ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-1-141.83

АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. $м^3$/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I — Пояснительная записка
Альбом II — Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование.
Альбом III — Архитектурно-строительные решения.
Альбом IV — Строительная часть. Изделия.
Альбом V — Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
Альбом VI — Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.
Альбом VII — Спецификация оборудования.
Альбом VIII — Сборник спецификаций оборудования.
Альбом IX — Ведомости потребности в материалах.
Альбом X — Сметы.

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 49 от 14 февраля 1983 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 57 от 27 июня 1983г.

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А. Кетаов
Главный инженер проекта Н. Бондаренко

АЛЬБОМ III

Привязан:

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Архитектурно-строительная часть.	
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	Схема компоновки зданий.	4
АР-3	План на отм. 0.000 и фрагмент плана на отм. 0.000 (вариант с электролизной)	5
АР-4	План на отм. 3.600 и фрагмент плана (вариант с электролизной)	6
АР-5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	7
АР-6	Фасады 1'-6; 6-1''; 1-6; 6-1; В-А; А-В.	8
АР-7	Фрагменты плана. Фасады 5-1; 5-1''; В-А.	9
АР-8	Планы перегородок на отм. 0.000 и 3.600. Спецификация и ведомость перемычек.	10
АР-9	План кровли, планы полов на отм. 0.000 и 3.600. Экспликация полов.	11
АР-10	Ведомость отделки помещений.	12
АР-11	Переходная галерея. План. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады В-А; А-В.	13
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные.	14
КЖ-2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях «1'-5''; «А-Б''. Узлы 1-4.	15
КЖ-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. в осях «1'-Ж''; «3''. Узлы 5÷8.	16
КЖ-4	Фундамент Ф2; Ф4. Опалубочный чертеж и армирование.	17
КЖ-5	Фундаменты Ф3; Ф5. Опалубочный чертеж и армирование.	18
КЖ-6	Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600 и 7.200.	19
КЖ-7	Схема расположения плит перекрытия и покрытия.	20
КЖ-8	Схемы расположения стеновых панелей.	21
КЖ-9	Монолитные участки Ум1, Ум2. Опалубочный чертеж и армирование.	22
КЖ-10	Схема расположения лестничной клетки в осях «Б-8"; «5''. Козырек.	23
КЖ-11	Схемы расположения фундаментов под оборудование на отм. 0.000; 3.600.	24
КЖ-12	Фундаменты Фом1÷Фом3. Разрезы 1-1÷10-10.	25
КЖ-13	Трансформаторная подстанция. План, разрезы, детали.	26
КЖ-14	Трансформаторная подстанция. План, разрезы, детали.	27
КЖ-15	Схемы расположения венткамер на отм. 0.000.	28
КЖ-16.	Переходная галерея. Схемы расположения плит покрытия, перекрытия, стеновых панелей.	29
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные	30
КМ-2	Техническая спецификация металла.	
КМ-3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	31
КМ-4	Ведомость металлоконструкции по видам профилей.	
КМ-5	Схема расположения монорельса и пути кран-балки. Разрезы; детали.	32
КМ-6	Схемы расположения металлических площадок и лестниц. Разрезы 1-1÷5-5. Узел 9.	33
КМ-7	Схемы расположения площадок в осях «Б-4" на отм. 3.600.	34
КМ-8	Переходная галерея. Схема расположения стоек и балок, монорельса. Разрезы, узлы.	35

Типовой проект 416-1-144.83 Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ТХ	Технологическая часть	II
ОВ	Отопление и вентиляция	II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	II
АР	Архитектурно-строительные решения	III
КЖ	Конструкции железобетонные	III
КМ	Конструкции металлические	III
ЭМ	Силовое электрооборудование	V
ЭЛ	Электрическое освещение	V
АТХ	Автоматизация	V
СС	Связь и сигнализация	V

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема компоновки зданий	
3	План на отм. 0.000 и фрагмент плана на отм. 0,000 (вариант с электролизной)	
4	План на отм. 3,600 и фрагмент плана на отм. 3,600 (вариант с электролизной)	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
6	Фасады 1'-5; 5-1'; 1-5; 5-1; В-А; А-В	
7	Фрагменты плана. Фасады 5-1; 5-1'; В-А	
8	Планы перегородок на отм. 0,000 и 3,600 Спецификация и ведомость перемычек.	
9	План кровли. Планы полов на отм 0,000 и 3.600. Экспликация полов.	
10	Ведомость отделки помещений.	
11	Переходная галерея. План. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады В-А; А-В.	

Основные строительные показатели.

Наименование	Един. изм.	Количество вариант без электролизной	Количество вариант с электролизной
Площадь застройки	м²	300,0	373,0
Строительный объем	м³	2250,0	2797,6

Строительные показатели галереи см. лист 10.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта /Глебов/

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.236-5-9	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для общественных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
1.136-11	Двери деревянные, входные наружные, тамбурные и служебные для жилых и обществ. зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.138-10 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.431-15 вып.2	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом по серии ИИ-04	
2.260-1 вып 4	Детали покрытий общественных зданий	
1.236-5 вып 2	Противопожарные двери общественных зданий	
тп 407-3-41/75 ÷ 407-3-45/75 Альбом III	Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушным вводами 6-10 кв на один и два трансформатора мощностью до 2х630 кВА	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	

Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-25-4	6		
2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-33,2	6		
3	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-33,3	4		
4	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-40,3	2		

Общие указания

1. Здание II степени огнестойкости.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа соответствующий абсолютной отметке ____
3. Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели γ = 900 кг/м³; кирпичные вставки выполняемые из глиняного пустотелого кирпича пластического прессования марки 100 γ = 1300 кг/м³ Мрз 50 (ГОСТ 530-80) на растворе м 25.
4. Внутренние стены и перегородки - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 25; из легкобетонных панелей.
5. Наружные поверхности панельных стен окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками. Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
6. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
7. По периметру здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 1.0м по щебеночному основанию и потноутрамбованному песчаному грунту.
8. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм.-0,030

Ведомость спецификаций

NN листов	Наименование	Примечание
АР-1	Спецификация элементов заполнения проемов.	
АР-1	Спецификация гардеробного оборудования	
АР-7	Спецификация перемычек	
АР-7	Спецификация сборных перегородок.	

Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество: производительность 1,4 тыс м³/сут, без электр.	Количество: производительность 1,4 тыс м³/сут, с электрол.	Количество: производительность 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сут, без электр.	Количество: производительность 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сут, с электрол.	Масса ед. кг	Примечан.
1	тп. 407-3-41/75 407-3-42/75 - 407-3-45/75	Ворота В-1ж	3	3	2	2		
2	1.136-11	Дверной блок ДН 23-7.7-10	3	3	3	3		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д 52 ППВ	3	3	3	3		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д 51 ППВ	–	2	–	2		
5	1.236.5-9	Дверной блок БРС 28-9	1	1	1	1		
6	1.136-11	Дверной блок ДТ 20-7.7-10	3	3	3	3		
7	1.136-10	Дверной блок ДГ 24-10 л	8	10	8	10		
8	1.136-10	Дверной блок ДГ 24-12	5	5	5	5		
9	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-10	–	3	–	3		
10	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-8	4	4	4	4		
11	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-8 л	3	3	3	3		
12	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7	3	3	3	3		
13	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7 л	5	5	5	5		
14	1.236-5	Дверной блок ДП 21400.00.00м4	1	1	2	2		
15	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-13	1	1	1	1		
16	тп 407-3-41/75 407-3-45/75 Альбом III	Жалюзийная решетка ВЖ-2	–	–	2	2		
17	тп 407-3-41/75 407-3-45/75 Альбом III	Жалюзийная решетка ВЖ-3	3	3	2	2		
18	1.236-5-9	Оконный блок ОРС 18-18 В	33	32	31	31		С учетом галереи
19	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д 50 В	1	1	1	1		См. лист 11 галерею
	ГОСТ 17280-71	Подоконная доска ПД 19-35	33	32	31	31		

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Глебов	
Провер.	Двойнина	
Ст. арх.	Шилова	
Ст. арх.	Абашина	
Рук. гр.	Двойнина	
ГИП	Лоуцкер	
ГАП	Глебов	
Гл. конст.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	
Гл. инж. и-та	Кетаов	

ТП 416-1-141.83 АР

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

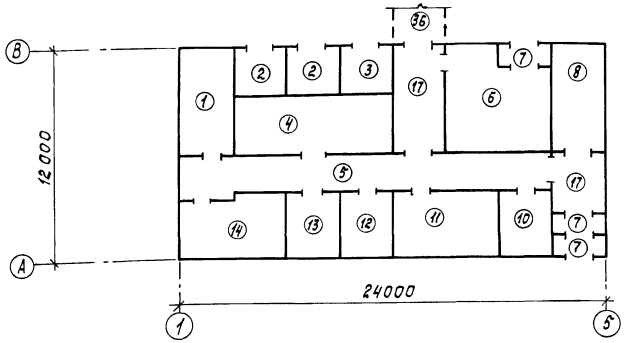
Общие данные

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

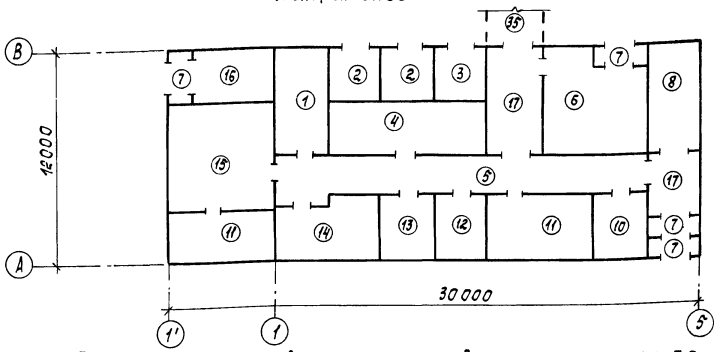
Копировал Еремченко 19109-03 4 Формат 22

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

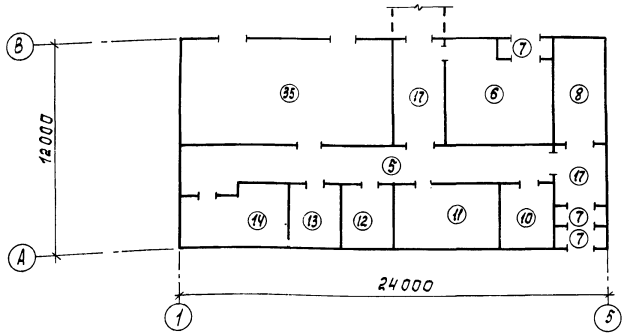
План на отм. 0.000 для станции производительностью 1,4 тыс. м³/сутки



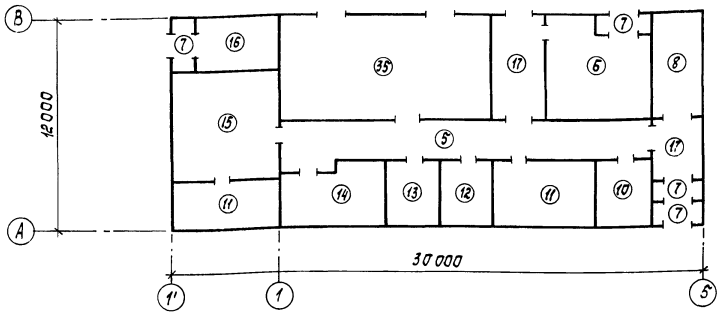
План на отм. 0.000 для станции производительностью 1,4 тыс. м³/сутки с электролизной



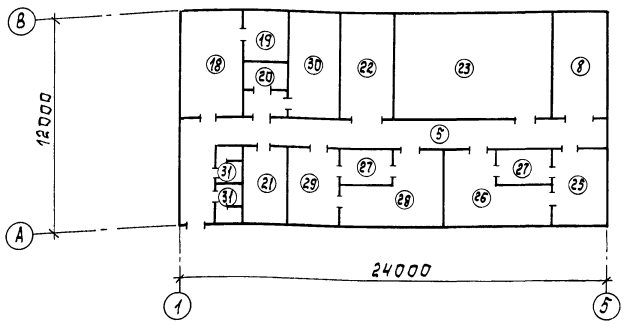
План на отм. 0.000 для станции производительностью 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки



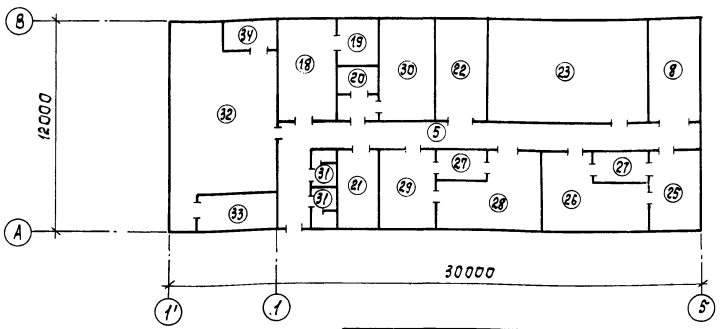
План на отм. 0.000 для станции производительностью 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки с электролизной



План на отм. 3.600 для станции производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки



План на отм. 3.600 для станции производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки с электролизной



Экспликацию помещений см. на листах 3, 4.

Привязан	Н.контр.	Глебов	
	Пров.	Двойнина	
	Ст.техн.	Шилова	
	Рук.гр.	Двойнина	
	ГИП	Лоуцкер	
	ГАП	Глебов	
	Гл.конс.	Шапиро	
	Нач.отд.	Красавин	
Инв №	Гл.инж.	Кетаов	

ТП 416-1-141.83 АР

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схемы компоновки зданий

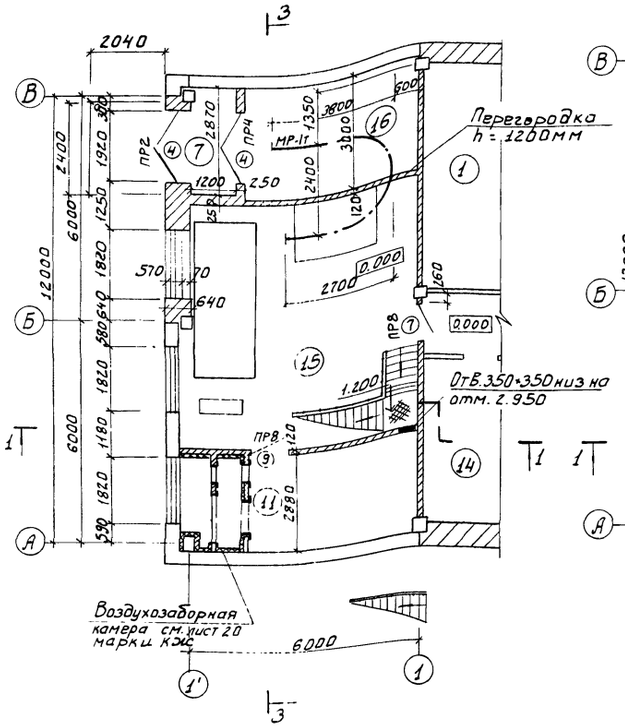
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом III

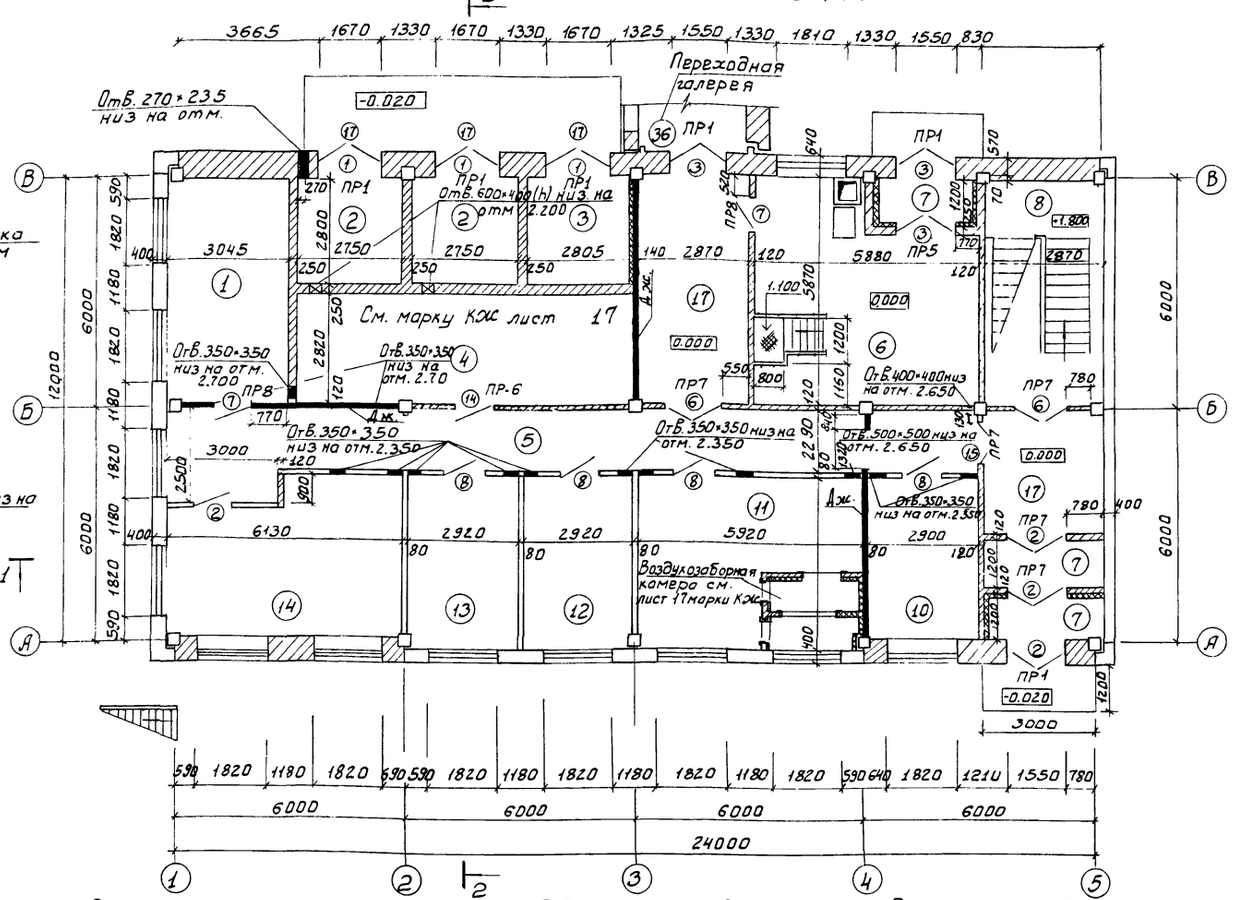
Типовой проект 416-1-141.83

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Отдел КГ | Кондаурина

Фрагмент плана на отм. 0.000 /Вариант с электролизной/



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1.	Служебное помещение	17.90	—
2	Т.П.	15.40	В
3	Р.У.	7.85	В
4	Щитовая низкого напряжения	24.80.	Г
5	Коридор	46.4 / 36.6	—
6	Помещение насосов	30.10	Д
7	Тамбур	12.30	—
8	Лестничная клетка	16.85	—
10	Мастерская приборов	12.80	—

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
11	Приточная венткамера	26.20	—
12	Комната дежурного	12.90	—
13	Кабинет начальника	12.90	—
14	Мастерская текущего ремонта	30.00	—
15	Помещение растворных баков	37.30	Д
16	Склад соли	16.70	Д
17	Вестибюль	10.50	
			—

Ведомость проемов Ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1670 × 2360
2	1550 × 2380
3	1550 × 2400
4	1920 × 2400
5	920 × 2780
6	1510 × 2070
7	1010 × 2370
8	1210 × 2370
9	1010 × 2070

Ведомость проемов Ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
10	810 × 2070
11	810 × 2070
12	710 × 2070
13	710 × 2070
14	1010 × 2370
15	1310 × 2070
19	2350 × 2400

1. В плане на отм. 0.000 планировка помещений в осях 1÷3, Б÷В дана для станции производительностью 1.4 тыс м³/сут. планировку помещений в этих осях для станций производительностью 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сут. смотреть на листе АР 2
2. Крепление утеплителя к кирпичным перегородкам и потолку тамбура осуществляется аналогично креплению утеплителя к перегородкам и потолку воздухозаборной камеры/см. лист 17 марки К

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Глебов	
Провер.	Авойнина	
Ст. арх.	Шилова	
Ст. арх.	Абашина	
Рук. гр.	Авойнина	
ГИП	Лоуцкер	
ГАП	Глебов	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	
Гл. инжен.	Кетаов	

ТП 416-1-141.83 АР

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 тыс м³/сутки

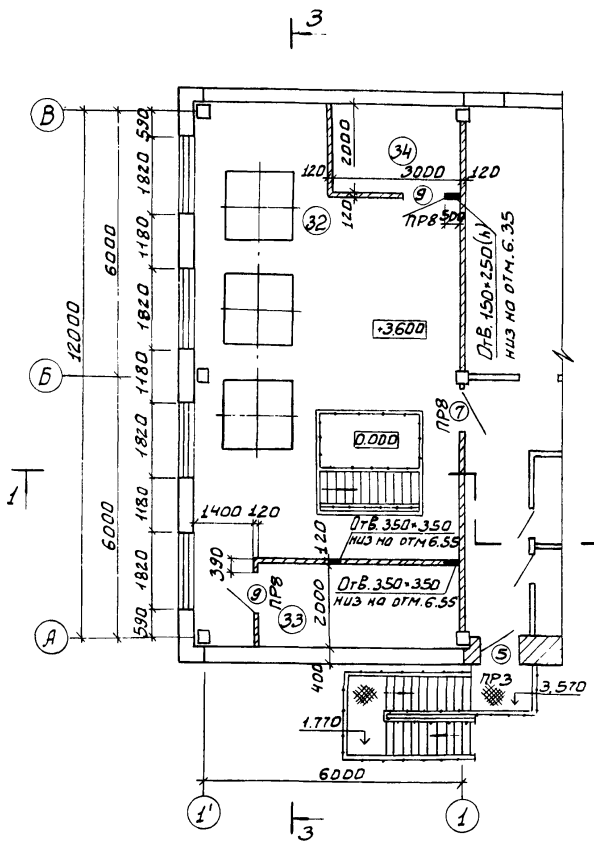
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План на отм. 0.000 и фрагмент плана на отм. 0.000 (вариант с электролизной)

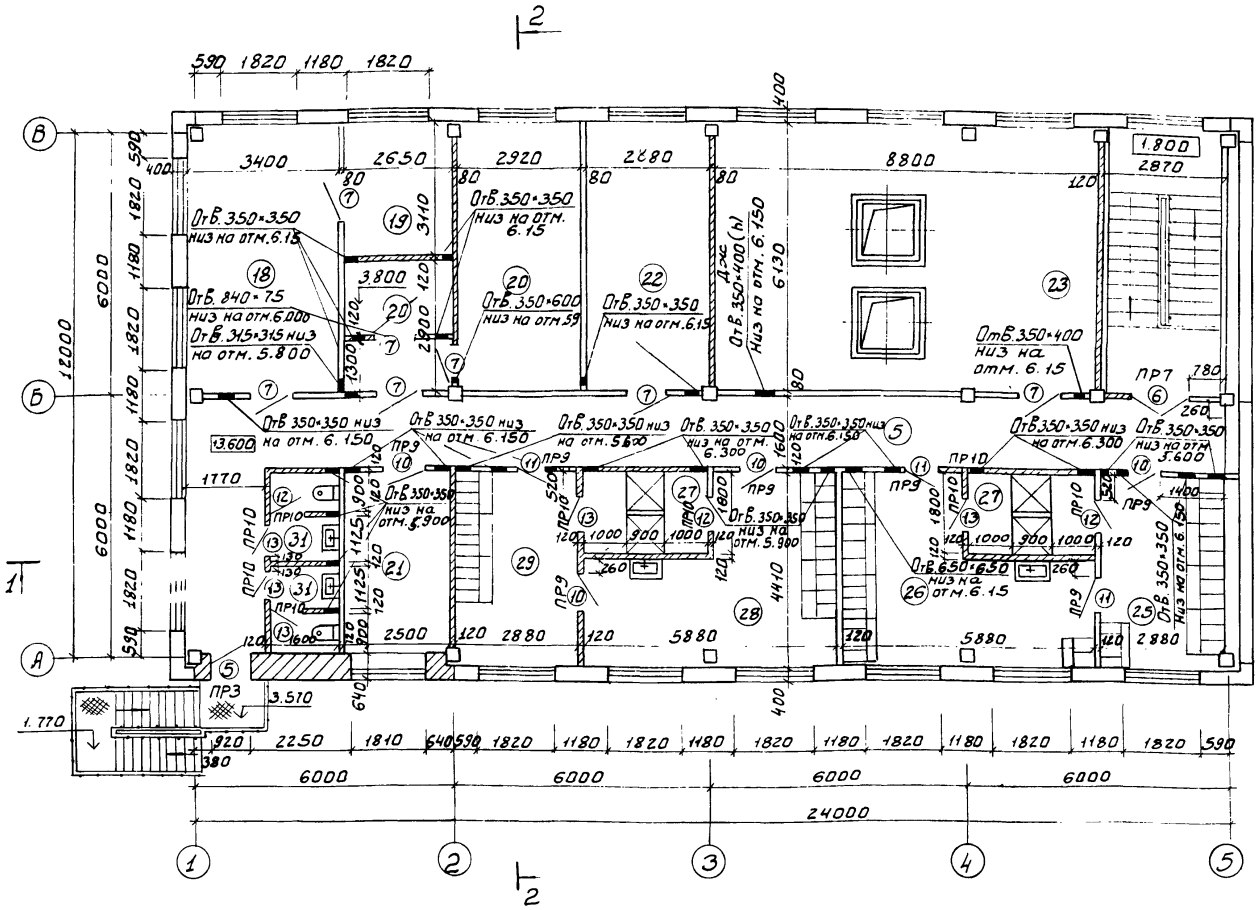
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл.

Фрагмент плана на отм. 3.600
(Вариант с электролизной)



План на отм. 3.600



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
18	Лаборатория	21.40	—
19	Комната хранения реактивов	8.00	—
20	Комната сушки одежды	7.4	—
21	Комната приема пищи	10.40	—
22	Щитовая	17.40	Т
23	Помещение пескоуловок	54.40	А
25	Мужской гардероб специальной одежды	12.40	—
26	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	19.50	—

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
28	Женский гардероб уличной и домашней одежды	19.50	—
29	Женский гардероб специальной одежды	12.40	—
30	Вытяжная Венткамера	17.40	—
31	Санузлы	6.2	—
32	Помещение электролизеров	59.1	
33	Помещение для выпрямителей	9.20	
34	Приточная Венткамера	6.00	
35	К.Т.П	66.75	

Помещение поз. 35 замаркировано на листе 7

Н. контр	Глебов	
Провер	Двойнина	
Ст. арх.	Шилова	
Ст. арх.	Абашина	
Рук. гр.	Двойнина	
ГИП	Лоучкер	
ГАП	Глебов	
Гл. инж.	Шапиро	
Нач. отд	Красавин	
Гл. инж.	Кетлов	

ТП 416-1-141.83 АР

Привязан

Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 тыс м³/сутки

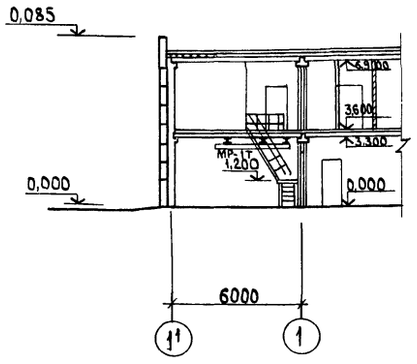
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План на отм. 3.600 и фрагмент плана на отм. 3.600 (вариант с электролизной)

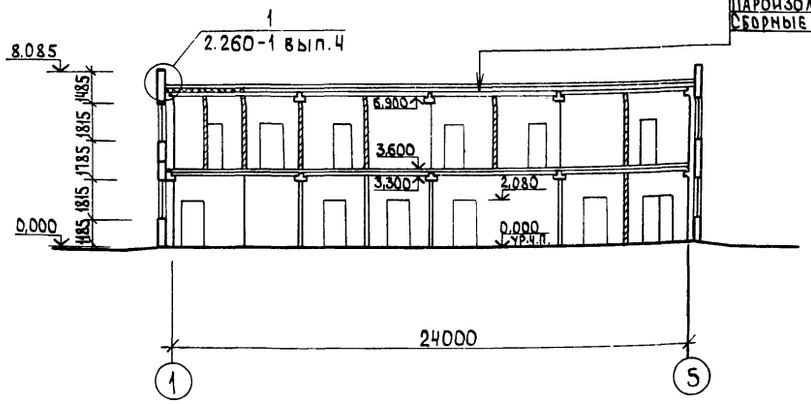
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Фрагмент разреза 1-1
вариант с электролизной

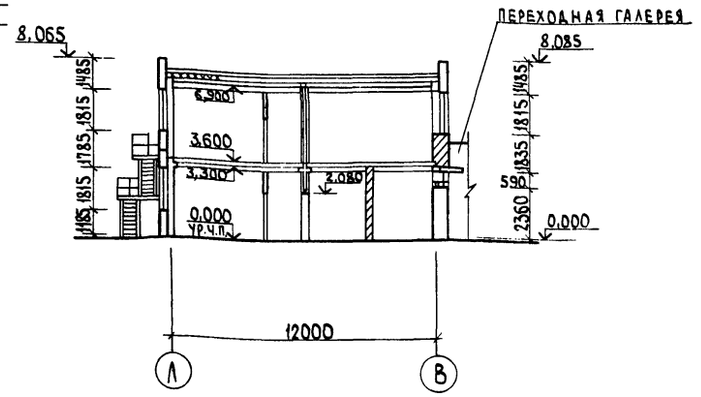


Разрез 1-1
для станции производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сут.

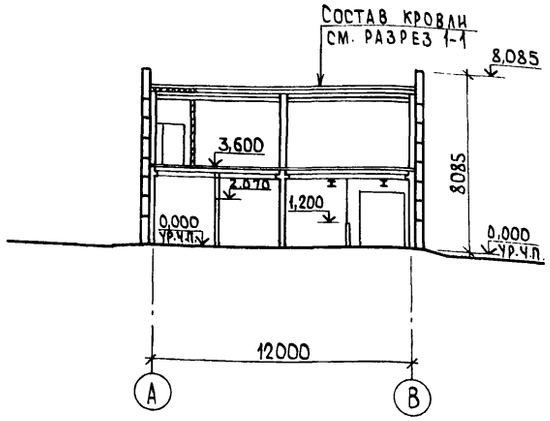


Слой гравия (ГОСТ 8268-74*, МР→100) на битумной мастике - МБК-Г-75г (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
4 слоя рубероида марки РЭМ-350 (ТУ21-27-30-72) на битумной мастике МБК-Г-75А (ГОСТ 2889-80)
Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле
Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15мм
Утеплитель - пенобетон - 300кг/м³ - 200мм
Пароизоляция - окраска битумом за 1 раз
Сборные железобетонные плиты

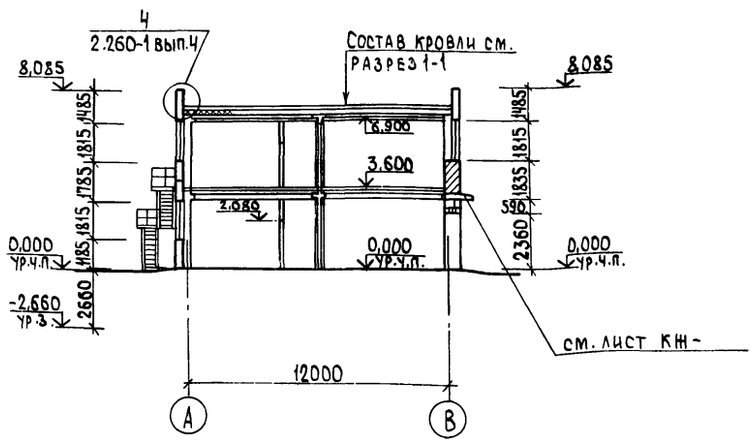
Разрез 2-2
для станции производительностью 1,4 тыс. м³/сут.



Разрез 3-3
вариант с электролизной



Разрез 4-4
для станции производительностью 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сут.



Разрез 4-4 замаркирован на листе 7.

Н.контр.	Глебов		
Провер.	Двойнина		
Ст. арх.	Щилова		
Ст. арх.	Абащина		
Рук.гр.	Двойнина		
ГИП	Лоуцкер		
ГАП	Глебов		
Гл.констр.	Шапиро		
Нач.отд.	Красавин		
Гл.инж.инст.	Кетаев		

Привязан

Инв.№

Копировал Яшук

Т.П. 416-1-141.83 АР

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и 4-4

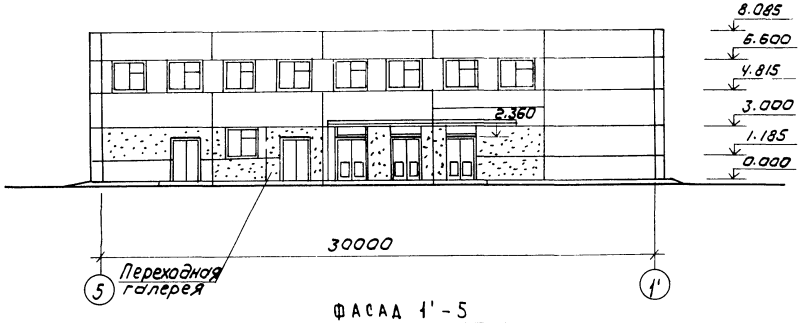
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А2 19109-03 8

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом III

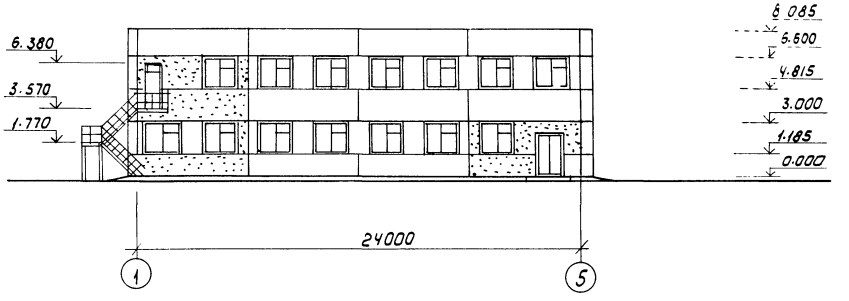
Фасад 5-1'

Вариант с электролизной
для станции производительностью 1,4 тыс. м³/сутки



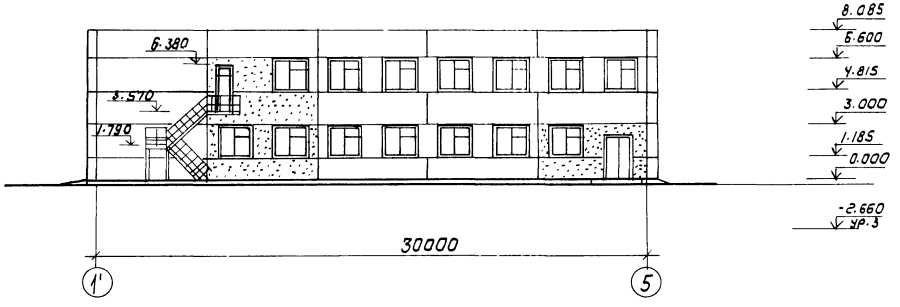
Фасад 1-5

Для станции производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки



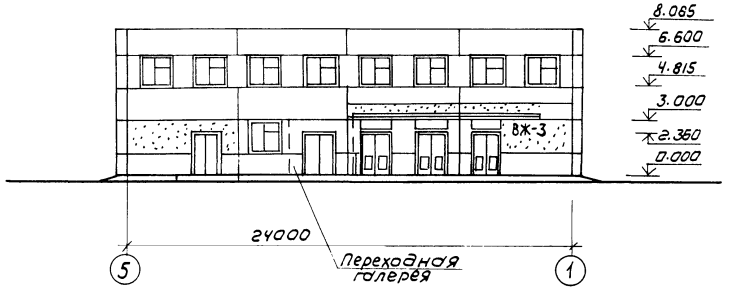
Фасад 1'-5

Вариант с электролизной
для станции производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки



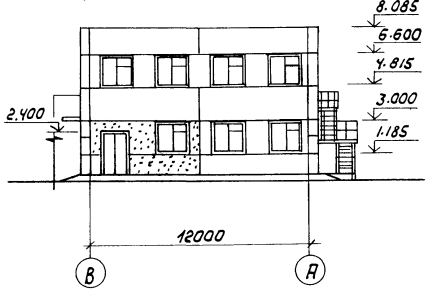
Фасад 5-1

Для станции производительностью 1,4 тыс м³/сутки



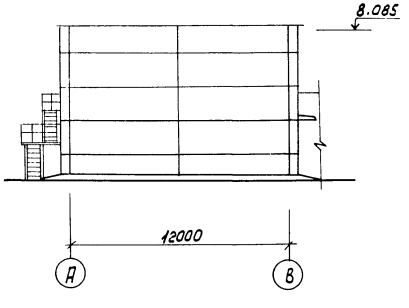
Фасад В-А

Вариант с электролизной
для станции производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки



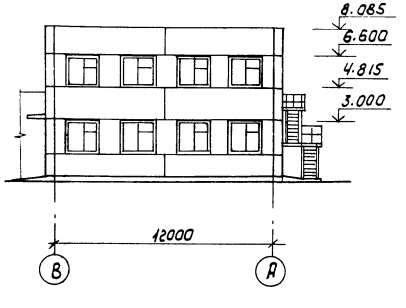
Фасад А-В

Для станции производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки



Фасад В-А

Для станции производительностью 1,4 тыс. м³/сутки



Фасады 5-1; 5-1'; В-А для станции производительностью 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки см. лист 7.

Н. контр.	Глебов		
Проект.	Двойнина		
Ст. Арх.	Шилова		
Ст. Арх.	Абашина		
Рук. гр.	Двойнина		
ГИП	Лоучкер		
ГАП	Глебов		
Гл. констр.	Шапиро		
Нач. ОТА	Красавин		

Привязан

Инв. №

Т П 416-1-141.83 АР

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки

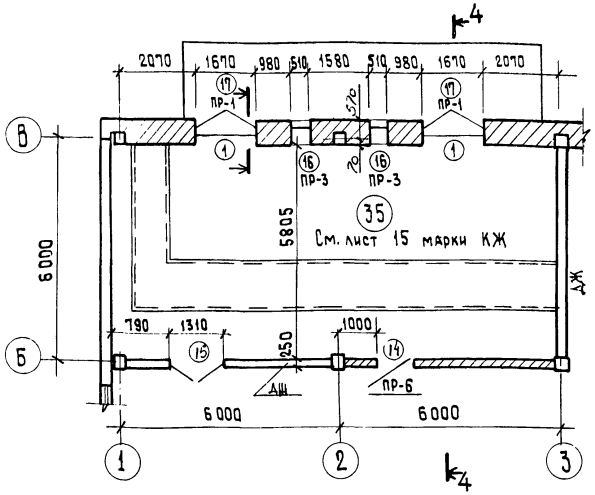
Фасады 1-5; 5-1'; 1-5; 5-1 В-А; А-В

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

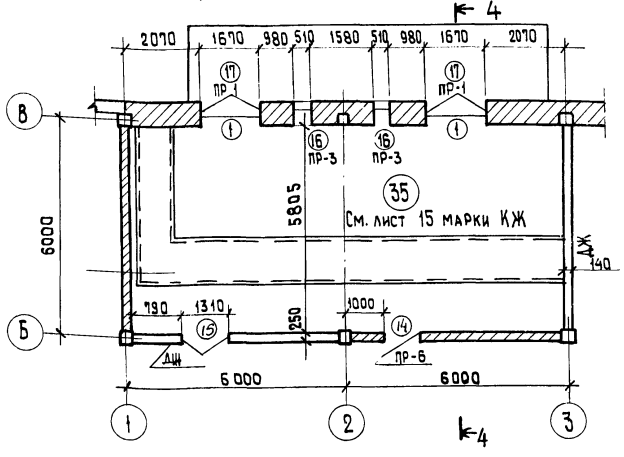
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

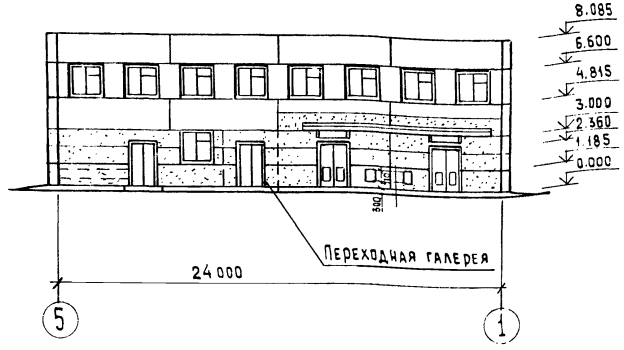
Фрагмент плана на отм. 0,000
для станции производительностью 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м³/с.



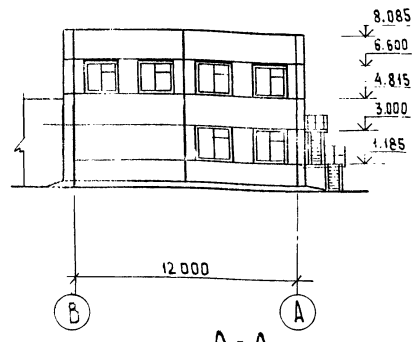
Фрагмент плана на отм. 0.000
вариант с электролизной
для станции производительностью 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м³/сут.



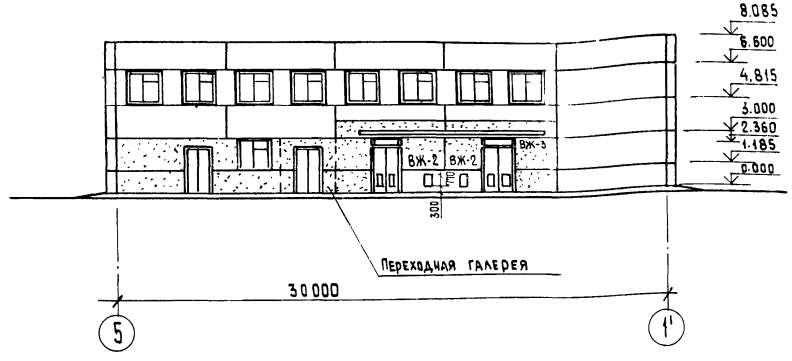
Фасад 5-1
Для станций производительностью 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м³/сут.



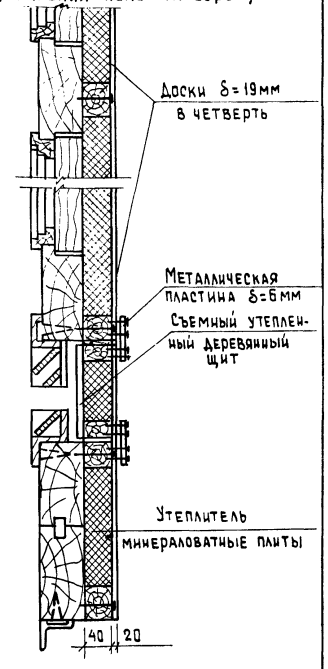
Фасад В-А
для станций производительностью 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м³/сут.



Фасад 5-1'
вариант с электролизной
для станции производительностью 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м³/сут.



А-А
(Деталь утепления полотна ворот)



Н.контр.	Глебов		ТП 416-1-141.83 АР
Провер.	Двойнина		
Ст. арх.	Шилова		
Ст. арх.	Абашина		Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м³/сут.
Рук. гр.	Двойнина		Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
ГИП	Лоуцкер		Фрагменты плана на отм. 0.000, Фасады 5-1; 3-1; В-А
ГАП	Глебов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. констр.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

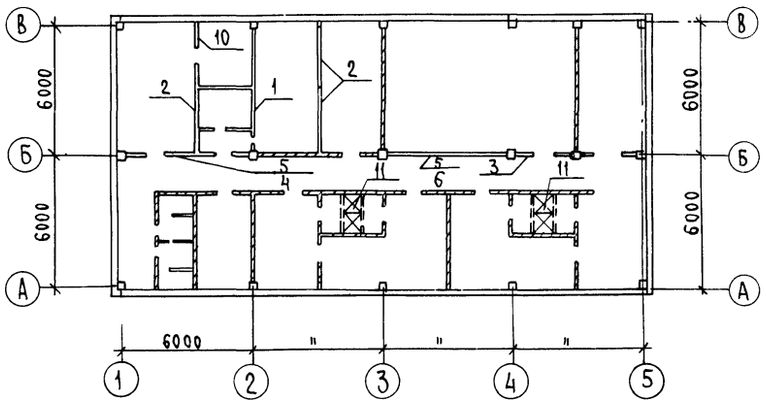
Привязан

Инв. №

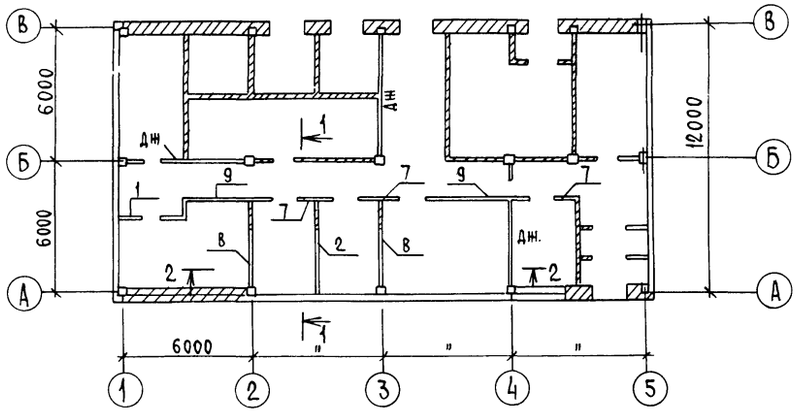
Альбом — Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

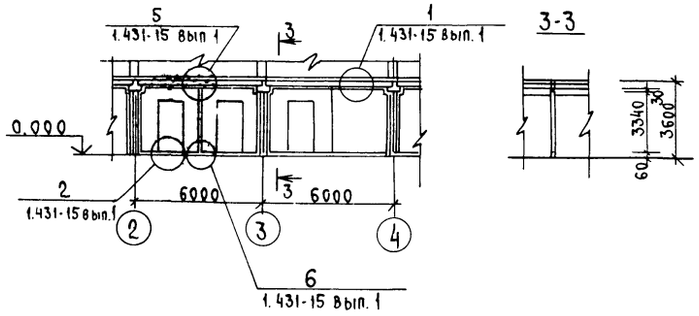
План перегородок на отм. 3,600



План перегородок на отм. 0,000

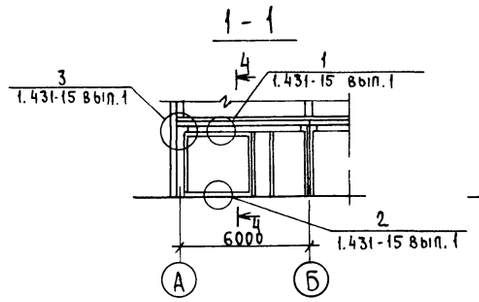


2 - 2

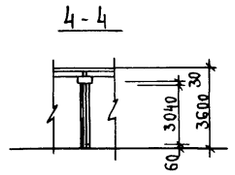


3 - 3

1 - 1



4 - 4



Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.431-15 вып.2	ППЛ-1-Д1 / 5.64×3.04	1	1510	
2	1.431-15 вып.2	ППЛ-21 / 2.98-3.34	4	1100	
3	1.431-15 вып.2	ППЛ-14А / 2.64×3.34	1	660	
4	1.431-15 вып.2	ППЛ-3-2А / 5.64×2.78	1	960	
5	1.431-15 вып.2	ППЛ-7 / 5.64×0.55	2	280	
6	1.431-15 вып.2	ППЛ-3 / 5.64×2.78	1	1390	
7	1.431-15 вып.2	ППЛ-21-ВА / 2.96-3.34	4	780	
8	1.431-15, вып.2	ППЛ-12 / 2.98-3.04	2	710	
9	1.431-15 вып.2	ППЛ-21В / 2.98×3.04	2	1690	
10	1.431-15 вып.2	ППЛ-12-Д / 2.64×3.04	1	450	
11	116-0-1 вып.7	Стойка С	4		
12	416-0-1 вып.7	Штанга горизонтальная ШС	4		
13		Щит ДД-1	2	30	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество: производительность 1,4 тыс. м³/сут без электрол.	с электрол.	производительность 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сут без электрол.	с электрол.	Масса ед. кг	Примечан.
ПР1	1.138-10 вып.1	1ПР3-19.12.14	30	30	25	25	75	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР3-22.12.14		5		5	100	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	5	5	15	15	50	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР3-22-12.14		2		2	100	
ПР5	1.138-10 вып.1	1ПР3-19.12.14	2	2	2	2	75	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	1	1	2	2	75	
ПР7	1.138-10 вып.1	1ПР3-19.12.14	6	6	6	6	75	
ПР8	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	3	8	3	8	75	
ПР9	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	7	7	7	7	50	
ПР10	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.6	9	9	9	9	25	
ПР11	1.138-10 вып.1	1ПР4-25.12.14	5	5	5	5	100	

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	2.380 / 2.400 / 2.360; 70 570; А Б; 1ПР3-12.12.14
ПР2	2.400; 70 570; 1; 1ПР3-22-12.14
ПР3	5.800; 70 570; А; 1ПР1-12.12.14
ПР4	2.400; 1ПР3-22.12.14
ПР5	2.400; 1ПР3-19.12.14
ПР6	2.370; 1ПР2-15.12.14
ПР7	2.400 / 5.670 / 2.070; 1ПР3-19-12.14
ПР8	5.670 / 2.070; 1ПР2-15.12.14
ПР9	5.670; 1ПР1-12.12.14
ПР10	6.00 / 5.670; 1ПР1-10.12.6
ПР11	2400; 75; 1ПР4-25.12.14

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н. контр.	Глебов	
Провер.	Двойнина	
Ст. арх.	Шилова	
Ст. арх.	Абашина	
Рук. гр.	Двойнина	
ГИП	Лоуцкер	
ГАП	Глебов	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

Т.П. 416-1-141.83 АР

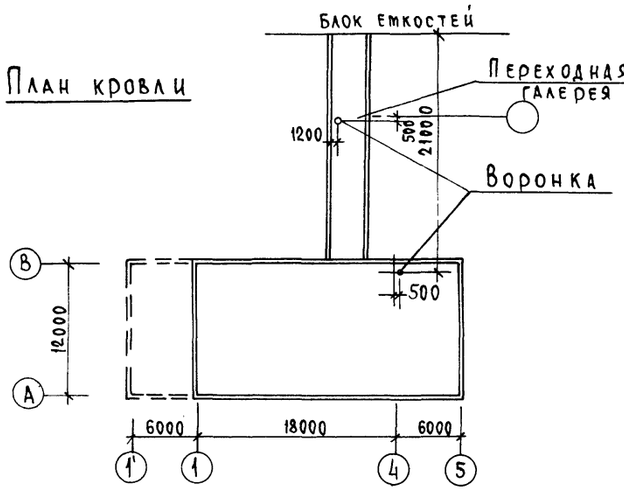
Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сут

Планы перегородок на отм. 0,000 и 3,600. Спецификация и ведомость перемычек

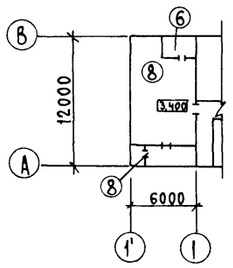
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

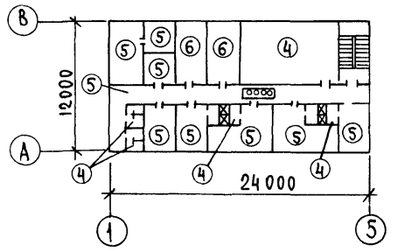
План кровли



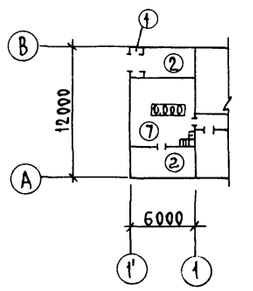
План полов на отм. 3,600 (вариант с электролизной)



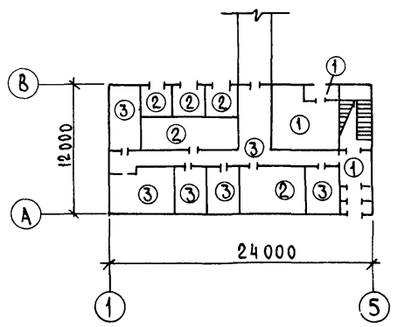
План полов на отм. 3,600



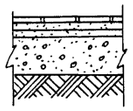
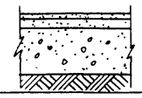
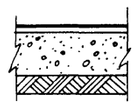
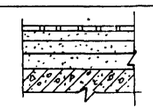
План полов на отм. 0,000



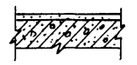
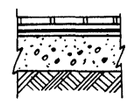
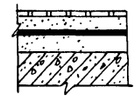
План полов на отм. 0,000



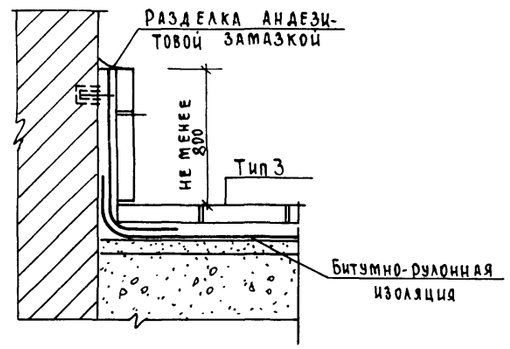
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по плану	Тип пола по проекту	Схема пола или узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
8,6,7,17,36	1		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М-150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150 -15мм Подстилающий слой-бетон М100 - 100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100	121,75
4 2,3,11,16,35	2		Покрытие-цементно-песчаный раствор М200 - 30мм Прослойка-цементно-песчаный раствор М150 - 30мм Подстилающий слой-бетон М100 - 100 Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100	109,6
1,5,10,12,13,14	3		Покрытие-линолеум ГОСТ 7251-77 - 5мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Цементно-песчаная стяжка М150 - 20 Подстилающий слой-бетон М100 - 100 Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100	123,1
23,27,31	4		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 13 Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М-150 - 13мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М-150 -17мм Гидроизоляция - 2слоя гидроизола на битумной мастике - 5мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 45мм Плита перекрытия	71,3
5,18,19,20,21,25 26,28,29	5		Покрытие-линолеум ГОСТ 7251-77- 5мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 7мм Стяжка из легкого бетона М50-74мм Плита перекрытия	157,4

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по плану	Тип пола по проекту	Схема пола или узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
22,30,34	6		Покрытие-цементно-песчаный раствор М-200 - 20мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150-40мм Утеплитель-пенобетон γ=300кг/м³ - 20мм Плита перекрытия	40,8
15	7		Покрытие-керамическая кислотоупорная плитка марки „КШ" на андезитовой замазке ГОСТ 961-79, 24мм Шпаклевка на андезитовой замазке - 5мм Изоляция - битумно-рулонная* Подстилающий слой - бетон М100 - 100 Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью - 60 толщиной - 100	37,3
32,33	8		Покрытие-керамическая кислотоупорная плитка марки „КШ" на андезитовой замазке ГОСТ 961-79, - 24мм Шпаклевка на андезитовой замазке - 5мм Изоляция - битумно-рулонная * - 10мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 Плита - перекрытия	68,3

Деталь крепления пола к стене в помещениях электролизеров и растворных баков



*Состав битумно-рулонной изоляции:
1) Грунтовочный слой раствором битума в бензине за два раза.
2) Два слоя рубероида РПМ-300а на битуме БН 70/30.
3) Шпаклевка мастикой, „Битуминоль" марки Н-2 δ=5мм

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Глебов	
Провер.	Двойнина	
Ст. арх.	Шилова	
Ст. арх.	Абашина	
Рук. гр.	Двойнина	
ГИП	Лоуцкер	
ГАП	Глебов	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

Т.П.416-1-141.83 АР

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План кровли, планы полов на отм. 0,000 и 3,600. Экспликация полов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом III

Типовой проект 416-1-141.83

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость отделки помещений

Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1	17.90	Затирка швов и окраска поливинилацетатная ВА-27А	37.1 52.4	Штукатурка кирпичных стен, затирка панельных и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
2	15.40	Затирка швов и окраска известковая	65.4	Затирка и окраска известковая	—	—	—	
3	7,85	То же	33.05	То же	—	—	—	
4	24.80	"	74.33	"	—	—	—	
5	73.0	Затирка швов и окраска поливинилацетатная ВА-27А	134.83 280.2	Штукатурка кирпичных стен, затирка панельных и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
6	30.10	То же	28.0	Штукатурка кирпичных стен и окраска поливинилацетатная ВА-27А	42.30	Глазурованная плитка	1800	
7	12.30	"	72.4	То же	—	—	—	
8	16.85	"	66.00 107.85	Штукатурка кирпичных стен, затирка панельных, окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
10	12.80	Затирка швов и окраска известковая	41.27	Затирка и окраска известковая	—	—	—	
11	26.20	Затирка швов и окраска поливинилацетатная ВА-27А	45.0 100.6	Штукатурка кирпичных стен, затирка панельных и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
12	12.90	То же	42.4	Затирка панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
13	12.90	"	42.4	"	—	—	—	
14	30.00	"	15.3 55.6	Штукатурка кирпичных стен, затирка панельных и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
15	37.30	Затирка швов и окраска известковая	87.0	Затирка и окраска известковая	—	—	—	
16	16.70	То же	62.9	То же	—	—	—	
17	26.10	Затирка швов и окраска поливинилацетатная ВА-27А	56.93 76.33	Штукатурка кирпичных стен, затирка панельных и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
18	21.40	То же	18.0	Затирка панельных стен. Окраска польвинилацетатная ВА-27А	31.0	Глазурованная плитка	1800	
19	8.00	"	16.3	"	15.5	То же	1500	
20	7.40	"	33.65	"	—	—	—	

Ведомость отделки помещений

Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
21	10,40	Затирка швов и окраска известковая	40,7	Затирка и окраска известковая	—	—	—	
22	17,40	Затирка швов и окраска поливинилацетатная ВА-27А	53.9	Затирка панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	34.0	Глазурованная плитка	21.00	
23	54.40	То же	20.2 87.2	Штукатурка кирпичных стен затирка панельных, окраска поливинилацетатная ВА-27А	56.0	То же	2100	
24	59.00	"	16.4 27.75	"	80.85	—	2100	
25	12.40	"	43.3	Глазурованная плитка	—	—	—	
26	19.50	"	48.5 67.9	Штукатурка кирпичных стен, затирка панельных и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
27	10,40	"	45.12	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	79.0	Глазурованная плитка	2100	
28	19.50	Затирка швов и окраска известковая	43.3	Затирка и окраска известковая	—	—	—	
29	12,40	Затирка швов и окраска поливинилацетатная ВА-27А	48.5 67.9	Штукатурка кирпичных стен и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
30	17.40	То же	53.9	Затирка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
31	6.20	Затирка швов и окраска известковая	62.1	Затирка и окраска известковая	31.7	Глазурованная плитка	1800	
32	59.10	Затирка швов и окраска поливинилацетатная ВА-27А	62.4 107.3	Штукатурка кирпичных стен и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
33	9.20	Затирка швов и окраска известковая	42.2	Затирка и окраска известковая	—	—	—	
34	6.00	То же	30.9	То же	—	—	—	
35	66.75	Затирка швов и окраска поливинилацетатная ВА-27А	43.15 103.1	Штукатурка кирпичных стен и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
36	60.0	Затирка швов и окраска поливинилацетатная ВА-27А	28.0 155.0	Штукатурка кирпичных стен и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Глебов	
Провер.	Двойнина	
Ст. арх.	Шилова	
Ст. арх.	Абашина	
Рук. гр.	Двойнина	
ГИП	Лоуцкер	
ГАП	Глебов	
Гл. конст.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 416-1-141.83 АР

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Ведомость отделки помещений.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

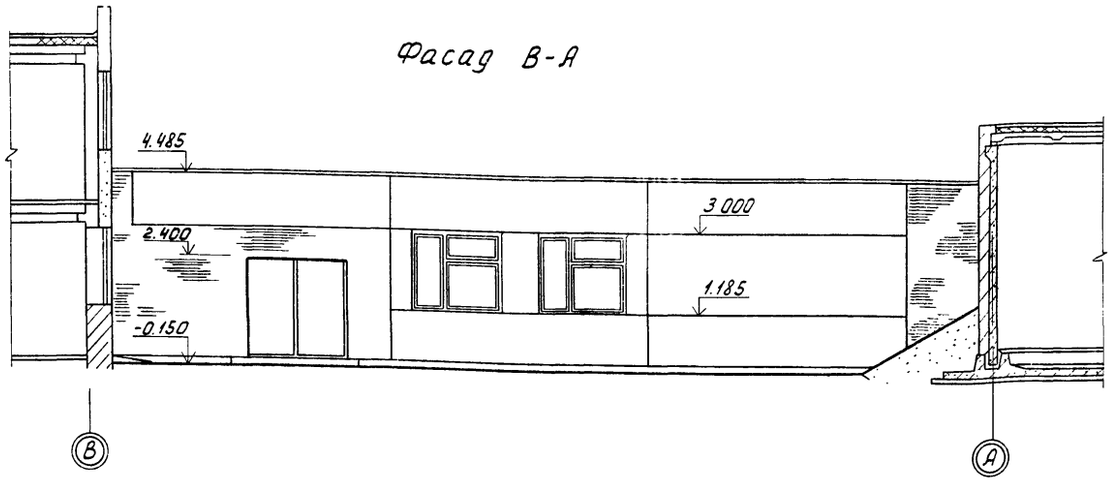
19109-03 13

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом III

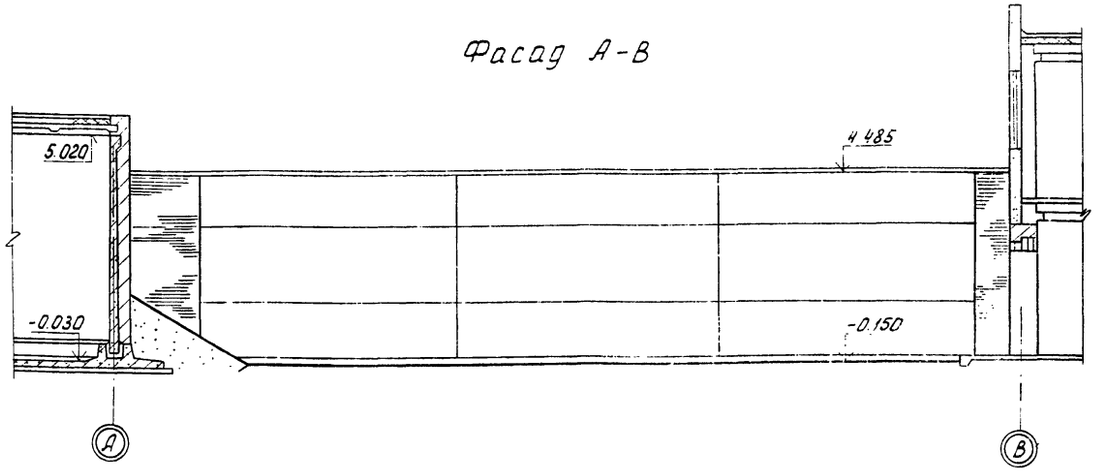
Отдел КГ Бондаренко

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

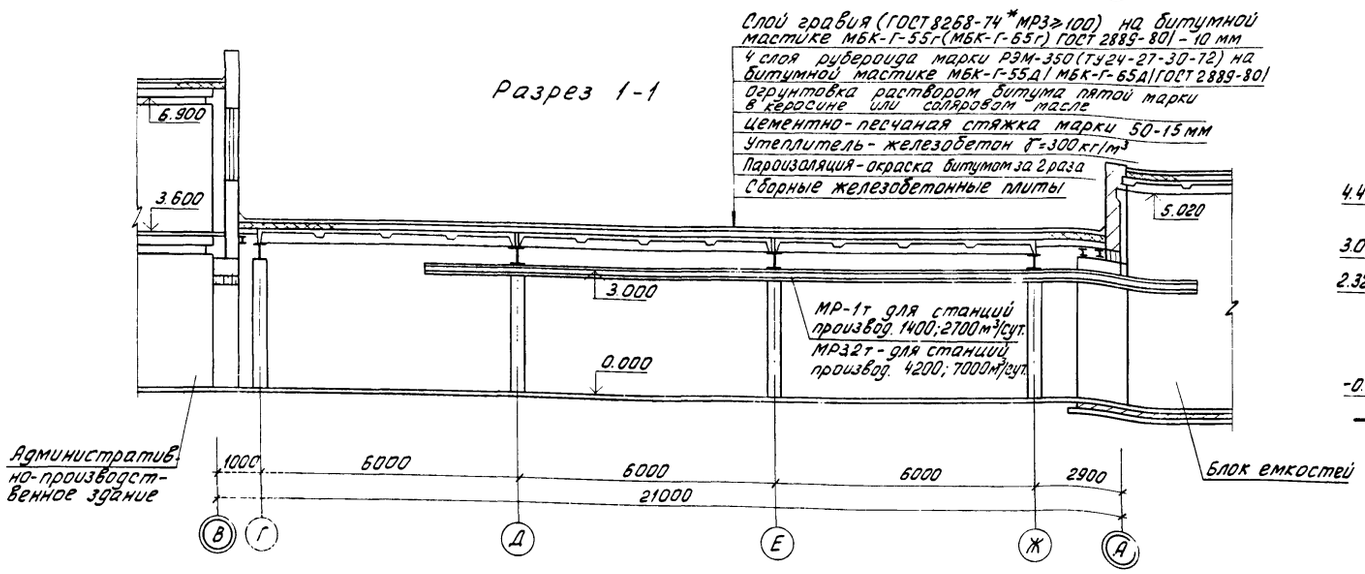
Фасад В-А



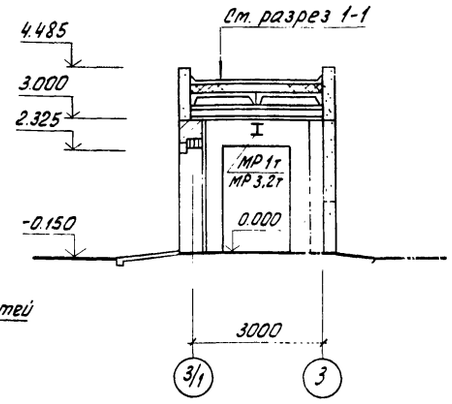
Фасад А-В



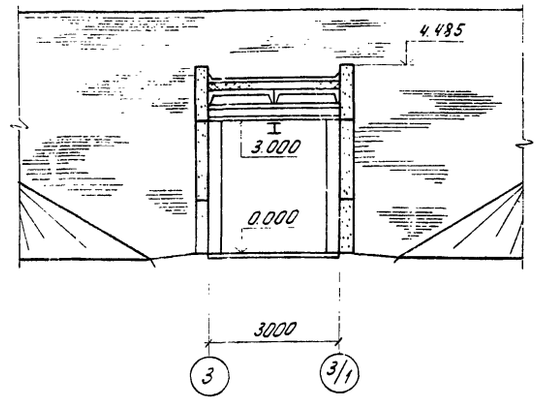
Разрез 1-1



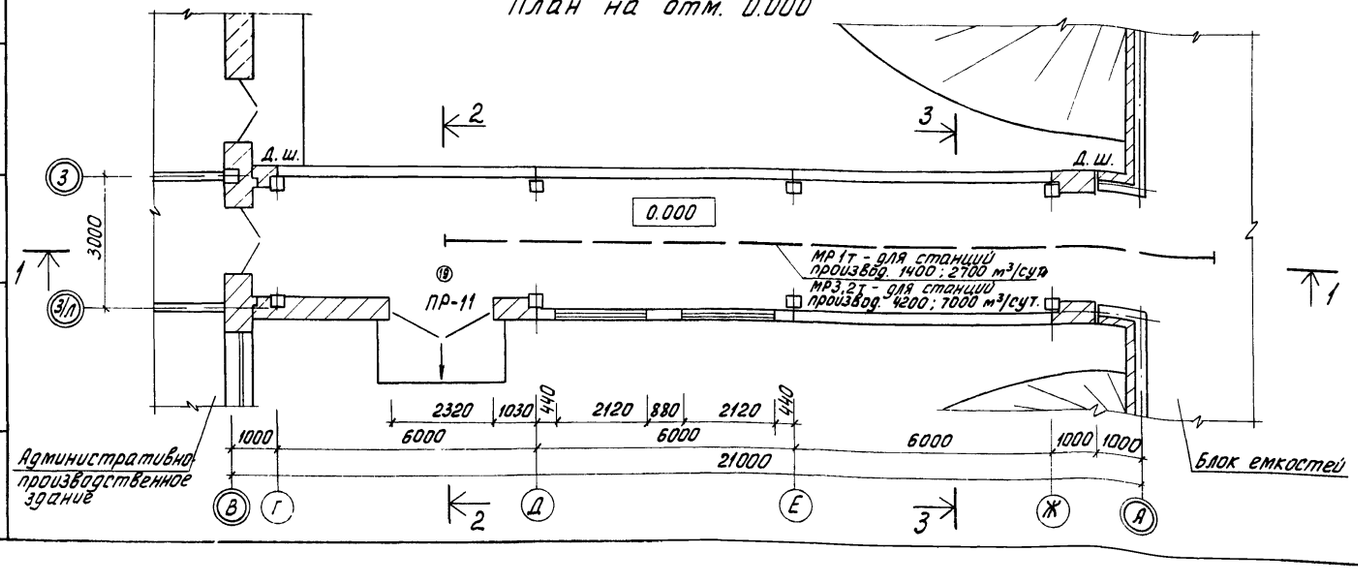
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План на отм. 0.000



1. Наружные поверхности панельных стен окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками. Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
2. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
3. Полы см. лист 9, отделку помещений см. лист 10, спецификацию окон и дверей см. лист 1, перемычки см. лист 8.

Площадь застройки - 73,83 м²

Строительный объем - 343,3 м³

ст. арх.	Ефремова		
рук. бриг.	Двойнина		
ГИП	Лоуцкер		
ГАП	Глебов		
Гл. конст.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		
Гл. инж. ин.	Кетаов		

Привязан

Инв. №:

Т.П. 416-1-141.83 АР

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Переходная галерея. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Фасады В-А; А-В.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19109-03 14

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположение фундаментов и фундаментных балок в осях „1–5", „А-Б" узлы 1-4	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях „Г-Ж", „3" узлы 5÷8	
4	Фундаменты Ф2; Ф4 опалубочный чертеж и армирование	
5	Фундаменты Ф3, Ф5. опалубочный чертеж и армирование.	
6	Схемы расположения колонн и ригелей на отм. 3.600 и 7.200	
7	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия	
8	Схемы расположения стеновых панелей	
9	Монолитные участки УМ1, УМ2. опалубочный чертеж и армирование	
10	Схема расположения лестничной клетки в осях „Б-В", „5". Козырек	
11	Схемы расположения фундаментов под оборудования на отм. 0.000, 3.600.	
12	Фундаменты ФОМ1÷ФОМ3. разрезы 1-1÷10-10	
13	Трансформаторная подстанция. План, разрезы, детали	Производ. 1.4 тыс. м3/с
14	Трансформаторная подстанция. План, разрезы, детали.	производ 2.7, 4.2, 7.0 тыс. м3/с
15	Схемы расположения венткамер на отм. 0.000	
16	Переходная галерея. Схемы расположения плит покрытия, перекрытия; стеновых панелей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1 Вып.0-1	Конструкции каркаса междуэтажного применения для многоэтажных общественных и производственных зданий (на основе серии ИИ-04)	
Вып. 2-1	Колонны сечением 300×300 мм Опалубочные чертежи и армирование.	
Вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сеч. 300×300 и 400×400 мм Опалубочные чертежи и армирование. Арматурные изделия.	
Вып. 3-1	Ригели перекрытий пролетом 7.2; 6.0 4.5 и 3.0 м с высотой сечения 450 мм под многопустотные панели перекрытий Опалубочные чертежи и армирование.	
Вып. 3-5	Ригели покрытий пролетом 9.0; 7.2; 6.0; 4.5 и 3.0 м под многопустотные панели и ребристые плиты перекрытий. Опалубочные чертежи и армирование, пространственные каркасы	
Вып. 5-2	Самонесущие панели наружных стен из легких и ячеистых бетонов. Опалубочные чертежи и армирование	
Вып. 6-2	Диафрагмы жесткости для зданий с высотой этажа 3.6; 4.2; 4.8; 6.0. Опалубочные чертежи и армирование	
Вып. 7-1	Лестницы железобетонные. Опалубочные чертежи и армирование. Пространственные каркасы. Арматурные изделия	
Вып. 8-1	Металлические ограждения лестниц.	
Вып. 9-1	Изделия соединительные стальные	
Вып. 10-1	Монтажные узлы каркаса	
Вып. 10-2	Монтажные узлы стен.	
1.415-1 Вып. 1	Фундаментные балки	
1.412-1/77	Монолитные жел. бет. фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышл. зд.	
1.410-2 Вып.1	Унифицированные арматурные изделия, для монолитных жел.-бет. конструкций.	
1.041-1 Вып.1	Сборные жел. бет. многопустотные панели перекрытий многоэтажных общественных и производст. зданий.	
3.006-2 ВыпII-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
	Прилагаемые документы	
тп 902- КЖИ	Строительные изделия	
тп 902- КЖ-ВМ	Ведомость потребности материалов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов здания.	
3	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов здания.	
4	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
5	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
6	Спецификация элементов к схемам расположения колонн и ригелей.	
7	Спецификация элементов к схемам расположения перекрытия и покрытия	
8	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	
9	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
10	Спецификация элементов к схеме расположения лестничной клетки.	
11	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов под оборудование.	
12	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
13	Спецификация элементов к схеме расположения каналов и приямков	
13	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
14	Спецификация элементов к схеме расположения каналов и приямков	
14	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
15	Спецификация элементов к схемам расположения венткамер.	
16	Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия, покрытия и стеновых панелей.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

N строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м³	Примечание
1	Ригели	5825000000	19,4(26,0)	
2	Колонны	5821000000	13,4(14,8)	
3	Перемычки	5828000000	0,32	
4	Элементы лестниц	5891000000	3,2	
5	Панели стеновые	5831000000	88,4(104)	
6	Плиты покрытия	5841000000	30,2(37,0)	
7	Плиты перекрытия	5842000000	23,5(31,2)	
8	Плиты канальные	5858000000	1,2	

1. В Ведомости объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций в скобках дан объем для варианта с электролизной.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Лоуцкер/.

Альбом III

Типовой проект 416-1-141.83

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 КЖ

Н. контр.	Лоуцкер	
Провер.	Лоуцкер	
Рук. гр.	Краснова	
Инженер	Стригина	
Г. п.	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Общие данные

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. /Вариант с электролизной/.

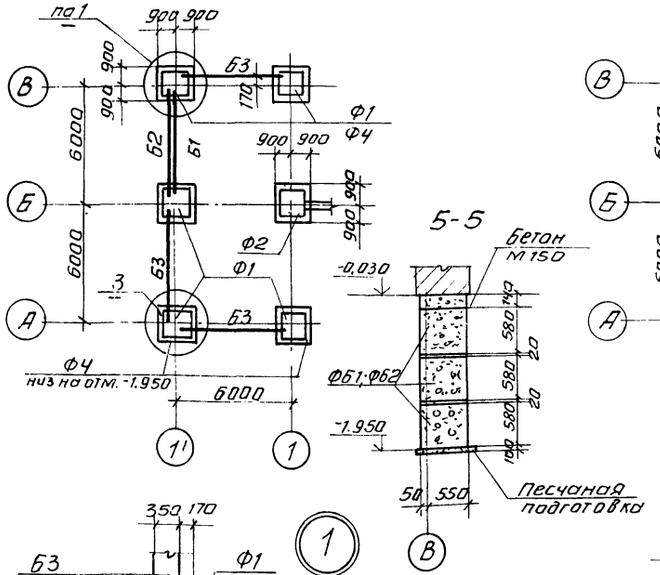
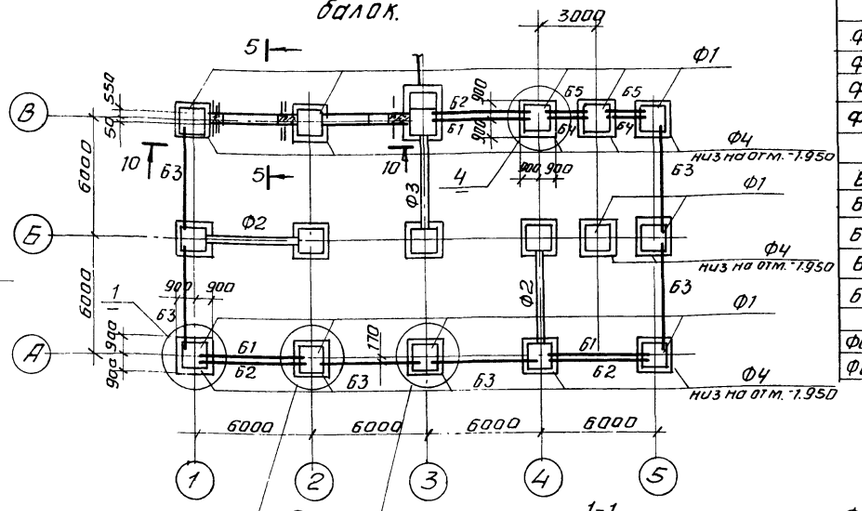
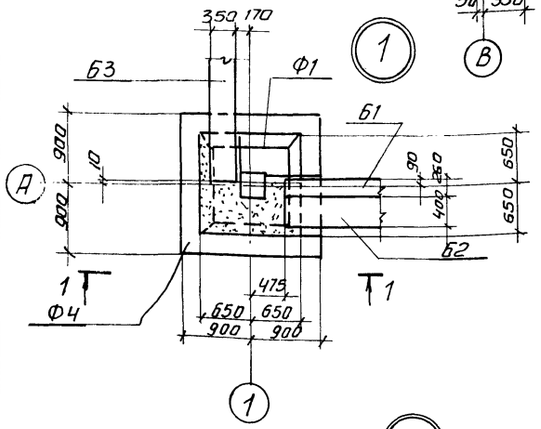


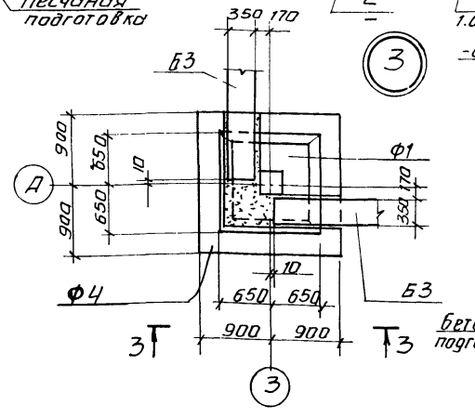
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

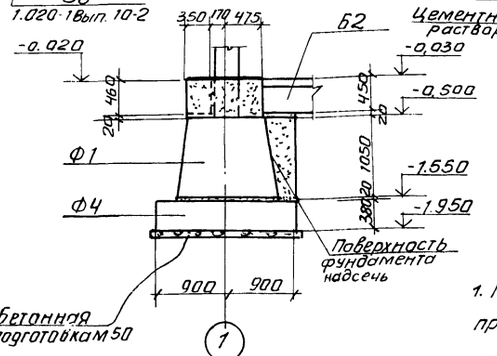


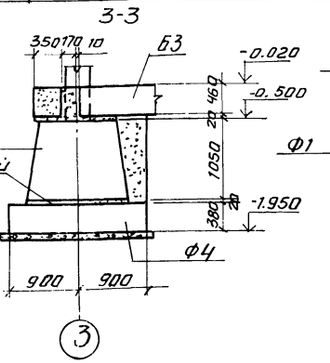
Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов здания

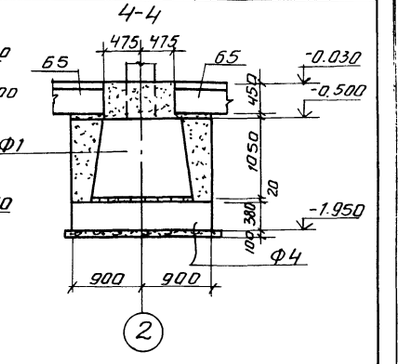
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Фундаменты			
Ф1	1.020-1 Вып. 1-1	1ФС13	11(14)	3200	
Ф2	лист 4	Ф2	2		
Ф3	лист 5	Ф3	1		
Ф4	лист 5	Ф4	11(14)		
		Фундаментные балки			
Б1	1.415-1 Вып. 1	ФБ6-7	3(4)	1300	
Б2	1.415-1 Вып. 1	ФБ6-19	3(4)	1500	
Б3	1.020-1 Вып. 5-1	Б13.60.5.3,5-П	6(7)	1300	
Б4	ТП 902 КЖИ Б4, Б5	Б4	2		
Б5	Б4, Б5	Б5	2		
		Фундаментные блоки			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6.Т	8	1960	
ФБ2	"	ФБС12.6.Б1	3	960	

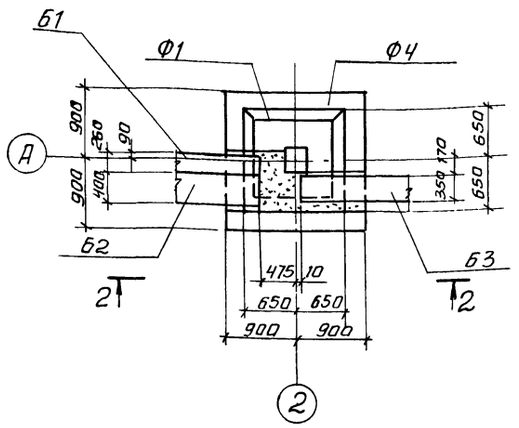


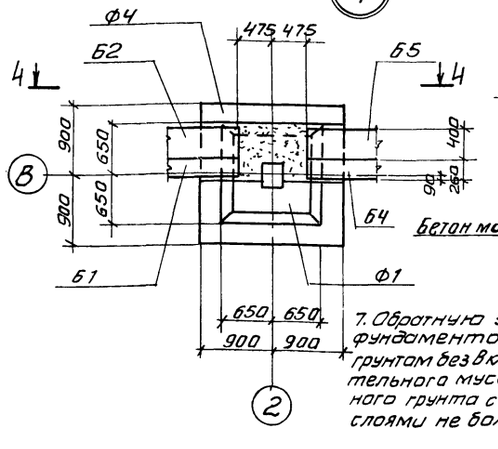


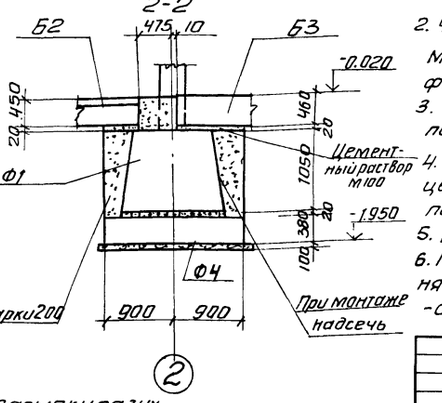












1. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М50, превышающую габариты фундамента на 100мм в каждую сторону. Толщина подготовки под все фундаменты h=100мм.
2. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментами заделать бетоном М200, Мрз 100.
3. Под ленточные фундаменты устроить песчаную подготовку толщиной h=100мм.
4. Бетонные блоки монтировать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору М50 с обязательной перевязкой швов не менее 0,4 h блока.
5. Доборные участки и шпонки заделать бетоном М100
6. Горизонтальную гидроизоляцию кирпичных стен выполнять из цементно-песчаного раствора 1:2 на отм. -0.030.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.

Привязан

Инв. №

		ТП 416-1-141.83	КЖ
Н. контр.	Лоуцкер		
Проверил	Краснова		
Инженер	Стригина		
Рук. гр.	Краснова		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. конст.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

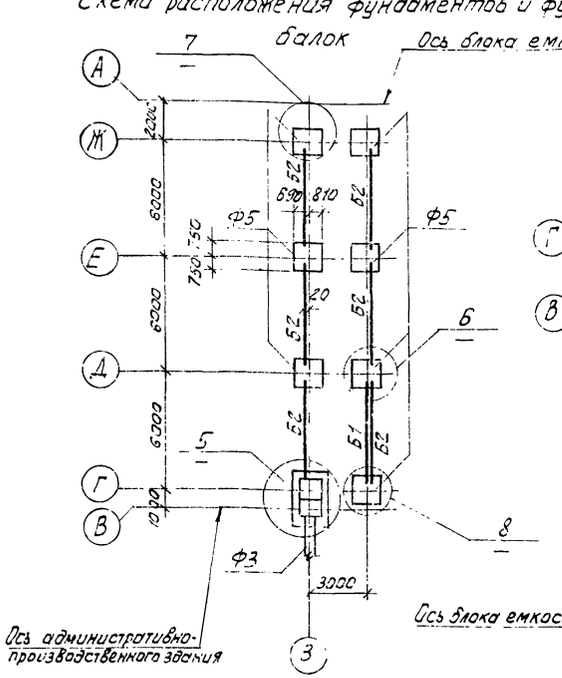
Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14; 2,1; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки

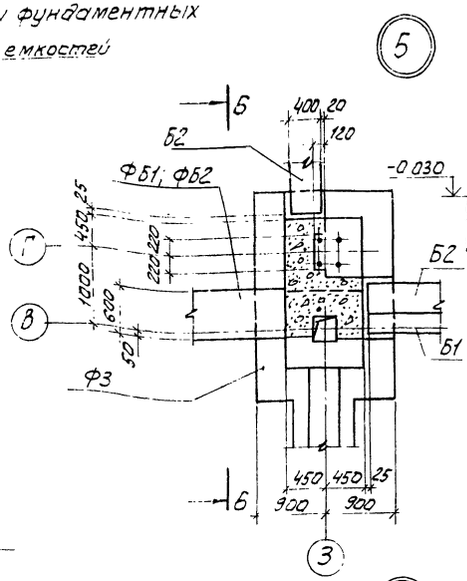
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях "1-5 А-В" узлы 1÷4

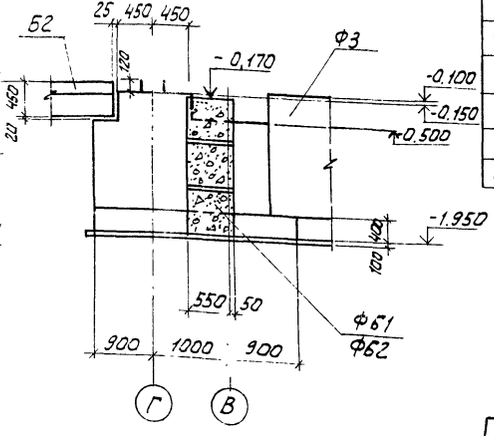
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок





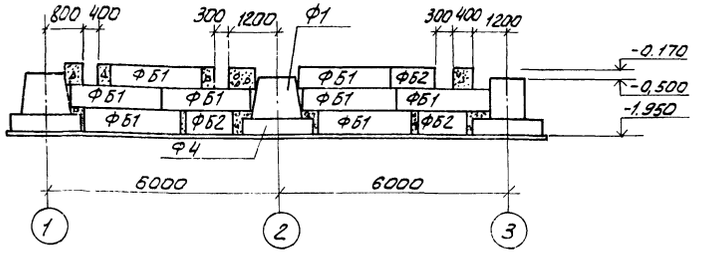
6 - 6

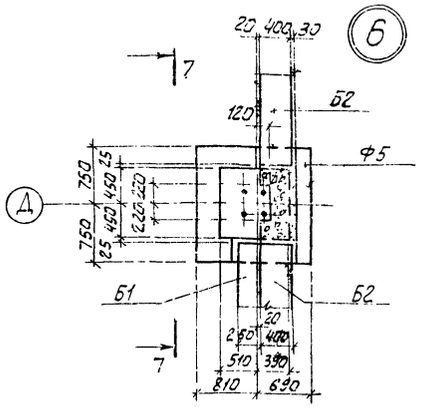


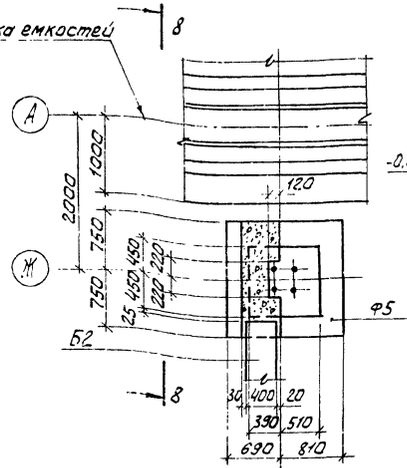
Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов здания

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме-
		Фундаменты			
Ф5	Лист 5	Ф5	7		
		Фундаментные балки			
Б1	1.415-1 Вып. 1	Ф66-7	1	1300	
Б2	1.415-1 Вып. 1	Ф66-19	6	1500	

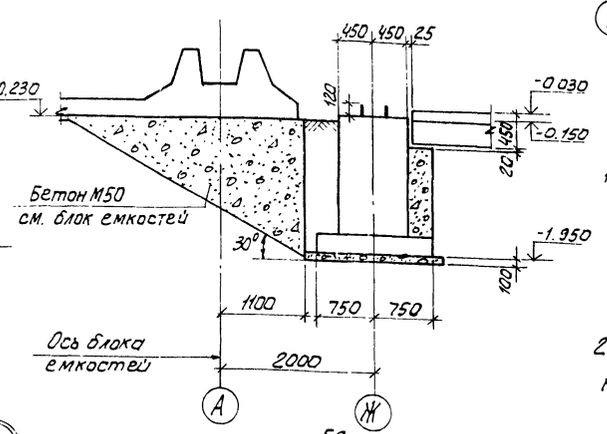
10 - 10



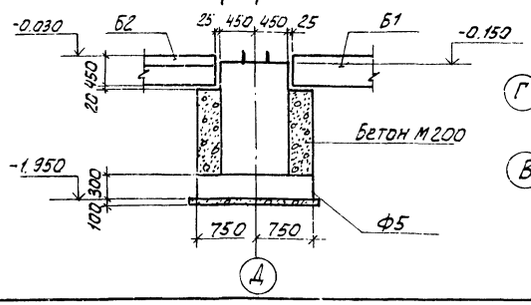


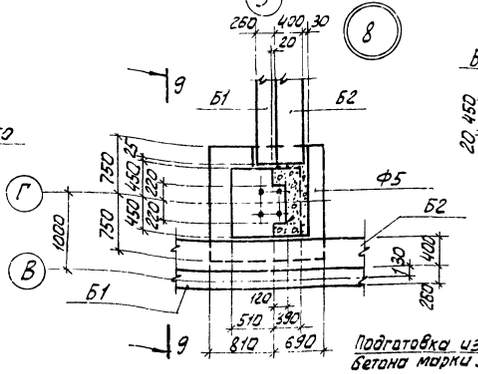


8 - 8

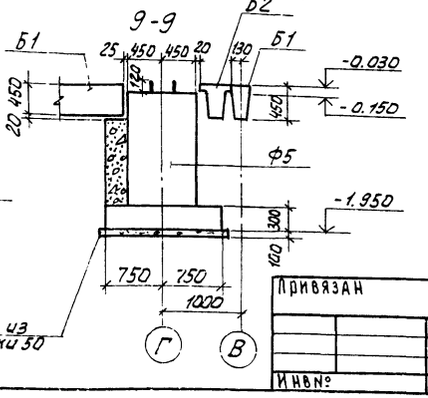


7 - 7





9 - 9



1. Все сборные элементы выполняются из бетона марка по прочности которых берется соответственно по сериям, марка бетона по морозостойкости Мрз 200, по водонепроницаемости В4.
2. Фундаменты и фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный раствор М200, Мрз 100.

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Лоучкер		
Провер.	Краснова		
Инженер	Стригина		
Рук. гр.	Краснова		
ГИП	Лоучкер		
Гл. констр.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14.2.7.4.2.7.0 тыс м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях „Г-Ж", 5 узлы 5÷8

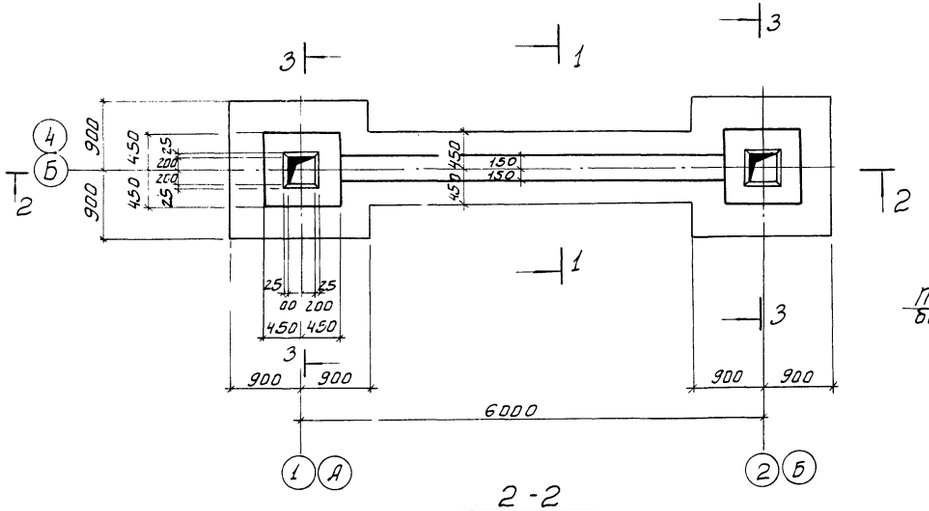
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Типовой проект 416-1-141.83 Альбом III

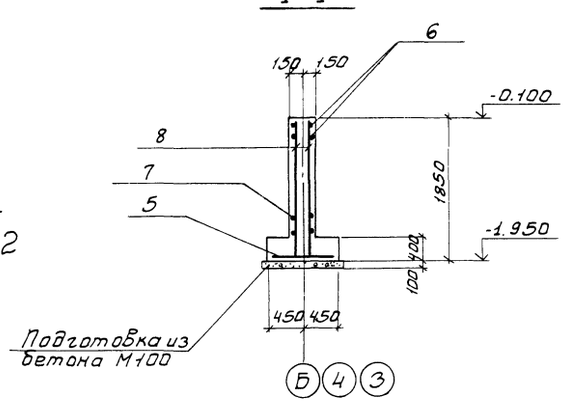
Типовой проект 416-1-141.83 Альбом III

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

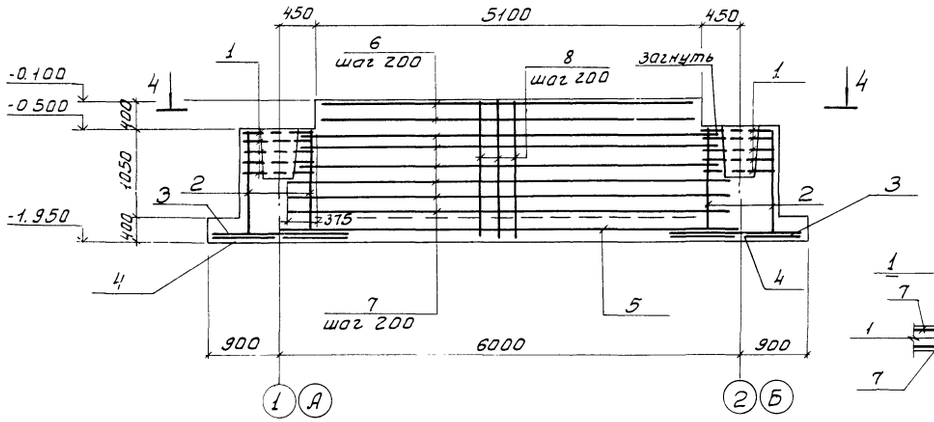
Ф2



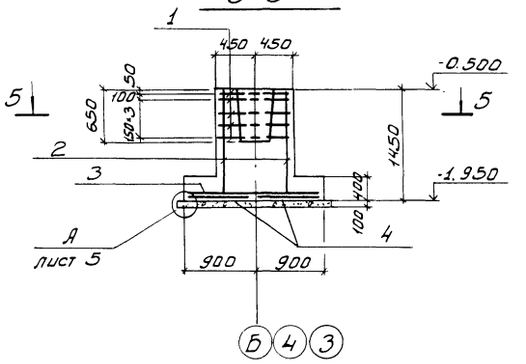
1-1



2-2



3-3



5-5

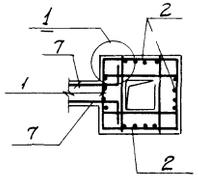
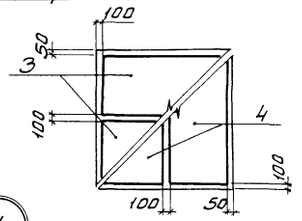
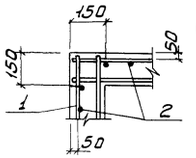


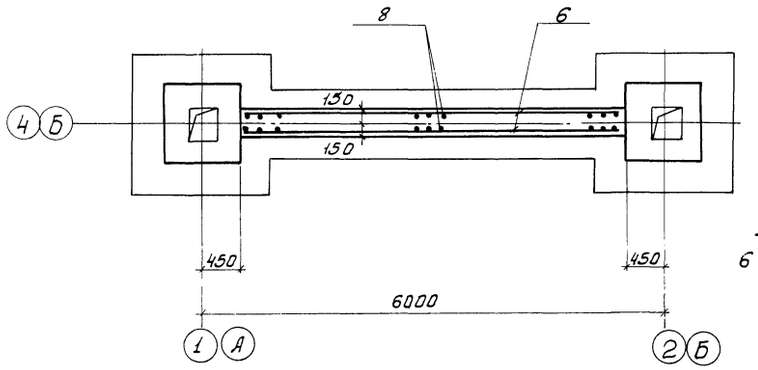
Схема раскладки сеток подошвы



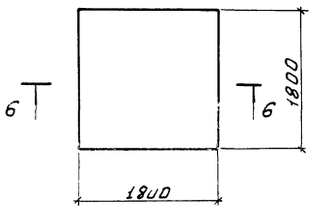


1

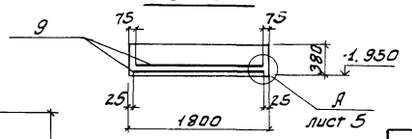
4-4



Ф4



6-6



Спецификация элементов монолитной конструкции

Фор.	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				Ф2		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	10	2.7кг
		2	т.п.416-1-141.83 КЖ ИС 1	С1	8	
		3	1.410-2 Вып.1	С12АIII-8×18	4	8.78кг
		4	1.410-2 Вып.1	С10АIII-8×18	4	5.97кг
		5	1.410-2 Вып.1	С12АIII-8×60	1	2.98кг
				Деталь		
				Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72*		
Б4		6		С=5050	4	
Б4		7		С=5850	12	
Б4		8		С=1800	52	
				Материал		
				Бетон марки 200 МРЗ 200 В4	7.8	м³
				Ф4		
				Сборочные единицы		
		9	1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С12АIII-16×18	2	15.95кг
				Материал		
				Бетон марки 200 МРЗ 200 В4	1.3	м³

Ведомость расхода стали на один элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Всего
	Арматура класса AI ГОСТ 5781-75			Арматура класса AIII ГОСТ 5.1459-72*			Арматура класса AI ГОСТ 5781-75*						
	ф6	ф8	Итого	ф10	ф12	Итого	ф10	ф24					
ф2	2.3	41.0	43.3	21.6	259.1	280.7							324.0
ф3	8.0	78.0	86.0	11.0	300.0	311.0		13.6					410.6
ф4		4.0	4.0		28.0	28.0							32.0
ф5	8.0	4.4	12.4	7.2	26.0	33.2	8.4	13.6					67.6

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Лоуцкер		
Провер.	Краснова		
Инженер	Стригина		
Рук. гр.	Краснова		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. констр.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,4; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки

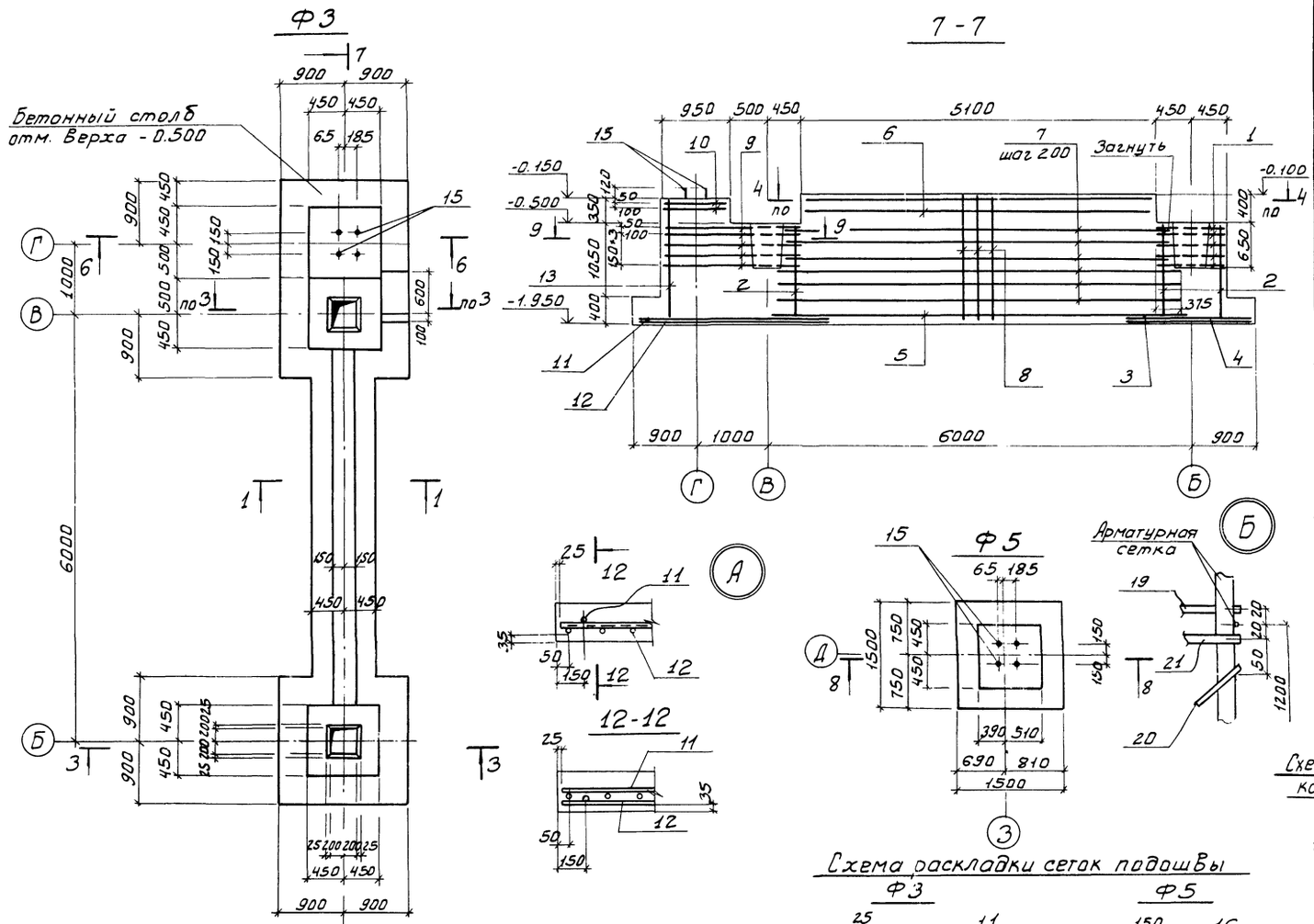
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Фундаменты Ф2; Ф4. Опалубочный чертеж и армирование.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Спецификация элементов монолитной конструкции

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф3		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.412-1/77-8.3-020	С А-8 АI	5	2.7кг
		2	тп416-1-141.83 кжи ИС1	С1	3	
		3	1.410-2 Вып. 1	С 12 АIII - 8 × 18	2	8.78кг
		4	1.410-2 Вып. 1	С 10 АIII - 8 × 18	2	5.97кг
		5	1.410-2 Вып. 1	С 12 АIII 8 × 60	1	29.8кг
		9	тп418-1-141.83 кжи С2	С2	5	
		10	1.412.1-4.050	СН-6 АI	2	3.5кг
		11	1.410-2 Вып. 1	С 12 АIII-26 × 18	1	24.9кг
		12	1.410-2 Вып. 1	С 12 АIII-16 × 27	1	24.4кг
		13	1.410-2 Вып. 1	С(1) 12 АIII-8 × 18	1	
		14	тп416-1-141.83 кжи С3	С3	2	
		15	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	4	3.4кг
				Детали		
Б4		6		ф12 АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=5050	4	
Б4		7		ℓ=5850	12	
Б4		8		ℓ=1800	52	
				Материал		
				Бетон марки 200 МРЗ 20084		9,7 м³
				Ф5		
				Сборочные единицы		
		10	1.412-4.050	Сетки арматурные С -6 АI	2	3.5кг
		13	1.410-2 Вып. 1	С(1) 12 АIII-8 × 18	2	9.01кг
		16	1.410-1 Вып. 1	С 10 АIII-14 × 15	1	8.1кг
		17	1.410-1 Вып. 1	С 12 АIII-14 × 15	1	12.0кг
		15	1.412.1-4-0.60	Изделие закладное МН1	4	3.4кг
		18	1.412.1-4-080	ММ1	4	0.73кг
		19	"	ММ2	4	0.85кг
		20	"	ММ3	4	0.52кг
				Материал		
				Бетон марки 200 МРЗ 200 В4		2,03 м³



				ТП 416-1-141.83 КЖ			
Н. контр.	Доуцкер						
Провер.	Краснова						
Инженер	Стогина			Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Краснова				Р	5	
ГИП	Доуцкер			Фундаменты Ф3, Ф5 Опалубочный чертеж и армирование	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. констр.	Шапиро						
Нач. отд.	Красавин						
Привязан							

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 7.200 /Вариант с электролизной/

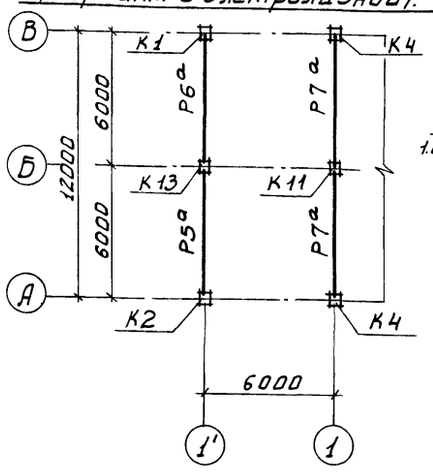


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 7.200

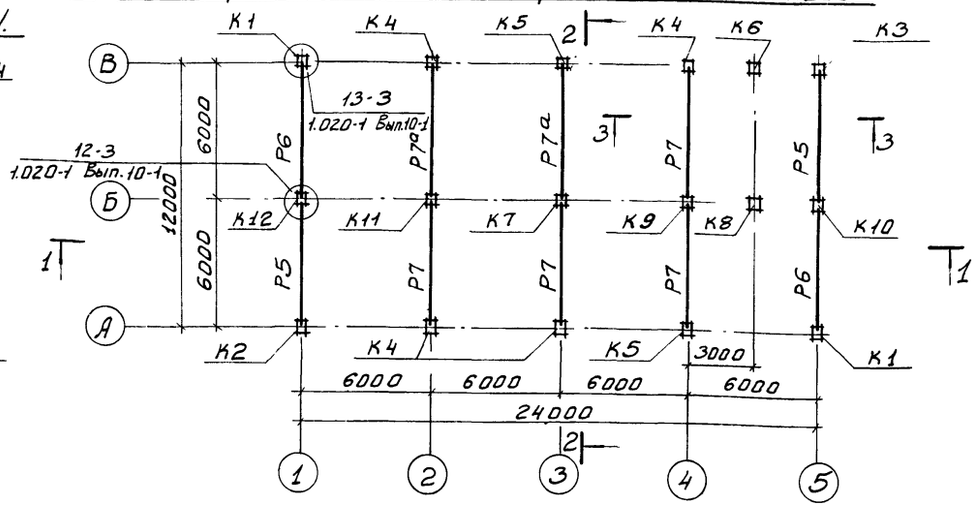
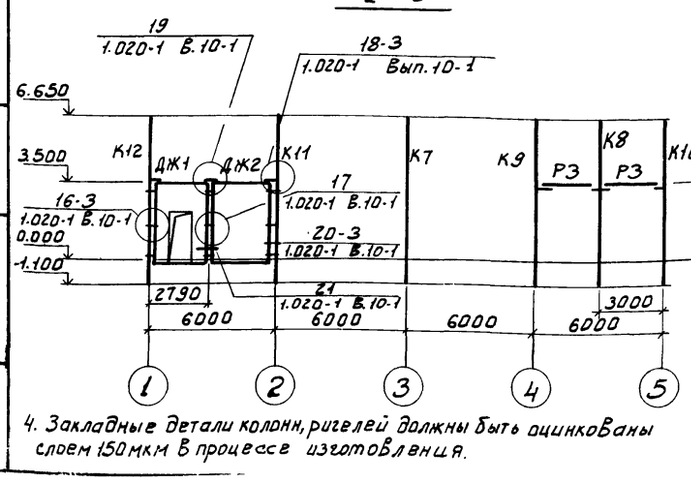


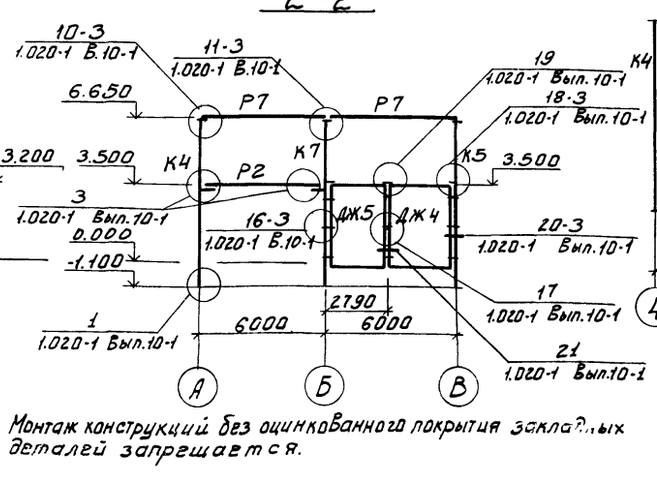
Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600 /Вариант с электролизной/

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600

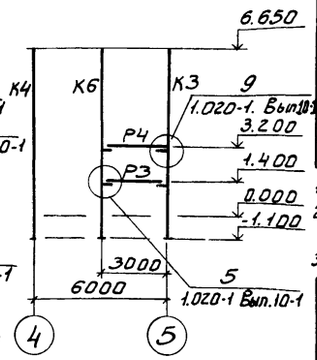
1 - 1



2 - 2



3 - 3



4. Закладные детали колонн, ригелей должны быть оцинкованы слоем 150 мкм в процессе изготовления.

5. Монтаж конструкций без оцинкованного покрытия закладных деталей запрещается.

Спецификация элементов, расположенных на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Колонны			
К1	т.п.416-1-141.83 КЖИ К1	К1	2	1760	
К2	"	К2	1	1760	
К3	"	К3	1	1760	
К4	т.п.416-1-141.83 КЖИ К4	К4	4/6/	1760	
К5	т.п.416-1-141.83 КЖИ К7	К5	2	1743	
К6	т.п.416-1-141.83 КЖИ К4	К6	1	1760	
К7	т.п.416-1-141.83 КЖИ К7	К7	1	1760	
К8	"	К8	1	1760	
К9	"	К9	1	1760	
К10	т.п.416-1-141.83 КЖИ К10	К10	1	1778	
К11	"	К11	1/2/	1778	
К12	"	К12	1	1778	
К13	"	К13	1/1	1778	
Р1	1.020-1 Вып. 3-1	Ригель 1РП4.57-35АтV	3/2/	1900	
Р1а	т.п.416-1-141.83 КЖИ Р1а	Р1а	1/1	1900	
Р1б	"	Р1б	1/1	1900	
Р1в	"	Р1в	1	1900	
Р2	1.020-1 Вып. 3-1	1РДП 4.57-69АтV	2	2525	
Р2а	т.п.416-1-141.83 КЖИ Р2а	Р2а	1/1	2525	
Р2б	"	Р2б	1/1	2525	
Р2в	"	Р2в	1	2525	
Р2г	"	Р2г	1	2525	
Р3	1.020-1 Вып. 3-1	1РПП 4.27-35	3	850	
Р4	1.020-1 Вып. 3-1	Р3.27	1	240	
Р5	1.020-1 Вып. 3-5	2РП4.62-30АтV Л	2	2000	
Р5а	т.п.416-1-141.83 КЖИ 5а	Р5а	1/1	2000	
Р6	1.020-1 Вып. 3-5	2РП4.62-30АтV Л	2	2000	
Р6а	т.п.416-1-141.83 КЖИ 5а	Р6а	1/1	2000	
Р7	1.020-1 Вып. 3-5	2РД4.62-51АтV	4	2800	
Р7а	т.п.416-1-141.83 КЖИ Р7а	Р7а	2/4/	2800	
Р8	1.020-1 Вып. 3-1	Р3.57	1	510	
		Диафрагма жесткости			
ДЖс-1	1.020-1 Вып. 6-2	1ДП 26-36	1	2636	
ДЖс2	"	1Д 30.36	1	4219	
ДЖс3	т.п.416-1-141.83 КЖИ ДЖ3	ДЖ3	1		
ДЖс4	1.020-1 Вып. 6-2	2Д 30.36	2	4715	
ДЖс5	1.020-1 Вып. 6-2	2Д 36.26	1	4051	
		Соединительные элементы			
МС-2	1.020-1 Вып. 10-1	МС-2	8	1.13	
МС-3	Вып. 9-1	МС-3	6	9.17	
МС-8	Вып. 9-1	МС-8	18	2.23	
МС-11	Вып. 9-1	МС-11	18	0.13	
МС-10	Вып. 10-1	МС-10	9	1.88	
МС-13	Вып. 9-1	МС-13	9	0.16	
МС-14	Вып. 9-1	МС-14	6	1.24	
МС-15	Вып. 10-1	МС-15	3	1.51	
МС-7	Вып. 10-1	МС-7	2	2.8	

1. Условные обозначения: О-железобетонная консоль; К-металлическая консоль.
2. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями серии 1.020-1 Вып. 0-1и СНиП III-16-80
3. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75 $h_{шв.}$ = 8 мм

Привязан

Н. контр.	Лоуцкер		
Провер.	Краснова		
Инженер	Стригина		
Рук. гр.	Краснова		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. констр.	Шапиро		

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки

Схема расположения колонн и ригелей на отм.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Альбом III

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом III КЖИ

Схема расположения плит покрытия
/Вариант с электролизной/

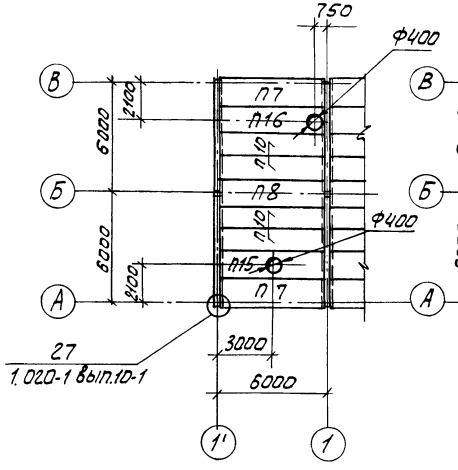


Схема расположения плит покрытия

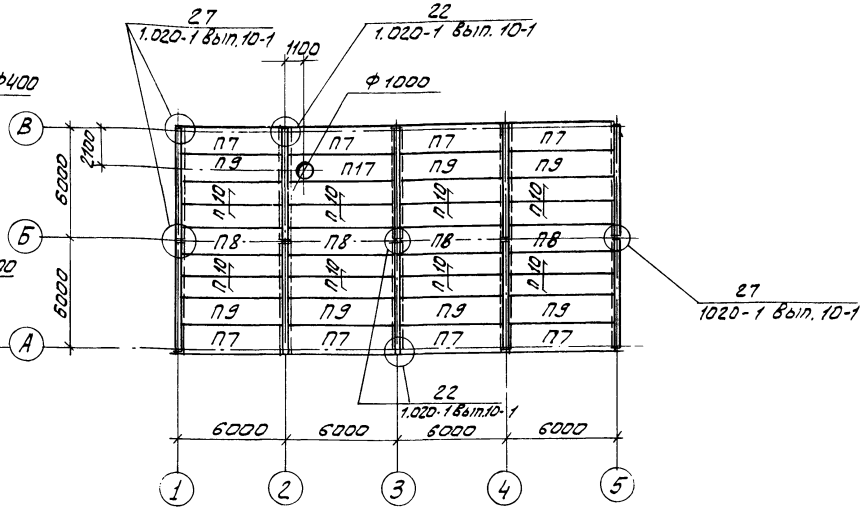


Схема расположения плит перекрытия на отм.3.600
/Вариант с электролизной/

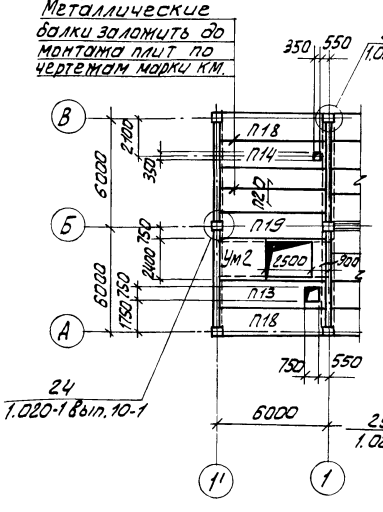
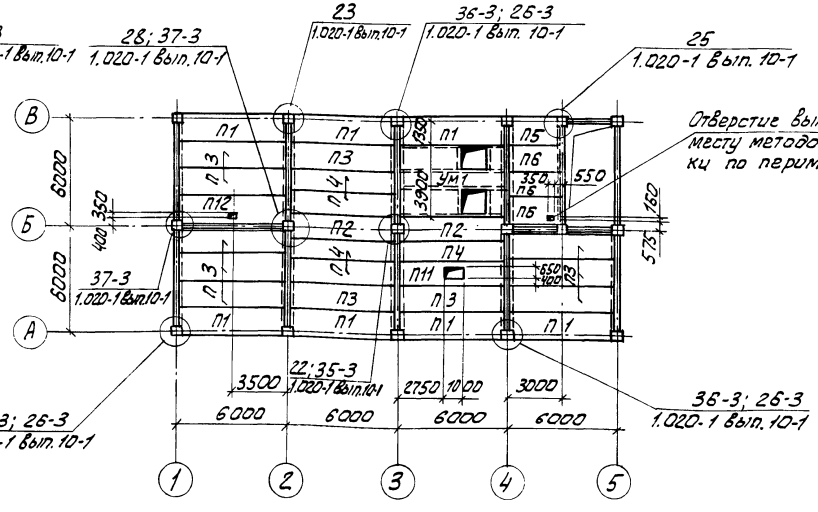


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия и покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Плиты			
П1	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-8АIVП-1	7(9)	2100	
П2	"	ПК56.15-8АIVП-3	2(3)	2100	
П3	"	ПК56.15-8АIVП	11	2100	
П4	"	ПК56.12-8АIVП	5	1600	
П5	1.041-1 Вып. 5	ПК27.15-8АIIIП-1	1	1000	
П6	1.041-1 Вып. 5	ПК27.15-8АIIIП	4	1000	
П7	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-4IVП-1	8(10)	2100	
П8	"	ПК56.15-4IVП-3	4(5)	2100	
П9	"	ПК56.15-4IVП	7	2100	
П10	"	ПК56.12-4IVП	16(20)	1600	
П11	тп416-1-141.83 КЖИ П11	П11	1	1600	
П12	" КЖИ П12	П12	1	2100	
П13	" КЖИ П13	П13	(1)	2100	
П14	" КЖИ П14	П14	(1)	2100	
П15	" КЖИ П15	П15	(1)	2100	
П16	" КЖИ П16	П16	(1)	2100	
П17	" КЖИ П17	П17	1	2100	
П18	1.041-1 Вып. 1	ПК56.15-12АIVП-1	(2)	2100	
П19	"	ПК56.15-12АIVП-3	(1)	2100	
П20	"	ПК56.15-12АIVП	(2)	2100	
Ум1	тп416-1-141.83 КЖ	Монолитные участки Ум1	1		
Ум2	"	Ум2	(1)		
		Соединительные элементы			
МС5	1.020-1 Вып. 9-1	МС5	4		
МС16	1.020-1 Вып. 10-1	МС16	16(20)		
МС17	"	МС17	4		
МС18	"	МС18	4(6)		
МС19	1.020-1 Вып. 9-1	МС19	4		
МС21	1.020-1 Вып. 9-1	МС21	4		
МС23	"	МС23	4		
МС25	1.020-1 Вып. 10-1	МС25	13(15)		

1. Монтаж плит осуществлять в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 Серии 1.041-1 Вып. 0-1
2. Плиты перекрытия укладываются на слой цементного раствора толщ. 10 мм.
3. В спецификации в скобках указано количество элементов для варианта с электролизной.

Н. контр.	Лоуцкер		
Провер.	Краснова		
Инженер	Стригина		
Рук. гр.	Краснова		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. конс.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 70 тыс м³/сутки

Схема расположения плит перекрытия и покрытия

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом VIII-1141.83

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом VIII

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема расположения панелей в осях 1'-1" (Вариант с электролизной)

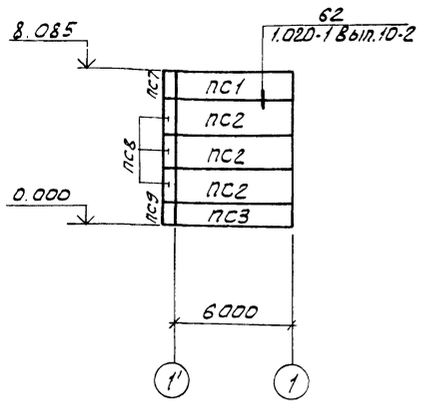
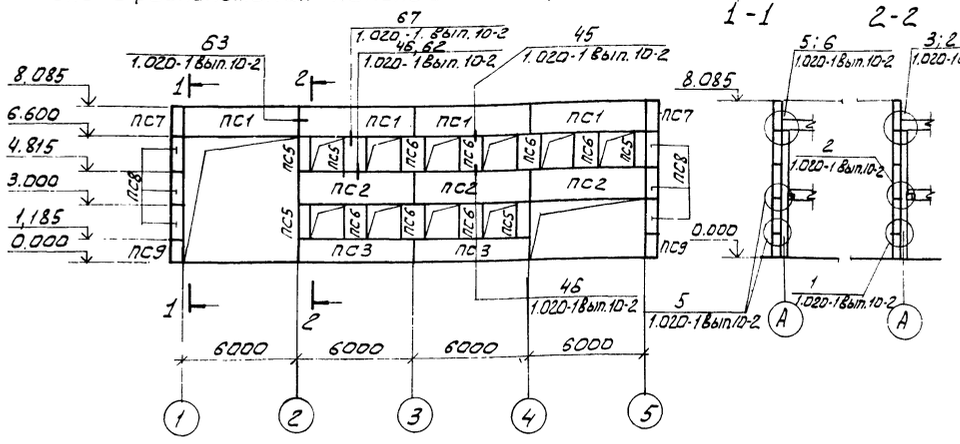


Схема расположения панелей в осях „1-5"



1-1 2-2

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Панель			
ПС1	1.020-1 Вып. 5-2	1ПСЕО.15.40-П-1	12(14)	3700	
ПС2	"	1ПС60.18.40-П	15(21)	4400	
ПС3	"	1ПС60.12.40-П	6(7)	2900	
ПС4	"	1ПС30.18.40-П	(2)	2200	
ПС5	"	4ПС6.18.40-П	10	400	
ПС6	"	4ПС12.18.40-П	21(17)	900	
ПС7	"	5ПС56.150.40-П-1	4	400	
ПС8	"	5ПС56.180.40-П	12	500	
ПС9	"	5ПС56.120.40-П	4	400	
		Соединительные элементы			
МС60	1.020-1 Вып. 9-1	МС60	68(60)		
МС61	"	МС61	48		
МС63	1.020-1 Вып. 10-2	МС63	4		
МС65	1.020-1 Вып. 9-1	МС65	32		
МС66	"	МС66	8		
МС91	1.020-1 Вып. 10-2	МС91	52		

Схема расположения панелей в осях „5-1"

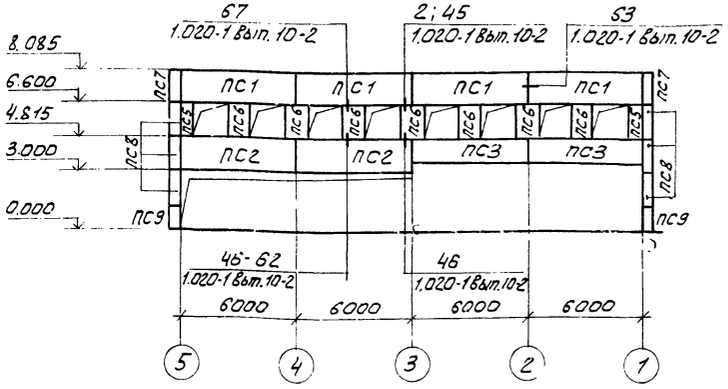
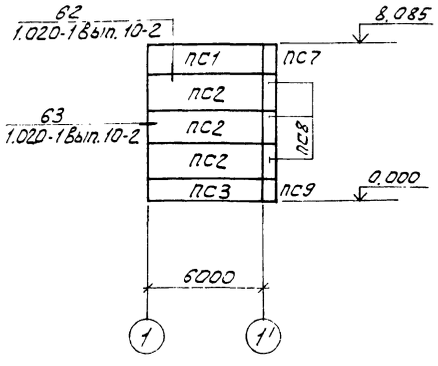


Схема расположения панелей в осях „1-1'"
/Вариант с электролизной/



1. Материал стеновых панелей - керамзитобетон γ=900 кг/м³
2. Монтаж панелей над проемами производить после выполнения кирпичной кладки.

Схема расположения панелей в осях „В-А"

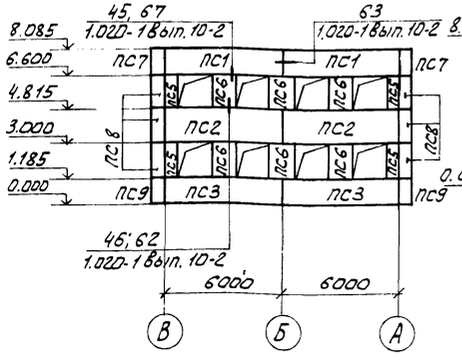


Схема расположения панелей в осях „А-В"

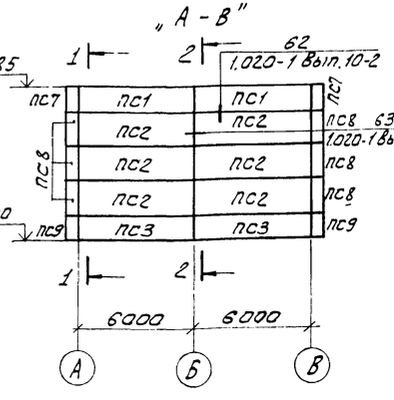
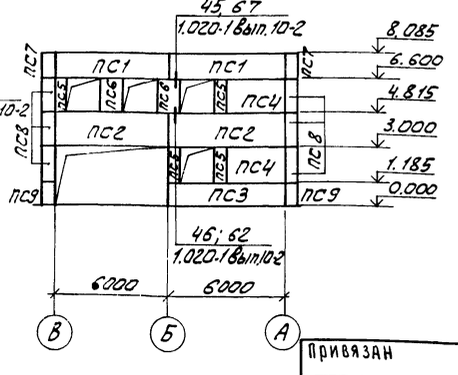


Схема расположения панелей в осях „В-А"
/Вариант с электролизной/



Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер		
Провер.	Краснова		
Инженер	Стригина		
Рук. гр.	Краснова		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. констр.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1; 1,2; 1,7; 2; 2,7 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Схема расположения стеновых панелей

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом III

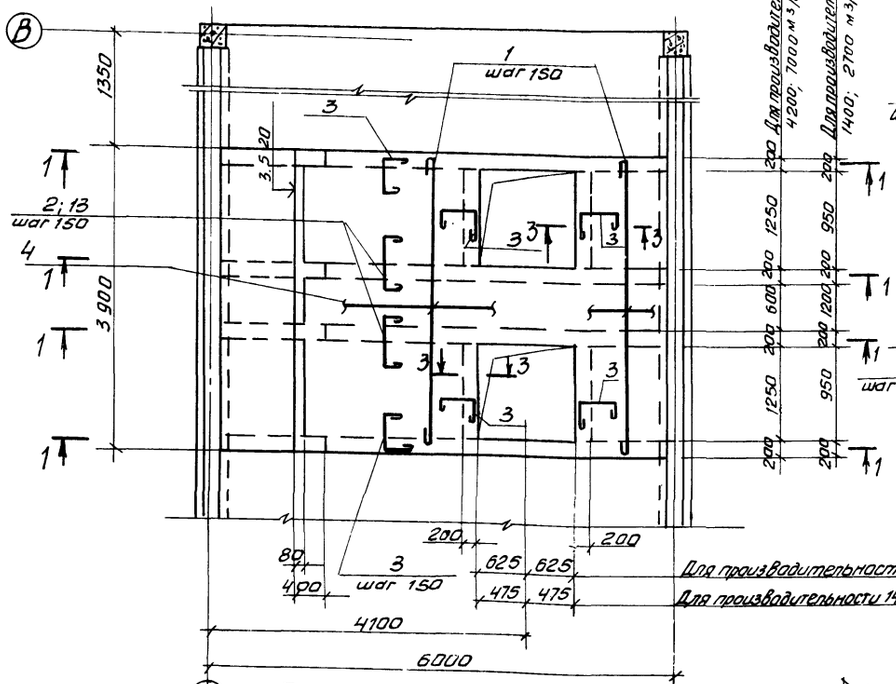
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Альбом III

Типовой проект 416-1-141.83

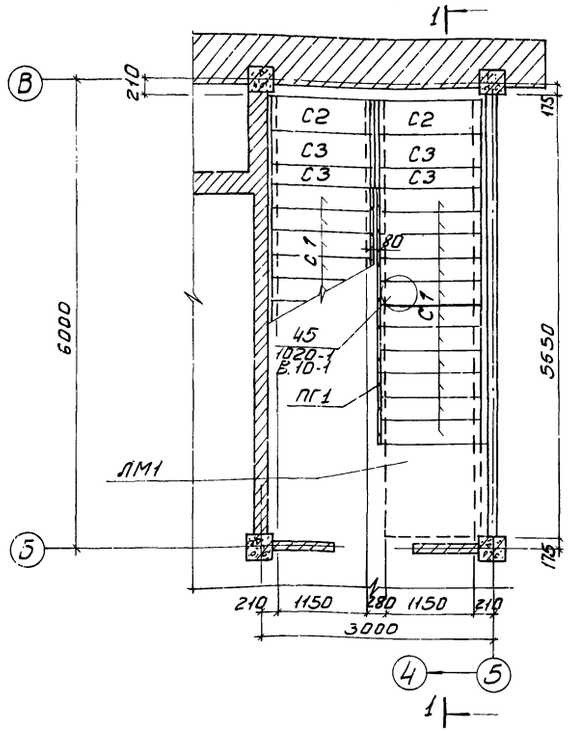
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ум 1

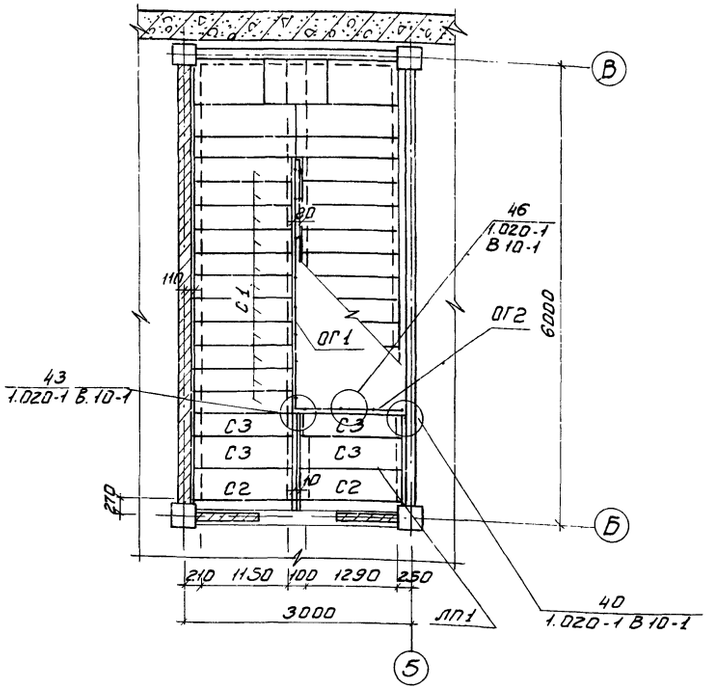

В
1
шаг 150
3
2; 13
шаг 150
4
1
3 900
1350
3,5
20
3
3
3
3
3
3
3
3
200
625
625
475
475
80
400
шаг 150
4100
6000
Для производительности 4200; 7000 м³/с
Для производительности 1400; 2700 м³/с
200
1250
200
600
200
1200
200
200
950
200
1250
200
950
200
1
1
1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-141.83 АЛЬБОМ III
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Схема расположения лестничной клетки В осях „Б"-„В", „5"



Разрез 2-2



Разрез 1-1

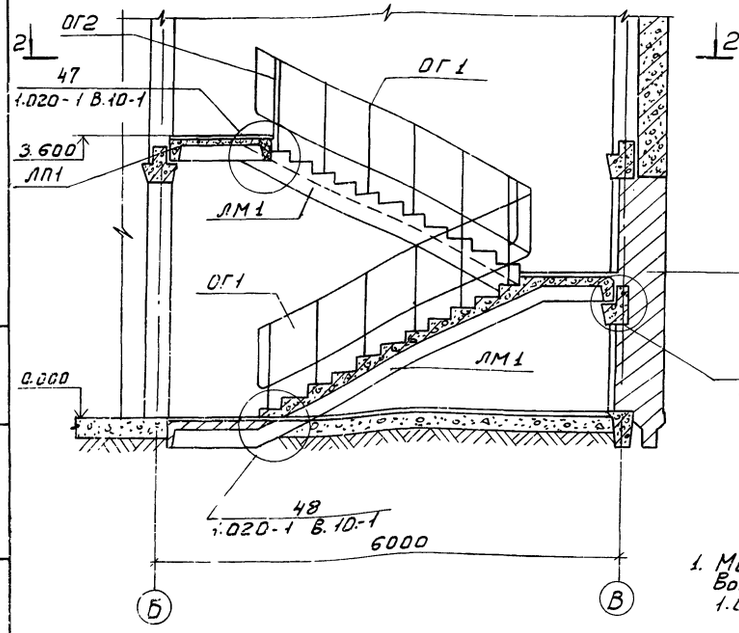
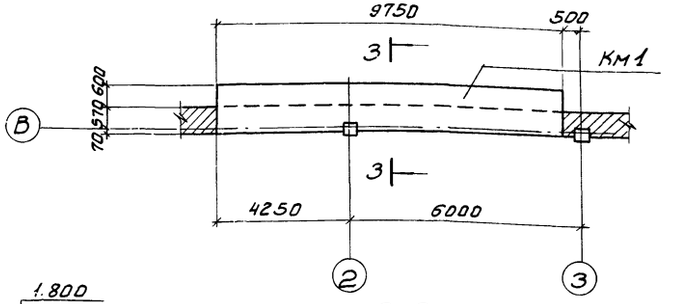
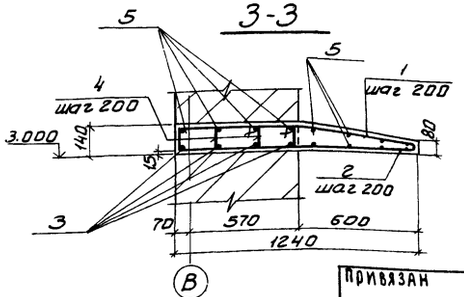


Схема расположения козырька В осях „В" 2-3"





1. Монтаж конструкций лестницы производить согласно указаниям серии 1.020-1 Вып. 0-1 ч.I, II

Спецификация элементов к схеме расположения лестничной клетки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Марш лестничный			
ЛМ1	1.020-1 Вып. 7-1	ЛМ 57. 14. 18	2	2760	
		Площадка лестничная			
ЛП1	1.020-1 Вып. 7-1	ЛП 15. 12	1	550	
		Проступи			
С1	1.020-1 Вып. 7-1	1 ЛН 13.3	20	49	
С2	1.020-1 Вып. 7-1	2 ЛН 14.5	6	66	
С3	1.020-1 Вып. 7-1	2 ЛН 14.3	12	46	
		Ограждение			
ОГ1	1.020-1 Вып. 8-1	ОЛ 36-1	2		
ОГ2	1.020-1 Вып. 8-1	ОВЛ 30-1	1		
		Изделия металлические			
МС27	1.020-1 Вып. 10-1	МС 27	1	1.55	
МС31	1.020-1 Вып. 10-1	МС 31	12	0.496	
МС32	1.020-1 Вып. 10-1	МС 32	3	0.113	
КМ1	Данный лист	Козырек	1		

Спецификация элементов В монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КМ 1		
				Детали		
				ф12 AIII ГОСТ 5.1459-72*		
Б4		1		ℓ = 1350	50	1.2 кг
Б4		3		ℓ = 9720	4	8.65 кг
				ф8 AI ГОСТ 5781-75		
Б4		2		ℓ = 1210	50	0.47 кг
Б4		4		ℓ = 1120	100	0.44 кг
Б4		5		ℓ = 9720	12	3.8 кг
				Материал		
				Бетон марки 200 Мрз 150 В2		1.6 м³

Ведомость расхода стали на один элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Общий расход
	Арматура класса									
	AIII ГОСТ 5.1459-72*					AI ГОСТ 5781-75				
	ф12				Итого	ф8		Итого		
КМ1	94.6				94.6	113		113	207.6	207.6

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Лоуцкер	
Провер.	Краснова	
Рук. гр.	Краснова	
Инженер	Стригина	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шалиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станций биологической очистки сточных вод производительностью 1; 2,5; 4; 7 тыс м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Схема расположения лестничной клетки в осях „5-8"; „5" Козырек.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 0.000 /Вариант с электролизной/

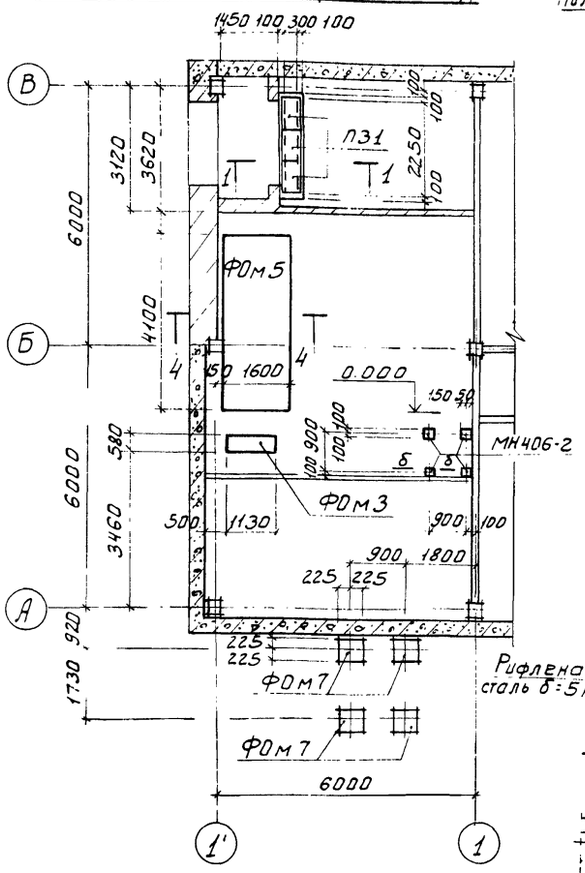


Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 0.000

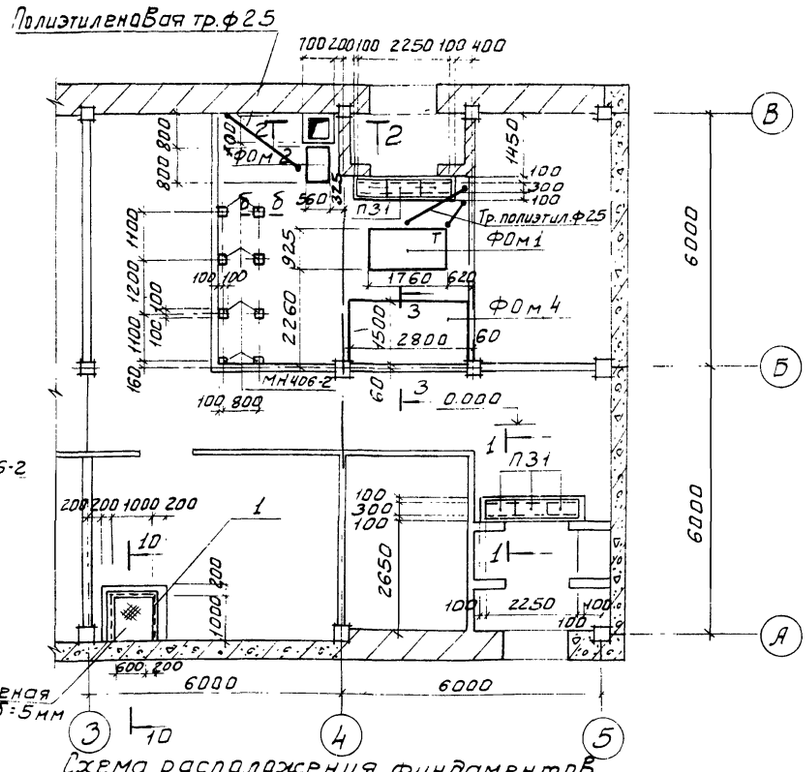


Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 3.600

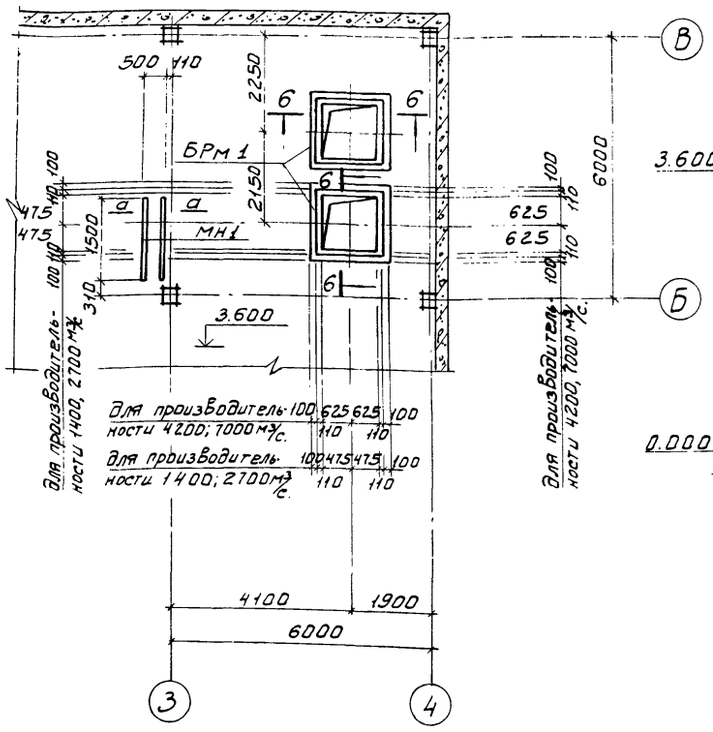
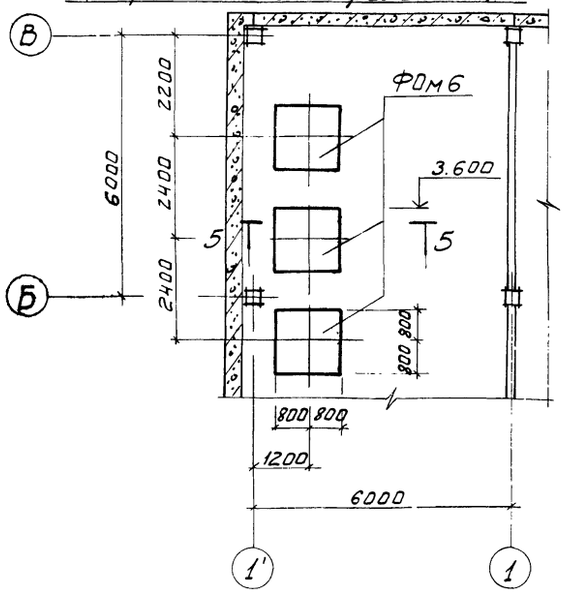


Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 3.600 /Вариант с электролизной/



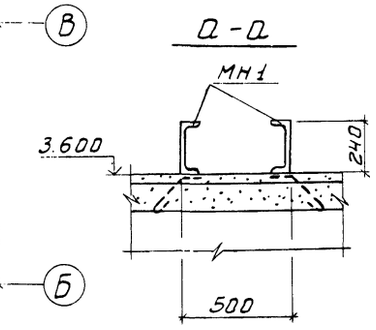
Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П31	3.006-2 Вып. II-2	Плита П1-8	6(9)	40.0	
		Фундаменты под оборудование			
ФОм1	лист 12	ФОм1	1		
ФОм2	лист 12	ФОм2	1		
ФОм3	лист 12	ФОм3	(1)		
ФОм4	лист 12	ФОм4	1		
ФОм5	лист 12	ФОм5	(1)		
ФОм6	лист 12	ФОм6	(1)		
ФОм7	лист 12	ФОм7	4		
ПРм1	лист 12	Приямок ПРм1	2		
БРм1	лист 12	Бортик БРм1	2		
МН1	т.п КЖСИ МН1	Изделие закладное МН1	4		
МН406-2	1.400-15 В1.420-03	Изделие закладное МН406-2	8(12)	2.4	
1	1.400-15 В1.550-04	МН553	3.0тм	4.1	
		Рифленая сталь δ=5мм ГОСТ 8568-77*	1.1м²		

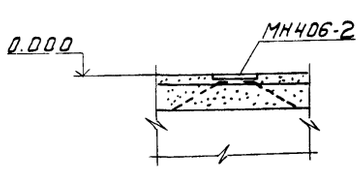
Наименование	Нагрузка кгс
ФОм1	330
ФОм2	95
ФОм3	72
ФОм4	3500
ФОм5	2800
ФОм6	1400

1. В спецификации в скобках указано количество элементов для варианта с электролизной

А-А



Б-Б



Привязан

Инв №

Н.контр.	Лоуцкер		
Провер.	Краснова		
Рук.гр.	Краснова		
Инженер	Стригина		
ГИП	Лоуцкер		
Гл.конструктор	Шапиро		
Нач.ОТА	Красавин		

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	
Схемы расположения фундаментов под оборудование на отм. 0.00; 3.600	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

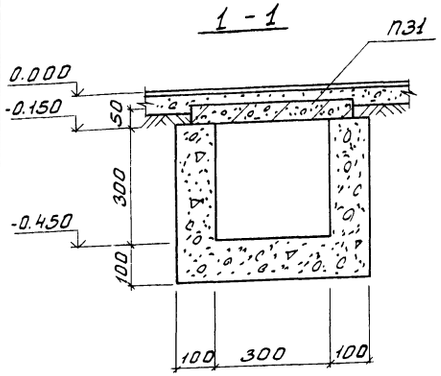
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом III

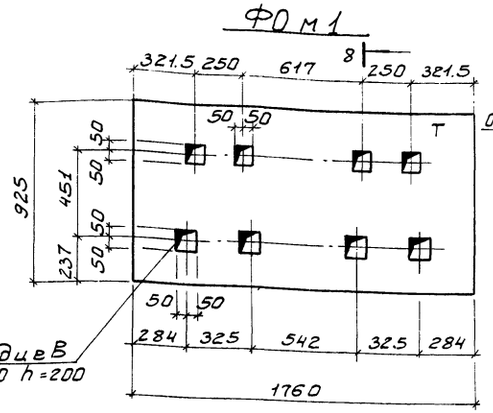
Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			лист 11	ФОм 1		
				Материал		
				Бетон марки 150		1.6 м³
			лист 11	ФОм 2		
				Материал		
				Бетон марки 150		0.44 м³
			лист 11	ФОм 3		
				Материал		
				Бетон марки 150		0.4 м³
			лист 11	ФОм 4		
				Материал		
				Бетон марки 150		3.4 м³
			лист 11	ФОм 5		
				Материал		
				Бетон марки 150		5.3 м³
			лист 11	ФОм 6		
				Материал		
				Бетон марки 150		5.9 м³
			лист 11	ФОм 7		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200 / 12АIII-200 1000×1000 100/100	1	10.6 кг
		2	1.412.1-4	Изделие закладное МН1	4	6.8 кг
				Материал		
				Бетон марки 200		0.65 м³
			лист 11	ПРм 1		
				Материал		
				Бетон марки 150		0.6 м³
			лист 11	Брм 1		
				Сборочные единицы		
		3	1.400-15. В1.550-04	Изделие закладное МН553	п.м. 5.5	4.1 кг
				Материал		
				Бетон марки 150		0.1 м³

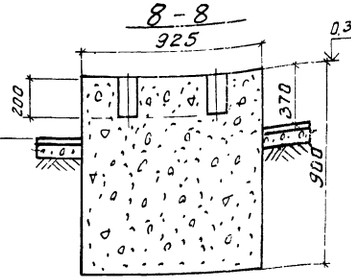
1-1



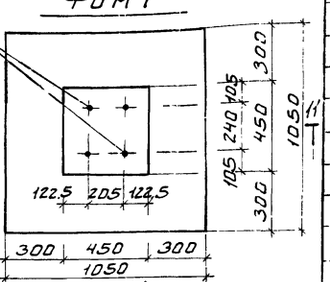
ФОм 1



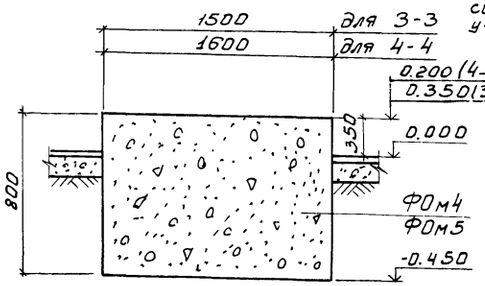
8-8



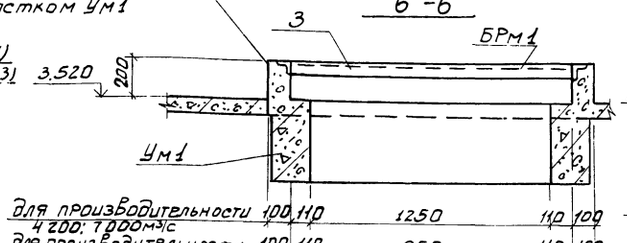
ФОм 7



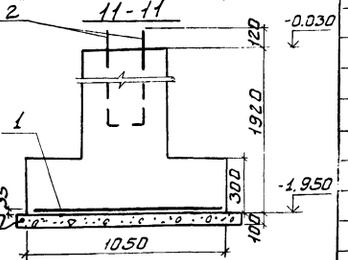
3-3; 4-4



6-6

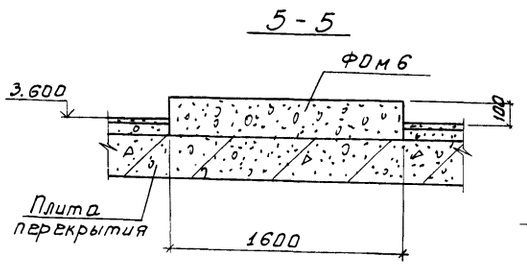


11-11

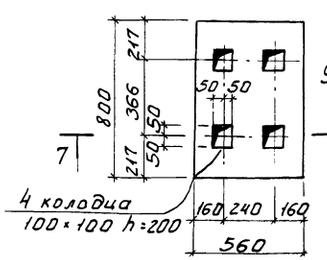


Бетонная подготовка из бетона М50

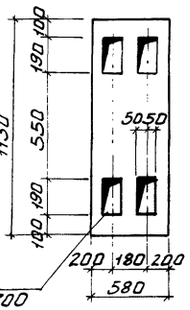
5-5



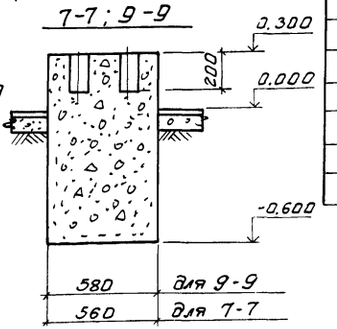
ФОм 2



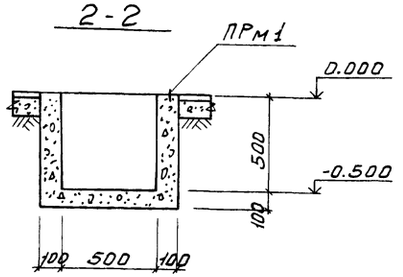
ФОм 3



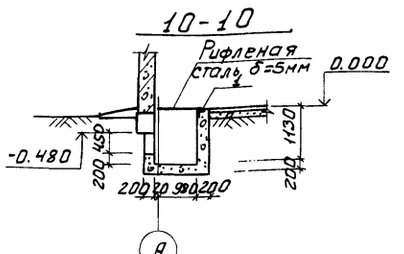
7-7; 9-9



2-2



10-10



Привязан	Н. контр.	Лоуцкер	
	Провер.	Краснова	
	Рук. гр	Краснова	
	Инженер	Сгригина	
	ГИП	Лоуцкер	
Инв. №	Гл. констр	Шапиро	
	Нач. отд.	Красавин	

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1) 2,7 тыс м³/сутки 2) 4,0 тыс м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

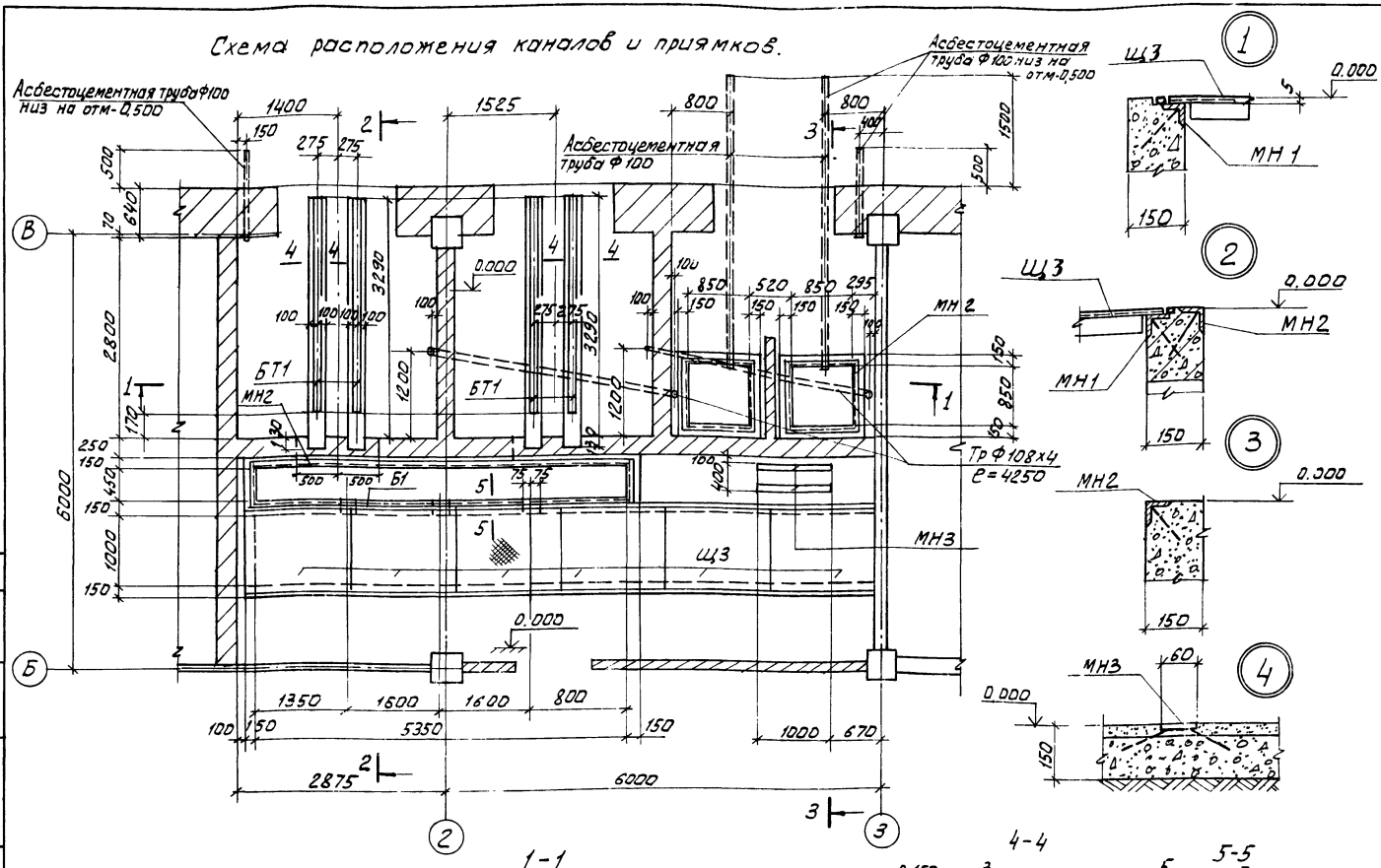
Фундаменты ФОм 1 ÷ ФОм 3
Разрезы 1-1 ÷ 10-10

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

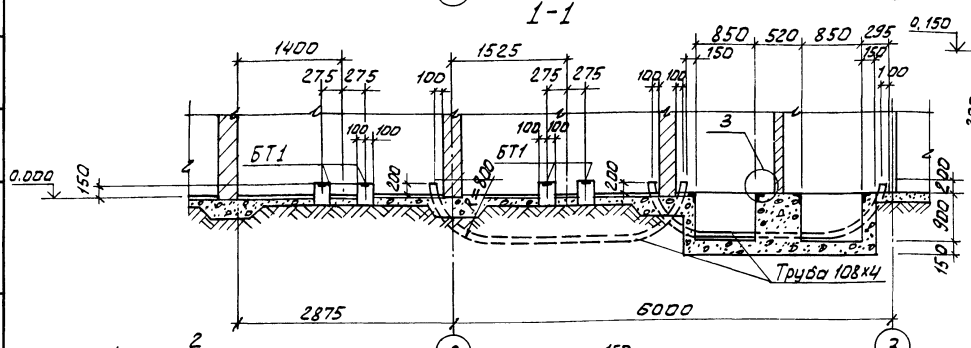
19109-03 26

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ОТА КГ Бонаденко | ОТА ВС Нарусисова

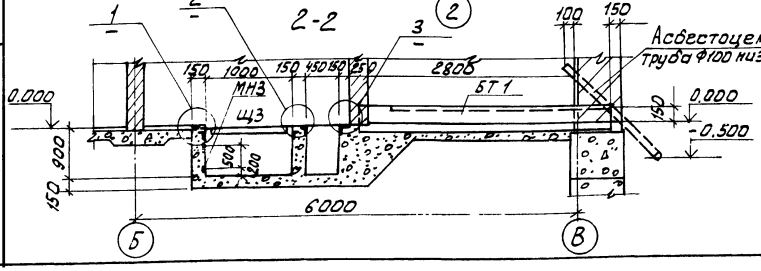
Схема расположения каналов и приямков.



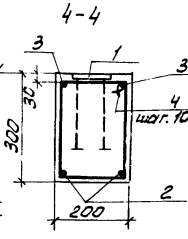
1-1



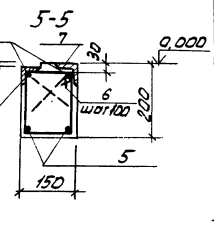
2-2



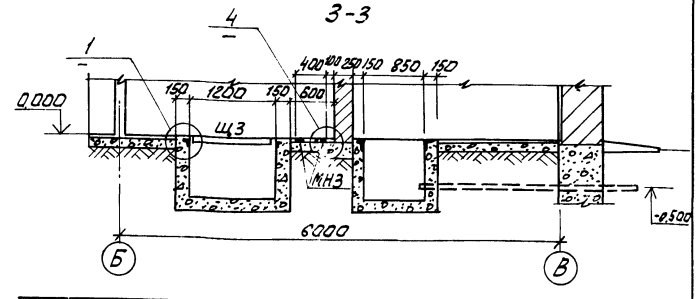
4-4



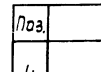
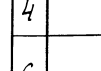
5-5



3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
6	

Спецификация элементов к схеме расположения каналов и приямков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
БТ1	лист 13	Балка БТ1	4		
Б1	лист 13	Балка Б1	1		
Щ3	ТП 416-1-141.83 КЖ Щ1 СБ	Щит Щ3	6		
		Изделие закладное			
МН1	1.400-15 В 1.550-06	МН555	20,0	5,3	п.м.
МН2	1.400-15 В.1.550-04	МН553	13,0	4,1	п.м.
МН3	1.400-15 В1.430-01	МН414-2	20,0	3,7	п.м
Труба	ГОСТ 8732-70	Тр. Ф108х4 ℓ=4250	2	43,6	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Фор.	Зон.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				БТ1		
				сборочные единицы		
		1	1.400-15 В1.140-02	Изделие закладное МН127-3	3,0	п.м
				Детали		
Б4		2		Ф20 А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=3250	2	8,0 кг
Б4		3		Ф16 А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=3250	2	5,1 кг
Б4		4		Ф8 А I ГОСТ 5781-75 ℓ= 920	4,5	0,36 кг
				Материал		
				Бетон марки 200		0,2 м³
				Б1		
				Детали		
Б4		5		Ф16 А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=5500	4	8,7 кг
Б4		6		Ф8 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=620	56	1,5 кг
		7	1.400-15 Вып.1.550-04	МН553	10,6 пм	4,1 кг
				Материал		
				Бетон марки 200		0,17 м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Изделия арматурные: Арматура класса A I, ГОСТ 5781-75 Ф8	Ф16 A III, ГОСТ 5.1459-72*	Ф20 A III, ГОСТ 5.1459-72*	Изделия закладные: Арматура класса A I, ГОСТ 5781-75 Ф8	Прокат марки ВСт3кп2, ГОСТ 380-71 Ф8	6	5	Общий расход
БТ1	16,1	10,2	16,0	2,4		14,8		59,5
Б1	84,0	35,0	—	—	3,65	—	39,8	162,45

1. Трансформаторная подстанция разработана для производительности 1,4 тыс. м³/сутки.
2. Вес трансформатора - 970 кг

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Лоцкер	
Прозер.	Лоцкер	
Рук. гр.	Краснова	
Инж.-нем.	Стригина	
ГИП	Лоцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. ОТА	Красавин	

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки

Трансформаторная подстанция. План, разрезы, детали.

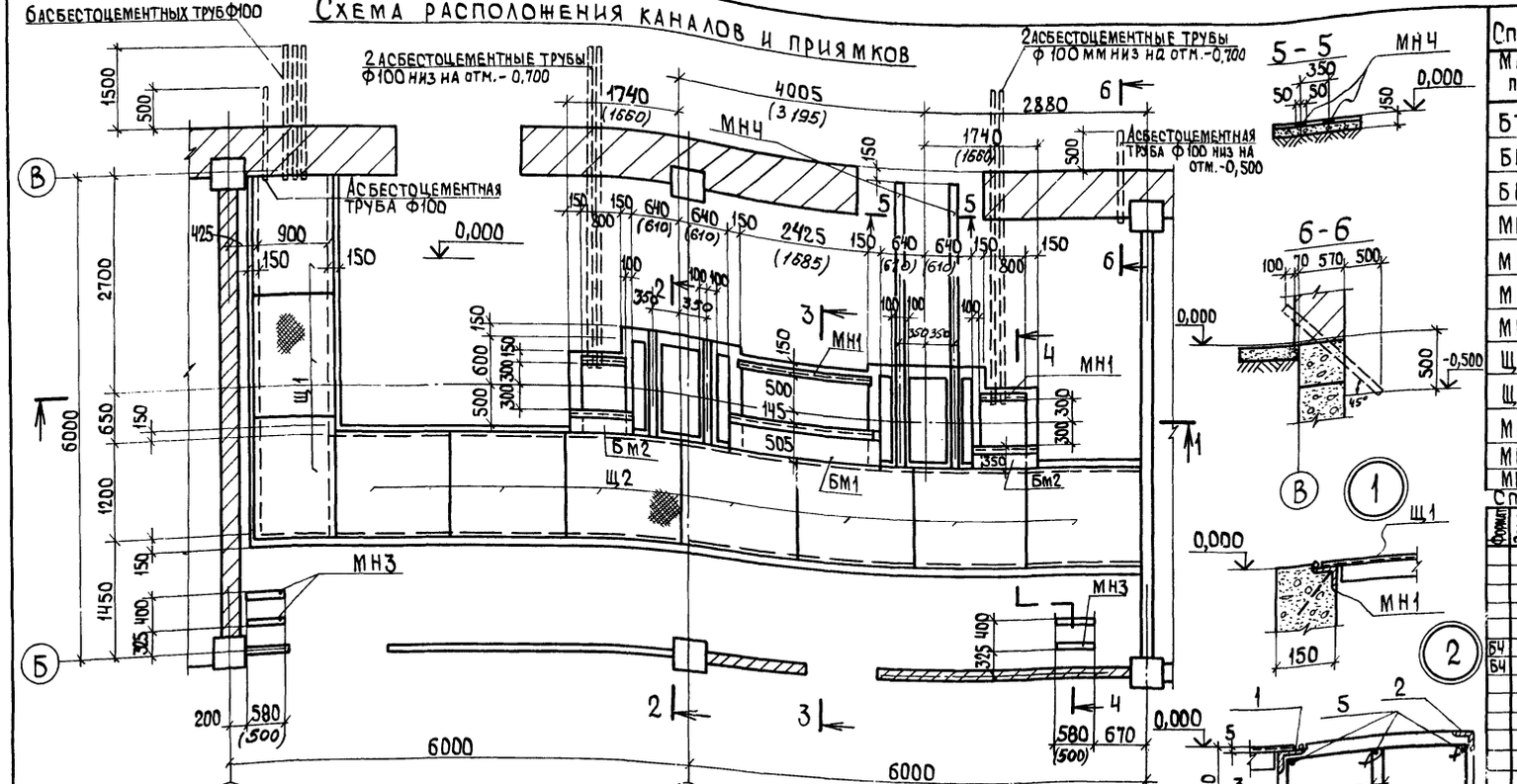
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом III

Схема расположения каналов и приямков



Спецификация элементов к схеме расположения каналов и приямков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
БТ2	ТП416-1-141.83 КЖИ БТ1	Балка БТ1	4		
БМ1	лист 14	Балка БМ1	1		
БМ2	лист 14	Балка БМ2	2		
МН1	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН555	31,0 пм		
МН2	1.400-15.81.550-04	МН553	3,3 пм		
МН3	1.400-15.81.430-01	МН414-2	91,2 пм		
МН4	1.400-15.81.430-03	МН415-2	4,8 пм		
Щ1	ТП416-1-141.83 КЖИ Щ1	Щит. Щ1	3		
Щ2	-01	Щ2	7		
МН5	ТП416-1-141.83 КЖИ МН8	Изделие закладное МН8	6		
МН6	ТП416-1-141.83 КЖИ МН9	МН9	2		
МН7		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 l=1300	4	13,5 кг	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				БМ1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15 вып.1 550-06	Изделие закладное МН555	1,39	пм
		2	1.400-15 вып.1 550-04	МН553	1,99	пм
				Детали		
БЧ		3		Ф8 AI ГОСТ 5781-75 l=840	40	0,33 кг
БЧ		5		Ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72* l=1950	6	3,08 кг
				Материал		
				Бетон М200		0,2 м³
				БМ2		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15 вып.1 550-06	Изделие закладное МН555	1,1	пм
		2	1.400-15 вып.1 550-04	МН553	1,1	пм
БЧ		4		Ф8 AI ГОСТ 5781-75 l=960	14	0,38 кг
БЧ		6		Ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72* l=1270	4	2,0 кг
				Бетон М200		0,08 м³

Ведомость расхода стали на один элемент кг

Марка эл-та	Изделия арматурные: Арматура класса AI Ф8 ГОСТ 5781-75	Арматура класса AIII Ф16 ГОСТ 5.1459-72*	Всего	Изделия закладные: Арматура класса AI Ф6 ГОСТ 5781-75	Арматура класса AIII Ф8 ГОСТ 5.1459-72	Прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 8509-72 ∠50×5	∠63×5	Всего	Общий расход
БМ1	13,2	18,5	31,7	0,4	0,6	7,55	9,55	18,1	49,8
БМ2	5,3	8	13,3	0,22	0,33	4,2	5,3	10,05	23,35

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	150, 270, 210, 210
4	150, 330, 270, 210

1. Трансформаторная подстанция разработана для производительности 7,0 тыс. м³/сутки.

2. В скобках даны размеры для производительности 2,7; 4,2 тыс. м³/сут.

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер	
Проверил	Лоуцкер	
Рук. гр.	Краснова	
Инженер	Стригина	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки.

Трансформаторная подстанция. План, разрезы, детали.

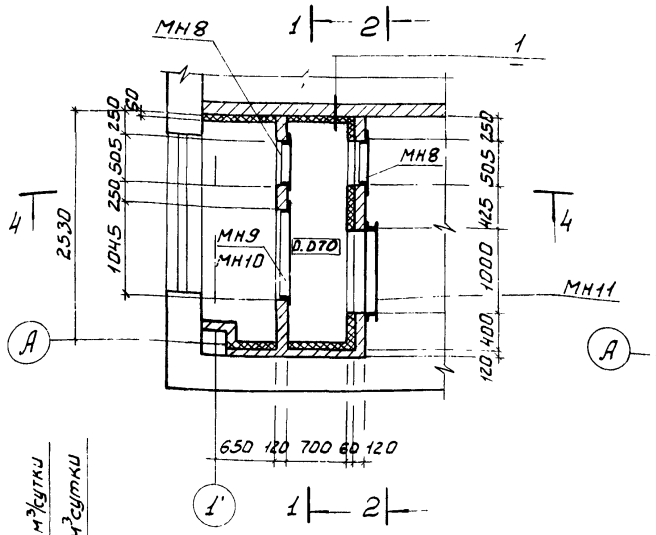
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Ящук Формат А3

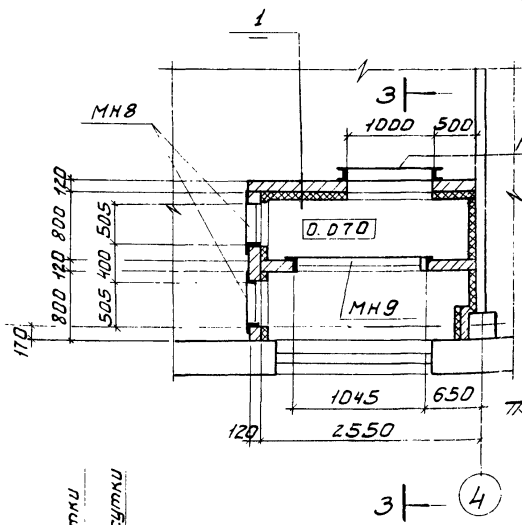
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема расположения Венткамеры В осях „А-1" /для Варианта с электролизной/



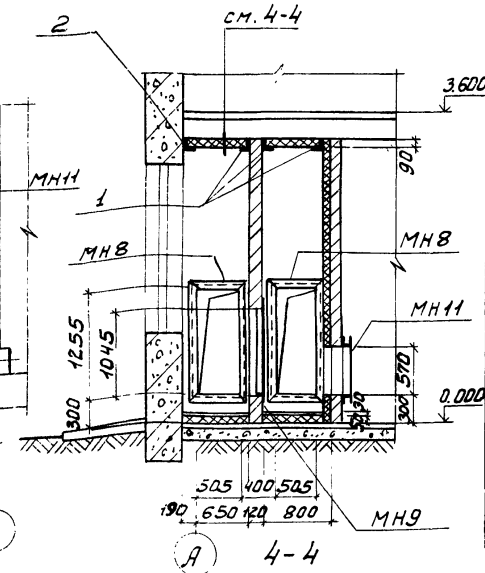
1 - 1

Схема расположения Венткамеры В осях „А-4"

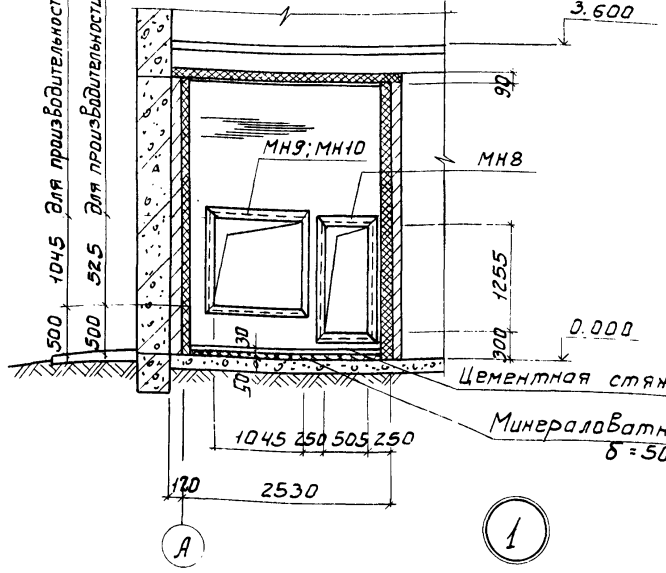


2 - 2

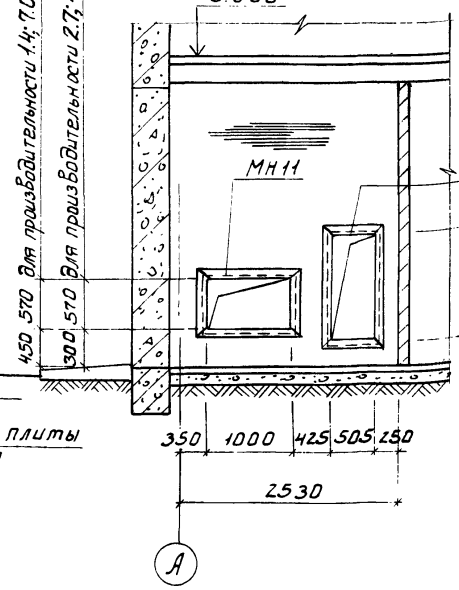
3 - 3



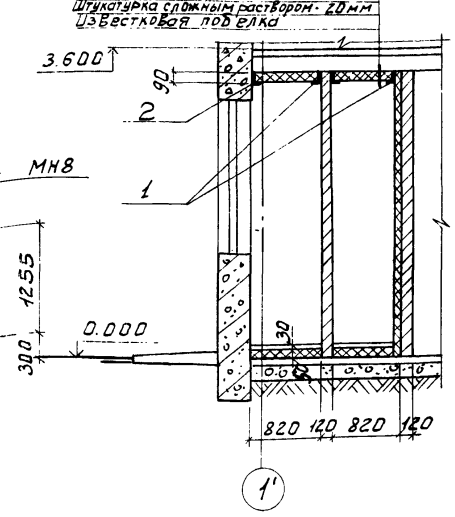
4 - 4



1



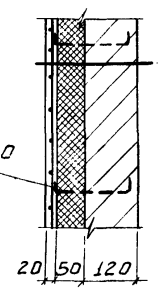
Плита
Минераловатные плиты (ГОСТ 9573-82)
γ = 125 кг/м³ - 50мм
Металлическая сетка 50-3,0 ГОСТ 5336-80
Штукатурка сложным раствором - 20мм
Известковая побелка



Спецификация к схемам расположения Венткамер

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Для производительности 1,4; 7,0 тыс. м³/сутки			
		Изделие закладное			
МН8	ТП 416-1-141.83 КЖ.СИ МН8	МН8	2(4)		
МН9	-01	МН9	(1)		
МН11	-03	МН11	(1)		
		Для производительности 2,7; 4,2 тыс. м³/сутки			
		Изделие закладное			
МН8	ТП 416-1-141.83 КЖ.СИ МН8	МН8	2(4)		
МН10	-02	МН10	(1)		
МН11	-03	МН11	(1)		
		Для производительности 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки			
МН9	-04	МН9	1		
МН11	-05	МН11	1		
1		Уголок Б-90×90×8 ГОСТ 8.509-72 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=2120	6	29.7	
2		Уголок Б-90×90×8 ГОСТ 8.509-72 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=2500	2	27.3	

1. В спецификации в скобках указано количество изделий для Варианта с электролизной.
2. В процессе кладки перегородок воздухозаборных камер заложить анкера в соответствии с деталью „1".
3. Вес металлической сетки - 240кг
4. Все металлические конструкции покрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунтовке



Известковая побелка
Штукатурка сложным раствором - 20мм
Металлическая сетка 50-3,0-ГОСТ 5336-80
Минераловатные маты (ГОСТ 9573-72*) γ = 125 кг/м³ - 50мм
Кирпичная стена

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер		
Провер.	Лоуцкер		
Рук. гр.	Краснова		
Инженер	Ригина		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. конст.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схемы расположения венткамер на отм. 0,000

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения плит покрытий

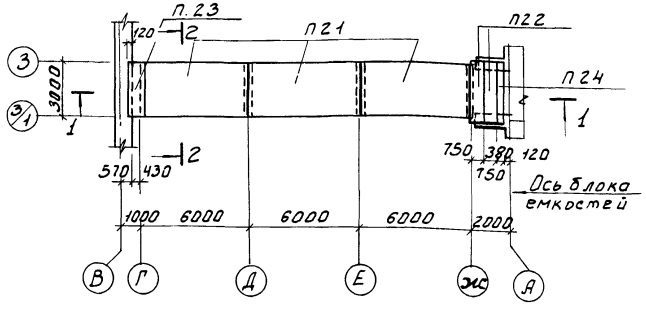
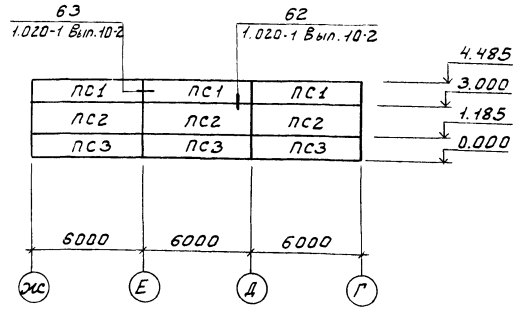


Схема расположения стеновых панелей по оси „3"



2-2

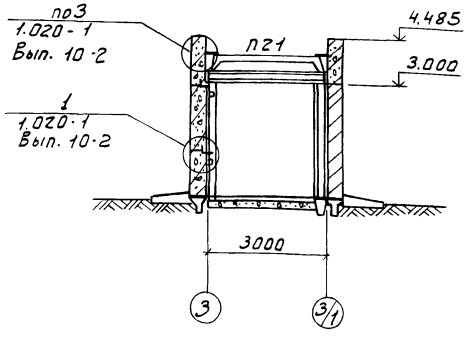
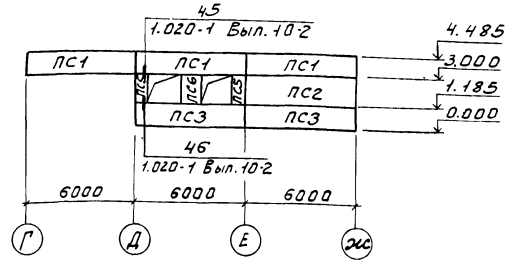
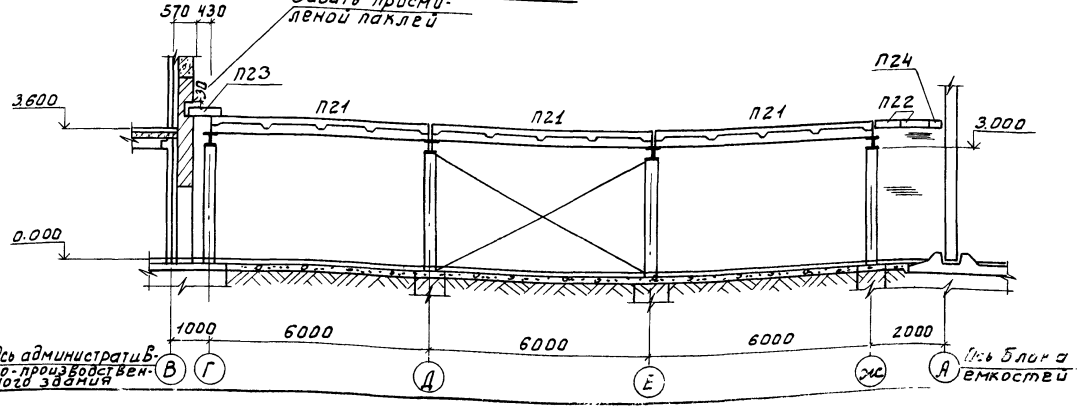


Схема расположения стеновых панелей по оси „3/1"



1-1



Спецификация к схемам расположения плит покрытия, перекрытия и стеновых панелей.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты			
П21	т.п.416-1-141.83 КЖ.сп П21	П21	3	2650	
П22	3.006-2 Вып. II-2	П29д-3	2	1250	
П23	3.006-2 Вып. II-2	П5-8^{б}	1	410	
П24	ГОСТ 948-76	ЗПР15-35.38.29	1	800	
		Стеновые панели			
ПС1	1.020-1 Вып. 5-2	1ПС60.15.4.0-П-1	6	3700	
ПС2	1.020-1 Вып. 5-2	1ПС60.18-4.0-П	4	4400	
ПС3	1.020-1 Вып. 5-2	1ПС60.12-4.0-П	5	2900	
ПС5	1.020-1 Вып. 5-2	4ПС6.18.4.0-П	2	400	
ПС6	1.020-1 Вып. 5-2	4ПС12.18.4.0-П	1	900	
		Соединительные эл-ты			
МС60	1.020-1 Вып. 9-1	МС60	30		
МС61	1.020-1 Вып. 9-1	МС61	12		
МС91	1.020-1 Вып. 10-2	МС91	12		

1. Материал стеновых панелей - керамзитобетон $\gamma = 900$ кг/м^3
2. Плиты покрытия приварить на монтаже к металлическим балкам покрытия.
3. Сварку плит производить электродами типа Э 42 А по ГОСТ 9467-75 $h_{шв.} = 6$мм.

Привязан

Инв№

Н. контр.	Лоуцкер	
Провер.	Лоуцкер	
Рук. гр.	Краснова	
Инженер	Стригина	
ГИП	Лоуцкер	
ГА. конс.	Шалыго	
Нач. отд.	Кварталин	

ТП 416-1-141.83 КЖ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью (1; 2; 3,1; 4; 5; 6,2) тыс. м³/сутки. Переходная галерея. Схемы расположения плит покрытия, перекрытия, стеновых панелей

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ГПИИЭП инженерного оборудования

Типовой проект 416-1 Альбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП КМ.

Лист	Наименование	Примечание.
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла	
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
4	Выборка стали по видам профилей	
5	Схема расположения монорельса и пути кран-балки. Разрезы, детали	
6	Схемы расположения металлических площадок и лестниц, разрезы 1-1÷5-5. Узел 9	
7	Схемы „расположения площадок в осях „Б-Ч" на отм. 3.600.	
8	Переходная галерея. Схема расположения стоек и балок, монорельса. Разрезы, узлы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.426-1 Вып.3	Стальные балки путей подвесного транспорта	
1.459-2 Вып. 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

Ведомость спецификаций

Лист.	Наименование	Примечан.
6,7	Спецификация к схемам расположения металлических площадок	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта /Лоуцкер/.

Типовой проект 902-416-1-141.83 Альбом III

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	N п.п.	Код: Марка металла	Код: Вид профиля	Код: Размер профиля	Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Подкрановые пути	Подкрановые пути галереи	Рабочие площадки	Стойки и балки галереи	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т.: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ.
									Код элемента конструкц.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526121	526121	526233	526326						
Двутавры ГОСТ 19425-74	Вст3сп5 ТУ14-1-	I 30 М	1	14460	53910					1,13			1,13					
Двутавры ГОСТ 8239-72	3023-80	I 24	2	14460	24228				0,31			0,62	0,93					
		I 20	3	14460	24171				0,14	0,47			0,61					
		I 18	4	14460	24155				0,17				0,17					
	Итого								0,62	1,60		0,62						
Всего по профилям													2,84					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст3 кп2 ТУ14-1-3023-80	[12	5	11240	25158						0,7	1,0	1,7					
	Итого										0,7	1,0						
Всего по профилям													1,7					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3 кп2 ТУ14-1-3023-80	L 70×5	6	11240	21113					0,02			0,02					
											0,08		0,08					
	Итого									0,02	0,08							
Всего по профилям													0,10					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3 кп2 ТУ14-1-3023-80	+20	7	11240	13110						0,12	0,18	0,30					
	Вст3 пс5 ТУ14-1-3023-80	+10	8	14460	13110				0,14	0,09	0,41	0,16	0,80					
	Вст3 кп2 ТУ14-1-3023-80	+8	9	11240	13110						0,04	0,14	0,18					
	Итого								0,14	0,09	0,57	0,48						
Всего по профилям													1,28					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст3 кп2 ТУ14-1-3023-80	+5	10	11240	71331						0,65		0,65					
	Итого										0,65							
Всего по профилям													0,65					
Лестницы			11										0,79					
Площадки	лист 3		12										0,49					
Ограждения			13										0,69					
Всего масса металла													8,54					
В том числе по маркам	Вст3 кп2												3,73					
	Вст3 сп5												2,84					
	Вст3 пс6												1,97					
Масса поставки элементов по кварталам, т. (заполняется заказчиком)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер	
Провер.	Лоуцкер	
Рук. гр.	Краснова	
Инженер	Стригина	
Гип	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	

ТП 416-1-141.83 КМ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер	
Провер.	Лоуцкер	
Рук. гр.	Краснова	
Инженер	Стригина	
Гип	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 416-1-141.83 КМ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Техническая спецификация металла

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	NN п.п.	Код: Марка металла	Код: Вид профиля	Код: Размер профиля	Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Лестницы (526242)	Ограждения (526244)	Площадки (526243)		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкций									
Сталь холодно-гнутая ГОСТ 8278-75*	Вст3пс6 ТУ 14-1-3023-80	[180х50х4	1	12300	73007				0,5				0,5					
		[160х50х4	2	12300	73007					0,06	0,07		0,13					
	Итого								0,5	0,06	0,07							
Всего профиля													0,63					
Сталь холодно-гнутая ГОСТ 8281-80	Вст3пс6 ТУ 14-1-3023-80	L50х40х2х2,5	3	12300	74002					0,3			0,3					
	Итого									0,3								
Всего профиля													0,3					
Сталь холодно-гнутая ГОСТ 19771-74*	Вст3пс6 ТУ14-1-3023-80	25х3	4	12300	75116					0,03			0,03					
	Итого									0,03								
Всего профиля													0,03					
Сталь гнутая ГОСТ 8282-76	Вст3пс6 ТУ14-1-3023-8	90х30х2,5х3	5	12300	76805					0,11			0,11					
	Итого									0,11								
Всего профиля													0,11					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3пс6 ТУ14-1-3023-80	L 25х3	6	12300	21113					0,05			0,05					
		L 75х6	7	12300	21113				0,07	0,09	0,02		0,18					
	Итого								0,07	0,14	0,02							
Всего профиля													0,23					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3пс6 ТУ14-1-3023-80	т 4	8	12300	13110				0,03	0,05	0,16		0,24					
		т [illegible]	9	12300	13110				0,01				0,01					
	Итого								0,04	0,05	0,16							
Всего профиля													0,25					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	Вст3пс6 ТУ14-1-3023-80	т 4	10	12300	71404				0,18				0,18					
	Итого								0,18									
Всего профиля													0,18					
Сталь полосовая ГОСТ 8007-75	Вст3пс6 ТУ14-1-3023-80	т 2,5	11	12300							0,24		0,24					
	Итого										0,24							
Всего профиля													0,24					
Всего масса металла	Вст3пс6 ТУ14-1-3023-80												1,97					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

Типовой проект

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Лоучкер	
Провер.	Лоучкер	
Рук. гр.	Краснова	
Инженер	Стригина	
ГИП	Лоучкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 416-1-141.83 КМ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки

Техническая спецификация металла на типовые конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом III

Типовой проект 416-1-141.83

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта №01-09	Позиции по прейскуранту №01-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т: Всего стали повышенной и высокой прочности	По видам профилей стали: Балки и швеллеры	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Толстолистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	прочие	Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Рабочие площадки	589	1	526233		0,7	0,25		0,05		0,83	1,06	1,07			3,97		
Подкрановые пути	18	2	526121		1,74										1,74		
Балки для поддерживания монорельса	24	3	526235		1,02	0,1					0,15				1,27		
Стойки	11	4	526326		0,70						0,48				1,18		
Балки покрытия	135	5	526326		0,38										0,38		
Итого					4,54	0,36		0,05		0,83	1,69	1,07			8,54		
Контрольная сумма		6															

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Лоучкер	
Провер.	Лоучкер	
Инженер	Стригина	
Рук. гр.	Краснова	
ГИП	Лоучкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 416-1-141.83 КМ

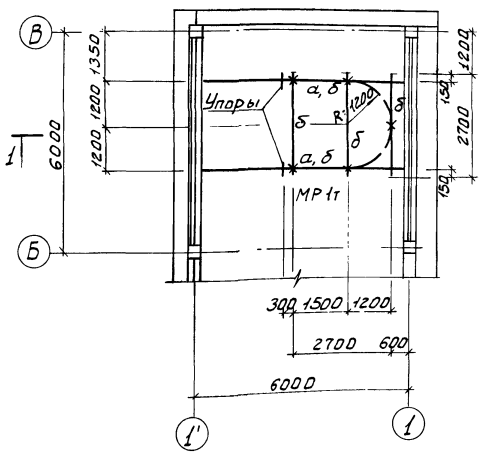
Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14; 2,7; 4,2; 7,0 тыс м³/сутки

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

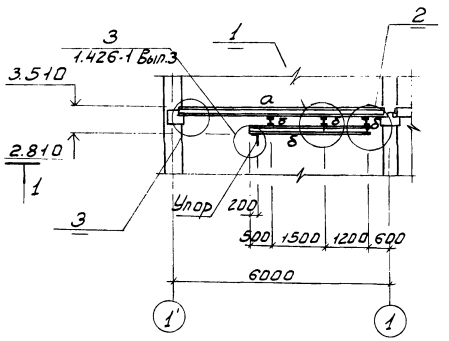
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения монорельса В осях „1-1"
(Вариант с электрализной)

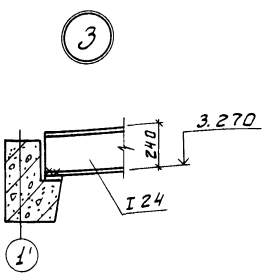


1 - 1

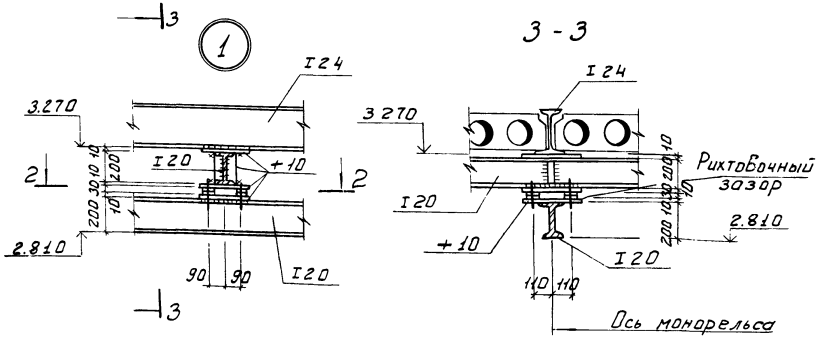


Ведомость элементов

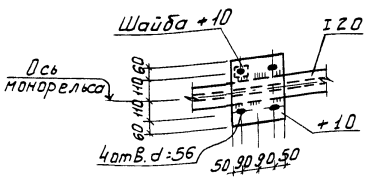
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, Н·м	N, Н	Q, Н			
а	I		I 24				1	Вст3сп5	
б	I		I 20				1	Вст3сп5	

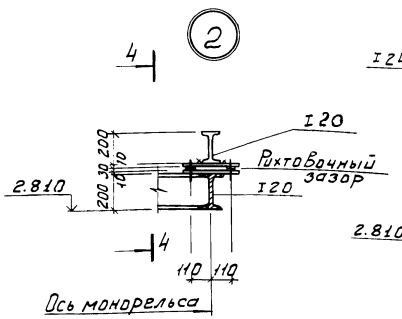


3 - 3

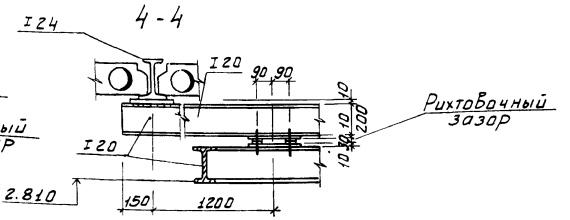


2 - 2





4 - 4

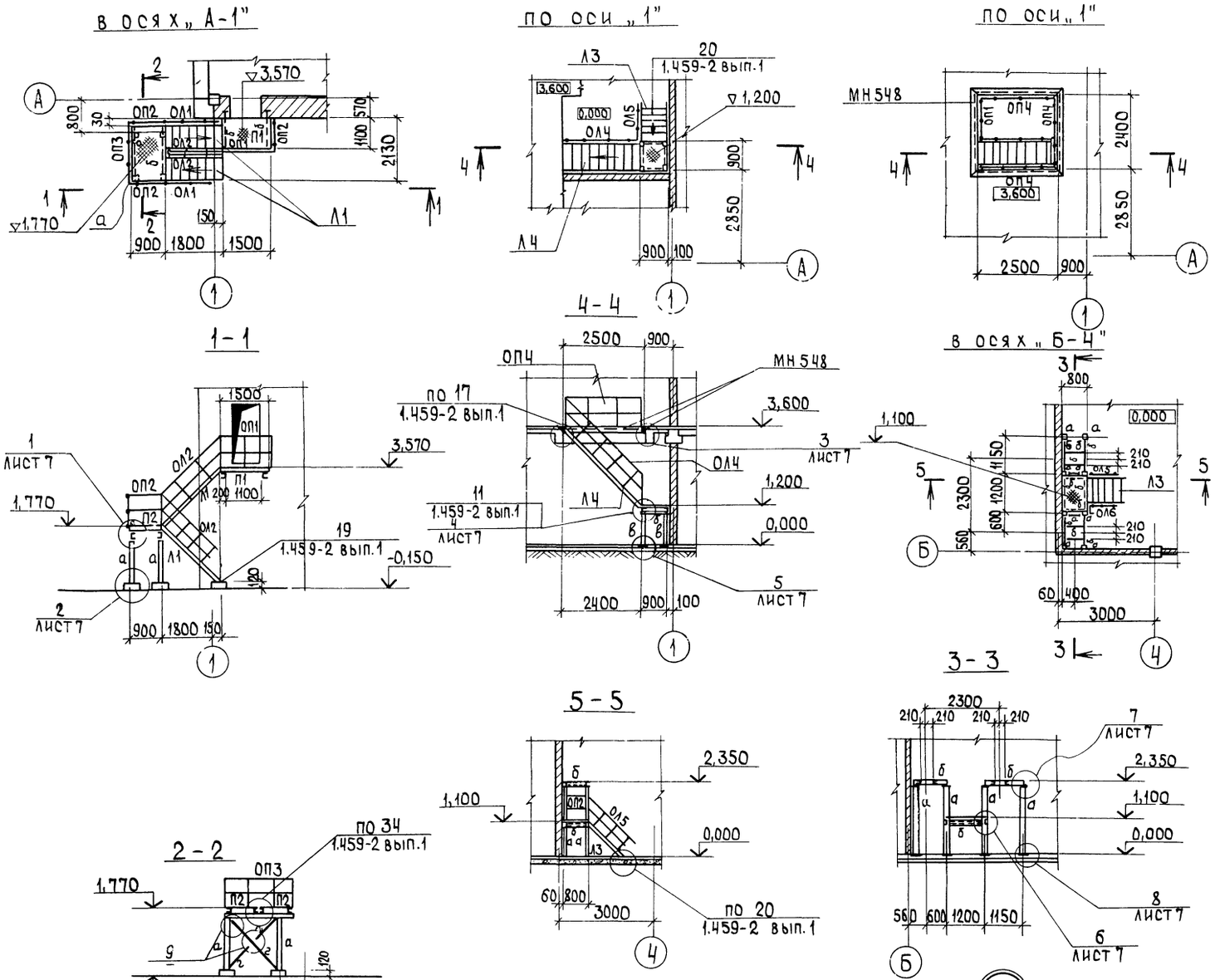


1. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 8292-75) по грунту Наездовые поверхности защитный слой не наносится.
2. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75, hш = 6 мм.

			ТП 416-1-141.83 КМ	
Н. контр.	Лоуцкер			
Провер.	Лоуцкер			
Рук. гр.	Краснова			
Инжен.	Стригина			
ГИП	Лоуцкер			
Гл. констр.	Шапиро			
Нач. отд.	Красавин			
Привязан			Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 10; 27; 40 тыс м³/сутки	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Инв. №			Схема расположения монорельса и пути кран-балки. Разрезы, детали.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схемы расположения металлических площадок и лестниц.



Спецификация к схемам расположения металлических площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
		Лестницы			
Л1	1.459-2 вып.1	ЛР8	2	91,0	
Л2	1.459-2 вып.1	ЛР11	1	120,0	
Л3	1.459-2 вып.2	Л5	1(1)	67,0	
Л4	1.459-2 вып.2	Л11	(1)	132,0	
		Ограждение лестниц			
ОЛ1	1.459-2 вып.2	ПЛ3	2	12,0	
ОЛ2	1.459-2 вып.2	ПЛ4	2	12,0	
ОЛ3	1.459-2 вып.2	ПЛ5	1	16,0	
ОЛ4	1.459-2 вып.2	ПЛ6	2	16,0	
ОЛ5	1.459-2 вып.2	ПЛ1	2	8,0	
ОЛ6	1.459-2 вып.2	ПЛ2	1	8,0	
		Переходные площадки			
П1	1.459-2 вып.1	ПР9	1		
П2	1.459-2 вып.1	ПР3	1		
		Ограждение площадок			
ОП1	1.459-2 вып.2	ПП3	2	16,0	
ОП2	1.459-2 вып.2	ПП1	5	12,0	
ОП3	1.459-2 вып.2	ПП5	2	21,0	
ОП4	1.459-2 вып.2	ПП6	3	23,0	
МН548	1.400-15.81.540-09	Изделие закладное МН548	(10,0)	4,2	п.м.

Ведомость элементов

Марка	Сечение эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия Мм	N	Q	Группа констр.	Марка металла	Примечание
а	⊏105		2С12	конструктивно			3	Вст3кп2	
б	С		С12	конструктивно			3	Вст3кп2	
в	С		С12	конструктивно			3	Вст3кп2	
г	⌊L		2L75×6	конструктивно			3	Вст3кп2	

1. В спецификации в скобках указано количество элементов для варианта с электролизной.
2. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 8292-75) по грунту.
3. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75, hш = 6мм

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Лоуцкер	
Проверил	Лоуцкер	
Рук.гр.	Краснова	
Инженер	Стригина	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Нач.отд.	Красавин	

ТП 416-1-141.83 КМ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки.

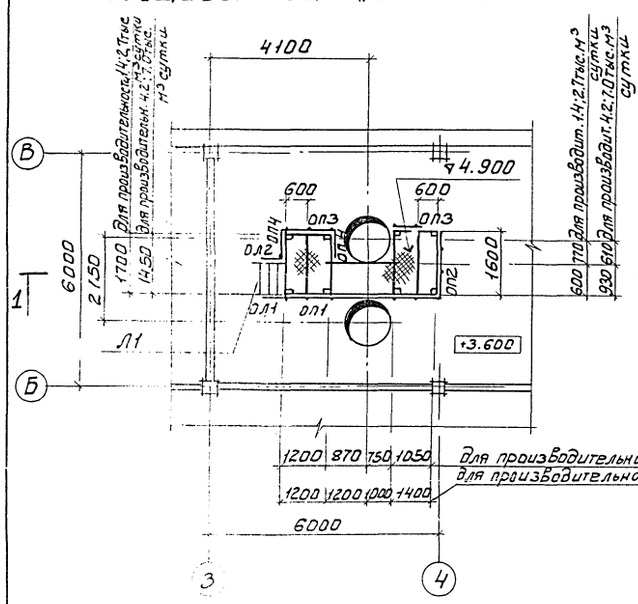
Схемы расположения металлических площадок и лестниц. Разрезы 1-1÷5-5. Узел 9.

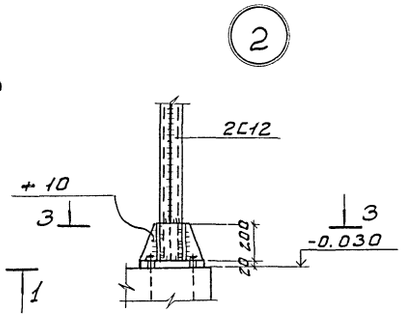
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

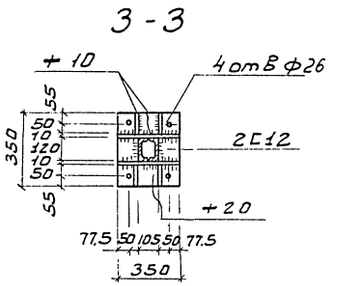
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

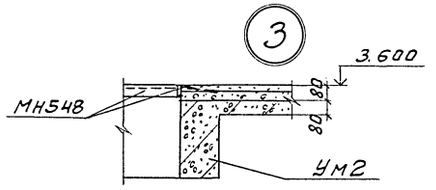
Формат А3

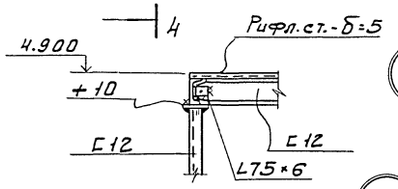
Схема расположения металлических площадок в осях „Б-4" на отм. 3.600.

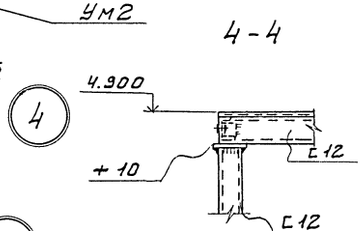


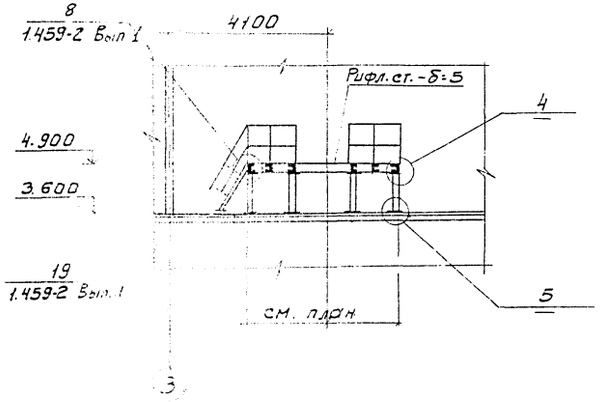


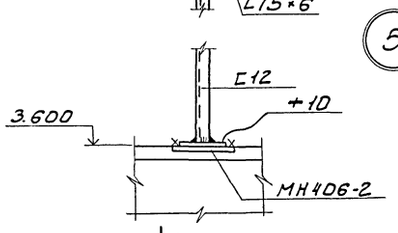


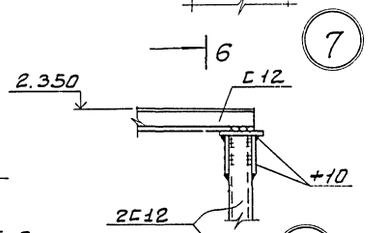


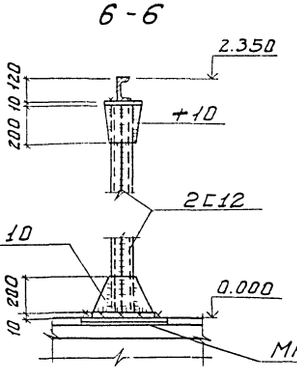


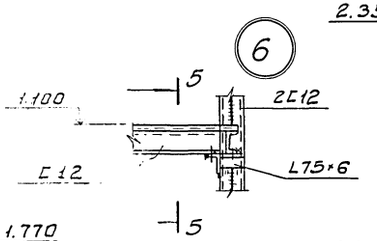


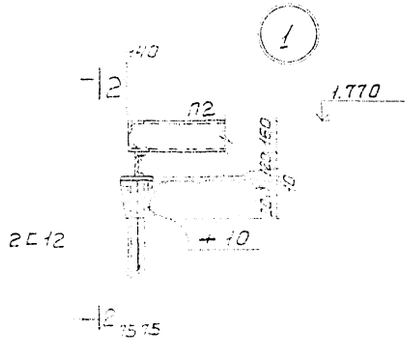


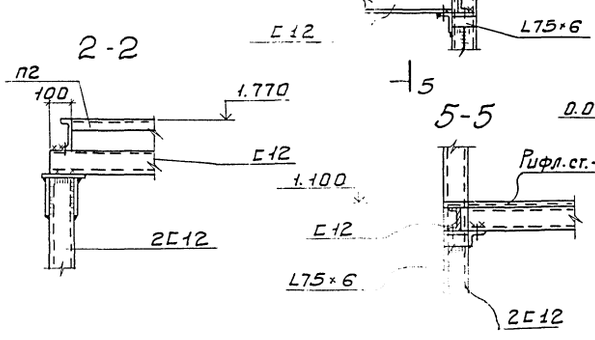












Спецификация к схеме расположения металлической площадки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Лестницы			
Л1	1.459-2 Вып. 2	МЧ	1	50	
		Ограждение лестниц			
ОЛ1	1.459-2 Вып. 2	ПМ1	1	7.0	
ОЛ2	1.459-2 Вып. 2	ПМ2	1	7.0	
		Ограждение площадок			
ОП1	1.459-2 Вып. 2	ПП10	1	16.0	
ОП2	1.459-2 Вып. 2	ПП4	1	12.0	
ОП3	1.459-2 Вып. 2	ПП3	2	21.0	
ОП4	1.459-2 Вып. 2	ПП2	2	23.0	

Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M н.м	N н	Q н	Группа констр.	Марка металла	Примечание
а	С		С 12	Конструктивно			3	Вст3кп2	

1. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунту.
2. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75, $h_ш = 6$ мм.

Привязан

Инв. №

Н. контр	Лоуцкер	
Провер.	Лоуцкер	
Рук. гр.	Краснова	
Инженер	Стригина	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. констр	Шапиро	
Нач. ОТА	Красавин	

ТП 416-1-141.83 КМ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м³/сутки

Схема расположения площадок в осях „Б-4" на отм. 3.600

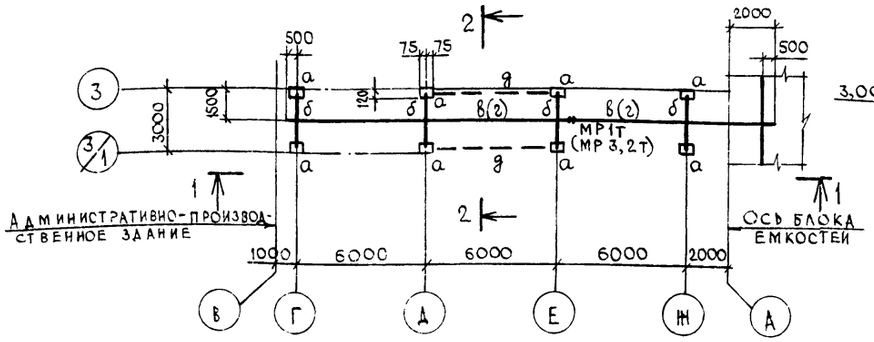
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

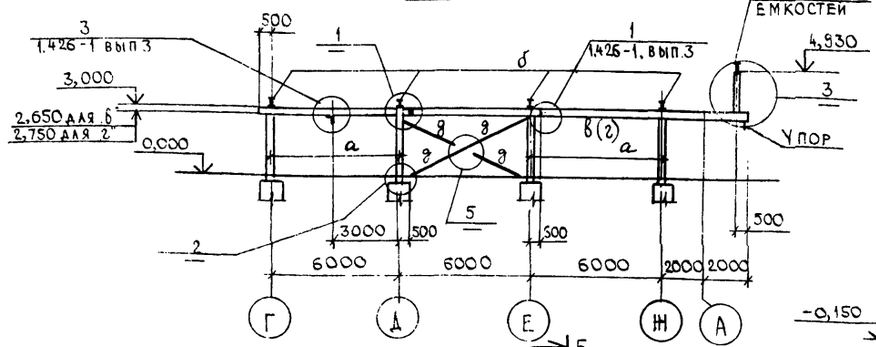
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Отдел КГ | Бондаренко

Типовой проект 416-1-141.83 Альбом III

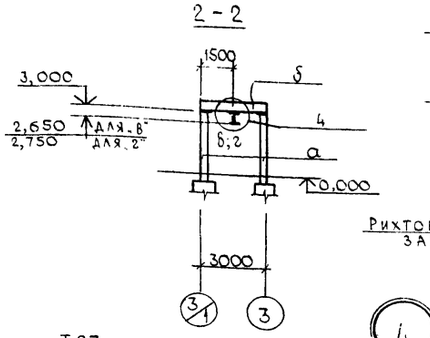
Схема расположения стоек и балок галереи

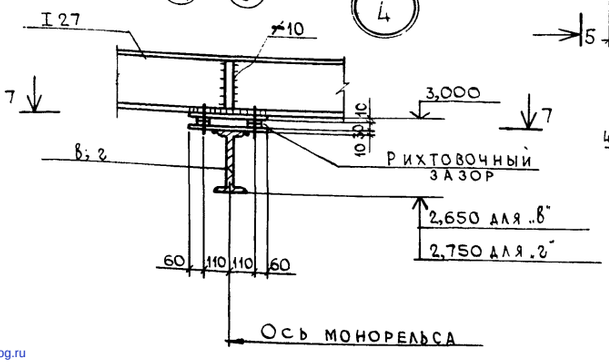


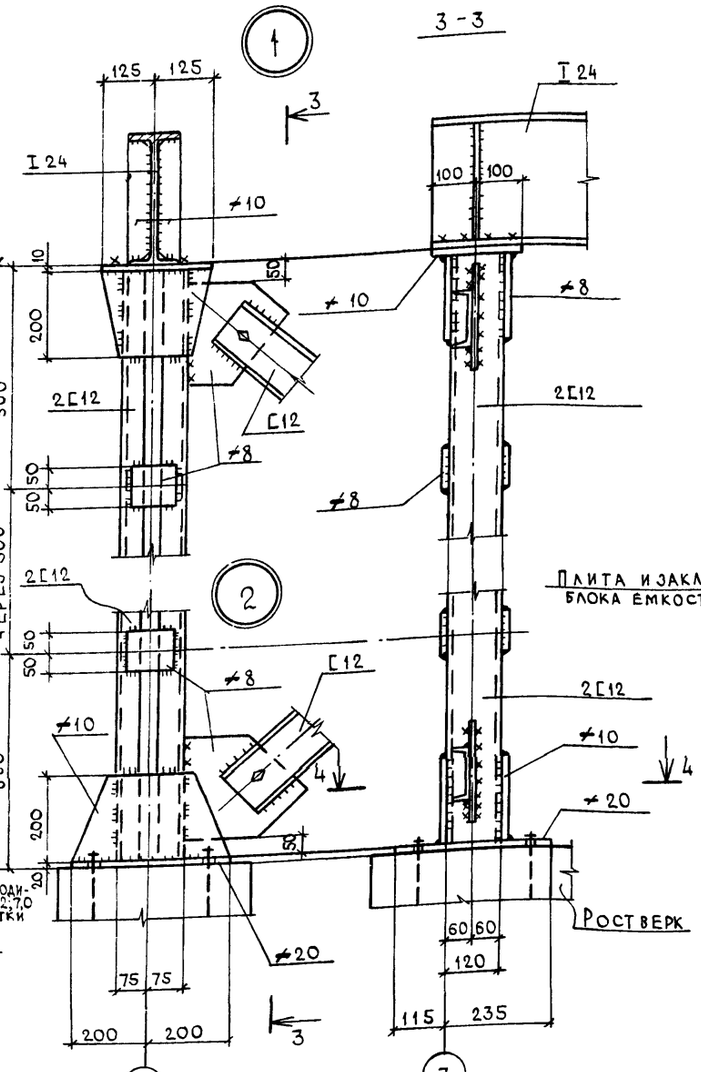
1-1

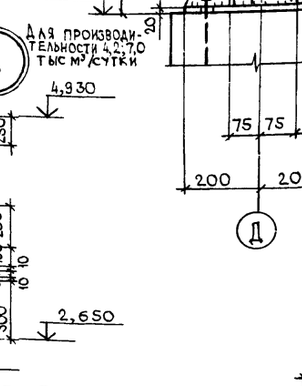


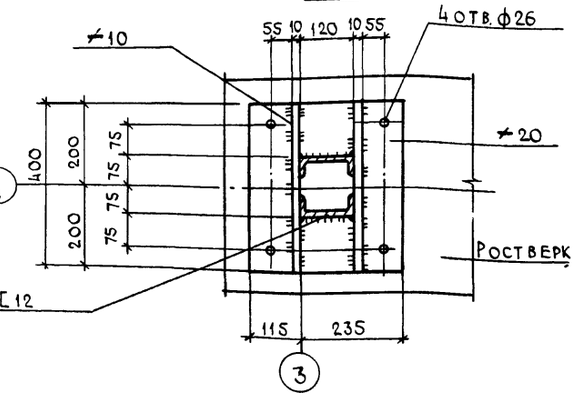
2-2

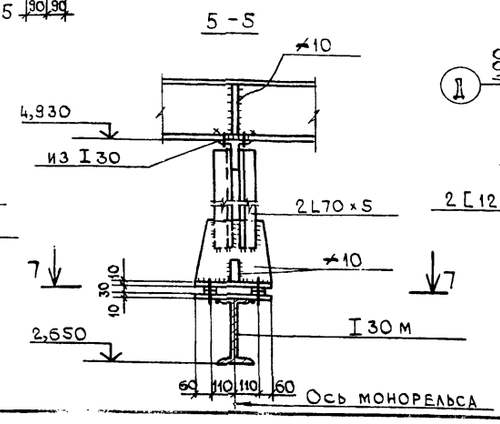


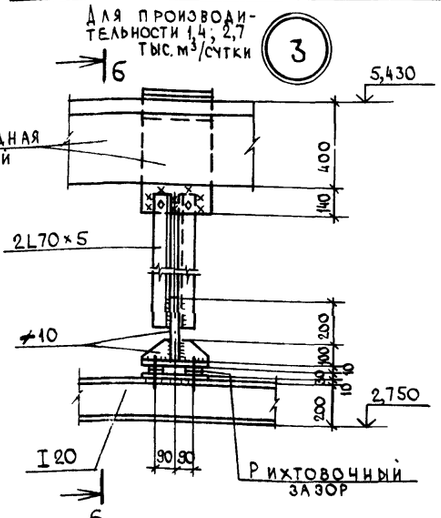


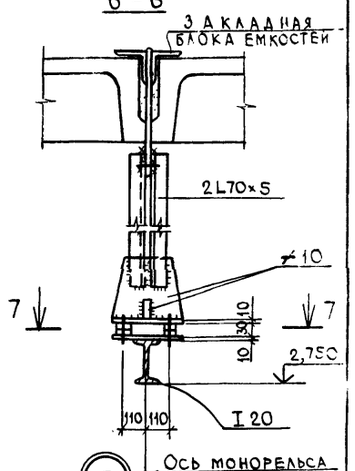


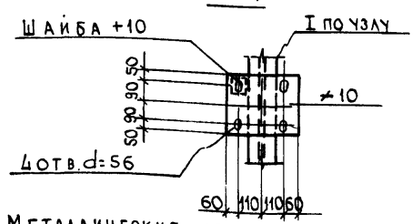


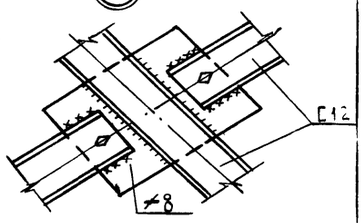












1. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 8292-75) по грунту. На езловые поверхности монорельса защитный слой не наносится.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 6 мм.
3. В скобках даны значения для производительности 4,2 и 7,0 тыс. м³/сутки.

Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M, Нм	N, Н	Q, Н	Группа конструкц.	Марка металла	Примечание
а	150	1	2 Г12				1	Вст3сп5	
б	I	2	I 24	28,8	—	—	1	Вст3сп5	
в	I	3	I 30м	—	—	43,4	1	Вст3сп5	Для производительности 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки
г	I	4	I 20	—	—	13,9	1	Вст3сп5	Для производительности 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки
д	Г	5	Г12	по гибкости			1	Вст3сп5	

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер	
Проверил	Краснова	
Рук. гр.	Краснова	
Исполнит.	Стригина	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. ОТА	Красавин	

ТП 416-1-141.83 КМ

Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
Переходная галерея. Схема расположения стоек и балок. Разрезы, узлы	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

gost.e-ecolog.ru