

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-42.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ЗДАНИЕ

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 \overline{VI} 1988 года

Заказ № 8548 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-4287

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ

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

СОСТАВ ПРОЕКТА :

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

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

АЛЬБОМ III.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Кеня* А. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Шлеп.* Т. МАРИНА

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 79 ОТ 17.03.87Г.
РАБОЧИЕ 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; 6-1, 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 ÷ 6-6. 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.	32
КМ-3	Общие данные (оканчивание). Техническая спецификация стали (оканчивание)	33
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 Ог.	36
<i>Организация строительства</i>		
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 трыбчатого 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 30 м с облегченными ограждающими конструкциями. Архитектурные детали.	
Т.п. 407-3-349.84. альбом II	Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кв на два трансформатора мощностью до 2х400 квА. Металлические конструкции	
Прилагаемые документы		
АР.ВМ	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 20 мм на отм. -0,030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- 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.

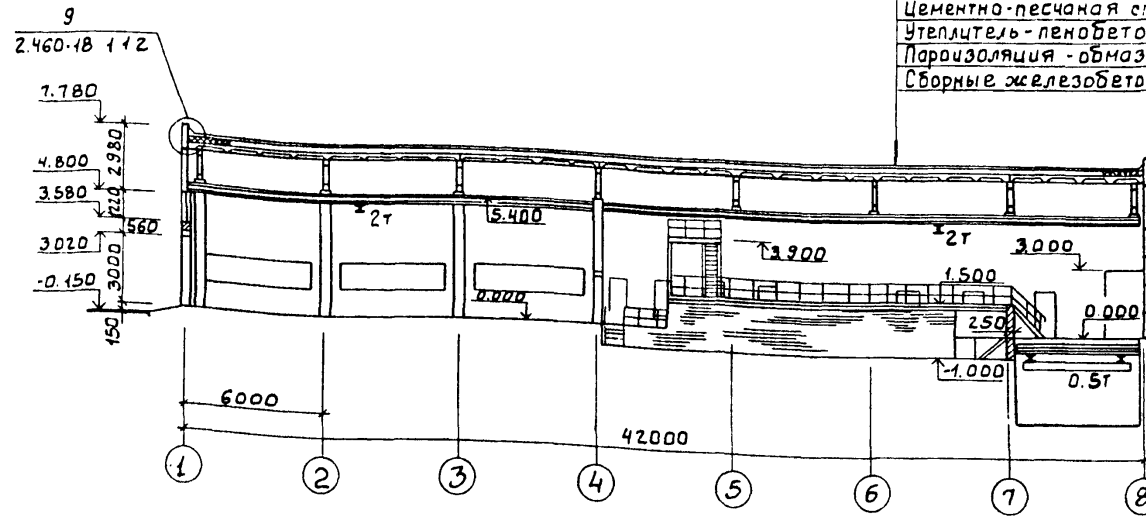
СОГЛАСОВАНО

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

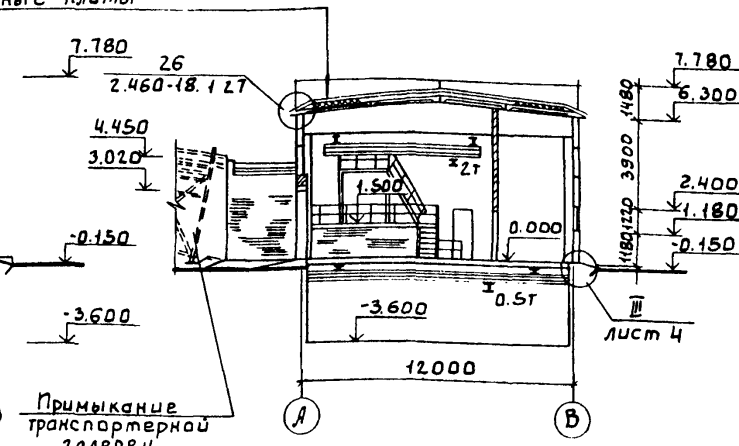
ПРИВЯЗАН

ТР 902-9-У4.87		АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА СТ. АРХ. БОРЕМОВА РАСЧ. ТР. ДВОЙНИНА ГАП. ГЛЕБОВ Г.П. КУЗНЕЦОВ И. КОНТР. ШИЛОВА НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ КОМУНАЛЬНОГО ВОД. ПРОДОВОДОМ КОСОВОГО РАЙОНА 25(17) ТИС. М3/СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 6 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Т. МОСКВА

Разрез 1-1



Разрез 2-2

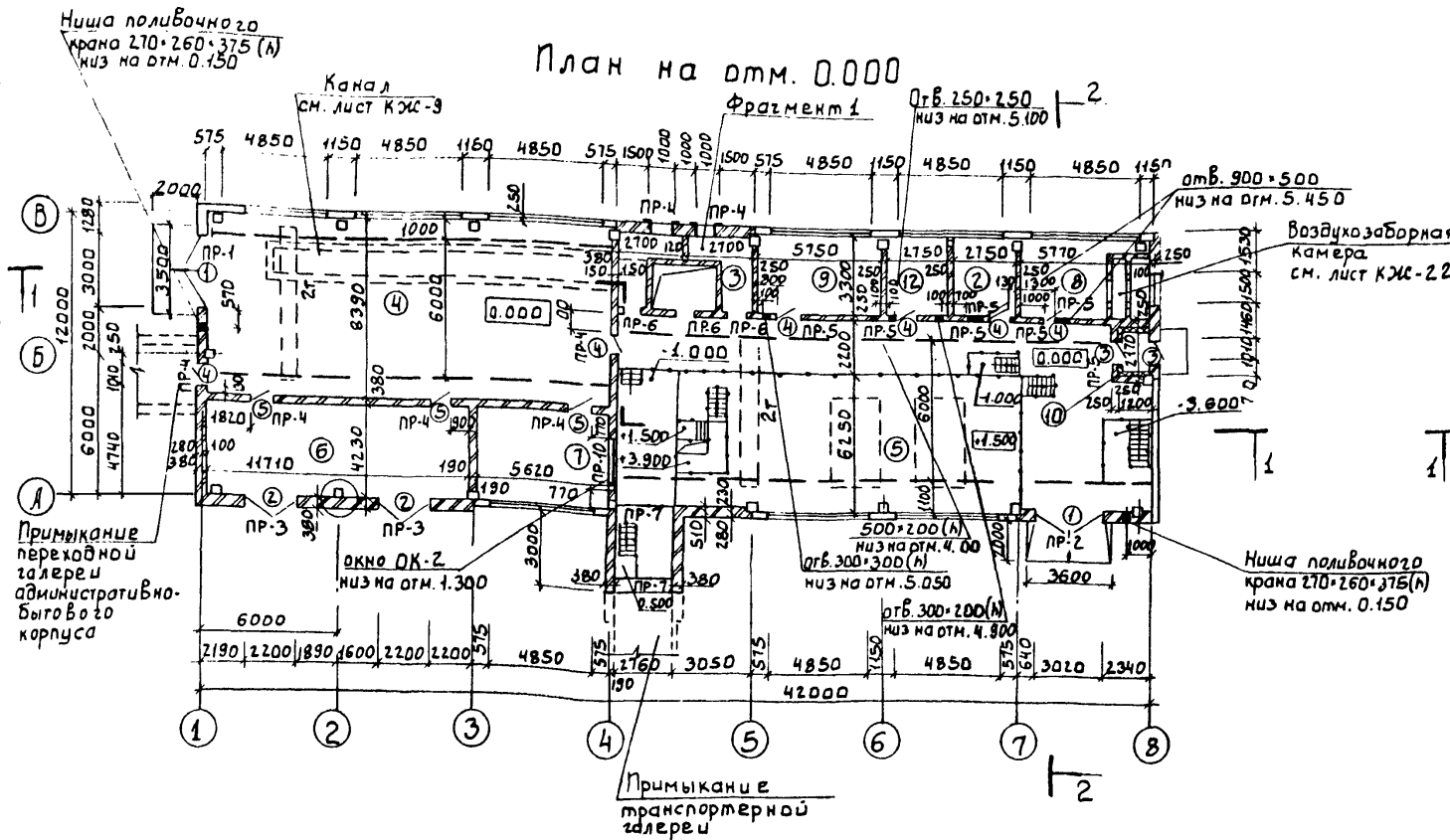


Слой грабит (ГОСТ 8268-82* F=100) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 Эслой рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65) (ГОСТ 2889-80)
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольролом масле.
 Цементно-песчаная стяжка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

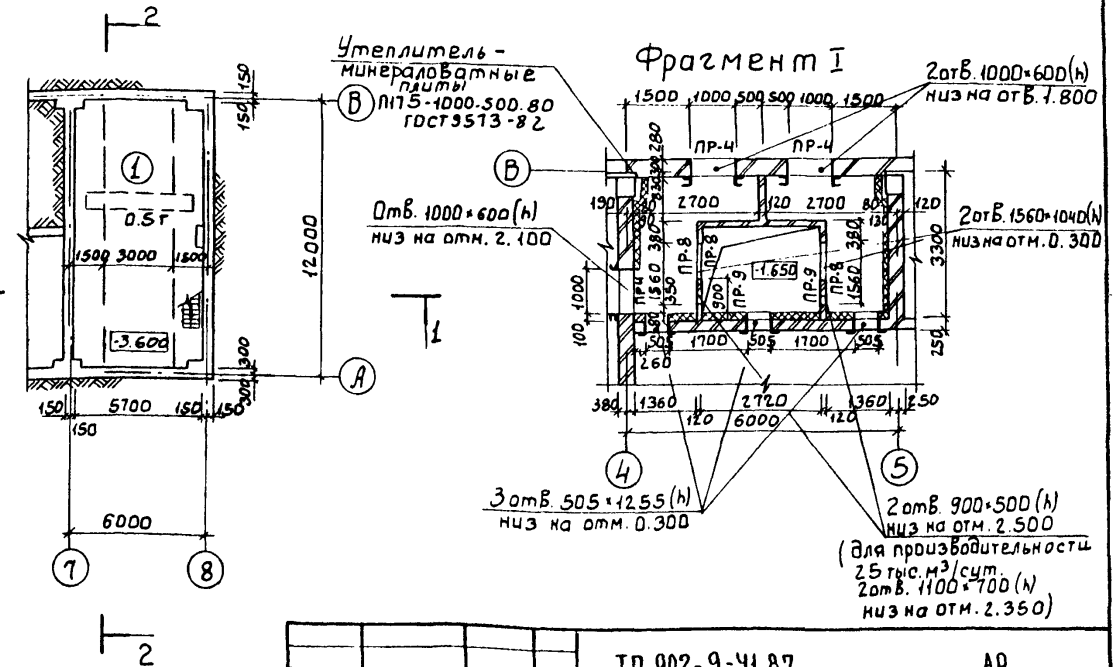
Экспликация помещения

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	Транспортная галерея	33.6	Д
12	Комната дежурного персонала	9.1	—

План на отм. 0.000



План на отм. -3.600

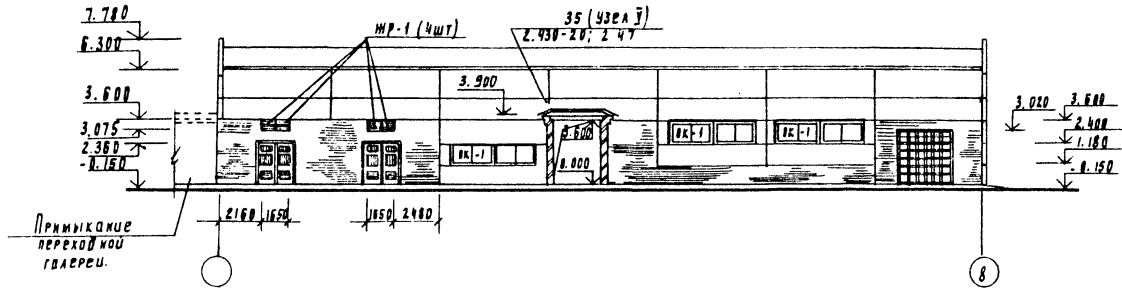


При кладке стены по оси „В“ между осями „4“ - „5“ предусмотреть выпуск кирпича вместе примыкания перегородки толщиной 120 мм, через Зряда кладки по высоте, для перевязки кладки перегородки с кладкой стены.

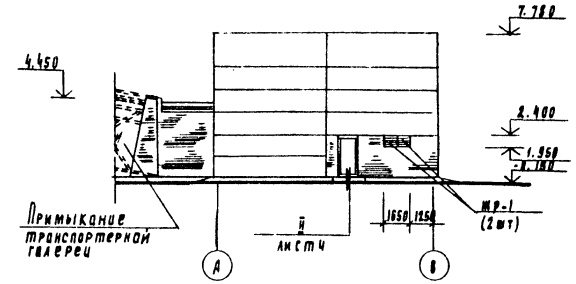
СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ
 ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ ЗРА
 ОТДЕЛ ЗДА
 ОТДЕЛ ИВН
 ОТДЕЛ ПОДП. И ДАТА
 ОТДЕЛ ИВН
 ОТДЕЛ ПОДП. И ДАТА

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 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 ФРАГМЕНТ 1	Р	2	
И. КОНТР. ШИЛОВА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

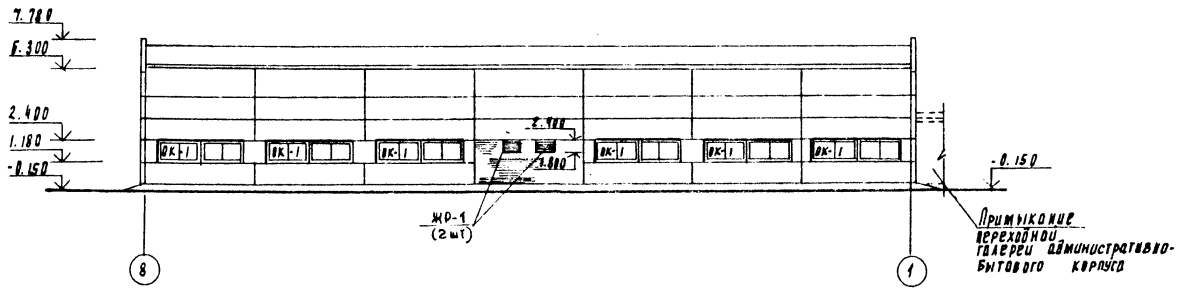
Ф а с а д 1-8



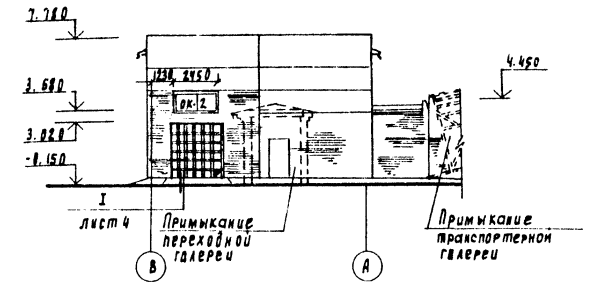
Ф а с а д А-В



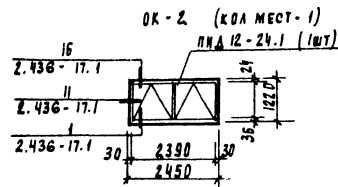
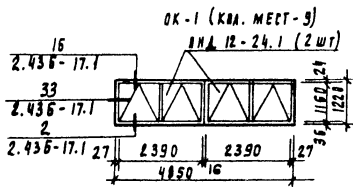
Ф а с а д 8-1



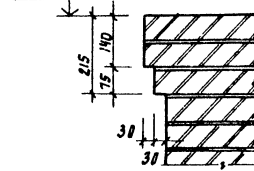
Ф а с а д В-А



Схемы заполнения оконных проемов



Профиль кирпичной кладки карниза



ПОДСОБРАШИ
ПОДАЧА КС
ПОДАЧА ЗА
ПОДАЧА ВС

		ГП 902-9-42.87		А1	
ПРОВЕР.	АВРОНИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАЦИЯ	Лист 4
СТ. АРХ.	ЕВРЕМЕНОВА	БЮДЖЕТНОЙ ВНЕШНЕЙ СТОИМОСТИ		Р	3
РАД. ОР.	АВРОНИНА	ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ			
РАД.	РАКОВ	25.01.1983 № 15/87			
П.И.П.	КУЗНЕЦОВ	ФАСАДЫ 1-8, 8-1, А-В, В-А		ЦНИИЭП	
П. КЕНТР.	ШВАБВА	СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАВАВН	ПРОЕМОВ.		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.

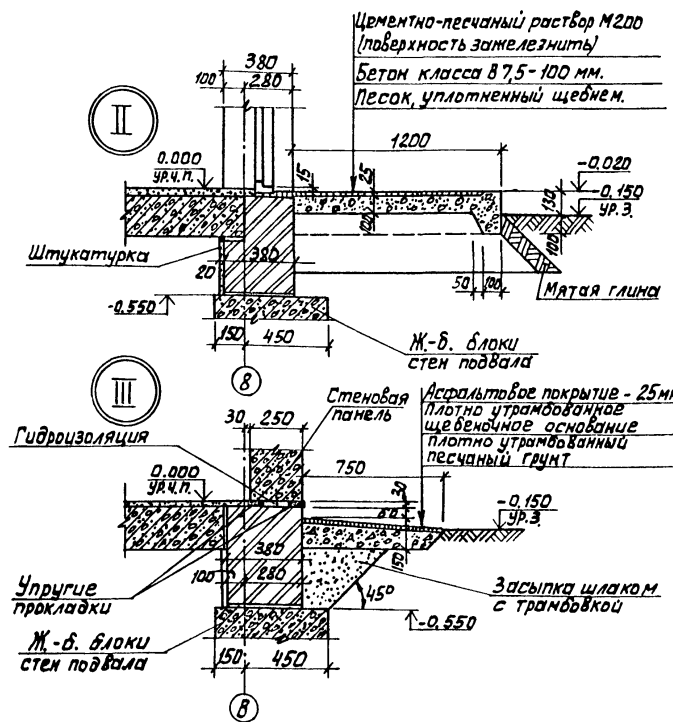
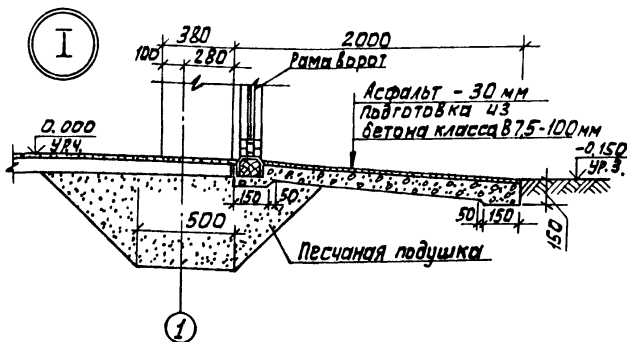
Марка, поз.	Размер проёма, мм
1	3020 x 3020
2	2200 x 2360
3	1010 x 2370
4	1010 x 2370
5	960 x 2011

Спецификация элементов заполнения проёмов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.во	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.435.9-17, Вып.1	Ворота распашные ВР30x30Т	2		
2	Типовой проект 407-3-349.84, Альб.Д.	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, Альб.Д.	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.МЕТОД ПОДЛ. И ДАТА
ВЗЯТИИ ИНВ. №

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		Р	4	
ГИП. КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТРОЛЬЩИКОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Т. МОСКВА		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ					

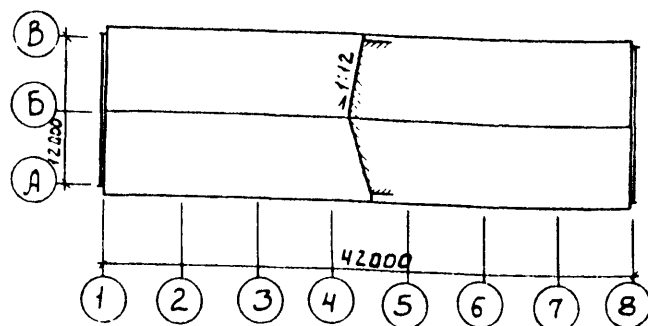
Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Экспликация полов

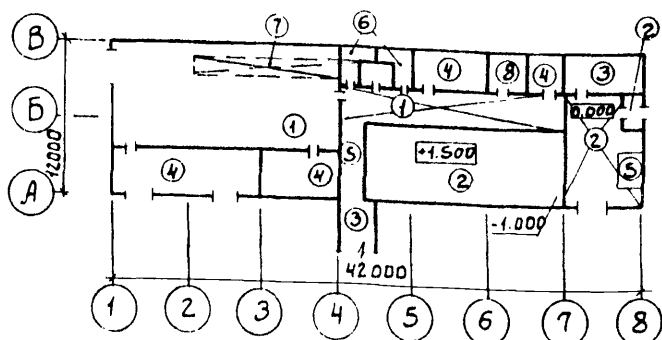
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
1	105,3	Затирка цементным раствором из известковой побелка	113,0	Полувиниловая ацетатная 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

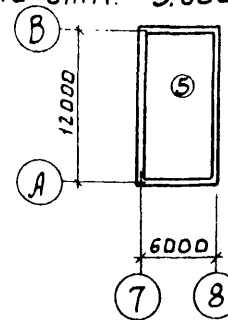
План кровли



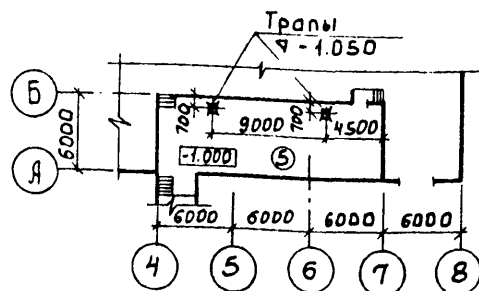
План полов на отм. 0.000



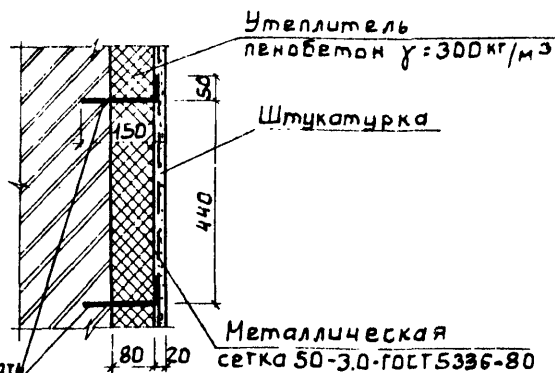
План полов на отм. -3.600



План полов на отм. -1.000



Деталь крепления
утеплителя к кирпичным стенам и потолку
в помещении тамбура

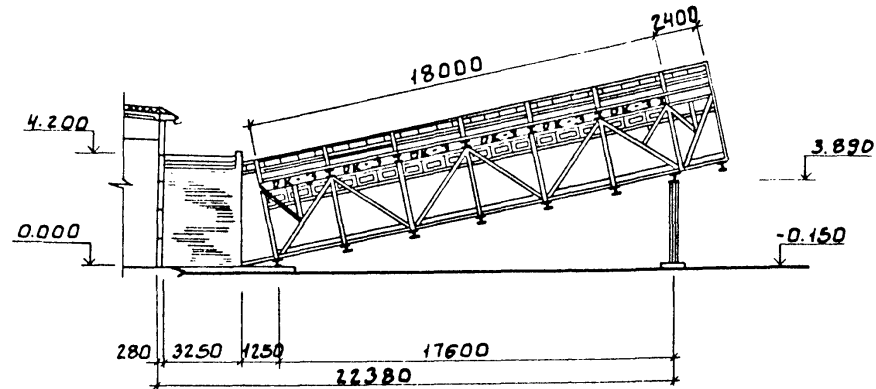


А-Г-Б располагать в шахматном порядке с шагом 440мм

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

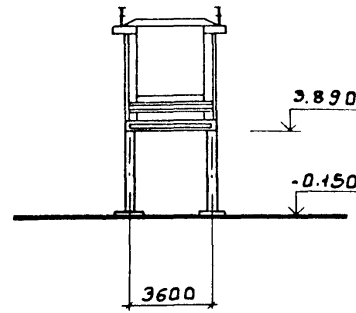
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		ТН 902-9-42.87		АР	
ТЕХНИК. АХШАРУМОВА					
СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ		СТАДИЯ	
РУК. ГР. ДВОЙНИНА		СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		ЛИСТ	
ГАП. ГАЕВОВ		СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБ		5	
ГИП. КУЗНЕЦОВ		НОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М ³ /СУТ.			
И. КОНТР. ШИЛОВА		ПЛАН КРОВЛИ,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

Продольный фасад



Ось производственной
ноги здания А

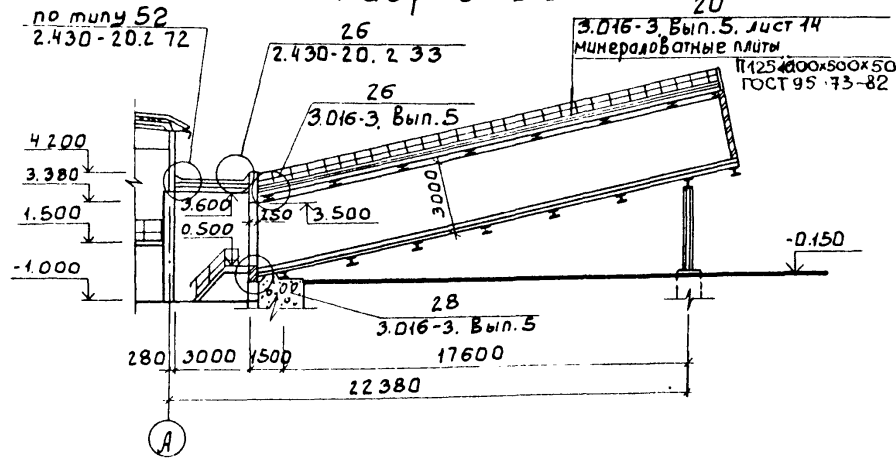
Торцевой фасад



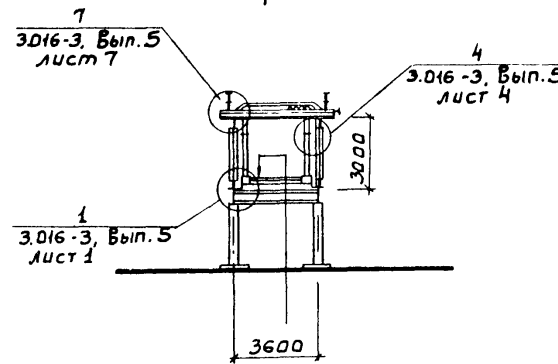
Спецификация элементов заполнения проемов

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

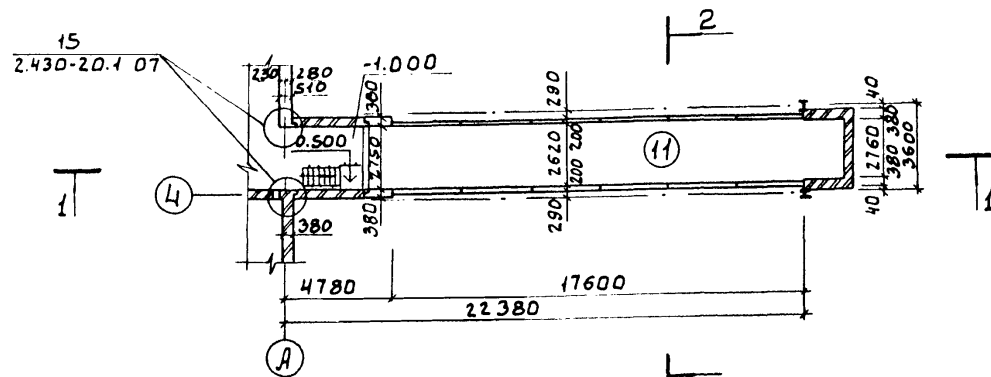


Разрез 2-2



Покрытие - бетон класса В15-100мм
 Прокладка - 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. САГЛОВИ
 ВЗАМ. ИВ.Н.
 ПОДП. НАГА
 ИВ.Н. ПОДП.

		ТП 902-9-41.87		АР	
ПРОВЕР.	АВОИНИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (17) ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА		Р	Б	
РУК. ГР.	АВОИНИНА	ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. ФАСАДЫ.	ЦНИИ ЭП		
ГИП	ГЛЕБОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОНТР.	ШИЛОВА	Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	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. Схема расположения плит перекрытия канала. Разрезы	
10	КТП. Схема 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 ФФб. Опалубочный чертёж.	
18	Фундамент ФФб. 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 БХЗМ 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.	

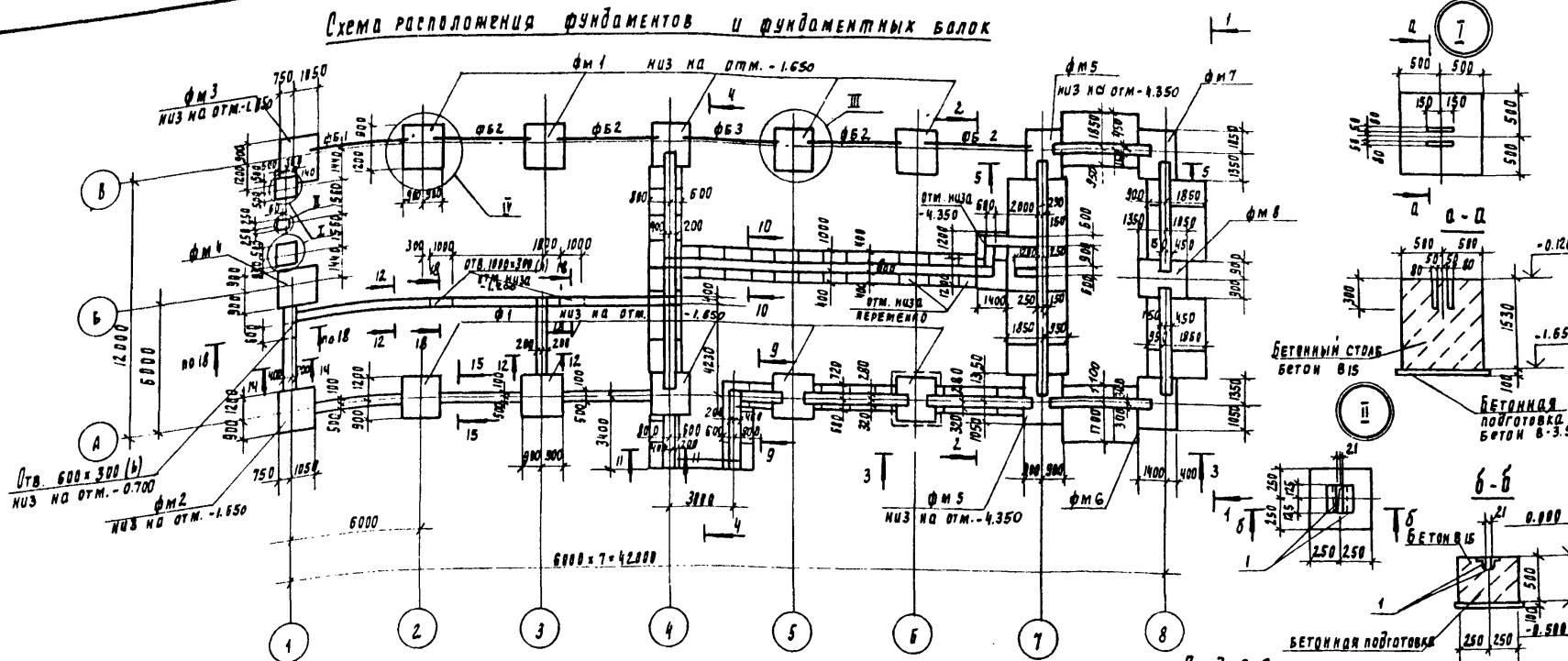
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН

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	

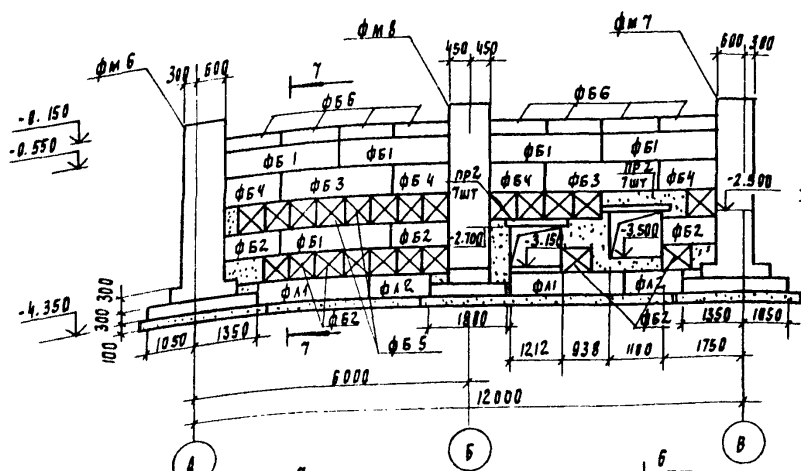
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

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. М3/СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА		Р	1
ГИП. КУЗНЕЦОВ			22
И. КОНТ. АНТОНОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			

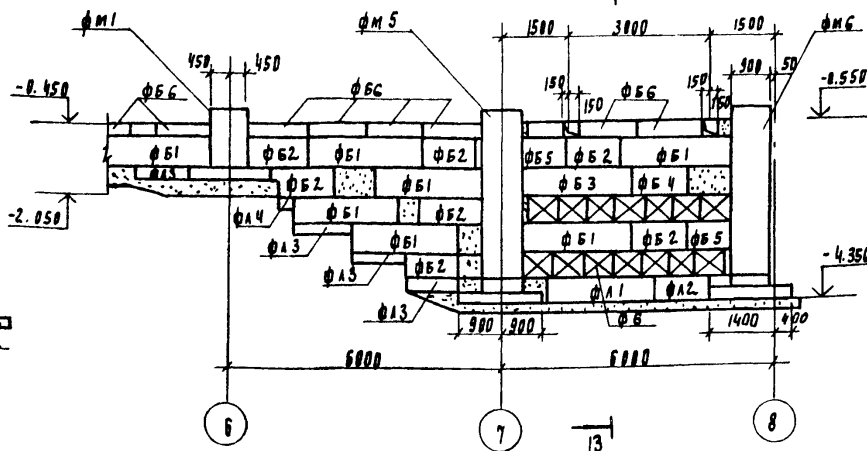
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



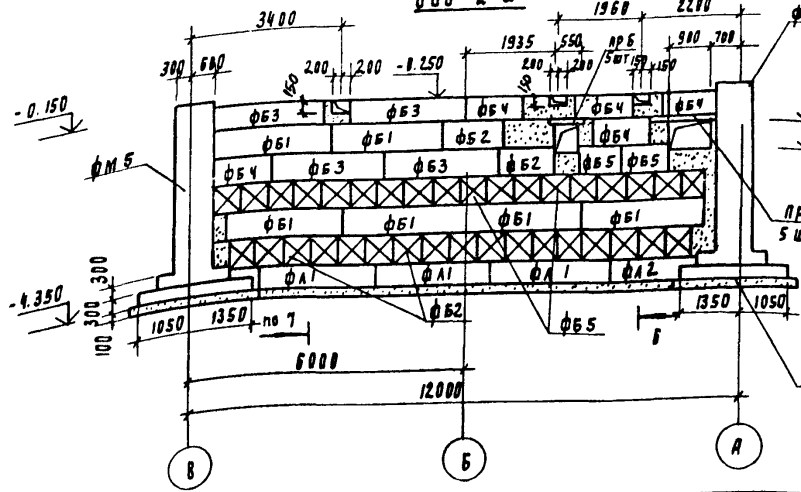
Вид 1-1



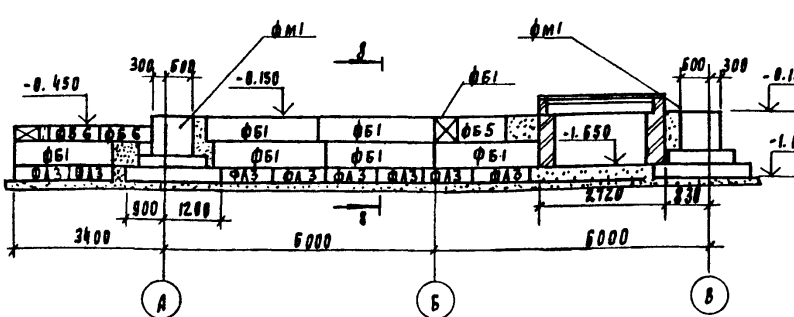
Вид 3-3



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	ФБ6-4	1	1200
БФ2	1.415-1	вып.1	ФБ6-2	5	1300
БФ3	1.415-1	вып.1	ФБ6-12	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 В7.5
- 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.

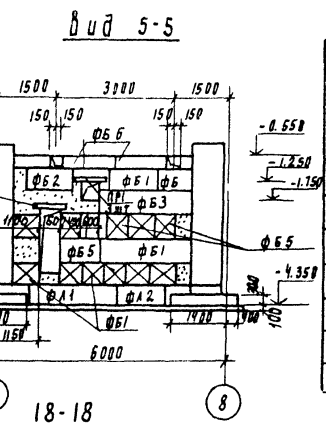
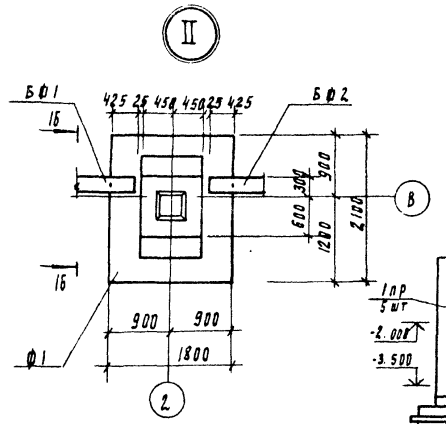
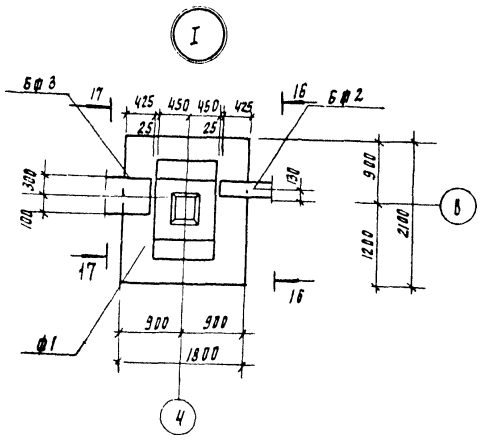
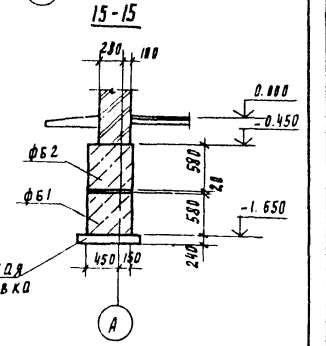
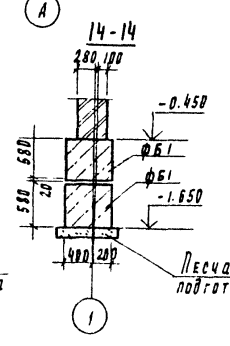
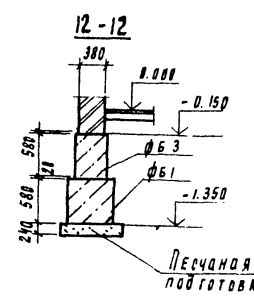
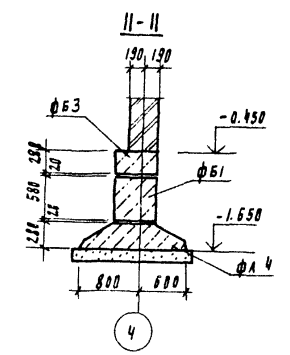
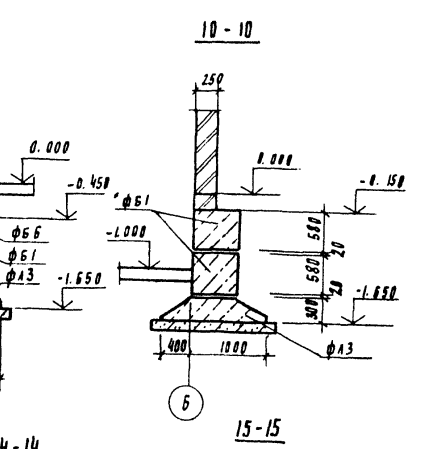
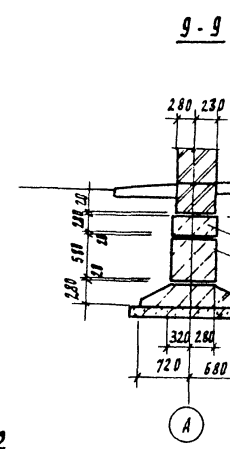
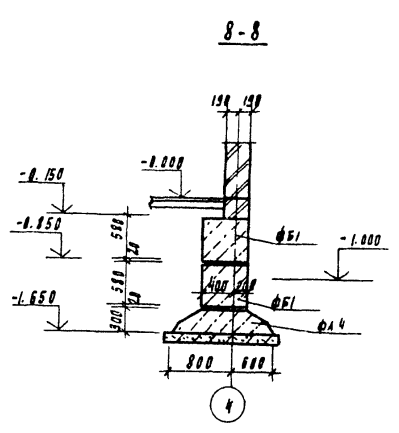
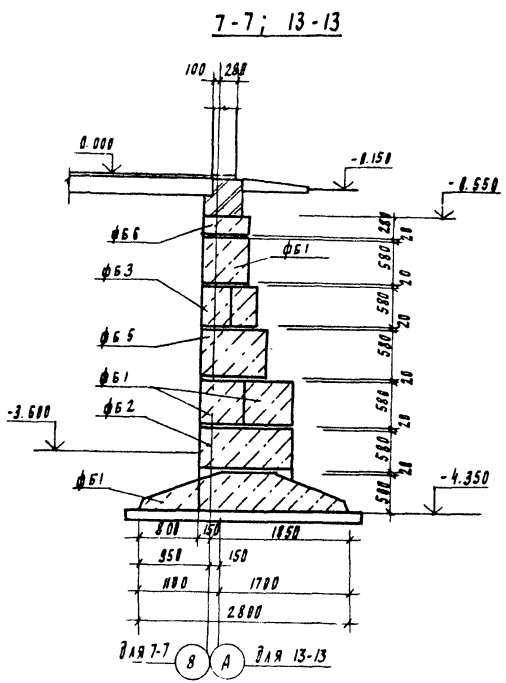
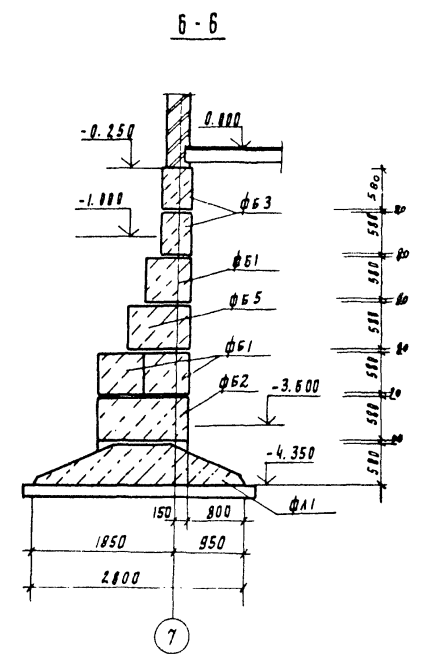
1. Основанием фундаментов приняты сухие, неглинистые, непросадочные песчаные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_{н} = 1.93 \text{ т/м}^3$ (20°), $C_u = 2 \text{ кПа}$ (0.2 кг/см^2) $E = 1.7 \text{ МПа}$ (190 кг/см^2), $\gamma = 1.87 \text{ т/м}^3$. $K_{г-1}$. Нормативная газбенд,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

ТП 902-9-42.87

кв

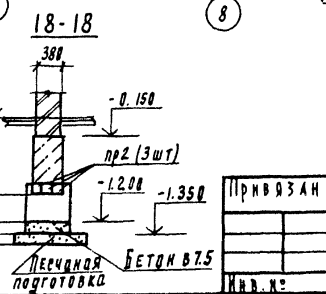
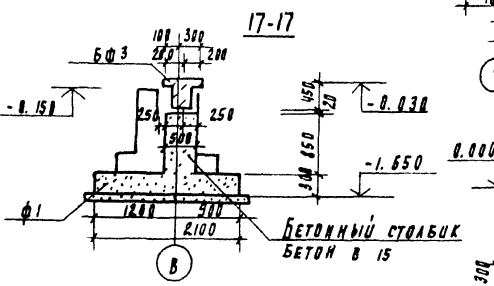
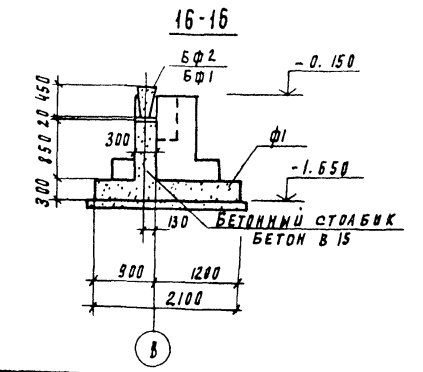
ПРОВЕР. БАБИКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ БИОЛЮГ-ЧЕСКОМ ФУНКЦИИ ГОРЯЧИХ ВОД ПРОПЕКОМ СПОСОБНОСТЬЮ 25/17) ТИС. МЭ 1037.	СТАВЛЯ ИСТ	ЛИСТОВ
И.М.М. МИРОШНИЧЕНКО		Р	2
И.М.М. БАБИКОВА		ЦНИИЭП	
И.М.М. КИЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
И.М.М. КОНТ. АНТОНОВА		РОСКОЕ	
НАЧ. ОТА КРАТКИН			

А.А.С.О.М. III



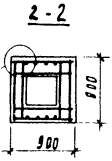
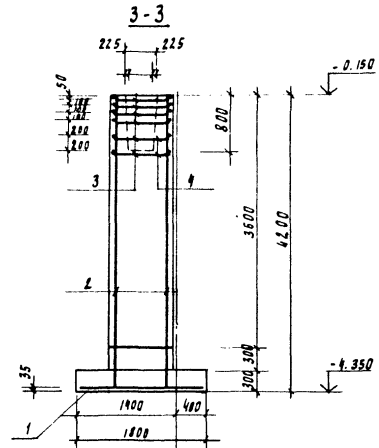
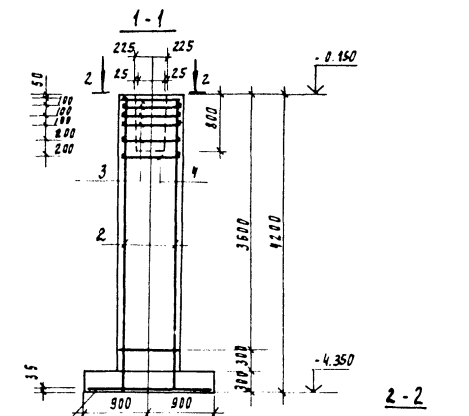
Выборка арматуры на фундаментах, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные						Итого	всего	всего			
	Арматура класса А-III			Арматура класса А-I			Арматура класса А-III		Прокат марки В ст 3 кп 2									
	φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20				φ22	φ24	
φ м 1	23.3	20.8			44.1	61.2	38.5	99.7	143.8								143.8	
φ м 2; φ м 3	23.3	20.8			44.1	61.2	38.5	99.7	143.8								150.58	
φ м 4	0.6	19.4	6.4		26.4	63.0	63.0	89.4	8.8	8.8	5.46	5.46	0.92	0.92	0.4	0.4	15.58	
φ м 5; φ м 6					51.0	35.8	86.8	61.2	21.6	82.8	169.6						176.43	
φ м 7					51.0	35.8	86.8	61.2	21.6	82.8	169.6						169.6	
φ м 8					76.1		1.3	1.3	77.4	8.8	8.8	5.46	5.46	0.92	0.92	0.4	0.4	15.58

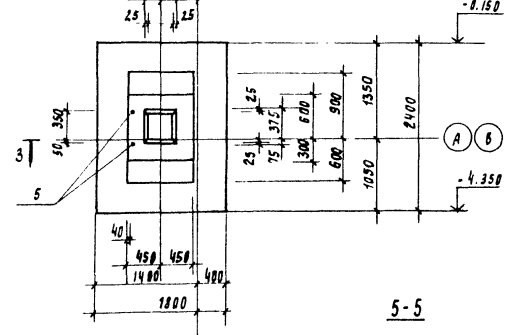
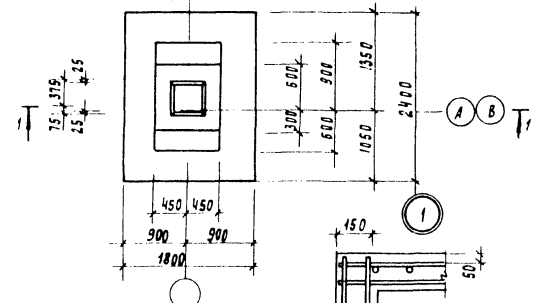


И.В. К. ВОДА ПОДПИСАНА И ПЕЧАТАНА

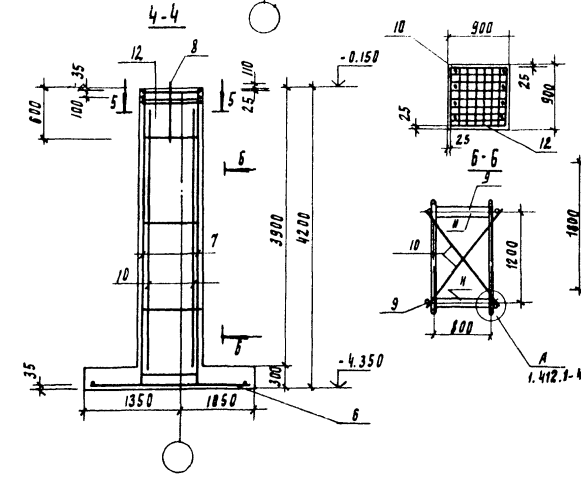
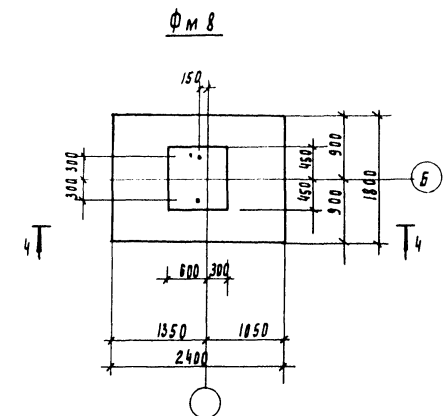
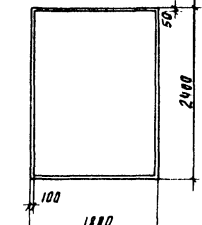
ТН 902-9-42.87		КН	
Проект: БАБИКОВА	Инженер: БАБИКОВА	Производственное задание для станции биологической очистки сточных вод, продукция способностью 25 (17) тыс. м³/сут.	Станция Агст Агст.В.
Исполнение: БАБИКОВА	Исполнитель: БАБИКОВА	Схема расположения фундаментов и фундаментных блочк. Узлы. Речення	ЦНИИЭП инженерной оборудования г. Москва
Контр. БАБИКОВА	Контр. БАБИКОВА		
И.В. К.	И.В. К.		



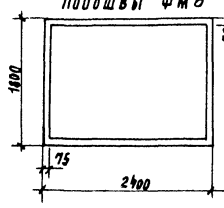
Фм 5 (изображено)
Фм 7 (зеркальное отражение)



Т3 Раскладка сеток
подшвы Фм 5, 6, 7



Раскладка сеток
подшвы Фм 8



Спецификация элементов монолитных фундаментов Фм 5-Фм 8

Формат	3/03	7/03	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Фм 5; Фм 6;		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410.3-12	2С 14А II 175x235	1	51.0
2			1.412-1/77 вып.3	1С 18А II - 6x42	2	35.85
3			1.412-1/77 вып.3	СА 1-ВА I	5	2.7 кг
4			1.412-1/77 вып.3	СА 1-БА I	1	3.4 кг
5			1.412.1-4	МН I	2	3.4 кг
				Материалы		
				Бетон В15	4.6	м ³
				Фм 7		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410.3.1-12	2С 14А II 175x235	1	51.0
2			1.412-1/77 вып.3	1С 18А II - 6x4.2	2	35.85
3			1.412-1/77 вып.3	СА 1-ВА I	5	2.7 кг
4			1.412-1/77 вып.3	СА 1-БА I	1	3.4 кг
				Материалы		
				Бетон В15	4.6	м ³
				Фм 8		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
6			1.410-3.1-12	2С 14А II 175x235	1	51.0 кг
7			1.410-3.1-01	1С 18А II - 85x415	2	26.4 кг
8			1.412.1-4	МН I	2	3.4 кг
9			1.412.1-4	МН I	4	
10			1.412.1-4	ММ 2	4	
11			1.412.1-4	ММ 3	4	
12			1.412.1-4	СН-БА I	2	3.5 кг
				Материалы		
				Бетон В15	4.62	м ³

И.В. К. И.А.А. Д.О.Л.О.В.С.К.И. К.А.Т.А. Б.Э.К.И. И.В.С.И.И.

Привязан
И.В. К.

ТП 902-9-42.87 КЖ

Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 2000 м³/сут

ФУНДАМЕНТЫ Фм 5-Фм 8

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ

22243-03 14

Схема расположения колонн, балок покрытия.

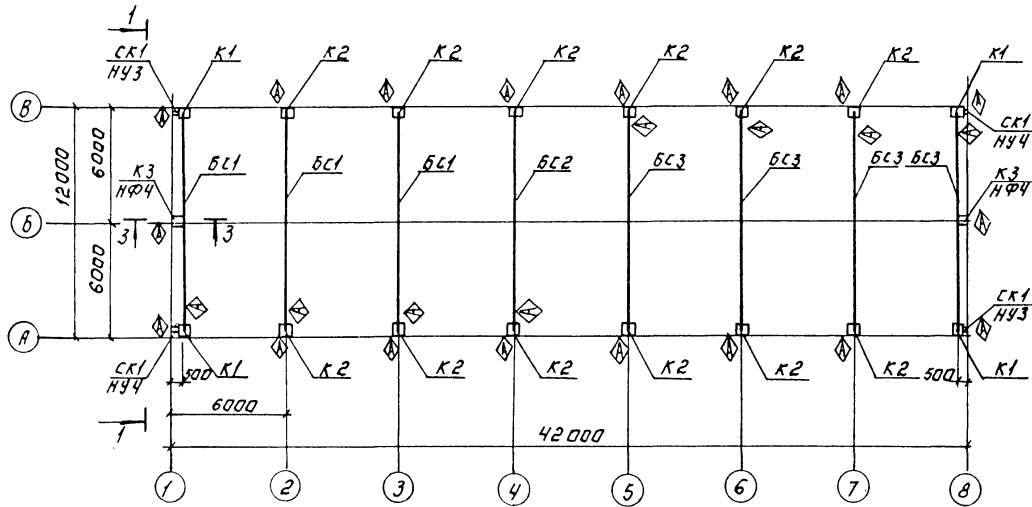
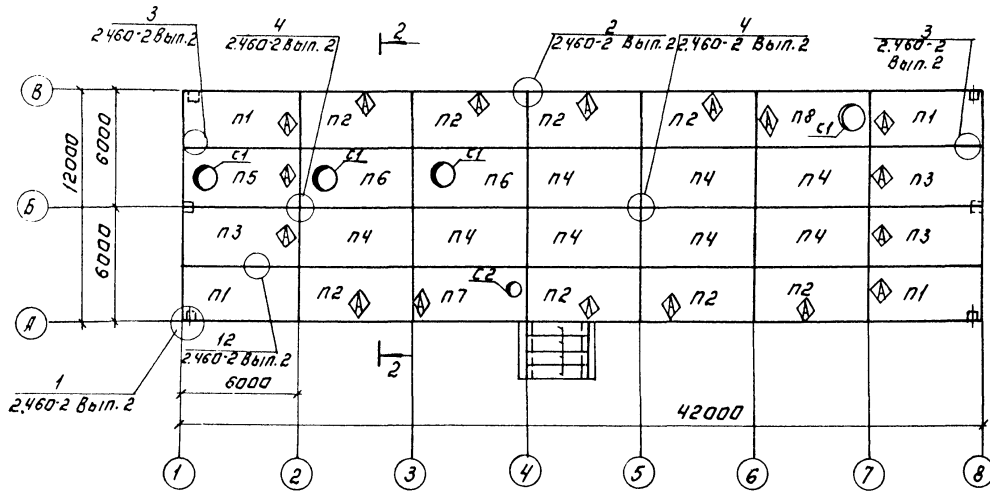


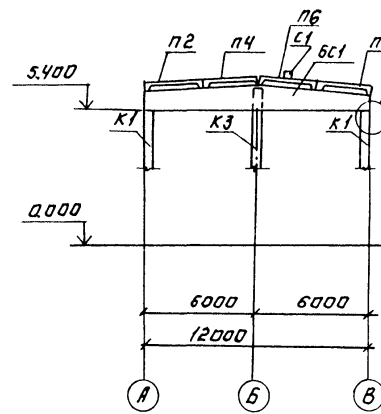
Схема расположения плит покрытия.



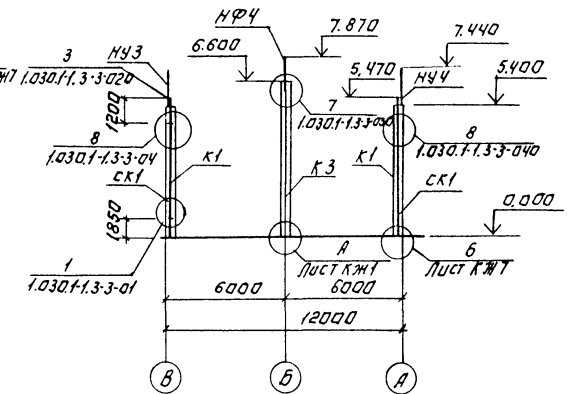
Спецификация к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Колонны.</u>					
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	1КФ67-1-1	2	1500	
<u>Балки стропильные</u>					
БС1	Тп 902-9-42.87-КЖИ.1.0	1БДР12-3АУТ-1	3	4700	
БС2	КЖИ.12.0	1БДР12-4АУТ-1	1	4700	
БС3	КЖИ.11.0-01	1БДР12-3АУТ-2	4	4700	
<u>Плиты покрытия</u>					
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	1/1	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	П269-3	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	ЛИСТОВ
С.И.Ж. ЛАЗАРЕВА	ПРОД. ПРОЕКТА	Р	6
В.Е.И.Ж. БАБКИНА	ПРОД. ПРОЕКТА		
Т.И.П. КУЗНЕЦОВ	ПРОД. ПРОЕКТА		
Н.КОНТ. АНТОНОВА	ПРОД. ПРОЕКТА		
НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН	ПРОД. ПРОЕКТА		

ПРИБЯЗАН:
И.И.В. №

22243-03 15

Копировка: Логниова

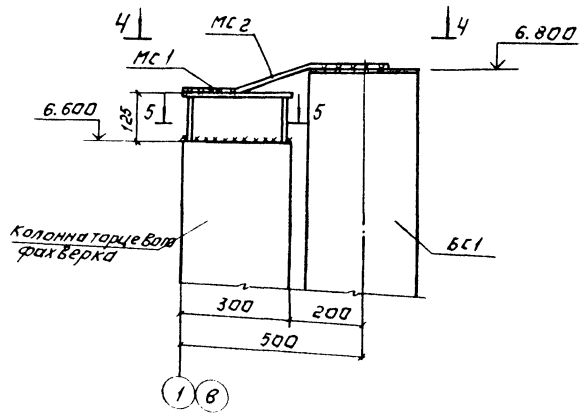
Формат: А2

Альбом III

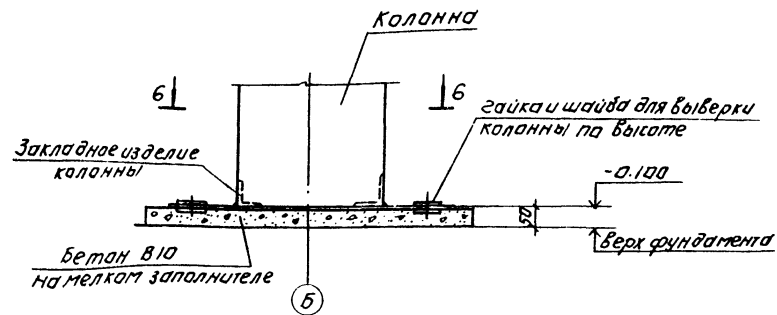
СОГЛАСОВАНО
И.И.В. №

И.И.В. №

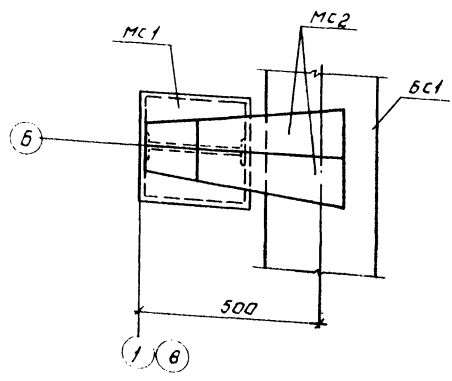
Разрез 3-3



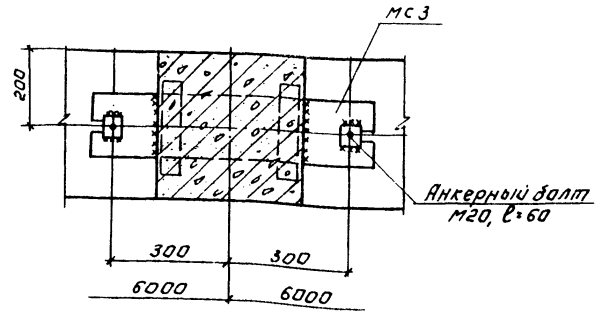
А



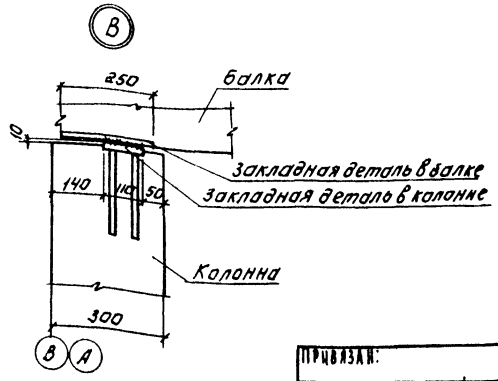
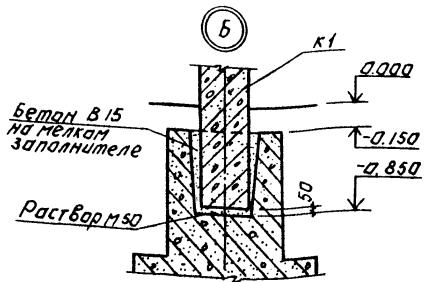
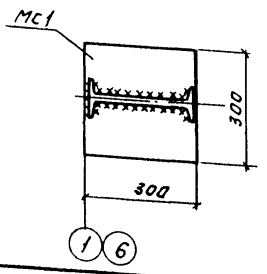
Вид 4-4



Сечение 6-6



Разрез 5-5



Спецификация соединительных элементов каркаса

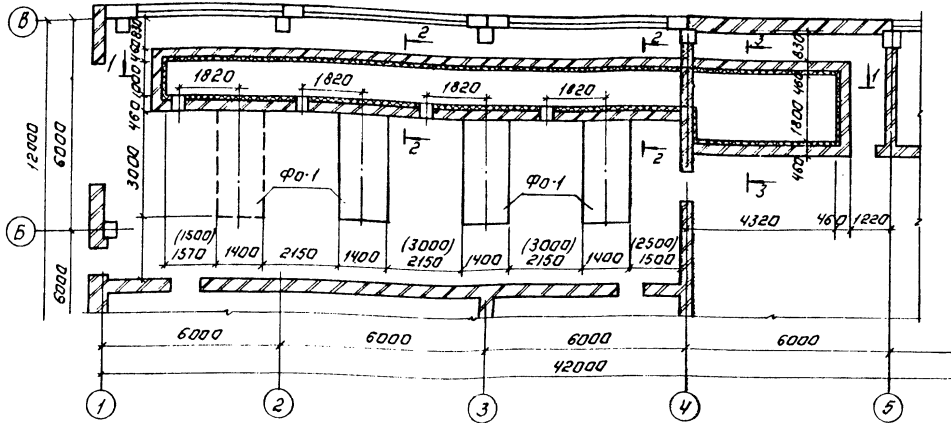
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	Примечание
МС1	1.423.1-3.2-0.25.0	2СФ1	2	10.7	
МС2	1.400-7	ММ-23	4	4.2	
МС3	Тп 902-9-42.87 - кжизго	МС3	2	28.26	
Шайба 70x70x20	гост 11371-78	Шайба 70x70x20	8	1.6	
Болт М20 Р-60	гост 7798-70	Болт М20	4	0.1	
Металлические колонны					
СК1	1.030.1-1.4-2-10-01	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.

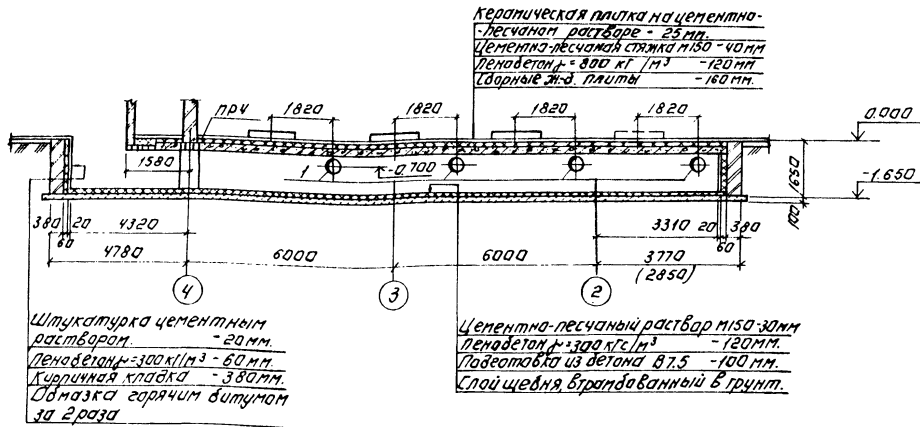
Т П 902.9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР: ЛАЗАРЕВА	БАБИКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.ННЖ: ЛАЗАРЕВА	БАБИКОВА	БЛОКОВЫЙ СПОСОБ РАБОТЫ	Р 7
ВЕД.ИНЖ: БАБИКОВА	БАБИКОВА	ПРОПУСКНОЙ СПОСОБ РАБОТЫ	
И.П.И.: КУЗНЕЦОВ	БАБИКОВА	25 (11) 16С МЗ (1) СТ.	
И.КОНТР.: АНТОНОВА	БАБИКОВА	РАЗРЕЗЫ 3-3-В-В. УЗЛЫ А, Б, В.	ЦНИИЭП
И.АЧ.ОТД.: КРАСАВИН	БАБИКОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВАНИЕ

ЛИСТ № ПОДАЧИ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ

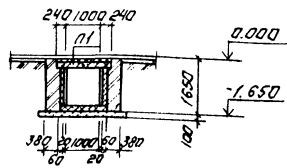
План канала и фундаментов под оборудование.



1-1



2-2



3-3

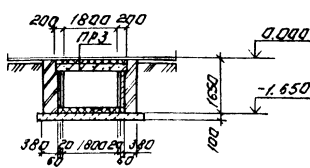
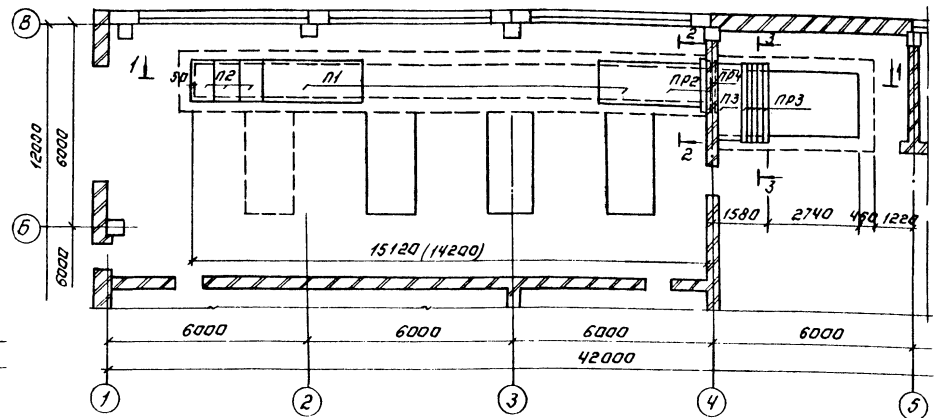


Схема расположения плит перекрытия канала.



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия канала

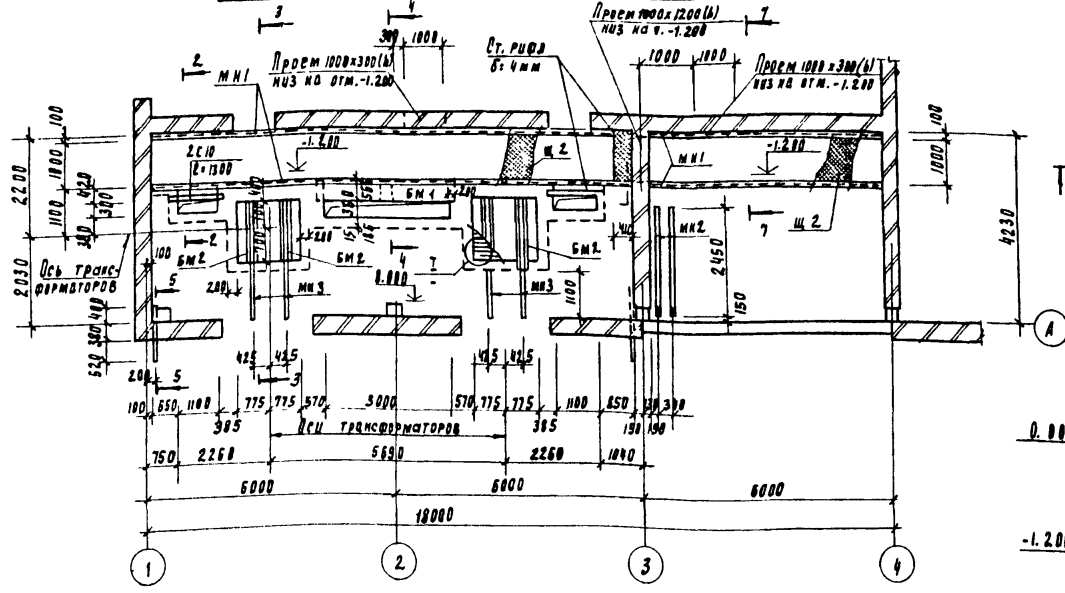
Марка	Обозначение	Наименование	кол-во плит		Масса в кг	Примеч.
			17	25		
		Плиты				
П1	3.006+2/821-2-2.0	П12-12	4	5	1770	
П2	3.006+2/821-2-1.0	П12г-12	3	-	440	
П3	3.006+2/821-2-1.0	П18г-5	1	1	600	
		Перемычки				
ПР2	1.038+1. Вып.1	2П6 22-2	-	1	65	
ПР3	1.038+1. Вып.1	2П6 22-3	5	5	92	
ПР4	1.038+1. Вып.1	3П6 18-8	3	3	119	
1		Кладка кирпича в растворе М50 с затиркой шва в с наружной стороны с последующей обмазкой горячим битумом за 2 раза.	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 530-90 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.

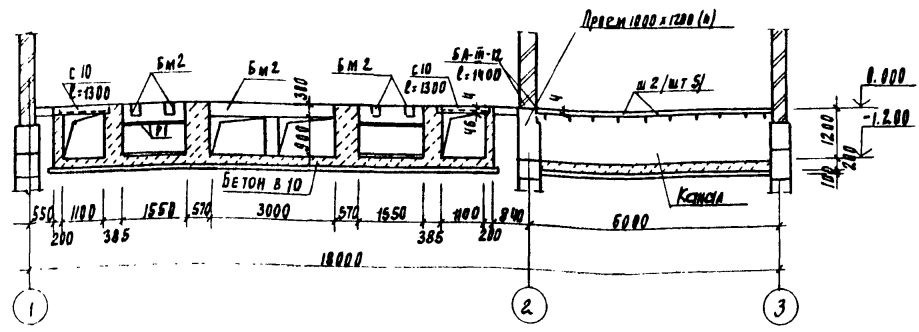
СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНЖ.
 ДИРЕКТОР ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНЖ.
 ДИРЕКТОР ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНЖ.
 ДИРЕКТОР ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНЖ.

тп 902-9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР	БАШКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	ПЛАКИ И ЛИСИ
С.И.ИЖ	С.И.ИЖ	ВЫПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	Л.И.ИЖ
ДИП	ХИМЕНОВ	25 (11) 105 (1) 160	9
И.КОНТ.	АНТОНОВА	ПЛАН КАНАЛА И ФУНДАМЕНТОВ ПОД	ШНИЭП
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	ОБОРУДОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ИЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА. РАЗРЕЗЫ.	С.М.ИЖ

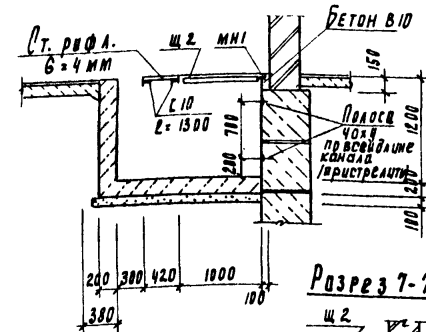
Схема расположения каналов и прямков



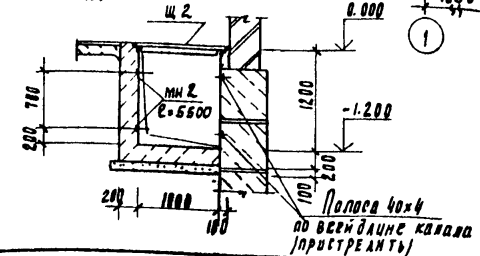
Разрез 1-1



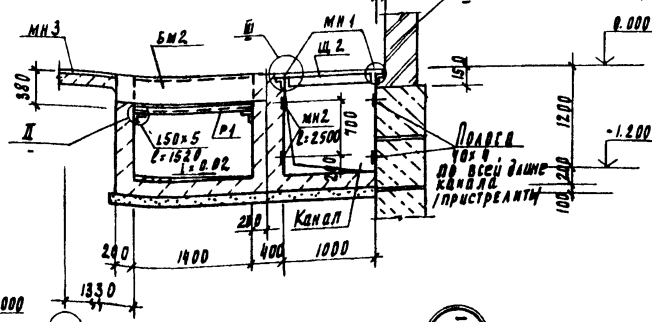
Разрез 2-2



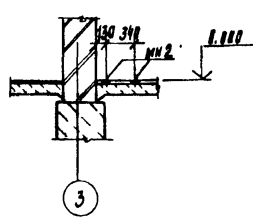
Разрез 7-7



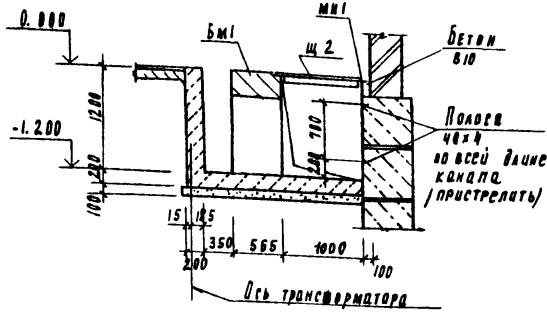
Разрез 3-3



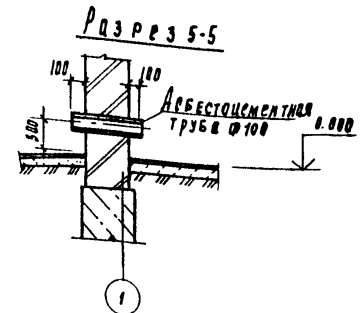
Разрез 8-8



Разрез 4-4



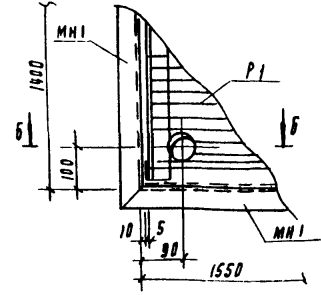
Разрез 5-5



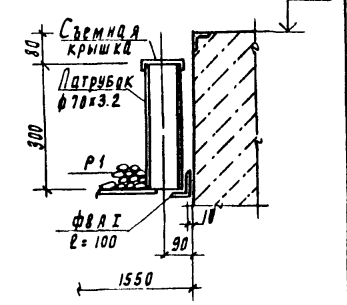
Спецификация к схеме расположения канала и прямков

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			
		Уголок 63x50x5 ГОСТ 8519-72 С=1520	4	н.2	
		Уголок 63x50x5 ГОСТ 8519-72 С=1520	4	5.7	
		Лист рифл. К-Ч 10x100 ВСт3кп2 ГОСТ 8564-77	3	14.2	

Разрез 6-6



Разрез 6-6



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	БЕЛЕНКО	И
	Ст. инж.	ВЛАДИСЛАВ	В
	Тех. инж.	ВЯКИВА	В
	Инж.	КУЗНЕЦОВ	В
	Инж. контр.	АНТОНОВА	В
	Нач. отд.	КРАСЯВИНА	В
Производственные данные для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25000 м ³ /сут		Станция	Листов
КТП Схема расположения канала и прямков. Разрезы. Спецификация		Р	10
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

ПОДПИСАНО: КОШКИН И.А.
 КОШКИН И.А.
 КОШКИН И.А.
 КОШКИН И.А.

АЛЬБОМ III

Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.500

Продолжить Эскаду рубероида носоуго

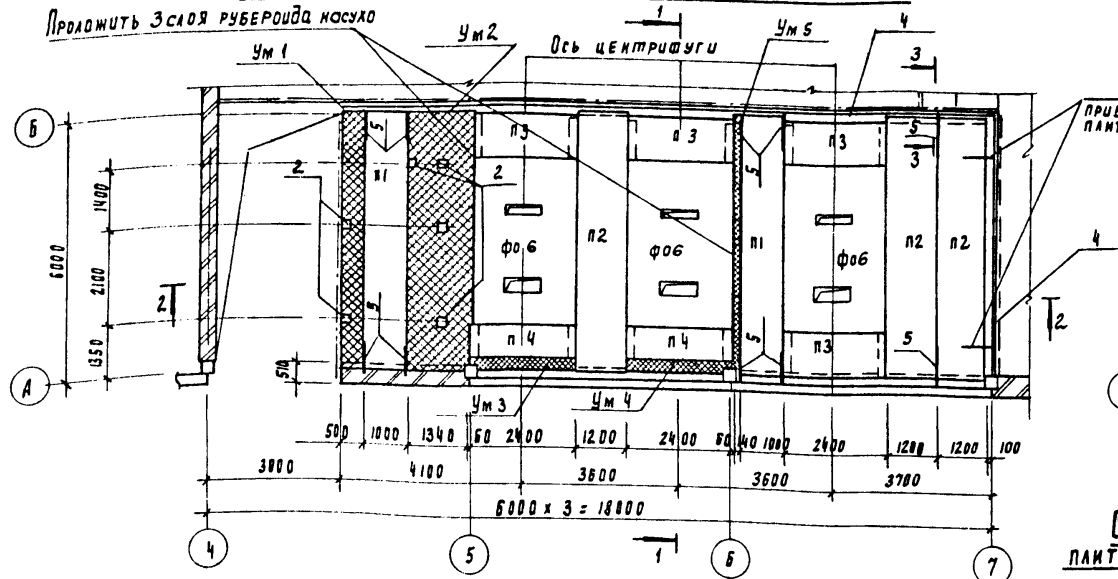


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000

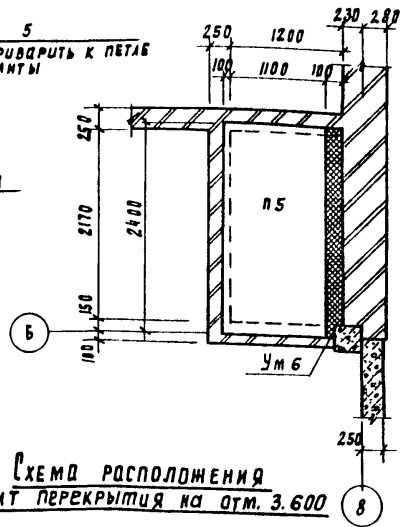
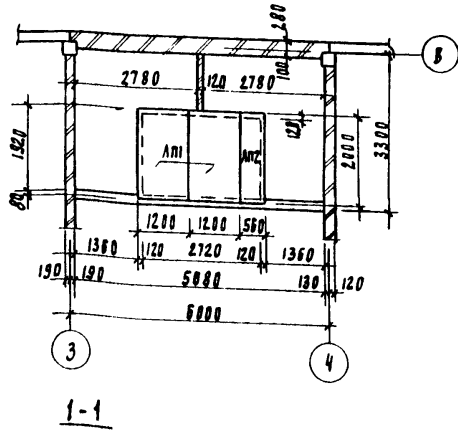
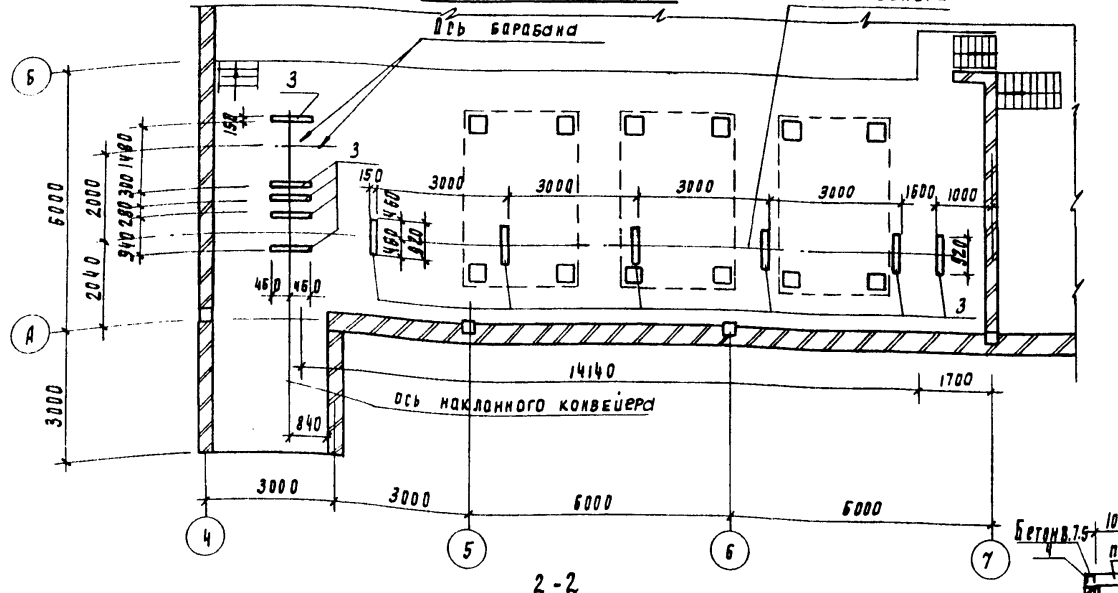


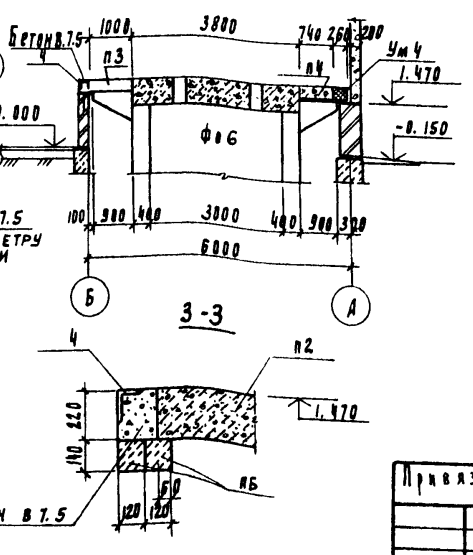
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



План на отм. -1.000



2-2



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

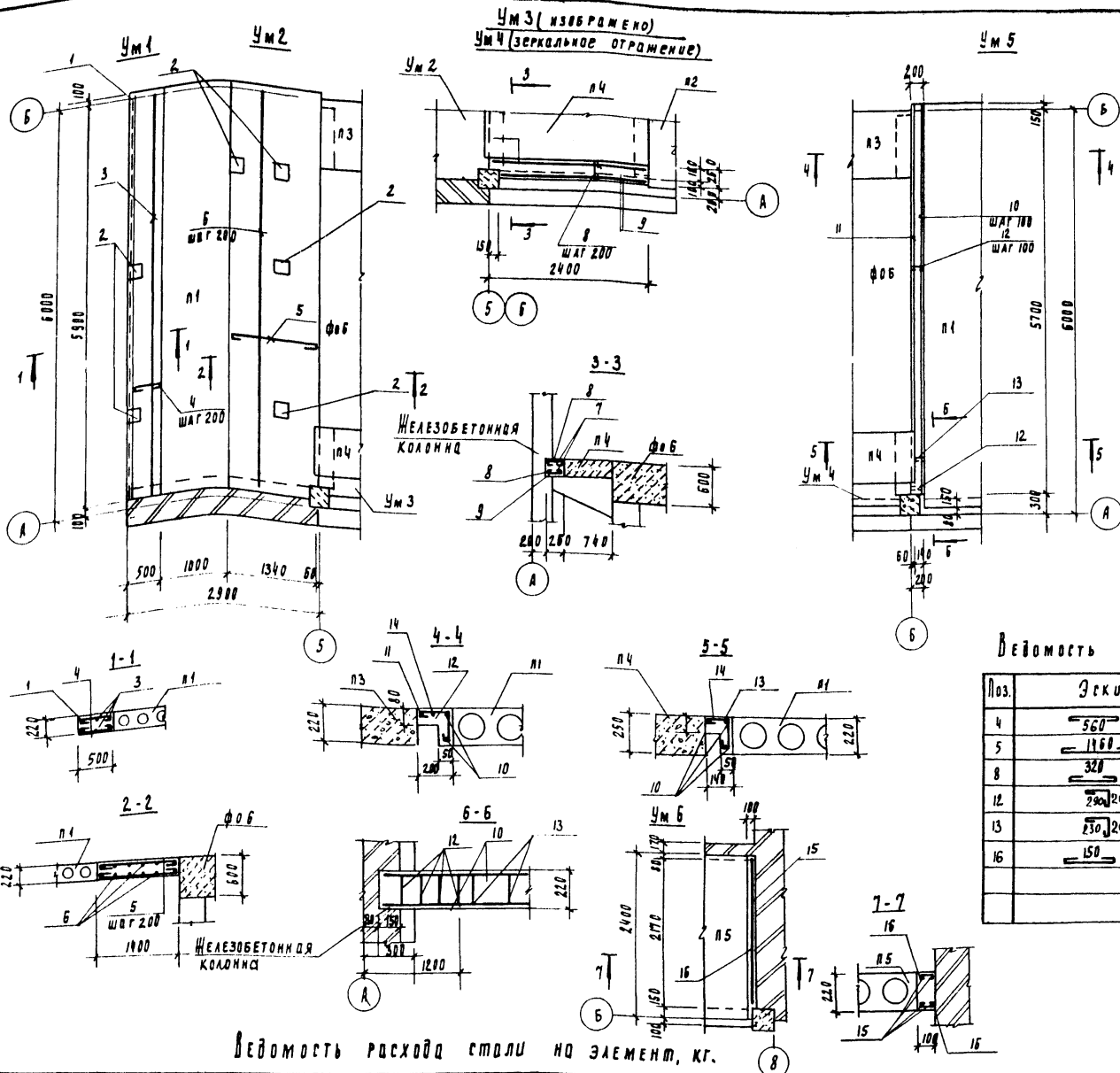
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
Плиты перекрытия					
п1	1.141-1.63 400-01	пк 60.10-8АТ УТ	2	1725	
п2	1.141-1.63 300-01	пк 60.12-8АТ УТ	3	2100	
п3	1.141-1.60 4000-08	пк 24.10-8Т	4	712	
п4	3.006.1-2/82.1-2-1.0-078	п 22g-12	2	1140	
п5	1.141-1.60 3000-09	пк 24.12-6Т	1	867	
φ06	кж - кб	Фундамент монолитный φ06	3		
Участки монолитные					
Ум1	кж - кб	Ум 1	1		
Ум2	кж - кб	Ум 2	1		
Ум3	кж - кб	Ум 3	1		
Ум4	кж - кб	Ум 4	1		
Ум5	кж - кб	Ум 5	1		
Ум6	кж - кб	Ум 6	1		
Асбестоцементные листы					
АП1		АП-П-2,0х1,2-8 горт 18124-75*	2	41	
АП2		АП-В-2,0х0,56-8 горт 18124-75*	1		
пб	1.038.1-1.1 020000-02	Перемычка 2пб-13-1	2	54	
3	1.400-15.В.1.140-08	Изделие закладное мн128-3	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 мс23	12	0.74 кг	

1. Асбестоцементные листы укладывать на свежий раствор марки м 50 $\delta = 20\text{мм}$.
2. Выборка изделия закладного поз 2 дана на листе монолитных участков (кж-кб)
3. Для получения асбестоцементного листа АП2 следует вырезать асбестоцементный лист АП1, на 60мм.
4. Расчетная нагрузка на перекрытие 8кПа.

ТП 902-9-42.87

Проверил	РАЕКОВА	<i>Л.И.</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25 (17) ТЫС м³/сут	Стандия	Лист	Листов
Инженер	ЛЕРЧЕВА	<i>Л.И.</i>				
Б.С.И.М.	РАЕКОВА	<i>Л.И.</i>				
П.И.П.	КРУЦЕНОВ	<i>В.П.</i>				
Н.КОНТ.	АНТОНОВА	<i>В.П.</i>				
Нач.отд.	КРАТАВИН	<i>В.П.</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

Альбом 111



Ведомость расхода стали по элементам, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса					Арматура класса										
	А-I		А-II		Всего	Прокат марки			Всего	Всего						
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82		гост 8518-72	гост 103-76	гост 5781-82								
φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18						
Ум 1	7.44	1.44	43.44		42.44	58.88	7.8	7.8								
Ум 2	18.56	18.56	105.84		115.84	134.4	1.2	1.2								
Ум 3; Ум 4	1.68	1.68	16.6		16.6	18.28										
Ум 6	0.72	0.72	10.8		10.8	11.52										
Ум 5	9.24	9.24	29.8		29.8	30.04										

Ведомость деталей

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

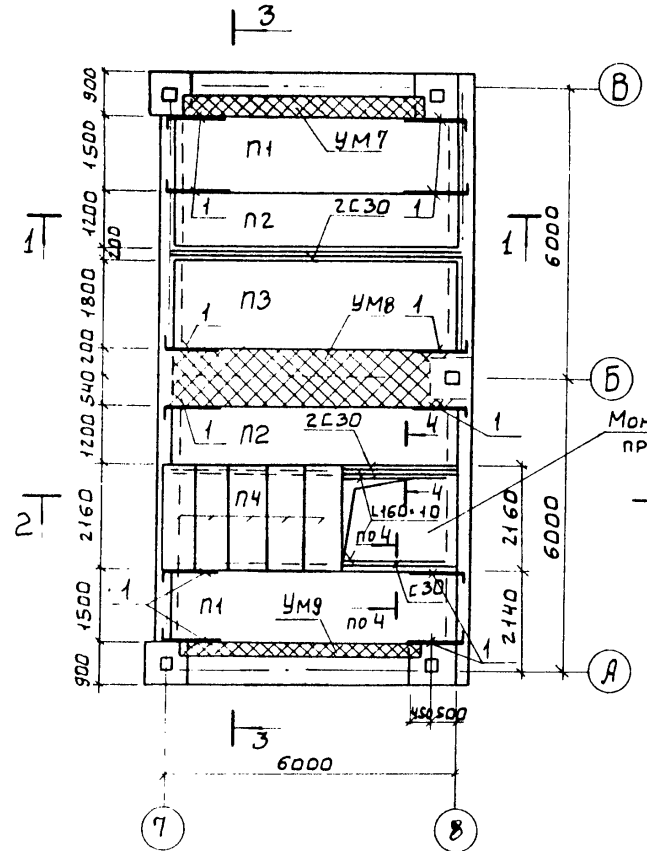
Спецификация монолитных участков

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Ум 1		
				Борочные единицы		
		1	1.400-15.01.540-01	Изделие закладное МН 540	6.0	п.м.
		2	1.400-15.01.130-02	То же МН 17-3	2	2.2 кг
				Детали		
		3		А-II-14-гост 5781-82; L=5980	6	7.24 кг
		4		А-I-6-гост 5781-82; L=560	62	0.12 кг
				Материалы		
				Бетон В 15	0.86	м ³
				Ум 2		
				Борочные единицы		
		2	1.400-15.01.130-02	Изделие закладное МН 17-3	1	2.2 кг
				Детали		
		5		А-I-6-гост 5781-82; L=1460	58	0.32 кг
		6		А-II-14-гост 5781-82; L=5980	16	7.24 кг
				Материалы		
				Бетон В 15	1.05	м ³
				Ум 3; Ум 4		
				Детали		
		7		А-II-14-гост 5781-82; L=2380	4	2.8 кг
		8		А-I-6-гост 5781-82; L=320	24	0.07 кг
		9		А-III-14-гост 5781-82; L=2230	2	2.7 кг
				Материалы		
				Бетон В 15	0.14	м ³
				Ум 5		
				Детали		
		10		А-III-20-гост 5781-82; L=6030	2	14.9
		11		А-I-6-гост 5781-82; L=4930	1	1.1
		12		А-I-6-гост 5781-82; L=490	52	0.11
		13		А-I-6-гост 5781-82; L=430	8	0.1
		14		А-I-6-гост 5781-82; L=5810	1	1.29
				Материалы		
				Бетон В 15	0.14	м ³
				Ум 6		
				Детали		
		15		А-III-14-гост 5781-82; L=2230	4	2.7 кг
		16		А-I-6-гост 5781-82; L=150	24	0.03 кг
				Материалы		
				Бетон В 15	0.1	м ³

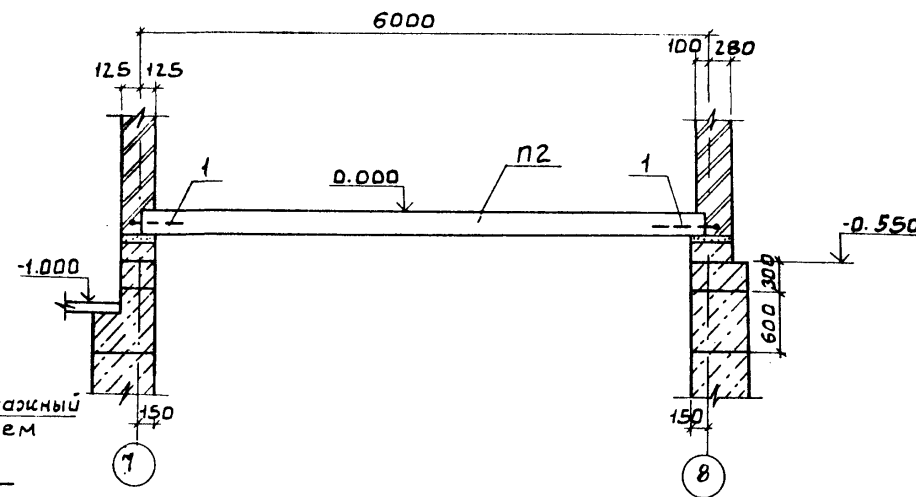
ТН 902-9-42.87 - КЖ

Привязан	Корректировал	Сметчик	Инженер	Проектировщик
	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.

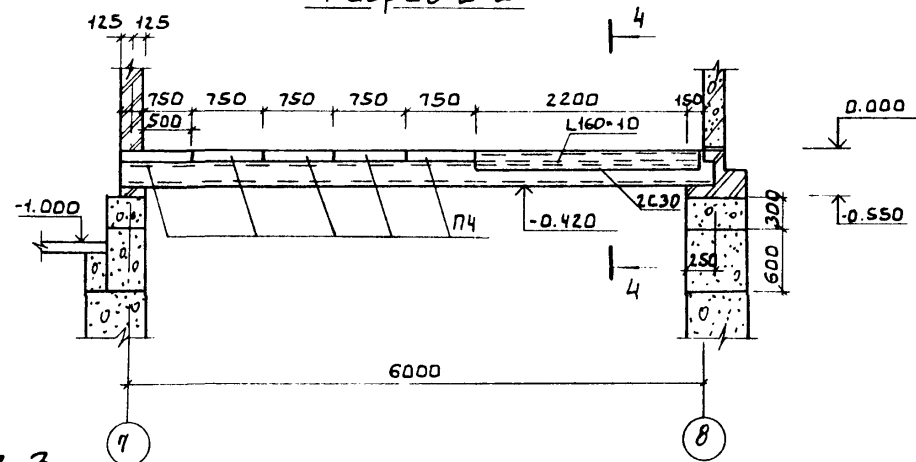
Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000



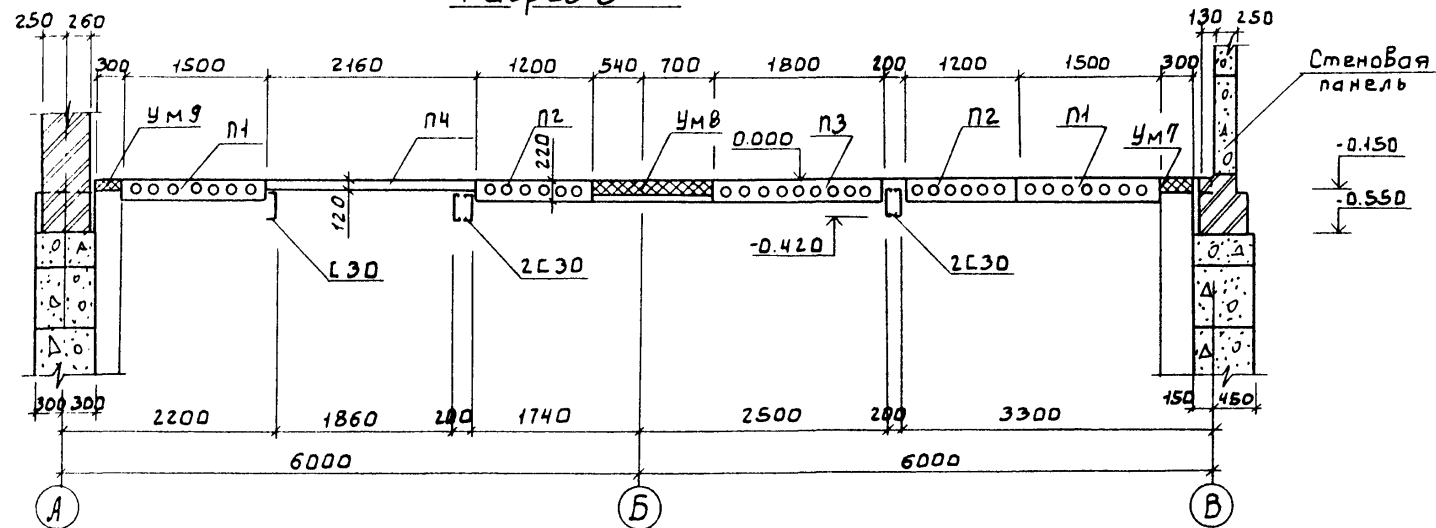
Разрез 1-1



Разрез 2-2

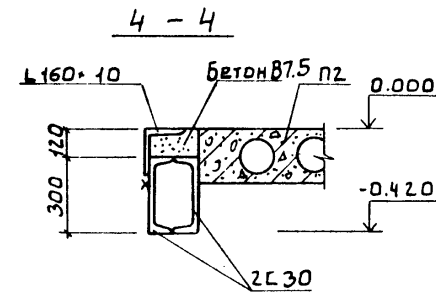


Разрез 3-3



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	



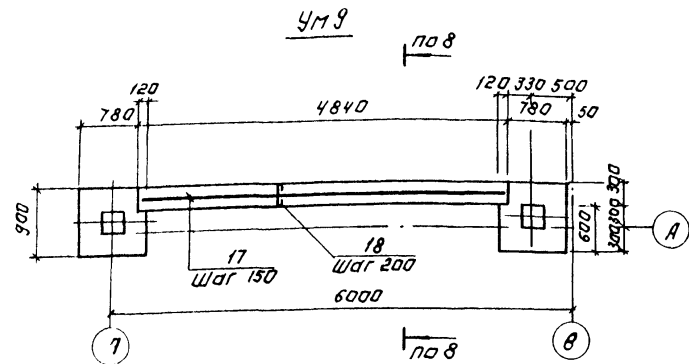
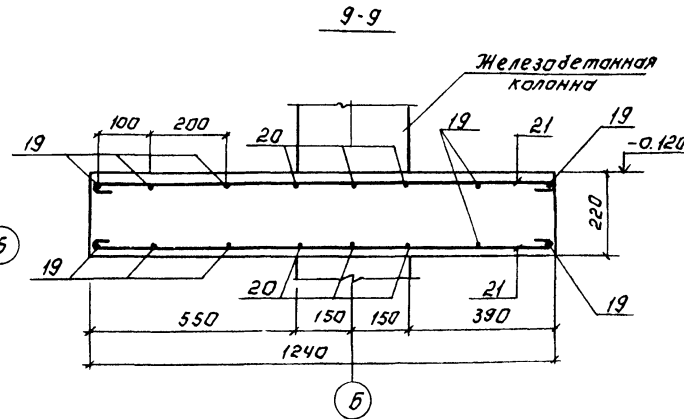
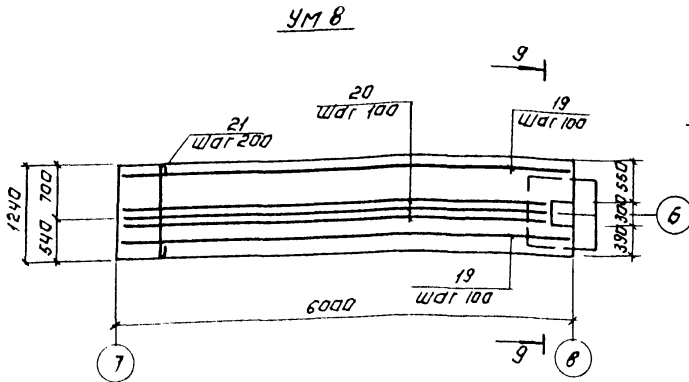
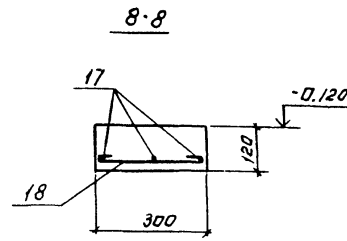
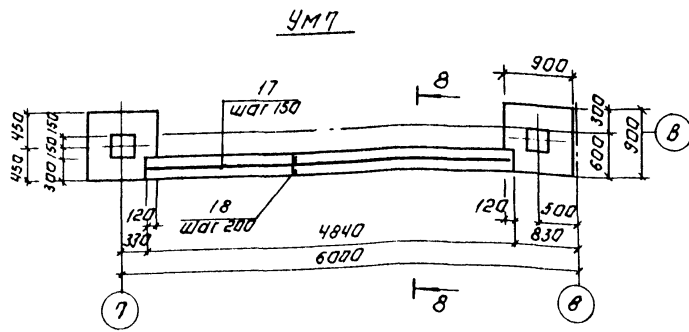
- Плиты укладывать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору М50.
- Расчетная нагрузка на перекрытие ВкПа

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

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

Спецификация монолитных участков.

Формы	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.

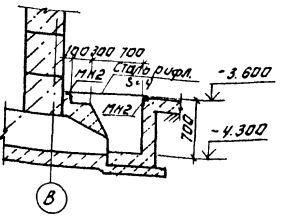
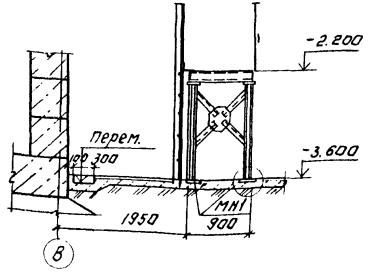
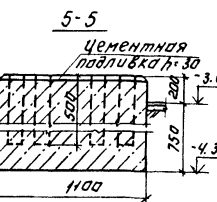
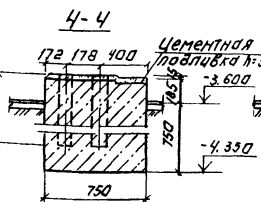
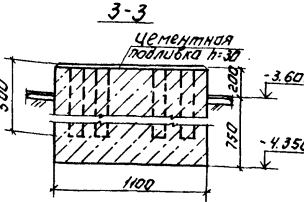
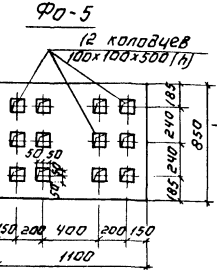
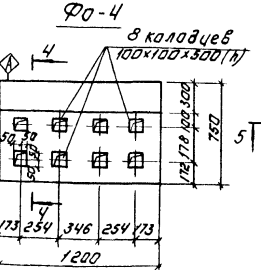
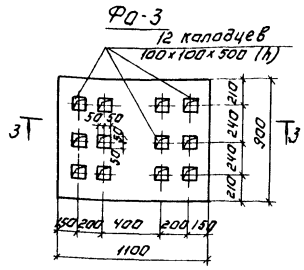
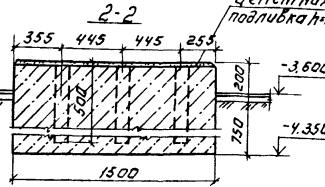
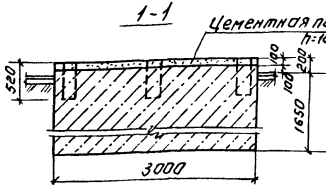
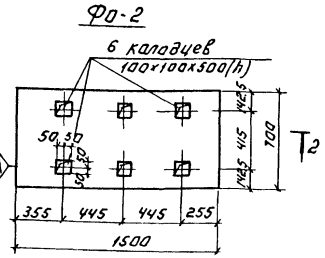
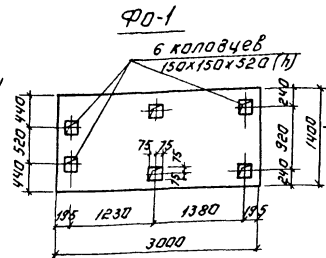
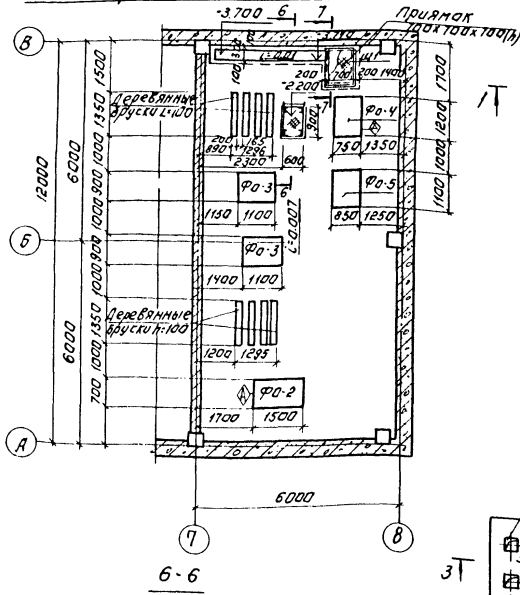
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Итого	Объем
	Арматура класса				
	А-I	А-II	Итого		
	гост 5781-82	гост 5781-82			
	ф 6	Угол ф 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

ПРИВЯЗАН:

			ТП 902-9-42.87	КЖ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	БАНКИВЕР			
ИНЖЕНЕР	ЛЕВЧЕВА			
ВЕД. ИНЖ.	БАВКОВА			
Г.П.	ЛУЗНЕЦОВ			
Н.К.	КОРТУАНТОНОВА			
И.С.	ОУД. КРАСОВНИКОВ			

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	2	М.ч
Ц1	тл. 902-9-42.87-	КЖ и КЦ	Ц1	металлический Ц1

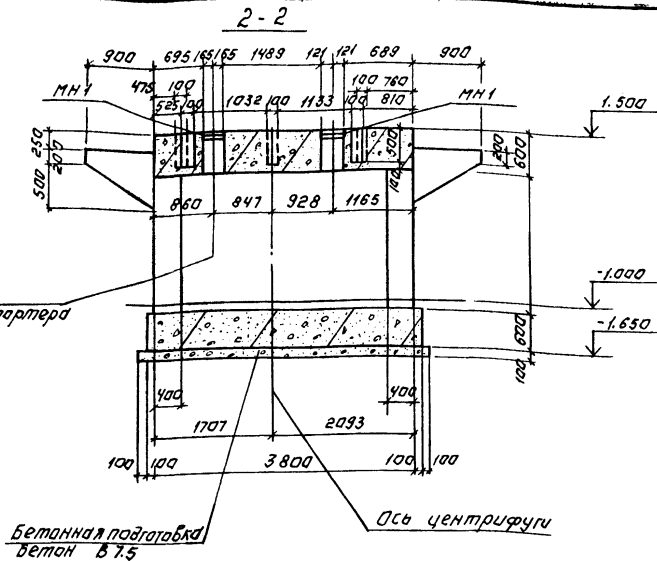
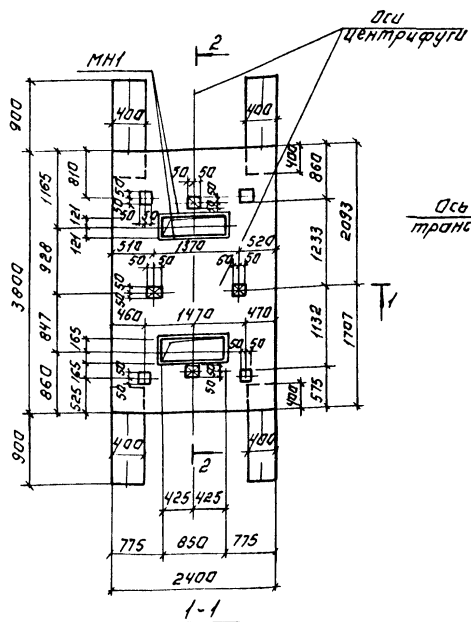
Спецификация элементов монолитных конструкций

Марка	Зона	Линия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Ф0-1	Материалы: бетон В10	7,35	м³
			Ф0-2	Материалы: бетон В10	1,00	м³
			Ф0-3	Материалы: бетон В10	0,94	м³
			Ф0-4	Материалы: бетон В10	0,86	м³
			Ф0-5	Материалы: бетон В10	0,89	м³
			Прямая и канал	Материалы: бетон В10	1,01	м³

1. Все металлические конструкции покрасить масляной краской (ГОСТ 8232-85) за 2 раза по грунтовке ФР-019 (ГОСТ 23343-78 *).
2. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75, η_с = 4 мм.
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	СМЕРДИНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ЗАВОД ДЛЯ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ РС(П) ТИП МЗ(С/Т)	СТАДИЯ: ЛИСТ
ТИП: АЗЕНЦОВ	КОНСТР.: Антонова	СКЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЛИСТОВ: 16
ИЗМ. №	НАЧ. ОТДЕЛА: КРАСОВИЧ	ЦНИИЭП	ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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 В-3600	21	3.25	
2		А-III-12-гост 5781-82 В-3360	14	3.52	
3		А-I-8-гост 5781-82 В-570	30	0.23	
4		А-II-16-гост 5781-82 В-3380	16	5.33	
5		А-I-8-гост 5781-82 В-1940	11	0.77	
6		А-II-12-гост 5781-82 В-3560	21	3.16	
7		А-II-12-гост 5781-82 В-3360	14	3.43	
8		А-II-20-гост 5781-82 В-1840	12	4.54	
9		А-I-8-гост 5781-82 В-1500	12	0.59	
10		А-I-8-гост 5781-82 В-1800	60	0.711	
11		А-I-8-гост 5781-82 В-670	30	0.26	
Материал.					
		Бетон В7.5	м3	12.4	

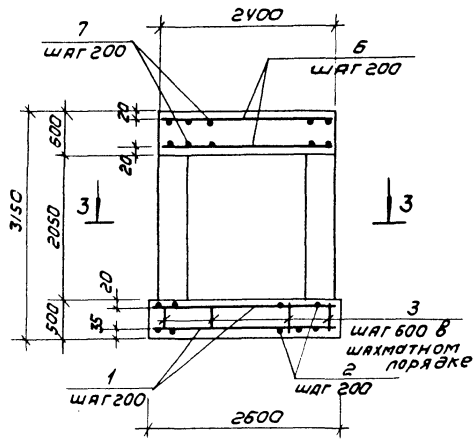
- Фундаменты запроектированы на основании указаний СНиП II-19-79.
- Нагрузки приняты по чертежам завода изготовителя:
 - Статическая нагрузка на фундамент - 5100 кгс (50 кН) коэф. перегрузки = 1.1.
 - Динамическая (вертикальная) нагрузка - 30 кгс (294 Н)

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

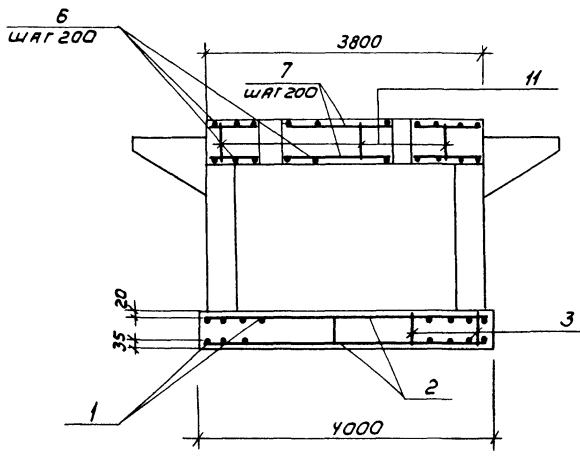
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Итого			
	Арматура класса					Арматура кл.		Прокат марки			Итого		
	А-I		А-III			Всего	А-III	Всего 3 КП 2					
	Ф8	Итого	Ф12	Ф16	Ф20			Итого	Ф8		Итого		
Ф01	65.1	65.1	2.32	85.3	87.96	178.26	44.36	1.8	1.8	17.1	17.1	18.9	463.26

Т.П. 902-9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР: КУЗНЕЦОВ В.В.	ПРОЕКТИРОВЩИК: КУЗНЕЦОВ В.В.	СТАДИАНТ: П	ЛИСТОВ: 17
ВЕД. ИЖПРОЕКТА: КУЗНЕЦОВ В.В.	ИЖПРОЕКТА: КУЗНЕЦОВ В.В.	Фундамент Ф06. Плаучбочный чертеж.	
ИЖПРОЕКТА: КУЗНЕЦОВ В.В.	ИЖПРОЕКТА: КУЗНЕЦОВ В.В.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

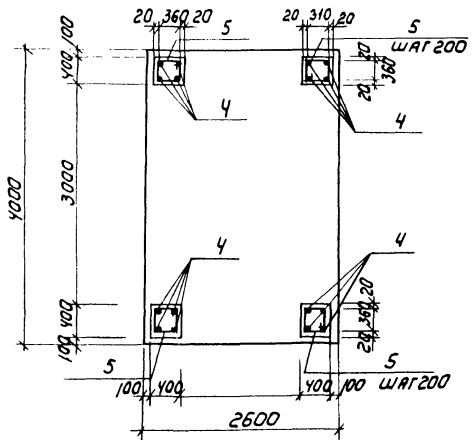
1-1 (АРМИРОВАНИЕ)



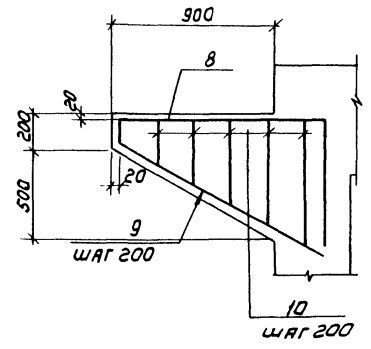
2-2 (АРМИРОВАНИЕ)



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.Н.СОБАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВА

		Тп 902-9-42.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. КУЗНЕЦОВ	СТАЛИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		ВЕД. ИИЖ БАБИКОВА	Р	18	
		ИП. КУЗНЕЦОВ	ФУНДАМЕНТ Ф06		
		И. КОТЛЯРОВА	АРМИРОВАНИЕ.		
		ИИВ.Н. СОБАЛ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
			Г. МОСКВА		

Спецификация к схемам расположения элементов галереи.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
		Плита перекрытия			
п1	3.016-3 Вып.3	п1-2	12	760	
б1	3.016-3 Вып.3	Стеновые блоки			
		б-1	12	200	
пс1	3.016-3 Вып.2	Стеновые панели			
		КСДА-4 3.016-2	12	348.3	
	ТУ 67-54-74	Настел профлированный Н 60-846-1.0			
к1	3.016-3 Вып.0	Короб средний	14		
к2	3.016-3 Вып.0	Короб крайний	28		
		Участок монолитный			
чм1	Лист 20	Чм1	1		
чм2	Лист 20	Чм2	1		
		Ткань вентиляционная			
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-17 ^н	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.п.	

Альбом III

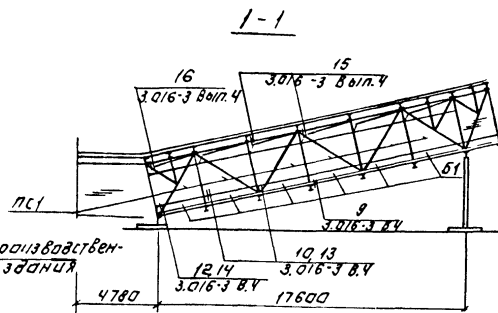


Схема расположения плит перекрытия.

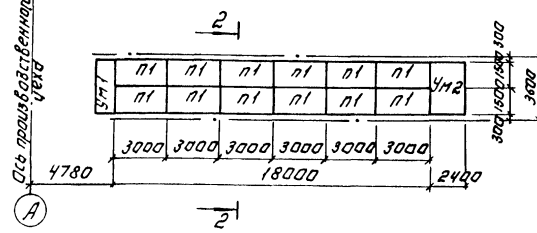


Схема расположения стеновых блоков.

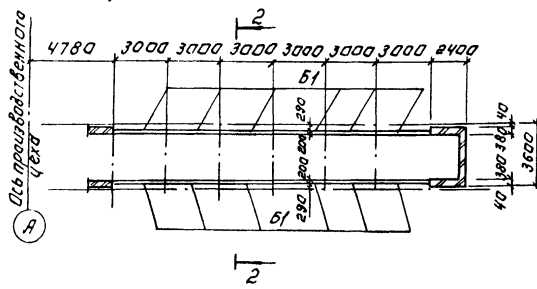


Схема расположения стеновых панелей.

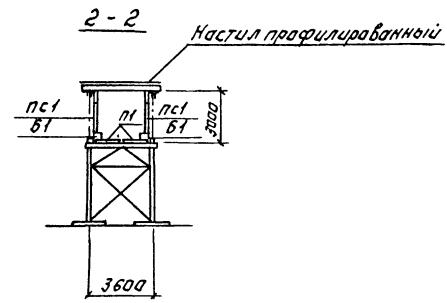
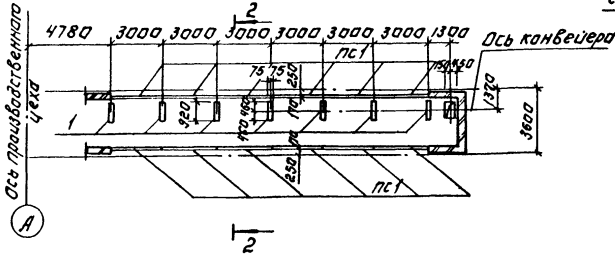
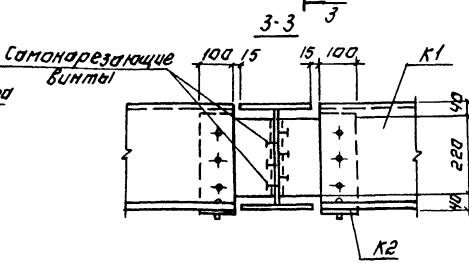
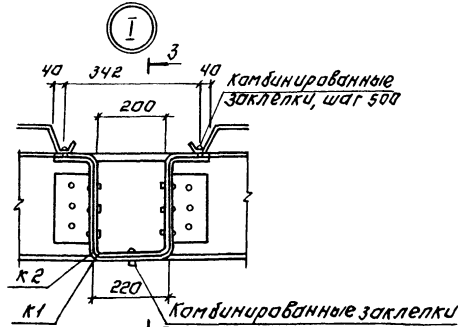
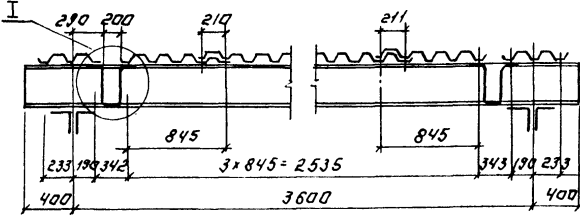
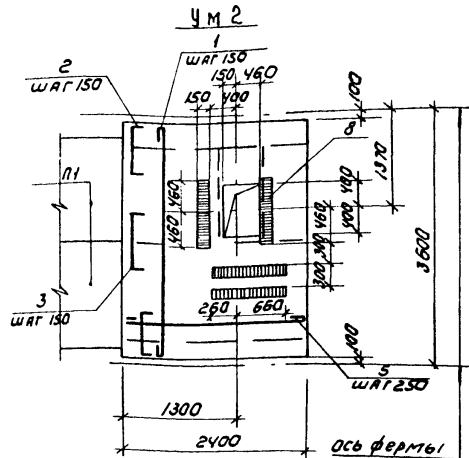
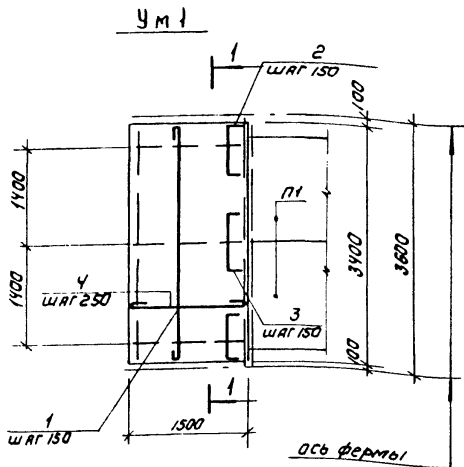


Схема раскладки гофрированного стального профиля.

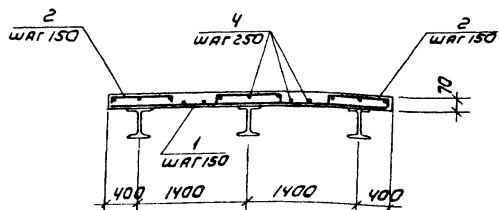


1. Закладные изделия монолитного участка Чм2 учтены на листе КЭН 20.

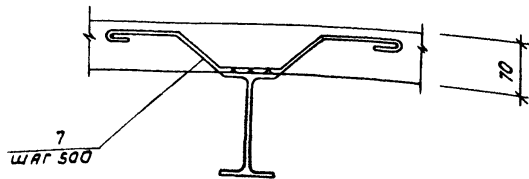
ТП 902-9-42.87			КЖ
ПРОВЕР: БАБИКОВА С.И.	ПРОЕКТИРОВАН: БАБИКОВА С.И.	РАСПОСЛОЖЕНИЕ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ	СТАДИИ: А, В, Г, Д, Е, И, К, Л, М, О, П, Р, С
БАБИКОВА С.И.	БАБИКОВА С.И.	25 (17)	19
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР			ЦНИЭП
г. МОСКВА			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. МОСКВА			г. МОСКВА



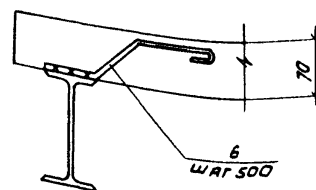
1 — 1



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-І			всего	Арматура класса А-ІІІ		всего	расход	
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	φ6	φ8	Итого	φ8	Итого	φ150			
Ум 1	5.8	25.9	31.7	31.7				31.7	
Ум 2	9.1	40.0	49.1	49.1	0.6	0.6	27.64	28.24	77.34

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз или сечение
2	
3	
6	
7	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ 1, УМ 2.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.к	Приме- чание
				<u>Ум 1</u>			
				<u>Детали</u>			
		1	8-А-І-ГОСТ 5781-82 P=3480		11	1.37	
		2	8-А-І-ГОСТ 5781-82 P=790		22	0.31	
		3	8-А-І-ГОСТ 5781-82 P=900		11	0.36	
		4	6-А-І-ГОСТ 5781-82 P=1560		14	0.35	
		6	6-А-І-ГОСТ 5781-82 P=290		8	0.06	
		7	6-А-І-ГОСТ 5781-82 P=510		4	0.11	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон В15		0.36 м ³	
				<u>Ум 2</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
		8	1.400-15.В1. 140-08	Изделие закладное МН283368		м.п.	
				<u>Детали</u>			
		1	8-А-І-ГОСТ 5781-82 P=3480		17	1.37	
		2	8-А-І-ГОСТ 5781-82 P=790		34	0.31	
		3	8-А-І-ГОСТ 5781-82 P=900		17	0.36	
		5	6-А-І-ГОСТ 5781-82 P=2460		14	0.55	
		6	6-А-І-ГОСТ 5781-82 P=290		12	0.06	
		7	6-А-І-ГОСТ 5781-82 P=510		6	0.11	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон В15		0.57 м ³	

1. Защитный слой бетона монолитного участка - 10 мм

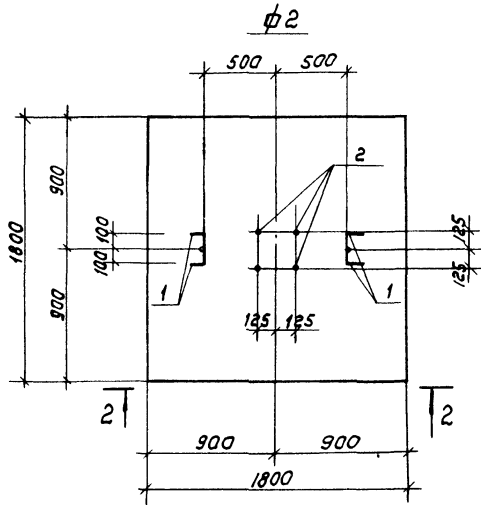
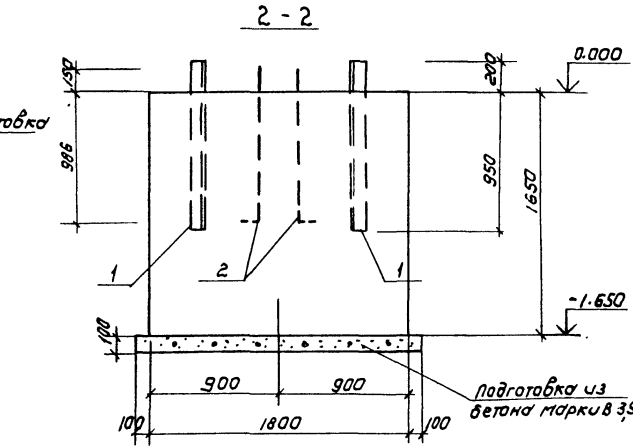
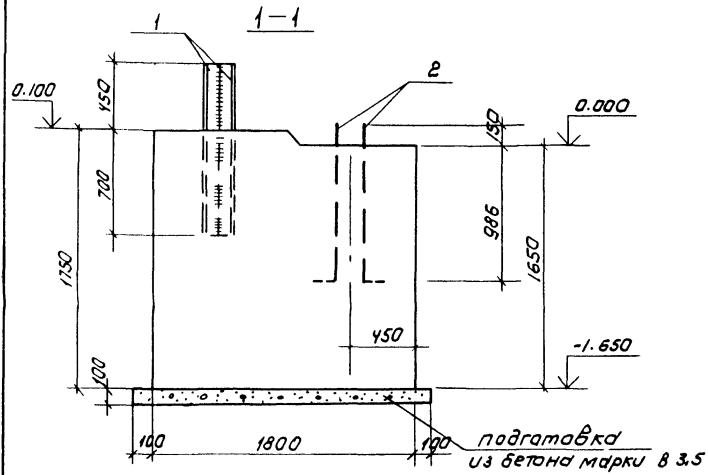
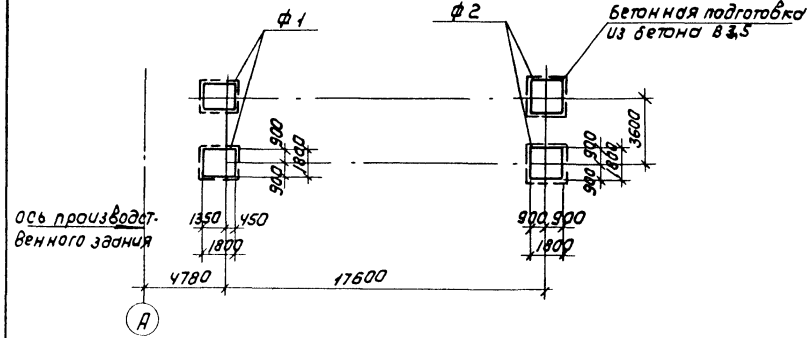
СОСТАВЛЕНА
УЧАСТКА
И НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОТ В ЗАМ. ИНЖЕНЕРА

ПРИВЯЗАН

ИНВ.:

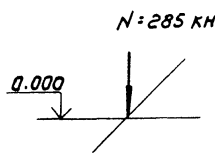
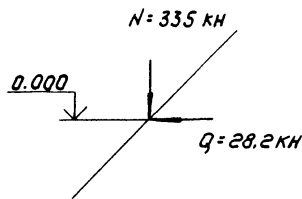
Т П 902-9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР. БАБИКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ	СТАНА	Лист
ОТ. ИНЖ. БРАМИНА	СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	Р	20
ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА	СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГИП. КУЗНЕЦОВ	СПОСОБНОСТЬ 25 (7) ТЫС М ³ /СУТ.	Г. МОСКВА	
И. КОНТР. АНТОНОВА	ТРАНСПОРТНАЯ ГАЛЕРЕЯ.		
НАЧ. ОТД. КОРАСВИН	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ		
	УМ 1, УМ 2		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ГАЛЕРЕЮ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Ф1

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Ф2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ГАЛЕРЕЮ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		ФУНДАМЕНТЫ			
Ф1	лист КЖ21	Ф1	2		
Ф2	лист КЖ21	Ф2	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

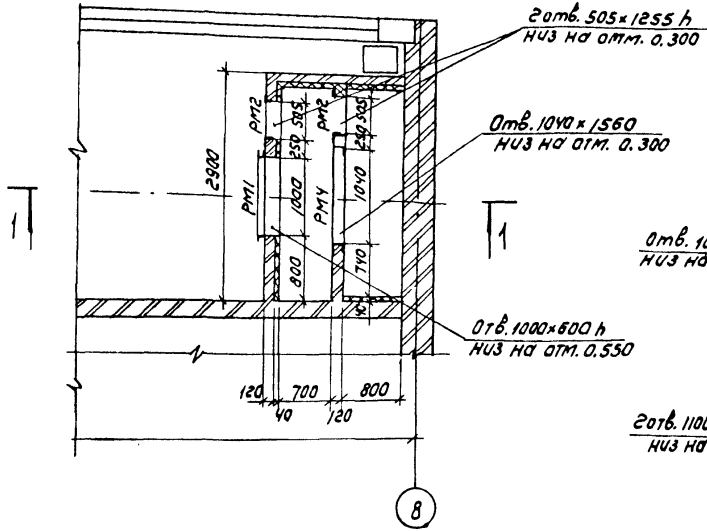
Фундамент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Ф1		
	1		Уголок $6100 \times 100 \times 8$ ГОСТ 8509-72	4	14.1
	2	ГОСТ 24379.1-80	Болт М12 $\times 1500$ в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	4	19.42
			Материалы		
			Бетон В/С	5,6	м ³
			Ф2		
	1		Уголок $6100 \times 100 \times 8$ ГОСТ 8509-72	4	14.1
	2	ГОСТ 24379.1-80	Болт М12 $\times 1500$ в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	4	19.42
			Материалы		
			Бетон В/С	5,4	м ³

сварку элементов поз.1 вести электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75, катет шва 6 мм.

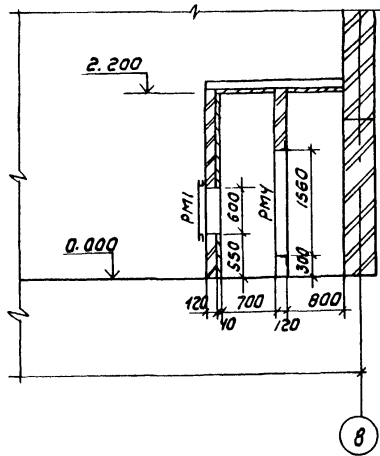
Тл 902-9-42.87		КЖ	
ПРОВЕР БАБИКОВА	И. КОТЛ. АНТОНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫСЛЕННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 250 м ³ /сут.	СТАДИАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОТЛ. КРАСЯВИН	И. КОТЛ. АНТОНОВА	ТРАНСПОРТНАЯ ГАЛЕРЕЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ГАЛЕРЕЮ.	Р 21
ИНВ. №	ИНВ. №	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	ЦНИИЭП

Альбом III

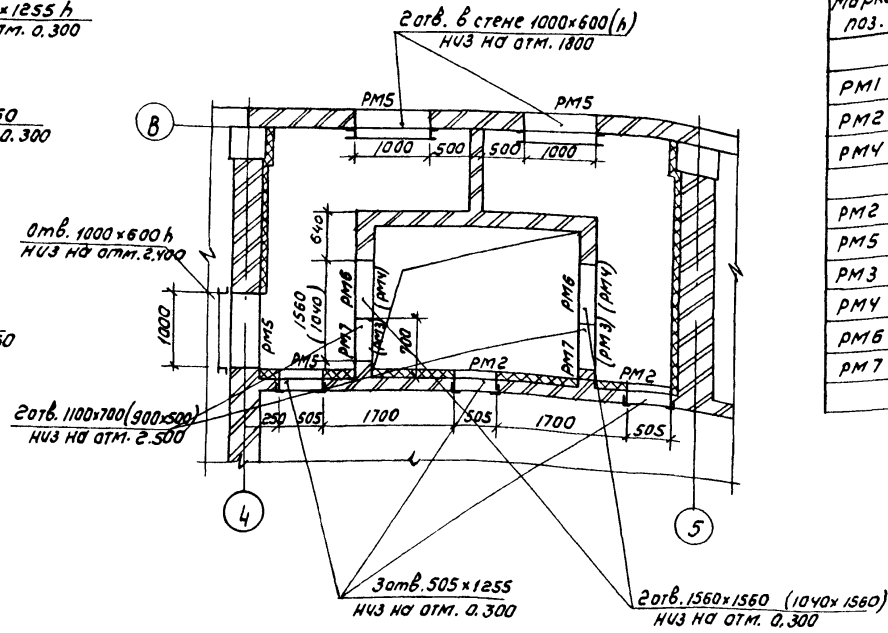
ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА



1-1



КАМЕРА ФИЛЬТРОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАМЕРЕ ФИЛЬТРОВ И ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг	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:

ИМВ № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИМВ

		тп 902-9-42.87		КЖ			
ИМВЗАН	ПРОВЕР	БАБИКОВА	ИМ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 22 (17) ТЫС. М ³ /СУТ	СТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕНЕР	МИРОШИНЕНКО	ИМ		Р	22	
	ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	ИМ	ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА, КАМЕРА ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ	ЦНИИЭП		
	СИП	КУЗНЕЦОВ	ИМ		ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИМВН:	И. КОНТР.	АНТОНОВА	ИМ				
	НАЧ. ОТД.	КРЕМЛЕНКО	ИМ				

Копировал: Коршунова

22243-03 31

Формат: А2

Альбом III

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 распыления металлических площадок, лестниц и ограждений. Разрезы 1-1-7-7; Узлы I; II	
5	Схема распыления подвесных путей. Разрезы	
6	Схема распыления подвесных путей. Разрезы. Узлы.	
7	Транспортирующая галерея. Схема распыления балок, связей по верхним и нижним поясам ферм. Шарнирная опора 01.	

Ведомость ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые 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	Попалубочные транспортируемые галереи пралетами 18,24 и 30м с облегченными ограждающими конструкциями.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме распыления 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  Г. Кузнецов Е.В.

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

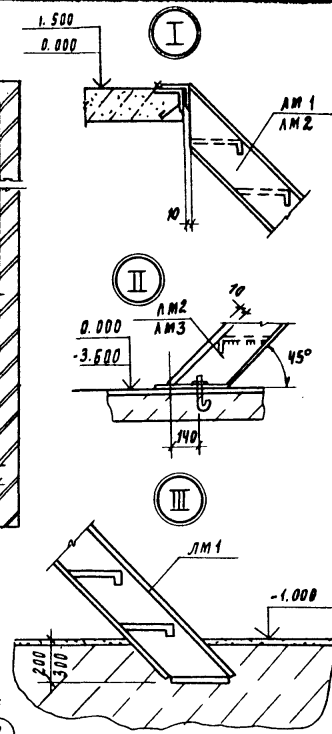
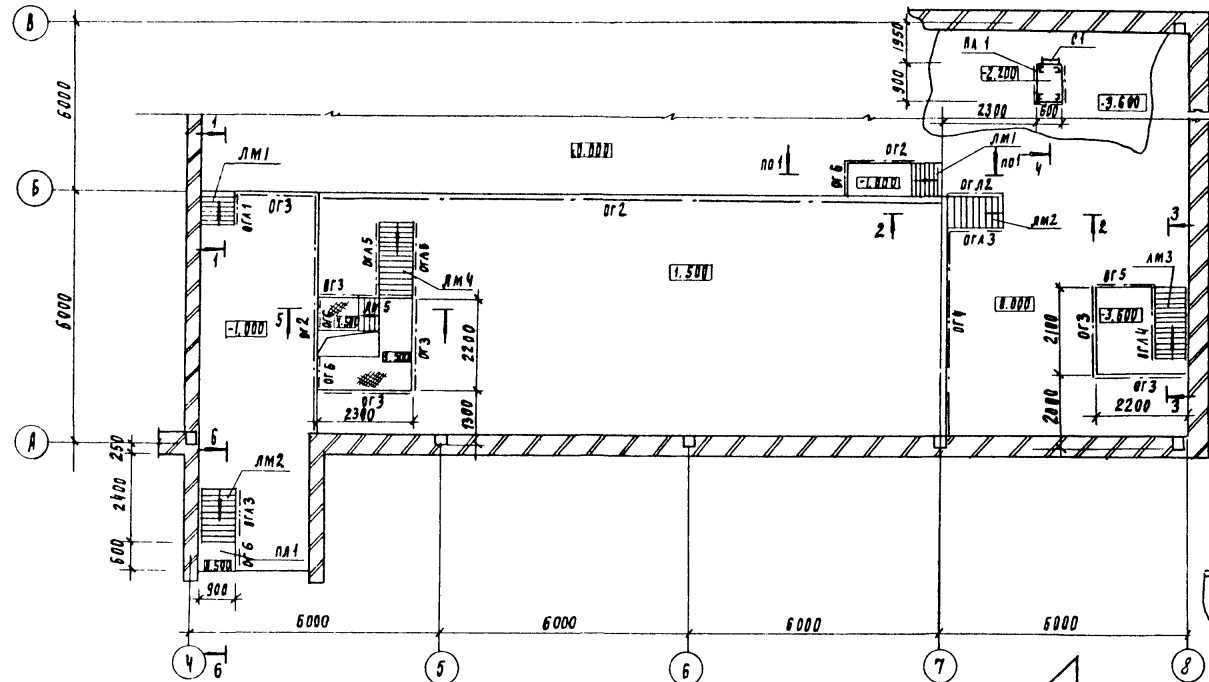
Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Листы по прейскуранту № 01-09	№ д.п. конструкций.	Код	Масса конструкции, т по видам профилей стали												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций		
				Вес стальных конструкций и балки и связи																
				Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Талассиновая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутье и прокатные 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		
Станки площадки	691	3	526391		0.271	0.103							0.052					0.43		
Транспортирующая галерея	493	4	526326		5.05	0.74				0.383								6.23		
Транспортирующая галерея 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		

ИНВЕНТАРИЙНЫЙ ПОДПИСАНИЕ И ДАТА

ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№	ИНВ.№
												ПРОВЕР. КУЗНЕЦОВ	СТАДНЯ		ЛНСТ	ЛНСТОВ					
												ВЕД.ИНЖ. БАБНОВА	р		л	л					
												ГНП. КУЗНЕЦОВ									
												Н.КОНТ. АНТОНОВА									
												НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН									
												Производственное задание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 25 (17) тыс. м³/сут.			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.						
												Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.									

Схема расположения металлических площадок, лестниц и ограждений

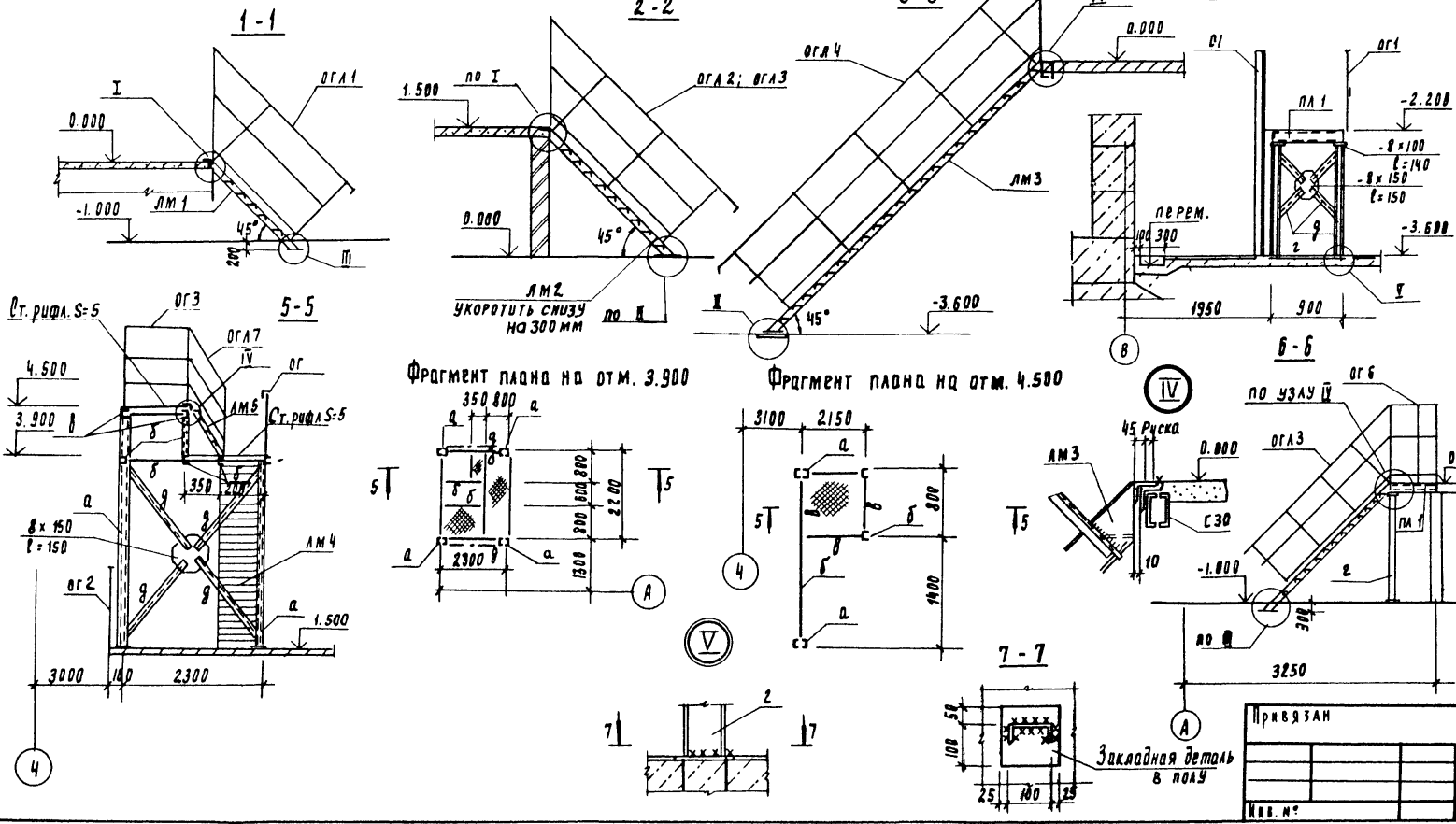


Спецификация к схеме расположения металлических площадок

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса п/к	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		2,4	н.п.
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
пл1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0	Площадка лмш - 9.6		2	31.3
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-01	Стремянка сш - 2.8		1	46.9

Ведомость элементов

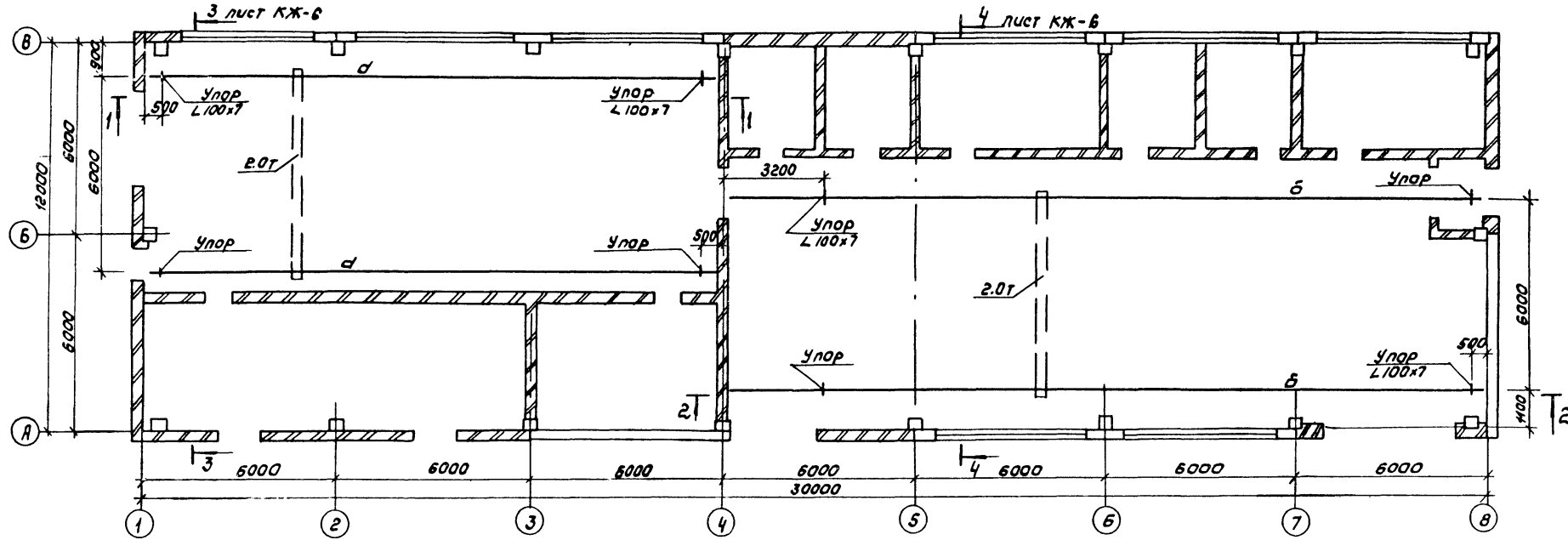
Марка	Сечение		Упорные усилия	Группа констр			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.		М КН.М	Н КН	Д КН		
α	[С]		2 С10	200	3	Вст3 кл2		
б	[С]		С16	конструктивно	3	Вст3 кл2		
в	[С]		С14	конструктивно	3	Вст3 кл2		
2	[С]		С10	конструктивно	3	Вст3 кл2		
g	[L]		L 63x5	конструктивно	3	Вст3 кл2		



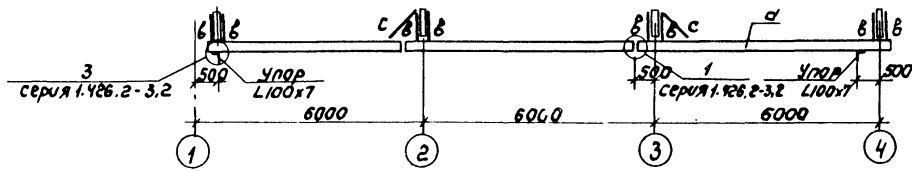
1. Все металлические конструкции окрасить масляной краской гост 4292-85 зап 2 раза по прунтовке ГФ-019 (гост 23343-78*) или ГФ-021 (гост 25123-82)
2. Сварку производить электродом Э42 гост 9467-75.

Привязан		тп 902-9-42.87		КМ	
Проектант	Исполнитель	Инженер	Старший инженер	Инженер	Инженер
И.В.О.А.	Б.Б.К.О.В.А.	Л.С.С.О.В.А.	Л.С.С.О.В.А.	Л.С.С.О.В.А.	Л.С.С.О.В.А.
С.Т.Т.Е.Х.Н.	Л.О.Д.В.А.Н.О.В.А.	С.Т.Т.Е.Х.Н.	С.Т.Т.Е.Х.Н.	С.Т.Т.Е.Х.Н.	С.Т.Т.Е.Х.Н.
В.Е.А.М.Н.	Б.А.Б.К.О.В.А.	В.Е.А.М.Н.	В.Е.А.М.Н.	В.Е.А.М.Н.	В.Е.А.М.Н.
Г.И.П.	К.У.З.Н.Е.В.О.В.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.
Н.К.О.Н.Т.Р.	А.Н.Т.О.Н.О.В.А.	Н.К.О.Н.Т.Р.	Н.К.О.Н.Т.Р.	Н.К.О.Н.Т.Р.	Н.К.О.Н.Т.Р.
Н.А.Ч.О.Т.А.	К.Р.А.С.А.В.И.И.	Н.А.Ч.О.Т.А.	Н.А.Ч.О.Т.А.	Н.А.Ч.О.Т.А.	Н.А.Ч.О.Т.А.
Производственное здание для станций сточных вод проектной мощностью 25 (17) тыс. м ³ /сут		ЛДСД		ЛДСД	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7. УЗЛЫ I; II		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

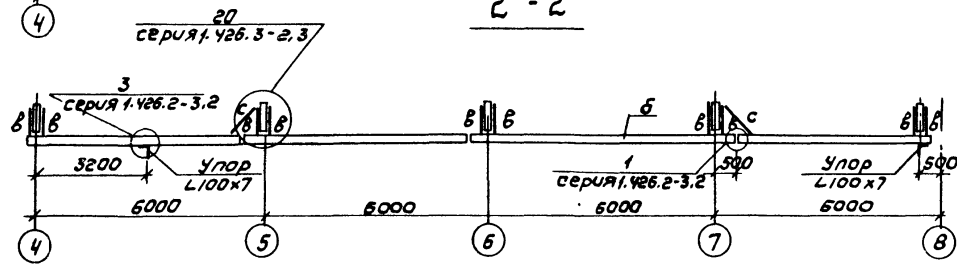
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ



1-1



2-2



Альбом III

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КГ
МАРИНА ШИШЕВА
ИЗВ. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ САМ. ИИВ.

		Тп 902-9-42.87		КМ	
ПРИБАВАН		ПРОВЕР. БАБИКОВА	ИЗМ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ	СТАЛИАН
		СТ. ИНЖ. ЕМИНОВА	СМБ	СТАЛИАНЫ ВЫСОКОПРОЧНОСТИ ПОВЕРХ-	ЛИСТ
		ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА	ВЗН	СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБ-	Р
		ГИЛ. КУЗНЕЦОВ	ИЗМ.	НОСТЬЮ 25(17) ТИС М/С/УТ.	5
		И. КОНТР. АНТОНОВА	ИЗМ.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ИННЭП
		НАЧ. ОТА. КОРАСВИН	ИЗМ.	ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ
				РАЗРЕЗЫ.	Г. МОСКВА

3-3

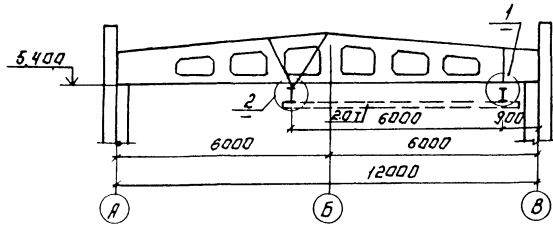
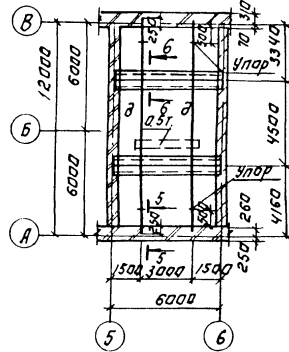
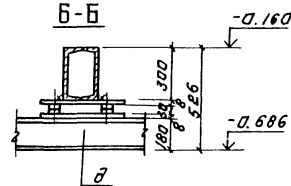
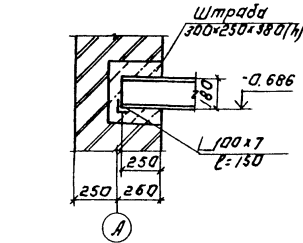


Схема расположения
подвесного пути в подвале.

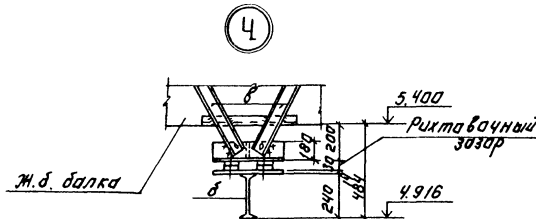
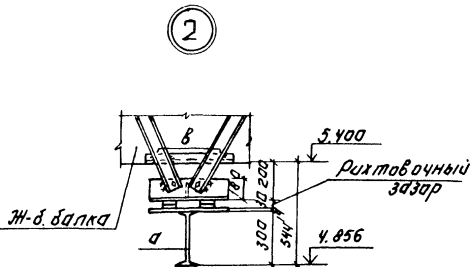
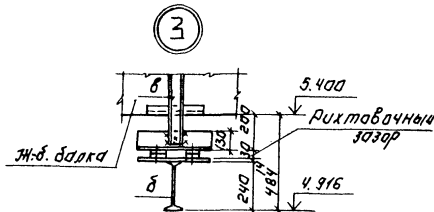
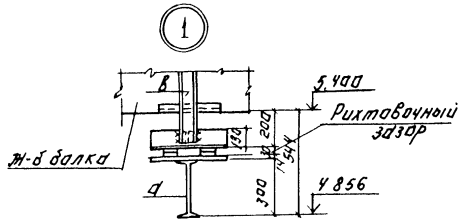
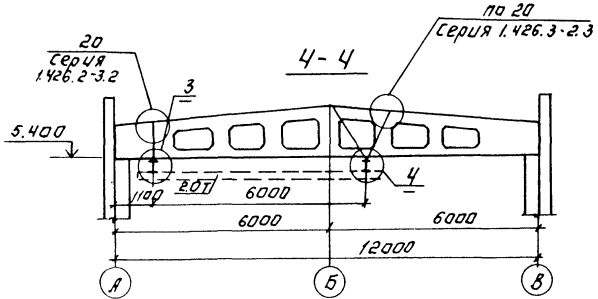


5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Количество	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 3х2 раз по арматуре ГР-0119 (ГОСТ 23343-78*) или ГР-021 (ГОСТ 25129-82). На ездовую поверхность краску не наносит.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.

Т П 902-9-42.87		КМ	
ПРОВЕР: БАБИКОВА	С.И.ИЖ: СМЕРНОВА	ПРОПУСКНОЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД: ИЖ: БАБИКОВА	И.М.П: ЛУЗНЕЦОВ	Р	6
И.М.П: КОНУРИН	И.М.П: КРАСЯНИН	ЦНИИЭП	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.		ИЖЕНТРИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	

22243-03 36

Копирова: Логниова

Формат: А2

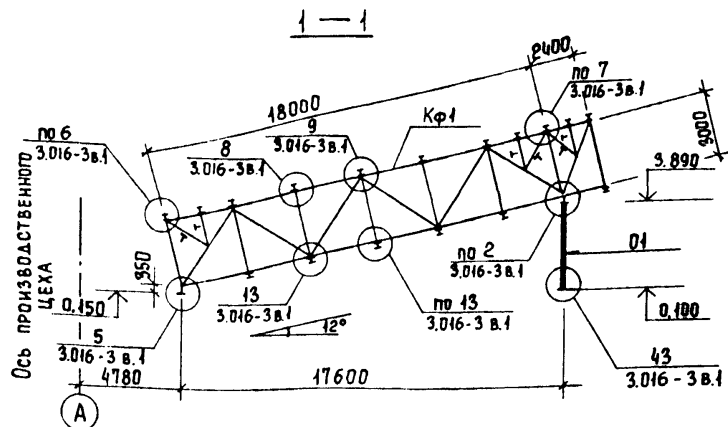
ТАБЛИЦА УСИЛИЙ И СЕЧЕНИЙ

Наименование конструкции	Марка ЭЛ-ТА	Эскиз сечения	Состав сечения	УСИЛИЯ					Прод. сила ТС	РЕАКЦИЯТС	
				МОМЕНТЫ ТСМ						R _x	R _y
				на опоре	в пролете						
Мх	Мх	Му									
ЭЛЕМЕНТЫ КРОВЛИ СВЯЗИ, БАЛКИ, КРОВЛИ	а	I	I 30 K1	12,6	7,5	2,4	-3,4	9,8	4,0		
	б	I	I 30 K3		2,4	4,5	-1,0	3,4	8,7		
	в	Г	Г 20 П		1,9			2,2			
	г	Г	Г 20 П					2,2			
	д	Г	2 L 63x5					-5,7			
ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА БАЛКИ ПОЛА	ж3	I	2-200x8 -250x8	5,9	0,3	-3,4	7,5	2,1			
	ж2	I	2-200x8 -250x6	1,7	0,3	-3,4	3,2	2,1			
	и	I	I 30 Ш1	5,9	1,1	-1,0	7,5	5,0			
	н	I	I 44	4,6			2,2				
	к	L	L 110x7					-2,4			
СВЯЗИ	л	L	L 63x5					5,1			
ШАРНИРНАЯ ОПОРА О1	БЕТОННЫЕ ПЕРЕКЛАДНЫЕ СВЯЗИ	р	I	I 50 Б2							
		с	Г	Г 14 L 50x5							
Дополнительные детали	т	Г	2 L 63x5								

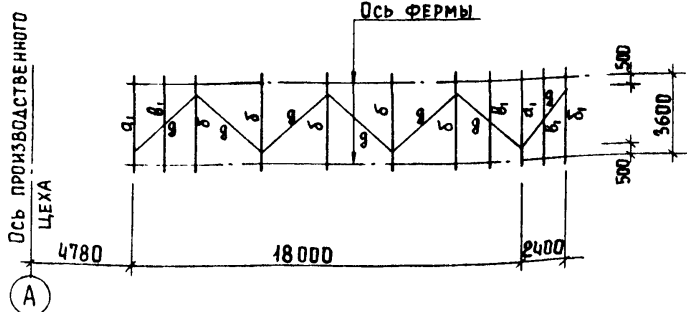
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

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		
ОК1	3.016-3 вып.1	ОК1		47,8	
ОК2	3.016-3 вып.1	ОК2		13,6	
ОК3T	3.016-3 вып.1	ОК3T		17,8	

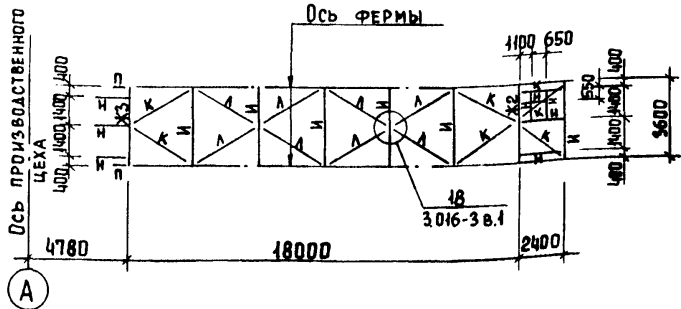
Альбом III



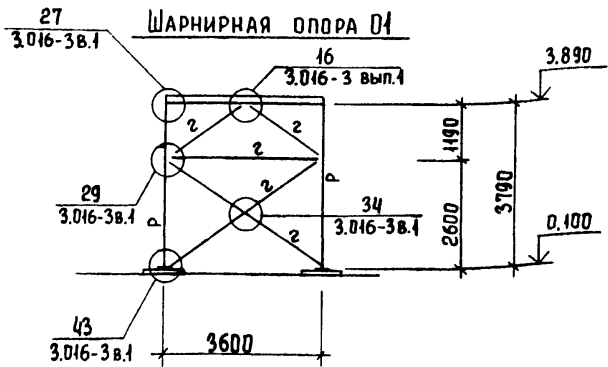
Схемы расположения балок кровли и связей по верхним поясам ферм



Схемы расположения балок пола и связей по нижним поясам ферм



Шарнирная опора О1



Шифр № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1. Болты класса 4.6 нормальной точности по ГОСТ 7798-70* или ГОСТ 7796-70*.
2. 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.
3. Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) по грунтовке.
4. 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.
5. Монтажные схемы элементов ограждения кровли смотреть серию 3.016-3 вып.1
6. Все монтажные узлы см. серию 3.016-3 вып.1

ТП 902-9-42.87		КМ	
Привязан	Провер Бяникова	Производственное задание на биологическую очистку сточных вод пропускной способностью 25 (17) тыс. м³/сут.	
	Ст. Инж. Брайнина	Схема, расположение балок, связей по верхним и нижним поясам ферм, шарнирная опора О1	
	Без инж. Бяникова	СТАЖА Лист Листов	
	Инж. Кузнецов	Р 7	
	Инж. Антонова	ЦНИИЭП	
	Инж. Красавин	Инженерного оборудования г. Москва	

22243-03 37

Копировал Еремченко

Формат А2

Альбом III

СОГЛАСОВАНО
ПО К.Р.
ИНЖ. ПОДП. И.А.АТА
ВЗАМ. ИНЖ. И.А.АТА

N 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	М ³	2170	63	17	5	2	6														
	- ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	М ³	1250	66	14	5	2	7														
	б) УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ																					
	- УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ	М ³	8,5	147	4	4	2	19														
	- ИЗ СБОРНОГО И/Б	М ³	187,27																			
	в) МОНТАЖ КАРКАСА																					
	- УСТАНОВКА КОЛОДЦА	М ³	10,16	28	2	5	2	3														
	- УКЛАДКА БЛОКОВ ПЕРЕКРЫТИЙ	М ³	5,7																			
	г) МОНТАЖ ФАХФЕРКА	Т	1,63	7	1	4	2	1														
	д) МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ																					
	- ПУТЕЙ ДЛЯ ТЕЛЕФЕРОВ	М	118	87	2	4	2	11														
	- ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДОК	Т	4,45																			
	е) УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ																					
	и) КРОВЛЯ																					
	- УСТРОЙСТВО ОБМАЗОЧНОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ	М ²	5,45	131	11	4	2	16														
	- УТЕПЛЕНИЕ ПЕНОБЕТОНОМ	М ³	54,55																			
	- УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ РУКОННЫХ	М ²	5,40																			
	з) УСТРОЙСТВО СТЕН																					
	- ИЗ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	М ³	133	258	14	4	2	32														
	- ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА	М ³	248																			
2	ВНУТРЕННИЕ РАБОТЫ																					
	а) УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК	М ²	39	7	1	3	2	1														
	б) УСТРОЙСТВО ОКОН ДВЕРЕЙ, ВОРОТ			48	—	3	2	8														
	в) УСТРОЙСТВО ПОЛОВ																					
	- ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ	М ²	520	148	—	6	2	12														
	- ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЕ ПОКРЫТИЕ	М ²	124																			
3	ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ																					
	а) ВНУТРЕННИЕ																					
	- ШТУКАТУРКА	М ²	943	410	5	10	1	41														
	- ВЫРАВНИВАНИЕ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	М ²	1594																			
	- ОКРАСКА ПОМЕЩЕНИЙ	М ²	3470																			
	б) НАРУЖНЫЕ	М ²	627	34	—	5	1	7														
4	РАЗНЫЕ РАБОТЫ			14	1	4	1	4														
5	УСТРОЙСТВО ВЕНТКАМЕРЫ, КАМЕРЫ ФИЛЬТРОВ, УТЕПЛЕНИЕ ТАМБУРА.			61	—	6	1	10														
6	СПЕЦИАЛЬНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ																					
	- УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	М ³	69,13	152	1	4	2	19														
	- УСТРОЙСТВО СТЕН	М ³	(68,79)																			
				(147)																		
				145																		
				(141)																		
7	САНИТАРНО- ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ																					
8	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			453	—	12	1	38														
				(381)				(32)														
9	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			310	—	12	1	26														
				(281)				(24)														
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

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ
г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН
ПРОВ. ЧУХРОВА
ИНЖЕН. ЧУХРОВА
РУК. ГР. ЧУХРОВА
И. КОНТ. ЧУХРОВА
НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

22243 - 03 (38)

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2