

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-77

ВОДООЧИСТНАЯ УСТАНОВКА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕАГЕНТНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ТИПА „СТРУЯ“ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА.

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ,
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ III НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
АЛЬБОМ IV СМЕТЫ.
АЛЬБОМ V ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

СФ-209-02

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ“

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ,
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

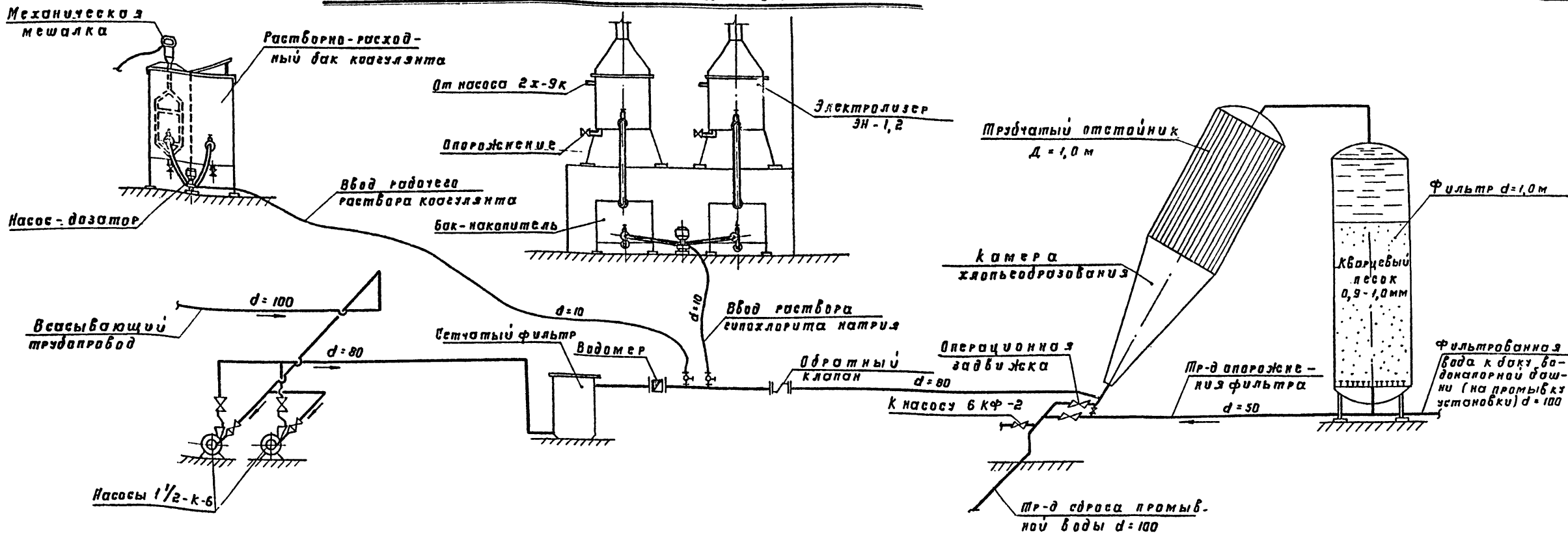
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ
С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ ОБЕСПЕ-
ЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.И.И.*

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МЖКХ РСФСР

1974г. ПРИКАЗ № 23 ТД
ОТ 14 ОКТЯБРЯ 1974г

СОГЛАСОВАНО
МИНИСТЕРСТВОм ЗАВОДОХРАНЕНИЯ СССР
№ 121-18/144 ОТ 27/74г.

Технологическая схема установки

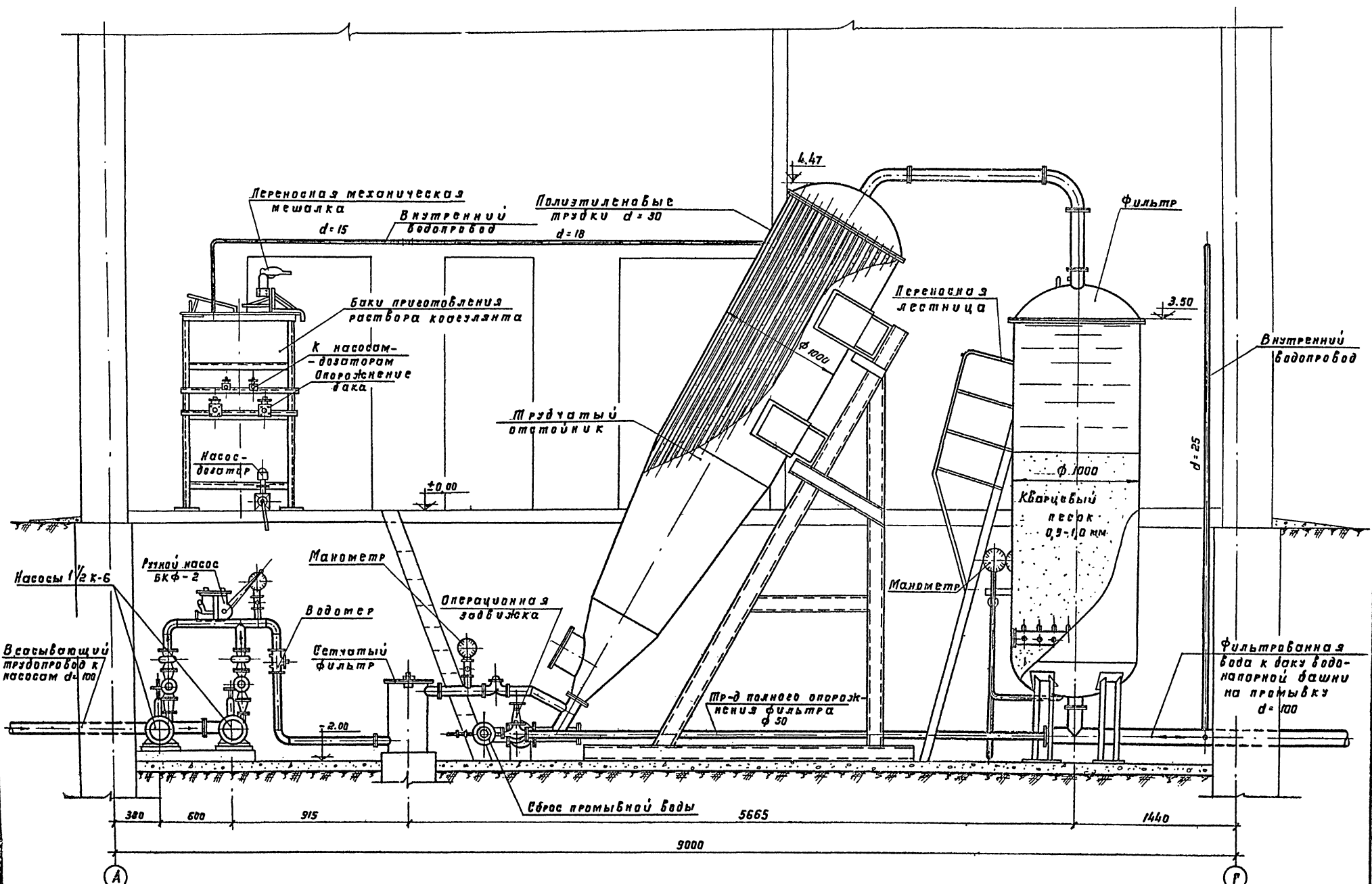


Оборудование и материалы, входящие в комплект заводской поставки

№ п/п	Наименование	Количество
1	Насос 1 1/2 к-6 с эл. двигателем А32-2 на одной раме	2
2	Насос БКФ-2	1
3	Насос НД 10/100	3
4	Сетчатый фильтр	1
5	Сетчатый отстаивник d=1,0 м, скомпонованный с камерой хлопьеобразования	1
6	Опорная стойка сетчатого отстаивника	1
7	Напорный фильтр d=1,0 м	1
8	Инвентарная лестница	1
9	Растворно-расходные баки коагулянта	2
10	Трубопроводная обвязка элементов установки, запорная арматура и внутренний трубопровод согласно спецификации альбома № - нестандартного оборудования, включая растворно-расходные баки	-
11	Манометры	3
12	Шкаф управления насосами	1
13	Элементы автоматики уровня воды в промывном баке, работы насосов-дозаторов и насосов сырой воды	-

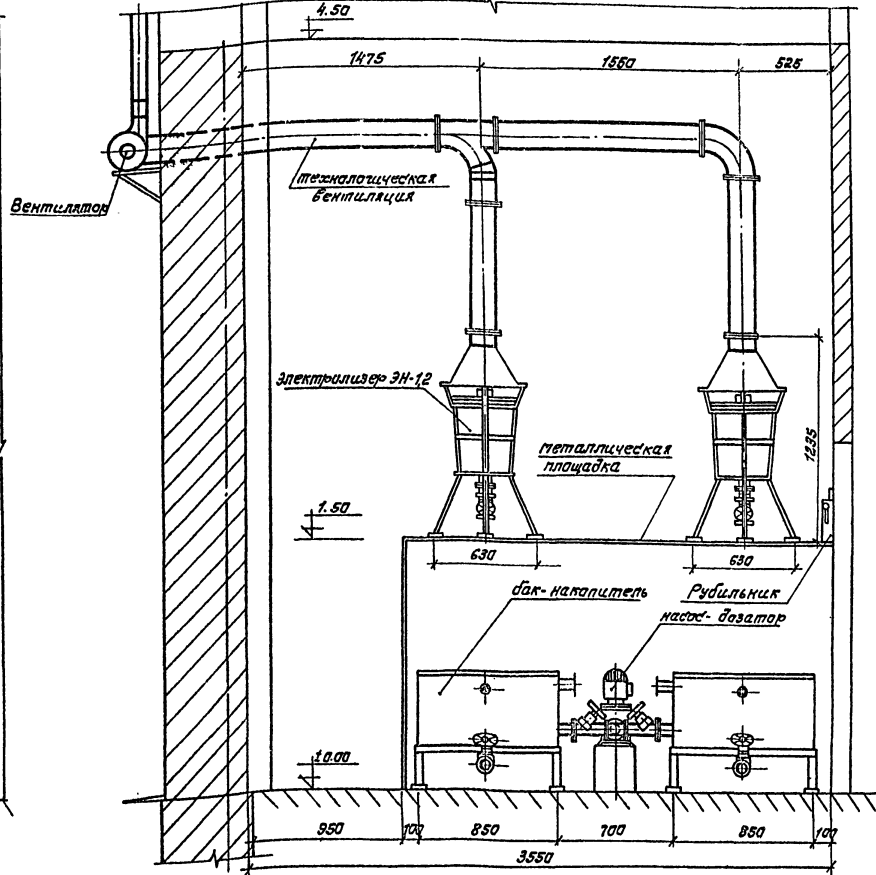
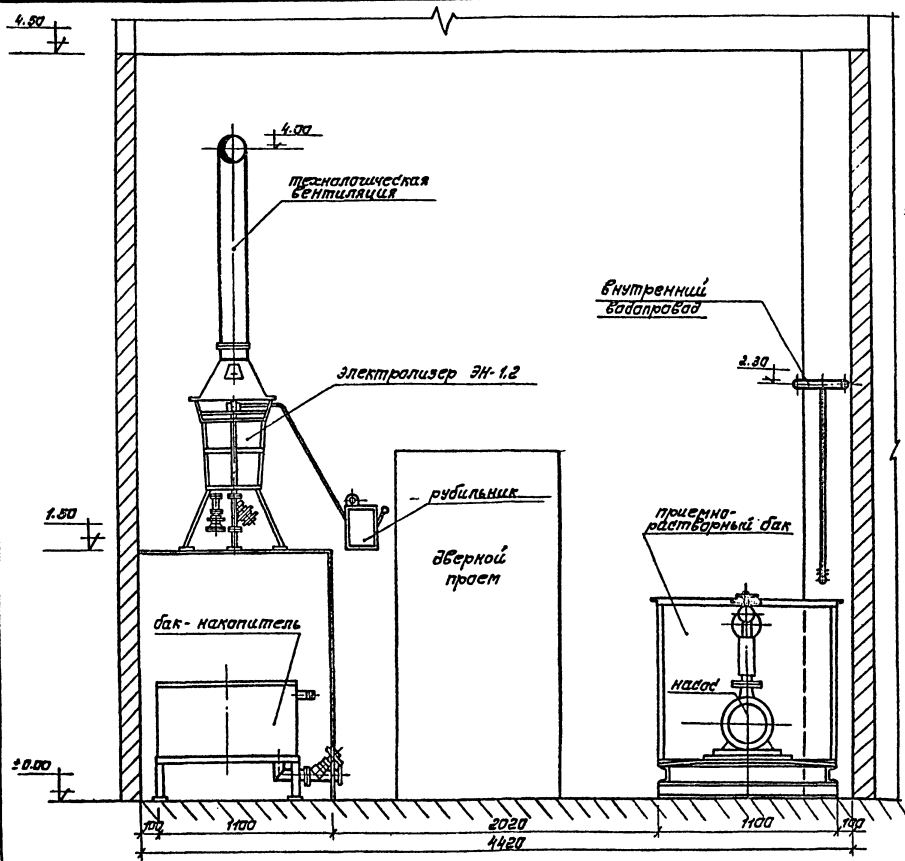
№ п/п	Наименование	Количество
14	Переносная электромешалка с рамой	3
15	Электролизная установка непроточного типа ЭН-1,2 в состав которой входят:	
а)	электролизер ЭН-1,2 с зонтом бытоэжсной вентиляции	2
б)	бак приготовления раствора технической поваренной соли емкостью 1 м ³	1
в)	рециркуляционный насос 2Х-9К-5-51	1
г)	бак-накопитель емкостью 0,25 м ³	2
д)	выпрямительный агрегат типа ВЛЭ-70-150	1
е)	кассета электродов	4
ж)	вентилятор ЦУ-70 и 2,5	1
з)	венткороба бытоэжсной технологической вентиляции	-
и)	элементы контроля за процессом электролиза	-
к)	шкаф управления электролизной установкой	1

Проектирование: И. Москаль
 Проверка: И. Москаль
 Конструктор: И. Москаль
 Автор проекта: И. Москаль
 Проверка: И. Москаль

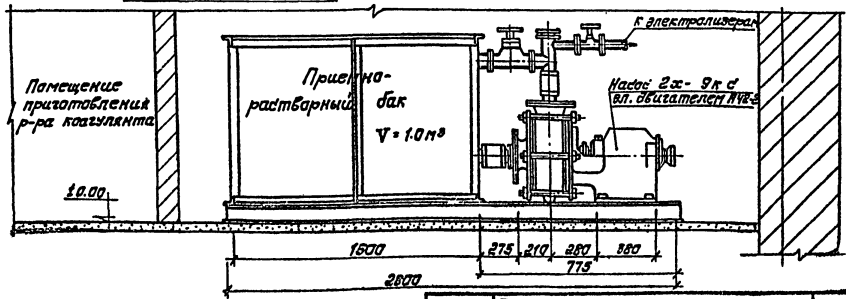


Проектная организация: Моспроект
 Автор проекта: М. С. Козлова
 Проверил: М. С. Козлова
 Инженер: М. С. Козлова
 г. Москва

1973	Водоочистная установка заводского изготовления реактивной очистки воды типа „Струя“ производительностью 100 м ³ в сутки	Разрез I-I м 1:20	Типовой проект 901-3-77	Альбом II	Лист ТХ-3
------	--	-------------------	-------------------------	-----------	-----------



РАЗРЕЗ II



РАЗРЕЗ IV-IV

1973

Водочистная установка заводского изготовления реакгентной очистки воды типа «Струя» производительностью 100 м³ в сутки.

РАЗРЕЗ III-III

Примечания:

1. Проект электролизной установки разработан НИИ кхи ов и КБ АКХ Б 1972 году.
2. Установки оборудования электролизной установки см. черт № ТЭ-2.

Электролизная. Разрезы М 1:20.

Типовой проект
901-3-77

Альбом
I

Лист
ТХ-9

Проект подготовлен в ЦОС
 Института химической физики
 АН СССР
 Москва

№ п/п	Наименование	№ листа	№ стр.	№ п/л	Наименование	№ листа	№ стр.
1	Перечень чертежей.		9	11	Фундаменты. Вечениэ.	ЛС-10	19
2	Заглавный лист	ЛС-1	10	12	Фундаменты. Вечениэ. Ветки. Спецификации.	ЛС-11	20
3	Схема генерального плана	ЛС-2	11	13	Планы каналов и фундаментов под оборудование Ф-1; Ф-2; Ф-4	ЛС-12	21
4	Планы кровли, пола и перегородок спецификация, перегородок, паровых ям, и экспликация колод. ведомость внутренней отделки помещений.	ЛС-3	12	14	Фундамент Ф-3. Спецификация.	ЛС-13	22
5	Планы на отм. ±0,00; -2,00; 2,70 Экспликация помещений. Примечания.	ЛС-4	13	15	Металлическая площадка на отм. ±0,00	ЛС-14	23
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ЛС-5	14	16	Металлическая площадка на отм. ±0,00 Металлическая лестница. Спецификация.	ЛС-15	24
7	Фасады 1-4; 4-1; Г-Я; Я-Г Схема заполнения оконных проемов	ЛС-6	15	17	Приточная вентиляция	ЛС-16	25
8	Фрагмент фасада Леталя 1, 2, 3, 4, 5	ЛС-7	16	18	План покрытия. План козырьков. Спецификация.	ЛС-17	26
9	Фундаменты Планы раскладки блоков (при δ = 510 мм)	ЛС-8	17	19	Железобетонный выгреб.	ЛС-18	27
10	Фундаменты Развертки (при δ = 510 мм)	ЛС-9	18	20	Железобетонный выгреб. Спецификация.	ЛС-19	28

Проект № 90-3-77
 Институт «ВНИИЭП»
 Москва
 Проектирование
 1973 г.
 М.Ж.БХ РСФСР
 С. В. БЕРСОВА

1973 ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И СВЯЗИ 100 м ² ВЪЗДУХА	Перечень чертежей.	Типовой проект 90-3-77	Альбом II	Лист 6/8
		90-3-77 II 6/8		


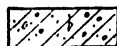
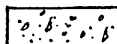

Перечень примененных стандартов


Шифр стандарта	Наименование
гост 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий
Серия 1.135-1, альбом II	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий
гост 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий
Серия 1.135-1, вып. 1	Перемычки ж/б. ст. сборные для жилых и общественных зданий
Серия ИИ-03-02, альбом ИВ-64	Железобетонные изделия. Карнизные плиты
гост 6786-71	Плиты паропетные железобетонные для производственных зданий
Серия ПК-01-15	Железобетонные балки с пролетом 6 и 9 м для покрытий с ружонной кровлей
Серия 1.465-7, вып. 3	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты д/покрытий производственных зданий разм. 3x6 и 1,5x6м
Серия 1.465-7, вып. 5	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий разм. 3x6 и 1,5x6м
Серия ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.
Серия 1.116-1	блоки бетонные для стен подвала
Серия 1.112-1	Плиты ж/б. бетонные для ленточных фундаментов
Серия 2.430-3, вып. 2	Шпалы бетонные архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.

Спецификация на стлярные изделия

Тип		гост или серия	Размеры, мм		к-во шт/к	Примечания
по проекту	по гост		Проема	Дюла		
О к н а						
0-1	И62-94	гост 12506-67	1520 x 1800	1461 x 1764	6	
0-2	И61-94	гост 12506-67	1520 x 600	1461 x 564	8	Оконный блок уменьшить по высоте на 600 мм
Д в е р и						
Д-1	Д-56	гост 14624-69	1020 x 2100	988 x 2090	3	
Д-2	Д-56	гост 14624-69	1020 x 2100	988 x 2090	1	Утеплить строительным войлоком смесевым в облицовке раб. борта
Д-3	Д59-9	Серия 1.135-1	1020 x 1920	986 x 1888	1	Дверь глухая (утепленная)
Д-4	Д-37	гост 14624-69	1020 x 2080	988 x 2090	2	
Д-5	Д-38	гост 14624-69	1220 x 2080	788 x 2090	2	

Условные обозначения:

-  Кирпич
-  Железобетон
-  Бетон
-  Песок
-  Теплоизоляционные материалы

 ← Номер детали
 Номер листа, где деталь изображена


 ← Номер детали
 Номер листа, где деталь применена

Таблица величины α и толщины утеплителя

Наименование	Наружная расчетная температура		
	-20°	-30°	-40°
Величина α	250	380	510
Утеплитель (пеностекло $\gamma_0 = 500 \text{ кг/м}^3$)	90	140	160

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Наружная расчетная температура		
		-20°	-30°	-40°
Площадь застройки	м ²	90,50	95,40	100,50
Строительный объем	м ³	550,00	581,30	612,00
в т.ч. подземный	м ³	461,00	491,30	519,00
подземный	м ³	87,00	90,00	93,00

Класс здания - II
 Степень долговечности - II
 Степень надежности - II

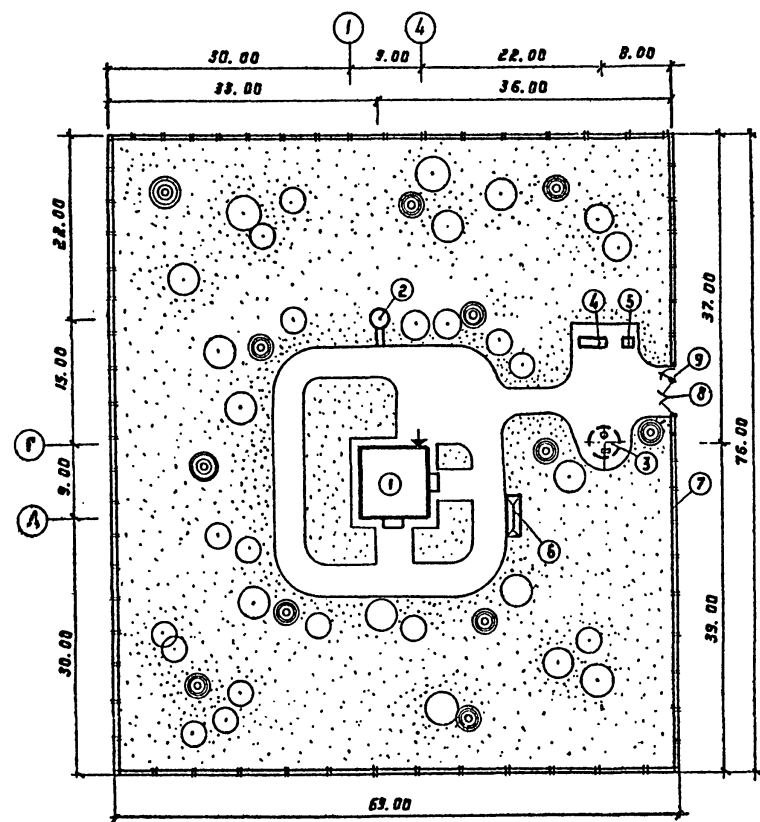
1973
 Водоочистная установка заводского изготовления реагентной очистки воды типа "Стреля" производительностью 100 м³ в сутки

3 а г л а в н ы й л и с т

Типовой проект АЛЬБОМ Лист
 901-3-77 II АС-1

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование зданий и сооружений	Примечания
1	Здание водоочистной установки	
2	Водонапорная башня	Неизвестность и размеры ОП-Б.2 при привязке.
3	Железобетонный выгреб	см. л. ЛС-24, 25
4	Варан	Неизвестность процесса строительства при привязке
5	Мусородробилка	— " —
6	Открытый склад угля	— " —
7	Металлическая ограда из сетки натянутой на стержни, по ЖСА. Детальным стоком М1В	Серия З.017-1 бытзск Д.1-5
8	Ворота ВМ1В	
9	Калитка КМ1В	



Условные обозначения:

- Проектируемые здания и сооружения
- Ограждение участка
- Асфальтовое покрытие
- Проектируемые деревья
- Трава и почва.

Основные технико-экономические показатели

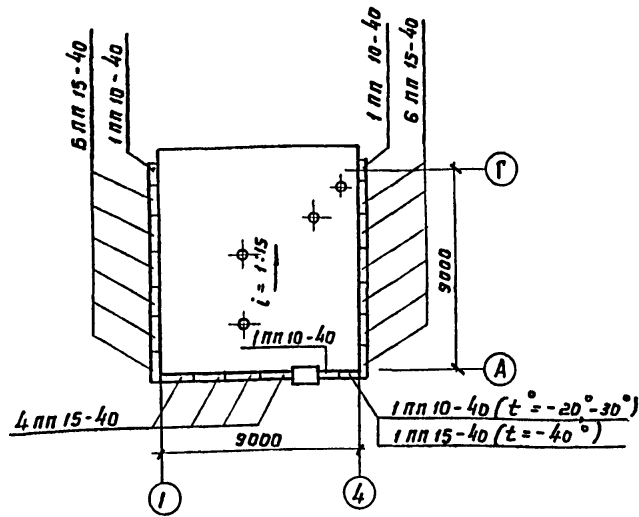
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	к-во
1	Площадь участка	м ²	5244,00
2	Площадь застройки участка	м ²	130,00
3	Площадь асфальтированных дорог и площадок	м ²	370,00
4	Площадь озеленения	м ²	4544,00

Примечания:

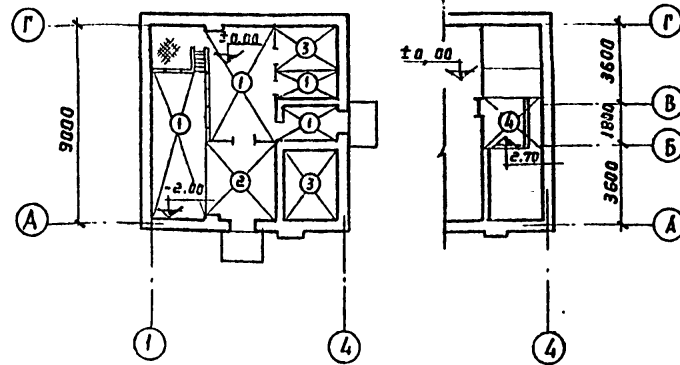
1. Граница зоны санитарной охраны наводки привязана согласно пункту 1,25 СНиП I-21-74

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Проект: [Signature]
 М.О.С.К.В.1

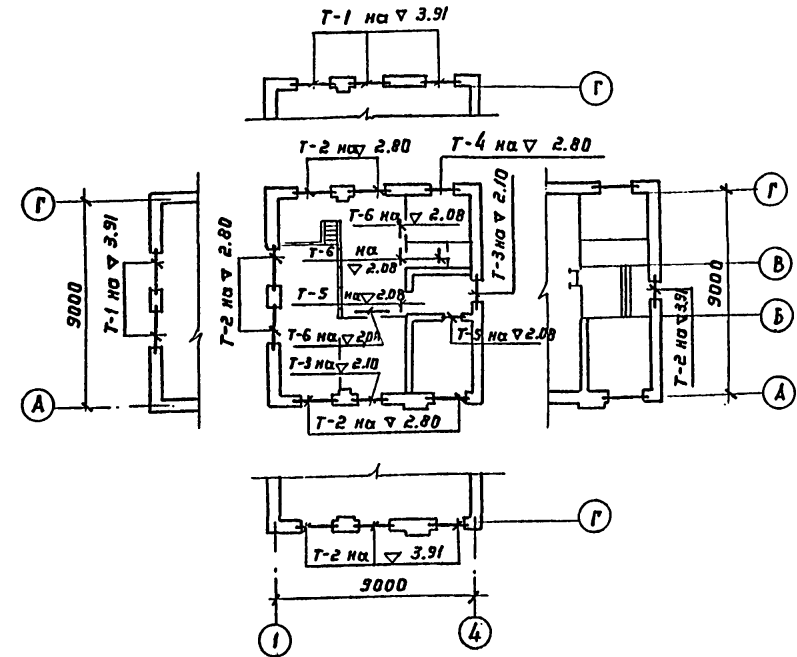
П Л А Н К Р О В Л И



П Л А Н П О Л О В



П Л А Н П Е Р Е М Ы Ч Е К



Спецификация паропетных плит

Наименование	Марка по гост	Заготовки (мм)		Количество шт.			Масса плиты
		Длина	Ширина	$t = -20^{\circ}$	$t = -30^{\circ}$	$t = -40^{\circ}$	
Паропетная плита	ПП15-40	1500	400	16	16	17	120
Паропетная плита	ПП10-40	1000	400	4	4	3	80

Экспликация полов

Тип пола	Схема	Наименование слоев и толщина в мм
1 п-43		1. Керамическая плитка гост 67-69 по цем. песч. раствору $n=50$ - 100 2. Бетон $n=50$ - 100 3. Утрамбованный грунт
2 п-56		1. Керамическая кислотоупорная плитка гост 361-68 по железному стержню с укладкой по цементно-песчаному раствору $n=50$ - 100 2. Бетон $n=50$ - 100 3. Утрамбованный грунт
3 п-10		1. Цементно-песчаный пол с железными стержнями - 20 2. Бетон $n=50$ - 100 3. Утрамбованный грунт
4 п-10		1. Цементно-песчаный пол с железными стержнями - 20 2. Бетон $n=50$ - 100 3. Песчано-гравийная подушка - 60 4. Железобетонная плита

Спецификация перемычек на здание

Тип	Схема сеч. для $t = -20^{\circ}$			Схема сеч. для $t = -30^{\circ}$			Схема сеч. для $t = -40^{\circ}$			Элементы перемычек			Примечание	
	к-во мест	Марка к-во	Марка к-во	к-во мест	Марка к-во	Марка к-во	к-во мест	Марка к-во	Марка к-во	к-во мест	Марка к-во	Марка к-во		
Г-1	5	Б719	Б719	2	Б719	Б719	3	Б719	2	Б719	2	Б719	2	Серия 1.139.1 Б.к.1
Г-2	9	Б719	Б719	3	Б719	Б719	4	Б719	5	Б719	5	Б719	5	-
Г-3	2	Б715	Б715	3	Б715	Б715	4	Б715	5	Б715	5	Б715	5	-
Г-4	1	Б13	Б13	3	Б13	Б13	4	Б13	5	Б13	5	Б13	5	-
Г-5	2	Б715	Б715	2	Б715	Б715	2	Б715	2	Б715	2	Б715	2	-
Г-6	4	Б13	Б13	1	Б13	Б13	1	Б13	1	Б13	1	Б13	1	-
Г-7	1	Б13	Б13	1	Б13	Б13	2	Б13	3	Б13	3	Б13	3	-
		Б719	Б719	2	Б719	Б719	2	Б719	2	Б719	2	Б719	2	-

Ведомость внутренней отделки помещений

№ п/п	Наименование помещений	Тип пола	Отделка		
			Стен	Панели	Потолок
1	Фильтровальный зал с насосным оборудованием	1	Штукатурка Клеящая окраска	Масляная панель $h=1.8м$ и до $\nabla - 2.000$	Цементная затирка Клеящая окраска
2	Помещение приемобъемных сетей	1	"	Масляная панель $h=1.8м$	"
3	Склад реагентов	3	Известковая побелка	"	Цементная затирка Известковая окраска
4	Ламбур	1	Штукатурка Клеящая окраска	Масляная панель $h=1.8м$	Цементная затирка Клеящая окраска
5	Котельная	3	"	"	"
6	Элеваторная - электродизная	2	"	"	"
7	Приточная бытовая камера	4	Известковая побелка	"	Цементная затирка Известковая окраска
8	Санузел	1	Штукатурка Клеящая окраска	Гидроизоляционная плитка $h=2.0 м$	Цементная затирка Клеящая окраска

1973 Водочистная установка заводского изготовления релентной очистки воды типа "Струя" производительностью 100 м³ в сутки

Планы кровли, полов и перемычек. Спецификация перемычек, паропетных плит и экспликация полов. Ведомость внутренней отделки помещений.

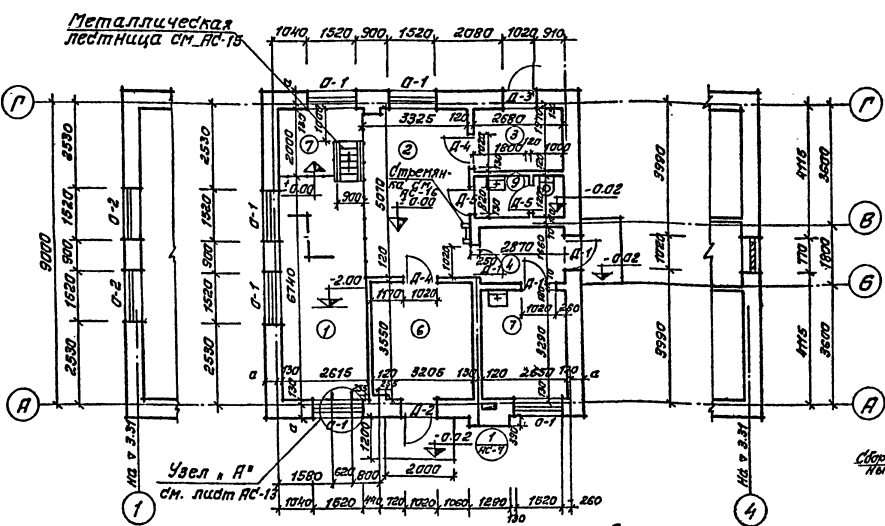
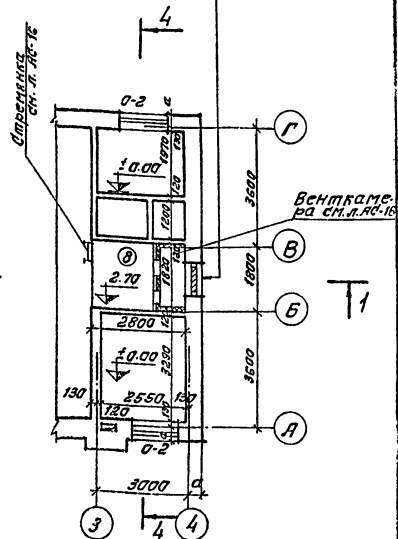
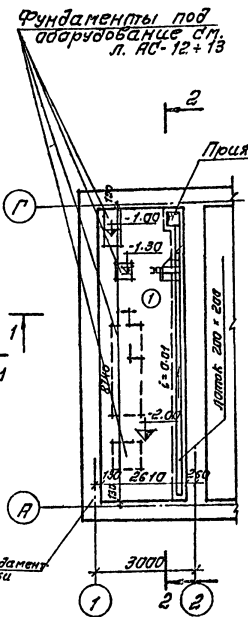
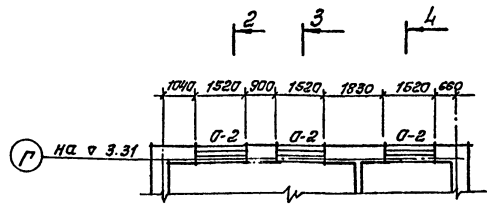
Типовой проект АЛЬБОМ Лист 901-3-77 II AC-3

План на $\nabla \pm 0.00$

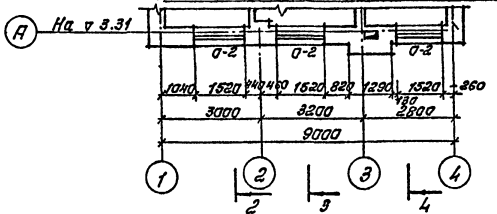
План на $\nabla -2.00$

План на $\nabla 2.70$

Проем 770 x 600 (h)
 для на $\nabla 3.31$
 для малозимных
 решеток по серии
 4.904-16.1
 (см. чертёжи об)



План проемов верхнего ряда



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м ²
1	Фильтровальный зал с насосным оборудованием	22.80
2	Помещение приготовления раствора каулянта	16.90
3	Склад реагентов	5.30
4	Тамбур	4.76
5	Котельная	8.40
6	Лабораторная - электролизная	11.40
7	Площадка для электрооборудования	4.30
8	Приточно-вытяжная камера	3.40
9	Ванузел	3.20

6. При возведении кирпичной кладки заложить закладную деталь ЭД-2 см. лист РС-13.

Примечания:

1. За отм. ± 0.00 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа.
2. Наружные стены и внутренние по осям Б и В выполняются из обыкновенного глиняного кирпича М-75 по ГОСТ 530-71, на растворе М-25.
3. Наружные стены по фасаду облицовываются керамическим лицевым кирпичем по ГОСТ 784-69 светлых тонов с расшивкой швов. Простенки между окнами по периметру выполняются из красного кирпича с подбором на лицевую сторону и с расшивкой швов.
4. Одновременно с кладкой стен закладываются деревянные антисептированные, пробки для крепления столарных изделий.
5. Внутренняя стена котельной и перегородки выполняются из кирпича глиняного пустотелого пластического прессования 2316-65.

1973
 Волоочистная установка за вод ското
 использования реактивной очистки воды
 типа "Стрель" производительность
 100 м³ в сутки

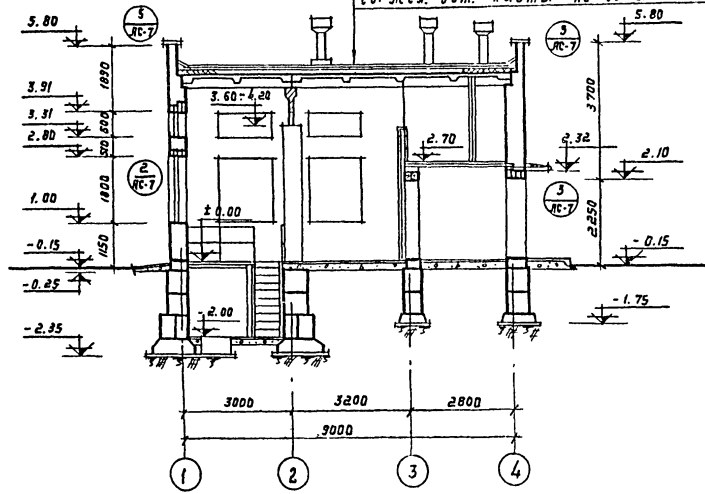
Планы на отметках ± 0.00 ; -2.00; -2.70
 Экспликация помещений. Примечания.

Типовой проект
 901-3-77
 Альбом
 II
 Лист
 АС-4

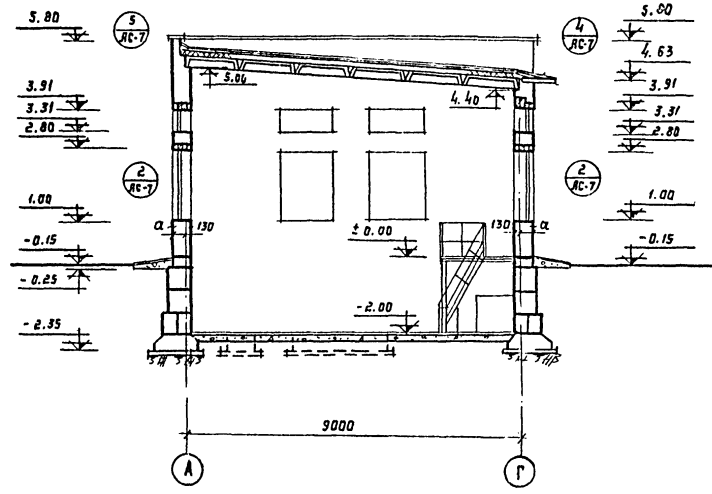
Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Конструктор: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Архитектор: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Руководитель: [Signature]
 Моспроект
 г. Москва

Защитный слой из мелкого гравия
 сбитых пород фракцией 5-10 мм на
 битумной мастике
 Зенитный экран ПМ-350 на битумной
 мастике
 Стяжка из цементно-песч. раствора - 15 мм
 Утеплитель пеноплекс $\lambda_p = 500 \text{ ккал/м}^3$
 Пароизоляция - смазка горячим битумом
 по 2 ряда
 Сд. жел. бет. плиты по сд. ж. д. балкам

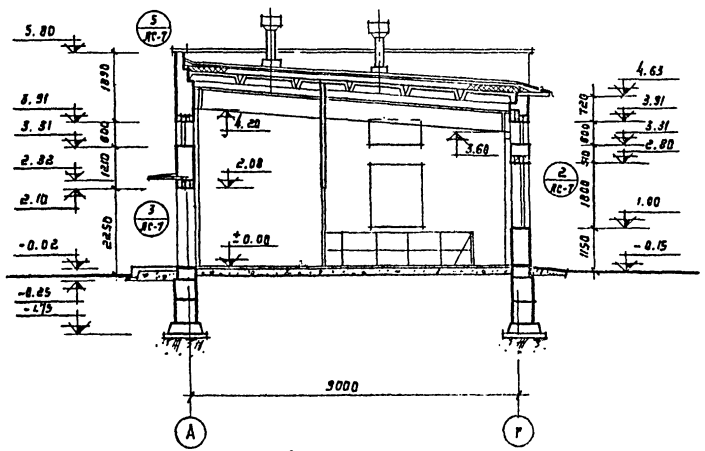
РАЗРЕЗ 1-1



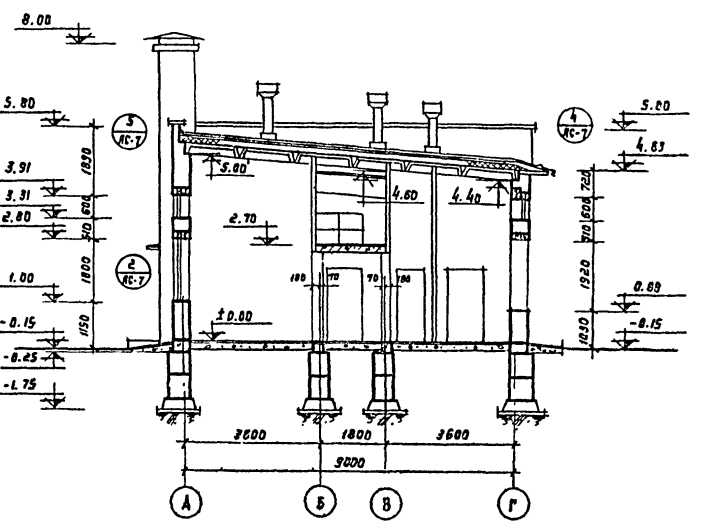
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



ПРИМЕЧАНИЯ:

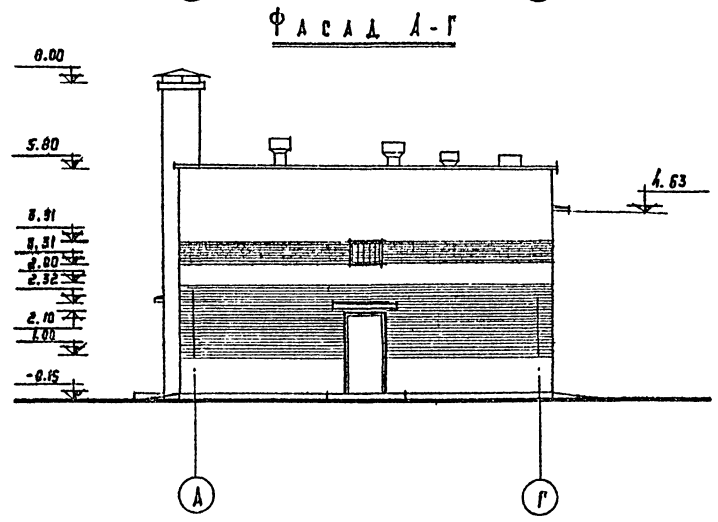
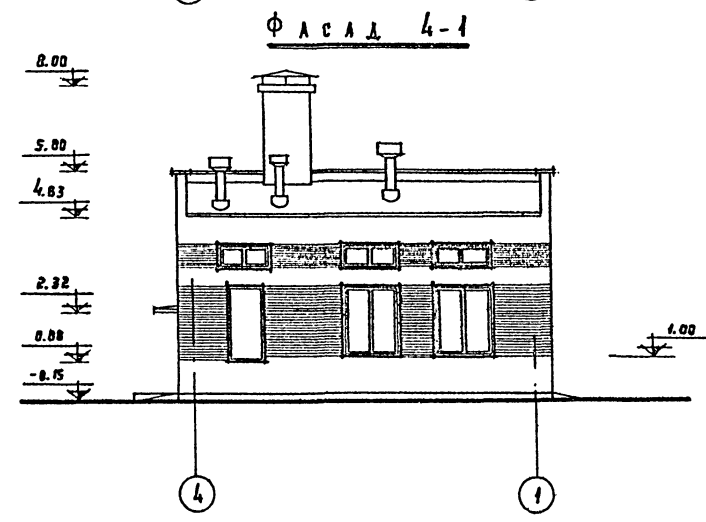
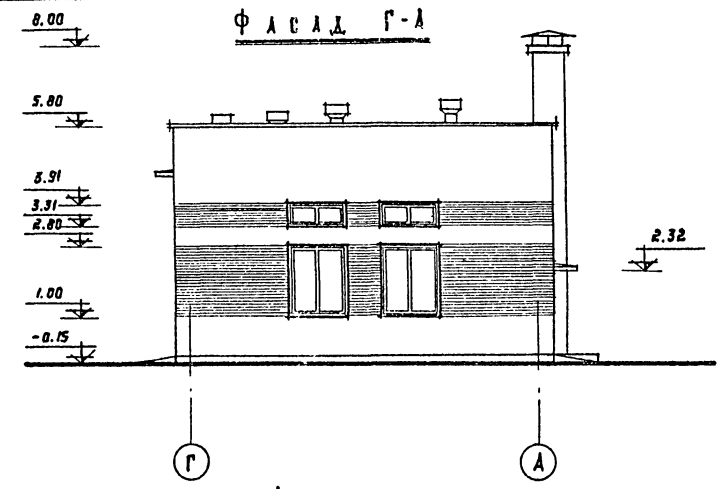
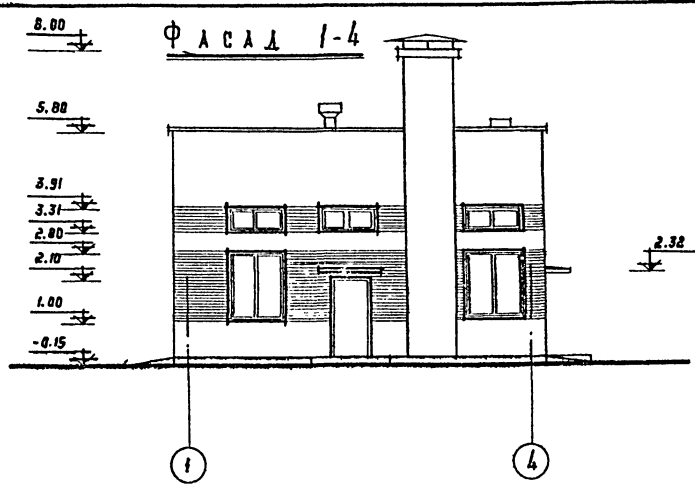
1. Привязка и спецификацию козырьков см. лист ЛС-23
2. Перегородки не вводить до плит перекрытия на 10 мм.

1973 Водочистная установка заводского изготовления реактивной очистки воды типа "Струя" производительностью 100 м³ в сутки

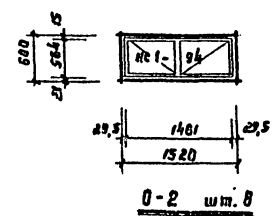
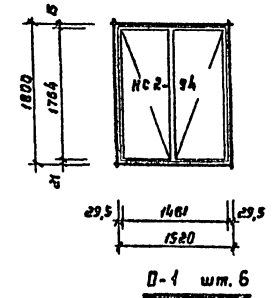
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4

Типовой проект Альбом Лист
 901-3-77 II ЛС-5

Проектирование: Моспроект-1
 Автор проекта: А.И. Сидоров
 Инженер-проектировщик: А.И. Сидоров
 Проверил: А.И. Сидоров
 Главный инженер: А.И. Сидоров
 Моспроект-1
 125080, Москва, ул. Мясницкая, д. 20



Схемы заполнения оконных проемов

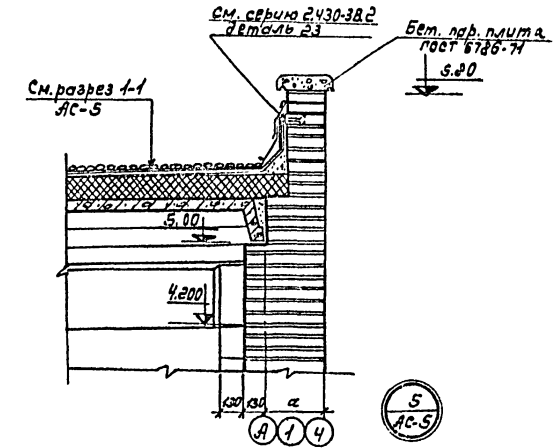
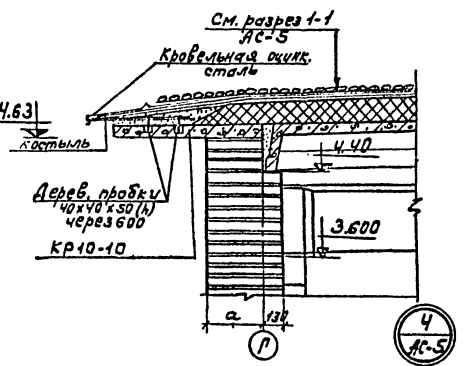
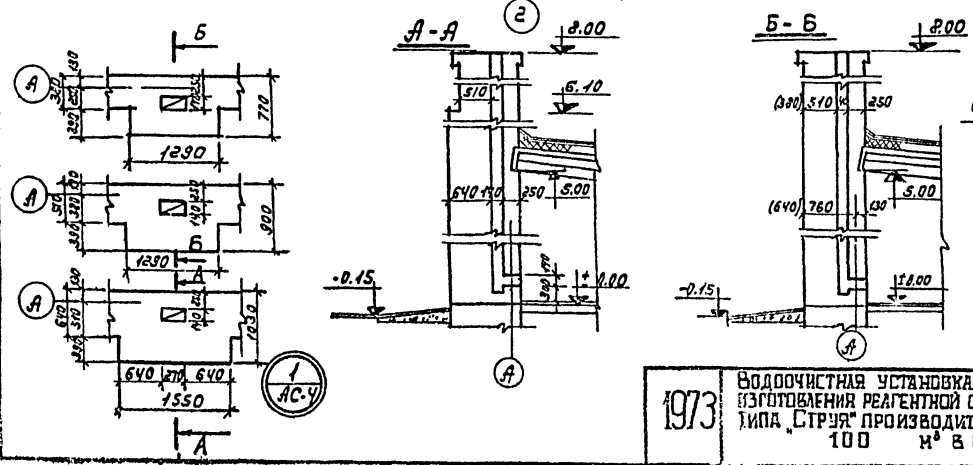
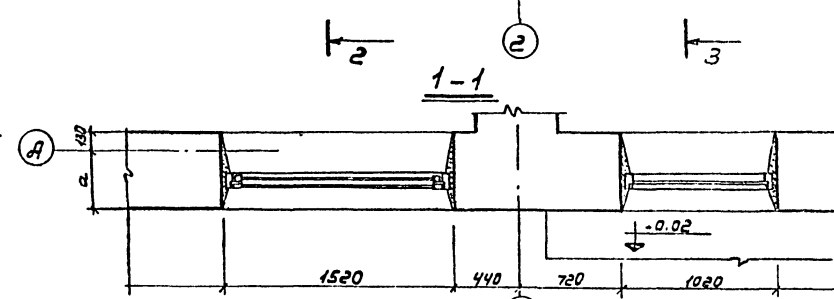
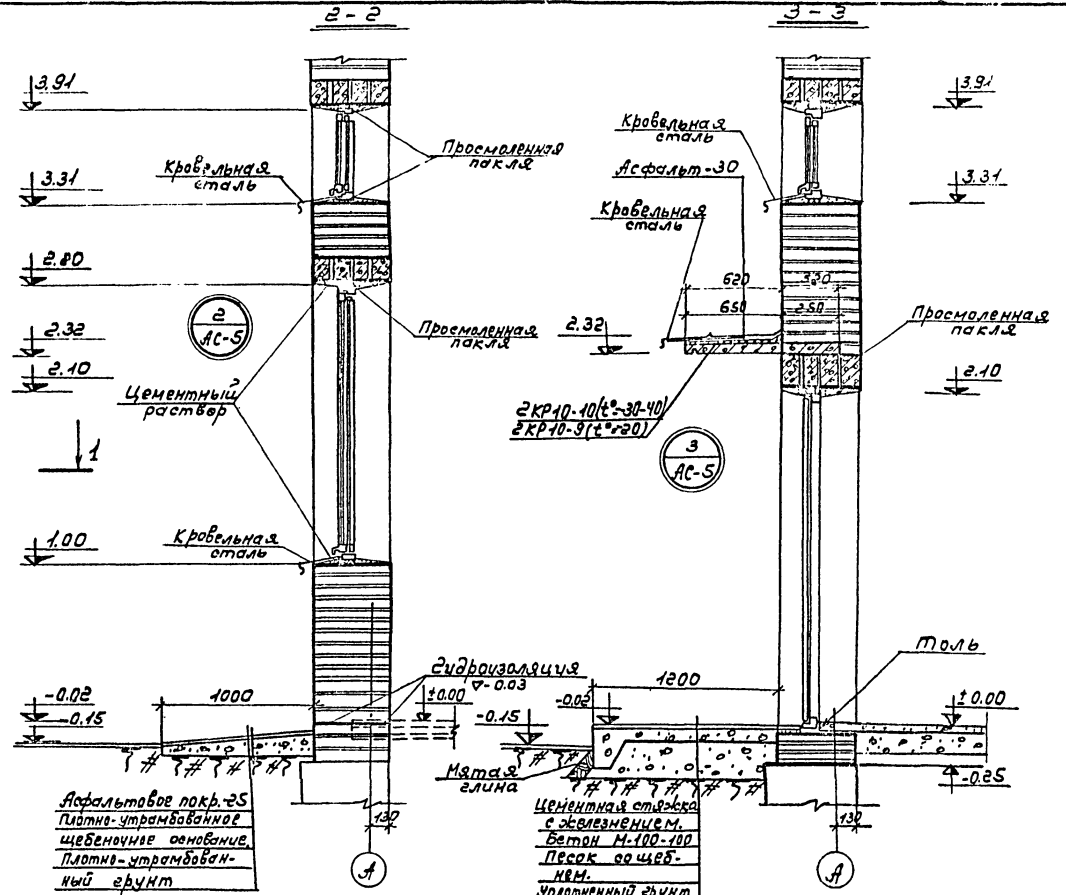
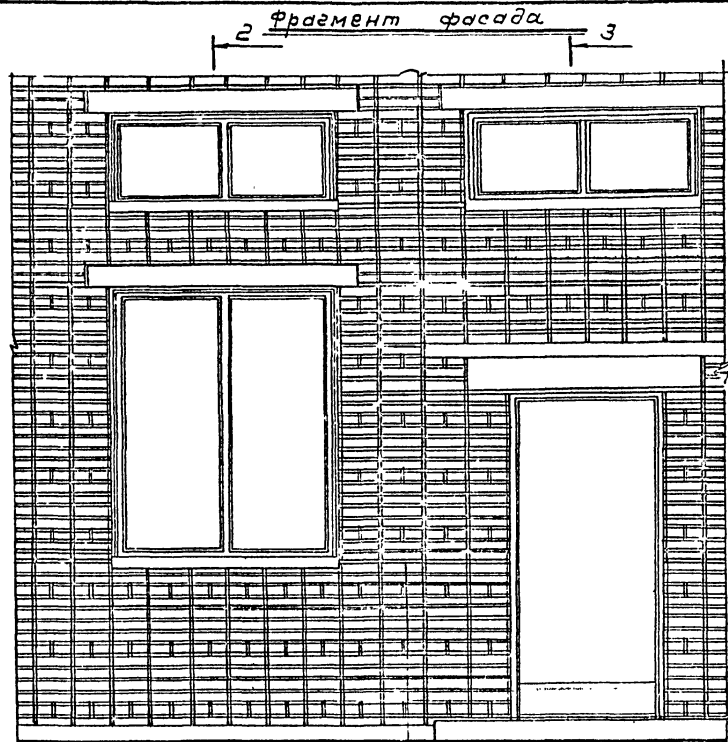


П р и м е ч а н и я:

1. Фрагмент фасада см. лист ЛС-7
2. Наружная отделка фасадов выполняется керамическим и лицевым кирпичом светлых тонов с расшивкой швов.Interstitial joints between windows by perimeter are made of red brick with a rebate on the face side with a joint.
3. Лицевые и оконные блоки окрашиваются масляной краской за 2 раза.
4. Перекрышки покрываются силикатной краской в тон кирпича.

Проектная организация: **Минскпроект**
 Институт: **Минскпроект**
 Автор проекта: **М.И. Козлов**
 Проверил: **М.И. Козлов**
 Утвердил: **М.И. Козлов**
 Дата: **1973**
 Т. КОСРВА.

1973	Водочистная установка заводского изготовления типа "Стрел" производительностью 400 м ³ в сутки	Фасады 1-4; 4-1; А-Г; Г-А Схемы заполнения оконных проемов	Типовой проект 001-З-77	Альбом II	Лист АС-6
------	---	---	----------------------------	--------------	--------------



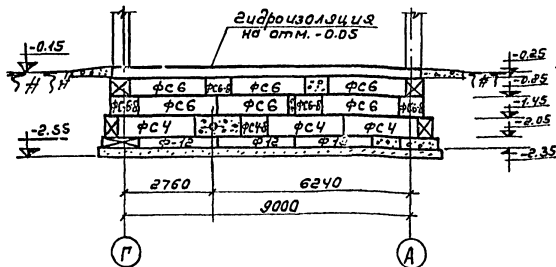
Уч. АДМ
 ГАП
 Ст. техник
 г. Москва

1973
 Водоочистная установка заводского изготовления реагентной очистки воды типа "Струя" производительностью 100 м³ в сутки

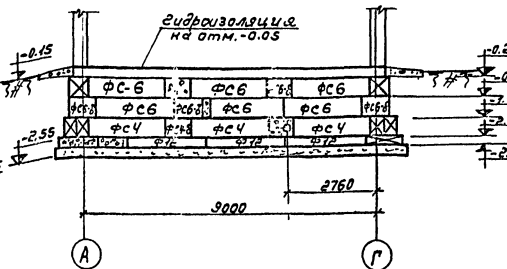
Фрагмент фасада. Детали 1,2,3,4,5.

Типовой проект
 901-3-77
 Альбом II
 Лист АС-7

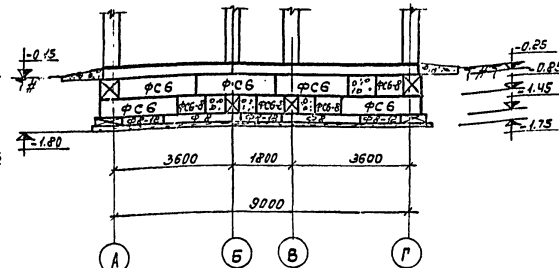
Развертка по оси 1 с наружной стороны М 1:100



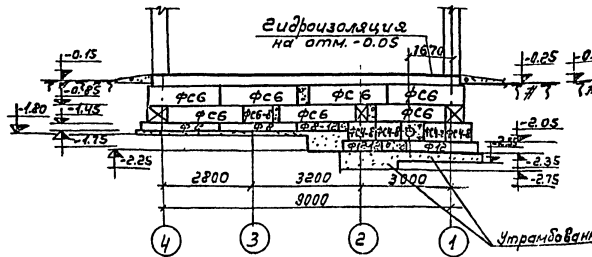
Развертка по оси 1 с внутренней стороны М 1:100



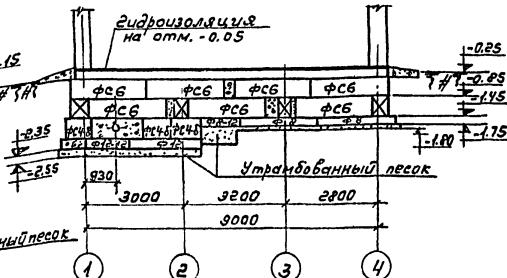
Развертка по оси 4 М 1:100



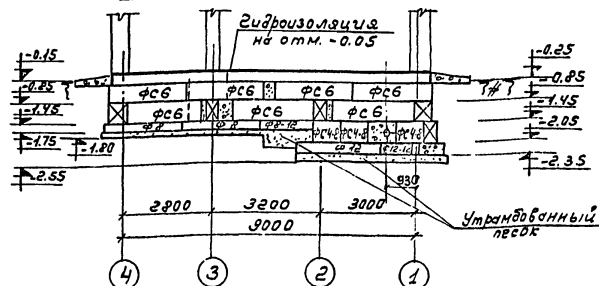
Развертка по оси Г с наружной стороны М 1:100



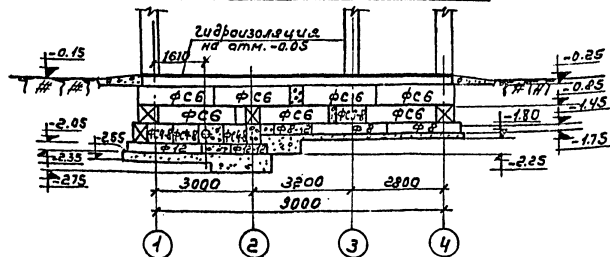
Развертка по оси А с наружной стороны М 1:100



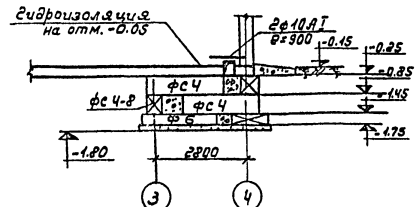
Развертка по оси А с внутренней стороны М 1:100



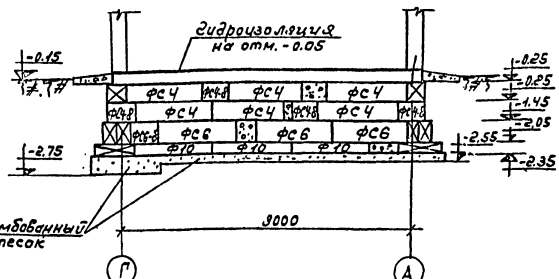
Развертка по оси Г с внутренней стороны М 1:100



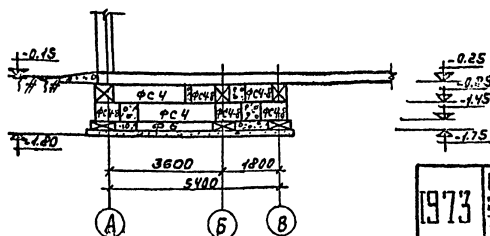
Развертка по оси Б



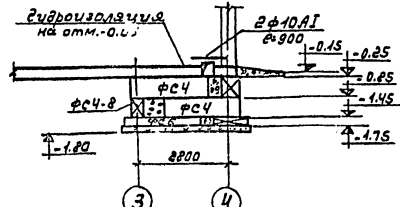
Развертка по оси 2 М 1:100



Развертка по оси 3 М 1:100



Развертка по оси В



Примечания:

1. Кирпичную кладку, находящуюся в земле, обмазать горячим битумом по предварительно выравненной цементным раствором поверхности.
2. На развертках по оси А наружная плита принята усложно.
3. Монолитные участки стен подвала и фундаментов приняты из бетона марки 100.

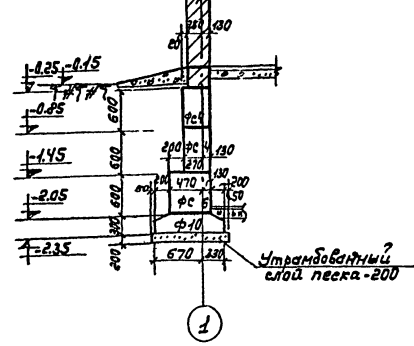
Проект: 901-3-77
 Автор: [Имя]
 Инженер: [Имя]
 Проверка: [Имя]
 Конструктор: [Имя]
 М.П. [Подпись]

1973 ВЛОДИСТИНА УСТАНОВКА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕАГЕНТНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ТИПА «СТРЯ» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 М³ В СУТКИ

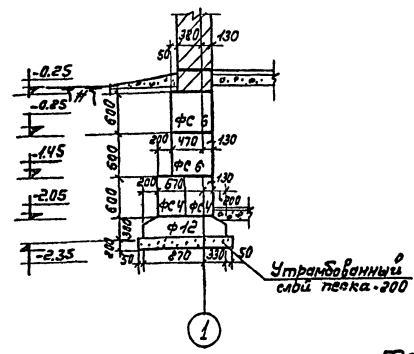
Фундаменты. Развертки.
(при δ = 510 мм).

Типовой проект 901-3-77
Альбом II
Лист АЕ-9

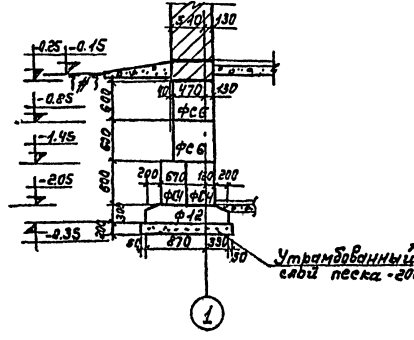
сечение 1-1



сечение 1-1

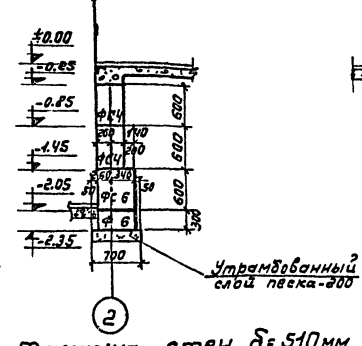


сечение 1-1



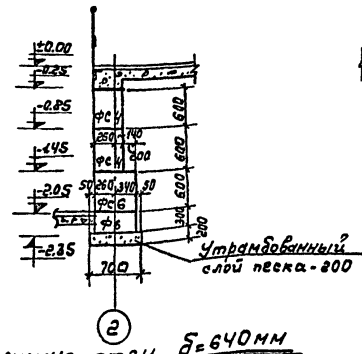
Толщина стен $\delta = 380 \text{ мм}$

сечение 2-2



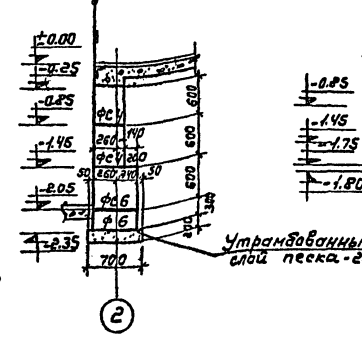
Толщина стен $\delta = 510 \text{ мм}$

сечение 2-2

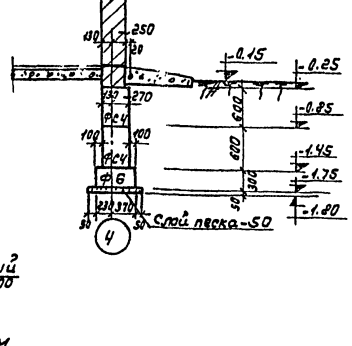


Толщина стен $\delta = 640 \text{ мм}$

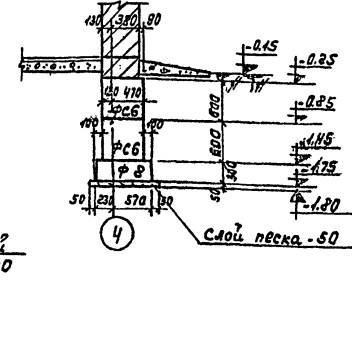
сечение 2-2



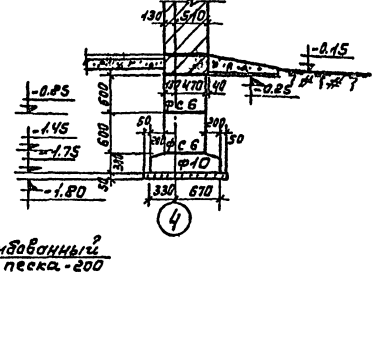
сечение 3-3



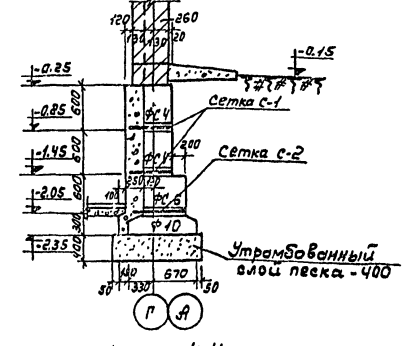
сечение 3-3



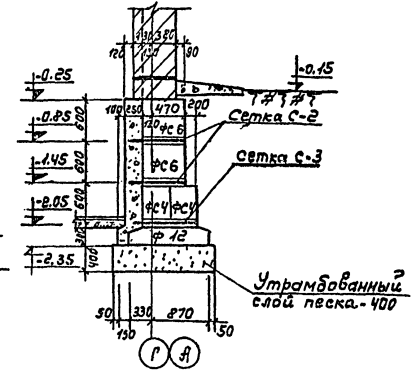
сечение 3-3



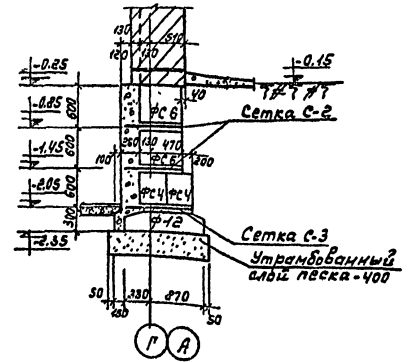
сечение 4-4



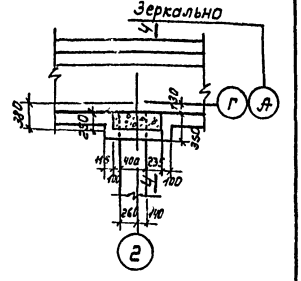
сечение 4-4



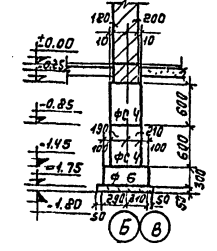
сечение 4-4



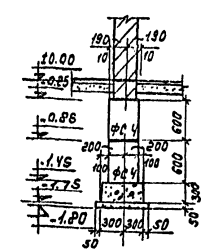
Пилыстра по оси 2



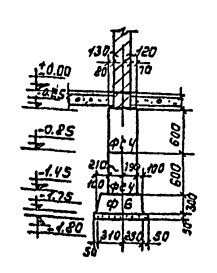
сечение 5-5



сечение 6-6



сечение 7-7



Исполнители: [Blank]
 Проверил: [Blank]
 Инженер-проектировщик: [Blank]
 М.П. [Blank]
 г. МОСКВА

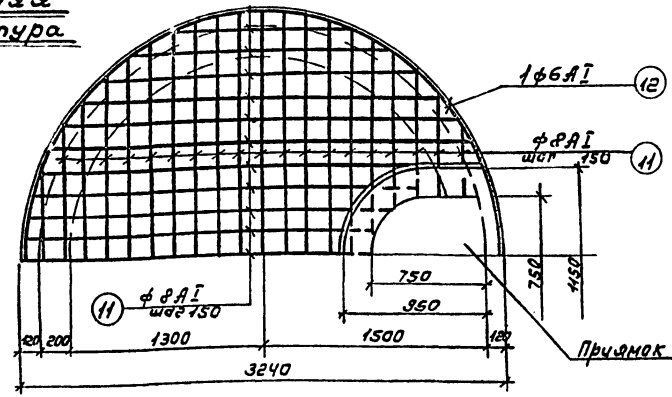
Примечание:
 1. При возведении фундаментов все пазухи между блоками заботить бетоном марки 100.

1973 ВОДОЧИСТНАЯ УСТАНОВКА ЗАВОДА СКОП
 ИЗГОТОВЛЕНА РЕАКЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ
 ТИПА "СТРИА" ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ
 100 м² в сутки

Фундаменты. Сечения.

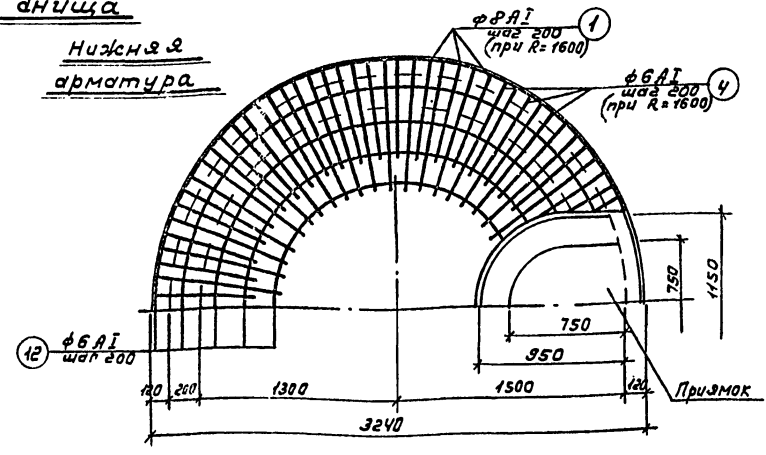
Типовой проект АЛЬБОМ ЛИСТ
 901-3-77 II АС-10
 60209-12

Верхняя арматура

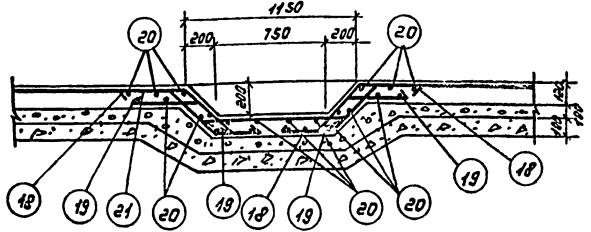


План арматуры днища

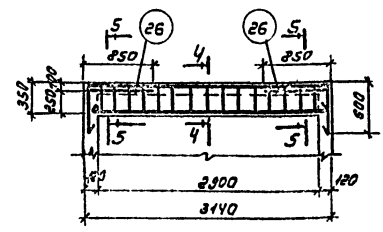
Нижняя арматура



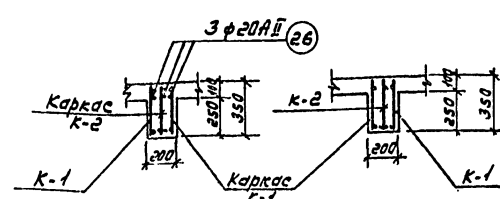
Армирование прямая сечение 3-3



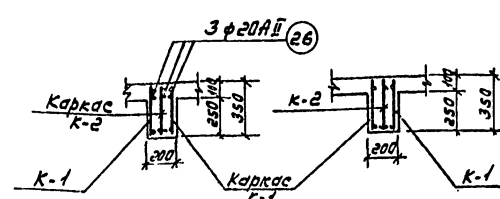
Балка



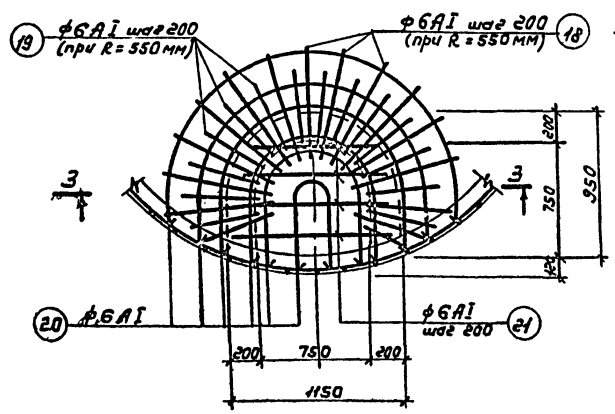
Сечение 5-5



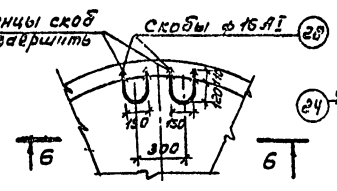
Сечение 4-4



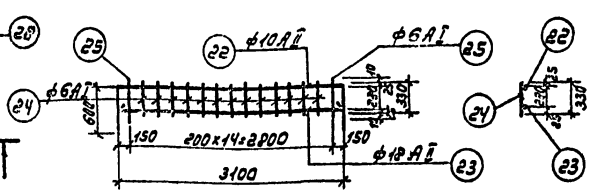
План армирования прямая



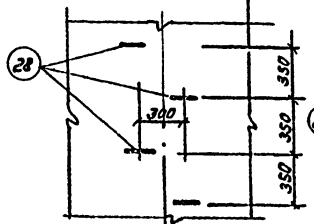
Деталь заделки скоб



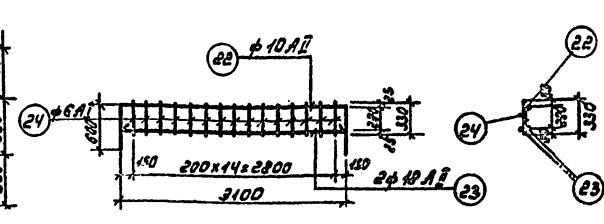
Каркас К-1



Сечение 6-6



Каркас К-2



Наим. элемент	Эскиз	№	Диаметр	Шаг	Длина	Штук	Выборка стали на элемент		Общ. вес в кг
							Диаметр	Шаг	
1970 700	1	8АІ	2670	—	52	4390	6АІ	301.3	67.5
2400 3210	2	8АІ	10320	—	11	1140	8АІ	443.6	175.0
500 800	3	10АІ	1430	—	52	620	16АІ	4.7	7.4
500 850	4	6АІ	1350	—	52	70.4	10АІ	94.1	58.0
500 500	5	6АІ	600	—	52	34.0	18АІ	9.4	18.8
500 500	6	6АІ	500	—	52	26.0	20АІ	8.70	21.5
180 2810	7	6АІ	7330	—	3	23.2	Уточн. 348.2		348.2
90 2810	8	10АІ	1000	—	12	12.0			
по месту	9	6АІ	—	—	—	7.5			
от 3210 до 1300	10	8АІ	2250	—	42	35.0			
от 3210 до 1250	11	8АІ	2250	—	42	35.0			
180 3210	12	6АІ	7330	—	5	38.6			
300 1050	13	10АІ	3600	—	2	7.2			
от 620 до 720	14	6АІ	700	—	10	7.0			
5 Витков	15	6АІ	15130	—	1	15.1			
20 2000 8 200 1000 1000	16	6АІ	7300	—	1	7.3			
800 1250	17	6АІ	1550	—	5	7.9			
330 340 200	18	6АІ	840	—	16	13.4			
400 250	19	6АІ	650	—	16	10.4			
20 2000 8 200 1000 1000	20	6АІ	2500	—	11	27.7			
от 1000 до 300	21	6АІ	350	—	4	3.8			
600 3700	22	10АІ	4300	1	2	8.6			
3700	23	18АІ	3100	1	2	3.2			
330	24	6АІ	330	13	26	8.6			
350	25	6АІ	350	2	4	1.4			
3700	26	10АІ	4300	1	1	4.3			
3700	27	18АІ	3100	2	2	6.2			
330	28	6АІ	330	15	15	5.0			
600 850	29	20АІ	1450	—	6	8.7			
150 120 180 120	30	8АІ	150	—	4	0.60			
150 120 180 120	31	16АІ	590	—	8	4.7			

Расход материалов

Наименов. элемента	Содерж. в элемент. бетоне	Марк. бет.	Расход. матери. на 1 эл-т	Расход. матери. на все эл-ты
Железобетонный выгреб	78.5	200	348.2	4.4

Выборка арматуры

Диаметр арматуры мм	Общий вес кг				
	ф8	ф10	ф12	ф16	ф20
Вес, кг	67.5	175.0	7.4	58.0	18.8

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА С. МОСКВА

1973 Издательство ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА С. МОСКВА

Железобетонный выгреб. Спецификация.

Типовой проект 901-3-77 Альбом II Лист АС-19


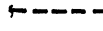
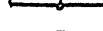


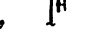
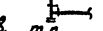

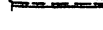





Характеристика основного отопительно-вентиляционного оборудования.

№ ис-те-ны	К-во ис-те-мен	Наименование обслуживаемого помещения	Место распо-ложе-ния: систем	Лист проек-та	Вентиляторы						Эл. двигатели			Калориферы				Примечан.			
					Тип	Серия	№	Квадратный метр	Объемный расход м³/час	Калор. Н. эдм	Р. эдм	Серия	П. эдм	Р. эдм	Модель	Скорост. коэффициент	Мощность кВт		Расход тепла в ккал/ч	К-во	
П-1	1	Здание водоочистной станции типа "Стржа"	Водоочистная станция	08-3	4.а	ЦЧ-70	3,2	1	1320	29	1400	101121-4	0,27	1400	КФБ-2	2,4	-20°	+8°	10650	1	
															КФС-2	1,2	-30°	+8°	14450	2	
															КФС-2	1,2	-40°	+8°	18250	2	

Основные показатели по проекту.

Наименование помещения	Кубатура помещения в м³	Расход тепла в тыс. ккал/час.				Установленная мощность вентиляторов в квт.	Примечания.
		Отопление	Вентиляция	Вспомогательное	Производ. нужды		
Здание водоочистной станции типа "Стржа"	400,0	12,5	10,65	—	—	23,15	0,27 при t _{вн} = -20°C при t _{вн} = -30°C при t _{вн} = -40°C
		16,9	14,45	—	—	31,35	
		13,7	18,25	—	—	37,95	

Условные обозначения:

-  Подающий трубопровод
-  Обратный " " "
-  Вентиль запорный муфтовый.
-  Кран двойной регулировки.
-  Радиатор, М-140-110° в плане
-  " " " в схеме.
-  Трубопровод в подпольном канале.
-  Уклон трубопровода i=0,003.
-  Воздушник
-  Тройник с пробкой.
-  Воздуховод металлический в схеме
-  " " " в плане.
-  " " " в схеме
-  Жалюзийная решетка 150x200
-  Отверстие с движком.
-  Строительная ось
-  № отопительного стояка.

Пояснение к проекту.

- Расчетная наружная температура воздуха для проектирования отопления и вентиляции принята -20°C; -30°C; -40°C.
- Внутренние температуры помещений приняты: в помещении электролизной, фильтровальном зале, складе реагентов +8°C; в котельной +18°C; в остальных помещениях согласно СНиП II-М3-68.
- Теплоносителем для нужд отопления и вентиляции принята вода с параметрами 95°-70°C от собственной котельной.
- Кратности по помещениям приняты: в помещении электролизной -12КР, фильтровальный зал -1,5КР. Склад реагентов -3КР.
- Трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольном канале, изолируются пущимуром из минеральной ваты в оплетке пражей жб, или капроновой с оберткой стеклотканью, пропитанной лаком ХСЛ.
- Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции производить в соответствии с, Правилами производства и приемки работ СНиП III Г. 1-62г.
- Трубопроводы, радиаторы окрашиваются снаружи, воздуховоды снаружи и внутри масляной краской за 2 раза.

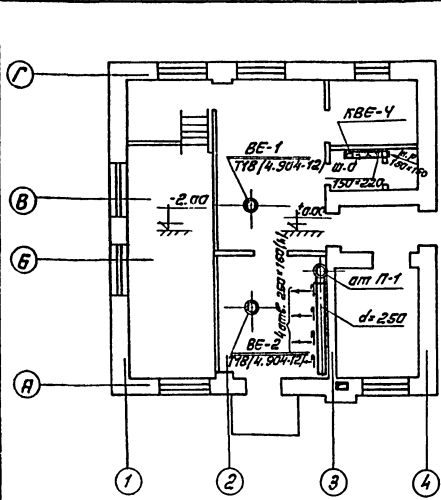
Состав проекта.

Перечень листов марки ОВ.		
№ листов	Наименование чертежей	стр.
ОВ-1	Отопление и вентиляция. Заглавный лист.	
ОВ-2	Отопление и вентиляция. Планы. Схемы М:100	
ОВ-3	Вентиляция. Венткамера. План. Разрез 1-1. Монтажная специфика.	
ОВ-4	Котельная. План. Разрезы 1-1, 1-2. Схема обвязки котельной. Эскификация оборудования.	
ОВ-5	Отопление, вентиляция, котельная. Спецификация оборудования и материала.	

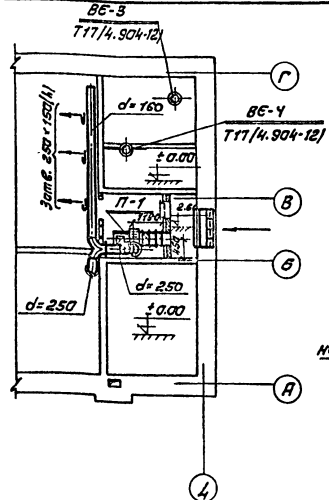
Перечень типовых чертежей, примененных в проекте.

Шифр серии.	Наименование стандарта	№ листов.
2.400-4.1	Детали тепловых изоляционных трубопроводов с положительными температурами. Узлы прохода вентиляционных шахт, через покрытия промышленных зданий.	альбом
2.494-1	Узлы вставки для центробежных вентиляторов.	"
2.494-8,1	Средства крепления нагревательных и санитарно-технических приборов.	"
3.904-5,1	Средства крепления трубопроводов.	"
3.904-5,2	Средства крепления трубопроводов.	"
3.904-10	Крепление стальных неизолированных воздуховодов.	"
4.904-12	Занты и диффлекторы вентсистем.	"
4.904-16,1	Узлы воздухозабора с подвесными утепленными клапанами.	"
4.904.25	Подставки под калориферы.	"
4.904-62	Двери и локи для вентиляционных камер.	"
ОВ-01-06/61	Ваки расширительные, емкостью от 100 до 4000 литров.	"
1.494-12	Установка и крепление центробежных вентиляторов агрегатов на кранштейнах.	"

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-М3-68. Проектная организация: ЦНИИТЭП. Проектант: [Имя]. Проверено: [Имя].



План на отм ±0.00
(вентиляция)



План на отм. 2.60
(вентиляция)

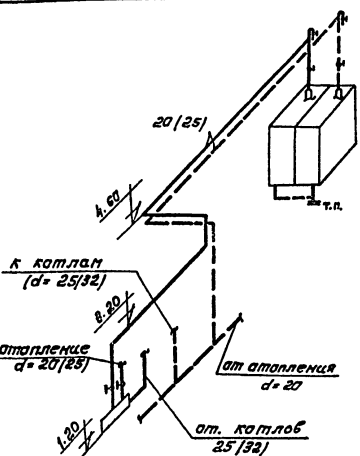


Схема теплоснабжения
калориферов

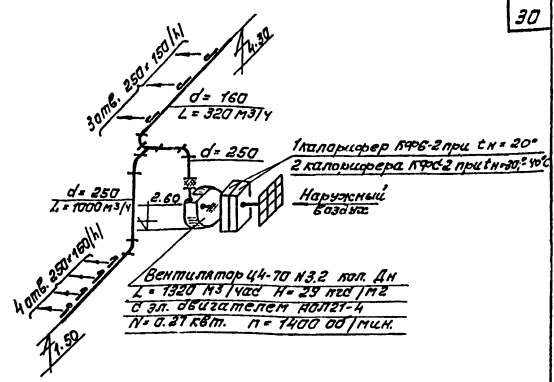
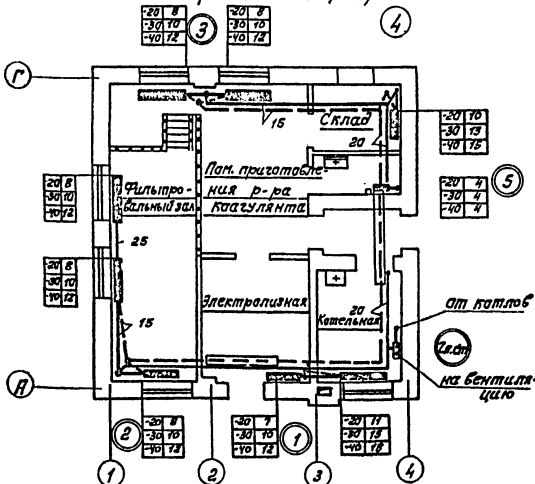
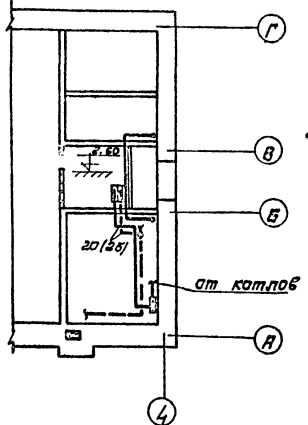


Схема вентиляционной
системы П-1



План на отм. ±0.00
(отопление)



План на отм. 2.60
(отопление)

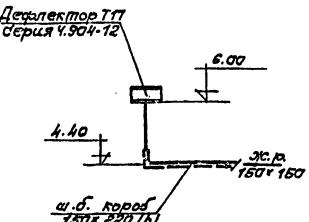


Схема вентиляционной
системы BE-4

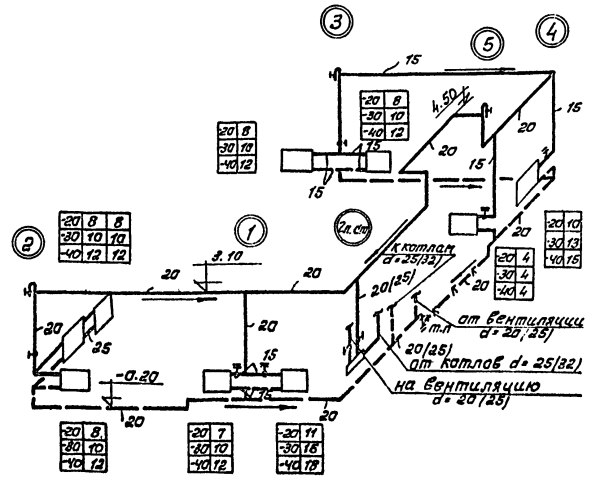


Схема системы отопления.

Примечания:

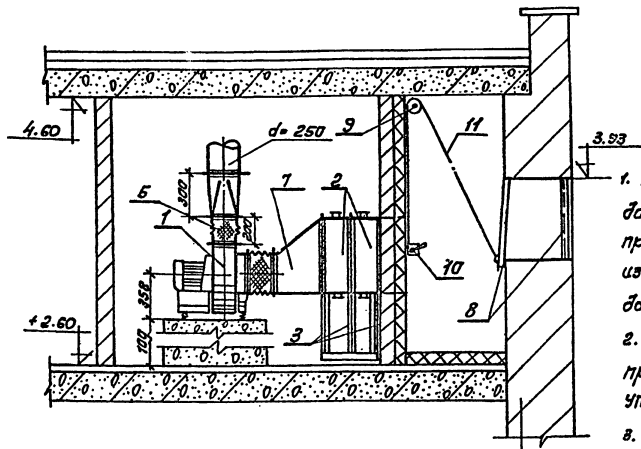
1. Дефлекторы вывести выше кровли на 1.0м.
2. Отметки круглых воздуховодов даны по оси, прямоугольных по верш.
3. Диаметры трубопроводов, не указанные на чертеже, приняты d = 15 мм.
4. В складах указаны диаметры трубопроводов для расчетной наружной температуры tн = -30°С; -40°С.

СМ СХВА
 1. Проектная
 2. Отдел
 3. Инженер
 4. Инженер
 5. Инженер
 6. Инженер
 7. Инженер
 8. Инженер
 9. Инженер
 10. Инженер
 11. Инженер
 12. Инженер
 13. Инженер
 14. Инженер
 15. Инженер
 16. Инженер
 17. Инженер
 18. Инженер
 19. Инженер
 20. Инженер
 21. Инженер
 22. Инженер
 23. Инженер
 24. Инженер
 25. Инженер
 26. Инженер
 27. Инженер
 28. Инженер
 29. Инженер
 30. Инженер

1973
 СООБЩЕСТВЕННАЯ УСТАНОВКА ЗАВОДСКОГО
 ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕАГЕНТНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ
 ТИПА „СТРЯНА“ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
 100 м³ В СУТКИ.

Отопление и вентиляция.
 Планы, схемы М 1:100.

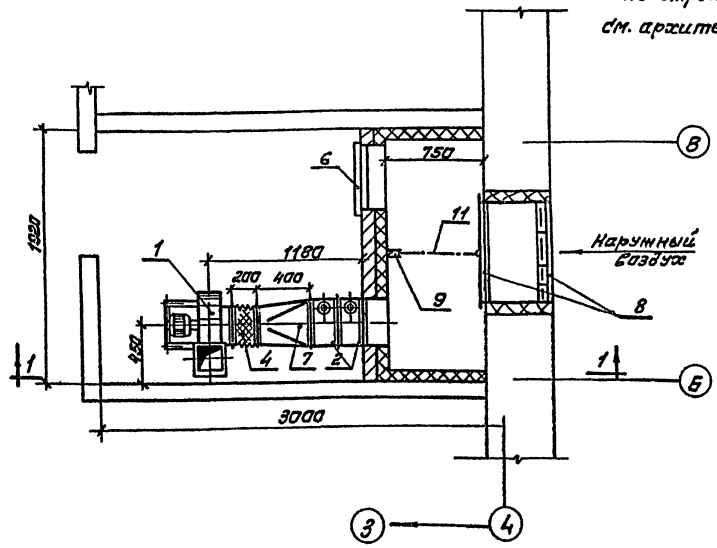
Типовой проект
 901-3-77
 Яльвом
 II
 Лист
 08-2



Разрез 1-1
М 1:25

Примечания:

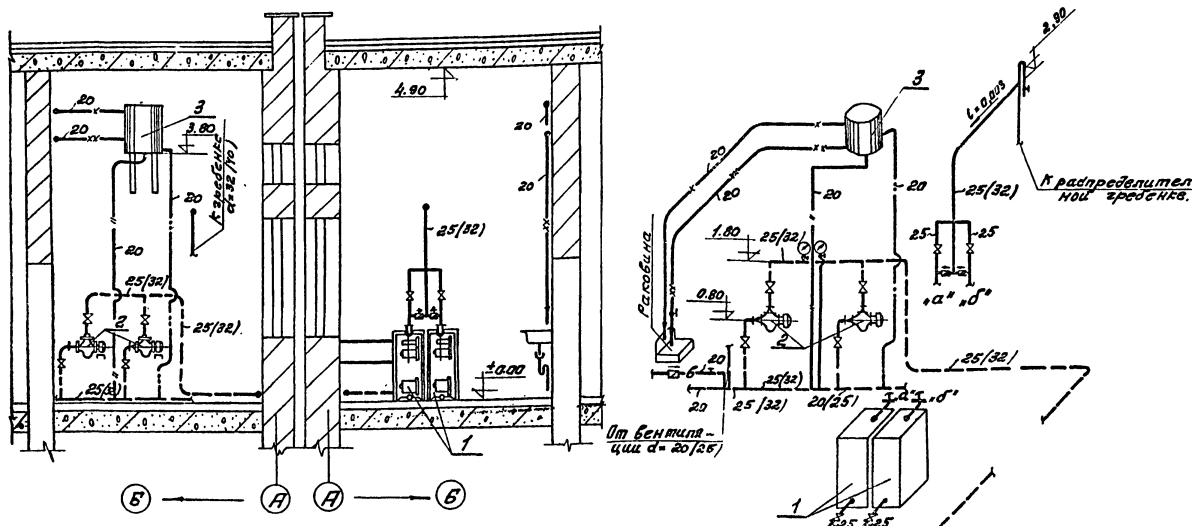
1. Положение центра тяжести установки дано ориентировочно и уточняется при пробной установке вентилятора на виброизоляторы путем передвижки последних до достижения равномерной осадки.
2. Разметку и сверление отверстий в раме производить по виброизолятору после уточнения центра тяжести установки.
3. Между фланцевыми соединениями проложить картонные прокладки $b = 4,0$ мм смоченные в олифе.
4. Конструкцию воздухозаборной камеры см. архитектурно-строительные чертежи.



План венткамеры.
М 1:25

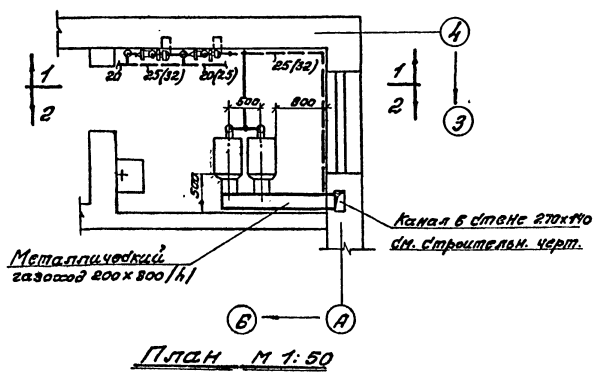
№ п/п	Наименование	Кол.	вс.	всц.	Примечан.
12	бетонная подкладка $h = 100$ мм				см. строит. чертежи
11	Прост. стальной лентеный $d = 34; 6,3$ м	1	0,123	0,123	ГОСТ 3070-66
10	Лебедка фланцевая	1	4,30	4,30	2.494-1
9	Блок Б 60- II	1	1,87	1,87	2.494-1
8	Узел воздухозабор с padded-ным утепленным клапаном	1	18,00	18,00	4.904-16,1
7	Узел воздухозабор из листовой стали $d = 100$ мм $d_{сеч.} = 360 \times 360$ мм на $d = 820$ мм, $c = 400$	1	4,70	4,70	ГОСТ 8075-56
6	Дверь герметическая утепленная 800×1280 мм	1	36,00	36,00	4.904-62
5	« « « ВНА 3,2	2	2,93	5,86	« «
4	Шпкая вставка 883,2	2	3,02	6,04	2.494-8,1
3	Пластины под калориферы $h = 200$ мм при $t_{вн} = 30^{\circ}C - 40^{\circ}C$	4	5,20		Пластины с вращением
		8	7,30		
2	Калорифер К 908-2	1	87,99	87,99	при $t_{вн} = 20^{\circ}C$
		1	44,0	44,0	Положение вращение левое
1	Вентиляторная установка А 2-100 с в-рам 4×4 до $h = 2$ кол. в ном. плане	1	44,0	44,0	
	Итого				
	Наименование	Кол.	вс.	всц.	Примечан.
Монтажная спецификация.					

Проектная организация
 Институт
 г. Москва



Разрез 1-1 м 1:50 Разрез 2-2 м 1:50

Схема обвязки котельной



План м 1:50

Условные обозначения:

- Трубопровод горячей воды
- — — — — обратный — — — — —
- Переливная труба
- — — — — Контрольная — — — — —
- Соединительная от расширительного бака
- — — — — Циркуляционная — — — — —
- Из водопровода.
- — — — — Вентиль фланцевый.
- — — — — Обратный клапан.
- — — — — Вентиль муфтовый.
- — — — — Манометр.

Примечания:

1. Монтаж и крепление трубопроводов: сигнального, переливного, циркуляционного, соединительного от расширительного бака, трубопроводов холодной воды и спускных уточнить по месту.
2. Арматуру расположить в местах удобных для обслуживания.

Экспликация основного оборудования					
№ п/п	Наименование	Характеристики	ед. изм.	Кол.	Примечания
1	Водогрейный котел КЧМ-1 ТУ 21-01-210-69	$F = 1,73 \text{ МВт}$	шт	2	при $t_n = 20^\circ\text{C}$
	"	$F = 2,06 \text{ МВт}$	"	2	при $t_n = 30^\circ\text{C}$
	"	$F = 2,06 \text{ МВт}$	"	2	при $t_n = 40^\circ\text{C}$
2	Диагональный набор цинков на одном балке с эл. датчиком АОНБ-31-4-ВЗ.	$N = 0,27 \text{ кВт}$ $n = 1450 \text{ об/мин}$	компл.	2	
3	Расширительный бак	$d = 570$ $h = 716$	шт	1	серия 08-01-06/61
4	Металлический газосвод	сталь $d = 1,0 \text{ м}$	шт	1	8075-56*)
5	Вентиль фланцевый	$Dy = 25$	"	4	15 кч 18 пз
6	"	$Dy = 25$	"	4	"
7	Вентиль муфтовый	$Dy = 15$	"	1	15 кч 18 пз
8	"	$Dy = 20$	"	2	"
9	Обратный клапан	$Dy = 25$	"	2	165 18 к
10	"	$Dy = 20$	"	1	"
11	Манометр технический	шкала $0 \div 6 \text{ кг/см}^2$	"	2	8085-69
12	Термометр технический	шкала $0 \div 150^\circ\text{C}$	"	1	2823-59*)

Изготовлено в соответствии с проектом
 ООО СКВА

1973	Водоснабжение и установка заводского изготовления реактивной очистки воды типа "Струя" производительностью 100 м ³ в сутки.	Котельная. План. Разрезы 1-1, 2-2. Схема обвязки котельной. Экспликация основного оборудования.	Типовой проект 901-3-77	Альбом II	Лист 08-4
------	--	---	----------------------------	--------------	--------------

№№ п/п	Наименование	№ стро- ницы	№№ черте- жей
1	Перечень чертежей	34	эл-1
2	Принципиальная однолинейная схема коммутации 380/220В	35	эл-2
3	Принципиальная схема автоматического управления насосами сырой воды, насосами дозаторами и вакуумным насосом	36	эл-3
4	Принципиальная схема управления сетевыми насосами	37	эл-4
5	Принципиальная электрическая схема электролизной установки. Лист 1	38	эл-5
6	Принципиальная электрическая схема электролизной установки. Лист 2	39	эл-6
7	Расположение эл. оборудования и прокладка кабелей	40	эл-7
8	Кабельный журнал	41	эл-8
9	Прокладка магистралей заземления	42	эл-9
10	Электроосвещение	43	эл-10
11	Схема внешних соединений сетевых насосов	44	эл-11
12	Шкаф управления 1ШУ. (Общий вид) (Задание заводу - изготовителю)	45	эл-12
13	Шкаф управления 1ШУ. Таблица техниче- ских данных эл. оборудования Перечень подписей. (Задание заводу-изготовителю)	46	эл-13
14	Шкаф управления 1ШУ. Схема соединений (Задание заводу - изготовителю)	47	эл-14

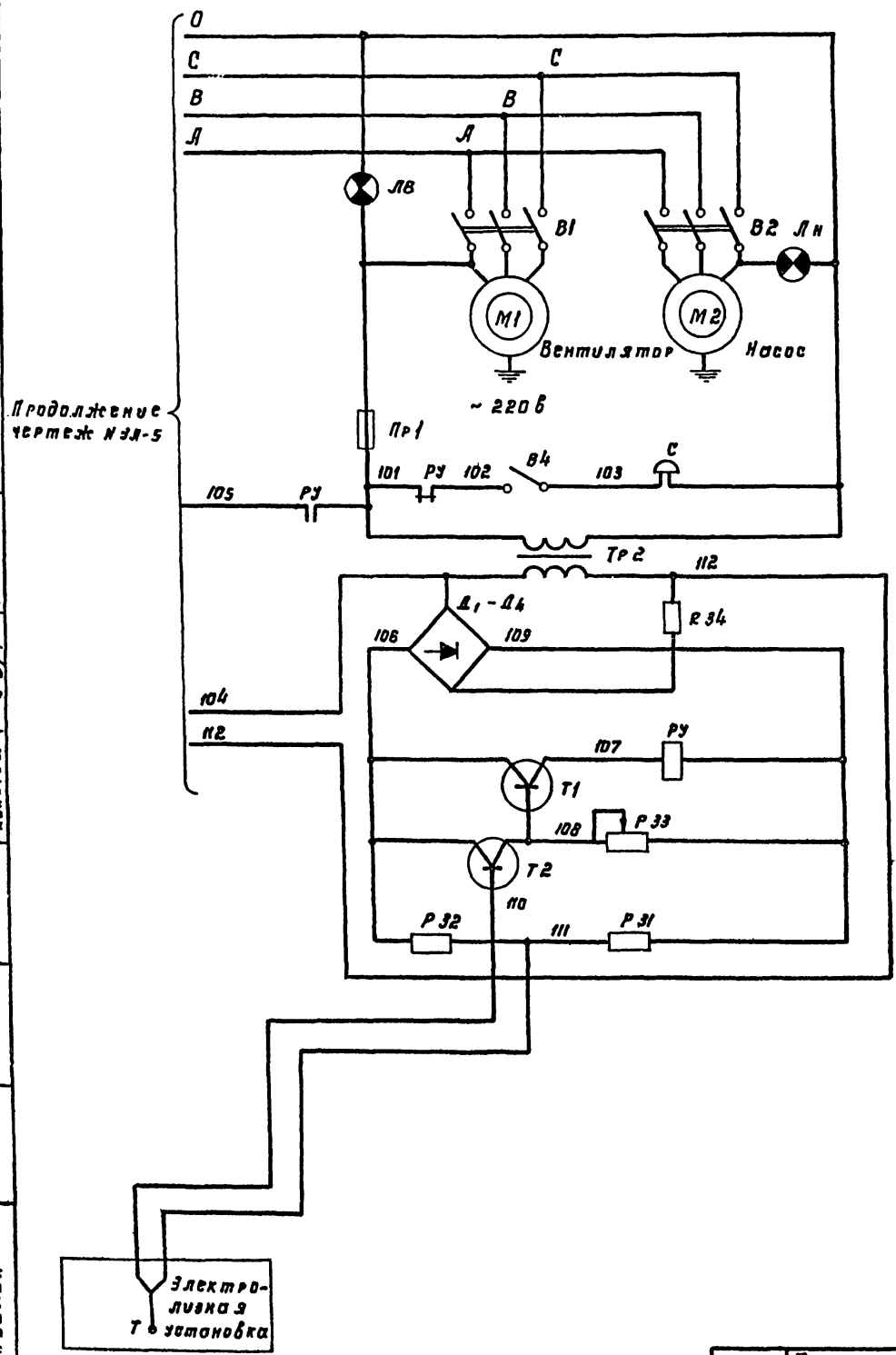
Институт Водоканал
 г. Москва
 Исполнитель: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Копия

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	к-во	Примечание
B1	Выключатель автоматический	ЛП50-3МТ	$I_{уст.} = 1,3а; I_{кр.} = 1,6а$	1	
B2	Выключатель автоматический	ЛП50-3МТ	$I_{уст.} = 5а; I_{кр.} = 6,4а$	1	ГОСТ 2327-70
B3	Переключатель рычажный	ПВ22-ПС		1	ГОСТ 2327-70
B4	Переключатель рычажный	ТВ2-1		1	ГОСТ 2327-70
C	Сирена сигнальная	СС-1	$\sim 220В, норм. иск.$	1	
R34	Резистор	МЛТ-2,0	240 ом $\pm 10\%$	1	ГОСТ 7113-66
R33*	Резистор	СПО-0,5-1А	5,6 ком $\pm 20\% DC-3-12$	1	ГОСТ 4680-71
R32	Резистор	МЛТ-0,5	2,2 ком $\pm 10\%$	1	ГОСТ 7113-66
R31	Резистор	МЛТ-0,5	110 ком $\pm 10\%$	1	ГОСТ 7113-66
Pr1	Предохранитель трубчатый	РТ	$I_{пл. вст.} = 0,5а$	1	
T1	Транзистор	П-217		1	ГОСТ 3.365-61
T2	Транзистор	МП-42		1	ГОСТ 14.947-69
D	Диод	Д 226		4	ГОСТ 3.365-61
Py	Реле	РПУ-1-315	24 В		
T	Термометр	ТЛК-ПМ4	Длина нижней части $80 \pm 10 мм$	1	ГОСТ 9871-61
Tr2	Трансформатор понижающий	ТВ62-0,05	50 В	1	
M1	Электродвигатель	АОЛ-22-2	0,6 кВт	1	
M2	Электродвигатель	АО2-31-2	3 кВт	1	
ЛН; ЛВ	Лампы сигнальные с зеленым алмафом	ЛС-2	ПШ-220-15 15 Вт	2	

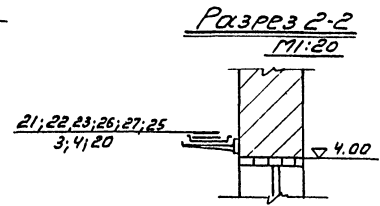
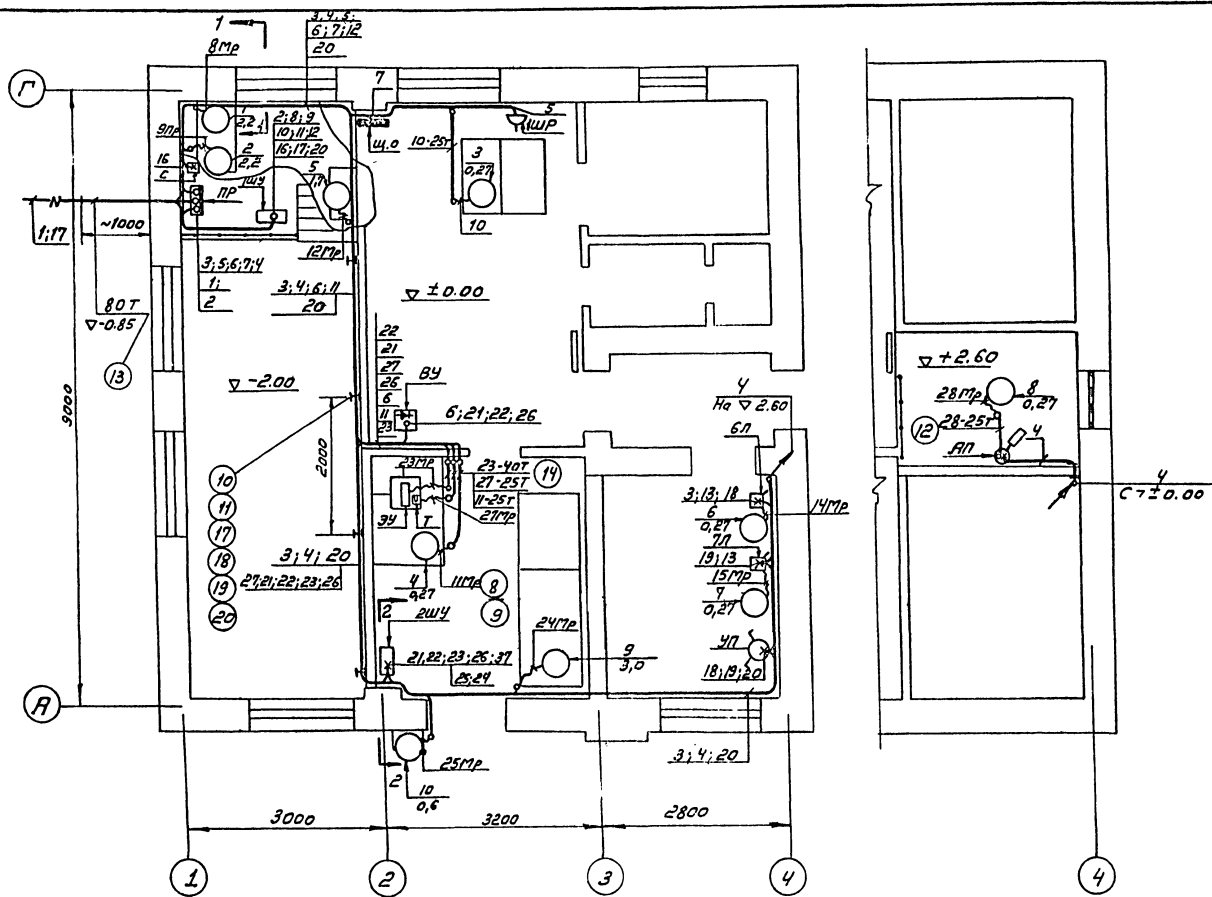
Примечания:

1. Схема зарядного агрегата ВЯЗ-70-150 скопирована с чертежа ОДЖ 352098 Саранского завода "Электробыпрямитель" (см. эксплуатационную документацию.)
2. В принципиальную электрическую схему ВЯЗ-70-150 необходимо внести следующие изменения:
 - а) питание реле Р1 при запуске выпрямительного агрегата осуществляется от трансформатора понижающего Тр-2;
 - б) включение цепей управления электролизной установки скопировано с вытяжным вентилятором и осуществляется при включенном автоматическом выключателе В1.
3. Защитное заземление установок выполняется в соответствии с Правилами устройства электроустановок.
4. Резисторы R33 подбираются при регулировании.

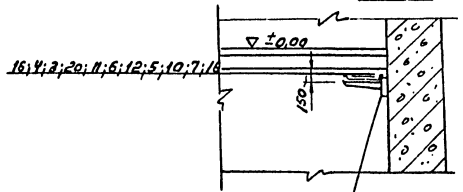


Продолжение чертеж ИЭЛ-5

г. Москва
 Проектная организация
 Инженер
 Мухомов
 Кошкин
 Кудряшова



Разрез 1-1
М1:20



Кол.Поз	Наименование	Обозначение	Технические данные	Примечание
1 1	Распределительный пункт ПР	ПР 282.338		
1 2	Шкаф управления ШУ		Чертеж № 511-12	
1 3	Универсальный переключатель УП	УП 5406-150		
2 4	Выключательное устройство ВУ	ВУ 3-70-150		
1 5	Щепсельная розетка ШР			
2 6	Пускатель ПУ 1,2 П	ПМЕ-132		
1 7	Шкаф управления ШУ	Комплектно с электризм. установк.		
- 8	Металлоручка	РЗ-Ц-Х29	25м.	
22 9	Муфта	ТР-5		
16 10	Стойка	СК-40		
11 18	Доска асбоцементная	ПК-25П		
11 17	Лоток	Ц25	25м.	
- 16	Металлоручка	РЗ-Ц-Х38	5м.	
2 15	Муфта	ТР-7	Ц40	3м.

32 20	Соединитель	К168		
32 19	Прижим	К425		
11 18	Доска асбоцементная	ПК-25П		
11 17	Лоток	К422		
- 16	Металлоручка	РЗ-Ц-Х38	5м.	
2 15	Муфта	ТР-7		

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85
 Инженер В.С. Мухоморов
 Проверил В.С. Мухоморов
 Главный инженер В.С. Мухоморов
 Конструктор В.С. Мухоморов
 Механик В.С. Мухоморов
 Электротехник В.С. Мухоморов
 Монтажник В.С. Мухоморов
 Г. МО СКВ А

1973 Водочистная установка заводского изготовления реагентной очистки воды типа "Струя" производительностью 100 м³ в сутки.

Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.

Типовой проект 901-3-77

Альбом II

Лист 3Л7

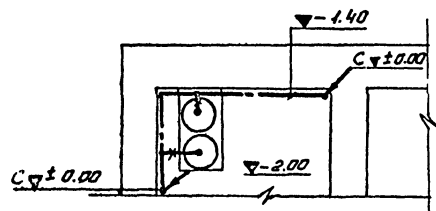
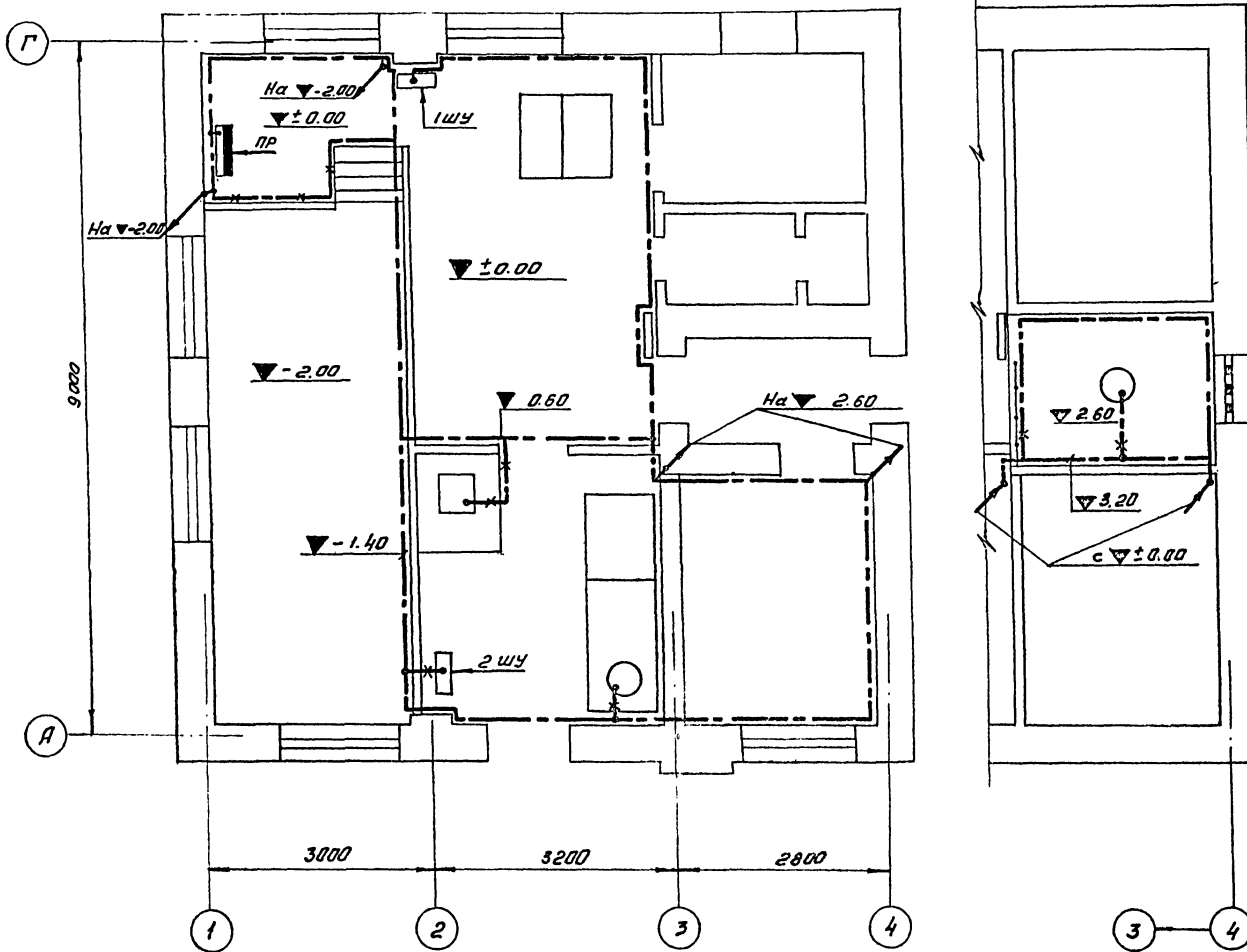
Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				каб в л ь										
	Начало	Конец	Трубы			Ящички нр тэж. ные	По проекту			Проложено							
			Маркировка	Усл. пром	Диаметр		Марка кабеля	Кол-во жил и сечение	Длина +10% м	Марка кабеля	Кол-во жил и сечение	Длина м					
1	Ввод	Распределительный пункт ПР															
2	Распределительный пункт ПР	Шкаф управления 1ШУ					ЛВРГ	3x4+1x2,5	6								
3	Распределительный пункт ПР	Магнитный пускатель 6Л					ЛВРГ	3x4+1x2,5	30								
4	Распределительный пункт ПР	Автомат АЛ					ЛВРГ	3x4+1x2,5	37								
5	Распределительный пункт ПР	Штепсельная розетка 1ШР					ЛВРГ	2x4	12								
6	Распределительный пункт ПР	Выпрямительное устройство ВУ					ЛВРГ	3x16+1x6	16								
7	Распределительный пункт ПР	Щиток обвещенный Щ.О					ЛВРГ	3x4+1x2,5	10								
8	Шкаф управления 1ШУ	Эл.двигатель 1	8	25	2		ЛВРГ	3x4	11								
9	Шкаф управления 1ШУ	Эл.двигатель 2	9	25	2		ЛВРГ	3x4	10								
10	Шкаф управления 1ШУ	Эл.двигатель 3	10	25	4		ЛВРГ	3x4	18								
11	Шкаф управления 1ШУ	Эл.двигатель 4	11	25	5		ЛВРГ	3x4	22								
12	Шкаф управления 1ШУ	Эл.двигатель 5	12	25			ЛВРГ	3x4	16								
13	Магнитный пускатель 6Л	Магнитный пускатель 7Л					ЛВРГ	3x4	6								
14	Магнитный пускатель 1Л	Эл.двигатель 6					ЛВРГ	3x4	5								
15	Магнитный пускатель 2Л	Эл.двигатель 7					ЛВРГ	3x4	5								
16	Шкаф управления 1ШУ	Сирена С					ЛКВРГ	4x2,5	10								
17	Шкаф управления 1ШУ	Сигнализатор ЧРБЗ					ЛКВРБ	10x2,5	Длина кабеля в катушке	предельная							
18	Магнитный пускатель 6Л	Универсальный переключатель УП					ЛКВРГ	7x2,5	10								
19	Магнитный пускатель 7Л	Универсальный переключатель УП					ЛКВРГ	7x2,5	9								
20	Универсальный переключатель УП	Шкаф управления 1ШУ					ЛВРГ	2x4	30								
21	Выпрямительное устройство ВУ	Шкаф управления 2ШУ					ВРГ	2x2,5	10								
22	Выпрямительное устройство ВУ	Шкаф управления 2ШУ					ЛВРГ	3x4+1x2,5	10								
23	Шкаф управления 2ШУ	Электролиночная установка ЭУ	23	40	3		ВРГ	2x2,5	17								
24	Шкаф управления 2ШУ	Эл.двигатель 9					ЛВРГ	3x4	11								
25	Шкаф управления 2ШУ	Эл.двигатель 10					ЛВРГ	3x4	8								
26	Выпрямительное устройство ВУ	Шкаф управления 2ШУ					ЛКВРГ	4x2,5	10								
27	Шкаф управления 2ШУ	Термометр Т	27	25	4		ВРГ	2x1,5	18								
28	Автомат АЛ	Эл.двигатель 8	28	25	3		ЛВРГ	3x4	7								

К. Яковлев
М. Мухомов
Ч. Ветков
К. Капустин
К. Крылова
г. Москва

1973
Водоочистная установка заводского изготовления реагентной очистки воды типа "СТРУЯ" производительностью 100 м³ в сутки

Кабельный журнал.

Типовой проект АЛЬБОМ Лист
901-3-77 II ЭЛ-8



Примечания:

1. Узлы установки заземлителей, прокладки и соединения заземляющих проводников, присоединение к оборудованию, а также обходов и проходов через строительные элементы здания выполнить по альбому А 24.
2. Заземление выполнить в соответствии с инструкцией СН102-65.

Кол.	Лист	Наименование	Обозначение сартамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
—	1	Внутренний контур заземления	Ст. полас. 40x5	65 м		
—	2	Отвѣтвление к эл. оборудованию.	Ст. полас. 25x4	20 м		

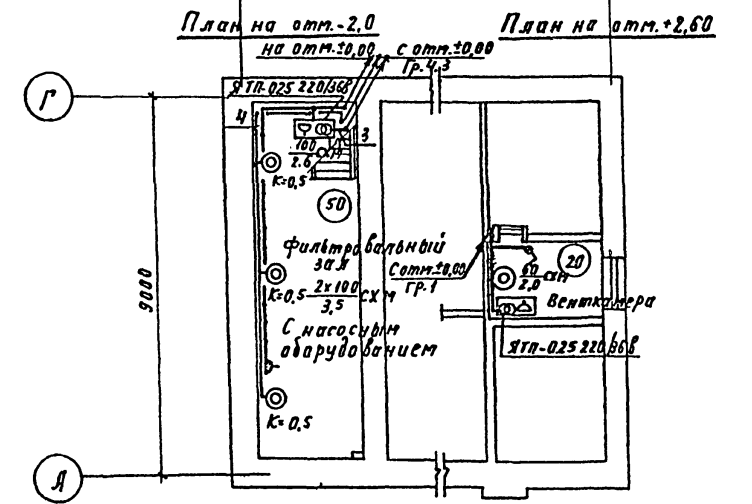
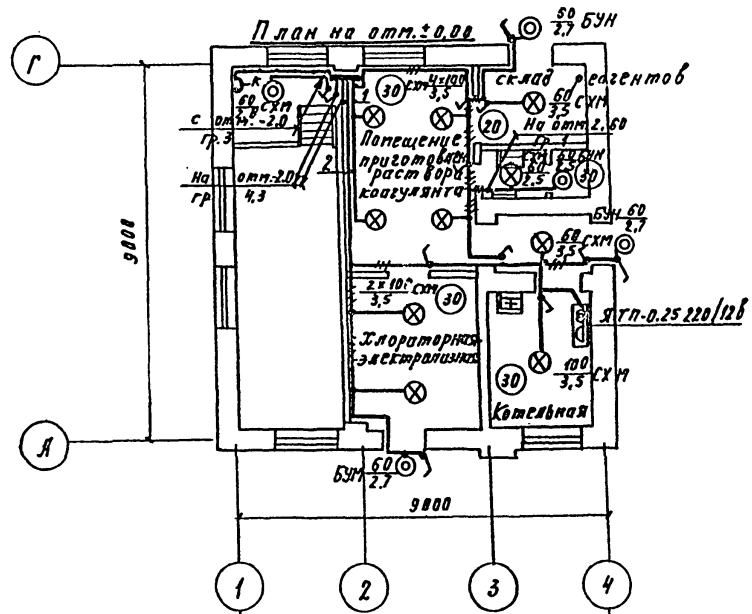
Инженер-проектировщик
С. МОСТОВА

1973
Водочистная установка заводского изготовления реакгентной очистки воды типа "Струя" производительностью 100 м³ в сутки.

Прокладка магистралей заземления.

Типовой проект Альбом Лист
901-3-77 II ЭП-В

Спецификация и условные обозначения



Расчетная схема осветительной сети

Схема	Номер	Автомат	Сила тока	Мощность	Марка кабеля сечением	Потеря на напряж.	
щитка	группы	Тип	А	кВт	кв. мм	%	
Ру = 2,23 кВт Рр = 2,23 кВт Тр = 3,50 а Я-3114/7 ШО-1 (048-6)	1	Я-3161	15	4,6	1,01	ЯВВГ 2x2,5	0,4
	2	Я-3161	15	3,1	0,73	ЯВВГ 2x2,5	0,8
	3	Я-3161	15	1,1	0,25	ЯВВГ 2x2,5	0,1
	4	Я-3161	15	1,4	0,30	ЯВВГ 2x2,5	0,3
	5	Я-3161	15		резерв		
	6	Я-3161	15		резерв		

№ п/п	Условн. обознач.	Наименование	Един. измер.	Кол-во
1	■	Осветительный щиток типа оцв-6 на, 6 автоматов типа Я-3161 с уставкой тока 15а и 1 вводной типа Я-3114/7.	шт	1
2	□	Ящик типа ЯТП-0,25 220/36 в с понижающим трансформатором 220/36 в, 3-мя автоматами типа ЯБ-25 с уставкой тока 15а и штепсельной розеткой.	шт	2
3	□	Ящик типа ЯТП-0,25 220/12 в с понижающим трансформатором 220/12 в, 3-мя автоматами типа ЯБ-25 с уставкой тока 15а и штепсельной розеткой.	шт	1
4	⚡	Выключатель однополюсный в дрывго-непроницаемом исполнении рабочая ток 13	шт	13
5	⚡	Розетка штепсельная двухполюсная дрывго-непроницаемая для открытой установки инд. У-86-РБ	шт	2
6	☀	Светильник уплотненный подвесной с отражателем для помещений с химически активной средой типа СХМ-100 для ламп до 100 вт.	шт	15
7	☀	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла типа БУН для ламп до 60 вт.	шт	4
8	☀	Лампа ручная переносная с гидким шлангом и защитной сеткой типа СР-2	шт	1
9	☀	Лампа накаливания общего назначения типа НБ220-100	шт	10
10	☀	Лампа накаливания общего назначения типа НБ220-60 220 в 60 вт	шт	3
11	☀	Лампа накаливания местного освещения типа МО36-25	шт	1
12	к=0,5	Кронштейн для крепления светильников типа У-114 с вылетом 4	шт	4
13	—	Кабель марки ЯВВГ с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке сечением 2x2,5 кв. мм.	м	250
14	—	То же, сечением 3x2,5 кв. мм.	м	80
15	—	Провод марки ПРКС с медными жилами в резиновой изоляции на основе кремний органического каучука сечением 1,5 кв. мм.	м	40
16	—	Сеть ремонтного освещения 36 в.		
17	⊙	Максимальная нормируемая освещенность в лк.		

Кулагин
Малкина
Волкова
Копылова
Минаева
ММ
Копылова

ИПРЖ МУНУ ВОДОКАНАЛ
МОСКВА

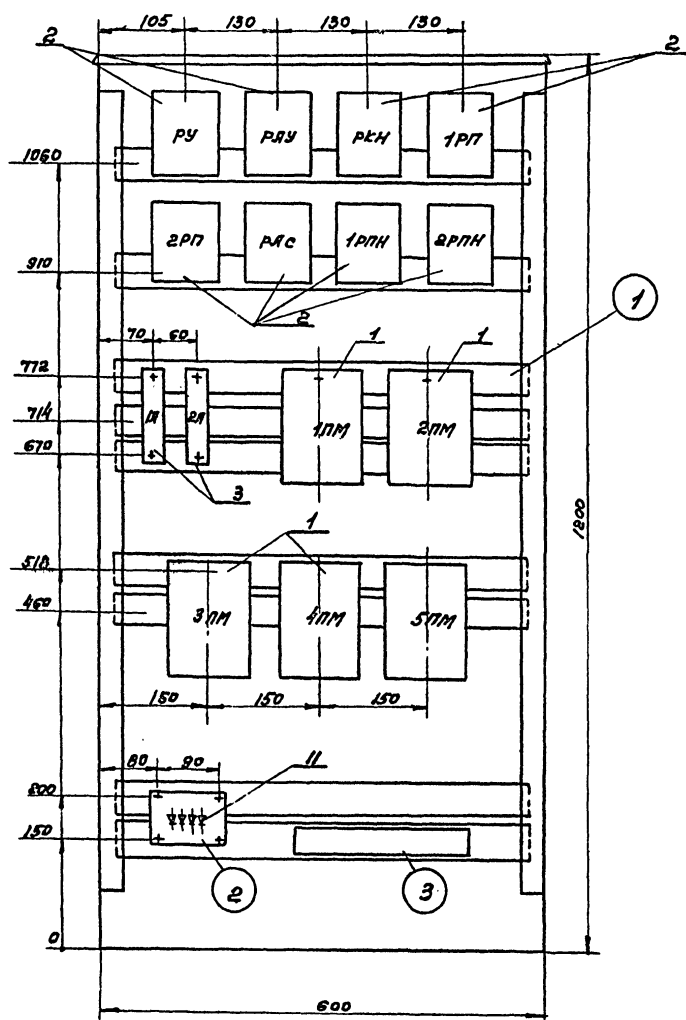
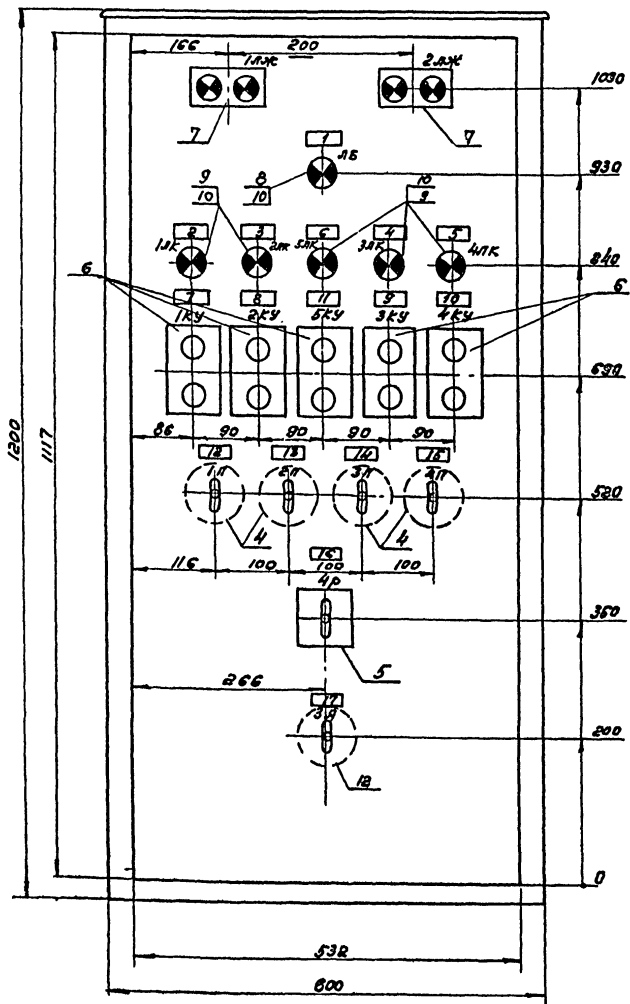
1973
Водоочистная установка заводского изготовления реагентной очистки воды типа "Струя" производит ельностью 100 м³ в сутки.

Электроосвещение.

Типовой проект Альбом Лист
901-3-77 II 3Л-10

Фасад

Вид со снятой дверью



Примечания:

1. Пульт управления навесной типа ПУН14 МН4151-62, глубина 450 мм.
2. Таблицу технических данных и перечень надписей см. черт. ЭЛ-13.
3. Монтажную схему шкафа 1ШУ см. черт. ЭЛ-14.

Как сделать: Вилку, Кнопку, Манометр, Фильтр, насос, Штепсель, Утеплитель, И
 Конструктор: С.В.С. Заводской:

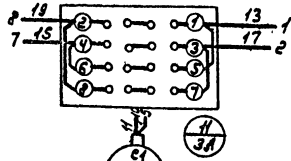
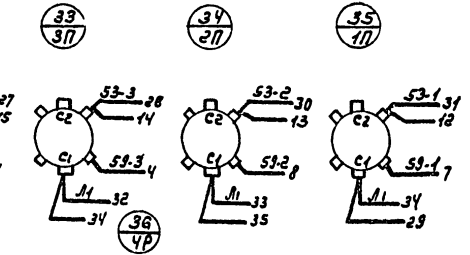
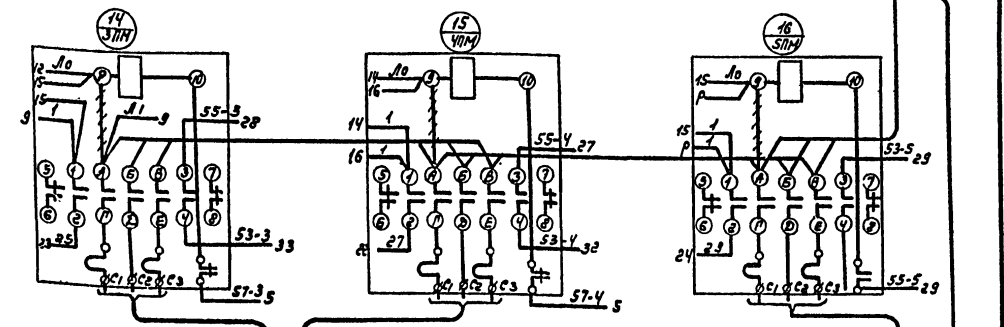
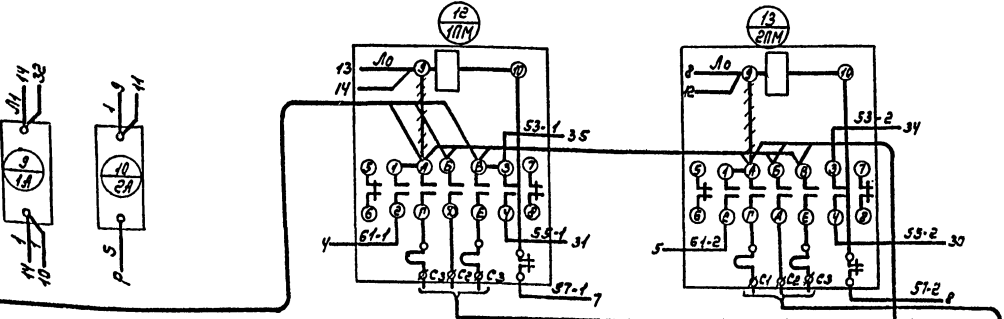
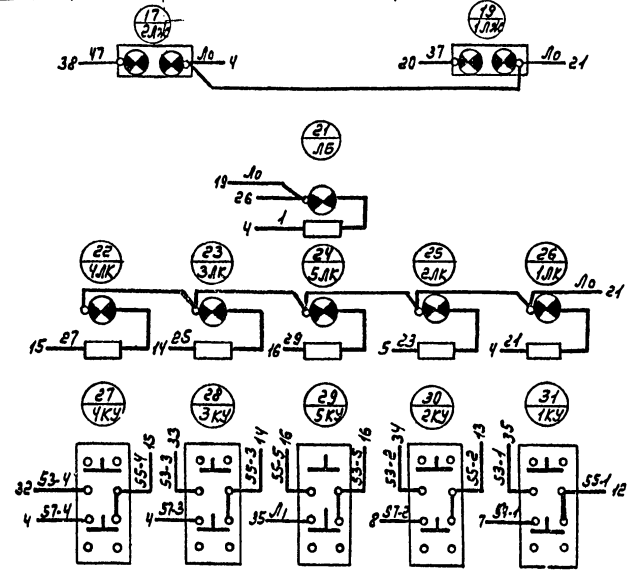
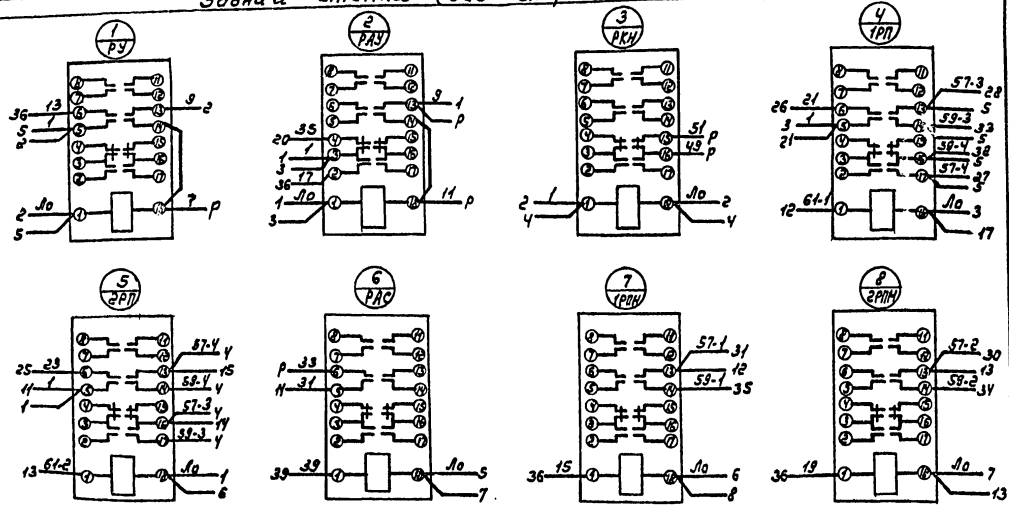
ГИДРОКОМУНАЛЬПРОЕКТ
 г. МОСКВА

Кол. листов	Наименование	Объёмные данные, сегмент	Технические данные, размеры	Ссылка на лист	Примечание
9 (1)	Полоса перфорирован.	к106	е=580		
1 (2)	Плита	д=5	110x50		
1 (3)	Райка клеммная	к109	р=300		

1973
 Водоочистная установка заводского изготовления реагентной очистки воды типа "Струя" производительностью 100 м³ в сутки.

Шкаф управления 1ШУ.
 Общий вид.
 (Здание заводу-изготовителю)

Типовой проект Альбом Лист
 901-3-77 I ЭЛ-12



Исполнитель: Козлов В. В.
 Проверил: Мельникова И. В.
 Утвердил: Сидорова С. В.
 Дата: 1973 г.

Г. МОСКВА

Эл. выключатель 3 АВРП-3хУ
 Эл. выключатель 4 АВРП-3хУ

ЭРСУ Реле КС АВРП-10х2.5

1973 Водопочистная установка заводского изготовления реакгентной очистки воды типа "Струя" производительностью 100 м³ в сутки

шкаф управления 1шУ.
 схема соединений.
 (Задание заводу-изготовителю)

5	Провод, шпакли с медной жилой	ПВ-500	100М	ГОСТ 6323-62
4	Провод медный ввчшнм 1.5мм²	ПВ-500	40М	ГОСТ 6323-62
3	Кнопка маркировочная	КМ	2	Нормаль 01У-85У6У
2	Зажим коммутационный нормальный	ЗК-П	3	Нормаль 01У-350-6У
1	Зажим коммутационный нормальный	ЗК-Н	10	Нормаль 01У-35У6У

Спецификация монтажных изделий

Типовой проект 901-3-77
 Альбом II
 Лист 30-14

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 1948 Инв. № срп 209-02 тираж 150

Сдано в печать 9/12 1982г. цена 3-65