

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

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. Впаковка 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. Сварные 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

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ“
МЖКХ РСФСР

Альбом X

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
в ДЕЙСТВИЕ
М Ж К Х РСФСР
30/1 1974г. ПРИКАЗ № 4 ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И ЛИСТА	№№ 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 воздухоподушки ТВ-80-1,4 с электродвигателем АЭ-94-2 на плите.	ТХ-7	10
Установка 2 ^х насосов типа 5ф-12 с электродвигателем АЭ-2-81-4 на плите	ТХ-8	11
Установка 2 ^х насосов типа 5ф-6 с электродвигателем АЭ-2-81-4 на плите	ТХ-9	12
Установка 3 ^х насосов ВК-4/24 с электродвигателем АЭ-2-42-4 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 ^{го} этажа Внутренний водопровод и канализация	ВК-1	18
План II ^{го} этажа 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 Главной инженер проекта *В.И.И.* Речин

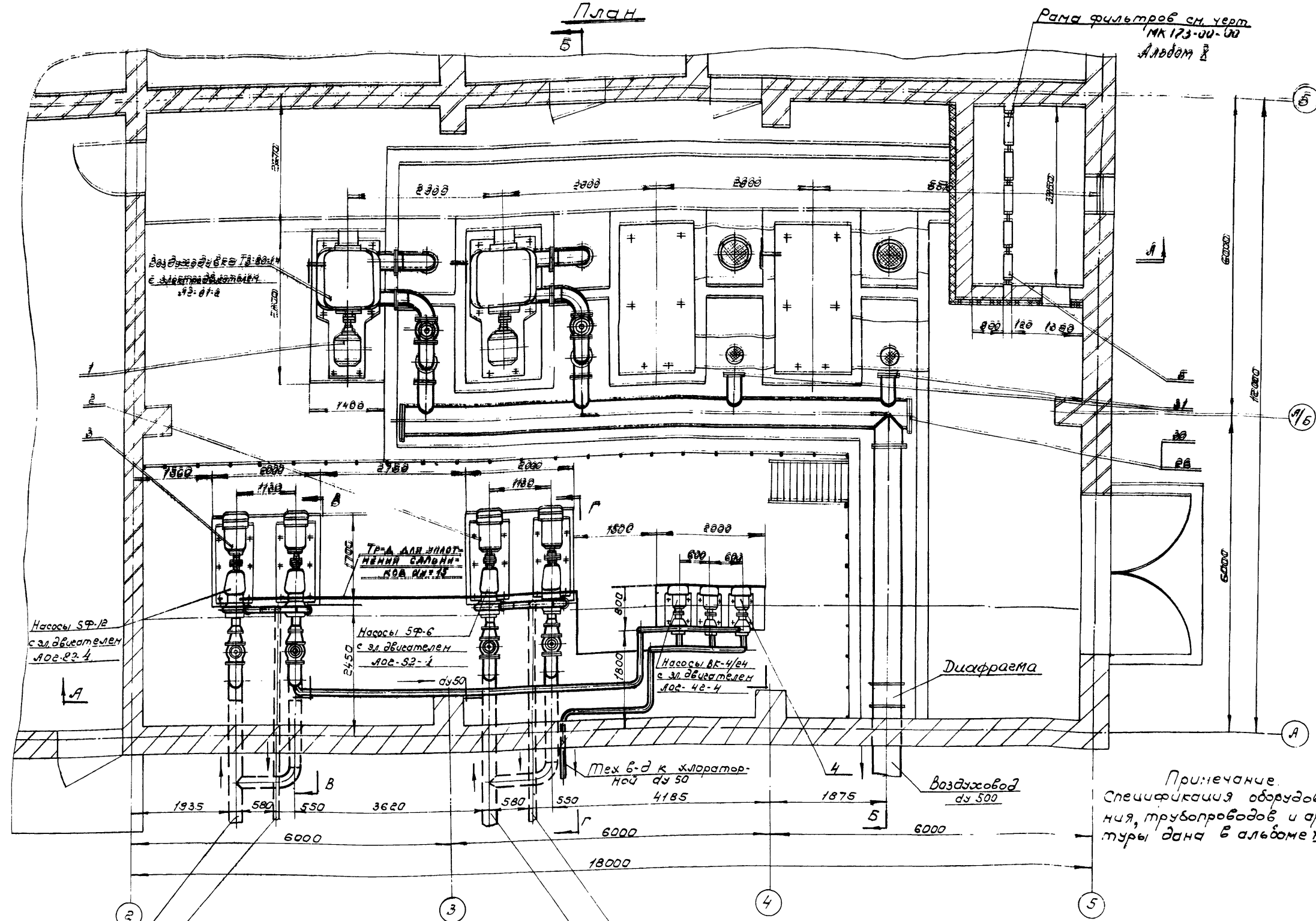
П.С.Ф.С.Р. М.Ж.К.Х. «ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ» г. Москва 1972 г.	Производственный корпус Технологическая, механическая и сантехническая части	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 302-1-202 302-2-204 302-3-207
		АЛЬБОМ X ЛИСТ С-1

Содержание
альбома

См. указ. пр. 1972 г. 1-1
 Инженер
 В.И.И. Речин
 Проект
 1972 г.

План
5

4



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

Инженер
М.И. Колюбаев

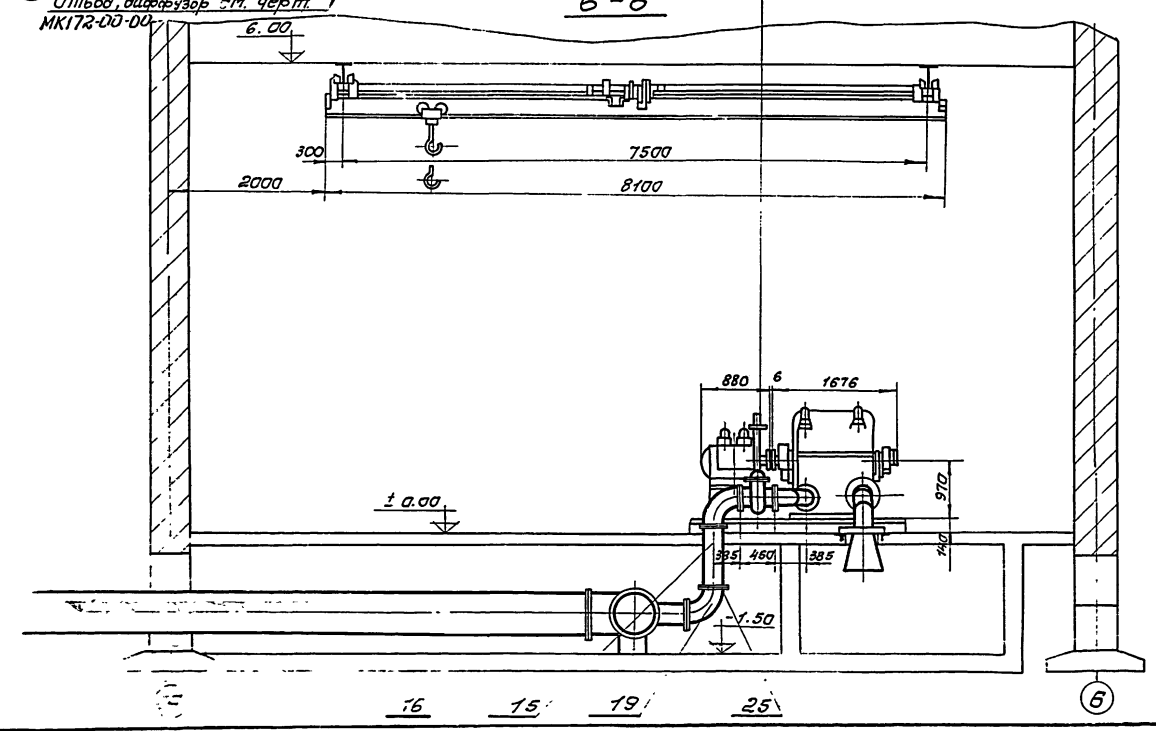
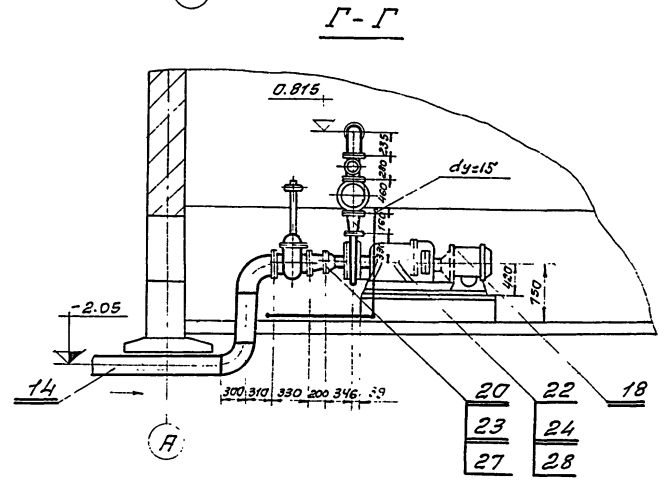
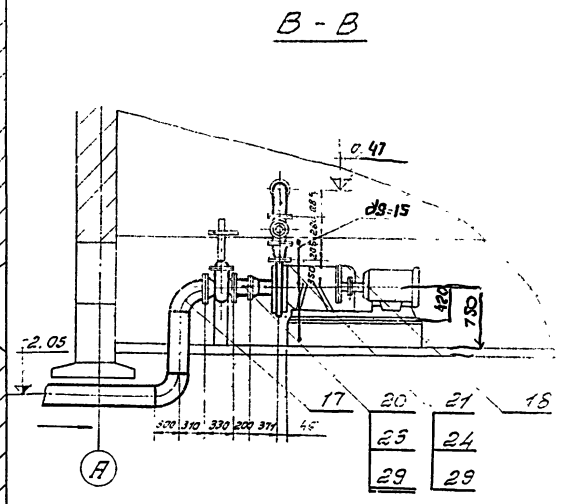
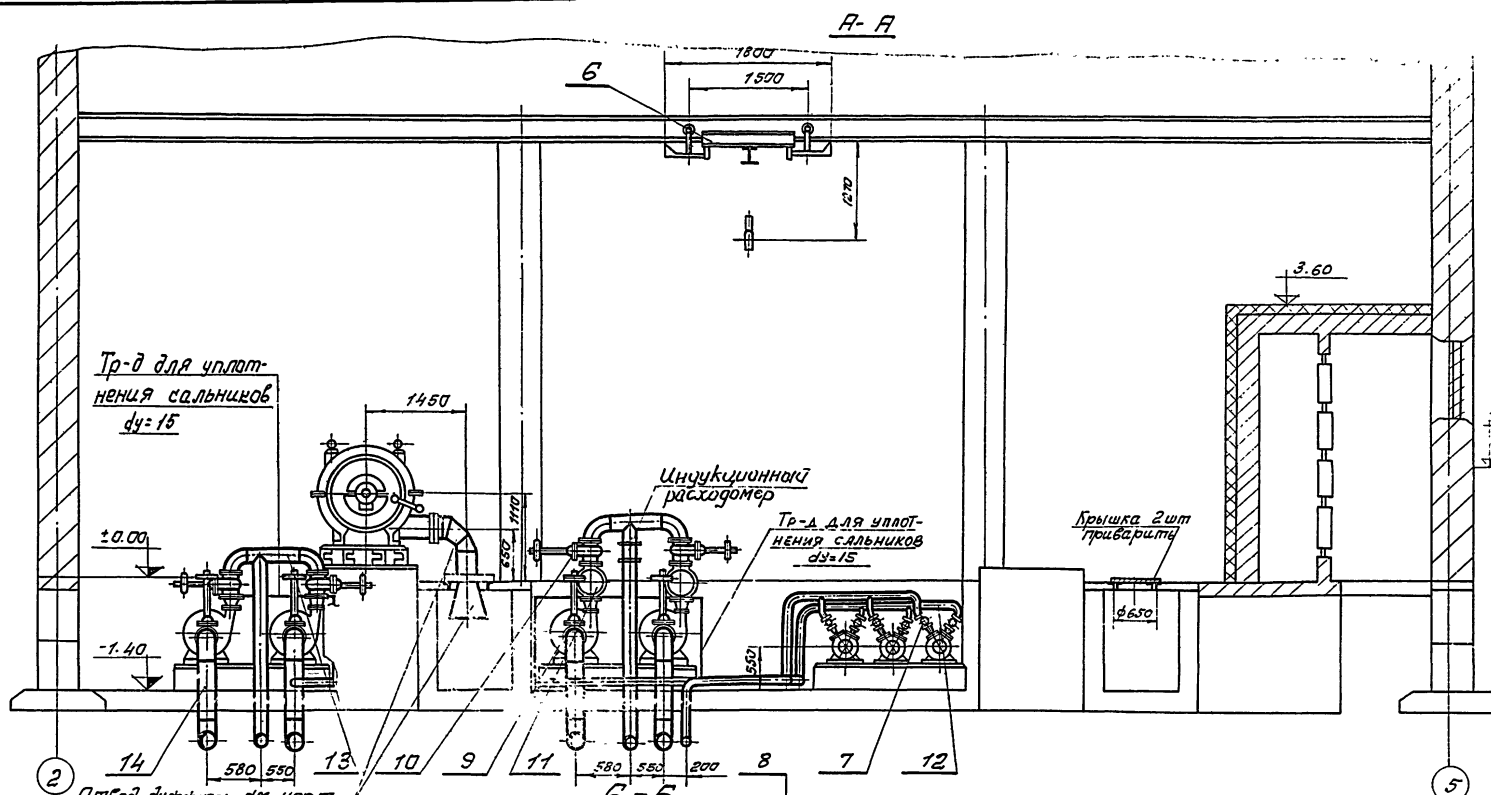
Всасывающий тр-д опорожнения аэротенков и контактных резервуаров
dу 200

Чlorаторный тр-д опорожнения аэротенков и контактных резервуаров.
dу 150

Тр-д выгрузки и опорожнения илоперебейвателей и аэробных минерализаторов
dу 200

Напорный тр-д сброшенного осадка и минерализованного ило
dу 200

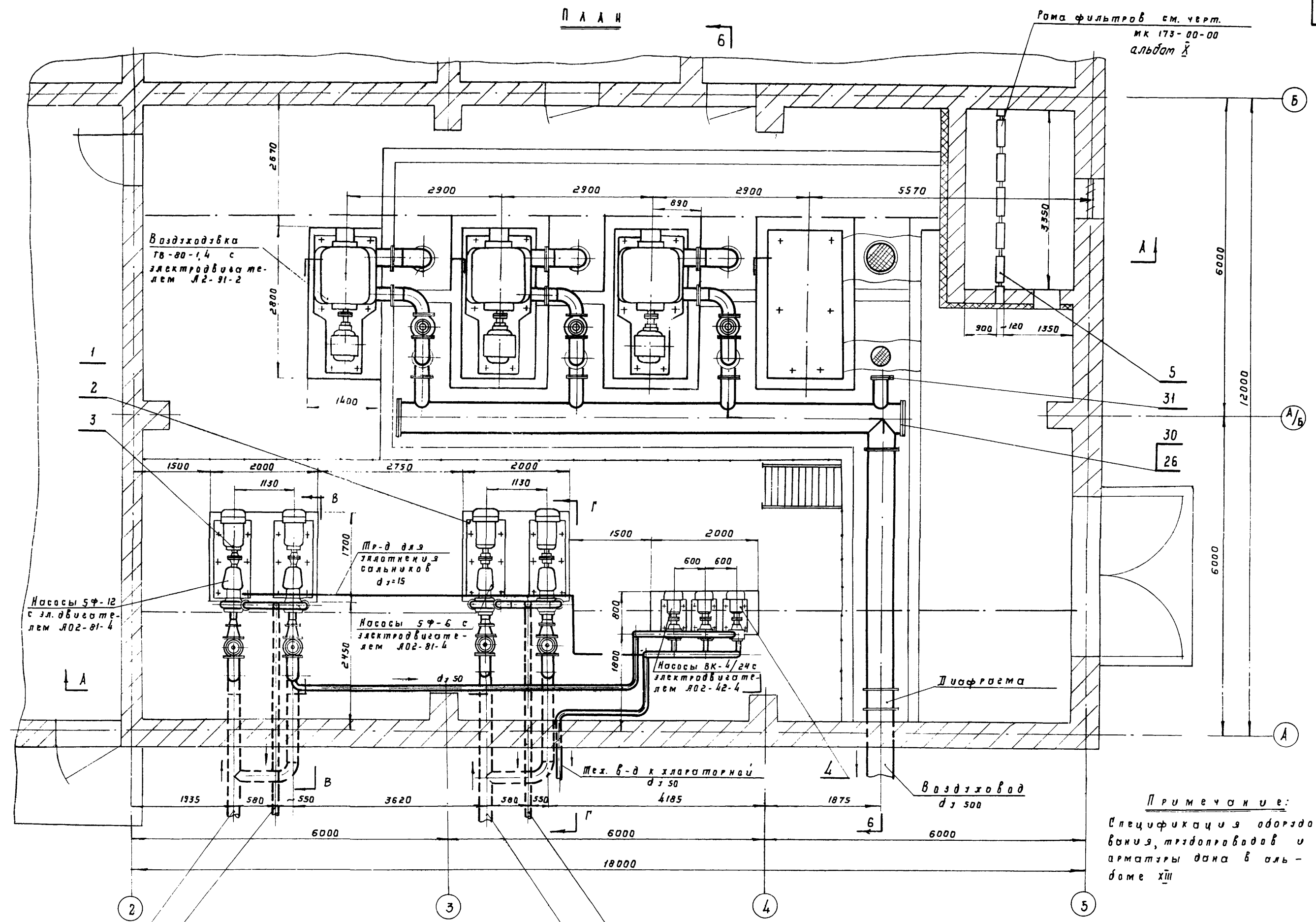
РСФСР МЖКХ "ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.	Производственная колл. с. Технологическая устьев.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-2-205
Листы в канализационных сетях сделаны в 3-х экземплярах с обязательностью исполнения по 13-му листу	Воздухоподъемная и насосная станция	АЛЬБОМ X
	Монтажный чертеж. План.	ЛИСТ ТХ-1



Соловьев
Солдат
Попов

РСФСР МЖКХ. ГИПРОКОМУНВОДСКНАЛ г.Москва 1972г. Очистные канализационные сооружения обвалочной системы сточных вод производительностью 10,0-17,0-250 тыс. м ³ /сутки	Производственный корпус Технологическая часть. Воздуходувная и насосная станция. Монтажный черт. разрез.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 АЛЬБОМ X ЛИСТ ГХ-2
---	--	--

П Л А Н



Рама фильтров см. черт. МК 173-00-00 альбом X

А

А/В

А

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

Исполнитель	Мастер	Колесова
Проверенный	Инженер	Колесова
Сектор	Инженер	Колесова
Сектор	Инженер	Колесова
Сектор	Инженер	Колесова
Сектор	Инженер	Колесова

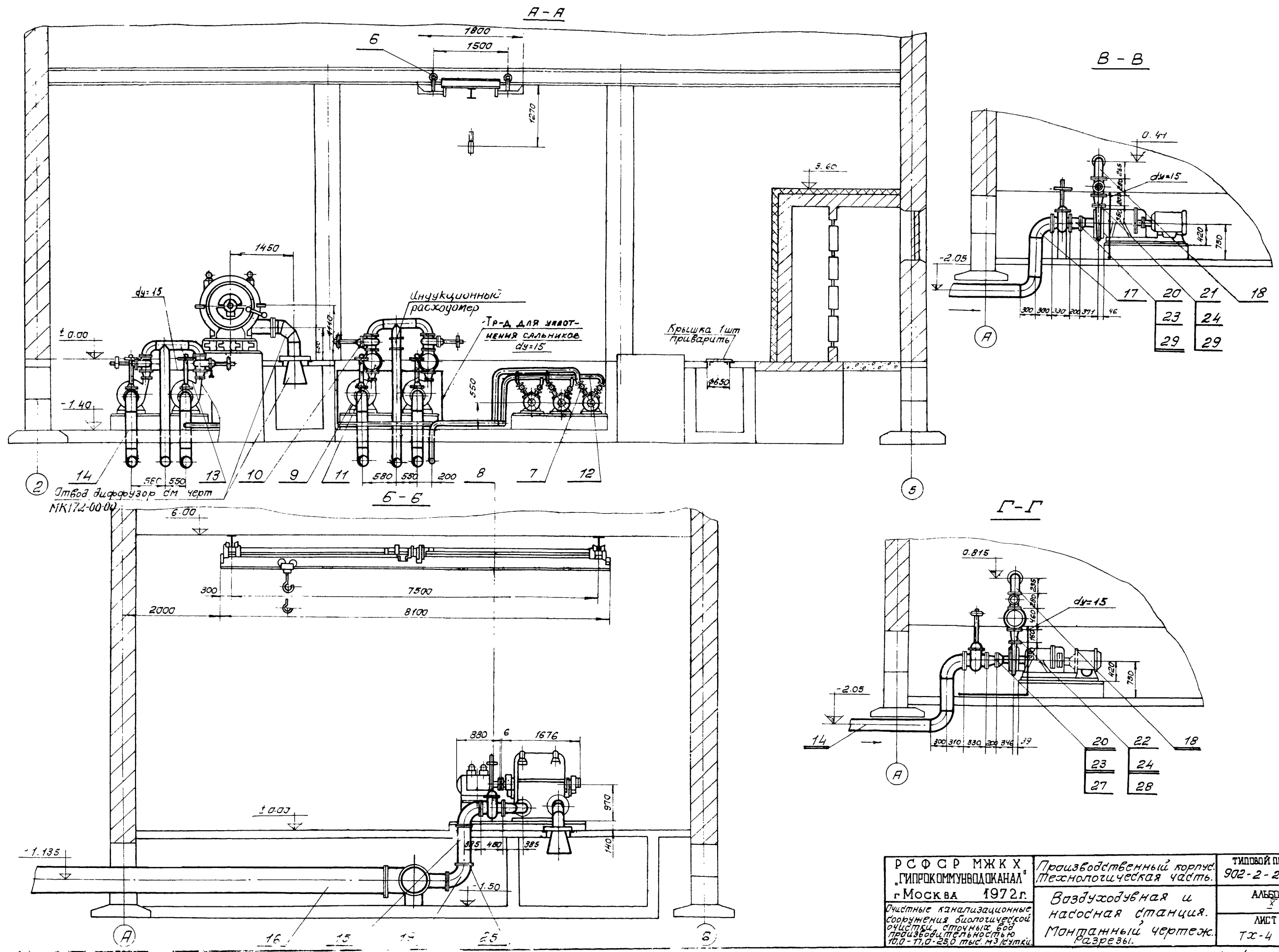
Всасывающий тр-д опорожнения аэротенков и контактных резервуаров d=200

Напорный тр-д опорожнения аэротенков и контактных резервуаров d=150.

Тр-д выгрузки и опорожнения илоперегнвателей и аэробных микерализаторов d=200

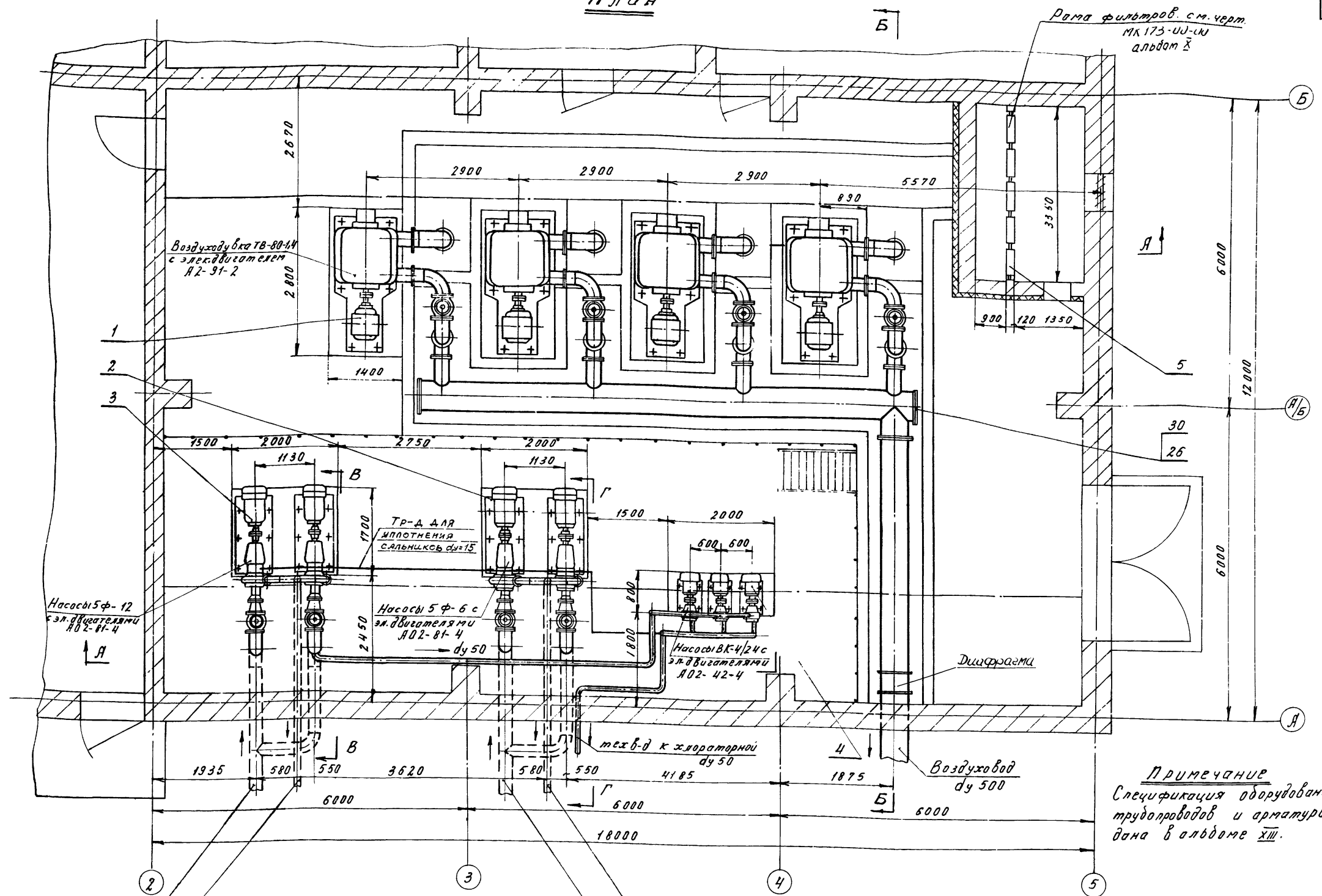
Напорный тр-д сброженного осадка и минерализованного шлака d=150

РСФСР МЖКХ "ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г. Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м ³ /сутки	Производственный корпус Технологическая часть.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-206
	Воздуходувная и насосная станция Монтажный чертеж.	АЛЬБОМ X
	План	ЛИСТ ТХ-3



РСФСР МЖКХ "ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ" г Москва 1972г. Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0 - 17,0 - 25,0 тыс. м ³ /сутки	Производственный корпус, Технологическая часть. Воздуховодная и насосная станция. Монтажный чертеж. Разрезы.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-206 АЛЬБОМ ЛИСТ ТХ-4
---	---	---

План



И.И. Герасим	В.И. Косин	М.И. Копылов	М.И. Манаев	М.И. Плещин
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.

Всасывающий тр-д аэрации резервуаров и контактных резервуаров $\text{ду } 200$

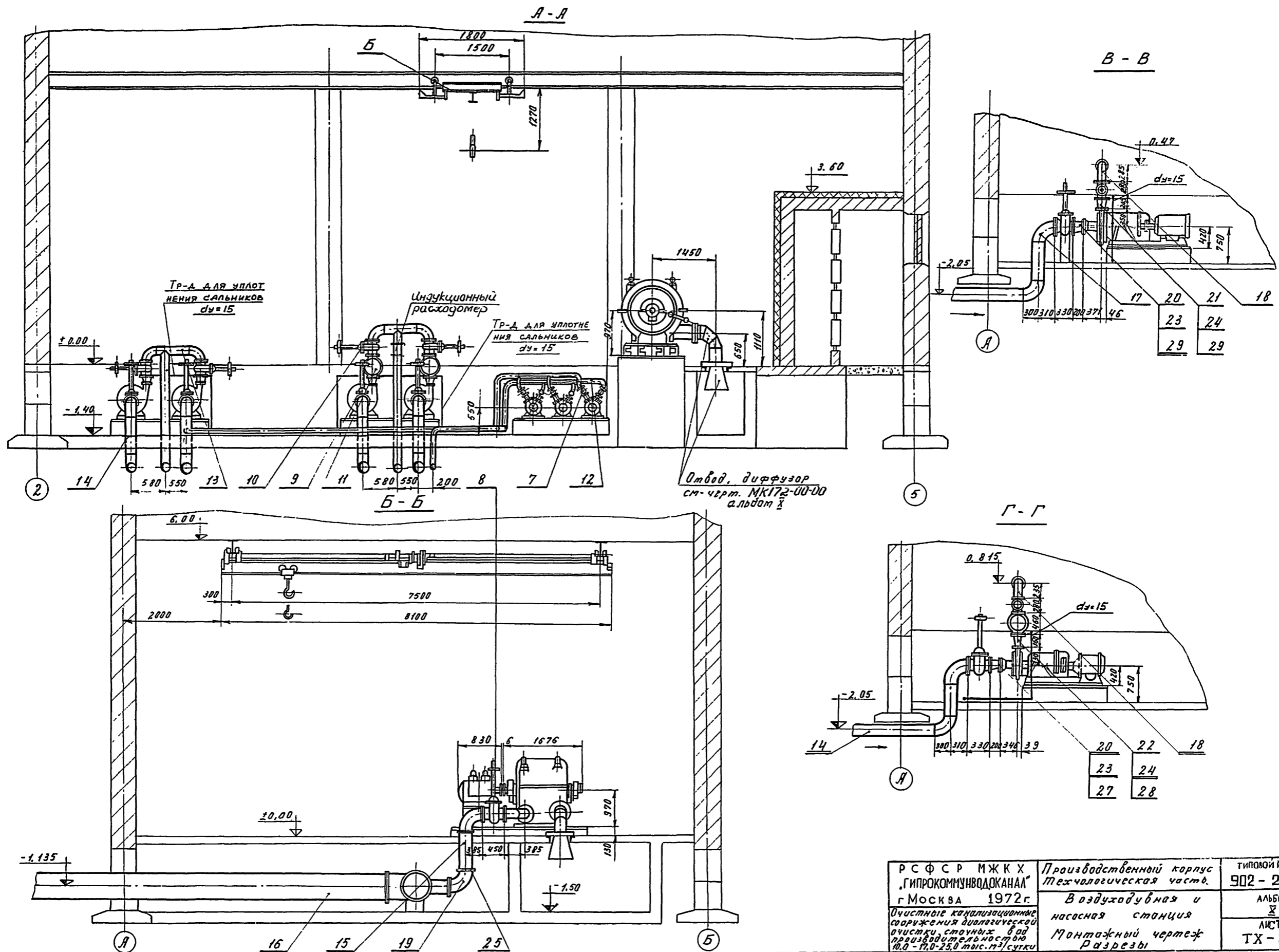
Напорный тр-д аэрации резервуаров $\text{ду } 150$

Тр-д выгрузки и аэрации илоседелителей и аэробных минерализаторов $\text{ду } 200$

Напорный тр-д сброженного осадка и минерализованного ила $\text{ду } 150$

Примечание
 Спецификация оборудования трубопроводов и арматуры дана в альбоме X.

РСФСР МЖКХ "ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972г.	Производственный корпус. Технологическая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-207
Чистые канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс м ³ /сутки	Воздуходувная и насосная станция	АЛЬБОМ X
	Монтажный чертеж	ЛИСТ IX-5



Тр-д для уплотнения сальников d_у=15

Индукционный расходомер

Тр-д для уплотнения сальников d_у=15

Обвод. диффузор см. черт. МК172-00-00 альбом 3

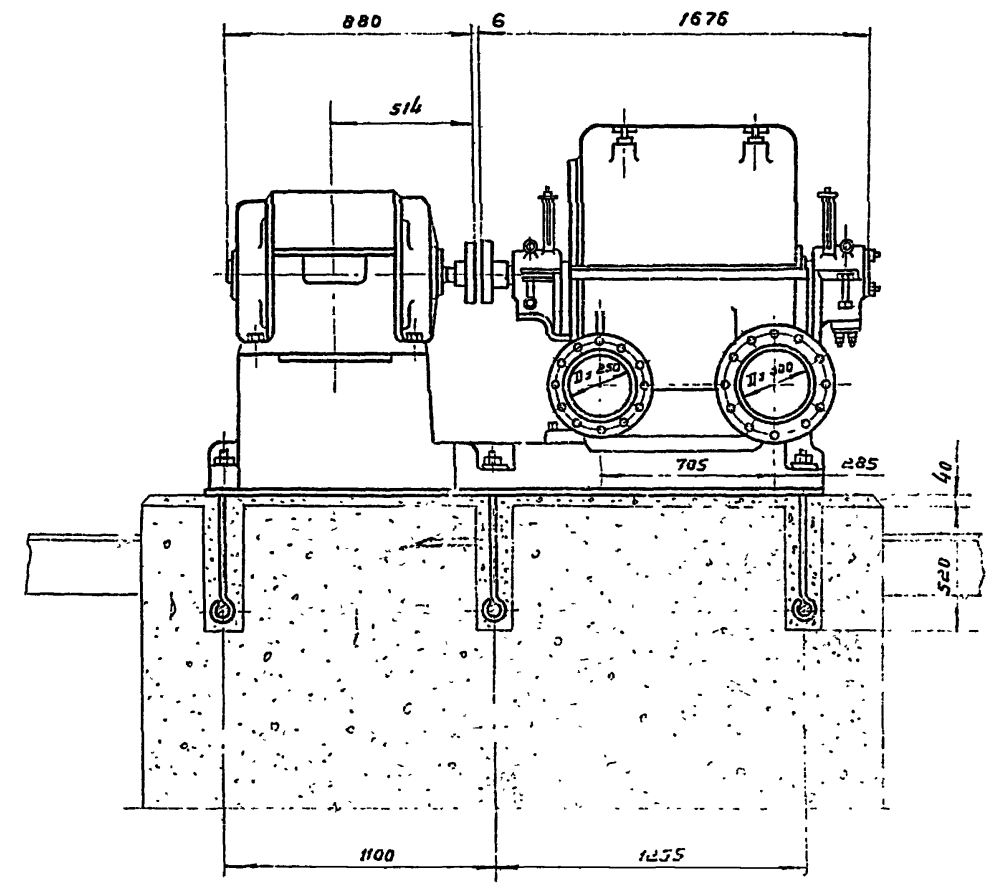
РСФСР МЖКХ «ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ» г Москва 1972 г. Очистные канализационные сооружения для биологической очистки сточных вод производительностью 10,0 - 17,0 - 25,0 тыс. м ³ /сутки	Производственный корпус Технологическая часть	ТИПОЛОЙ ПРОЕКТ 902 - 2 - 207
	Воздуходувная и насосная станция	АЛЬБОМ №
	Монтажный чертеж Разрезы	ЛИСТ ТХ - Б

Иванов И.И.
 Инженер
 Колесников М.И.
 Инженер
 Мухоморов В.И.
 Инженер
 Сидоров А.И.
 Инженер
 Федотов П.И.
 Инженер
 Яковлев С.И.
 Инженер

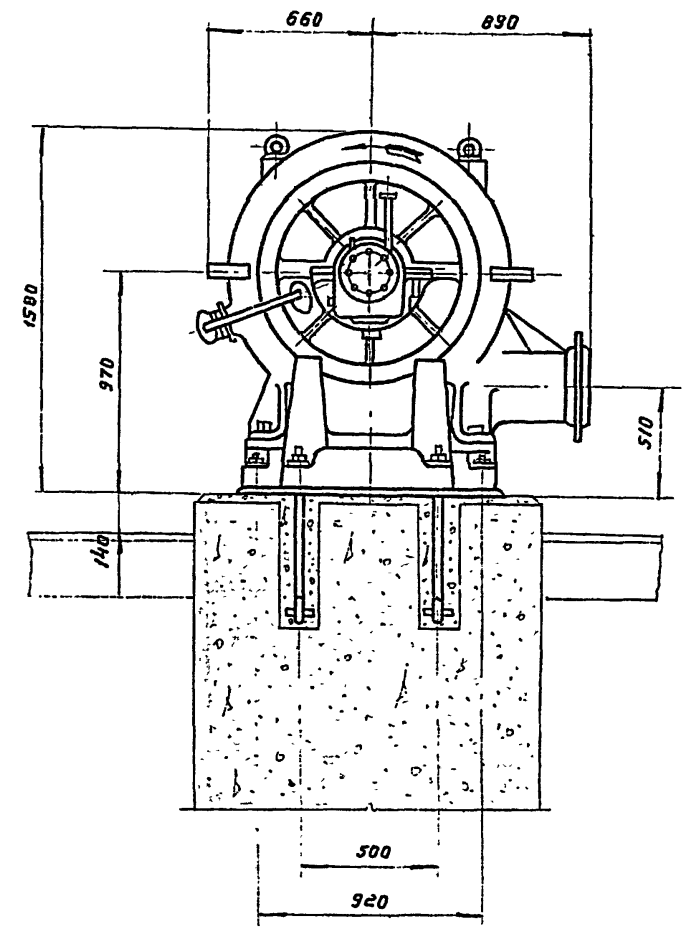
Техническая характеристика

Воздуходувки ТВ-80-1,4 и электродвигателя А2-91-2

1. Производительность — $Q = 5000 \text{ м}^3/\text{час}$
2. Давление нагнетания — $P_k = 1,4 \text{ атм}$
3. Давление всасывания — $P_v = 1 \text{ атм}$
4. Начальная температура — $t_n = 20^\circ \text{C}$
5. Мощность электродвигателя — $N = 100 \text{ кВт}$
6. Число оборотов эл. двигателя — $n = 2960 \text{ об/м}$
7. Вес эл. двигателя А2-91-2 — $Q = 463 \text{ кг}$
8. Вес воздуходувки ТВ-80-1,4 — $Q = 3165 \text{ кг}$
9. Вес агрегата — $Q = 4463 \text{ кг}$
10. Завод-изготовитель - завод „Узбекхиммаш“ г. Чирчик.

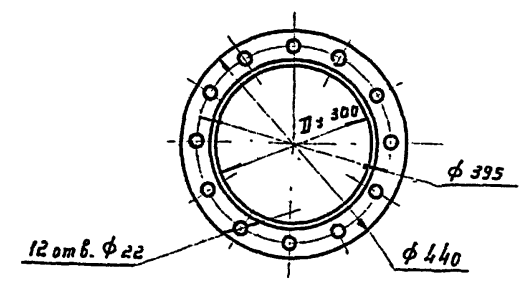


План фундамента



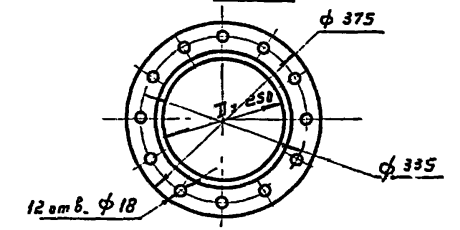
Всасывающий патрубок

М 1:10

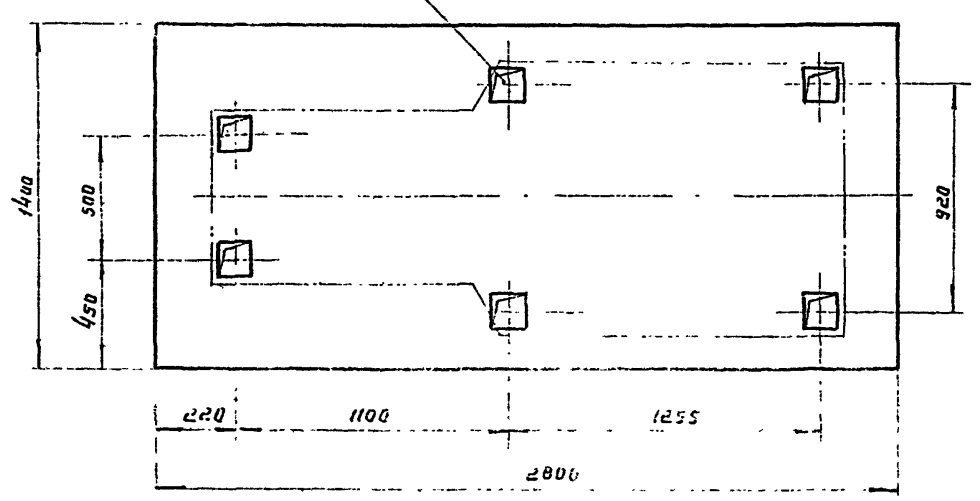


Нагнетательный патрубок

М 1:10

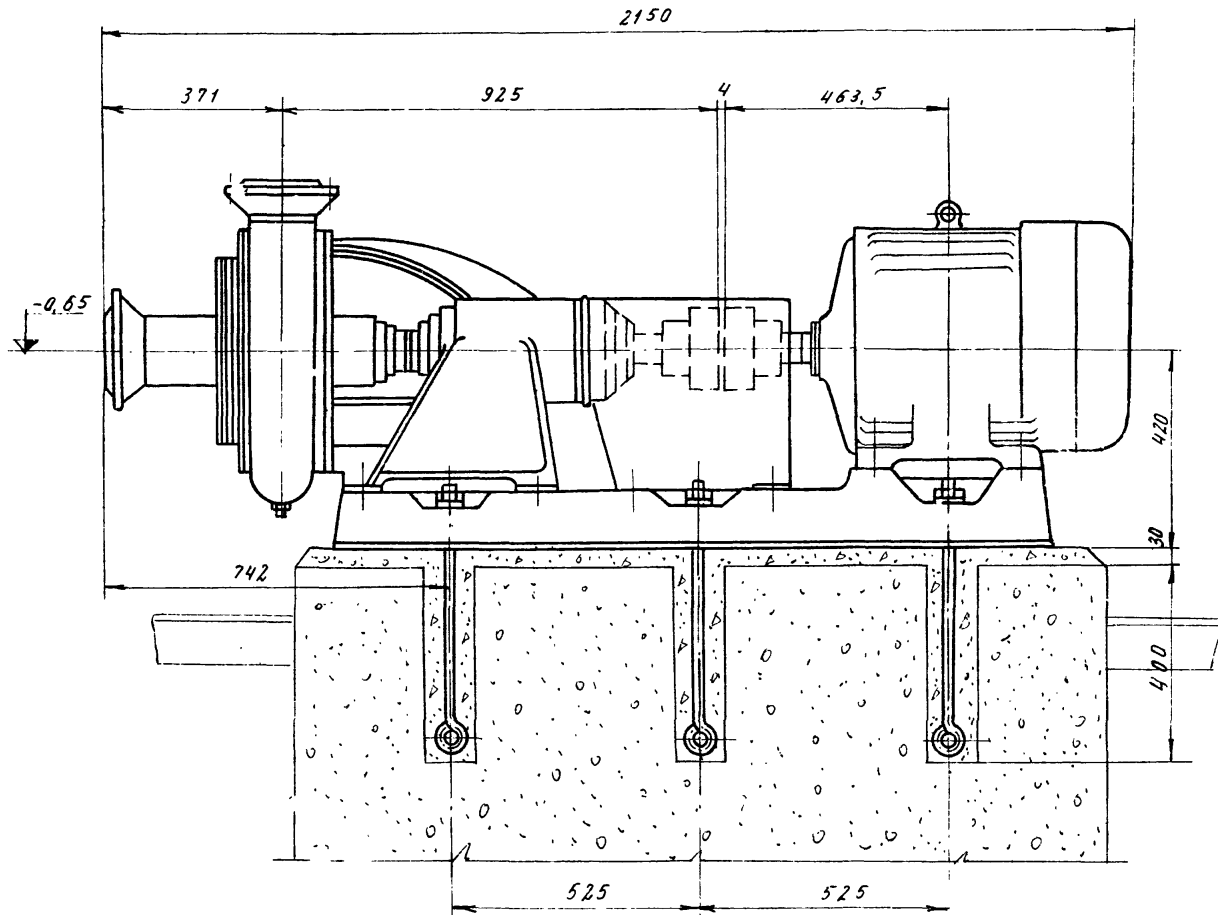


Б.клязоб 140 x 140 на глубину 520



РСФСР МЖКХ ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972г.	Производственный чертеж технологическая часть. Установка воздуходувки ТВ-80-1,4 с электродвигателем А2-91-2 на плите.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205; 902-2-206 902-2-207 АЛЬБОМ ЛНСТ ТХ-7
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод. Производительность 10,0-17,0-25,0 тыс. м ³ /сутку		

ЭОП
Пр. д. д. д.
С.М. УЖЕНЕР
К.С. КОЛЯСОВ
В.С. КОЛЯСОВ
М.

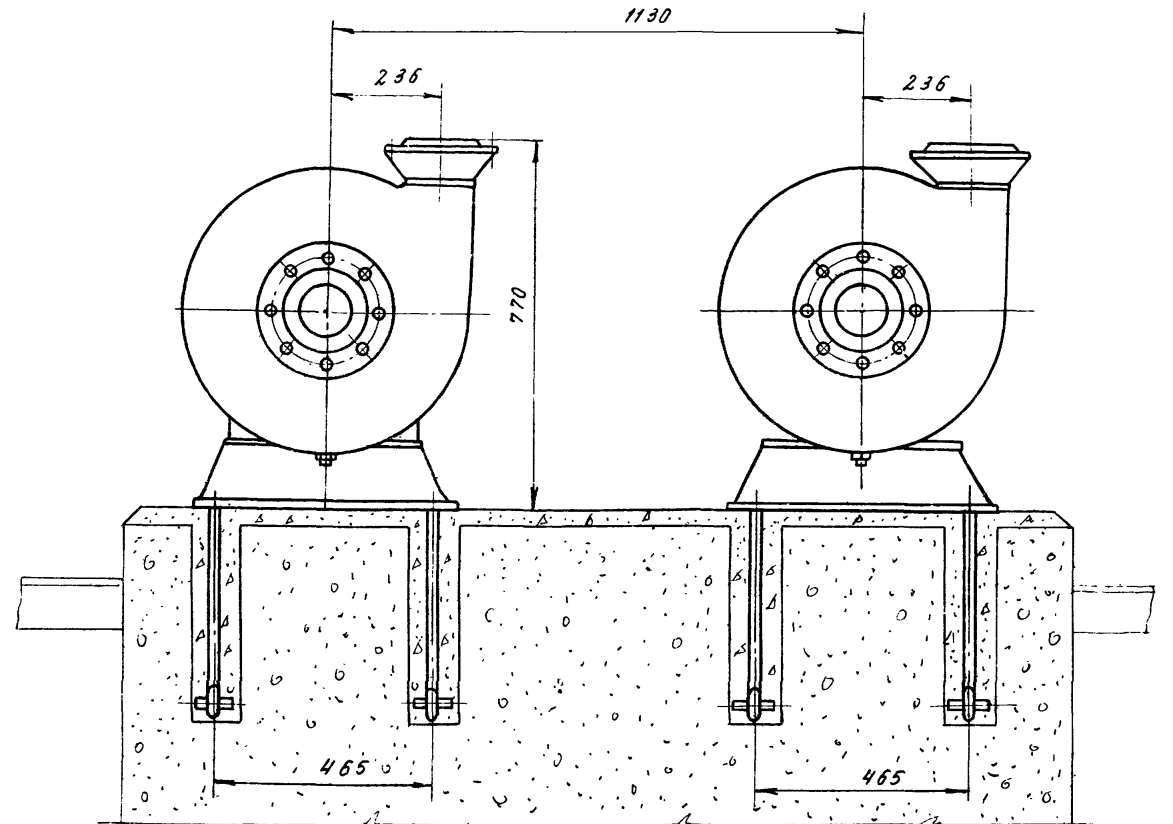
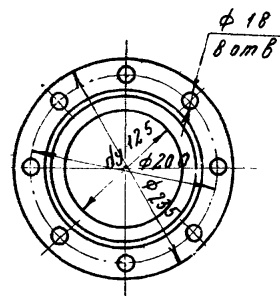


План фундамента

М 1:20

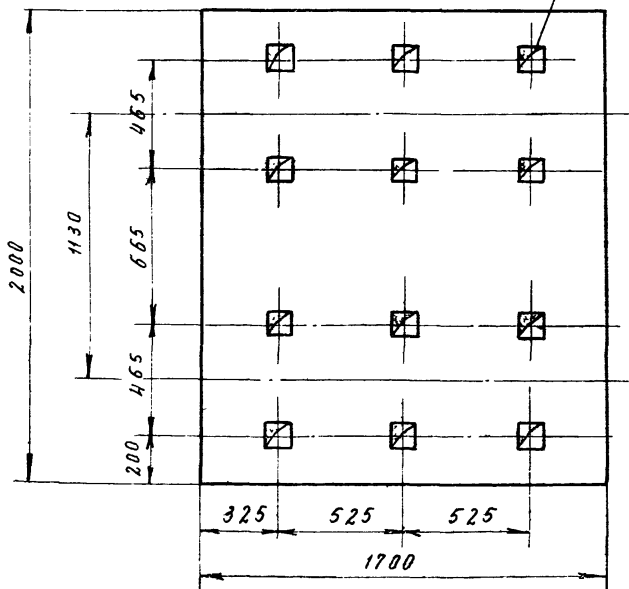
12 ключов 100x100 на глубину 400

Всасывающий и напорный патрубки
М 1:5



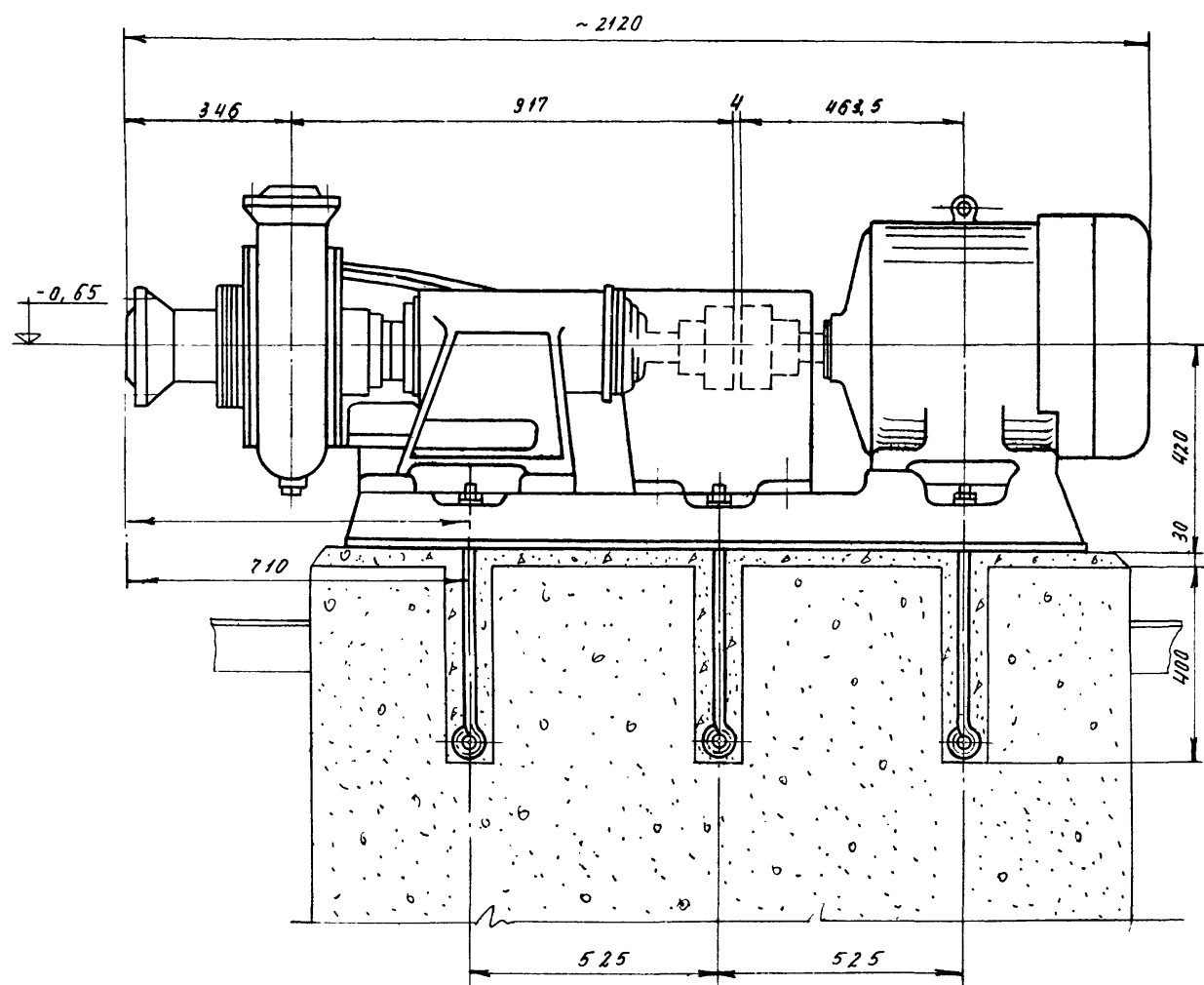
Техническая характеристика насоса 5Ф-12 с электродвигателем Я02-В1-4.

- 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 - ф125 мм
- 6. Вес насоса - P=370 кг
- 7. Мощность электродвигат. Я02-В1-4 - N=40 кВт
- 8. Число оборотов - n=1450 об/мин
- 9. Форма исполнения - Ц2
- 10. Вес электродвигателя - P=335 кг
- 11. Вес насосного агрегата - P=806 кг
- 12. Завод-изготовитель - Рибницкий насосный з-д.



Инж. Игорь Владимирович Мисинский
 с. специалист Деятель
 Руб. групп. Лантин
 с.м. инженер Кестнер
 Колпорова Манова

РСФСР М.Ж.К.Х. "ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ" 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 10,0-19,0-25,0 тыс. м ³ /сутки	Установка 2х насосов типа 5Ф-12 с электродвигателями Я02-В1-4 на плите.	АЛЬБОМ X ЛИСТ ТХ-В

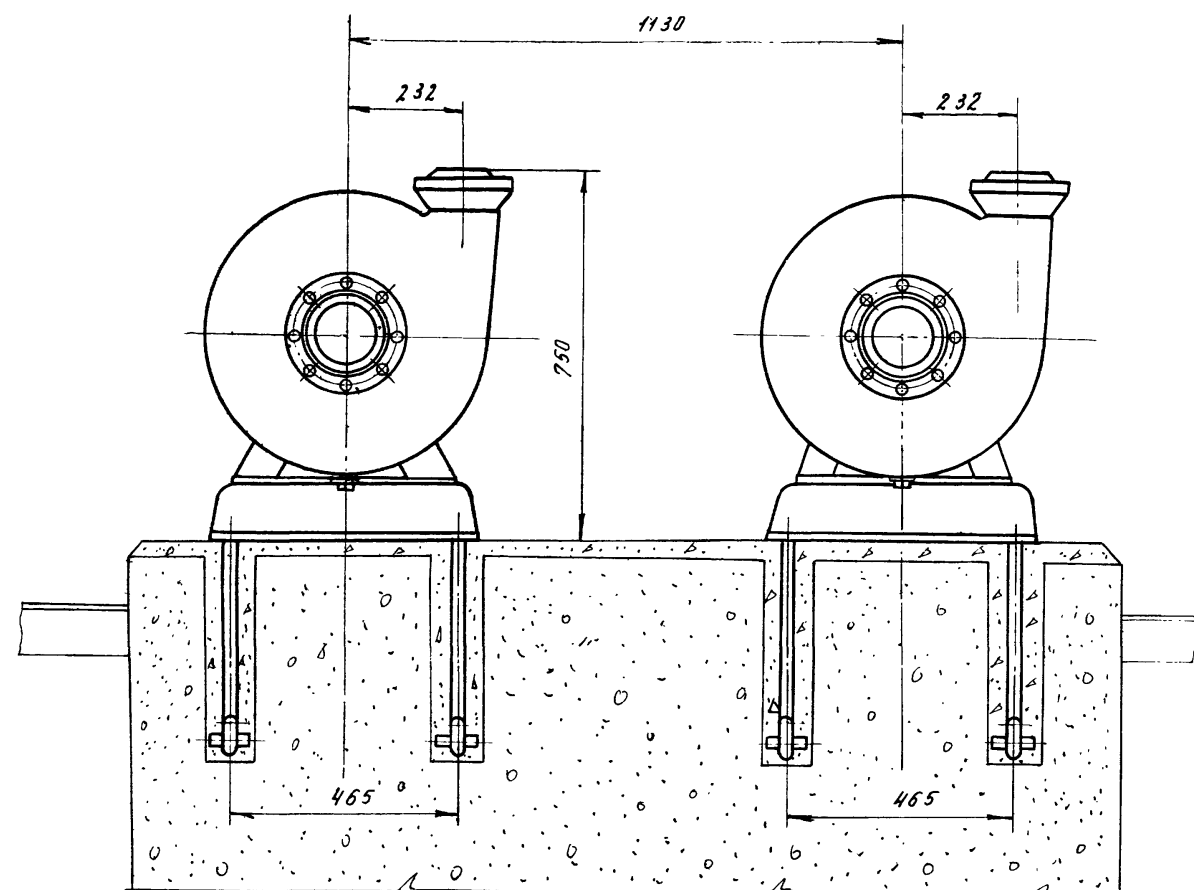
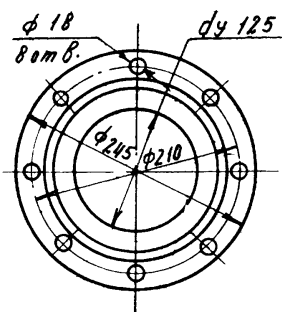


План фундамента

М 1:20

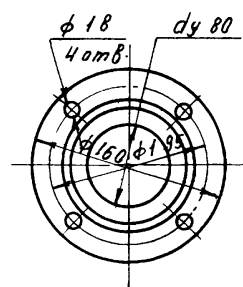
Всасывающий патрубок

М 1:5

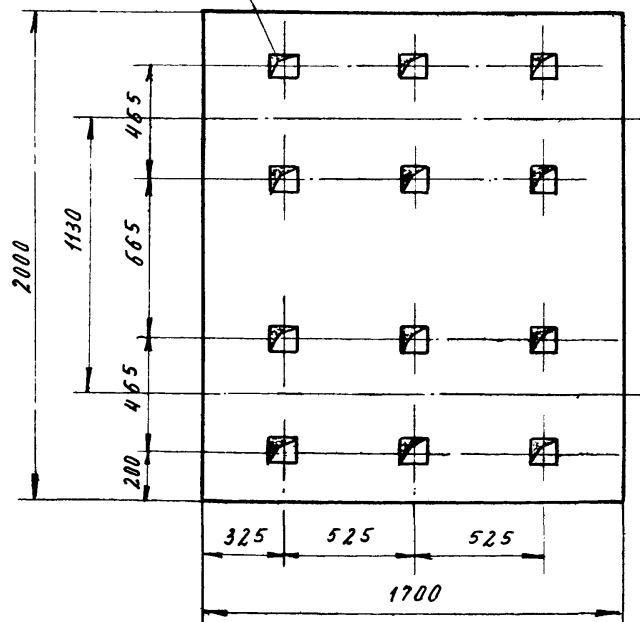


Напорный патрубок

М 1:5



12 ключей 100x100
на глубину 400

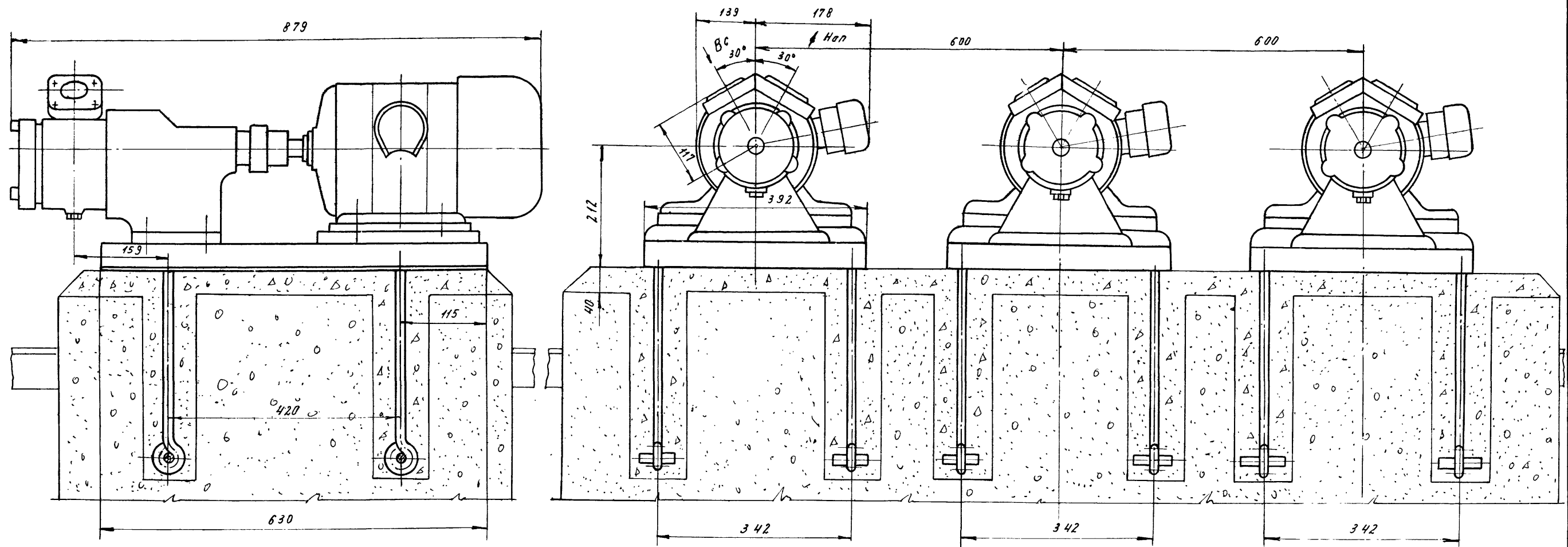


Техническая характеристика насоса 5ф-6 с электродвигателем Я02-81-4

1. Производительность насоса 5ф-6 — $144 \text{ м}^3/\text{час}$
2. Напор — 46 м
3. Скорость вращения на валу — $n = 1470 \text{ об/мин}$
4. Мощность на валу — $N = 30 \text{ кВт}$
5. Диаметр всасывающего патрубка — $\phi 125 \text{ мм}$
6. Диаметр напорного патрубка — $\phi 80 \text{ мм}$
7. Вес насоса — $P = 427 \text{ кг}$
8. Мощность эл. двигателя Я02-81-4 — $N = 40 \text{ кВт}$
9. Число оборотов — $n = 1470 \text{ об/мин}$
10. Форма исполнения — щг
11. Вес электродвигателя — $P = 335 \text{ кг}$
12. Вес насосного агрегата — $P = 858 \text{ кг}$
13. Завод изготовитель — Рязницкий насосный завод

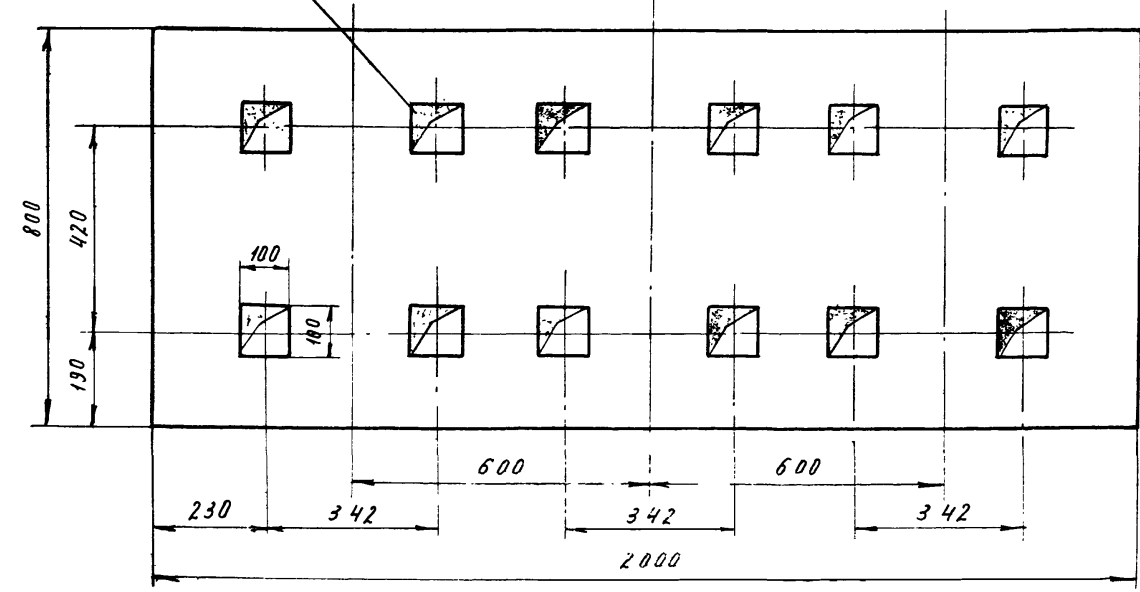
Ген. инж. Ланин
Инж. Кестнер
Инж. Володар
Инж. Копировал, Мокосос
Инж. ММ

РСФСР М.Ж.К.Х. "ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ" г. Москва, 1972 г.	Производственный корпус. Технологическая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 302-2-235 302-2-236 302-2-237
Очистные канализационные сооружения биологической очистки с точкой вад производительностью 10, 0-12,0-25,0 тыс. м ³ /сутки	Установка 2 ^е насосов типа 5ф-6 с электродви- гателем Я02-81-4 на плите.	АЛЬБОМ X ЛИСТ ТХ-9



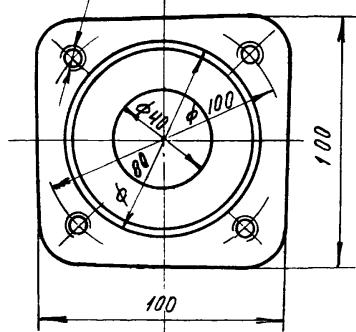
План фундамента
М 1:10

12 ключов 100x100
на глубину 320



Напорный и всасывающий
патрубки
М 1:2

М 12
40 мм.



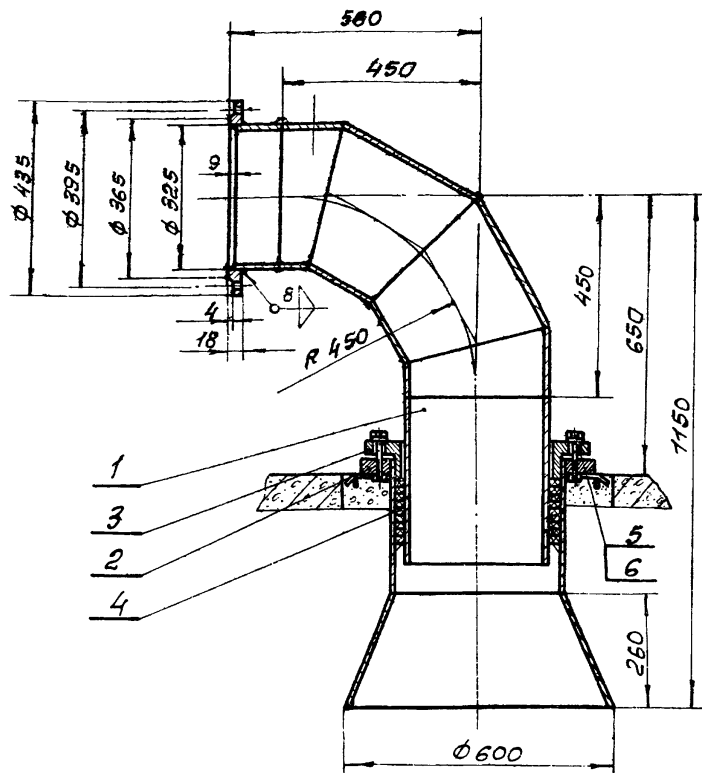
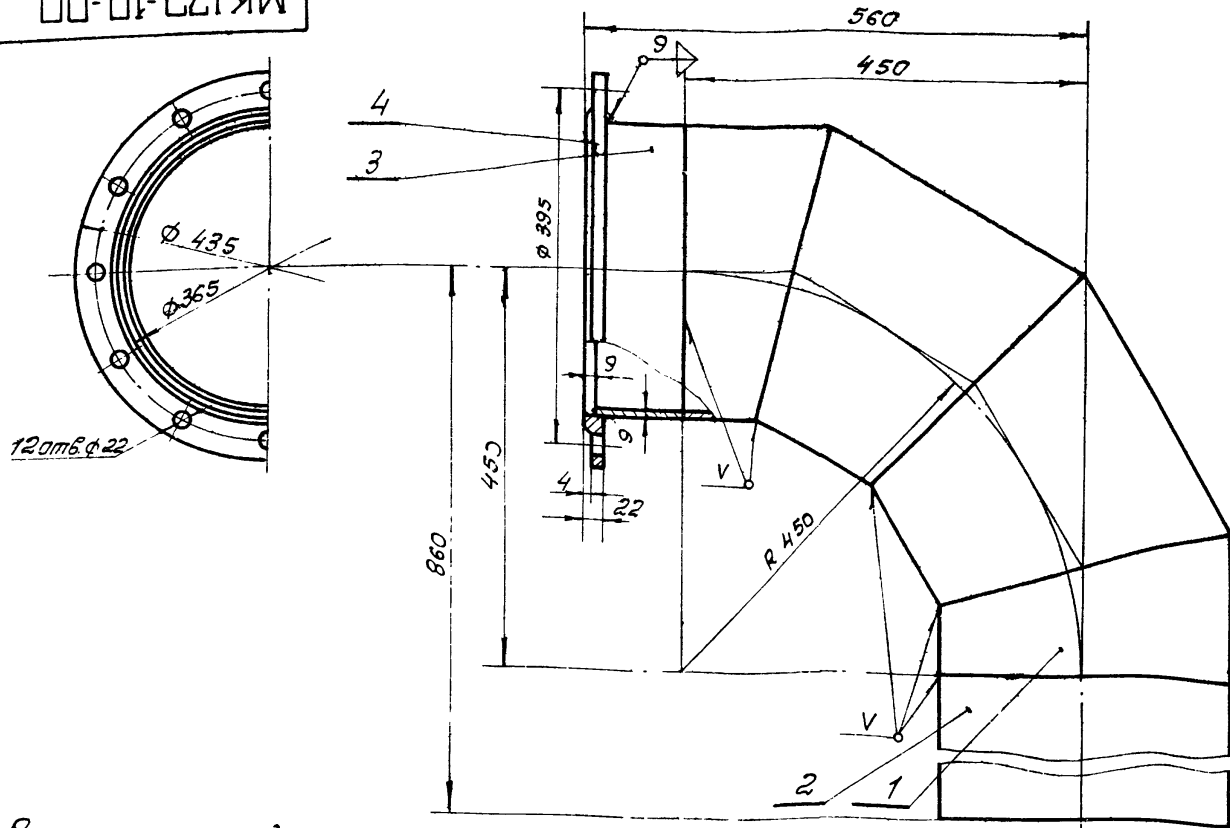
Техническая характеристика

Вихревого насоса ВК-4/24 с эл. двигателем Я02-42-4

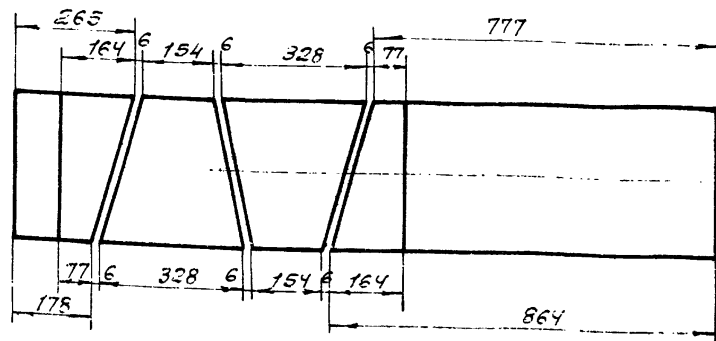
1. Производительность - 5,7 ÷ 15,3 м³/час
2. Напор - 70 ÷ 20 м
3. Скорость вращения на валу - 1450 об/мин
4. Диаметры всас. и напор. патрубков - Ду 40 мм
5. Мощность электродвигателя - 5,5 кВт
6. Число оборотов - 1450 об/мин
7. Напряжение - 220/380 В.
8. Вес агрегата - 113 кг
9. Завод изготовитель -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

РСФСР М.Ж.К.Х. ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва 1972 г.	Производственный корпус. Технологическая часть.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 302-2-205 302-3-205
Очистные канализационные, сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-15,0-25,0 тыс м³/сутки	Установка 3х насосов ВК-4/24с электродвигате- лем Я02-42-4 на плите.	АЛЬБОМ X ЛИСТ IX-10

1-14. отурал Шитмарьян
 сл. спец. Дестер
 сл. спец. Личин
 рук. груп. Личин
 ст. инж. Кестер
 В. Брайдер
 Кагаровал Ринаева
 М



Разметка секций на трубе
М 1: 10



Сборку производить
электродом Э42 ГОСТ
9467-60.

4	ГОСТ 12556	Фланец 300-1	1	9,33	9,33	Ст 3 380-71	
3		Патрубок L = 101	1	7,0	7,0	Труба 325x9 С13-В	б/черт.
2		Патрубок L = 410	1	28,75	28,75	Труба 325x9 С13-В	б/черт.
1	МН2880-62	Отвод I-90°-325x9	1	52,2	52,2	Труба 325x9 С13-В	
№ поз	Обозначен.	Наименование	кол	Ед	Общ	Вес в кг	Материал Примеч.

МК172-10-00

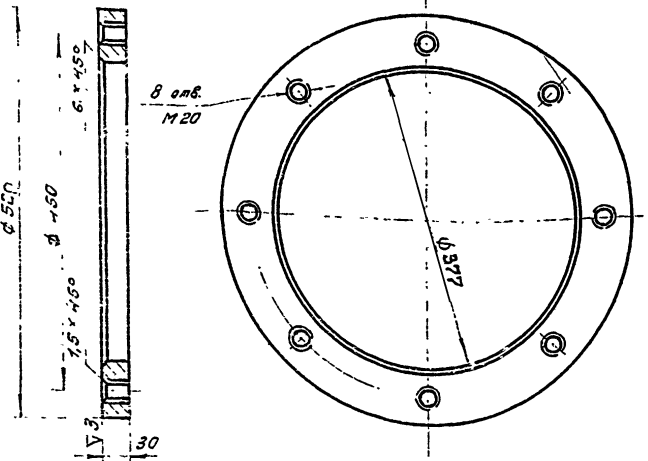
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отвод 90° ду 300 с фланцем.	Литера	Масса	Масшт
							37,3	1:5
					Сборочный чертень			

6	ГОСТ 11371-68	Шайба 20	8	0,02	0,18	Ст 3 380-71	
5	ГОСТ 7798-70	Болт М20x75-011	8	0,25	2,0	Ст 3 380-71	
4	МК 172-00-02	Кольцо резиновое	8	0,32	2,56	Резина 200Т 7338-65	
3	МК172-00-01	Грундбука	1	26	26	Ст 3 380-71	
2	МК 172-20-00	Диффузор	1	84,9	84,5	Сборка	
1	МН 172-10-00	Отвод 90° ду 300 с фланцем	1	97,3	97,3	Сборка	
№ поз	Обозначен.	Наименование	кол	Ед	Общ	Вес в кг	Материал Примеч.

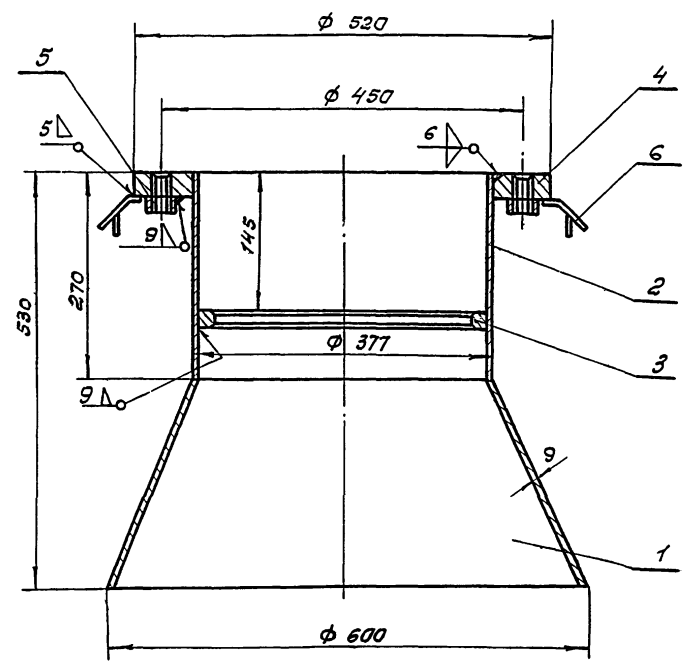
МК172-00-00

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отвод Ду 300 и диффузор с креплением.	Литера	Масса	Масшт
							216	1:10
					Сборочный чертень.			

Р.С.Ф.С.Р. М.Ж.К.Х. ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва 1972 г.	Производственный корпус. Механическая часть.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 110-110-25,0 тыс м ³ /сутки.	Воздуходувная насосная станция. УЗЛБ.	АЛЬБОМ ЛИСТ ТХ-11

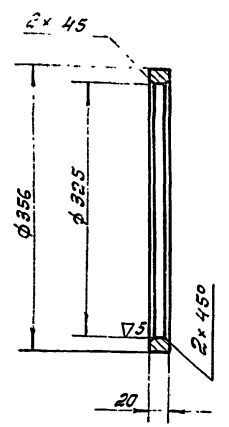


МК172-20-02		
Фланец	Литера	Масштаб
	8,3	1:5
	Лист	Листов
	32	20шт 5681-57
	Лист	Ст 3 20шт 14631-69
	Газопровод коммунального назначения	



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

№ поз	Обозначение	Наименование	кол	Ед. изм.	Вес в кг	Материал	Примеч.
6	МК172-20-04	Планка закладная	8	2,5	20	ГОСТ 980-71	Ст. 3
5	МК172-20-03	Болышка	8	0,15	1,2	ГОСТ 580-71	Ст. 3
4	МК172-20-02	Фланец	1	8,3	8,3	ГОСТ 350-71	Ст. 3
3	МК172-20-01	Кольцо	1	2,6	2,6	ГОСТ 380-71	Ст. 3
2		Труба Ду 350; в. 270	1	22,0	22,0	ГОСТ 8732-70	Ст. 3
1		Воронка ф 377/в. 270	1	30,4	30,4	ГОСТ 380-71	Ст. 3
							б/черт
							д/черт

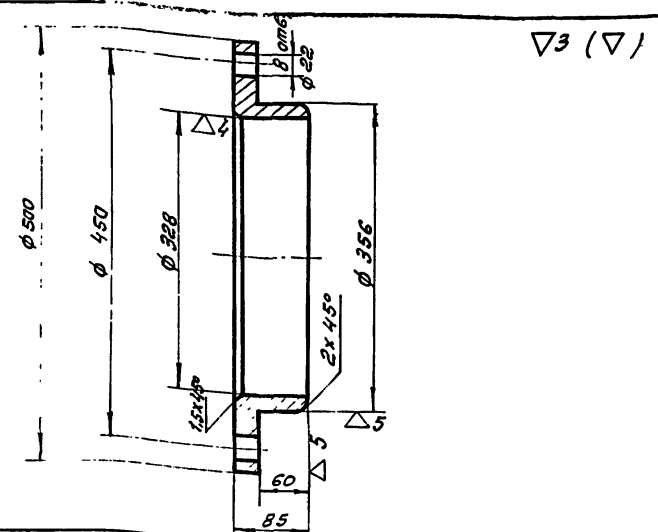


МК172-20-01		
Кольцо	Литера	Масштаб
		2,6 1:5
	Лист	Листов
	22	20шт 5681-57
	Лист	Ст 3 20шт 14631-69
	Газопровод коммунального назначения	

МК172-20-00		
Диффузор	Литера	Масштаб
	8,5	1:5
	Лист	Листов
	1	1
	Газопровод коммунального назначения	
Сборка	Газопровод коммунального назначения	
Р.С.Ф.С.Р. МЖ.К.Х. «ГИПРОКОММУНДОКАНАЛ» г. МОСКВА 1972г. Производственный корпус Механическая часть. Воздухоподводящая и насосная станция 43-161 и 60-1-1		
Типовой проект 1982-3-27 АЛЬБОМ ЛИСТ ТХ-12		

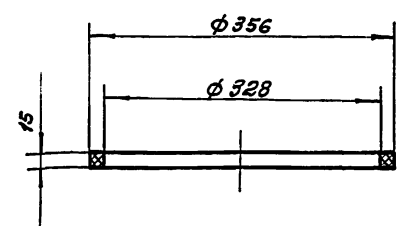
Составитель: СО-1 -
 Лист
 Проверен: Лист
 Составитель: Лист
 Проверен: Лист
 Составитель: Лист
 Проверен: Лист

МК172-00-01



Δ3 (Δ)

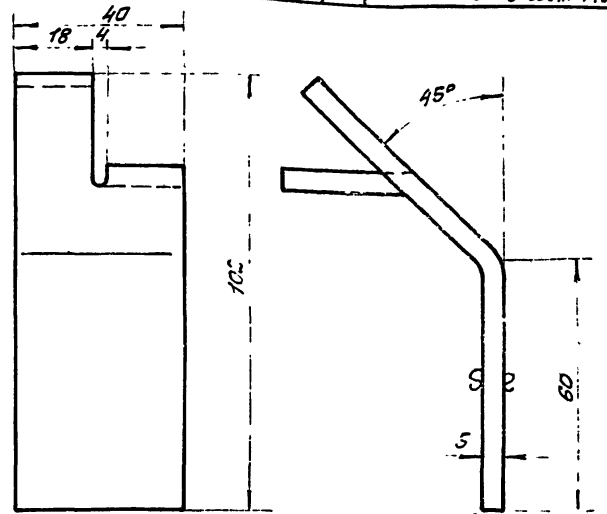
МК172-00-02



МК172-00-01			Листов	Масштаб	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ	Кестнер	В.А.Д.			
Провер	Лынин	В.А.			
Т.компр					
Нач.отд					
И.компр					
Утв.					
Грундбука			Листов	Масштаб	Масштаб
			26,0	1:5	
Лист 90 лист 5681-57			Лист 1	Листов 1	
Ст. 3 лист 14637-69			Запрокоммунводоканал		

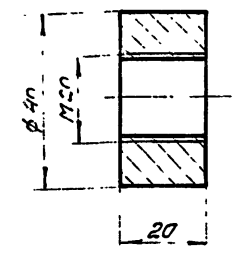
МК172-00-02			Листов	Масштаб	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ	Кестнер	В.А.Д.			
Провер	Лынин	В.А.			
Т.компр					
Нач.отд					
И.компр					
Утв.					
Кольцо резиновое			Листов	Масштаб	Масштаб
			0,32	1:5	
Лист 1			Листов 1		
Лист 20 лист 7338-65			Запрокоммунводоканал		

МК172-20-04



Δ1 (Δ)

МК172-20-03



Δ3 (Δ)

ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20

МК172-20-04			Листов	Масштаб	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ	Кестнер	В.А.Д.			
Провер	Лынин	В.А.			
Т.компр					
Нач.отд					
И.компр					
Утв.					
Планка закладная			Листов	Масштаб	Масштаб
			2,5	1:1	
Лист 5 лист 5681-57			Лист 1	Листов 1	
Ст. 3 лист 14637-69			Запрокоммунводоканал		

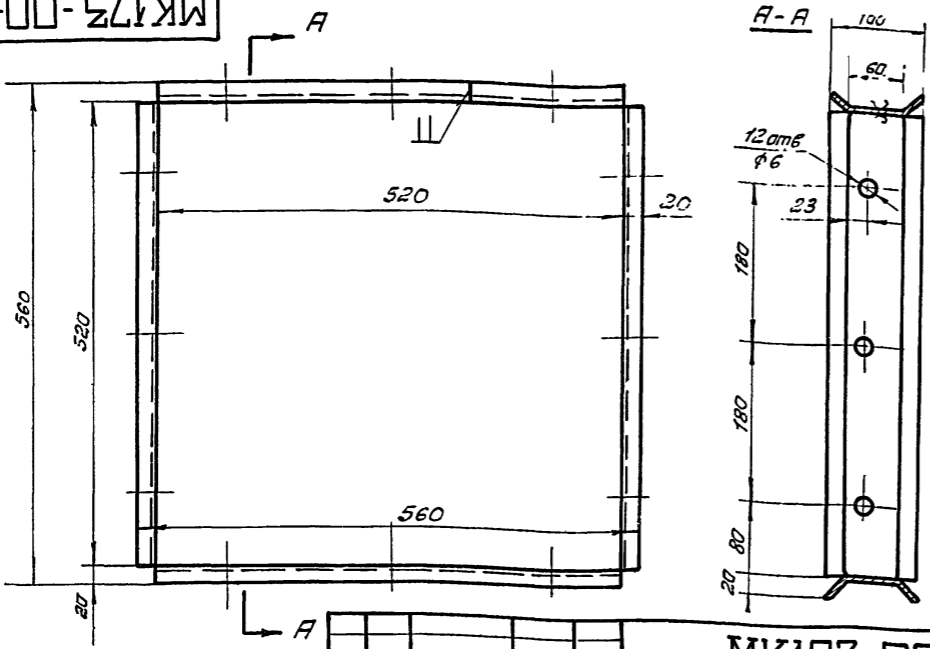
Развернутая линия с=160

МК172-20-03			Листов	Масштаб	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ	Кестнер	В.А.Д.			
Провер	Лынин	В.А.			
Т.компр					
Нач.отд					
И.компр					
Утв.					
Бобышка			Листов	Масштаб	Масштаб
			0,15	1:1	
Лист 42 лист 2590-71			Лист 1	Листов 1	
Ст. 3 лист 535-58			Запрокоммунводоканал		

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

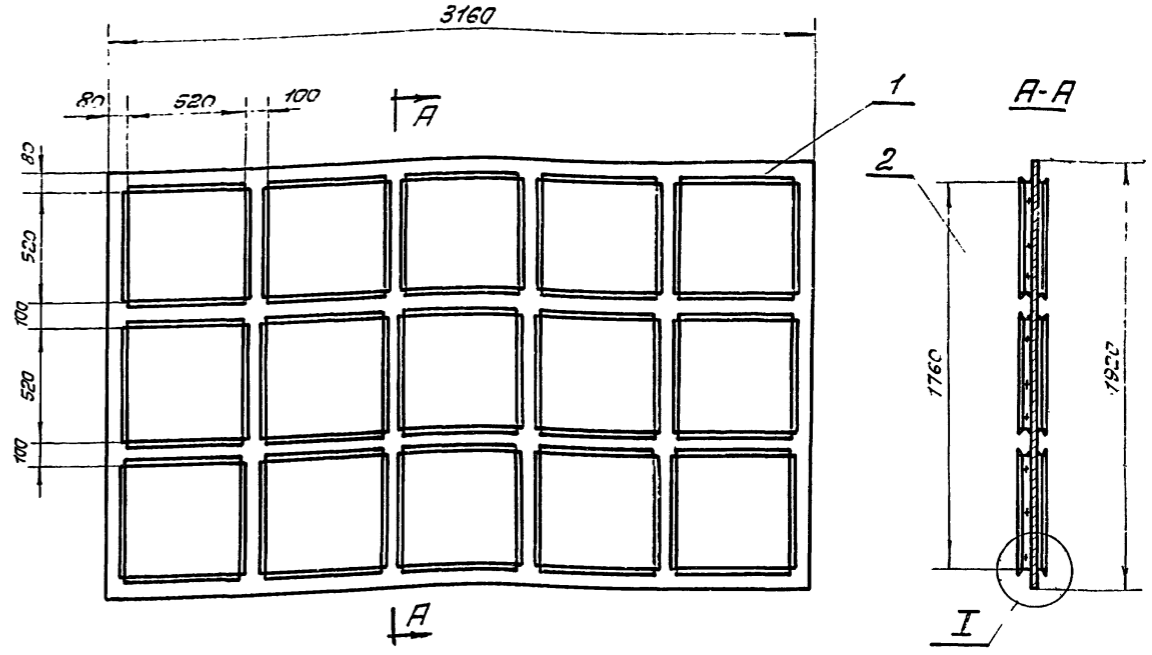
РСФСР М.Ж.К.Х.
«ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ»
г. Москва 1972 г.
Производственный корпус.
Механическая часть.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМ
ЛИСТ
ТХ-13

МК173-00-02



▽3 (▽)

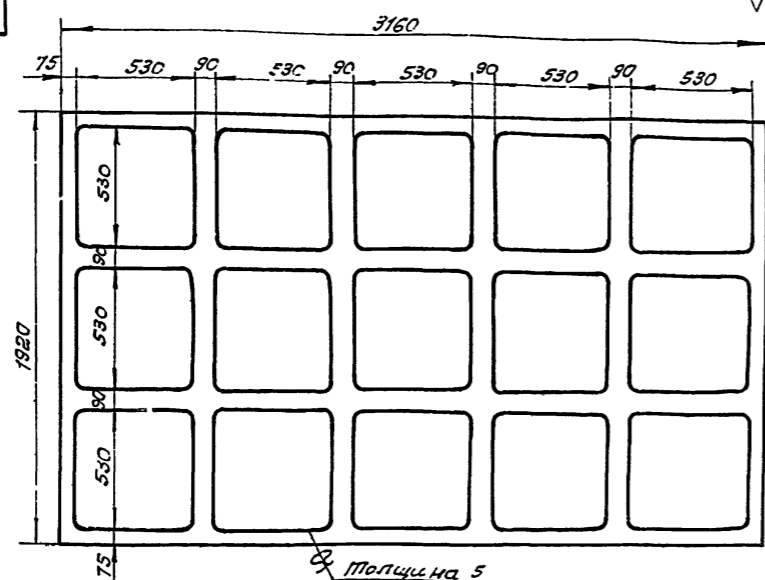
МК173-00-00



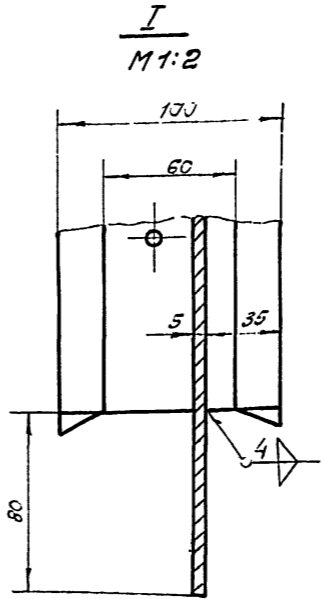
1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-60.
2. Разбёрнутая плита заготовки 2080

МК173-00-02				Литера	Магста	Магштаб
Ячейка					7,0	1:5
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		
Разраб.	Костнер	Р.А.				
Провер.	Ланин	С.В.				
Т. контр.						
Нач. отд.						
Н. контр.						
Утв.						
Листов 5				Листов 1		Защитный материал
Лист 5				Стр. 1		ГОСТ 103-57
Стр. 1				ГОСТ 535-58		

МК173-00-01



▽3 (▽)



I
M1:2

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

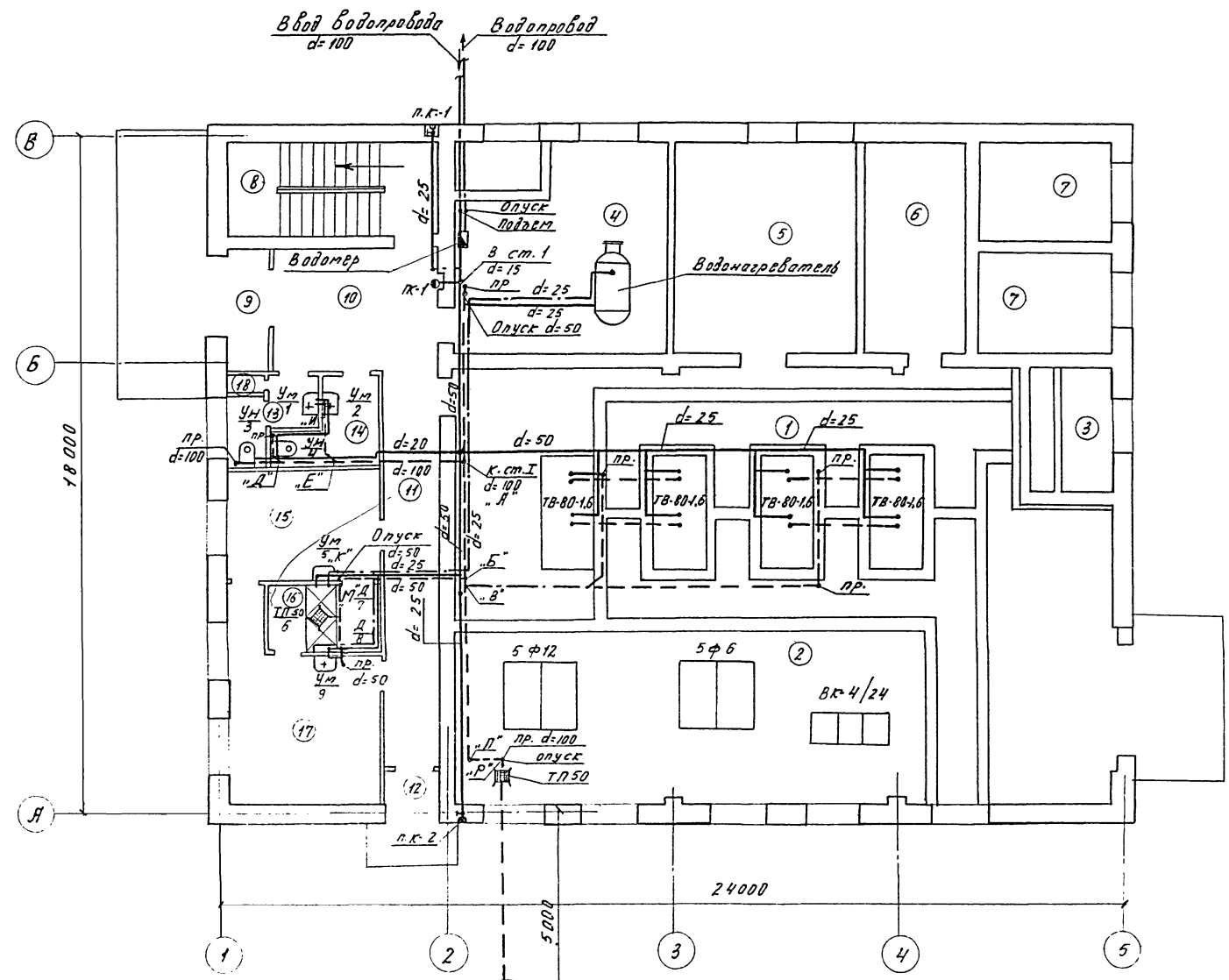
2	МК173-00-02	Ячейка	15	7,0	105	ГОСТ 380-71	Ст. 3	
1	МК173-00-01	Рама	1	62	62	ГОСТ 380-71	Ст. 3	
№	поз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес	Вид	Материал	Примеч.

МК173-00-00				Литера	Магста	Магштаб
Рама фильтров.					167	1:20
Сборка				Лист 1	Листов 1	
				Защитный материал		
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		
Разраб.	Костнер	Р.А.				
Провер.	Ланин	С.В.				
Т. контр.						
Нач. отд.						
Н. контр.						
Утв.						
Лист 5				Листов 1		Защитный материал
Стр. 3				Стр. 1		ГОСТ 14637-69

Инженер
М.А. Сидорова
Инженер
С.В. Ланин
Инженер
Р.А. Костнер
Инженер
С.В. Ланин
Инженер
Р.А. Костнер

МК173-00-01				Литера	Магста	Магштаб
Рама					62	1:20
Сборка				Лист 5	Листов 1	
				Защитный материал		
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		
Разраб.	Костнер	Р.А.				
Провер.	Ланин	С.В.				
Т. контр.						
Нач. отд.						
Н. контр.						
Утв.						
Лист 5				Листов 1		Защитный материал
Стр. 3				Стр. 1		ГОСТ 14637-69

Р.С.Ф.С.Р М.Ж.К.Х.
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
г. МОСКВА 1972 г.
Производственный корпус.
Механическая часть.
Типовой проект
Альбом
Лист
ТХ-14



Экспликация помещений I²⁰ этажа

№ по плану	Наименование помещения
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, 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.

Насосная станция
хоз.-фек. стоков.

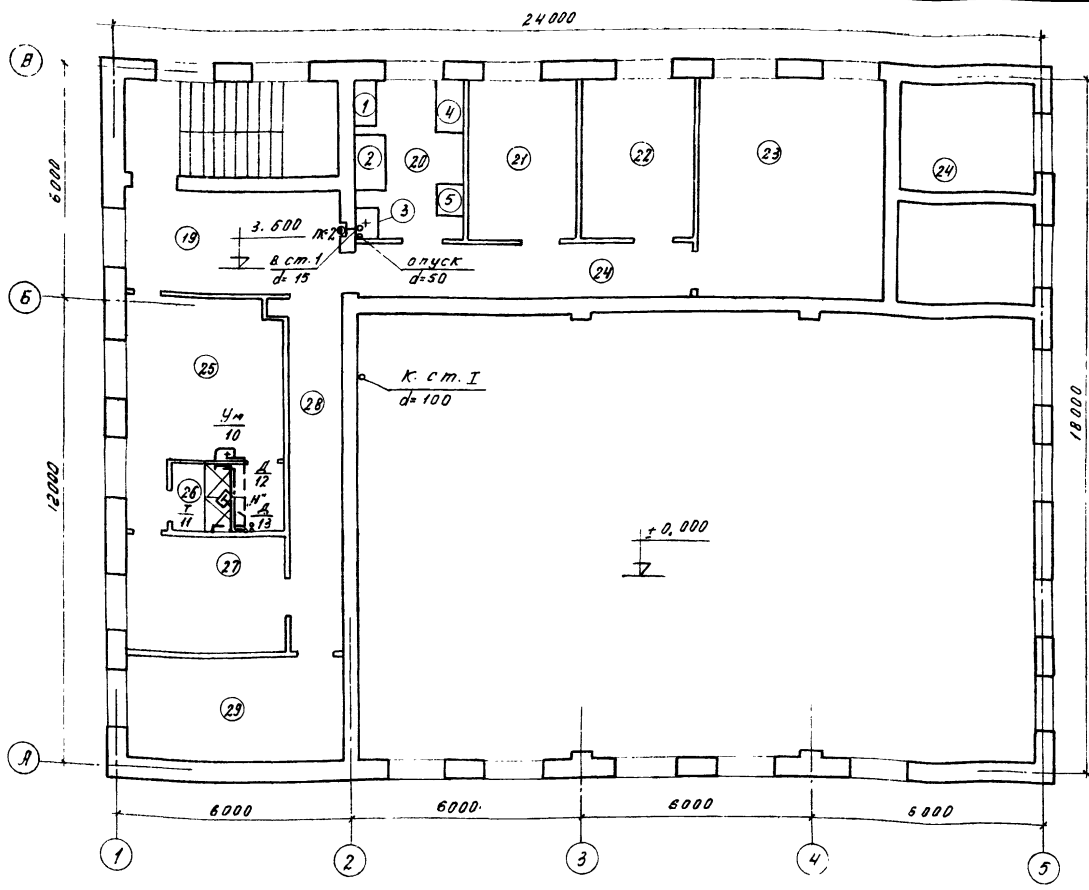
План I²⁰ этажа

Условные обозначения

--- Канализация
— Водопровод

Исполнитель: Минаева
Копировать
Проверено: Минаева
С.И.
С.И.
С.И.

Р.С.Ф.С.Р. М.Ж.К. Х. "ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" г. Москва 1972 г.	Производственный корпус. Сантехническая часть План I ²⁰ этажа. Внутренний водопровод и канализация	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 982-2 - 205 982-2 - 206 982-2 - 207 АЛЬБОМ X ЛИСТ ВК-1
---	---	--



План II-ого этажа

Экспликация помещений II-ого этажа

№ по плану	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. учил. и дом. од. на 12 чел.
28	Коридор
29	Вытяжная вентиляторная камера

Лабораторная мебель

- 1 — Шкаф для хранения реактивов 1160x500x2000 № 117415
- 2 — Стол лабораторный для приборов 1500x800x900 № 54425
- 3 — Тумба с лабораторной раковиной 650x600x900 № 107950
- 4 — Стол письменный однотумбовый 1300x650x900 № 108073
- 5 — Холодильник 3УЛ.

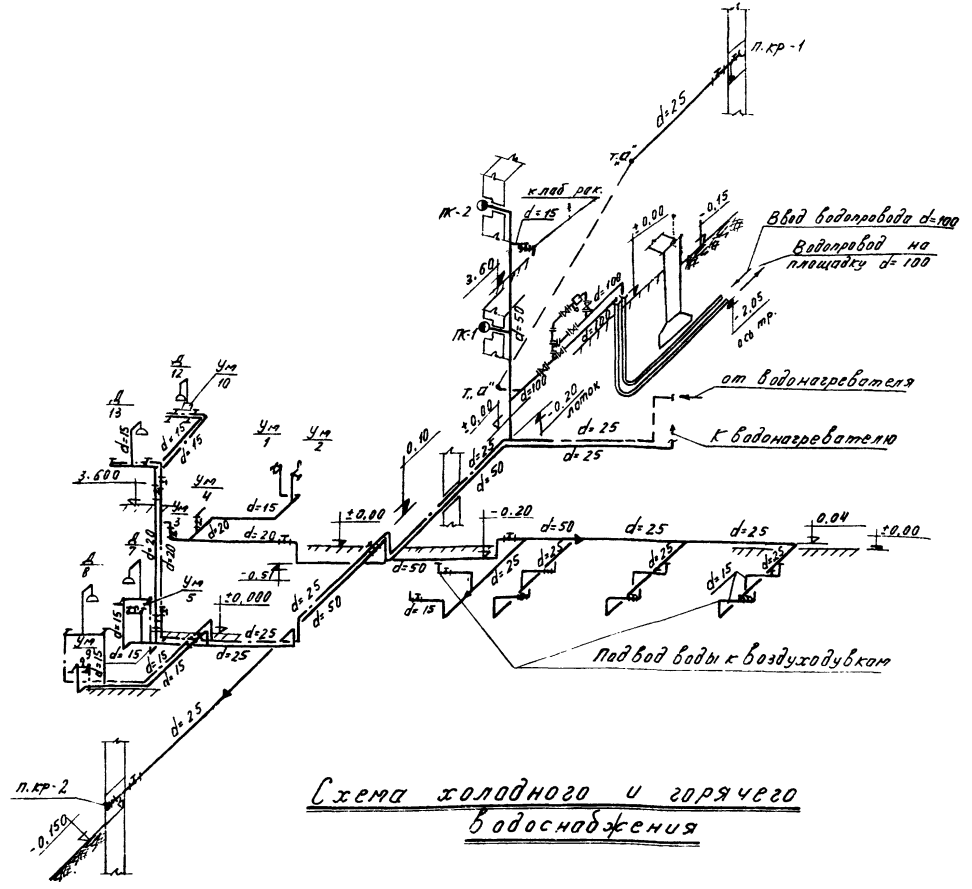


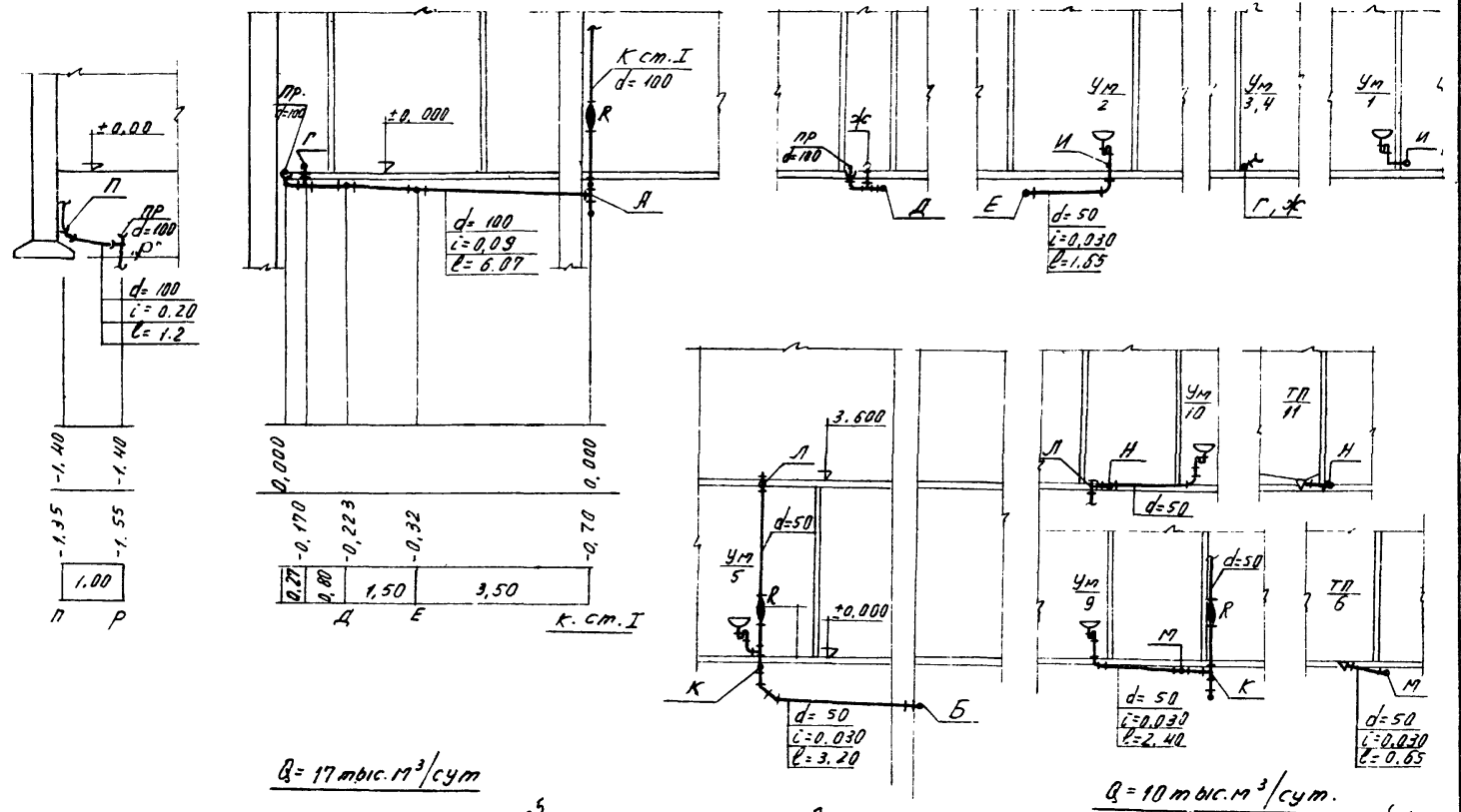
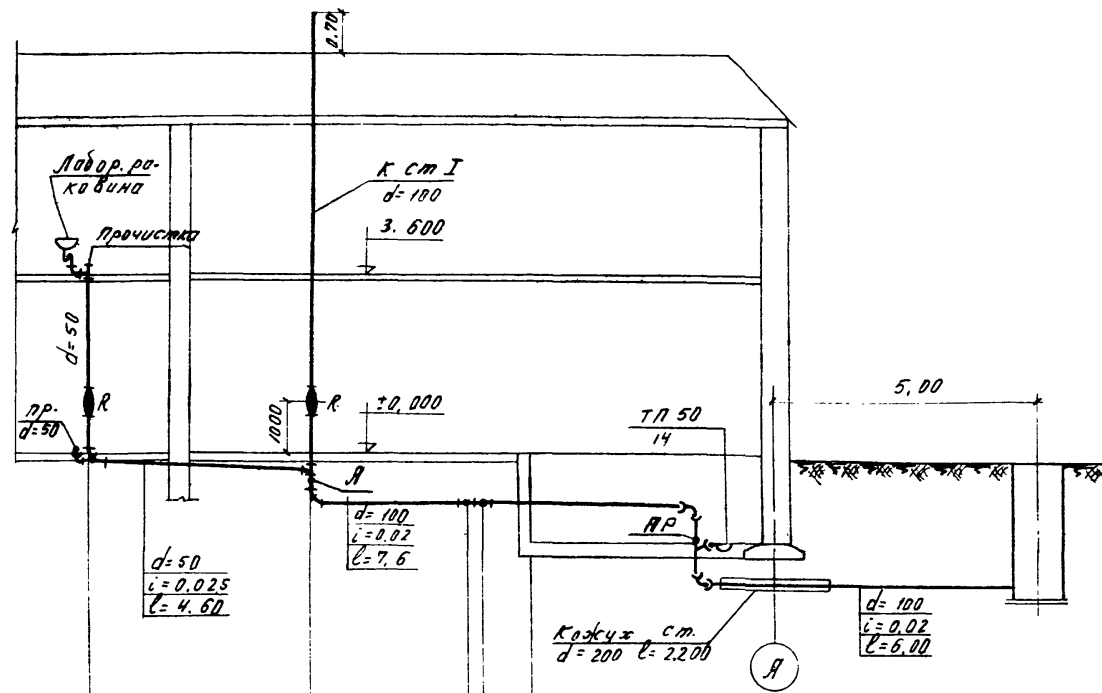
Схема холодного и горячего водоснабжения

Примечания

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

Р С Ф С Р М Ж К Х. "ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ" г. Москва 1972 г.	Производственный корпус Сантехническая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-207 882-2-288
Личные канализационные сооружения вилоческой очистки сточных вод проектированы в 10,В-17,0-23,0 тыс. м ³ /сутки	План II-ого этажа. Схема холодного и горячего водоснабжения	АЛЬБОМ X ЛИСТ ВК-2

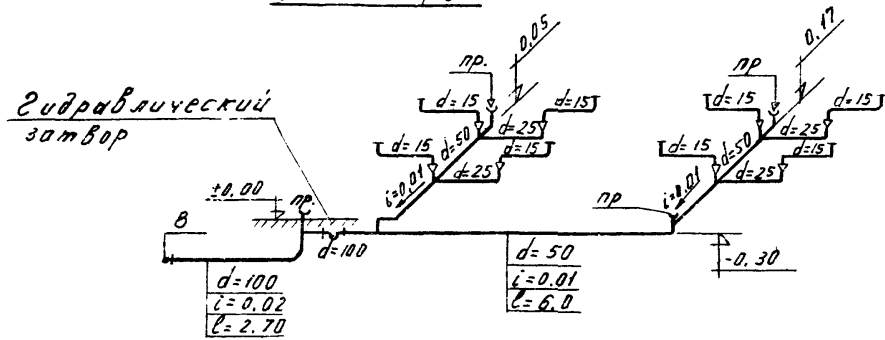
Разрез внутренней канализации



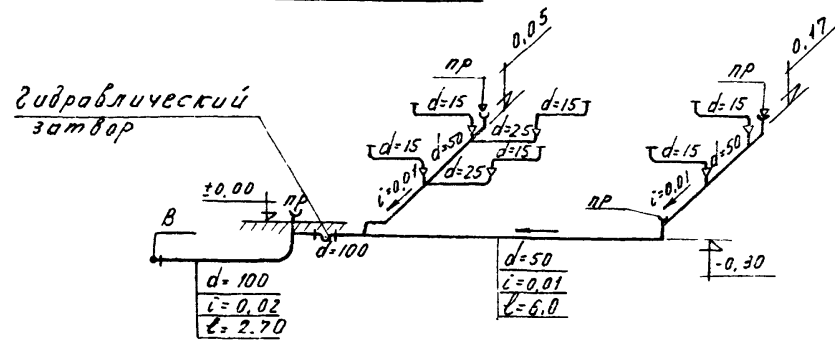
Отметки пола или земли	±0.000		±0.00	±0.00	-0.150
Отметки лотка трубы	-0.295	-0.740	-0.80	-0.89	-2.07
Расстояния	4.60	3.10	0.20	4.10	6.50
	К. ст. I		Б В		Н. С.

Схема сети производственной канализации

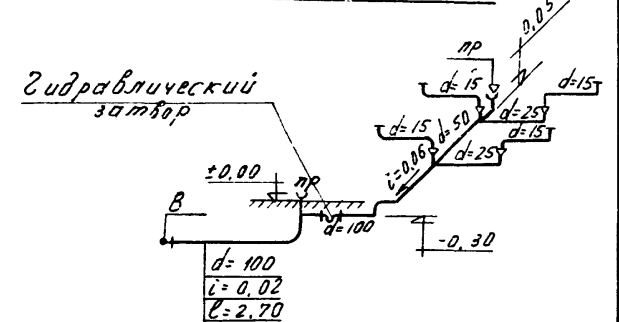
$Q = 25 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$



$Q = 17 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$



$Q = 10 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$

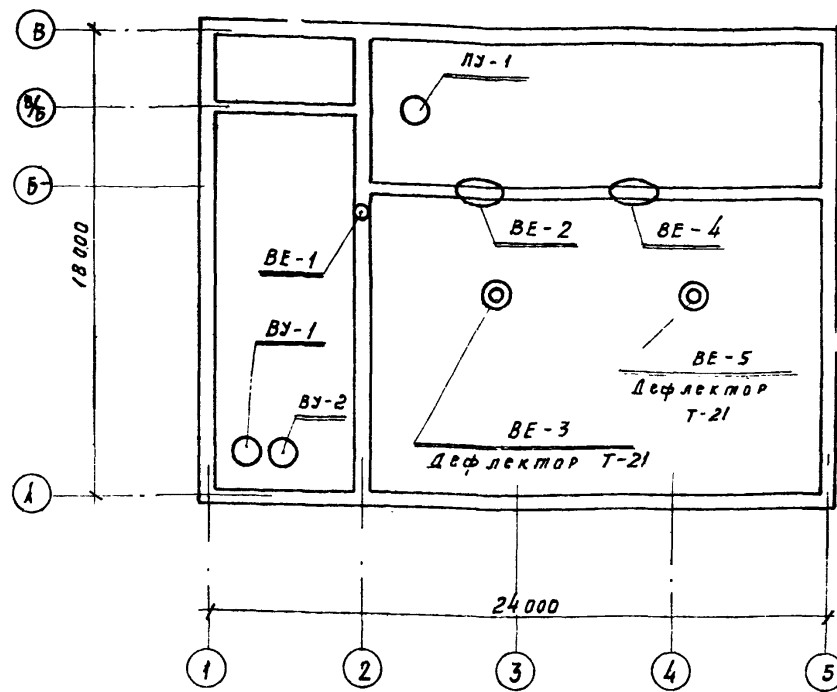


Минаева
 Коларов.
 Воржнов
 Сечин
 Ст. инж.

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

Перечень чертежей, примененных в проекте

№ п/п	Наименование	Серия типовых проектов
1	Средства крепления нагревательных и санитарных приборов	3.904-5 вып. 1
2	Средства крепления трубопроводов	3.904-5 вып. 2
3	Воздухозаборники	альбом к листу 0В-6
4	Средства крепления стальных неизолированных воздуховодов	3.904-10
5	Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	2.404-1 вып. 1
6	Занты и диффлекторы вентиляционных систем	4.904-12
7	Детали и монтажные положения для разработки монтажных чертежей воздуховодов пром. вентиляции	4.904-15
8	Узлы воздухозабора с утепленными клапонами	4.904-16 вып. 1
9	Подставки под calorifеры	4.904-25
10	Решетки щелевые регулируемые	1.494-10
11	Гидкие вставки для центробежных вентиляторов	2.494-26.1
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	0В-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 м ³	Расход тепла в тыс. ккал/час на:					Установка на шт. дв. котел		Примечание
		Отопление	Вентиляция	горячее водоснабжение	Производственные нужды	Общий	Вентиляция	горячее водоснабжение	
Производственный корпус	3600	71.42	22.60	48.60	—	142.62	1.04	—	

Перечень чертежей марки 0В

№ п/п	Наименование чертежей	№ листа
1	Отопление и вентиляция. Заглавный лист	0В-1
2	Отопление. План на отм. 0.000	0В-2
3	Отопление. План на отм. 3.600	0В-3
4	Отопление и вентиляция. Разрезы 1-1, 2-2	0В-4
5	Отопление. Тепловой узел. Разрезы III-III, IV-IV	0В-5
6	Отопление. Схемы систем отопления	0В-6
7	Вентиляция. План на отм. 0.000	0В-7
8	Вентиляция. План на отм. 3.600	0В-8
9	Отопление и вентиляция. План и разрезы приточной вентиляционной камеры и теплового пункта	0В-9
10	Вентиляция. План и разрезы вытяжной камеры	0В-10
11	Вентиляция. Схемы систем вентиляции	0В-11
12	Отопление и вентиляция. Объем работ	0В-12

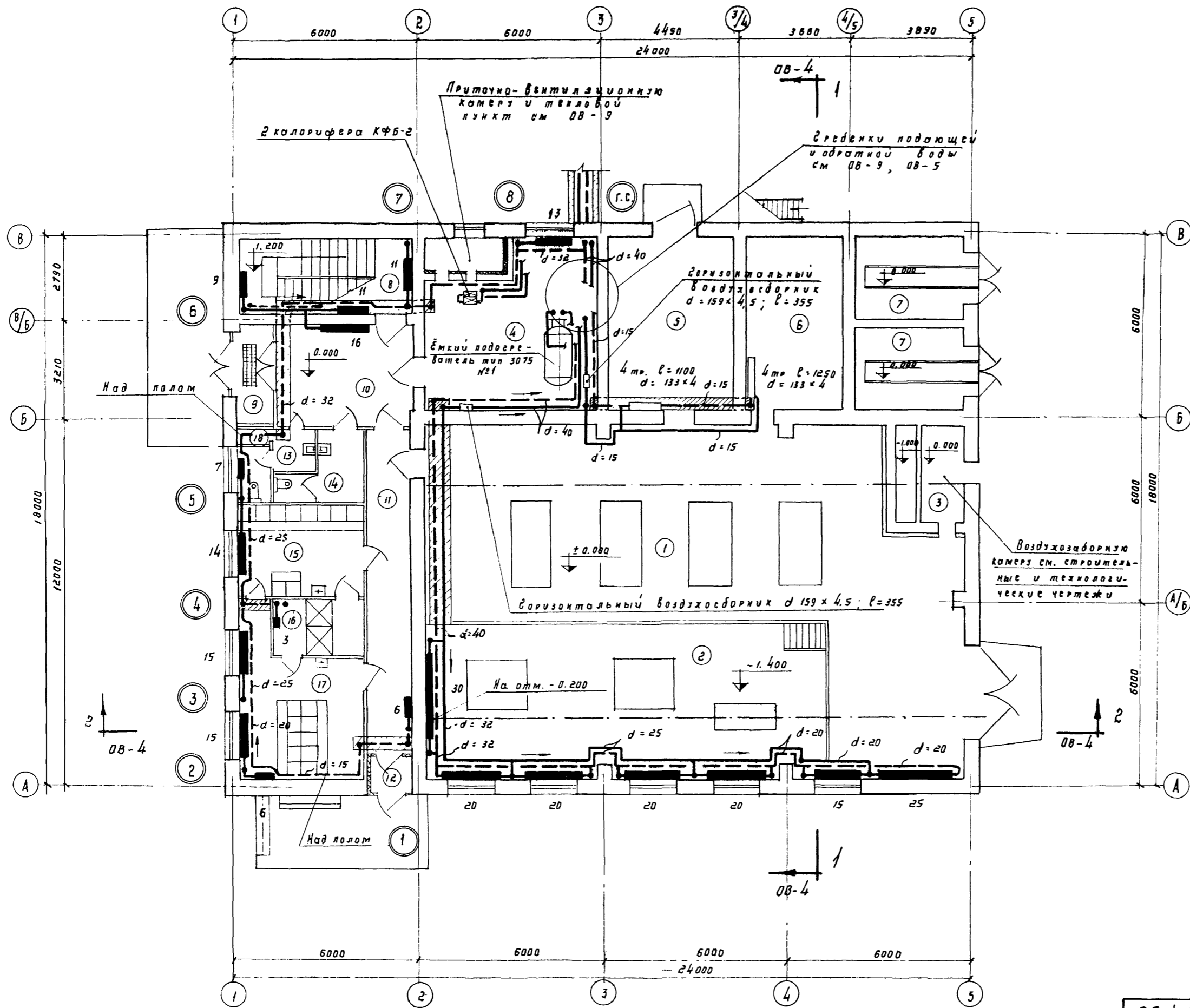
Пояснительная записка.

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 $t_{н} = -30^{\circ}C$
2. Теплоносителем является вода с перепадами температуры $\Delta t = 95^{\circ} - 70^{\circ}C$.
3. Расчетный напор 610 мм вод. ст.
4. Указания к применению проекта см. в альбоме I.
5. Заказные спецификации см. в альбоме XII.

Характеристика основного отопительно-вентиляционного оборудования

№	к-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Место расположения системы	Лист проекта	Вентиляторы					Экспонаты		Калориферы				Примечание						
					Тип	Серия	№	Схем. исп.	Модель	Произв.	Налич. N	п	Серия	п	Модель		Сопро-тивл. Н кг/м ²	Темп-ра От	Темп-ра до	Расход тепла в ккал/ч	к-во	
ПУ-1	1	Бытовые, контарские, душевые помещения	Помещение теплового узла на отм. 0.000	0В-7 0В-9	Ц/В	Ц4-70	4; 1,00	1	"В" левое	1480	48	1400	Я0Л-12-4	0.8	1400	КФБ-2	4.8	-30	+23	22600	2	комплект Я 4 100-2
ВУ-1	1	Сараи для мужск. и женск. рабочей одежды	Вентил. камера на отм. 3.600	0В-8 0В-10	Ц/В	Ц4-70	2.5; 1,05	1	"В" левое	550	21	1400	Я0Л-11-4	0.12	1400	—	—	—	—	—	—	комплект Я 2,5 105-1
ВУ-2	1	Мужской душ, женский душ	Вент. камера на отм. 3.600	0В-8 0В-10	Ц/В	Ц4-70	2.5; 1,00	1	"В" левое	300	18	1400	Я0Л-11-4	0.12	1400	—	—	—	—	—	—	комплект Я 2.5 100-1

РСФСР МЖКХ ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972г.	Производственный корпус Техническая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
	Отопление и вентиляция Заглавный лист.	АЛЬБОМ X ЛИСТ 0В-1



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений
1	Воздуховодная
2	Начесная
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 жем. уличной и домашней одежды на 10 чел.
16	Душевая (по типу санпрозелки)
17	Гардероб женской рабочей одежды на 10 чел.
18	Помещение для инвентаря

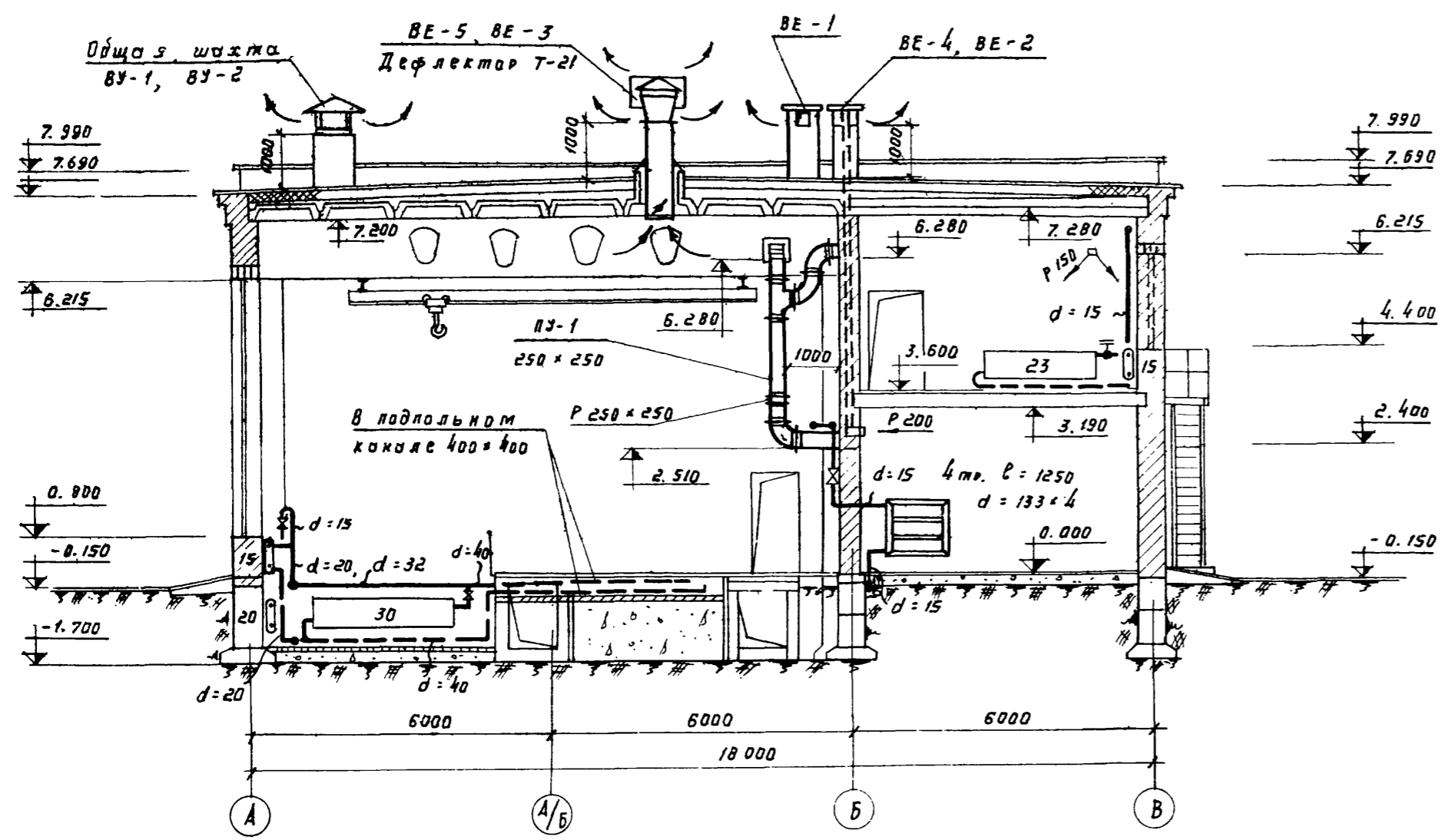
Примечания:

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

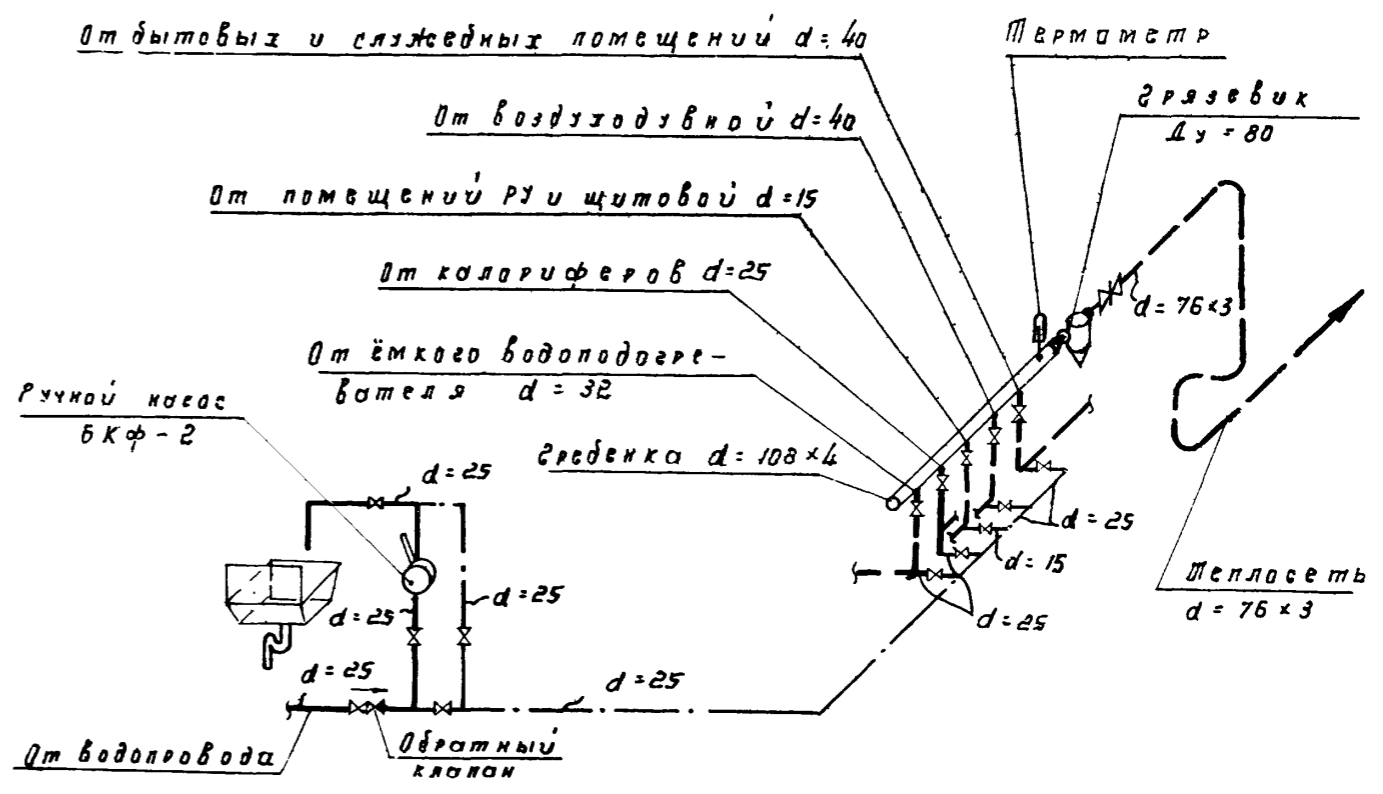
С.И. Климонава
Климонава
Хорошова
С.И. Климонава
Климонава
Хорошова
С.И. Климонава
Климонава
Хорошова

П л а н на отм ± 0.000
М 1:100

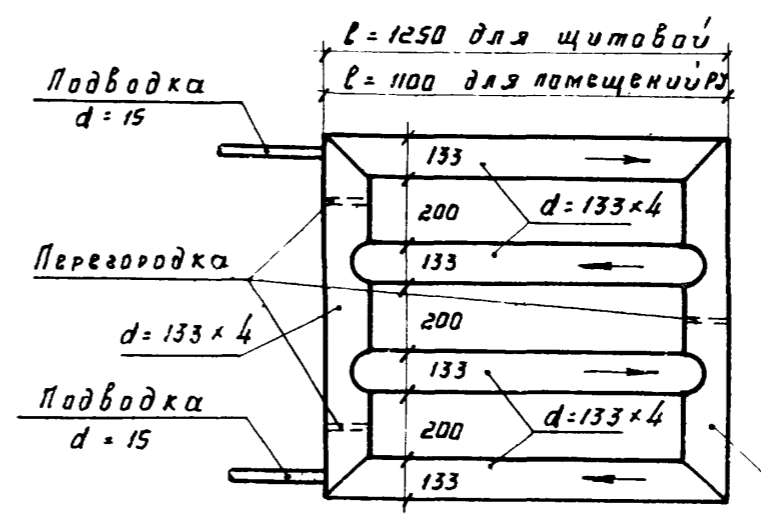
РСФСР МЖКХ ТИПРОКОММУНВОДКАНАЛ г. МОСКВА 1972г	Производственный корпус Сантехническая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
О т о п л е н и е П л а н на отм ± 0.000		АЛЬБОМ X ЛИСТ OB-2



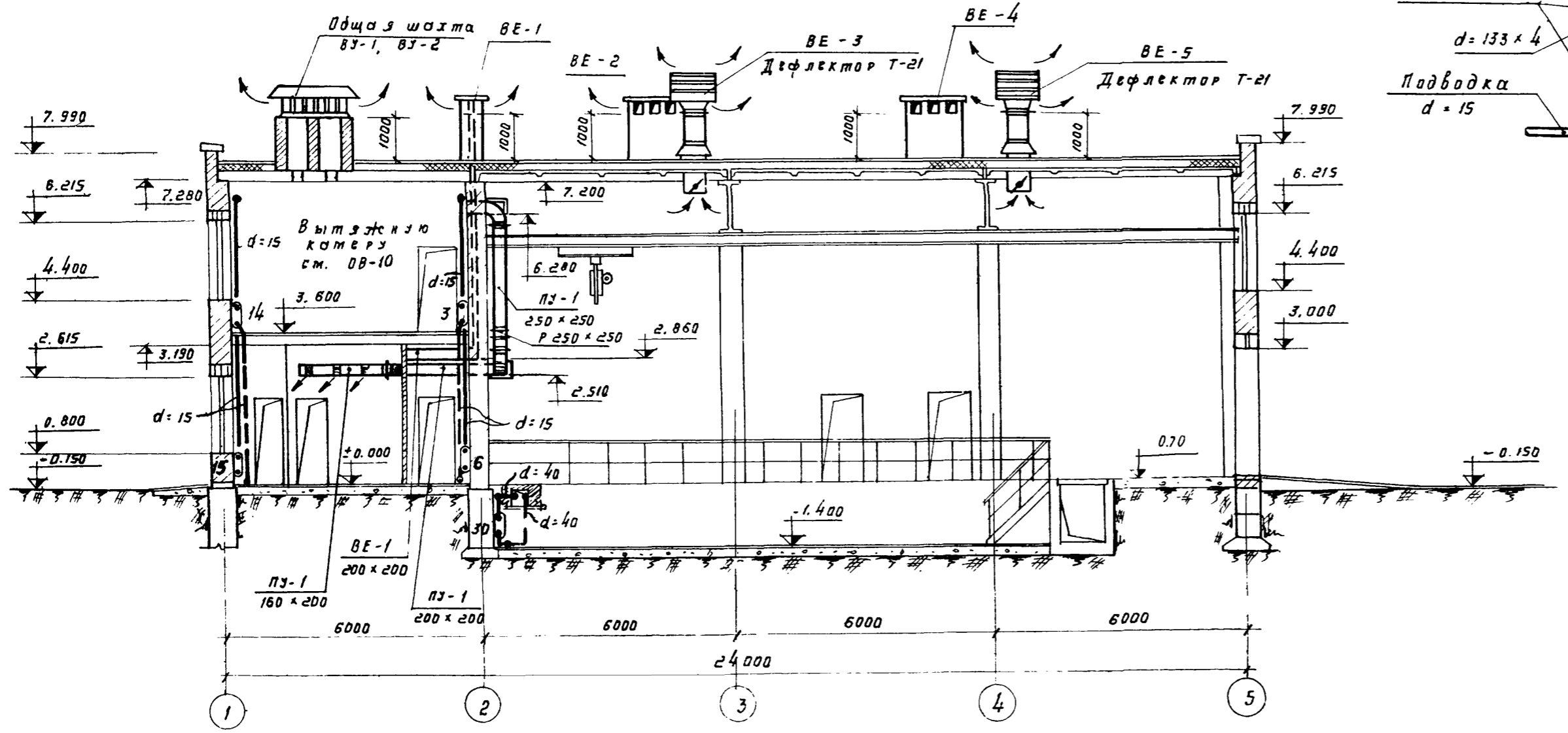
Разрез 1-1 м 1:100



Опорожнение систем отопления М 1:50



Регистр отопления в помещениях распредел. устройства (Р.У.) и щитовой М 1:20

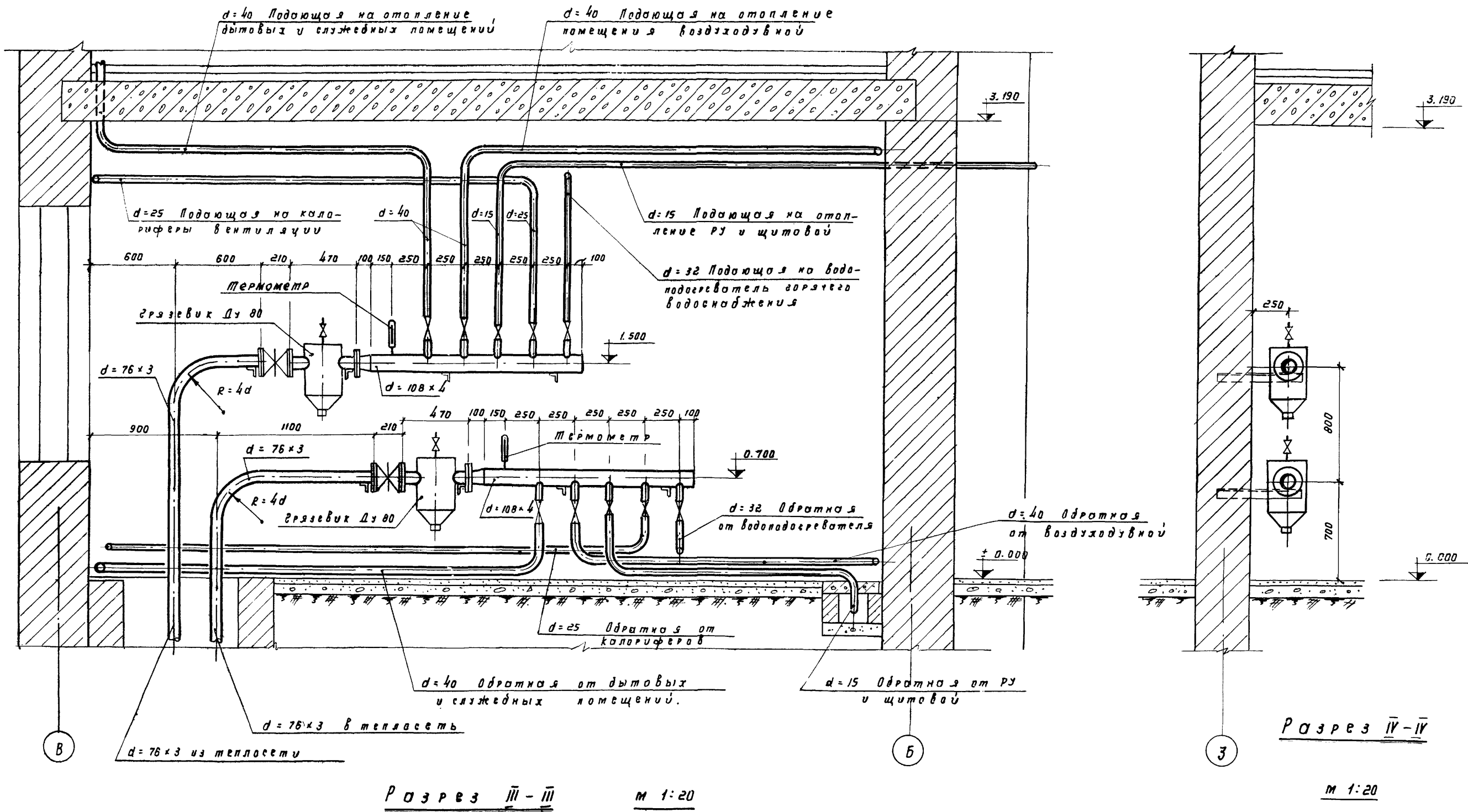


Разрез 2-2 м 1:100

- Примечания:**
1. Планы с напольной отоплением см. на листах 0В-2, 0В-3
 2. Планы с напольной вентиляцией см. на листах 0В-7, 0В-8
 3. Схемы систем отопления см. на листе 0В-6
 4. Схемы систем вентиляции см. на листе 0В-11.
 5. Устройство вентиляционных шахт над кровлей см. архитектурно-строительные чертежи

РСФСР МЖХ ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ 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. м ³ /сутки	Отопление и вентиляция	АЛЬБОМ X
	Разрезы 1-1 и 2-2	ЛИСТ 0В-4

См. листы 0В-2, 0В-3, 0В-7, 0В-8, 0В-6, 0В-11. Р.У. см. электр. чертежи. Каналы.

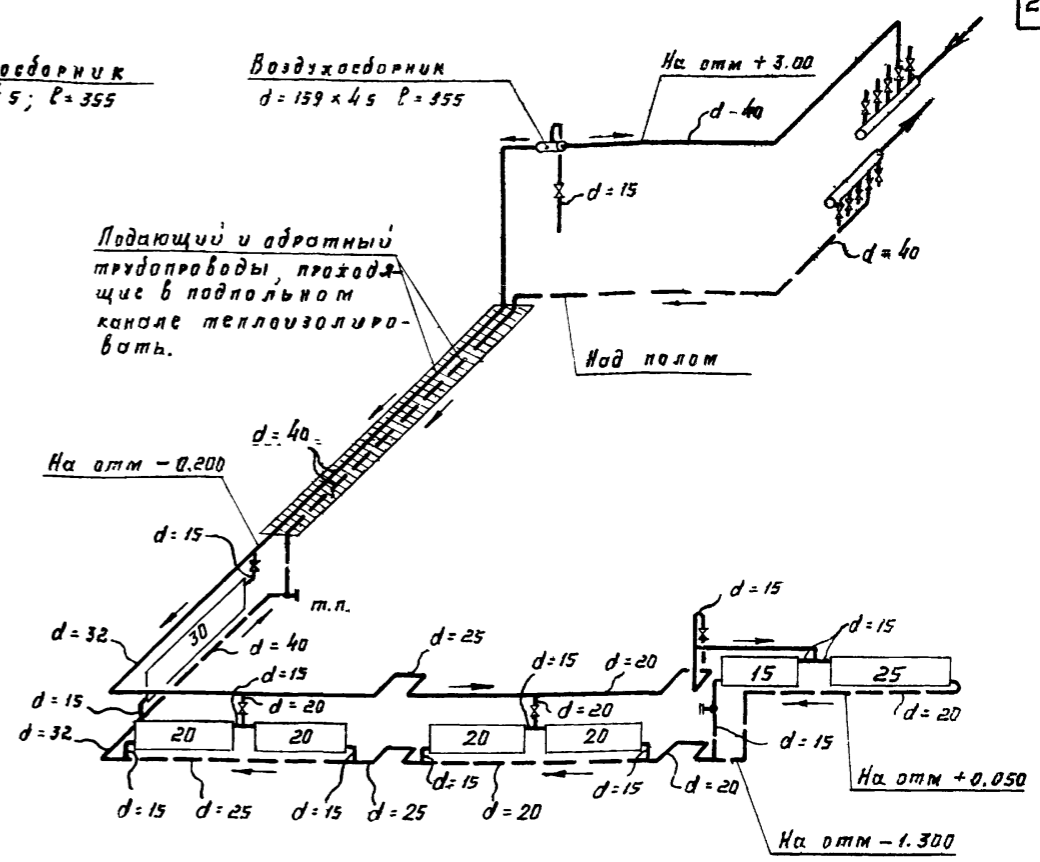
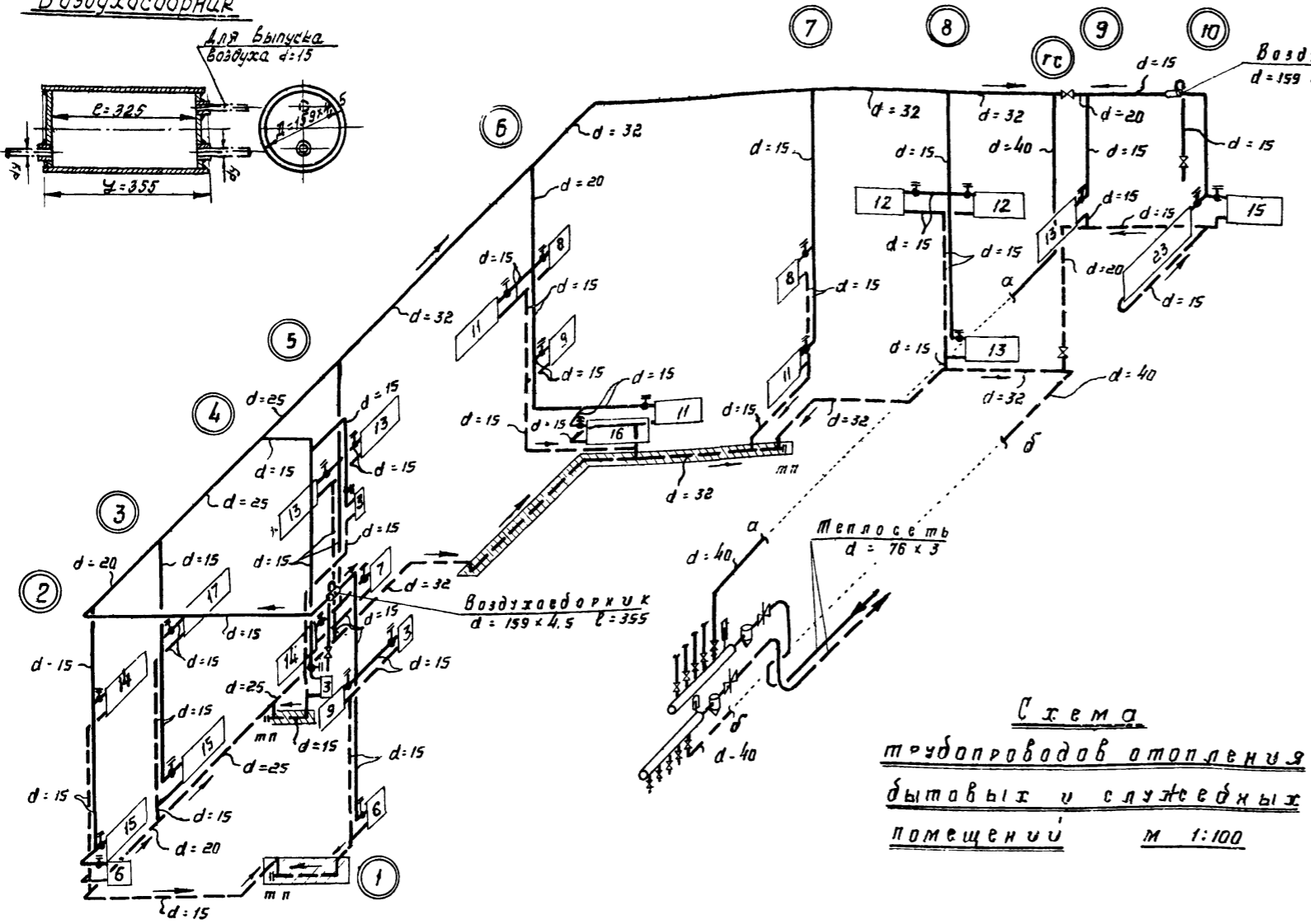
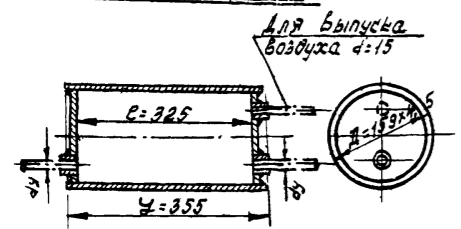


П р и м е ч а н и я:

1. План теплового узла см. на листе 08-9
2. Объем работ см. на листе 08-12 данного альбома, заказную спецификацию в альбоме XIII.

РС Ф С Р М Ж К Х ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972г.	Производственный корпус Сантехническая часть	ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод. производительность 100-120-250 тыс. м³/сутки	Отопление Тепловой узел. Разрезы III-III; IV-IV	АЛБОМ X ЛМСТ 08-5

Воздуходорник



Подводящий и обратный трубопроводы, проходящие в подпольном канале теплоизолированы.

Схема трубопроводов отопления бытовых и служебных помещений М 1:100

Схема трубопроводов отопления воздуходувной М 1:100

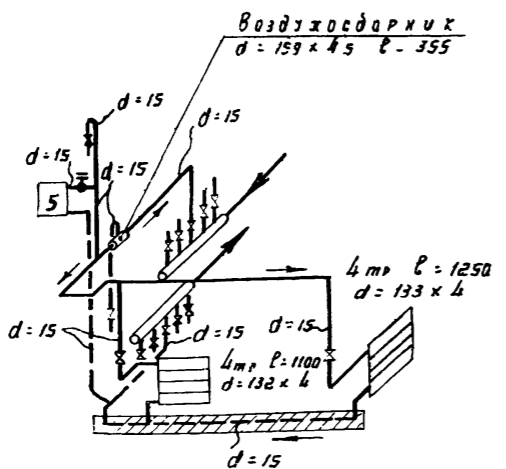


Схема трубопроводов отопления помещений ру и щитовой М 1:100

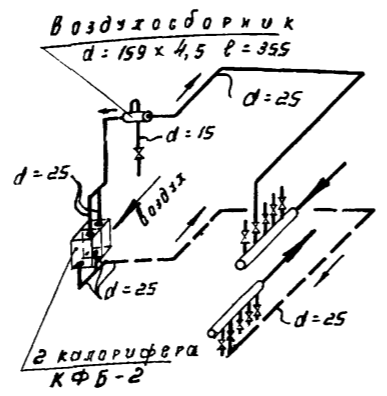


Схема трубопроводов подводки к calorиферам М 1:100

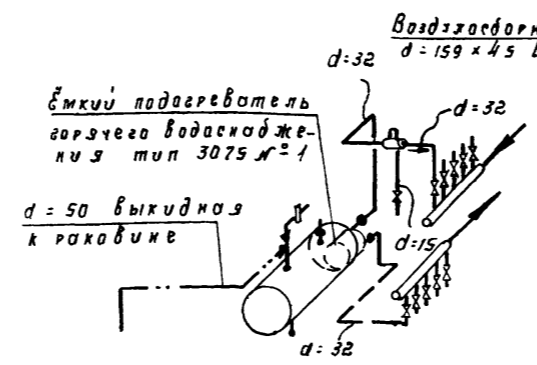


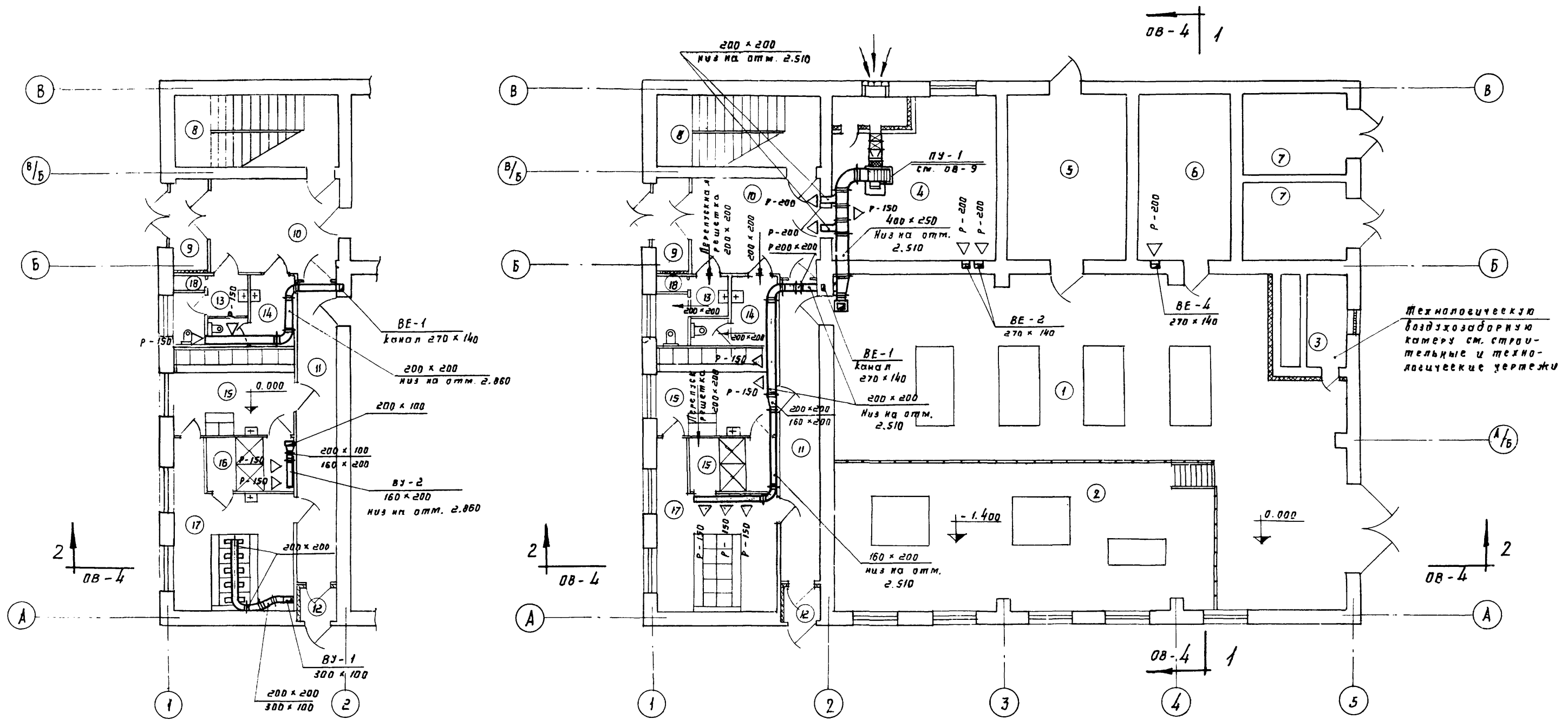
Схема трубопроводов подводки к емкому подогревателю горячего водоснабжения М 1:100

Примечания

- 1 План с ноской отопления см. на листе ОВ-1, ОВ-2
- 2 Разрезы с ноской 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 Оборудование системы отопления см. на листе ОВ-4
- 6 Чертеж изготовления registers отопления в помещениях распределительного устройства и щитовой см. на листе ОВ-4.
- 7 Объем работ см. на листе ОВ-12 данного альбома, заказные спецификации см. альбом XII
- 8 Пояснение к проекту см. альбом I.
- 9 Пояснение к воздуходорнику. Воздуходорник испытывается гидравлическим давлением 2 атм. Корпус выполняется из стальной трубы. Подводящие патрубки и крышки из листовой стали привариваются к корпусу сплошным сварочным швом.

РСФСР МЖКХ ТИПРОКММУНВОДКАНАЛ + МОСКВА 1972 г.	Производственный корпус Сантехническая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Всеступенчатые канализационные, сооружения диалогической отчетки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс м ³ /сутки	О т о п л е н и е. Схемы систем отопления	АЛЬБОМ X ЛИСТ ОВ-6

К. И. Давыдов
Колтунов
В. И. Иванов



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

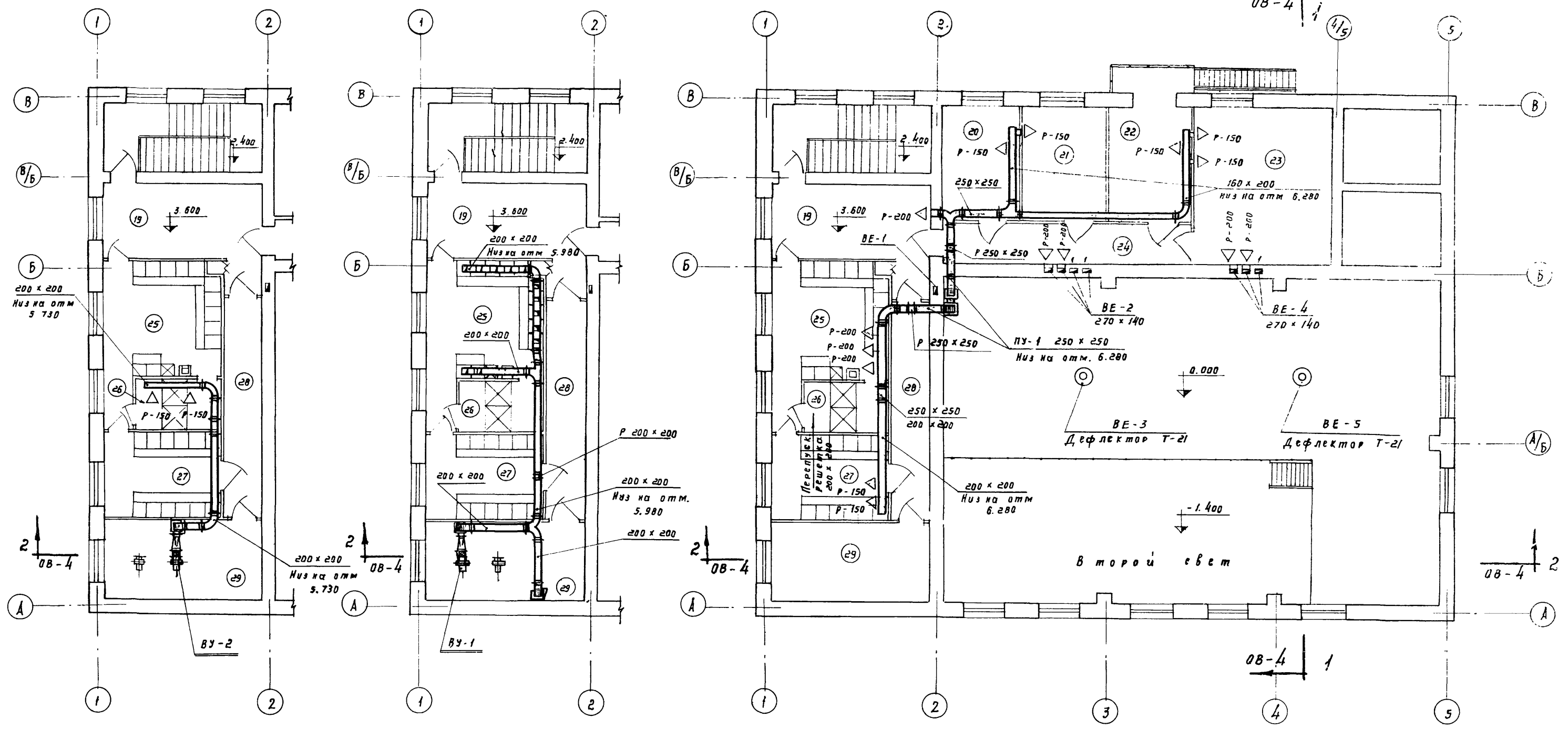
План на отм. 0,000 м 1:100

П р и м е ч а н и я:

- 1. Экспликацию помещений см. на листе 0B-2
- 2. Условные обозначения по вентиляции см. 0B-11
- 3. Схемы систем вентиляции см. на листе 0B-11
- 4. Разрезы 1-1, 2-2 см на листе 0B-4
- 5. План и разрезы приточной камеры системы ПУ-1 см. на листе 0B-9

Исполн. пр. ма.	С. С. С. С.	Инженер
С. С. С. С.	С. С. С. С.	Инженер
С. С. С. С.	С. С. С. С.	Инженер
С. С. С. С.	С. С. С. С.	Инженер
С. С. С. С.	С. С. С. С.	Инженер

РСФСР МЖКХ ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972 г. Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м ³ /сутки	Производственный корпус Сантехническая часть	Типовой проект 902-2-205 902-2-206 902-2-207
	Вентиляция План на отм ± 0,000	АЛЬБОМ X ЛИСТ 0B-7



Выкопировки из плана на отм. 3.600 м 1:100

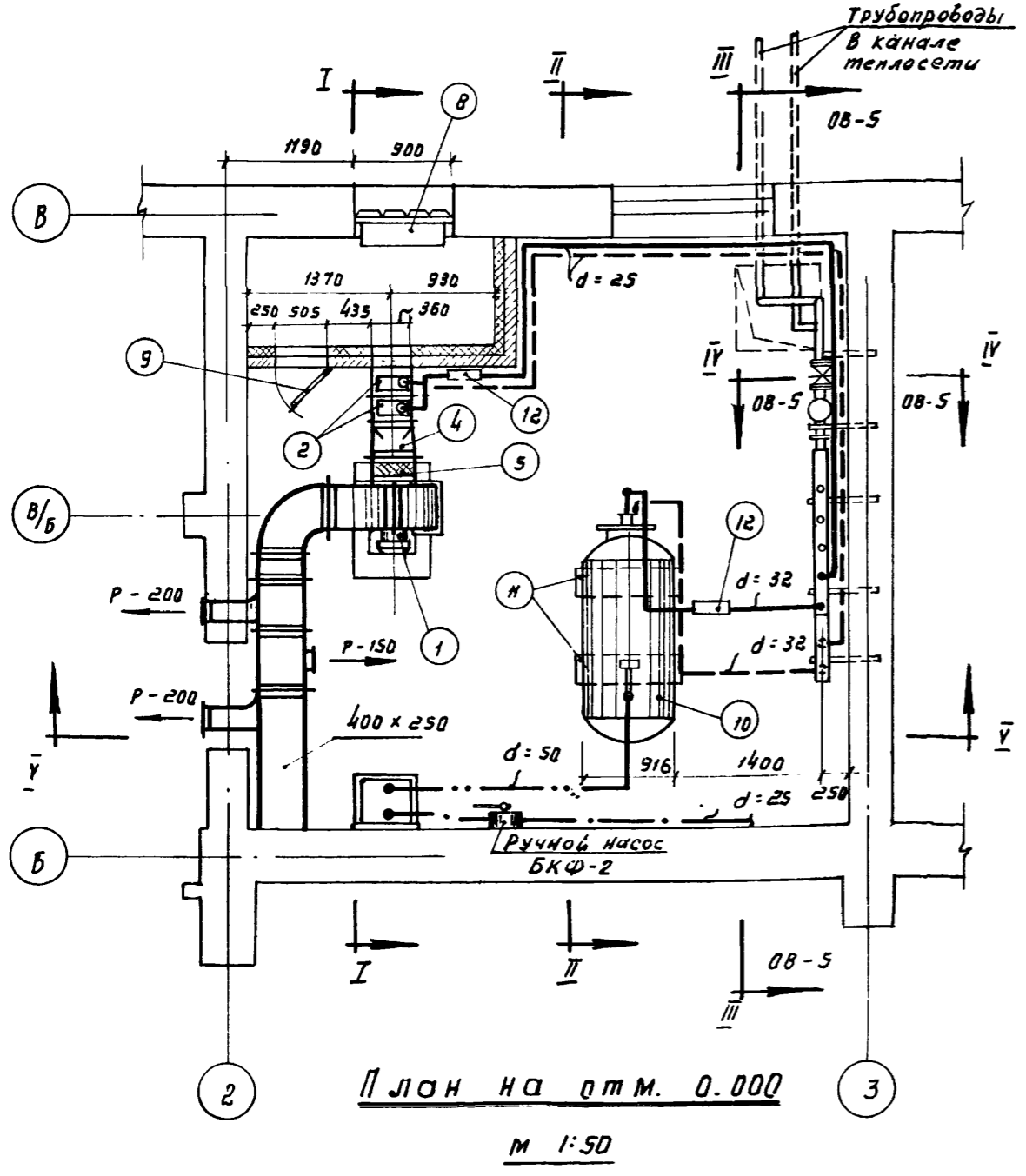
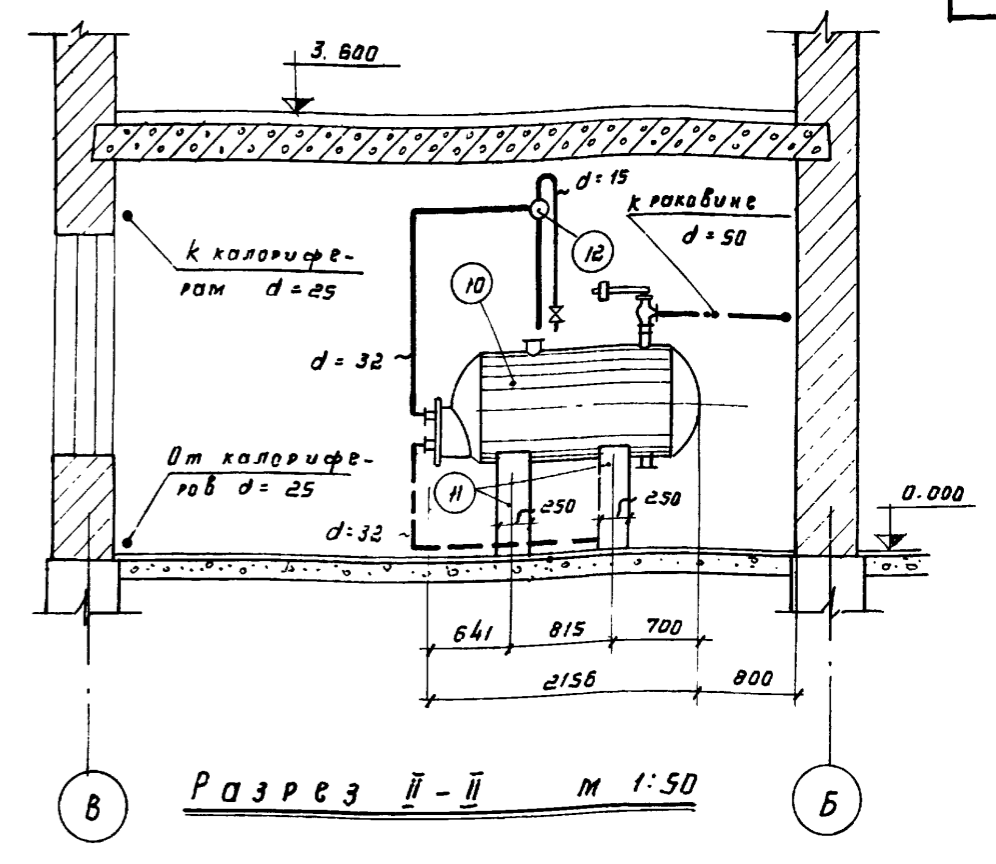
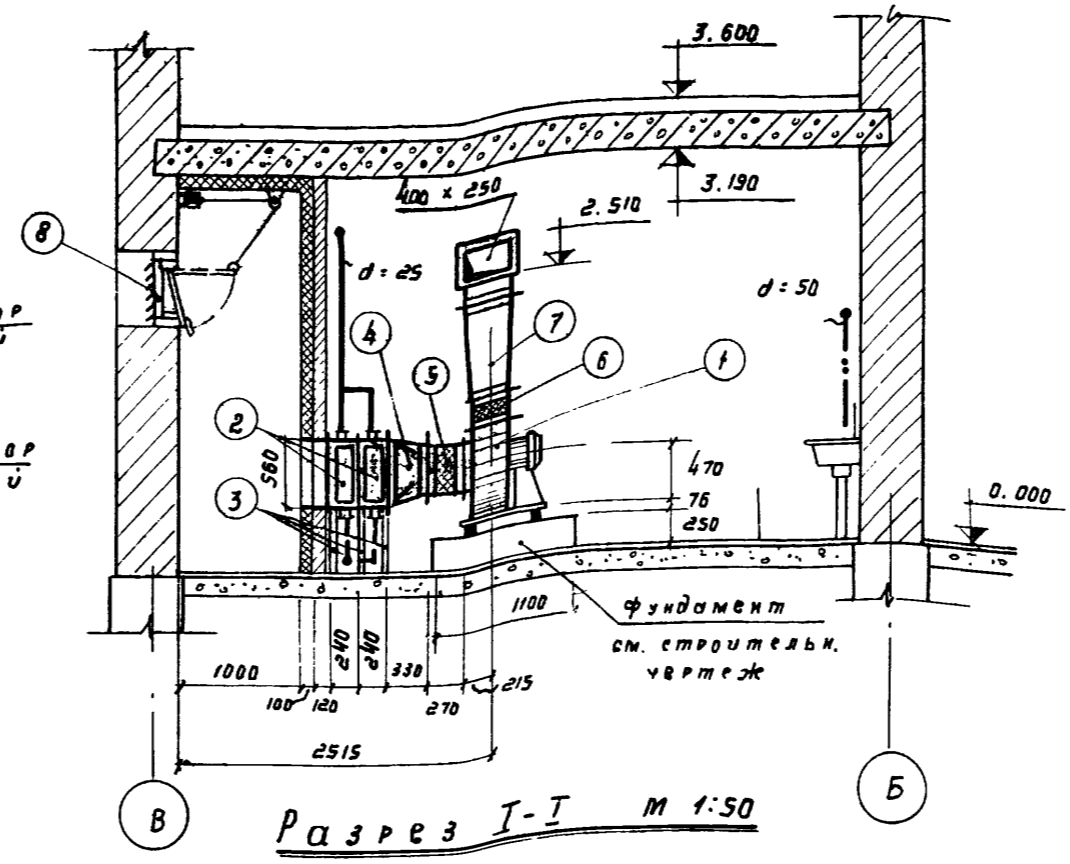
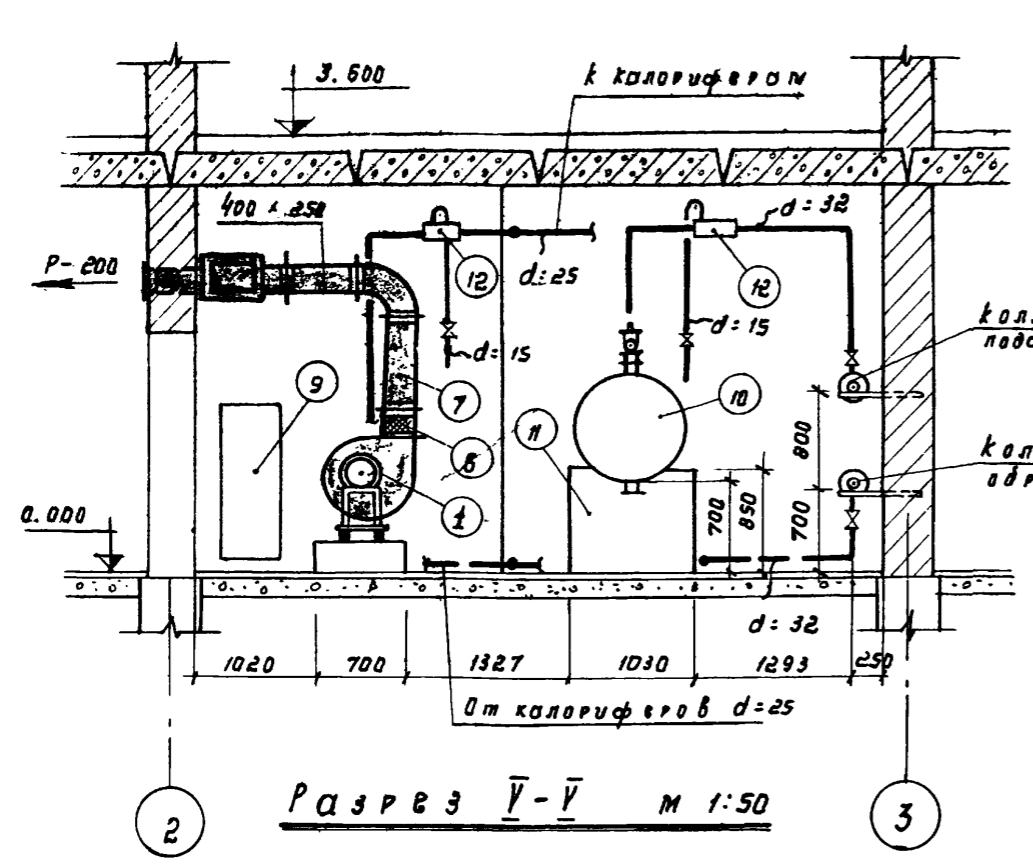
План на отм. 3.600 м 1:100

П р и м е ч а н и я :

1. Экспликацию помещений см. на листе ОВ-3.
2. Условные обозначения по вентиляции см. на листе ОВ-11
3. Стрелы 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.

Инженер-проектировщик	С.И. Кудряшов
Инженер-проектировщик	В.И. Кудряшов
Инженер-проектировщик	В.И. Кудряшов
Инженер-проектировщик	В.И. Кудряшов
Инженер-проектировщик	В.И. Кудряшов
Инженер-проектировщик	В.И. Кудряшов
Инженер-проектировщик	В.И. Кудряшов
Инженер-проектировщик	В.И. Кудряшов
Инженер-проектировщик	В.И. Кудряшов
Инженер-проектировщик	В.И. Кудряшов

РВФОР МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ г. МОСКВА 1972г.	Производственный корпус Сантехническая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очистные канализационные сооружения, биологическую очистку сточных вод производительностью 10,0-17,0-25,0 тыс. м ³ /сутки	Вентиляция План на отм. 3.600	АЛЬБОМ X ЛИСТ ОВ-8



**Монтажная спецификация
приточной вентиляционной камеры
и теплового узла**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Колич.	Вес в кг		Примечан.
				Един.	Общ.	
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 Дном, исполнения "В", левого вращения; Электродвиг. ДЭЛ 2-12-4 №= 0.8 кВт, n=1410 об/мин., 4-х виброизоляторов ДД-39	компл	1	85,0	85,0	комплект Д4 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 $\frac{360 \times 560}{d=400}$ $\rho=330$ из кровельной стали $\delta=1,0$ мм	шт	1	6,20	6,20	ГОСТ 8075-56
5	Рубка вставка вГВ-4	шт	1	4,69	4,69	Серия 2.494-28.1

1	2	3	4	5	6	7
6	Брезентовая мягкая вставка на монтажи 285 x 285 $\rho=250$	м ²	0,3	-	-	ГОСТ 7130-54
7	Переход $\frac{285 \times 285}{400 \times 250}$ $\rho=800$ из кровельной стали $\delta=0,7$ мм	шт	1	5,75	5,75	ГОСТ 8075-56
8	Узел воздухоподбор с подвесным тепловым клапаном - сборка Т-2	сборка	1	19,0	19,0	Серия 4.904-16 Вып. 1
9	Дверь утепленная ДУ1,25x0,5	шт	1			Учтена в строительной спецификации Серия 4.904-62
10	Подогреватель емкий пароводяной 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 воздухоподборник $\rho=159 \times 4,5$ $\rho=355$	шт	2	7,9	15,8	альбом 2 лист 08-6

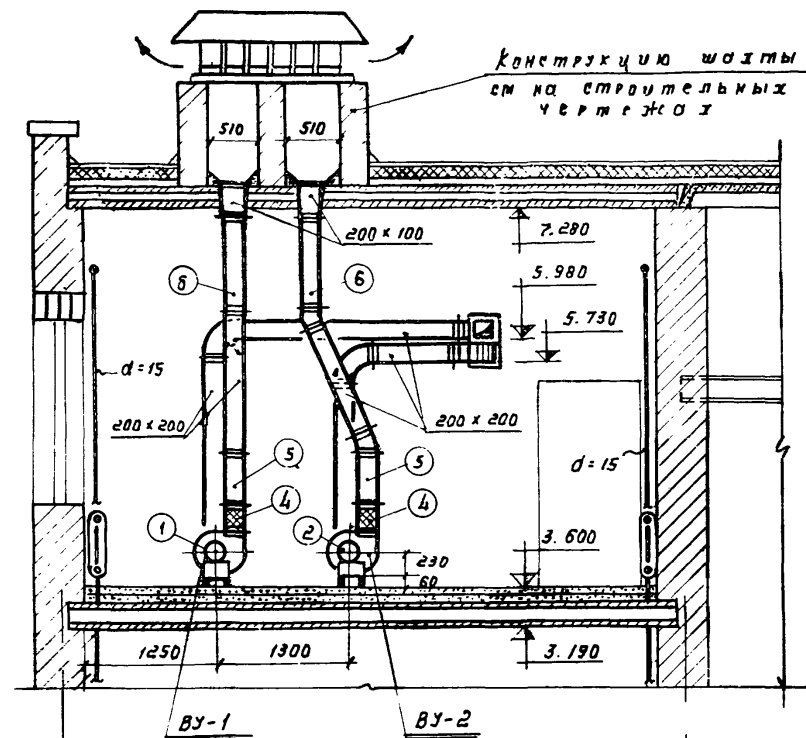
Примечания

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

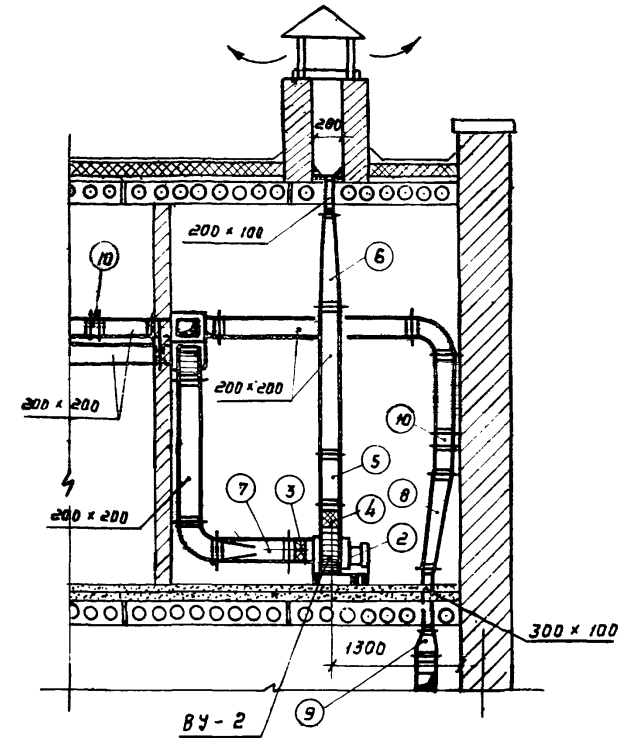
РСФСР МЖКХ ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972г.	Производственный корпус Сантехническая часть Итоговое и вентиляционная План и разрезы приточной вентиляционной камеры и теплового узла	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207 АЛЬБОМ X ЛИСТ 08-9
--	---	--

Исполнитель: [Signature]
Проверено: [Signature]
С. ч. [Signature]
Ин. отдела [Signature]

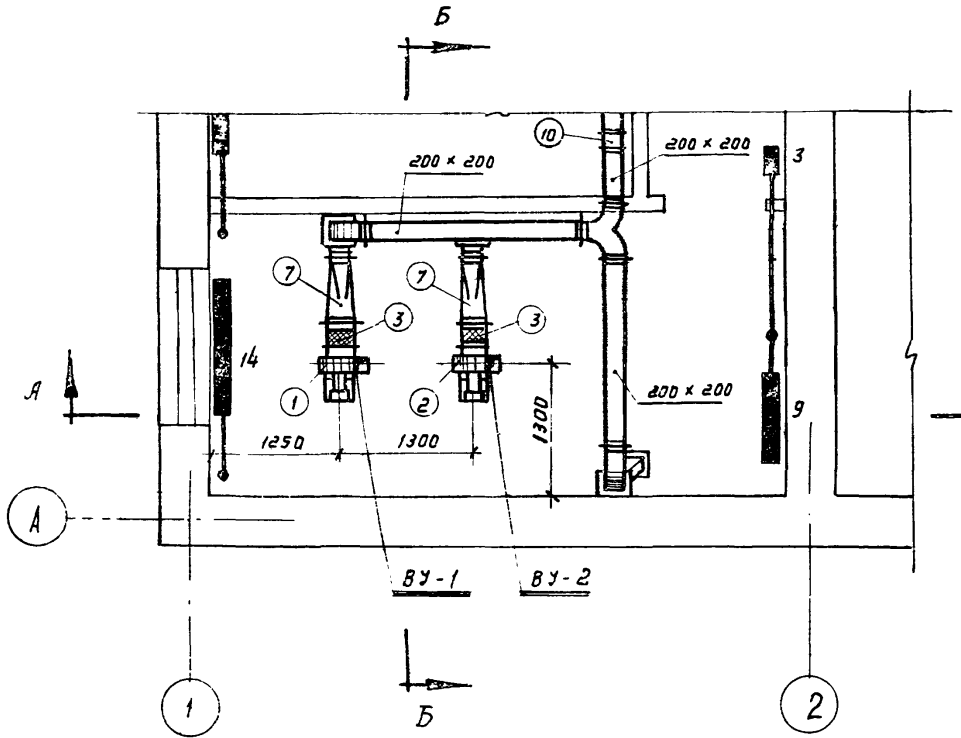
Монтажная спецификация



Разрез А-А м 1:50



Разрез Б-Б м 1:50



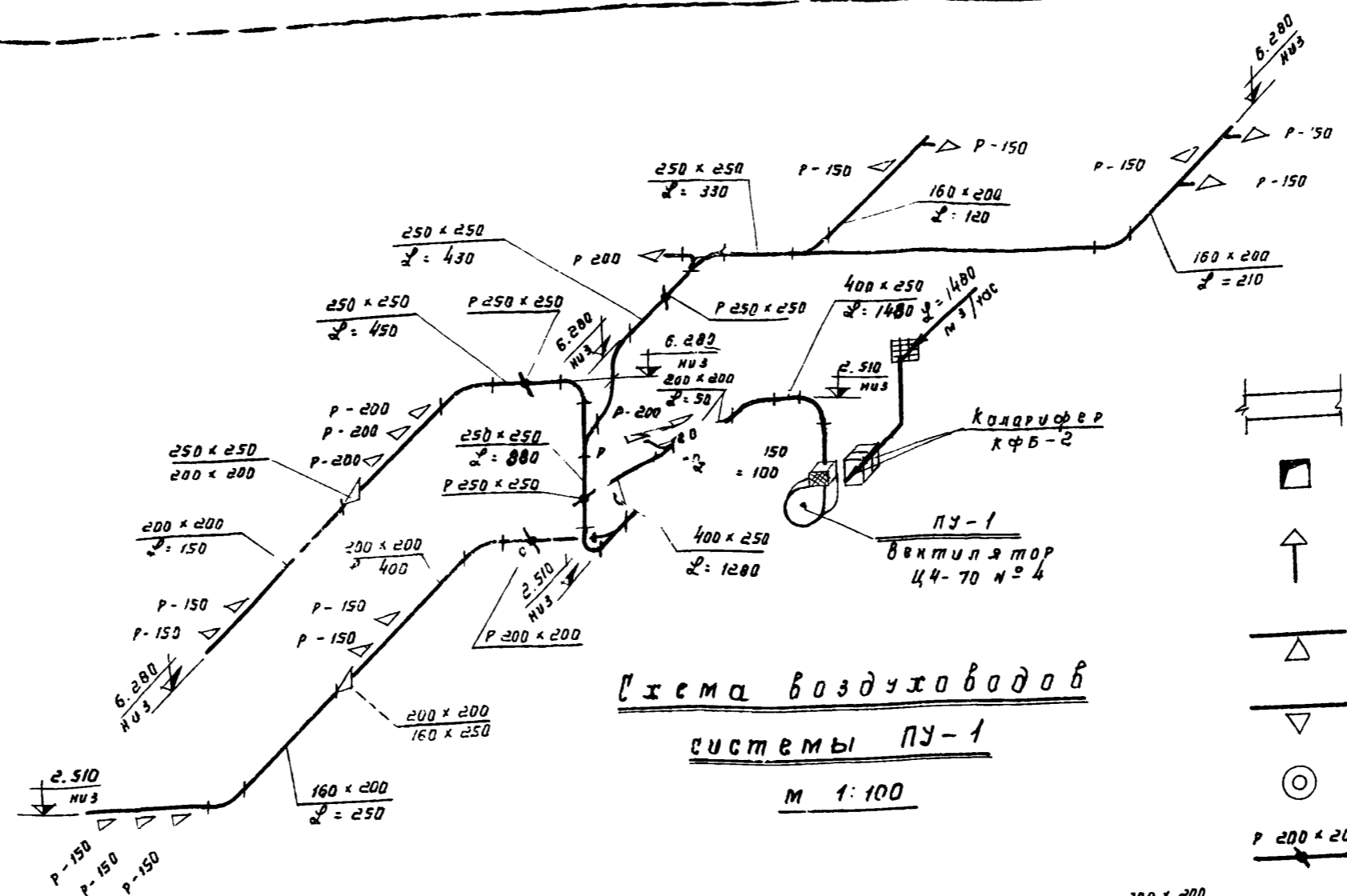
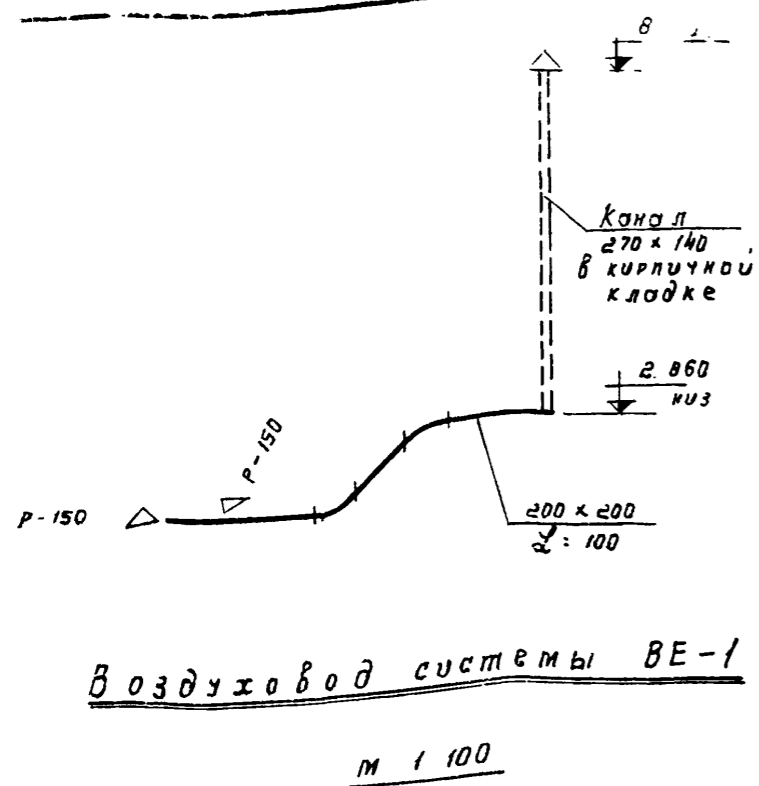
План на отм. 3.600 м 1:50

- Примечания:
1. Характеристики вентиляционного оборудования см на листе ДВ-1
 2. План с наноской систем вентиляции см на листах ДВ-7, ДВ-8
 3. Схемы систем вентиляции см на листе ДВ-11.

№ п/п	Наименование	Единица изм.	к-во	Вес в кг		Примечание
				един.	Общ.	
1	Центробежный вентиляторный агрегат (исполнение 1) состоящий из: центробежного вентилятора Ц4-70 №2,5 с колесом 1,05 diam. исполн. В левого вращения, электродвигат. ЯОЛ-11-4 №0,12 кВт n=1400 об/мин 4-х гидромоторов Д0-38	компл.	1	27,0	27,0	комплект Я 2,5 105-1
2	Центробежный вентиляторный агрегат (исполнение 1) состоящий из: центробежного вентилятора Ц4-70 №2,5 с колесом 1,00 diam исполн. В левого вращения; электродвигат ЯОЛ-11-4 №0,12 кВт n=1400 об/мин; 4-х гидромоторов Д0-38	компл.	1	27,0	27,0	комплект Я 2,5-100-1
3	Гидкая вставка ВГВ-1	шт	2	2,3	4,6	серия 2494-8
4	Брезентовая мягкая вставка на магнетитовый 178 x 178 R=250	м ²	0,4	—	—	ГОСТ 7130-54
5	Переход 178 x 178 R=500 из кровельной стали δ=0,7мм	шт	2	2,25	4,5	ГОСТ 8075-56
6	То же 200 x 200 R=900	шт	2	4,05	8,10	—
7	То же 200 x 200 R=700	шт	2	3,20	6,40	—
8	То же 200 x 200 R=1000	шт	1	4,50	4,50	—
9	То же 200 x 200 R=300	шт	1	1,35	1,35	—
10	Защелка воздушная унифицированная R 200 x 200	шт	2	6,28	12,56	серия 4494-14 вып.2.

Копировать
 Копировать
 Р.С. Сергеев

РСФСР МЖКК ГНПРОКММУИВВОДОКАНАЛ г. Москва 1972г.	Производственный корпус Сантехническая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Отчетные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 10,0-17,0-25 и тыс. м ³ /сутки	Вентиляция План и разрезы Витязевой камеры	АЛЬБОМ 8 ЛИСТ ДВ-10

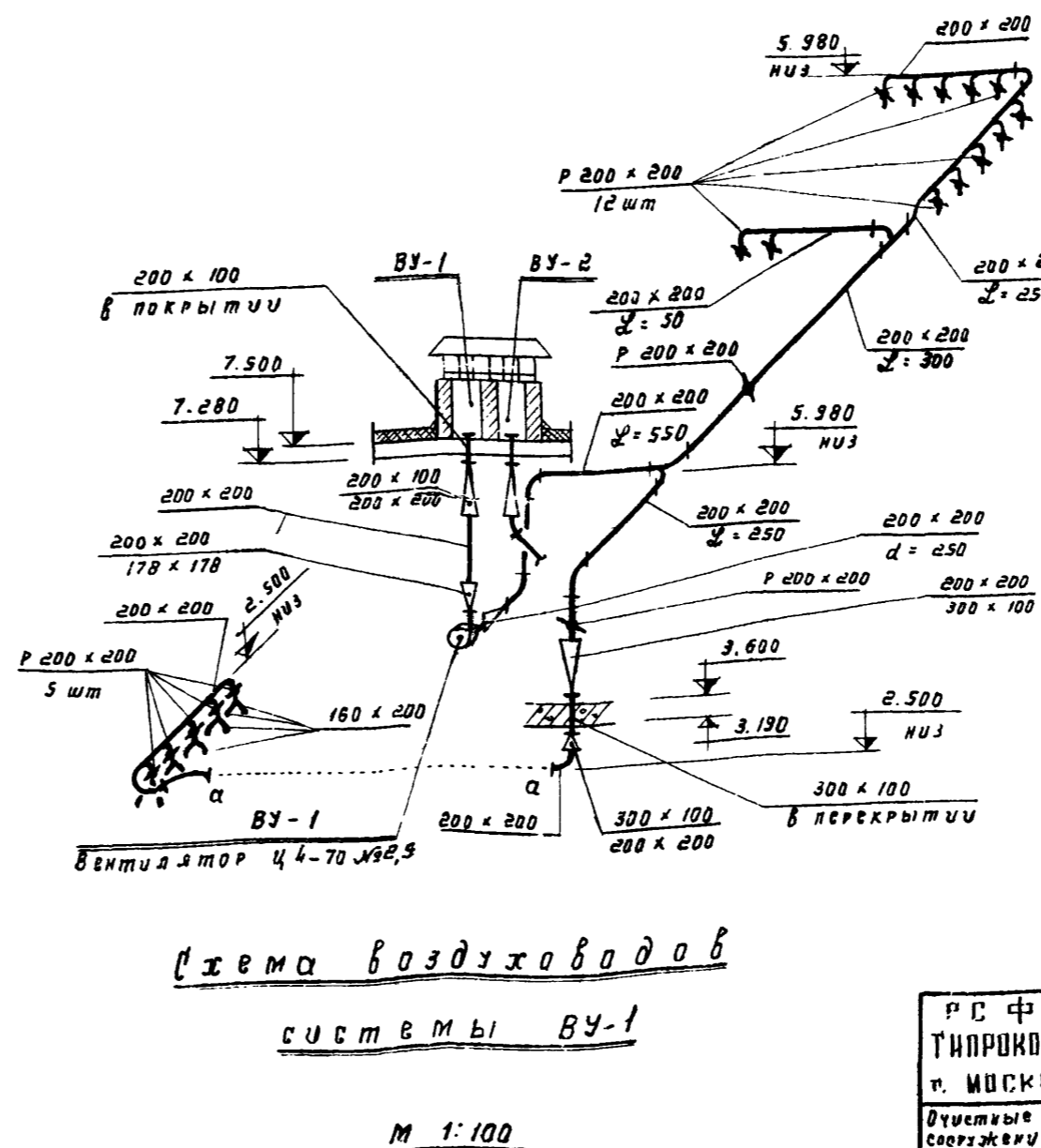
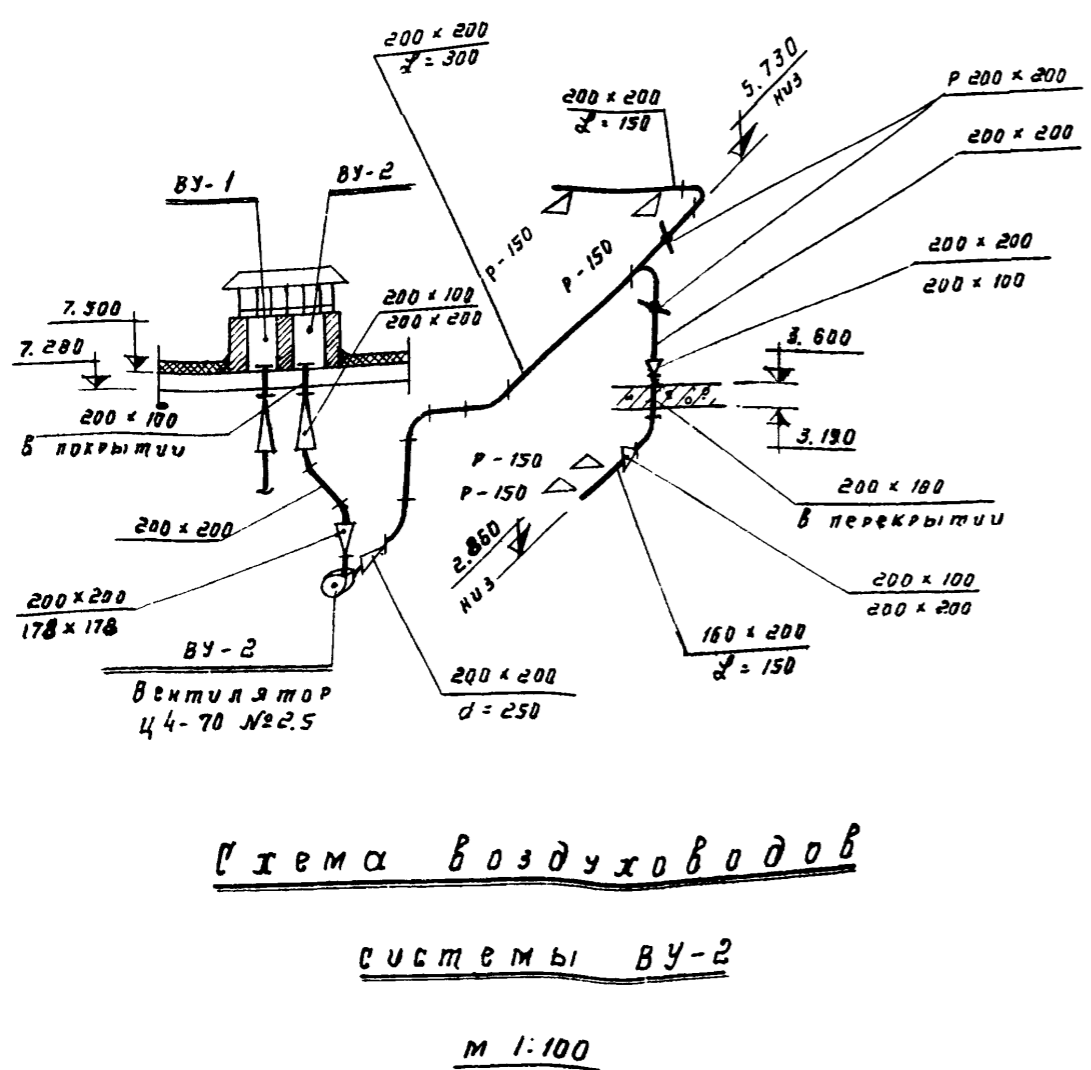


Условные обозначения

- 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
- Заслонка вентиляционная

Примечания

1. Планы с моноскоп вентиляци см на листах 08-7, 08-8.
2. Разрез с моноскоп вентиляци см на листе 08-4.
3. Характеристики вентиляционного оборудования см на листе 08-1.
4. Объем работ по вентиляции см на листе 08-12 данного альбома.
5. Спецификации на вентиляционное оборудование см альбом XIII.



РСФСР МЖКХ ТИПРОКММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА 1972г.	Производственный корпус Сантехническая часть	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-205 902-2-206 902-2-207
Очетные конвекционные соединения диалогической оуетки стачных вод производительность 10.17 в-250 тыс м ³ /сутки	Вентиляция Системы систем вентиляции	АЛЬБОМ X ЛИСТ 08-11

Наименование	Характерный размер	Ед. изм.	К-во	Вес в кг		ГОСТ	Примечания
				Един.	Общ.		
1	2	3	4	5	6	7	8
О т о п л е н и е							
1	Радиаторы чугунные М - 140-ЯД	секц	455	7.85	3571.75	ГОСТ 8690-58	
		зкм	159.25	22.45	3576.16		
2	Трубы стальные водопроводные	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 x 3	"	15.0	5.40	81.00	ГОСТ 10704-63
9	То же (для коллекторов горячей и обратной воды)	d = 108 x 4	"	3.5	10.26	15.91	"
10	То же (для регистров)	d = 133 x 4	"	16.0	12.73	203.68	"
11	Вентиль запорный муфтовый	Дз = 15	шт	14	0.70	9.80	15 кх 18 п 2
12	То же	Дз = 20	"	4	0.90	3.60	"
13	То же	Дз = 25	"	11	1.40	15.40	"
14	То же	Дз = 32	"	2	2.10	4.20	"
15	То же	Дз = 40	"	4	3.70	14.80	"
16	Задвижка параллельная	Дз = 80	"	2	34.00	68.00	30 x 53 p ГОСТ 10344-64
17	Кран двойной регулировки	Дз = 15	"	29	0.29	8.41	"
18	Кран обратный муфтовый	Дз = 25	"	1	1.10	1.10	16 кх 118 p альбом 8 лист 08-6
19	Воздухопровод ВВ-2 d = 159 x 4.5 длиной 355 мм		"	6	7.9	47.40	"
20	Ручной насос БКФ-2		"	1	25.0	25.0	"
21	Термометр ЯМ4-2° 110-100 мм		"	2			ГОСТ 2823-59
22	Оправка для термометра Я - 150 - 100		"	2			ГОСТ 3029-59
23	Срезавих	Дз = 80	шт	2	37.30	74.60	МВН 1281-13
24	Сталь прокатная угловая равнобокая L 63 x 63 x 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	м ²	4.14			ГОСТ 5631-70
26	Изоляция труб полосами из стекловолокна	толщина 40 мм	м ³	0.35			Серия 4.904-1
27	Резерв		м ²	14.00			2.400-4 вып. 1
28	Стеклооткаль		м ²	14.00			"
29	Окраска радиаторов и тру- бопроводов масляной краской	за 2 раза	м ²	202.0			Табл за 1 раз
30	Гидравлическое испытание системы		м	518.0			"

Примечание: В м² и м³ в числительном и в знаменателе не указана количество труб, теле - из них изолированных.

1	2	3	4	5	6	7	8
Г о р я ч е е в о д о с н а б ж е н и е							
1	Подогреватель ёмкий пароводяной горизонталь- ный тип 3075 (N=1)		шт	1	428.0	428.0	
2	Термометр ЯМ4-2° 110-100 мм		"	1			ГОСТ 2823-59
3	Оправка для термометра Я - 150 - 100		"	1			ГОСТ 3029-59
4	Манометр общего назна- чения 05М-I-100 x 6	0 ÷ 6 кг/см ²	"	1			ГОСТ 8625-69
5	Клапан предохранительный малоподвижный фланцевый	Дз = 50	"	1	15.20	15.20	ГОСТ 5335-59
6	Опоры кирпичные под ёмкий водонагреватель марки ОК-22 тип 4		"	1	406.0	406.0	Серия 08-03-33
В е н т и л я ц и я							
1	Центробежный вентилятор новый агрегат (исполнение 1) состоящий из: ц. в. вентилятора ц 4-70 N=4 с диаметром колеса 1,00 Дном. исполнение "В" левого вращения Электродвигателя ЯДЛ 11-4 N = 0.8 кВт; n = 1410 об/мин 4-х виброизоляторов Д0-38		комп.	1	85.00	85.00	комплект Я 4 100-2
2	Центробежный вентилятор новый агрегат (исполнение 1) состоящий из: ц. в. вентилятора ц 4-70 N=2.5 с диаметром колеса 1,00 Дном. исполнение "В" левого вращ. Электродвигателя ЯДЛ 11-4 N = 0.12 кВт; n = 1400 об/мин 4-х виброизоляторов Д0-38		комп.	1	27.00	27.00	комплект Я 2,5 105-1
3	Центробежный вентилятор новый агрегат (исполнение 1) состоящий из: ц. в. вентилятора ц 4-70 N=2.5 с диаметром колеса 1,00 Дном. исполнение "В" левого вращ. Электродвигателя ЯДЛ 11-4 N = 0.12 кВт; n = 1400 об/мин 4-х виброизоляторов Д0-38		комп.	1	27.00	27.00	комплект Я 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 воздухоподогревателя с под- весным утепленным клапаном - сборка Т-2		сбор- ка	1	19.00	19.00	Серия 4.904-16 вып. 1
7	Гидкая вставка ВГВ-1		шт	2	2.30	4.60	Серия 2.494-06/1
8	Гидкая вставка ВГВ-4		шт	1	4.69	4.69	"
9	Брезентовая мякоть вставка на нагнетании (2 шт)	178 x 178 P = 250	м ²	0.4			ГОСТ 7130-54
10	То же	285 x 285 P = 250	"	0.3			"
11	Воздуховоды прямоуголь- ные из кровельной стали δ = 0.7	100 x 200	п.м.	3.0	3.40	10.20	ГОСТ 8075-56
12	То же	100 x 300	"	1.0	4.50	4.50	"
13	То же	160 x 200	"	21.0	3.96	83.16	"
14	То же	200 x 200	"	88.0	4.50	396.00	"
15	То же	250 x 250	"	18.0	5.50	99.00	"
16	То же	250 x 400	"	7.0	7.20	50.40	"
17	Диффузор из кровельной стали δ = 0.7 мм	360 x 560 d = 400 P = 330	шт	1	6.20	6.20	"
18	Решетки щелевые регулирующие	P 150	шт	19	0.411	7.81	Серия 1.494-10
19	То же	P 200	"	13	0.585	7.61	"
20	Заслонки воздушные уни- фицированные прямоуголь- ного сечения без привода	P 200 x 200	"	22	4.70	103.40	Серия 1.494-14 вып. 2
21	То же	P 250 x 250	"	3	5.75	17.25	"
22	Унифицированный узел прохода вытяжных шахт через покрытие промышлен- ных зданий	T 500	"	2	95.0	190.00	Серия 2.494-1 вып. 1
23	Дефлектор	T-21	"	2	36.14	72.28	Серия 4.904-12
24	Ледедка Л 40-II		шт	2	4.30	8.60	Серия 2.904-1 вып. 1
25	Блок В 60-II		"	6	1.87	11.22	"
26	Трос стальной	φ 3,4 мм	п.м.	25.0	0.041	1.03	ГОСТ 3070-66
27	Окраска воздуховодов сна- ружи масляной краской	за 2 раза	м ²	115.0			Табл за 1 раз
28	То же изнутри	за 1 раз	м ²	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 10,0-12,0-25,0 тыс м ³ /сутки	Отопление и вентиляция.	АЛЬБОМ X
	Объём работ.	ЛИСТ 08-12