ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

902-2-205
902-2-206
902-2-207

ОЧИСТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10,0-17,0-25,0 тыс.м.куб./сут.

Альбом X

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
МЕХАНИЧЕСКАЯ И
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

gost.e-ecolog.ru

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

_____

_____

Проектная организация—автор проекта _____

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п.) и предложения по их устранению _____

_____

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

_____

_____

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 1974 года

Заказ № 848 Тираж 1.300 экз.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

902-2-205
902-2-206
902-2-207

ОЧИСТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10.0-17.0-25.0 ТЫС. М.КУБ./СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом	I	Указания по применению проекта
Альбом	II	Блок емкостей. Строительная часть. Опалубка и армирование днища. Монтажные схемы. Выборки
Альбом	III	Блок емкостей. Строительная часть. Монолитные железобетонные конструкции.
Альбом	IV	Блок емкостей. Строительная часть. Монтажные узлы.
Альбом	V	Блок емкостей. Строительная часть. Сборные железобетонные элементы.
Альбом	VI	Блок емкостей. Строительная часть. Металлические конструкции
Альбом	VII	Блок емкостей. Технологическая, теплотехническая и электротехническая части.
Альбом	VIII	Блок емкостей Нестандартизированное оборудование.
Альбом	IX	Производственный корпус. Архитектурно - строительная часть
Альбом	X	Производственный корпус. Технологическая, механическая и санитарно-техническая часть
Альбом	XI	Производственный корпус. Электротехническая часть.
Альбом	XII	Насосная станция хозяйственно-фекальных стоков, камеры, лотки
Альбом	XIII	Заказные спецификации.
Альбом	XIV	Сметы

Альбом X

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" МЖКХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МЖКХ РСФСР 30/I 1974г. ПРИКАЗ № 4 ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

НАИМЕНОВАНИЕ	Марка и N листа	NN стр.
1	2	3
Содержание альбома	С-1	3
Воздуходувная и насосная станция Монтажный чертеж. План.	ТХ-1	4
Воздуходувная и насосная станция. Монтажный чертеж Разрезы.	ТХ-2	5
Воздуходувная и насосная станция Монтажный чертеж. План	ТХ-3	6
Воздуходувная и насосная станция. Монтажный чертеж. Разрезы	ТХ-4	7
Воздуходувная и насосная станция Монтажный чертеж. План.	ТХ-5	8
Воздуходувная и насосная станция. Монтажный чертеж. Разрезы.	ТХ-6	9
Установка воздуходувки ТВ-80-1,4 с электродвигателем А2-91-2 на плите.	ТХ-7	10
Установка 2х насосов типа 5ф-12 с электродвигателем А02-81-4 на плите	ТХ-8	11
Установка 2х насосов типа 5ф-6 с электродвигателем А02-81-4 на плите	ТХ-9	12
Установка 3х насосов ВК-4/24 с электродвигателем А02-42-4 на плите	ТХ-10	13
Воздуходувная и насосная станция. Узлы	ТХ-11	14
Воздуходувная и насосная станция Узлы и детали	ТХ-12	15
Воздуходувная и насосная станция. Детали.	ТХ-13	16
Воздуходувная и насосная станция. Узлы и детали.	ТХ-14	17

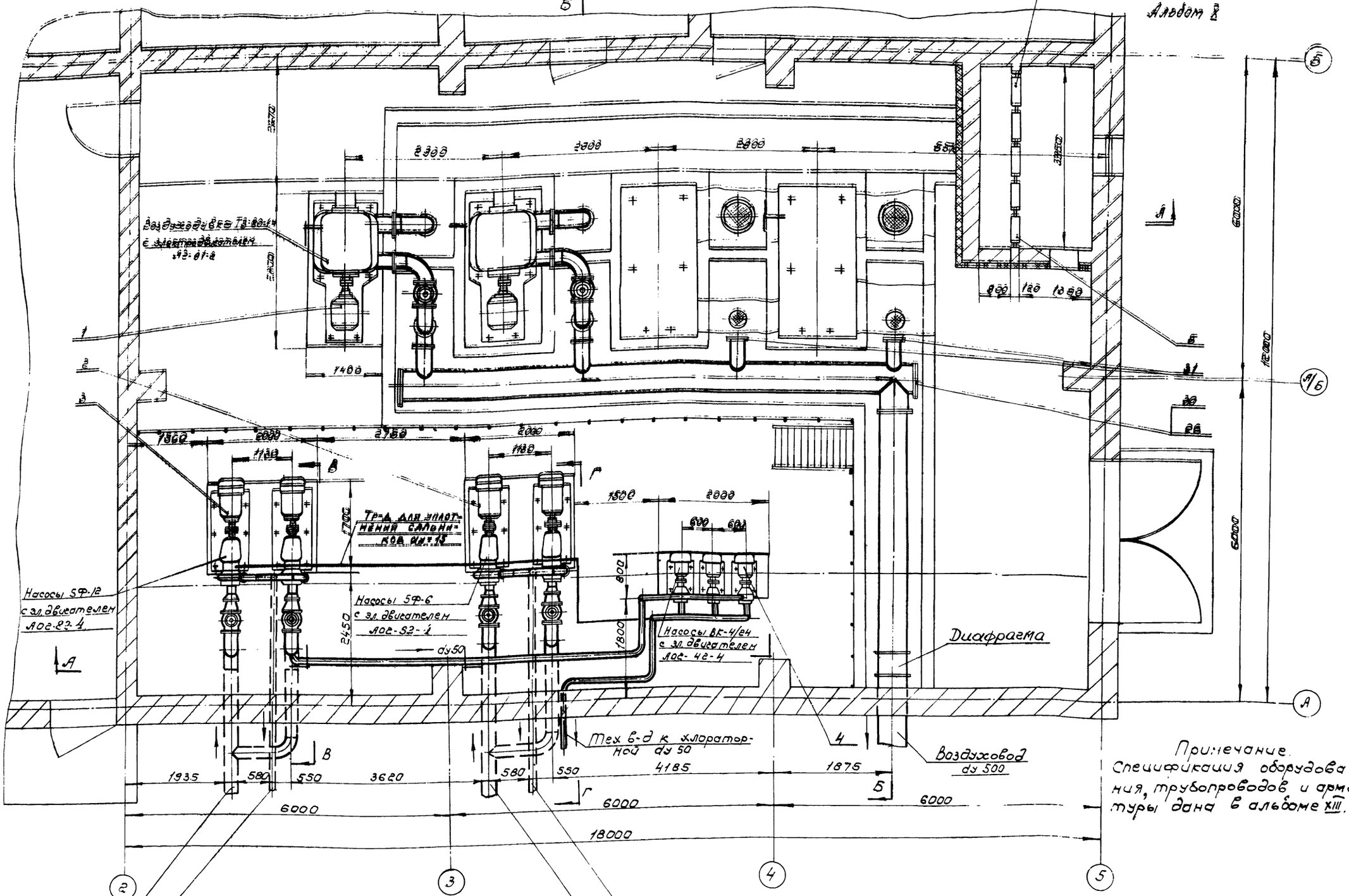
1	2	3
План I эт. Внутренний водопровод и канализация	ВК-1	18
План II эт. Схема холодного и горячего водоснабжения	ВК-2	19
Разрезы внутренней канализации, схема сети производственной канализации.	ВК-3	20
Отопление и вентиляция. Заглавный лист.	ОВ-1	21
Отопление. План на отм. ±0,00	ОВ-2	22
Отопление. План на отм. +3,60	ОВ-3	23
Отопление и вентиляция. Разрезы 1-1, 2-2	ОВ-4	24
Отопление. Тепловой узел. Разрезы III-III, IV-IV	ОВ-5	25
Отопление. Схемы систем отопления	ОВ-6	26
Вентиляция План на отм. ±0,00	ОВ-7	27
Вентиляция. План на отм. +3,60	ОВ-8	28
Отопление и вентиляция План и разрезы приточной вентиляционной камеры и теплового пункта	ОВ-9	29
Вентиляция. План и разрезы вытяжной камеры.	ОВ-10	30
Вентиляция. Схемы систем вентиляции	ОВ-11	31
Отопление и вентиляция, объем работ	ОВ-12	32

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами обеспечивающими взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения
Главный инженер проекта Рецин

Гл. инж. пр. Рук. группы Ст. техник	Сычев Рыжкин Хлопкова Минаева	

Р.С.Ф.С.Р. М.Ж.К.Х. „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.	Производственный корпус Технологическая, механическая и сантехническая части	Типовой проект 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс м³/сутки	Содержание альбома	Альбом X
		Лист С-1

План

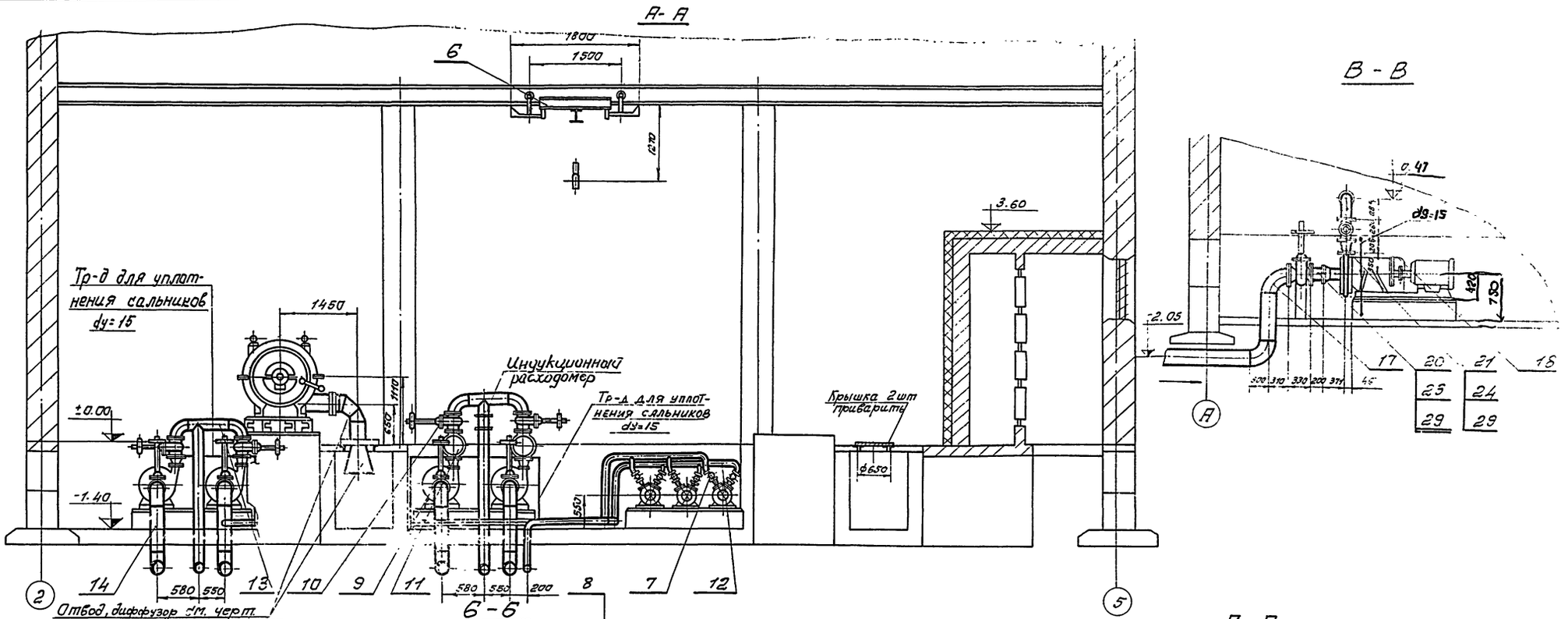


Примечание. Спецификация оборудования, трубопроводов и арматуры дана в альбоме XIII.

Гл. спец.	Вестфр		
ГИП	Сенин		
Рук. гр.	Монин		
Ст. инженер	Кестнер		
Копировал			

РСФСР МЖКХ „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.	Производственный корпус. Технологическая часть.
Очистные канализационные сооружения бытовой и производственных вод производительностью 100 тыс. м³/сутки	Воздуходувная и насосная станция. Монтажный план.
	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-2-205
	АЛЬБОМ X
	ЛИСТ ТХ-1

12794-10 4



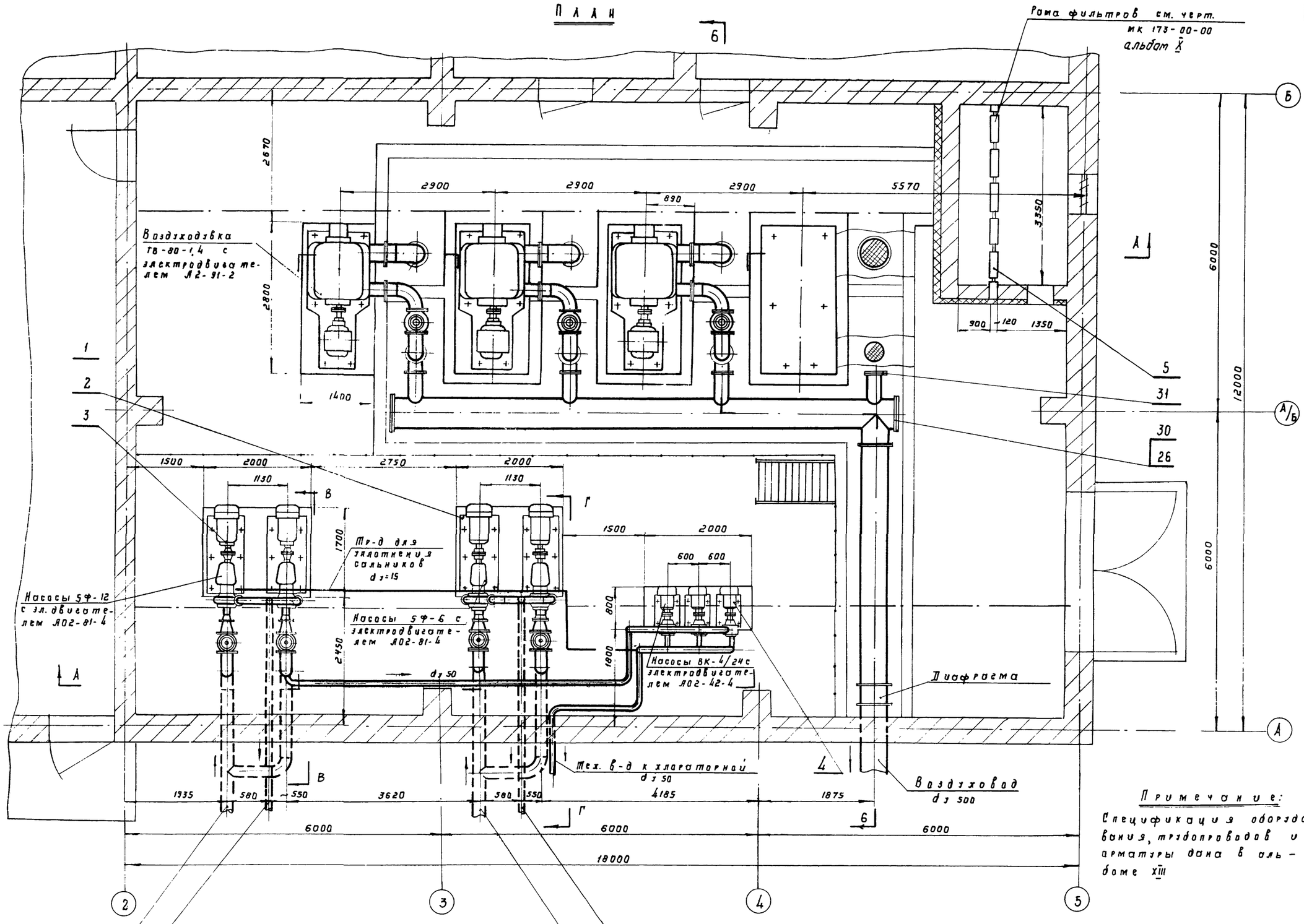
РСФСР МЖК.Х. „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г.Москва 1972г.	Производственный корпус. Технологическая часть.	Типовой проект 902-2-205
	Воздуходувная и насосная станция. Монтажный чертеж. Разрезы.	Альбом X
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м³/сутки		Лист ТХ-2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Гип Шайдур | Копыров | Солобеба

12794-10 5

План



Примечание:
Спецификация оборудования, трубопроводов и арматуры дана в альбоме XIII

Всасывающий тр-д опорожнения аэротенков и контактных резервуаров ду 200

Напорный тр-д опорожнения аэротенков и контактных резервуаров ду 150.

Тр-д выгрузки и опорожнения илоперегнивателей и аэробных минерализаторов ду = 200

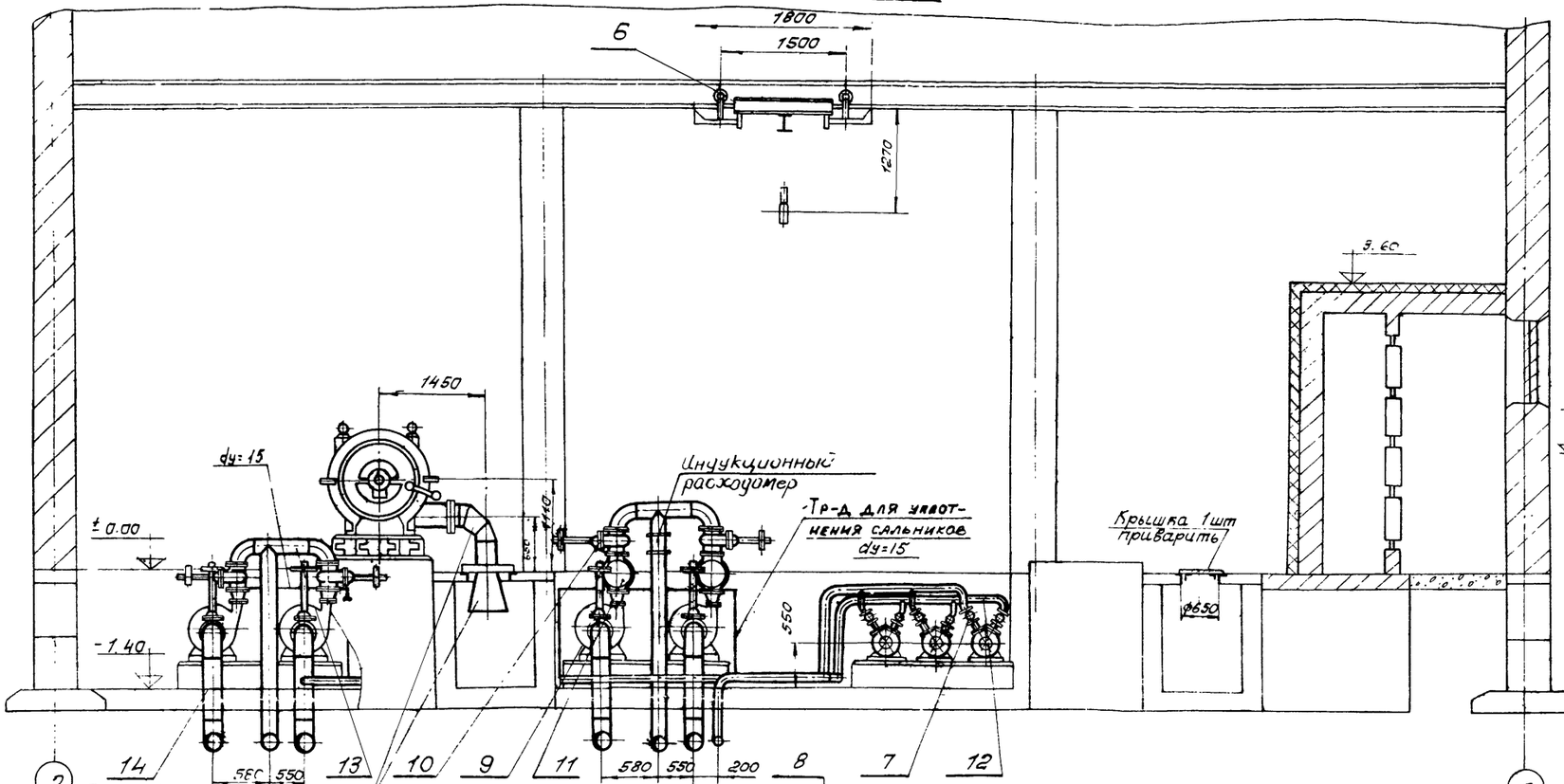
Напорный тр-д сброженного осадка и минерализованного ила ду = 150

РСФСР МЖКХ „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.	Производственный корпус. Технологическая часть.	Типовой проект 902-2-206
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м³/сутки	Воздуходувная и насосная станция. Монтажный чертеж. План	Альбом X
		Лист ТХ-3

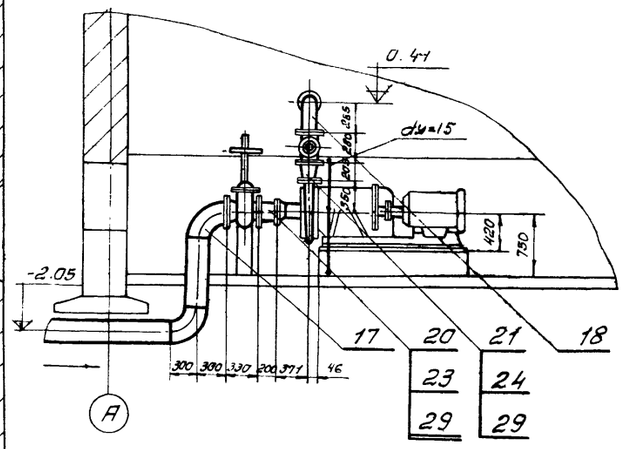
ГИП	Гецин	
Рук. группы	Ланин	
Ст. инж.	Кестнер	
Инж.	Коцюров.	
		Кузяшова

12794-хс 6

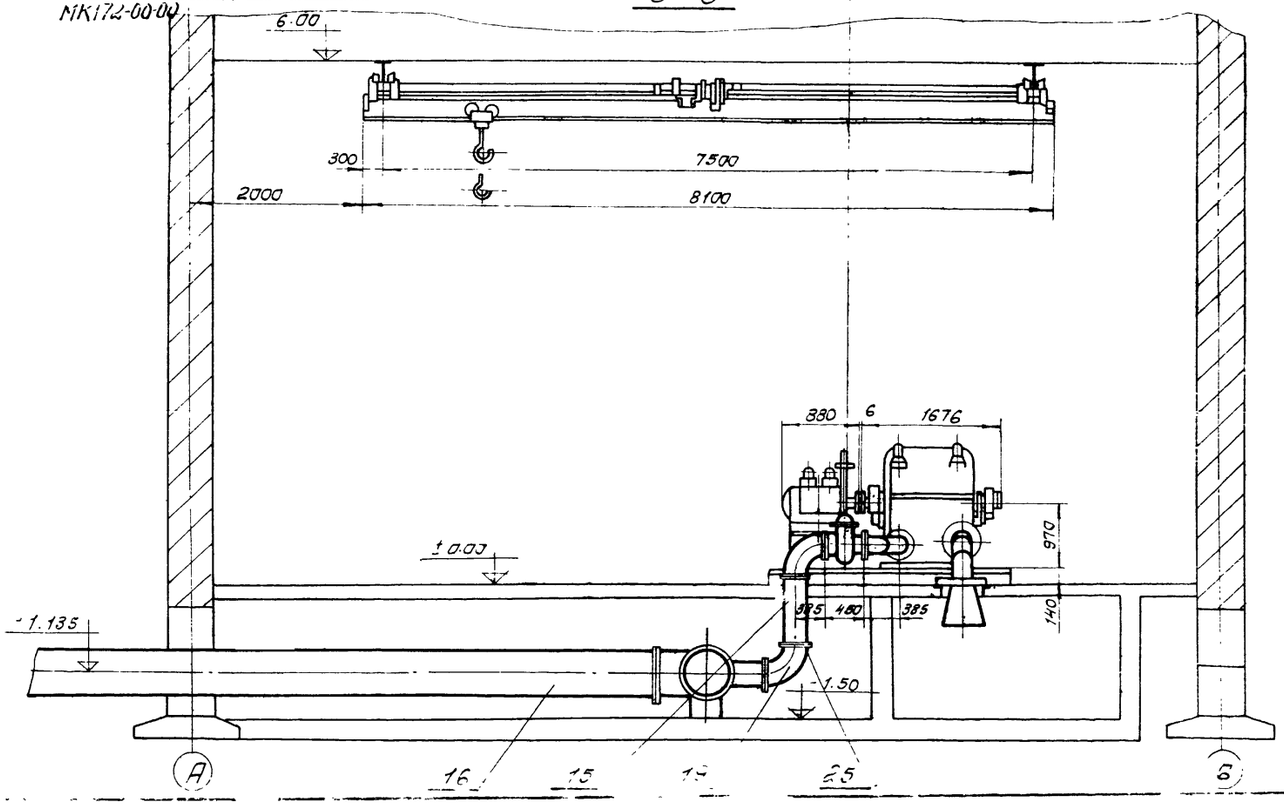
А - А



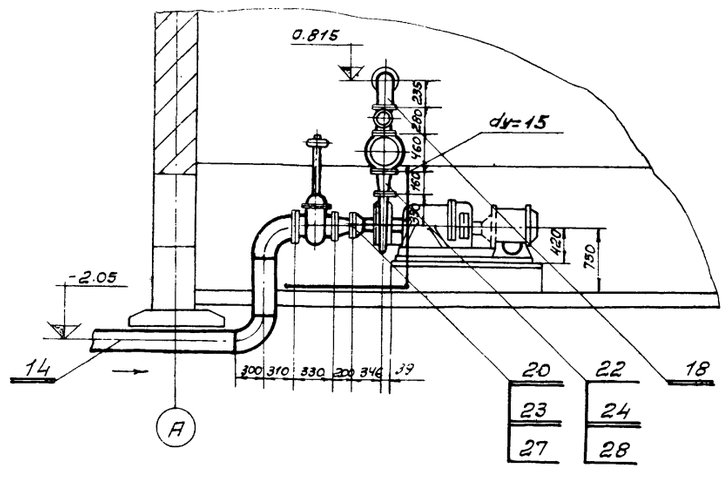
В - В



Б - Б

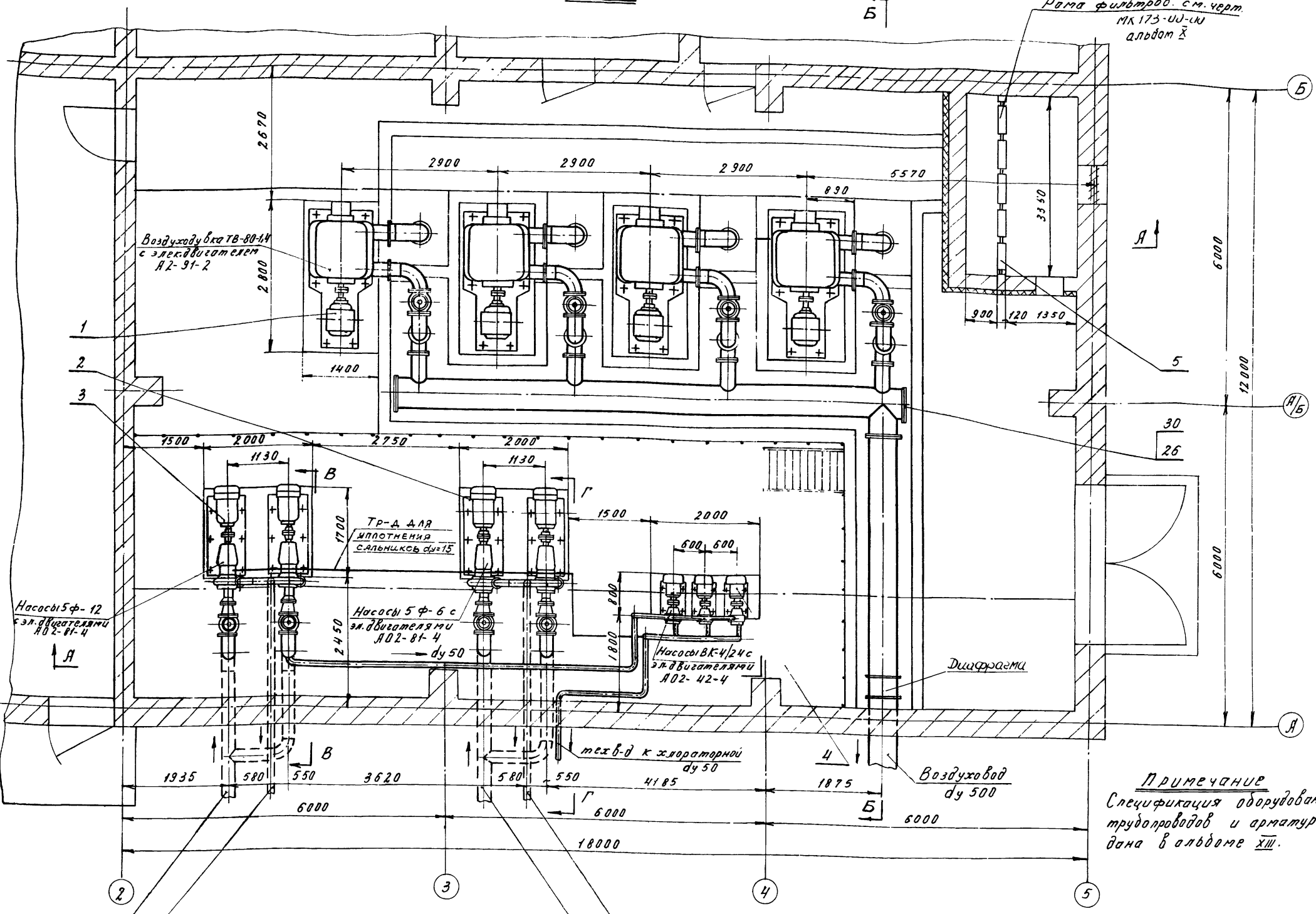


Г - Г



РСФСР МЖКХ „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.	Производственный корпус. Технологическая часть.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-206
	Воздуходувная и насосная станция. Монтажный чертеж. Разрезы.	АЛЬБОМ V
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-11,0-25,0 тыс. м3/сутки.		ЛИСТ ТХ-4

План



Всасывающий тр-д опорожнения аэротенков и контактных резервуаров dy 200

Напорный тр-д опорожнения аэротенков и контактных резервуаров dy 150

Тр-д выгрузки и опорожнения илоперегнивателей и аэробных минерализаторов dy 200

Напорный тр-д сброженного осадка и минерализованного ила dy 150

Примечание

Спецификация оборудования трубопроводов и арматуры дана в альбоме XIII.

ГИП	Гецин	
Рук. гр.	Ломин	
Ст. инж.	Кестнер	
	Холирова	
	Мунаева	

РСФСР МЖКХ „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0–17,0–25,0 тыс м³/сутки

Производственный корпус. Технологическая часть

Воздуходувная и насосная станция. Монтажный чертеж. План

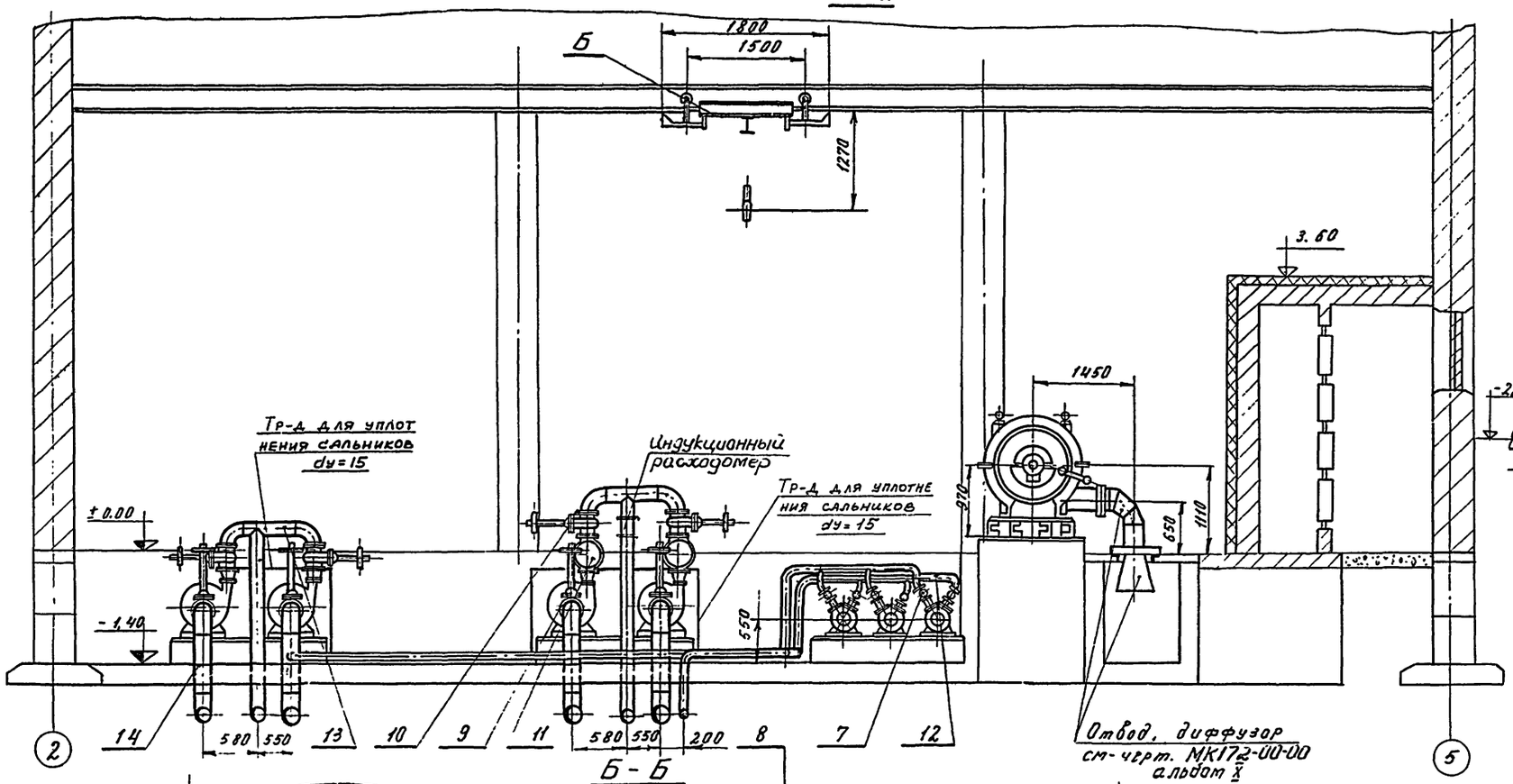
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-207

АЛЬБОМ X

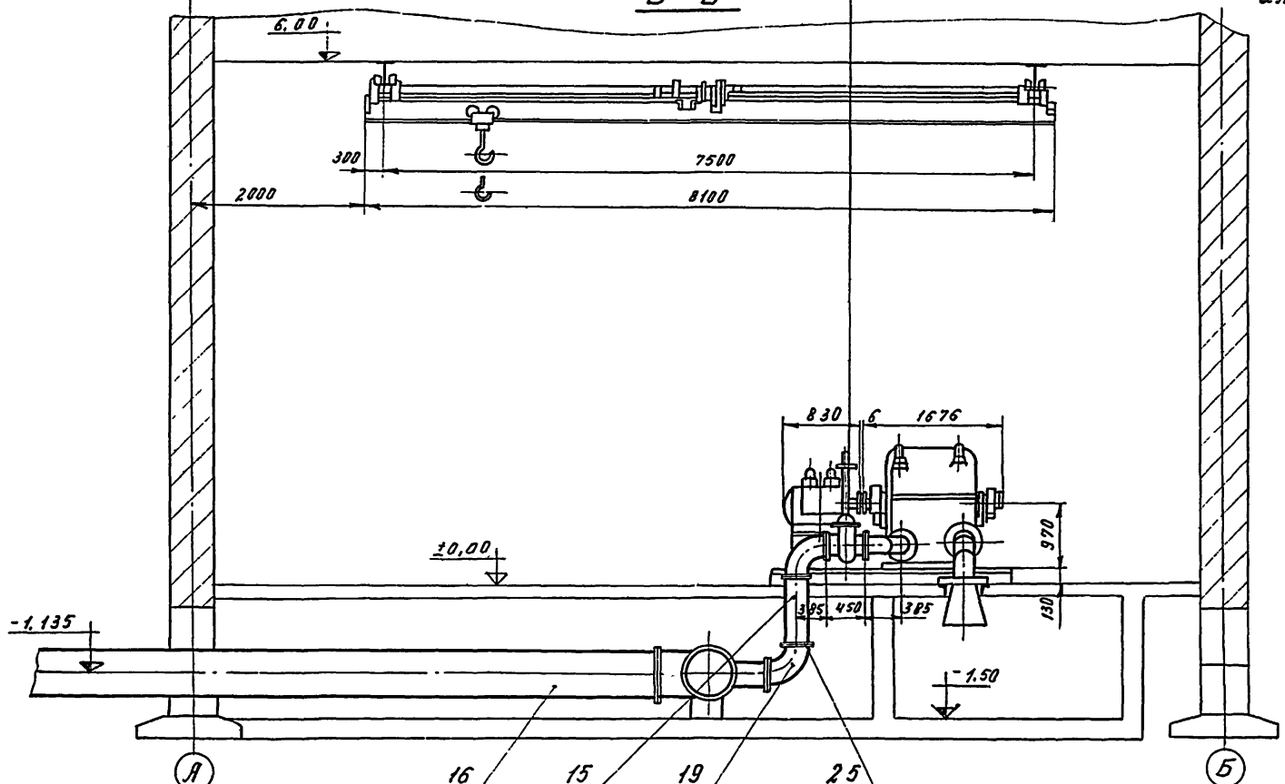
ЛИСТ ТХ-5

127.94-10 8

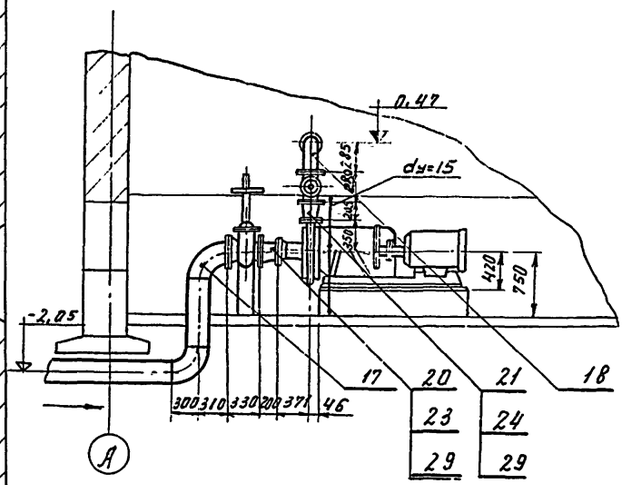
А - А



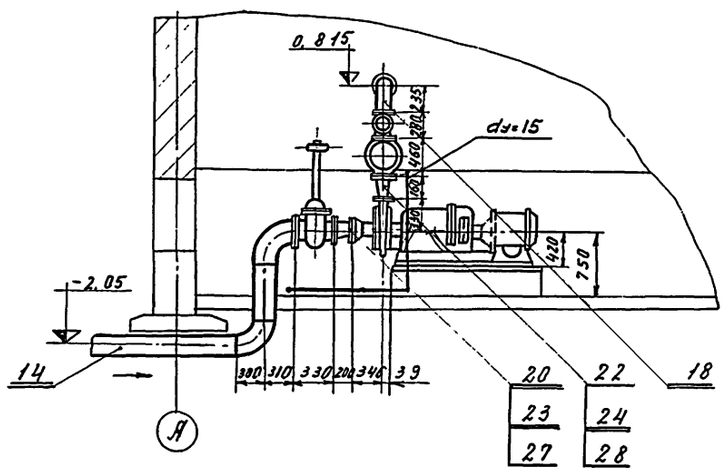
Б - Б



В - В



Г - Г



Нач. отдела	Шиманская		
Гл. спец.	Дегтяр		
ГИП	Зечин		
Рук. гр.	Ланин		
Ст. инженер	Гестнер	Власов	Колирова	Минаева	

РСФСР МЖКХ „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0 - 17,0 - 25,0 тыс. м³/сутки

Производственный корпус. Технологическая часть.

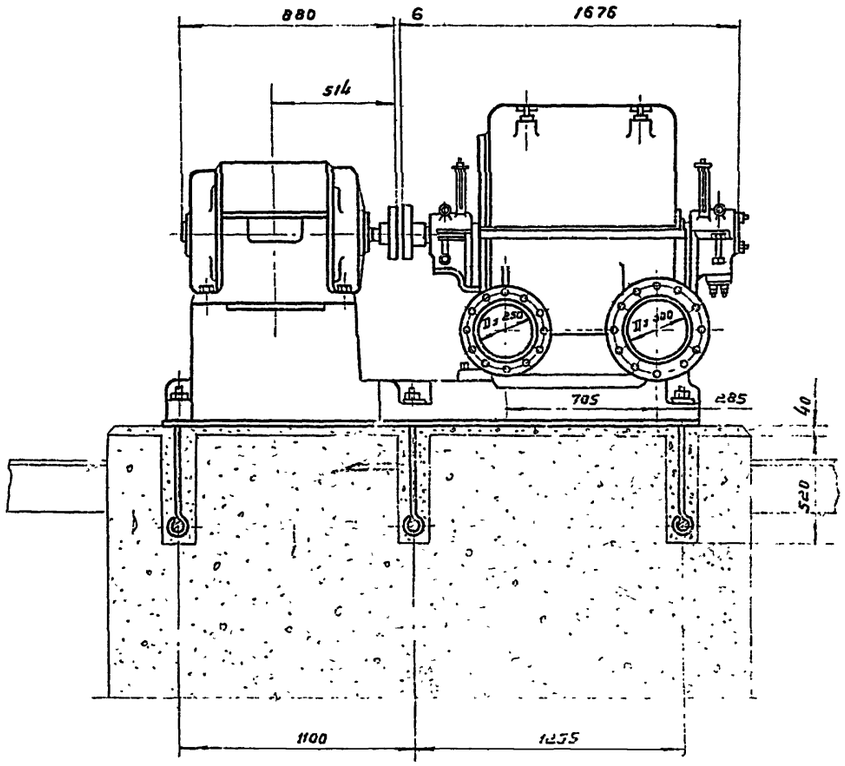
Воздуходувная и насосная станция

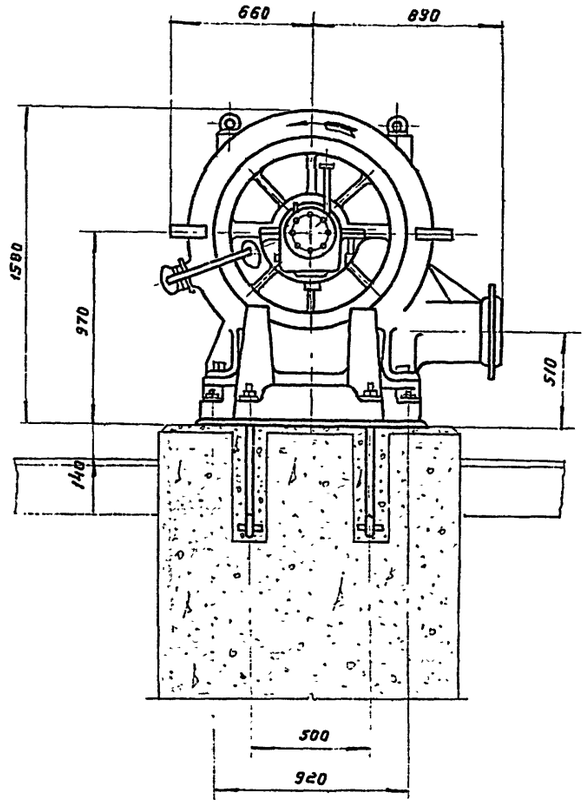
Монтажный чертеж. Разрезы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902 - 2 - 207

АЛЬБОМ X

ЛИСТ ТХ - 6



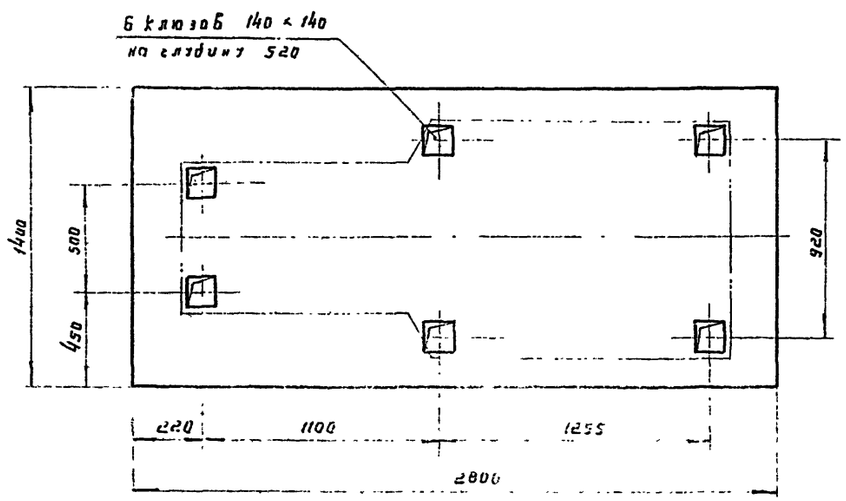


Техническая характеристика

воздуходувки ТВ-80-1,4 и эл.двигателя А2-91-2

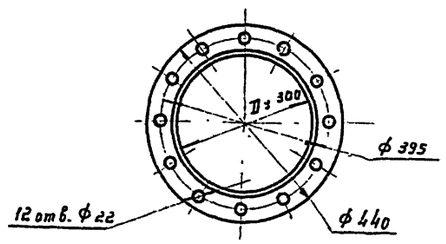
1. Производительность — Q = 5000 м³/час
2. Давление нагнетания — Рк = 1,4 ата
3. Давление всасывания — Рк = 1 ата
4. Начальная температура — $t_н$ = 20 °С
5. Мощность электродвигателя — N = 100 квт
6. Число оборотов эл.двигателя — n = 2960 об/м
7. Вес эл.двигателя А2-91-2 — Q = 463 кг
8. Вес воздуходувки ТВ-80-1,4 — Q = 3165 кг
9. Вес агрегата — Q = 4463 кг
10. Завод-изготавитель - Завод „Узбекхиммаш". г. Чирчик.

План фундамента



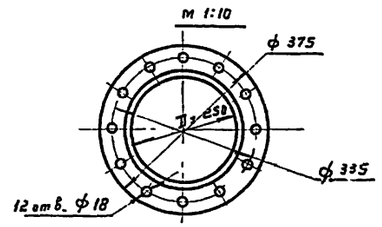
Всасывающий патрубок

м 1:10



Нагнетательный патрубок

м 1:10



Гип.	Кутепов		
Нач.отд.	Ковшов		
Рук.группы	Данин		
Ст.инженер	Кестнер		
Инж.	Ушаков		

РСФСР МЖКХ „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. МОСКВА 1972 г.

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,5-25,0 тыс. м³/сутки

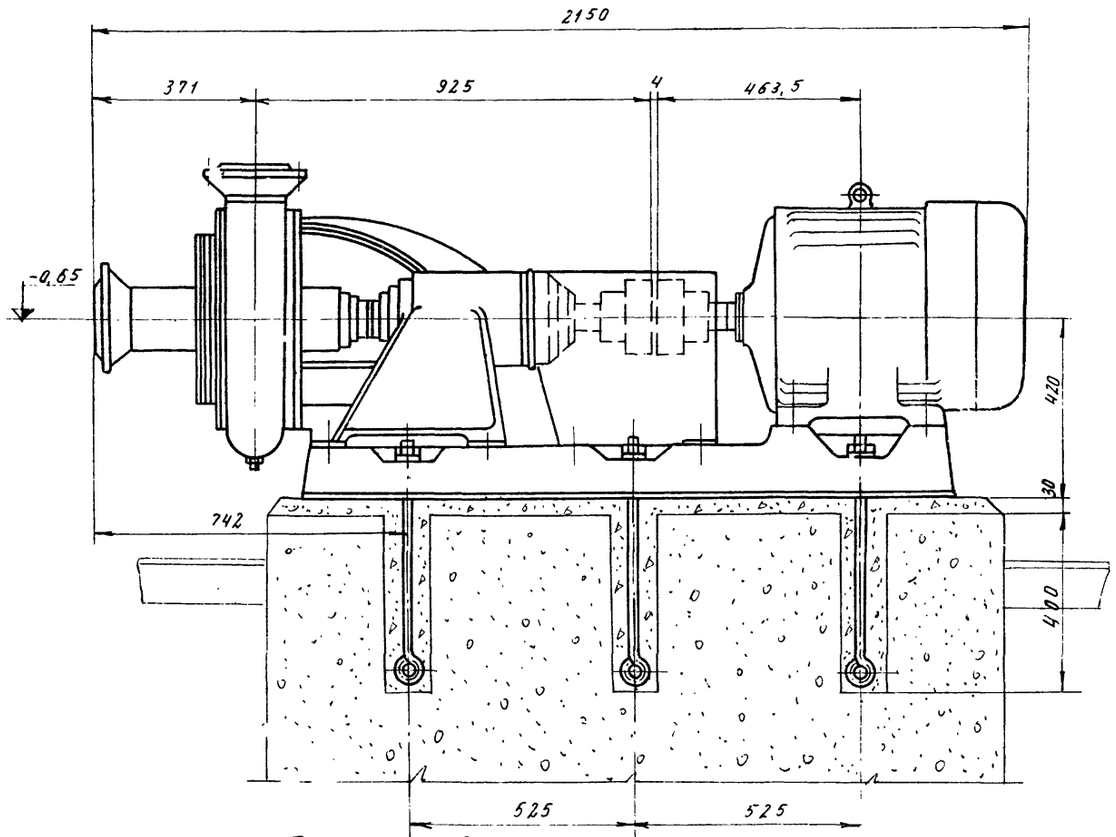
Производственный корпус. Технологическая часть.

Установка воздуходувки ТВ-80-1,4 с эл.двигателем А2-91-2 на плите.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205; 902-2-206 902-2-207

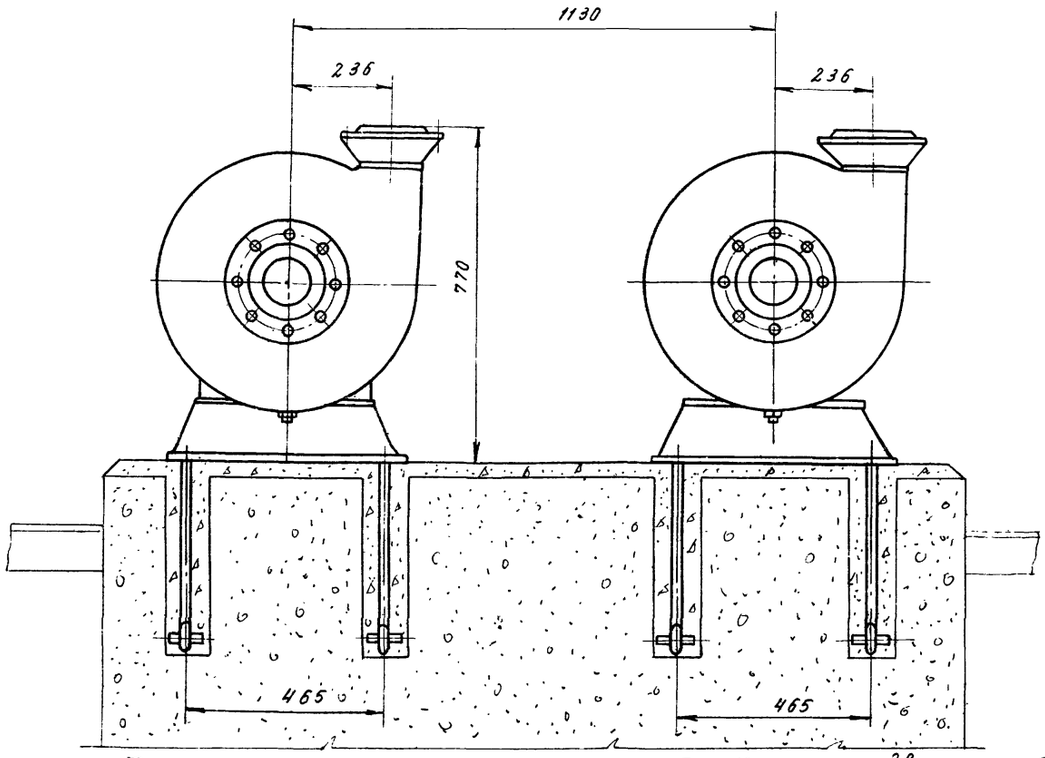
АЛЬБОМ X

ЛИСТ ТХ-7



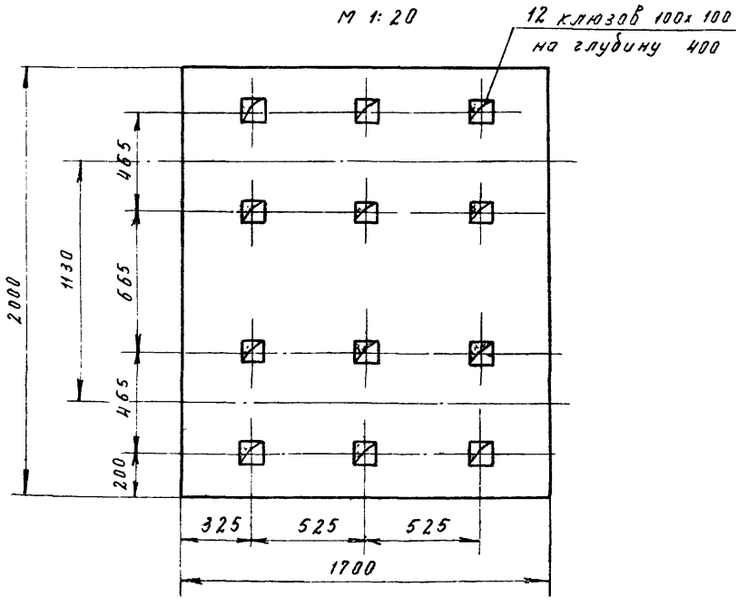
План фундамента

м 1:20



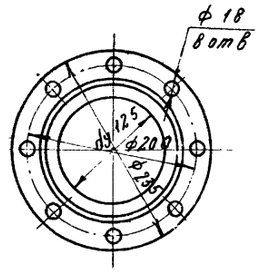
Техническая характеристика насоса 5ф-12 с электродвигателем А02-81-4.

1. Производительность насоса 5ф-12 — 216 м³/час
2. Напор — 24 м
3. Скорость вращения вала — n=1450 об/мин
4. Мощность на валу — N=29 кВт
5. Диаметры всасыв и напор. патрубков — ф 125 мм
6. Вес насоса — P=370 кг
7. Мощность электродвигат. А02-81-4 — N=40 кВт
8. Число оборотов — n=1450 об/мин
9. Форма исполнения — Ш2
10. Вес электродвигателя — P=335 кг
11. Вес насосного агрегата — P=806 кг
12. Завод-изготовитель - Рыбницкий насосный з-д.



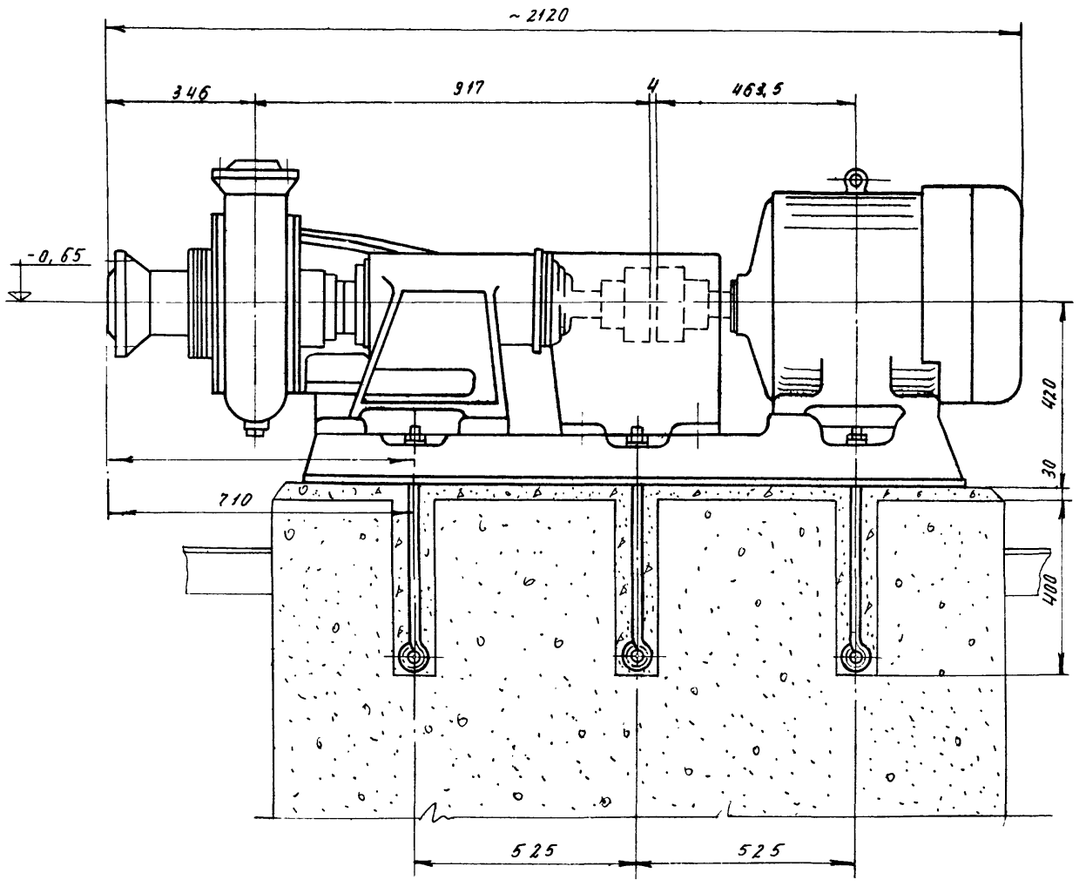
Всасывающий и напорный патрубки

м 1:5



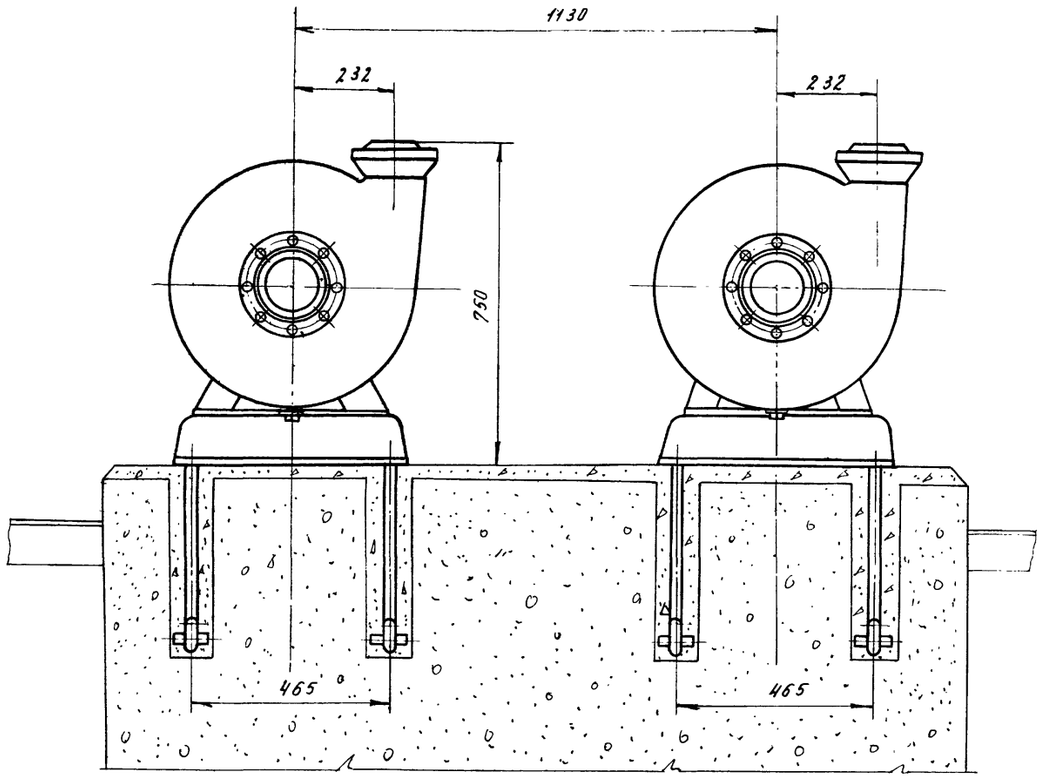
Нач. отдела	Шишкина	
с. специал.	Дестар	
гип	Гецин	
рук. фрун.	Ланин	
ст. инженер	Кестнер	Блайц
		Копирова
		Минаева

РСФСР М.Ж.К.Х. "ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г Москва 1972 г.	Производственный корпус технологическая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м³/сутки	Установка 2х насосов типа 5ф-12 с электродвигателями А02-81-4 на плите.	АЛЬБОМ X
		ЛИСТ ТХ-8



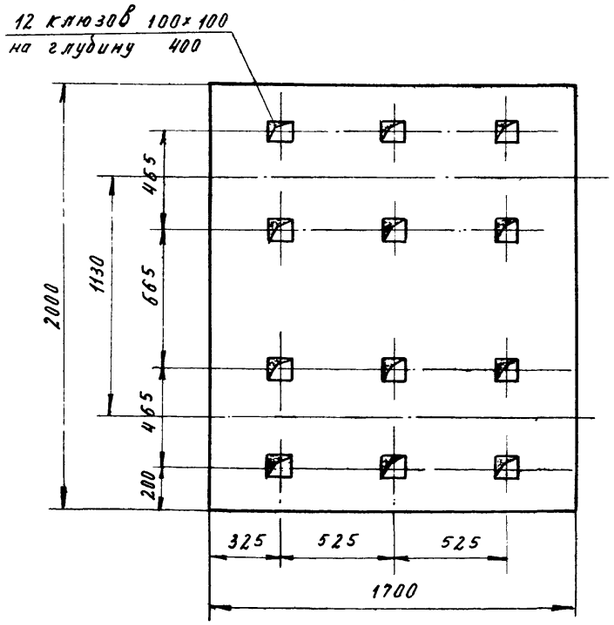
План фундамента

М 1:20



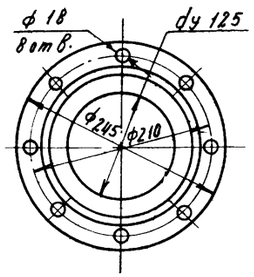
Техническая характеристика насоса 5ф-6 с электродвигателем А02-81-4

1. Производительность насоса 5ф-6 – 144 м³/час
2. Напор – 46 м
3. Скорость вращения на валу – n= 1470 об/мин
4. Мощность на валу – N=30 квт
5. Диаметр всасывающего патрубка – ф 125 мм
6. Диаметр напорного патрубка – ф 80 мм
7. Вес насоса – P= 427 кг
8. Мощность эл. двигателя А02-81-4 – N= 40 квт
9. Число оборотов – n= 1470 об/мин
10. Форма исполнения – Щ2
11. Вес электродвигателя – P= 335 кг
12. Вес насосного агрегата – P= 858 кг
13. Завод изготовитель - Рыбницкий насосный завод



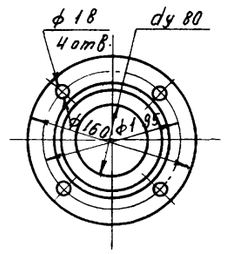
Всасывающий патрубок

М 1:5



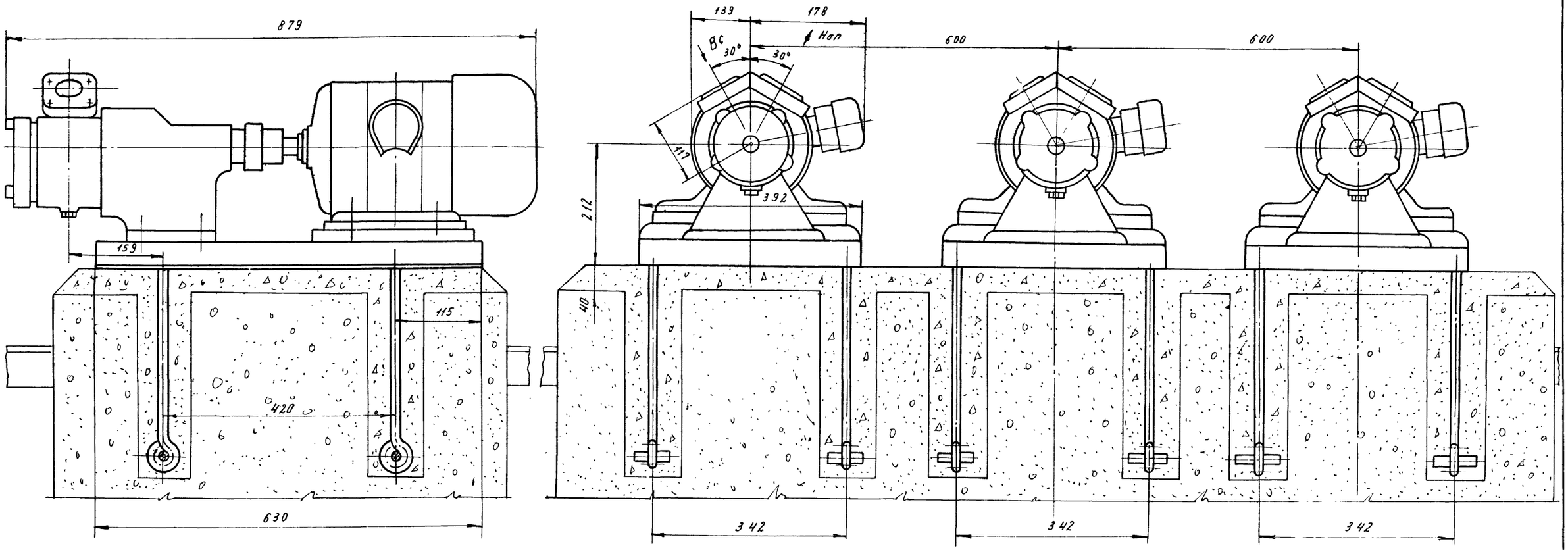
Напорный патрубок

М 1:5



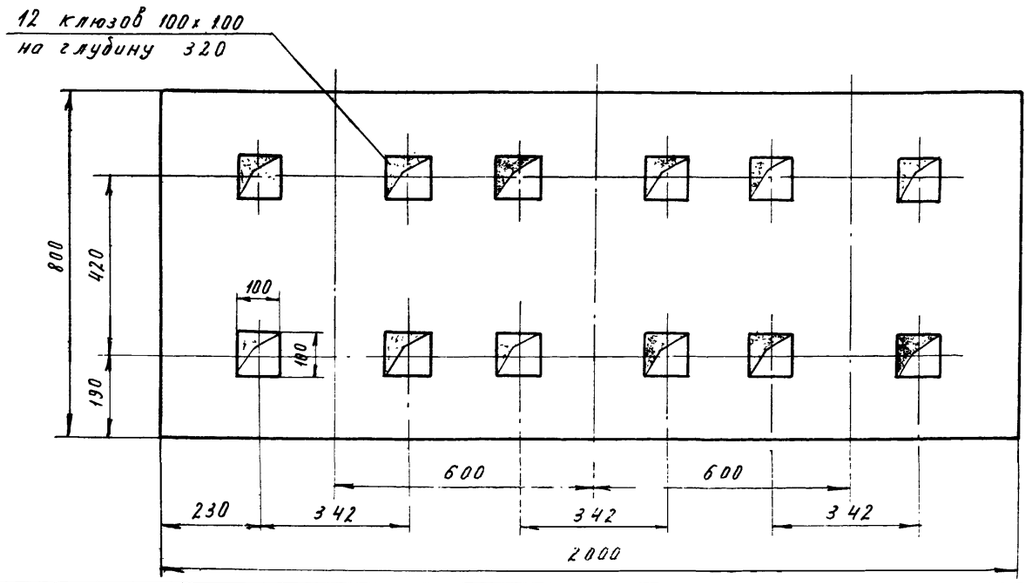
РСФСР М.Ж.К.Х. „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва, 1972 г.	Производственный корпус. Технологическая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс.м³/сутки	Установка 2х насосов типа 5ф-6 с электродвигателями А02-81-4 на плите.	АЛЬБОМ X
		ЛИСТ ТХ-9

ГИП
рук. арх. Ланин
ст. инженер Кестнер
Техн. Ланин Кестнер
Копировал Микаёва
ЛВ



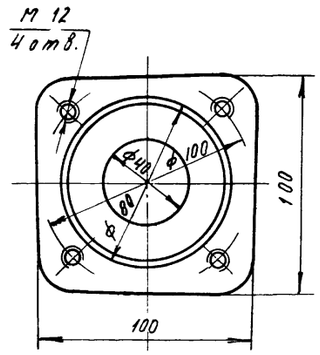
План фундамента

м 1:10



Напорный и всасывающий патрубки

м 1:2



Техническая характеристика

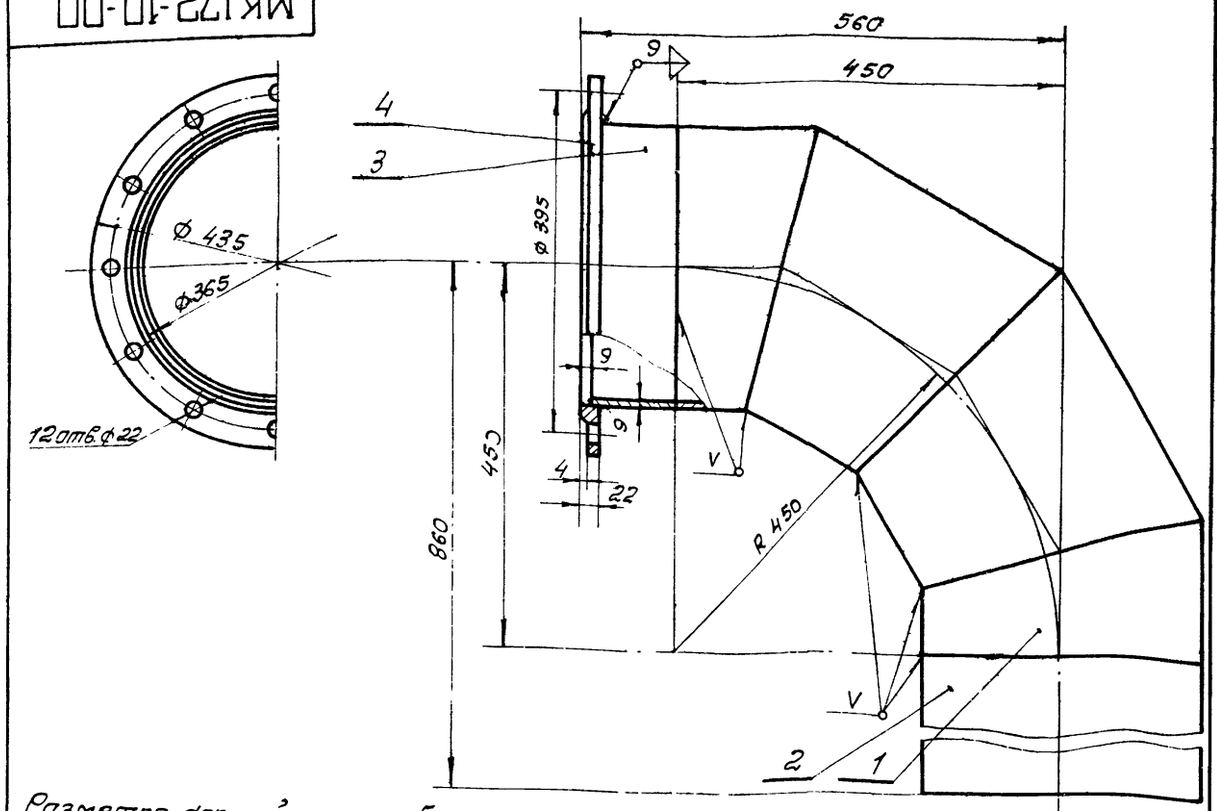
Вихревого насоса ВК-4/24 с эл. двигателем АО2-42-4

1. Производительность – 5,7 ÷ 15,3 м³/час
2. Напор – 70 ÷ 20 м
3. Скорость вращения на валу – 1450 об/мин
4. Диаметры всас. и напор. патрубков – Ду 40 мм
5. Мощность электродвигателя – 5,5 квт
6. Число оборотов – 1450 об/мин
7. Напряжение – 220/380 в.
8. Вес агрегата – 113 кг
9. Завод изготовитель – Ливгидромаш.

РСФСР МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва 1972 г.	Производственный корпус. Технологическая часть.	Типовой проект 902-2-205, 902-3-206, 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс м³/сутки	Установка 3х насосов ВК-4/24 с электродвигателем АО2-42-4 на плите.	Альбом X
		Лист ТХ-10

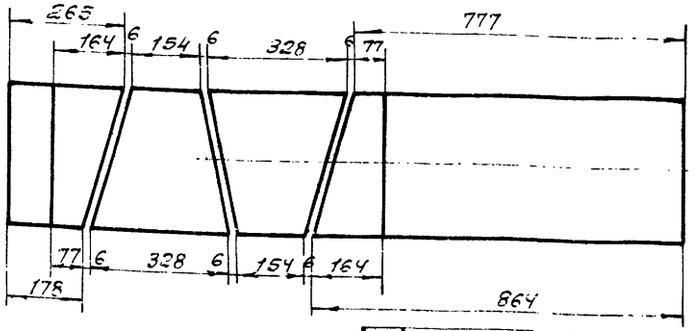
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП Гущин
рук. сруп. Ланин
ст. инженер Кестнер
Копировал Рыжева



Разметка секций на трубе

М 1:10



Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-60.

№ поз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес 1 кг Ед	Вес 1 кг Общ	Материал	Примеч.
4	ГОСТ 12559-67	Фланец 300-1	1	9,33	9,33	Ст3 ГОСТ 380-71	
3		Патрубок L = 101	1	7,0	7,0	Труба 325×9 Ст3-В ГОСТ 8732-70	Б/черт.
2		Патрубок L = 410	1	28,75	28,75	Труба 325×9 Ст3-В ГОСТ 8732-70	Б/черт.
1	МН2880-62	Отвод I-90°-325×9	1	52,2	52,2	Трубы 325×9 Ст3-В ГОСТ 8732-70	

МК172-10-00

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Разраб. Кестнер

Провер. Ланин

Т. контр.

Копир. Соловьева

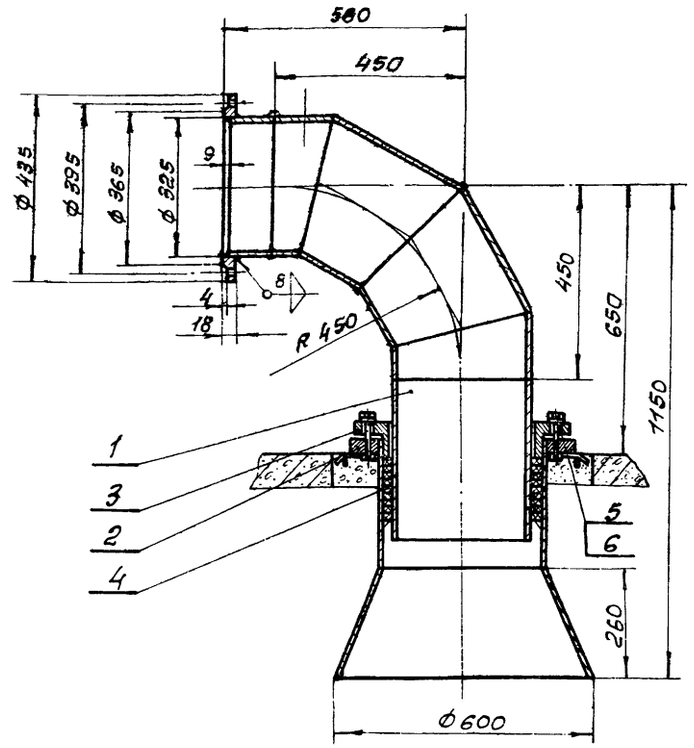
Отвод 90° ду 300 с фланцем.

Литера | Масса 37,3 | Масштаб 1:5

Лист | Листов

Сборочный чертеж

Гипрокоммунводоканал



№ поз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес 1 кг Ед	Вес 1 кг Общ	Материал	Примеч.
6	ГОСТ 11371-68	Шайба 20	8	0,02	0,18	Ст.3 ГОСТ 380-71	
5	ГОСТ 7798-70	Болт М20×75-011	8	0,25	2,0	Ст3 ГОСТ 380-71	
4	МК 172-00-02	Кольцо резиновое	8	0,32	2,56	Резина ГОСТ 7338-65	
3	МК172-00-01	Грундбукса	1	26	26	Ст.3 ГОСТ 380-71	
2	МК 172-20-00	Диффузор	1	84,9	84,5	сборка	
1	МК 172-10-00	Отвод 90° ду 300 с фланцем	1	97,3	97,3	сборка	

МК172-00-00

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Разраб. Кестнер

Провер. Ланин

Копир. Соловьева

Отвод Ду 300 и диффузор с креплением.

Литера | Масса 216 | Масштаб 1:10

Лист | Листов

Сборочный чертеж

Гипрокоммунводоканал

Р.С.Ф.С.Р. М.Ж.К.Х. „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. МОСКВА 1972 г.

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-11,0-25,0 тыс. м3/сутки.

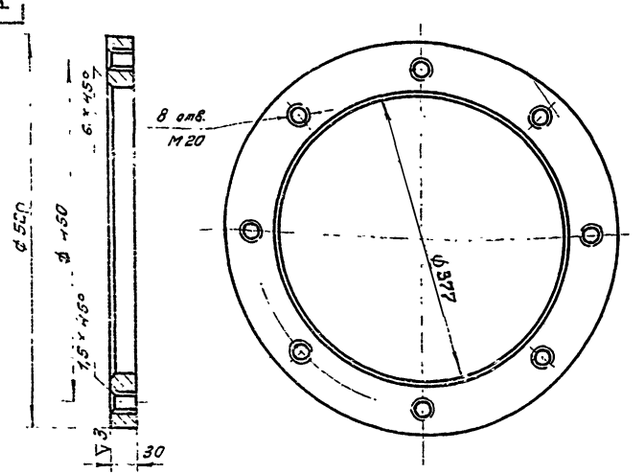
Производственный корпус. Механическая часть.

Воздуходувная насосная станция. Узлы.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205, 902-2-206, 902-2-207

АЛЬБОМ X

ЛИСТ ТХ-11



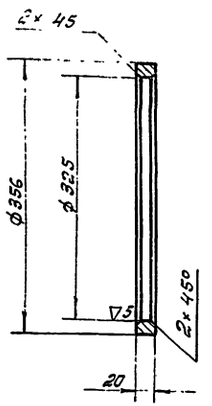
МК172-20-02

Фланец

Литера	Масса	Масштаб
	8,3	1:5
Лист	Листов	

32 ГОСТ 5681-57
Лист Ст 3 ГОСТ 14637-69

Гипрокоммунводоканал



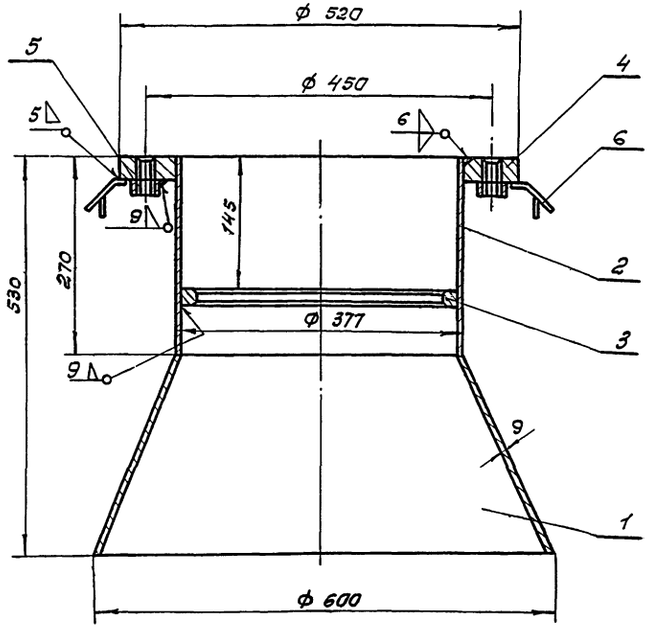
МК172-20-01

Кольцо

Литера	Масса	Масштаб
	2,6	1:5
Лист 1	Листов 1	

22 ГОСТ 5681-57
Лист Ст 3 ГОСТ 14637-69

Гипрокоммунводоканал



1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-60.
2. Планки закладные поз. 6 в количестве 8 штук приварить по диаметру между отверстиями под болты.

№ поз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес в кг: Ед.	Вес в кг: Общ	Материал	Примеч.
6	МК172-20-04	Планка закладная	8	2,5	20	Ст.3 ГОСТ 380-71	
5	МК172-20-03	Бобышка	8	0,15	1,2	Ст.3 ГОСТ 380-71	
4	МК172-20-02	Фланец	1	8,3	8,3	Ст.3 ГОСТ 380-71	
3	МК172-20-01	Кольцо	1	2,6	2,6	Ст.3 ГОСТ 380-71	
2		Труба Ду 350; l=270	1	22,0	22,0	Труба 377×9-Ст3в ГОСТ 8732-70	б/черт
1		Воронка ф 377/ф600 h 220	1	30,4	30,4	Ст.3 ГОСТ 380-71	б/черт

МК172-20-00

Диффузор

Литера	Масса	Масштаб
	84,5	1:5
Лист 1	Листов 1	

Сборка

Гипрокоммунводоканал

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Кетнер		
Провер.		Панин		
Т. контр.				
Нач. отд.				
Н. контр.				
Утв.				

Р.С.Ф.С.Р М.Ж.К.Х
„ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
г. МОСКВА 1972 г.

Производственный корпус
Механическая часть

Типовой проект
902-2-303
902-2-304

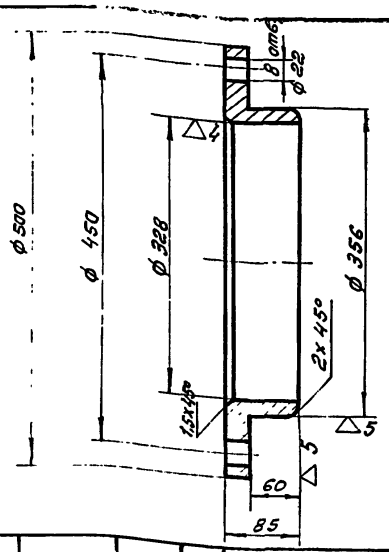
Альбом V

Очистные канализационные сооружения биологической очистки стоков с их производительностью от 10,0 до 75,0 тыс. м³/сутки

Воздуходувная и насосная станция
Узлы и детали

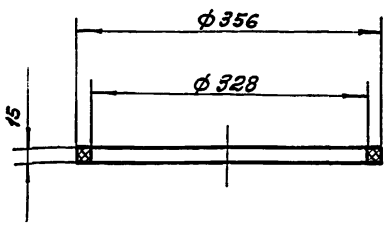
Лист ТХ-12

МК172-00-1



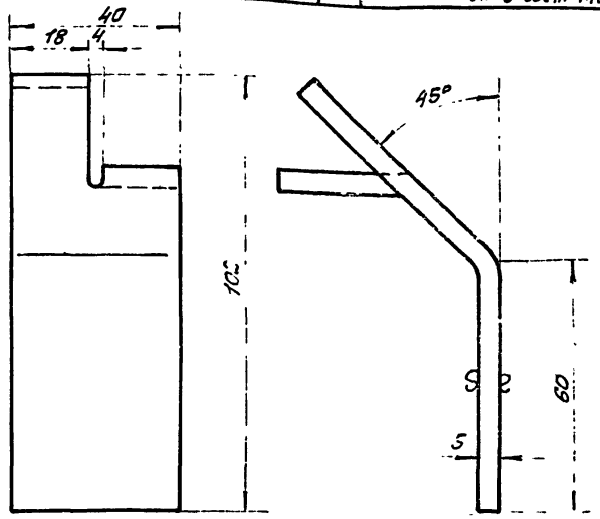
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МК172-00-01			
Разраб.		Кестнер			Грундбукса	Литера	Масса	Масштаб
Провер.		Ланцин					26,0	1:5
Т. контр.						Лист 1	Листов 1	
Нач. отд.								
Н. контр.					Лист 90 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	Гипрокоммунводоканал		
Утв.								

МК172-00-02



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МК172-00-02			
Разраб.		Кестнер			Кольцо резиновое	Литера	Масса	Масштаб
Провер.		Ланцин					0,32	1:5
Т. контр.						Лист 1	Листов 1	
Нач. отд.								
Н. контр.					Резина маслобензостойкая ГОСТ 7338-65	Гипрокоммунводоканал		
Утв.								

МК172-20-04

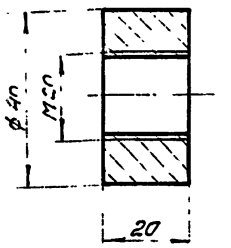


Развернутая длина с = 160

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МК172-20-04			
Разраб.		Кестнер			Планка закладная	Литера	Масса	Масштаб
Провер.		Ланцин					2,5	1:1
Т. контр.						Лист 1	Листов 1	
Нач. отд.								
Н. контр.					Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	Гипрокоммунводоканал		
Утв.								

МК172-20-03

▽3 (▽)



1. Отверстия М20 сверлить и нарезать после сборки с дет МК172-20-02
2. Острые кромки притупить.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МК172-20-03			
Разраб.		Кестнер			Бобышка	Литера	Масса	Масштаб
Провер.		Ланцин					0,15	1:1
Т. контр.						Лист	Листов	
Нач. отд.								
Н. контр.					Круг 42 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58	Гипрокоммунводоканал		
Утв.								

Нач. отд.	Шишковский			Канализация	Сводная
ГИП	Гецин				
Рук. группы	Ланцин				
Ст. инж.	Кестнер				СВ -

РСФСР М.Ж.К.Х. „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.

Сметные ассигнования на строительство сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 100 тыс. м³/сутки.

Производственный корпус. Механическая часть.

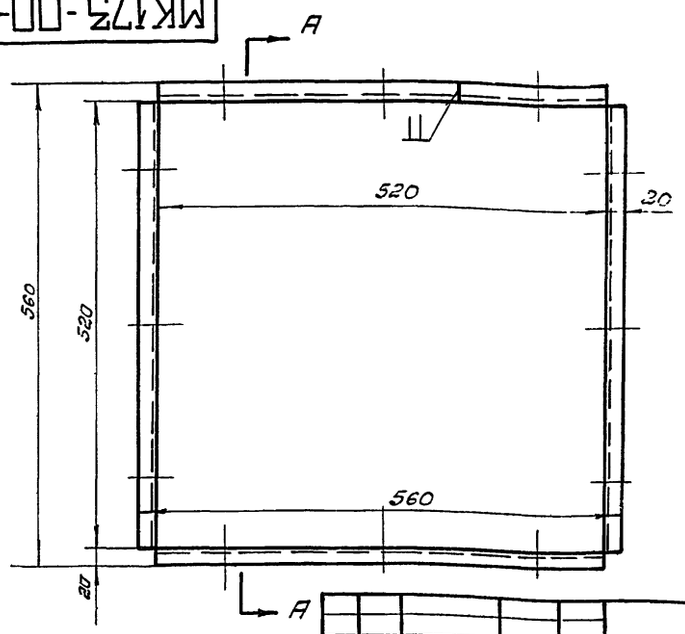
Воздуходувная и насосная станция. Детали.

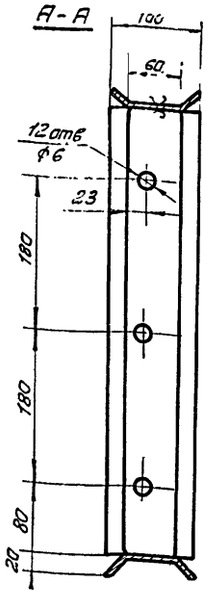
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-105 902-2-106 902-2-107

АЛЬБОМ V

ЛИСТ ТХ-13

МК173-00-02





▽3 (▽)

1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-60.
2. Развернутая длина заготовки 2080.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Кестнер		
Пров.		Панин		
Т. контр.				
Нач. отд				
Н. контр				
Утв.				

МК173-00-02

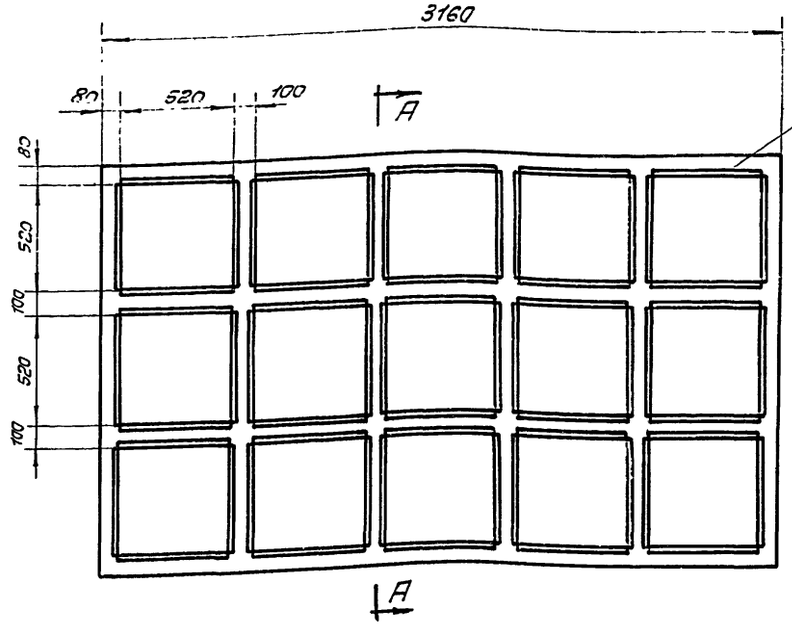
Ячейка

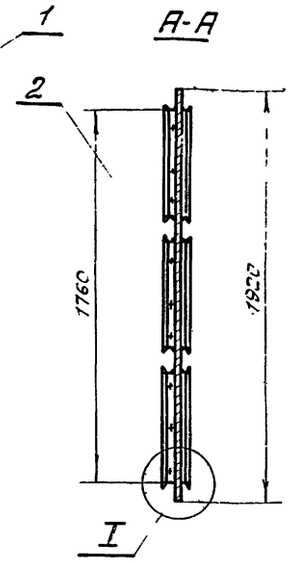
Литера	Масса	Масштаб
	7,0	1:5
Лист 1	Листов 1	

Полоса 5 ГОСТ 103-57 / Ст3 ГОСТ 535-58

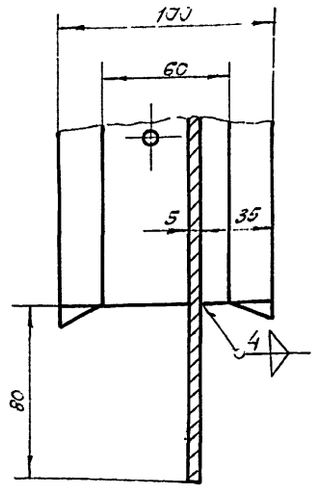
Гипрокоммунводоканал

МК173-00-00





I
М1:2



1. Раму красить масляной краской за 2 раза.
2. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-60.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. вес 6 кг	Общ. вес 6 кг	Материал	Примеч.
2	МК173-00-02	Ячейка	15	7,0	105		
1	МК173-00-01	Рама	1	62	62	Ст.3 ГОСТ 380-71	
1						Ст.3 ГОСТ 380-71	

МК173-00-00

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Кестнер		
Пров.		Панин		
Т. контр.				
Нач. отд				
Н. контр				
Утв.				

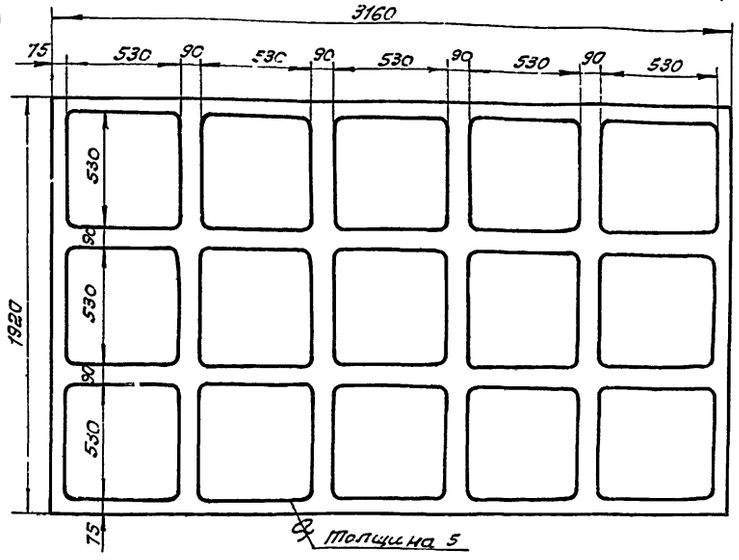
Рама фильтров.

Сборка

Литера	Масса	Масштаб
	167	1:20
Лист 1	Листов 1	

Гипрокоммунводоканал

МК173-00-01



▽3 (▽)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Кестнер		
Пров.		Панин		
Т. контр.				
Нач. отд				
Н. контр				
Утв.				

Рама

Литера	Масса	Масштаб
	62	1:20
Лист 1	Листов 1	

Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69

Гипрокоммунводоканал

Гип
Рук. группы Панин
Ст. инженер Кестнер
Копыров
Сотникова

Р.С.Ф.С.Р. МЖ.К.Х. „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м3/сутки

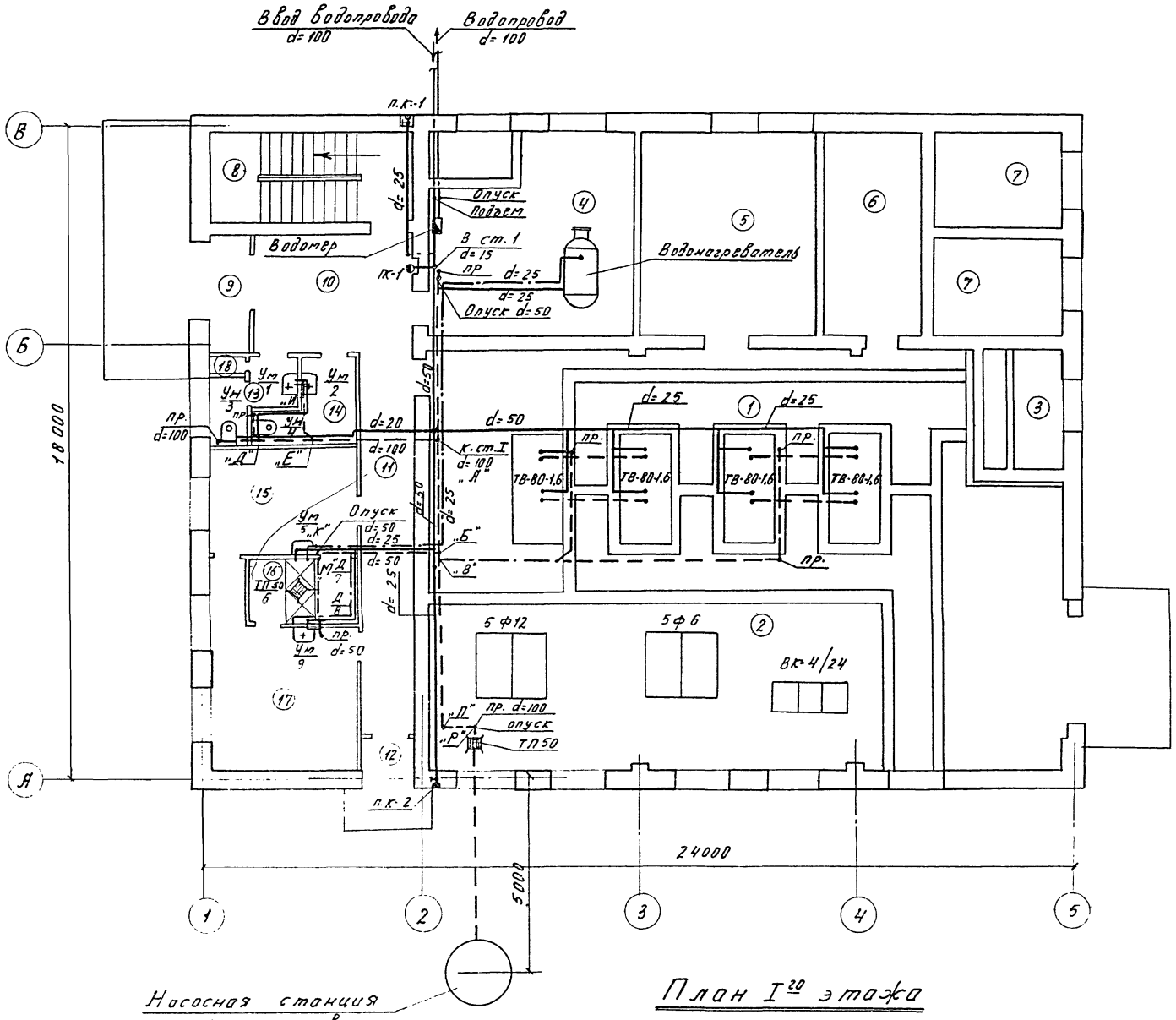
Производственный корпус. Механическая часть.

Воздуходувная и насосная станция. Узлы и детали.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-805 902-3-806 902-3-807

АЛЬБОМ X

ЛИСТ ТХ-14



Экспликация помещений I 20 этажа

№ на плане	Наименование помещения
1	Воздухоудувная
2	Насосная
3	Воздухозаборная шахта
4	Приточно-вентиляционная камера и тепловой пункт
5	Распределительное устройство
6	Щитовая
7	т. п.
8	Лестничная клетка
9	Тамбур
10	Вестибюль
11	Коридор
12	Тамбур
13	Санузел женский
14	Санузел мужской
15	Гардероб женский уличной и домашней одежды на 10 чел.
16	Душевая (по типу санпропускника)
17	Гардероб женской рабочей одежды на 10 чел.
18	Кладовая

Примечание:

1. Данный лист смотри совместно с листом № ВК-2.

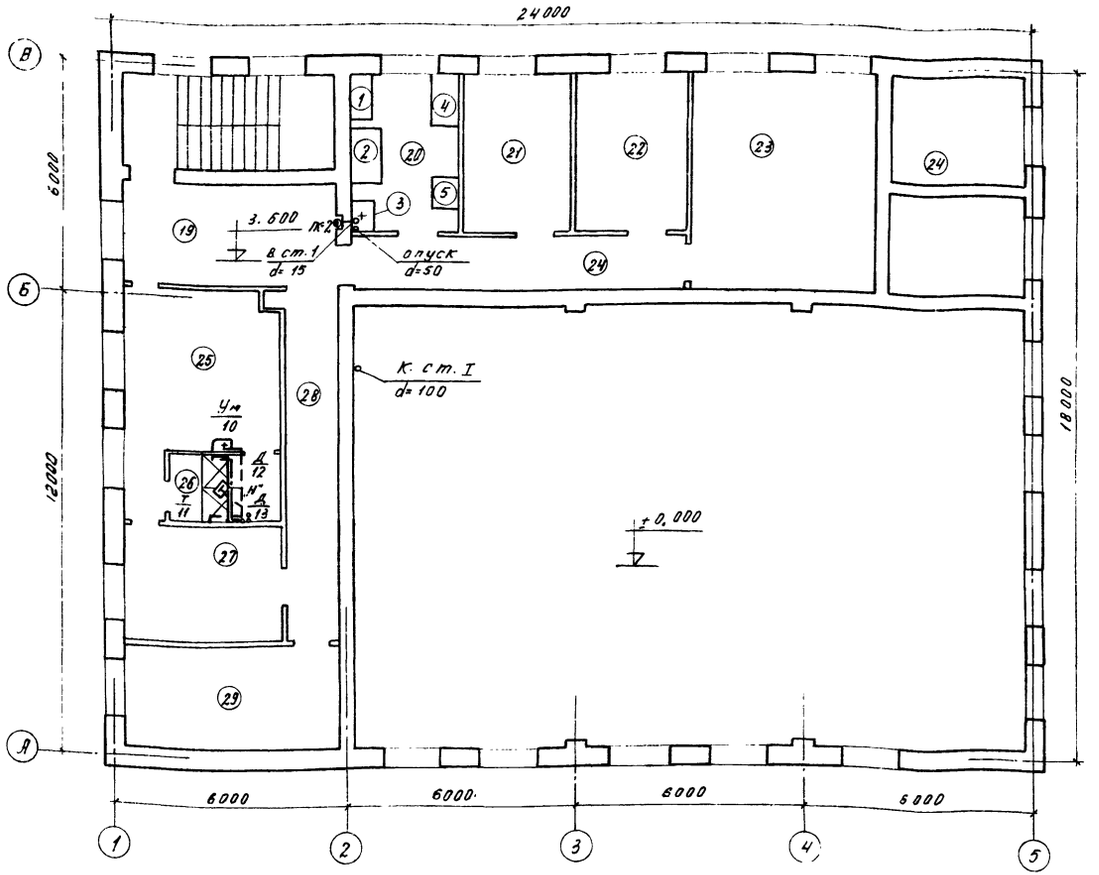
Условные обозначения

— — — — Канализация

———— Водопровод

Р.С.Ф.С.Р. М.Ж.К.Х. „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.	Производственный корпус. Сантехническая часть	Типовой проект 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м³/сут.	План 1 20 этажа. Внутренний водопровод и канализация	Альбом X
		Лист ВК-1

12794-10 18



План II ого этажа

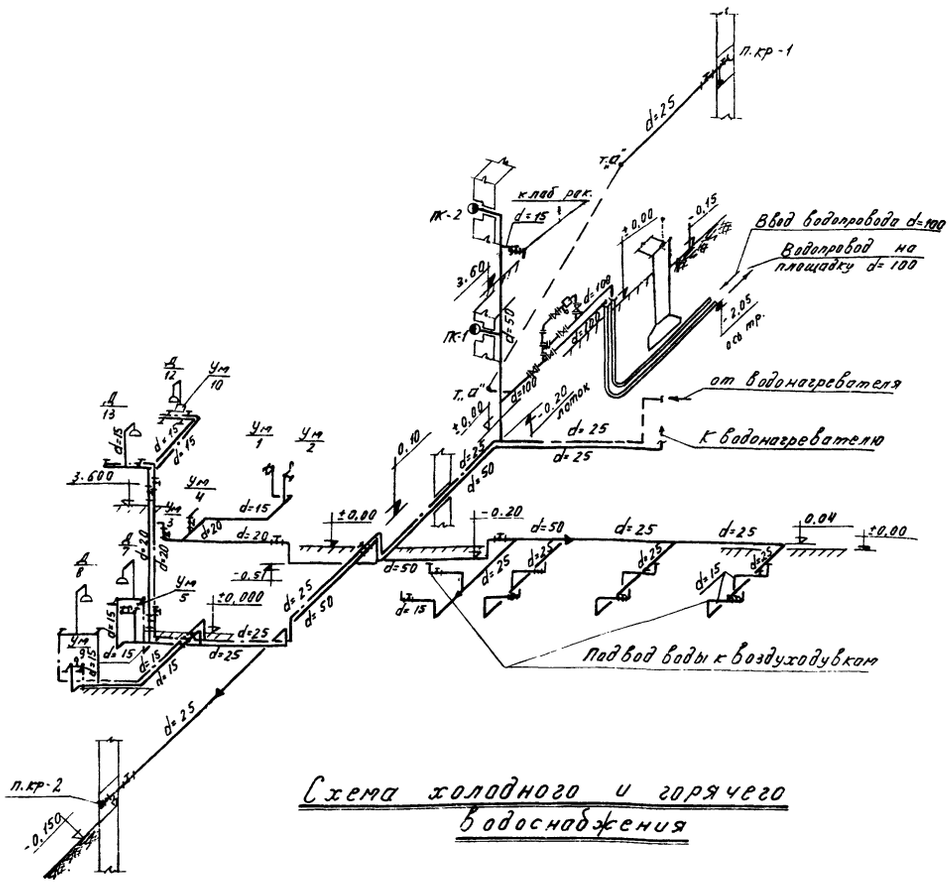


Схема холодного и горячего водоснабжения

Экспликация помещений II го этажа

№ на плане	Наименование помещения
19	Хол
20	Экспресс - лаборатория
21	Кабинет нач-ка станции
22	Комната дежурного персонала
23	Диспетчерская
24	Коридор
25	Гардероб мужской раб. од. на 12 чел.
26	Душевая
27	Гардероб муж. улич. и дом. од. на 12 чел.
28	Коридор
29	Вытяжная венткамера

Лабораторная мебель

1 — Шкаф для хранения реактивов 1160×500×2000 N 117415
2 — Стол лабораторный для приборов 1500×800×900 N 54425
3 — Тумба с лабораторной раковиной 650×660×900 N 107950
4 — Стол письменный однотумбовый 1300×650×900 N 108073
5 — Холодильник ЗИЛ.

Примечания

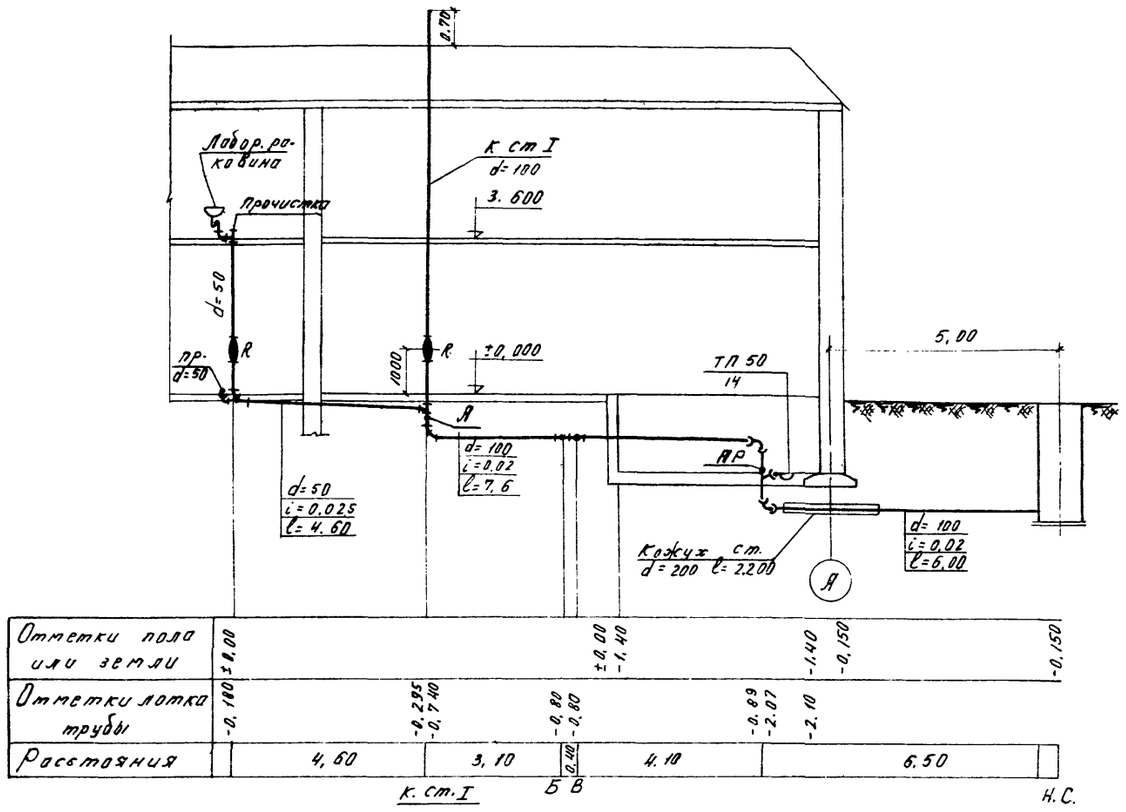
1. Данный лист смотри совместно с листом N ВК-1

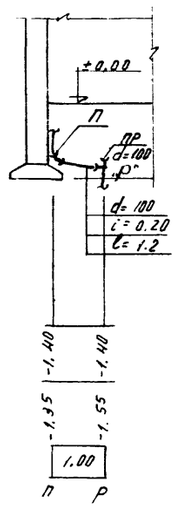
Нач. отдела	Минаева		
Гл. специалист	Шульман		
Гл. инженер проекта	Дорофеев		
Ст. инженер	Кочурова		
Инженер	Шульман		
Инженер	Дорофеев		

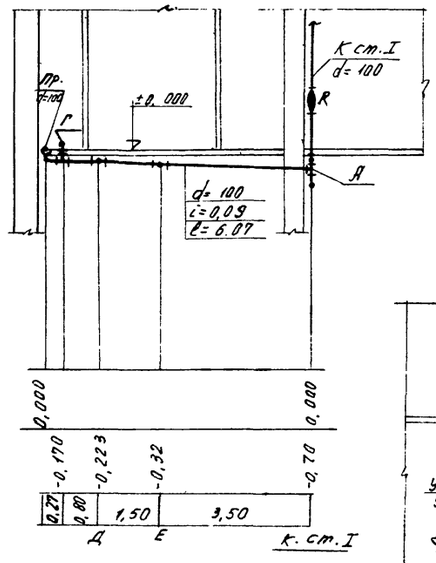
РСФСР М.Ж.К.Х. „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. МОСКВА 1972 г.	Производственный корпус Сантехническая часть	Типовой проект 902-2-205 902-2-386
Очистные канализационные сооружения биологической очистки мощностью 100 тыс. м³/сутки производительностью 10,0-17,0-23,0 тыс. м³/сутки	План II ого этажа. Схема холодного и горячего водоснабжения	Альбом X Лист ВК-2

К-794-10

Разрез внутренней канализации







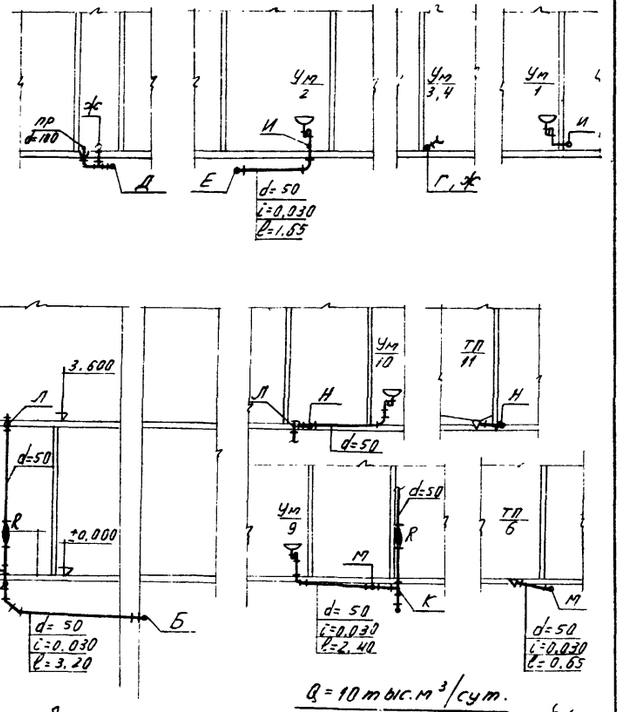
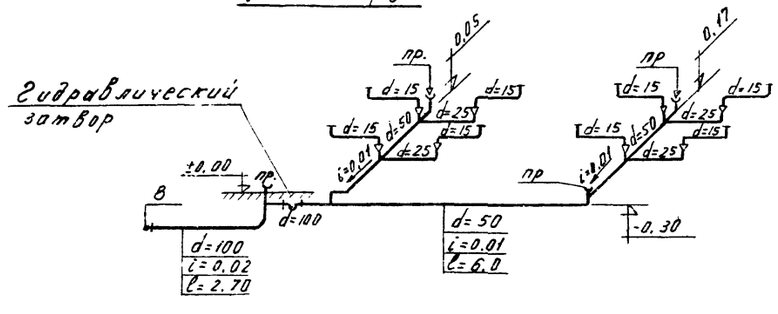
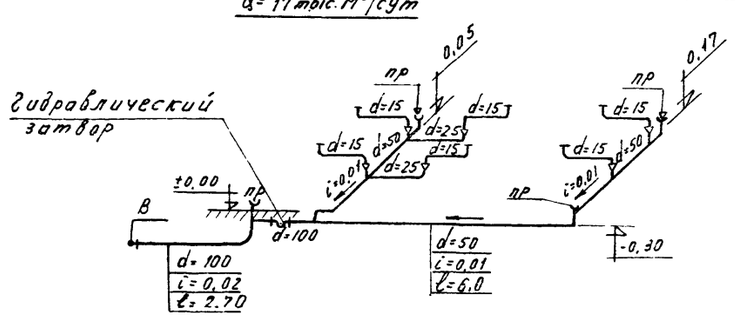
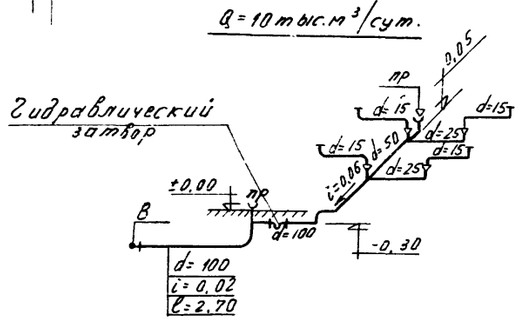


Схема сети производственной канализации







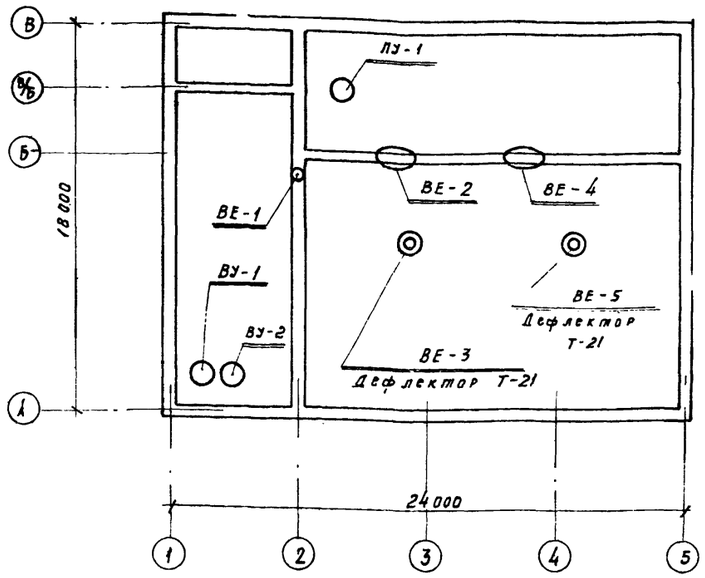
РСФСР М.Ж.К.Х. „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.	Производственный корпус. Сантехническая часть
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0 - 17,0 - 25,0 тыс.м³/сутки	Разрезы внутренней канализации; схема сети производственной канализации
	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902 - 2 - 205 902 - 2 - 206 902 - 2 - 207
	АЛЬБОМ X
	ЛИСТ ВК - 3

Минаева
Ул
Контров.
Ерунов
Ст. инж.
Гл. инж.
Гл. инж.

12794-10 2С

Перечень чертежей, примененных в проекте

№№ п/п	Наименование	Серии типовых проектов
1	Средства крепления нагревательных и санитарных приборов	3.904-5 вып. 1
2	Средства крепления трубопроводов	3.904-5 вып. 2
3	Воздухосборники	альбом X лист ОВ-6
4	Средства крепления стальных неизолированных воздуховодов	3.904-10
5	Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	2.494-1 вып. 1
6	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	4.904-12
7	Детали и монтажные положения для разработки монтажных чертежей воздуховодов прам. вентиляции	4.904-15
8	Узлы воздухозабора с утепленными клапанами	4.904-16 вып. 1
9	Подставки под калориферы	4.904-25
10	Решетки щелевые регулирующие	1.494-10
11	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	2.494-вв.1
12	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции прямоугольного сечения	1.494-14 вып. 2
13	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	4.904-62
14	Опоры под водоподогреватели	08-03-33
15	Тепловая изоляция трубопроводов	с. 400-4 вып. 1



План вентиляционных систем м 1:200

Основные показатели по проекту

Наименование помещения	Кубатура здания м³	Расход тепла в тыс. ккал/час на: Отопление	Вентиляцию	Горячее водоснабжение	Производственные нужды	Общий	Установ. мощ. эл. двигателя квт: Вентиляция	Горячее водоснабжение	Примечание
Производственный корпус	3600	71.42	22.60	48.60	—	142.62	1.04	—	—

Характеристика основного отопительно-вентиляционного оборудования

№ системы	К-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Место расположения системы	Лист проекта	Вентиляторы: Тип	Серия	№	Схема исп.	Модель вращения	L м³/час	Напор Н кг/м²	n об/мин	Эл.двигатели: Серия	N квт	n об/мин	Калориферы: Модель	Сопротивл. Н кг/м²	Темп-ра От	до	Расход тепла в ккал/час	К-во	Примечания
ПУ-1	1	Бытовые, конторские, душевые помещения	Помещение теплового узла на отм. 0.000	ОВ-7 ОВ-9	Ц/б	Ц4-70	4; 1,00 Δ ном	1	„В" левое	1480	48	1400	4ОЛ2 12-4	0.8	1400	КФБ-2	4.8	-30°	+23°	22600	2	комплект А4 100-2
ВУ-1	1	Гардеробы мужск. и женск. рабочей одежды	Вентил. камера на отм. 3.600	ОВ-8 ОВ-10	Ц/б	Ц4-70	2.5; 1,05 Δ ном	1	„В" левое	550	21	1400	4ОЛП-4	0.12	1400	—	—	—	—	—	—	комплект А2,5 135-1
ВУ-2	1	Мужской душ, женский душ	Вентил. камера на отм. 3.600	ОВ-8 ОВ-10	Ц/б	Ц4-70	2,5; 1,00 Δ ном	1	„В" левое	300	18	1400	4ОЛ-П-4	0.12	1400	—	—	—	—	—	—	комплект А2,5 100-1

Перечень чертежей марки ОВ

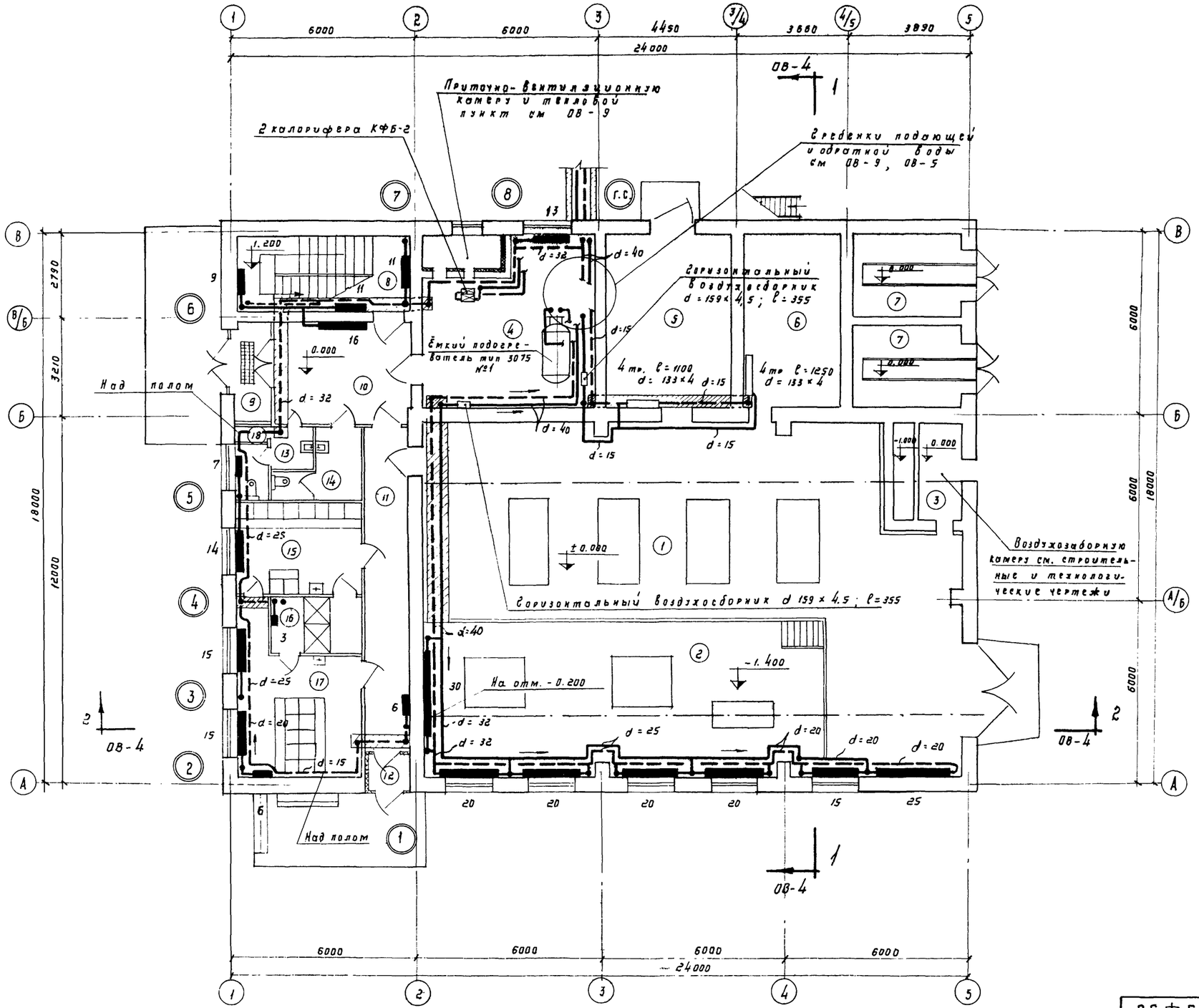
№№ п/п	Наименование чертежей.	№ листа
1	Отопление и вентиляция. Заглавный лист	ОВ-1
2	Отопление. План на отм. 0.000	ОВ-2
3	Отопление. План на отм. 3.600	ОВ-3
4	Отопление и вентиляция. Разрезы 1-1, 2-2	ОВ-4
5	Отопление. Тепловой узел. Разрезы I-I, II-II, IV-IV.	ОВ-5
6	Отопление. Схемы систем отопления.	ОВ-6
7	Вентиляция. План на отм. 0.000	ОВ-7
8	Вентиляция. План на отм. 3.600	ОВ-8
9	Отопление и вентиляция. План и разрезы приточной вентиляционной камеры и теплового пункта.	ОВ-9
10	Вентиляция. План и разрезы вытяжной камеры.	ОВ-10
11	Вентиляция. Схемы систем вентиляции	ОВ-11
12	Отопление и вентиляция. Объём работ.	ОВ-12

Пояснительная записка.

1. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании технологического задания и строительных чертежей, в соответствии с действующими строительными нормами и Правилами, для температуры наружного воздуха $t_н = -30°C$
2. Теплоносителем является вода с перепадом температуры $\Delta t = 95° - 70°C$.
3. Расчетный напор 610 мм вод ст.
4. Указания к применению проекта см. в альбоме I.
5. Заказные спецификации см. в альбоме XIII.

РСФСР МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972 г.	Производственный корпус Сантехническая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м³/сутки	Отопление и вентиляция Заглавный лист.	АЛЬБОМ X
		ЛИСТ ОВ-1

Гип. Буланов | Рук. группы | Кудряшова | Копиров.



План на отм ± 0.000

М 1:100

Экспликация помещений

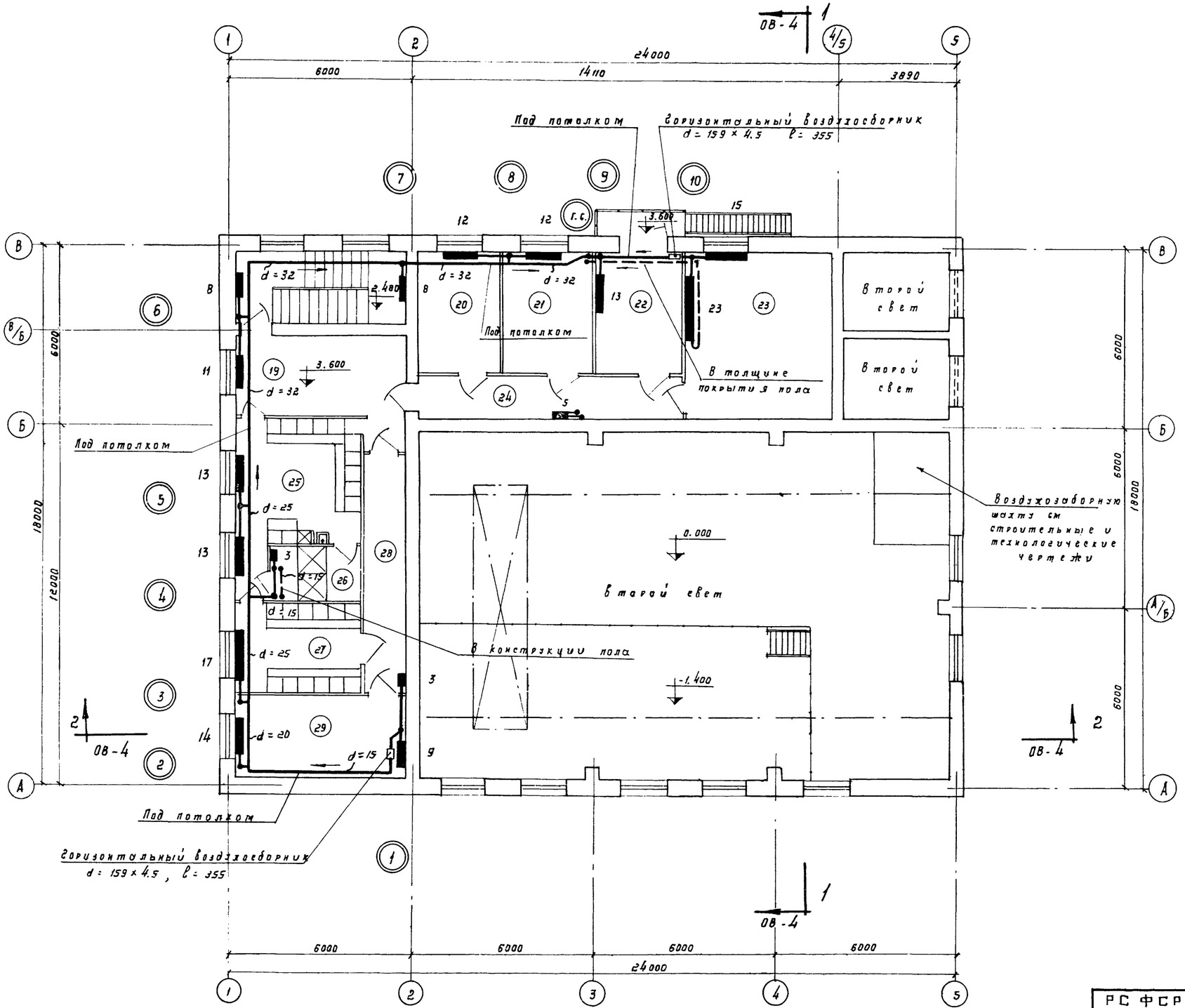
Номер по плану	Наименование помещений
1	2
1	Воздуховодная
2	Насосная
3	Воздухозаборная шахта
4	Приточно-вентиляционная камера и тепловой пункт
5	Распределительное устройство
6	Щитовая
7	т. п
8	Лестничная клетка
9	Тамбур
10	Вестибюль
11	Коридор
12	Тамбур
13	Санузел женский
14	Санузел мужской
15	Гардероб жен. уличной и домашней одежды на 10 чел.
16	Душевая (по типу конторского)
17	Гардероб женский рабочей одежды на 10 чел.
18	Помещение для инвентаря

Примечания:

1. Условные обозначения см. на листе ОВ-3
2. Приточную вентиляционную камеру и тепловой пункт см. на листе ОВ-9, ОВ-5
3. Схемы систем отопления см. лист ОВ-6
4. Пояснения к проекту см альбом I.
5. Разрезы 1-1, 2-2 см на листе ОВ-4

Гип	Клименкова	
Нач. сект.	Кудряшова	
Гип	Буланов	
Рук. группы	Капцов	

РСФСР МЖКХ "ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. МОСКВА 1972г.	Производственный корпус. Сантехническая часть	Типовой проект 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс м³/сутки	Отопление План на отм. ± 0.000	Альбом V Лист ОВ-2



План на отм. 3.600

Экспликация помещений

NN по плану	Наименование помещений
1	2
19	Холл
20	Экспресс-лаборатория
21	Кабинет нач-ка станции
22	Комната дежурного.
23	Диспетчерская
24	Коридор
25	Гардероб мужской рабочей одежды на 12 человек
26	Душевая
27	Гардероб мужской уличной и домашней одежды
28	Коридор
29	Вытяжная венткамера

Условные обозначения:

- Подающий трубопровод
- Обратный трубопровод
- Уклон трубопровода
- Трубопровод в подпольном канале
- Вентиль
- Задвижка параллельная
- Кран двойной регулировки
- Регистр из 4 гладких труб на плане
- Тоже на схеме
- Радиатор М-140-АО на плане
- Тоже на схеме
- Воздухосборник на плане
- Тоже на схеме
- т.я Тройник с пробкой.

ГИП констр.	Рук. гр. электр.	Копиров.
Гл. инж. пр-та		
Нач. отд.	Климочкова	
Нач. сект.	Кудряшова	
Гл. инж.	Булонов	

РСФСР МЖКХ ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972г

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10.8-17.0-25.0 тыс м³/сутки

Производственный корпус. Сантехническая часть.

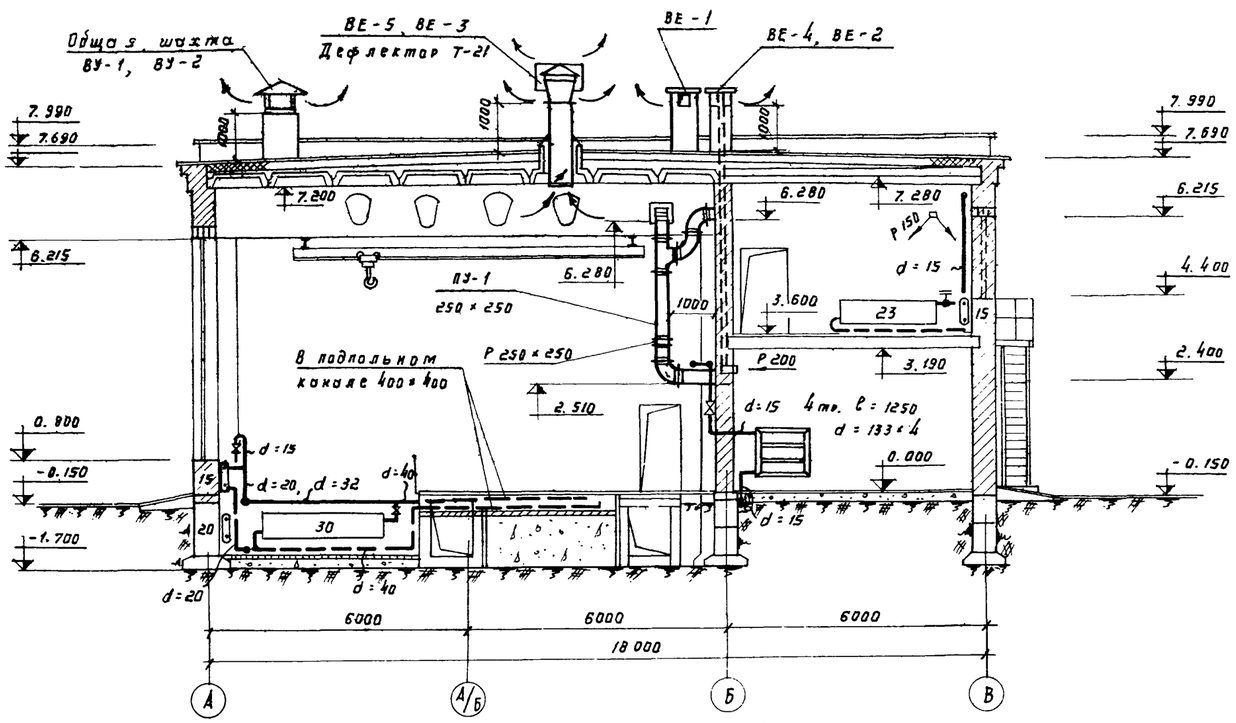
Отопление

План на отм. 3.600

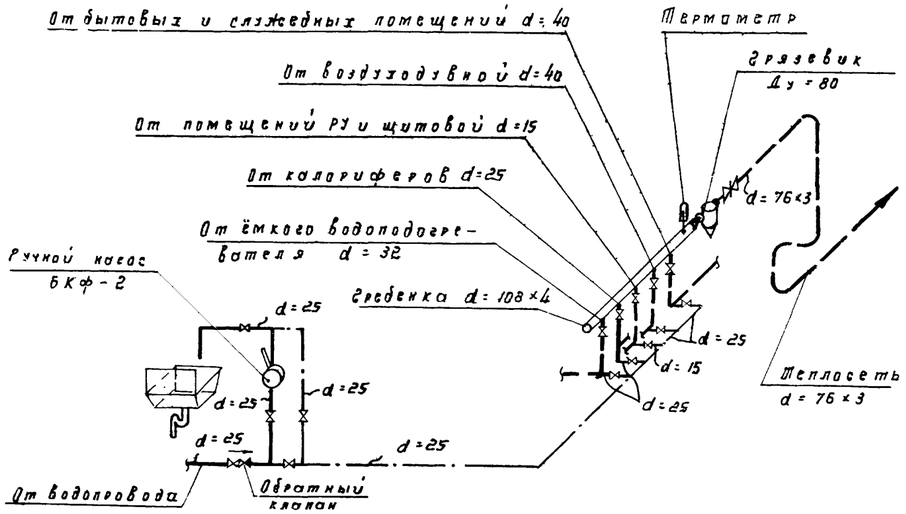
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205, 902-2-206, 902-2-207

АЛЬБОМ X

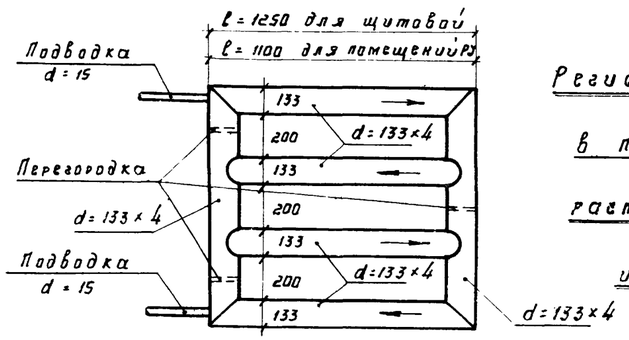
ЛИСТ ОВ-3



Разрез 1-1 м 1:100

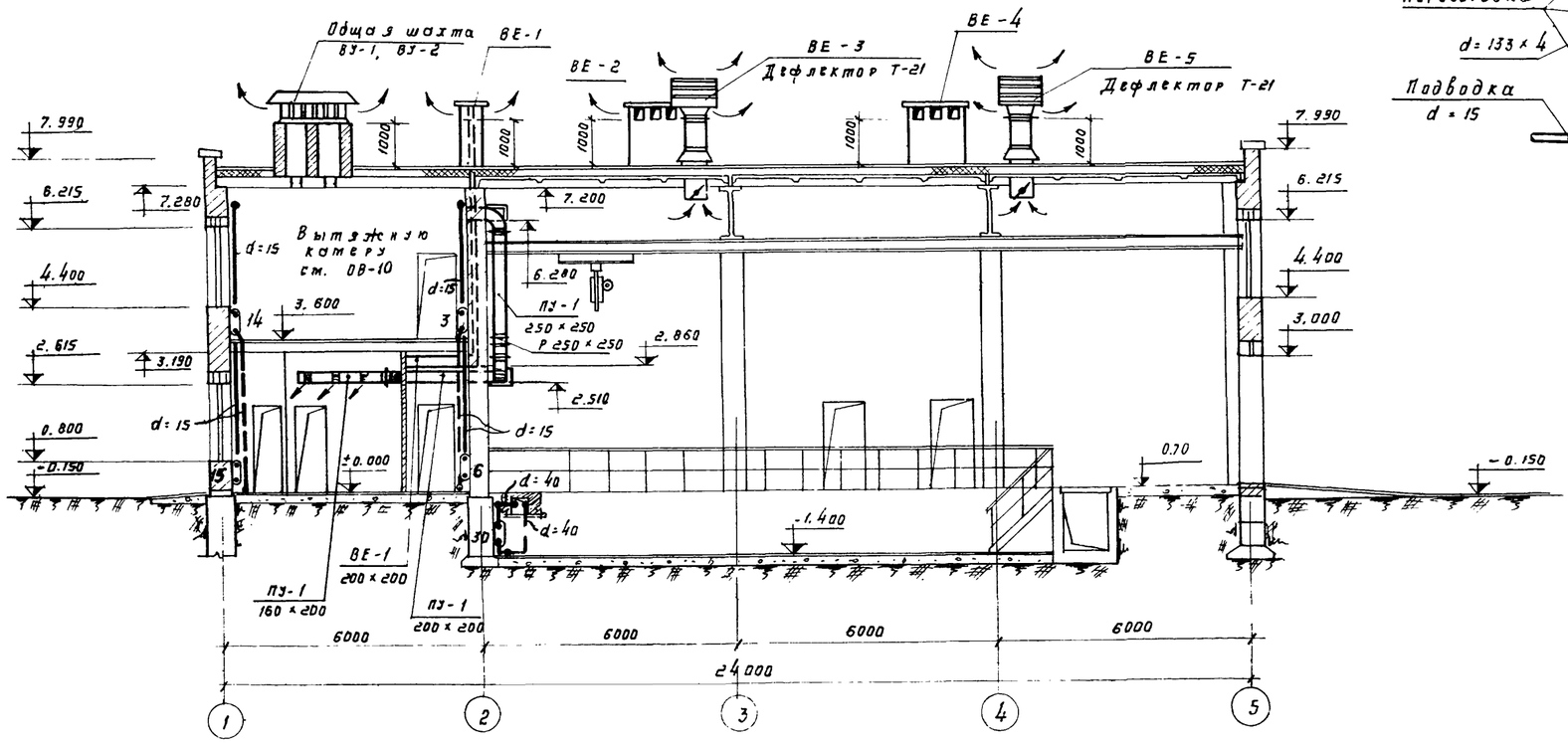


Опорожнение систем отопления М 1:50



Регистр отопления в помещениях распред устройства (Р.У) и щитовой

М 1:20



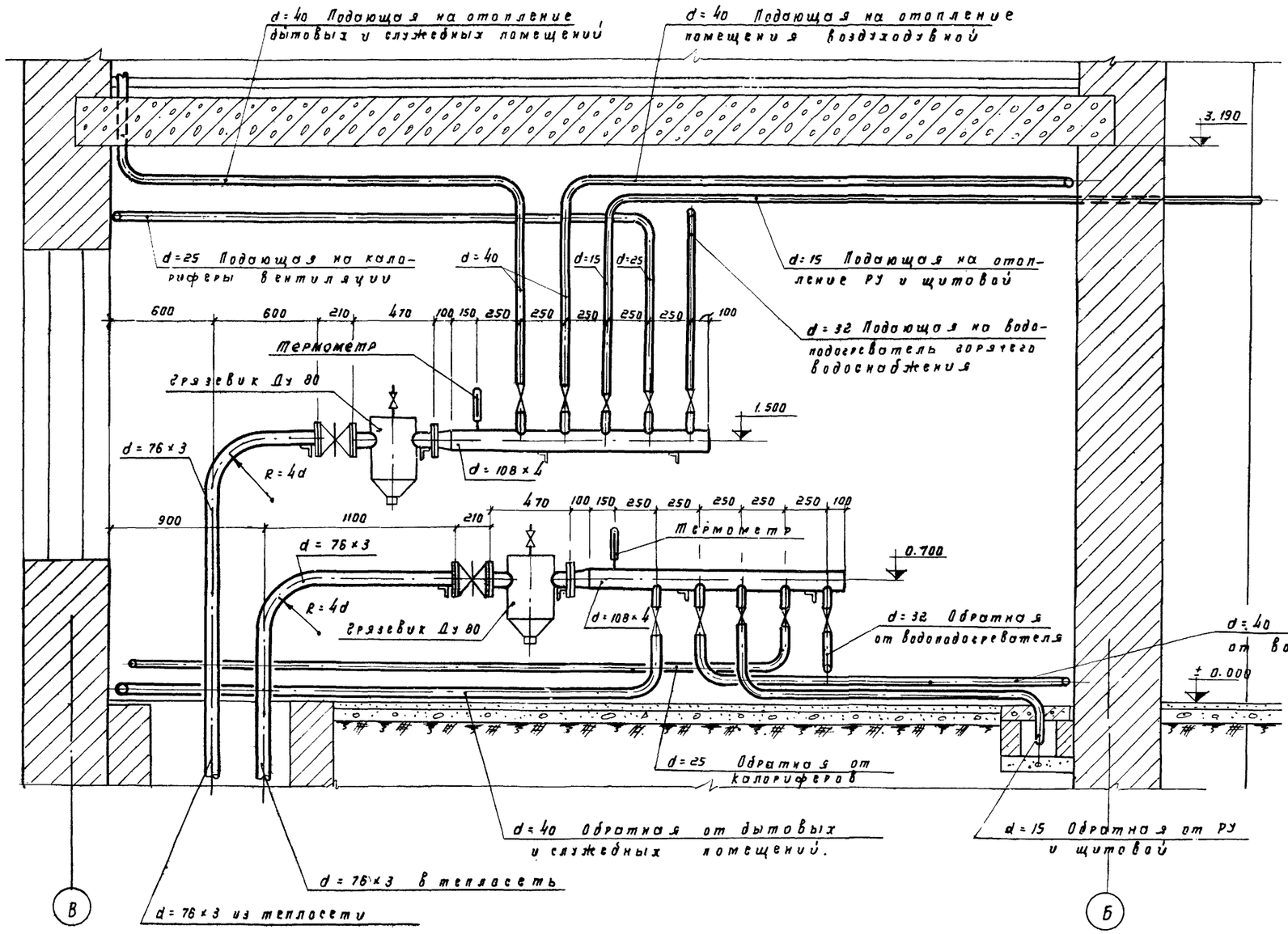
Разрез 2-2 м 1:100

Примечания:

1. Планы с нанаской отопления см. на листах ОВ-2, ОВ-3
2. Планы с нанаской вентиляции см на листах ОВ-7, ОВ-8
3. Схемы систем отопления см на листе ОВ-6
4. Схемы систем вентиляции см на листе ОВ-11.
5. Устройство вентиляционных шахт над кровлей см. архитектурно - строительные чертежи

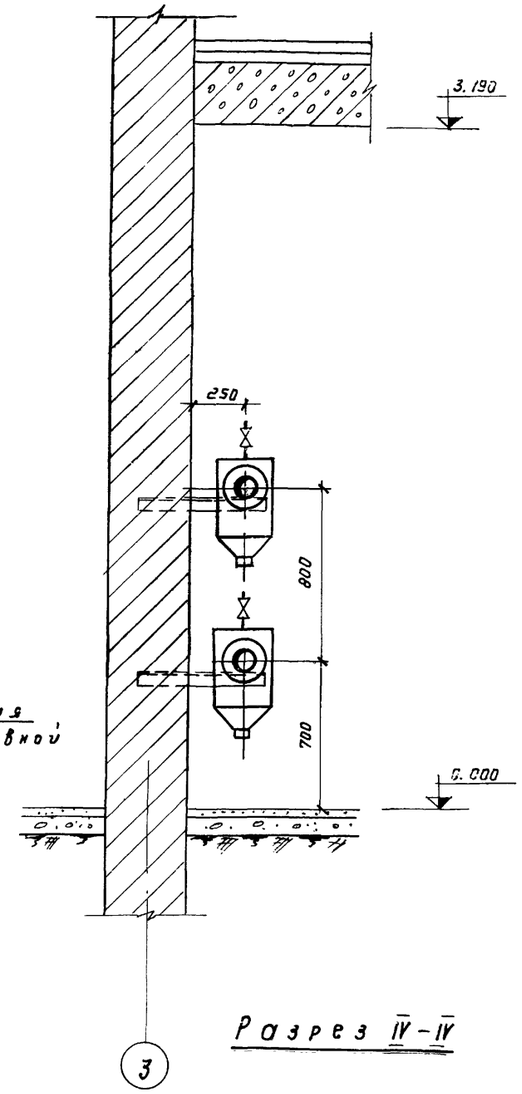
РСФСР МЖКХ „ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972г.	Производственный корпус. Сантехническая часть.	Типовой проект 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м³/сутки	Отопление и вентиляция. Разрезы 1-1 и 2-2	Альбом X. Лист ОВ-4

Гип. Бучин, Рук. гр. Буланов, Нач. сект. Клименкова, Конс. Кудряшова, Гл. инж. проекта Копылов, Гл. инженер Кузнецов



Разрез III – III

м 1:20



Разрез IV – IV

м 1:20

Примечания:

1. План теплового узла см. на листе ОВ-9
2. Объем работ см. на листе ОВ-12 данного альбома, заказную спецификацию в альбоме XIII.

РСФСР МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972г.	Производственный корпус Сантехническая часть	Типовой проект 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м³/сутки	Отопление Тепловой узел. Разрезы III-III; IV-IV	Альбом X
		Лист ОВ-5

Воздухосборник

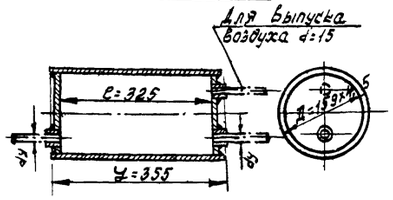


Схема трубопроводов отопления бытовых и служебных помещений м 1:100

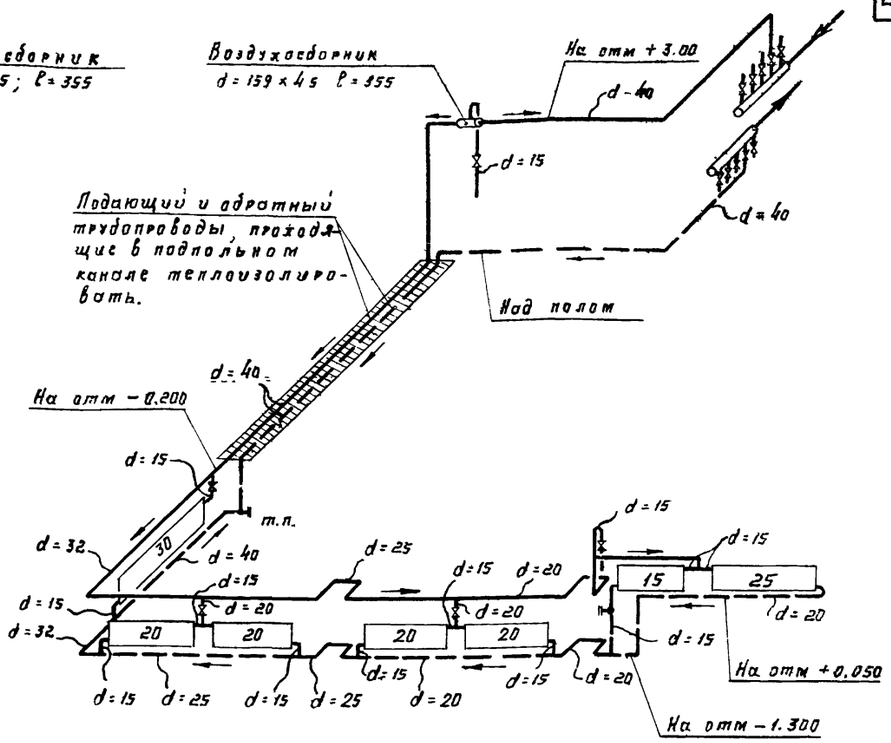


Схема трубопроводов отопления воздухоудувной м 1:100

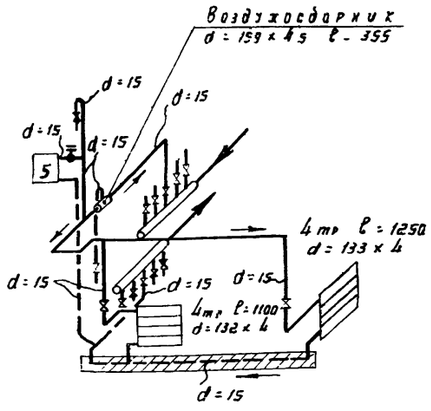


Схема трубопроводов отопления помещений РУ и щитовой м 1:100

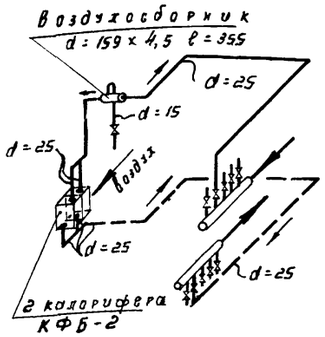


Схема трубопроводов подводки к калориферам м 1:100

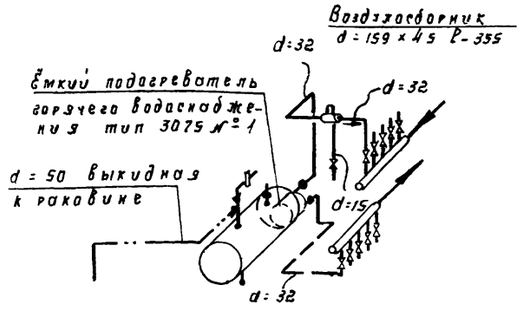


Схема трубопроводов подводки к емкому подогревателю горячего водоснабжения м 1:100

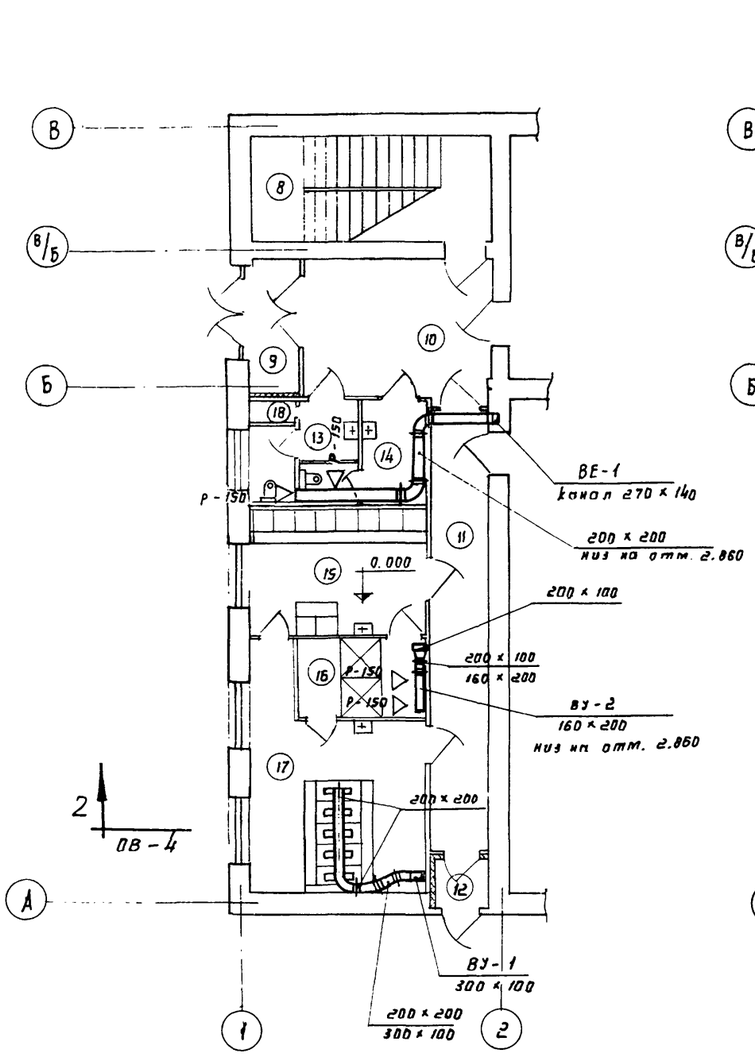
Примечания

1. План с нанеской отопления см. на листе ОВ-1, ОВ-2
2. Разрезы с нанеской отопления см на листе ОВ-3
3. Условные обозначения см. на листе ОВ-3
4. План и разрезы теплового узла см. на листе ОВ-9, ОВ-5
5. Опорожнение системы отопления см на листе ОВ-4
6. Чертеж изготовления регистров отопления в помещениях распределительного устройства и щитовой см. на листе ОВ-4.
7. Объём работ см на листе ОВ-12 данного альбома, заказные спецификации см альбом XIII
8. Пояснение к проекту см. альбом I.
9. Пояснение к воздухосборнику. Воздухосборник испытывается гидравлическим давлением 9ата. Корпус выполняется из стальной трубы. Подводящие патрубки и крышки из листовой стали привариваются к корпусу сплошным сварочным швом.

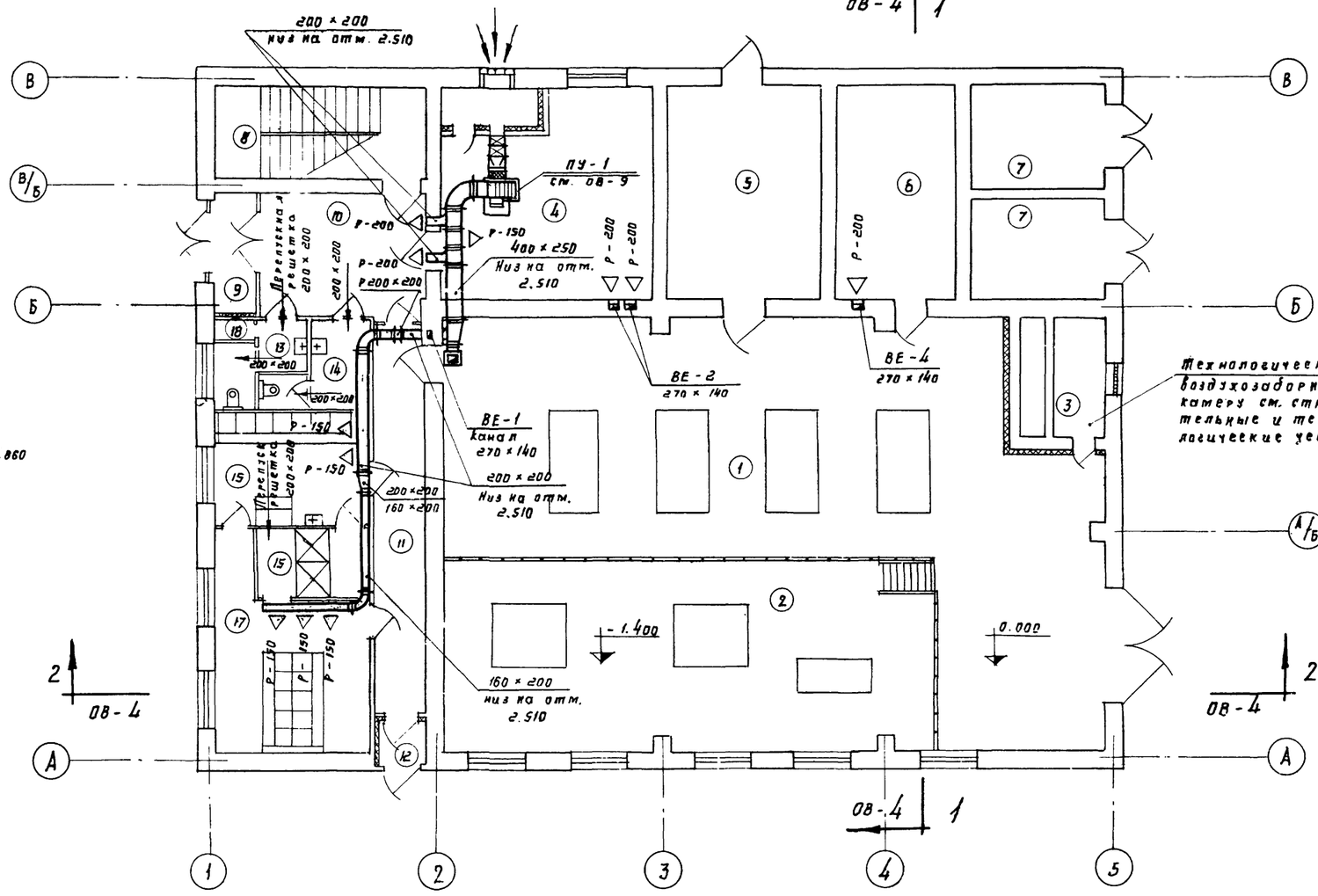
РСФСР МЖКХ ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972г.	Производственный корпус Сантехническая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-170-250 тыс м³/сутки	Отопление. Схемы систем отопления	АЛЬБОМ X
		ЛИСТ ОВ-6

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

12794-10 26



Выкопировка из плана на отм. 0,000 м 1:100



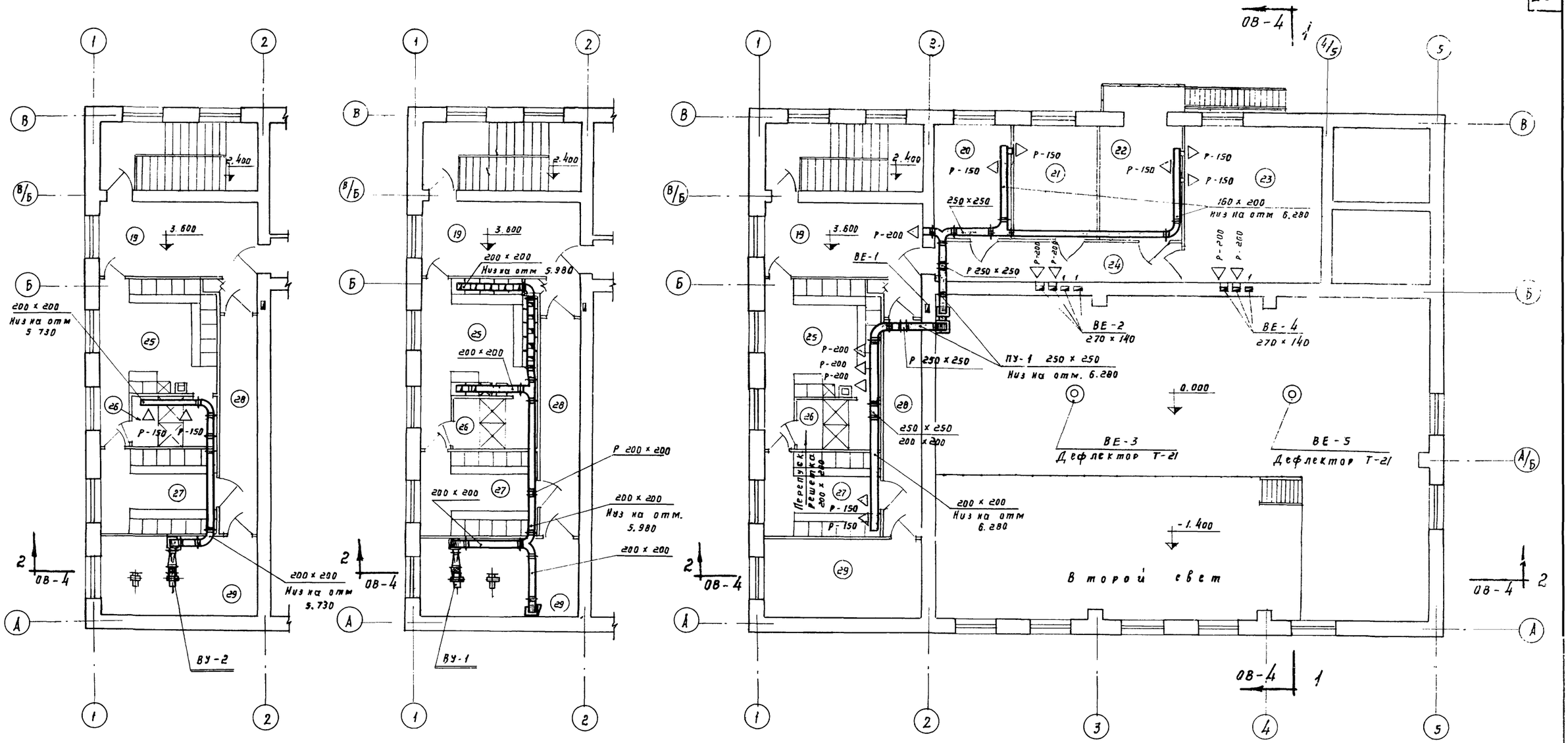
План на отм. 0,000 м 1:100

Примечания:

1. Экспликацию помещений см. на листе ОВ-2
2. Условные обозначения по вентиляции см. ОВ-11
3. Схемы систем вентиляции см. на листе ОВ-11
4. Разрезы 1-1, 2-2 см на листе ОВ-4
5. План и разрезы приточной камеры системы ПУ-1 см. на листе ОВ-9

Нач. отдела			
Гл. инж. пр-та		Обух	
Рук. группы		Климанова	
Гл. спец. пр-та		Обух	
Рук. ср. электр.		Климанова	
Сдал зав.	Сухов		
Гл. инж.	Зецин		
Рук.	Булонов		
Копиров			

РСФСР МЖКХ ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972 г.	Производственный корпус Сантехническая часть	Типовой проект 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения с биологической очисткой сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м³/сутки	Вентиляция План на отм ± 0.000	Альбом X Лист ОВ-7



Выкопировки из плана на отм. 3.600 м 1:100

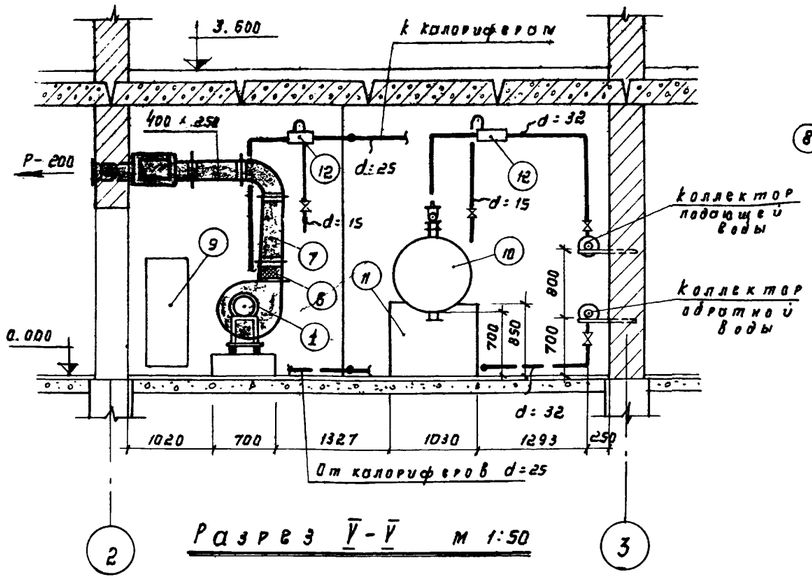
План на отм. 3.600 м 1:100

Примечания:

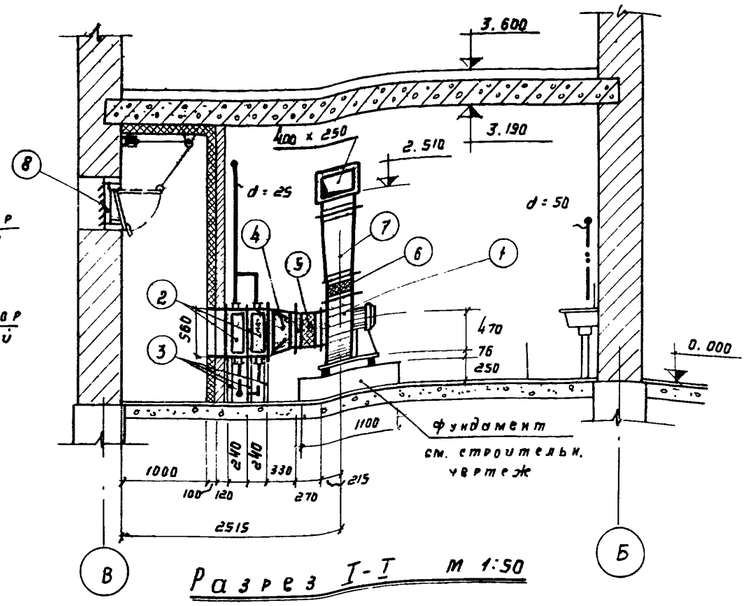
1. Экспликацию помещений см. на листе ОВ-3.
2. Условные обозначения по вентиляции см на листе ОВ-11
3. Схемы систем вентиляции см. на листе ОВ-11
4. Разрезы 1-1, 2-2 см на листе ОВ-4.
5. План и разрезы вент. камеры систем ВУ-1 и ВУ-2 см. на листе ОВ-10.

Гл. инж. проекта	Хазиков		
Нач. отдела	Сухов		
Гл. инж. пр-та	Сечин		
Рук. гр. сантех.	Блонов		
Гип техн.	Мотылева		
Гл. арх. пр-та	Обух		
Гип констр.	Трофи-		
Рук. гр. элект.			
	Климанова		
	Кудрявцев		
	Копиров.		

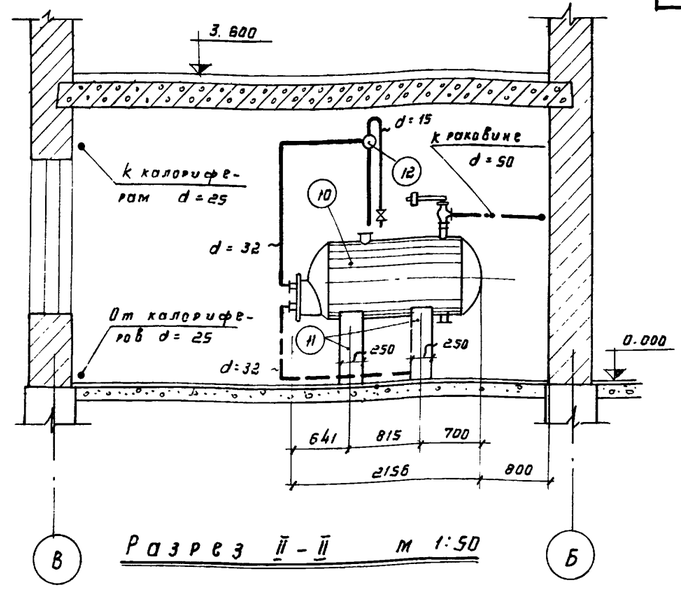
РСФСР МЖКХ „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. МОСКВА 1972 г.	Производственный корпус Сантехническая часть	Типовой проект 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м³/сутки	Вентиляция План на отм. 3.600	Альбом X Лист ОВ-8



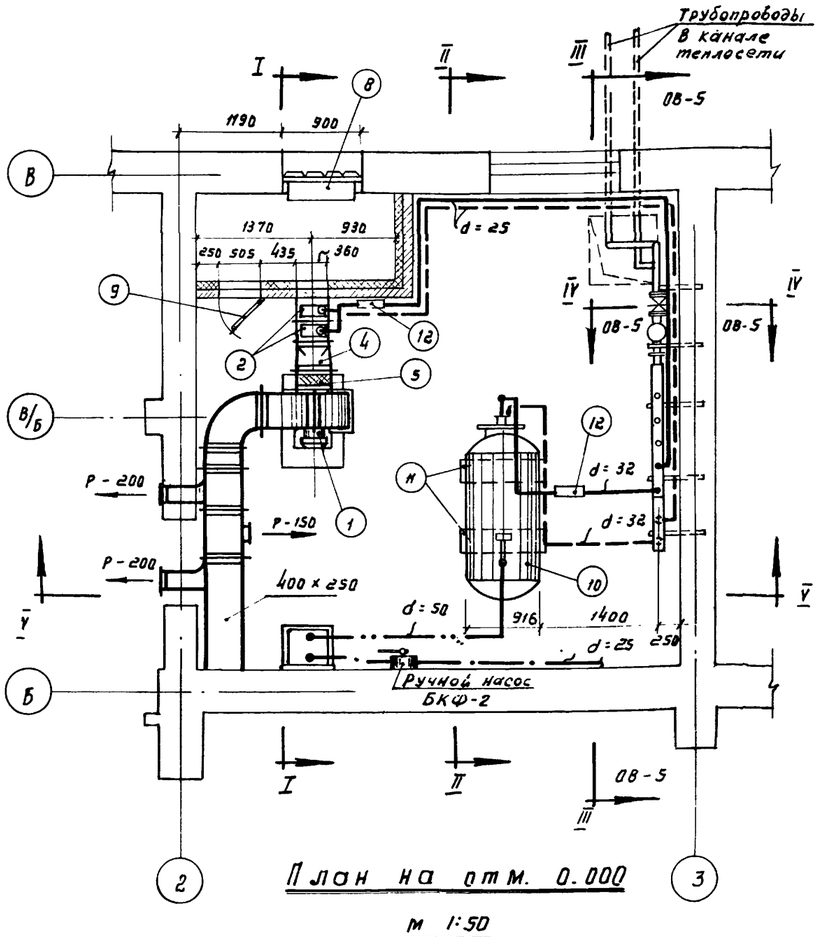
Разрез V-V м 1:50



Разрез I-I м 1:50



Разрез II-II м 1:50



План на отм. 0.000

м 1:50

Монтажная спецификация

приточной вентиляционной камеры и теплового узла

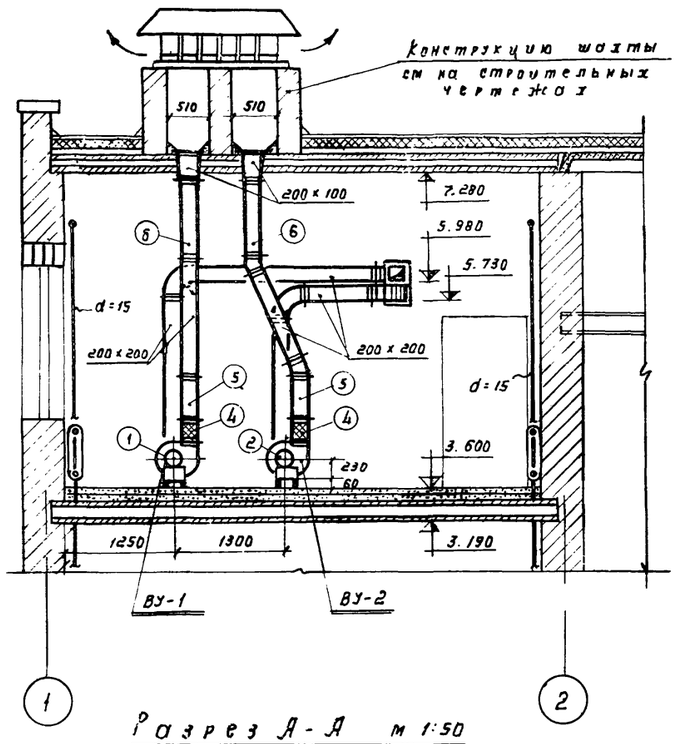
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Колич.	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Центробежный вентиляторный агрегат (испол. 1) состоящий из: Центробежного вентилятора Ц4-70 № 4 с диаметром колеса 1.00 Ц ном, исполнен "В", левого вращения; Электродвиг. АОЛ 2-12-4 N = 0.8 квт, n = 1410 об/мин., 4-х виброизоляторов Д0-39	комп	1	85,0	85,0	комплект А4 100-2
2	Калориферы КФБ-2	шт	2	58,00	116,00	ГОСТ 7201-70
3	Подставки под калориферы	шт	6	2,10	12,60	Серия 4.904-25
4	Переход 360 х 560 / d = 400 ℓ = 330 из кровельной стали δ = 1,0мм	шт	1	6,20	6,20	ГОСТ 8075-56
5	Гибкая вставка ВГВ-4	шт	1	4,69	4,69	Серия 2.494-89.1
6	Брезентовая мягкая вставка на нагнетании 285 х 285 ℓ = 250	м²	0.3	—	—	ГОСТ 7130-54
7	Переход 285 х 285 / 400 х 250 ℓ = 800 из кровельной стали δ = 0.7мм	шт	1	5.75	5.75	ГОСТ 8075-56
8	Узел воздухозабора с подвесным утепленным клапаном - сборка Т-2	сборка	1	19.0	19.0	Серия 4.904-16 Вып. 1
9	Дверь утепленная ДУ 1,25х0.9	шт	1	Учтена в строительной спецификации		Серия 4.904-62
10	Подогреватель емкий паровой горизонтальный типа 3075 (№ 1)	шт	1	428.0	428.0	
11	Кирпичные опоры под водоподогреватель марки ОК-22 тип 4	компл	1	406.0	406.0	Серия 08-03-33
12	Горизонтальный воздухосборник Ø = 159 х 4.5 ℓ = 355	шт	2	7.9	15.8	альбом V лист 08-6

Примечания

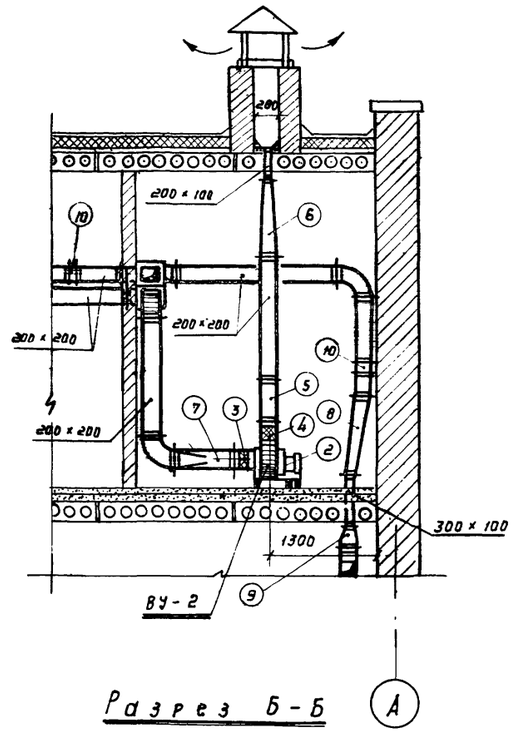
1. Характеристику осн. оборудования см. лист 08-1
2. Планы и разрезы с нанесением систем вентиляции см. на листах 08-7, 08-8, 08-4
3. Схемы систем вентиляции см. на листе 08-11

РСФСР МЖКХ ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972г	Производственный корпус Сантехническая часть	Типовой проект 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 100-170-350 тыс м³/сутки	Отопление и вентиляция. План и разрезы приточной вентиляционной камеры и теплового пункта	Альбом V Лист 08-9

Гл. инж. проекта Сухов
Гип техно. Кудрявцев
Нач. отдела Речин
Рук. группы
Конструктивные блоки
Сантехнические устройства
Отопление и вентиляция
Копировал

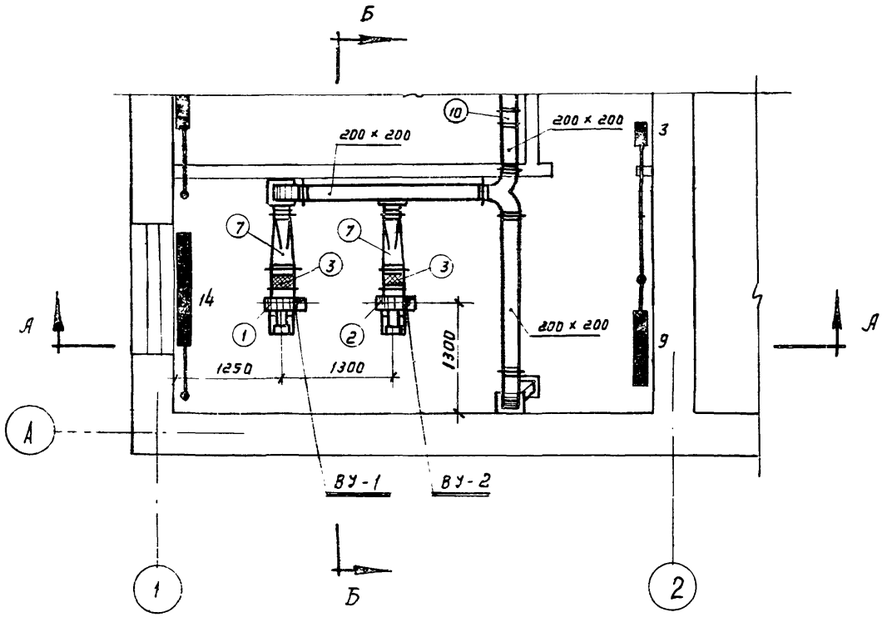


Разрез А-А м 1:50



Разрез Б-Б

м 1:50



План на отм. 3.600

м 1:50

Монтажная спецификация

№ п/п	Наименование	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един.	Вес в кг: общ.	Примечание
1	Центробежный вентиляторный агрегат (исполнение 1) состоящий из: Центробежного вентилятора Ц4-70 №2,5 с колесом 1,05 Дном. исполн. „В" левого вращения, электродвигат. АОЛ-11-4 N=0,12 квт n=1400 об/мин 4-х виброизоляторов Д0-38	компл.	1	27.0	27.0	Комплект А 2,5 105-1
2	Центробежный вентиляторный агрегат (исполнение 1) состоящий из: центробежного вентилятора Ц4-70 №2,5 с колесом 1,00 Дном исполн. „В" левого вращения; электродвиг АОЛ-11-4 N=0,12 квт n=1400 об/мин; 4-х виброизоляторов Д0-38	компл.	1	27.0	27.0	Комплект А 2,5-100-1
3	Гибкая вставка ВГВ-1	шт	2	2.3	4.6	Серия 3.494.1-8
4	Брезентовая мягкая вставка на магнетании 178 × 178 ℓ=250	м²	0.4	—	—	ГОСТ 7130-54
5	Переход 178 × 178 / 200 × 200 ℓ=500 из кровельной стали δ=0.7мм	шт	2	2.25	4.5	ГОСТ 8075-56
6	Тоже 200 × 200 / 200 × 100 ℓ=900	шт	2	4,05	8.10	— " —
7	Тоже 200 × 200 / d=250 ℓ=700	шт	2	3.20	6.40	— " —
8	Тоже 200 × 200 / 300 × 100 ℓ=1000	шт	1	4.50	4.50	— " —
9	Тоже 200 × 200 / 300 × 100 ℓ=300	шт	1	1.35	1.35	— " —
10	Заслонка воздушная унифицированная р 200 × 200	шт	2	6.28	12.56	Серия 1.494.1-14 вып.2.

Примечания:

1. Характеристику вентиляционного оборудования см. на листе ОВ-1
2. План с наноской систем вентиляции см. на листах ОВ-7, ОВ-8
3. Схемы систем вентиляции см. на листе ОВ-11.

РСФСР МЖКХ „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25 тыс. м³/сутки

Производственный корпус. Сантехническая часть

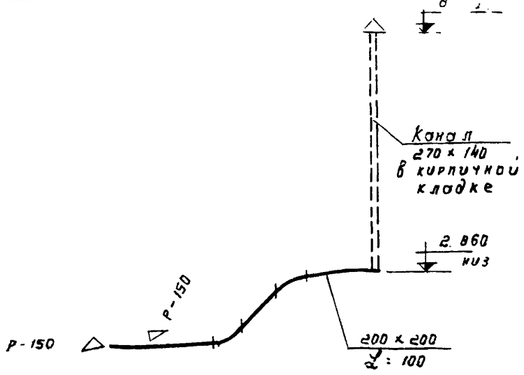
Вентиляция. План и разрезы вытяжной камеры

Типовой проект 902-2-205 902-2-205 902-2-207

Альбом 8

Лист ОВ-10

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Кудряшова | Копиров | Булонов | Рук. группы



Воздуховод системы ВЕ-1

м 1:100

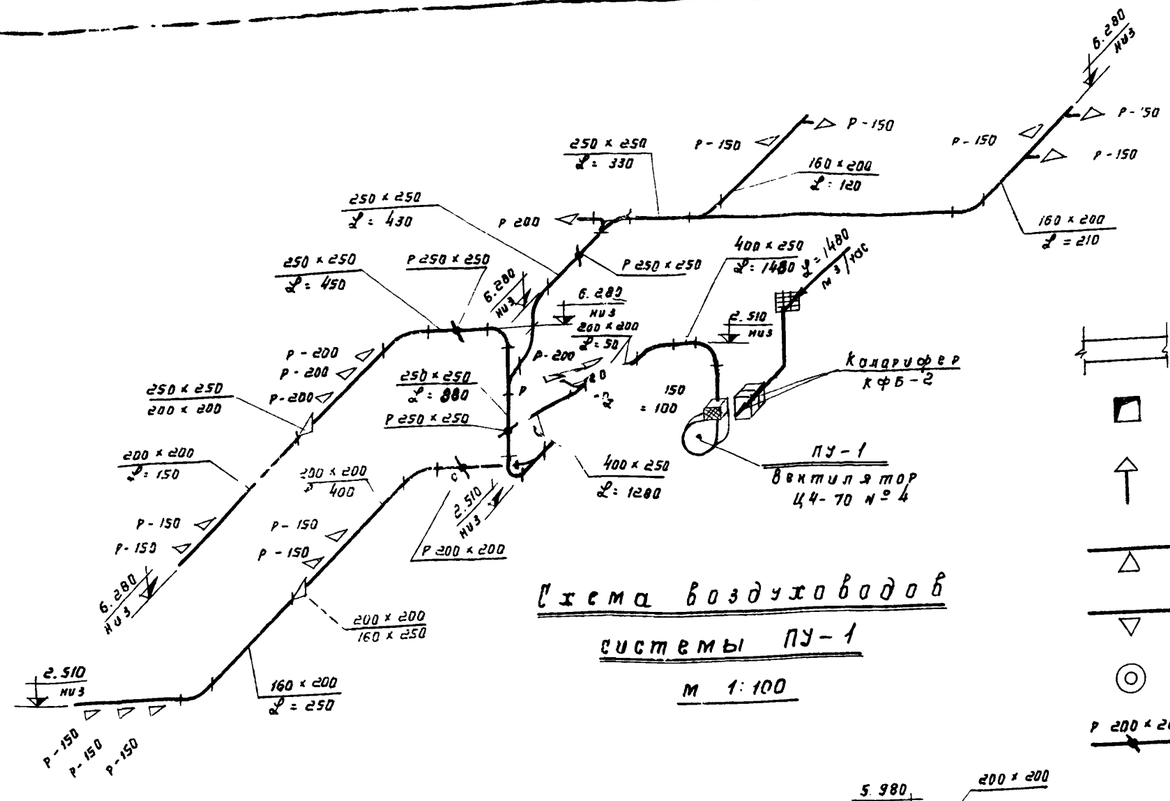


Схема воздуховодов системы ПУ-1

м 1:100

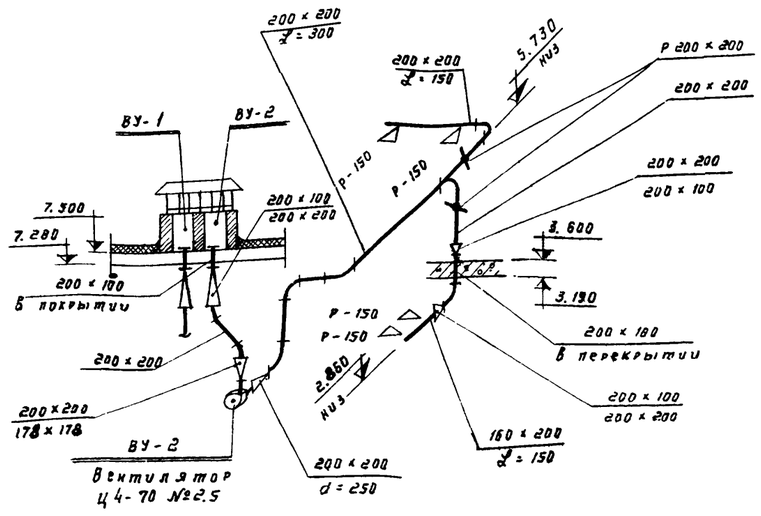


Схема воздуховодов системы ВУ-2

м 1:100

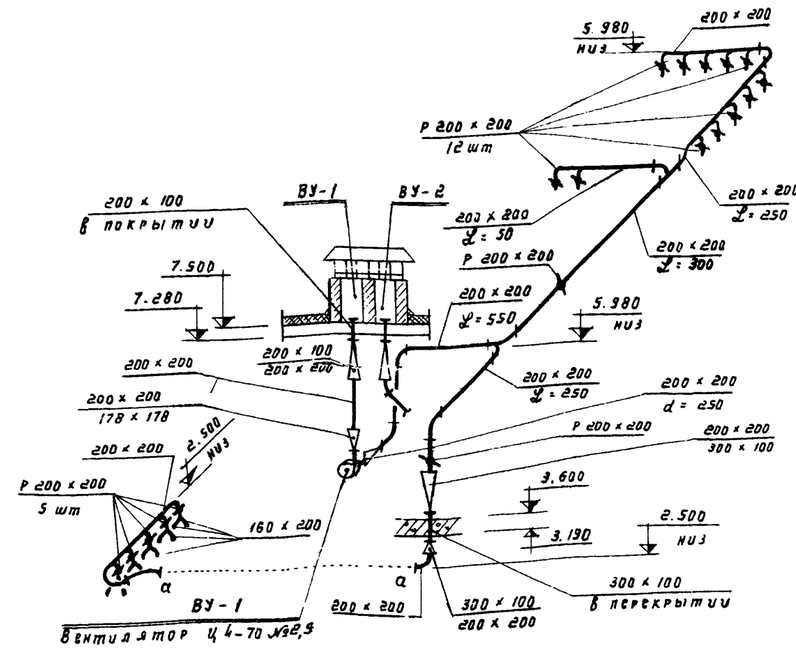


Схема воздуховодов системы ВУ-1

м 1:100

Условные обозначения

- Воздуховод прямоугольного сечения на планах
- То же на разрезах
- Шахта для выброса воздуха на схемах
- Решетка для забора воздуха
- Решетка для выброса воздуха
- Дефлектор на планах
- Р 200 × 200 — Заслонка вентиляционная

Примечания

1. Планы с наноской вентиляции см. на листах ОВ-7, ОВ-8.
2. Разрез с наноской вентиляции см. на листе ОВ-4.
3. Характеристики вентиляционного оборудования см. на листе ОВ-1
4. Объем работ по вентиляции см. на листе ОВ-12 данного альбома.
5. Спецификации на вентиляционное оборудование см. альбом XIII.

РСФСР МЖКХ ТИПРОКОММУНВОДОКАНАА г. МОСКВА 1972г.	Производственный корпус Сантехническая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс м³/сутки	Вентиляция. Схемы систем вентиляции	АЛЬБОМ X
		ЛИСТ ОВ-11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Куприянова | Коновалов

1	Наименование	Характерный размер	Ед. изм.	К-во	Вес в кг: Един.	Вес в кг: Общ.	ГОСТ Примечание
	2	3	4	5	6	7	8
	Отопление						
1	Радиаторы чугунные М-140-АО		Секц. / 3км	455 / 159,25	7.85 / 22.45	3571.75 / 3576,16	ГОСТ 8690-58
2	Трубы стальные водогазопроводные	d = 15	п.м.	240.0 / 11.0	1.28	307.20	ГОСТ 3262-62
3	То же	d = 20	—"—	35.0	1.66	58.10	—"—
4	То же	d = 25	—"—	74.0	2.39	176.86	—"—
5	То же	d = 32	—"—	66.0 / 10.0	3.09	203.94	—"—
6	То же	d = 40	—"—	60.0 / 14.0	3.84	230.40	—"—
7	То же	d = 50	—"—	5.0	4.88	24.40	—"—
8	Труба стальная электросварная	d = 76 х 3	—"—	15.0	5.40	81.00	ГОСТ 10704-63
9	То же (для коллекторов горячей и обратной воды)	d = 108 х 4	—"—	3.5	10.26	15.91	—"—
10	То же (для регистров)	d = 133 х 4	—"—	16.0	12.73	203.68	—"—
11	Вентиль запорный муфтовый	Ду = 15	шт	14	0.70	9.80	15 кч 18 нж
12	То же	Ду = 20	—"—	4	0.90	3.60	—"—
13	То же	Ду = 25	—"—	11	1.40	15.40	—"—
14	То же	Ду = 32	—"—	2	2.10	4.20	—"—
15	То же	Ду = 40	—"—	4	3.70	14.80	—"—
16	Задвижка параллельная	Ду = 80	—"—	2	34.00	68.00	30 ч 6 бр
17	Кран двойной регулировки	Ду = 15	—"—	29	0.29	8.41	ГОСТ 10944-64
18	Клапан обратный муфтовый	Ду = 25	—"—	1	1.10	1.10	16 кч 11 бр
19	Воздухосборник ВС-2 d = 159 х 4.5 длиной 355 мм	—	—"—	6	7.9	47.40	альбом X лист ОВ-6
20	Ручной насос БКФ-2	—	—"—	1	25.0	25.0	——
21	Термометр Ам 4-2° 110-100 мм	—	—"—	2	—	—	ГОСТ 2823-59
22	Оправа для термометра А-150-100	—	—"—	2	—	—	ГОСТ 3029-59
23	Грязевик	Ду = 80	шт	2	37.30	74.60	МВН 1281-13
24	Сталь прокатная угловая равнобокая L 63 х 63 х 5	N = 6,3	п.м	5.0	4.81	24.05	ГОСТ 8509-72
25	Покрытие труб перед изоляцией лаком БТ-177	За 1 раз	м²	4.14	—	—	ГОСТ 5631-70
26	Изоляция труб полосами из стекловолокна	Толщин 40 мм	м³	0.35	—	—	Серия 2.400-4 вып. 1
27	Рубероид	—	м²	14.00	—	—	
28	Стеклоткань	—	м²	14.00	—	—	
29	Окраска радиаторов и трубопроводов масляной краской	За 2 раза	м²	202.0	—	—	Пано за 1 раз
30	Гидравлическое испытание системы	—	м	518.0	—	—	

Примечание: В N° N° 2,5 и 6 в чи... в з... ле указано количество труб, теле - из них изолированных.

1	2	3	4	5	6	7	8
	Горячее водоснабжение						
1	Подогреватель ёмкий пароводяной горизонтальный тип 3075 (N° 1)	—	шт	1	428.0	428.0	
2	Термометр Ан°4-2°-110-100 мм	—	—"—	1	—	—	ГОСТ 2823-59
3	Оправа для термометра А-150-100	—	—"—	1	—	—	ГОСТ 3029-59
4	Манометр общего назначения ОБМ-1-100 х 6	0 ÷ 6 кг/см²	—"—	1	—	—	ГОСТ 8625-69
5	Клапан предохранительный малоподъемный фланцевый	Ду = 50	—"—	1	15.20	15.20	ГОСТ 5335-59
6	Опоры кирпичные под ёмкий водоподогреватель марки ОК-22 тип 4		—"—	1	406.0	406.0	Серия ОВ-03-33
	Вентиляция						
1	Центробежный вентиляторный агрегат (исполнение 1) состоящий из: ц.б. вентилятора Ц 4-70 N° 4 с диаметром колеса 1,00 Дном. исполнение „В" левого вращения Электродвигателя 4АА 2-12-4 N = 0.8 квт; n = 1410 об/мин 4-х виброизоляторов ДО-39		комп.	1	85.00	85.00	комплект А4 100-2
2	Центробежный вентиляторный агрегат (исполнение 1) состоящий из: ц.б. вентилятора Ц 4-70 N° 2,5 с диаметром колеса 1,05 Дном. исполнение „В" левого вращ. Электродвигателя АОЛ 11-4 N = 0,12 квт n = 1400 об/мин 4-х виброизоляторов ДО-38		комп.	1	27.00	27.00	комплект А 2,5 105-1
3	Центробежный вентиляторный агрегат (исполнение 1) состоящий из: ц.б. вентилятора Ц 4-70 N° 2,5 с диаметром колеса 1.00 Дном. исполнение „В" левого вращ. Электродвигателя АОЛ-11-4 N = 0,12 квт; n = 1400 об/мин. 4-х виброизоляторов ДО-38		комп.	1	27.00	27.00	комплект А 2,5 100-1

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Калорифер	КФБ-2	шт	2	58,0	116,0	ГОСТ 7201-70
5	Подставка под калорифер	—	—"—	6	2,10	12,60	Серия 4.904-25
6	Узел воздухозабора с подвесным утепленным клапаном - сборка Т-2	—	Сборка.	1	19.00	19.00	Серия 4.904-16 в-п. 1
7	Гибкая вставка ВГВ-1		шт	2	2.30	4.60	Серия 2,494-86.1
8	Гибкая вставка ВГВ-4		шт	1	4.69	4.69	—"—
9	Брезентовая мягкая вставка на нагнетании (2 шт)	178 х 178 ℓ = 250	м²	0.4	—	—	ГОСТ 7130-54
10	То же	285 х 285 ℓ = 250	—"—	0.3	—	—	—"—
11	Воздуховоды прямоугольные из кровельной стали δ = 0.7	100 х 200	п.м.	3.0	3.40	10,20	ГОСТ 8075-56
12	То же	100 х 300	—"—	1.0	4.50	4.50	—"—
13	То же	160 х 200	—"—	21.0	3.96	83.16	—"—
14	То же	200 х 200	—"—	88.0	4.50	396.00	—"—
15	То же	250 х 250	—"—	18.0	5.50	99.00	—"—
16	То же	250 х 400	—"—	7.0	7.20	50.40	—"—
17	Диффузор из кровельной стали δ = 0.7 мм	360 х 560 d = 400 ℓ = 330	шт	1	6.20	6.20	—"—
18	Решетки щелевые регулирующие	Р 150	шт	19	0.411	7.81	Серия 1.494-10
19	То же	Р 200	—"—	13	0.585	7.61	—"—
20	Заслонки воздушные унифицированные прямоугольного сечения без привода	Р 200 х 200	—"—	22	4.70	103.40	Серия 1.494-14 вып. 2
21	То же	Р 250 х 250	—"—	3	5.75	17.25	—"—
22	Унифицированный узел прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	Т 500	—"—	2	95.0	190.00	Серия 2.494-1 вып. 1
23	Дефлектор	Т-21	—"—	2	36.14	72.28	Серия 4.904-12
24	Лебедка Л 40-II		шт	2	4.30	8.60	Серия 2.904-1 вып. 1
25	Блок Б 60-II		—"—	6	1.87	11.22	—"—
26	Трос стальной	ф 3,4 мм	п.м.	25.0	0.041	1.03	ГОСТ 3070-66
27	Окраска воздуховодов снаружи масляной краской	За 2 раза	м²	115.0	—	—	Пано за 1 раз
28	То же изнутри	За 1 раз	м²	115.0	—	—	—"—

РСФСР МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972г	Производственный корпус Сантехническая часть.	Типовой проект 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные, сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс м³/сутки	Отопление и вентиляция. Объём работ.	Альбом X
		Лист ОВ-12

Копировал
Формат А4
gost.e-ecolog.ru