

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99.85

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

Альбом II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. Внутренний водопровод и канализация
Отопление и вентиляция

20729-02
ЦЕНА 1'-82

				Привязки	

Изм. №

Госстрой СССР

ГОЩАНСКИЙ ФИНАНС
ЦИТП

Типовой проект /серия/
№ 402-1-90.85 а 2

Заказ № 1832

Цена 1 руб 82 коп

Тираж 453 экз

Дата "11" XII 1986 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/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 Силовые электрооборудование. Технологический контроль
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ IX Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ X Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ XI Сметы. Подземная часть

тп 407-3-4/75
Примененные типовые материалы:
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 Г.А. Бондаренко
Слaбный инженер проекта В.С. Лялюк

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ №423 ОТ 21.06.1985г.
Введен в действие в/д "СОВВОДКАНАЛИПРОЕКТ"
ПРИКАЗ №239 ОТ 18.09.1985г.

			Привязан	

Инд. №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
Содержание альбома II		2
Основной комплект марки НК		
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
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций системы канализации.		
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
Основной комплект марки ВК		
Общие данные. План. Схемы систем В1, ТЗ, К1 водомерный узел.	1	17





Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
Основной комплект марки ОВ		
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
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции.		
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 атм. 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 атм. <input type="checkbox"/>	
	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 не типовых 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: 2012.11.25

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

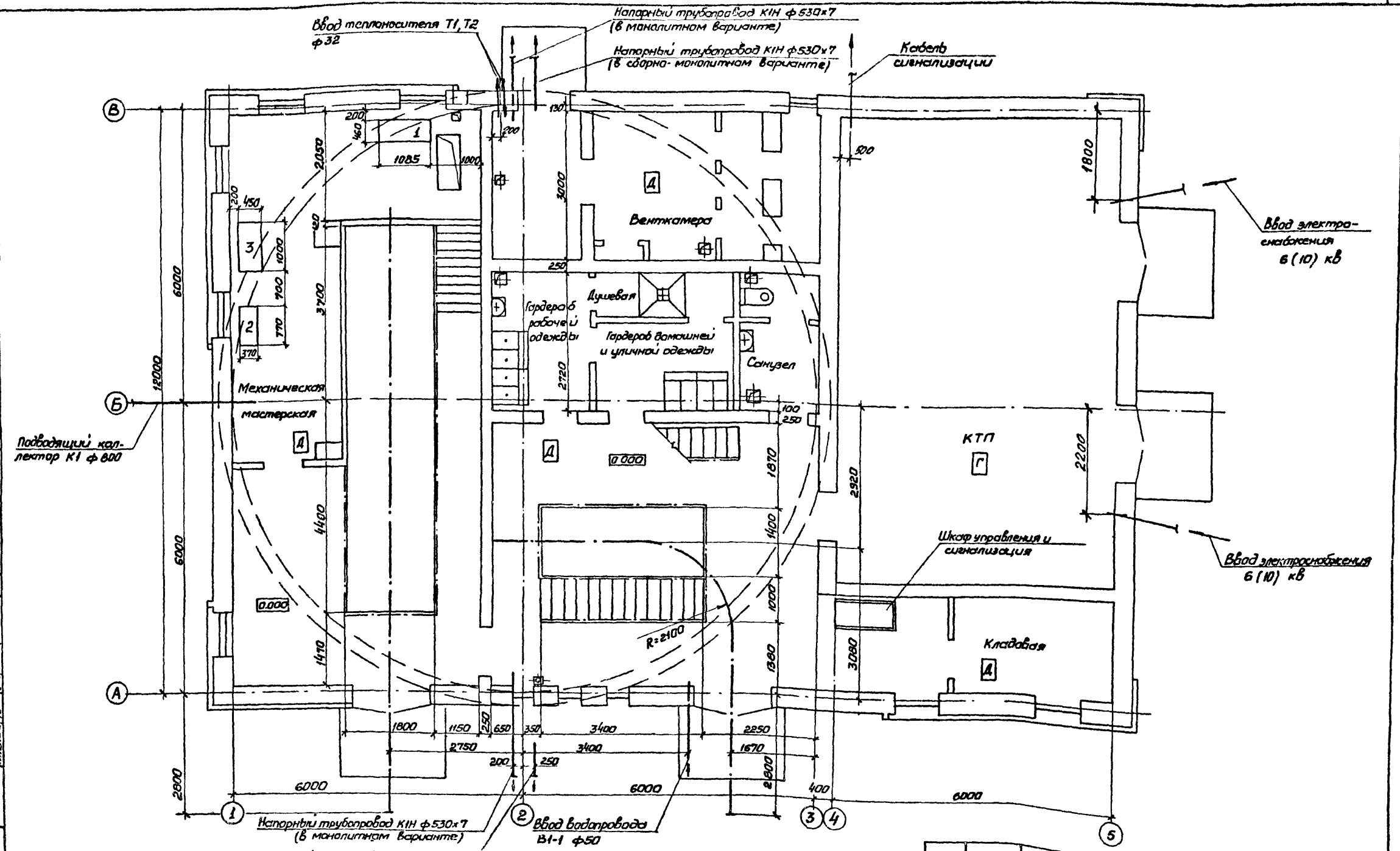
Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

Привязан		
Ц.в.в. №		
ТП 902-1-9985 -НК		
Г.И.П.	Лялюк	<i>Л</i>
Исполн.	Чмелев	<i>Ч</i>
Гл. спец.	Злотников	<i>З</i>
И.контр.	Голуб	<i>Г</i>
Рук. гр.	Норвичкина	<i>Н</i>
Инженер	Болтушицкий	<i>Б</i>
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/сек, напором 30-40 м с механизированными решетками	Студия	Лист
	Р	1
		8
Общие данные	Госстрой СССР Онолзаодоконструкторский проект Киевско-Восточный Водоканалпроект	

Альбом II
Типовой проект 902-1-99.85-НК

Согласовано	Сот. инженер
Проектант	Инженер
Проверен	Инженер
Сектор 03	Инженер
Л.С.И.С.С.	Инженер
Л.С.И.С.С.	Инженер
Л.С.И.С.С.	Инженер

Шифр: 902-1-99.85-НК
Подпись и дата: _____



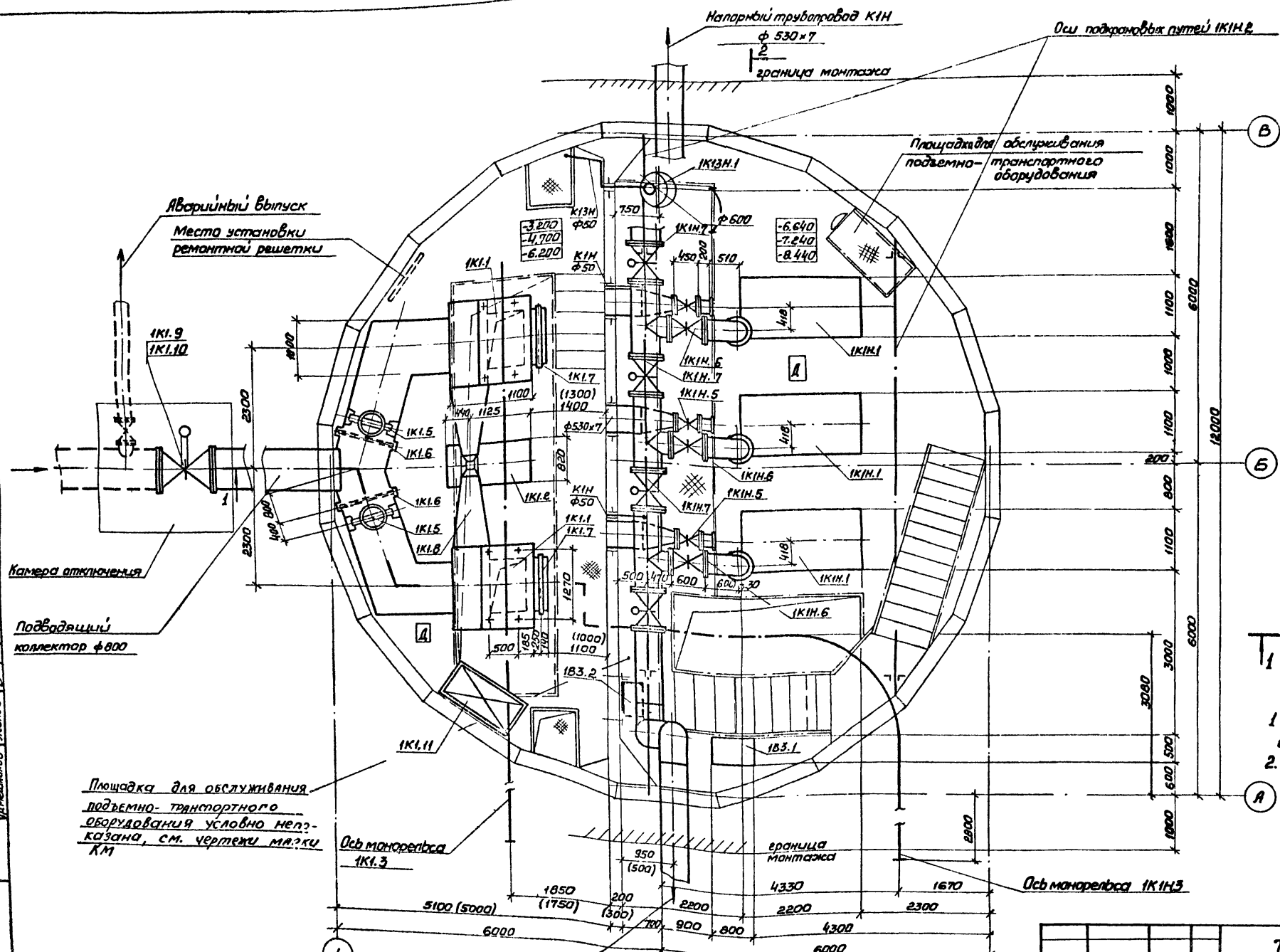
привязан		ГНП Ледяк		Исполн. Чмадов	
		П.С.С.С. Златников		Инж. Гольд	
		Рис. зр. Уваровская		Инженер В.И.Шестов	
Инв. №				05.85	
ТП 902-1-99.85-НК					
Компьютерная носовая станция проводимостью 400-2000 м ² ч, напрям 30-40 м. с механическими решетками				Стдия	Лист
				Р	2
ГЛСМ №1 отп. 0.000				Проект ССР Союздизтехпроект Харьковский Водоканалпроект	

Копир. Годовская

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
 Подпись и дата: 1985 г. 12.11.85
 Владелец: Яльбом II

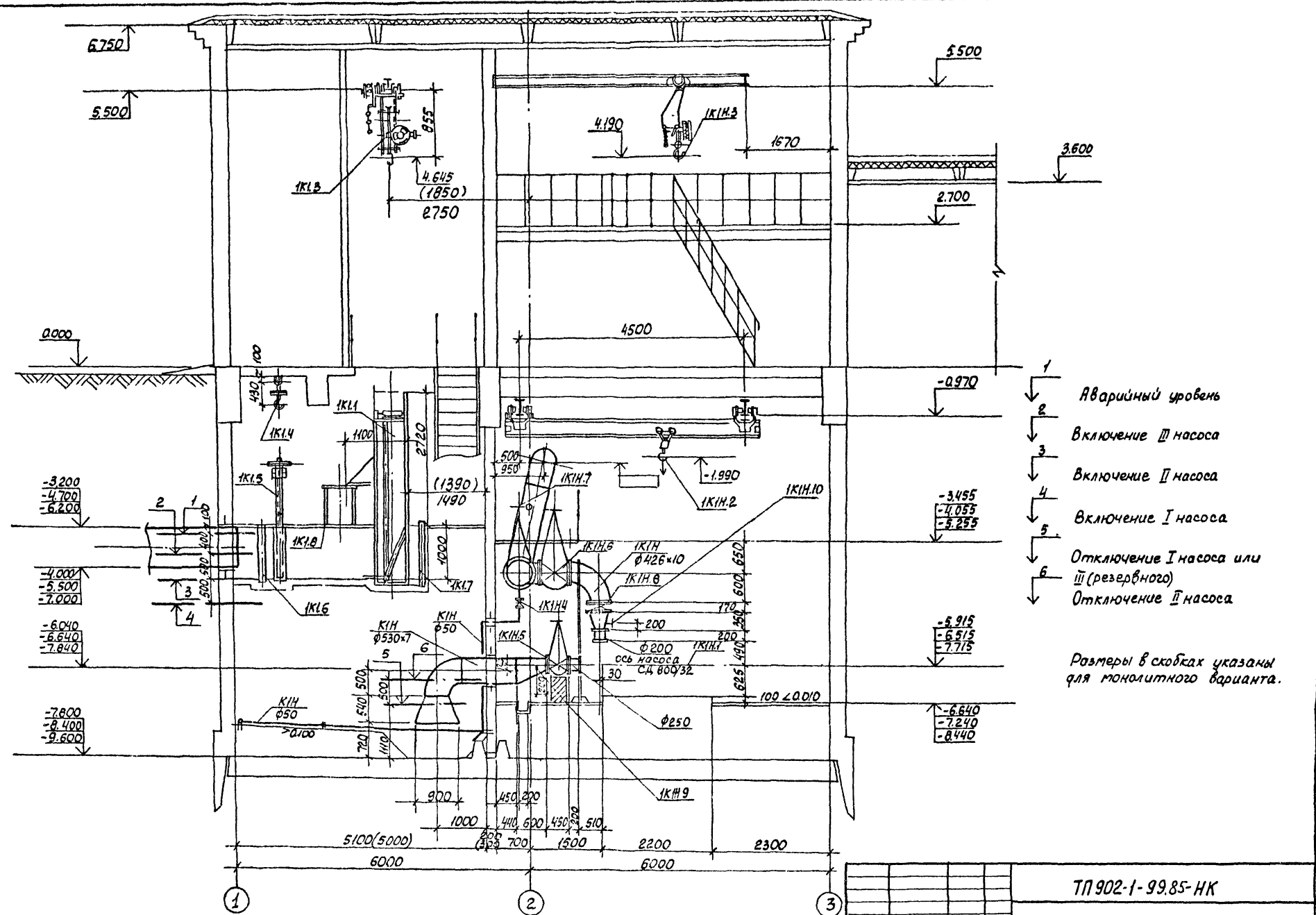


- 1 Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.
- 2 Монтажные проемы и оси манорельсов показаны условно.

ТП 902-1-99.85 - НК		
Привязан	ГНП Лялик Чупелев Л. спец. Н. контр. Р.ж. гр. Инженер	Лялик Чупелев Злотников Галуб Нарважная Малышев
Шифр №	25.85	25.85
Канализационная насосная станция производительностью 400-600 м ³ /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. Ушаков
 Проект: А.А. Ушаков
 Конструктор: А.А. Ушаков
 Инженер: А.А. Ушаков

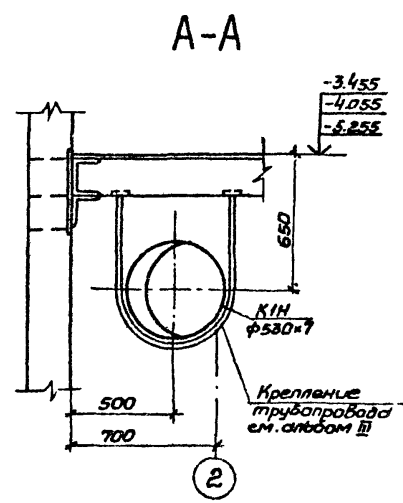
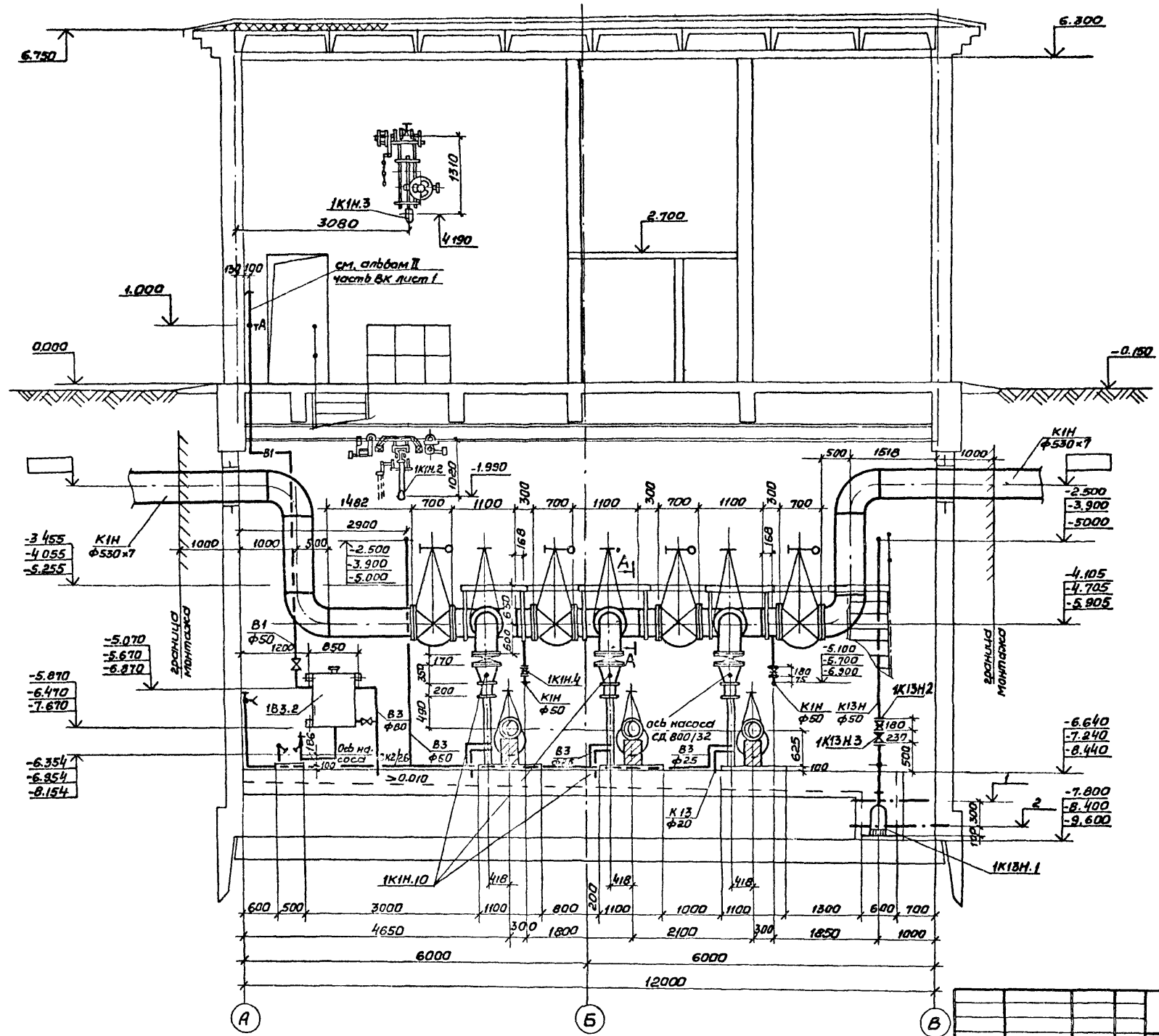


Приказан		ГИП Лялюк	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напора 30-40 м в механизированном исполнении	Стр. 4	Лист 4
		Нач. отд. Ушаков	Ушаков		Р	
		Гл. спец. Ушаков	Ушаков			
		Инженер Голыш	Голыш			
		Рис. г.б. Нурова	Нурова			
		Инженер Малкович	Малкович			
Разрез 1-1				Госстрой СССР Специальный проект Водокачалпроект		

20729-02 7

Кол Кучелова

Проект 902-1-99.85 - НК Альбом II
 Титуловый проект 902-1-99.85 - НК Альбом II
 Создано в 1985 г. в ЦНИИ «Гипрогаз»
 Автор: С.С. Мазуров, А.А. Баранов, А.А. Баранов, А.А. Баранов
 Проверено: В.В. Шибанов, В.В. Шибанов, В.В. Шибанов
 Утверждено: В.В. Шибанов, В.В. Шибанов, В.В. Шибанов



1 Включение насоса ГНОМ™ 10-10
 2 Отключение насоса ГНОМ™ 10-10

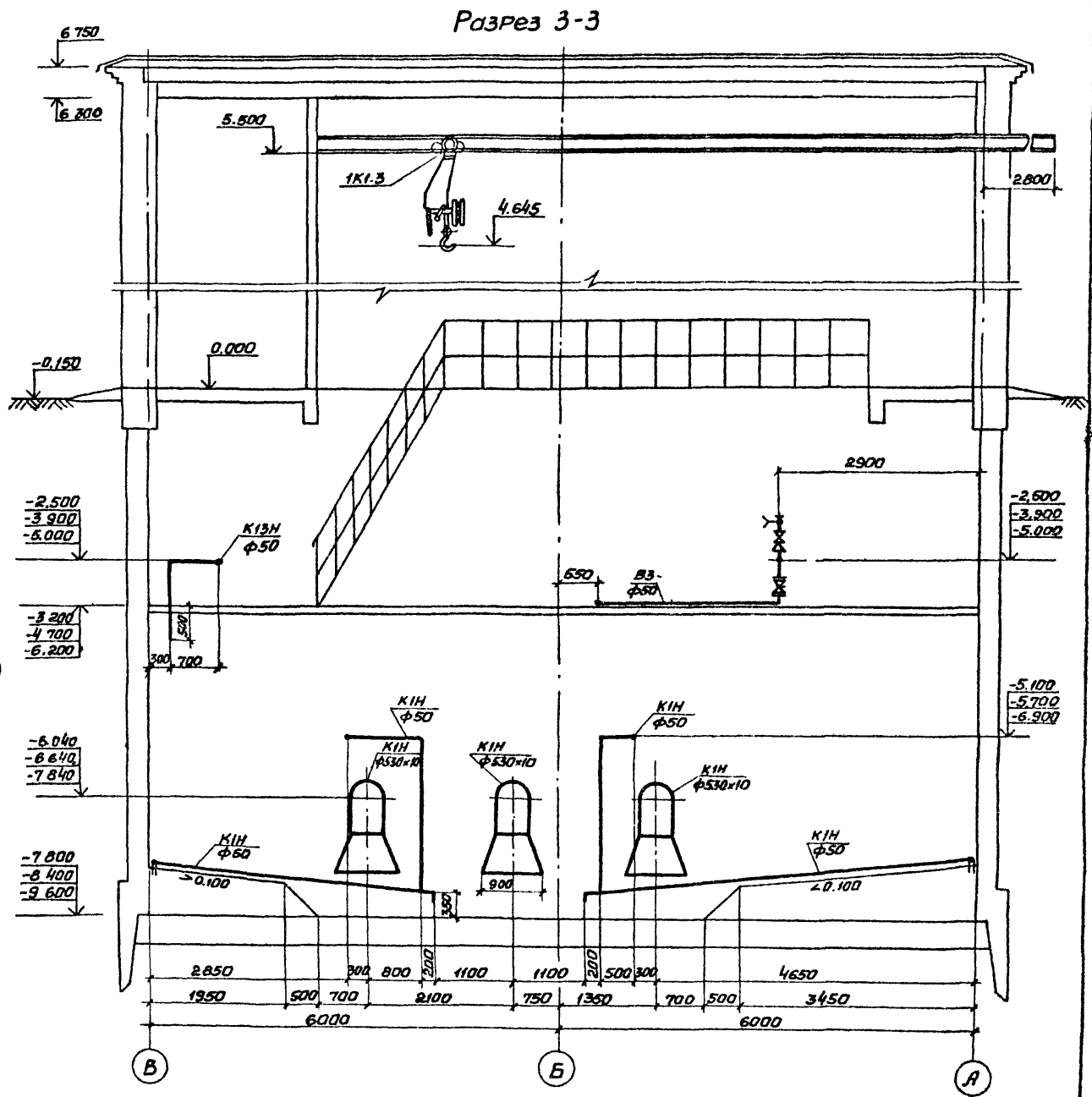
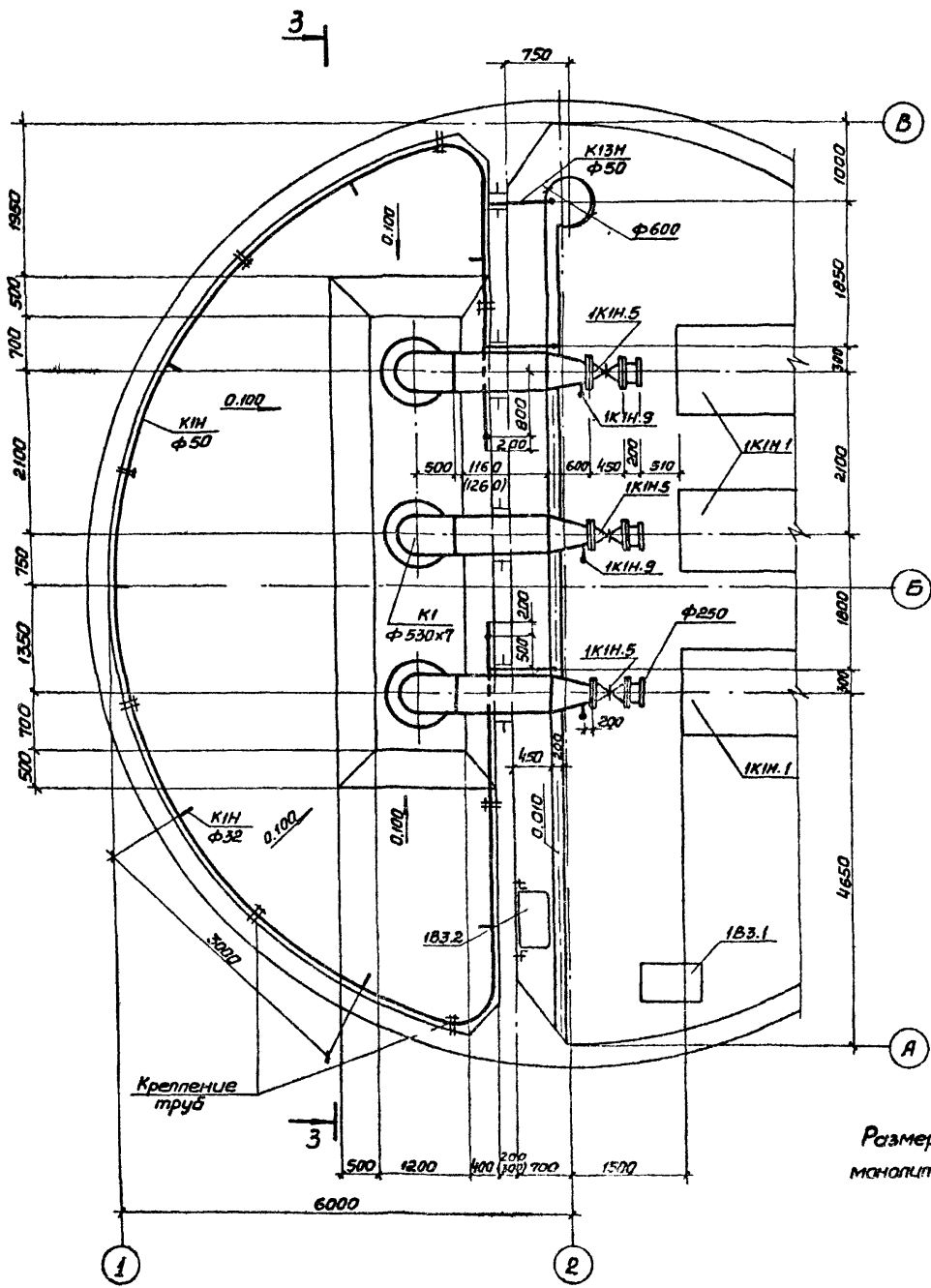
ТП 902-1-99.85-НК			
Прибылан	ГМП Ляляк Нач. отд. П. спец. Н. кантр. Рук. гр. Инженер	Чмелев Златников Голуб Игорь Малкевич	Канализационная насосная станция производительностью 400-2500 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками Стадия Лист Листов Р 5 Госстрой СССР Газоводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
Ш.№	25.85	Разрез 2-2	8

Копир. Габвексия

Технический проект 902-1-99.85 - НК Альбом II

Согласовано
 Отдел СПС Мазарык С.И.
 Инж. № проэк. Падунский и дата Вып. инв. № Д.Слеп. Г.В. Инженер

План приемного резервуара

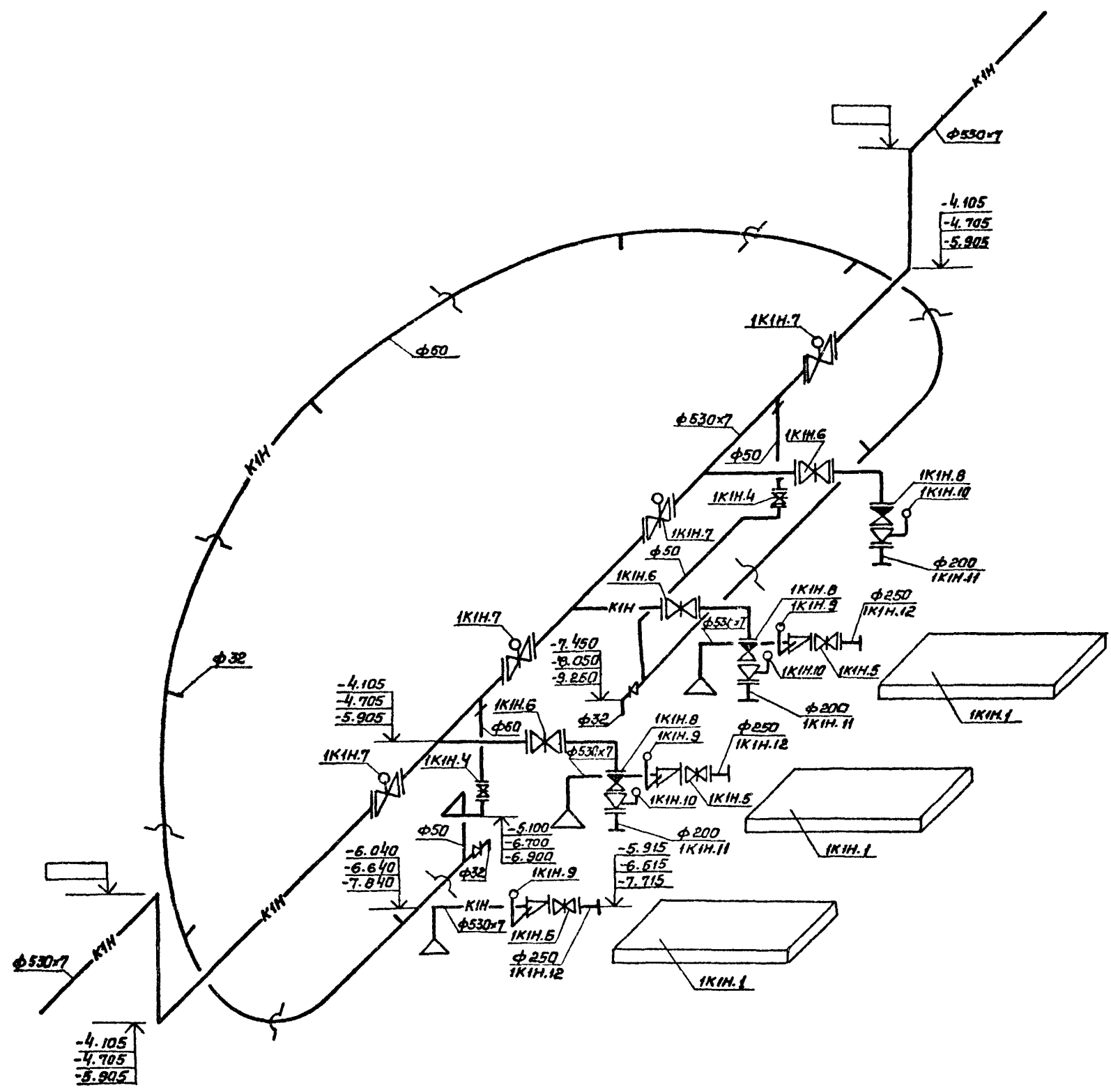


Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

ТП 902-1-99.85 - НК		
Привязан	ГМП Лялюк Нах. ат. Чмелев Ин. спец. Златникова И. контр. Голуб Рук. пр. Чопынская Инженер. Еващенко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками
Инв. №:	05.85	План приемного резервуара Разрез 3-3
		Стадия Лист Листов Р 6 Госстрой СССР Институт «Харьковский Водоканалпроект»

Тилової проект 902-1-99.85-НК Альбом II

Согласовано:	
Ц.В. № подл.	Підпис і дата
Г. 09.04. 1.0.	Взам инв. №



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

20729-02 10

Копир. Гаврилова

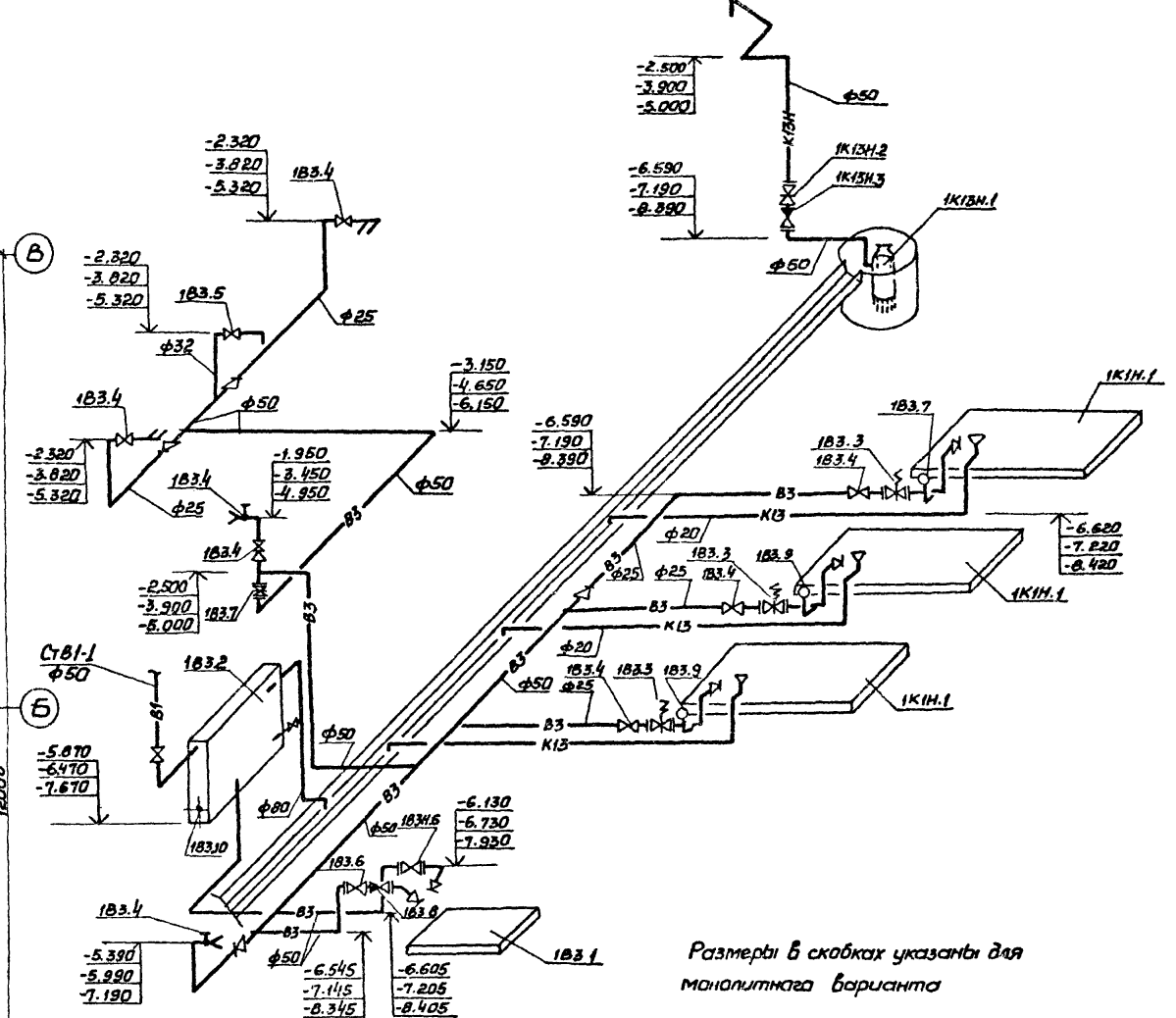
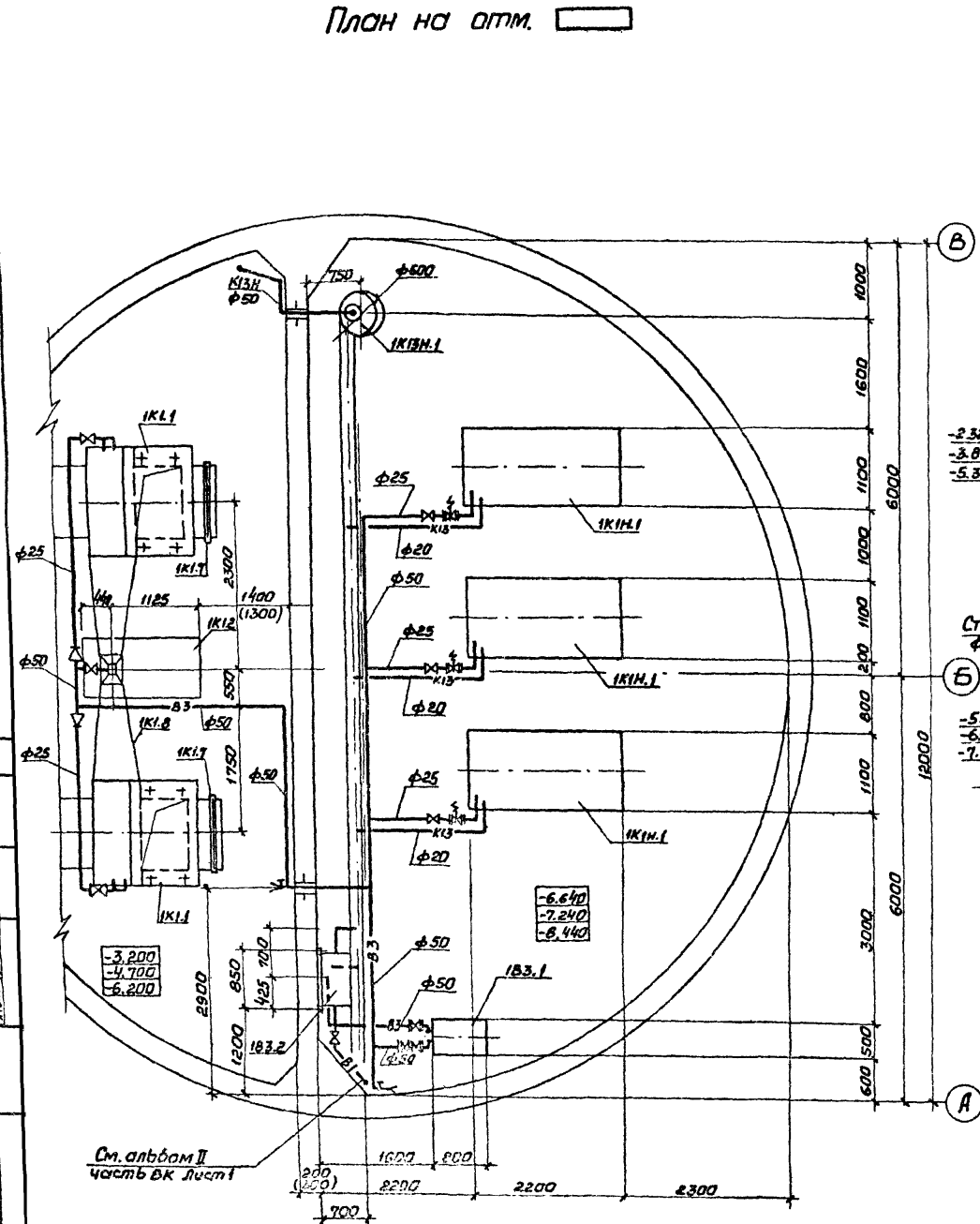
Формат А2

1B3, 1K13, 1K13H

План на отгм.

Типовой проект 902-1-9985-НК Альбом II

Согласовано
Одобрено
Утверждено



Размеры в скобках указаны для
монолитного варианта

Ст. альбом II
часть ВК лист

		ТП 902-1-9985-НК	
Приблизан	ГНП Нач. отд. Л. спец. Н. контр. Рук. сб. Инженер	Лялюк Чмелев Златникова Голобо Уварова Степанова	Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м³/ч, высотой 30-40 м электрифицированная режиссерами
Имб. №			План на отгм. Схема систем 1B3, 1K13, 1K13H
			Стандарт лист листов Р В Госстрояч СССР Содержательный проект Харьковский Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-99.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000М³/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

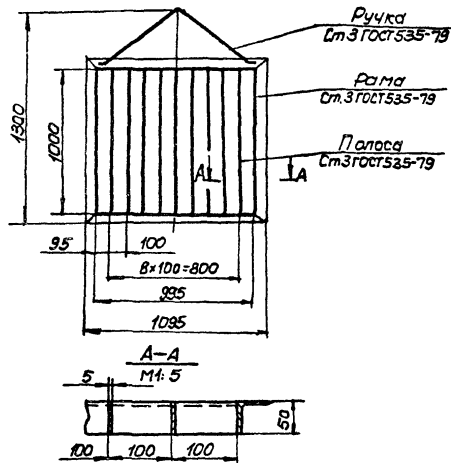
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-99.85-НКН1	Решетка ремонтная	
ТП902-1-99.85-НКН2	Шандор	
ТП902-1-99.85-НКН3	Лоток загрузочный	
ТП902-1-99.85-НКН4	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	
ТП902-1-99.85-НКН5	Патрубок	
ТП902-1-99.85-НКН6	Патрубок монтажный	

Привязан

ИЛН, №

Содержание

Страницы ИЛН, Листов
Р
Зарестроено в ССР
Год разработки и проект
Зарестроено в ССР
Водоканалпроект
Формат А4



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

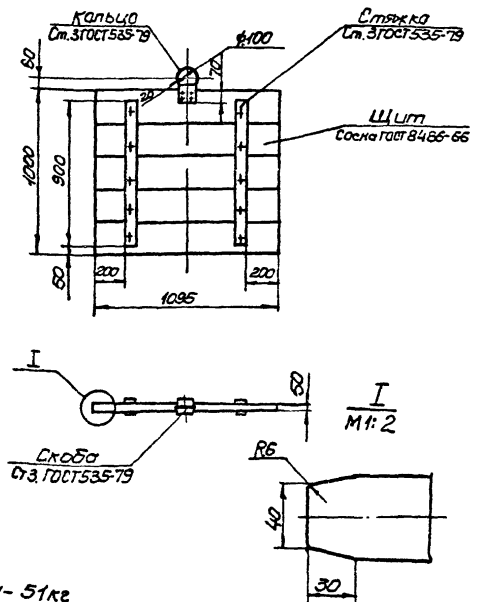
Привязан

ИЛН, №

ТП902-1-99.85-НКН1

Решетка
ремонтная
чертеж общего вида

Исполн. Лицев. Листов
Р
Зарестроено в ССР
Год разработки и проект
Зарестроено в ССР
Водоканалпроект
Формат А4



Масса - 51 кг

Привязан

ИЛН, №

ТП902-1-99.85-НКН2

Шандор
чертеж общего вида

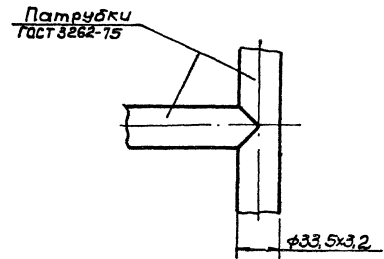
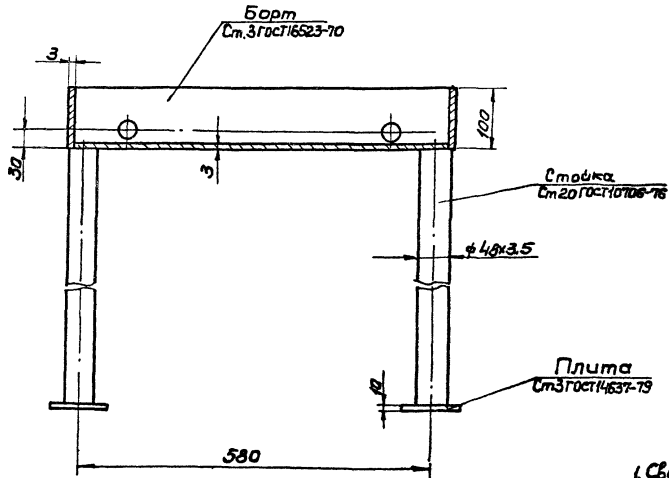
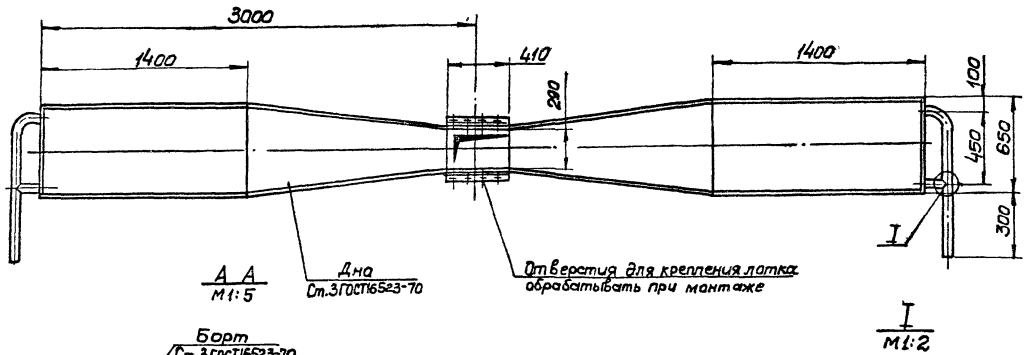
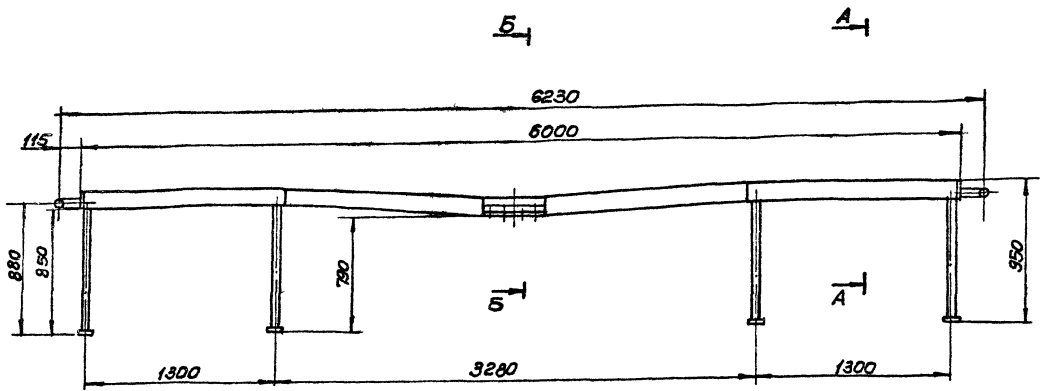
Исполн. Лицев. Листов
Р
Зарестроено в ССР
Год разработки и проект
Зарестроено в ССР
Водоканалпроект
Формат А4

Согласована
Типовой проект 902-1-99.85

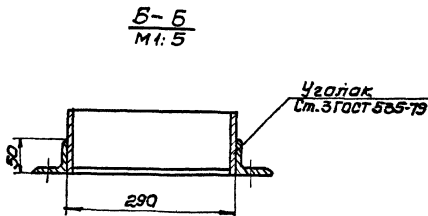
Согласована

ИЛН, №2
Исполн. Лицев. Листов
Зарестроено в ССР
Год разработки и проект
Зарестроено в ССР
Водоканалпроект
Формат А4

ИЛН, №2
Исполн. Лицев. Листов
Зарестроено в ССР
Год разработки и проект
Зарестроено в ССР
Водоканалпроект
Формат А4



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

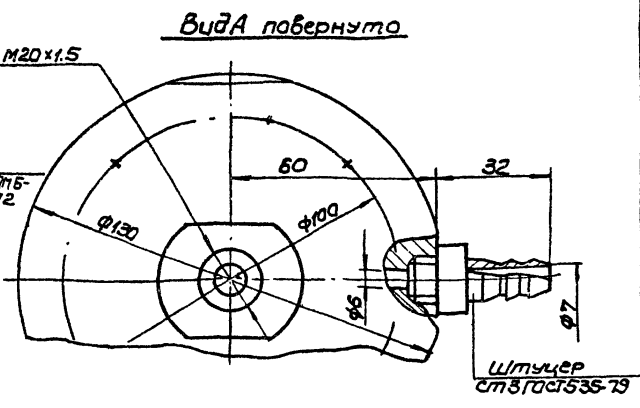
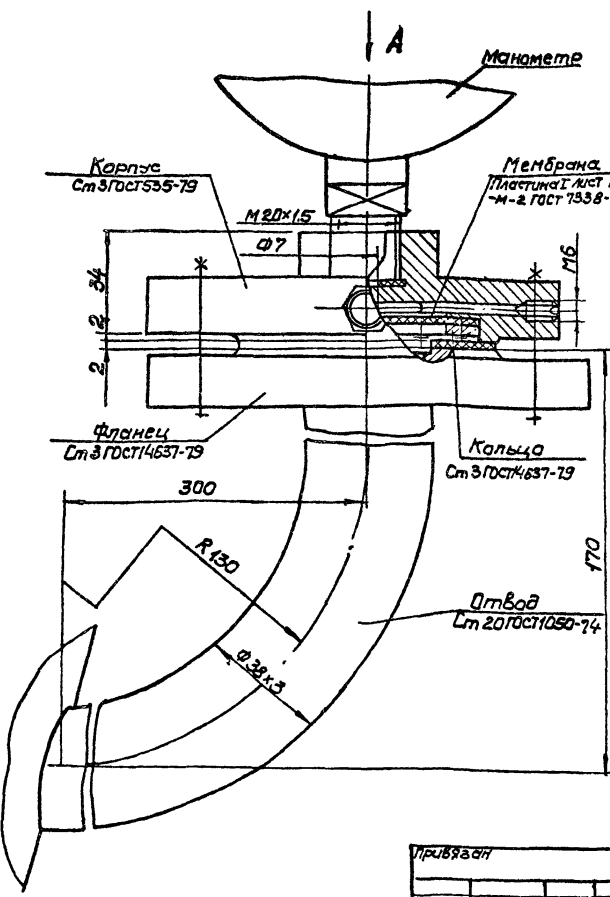


Технический проект 902-1-99.85

Лист 1 из 1
Исполнитель: [Signature]
Проверенный: [Signature]
Инженер: [Signature]

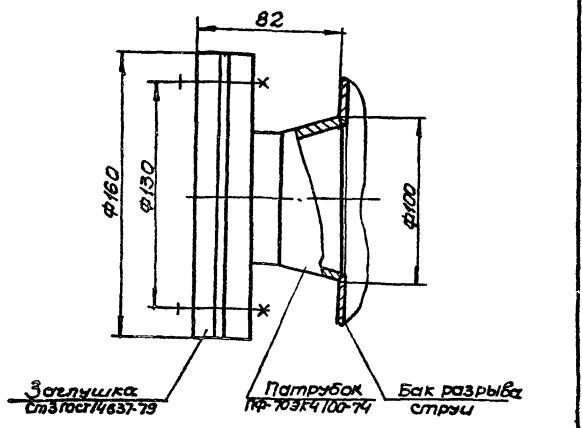
Привязан				ТП 902-1-99.85 - НКНЗ			
Исполнитель	И.И. Утелин	Проверенный	[Signature]	Листок	загрузочный	Код	Лист 1 из 1
Уд. за.	Зеленцов	Уд. за.	Зеленцов	Чертеж	общего вида	Водоснабжение	Водоснабжение
Уд. за.	Зеленцов	Уд. за.	Зеленцов	Копия	на архив		

Технический проект 902-1-99.85

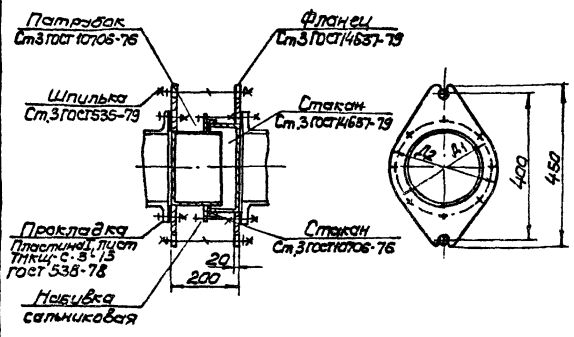


- Техническая характеристика**
1. Среда бытовые стоки
 2. Давление МПа - 0,5
 3. Температура °С +10...+30
- Технические требования**
1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
 2. Масса 3,5 кг

Привязан		ТП 902-1-99.85- НКН4		Лист	Листов
Исполн.	Инж. №	Нач. отд.	Уч. спец.	Р	1
		Чемелев	Ясинов	С	
		И. контр.	Козлов	Л	
		Рук. ср.	Зельцер	Л	
		Ст. тех.	Зоричиков	Л	
		Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра чертёж общего вида		Водоканалпроект Формат А3	



Масса - 25 кг



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

1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0149 ГОСТ 23248-78 и окрасить эмалью ПФ-133 два слоя.

Привязан	
Исполн.	

ТП 902-1-99.85- НКН5		Лист	Листов
Патрубок		Р	1
чертёж общего вида		Водоканалпроект Формат А4	

Привязан	
Исполн.	

ТП 902-1-99.85- НКН6		Лист	Листов
Патрубок монтажный		Р	1
чертёж общего вида		Водоканалпроект 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
Ссылачные документы		
ОСТ6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкой плотности для напорных трубопроводов	
Прилагаемые документы		
-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		

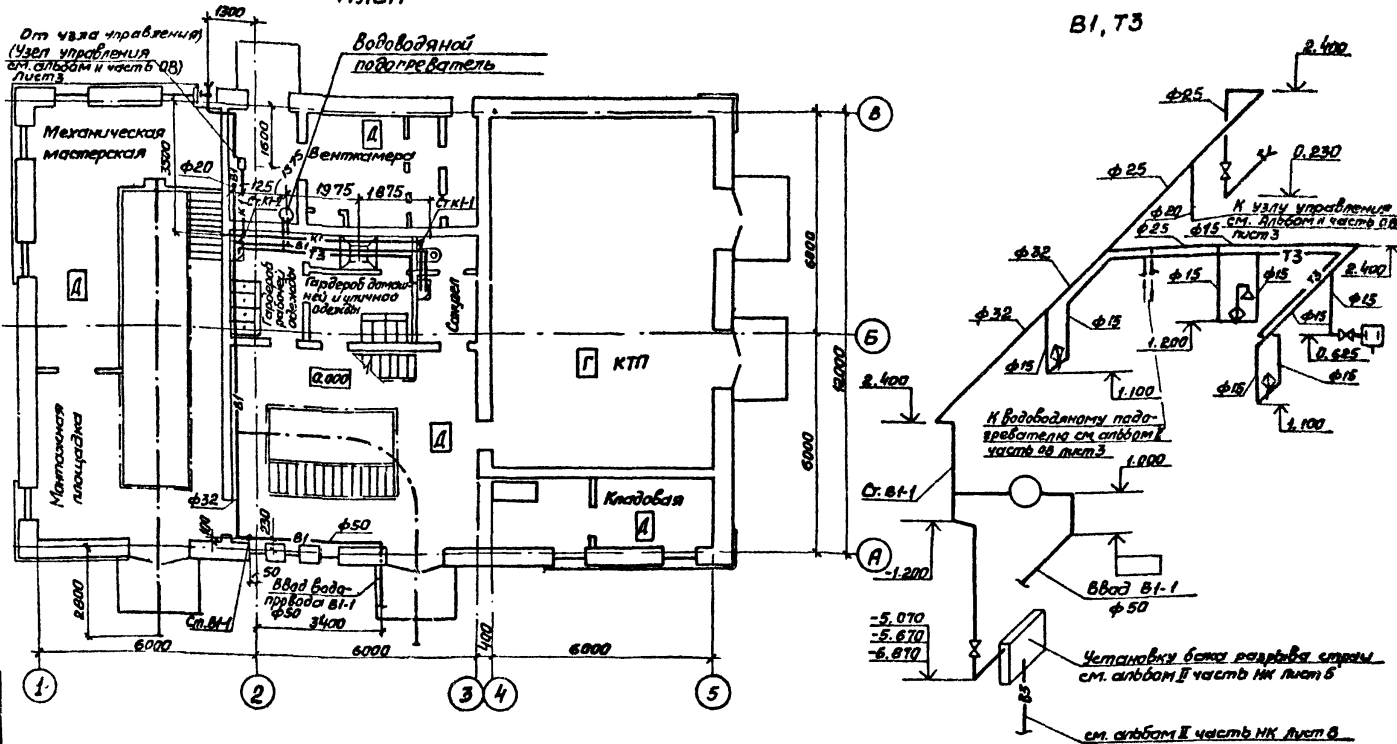
Общие указания

- 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.

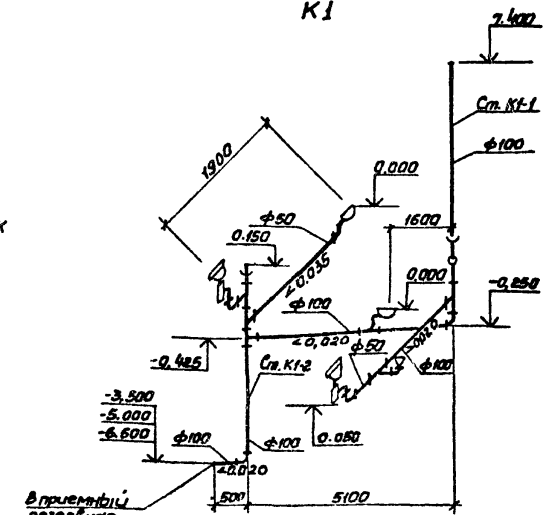
Типовой проект разработан в соответ-
ствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.С. Дьяков*

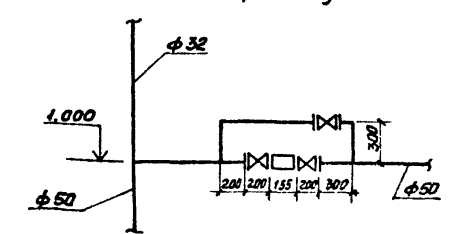
План



К1



Водомерный узел



УИВ. №2		Прибавок	
ТП 902-1-99.85-ВК			
ГМП	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. и 200 л/сек. и 400 л/сек. и 200 л/сек. и 400 л/сек. и 200 л/сек.	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

Альбом II
-ИХ
Типовой проект 902-1-99.85

СРО 2023-03-04
Отдел С.С. Канализация
Сектор ОВ Канализация
И.С.Е.И. Т.О. Угрюмов

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
	Ссылочные документы	
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	
	Прилагаемые документы	
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. взыск. тп	№	Степ. испол. мени	Полож. ние	Q, м³/ч	Р, кг/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрыво защите	И, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол		Т-Р2 макс. С	Р-Д2 макс. С	Расход тепла Вт (ккал) час	ΔР, кгс/м²	
П1Р	1	Машзал, отделение решеток-дробилок	всвоб	ВЧ-70-50	6-4-70	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	освоб	В-06-300	6.3	—	—	—	7335	60 (6)	910	4АТ1А6	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	
В1.Р	1	Отделение решеток-дробилок	всвоб	ВЧ-70-4-03	6-4-70	4	1	Прогло	2810	560 (56)	1420	4АВ0А4	1.1	1420	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В2.2Р	1	Машзал	всвоб	ВЧ-70-25-03	6-4-70	2.5	1	Прогло	1830	670 (67)	2840	4А71А2	0.75	2840	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В3	1	Машзал	крышный	КЧ3-90	5	—	—	—	6635	200 (20)	915	4АВ0А6	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Шкафы в гардеробной	всвоб	ВЧ-70-25-01	6-4-70	2.5	1	Прогло	110	200 (20)	1375	4А56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Решетка-дробилка	всвоб	ВЧ-70-25-02	6-4-70	2.5	1	Прогло	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

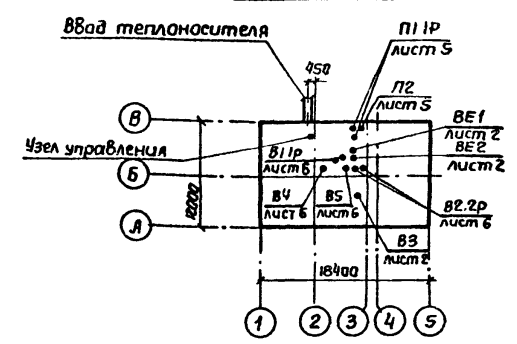
Общие указания

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 (0.9кгс/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. Воздухообмен 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, °С	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		Исполнение		Спецификация	
Рук. сект	Гавриленко	Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3	Рис. 4
Н. конт	Бородин	Рис. 5	Рис. 6	Рис. 7	Рис. 8
Пл. спец	Бородин	Рис. 9	Рис. 10	Рис. 11	Рис. 12
Рук. эр.	Павловская	Рис. 13	Рис. 14	Рис. 15	Рис. 16
Ст. инж.	Смирнов	Рис. 17	Рис. 18	Рис. 19	Рис. 20

Канализационная напольная стоячая производственная чаша-2200 мм с напором 30 л/сек с механическими решетками.

Стандарты: Лист 1, Лист 2, Лист 3, Лист 4, Лист 5, Лист 6, Лист 7, Лист 8, Лист 9, Лист 10, Лист 11, Лист 12, Лист 13, Лист 14, Лист 15, Лист 16, Лист 17, Лист 18, Лист 19, Лист 20.

Ростроп СССР
Общественный проект
Харьковский
Водоканалпроект

Общие данные

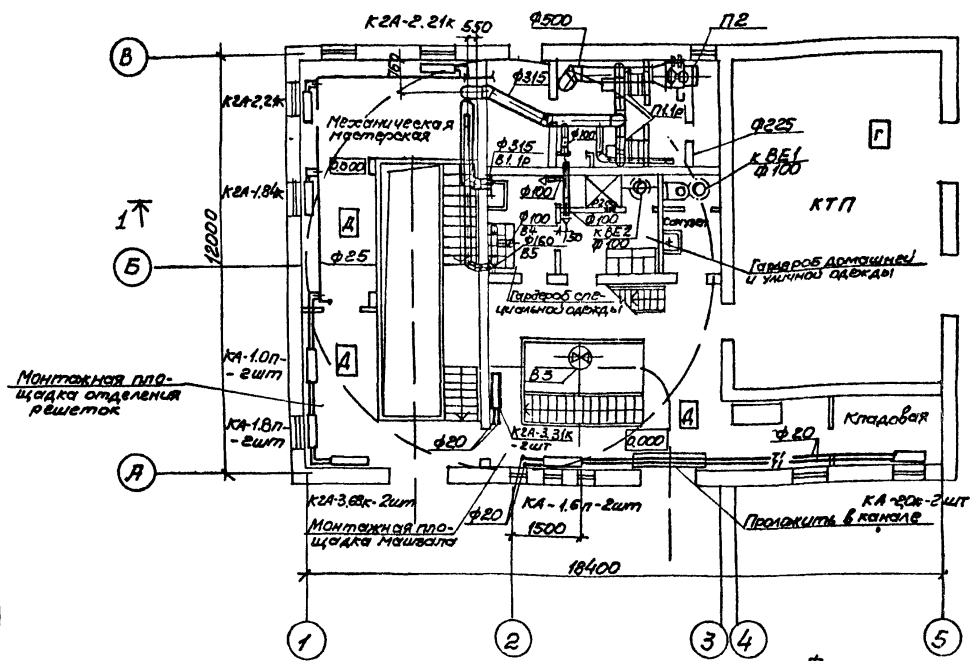
Листом 11

Типовой проект 902-1-99.85

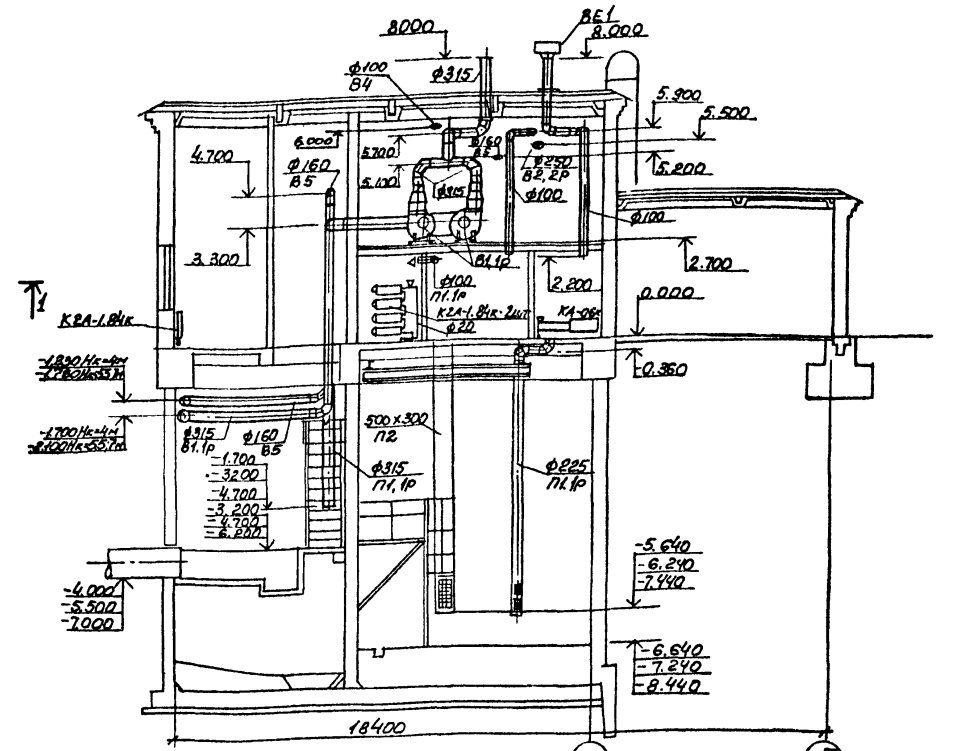
Взам. инж. П.авл. и. эстап. Павл. и. эстап. Павл. и. эстап.

Главный инженер проекта В. Лялюк

План на отм. 0.000



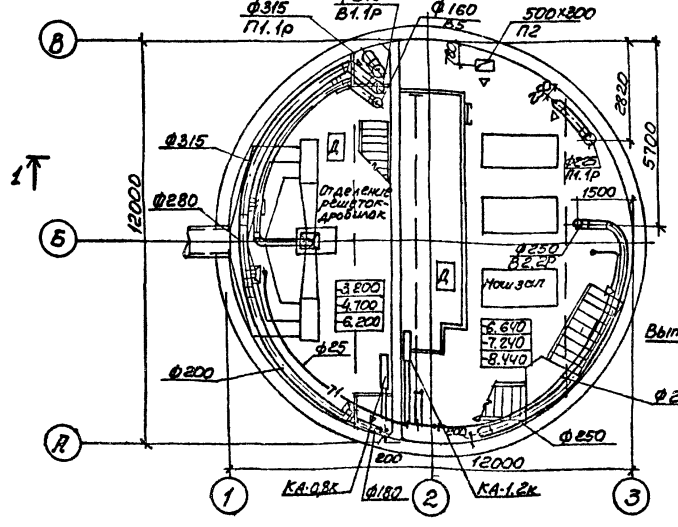
Разрез 1-1



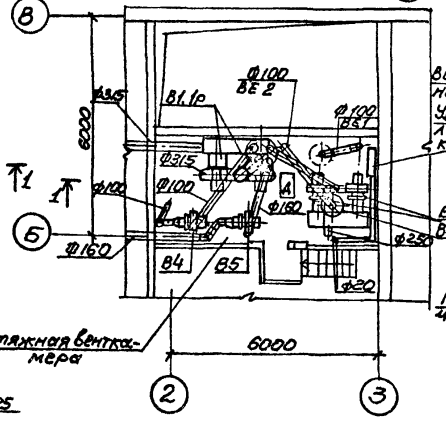
Альбом // Типовой проект 902-1-99.85

Согласовано
 Ин. спс. Балтийский
 Ин. спс. Балтийский
 Ин. спс. Балтийский
 Ин. спс. Балтийский

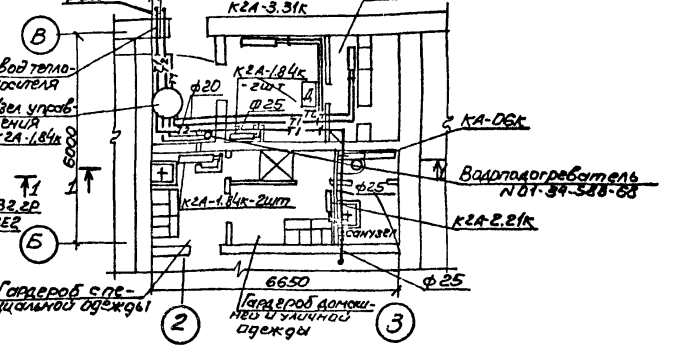
План подземной части



Фрагмент плана на отм. 2.700



Фрагмент плана на отм. 0.000



ТН 902-1-99.85 - 08

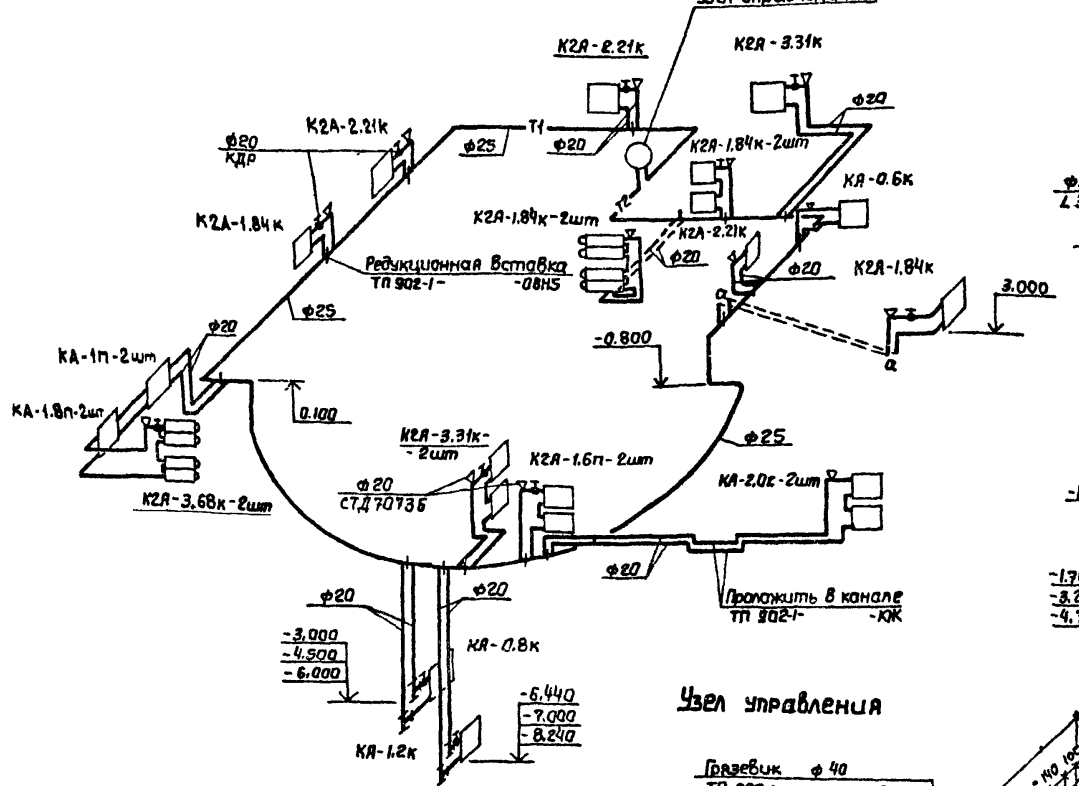
Исполнитель	Состав	Масштаб	Лист	Масштаб
УИР №	Р	2		

Качество изготовления поворотной части при монтаже должно быть не ниже качества изготовления остальных элементов. План на отм. 0.000; 2.700; подземной части. Разрез 1-1.

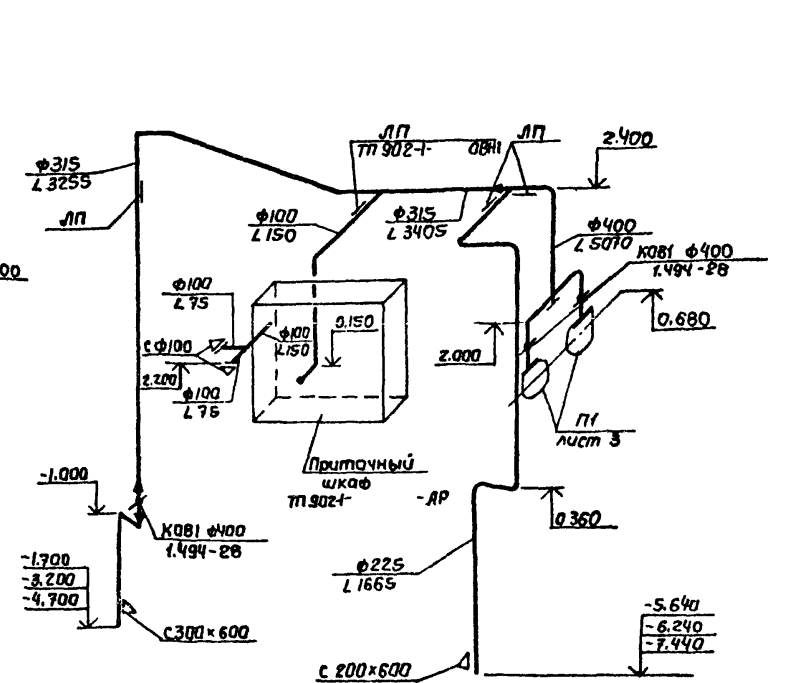
Горелочный специальный отопитель
 Газовый домовой и уличный обогрев

Альбом II
Титульный проект 902-1-99.05

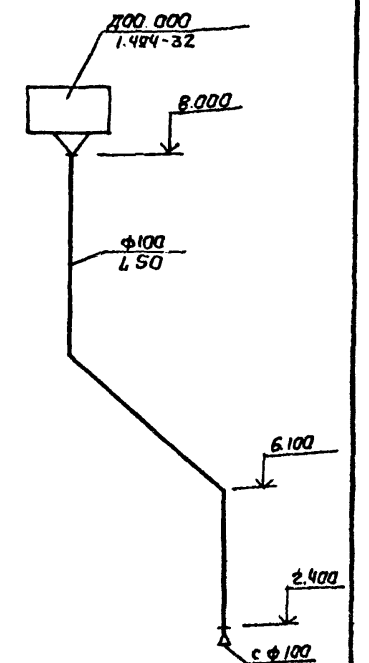
Система отопления



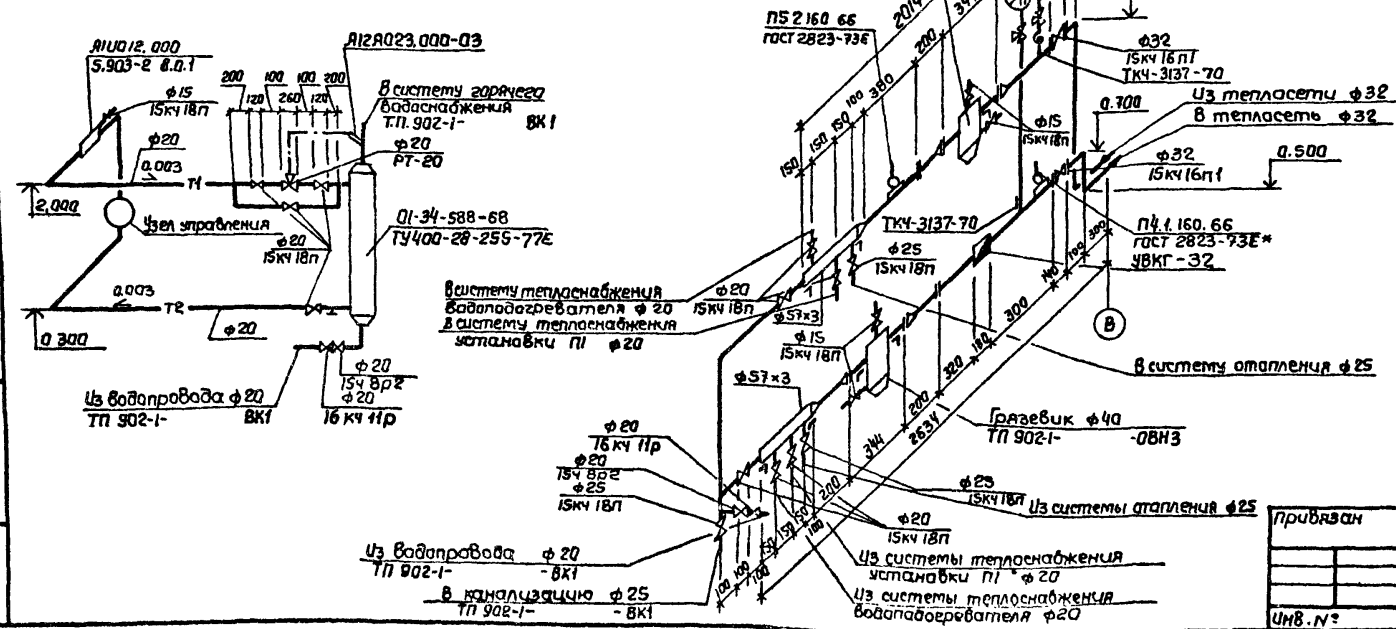
П1,1Р



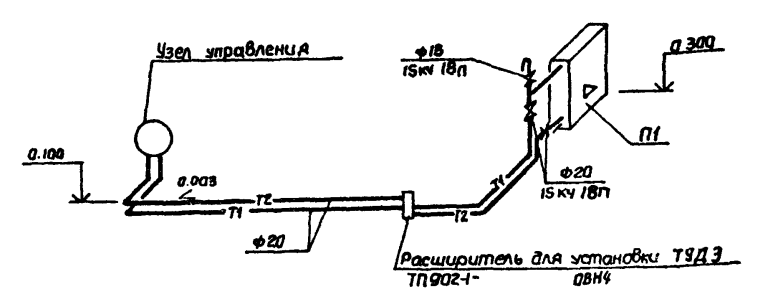
ВЕ1



Система теплоснабжения водоподогревателя



Система теплоснабжения установки П1



ТП 902-1-99.05 - ДВ

Приказ	Рук. сект.	Инж. бародим	Рук. гр.	Ст. инж.	Инв. №
	Гаврилюк	Бародим	Павальская	Смирнова	

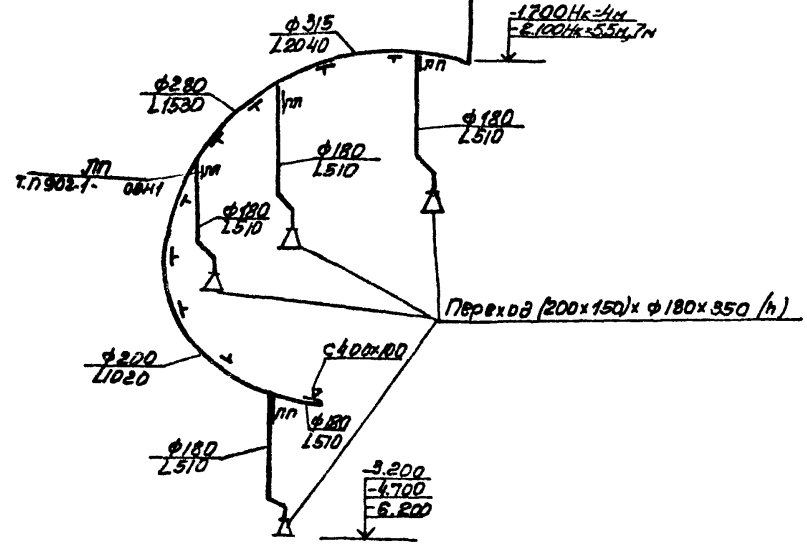
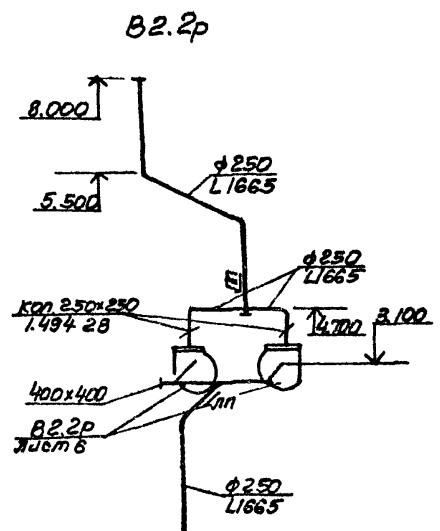
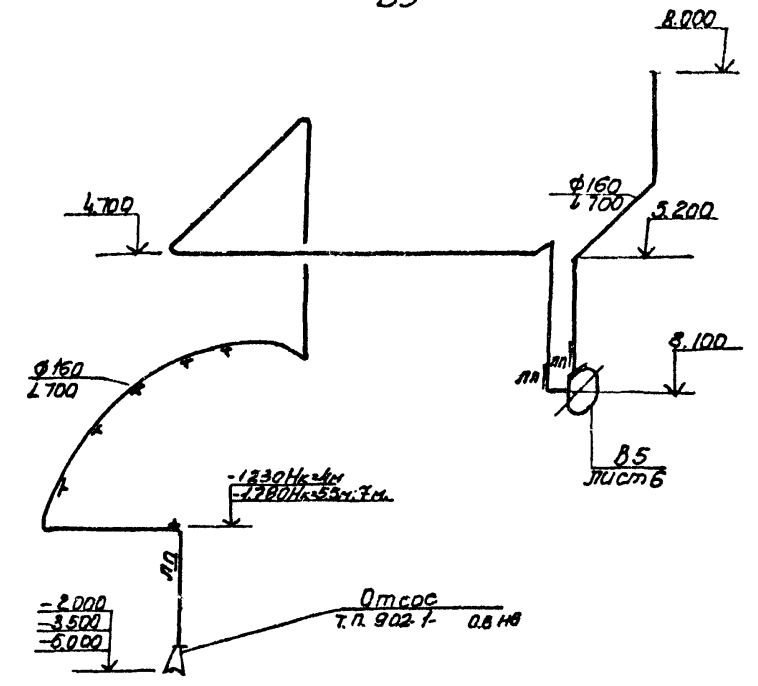
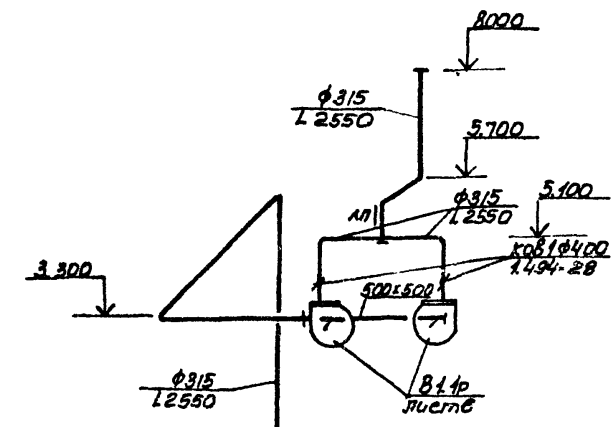
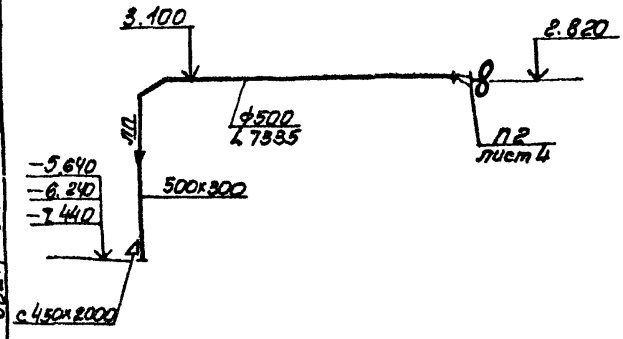
Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. 2000 мм. диаметр зачат с транзитивными решетки	Лист	Листов
Схемы систем отопления, теплоснабжения водоподогревателя и установки П1; узлы управления. Схемы систем П1, ВЕ1.	Р	3

Альбом 1
Туповой проект 902.1-9985

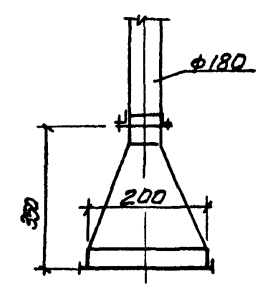
П2

В11р

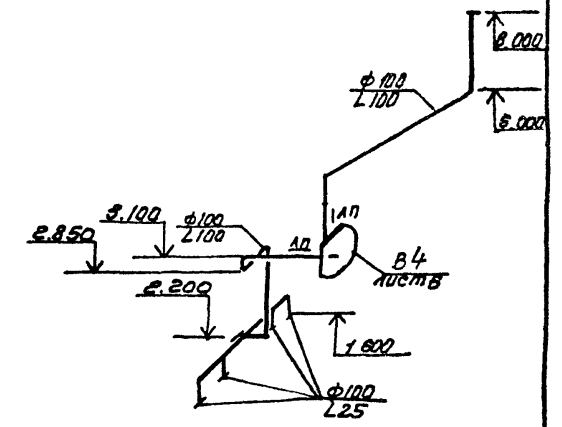
В5



Отсос (Зонт 200x150)

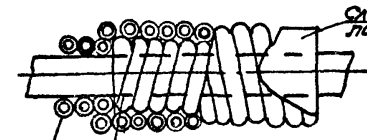


В4

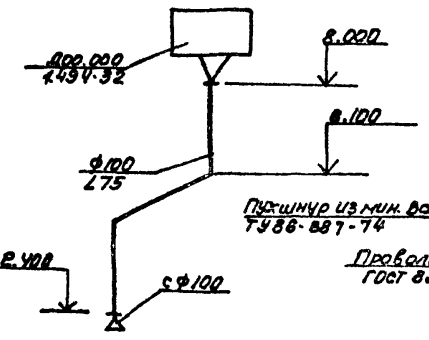


ВЕ 2

Элемент изоляции



Слой покрывной из пено-пос с сеткой



Т17902-1-99.85-08

Т17902-1-99.85-08			Старый лист	Лист	Листов
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Р	4	
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Построен в 1988 г. Сделан в 1988 г. Исправлен в 1988 г. Проверен в 1988 г. Утвержден в 1988 г.		

10729-02 19

Копия Пухарева

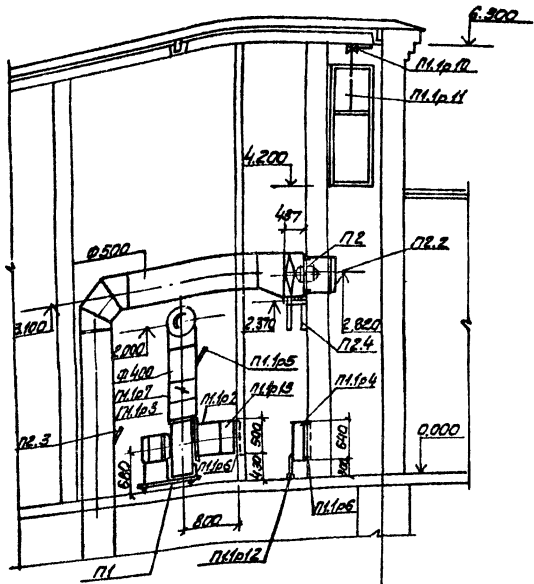
Формат А2

Альбом И

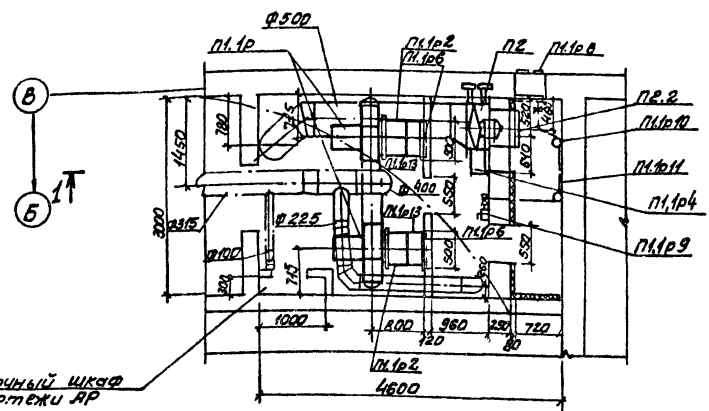
Типовой проект 902-1-99.85

Составлено: [Signature] Дир. И.П. [Signature] Главный инженер [Signature] Дир. И.П. [Signature] Инженер [Signature] Дир. И.П. [Signature] Инженер [Signature]

разрез 1-1



План на отм. 0.000



Приточный шкаф см. чертёжи ЯР

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П2			
П2.1	Учреждение жк-385/3 пос. Барашево, Мардовской РСФСР	Осевой вентилятор ØВ-300 № В.3 с электродвигателем 4АТ1А6, 0.37квт, 310об/мин	1	50	
П2.2	1.494-33	Клапан лестничных каналов, 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 УИО.400/1 Плавск, Тульской обл.	Циркуляционный вентилятор № ВЦ4-70-5-04 на виброосновании кант. 2	1	117	
		вентилятор центральный ВЦ4-70 №5, исполнение 1, полужелез. Про°, ЛО°, Дк = -0.95Д м			
П1,р2	5.904-5	Глубокая ветровка на входе ВВФ-20	2		
П1,р3	"	То же, на выходе ВВФ-20	2		
П1,р4	Котельной calorif. 3-б	калорифер ккс3-б-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	Раquete для крепления к лафр ферри и вентиляторах	3		
П1,р7	1.494-28	клапан обратный ковшный	2		
П1,р8	1.494-27В.7	Узел воздухоподбора 5С1.8000.000.03	1		
П1,р9	1.494-29 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	Подставка под капорифер	2		
П1,р13	ГОСТ 19903-74	Переход 100x800-0200мм ф500 б=1,6мм.	2		

ТП 902-1-99.85 - 08

Привязан		Конт. Б.В.С.И.И.И.	Ин. С.В.С.И.И.И.	Ин. С.В.С.И.И.И.	Ин. С.В.С.И.И.И.	Ин. С.В.С.И.И.И.
ИНБ Н						

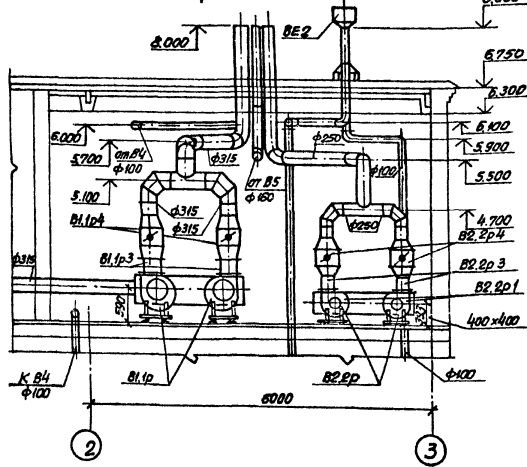
Климатическая лаборатория №1417
 Испытания на прочность и герметичность
 Испытания на коррозионную стойкость
 Испытания на виброустойчивость
 Испытания на ударную прочность
 Испытания на морозостойкость
 Испытания на устойчивость к воздействию агрессивных сред
 Испытания на устойчивость к воздействию электромагнитных помех
 Испытания на устойчивость к воздействию радиации
 Испытания на устойчивость к воздействию химических веществ
 Испытания на устойчивость к воздействию механических нагрузок
 Испытания на устойчивость к воздействию температуры и влажности
 Испытания на устойчивость к воздействию солнечного излучения
 Испытания на устойчивость к воздействию шума
 Испытания на устойчивость к воздействию вибрации
 Испытания на устойчивость к воздействию ударных нагрузок
 Испытания на устойчивость к воздействию статических нагрузок
 Испытания на устойчивость к воздействию динамических нагрузок
 Испытания на устойчивость к воздействию сейсмических нагрузок
 Испытания на устойчивость к воздействию взрыва
 Испытания на устойчивость к воздействию огня
 Испытания на устойчивость к воздействию коррозии
 Испытания на устойчивость к воздействию радиации
 Испытания на устойчивость к воздействию электромагнитных помех
 Испытания на устойчивость к воздействию радиации
 Испытания на устойчивость к воздействию агрессивных сред
 Испытания на устойчивость к воздействию механических нагрузок
 Испытания на устойчивость к воздействию температуры и влажности
 Испытания на устойчивость к воздействию солнечного излучения
 Испытания на устойчивость к воздействию шума
 Испытания на устойчивость к воздействию вибрации
 Испытания на устойчивость к воздействию ударных нагрузок
 Испытания на устойчивость к воздействию статических нагрузок
 Испытания на устойчивость к воздействию динамических нагрузок
 Испытания на устойчивость к воздействию сейсмических нагрузок
 Испытания на устойчивость к воздействию взрыва
 Испытания на устойчивость к воздействию огня
 Испытания на устойчивость к воздействию коррозии
 Испытания на устойчивость к воздействию радиации
 Испытания на устойчивость к воздействию электромагнитных помех

Лист № 11

Технический проект 902-1-99.05

Составлено: []
 Проверено: []
 Утверждено: []
 Дата: []

Разрез 1-1

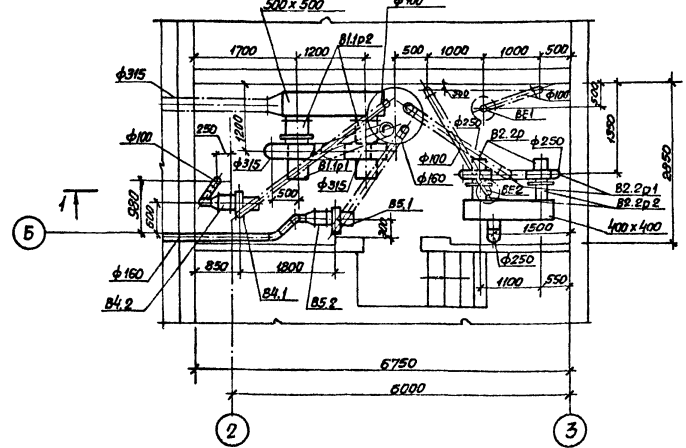


Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кв.	Примеч.
		В4			
В4.1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-2.5-01 на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2.3, положение 10° Дк-дм электродвигатель ЧАБСА, 0,12 кВт, 1375 об/мин	1	26	
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ ф 17	1		
В4.3	"	То же на выходе ВН.01-10 В5	1		
В5.1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Вентиляторный агрегат В-Ц4-70-2.5-02 на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2.5, положение 10° Дк-дм электродвигатель ЧАБСА, 0,37 кВт, 2750 об/мин	1	26	
В5.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ ф 17	1		
В5.3	"	То же на выходе ВН.01-10	1		

Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1.1р; В2.2р; В4.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кв.	Примеч.
		В1.1р			
В1.1р1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-4-03 на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2.3, положение 1, положение Пр 0°, л 0°, Дк-105 дм электродвигатель ЧАБСА, 1,1 кВт, 1420 об/мин	2	83	
В1.1р2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ ф 19	2		
В1.1р3	"	То же на выходе ВН.01-12	2		
В1.1р4	1.494-28	Клапан обратный КОВ ф 400 В2.2р	2		
В2.2р1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-2.5-03 на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2.5, положение Пр 0°, л 0°, Дк-105 дм электродвигатель ЧАБСА, 2,4 кВт/мин	2	30	
В2.2р2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ ф 17	2		
В2.2р3	"	То же на выходе ВН.01-10	2		
В2.2р4	1.494-28	Клапан обратный КОВ ф 250 В2.2р	2		

План на отм. 2.700



ТП902-1-99.05 -08	
Привязан	Контракт
Инв. №	Установка системы В1.1р; В2.2р; В4; В5.
Лист	6

