

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-99.85

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

Альбом II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. Внутренний водопровод и канализация  
Отопление и вентиляция

20729-02  
цены 1-82

				Привязки	

Числ. №

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 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

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

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

тп 407-3-4/75

Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10 кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА 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 № 423 ОТ 21.06.1985г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О „СОВВОДКАНАЛИПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ № 239 ОТ 18.09.1985г.

				Привязан	
Инв. №					

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

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

Наименование листов	№ листов	№ стр.
<b>Основной комплект марки ОВ</b>		
Общие данные	1	18
Планы на отм. 0.000; 2.700, подземной части. Разрез 1-1	2	19
Схемы систем отопления, теплоснабжения водоподагревателя и установки П1, узел управления. Схемы систем П1.1Р; ВЕ1.	3	20
Схемы систем П2; В1.1Р; В2.2Р; В5; ВЕ2; В4, атсас.		
Элемент изоляции.	4	21
Установка систем П1.1Р; П2.	5	22
Установка систем В1.1Р; В2.2Р; В4; В5	6	23
<b>Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции.</b>		
Люк с заглялкой. 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

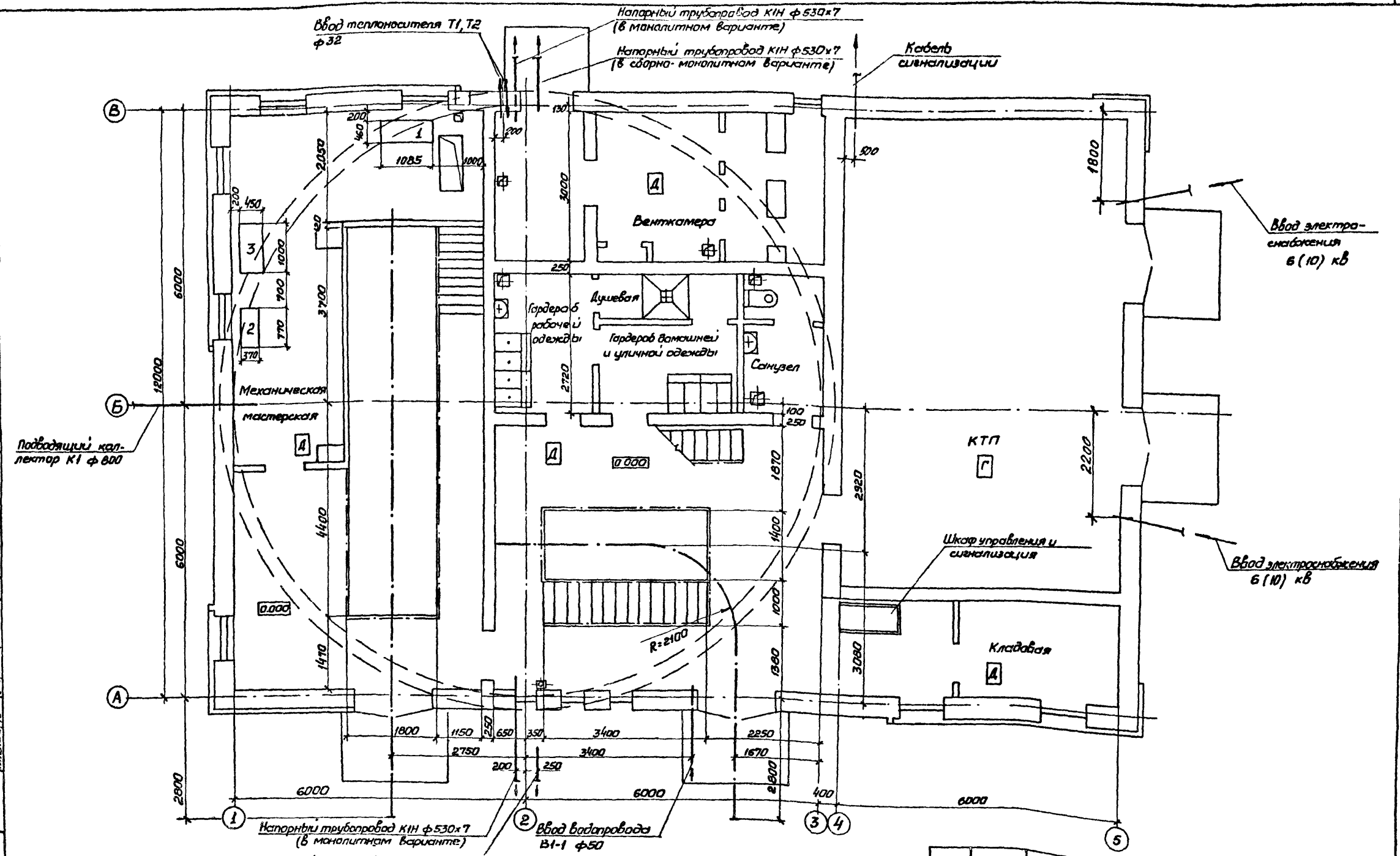
ПРИБЫЛИ			



Альбом II  
Типовой проект 902-1-99.85-НК

Согласовано	Сот. инженер
Проверено	Инженер
Утверждено	Инженер
Сектор 03	Инженер
Л.С.И.Т.С.	Инженер
Л.С.И.Т.С.	Инженер
Л.С.И.Т.С.	Инженер

Шифр, № проекта, Подпись и дата, Владелец, Инженер



привязан	ГМП	Людмил	Л
	Исполн.	Чинадзе	Л
	П. спец.	Златникова	Л
	И. н. н. т. р.	Голуб	Л
	Рис. гр.	Ульяшова	Л
	Инженер	Витишкова	Л
Инд. №			05.85

**ТП 902-1-99.85-НК**

Категория	Лист	Листов
Р	2	

Инженерная носовая станция проводимостью 400-2000 м<sup>2</sup>ч, напором 30-40 м. Е. механические работы и решетки

ГЛСМ №1 отд. 0.000

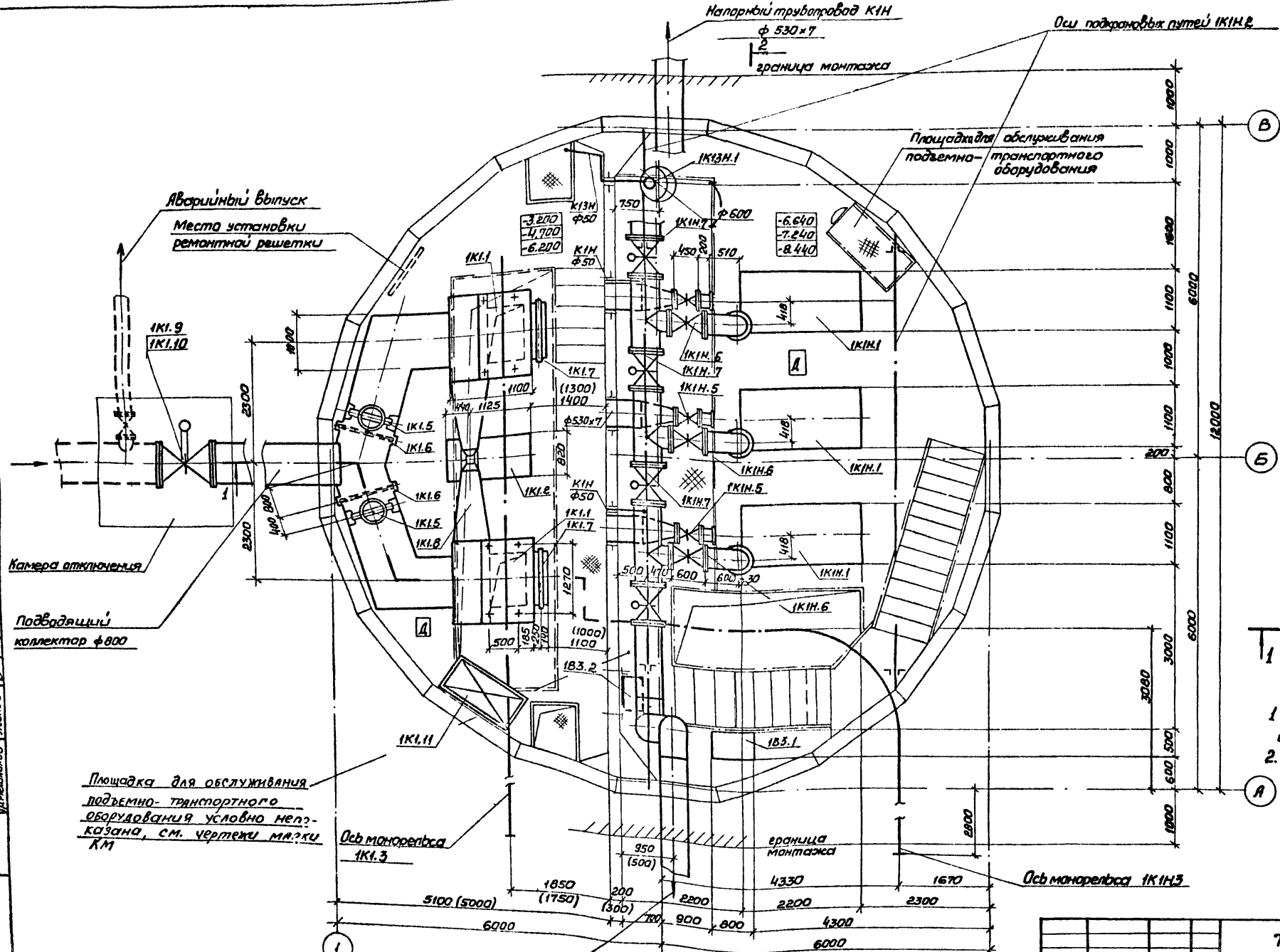
Проектный институт Харьковский Водоканалпроект

Копир. Гдовская

Тиловој проект 902-1-99.85 - НК

Согласовано  
 Подпись и дата  
 Шиф. №

Людмила С. С. Миславская  
 Инженер  
 25.08.85

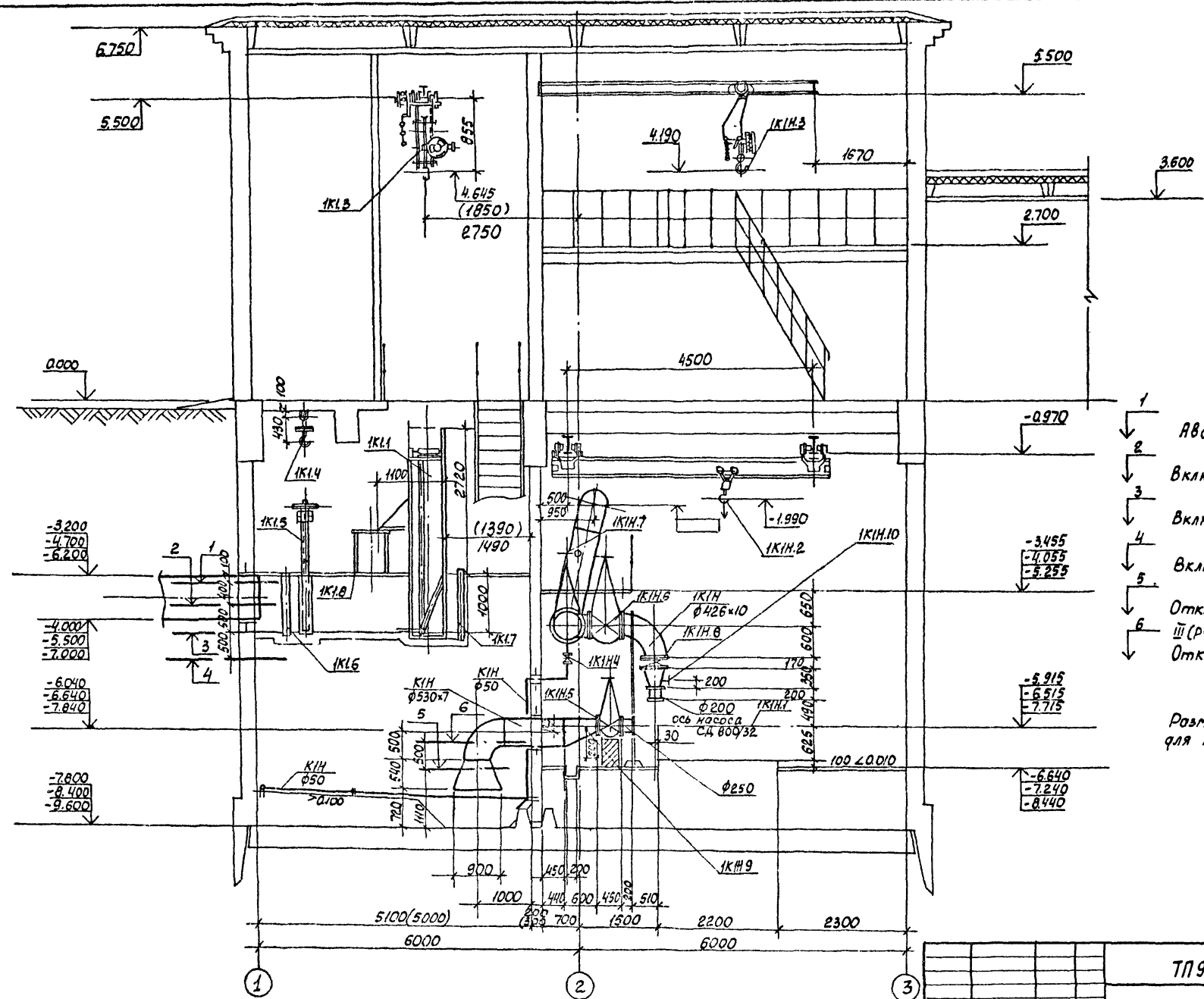


- 1 Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.
- 2 Монтажные проемы и оси манорельсов показаны условно.

Привязан			ГНП Лялюк			Канализационная насосная станция производительностью 400-600 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м с механическими решетками			Котиров	Лист	Листов
			Нач. отд. Чупелев						Р	3	
			Ин. спец. Злотников						Госстрой СССР		
			Н. контр. Галуб						Самоводоканалпроект		
			Рук. гр. Нарважная						Харьковский		
			Инженер Малюк						Водохозяйств. проект		
Шиф. №			25.85			План					

Тиловоу проект 902-1-НХ Альбом 11

Составлено: [blank], Проверено: [blank], Испытано: [blank], Утверждено: [blank]



- 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.

**ТП 902-1-99.85-НХ**

Привзван	ГИП Лялюк Нахота Чмель Гл. спец. Златкович И.контр. Голыш Рук. гв. Храмовая Инженер. Мадлевич
Инв. №	

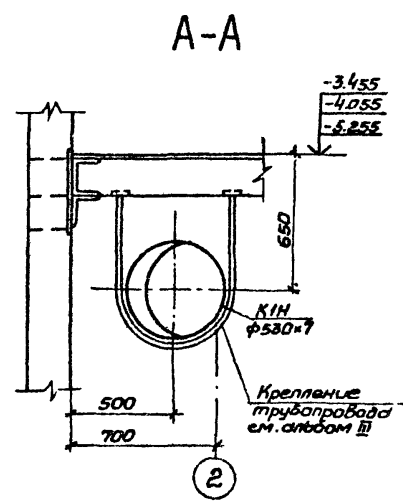
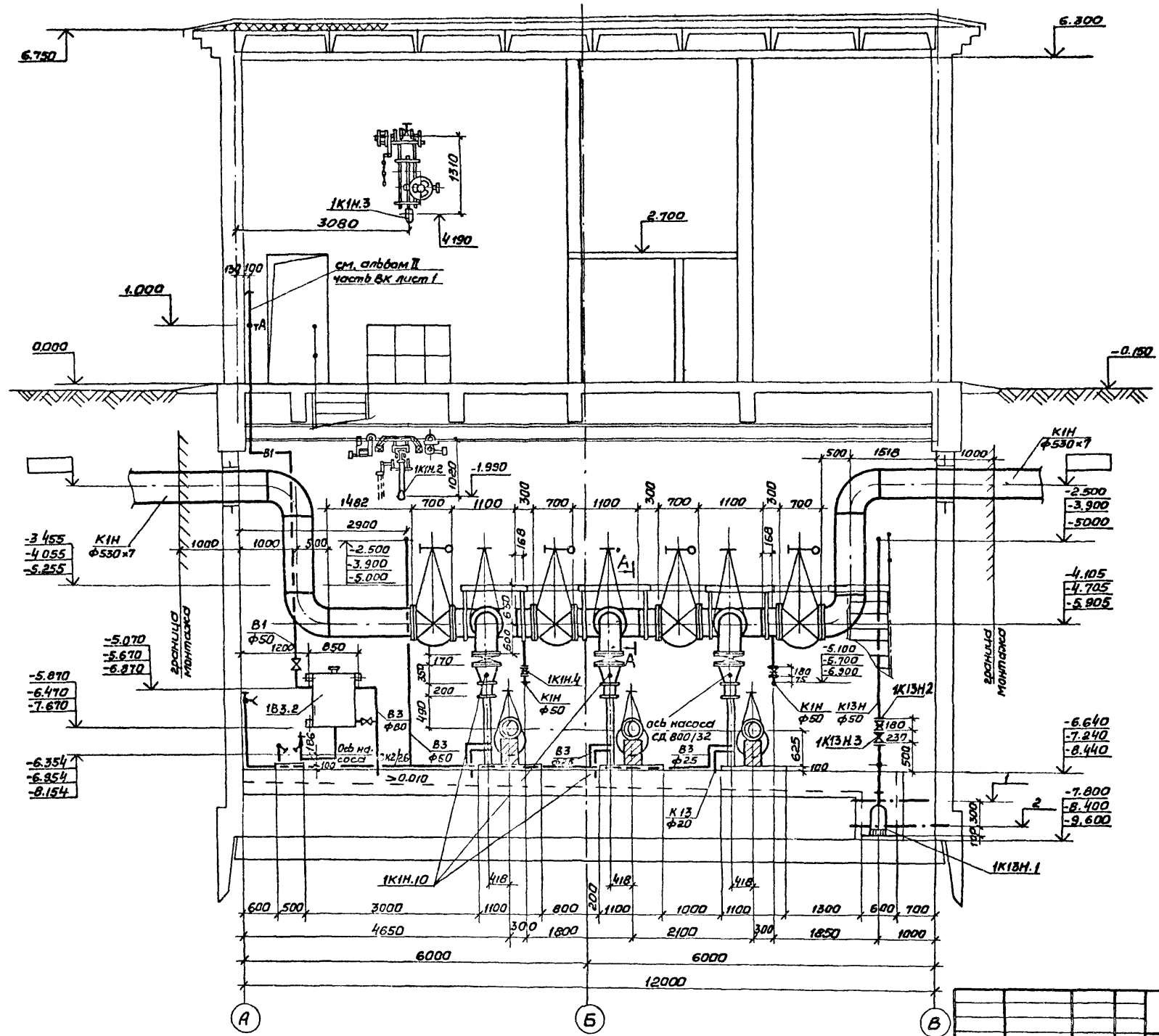
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напора от 30-40 м в механизированном исполнении			
Стр.	Лист	Листов	
P	4		
Разрез 1-1			Госстрой СССР Сибирский инженерный институт Буржпроект

20729-02 7

Кол Кучелова



Проект 902-1-99.85 - НК Альбом II  
 Титов 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

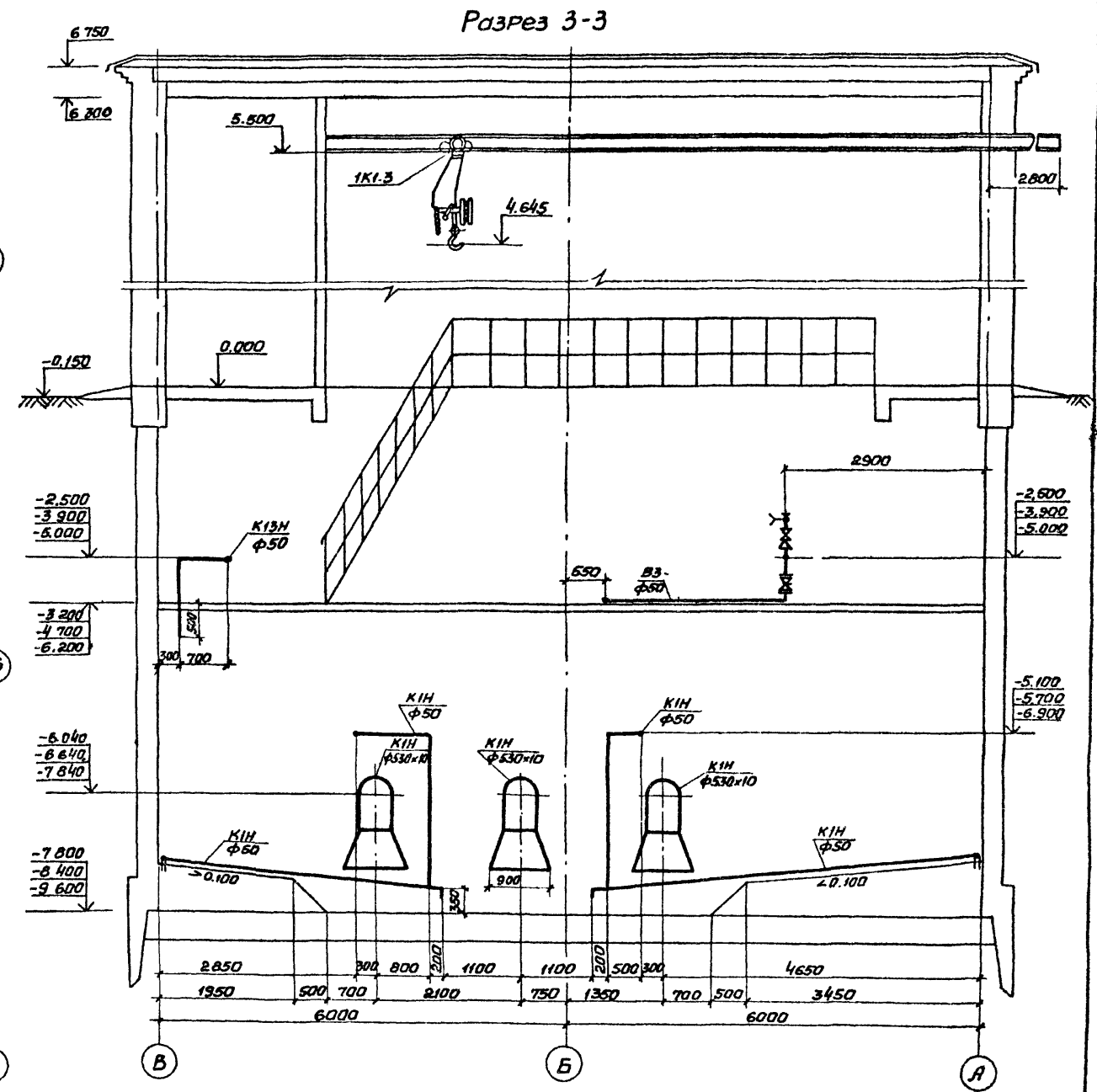
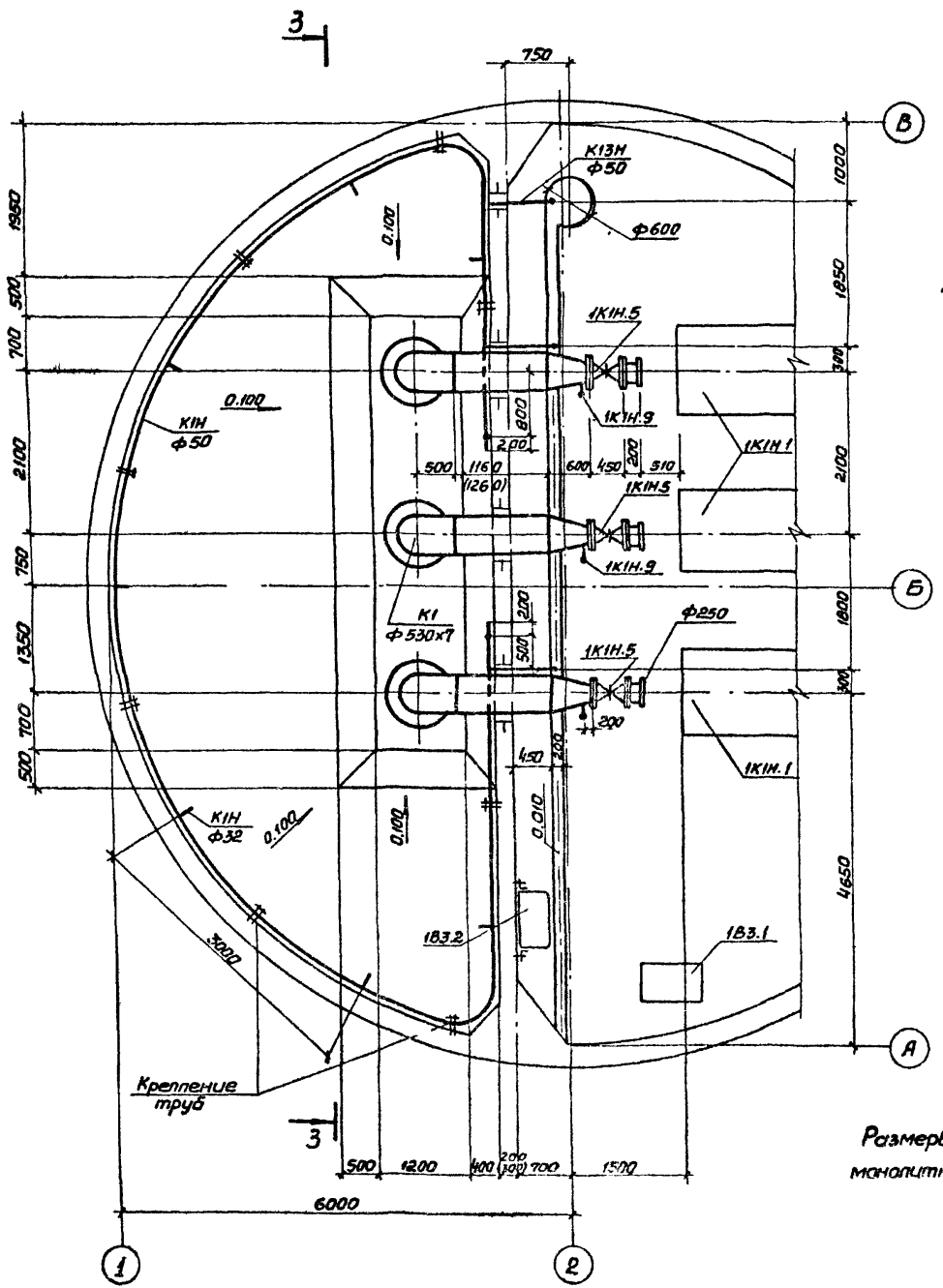


1 Включение насоса ГНОМ-10-10  
 2 Отключение насоса ГНОМ-10-10

ТН 902-1-99.85-НК			
Приказан	ГМП Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400-2500 м <sup>3</sup> /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. Марджанян		Карьбекий
	Инженер Малкевич		Водокалпроект
Ш.№	25.85	Разрез 2-2	

Согласовано  
 Отдел СПС Мазарык С.И.  
 Д.И.Слеп. Г.В. Шугаев

### План приемного резервуара



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

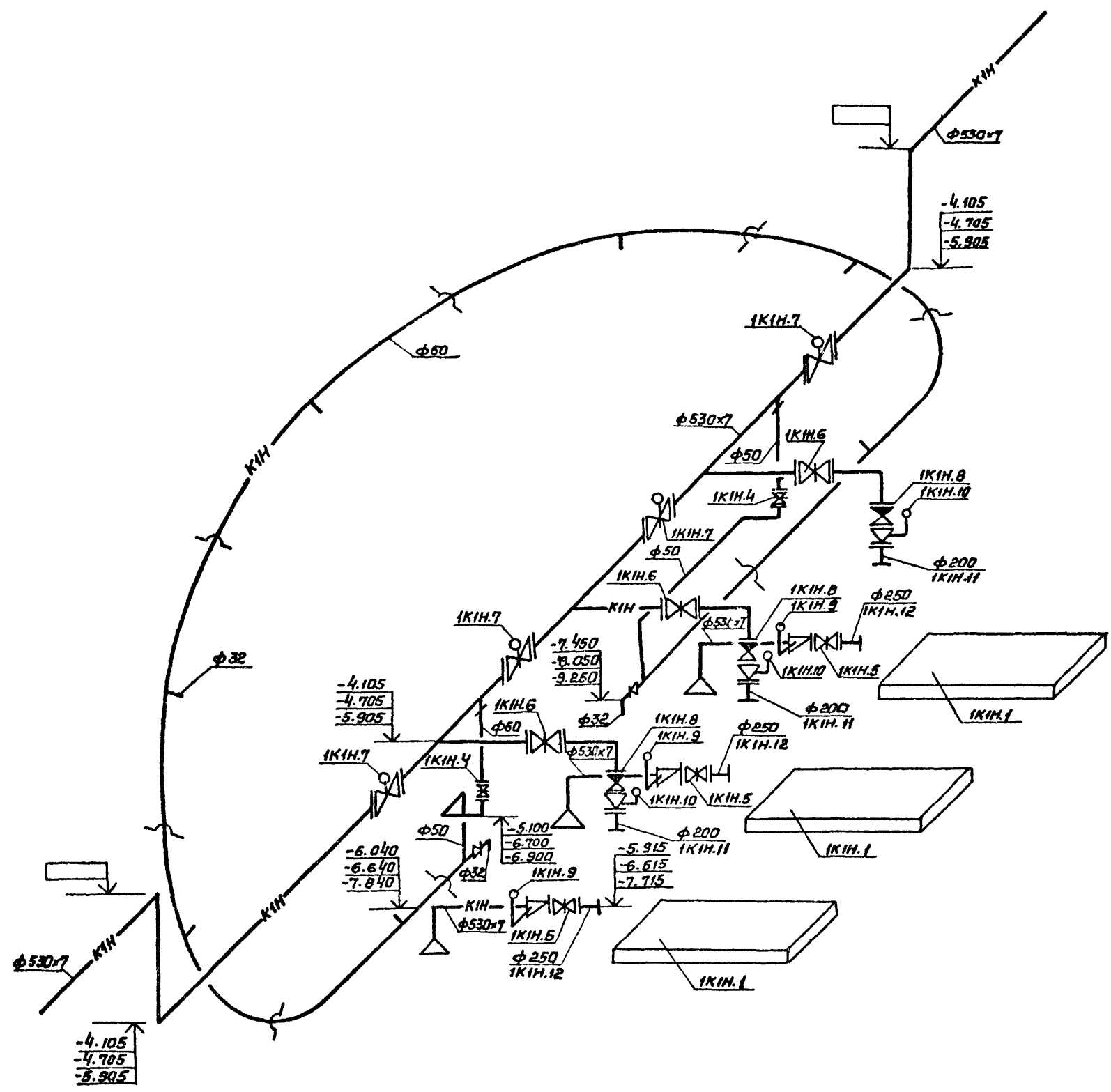
			<b>ТП 902-1-99.85 - НК</b>				
Привязан	ГМП	Лялюк	И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с механизированными решетками	Стадия	Лист	Листов
	Нах.эт.	Числов	И.И.	План приемного резервуара	Р	6	9
	Ил. спец.	Златникова	И.И.	Разрез 3-3	Госстрой СССР		
	И. контр.	Голуб	И.И.		Институт микротрот		
	Рук. пр.	Нольмина	И.И.		Харьковский		
	Исполн.	Блаженко	И.И.		Водоканалпроект		
Ив.б. №:							

Копир. Гайвекса

Формат А2

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



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

20729-02 10

Копир. Гаврилова

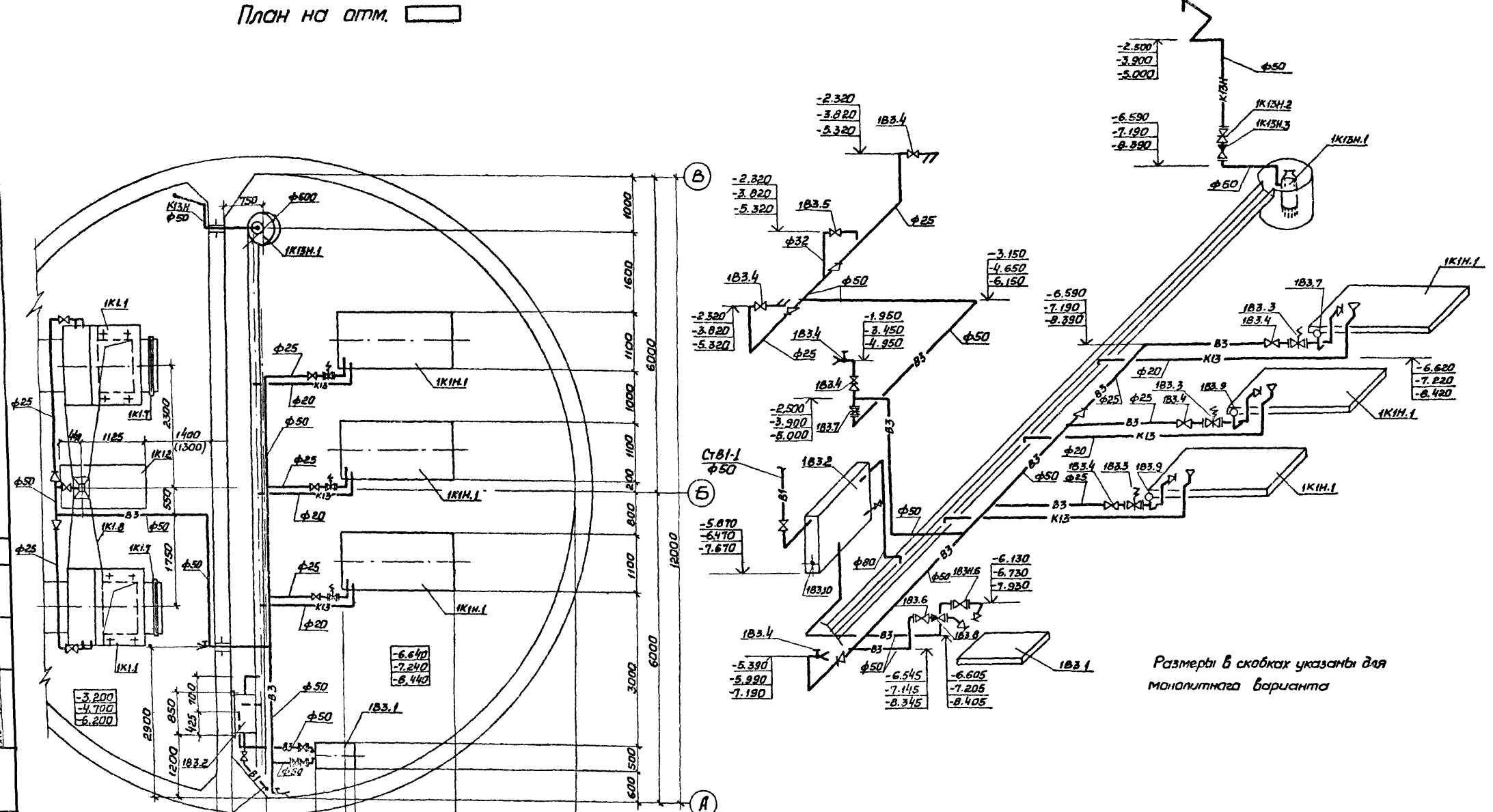
Формат А2

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

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

20729-02 11

Копир Габовкер

Формат А2

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 902-1-99.85

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

### АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ  
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ  
КАНАЛИЗАЦИИ

Привязан

1/25, №2

Формат А4

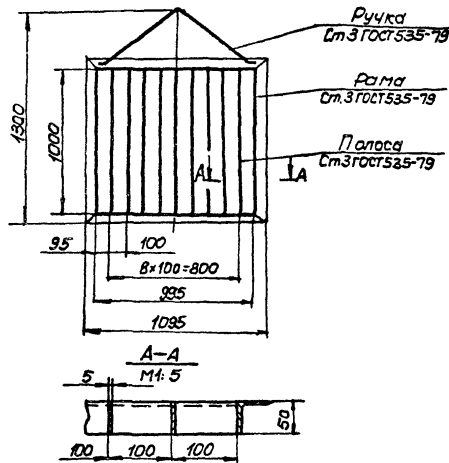
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-99.85-НКН1	Решетка ремонтная	
ТП902-1-99.85-НКН2	Шандор	
ТП902-1-99.85-НКН3	Лоток загрузочный	
ТП902-1-99.85-НКН4	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	
ТП902-1-99.85-НКН5	Патрубок	
ТП902-1-99.85-НКН6	Патрубок монтажный	

Привязан

ИЛН, №

Содержание

Статья 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

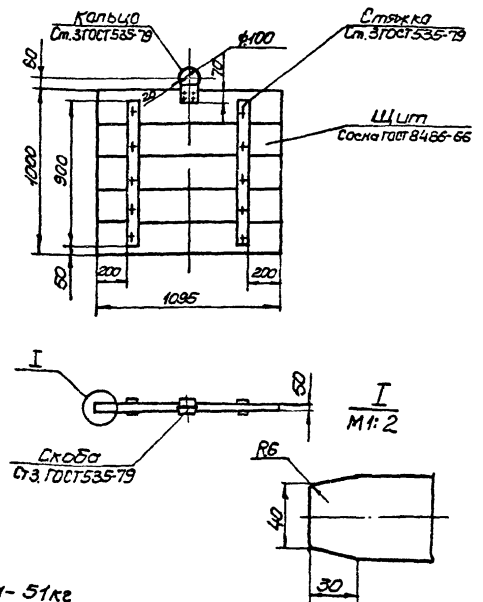
Привязан

ИЛН, №

ТП902-1-99.85-НКН1

Решетка  
ремонтная  
чертеж общего вида

Статья ИЛН 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

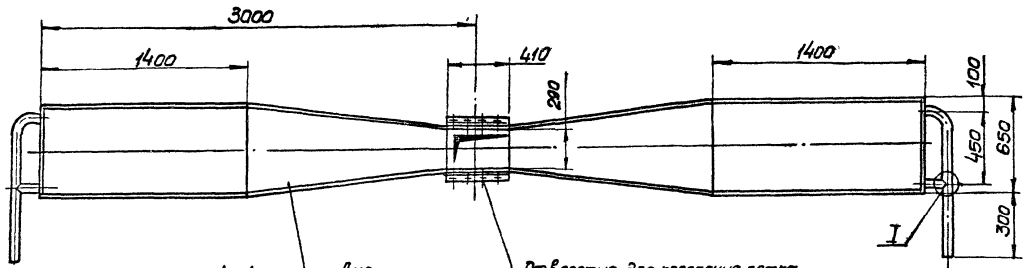
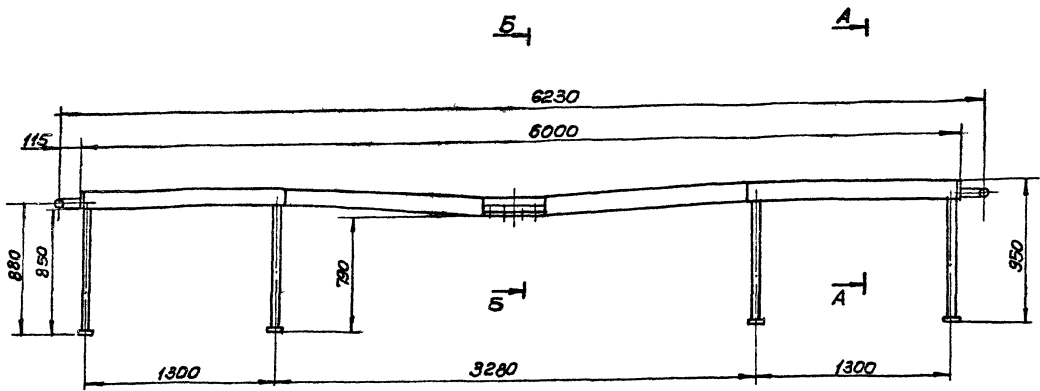
Статья ИЛН Листов  
Р  
Зарестроено в сср  
Год разработки и проект  
Зарестроено в сср  
Водоканалпроект  
Формат А4

Согласована  
Типовой проект 902-1-99.85

ИЛН, №

ИЛН, №

ИЛН, №

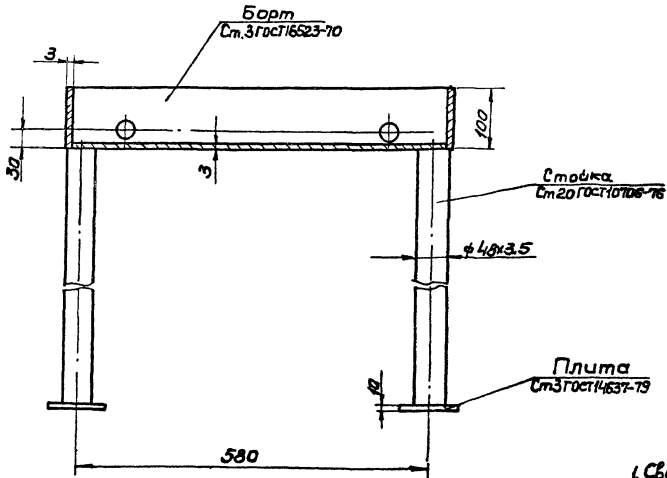


А А  
М 1:5

Дна  
Ст.3 ГОСТ 16523-70

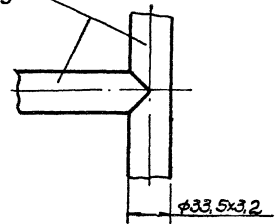
Отверстия для крепления латки  
обрабатывать при монтаже

И  
М 1:2



Б-Б  
М 1:5

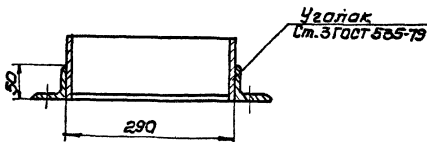
Патрубки  
ГСТ 3262-75



Стяжка  
Ст 20 ГОСТ 10706-76

Плита  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

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



Угелак  
Ст.3 ГОСТ 505-79

Технический проект 902-1-99.85

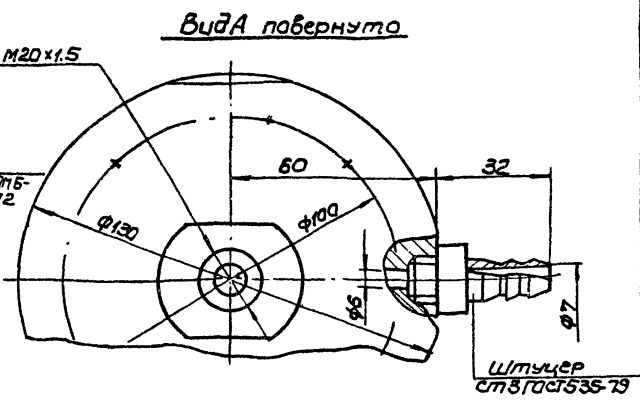
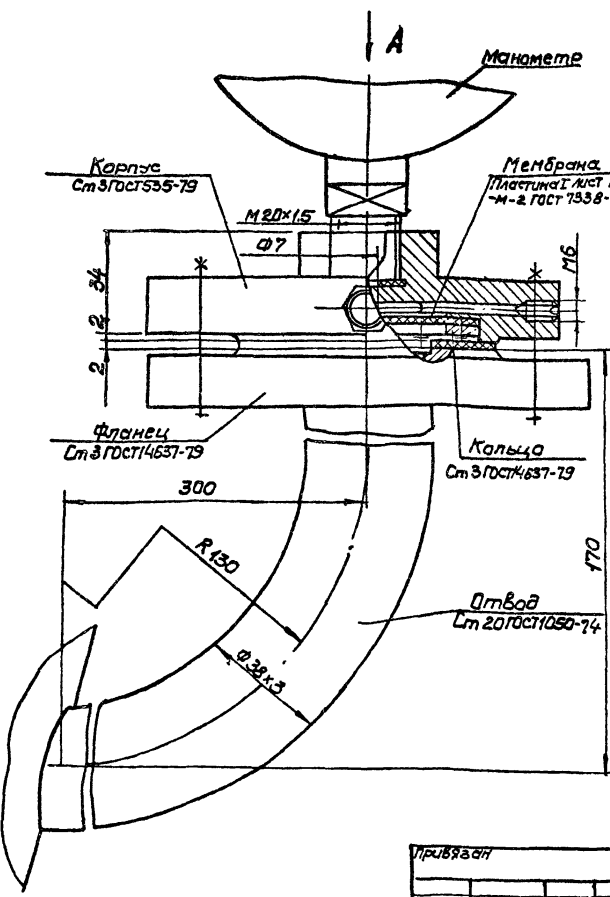
20-624.02  
И.В. Кисель  
Инженер  
И.В. Кисель  
Инженер

Привязан				ТГ 902-1-99.85 - НКНЗ	
Исполн.	И.В. Кисель	Инженер	Латак загрузочный	Проектант	И.В. Кисель
Проверен.	И.В. Кисель	Инженер	Чертеж общего вида	Специалист	И.В. Кисель
Умб. N	И.В. Кисель	Инженер		Водоснабжение	И.В. Кисель

Копия на арматуру

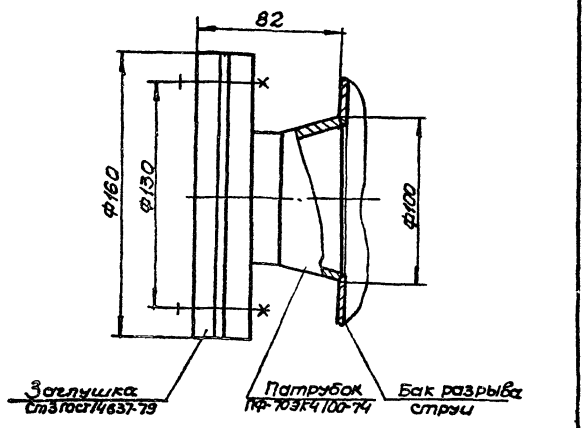
Лист 1/2

Технический проект 902-1-99.85

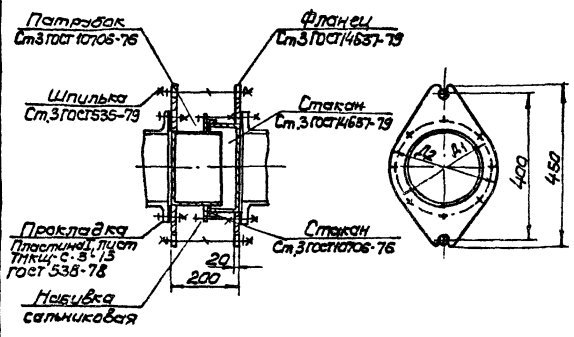


- Техническая характеристика**
1. Среда бытовые стоки
  2. Давление МПа - 0,5
  3. Температура °С +10... +30
- Технические требования**
1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
  2. Масса 3,5 кг

Привязан		ТП 902-1-99.85- НКН4		Лист	Листов
Исполн.	И.М.С.	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра	Р	1	1
Инв. №	73-1	чертеж общего вида	С	1	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-019 ГОСТ 23245-78 и окрасить эмалью ПФ-133 два слоя.

Привязан	
И.М.С.	

ТП 902-1-99.85- НКН5		Лист	Листов
Патрубок		Р	1
чертеж общего вида		С	

Привязан	
И.М.С.	

ТП 902-1-99.85- НКН6		Лист	Листов
Патрубок монтажный		Р	1
чертеж общего вида		С	

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 ссылочных и  
прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ОСТ6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкой плотности для напорных трубопроводов	
<b>Прилагаемые документы</b>		
-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		

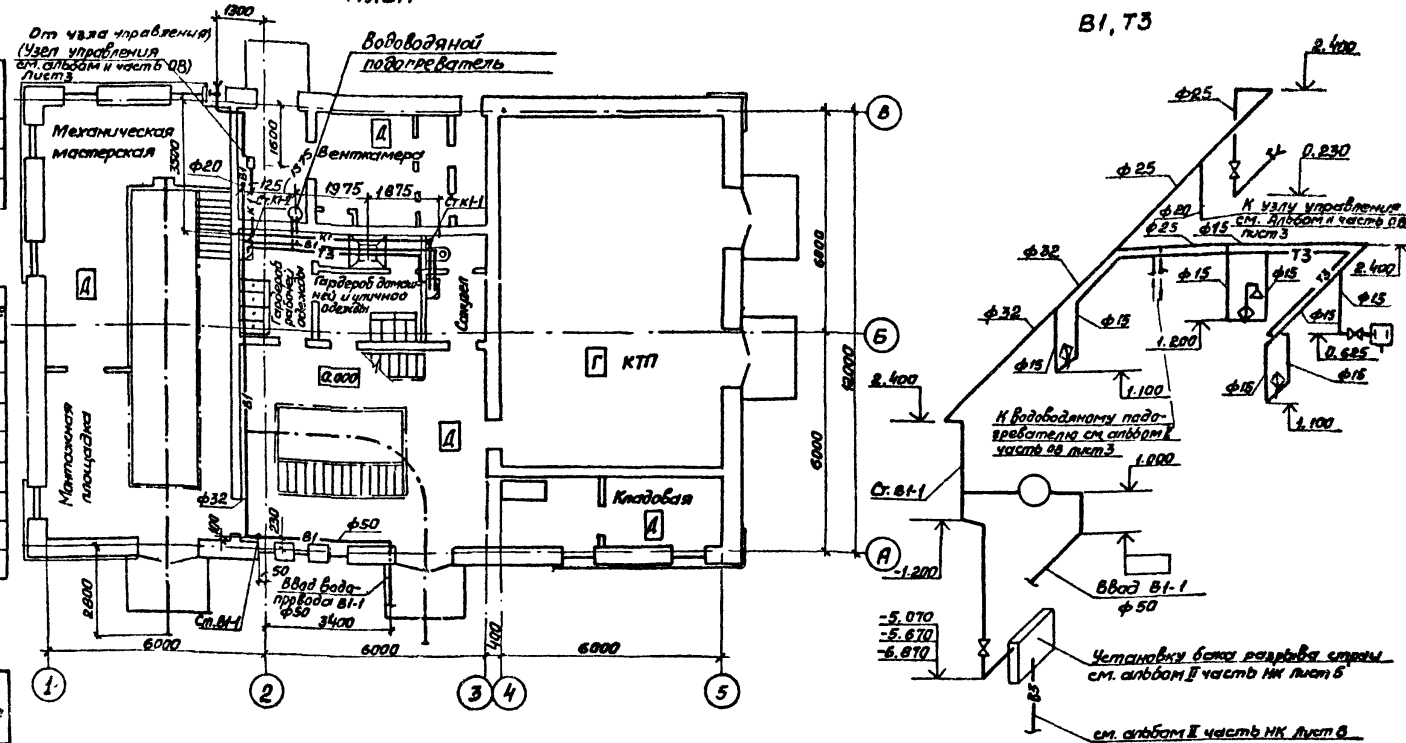
Общие указания

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

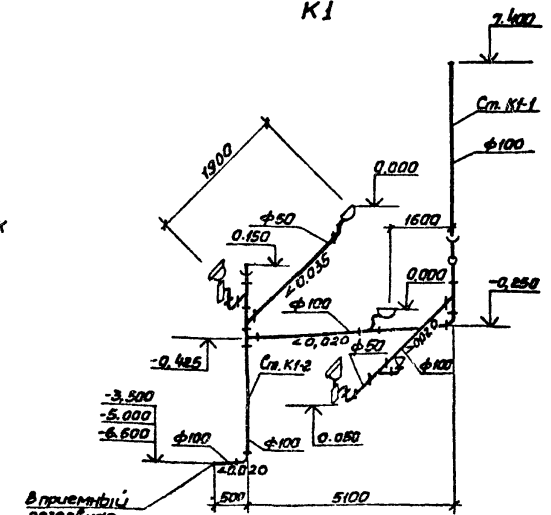
Типовой проект разработан в соответ-  
ствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.С. Дьяков*

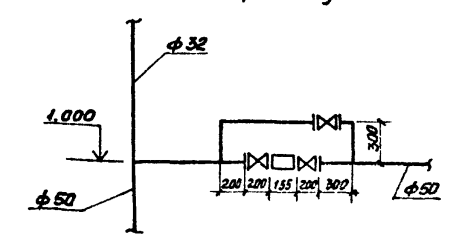
План



К1



Водомерный узел



Инв. №		Прибавок	
<b>ТП 902-1-99.85-ВК</b>			
ГНП	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. и 400 л/сек. от 30-40 м. и 400 л/сек. от 30-40 м.	Статус
Нач. отд.	Чиряев	Общие данные. План	Лист
П. спец.	Златошова	Схемы систем В1,Т3,К1	Листов
М.контр.	Голова	Водомерный узел.	
Р.к.пр.	Червоная		
Инженер	Златошова		

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечание				
				Тип, исполн. в/зв/в/ш/г/т/е	№	Степ. испол. м/е/н/я	Полож. ние	L, м³/ч	P, кг/м²	п/об/мин	Тип, исполнение по взрыво защите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол		T-D2 макс/в/с	Расход тепла Вт (ккал/час)	ΔP, кгс/м²	
П1Р	1	Машзал, отделение решеток-дробилок	в/ч-70-504	в-ч-70	5	1	Прогло	5580	480 (48)	1415	4АВ0В4	1.5	1415	КСК3	6-02	1	-30	5	65420 (56250)	100 (10.8)	1-рабочий 1-резервный
П2	1	Машзал	осево1	в-06-300	6.3	—	—	7335	60 (6)	910	4АТ1А6	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—
В1.Р	1	Отделение решеток-дробилок	в/ч-70-4-03	в-ч-70	4	1	Лог Прогло	2810	560 (56)	1420	4АВ0А4	1.1	1420	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В2.2Р	1	Машзал	в/ч-70-25-03	в-ч-70	2.5	1	Лог Прогло	1830	670 (67)	2840	4А71А2	0.75	2840	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В3	1	Машзал	крышный	кчз-90	5	—	—	6635	200 (20)	915	4АВ0А6	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Шкафы в гардеробной	в/ч-70-25-01	в-ч-70	2.5	1	Лог	110	200 (20)	1375	4А56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Решетка-дробилка	в/ч-70-25-02	в-ч-70	2.5	1	Лог	770	630 (63)	2750	4А63А2	0.37	2750	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Санзел	Дефлектор Д70.070	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Душевая	Дефлектор Д70.070	—	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Местные отсосы от технологического оборудования

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

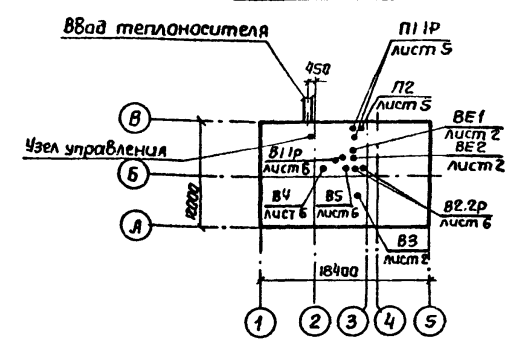
Общие указания

1. Проект выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-33-75, СНиП II-32-74, гост 21.602-79
2. Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой -30°C.
3. Теплоноситель для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения служит вода с параметрами 150-70°C, получаемая от наружной тепловой сети.
4. Потеря напора в системе отопления составляет Н=8.82л (0.9кгс/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, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельный расход, Вт/м³
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
КНС	14250	-30	58850 (50600)	65420 (56250)	18560 (16000)	142830 (122850)	4.96

План - схема



Прибытия		Канализационная напорная линия производственной цеха-200м³/ч напором 31 м с механическими решетками.		Статус	
Рук. сект	Габрилик	Р	1	В	
Н.конт	Бородин				
Пл. спец	Бородин				
Рук. зр.	Павловская				
Ст.цмж	Смирнова				

ТП 902-1- 99.85 - 0В

Общие данные

Ростроп СССР  
Общесоюзный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект

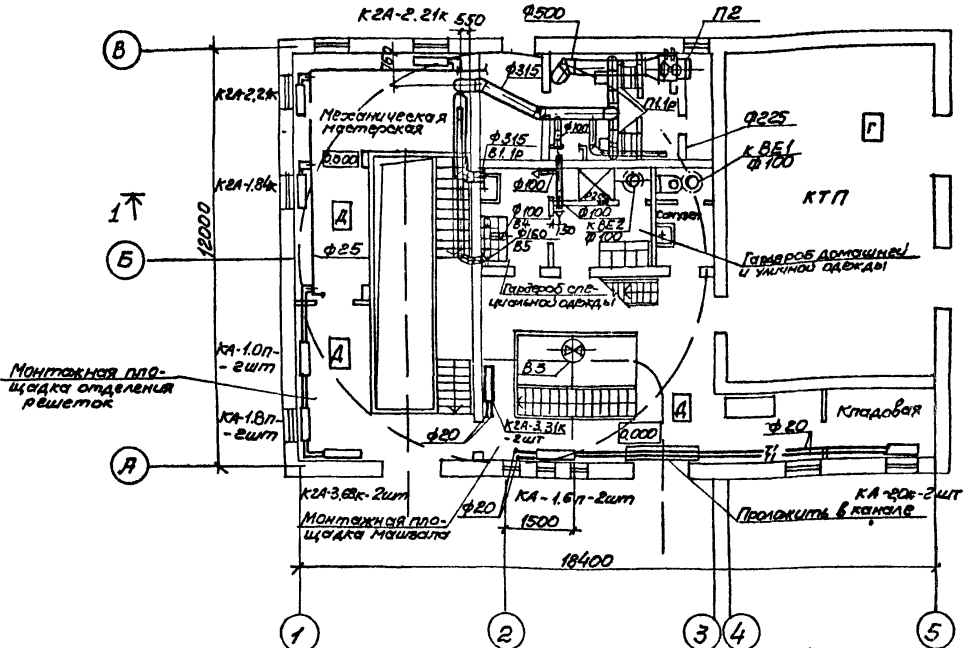
Листом 11

Типовой проект 902-1-99.85

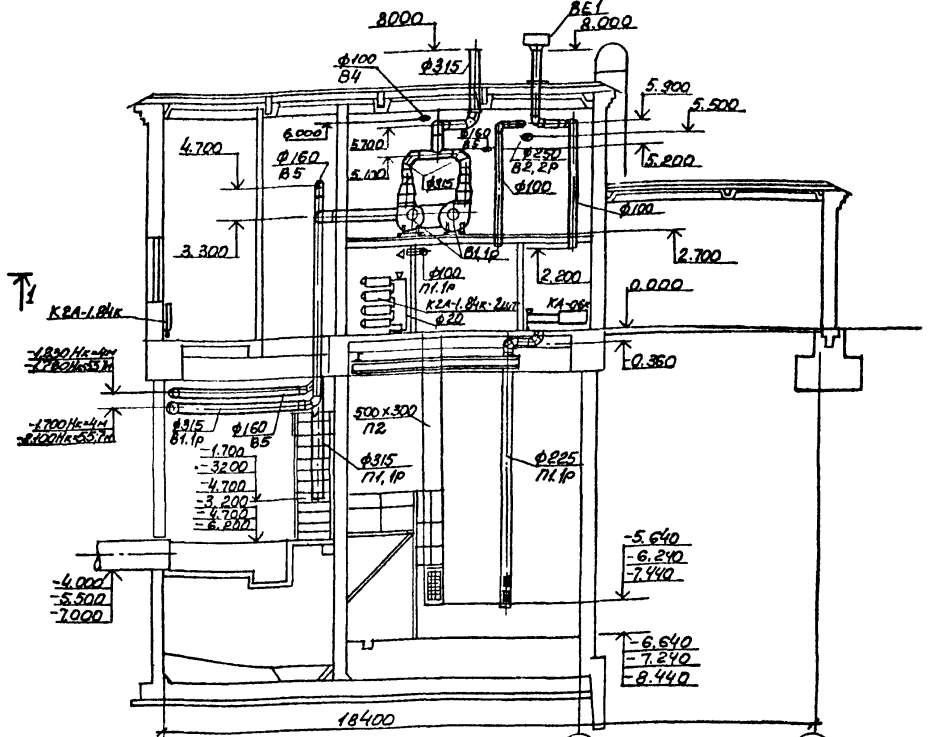
Взам. инв. № 104/81

Главный инженер проекта В. Лялюк

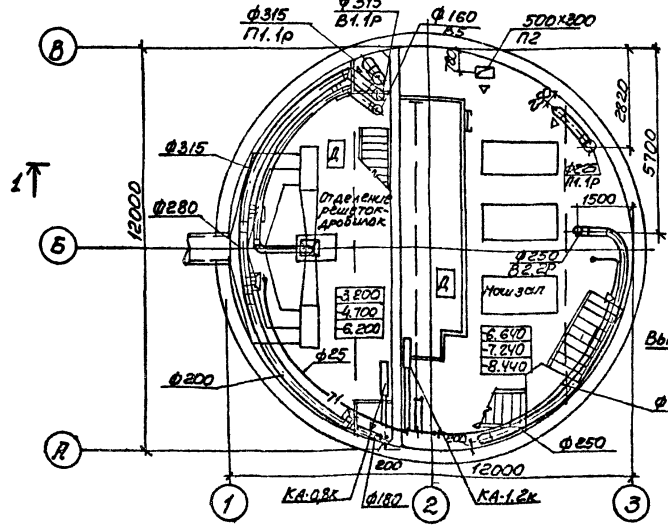
План на отм. 0.000



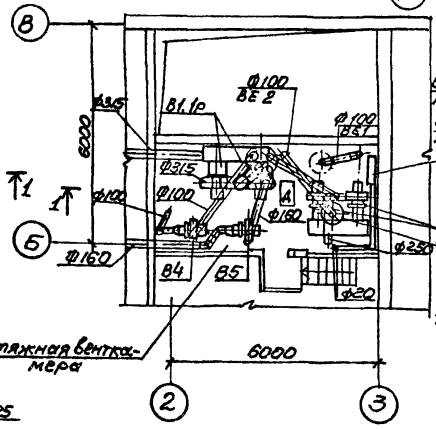
Разрез 1-1



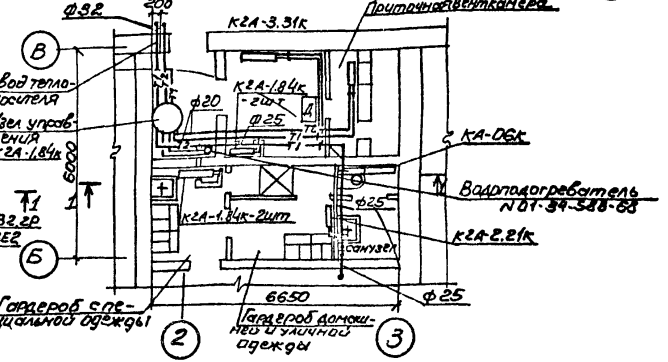
План подземной части



Фрагмент плана на отм. 2.700



Фрагмент плана на отм. 0.000



ТН 902-1-99.85 - 08

Лицевая		Качество изготовления и монтажа	Степень	Лист	Листов
№	№				
1	2	Личный	Р	2	1
2	3	Личный			
3	4	Личный			
4	5	Личный			

Альбом 11  
Типовой проект 902-1-99.85

Согласовано  
Инж. А.С. Баранов  
Инж. В.А. Баранов  
Инж. В.А. Баранов  
Инж. В.А. Баранов

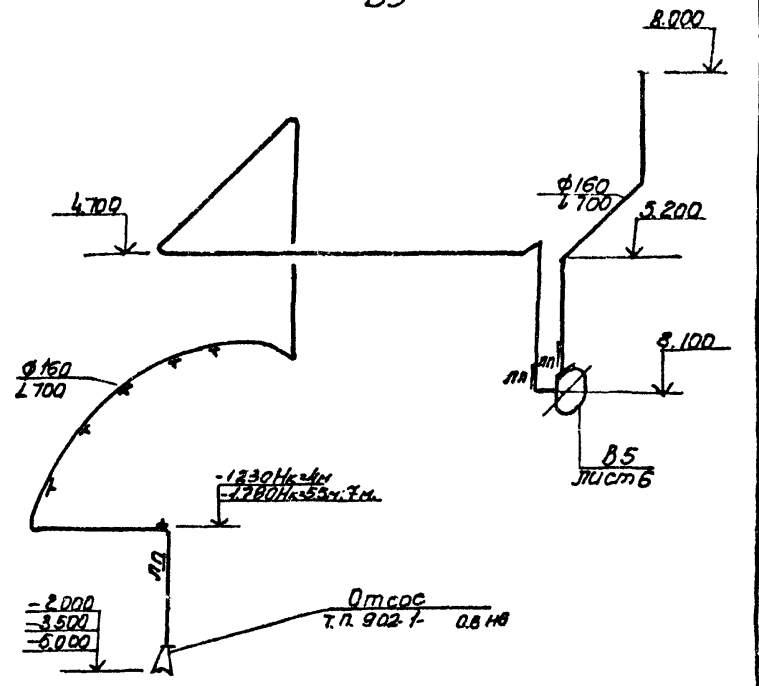
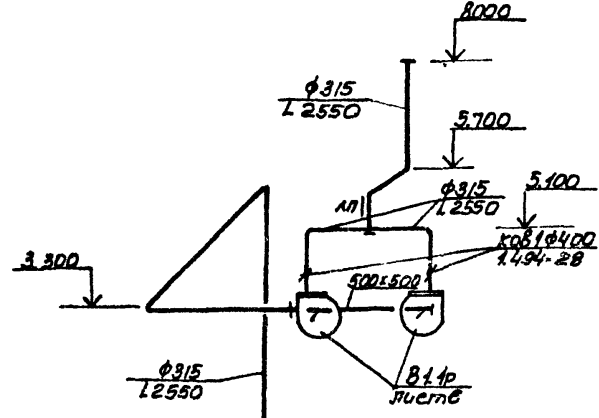
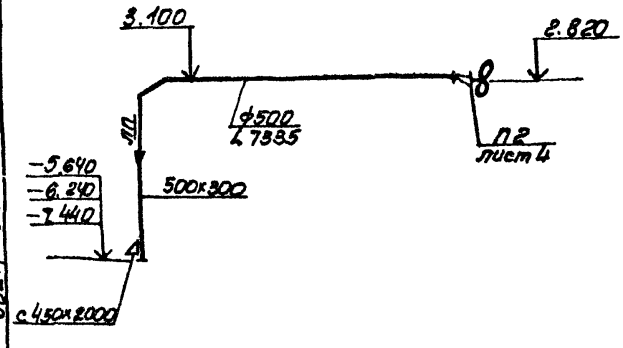


Альбом 1  
Тупогол проект 902.1-9985

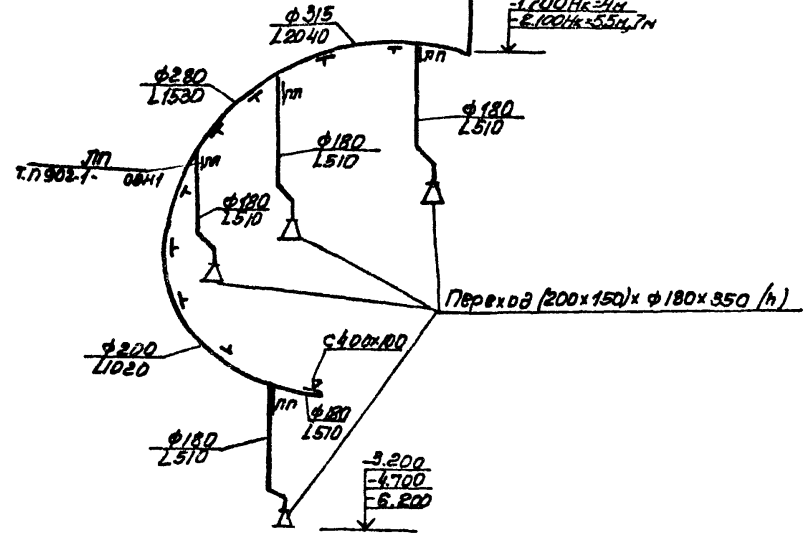
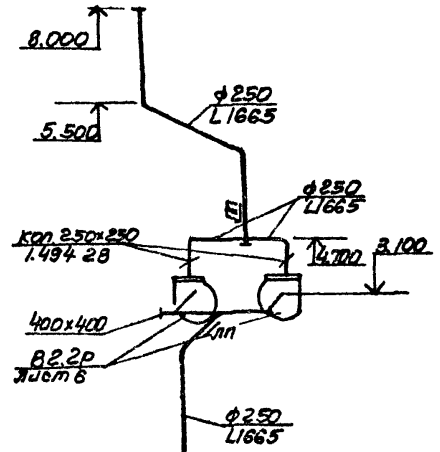
П2

В11р

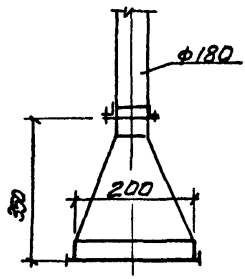
В5



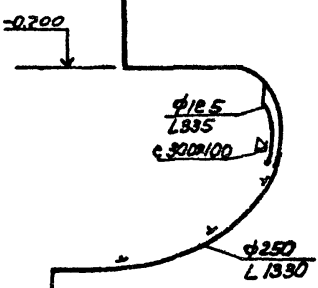
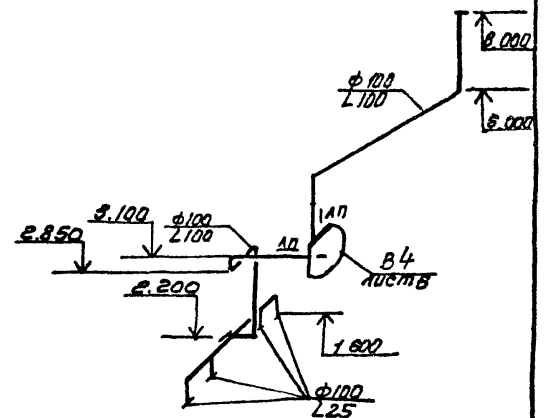
В2.2р



Отсос (Зонт 200x150)

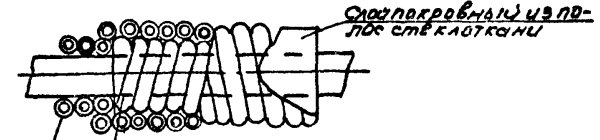
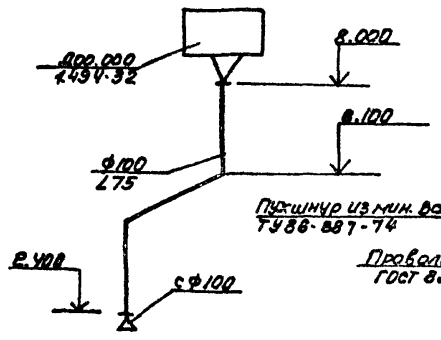


В4



ВЕ2

Элемент изоляции



Т17902.1-99.85-08

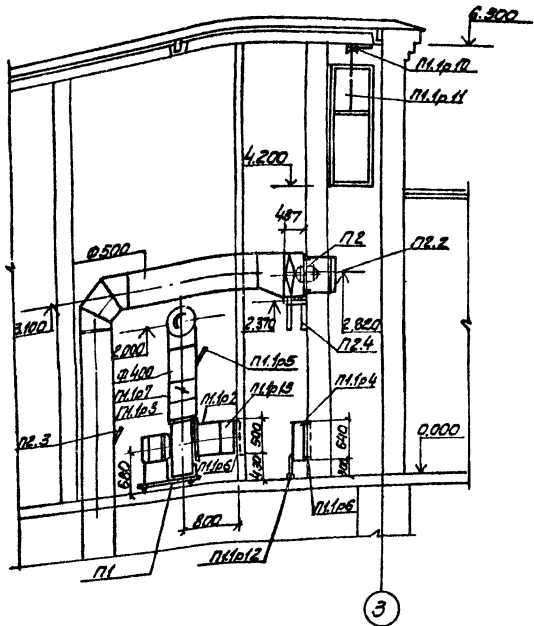
Т17902.1-99.85-08			Страниц			Лист			Листов		
ДИК.ОБЖ.	Г.В.В.В.В.	Ф.В.	Канализационная канализация	Страниц	Лист	Листов	Р	4			
Н.С.М.	Б.В.В.В.	П.В.	производительностью 100-2000 м <sup>3</sup> в сутки, с механич. очисткой 30-40 м с механич. изработанными решетками								
ДИК.ОБ.	П.В.В.В.	С.В.	Система со ствн П2, В11р, В2.2р, В5; ВЕ2; В4; отсос, элемент изоляции								
С.И.В.	С.И.В.	С.И.В.									

Альбом П1

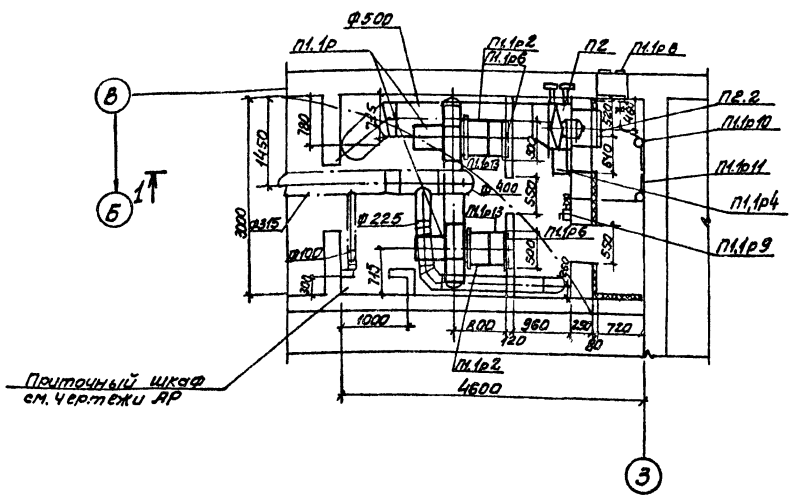
Типовой проект 902-1-99.85

Составлено: Дир. И.П. Бондаренко, Инж. В.И. Зайцев, Инж. В.И. Зайцев

разрез 1-1



План на отм. 0.000



Приточный шкаф см. чертёжи ЯР

Марка	Обозначение	Наименование	кол. ед.	Масса ед., кг	Примечание
		П2			
П2.1	Учреждение ЖХ-385/3 пос. Барашево, Мардовской РСФСР	Осевой вентилятор 08-300 № 6.3 с электродвигателем 4АТ1А6, 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 ПТ.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 №4-70-5-04 на виброосновании с центробежным В-Ц4-70 №5, исполнение 1, полужелезо Про°, ЛО°, Дк = ±0.95Д м	2	117	
П1,р2	5.904-5	Глубокая ветовка на входе ВВФ-20	2		
П1,р3	"	То же, на выходе ВВФ-20	2		
П1,р4	Костромской калориф. 3-6	Калорифер ксх3-6-02	1	40	
П1,р5	ГОСТ 2823-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр ПТ.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 Ков1400	2		
П1,р8	1.494-27В.7	Узел воздухоподвода 5С1.8000.000.03	1		
П1,р9	1.494-29 В.1	Лебедка ручная	1		
П1,р10	"	Блок ф 60	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 100x800-8200мм ф 500 б = 1,6мм.	2		

ТП 902-1-99.85 - 08

Привязан		Конт. Бондаренко	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев

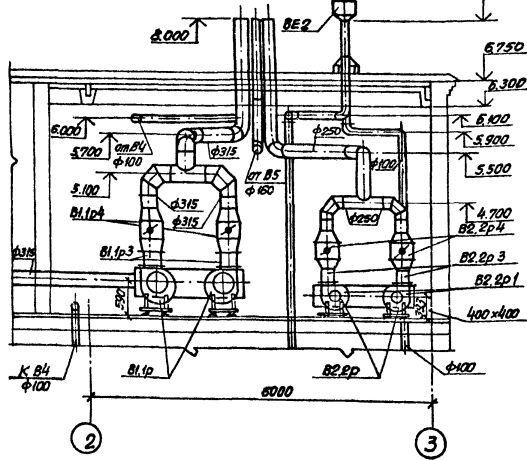
Конт. Бондаренко  
Инж. Зайцев  
Инж. Зайцев  
Инж. Зайцев  
Инж. Зайцев  
Инж. Зайцев

Лист № 11

Технический проект 9021-99.05

Составлено: [ ]  
 Проверено: [ ]  
 Утверждено: [ ]  
 Инженер: [ ]  
 Проект: [ ]

Разрез 1-1

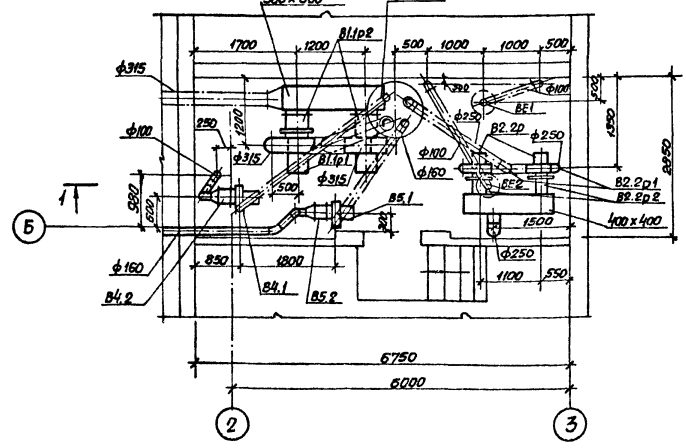


Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ед.	Примеч.
		В4			
В4.1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-2,5-01 на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2,3, положение 10° Дк-Дн электродвигатель ЧАБСА, 0,12 кВт, 1375 об/мин	1	26	
В4.2	5.904-5	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-0,95 Дн 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. ед.	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-1,05 Дн 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-1,05 Дн электродвигатель ЧАБСА, 2,4 кВт, 2750 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		

План на отп. 2.700



ТП902-1-99.05 -08	
Привязан	Инсталляционная ведомость с планом прохода оборудования 10-40 м с механизированным управлением Установки системы В1.1р; В2.2р; В4; В5.
Лист	6
Листов	6

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-9985

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000М<sup>3</sup>/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

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	

Типовой проект 902-1-9985

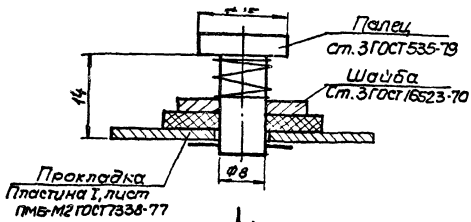
Создано в 1985 г.

Исполнитель: И.И.И. и др.

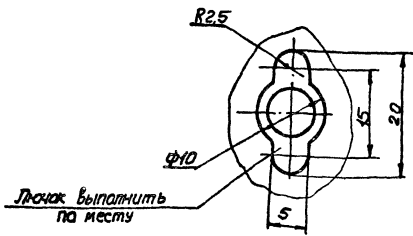
Исполнитель: И.И.И. и др.

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4



А  
Вид А

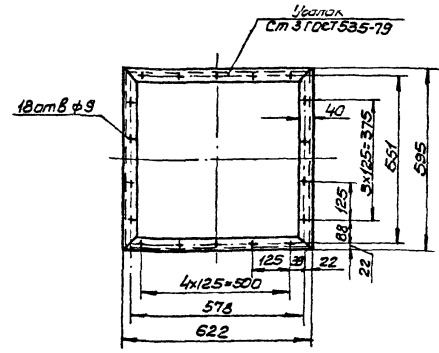


Масса - 0.05кг

Привязан			
И.И.И.			

ТП902-1-9985-0ВН1

Исполн	И.И.И.	Провер	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



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

Привязан			
И.И.И.			

ТП902-1-9985-0ВН2

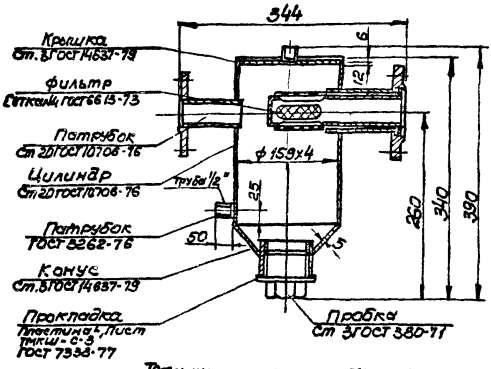
Исполн	И.И.И.	Провер	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

20173-02

22

23

Техпроект 902-1-99.85



**Техническая характеристика**

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

**Технические требования**

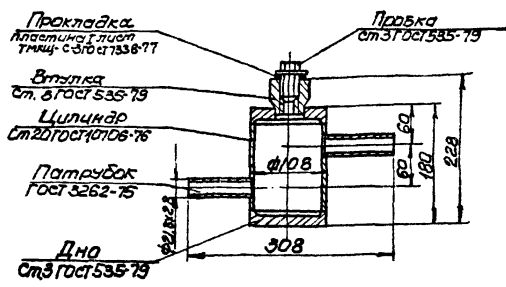
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 15 кг

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

ТП 902-1-99.85 - DVH3

Грязевик  
чертеж общего вида

Имя	Фамилия	Подпись	Дата



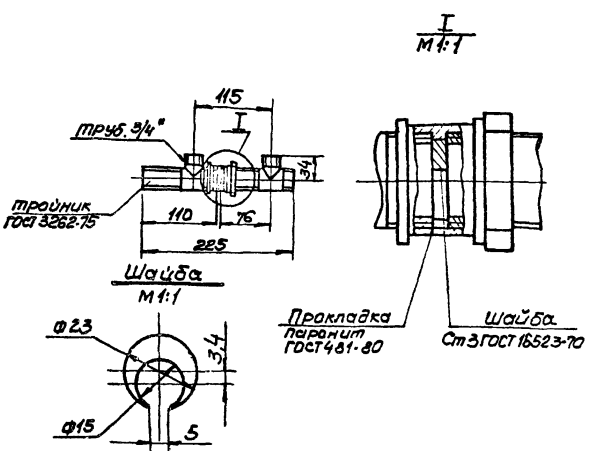
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 6,5 кг

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

ТП 902-1-99.85 - DVH4

Расширитель  
чертеж общего вида

Имя	Фамилия	Подпись	Дата



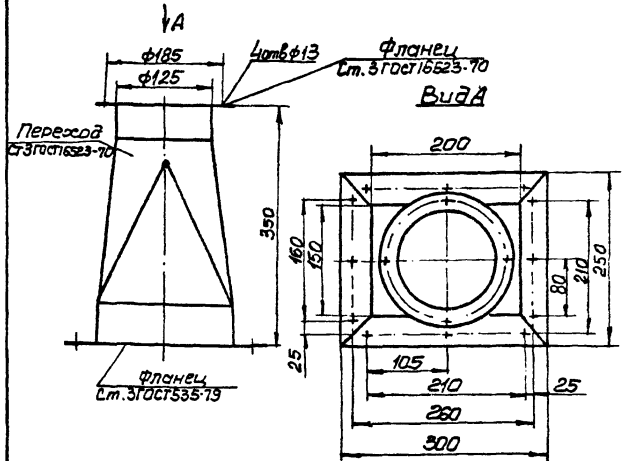
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Гайка фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе
4. Масса - 0,7 кг

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

ТП 902-1-99.85 DVH5

Вставка редукционная  
чертеж общего вида

Имя	Фамилия	Подпись	Дата



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

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

ТП 902-1-99.85 - DVH6

Зонт  
чертеж общего вида

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

2012.09.02

23