

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-2

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 40 до 100 тыс. м³/сутки

АЛЬБОМ IV

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

/ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /

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

Замечание 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

107066, Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 9/VIII 1974 года
Заказ № 3502 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-2

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 40 до 100 тыс. м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ III - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ IV - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ V - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ У1 - СМЕТЫ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ УП - СМЕТЫ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ УШ - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"
(альбом III, IV, V, VI, VII, VIII)
Государственным проектным институтом
"ГОСХИМПРОЕКТ"
(альбом I, II, III, IV, VI, VII, VIII)

Утвержден и введен в действие

В/о Союзводоканалпроект с 20/XI 1973 г.

Приказ № 249 от 19/XI 1973 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

№№ п/п	Наименование листа	№ чертежа	№ страниц	1		2		3		4	
				1	2	3	4	1	2	3	4
1	Содержание альбома	-	3	10	План на отм. ± 0.00. Отопление и вентиляция	ОВ-3	15	23	План на отм. ± 0,000 с сетями водопровода и канализации	ВК-2	28
2	Пояснительная записка	-	4, 5, 6, 7	11	План на отм. +3.30. Отопление и вентиляция	ОВ-4	16	24	План на отм. 3,300 с сетями водопровода и канализации. План кровли с сетью водосточков.	ВК-3	29
<u>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u>				12	Установочный чертёж системы П-1. Спецификация.	ОВ-5	17	25	Схемы сетей хоз-производственного водопровода и водопровода горячей воды	ВК-4	30
3	Примерная схема компоновки станции очистки сточных вод с аэротенками	ТК-1	8	13	Установочный чертёж систем В-1, В-2. Спецификация.	ОВ-6	18	26	Схемы сетей бытовой, производственной канализации и внутренних водосточков	ВК-5	31
4	Химическая и бактериологическая лаборатории. План.	ТК-2	9	14	Установочный чертёж систем В-3 + В-7. Спецификация	ОВ-7	19	27	С п е ц и ф и к а ц и я	ВК-6	32
5	Химическая и бактериологическая лаборатории. Разрезы 1-1, П-П, экспликация и характеристика оборудования	ТК-3	10	15	Установочный чертёж теплового пункта и узла ввода. План, разрез 1-1.	ОВ-8	20	28	С п е ц и ф и к а ц и я (продолжение)	ВК-7	33
6	Химическая и бактериологическая лаборатории. Аксонометрические схемы.	ТК-4	11	16	Установочный чертёж теплового пункта и узла ввода. Разрез П-П, схема обвязки радиодогревателя. Спецификация	ОВ-9	21				
7	Буфет на 12 посадочных мест. План и экспликация оборудования.	ТК-5	12	17	Схема отопления	ОВ-10	22				
<u>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>				18	Схемы вентиляции систем П-1, В-1, В-2, В-4, В-6.	ОВ-11	23				
8	Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования. Таблица объемов воздуха, удаляемого местными отсосами	ОВ-1	13	19	Схемы вентиляции систем В-3, В-5, В-7. Схемы обвязки калориферов.	ОВ-12	24				
9	Таблица воздушных балансов помещений	ОВ-2	14	20	Сводная спецификация (лист № 1)	ОВ-13	25				
<u>ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ</u>				21	Сводная спецификация (лист № 2)	ОВ-14	26				
				22	Расчетные расходы воды бытовых и производственных сточных вод. Условные обозначения.	ВК-1	27				

Госстрой СССР
 Главпроект
 МОСКВА
 Проект
 Л. И. М. И. П. С. В. Л. И. К. Т.
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33.
 КОРОЛЬ 1972Г.
 Л. И. М. И. П. С. В. Л. И. К. Т.
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33.
 ГОСХИМПРОЕКТ
 МОСКВА

И. ОБЛАЯ ЧАСТЬ

Назначение и область применения.

Блок производственных и бытовых помещений предназначен для применения в составе станций биологической очистки сточных вод с аэротенками производительностью от 40 до 100 тыс. м³/сутки.

Типовой проект блока разработан для привязки его на площадках с сухими грунтами по всей территории СССР, кроме районов вечной мерзлоты, сейсмичностью выше 6 баллов, площадок подвергнутых оползням, карстообразованиям, подрабатываемых горными выработками и сложенных пучинистыми грунтами.

II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Блок производственных и бытовых помещений размещается в двухэтажном здании размерами в плане 42х12м.

Ограждающие конструкции здания проектируются в двух вариантах: панельными и кирпичными. Высота этажа - 3,3 м.

Здание оборудовано центральным отоплением, водопроводом и канализацией.

В состав блока входят: бытовые помещения, предназначенные для обслуживания работающих на очистных сооружениях, лаборатории для проведения химических и бактериологических анализов, административные помещения и буфет на 12 посадочных мест.

Бытовые помещения блока рассчитаны исходя из максимальной численности 106 человек работающих, из них производственного персонала 80 чел., административно-управленческого - 26 человек.

В зависимости от условий работы на сооружениях эксплуатационный персонал станций очистки сточных вод в соответствии со СНиП - П.М.3-68 отнесен к соответствующим группам производственных процессов (см. таблицу № I).

В связи с тем, что для обработки спецодежды персонала, относящегося к группе Шв производственных процессов, проектом не предусматривается дезкамера, необходимо при привязке проекта получить согласие соответствующих организаций на санитарную обработку спецодежды в дезкамерах прачечных города или предприятий.

Отправка спецодежды для дезинфекции производится в контейнерах.

Химическая и бактериологическая лаборатории оснащены необходимым оборудованием (см. экспликацию оборудования чертежи ТК-2,3 и заказные спецификации) для проведения химико-аналити-

ческих, биологических и санитарных анализов.

Основной состав реактивов приведен в таблице № 2.

ТАБЛИЦА № I

| Количество эксплуатационного персонала на станциях биологической очистки сточных вод производительностью от 40000 до 100000 м ³ /сутки | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|--|
| № п/п | Наименование должностей | группа производствен. процессов | | | | |
| | | I а | Ш а | I в | Ш в | |
| Административно-технический персонал | | | | | | |
| I | Начальник станции | I | - | - | - | |
| 2 | Главный инженер | I | - | - | - | |
| 3 | Главный механик | I | - | - | - | |
| 4 | Главный энергетик | - | - | - | - | |
| 5 | Начальник цеха механической очистки | - | - | - | I | |
| 6 | Начальник цеха биологической очистки | - | - | - | I | |
| 7 | Старший диспетчер | I | - | - | - | |
| 8 | Диспетчер | 5 | - | - | - | |
| 9 | Инженер по КИПу | - | - | - | I | |
| 10 | Техник по КИПу | - | - | - | I | |
| 11 | Инженер по автоматике | - | - | - | I | |
| 12 | Техник по автоматике | - | - | - | I | |
| 13 | Заведующий лабораторией | - | 0,5 | - | - | |
| 14 | Химик | - | 0,5 | - | - | |
| 15 | Бактериолог | - | I | - | - | |

| | | | | | |
|-----------|----------------------------|----|---|---|---|
| 16 | Биохимик | - | - | - | - |
| 17 | Старший бухгалтер | I | - | - | - |
| 18 | Бухгалтер | I | - | - | - |
| 19 | Счетовод | I | - | - | - |
| 20 | Кассир-инкассатор | I | - | - | - |
| 21 | Начальник планового отдела | I | - | - | - |
| 22 | Экономист | I | - | - | - |
| 23 | Заведующий хозяйством | I | - | - | - |
| 24 | Секретарь-машинистка | I | - | - | - |
| 25 | Курьер-уборщица | I | - | - | - |
| В с е г о | | 18 | 2 | - | 6 |

| Производственный персонал | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|-----|-----|-----|--|
| № п/п | Наименование должностей | группа производствен. процессов | | | | |
| | | I а | Ш а | I в | Ш в | |
| 26 | Оператор на решетке с механической очисткой | - | - | - | 6 | |
| 27 | Оператор на песколовках и жиростойниках с гидроэлеватором | - | - | - | 3 | |
| 28 | Оператор на отстойниках первичных | - | - | - | 6 | |
| 29 | Оператор на отстойниках вторичных | - | - | - | 4 | |
| 30 | Оператор на метантенках | - | - | - | 8 | |
| 31 | Оператор на аэротенках | - | - | - | 10 | |
| 32 | Оператор на контактных резервуарах | - | - | - | 2 | |
| 33 | Оператор хлораторной установки | - | 4 | - | - | |
| 34 | Оператор на иловых площадках | - | - | - | 4 | |
| 35 | Машинист насосной установки (воздуходувной) | - | - | 5 | - | |
| В с е г о | | - | 4 | 5 | 43 | |

Явочная численность рабочих 52
 Списочная численность рабочих 52х1,54 = 80
 Эксплуатационного персонала всего: 26 + 80 = 106

Примечание: в указанных нормативах учтены трудовые затраты на работы по текущему и профилактическому ремонту, выполняемые слесарем-ремонтником, электриком-ремонтником и слесарем по ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики.

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------|------|
| Год выпуска 1972г | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м ³ /сутки. | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IV | Лист |
|-------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------|------|

Гострой СССР
 Союзводоканалпроект
 г. Москва
 Проверил: Корохова Г.
 Ил. спец. Хаскин С.
 Дата выпуска: ноябрь 1972г.

СПИСОК ЛАБОРАТОРНЫХ РЕАКТИВОВ

| № п/п | Наименование | При- мерное кол-во кг | № п/п | Наименование | При- мерное кол-во кг | № п/п | Наименование | При- мерное кол-во кг | № п/п | Наименование | При- мерное кол-во кг |
|-------|----------------------------------|-----------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------|------------------------------------|-----------------------|
| I 2 | | 3 | I 2 | | 3 | I 2 | | 3 | I 2 | | 3 |
| 1 | Кислота соляная | 5 | 22 | Натрий фосфорнокислый, двузамещенный | 0,5 | 43 | Ртуть хлорная (сулема) | 0,25 | 64 | Пептон | 5,0 |
| 2 | " серная | 30 | 23 | " углекислый | | 44 | Серебро азотнокислое | 0,2 | 65 | Глюкоза | 5,0 |
| 3 | " азотная | 2 | 24 | " двууглекислый | 1,0 | 45 | Марганец хлористый | 0,5 | 66 | Лактоза | 0,5 |
| 4 | " уксусная | 10 | 25 | Калий едкий | 1,0 | 46 | Свинец уксуснокислый | 0,5 | 67 | Агар-агар | 3,0 |
| 5 | " щавелевая | 10 | 26 | " содистый | 2,0 | 47 | Медь сернокислая | 0,5 | 68 | Экстракт мясной | 1,0 |
| 6 | " борная | 0,5 | 27 | бромистый | 0,2 | 48 | Кобальт сернокислый | 0,25 | 69 | Спирт этиловый - ректификат | 5л |
| 7 | " сульфаниловая | 0,025 | 28 | " марганцовокислый | 0,5 | 49 | Иод металлический | 0,25 | 70 | Спирт метиловый - ректификат | 5л |
| 8 | Нафтиламин альфа | 0,025 | 29 | " хлорноватокислый | 0,2 | 50 | Цинк металлический, (гранулированный) | 0,5 | 71 | Спирт денатурированный | 20л |
| 9 | Аммиак | 3 | 30 | " хромовокислый | 0,5 | 51 | Олово металлическое (гранулированное) | 0,2 | 72 | Фенол | 1,0 |
| 10 | Аммоний хлористый | 10 | 31 | " двухромовокислый | 1,0 | 52 | Метилоранж | 0,05 | 73 | Четыреххлористый углерод | 4,0 |
| 11 | " радонистый | 10 | 32 | " сернокислый | 0,25 | 53 | Фенолфталеин | 0,05 | 74 | Крахмал картофельный (растворимый) | 2,0 |
| 12 | " щавелевокислый | 0,5 | 33 | " фосфорнокислый, однозамещенный | 0,5 | 54 | Метилрот | 0,025 | 75 | Формалин | 5,0 |
| 13 | " малибденовокислый | 0,25 | 34 | " фосфорнокислый, двузамещенный | 0,5 | 55 | Бромкрезолпурпур | 0,01 | 76 | Хлороформ | 0,5 |
| 14 | " персульфат | 0,25 | 35 | " углекислый | 0,25 | 56 | Бромтимолблау | 0,01 | 77 | Толуол | 1,0 |
| 15 | Натрий едкий | 1,0 | 36 | Калий натрий виомокислый | 0,5 | 57 | Фенолрот | 0,01 | 78 | Эфир | 5л |
| 16 | " хлористый | 0,5 | 37 | Кальций едкий | 0,5 | 58 | Тропеолин "00" | 0,01 | 79 | Ацетон | 5л |
| 17 | " сернокислый | 0,25 | 38 | " хлористый, безводный | 3,0 | 59 | Ортотолуидин | 0,2 | 80 | Сернокислый марганец | 0,5 |
| 18 | " сернистокислый | 0,4 | 39 | Барий едкий | 0,5 | 60 | Фуксин основной | 0,1 | | | |
| 19 | " серноватистокислый | 1,0 | 40 | " хлористый | 0,5 | 61 | Метиленовая синька | 0,05 | | | |
| 20 | " азотнокислый | 0,1 | 41 | Красцы алюмокалиевые | 0,5 | 62 | Генионвиолет | 0,025 | | | |
| 21 | " фосфорнокислый, однозамещенный | 0,5 | 42 | " железосаммиачные | 0,25 | 63 | Флуоресцеин | 0,2 | | | |

Примечание: В таблице реактивов указано примерное количество полугодового запаса, который хранится в отдельно стоящем здании.

| | | | | | |
|------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|--------------|-----------|
| Год выпуска
1972 г. | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м ³ /сутки | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | Титуловый проект
902-9-2 | Альбом
IV | Лист
— |
|------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|--------------|-----------|

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Настоящие рабочие чертежи отопления, вентиляции и горячего водоснабжения типового проекта "Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м³/сутки" разработаны на основании:

- а) технического проекта, разработанного ГПИ "Сантех - проект" за № Т-2090-СТТ, согласованного Главпроектстройпроект-том;
- б) технологического задания, выданного институтом "Совхозводоканалпроект" (№ 12-75-99 от 15.И. -72 г.);
- в) архитектурно-строительных чертежей, разработанных "Госхимпроектм".

В качестве нормативных материалов при проектировании были приняты:

а) действующие нормативные данные - строительные и санитарные нормы и правила (СНиП П.Г-7-62, СНиП П.М.3-68, СНиП П.А.7-71; СН 245-71);

б) указания по проектированию научно-исследовательских институтов и лабораторий (СИ-НИИ-68;

в) расчетные параметры наружного воздуха при составлении типовых проектов (серия ИО-020).

Проект разработан для трех климатических поясов:

1. Расчетная наружная температура для проектирования отопления - 20°C; -30°C; -40°C;
2. Расчетная наружная температура для проектирования вентиляции - 9,5°C, -19°C, -28°C.

**КОЭФИЦИЕНТЫ ТЕРМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ
ОГРАЖДЕНИЙ КОНСТРУКЦИЙ "R"**

| № п/п | Наименование ограждающих конструкций | $R, \frac{m^2 \cdot \text{час} \cdot \text{град}}{\text{ккал}}$ | Номер группы помещений в здании по $t_{н}$ и f | |
|-------|---|--|--|----|
| 1 | Наружные стены - кирпич пустотелый марки 75, $\gamma = 1500 \text{ кг/м}^3$ | а) $t_{н} = -20^\circ\text{C}$ $\delta = 350 \text{ мм}$ /односторонняя /штукатурка $\delta = 20 \text{ мм}$ | 0,89 | УИ |
| | | | 1,13 | |
| | | б) $t_{н} = -30^\circ\text{C}$ $\delta = 510 \text{ мм}$ /односторонняя /штукатурка $\delta = 20 \text{ мм}$ | 1,19 | УИ |
| | | | 1,37 | |
| | | в) $t_{н} = -40^\circ\text{C}$ $\delta = 640 \text{ мм}$ /односторонняя /штукатурка $\delta = 20 \text{ мм}$ | 1,62 | УИ |
| | | | 1,91 | |
| 2 | Кровля - утеплитель пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ | а) $t_{н} = -20^\circ\text{C}$ $\delta = 80 \text{ мм}$ | 0,97 | УИ |
| | | б) $t_{н} = -30^\circ\text{C}$ $\delta = 120 \text{ мм}$ | 1,2 | УИ |
| | | в) $t_{н} = -40^\circ\text{C}$ $\delta = 150 \text{ мм}$ | 1,43 | УИ |
| | | | | |
| 3 | Окна двойные, в деревянном переплете | 0,4 | | |
| 4 | Двери деревянные, однопольные | 0,25 | | |

3. Средняя температура отопительного периода - 0,7°C; -6,2°C; -10,2°C.

4. Продолжительность отопительного периода - 187; 232; 246 суток.

Теплоснабжение осуществляется от внешних источников. Теплоносителем для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения служит перегретая вода с параметрами 150-70°C.

Отопление корпуса осуществляется горизонтальной, одноструйной проточной системой с присоединением к тепловым сетям через элеватор. Параметры после элеватора - $t_{г} = 110^\circ\text{C}$, $t_{обр} = 70^\circ\text{C}$. Нагревательные приборы - радиаторы М-140-40.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением. В лабораториях, мойке и гардеробных рабочих одежде предусмотрена местная вытяжка. Объем воздуха, удаляемый местными отсосами см. таблицу на листе ОВ-1.

Горячая вода для умывальников и душевых готовится в водоводном подогревателе.

Проект автоматизации сантехустройств, выполняемых Ростовским отделением института "Совхозводоканалпроект", предусматривается:

- 1) защита калориферов от замерзания;
- 2) предварительный автоматический прогрев калориферов перед включением приточной вентиляции;
- 3) включение электроподогрева заслонки на наружном воздухе перед пуском приточной вентиляции.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ

| Наименование помещений | Объем м ³ | $t_{н}$ °C | Тепловодительность - вода $t_{г} = 150^\circ\text{C}$, $t_{об} = 70^\circ\text{C}$
Расход тепла в тыс.ккал/час | | | | Мощность электродвигателей в кВт |
|---|----------------------|------------|--|------------|--------------------|-------|----------------------------------|
| | | | отопление | вентиляция | горячее водоснабж. | общий | |
| Блок производственных и бытовых помещений | 3760 | -20 | 76,4 | 141 | 256 | 473,4 | II,2 |
| | | -30 | 103,1 | 182 | 256 | 541,1 | |
| | | -40 | 107,6 | 230 | 256 | 593,6 | |

ПЕРЕЧЕНЬ ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Шифр или серия | Наименование чертежей | № листов |
|-------------------------|---|----------|
| ОВ-08-33 | Установочные чертежи водоподогревателей (опоры) | |
| 3.904-5 в.1,2 | Средства крепления нагревательных приборов и трубопроводов | |
| 3.904-II | Приточная вентиляционная камера | |
| в.2, альбомы № 4,13, 14 | типа ПК-25 | |
| 4.904-16 в.1 | Узлы воздухозабора | |
| 1.494-8 | Воздухоприточные регулирующие решетки | |
| 1.494-10 | Решетки целевые регулирующие | |
| ОВ-02-128 в.1 | Виброизолирующее основание под вентиляторы | |
| 2.494-1 вып.1 | Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий. | |
| 4.904-12 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| 4.904-62 | Двери и лики герметические для вентиляционных камер | |
| 2.494-8 в.1 | Глубкие вставки для центробежных вентиляторов | |

| | | | | | |
|--------------------|---|------------------------|------------------------|-----------|------|
| Год выпуска 1972г. | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м ³ /сутки. | Дополнительная записка | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IV | Лист |
|--------------------|---|------------------------|------------------------|-----------|------|

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочие чертежи разработаны на основании:

- 1. Утвержденного технического проекта, разработанного институтом "Сантехпроект".
- 2. Технологического задания, разработанного институтом "Совзводоканалпроект".
- 3. Архитектурно-строительных чертежей, выполненных институтом "Госхимпроект".
- 4. Действующих строительных норм и правил по проектированию.

В здании запроектированы следующие сети водопровода и канализации:

- 1. Сеть хозяйственно-производственного водопровода;
- 2. Сеть водопровода горячей воды;
- 3. Сеть бытовой канализации;
- 4. Сеть производственной канализации;
- 5. Сеть внутренних водостоков.

II. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

I. Сеть хозяйственно-производственного водопровода.

Сеть водопровода предназначена для подачи воды к санитарным приборам и к оборудованию лаборатории.

Расчетный расход воды составляет: - 6,80 л/сек (таблица № I,3)
 Потребный напор на вводе в здание - 15,12 м.
 Гарантийный напор в наружной сети -

Присоединение внутренней сети к наружной осуществляется одним вводом D=100 мм, расчетный расход - 5,37 л/сек (таблица № 2,3).

Ввод водопровода предусматривается из чугунных напорных труб ГОСТ 5525-61.

Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб при диаметрах до 70 мм включительно и из черных стальных труб при больших диаметрах ГОСТ 3262-62.

2. Сеть водопровода горячей воды.

Сеть водопровода предназначена для подачи горячей воды к санитарным приборам бытовых устройств, буфета и в лабораторию.

Источником горячего водоснабжения является бойлер.

Расчетный расход горячей воды - 4,35 м³/час

Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-62.

III. КАНАЛИЗАЦИЯ

I. Сеть бытовой канализации.

Сеть канализации предназначена для отвода сточных вод от санитарных приборов бытовых устройств и буфета.

Расчетный расход сточных вод - 7,74 л/сек

Отвод сточных вод из здания осуществляется 3-мя выпусками.

Внутренняя сеть и выпуски монтируются из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-69 + 6942.30-69.

2. Сеть производственной канализации.

Сеть канализации запроектирована для отвода сточных вод от оборудования лаборатории. Производственные сточные воды не загрязнены веществами, требующими дополнительной очистки и сбрасываются в наружную сеть бытовой канализации.

Расчетный расход сточных вод - 2,25 л/сек

Внутренняя сеть и выпуски монтируются из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-69 + 6942.30-69.

3. Сеть внутренних водостоков.

Сеть канализации предназначена для отвода атмосферных осадков с кровли здания на отмостку.

Расчетный расход дождевых сточных вод - 3,28;4,03;5,04 л/сек.

Для приема атмосферных осадков в перекрытии кровли устанавливаются водосточные воронки типа Вр-9 с условным проходом патрубка 100 мм.

Внутренняя сеть и выпуск монтируются из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-69 + 6942.30-69.

1. Отметка ± 0.00 соответствует абсолютной отметке.....

2. Монтаж, устройство и приемку внутренних водопроводных и канализационных сетей производить в соответствии со СНиП Ш-Г.1-62.

3. Опоры и средства крепления трубопроводов выполняются в соответствии с альбомом чертежей серии № 3.904-5 ЦИТП.

4. В соответствии со СНиП П-Г.1-70, внутренний противопожарный водопровод не предусматривается, так как здание высотой менее 6 этажей.

5. Канализационные трубы, прокладываемые над полом в бытовых помещениях, обетонировать и облицевать глазурованной плиткой.

6. Стальные трубы, прокладываемые по конструкции здания, окрасить масляной краской за 2 раза.

7. Чугунные канализационные трубы покрыть кузбасским лаком за 2 раза.

8. Для предупреждения конденсации подвесной трубопровод внутренних водостоков D=100 мм L= 6 м предварительно очистить, затем огрунтовать железным суриком на олифе, окрасить масляной краской с последующей изоляцией минераловатными скорлупами толщиной 60 мм, покрыть лакостеклотканью по выравнивающему слою из пергамента и окрасить.

9. Установку гигиенического женского душа выполнить в соответствии с типовым проектом серии 4.900-6, Выпуск I+5, разработанным Тбилисским филиалом ЦИТП 1978 г.

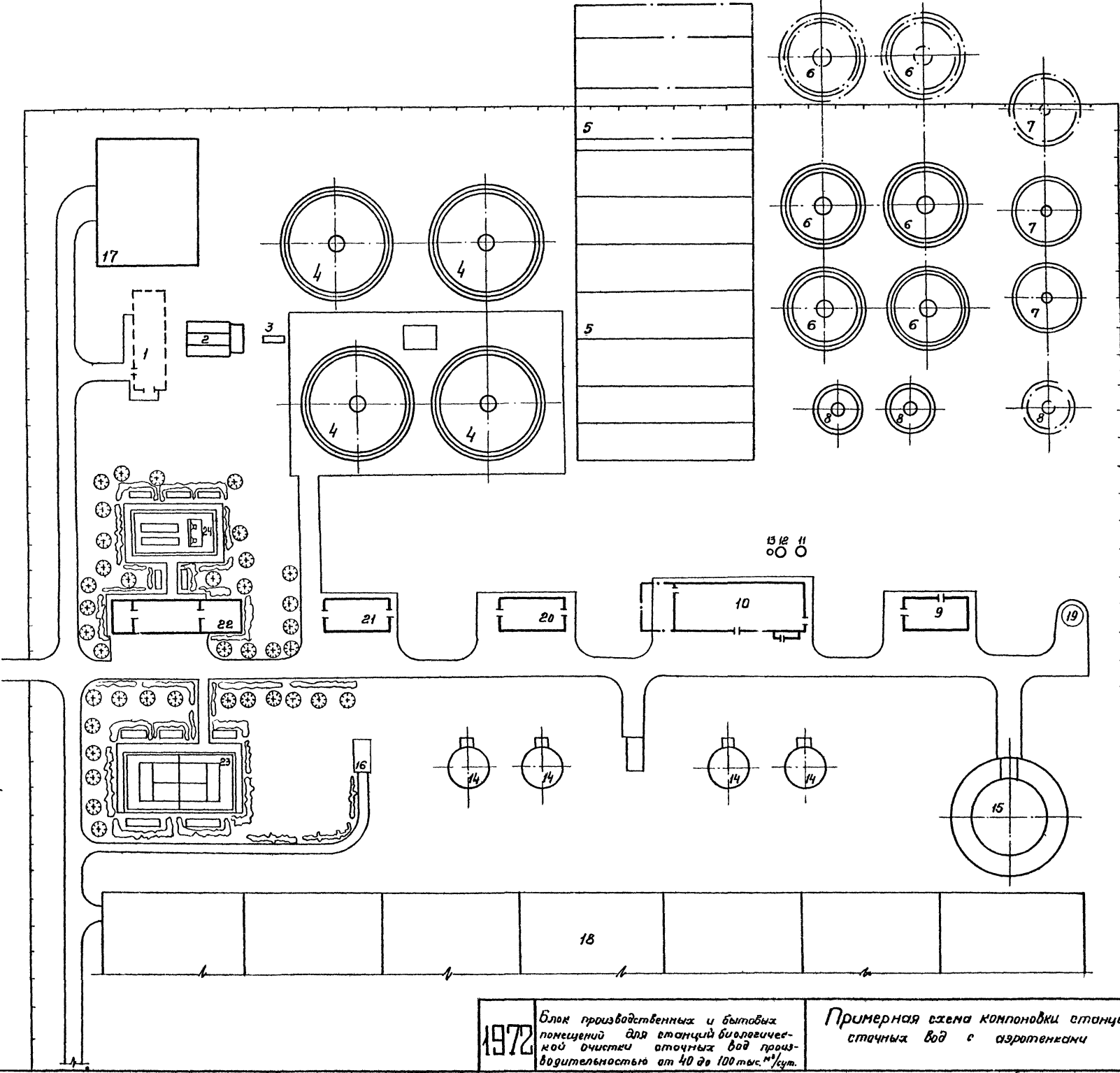
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.

Гл. инженер проекта Салия /Солёнова/

| | | | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------|------------------------|-----------|------|
| Госстрой СССР
Главпроектпроект
ГОСХИМПРОЕКТ
Москва | Год выпуска 1972 г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IV | Лист |
|---|---------------------|---|-----------------------|------------------------|-----------|------|

Типовой проект
902-9-2
Пояска-лист
ТК-1
Ц.н.в. №
Т-2195

Содержание
Листы
1. План
2. Массив



| № п.п. | Наименование |
|--------|---|
| 1 | Здание решеток |
| 2 | Песколовки |
| 3 | Лоток Паршалля |
| 4 | Первичные радиальные отстаивники |
| 5 | Аэротенки |
| 6 | Вторичные радиальные отстаивники |
| 7 | Контактные резервуары |
| 8 | Щлоуплотнители |
| 9 | Хлораторная со складом хлора |
| 10 | Блок насосно-воздуходувной станции |
| 11 | Резервуар технической воды |
| 12 | Резервуар циркуляционного ила |
| 13 | Резервуар уплотненного ила |
| 14 | Метантенки |
| 15 | Газгольдер |
| 16 | Насосная станция сброженного осадка |
| 17 | Песковые площадки |
| 18 | Иловые площадки |
| 19 | Насосная станция доз.-фекальной канализации |
| 20 | Котельная |
| 21 | Гараж-мастерская |
| 22 | Блок производственных и бытовых помещений |
| 23 | Теннисный карт. |
| 24 | Площадка для игры в городки |

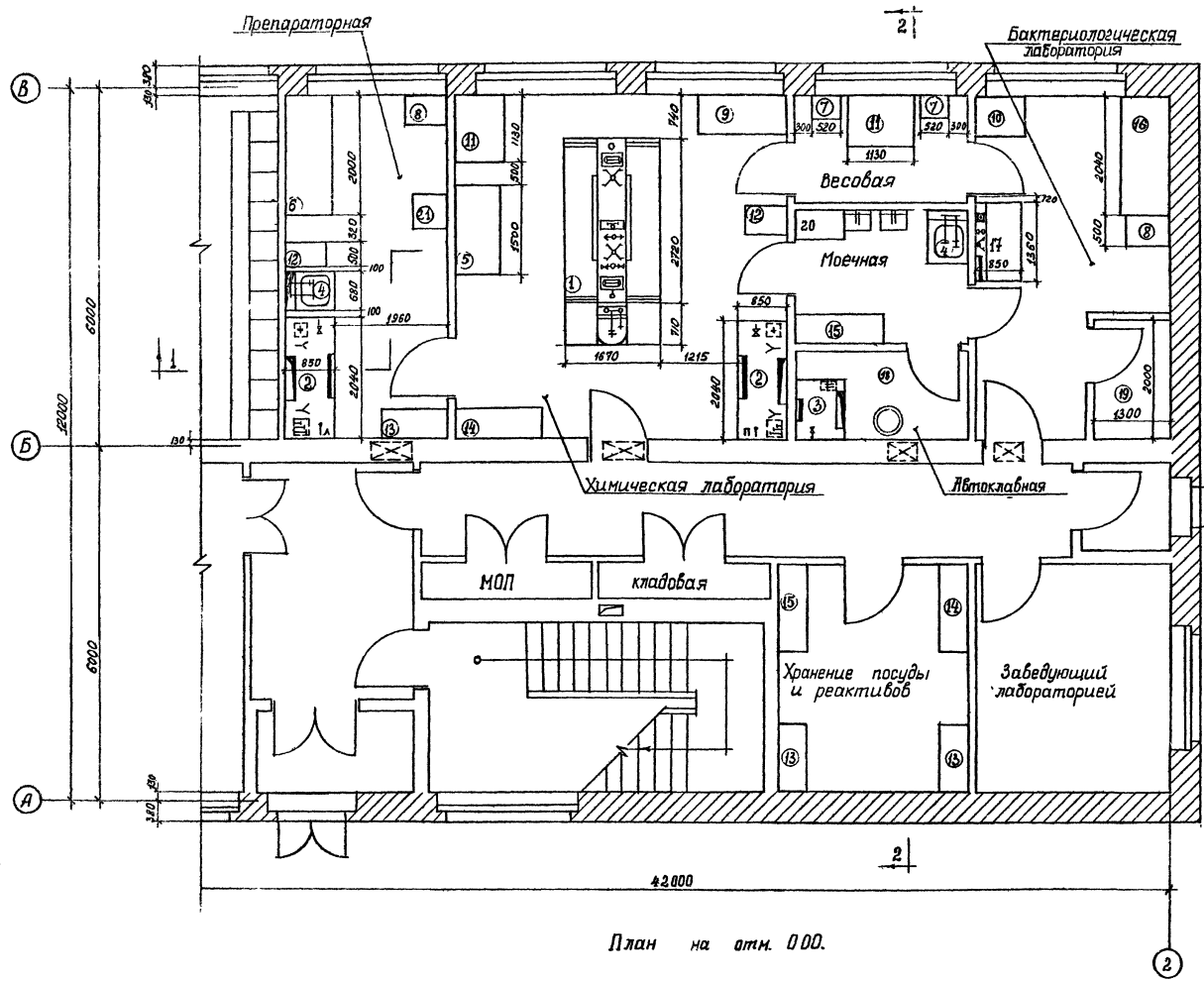
1972
Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м³/сут.

Примерная схема компоновки станции очистки сточных вод с аэротенками

Типовой проект
902-9-2
Альбом
IV
Лист
ТК-1

Типовой проект
902-9-2
Марка лист
ТК-2
Шифр №
Т-2195
266960-9

Госстрой СССР
Центральное конструкторское бюро
Институт «ВНИИОГ»
Москва



Условные обозначения.

- ┌ — Присоединение к вытяжной вентиляции.
- ┌ — Электропанель
- ┌ — Кран холодной воды
- ┌ — Кран газа
- ┌ — Кран сжатого воздуха.
- ┌ — Кран азота
- ┌ — Кран вакуума
- ┌ — Смеситель холодной и горячей воды
- ┌ — Раковина лабораторная с калонкой и одним краном.
- п — Правое примыкание.
- л — Левое примыкание.

Примечания.

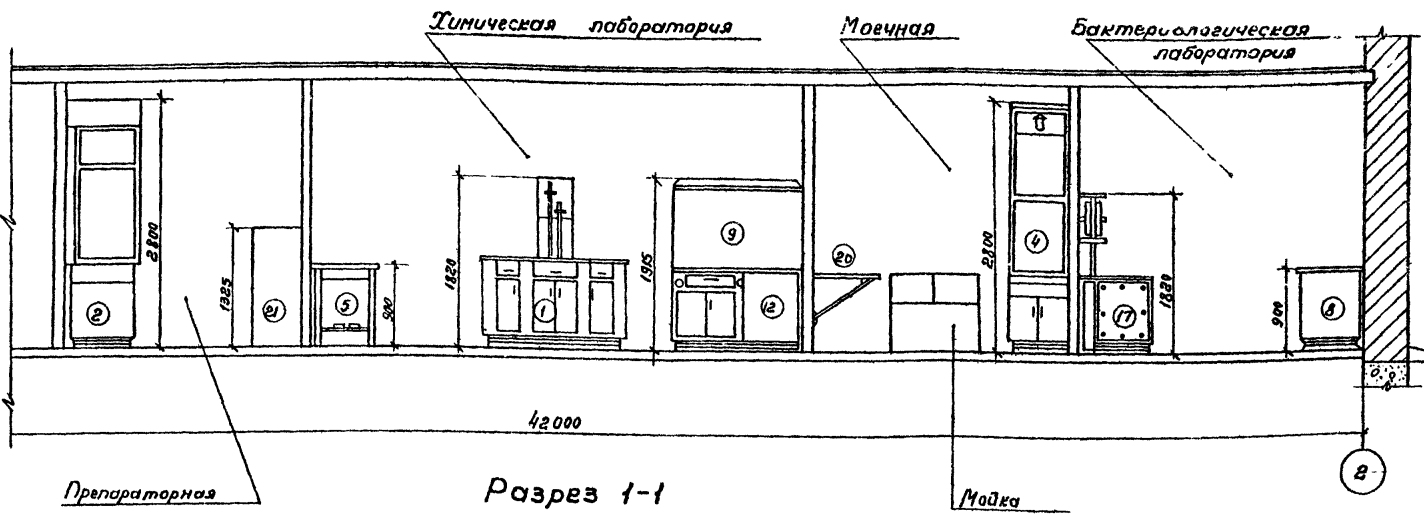
1. Экспликация лабораторного оборудования см. лист ТК-3.
2. Строительные чертежи помещений лабораторий см. альбом II.
3. Номера чертежей ГИРНИИ лабораторного оборудования, сантехпанелей, электрощитов и справку о заводских испытаниях см. альбом VII — заказные спецификации.
4. В помещении "хранение посуды и реактивов" хранятся только взрывопожаробезопасные реактивы.

План на отм. 0.00.

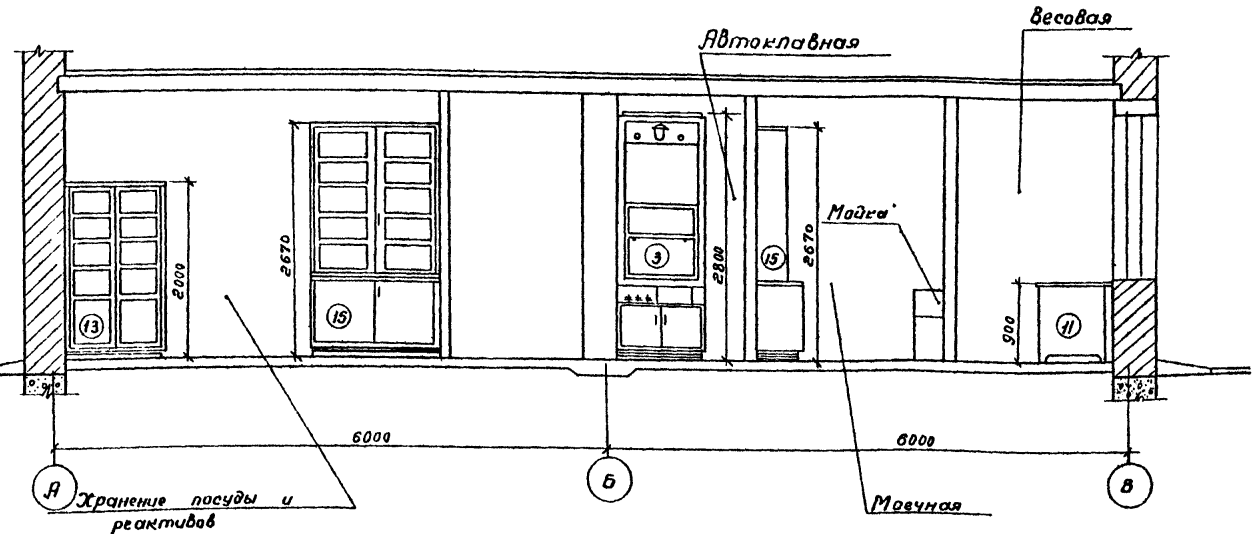
| | | | | | |
|------|--|--|------------------------|-----------|-----------|
| 1972 | блок производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м ³ /сутки. | Химическая и бактериологическая лаборатории. План. | Типовой проект 902-9-2 | Альбом II | Лист ТК-2 |
|------|--|--|------------------------|-----------|-----------|

Экспликация и характеристика оборудования

проект
102-9-2
арк. лит
ТК-3
инд. №
П-2195



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Примечания:

1. План лабораторий - лист ТК-2.
2. Строительные чертежи помещений лабораторий см. альбом I.
3. Номера чертежей лабораторного оборудования, сантехканалей, электроцифров и справку о заводах-изготовителях см. альбом III - заказные спецификации.

| № | Наименование оборудования | Электроси | | | Холодная вода | | | | Горячая вода | | Сжатый воздух | | Кол-во точек | | |
|-----|---|----------------|---------------|-------------|---------------|----------|----------|--------|--------------|--------|---------------|--------|--------------|-----|---|
| | | Мощность в кВт | На охлаждение | На подогрев | Системы | Смесител | Смесител | Сжатый | Сжатый | | | | | | |
| п/п | | Кол-во | Кол-во | Кол-во | Кол-во | Кол-во | Кол-во | Кол-во | Кол-во | Кол-во | Кол-во | Кол-во | | | |
| 1 | Стол химический островной с=3430 мм, б=1670 мм, Н=1820 мм | 1 | 8 | 1 | 3 | 0.068 | 1 | 0.15 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 40 | 2 | |
| 2 | Шкаф вытяжной химический с=2040 мм, б=850 мм, Н=2800 мм | 2 | 3 | 0.5 | 2 | 0.034 | 2 | 0.3 | | | | | 1 | 2.0 | 2 |
| 3 | Шкаф вытяжной химический с=1020 мм, б=850 мм, Н=2800 мм | 1 | 3 | 0.5 | 3 | 0.017 | 3 | 0.3 | | | | | | | |
| 4 | Шкаф вытяжной для лабораторной раковины с=680 мм, б=850 мм, Н=2800 мм | 2 | | | | | 1 | 0.15 | 1 | 0.1 | | | | | |
| 5 | Стол под сушильные аппараты, с=1500 мм, б=800 мм, Н=900 мм | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Стол для точных приборов, с=2000 мм, б=800 мм, Н=800 мм | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Стол для аналитических весов, с=520 мм, б=420 мм, Н=900 мм | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Стол под термостат с=500 мм, б=725 мм, Н=900 мм | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Стол для титрования с=1500 мм, б=650 мм, Н=1915 мм | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Стол для работы с осадком, с=680 мм, б=850 мм, Н=900 мм | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Стол письменный с=1130 мм, б=850 мм, Н=900 мм | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Стол под дивуллятор с=500 мм, б=725 мм, Н=900 мм | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Шкаф для посуды и реактивов, с=1160 мм, б=500 мм, Н=2000 мм | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Шкаф для посуды и приборов, с=1500 мм, б=500 мм, Н=2500 мм | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Степелаж для посуды с=1500 мм, б=500 мм, Н=2670 мм | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Стол бактериологический с=2040 мм, б=850 мм, Н=900 мм | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Стол лабораторный физический с=1360 мм, б=850 мм, Н=1820 мм | 1 | 8 | 1 | 0.034 | | | | | | | | 1 | 40 | 1 |
| 18 | Камера для автоклава 1500 x 2340 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Бокс для посева 1300 x 2000 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Полка пристенная | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Холодильник ЗИЛ | 1 | 0.3 | | | | | | | | | | | | |

Содержание
Листы
1. План лабораторий
2. Строительные чертежи помещений лабораторий
3. Номера чертежей лабораторного оборудования, сантехканалей, электроцифров и справку о заводах-изготовителях см. альбом III - заказные спецификации.

Типовой проект
902-9-2
Марка листа
ТК-4
Изм. №
Т-2195
266960/1

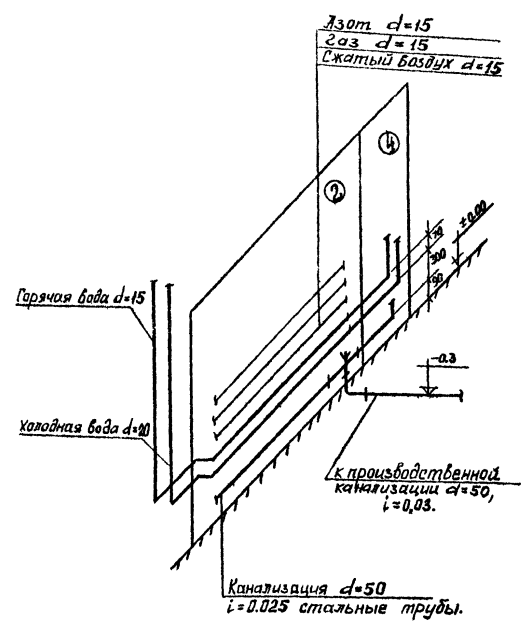


Схема присоединения сантехпанели вытяжного шкафа левого примыкания к сетям холодной, горячей воды и канализации.

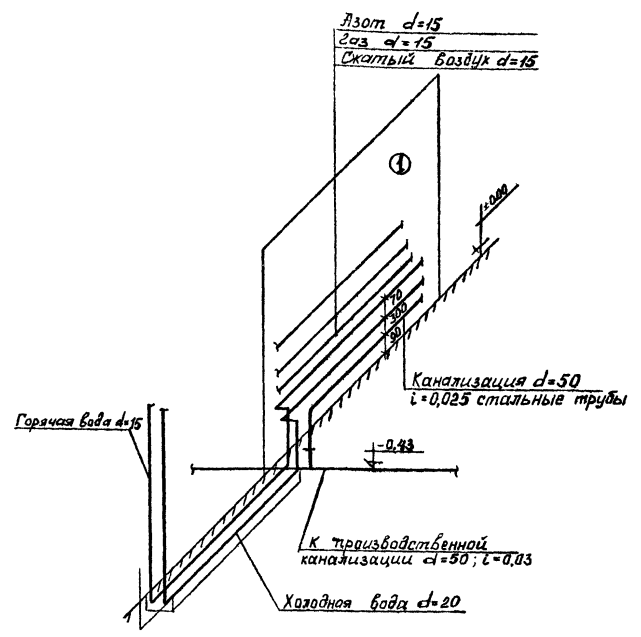


Схема присоединения сантехпанели островного химического стола к сетям холодной, горячей воды и канализации.

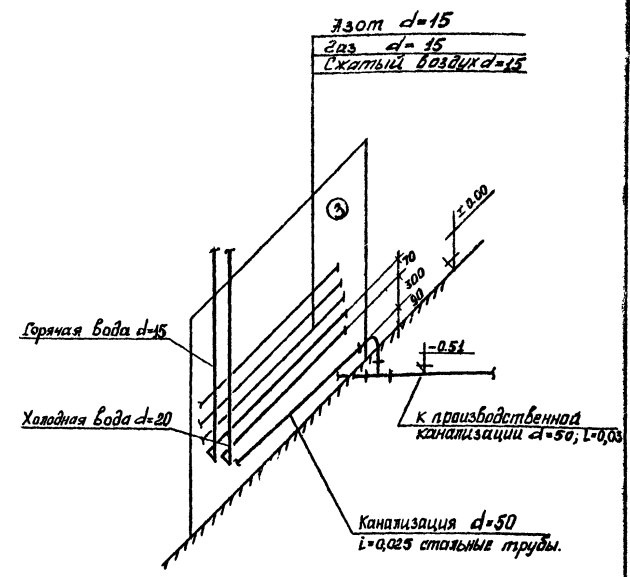


Схема присоединения сантехпанели вытяжного шкафа правого примыкания к сетям холодной, горячей воды и канализации.

Примечания:

1. Сантехпанели показаны условно без арматуры и подсоединений к ней.
2. Монтаж трубопроводов сантехпанелей выполняется по чертежам лабораторной мебели, разработанным институтом Гипрони (см. альбом VIII-заказные спецификации), на заводах-изготовителях, кроме канализации. Трубопроводы канализации сантехпанелей монтируются на месте из поставляемых заводом заготовок с учетом уклонов, указанных на данном чертеже.
3. Необходимость подвода к сантехпанелям сжатого воздуха, азота и газа решается при привязке проекта.
4. К сантехпанелям позиций 3 и 13 в данном проекте подключается только холодная вода.

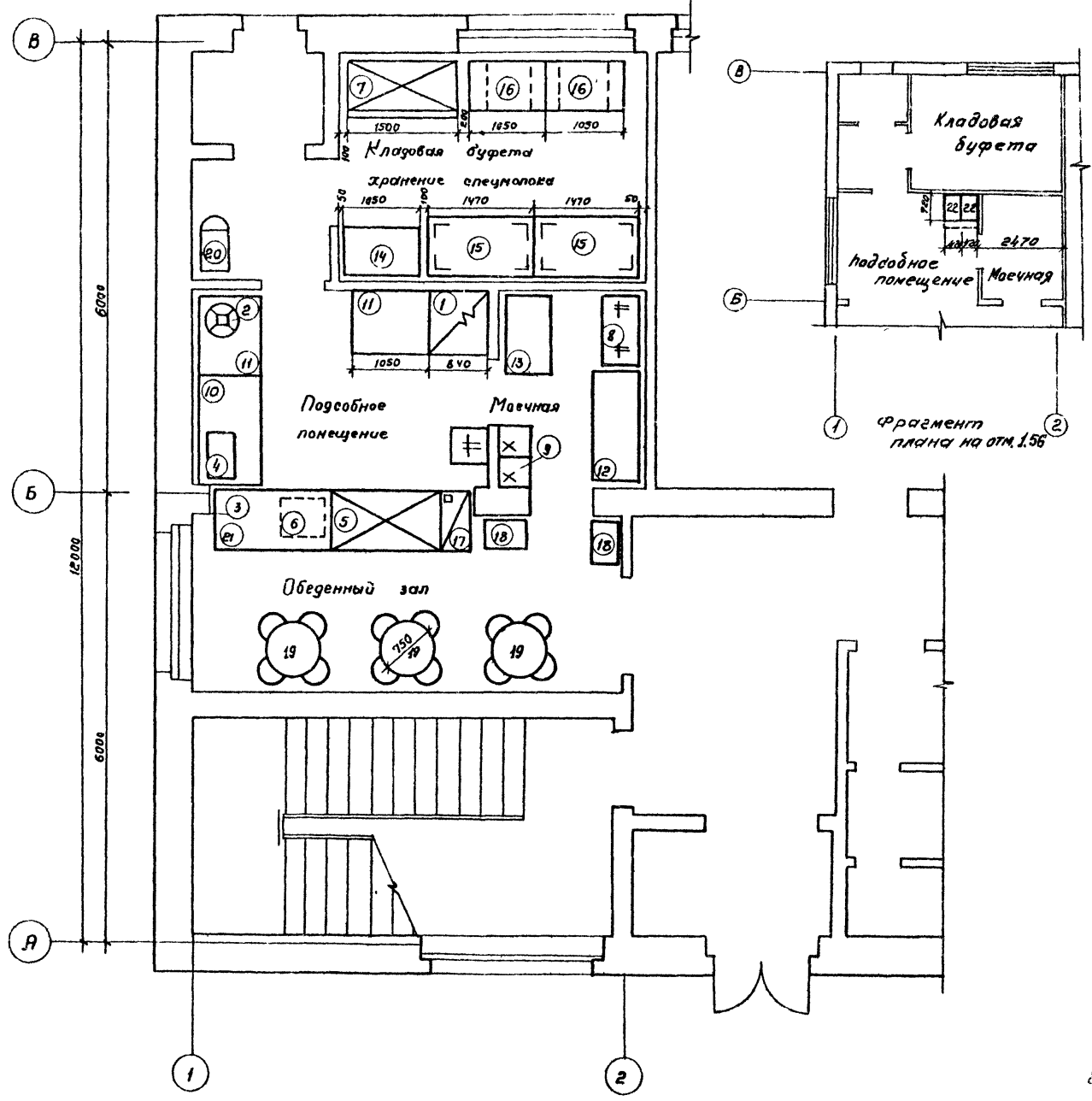
Исполнитель: [Signature]
Инженер-проектировщик
С. Маслова
Проверил: [Signature]
Инженер-проектировщик
С. Маслова
Утвердил: [Signature]
Инженер-проектировщик
С. Маслова
Исполнитель: [Signature]
Инженер-проектировщик
С. Маслова

| | | | | | |
|------|---|---|---------------------------|--------------|--------------|
| 1972 | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м ³ /сутки | Химическая и бактериологическая лаборатория. Исхонотрические схемы. | Типовой проект
902-9-2 | Альбом
IV | Лист
ТК-4 |
|------|---|---|---------------------------|--------------|--------------|

Экспликация и характеристика оборудования

| № п/п | Наименование и тип | Кол. | Габаритные размеры | Мощность кВт | Фазность |
|-------|--|------|--------------------|--------------|----------|
| 1 | Плита электрическая секцион-ная модулированная ПЭСМ - 4ш | 1 | 840х840х860 | 18,8 | 3 |
| 2 | Электрокипятильник КН9-25 | 1 | 456х330х630 | 5,0 | 3 |
| 3 | Электротермометр ЭТ -20ш | 1 | 492х462х570 | 0,4 | 1 |
| 4 | Электрососисковарка Е-11 | 1 | 590х410х280 | 4,0 | 1 |
| 5 | Охлаждаемый прибор-витрина П8-Б | 1 | 1510х810х1305 | от ФАК-0,7Е | |
| 6 | Фреоновый агрегат ФЯК - 0,7Е | 1 | 580х440х440 | 0,6 | 3 |
| 7 | Холодильный шкаф ШХ-02 | 1 | 1500х1750х1800 | 0,37 | 3 |
| 8 | Моечная ванна на 20л. ВМ-2В | 1 | 957х500х900 | | |
| 9 | Мойка „Москва“ | 1 | 800х460х1000 | | |
| 10 | Стол производственный секционный СП-1470 | 1 | 1470х840х860 | | |
| 11 | Стол производственный секционный СП-1050 | 2 | 1050х840х860 | | |
| 12 | Стол производственный секционный СП-1470 | 1 | 1470х630х860 | | |
| 13 | Шкаф для посуды ШП-2 | 1 | 1050х630х2000 | | |
| 14 | Шкаф для одежды ШО-2 | 1 | 1050х630х2000 | | |
| 15 | Стеллаж СПС-1 | 2 | 1470х840х2000 | | |
| 16 | Подтоварник ПТ-2А | 2 | 1050х630х280 | | |
| 17 | Дверца прохода за прилавок | 1 | По месту | | |
| 18 | Стол для подносов | 2 | 600х400х900 | | |
| 19 | Стол обеденный с 4 стульями | 3 | φ 750; Н=780 | | |
| 20 | Весы товарные ВШТ-150 | 1 | — | | |
| 21 | Стойка буфетная БС-1 | 1 | 1500х760х900 | | |
| 22 | Местный вент. отсек М80-4су | 2 | 420х720х400 | | |

Титульный проект
902-9-2
Учас. лист
ТК-5
И№ №
Т-2195



План на отм. 0.00.

Примечания:

- Строительные чертежи помещений буфета см. альбом I.
- Заказные спецификации на оборудование буфета см. альбом VIII.

Исполнитель: Цубицкий, Сапогова, Барбарова, Ублева, Корега
Проверено: Пилип

Заказчик: СЭС
СННЗВО ДОК. АНАЛПРОС. СБТ
г. Москва

| | | | | | |
|------|---|--|-----------------------------|--------------|--------------|
| 1972 | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс м³/сутки | Буфет на 12 посадочных мест.
План и экспликация оборудования. | Титульный проект
902-9-2 | Альбом
IV | Лист
ТК-5 |
|------|---|--|-----------------------------|--------------|--------------|

ВОЗДУШНЫЕ БАЛАНСЫ ПОМЕЩЕНИЙ

Лист № 1959-4к
 Мужской дист. ОВ-2
 Инв. № 266960-1У

Согласовано
 И.п. ин. ОВ/ИИД
 Водкина Р.В.
 Мелеонкина Д.И.
 Безрук Е.В.

Ст. инж. Мелеонкина Д.И.
 Инженер Прохорев

Нач. отд. Спец. инж. Галицкий
 М.И. инж. Бакута
 Рук. г.р. Кошарычев А.И.

Госстрой СССР
 Главпроектинститут
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва

Дата выпуска ПОЯРЬ 1972 г.

| Наименования помещений | Объем, м ³ | Выделяющиеся вредности | Вытяжная вентиляция | | | | Кратность обмена | Приточная вентиляция | | | Примечания | |
|--|-----------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| | | | местные отсосы | | общеобменная | | | Всего удаляется, м ³ /час | Объем притока, м ³ /час | в т.ч. непосредственно в помещение | | Обслуживаемые системы |
| | | | объем, м ³ /час | обслуживаемые системы | объем, м ³ /час | обслуживаемые системы | | | | | | |
| ПОМЕЩЕНИЯ НА 0ТМ. ±0,00 | | | | | | | | | | | | |
| Пункт питания | 110 | тепло | - | - | 3700 | В-1 | 3700 | 31 | 3700 | 3000 | П-1 | |
| Мужской гардероб уличной и домашней одежды | 110 | - | - | - | 170 | В-2 | 170 | -1,5 | 550 | 550 | П-1 | |
| Отирочная | 30 | - | - | - | 60 | В-2 | 60 | -2 | - | - | - | |
| Душевая | - | - | - | - | 300 | В-2 | 300 | - | - | - | - | |
| Кладовые | 25 | - | - | - | 40 | В-2 | 40 | -1,5 | 40 | - | П-1 | |
| Санузлы | - | - | - | - | 175 | В-2 | 175 | - | 175 | - | П-1 | |
| Мужской гардероб рабочей одежды | 160 | - | 800 | В-7 | - | - | 800 | 5 | 800 | 800 | П-1 | |
| Препараторная | 55 | - | 2450 | В-3 | - | - | 2450 | 45 | 2450 | 2000 | П-1 | |
| Химическая лаборатория | 110 | - | 2450 | В-4 | - | - | 2450 | 22 | 2450 | 2000 | П-1 | |
| Весовая | 20 | - | - | - | 60 | В-5 | 60 | 3 | 60 | - | П-1 | |
| Мойка | 20 | - | 750 | В-6 | - | - | 750 | 37,5 | 750 | - | П-1 | |
| Бактериологическая лаборатория | 20 | - | 1220 | В-6 | - | - | 1220 | 60 | 1220 | 1000 | П-1 | |
| Бактериологическая лаборатория | 50 | - | - | - | 500 | В-5 | 500 | 10 | 500 | 500 | П-1 | |
| Кабинет начальника | 40 | - | - | - | 60 | В-5 | 60 | 1,5 | 60 | 60 | П-1 | |
| Кладовая реактивов | 40 | - | - | - | 60 | В-5 | 60 | -1,5 | 60 | - | П-1 | |
| Кладовые МОП | 20 | - | - | - | 40 | В-5 | 40 | -2 | 40 | - | П-1 | |
| Помещение дежурной смены | 100 | - | - | - | 160 | В-5 | 160 | -1,5 | 160 | - | П-1 | |
| Вестибиль | 40 | - | - | - | - | - | - | +2 | 80 | 80 | П-1 | |
| ПОМЕЩЕНИЯ НА 0ТМ. +3,30 | | | | | | | | | | | | |
| Женский гардероб уличной и домашней одежды | 200 | - | - | - | 490 | В-2 | 490 | 5 | 1000 | 1000 | П-1 | |
| Отирочная | 30 | - | - | - | 60 | В-2 | 60 | -2 | - | - | - | |
| Душевая | - | - | - | - | 450 | В-2 | 450 | - | - | - | - | |
| Кладовые | 25 | - | - | - | 40 | В-2 | 40 | 1,5 | 40 | - | П-1 | |
| Санузлы | - | - | - | - | 125 | В-2 | 125 | - | 125 | - | П-1 | |
| Женский гардероб рабочей одежды | 250 | - | 1250 | В-7 | - | - | 1250 | 5 | 1250 | 1250 | П-1 | |
| Помещение производственного отдела | 80 | - | - | - | 120 | В-5 | 120 | 1,5 | 120 | - | П-1 | |
| Кладовая МОП | 15 | - | - | - | 30 | В-5 | 30 | 2 | 30 | - | П-1 | |
| Канторские помещения | 200 | - | - | - | 300 | В-5 | 300 | 1,5 | 300 | 300 | П-1 | |
| Помещение общественных организаций | 60 | - | - | - | - | - | - | 2 | 120 | 120 | П-1 | |
| Бухгалтерия | 60 | - | - | - | - | - | - | 1,5 | 100 | 100 | П-1 | |
| Вестибиль | 130 | - | - | - | - | - | - | 2 | 260 | 260 | П-1 | |

| | | | | |
|---------------------|---|------------------------|-----------|-----------|
| Год выпуска 1972 г. | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м ³ /сутки | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IУ | Лист 0В-2 |
|---------------------|---|------------------------|-----------|-----------|

Таблица воздушных балансов помещений.

ИЗМЕР.
1959-4к
АРХИТЕКТ
ОВ-3
ИИС №

СОБВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
Д.И.ИЖ.ПР.СОЛОНОВА С.С.С
ЭЛ.ОТД. ШУЛЬГА

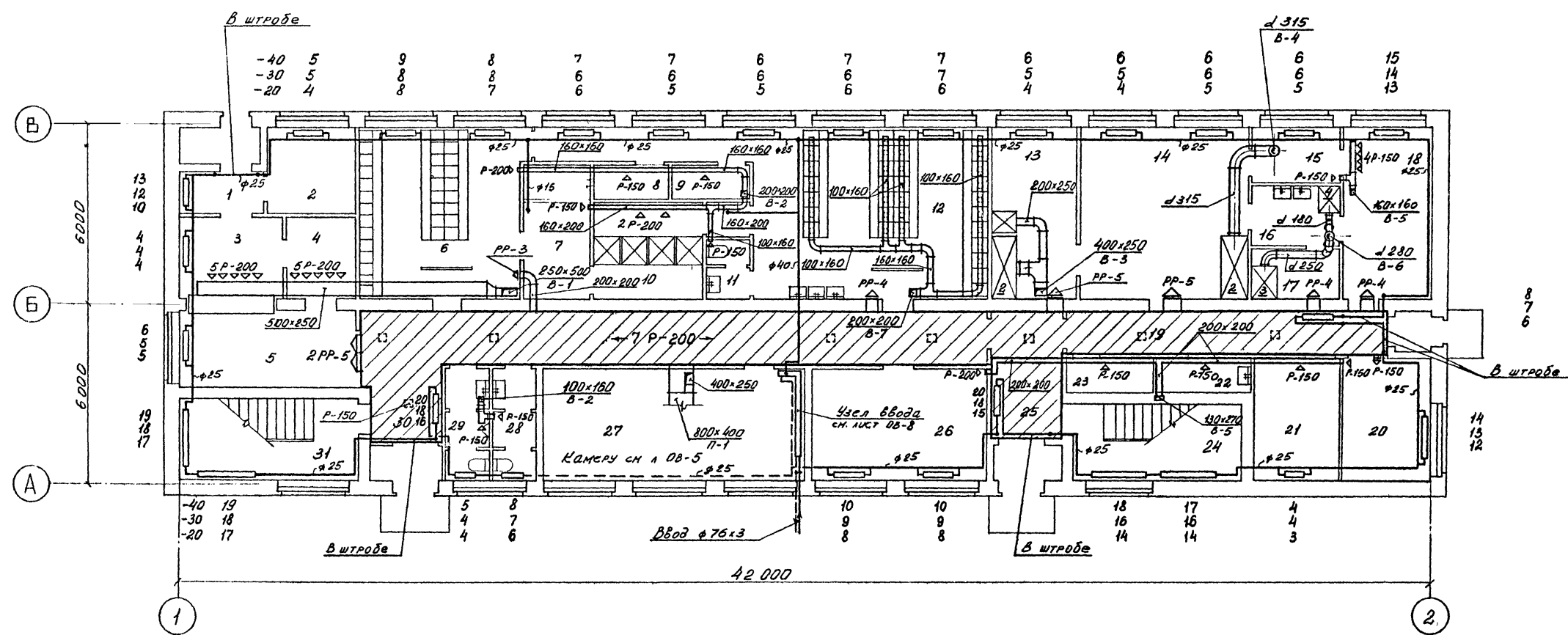
Согласовано
Л.И.С.О.А.Т.А.И.
Л.И.С.П.Л.И.Б.Р.У.Д.И.В.Е.В.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.

Рук.пр. Д.И.ИЖ.ПР.СОЛОНОВА
Ст.инж. Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Инженер Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Проект. Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.

Рук.пр. Д.И.ИЖ.ПР.СОЛОНОВА
Ст.инж. Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Инженер Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Проект. Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.

Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.
Л.И.С.П.Л.И.А.У.О.Т.И.

Госстрой СССР
Главное управление
Госхимпроект
Москва



ПЛАН НА ОТМ. ± 0.00

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

- | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Загрузочная | 11. Санузел | 21. Кладовая реактивов |
| 2. Кладовая | 12. Мужской гардероб рабочей одежды | 22. Кладовая МОП |
| 3. Подсобное помещение | 13. Препараторная | 23. Кладовая |
| 4. Мойка | 14. Химическая лаборатория | 24. Лестничная клетка |
| 5. Обеденный зал | 15. Весовая | 25. Вестибиль |
| 6. Мужской гардероб уличной и домашней одежды | 16. Мойка | 26. Помещение дежурной смены |
| 7. Обстирочная | 17. Бактериологическая лаборатория | 27. Приточная венткамера |
| 8. Кладовая чистой одежды | 18. Бактериологическая лаборатория | 28, 29. Санузлы |
| 9. Кладовая грязной одежды | 19. Коридор | 30. Вестибиль |
| 10. Душевая | 20. Начальник лаборатории | 31. Лестничная клетка. |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| <p>Год выпуска
1972.</p> | <p>Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м³/сут. км.</p> | <p>План на отм. ± 0,00. Стопление и вентиляция.</p> | <p>Типовой проект
902-9-2</p> | <p>Альбом
IV</p> | <p>Лист
ОВ-3</p> |
|------------------------------|--|---|-----------------------------------|----------------------|----------------------|

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ
 1959-4к
 М. ГОСХИМПРОЕКТ
 СБ-4
 Имя №
 266960-16

СОЛЕВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ
 П. М. М. П. Р. Солонина
 Э. А. О. Т. Пуляга

Согласовано
 Л. С. О. И. М. Я. П. Д. Л. С. О. П. Р. Г. У. М. И. Н. С. Е. В. А. С. О. - I
 А. С. О. - I
 М. И. Н. Ч. Е. Н. С. К.

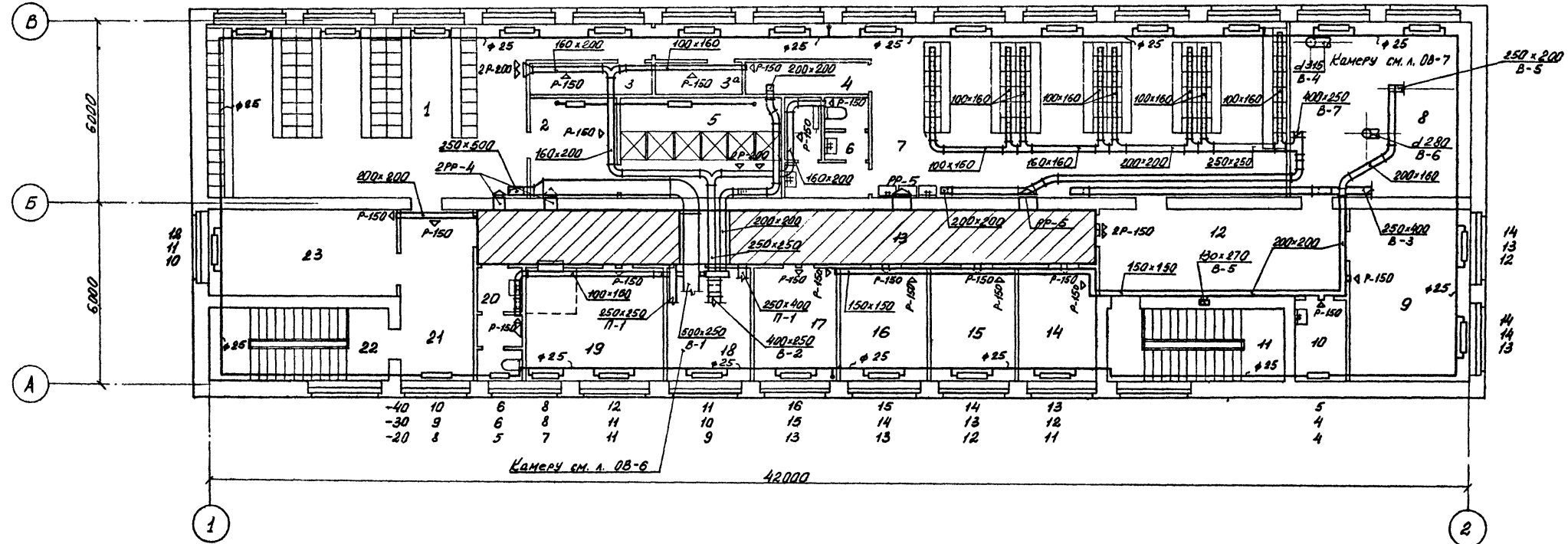
Конструктор
 М. С. О. И. М. Я. П. Д. Л. С. О. П. Р. Г. У. М. И. Н. С. Е. В. А. С. О. - I
 А. С. О. - I
 М. И. Н. Ч. Е. Н. С. К.

Проверено
 М. С. О. И. М. Я. П. Д. Л. С. О. П. Р. Г. У. М. И. Н. С. Е. В. А. С. О. - I
 А. С. О. - I
 М. И. Н. Ч. Е. Н. С. К.

Дата выпуска: Ноябрь 1972 г.

Госстрой СССР
 Главпроектгоспроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| -40 | 15 | 15 | 15 | 15 | 7 | 7 | 7 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| -30 | 15 | 14 | 14 | 14 | 7 | 6 | 6 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 |
| -20 | 14 | 14 | 13 | 13 | 6 | 6 | 5 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 |



ПЛАН НА ОТМ. 3.30

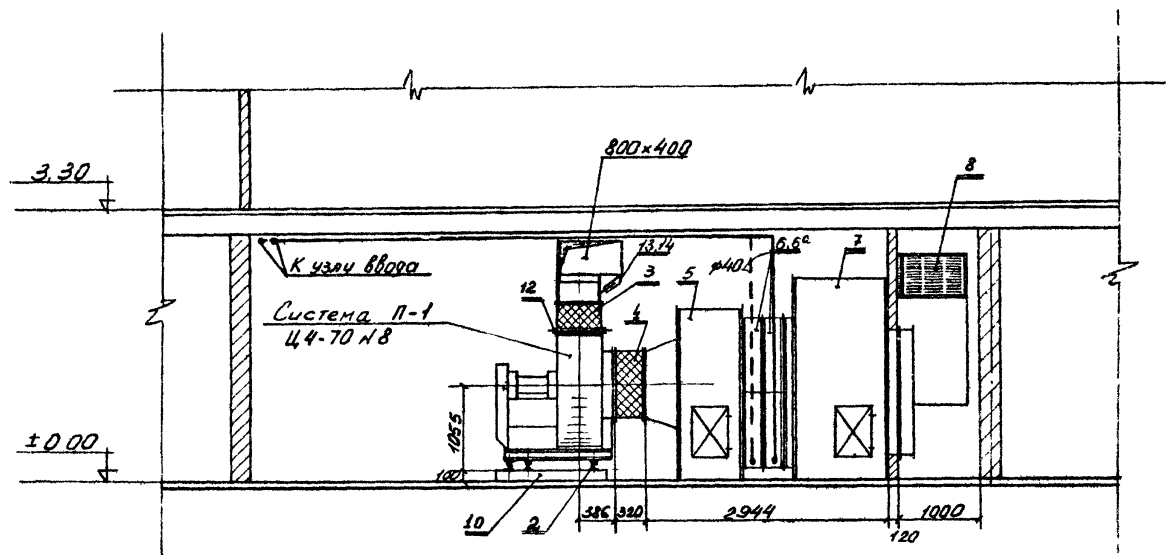
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

- | | | |
|---|-----------------------------|---|
| 1. Мужской гардероб уличной и домашней одежды | 8. В В К | 16. Начальник станции |
| 2. Обтирочная | 9. Производственный отдел | 17. Библиотека, архив |
| 3. Кладовая чистой рабочей одежды | 10. Кладовая МОП | 18. ВВК |
| 4. Кладовая грязной рабочей одежды | 11. Лестничная клетка | 19. Бухгалтерия |
| 5. Душевая | 12. Вестибль. | 20. Санузел |
| 6. Санузел | 13. Коридор | 21. Вестибль |
| 7. Женский гардероб рабочей одежды | 14. Главный инженер | 22. Лестничная клетка |
| | 15. Секретарь, отдел кадров | 23. Помещение общественных организаций. |

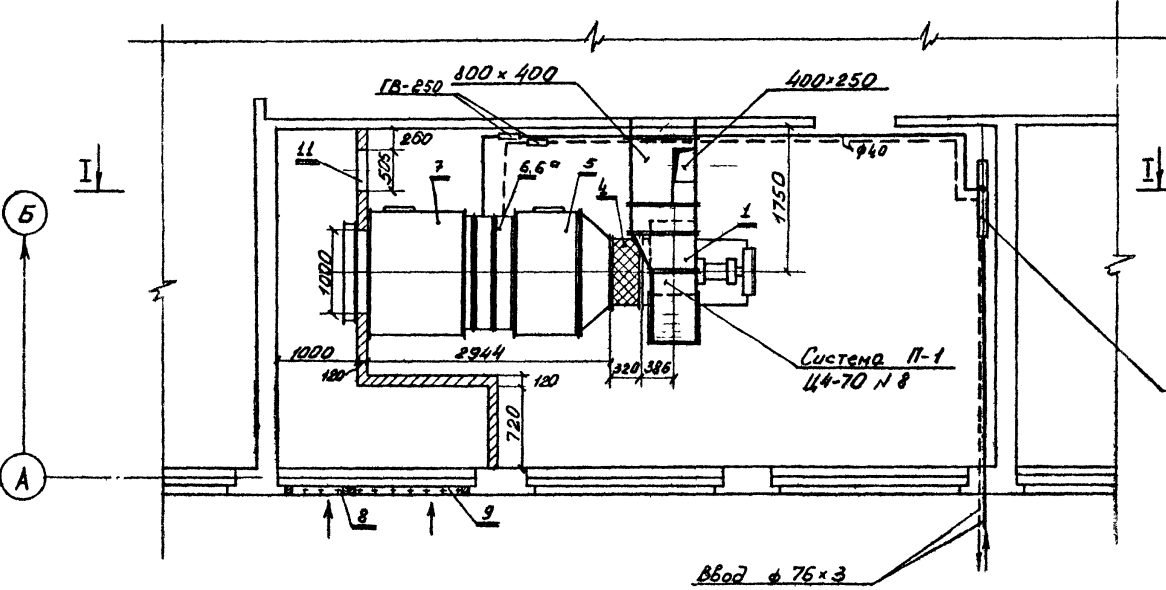
| | | | | | |
|-----------------------|--|--|---------------------------|--------------|--------------|
| Год выпуска
1972г. | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м³/сутки. | План на отм. + 3,30. Отопление и вентиляция. | Типовой проект
902-9-2 | Альбом
IV | Лист
0В-4 |
|-----------------------|--|--|---------------------------|--------------|--------------|

Шифр
1969-4 к
Масштаб лист
ОВ-5
Инд. №
266 960-17

Составитель: А.С.С.С.Р. Г.С.Х.И.М.П.Р.О.К.Т.
Проверен: Р.О.С.о.в.о.л.о.к.а.н.д.а.п.р.о.к.т.
Э.М.О.Т.А., Ш.У.М.Б.Е.
Дата выпуска: ноябрь 1972 г.



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. ± 0.00

| № по порядку | № типового альбома или ГОСТ | Наименование | Ед. из-мер. | Ко-лич-ство | Материал | Вес, кг | |
|--------------|-----------------------------|--|-------------|-------------|----------|----------|--------|
| | | | | | | еди-ницы | об-щий |
| | | СИСТЕМА П-1 | | | | | |
| | 3.904-II в.2 | Приточная вентиляционная камера типа ПК-25 левое исполнение, состоящая из: | | | | 2281 | 2281 |
| | альбом 4 | | | | | | |
| I | | Ц.б. вентилятора Ц4-70 № 8 с электродвигателем | ком. | | | | |
| | | АО2-51-6 №=5,5 квт, п=965 об/мин. Компл. А8-3 | пл. | I | раз-ный | 490 | 490 |
| 2 | ОВ-02-128 р. | Виброизолирующее основание тип Ц052.0 | шт. | I | раз-ный | 3,68 | 3,68 |
| 3 | 2.494-8 в.1 | Вставка гибкая ВГН-II | шт. | I | раз-ный | 12,17 | 12,17 |
| 4 | 2.494-8 в.1 | Вставка гибкая ВГВ-II | шт. | I | раз-ный | 11,06 | 11,06 |
| 5 | | Секция присоединительная П073.01 | шт. | I | раз-ный | 414 | 414 |
| 6 | Для Тн=-30°, Тв=-40° | Секция calorиферная тип П073.03 с calorиферами КЗНП-9 4 шт. и воздушной обводной заслонкой тип К-200x780 - 2 шт, | ком. | I | | 926,3 | 926,3 |
| | | | пл. | | | | |
| 6а | Для Тн=-20° | То же с calorиферами К4ВП-9 -2 шт. | ком. | I | | 625,9 | 625,9 |
| | | | пл. | | | | |
| 7 | | Секция приемная тип П073.04 с фильтром ФПК, исполнительным механизмом ИЭ0-10/100-68, без рециркуляционной заслонки | ком. | I | | 610,5 | 610,5 |
| | | | пл. | | | | |
| 8 | 4.904-16 в.П | Узел воздухозабора тип Т-2 | ком. | I | | - | - |
| 9 | 4.904-16 в.П | То же, тип Т-5 | ком. | I | | - | - |
| 10 | | Фундамент под вентилятор (см. строительные чертежи) | | | | | |
| 11 | 4.904-62 | Дверь герметическая неутепленная | шт. | I | ст. | 24,5 | 24,5 |
| 12 | | Диафрагма к вентилятору | шт. | I | ст. | - | - |
| 13 | ГОСТ 2823-59 | Термометр технический тип "А" до 150° | шт. | I | | - | - |
| 14 | ГОСТ 3023-59 | Оправа для термометра тип "А" | шт. | I | | 0,44 | 0,44 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

Схему обвязки calorиферов см. лист ОВ-12.

| | | | | | |
|-------------------|--|--|------------------------|-----------|-----------|
| Год выпуска 1972: | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м³/сутки. | Установочный чертеж системы П-1. Спецификация. | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IY | Лист ОВ-5 |
|-------------------|--|--|------------------------|-----------|-----------|

Исход. 959-4к
 ОКР-ЛВСТ
 ОБ-6
 Инв. № 16 960-18

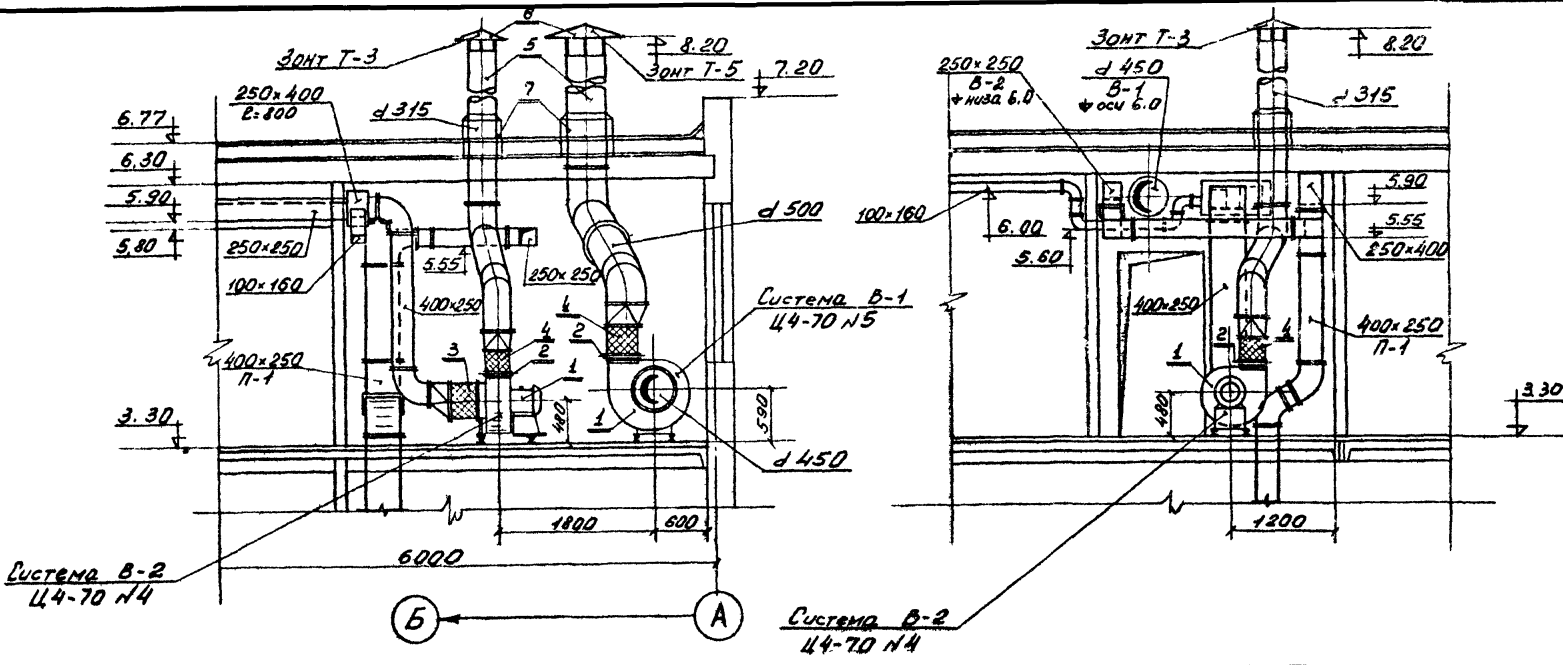
Согласовано
 АОО-1
 Р.О. "Содоволокна и пробит"
 Э.О.О.А. Шувалова

Ст. инж. Волочкина
 Инженер Алейкина
 Проектировщик Безруков

Исполн. Файя-Лит
 Рачишвили
 Бакута
 Тук. гр. Кондратьев

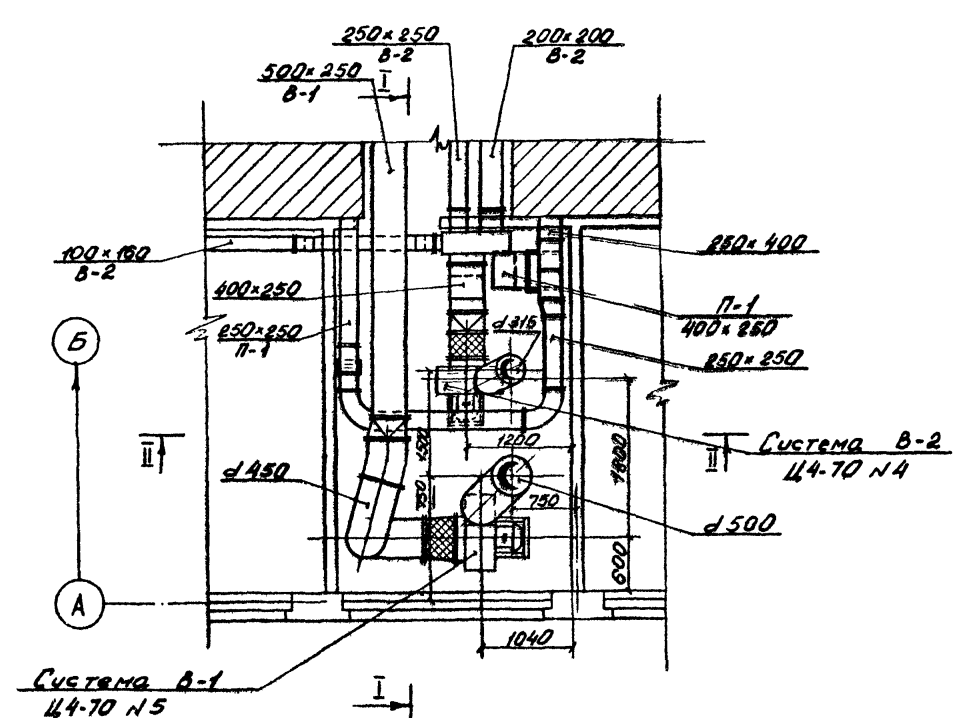
Дата выпуска: ноябрь 1974 г.

Госстрой СССР
 Главпроектинститут
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва



РАЗРЕЗ I-I

РАЗРЕЗ II-II



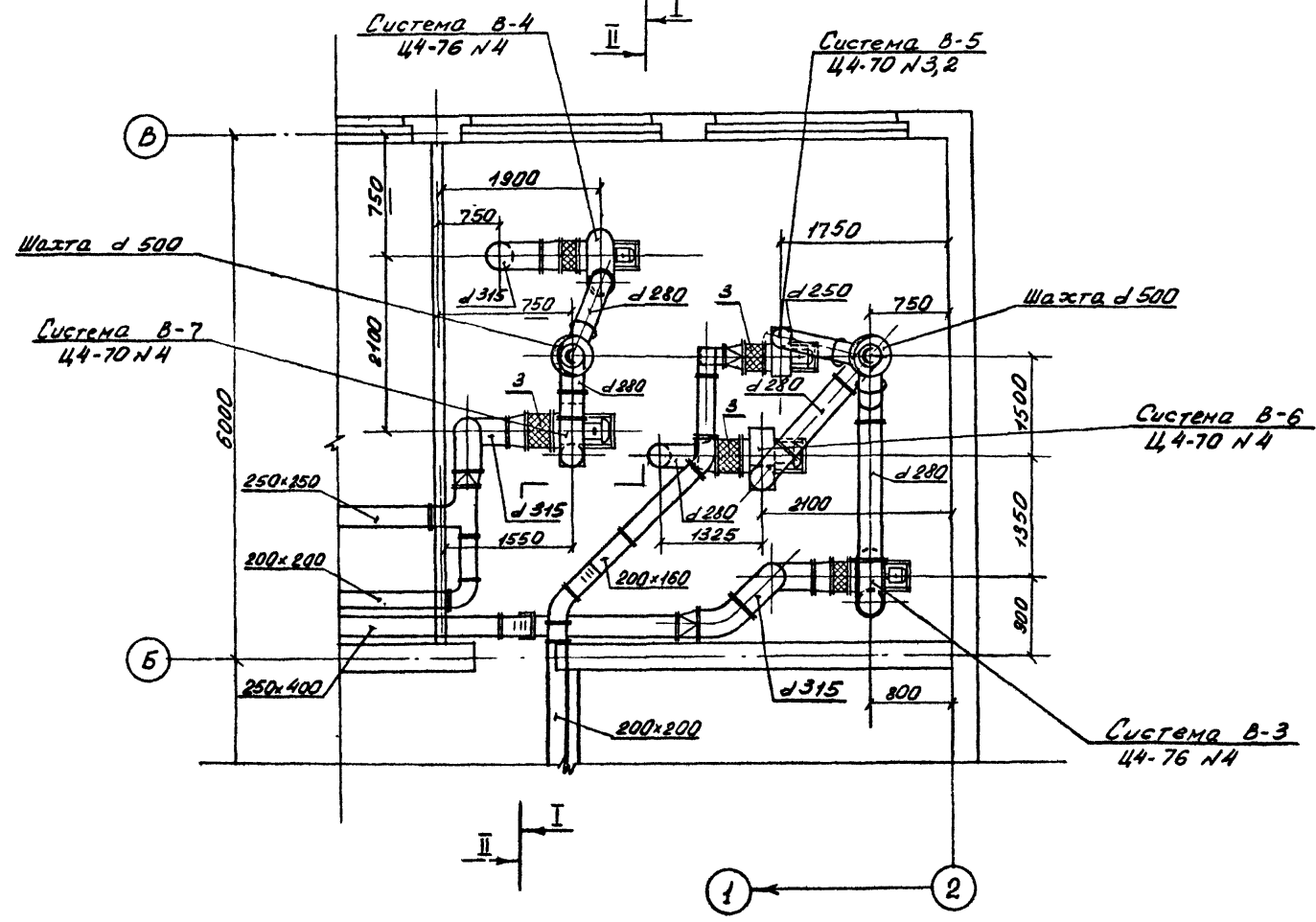
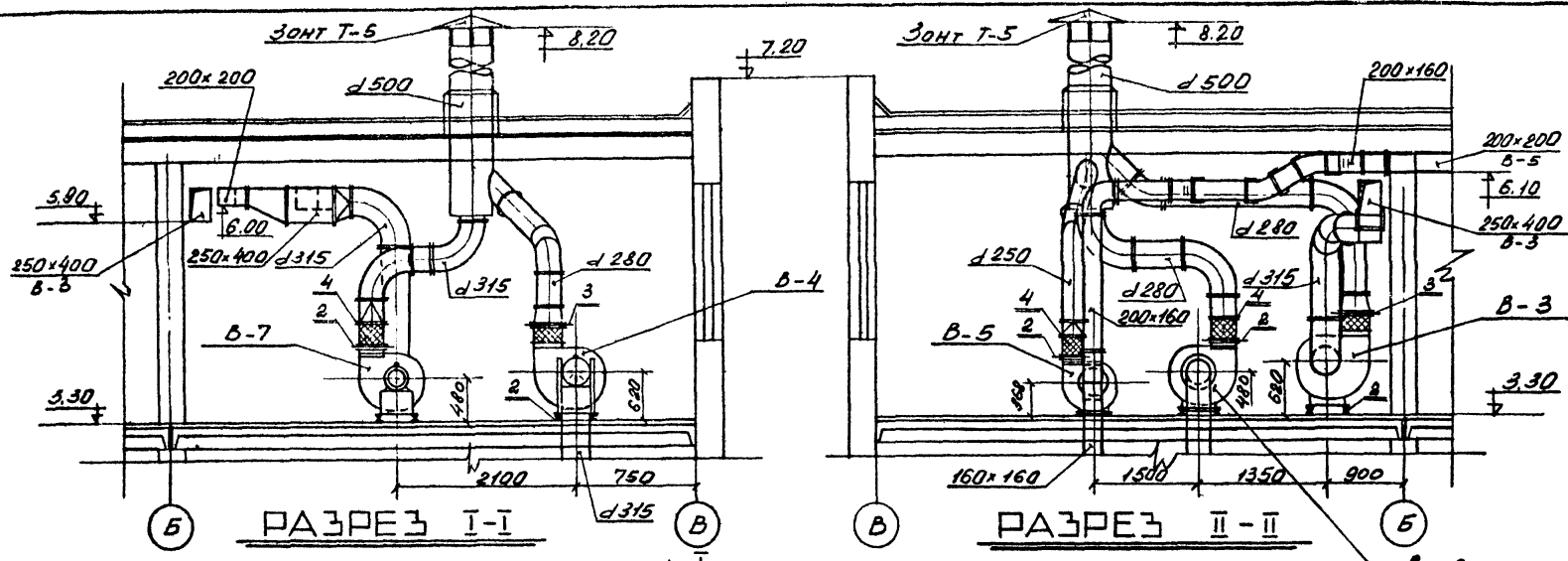
ПЛАН НА ОТМ. 3.30

СПЕЦИФИКАЦИЯ 18

| № пп | № типового альбома или ГОСТ | Наименование | Ед. измерения | Количество | Материал | Вес, кг | |
|-------------|-----------------------------|--|----------------|------------|-----------------|-----------|-------|
| | | | | | | единицы | общий |
| СИСТЕМА В-1 | | | | | | | |
| I | - | Ц/б вентилятор Ц4-70 № 5 с эл. двигателем А012-2И-6; №=0,8квт; n=930 об/мин. с виброоснованием агрегат | ком. пл. | I | ст. | I18 | I18 |
| 2 | - | Диафрагма к вентилятору | шт. | I | ст. | - | - |
| 3 | 2.494-8 а. I | Гибкая вставка на всасывания б 500 дл.=320 мм | шт. | I | - | 6,18 | 6,18 |
| 4 | 2.494-8 а. I | То же на нагнетании размером 350x350 дл.=300мм | шт. | I | - | 6,66 | 6,66 |
| 5 | - | Шахта вытяжная д=500 Н=8 м | м ² | I2,6 | сталь лист 6 мм | - | - |
| 6 | 4.904-12 | Зонт Т-5 | шт. | I | *** | 10,8 | 10,8 |
| 7 | 2.494-1 а. I | Узел прохода через кровлю тип Т-500 стакан д=700 | шт. | I | - | 59 | 59 |
| СИСТЕМА В-2 | | | | | | | |
| I | - | Ц/б вентилятор Ц4-70 № 4 с эл. двигателем А012-1И-6 №=0,4 квт; n=935 об/мин. с колесом Дн=1,05 с виброоснованием агрегат тип | ком. пл. | I | ст. | оборн. 81 | 81 |
| 2 | - | Диафрагма к вентилятору | шт. | I | ст. | - | - |
| 3 | 2.494-8 а. I | Гибкая вставка на всасывания б 400 дл.=270мм | шт. | I | - | 4,69 | 4,69 |
| 4 | - | То же, на нагнетании размером 280x280 дл.=240 мм | шт. | I | - | 4,23 | 4,23 |
| 5 | - | Шахта вытяжная д=315 Н=8 м | м ² | 8 | сталь лист 6 мм | - | - |
| 6 | 4.904-12 | Зонт вытяжной Т-3 | шт. | I | *** | 4,0 | 4,0 |
| 7 | 2.494-1 а. I | Узел прохода через кровлю тип Т-315 стакан д=400 | шт. | I | - | 37 | 37 |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------------|-----------|-----------|
| Год выпуска 1974. | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м ³ /сутки. | Установочный чертеж систем В-1, В-2. Спецификация | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IY | Лист ОБ-6 |
|-------------------|---|---|------------------------|-----------|-----------|

16.960-13

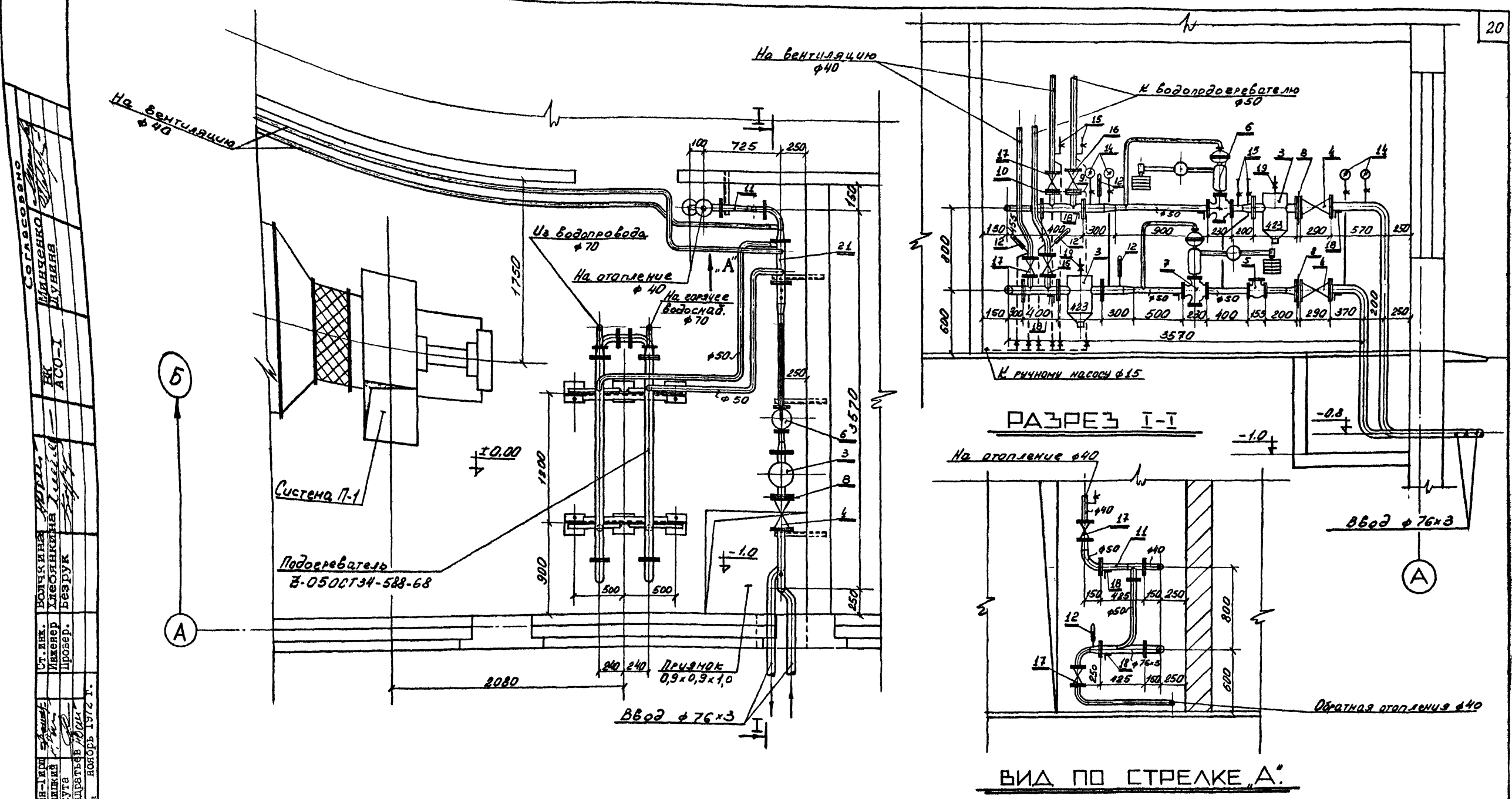


| № по порядку | № типового альбома или ГОСТ | Наименование | Ед. из-мер | Ко-ли-че-ст-во | Мате-риал | Вес, кг | |
|------------------|-----------------------------|--|------------|----------------|--------------|----------|--------|
| | | | | | | еди-няцы | об-щий |
| СИСТЕМА В-3, В-4 | | | | | | | |
| 1 | | Ц/б вентилятор Ц4-76 № 4 с эл.двигателем АОЛ2-21-4 №=1,1 кВт; п=1400 об/мин. | ком. пл. | 2 | пласт. масса | 60 | 120 |
| 2 | | Виброизоляторы тип Д039 | шт. | 8 | сборн. | 0,667 | 5,4 |
| 3 | | Диафрагма к вентилятору | шт. | 2 | ст. | - | - |
| СИСТЕМА В-5 | | | | | | | |
| 1 | | Ц/б вентилятор Ц4-70 №3,2 с эл.двигателем АОЛ-22-4 №=0,4 кВт; п=1400 об/мин. с колесом Дн=1,05 с виброоснованием агрегат тип А3,2105-1 | ком. пл. | 1 | сборн. | 46 | 46 |
| 2 | | Диафрагма к вентилятору | шт. | 1 | ст. | - | - |
| 3 | 2.494-8 в. I | Гибкая вставка на всасывании ϕ 320 дл.=210 мм | шт. | 1 | - | 2,78 | 2,78 |
| 4 | 2.494-8 в. I | То же, на нагнетании размером 224x224 дл.=210мм | шт. | 1 | - | 2,98 | 2,98 |
| СИСТЕМА В-6 | | | | | | | |
| 1 | | Ц/б вентилятор Ц4-70 № 4 с электродвигателем АОЛ2-12-4 №=0,8 кВт; п=1410 об/мин. с виброоснованием агрегат тип А4100-2 | ком. пл. | 1 | - | 85 | 85 |
| 2 | | Диафрагма к вентилятору | шт. | 1 | ст. | - | - |
| 3 | 2.494-8 в. I | Гибкая вставка на всасывании ϕ 400 дл.=270 мм | шт. | 1 | - | 4,69 | 4,69 |
| 4 | 2.494-8 в. I | То же, на нагнетании размером 280x280 дл.=240 мм | шт. | 1 | - | 4,23 | 4,23 |
| СИСТЕМА В-7 | | | | | | | |
| 1 | | Ц/б вентилятор Ц4-70 № 4 с эл.двигателем АОЛ2-21-4 №=1,1 кВт; п=1410 об/мин. с колесом Дн=1,05 с виброоснованием агрегат тип А4105-2 | ком. пл. | 1 | сборн. | 85 | 85 |
| 2 | | Диафрагма к вентилятору | шт. | 1 | - | - | - |
| 3 | 2.494-8 в. I | Гибкая вставка на всасывании ϕ 400 дл.=270 мм | шт. | 1 | - | 4,69 | 4,69 |
| 4 | 2.494-8 в. I | То же, на нагнетании размером 280x280 дл.=240 мм | шт. | 1 | - | 4,23 | 4,23 |

Согласовано: [подпись]
 Проектировщик: [подпись]
 Проверен: [подпись]
 Дата выпуска: 1972 г.

ПЛАН НА ОТМ. 3.30

| | | | | | |
|---------------------|--|---|------------------------|-----------|-----------|
| Год выпуска: 1972г. | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тно.м3/сутки. | Установочный чертёж систем В-3+В-7. Спецификация. | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IV | Лист 02-7 |
|---------------------|--|---|------------------------|-----------|-----------|



ПЛАН НА ОТМ. ±0.00

ВИД ПО СТРЕЛКЕ "А"

ПРИМЕЧАНИЯ:

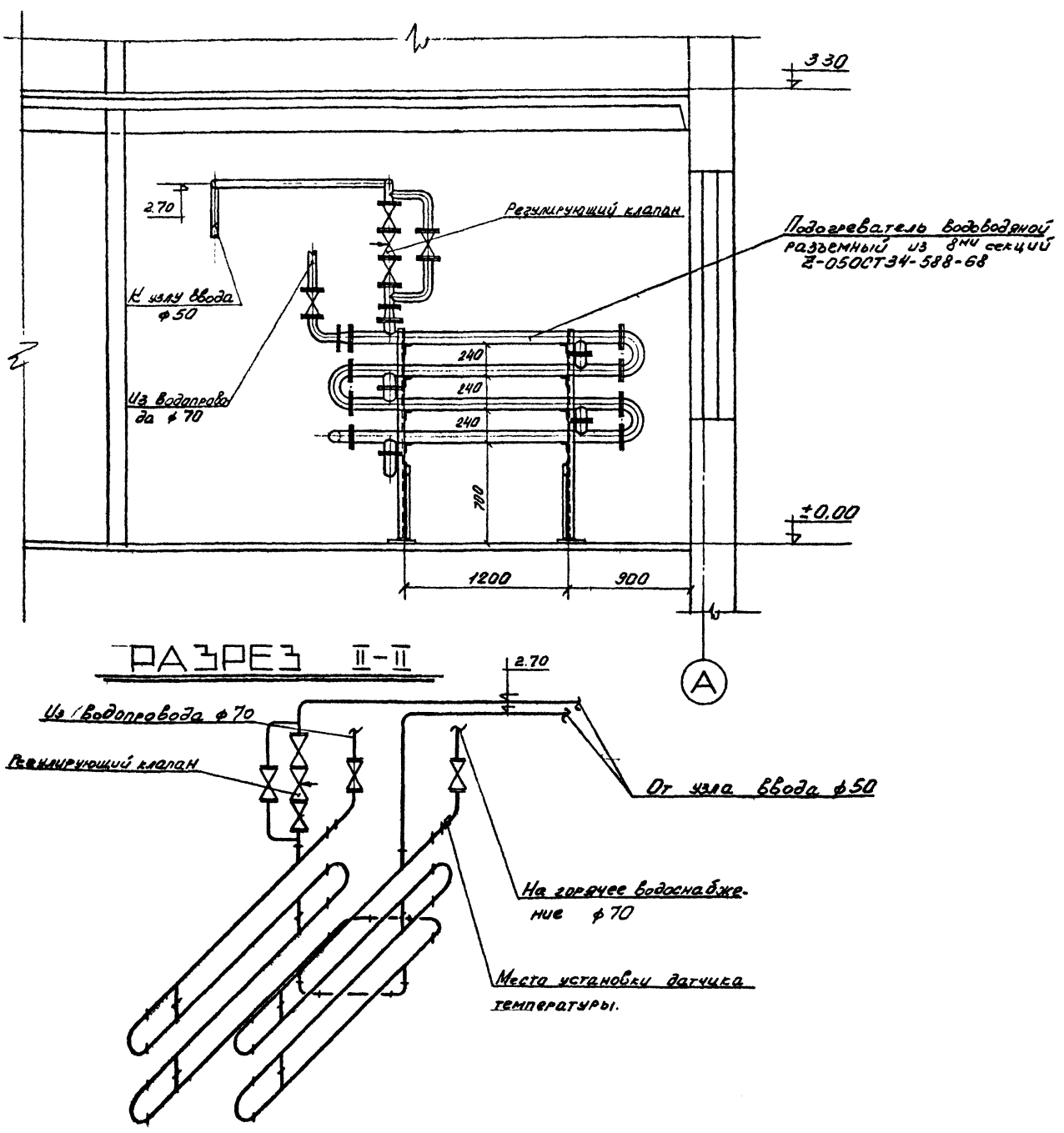
1. Перепад давления на гребенке условно принят 10 м.в.ст.
2. Избыток пара гасится дроссельными шайбами на ответвлениях.
3. Схему обвязки водоподогревателя см. лист ОВ-9.

| | | | | | | |
|--|--------------|----------------|---------|-----------|-------------|----------|
| Госстрой СССР
Главстройпроект
ГОСХИМПРОЕКТ
Москва | Исполнитель | М.И.М. | Инженер | Волчкина | Согласовано | М.И.М. |
| | Проверен | Л.С. | Провер. | Удоянкова | Инж. | Малченко |
| | Утвержден | В.С. | Инж. | Лунная | АСО-1 | Лунная |
| | Дата выпуска | ноябрь 1972 г. | Инж. | Безрук | АСО-1 | Лунная |

| | | | | | |
|----------------------|---|---|---------------------------|--------------|--------------|
| Год выпуска
1972. | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м ³ /сутки. | Установочный чертёж теплового пункта и узла ввода.
План. Разрез I-I. | Типовой проект
902-9-2 | Альбом
IV | Лист
ОВ-8 |
|----------------------|---|---|---------------------------|--------------|--------------|

Иванов
1959-4к
Лист 1/1
ОВ-9
Инв. №
66 960-2/1

Согласовано
Мельничко
ВК
Личенко
Провер.
Безрук
Личенко
Бакута
Рук. гр. / Кодратьев
НО. ОБЗ 1972 г.
Дата выпуска
Госхимпроект
Москва



| | | СПЕЦИФИКАЦИЯ | | | | | |
|------|-----------------------------|---|----------|------------|----------|-----------|-------|
| № пп | № типового альбома или ГОСТ | Наименование | Ед. изм. | Количество | Материал | Вес, кг | |
| | | | | | | еди- ницы | общий |
| | | УЗЕЛ ВВОДА | | | | | |
| 1 | ГОСТ 10704-63 | Трубы электросварные ϕ 76x3 | п.м | 5,0 | ст. | - | - |
| 2 | ГОСТ 3262-62 | Трубы водогазопроводные ϕ 50 | " | 3,0 | ст. | - | - |
| 3 | МВН 1280-59 | Грязевик Ду=70 МВН 1280-12 | шт. | 2 | ст. | 27,2 | 54,4 |
| 4 | И5с22нж | Вентиль запорный фланцевый Ду=70 | шт. | 2 | об. | 33,6 | 67,2 |
| 5 | - | Водосчетчик турбинный горячеводный ВВ-50 | шт. | 1 | - | 9,7 | 9,7 |
| 6 | 2Гч10нж | Регулятор давления "после себя" Ду=50 | шт. | 1 | ст. | 82,7 | 82,7 |
| 7 | 2Гч12нж | Регулятор давления "до себя" Ду=50 | шт. | 1 | ст. | 82,7 | 82,7 |
| 8 | | Диафрагма для труб ϕ 76x3 | шт. | 2 | ст. | - | - |
| 9 | | То же, ϕ 50 | шт. | 1 | ст. | - | - |
| 10 | | То же, ϕ 40 | шт. | 1 | ст. | - | - |
| 11 | ВТИ Мосэнерго | Элеватор № I горловина $D_г=15$; сопло $D_с=6$ | шт. | 1 | ст. | 8,7 | 8,7 |
| 12 | ГОСТ 2823-59 | Термометр технический тип "А" до 150° | шт. | 5 | - | - | - |
| 13 | ГОСТ 3029-59 | Оправа для термометра тип "А" | шт. | 5 | - | 0,44 | 2,2 |
| 14 | ГОСТ 8625-69 | Манометры ОБМ-100 | шт. | 4 | - | - | - |
| 15 | МВН 1672-04 | Штуцер для манометра с трехходовым крапом | шт. | 9 | - | 0,108 | 0,972 |
| 16 | И5кч196р | Вентиль запорный фланцевый Ду=50 | шт. | 2 | об. | 8,0 | 16,0 |
| 17 | И5кч196р | То же, Ду=40 | шт. | 4 | об. | 5,8 | 23,2 |
| 18 | ГОСТ 8509-57 | Уголок для крепления 50x5 дл.=600 мм | шт. | 8 | ст. | 1,8 | 14,4 |
| 19 | И5кч18п | Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 | шт. | 8 | об. | 0,7 | 5,6 |
| 20 | | Ручной насос БКФ-2 | шт. | 1 | ст. | 20 | 20 |
| 21 | | Гребенка ϕ 70 в=700мм | шт. | 2 | ст. | 6,0 | 12,0 |

СХЕМА ОБВЯЗКИ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ

| | | | | | |
|--------------------|--|---|------------------------|-----------|-----------|
| Год выпуска 1972г. | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м³/сутки. | Установочный чертеж теплового пункта и узла ввода. Разрез II-II. Схема обвязки водоподогревателя. Спецификация. | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IV | Лист ОВ-9 |
|--------------------|--|---|------------------------|-----------|-----------|

ИИРФ
1959-4R
Лист №1
ОВ-10
Инд. №
266960-22

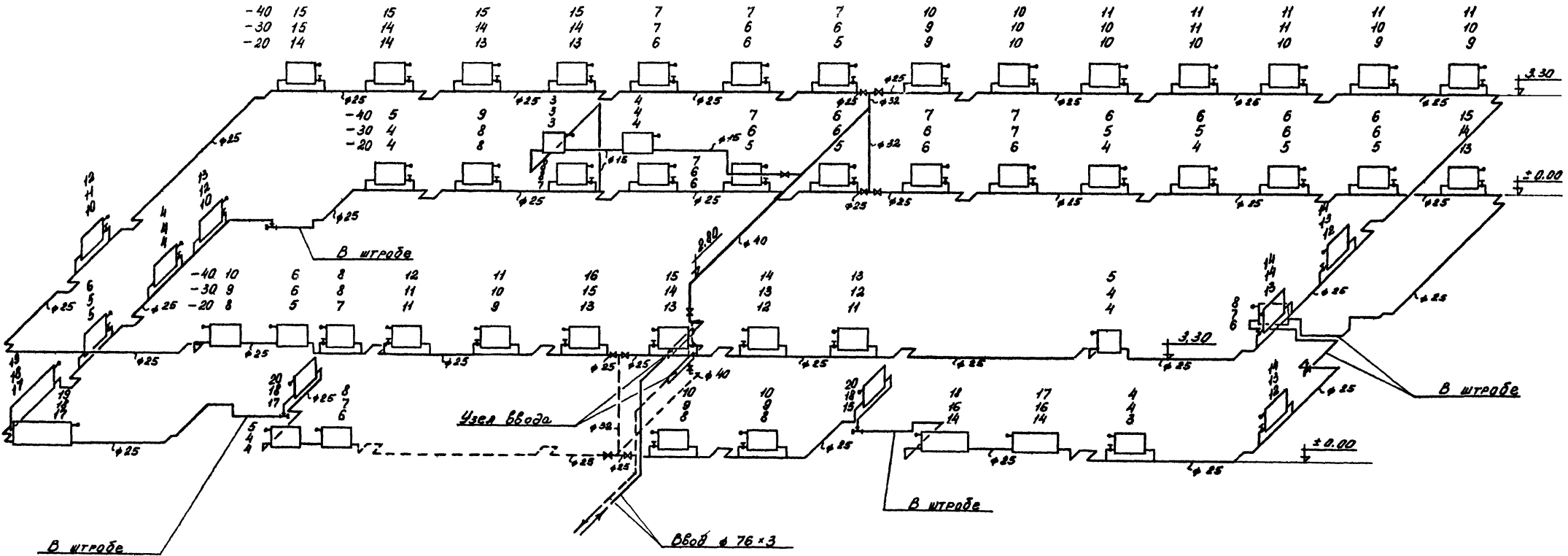
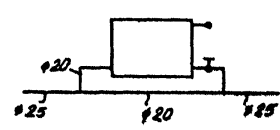
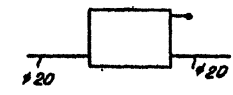


СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Схемы радиаторных узлов



Горизонтальный с осевым замыкающим участком и краном двойной регулировки.

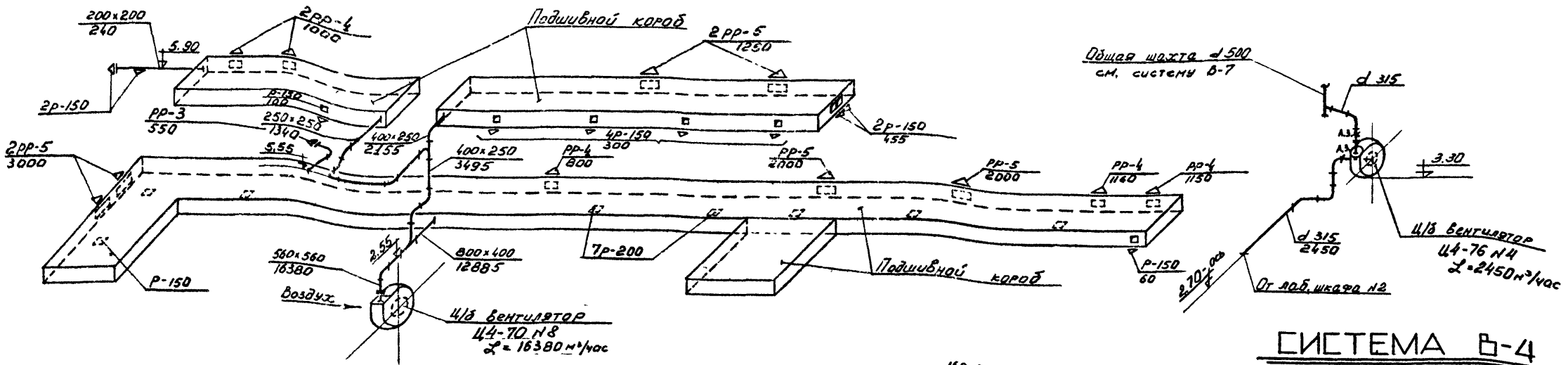


Горизонтальный проточный.

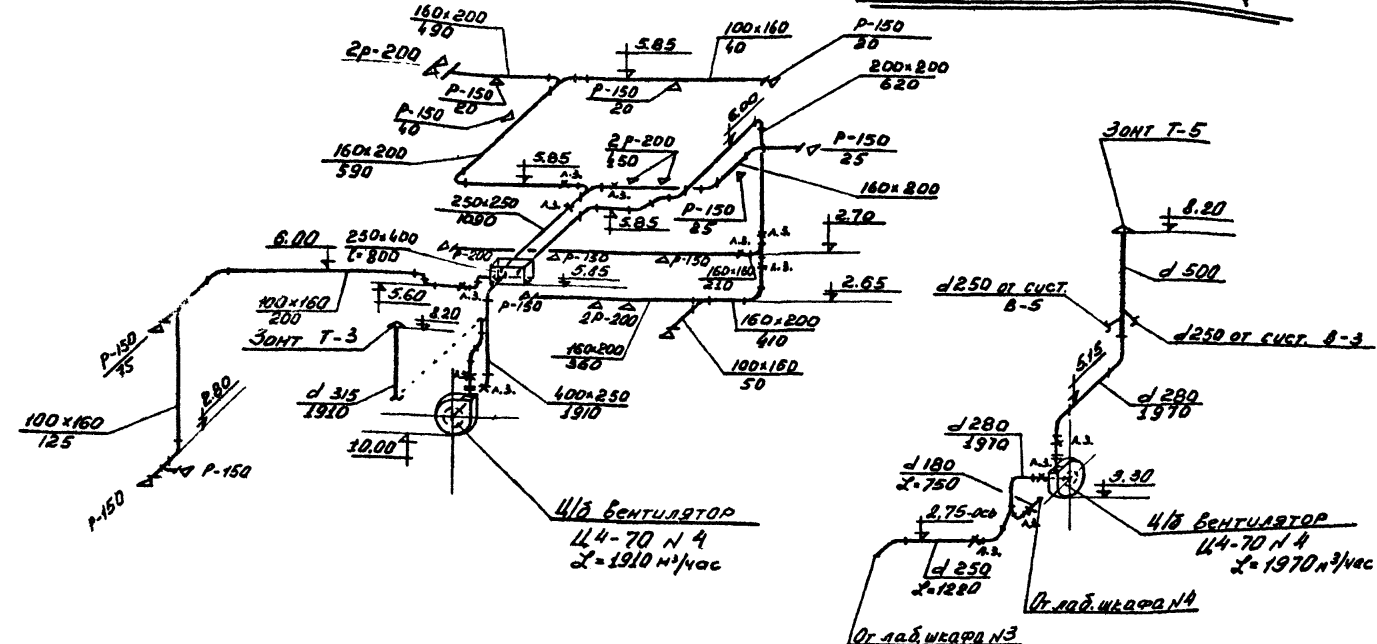
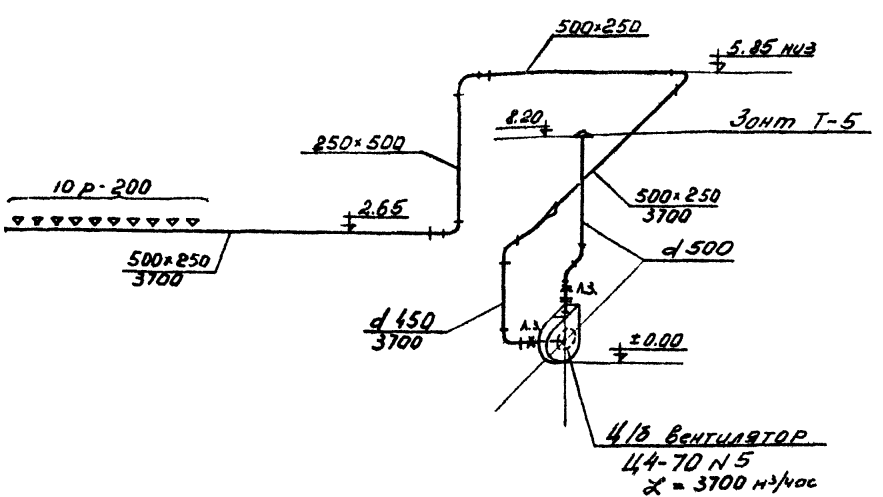
В.И. ЛЕВЧЕНКО
Инженер
Проект
Безрук
Ю.И. ЛЕВЧЕНКО
Инженер
Проект
Безрук
Н.С. ШЕВЧЕНКО
Инженер
Проект
Безрук
В.И. ЛЕВЧЕНКО
Инженер
Проект
Безрук
Ю.И. ЛЕВЧЕНКО
Инженер
Проект
Безрук
Н.С. ШЕВЧЕНКО
Инженер
Проект
Безрук
В.И. ЛЕВЧЕНКО
Инженер
Проект
Безрук

Госстрой СССР
Главпроект
ГОСХИМПРОЕКТ
Москва

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|------------------------|-----------|------------|
| Год выпуска 1972г. | Блок производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительность от 40 до 100 тыс.м ³ /сутки. | Схема отопления | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IV | Лист ОВ-10 |
|--------------------|--|-----------------|------------------------|-----------|------------|



СИСТЕМА П-1



СИСТЕМА В-Б

ОС. ПРОЕКТ СССР
 Главпроектстройпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва
 Проектировщики:
 И. П. ШЕН. Бакута
 В. К. ГР. КИРДЯКОВ
 Провер. Безрук
 Дата выпуска: ноябрь 1972 г.

| | | | | | |
|--------------------------|---|--|---------------------------|--------------|---------------|
| Год
выпуска
1972г. | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м³/сутки. | Схемы вентиляционная систем П-1; В-1; В-2; В-4; В-6. | Типовой проект
902-9-2 | Альбом
IV | Лист
ВБ-II |
|--------------------------|---|--|---------------------------|--------------|---------------|

С В О Д Н А Я С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

1959-4к
Д.С.С.И.И.И.
02-15
Име 15
266260-26

Согласовано

Ст. инж. Волжин В.А.
Инженер Лисовкина В.А.
Проектировщик Безрук В.В.

Нач. ТБ-1 Юдин В.И.
Инж. Ю. Г. В.И.И.И.
Инж. С. П. В.И.И.И.
Инж. Г. Д. В.И.И.И.
Инж. Г. Д. В.И.И.И.
Дата выпуска 1972

Госстрой СССР
Главгосстройпроект
ГОСХИМПРОЕКТ
Москва

| № п/п | Типового альбома или ГОСТ | Наименование | Ед. изм. | К-во | Материал | Вес, кг | |
|--|---------------------------|---|----------|--------|----------|---------|-------|
| | | | | | | ед. | общ. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ОТОПЛЕНИЕ | | | | | | | |
| 1 | ГОСТ3262-62 | Трубы водопроводные ϕ 40 | п.м | 18 | ст | - | - |
| 2 | " | " ϕ 32 | " | 7 | " | - | - |
| 3 | " | " ϕ 25 | " | 185 | " | - | - |
| 4 | " | " ϕ 20 | " | 200 | " | - | - |
| 5 | " | " ϕ 15 | " | 20 | " | - | - |
| 6 | | Радиаторы М I40-A0 | шт | 567 | чугун | - | - |
| | | Краны двойной регулировки тип КДР ϕ 20 | экм | 198,45 | | - | - |
| 7 | ГОСТ10944-64 | | шт | 44 | сб | - | - |
| 8 | | Воздушный кран
Маевского | шт | 58 | " | 0,14 | 7,98 |
| 9 | ГОСТ
2423-65 | Кран пробковый проходной ϕ 25 | шт | 8 | " | 3,4 | 27,2 |
| 10 | | Окраска трубопроводов и приборов масляной краской за 2 раза | м2 | 210 | - | - | - |
| 11 | I5кч18п | Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 | шт | 2 | - | 0,7 | 1,4 |
| ОБВЯЗКА КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМЫ П-I | | | | | | | |
| 1 | ГОСТ3262-62 | Трубы водопроводные ϕ 50 | п.м | 8 | ст | - | - |
| 2 | " | " ϕ 40 | " | 10 | " | - | - |
| 3 | " | " ϕ 15 | " | 6 | " | - | - |
| 4 | I5кч19бр | Вентиль запорный фланцевый ϕ 40 | " | 3 | сб | 5,8 | 17,4 |
| 5 | I5кч18п | Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 | " | 4 | " | 0,7 | 2,8 |
| 6 | | Фильтр на трубопроводе ϕ 40 | " | 1 | - | 25,75 | 25,75 |
| 7 | | Воздухооборники ГВ-250 | " | 2 | ст | - | - |
| 8 | | Антикоррозийное покрытие | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------------|----------------------|--|----|------|--------------------------|------|-----|
| | | тие поверхности труб | | | | | |
| | | лаком АЛ-177 | м2 | 3 | - | - | - |
| 9 | | Изоляция минераловатными скорлупами на фенольной связке ϕ =40мм | м3 | 0,2 | - | - | - |
| 10 | | Покровный слой-лако-стеклоткань по пергамину | м2 | 7,5 | - | - | - |
| ОБВЯЗКА ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ | | | | | | | |
| 1 | | Подогреватель водопроводной разъемный из 8мм секций Z-050CT34-588-68 | шт | 1 | сб | 405 | 405 |
| 2 | 08-03-33 (применит.) | Подставка под водоподогреватель тип I-83 | " | 2 | ст | 60,5 | 121 |
| 3 | | Регулятор температуры РТ-50 | шт | 1 | - | - | - |
| 4 | I5кч14бр | Вентиль запорный фланцевый Ду=80 | " | 2 | сб | 29 | 58 |
| 5 | | Антикоррозийное покрытие краской АЛ-177 2 слоя | м2 | 5,8 | - | - | - |
| 6 | | Изоляция-скорлупы из минеральной ваты ϕ =40мм на фенольной связке | м3 | 0,38 | - | - | - |
| 7 | | Покровный слой - лако-стеклоткань по пергамину | м2 | 13,2 | - | - | - |
| 8 | I5кч19бр | Вентиль запорный фланцевый ϕ 50 | шт | 3 | сб | 8,0 | 24 |
| СИСТЕМА П-I | | | | | | | |
| 1 | | Спецификацию на вентоборудование см. лист 08-5 | | | | | |
| 2 | | Воздуховод размером 560x560 п.м.=2 | м2 | 4,5 | сталь лист δ =1,0 | - | - |
| 3 | | То же, 800x400 п.м.=3 | " | 7,2 | " | - | - |
| 4 | | То же, 250x400 п.м.=6 | " | 7,8 | δ =0,7 | - | - |
| 5 | | То же, 250x250 п.м.=9 | " | 9 | " | - | - |
| 6 | | То же, 200x200 п.м.=3 | " | 2,4 | " | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------|----------|---|----|------|------------------------------|-------|------|
| 7 | I.494-8 | Жалюзинные решетки тип РР-5 сборка АБ | шт | 6 | ст | 2,75 | 16,5 |
| 8 | " | То же, РР-4 сборка АБ | " | 5 | " | 1,9 | 9,5 |
| 9 | " | То же, РР-3 " | " | 1 | " | 1,07 | 1,07 |
| 10 | I.494-10 | То же, тип Р-200 | шт | 7 | - | 0,585 | 4,10 |
| 11 | " | То же, тип Р-150 | " | 11 | - | 0,41 | 4,51 |
| 12 | | Окраска воздуховодов масляной краской снаружи и изнутри за 2 раза | м2 | 31 | - | - | - |
| 13 | - | Диафрагма в воздуховоде | шт | 3 | - | - | - |
| 14 | - | Питометражный лючок с заглушкой | шт | 5 | - | - | - |
| СИСТЕМА В-I | | | | | | | |
| 1 | - | Спецификацию на вентоборудование см. лист 08-6 | | | | | |
| 2 | - | Шахта вытяжная д=500 Н=8м | м2 | 12 | ст. лист δ =1,5 | - | - |
| 3 | - | Воздуховод д=450 п.м.=6м | м2 | 8,5 | δ =0,55 | - | - |
| 4 | - | То же, размером 500x250 дл.17м | " | 25,6 | δ =0,7 | - | - |
| 5 | I.494-10 | Жалюзинные решетки тип Р-200 | шт | 10 | ст | 0,585 | 5,85 |
| 6 | | Окраска системы масляной краской снаружи и изнутри за 2 раза | м2 | 58 | - | - | - |
| 7 | | Питометражный лючок с заглушкой | шт | 2 | - | - | - |
| СИСТЕМА В-2 | | | | | | | |
| 1 | | Спецификацию на вентоборудование см. лист 08-6 | | | | | |
| 2 | | Воздуховод размером 400x250 п.м.=5 | м2 | 6,5 | оцинк. сталь δ =1,0мм | - | - |
| 3 | | То же, 250x250 п.м.=4 | " | 4 | " | - | - |
| 4 | | То же, 200x200 п.м.=15 | " | 12 | " | - | - |
| 5 | | То же, 160x200 п.м.=27 | " | 19,4 | " | - | - |
| 6 | | То же, 160x160 п.м.=8 | " | 5,1 | " | - | - |

Продолжение спецификации см. лист 08-14

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|------------------------|-----------|------------|
| Год выпуска 1972 г. | Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м3/сутки | Сводная спецификация (лист № I) | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IV | Лист 08-13 |
|---------------------|--|-----------------------------------|------------------------|-----------|------------|

1959-4К
МДЛ-14
Име. №
266.960-14

С В О Д Н А Я С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

| № п/п | № типового альбома или ГОСТ | Наименование | Ед. изм. | материал | | Вес в кг | |
|--------------------|-----------------------------|--|----------|----------|----------------------|----------|------|
| | | | | материал | единицы | общ. | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 7 | | Воздуховод размером 160x100 п.м. =19 | м2 | 9,9 | оцинк. сталь δ=1,0мм | - | - |
| 8 | I.494-10 | Жалюзийные решетки тип Р-200 | шт | 7 | | 0,586 | 4,10 |
| 9 | " | То же, Р-150 | " | 13 | | 0,41 | 5,33 |
| 10 | | Короб размером 250x400 дл.800 | м2 | 1,04 | оцинк. сталь δ=1,0мм | - | - |
| II | | Питометражный лючок с заглушкой | шт | 10 | | - | - |
| 12 | | Диафрагма в воздуховоде | " | 6 | | - | - |
| <u>СИСТЕМА В-3</u> | | | | | | | |
| I | | Спецификацию на вентоборудование см. лист ОБ-7 | | | | | |
| 2 | | Воздуховод д-315 п.м.=4 | м2 | 4 | ст. лист δ=0,55мм | - | - |
| 3 | | То же д-280 п.м.=6 | " | 5,0 | " | - | - |
| 4 | | То же 250x400 п.м.=17 | " | 22 | ст. лист δ=0,7мм | - | - |
| 5 | | То же 200x250 п.м.=5 | " | 4,5 | " | - | - |
| 6 | | Окраска воздухопроводов системы масляной краской снаружи и изнутри за 2 раза | м2 | 36 | | - | - |
| 7 | | Питометражный лючок с заглушкой | шт | 2 | | - | - |
| <u>СИСТЕМА В-4</u> | | | | | | | |
| I | | Спецификацию на вентоборудование см. лист ОБ-7 | | | | | |
| 2 | | Воздуховод д-315 п.м.=11 | м2 | 11 | ст. лист δ=0,55мм | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------|----------|--|-----|-----|------------------|-------|-------|
| 3 | | Окраска системы масляной краской снаружи и изнутри за 2 раза | м2 | 11 | - | - | - |
| 4 | | Питометражный лючок с заглушкой | шт | 2 | - | - | - |
| <u>СИСТЕМА В-5</u> | | | | | | | |
| I | | Спецификацию вентоборудования см. лист ОБ-7 | | | | | |
| 2 | | Круглый воздухопровод д-250 п.м.3 | м2 | 2,4 | ст. лист δ=1,0мм | - | - |
| 3 | | Прямоугольный воздухопровод размером 250x200 п.м.=1 | " | 1 | ст. лист δ=0,7мм | - | - |
| 4 | | Асбестоцементный короб 200x200 | п.м | 25 | - | - | - |
| 5 | | То же, 150x150 | " | 20 | - | - | - |
| 6 | I.494-10 | Жалюзийная решетка Р-200 | шт | 1 | ст | 0,585 | 0,585 |
| 7 | " | То же, Р-150 | " | 15 | " | 0,41 | 6,15 |
| 8 | | Питометражный лючок с заглушкой | " | 2 | - | - | - |
| 9 | | Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза | м2 | 14 | - | - | - |
| 10 | | Воздуховод размером 200x160 п.м.9 | м2 | 6,5 | ст. лист δ=0,7мм | - | - |
| II | | То же, 160x160 п.м.5 | " | 3,2 | " | - | - |
| <u>СИСТЕМА В-6</u> | | | | | | | |
| I | | Спецификацию на вентоборудование см. лист ОБ-7 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------|--------------|--|----|------|------------------|------|------|
| | | рудование см. лист ОБ-7 | | | | | |
| 2 | | Шахта вытяжная д-500 Н=2,5м | м2 | 4 | ст. лист δ=1,5 | - | - |
| 3 | 4.904-12 | Зонт Т-5 | шт | 1 | " | 10,8 | 10,8 |
| 4 | 2.494-1 в. I | Узел прохода через кровлю тип Т-500. Стакан д-700 | " | 1 | | 69 | 69 |
| 5 | | Воздуховод д-280 п.м.7м | м2 | 6,2 | ст. лист δ=0,55 | - | - |
| 6 | | То же д-250 дл. 5м | " | 4 | - | - | - |
| 7 | | То же д-180 дл.2м | " | 1,2 | - | - | - |
| 8 | | Окраска системы масляной краской снаружи и изнутри за 2 раза | м2 | 18 | - | - | - |
| 9 | | Питометражный лючок с заглушкой | шт | 2 | - | - | - |
| <u>СИСТЕМА В-7</u> | | | | | | | |
| I | | Спецификацию на вентоборудование см. лист ОБ-7 | | | | | |
| 2 | | Шахта вытяжная д-500 Н=2,5м | м2 | 4 | ст. лист δ=1,5 | - | - |
| 3 | 4.904-12 | Зонт Т-5 | шт | 1 | ст | 10,8 | 10,8 |
| 4 | 2.494-1 в. I | Узел прохода через кровлю тип Т-500. Стакан д-700 | " | 1 | | 69 | 69 |
| 5 | | Круглый воздухопровод д-315 п.м.4 | м2 | 4 | ст. лист δ=1,0мм | - | - |
| 6 | | То же, д-280 п.м.4 | " | 3,6 | " | - | - |
| 7 | | Прямоугольный воздуховод 400x250 п.м.4 | " | 5,2 | ст. лист δ=0,7 | - | - |
| 8 | | То же, 250x250 п.м.4 | " | 4,0 | " | - | - |
| 9 | | То же, 250x200 п.м.1 | " | 0,9 | " | - | - |
| 10 | | То же, 200x200 п.м.23 | " | 18,5 | " | - | - |
| 11 | | То же, 200x160 п.м.1,0 | " | 0,72 | " | - | - |
| 12 | | То же, 160x160 п.м.4,0 | " | 2,5 | " | - | - |
| 13 | | То же, 160x100 п.м.70 | " | 36,4 | " | - | - |
| 14 | | Диафрагма в воздуховоде | шт | 12 | ст | - | - |
| 15 | | Питометражный лючок с заглушкой | " | 16 | - | - | - |
| 16 | | Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза | м2 | 80 | - | - | - |

Согласовано
 Ст. инж. Волчанец
 Инженер Улюбинская
 Проверил Беадух
 Нач. УБ-1 Федин
 Т.д. инж. С.Д. Раушанов
 Т.д. спец. Бакуга
 Рук. пр./Конструктор
 Дата выпуска Ноябрь 1972г.
 Госстрой СССР
 Главпроектстройпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва

Госстрой СССР
Главпроект
ГОСХИМПРОЕКТ
Москва

И.М. Шенников
Л.М. Прохорова
Нач. отд. Е.В. Шенникова
И.А. Спасский
Р.И. Шенников
1972 г.

Согласовано
Специальной комиссией
И.М. Шенников
Л.М. Прохорова
Нач. отд. Е.В. Шенникова
И.А. Спасский
Р.И. Шенников
1972 г.

РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ ЦЕЛИ.

Таблица №1

| № пп | Наименование | К-во | % одно-
времен.
действ.
прибо-
ров | Расчета
кол-во
прибо-
ров | Расход
л/сек
на I
прибор | Расход
в
общий
расход |
|--------|---------------|------|--|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Умывальники | 14 | 100 | 14 | 0,07 | 0,98 |
| 2 | Смывные бачки | 5 | 65 | 4 | 0,10 | 0,40 |
| 3 | Души | 10 | 100 | 10 | 0,20 | 2,00 |
| 4 | Писсуары | 2 | 70 | 2 | 0,035 | 0,07 |
| ИТОГО: | | | | | | 3,45 |

РАСХОД ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ ЦЕЛИ. Таблица №2

| № пп | Наименование | Ед. изм. | К-во потре-
бителей | | Норма
водо-
потр.
в лит-
рах | Кoeff.
часов
нерав-
номер-
ности | Расход
воды в | |
|--------|--------------------|----------|------------------------|---------|--|--|------------------|--------------|
| | | | в сут | в смену | | | м³ сут | м³/час |
| 1 | Работавшие | чел | 106 | 51 | 25 | 3 | 2,65 | 0,55
0,15 |
| 2 | Душевые | шт | 10 | - | 500 | - | 15,00 | 6,67
1,85 |
| 3 | Гигиенические души | шт | 1 | - | 250 | - | 0,25 | 0,08
0,02 |
| ИТОГО: | | | | | | | 17,90 | 7,30
2,02 |

РАСХОДЫ ВОДЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ И СБОРА СТОКОВ.

Таблица №3

| № пп | Наименование
оборудования | № по
техн.
плану | К-во
одно-
часов
врем.
работы
в сутки | Число
харак-
тер
расхо-
да во-
ды | Требов.
к воде | Рас-
ход
на ед.
м³/сек | Водопровод | | | Канализация | | | Характеристика
стоков | | | | |
|--------|----------------------------------|------------------------|--|--|-------------------|---------------------------------|------------|-----------|-------|------------------|-----------|---------|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-------|
| | | | | | | | м³
сут | м³
час | л/сек | Производственная | | Бытовая | PH | БПК ₂₀
мг/л | | | |
| | | | | | | | | | | м³
сут | м³
час | л/сек | | | м³
сут | м³
час | л/сек |
| 1 | Стол химический островной | 1 | 1 | 1 | период. | 0,32 | 1,15 | 1,15 | 0,32 | 1,15 | 1,15 | 0,32 | - | - | - | | |
| 2 | Икаф вытяжной химический | 2 | 2 | 1 | - | 0,34 | 2,44 | 2,44 | 0,68 | 2,44 | 2,44 | 0,68 | - | - | - | | |
| 3 | Икаф вытяжной физический | 3 | 1 | 1 | - | 0,32 | 1,15 | 1,15 | 0,32 | 1,15 | 1,15 | 0,32 | - | - | - | | |
| 4 | Икаф вытяжной с лаборат. раковин | 4 | 2 | 1 | - | 0,25 | 1,80 | 1,80 | 0,50 | 1,80 | 1,80 | 0,50 | - | - | - | | |
| 5 | Стол лабораторный физический | 17 | 1 | 1 | - | 0,03 | 0,12 | 0,12 | 0,03 | 0,12 | 0,12 | 0,03 | - | - | - | | |
| 6 | Лабораторная мойка | - | 2 | 1 | - | 0,20 | 1,44 | 1,44 | 0,40 | 1,44 | 1,44 | 0,40 | - | - | - | | |
| 7 | Электрокипятильник | - | 1 | 3 | - | 0,10 | 1,08 | 0,36 | 0,10 | - | - | - | - | - | - | | |
| 8 | Моечная ванна на 2 отделения | - | 2 | 3 | - | 0,30 | 6,48 | 2,16 | 0,60 | - | - | - | 6,48 | 2,16 | 1,00 | | |
| 9 | Раковины | - | 2 | 1 | - | 0,20 | 1,44 | 1,44 | 0,40 | - | - | - | 1,44 | 1,44 | 0,66 | | |
| ИТОГО: | | | | | | | 17,10 | 12,06 | 3,35 | 8,10 | 8,10 | 2,25 | 7,92 | 3,60 | 1,66 | 7,5-8,0 | 100,0 |

РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД.

Таблица №4.

| № пп | Наименование | К-во
прибо-
ров | % одно-
времен.
действ.
прибо-
ров | Расчета
К-во
прибо-
ров | Расход
л/сек | |
|-----------|------------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | на I
прибо-
р | Общ.
рас-
ход |
| ВЫПУСК №1 | | | | | | |
| 1 | Моечная ванна на 2 отделения | 2 | 30 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Раковина | 1 | 100 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| ИТОГО: | | | | | | 1,33 |
| ВЫПУСК №2 | | | | | | |
| 1 | Умывальники | 11 | 100 | 11 | 0,07 | 0,77 |
| 2 | Унитазы | 2 | 30 | 1 | 1,50 | 1,50 |
| 3 | Души | 10 | 100 | 10 | 0,20 | 2,00 |
| 4 | Раковины | 1 | 100 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| ИТОГО: | | | | | | 4,60 |
| ВЫПУСК №3 | | | | | | |
| 1 | Умывальники | 3 | 100 | 3 | 0,07 | 0,21 |
| 2 | Унитазы | 3 | 30 | 1 | 1,50 | 1,50 |
| 3 | Писсуары | 2 | 70 | 2 | 0,05 | 0,10 |
| ИТОГО: | | | | | | 1,81 |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

| | |
|--------------|--|
| Ст.-#1 | Сеть хозяйственно-производственного водопровода. |
| Ст.-#2 | Сеть водопровода горячей воды. |
| Ст.-#3 | Сеть бытовой канализации. |
| Ст.-#4 | Сеть производственной канализации. |
| Ст.-#5 | Сеть внутренних водостоков. |
| Кран | Поливочный кран. |
| Кран | Кран водоразборный. |
| Кран | Кран писсуарный. |
| Вентиль | Вентиль. |
| Кран | Кран спускной. Переход. |
| Задвижка | Задвижка. |
| Счетчик воды | Счетчик воды. |
| Смеситель | Смеситель умывальника, раковины, мойки. |
| Смеситель | Смеситель с душевой сеткой. |
| Прочистка | Прочистка. |
| Резиновая | Резиновая. |
| Воронка | Воронка спускная. |
| Воронка | Воронка внутреннего водостока. |
| Трап | Трап напольный. |
| Раковина | Раковина. |
| Мойка | Мойка на 2 отделения. |
| Умывальник | Умывальник. |
| Поддон | Поддон душевой. |
| Кабина | Индивидуальная кабина для гигиены женщин. |
| Кабина | Кабина душевая. |
| Унитаз | Унитаз с прямым выпуском. Унитаз с напольным выпуском. |
| Писсуар | Писсуар настенный. |

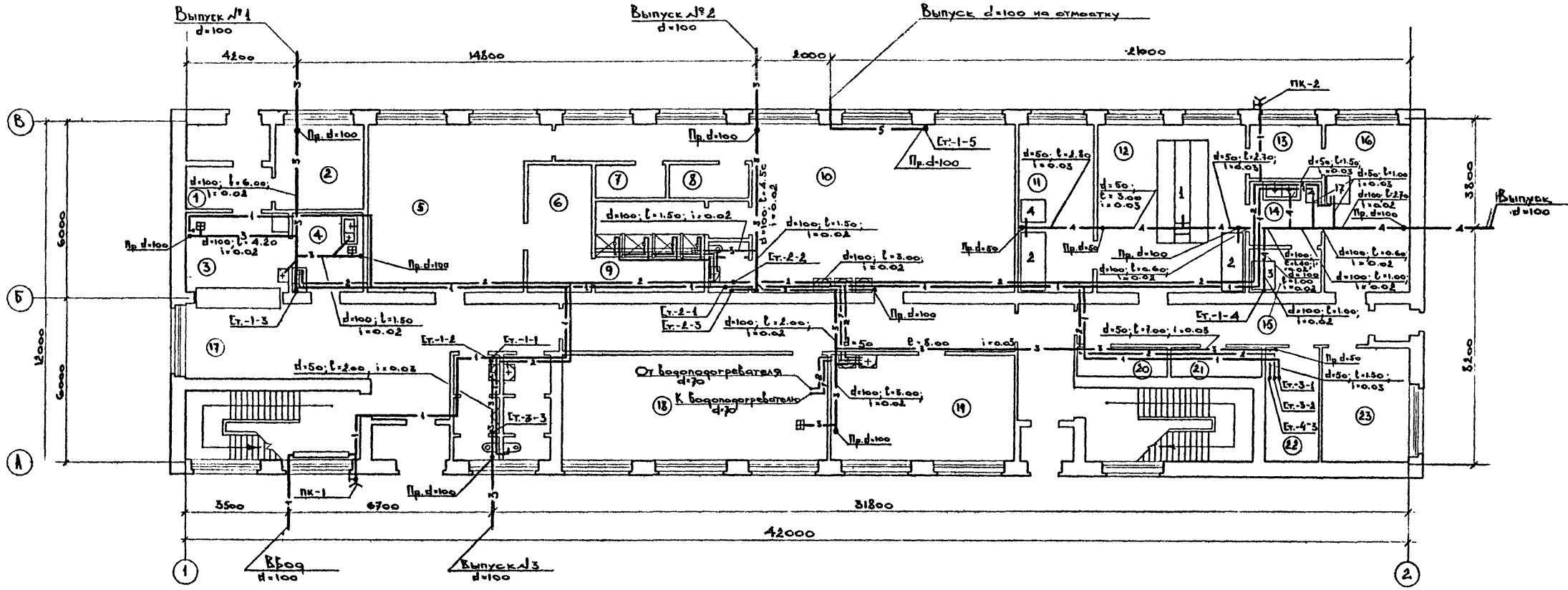
ПРИМЕЧАНИЕ:

Пояснительную записку смотрите на странице № 7.

| | | | | | |
|--------------------|--|--|------------------------|-----------|-----------|
| Гос. ампула 1972г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М³/СУТКИ | Расчетные расходы воды бытовых и производственных сточных вод. Условные обозначения. | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IV | Лист ВК-1 |
|--------------------|--|--|------------------------|-----------|-----------|

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

- 1. Загрузочная
- 2. Кладовая
- 3. Подсобное помещение
- 4. Мойка
- 5. Мужской гардероб уличной и домашней одежды
- 6. Обтирочная
- 7. Кладовая чистой рабочей одежды
- 8. Кладовая грязной рабочей одежды
- 9. Душевая
- 10. Мужской гардероб рабочей одежды.
- 11. Препараторная.
- 12. Химическая лаборатория.
- 13. Весовая
- 14. Мойка
- 15. Бактериологическая лаборатория.
- 16. Бактериологическая лаборатория.
- 17. Обеденный зал.
- 18. Пригонная вент. камера.
- 19. Помещение дежурной смены
- 20. Кладовая.
- 21. Кладовая.
- 22. Кладовая реактивов.
- 23. Начальник лаборатории.



ПЛАН НА ОТМ. ± 0,000

1959-4к
 АК-2
 Инв. № 466760-2

Согласовано
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР
 ВОЛ. ЧИКИН
 СОЗДАТЕЛИ ПРОЕКТА
 Г.С.СЕМЕНОВ, С.А.СОЛОНОВ

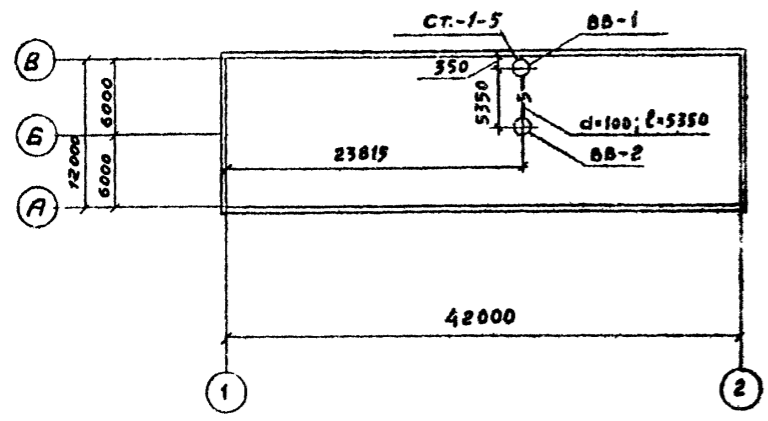
Г.С.СЕМЕНОВ
 С.А.СОЛОНОВ
 КОНОРЬ 1972 г.

Госстрой СССР
 Главпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва

| | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------------------|-----------|-----------|
| Год выпуска: 1972 г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВЬТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ | ПЛАН НА ОТМ. ± 0,000 с СЕТЬМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ. | Титульный проект 902-9-2 | Альбом IV | Лист ВК-2 |
|----------------------|---|--|--------------------------|-----------|-----------|

1959-4к
Лисьялест
МК-3
Име. №
166960 29

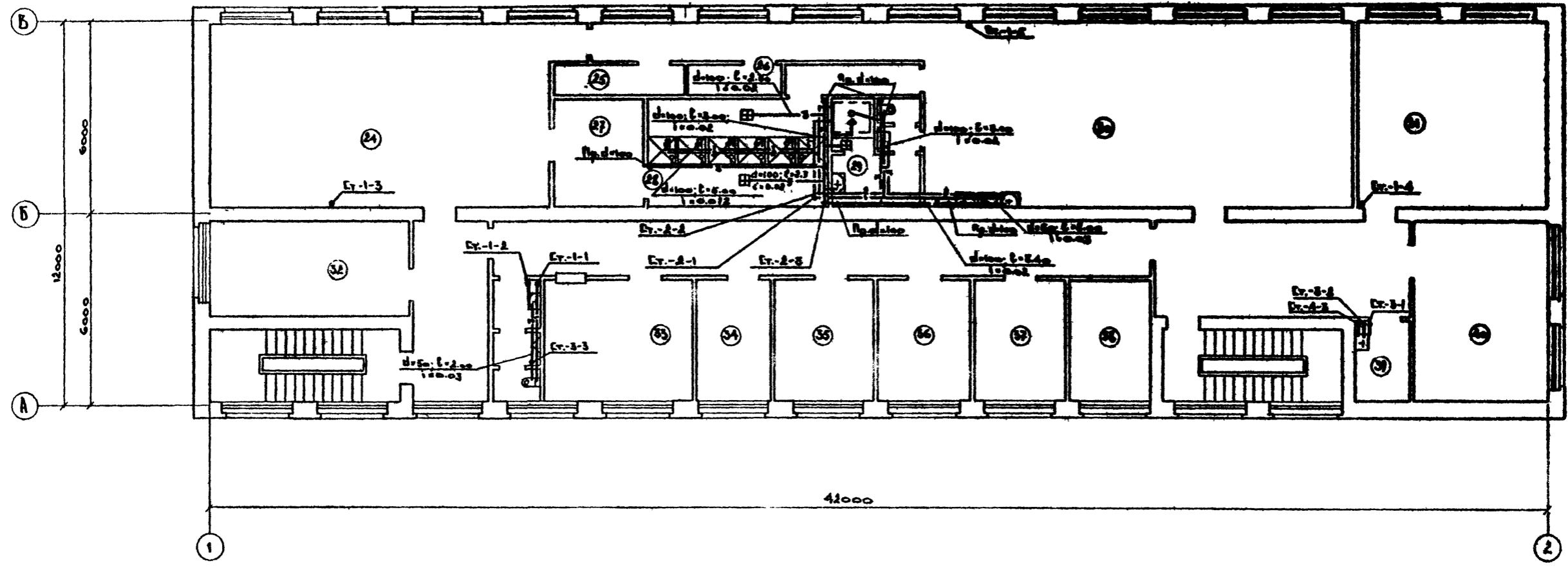
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ПЛАН КРОВЛИ

- 24. Женский гардероб уличной и домашней одежды.
- 25. Кладовая чистой рабочей одежды.
- 26. Кладовая грязной рабочей одежды.
- 27. Обтирочная.
- 28. Душевая.
- 29. Комната личной гигиены женщины.
- 30. Женский гардероб рабочей одежды.
- 31. Помещение ПКК и ВК.
- 32. Помещение общественных организаций.
- 33. Пухляктерия.
- 34. ВК.
- 35. Выходная, архив.
- 36. Начальник смены.
- 37. Секретарь, отдел кадров.
- 38. Главный инженер.
- 39. Кладовая ВОИ.
- 40. Производственный отдел.

О. Г. Я. С. О. Я. М. О.
 Л. СПЕЦ. РАТНИКОВ
 ВУК. ГР. КИЩЕНКО
 С.Т. М. К. БИЧЕНКО
 С.Т. ТЕХ. РАДИОНОВ
 ПРОВЕРИЛ БЕГВЯКОВ
 ДАТА ВЫПУСКА НОЯБРЬ 1972 Г.
 ГОССТРОЙ СССР
 Главпроектстройпроект
ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва



ПЛАН НА ОТМ. 3.300

| | | | | | |
|------------------------|---|--|---------------------------|--------------|--------------|
| Год выпуска
1972 г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ | ПЛАН НА ОТМ. 3.300 С СЕТЯМИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.
ПЛАН КРОВЛИ С СЕТЬЮ ВОДОСТОКОВ. | Типовой проект
902-9-2 | Альбом
IV | Лист
ВК-3 |
|------------------------|---|--|---------------------------|--------------|--------------|

1959-4 К
МК-5
ИИЯ №
266960-31

СОГЛАСОВАНО
 И.И. ВЕНЖИДИН
 Главпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва
 1972 г.

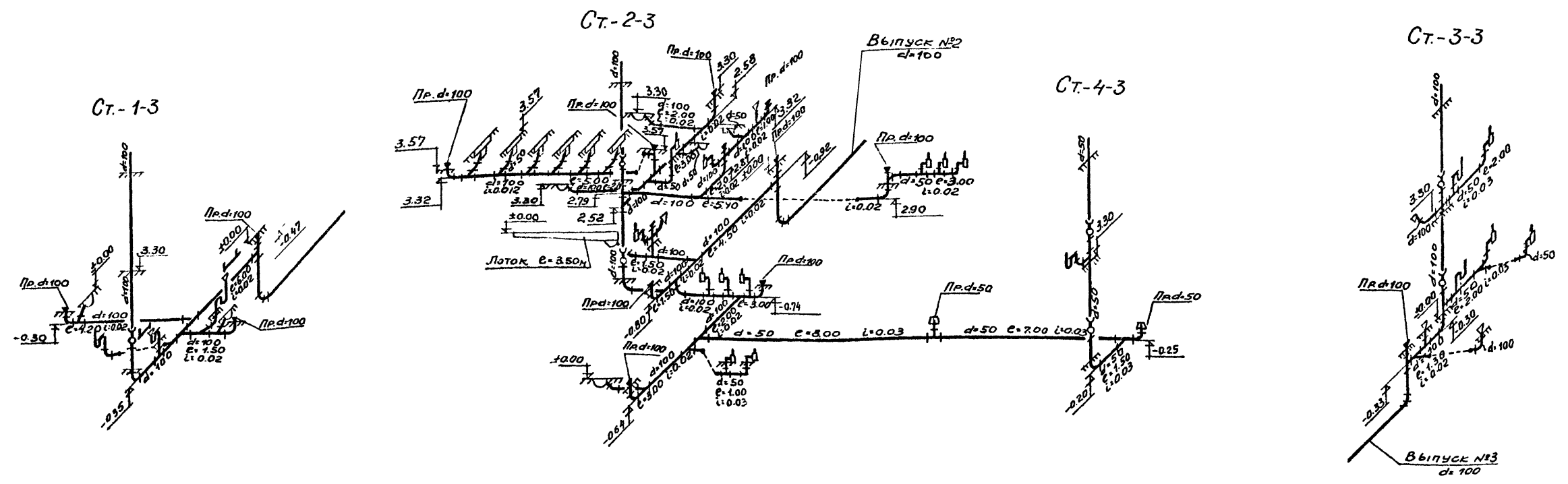


СХЕМА СЕТИ БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

РАСЧЕТ СЕТИ

- Расчетный расход дождевых сточных вод для плоских кровель (с уклоном менее 3%) определяется по формуле:

$$Q = \frac{F \times q_{20}}{10000} \text{ л/сек, где}$$

F - водосборная площадь в м²;
 q₂₀ - интенсивность дождя в л/сек с одного га для данной местности продолжительности 20 мин.

Расчет ведется на три случая для трех районов: северного, среднего, южного.

$Q = \frac{504,0 \times 65}{10000} = 3,28 \text{ л/сек.}$

$Q = \frac{504,0 \times 80}{10000} = 4,03 \text{ л/сек.}$

$Q = \frac{504,0 \times 100}{10000} = 5,04 \text{ л/сек.}$

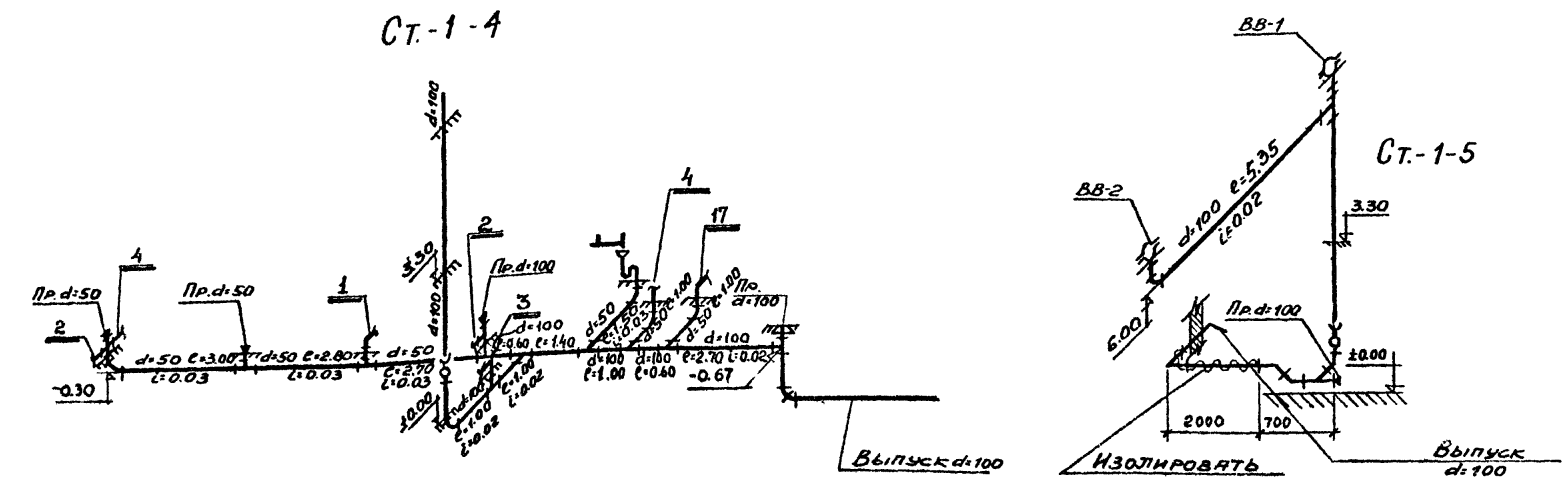


СХЕМА СЕТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

СХЕМА СЕТИ ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ

| | | | | | |
|---------------------|---|--|------------------------|-----------|-----------|
| Год выпуска 1972 г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ | Схемы сетей бытовой, производственной канализации и внутренних водосток. | Типовой проект 902-9-2 | Альбом IV | Лист ВК-5 |
|---------------------|---|--|------------------------|-----------|-----------|

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ
 1959-4
 ДИСКРИМИНАТОР
 ВК-6
 Инв. №
 26646/32

Составлено
 Проверен
 1972 г.

Объединение
 Моспроект
 Москва

| № пп | Наименование | Материал | Диам. в мм. | Дл. м. | Кол-во | Масса в кг. | | ГОСТ или марка |
|---|--|----------|-------------|--------|--------|-------------|--------|----------------|
| | | | | | | един. | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| СЕТЬ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОПРОВОДА. | | | | | | | | |
| 1 | Трубы напорные класса "А" | чуг | 100 | п.м. | 12,00 | 23,00 | 276,00 | 5525-61 |
| 2 | Трубы водопроводные | ст | 80 | " | 40,00 | 8,34 | 253,60 | 3262-62 |
| 3 | "-"- оцинкован. | " | 15 | " | 130,00 | 1,33 | 172,90 | " |
| 4 | "-" | " | 20 | " | 20,00 | 1,72 | 34,40 | " |
| 5 | "-" | " | 25 | " | 30,00 | 2,48 | 74,40 | " |
| 6 | "-" | " | 32 | " | 15,00 | 3,15 | 47,25 | " |
| 7 | "-" | " | 40 | " | 5,00 | 3,99 | 19,95 | " |
| 8 | "-" | " | 50 | " | 20,00 | 5,07 | 101,40 | " |
| 9 | "-" | " | 70 | " | 10,00 | 7,33 | 73,30 | " |
| 10 | Задвижки | чуг | 50 | " | 1 | 18,40 | 18,40 | Марка 30ч 6бр |
| 11 | "-" | " | 80 | " | 4 | 29,00 | 116,00 | " |
| 12 | Вентили на Ру=16кгс/см ² | к.ч | 15 | шт. | 15 | 0,70 | 10,50 | Марка 15хч18р2 |
| 13 | "-" | " | 20 | " | 5 | 0,90 | 4,50 | " |
| 14 | "-" | " | 25 | " | 2 | 1,40 | 2,80 | " |
| 15 | "-" | " | 32 | " | 3 | 2,10 | 6,30 | " |
| 16 | "-" | " | 40 | " | 1 | 3,74 | 3,70 | " |
| 17 | Краны спускные на Ру=10кгс/см ² | лат | 20 | " | 1 | 0,85 | 0,85 | Марка ЮБ 80ж |
| 18 | Фланцы на Ру=10кгс/см ² | ст | 50 | " | 2 | 2,06 | 4,12 | 1255-67 |
| 19 | "-" | " | 80 | " | 8 | 3,19 | 25,52 | " |
| 20 | Счетчики воды поливочные | чуг | 50 | ком. | 1 | 9,00 | 9,00 | Марка ВТ-50 |
| 21 | Краны | к.ч. | 25 | " | 2 | 1,40 | 2,80 | Марка 15хч18р2 |
| 22 | Смесители для душевых устан. | ст | - | " | 10 | - | - | 10822-64 |
| 23 | Колена растружб. гл. конец | чуг | 100 | шт. | 1 | 19,60 | 19,60 | 5525-61 |
| 24 | Патрубки ПФГ | " | 100 | " | 1 | 13,10 | 13,10 | " |
| 25 | Переходы фланцевые | " | 100x80 | " | 1 | 13,00 | 13,00 | " |
| 26 | "-" | " | 80x50 | " | 2 | 9,90 | 19,80 | " |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|---------|-----|--------|-------|---------|---------------|
| СЕТЬ ВОДОПРОВОДА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. | | | | | | | | |
| I | Трубы водопроводные оцинков. | ст | 15 | м | 120,00 | 1,33 | 159,60 | 3262-62 |
| 2 | "-" | " | 20 | " | 10,00 | 1,72 | 17,20 | " |
| 3 | "-" | " | 25 | " | 30,00 | 2,48 | 74,40 | " |
| 4 | "-" | " | 32 | " | 25,00 | 3,15 | 78,75 | " |
| 5 | "-" | " | 40 | " | 10,00 | 3,99 | 39,90 | " |
| 6 | "-" | " | 70 | " | 10,00 | 7,33 | 73,30 | " |
| 7 | Задвижки | чуг | 80 | " | 2 | 29,00 | 58,00 | Марка 30ч 6бр |
| 8 | Вентили на Ру=16кгс/см ² | к.ч | 15 | шт. | 10 | 0,75 | 7,50 | Марка 15ч 8р2 |
| 9 | "-" | " | 25 | " | 3 | 1,75 | 5,25 | " |
| 10 | "-" | " | 32 | " | 2 | 2,70 | 5,40 | " |
| II | "-" | " | 40 | " | 1 | 4,15 | 4,15 | " |
| III. СЕТЬ БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ. | | | | | | | | |
| I | Трубы канализационные | чуг | 50 | м | 70,00 | 5,50 | 385,00 | 6942.3-69 |
| 2 | "-" | " | 100 | " | 130,00 | 12,50 | 1625,00 | " |
| 3 | Патрубки переходные | " | 100x50 | шт. | 3 | 4,40 | 13,20 | 6942.6-69 |
| 4 | Колена | " | 50 | " | 15 | 2,10 | 31,50 | 6942.8-69 |
| 5 | "-" | " | 100 | " | 15 | 5,10 | 76,50 | " |
| 6 | Отводы 135° | " | 50 | " | 20 | 1,60 | 32,00 | 6942.12-69 |
| 7 | "-" | " | 100 | " | 20 | 3,70 | 74,00 | " |
| 8 | Отступы | " | 50 | " | 2 | 2,10 | 4,20 | 6942.16-69 |
| 9 | "-" | " | 100 | " | 3 | 5,20 | 15,60 | " |
| 10 | Тройники прямые | " | 50x50 | " | 10 | 2,70 | 27,00 | 6942.17-69 |
| II | "-" | " | 100x50 | " | 20 | 5,00 | 100,00 | " |
| 12 | "-" | " | 100x100 | " | 20 | 7,74 | 154,00 | " |
| 13 | Тройники косые | " | 100x50 | " | 2 | 6,00 | 12,00 | 6942.22-69 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--|------|------------------|-----|----|-------|-------|---------------------------------|
| I4 | Тройники косые 45° | " | 100x100 | шт. | 1 | 8,40 | 8,40 | 6942.22-69 |
| I5 | Крестовины прямые | " | 100x100 | " | 1 | 8,80 | 8,80 | 6942.24-69 |
| I6 | Муфты | " | 50 | " | 30 | 1,40 | 42,00 | 6942.28-69 |
| I7 | "-" | " | 100 | " | 15 | 3,20 | 48,00 | " |
| I8 | Ревизии | " | 50 | " | 2 | 3,00 | 6,00 | 6942.30-69 |
| I9 | "-" | " | 100 | " | 6 | 8,00 | 48,00 | " |
| 20 | Прочистки пробковые | ст | 50 | " | 2 | 1,50 | 3,00 | Изготовить на месте |
| 21 | "-" | " | 100 | " | 15 | 2,50 | 37,50 | " |
| 22 | Лычки для прочисток | чуг | 290x260
H=290 | " | 2 | 20,00 | 40,00 | " |
| 23 | Умывальники 1гр с бутылочным сифоном и смесителем | кер | - | ком | 14 | - | - | 14360-69
11807-66
7941-64 |
| 24 | Раковины с сифоном ревизией и смесителем | ст | - | " | 2 | - | - | 8631-57
6924-69
7942-66 |
| 25 | Унитазы с прямым выпуском и высокорасположенным бачком | кер | - | " | 2 | - | - | 14355-69
14285-69 |
| 26 | "-"- с косым выпуском | " | - | " | 3 | - | - | " |
| 27 | Писсуары с сифоном-ревизией | фаян | - | " | 2 | - | - | 755-62
6924-69 |
| 28 | Поддоны душевые мелкие с сифоном | чуг | - | " | 7 | - | - | 10161-62
1152-65 |
| 29 | Трапы косые | " | 50 | шт. | 1 | 7,00 | 7,00 | 1811-62 |
| 30 | "-" | " | 100 | " | 4 | 17,00 | 68,00 | " |
| 31 | Воронки сварные H=100 | ст | 50x100 | " | 2 | 1,50 | 3,00 | Изготовить на месте |

