

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 II
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. Внутренний водопровод и канализация
Отопление и вентиляция

20729-02
цena 1-82

				Привезен
ЦМБ. №2				

Госстрой СССР

ГОЩАНСКИЙ ФИНАНС
ЦИТП

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 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. Потолки 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

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
Главный 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
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
Патруб. Чертеж общего вида	5	15
Патруб. 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

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. 	
	Схема систем 1В3, 1К13, 1К13Н	

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

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов

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 полиэтлена 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

Условные обозначения:



Вентиль с электромагнитным приводом.



Задвижка с электроприводом.



— К13 — Трубопровод дренажной воды



— К13Н — Напорный трубопровод дренажной воды

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, крепление 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.

Типовой проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

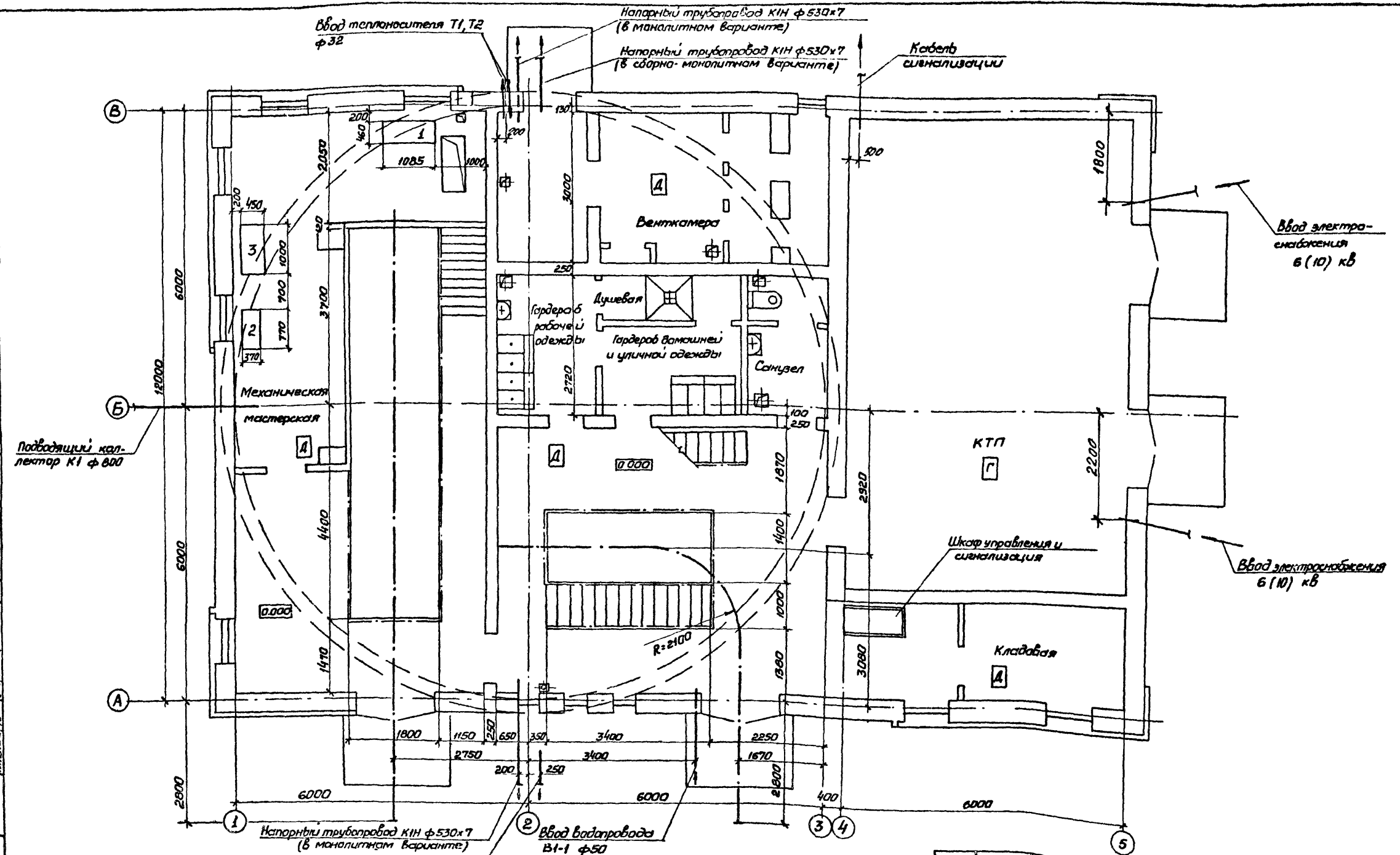
Привязан			
ЦНБ. №			
ТП 902-1-9985 -НК			
ГПП Лялюк		Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин, напором 30-40 м с механизированными решётками	
Исполн. Чмелев	Проект. Злотников	Годия	Лист
И.контр. Толуб	Инж. В.С. Лялюк	Р	1
Инженер. В.С. Лялюк	Инженер. В.С. Лялюк	Листов	8
Общие данные		Госстрой СССР Олонецкий проект Кирово-Волынский Водоканалпроект	

20729-02 4

Альбом II
Типовой проект 902-1-99.85-НК

Согласовано	Сот. инженер	Сот. инженер	Сот. инженер	Сот. инженер
Проверено	Инж. А.С. Сидоренко	Инж. В.А. Сидоренко	Инж. В.А. Сидоренко	Инж. В.А. Сидоренко
Утверждено	Инж. В.А. Сидоренко	Инж. В.А. Сидоренко	Инж. В.А. Сидоренко	Инж. В.А. Сидоренко
Сделано	Инж. В.А. Сидоренко	Инж. В.А. Сидоренко	Инж. В.А. Сидоренко	Инж. В.А. Сидоренко

Шифр, №, дата, подпись и дата
Инж. В.А. Сидоренко



привязан	ГМП	Людмил	✓
	Исполн.	Чмидев	✓
	П. спец.	Златников	✓
	И. н. н. т. р.	Голуб	✓
	Рис. гр.	Удальцова	✓
	Инженер	В.И. Шендеров	✓
Инв. №			05.85

ТП 902-1-99.85-НК

Категория	Лист	Листов
Р	2	

Полномоч. отдм. 0.000

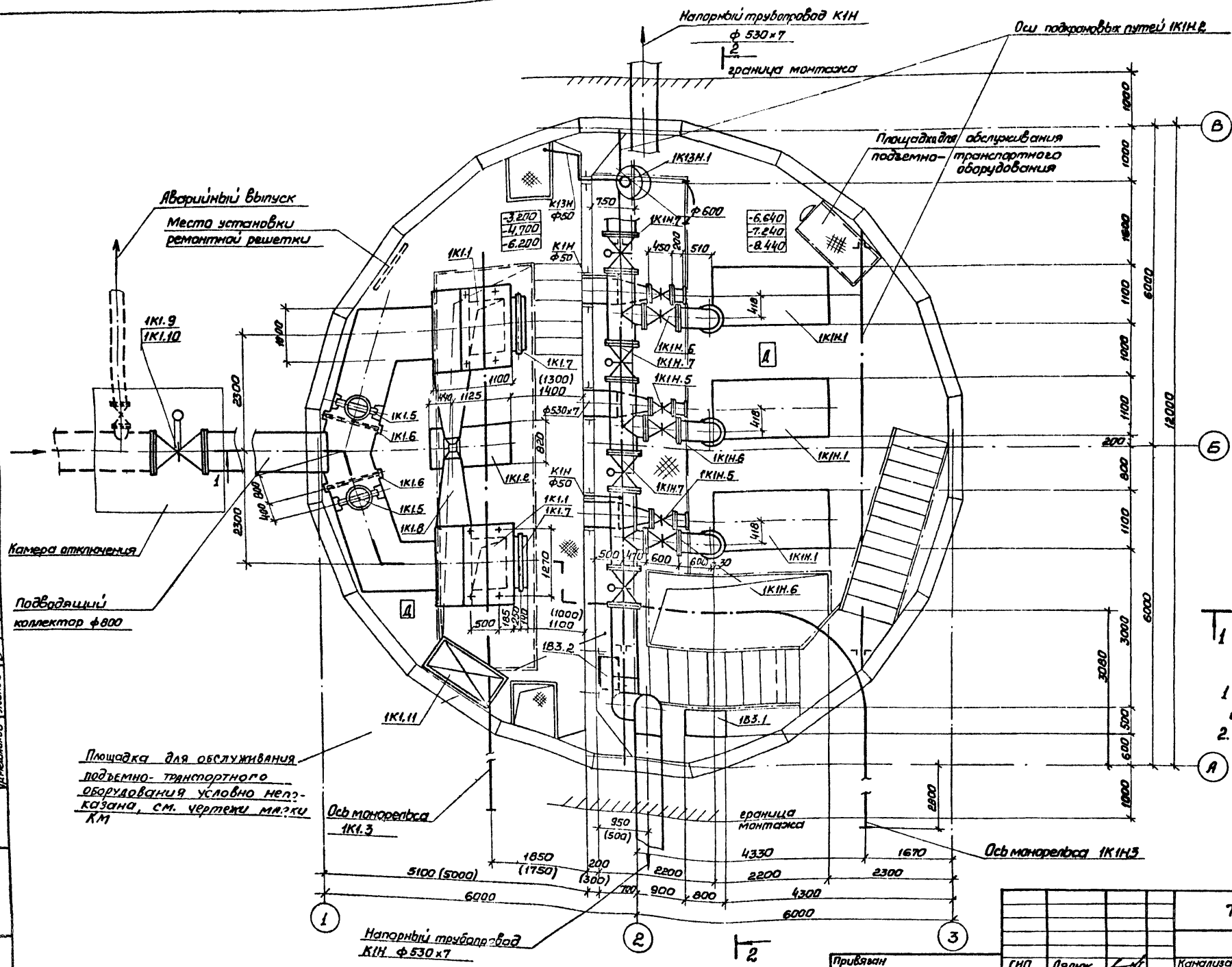
Инженер В.И. Шендеров

Копир. Гдовская

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 № подл. Подпись и дата
 Шифр № подл. Подпись и дата



В

Б

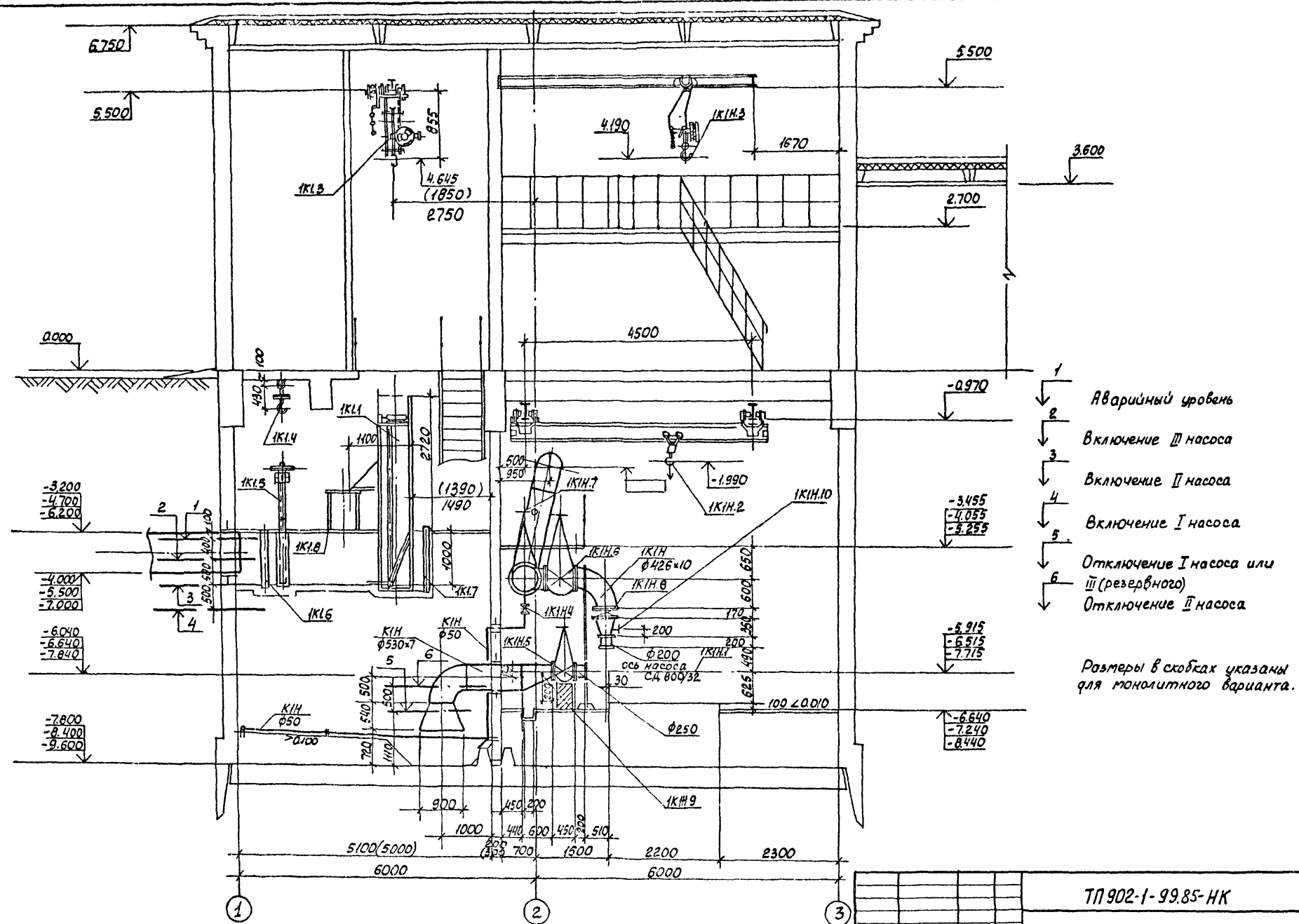
Т

А

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

ТП 902-1-99.85 - НК		
Привязан	ГМП Лялик Нач. отд. Л. спец. Н. контр. Рук. гр. Инженер	Лялик Чупелев Злотников Галуб Нарджаня Малик
Шифр №	25.85	25.85
Канализационная насосная станция производительностью 400-600 м ³ /ч, напором 30-40 м с механизированными решетками		
Котировка	Р	Лист 3
План		
Госстрой СССР Самарская область Харьковский Водоканалпроект		

Типовой проект 902-1/-НК Альбом II



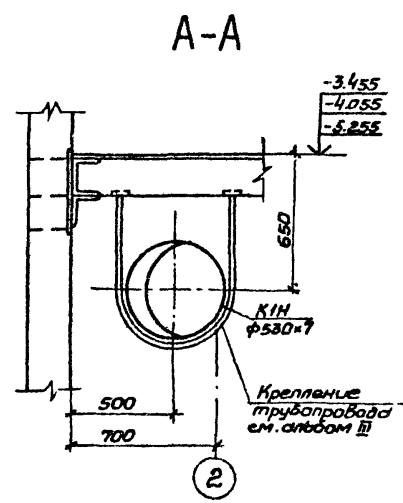
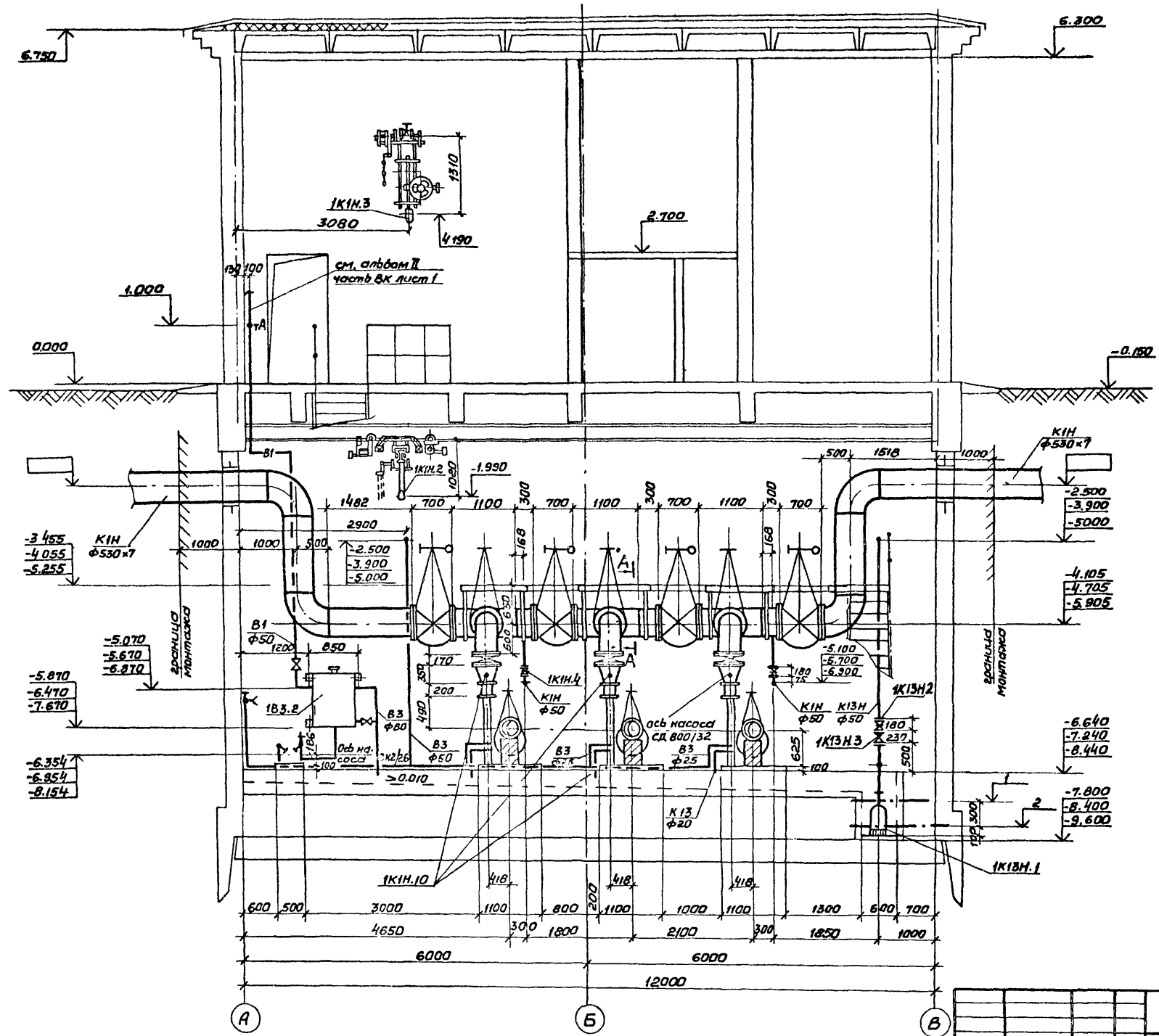
- 1 Аварийный уровень
- 2 Включение III насоса
- 3 Включение II насоса
- 4 Включение I насоса
- 5 Отключение I насоса или III (резервного)
- 6 Отключение II насоса

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Составлено
 Проверено
 Инженер
 Проектант
 Главный инженер
 Руководитель
 Проектанта
 Проектанта
 Проектанта

		ТП 902-1-99.85-НК	
Приказан	ГИП Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напора 30-40 м в механизированном исполнении	Страна Лист Листов
	Нап. ст. Чумаев		Р 4
	Гл. спец. Златкович		
	Инженер Галиц		
	Рис. гл. Неражная		
	Инженер Малкович		
Шифр №		Разрез 1-1	Госстроя СССР Специальный проект Возрастная группа Возрастная группа

Проект 902-1-99.85 - НК Альбом II
 Титов проект 902-1-99.85 - НК Альбом II
 Создано в 1985 г. в ЦНИИ ВНИИ
 Автор: С.С. Мельников, А.А. Баранов, А.А. Мельников, А.А. Мельников
 Проверено: В.В. Мельников, А.А. Мельников, А.А. Мельников
 Утверждено: В.В. Мельников, А.А. Мельников, А.А. Мельников

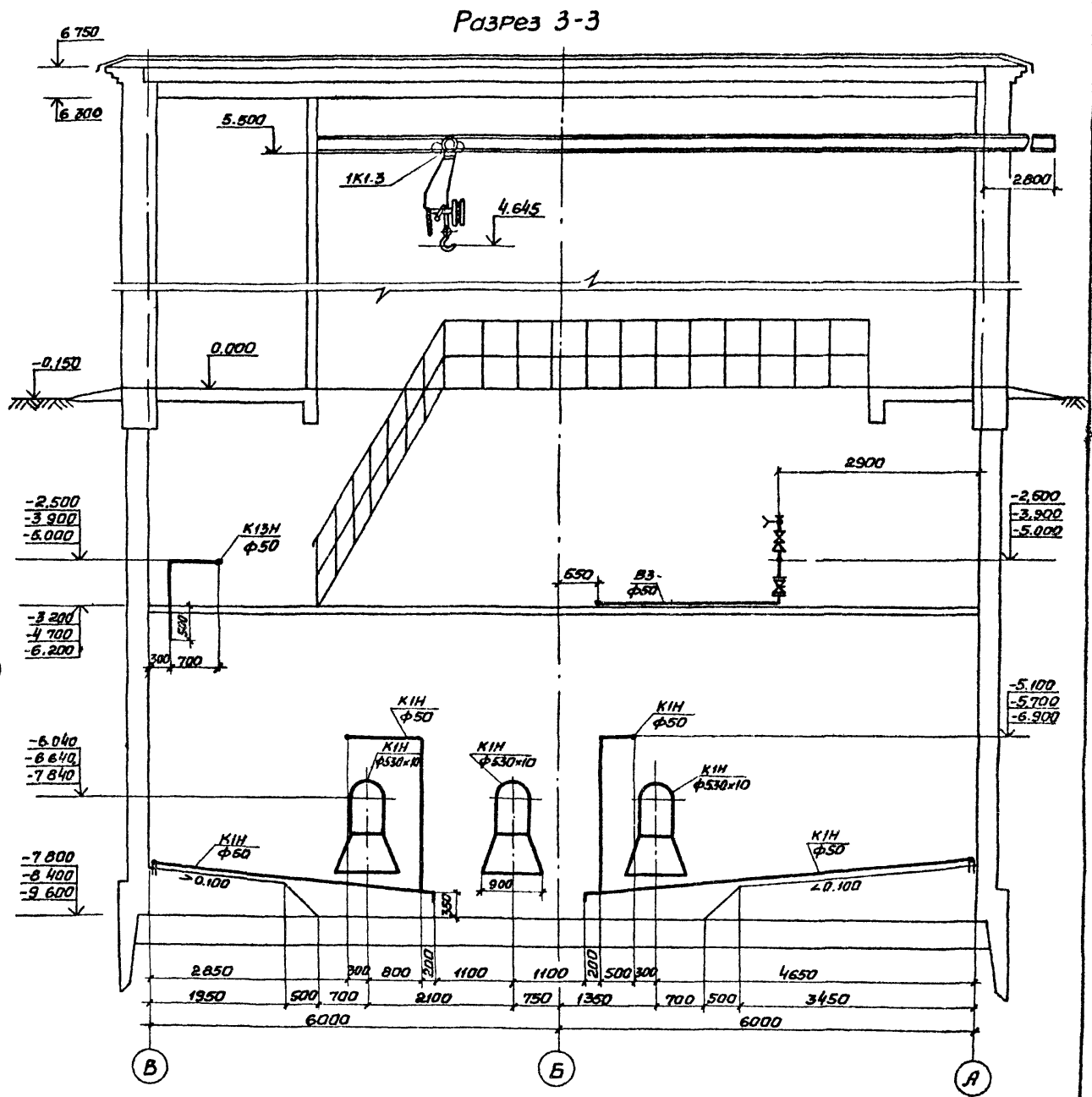
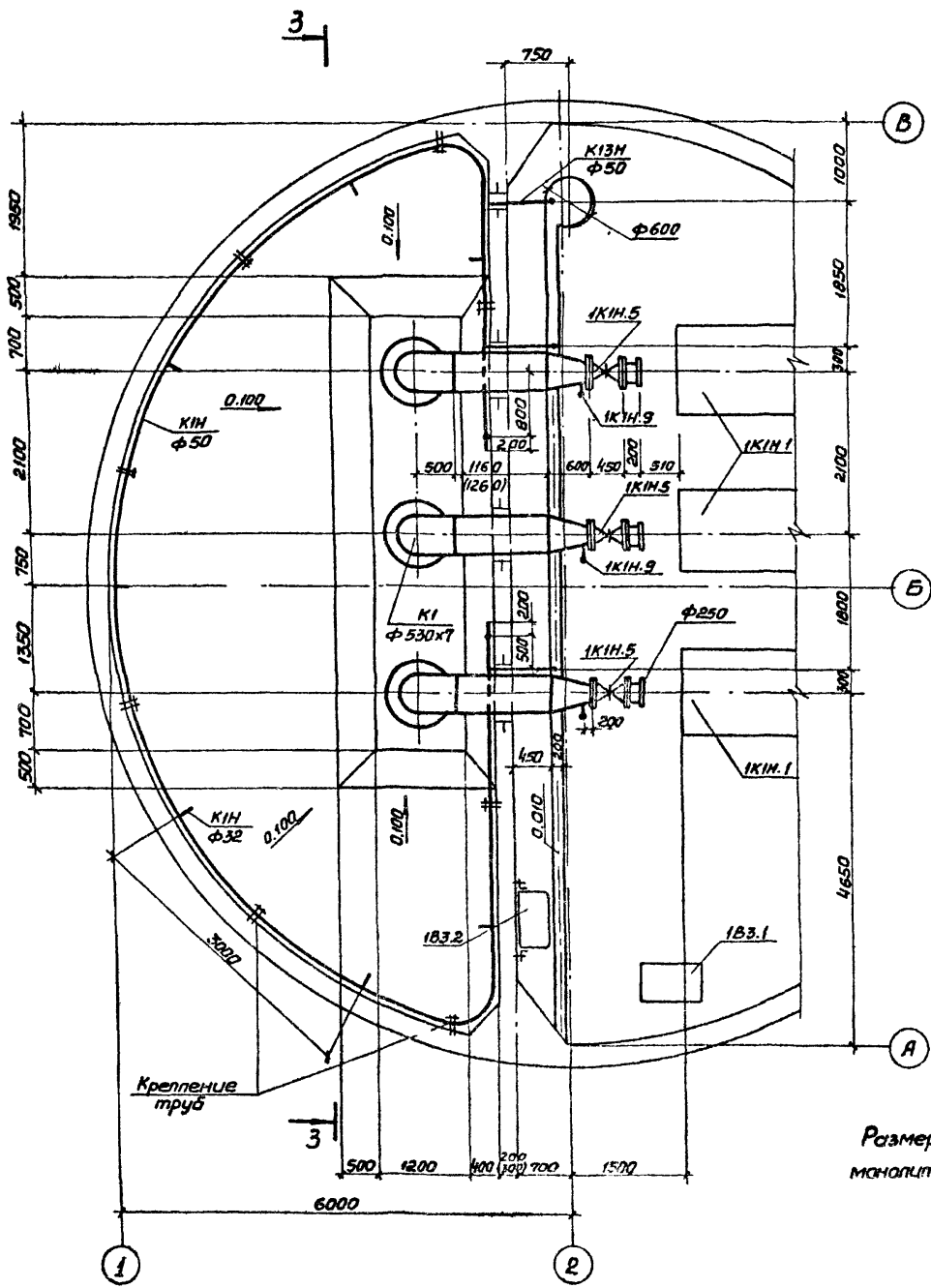


1 Включение насоса „ГНОМ“ 10-10
 2 Отключение насоса „ГНОМ“ 10-10

ТН 902-1-99.85-НК			
Привязан	ГМП Ляляк	Канализационная насосная станция производительностью 400-2500 м ³ /ч, напором 30-40 м с механизированными решетками	Стадия Лист Листов
	Нач. отд. Чмелев		P 5
	П. спец. Златников		Госстрой СССР
	Н. кантр. Голуб		Специальный проект
	Рук. гр. Мельников	25.85	Карьбецкий
	Инженер Малкович		Водоканалпроект

Разрез 2-2

План приемного резервуара



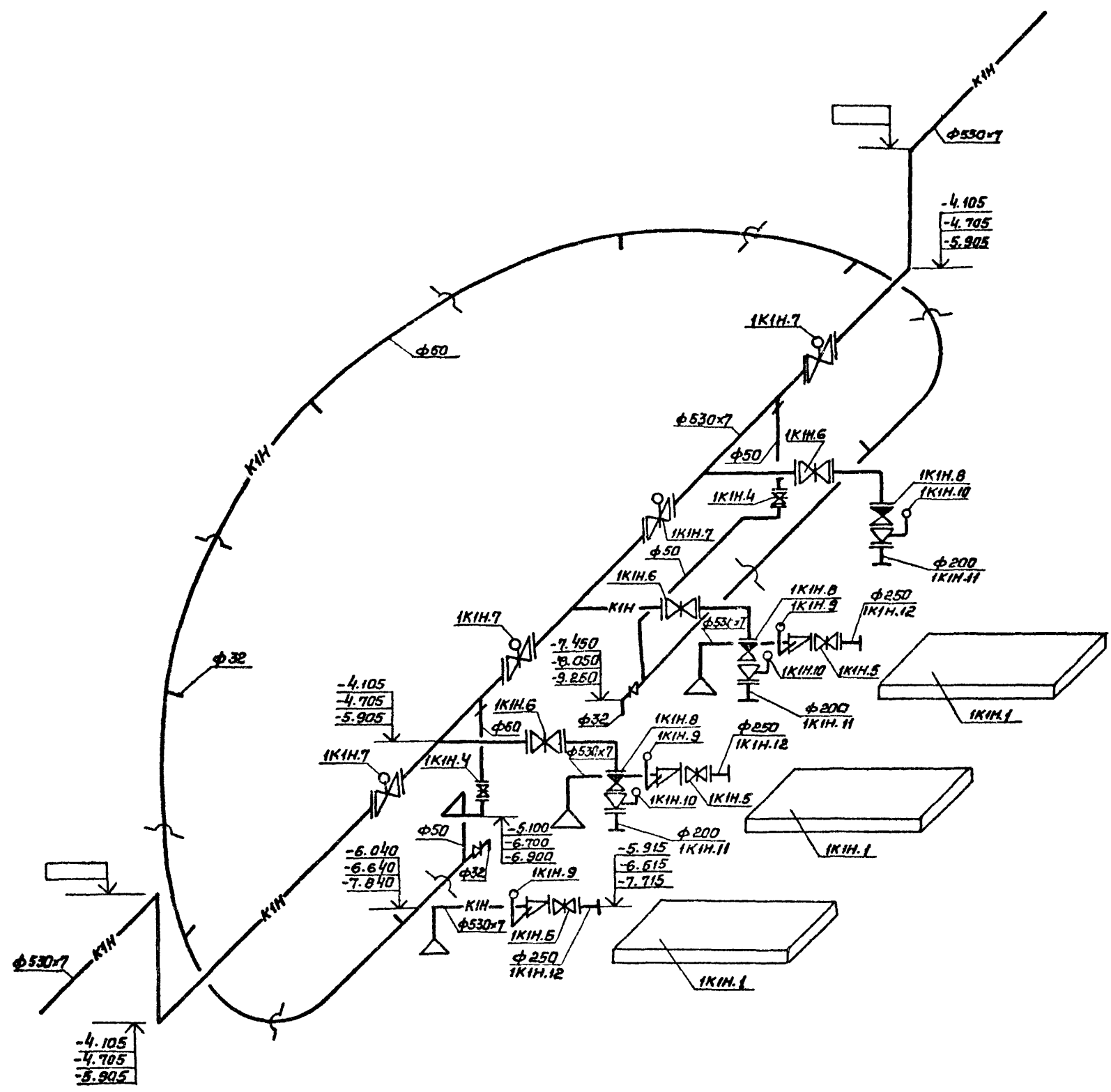
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

Согласовано
 Отдел СПС Мазарык С.И.
 (Д.Специ. Г.В. Юнгович)

ТП 902-1-99.85 - НК			
Привязан	ГМП	Лялюк	И.И.
	Нах. ат.	Числов	И.И.
	Ин. спец.	Златникова	И.И.
	И. контр.	Голуб	И.И.
	Рук. пр.	Нольмина	И.И.
	Исполн.	Евдокименко	И.И.
Имб. №:			05.85
		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с механизированными решетками План приемного резервуара Разрез 3-3	
Стация	Лист	Листов	
Р	6		
Госстрой СССР Институт «Харьковский Водоканалпроект»			

Тилової проект 902-1-99.85-НК Альбом II

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



ТТ 902-1-99.85-НК							
Привязан	ГНП	Лялюк	Л/Л	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/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 проект		
	Рук. пр.	Нарбужная	03.85		Харьковский		
Ц.В. №:	Инженер	Свещенко			Водоканалпроект		

20729-02 10

Копир. Гаврилова

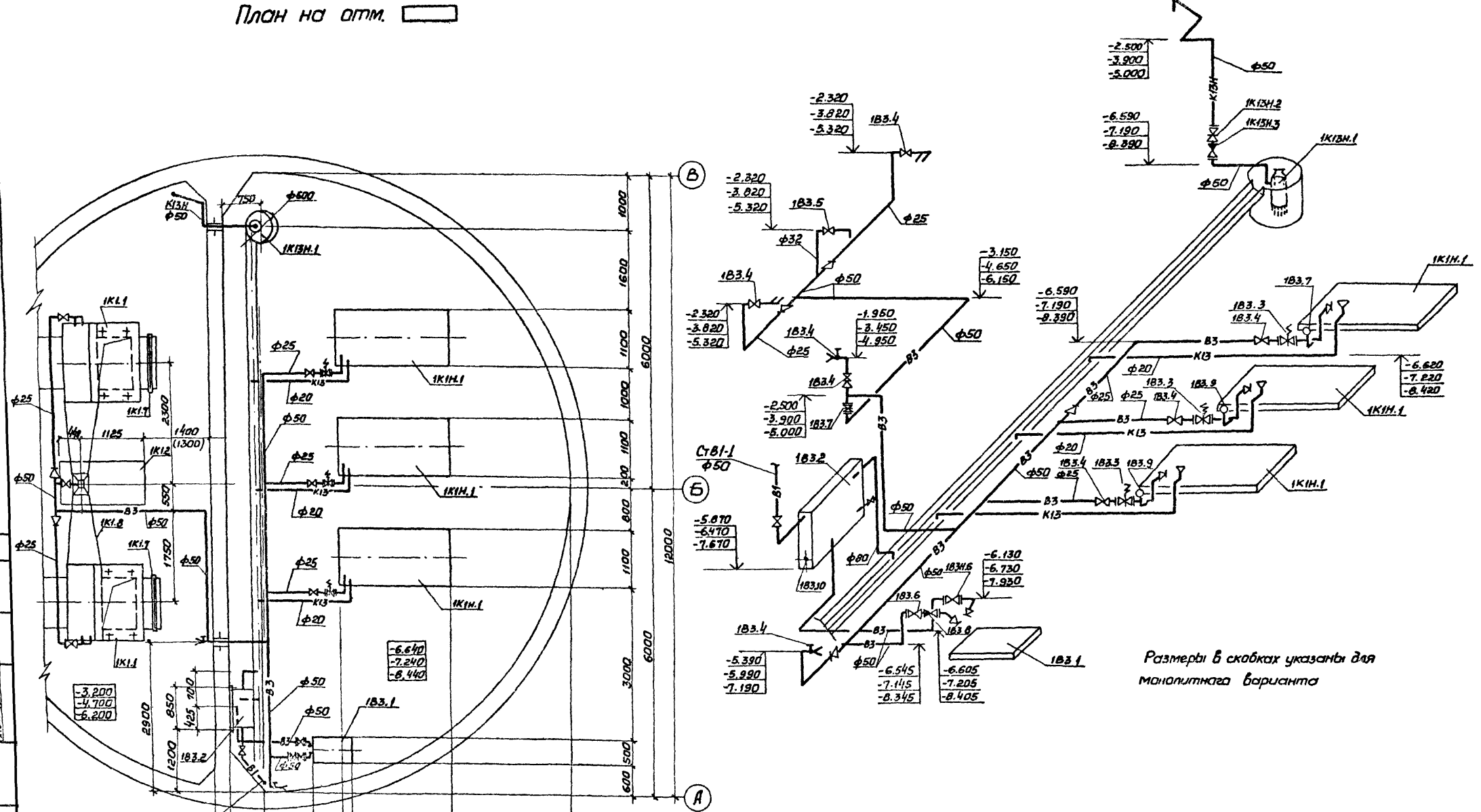
Формат А2

1B3, 1K13, 1K13H

План на отгм.

Типовой проект 902-1-9985-НК Альбом II

Согласовано
Одобрено
Утверждено
Исполнитель



Размеры в скобках указаны для
монолитного варианта

Ст. альбом II
часть ВК лист

		ТП 902-1-9985-НК	
Приблизан	ГНП Нач. отд. Л. спец. И. контр. Рук. сб. Исполнитель	Лялюк Чмелев Златникова Голобо Ильиченко Степанов	Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м³/ч, высотой 30-40 м, электрифицированная
			Стандарт лист листов
			р в
			Госстрояч СССР Самойловичский проект Харьковский Водоканалпроект

20729-02 11

Копир Габовкер

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-99.85

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

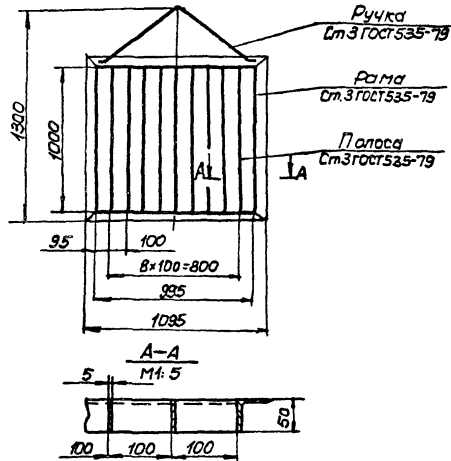
АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
КАНАЛИЗАЦИИ

Привязан

1/25, №2

Формат А4



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

Привязан

ИЖК, №

ТП902-1-99.85 - НКН1

Решетка
ремонтная
чертеж общего вида

Ивант. Луигов. Луигов.
Р
застройщик
ИЖК, №
застройщик
Водоканалпроект
Формат А4

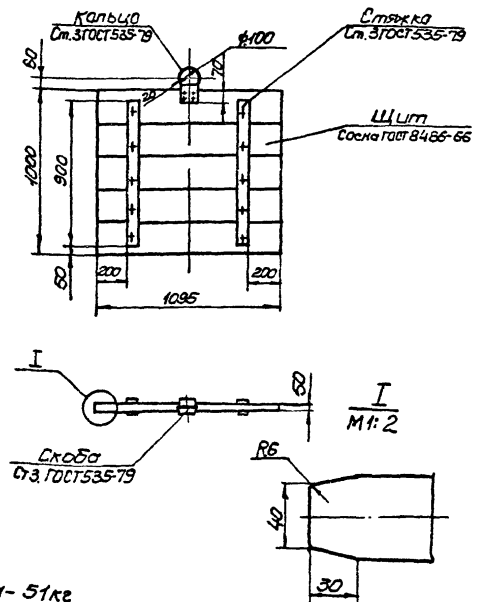
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-99.85-НКН1	Решетка ремонтная	
ТП902-1-99.85-НКН2	Шандор	
ТП902-1-99.85-НКН3	Лоток загрузочный	
ТП902-1-99.85-НКН4	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	
ТП902-1-99.85-НКН5	Патрубок	
ТП902-1-99.85-НКН6	Патрубок монтажный	

Привязан

ИЖК, №

Содержание

Ивант. Луигов. Луигов.
Р
застройщик
ИЖК, №
застройщик
Водоканалпроект
Формат А4



Масса - 51 кг

Привязан

ИЖК, №

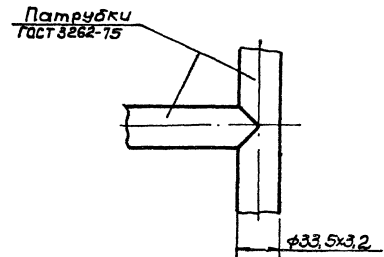
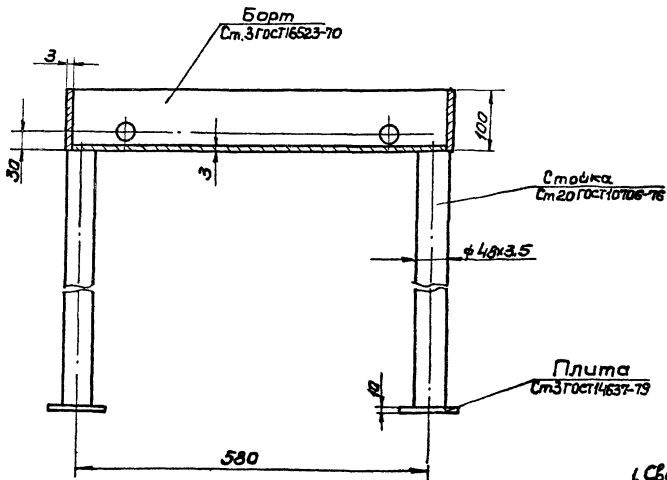
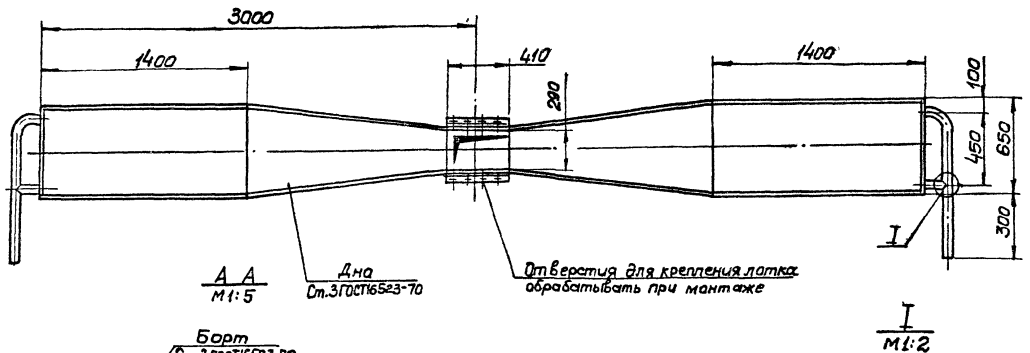
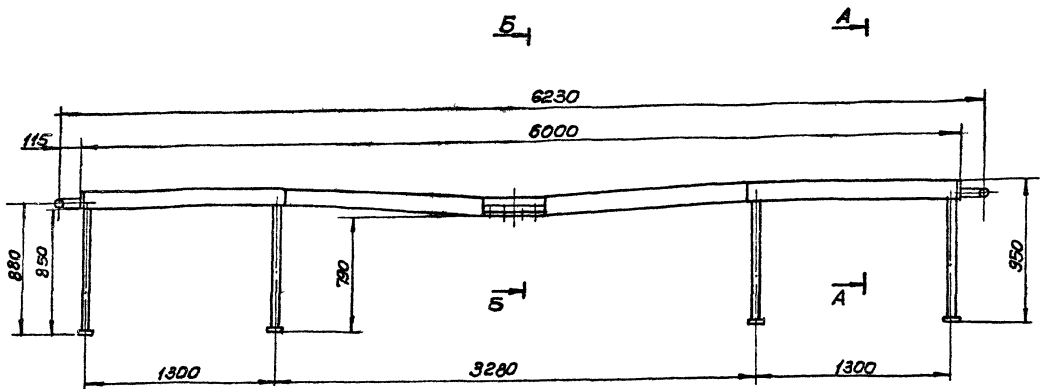
ТП902-1-99.85 - НКН2

Шандор
чертеж общего вида

Ивант. Луигов. Луигов.
Р
застройщик
ИЖК, №
застройщик
Водоканалпроект
Формат А4

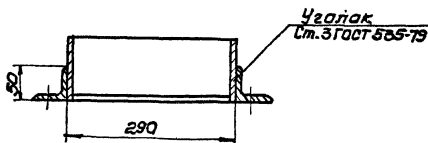
Согласована
ИЖК, №2
Ивант. Луигов. Луигов.
ИЖК, №

21. 20-62.07.
Ивант. Луигов. Луигов.
ИЖК, №



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



Туповой проект 902-1-99.85

№ 1
20-624.02
Лист 1 из 1

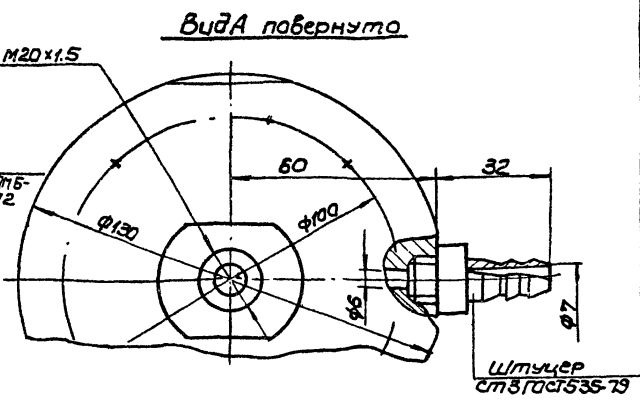
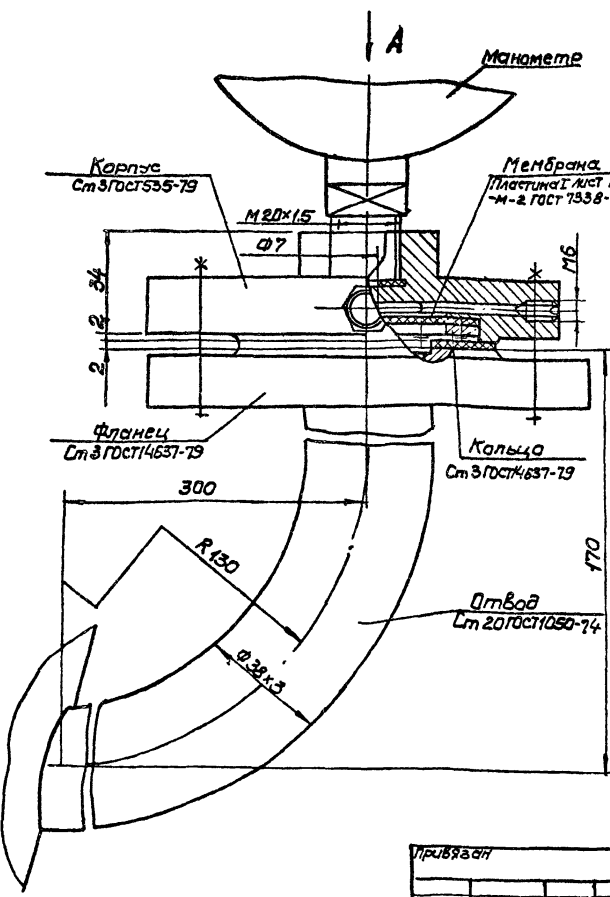
Привязан				ТТ902-1-99.85 - НКНЗ			
Исполнитель				Литак загрузочный			
Исполнитель				Чертеж общего вида			
Исполнитель				Копия Литак Литков			
Исполнитель				Копия Литак Литков			
Исполнитель				Копия Литак Литков			
Исполнитель				Копия Литак Литков			
Исполнитель				Копия Литак Литков			
Исполнитель				Копия Литак Литков			

Копия на арбе

Лист 1 из 2

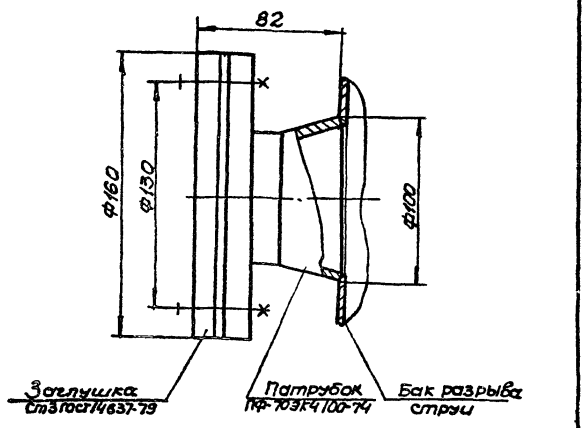
Технический проект 902-1-99.85

Шиб. лист, Листы и штамп. Шиб. лист

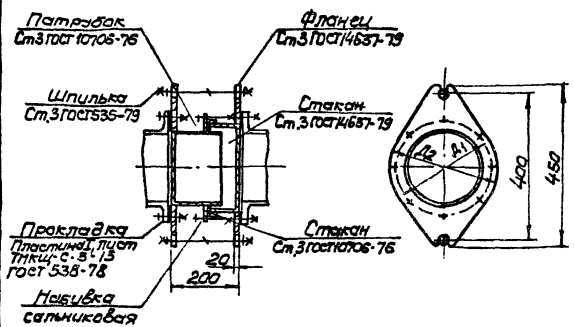


- Техническая характеристика**
1. Среда бытовые стоки
 2. Давление МПа - 0,5
 3. Температура °С +10... +30
- Технические требования**
1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
 2. Масса 3,5 кг

Привязан		ТП 902-1-99.85- НКН4		Шиб. лист	Листов
Исполн.	Нач. отд.	Утвержден	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра	Р	1
Инж. №	И. спец.	И. контр.	чертеж общего вида	С	1
	И. экз.	Рук. экз.		С	1
	И. техн.	И. зарп.		С	1



Масса - 25 кг



Обозначение	Размеры, мм	Масса		
		Ду	Д1	Д2
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-0149 ГОСТ 23248-78 и окрасить эмалью ПФ-133 два слоя.

Привязан	
Шиб. лист	

ТП 902-1-99.85- НКН5		Шиб. лист	Листов
Патрубок		Р	1
чертеж общего вида		С	1
		С	1
		С	1

Привязан	
Шиб. лист	

ТП 902-1-99.85- НКН6		Шиб. лист	Листов
Патрубок монтажный		Р	1
чертеж общего вида		С	1
		С	1
		С	1

61 70-571.02 Шиб. лист, Листы и штамп. Шиб. лист

Шиб. лист, Листы и штамп. Шиб. лист

Формат А4

Копир. Пикарева

Формат А3

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		

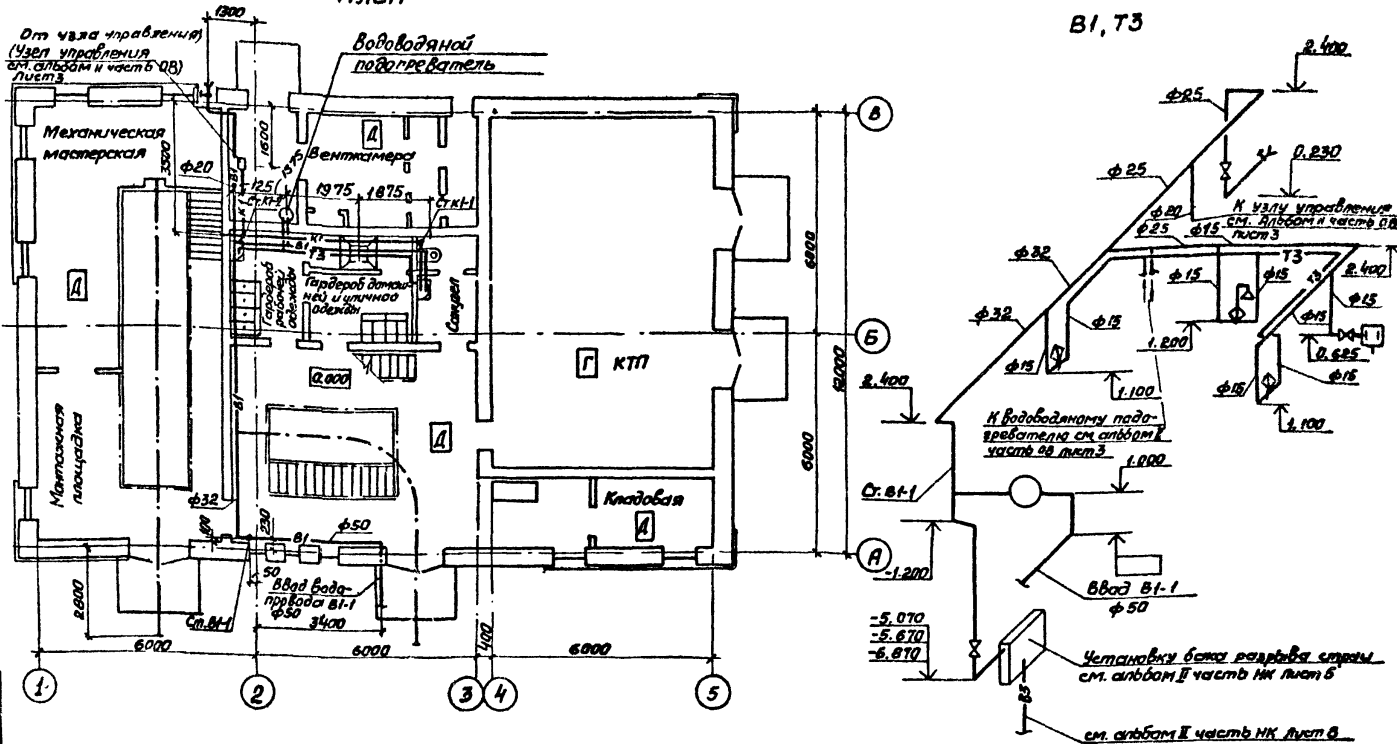
Общие указания

- 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.

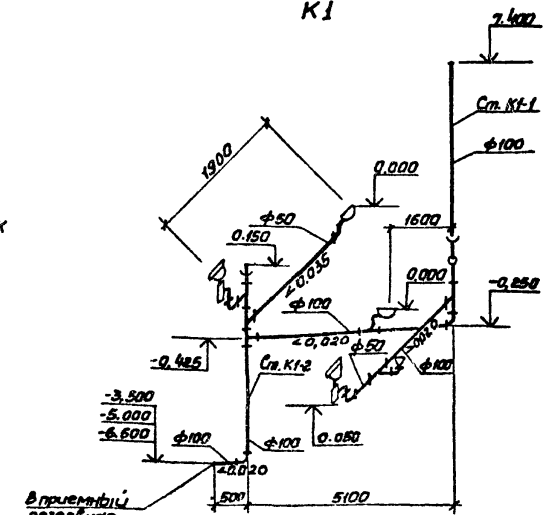
Типовой проект разработан в соответ-
ствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.С. Дьяков*

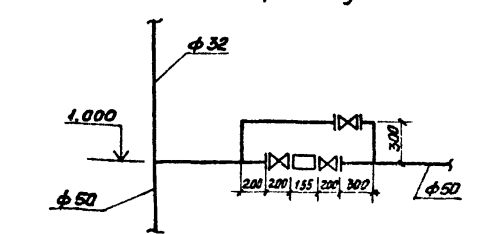
План



К1



Водомерный узел



Инв. №		Прибавок	
ТП 902-1-99.85-ВК			
ГНП	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек и 30-40 м	Статус
Нач. отд.	Чиряев	с электроприводом	Лист
П. спец.	Златоштан	с электроприводом	Листов
М.контр.	Голуб	с электроприводом	
Р.к.пр.	Червоная	с электроприводом	
Инженер	Златоштан	с электроприводом	

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-	-08. ВМ	ведомость потребности в материалах
ТП 902-1-	-08. СО	спецификация оборудования
ТП 902-1-	-08Н	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. (высота)	№	Степ. испол. (м.н.ш.)	Полож. (м.н.ш.)	Q, м³/ч	Р, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	И, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.		Т-Р2, макс. (с)	Расход тепла (ккал/час)	ΔР, кгс/м²	
П1Р	1	Машзал, отделение решеток-дробилок	вч4-70-504	вч4-70	5	1	Прогло	5580	480 (48)	1415	4АВ0В4	1.5	1415	КСК3	6-02	1	-30	5	65420 (56250)	108 (10.8)	1-рабочий 1-резервный
П2	1	Машзал	осево4	8-06-300	6.3	—	—	7335	68 (6)	910	4АТ1А6	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—
В1.Р	1	Отделение решеток-дробилок	вч4-70-4-03	вч4-70	4	1	Лог Прогло	2810	560 (56)	1420	4АВ0А4	1.1	1420	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В2.2.Р	1	Машзал	вч4-70-25-03	вч4-70	2.5	1	Лог Прогло	1830	670 (67)	2840	4А71А2	0.75	2840	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В3	1	Машзал	крышный	кц3-90	5	—	—	6635	200 (20)	915	4АВ0А6	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Шкафы в гардеробной	вч4-70-25-01	вч4-70	2.5	1	Лог	110	200 (20)	1375	4А56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Решетка-дробилка	вч4-70-25-02	вч4-70	2.5	1	Лог	770	630 (63)	2750	4А63А2	0.37	2750	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Санзел	Дефлектор	Д70.040	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Душевая	Дефлектор	Д70.040	—	—	—	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-	-08Н	В5

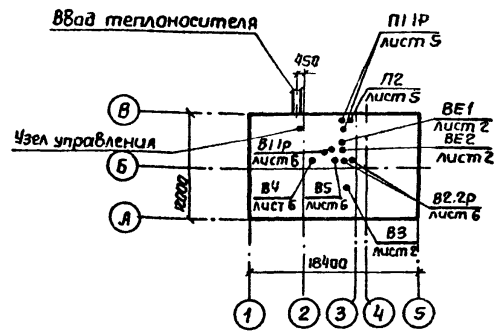
Общие указания

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, однатрубная с регулирующими вставками, регулируемая.
6. Внутренние температуры в отапливаемых 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. Воздухоуловитель 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)	Усредн. расход, Вт (ккал/ч)
			На отопление	На горячее водоснабжение	Общий		
КНС	14250	-30	58850 (50600)	65420 (56250)	18560 (16000)	142830 (122850)	4.96

План - схема



Прибытия		Канализационная напорная линия производственная чистая вода с теплоизолированными решетками.	Статус	Лист	Листов
Рук. сект.	Габрилик				
Н.конт	Бородин		Р	1	6
Пл. спец.	Бородин				
Рук. зр.	Павловская				
Ст.цмж.	Смирнова				

ТП 902-1- 99.85 - 08

Общие данные

Госстрой СССР
Общесоюзный институт проектирования
Харьковский водоканалпроект

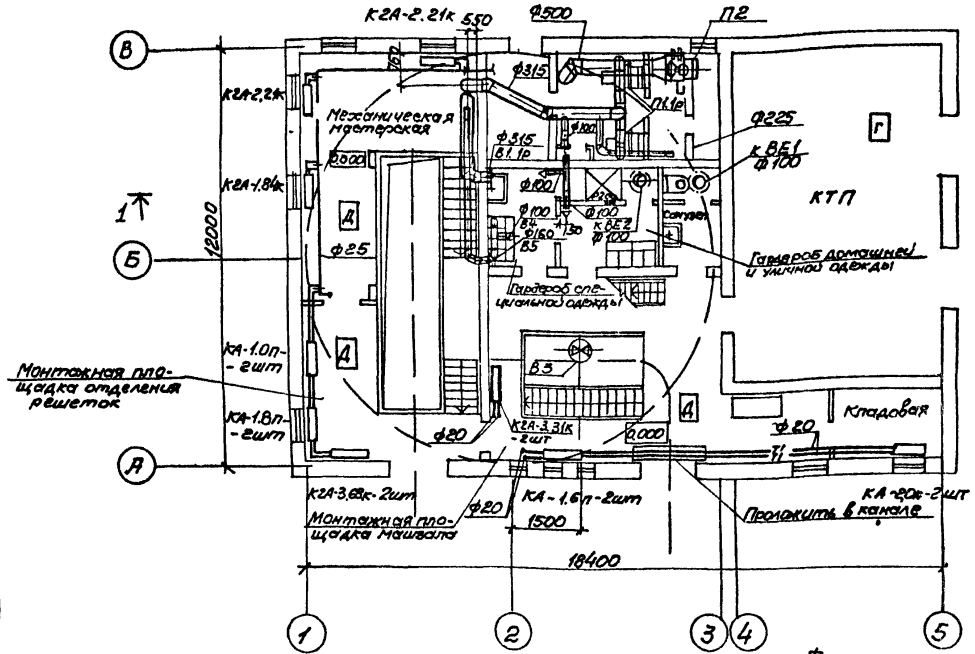
Листом 11

Типовой проект 902-1-99.85

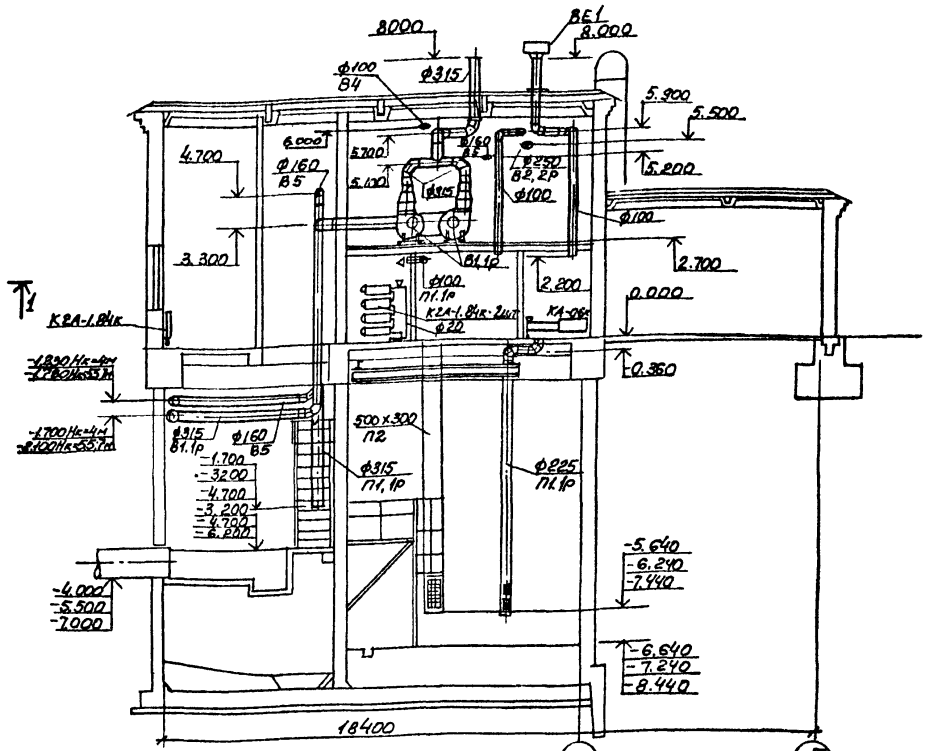
Взам. инж. П.авл. и. а.атам. Павл. и. а.атам. Павл. и. а.атам.

Главный инженер проекта *В. Лялюк*

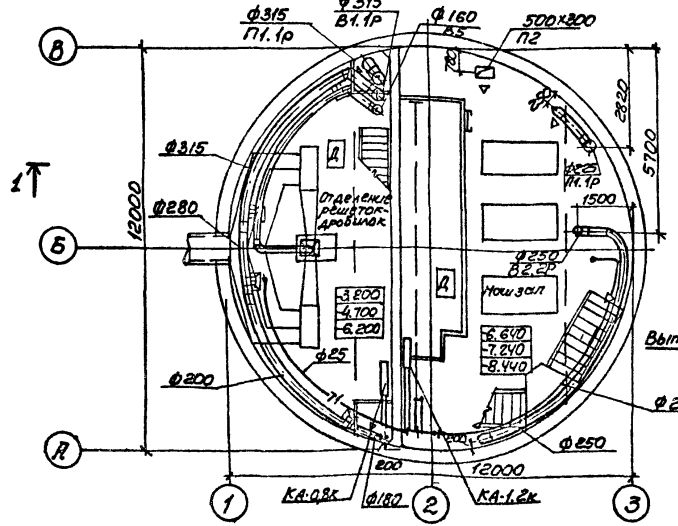
План на отм. 0.000



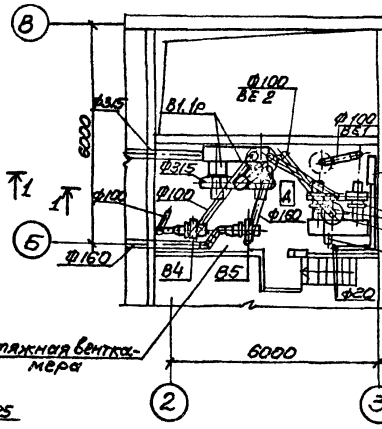
Разрез 1-1



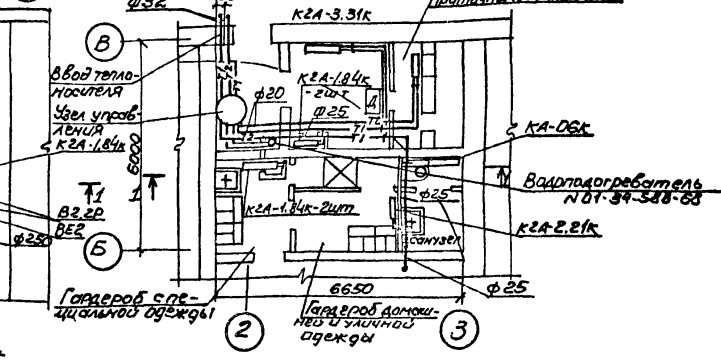
План подземной части



Фрагмент плана на отм. 2.700



Фрагмент плана на отм. 0.000



Альбом 11
 Типовой проект 902-1-99.05
 Согласовано
 Ин. сп. Инженер
 Пр. за Балачин
 Ин. сп. Инженер
 Л. П. Вит. Мастер
 С. П. Т.

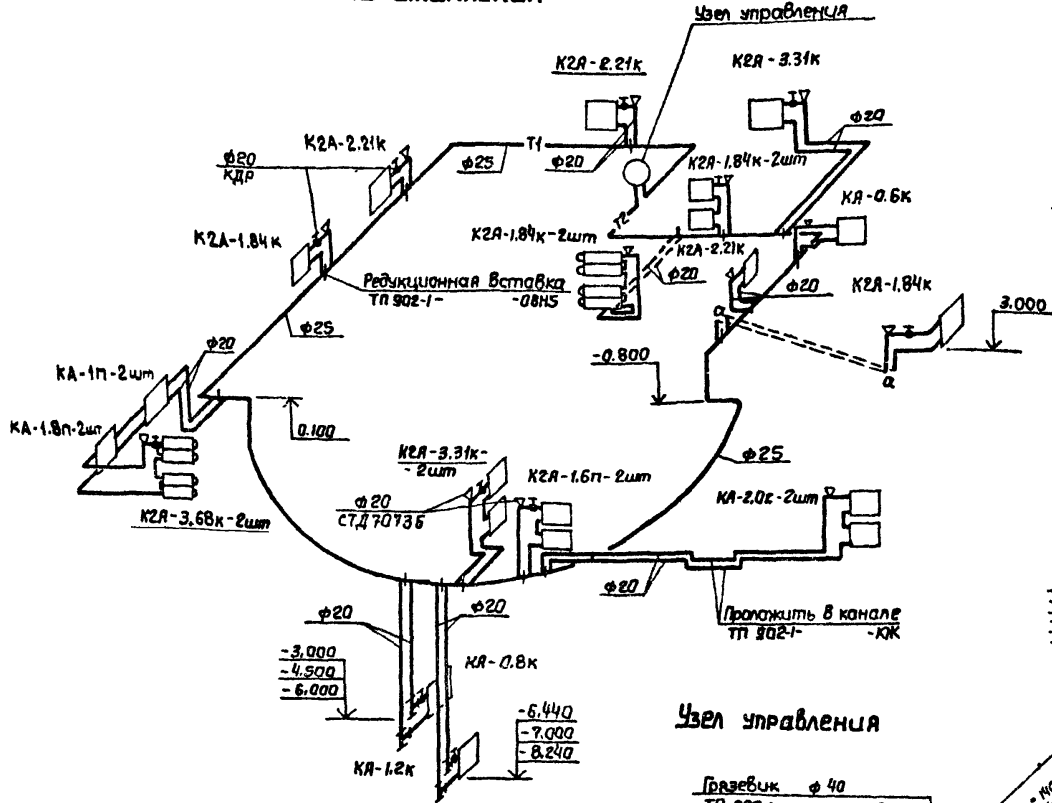
ТН 902-1-99.05 - 08									
<table border="1"> <tr> <td>Л. П. Вит.</td> <td>С. П. Т.</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Инженер</td> </tr> </table>	Л. П. Вит.	С. П. Т.	Инженер	Инженер	<table border="1"> <tr> <td>Л. П. Вит.</td> <td>С. П. Т.</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Инженер</td> </tr> </table>	Л. П. Вит.	С. П. Т.	Инженер	Инженер
Л. П. Вит.	С. П. Т.								
Инженер	Инженер								
Л. П. Вит.	С. П. Т.								
Инженер	Инженер								
<table border="1"> <tr> <td>Л. П. Вит.</td> <td>С. П. Т.</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Инженер</td> </tr> </table>	Л. П. Вит.	С. П. Т.	Инженер	Инженер	<table border="1"> <tr> <td>Л. П. Вит.</td> <td>С. П. Т.</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Инженер</td> </tr> </table>	Л. П. Вит.	С. П. Т.	Инженер	Инженер
Л. П. Вит.	С. П. Т.								
Инженер	Инженер								
Л. П. Вит.	С. П. Т.								
Инженер	Инженер								
<table border="1"> <tr> <td>Л. П. Вит.</td> <td>С. П. Т.</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Инженер</td> </tr> </table>	Л. П. Вит.	С. П. Т.	Инженер	Инженер	<table border="1"> <tr> <td>Л. П. Вит.</td> <td>С. П. Т.</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Инженер</td> </tr> </table>	Л. П. Вит.	С. П. Т.	Инженер	Инженер
Л. П. Вит.	С. П. Т.								
Инженер	Инженер								
Л. П. Вит.	С. П. Т.								
Инженер	Инженер								

Копия издана по согласованию с
 проектом «Система водопроводящая»
 для присоединения к тепловой
 точке с теплопунктом
 с индивидуальными решетками

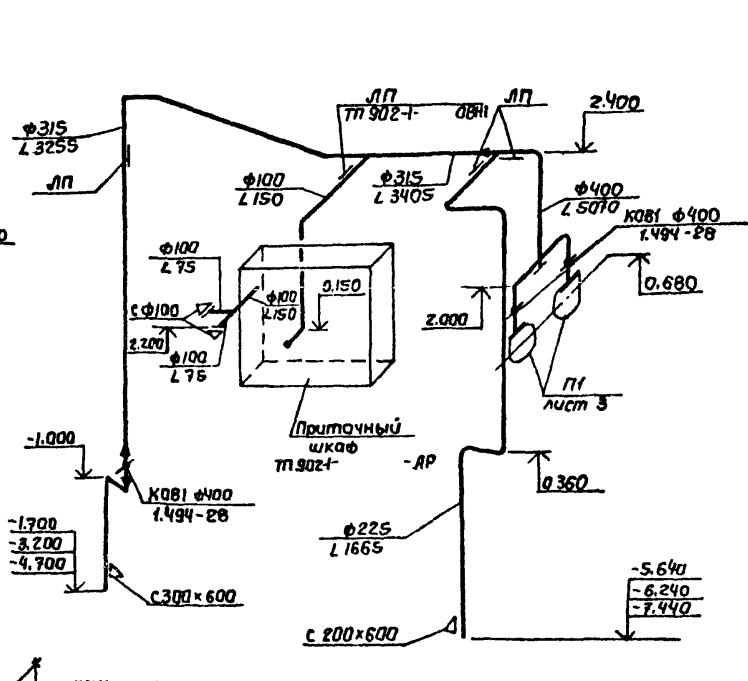
Планы на отм. 0.000; 2.700;
 подземной части.
 Разрез 1-1.

Альбом II
Титульный проект 902-1-99.05

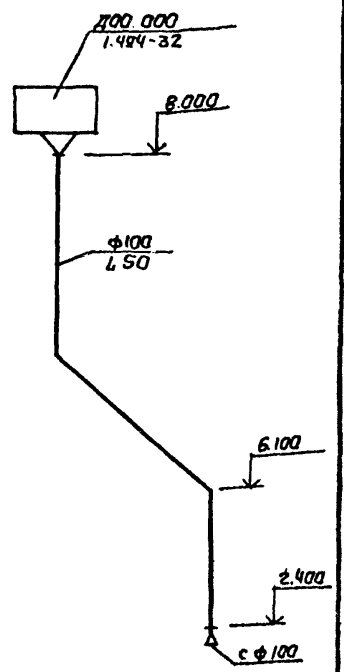
Система отопления



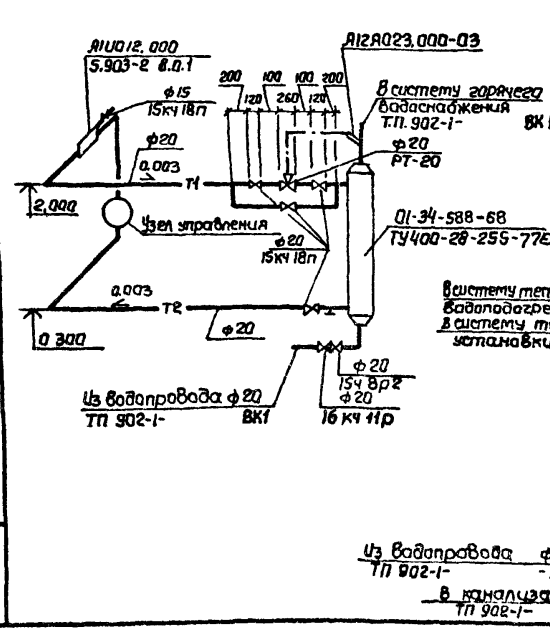
П1,1Р



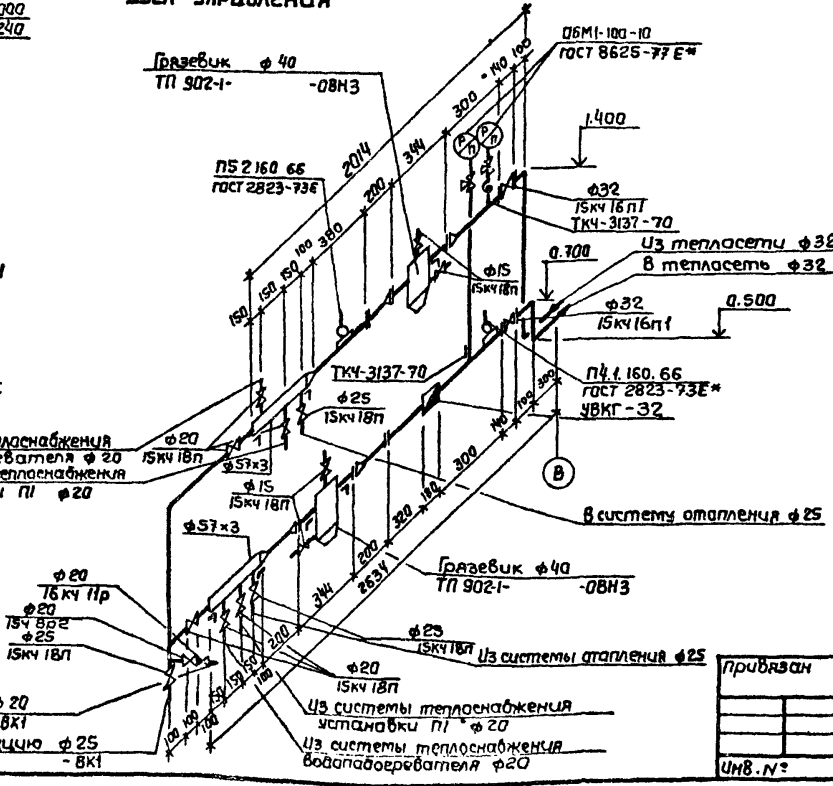
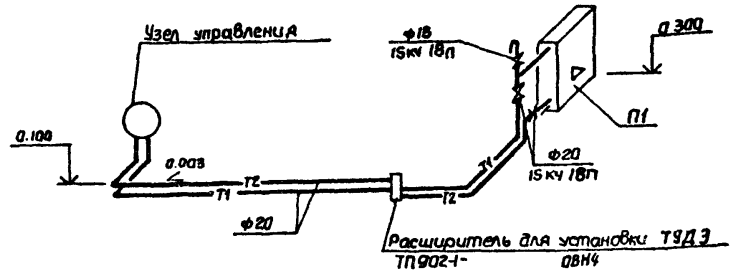
BE1



Система теплоснабжения водоподогревателя



Система теплоснабжения установки П1



TP 902-1-99.05 - 08				
Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. 2000 мм. напором 30-40 м с транзитыванной решетки	Страницы	Лист	Листов	
Руч. сект. Габриляк				
Ин. сект. бародин				
Руч. гр. Подальская				
Ст. инж. Смирнова				

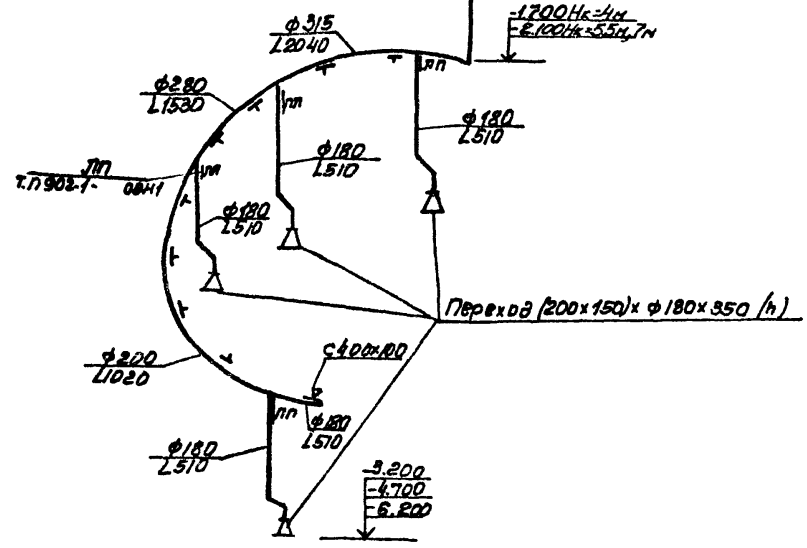
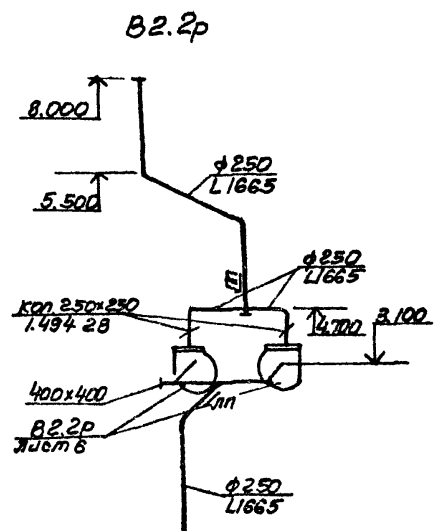
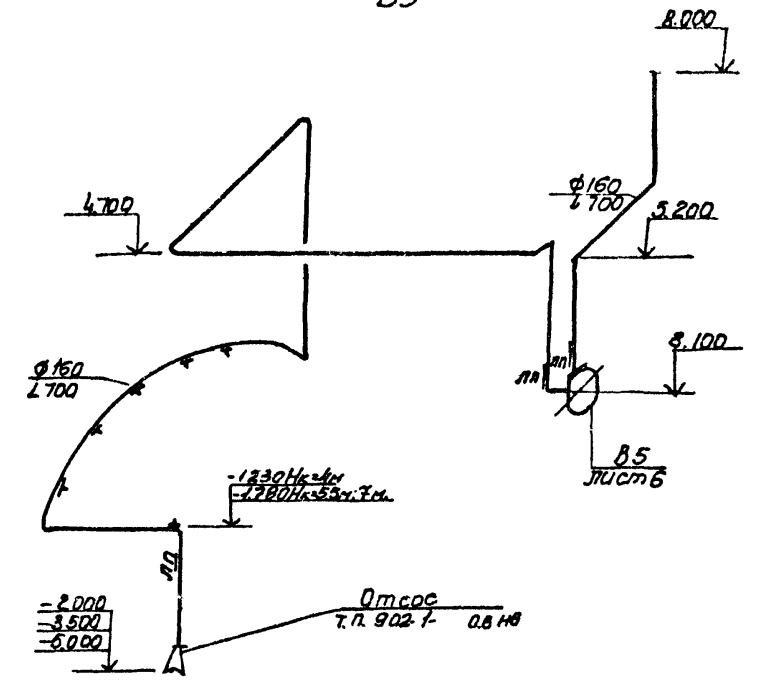
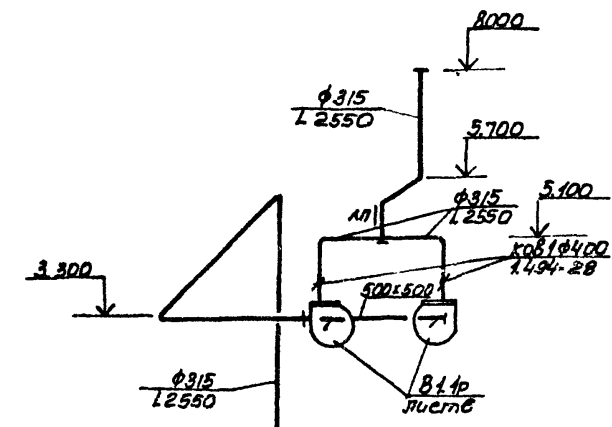
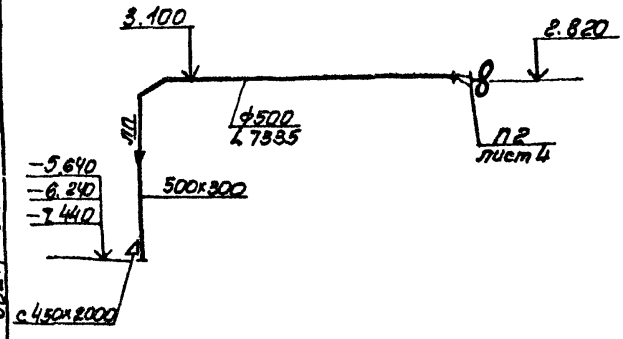
Схемы систем отопления, теплоснабжения водоподогревателя и установки П1; узлы управления. Схемы систем П1,Р; BE1.

Альбом 1
Туповой проект 902.1-9985

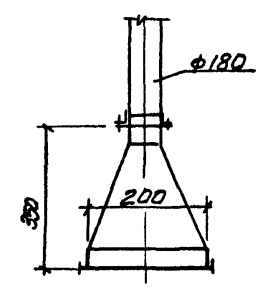
П2

В11р

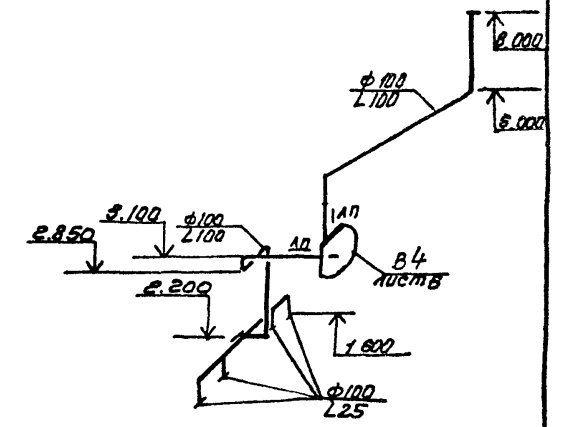
В5



Отсос (Зонт 200x150)

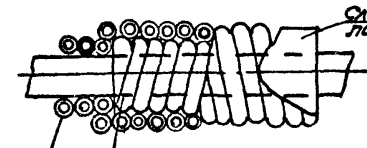


В4

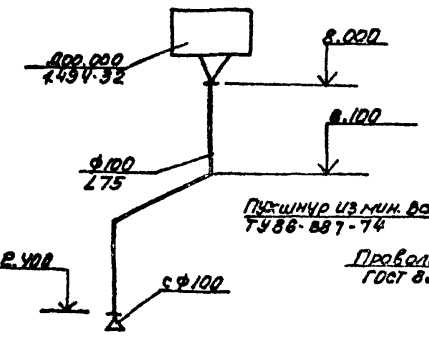


ВЕ 2

Элемент изоляции



Слой покрывной из пенополиэтилена



Получено из мин. ваты ТУ 88-887-74

Проволока СВ-0-4 ГОСТ 8282-74

ТТ902.1-99.85-08			
Канализационная канализация	Старый	Лист	Листов
Производительность 100-2000 м³/сут	Р	4	
Исполн. 30-40 м с механич. изработанными решетками			
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

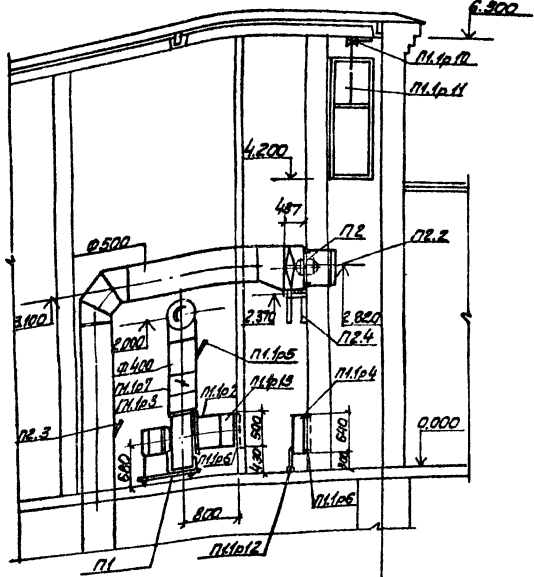
Формат А2

Титовый проект 902-1-99.85

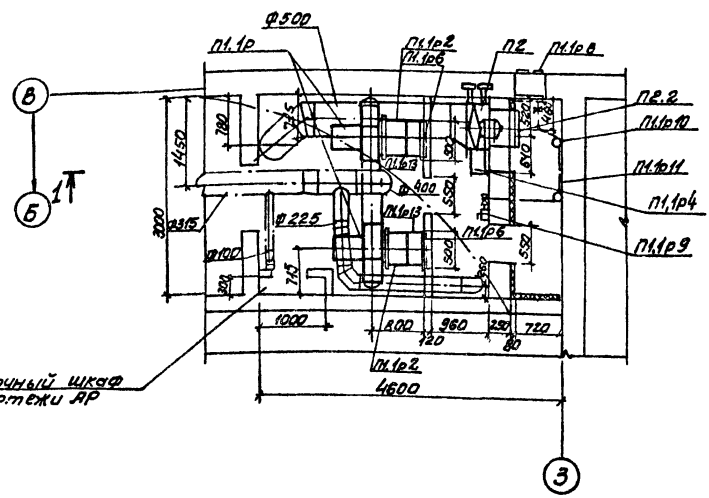
Составлено:

Дл. п.п. Колякин
Дл. п.п. Власкин
Дл. п.п. Шибанов
Дл. п.п. Шибанов

разрез 1-1



План на отм. 0.000



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ед., кг	Приме- чание
П2					
П2.1	Учреждение ЖХ-385/3 пос. Барашево, Мардов- ской РССР	Осевой вентиля- тор ДВ-300 № В.3 с электродвигателем ИЛТ АВ, 0.37 кВт, 310 об/мин	1	50	
П2.2	1.494-33	Клапан лестнично- малод. 000-02	1		
П2.3	ГОСТ 2828-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр ПТ.1.160.66 с защитной оправкой	1		
П2.4	1.494-30 В.1	Краниум для уста- новки вентилятора	1	216	

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ед., кг	Приме- чание
П1,р					
П1,р1	Учреждение УПО-400/3 Павлов, Тульской обл.	Угрегат вентилято- ра ВЧ4-70-5-04 на вибромонтажи на с/вентилятор цент- робежный ВЧ4-70 №5, исполнение 1, поло- жение Про°, ЛО°, Дк = ±0.95 д.м	2	117	
П1,р2	5.904-5	Глубкая ветовка на входе ВВФ-20	2		
П1,р3	"	То же, на выходе ВВФ-20	2		
П1,р4	Котловый calorif. 3-б	калорифер ксх3-б-02	1	40	
П1,р5	ГОСТ 2828-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр ПТ.1.160.66 с защитной оправкой.	1		
П1,р6	тп. 902-1-	ОВН2 Ригид для крепления ка- лорифера вентилятора	3		
П1,р7	1.494-28	клапан обратный ковчигон	2		
П1,р8	1.494-27В.7	Узел воздухоподсоса 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	Подставка под капю- шifter	2		
П1,р13	ГОСТ 19903-74	Переход 100x800-0200мм ф 500 б = 1,6 мм.	2		

ТП 902-1-99.85 - 08

Привязан	Вектор	Собранные	Конт.	Собраны	Вектор	Собранные	Конт.	Собраны

20129-02 20

камп. Пикарева

Фармат Аз

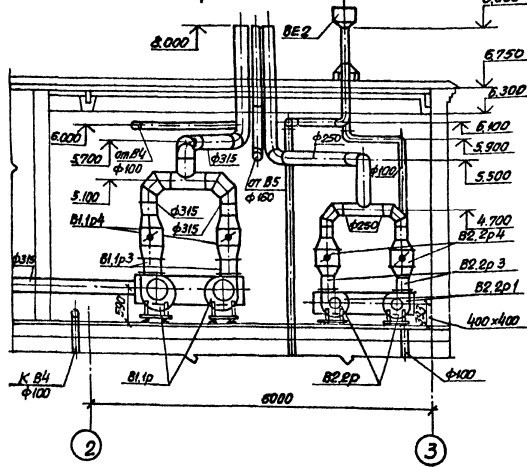
Лист № 11

Технический проект 9021-99.05

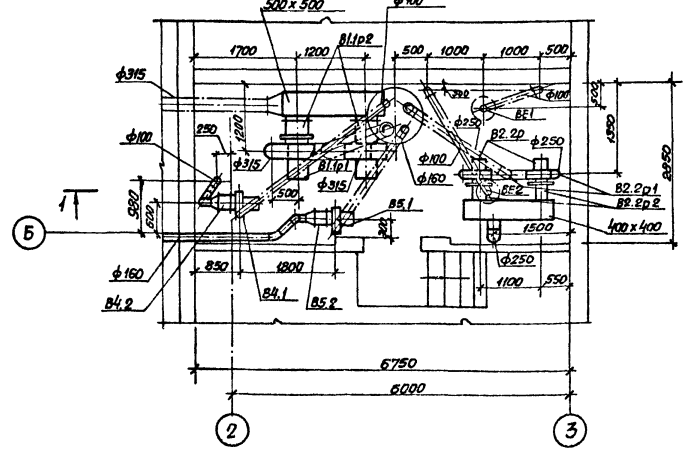
Составлено
Исполнил
Проверил
Инженер
Проектант

Составлено
Исполнил
Проверил
Инженер
Проектант

Разрез 1-1



План на отм. 2.700



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

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 ЧАБ3АВ, 0,12кВт, 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-0,95 дм электродвигатель ЧАБ3АВ, 0,37кВт, 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		

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 ЧАБ3АВ 1,1кВт, 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 ЧАБ3АВ, 2400 об/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	2		

ТП9021-99.05 -08

Привязан

рук. сп. [подпись]
инж. [подпись]
инж. [подпись]
инж. [подпись]
инж. [подпись]

Исполнительная надпись
содержит проектную документацию
100-400 мм, напором 10-40 м с
механическим приводом
Установка состоит из:
В1.1р; В2.2р; В4; В5.

Стандарт
Р 6

Госстрой СССР
Спецификация
вентиляционных
установок

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-9985

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000М3/Ч
НАПОРОМ 30-40М С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ
РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДАВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 40М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Типовой проект 902-1-9985

Составитель

Проектировщик и автор

Обозначение	Наименование	Примечания
ТП902-1-9985-0ВН1	Лючок с заглушкой	
ТП902-1-9985-0ВН2	Рама для крепления calorifера	
ТП902-1-9985-0ВН3	Грязевик	
ТП902-1-9985-0ВН4	Расширитель	
ТП902-1-9985-0ВН5	Вставка редукционная	
ТП902-1-9985-0ВН6	Зант	

И.В.Н.

Привязан

ФОРМАТ А4

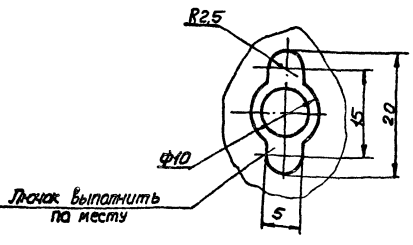
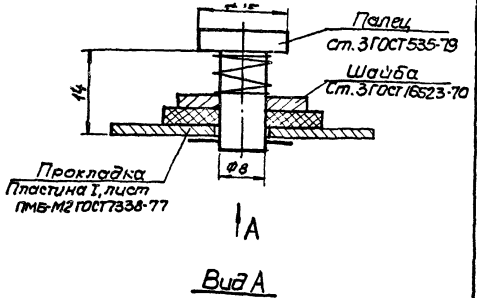
И.В.Н.

Привязан

И.В.Н.

Содержание

Код	Лист	Листов
		1



Масса - 0.05кг

Привязан

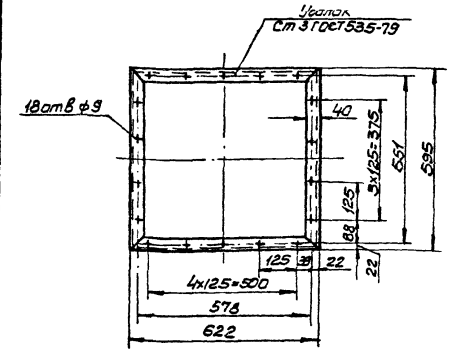
И.В.Н.

ТП902-1-9985-0ВН1

И.В.Н.	И.М.Н.	Ст.
И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.
И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.
И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.
И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.
И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.

Лючок с заглушкой
Чертеж общего вида

И.М.Н.	Лист	Листов
		1



1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности ошкурить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ГФ-133 в два слоя
3. Масса - 9,0 кг

Привязан

И.В.Н.

ТП902-1-9985-0ВН2

И.М.Н.	Лист	Листов
		1

Рама для крепления calorifера

И.М.Н.	Лист	Листов
		1

кан. Л.А.Ревя

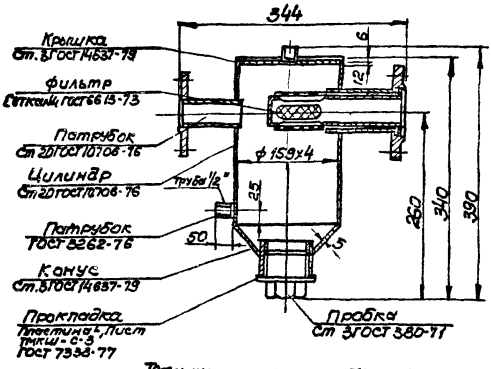
ФОРМАТ А4

20173-02

22

22

Техпроект 902-1-99.85



Техническая характеристика

1. Назначение - отстаивание горячей воды
2. Давление, МПа - 16
3. Температура воды, °C - 150... 70

Технические требования

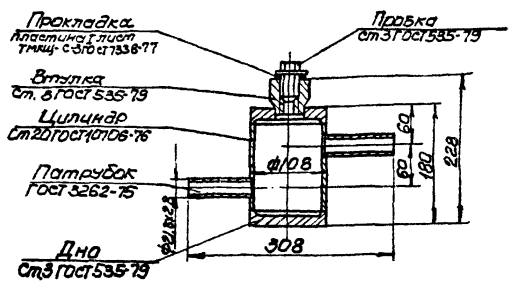
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 15 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 - DVH3

Грязевик
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Восстановитель		
Инженер-проектировщик		
Водоканалпроект		
Формат А4		



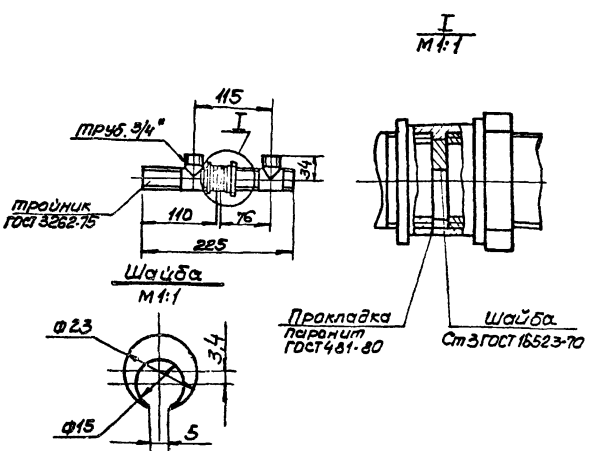
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 6,5 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 - DVH4

Расширитель
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Восстановитель		
Инженер-проектировщик		
Водоканалпроект		
Формат А4		



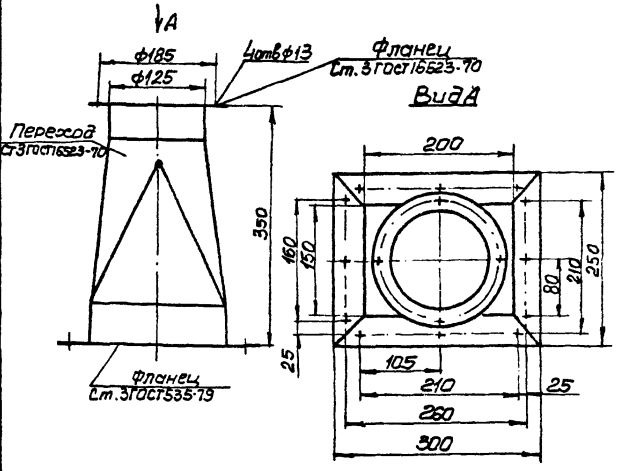
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Гайка фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе
4. Масса - 0,7 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 DVH5

Вставка редукционная
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Восстановитель		
Инженер-проектировщик		
Водоканалпроект		
Формат А4		



1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 8,4 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 - DVH6

Зонт

Чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Восстановитель		
Инженер-проектировщик		
Водоканалпроект		
Формат А4		

2012.09.02

23