



Госстрой СССР  
ТОЧАНСКИЙ ФИНАНС  
ЦНТП  
Типовой проект /серия/  
№ 402-1-90.85 а 2  
Заказ № 1832  
Цена 1 руб 82 коп  
Тираж 453  
Дата "11" XII 1986 г

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-99.85

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Потолнение и вентиляция
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали
- АЛЬБОМ IV Надземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ V Строительные решения. Подземная часть
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ VII Силовое электрооборудование. Технологический контроль
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ IX Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ X Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ XI Сметы. Подземная часть

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

тп 407-3-4/75

Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10кВ на один трансформатор мощностью до 400кВА тип К-71-400 МЗ

Распространяет Свердловский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

Главный инженер института *[подпись]* Г.А. Бондаренко  
Слывный инженер проекта *[подпись]* В.С. Лялюк

## АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ №4230Т 21.06.1985г.

Введен в действие в/д "СОВВОДКАНАЛИПРОЕКТ"  
ПРИКАЗ №239 от 18.09.1985г.

				Привязан

Лист №

20129-3 2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
Содержание альбома II		2
<b>Основной комплект марки НК</b>		
Общие данные	1	3
План на отм. 0.000	2	4
План	3	5
Разрез 1-1	4	6
Разрез 2-2	5	7
План приемного резервуара. Разрез 3-3	6	8
Схема системы 1К1Н	7	9
План на отм. <input type="checkbox"/> Схема систем 1В3, 1К1З, 1К1ЗН.	8	10
<b>Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций системы канализации.</b>		
Решетка ремонтная. Чертеж общего вида	1	11
Шандор Чертеж общего вида	2	12
Лоток загрузочный. Чертеж общего вида	3	13
Устройства отборное с разделительной мембраной для манометра. Чертеж общего вида	4	14
Патрубок. Чертеж общего вида	5	15
Патрубок монтажный. Чертеж общего вида	6	16
<b>Основной комплект марки ВК</b>		
Общие данные. План. Схемы систем В1, ТЗ, К1 водомерный узел.	1	17





Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
<b>Основной комплект марки ОВ</b>		
Общие данные	1	18
Планы на отм. 0.000; 2.700, подземной части. Разрез 1-1	2	19
Схемы систем отопления, теплоснабжения водопода- гревателя и установки П1, узел управления. Схемы систем П1.1Р; ВЕ1.	3	20
Схемы систем П2; В1.1Р; В2.2Р; В5; ВЕ2; В4, атсас.		
Элемент изоляции.	4	21
Установка систем П1.1Р; П2.	5	22
Установка систем В1.1Р; В2.2Р; В4; В5	6	23
<b>Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции.</b>		
Люк с загляшкой. Чертеж общего вида.	1	24
Рама для крепления calorifера. Чертеж общего вида	2	25
Грязевик. Чертеж общего вида	3	26
Расширитель. Чертеж общего вида	4	27
Вставка редукционная. Чертеж общего вида	5	28
Зант. Чертеж общего вида	6	29

ПРИБЫЛИ			

**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта**

**Ведомость ссылочных и  
прилагаемых документов**

**Условные обозначения:**

-  Вентиль с электромагнитным приводом.
-  Задвижка с электроприводом.
-  - К13 - Трубопровод дренажной воды
-  - К13Н - Напорный трубопровод дренажной воды

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	План	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	План приемного резервуара. Разрез 3-3	
7	Схема системы 1К1Н	
8	План на отм. <input type="text"/>	
	Схема систем 1В3, 1К13, 1К13Н	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
РТМ 204 УССР 050-83	Оборудование унифицированное для капитального строительства объектов ЖКХ	
	Канализация	
МН 2884-62	Нормаль машиностроения	
МН 2887-62	Детали трубопроводов	
ОСТ 6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкой плотности для напорных трубопроводов	
ТК 4-3144-70	Установка конструкции на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали	
серия 3.901-1/79 выпуск 3	Трубы железобетонные напорные	
	Стальные вставки для трубопроводов ф 500÷1600 мм	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НКН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций системы канализации. Согласно содержанию	Альбом II
НК-СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII
НК-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

**Общие указания:**

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка .
- После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводную арматуру в помещении машзала окрасить по оцинкованной от ржавчины поверхности 2 слоями эмали ПФ-133 или ПФ-115 по I слою грунта ГФ-0119; в помещении приемного резервуара трубы, крепления труб, а также все закладные детали, скобы покрыть эпоксидной шпателькой ЭП-0010 в 3 слоя. Цветную окраску трубопроводов и оборудования принята по госту № 202-69.

**Ведомость основных комплектов  
рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование
НК	Технологические решения
ВК	Внутренний водопровод и канализация
ОВ	Отопление и вентиляция
АР	Архитектурные решения
КЖ	Конструкции железобетонные
КМ	Конструкции металлические
ЭМ	Силовое электрооборудование
АТХ	Технологический контроль

Ц.в.в. и дата: 2012.11.05

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

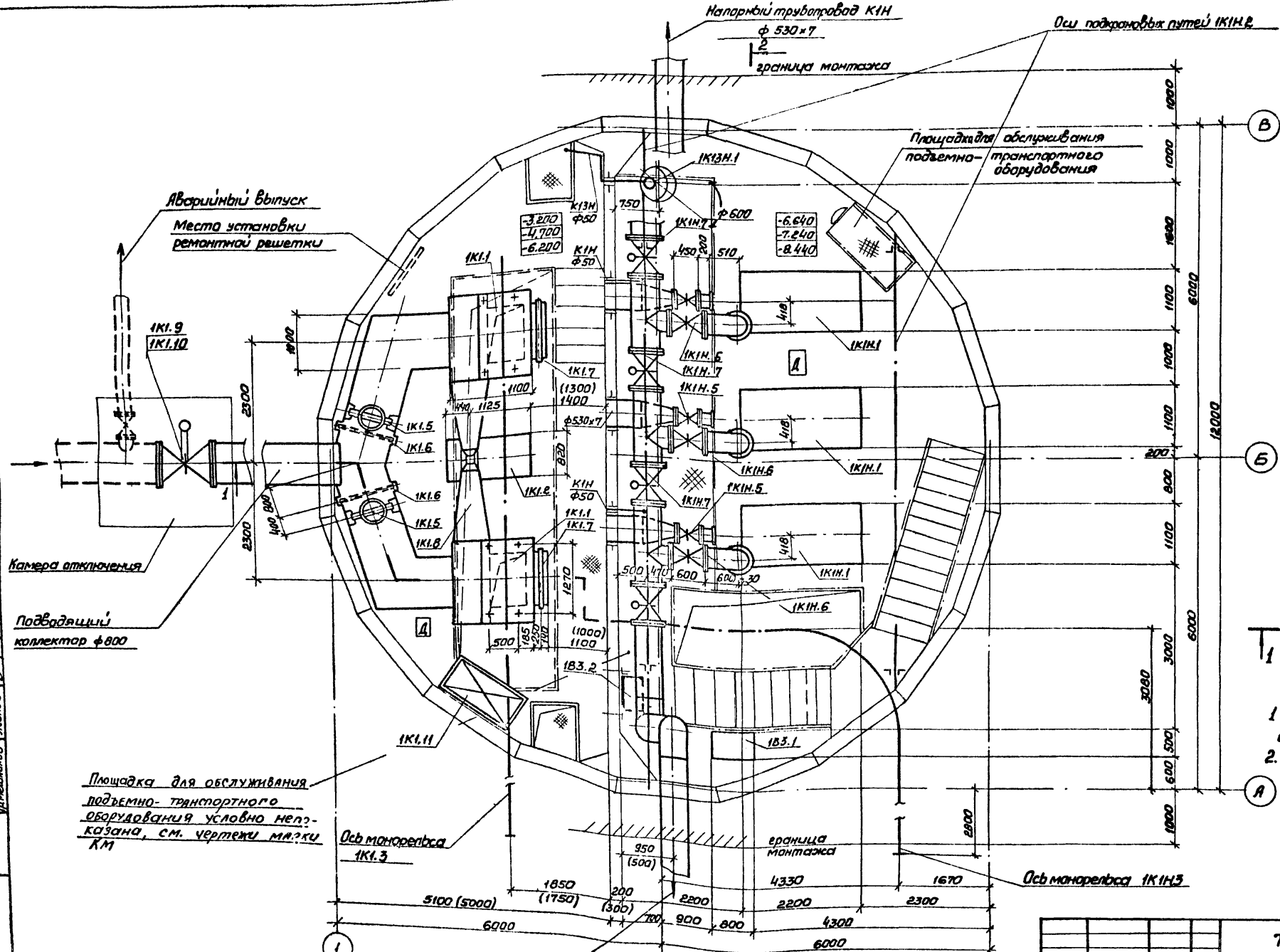
Привязан		
Ц.в.в. №		
ТП 902-1-9985 -НК		
Г.И.П.	Лялюк	<i>Л.В.</i>
Нач. авт.	Чмелев	<i>М.И.</i>
Гл. спец.	Злотников	<i>М.И.</i>
Н.контр.	Голуб	<i>С.С.</i>
Рук. гр.	Норвичкина	<i>М.И.</i>
Инженер	Болтушицкий	<i>С.С.</i>
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м <sup>3</sup> /сут, напором 30-40 м с механизированными решетками		Студия Лист Листов Р 1 8
Общие данные		Госстрой СССР Онолзаодконтинипроект Киевско-Восточный Водоканалпроект



Тиловий проект 902-1-99.85 - НК Яльбом II

Создано: 1985 г. 10.11.85  
 Изменено: 1985 г. 12.11.85  
 Проверено: 1985 г. 12.11.85  
 Утверждено: 1985 г. 12.11.85

Шифр № проекта: 902-1-99.85 - НК  
 Подпись и дата: [подпись] 1985 г. 12.11.85



В

Б

Т

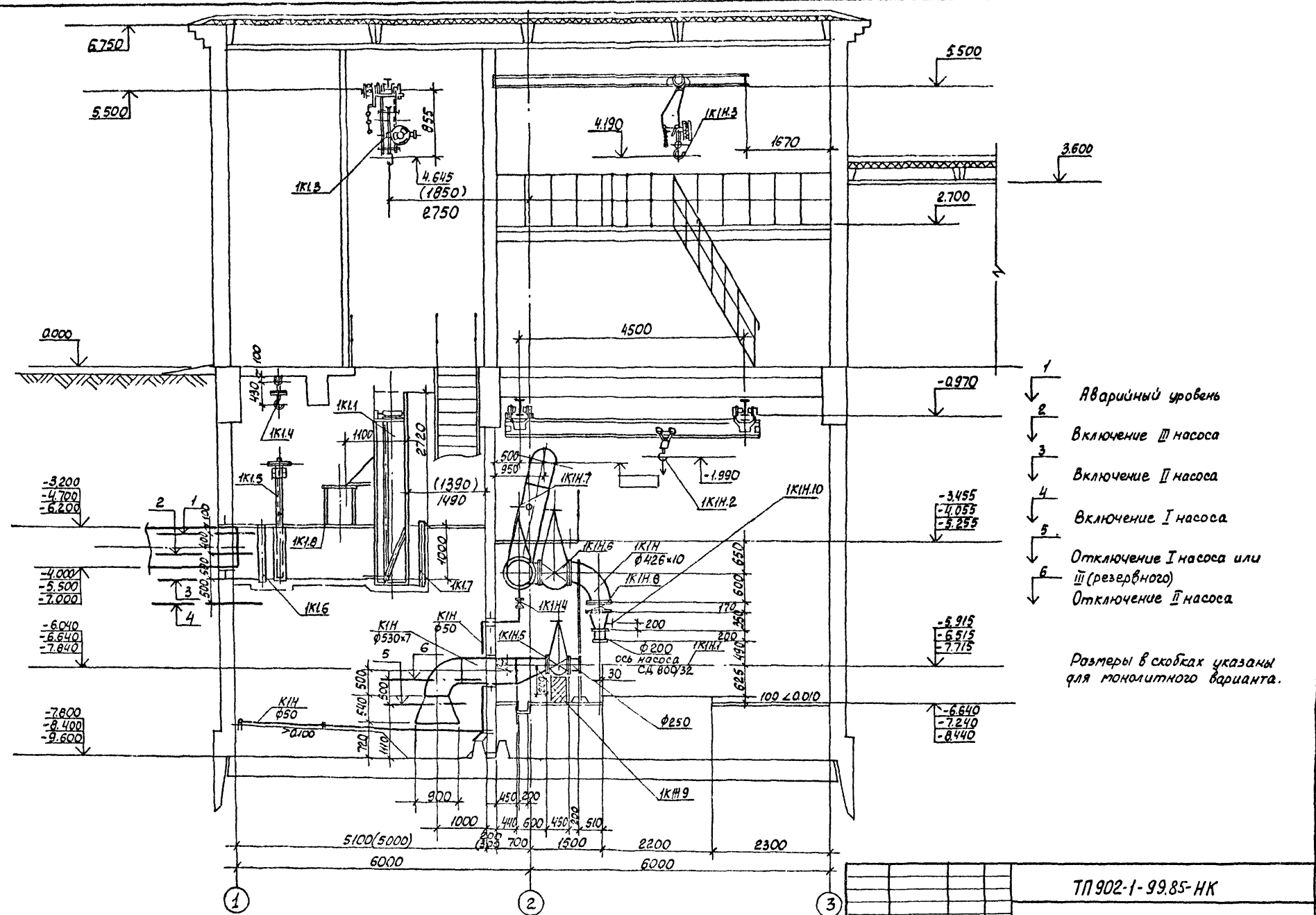
А

- 1 Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.
- 2 Монтажные проемы и оси манорельсов показаны условно.

ТП 902-1-99.85 - НК		
Привязан	ГНП Лялюк Чупелёв Л. спец. Н. контр. Р.ж. гр. Инженер	Лялюк Чупелёв Злотников Галуб Нарважная Малышев
Шифр №	25.85	25.85
Канализационная насосная станция производительностью 400-600 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м с механическими решетками		
Классиф.	Р	3
Лист	3	
Листов	6	
План		
Госстрой СССР Самарская область Харьковский Водоканалпроект		

Типовой проект 902-1-НХ Альбом II

Составлено: О.А. Сидорова  
 Проверено: А.А. Уваров  
 Проект: А.А. Уваров  
 Конструктор: А.А. Уваров  
 Инженер: А.А. Уваров

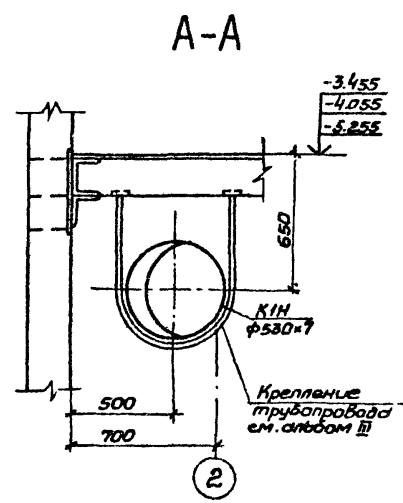
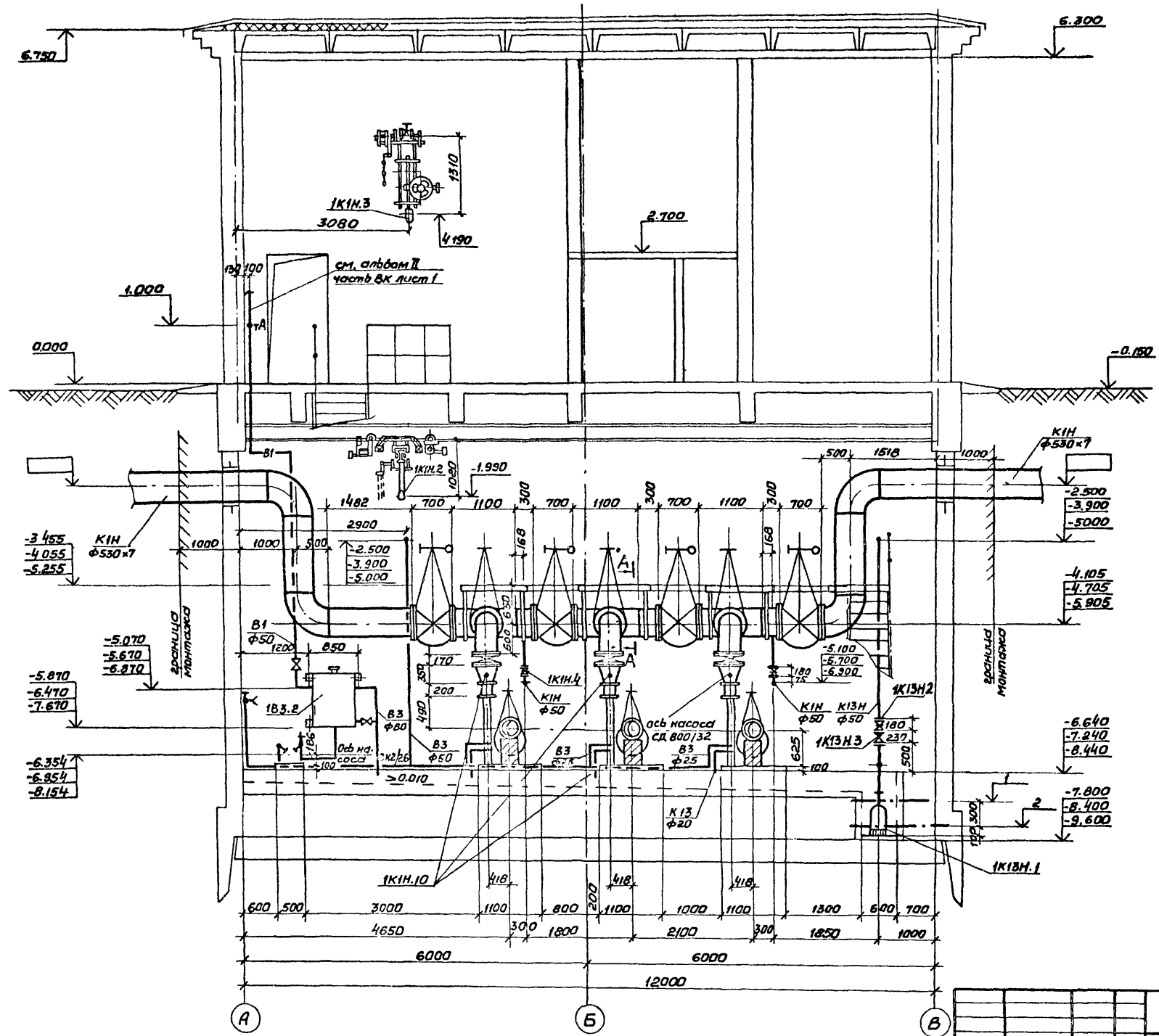


- 1 Аварийный уровень
  - 2 Включение III насоса
  - 3 Включение II насоса
  - 4 Включение I насоса
  - 5 Отключение I насоса или III (резервного)
  - 6 Отключение II насоса
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Приказан		ГИП Лялюк	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напора 30-40 м в механизированном исполнении	Стр. 4	Лист 4
		Нач. отд. Умелев	Умелев	Разрез 1-1	Госстрой СССР	
		Гл. спец. Златокоп	Златокоп	Сектор проектирования	Водокамапроект	
		Инженер Голы	Голы			
		Рук. г.б. Норовная	Норовная			
		Инженер Малкович	Малкович			



Проект 902-1-99.85 - НК Альбом II  
 Титов проект 902-1-99.85 - НК Альбом II  
 Создано в ИО  
 Проверено в ИО  
 Утверждено в ИО  
 Изменения  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100



1 Включение насоса „ГНОМ” 10-10  
 2 Отключение насоса „ГНОМ” 10-10

<b>ТН 902-1-99.85-НК</b>			
Привязан	ГМП Ляляк Нач. отд. Чмелев П. спец. Златишкова Н. кантр. Голуб Рук. гр. Игорькина Инженер Малкевич	Ляляк Чмелев Златишкова Голуб Игорькина Малкевич	Канализационная насосная станция производительностью 400-2500 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м с механизированными решетками Стадия Лист Листов Р 5 Госстрой СССР Каналостроительный проект Карьковский Водоканалпроект
Ш.№	25.85	Разрез 2-2	8

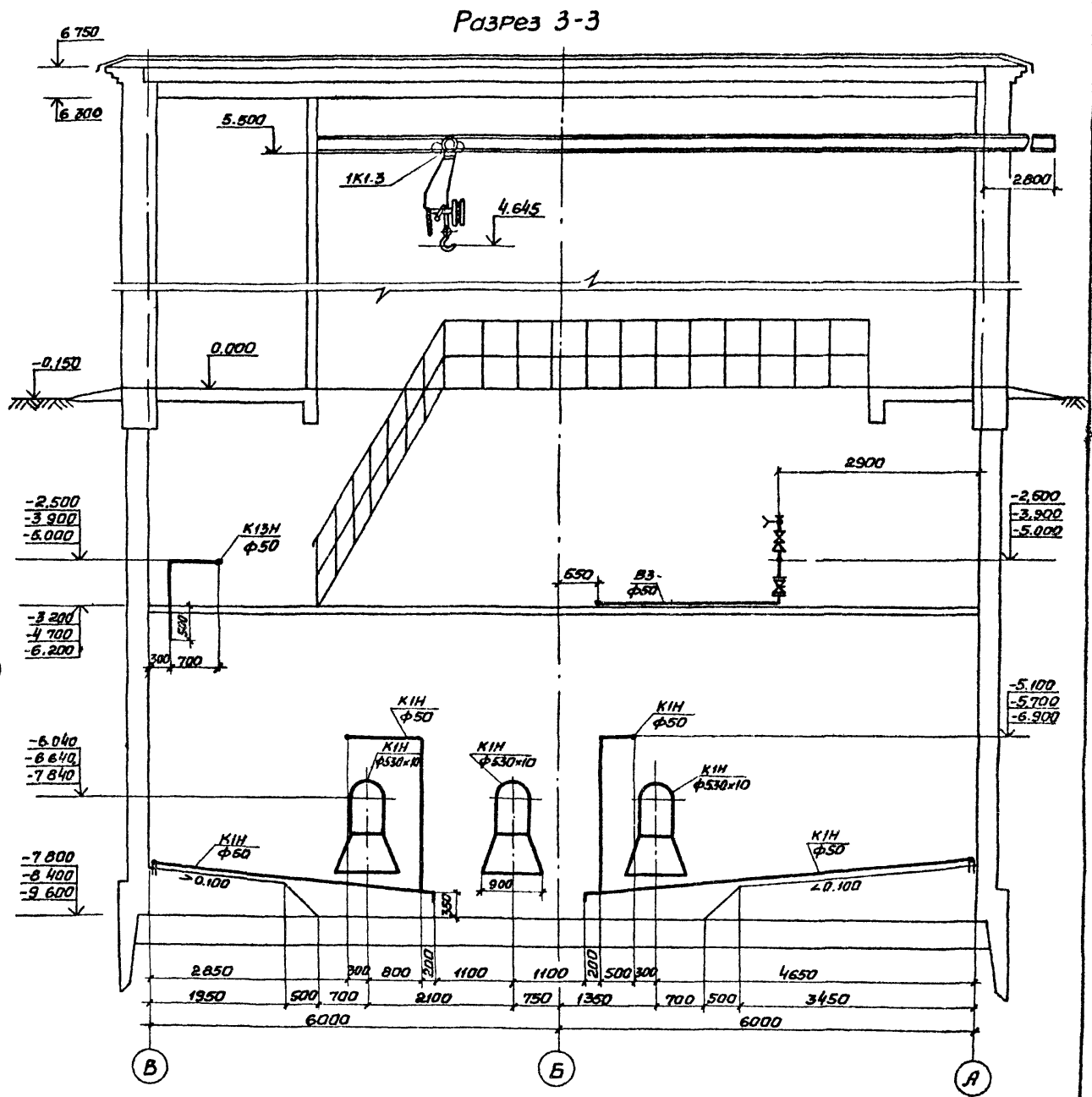
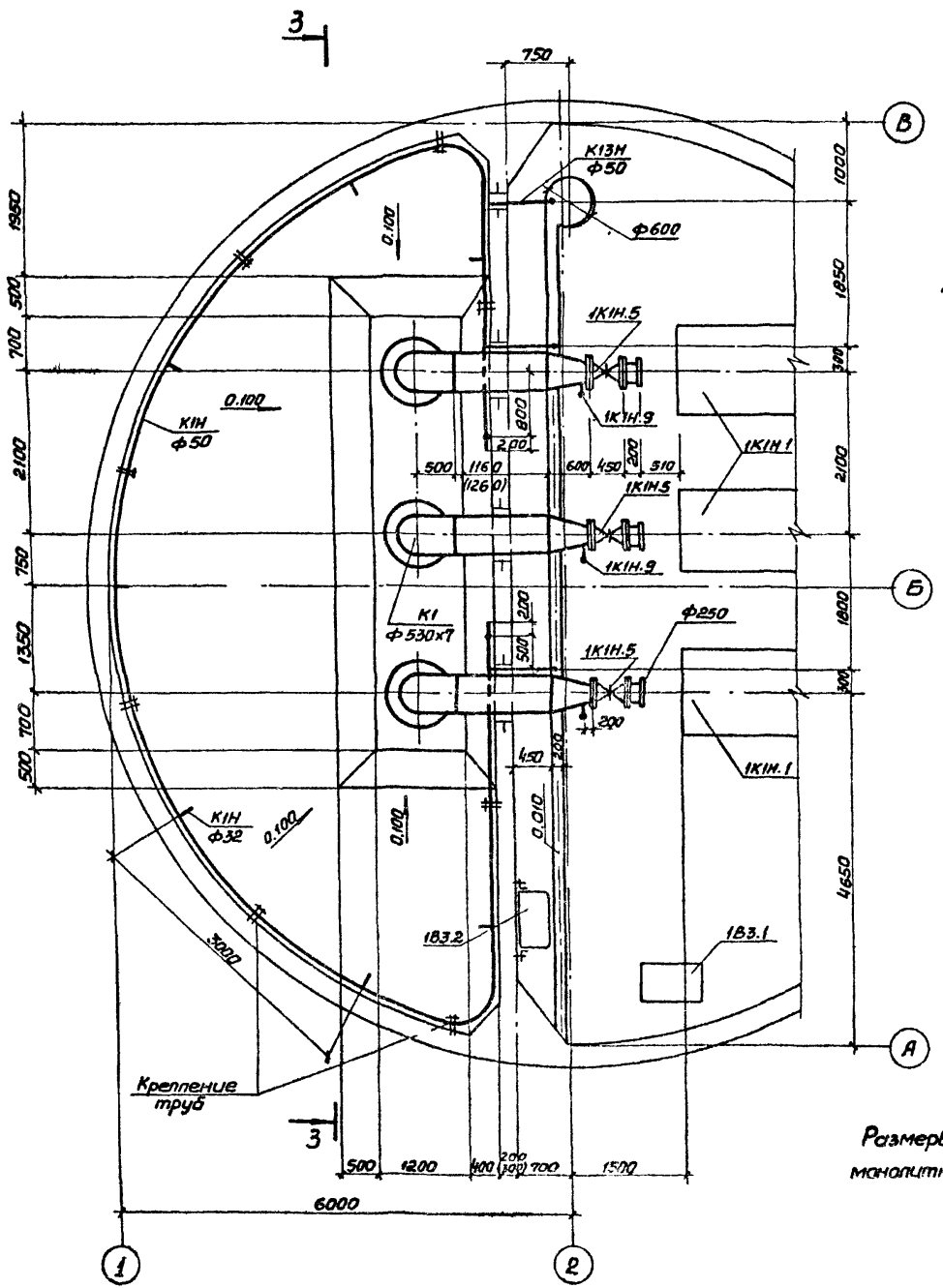
Копир. Голубева

20729-02

Формат А2

Согласовано  
 Отдел СПС Мазары Д.И.  
 Д.И. Слесарь, И.В. Шугалева  
 Утверждено  
 Инженер Г.И. Голубев

### План приемного резервуара

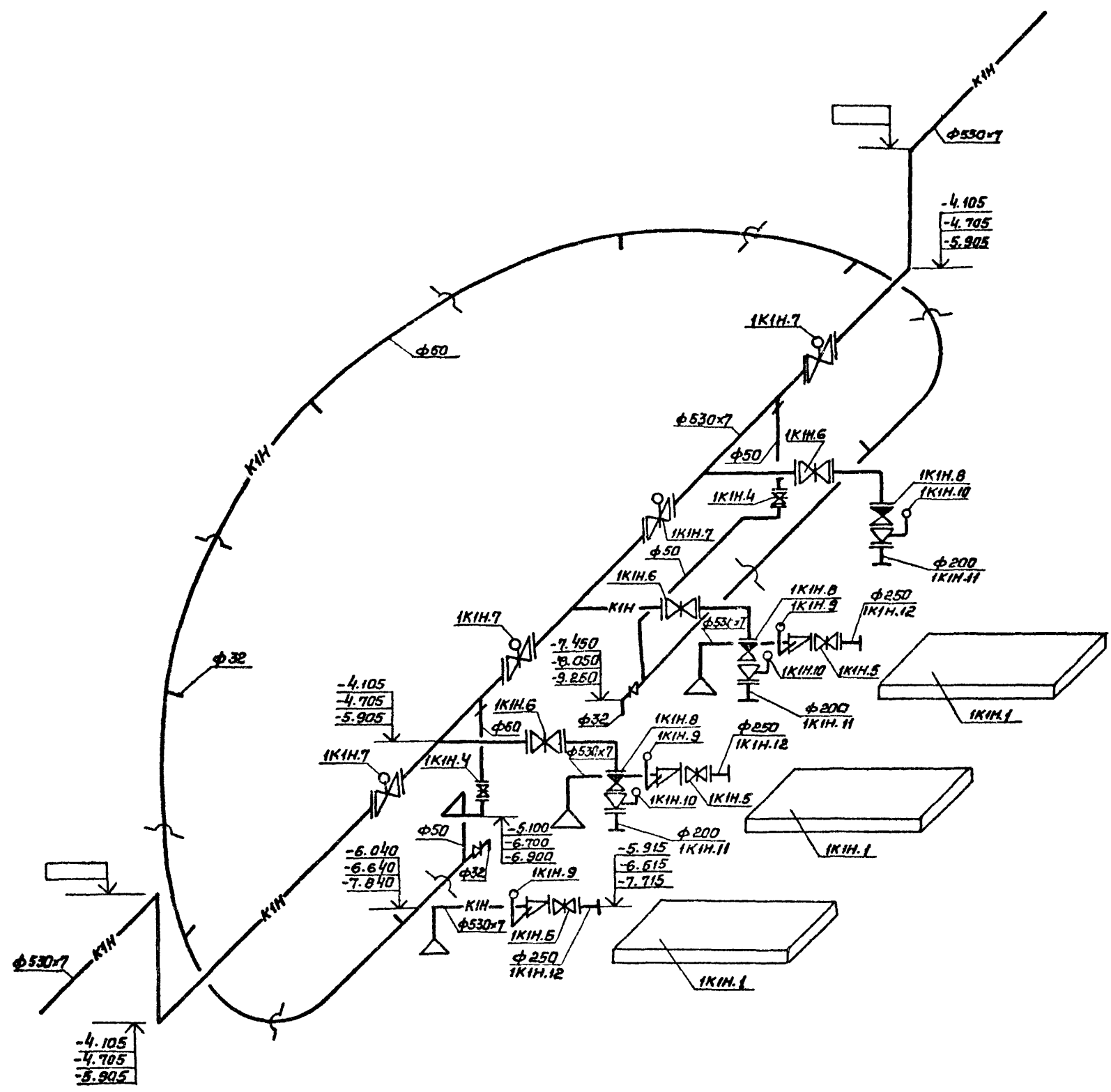


Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

<b>ТП 902-1-99.85 - НК</b>				
Привязан	ГМП	Лялюк	И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с механизированными решетками
	Нах. арт.	Чиселов	И.И.	План приемного резервуара Разрез 3-3
	Ил. спец.	Златниченко	И.И.	
	И. контр.	Голуб	И.И.	
Ив.№:	Рук. пр.	Нольменная	И.И.	Тех. проект 05.85
	Исполнитель	Евдокименко	Е.И.	Госстрой СССР Институт «Харьковский Водоканалпроект»

Тилової проект 902-1-99.85-НК Альбом II

Согласовано по:	
Ц.в. № подл. Подпись и дата	Взам инв. №
Г. 09.04. 1.0.	77-А/00000000



<b>ТТ 902-1-99.85-НК</b>							
Привязан	ГНП	Лялюк	Л/Л	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м с механизированными решетками	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Чмелев	07/17		Р	7	
	Гл. спец.	Злотников			Госстрой СССР		
	Н. контр.	Галуб			Сельхозакадемия		
	Рук. пр.	Нарбужная	03.85		Харьковский		
Ц.в. №:	Инженер	Свещенко			Водоканалпроект		

20729-02 10

Копир. Гаврилова

Формат А2



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 902-1-99.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000М<sup>3</sup>/Ч,  
НАПОРОМ 30-40М С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ  
РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0М  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

### АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ  
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ  
КАНАЛИЗАЦИИ

Привязан

1/25, №2

Формат А4

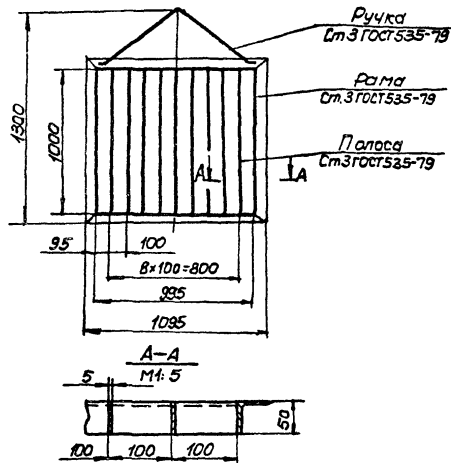
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-99.85-НКН1	Решетка ремонтная	
ТП902-1-99.85-НКН2	Шандор	
ТП902-1-99.85-НКН3	Лоток загрузочный	
ТП902-1-99.85-НКН4	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	
ТП902-1-99.85-НКН5	Патрубок	
ТП902-1-99.85-НКН6	Патрубок монтажный	

Привязан

Изм. №

Содержание

Страницы листы листов  
Р  
Зарестроено в сср  
Год разработки 99.08.85  
Водоканалпроект  
Формат А4



1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ 133 в два слоя
3. Масса - 35,5 кг

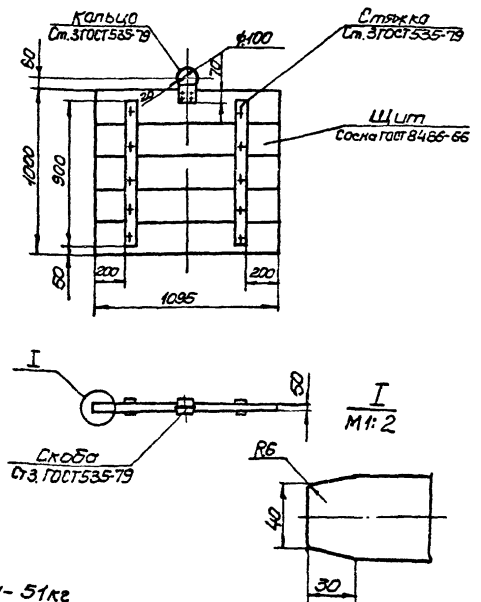
Привязан

ИМК. №

ТП902-1-99.85-НКН1

Решетка  
ремонтная  
чертеж общего вида

Страницы листы листов  
Р  
Зарестроено в сср  
Год разработки 99.08.85  
Водоканалпроект  
Формат А4



Масса - 51 кг

Привязан

ИМК. №

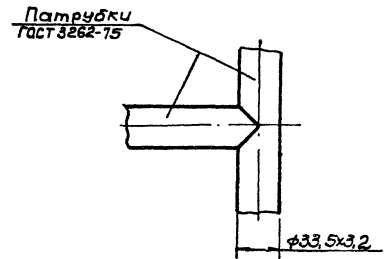
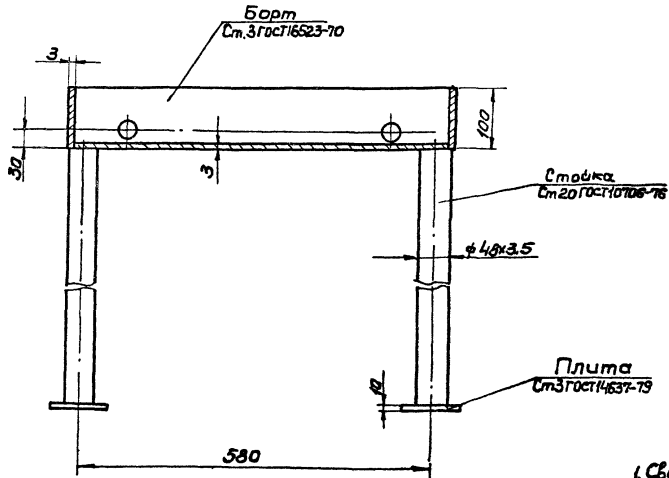
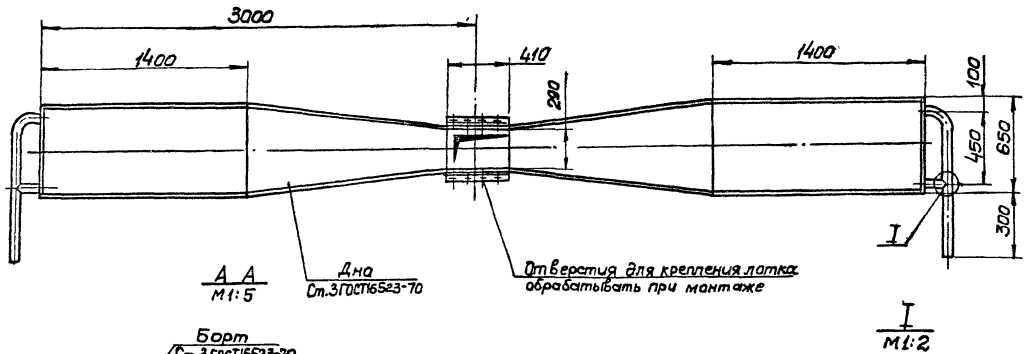
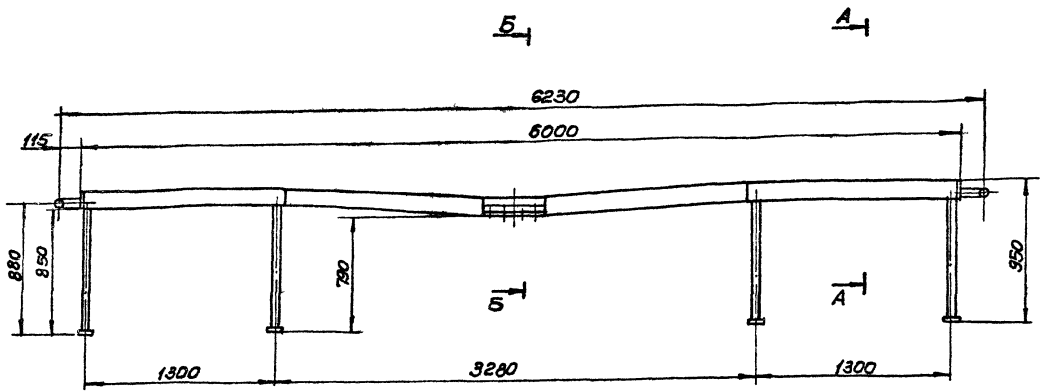
ТП902-1-99.85-НКН2

Шандор  
чертеж общего вида

Страницы листы листов  
Р  
Зарестроено в сср  
Год разработки 99.08.85  
Водоканалпроект  
Формат А4

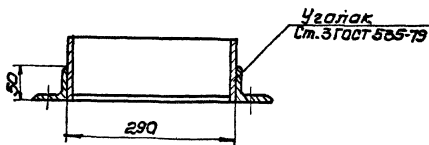
Согласована  
ИМК. №2  
Исполн. и дата  
ИМК. №2  
Типовой проект 902-1-99.85

Исполн. Чертеж и дата  
ИМК. №2



1. Сварные швы по ГОСТ 5264 и ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
3. Масса - 140 кг

**Б-Б**  
М 1: 5

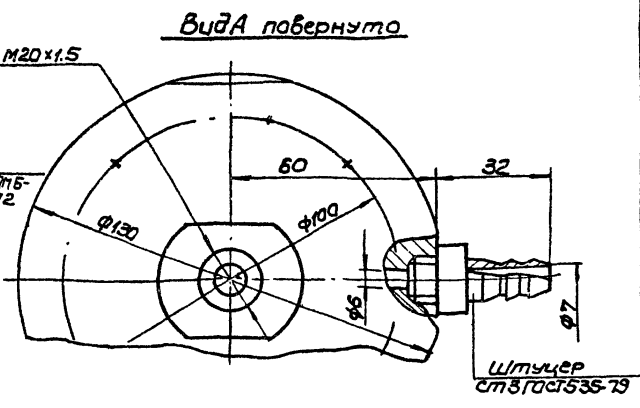
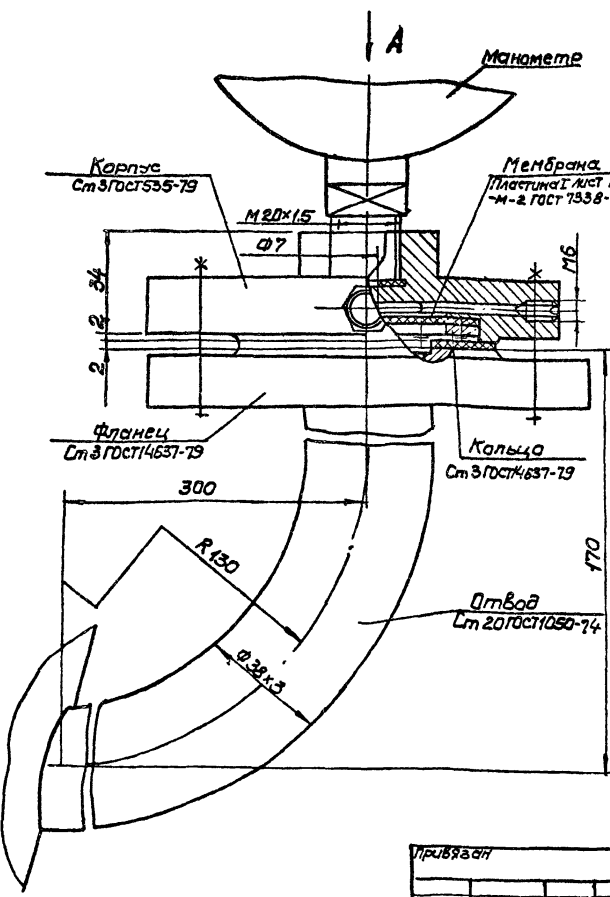


Типовой проект 902-1-99.85

Э 1  
И.В. Киселёв  
Инженер-механик  
И.В. Киселёв  
Инженер-механик

Привязан				ТГ 902-1-99.85 - НКНЗ			
Исполн.	И.В. Киселёв	Провер.	И.В. Киселёв	Лист	1	Листов	1
Уч. зап.	И.В. Киселёв	Уч. зап.	И.В. Киселёв	Листок загрузочный			
Ст. тех.	И.В. Киселёв	Ст. тех.	И.В. Киселёв	чертеж общего вида			
Умб. N				Копия на арматуру			

Технический проект 902-1-99.85



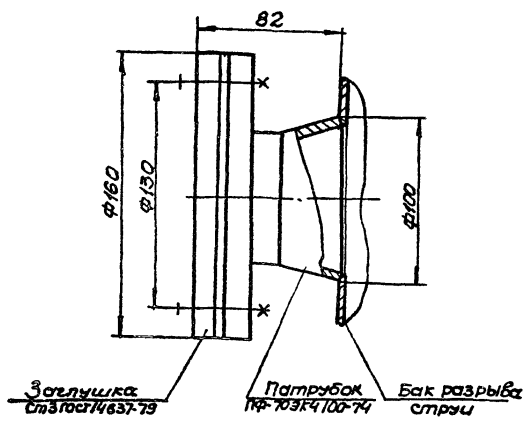
**Техническая характеристика**

1. Среда бытовые стоки
2. Давление МПа - 0,5
3. Температура °С +10...+30

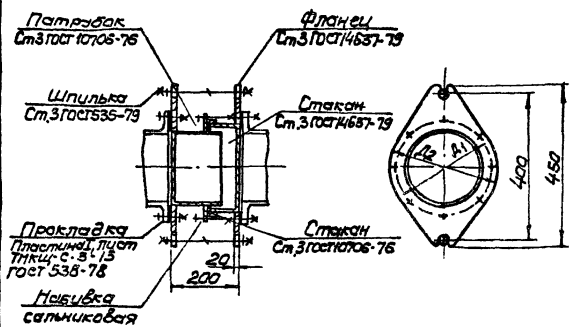
**Технические требования**

1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
2. Масса 3,5 кг

Привязан		ТП 902-1-99.85- НКН4		Лист	Листов
Исполн.	И.М.С.	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра	Р	1	1
Инв. №	13	чертеж общего вида	С	1	1



Масса - 25 кг



Обозначение	Размеры, мм	Масса			
		Ду	Д1	Д2	кг
ТП 902-1- НКН5		250	330	365	50
-01		200	280	315	40

1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-019 ГОСТ 23248-78 и окрасить эмалью ПФ-133 два слоя.

Привязан	
Исполн.	И.М.С.

ТП 902-1-99.85- НКН5

Патрубок  
чертеж общего вида

Лист	Листов
Р	1
Сайт: <a href="http://www.vodokan.ru">www.vodokan.ru</a>	
Водоканал проект	
Формат А3	

Привязан	
Исполн.	И.М.С.

ТП 902-1-99.85- НКН6

Патрубок монтажный  
чертеж общего вида

Лист	Листов
Р	1
Сайт: <a href="http://www.vodokan.ru">www.vodokan.ru</a>	
Водоканал проект	
Формат А3	

61 70-571.02

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта

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

Ведомость ссылачных и  
прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u>	
ОСТ6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкой плотности для напорных трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ВК СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII
-ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по  
чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установ- ленная мощность электрооборудования, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1	20	4,32	1,44	1,6		
В3	40	68,64	6,88	1,91		
К1	—	4,82	1,44	1,6		
Т3	4	0,15	0,05	0,06		

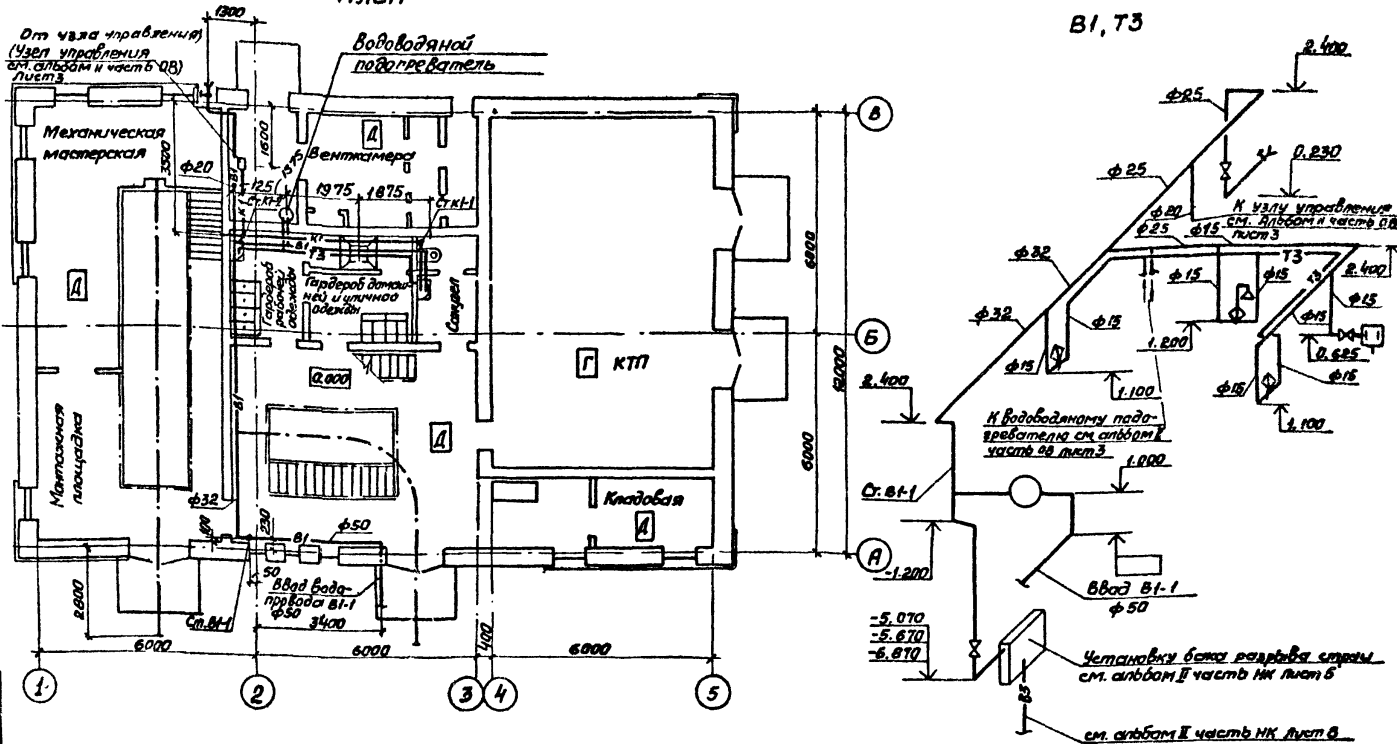
Общие указания

- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 0
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии со СНиП II-30-76 часть II.

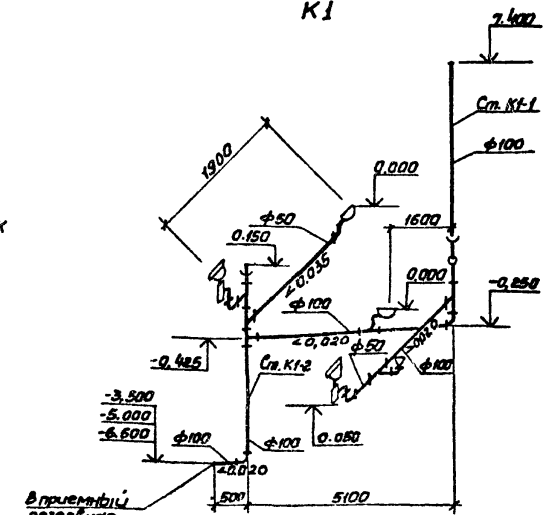
Типовой проект разработан в соответ-  
ствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.С. Дьяков*

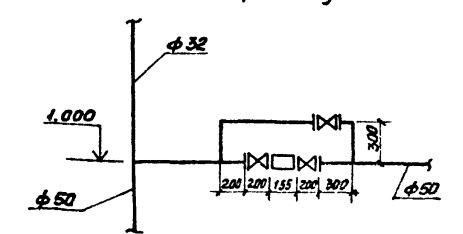
План



К1



Водомерный узел



Инв. №		Приблизно	
<b>ТП 902-1-99.85-ВК</b>			
ГМП	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. Диаметр труб 300-400 мм. Диаметр канализационных труб 100 мм.	Статус
Нач. отд.	Чиряев		Лист
П. спец.	Златоштан		Листов
М.контр.	Голуб		Р
Р.к. гр.	Червоная	Общие данные. План	С
Инженер	Златоштан	Схемы систем В1,Т3,К1	И
		Водомерный узел.	И



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Планы на атм. 0.000; 2.700, подземной части. Разрез 1-1	
3	Схемы систем отопления, теплоснабжения, водоподогревателя и установки П.узел управления. Схемы систем П1Р; ВЕ1.	
4	Схемы систем П2; В1.Р; В2.2.Р; В5; ВЕ2; В4, атмас. Элемент изоляции.	
5	Установки систем П1Р; П2	
6	Установки систем В1.Р; В2.2.Р; В4; В5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
<b>Ссылочные документы</b>		
5.904-5	Либкие вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
1.494-25	Подставки под caloriscферы.	
1.494-33	Клапан лепестковый с осевым вращен.	
1.494-30 В.1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов и нагревательных приборов	
1.494-27 В.1;7	Воздухоприемные устройства с повесными клапанами.	
5.903-2.ВР;1	Воздухосборники	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП 902-1-	-0В. ВМ	ведомость потребности в материалах
ТП 902-1-	-0В. СО	спецификация оборудования
ТП 902-1-	-0ВН	эскизные чертежи общих видов металлических конструкций систем отопления и вентиляции.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечание				
				Тип, исполн. в/зв/в/ш/г/т/е	№	Степ. испол. м/е/н/я	Полож. ние	L, м³/ч	P, кг/м²	п/об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол		T-D2, макс/в/с	Расход тепла Вт (ккал/час)	ΔP, кгс/м²	
П1Р	1	Машзал, отделение решеток-дробилок	в/ч-70-504	в-ч-70	5	1	Прогло	5580	480 (48)	1415	4АВ0В4	1.5	1415	КСК3	6-02	1	-30	5	65420 (56250)	100 (10.8)	1-рабочий 1-резервный
П2	1	Машзал	осево	в-06-300	6.3	—	—	7335	60 (6)	910	4АТ1А6	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—
В1.Р	1	Отделение решеток-дробилок	в/ч-70-4-03	в-ч-70	4	1	ЛогПрог	2810	560 (56)	1420	4АВ0А4	1.1	1420	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В2.2Р	1	Машзал	в/ч-70-25-03	в-ч-70	2.5	1	ЛогПрог	1830	670 (67)	2840	4А71А2	0.75	2840	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В3	1	Машзал	крышный	кчз-90	5	—	—	6635	200 (20)	915	4АВ0А6	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Шкафы в гардеробной	в/ч-70-25-01	в-ч-70	2.5	1	Лог	110	200 (20)	1375	4А56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Решетка-дробилка	в/ч-70-25-02	в-ч-70	2.5	1	Лог	770	630 (63)	2750	4А63А2	0.37	2750	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Санзел	Дефлектор Д70.070	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Душевая	Дефлектор Д70.070	—	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примеч.
Поз	Наименование	Кол.		На ед.обор.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
-	Решетка-дробилка	1	Пары сточных вод	770	770	зонт	ТП 902-1-	-0ВН	В5

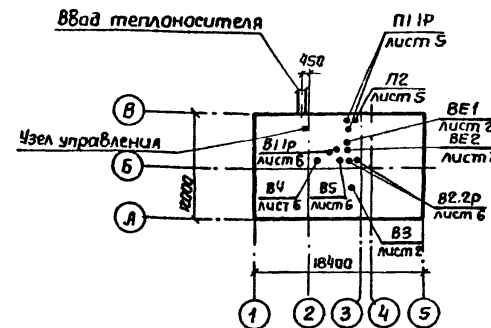
Общие указания

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 климатического района с наружной температурой -30°C.
3. Теплоноситель для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения служит вода с параметрами 150-70°C, получаемая от наружной тепловой сети.
4. Потеря напора в системе отопления составляет Н=8.82л (0.9 кгс/см²)
5. Система отопления запроектирована горизонтальная, однотрубная с регулирующими вставками, регулируемая.
6. Внутренние температуры в обогреваемых помещениях: в душевой +25°C, в гардеробах +23°C, в мастерской, санзеле +16°C, в производственных помещениях +5°C.
7. Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная, механическая. Воздухооттен принят: в машзале и КТП-ла тепловыделениям; в остальных помещениях - по кратностям.
8. Производства по взрывопожароопасности относятся к категории „Д“.
9. Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП III-28-75.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельный расход, Вт/м³
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
КНС	14250	-30	58850 (50600)	65420 (56250)	18560 (16000)	142830 (122850)	4.96

План - схема

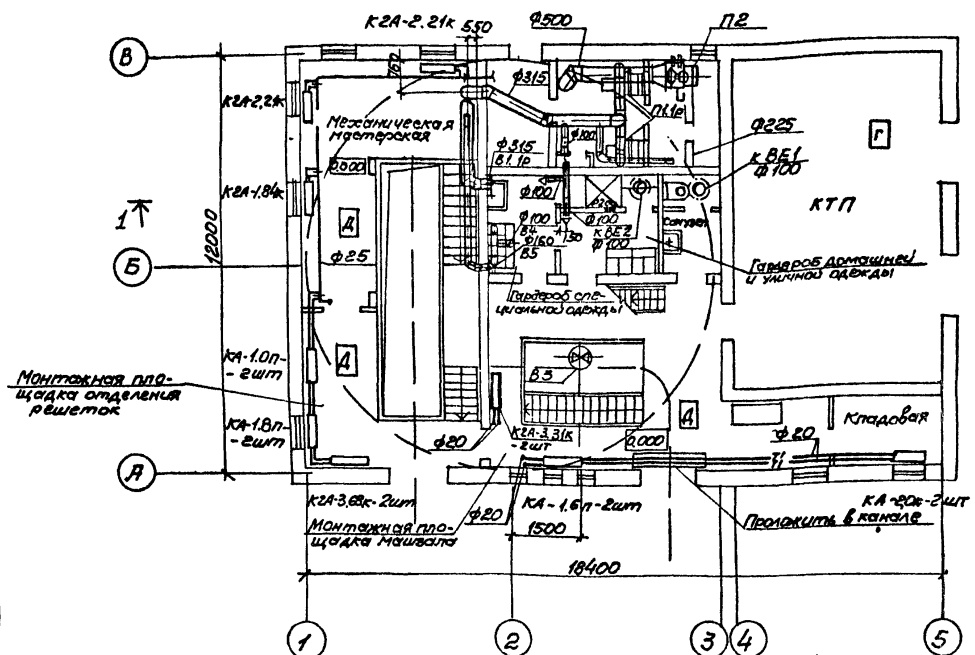


Прибытия		Канализационная напорная линия производственной цеха-200м³/ч напором 31 м с механическими решетками.		Статус	Лист	Листов
Рук. сект	Гавриленко	Р. 1	6			
Н.конт	Бородин					
Пл. спец	Бородин					
Рук. з.р.	Павловская					
Ст.цмж	Смирнова					

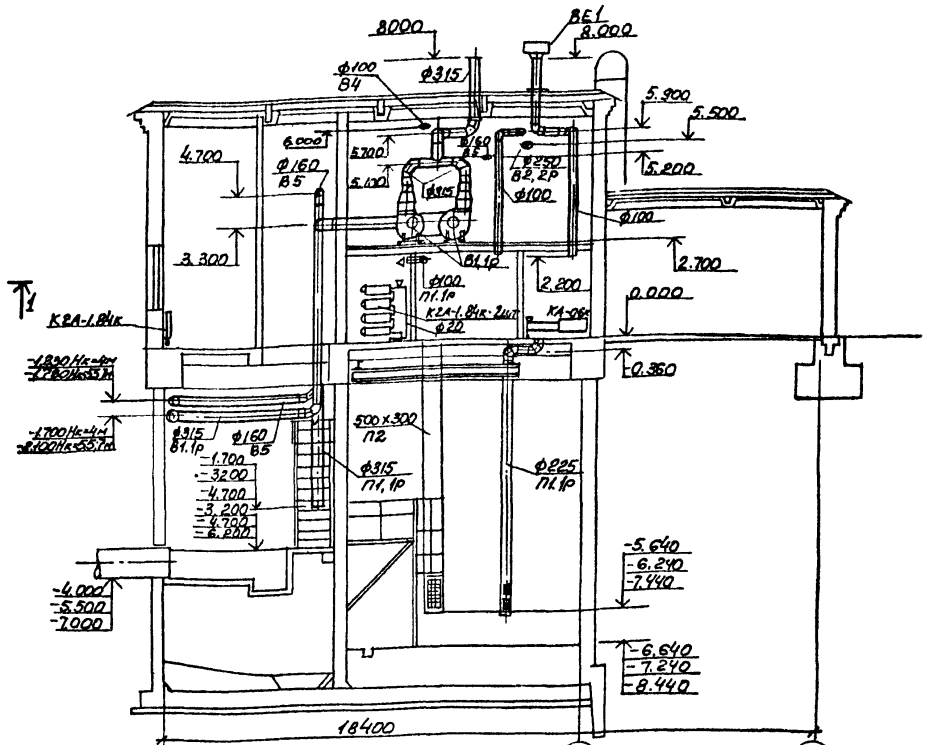
ТП 902-1- 99.85 - 0В

Общие данные

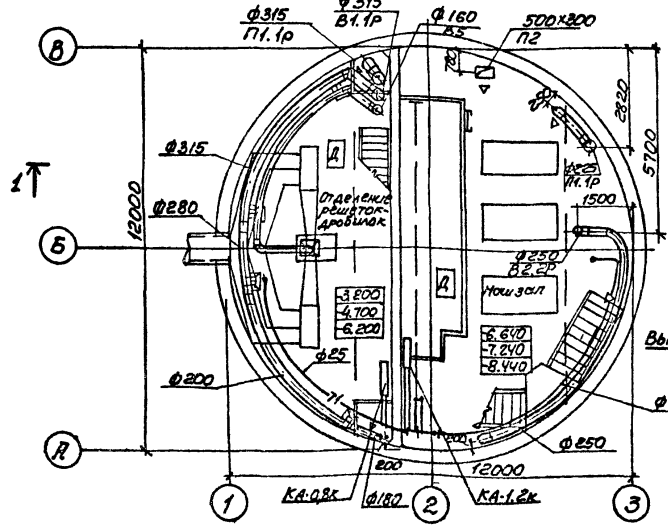
План на отм. 0.000



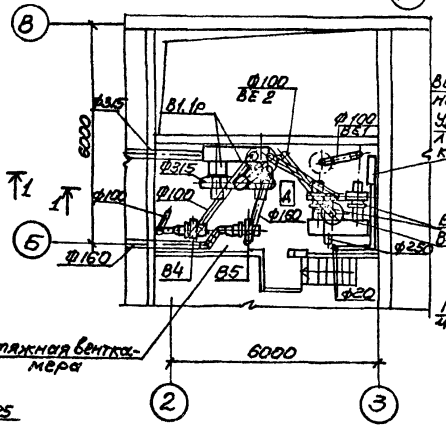
Разрез 1-1



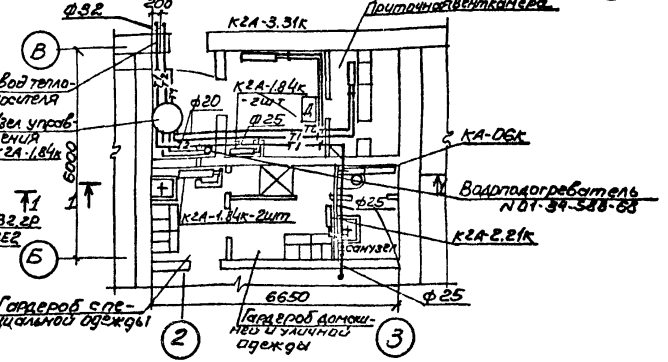
План подземной части



Фрагмент плана на отм. 2.700



Фрагмент плана на отм. 0.000



Альбом 11  
 Типовой проект 902-1-99.05  
 Согласовано  
 Ин. сп. Б.И.И.И.И.  
 Дир. за. Баранов  
 Ин. сп. Б.И.И.И.И.  
 Дир. за. Баранов

ТН 902-1-99.05 - 08		
проектировщик	Губарева	Качество изготовления котельной части проекта обеспечивается за счет применения заводских решетчатых конструкций.
инженер	Баранов	Планы на отм. 0.000; 2.700; подземной части.
инженер	Баранов	Разрез 1-1.
инженер	Баранов	Страна: РФ
инженер	Баранов	№ 2
инженер	Баранов	Город: Москва
инженер	Баранов	Область: Московская
инженер	Баранов	Участок: 338-08
инженер	Баранов	Водокамплект

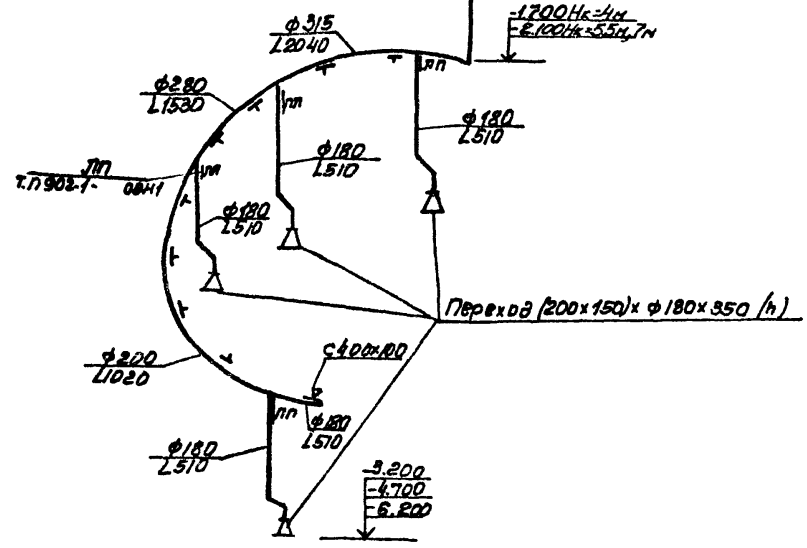
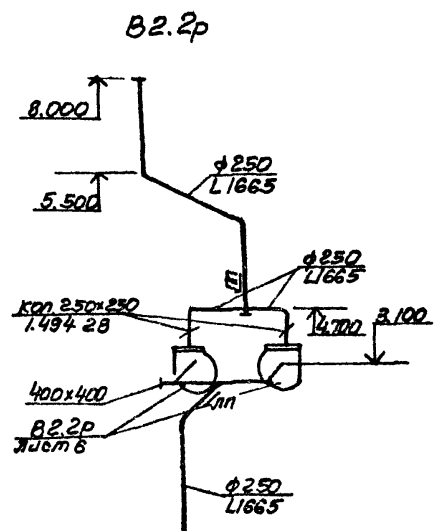
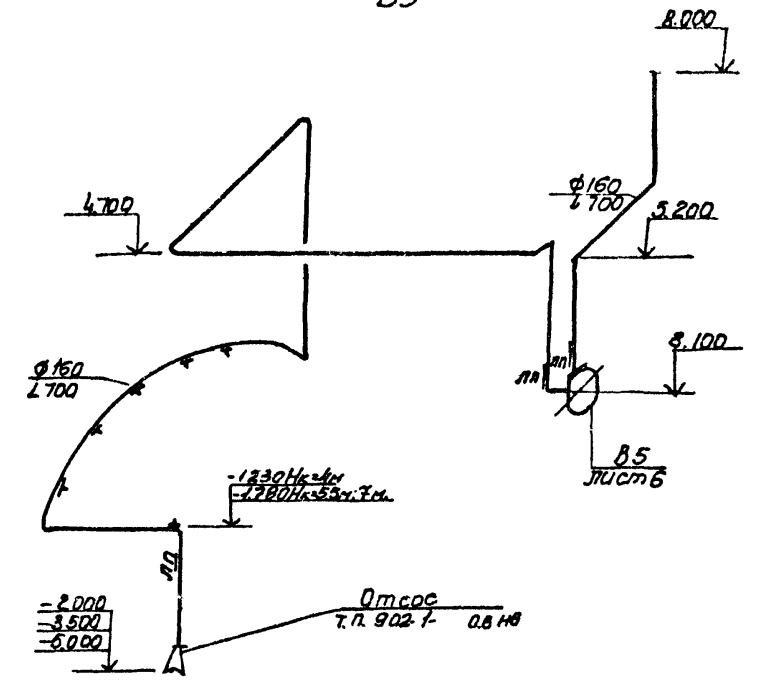
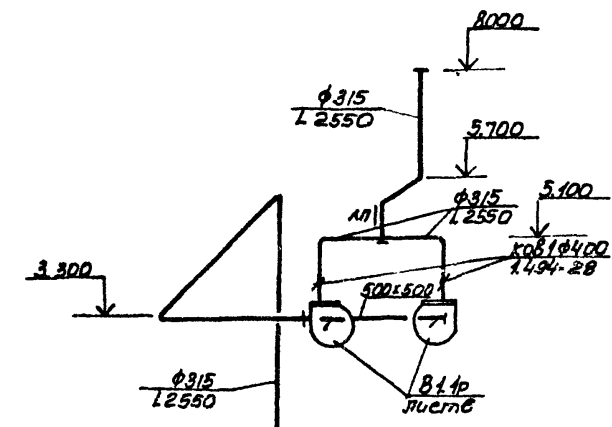
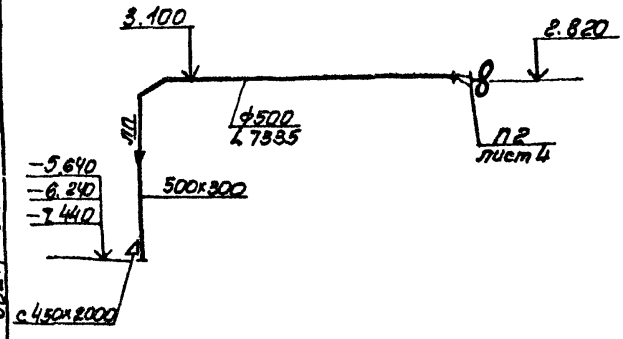


Альбом 1  
Туповой проект 902.1-9985

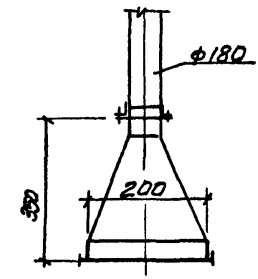
П2

В11р

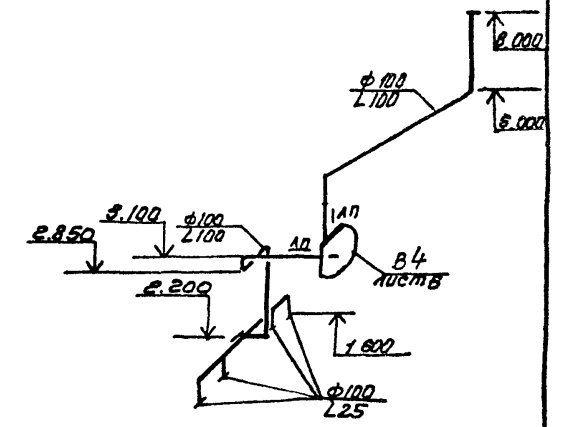
В5



Отсос (Зонт 200x150)

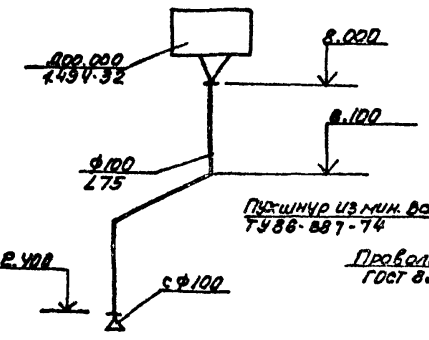
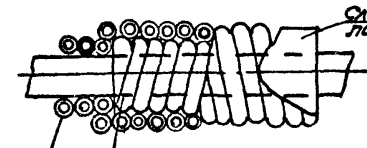


В4



ВЕ2

Элемент изоляции



Слой покрывной из пено-пос с сеткой

Полшина из мин. ваты ТУ 88-887-74

Проволока СВ-0-4 ГОСТ 8282-74

ТТ902.1-99.85-08			
Канализационная сеть	Старый	Лист	Листов
производительность 100-2000 м³/сут	Р	4	
напором 30-40 м с механич. вентиляцией			
состав: с/с с/с П2, В11р, В2.2р, В5, ВЕ2, В4; отсос, элемент изоляции			
Ст. инж. Сидорова С.А.			

10729-02 19

Копия Пухарева

Формат А2

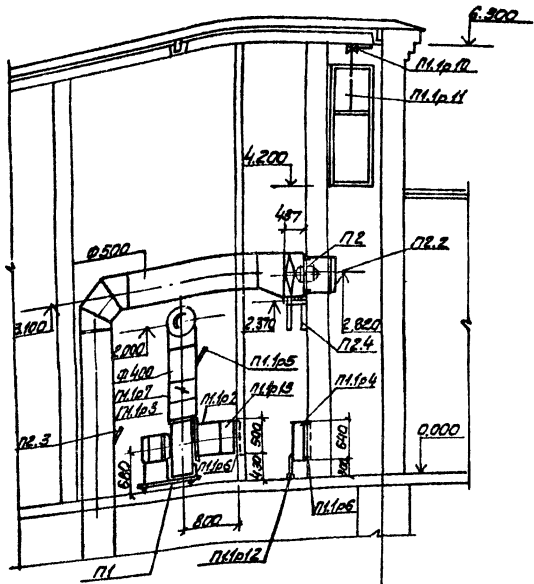
Спецификация вентиляционных установок П1,р, П2

Альбом П1

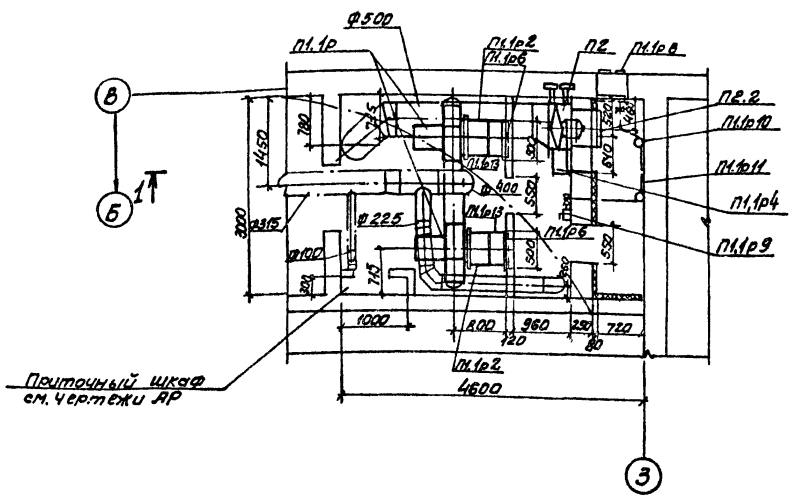
Типовой проект 902-1-99.85

Составлено: Дир. И.И. Виноградов, Инж. В.И. Виноградов, Инж. В.И. Виноградов

разрез 1-1



План на отм. 0.000



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П2			
П2.1	Учреждение жк-385/3 пос. Барашево, Мардовской РСФСР	Осевой вентилятор ДВ-300 № 6.3 с электродвигателем ДАТ1Ав, 0.37квт, 310об/мин	1	50	
П2.2	1.494-33	Клапан лестничных каналов, 0.000.000-02	1		
П2.3	ГОСТ 2823-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр П2.1.160.66 с защитной оправкой	1		
П2.4	1.494-30 В.1	Кронштейн для установки вентилятора	1	216	

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1,р			
П1,р1	Учреждение УПО-400/1 Плавск, Тульской обл.	Циркуляционный вентилятор ВЦ4-70-5-04 на виброосновании кан. 2	117		
		вентилятор центральный ВЦ4-70 №5, исполнение 1, полужелез. Прог., ЛО, Дк = -0.95Д м			
П1,р2	5.904-5	Глубокая ветовка на входе ВВФ-20	2		
П1,р3	"	То же, на выходе ВВФ-20	2		
П1,р4	Котельный calorif. 3-б	калорифер ксх3-6-02	1	40	
П1,р5	ГОСТ 2823-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр П2.1.160.66 с защитной оправкой.	1		
П1,р6	тп. 902-1-08Н2	Раки для крепления к лари ферры вентилятора	3		
П1,р7	1.494-28	клапан обратный ковч. 02	2		
П1,р8	1.494-27В.7	Узел воздухоподбора 5С1.8000.000.03	1		
П1,р9	1.494-27 В.1	Лебедка ручная	1		
П1,р10	"	блок ф80	4		
П1,р11	ГОСТ 3062-80	Трос металлический ф3.3мм	15		м
П1,р12	1.494-25	Подставки под капорифер	2		
П1,р13	ГОСТ 19903-74	Переход 100x800-0200мм ф 500 б = 1,6мм.	2		

ТП 902-1-99.85 - 08

Привязан		Конт. Вентилятор		Конт. Вентилятор		Конт. Вентилятор	





