

Госстрой СССР
ТОЧАНСКИЙ ФИНАНС
ЦНТП
Типовой проект / серия /
№ 402-1-90.85 а 2
Заказ № 1832
Цена 1 руб 82 коп
Тираж 453
Дата "11" XII 1985 г

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.
-  - К13 - Трубопровод дренажной воды
-  - К13Н - Напорный трубопровод дренажной воды

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 0.000	
3	План	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	План приемного резервуара. Разрез 3-3	
7	Схема системы 1К1Н	
8	План на атм. <input type="checkbox"/>	
	Схема систем 1В3, 1К13, 1К13Н	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
РТМ 204 УССР 050-83	Оборудование унифицированное для капитального строительства объектов ЖКХ	
	Канализация	
МН 2884-62	Нормаль машиностроения	
МН 2887-62	Детали трубопроводов	
ОСТ 6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкой плотности для напорных трубопроводов	
ТК 4-3144-70	Установка конструкции на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали	
серия 3.901-1/79 выпуск 3	Трубы железобетонные напорные	
	Стальные вставки для трубопроводов ф 500÷1600 мм	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НКН	Эскизные чертежи общих видов неметаллических конструкций систем 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: 20.02.85

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

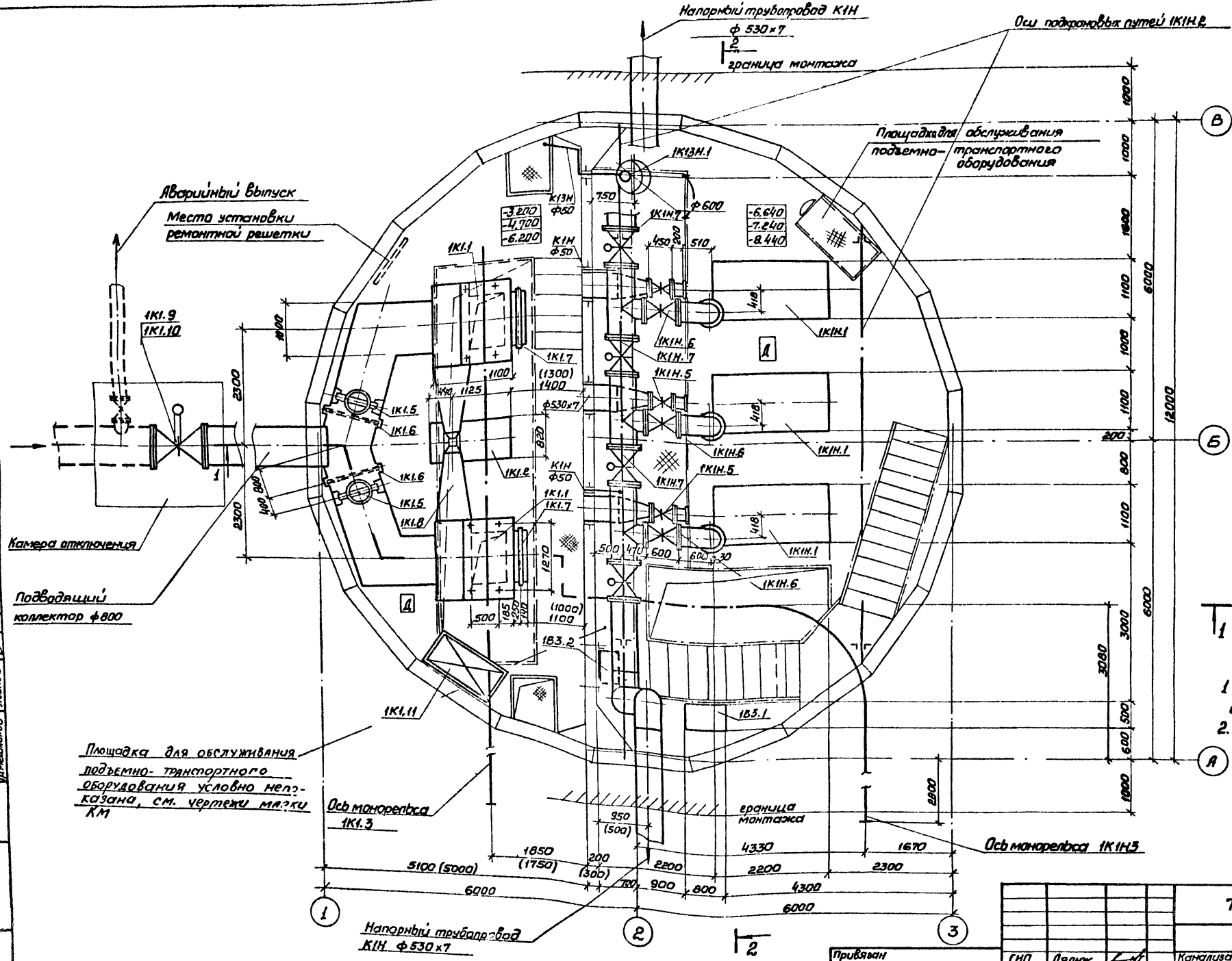
Главный инженер проекта *Л.А. В.С. Лялюк*

Привязан		
Ц.в.в. №		
ТП 902-1-9985 -НК		
Г.И.П.	Лялюк	<i>Л.А.</i>
Нач. авт.	Чмелев	<i>Чм.</i>
Гл. спец.	Злотников	<i>Зл.</i>
Н.контр.	Голуб	<i>Гол.</i>
Рук. гр.	Норвичкина	<i>Нор.</i>
Инженер	Болтушицкий	<i>Бол.</i>
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин, напором 30-40 м с механизированными решётками		Студия Лист Листов Р 1 8
Общие данные		Госстрой СССР Олонецкий проект Кирово-Волынский 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: 12.11.85



В

Б

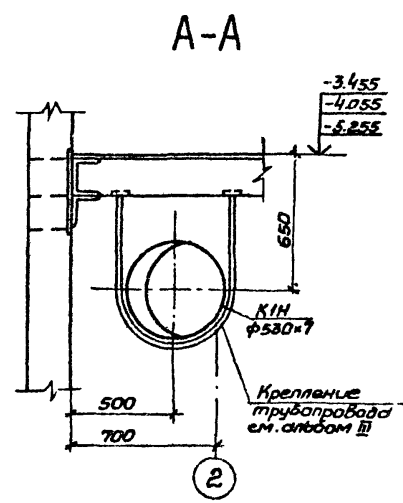
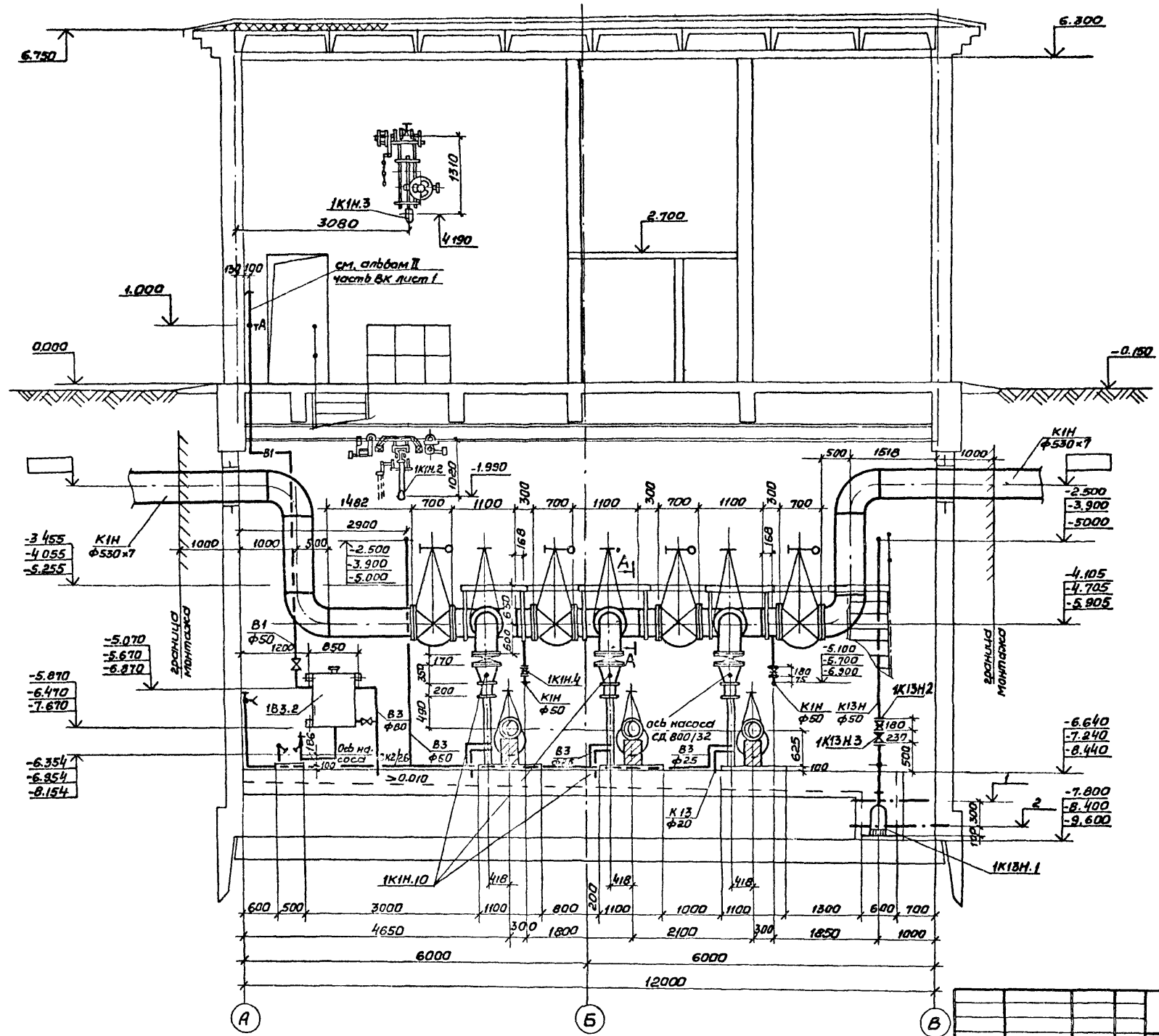
Т

А

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

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

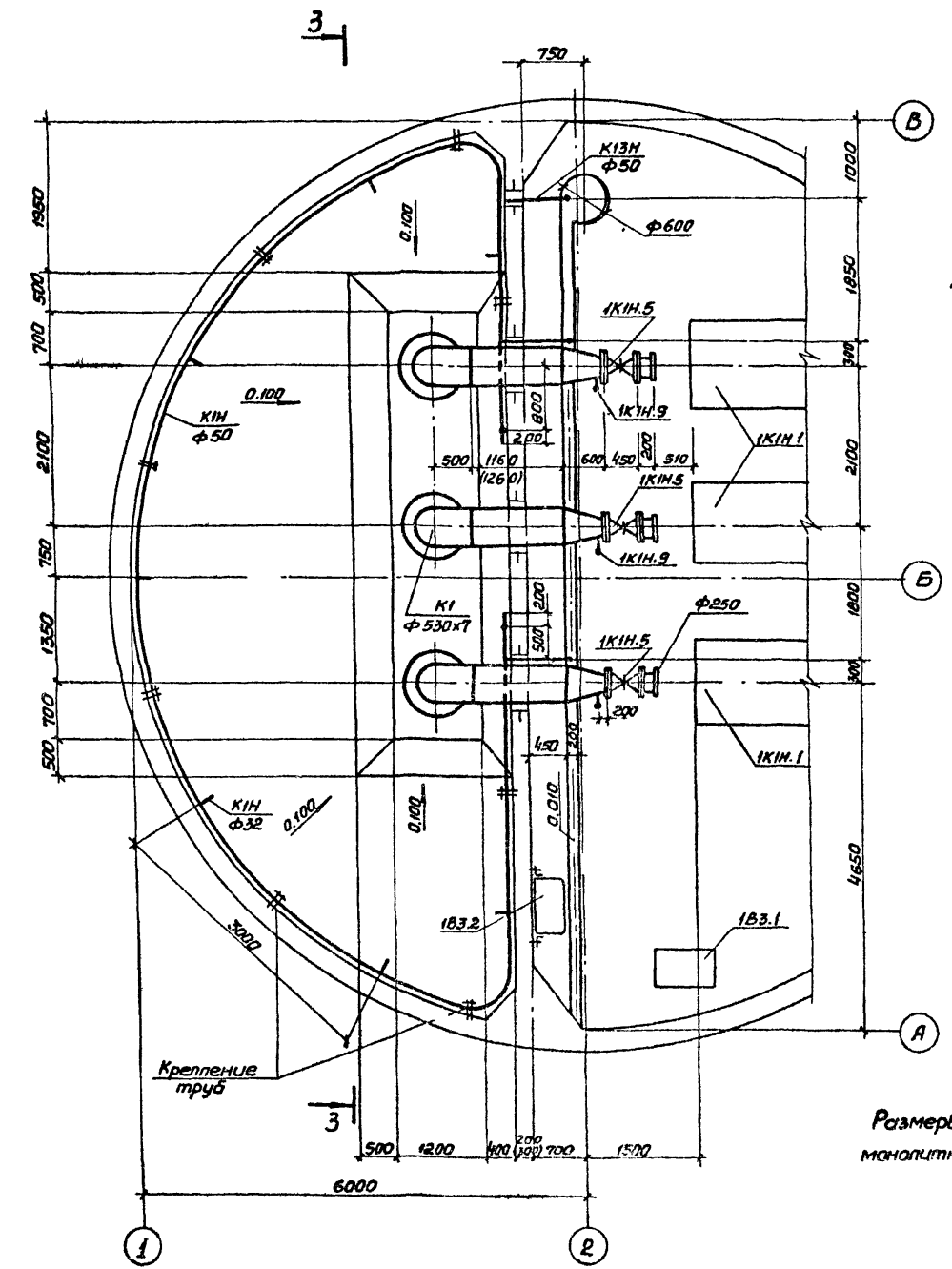
Проект 902-1-99.85 - НК Альбом II
 Титов проект 902-1-99.85 - НК Альбом II
 Создано в ИО
 Проверено в ИО
 Утверждено в ИО
 Изменения
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100



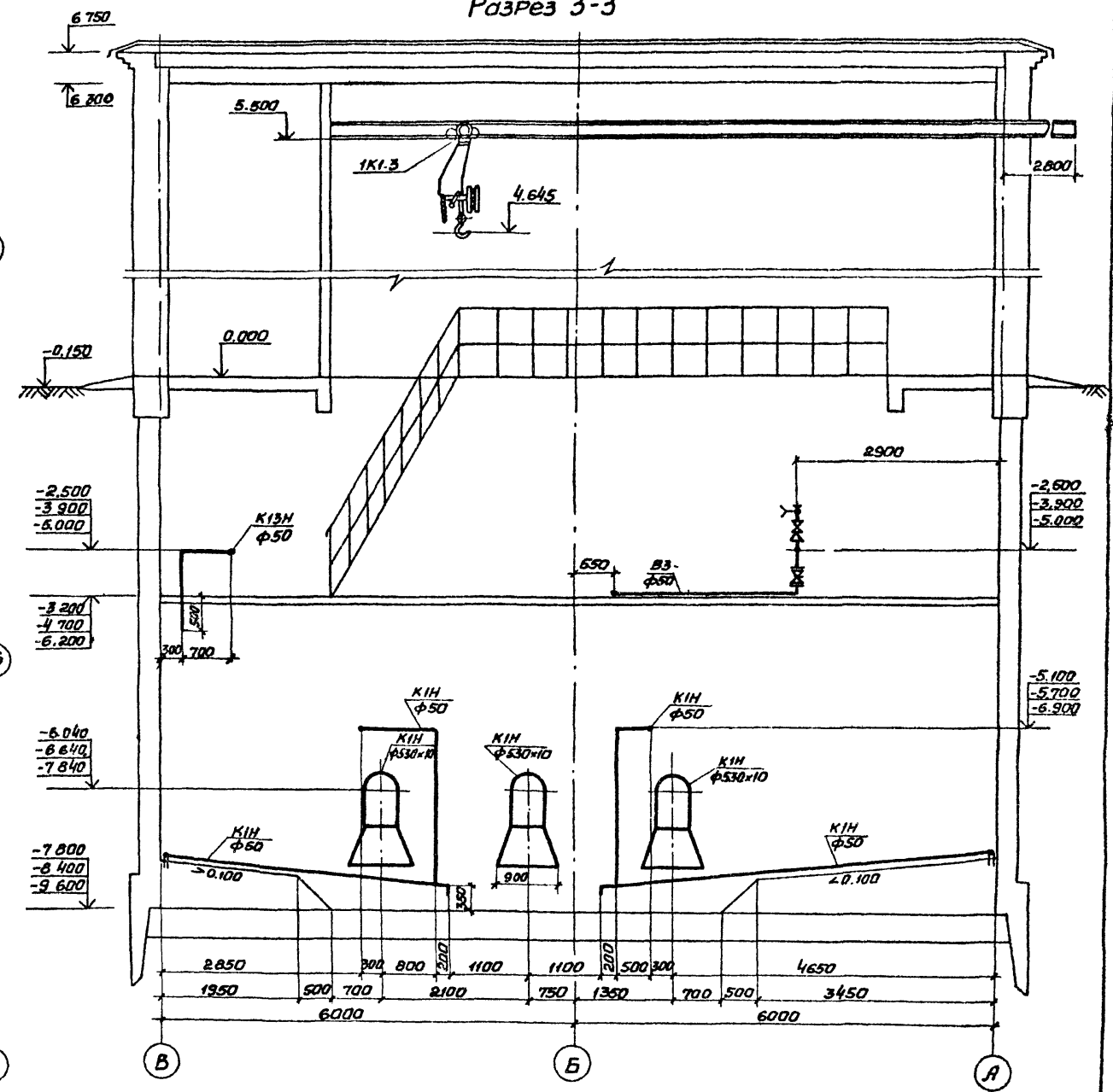
1 Включение насоса ГНОМ 10-10
 2 Отключение насоса ГНОМ 10-10

ТН 902-1-99.85-НК			
Привязан	ГМП Нач. отд. П. спец. Н. кантр. Рук. гр. Инженер	Ляляк Чмелев Златников Голуб Игорь Малкевич	Канализационная насосная станция производительностью 400-2500 м ³ /ч, напором 30-40 м с механизированными решетками Стадия Лист Листов Р 5 Госстрой СССР Каналостроительный проект Харьковский Водоканалпроект
Ш.№	25.85	Разрез 2-2	

План приемного резервуара



Разрез 3-3



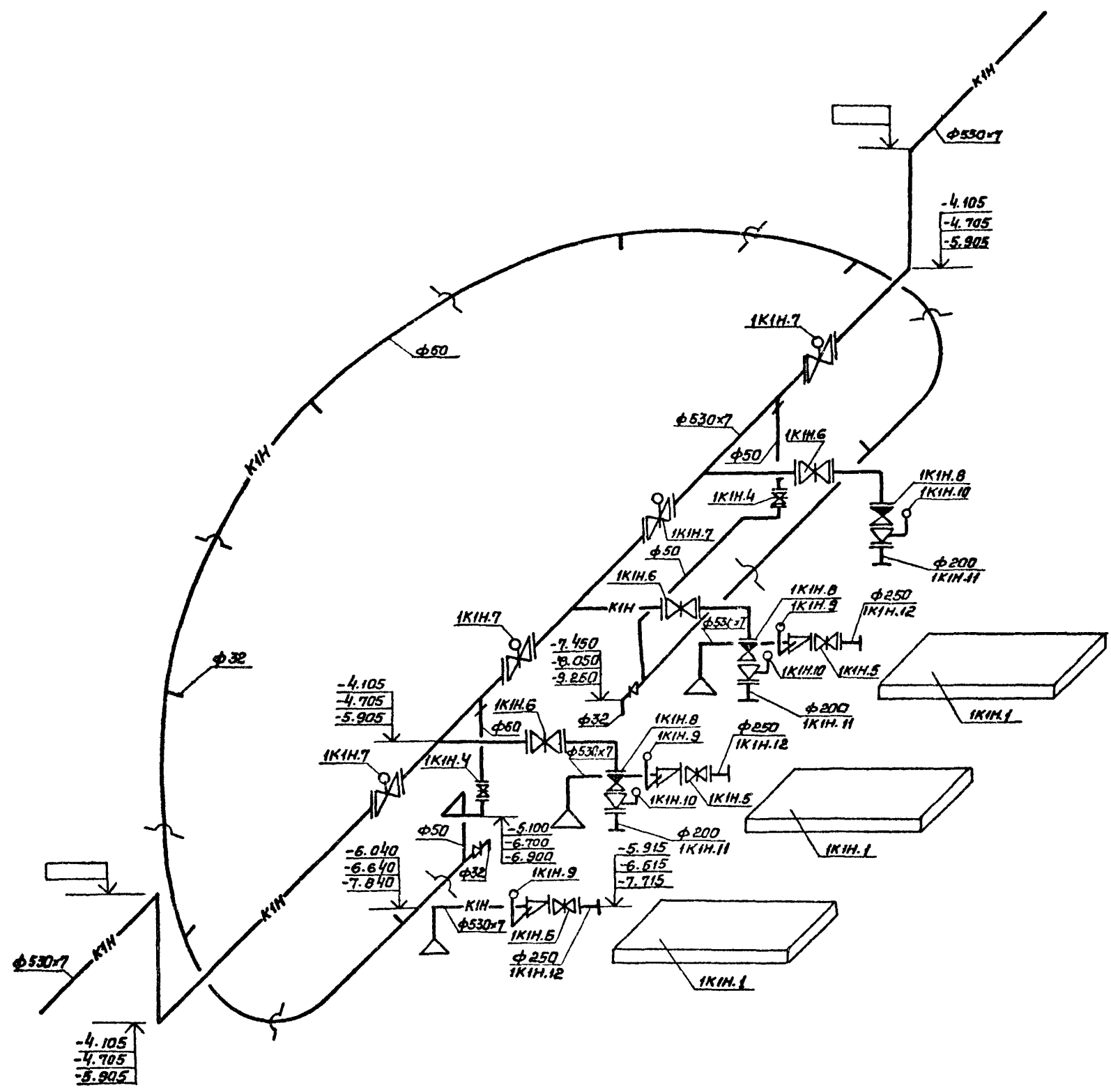
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

Согласовано
 Отдел СПС
 Исполн. Г. В. Дубовик
 Проверено
 Инж. №

			ТП 902-1-99.85 - НК				
Привязан	ГМП	Лялюк	И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с механизированными решетками	Стадия	Лист	Листов
	Нах. ат.	Числен	И.И.	План приемного резервуара Разрез 3-3	Р	6	9
	Ил. спец.	Златниж	И.И.		Госстрой СССР Институт «Харьковский Водоканалпроект»		
Изм. №:	И. контр.	Голуб	И.И.	05.85			

Тилової проект 902-1-99.85-НК Альбом II

Согласовано:	
Ц.В. № подл. Подпись и дата	Взам инв. №
Г. № 24. 1.0.	Г. № 24. 1.0.



ТТ 902-1-99.85-НК							
Привязан	ГНП	Лялюк	Л.Л.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Чмелев	07/17		Р	7	
	Гл. спец.	Злотников			Госстрой СССР		
	Н. контр.	Галуб			Сельхозакадемия		
	Рук. пр.	Нарбужная	03.85		Харьковский		
Ц.В. №:	Инженер	Свещенко			Водоканалпроект		

20729-02 10

Копир. Гаврилова

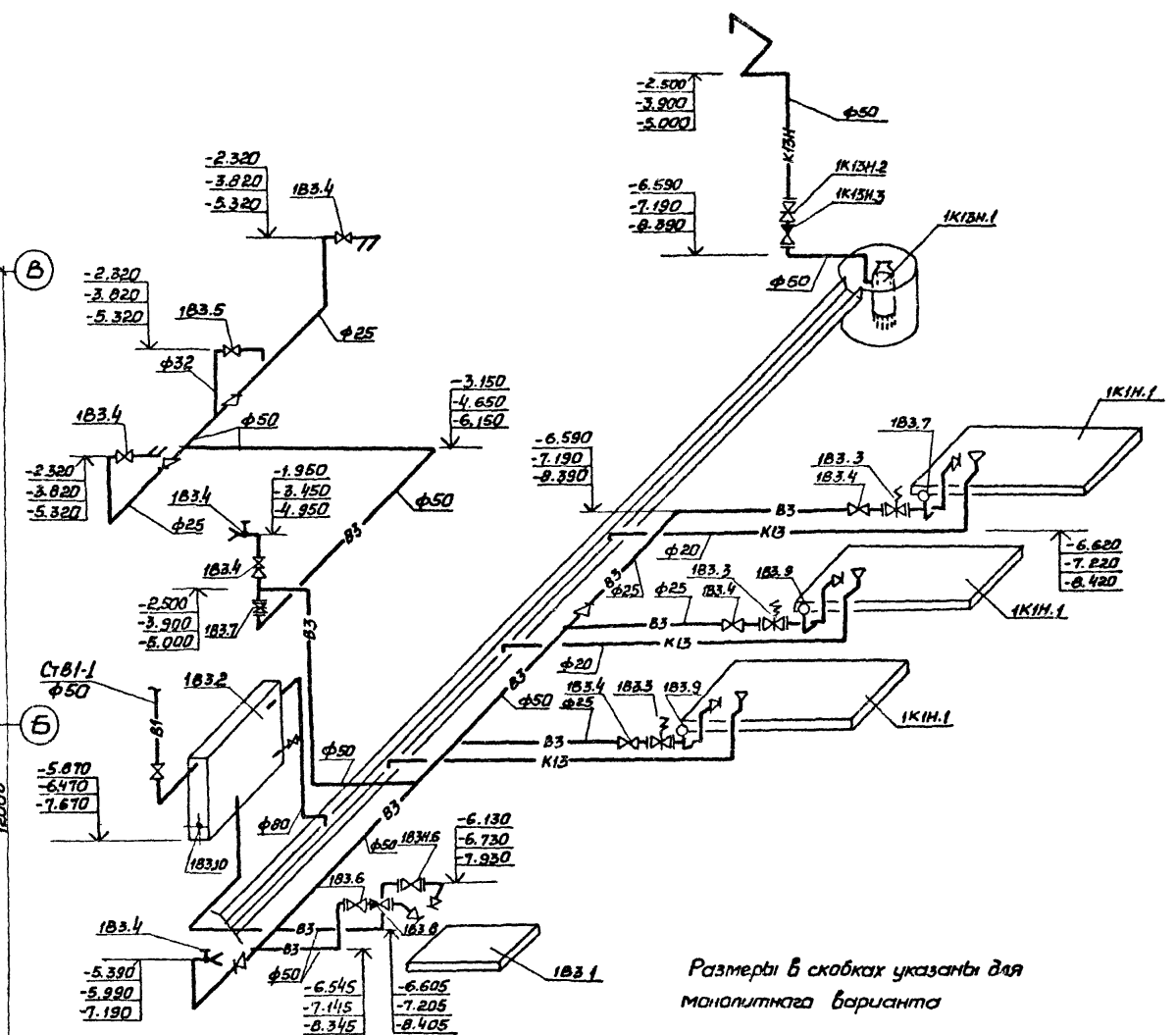
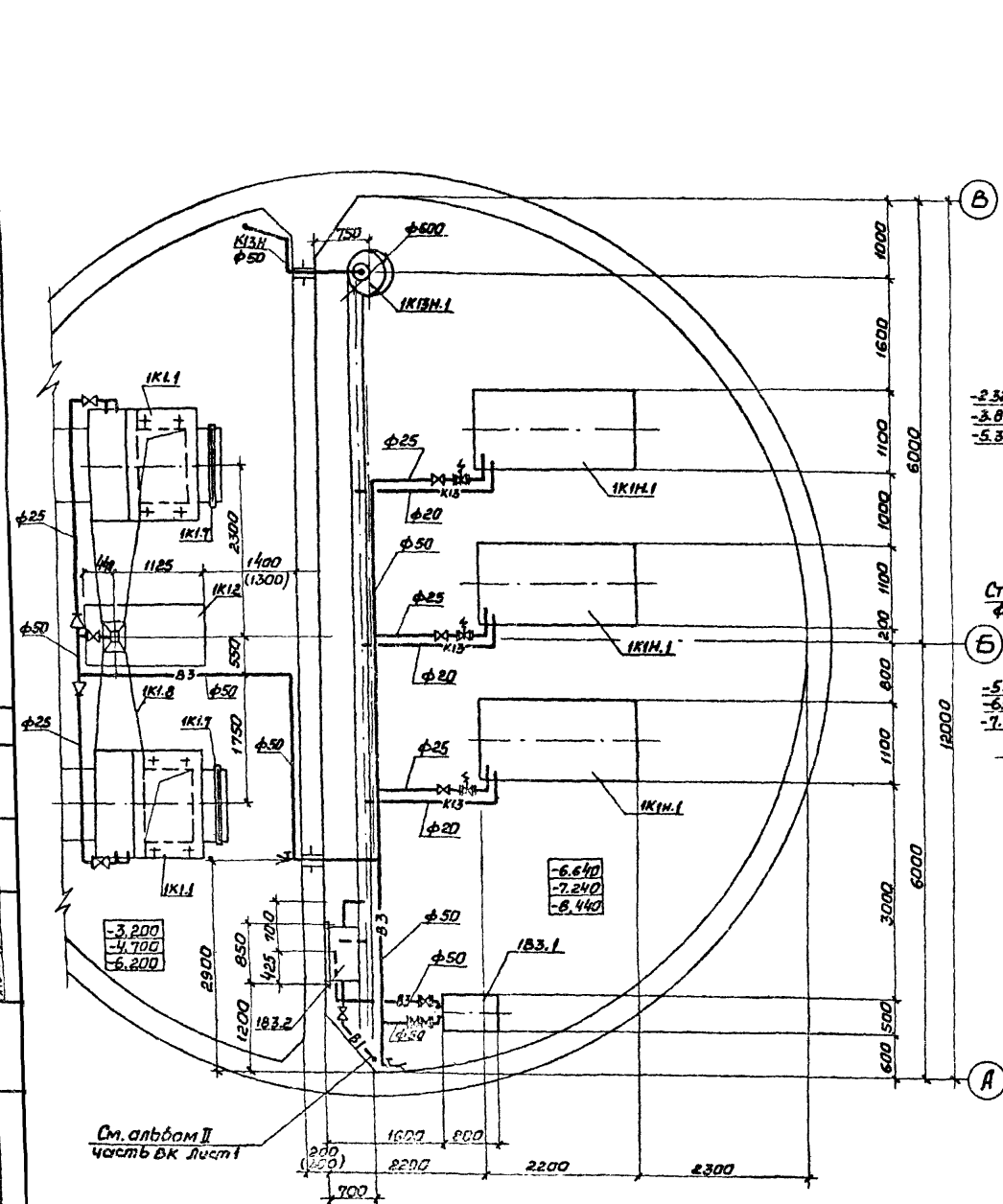
Формат А2

1В3, 1К13, 1К13Н

План на отгм.

Типовой проект 902-1-9985-НК Альбом II

Согласовано
Одобрено
Утверждено



Размеры в скобках указаны для
мембранного варианта

Ст. альбом II
часть ВК лист

		ТП 902-1-9985-НК		Стандарт	Лист	Листов
Приблизан	ГНП Нач. отд. Л. спец. Н. контр. Рук. сб. Инженер	Лялюк Чмелев Златникова Голобо Уварова Степанова	Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м³/сут, высотой 30-40 м электрифицированная	Р	В	1
Изм. №			План на отгм. Схема систем 1В3, 1К13, 1К13Н	Госстрояч СССР Специальномонтажпроект Харьковский Водоканалпроект		

20729-02 11

Копир Габовская

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-99.85

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

АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
 НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
 КАНАЛИЗАЦИИ

Привязан

1/25, №2

Формат А4

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	

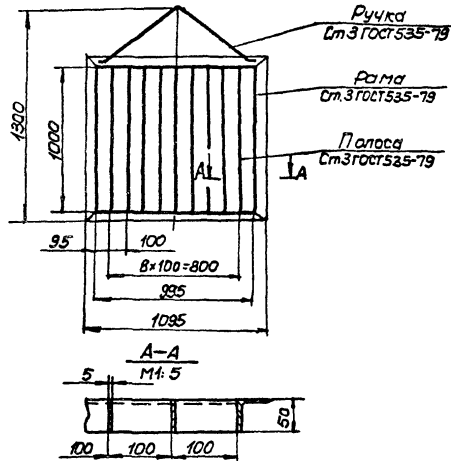
Привязан

ИЛН, №

Исполнители:
 И. Кондр. Ясенов
 И. Кондр. Козлов
 И. Кондр. Зельцеров
 И. Кондр. Зорщиков

Содержание

Страницы: ИЛН, Листы: Р
 Составлено: И. Кондр. Ясенов
 Проверено: И. Кондр. Козлов
 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

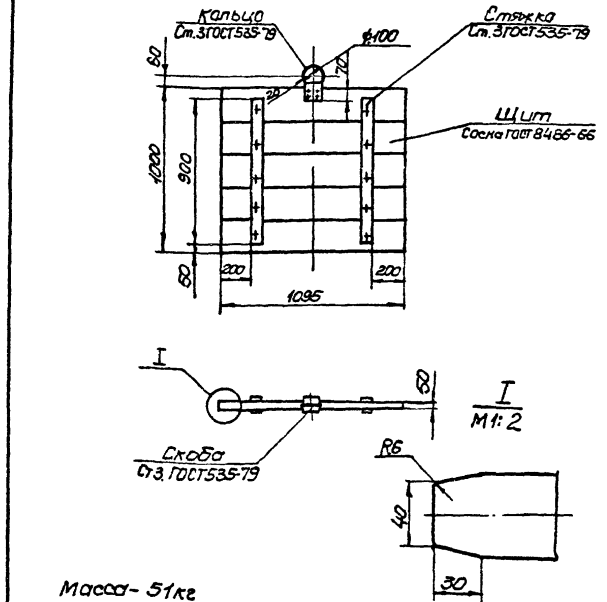
ИЛН, №

ТП902-1-99.85-НКН1

Исполнители: И. Кондр. Ясенов И. Кондр. Козлов И. Кондр. Зельцеров И. Кондр. Зорщиков	Исполнители: И. Кондр. Ясенов И. Кондр. Козлов И. Кондр. Зельцеров И. Кондр. Зорщиков	Исполнители: И. Кондр. Ясенов И. Кондр. Козлов И. Кондр. Зельцеров И. Кондр. Зорщиков	Исполнители: И. Кондр. Ясенов И. Кондр. Козлов И. Кондр. Зельцеров И. Кондр. Зорщиков
---	---	---	---

Решетка
ремонтная
чертеж общего вида

Исполнители:
И. Кондр. Ясенов
И. Кондр. Козлов
И. Кондр. Зельцеров
И. Кондр. Зорщиков



Масса - 51 кг

Привязан

ИЛН, №

ТП902-1-99.85-НКН2

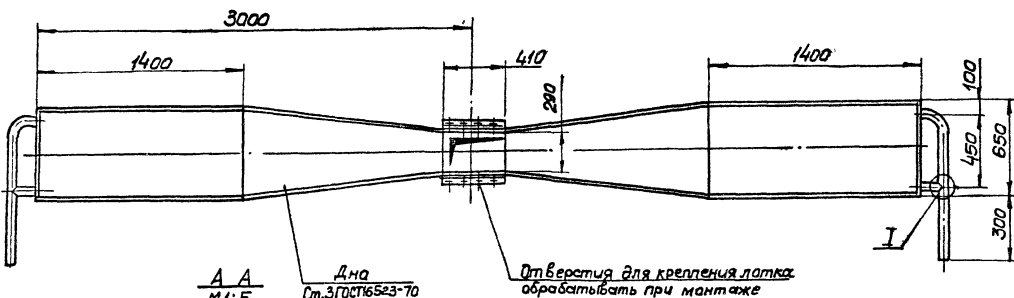
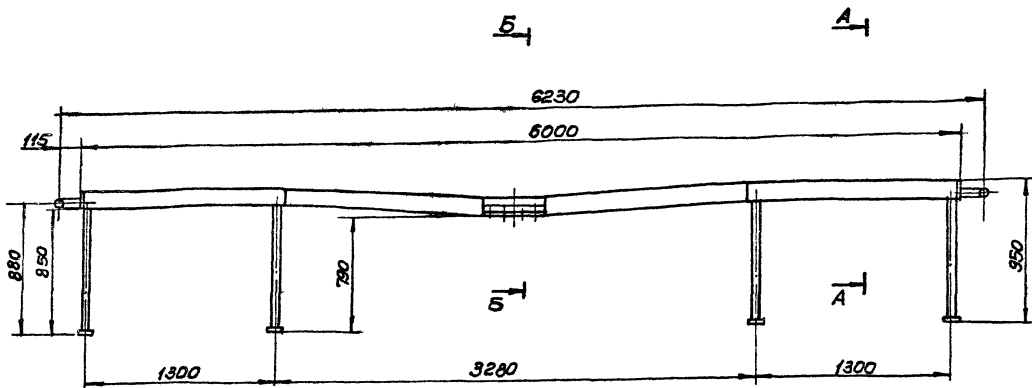
Исполнители: И. Кондр. Ясенов И. Кондр. Козлов И. Кондр. Зельцеров И. Кондр. Зорщиков	Исполнители: И. Кондр. Ясенов И. Кондр. Козлов И. Кондр. Зельцеров И. Кондр. Зорщиков	Исполнители: И. Кондр. Ясенов И. Кондр. Козлов И. Кондр. Зельцеров И. Кондр. Зорщиков	Исполнители: И. Кондр. Ясенов И. Кондр. Козлов И. Кондр. Зельцеров И. Кондр. Зорщиков
---	---	---	---

Шандор
чертеж общего вида

Исполнители:
И. Кондр. Ясенов
И. Кондр. Козлов
И. Кондр. Зельцеров
И. Кондр. Зорщиков

Согласована
ИЛН, №2
Исполнители: Ясенов, Козлов, Зельцеров, Зорщиков

ИЛН, №2
Исполнители: Ясенов, Козлов, Зельцеров, Зорщиков

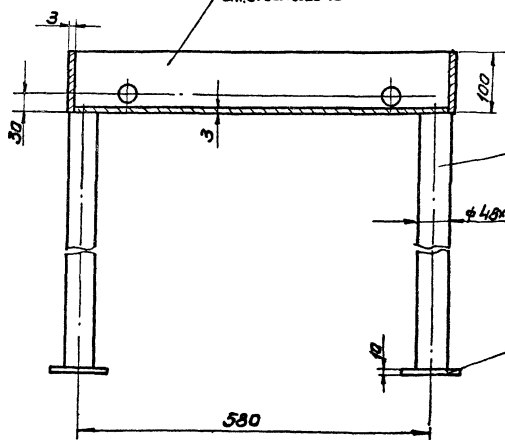


Отверстия для крепления латки обрабатывать при монтаже

Дна
Ст.3 ГОСТ 16523-70

Борт
Ст.3 ГОСТ 16523-70

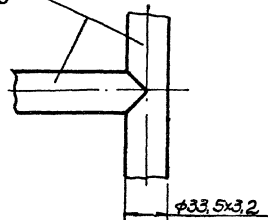
И
М 1:2



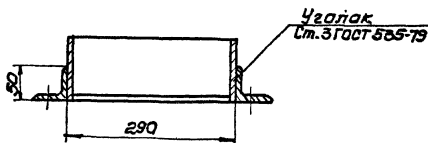
Стяжка
Ст.20 ГОСТ 10706-76

Плита
Ст.3 ГОСТ 14637-79

Патрубки
ГОСТ 3262-75



Б-Б
М 1:5



Узелок
Ст.3 ГОСТ 585-79

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

Технический проект 902-1-99.85

				ТГ902-1-99.85 - НКНЗ	
Привязка				Латак загрузочный	
Исполн.	Учелёв	Провер.	Ясников	Инженер	Лиситов
Дизайн.	Ясников	Инженер	Козлов	Инженер	Лиситов
Рис. за.	Зеленцов	Инженер	Зеленцов	Инженер	Лиситов
Ст. техн.	Зеленцов	Инженер			

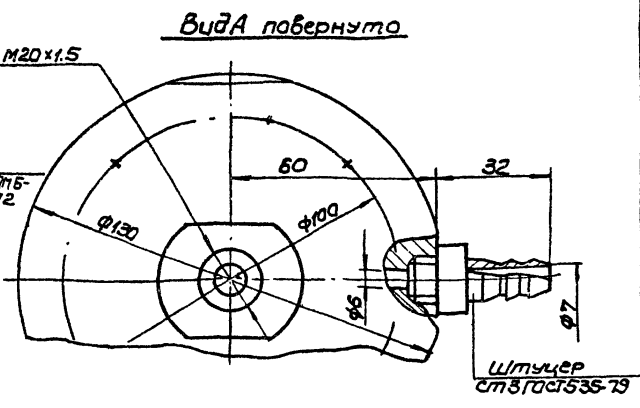
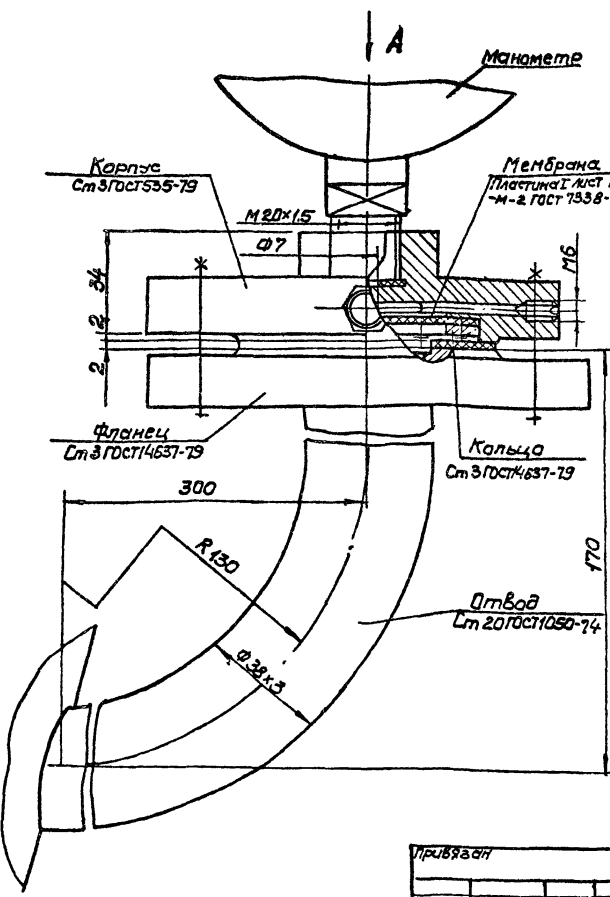
Изм. №

чертеж общего вида

колор на серебе

арх. от А.2

Технический проект 902-1-99.85



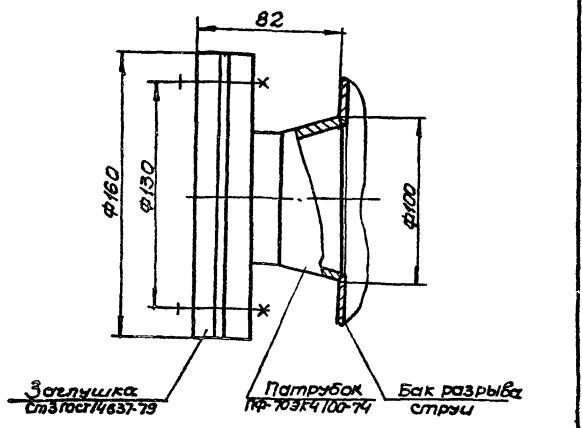
Техническая характеристика

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

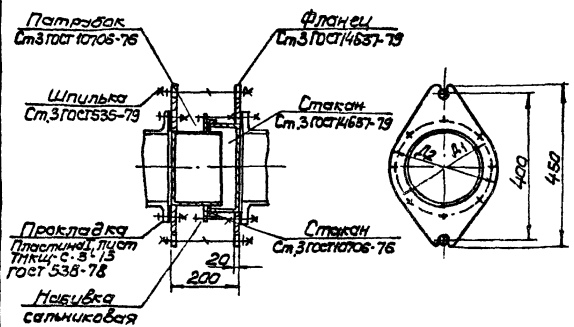
Технические требования

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

Привязки		ТП 902-1-99.85- НКН4	
Исполн.	Нач. отд.	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра	Станд. Лист Листов
Инв. №	И. спец.	чертеж общего вида	Р 1
	И. контр.		Восстановитель проекта
	Рук. ср.		Заряковский
	Ст. тех.		Водоканалпроект
			Формат А3



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.

Привязки	
Исполн.	
Инв. №	

ТП 902-1-99.85- НКН5	
Патрубок	Станд. Лист Листов
чертеж общего вида	Р 1
	Восстановитель проекта
	Заряковский
	Водоканалпроект
	Формат А4

Привязки	
Исполн.	
Инв. №	

ТП 902-1-99.85- НКН6	
Патрубок монтажный	Станд. Лист Листов
чертеж общего вида	Р 1
	Восстановитель проекта
	Заряковский
	Водоканалпроект
	Формат А3

61 70-571.02 Шиб. лис. 1. Поверх. и фланец. Водоканал

Шиб. лис. 1. Поверх. и фланец. Водоканал

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План. Схемы систем В1,Т3,К1 Водомерный узел.	

Ведомость ссылачных и
прилагаемых документов

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

Основные показатели по
чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установ- ленная мощность электрооборудования, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1	20	4,32	1,44	1,6		
В3	40	68,64	6,88	1,91		
К1	—	4,82	1,44	1,6		
Т3	4	0,15	0,05	0,06		

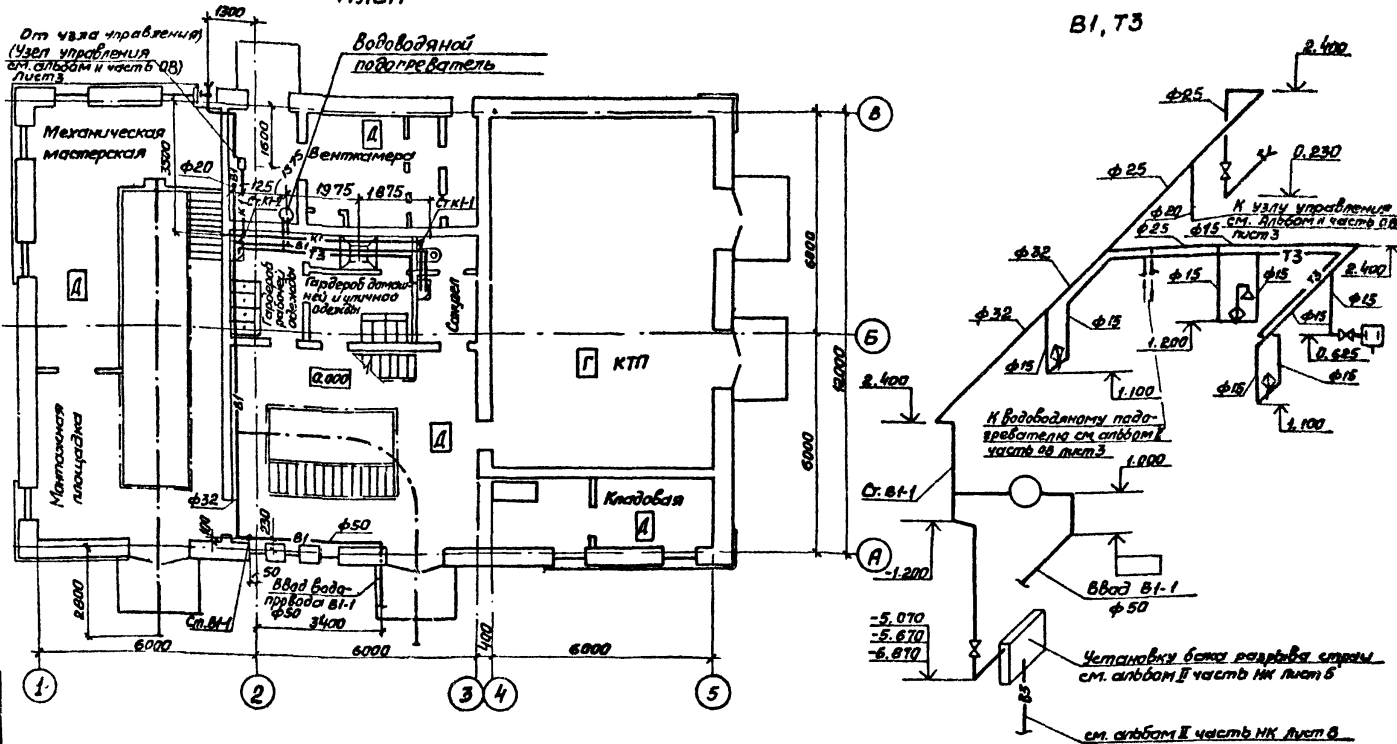
Общие указания

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

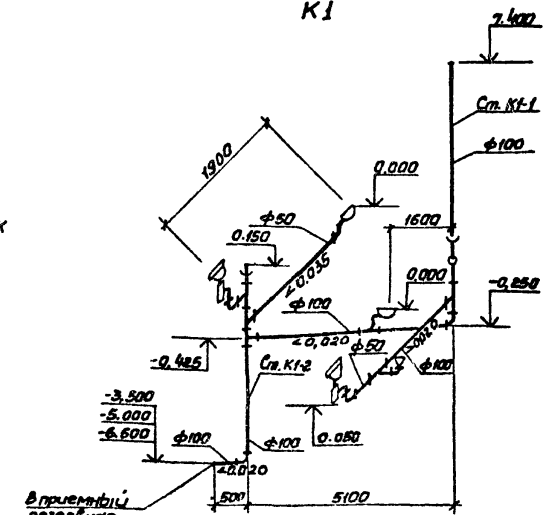
Типовой проект разработан в соответ-
ствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.С. Дьяков*

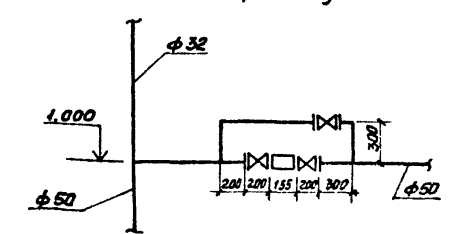
План



К1



Водомерный узел



Инв. №		Приблизно	
ТП 902-1-99.85-ВК			
ГМП	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. и 30-40 м. водосточная система	Статус
Нач. отд.	Чиряев		Лист
П. спец.	Златошова		Листов
М. контрол.	Голуб		Р
Р.К. гр.	Червоная	Общие данные. План. Схемы систем В1,Т3,К1 водомерный узел.	1
Инженер	Златошова		1

Альбом II
Типовой проект 902-1-99.85-ВК

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

Лист 11

Титуловый проект 902-1-99.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows 1-6 listing drawings like 'Общие данные', 'Планы на атм. 0.000; 2.700, подземной части. Разрез 1-1', etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows listing documents like 'Ссылочные документы', 'ТП 902-1-08. ВМ', etc.

Титуловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Главный инженер проекта В. Алялюк

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Large table with columns: Обозначение системы, Кол. систем, Наименование обслуживаемого помещения, Тип установки, Вентилятор (Тип, исполн., №, Стат. исполн., Полож.), Электродвигатель (Тип, исполн., N, n), Воздухоподогреватель (Тип, №, Кол, T-Р2, Расход тепла, ΔP). Rows П1Р, П2, В1.Р, В2.ЗР, В3, В4, В5, ВЕ1, ВЕ2.

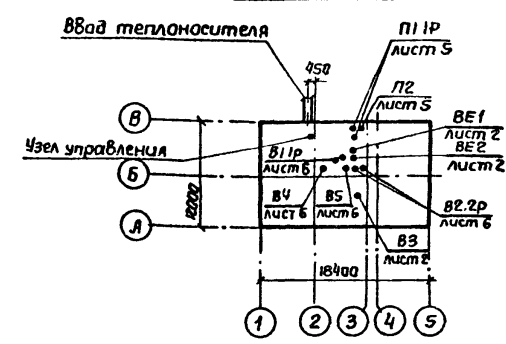
Местные отсосы от технологического оборудования

Table with columns: Технологическое оборудование, Характеристика выделяющихся вредных веществ, Объем вытяжки, Характеристика местного отсоса, Примеч. Rows for 'Решетка-дробилка'.

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 H=8.82л (0.9кгс/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, санузле +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.

План - схема

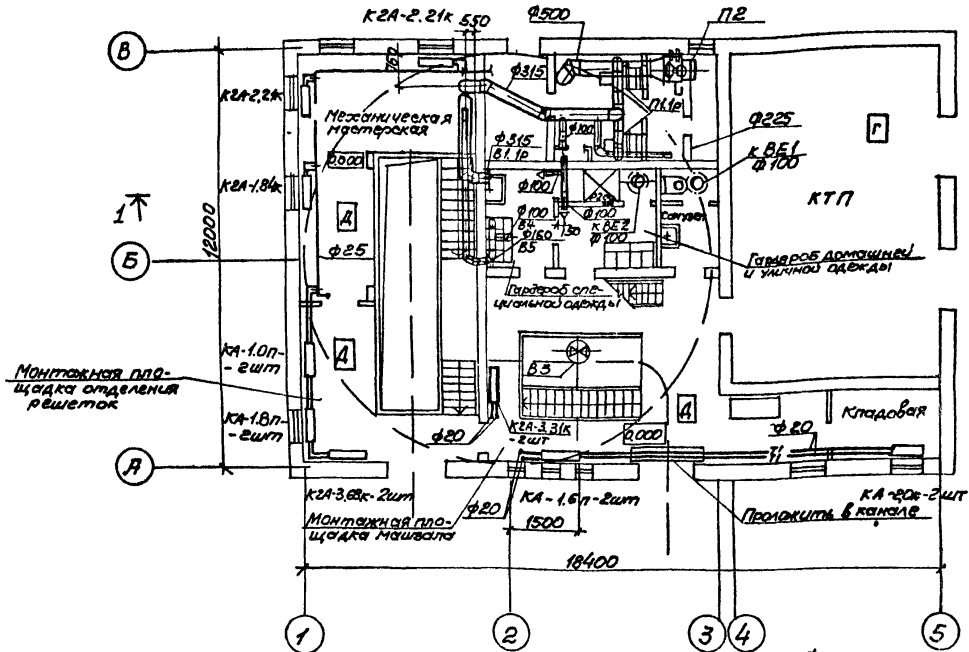


Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

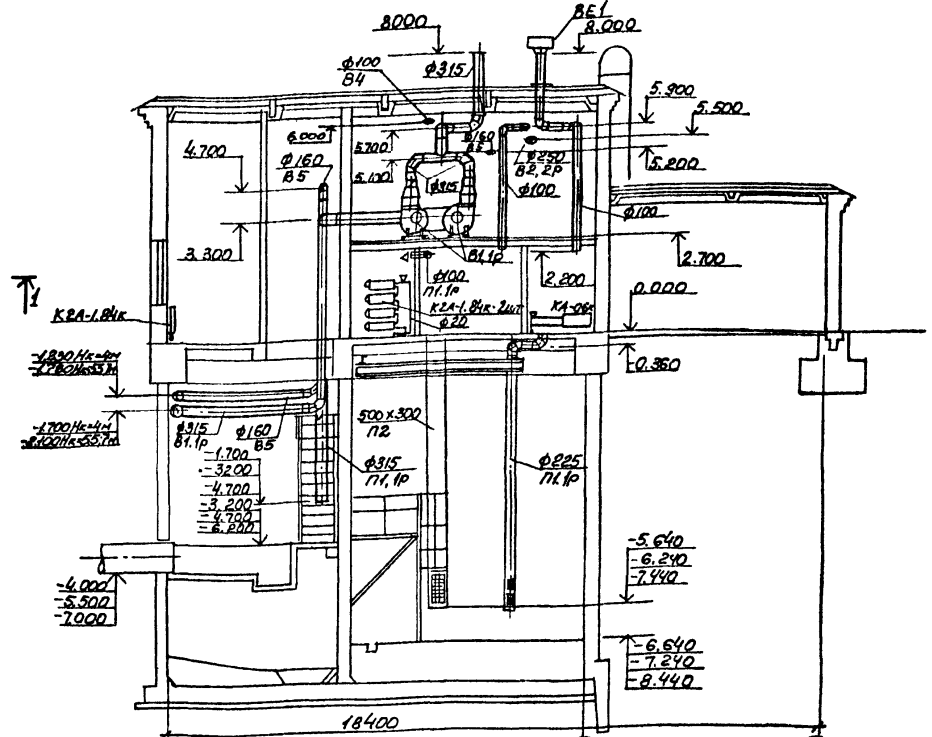
Table with columns: Наименование здания (сооружения) помещения, Объем м³, Периоды года при tн, °C, Расход тепла, Вт (ккал/ч) (На отопление, На горячее водоснабжение, Общий), Расход холода, Вт (ккал/ч), Статус. Row: КНС, 14250, -30, 58850, 65420, 18560, 142830, - 4.96

Table with columns: Прибавки, Канализационная напорная линия, Статус, Лист, Листов. Includes 'ТП 902-1-99.85 - 08' and 'Общие данные'.

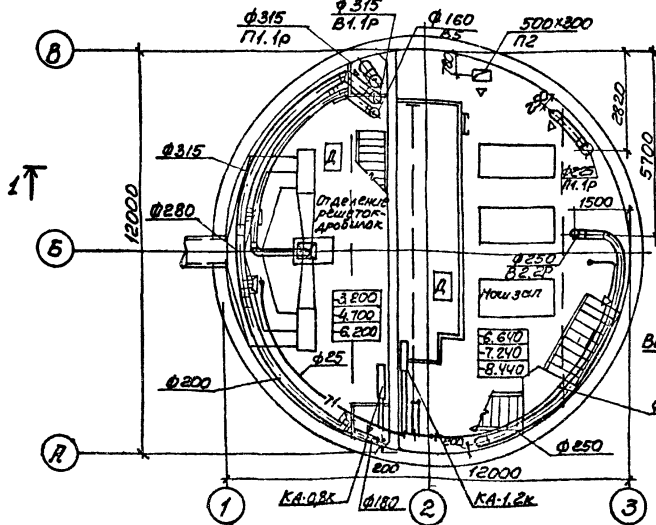
План на отм. 0.000



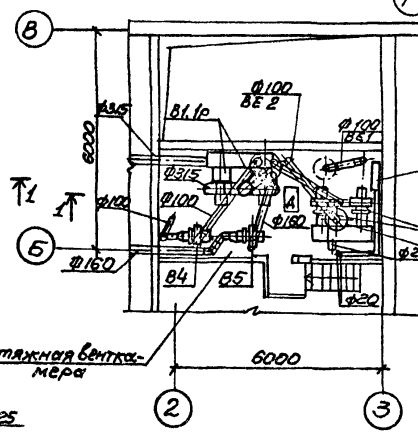
Разрез 1-1



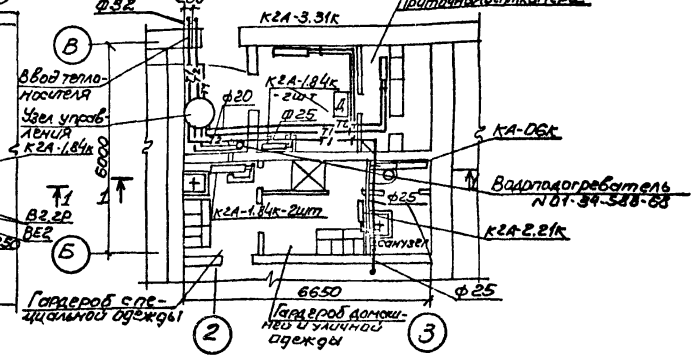
План подземной части



Фрагмент плана на отм. 2.700



Фрагмент плана на отм. 0.000



ТН 902-1-99.85 - 08

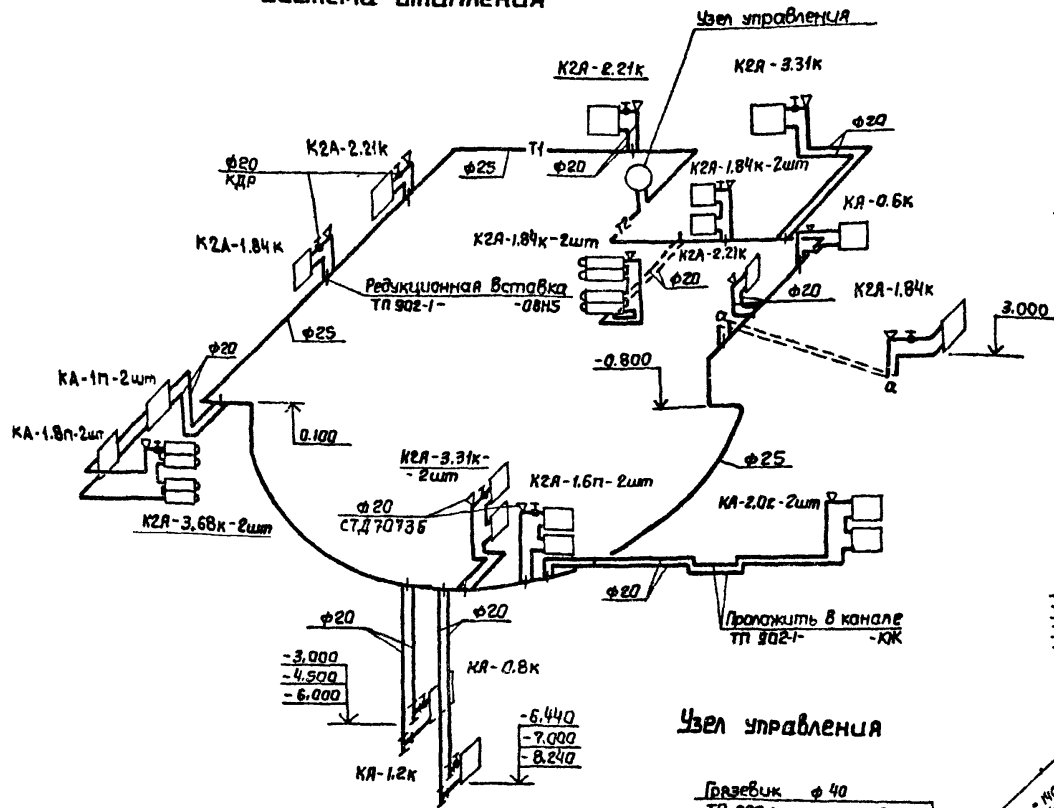
Лицевая		Качество изготовления		Сроки	
Исполнитель	Проверенный	Исполнитель	Проверенный	Исполнитель	Проверенный
Рыков	Гаврилов	Исполнитель	Проверенный	Исполнитель	Проверенный
Г. Спек	Ворожбин	Исполнитель	Проверенный	Исполнитель	Проверенный
Рыков	Ворожбин	Исполнитель	Проверенный	Исполнитель	Проверенный
Рыков	Ворожбин	Исполнитель	Проверенный	Исполнитель	Проверенный
Рыков	Ворожбин	Исполнитель	Проверенный	Исполнитель	Проверенный

Альбом 11
Типовой проект 902-1-99.85

Согласовано
Инж. С.С. Рыков
Инж. В.В. Ворожбин
Инж. Г.С. Спек
Инж. Р.В. Рыков
Инж. В.В. Ворожбин
Инж. Г.С. Спек
Инж. Р.В. Рыков

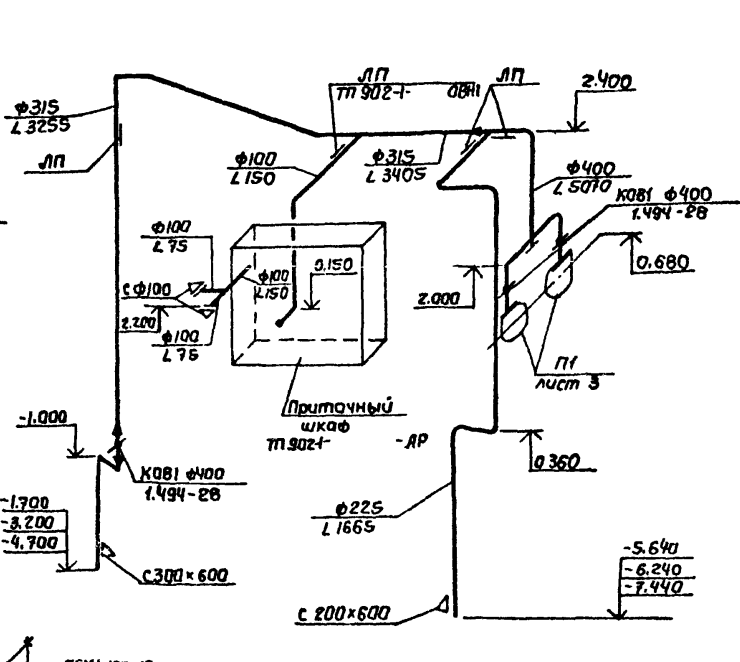
Альбом II
Титовой проект 902-1-99.05

Система отопления

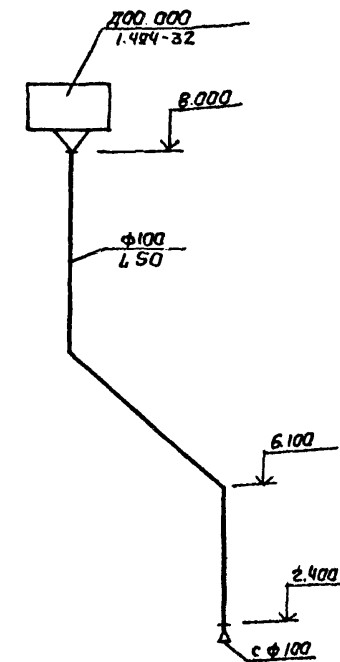


Узел управления

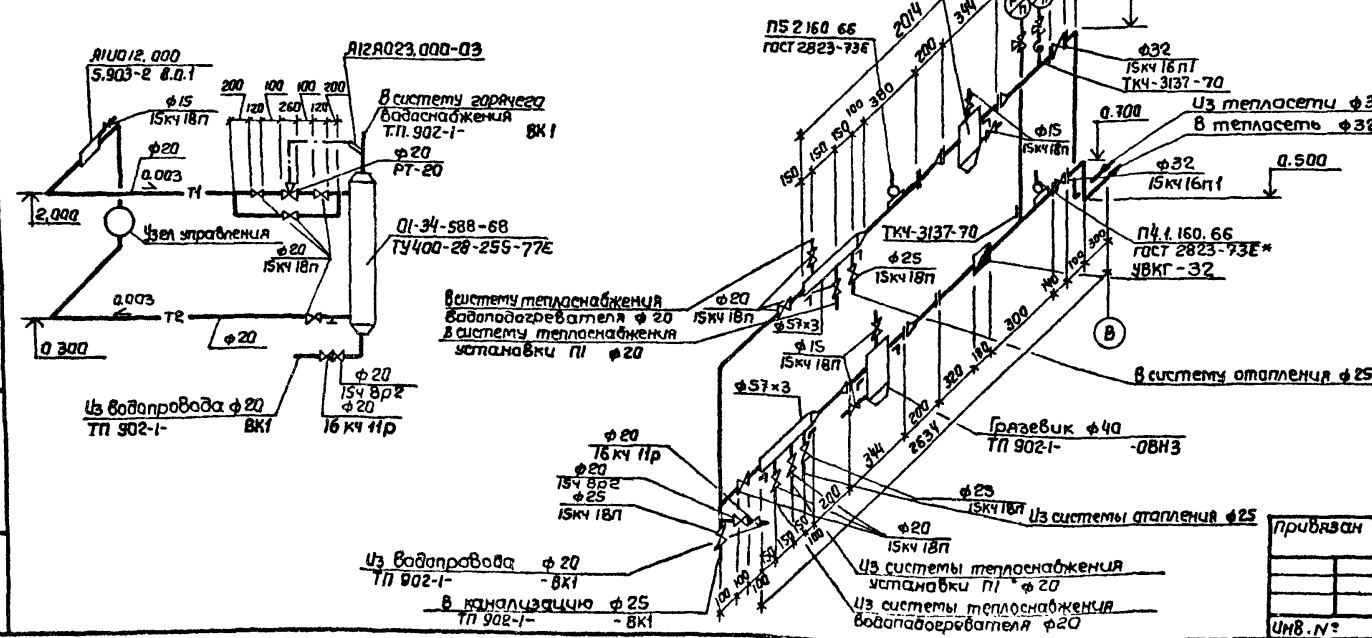
П1,1Р



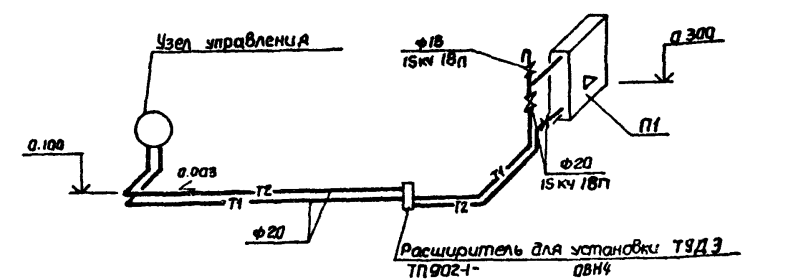
ВЕ1



Система теплоснабжения водоподогревателя



Система теплоснабжения установки П1



ТП 902-1-99.05 - 08

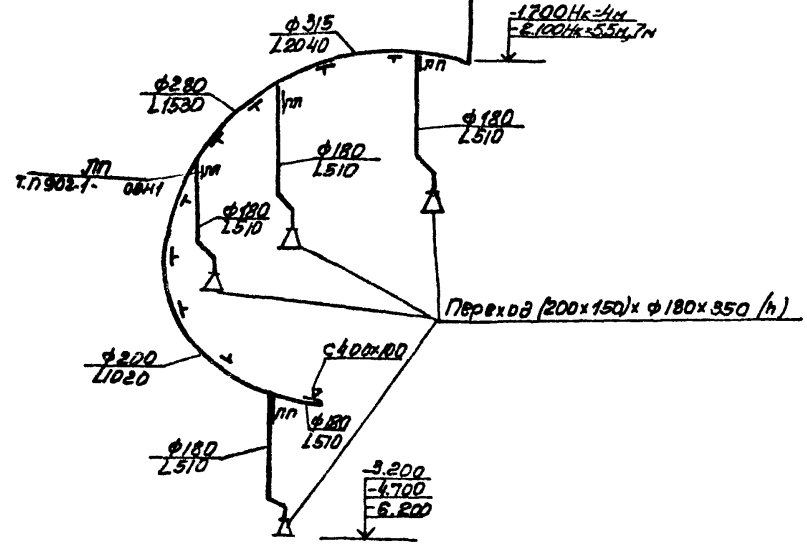
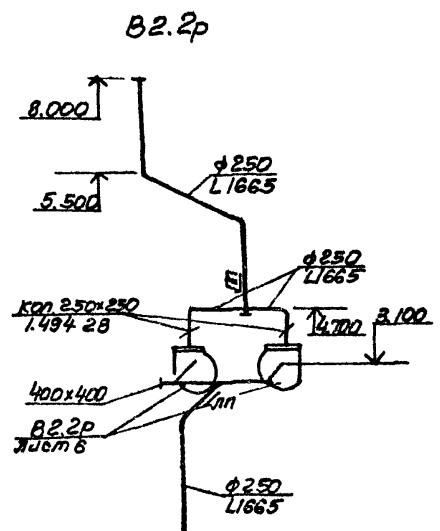
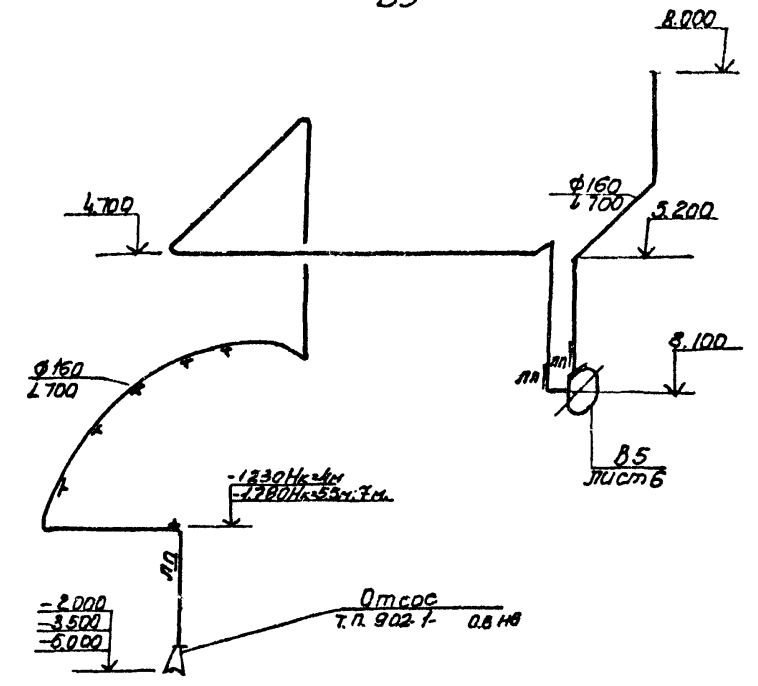
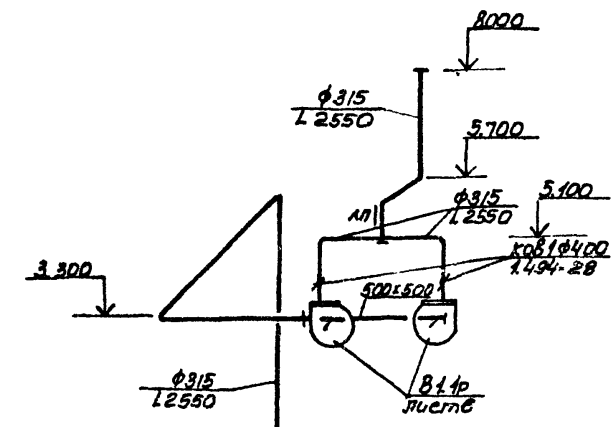
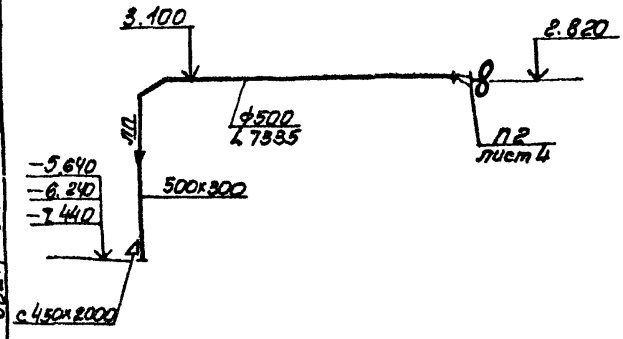
Прибывав	Рук. сект	И.конт	Рук. гр	Ст.инж	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. 2000 м/ч. напором 30-40 м с автоматизированными решетками	Дата	Лист	Листов
	Гаврилюк		Бародин				Р	3
			Павальская		Схемы систем отопления, теплоснабжения водоподогревателя и установки П1; узлы управления. Схемы систем П1,Р, ВЕ1.			

Альбом 1
Туповой проект 902.1-9985

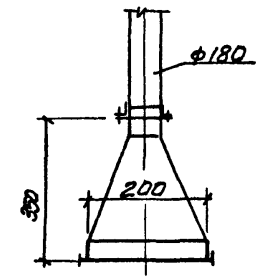
П2

Б11р

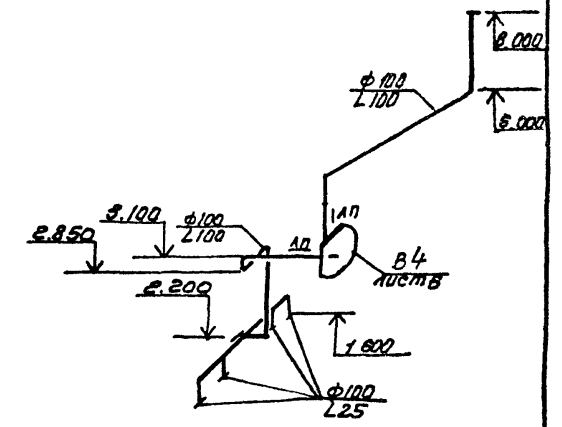
Б5



Отсос (Зонт 200x150)

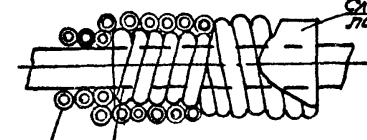
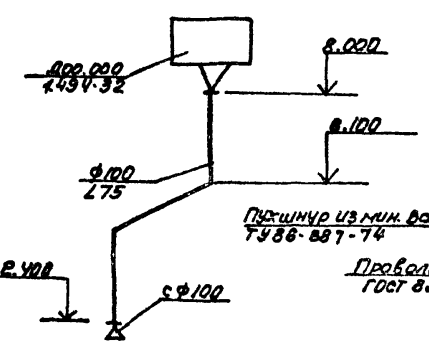


Б4



БЕ 2

Элемент изоляции



Слой покрывной из пено-пос с сеткой

Т17902.1-99.85-08

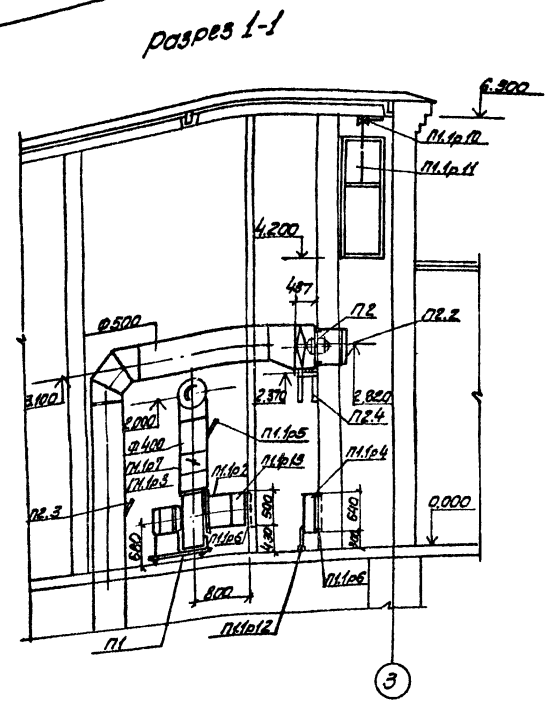
Т17902.1-99.85-08			Старый лист	Лист	Листов
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Р	4	
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Состав: с/с с/с П2, Б11р, Б2.2р, Б5, БЕ 2, Б4; отсос, элемент изоляции		
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Состав: с/с с/с П2, Б11р, Б2.2р, Б5, БЕ 2, Б4; отсос, элемент изоляции		
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Состав: с/с с/с П2, Б11р, Б2.2р, Б5, БЕ 2, Б4; отсос, элемент изоляции		

10729-02 19

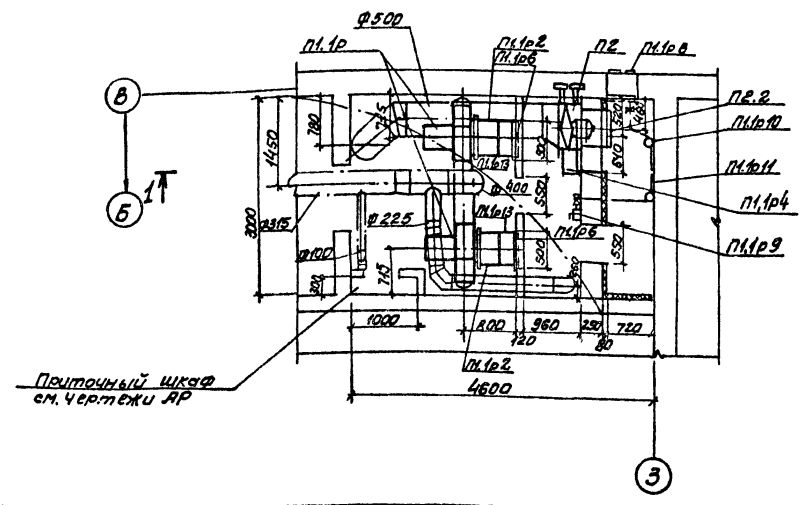
Копия Пухарева

Формат А2

Альбом П1
Типовой проект 902-1-99.85



План на отм. 0.000



Марка	Обозначение	Наименование	кол.ед.	Масса, кг	Примечание
		П2			
П2.1	Учреждение жк-385/3 пос. Барашево, Мардовской РСР	Осевой вентилятор 08-300 № 6.3 с электродвигателем			
		МЛТАв, 0.37квт, 310об/мин	1	50	
П2.2	1.494-33	Клапан лестничный			
		МЛ00.000-02	1		
П2.3	ГОСТ 2828-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр П2.1.160.66 с защитной оправой	1		
П2.4	1.494-30 В.1	Кронштейн для установки вентилятора	1	216	

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		П1, пр			
П1.1р1	Учреждение УМО 400/1 Плавск, Тульской обл.	Угрегат вентилятора №4-70-5-04 на виброосновании	2	117	
		кач. а/вентилятор центральных В-Ц4-70 №5, исполнение 1, полужеле Про°, П0°, Дк = -0.95Д м			
П1.1р2	5.904-5	Гибкая ветовка на входе ВВФ-20	2		
П1.1р3	"	То же, на выходе ВВФ-20	2		
П1.1р4	Костромской calorif. 3-6	калорифер ксК-3-6-02	1	40	
П1.1р5	ГОСТ 2828-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр П2.1.160.66 с защитной оправой.	1		
П1.1р6	тп. 902.1-0812	Ракеда для крепления лари фери и вентилятора	3		
П1.1р7	1.494-28	клапан обратный ковшный	2		
П1.1р8	1.494-27В.7	Узел воздухоподвода 5С1.8000.000.03	1		
П1.1р9	1.494-27 В.1	Лебедка ручная	1		
П1.1р10	"	Блок ф60	4		
П1.1р11	ГОСТ 3062-80	Трос металлический ф3.3мм	15	М	
П1.1р12	1.494-25	Подставка под капорифер	2		
П1.1р13	ГОСТ 19903-74	Переход ф 300 на ф 500 b = 1,6 мм.	2		

Составлено: А.В. Сидорова
Дир. инж. В.И. Шестов
Дир. инж. А.А. Шестов
Инж. В.И. Шестов
Инж. В.И. Шестов
Инж. В.И. Шестов

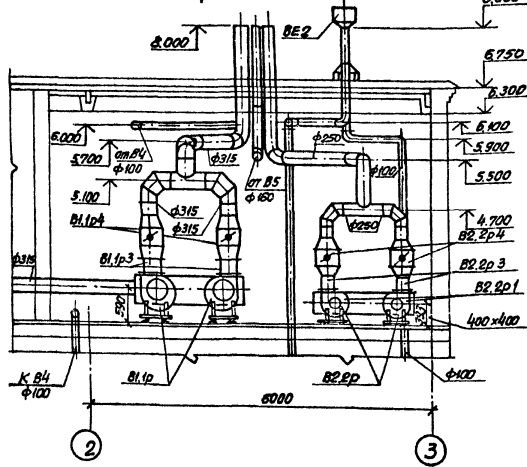
ТТ 902-1-99.85 - 08			
Привязан	Инженер	Инженер	Инженер
	Александр	Виктор	Виктор
	Иванов	Сидоров	Сидоров
	Сидоров	Сидоров	Сидоров
Инв. л.		Инж. л.	Инж. л.

Лист № 11

Технический проект 9021-99.05

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

Разрез 1-1

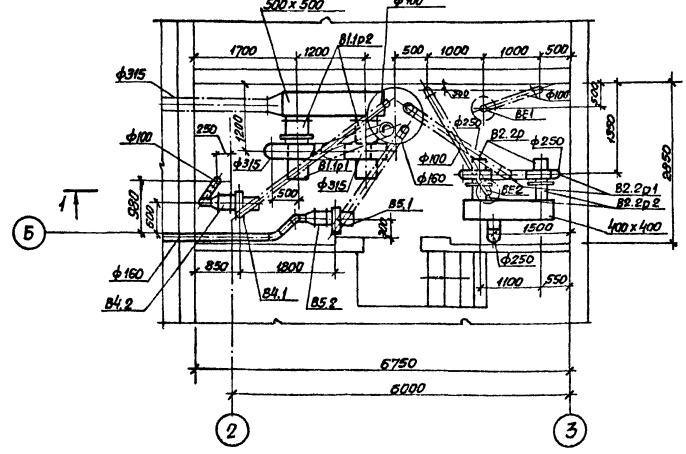


Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ед.	Примеч.
		В4			
B4.1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентиляторный В-Ц4-70-2,5-01 на виброосновании комплект: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2,3, положение 10° Дк-Дн б) электродвигатель ЧАБСА, 0,12 кВт, 1375 об/мин	1	26	
B4.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВ ф 17	1		
B4.3	"	То же на выходе ВН.01-10 В5	1		
B5.1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Вентиляторный агрегат В-Ц4-70-2,5-02 на виброосновании комплект: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2,5, положение 10° Дк-0,95 Дн б) электродвигатель ЧАБСА, 0,37 кВт, 2750 об/мин	1	26	
B5.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВ ф 17	1		
B5.3	"	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			
B1.1p1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентиляторный В-Ц4-70-4-03, на виброосновании комплект: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2,3, положение 1, положение Пр 0°, Л 0°, Дк=105 Дн б) электродвигатель ЧАБСА, 1,1 кВт, 1420 об/мин	2	83	
B1.1p2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВ ф 19	2		
B1.1p3	"	То же на выходе ВН.01-12	2		
B1.1p4	1.494-28	Клапан обратный КОВ ф 400 В2.2р	2		
B2.2p1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентиляторный В-Ц4-70-2,5-03 на виброосновании комплект: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2,5, положение Пр 0°, Л 0°, Дк=105 Дн б) электродвигатель ЧАБСА, 0,24 кВт, 2400 об/мин	2	30	
B2.2p2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВ ф 17	2		
B2.2p3	"	То же на выходе ВН.01-10	2		
B2.2p4	1.494-28	Клапан обратный КОВ ф 250 В2.2р	2		

План на отм. 2.700



ТП902-1-99.05 -08	
Привязан	
Инв. №	
Рис. №	
Лист	6
Листов	6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-99.85

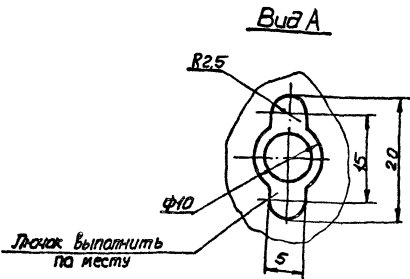
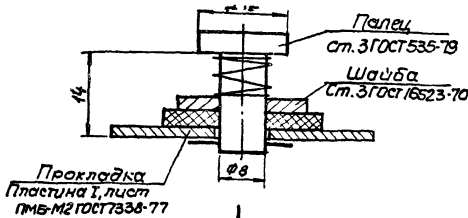
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000М³/Ч
НАПОРОМ 30-40М С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ
РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДАВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 40М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Привязан

ФОРМАТ А4



Масса - 0.05кг

Привязан

ИМБ.Н

ТП902-1-99.85-0ВН1

Исполн	Умелев	СЗ	Лист	Листов
Провер	Умелев	СЗ	Р	Р
Инженер	Козлов	ЛН	ГОСТРОИ СССР	ГОСТРОИ СССР
Арх.пр.	Зельцер	ЛН	Водоканалпроект	Водоканалпроект
Ст.техн.	Заричков	ЛН	Водоканалпроект	Водоканалпроект

Лочок с заглушкой

Чертеж общего вида

Обозначение	Наименование	Примечания
ТП902-1-99.85-0ВН1	Лочок 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	

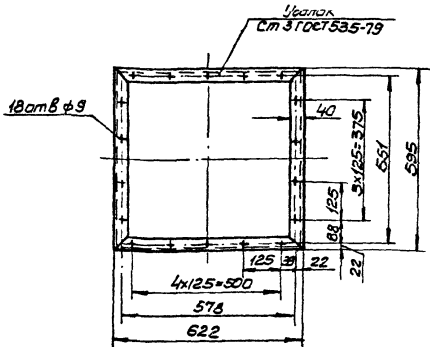
Привязан

ИМБ.Н

Содержание

Лист	Листов
ГОСТРОИ СССР	ГОСТРОИ СССР
Водоканалпроект	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 ГФ-133 в два слоя
3. Масса - 9,0 кг

Привязан

ИМБ.Н

ТП902-1-99.85-0ВН2

Исполн	Умелев	СЗ	Лист	Листов
Провер	Умелев	СЗ	Р	Р
Инженер	Козлов	ЛН	ГОСТРОИ СССР	ГОСТРОИ СССР
Арх.пр.	Зельцер	ЛН	Водоканалпроект	Водоканалпроект
Ст.техн.	Заричков	ЛН	Водоканалпроект	Водоканалпроект

Рама для крепления calorifера

карт. Л.Зарева

ФОРМАТ А4

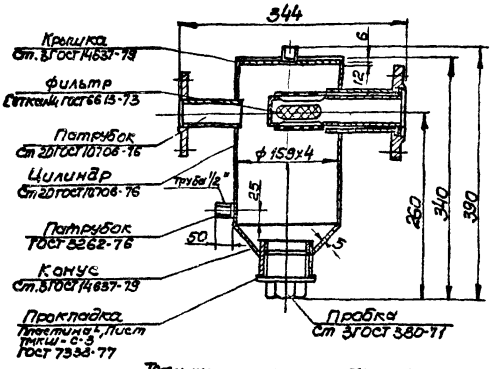
Типовой проект 902-1-99.85

Создано в AutoCAD

Исполн. Умелев СЗ

ИМБ.Н

Техпроект 902-1-99.85



Техническая характеристика

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

Технические требования

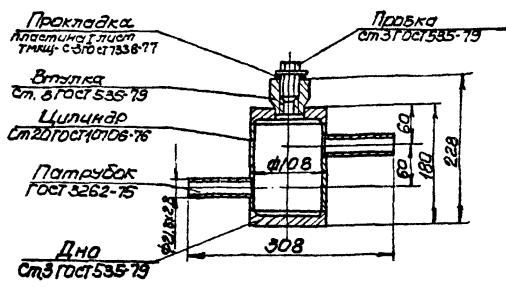
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 15 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 - DVH3

Грязевик
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Водоканалпроект		



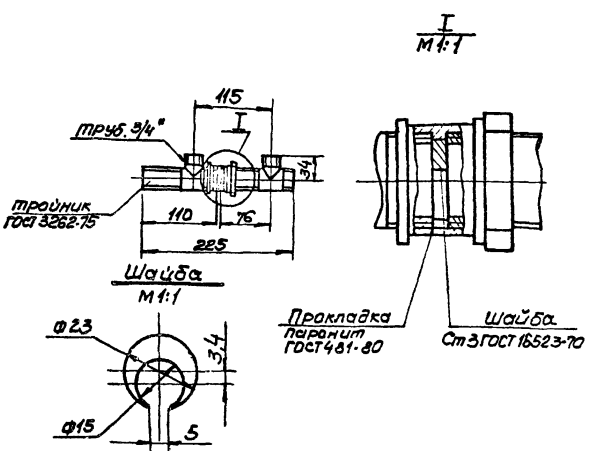
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Масса - 6,5 кг

Приказ	
ИМБ.Х	

ТП 902-1-99.85 - DVH4

Расширитель
чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Водоканалпроект		



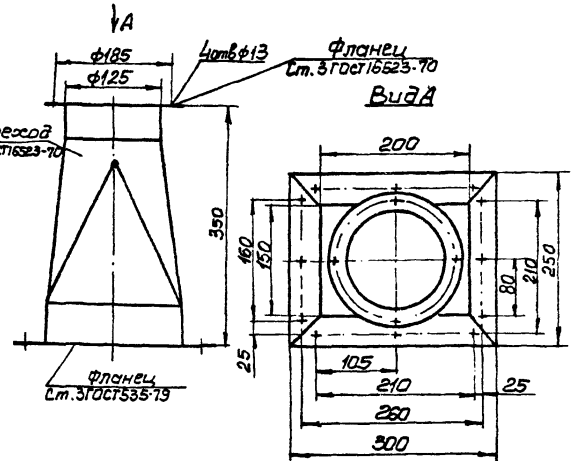
1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
3. Гайка фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе
4. Масса - 0,7 кг

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

Зонт

Чертеж общего вида

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1
Водоканалпроект		

2012.09.02