

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 м<sup>3</sup> (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 откоррек-  
тирована 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. 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 стенок 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 ÷ 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: 0-1.	31	АС-25
План I этажа.	У	АС-4М	План перемычек до отм. 4.20. План перемычек от отм. 4.20. (с <sub>1</sub> = -20° и с <sub>2</sub> = -30°).	21	АС-15М	Блок фильтров и осветителей. Спецификация арматуры осветителей.	32	АС-26
План на отм. 4.200.	У	АС-5М	План перемычек до отм. 4.20. План перемычек от отм. 4.20. (с <sub>1</sub> = -20° и с <sub>2</sub> = -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.

МА. ВЛА. ДАВНЯНИЦА  
А. ИЖ. ОТА. КЕТАВ  
А. ИЖ. ПЕ. УГЛАРОВ  
И. К. ТР. ПИ. КОЗЛОВ  
СТ. АУКИТ. ДАВНЯНИЦА

ИННИ  
ИЖЕРСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
С. МОСКВА

1967	Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л. Принадлежность 800 м <sup>3</sup> /сут.	Содержание альбома.	Новый проект 901-3-24	Альбом I часть 2	Лист
------	---	---------------------	-----------------------	------------------	------

# ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

## Характеристика проекта

Здание станции запроектировано в кирпиче с несущим железобетонным каркасом со сборными унифицированными конструкциями 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).

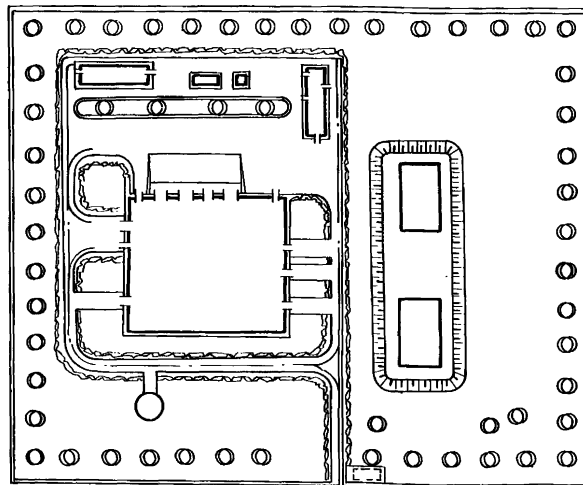
Кровля - четырехслойная, рубероидная.

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

Отопление - центральное от собственной котельной.

Канализация - фекальная.

Вентиляция - общеводяная, естественная.



## Область применения

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

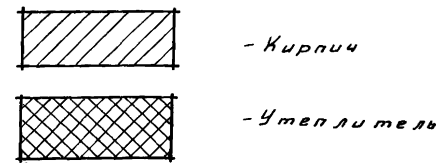
Особенности строительства в условиях вечной мерзлоты, карстовых явлений макропористых грунтов и сейсмичности выше 6 баллов не учтены.

## Основные строительные показатели здания

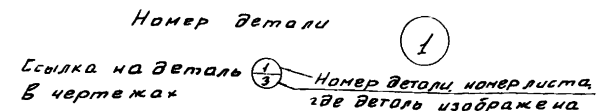
1. Класс и долговечность сооружений - II
2. Степень огнестойкости II (СНиП А5-65)
3. Этажность - 2
4. Строительный объем:
 

надземной части здания;	15124.0 м <sup>3</sup>
подземной части здания	1394.0 м <sup>3</sup>
	1484.0 м <sup>3</sup>

## 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 башмачные и тамбурные. Альбом I	Серия 1.116-1 В-1	Блоки бетонные для стен плиты для ленточн. ф-тов
Серия 1.117-1 В-1	Ворота В-ЭЖ	Серия КЭ-01-23 Вып. I	Фундаментные блоки
Серия ПР-05-362	Ворота 4x4.2	пп. 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 нулевой пустотами
Серия ИИ-65	Лестницы промышленных зданий	ГОСТ 948-66	Перемишки
Серия КЭ-03-1	Стальные лестницы и ограждения	З-901-5	Сальники

### Примечание:

Взамен листа, выпущенного в 1967г.

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

НАЧ. ОТД. ТЕХ. РАБОТ  
 И. А. АХУНОВ  
 ИНЖ. КОНСТ. РАБОТ  
 В. В. АХУНОВ  
 ИНЖ. РАБОТ  
 В. В. АХУНОВ  
 ИНЖ. РАБОТ  
 В. В. АХУНОВ  
 ИНЖ. РАБОТ  
 В. В. АХУНОВ

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### I Общая часть

Типовой проект водопроводной очистной станции для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м<sup>3</sup>/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

- а) Грунты естественной влажности с расчетным сопротивлением 2,0 кг/см<sup>2</sup> на глубине 1.5-2.0 м.
- б) Грунтовые воды отсутствуют.

- в) Вес снегового покрова - 100 кг/м<sup>2</sup>.
- г) Скоростной напор ветра для III географического района - 45 кг/м<sup>2</sup>.

- д) 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 купоросному 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 ПХВ-1; ПХВ-3 или ПХВ-3В	1
	покрытие	
II тип	а) Эмали ПВХ или ХВ	2
	б) Лак ХСЛ	1
III тип	Грунт В-329 и А-329	1
	покрытие	
IV тип	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<sup>3</sup>/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 ограджений 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.

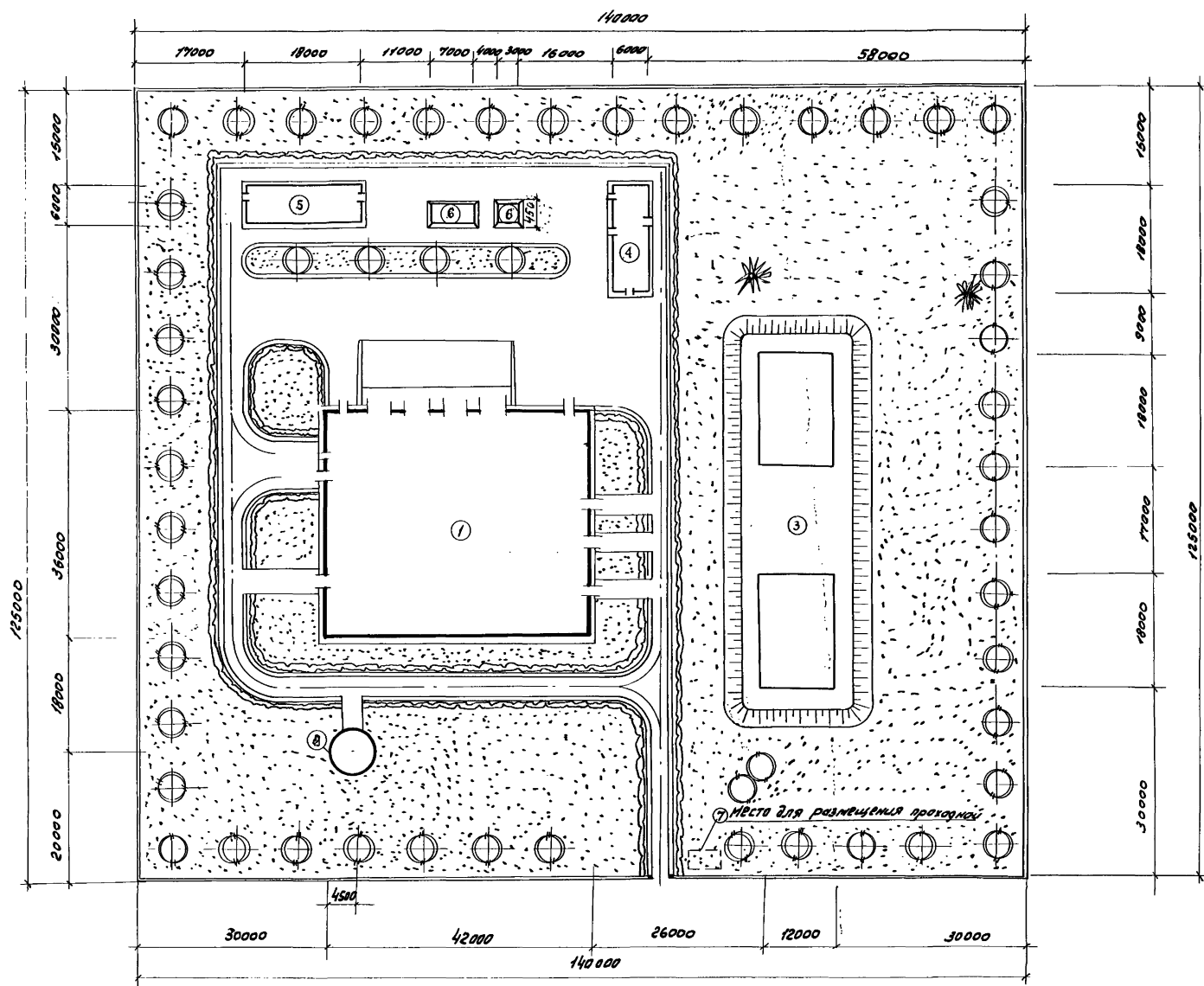
ФАЛДЕВ
ПРОВЕРИЛ
П. НИЖ. ПР. П. БАЖАНОВ
НАЧ. ОТДЕЛА А. В. НАУМОВ
П. НИЖ. ОТД. К. И. ТАТОВ
П. НИЖ. ПР. П. УГОЛКОВ
П. НИЖ. ПР. П. КУЗНЕЦОВ

ЦНИИЭП  
ИЗЖЕИИИ  
В ВОЗДУШНОЙ  
Г. МОСКВА

1967	ВОДOPPOBODHAY OYHCTHAY CTAYHИЦИЯ ДЛЯ BOA C COДEPЖAHИEM BЗBEШEHHЫX BECHECTB A O 2000 MГ/Л ПPOИЗBOДИTEЛЬHOCTЬЮ 2000 M <sup>3</sup> /CYT.	Пояснительная записка	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 2	Лист
------	---	-----------------------	----------------------------	------------------------	------

СТ. АРХИТ. АВОИНИНА  
 ТЕХНИК. БОРОКИНА  
 ПРОБЕРА. УГОЛЬКОВА  
 А. И. Ж. П. А. Б. А. Х. А. Н. О. В.  
 А. И. Ж. П. А. Б. А. Х. А. Н. О. В.  
 А. И. Ж. П. А. Б. А. Х. А. Н. О. В.

ЦНИИЭП  
 И. Н. Ж. П. А. Б. А. Х. А. Н. О. В.  
 ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА



Экспликация зданий и сооружений

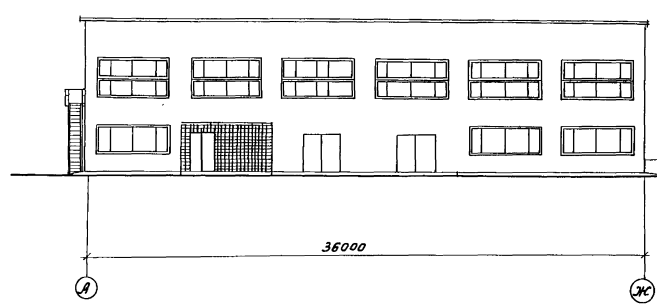
№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	№ типового проекта
<b>Проектируемые сооружения</b>			
1	Здание очистной станции	157,50	901-3-24
2	Башня для хранения промывочной воды	14,2	—
<b>Сооружения, примененные при разработке проекта</b>			
3	Резервуары чистой воды	2275,0	4-18-850
4	Лаборатория совмещенная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

Основные показатели

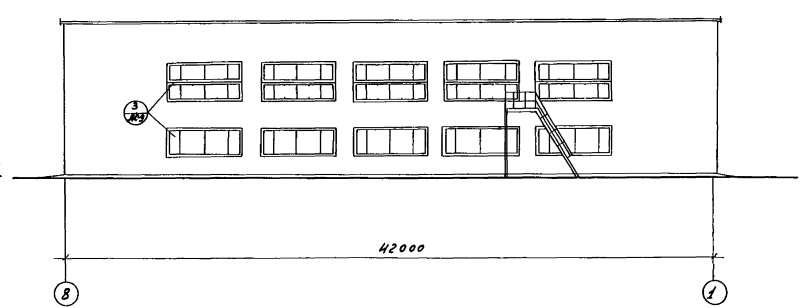
№ п/п	Наименование	ед. изм.	Показатель
1	Площадь участка	га	1,80
2	Площадь застройки	га	0,40
3	Площадь дорог и площадок	га	0,40
4	площадь отстояк у тротуаров	м <sup>2</sup>	129,0
5	Площадь озеленения	га	1,00
6	Площадь используемых резервуаров	га	0,80
7	Протяженность автодорог	м	1500
8	Коэффициент застройки	—	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

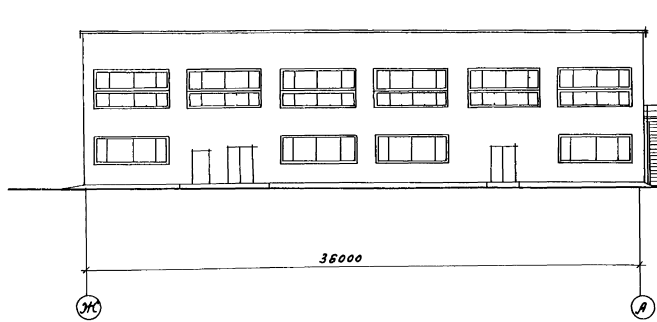
- Проектируемое здание.
- Автодороги.
- Деревья и кустарники.
- Ограждение ж.в. стволы с металл. сеткой.



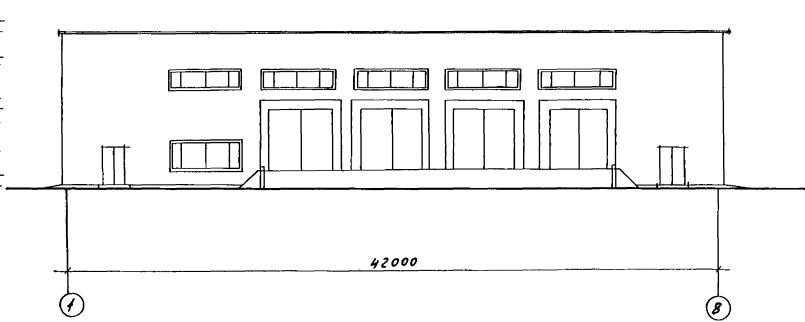
Фасад А-Ж



Фасад Б-1



Фасад Ж-А



Фасад 1-Б

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-Б	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 2	Лист АС-2и
------	---	-----------------------------	----------------------------	------------------------	---------------

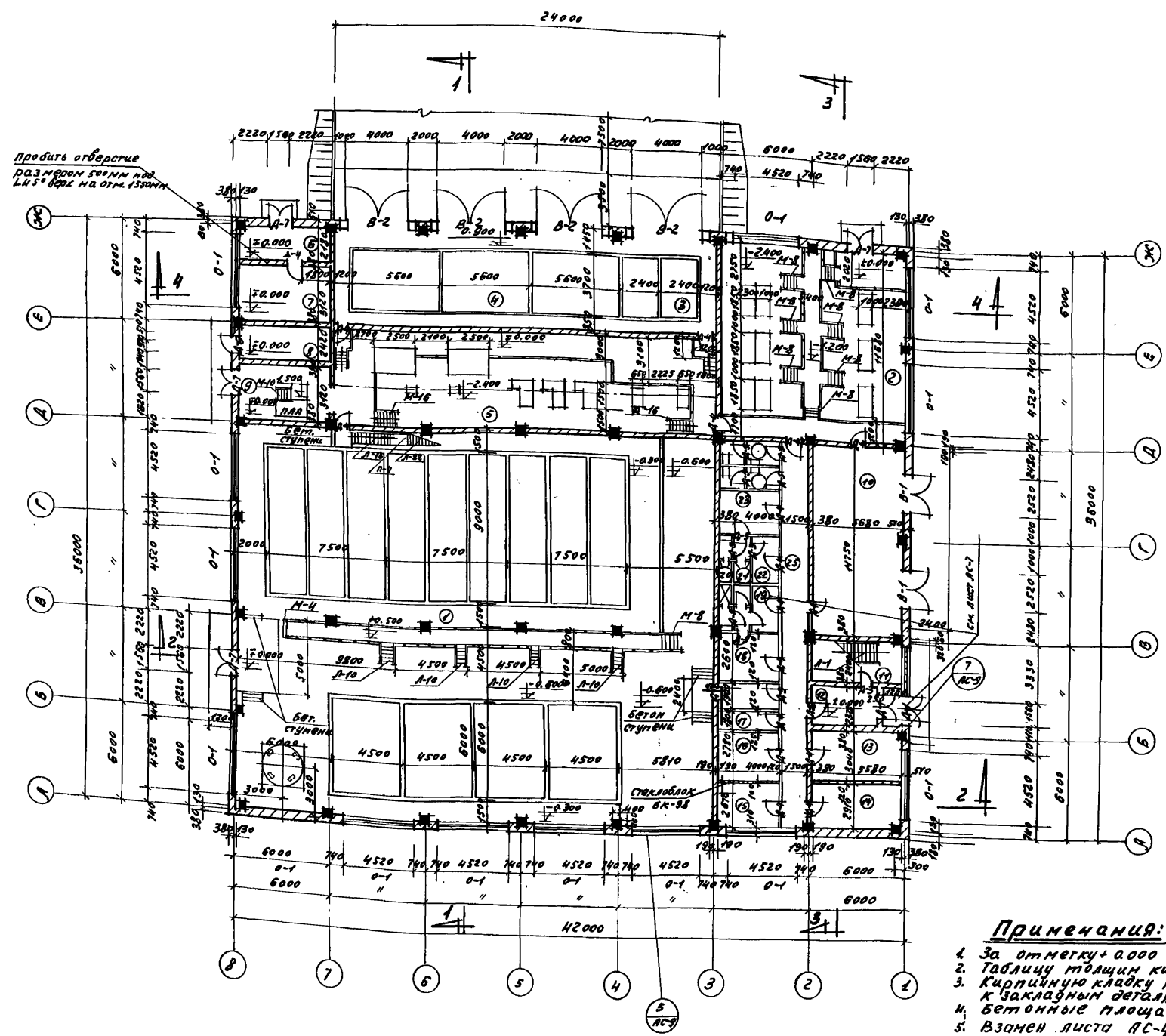
ЦНИИ СП  
 НИИ ЖЕЛ  
 ОБЪЕДИНЕННАЯ  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ  
 ФИЛИАЛ  
 НАУЧ. ЦЕНТРА  
 АКАДЕМИИ  
 СТРОИТЕЛЬСТВА  
 СССР  
 125080 Москва  
 Ст. Арзамаская  
 Д. 26/1  
 Проектирование  
 и строительство  
 объектов  
 жилищно-коммунального  
 назначения  
 и объектов  
 жилищно-коммунального  
 назначения  
 в г. Москва





Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Галерея трубопроводов осветл. и филт.	709.2
2	Насосная станция II подвеза	139.3
3	Баки мокрого хранения извести	126.9
4	Баки мокрого хранения коагулянта	
5	Помещение воздухоподв. 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 УЭС	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 душиграздевалки	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 ЛС-3.
  3. Кирпичную кладку крепить выпусками ф 10 через 1200 приваренными к закладным деталям ж.б. колонн.
  4. Бетонные площадки на от.м. ±0.000 - монолитные.
  5. Взломан лист ЛС-4.

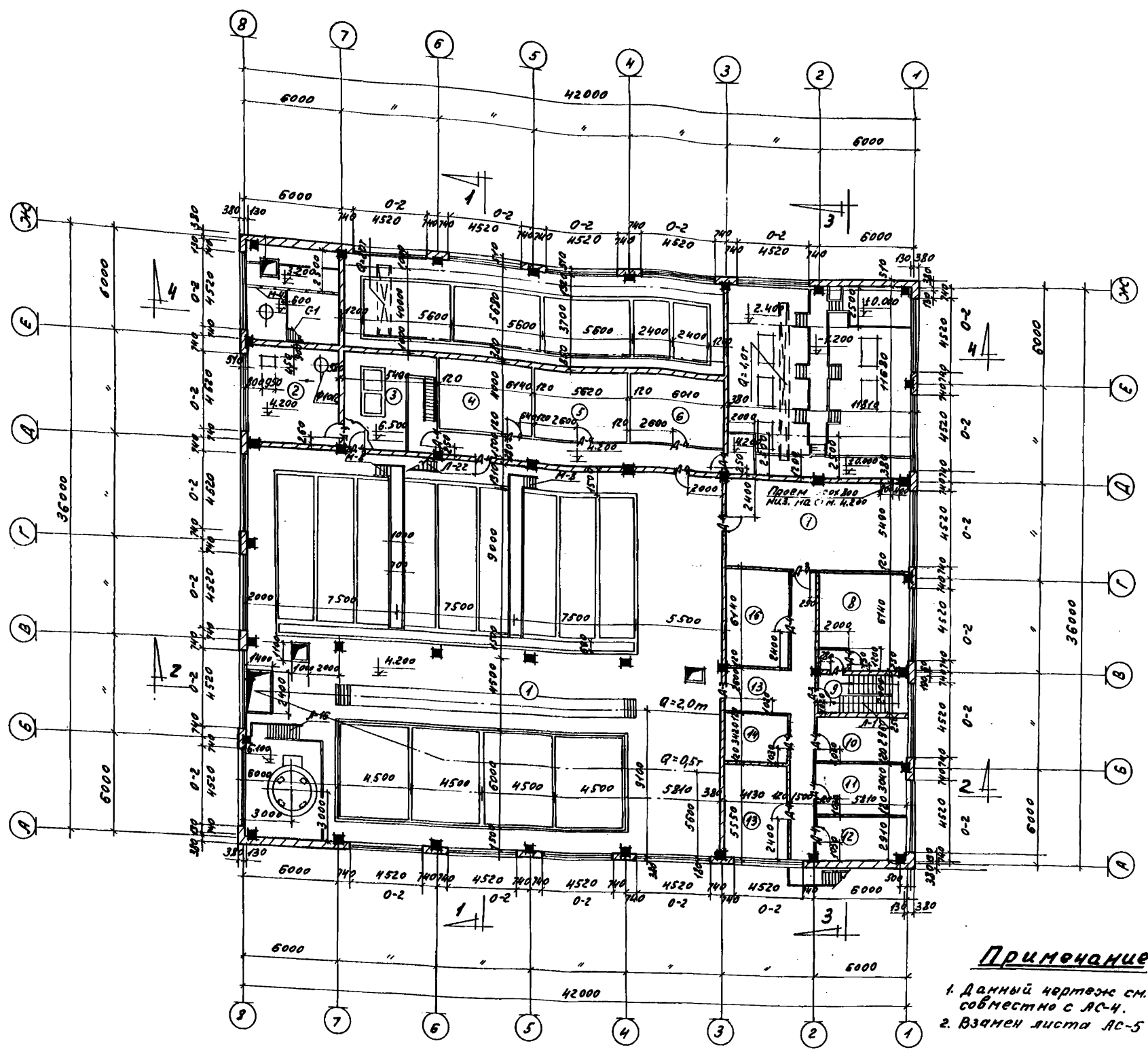
ЦНИИП  
МАШИНОСТРОЕНИЯ  
И ЭЛЕКТРОСТРОЕНИЯ  
И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  
ТРАНСПОРТА  
С. ПЕТЕРБУРГ

1969  
Водопроводная очистная станция  
для вод с содержанием взвешенных  
веществ до 2000 мг/л  
производительность 8000 м<sup>3</sup>/сутки.

План на от.м. 0.000; -0.600 и -2.400.

Гипсовый проект  
901-3-24

Альбом  
I  
часть 2  
Лист  
АС-4м



**Экспликация помещений**

№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
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 ГОСТу	ГОСТ	Размеры проема	Кол-во шт.	Примечание
Д-1	ДВВ-7-3	ИСО 14555-73 200ж.ст.б.	1500x2305	2	НПТУ 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-3	Нормаль гаскителю	970x2092	1	НПТУ ИГО-Б-65 наружная
В-1	Б-3Ж	ИСО 14555-73 98407-3	2580x2360	2	—
В-2	Распашные 4х4	ИСО 14555-73	4000x4200	4	Распашные
Д-7	ДВВ-7	ИСО 14555-73	1500x2395	4	НПТУ ИГО-Б-65

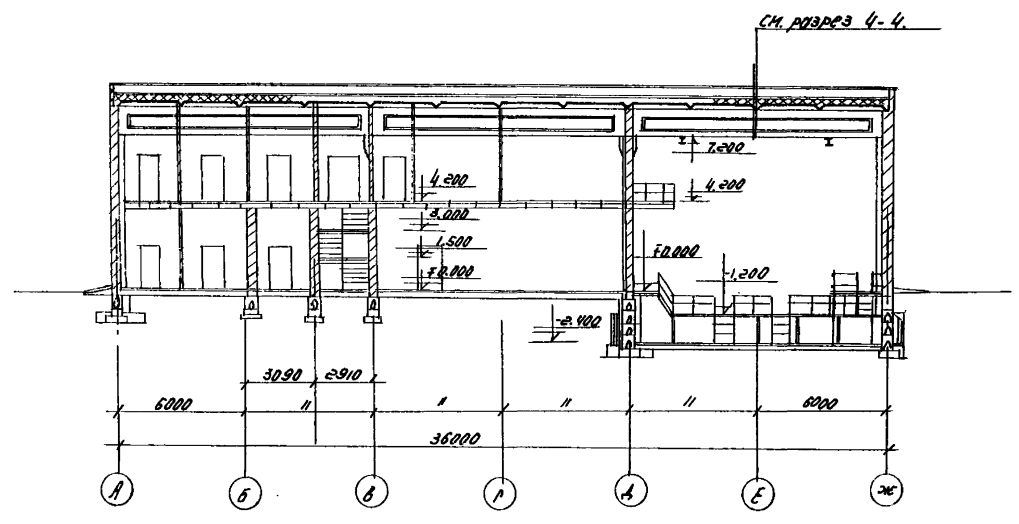
**Спецификация оконных блоков**

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

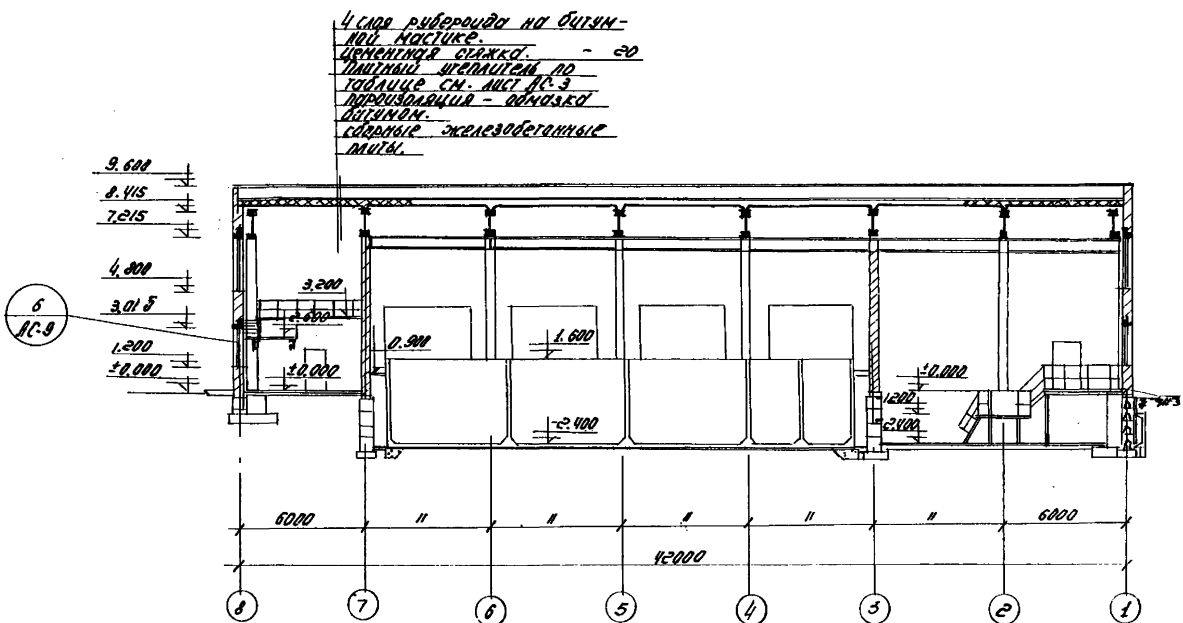
**Примечание**  
 1. Данный чертеж см. совместно с ЛС-4.  
 2. Взятая листа ЛС-5

НАЧ. СТАНЦИИ  
 ИНЖЕНЕРНОГО  
 ОБРАЗОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

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

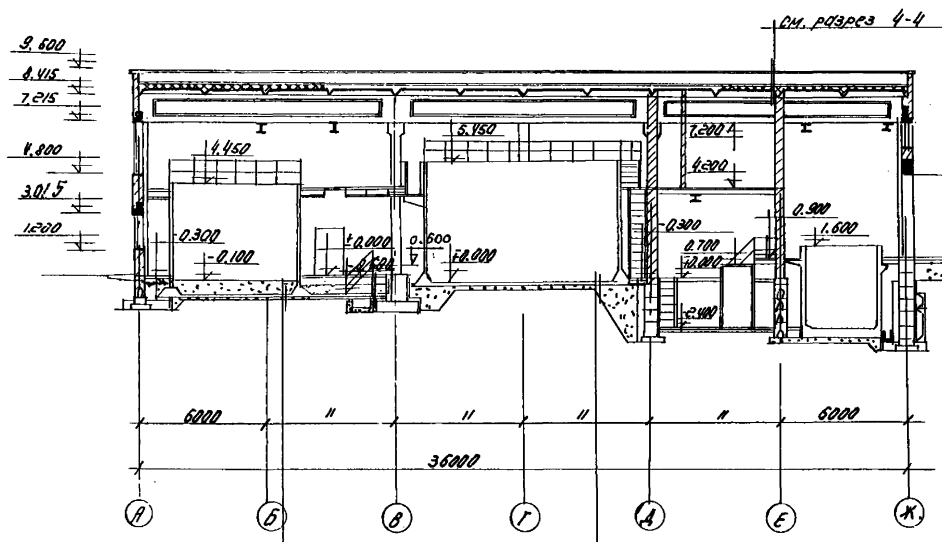


Разрез 3-3.

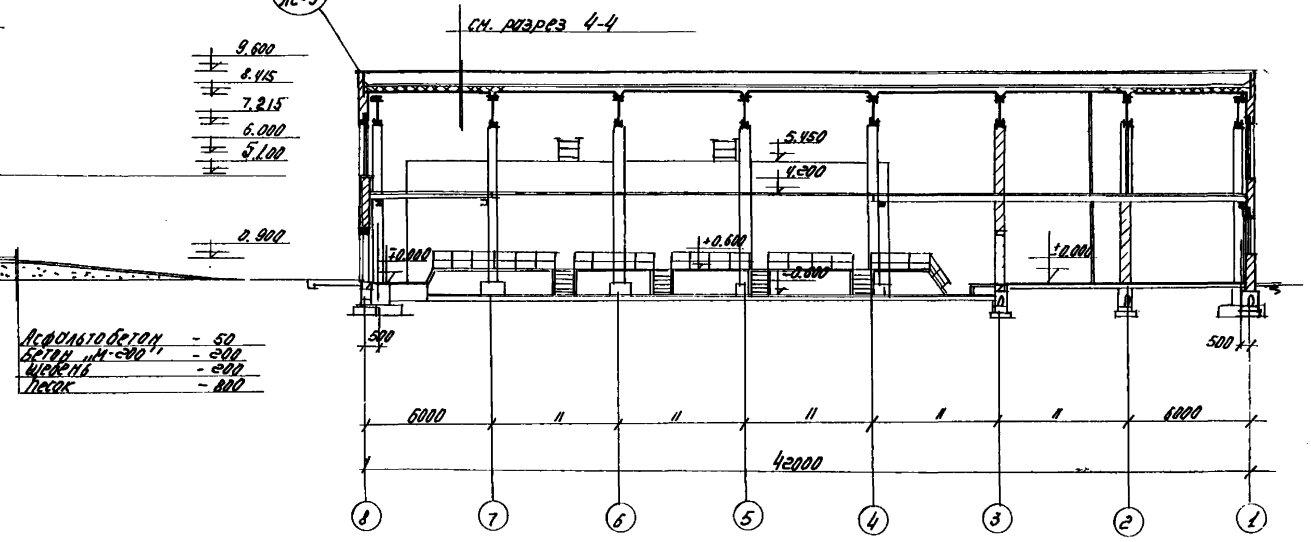


Разрез 4-4.

4 слоя рубероида на битум-  
ной мастике  
цементная стяжка - 20  
тонкий слой бетона по  
толщине см. лист АС-3  
армирующий - обрешетка  
бетонная  
сборные железобетонные  
плиты.



Разрез 1-1



Разрез 2-2.

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

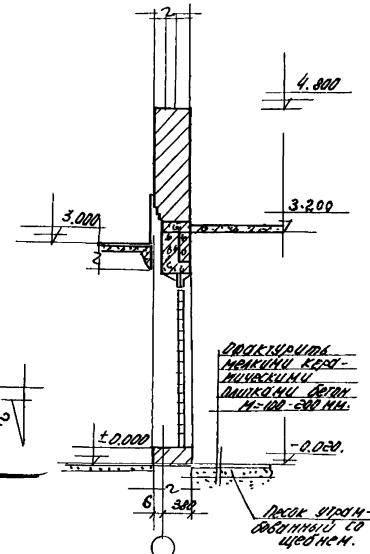
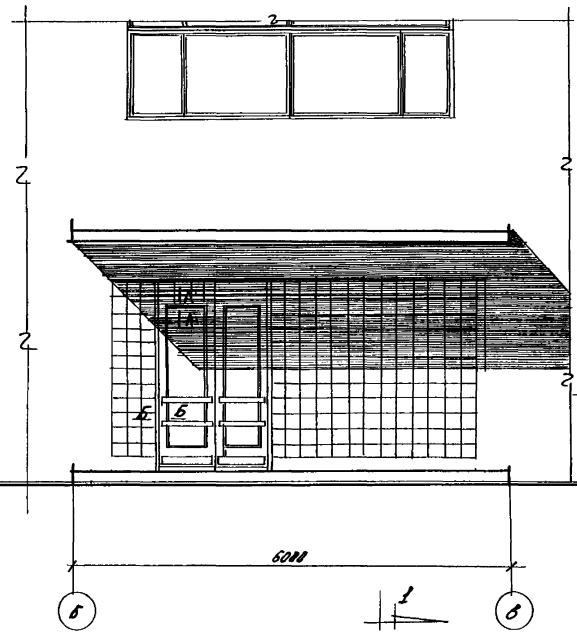
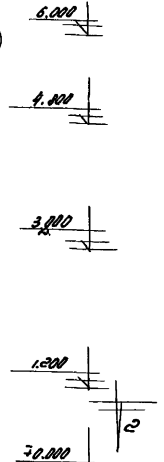
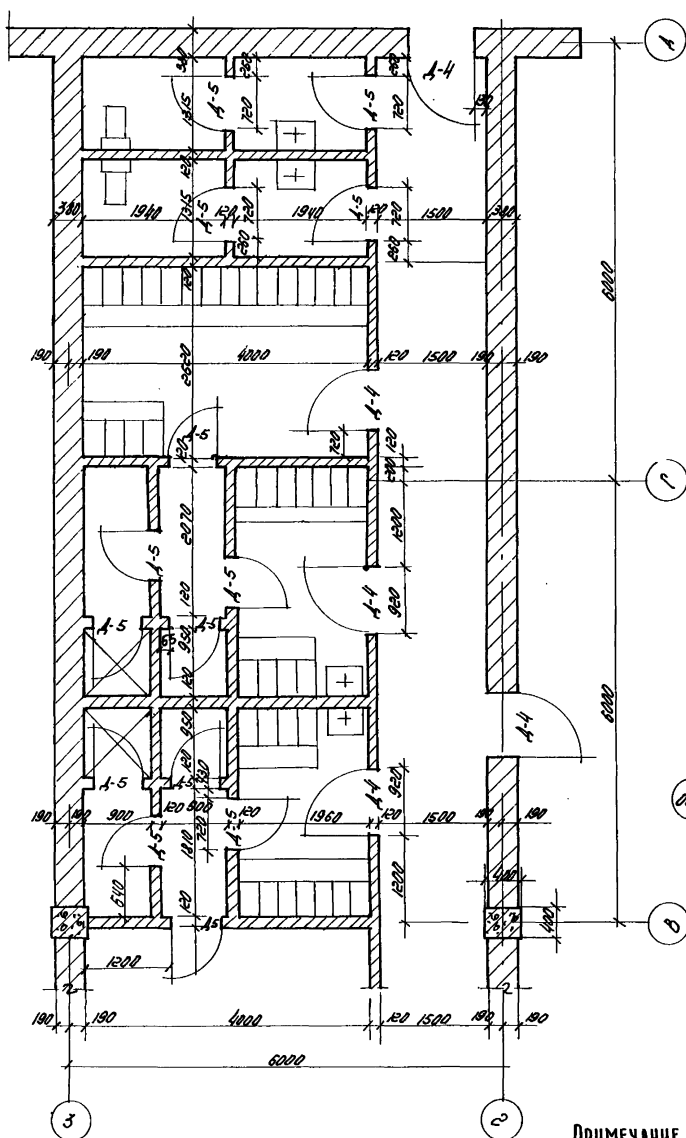
КАЧ. СТАЛА КЕЛЛОД  
КАД. ТЕХН. ЛАЙКИ  
ГЛП конст. Лунечев  
Ст. архител. Дворкина  
И. Москва

Цементная стяжка - 20 мм  
Бетон марки 100-70 мм  
Песок - 250 мм  
Торкрет 25  
Щебень фракция 200  
Цементная стяжка 20  
Обрешетка толщиной 20  
Бетонная подготовка М-50  
Щебень фракция 200 мм  
в 2 слоя

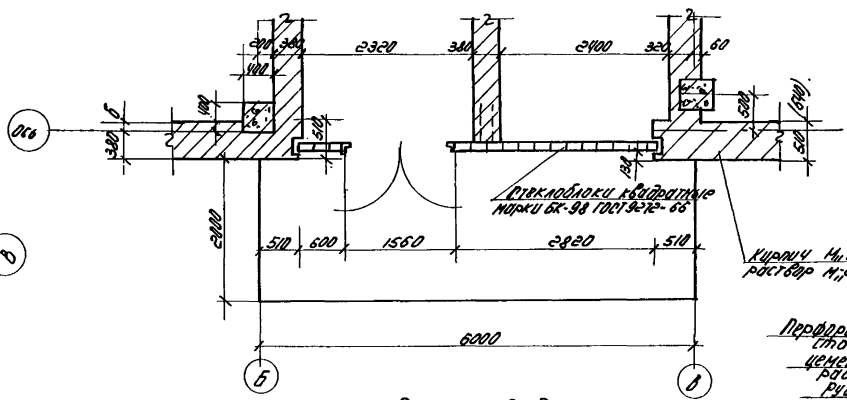
ПРИМЕЧАНИЕ  
ВЗАМЕН ЛИСТА АС-6  
1969 ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ  
ДЛЯ ВОД СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ  
Веществ до 2000 мг/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/сутки

РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4

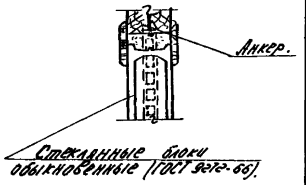
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-24  
АЛЬБОМ  
I  
ЧАСТЬ 2  
ЛИСТ  
АС-6И



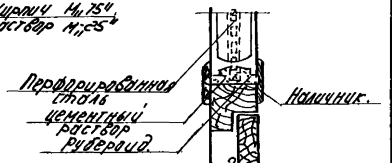
Разрез 1-1.



Разрез 2-2.



Сечение 5-5



Сечение А-А

ПРИМЕЧАНИЕ  
Взамен анста АС-7

НА ЧЛЕНА КЛАССА  
И. В. ПЕТРОВ  
О. В. СМЕРДИН  
Л. В. СМЕЛЕНКО  
И. В. САМАРСКАЯ  
И. В. БЕЛЫХ  
И. В. ПЕТРОВ  
И. В. СМЕЛЕНКО  
И. В. САМАРСКАЯ  
И. В. БЕЛЫХ

ЦНИИЭП  
ИЖЭНЕРГОПРОЕКТ  
ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

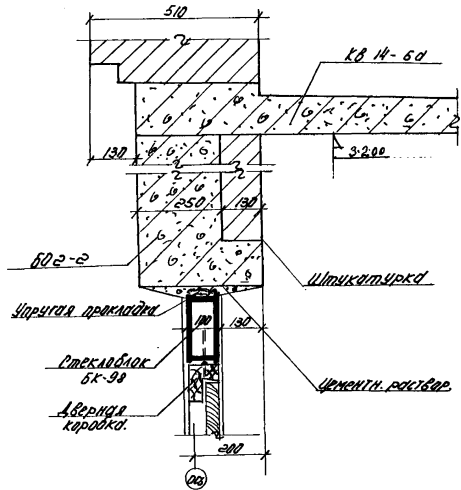
1969 Водопроводная очистная станция  
для вод с содержанием взвешенных  
веществ до 2000 мг/л  
производительностью 8000 м³/сут.

ФРАГМЕНТ ПЛАНА.  
ФРАГМЕНТ ФАСАДА. УЗЛЫ.

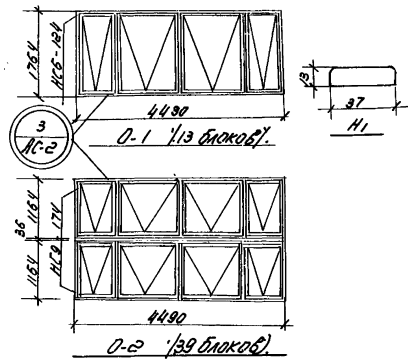
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
904-3-24  
АЛБЮМ  
I  
ЧАСТЬ 2  
ЛИСТ  
АС-7М



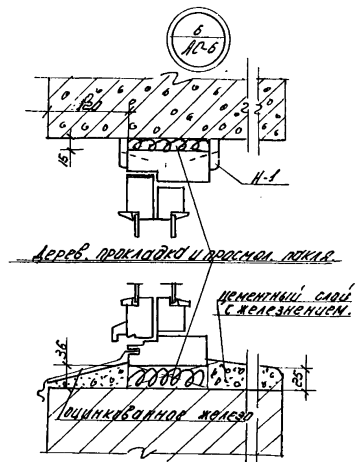
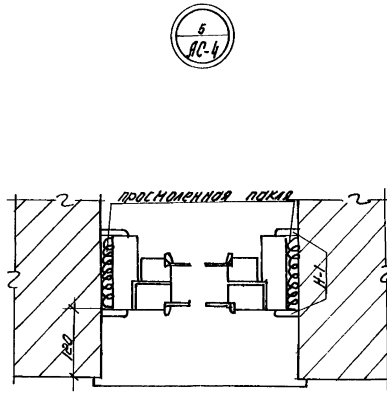
1  
АС-9



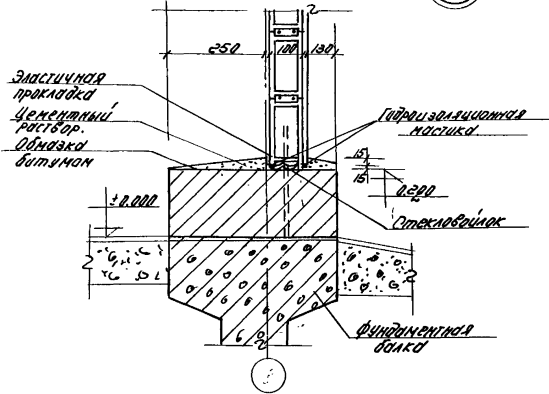
ФОРМА И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ОСНОВНЫХ БЛОКОВ И СРЕЗЫ НАЛИЧНИКА



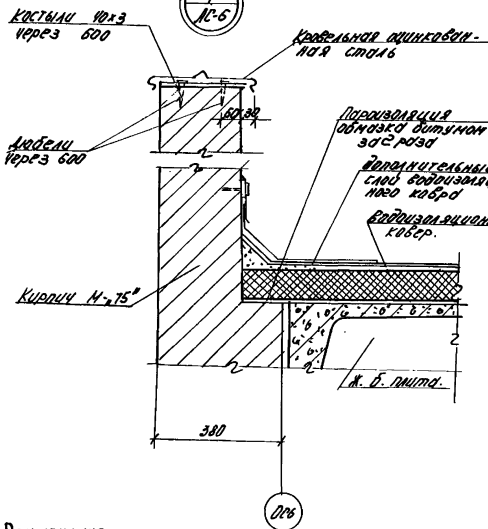
5  
АС-4



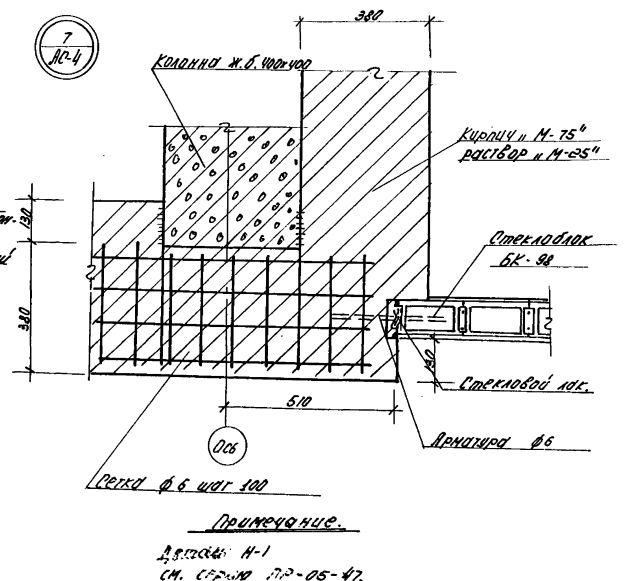
2  
АС-8



4  
АС-5



7  
АС-4



ПРИМЕЧАНИЕ  
Взамен листа АС-9

1969  
ВВОДЯЩАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ  
ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ  
Веществ до 2000 мг/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8000 м<sup>3</sup>/сутки.

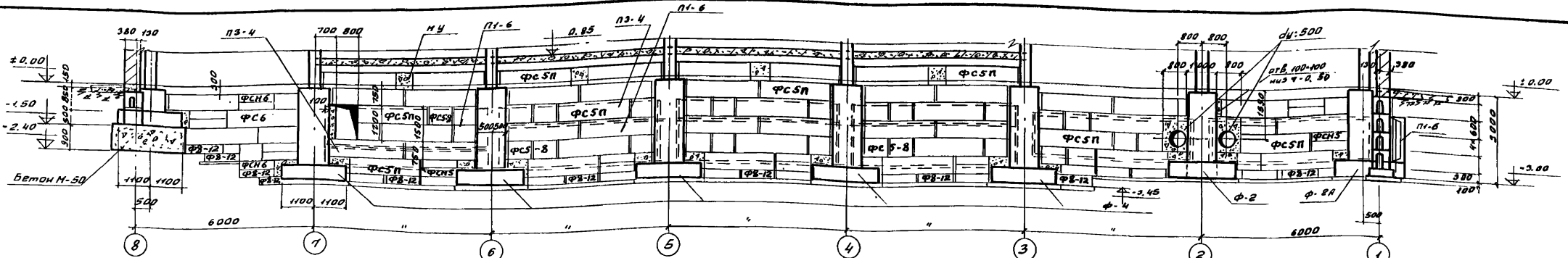
УЗ 161 1:7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
9013-24 I АС-9И  
Часть 2

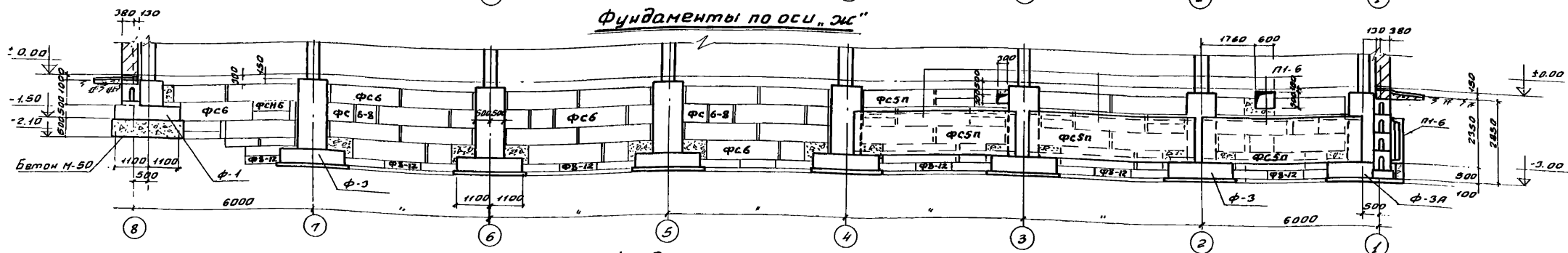
ПНИ Э  
ОБОРУДОВАНИЕ  
СТАЦИОНА  
СТ. ПОСТАВ  
ДОННИНА  
С. ИСАЕВА



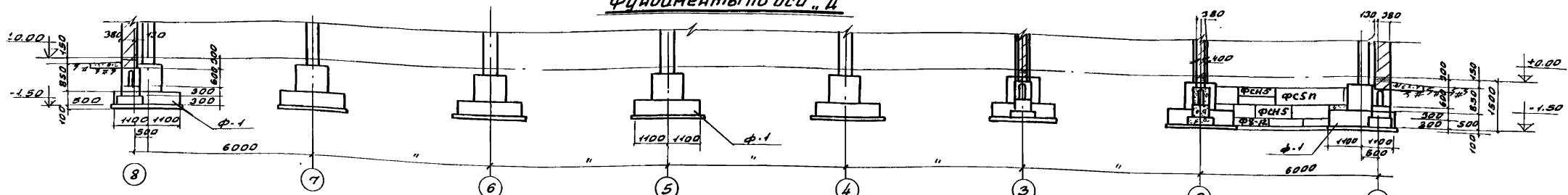




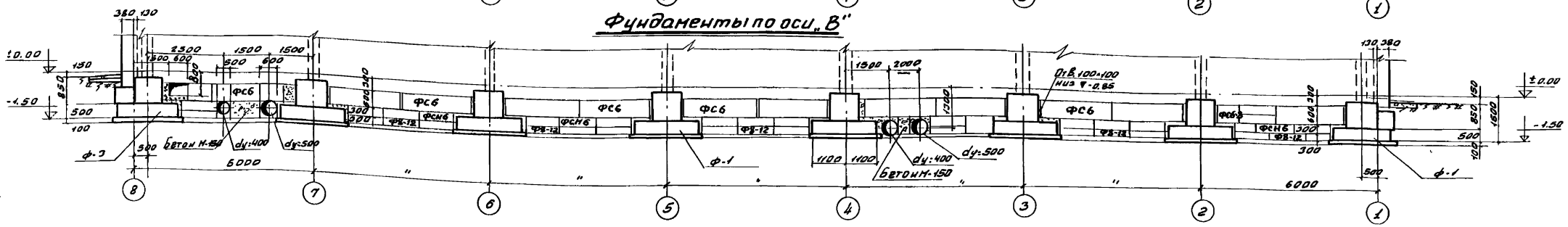
Фундаменты по оси „Ж“



Фундаменты по оси „Д“



Фундаменты по оси „В“

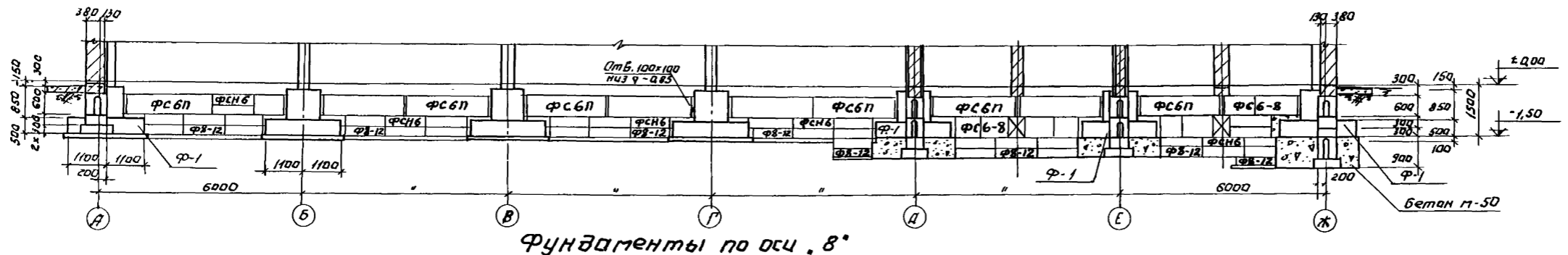


Фундаменты по оси „А“

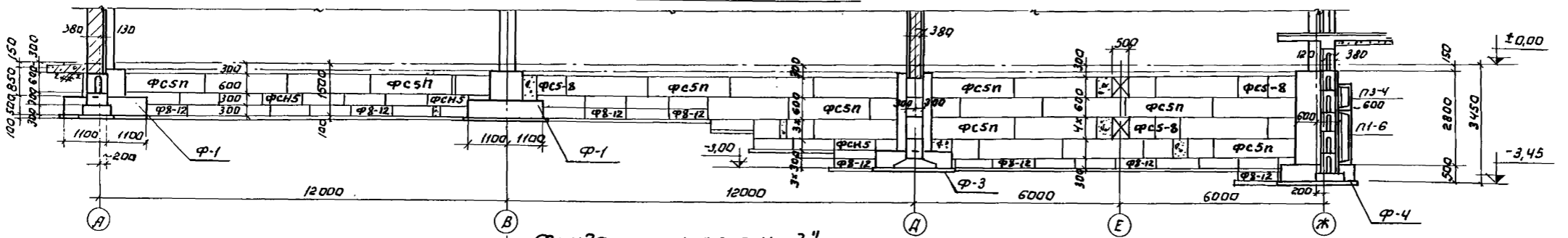
- Примечание:**
1. Отверстия в плитах ПТ-6 пробить по месту не нарушая рёбер.
  2. Отверстия заделываются бетоном марки „150“ после монтажа трубопроводов.
  3. Спецификацию см. лист АБ-10.
  4. Взамен листа АС-11.

И.И. ПИНИЭП  
 И.И. ЖЕЛТОВА  
 И.И. КРАСОВИЧ  
 И.И. КУЗНЕЦОВ  
 И.И. КАРГАНОВ  
 И.И. ОВЧИННИКОВ  
 И.И. КЕТАОВ  
 И.И. КРАСОВИЧ  
 И.И. КУЗНЕЦОВ  
 И.И. КАРГАНОВ  
 И.И. ОВЧИННИКОВ  
 И.И. ПИНИЭП  
 И.И. ЖЕЛТОВА  
 И.И. КРАСОВИЧ  
 И.И. КУЗНЕЦОВ  
 И.И. КАРГАНОВ  
 И.И. ОВЧИННИКОВ  
 И.И. КЕТАОВ  
 И.И. КРАСОВИЧ  
 И.И. КУЗНЕЦОВ  
 И.И. КАРГАНОВ  
 И.И. ОВЧИННИКОВ  
 И.И. ПИНИЭП  
 И.И. ЖЕЛТОВА  
 И.И. КРАСОВИЧ  
 И.И. КУЗНЕЦОВ  
 И.И. КАРГАНОВ  
 И.И. ОВЧИННИКОВ  
 И.И. КЕТАОВ  
 И.И. КРАСОВИЧ  
 И.И. КУЗНЕЦОВ  
 И.И. КАРГАНОВ  
 И.И. ОВЧИННИКОВ

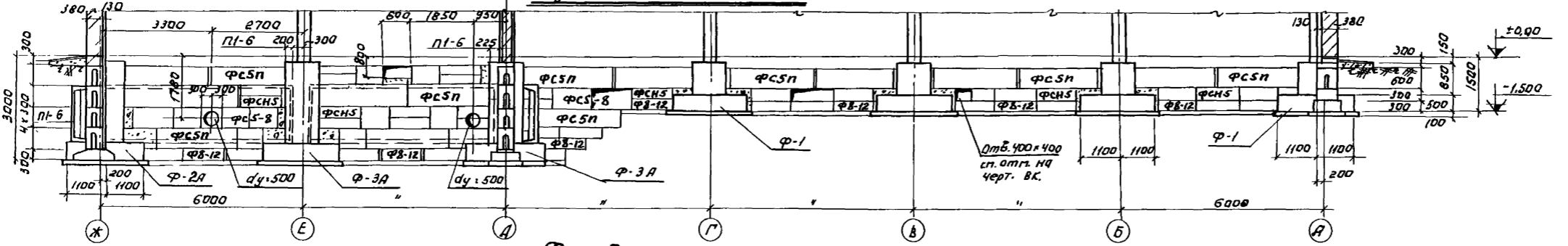
1969 ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М <sup>3</sup> /СУТКИ	ФУНДАМЕНТЫ ПО ОСЯМ „Ж“, „А“, „В“ И „Д“	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛББОМ I ЧАСТЬ 2	АИСТ АС-11И
---	--	----------------------------	------------------------	----------------



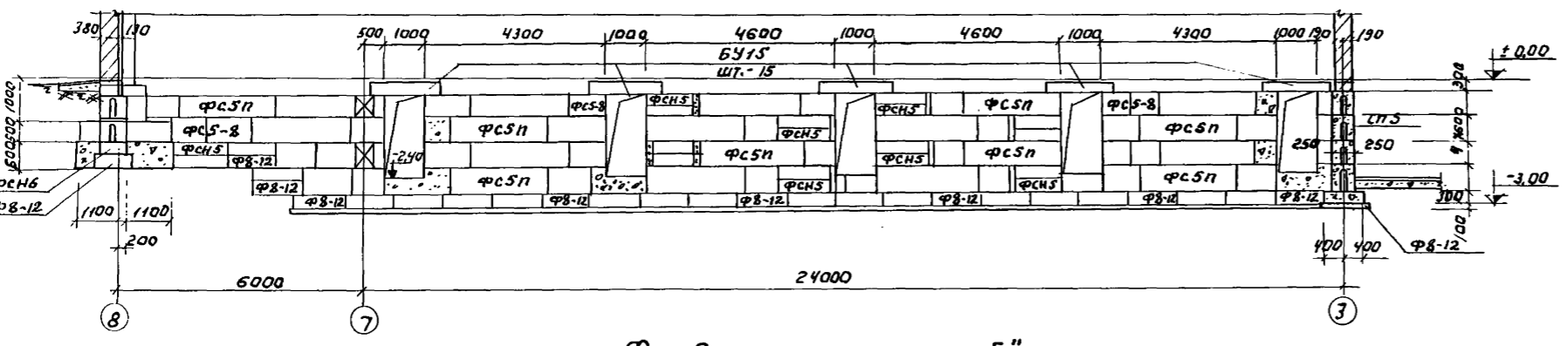
**Фундаменты по оси „В“**



**Фундаменты по оси „3“**



**Фундаменты по оси „1“**



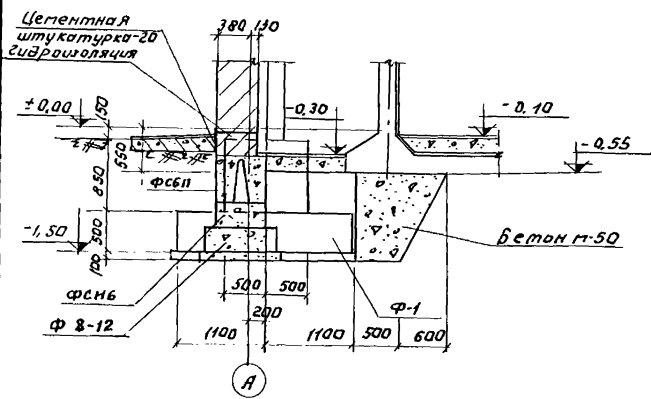
**Фундаменты по оси „Е“**

**Примечания:**

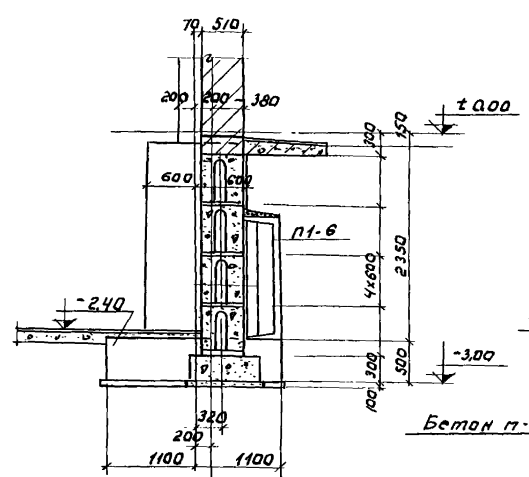
- 1. План фундаментов ст. АС-10.
- 2. Сечения фундаментов ст. АС-10.
- 3. В фундаментах по оси „1“ заложить трубы для электрокабелей ст. лист 29-10.
- 4. Спецификацию ст. лист АС-10.
- 5. Взамен листа АС-12.

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ  
 ЦЕНТР  
 МОСКВА

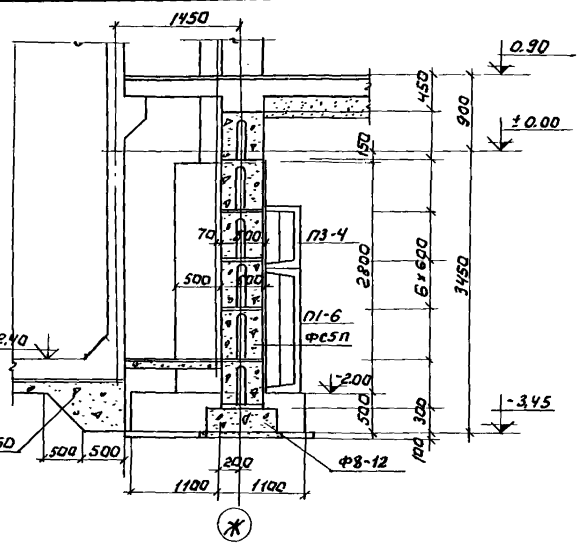
1969	Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сут.	Фундаменты по осям „В“, „3“, „1“ и „Е“.	ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-24	АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2	ЛИСТ АС-12
------	--	---	---------------------------	------------------------	---------------



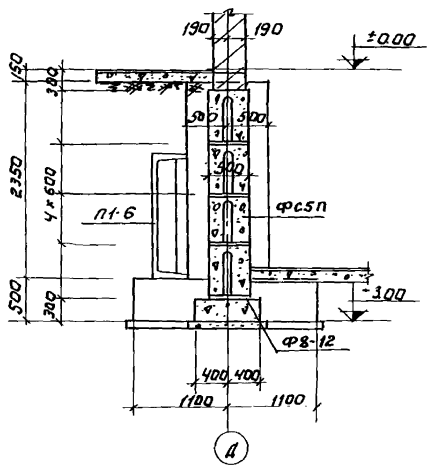
1-1



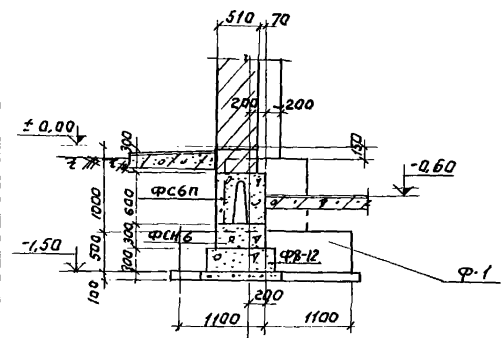
4-4



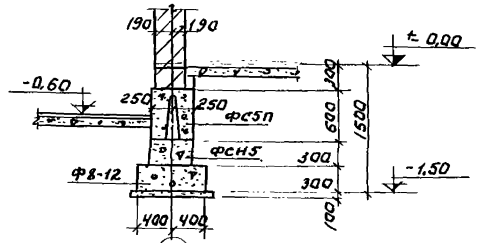
7-7



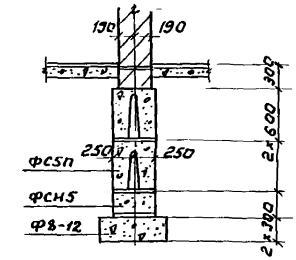
10-10



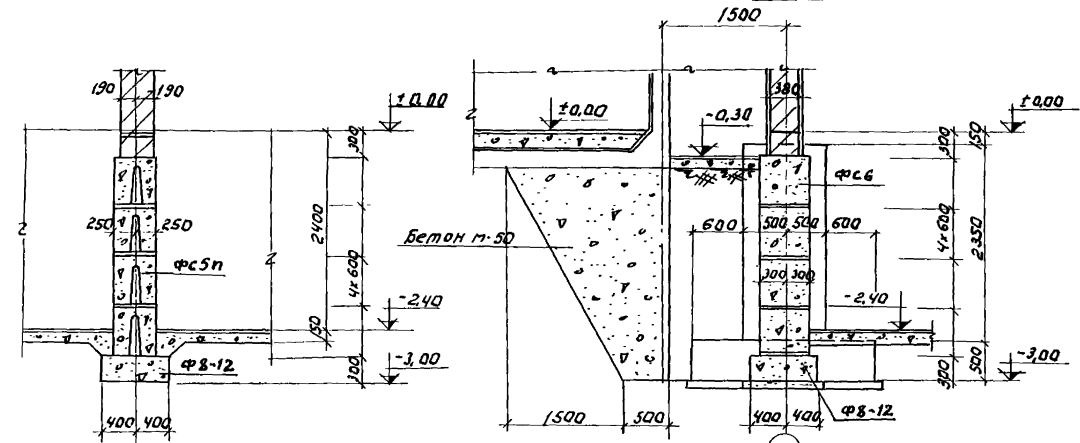
2-2



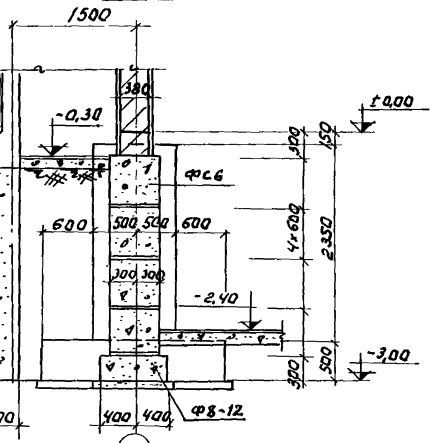
3-5



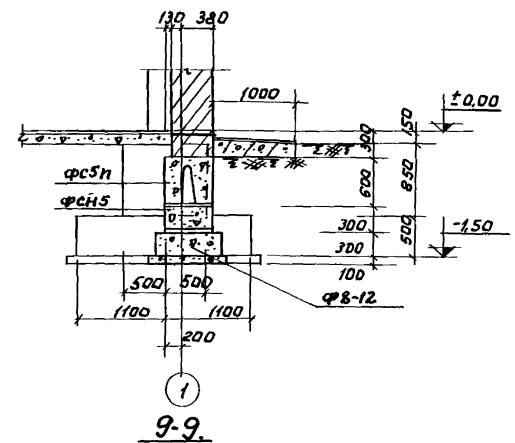
8-8



3-3



6-6



9-9

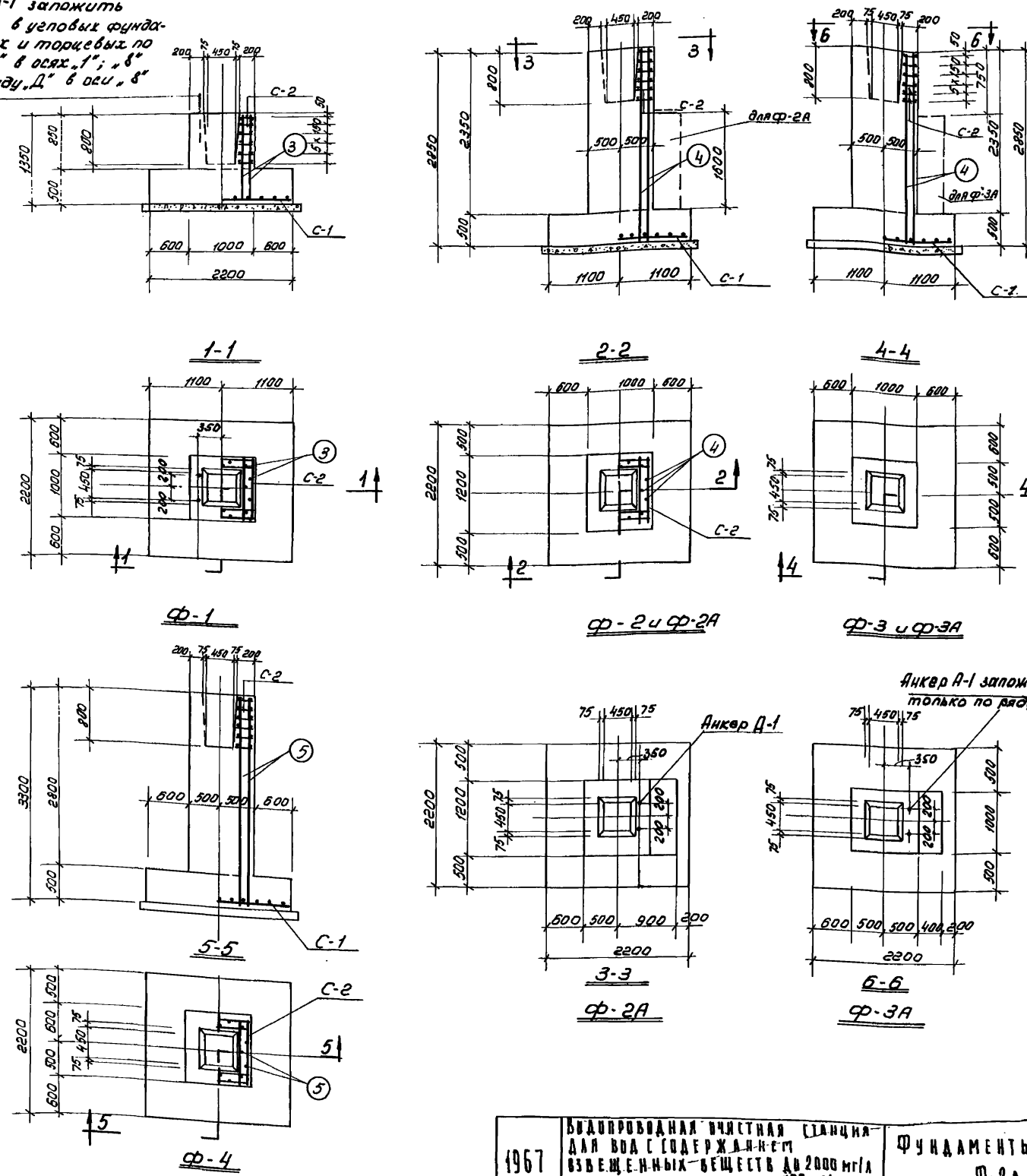
**Примечания:**

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. ПРА. КУЗНЕЦОВ  
 ИЖЕНЕР. ОБУХИНАКОВ  
 МЕТОДОВ  
 КРАСАВИН

ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м <sup>3</sup> /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	кол стержней в каркасе	φ ст. в л. ст. в м	h	φ	Σ h	l	Вес кг		ар-ры								
Ф-1	Шт-23	С-1 шт-1	1	[Эскиз]	12AII	2150	22	22	47,3	10AII	9,2	6,0	138									
										12AII	68,9	61,0	1403									
			Уточно:								67,0			1541								
			22AII			1,4					4,18			25,0								
			Ф-1	С-2 шт-6	2	[Эскиз]	10AII	1150	8	8	9,2											
												3	1300	12AII	1350	-	16	21,6				
6	500	22AII										700	-	2	1,4							
Ф-2 и Ф-2А	Шт-1	С-1 шт-1										1	См. выше	12AII	2150	22	22	47,3	10AII	9,2	6,0	12
													2	См. выше	10AII	1150	8	8	9,2	12AII	92,9	83,0
Ф-2 и Ф-2А	Шт-1	Отделенный стержень С-2										4	90	2800	12AII	2850	-	16	45,6	Уточно:		89,0
			6	См. выше	22AII	700	-	2	1,4	22AII	1,4		4,18	4,2								
Ф-3 и Ф-3А	Шт-2	С-1 шт-1	1	См. выше	12AII	2150	22	22	47,3	10AII	9,2	6,0	48									
										2	См. выше	10AII	1150	8	8	9,2	12AII	92,9	83,0	664		
			Ф-3 и Ф-3А	Шт-2	Отделенный стержень С-2	4	См. выше	12AII	2850	-	16	45,6	Уточно:		89,0	712						
							6	См. выше	22AII	700	-	2	1,4	22AII	1,4	4,18	4,2					
			Ф-4	Шт-5	С-1 шт-5	1	См. выше	12AII	2115	22	22	47,3	10AII	9,2	6,0	30						
													2	См. выше	10AII	1150	8	8	9,2	12AII	10,01	90,0
5	3250	12AII				3300	-	16	52,8	Уточно:		96,0	480									

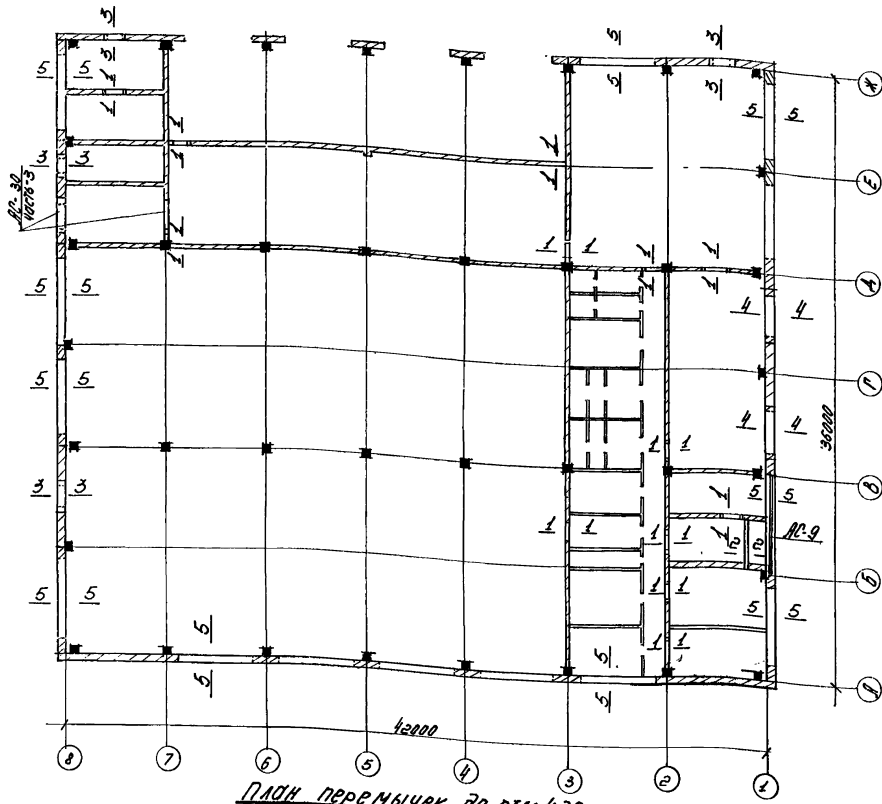
Выборка арматуры на лист

Сталь класса АI	10AII		Уточно:
	228		228
Сталь класса АII		12AII	Уточно:
		2683	2683

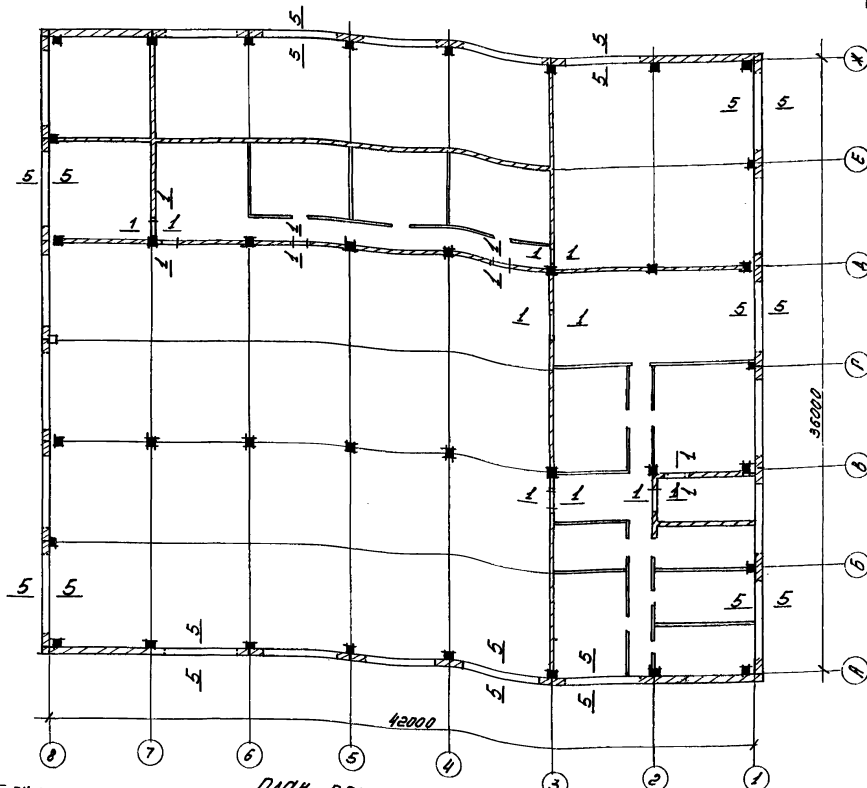
- Примечания:  
 1. План фундаментов см. лист АС-10.  
 2. Фундаменты изготовлять из бетона марки "200"  
 3. Защитный слой принять 25 мм.  
 4. Разъемной материал дон на листе АС-10.

ЦНИИЭП	ПРОБЕРА	ФАССЕВ	904
И. П. ДАВЫДОВ	С. И. КЕТАОВ	М. М. АНДРИАНОВ	С. И. АНДРИАНОВ
И. П. ДАВЫДОВ	С. И. КЕТАОВ	М. М. АНДРИАНОВ	С. И. АНДРИАНОВ
И. П. ДАВЫДОВ	С. И. КЕТАОВ	М. М. АНДРИАНОВ	С. И. АНДРИАНОВ

1967	Водопроводная чистая станция для водоснабжения в зданиях с количеством ванных-бассейнов до 2000 м <sup>2</sup> с производительностью 8000 м <sup>3</sup> /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 4.200



План перемычек от отм 4.200

Спецификация сборных ж/б элементов.				
Марка перемычек.	Кол-во шт для 6° для 30°	Вес элементов кг	ГОСТ или серия.	
БУ15	36	96	105	ГОСТ 948-66
БУ19	2	2	130	"
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:

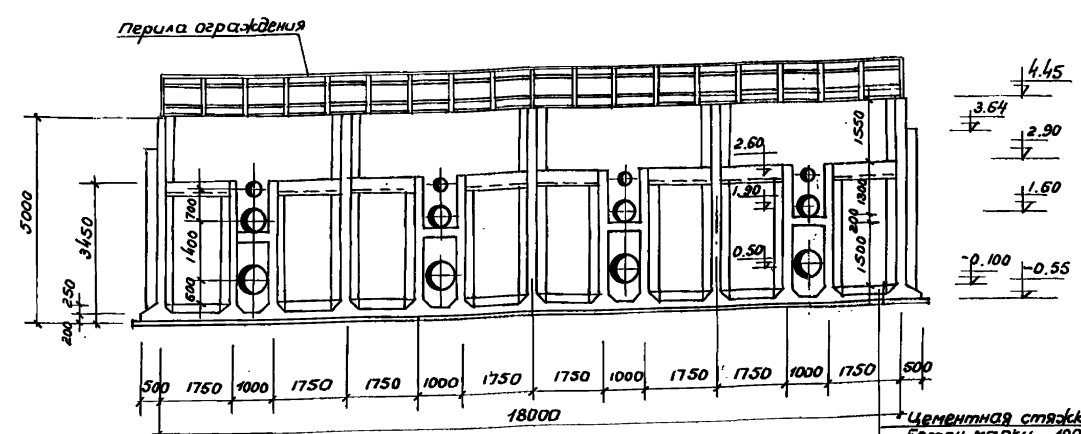
- а. Взамен листа АС-15.
1. Перемычки укладываются на свежеуложенный раствор.
2. Балки Б02-1 принимаются по серии КЭ-01-58. Вып. 1 с изменением ее длины до 2-5520 мм.
3. Перемычки БУ15 в кладку укладываются по проекции в под. части по осм. Е' / см. 95-127

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

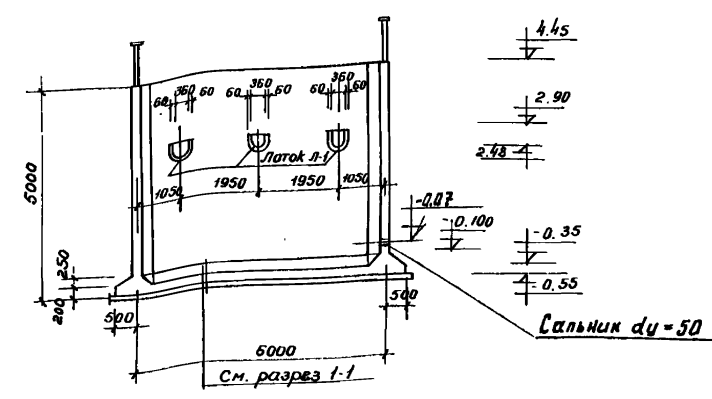
План перемычек до отм. 4.200.  
План перемычек от отм. 4.200

ИНВЕНТ. ПРОЕКТ  
904-3-24  
Альбом лист  
I  
часть 2  
АС-154

НАЧ. ОТДЕЛА ЦЕНТРА  
А. А. РАДИЧЕНКО  
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР  
В. В. ЖЕЛЕРНОГО  
ОБЪЕДИНЕНИЯ  
В. В. РАДОВАНА  
С. М. РАДОВАНА

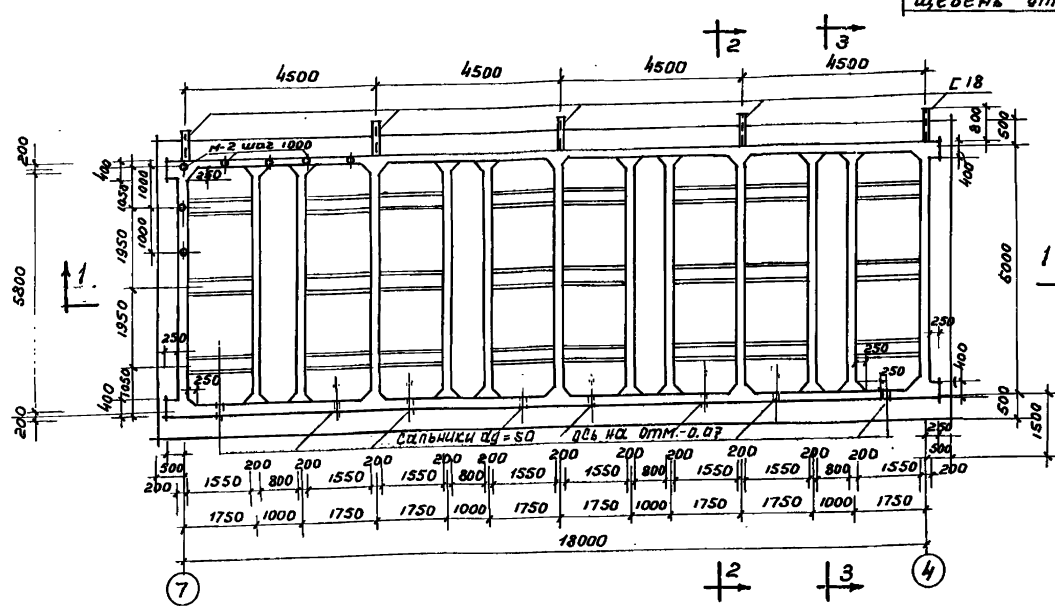


1-1

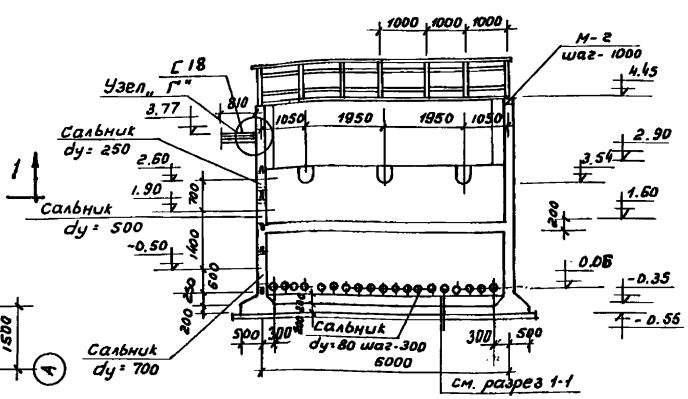


2-2

Цементная стяжка - 30 мм  
 Бетон марки 100 - 70 мм  
 Песок - 150 мм  
 Песчано-цементная гидроизоляция 85 мм  
 Монолит ж/ст. бет. толщина - 200 мм.  
 Цементная стяжка - 20 мм  
 Бетонная выработка 30 в разе  
 Бетонная подготовка М50-100  
 Щебень Утрамбованный В грунт - 40



План



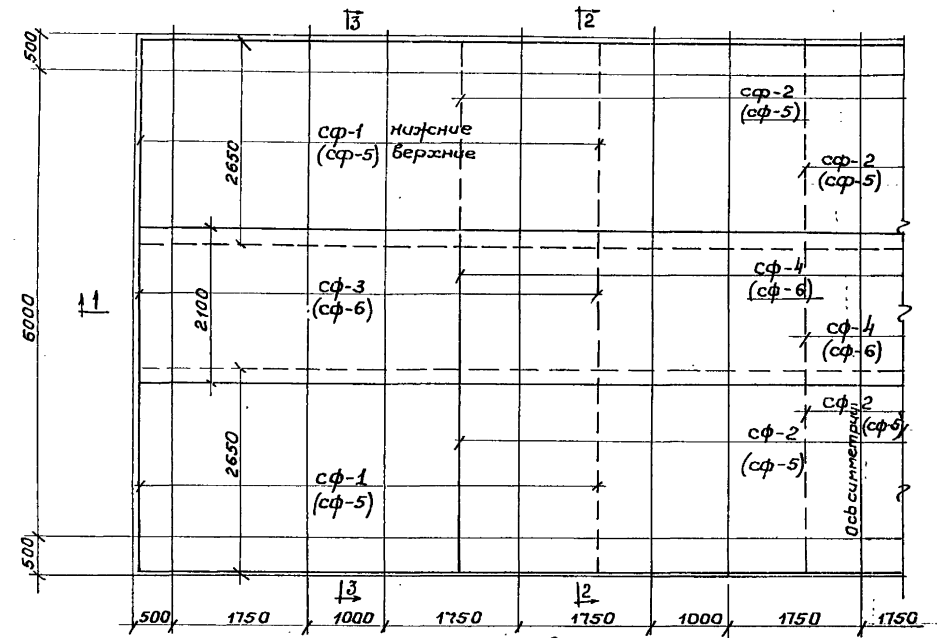
3-3

**Примечания:**

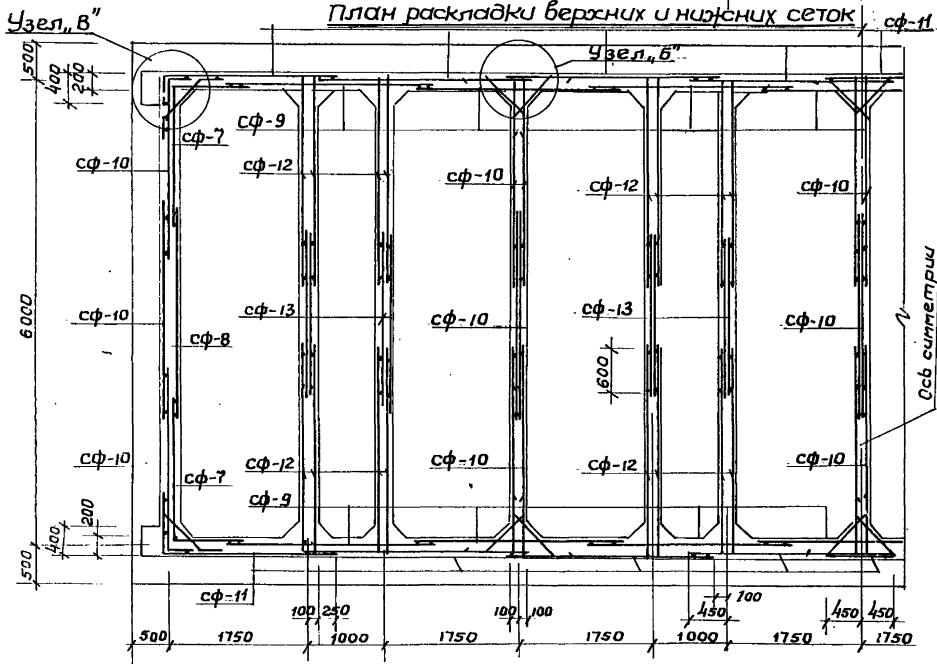
1. Данный лист см. совместно с листом АС-18, АС-19.
2. На стены и днища фильтров, со стороны жидкости, нанести песчано-цементную гидроизоляцию толщиной 25 мм (см. ТУ 113-55,5 §§ 121-128).
3. Защитный слой принят 20 мм.

И.Н. СТАРА	Д.В. ПЕТРОВ	ПРОЕКТА	ЛОУКЕР
Г.А. НИКОЛА	К.А. НИКОЛА	ПРОЕКТА	ЛОУКЕР
М.А. НИКОЛА	М.А. НИКОЛА	ПРОЕКТА	ЛОУКЕР
В.А. НИКОЛА	В.А. НИКОЛА	ПРОЕКТА	ЛОУКЕР
С.А. НИКОЛА	С.А. НИКОЛА	ПРОЕКТА	ЛОУКЕР

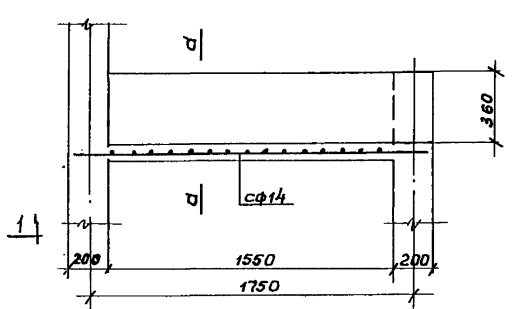
1967	Водопроводная очистная станция для воды с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л производительностью 8000 м³/сутки.	Блок фильтров и осветлителей. Общий вид. Фильтров. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Титульный проект 904-3-24	Альбом I часть 2	Лист АС-17
------	--	---	---------------------------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



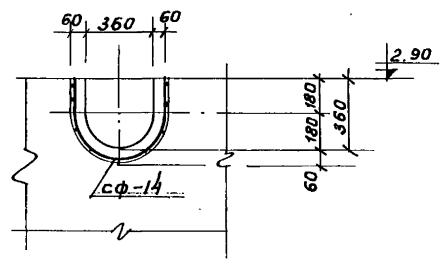
План раскладки верхних и нижних сеток сф-11



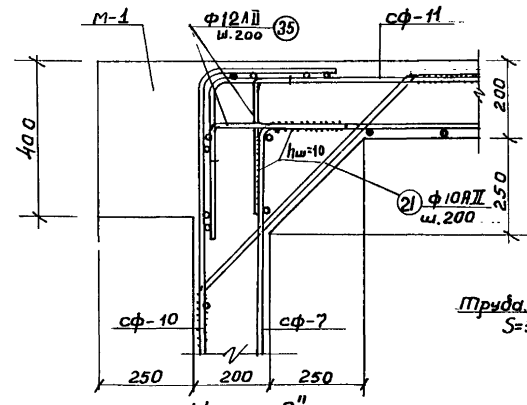
Сетки стенок



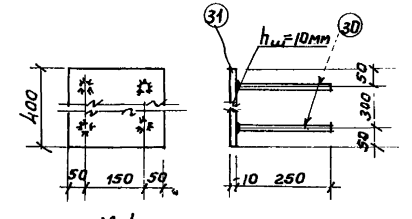
Лоток Л-1



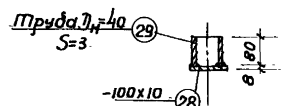
а-а



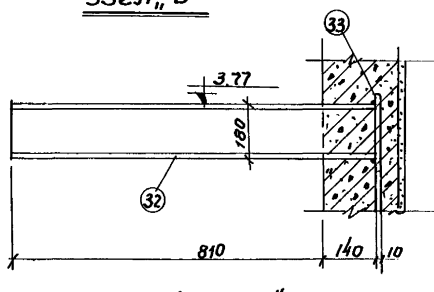
Узел "В"



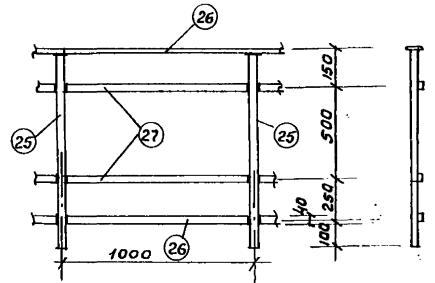
М-1



М-2



Узел "Г"



Перила ограждения

Примечания:

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

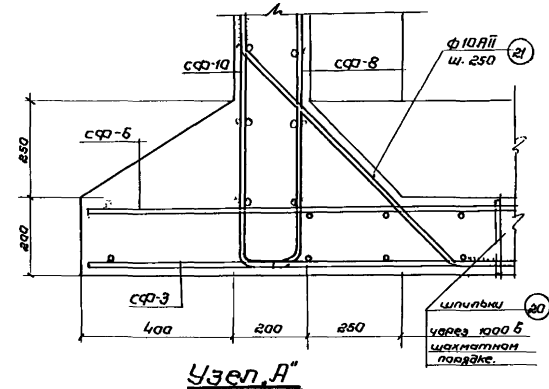
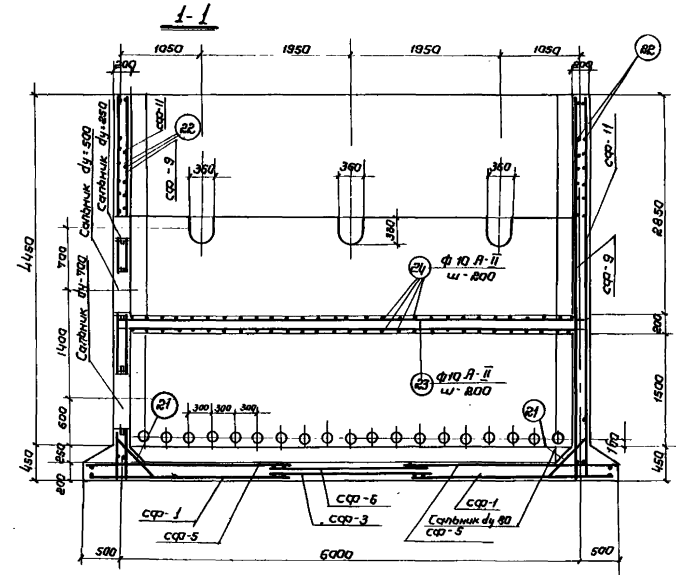
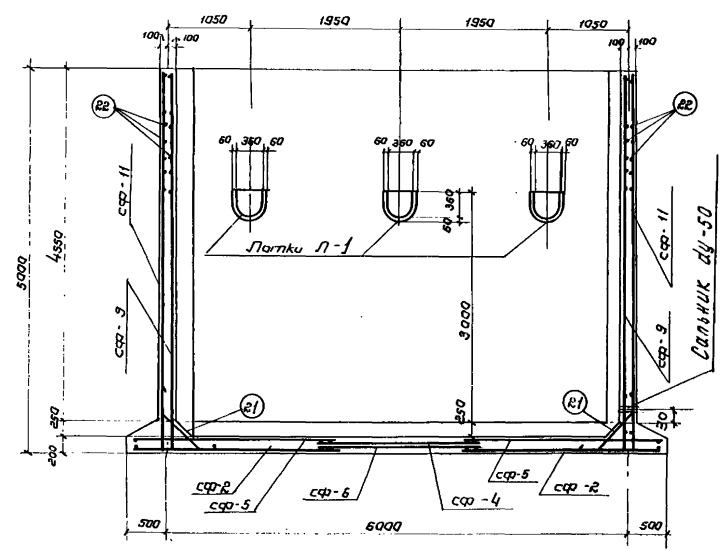
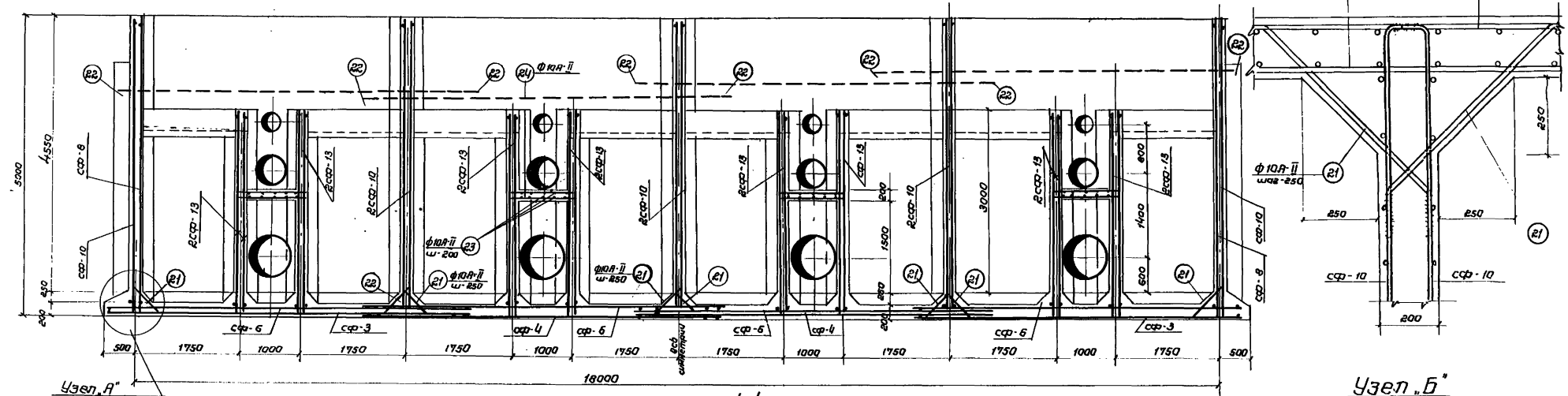
ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
 ШКОЛА  
 Г. МОСКВА

МАСТЕР  
 И. И. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ  
 В. В. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ  
 А. А. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ  
 С. С. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ  
 Д. Д. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

1967	Водоочистная станция для вод. с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л. произво- дильностью 8000 м <sup>3</sup> /сутки.	Блок фильтров и осветителей. Армирование стенок и днища фильтров.	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 2
	96 04-02			

НАЧ. ОТДЕЛА А. В. АЛЕКСАНДРОВ  
 ИНЖ. А. А. КРАСОВ  
 ИНЖ. Л. Л. УГАНОВ  
 ИНЖ. Г. Г. КУЗНЕЦОВ  
 ИНЖ. В. В. ПЕТРОВ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ  
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
 г. МОСКВА.



- 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 <sup>3</sup> /сутки.	Блок Фильтров и осветителей. Армирование стенок и днища Фильтров.	Типовой проект 901-3-24	Альбом I часть 2	Лист АБ-19
------	--	---	-------------------------	------------------	------------



Элемент	Класс сетки	Агрегат	Эскиз					Z и P	φ	Σ и P	Вес	
			φ	P	п-ст.	Σ и P	кг				мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
сф-1 шт-4	1	1		ИИ	6000	14	56	336.0				
	2	2		ИИ	2000	13	52	104.0				
	3	3		ИИ	2650	28	112	296.8				
сф-2 шт-4	1	1		ИИ	6000	14	56	336				
	2	2		ИИ	2680	30	120	321.6				
	3	3		ИИ	6000	14	56	336.0				
сф-3 шт-2	1	1		ИИ	6000	11	22	132.0				
	2	2		ИИ	2000	10	20	40.0				
	4	4		ИИ	2100	28	56	117.6				
сф-4 шт-2	1	1		ИИ	6000	11	22	132.0				
	4	4		ИИ	2100	30	60	126.0				
сф-5 шт-8	5	5		ИИ	6000	14	56	336.0				
	3	3		ИИ	2650	27	216	572.4				
	4	4		ИИ	2100	28	112	313.6				
сф-6 шт-4	5	5		ИИ	6000	11	44	264.0				
	6	6		ИИ	5500	14	56	308.0				
	7	7		ИИ	2250	13	42	94.5				
сф-7 шт-4	8	8		ИИ	2650	28	112	296.8				
	9	9		ИИ	2650	28	112	296.8				

Элемент	Класс сетки	Агрегат	Эскиз					Z и P	φ	Σ и P	Вес	
			φ	P	п-ст.	Σ и P	кг				мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
сф-8 шт-2	6	6		ИИ	5500	14	28	154.0				
	7	7		ИИ	2250	13	26	58.5				
	8	8		ИИ	2650	28	56	148.4				
сф-9 шт-14	8	8		ИИ	2650	28	392	1038.8				
	9	9		ИИ	5500	14	196	1078.0				
сф-10 шт-24	8	8		ИИ	2650	24	576	1526.4				
	10	10		ИИ	5050	14	336	1696.0				
	11	11		ИИ	2100	13	312	665.2				
сф-11 шт-16	12	12		ИИ	2650	25	400	106.0				
	13	13		ИИ	4950	14	224	108.8				
сф-12 шт-32	14	14		ИИ	2650	17	544	1441.6				
	15	15		ИИ	3400	24	768	2611.2				
сф-13 шт-16	16	16		ИИ	2100	17	272	571.2				
	17	17		ИИ	3400	11	176	598.4				
сф-14 шт-11	18	18		ИИ	1560	13	13	20.3				
	19	19		ИИ	1080	7	7	7.6				

Элемент	Класс сетки	Агрегат	φ	P	п-ст.	Σ и P	Вес	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Стенки и днище фильтров.	20	20	200	ИИ	200	-	2388	476.7
	21	21	200	ИИ	1300	-	770	1001.0
	22	22	250	ИИ	6000	-	96	576.0
	23	23	160	ИИ	6160	-	40	246.4
	24	24	400	ИИ	1560	-	232	362.0
Периметр дренажа п.п.	25	25	30x30	ИИ	1000	-	48	48.0
	26	26	40x4	ИИ	40x4	-	96.0	421.0
	27	27	20x4	ИИ	20x4	-	96.0	421.0
	28	28	100x8	ИИ	100x8	-	0.1	0.63
	29	29	Труба Дн=108=3	ИИ	80	-	1	0.08
Угол п.п.	30	30	250	ИИ	250	-	4	1.0
	31	31	200x10	ИИ	400	-	1	0.4
	32	32	18	ИИ	950	-	1	0.95
	33	33	100x8	ИИ	250	-	1	0.25
	Угол	Угол	Угол	Угол	Угол	Угол	Угол	Угол

**Выборка арматуры на лист.**

Сталь класса А-II	φ мм	10	12	14	—	—	—	Угол
Вес кг		7596.8	3504.4	4894.4				15994.6
Сталь прокатная	профиль	φ=4	φ=8	φ=80	φ=300	φ=300	φ=18	Угол
Вес кг		181.5	38.2	25.2	10.6	33.2	77.5	671.8

**Выборка сгибников.**

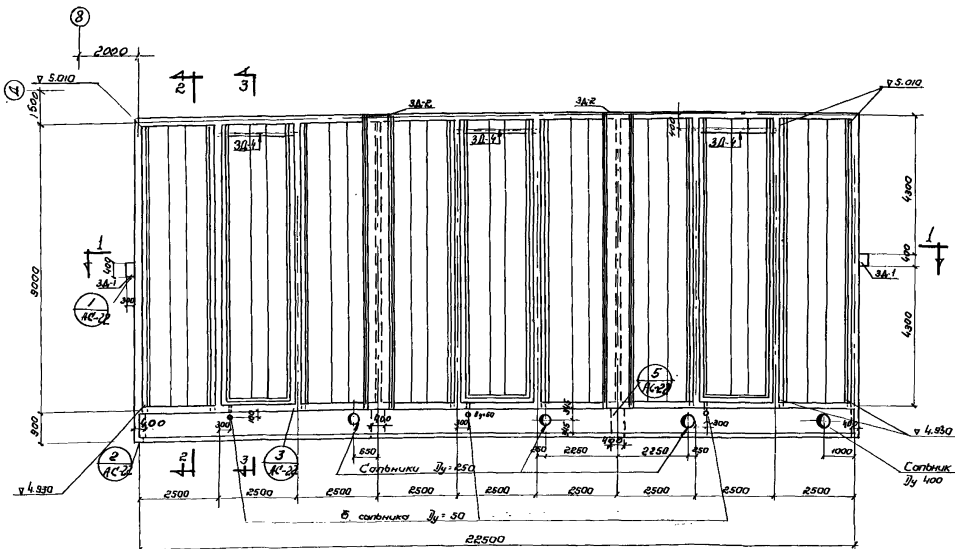
Марка	Вес 1 шт кг.	Кол-во шт.	Общий вес кг.	№ проекта	Примечан.
Ду=80 P=200	6.6	152	1003.2	БС-02-10	
Ду=50 P=200	3.8	8	30.4	—	—
Ду=700 P=200	73.0	4	292.0	—	—
Ду=500 P=200	54.5	4	218.0	—	—
Ду=250 P=200	16.5	4	66.0	—	—

**Расход материалов на лист.**

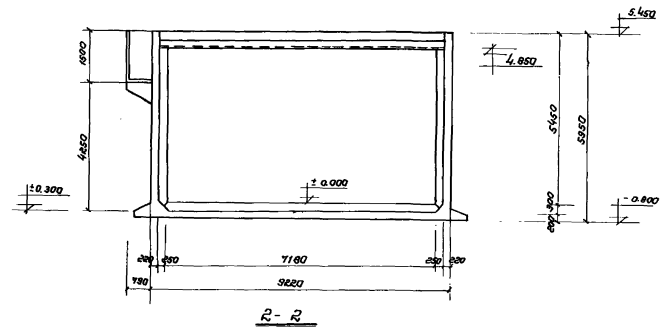
Марка элемента.	Вес 31.70 т.	Содерж. стали в 1 м³ бетона.	Марка бетона.	по 1 элементу.		Колич. шт.	всего.	
				бетон м³	стали кг.		бетон м³	стали кг.
Стенки днища и лотки фильтров.	—	11.8	200	135.8	15994.6	671.8	135.8	15994.6

ПРОВЕРКА ДРУЧКЕР  
 ДАВНАШУ  
 НАЧ. ОТА  
 И.И.Х. ОТА  
 И.И.Х. ПР-ТА  
 ТУК. ГР-ПБ  
 СТ. ИИЖ.  
 ЦЕННИК  
 ИИЖСЕРВНОГО  
 ОБСЛУЖИВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

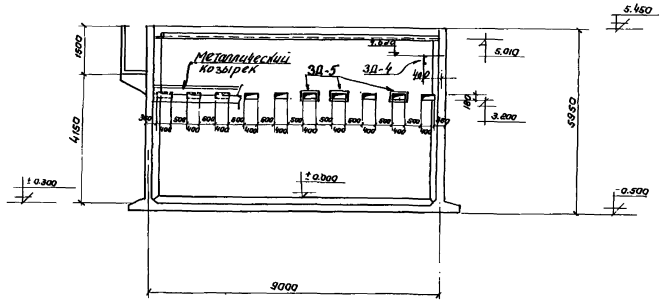
ДНИЩЕ ФИЛЬТРОВ. ШТ-1  
 СТЕНКИ ФИЛЬТРОВ



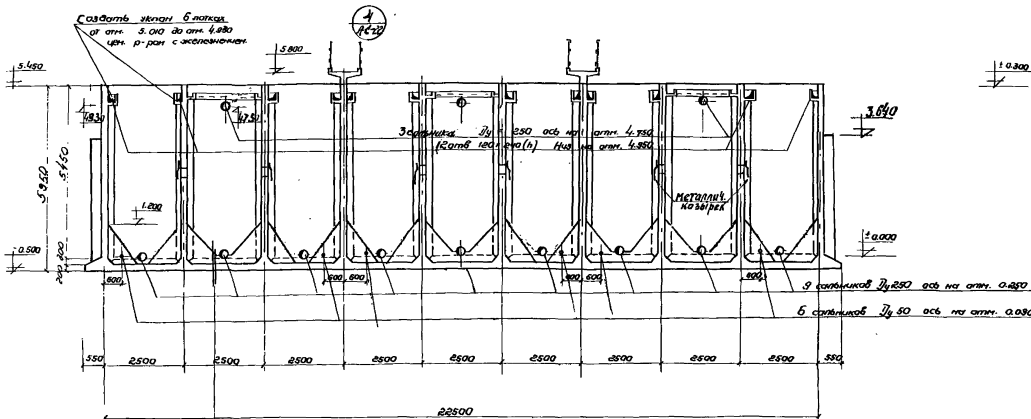
Плнн



R-R



J-J



1-1

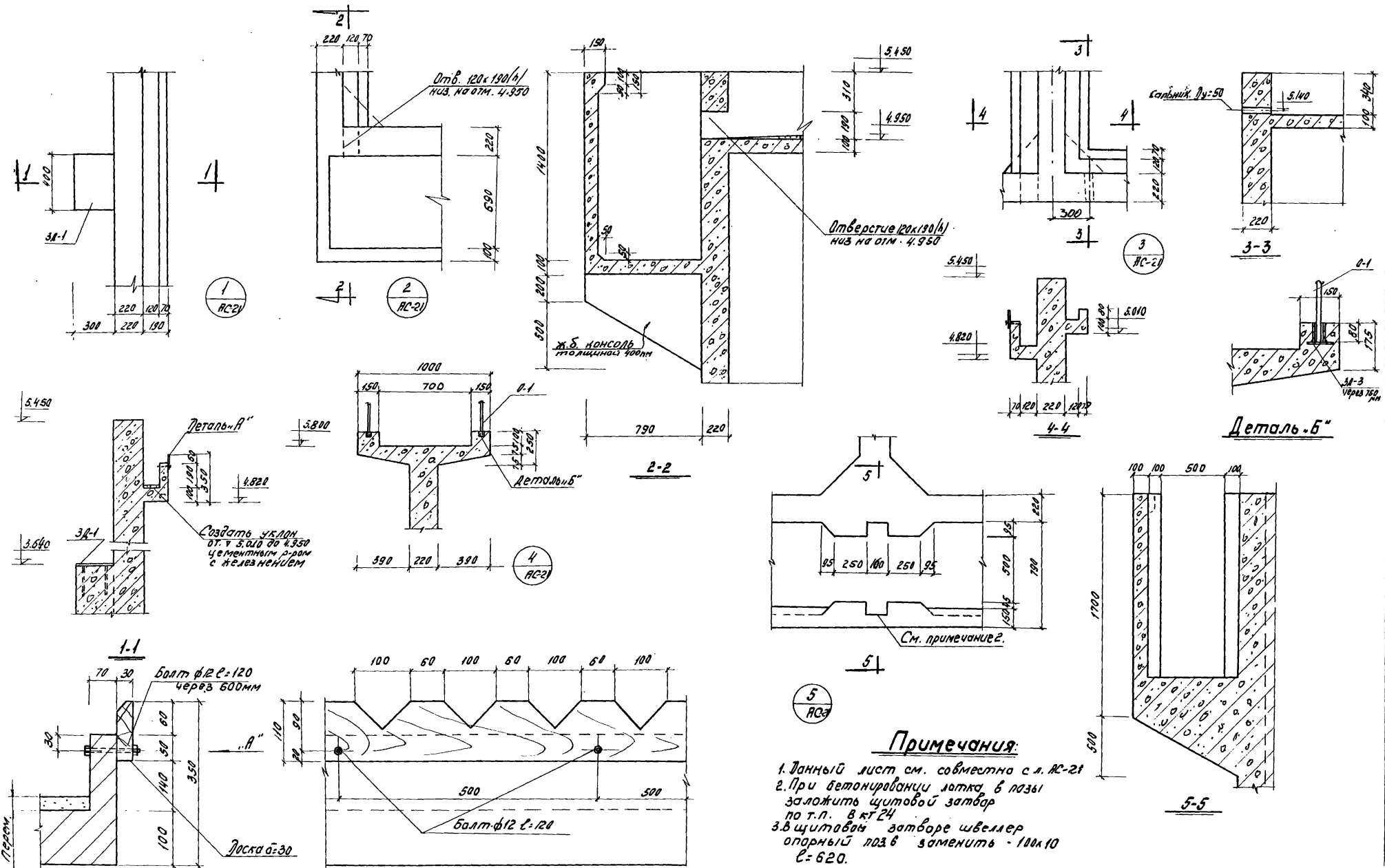
Примечания:

- 1 Данный лист смотреть совместно с листом АС-22
- 2 Выборка закладных деталей дана на листе АС-25

Фонтик М-30 - 285 мм  
 Цементно-песчаная стяжка  
 Золочка - 50 мм  
 Ж.б. ступень - бетон М200  
 Цементно-песчаный раствор - 80 мм  
 Обшивка битумом 3х-кратная  
 Гидроизоляция по ступеням  
 Шпатель - битумно-бензиновый  
 в 2 слоя

ПЕРИМП  
 ОКРЕПЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ  
 г. МОСКВА

1967	ВОДОВОДОКАЧИВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ, ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ВЕЩЕСТВО ДО 2000 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 М³/СУТ.	БЛОК-ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТИТЕЛЕЙ, ОБЩИЙ ВНА ОСВЕТИТЕЛЕЙ, ПЛАН И РАЗРЕЗЫ 1-1 + J-J.	ИНЖЕНЕРНЫЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
	901-3-24		I часть 2	АС-21	



ЦНИИП  
 ИНЖЕНЕРНОГО  
 ОБОРУДОВАНИЯ  
 С. МОСКВА  
 НАЧАЛА  
 РАБОТЫ  
 ПО  
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
 ВОДОПРОВОДА  
 ПО  
 ПОЛИМЕР  
 МАТЕРИАЛАМ  
 ПО  
 ТЕХНИКЕ  
 РАБОТЫ  
 ПО  
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
 ВОДОПРОВОДА  
 ПО  
 ПОЛИМЕР  
 МАТЕРИАЛАМ

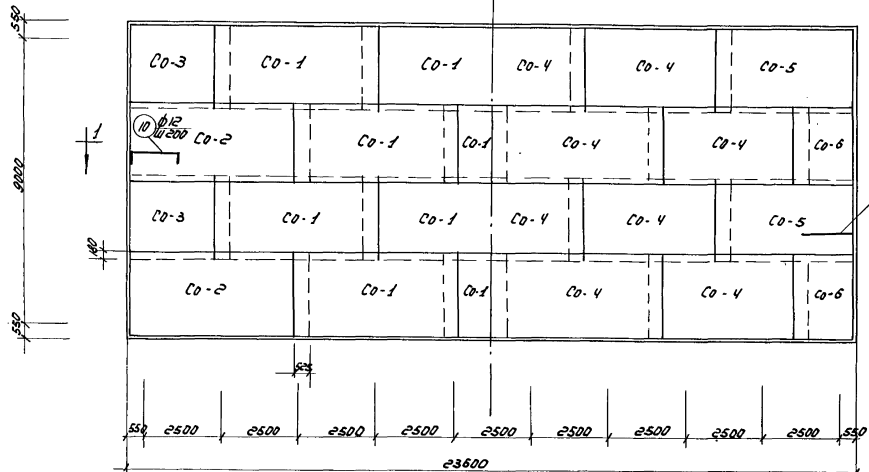
Деталь А

Вид по стрелке А

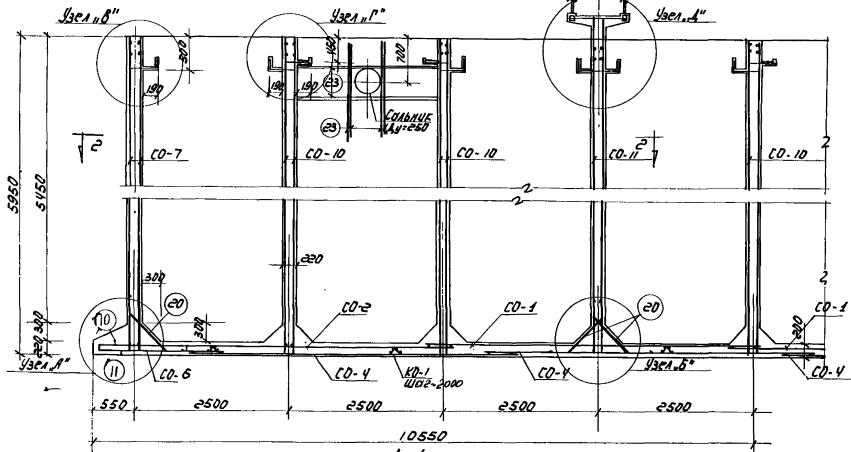
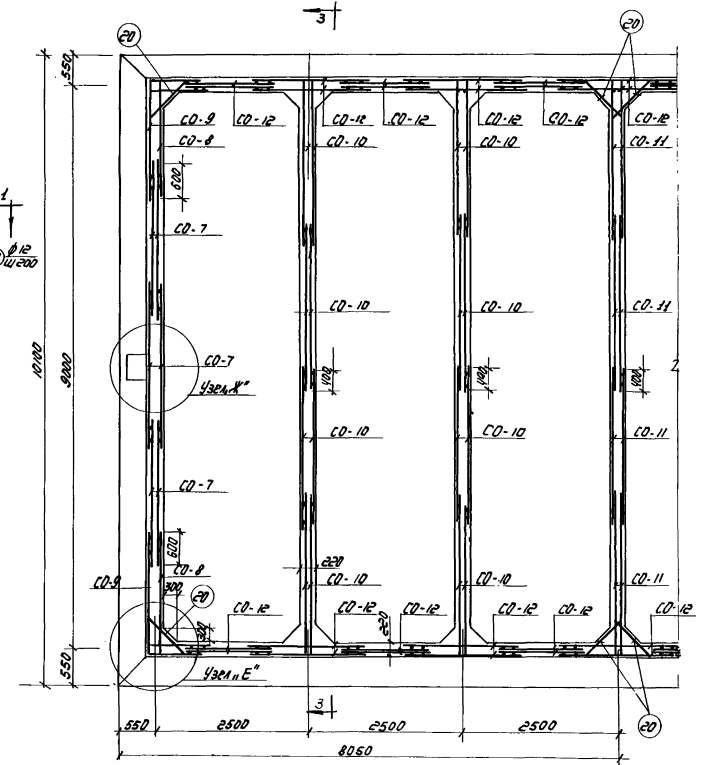
**Примечания:**

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 - 100x10 L-620.

1967	ВОДОПРОВОДНАЯ ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2000 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м <sup>3</sup> /сутки.	БЛОК ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТАТЕЛИ УЗЛЫ 1-5. ДЕТАЛИ А И Б	ИНЖЕНЕРНЫЙ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛЬБОМ I Часть 2	Лист АС-22
------	---	--	-------------------------------	------------------------	---------------



План раскладки нижних сеток.



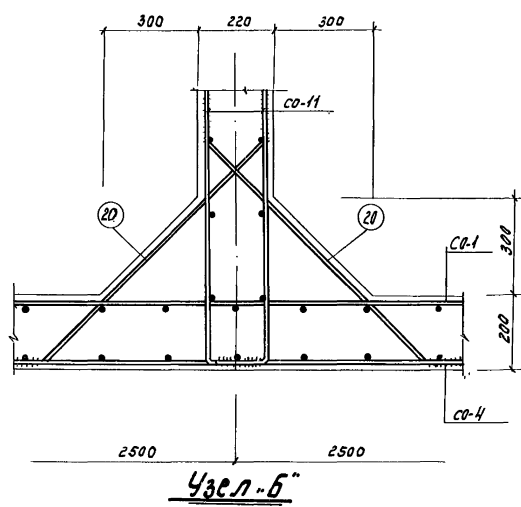
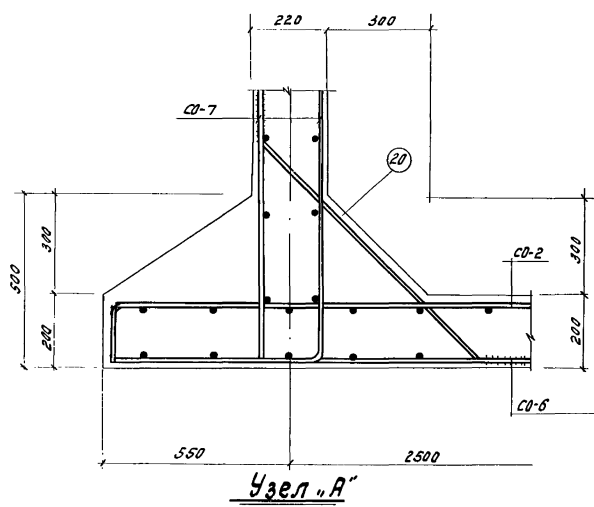
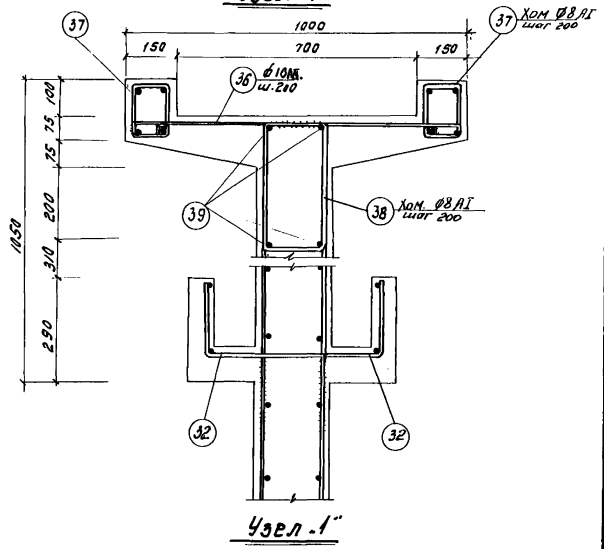
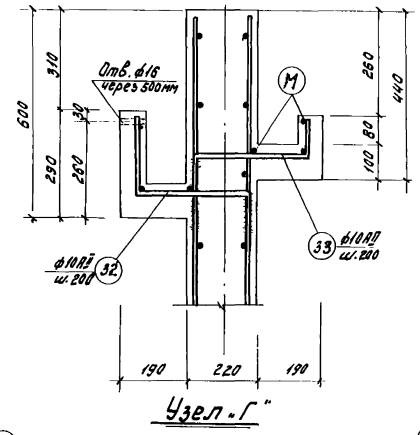
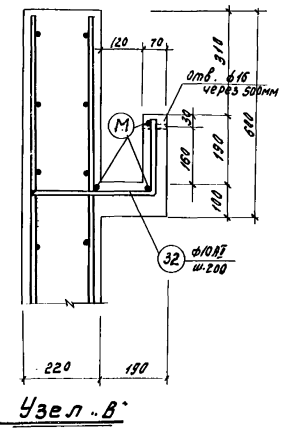
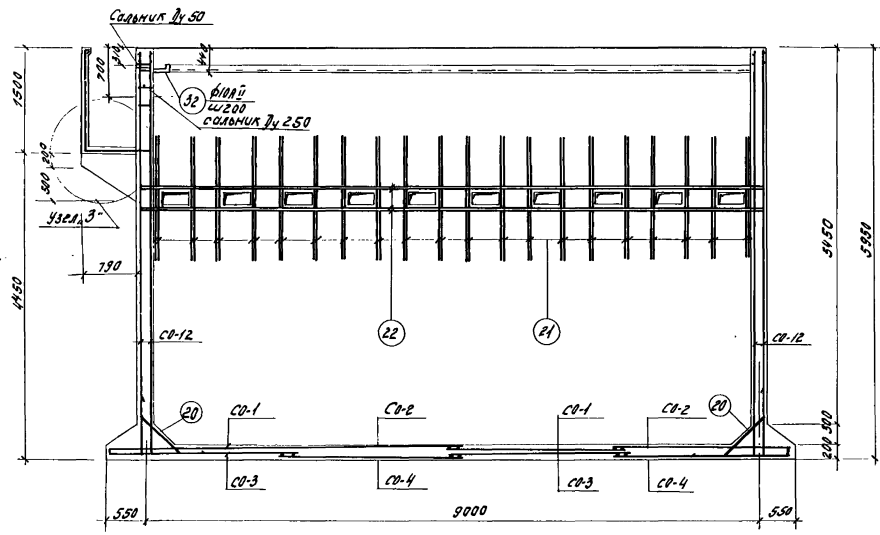
2-2.

Примечания:

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

ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ В НАБОРЕ
ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОМЕНА	ПРОМЕНА	ПРОМЕНА

1067	Водопроводная очистная станция для вод с содержанием взвешенных веществ до 2000 мг/л приемная емкость 8000 м <sup>3</sup> /сут.	Блок фильтров и осветителей. Армирование дна и стен осветителей.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-24	АЛЬБОМ I часть 2	ЛИСТ
					АС-23



Примечания:

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

Проверено: [Signature]  
 Проект: [Signature]  
 Конструкция: [Signature]  
 Расчет: [Signature]  
 А. В. С.

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	АЛЬБОМ I часть 2.	Лист АС-24
------	--	--	----------------------------	-------------------------	---------------



ЦЕНА  
ИЖСЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
МОСКВА  
ТЕХНИК  
ШАМИН  
КУЗНЕЦОВ  
ВАСИЛЬ  
УЛАНОВ  
УЛАНОВ  
КАТАР  
ЛЕВ  
ЛАВНАНИ  
РАВЕРС  
РЕЗУНОВ  
СЕРГЕЕВ

Спецификация арматуры на 1 ж.б. элемент

№ поз	Эскиз	φ			л.с.	Вес	Общий вес
		мм	мм	мм			
1		10 АІ	5450	14	168	915,0	8 АІ 3159,2 1248
2		8 АІ	2650	28	336	890,0	10 АІ 1436 886,0
3		8 АІ	2650	30	120	318,0	12 АІ 2434 2161,0
4		10 АІ	5900	14	56	380,0	
5		8 АІ	2650	18	72	191,0	
6		10 АІ	3400	14	56	191,0	
7		8 АІ	2650	28	392	1040	
8		12 АІ	5450	14	196	10680	
9		8 АІ	2650	24	86	254,5	
10		12 АІ	4650	14	56	263,0	
11		8 АІ	2650	11	44	116,5	
12		12 АІ	2150	14	56	120,4	
13		8 АІ	2650	2	48	252,0	
14		8 АІ	150	27	648	97,2	
15		12 АІ	1720	-	332	518,0	
16		12 АІ	1400	-	332	465,0	

Итого 4295,0 4295,0

Выборка арм. Общий вес арматуры кг

Спецификация арматуры на 1 ж.б. элемент

№ поз	Эскиз	φ			л.с.	Вес	Общий вес
		мм	мм	мм			
12		10 АІ	6530	14	280	1828,0	10 АІ 19913 12350,0
13		16 АІ	3200	13	260	832	12 АІ 3498 3106,0
14		12 АІ	2650	30	600	1590	10 АІ 8295 13106,0
15		16 АІ	6530	14	56	365,7	
16		16 АІ	3200	13	52	166,4	
17		12 АІ	2650	30	120	318,0	
18		16 АІ	6530	14	56	365,7	
19		16 АІ	3200	13	52	166,4	
20		12 АІ	2650	30	120	318,0	
21		16 АІ	6530	14	672	4039,0	
22		12 АІ	2650	30	480	1272,0	
23		16 АІ	3200	13	208	665,6	
24		16 АІ	6460	14	224	1447,0	
25		10 АІ	5910	14	864	5106,0	
26		16 АІ	2650	29	928	2439,0	
27		10 АІ	1400	-	3780	5300	
28		10 АІ	1700	-	480	816,0	
29		10 АІ	9400	-	48	452,0	
30		10 АІ	2500	-	192	480,0	
31		12 АІ	500	-	240	120,0	

Итого 28562 28562

Выборка арм. Общий вес арматуры кг

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

БЛОК ФИЛЬТРОВ И ОСВЕТИТЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.

Титульный проект Альбом лист 901-3-24 I часть 2 АС-26

9604-02 32

№	Эскиз	φ	С	№ стержня в марк.	Масса стержня в 1 м.п.	№	Выборка арматуры			Общий вес арм. пучка		
							φ	Σлр	Вес кг			
24		10 А2	2550	-	114	280,7	8	8	10	142,0	142,0	
25		10 А2	1480	-	114	162,7	8	8	10	1235,0	762,0	762,0
26		10 А2	970	-	178	172,8	8	8	10	95	218,0	218,0
27		10 А2	500	-	114	37,0	Итого:			1192,0	1192,0	
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	-	-	-	64,0						
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		
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	А-І	А-І	А-І	
по ГОСТ-2590-51		1426	65				1633
Сталь класса А-ІІ	φ мм	12	16	20			Всего
по ГОСТ-2317-55	Вес кг	14080	5257	13320	248		
Итого							34328

№ п.п.	Наименование	Вес кг	На один эл.		На все эл.		Примеч.
			Бетон м3	Сталь кг	Бетон м3	Сталь кг	
1	Осветители	-	283	34328	1	283	34328

Марка	Вес 1 шт. кг	Кол. шт.	Общий вес кг	Классификация	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

ЦЕННИК  
 ИНЖЕНЕРНОГО  
 ОБРАЗОВАНИЯ  
 С.М.С.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
------	--	---	----------------------------