

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	

Изм. №

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. Потолнение и вентиляция
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали
- АЛЬБОМ IV Надземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ V Строительные решения. Подземная часть
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ VII Силовые электрооборудование. Технологический контроль
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ IX Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ X Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ XI Сметы. Подземная часть

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 "

АЛЬБОМ II

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

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ №4230Т 21.06.1985г.

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

							Привязан

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

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





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

ПРИБЫЛИ			

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

**Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов**

Условные обозначения:

-  Вентиль с электромагнитным приводом.
-  Задвижка с электроприводом.
-  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 I слою грунта ГФ-0119; в помещении приемного резервуара трубы, крепления труб, а также все закладные детали, скобы покрыть эпоксидной шпателькой ЭП-0010 в 3 слоя. Цветную окраску трубопроводов и оборудования принята по госту № 202-69.

**Ведомость основных комплектов
рабочих чертежей**

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

Ц.в.в. и дата: 2012.11.05

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

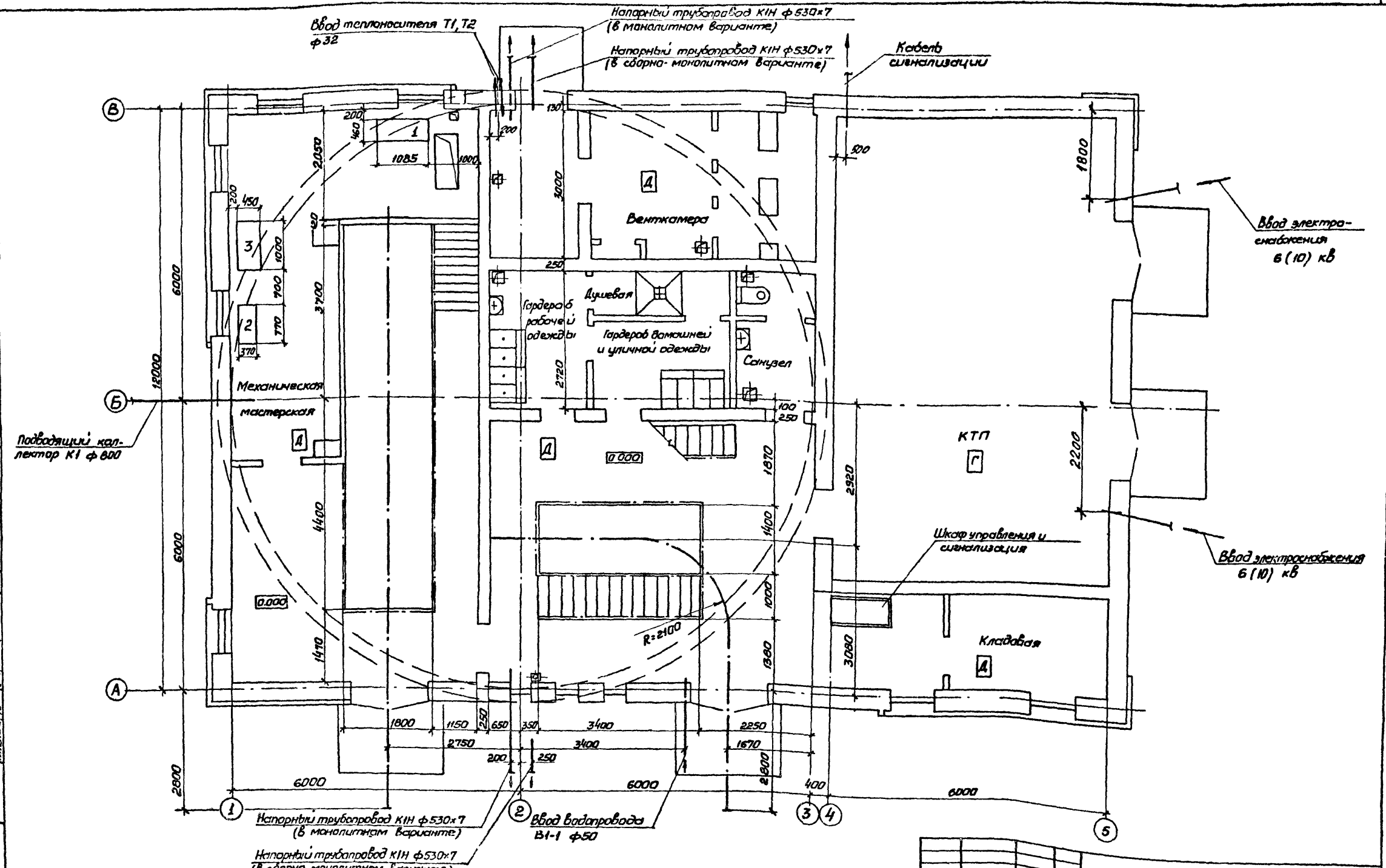
Главный инженер проекта *Л.А. В.С. Лялюк*

Привязан		
Ц.в.в. и дата		
ТП 902-1-9985 -НК		
Г.И.П.	Лялюк	<i>Л.А.</i>
Исполн.	Чмелев	<i>И.И.</i>
Гл. спец.	Злотников	<i>И.И.</i>
И.контр.	Голуб	<i>И.И.</i>
Рук. гр.	Норвичкина	<i>И.И.</i>
Инженер	Болтушицкий	<i>И.И.</i>
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин, 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-НХ

Согласовано	Сот. инженер	Сектор 03	Инженер
Утверд. спец.	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

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



привязан	ГМП	Людмил	
	Исполн.	Чинадзе	
	П. спец.	Златников	
	И. н. н. т. р.	Гольд	
	Рис. гр.	Игорькина	
	Инженер	Витальева	
Инд. №			05.85

ТП 902-1-99.85-НХ

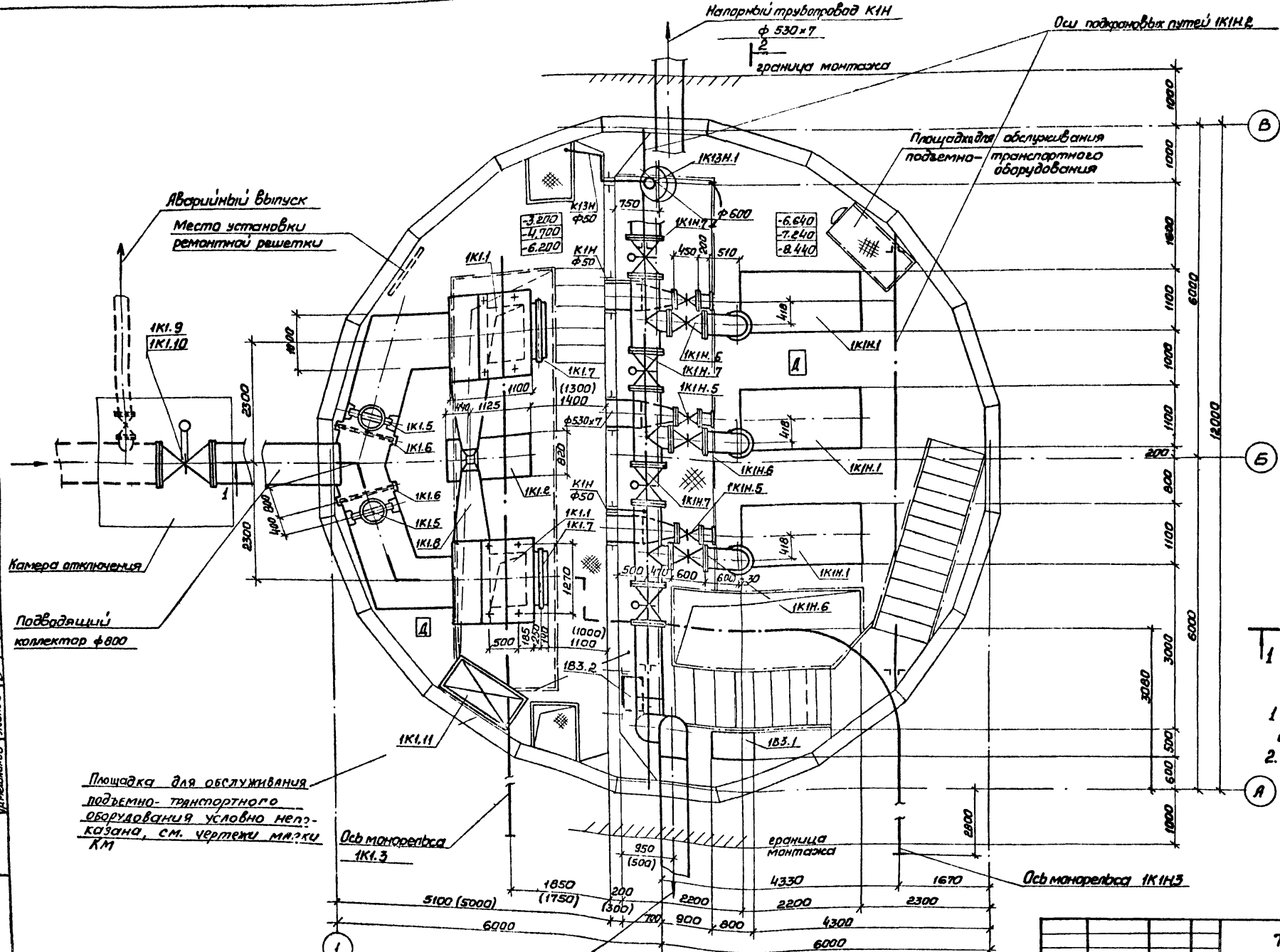
Категория	Лист	Листов
Р	2	

ГЛСМ №1 отп. 0.000

Инженерная организация: Харьковский Водоканалпроект

Тиловај проект 902-1-99.85 - НК

Создадено
Людвел Сис Мисајов
Умдел ЗФ Борчин
Владевић
Умдел ЗФ Борчин
Владевић



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

ТП 902-1-99.85 - НК

Приважан	ГНП	Лялик	Л.М.	Канализационная насосная станция производительностью 400-600 м ³ /ч, напором 30-40 м с механизированными решетками	Стенда	Лист	Листов
	Нач. отд.	Чупелёв	Л.М.		Р	3	
	Ин. спец.	Элотинов	Л.М.	Госстрой СССР Самоводоканализационный Харьковский Водоканалпроект			
	Н. контр.	Галуб	Л.М.				
	Рук. гр.	Нарважная	Л.М.				
Ш.в. №	Инженер	Малжевский	Л.М.				

План

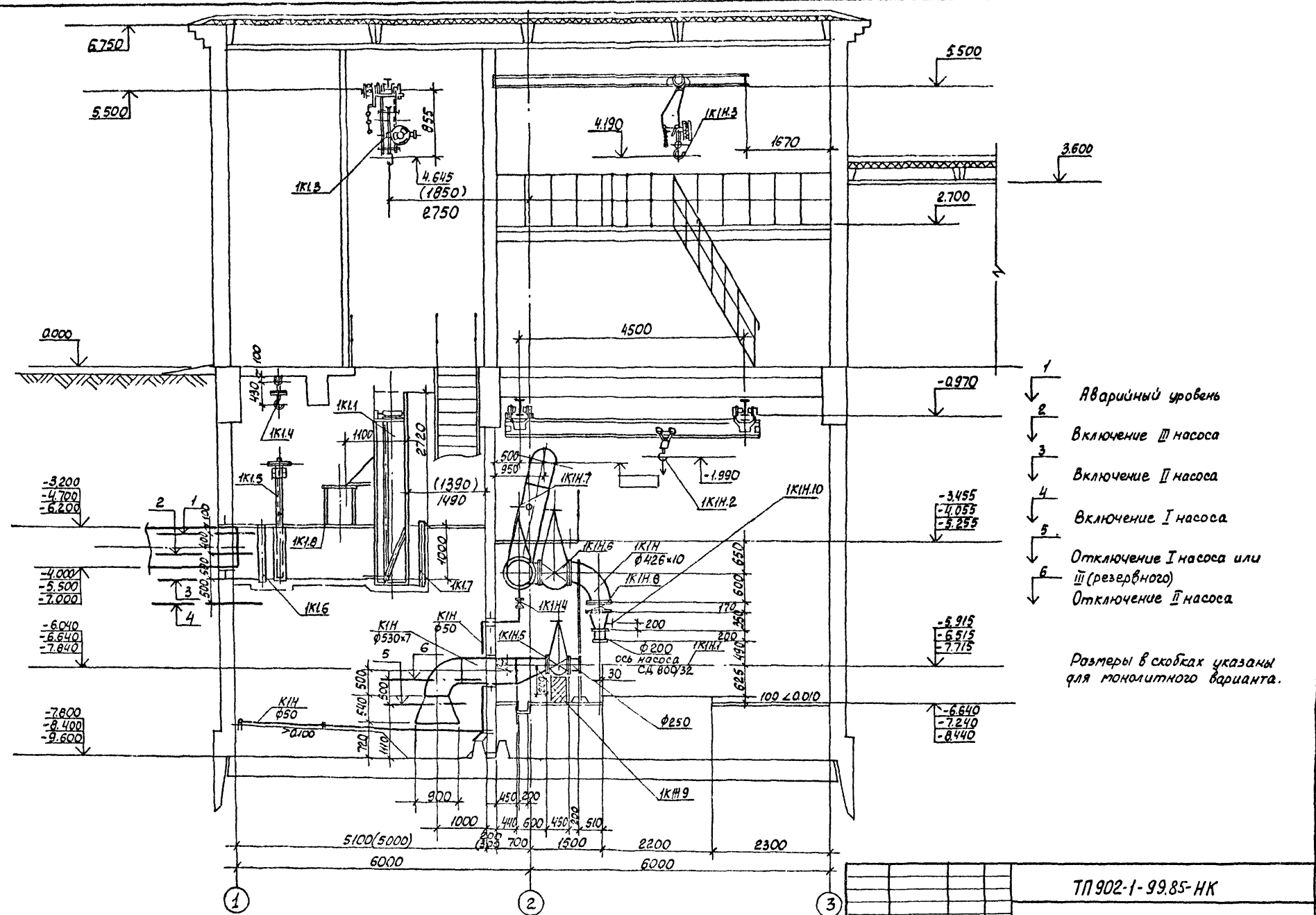
20729-02 6

Копия Гидротех

Формат А2

Типовой проект 902-1-НХ Альбом II

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



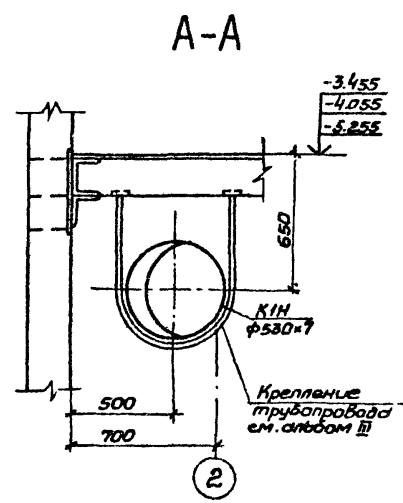
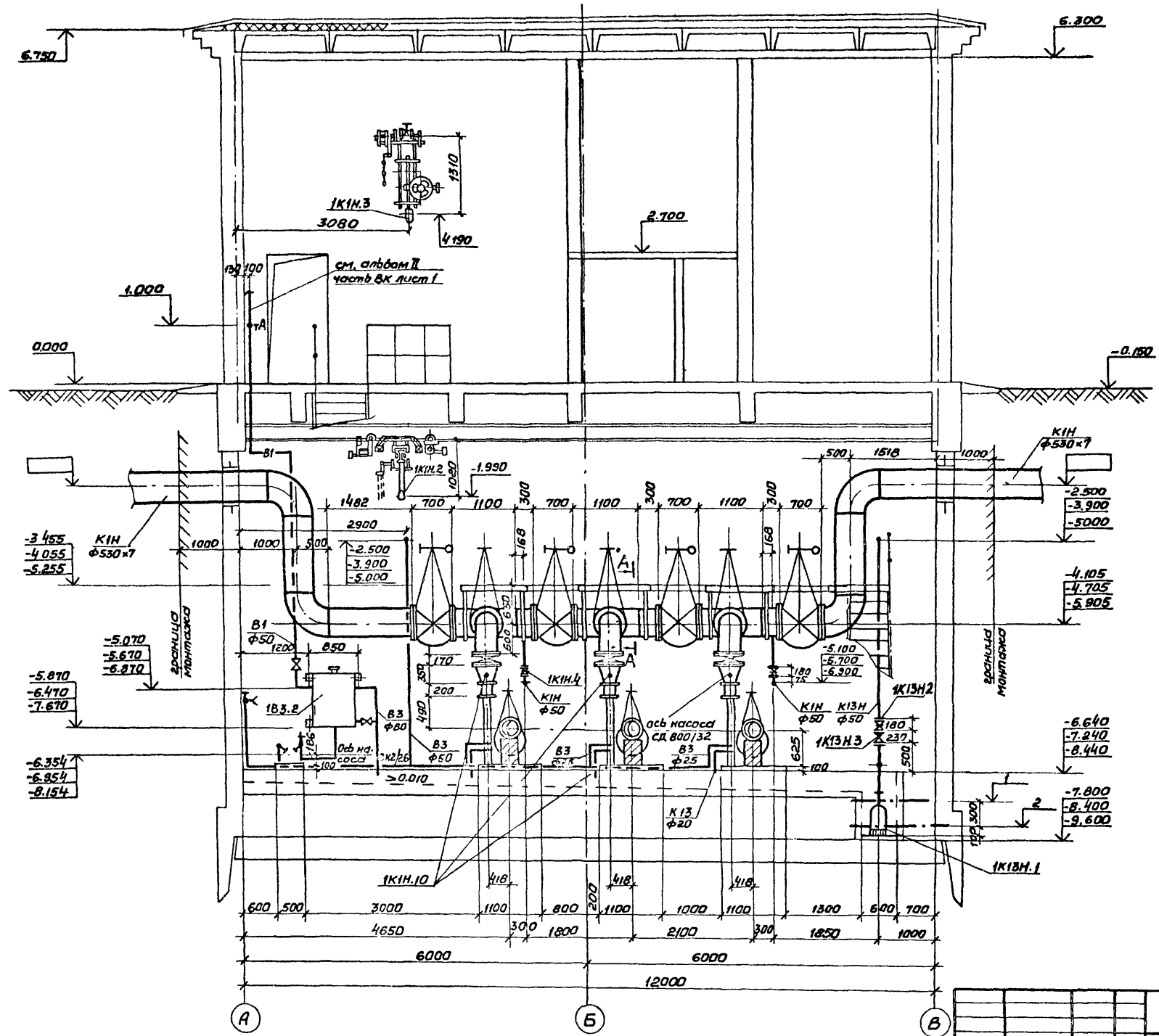
- 1 Аварийный уровень
 - 2 Включение III насоса
 - 3 Включение II насоса
 - 4 Включение I насоса
 - 5 Отключение I насоса или III (резервного)
 - 6 Отключение II насоса
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Приказан		ГИП Лялюк	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напора 30-40 м в механизированном исполнении	Стр. 4	Лист 4
		Нач. отд. Ушаков	Ушаков		Р	
		Гл. спец. Златошкова	Златошкова			
		Инженер Голыш	Голыш			
		Рис. гб. Нурова	Нурова			
		Инженер Малкович	Малкович			
Инв. №				Разрез 1-1	Госстрой СССР Специальный проект Водокамапроект	

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

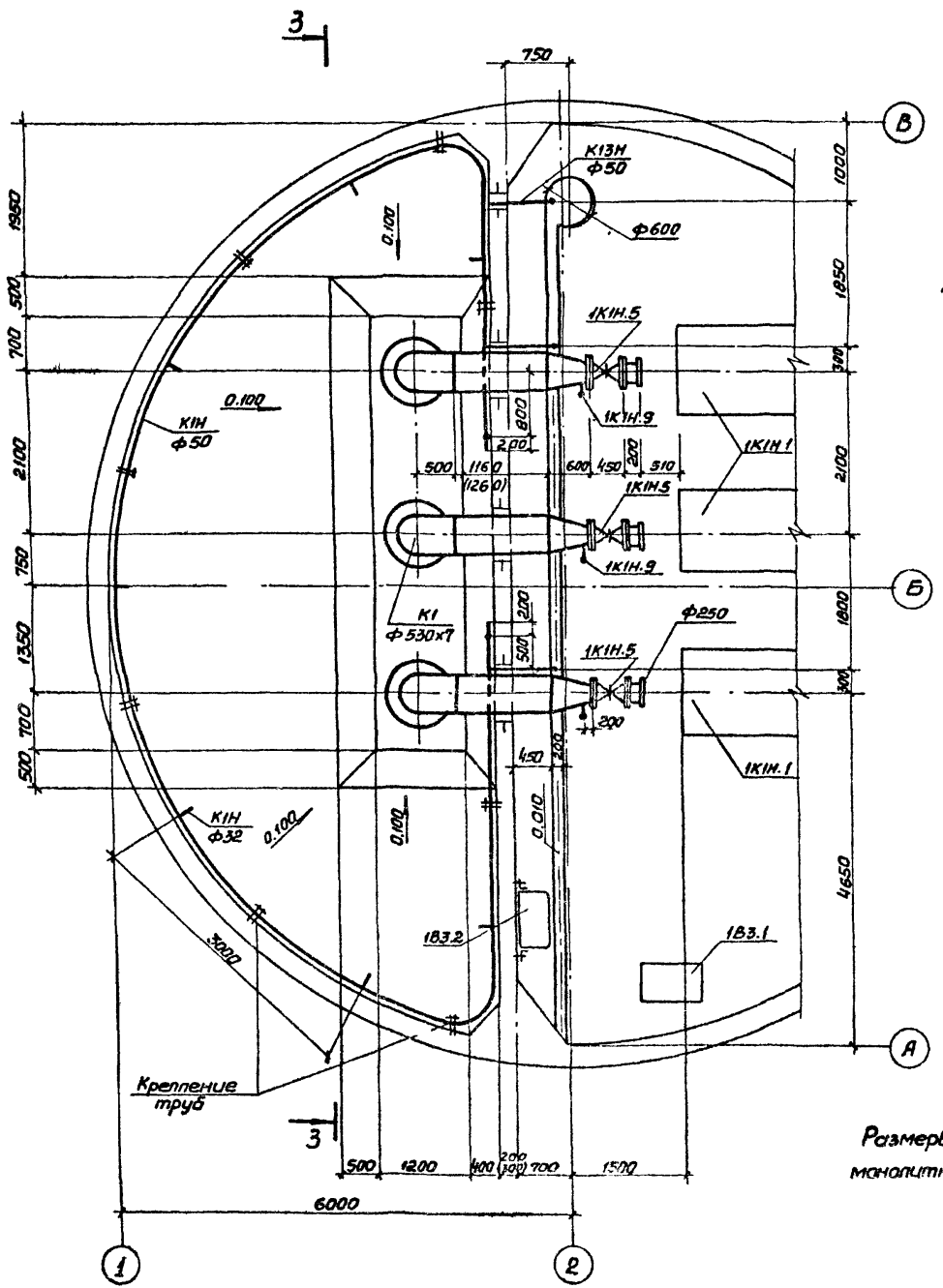


1 Включение насоса ГНОМ-10-10
 2 Отключение насоса ГНОМ-10-10

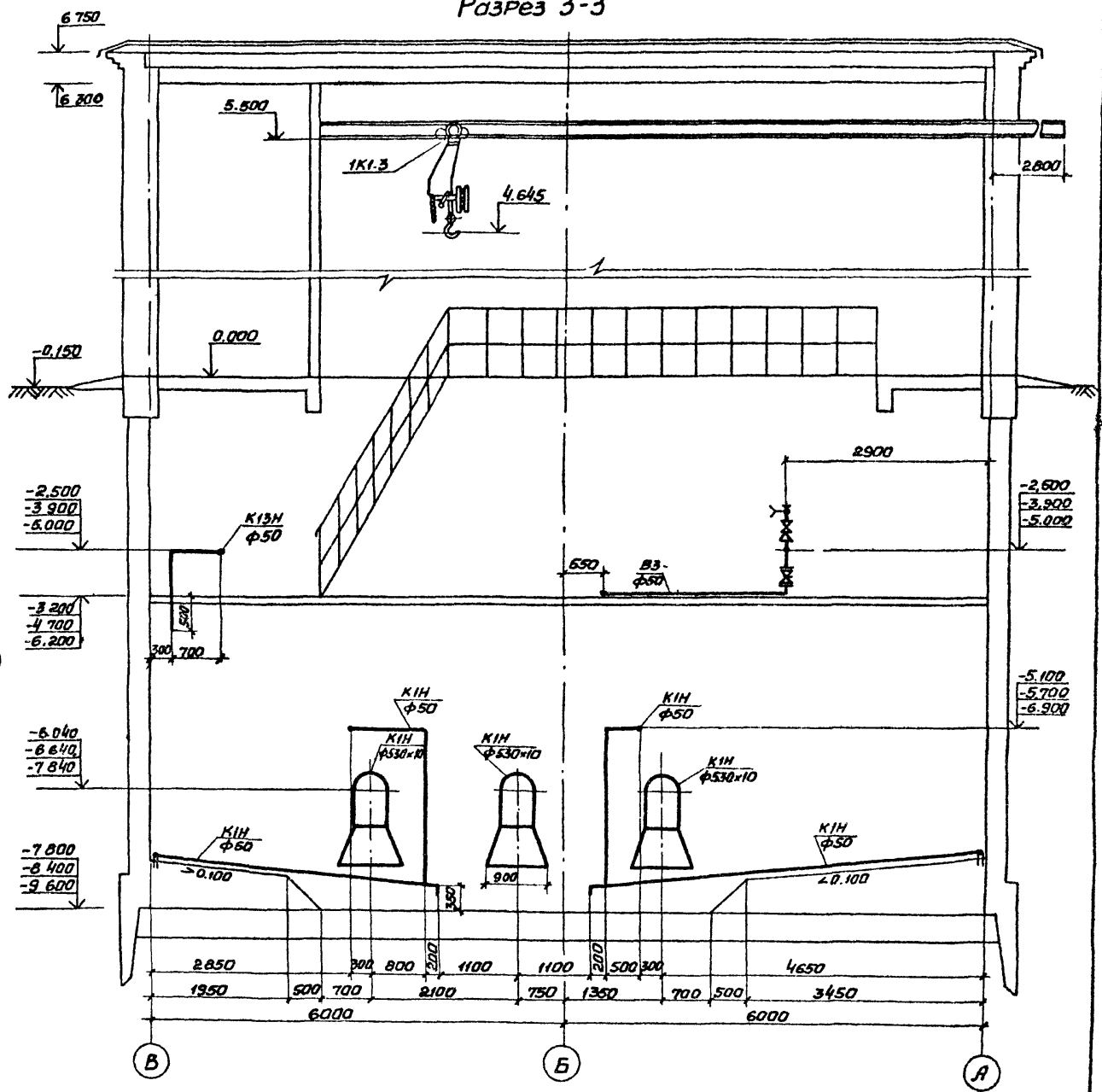
ТН 902-1-99.85-НК			
Привязан	ГМП	Ляляк	Канализационная насосная станция производительностью 400-2500 м ³ /сут. напором 30-40 м с механизированными решетками
	Нач. отд.	Чмелев	Стация
	П. спец.	Златников	Лист
	Н. кантр.	Голуб	Листов
	Рук. гр.	Игорькина	Р
	Инженер	Малкевич	5
Ш.№			Разрез 2-2
			Госстрой СССР Специальный проект Карьбекиев Водоканалпроект

Согласовано
 Отдел СПС Магистраль СХД
 (А. Селецкий, Г. В. Липовский)
 Инв. № тех. 1/201
 Подпись и дата Вып. инв. №

План приемного резервуара



Разрез 3-3

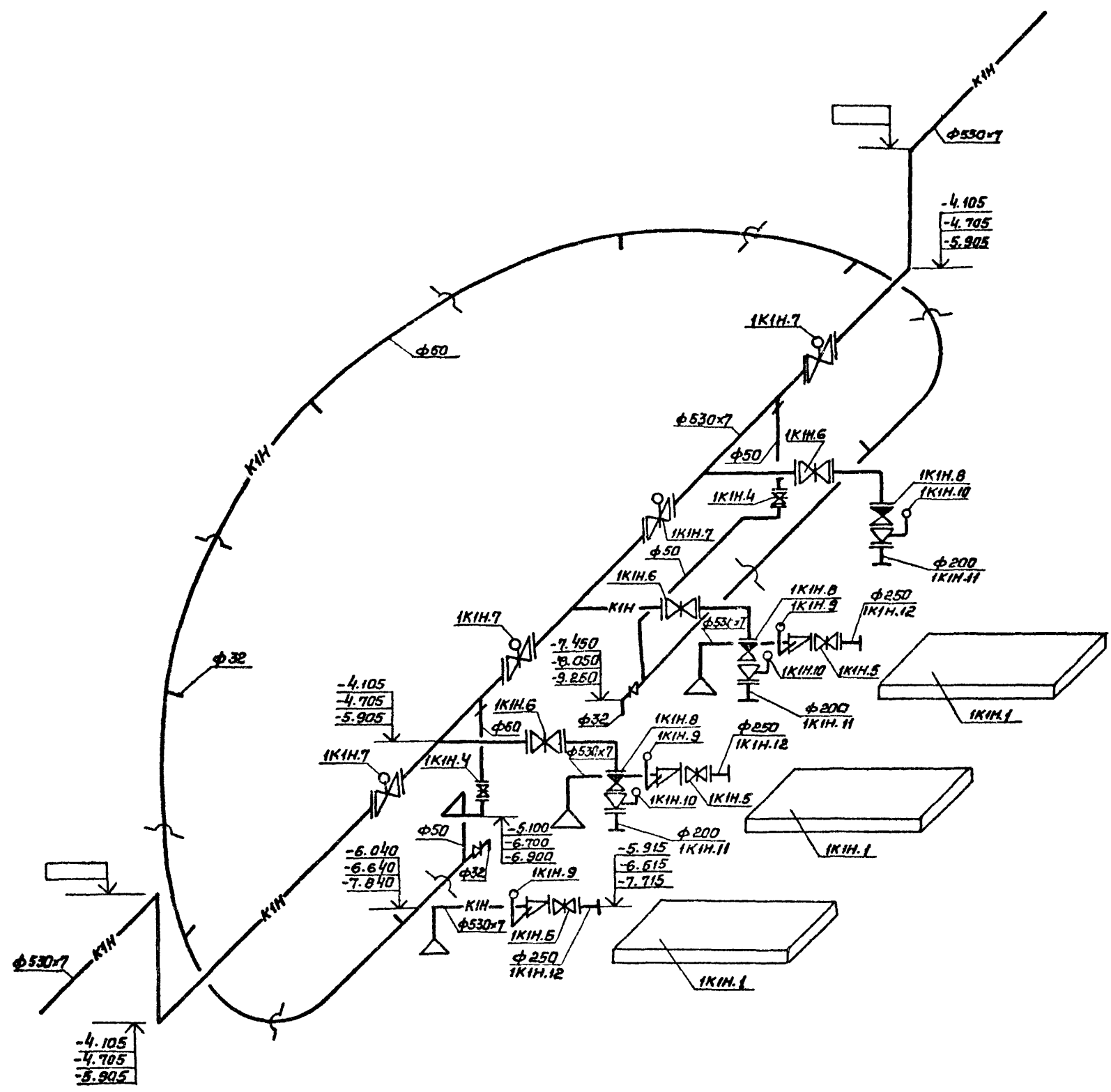


Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

			ТП 902-1-99.85 - НК					
Привязан	ГМП	Лялюк	И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с механизированными решетками	Стадия	Лист	Листов	
	Нах. ат.	Чмелев	И.И.	План приемного резервуара Разрез 3-3	Р	6	9	
	Ин. спец.	Златицкий	И.И.		Госстрой СССР Институт «Харьковский Водоканалпроект			
	И. контр.	Голуб	И.И.					
Инв. №:	Рук. пр.	Нольмина	И.И.	05.85				

Тилової проект 902-1-99.85-НК Альбом II

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



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

20729-02 10

Копир. Гдавская

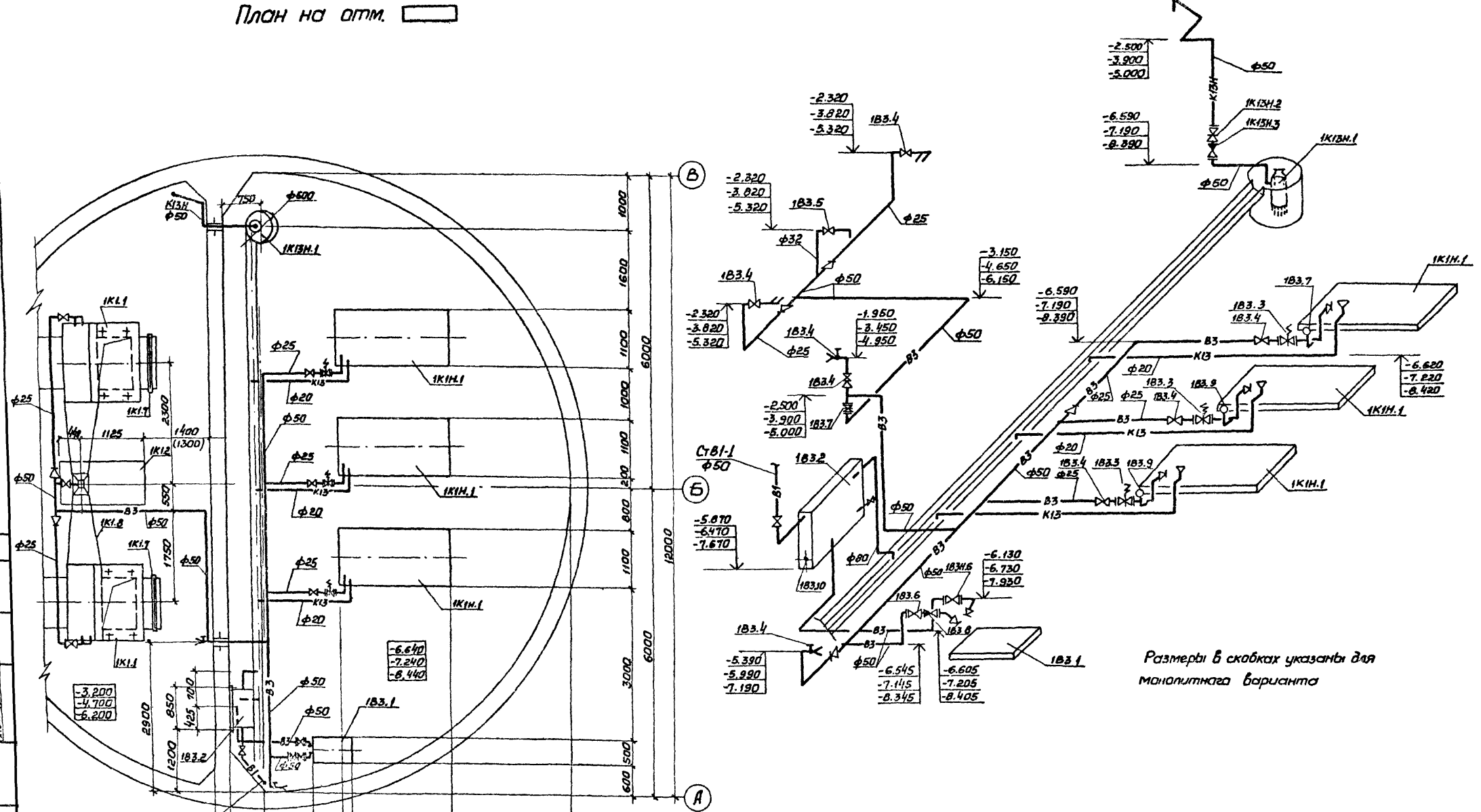
Формат А2

1В3, 1К13, 1К13Н

План на отгм.

Типовой проект 902-1-9985-НК Альбом II

Согласовано
Одобрено
Утверждено
Исполнитель



Размеры в скобках указаны для
монолитного варианта

Ст. альбом II
часть ВК лист

ТП 902-1-9985-НК											
Приблизан	ГНП	Лялюк	Чмелев	Златникова	Голуб	Уварова	Степанова	Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м³/сут, высотой 30-40 м электрифицированная	Стандарт	Лист	Листов
	Нач. отд.							План на отгм.	р	в	
	Л. спец.							Схема систем 1В3, 1К13, 1К13Н	Госстрояч СССР Содержательный проект Харьковский Водоканалпроект		
	И. контр.										
	Рук. пр.										
	Исполнитель										

20729-02 11

Копир Габовская

Формат А2

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

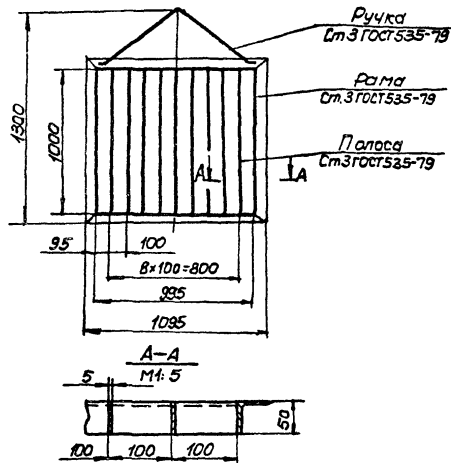
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-99.85-НКН1	Решетка ремонтная	
ТП902-1-99.85-НКН2	Шандор	
ТП902-1-99.85-НКН3	Лоток загрузочный	
ТП902-1-99.85-НКН4	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	
ТП902-1-99.85-НКН5	Патрубок	
ТП902-1-99.85-НКН6	Патрубок монтажный	

Привязан

Изм. №

Содержание

Страницы листы листов
Р
Зарестроено в сср
Год разработки 99.08
Составитель
Водоканалпроект
Формат А4



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

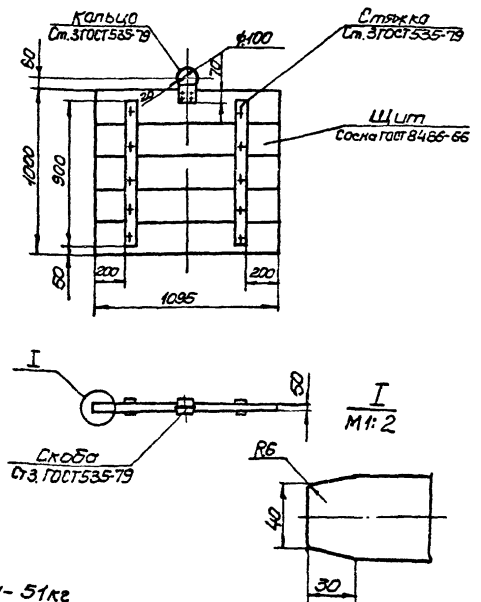
Привязан

ИМК. №

ТП902-1-99.85-НКН1

Решетка
ремонтная
Чертеж общего вида

Исполн. Лицев. Листов
Р
Зарестроено в сср
Год разработки 99.08
Составитель
Водоканалпроект
Формат А4



Масса - 51 кг

Привязан

ИМК. №

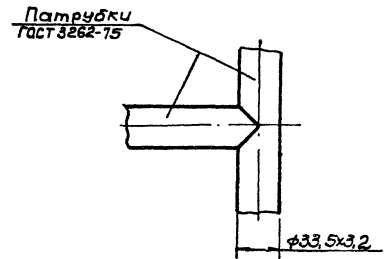
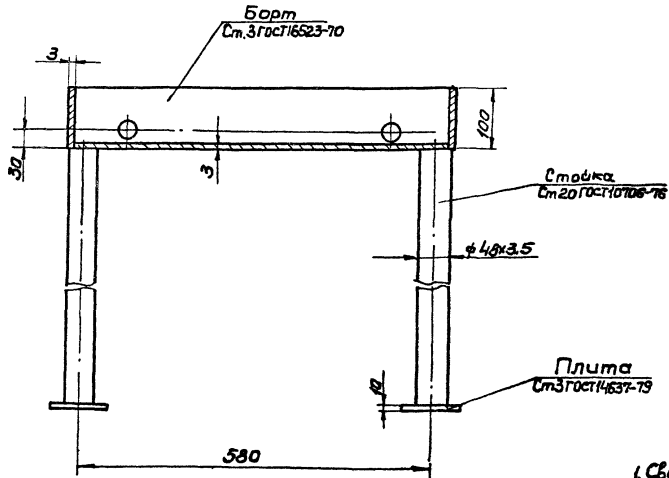
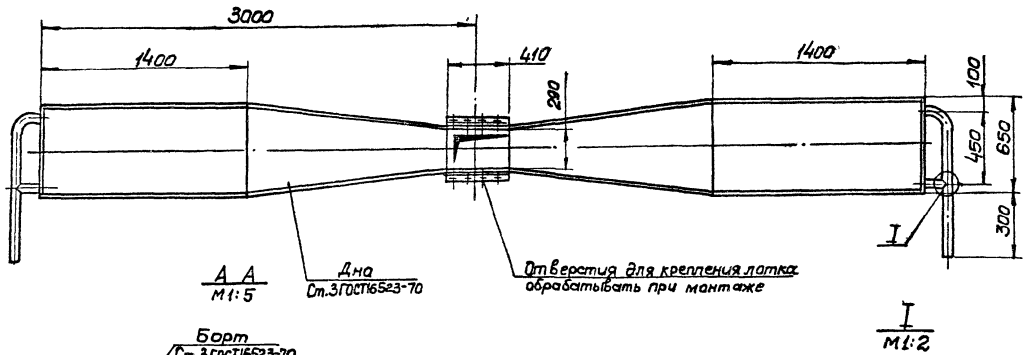
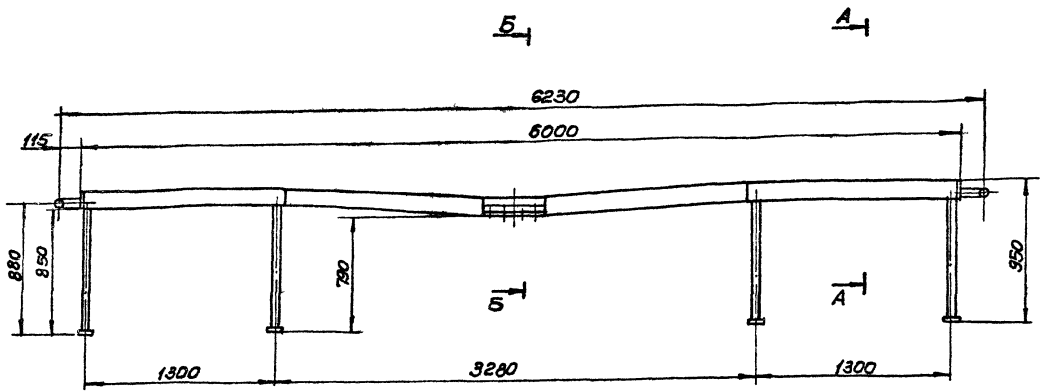
ТП902-1-99.85-НКН2

Шандор
Чертеж общего вида

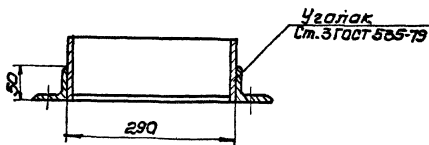
Исполн. Лицев. Листов
Р
Зарестроено в сср
Год разработки 99.08
Составитель
Водоканалпроект
Формат А4

Согласована
ИМК. №2
Исполн. Лицев. Листов
ИМК. №2
Типовой проект 902-1-99.85

ИМК. №2
Исполн. Лицев. Листов
ИМК. №2



Б-Б
M 1:5



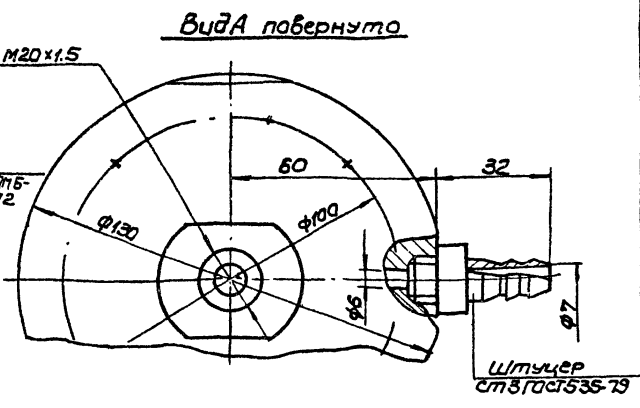
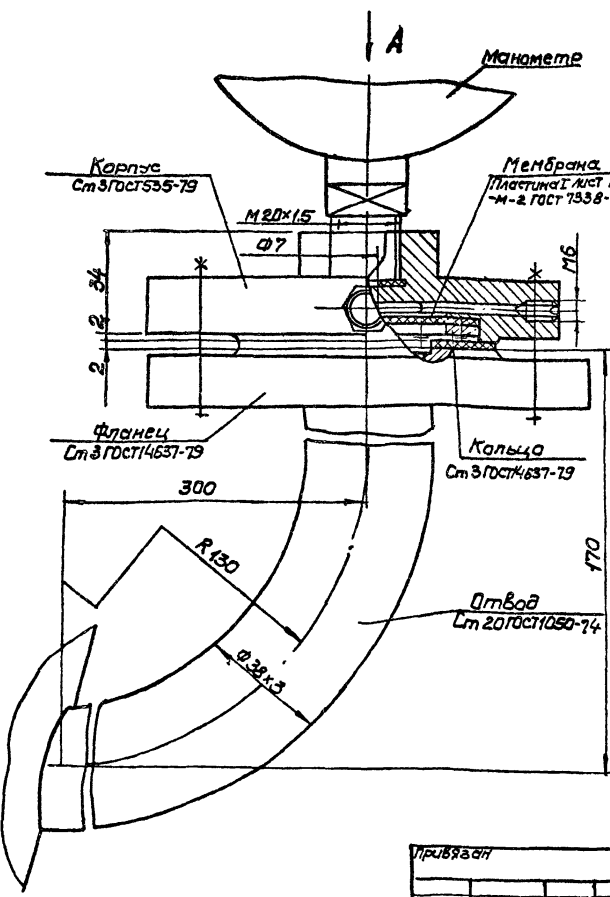
1. Сварные швы по ГОСТ 5264 и ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
3. Масса - 140 кг

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. Утев	Проверенный	[Signature]	Литак	загрузочный	Крестьянин	Мухомов
Уч. за.	Зеленцов	Уч. за.	Зеленцов	Чертеж	общего вида	Водоснабжение	г. [City]
Уч. за.	Зеленцов	Уч. за.	Зеленцов	Копия	на архив		

Технический проект 902-1-99.85



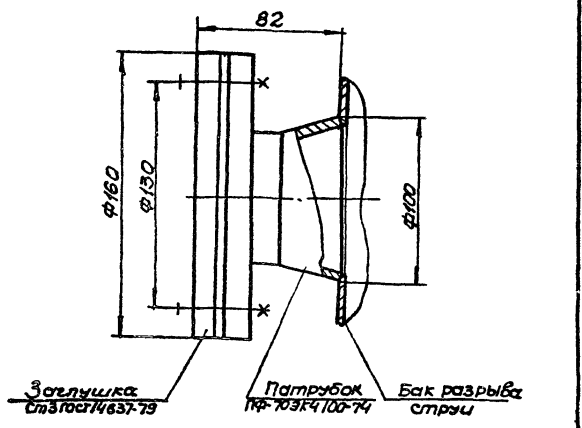
Техническая характеристика

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

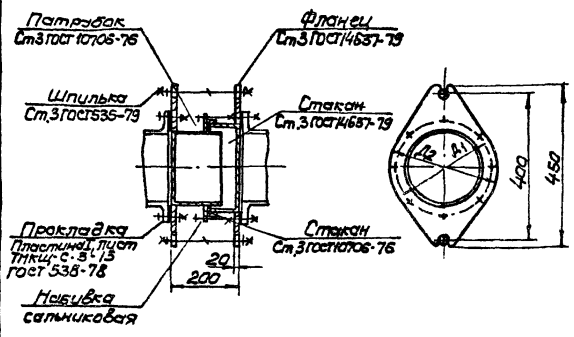
Технические требования

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

Привязан		ТП 902-1-99.85- НКН4		Лист	Листов
Исполн.	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
-01		200	280	315

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

Привязан	
Исполн.	И.М.С.

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

Привязан	
Исполн.	И.М.С.

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

61 70-571.02 Шиб.монтаж, Паблицы и штампы, Водоканал

Шиб.монтаж, Паблицы и штампы, Водоканал

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

Основные показатели по
чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, 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		

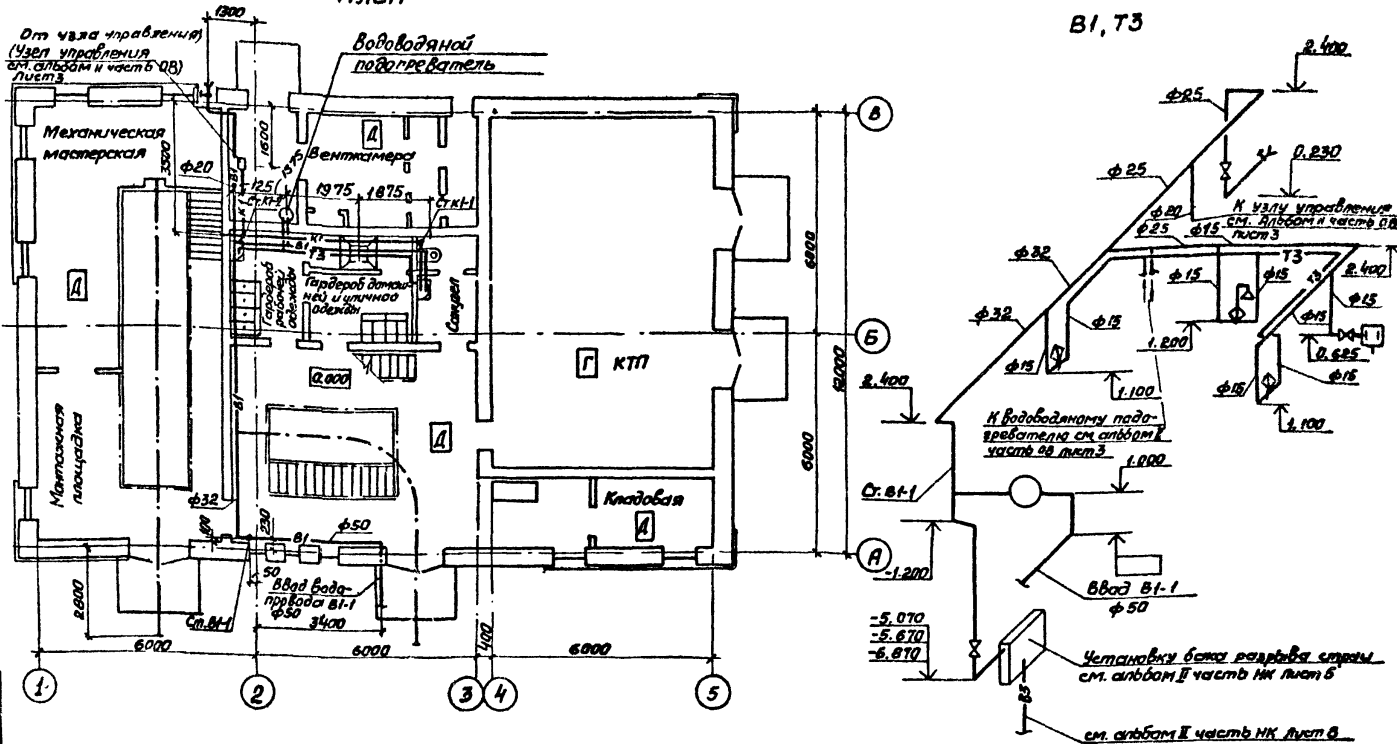
Общие указания

- 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.

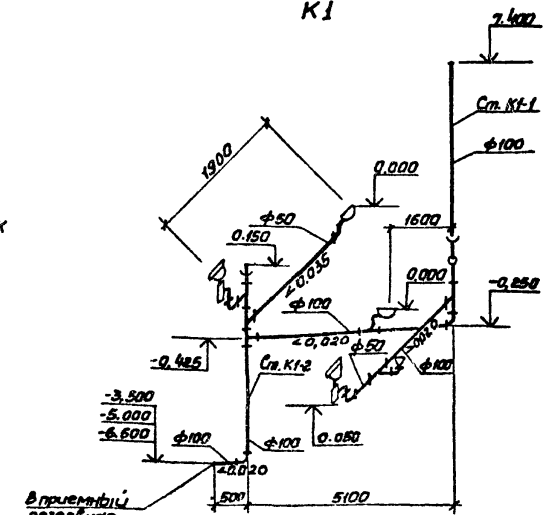
Типовой проект разработан в соответ-
ствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.С. Деляк*

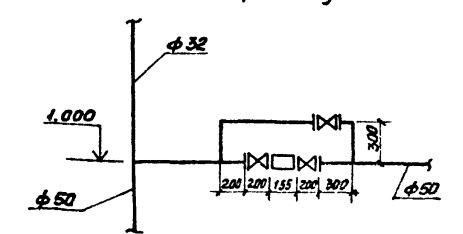
План



К1



Водомерный узел



Инв. №		Приблизно	
ТП 902-1-99.85-ВК			
ГМП	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.	Чирков		Лист
П. спец.	Златошова		Листов
М. контрол.	Голуб		Р
Р.К. гр.	Червоная	Общие данные. План	С
Инженер	Златошова	Схемы систем В1, Т3, К1	И
		Водомерный узел.	И

Альбом II
-МК
Типовой проект 902-1-99.85

СРО 2023-03-04
Отдел С.С. Канализация
Сектор ОВ Канализация
И.С. Деляк, Т.О. Златошова, Л.С. Деляк

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечание				
				Тип, исполн. вращ. вент.	№	Степ. испол. мени.	Полож. ние	Q, м³/ч	Р, кг/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрыво защите	М, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол		Т-Р2 макс. С	Расход тепла Вт (ккал) час	ΔР, кгс/м²	
П1Р	1	Машзал, отделение решеток-дробилок	ВЧ-70-504	ВЧ-70	5	1	Прогло	5580	480 (48)	1415	4АВ0В4	1.5	1415	КСК3	6-02	1	-30	5	65420 (56250)	100 (10.8)	1-рабочий 1-резервный
П2	1	Машзал	осево	В-06-300	6.3	—	—	7335	60 (6)	910	4АТ1А6	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	
В1.Р	1	Отделение решеток-дробилок	ВЧ-70-4-03	ВЧ-70	4	1	Прогло	2810	560 (56)	1420	4АВ0А4	1.1	1420	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В2.2Р	1	Машзал	ВЧ-70-25-03	ВЧ-70	2.5	1	Прогло	1830	670 (67)	2840	4А71А2	0.75	2840	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В3	1	Машзал	крышный	КЧ-90	5	—	—	6635	200 (20)	915	4АВ0А6	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Шкафы в гардеробной	ВЧ-70-25-01	ВЧ-70	2.5	1	Лог	110	200 (20)	1375	4А56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Решетка-дробилка	ВЧ-70-25-02	ВЧ-70	2.5	1	Лог	770	630 (63)	2750	4А63А2	0.37	2750	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ1	1	Санзел	Дефлектор Д70.070	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВЕ2	1	Душевая	Дефлектор Д70.070	—	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Местные отсосы от технологического оборудования

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

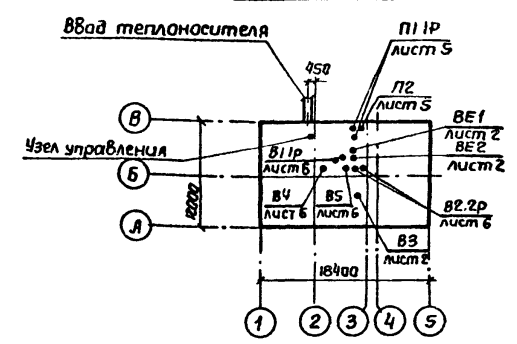
Общие указания

1. Проект выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-33-75, СНиП II-32-74, гост 21.602-79
2. Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой -30°C.
3. Теплоноситель для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения служит вода с параметрами 150-70°C, получаемая от наружной тепловой сети.
4. Потеря напора в системе отопления составляет Н=8.82л (0.9 кгс/см²)
5. Система отопления запроектирована горизонтальная, однатрубная 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)	Удельный расход, Вт/м³
			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 производственной цеха-200м³/ч напором 31 м с механическими решетками.		Статус	Лист	Листов
Рук. сект	Гавриленко	Р	1	В		
Н.конт	Бородин					
Пл. спец	Бородин					
Рук. зр.	Павловская					
Ст.цмж	Смирнова					

ТП 902-1- 99.85 - 0В

Общие данные

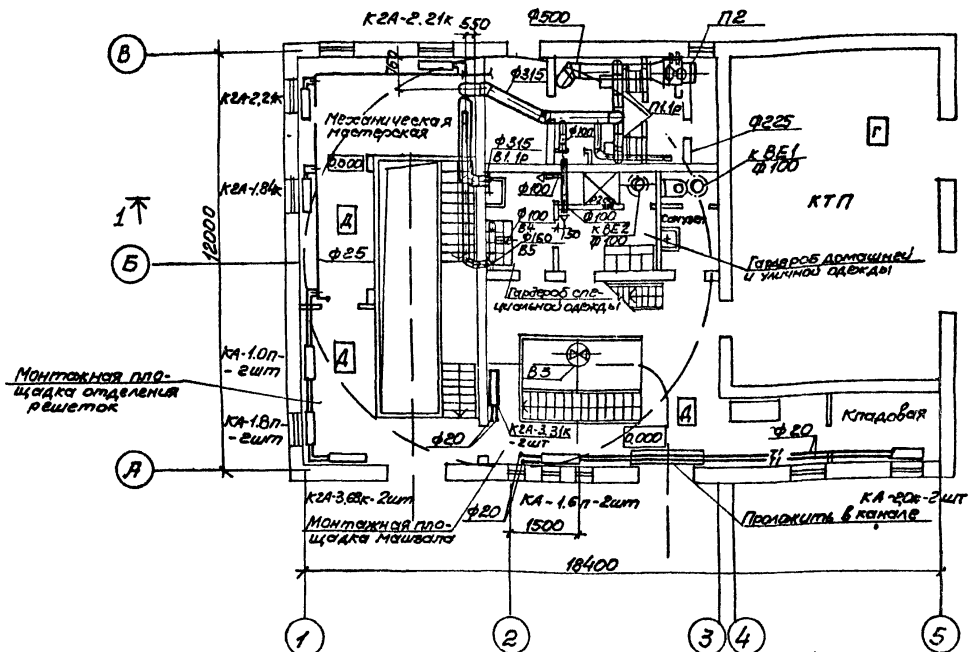
Листом 11

Типовой проект 902-1-99.85

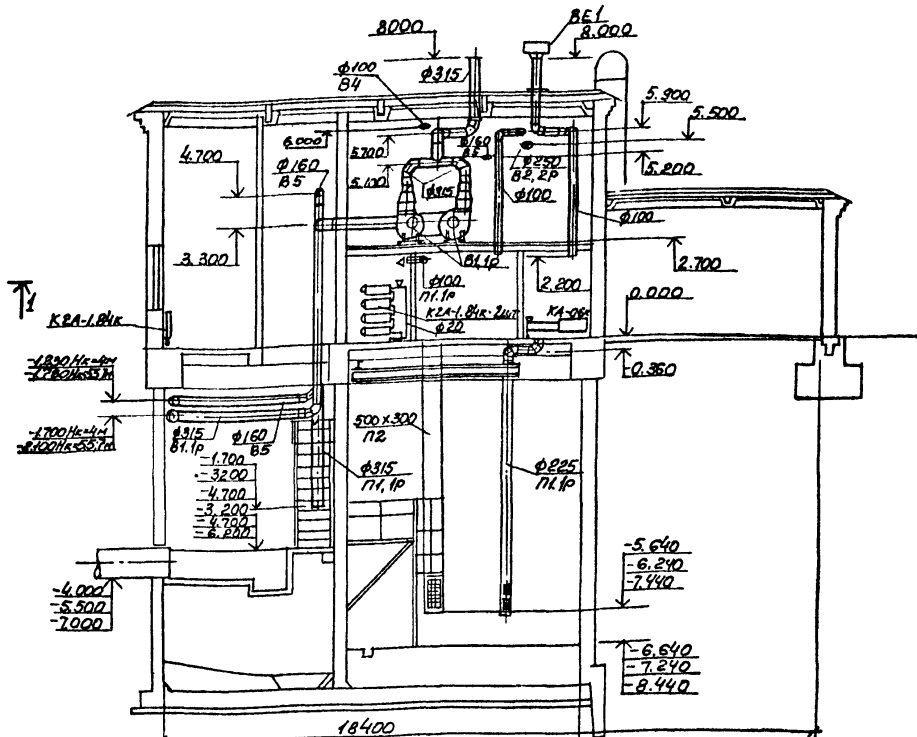
Взам. инв. № 104/81

Главный инженер проекта В. Алялюк

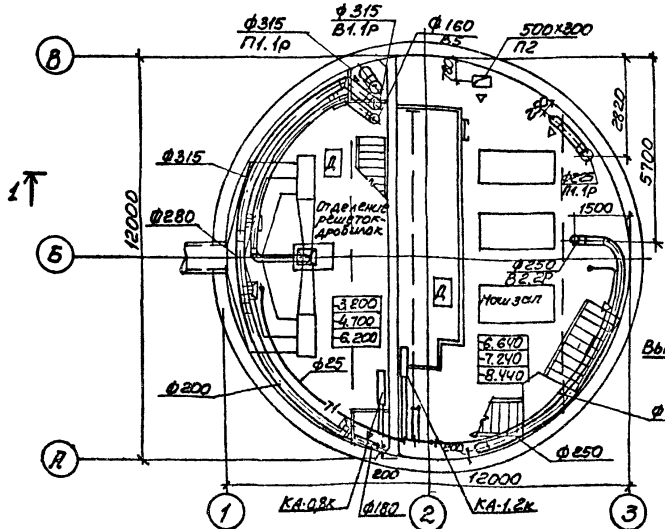
План на отм. 0.000



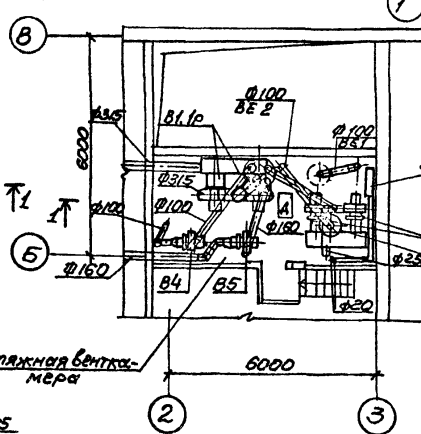
Разрез 1-1



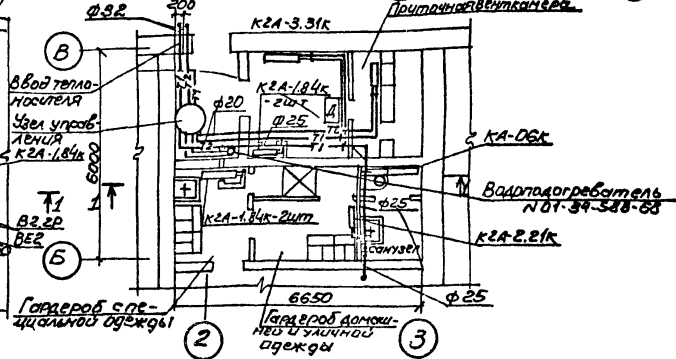
План подземной части



Фрагмент плана на отм. 2.700



Фрагмент плана на отм. 0.000



ТН 902-1-99.85 - 08

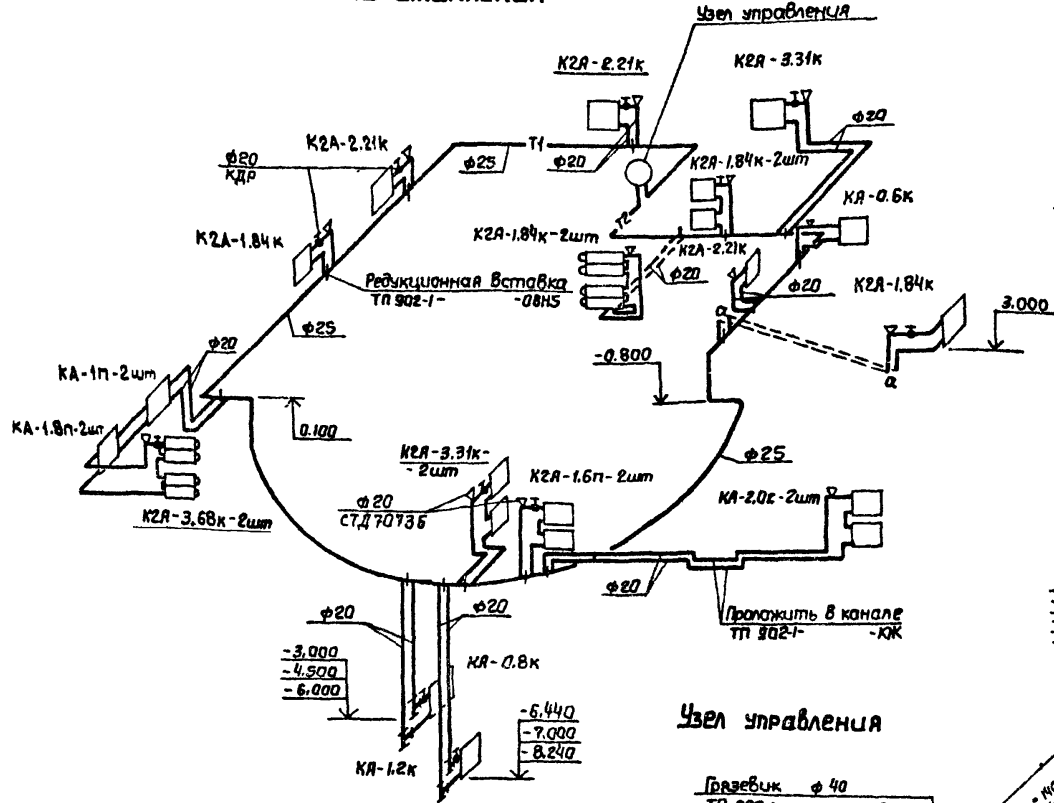
Лицевая		Сторона		Лицевая	
Р	2	Р	2	Р	2

Альбом 11
Типовой проект 902-1-99.85

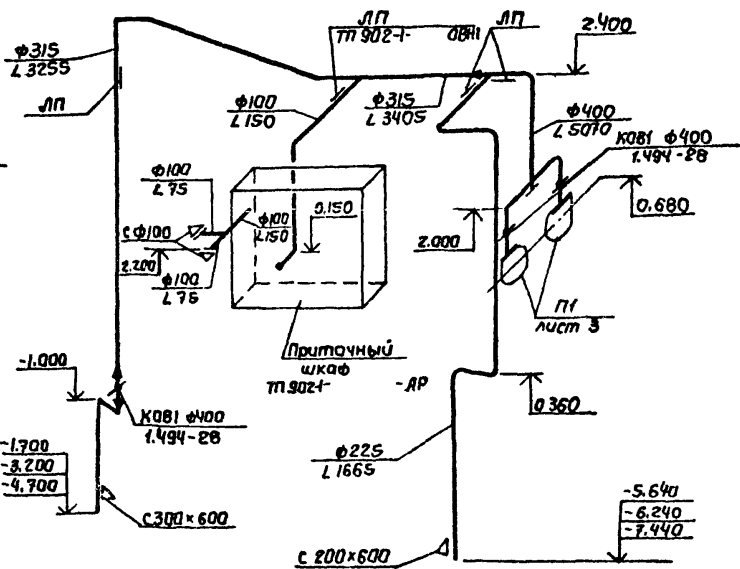
Согласовано
Инж. С.С. Баранов
Инж. В.В. Баранов
Инж. В.В. Баранов
Инж. В.В. Баранов

Альбом II
Титульный проект 902-1-99.05

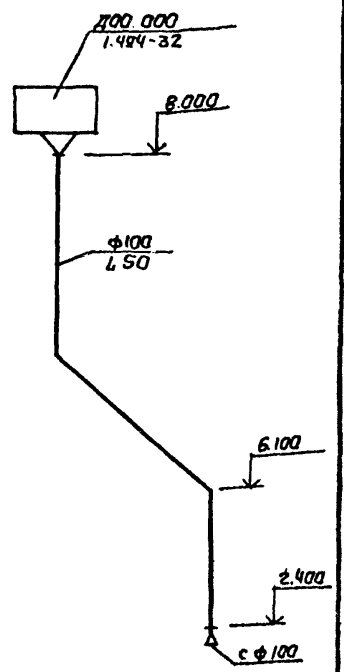
Система отопления



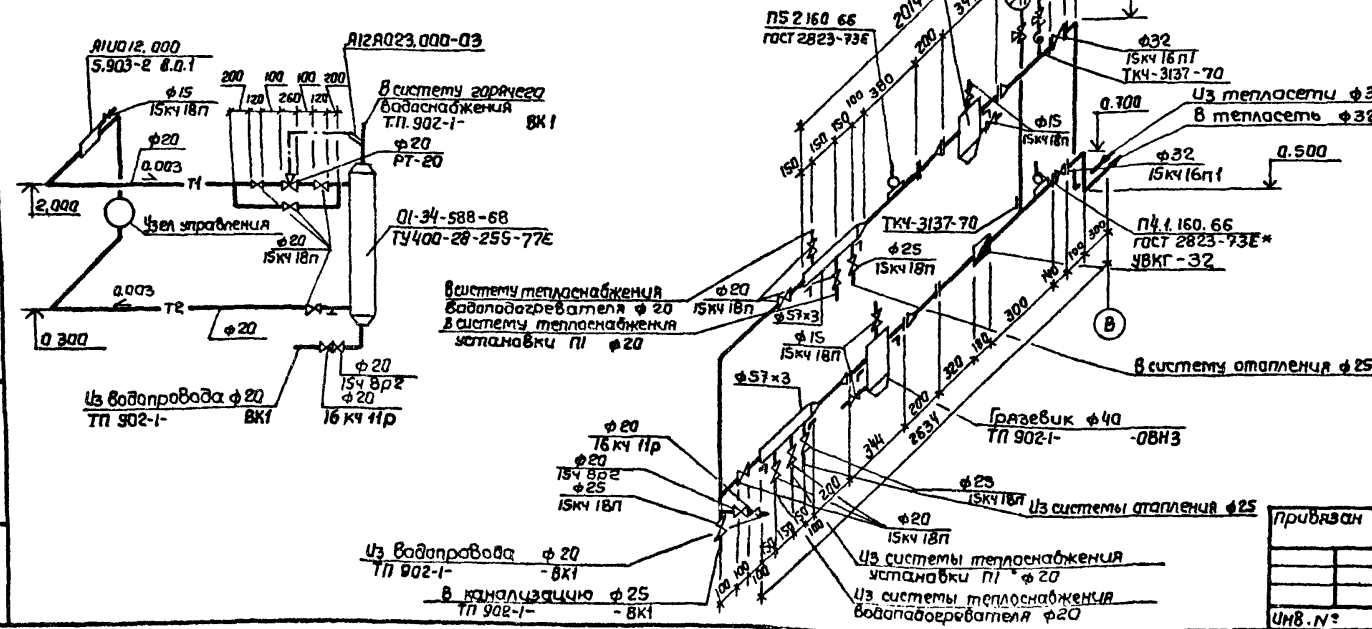
П1,1Р



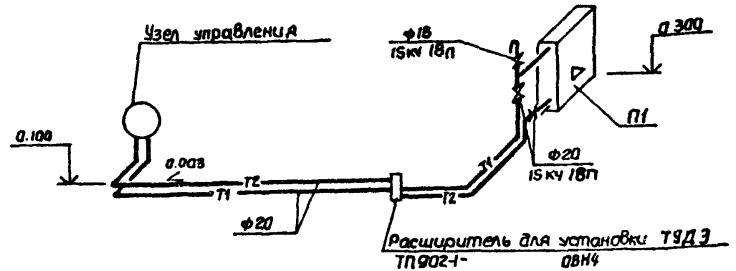
ВЕ1



Система теплоснабжения водоподогревателя



Система теплоснабжения установки П1



ТТ 902-1-99.05 - 08			
Ст. инж.	Рук. гр.	Инв. №	Прибавки
Смирнова	Падальская		
	Бародин		
	Гавриляк		
	П. хант.		
	Рук. сект.		

Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек с маневровым насосом с механической очисткой решетки	Лист	Листов
(Госстрой СССР) Сопольский филиал проектной организации Харьковского института коммунального строительства	Р	3

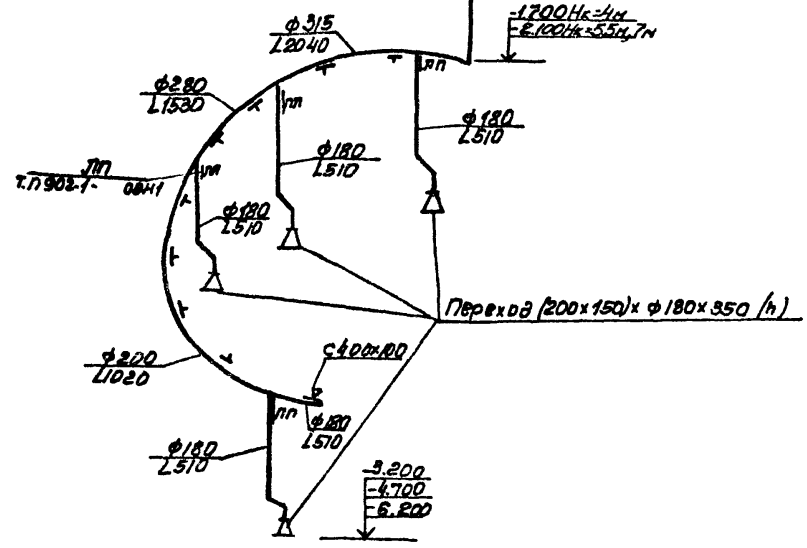
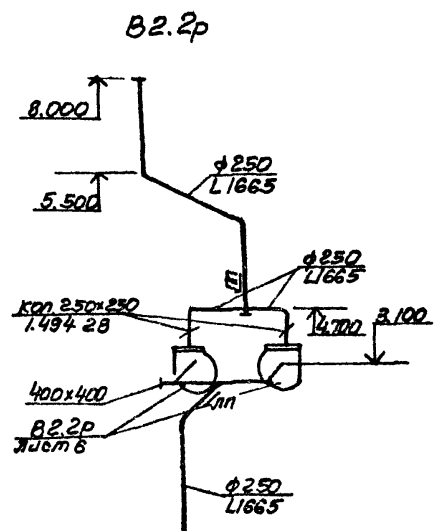
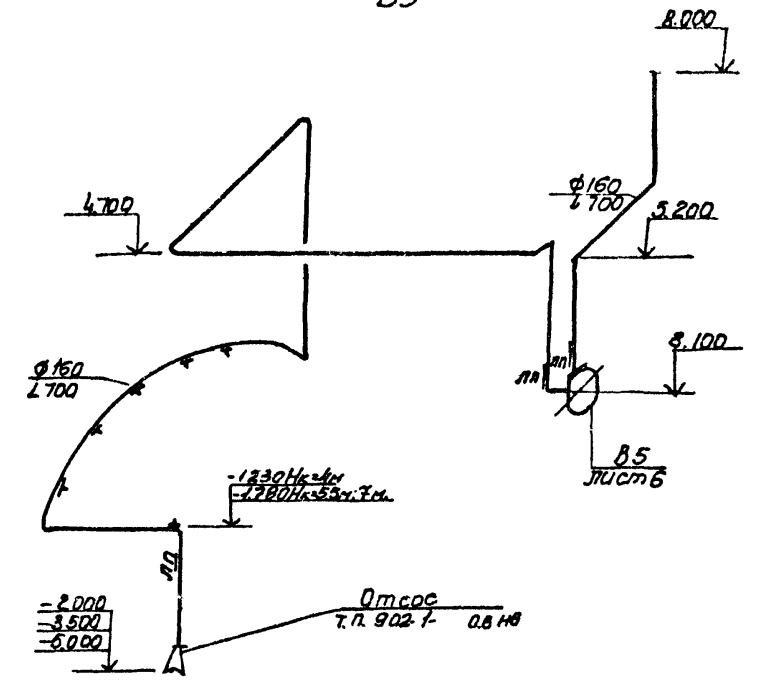
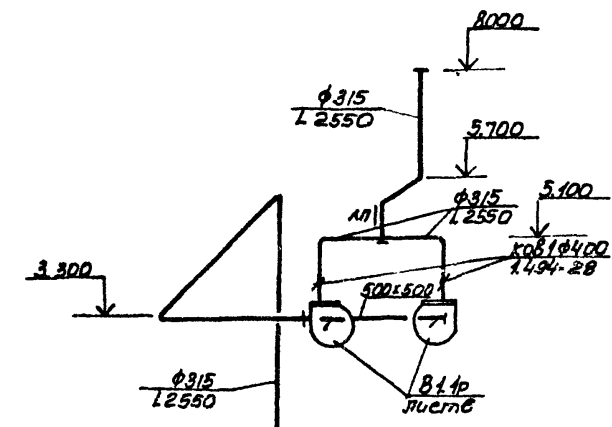
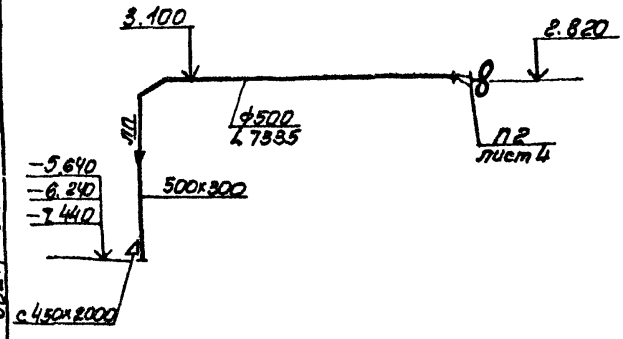
20729-02 18

Альбом 1
Туповой проект 902.1-9985

П2

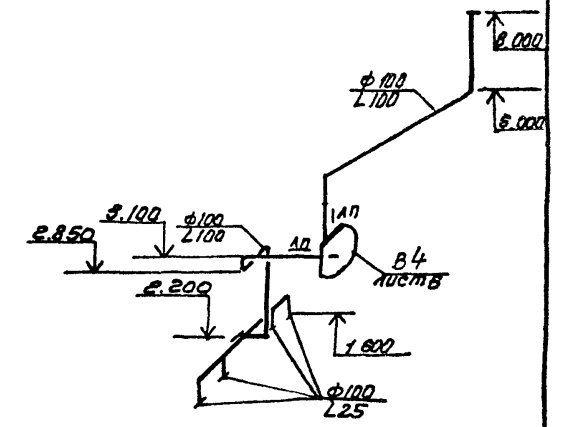
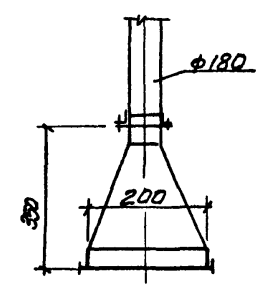
В11р

В5



Отсос (Зонт 200x150)

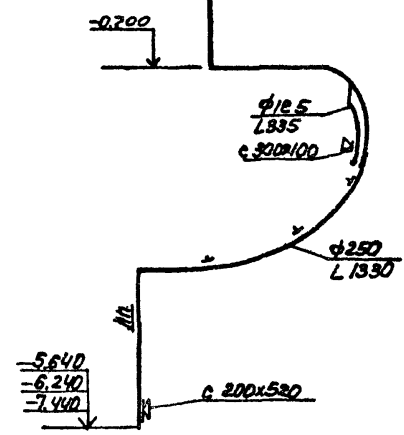
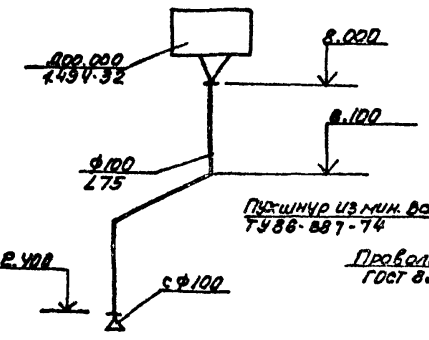
В4



ВЕ 2

Элемент изоляции

Слой покрывной из пено-пос с сет. клотками



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

10729-02 19

Копия Пухарева

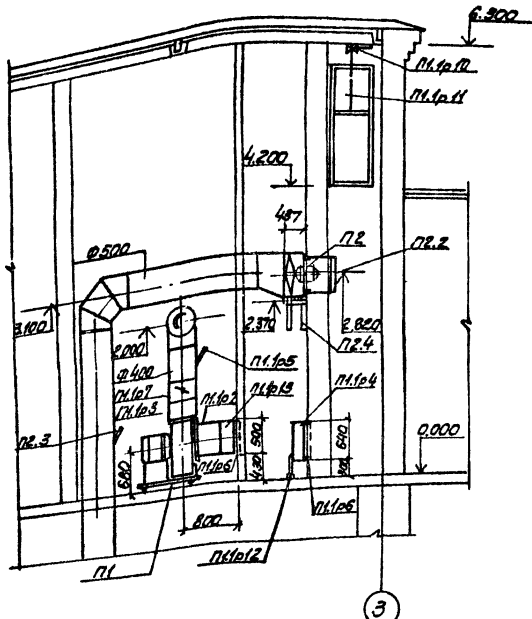
Формат А2

Спецификация вентиляционных установок П1,р, П2

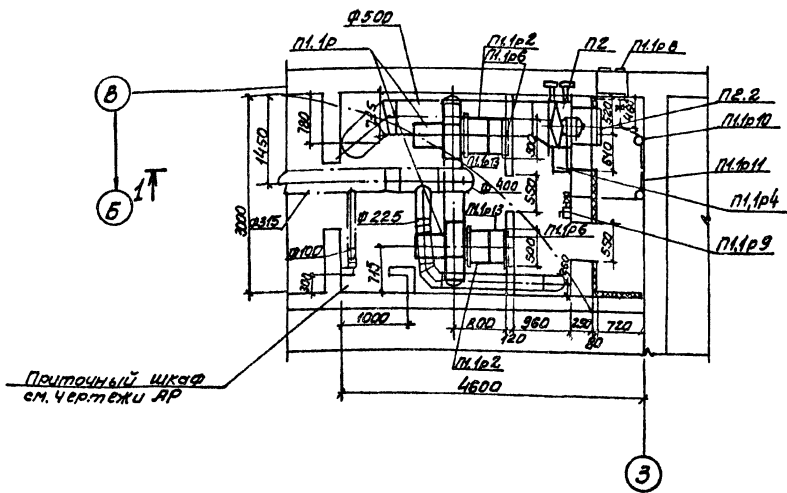
Альбом П1

Титуловый проект 902-1-99.85

разрез 1-1



План на отм. 0.000



Приточный шкаф см. чертёжи ЯР

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П2			
П2.1	Учреждение Жх-385/3 пос. Барашево, Мардовской РСР	Осевой вентилятор 0В-300 № Б.3 с электродвигателем			
		МАТАВ, 0.37 кВт, 310 об/мин	1	50	
П2.2	1.494-33	Клапан лестничный КЛЛД.000-02	1		
П2.3	ГОСТ 2823-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр П2.1.160.65 с защитной оправкой	1		
П2.4	1.494-30 В.1	Кронштейн для установки вентилятора	1	216	

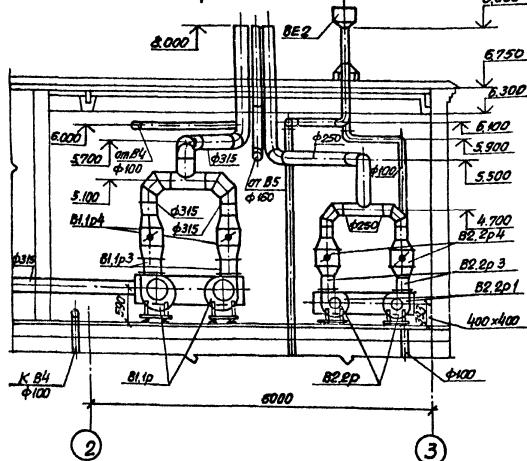
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1,р			
П1,р1	Учреждение УПО-400/1 Плавск, Тульской обл.	Упрегат вентиляторный ВУЧ-70-5-04 на виброосновании с центробежным В-УЧ-70-5, исполнение 1, полужелезо Про*, 10°, Дк = ±0.95 Дн	2	117	
П1,р2	5.904-5	Гибкая ветовка на входе ВВФ-20	2		
П1,р3	"	То же, на выходе ВУА-13	2		
П1,р4	Котельная калориф. 3-Б	Калорифер КСХ-3-6-02	1	40	
П1,р5	ГОСТ 2823-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр П2.1.160.65 с защитной оправкой.	1		
П1,р6	тп. 902-1-08Н2	Работки для крепления к лари ферривентилятора	3		
П1,р7	1.494-28	клапан обратный КОВ1400	2		
П1,р8	1.494-27В.7	Узел воздухоподбора 5С1.8000.000.03	1		
П1,р9	1.494-27 В.1	Лебедка ручная	1		
П1,р10	"	блок ф80	4		
П1,р11	ГОСТ 3062-80	Трос металлический ф3.3мм	15	м	
П1,р12	1.494-25	Подставка под капорифер	2		
П1,р13	ГОСТ 19903-74	Перезад 100x800-0200 мм ф 500 б = 1,6 мм.	2		

Составлено: [signature] [signature] [signature] [signature]
 Проверено: [signature] [signature] [signature] [signature]
 Для: [signature] [signature] [signature] [signature]
 Для: [signature] [signature] [signature] [signature]

ТТ 902-1-99.85 - 08

Привязан	АКСЕКТ	Объемное	р	Климатическая лаборатория	Стадия	Лист	Листов
	Конт.	Борозды	р	Учреждение УПО-400/1		5	
	Пл. этаж	Оборудован	р	Сводный чертеж вентклама			
	Шкаф	Подогрев	р	Ветановки систем			
	Ст. инж.	Специальн.	р	П1,р; П2			

Разрез 1-1

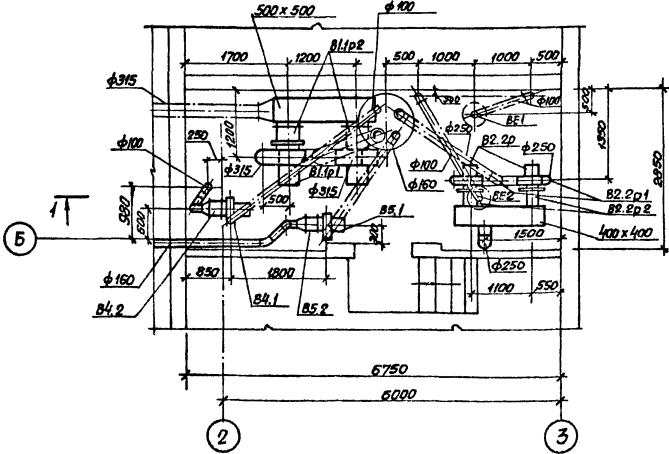


Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кв.	Примеч.
		В4			
В4.1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-2,5-01 на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 М 2,3, положение 10° Дк-Дн электродвигатель ЧАБСА4, 0,12 кВт, 1375 об/мин	1	26	
В4.2	5.904-5	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 М 2,5, положение 10° Дк-0,95 Дн электродвигатель ЧАБСА4, 0,37 кВт, 2750 об/мин	1	26	
В5.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ ф 17	1		
В5.3	"	То же на выходе ВН.01-10	1		

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

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кв.	Примеч.
		В1.1р			
В1.1р1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-4-03, на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 М 4, установка 1, положение Пр 0°, Л 0°, Дк-1,05 Дн электродвигатель ЧАБСА4, 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 М 2,5, положение Пр 0°, Л 0°, Дк-1,05 Дн электродвигатель ЧАБСА4, 0,27 кВт, 2700 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 В2.2р	2		

План на отм. 2.700



Проект II
 Тульский проект 9021-99.05

Спецификация
 Отдел СД
 Отдел ЭЭ
 Отдел ВД
 Отдел ИД
 Отдел МД
 Отдел ОД
 Отдел РД
 Отдел ТД
 Отдел УД
 Отдел ФД
 Отдел ХД
 Отдел ЦД
 Отдел ЧД
 Отдел ШД
 Отдел ЩД
 Отдел ЭД
 Отдел ЮД
 Отдел ЯД

ТП902-1-99.05 -0В											
Привязан	<table border="1"> <tr> <td>рук. сек. проектирования</td> <td>С.И.</td> </tr> <tr> <td>инж.пр. С.И.</td> <td>С.И.</td> </tr> <tr> <td>инж. спец. В.И.</td> <td>В.И.</td> </tr> <tr> <td>рук. эк. П.И.</td> <td>П.И.</td> </tr> <tr> <td>инж. спец. В.И.</td> <td>В.И.</td> </tr> </table>	рук. сек. проектирования	С.И.	инж.пр. С.И.	С.И.	инж. спец. В.И.	В.И.	рук. эк. П.И.	П.И.	инж. спец. В.И.	В.И.
рук. сек. проектирования	С.И.										
инж.пр. С.И.	С.И.										
инж. спец. В.И.	В.И.										
рук. эк. П.И.	П.И.										
инж. спец. В.И.	В.И.										
Условия №	Установка системы В1.1р; В2.2р; В4; В5. Система автоматического регулирования расхода воздуха в помещениях.										
Лист	6										
Листов	6										

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-99.85

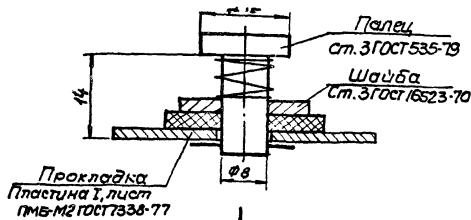
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 М³/Ч
НАПОРОМ 30-40М С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ
РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДАВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 40М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

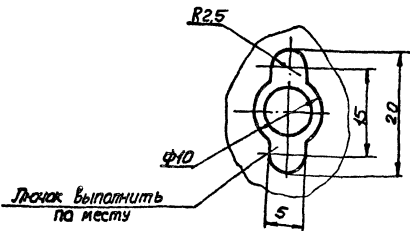
Привязан

ФОРМАТ А4



1А

Вид А



Масса - 0.05 кг

Привязан

ИМБ.Н

ТП902-1-99.85-0ВН1

Нач. шт.	Чмелев	СЗ	Листов	Лист	Листов
И. экз.	Чмелев	СЗ	Р	Р	Р
И. экз.	Козлов	МТ	Г	Г	Г
Р. экз.	Зельцер	МТ	С	С	С
И. экз.	Заричков	МТ	С	С	С

Лючок с заглушкой
Чертеж общего вида

Обозначение	Наименование	Примечания
ТП902-1-99.85-0ВН1	Лючок с заглушкой	
ТП902-1-99.85-0ВН2	Рама для крепления calorifера	
ТП902-1-99.85-0ВН3	Грязевик	
ТП902-1-99.85-0ВН4	Расширитель	
ТП902-1-99.85-0ВН5	Вставка редукционная	
ТП902-1-99.85-0ВН6	Зонт	

Привязан

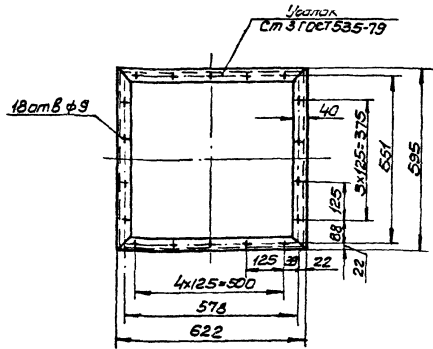
ИМБ.Н

Содержание

Копия	Лист	Листов
Г	Г	Г
С	С	С
С	С	С
С	С	С
С	С	С

Водоканалпроект

ФОРМАТ А4



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

Привязан

ИМБ.Н

ТП902-1-99.85-0ВН2

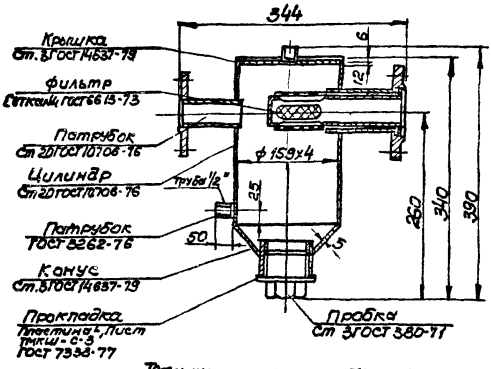
Нач. шт.	Чмелев	СЗ	Листов	Лист	Листов
И. экз.	Чмелев	СЗ	Р	Р	Р
И. экз.	Козлов	МТ	Г	Г	Г
Р. экз.	Зельцер	МТ	С	С	С
И. экз.	Заричков	МТ	С	С	С

Рама для крепления calorifера

Копия Листов

ФОРМАТ А4

Техпроект 902-1-99.85



Техническая характеристика

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

Технические требования

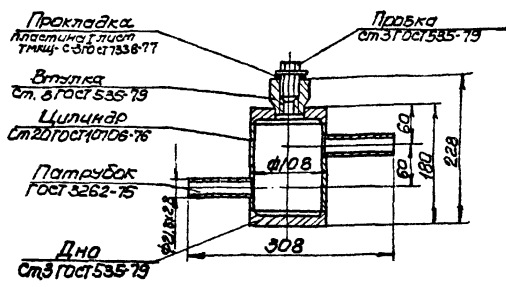
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 15 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 - DVH3

Грязевик
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Водоканалпроект		



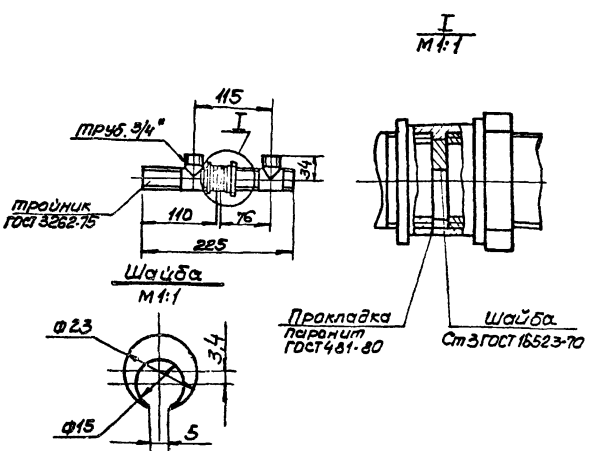
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 6,5 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 - DVH4

Расширитель
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Водоканалпроект		



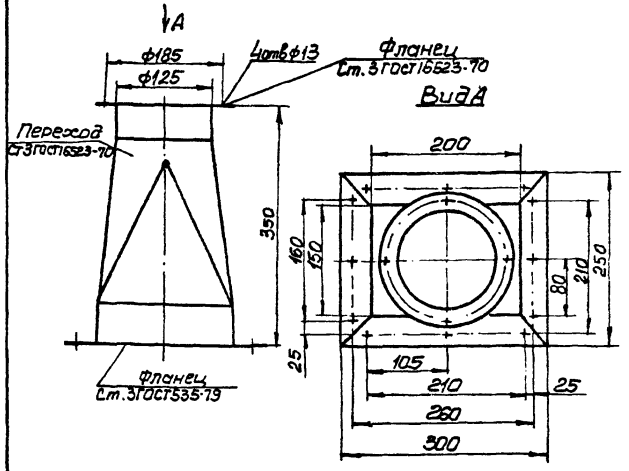
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Шайба фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе
4. Масса - 0,7 кг

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

Зонт
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Водоканалпроект		

2012.09.02

23