

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-24

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

АЛБОМ 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 Госстроя 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. Литвинский . 19/II-68г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

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. буд. 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. буд. осветителей. ПЛАН и разрезы 1-1 ÷ 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 "Л" 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 3-3; закладные детали: 3А-1 ÷ 3А-3. Детали пережелезнения: ИСТУКОВ 0-1.	31	АС-25
План I этажа.	✓ 10	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.	✓ 11	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.

ИМ. ВЛА. АДМИНИСТ. ОБЩЕСТВ. ОБЪЕДИНЕНИЯ
 И. ИЖ. ОТД. КСТАВ. УГЛАВ. ДЕ. КОЗНЕЦОВ. ДВЕННИНА
 ТЕХНИК. СРОКОВАЯ СЛУЖБА. С. ПУШКА

1967	ВОДОПРОВОДНАЯ ВНЕШНЯЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 800 М ³ /СУТ.	СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А.	ИНВЕНТ. ПРОЕКТ 901-3-24	АЛ Ь Б О М I Ч А С Т Ь 2	Л И С Т
------	---	--------------------------------------	----------------------------	--------------------------------	---------

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).

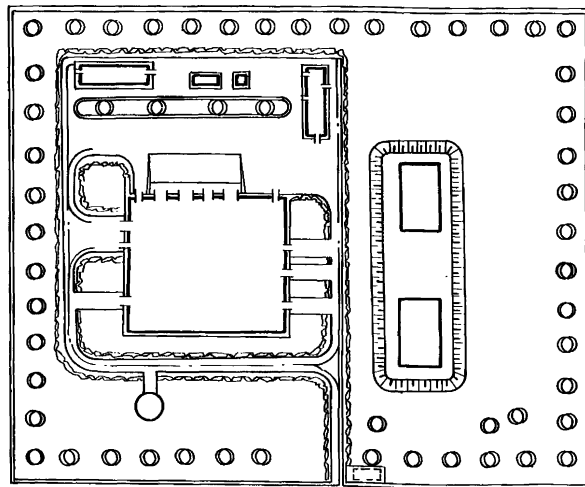
Кровля - четырехслойная, рубероидная.

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

Отопление - центральное от собственной котельной.

Канализация - фекальная.

Вентиляция - общеквартирная, естественная.



Область применения

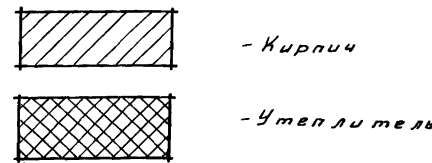
Проект рассчитан на применение в районах с расчетной наружной температурой t = -20°C - 40°C с ветровой нагрузкой для I, II и III районов. Данный проект вычерчен для Вес снегового покрова 100 кг/м² t = -30°C

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

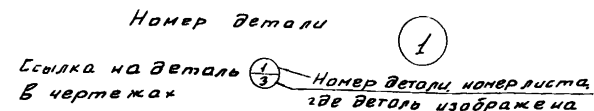
Основные строительные показатели здания

1. Класс и долговечность сооружений - II
2. Степень огнестойкости II (СНиП А5-65)
3. Этажность - 2
4. Строительный объем:
 - надземной части здания; 15124.0 м³
 - подземной части здания 1184.0 м³

Условные обозначения материалов



Условные обозначения маркировки



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

Шифр стандарта	Наименование стандарта	Шифр стандарта	Наименование стандарта
Серия 1.135-1	Двери деревянные башенные и тамбурные. Альбом I	Серия 1.118-1 В-1	Блоки бетонные для стен плиты для лючков, ф-тов
Справочный проект от 407-3-48 80	Ворота В-ЭЖ	Серия КЭ-01-23 Вып. I	Фундаментные блоки
Серия ПР-05-382	Ворота 4x4.2	п.п. 01-04/64 Вып. II	Сборная предварительно напряженная балка с параллельными поясами
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.
КЭ-01-58 Вып. I	Обвязочные балки	Серия ИЧ-03-02 Альбом 22-64	Сборные железобетонные плиты перекрытий с балками пустотами
Серия ИИ-65	Лестницы промышленных зданий	ГОСТ 948-66	Перемычки
Серия КЭ-03-1	Стальные лестницы и ограждения	3-901-5	Сальники

Примечание:

Взамен листа, выпущенного в 1967г.

НАЧ. ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

1969	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3000 м ³ /СУТКИ	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ИНВОЙС ПРОЕКТ	АЛБГОМ	ЛИСТ
			901-3-24	I	И

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.

- 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

- 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“.

- Еккости выполняются

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

- 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-обозначка 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 А-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 м ³ /сутки.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	Типовой проект	Альбом	Лист
			001-3-24	I часть 2	-

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

Внутреннюю отделку стен и потолка вести отделку помещений (лист ЛС-3).

Стальные 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 СН 262-63.

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 оклеичного 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 СН 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
И.В. ОТАЕЛА
П. НИЖ. ОТА
П. НИЖ. ПР. П. УГОЛКОВ
П. НИЖ. ПР. П. КУЗНЕЦОВ

ЦНИИЭП
ИЗЖЕИИ
В ВОЗДУШНОЙ
Г. МОСКВА

1967	ВОДOPPOBODHAA OYHCTHAA CTAHUUA ДЛЯ BOA C COДEPЖAHHEM BЗBEШEHHЫX BEЩECTB AO 2000 MГ/Л ПPOИЗBOДИTEЛbHOCTbЮ 2000 M ³ /CУT.	Пояснительная записка	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 2	Лист
------	---	-----------------------	----------------------------	------------------------	------





Экспликация зданий и сооружений

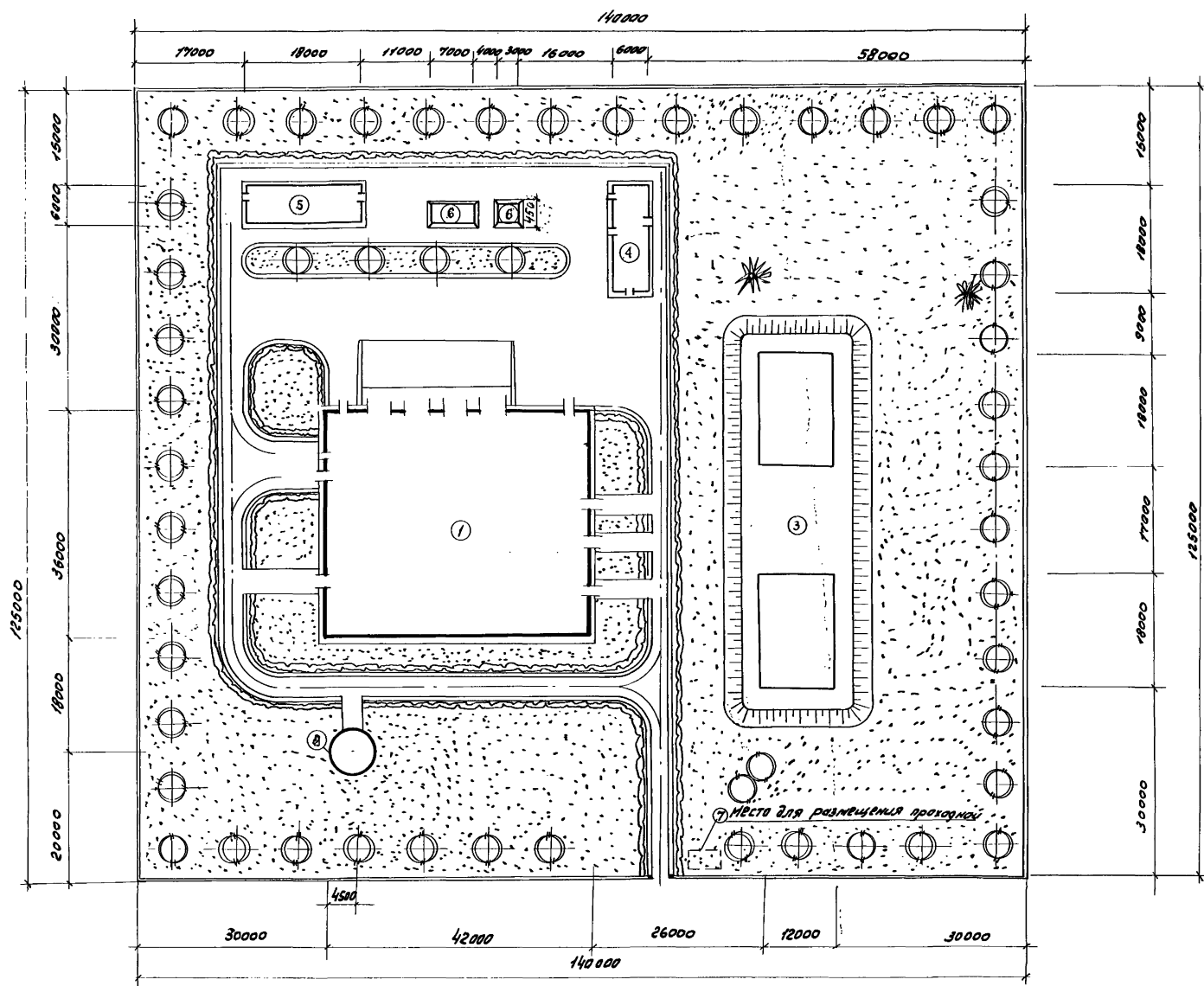
№ п/п	Наименование	Площадь м ²	№ типового проекта
Проектируемые сооружения			
1	Здание очистной станции	15750	901-3-24
2	Башня для хранения промывочной воды	142	—
Сооружения, примененные при разработке проекта			
3	Резервуары чистой воды	2275,0	4-18-850
4	Клораторная совмещенная с раскладным скотом-защитой	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 используемой 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.

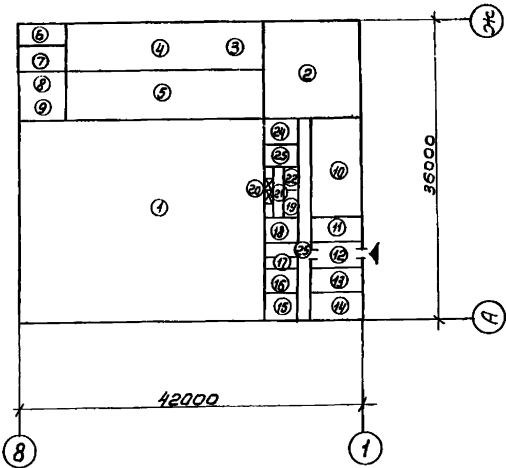


СТ. АРХИТ. АВОИНИНА С.А.
 ИНЖ. П.А. БАХАНОВ
 НАЧ. ОТД. АВАЯНИЦ
 ИНЖ. ОТД. КСТАВ
 ИНЖ. П.Р. УГОЛКОВ
 РУК. Г.Р. П.И. КУЗНЕЦОВ

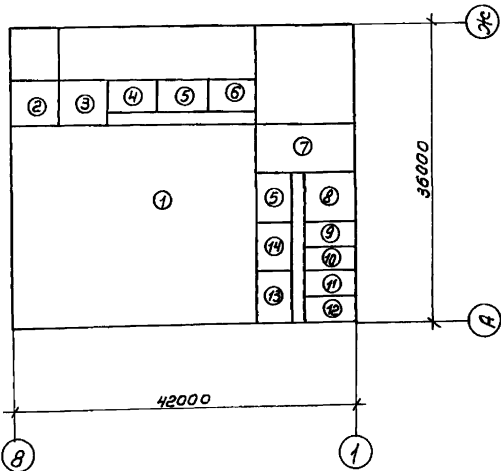
ЦНИИЭП
 И.Н. ЖЕНЕРНОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

Конструкция полов

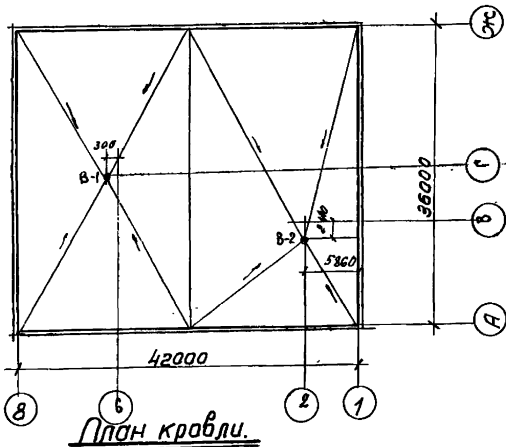
Тип пола	Эскиз конструкции пола	Наименование и толщина в мм	П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6	П-7
П-1		Керамические плитки на цементном растворе - 30 Бетон марки - 50° Щебень втрамбованный в грунт. - 100							
П-2		Линолеум на теплой стяжке Бетон марки - 50° Щебень втрамбованный в грунт. 30							
П-3		Цементный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



План I этажа



План II этажа



План кровли

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 осветительный и фильтростр	П-7	Панель шпак. раствор на штукатурке по кирпичу	Нет	Известк. окраска
2	Насосная станция II подъема	П-7	Панель шпак. раствор на штукатурке по кирпичу	Слазуров. плитка	"
3	Баки макрога хранения извести	П-3	"	Нет	"
4	Баки макрога хранения известки	П-3	"	"	"
5	Помещение воздушных насосов	П-3	"	"	"
6	Склад активированного угля	П-3	"	"	Известк. 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	Масляная окраска	Клеевая окраска
12	Вестибюль	П-1	Штукатурка цементным раствором	"	"
13	Химическая лаборатория	П-2	"	"	"
14	Бактериологическая лаборатория	П-2	Штукатурка цементным раствором	"	Масляная окраска
15	Контрольная лаборатория	П-2	Штукатурка цементным раствором	"	Клеевая окраска
16	Мойка и средоварочная	П-1	"	Слазурован. плитка	"
17	Кладовая посуды и реактивов	П-1	Штукатурка цементным раствором	Известковая окраска	Известк. окраска
18	Женский гардероб улич. одежды	П-1	Штукатурка цементным раствором	Клеевая окраска	Слазуров. плитка
19	Женский гардероб раб. одежды	П-1	"	"	"
20	Женский и мужской души с раздев.	П-1	Штукатурка цементным раствором	Слазуров. плитка	Масляная окраска
21	Кладовая белья	П-1	Штукатурка цементным раствором	Известковая окраска	Клеевая окраска
22	Мужской гардероб раб. одежды	П-1	Штукатурка цементным раствором	Слазуров. плитка	Клеевая окраска
23	Мужской гардероб улич. и раб. одежды	П-1	"	"	"
24	Мужская и женская уборные	П-1	Штукатурка цементным раствором	Слазуров. плитка	Клеевая окраска
25	Коридор	П-2	Штукатурка цементным раствором	Масляная окраска	Клеевая окраска

2 этаж

1	Помещение осветит. и фильтростр	П-4	Панель шпак. раствор на штукатурке по кирпичу	Слазурован. плитка	Известков. окраска
2	Фтораторная	П-5	"	"	"
3	Дозаторная	П-5	"	"	"
4	Венткамера	П-6	Панель шпак. раствор на штукатурке по кирпичу	"	"
5	Мастерская КИП	П-4	"	"	"
6	Мастерская текущего ремонта	П-4	"	"	"
7	Диспетчерская	П-6	Штукатурка цементным раствором	Масляная окраска	Клеевая окраска
8	Хлоробезвзрывная	П-4	Штукатурка цементным раствором	"	"
9	Лестничная клетка	П-4	Штукатурка цементным раствором	Масляная окраска	Клеевая окраска
10	Комната технич. 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	Известк. окраска
15	Коридор	П-5	Штукатурка цементным раствором	Масляная окраска	Клеевая окраска
16	Венткамера	П-6	Известковая окраска	нет	Известковая окраска

Примечания:

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

Таблица привязки кирпичных стен

Температура наружного воздуха	а	б
-20°; -30°	380	130
-40°	390	260

Таблица толщин кровельного утеплителя

Температура наружного воздуха	Толщина слоя	Наименов. утеплителя	Объёмн. Вес кг/м³
-20°	120	Плитный утеплитель	500
-30°	160		
-40°	180		

1967

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

Планы полов 1 и 2 этажей. План кровли. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

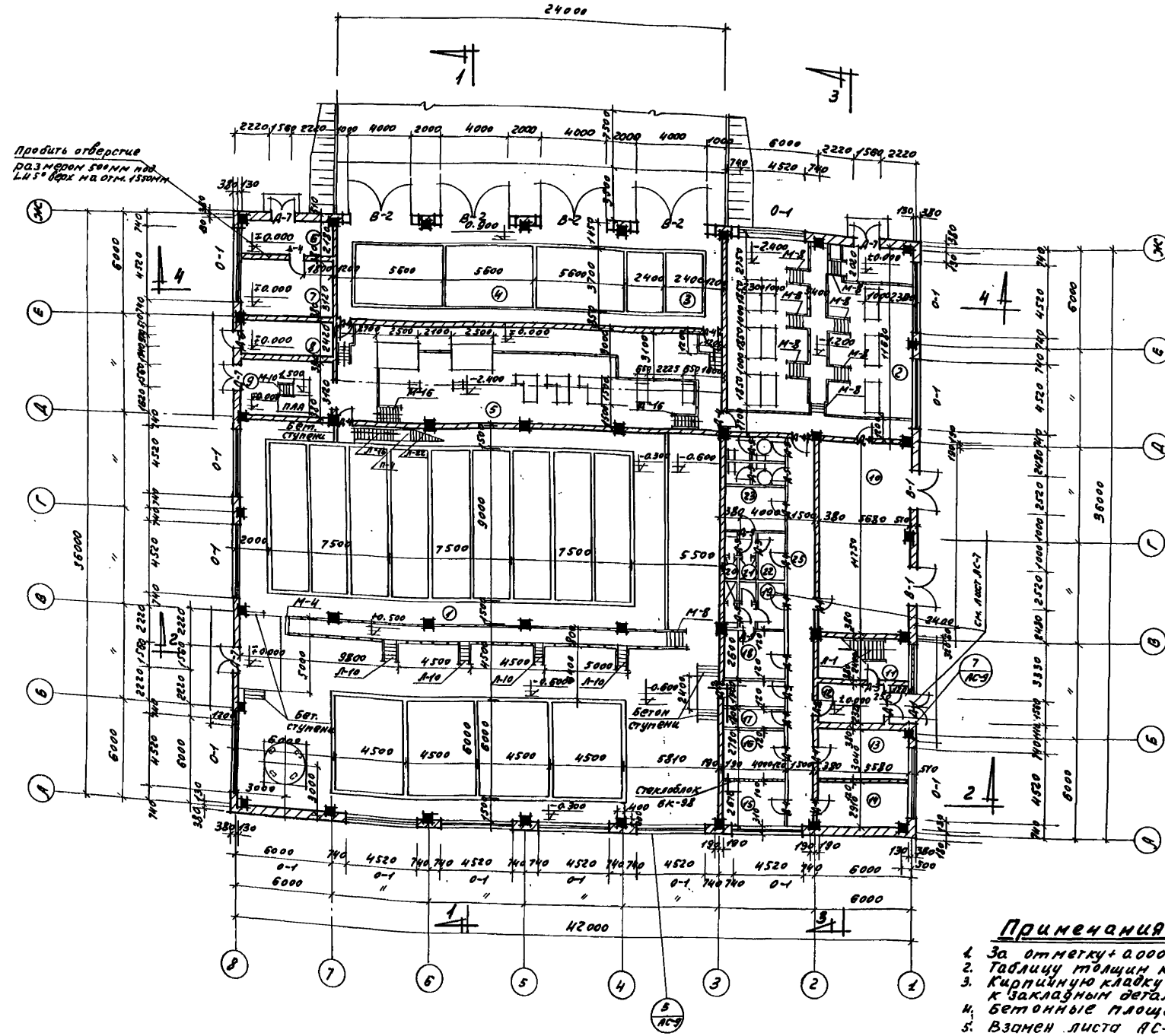
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-24

Альбом 1 Часть 2

Лист АС-3

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м²
1	Галерея трубопроводов осветл. и филт.	709.2
2	Насосная станция II подзема	139.3
3	Баки мокрого хранения извести	126.9
4	Баки мокрого хранения коагулянта	
5	Помещение воздухоуловк и насосов	126.9
6	Склад активированного угля	11.6
7	Углевальная	17.4
8	Склад кремнефтористого натрия	11.6
9	Помещение	17.4
10	помещение КТП и ШСУ	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 душикраздевалки	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



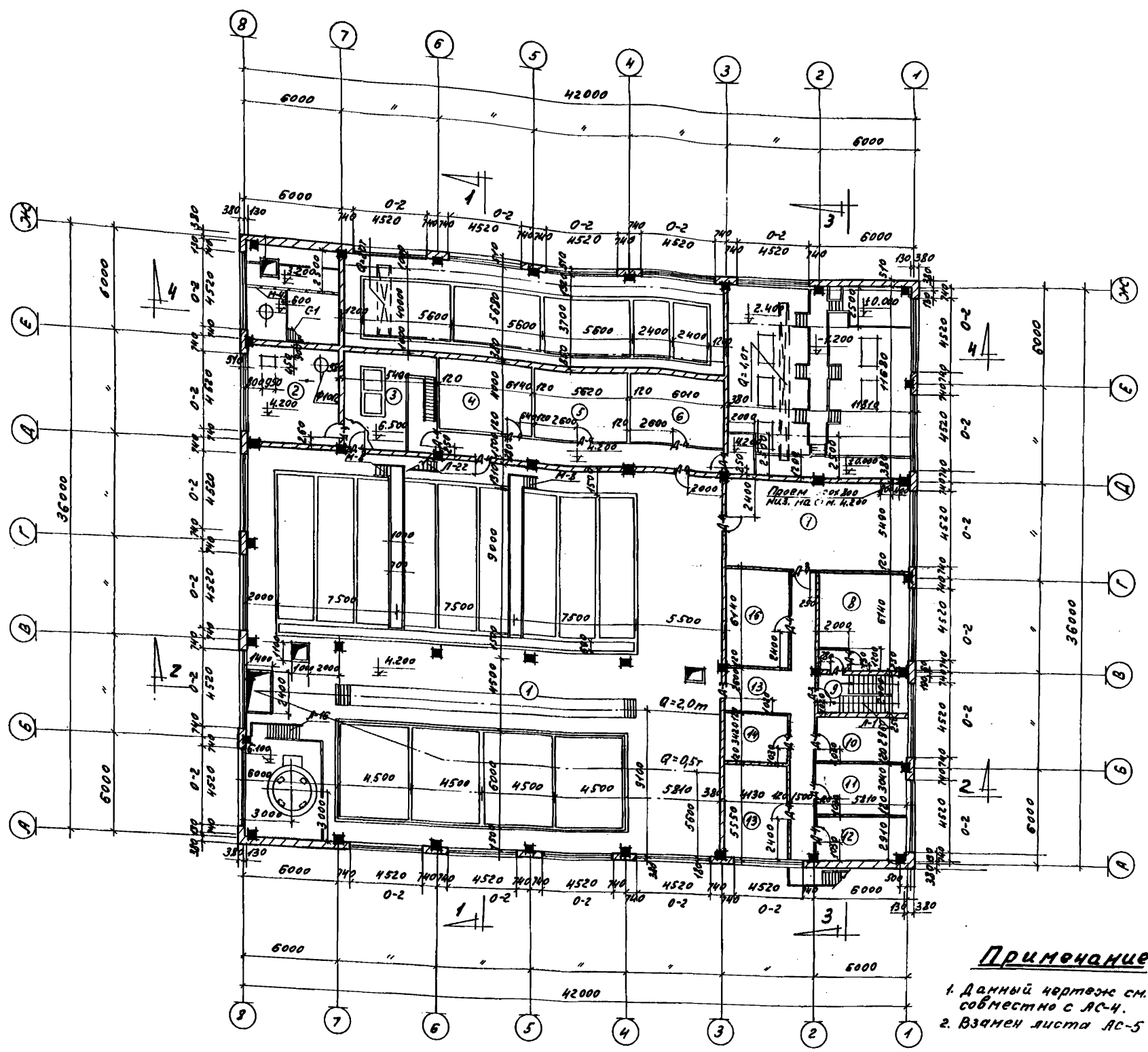
Примечания:
 1. За отметку +0.000 принята отметка чистого пола I этажа.
 2. Таблицу толщин кирпичных вставок см. лист АС-3.
 3. Кирпичную кладку крепить выпусками ф10 через 1200 прибавленными к закладным деталям ж.б. колонн.
 4. Бетонные площадки на отм. ±0.000 - монолитные.
 5. Взломан лист АС-4.

ЦИПИП
 МА. МЕНЕДЖЕР
 Л. А. РАДИКОВА
 И. И. ЖЕНЕРОВА
 ОБОРУДОВАНИЕ
 Л. П. ГЕВЕРДЖИАН

1969
 ВОДОВОДОКАНАЛИЗАЦИОННАЯ 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-ЧМ



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	100-100-100	1500x2305	2	МРТУ ИГО-Б-65 наружная
Д-2	Д-2	ГОСТ 6574-64	1520x2370	1	внутренняя
Д-3	Д-7	—	1020x2070	6	—
Д-4	Д-8	—	920x2070	39	—
Д-5	Д-10	—	720x2070	14	—
Д-6	ДВ-8	Нормаль	970x2092	1	МРТУ ИГО-Б-65 наружная
В-1	Б-3Ж	ЖК-07-34	2580x2360	2	—
В-2	Распашные	ИП-05-362	4000x4200	4	Распашные
Д-7	ДВВ-7	100-100-100	1500x2305	4	МРТУ ИГО-Б-65

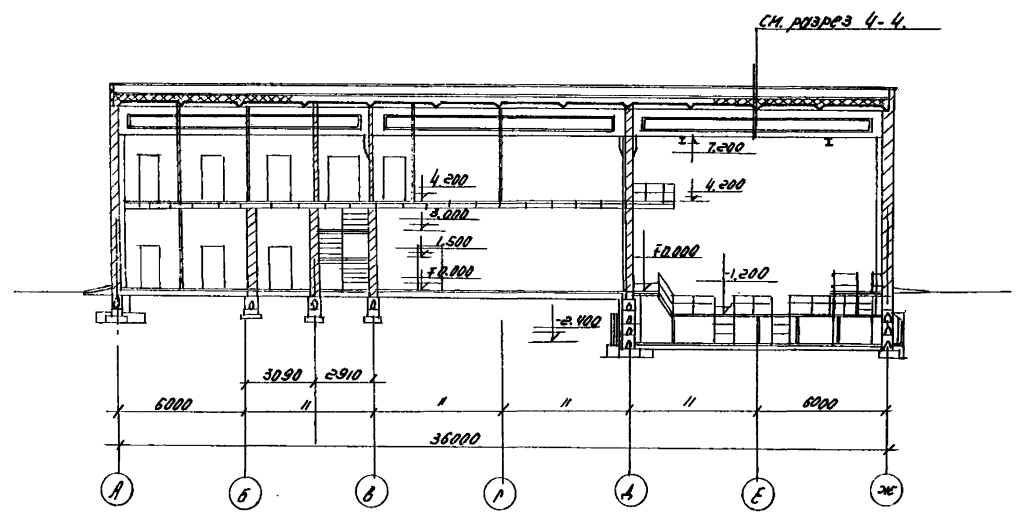
Спецификация оконных блоков

Тип по проекту	Тип по ГОСТ	Размеры проема	Тип по ГОСТ	Кол-во блоков	Примечан.
О-1	КСВ-124	4520x1815	12506-67	13	—
О-2	КСВ-174	4520x2415	—	39	—

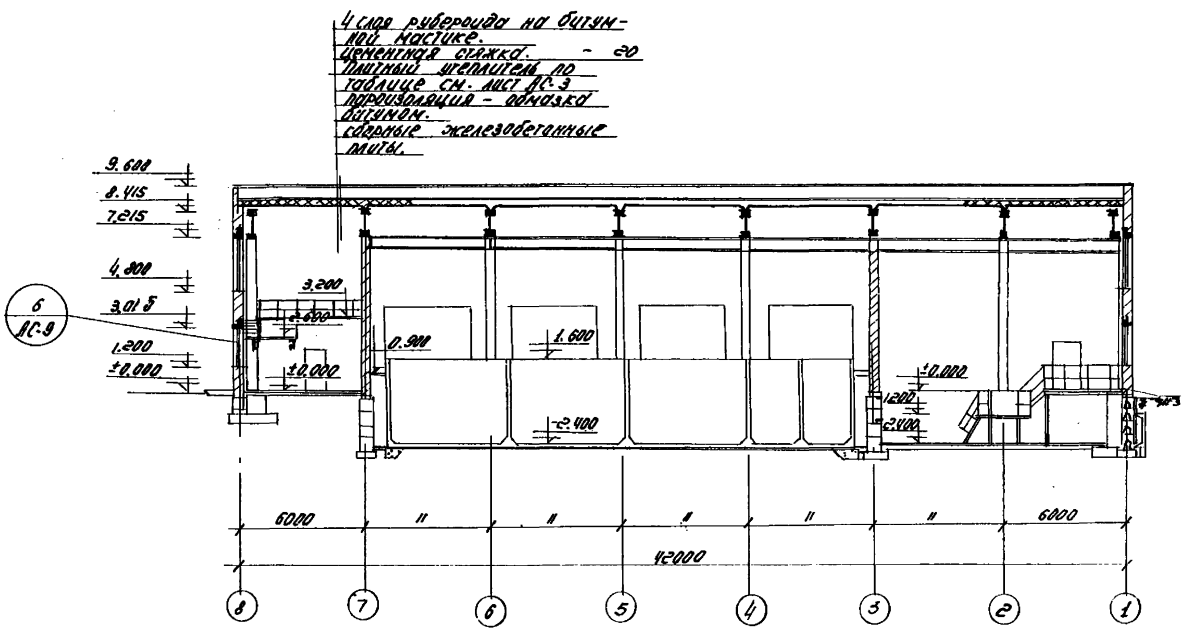
Примечание
 1. Данный чертеж см. совместно с ЛС-4.
 2. Взятая листа ЛС-5

НАЧ. СТАНЦИИ
 И.И. ПЕРИН
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ
 ОБЪЕДИНЕННАЯ
 Г. МОСКВА

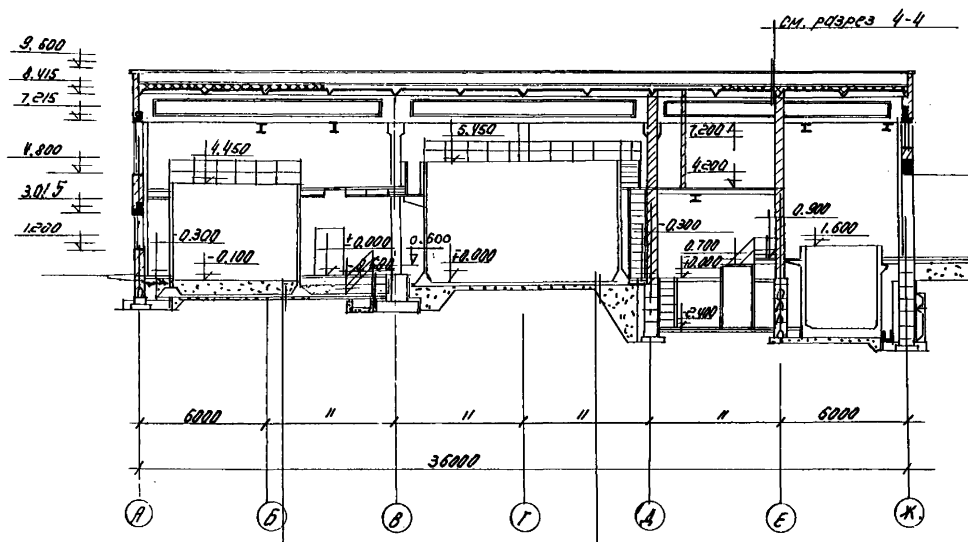
1969	Бодородная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м ³ /сутки.	ПЛАН НА ВТМ 4.200	Типовой проект 901-3-24	Альбом I лист 2	Лист АС-5и
------	--	-------------------	----------------------------	-----------------------	---------------



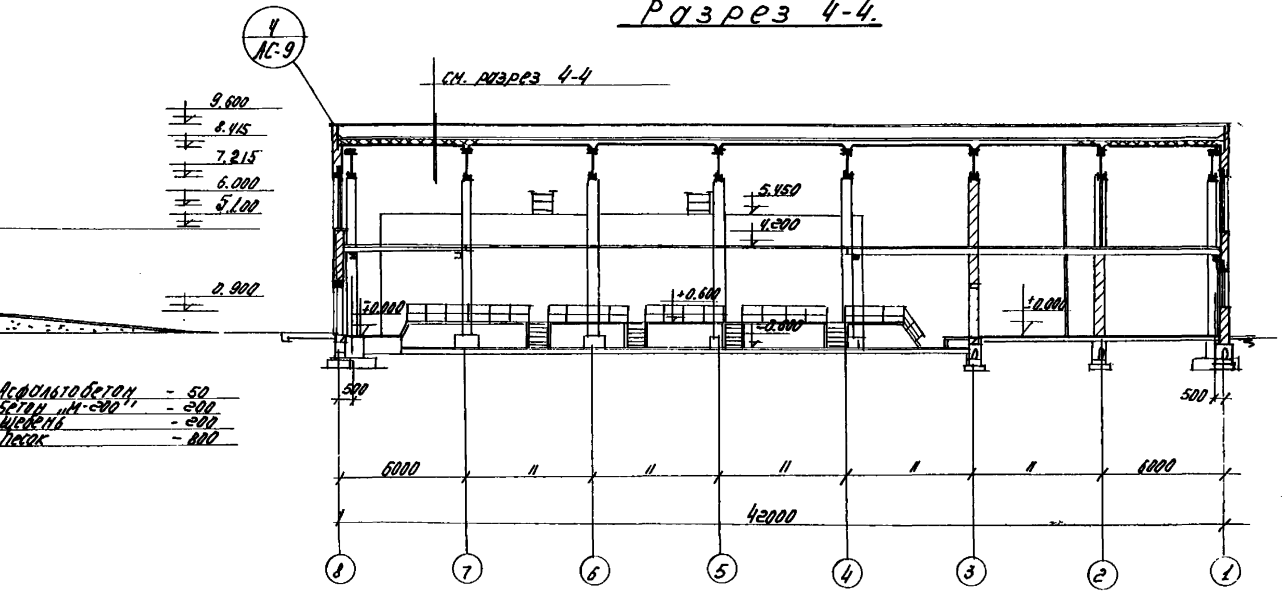
Разрез 3-3.



Разрез 4-4.



Разрез 1-1



Разрез 2-2.

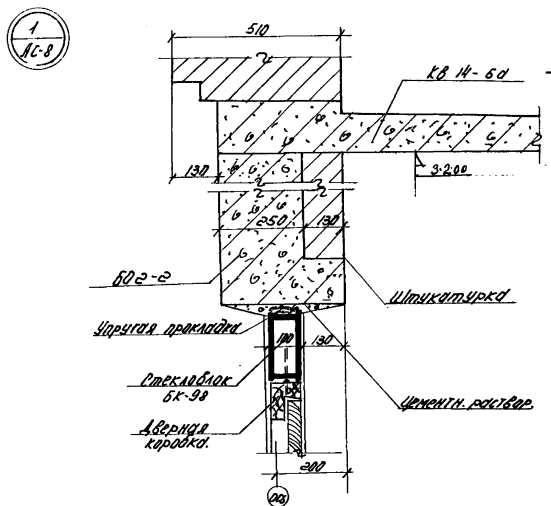
Асфальтобетон - 50
 Бетон М-200 - 200
 Цемент - 200
 Песок - 800

КАЧ. СТАЛЕА БЕТОН. МАШИНА. КВАРТИР. КОМП. ЛУЗНЕЛОВ. СТ. ВОЗВ. ДОВОДИНА. МОСКВА.

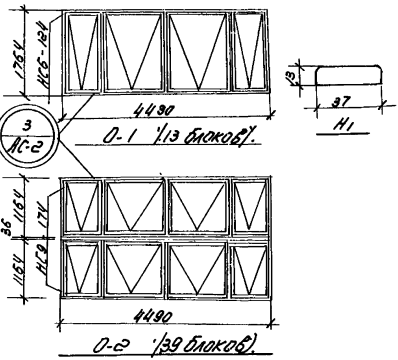
Цементная стяжка - 30 мм
 Бетон марки 100-200
 Песок 25
 Торкрет 25
 Цементная стяжка - 30 мм
 Цементная стяжка 20
 Цементная стяжка 20
 Цементная стяжка 20
 Цементная стяжка 20
 Цементная стяжка 20
 Цементная стяжка 20

ПРИМЕЧАНИЕ
 ВЗАМЕН ЛИСТА АС-6

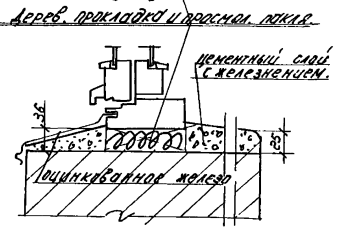
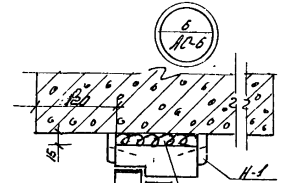
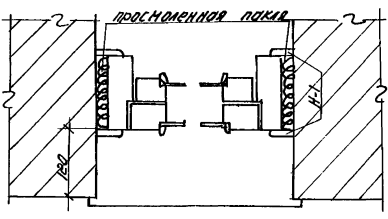
1969	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОДЫ СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м ³ /СУТКИ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛБЮМ I ЧАСТЬ 2	ЛИСТ АС-6И
------	--	----------------------------	-------------------------	-----------------	------------



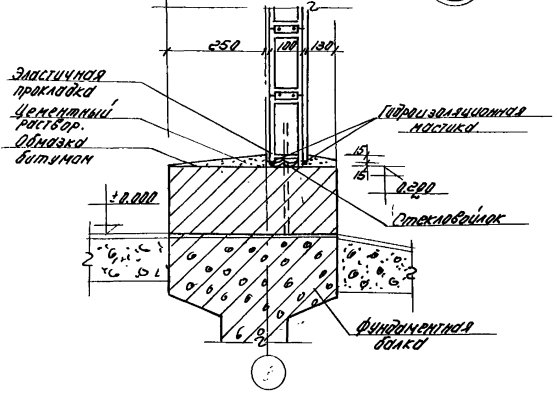
ФОРМА И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ОКОН-
НЫХ БЛОКОВ И СРЕЗЕНИЕ НАЛИЧНИКА



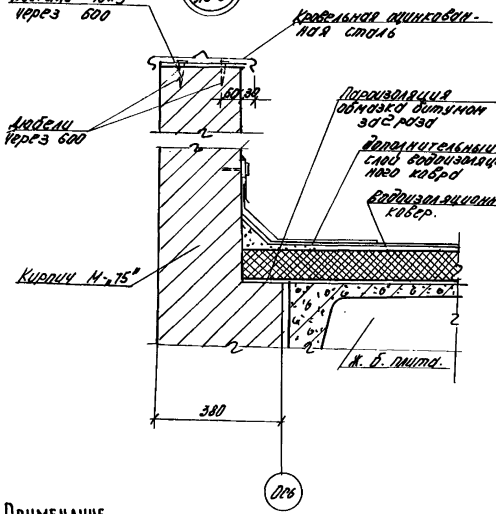
5
КВ-4



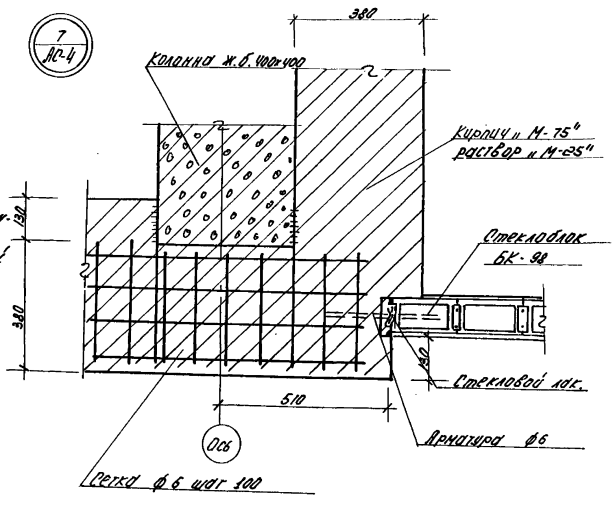
2
КВ-3



4
КВ-5



7
КВ-4



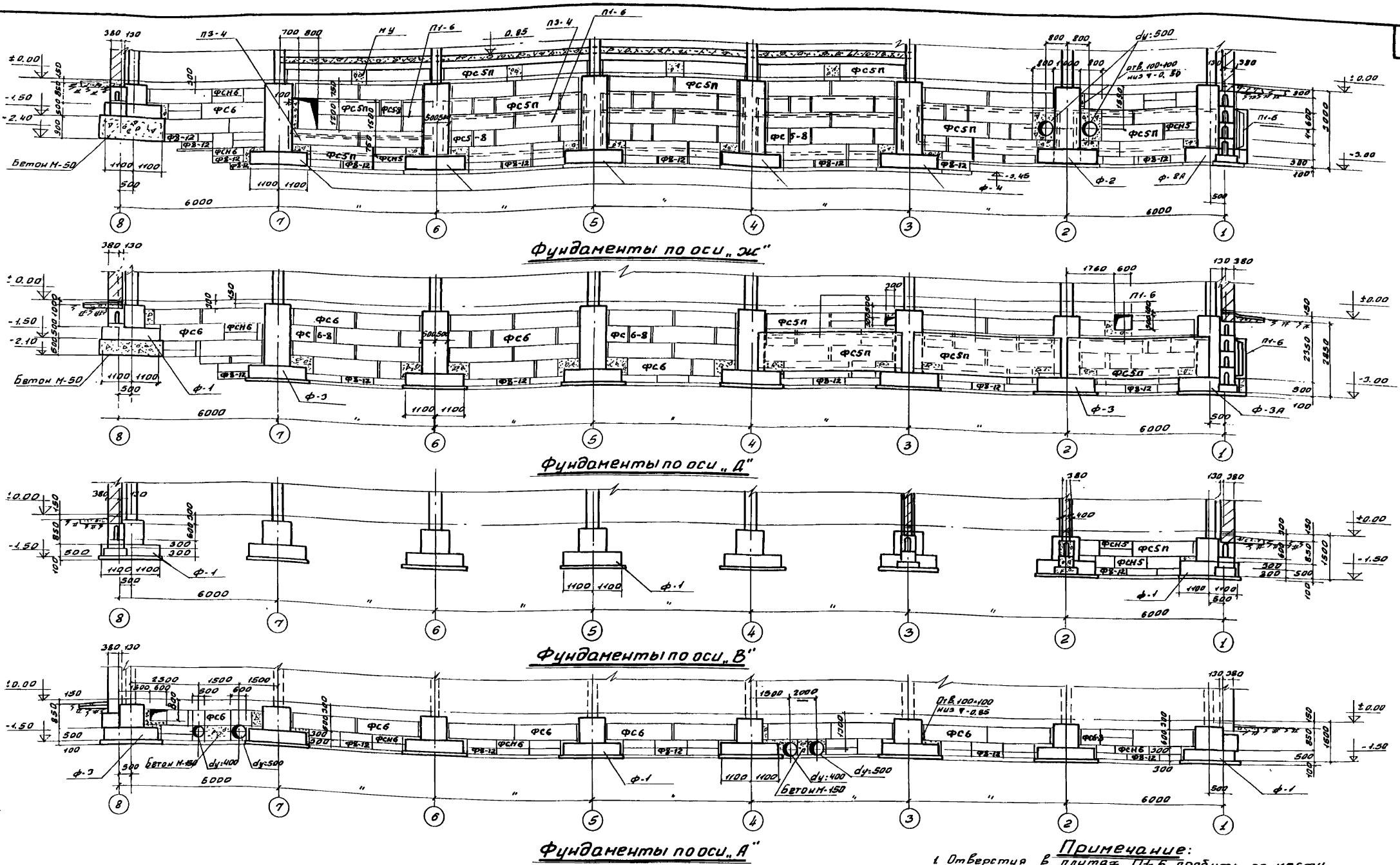
Примечание.

Детали: М-1
см. чертеж П.Р.-05-47.

ПРИМЕЧАНИЕ
ВЗАМЕН ЛИСТА АС-9

1969	Вводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сутки.	УЗ АБ	1:7	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90Т-3-24	АЛЬБОМ I Часть 2	ЛИСТ АС-9И
------	---	-------	-----	----------------------------	------------------------	---------------

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ
Е. КОСОВА



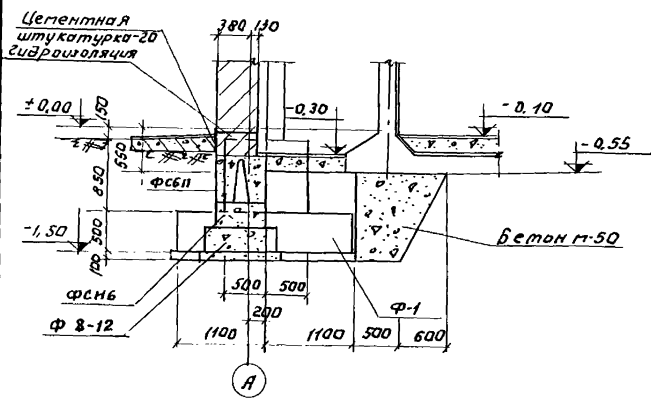
- Примечание:**
- 1 Отверстия в плитах ПТ-6 пробить на месте не нарушая редер.
 - 2 Отверстия заделываются бетоном марки "150" после монтажа трубопроводов.
 - 3 Спецификацию см. лист АБ-10.
 4. Взамен листа АС-11.

ИНЖЕНЕР ПИИЭП

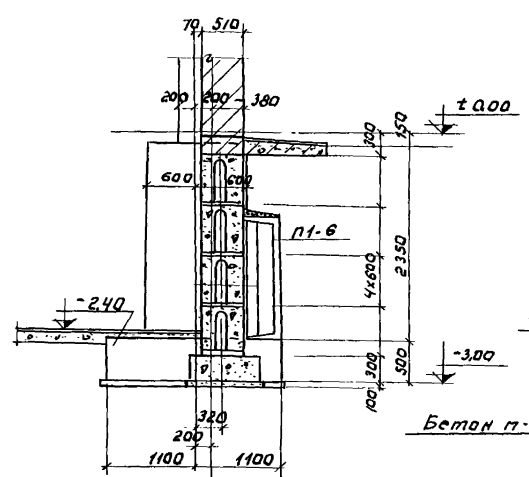
НАЧ. ОТА	Кетав
П. И. ИЖОТА	Красавин
П. И. ИЖ. ЛР	Кузнецов
Ю. К. Г. П.	К. А. Я. ИЖИЧЕВ
П. И. ИЖ.	Л. В. ЧИНИКОВ

Н. ЖЕНСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

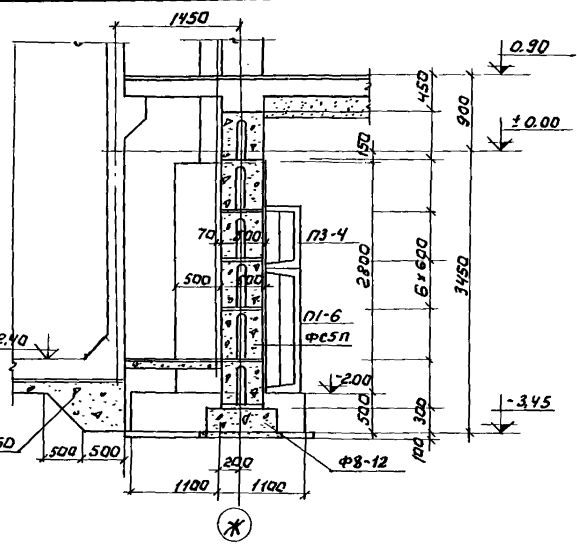
1969	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М ³ /СУТКИ	ФУНДАМЕНТЫ ПО ОСЯМ Ж., А., В. И. А.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛББОМ	ЛИСТ
			901-3-24	І ЧАСТЬ 2	АС-11м



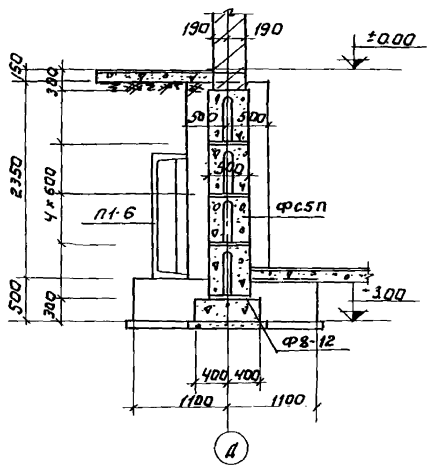
1-1



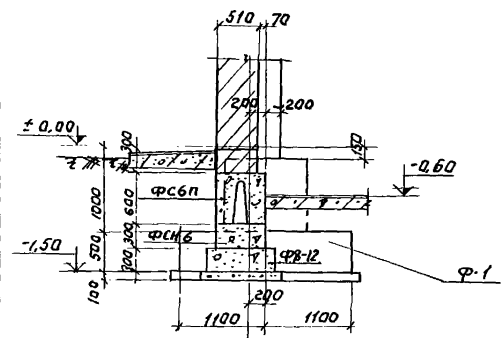
4-4



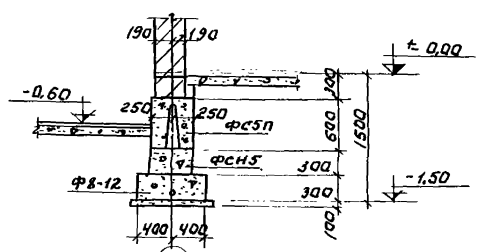
7-7



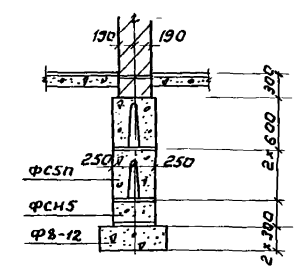
10-10



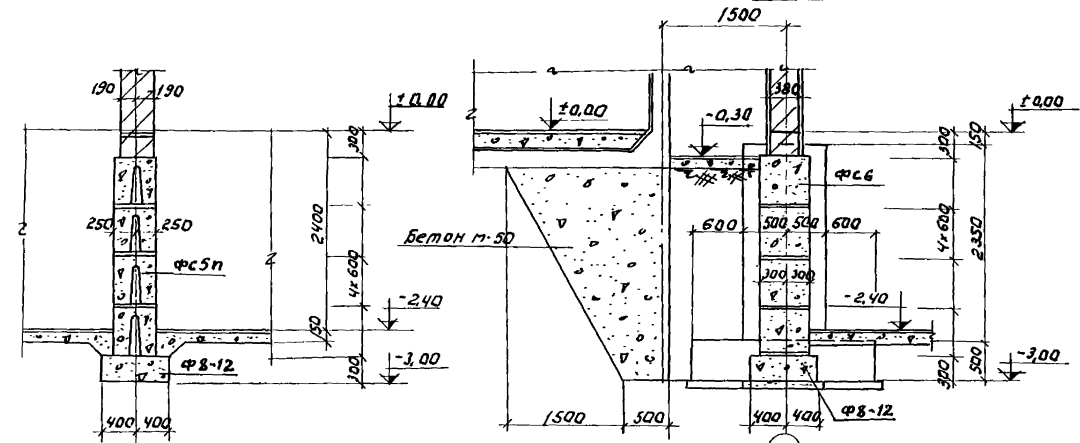
2-2



3-3

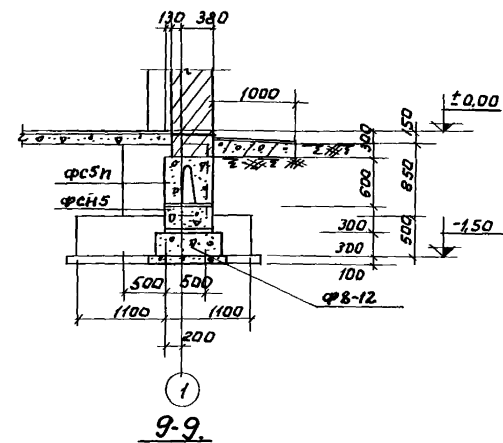


8-8



3-3

6-6



9-9

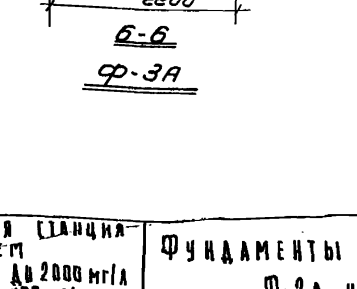
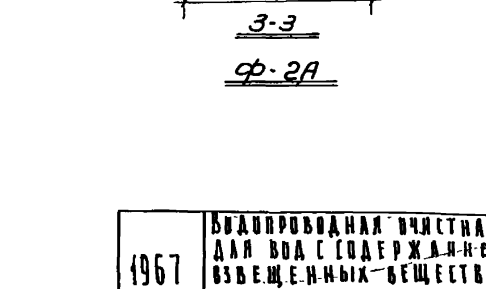
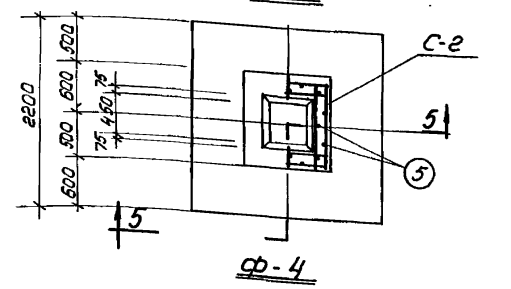
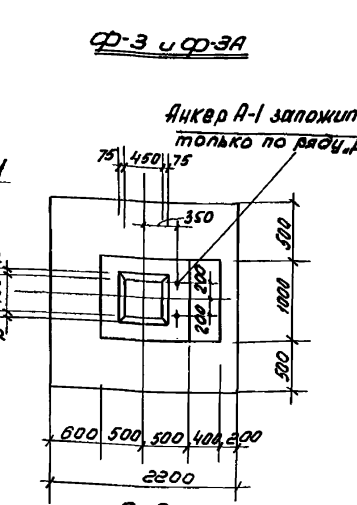
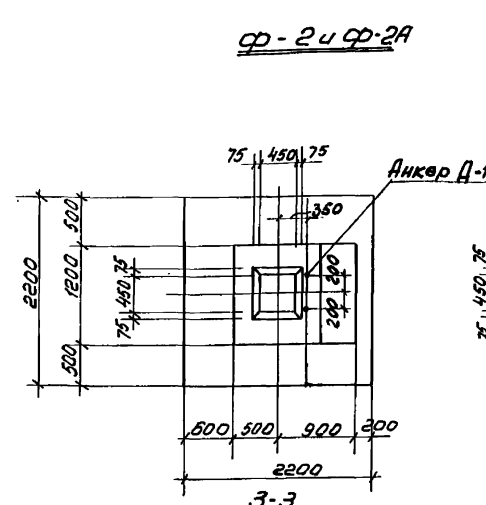
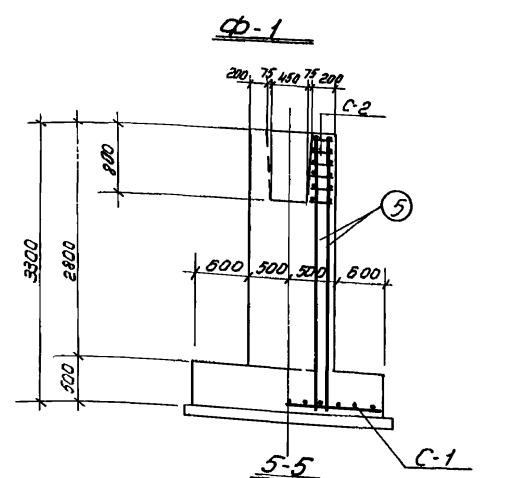
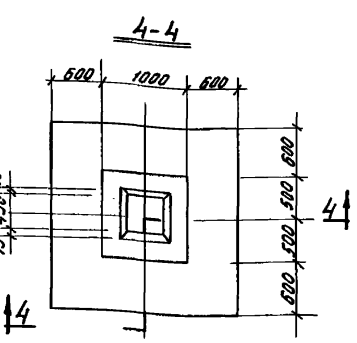
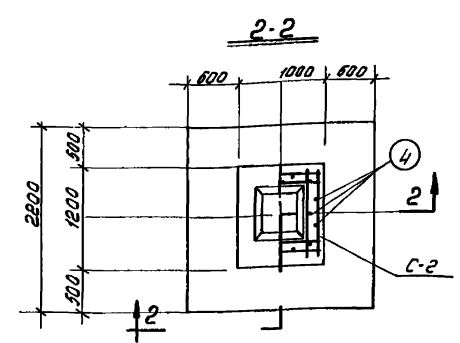
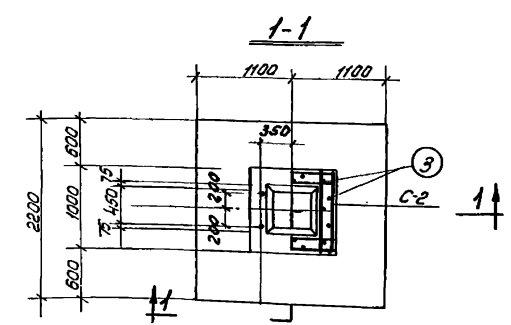
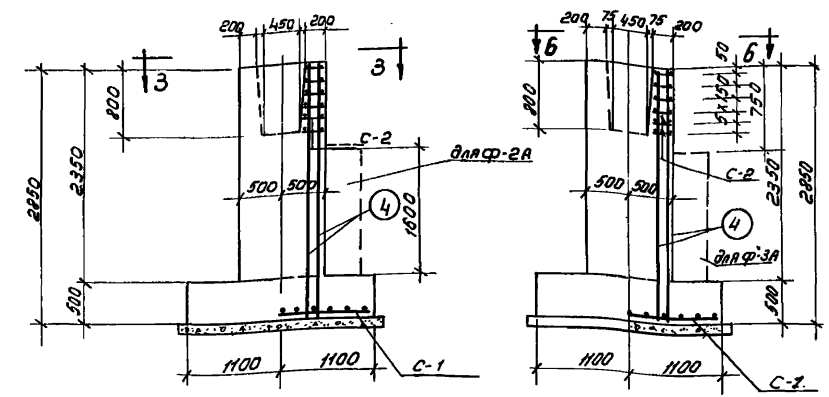
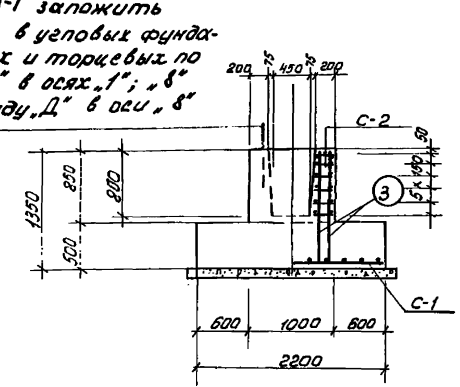
Примечания:

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-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 ГАИЖ. ПРТА. КУЗНЕЦОВ
 ИЖЕНЕР. ОБУХИНАКОВ
 МЕТОДОВ
 КРАСАВИН

ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м ³ /сутки. 1969	СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ 1-1 ÷ 10-10.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-124	АЛББОМ I ЧАСТЬ 2	ЛИСТ АС-13И
---	----------------------------------	---------------------------	------------------------	----------------

Анкер А-1 заложить только в угловых фундаментах и торцевых по ряду В в осях 1", 8" и по ряду Д в осях 8"



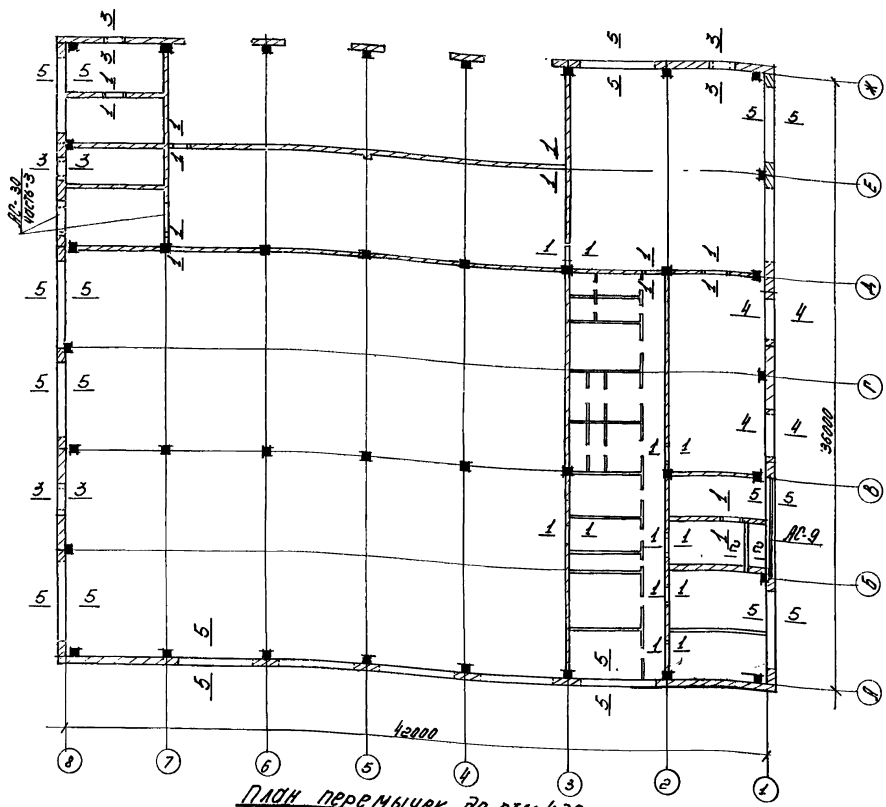
Спецификация на 1 элемент										Выборка на элемент			полн. вес			
Марка элемента	Корпус - Сетка	Материя	Эскиз	φ	l	l _{до стержня в каркасе}	l _{стержня в каркасе}	h _л	φ	Σ h _л	Вес	ар-рм				
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	кг				
Ф-1	Шт-23	С-1	Шт-1	1	12AII	2150	22	22	47,3	10AI	9,2	6,0	138			
										12AII	68,9	61,0	1403			
	Умозо:										67,0	1541				
	С-2	Шт-6	2	10AI	1150	8	8	9,2								
									22AII	1,4	4,18	25,0				
	Отдельный стержень	3	50	1300	12AII	1350	-	16	21,6							
6										80	500	120	22AII	700	-	2
Ф-2 и Ф-2А	Шт-1	С-1	Шт-1	1	См. выше		12AII	2150	22	22	47,3	10AI	9,2	6,0	12	
					2	См. выше						10AI	1150	8	8	9,2
	Отдельный стержень	4	80	2800	12AII	2850	-	16	45,6	Умозо: 89,0 178						
										6	См. выше		22AII	700	-	2
	Ф-3 и Ф-3А	Шт-2	С-1	Шт-2	1	См. выше		12AII	2150	22	22	47,3	10AI	9,2	6,0	48
						2	См. выше						10AI	1150	8	8
Отдельный стержень		4	80	2800	12AII	2850	-	16	45,6	Умозо 89,0 712						
										6	См. выше		22AII	700	-	2
Шт-5		С-2	Шт-5	1	См. выше		12AII	2115	22	22	47,3	10AI	9,2	6,0	30	
					2	См. выше						10AI	1150	8	8	9,2
Отдельный стержень	5	3250	12AII	3300	-	16	52,8	Умозо 96,0 480								

Выборка арматуры на лист			
Сталь класса AI	10AI		Умозо:
	228		228
Сталь класса AII	12AII		Умозо:
	2683		2683

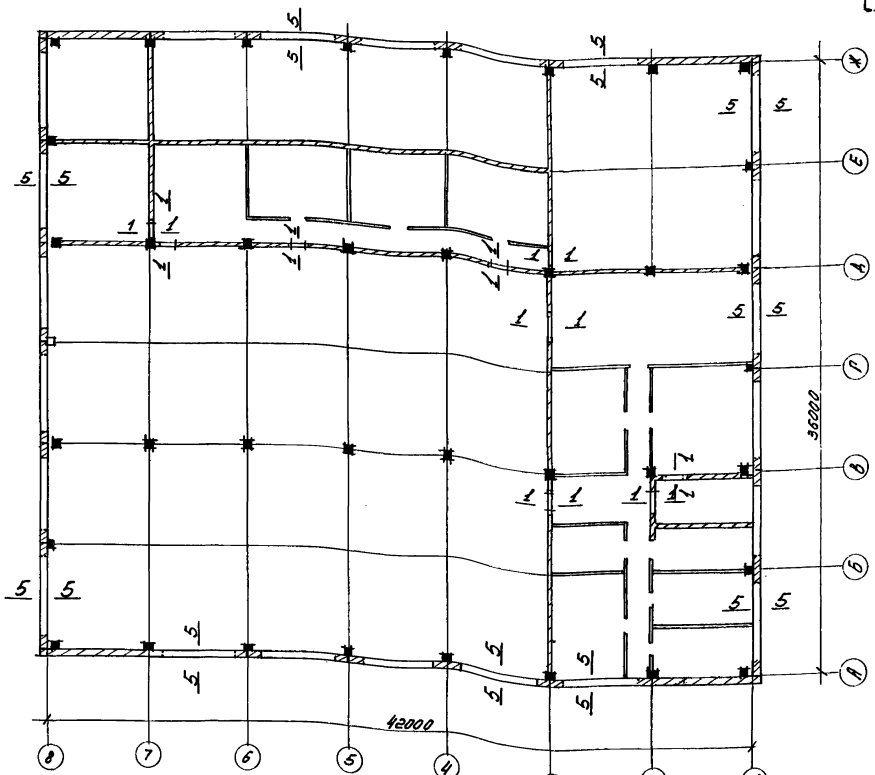
Примечания:
 1. План фундаментов см. лист АС-10.
 2. Фундаменты изготовлять из бетона марки 200.
 3. Защитный слой принять 25 мм.
 4. Разъемной материал дон на листе АС-10.

ФИЛСОВ
 ПРОВЕРКА
 ЛАВРИНЦ
 АНЖОГА
 АНЖОВ
 ДУК
 С. ПИЩЕВ
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО
 ОБОРУДОВАНИЯ
 С. ПИЩЕВ

1967	ВЫПРОБОВАНА ВЧАСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОДА С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М ³ /СУТКИ.	ФУНДАМЕНТЫ Ф-1; Ф-2; Ф-3; Ф-4; Ф-2А И Ф-3А.	ИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ I часть 2	Лист АС-14
------	--	---	---------------	------------------	------------



План перемычек до отм. 4.20



План перемычек от отм. 4.20

Спецификация сборных ж/б элементов.

Марка перемычек.	Кол-во шт для 6° для 30°	шт для 10°	Вес элемент кг	ГОСТ или серия.
БУ 15	36	36	105	ГОСТ 948-66
БУ 19	2	2	130	"
БУ 24	4	8	335	"
Б-24	8	4	105	"
БУ 30	4	4	410	"
Б02-1	-	36	2500	серия КЭ-01-58 В.И
Б02-2	36	36	2500	Гост 948-66
Б31	2			"



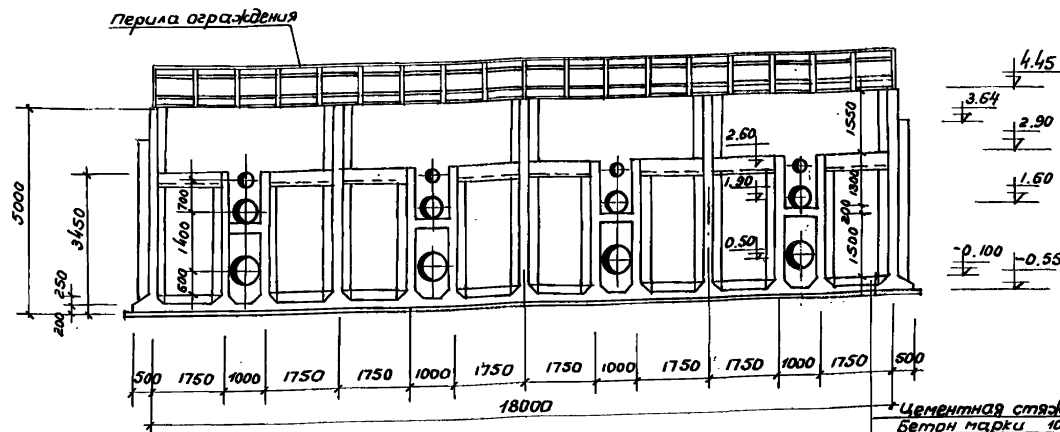
Примечание:
 а. Взамен листа АС-15.
 1. Перемычки укладываются на свежеуложенный раствор.
 2. Балки Б02-1 принимаются по серии КЭ-01-58. Вып. 1 с изменением ее длины до 2-5520 мм.
 3. Перемычки БУ 15 в кладку 15шт. укладываются под проемом в под. части по осм. Е' (см. ак-12)

И.И. ПЕННИН
 Инженер
 Проектно-конструкторский институт
 Ленинград

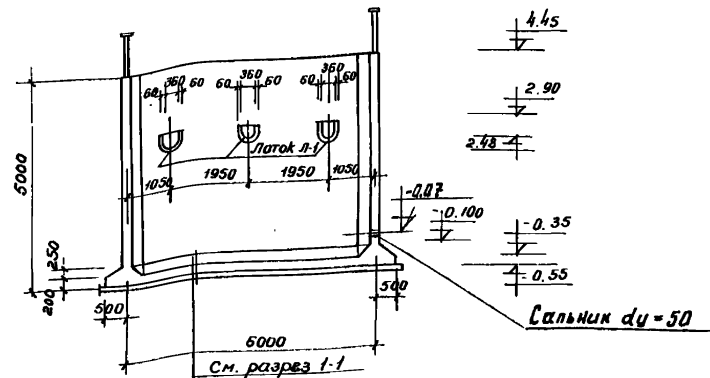
1969 ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
 ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
 ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8000 м³/сутки.

План перемычек до отм. 4.20.
 План перемычек от отм. 4.20

ИНВЕНТ. ПРОЕКТ
 904-3-24
 АЛЬБОМ ЛИСТ
 I
 ЧАСТЬ 2
 АС-154

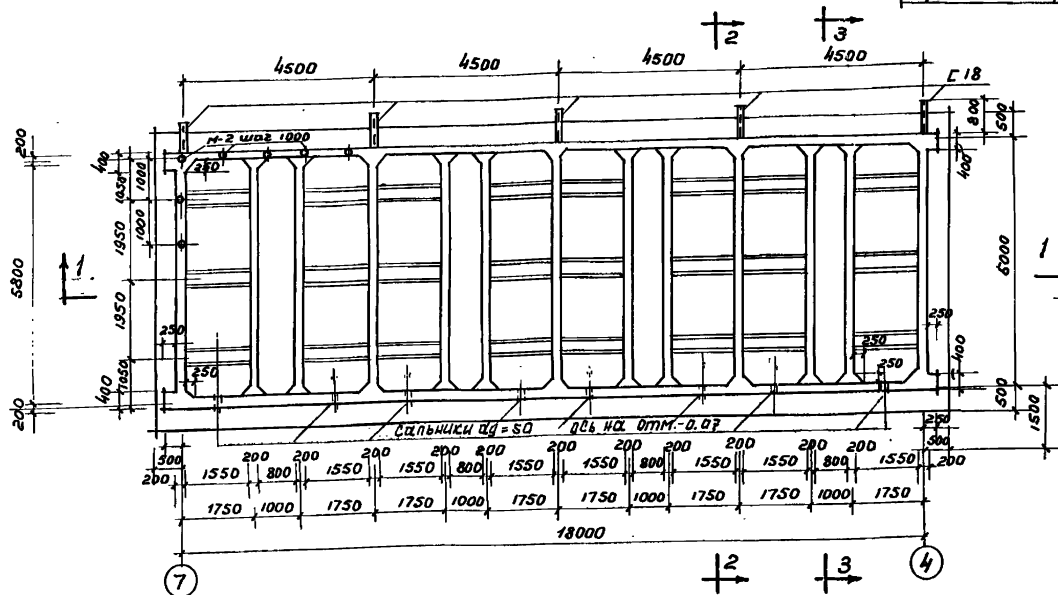


1-1

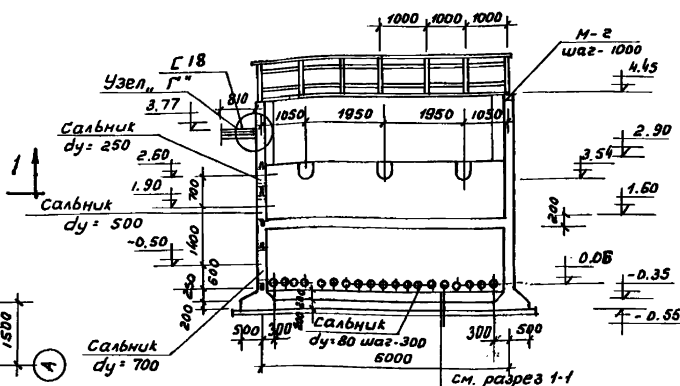


2-2

- Цементная стяжка - 30мм
- Бетон марки 100 - 70мм
- Песок - 150мм
- Песчано-цементная гидроизоляция 85мм
- Монолит асф. бет. оклице - 200мм.
- Цементная стяжка - 20
- Бетонная выработка 30 в рва.
- Бетонная подготовка М50-100
- Щебень итрамбованный в грунт - 40



План



3-3

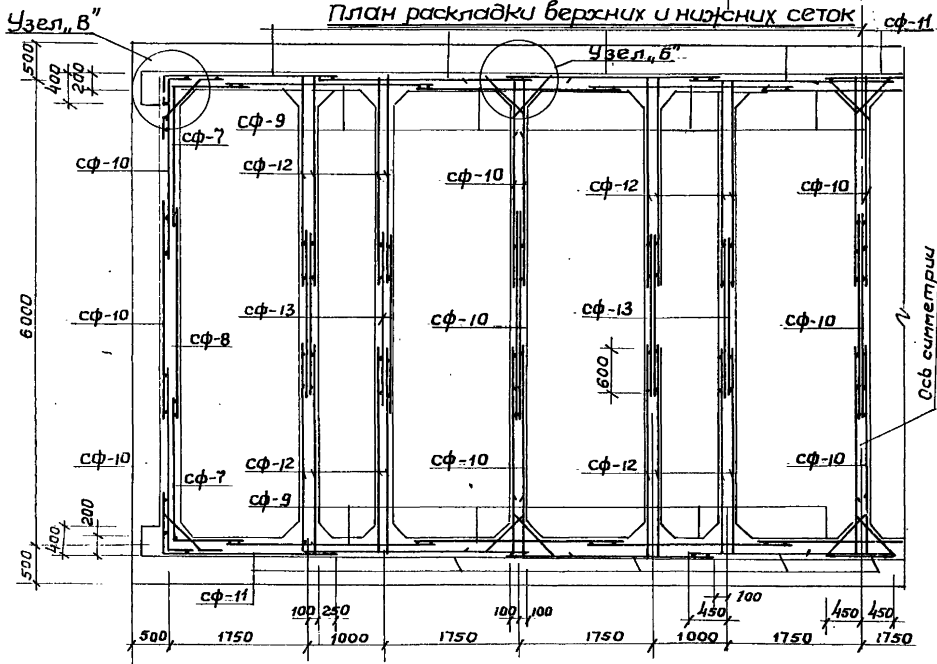
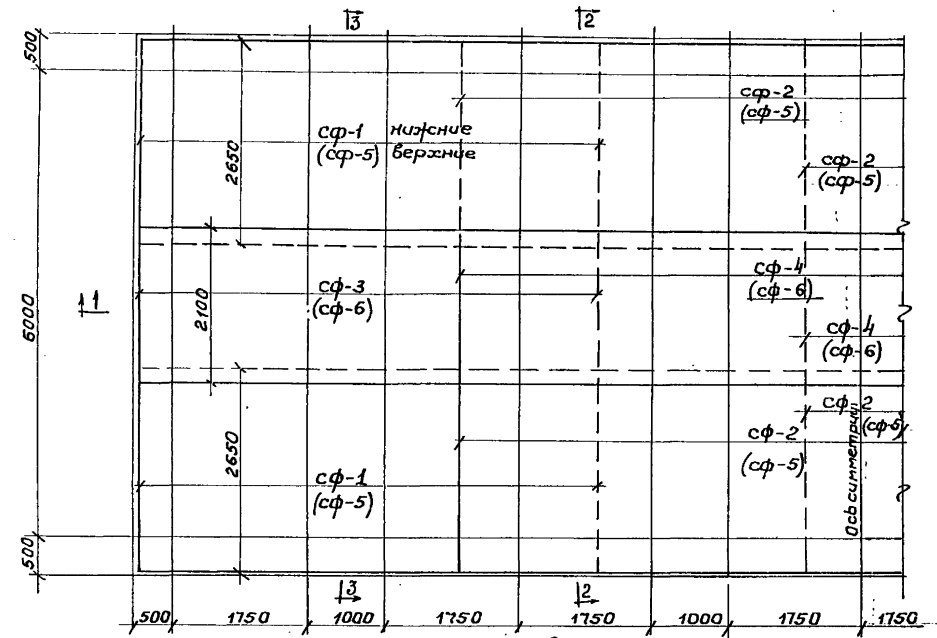
Примечания:

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 13-55.5 §§ 121-128).
3. Защитный слой принят 20мм.

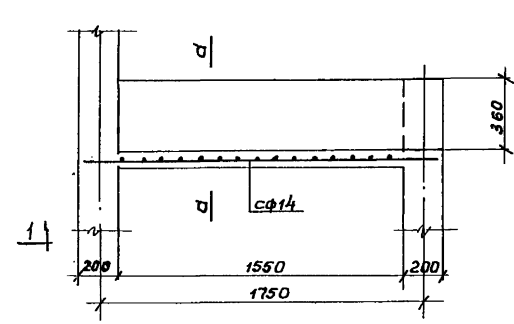
**ЦЕНТРО
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА**

МАСТЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РАБОТА	ИЗМЕНЕНИЯ
МАСТЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РАБОТА	ИЗМЕНЕНИЯ
МАСТЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РАБОТА	ИЗМЕНЕНИЯ
МАСТЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РАБОТА	ИЗМЕНЕНИЯ
МАСТЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РАБОТА	ИЗМЕНЕНИЯ
МАСТЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РАБОТА	ИЗМЕНЕНИЯ
МАСТЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РАБОТА	ИЗМЕНЕНИЯ
МАСТЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РАБОТА	ИЗМЕНЕНИЯ

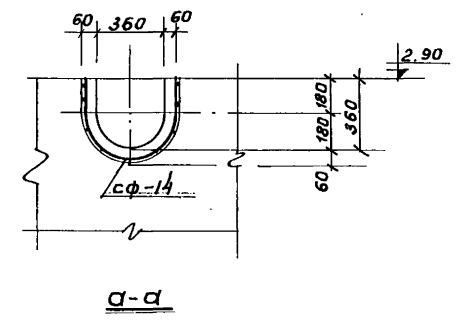
1967	Водопроводная учетная станция для воды с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сутки.	Блок Фильтров и осветлителей. Общий вид. Фильтров. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Титловый проект 904-3-24	Альбом I часть 2	Лист АС-17
------	---	---	-----------------------------	------------------------	---------------



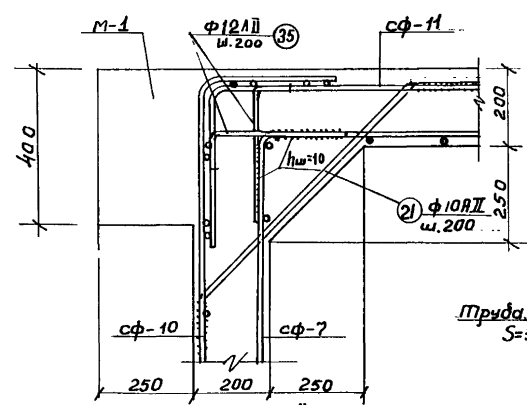
Сетки стенок



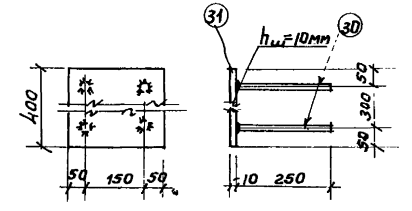
Лоток Л-1



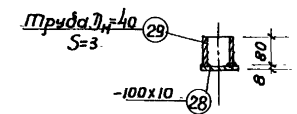
а-а



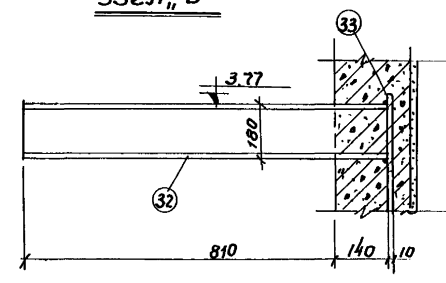
Узел В



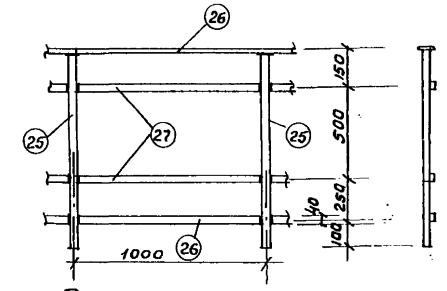
М-1



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

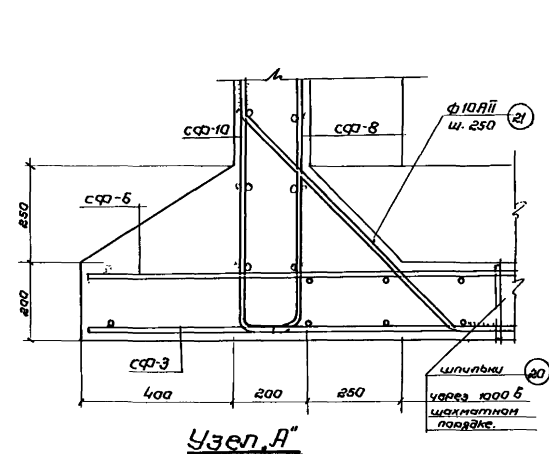
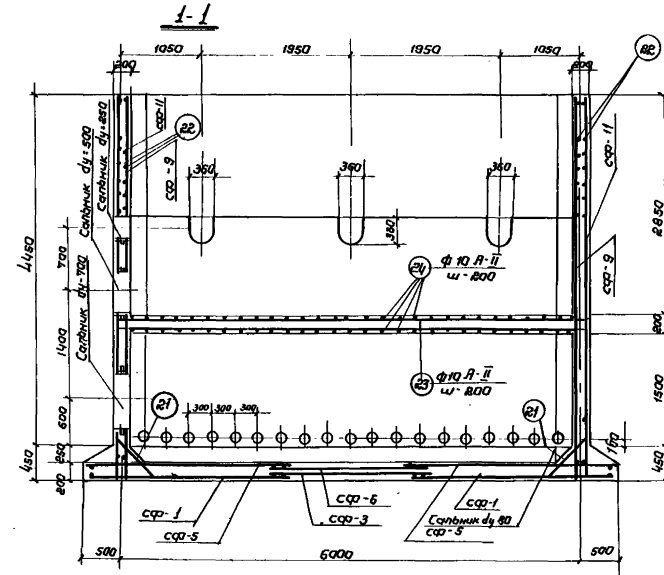
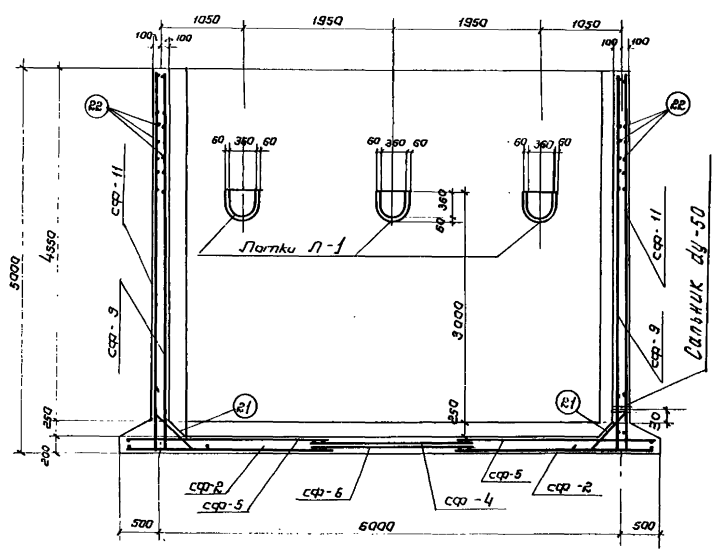
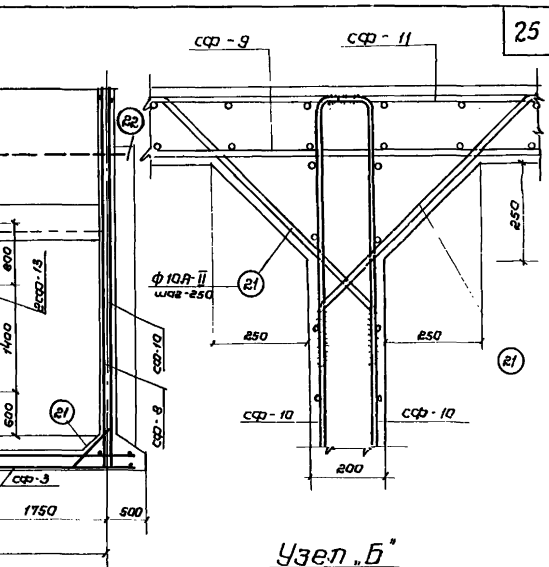
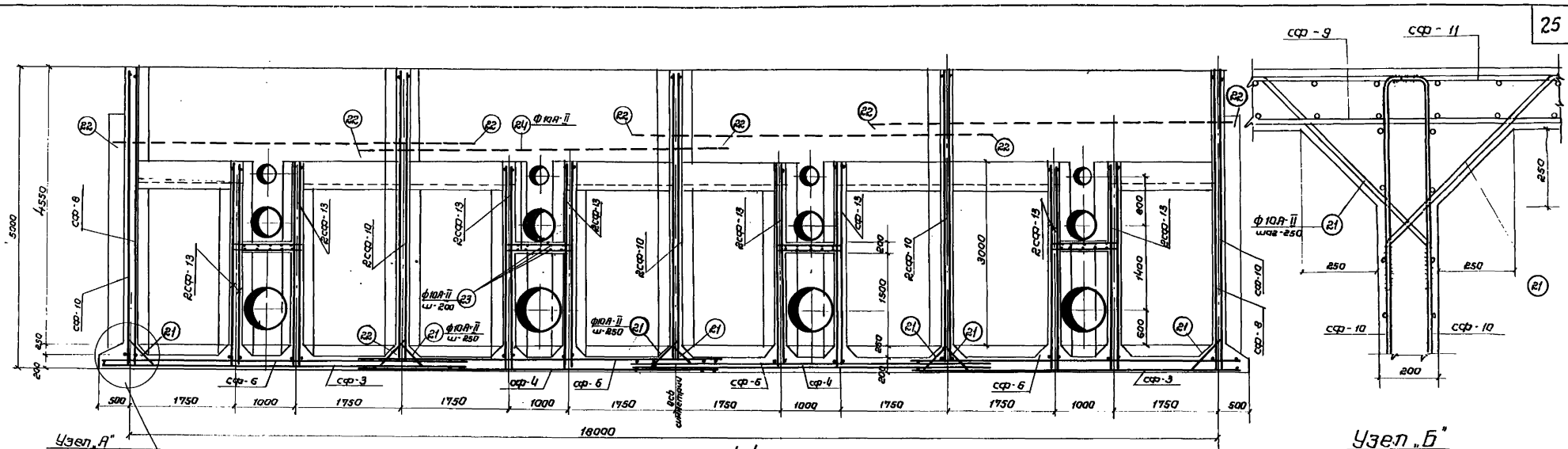
ПОДПИСЬ
И. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ

1967	Водоочистная станция для вод. с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л. произво- дильностью 8000 м ³ /сутки.	Блок фильтров и осветителей. Армирование стенок и днища фильтров.	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 2
------	---	--	----------------------------	------------------------

ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА.

НАЧ. ОТДЕЛА А.В. ДАВЫДОВ
С.И. НИКОЛАЕВ
С.А. КИРИЛЛОВ
С.В. КУЗНЕЦОВ
С.А. КУЗНЕЦОВ
С.А. КУЗНЕЦОВ
С.А. КУЗНЕЦОВ

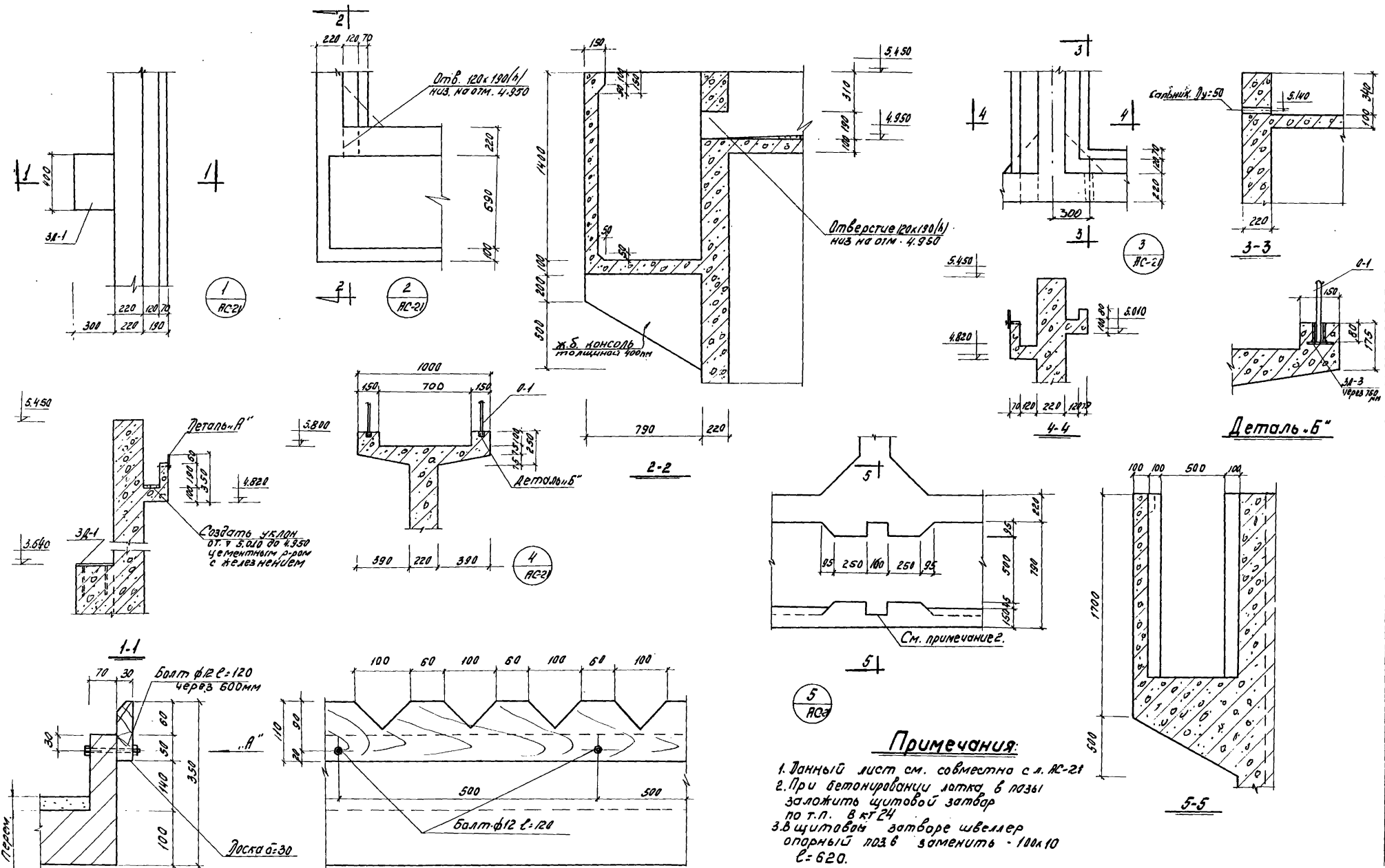
ПОБЕДИЛА ЛОУЧКЕР



Примечания:

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

1967	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СЕТКА 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
------	--	---	-------------------------	------------------	------------



Примечания:

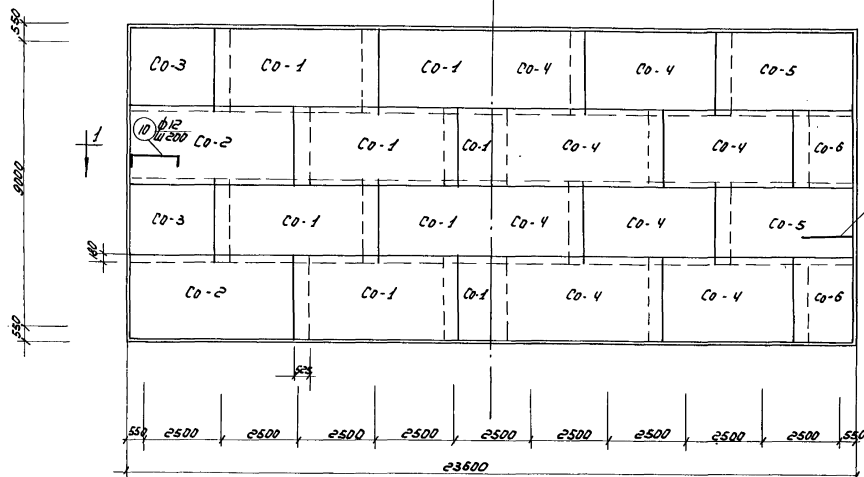
1. Данный лист см. совместно с л. АС-21
2. При бетонировании лотка в лозы заложить щитовой затвор по т.п. в кт 24
3. В щитовый затворе швеллер опорный лоз 6 заменить - 100х10 L=620.

ЦНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДНЫХ МАШИНЫ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПОДПИСАНИЕ
 ИНЖЕНЕРНОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ
 С. МОСКВА

Деталь А

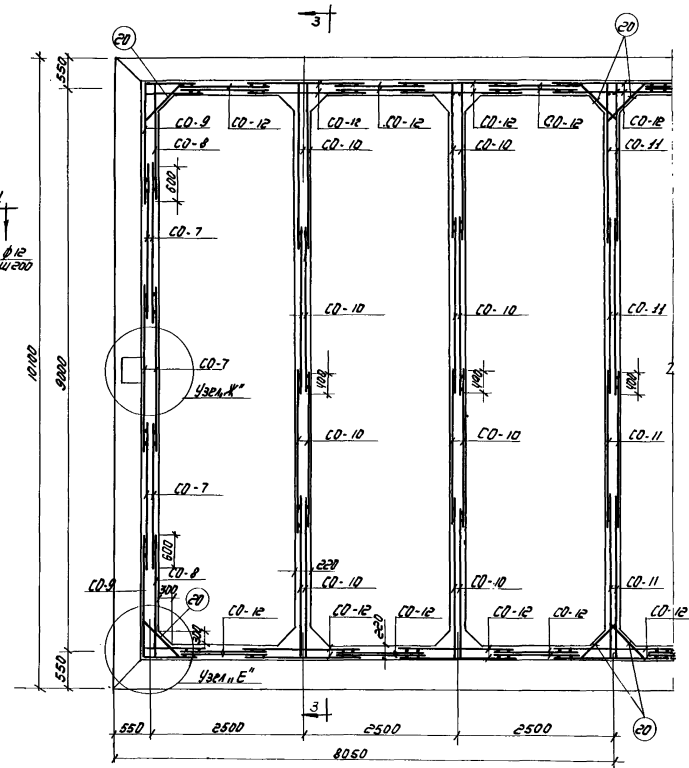
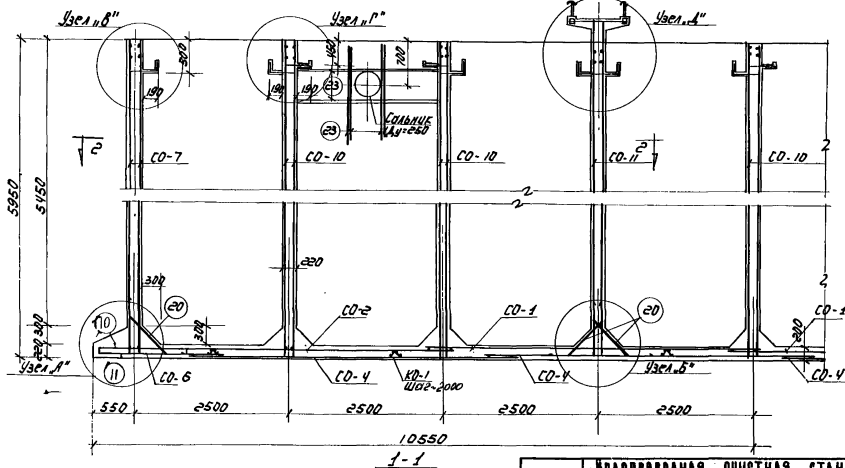
Вид по стрелке А

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.	Инжпроект 901-3-24	Альбом I часть 2	Лист АС-22
------	---	---	-----------------------	------------------------	---------------



План раскладки верхних сеток.

План раскладки нижних сеток.



2-2

Примечания:

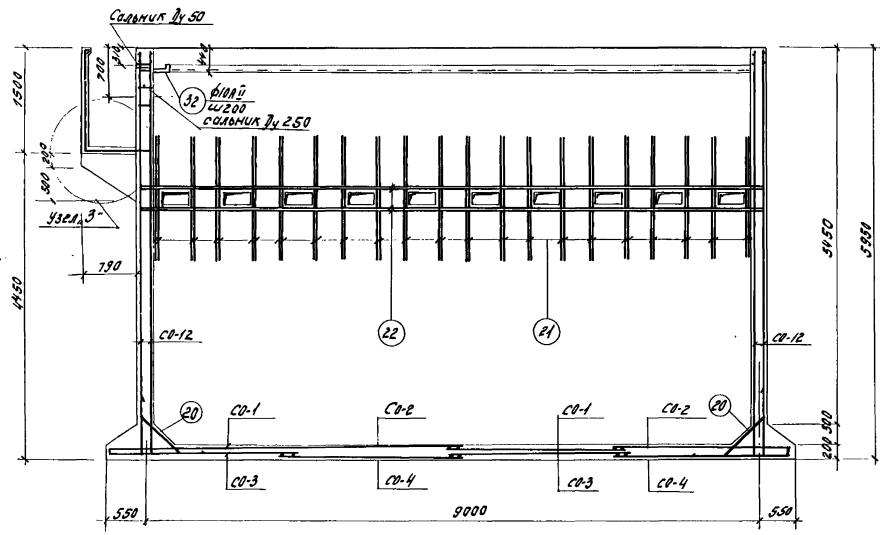
- 1. Настоящий лист рассмотреть совместно с ЛС-26
- 2. Защитный слой бетона принять 20 мм.

И. П. Д.	Директор	С. В.
	Инженер	С. В.
М. П. Д.	Прораб	С. В.
	Инженер	С. В.
С. П. Д.	Инженер	С. В.
	Инженер	С. В.
С. П. Д.	Инженер	С. В.
	Инженер	С. В.
С. П. Д.	Инженер	С. В.
	Инженер	С. В.
С. П. Д.	Инженер	С. В.
	Инженер	С. В.

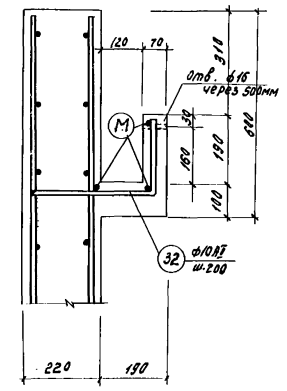
1067 Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л приемная емкость 8000 мест.

Блок фильтров и осветителей. Армирование дна и стен осветителей.

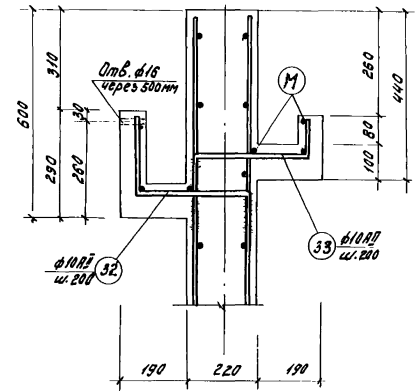
Типовой проект 901-3-24 Альбом I часть 2 Лист ЛС-23



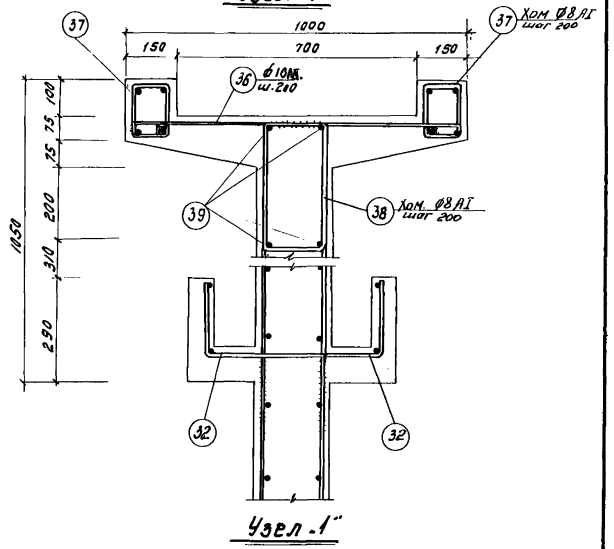
3-3



Узел В



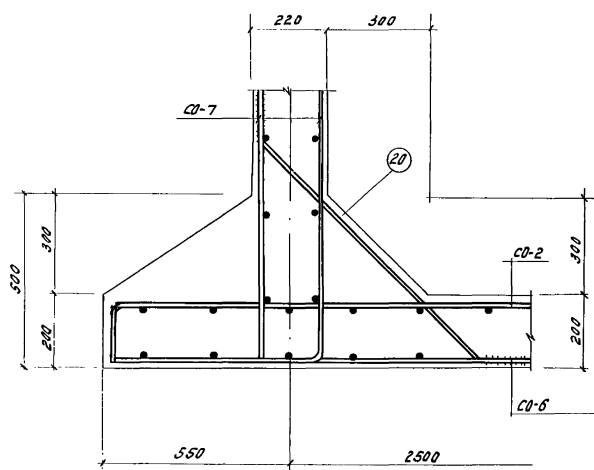
Узел Г



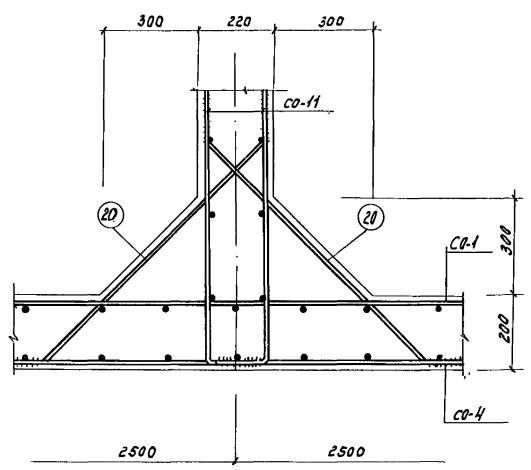
Узел Д

Примечания:

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



Узел А



Узел Б

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	АЛБФОН	Лист
			901-3-24	I часть 2.	АС-24

Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Конструктор: [Signature]
 Механик: [Signature]
 Электротехник: [Signature]
 Теплотехник: [Signature]
 Санитар: [Signature]
 Строитель: [Signature]
 Инженер-механик: [Signature]
 Инженер-электрик: [Signature]
 Инженер-теплотехник: [Signature]
 Инженер-санитар: [Signature]
 Инженер-строитель: [Signature]
 Инженер-механик: [Signature]

ЦЕНА
ИЖСЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
МОСКВА
ТЕХНИК
ШАМИН
КУЗНЕЦОВ
ВАСИЛЬЕВ
КУШИН
ЛЕВ
КАМЕННИК
ПАВЛОВ
РЕЗНИЦОВ
САВВА
САВВА

Спецификация арматуры на 1 ж.б. элемент

№ поз	Эскиз	φ			r			Выборка арм.			Общий	
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	φ мм	Л.п.с. Н.	Вес кг	Вес арматуры кг	Вес кг
1		10	10	10	5450	14	168	915.0	8	31592	1248	1248
2		8	8	8	2650	28	336	890.0	10	1436	886.0	886.0
3		8	8	8	2650	30	120	318.0	10	2434	2161.0	2161.0
4		8	8	8	2650	18	72	191.0	10	Итого	4295.0	4295.0
5		10	10	10	5900	14	56	380.0	12			
6		8	8	8	2650	28	392	1040	12			
7		12	12	12	5450	14	196	10680	12			
8		8	8	8	2650	24	86	254.5	12			
9		12	12	12	4650	14	56	263.0	12			
10		8	8	8	2650	11	44	116.5	12			
11		12	12	12	2150	14	56	120.4	12			
12		8	8	8	2650	2	48	252.0	12			
13		8	8	8	150	27	648	97.2	12			
14		12	12	12	1720	-	332	518.0	12			
15		12	12	12	1400	-	332	465.0	12			

Выборка арм. Общий

φ мм	Л.п.с. Н.	Вес кг	Вес арматуры кг	Вес кг
8	31592	1248	1248	
10	1436	886.0	886.0	
12	2434	2161.0	2161.0	
Итого		4295.0	4295.0	

Спецификация арматуры на 1 ж.б. элемент

№ поз	Эскиз	φ			r			Выборка арм.			Общий	
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	φ мм	Л.п.с. Н.	Вес кг	Вес арматуры кг	Вес кг
12		10	10	10	6530	14	280	1828.0	10	19913	12350.0	12350.0
13		8	8	8	3200	13	260	832	12	3498	3106.0	3106.0
14		12	12	12	2650	30	600	1590	10	8295	13106.0	13106.0
15		10	10	10	6530	14	56	365.7	10	Итого	28562	28562
16		8	8	8	3200	13	52	166.4	12			
17		12	12	12	2650	30	120	318.0	12			
18		10	10	10	6530	14	56	365.7	10			
19		8	8	8	3200	13	52	166.4	12			
20		12	12	12	2650	30	120	318.0	12			
21		10	10	10	6530	14	672	4039.0	10			
22		8	8	8	2650	30	480	1272.0	10			
23		10	10	10	6530	13	208	665.6	10			
24		12	12	12	6460	14	224	1447.0	10			
25		10	10	10	5910	14	864	5106.0	10			
26		12	12	12	2650	29	928	2439.0	10			
27		10	10	10	1400	-	3780	5300	10			
28		10	10	10	1700	-	480	816.0	10			
29		10	10	10	9400	-	48	452.0	10			
30		10	10	10	2500	-	192	480.0	10			
31		12	12	12	400	-	240	120.0	12			

Выборка арм. Общий

φ мм	Л.п.с. Н.	Вес кг	Вес арматуры кг	Вес кг
10	19913	12350.0	12350.0	
12	3498	3106.0	3106.0	
10	8295	13106.0	13106.0	
Итого		28562	28562	

Армирование стен осветителя

Отдельные стержни

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

1967	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗВЕЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/сут.	БЛОК ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТИТЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24	Альбом I часть 2	Лист АС-26
------	---	--	----------------------------	------------------------	---------------

№	Эскиз	φ	С	№ стержня в марк.	№ стержня в проекте	№	Выборка арматуры			Общий вес арм. т/м
							φ	Σлр	Вес кг	
24		10 А2	2550	-	114	280,7	8	8	142,0	142,0
25		10 А2	1480	-	114	162,7	8	8	162,0	162,0
26		10 А2	970	-	178	172,8	8	8	218,0	218,0
27		10 А2	500	-	114	37,0	Итого: 118,0			118,0
28		10 А2	480	-	114	52,4				
29		10 А2	1200	-	4	48,0				
30		10 А2	8000	-	6	48,0				
31		10 А2	1480	-	6	11,3				
32		10 А2	620	-	528	327,4				
33		10 А2	520	-	288	155,0				
M	Металлическая	8 А2	-	-	-	811,0				
34		10 А2	3300	-	18	32,8	8 А2	6,4	2,5	2,5
35		8 А2	180	-	40	6,4	10 А2	32,8	83,5	83,5
							Итого: 86,0			86,0
36		10 А2	1080	-	92	99,5	8 А2	436,5	175,0	175,0
37		8 А2	600	-	184	110,0	10 А2	98,5	61,5	61,5
38		8 А2	1180	-	92	106,5	Итого: 236,5			236,5
39		8 А2	9180	-	24	220,0				
40		10 А2	2400	-	42	56,4	10 А2	108,9	64,5	64,5
41		10 А2	1130	-	42	17,5	10 А2	82,8	131,0	131,0
42		10 А2	4140	-	20	82,8	Итого: 193,5			193,5

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

№ 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	

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

ПРИМЕЧАНИЯ

Данный лист см совместно с листами АС-24, 25

ЦЕННИК
 ИНЖЕНЕРНОГО
 ОБУЧЕНИЯ
 ПЕРСОНАЛА
 С.М.С.С.С.

1967	ВОДОВОДНАЯ ЧИСТЯЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВД. СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8000 м³/сутки.	БЛОК ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТИТЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24
------	--	---	----------------------------