

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
ЦЕНА 1'-82

					Привязки	

Число листов

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 Г.А. Бондаренко
Слabyй инженер проекта В.С. Лялюк

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСУСТРЕМ СССР
ПРОТОКОЛ №4230Т 21.06.1985г.

Введен в действие в/д «Совхозканалпроект»
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.		
Лючок с заглушкой. 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.
-  Трубопровод дренажной воды
-  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 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 1 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

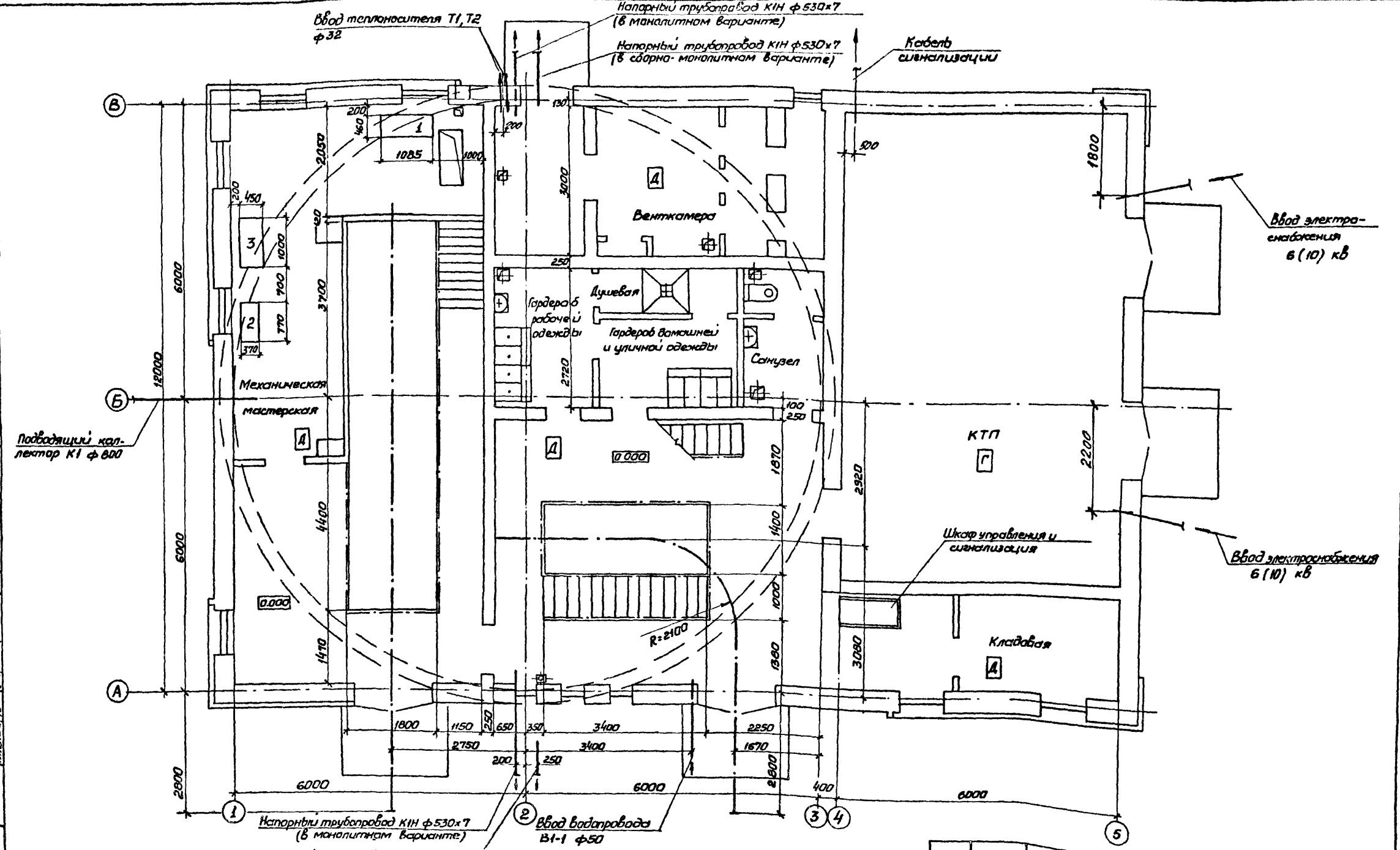
Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

Привязан		
Ц.в.в.		
ТП 902-1-9985 -НК		
Г.И.П.	Лялюк	<i>Лялюк</i>
Исполн.	Чмелев	<i>Чмелев</i>
Гл. спец.	Злотников	<i>Злотников</i>
И.контр.	Голуб	<i>Голуб</i>
Рук. гр.	Норвичкина	<i>Норвичкина</i>
Инженер	Болтушицкий	<i>Болтушицкий</i>
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/сек, напором 30-40 м с механизированными решетками		Студия Лист Листов Р 1 8
Общие данные		Госстрой СССР Онолзаодконтинипроект Киевско-Восточный Водоканалпроект

Альбом II
Типовой проект 902-1-99.85-НК

Согласовано	Сот. Назаров
Проверено	Инж. М. С. Златников
Проектировано	Инж. М. С. Златников
Инженер	Инж. М. С. Златников
Инженер-проектировщик	Инж. М. С. Златников
Инженер-проектировщик	Инж. М. С. Златников
Инженер-проектировщик	Инж. М. С. Златников
Инженер-проектировщик	Инж. М. С. Златников
Инженер-проектировщик	Инж. М. С. Златников
Инженер-проектировщик	Инж. М. С. Златников

Шифр и подпись Подпись и дата Владелец



ТП 902-1-99.85-НК

привязан	ГМП	Людмил	
	Исполн.	Чинадзе	
	П. спец.	Златников	
	И. н. пр.	Голуб	
	Рис. гр.	Игорькина	
	Инженер-проектировщик	Игорькина	

Инв. № 05.85

Максимальная носовая	Студия	Лист	Листов
стелж для проводимости	Р	2	
400-2000 мм, напором 30-40 м			
с механическими решетками			

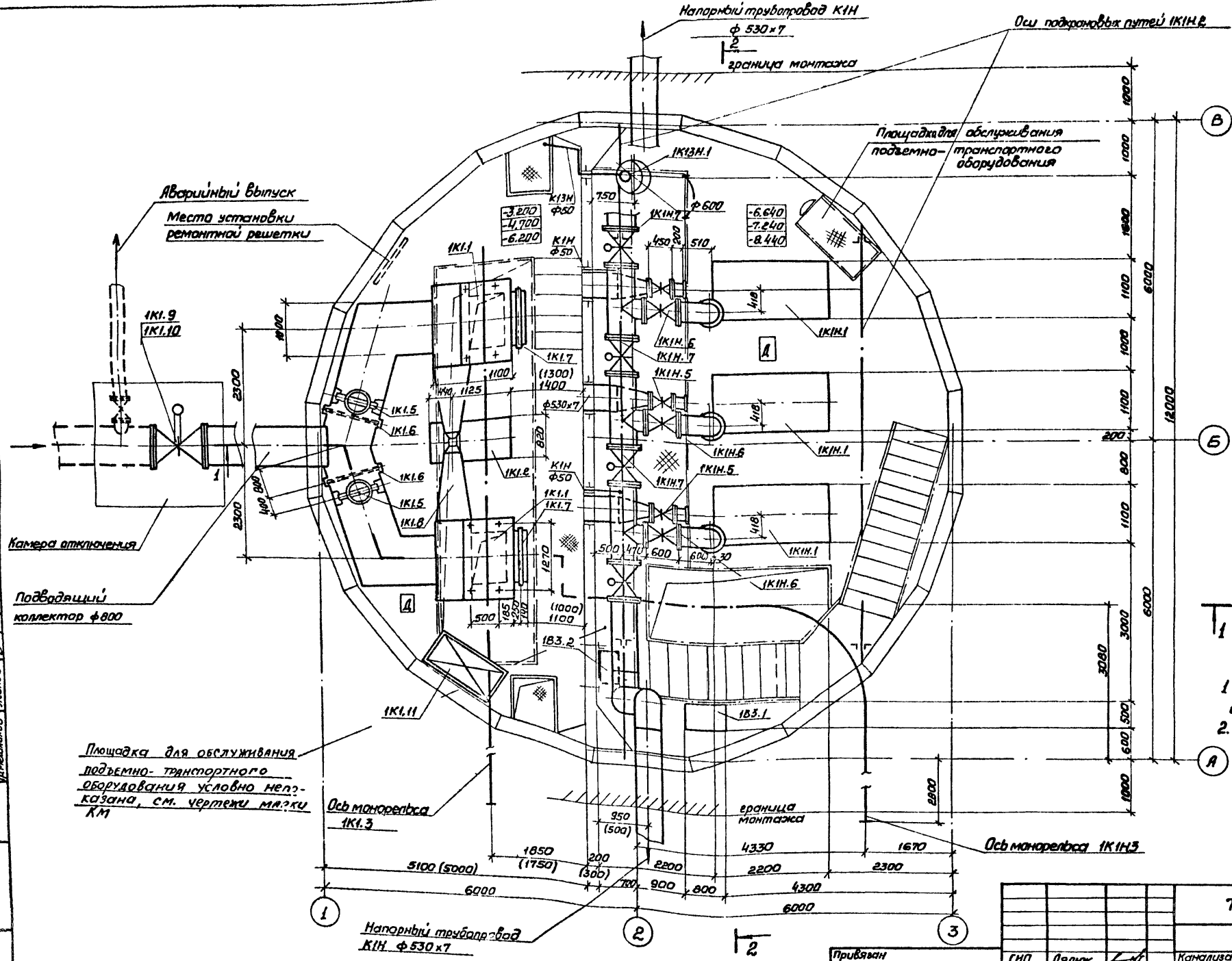
ГЛСМ №1 отп. 0.000

Институт Харьковский 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
 Подпись и дата: [подпись] 1985 г.



В

Б

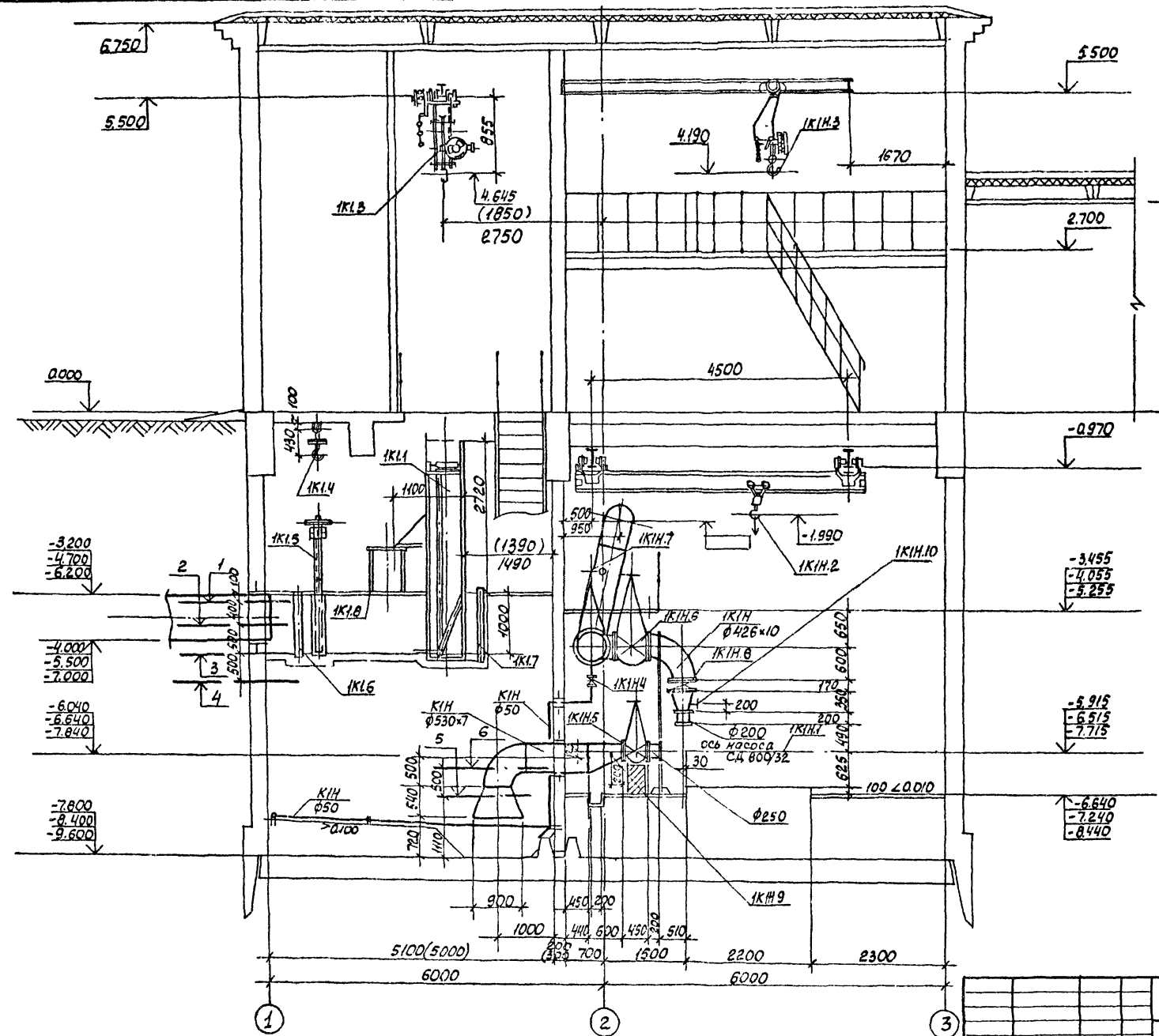
Т

А

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

Привязан			ГНП Лялюк			ТП 902-1-99.85 - НК		
Шифр №			Лялюк Чупелёв			Канализационная насосная станция производительностью 400-600 м ³ /ч, напором 30-40 м с механическими решетками		
			Л. спец. Злотников			Котлов Лист Листов		
			Н. контр. Галуб			Р		
			Р.ж. гр. Нарважная			Госстрой СССР		
			Инженер Малюк			Самоводский проект Харьковской Водоканалпроект		
			25.85			План		

Тупой проект 902-1-
-НХ Альбом 11



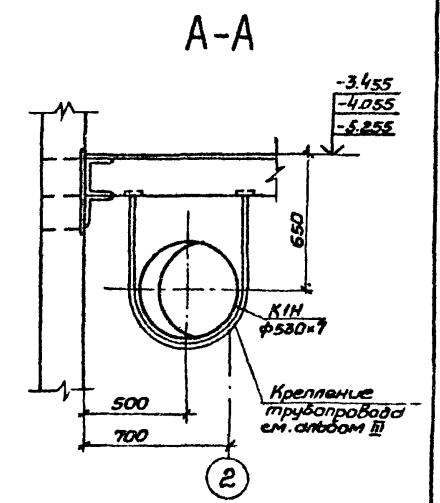
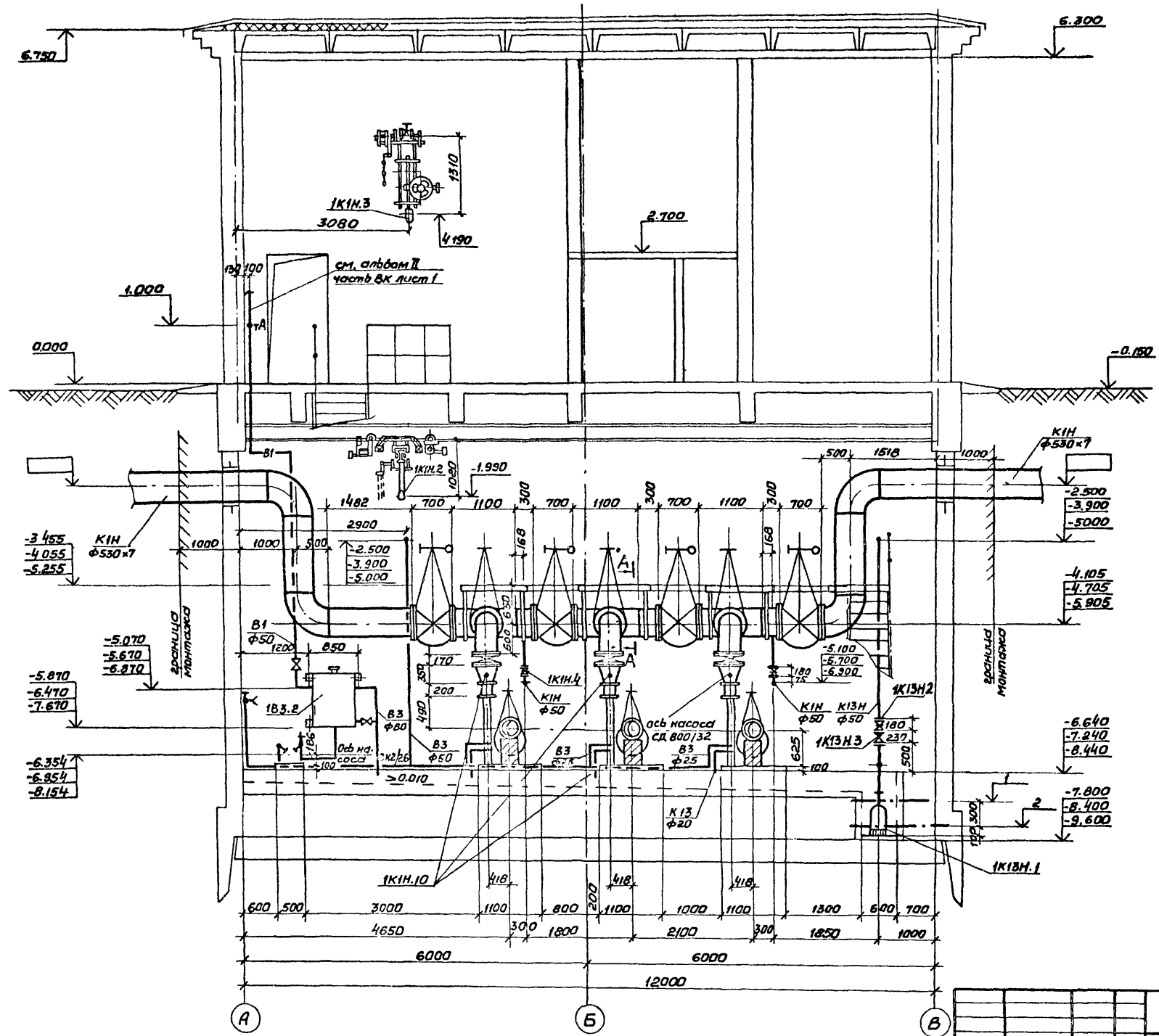
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Аварийный уровень
Включение III насоса
Включение II насоса
Включение I насоса
Отключение I насоса или
III (резервного)
Отключение II насоса
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Составлено
Проделано
Отдел СХ
Определено
в соответствии с
Положением
и проектом

Приказан		ГМП	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м в механизированном режиме	Стр. 4	Лист 4
		Н.А. Умаров	Ч.А. Исмаилов		Р	4
Инв. №		Г.А. Саидов	З.А. Зайнатов	Разрез 1-1	Госстрой СССР Специальный проект в 4-х экземплярах Ворожобинский проект	
		И.А. Саидов	М.А. Зайнатов		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. Виноградов, В.В. Виноградов, В.В. Виноградов
 Утверждено: В.В. Виноградов, В.В. Виноградов, В.В. Виноградов



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

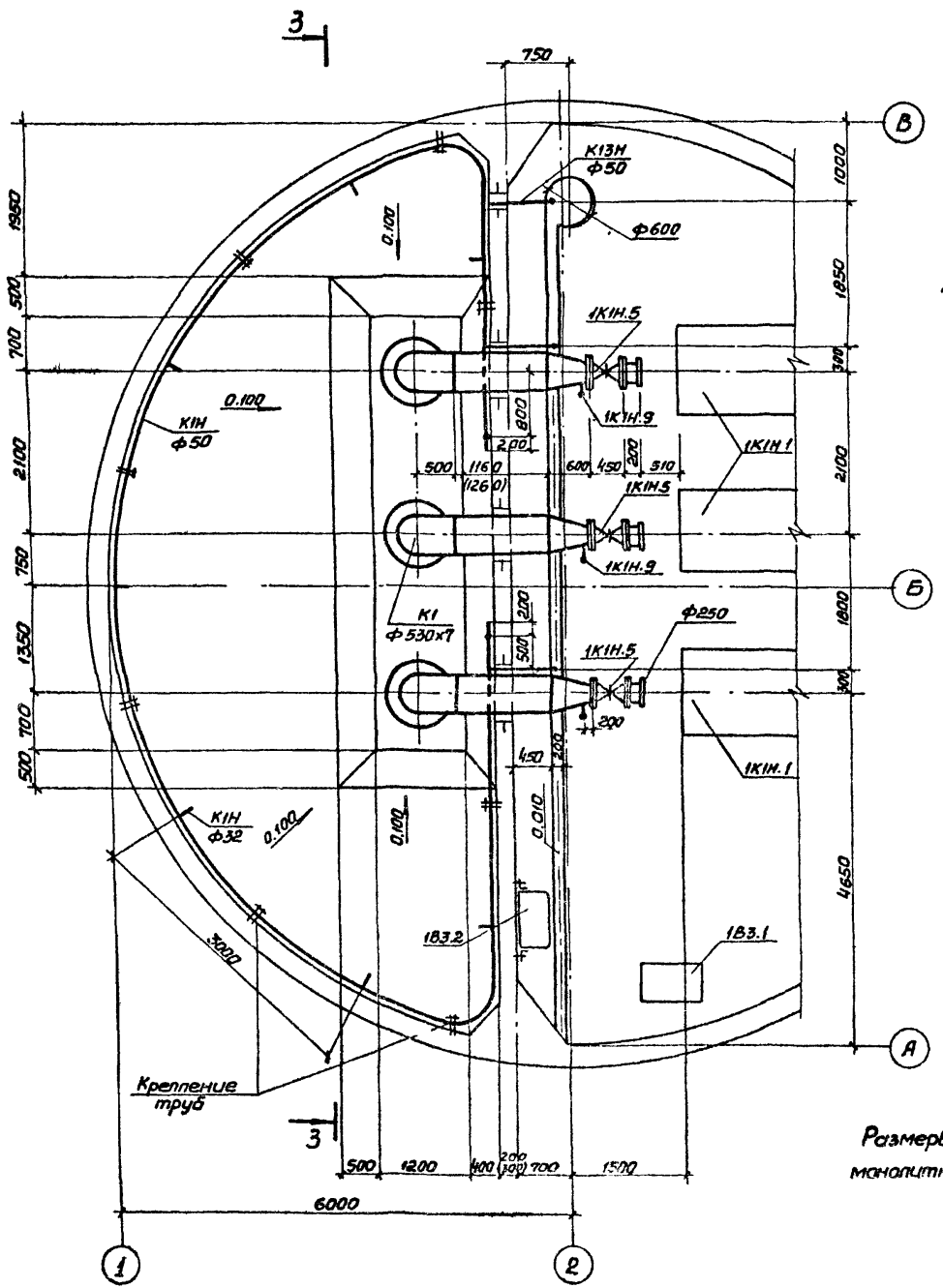
ТП 902-1-99.85-НК			
Прибылан	ГМП Нач. отд. Ил. спец. Н. кантр. Рук. гр. Инженер	Ляляк Чмелев Златников Голуб Игорь Малкевич	Канализационная насосная станция производительностью 400-2500 м ³ /сут. напором 30-40 м с механизированными решетками
Ш.№	25.85	25.85	Стация Лист Листов Р 5
Разрез 2-2			Госстрой СССР Специальное проектное Карьковский Водокалппроект

Копир. Габвексия

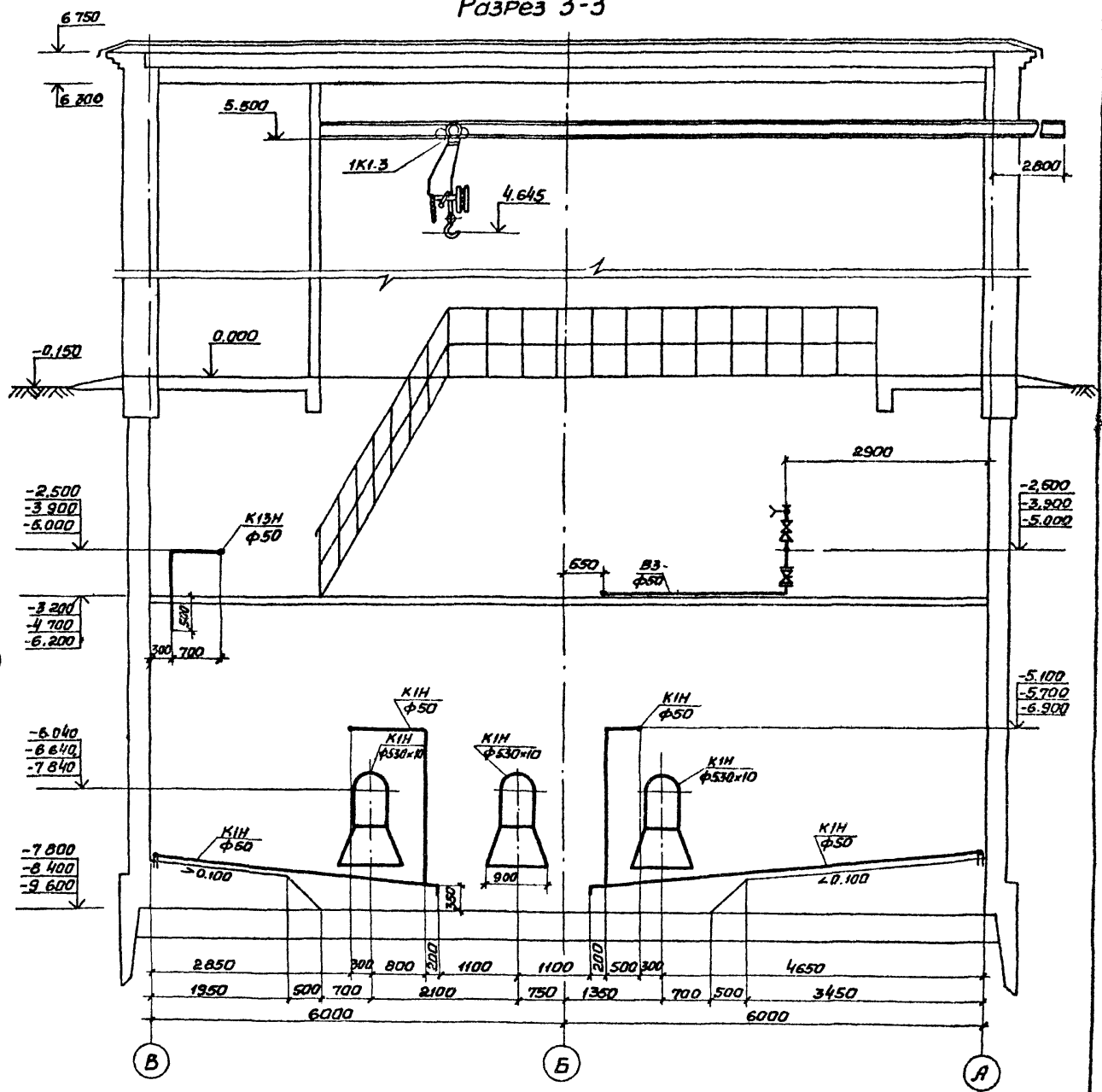
Согласовано
Отдел СПС
М. С. Мазур
Д. А. Сидор
И. В. Широк

Титульный проект 902-1-99.85 - НК
Либман И

План приемного резервуара



Разрез 3-3

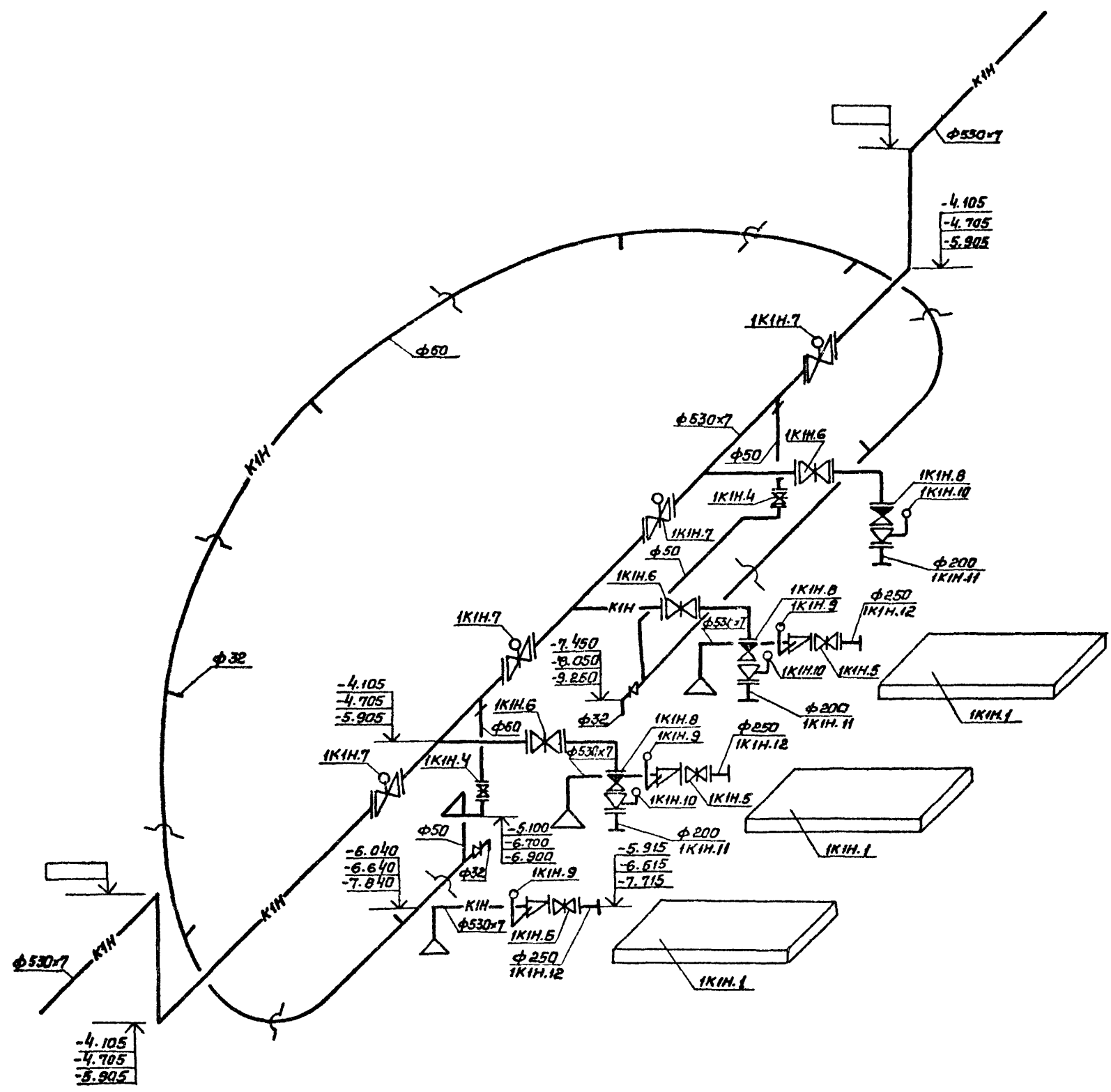


Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

ТП 902-1-99.85 - НК			
Привязан	ГМП	Лянук	И.И.
	Нах. ат.	Числов	И.И.
	Ин. спец.	Златникова	И.И.
	И. контр.	Голуб	И.И.
	Рук. пр.	Нольмина	И.И.
	Исполн.	Сидоренко	И.И.
Ив.б. №:			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	9
		Госстрой СССР Институт «Харьковспецпроект» Харьковский Водоканалпроект	

Тилової проект 902-1-99.85-НК Альбом II

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



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			Самозабодоканалпроект		
	Рук. пр.	Нарбужная	03.85		Харьковский		
Ц.в. №	Инженер	Свещенко			Водоканалпроект		

20729-02 10

Копир. Гдавская

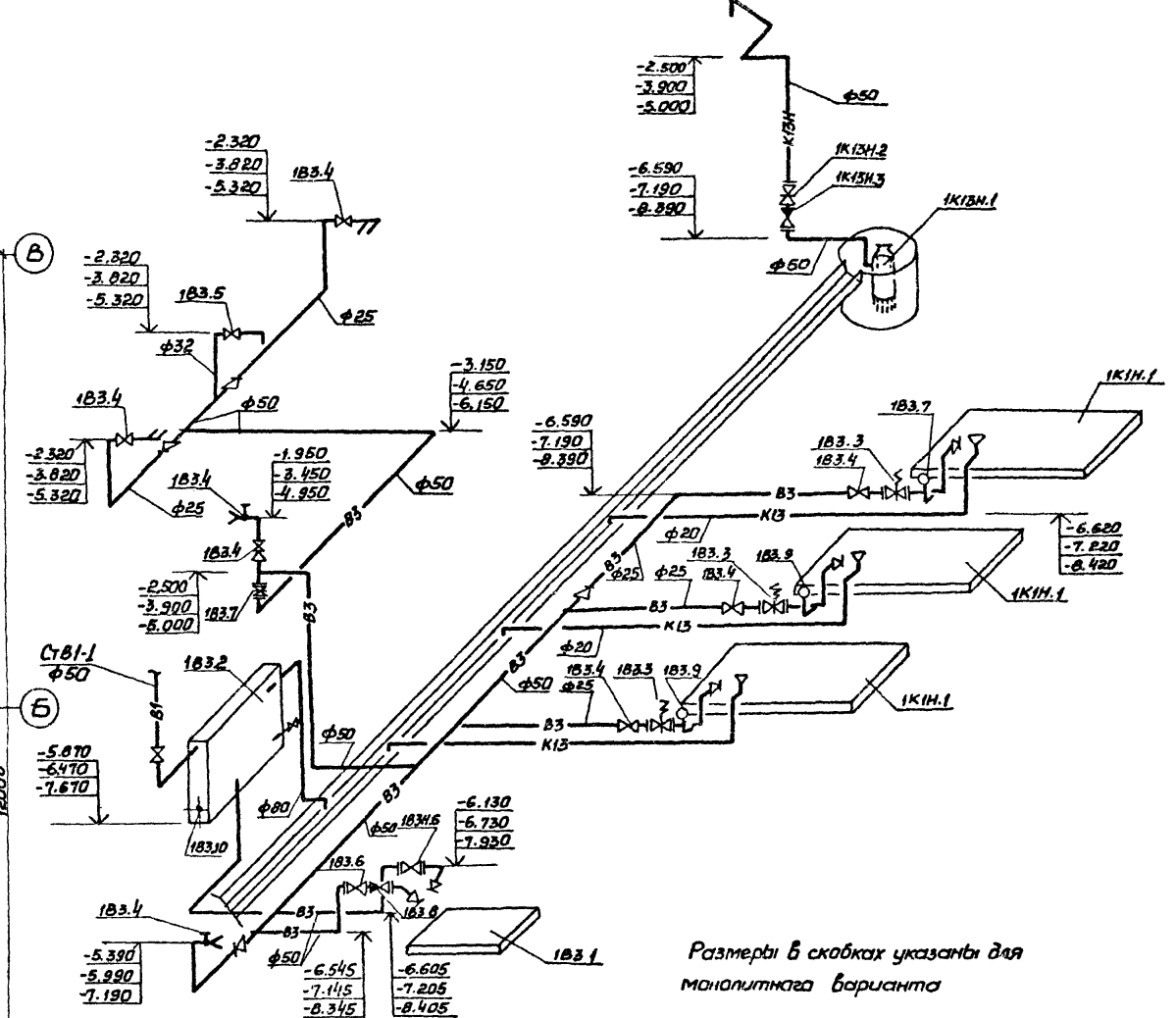
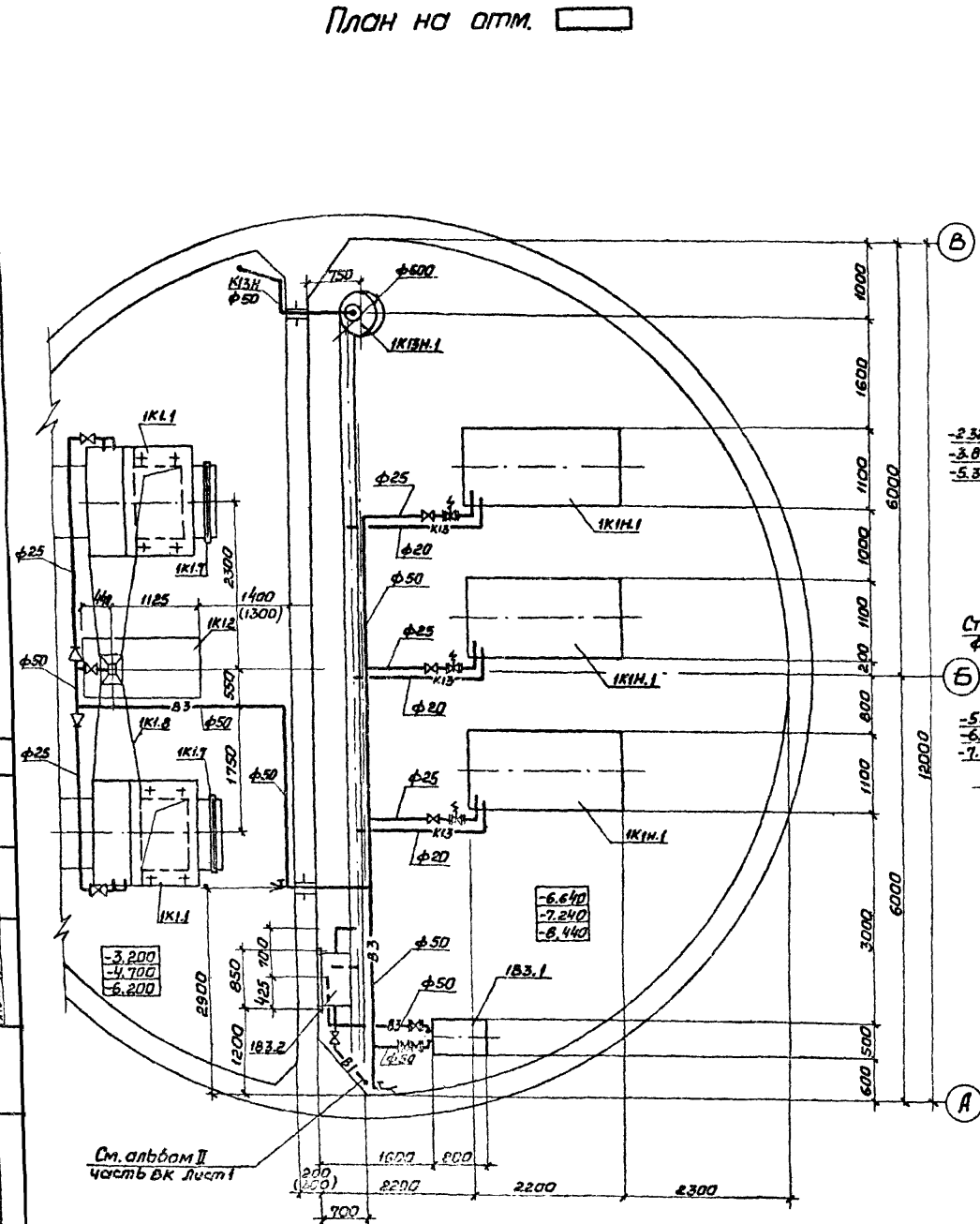
Формат А2

1В3, 1К13, 1К13Н

План на отгм.

Типовой проект 902-1-9985-НК Альбом II

Согласовано
Одобрено
Утверждено
Исполнитель



Размеры в скобках указаны для
манялитного 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 Ильинская Степанчикова	Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м³/ч, высотой 30-40 м электрифицированная	Стандарт	Лист
Ил. №			План на отгм. Схема систем 1В3, 1К13, 1К13Н	Р	В
				Госстрояч СССР Содобрано и утверждено 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	

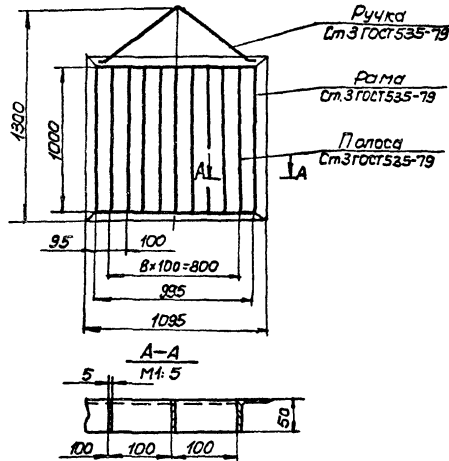
Привязан

Изм. №

Исполн. Умелев С.
Проект. Ясинов С.
Н. контр. Козлов А.
Инж. Зельцер В.
Инж. Зорщиков В.

Содержание

Страницы листы листов
Р
Зарегистрировано в
Госстройнадзоре
и в проекте
Зарегистрировано
Водокааналпроект
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

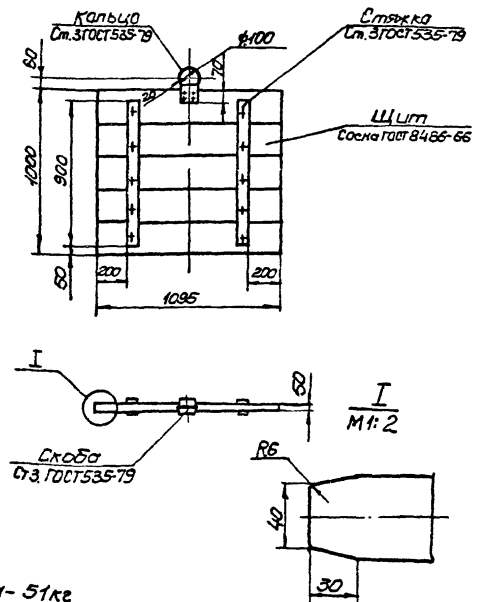
Привязан

ИЖ. №

ТП902-1-99.85-НКН1

Решетка
ремонтная
Чертеж общего вида

Исполн. Умелев С.
Проект. Ясинов С.
Н. контр. Козлов А.
Инж. Зельцер В.
Инж. Зорщиков В.



Масса - 51 кг

Привязан

ИЖ. №

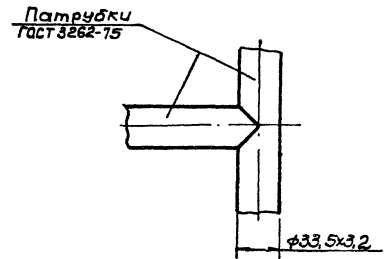
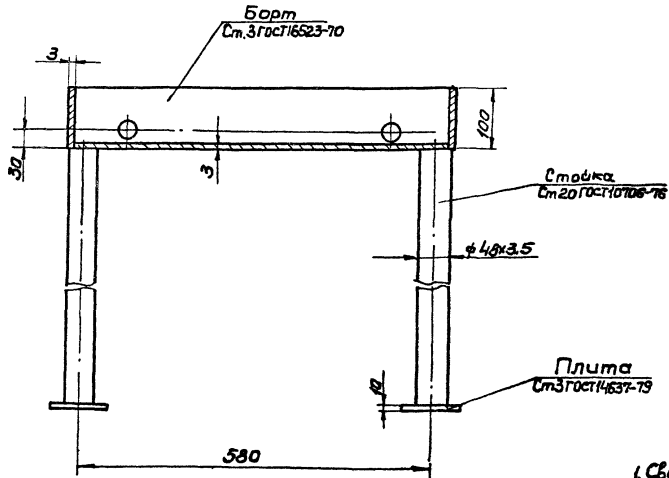
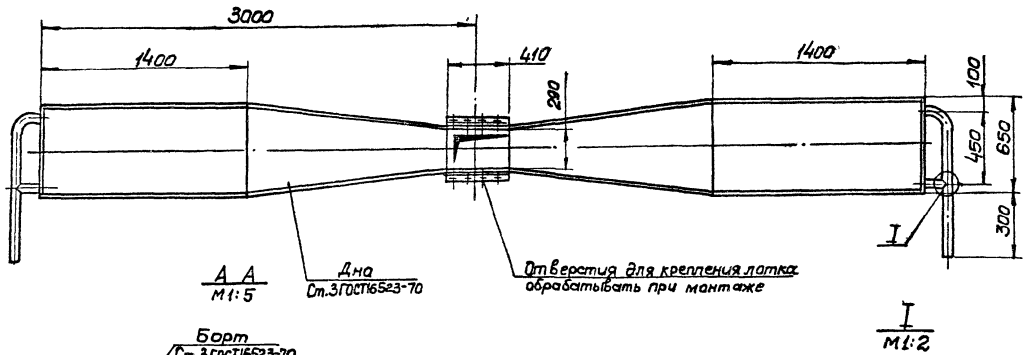
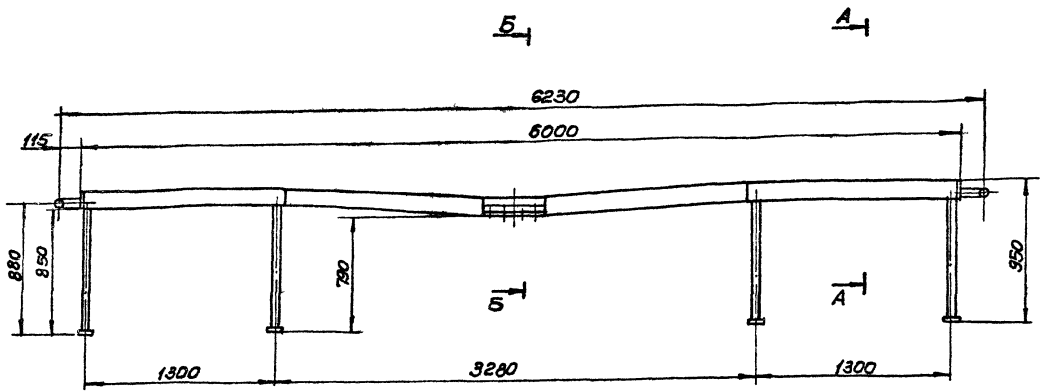
ТП902-1-99.85-НКН2

Шандор
Чертеж общего вида

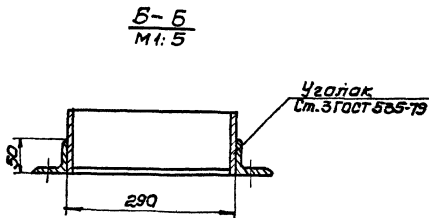
Исполн. Умелев С.
Проект. Ясинов С.
Н. контр. Козлов А.
Инж. Зельцер В.
Инж. Зорщиков В.

Согласовано
ИЖ. № 2
Исполн. Умелев С.
Проект. Ясинов С.
Н. контр. Козлов А.
Инж. Зельцер В.
Инж. Зорщиков В.

ИЖ. № 2
Исполн. Умелев С.
Проект. Ясинов С.
Н. контр. Козлов А.
Инж. Зельцер В.
Инж. Зорщиков В.



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



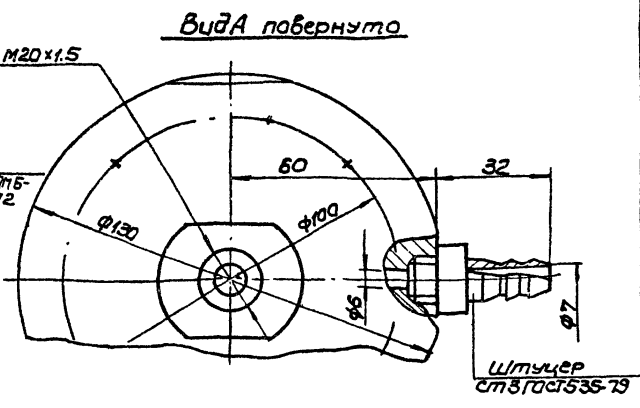
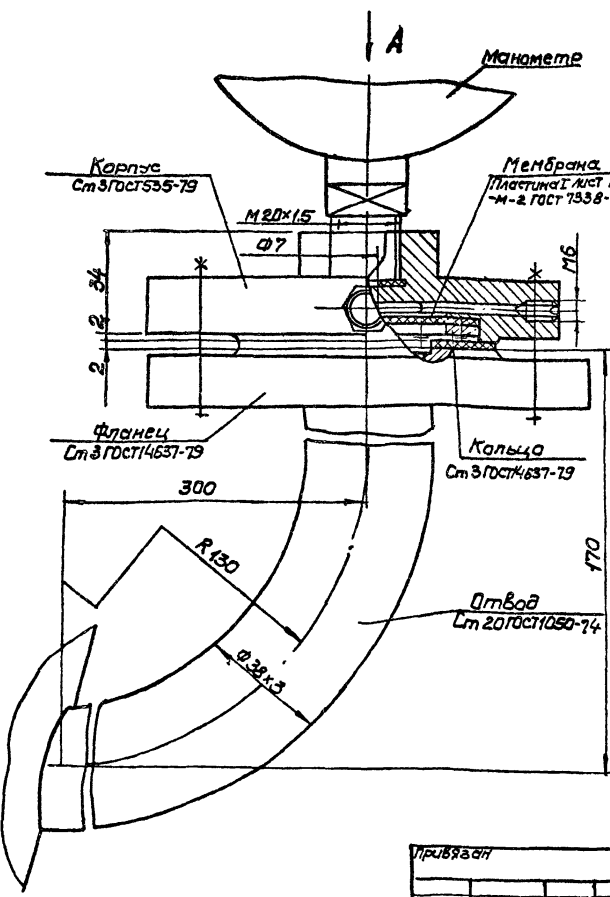
Технический проект 902-1-99.85

Лист 1 из 1
Исполнитель: [Signature]
Проверенный: [Signature]
Э.И.

Привязан				ТГ 902-1-99.85 - НКНЗ			
Исполнитель	И.И. Утепов	Проверенный	[Signature]	Листок загрузочный	Листок	Листок	Листок
Уч. за.	Зеленцов	Уч. за.	Зеленцов	Чертеж общего вида			
Уч. за.	Зеленцов	Уч. за.	Зеленцов				

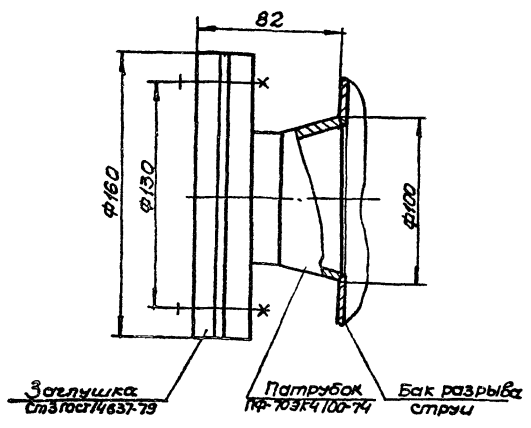
Копия на арматуру

Титульный лист ТП 902-1-99.85

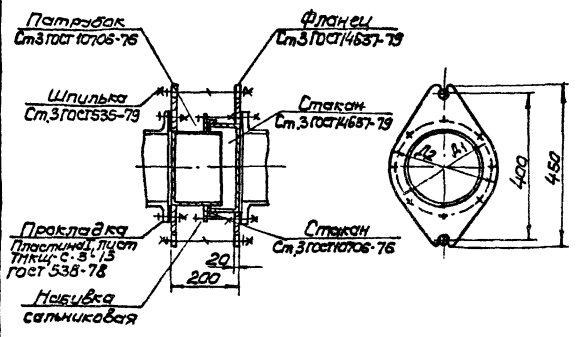


- Техническая характеристика**
1. Среда бытовые стоки
 2. Давление МПа - 0,5
 3. Температура °С +10... +30
- Технические требования**
1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
 2. Масса 3,5 кг

Привязан		ТП 902-1-99.85- НКН4		Станд. Лист	Листов
Исполн.	Нач. отд.	Утверждаю	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра	Р	1
Инв. №	И. спец.	И. контр.	чертеж общего вида	С	1
	И. экз.	Рук. экз.		З	1
	И. техн.	И. зар.		В	1



Масса - 25 кг



Обозначение	Размеры, мм	Масса		
		Ду	Д1	Д2
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-019 ГОСТ 23245-78 и окрасить эмалью ПФ-133 два слоя.

Привязан	
Инв. №	

Привязан	
Инв. №	

ТП 902-1-99.85- НКН5

Исполн.	Нач. отд.	Утверждаю	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра
Инв. №	И. спец.	И. контр.	чертеж общего вида
	И. экз.	Рук. экз.	
	И. техн.	И. зар.	

ТП 902-1-99.85- НКН6

Исполн.	Нач. отд.	Утверждаю	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра
Инв. №	И. спец.	И. контр.	чертеж общего вида
	И. экз.	Рук. экз.	
	И. техн.	И. зар.	

61 70-571.02

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 полиэтлена 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			Установленная мощность электродвигателя, 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		

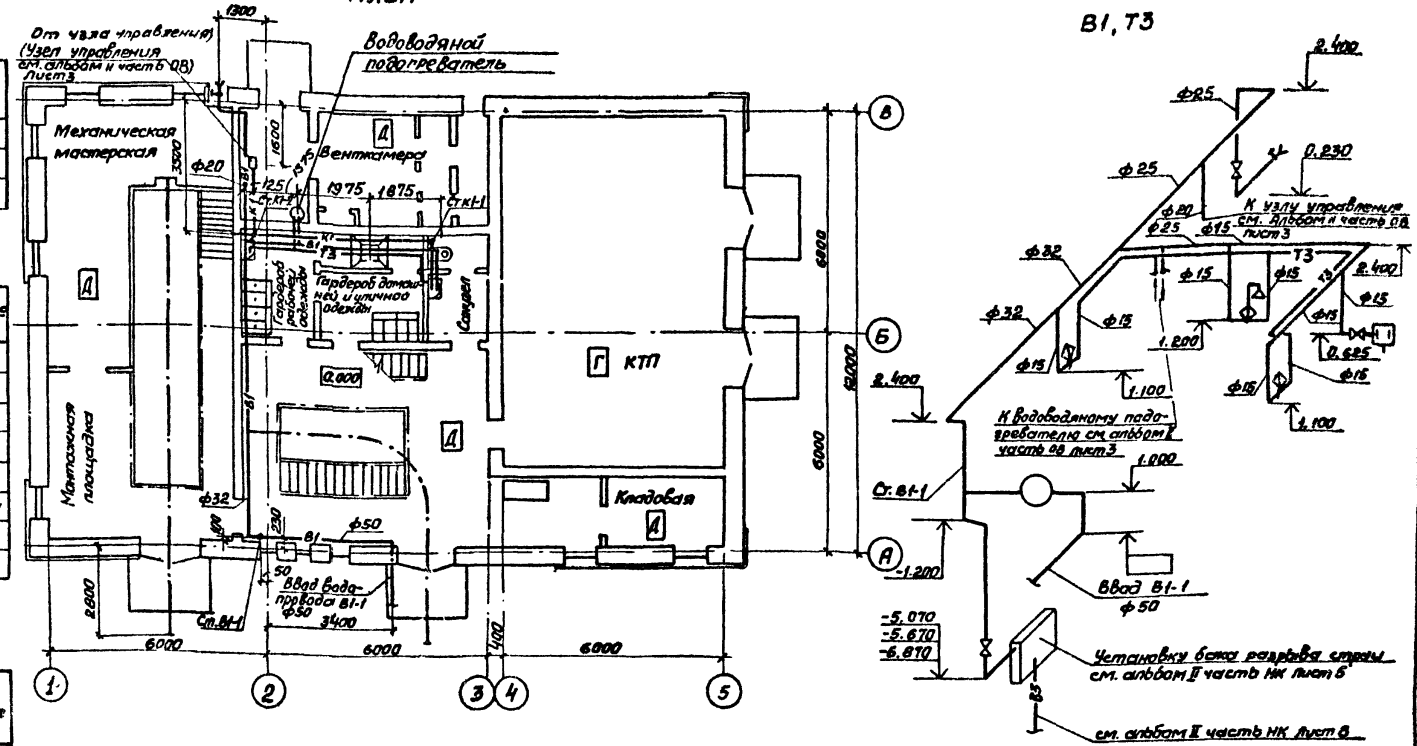
Общие указания

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

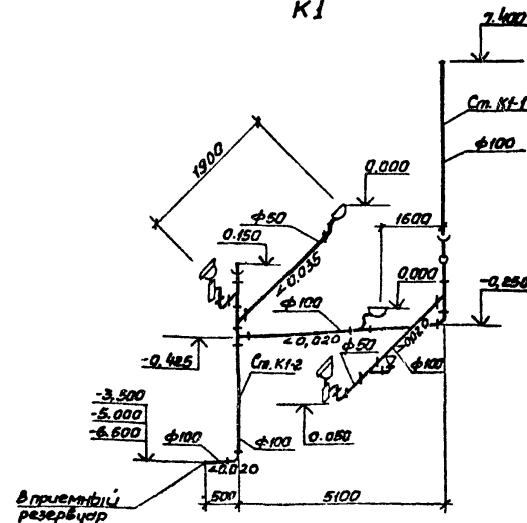
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.С. Дьяков*

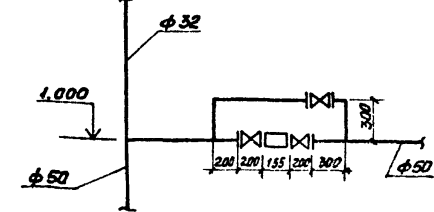
План



К1



Водомерный узел



УИВ. №2		Приблизно	
ТП 902-1-99.85-ВК			
ГМП	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек и высотой 30-40 м	Статус
Нач. отд.	Чумачев	Инженер-проектировщик	Лист
П. спец.	Златинский	Инженер-проектировщик	Листов
М.контр.	Голобо		
Р.к. гр.	Червоная	Общие данные. План	(номер) сср
Инженер	Златинский	Схемы систем В1, Т3, К1	Самостоятельно
		Водомерный узел.	Водоканализация

Типовой проект 902-1-99.85 -ИК Альбом II

СР2122023010
Отдел С.С. Канализация
Сектор ОВ Канализация
И.С.И.И. Т.О. Угловский

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 П1.Р; ВЕ1.	
4	Схемы систем П2; В1.Р; В2.2.Р; В5; ВЕ2; В4, атмас. Элемент изоляции.	
5	Установки систем П1.Р; 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 caloriscеры.	
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 подвижными 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.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В. Аляук*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечание					
				Тип, исполн. (разреш. инст.)	№	Степ. испол. (ме-ния)	Поло-жение	L, м³/ч	P, кг/м²	n, об/мин	Тип, исполне-ние по взрыво-защите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол		T-Р2 макс. С	Расход тепла Вт (ккал/час)	ΔP, кгс/м²		
П1.Р	1	Машзал, отделение решеток-дробилок	всвоб	ВЧ-70-50	6-4-70	5	1	Про-ло*	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	осево	В-06-300	6.3	—	—	—	7335	66 (6)	910	4АТ1А6	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—
В1.Р	1	Отделение решеток-дробилок	всвоб	ВЧ-70-4-03	6-4-70	4	1	ло* Про*	2810	560 (56)	1420	4АВ0А4	1.1	1420	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В2.2.Р	1	Машзал	всвоб	ВЧ-70-25-03	6-4-70	2.5	1	ло* Про*	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	всвоб	ВЧ-70-25-01	6-4-70	2.5	1	ло*	110	200 (20)	1375	4А56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Решетка-дробилка	всвоб	ВЧ-70-25-02	6-4-70	2.5	1	ло*	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-	-08Н	В5

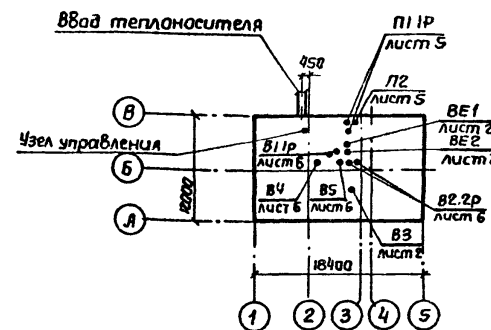
Общие указания

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 горячей 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. 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)	Усреднен. расход, Вт (ккал/ч)
			На отопле-ние	На горячее водоснаб-жение	Общий		
КНС	14250	-30	58850 (50600)	65420 (56250)	18560 (16000)	142830 (122850)	4.96

План - схема



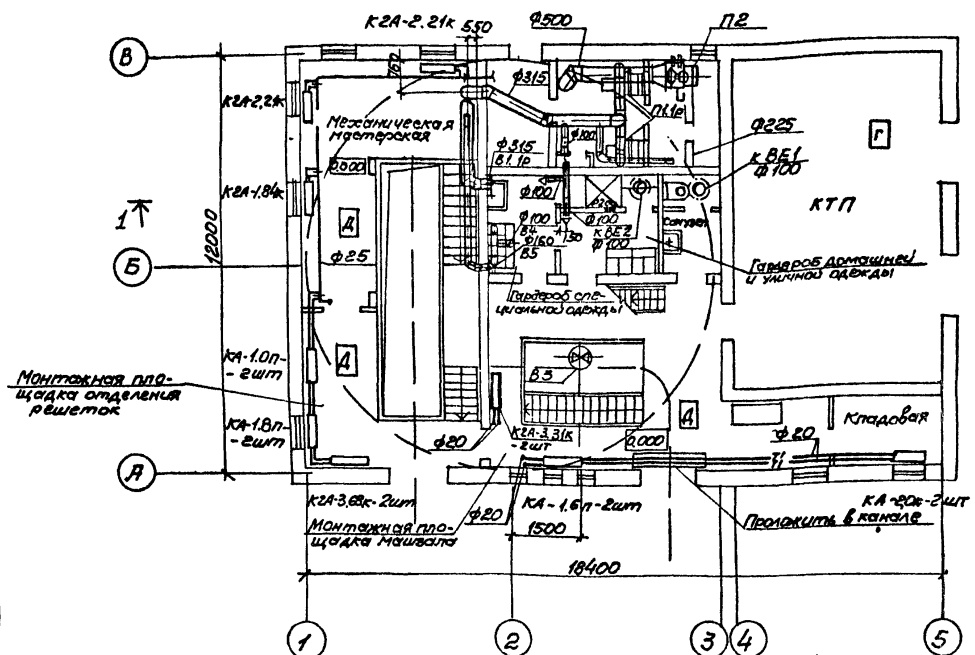
Прибыль		Статус	
Рук. сект.	Габрилик	Лист	Листов
Н.конт	Бородин	Р	1
Пл. спец.	Бородин	Р	1
Рук. эр.	Павловская	Р	1
Ст.цмж.	Смирнов	Р	1

Канализационная напорная линия производится с применением стальных канализационных решетчатых.

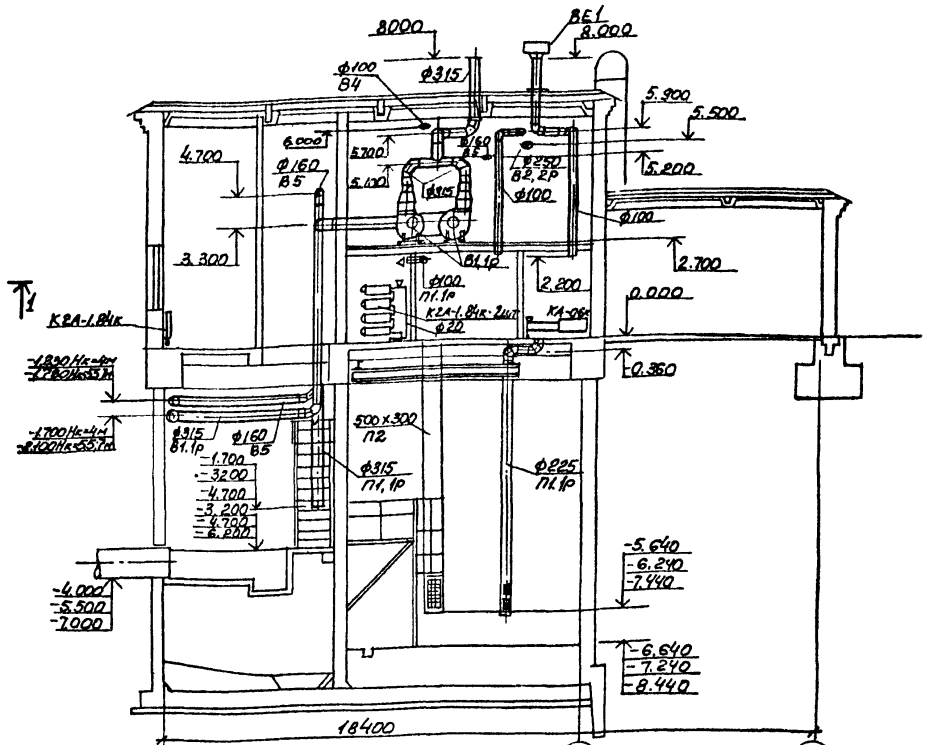
Госстрой СССР
Общесоюзный институт проектирования
Харьковский водоканалпроект

Общие данные

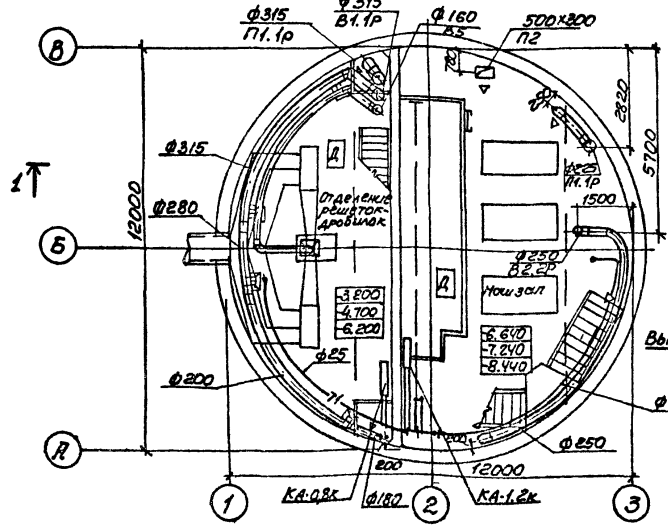
План на отм. 0.000



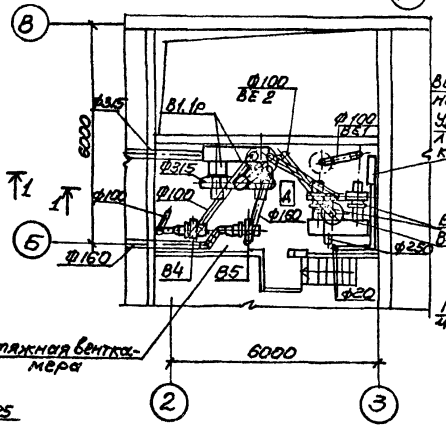
Разрез 1-1



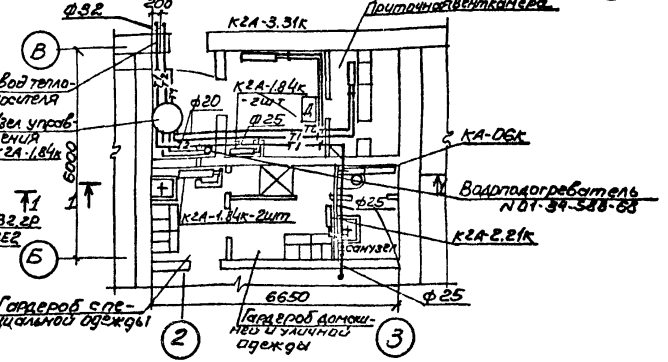
План подземной части



Фрагмент плана на отм. 2.700



Фрагмент плана на отм. 0.000



Альбом 11
 Типовой проект 902-1-99.05
 Согласовано
 Ин. спс. Проектная
 Дир. за. Баранов
 Дир. Вит. Макаров
 Личный. Подпись. Дата. Взам. Инв. №

ТН 902-1-99.05 - 08		
проектировщик	Губерман	Качество изготовления котельной части при монтаже котельной и газопровода, а также разводки газопровода и газопровода с решетками
инженер	Баранов	Планы на отм. 0.000; 2.700; подземной части.
инженер	Макаров	Разрез 1-1.
инженер	Смирнов	Страна
		№
		№
		№
		№

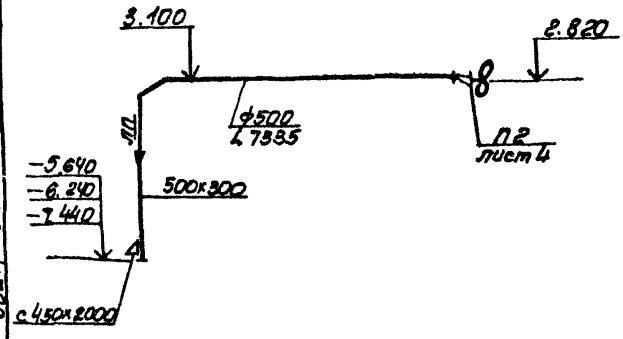
Тубовой проект 902-1-9985

Лист проекта

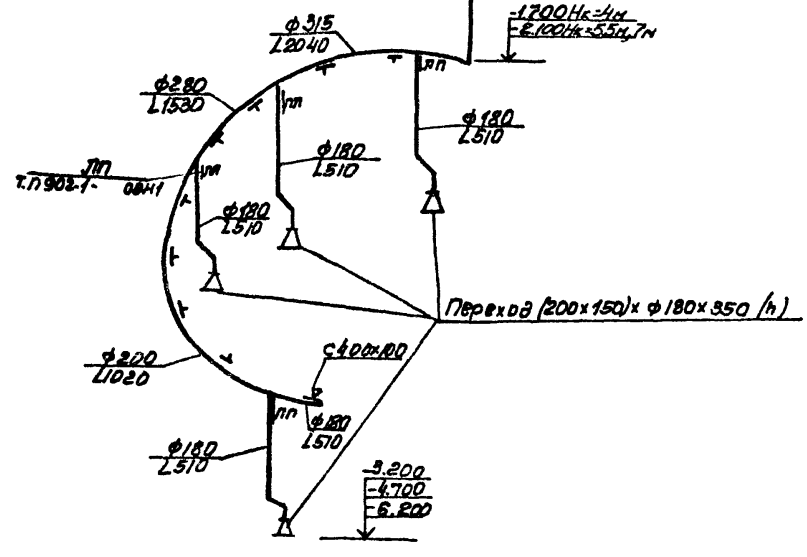
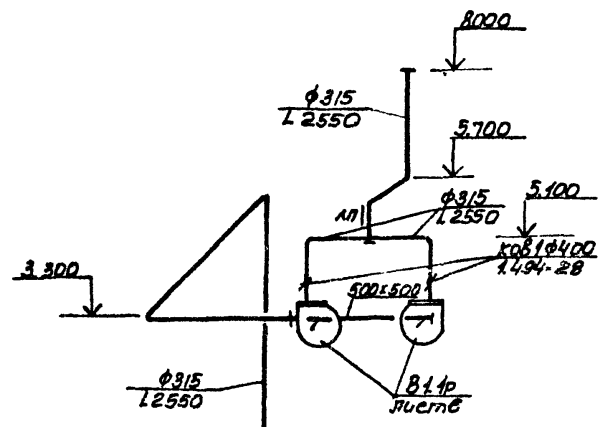
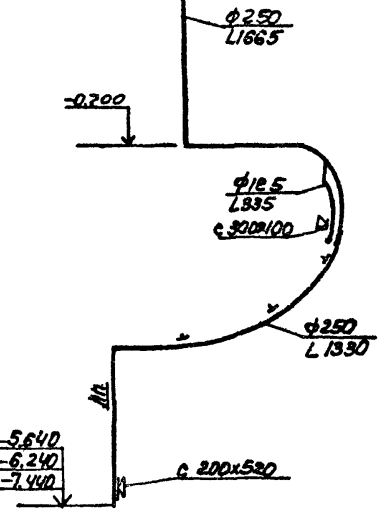
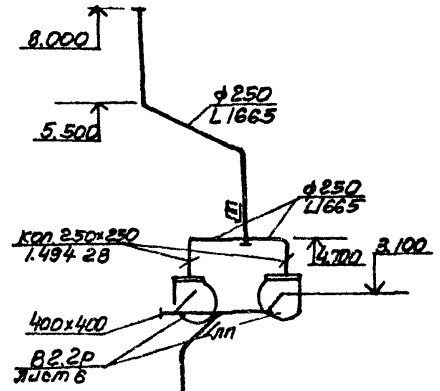
П2

Б11р

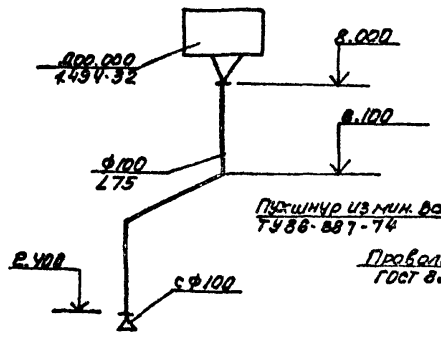
Б5



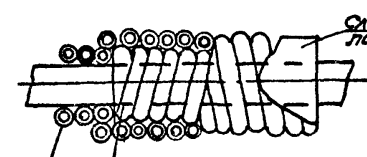
Б2.2р



БЕ 2



Элемент изоляции



Слой покрывной из пеноплекса с клотками

Т17902-1-99.85-08					
Контракт	Исполнитель	Фирма	Канализационная насосная станция	Старший	Лист
Инв.п	И.А.С.М. Борзов	И.А.С.М.	производительная 400-2000 мм, высотой 30-40 м, с механич. управлением решетками	Р	4
	И.А.С.М. Борзов	И.А.С.М.	Система с/у ств П2, Б11р, Б2.2р, Б5; БЕ 2; В4; отсос, элемент изоляции	И.А.С.М.	Листов
	И.А.С.М. Борзов	И.А.С.М.	Составитель: И.А.С.М.	Содержатель: И.А.С.М.	Исполнитель: И.А.С.М.

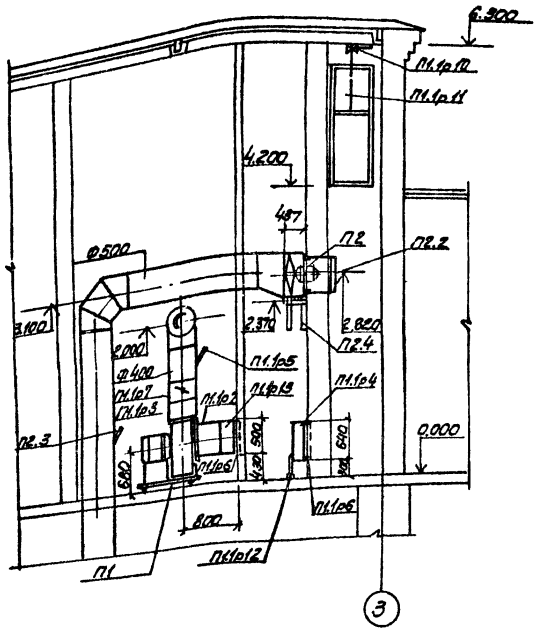
10729-02 19

Копия Пухарева

Формат А2

Альбом П1
Типовой проект 902-1-99.85

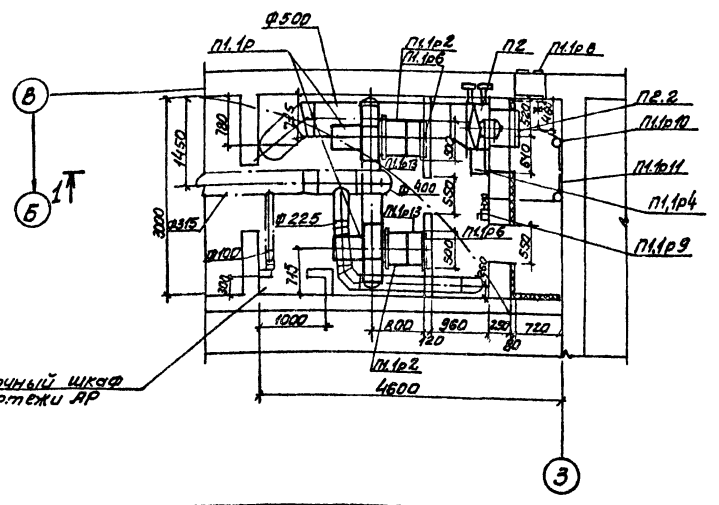
разрез 1-1



Марка	Обозначение	Наименование	кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		П2			
П2.1	Учреждение жк-385/3 пос. Барашево, Мардовской РСР	Осевой вентилятор 08-300 м 6.3 с электродвигателем 4ЛТ1Ав, 0.37квт, 310об/мин	1	50	
П2.2	1.494-33	Клапан лестничных клеток, 000.000-02	1		
П2.3	ГОСТ 2823-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр ПЭ.1.160.66 с защитной оправой	1		
П2.4	1.494-30 в.1	Краниум для установки вентилятора	1	216	

Марка	Обозначение	Наименование	кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		П1, пр			
П1.пр1	Учреждение УИО-400/1 Плавск, Тульской обл.	Угрегат вентиляторный ВЦ4-70-5-04 на виброосновании комплект вентилятор центральный ВЦ4-70-5, исполнение 1, положение Про°, ЛО°, Дк = -0.95Д м	2	117	
П1.пр2	5.904-5	Глубкая ветовка на входе ВВФ-20	2		
П1.пр3	"	То же, на выходе ВВФ-20	2		
П1.пр4	Котельной calorif. 3-б	калорифер ккс-3-6-02	1	40	
П1.пр5	ГОСТ 2823-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр ПЭ.1.160.66 с защитной оправой.	1		
П1.пр6	тп. 902.1-08Н2	Работ для крепления капюи ферри вентиляторе	3		
П1.пр7	1.494-28	клапан обратный 10в14х04	2		
П1.пр8	1.494-27В.7	Узел воздухопровода 5С1.8000.000.03	1		
П1.пр9	1.494-29 в.1	Лебедка ручная	1		
П1.пр10	"	Блок ф 60	4		
П1.пр11	ГОСТ 3062-80	Трос металлический ф3, 3мм	15	М	
П1.пр12	1.494-25	Подставка под капюи рифер	2		
П1.пр13	ГОСТ 19903-74	Перезада 100x800-0200 мм ф 500 б = 1,6мм.	2		

План на отм. 0.000



Составлено: Дир. пр. Проектировщик: М.А.С. Инженер: В.В.С. Р.С.С. Инженер: П.С.С. Инженер: П.С.С.

Привязан

Аксект. Общественн. к.ком.	В.В.С.	Р.С.С.
Инженер	М.А.С.	П.С.С.
Инж. П	М.А.С.	П.С.С.

ТИ 902-1-99.85 - 08

КОНСТРУКЦИОННАЯ ПЕЧАТКА	Составитель	Листв	Листв
ПРОЕКЦИОННАЯ ПЕЧАТКА	Проектировщик	Р	5
Вентиляционная система П1, пр; П2			

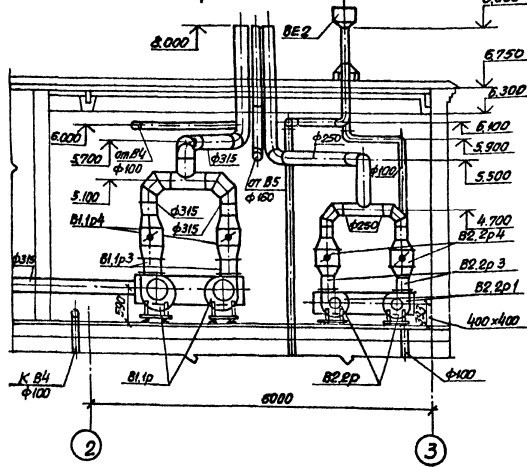
Лист № 11

Технический проект 902-1-99.05

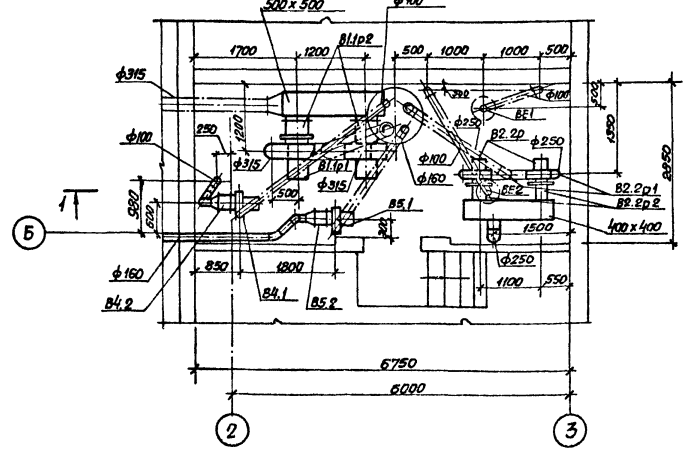
Составлено
Исполнил
Проверил
Инженер
Проектант

Составлено
Исполнил
Проверил
Инженер
Проектант

Разрез 1-1



План на отп. 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 Вентилятор- ный В-Ц4-70-2,5-01 на виброосновании компл. а) вентилятор цен про- бежный В-Ц4-70 И 2,3, положение 10° Дк-дм б) электродвигатель 4АБ3А4, 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 кт а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2,5, положение 10° Дк-0,95 дм б) электродвигатель 4АБ3А4, 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		

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кв.	Примеч.
		В1.1р			
В1.1р1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентилятор- ный В-Ц4-70-4-03, на ви- броосновании компл а) вентилятор цен про- бежный В-Ц4-70 И 2,3, исполнение 1, положение Пр 0°, л 0°, Дк-1,05 дм б) электродвигатель 4АБ3А4, 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 виброос- новании комплкт: а) вентилятор центробеж- ный В-Ц4-70 И 2,5, положение Пр 0°, л 0°, Дк-1,05 дм б) электродвигатель ИЛ 075хб, 240 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 250х250	2		

ТП902-1-99.05 -08

Привязан

рук. сек. проектирования
И.Котр. Соболев
И.Спек. Бородин
рук. эк. Лобачев
Станис. Криворотов

Исполнительная надпись
содержит проектную документацию
на 400х400мм/40 мм напольно-потолочную
механическую вытяжную установку
Установка состоит из:
В1.1р;
В2.2р; В4; В5.

Станд. Лист Листов
Р 6
Госстрой СССР
Федеральное агентство
по строительству
и жилищно-коммунальному
хозяйству

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-9985

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

АЛЬБОМ II

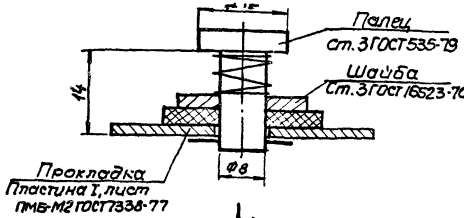
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
 НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
 ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Типовой проект 902-1-9985

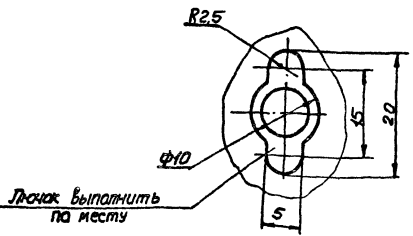
Составлено

Исполнитель: И.А.Сидорова
 Проверил: В.П.Иванов
 УТВЕРЖЕНО

И.А.Сидорова	Привязан	
ФОРМАТ А4		



1А
 Вид А



Лючок выпалить по месту

Масса - 0.05кг

Привязан		
И.А.Сидорова		

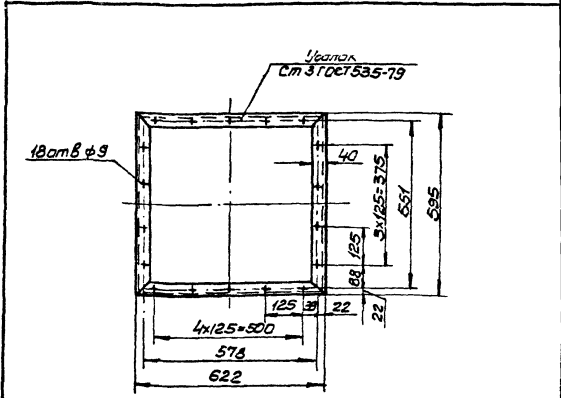
ТП902-1-9985-ОВН1

Исполнитель: И.А.Сидорова Проверил: В.П.Иванов УТВЕРЖЕНО	Лючок с заглушкой Чертеж общего вида	Исполнитель: И.А.Сидорова Проверил: В.П.Иванов УТВЕРЖЕНО
--	---	--

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-9985-ОВН1	Лючок с заглушкой	
ТП902-1-9985-ОВН2	Рама для крепления calorifера	
ТП902-1-9985-ОВН3	Грязевик	
ТП902-1-9985-ОВН4	Расширитель	
ТП902-1-9985-ОВН5	Вставка редукционная	
ТП902-1-9985-ОВН6	Зонт	

Исполнитель: И.А.Сидорова
 Проверил: В.П.Иванов
 УТВЕРЖЕНО

И.А.Сидорова	Привязан		
ФОРМАТ А4			
Содержание		И.А.Сидорова	Листов
И.А.Сидорова		Листов	



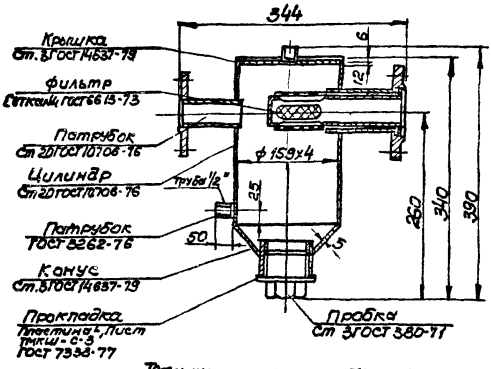
1. Сварные швы выполнить по ГОСТ5264-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-019 ГОСТ23343-78 и окрасить эмалью ГФ-133 в два слоя
3. Масса - 9,0кг

И.А.Сидорова	Привязан		
И.А.Сидорова			

ТП902-1-9985-ОВН2

Исполнитель: И.А.Сидорова Проверил: В.П.Иванов УТВЕРЖЕНО	Рама для крепления calorifера	Исполнитель: И.А.Сидорова Проверил: В.П.Иванов УТВЕРЖЕНО
--	-------------------------------	--

Техпроект 902-1-99.85



Техническая характеристика

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

Технические требования

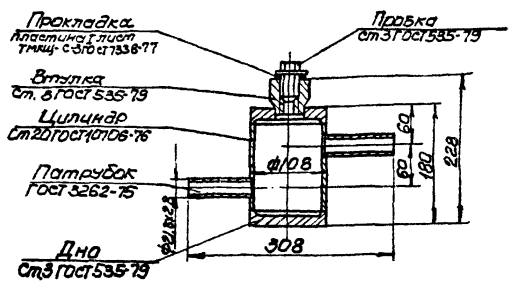
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 15 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 - DVH3

Грязевик
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Водоканалпроект		



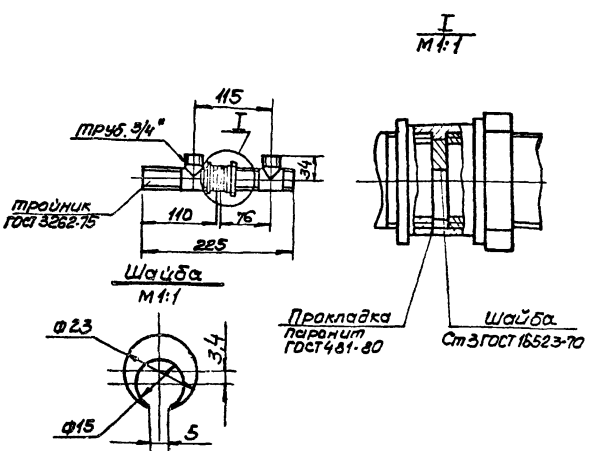
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 6,5 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 - DVH4

Расширитель
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Водоканалпроект		



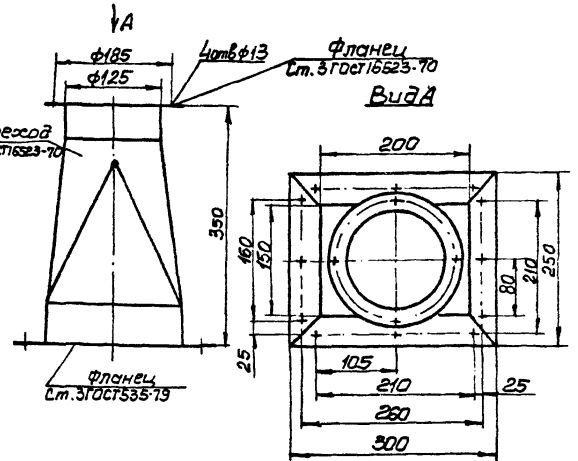
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Гайка фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе
4. Масса - 0,7 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 DVH5

Вставка редукционная
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Водоканалпроект		



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

Занг

Чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Водоканалпроект		

2012.09.02