

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-24

**ВОДOPPOBДНЯЯ ОЧИСТНЯЯ СТАНЦИЯ
ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
ДО 2000 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 КУБ. М В СУТКИ**

АЛБЮМ I

АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
(часть 2)

СТЕНЫ — КИРПИЧНЫЕ, ЕМКОСТИ — МОНОЛИТНЫЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

9604-02
цена 1-98

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24

ВОДОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 КУБ. М В СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

ЗДАНИЕ ОЧИСТНОЙ СТАНЦИИ:

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть (части 1, 2 и 3)
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом III - Электрооборудование, автоматизация электропривода и технологический контроль
- Альбом IV - Нестандартное оборудование (части 1 и 2)
- Альбом V - С м е т ы (части 1, 2 и 3)

БАШНЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ:

- Альбом VI - Башня для хранения промывной воды с баком емкостью 200 м³ (чертежи)
- Альбом VII - С м е т ы

В ПРОЕКТЕ ПРИМЕНЕНЫ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ХЛОРАТОРНАЯ НА 5 КГ., СОМЕЩЕННАЯ С РАСХОДНЫМ СКЛАДОМ ХЛОРА; ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-16
КОТЕЛЬНАЯ С 2-МЯ КОТЛАМИ "УНИВЕРСАЛ"; ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-21.
РЕЗЕРВУАР; ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4-10-850

Альбом I

Часть 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Госплана СССР и Минстроя СССР

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
20-IV-1967 г. Приказ 41. 021

Иллюстрация проекта откорректирована в соответствии с письмом Госстроя СССР
за № 28-2 от 18/II-1968

А. Литовский . 19/II-68г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование.	№ стр.	№ лист.	Наименование.	№ стр.	№ лист.	Наименование.	№ стр.	№ лист.
Обложка.	1		Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	12	АС-6М	Блок фильтров и осветителей. Облиц. вид фильтров. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	23	АС-17
Титульный лист.	2		Фрагмент плана. Фрагмент фасада. Узлы.	13	АС-7М	Блок фильтров и осветителей. Армирование стен и днища фильтров.	24	АС-18
Содержание альбома.	3		Железобетонная лестница. Устройство внутреннего водостока.	14	АС-8	Блок фильтров и осветителей. Армирование стен и днища фильтров.	25	АС-19
Заглавный лист.	4	И	Узлы 1-6.	15	АС-9М	Блок фильтров и осветителей. Спецификация арматуры. Фильтров.	26	АС-20
Пояснительная записка.	5		План фундаментов.	16	АС-10М	Блок фильтров и осветителей. Облиц. вид осветителей. План и разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	27	АС-21
Пояснительная записка.	6		Фундаменты по осям „ж“, „А“, „В“ и „Л“	17	АС-11М	Блок фильтров и осветителей. Узлы 1-5. Детали „А“ и „Б“.	28	АС-22
Примерный генплан.	7	АС-1	Фундаменты по осям „В“, „З“, „И“ и „Е“	18	АС-12М	Блок фильтров и осветителей. Армирование днища и стен осветителей.	29	АС-23
Фасады А-Ж; Ж-А; В-1; 1-В	8	АС-2М	Сечение фундаментов 1-1 и 10-10.	19	АС-13М	Блок фильтров и осветителей. Узлы 3-3; Узлы А-А.	30	АС-24
Планы полов 1 и 2 этажей. План кровли. Экспликация полов. Ведомость внутренней отделки помещений.	9	АС-3	Фундаменты: ф-1; ф-2; ф-3; ф-4; ф-2А и ф-3А	20	АС-14	Блок фильтров и осветителей. Узлы 2-2; закладные детали 3А-1 и 3А-3. Детали пережелезнения настилов 0-1.	31	АС-25
План I этажа.	У	АС-4М	План перемычек до отн. 4.20. План перемычек от отн. 4.20. (с ⁰ = -20° и с ⁰ = -30°).	21	АС-15М	Блок фильтров и осветителей. Спецификация арматуры осветителей.	32	АС-26
План на отн. 4.200.	У	АС-5М	План перемычек до отн. 4.20. План перемычек от отн. 4.20. (с ⁰ = -40°).	22	АС-16	Блок фильтров и осветителей. Спецификация арматуры осветителей.	33	АС-27.

Примечание

Лист АС-16 - изъят.
гит. А. Демкин
19/16-632.

1967	Водопроникающая бетонная станция для вод. с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л. Производственная № 1000/сут.	Содержание альбома.	Новый проект	Альбом	Лист
			901-3-24	I часть 2	

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

Характеристика проекта

Здание станции запроектировано в кирпиче с несущим железобетонным каркасом со сборной унифицированной конструкцией заводского изготовления.

Все емкости выполнены в монолитном железобетоне.

Фундаменты - под колонны монолитные железобетонные башмаки. под стены - сборные бетонные блоки.

Стены - кирпичные.

Перекрытие - сборное из железобетонных плит.

Покрытие - сборное из железобетонных крупнопанельных плит.

Перегородки - кирпичные

Полы - цементные, асфальтовые, плитные и из рулонных материалов (линолеум и др).

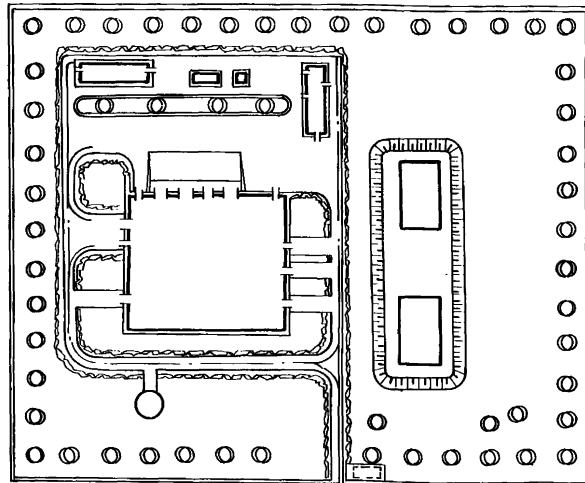
Кровля - четырехслойная, рубероидная.

Отделка - а) фасады окрашиваются силикатной белой краской. б) внутренние кирпичные стены затираются с ползрешкой швов. Панели окрашиваются масляной, перхлорвиниловой красками и из глазурованных плиток.

Отопление - центральное от собственной котельной.

Канализация - фекальная.

Вентиляция - общевзвешенная, естественная.



Область применения

Проект рассчитан на применение в районах с расчетной наружной температурой $t = -20^{\circ}\text{C}$ - 40°C с ветровой нагрузкой для I, II и III районов. Данный проект вычерчен для Вес снегового покрова $100 \text{ кг}/\text{м}^2$ $t = -30^{\circ}\text{C}$

Особенности строительства в условиях вечной мерзлоты, карстовых явлений макропористых грунтов и сейсмичности выше 6 баллов не учтены.

Основные строительные показатели здания

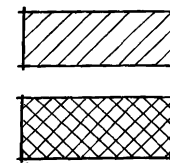
- Класс и долговечность сооружений II
- Степень огнестойкости II (СНиП А5-65)
- Этажность - 2
- Строительный объем:

надземной части здания;	15124,0 м ³
подземной части здания	1394,0 м ³
	14418,0 м ³

Перечень стандартов и типовых чертежей, примененных в архитектурно-строительной части проекта.

Шифр стандарта	Наименование стандарта	Шифр стандарта	Наименование стандарта
Серия I. 135-1	Двери деревянные багровые и танбурные. Альбом I	Серия И16-I В-1 I. ИЕ-I В-1	Блоки бетонные для стен плиты для лестичи. Ф-таб
Ильоды проект от 497-3-49 ДЛ 497-3-52 Альбом II	Ворота В-ЭЖ	Серия КЭ-01-23 Вып. I	Фундаментные блоки
Серия ПР-05-382	Ворота 4+4,2	п.п. 01-01/64 Вып. II	Сборная предварительно напряженная железобетонная параллельными рядами
гост 6629-64	Двери деревянные для жилых и общественных зданий	КЭ-01-49 Вып. II	Сборные железобетонные колонны
гост 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	Серия ПК-01-74/62 ПК-01-119/68	Крупнопанельные железобетонные предварительно напряженные плиты.
КЭ01-58 Вып. I	Обвязочные балки	Серия ИИ-03-02 Альбом 22-64	Сборные железобетонные плиты перекрытий с балками нулевой пустоты
Серия ИИ-66	Лестницы промышленных зданий	гост 948-66	Перемычки
Серия КЭ-03-1	Стальные лестницы и ограждения	З-901-5	Сальники

Условные обозначения материалов



- Кирпич
- Утеплитель

Условные обозначения маркировки

Номер детали



Ссылка на деталь в чертежах

Номер детали, номер листа, где деталь изображена

Примечание:

Взвешен листа, Выпущен в 1967г.

1969	Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м ³ /сутки	Заглавный лист	ИНВОИЙ ПРОЕКТ	Альбом	Лист
			901-3-24	I	И
				часть 2	

9604-02 4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I Общая часть

Типовой проект водопроводной очистной станции для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сутки разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами на производственные здания промышленных предприятий, а также в соответствии с инструкцией по разработке типовых проектов СН 227-82.

Здание водопроводной станции относится к II классу сооружений, по пожарной опасности относится к категории Г, степень огнестойкости - II, степень долговечности - II. Проект предусматривает ведение строительных и монтажных работ индустриальными методами с применением унифицированных сборных железобетонных конструкций и деталей.

II Условия и область применения проекта

Проект разработан для строительства в районах со следующими природными и климатическими условиями

- Грунты естественной влажности с расчетным сопротивлением 2,0 кг/см² на глубине 1.5-2.0 м.
- Грунтовые воды отсутствуют.

- Вес снегового покрова - 100 кг/м².
- Скоростной напор ветра для III географического района - 45 кг/м².

а) Расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20°С; -30°С; -40°С.

Проект предусматривает особенности строительства в районе вечной мерзлоты, в районах с сейсмичностью выше 6 баллов, в макропористых и пучинистых грунтах, в условиях оползней и карстовых явлений.

III Архитектурно-строительные решения

а) Конструктивной схемой здания водопроводной станции является одноэтажный несущий сборный железобетонный каркас с самонесущими кирпичными стенами.

Башмаки под колонны монолитные железобетонные. Фундаменты под стены из унифицированных сборных бетонных блоков.

Покрытие и перекрытие из унифицированных железобетонных плит.

Перегородки и стены выполняются из кирпича марки „75“ на цементно-известковом растворе марки „25“.

б) Еккости выполняются

из монолитного бетона марки „200“, армированного сварными сетками.

в) Горизонтальная гидроизоляция фундаментов и стен производится цементным раствором толщиной 20 мм. Наружные поверхности стен и фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обрызгиваются битумом за 2 раза.

Гидроизоляция под днищами емкостей обрызгивается битумом за 2 раза по подготовке.

Еккости со стороны жидкости торкретуются цементным раствором толщиной 25 мм с железнением поверхности. С внешней стороны покрыть силикатными красками по куноросному грунту (СН 262-63).

На нижнюю (потолочную) поверхность площадок, укладываемых над емкостями, необходимо нанести антикоррозийное защитное покрытие.

Рекомендуется два типа покрытия:

Рекомендуемое защитное покрытие		к-во слоев
I тип	Грунт ХВГ-1; ПВХГ-3 или № 158 покрытие	1
	а) Эмали ПВХ или ХВ	2
II тип	б) Лак ХСЛ	1
	Грунт В-329 и № 329 покрытие	1
	а) Эмали ПВХ или ХВ	2
	б) Лак ХСЛ	1

1967
Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сутки.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Типовой проект
001-3-24

Альбом
I
часть 2

Лист
-

2). Фасады здания водопроводной станции разделяются под расшивку швов валиком.

Внутреннюю отделку стотри ведождность отделки помещений (лист яс-3).

Сталярные изделия окрашиваются масляной краской за два раза, а стальные конструкции лаком ЛА-177 за 3 раза.

Поручни, плинтуса, средняя часть перегородок выполняются пластмассовыми из поливинилхлорида.

Оборудование и трубопроводы окрашиваются в соответствии с указаниями СН 181-61.

Вид защиты закладных деталей металлизационный подслоу - цинковое покрытие. Принят по серии СТ-0231 выпуск I таблица 5.

Сварные соединения покрываются цинковым протектарным грунтом согласно СН262-63.

IV Указания по привязке

При использовании типового проекта для привязки к конкретным условиям необходимо:

1. Уточнить фундаменты здания с учетом местных геологических и гидрогеологических условий.

2. В зависимости от района строительства указать марки рулонного и оклеечного материала и конструкцию защитного слоя кровли согласно СН 246-63.

3. Проект разработан для летних условий производства работ. При производстве работ в зимних условиях в проект должны быть внесены коррективы, соответствующие требованиям технологии производства работ в зимних условиях, согласно СНУ П II-В-2-62 раздел "В".

4. При выходе в свет серии СТ-01-34 решение карниза в данном типом проекте заменить типовым решением.

V Указания по производству работ

Проект организации работ разрабатывается строящей организацией.

Перед монтажом сборных железобетонных конструкций необходима детальная разработка проекта организации работ с учетом реальных возможностей и техниковооруженности строительной организации.

ФАЛЕСВ
ПРОВЕРКА
П. НИЖ. ПР. П. БАЖАНОВ
П. НИЖ. ПР. П. АРЬЯНОВА
П. НИЖ. ПР. П. КИТАОВ
П. НИЖ. ПР. П. УГОЛКОВ
П. НИЖ. ПР. П. КУЗНЕЦОВ

ЦНИИЭП
ИЗМЕРЕНИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
Г. МОСКВА

1967	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2000 м ³ /сут.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛБЮМ I ЧАСТЬ 2	Л.КСТ
------	---	-----------------------	----------------------------	-----------------------	-------





Экспликация зданий и сооружений

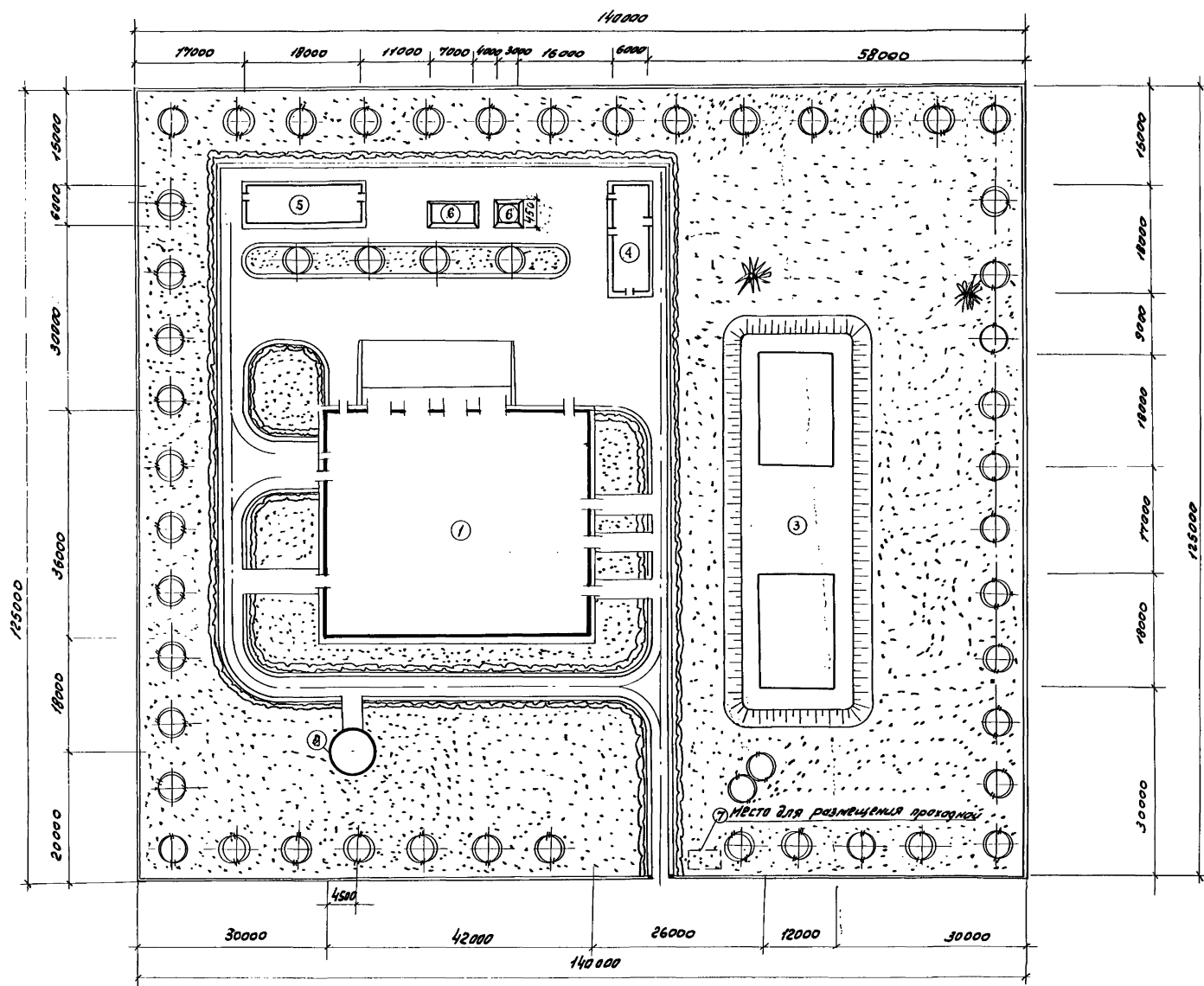
№ п/п	Наименование	Площадь м ²	№ типового проекта
Проектируемые сооружения			
1	Здание очистной станции	157,50	901-3-24
2	Башня для хранения промывочной воды	14,0	—
Сооружения, примененные при разработке проекта			
3	Резервуары чистой воды	2275,0	4-18-850
4	Клораторная совмещенная с раскладным склотранспортом	174,0	901-3-16
5	Котельная с 2 котлами "Универсал"	171,0	901-1-21
6	Площадки для угля и золы	35,0	—

Основные показатели

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Показатель
1	Площадь участка	га	1,80
2	Площадь застройки	га	0,40
3	Площадь дорог и площадок	га	0,40
4	Площадь отмосток и тротуаров	м ²	129,0
5	Площадь озеленения	га	1,00
6	Площадь используемых резервуаров	га	0,80
7	Протяженность автодорог	м	1500
8	Коэффициент застройки	—	0,2
9	Коэффициент использования территории	—	0,4
10	Коэффициент озеленения	—	0,5
11	Количество кустарников	шт.	1270
12	Количество деревьев (3-5 лет)	шт.	80
13	Протяженность ограждения	м.	530,0

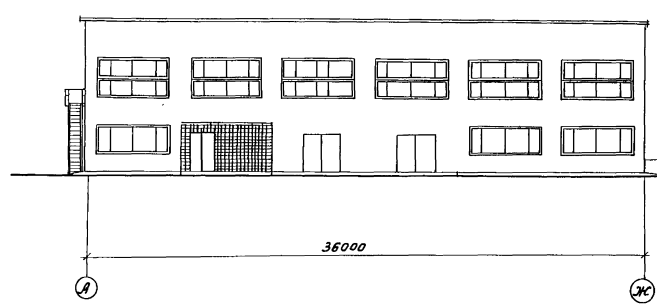
Условные обозначения

-  - Проектируемое здание.
-  - Автодороги.
-  - Деревья и кустарники.
-  - Ограждение ж.в. стволы с металл. сеткой.

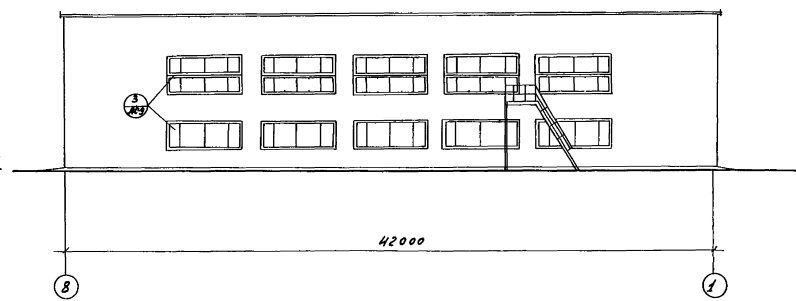


СТ. АРХИТ. АВОИНИНА С.А.
 ИНЖ. П.А. БАХАНОВ
 НАЧ. ОТД. АВАЯНЦ
 ИНЖ. ОТД. КСТАВ
 ИНЖ. П.Р. УГОЛКОВ
 РУК. ГР. РАБ. КУЗНЕЦОВ

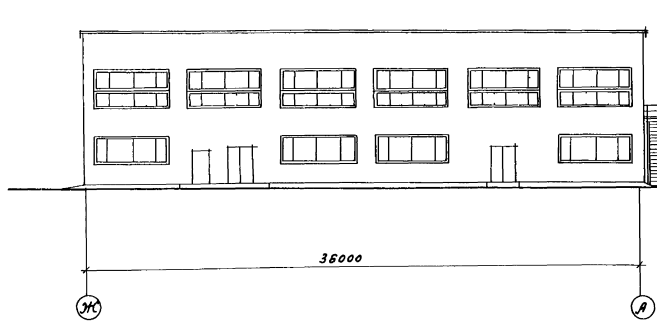
ЦНИИЭП
 И.Н. ЖЕНЕРНОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА



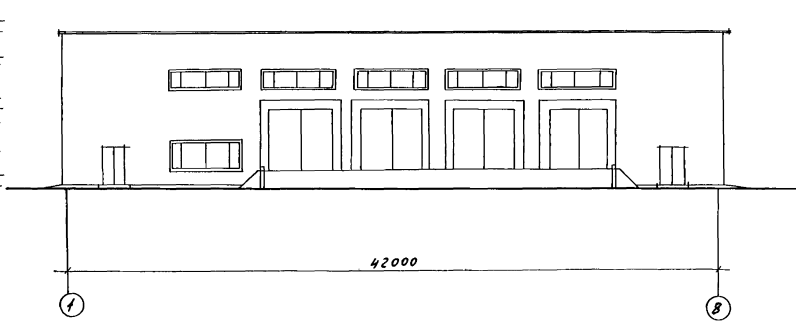
Фасад А-Ж



Фасад Б-1



Фасад Ж-А



Фасад 1-8

ПРИМЕЧАНИЕ
ВЗАМЕН ЛИСТА АС-2

1969	Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сут.	Фасады А-Ж: Ж-А Б-1; 1-8	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 2	Лист АС-2и
------	---	-----------------------------	----------------------------	------------------------	---------------

ЦНИИСП
 НИИЖЕ
 ОБЪЕДИНЕНИЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОГО РАБОТ
 В СФЕРЕ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
 И ВОССТАНОВИТЕЛЬНО-РЕСТАВРАЦИОННОГО РАБОТ
 В СФЕРЕ ВОССТАНОВИТЕЛЬНО-РЕСТАВРАЦИОННОГО РАБОТ
 В СФЕРЕ ВОССТАНОВИТЕЛЬНО-РЕСТАВРАЦИОННОГО РАБОТ

Конструкция полов

Тип пола	Эскиз конструкции пола	Наименование и толщина в мм	
П-1		Керамические плитки на цементном растворе. Бетон марки .50. Щебень втрамбованный в грунт.	30 100
П-2		Линолеум на теплой стяжке. Бетон марки .50. Щебень втрамбованный в грунт.	30 100
П-3		Цементный пол марки .200. Бетонная подготовка. Щебень втрамбованный в грунт.	30 120
П-4		Керамические плитки на цементном раств. Плита перекрытия	15 20
П-5		Линолеум на мастике полужесткий орзолит. Цементная стяжка. Плита перекрытия	15 10 20
П-6		Цементный пол марки - 200. Цементная стяжка. Сборная ж.б. плита перекрытия	20 15
П-7		Асфальт-бетон марки .50. Щебень втрамбованный в грунт	30 100

Таблица привязки кирпичных стен

Температура наружного воздуха	а	б
-20°; -30°	380	130
-40°	380	260

Таблица толщин кровельного утеплителя

Температура наружного воздуха	Толщина слоя	Наименование утеплителя	Объемн. вес кг/м³
-20°	120	плитный утеплитель	500
-30°	160		
-40°	180		

Ведомость внутренней отделки помещений станции.

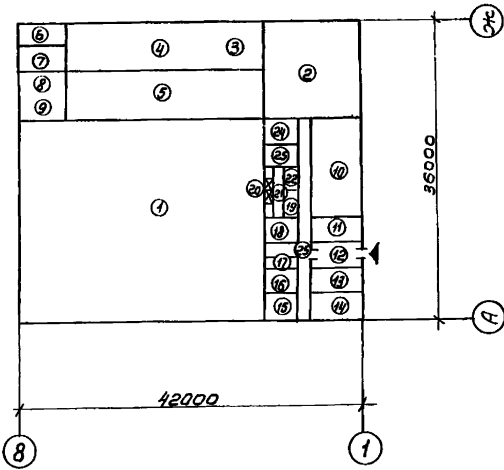
№ п/п	Наименование помещения	Тип пола	Отделка		
			стен	Панели на высоту 1,8 м	потолок
1 этаж					
1	Складная трубопроводов осветителей и фильтров	П-7	штукатурка цементным раствором по штукатурке с последующей окраской масляными красками	нет	Известков. окраска
2	Насосная станция II подъема	П-7	"	Слазуров. плитка	"
3	Баки макрога хранения извести	П-3	"	нет	"
4	Баки макрога хранения кмычанта	П-3	"	"	"
5	Помещение воздушных насосов	П-3	"	"	"
6	Склад окислительного цеха	П-3	"	"	Известков. окраска
7	Узеловальная	П-3	"	"	"
8	Склад кремнефтористого натрия	П-3	"	"	"
9	Помещение ПАА	П-3	"	"	"
10	Помещение КТП и ЦСУ	П-1	"	"	"
11	Лестничная клетка	П-1	Штукатурка цементным раствором. Клеевая окраска	Масляная окраска	Клеевая окраска
12	Вестибюль	П-1	"	"	"
13	Химическая лаборатория	П-2	"	"	"
14	Бактериологическая лаборатория	П-2	Штукатурка цементным раствором. Масляная окраска	"	Масляная окраска
15	Контрольная лаборатория	П-2	Штукатурка цементным раствором. Клеевая окраска	"	Клеевая окраска
16	Мойка и средоварочная	П-1	"	Слазуровая плитка	"
17	Кладовая посуды и реактивов	П-1	Штукатурка цементным раствором. Известковая окраска	нет	Известков. окраска
18	Женский гардероб улич. одежды	П-1	Штукатурка цементным раствором. Клеевая окраска	Слазуров. плитка	Клеевая окраска
19	Женский гардероб раб. одежды	П-1	"	"	"
20	Женский и мужской буфет с раб. одежд.	П-1	Штукатурка цементным раствором. Масляная окраска	Слазуров. плитка	Масляная окраска
21	Кладовая белья	П-1	Штукатурка цементным раствором. Масляная окраска	нет	Клеевая окраска
22	Мужской гардероб раб. одежды	П-1	Штукатурка цементным раствором. Клеевая окраска	Слазуров. плитка	Клеевая окраска
23	Мужской гардероб улич. и дем. одежды	П-1	"	"	"
24	Мужская и женская уборные	П-1	Штукатурка цементным раствором. Клеевая окраска	Слазуров. плитка	Клеевая окраска
25	Коридор	П-2	Штукатурка цементным раствором. Клеевая окраска	Масляная окраска	Клеевая окраска

2 этаж

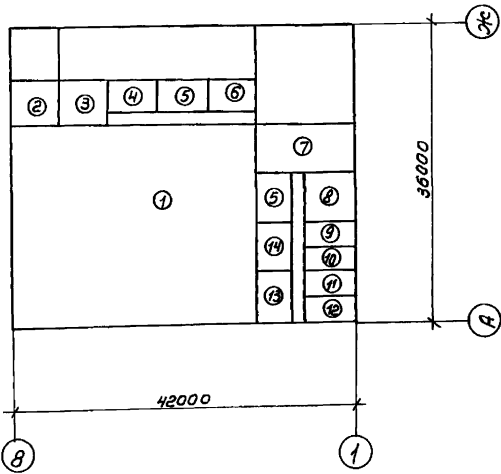
1	Помещение осветит. и фильтров	П-4	штукатурка цементным раствором по штукатурке с последующей окраской масляными красками	Слазуровая плитка. Масляная окраска	Известков. окраска
2	Фтораторная	П-5	"	"	"
3	Дозаторная	П-5	"	"	"
4	Венткамера	П-5	штукатурка цементным раствором по штукатурке с последующей окраской масляными красками	"	"
5	Мастерская КИП	П-4	"	"	"
6	Мастерская текущего ремонта	П-4	"	"	"
7	Диспетчерская	П-5	штукатурка цементным раствором. Клеевая окраска	Масляная окраска	Клеевая окраска
8	Хлоробезвзрывная	П-4	штукатурка цементным раствором по штукатурке с последующей окраской масляными красками	"	"
9	Лестничная клетка	П-4	штукатурка цементным раствором. Клеевая окраска	Масляная окраска	Клеевая окраска
10	Комната теплотруба изоб. лабор.	П-5	"	"	"
11	Комната дежурного персонала	П-5	"	"	"
12	Комната начальника станции	П-5	"	"	"
13	Комната обществ. организации	П-5	"	"	"
14	Кладовая	П-5	штукатурка цементным раствором. Известковая окраска	нет	Известков. окраска
15	Коридор	П-5	штукатурка цементным раствором. Клеевая окраска	Масляная окраска	Клеевая окраска
16	Венткамера	П-5	штукатурка цементным раствором. Известковая окраска	нет	Известковая окраска

Примечания:

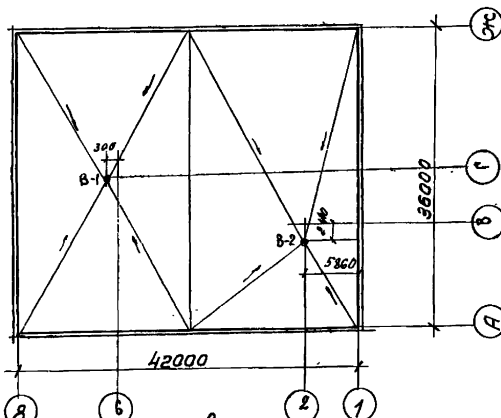
- Данный чертеж см. совместно с АС-4, АС-5.
- В помещениях №16, 20 I этажа и в помещении №24 II этажа предусмотреть гидроизоляцию пола.



План I этажа.



План II этажа

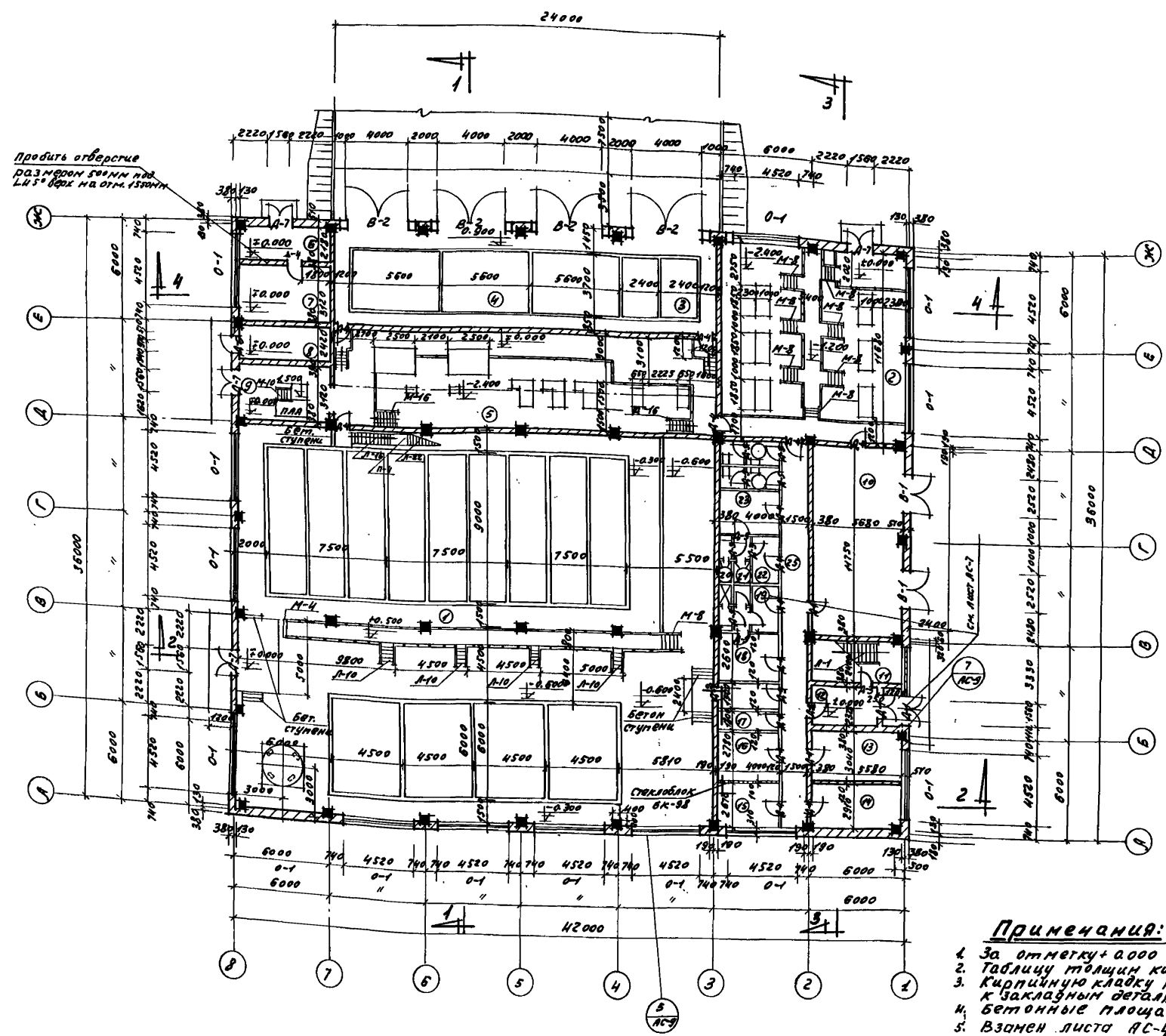


План кровли.

НАЧ. ОТДЕЛА
ИНЖЕНЕРНО-БОЮЩАЯ
ЦЕННИК

КОРНЕЦЕВА
СОРОКИНА
УГОЛЬКОВ
ПРОБЕРГА
КОРНЕЦЕВА
СОРОКИНА
УГОЛЬКОВ
ПРОБЕРГА
КОРНЕЦЕВА
СОРОКИНА
УГОЛЬКОВ
ПРОБЕРГА
КОРНЕЦЕВА
СОРОКИНА
УГОЛЬКОВ
ПРОБЕРГА

Экспликация помещений



№/п/п	Наименование	Площадь м²
1	Галерея трубопроводов осветл. и филт.	709,2
2	Насосная станция II подъема	139,3
3	Баки мокрого хранения извести	126,9
4	Баки мокрого хранения коагулянта	126,9
5	Помещение воздухоподв. и насосов	126,9
6	Склад активированного угля	11,6
7	Углевальня	17,4
8	Склад кремнефтористого натрия	11,6
9	Помещение	17,4
10	Помещение КТП и ЦУС	64,9
11	Лестничная клетка	14,2
12	Вестибюль	9,7
13	Химическая лаборатория	17,4
14	Бактериологическая лаборатория	17,4
15	Контрольная лаборатория	11,2
16	Мойка и средоварочная	11,2
17	Кладовая посуды и реактивов	7,2
18	Женский гардероб уличн. и дом. одежды	10,4
19	Женский гардероб рабочей одежды	5,8
20	Женский и мужской душиграздевальня	5,5
21	Кладовые белья	5,5
22	Мужской гардероб раб. одежды	5,9
23	Мужской гардероб уличн. и дом. одежды	10,4
24	Мужская и женская уборные	11,2
25	Коридор	41,7

Примечания:

- За отметку +0,000 принята отметка чистого пола I этажа.
- Таблицу толщин кирпичных вставок см. лист АС-3.
- Кирпичную кладку крепить выпусками $\phi 10$ через 1200 приваренными к закладным деталям ж.б. колонн.
- Бетонные площадки на отм. $\pm 0,000$ - монолитные.
- Взамен листа АС-4.

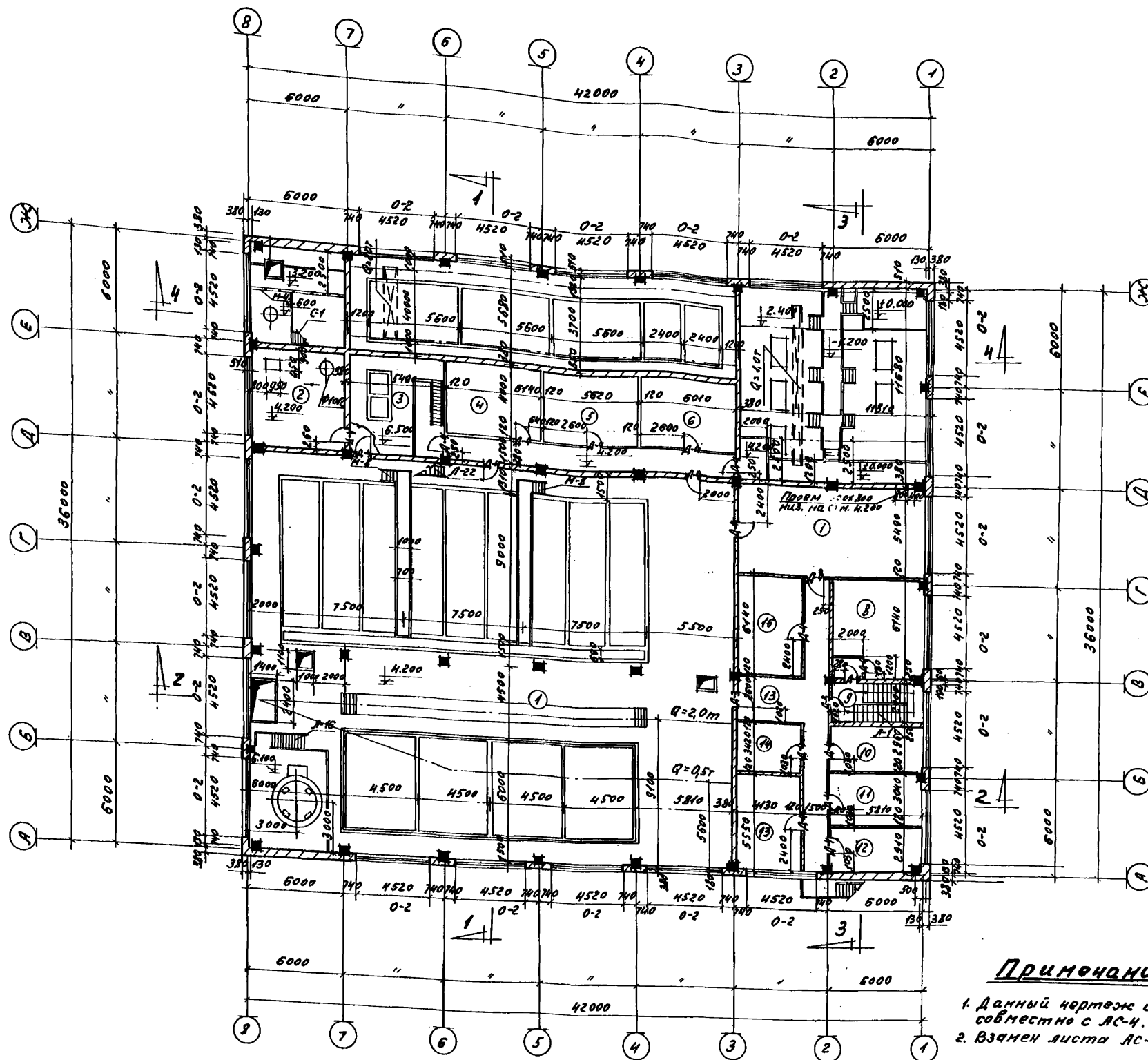
ЦНИИП
 П. А. АРАБАКИН
 И. И. ЖЕНЕРАЛЬНИКОВ
 ОБОРУДОВАНИЕ
 Б. ПИЩЕВА

1969
 Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительность 8000 м³/сутки.

План на отм. 0,000; -0,600 и -2,400.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-3-24
 Альбом I
 Часть 2
 Лист АС-4И

9604-02 10



Примечание
1. Данный чертеж см. совместно с ЛС-4.
2. Взятая листа ЛС-5

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м ²
II этаж		
1	Зал осветлителей и фильтров	709,2
2	Фтораторная	32,5
3	Дозаторная	33,6
4	Венткамера	24,4
5	Мастерская БИП	22,4
6	Мастерская текущего ремонта	24,0
7	Диспетчерская	64,9
8	Хлордозаторная	36,0
9	Лестничная клетка	14,2
10	Комната технорука и нач-ка лабор.	16,5
11	Комната дежурного персонала	17,7
12	Комната начальника станции	17,7
13	Комната общественных организаций	23,4
14	Кладовая	14,3
15	Коридор	64,5
16	Венткамера	25,0

Спецификация дверей и ворот

Тип по проекту	Тип по ГОСТ	ГОСТ	Размеры проема	кол-во шт.	Примечание
Д-1	ДВВ-7-3	1400х2100	1580х2385	2	МТЗ 140-Б-63 наружная
Д-2	Д-2	ГОСТ 6675-64	1520х2370	1	внутренняя
Д-3	Д-7	"	1020х2070	6	"
Д-4	Д-8	"	820х2070	39	"
Д-5	Д-10	"	720х2070	14	"
Д-6	ДВ-3	Нормаль газосигнала	970х2092	1	МТЗ 140-Б-63 наружная
В-1	Б-3Ж	ЖК от 42-74	2580х2360	2	"
В-2	Распашные 4х4	ПР-05-362	4000х4200	4	Распашные
Д-7	ДВВ-7	1400х2100	1580х2385	4	МТЗ 140-Б-63

Спецификация оконных блоков

Тип по проекту	Тип по ГОСТ	Размеры проема	Тип по ГОСТ	кол-во блоков	Примечан.
О-1	КСВ-124	4520х1815	12506-67	13	"
О-2	КСВ-174	4520х2415	"	39	"

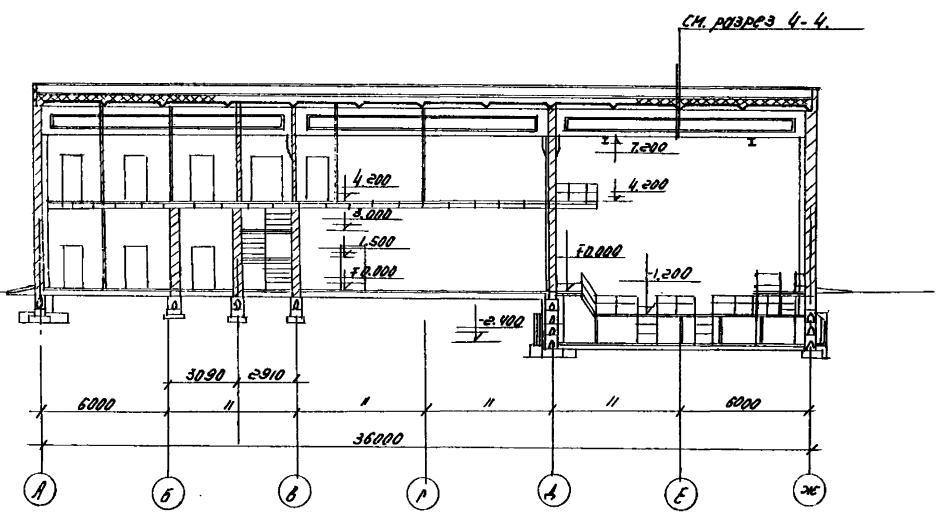
НАЧ. СТАНЦИИ
ИЖИЭНЕРНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

1969
БЫДОВОРОДИТЕЛЬНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8000 М³/СУТКИ.

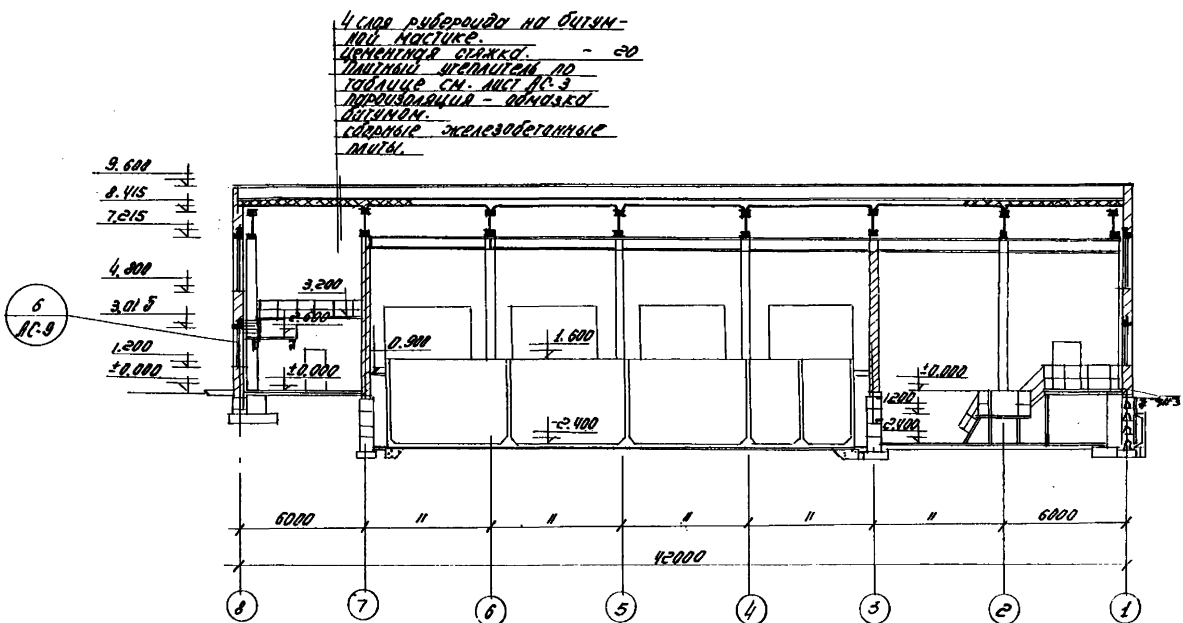
ПЛАН НА ВТМ 4.200

Типовой проект
901-3-24

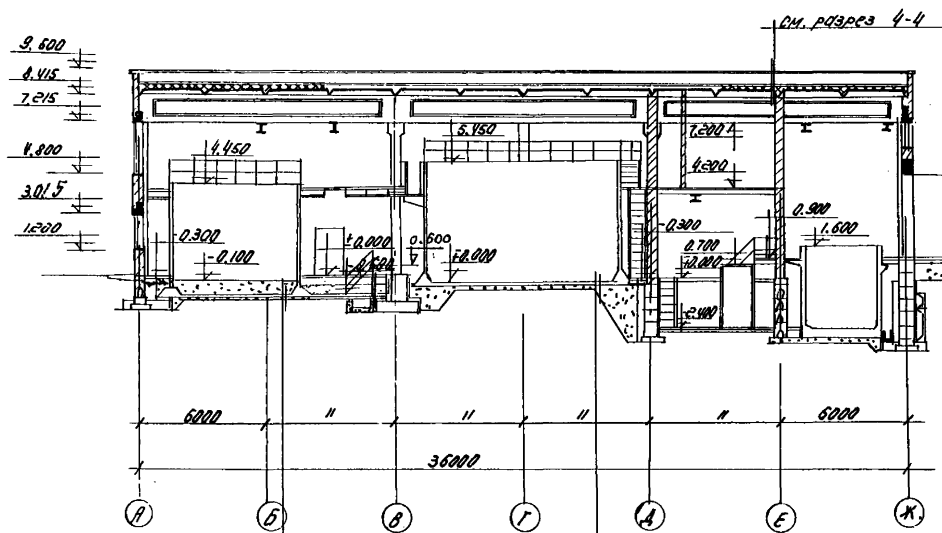
Альбом
I
лист
АС-5и
лист 2



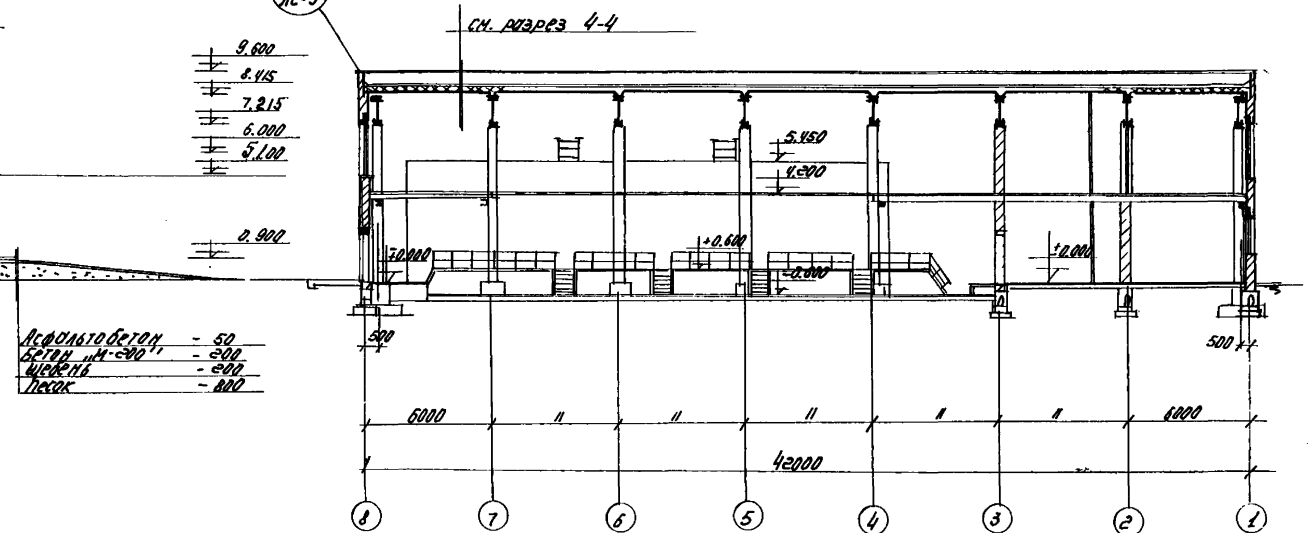
Разрез 3-3.



Разрез 4-4.



Разрез 1-1



Разрез 2-2.

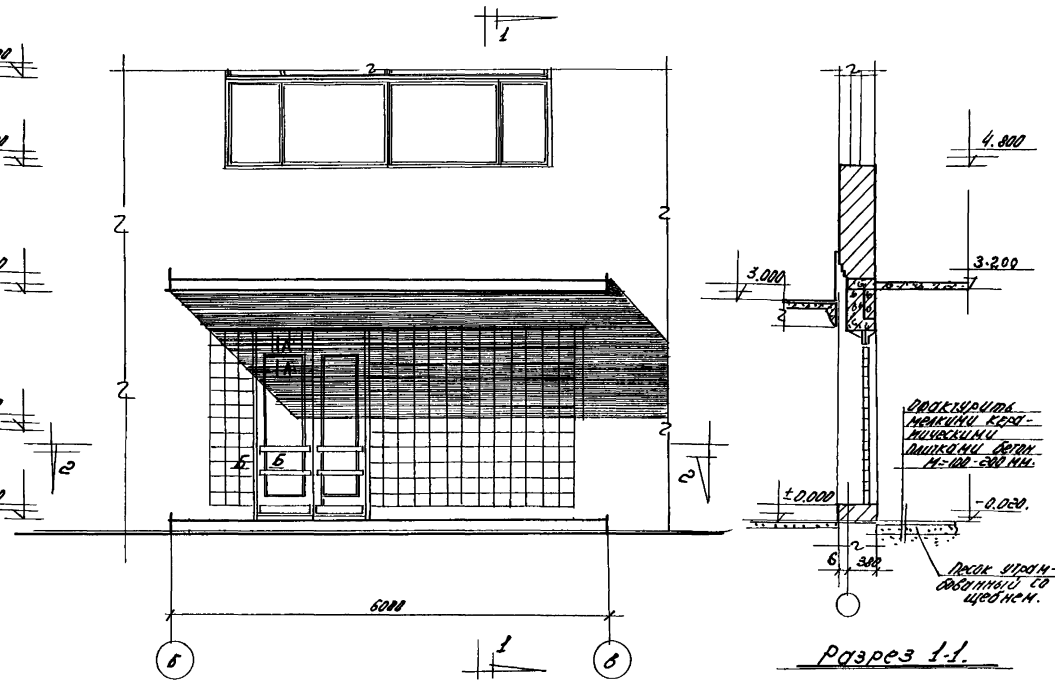
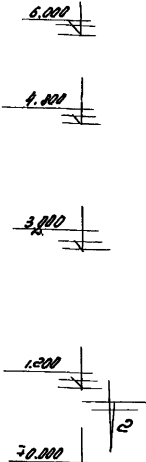
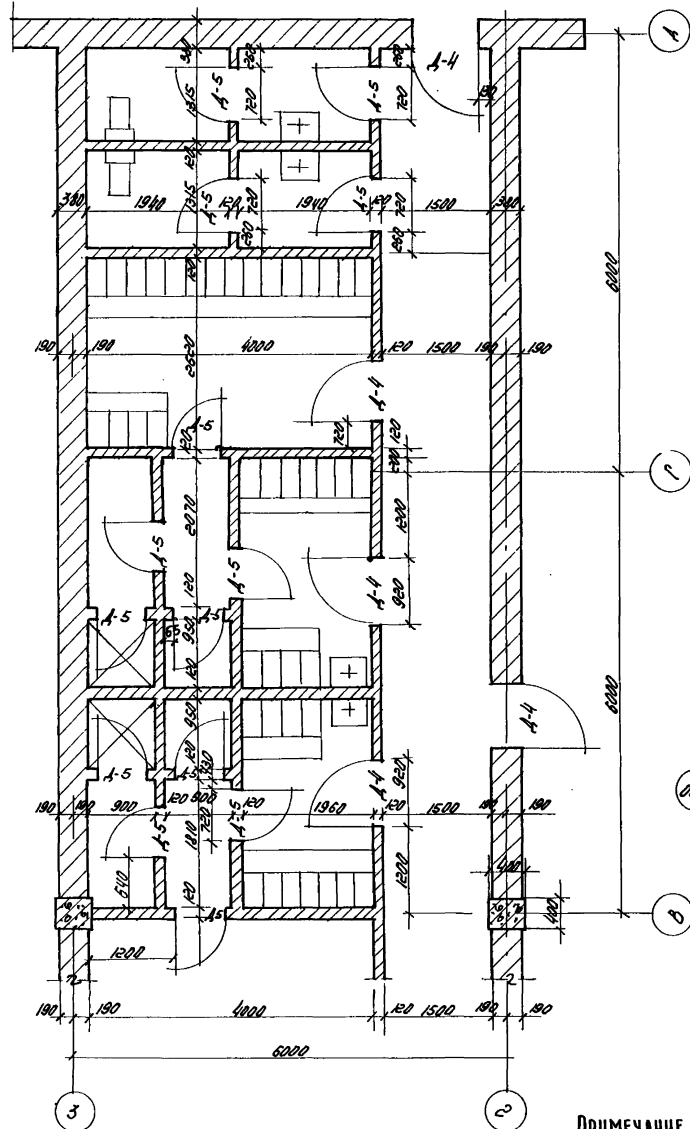
Асфальтобетон - 50
 Бетон М-200 - 200
 Щебень - 200
 Песок - 200

ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20 мм
 БЕТОН МАРКИ 100-200 МПа
 ПЕСОК - 25
 Щебень фракция 200
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА 20
 Обвязка дюймовая 3-разр
 Бетонная подготовка М-50
 Щебень уграндобивный 5-разр.

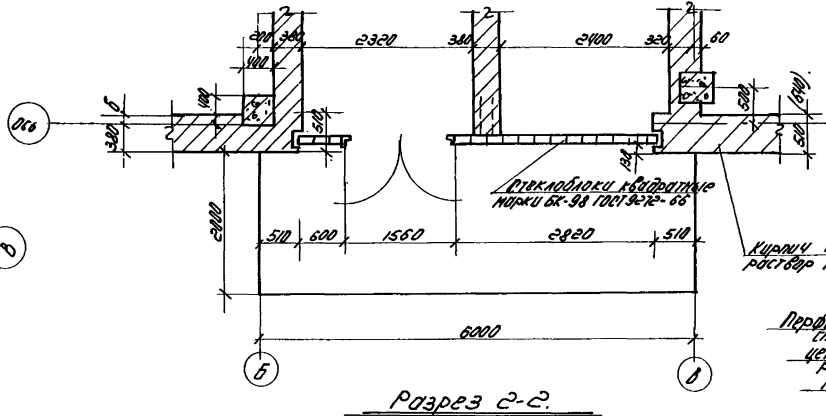
ПРИМЕЧАНИЕ
 ВЗАМЕН ЛИСТА АС-6

1969	ВОДОПРОВодНАЯ ЧИСТЯЯ СТАНЦИЯ для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сутки	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2	ЛИСТ АС-Бн

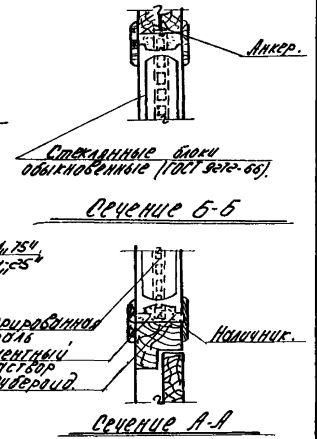
КАЧ. СТАЛЕА КЕЛЛОВ,
 ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ
 ОБЪЕДИНЕНИЯ
 И. МОСКВА



Разрез 1-1.



Разрез 2-2.



ПРИМЕЧАНИЕ
Взамен анста АС-7

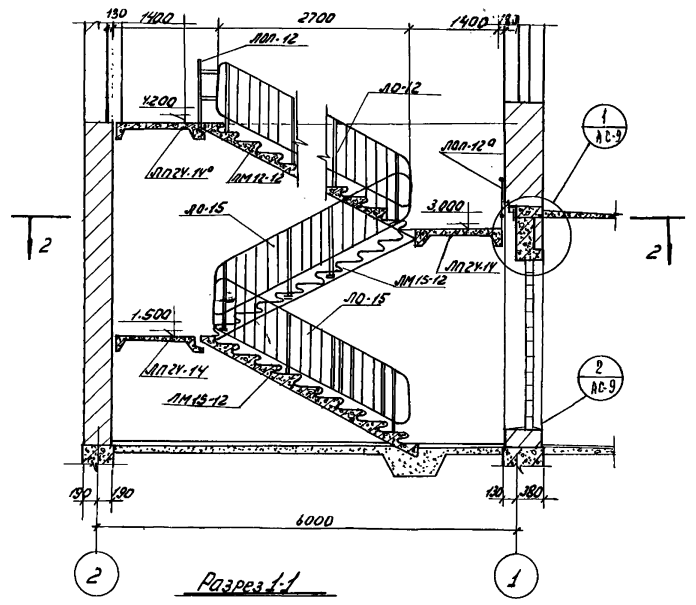
НАЧ. ОУДАРА КЛАДОВ. *Л. П. П. П. П.*
 ДИРЕКТОР ТЕРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ *А. В. С. С. С.*
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ БУРОУСТРОЙЩИКОВ *В. И. П. П. П.*
 ОБОРУДОВАНИЯ *В. И. П. П. П.*
 ПЕНСИОНЕРОВ
 ГО. МОСКВА

1969 ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
 ДЛЯ ВОДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
 ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/сут.

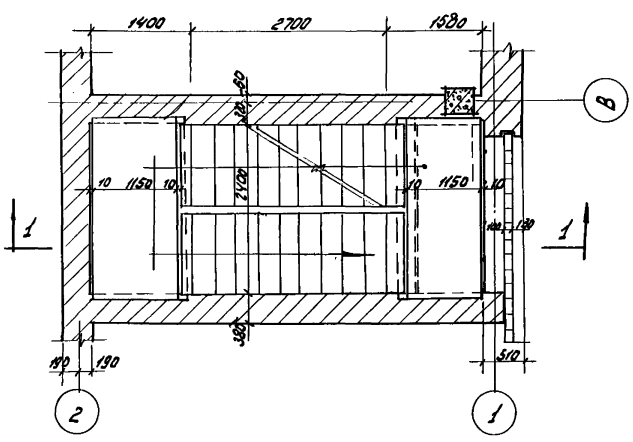
ФРАГМЕНТ ПЛАНА.
 ФРАГМЕНТ ФАСАДА. ЧЗЛЫ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-3-24

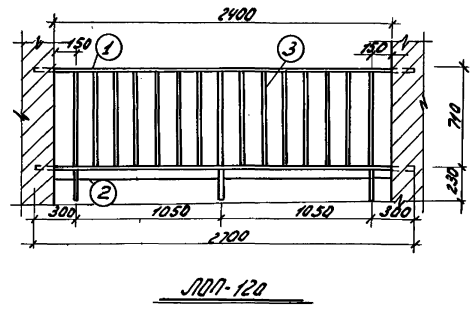
Альбом I
 Часть 2
 Лист АС-7М



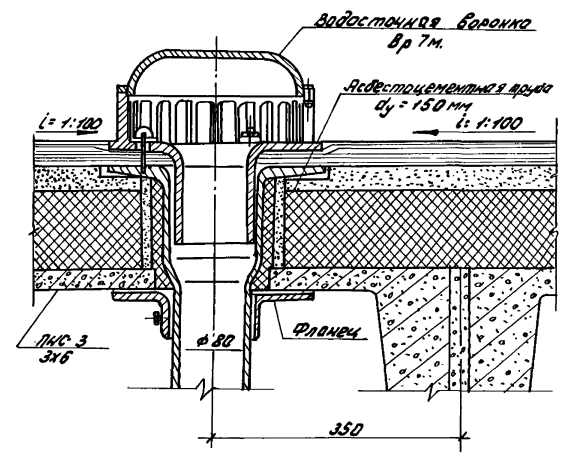
Разрез 1-1



Разрез 2-2



100-120



Крепление водосточной воронки по месту в крыше

Спецификация сборных ж.б. элементов и металлоконструкц.							
№ п. п.	Марка элемента	К-во	Марка бетона	Вязал материал		Примечание серия или год	
				Сталл. К2	Бетон М3		
1	ЛБ 15-12	2	200	46,2	0,65	1,65	Серия 44-85
2	ЛП-24-14	2	200	22,2	0,31	0,78	"
3	ЛП-24-14	1	200	23,1	0,31	0,78	"
4	ЛО-15	2	-	29,0	-	29,0	"
5	ЛОР-12	1	-	13,4	-	13,4	"
6	ЛО-12	1	-	32,0	-	33,0	"
7	ЛМ-12-12	1	200	-	0,64	1,60	"

Примечание:

1. Для установки водосточных воронок отверстия в плитах покрытия пробить по месту.
2. Перед окраской светлой масляной краской, чугунные каналы водосточные трубы водосточков покрыть нефтяным битумом или каменноугольным лаком.

Спецификация металло						
№ п. п.	Материал	К-во	Марка	Вязал материал		
				Сталл. К2	Бетон М3	Прочие
1	25x15	2	2700	5,40	0,65	5,3
2	30x20	3	940	2,82	4,13	13,3
3	12x4	12	710	3,52	0,3	3,6

МАШ. ДИЗАЙН ЦЕНТРА
 НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИКО-ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
 СВЯТОСЛАВА СУМСКАГО
 КИЕВ, П. ПОПЕЛЯКОВА
 СТ. ПРИБЛИЖ. 300М

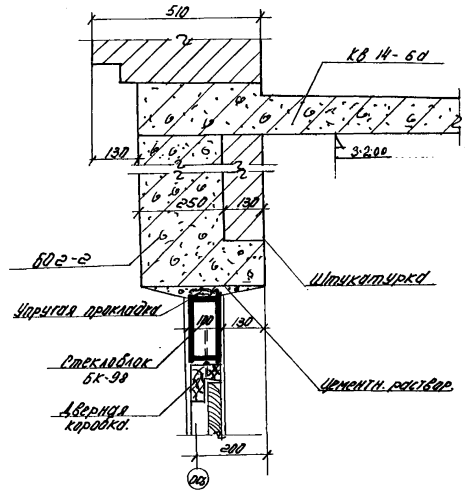
1967 ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
 ДЛЯ ВОД СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
 ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/СУТ

Железобетонная лестница. Устройство
 внутреннего водосточка.

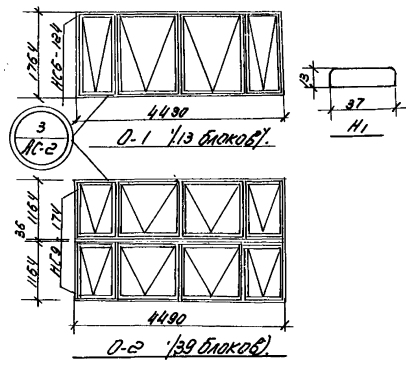
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
 901-3-24 I AC-8
 ЧАСТЬ 2

9604-02 14

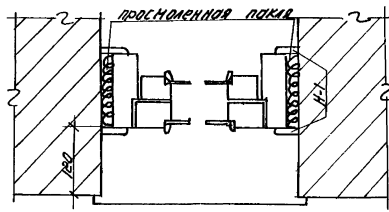
1
АС-8



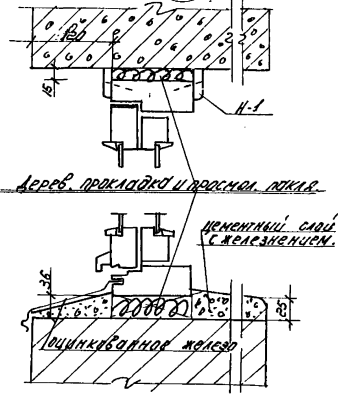
ФОРМА И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ОКОН-
НЫХ БЛОКОВ И СРЕЗНИК НАЛИЧНИКА:



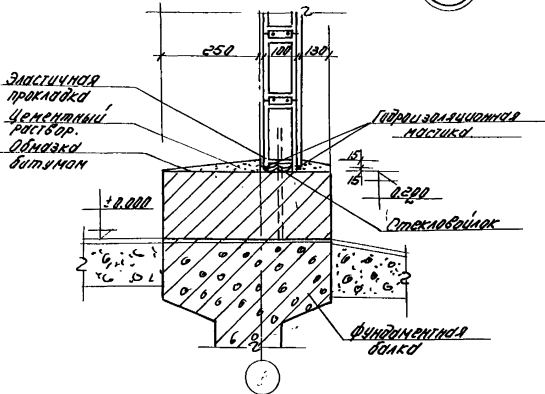
5
АС-4



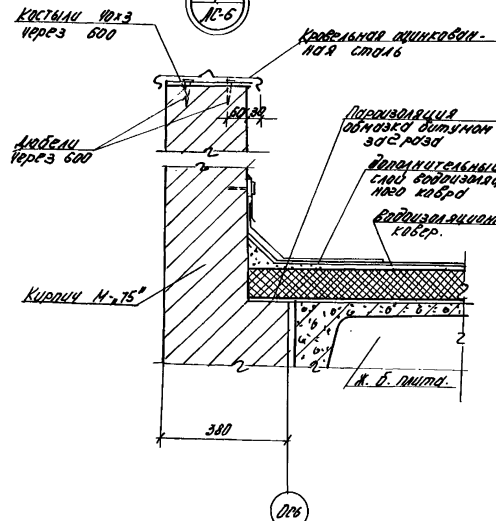
6
АС-6



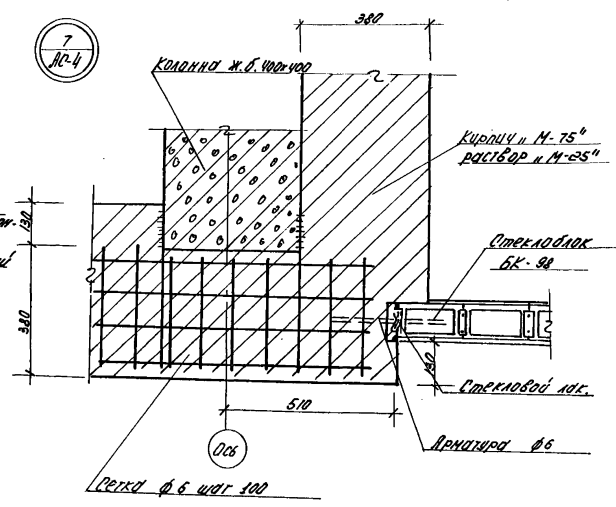
2
АС-8



4
АС-5



7
АС-4



Примечание.

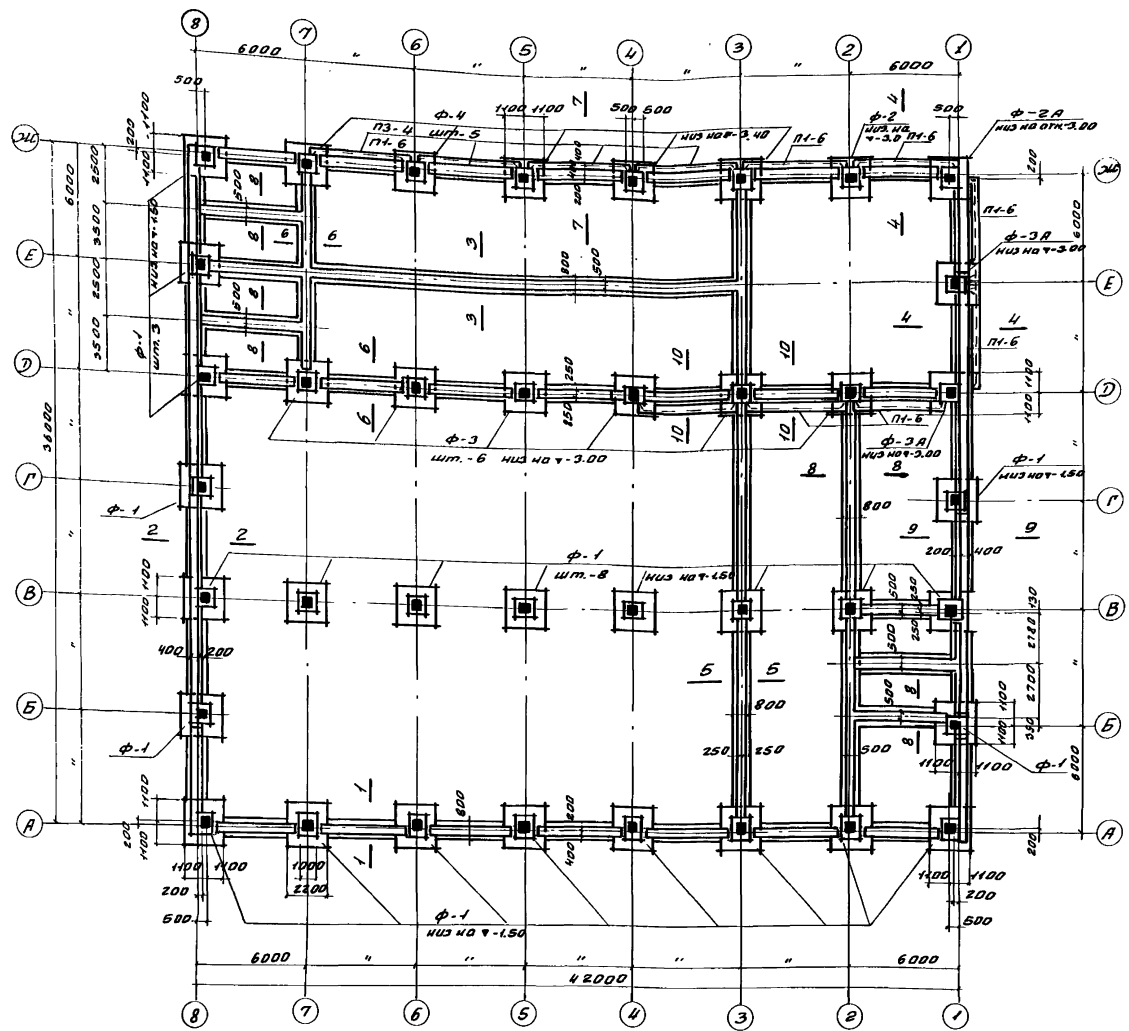
Детали: Н-1
см. спецификацию П-05-47.

ПРИМЕЧАНИЕ
Взамен листа АС-9

1969	Водопроницаемая очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л, производительностью 8000 м³/сутки.	УЗЛЫ	1:7	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-24	АЛЬБОМ I Часть 2	ЛИСТ АС-9н
------	--	------	-----	----------------------------	------------------------	---------------

ЦНИИ
ЭП
ОБОРУДОВАНИЯ
С. МОСКВА

МАШИНОСТРОЕНИЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
СТРОИТЕЛЬСТВО
МАШИНОСТРОЕНИЕ
С. МОСКВА
С. МОСКВА
С. МОСКВА

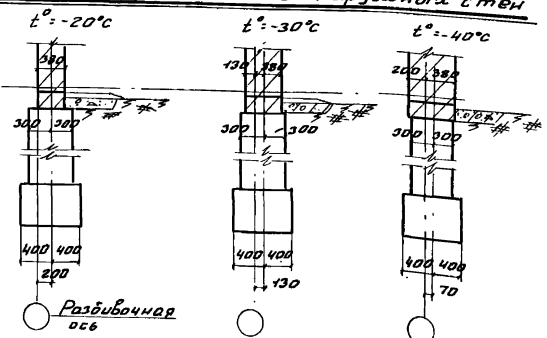


План фундаментов

Спецификация железобетонных элементов

Наименование элемента	К. Б	Марка бетона	Расход материала на элемент	Вес элемента	Серия или лист проекта
	шт.		Бетон м ³ Сталь кг	кг	
ФСБП	38	150	0.583	1.46	1.116-1 в.1.
ФС5П	165	150	0.528	1.46	"
ФС5-8	100	100	0.215	0.76	"
ФС6-8	126	100	0.258	1.46	"
ФСН5	88	100	0.159	0.74	"
ФСН6	64	100	0.191	0.74	"
Ф8-12	183	150	0.274	3.7	1.112-1
Ф-1	23	200	2.97	67.0	901-3-24
Ф-2	1	200	4.95	89.0	"
Ф-2А	1	200	5.72	89.0	"
Ф-3	6	200	4.5	89.0	"
Ф-3А	2	200	5.2	89.0	"
Ф-4	5	200	5.3	96.0	"
Б415	15	200	0.036	7.59	ГОСТ 948-66
П1-6	11	300	0.89	180	ШУ-24-1
П3-4	4	300	0.6	88	"
ФС6	25	100	0.815	2.36	1.116-1 в.1

Привязка фундаментов наружных стен



Примечания:

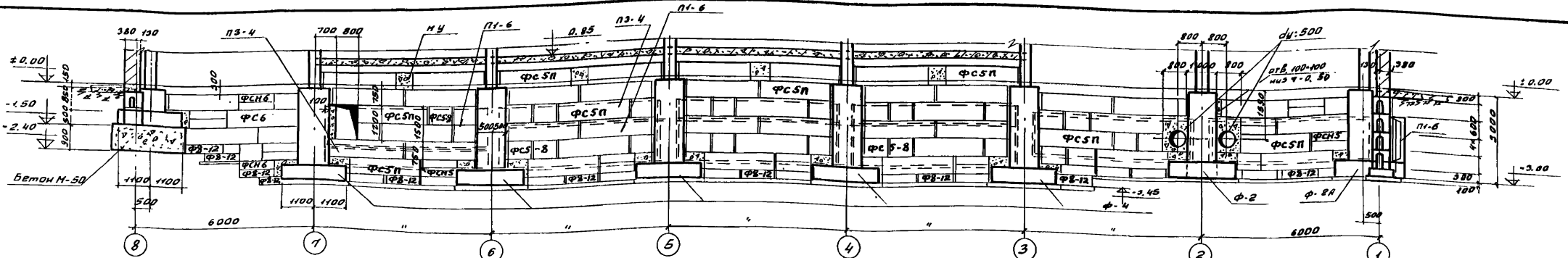
1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-11; 12; 13
2. До устройства бетонной подготовки по д. полям в. л. положить все закладные детали по чертежам.. АБ"
3. Взомен листа АС-10

ПИИ ЭП
 МЕТАЛОВ
 КРАСАВИН
 КУЗНЕЦОВ
 ГИЖИНСКОЕ
 П. МОСКВА

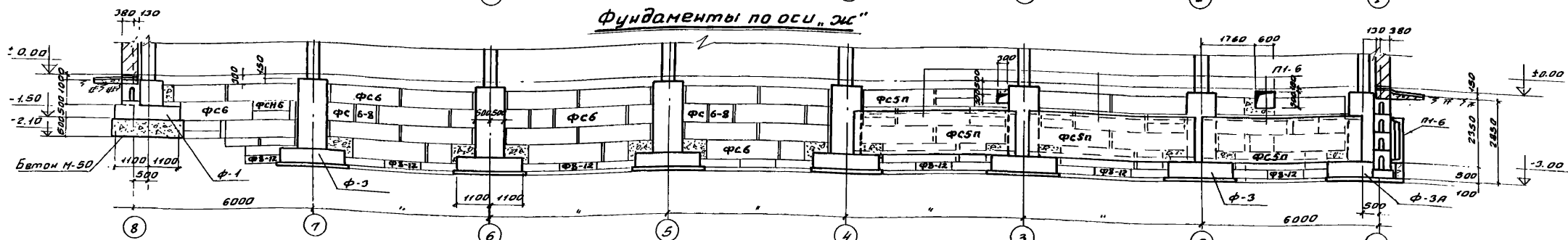
1969
 ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
 А ЛЯ БОА С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
 ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/СУТКИ

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

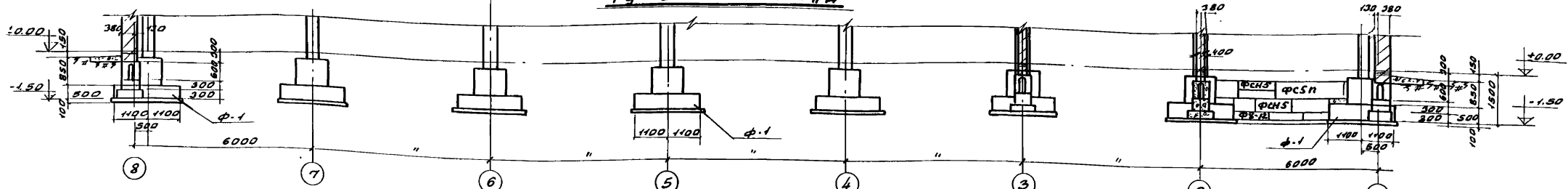
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-3-24
 АЛББОМ
 I
 ЧАСТЬ 2
 ЛИСТ
 АС-16



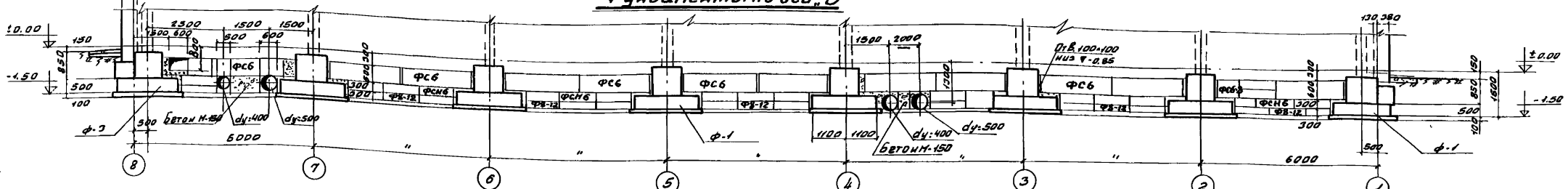
Фундаменты по оси „Ж“



Фундаменты по оси „Д“



Фундаменты по оси „В“

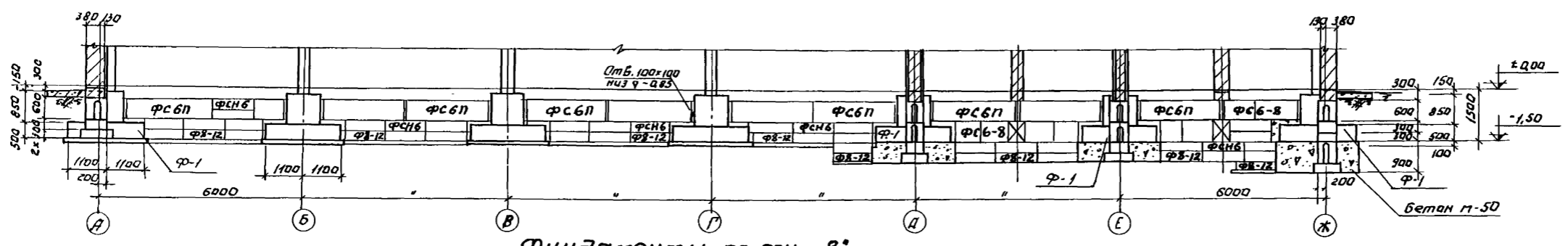


Фундаменты по оси „А“

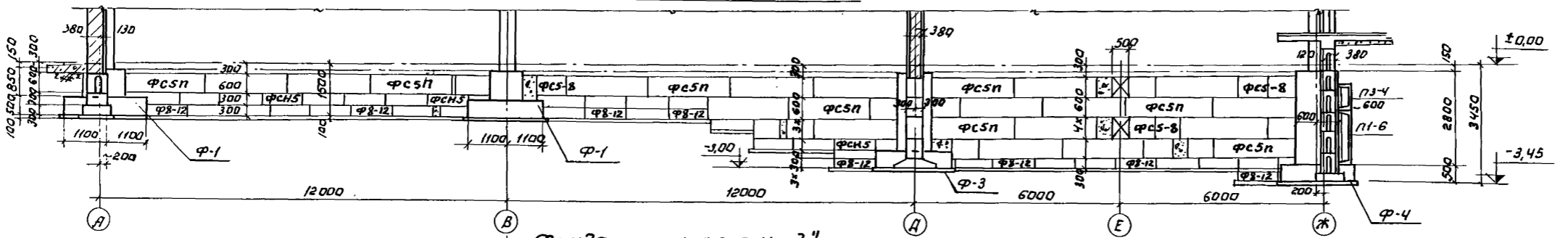
- Примечание:**
1. Отверстия в плитах ПТ-6 пробить по месту не нарушая рёбер.
 2. Отверстия заделываются бетоном марки „150“ после монтажа трубопроводов.
 3. Спецификацию см. лист АБ-10.
 4. Взамен листа АС-11.

И.И. ПИНИЭП
 И.И. ЖЕЛТОВОГО
 ОБОРОТОВА
 Г. МОСКВА

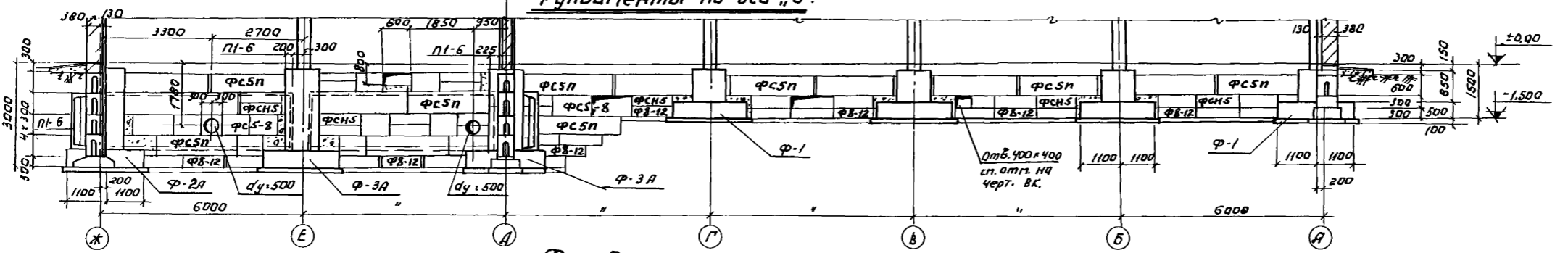
1969	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД СОДЕРЖАЩИМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М ³ /СУТКИ	ФУНДАМЕНТЫ ПО ОСЯМ „Ж“, „А“, „В“ И „Д“	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛББОМ I ЧАСТЬ 2	ЛИСТ АС-11И
------	--	--	----------------------------	------------------------	----------------



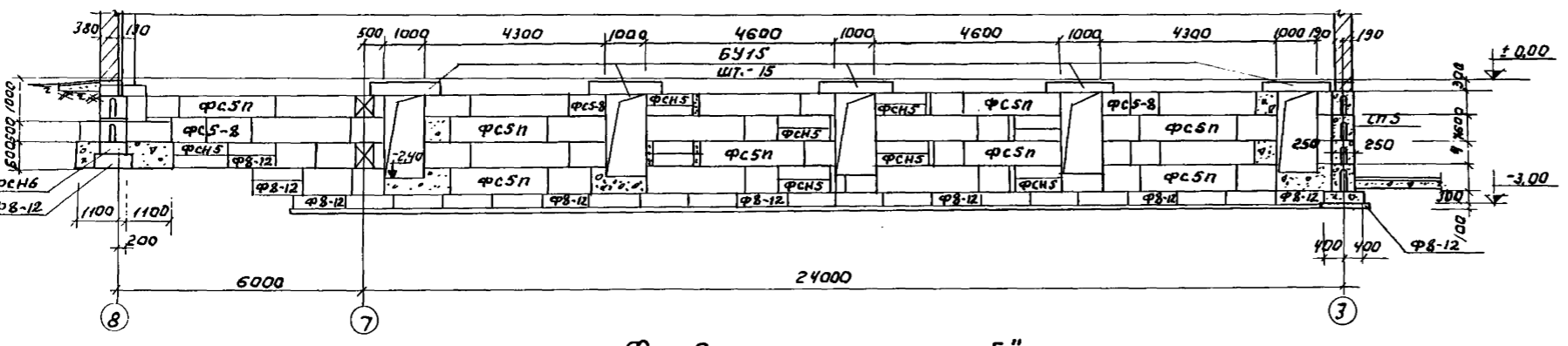
Фундаменты по оси „8“



Фундаменты по оси „3“



Фундаменты по оси „1“



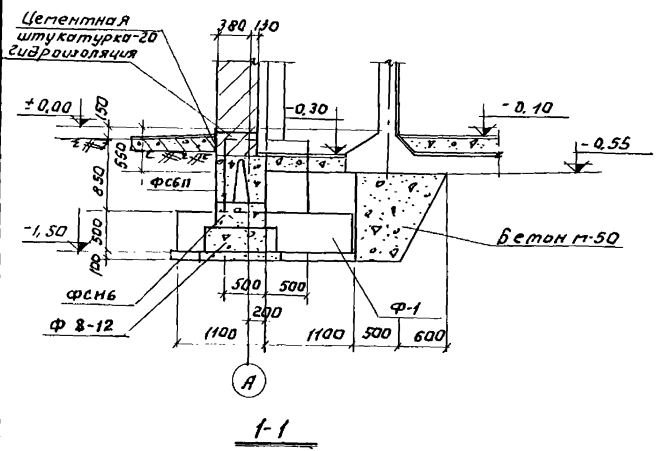
Фундаменты по оси „Е“

Примечания:

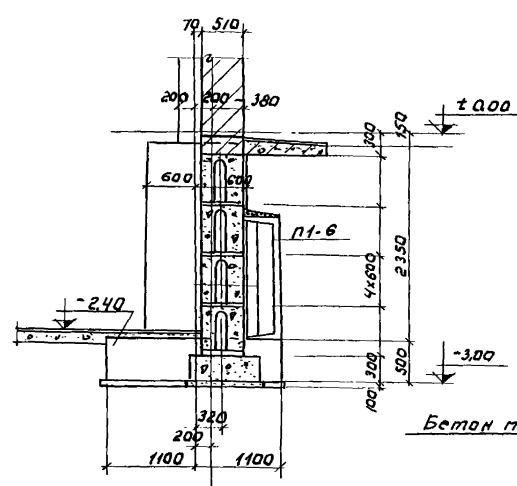
1. План фундаментов ст. АС-10.
2. Сечения фундаментов ст. АС-13.
3. В фундаментах по оси „1“ заложить трубы для электрокабелей ст. лист 29-10.
4. Спецификацию ст. лист АС-10.
5. Взамен листа АС-12.

ЦНИИЭП
 И Н Ж Е Н Е Р Д Н О Г О
 О Б О Р У Д О В А Н И Я
 Т. М О С К В А

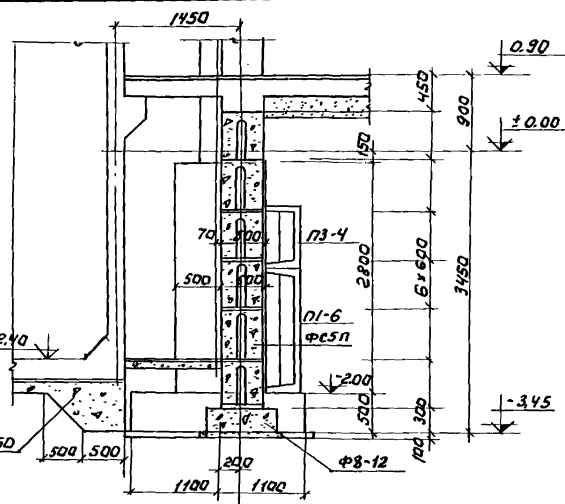
1969	Водопродная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сут.	Фундаменты по осям „8“, „3“, „1“ и „Е“	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-24	АЛЬБОМ I часть 2	ЛИСТ АС-12
------	---	--	---------------------------	------------------------	---------------



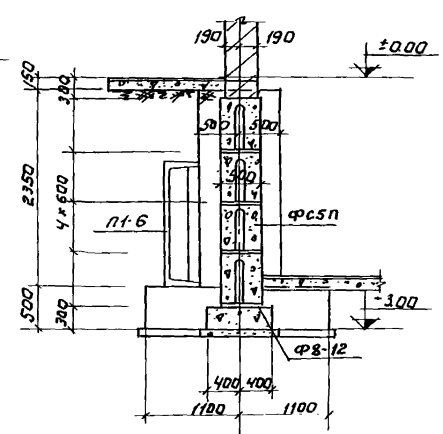
1-1



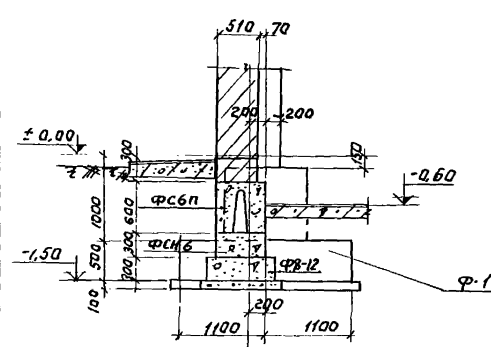
4-4



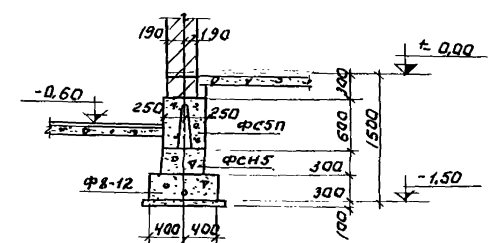
7-7



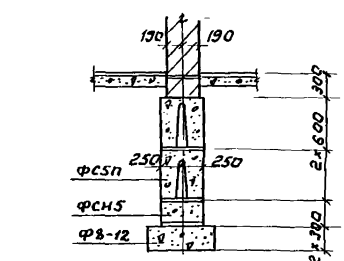
10-10



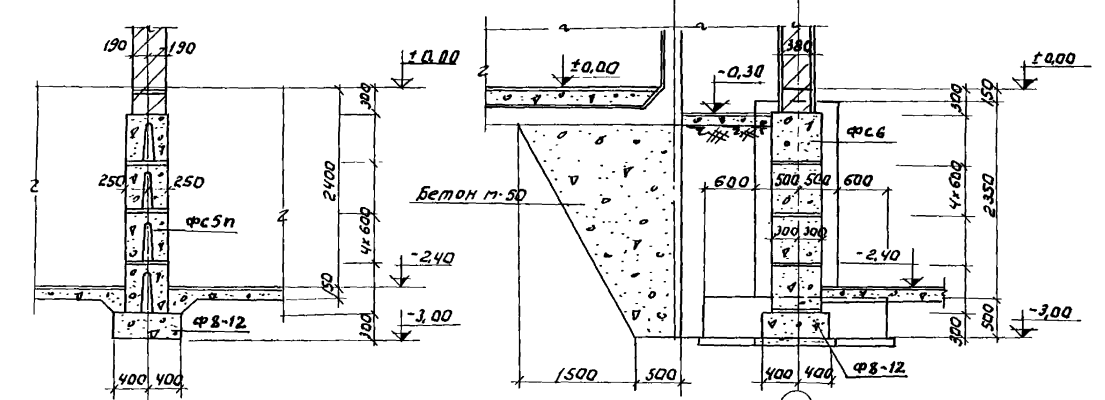
2-2



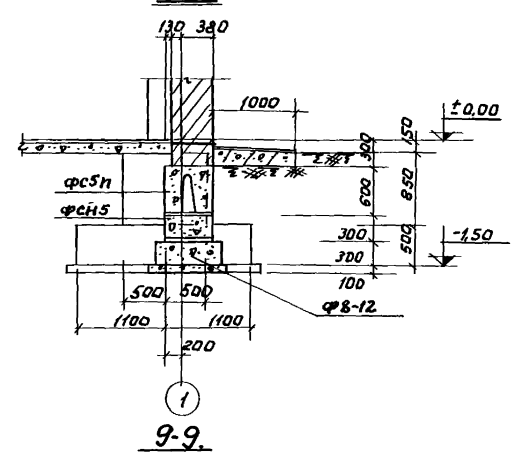
3-5



8-8



3-3



9-9

Примечания:

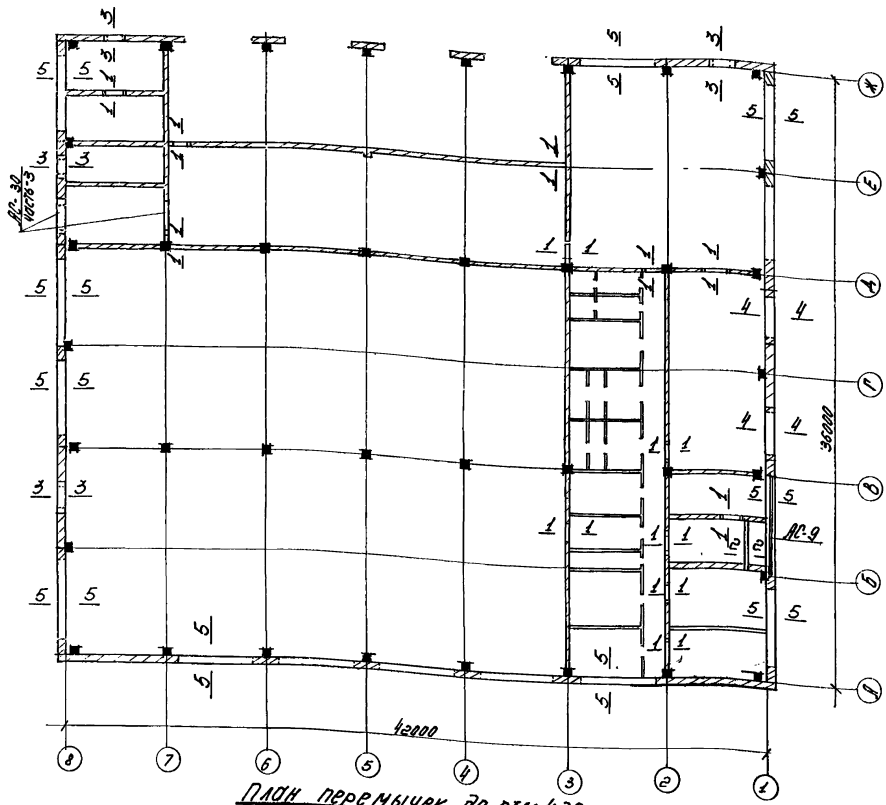
1. План фундаментов ст. АС-10.
2. Фундаменты по осям ст. АС-11; 12.
3. Подготовку под фундаменты колонн и емкости фильтров и осветлителей из бетона марки „50“ $h=100$ мм, под блоки - подготовка из песка $h=100$ мм.
4. Спецификацию ст. лист АС-10.
5. Взятен лист АС-13

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНЖЕНЕР ОБУХОВСКИЙ
ИНЖЕНЕР ПУШЕЦОВ
ТАИЖ ОТА КРАСОВИЧ
ЛЕТАВОВ
ИЩУТАЕВА

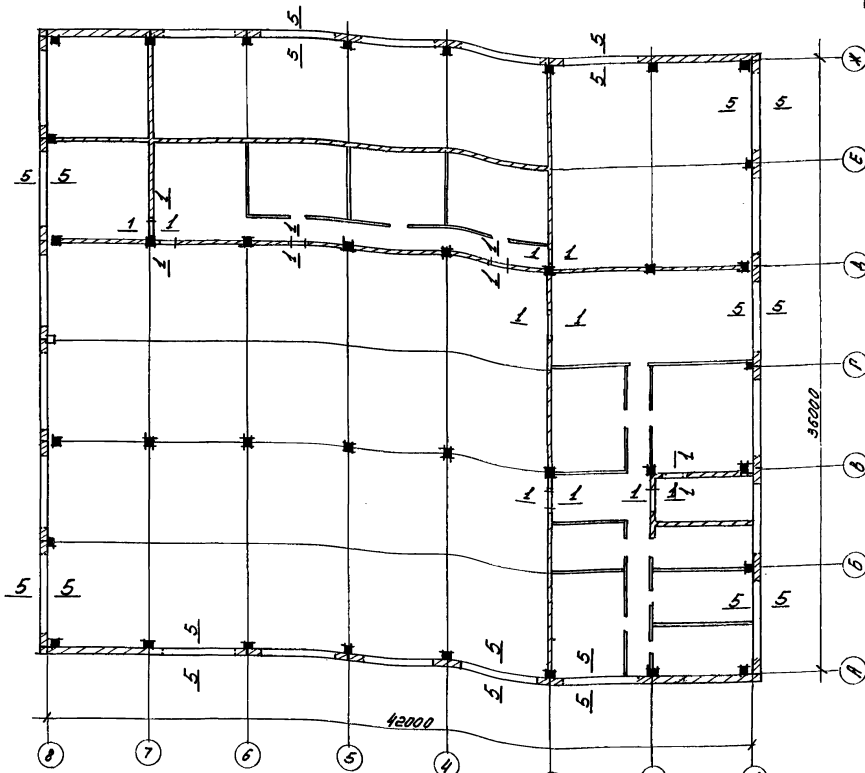
1969 ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/сутки.

Сечения фундаментов 1-1 ÷ 10-10.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
903-124 I АС-13И
ЧАСТЬ 2



План перемычек до отм. 4.200.



План перемычек от отм. 4.200.

Спецификация сборных ж/б элементов.

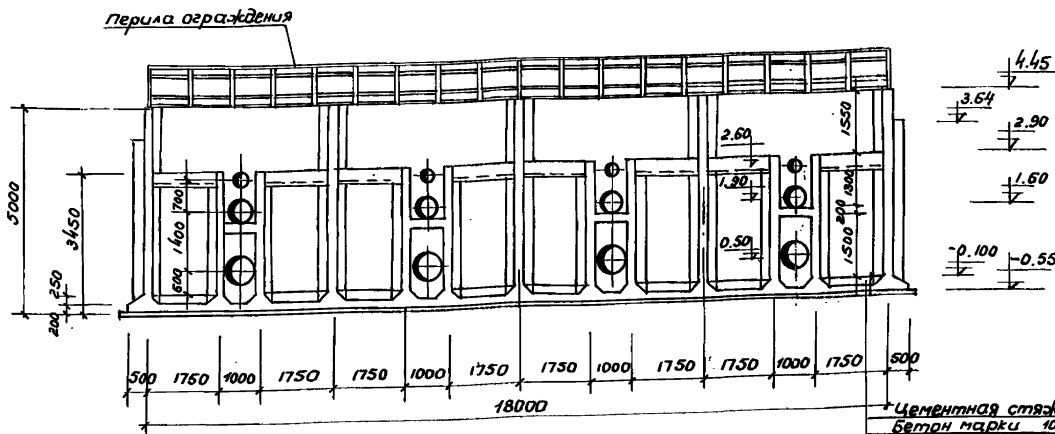
Марка перемычек.	Кол-во шт. для 6° для 30°	шт. для 10°	Вес элемент кг.	ГОСТ или серия.
БУ15	96	96	105	ГОСТ 948-66
БУ19	2	2	190	"
БУ24	4	8	335	"
Б-24	8	4	105	"
БУ30	4	4	410	"
Б02-1	-	36	2500	серия КЭ-01-58 В.И
Б02-2	36	36	2500	ГОСТ 948-66
Б31	2			"



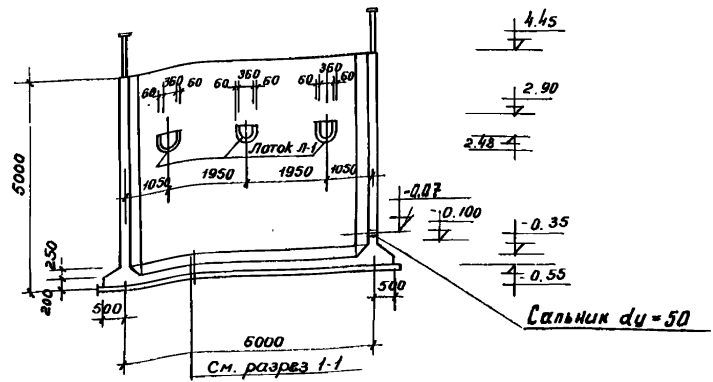
Примечание:
 а. Взамен листа АС-15.
 1. Перемычки укладываются на свежеуложенный раствор.
 2. Балки Б02-1 принимаются по серии КЭ-01-58. Вып. 1 с изменением ее длины до 2-5520 мм.
 3. Перемычки БУ15 в кладку 15шт. укладываются по проекции в под. части по осм. Е' / см. 90-107

НАЧ. ОТДЕЛА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

1969	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м ³ /сутки.	План перемычек до отм. 4.200. План перемычек от отм. 4.200.	ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 904-3-24	Альбом лист I часть 2	Лист АС-15
------	--	--	-------------------------	-----------------------	------------

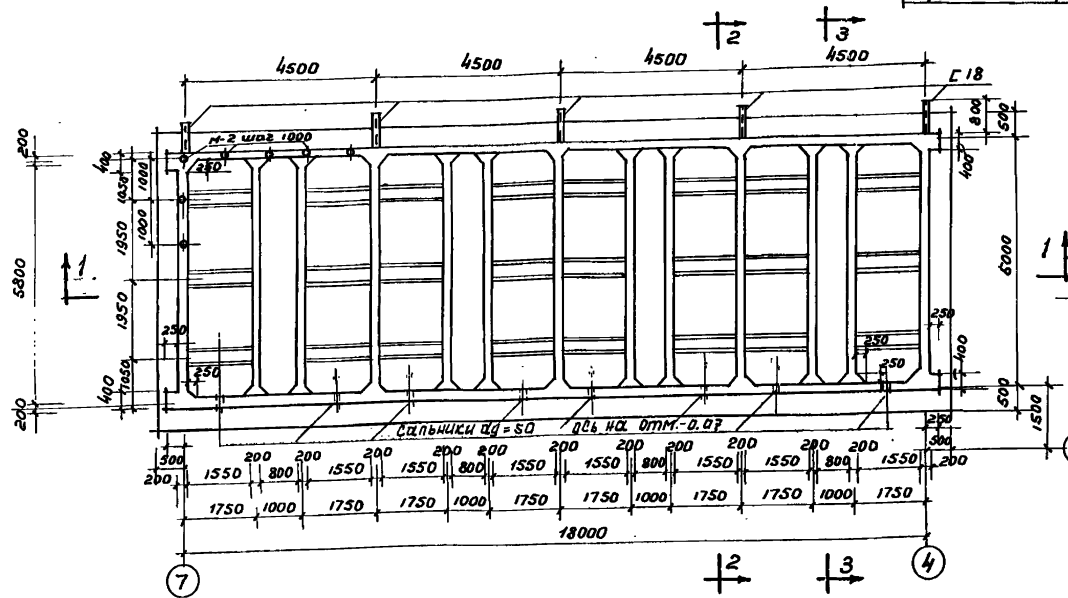


1-1

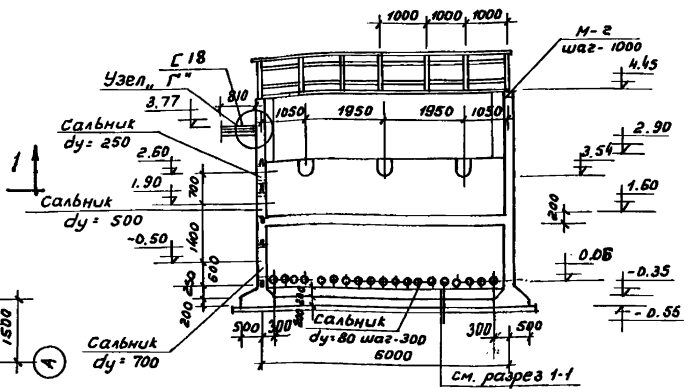


2-2

Цементная стяжка - 30 мм
 Бетон марки 100 - 70 мм
 Песок - 150 мм
 Песчано-цементная гидроизоляция 85 мм
 Монолит ж/б с бет. облиц. - 200 мм
 Цементная стяжка - 20 мм
 Бетонная выработка 30 в/р/с
 Бетонная подготовка М50-100
 Щебень угранбленный в грунт - 40



План



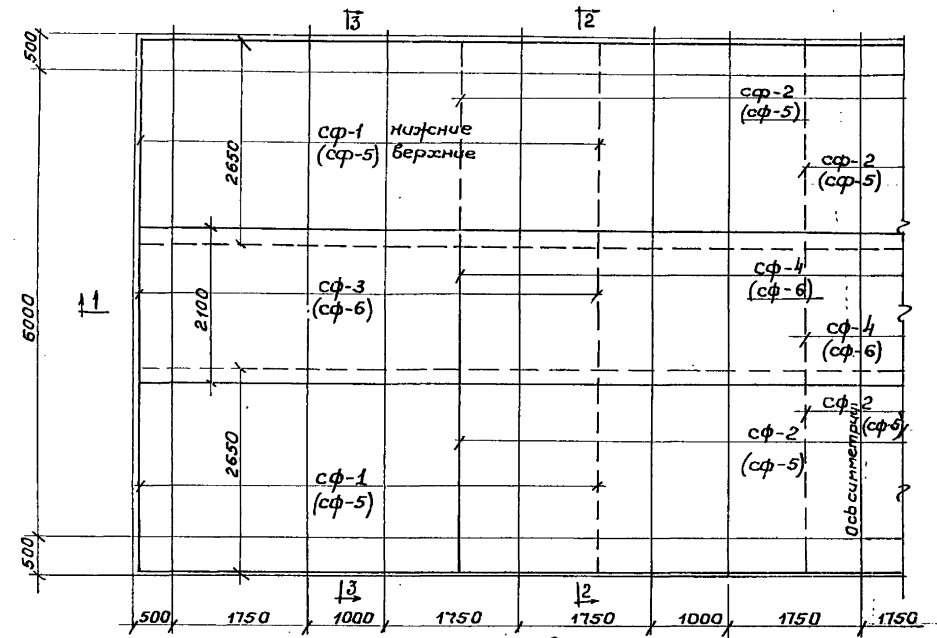
3-3

Примечания:

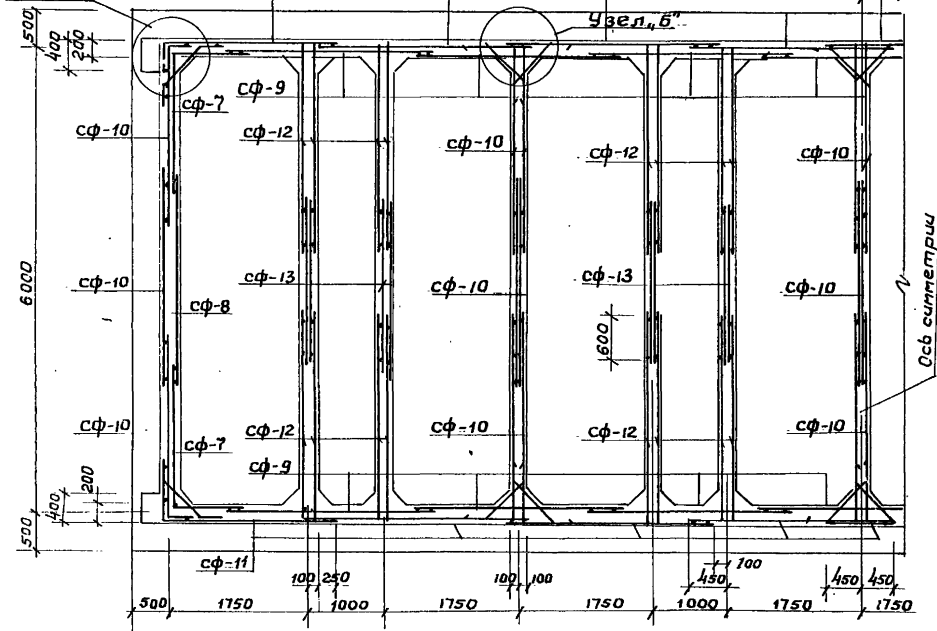
1. Данный лист см. совместно с листом АС-18, АС-19.
2. На стены и днища фильтров, со стороны жидкости, нанести песчано-цементную гидроизоляцию толщиной 25 мм (см. ТУ 113-55,5 §§ 121-128).
3. Защитный слой принят 20 мм.

И.И. СТАРИН	Д.А. ИВАНОВ	С.А. КОЗЛОВ	В.А. КУЗНЕЦОВ	Л.А. ПЕТРОВ
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
М.И. КОЗЛОВ	М.И. КОЗЛОВ	М.И. КОЗЛОВ	М.И. КОЗЛОВ	М.И. КОЗЛОВ
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

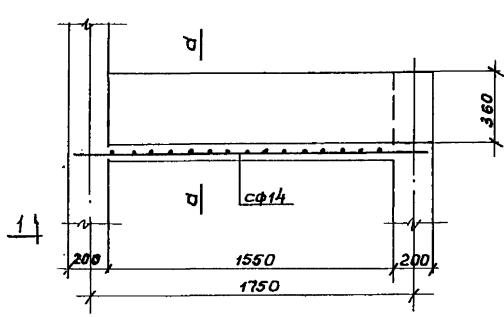
1967	Водопроводная очистная станция для воды с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м ³ /сутки.	Блок фильтров и осветлителей. Общий вид. Фильтров. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Титульный проект 904-3-24	Альбом I часть 2	Лист АС-17
------	---	---	---------------------------	------------------	------------



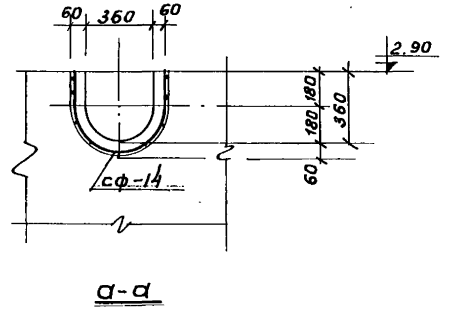
План раскладки верхних и нижних сеток сф-11



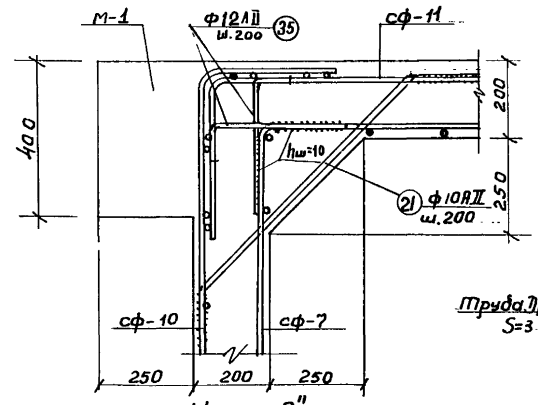
Сетки стенок



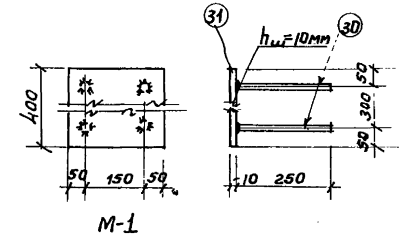
Лоток Л-1



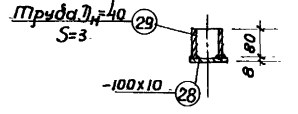
а-а



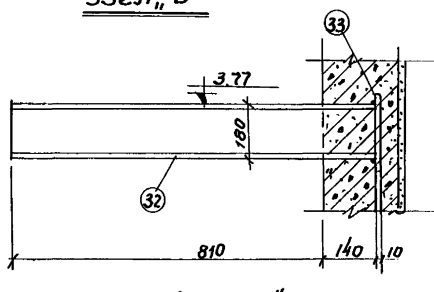
Узел В



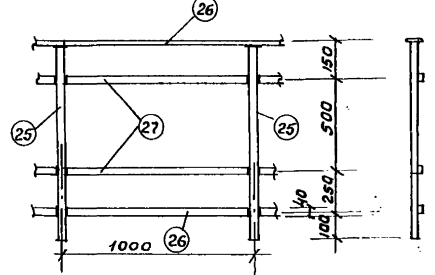
М-1



М-2



Узел Г



Перила ограждения

Примечания:

1. Главный лист см. совместно с листом ЯС-21.
2. Сетки изготавливаются контактно-точечной сваркой.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
ГРУППА
Г. МОСКВА

ПОДПИСЬ
И.И. КОЗЛОВ
И.И. КОЗЛОВ
И.И. КОЗЛОВ
И.И. КОЗЛОВ
И.И. КОЗЛОВ

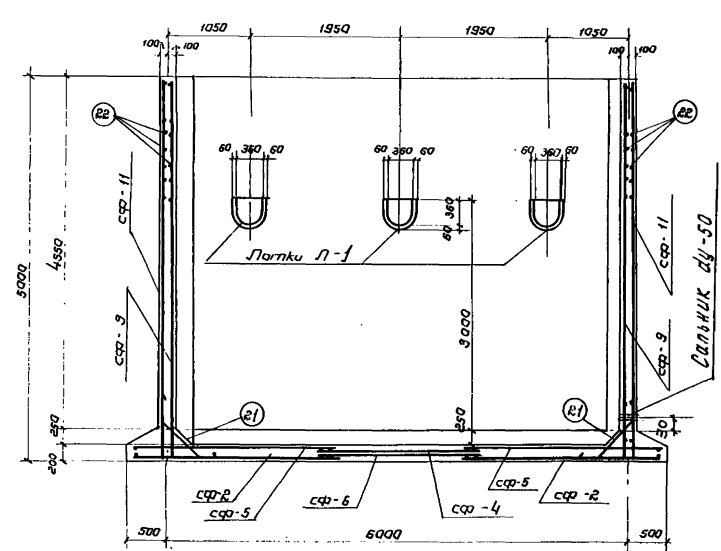
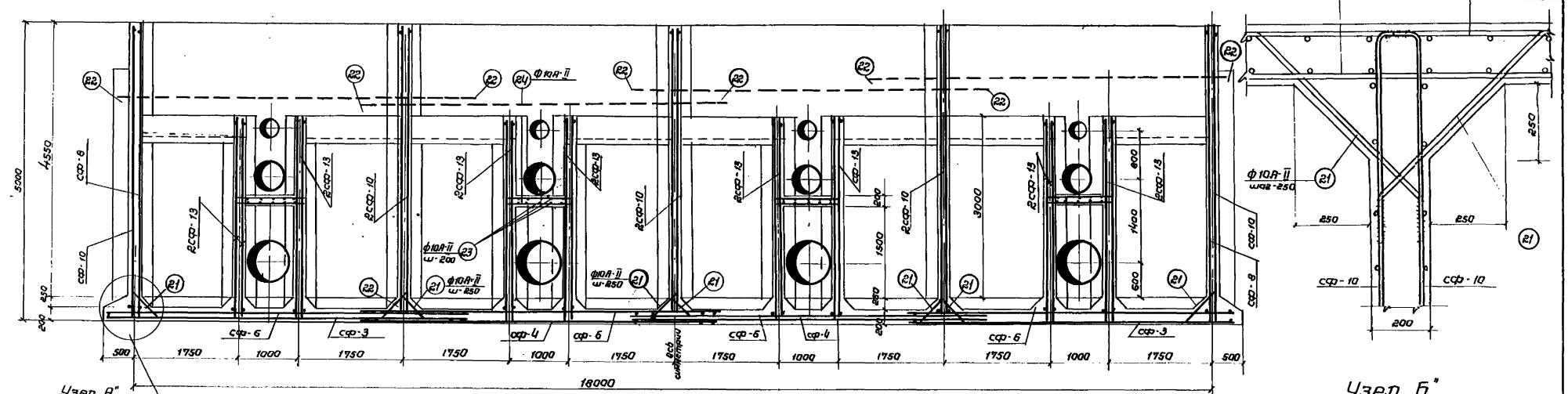
1967	Водопроводная очистная станция для вод. с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л. произв. интенсивность 8000 м³/сутки.	Блок фильтров и осветителей. Армирование стенок и днища фильтров.	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 2
------	---	---	-------------------------	------------------

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТОИМОСТНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ГО. МОСКВА.

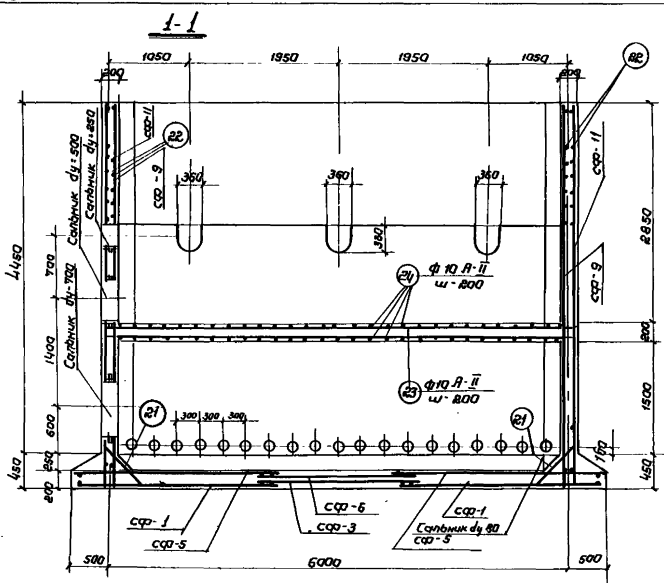
НАЧ. ОТДЕЛА АВИАЦИОННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 А. И. МАКЕЕВ
 НАЧ. ОТДЕЛА РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 А. В. КОЗЛОВ
 НАЧ. ОТДЕЛА ОБЩИХ ПРОБЛЕМ
 А. П. КУЗНЕЦОВ
 НАЧ. ОТДЕЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 Л. П. МАЯКОВСКИЙ

Л. В. СЕВЕРИН

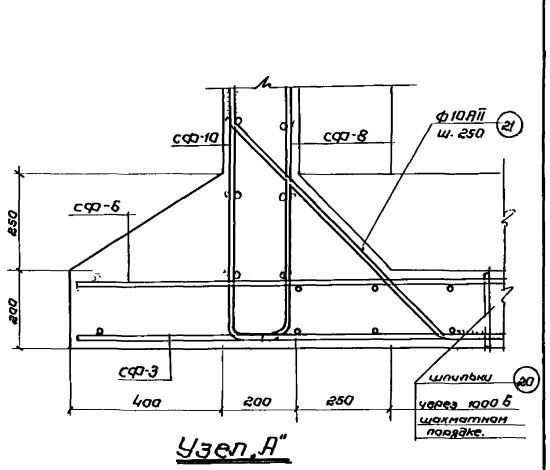
25



R-R



3-3

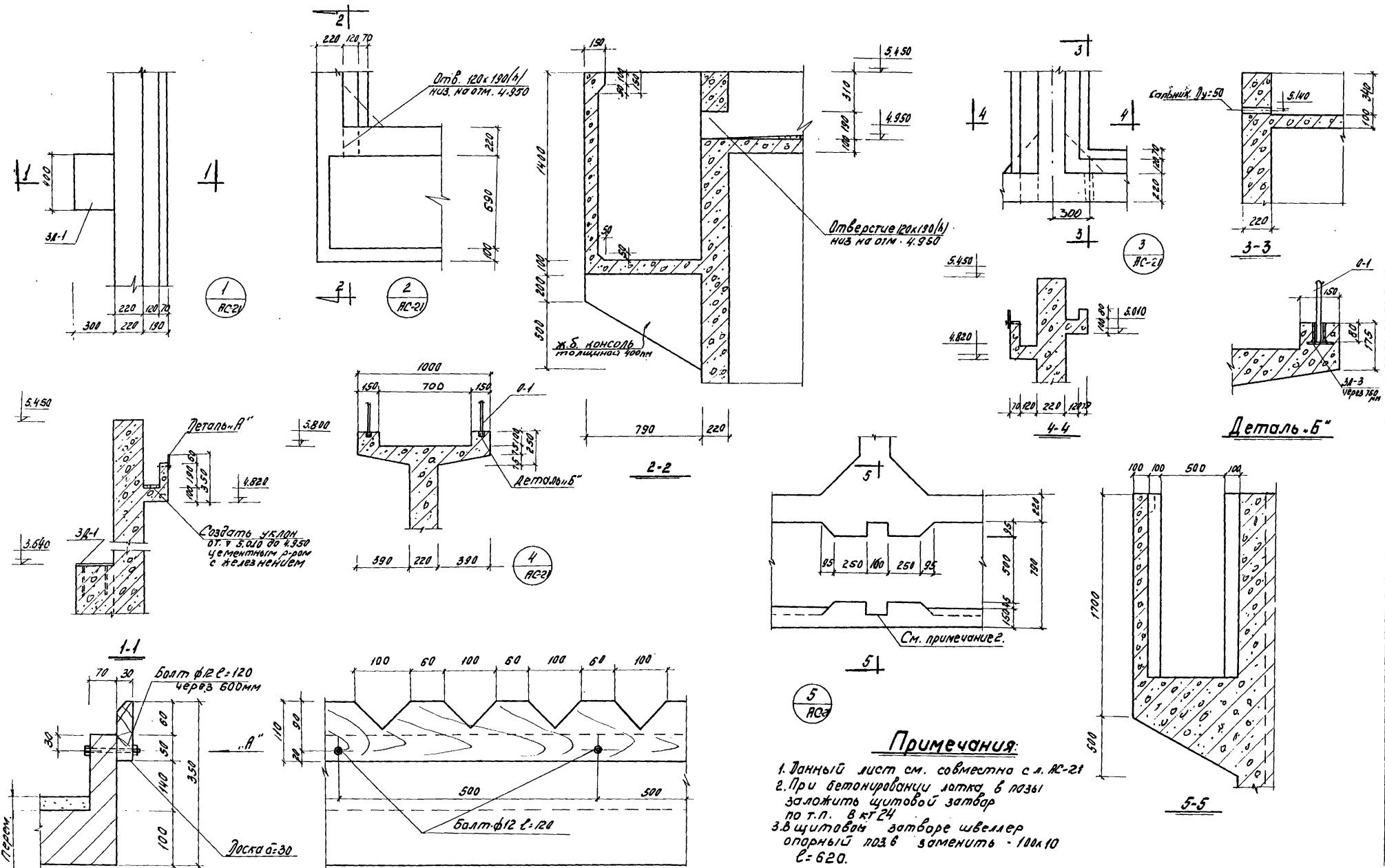


Узел А'

Примечания:

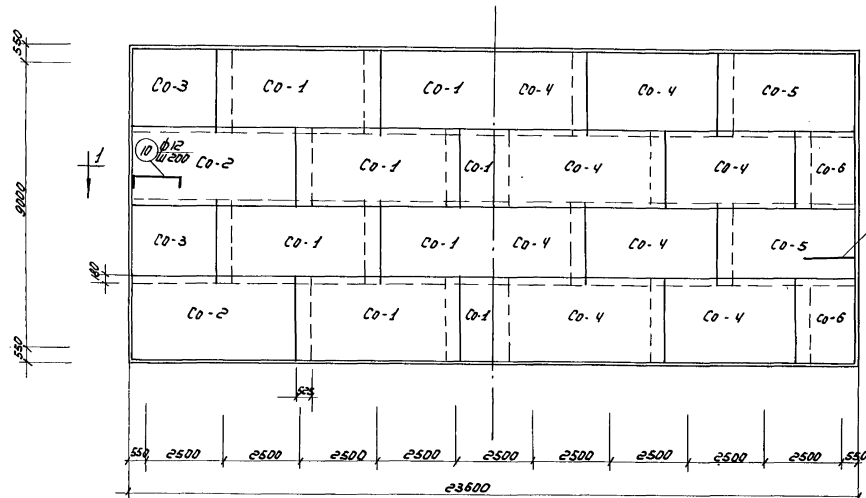
1. Данный лист см. совместно с листом АС-18.
2. Сетки выполняются контактная-точечной сваркой согласно ТУ-73-56.
3. Защитный слой принят 20 мм.

1967	Водопроводная очищенная сетчатая для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производимостью 8000 м ³ /сутки.	Блок фильтров и осветителей. Армирование стенок и днища фильтров.	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 2	Лист АБ-19
------	--	--	----------------------------	------------------------	---------------



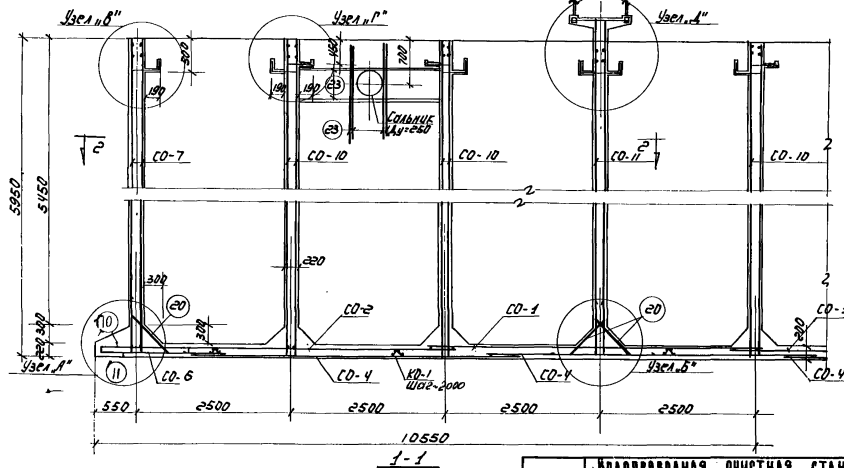
ЦНИИ
 ИНЖЕНЕРНОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ
 МОСКВА

1967	Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м ³ /сутки.	Блок фильтров и осветителей. Узлы 1-5. Детали А и Б.	Инв.проект 901-3-24	Альбом I часть 2	Лист АС-22
------	---	---	------------------------	------------------------	---------------

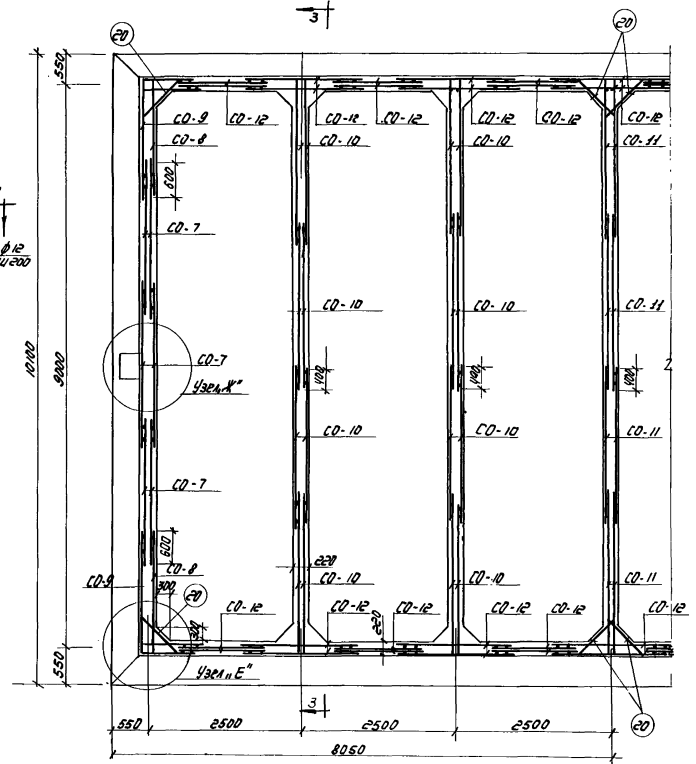


План раскладки верхней сетки.

План раскладки нижних сеток.



1-1



2-2

Примечания:

- 1. Настоящий лист рассматривать совместно с ЛС-26
- 2. Защитный слой бетона принять 20 мм.

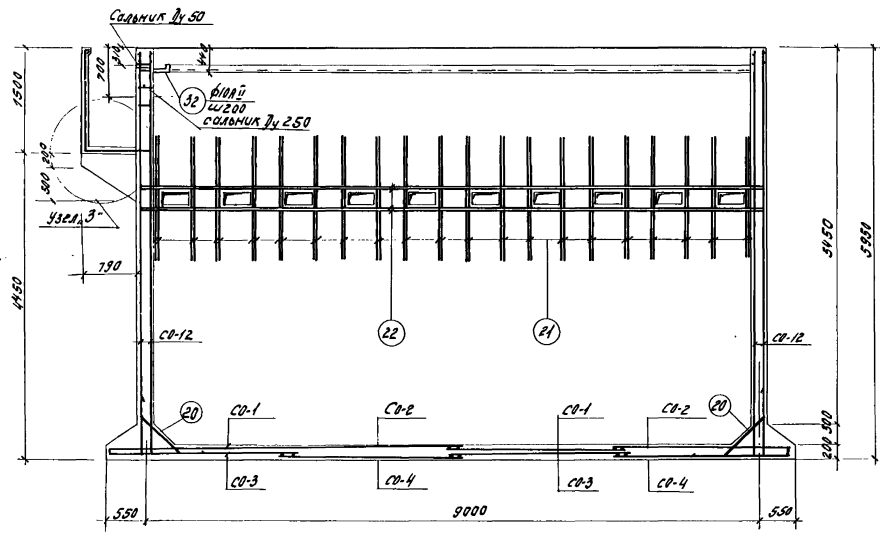
И.О.И.	Д.В.Д.Н.И.	Проверил	Л.С.Б.
И.О.И.	Д.В.Д.Н.И.	Проверил	Л.С.Б.
И.О.И.	Д.В.Д.Н.И.	Проверил	Л.С.Б.
И.О.И.	Д.В.Д.Н.И.	Проверил	Л.С.Б.
И.О.И.	Д.В.Д.Н.И.	Проверил	Л.С.Б.
И.О.И.	Д.В.Д.Н.И.	Проверил	Л.С.Б.
И.О.И.	Д.В.Д.Н.И.	Проверил	Л.С.Б.
И.О.И.	Д.В.Д.Н.И.	Проверил	Л.С.Б.
И.О.И.	Д.В.Д.Н.И.	Проверил	Л.С.Б.
И.О.И.	Д.В.Д.Н.И.	Проверил	Л.С.Б.

1067 Водоочисная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л. Производительность 8000 м³/сут.

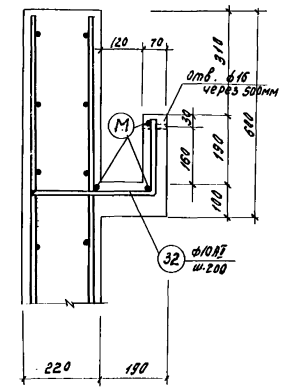
Блок фильтров и осветителей. Армирование дна и стен осветителей.

Типовой проект 901-3-24

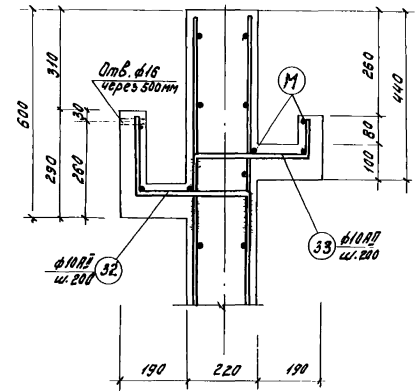
Альбом I часть 2 Лист АС-23



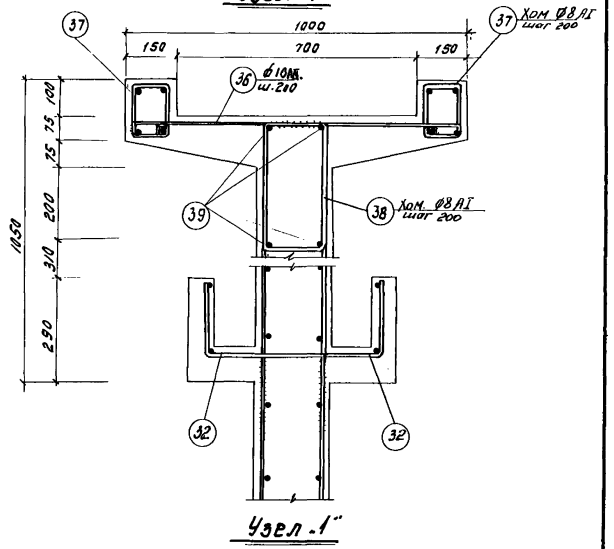
3-3



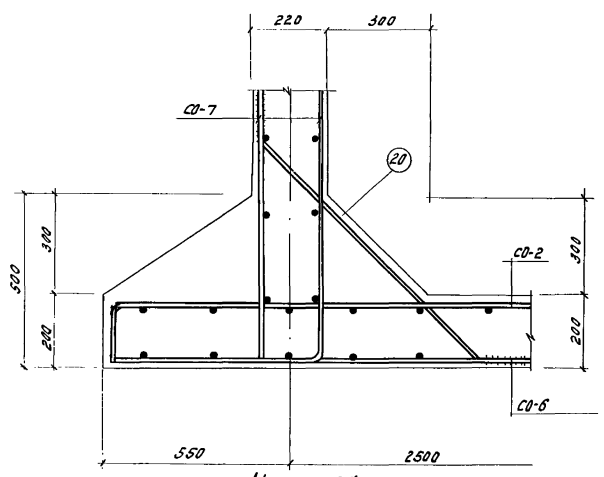
Узел В



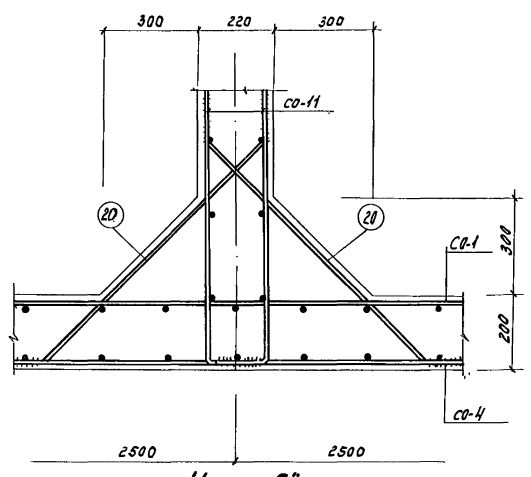
Узел Г



Узел Д



Узел А



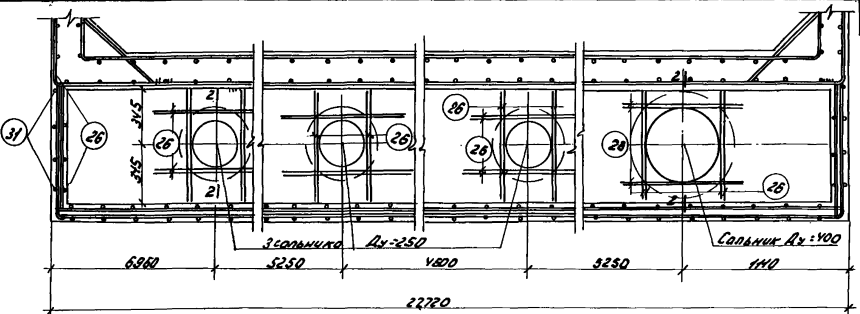
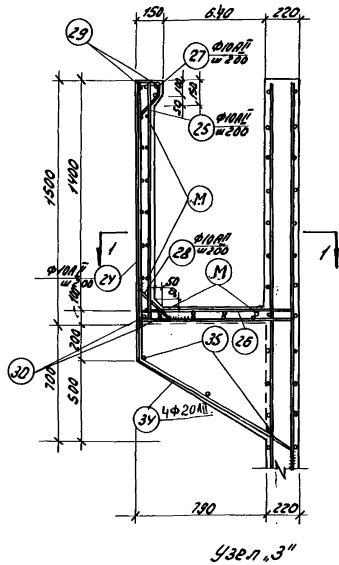
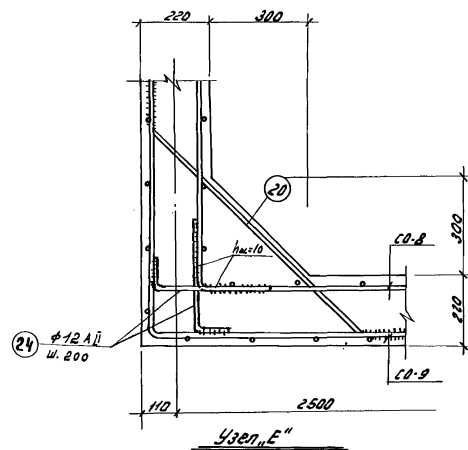
Узел Б

Примечания:

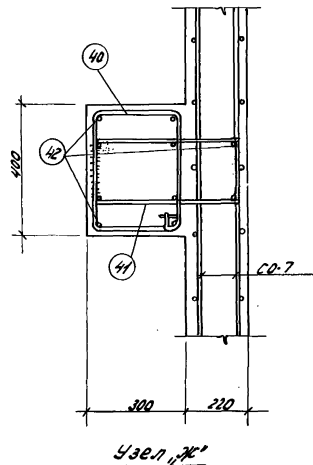
- 1. Данный лист см. совместно с АС-27
- 2. Защитный слой бетона принят 20мм.

Проверен [blank]
 Утвержден [blank]
 Проект [blank]
 Инженер [blank]
 Главный инженер [blank]
 Начальник [blank]
 Инженер [blank]
 Инженер [blank]
 Инженер [blank]
 Инженер [blank]
 Инженер [blank]

1967	ВОДопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сутки.	Бак фильтров и осветителей. Разрез 3-3. Узлы А-Д.	Типовой проект 901-3-24	Лист АС-24
------	---	---	-------------------------	------------



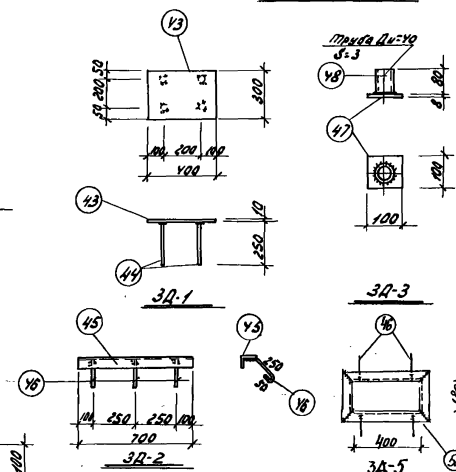
Разрез Г-1



100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478

2-2

100 100 мм сольвника Дв: 50
 100 100 мм сольвника Дв: 250
 100 100 мм сольвника Дв: 400



Выборка заводных элементов

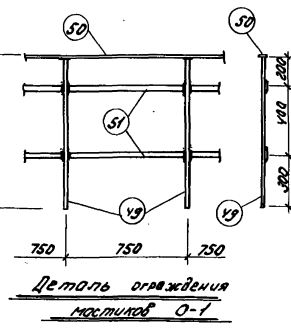
Марка	К-во шт.	Вес в кг		
		Тяжки	Весь	
ЗД-1	2	7,7	15,4	
ЗД-2	2	5,0	10,0	
ЗД-3	5,2	0,8	4,16	
О-1	36	1,3	554,4	
ЗД-4	3	23,2	69,6	
ЗД-5	60	5,5	330,0	

Спецификация стали на один заводной элемент

Марка	N	Знак	Лицо кат.	Вес кг		Примеч.
				шт	Всего	
ЗД-1	43	- 300x10	400	1	7,6	8,4
	44	φ 6	250	2	0,06	0,1
ЗД-2	45	L 75x6	700	1	4,8	4,8
	46	φ 6	300	3	0,07	0,2
ЗД-3	47	- 100x8	100	1	0,6	0,6
	48	Тр Дв: 40	80	1	0,2	0,2
ЗД-4	49	□ 10	2700	1	23,2	23,2
	50	□ 30x30	300	2	6,4	12,8
О-1	51	- 40x4	1000	1	1,3	1,3
	52	- 20x4	1000	2	0,63	1,3
ЗД-5	46	φ 6	300	4	0,07	0,3
	52	L 50x5	1500	1	5,2	5,2

Примечания:

1. Данный лист см. совместно с л. АС-27
2. Защитный слой бетона принят 20мм.



1967

ВОДОПРОВАННАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
 ДЛЯ ВОД СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
 ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/сут.

БАК ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТАТЕЛЕЙ.
 УЗЛЫ Е-3; ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗД-1-ЗД-3
 ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ МОСТИКОВ О-1.

ТИПОВОЙ ОБЪЕКТ
 901-3-24

Альбом
 I
 часть 2

Лист
 АС-25

ЦЕНА
ИЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
МОСКВА

НАЧ. ВК. ДАВНАНИ
Л. ИЖ. ОА. КЕТАР
Л. ИЖ. ПР. УЛАКОВ
Л. ИЖ. ТР. КУЗНЕЦОВ
ТЕХНИК ШАНЦОВ

Проект
Лист
Курс
Этаж
Комп.

Спецификация арматуры на 1 ж.б. элемент

N поз	Эскиз	Ф			пс	Выборка арм.			Общий вес арматуры кг	
		мм	мм	мм		φ	к.п.	вес		
1		10 АІ	5450	14	168	915,0	8 АІ	31592	1248	1248
2		8 АІ	2650	28	336	890,0	10 АІ	1436	886,0	886,0
Итого 4295,0										
2		8 АІ	2650	30	120	318,0				
3		10 АІ	5900	14	56	380,0				
Итого 4295,0										
2		8 АІ	2650	18	72	191,0				
4		10 АІ	3400	14	56	191,0				
Итого 4295,0										
2		8 АІ	2650	28	392	1040				
5		12 АІ	5450	14	196	10680				
Итого 4295,0										
2		8 АІ	2650	24	86	254,5				
6		12 АІ	4650	14	56	263,0				
Итого 4295,0										
2		8 АІ	2050	11	44	116,5				
7		12 АІ	2150	14	56	120,4				
Итого 4295,0										
8		8 АІ	5250	2	48	252,0				
9		8 АІ	150	27	648	97,2				
Итого 4295,0										
10		12 АІ	1720	-	332	518,0				
11		12 АІ	1400	-	332	465,0				

Спецификация арматуры на 1 ж.б. элемент

N поз	Эскиз	Ф			пс	Выборка арм.			Общий вес арматуры кг	
		мм	мм	мм		φ	к.п.	вес		
12		16 АІ	6530	14	280	1828,0	10 АІ	19913	12350,0	12350,0
13		16 АІ	3200	13	260	832	12 АІ	3498	3106,0	3106,0
14		12 АІ	2650	30	600	1590	10 АІ	8295	13106,0	13106,0
Итого 28562									28562	
12		16 АІ	6530	14	56	365,7				
13		16 АІ	3200	13	52	166,4				
14		12 АІ	2650	30	120	318,0				
Итого 4295,0										
12		16 АІ	6530	14	56	365,7				
13		16 АІ	3200	13	52	166,4				
14		12 АІ	2650	30	120	318,0				
Итого 4295,0										
15		16 АІ	2650	30	1440	3816,0				
16		16 АІ	6010	14	672	4039,0				
Итого 4295,0										
14		12 АІ	2650	30	480	1272,0				
13		16 АІ	3200	13	208	665,6				
17		16 АІ	6460	14	224	1447,0				
Итого 4295,0										
18		16 АІ	5910	14	864	5706,0				
19		16 АІ	2650	29	928	2439,0				
Итого 4295,0										
20		16 АІ	1400	-	3780	5300				
21		10 АІ	1700	-	480	816,0				
22		10 АІ	9400	-	48	452,0				
23		10 АІ	2500	-	192	480,0				
24		12 АІ	400	-	240	120,0				

Примечания:

- Настоящий лист рассматривать совместно с АС-23
- Сетки сварные. Сварку сеток производить точечной сваркой в соответствии с ТУ-73-56.

1967

ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/сут.

БЛОК ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТАТЕЛЕЙ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ОСВЕТАТЕЛЕЙ.

Титульный проект
901-3-24

Альбом
I
часть 2

Лист
АС-26

ЦЕННИК
ИЖСЕРВИСНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
И ТЕХНИКИ

МАШИНЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
И ТЕХНИКИ

ПРОБЕРКИ
И ТЕХНИКА

МАШИНЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
И ТЕХНИКИ

Спецификация арматуры на каждый элемент

№	Эскиз	φ мм	С мм	№ стержня в марк.	Прод. шаг, в мм	№ стержня в элемент	№ стержня в элемент	Выборка арматуры		Общий вес арм. тун. по кл.
								φ мм	Σлр м	
24		10A2	2550	-	114	280,7	8	841,0	142,0	142,0
25		10A2	1480	-	114	162,7	8	1235,0	762,0	762,0
26		10A2	970	-	178	172,8	8	95	218,0	218,0
27		10A2	500	-	114	37,0	Итого: 1182,0		1182,0	
28		10A2	480	-	114	52,4				
29		10A2	1200	-	4	48,0				
30		10A2	8000	-	6	48,0				
31		10A2	1180	-	6	11,3				
32		10A2	620	-	528	327,4				
33		10A2	520	-	288	155,0				
M	Монтажная	8A2	-	-	-	841,0				
34		10A2	3300	-	18	32,8	8A2	6,4	2,5	2,5
35		8A2	160	-	40	6,4	10A2	32,8	83,5	83,5
							Итого: 86,0		86,0	
36		10A2	1080	-	92	99,5	8A2	436,5	175,0	175,0
37		8A2	600	-	184	110,0	10A2	98,5	61,5	61,5
38		8A2	1160	-	32	106,5	Итого: 236,5		236,5	
39		8A2	9180	-	24	220,0				
40		10A2	2400	-	42	56,4	10A2	108,9	64,5	64,5
41		10A2	1130	-	42	17,5	10A2	82,8	131,0	131,0
42		10A2	4140	-	20	82,8	Итого: 198,5		198,5	

Выборка арматуры

Сталь класса	φ мм	Б	8 A-I	10 A-I	12 A-II	16 A-II	20 A-II	Всего
А-I по ГОСТ-2590-51	Вес кг	142	1426	65				1633
Сталь класса А-II по ГОСТ-2590-51	φ мм	12	16	20				Всего
Вес кг	14080	5257	13320	248				32895
Итого								34328

Расход материалов

№ п.п.	Наименование	Вес тн-т	На один эл.		На все эл.		Примеч.	
			Бетон кг	Сталь кг	Бетон кг	Сталь кг		
1	Осветители	-	283	34328	1	283	34328	

Выборка стальных листов

Марка	Вес лист. кг	Кол. в д.	Общий вес кг	Классификация проката	Примечания
Ду=50; С=200	3,8	12	45,6	ВР-02-10	
Ду=250; С=200	16,5	15	247,5	-	
Ду=400; С=200	26,3	1	26,3	-	

Примечания

Данный лист см совместно с листами АС-24, 25

1967	Водопроводная очистная станция для воды с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сутки.	Блок фильтров и осветителей. Спецификация арматуры осветителей	Типовой проект 901-3-24
------	--	--	-------------------------