



# 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. Наземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. Подземная часть.  
(Открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
- АЛЬБОМ V Наземная 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)

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТП 407-34/75 Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10кВ на один трансформатор мощностью до 400кВА тип К-7Г-400М  
АЛЬБОМ  
Т-2092 Бак взрыва струи емкости 180л  
серия 3904-10 выш 2 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 *Полонин* Г.А. БОНДАРЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л* В.С. ЛЯЧУК

					Привязан

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Альбом, проект 502-1-81/84 - ПК

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 caloriferра. 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

Привязки:


**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта**

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

**Ведомость основных комплектов  
рабочих чертежей**

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В. Пятак*

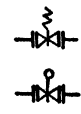
**Ведомость ссылочных  
и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180л	
Типовая серия З.901-13 выпуск 4	Колонка управления 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 не-типовых конструкций		
ТП 902-1-8484-НКН	Содержание	Альбом 1
ТП 902-1-8484-НК. СД	Спецификации оборудования	Альбом 11
ТП 902-1-8484-НК ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом X

**Ведомость спецификаций**

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

**Условные обозначения**

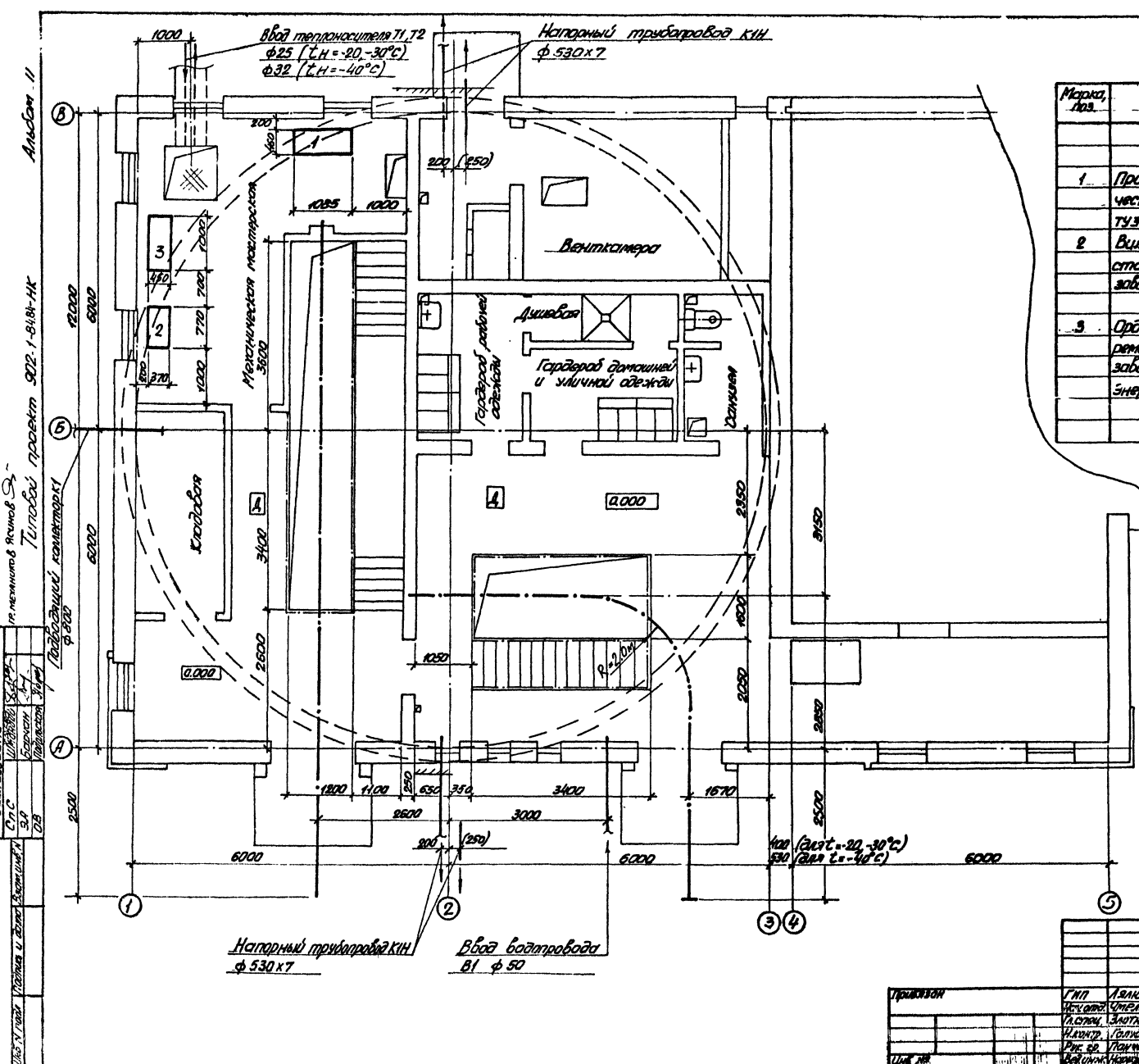


Вентиль с электромагнитным приводом.  
Задвижка с электроприводом.

**Общие указания.**

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

		Привязан		
		ТП 902-1-8484-НК		
ГНП	Л. Яков	1-4		
Начальн. Ученый	Ч. Яков	2-2		
Ин. спец. Электромех.	Г. Яков	3-2		
Ин. контр.	Г. Яков	4-2		
Ин. эк. Планирование	В. Яков	5-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	6-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	7-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	8-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	9-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	10-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	11-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	12-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	13-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	14-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	15-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	16-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	17-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	18-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	19-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	20-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	21-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	22-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	23-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	24-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	25-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	26-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	27-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	28-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	29-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	30-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	31-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	32-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	33-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	34-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	35-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	36-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	37-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	38-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	39-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	40-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	41-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	42-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	43-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	44-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	45-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	46-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	47-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	48-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	49-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	50-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	51-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	52-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	53-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	54-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	55-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	56-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	57-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	58-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	59-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	60-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	61-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	62-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	63-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	64-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	65-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	66-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	67-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	68-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	69-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	70-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	71-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	72-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	73-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	74-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	75-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	76-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	77-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	78-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	79-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	80-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	81-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	82-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	83-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	84-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	85-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	86-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	87-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	88-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	89-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	90-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	91-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	92-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	93-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	94-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	95-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	96-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	97-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	98-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	99-2		
Инженер. Инженер	М. Яков	100-2		



### Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
<u>Механическая мастерская</u>					
1	Пронский механический завод ТУ 34-13-713-76	Станок заточный двухсторонний ЗС-2-300 N=1,5 кВт; η=62%	1	1500	
2	Вильнюсский станкостроительный завод "Коммунарск"	Настольный сверлильный вертикальный станок 2М-Н2 φ18; N=0,55 кВт	1	120,0	
3	Орджоникидзевский ремонтно-механический завод треста Энергоганизация	Верстак слесарный ИС 180-СБ ПС	1	230,0	

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Составлено: [Signature]  
 Проверено и согласовано: [Signature]  
 Проект: [Signature]

Лист № 11

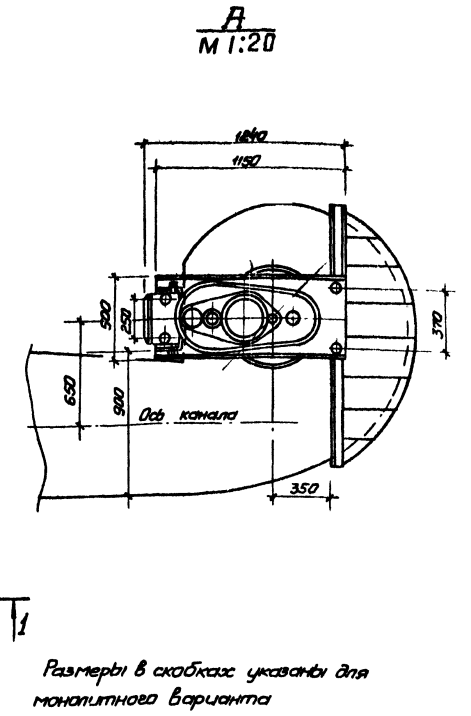
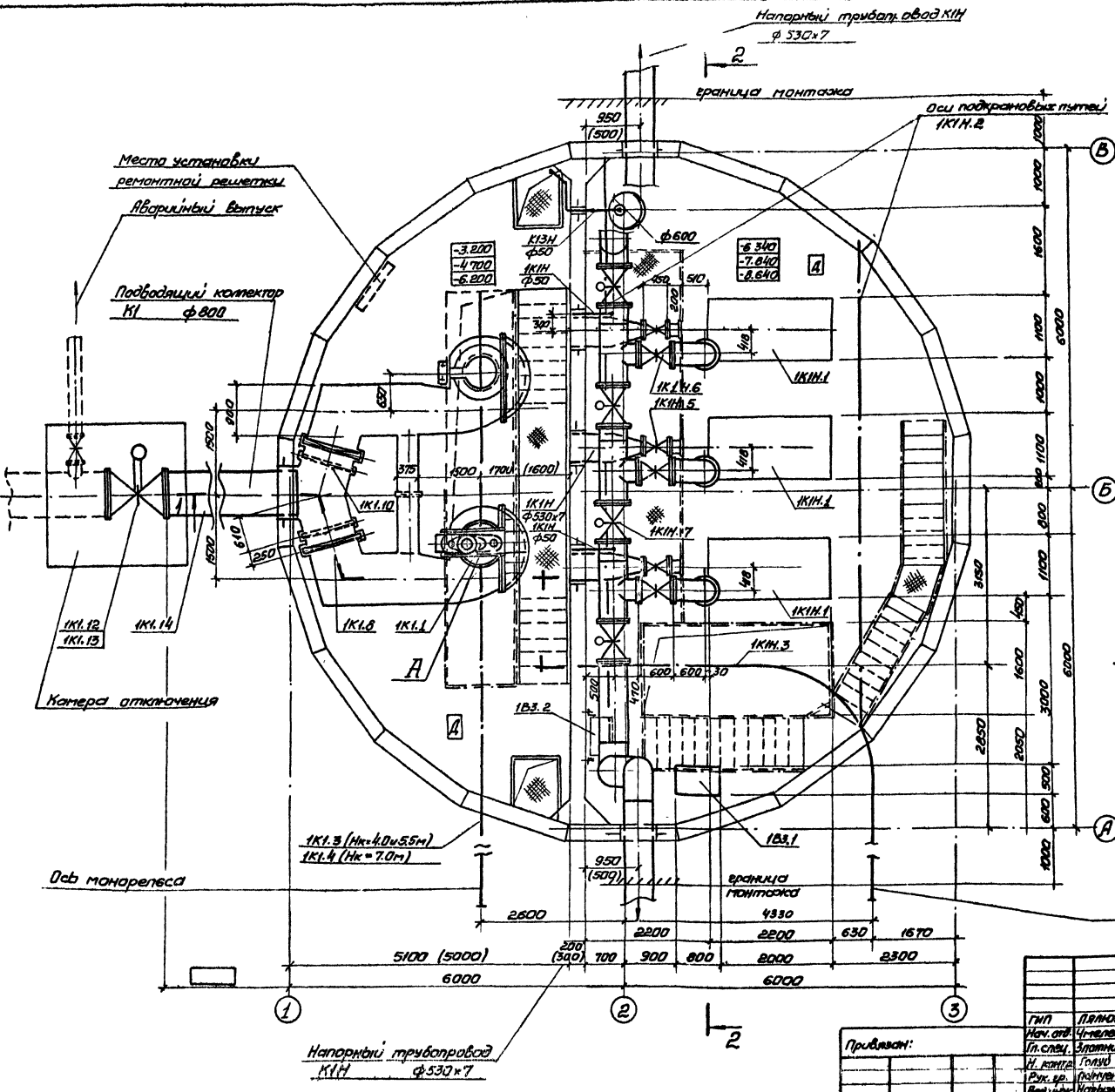
Титульный лист проекта 902-1-8184-НК

Спецификация  
 Ст. С  
 Д. В  
 Д. В  
 Д. В

77 902-1-8184-НК

Исполнитель	Г. П. Лянок	№ 4	Конструктивная ведомость станков	Станок	Лист	Листов
Место	Уфа	30				
Исполнитель	Уфа		Г. П. Лянок	И. П. Лянок	С. П. Лянок	В. П. Лянок
Исполнитель	Уфа					

Составлено  
 Э.С. Широким  
 В.И. Сивухин  
 Д.В. Подшивалов  
 Проверено  
 Д.В. Подшивалов  
 М.И. Тихонов  
 С.А. Лавров  
 Типовой проект 902-1-0484-НК  
 Лавров И. 5



ТП 902-1-0484-НК		
Тип	Литок	Л/Л
Мат. об.	Чугун	ФР
М. об.	Электроник	ФР
И. об.	Пол	ФР
Кл. об.	Электроник	ФР
Вид об.	Электроник	ФР
Уровень	Пол	ФР

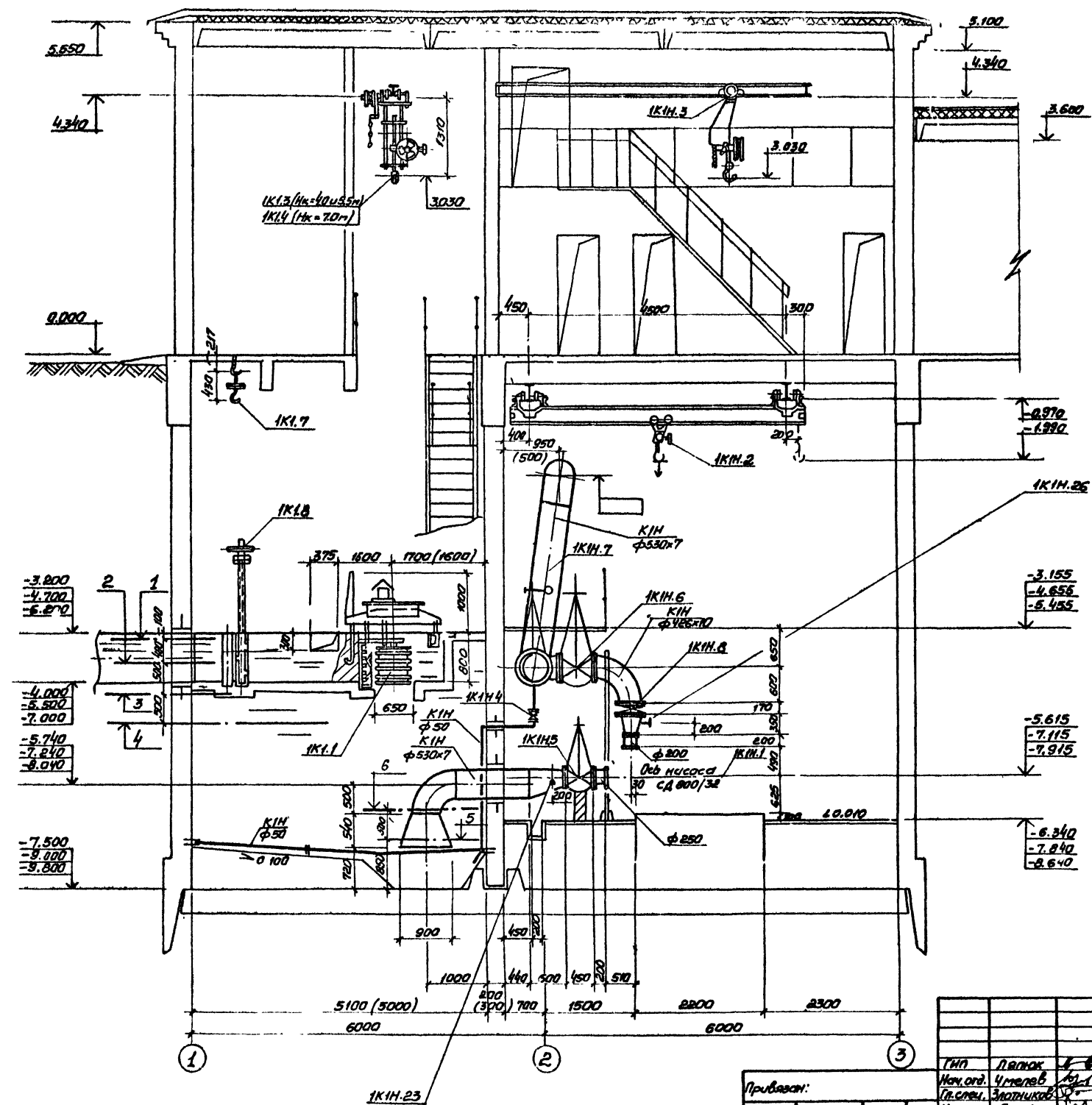
Приводил:			
Умб. №:			

Концентрация	Наполнитель	Страна	Литок	Литок
100	5000	14	Р	3

Литок (установка решетки)  
 Литок (установка решетки)  
 Литок (установка решетки)

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.

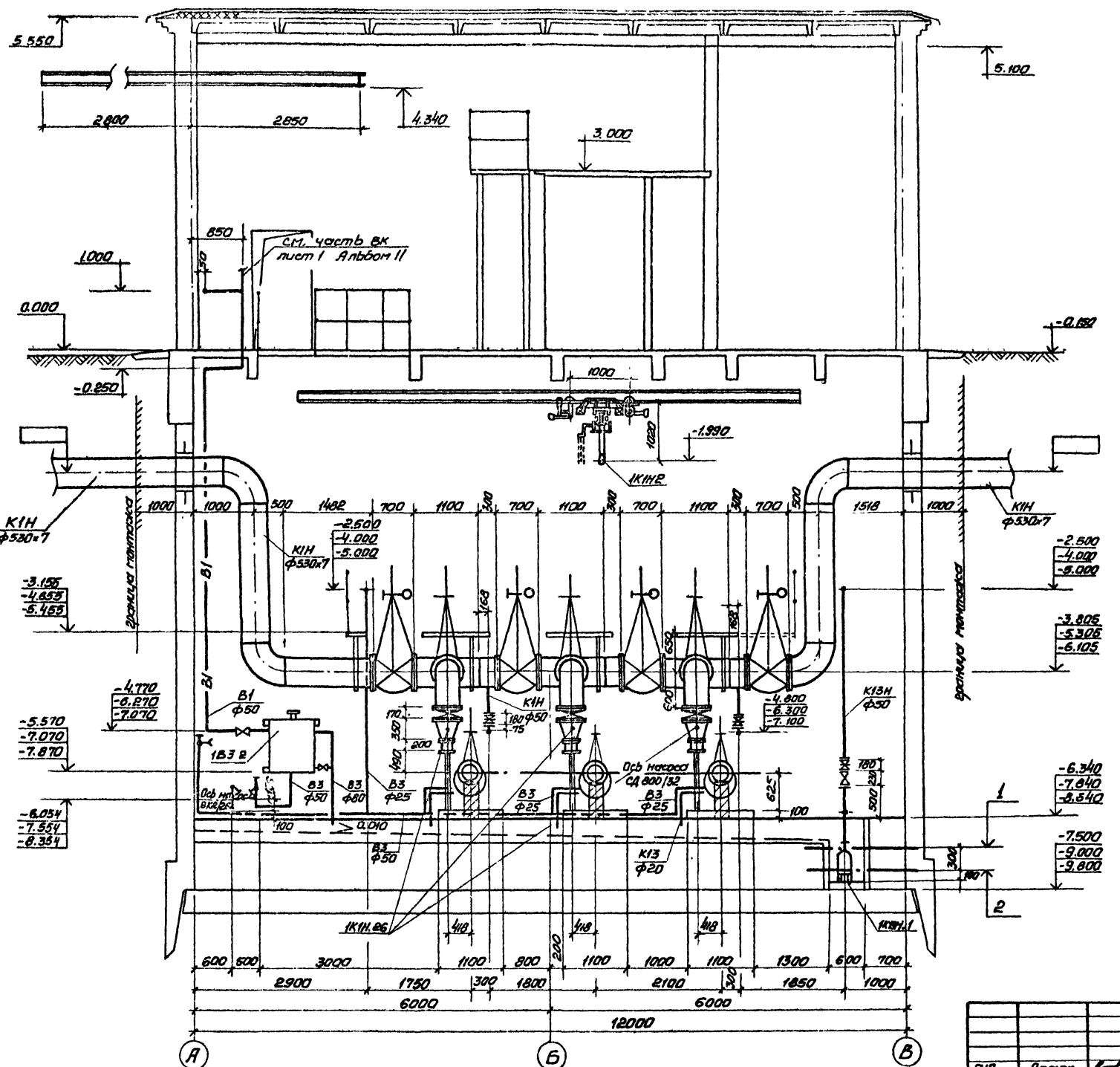
-3.200  
 -4.700  
 -5.200  
 -6.200  
 -7.000  
 -7.500  
 -8.000  
 -8.000  
 -8.000

-3.155  
 -4.655  
 -5.455  
 -5.615  
 -7.115  
 -7.915  
 -6.340  
 -7.240  
 -8.640

ТП 902-184.84-НК

Привазан:	Гипс	Лента	Л-1	Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с регулируемой скоростью.	Страна	Лист	Листов
	Моч. орг.	Ч. мелов	Л-1		Р	4	
	П. слес.	Э. глинист	Л-1				
	И. капра	Г. глина	Л-1				
	Р. ил. ил.	П. ил. ил.	Л-1				
	Вод. ил.	П. ил. ил.	Л-1				
	У. ил. ил.	П. ил. ил.	Л-1				

Разрез I-I



1  
↓ Включение насоса „ГНОМ“ 10-10  
2  
↓ Отключение насоса „ГНОМ“ 10-10

Альбом II

Тубовод проект 902-1-8184-НК

СП. КОМП. 53  
В. КОМП. 53  
СП. КОМП. 53  
В. КОМП. 53  
СП. КОМП. 53  
В. КОМП. 53

		ТП 902-1-8184-НК			
Тип	Лятох	Лист	Лист	Лист	Лист
Начало	Чтепов	Р	5		
Ин. спец.	Златников	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч. напором 30-40 м с решетками-дробилками			Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект институт
Ин. констр.	Голуб	Разрез 2-2			Вариант проекта
Рек. с.р.	Полченко				
Вед. инж.	Нурбакиев				
Инж.	Матвеев				

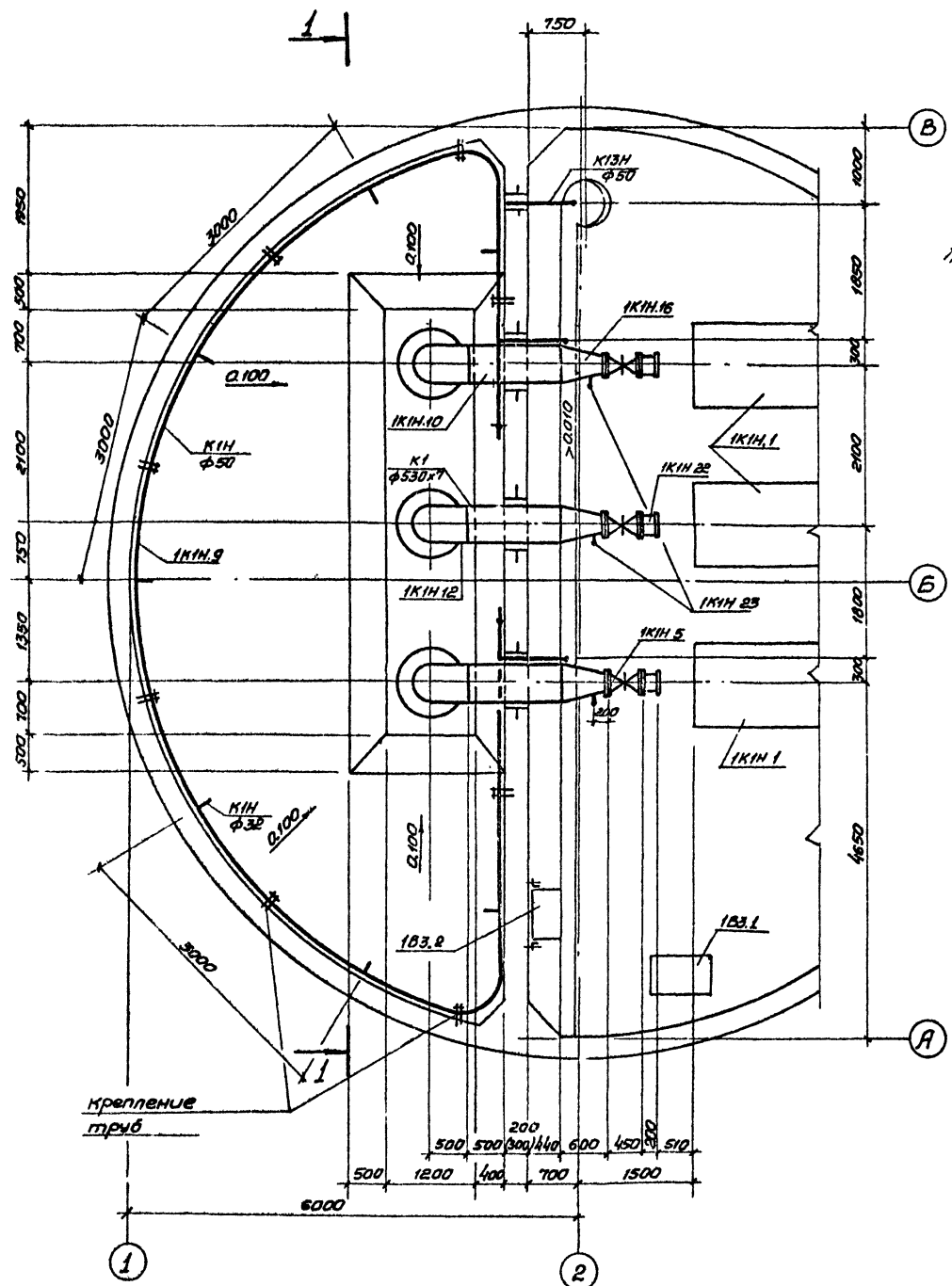
Привязан:  
ЧНБ. №



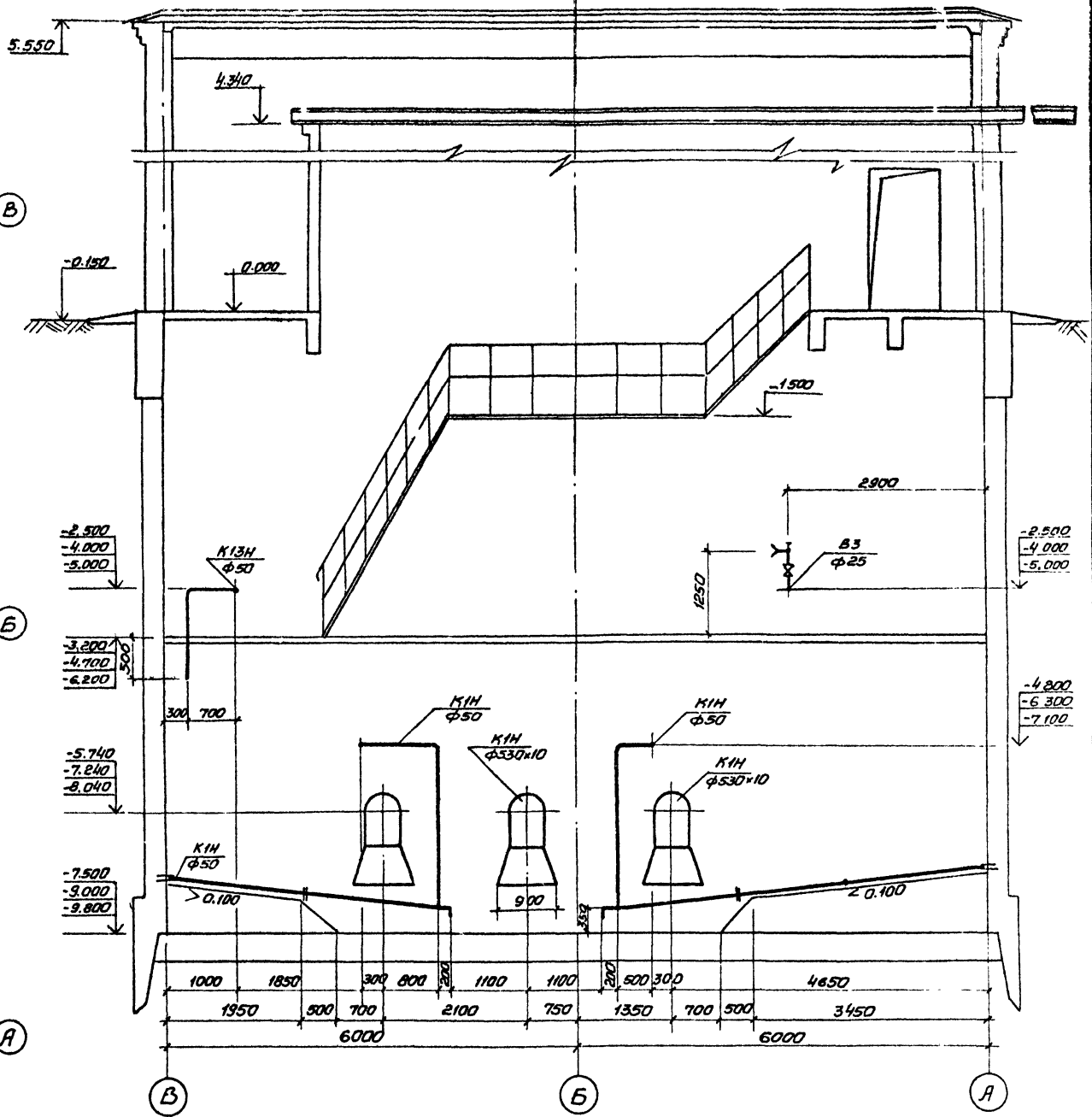


# План приемного резервуара

Архитектурный проект 902-1-8484 - НК  
СНС  
Сделано в 1984 г.  
Штамп  
Сделано в 1984 г.  
СНС



# Разрез 1-1



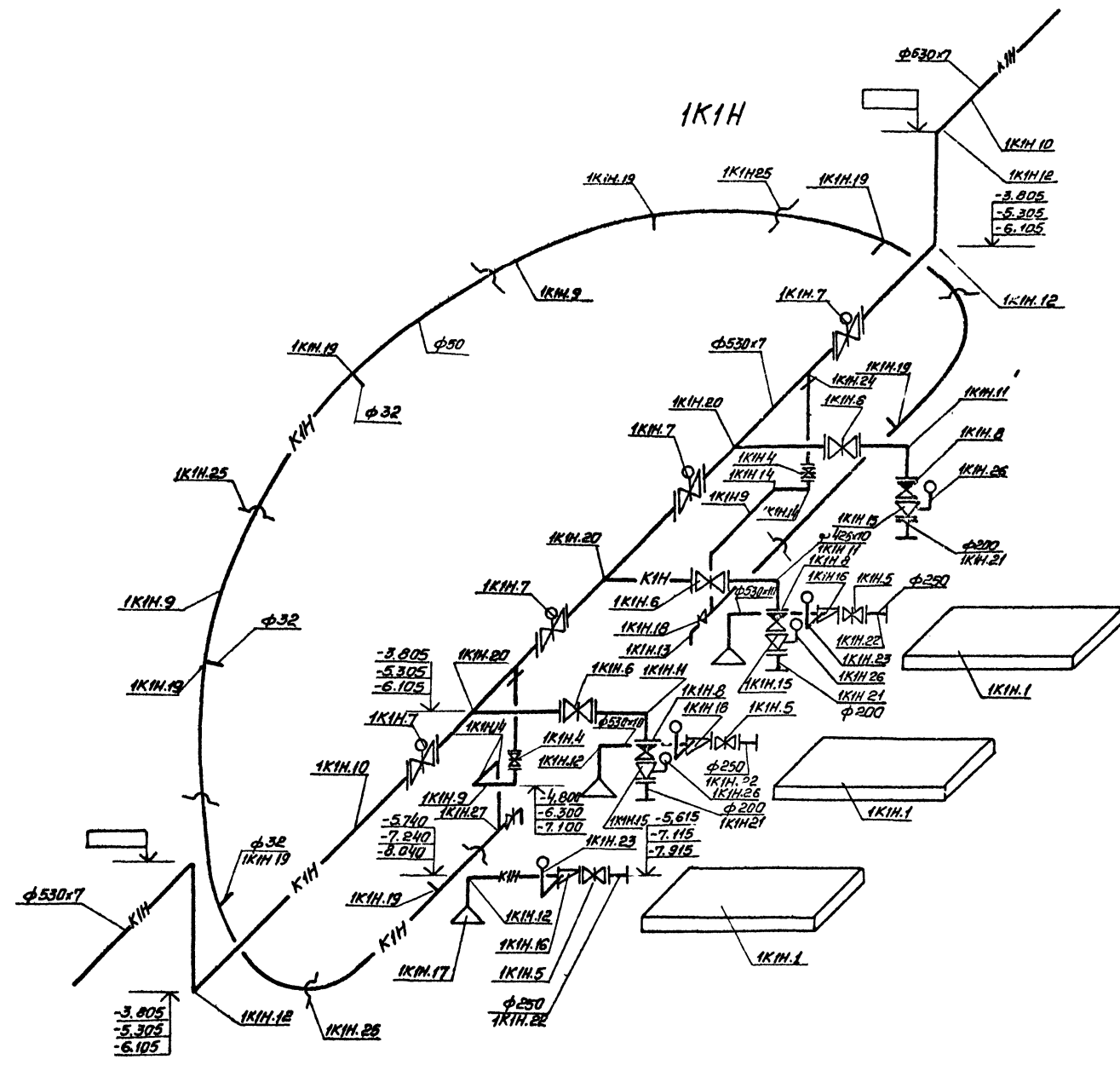
Толщина перегородки для монолитного варианта - 300 мм, для сборного - 200 мм

<b>ТТ 902-1-8484 - НК</b>			
ГНП	Лялюк	✓	Лист
Нач. отд.	Чмелев	✓	Лист
Тп спец.	Златичабу	✓	Лист
Н. контр.	Галуб	✓	Лист
Рук. зр.	Панченко	✓	Лист
Вед. инж.	Нарвижная	✓	Лист
Инж. м.р.	Моржевич	✓	Лист
Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м³/ч, материал 30-40м с решетками-дробилками План приемного резервуара. Разрез 1-1 Госстрой СССР Санкт-Петербургский филиал Водоканалпроект			

Альбом II

Туполой проект 902-1-8484-НК

Институт водоснабжения и санитарии



				<b>ТП 902-1-8484-НК</b>			
Привязан:	ГМП	Лялюк	Л.Б.	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.П.		Р	8	
	И. спец.	Златникова	З.П.	Аксиметрическая схема 1КН	Госстрой СССР		
	И. контр.	Золуб	З.П.		Одесская строительная академия		
	Рук. пр.	Понченко	П.П.		Водоканал Одессы		
	Вед. инж.	Исрабян	И.И.				
Лист №	Инж. пр.	Крикунов	К.И.				

Спецификация

Автом II

Типовой проект 902-1-8181-НК

Шифр материала, наименование изделия, наименование завода

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<b>IKI</b>			
IKI.1	Луцков п/о "Луцккоммунмаш"	Решетка-дробилка краевая Q=1044±1856 м <sup>3</sup> /ч, электродвигатель 4х112МВ 630, №3,0 кВт п=750 об/мин	3	640,0	
IKI.2	Воронежский завод водмашоборудование ТУ204-АСРСР-633-79	Решетка-дробилка Р1600 Q=2000 м <sup>3</sup> /ч, электродвигатель ВЯО-22-4, №1,5 кВт, п=1400 об/мин	3	1003,0	
IKI.3	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1106-74	Талевая червячная э/п 1т, H=12,0 м	1	39,0	Нк=40x55м
IKI.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
IKI.5	Краснодарский крановый завод ТУ24.09.519-80	Талевая ручная передвижная шестеренная э/п 2т, H=120 м	1	45,0	40x55м
IKI.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
IKI.7	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1107-62	Талевая ручная червячная э/п 1т, H=6,0 м	1	22,0	
IKI.8	Севастопольский электромашинный завод МК 833	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x900	2	136,0	
IKI.9	То же гжв34	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x1200	2	240,0	
IKI.10	По чертежам НКН	Ремонтная решетка ВxН=900x800	1	27,5	
IKI.11	То же	То же ВxН=900x1200	1	36,8	
IKI.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	
IKI.13	Типовая серия 3,901-13 выпуск 4	Колонка управления задвижкой ф800 с электроприводом	1		
IKI.14	ГОСТ 12586-74*	Труба железобетонная канальная ТН-80-11 ф800 L=5000 мм		496,0	м
IKI.15	Типовая серия 4900-8 выпуск 1	Патрубок гладкий канальный-гладкий конец ф800	1	186,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<b>IKIH</b>			
IKIH.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный Q=800/32, Q= м <sup>3</sup> /ч, напором м, Дк= м с электроприводом 4Ч- №: кВт, п=950 об/мин	3	2325,0	
IKIH.2	Краснодарский крановый завод ГОСТ 7413-80E	Кран мостовой ручной одноопорный подвесной общего назначения э/п 3,2 т, L=5,1 м, Lк=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	
IKIH.3	Барнаульский станкостроительный завод ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ200-52120-00 э/п 3,2 т, H=12 м	1	561,0	
IKIH.4	Каталог ЦКБА ТУ26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновая с невывихнутым шпинделем, французская 30ч 415бр ф50, Ру=10 кг/см <sup>2</sup>	2	18,8	
IKIH.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	
IKIH.6	То же	То же 30ч 6 бр ф400, Ру=10 кг/см <sup>2</sup>	3	434,7	
IKIH.7	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф500, Ру=10 кг/см <sup>2</sup>	4	909,7	
IKIH.8	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный обратный ф400, Ру=10 кг/см <sup>2</sup>	3	123,0	
IKIH.9	ГОСТ 18539-73*	Труба стальная из ПВП тип средний ф50x2,8	21	0,444	м
IKIH.10	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф530x7		90,28	м
IKIH.11	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90° 426x10	3	121,0	

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

ТП 902-1-8181-НК

Привезен

ГИП Ляпох  
 Нач. отд. Чтелев  
 Гл. спец. Златиков  
 Н. Кантэ Голуб  
 Рик эр. Панченко  
 Вед. инж. Нурдин  
 Инж. Кантэ

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

Спецификация ИК1, ИКИХ

Студия Лист Листов  
 Р 9

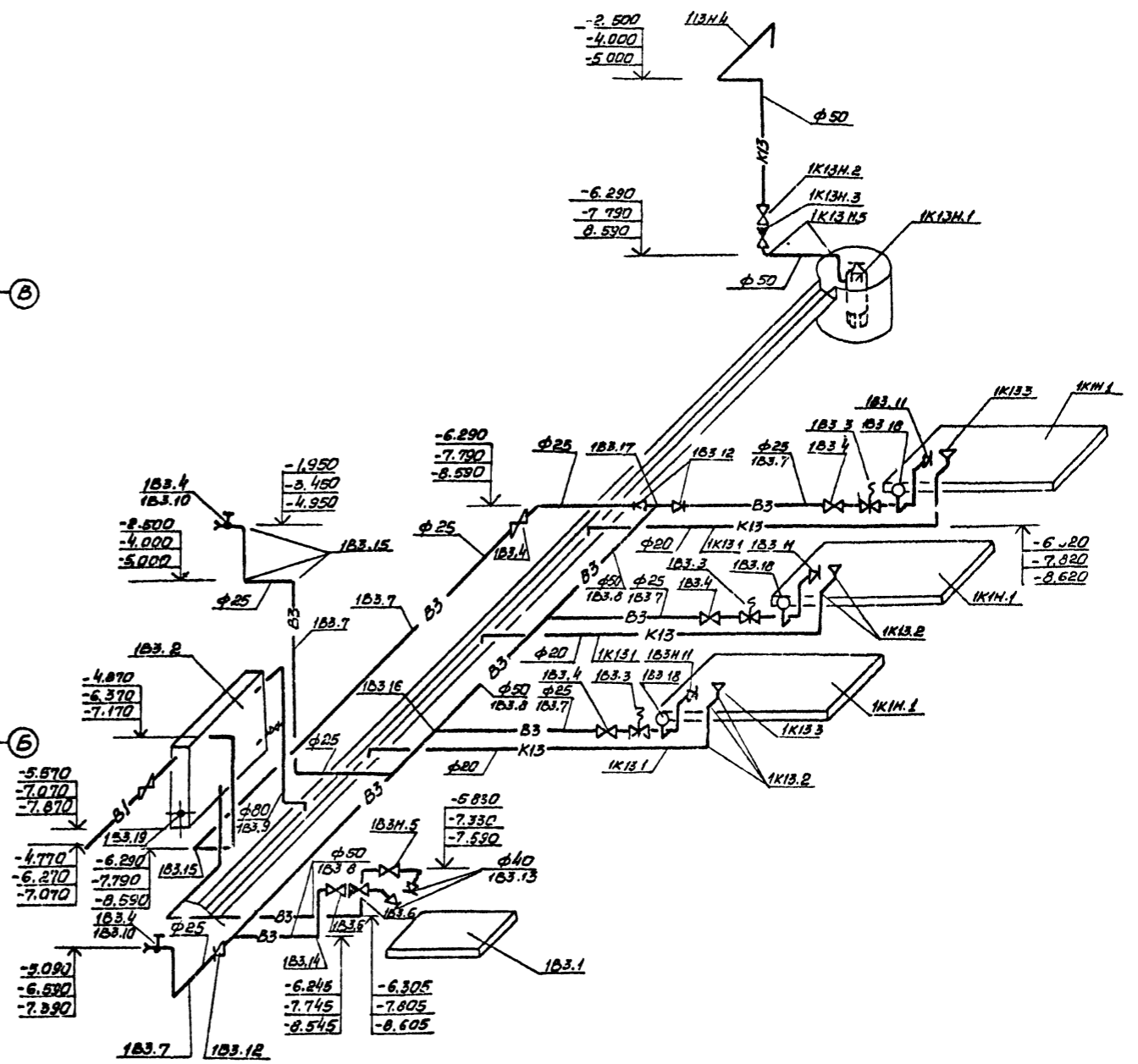
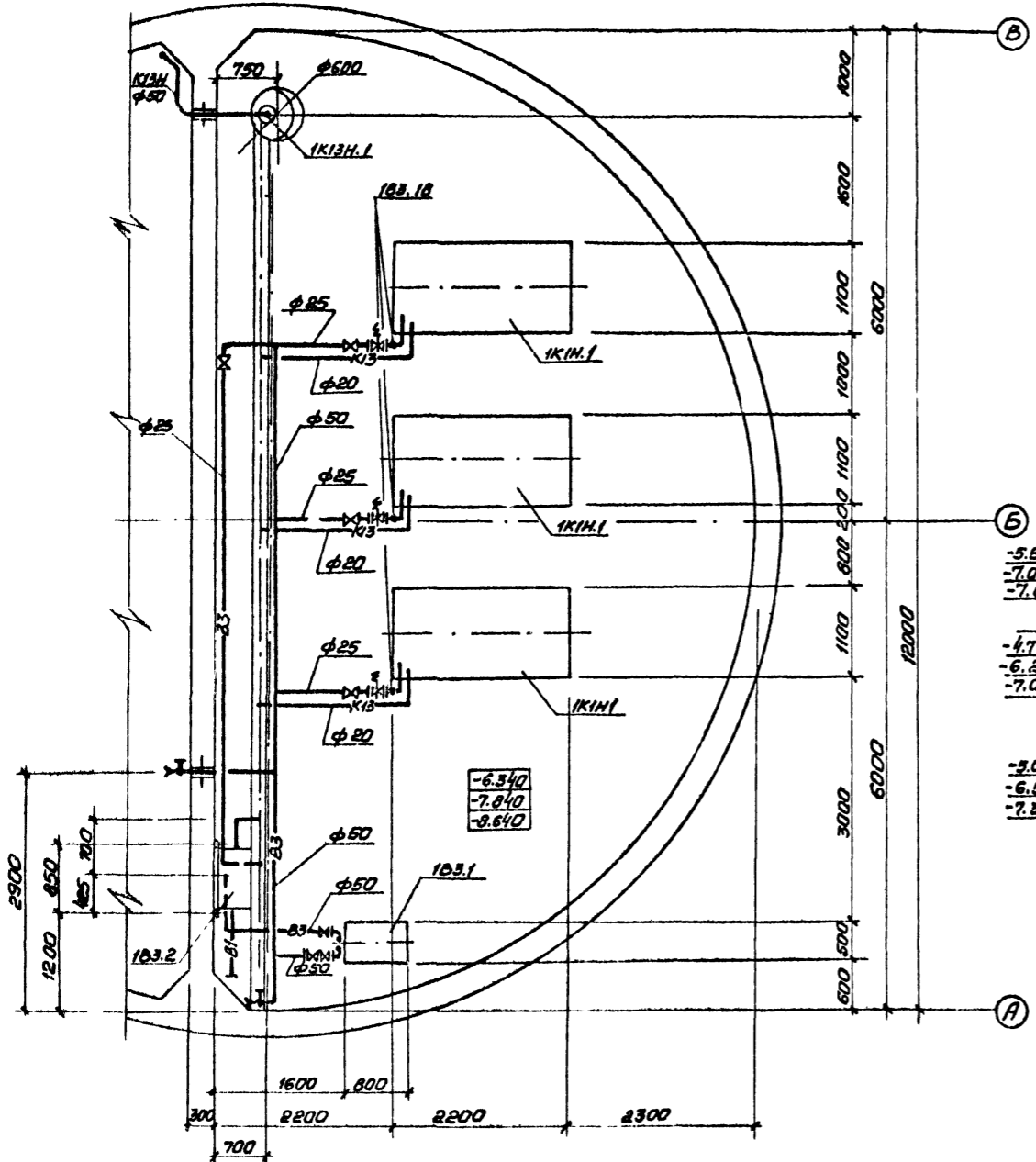
Проект АССР  
 Государственный институт водохозяйственного проектирования

Архивом II

Туполов проект 902-1-8484-НК

ПЛАН НА ОТМ.

1B3, 1K13, 1K13H



Сделано	Сделано
3А	3А
С.С.	С.С.
Л.С.	Л.С.

ТТ 902-1-8484-НК			
ГНП	Лялюк	Л.С.	
Нач. отд.	Чмелев		
Гл. спец.	Злотникова		
Н. контр.	Голуб		
Рук. гр.	Панченко		
Вед. инж.	Найденков		
Инж. эк.	Малкович		
Привязан:	Канализационная насосная станция производительностью 1400-2000 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м, с решетками и дробилками.	Стация	Лист
ЦНВ. №	План на отм. Яконометрические отметки 1B3, 1K13, 1K13H	P	10
		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>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; № Ф 0401; 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 15х 888р свм ф 25; Ру=16 кгс/см²	3	6,6	
1Б3.4	Каталог ЦКБА ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабный 15х 882 ф 25; Ру=16 кгс/см²	6	1,75	
1Б3.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х 19п2 ф 50; Ру=16 кгс/см²	2	8,0	
1Б3.6	Каталог ЦКБА ГОСТ 18827-74*	Клапан обратный поворотный фланцевый 19х 21бр ф 50; Ру=16 кгс/см²	1	24	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1Б3.7	ГОСТ 18589-73*	Труба напорная из ПВП, тип средний ф 25х2	20	0,15	М
1Б3.8	ГОСТ 18599-73*	То же ф 50х2,8	14	0,427	М
1Б3.9	ГОСТ 18599-73*	То же ф 90х5,1	1	1,38	М
1Б3.10	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиновый напорный с текс- тильным армированием ф 25; L=20 м	2	16,8	
1Б3.11	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 25х16с	3	0,006	
1Б3.12	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50х25с	3	0,086	
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	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	16	0,022	
1Б3.16	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50х25с	3	0,139	
1Б3.17	ОСТ 6-05-367-74	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 15х 19п2 ф 50; Ру=16 кгс/см²	1	8,8	
1К13Н3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный, флан- цевый 19х 21бр ф 50 Ру=16 кгс/см²	1	2,4	
1К13Н4	ГОСТ 18589-73*	Труба напорная из ПВХ тип сред- ний ф 50х2,8	8	0,427	М
1К13Н5	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	6	0,14	
<b>1К13</b>					
1К13.1	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПНП тип средний ф 25х2,0	8	0,154	М
1К13.2	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	изготовить из жести	Воронка ф 20х25	3	0,20	

№ поз. Изменения и дата

**ТП 902-1-814-НК**

ГНП	Лялюк	Л.Г.
Начальник	Чупов	С.С.
Инженер	Экземпляр	С.С.
Инженер	Галин	С.С.
Инженер	Галин	С.С.
Инженер	Галин	С.С.
Инженер	Галин	С.С.

Привезен:

Спецификация 1Б3;  
1К13Н, 1К13

Конструкция, основная нагрузка  
случай горизонтальной нагрузки  
100-2000 Н/м, нагрузка 30-40 Н/м  
с решетками - добавочными

Таблица Ают Лялюк  
Р 11

Исполнен СССР  
Ленинградский проект  
институт ВООПИИПроект

**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

ИУВ.№3

Формат А4

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

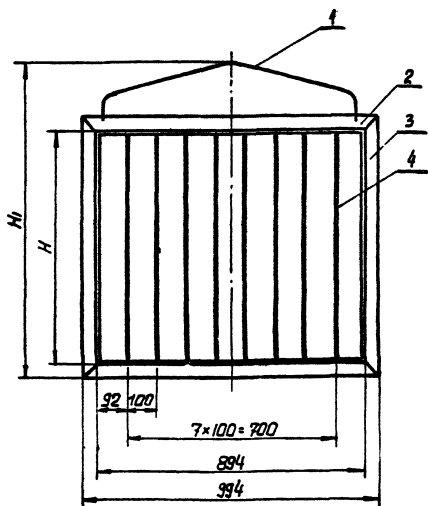
Привязан

ИУВ. N

№ э/лист	И.докум.	Подп.	Маш
Разраб.	Борщилков	ИУ	
Проб.	Колесников	ИУ	
П.инж.	Борщилков	СЗ	
П.ст.инж.	Авчинов	СЗ	
Утв.	Чиряев	СЗ	

**Содержание**

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



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

№п/п	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Крыж В10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,52 м	
2	Узелок 6-50*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	2 м	
<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 В422-76	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 В422-76	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.

Привязан

ИУВ.№3

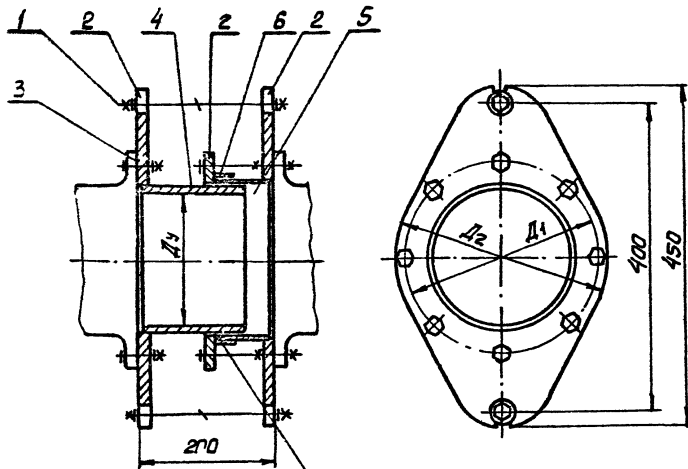
**ТП 902-1-84.84 - НКН1**

**Ремонтная решетка.**  
**Чертеж общего вида.**

Листов	Листов	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Госстрой СССР Дальневосточный проект институт Водоканалпроект 77 Формат А3		

Колесников

И1



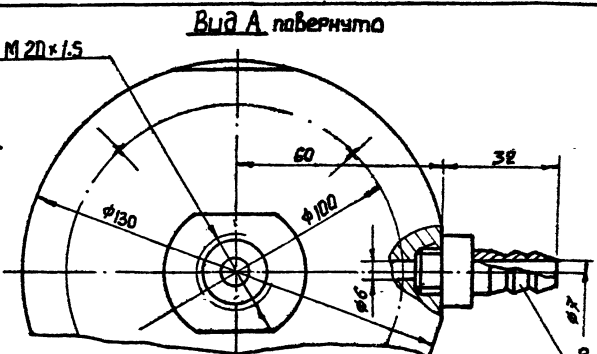
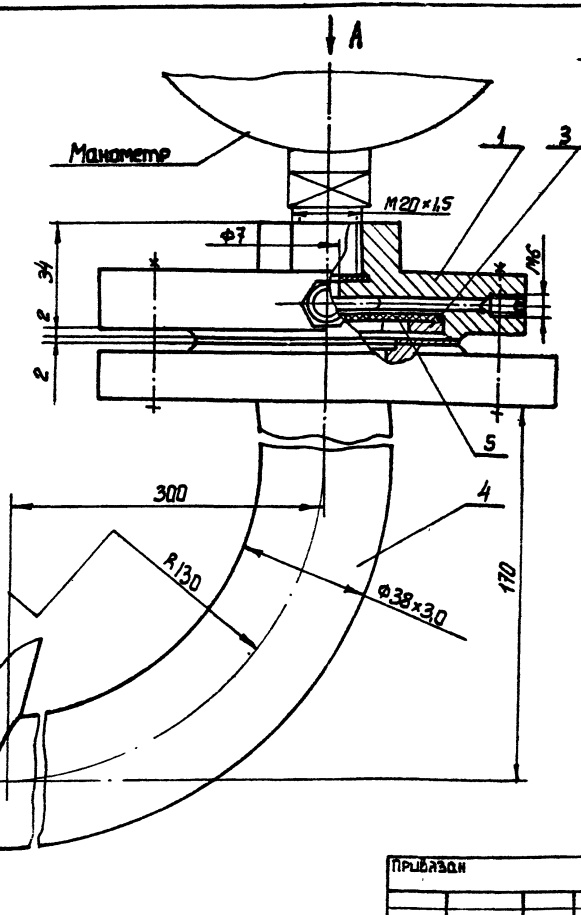
Набивка соляникобая

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

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Круг $\Phi 16$ 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 7338-77	0,073	м <sup>2</sup>
4	Труба $273 \times 6$ ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,07	м
6	Труба $273 \times 6$ 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 7338-77	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 $245 \times 7$ 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.

Приказан		Изм. №		Исполн.		Дата		<p>ТП 902-1-В4В4 - НКН2</p> <p>Монтажный патрубок.</p> <p>Чертеж общего вида</p>		<p>Стадия</p> <p>Р</p> <p>Масса см. табл.</p> <p>Корректур</p> <p>1:5</p> <p>Лист / Листов</p> <p>1 /</p> <p>Госстрой СССР</p> <p>Сибирский проект</p> <p>Харьковский</p> <p>Водоканалпроект</p> <p>Формат А3</p>
----------	--	--------	--	---------	--	------	--	--	--	---

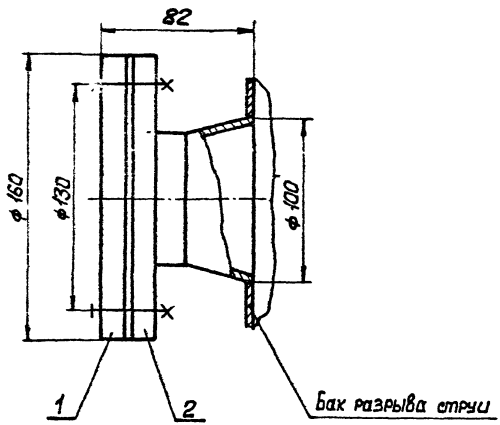


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Круг $\Phi 130$ ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранный $\Phi 15$ ГОСТ 2879-69 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,004	м <sup>2</sup>
4	Труба $38 \times 3,0$ ГОСТ 8731-79 Ст.3 ГОСТ 8731-79	0,42	м
5	Пластина 3, лист ПМБ-М-В-78 ГОСТ 1538-77	0,006	м <sup>2</sup>

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

Приказан		Изм. №		Исполн.		Дата		<p>ТП 902-1-В4В4 - НКН3</p> <p>Устройство вторичное с разделительной мембраной для манометра.</p> <p>Чертеж общего вида.</p>		<p>Стадия</p> <p>Р</p> <p>Масса см. табл.</p> <p>Корректур</p> <p>1:1</p> <p>Лист / Листов</p> <p>1 /</p> <p>Госстрой СССР</p> <p>Сибирский проект</p> <p>Харьковский</p> <p>Водоканалпроект</p> <p>Формат А3</p>
----------	--	--------	--	---------	--	------	--	--	--	---





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

					Т902-1-В484 - НКН4		
					Патрубок		
					Чертеж общего вида		
					Стадия	Масса	Масшт.
					Р	2,5	1:2
					Лист Листов		
					Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект		
					Формат А3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	3	Заруцкая	12/74	
Проб.		Колесников	12/74	
Т. контр.		Брылянский	1/80	
П. спец.		Ясенов	1/80	
Н. контр.		Ясенов	1/80	
Утв.		Челобов	1/80	

Копировал

					Стадия	Масса	Масшт.
					Р		
					Лист Листов		
					Госстрой СССР Сибирское отделение 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

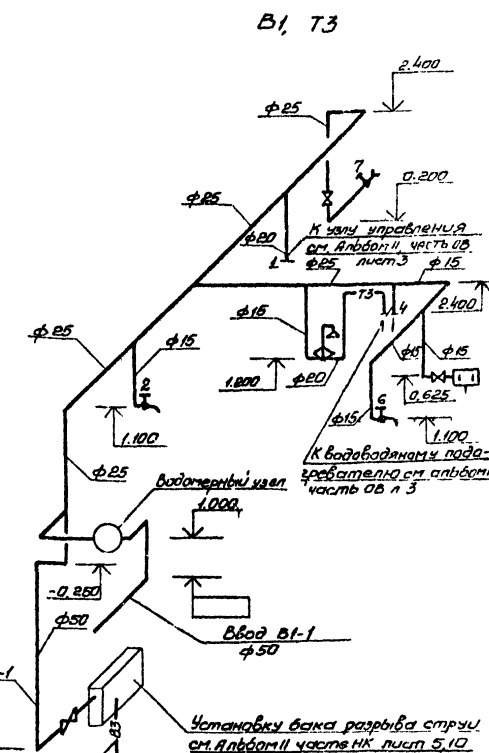
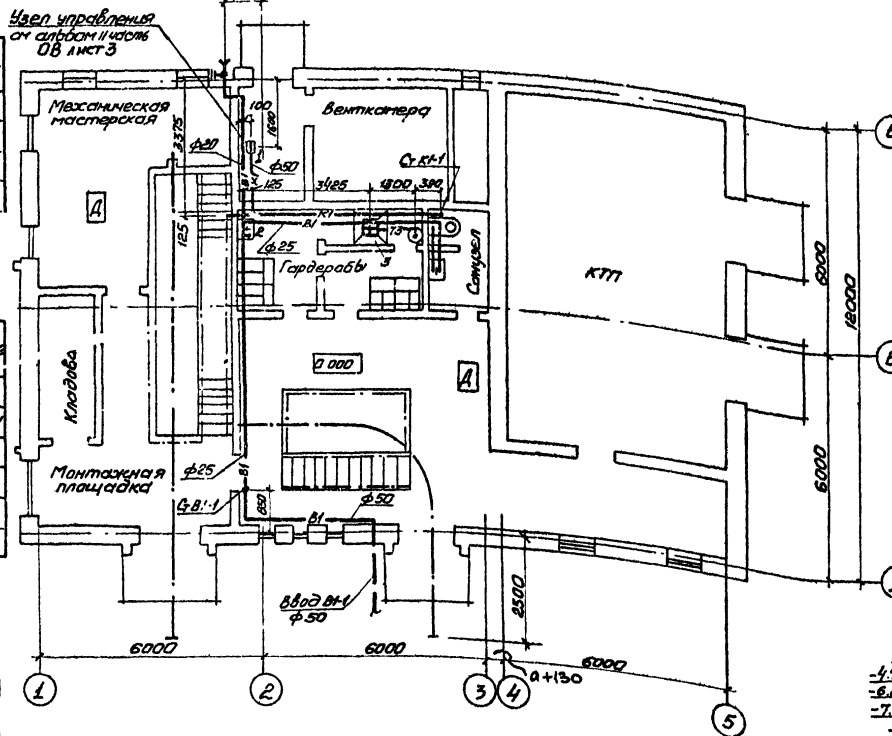
Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
В1	10	4,32	1,44	1,6		
В3	38	155	8,21	2,13		
К1	-	4,32	1,44	1,6		

Общие указания

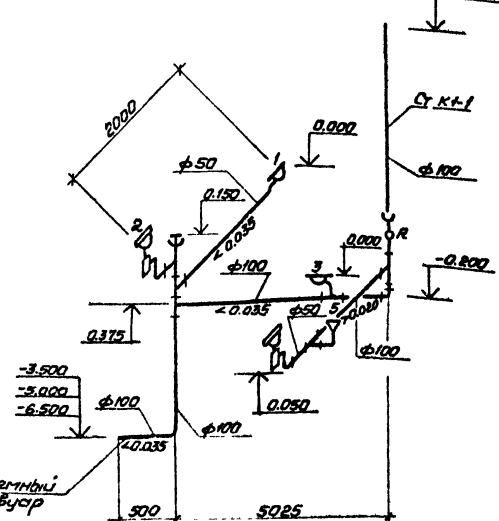
- 1. За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- 2. Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии с СНиП 4-30-76 часть II

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

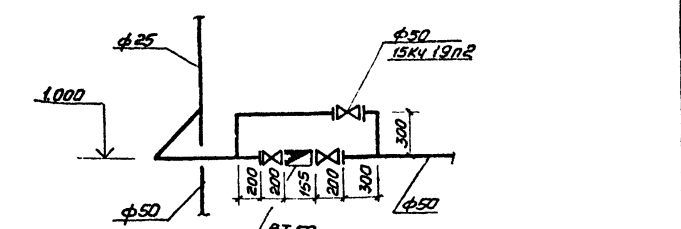
Главный инженер проекта *Л. В. Лялюк*



К1



Водомерный узел



Привязки		Листы		Листов	
Инв. №		Р	1	1	1
ТП 902-1-8484 ВК					
СНП	Лялюк	Л. В.			
Механика	Чирков	С. П.			
Инженер	Мельников	В. П.			

Лялюк Л. В. Проект 902-1-8484-НК

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 подвзв. части Разрез 1-1	
3	Схемы систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4; ВЕ1; Отопления; теплоснабжения установки П1.1р и Водоподогревателя; узел управления	
4	Установки систем П1.1р; П2	
5	Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	

Обозначение системы	Наименование оборудования (технологического оборудования)	Тип установки	Тип установки	Вентилятор				Электро-двигатель		Воздухоприемник				Примечание					
				№	По-ло-же-ние	М/з/4	Р/Ф (кВт/МПа)	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 (M/кв. м)	
П1.1р	Все помещения	А5100-26	Ц4-70	5	1	10	3900	850 (85)	1400	4А80В4	1.5	1400	КСКЗ	6-17	1	20	5	22660 (28090)	108 (108)
П2	Машзал	А5105-21	Ц4-70	5	1	10	6800	830 (83)	1425	4А100.5А4	3.0	1425	КСКЗ	602	1	30	5	48780 (49370)	108 (108)
В1.1р	опделенные решетки - врыбляки	А4170-2	Ц4-70	4	1	10	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	10	1900	490 (49)	1370	4А71В4	0.75	1370	КСКЗ	602	1	40	5	18780 (18780)	108 (108)
В3	Машзал	С.е.в.о.д	106-300	5	1	-	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	10	110	200 (20)	1370	4АА56А4	0.12	1370	КСКЗ	602	1	40	5	18780 (18780)	108 (108)
ВЕ1	Санузлы	Дефлектор					000.000		50										
ВЕ2	Душевая	Дефлектор					000.000		75										

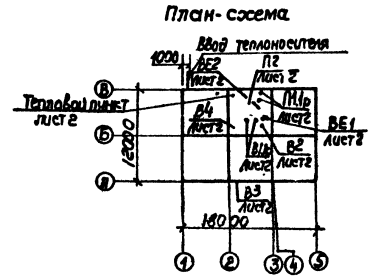
**Ведомость ссыльных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссыльные документы	
2.400-4 В.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-29 В.17	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узел прохода вентиляционных шахт через перекрытия промышленных зданий	
3.904-18 В.01	Клапаны изослонки для вентиляционных систем 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 осевых вентиляторов	
1.494-30 В.1	Установки крепления осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
4.904-10 В.8	Гребенки	
5.903-2 В.01	Воздухоприемники	
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-84-84-08.001	Общие виды металлических конструкций	
ТП 902-1-84-84-08.002	Ведомость потребности в материалах	3л
ТП 902-1-84-84-08.003	Спецификация оборудования	5л

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

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч	Характеристики местного отсоса		Применяемые документы	Примечание
Пов.	Наименование			Объем отсоса м³/ч	Обозначение		
—	Приемный резервуар	1	Пары сточных вод (сероводорода и др)	1400	1400	ЗОНТ	ТП 902-1-84-84-08.004

**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 оборудована принята в полном исполнении  
 9. Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП II-26-75



**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

Наименование здания (помещения)	Объем м³	Период года при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Канализационная станция	500	-20	14670 (28090)	32880 (18800)	16650 (18800)	33000 (18800)	6.49	
для насосной станции	500	-30	32740 (18800)	16780 (18800)	16650 (18800)	41000 (18800)	6.49	
		-40	45350 (18800)	16780 (18800)	16650 (18800)	53000 (18800)	6.49	

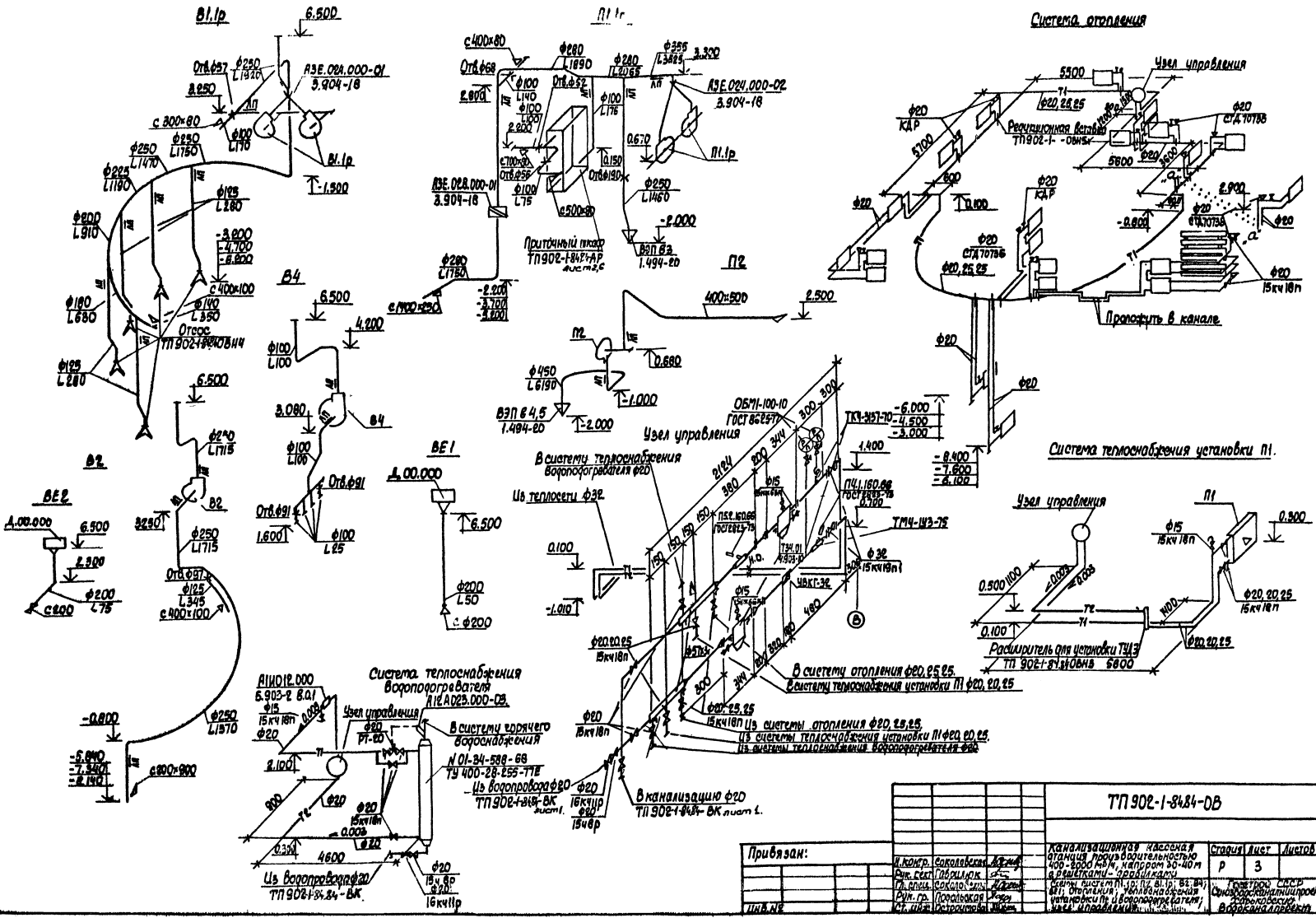
Привязки:		Листы	
ИЛ.В.Я.		Р	1
		5	
Назначение: Типовой проект Дата: 1984 г. Автор: В. Ляток Проверка: В. Ляток Институт: ВНИИТЭ			
Общие данные: Организация: ВНИИТЭ Проект: ТП 902-1-84-84-08			



Альбом I

Типовой проект 902-1-84/4-08

№№ п/п, дата, подпись и дата сдачи



Система отопления

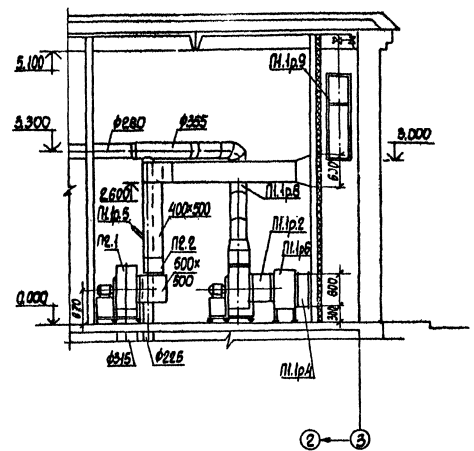
Система теплоснабжения установки П1

ТП 902-1-84/4-08

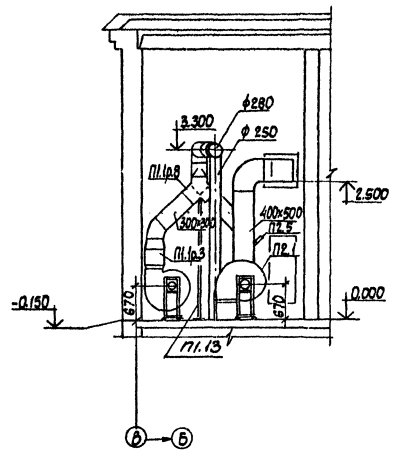
Прибаван:

Канализационная сеть	Средняя глубина	Автомат
А. Кондр. Соловьев	Р	3
В. Смирнов		
Г. Смирнов		
Д. Смирнов		
Е. Смирнов		
Ж. Смирнов		
З. Смирнов		
И. Смирнов		
К. Смирнов		
Л. Смирнов		
М. Смирнов		
Н. Смирнов		
О. Смирнов		
П. Смирнов		
Р. Смирнов		
С. Смирнов		
Т. Смирнов		
У. Смирнов		
Ф. Смирнов		
Х. Смирнов		
Ц. Смирнов		
Ч. Смирнов		
Ш. Смирнов		
Щ. Смирнов		
Ъ. Смирнов		
Ы. Смирнов		
Э. Смирнов		
Ю. Смирнов		
Я. Смирнов		

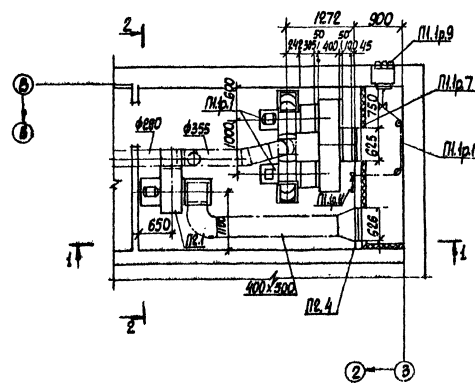
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация вентиляционных установок  
П.1.р. П2

Марка	Объем, м³	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П.1.р			
П.1.р.1		Агрегат вентиляторный А5100-2Б, на виброосновании комплект:	2	119	
		А) вентилятор центробежный Ц4-70 №5 исполнение 1, положение Пр45°, А45°			
		Б) электродвигатель 4АВ084 1,5 кВт 1400 об/мин			
П.1.р.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВФ-19	2	5.23	
П.1.р.3		То же, на выходе, ВН.01-13	2	1.7	
П.1.р.4	ТУ-22-4334-78	Калорифер ККЭ-3-6-02	1	39.9	
П.1.р.5	ГОСТ 2823-73*	Термометр ПЭ.1.160.66 с ГОСТ 3029-75Е	1		
П.1.р.6	ТП 902-1-34-84-0ВН6	Короб распределительный	1		
П.1.р.7	ТП 902-1-34-84-0ВН1	Рама для крепления калорифера	1		
П.1.р.8	5.904-16 В1	Переключный клапан шкворно-безопасный АЭБ.024.000-01	1	21.4	
П.1.р.9	1.494-27 В.7	Цепь воздухозащитора ЗСЦ.В.000.000-01	1		
П.1.р.10	1.494-27 В.1	Блок ф80	5	1.9	
П.1.р.11		Лебедка ручная	1	4.3	
П.1.р.12	ГОСТ 3062-80	Трос металлический ф3мм			
П.1.р.13	ГОСТ 8509-72*	Уголок 45x45x5	4,5	3,37	м
		П2			
П2.1		Агрегат вентиляторный А5105-2А, на виброосновании комплект:	1	124	
		А) вентилятор центробежный Ц4-70 №5 исполнение 1, положение Пр180°			
		Б) электродвигатель 4А1003МН 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.01-13	1	1.7	
П2.4	ТП 902-1-34-84-0ВН7	Утепленный створный клапан ВВВ*600/н	1	18.0	
П2.5	ГОСТ 2823-73	Термометр ПЭ.1.160.66 с	1		
	ГОСТ 3029-75Е	защитной оправой	1		

ТП 902-1-34-84-0Б				
Привязан:	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/мин, диаметр 300 мм, высота 100 мм	Стрелка	Лист	Листов
И.контр. Соловьев В.И.		р	4	
Рис. ген. Габрилюк С.С.				
Пл. спец. Соловьев В.И.				
Рис. пр. Лопырева В.И.				
Инж. И. Антонов				
	Установки вылет П.1.р. П2			

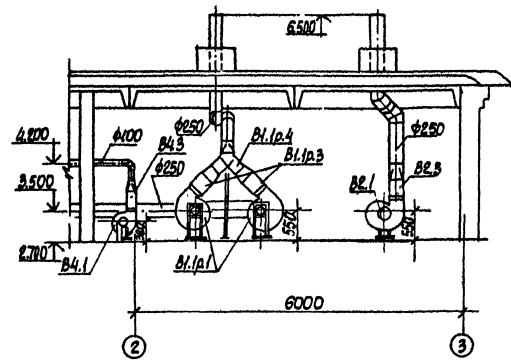
В.И. Бой проект 902-1-34-84-0Б

Лист 11 из 11

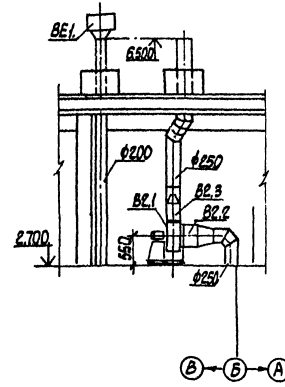
Спецификация отопительно-вентиляционных установок  
В1.р. В2, В4, ВЕ.1

Львовин  
проект 902-1-84-08

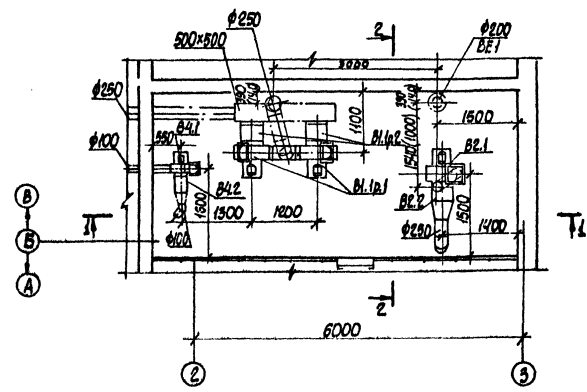
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на стм. 2.700



Марка	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примеч.
		В1.р		
В1.р.1		Агрегат вентиляторный А4100-2, на виброподшипниках комплект:	2 89	
		А) Вентилятор центробежный 4Ч-70М4, исполнение 1, положение П45°, И45°		
		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.01-12	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		
		Агрегат вентиляторный А4100-2 на виброподшипниках комплект:	1 89	
		А) вентилятор центробежный 4Ч-70М4, исполнение 4, положение Л0°		
		Б) электродвигатель 4АТ1В4 0,75 кВт 1370 об/мин		
В2.в.	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-Н	1 5,23	
В2.3	"	То же, на выходе ВН.01-12	1 1,4	
		В4		
В4.1		Агрегат вентиляторный А2.5105-1, на виброподшипниках комплект:	1 26	
		А) Вентилятор центробежный 4Ч70/2,5 исполнение 1, положение 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.01-10	1 0,9	
		ВЕ.1		
	1.494-32	Детектор Д.00.000	1 7,5	

ТП 902-1-84-08

Прибавки:	И.контр. (Составитель проекта) Голубовский В.В.	Инициальная масса (с учетом оборудования) 400-4000 кг, на весовом станке с решетками - арматура	Лист 5
	И.сп. (Составитель проекта) Духов. Подольский В.В.	Читовки систем В1.р.; В2; В4.ВЕ.1.	Лист 5
	И.инж. (Составитель проекта) Голубовский В.В.		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-В4А4

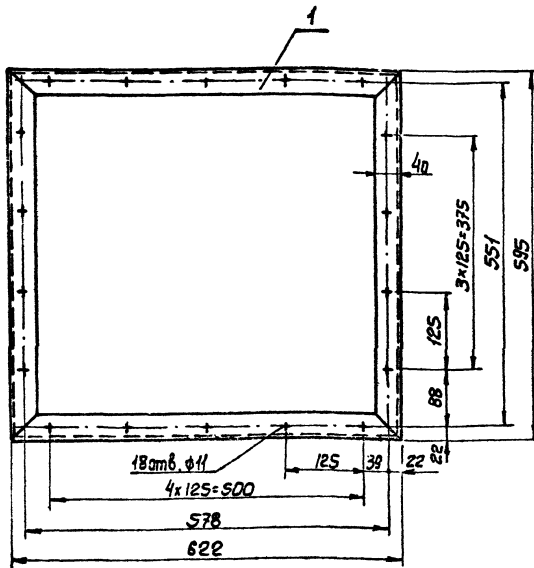
Канализационная насосная станция  
производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч,  
напором 30-40 м с решетками-  
дробилками при глубине заложения  
подводящего коллектора  
4,0 (монокотный вариант)  
**АЛЬБОМ**  
УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
МАРКИ ОВН

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	

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

Содержание		Лист	Изв.	Табл.

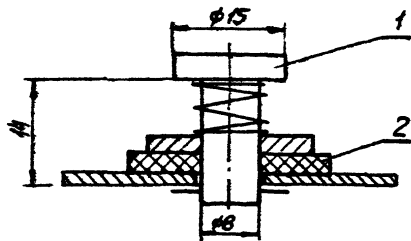


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок 5-63*40*5 ГОСТ 8510-72 ст.3 ГОСТ 535-79	2,43	м

- 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.

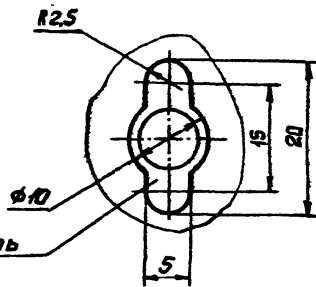
Примечания		ТП902-1-В4А4 -ОВН1	
Исполн.		Рама для крепления calorifера.	Лист 3.0
Разраб.		Чертеж общего вида.	Изв. 1
Проб.			Лист 1:5
И.контр.			Лист 1:5
Утв.			Лист 1:5





↑ A

Вид А



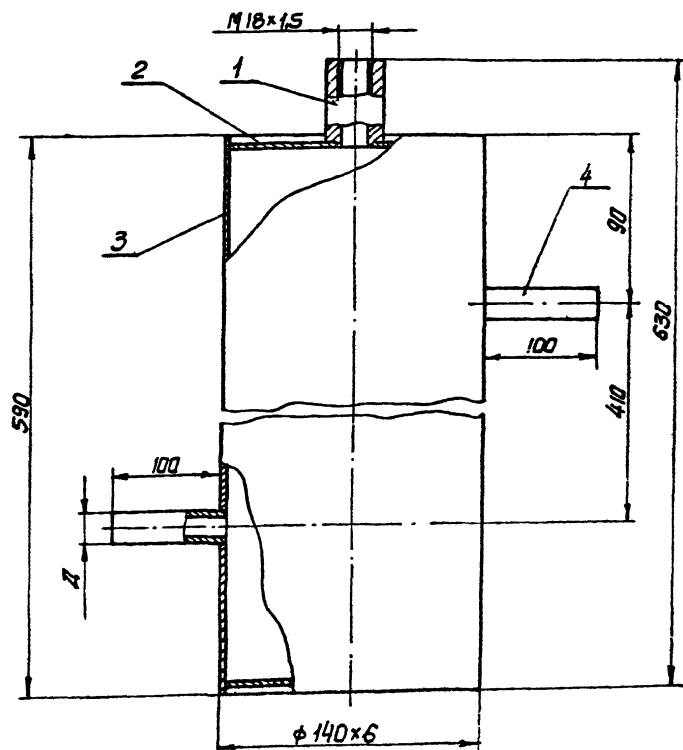
Лучок выполнить по месту

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	Листов
Разраб	Заряцкий	ММ			Р	0,05 2:1
Проб.	Колесник	ММ			Госстрой СССР Сибирский филиал Карагандинский Водоканалпроект Формат А3	
Т.контр.	Брацлавский	6.0				
Л.контр.	Ясенов	21				
И.контр.	Ясенов	21				
УТВ. №	УТВ.	Чмелев	21			

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.

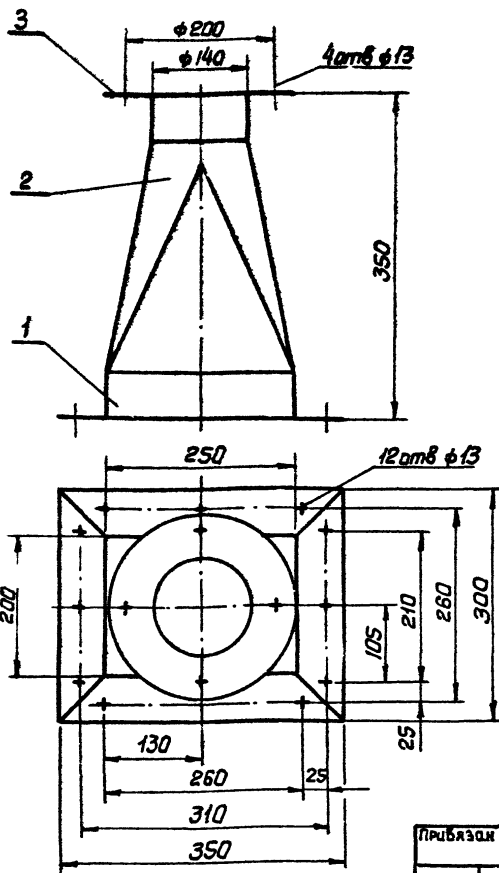
Обозначение	Д, мм	Масса, кг
ТП902-1-0ВН3	20	13,4
01	25	13,5

ТП 902-1-04.84 - 0ВН3				Листов		
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб	Заряцкий	ММ			Р	1,2 1:2
Проб.	Колесник	ММ			Госстрой СССР Сибирский филиал Карагандинский Водоканалпроект Формат А3	
Т.контр.	Брацлавский	6.0				
Л.контр.	Ясенов	21				
И.контр.	Ясенов	21				
УТВ. №	УТВ.	Чмелев	21			

Расширитель

Чертеж общего вида

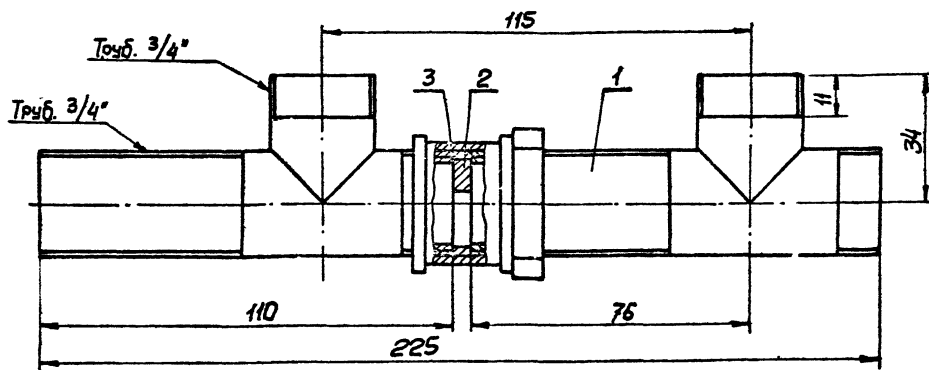
19981-02 75



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

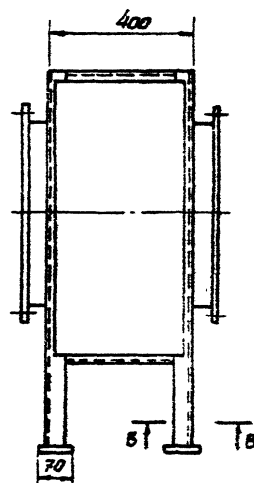
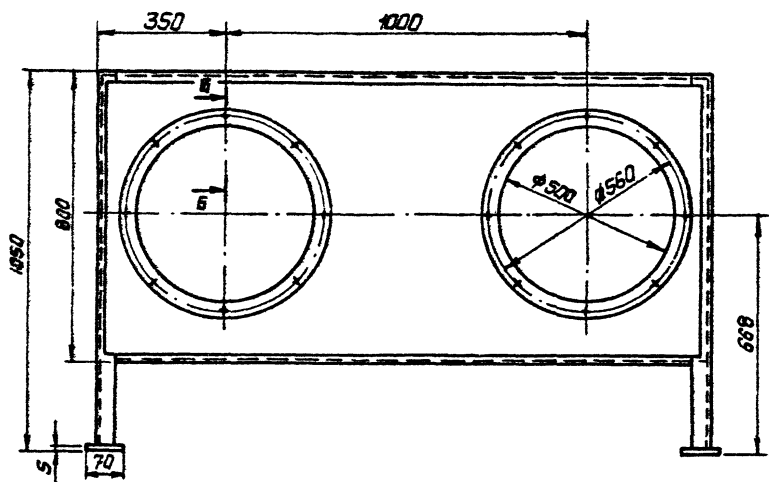
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Титановый проект 902-1-8484 - 08Н4	Объем	Масса	Масштаб
1	1	Зарыцкая	И		ЗОНТ	Р	9,4	1:4
Чертеж общего вида						Лист 1 из 1		
Прибл. вая						Инженер: Зарыцкая		
Инв. №						Инженер: Ясинов		
						Инженер: Ясинов		
						Инженер: Чмель		



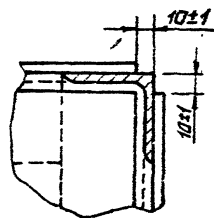
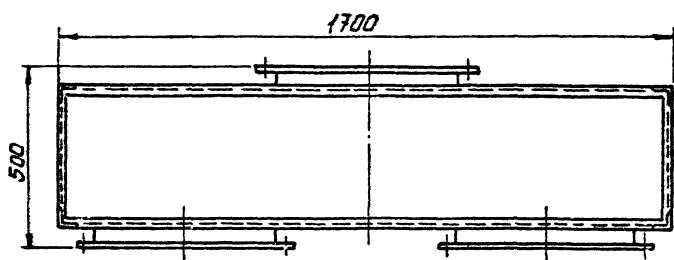
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Поверхность очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
- Шайба поз. 2 фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе.

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>

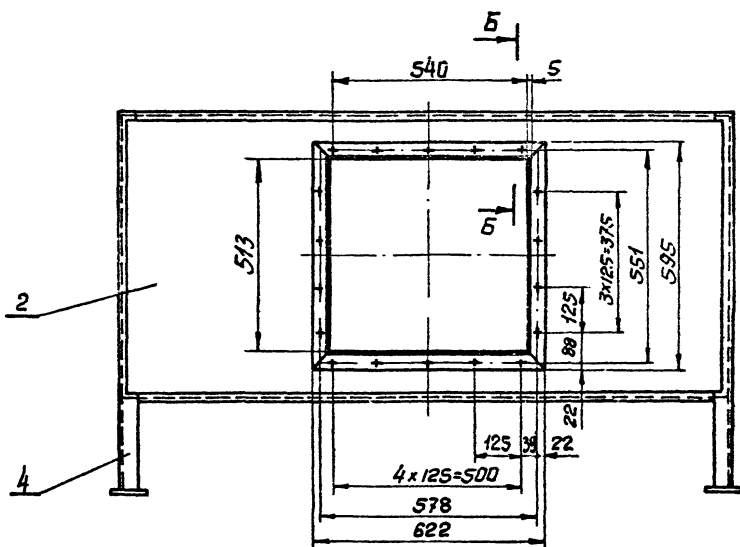
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Титановый проект 902-1-8484 - 08Н5	Объем	Масса	Масштаб
1	1	Зарыцкая	И		Вставка редукционная	Р	0,7	1:1
Чертеж общего вида						Лист 1 из 1		
Прибл. вая						Инженер: Зарыцкая		
Инв. №						Инженер: Ясинов		
						Инженер: Ясинов		
						Инженер: Чмель		



B-B  
M 1:2

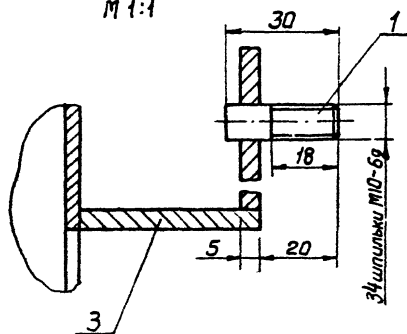


Вид А



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 5 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.

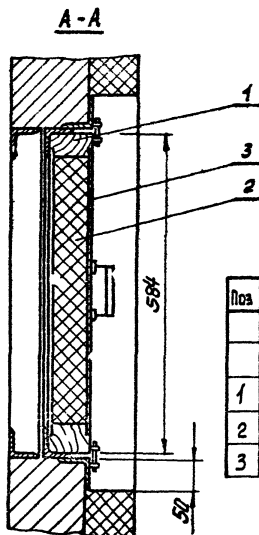
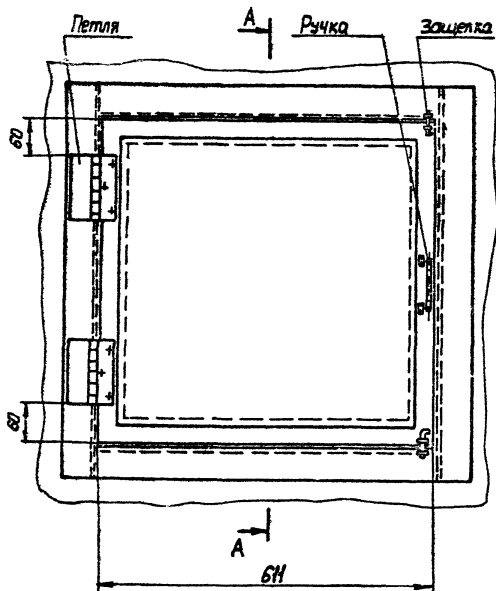
ПРИВЯЗКА

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

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

Копировал

19.01.02 27



Поз	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				Копировал		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Клапан створный утепленный. Чертеж общего вида.				Стальной	Масса	№. инв.			
Разработ.	В.С.Ш.	Колесников	В.С.	84					Р	16,0	5			
Т.контр.	Брицацкий	С.Р.							Лист	Листов	7			
Л.спец.	Григорьев	С.И.							Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский проект					
И.контр.	Яценко	С.И.							Водокаندانт					
Утв.	Чиряев	С.И.			Формат А3									

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Копировал						
Разработ.					Стальной МС.						
Проб.									Р		
Т.контр.									Лист	Листов	
Л.спец.									Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский проект		
И.контр.									Водокаندانт		
Утв.					Формат А3						

84 90-10581

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