

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-24

ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
до 2000 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 КУБ. М В СУТКИ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
(часть I)
СТЕНЫ-ПАНЕЛЬНЫЕ, ЕМКОСТИ-СБОРНЫЕ

9604-01
ЦЕНА 2-22

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

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:

- Удобраторная, на б/гс, совмещенная с раскладным складом хлора, типовой проект 901-3-16
- Котельная, с двумя котлами "Энергоал", типовой проект 903-1-21
- Резервуар, типовой проект 4-18-850

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭТ инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Альбом I

часть I

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва

ВВЕДЕН В ПЕЙЗАЖЕ

ЦНИИЭТ инженерного оборудования
20-III-8816, приказ № 121

Исполненный проект утвержден
и одобрен в соответствии с
письмом Госстроя СССР
за № 25-2 от 18 III - 1969

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование	№ стр.	№ листа	Наименование	№ стр.	№ листа	Наименование	№ стр.	№ листа
Обложка	1		План фундаментов. Фундаменты по осям "А", "Д", "Ж", "Е"	16	АС-10	Блок фильтров и осветлителей. Спецификация на монолитное железобетонное днище осветлителей	31	АС-25
Титульный лист	2		Фундаменты по осям 1; 2; 3; 7; 8 Вечения 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9	17	АС-11	Блок фильтров и осветлителей Панели осветлителей СПО-СТОВ	32	АС-26
Содержание альбома	3		Оталубка и армирование фундаментов	18	АС-12	Блок фильтров и осветлителей Лотки осветлителей ЛЖО-1; ЛЖО-7 Деталь крепления шпотового затвора	33	АС-27
Заглавный лист	4	И	Монтажная схема раскладки стеновых панелей	19	АС-13	Блок фильтров и осветлителей Спецификация на панели осветлителей СПО-1; СПО-6 и лотка ЛЖО-1; ЛЖО-7	34	АС-28
Пояснительная записка	5		Детали разрезов. Спецификация	20	АС-14	Блок фильтров и осветлителей План монолитных участков осветлителей Разрезы 1-1; 3-3	35	АС-29
Пояснительная записка	6		План перемишек до отм. 4,200 План перемишек от отм. 4,200	21	АС-15	Блок фильтров и осветлителей Монолитные участки осветлителей Узлы А-Г. Закладные детали	36	АС-30
Примерный генплан	7	АС-1	Блок фильтров и осветлителей Общий вид фильтров. План 1-1; 2-2; 3-3	22	АС-16	Железобетонная карнизная панель ПК-2 Опалубочный чертеж панели. Выборка стали и технико-экономические показатели	37	АС-31
Фасады А-Ж; Ж-А; 8-1; 1-8	8	АС-2	Блок фильтров и осветлителей. План и разрезы Днища фильтров. Спецификация арматуры на монолитные участки	23	АС-17	Железобетонная карнизная панель ПК-2 Армирование. Поперечный разрез и спецификация арматурных изделий	38	АС-32
Конструкция полов. Ведомость внутренней отделки помещений. Таблица таблиц стен и утеплителя и привязок кирпичных вставок	9	АС-3	Блок фильтров и осветлителей Армирование днища фильтров	24	АС-18	Железобетонная карнизная панель ПК-2 Пространственный каркас КН-2	39	АС-33
План I этажа	10	АС-4	Блок фильтров и осветлителей Стеновые панели фильтров ПСФ-1; ПСФ-2; ПСФ-3; ПСФ-4; ПСФ-5; ПСФ-6; ПСФ-9	25	АС-19	Железобетонная карнизная панель. Глобки и каркас КР-2. Закладные элементы М-3; М-7 Спецификация и выборка стали	40	АС-34
План на отм. 4,200	11	АС-5	Блок фильтров и осветлителей Спецификация арматуры стеновых панелей фильтров	26	АС-20			
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	12	АС-6	Блок фильтров и осветлителей. Армирование монолитных участков фильтров	27	АС-21			
Фрагмент плана. Фрагмент фасада. Узлы	13	АС-7	Блок фильтров и осветлителей. Монтажная схема раскладки стеновых панелей осветлителей Разрезы 1-1; 2-2	28	АС-22			
Устройство внутреннего водостока. Спецификация металла. Железобетонная лестница	14	АС-8	Блок фильтров и осветлителей. Узлы 1-4 Деталь ограждения мостиков 0-1	29	АС-23			
Узлы 1-9	15	АС-9	Блок фильтров и осветлителей. Арматурно-опалубочный чертеж днища осветлителей План раскладки сеток	30	АС-24			

Примечание
Листы № № АС-31; АС-32; АС-33; АС-34 - из 4 тм.
Жид. А. Лейкин 10/12-69г.

1967	Водопробная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л. производительностью 8.000 м ³ /сут.	Содержание альбома.	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 1	Лист
------	--	---------------------	----------------------------	------------------------	------

проект № 24/68-68 Ком. Давидов

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 227-62.

Здание водопроводной станции относится к II классу сооружений, по пожарной опасности относится к категории «Г», степени огнестойкости - II, степень долговечности II. Проект предусматривает ведение строительных и монтажных работ промышленными 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 данными:

а) грунты естественной влажности с расчетным сопротивлением 2,0 кг/см² на глубине 1,5-2,0 м.

б) грунтовые воды отсутствуют.

в) вес снегового покрова - 100 кг/м²
 г) скоростной напор ветра для III географического района - 45 кг/м²

д) расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20°C; - 30°C; - 40°C.

Проект не предусматривает осадочности строительства в районе вечной мерзлоты, в районах с сейсмичностью выше 6 баллов, в мажорановых 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 навесными панельными стенами.

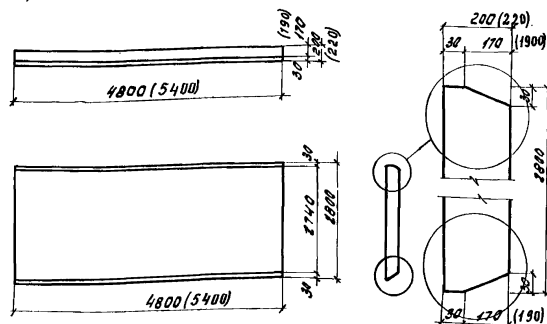
Башмаки под колонны - монолитные железобетонные. Фундаменты под стены из унифицированных сборных железобетонных балок и блоков.

Покрытие и перекрытие из унифицированных сборных железобетонных плит. Перегородки, внутренние стены и кирпичные вставки выполняются из кирпича марки 75" на цементно-известковом растворе марки 25."

б) Днища емкостей выполняются из монолитного бетона марки «200», армированного сварными сетками и каркасами. Стены из плоских сборных железобетонных панелей двух типов размеров заделываются в паз плиты днища. Наружные углы и некоторые небольшие доборные участки стен монолитные. Заделка стыков панелей и замоноличивание панелей в днище производится бетоном марки «300» с мелким щебнем на безусадочном цементе.

Неунифицированные сборные железобетонные изделия емкостей изготавливаются в соответствии с требованиями СНиП I-85-62. Бетон марки «200» на портландцементе. Водоцементное отношение - 0,5.

При изготовлении панелей под заделку стыков набрызг-бетоном бетоношпательной рекомендуется изменить конфигурацию боковых граней панелей согласно прилагаемому чертежу.



1967	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М ³ /СУТ.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
		ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛБЮМ I часть 1
		ЛИСТ	-

Класс шероховатости поверхности стеновых панелей принят 2ш СН П-1-А-4-62.

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

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

Емкости со стороны жидкости торкретируются цементным раствором слоем 25мм с железнением поверхности. С внешней стороны - покрыть силикатными красками по кулорасному 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; пхвг-3 или № 13в	1
	покрытие	
	а) эмали ЛХВ или хв	2
	б) Лак хс.л	1
II тип	Грунт в-329 и я-329	1
	покрытие	
	а) эмали ЛХВ или хв	2
	б) Лак хс.л.	1

г) При отделке фасадов здания водопроводной станции швы кирпичных вставок затираются цементным раствором, при этом кирпичные вставки расширяются горизонтальными швами по размеру стеновых панелей. Стыки панелей заделываются герметической мастикой.

Умс-50, после чего стены окрашиваются белой силикатной краской.

Внутреннюю отделку сматри ведомость отделки помещений (лист ЯС-3)

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

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

Оборудование и трубопроводы окрашиваются в соответствии с указаниями СН 181-51.

Вид защиты закладных деталей: металлизационный подслои - цинковое покрытие.

Принят по серии СТ-02-31. выпуск I таблицы Б.

Сварные соединения покрываются цинковым протекторным грунтом согласно СН 262-63

IV Указания по привязке

При использовании типового проекта для привязки к конкретным условиям необходимо:

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

в зависимости от района строительства указать марки ручлонного и клеичного материала и конструкцию

защитного слоя кровли согласно СН 246-63.

4. 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.

5. При выходе в свет серии СТ-01-34 решение карниза в данном типомом 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 механизированности строительной организации.

П. СИНДИН
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПРОВЕРКА

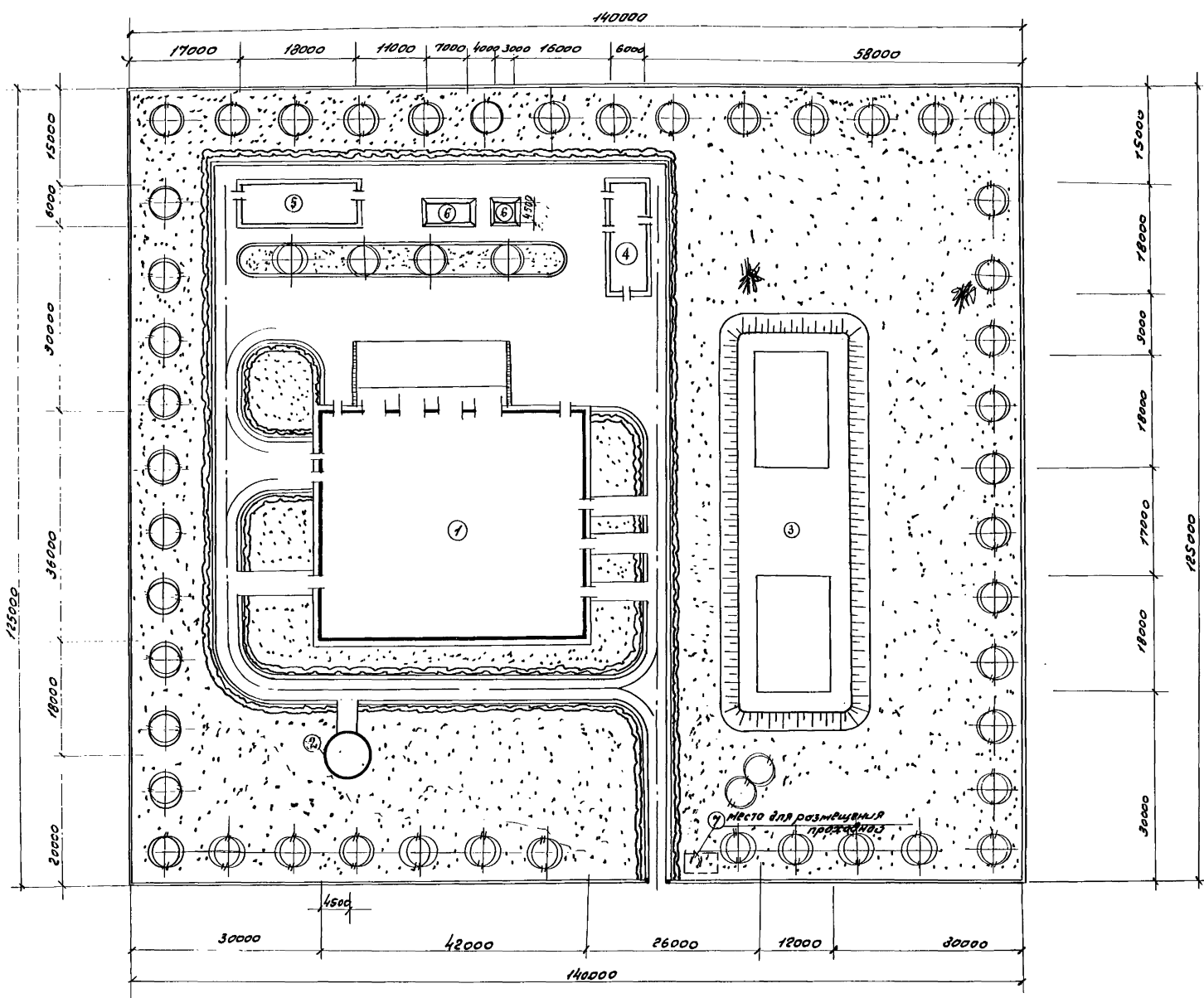
ПОДПИСЬ

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	Альбом I часть	Лист -
------	--	-----------------------	----------------------------	-------------------	-----------

ЦЕННИК
И Н Ж Е Р Н Е Р Н О Г О
О Б О Р У Д О В А Н И Я
С. М. ЗЕЛЕНЦОВА

Л. И. ИЖ. ПР. ТА. БАЖАНОВ
И. И. ИЖ. ПР. ТА. ДАРБАГИЦ
И. И. ИЖ. ПР. ТА. КЕТАОВ
Л. И. ИЖ. ПР. ТА. УДАЛКОВ
Л. И. ИЖ. ПР. ТА. КУЗНЕЦОВ

СТ. АРХИТ. ДВОИНИНА
ТЕХНИК СОЮКИНА
ПОБЕДИЛА УГОЛЬСОВ
Л. И. ИЖ. ПР. ТА. БАЖАНОВ
И. И. ИЖ. ПР. ТА. ДАРБАГИЦ
И. И. ИЖ. ПР. ТА. КЕТАОВ
Л. И. ИЖ. ПР. ТА. УДАЛКОВ
Л. И. ИЖ. ПР. ТА. КУЗНЕЦОВ



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Пл. кв. м ²	№ типовой проекта
Проектируемые сооружения			
1.	Здание очистной станции	1543,4	901-3-24
2.	Башня для хранения прамышки воды	142	—
Сооружения примененные при привязке проекта			
3	Резервуары чистой воды	2275,0	4-18-850
4	Хлораторная совмещенная с расходным складом хлора	117,0	901-3-16
5	Котельная с 2 котлами универсаль	117,0	903-1-21
6	Площадки для утилизации	35,0	—

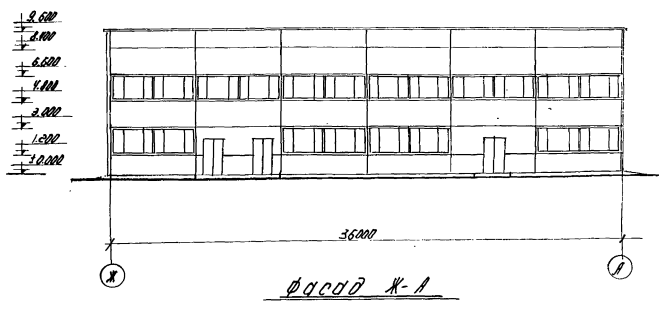
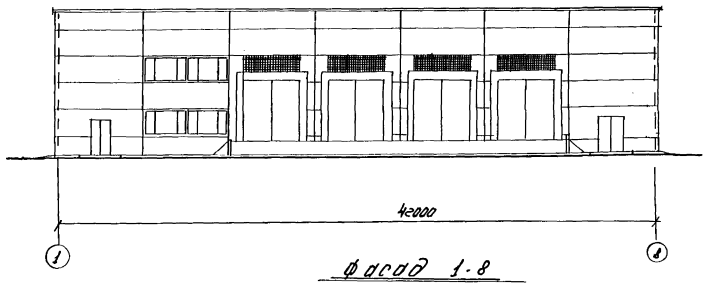
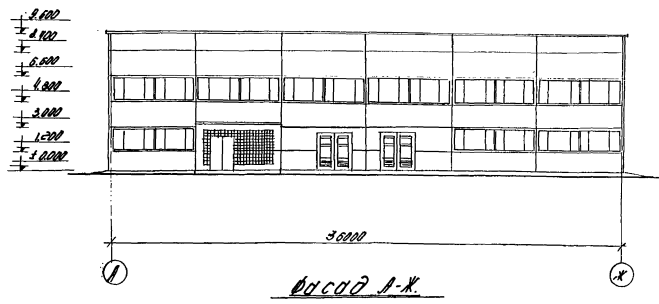
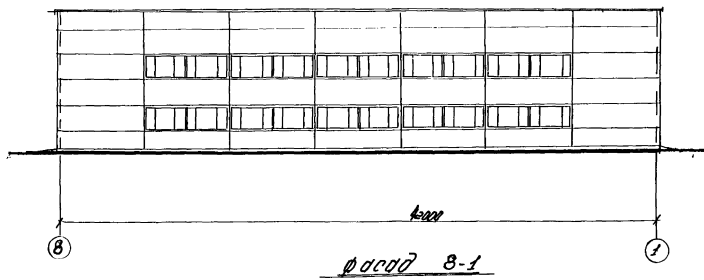
Основные показатели

№ 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 парковочного пространства	м ²	129,0
5	Площадь озеленения	га	1,00
6	Площадь используемой территории	га	0,80
7	Протяженность автостоянок	м	450,0
8	Коэффициент застройки	—	0,22
9	Коэффициент используемой территории	—	0,44
10	Коэффициент озеленения	—	0,55
11	Количество кустарников	шт	127,0
12	Количество деревьев (3-5 лет)	шт	80
13	Протяженность ограждения	м	530,0

Условные обозначения

- Проектируемое здание.
- Автостоянки.
- Деревья и кустарники.
- Ограждение ж.б. столбы с металл. сеткой.

1967	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ Веществ до 2000 мг/л производительностью 3000 м ³ /сут.	Примерный генплан.	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 1	Лист АС-1
------	---	--------------------	----------------------------	------------------------	--------------



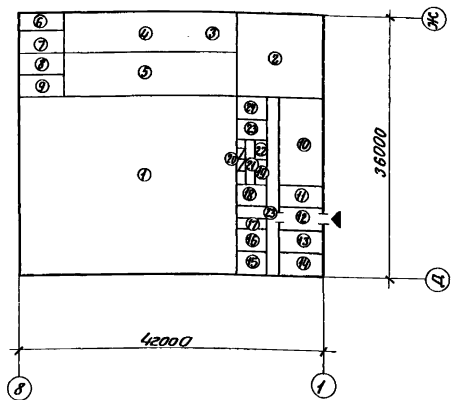
Примечание

1. Карнизные вставки фасадов здания выточить и окрасить силикатной краской.
2. Взаим листы АС-2.

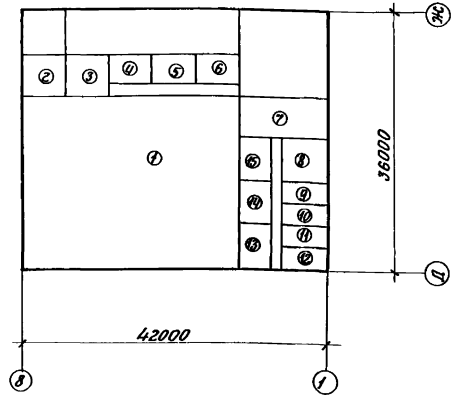
НАЛОГА
П. МАЯКОВ
П. КОРЕД
И. ШИШОВ
Л. П. 25174272
КОТОВА
А. КОТОВ
А. КОТОВ
И. ШИШОВ
Л. П. 25174272

ПЕЧАТ
В. МАЯКОВ
В. КОРЕД
И. ШИШОВ
Л. П. 25174272

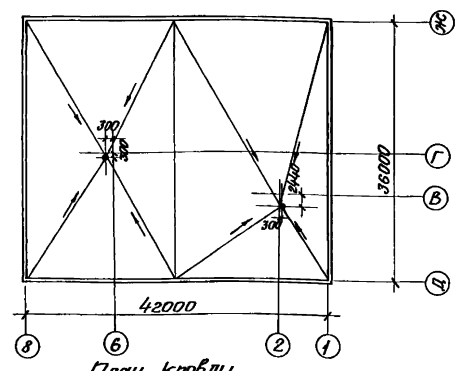
1969	Водопробная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л. производительностью 8000 м ³ /сутки.	ФАСАДЫ: В-1; А-Ж; 1-8; Ж-А.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-24	Л. П. 25174272 I ЧАСТЬ I	Л. П. 25174272 АС-2н
------	--	-----------------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------------



План I этажа



План I этажа



План кровли

Проб. Инст. 249-68. Кон. Зинилова

Конструкция полов.

Тип	Фокус конст. 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 на щебень, втрамбованный в грунт	30 100
П-4		Керамические плитки на цементном раств. Плита перекрытия	15 20
П-5		Линолеум на теплой стяжке. Цементная стяжка. Плита перекрытия	15 20
П-6		Цементный пол марки - 200. Цементная стяжка. Плита перекрытия	20 15
П-7		Асфальт. Бетон марки „50“ щебень, втрамбованный в грунт	30 100

Таблица толщин стен утеплителя и привязки кирпичных вставок.

Расчетная наружная температура	Толщина панелей	Толщина кирпичных вставок	Толщина утеплителя	Примеч.
д	а	б	в	
-20°	200	200	180	Утолщен к 300мм
-30°	200	200	310	λ=0,14
-40°	240	240	400	1ккал. м.г. зрощ.

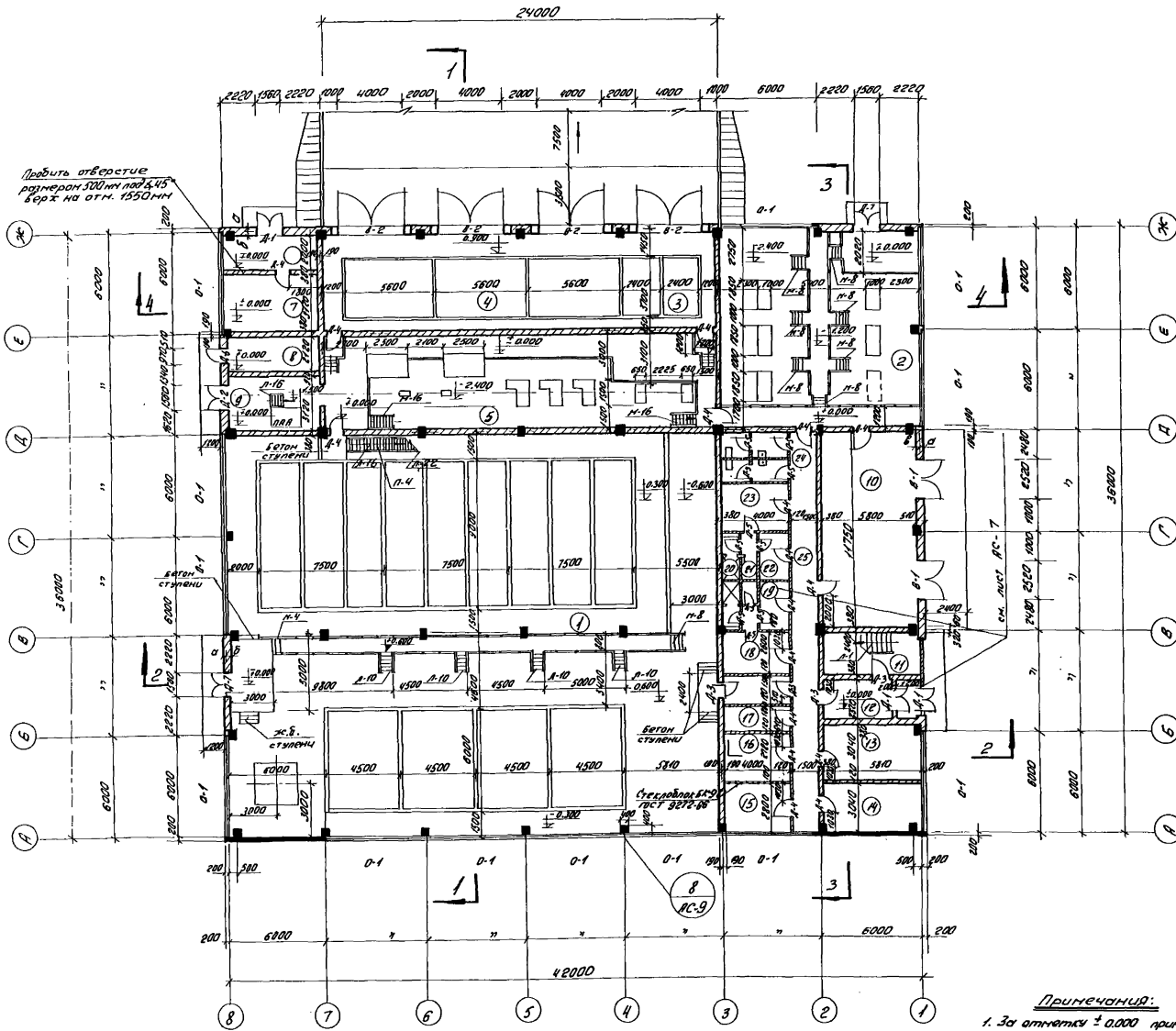
Ведомость внутренней отделки помещений станции.

№№ п/п	Наименование помещений	Тип пола	Отделка		
			Стен	Потолок	
1 этаж					
1	Блок фильтров и осветителей	П-7	по купоросному грунту силикатными красками	нет	известковая окраска
2	Насосная станция II подъема	П-7	"	глазуров. плитка	"
3	Бачки мокрого хранения осветит.	П-3	"	нет	"
4	Бачки мокрого хранения коагулянта	П-3	"	"	"
5	Помещение биодобавок и масел	П-3	"	"	"
6	Оклад активированного угля	П-3	"	"	"
7	Учебальная	П-3	"	"	"
8	Оклад кремнекислотного натрия	П-3	"	"	"
9	Помещение ПЛЯ	П-3	"	"	"
10	Помещение КТП и ЦУС	П-1	"	"	"
11	Лестничная клетка	П-1	Клеевая окраска	Масляная окраска	Клеевая окраска
12	Вестибюль	П-1	"	"	"
13	Женская лаборатория	П-2	Масляная окраска	"	Клеевая окраска
14	Бактериологическая лаборатор.	П-2	Клеевая окраска	"	Масляная окраска
15	Контрольная лаборатория	П-2	"	"	Клеевая окраска
16	Мойка и средобарочная	П-1	"	Глазурованная плитка	"
17	Кладовая посуды и реактивов	П-1	Известковая окр.	нет	Известковая окр.
18	Женский гардероб и туалеты	П-1	Клеевая окраска	Глазурованная плитка	Клеевая окраска
19	Женский гардероб рабоч. одежды	П-1	"	"	"
20	Женский и мужской души с туалет	П-1	Масляная окраска	"	Масляная окраска
21	Кладовая белья	П-1	Масляная окраска	нет	Клеевая окраска
22	Мужской гардероб рабоч. одежды	П-1	Клеевая окраска	Глазурованная плитка	Клеевая окраска
23	Мужской гардероб и туалеты	П-1	"	"	"
24	Мужской и женский уборные	П-1	"	"	"
25	Коридор	П-2	Клеевая окраска	Масляная окраска	Клеевая окраска
2 этаж					
1	Блок осветит. и фильтров	П-4	по купоросному грунту силикатной краской	Глазурованная плитка также в емкостях	известковая окр.
2	Фильтратная	П-6	"	нет	"
3	Воздушная	П-6	"	"	"
4	Венткамера	П-6	Известковая окраска	"	"
5	Мастерская КИП	П-4	"	"	"
6	Мастерская текущего ремонта	П-4	"	"	"
7	Виспечерская	П-6	Клеевая окраска	Масляная окраска	Клеевая окраска
8	Хлордозаторная	П-4	"	"	"
9	Лестничная клетка	П-4	"	"	"
10	Комната технорки и зав. лабор.	П-5	"	"	"
11	Комната дежурного персонала	П-5	"	"	"
12	Комната начальника станции	П-5	"	"	"
13	Комната общественной	П-5	"	"	"
14	Кладовая	П-5	Известковая окраска	нет	известковая окраска
15	Коридор	П-5	Клеевая окраска	Масляная окраска	Клеевая окраска
16	Венткамера	П-5	Известковая окраска	нет	известковая окраска

Примечания:

1. Швы внутренних поверхностей стен затереть цементным раствором.
2. Данный чертеж см. совместно с ЛС-4 и ЛС-5.
3. В помещениях 1-10 I этажа, 1,2,3 II этажа стены покрыть силикатными красками по купоросному грунту.

1967	Водопроводная очистная станция для вод. с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сут.	Конструкция полов. Ведомость внутренней отделки помещений. Таблица толщин стен и утеплителя и привязок кирпичных вставок.	Типовой проект 904-3-24	Льбом I часть 1	Лист ЛС-3
------	--	---	-------------------------	-----------------	-----------



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Площадь м ²
1	Галерея трубопроводов, фильтров и осветителей.	709.2
2	Насосная станция II подъема	139.3
3	Бакс мокрого хранения извести	126.9
4	Бакс мокрого хранения каолинита	
5	Помещение воздухоподогревателей и насосов	126.9
6	Склад активированного угля	11.6
7	Углевальная	17.4
8	Склад кремнефтористого натрия	11.6
9	Помещение ПНА	17.4
10	Помещение КТП и ЦСУ	64.9
11	Лестничная клетка	14.2
12	Вестибюль	9.7
13	Химической лаборатории	17.4
14	Бактериологической лаборатории	17.4
15	Контрольная лаборатория	11.2
16	Мойка и средоварочная	11.2
17	Кладовая посуды и реактивов	7.2
18	Женский гардероб лич. и дом. одежды	10.4
19	Женский гардероб рабочей одежды	5.8
20	Женский и мужской души с раздевалкой	5.5
21	Кладовые белья	5.5
22	Мужской гардероб рабочей одежды	5.9
23	Мужской гардероб лич. и дом. одежды	10.4
24	Мужская и женская уборные	11.2
25	Коридор.	41.7

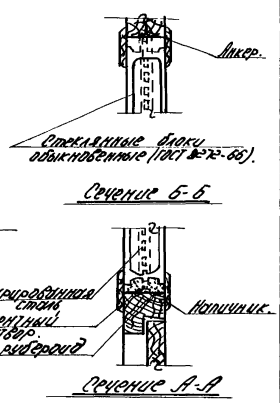
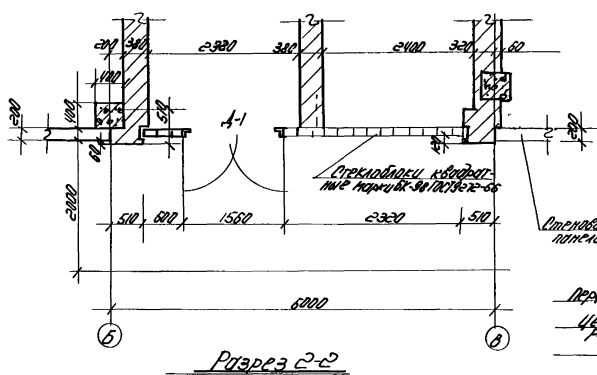
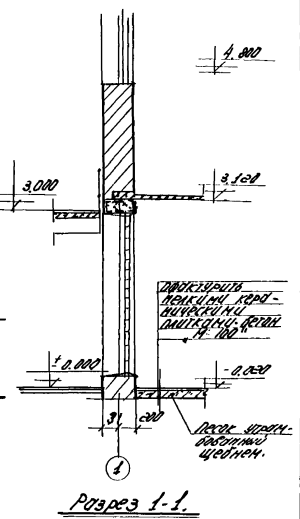
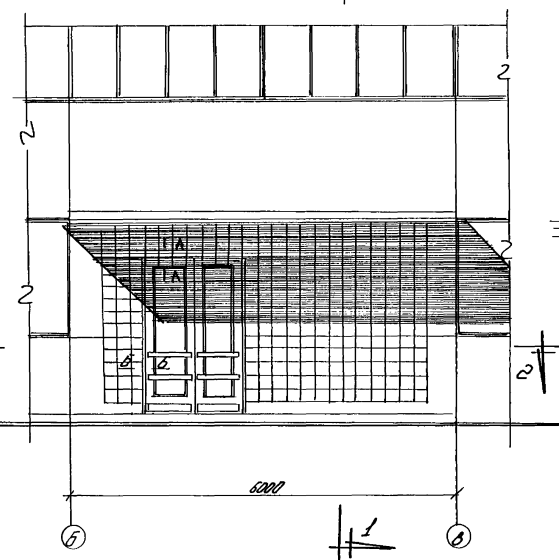
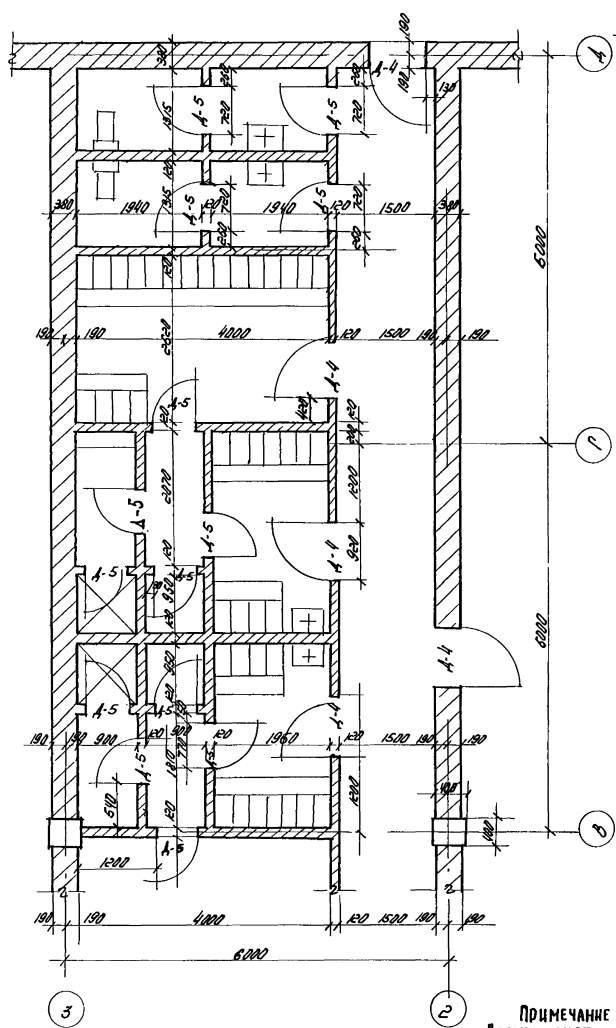
Примечания:

1. За отметку ± 0.000 принята отметка чистого пола I этажа.
2. Таблицы полов кирпичных вставок см. лист АС-5
3. Кирпичные кладки крепить выписками ф 10 через 1200, приваренными к закладным деталям ж.б. колонн.
4. Бетонные площадки на отм. ± 0.000 - монолитные

1967
 водопроводная очистная станция для Бад с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л. производительностью 8000 м³/сут.

План 1 этажа

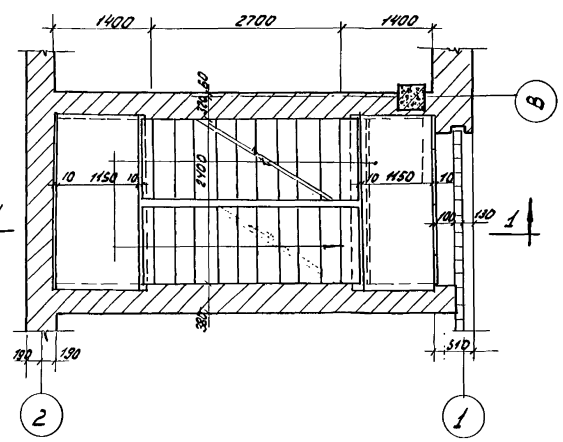
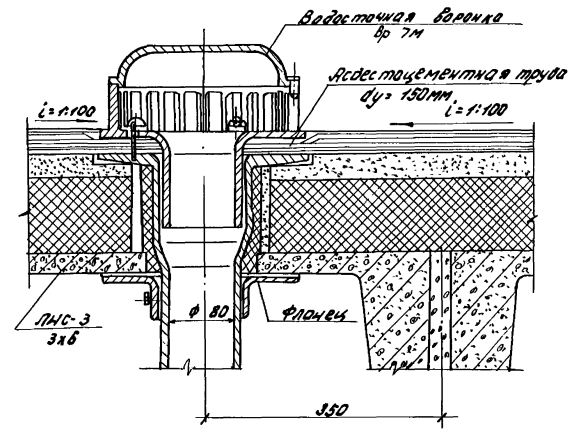
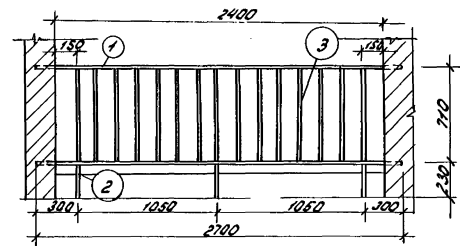
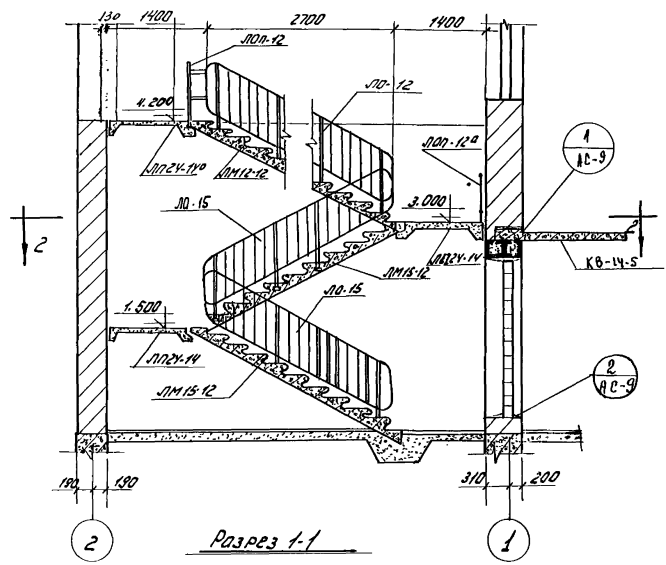
Типовой проект
 901-3-24
 Альбом I часть 1
 Лист АС-4



ПРИМЕЧАНИЕ
ВЗАМЕН ЛИСТА АС-7

ЦНИИЭП
НАЖИТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
С. ПЕТЕРБУРГ

1969	Вводно-очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м ³ /сут.	ФРАГМЕНТ ПЛАНА. ФРАГМЕНТ ФАСАДА. УЗЛЫ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛЬБОМ I ЧАСТЬ I	ЛИСТ АС-7И
------	---	---	----------------------------	------------------------	---------------



Спецификация сборных ж.б. элементов и металлоконстр.

Наим. элем. вкл.	Марка элемента	К-во шт.	Марка бетона	Расход материала		Вес 1-го элемента	Примечание серия или ГОСТ
				Стали К2	Бетон М3		
Лестница	ЛМ 15-12	2	200	48,2	0,85	1,65	Серия Ш-65
	ЛП 24-14	2	200	22,2	0,31	0,76	"
	ЛП 24-14а	1	200	23,1	0,31	0,76	"
	ЛО 15	2	—	28,0	—	28,0	"
	ЛОП-12	1	—	13,9	—	13,9	"
	ЛМ-12-12	1	200	—	—	33,0	"

Спецификация металла

Именов. детали (шт.)	№ таб.	Профиль	Кол-во пов.	Длина		Вес кг.	
				1-го пов. мм.	всего по м.	1-го пов.	всего по кг.
1	—	25x5	2	2700	5,40	2,65	5,3
2	—	30x24	3	940	2,82	4,43	13,3
3	—	12x4	12	710	8,52	0,3	3,6

Крепление водосточной борники по месту в кромке.

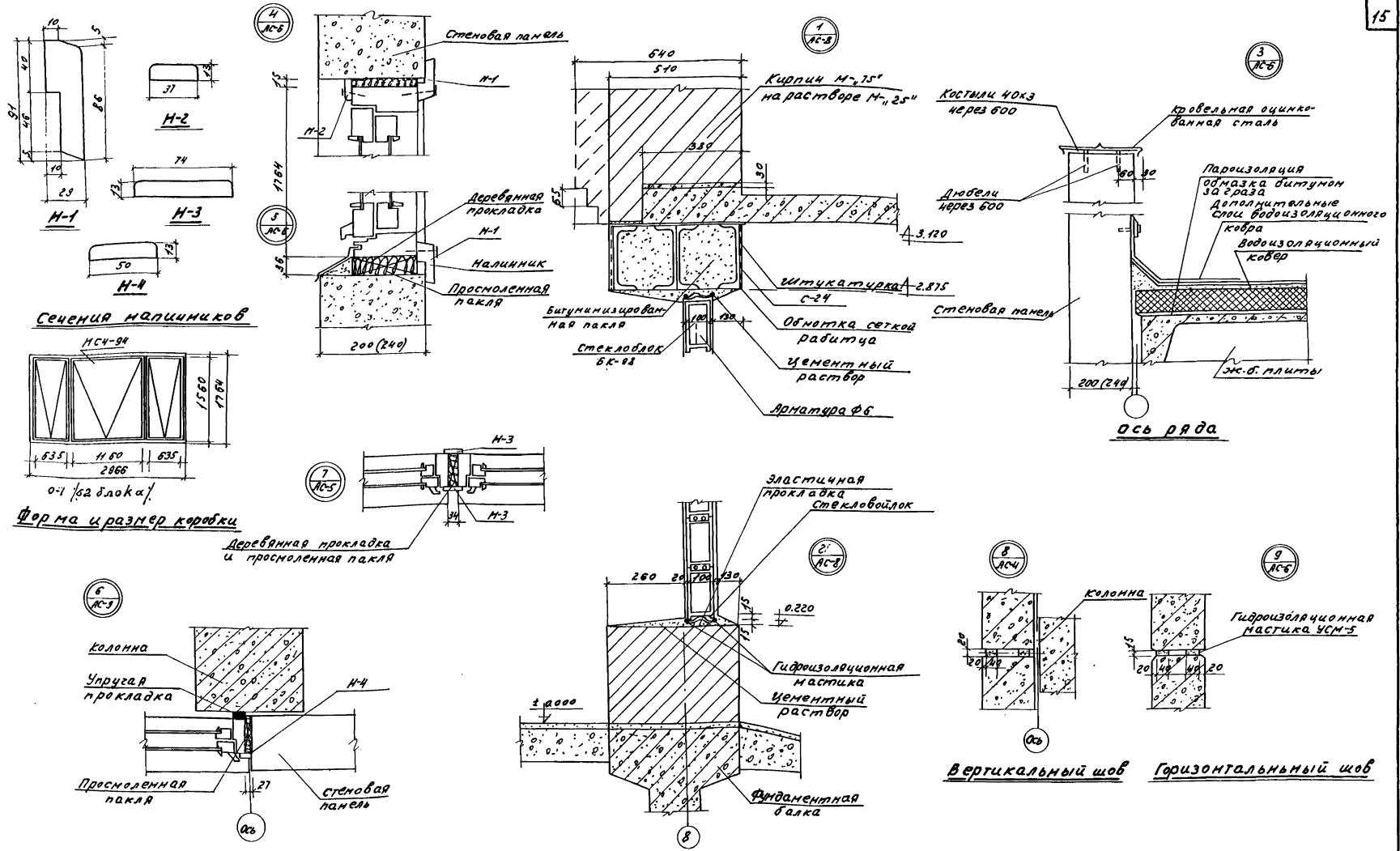
Примечание:

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

НАЧ. ОГА АВВАЯЩЕ П. НИЖ. ОГА П. НИЖ. ПР. УГОЛКОВ ТУК ПР. ПР. КУЗНЕЦОВ СТАТХИТ. АВВОННА

ЦЕНТР П. НИЖ. ПР. УГОЛКОВ ТУК ПР. ПР. КУЗНЕЦОВ СТАТХИТ. АВВОННА

1967	Водопродная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 200мг/л, производительностью 8000л/сут.	Устройство внутреннего водостока. Спецификация металла. Железобетонная лестница	ИПОВОМ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 1	Лист АС-8
------	--	---	------------------------	------------------	-----------



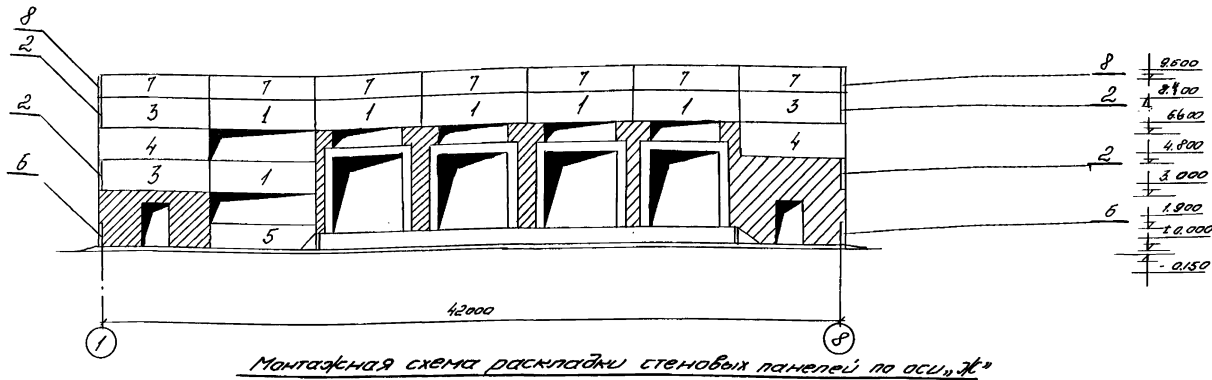
ПРИМЕЧАНИЕ
ВЗАМЕН ЛИСТА АС-9

1969	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М ³ /СУТКИ	ЧЗ АБ 1-9.	ИВОВИИ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛБВОИИ I ЧАСТЬ I	ЛИСТ АС-9 И
------	--	------------	---------------------------	-------------------------	----------------

НАЧ. СТАДИИ КЕТОВ
 Л. АРХИТЕКТУРА ИСКРИН
 П. П. КОТЕЛ. КУЗНЕЦОВ
 Э. Т. ВОЛЫНЦЕВ. ДРОЗДИН
 ЦНИИЭП
 УЖЕНЕРПРОЕКТО
 БОО РАУДОВАНИИ
 МОСКВА



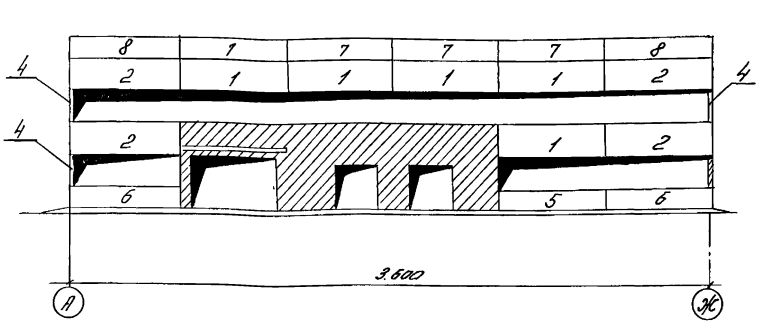
Монтажная схема раскладки стеновых панелей по оси «А»



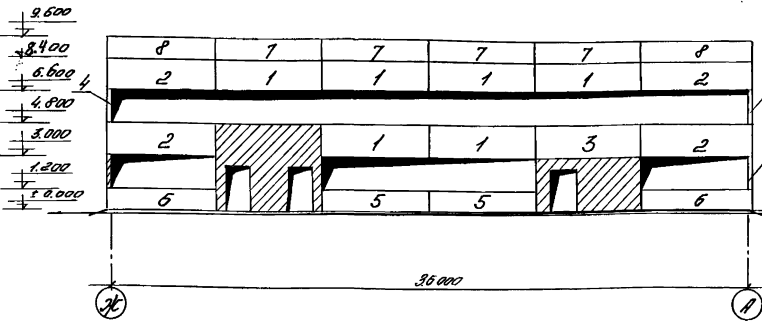
Монтажная схема раскладки стеновых панелей по оси «Б»

Спецификация стеновых панелей

№ п/п	Марка панели	Вес кг.	К-во шт.		Совм.
			-20°C	-30°C	
1	ПСП 20-3 1,8x6	2,6	27	-	СВ-02-31, ВП/2.2
	ПСП 24-3 1,8x6	3,0	-	27	
	ПСП 20-3 1,8x6,25	2,6	8	-	
2	ПСП 24-3 1,8x6,25	3,1	-	8	
	ПСП 20-1 1,8x6	2,6	8	-	
	ПСП 24-1 1,8x6	3,0	-	8	
3	ПСП 20-1 1,8x6,25	2,6	6	-	
	ПСП 24-1 1,8x6,25	3,1	-	6	
	ПСП 20-1 1,8x6	1,7	11	-	
4	ПСП 24-1 1,8x6	2,0	-	11	
	ПСП 20-1 1,2x6,25	1,7	4	-	
	ПСП 24-1 1,2x6,25	2,1	-	4	
5	ПСП 20-1 1,2x6	1,7	22	-	
	ПСП 24-2 1,2x6	2,0	-	22	
	ПСП 20-2 1,2x6,25	1,7	4	-	
6	ПСП 24-2 1,2x6,25	2,1	-	4	
	ПСП 24-2 1,2x6,25	2,1	-	4	



Монтажная схема раскладки стеновых панелей по оси «11»



Монтажная схема раскладки стеновых панелей по оси «10»

Примечания

1. Изготовление панелей, их приемка и контроль качества, а также хранение и транспортировка должны производиться в соответствии со СНиП-85-62.
2. Укладка панелей должна осуществляться в полочевом на ребро.
3. Взамен листа АС-13

3. Крепление стеновых панелей к стойке торцевого факс-блока см. детали 17 Т.ДМ-5.01.
 4. Узлы крепления стеновых панелей даны на листе АС-14.

1969
 БИОПРОБОВАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
 ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
 ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М³/СУТКИ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА
 РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-3-24
 ААББОМ
 I
 ЧАСТЬ 1
 ЛИСТ
 АС-13М

ИЗДАТЕЛЬСТВО
 «СТРОИИЗДАТ»
 МОСКВА

Выборка сборных железобетонных элементов

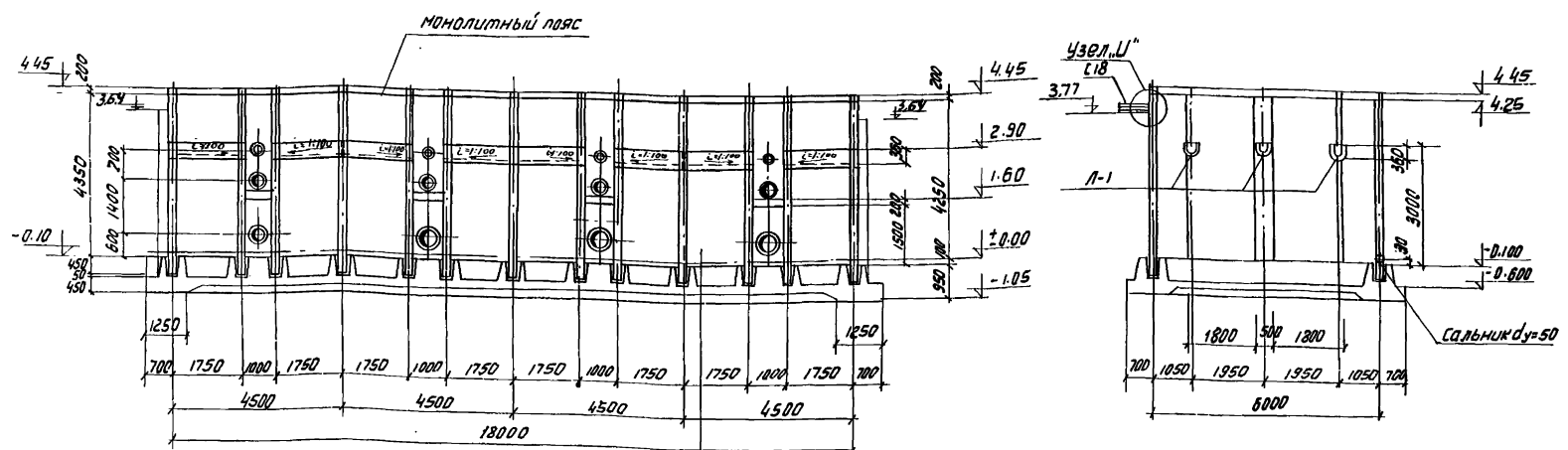
Наимен. эл-тов	Марка элемента	Кол-ч. шт.	Вес т.	Лист
Стеновые панели	СПФ-1	2	4.33	АС - 13
	СПФ-2	2	4.33	"
	СПФ-3	4	4.30	"
	СПФ-4	4	4.30	"
	СПФ-5	6	4.33	"
	СПФ-6	8	4.33	"
	СПФ-7	4	4.28	"
	СПФ-8	4	4.33	"
	СПФ-9	8	4.33	"
И-1		24	4.30	"

Выборка узлов

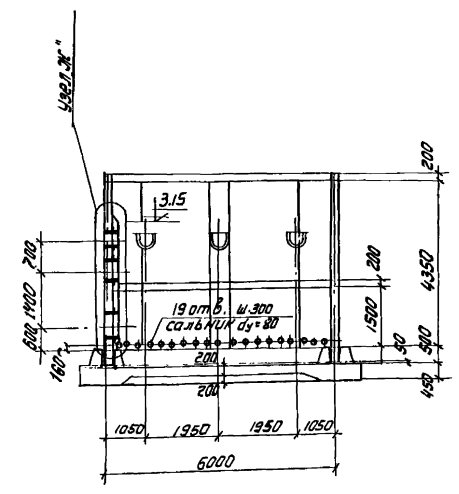
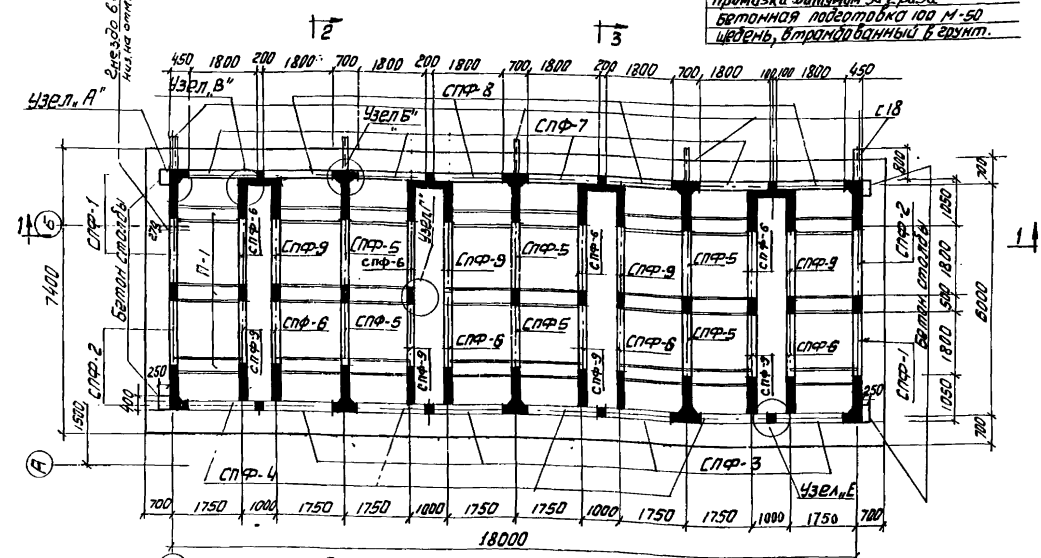
И узла	Кол-ч.	Лист
А	4	АС-21
Б	6	"
В	16	"
Г	13	"
Д	8	"
Ж	4	"
И	5	"

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Узлы - см листы АС-21
- Бетон для заделки стыков и бетон монолитных участков готовится на безусадочном цементе.
- На днище и на внутреннюю поверхность стен нанести цементно-песчаную гидроизоляцию слоем 25 мм (см. ТУ. 113-55.5 §§ 121-128).



Цементная стяжка 30
 Бетон марки 100-100
 Песок - 310
 Цементно-песчаная гидроизоляция слоем 25 мм
 Ж 10 диаметр - 200
 Цементная стяжка 20
 Промазка битумом за края
 Бетонная подготовка 100 М-50
 Щебень, фракция 5-20 мм в грунт.

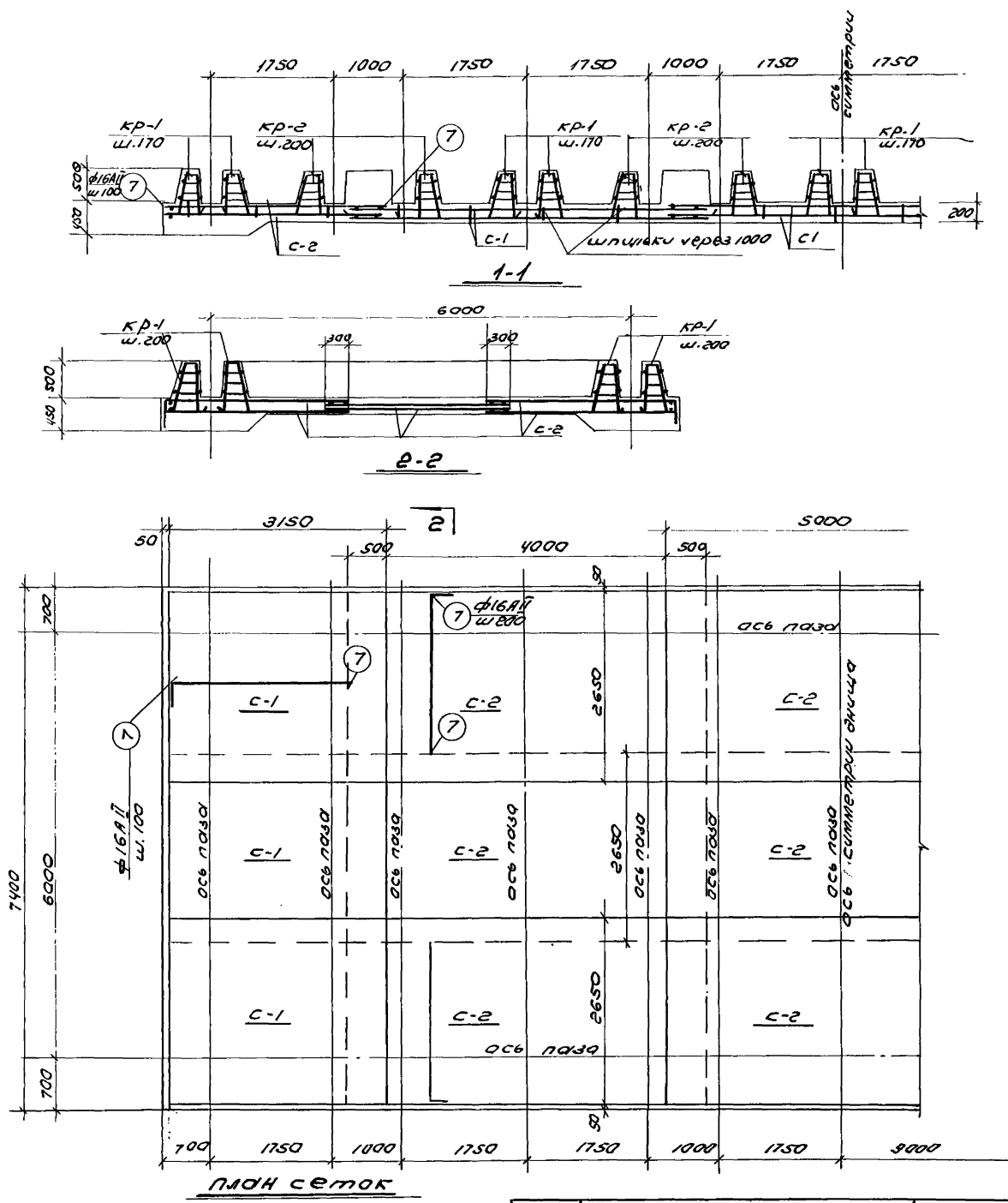


План

3-3

ЦНИИ ЭП
 НАУКА
 ИНЖЕНЕРНОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ
 СТ. ИЖ.
 ЦЕНТРАЛЬНАЯ
 КОМПЬЮТЕРНО-И
 ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННАЯ
 СЛУЖБА
 ПЕРВОМАЙСКОГО
 РАЙОНА
 ГО. МОСКВА

1967	ВОДОПРОВОДНАЯ ЧИСТЯЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М ³ /СУТКИ	БЛОК ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТАТЕЛЕЙ. ОБЩИЙ ВИД ФИЛЬТРОВ. П Л А Н 1-1; 2-2; 3-3.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24	АВТОР I ЧАСТЬ I	ЛИСТ АС-16
------	--	---	----------------------------	-----------------------	---------------



Спецификация арматуры на один железобетонный элемент										Выборка арматуры			
Марка элемента	Марка бетона	№ п/п	3СКУЗ	Ø мм	Длина мм	К. в. о.		Объем арматуры	Ø мм	Объем бетона	Объем бетона		
						кг	шт						
Днище фильтров	С-1	1		12AII	5000	26	168	2340	8AII	6529	2580	2580	
		2		8AII	2650	25	450	1190	12AII	3820	2920	2920	
	С-2	2		8AII	2650	16	192	510	Итого:	8220	8220	8220	
		3		12AII	3150	26	312	980					
		4		16AII	1900	1	420	798					
	КР-1	4		8AII	3400	4	1800	571					
		5		8AII	3400	4	1800	571					
	Отвальные стержни	КР-2	6		8AII	3400	4	1000	3400				
			7		12AII	1900	1	280	474				
		4	8		8AII	190	-	140	278				
9			8AII		190	-	140	278					

Расход материалов							
№ п/п	Наименование	Марка бетона	На 1 элемент		На все элементы		
			бетон м³	сталь кг	бетон (м³) сталь (кг)	примеч.	
1	Днище фильтров	200	62	8220	1	62 8220	

ЦНИИЭП
 НИЖНСОПО
 ОБУХОВА
 г. МОСКВА

НАЧ. ОТД. Д. А. В. И. А. Н. Ц.
 ПАВ. О. А. К. Е. Т. А. О. В.
 ПА. И. К. П. Р. У. Г. О. Л. К. О. В.
 В. К. Г. Р. К. У. З. Н. С. О. В.
 С. Т. И. К. П. Е. Д. Р. О. В. А.

ПРОЕКТА ФАЛЕС

1967

Водопроводная очистная станция для воды с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 2000 м³/сут.

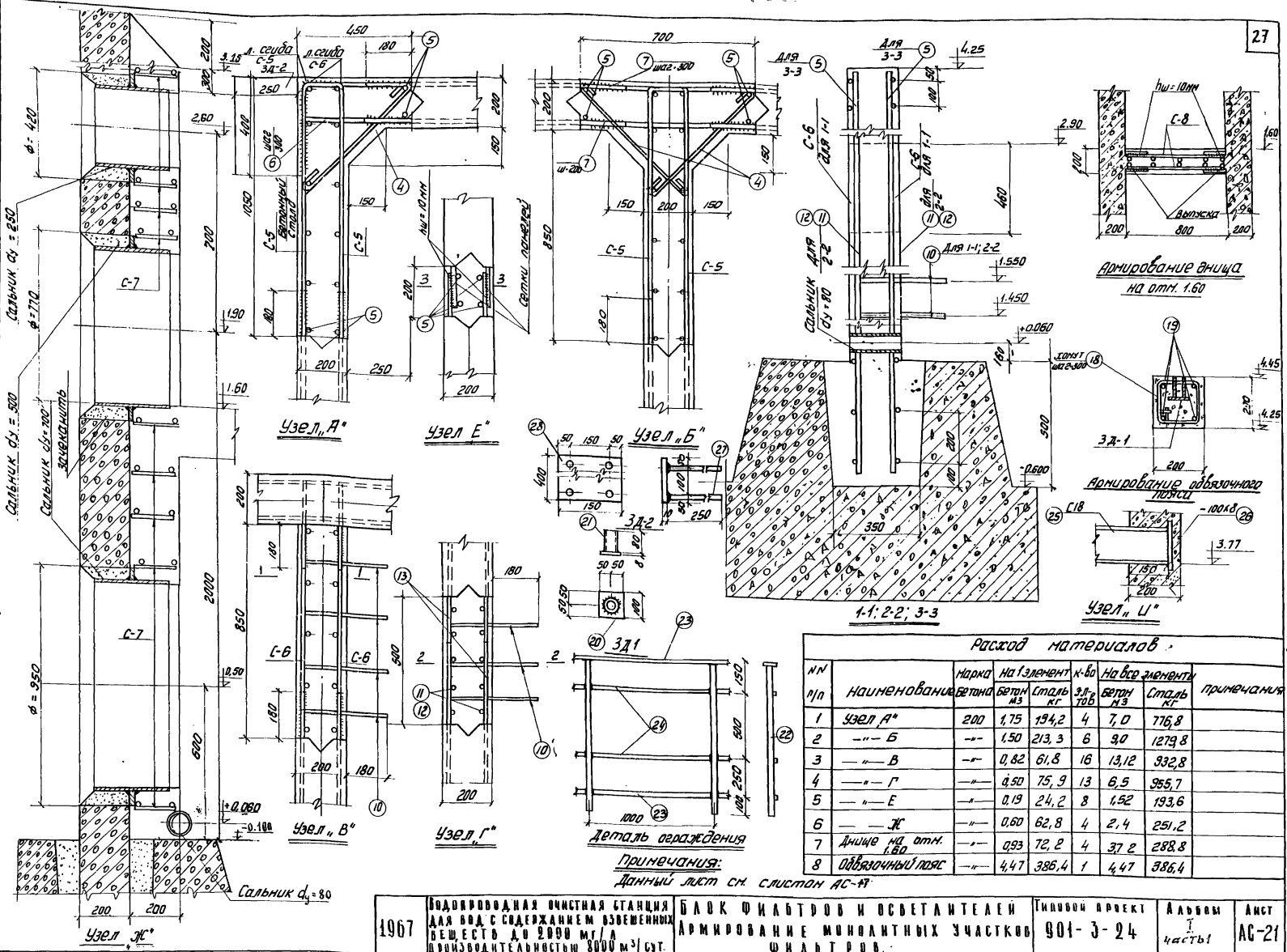
Блок фильтров и осветителей. Армирование днища фильтров.

Типовой проект 901-3-24

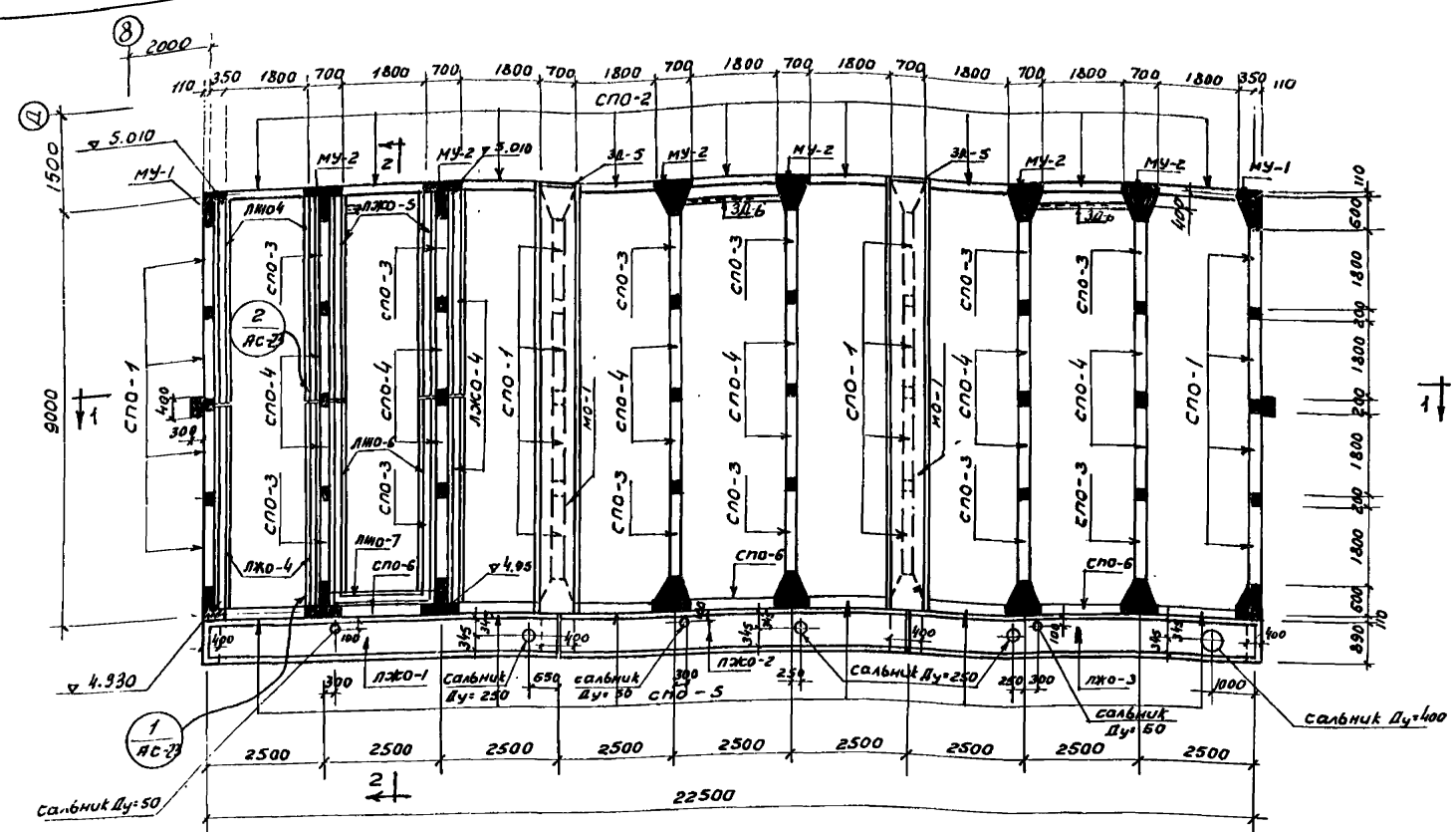
Альбом I часть

Лист АС-18

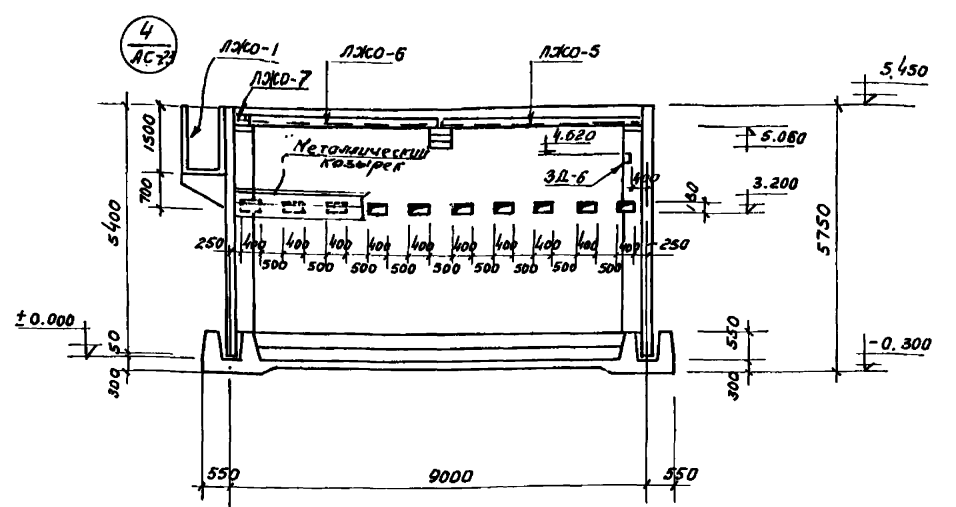
И.И. П. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД МОСКВА
 НАУЧ.-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ЭКОНОМИИ И ЭНЕРГЕТИКИ
 ПРОФЕССОР НЕДОВА
 ПОДПИСЬ



1967 ВОДООЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/СУТ. БЛОК ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТАТЕЛЕЙ АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ФИЛЬТРОВ. ИНДИВИД. ПРОЕКТ 901-3-24 АЛЬБОМ ЧАСТЬ I АМСТ АС-21

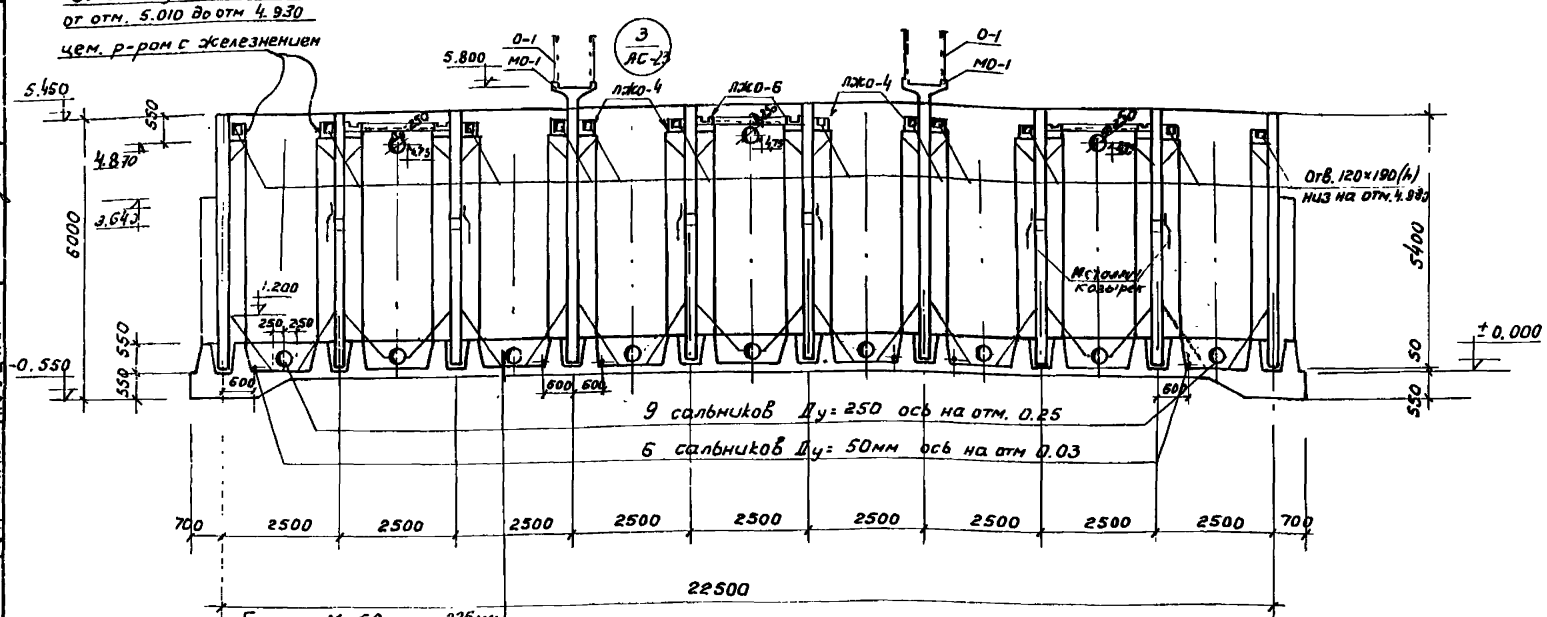


План



Разрез 2-2

Создать уклон в лотках от отм. 5.010 до отм 4.930 цем. р-ром с железнением



Разрез 1-1

- Бетон М-50 - 225мм
- Цементно-песчаная гидроизоляция - 25 мм
- Ж.б. днище бетон М-100-200мм
- Цементная стяжка - 20мм
- Обмазка битумом за 2 раза
- бетонная подготовка - 100мм
- Щебень втрамбован. в грунт

Выборка сборных железобетонных элементов

Наим. эл-та	Марка эл-та	Кол-ч шт.	Вес т.	Лист
Стеновые панели	СПО-1	16	5,35	АС-26
	СПО-2	9	5,35	---
	СПО-3	12	5,35	---
	СПО-4	12	5,35	---
	СПО-5	6	5,35	---
	СПО-6	3	5,35	АС-26
Сборные лотки	ЛЖО-1	1	7,25	АС-27
	ЛЖО-2	1	7,25	---
	ЛЖО-3	1	7,0	---
	ЛЖО-4	24	3,58	---
	ЛЖО-5	6	2,06	---
	ЛЖО-6	6	1,98	---
	ЛЖО-7	3	1,1	АС-27

Выборка узлов

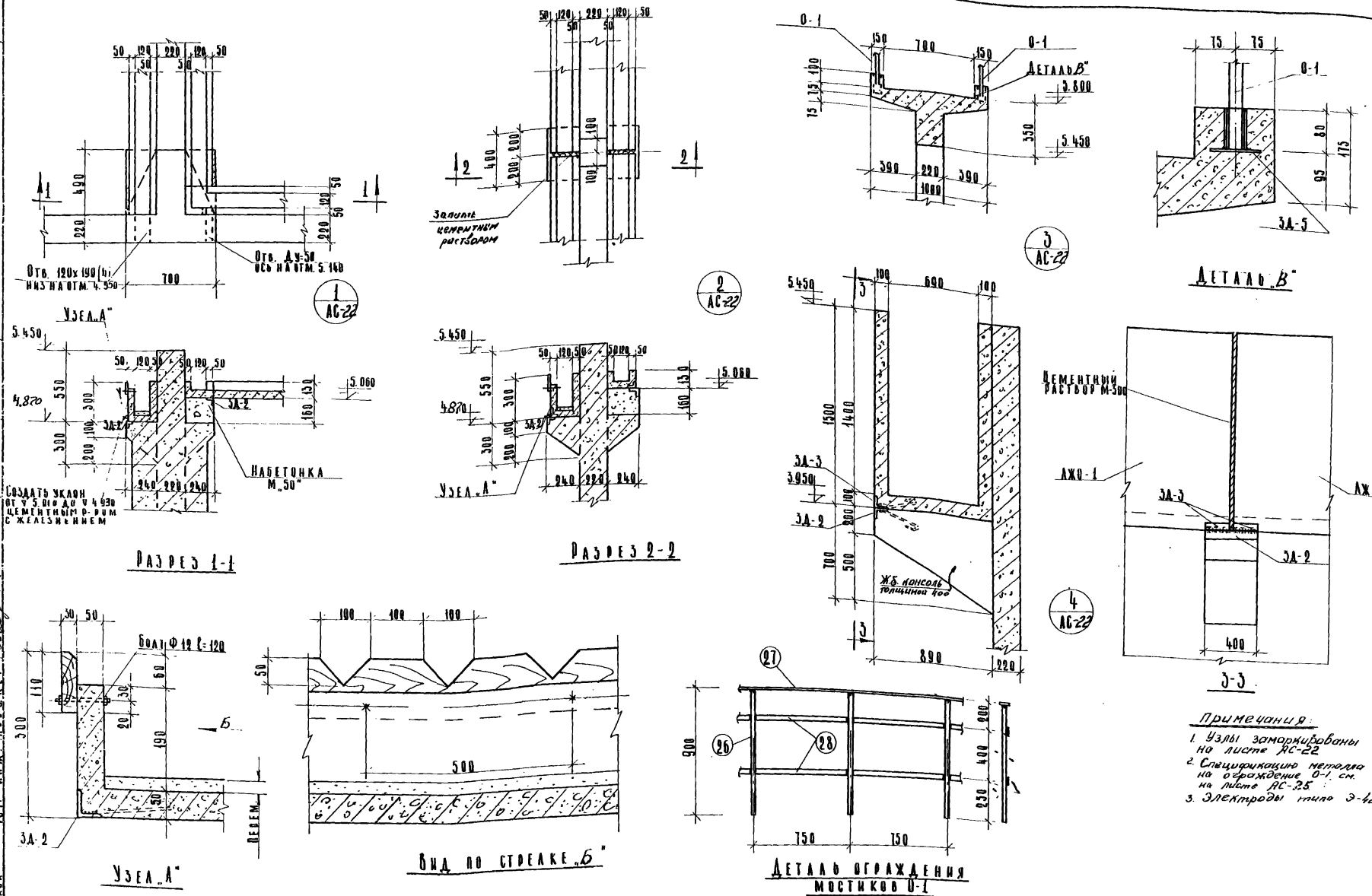
№ Узла	Кол-ч.	Лист
1	16	АС-23
2	8	---
3	2	---
4	1	---

Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-23
2. Выборка закладных деталей дана на листе АС-25
3. Бетон монолитных участков производится на безусадочном цементе

ЧАВ ОЛ. САМАРИН
 СА.ИХ.ВАКСТАВА
 СА.ИХ.ОР.УДАКОВ
 ДУ.П.КУЗНЕЦОВ
 С.И.ИХ.ЛОУЦКЕВ
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
 Г.МОСКВА

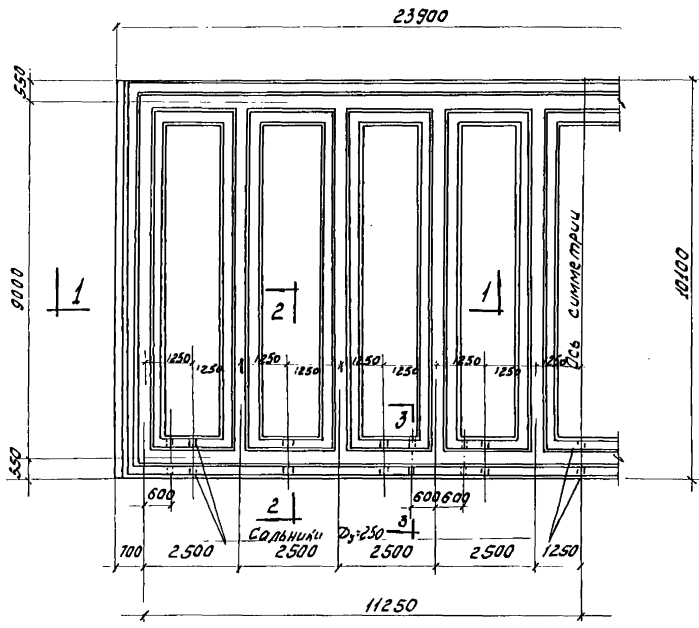
1967	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М ³ /СУТ	БЛОК ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТИТЕЛЕЙ МОНТАЖНАЯ СХЕМА РАСКЛАДКИ СТЕ- НОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОСВЕТИТЕЛЕЙ РАЗРЕЗЫ 1:1; 2:2	ИНВЕНТ. ПРОЕКТ 901-3-24	АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 1	ЛИСТ АС-22
------	--	---	----------------------------	------------------------	---------------



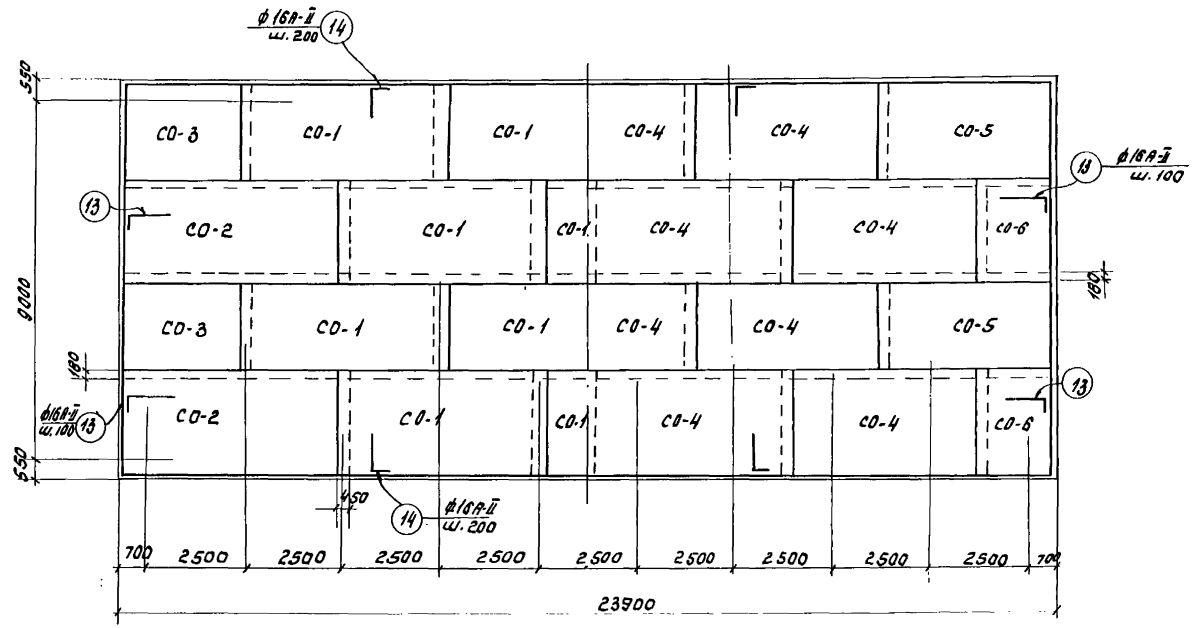
- Примечания:**
1. Узлы замаркированы на листе АС-22
 2. Стяжирование металла на образце 0-1 см. на листе АС-25
 3. Электроды типа Э-42

ИЗДАНИЕ
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА
 НАЧ. ОТД. А.В. ДАВЫДОВ
 СУММ. ВРА. С.Е. ТАЛАН
 Д.А. НИЖ. П.Р. УГОЛКОВ
 В.К. ГР. КИЗНЕВ
 С.Т. НИЖ. КОЗЛОВ
 С.А. НИЖ. КОЗЛОВ

1967	Водопроницаемая очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м ³ /сут.	Бак. Ф. на вт.р. и осветителей Узлы 1-4. Деталь ограждения мостиков 0-1.	Тирсовый проект	Альбом I	Лист АС-23
			901-3-24	Часть 1	АС-23

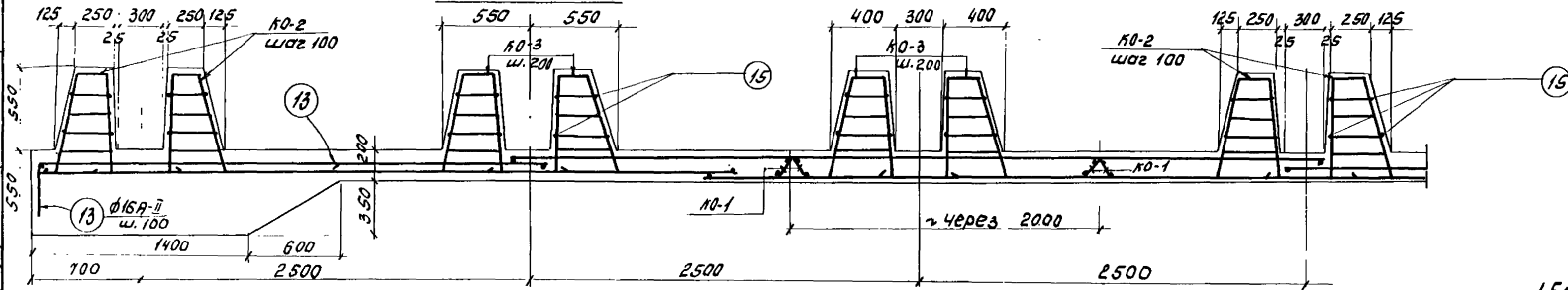


План днища

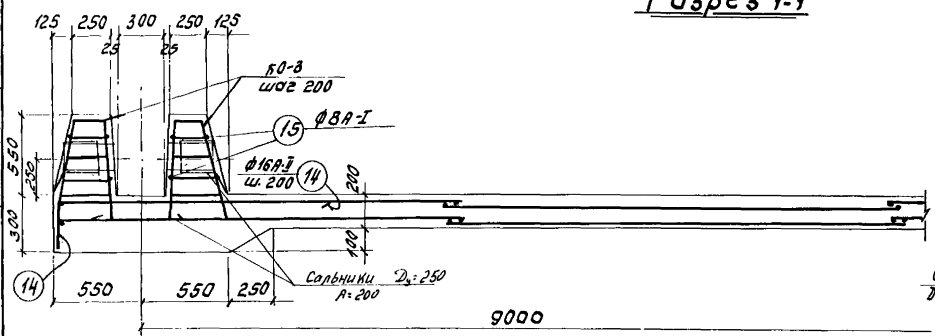


План раскладки верхних сеток

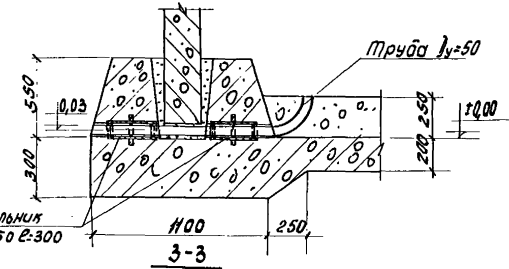
План раскладки нижних сеток



Разрез 1-1



Разрез 2-2

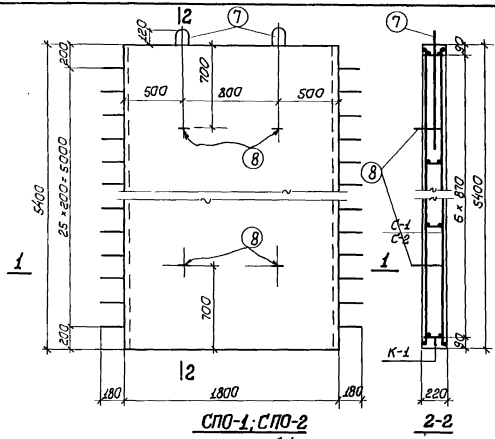


Примечания

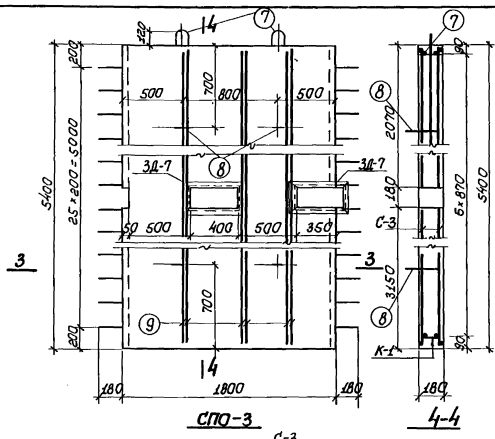
1. Бетон марки „200“
2. По днищу нанести цементно-песчаную гидроизоляцию слоем 25мм.
3. Спецификация арматуры дана на листе АС-25

НАЧ. ОТДЕЛА ЗАДАЧАНИИ
 ТАМЖОТЛ. СЕТАРЬ
 А. И. Ж. П. ЧУЛАНОВ
 О. В. РУДОВАННИК
 Т. МОСКВА
 ПРОЕКТА
 КОЛЛЕКТИВ
 ПЕЧИНИ

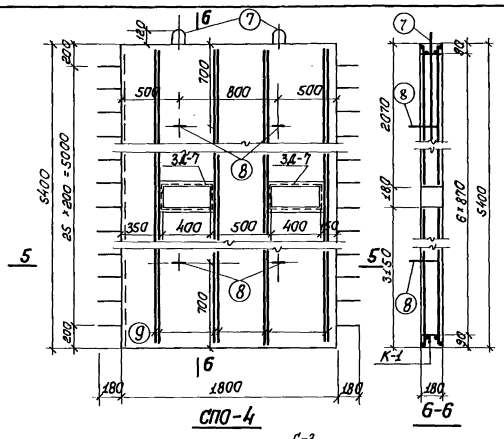
1967	БИОПРОВОДНАЯ УЧЕТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВДА С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м ³ /сутки.	БАК ФИЛЬТРОВ И ДЕВЕТАТЕЛЕЙ. АРМАТУРНО-ОПАЛОУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДНИЩА ДЕВЕТАТЕЛЕЙ. ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК.	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-24	АЛБЮМ I ЧАСТЬ 1	ЛИСТ АС-24
------	--	--	---------------------------	-----------------------	---------------



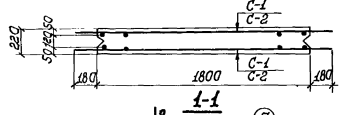
СПО-1, СПО-2



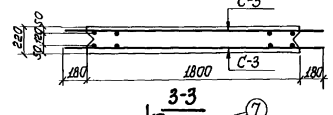
СПО-3



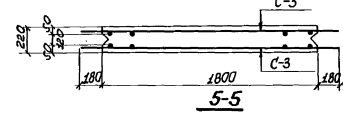
СПО-4



1-1



3-3



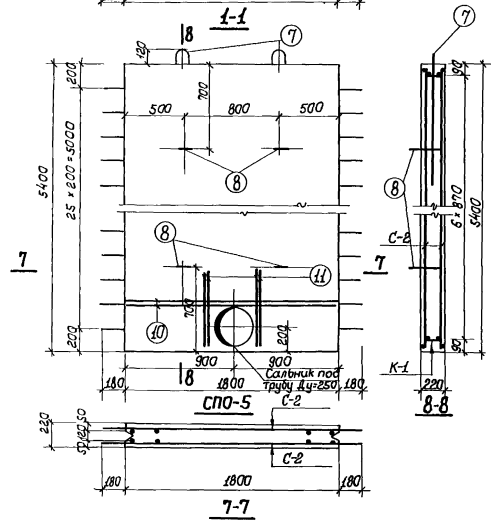
5-5

Выборка салычковаў на жэлезабетонныя панэлі в аснове в ке.

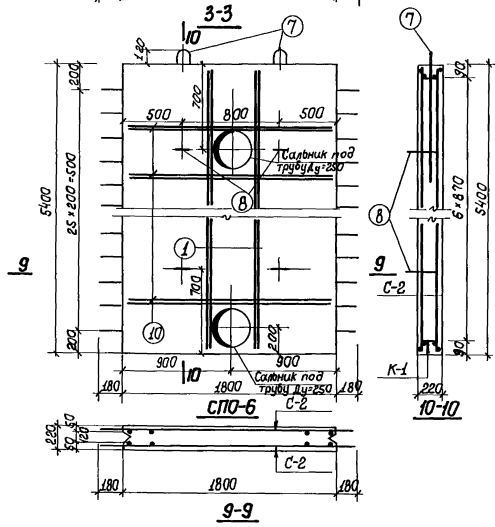
Наіменаванне	dу = 50, с = 200		dу = 250, с = 200		dу = 400, с = 200	
	Кол-во шт.	Вес кг	Кол-во шт.	Вес кг	Кол-во шт.	Вес кг
Блок асветліцеляў.	12	3,8	33	16,5	1	26,3

Примечания:

1. Монтажную схему раскладки стеновых панелей см. на листе АС-22.
2. Сетки изготавливаются контактно-точечной сваркой.
3. Электроды типа З-42
4. Спецификация арматуры см. на листе АС-28.



СПО-5



СПО-6

1967 Водаробная ачышная станцыя для вод с садржаннем ізвешненых вешества да 2000 мг/л, прайздубітэльнасця 8000 м³/сут.

Блок фільтраў і асветліцеляў. Панэлі асветліцеляў СПО-1÷СПО-6.

Тыповой праект
901-3-24
Альбом I часты 1
Ліст АС-26

