

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-42.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
З Д А Н И Е

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
25/17/ТЫС.М³/ СУТКИ
С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ

Альбом III

22243-03

ЦЕНА 2-96

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать $\sqrt{11}$ 1988 года

Заказ № 8548 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9 0 2 - 9 - 4 2 8 7

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М³/СУТКИ С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- А л ь б о м I — Пояснительная записка.
- А л ь б о м II — Технологическая часть. Отопление и вентиляция.
Водопровод и канализация.
- А л ь б о м III — Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические.
- А л ь б о м IV — Строительные изделия.
- А л ь б о м V — Электротехническая часть Автоматизация и КИП.
— Связь и сигнализация.
- А л ь б о м VI — Спецификации оборудования.
- А л ь б о м VII — Ведомости потребности в материалах.
- А л ь б о м VIII — Сметы.

Применные материалы Т. 407-3-349.84 Альбом II
Конструкции металлические.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Кеня* А. КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Шлеп.* Т. МАРИНА

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 79 ОТ 17.03.87Г.
РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 38 ОТ 3.03.87Г.

				ПРИВЯЗАН:	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	№ стр.
	<i>Архитектурно-строительные решения</i>	
Ар-1	Общие данные.	3
Ар-2	Планы на атм. 0.000; -3.600. Разрезы 1-1; 2-2. Фрагмент 1	4
Ар-3	Фасады 1-б; б-1, А-В; В-А. Схемы заполнения оконных проемов	5
Ар-4	Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов врат и дверей. Ведомость перемычек. Узлы I, II, III. Спецификация перемычек.	6
Ар-5	План кровли. Планы палат. Экспликация палат. Ведомость отделки помещений	7
Ар-6	Транспортная галерея. План. Разрезы. Фасады	8
	<i>Конструкции железобетонные</i>	
КЖ-1	Общие данные	9
КЖ-2	Схема распаленения фундаментов и фундаментных блоков.	10
КЖ-3	Схема распаленения фундаментов и фундаментных блоков. Узлы сечения	11
КЖ-4	Фундаменты Фм 1 ÷ Фм 4	12
КЖ-5	Фундаменты Фм 5 ÷ Фм 8.	13
КЖ-6	Схема распаленения колонн, блоков покрытия, плит покрытия. Разрезы.	14
КЖ-7	Разрезы 3-3 ÷ б-б. Узлы А; Б; В. Спецификация соединительных элементов каркаса.	15
КЖ-8	Схема распаленения стеновых панелей	16
КЖ-9	План канала и фундаментов под оборудование. Схема распаленения плит перекрытия канала. Разрезы.	17
КЖ-10	КТП. Схема распаленения каналов и прямков. Разрезы. Спецификация.	18
КЖ-11	КТП. Балки Бм 1 и Бм 2. Разрезы. Спецификация.	19

Марка	Наименование	№ стр.
КЖ-12	Схемы распаленения плит перекрытия на атм. 1.500; 3.000; 3.600	20
КЖ-13	Схемы распаленения плит перекрытия на атм. 1.500; 3.000; 3.600. Участки маналитные 4м1÷4м4.	21
КЖ-14	Схема распаленения плит перекрытия на атм. 0.000. Разрезы	22
КЖ-15	Схема распаленения плит перекрытия на атм. 0.000. Участки маналитные 4м5÷4м7	23
КЖ-16	Схема распаленения фундаментов под оборудование	24
КЖ-17	Фундамент Фаб. Опалубочный чертёж.	25
КЖ-18	Фундамент Фаб. Армирование.	26
КЖ-19	Транспортная галерея. Схема распаленения плит перекрытия, стеновых блоков и стеновых панелей	27
КЖ-20	Транспортная галерея. Маналитные участки. 4м1, 4м2.	28
КЖ-21	Транспортная галерея. Схема распаленения фундаментов под галерею.	29
КЖ-22	Плитчатая камера. Камера фильтров. Схема распаленения закладных деталей.	30
	<i>Конструкции металлические</i>	
КМ-1	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	31
КМ-2	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация стали.	
КМ-3	Общие данные (оканчивание). Техническая спецификация стали (оканчивание)	32
КМ-4	Схема распаленения металлических площадок, лестниц и ограждений. Разрезы. 1-1; 7-7 Узлы I, II.	33
КМ-5	Схема распаленения подвесных путей. Разрезы.	34
КМ-6	Схема распаленения подвесных путей. Разрезы. Узлы.	35
КМ-7	Транспортная галерея. Схема расположения балок, связей по верхним и нижним поясам ферм. Шарнирная опора от.	36
	Организация строительства	
ОС-1	График производства работ.	37

Альбом №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	Альбом III
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
КМ	Конструкции металлические	Альбом III
ОВ	Отопление и вентиляция.	Альбом II
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом V
АТХ	Автоматизация	Альбом V
СС	Связь и сигнализация.	Альбом V

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0,000; -3,600. Разрезы 1-1; 2-2. Фрагмент 1.	
3	Фасады 1-8; 8-1; А-В; В-А. Схемы заполнения оконных проемов.	
4	Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов ворот и дверей. Ведомость перемычек. Узлы I, II, III. Спецификация перемычек.	
5	План кровли. Планы полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	
6	Транспортная галерея. План. Разрезы. Фасады.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	545,0
Общая площадь	м ²	629,0
Строительный объем здания	м ³	4137,0
в том числе подземная.	м ³	356,0
Строительный объем транспортной галереи	м ³	193,0

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный архитектор проекта *Тем* / Глебов /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 8484-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
2.435-6. вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.435.9-17, вып.1	Ворота распашные. Ворота из тубчатого профиля.	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.436-17, вып.0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18, вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рудными кровлями и железобетонными плитами.	
2.430-20., вып.0,1,2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
3.016-3, вып.5	Отапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30м с облегченными ограждающими конструкциями. Архитектурные детали.	
Т.п. 407-3-349.84. альбом II	Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10кв на два трансформатора мощностью до 2х400 кв. Металлические конструкции	
Прилагаемые документы		
АР.8М	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АР-4	Спецификация перемычек.	
АР-4	Спецификация элементов заполнения проемов.	

Общие указания.

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке []
- Ограждающие конструкции здания — керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР100/1800/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлоридными красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой швами и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0,030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлоридными красками.
- Старые изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81, СНиП II-17-78, СНиП II-15-76.

СОГЛАСОВАНО

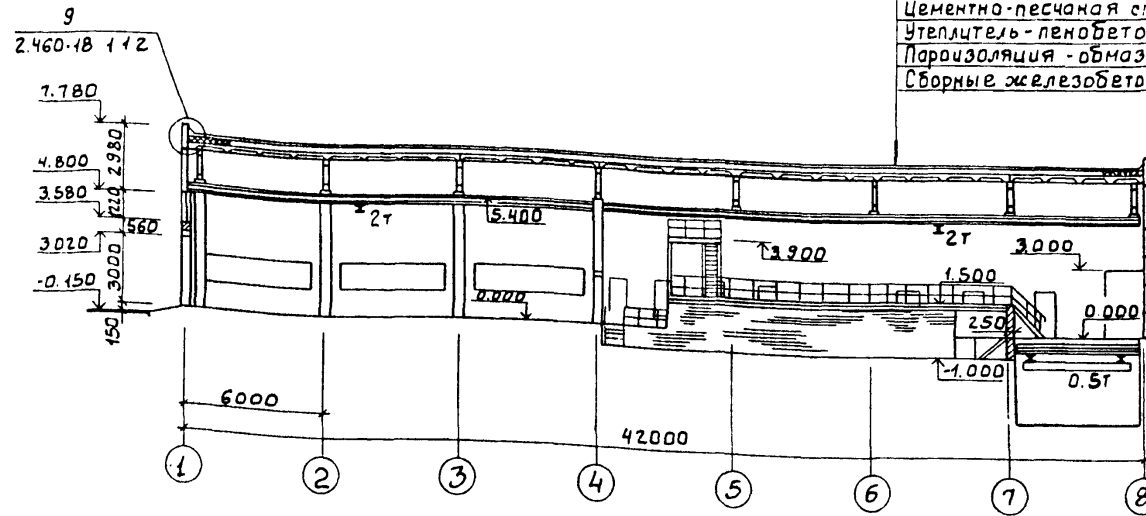
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. СИНД.

ПРИВЯЗАН

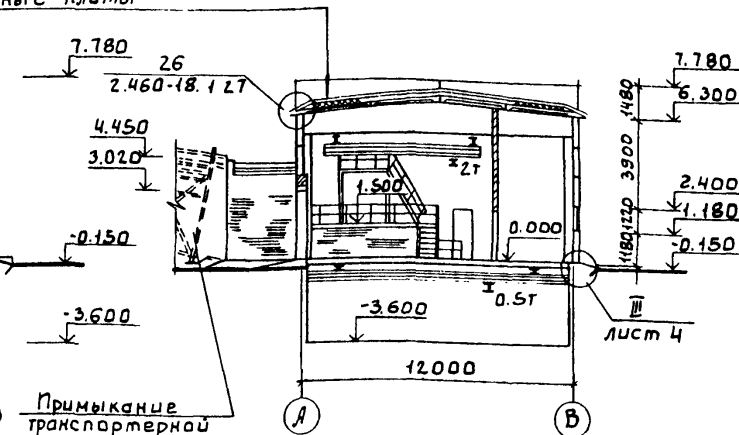
ИВ. №

ТР 902-9-У.1.87		АР
ПРОВЕР. ДВОИНИНА	СТ. АРХ. БОРЕМОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ КОСЫНКА 25(17) ТЭС. М/С/УТК
Р.И.Т. ДВОИНИНА	Г.А.П. ГЛЕБОВ	
Г.П. КУЗНЕЦОВ	И.КОНТ. ШИЛОВА	СТАНЦИЯ АУСТ АУСТОВ
И.И.О.А. КРАСОВИЧ		Р 1 Б
Общие данные		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
		г. МОСКВА

Разрез 1-1



Разрез 2-2

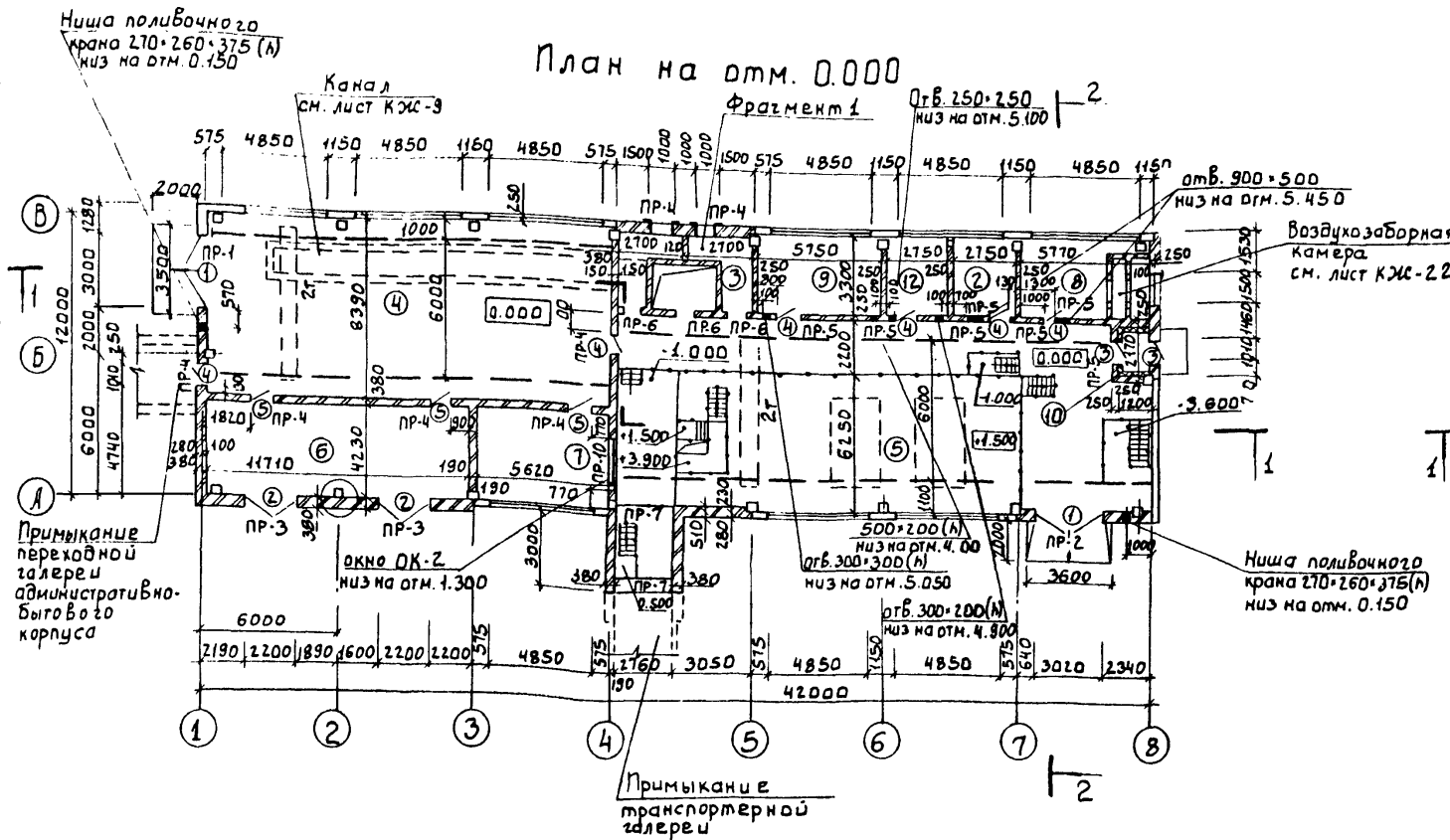


Слой грабит (ГОСТ 8268-82* F 7 100) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 Эслой рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65) (ГОСТ 2889-80)
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольролом масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз.
 Сборные железобетонные плиты

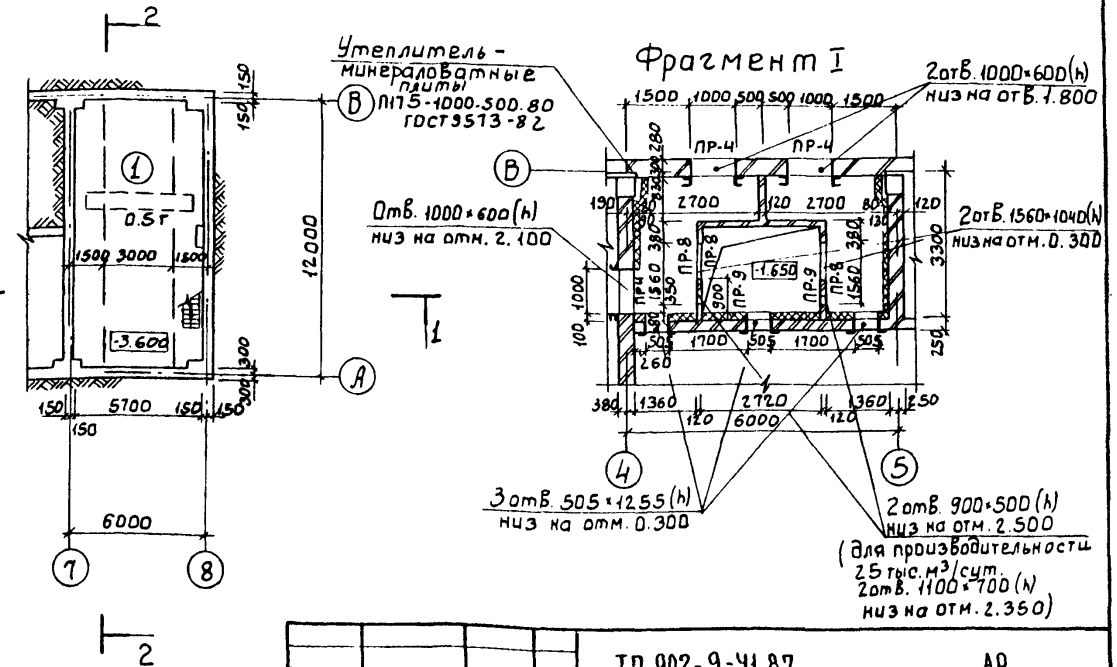
Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и повышенной опасности
1	Насосная станция	65.8	Д
2	Венткамера вытяжная	9.1	Д
3	Камера фильтров	17.0	Д
4	Воздуходувная	148.6	Д
5	Помещение центрифуг	199.0	Д
6	КТП	50.0	В
7	Шитовая	23.8	Г
8	Венткамера приточная	18.6	Д
9	Механическая мастерская	18.9	Д
10	Тамбур	2.6	—
11	Транспортерная галерея	33.6	Д
12	Комната дежурного персонала	9.1	—

План на отм. 0.000



План на отм. -3.600

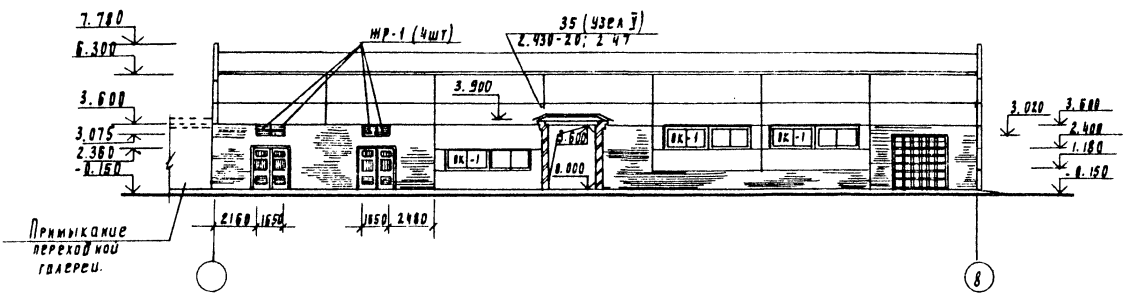


При кладке стены по оси „В“ между осями „4“ - „5“ предусмотреть выпуск кирпича вместе примыкания перегородки толщиной 120 мм, через Зряда кладки по высоте, для перевязки кладки перегородки с кладкой стены.

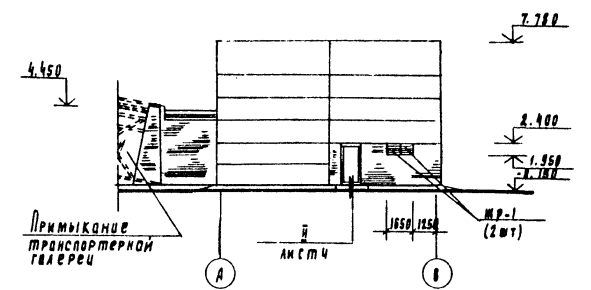
СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ
 ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ ЗРА
 ОТДЕЛ ЗДА
 ОТДЕЛ ИВН
 ОТДЕЛ ПОДП. И ДАТА
 ОТДЕЛ ИВН
 ОТДЕЛ ПОДП. И ДАТА

ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		ТП 902-9-41.87		АР	
СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА	РЧК. ГР. ДВОЙНИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП ГЛЕБОВ	ГИП КУЗНЕЦОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; -3.600	Р	2	
Н. КОНТР. ШИЛОВА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
НВ. №		ФРАГМЕНТ I			

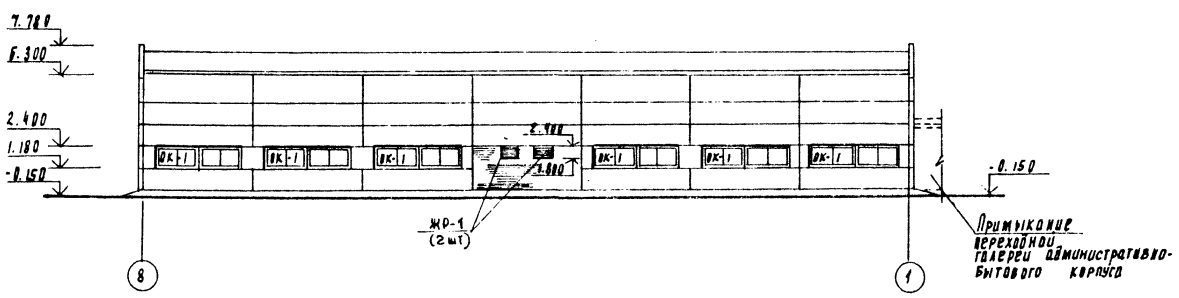
Ф а с а д 1-8



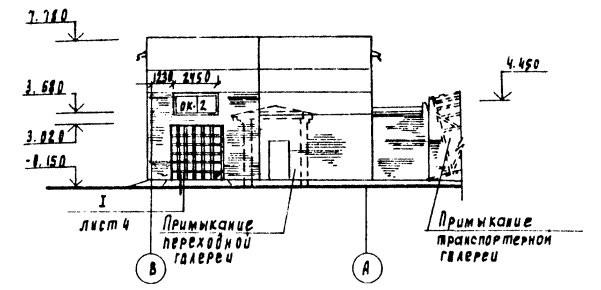
Ф а с а д А-В



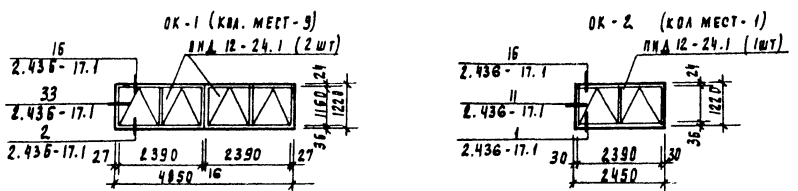
Ф а с а д 8-1



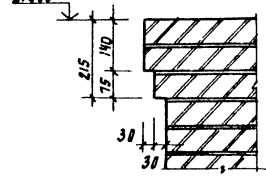
Ф а с а д В-А



Схемы заполнения оконных проемов



Профиль кирпичной кладки карниза



ПОДПИСИ
 ПОДЛЕД. ЛС. МАРИНА
 ПОДЛЕД. ЭЛ. ПОСЫНОВА
 ПОДЛЕД. ВС. ПЛАВОВ
 ПОДЛЕД. А.А. БРАМ. ИВ.
 ПОДЛЕД. И.А. ШИВА
 ПОДЛЕД. И.А. ШИВА

ТП 902-9-42.87				А1
ПРОВЕР.	АВРОНИНА			
СТ. АДХ.	ЕВРЕМОВА			
РАХ. ОР.	АВРОНИНА			
РА.П.	РАКОВ			
П.И.П.	КУЗНЕЦОВ			
П.КОНТР.	ШИВАВА			
НАЧ. ОТД.	КРАВАВН			
Привязки		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОДИТМЕККОЙ ВНЕШНЕЙ СТОЧНОЙ СЕТИ ПРИЛУСКОГО СПЕЦИОСТАТУ		СТАЦИЯ Лист 3
И.Н.В. №		ФАСАДЫ 1-8, 8-1, А-В, В-А СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Ведомость перемычек.

Марка, поз.	Схема сечения.
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	

Ведомость перемычек.

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-8	
ПР-9	
ПР-10	

Ведомость проёмов ворот и дверей.

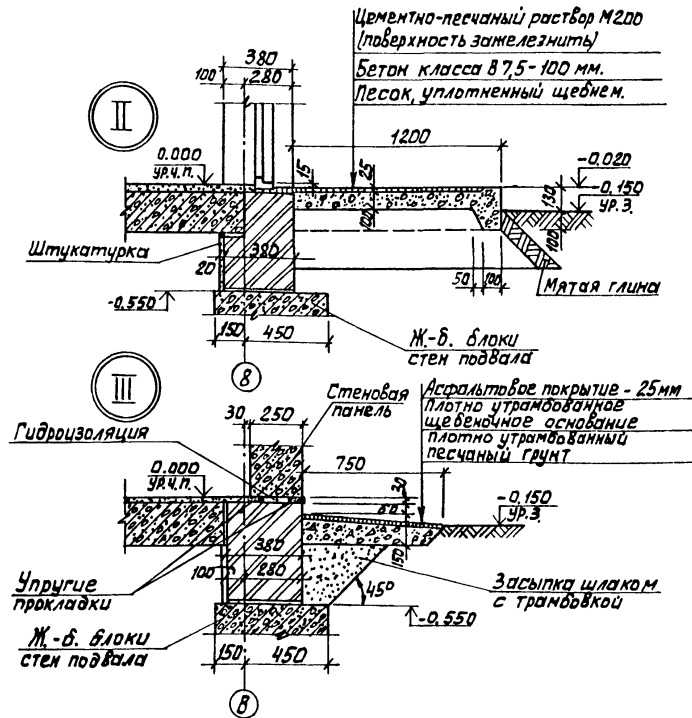
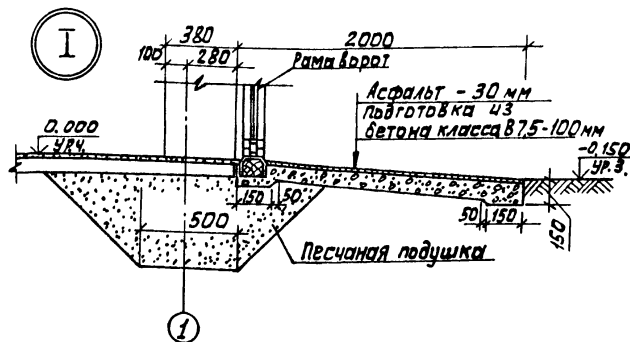
Марка, поз.	Размер проёма, мм
1	3020 x 3020
2	2200 x 2360
3	1010 x 2370
4	1010 x 2370
5	960 x 2011

Спецификация элементов заполнения проёмов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.во	Масса, ед., кг.	Примечание
1	1.435.9-17, Вып.1	Ворота распашные ВР30х30Т	2		
2	Типовой проект 407-3-349.84, Альбом II	Ворота распашные В2	2		
3	ГОСТ 4624-84	Дверной блок ДНГ24-10П	2		
4	1.136-10	Дверной блок ДГ24-10П	6		
5	2.435-Б, Вып.1	Противопожарная дверь ПД-1	3		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД 12-24.1	18		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД 12-24.1	1		
	ГОСТ 8484-82	Подоконная плита по 12.20.35-Т	36		
ЖР-1	Типовой проект 407-3-349.84, Альбом II	Жалюзийная решетка Ж-2	8		

Спецификация перемычек.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.во	Масса, ед., кг.	Примечание
1	1.038.1-1, Вып.1	3ПБ36-4-П	7	240	
2	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ25-3-П	6	103	
3	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ13-1	36	54	
4	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ10-1	8	20	
5	1.038.1-1, Вып.1	3ПБ34-4-П	4	222	
6	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ13-1	2	25	
7	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ29-4П	3	120	



СОГЛАСОВАНО

ИНВ.№ ПОДАТ. И ДАТА ВЗЯТИИ №

ТП 902-9-42.87		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (П) ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РЧК. ГР. ДВОЙНИНА	ГАП ГАЕБОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	Р 4
ГИП КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТРОЛЬ ШИЛОВА	ВЗЛЫЗ. II СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Т. МОСКВА.

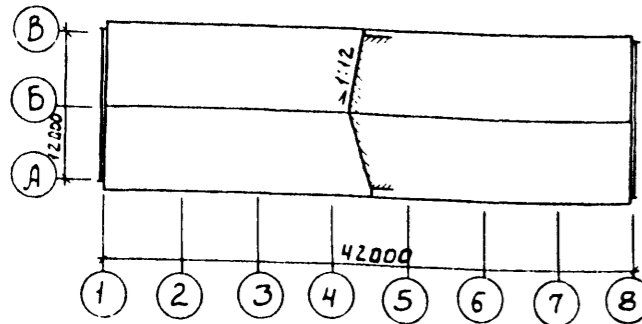
Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Экспликация полов

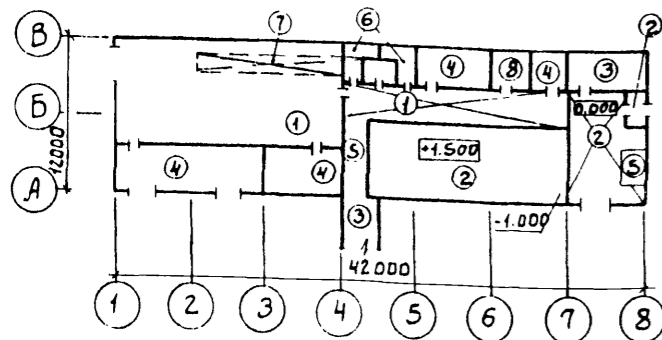
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
1	105,3	Затирка цементным раствором из известковой побелка	113,0	Полувиниловая ацетатная окраска ВЛ-27 А						
2, 8	56,4	Затирка цементным раствором из известковой побелка	134,5	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором Затирка швов панельных стен цементным раствором из известковой побелка				10,80	Известковая побелка	
3	35,2	Затирка цементным раствором из известковой побелка	18,0	Затирка цементным раствором из известковой побелка				5,83	Полувиниловая ацетатная окраска ВЛ-27 А	
4, 5	668,2	Затирка цементным раствором полувиниловая ацетатная окраска ВЛ-27 А	43,9	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором Затирка швов панельных стен цементно-песчаным раствором полувиниловая ацетатная окраска ВЛ-27 А				23,58	Окраска полувиниловая ацетатная ВЛ-27 А	
10	2,6	Затирка швов цементным раствором. Окраска полувиниловая ацетатная ВЛ-27 А	14	Штукатурка кирпичных стен полувиниловая ацетатная окраска ВЛ-27 А						
6, 7, 9, 12	198,8	Затирка швов цементным раствором	36,5	Затирка цементным раствором штукатурка кирпичных стен сложным раствором полувиниловая ацетатная окраска ВЛ-27 А				24,5	Окраска полувиниловая ацетатная ВЛ-27 А	

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
4, 5	1		Покрyтие - плита керамическая (ГОСТ 6787-80) 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60мм	165,0
5, 10	2		Покрyтие - плита керамическая (ГОСТ 6787-80) 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Основание - плита перекрытия	145,0
8	3		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М200 Основание - плита перекрытия	13,4
2, 6, 7, 9	4		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон 87,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60мм	102,0
1, 5	5		Покрyтие - керамические плиты (ГОСТ 6787-80) 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100мм Гидроизоляция - 2 слоя Стяжка - бетон класса В12,5 - 50мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня	185,0
3	6		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Утеплитель - пенобетон $\gamma=300\text{кг/м}^3$ - 120мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм.	8,6
4, 3	7		Покрyтие - керамические плиты (ГОСТ 6787-80) 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Утеплитель - пенобетон $\gamma=300\text{кг/м}^3$ - 120мм Основание - плита перекрытия	25,3
12	8		Покрyтие - линолеум ГОСТ 7254-77 - 5мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 3мм Стяжка - легкий бетон $\gamma=1200\text{кг/м}^3$ - 24мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	9,0

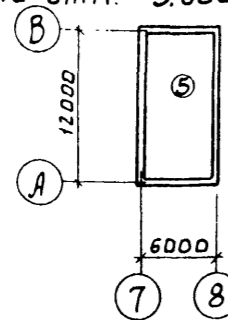
План кровли



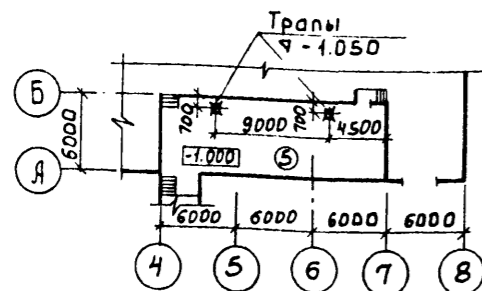
План полов на отм. 0.000



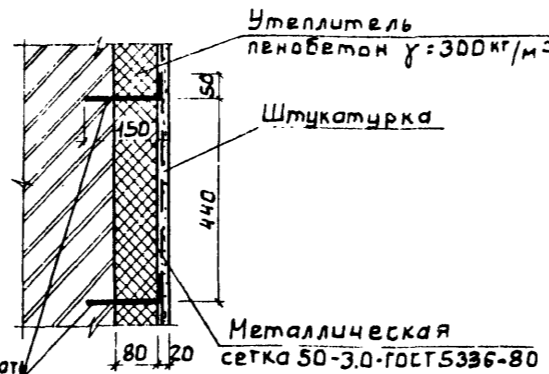
План полов на отм. -3.600



План полов на отм. -1.000



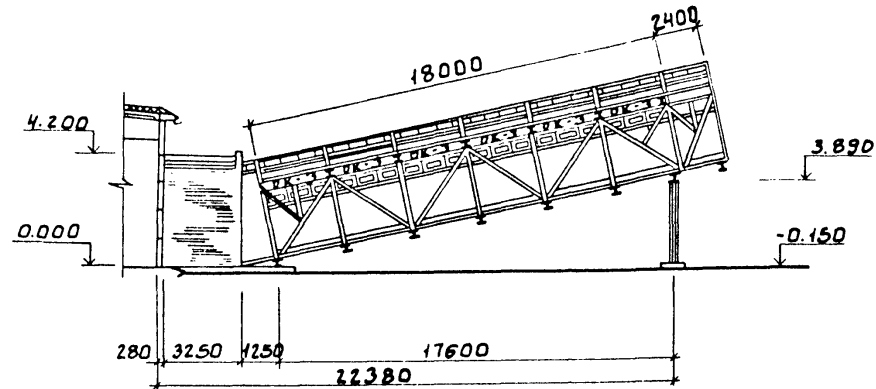
Деталь крепления утеплителя к кирпичным стенам и потолку в помещении тамбура



- 1 В помещениях 6 и 7 поверхность пола за железнить.
- 2 Конструкцию пола тип 1 в помещении 4 осуществлять после прокладки трубопровода.

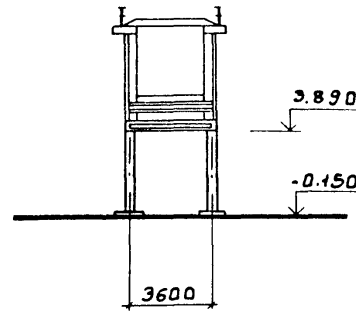
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ТЕХНИК. АХШАРУМОВА	СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА	РУК. ГР. ДВОЙНИНА	ГАП. ГАЕВОВ	ГИП. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. ШИЛОВА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТН 902-9-42.87	АР
ПРИВЯЗАН								ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ								П. 5	ЦНИИЭП НИЖЕНЕЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Продольный фасад



Ось производственной
ноги здания А

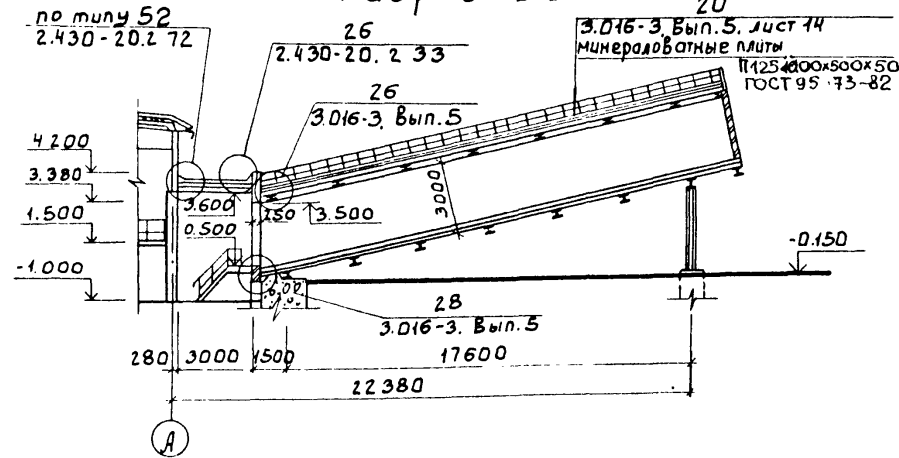
Торцевой фасад



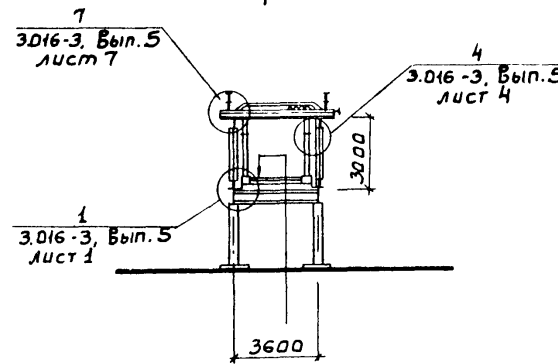
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОК-1	3.016-3, Вып. 3 лист 23	Оконный блок	12	—	Оконный блок заполняется перелетом ОСБ-9 по ГОСТ 11214-78

Разрез 1-1

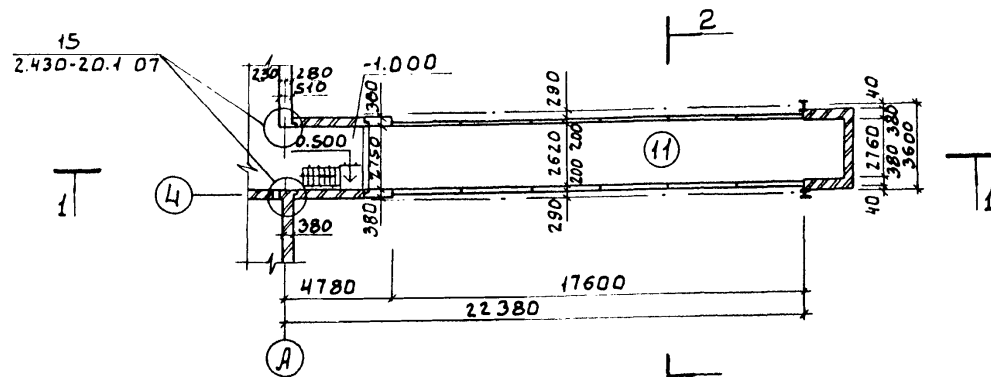


Разрез 2-2



Покрытие - бетон класса В15-100мм
 Прослойка - 2 слоя горячей асфальтовой мастики - 10мм
 Стяжка - цементно-песчаный раствор М50 - 20мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ - 100мм
 Сборные железобетонные плиты

План



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КР. МАРШНА
 ОТДЕЛ ВС. САГЛОВНИ
 ВЗАМ. ИВ.Н.
 ПОДП. И ДАТА
 ИВ.Н. ПОДП. И ДАТА

		ТП 902-9-41.87		АР	
ПРОВЕР.	АВОИНИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧ- НЫХ ВОД. ПРОПУСКНОЙ СПОСОБ- НОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА		Р	Б	
РУК. ГР.	АВОИНИНА		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП	ГЛЕБОВ				
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ				
НАЧ. ОТД.	ШИЛОВА				
ИВ.Н. №	КРАСАВИН				

А ЛЬ Б О М III

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КН		
Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.	
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. Узлы. Сечения.	
4	Фундаменты ФМ1÷ФМ4	
5	Фундаменты ФМ5÷ФМ8	
6	Схемы расположения колонн, балок покрытия, плит покрытия. Разрезы.	
7	Разрезы 3-3 ÷ 6-6. Узлы А, Б, В. Спецификация соединительных элементов каркаса	
8	Схема расположения стеновых панелей	
9	План канала и фундаментов под оборудование. Схемы расположения плит перекрытия канала. Разрезы	
10	КТП. Схемы расположения каналов и прямиков. Разрезы. Спецификация.	
11	КТП. Балки БМ1 и БМ2. Разрезы. Спецификация	
12	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 1.500; 3.000; 3.600	
13	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 1.500, 3.000; 3.600. Участки монолитные УМ1÷УМ6	
14	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.300. Разрезы	
15	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000. Участки монолитные УМ7÷УМ9	
16	Схема расположения фундаментов под оборудование	
17	Фундамент Фоб. Опалубочный чертёж.	
18	Фундамент Фоб. Армирование.	
19	Транспортёрная галерея. Схемы расположения плит перекрытия, стеновых блоков и стеновых панелей	
20	Транспортёрная галерея. Монолитные участки УМ1, УМ2	
21	Транспортёрная галерея. Схема расположения фундаментов под галерею	
22	Приточная вентиляторная камера. Камера фильтров. Схема расположения закладных деталей.	

Общие указания:

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C. Скоростной напор ветра для I географического района - 0,26 кПа. Поверхностная снеговая нагрузка для III географического района - 0,98 кПа.
- Виды работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно п.7.7 СНиП 3.01.01-85: устройство фундаментов, установка арматуры и закладных изделий в монолитных ж.б. конструкциях.

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 *Е. Кузнецов* /КУЗНЕЦОВ/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые	
ГОСТ 22701.2-77	Предварительно напряженные размерами БХМ для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
1.038.1-1 вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
1.412-1/77 вып.1,2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.410-3 вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
2.460-2, вып.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
3.006.1-2/82 вып.0; 2-1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.141-1 вып.60, 62	Панели перекрытий железобетонные	
1.141-1 вып.63	Многоспустотные	
1.462.1-3/80 вып.0; 1	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
1.030.1-1 вып.2; 1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.427.1-3 вып.0, 1, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.423-3, вып.0, 1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 902-9-42.87 - кни	Строительные изделия	
кн. в м	Ведомость потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
6	Спецификация к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия	
8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
9	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия канала	
10	Спецификация к схеме расположения каналов и прямиков	
12, 14	Спецификации к схемам расположения плит перекрытия.	
19	Спецификация к схемам расположения элементов галерей.	

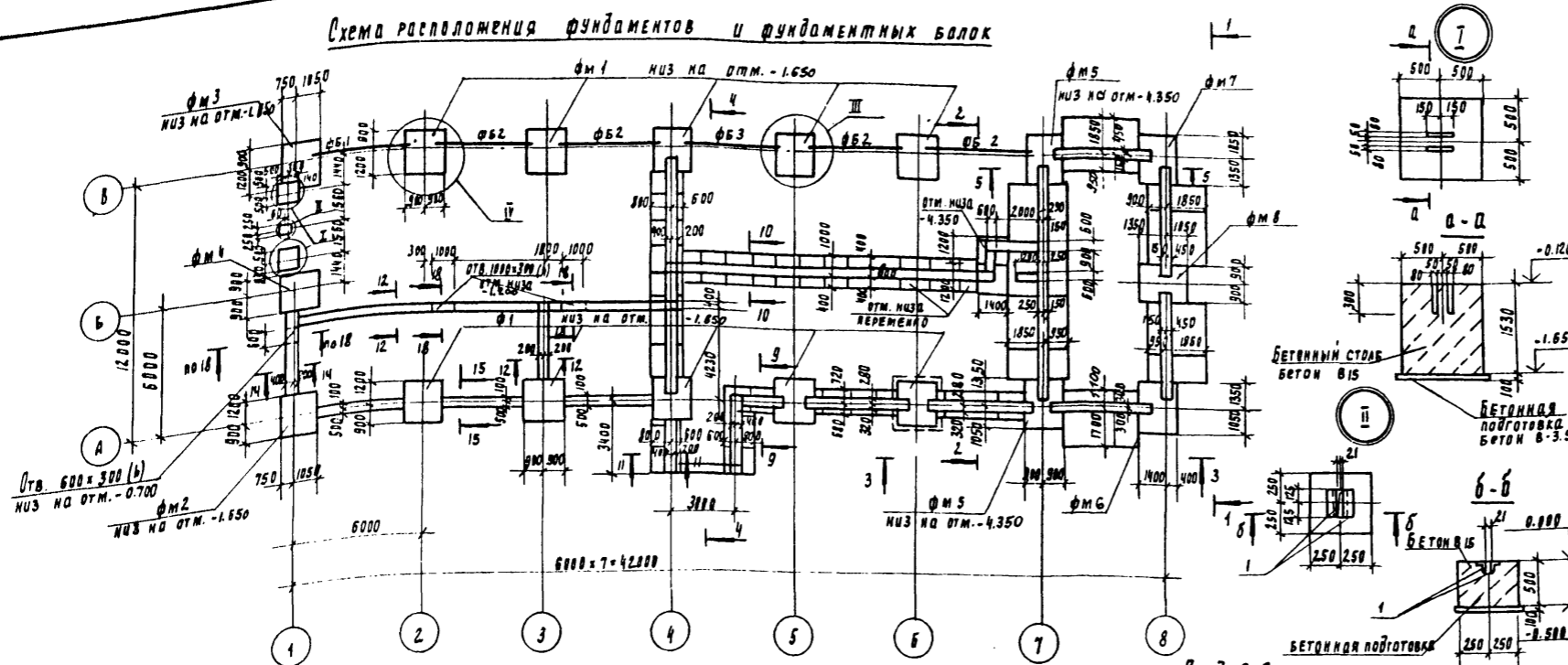
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН

N строки	Наименование группы элементов конструкции	КОД	КОЛ-ВО М3		Примечание
			25 т/м ³	17 т/м ³	
1	Бааки бетонные	5811000 000	107,3	107,3	
2	Балки фундаментные	5824000 000	3,67	3,67	
3	Колонны	5821000 000	10,8	10,8	
4	Балки стальные	5822000 000	11,2	11,2	
5	Плиты покрытия	5841000 000	42,0	42,0	
6	Плиты перекрытия	5842000 000	5,41	5,41	
7	Стаканы		0,3	0,3	
8	Панели стеновые	5830000 000	123,6	123,6	
9	Перекрышки	5828000 000	1,1	1,1	
10	Плиты канальные		13,0	13,0	

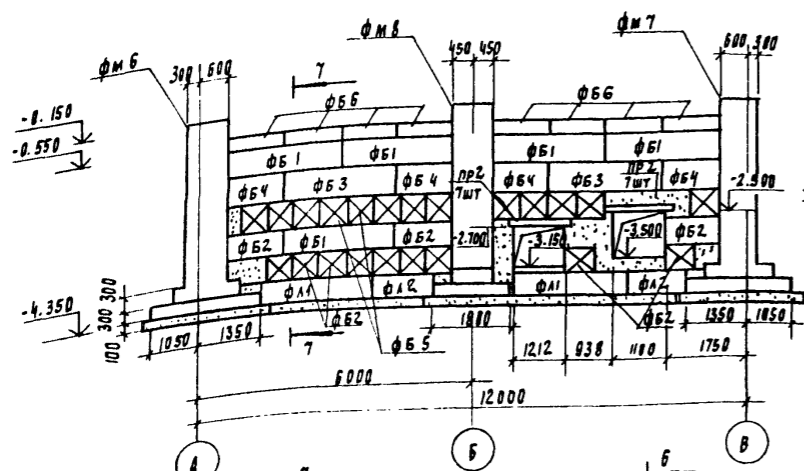
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Привязан:			
ИНВ. №		ТП 902-9-42.87 КН	
ПРОВЕР. И.И.Е.Н. МИРОШНИЧЕНКО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 (17) тыс. м ³ /сут.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА		Р	1
ГИП. КУЗНЕЦОВ		Л	22
И. КОНТ. АНТОНОВА	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			

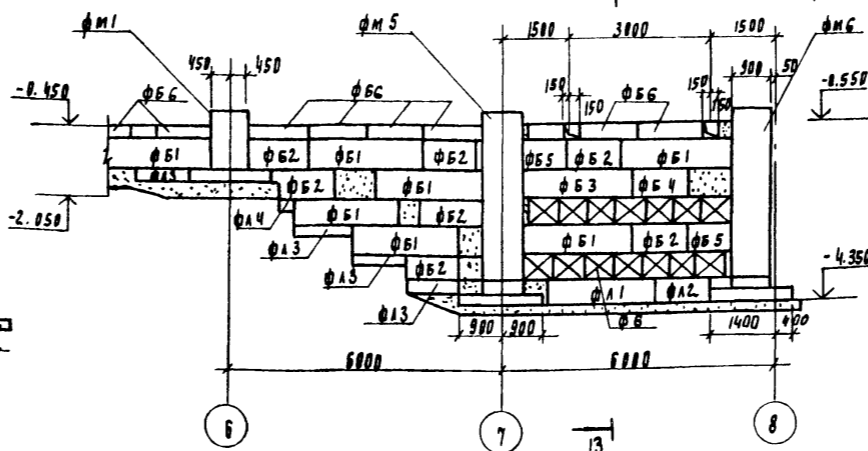
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



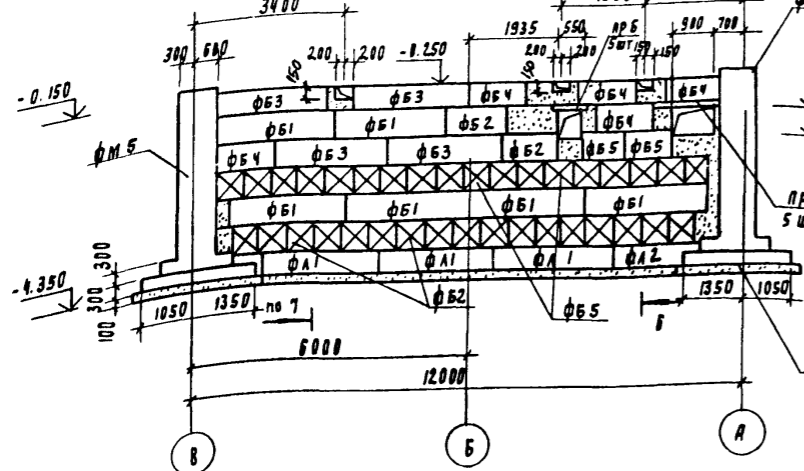
Вид 1-1



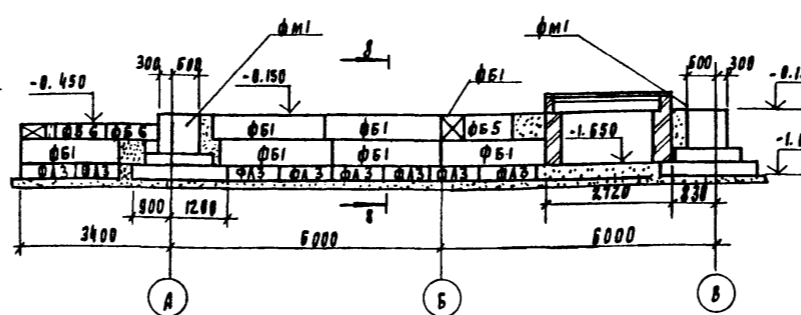
Вид 3-3



Вид 2-2



Вид 4-4



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечан
ФМ1	км 3	ФМ1	10		
ФМ2	км 3	ФМ2	1		
ФМ3	км 3	ФМ3	1		
ФМ4	км 3	ФМ4	1		
ФМ5	км 4	ФМ5	1		
ФМ6	км 4	ФМ6	1		
ФМ7	км 4	ФМ7	2		
ФМ8	км 4	ФМ8	1		
БФ1	1.415-1	вып.1	ФББ-4	1	1200
БФ2	1.415-1	вып.1	ФББ-2	5	1300
БФ3	1.415-1	вып.1	ФББ-12	1	1500
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 28.24-2	7	5900	
ФЛ2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 28.12-2	5	2820	
ФЛ3	ГОСТ 13580-85	ФЛ 14.12-2	34	910	
ФЛ4	ГОСТ 13580-85	ФЛ 14.8-2	3	580	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-7	81	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-7	53	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	22	1300	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	18	640	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-7	52	700	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-7	44	460	
ПР1	1.038.1-1.1, вып.1	ПЕРЕМЫЧКА ИРБ 10-1	22	20	
ПР2	1.038.1-1.1, вып.1	2ПБ 16-2	19	65	
1	1.400-15. ВЛ. 540-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНШФ	2	1.1	
МАТЕРИАЛЫ					
Доборные участки в 7,5			8.74	м ³	
Бетонные столбы в 15			3.19	м ³	

- Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона в 3.5, толщиной 100мм, кроме ф-та в осях "А", "Б" (см. вид 3-3).
- Под фундаментные блоки выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Блоки бетонные укладывать на цементно-песчаном растворе м50 с перевязкой швов не менее 0.4 м блока, доборные участки и шпонки заделывать бетоном в 7.5
- Раскладку стеновых блоков по оси "Б" в осях "4+7" вести ступенями аналогично раскладке на виде 3-3
- Прямки и опоры выполнять из бетона в 12.5, джки - из бетона в 7.5.
- Поверхность стен прямков и подпорных стен, соприкасающихся с грунтом, обмазать за 2 рзз горячим битумом по грунтовке.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мурора и растительного грунта, в соответствии с СН 536-81.
- Обратную засыпку пазух фундаментов для подвала производить после устройства перекрытия над подвалом.

1. Основанием фундаментов приняты сухие, неглинистые, непросадочные песчаные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_{н} = 1.93 \text{ т/м}^3$ (20°), $C_u = 2 \text{ кПа}$ (0.2 кг/см^2), $E = 1.7 \text{ МПа}$ (190 кг/см^2), $\gamma = 1.87 \text{ т/м}^3$.
Нормативная газбенд, прочность грунтов - 1.4м, грунтовые воды отсутствуют.

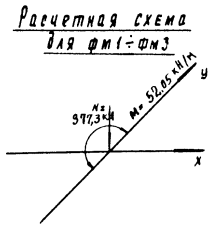
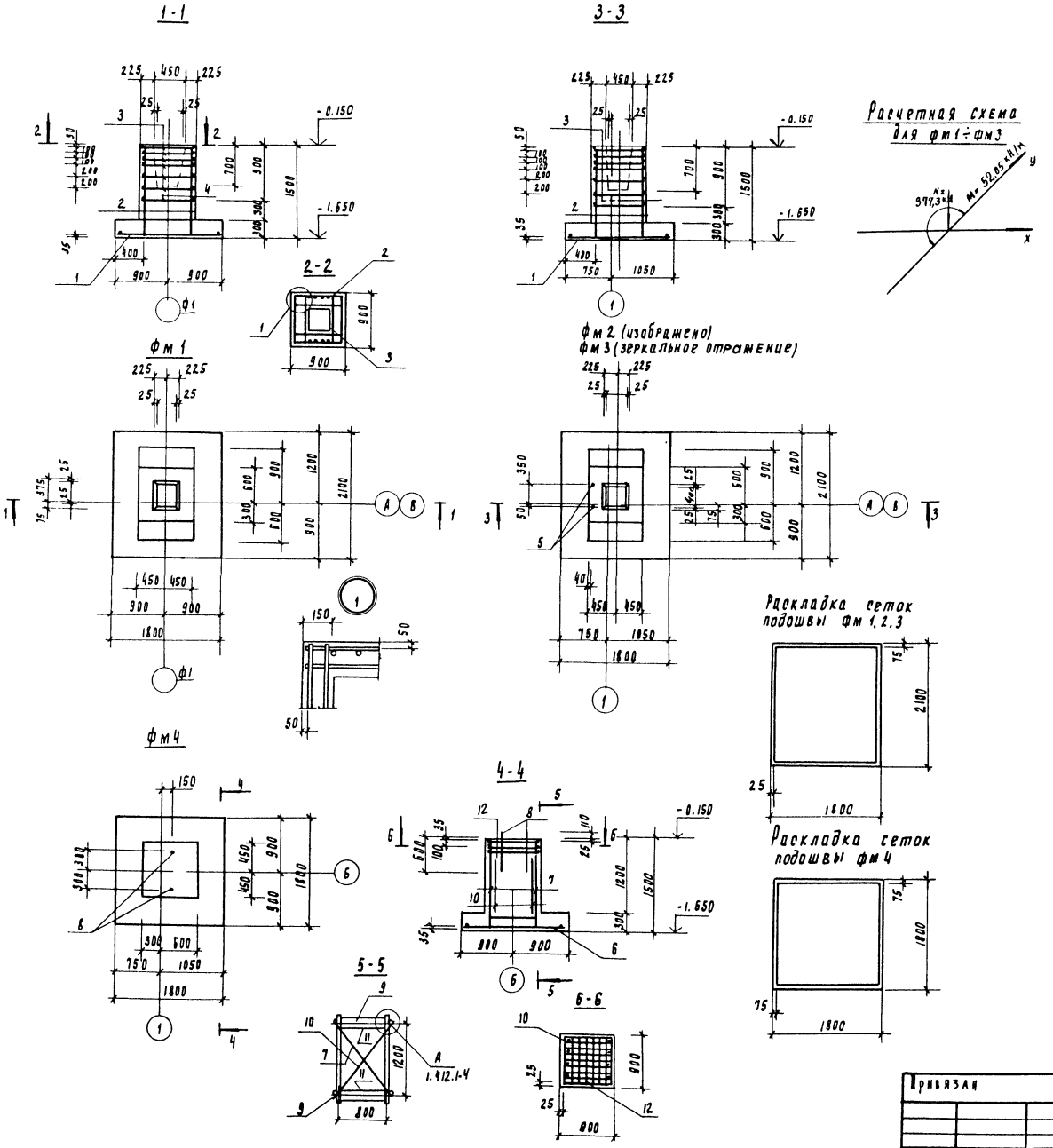
ТП 902-9-42.87

КМ

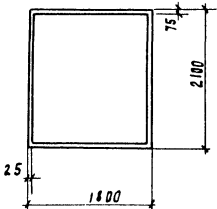
ПРОВЕР. БАБИКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ БИОЛЮГ-ЧЕСКОМУ ЦЕНТРУ СТОЧНЫХ ВОД ПРО-ПЕКТОМ СПОСОБНОСТЬЮ 25/17 ТЫС. М ³ В СЕЗОН.	СТАВЛЯ ИСТ	ЛИСТОВ
И.М.М. МИРОШНИЧЕНКО		Р	2
И.М.М. БАБИКОВА		ЦНИИЭП	
И.М.М. КИЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
И.М.М. КОНТ. АНТОНОВА		РОСКОЕ	
И.М.М. НАЗ. ОГА. КРАТКИН			

А Л Ь Б О М 03

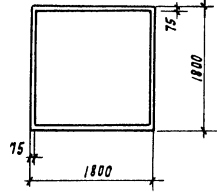
Спецификация элементов монолитных фундаментов Фм1-Фм4



Раскладка сеток подшвы Фм 1, 2, 3



Раскладка сеток подшвы Фм 4

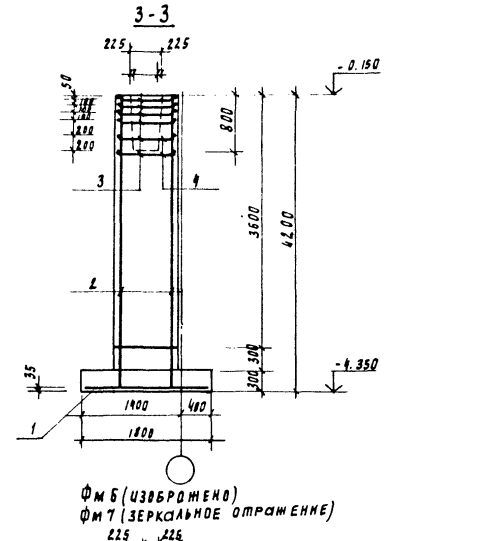
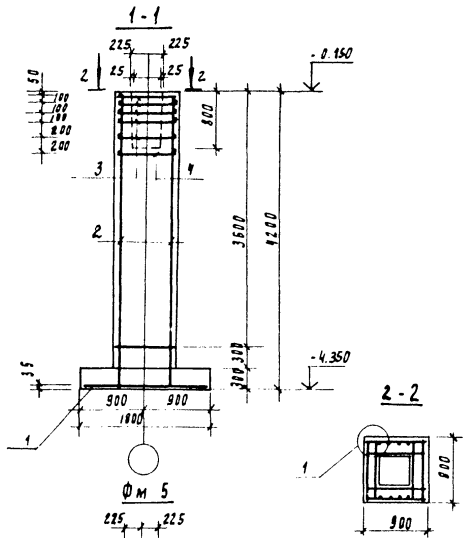


Формат	Зона	№п.п.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Ф м 1		
				Сварочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-12	2С 10А III 175x205	1	23.3кз
		2	1.412-1/77 вып.3	СН 2А III - 6x15	2	6.0кз
		3	1.412-1/77 вып.3	СА 1 - 8А I	5	2.7кз
		4	1.412-1/77 вып.3	СА 1 - 6А I	1	3.4кз
				Материалы		
				Бетон В15	2.35	м³
				Ф м 2, Ф м 3		
				Сварочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-12	2С 10А III 175x205	1	23.3кз
		2	1.412-1/77 вып.3	СН 12А III - 6x15	2	6.0кз
		3	1.412-1/77 вып.3	СА 1 - 8А I	5	2.7кз
		4	1.412-1/77 вып.3	СА 1 - 6А I	1	3.4кз
		5	1.412.1-4. в.60	МН 1	2	3.4кз
				Материалы		
				Бетон В15	2.35	м³
				Ф м 4		
				Сварочные единицы		
				Сетки арматурные		
		6	1.410-3.1-12	2С 10А III 175x175	1	19.4
		7	1.410-3.1-01	1С 12А III 85x145	2	7 кз
		8	1.412.1-4.060	МН 1	2	3.4кз
		9	1.412.1-4	МН 1	4	8.73кз
		10	1.412.1-4	ММ 2	4	0.85кз
		11	1.412.1-4	ММ 3	4	0.52кз
		12	1.412.1-4	СН - 6А I	2	3.5
				Материалы		
				БЕТОН В15	1.94	м³

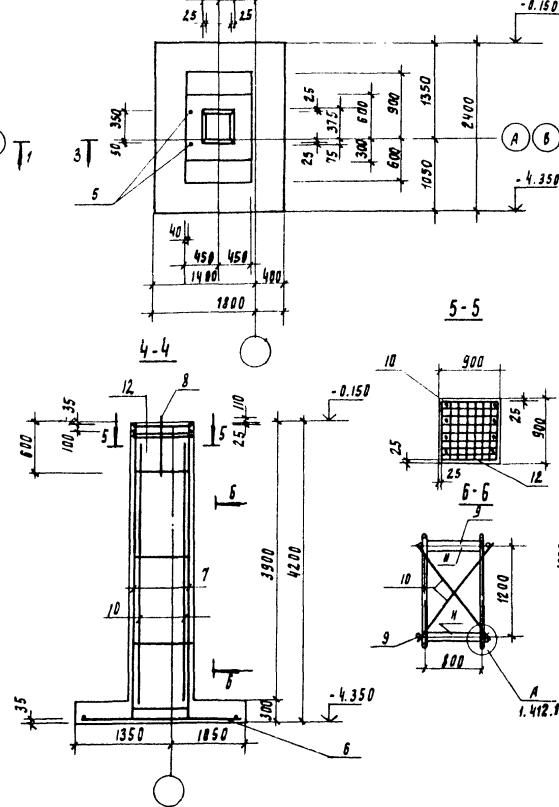
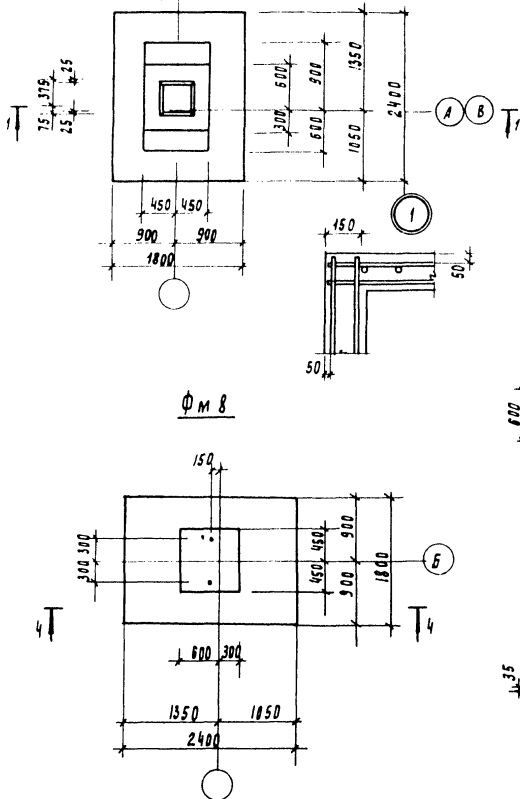
Лист 3 из 3

тп 902-9-42.87 КЖ

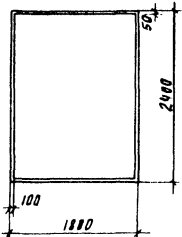
Привязка	Провер.	БАНКОВА	Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25000 т/сут.	ГЛАВА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
	И.И.	МИРЯКИНА		Р	4	
	И.И.	БАНКОВА	Фундаменты Фм 1-Фм 4	ЦНИИЭП		
	И.И.	КАЗЕНОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	И.И.	АНТОНОВА		Г. МОСКВА		



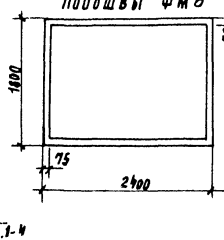
ФМ 6 (изображено)
ФМ 7 (зеркальное отражение)



Т3 Раскладка сеток
подшвы ФМ 5, 6, 7



Раскладка сеток
подшвы ФМ 8



Спецификация элементов монолитных фундаментов ФМ 5-ФМ 8

Формат	Знак	№03	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				ФМ 5; ФМ 6;		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	1	1.410.3.1-12	2С 175х235	2С 175х235	1	51.0
	2	1.412-1/77 вып.3	1С 18АШ-6х42	1С 18АШ-6х42	2	35.85
	3	1.412-1/77 вып.3	СА1-8А1	СА1-8А1	5	2.7 кг
	4	1.412-1/77 вып.3	СА1-6А1	СА1-6А1	1	3.4 кг
	5	1.412.1-4		МН1	2	3.4 кг
				Материалы		
				Бетон В15	4.6	м ³
				ФМ 7		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	1	1.410.3.1-12	2С 175х235	2С 175х235	1	51.0
	2	1.412-1/77 вып.3	1С 18АШ-6х42	1С 18АШ-6х42	2	35.85
	3	1.412-1/77 вып.3	СА1-8А1	СА1-8А1	5	2.7 кг
	4	1.412-1/77 вып.3	СА1-6А1	СА1-6А1	1	3.4 кг
				Материалы		
				Бетон В15	4.6	м ³
				ФМ 8		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	6	1.410-3.1-12	2С 175х235	2С 175х235	1	51.0 кг
	7	1.410-3.1-01	1С 18АШ-85х415	1С 18АШ-85х415	2	26.4 кг
	8	1.412.1-4		МН1	2	3.4 кг
	9	1.412.1-4		ММ1	4	
	10	1.412.1-4		ММ2	4	
	11	1.412.1-4		ММ3	4	
	12	1.412.1-4		СА-6А1	2	3.5 кг
				Материалы		
				Бетон В15	4.62	м ³

Привязан

ТП 902-9-42.87 КЖ

Провед.	Бажкина		Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод. Пролескский район Московской области.	Станция	Лист	Листов
Инж.	Миронюченко			Р	5	
Зем. инж.	Бажкина					
Инж.	Кузнецов					
Инж.	Лазарева					
Инж.	Красавин					

Фундаменты ФМ 5-ФМ 8

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ

222 43-03 14

Схема расположения колонн, балок покрытия.

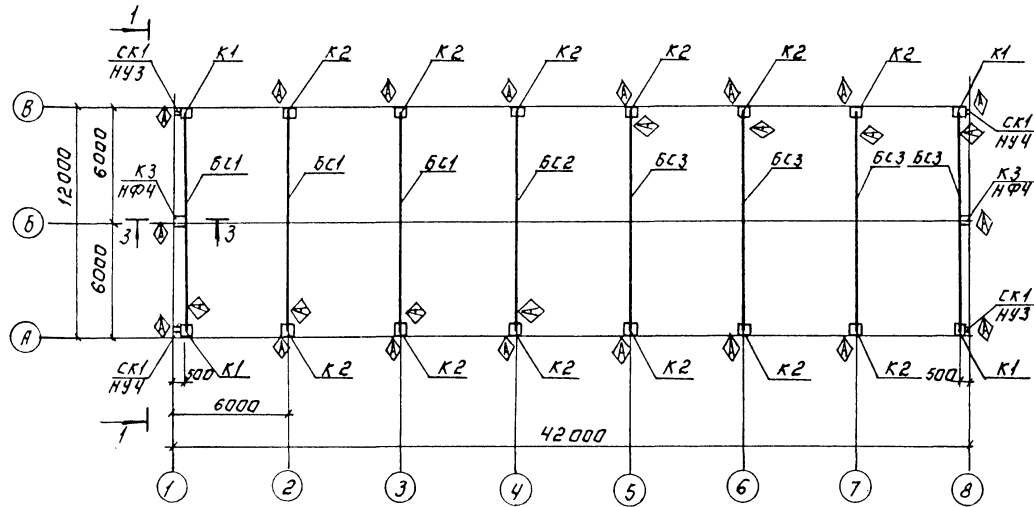
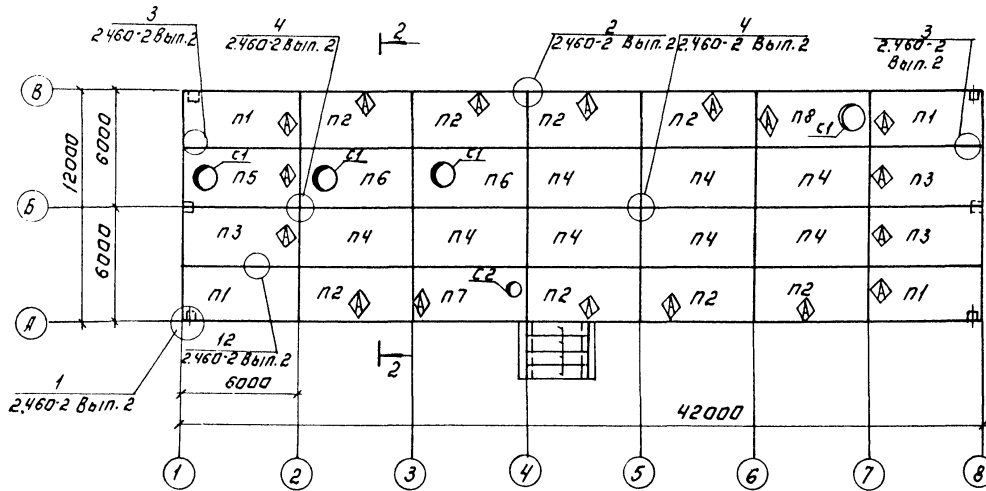


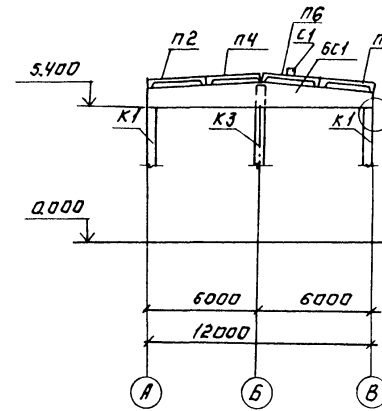
Схема расположения плит покрытия.



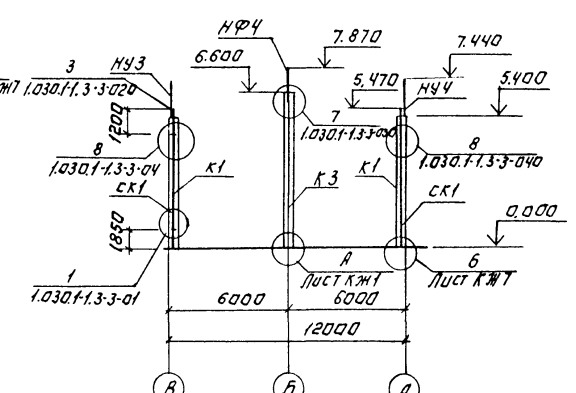
Спецификация к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
К1	Тп 902-9-42.87-КЖИ.01.0	К54-7-1	4	1300	
К2	-01	К54-7-2	12	1300	
К3	КЖИ.02.0	КФ67-1-1	2	1500	
Балки стропильные					
БС1	Тп 902-9-42.87-КЖИ.1.0	БДР12-3АУТ-1	3	4700	
БС2	КЖИ.12.0	БДР12-4АУТ-1	1	4700	
БС3	КЖИ.11.0-01	БДР12-3АУТ-2	4	4700	
Плиты покрытия					
П1	Тп 902-9-42.87-КЖИ.21.0	ПГ-2АТУТ-1	4	2650	
П2	-01	ПГ-2АТУТ-2	8	2650	
П3	-02	ПГ-2АТУТ-3	3/4	2650	
П4	гост 22701.1-77	ПГ-2АТУТ	8	2650	
П5	Тп 902-9-42.87-КЖИ.22.0	ПВ10-3АТУТ-1	1/	3600	
П6	гост 22701.2-77	ПВ10-3АТУТ	2	3600	
П7	Тп 902-9-42.87-КЖИ.23.0	ПВ4-3АТУТ-1	1	3300	
П8	Тп 902-9-42.87-КЖИ.22.0.01	ПВ10-3АТУТ-2	1	3600	
П9	3.006.1-2/82; Вып. 0, 1, 2	П26g-3	4	1250	
С1	1.494-24 Вып.1	СБ10Б-2	4/3	280	
С2	1.494-24 Вып.1	СБ4Б-1	1	160	

Разрез 2-2



Вид 1-1



В спецификации к схеме расположения колонн, балок покрытия в графе «количество» в числителе дано количество элементов для производительности 25 тыс. м³/сут, в знаменателе - для 17 тыс. м³/сут.

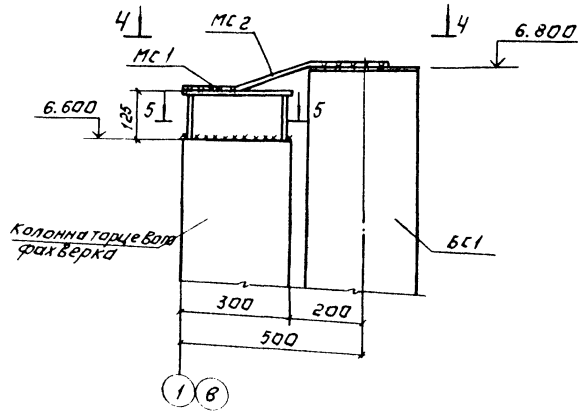
Т.п 902-9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР:	БАБКИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
С.И.Ж.	ГЛАЗУРЕВА	ПРОД. КОЛ. ПОСЛЕД. ЧИСТОТЫ ВОД.	Р 6
В.Е.И.	БАБКИНА	25 (17) тыс. м³/сут	
Т.И.П.	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,	ЦНИИЭП
И.КОНТ.	АНТОНОВА	БАЛОК ПОКРЫТИЯ, ПЛАН ПОК-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	РЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ.	с Москва

22243-03 15

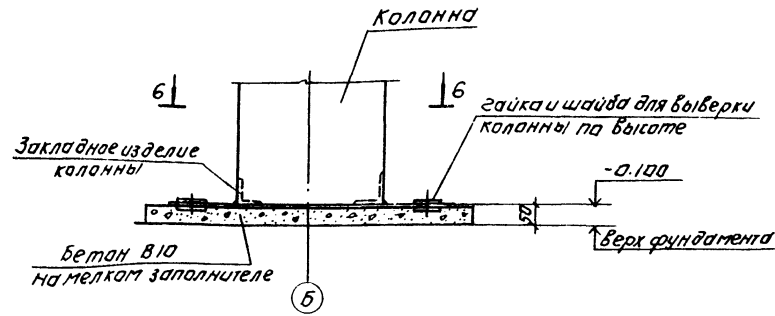
Копировала: Логниова Формат: А2

Альбом III
СОГЛАСОВАНО
ИТАЛ. БС
ИЗМ. № 01
ИЗДАНИЕ И ДАТА
ИЗДАНИЕ И ДАТА

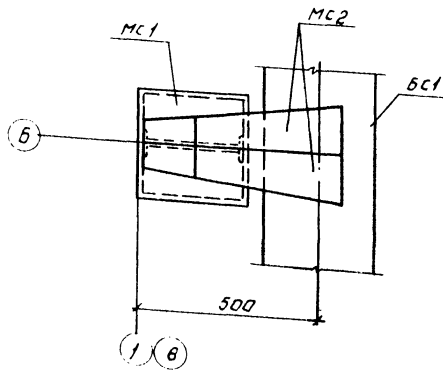
Разрез 3-3



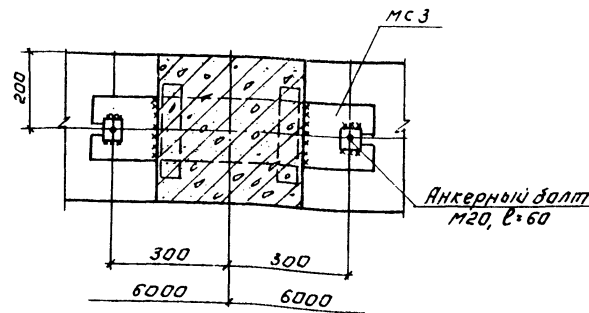
А



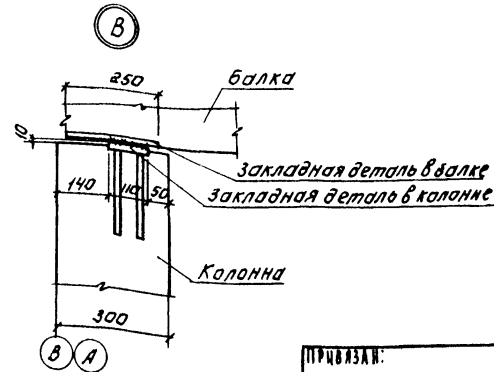
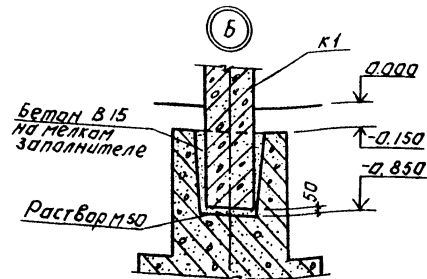
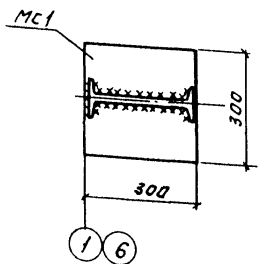
Вид 4-4



Сечение 6-6



Разрез 5-5



Спецификация соединительных элементов каркаса.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	Примечание
МС1	1.423.1-3.2-0.25.0	2СФ1	2	10.7	
МС2	1.400-7	ММ-23	4	4.2	
МС3	Тп 902-9-42.87 - кжизго	МС3	2	28.26	
Шайба 70x70x20	гост 11371-78	Шайба 70x70x20	8	1.6	
Болт М20 Р-60	гост 7798-70	Болт М20	4	0.1	
Металлические колонны					
СК1	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка СФ2	4	300.4	
Насадки торцевого фальсберка					
НУ3	1.030.1-1.4-1-020-02	НУ3	2	43.0	
НУ4	1.030.1-1.4-1-020-03	НУ4	2	43.0	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	2	35.2	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80, указаниями серии 1.423-3, 1.427.1-3 Вилл.О.
2. При монтаже колонн, балок и плит со знаком \diamond ориентировать \diamond согласно данному чертежу кж-7.
3. Все неоговоренные монтажные швы принимать гш = 6мм. Сварку производить электродами типа Э42, гост 9467-75.
4. Закладные детали колонн, балок покрытия должны быть оцинкованы слоем 150 мкм в процессе изготовления. Монтаж конструкций без цинкового покрытия указанных закладных деталей запрещается.

Т П 902.9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР: ЛАЗАРЕВА	БАБИКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.ННЖ: ЛАЗАРЕВА	БАБИКОВА	БЛОКОВЫЙ СПОСОБ РАБОТЫ	Р 7
ВЕД.ИНЖ: БАБИКОВА	БАБИКОВА	ПРОПУСКНОЙ СПОСОБ РАБОТЫ	
И.КОНТР: АНТОНОВА	БАБИКОВА	РАЗРЕЗЫ 3-3-В-УЗЛЫ А, Б, В.	ЦНИИЭП
И.АЧ.ОТД: КРАСАВИН	БАБИКОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ СРЕДИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВАНИЕ

ЛИСТ № ПОДАЧИ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Схема расположения стеновых панелей по оси А.

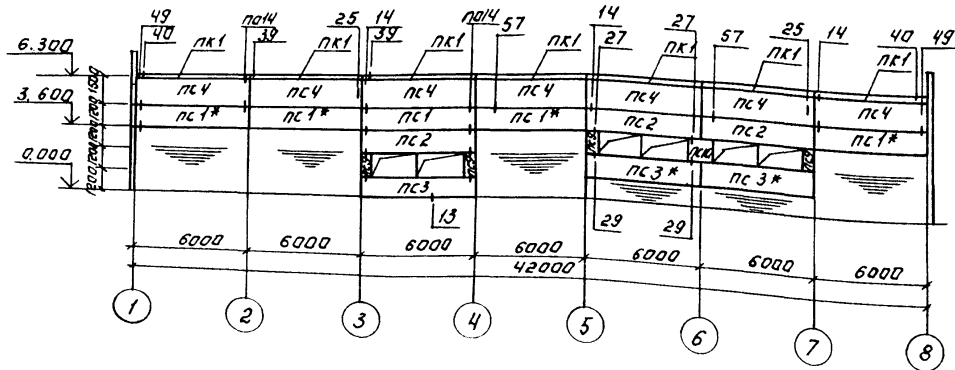


Схема расположения стеновых панелей по оси В.

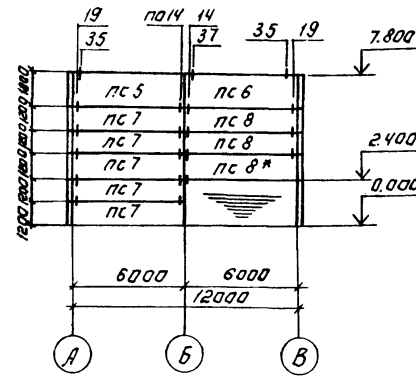


Схема расположения стеновых панелей по оси В.

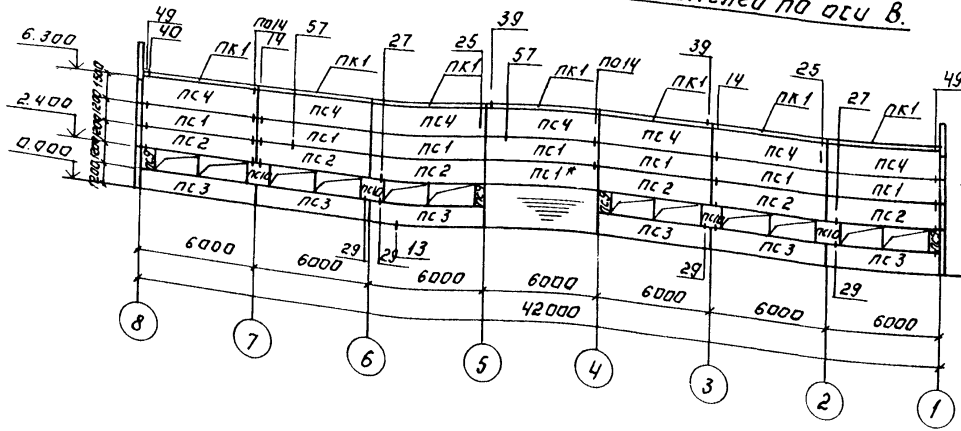
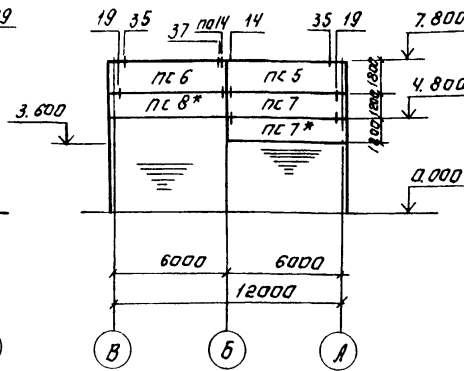


Схема расположения стеновых панелей по оси А.



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	Примечание
пс 1	1.030.1-1.1-1 05-03	пс 60.12.2.5-3.Л-3/1	3	2670	
пс 2	1.030.1-1.1-1 05-04	пс 60.12.2.5-5.Л-37	9	2670	
пс 3	1.030.1-1.1-1 05-04	пс 60.12.2.5-5.Л-36	9	2670	
пс 4	1.030.1-1.1-1 06-04	пс 60.15.2.5-2.Л-31	14		
пс 5	1.030.1-1.1-1 16-06	пс 63.18.2.5-2.Л-31-1	2	3350	
пс 6	1.030.1-1.1-1 16-06	пс 63.18.2.5-2.Л-31-2	2	3350	
пс 7	1.030.1-1.1-1 16-03	пс 63.12.2.5-3.Л-33-1	7	2230	
пс 8	1.030.1-1.1-1 16-03	пс 63.12.2.5-3.Л-33-2	4	2230	
пс 9	1.030.1-1.1-1 58-01	2 пс 6.12.2.5-Л-60	8	210	
пс 10	1.030.1-1.1-1 60-01	2 пс 12.12.2.5-Л-59	5	420	
пк 1	1.030.1-1.2-1 6.000	пк 60.6.5-Л	14	1200	
Соединительные элементы					
ТЗ	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	99	0.4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	14	0.4	
Т8	1.030.1-1.4-1-220-140	Т8	16	0.5	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19	24	0.5	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140	32	0.6	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Т9	24	0.4	
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01	Т10	4	1.3	

- Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-1.
- Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75; $h_{св} = 8$ мм.
- Панели стеновые приняты из керамзитобетона с $\rho = 900$ кг/м³.
- Панели стеновые, отмеченные *, установить после возведения кирпичных стен.
- Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием, должны быть дополнительно металлизированы.

СОГЛАСОВАНО
 ДИ. А. П. МЕРОВ
 ДИ. А. С. САЛАВЕНКО
 ДИ. А. С. САЛАВЕНКО
 ДИ. А. С. САЛАВЕНКО
 ДИ. А. С. САЛАВЕНКО

ТП 902-9-42.87 КЖ

Привязан:	ПРОВЕР: БАБИКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	СТАНЦИЯ ЛЕГК	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. ЛАЗАРЕВА	6 ИЮЛЯ 1973 ГОДА	Р	8
	ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА	ПРОДЛЖАЮЩИЙ СРОК ДЕЙСТВИЯ		
	ТИП. КУЗНЕЦОВ	25.117 ТЫС. М ³ /СУТ.		
	М. КОПР. АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП	
Инв. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			г. Москва	

План канала и фундаментов под оборудование.

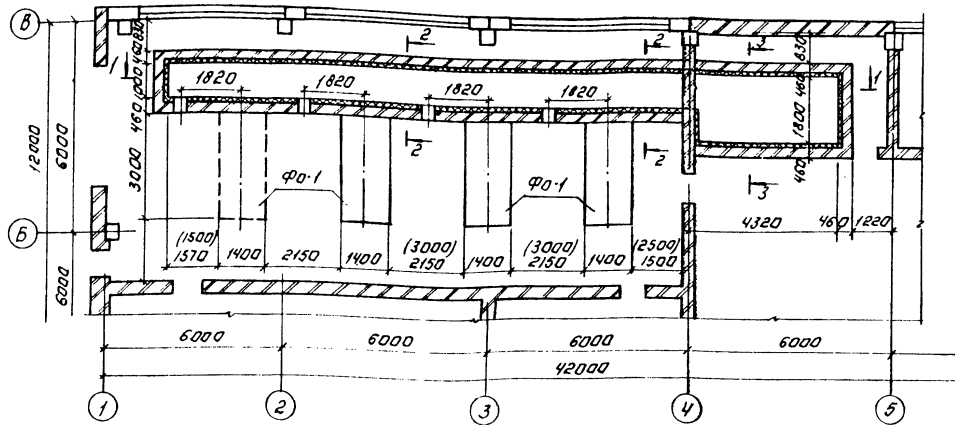
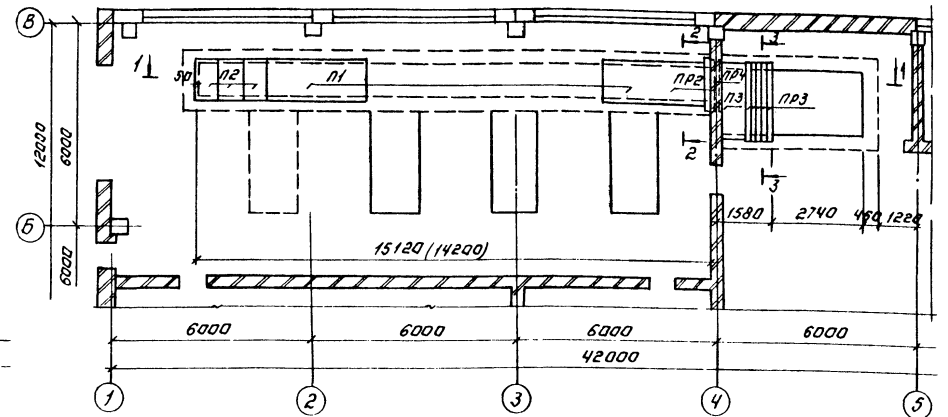
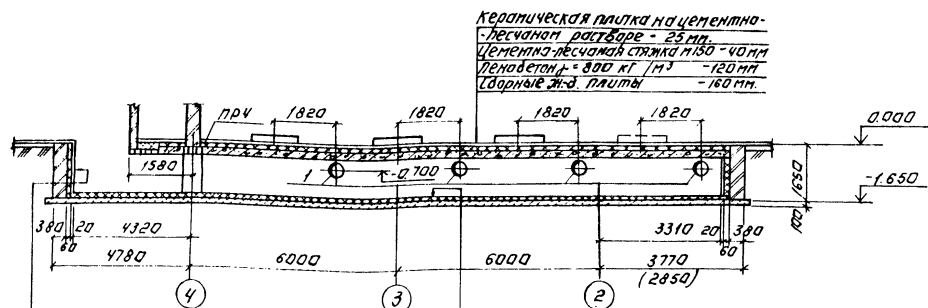


Схема расположения плит перекрытия канала.



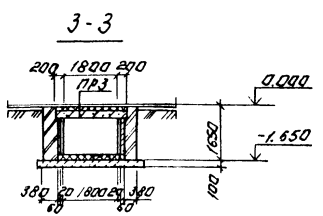
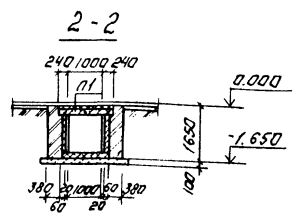
1-1



Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе - 25 мм.
 Цементно-песчаная стяжка П130 - 40 мм.
 Пенобетон - 300 кг/м³ - 120 мм.
 Сварные ст. плиты - 160 мм.

Штукатурка цементным раствором - 20 мм.
 Пенобетон - 300 кг/м³ - 60 мм.
 Кирпичная кладка - 380 мм.
 Обмазка горячим битумом за 2 раза.

Цементно-песчаный раствор М150 - 30 мм.
 Пенобетон - 300 кг/м³ - 120 мм.
 Подбетонка из бетона В7,5 - 100 мм.
 Слой щебня, утрамбованный в грунт.



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия канала

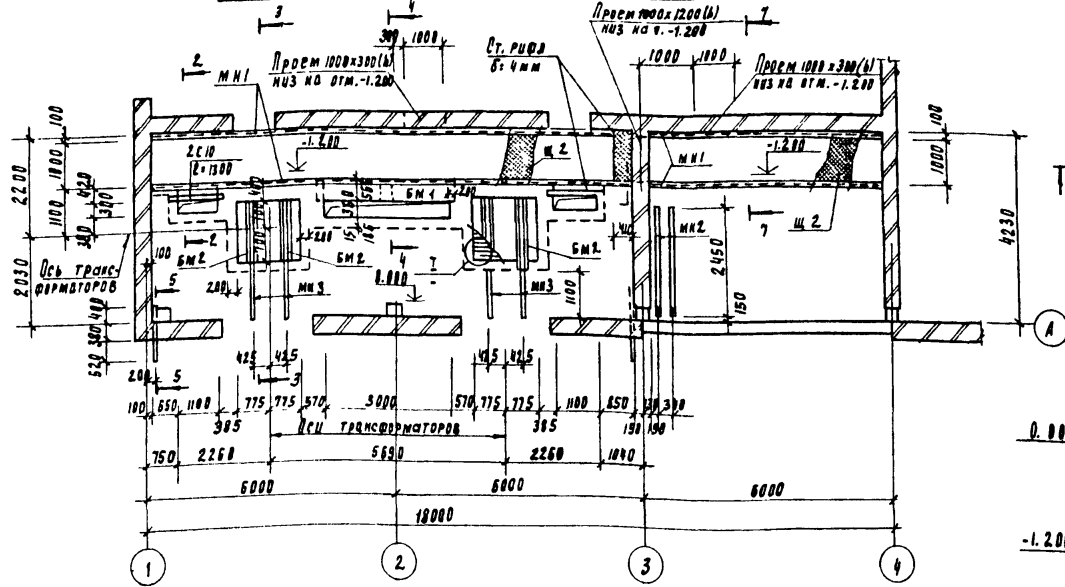
Марка	Обозначение	Наименование	кол-во плит		Масса в кг	Примеч.
			17	25		
		Плиты				
П1	3.006+2/821-2-2.0	П12-12	4	5	1770	
П2	3.006+2/821-2-1.0	П12г-12	3	-	440	
П3	3.006+2/821-2-1.0	П18г-5	1	1	600	
		Перемычки				
ПР2	1.038+1. Вып.1	2П6-2	-	1	65	
ПР3	1.038+1. Вып.1	2П6-2-3	5	5	92	
ПР4	1.038+1. Вып.1	3П6-8	3	3	119	
1		Кладка кирпича 600х200х120 ГОСТ 53-80	3	4	25.0	
		Фундаменты				
Ф01	КЖ/6	Ф01	3	4		

- В скобках даны размеры для пропускной способности 17тыс. м³/сутки.
- Пунктиром показана дополнительное оборудование для пропускной способности 25тыс. м³/сутки.
- Кладку стен канала вести из кирпича КР 100/180/115/ГОСТ 53-80 на растворе М50 с затиркой шва в с наружной стороны с последующей обмазкой горячим битумом за 2 раза.
- Узел крепления утеплителя к кирпичной стене смотри лист АР-5.
- Плиты перекрытия канала укладывать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору.

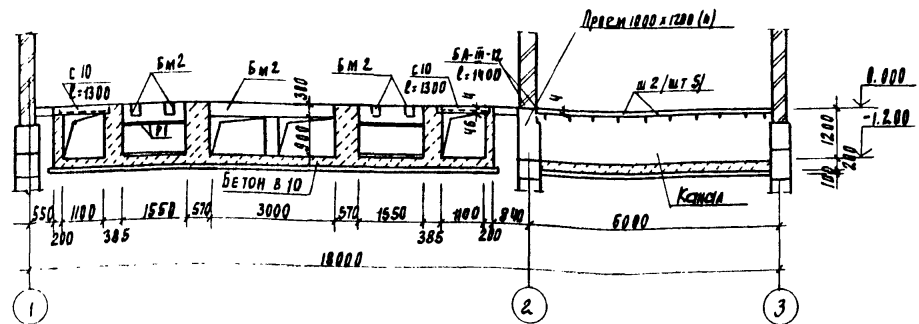
СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ
 ДИРЕКТОР ПО ПРОИЗВОДСТВУ
 ДИРЕКТОР ПО ЭКОНОМИКЕ
 ДИРЕКТОР ПО ЗАКУПКАМ
 ДИРЕКТОР ПО ПРОДАЖАМ
 ДИРЕКТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ
 ДИРЕКТОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ
 ДИРЕКТОР ПО ЭКОЛОГИИ
 ДИРЕКТОР ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 ДИРЕКТОР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ
 ДИРЕКТОР ПО ПРОИЗВОДСТВУ
 ДИРЕКТОР ПО ЭКОНОМИКЕ
 ДИРЕКТОР ПО ЗАКУПКАМ
 ДИРЕКТОР ПО ПРОДАЖАМ
 ДИРЕКТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ
 ДИРЕКТОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ
 ДИРЕКТОР ПО ЭКОЛОГИИ
 ДИРЕКТОР ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

тп 902-9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР БАНЬКОВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	
С.И.ИЖ		ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
ДИП		П. 9	
И.КОНТРОЛЬ		И.КОНТРОЛЬ	
НАЧ. ОТДЕЛА		И.КОНТРОЛЬ	

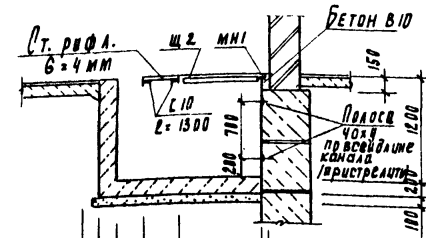
Схема расположения каналов и прямков



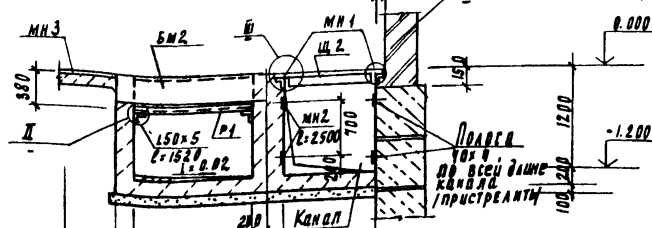
Разрез 1-1



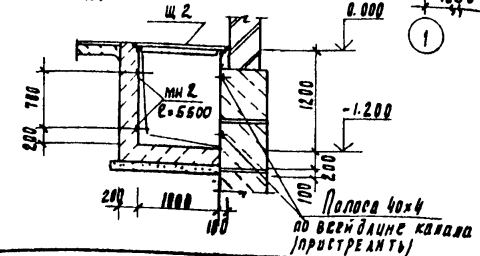
Разрез 2-2



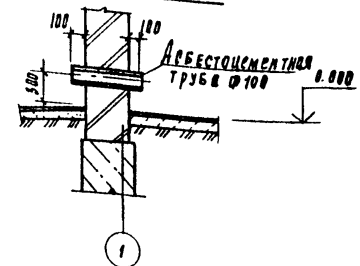
Разрез 3-3



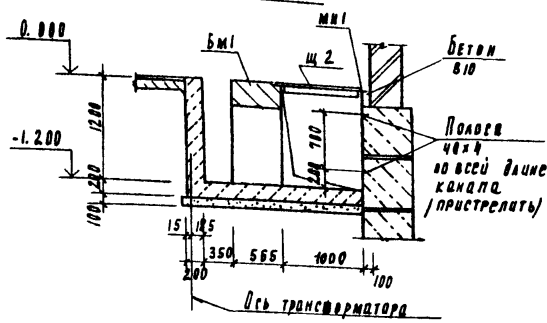
Разрез 7-7



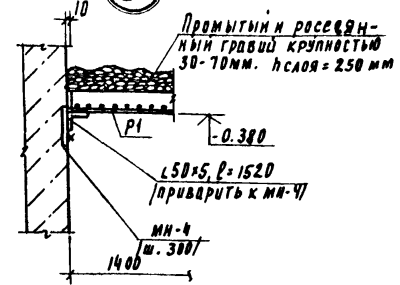
Разрез 5-5



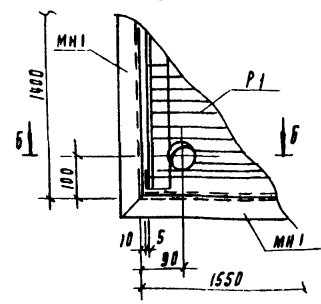
Разрез 4-4



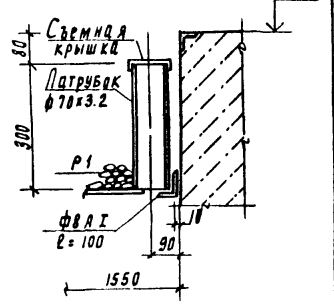
II



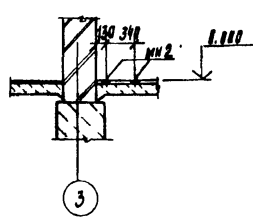
I



Разрез 6-6



Разрез 8-8



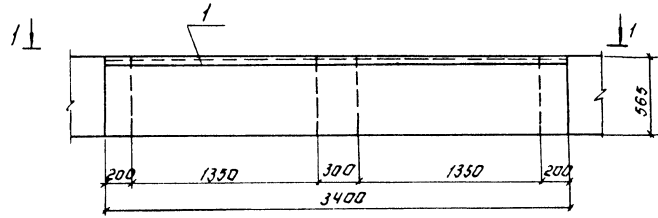
Спецификация к схеме расположения канала и прямков

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. кг.	Примеч.
БМ1	Лист КЖ-И	Балка БМ1	1		
БМ2	Лист КЖ-И	Балка БМ2	4		
МН1	1.400-15.В1.540-09	Изделие закладное МН1	28.5м	4.2	
МН2	1.400-15.В1.430	Изделие закладное МН2	28.0м	3.8	
МН3	тп 902-9-42.87-КЖИ.36.0	Изделие закладное МН3	4.4	9.15	п.м
МН4	1.400-15.В1.120-02	Изделие закладное МН4	20	0.8	
Щ2	т.п.902-9-42.87-КЖИ.33.0	Щит Щ2	13	47.8	
Р1	тп 902-9-42.87-КЖИ.35.0	Решетка Р1	6	24.7	
		Б-2 ЧИ40 ГОСТ103-76			
		Полоса 40x4 ГОСТ 523-79	С=34.0	п.м	1.3
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	С=130П	4	н.2
		Уголок 63x50x5 ГОСТ 8509-72	С=152П	4	5.7
		Лист рифл. К-Ч 10x100 ГОСТ 823-79			
		Лист рифл. К-Ч 10x100 ГОСТ 823-79			

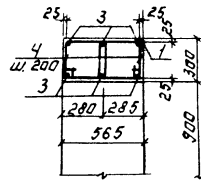
1. Металлические изделия окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
2. В местах прохода полиэтиленовых труб рассверлить отверстия в щитах Щ2, не нарушая ребер.

ТП 902-9-42.87		КЖ	
Привязан	Провер	Состав	Листов
	С.И.И.	Р	10
КТП Схема расположения канала и прямков. Разрезы. Спецификация		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

БМ 1
(ПЛАН)

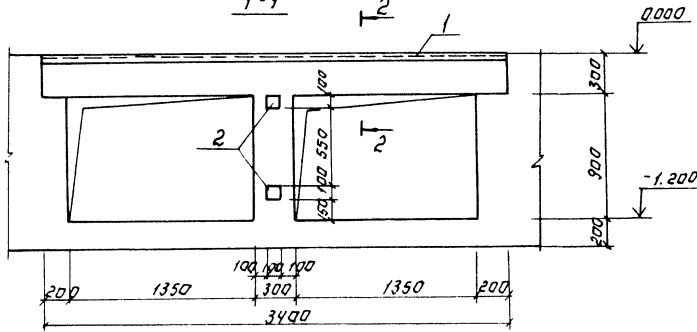


Разрез 2-2



1-1

2



Ведомость деталей.

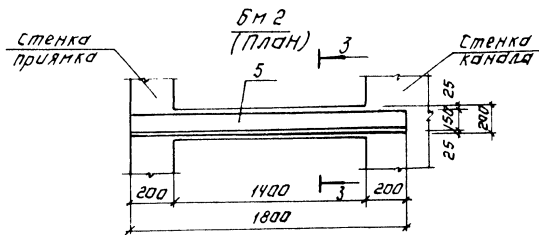
Поз.	Эскиз
4	
7	

Спецификация монолитных балок.

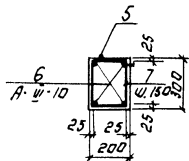
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>БМ 1</u>		
				сборочные единицы		
		1	1.400-15.81.540-09	Изделия закладные №3	3.4	п.м.
		2	1.400-15.81.120-02	Изделия закладные №2	2	0.8 кг
				<u>Детали</u>		
		3	А-III-10-гост 5781-82.Е-3330		6	2.0 кг
		4	А-I-8-гост 5781-82.Е-1150		36	0.46 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15	0.6	м³
				<u>БМ 2</u>		
				сборочные единицы		
		5	ТП 902-9-42.87-КЖ.3.0	Изделия закладные №3	1.8	п.м.
				<u>Детали</u>		
		6	А-III-10-гост 5781-82.Е-1750		4	1.1 кг
		7	А-I-8-гост 5781-82.Е-940		12	0.36 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15	0.12	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Итого всего арматуры		
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки						
	А-I		А-III		А-I	А-III	Гост 8509-72		Гост 103-76				
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 8509-72	гост 103-76	гост 103-76	гост 103-76			
φ 8	Угота φ10	Угота φ10	Угота φ10	φ16 Угота φ8	Угота φ50х5	Угота φ5-6	Угота	Угота	Угота				
БМ1	15.2	15.2	120	120	27.2	2.0	2.0	13.0	13.0	1.2	1.2	16.2	43.4
БМ2	5.0	5.0	44	44	94	2.9	2.9	0.9	0.9		12.6	16.4	25.8



Разрез 3-3



ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР. БАБКИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ БИОЛОГИЧЕСКИЙ	ТП 902-9-42.87	КЖ
СТ. ИЖ. ВУЛФ	КУЗНЕЦОВ	ПРОЦЕДУРА СПОСОБНОСТИ		
И. КОХУР	АНУШИНА	К.Т.П. БАЛКИ БМ1 И БМ2.		
И.В. ЧУ	КРАСАВИНА	РАЗРЕЗЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ		
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		
		Г. МОСКВА		

Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.500

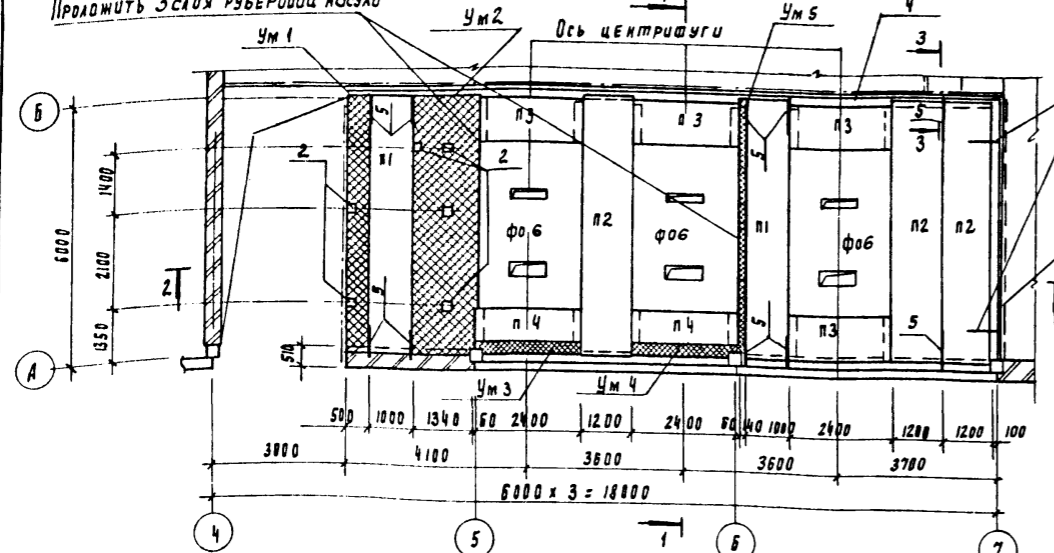


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000

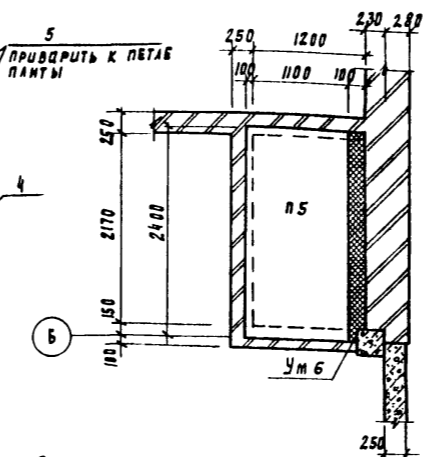
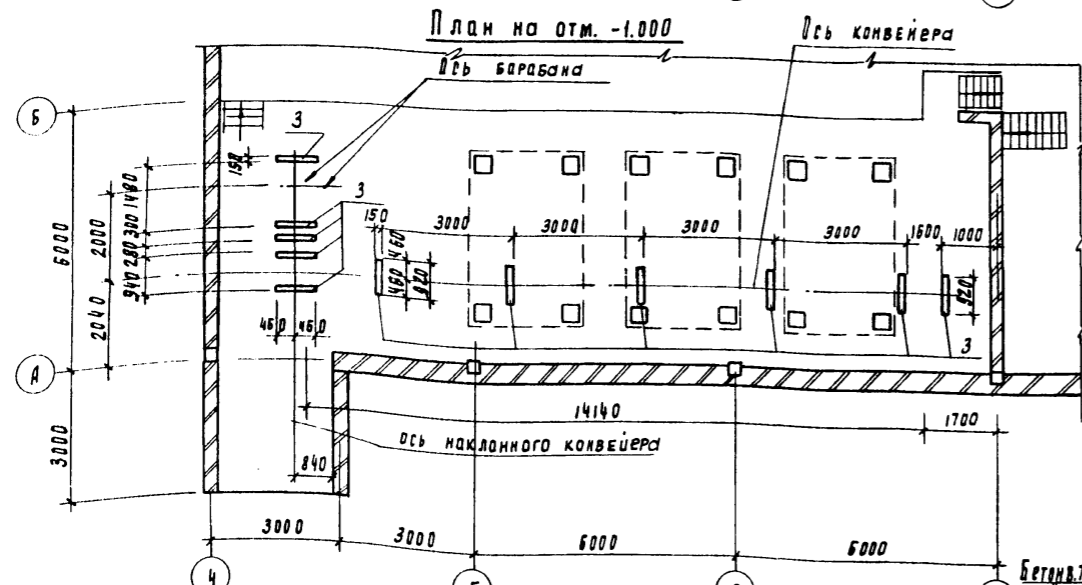
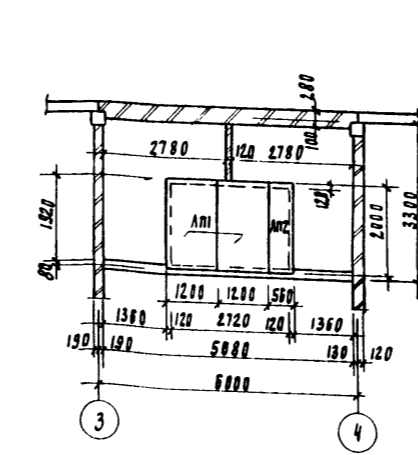
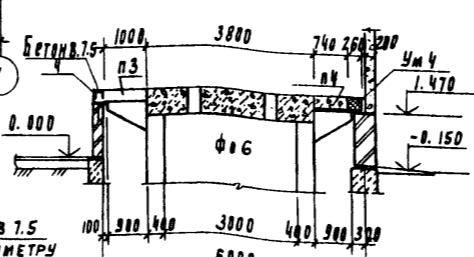


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600

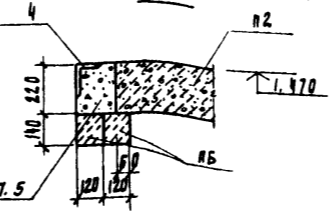


2-2

1-1



3-3



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия на отм. 1.500; 3.000; 3.600

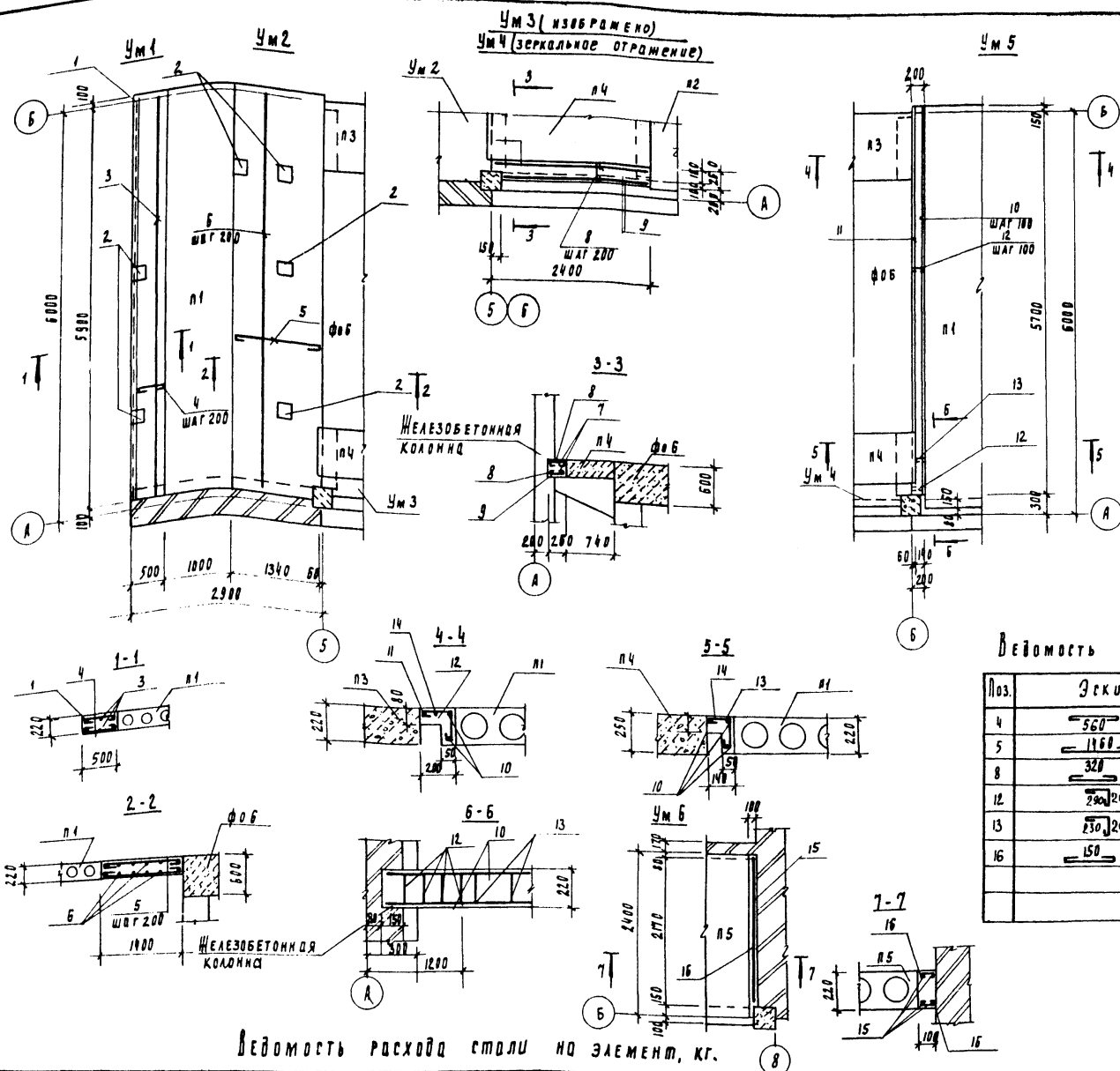
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
Плиты перекрытия					
п 1	1.141-1.63 400-01	пк 60.10-8АУУТ	2	1725	
п 2	1.141-1.63 300-01	пк 60.12-8АУУТ	3	2100	
п 3	1.141-1.60 4000-08	пк 24.10-8Т	4	712	
п 4	3.006.1-2/82.1-2-1.0-078	п 229-12	2	1140	
п 5	1.141-1.60 3000-09	пк 24.12-6Т	1	867	
ф 06	кж - 16	Фундамент монолитный ф 06	3		
Участки монолитные					
ум 1	кж - 13	ум 1	1		
ум 2	кж - 13	ум 2	1		
ум 3	кж - 13	ум 3	1		
ум 4	кж - 13	ум 4	1		
ум 5	кж - 13	ум 5	1		
ум 6	кж - 13	ум 6	1		
Асбестоцементные листы					
лп 1		лп-п-2.0x1.2-8гост 18124-75*	2	41	
лп 2		лп-в-2.0x0.56-8гост 18124-75*	1		
п 6	1.038.1-1.1 020000-02	Перемычка 2ЛБ-13-1	2	54	
3	1.400-15.В.1.140-08	Изделие закладное мн 128-3	10.12	п.м	
4	1.400-15.В.1.540-01	Изделие закладное мн 540	22.2	п.м	
5	2.430-20.4-090	Соединительное изделие мс 23	12	0.74 кг	

1. Асбестоцементные листы укладывать на свежий раствор марки м 50 $\delta = 20$ мм.
2. Выборка изделия закладного поз 2 дана на листе монолитных участков (кж - 13)
3. Для получения асбестоцементного листа лп 2 следует вырезать асбестоцементный лист лп 1, на 64 мм.
4. Расчетная нагрузка на перекрытие 8кПа.

ПОДПИСАНО
 КГ МАРКА
 КО ШИКОВ
 ИЛИ
 КО ШИКОВ
 ИЛИ
 КО ШИКОВ

ТП 902-9-42.87		Промышленное здание для станции биологического очищения сточных вод производительностью 25 (17) тыс м ³ /сут	
Проверил	Инженер	БЕЛОВА	ЛЕНЧЕВА
Инж. ИМ	Инж. ИМ	БЕЛОВА	ЛЕНЧЕВА
Инж. ИМ	Инж. ИМ	БЕЛОВА	ЛЕНЧЕВА
Инж. ИМ	Инж. ИМ	БЕЛОВА	ЛЕНЧЕВА
Инж. ИМ	Инж. ИМ	БЕЛОВА	ЛЕНЧЕВА
Инж. ИМ	Инж. ИМ	БЕЛОВА	ЛЕНЧЕВА
Инж. ИМ	Инж. ИМ	БЕЛОВА	ЛЕНЧЕВА
Инж. ИМ	Инж. ИМ	БЕЛОВА	ЛЕНЧЕВА

Альбом III



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	560
5	1160
8	320
12	290/200
13	230/200
16	150

Спецификация монолитных участков

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ум 1		
				Борочные единицы		
		1	1.400-15.В1. 540-01	Изделие закладное мм 540	6.0	п.м.
		2	1.400-15.В1. 130-02	То же мм 130-3	2	2.2кг
				Детали		
		3		А-Ш-14-гост 5781-82; L=5980	6	7.24кг
		4		А-И-6-гост 5781-82; L=560	62	0.12кг
				Материалы		
				Бетон в 15	0.86	м ³
				Ум 2		
				Борочные единицы		
		2	1.400-15.В1. 130-02	Изделие закладное мм 130-3	1	2.2кг
				Детали		
		5		А-И-6-гост 5781-82; L=1460	58	0.32кг
		6		А-Ш-14-гост 5781-82; L=5980	16	7.24кг
				Материалы		
				Бетон в 15	1.05	м ³
				Ум 3; Ум 4		
				Детали		
		7		А-Ш-14-гост 5781-82; L=2380	4	2.8кг
		8		А-И-6-гост 5781-82; L=320	24	0.07кг
		9		А-Ш-14-гост 5781-82; L=2230	2	2.7кг
				Материалы		
				Бетон в 15	0.14	м ³
				Ум 5		
				Детали		
		10		А-Ш-20-гост 5781-82; L=6030	2	14.9
		11		А-И-6-гост 5781-82; L=4930	1	1.1
		12		А-И-6-гост 5781-82; L=490	52	0.11
		13		А-И-6-гост 5781-82; L=430	8	0.1
		14		А-И-6-гост 5781-82 L=5810	1	1.29
				Материалы		
				Бетон в 15	0.14	м ³
				Ум 6		
				Детали		
		15		А-Ш-14-гост 5781-82; L=2230	4	2.7кг
		16		А-И-6-гост 5781-82; L=150	24	0.03кг
				Материалы		
				Бетон в 15	0.1	м ³

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса							
	А-И		А-Ш		Всего	Прокат марки			Всего				
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	ВстЗвс6		ВстЗкв2	Всего						
Ум 1	7.44	7.44	43.44	43.44	58.88	7.8	7.8	45.0	45.0	3.8	3.8	56.6	107.48
Ум 2	18.56	18.56	105.84	115.84	134.4	1.2	1.2			7.6	7.6	8.8	143.2
Ум 3; Ум 4	1.68	1.68	16.6	16.6	18.28								18.28
Ум 6	0.72	0.72	10.8	10.8	11.52								11.52
Ум 5	9.24	9.24	23.8	23.8	33.04								33.04

Привязка

ТН 902-9-42.87 -КЖ

Исполнитель: [Подпись]

Проектировщик: [Подпись]

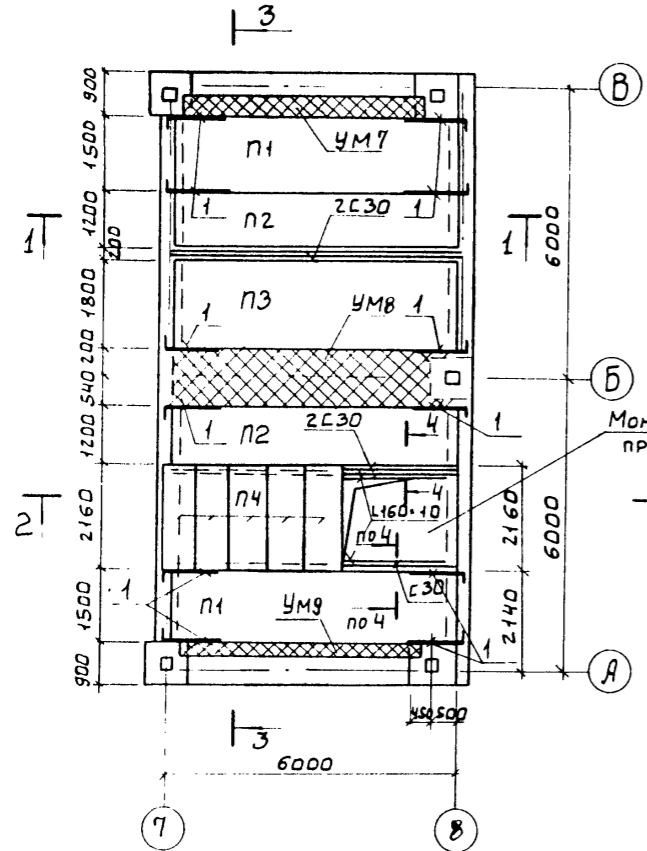
Инженер: [Подпись]

Спецификация: [Подпись]

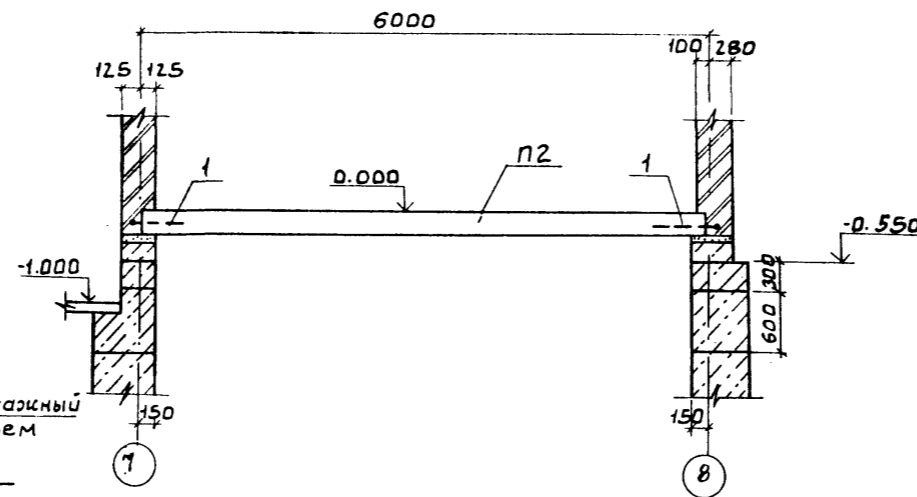
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22243-03 82

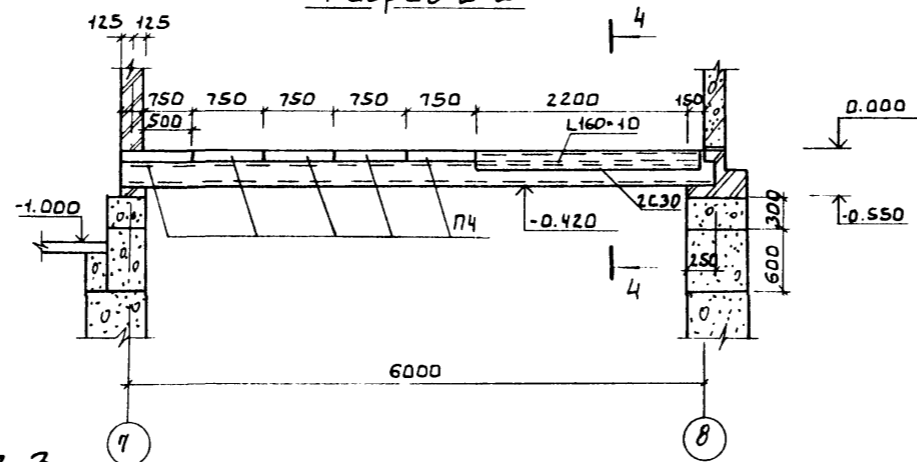
Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000



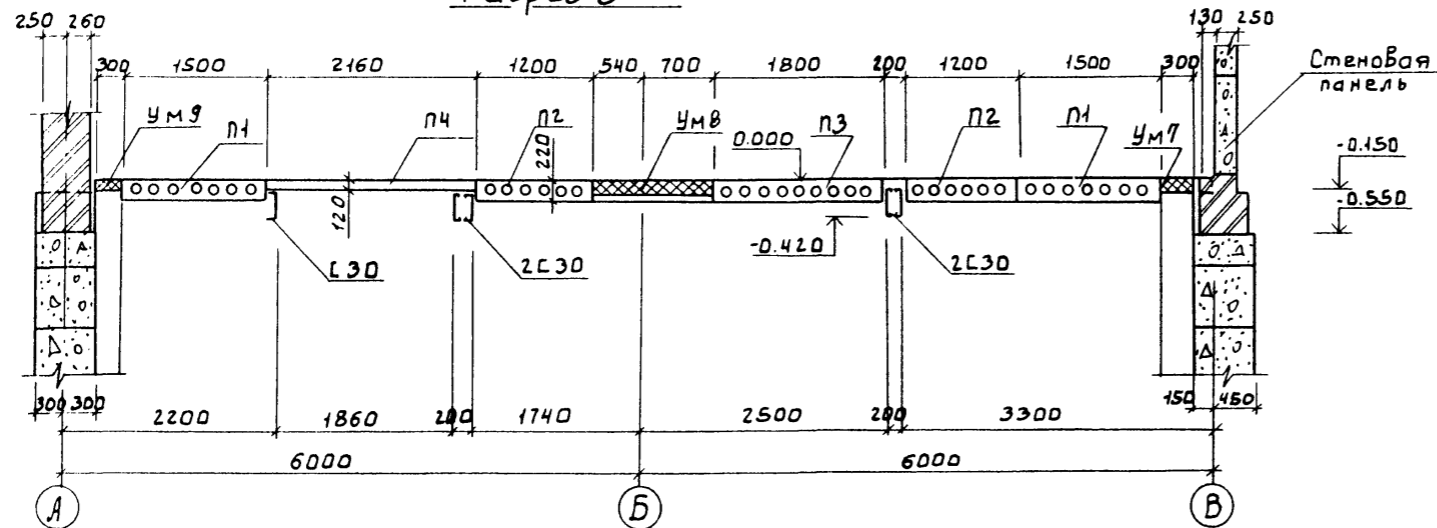
Разрез 1-1



Разрез 2-2

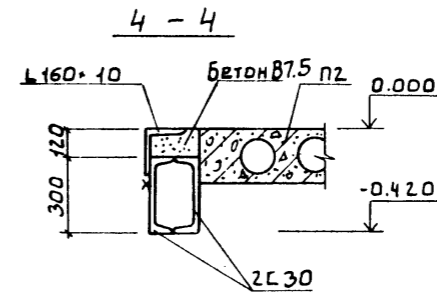


Разрез 3-3



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 0.000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примеч.
П1	1.141-1.62 2000-01	ПК60.15-8 К7Т	2	2800	
П2	1.141-1.62 3000-01	ПК60.12-8 К7Т	2	2100	
П3	1.141-1.62 1000-01	ПК60.18-8 К7Т	1	3175	
П4	3.006.1-2/82.1-2-1.0-060	П17г-38	5	480	
УМ7	КЖ 15	УМ5	1		
УМ8	КЖ 15	УМ6	1		
УМ9	КЖ 15	УМ7	1		
С		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72	5	201	
Л		Уголок 6-160-160-10 ГОСТ 8509-72	2	58	
1	2.430-20.4-090	Соединительное изделие МС-23	12	0.74 кг	



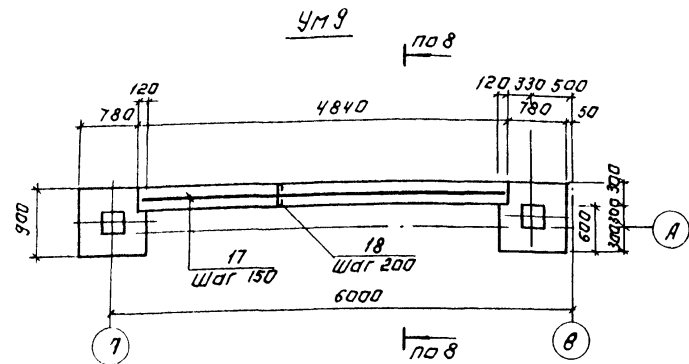
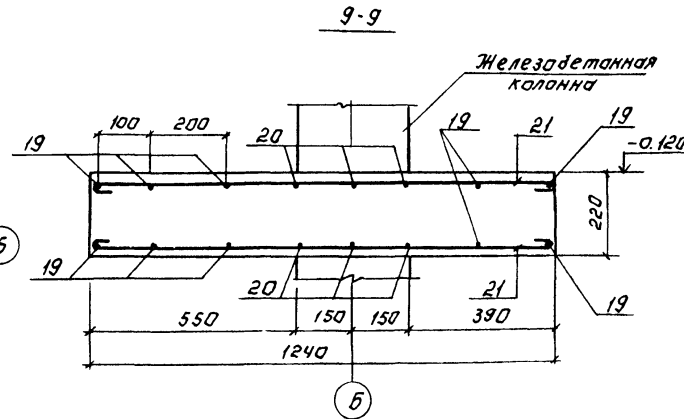
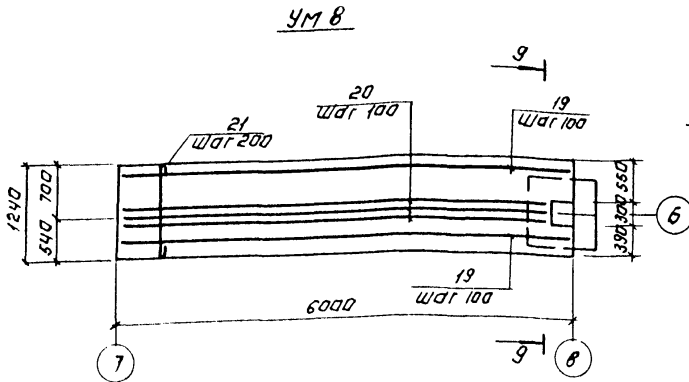
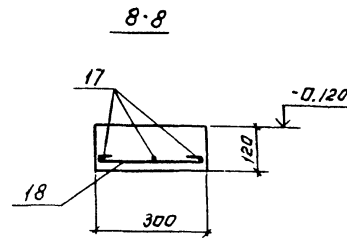
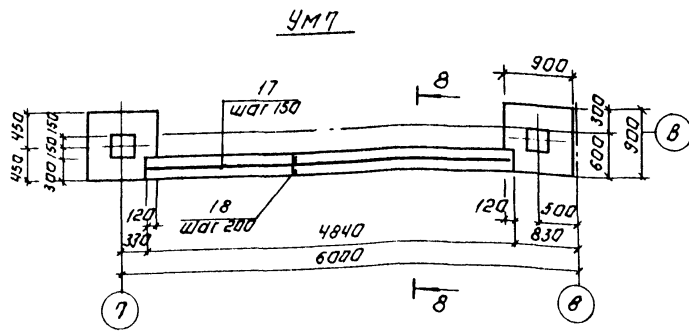
- Плиты укладывать по свежеложенному цементно-песчаному раствору М50.
- Расчетная нагрузка на перекрытие ВкПа

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КР. Марича
ВЗАМ. ИВНВ
ПОДП. И ДАТА

Т П 902-9-42.87		КЖС	
ПРОВЕР.	КУЗНЕЦОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25/177 тыс. м ³ /сут.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИИЖ	БАБИКОВА		Р 14
ГНП	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000	ИИИЭП
И. КОНТР.	АНТОНОВА	РАЗРЕЗЫ.	ИИИЭП НИЖНЕГОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ИВВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		

Спецификация монолитных участков.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				УМ7; УМ8		
				Детали		
		17		А-III-14-гост 5781-82; l=4020	3	5.83кг
		18		А-I-6-гост 5781-82; l=340	24	0.07кг
				Материалы		
				бетон В15	0.17	м³
				УМ8		
				Детали		
		19		А-III-14-гост 5781-82; l=5980	18	7.24кг
		20		А-III-14-гост 5781-82; l=5680	6	6.87кг
		21		А-I-6-гост 5781-82; l=1300	58	0.28кг
				Материалы		
				бетон В15	1.62	м³



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
18	
21	

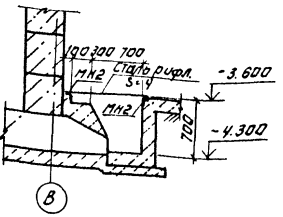
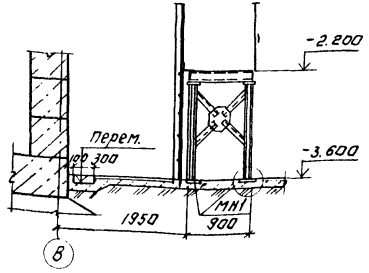
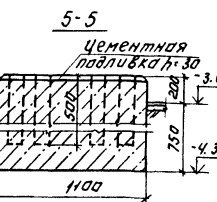
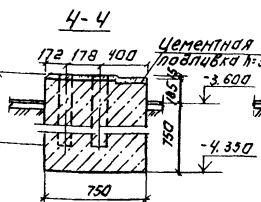
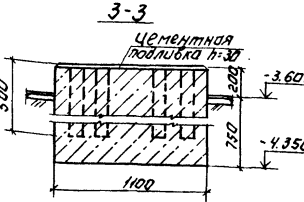
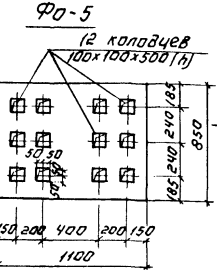
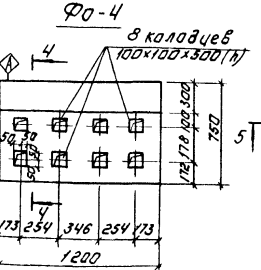
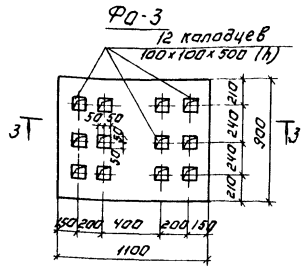
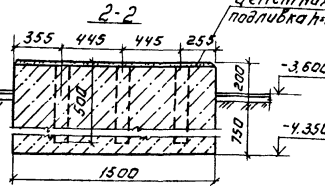
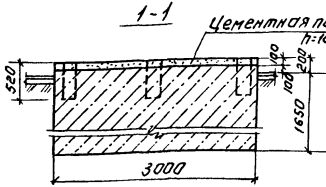
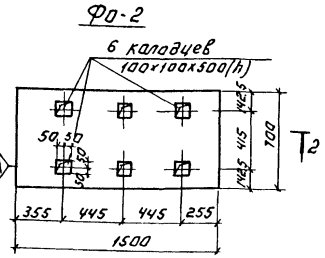
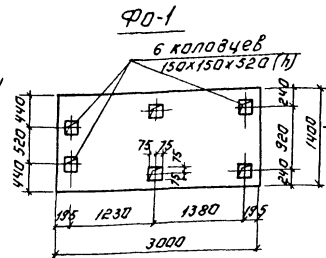
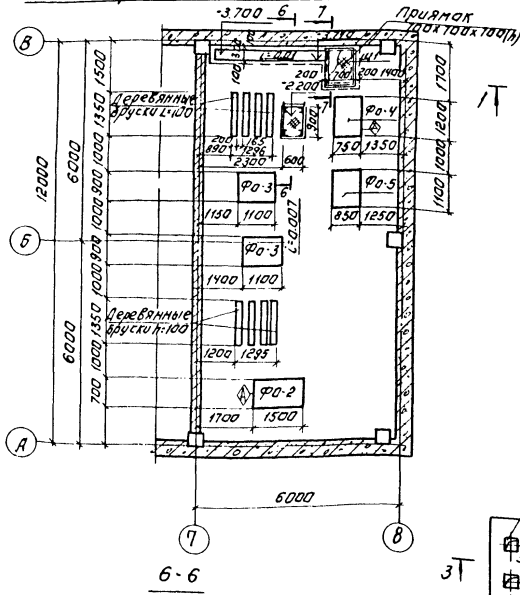
Защитный слой бетона для верхней и нижней арматуры - 20 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Итого	Итого
	Арматура класса				
	А-I	А-II	Итого		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
	φ 6	Угол φ 14	Угол		
УМ5	1.68	1.68	17.49	17.49	19.17
УМ6	16.24	16.24	113.62	113.62	123.86
УМ7	1.68	1.68	17.49	17.49	19.17

ПРИБЯЗАН:		ПРОБЛЕУ БАНКОВА	ИРИШКАС ВЕКНИС	СТАДИЯ ЛЕНТ	ЛЕНТОВ
		ИНЖЕНЕР ЛЕВЧЕВА	СТУДЕНТКА ПЕРВОКУРСНИЦА	Р	15
		ВЕД. ИНЖ. БАЖКОВА	25 (17) ТИС. М/С		
		Г. П. ПУШНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ	ИННИЭП	
		Н. КОРТЯЖАНОВА	ОБЪЕКТ НА УЛ. О. ОБО	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		НАЧ. ОУД. КРАСОВНИ	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ7-УМ9	г. Москва	

Схема расположения фундаментов под оборудование на атм. 3.600.



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг	Примеч.
		Фундаменты под оборудование		
Ф0-1	Лист КЖ 9/15	Ф0-1		
Ф0-2	Лист КЖ 15	Ф0-2	1	
Ф0-3	Лист КЖ 15	Ф0-3	2	
Ф0-4	Лист КЖ 15	Ф0-4	1	
Ф0-5	Лист КЖ 15	Ф0-5	1	
			1	
МН1	3.400-6/76	закладная деталь МН-21	4	1.2
МН2	3.400-6/76	закладная деталь МН-4-46	25	ц.ч
ц1	тл. 902-9-42.87-	КЖ и КЦ	Щит металлический ц1	1

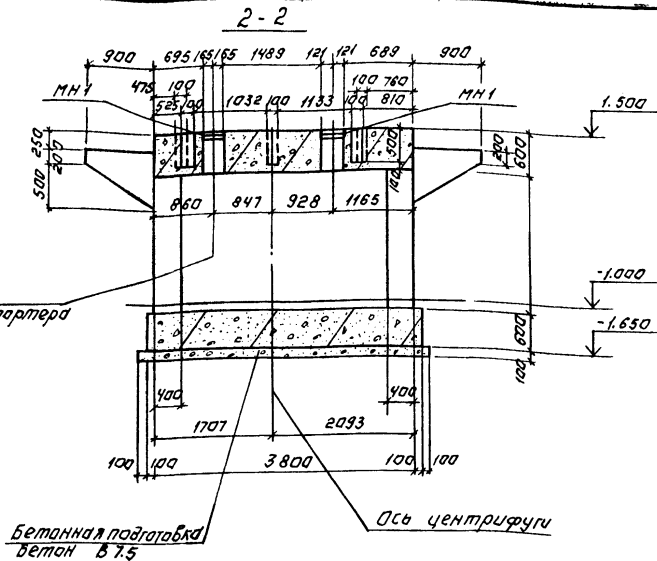
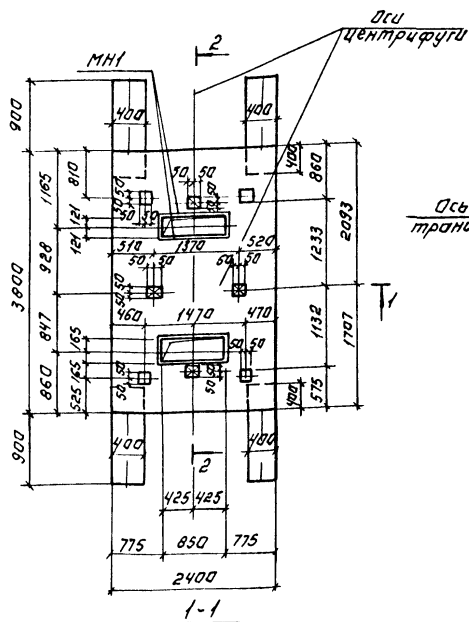
Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф0-1		
				Материалы: Бетон В10	7,35	м ³
				Ф0-2		
				Материалы: Бетон В10	1,00	м ³
				Ф0-3		
				Материалы: Бетон В10	0,94	м ³
				Ф0-4		
				Материалы: Бетон В10	0,86	м ³
				Ф0-5		
				Материалы: Бетон В10	0,89	м ³
				Прямаяк и канал		
				Материалы: бетон В10	1,01	м ³

1. Все металлические конструкции покрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ФР-019 (ГОСТ 23343-78 *).
2. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75, $\eta_{св} = 4\%$.
3. Фундамент Ф0-1 замаркирован на листе КЖ-9.
4. Возведение фундаментов под оборудование разрешается только после согласования рабочих чертежей фундаментов с установочными чертежами, полученными от завода-изготовителя.
5. Металлические конструкции для площадки на атм. -2.200 замаркированы и учтены на листах КЖ-1-3.
6. Для всех фундаментов под оборудование установить бетонную подготовку из бетона В7,5 толщиной 100 мм.

ТЛ 902-9-42.87		КЖ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ: БАБИКОВА С.И.ИЖ	СМЕРДОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ТАКЖЕ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ АНСТ
ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА	ЛУЗНЕЦОВ	ПРОПУСКАЮЩИЙ: СТОЧНЫЙ ВДК	ЛИСТОВ
ТИП: АЗУНЦОВ	И.Ю.ИП. Антонова	Р(17) ТЛС МЗ/СТ	Р 16
И.Ю.ИП. Антонова	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП
			ИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
			г. Москва

Ф06



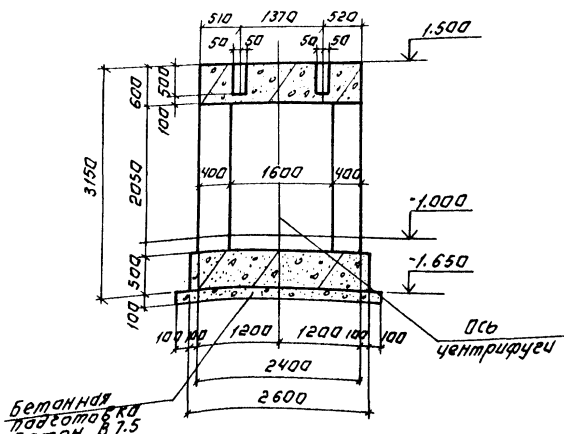
Спецификация элементов маналитного фундамента Ф06

Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
Ф06					
Сборные единицы детали					
	мм	1.400-15.01.540-0.3			Изделие закладываете 5шт. ч.2
1		А-III-12-гост 5781-82 с-3360	21	3.25	
2		А-III-12-гост 5781-82 с-3360	14	3.52	
3		А-I-8-гост 5781-82 с-570	30	0.23	
4		А-II-16-гост 5781-82 с-3380	16	5.33	
5		А-I-8-гост 5781-82 с-1940	11	0.77	
6		А-II-12-гост 5781-82 с-3560	21	3.16	
7		А-II-12-гост 5781-82 с-3360	14	3.43	
8		А-II-20-гост 5781-82 с-1840	12	4.54	
9		А-I-8-гост 5781-82 с-1500	12	0.59	
10		А-I-8-гост 5781-82 с-1800	60	0.711	
11		А-I-8-гост 5781-82 с-670	30	0.26	
Материал.					
		бетон В7.5	м3	12.4	

- Фундаменты запроектированы на основании указаний СНиП II-19-79.
- Нагрузки приняты по чертежам завода изготовителя:
 - Статическая нагрузка на фундамент - 5100 кгс (50 кН) коэф. перегрузки = 1.1.
 - Динамическая (вертикальная) нагрузка - 30 кгс (294 Н)

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Итого			
	Арматура класса					Арматура кл.		Прокат марки			Итого		
	А-I		А-III			всего	А-III	всего 3 кл. 2.					
	Ф8	Итого	Ф12	Ф16	Ф20			Итого	Ф8		Итого	Ф10	Итого
Ф01	65.1	65.1	2.32	85.3	87.96	172.26	44.36	1.8	1.8	17.1	17.1	18.9	463.26



Т.П. 902-9-42.87 КЖ

ПРОВЕР: КУЗНЕЦОВ В.В. (подпись)

ВЕД. ИЖ. ОБЪЕКТА: КУЗНЕЦОВ В.В. (подпись)

И. КОНТ. РАБОТЫ: КУЗНЕЦОВ В.В. (подпись)

НАЧ. ОТД.: КРАСЯВИН (подпись)

ИНВ. №: 22243-03 26

Копировала: Логина

Формат: А2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Пуск в эксплуатацию: 25.11.78 г.

Пропускная способность: 25 (17) тыс. м³/сут.

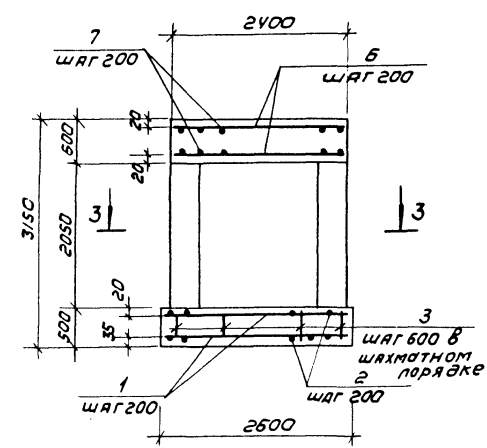
Фундамент Ф06. Плаучбочный чертеж.

ИЖ. ОБЪЕКТА: КУЗНЕЦОВ В.В. (подпись)

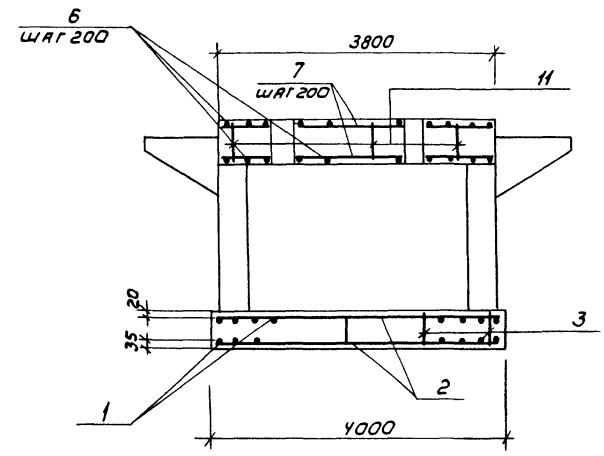
ИЖ. ОБЪЕКТА: КУЗНЕЦОВ В.В. (подпись)

ИЖ. ОБЪЕКТА: КУЗНЕЦОВ В.В. (подпись)

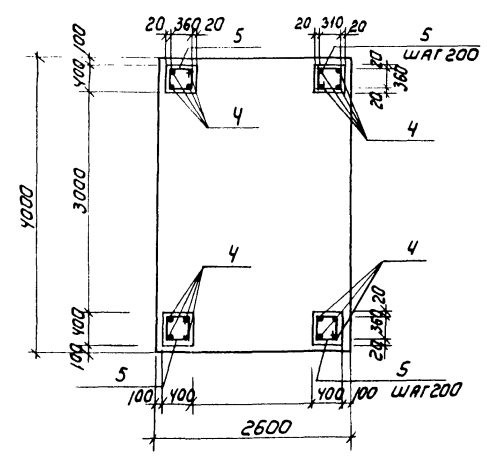
1-1 (АРМИРОВАНИЕ)



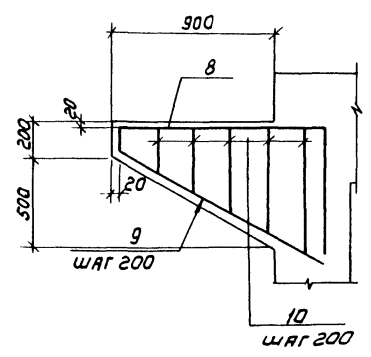
2-2 (АРМИРОВАНИЕ)



3-3



АРМИРОВАНИЕ КОНСОЛИ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

N ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	3660
2	3960
3	570
4	140 3100 140
5	460 510 460 510
6	3560
7	3860
8	160 1080 500
9	1500
10	510 перем. 460 перем.

ИИВ. А. ПОСАДНИКОВ И А. А. ТАВРАМЯНИН

		Тп 902-9-42.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. КУЗНЕЦОВ	СТАЛИН БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ВЕД. ИИЖ БАБИКОВА	СТОЧНЫХ ВОД ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТ.	Р 18	
		ИП. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТА № 25/2011/М. ЭЛЕКТ.	ЦНИИЭП	
		И. КОТЛЯРЕНКО	ФУНДАМЕНТ Ф06	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ИИВ. А. ПОСАДНИКОВ	АРМИРОВАНИЕ.	Г. МОСКВА	

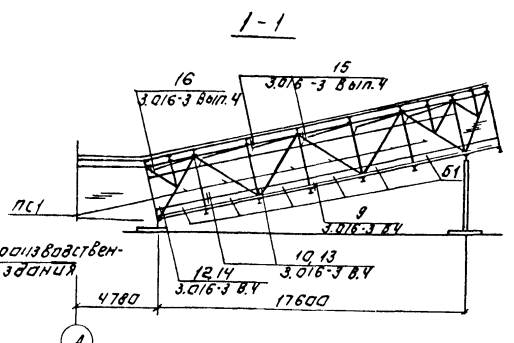


Схема расположения плит перекрытия.

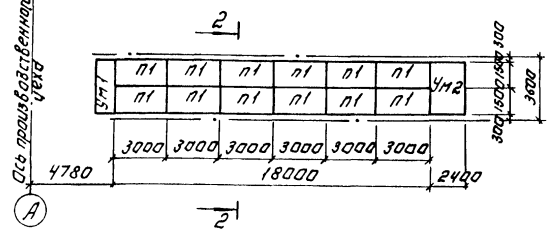


Схема расположения стеновых блоков.

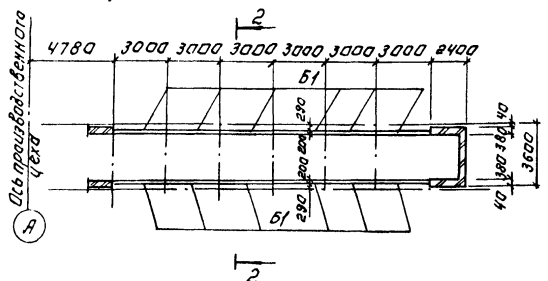


Схема расположения стеновых панелей.

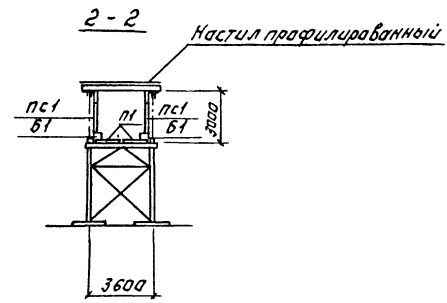
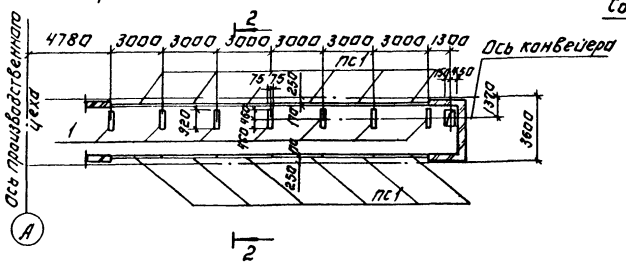
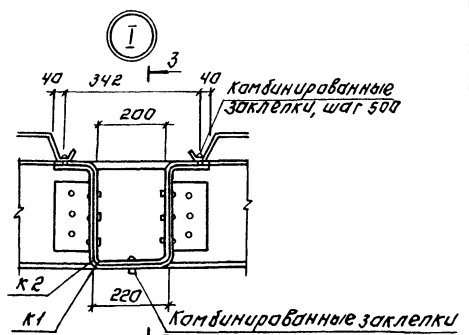
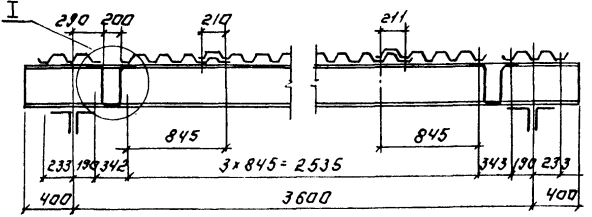


Схема раскладки гофрированного стального профиля.



3-3

Спецификация к схемам расположения элементов галереи.

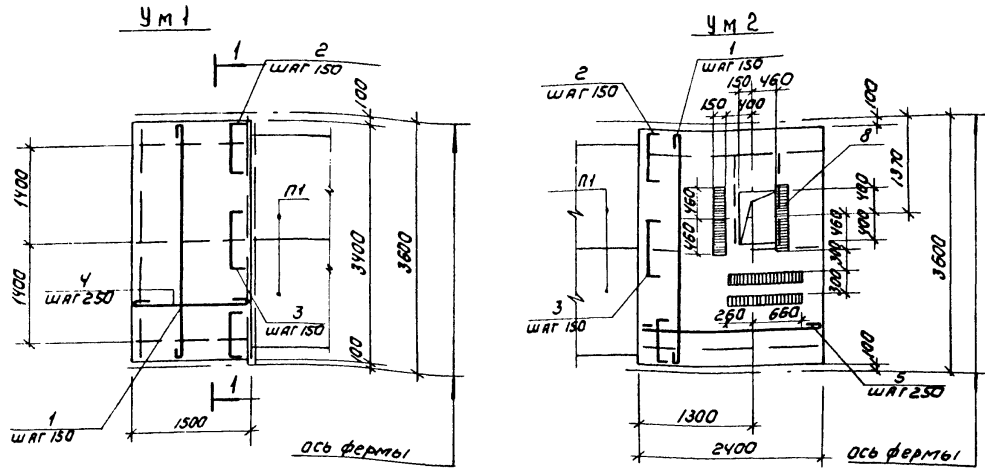
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кв. м	Примечание
		Плита перекрытия			
п1	3.016-3 Вып.3	п1-2	12	760	
б1	3.016-3 Вып.3	Стеновые блоки	12	200	
пс1	3.016-3 Вып.2	Стеновые панели	12	348.3	
		ТСД-4 3.016-3			
	ТУ 67-54-74	Настил профилированный Н60-846-1.0			
к1	3.016-3 Вып.0	Короб средний	14		
к2	3.016-3 Вып.0	Короб крайний	28		
		Участок маналитный			
чм1	Лист 20	Чм1	1		
чм2	Лист 20	Чм2	1		
		Тапан вентиляционный			
с2	1.494-24, Вып.1	СБ 46-1	1	160	
		Соединительные изделия			
мс-6	3.016-3 Вып.4	мс-6	32	0.8	
мс-7	3.016-3 Вып.4	мс-7	12	3.5	
мс-9	3.016-3 Вып.4	мс-9	32	0.4	
мс-11	3.016-3 Вып.4	мс-11	4	3.7	
мс-12	3.016-3 Вып.4	мс-12	24	0.2	
мс-13	3.016-3 Вып.4	мс-13	32	1.1	
мс-14	3.016-3 Вып.4	мс-14	8	0.3	
мс-15	3.016-3 Вып.4	мс-15	10	0.4	
мс-16	3.016-3 Вып.4	мс-16	10	0.5	
мс-17	3.016-3 Вып.4	мс-17 Г	8	1.4	
мс-17Н	3.016-3 Вып.4	мс-17 Н	4	1.4	
мс-18	3.016-3 Вып.4	мс-18	4	1.7	
д-1	3.016-3 Вып.4	д-1	64	0.07	
		Изделия закладные			
1	1.400-15. В1; 140-08	МН 128-3	6.44	п.м.	

1. Закладные изделия маналитного участка Чм2 учтены на листе КЭН 20.

		ТР 902-9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР: БАБИКОВА С.И.ИЖ. БАБИКИНА Е.А.ИЖ. БАБИКОВА Е.А.ИЖ. КУЗНЕЦОВ Г.И.ИЖ. АНТОНОВА И.В.ИЖ. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН И.В.ИЖ.				ПРОУЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАИОН. БИОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ сточных вод пропел. ион. способностью 25 (17) тыс. ионек.	
ИНВ. №				22243-03 28	
Копирова: АЛОГИНОВА				ФОРМАТ: А2	

САЛАСОВАЯ ИТА КУ ШИРОВО РАССАИ ИВБ.ИЖ. ПОЛМОЛОНЕ И.А.ИЖ.САИ.ИЖ.ИВ.ИЖ.

А 660 М III



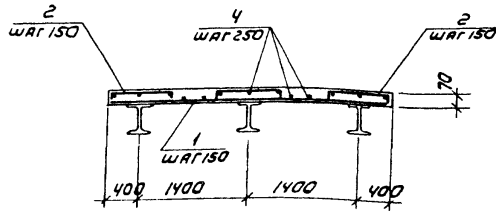
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз или сечение
2	
3	
6	
7	

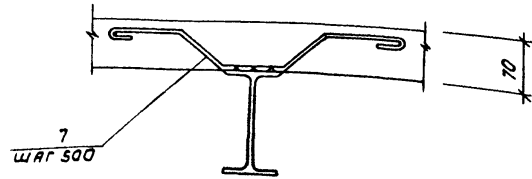
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ1, УМ2.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.к	Примечание
				<u>Ум1</u>			
				<u>Детали</u>			
		1	8-A-I-ГОСТ5781-82 P=3480		11	1.37	
		2	8-A-I-ГОСТ5781-82 P=790		22	0.31	
		3	8-A-I-ГОСТ5781-82 P=900		11	0.36	
		4	6-A-I-ГОСТ5781-82 P=1560		14	0.35	
		6	6-A-I-ГОСТ5781-82 P=290		8	0.06	
		7	6-A-I-ГОСТ5781-82 P=510		4	0.11	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон В15		0.36 м ³	
				<u>Ум2</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
		8	1.400-15.В1.140-08	Изделие закладное МН283368		м.п.	
				<u>Детали</u>			
		1	8-A-I-ГОСТ5781-82 P=3480		17	1.37	
		2	8-A-I-ГОСТ5781-82 P=790		34	0.31	
		3	8-A-I-ГОСТ5781-82 P=900		17	0.36	
		5	6-A-I-ГОСТ5781-82 P=2460		14	0.55	
		6	6-A-I-ГОСТ5781-82 P=290		12	0.06	
		7	6-A-I-ГОСТ5781-82 P=510		6	0.11	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон В15		0.57 м ³	

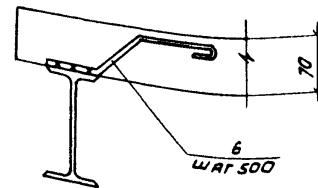
1-1



ДЕТАЛЬ ПРИВАРКИ АРМАТУРЫ К МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БАКЕ (СРЕДНЕЙ)



ДЕТАЛЬ ПРИВАРКИ АРМАТУРЫ К МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БАКЕ (КРАЙНЕЙ)



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ, КГ

Марка Элемент	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III	Линейная марка А-III	Общая масса	
	ГОСТ 5781-82						
	φ6	φ8	Итого	φ8	Итого	φ6x150	
Ум1	5.8	25.9	31.7	31.7			31.7
Ум2	9.1	40.0	49.1	49.1	0.6	0.6	27.64
							28.24
							77.34

1. Защитный слой бетона монолитного участка - 10 мм

СОСТАВЛЕНА И ВЫПОЛНЕНА В.А. КОЗЛОВ

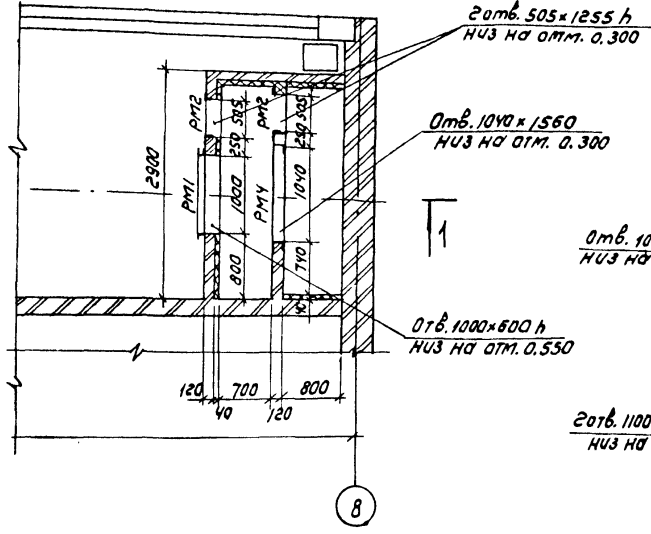
ПРИВЯЗАН

ИНВ:

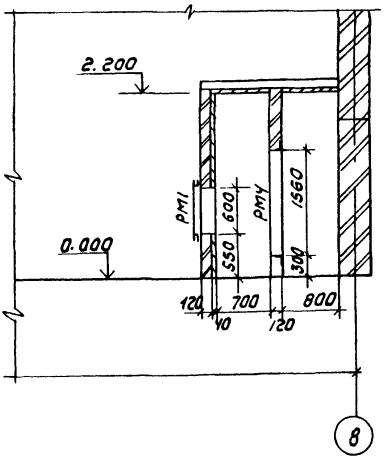
Т П 902-9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР. БАБИКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАНА	Лист
ОТ. ИНЖ. БРАМИНА	СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (27) ТЫС М3/СУТ.	Р	20
ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА		ТРАНСПОРТНАЯ ГАЛЕРЕЯ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2	
ГИП. КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСТРОЙСТВА Г. МОСКВА	
И. КОНТР. АНТОНОВА			
НАЧ. ОТД. КОСАВИН			

Альбом III

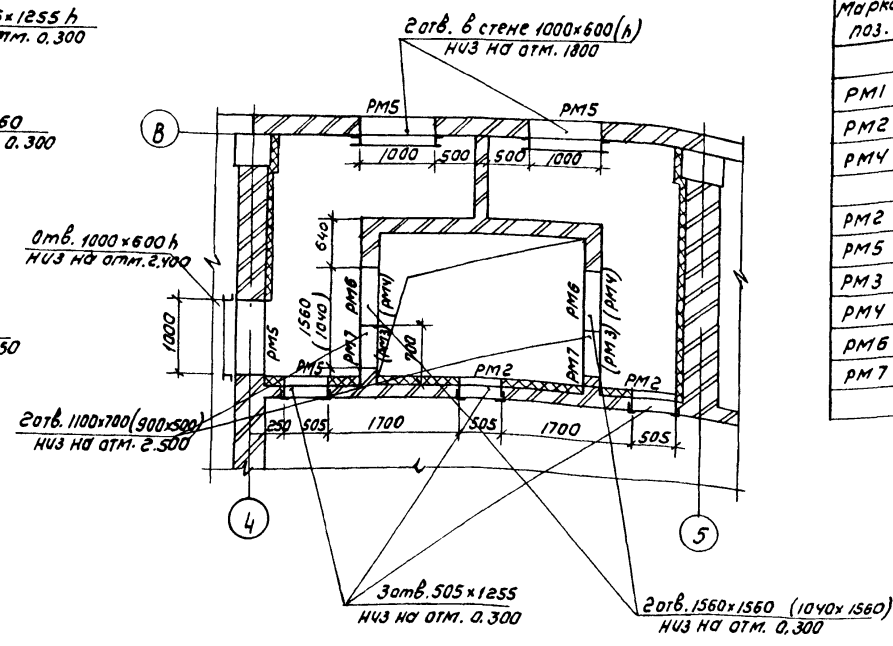
ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА



1-1



КАМЕРА ФИЛЬТРОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАМЕРЕ ФИЛЬТРОВ И ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примеч.
воздухозаборная камера					
PM1	902-9-42.87-КЖИ. 37.0	PM1	1	1	63.2
PM2	КЖИ. 38.0	PM2	2	2	16.6
PM4	КЖИ. 40.0	PM4	1	1	46.1
камера фильтров					
PM2	902-9-42.87-КЖИ. 38.0	PM2	3	3	16.6
PM5	КЖИ 34.0	PM5	3	3	94.4
PM3	КЖИ. 39.0	PM3	-	2	13.5
PM4	КЖИ. 40.0	PM4	-	2	46.1
PM6	КЖИ. 41.0	PM6	2	-	54.9
PM7	КЖИ. 42.0	PM7	2	-	16.8

В скобках даны размеры для производительности 17 тыс. м³/сут.

СОГЛАСОВАНО:
ИНВ. Л. ПОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.З

		тп 902-9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР	БАБИКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 22 (17) ТЫС. М ³ /СУТ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	МИРОШИНЕНКО		Р	22	
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА		ЦНИИЭП		
ГИП	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИНЖ. КОНТР.	АНТОНОВА	ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА, КАМЕРА ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ			
ИНВ. ОТВ.	КРЕВЕРИН				

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
2	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация стали (начало).	
3	Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали (окончание).	
4	Схема расплавления металлических площадок, лестниц и ограждений Разрезы 1-1÷7-7; Узлы I; II	
5	Схема расплавления подвесных путей. Разрезы	
6	Схема расплавления подвесных путей. Разрезы. Узлы.	
7	Транспортная галерея. Схема расплавления балок, связей по верхним и нижним поясам ферм. Шарнирная опора 01.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 Вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки.	
3.016-3 Вып. 0-5	Попливаемые транспортные галереи пралетами 18,24 и 30м с облегченными ограждающими конструкциями.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расплавления металлических площадок.	

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

Главный инженер проекта *Е.В. Кузнецов* / Е.В. Кузнецов Е.В.

1. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

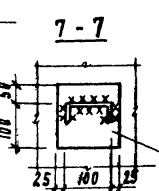
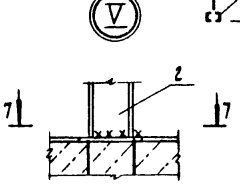
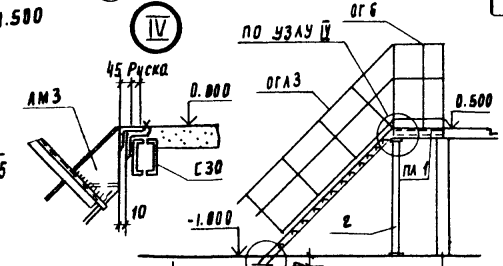
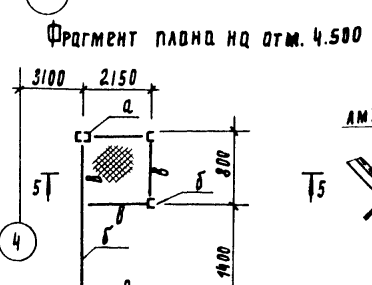
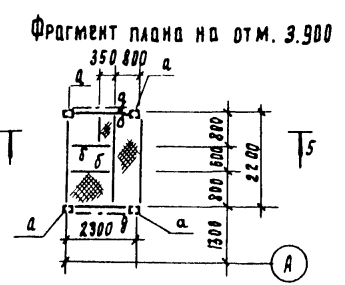
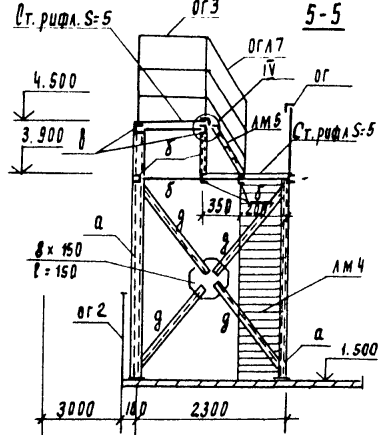
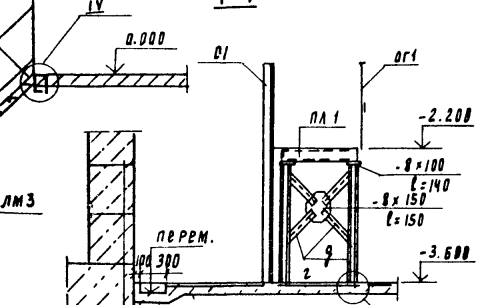
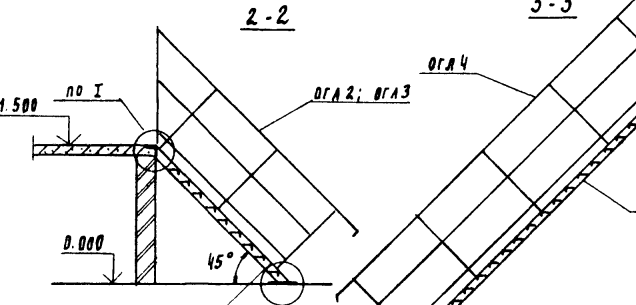
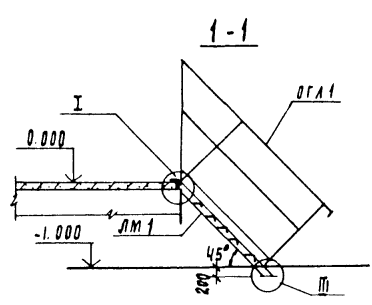
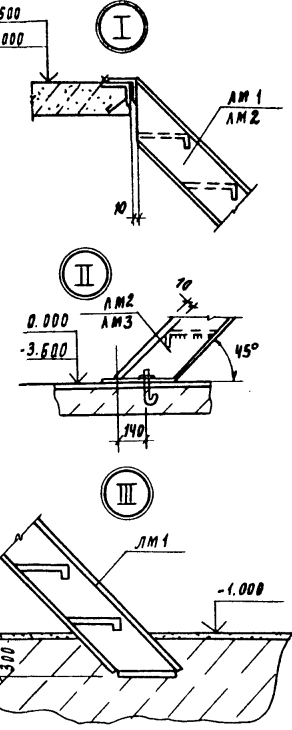
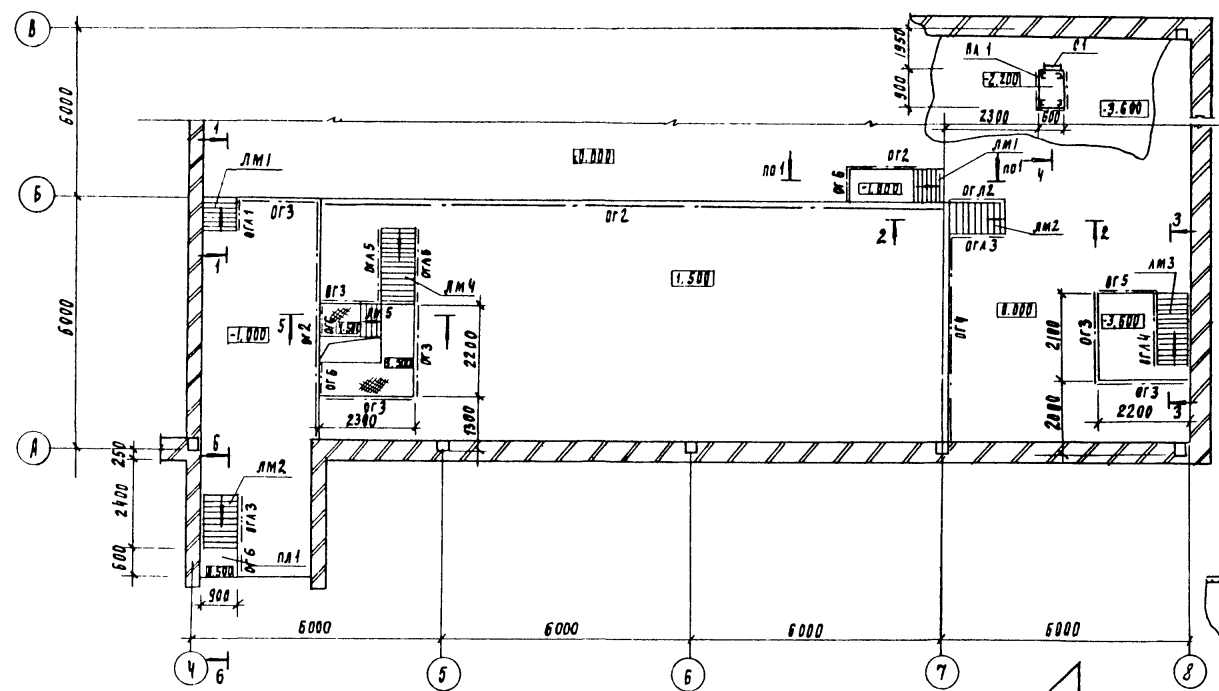
Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01÷09	Листы по прейскуранту № 01÷09	№ д.п. конструкц.	Код	Масса конструкций, т по видам профилей стали												Всего	Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций
				Вес стальной конструкции	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Талкостойкая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнущие и гнущеварные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Подвесные пути	18	1	528235		4.16	0.1						0.44				4.74		
Балки площадки	691	2	526391		0.3				0.216							0.52		
Стайки площадки	691	3	526391		0.271	0.103						0.052				0.43		
Транспортная галерея																		
Балки связи	493	4	526326		5.05	0.74			0.383							6.23		
Транспортная галерея																		
Фермы шарнирная	493	5	526326		1.045	0.04			0.258							1.36		
Фермы	9	6	526326			5.66			0.53							6.35		3.016-3 Вып. 1
Площадки	691	7	526243		0.028	0.014			0.04		0.013					0.064		1.450.3-3 Вып. 1
Лестницы	691	8	526242		0.28	0.084		0.001	0.032		0.159					0.562		1.450.3-3 Вып. 1
Ограждения	705	9	526244					0.1				0.56				0.666		1.450.3-3 Вып. 1
Итого		10			11.134	6.741		0.11	1.441		0.669	0.56				20.992		

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ТП 902-9-42.87		КМ	
ПРОВЕР. КУЗНЕЦОВ	БАБНKOVA	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
Г.ИП. КУЗНЕЦОВ	АНТОНОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО). ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	р
И.КОНТ. АНТОНОВА	КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Схема расположения металлических площадок, лестниц и ограждений

Альбом III



Спецификация к схеме расположения металлических площадок

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса рб, кг	Примеч.
ЛМ1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-04	МДРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МАХШ 45-12.8		2	50.9
ЛМ2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	МАХШ 45-18.8		2	76.0
ЛМ3	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-16	МАХШ 45-36.8		1	151.2
ЛМ4	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-07	МАХШ 60-24.8		1	76.2
ЛМ5	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-01	МАХШ 60-6.8		1	18.4
ОГЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-06	ОГЛ МАХ 45-10.12		1	7.5
ОГЛ2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-07	ОГЛ МАХ 45-10.18		1	12.5
ОГЛ3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	ОГЛ МАХ 45-10.18		2	12.5
ОГЛ4	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-04	ОГЛ МАХ 45-10.36		1	24.4
ОГЛ5	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-11	ОГЛ МАХ 60-10.24		1	н.п.
ОГЛ6	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	ОГЛ МАХ 60-10.24		1	н.п.
ОГЛ7	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-09	ОГЛ МАХ 60-10.12		1	6.0
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ - 10.9	24мм	1	1.5
ОГ2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	ОГПМХЭБ - 10.30		8	29.0
ОГ3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-06	ОГПМХЭБ - 10.22		6	21.4
ОГ4	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-11	ОГПМХЭБ - 10.48		1	45.3
ОГ5	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-02	ОГПМХЭБ - 10.14		1	13.9
ОГ6	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ - 10.9		2	10.5
ПА1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0	Площадка ЛМШ-9.6		2	31.3
РА1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-01	Стремянка СК-28		1	46.9

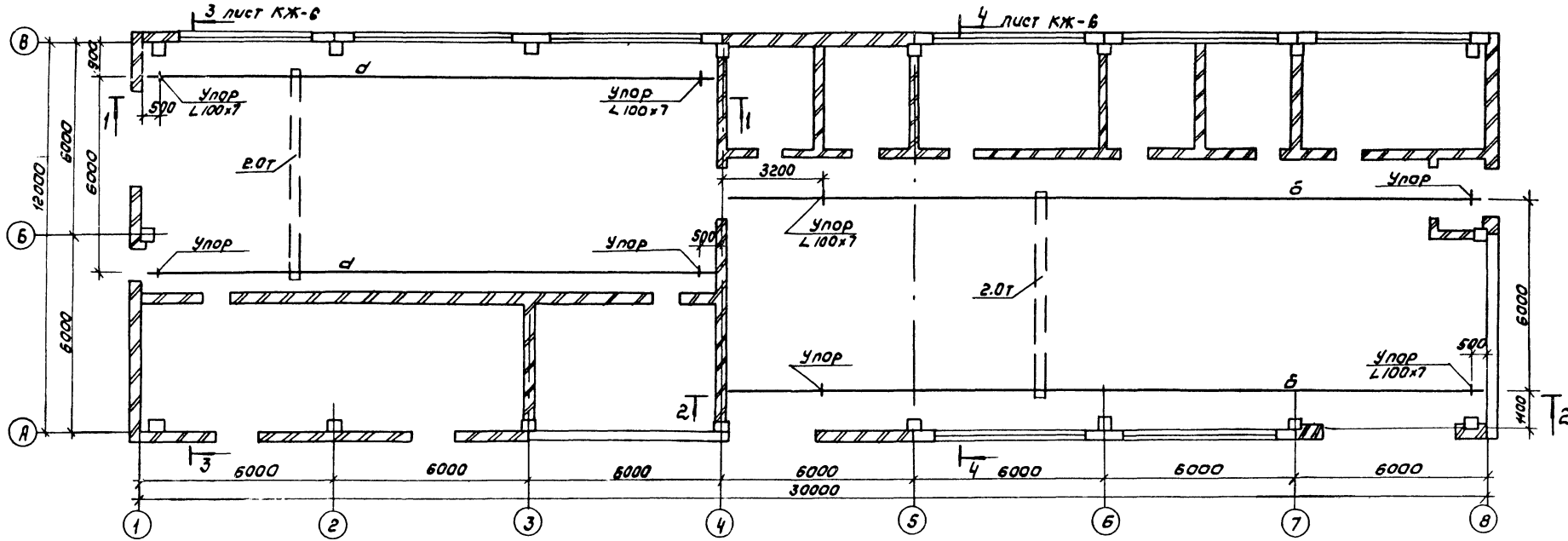
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	М, кН	Н, кН	Q, кН			
а	□		2 C 10		200	3	ВстЗ кл2	
б	С		C 16	КОНСТРУКТИВНО		3	ВстЗ пель1	
в	С		C 14	КОНСТРУКТИВНО		3	ВстЗ кл2	
2	С		C 10	КОНСТРУКТИВНО		3	ВстЗ кл2	
г	L		L 63x5	КОНСТРУКТИВНО		3	ВстЗ кл2	

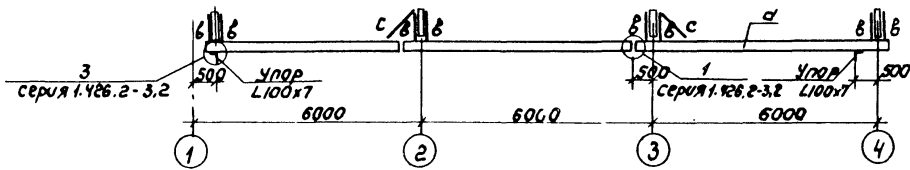
1. Все металлические конструкции окрасить масляной краской, ГОСТ 2292-85 3-й раз по прунтовке ГФ-019 (ГОСТ 23343-78*) или ГФ-021 (ГОСТ 25123-82)
 2. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

тп 902-9-42.87			КМ		
Привязан	Пров. Бабикова	Инж. Подвандва	Инж. Бабикова	Инж. Кузнецов	Инж. Антонова
Инж. м.р. Красавин					
Производственное здание для станций сточных вод производительностью 25 (17) тыс. м³/сут			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7. УЗЛЫ I; II			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

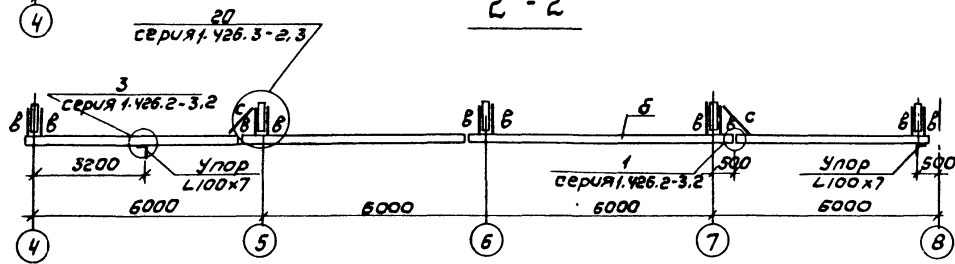
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ



1-1



2-2



Альбом III

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КГ
МАШИНА
ИЗВ. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
САМ. ИИВ.

ТП 902-9-42.87

КМ

Привязан

ПРОВЕР. БАБИКОВА
СТ. ИНЖ. МИРОВА
ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА
ГИЛ. КУЗНЕЦОВ
И. КОНТР. АНТОНОВА
НАЧ. ОТД. КОРАСВИН

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ
СТАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
СТОЛБОВЫЙ СПОСОБ
ПОСТЫ 25(17) ТИС М/СТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.
РАЗРЕЗЫ.

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р	5	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИИ г. МОСКВА		

Копировала: Коршунова 22243-03 35.

Формат: А2

3-3

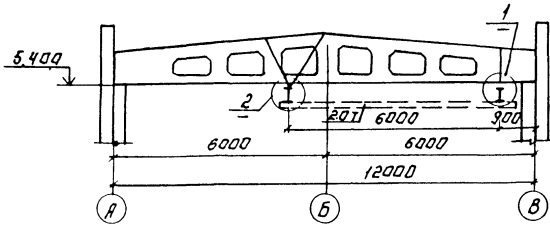
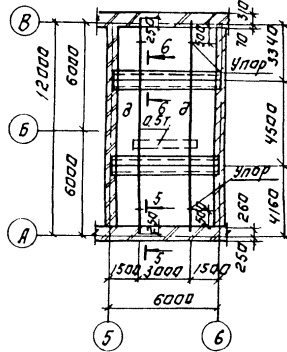
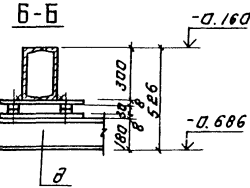
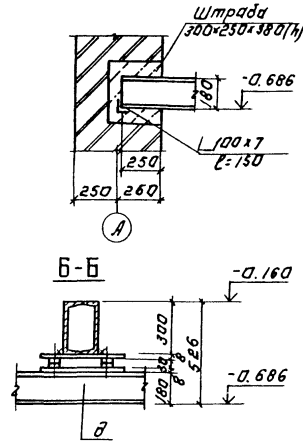


Схема расположения подвесного пути в подвале.

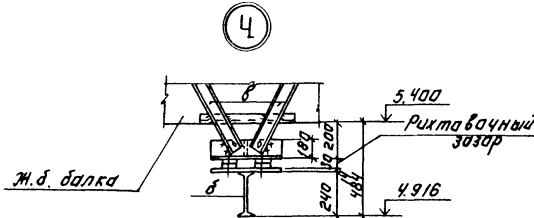
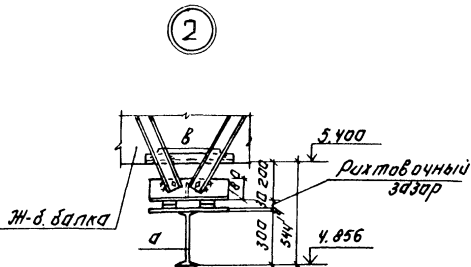
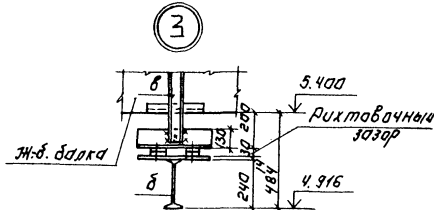
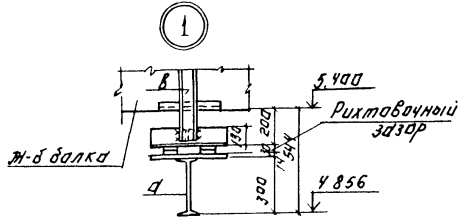
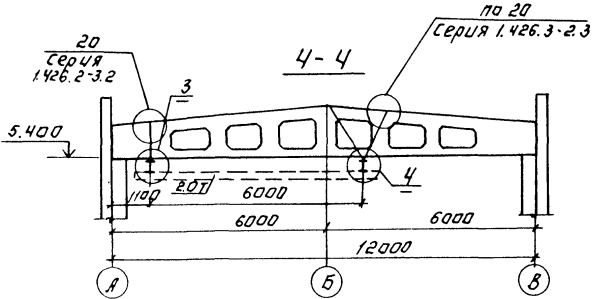


5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Коэф. надежности	Марка металла	Примеч. ГОСТ
	Эскиз	Поз	Состав	Н кн.м.	Н кн.	К кн.			
а	I	1	I 30М			34.0	2	ВСт3Пс5	ГОСТ 380-71
б	I	2	I 24М			39.0	2	ВСт3Пс5	ГОСТ 380-71
в	С	3	2С 60x12x3				2	ВСт3Пс5	ГОСТ 380-71
с	L	4	L 63x5				2	ВСт3Пс5	ГОСТ 380-71
д	I	5	I 18			13.0	2	ВСт3Пс5	ГОСТ 380-71



1. Металлические конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8232-85 3-го разряда по арматурке ГР-0119 (ГОСТ 23343-78*) или ГР-021 (ГОСТ 25129-82). На изгибающую поверхность краску не наносить.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.

СОГЛАСОВАНО
УТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТИРОВАНО

Т П 902-9-42.87		КМ	
ПРОВЕР. БАБИКОВА	ПРОЕКТИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
С. ИЖ. СМЕРНОВА	ВВОДИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА	Р	Б
ВЕД. ИЖ. БАБИКОВА	ПРОПУСКНЫЕ ЧИСЛА	ЦНИИЭП	
И. И. П. КУЗНЕЦОВ	ГОСТ 17.117-82	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	
Н. КОНУРИНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	И. И. П. КУЗНЕЦОВ	
НАЧ. ОТДЕЛА КРАСНОВА	ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.	И. И. П. КУЗНЕЦОВ	
	РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.	И. И. П. КУЗНЕЦОВ	

22243-03 36

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

ТАБЛИЦА УСИЛИЙ И СЕЧЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	МАРКА ЭЛ-ТА	ЭСКИЗ СЕЧЕНИЯ	СОСТАВ СЕЧЕНИЯ	УСИЛИЯ				РЕАКЦИЯТС	
				МОМЕНТЫ ТСМ			ПРОД СИЛА ТС	R _x	R _y
				НА ОПЕРЕ М _x	В ПРОЛете М _x	М _y			
ЭЛЕМЕНТЫ КРОВЛИ СВЯЗИ, БАЛКИ, КРОВЛИ	а, б, в, г, д	I	I 30 К1	12,6	7,5	2,4	-3,4	9,8	4,0
				2,4	4,5	-1,0	3,4	8,7	
				1,9			2,2		
							-5,7		
ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА БАЛКИ ПОЛА СВЯЗИ	ж, з, и, н, к, л	I	I 30 Ш1	5,9	0,3	-3,4	7,5	2,1	
				1,7	0,3	-3,4	3,2	2,1	
				5,9	1,1	-1,0	7,5	5,0	
				4,6			2,2		
ШАРНИРНАЯ ОПора О1	П	I	I 50 Б2						
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАССЧЕТЫ	Т	Г	2 L 63x5						

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
КФ1	3.016-3 вып.1	ФЕРМА консольная КФУ48-31	2	3055	
О1	лист 6	Опора шарнирная О1	1		
		МОНТАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ			
ОК1	3.016-3 вып.1	ОК1		17,8	
ОК2	3.016-3 вып.1	ОК2		13,6	
ОК3Т	3.016-3 вып.1	ОК3Т		17,8	

Альбом III

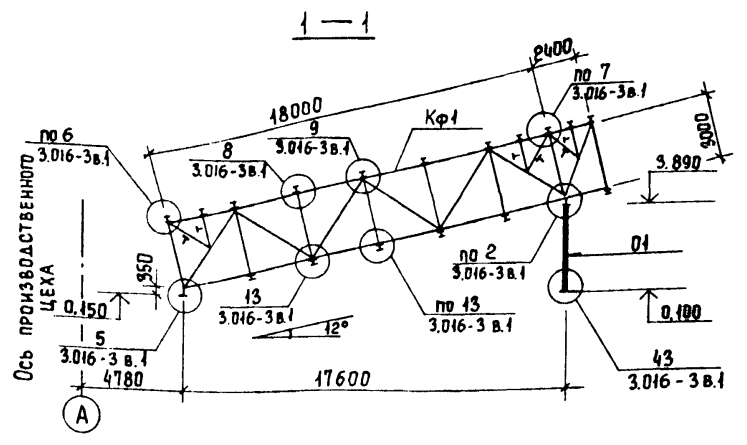


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК КРОВЛИ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ

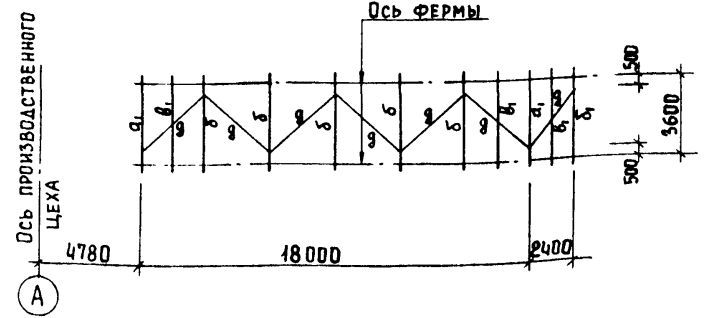
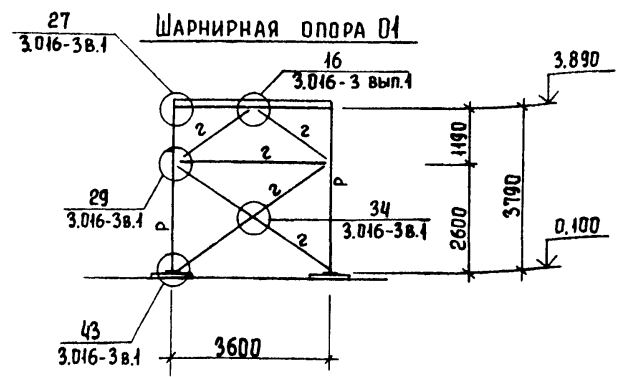
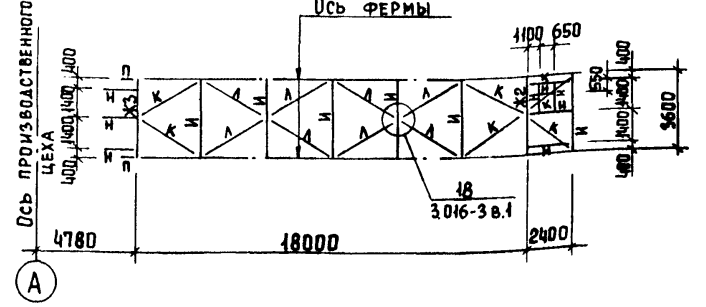


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОЛА И СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ



- Болты класса 4.6 нормальной точности по ГОСТ 7798-70* или ГОСТ 7796-70*.
- Для сварки стальных конструкций предпочтительно применять полуавтоматическую сварку в углекислом газе по ГОСТ 8050-85. При ручной сварке применять электроды типа Э-42 или Э-42А. Применяемые электроды должны удовлетворять требованиям ГОСТ 9467-75.
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) по грунтовке.
- Техническая спецификация стали на элементы пола и кровли галереи, а также на опору дана на листе 1. Техническая спецификация стали на фермы, фахверки и монтажные элементы кровли дана в серии 3.016-3 вып.1.
- Монтажные схемы элементов ограждения кровли смотреть серию 3.016-3 вып.1
- Все монтажные узлы см. серию 3.016-3 вып.1

Ш.№.№ ПОДАТЬ НА ЛАТА ВЗАМ. ИН.№

ТР 902-9-42.87		КМ
ПРОВЕР БАБИКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ БРАЙНИНА	7	ЛИСТОВ
БЕЛ. ИНЖ БАБИКОВА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ	
ГИП КУЗНЕЦОВ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ	
И. КОНТР. АНТОНОВА	ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	25 (1) ТЫС. М ³ /СУТ.	
ИНВ. №	ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ	
22243-03 37	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК	
Копировал Еремченко	СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ И НИЖНИМ	
	ПОЯСАМ ФЕРМ. ШАРНИРНАЯ ОПора О1	
	г. МОСКВА	
	ФОРМАТ А2	

Альбом III

СОГЛАСОВАНО

ПО К.Р.

ИМЯ И ПОДА ПОДП. НАСТА. ВЗАИМ. НЕ В.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ (ОБЪЕКТА)	ОБЪЕМ РАБОТ		ЗАТРАТЫ ТРУДА		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ В ДНИ	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)																						
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ.-ДН.	МАШ.СМ.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12											
I	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД	—	—	—	—	—	—	1 мес.																							
II	СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС																														
1	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ а) ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ - РАЗРАБОТКА - ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА б) УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ - УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ - ИЗ СБОРНОГО И/Б в) МОНТАЖ КАРКАСА - УСТАНОВКА КОЛОДЦА - УКЛАДКА БЛОКОВ ПЕРЕКРЫТИЙ г) МОНТАЖ ФАХФЕРКА д) МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ - ПУТЕЙ ДЛЯ ТЕЛЕФЕРОВ. - ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК. е) УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ и) КРОВЛЯ - УСТРОЙСТВО ОБМАЗОЧНОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ - УТЕПЛЕНИЕ ПЕНОБЕТОНОМ - УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ РУЧОННЫХ з) УСТРОЙСТВО СТЕН - ИЗ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА	М ³	2170	63	17	5	2	6		10																					
		М ³	1250	66	14	5	2	7			10																				
		М ³	8,5	147	4	4	2	19	19		8																				
		М ³	187,27																												
		М ³	10,16	28	2	5	2	3	3																						
		М ³	5,7																												
		Т	1,63	7	1	4	2	1	1																						
		М	118																												
		Т	4,45	87	2	4	2	11	11																						
		М ³	226																												
		М ²	5,45	131	11	4	2	16	16																						
		М ³	54,55																												
		М ²	3,40																												
		М ³	133	258	14	4	2	32	32																						
		М ³	248																												
		М ²	39	148	—	6	2	12	12																						
		М ²	48																												
М ²	520																														
М ²	124																														
М ²	943	410	5	10	1	41	41																								
М ²	1594																														
М ²	3470																														
М ²	627																														
М ²	—	152	1	4	2	19	19																								
М ³	69,13																														
М ³	(68,79)																														
М ³	27,12	(147)																													
М ³	—	145																													
М ³	—	(141)																													
М ³	—	453																													
М ³	—	(381)																													
М ³	—	310																													
М ³	—	(281)																													
III	ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЛЕРЕЯ	—	—	219	13	6	2	18																							
	Итого	—	—	3830	87	—	—	12 мес.																							
		—	—	(3720)																											

Примечание: Для станции биологической очистки сточных вод производительностью 17 т м³/сутки показатели приведены в знаменателе в скобках, продолжительность на графике - двойной линией.

ТП 902-9-42.87 05

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ биологической очистки сточных вод производительностью 17 (17) тыс м³/сут.

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1

График производства работ

ЦНИИЭП
ИМЕНИЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ПРОВ. ЧУХРОВА
ИНЖЕН. ЧУТОВА
РУК. ГР. ЧУХРОВА
Н. КОНТ. ЧУХРОВА
НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА

22243 - 03 (38)

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2