ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-351

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 и 25 ТЫС $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Заменен типовым проектом 902-2-450.88 и 9.88

18119-03
ЦЕНА 1-90

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-351

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 и 25 ТЫС $м^3$/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части; связь и сигнализация.

Альбом III – Архитектурно-строительная часть

Альбом IV – Строительные изделия

Альбом V – Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю Главмонтажавтоматики.

Альбом VI – Заказные спецификации:

Альбом VII – Ведомости потребности в материалах.

Альбом VIII Сметы. Части 1 и 2

АЛЬБОМ III

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А. Кетлов
Главный инженер проекта Т. Лоуцкер

Утвержден Госгражданстроем
приказ №
Рабочие чертежи введены в действие
институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ №6 от 18.02.82г.

				Привязан	
Инв. №					

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование	Лист	Стр.
1	2	3	4
1	Содержание альбома	–	3
	Архитектурные решения		
2	Общие данные	1	4
3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады 2-1; 1-2; А-Б; Б-А	2	5
4	Разрезы 1-1 (для вариантов с насыпями разной высоты	3	6
5	Планы кровли и полов. Экспликация полов и	4	7
	ведомость отделки помещений		
	Конструкции железобетонные		
6	Общие данные	1	8
7	Схема расположения фундаментных блоков	2	9
8	(при насыпи H=0,0м; H=1,0м)		
9	Схема расположения фундаментных балок и опор	3	10
10	(при насыпи H=2м; H=3м; H=4м; H=5м)		
11	Схема расположения фундаментных балок и опор.	4	11
12	Фундаменты для t=-40°С. ЛМ1; ЛМ2. Арматурный чертеж.		

1	2	3	4
13	Схема расположения каналов, фундаментов под	5	12
14	оборудование и опор.		
15	Разрезы 1-1; 2-2. Для разных высот насыпей	6	13
16	Элементы планов №1; №2. Разрезы 3-3 ÷ 9-9	7	14
17	Узел 1. Опоры: ОП1; ОП2; ОП3; ОП4; ОП5	8	15
18	Армирование монолитного лотка ЛМ2. Разрез 1-1	9	16
19	Армирование монолитного лотка ЛМ2. Сечения 2-2 ÷ 6-6	10	17
20	ЛМ1; БМ1. Опалубочный чертеж. Армирование	11	18
21	Схема расположения плит покрытия. Венткамера	12	19
22	Схемы расположения фундаментов под монорельсы	13	20
23	Спецификация к фундаментам под монорельсы	14	21
	Конструкции металлические		
24	Общие данные	1	22
25	Схемы расположения подвесного транспорта	2	23
26	и наружных монорельсов		
27	Схемы расположения подвесного транспорта	3	24
28	и наружных монорельсов. Разрезы.		

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

Типовой проект 902-2-351 Альбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

NN лис.	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады 2-1; 2-2	
3	Разрезы 1-1 (для вариантов с насыпями разной высоты)	
4	Планы кровли и полов. Экспликация полов и ведомость отделки помещений.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
Тип по проекту	Размер в клодке B x h, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1550 x 2400	1	А 52 пв	ГОСТ 14624-69	1
2	1020 x 2080	4	А 37 п	ГОСТ 14624-69	1

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1 (мест 9)		
ист-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.138-10 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.430-3 вып. 2	Архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
	Прилагаемые документы	

Ведомость спецификаций

NN листов	Наименование	Примечание
1	Ведомость проемов ворот и дверей.	
1	Спецификация заполнения оконных проемов	
4	Ведомость перемычек	

Таблица зависимости толщин наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур (-мм)

t°н С	Кирпичная стена		Утеплитель-керамзит плотн. γ=300 кг/м³
	а	б	в
-20°	250	380	80
-30°	380	510	120
-40°	510	640	180

Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Примечание
Площадь застройки	м²	109.80
Строительный объем	м³	503.60
Общая площадь	м²	86.80

Общие указания.

1. Относительная отметка ±0.000 соответствует абсолютной отметке ☐
2. Стены здания выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
3. Дверные откосы оштукатуриваются и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
4. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
5. Графическое изображение чертежа и основные строительные показатели даны для расчетной температуры -30°С.

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

Главный архитектор проекта (Главов)

Привязан

Инв. №

Гл. спец.	Двойкина	
Н. контр.	Главов	
Ст. арх.	Арешина	
Рук. гр.	Вонинина	
Г. И. В	Авчикер	
Г. А. В	Главов	
Гл. конст.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	
Разработал	Кетов	

ТП 902-2-351 АР

Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,25 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

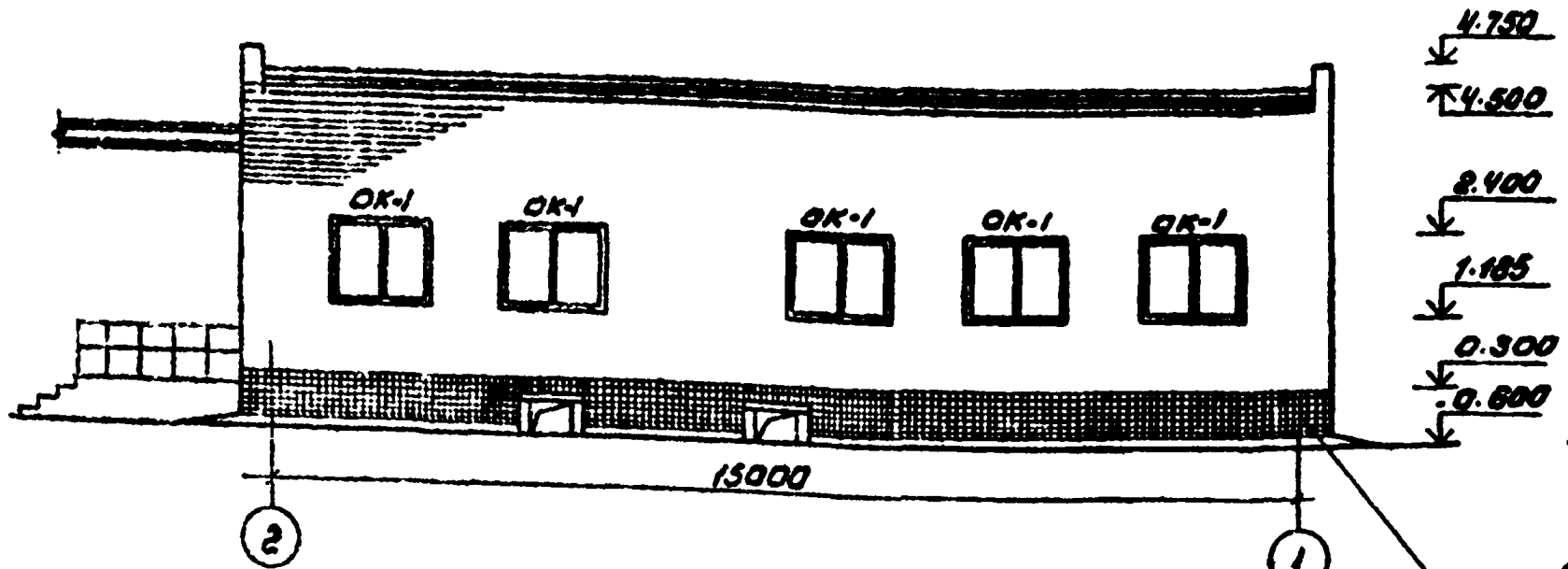
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

18119-03 4 0

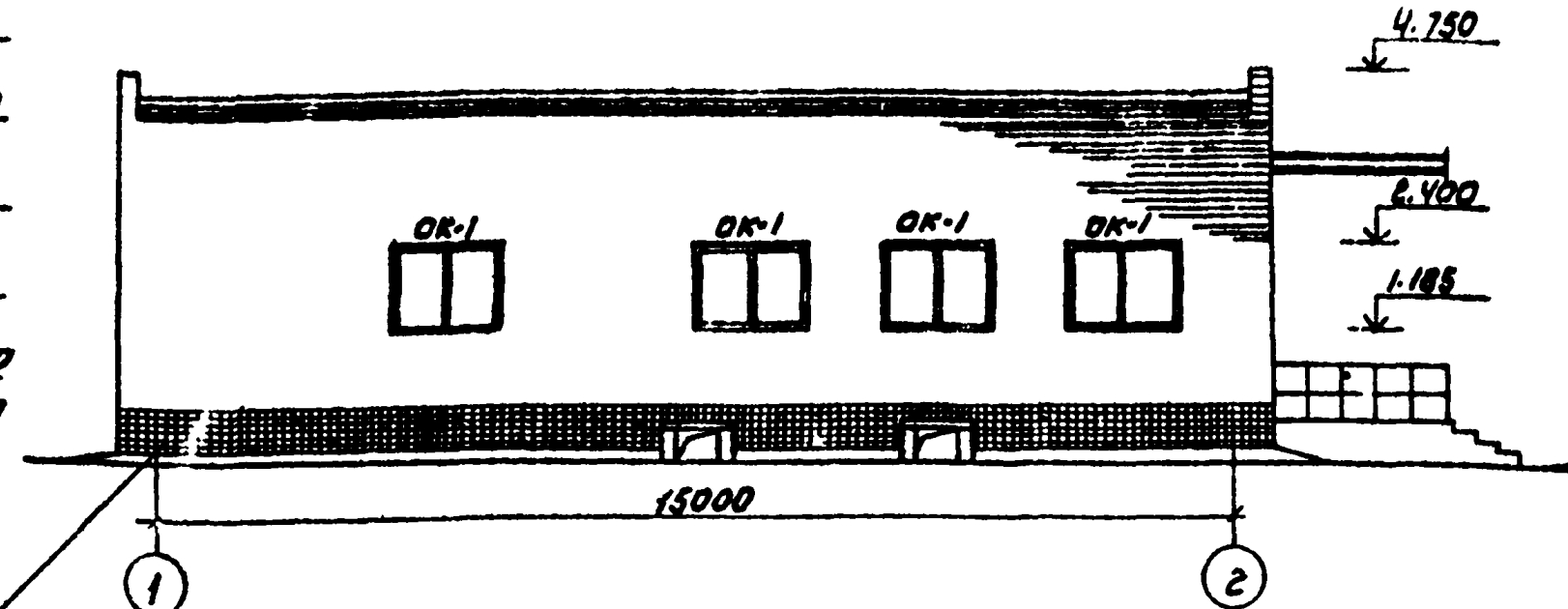
Копировал Антипова Формат

Типовой проект 902-2-351 Альбом II

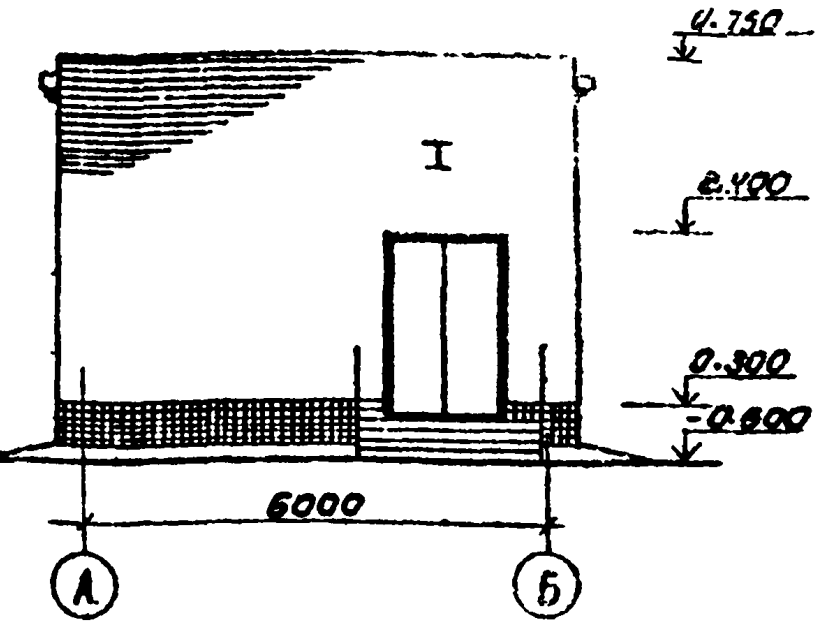
Фасад 2-1



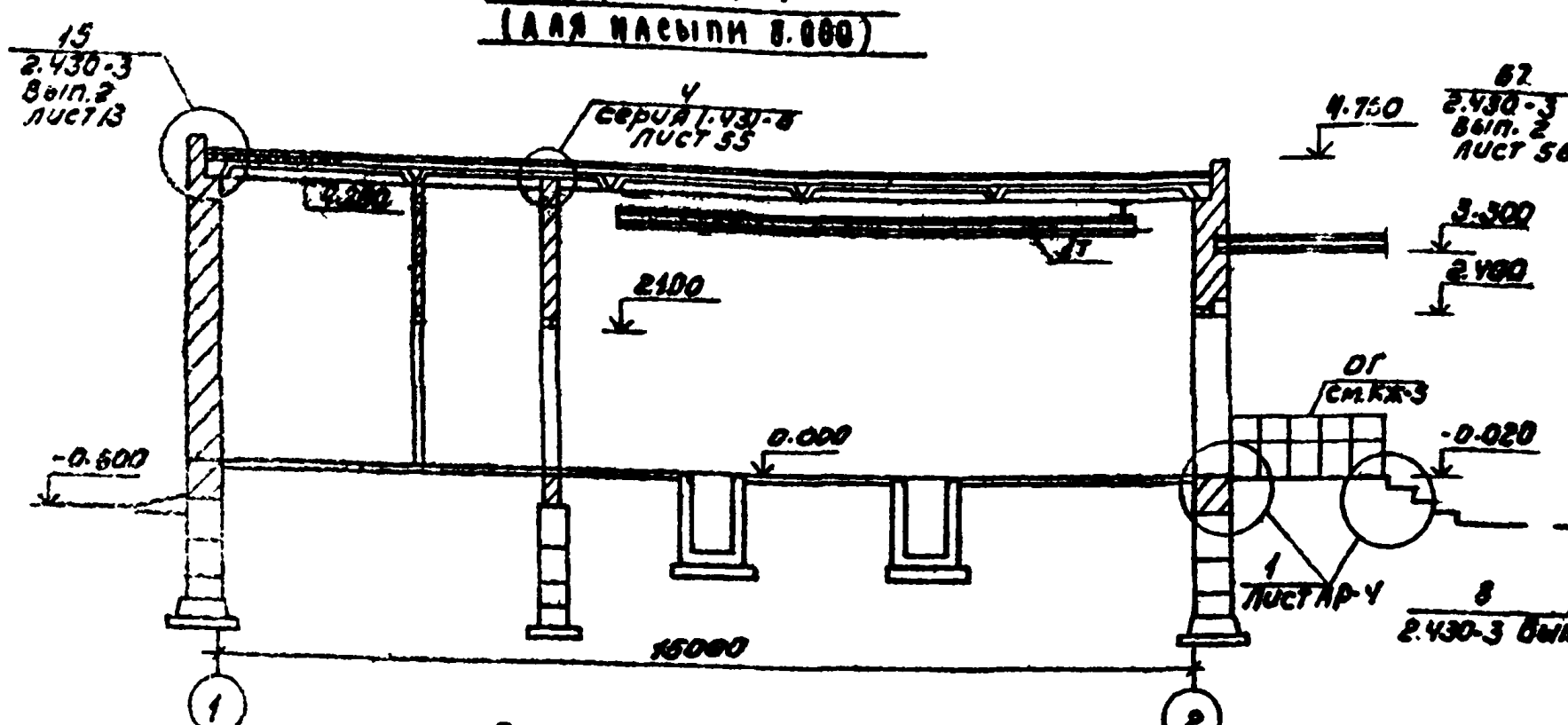
Фасад 1-2



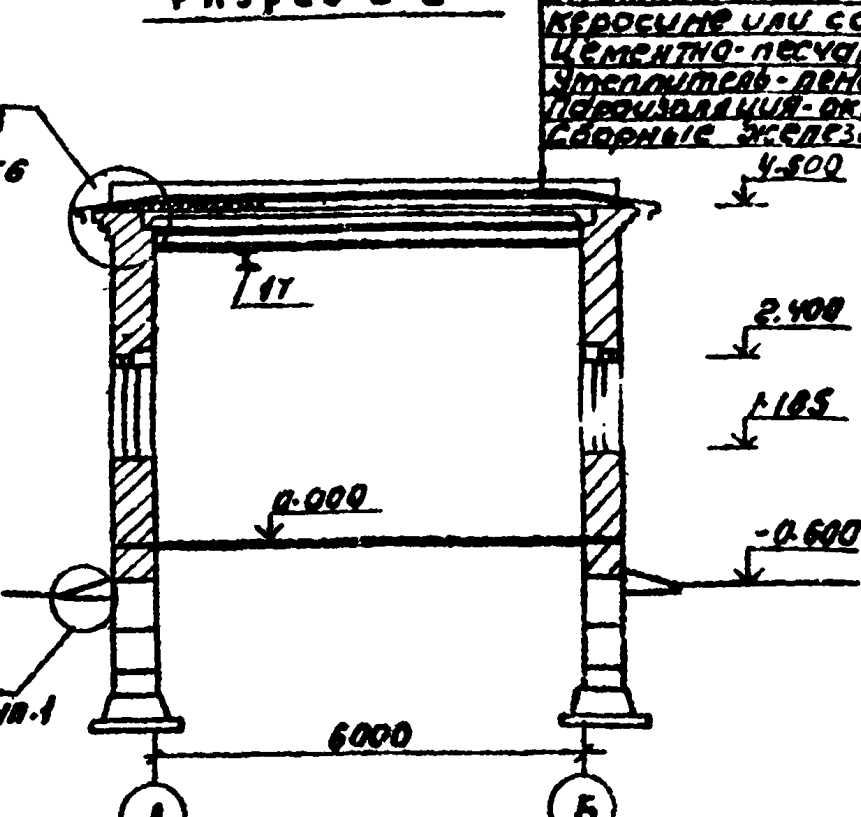
Фасад А-Б



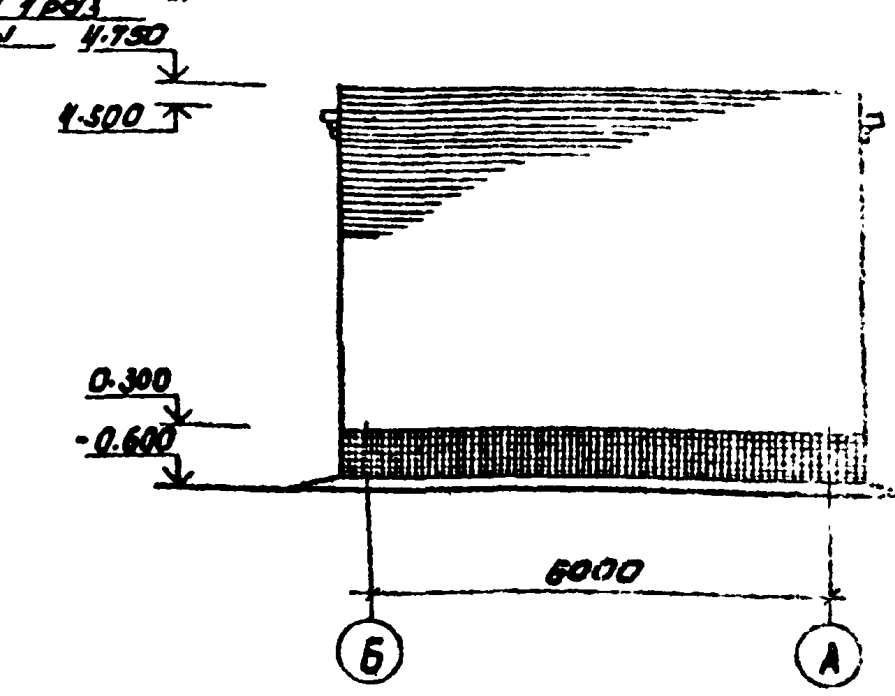
Разрез 1-1
(для насыпи 0.000)



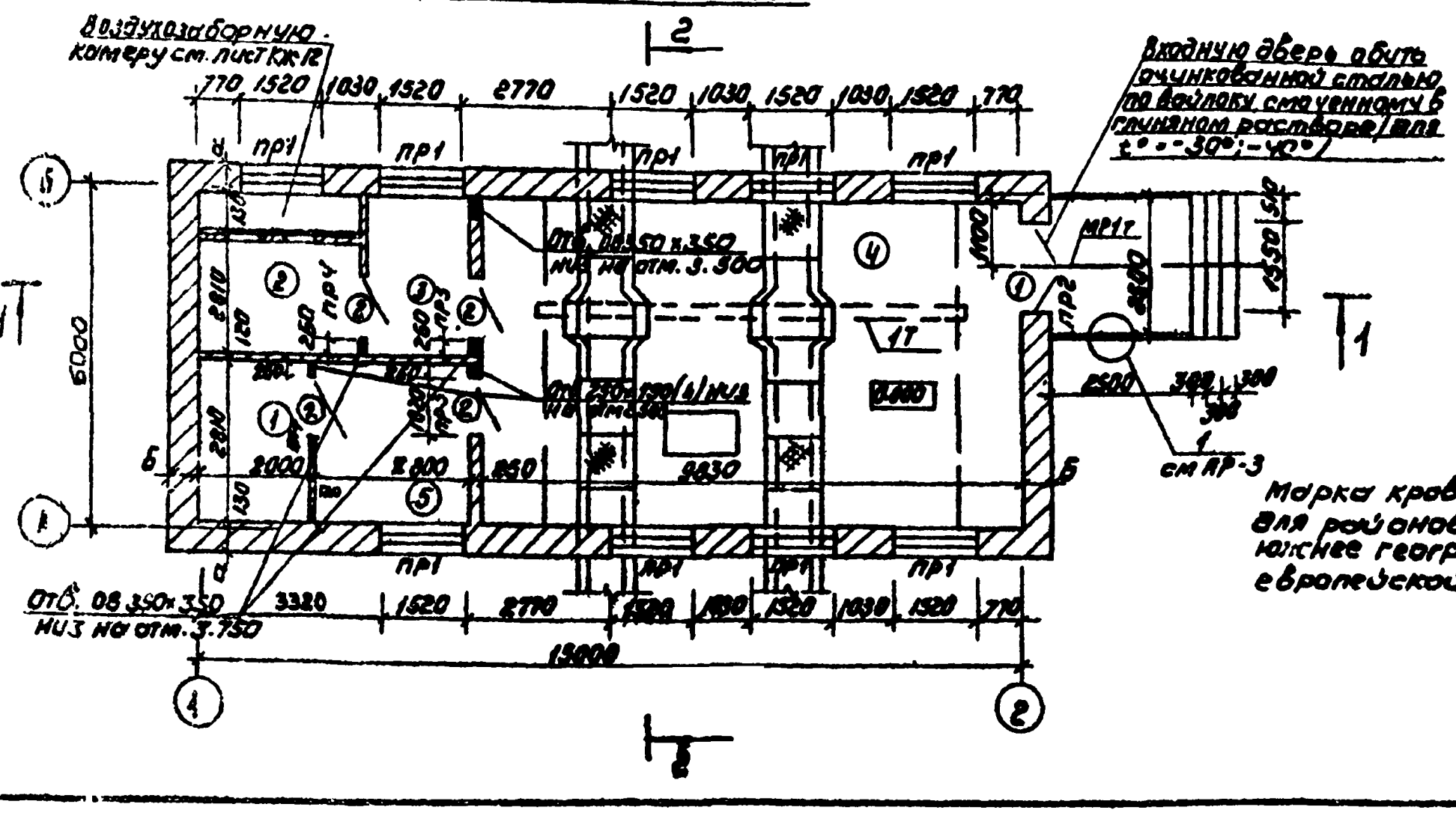
Разрез 2-2



Фасад Б-А



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производств по взрыво и пож. опасн.	Площадь помещений (м2)
1	Электрощитовая	Г	8.42
2	Приточная венткамера	—	8.42
3	Вытяжная венткамера	—	5.06
4	Помещение решеток	А	60.00
5	Помещение дежурного	—	5.06

1. Кирпичные перегородки толщиной 120мм армируются через 5 рядов кладки по высоте 3 стержнями ф6АI
2. Кладку стен перегородок вести с перевязкой швов с несущими стенами и между собой.

Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

Привязан			
Инв.№			

Пров.р.	Дворкина	
Н.контр.	Глебов	
Ст.арх.	Абашина	
Рук.гр.	Абашкина	
ГИП	Коцукер	
ГАП	Глебов	
Гл.констр	Шаляпо	
Нач.отд.	Красавин	
Гл.инж.	Кетаев	

ТП 902-2-351 АР

Здание решеток для станций биологической очистки сточных вод производительностью 10; 17; 25 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады 2-1; 1-2; А-Б; Б-А

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

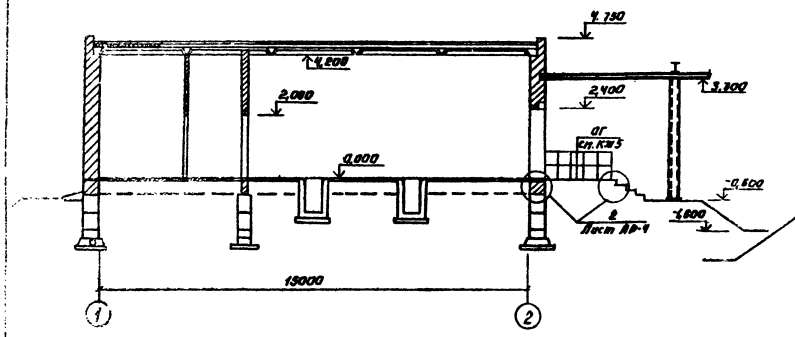
Копировала: Коршунова 18119-03 5 Формат 22

Согласовано: Отдел КГ Малина; Отдел ВК Чирцинова; Отдел ЭАА Стригуева

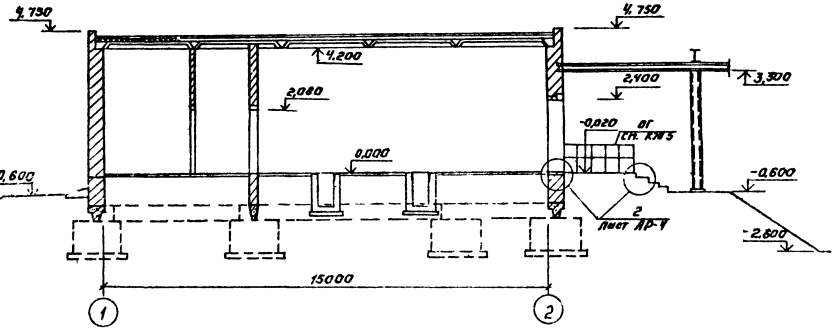
Подпись и дата; Взам. инв. №; Инв.№ подл.

Типовой проект 902-2-351 Альбом III

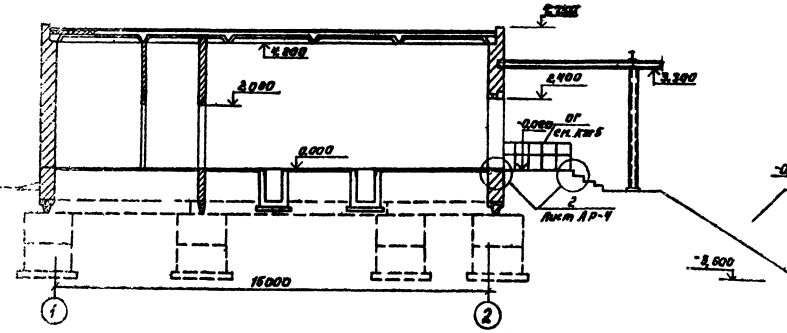
Разрез 1-1 (для насыпи Н=1,0м)



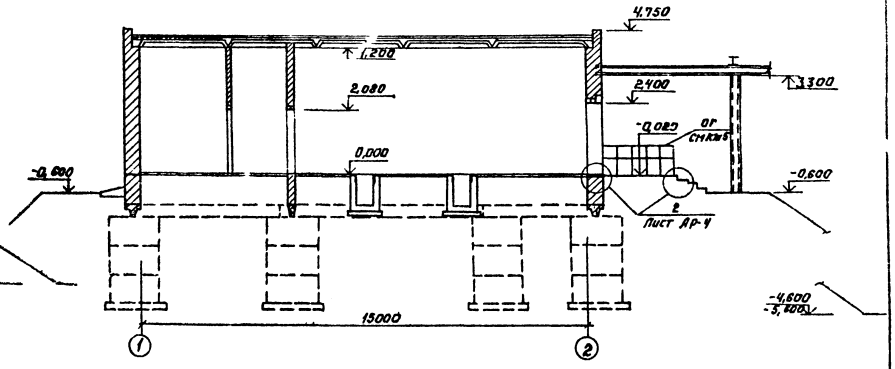
Разрез 1-1 (для насыпи 2,0м)



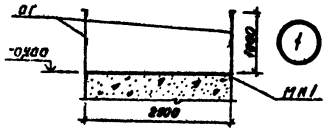
Разрез 1-1 (для насыпи Н=3,0м)



Разрез 1-1 (для насыпи 4,0 и 5,0м)



Деталь установки ограждения.

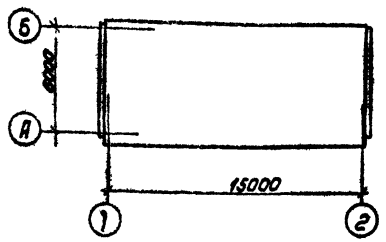


				ТП 902-2-351	АР
Привязан:				Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10; 17; 25 тыс. м³/сутки	
Инв. №					Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
				Разрезы 1-1 (для вариантов с насыпями разной высоты)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

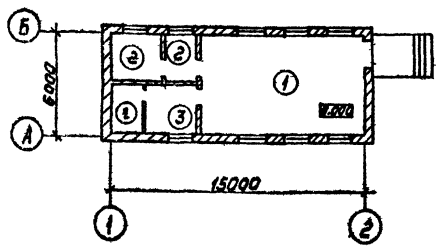
Гл. инж. проекта Двойников
Н. контр. Гаевой
Ст. арх. Абашина
Рук. гр. Двойников
ГИП Дворецкий
Гл. инж. Гаевой
Гл. констр. Жданов
Нач. отд. Красавин

Типовой проект 902-2-351 Альбом III

План кровли



План полов на отм. 0.000



Ведомость отделки помещений

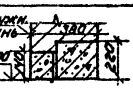
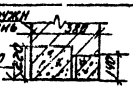
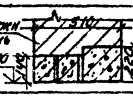
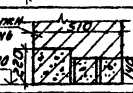
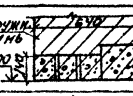
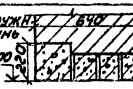
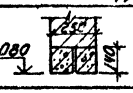
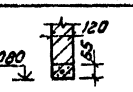
Наименование или экспликац. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок	Высота мм
	Штукатурка или затирка	Окраска	Шт. укатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	
1	Затирка швов цементным р-ром	Известковая побелка	Тирка цементным раствором	Известковая побелка	—	
2	〃	〃	〃	〃	—	
3	〃	〃	〃	〃	—	
4	〃	Поливинилацетатная окраска ВА-17А	Штукатурка сложным раствором	Поливинилацетатная окраска ВА-17А	Белая глазурованная плитка	1800
5	〃	〃	〃	〃	—	

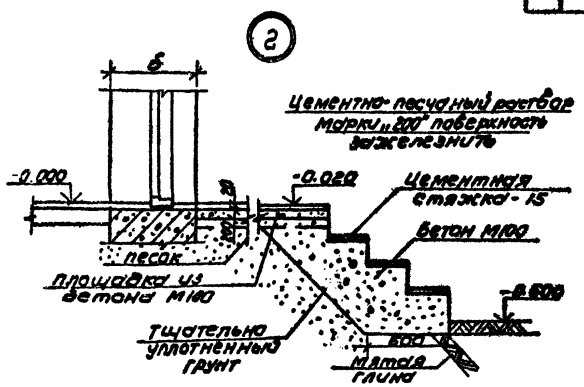
Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщина слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Керамические плиты (ГОСТ 6787-80)	П-13	13	
		2. Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150		17	
		3. Бетон марки 100.		100	
		4. Слой щебня крупностью 40-80 мм втрамбованный в грунт основания			
2		1. Цементно-песчаный раствор марки 200	П-10а	30	
		2. Бетон марки 100		100	
		3. Слой щебня крупностью 40-80 мм втрамбованный в грунт основания			
3		1. Линолеум (ГОСТ 7251-77)	Л-7а	4	
		2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих		1	
		3. Стяжка из легкого бетона марки 50		25	
		4. Бетонный подстилающий слой марки 100		100	
		5. Слой щебня крупностью 40-80 мм втрамбованный в грунт основания			

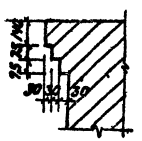
Типы слоев обозначены по СНиП II-В 8-1

Ведомость перемычек

Марка по плоскости	Перемычки: Схема сечения	Кол-во	Элементы перемычки: Марка	Обозначение	Кол
	Для t°н = -20°С				
ПР1		9	1ПР28-20.25.22у	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			1ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	1
ПР2		1	1ПР28-20.25.22у	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			1ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	1
	Для t°н = -30°С				
ПР1		9	1ПР28-20.25.22у	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			1ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	2
ПР2		1	1ПР28-20.25.22у	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			1ПР3-19.12.14	Серия 1.138.10 Вып.1	2
	Для t°н = -40°С				
ПР1		9	1ПР28-20.25.22у	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			1ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	3
ПР2		1	1ПР28-20.25.22у	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			1ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	3
	Для t°н = -20°, -30°, -40°С				
ПР3		2	1ПР2-15.12.14	Серия 1.138.10 Вып.1	2
ПР4		2	1ПР2-15.12.6	Серия 1.138.10 Вып.1	1



Профиль кирпичной кладки карниза



Согласовано

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

Привязан

Инв.№

Проверил	Двойнина		ТП 902-2-351 АР
Н.контр.	Глебов		Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки
Ст.инж.	Абашина		
Рук.гр.	Двойнина		Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГИП	Лоуцкер		Планы кровли и полов. Экспликация полов и ведомость отделки помещений
ГАП	Глебов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл.констр.	Шалимов		
Нач.отд.	Красавин		

Копировал: Антипова 1119-03 7 Формат А2

Типовой проект 902-2-351 Альбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментных блоков (при насыпи H=0,0м H= 1,0м)	
3	Схема расположения фундаментных балок и опор (при насыпи H=2м H=3м; H=4м, H=5м)	
4	Схема расположения фундаментных балок и опор. Фрагменты для t= -40°С. ЛМ1, ЛМ2. Арматурный чертеж.	
5	Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор.	
6	Разрезы 1-1; 2-2. Для разных высот насыпей.	
7	Элементы планов N1; N2 Разрезы 3-3÷9-9	
8	Узел1 Опоры: ОП1, ОП2, ОП3, ОП4, ОП5	
9	Армирование монолитного лотка ЛМ2 Разрез 1-1	
10	Армирование монолитного лотка ЛМ2 Сечения 2-2÷6-6.	
11	ЛМ1, БМ1 Опалубочный чертеж. Армирование.	
12	Схема расположения плит покрытия Венткамера.	
13	Схемы расположения фундаментов под монорельсы.	
14	Спецификация к фундаментам под монорельсы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала	
ГОСТ 22701.1-77÷ 22702.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий.	
Серия 1.112-5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.138-10 Вып.1.	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 3.900-3 Вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
Серия 1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов.	
Серия 3.006-26 ч.II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений и промышленных предприятий.	
Серия 1.459-2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения.	
	Прилагаемые документы	
тп 902- КЖИ	Строительная часть изделия.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков.	
3	Спецификация к схеме расположения фундаментных балок и опор.	
4	Спецификация к монолитным элементам опор.	
6	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование и опор.	
8	Спецификация к опорам ОП-1÷ ОП-5	
12	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
13	Спецификация к схемам расположения фундаментов под монорельсы.	

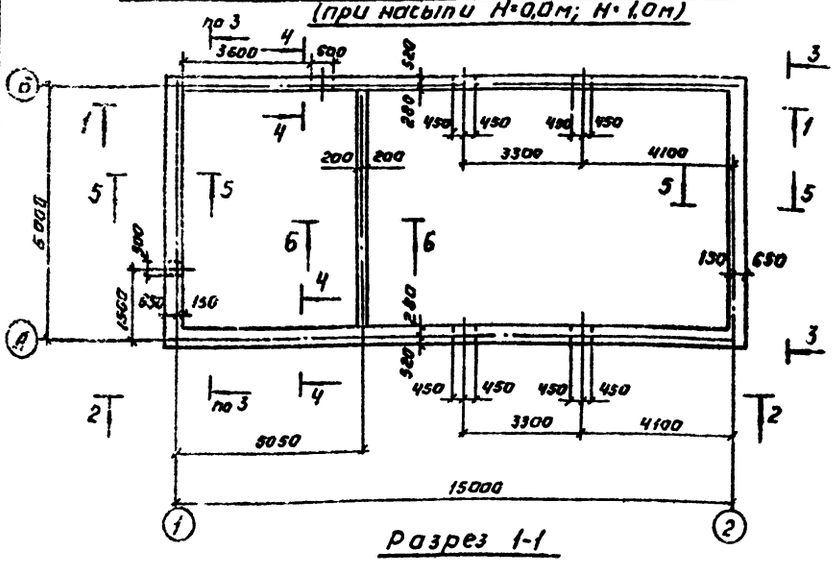
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Лоцкер)

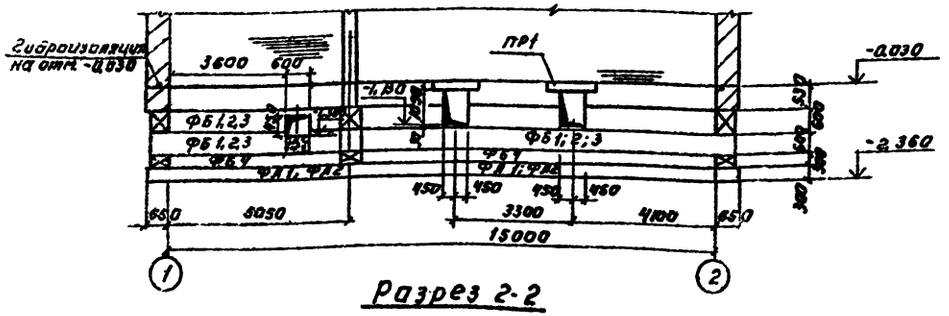
Инв. №		
Привязан:		
тп 902-2-351		КЖ
Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25, тыс. м³/сутки		
Н. контр.	Лоцкер	
Провер.	Краснова	
Инж.	Сложенкина	
ГИП	Лоцкер	
Гл. конст.	Шалиро	
Нач. отд.	Красавин	
Стадия: РП	Лист: 1	Листов: 14
Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

18119-03 л

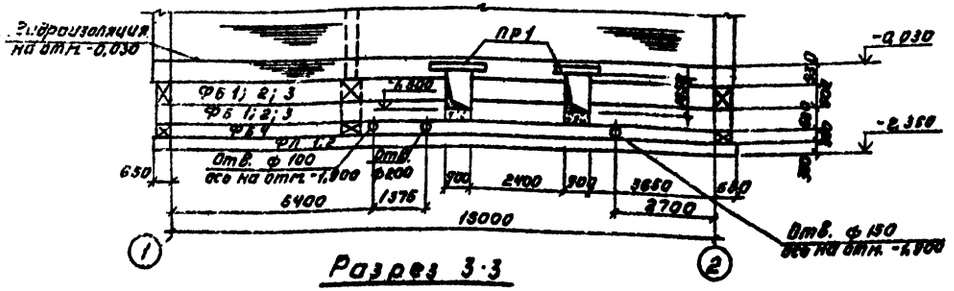
Схема расположения фундаментных блоков (при насыпи H=0,0м; H=1,0м)



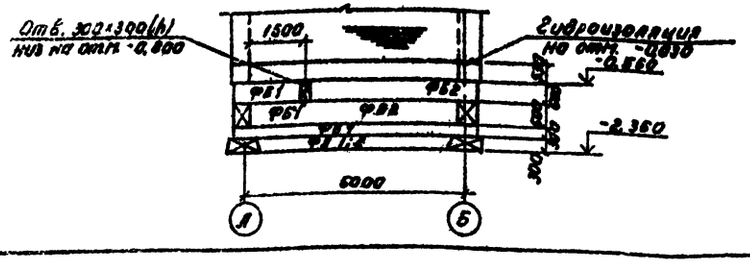
Разрез 1-1



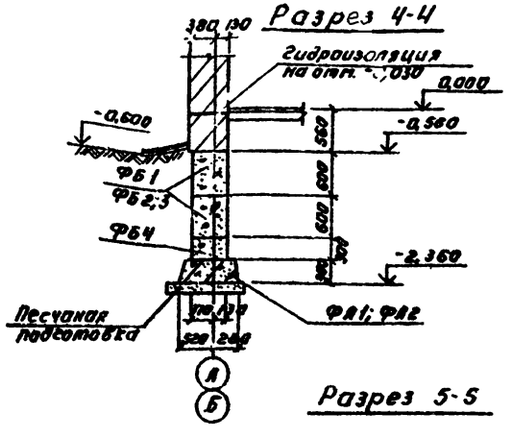
Разрез 2-2



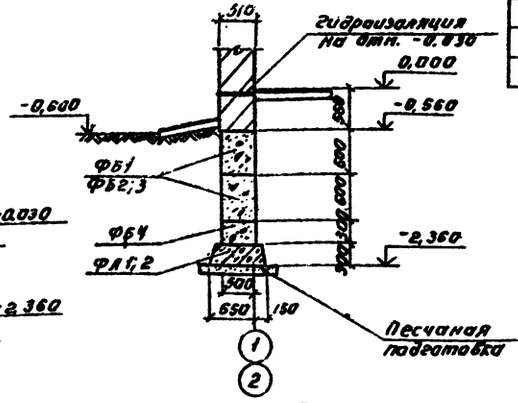
Разрез 3-3



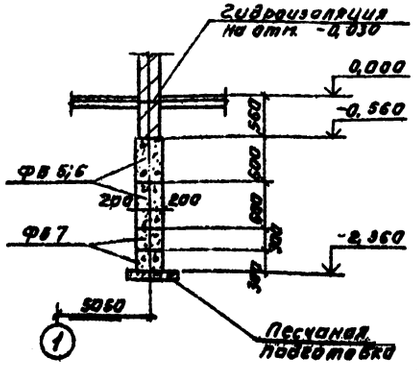
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Блоки стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6Т	28	1630	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6Т	8	790	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6Т	8	590	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3Т	36	380	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6Т	4	1300	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6Т	2	640	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3Т	10	310	
		Плиты для ленточных фундаментов			
ФЛ1	Серия 1.112.5	ФЛ 8.24.2	20	1395	
ФЛ2	Серия 1.112.5	ФЛ 8.12.2	6	685	

1. Плиты ленточных фундаментов укладывать на песчаную подушку толщиной 100 мм.
2. Песчаная подушка на разрезах 1-1÷3-3 условно не показана.
3. Бетонные блоки укладывать с перевязкой швов по свежеуложенному цементному раствору М50.
4. Доборные участки фундаментов и шпонки между блоками заделать бетоном М100.
5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
6. Перемычки ПР1 смотреть на листе 6.
7. Фундаменты разработаны для t°=-30°С.

Типовой проект 902-2-351 Альбом IV

Согласовано

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

ТП 902-2-351 КЖ

Типовые узлы для сборных железобетонных фундаментов по II, III и IV районам сейсмичности

Привязан:

Инв.№:

Гл. инж.	Ковтун		
Инженер	Кашкинкина		
Рук. гр.	Краснова		
Гл. инж.	Ковтун		
Н.контр.	Шапиро		
Нач. отд.	Краснова		

Схема расположения фундаментных блоков (при насыпи H=0,0м; H=1,0м)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

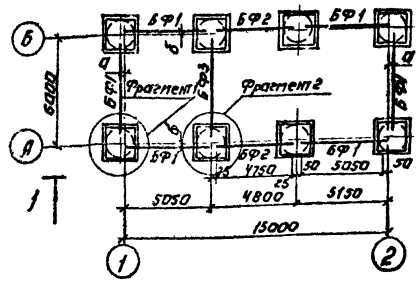
Копировал: Лыкова

18119-03 9

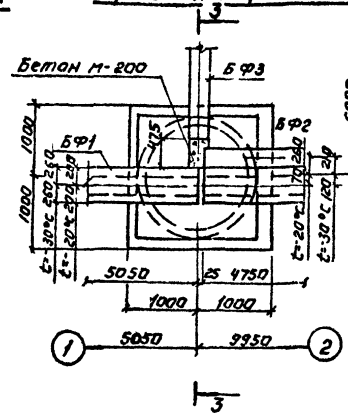
Формат А3

Типовой проект 902-2-351 Альбом III

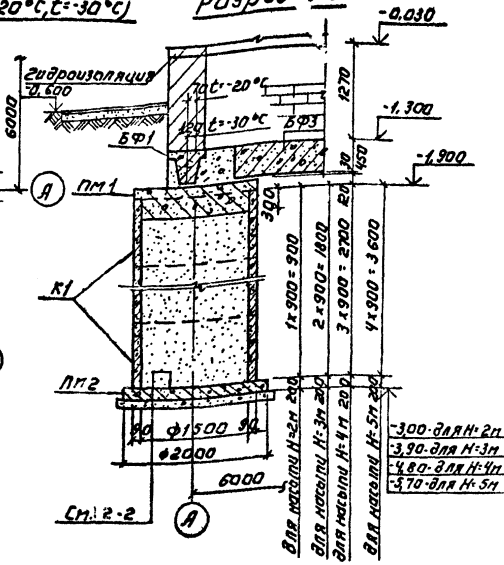
Схема расположения фундаментных балок и опор



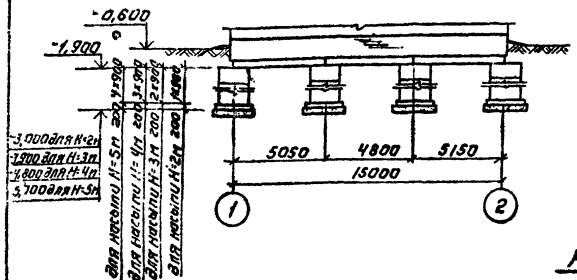
Фрагмент 2 (для t=-20°С, t=-30°С)



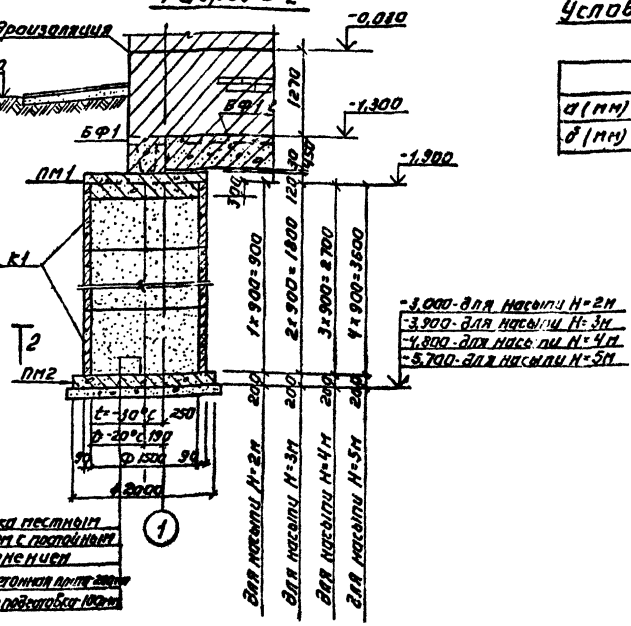
Разрез 3-3



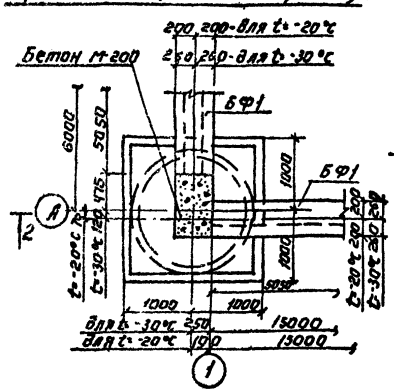
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Фрагмент 1 (для t=-20°С, t=-30°С)



Условные обозначения

	t=-20°С	t=-30°С	t=-40°С
d (мм)	190	250	320
δ (мм)	70	120	190

Спецификация к схеме расположения фундаментных балок и опор

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примеч.
		Для насыпи Н=2м			
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	8	1000	
ПМ1	Лист 4	Плита ПМ1	8		
ПМ2	Лист 4	Плита ПМ2	8		
		Для насыпи Н=3м			
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	16	1000	
ПМ1	Лист 4	Плита ПМ1	8		
ПМ2	Лист 4	Плита ПМ2	8		
		Для насыпи Н=4м			
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	24	1000	
ПМ1	Лист 4	Плита ПМ1	8		
ПМ2	Лист 4	Плита ПМ2	8		
		Для насыпи Н=5м			
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	32	1000	
ПМ1	Лист 4	Плита ПМ1	8		
ПМ2	Лист 4	Плита ПМ2	8		
	Балки фундаментные для t=-20°С				
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФБ6-12	6	1500	
		ФБ6-13	2	1400	
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	ФБ6-8	2	1200	
БФ3	Серия 1.415-1 Вып.1	ФБ6-2	1	1300	
	Балки фундаментные для t=-30°С				
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФБ6-29	6	1900	
		ФБ6-30	2	1800	
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	ФБ6-8	2	1200	
БФ3	Серия 1.415-1 Вып.1	ФБ6-2	1	1300	
	Балки фундаментные для t=-40°С				
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФБ6-17	6	1300	
		ФБ6-7	6	1300	
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	ФБ6-13	2	1400	
		ФБ6-8	2	1200	
БФ3	Серия 1.415-1 Вып.1	ФБ6-2	1	1300	

1. Разбивка фундаментных балок дана по их осям.
2. Фундаментные балки монтировать по свежеуложенному цементному раствору.
3. Установка сборных железобетонных колец опор выполняется на цементном растворе М50.
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер		
Провер.	Краснова		
Инженер	Саженикина		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. констр.	Шалыго		
Нач. отд.	Краснова		

ТП 902-2-351 КЖ

Силами рабочих для самоходных буровых установок с мощностью двигателя до 40 кВт производительностью до 40 куб. м/сутки

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Схема расположения фундаментных балок и опор (при насыпи Н=2м; Н=3м; Н=4м; Н=5м)

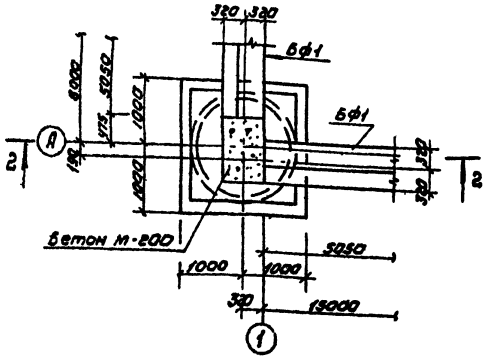
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Логинова

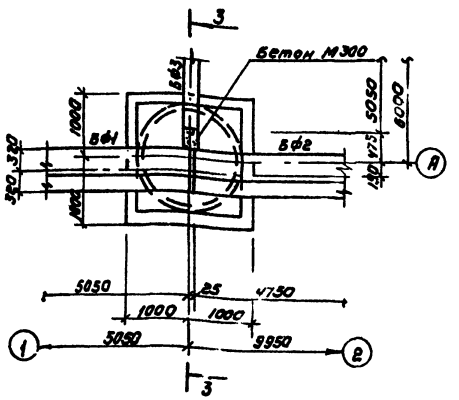
13119-03 ЛП

Типовой проект 902-2-351 Альбом III

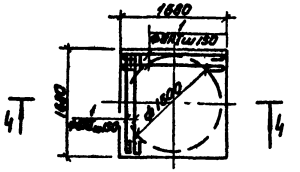
Фрагмент 1 (для t = -40°С)



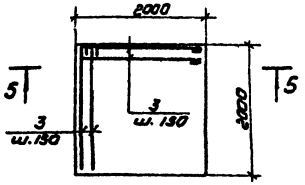
Фрагмент 2 (для t = -40°С)



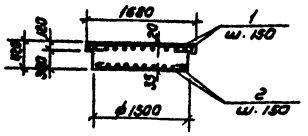
ПМ1



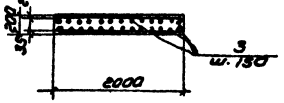
ПМ2



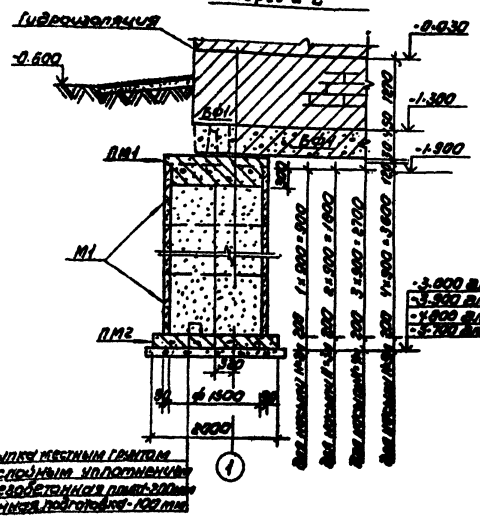
Разрез 4-4



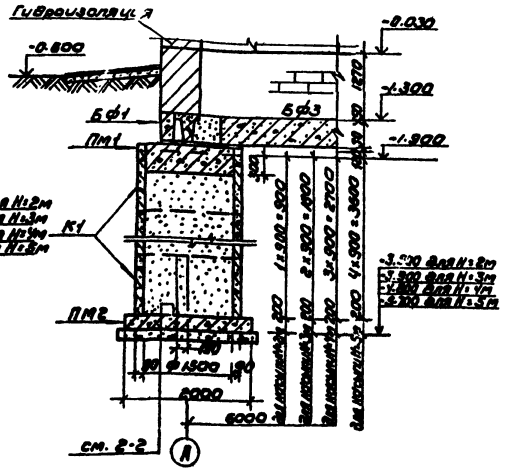
Разрез 5-5



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация к монолитным элементам опор

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
				ПМ1			
			Лист 4	Сборочные единицы и детали			
Б4		1*		ФБ11 ГОСТ 5781-75, ℓ = 8540	24		
Б4		2*		ФБ11 ГОСТ 5781-75, ℓ ср. = 900	22		
				Материал:			
				Бетон М200	0.9 м³		
				ПМ2			
			Лист 4	Сборочные единицы и детали			
Б1		3*		ФБ13 ГОСТ 5781-75, ℓ = 2080	60		
				Материалы			
				Бетон М200	0.8 м³		

*) поз. 1, 2, 3 - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз или сечение
1	80, 300, 120, 80, 300÷480
2	
3	1980

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурная сталь класса AI, диаметр, мм: 8	10	Итого	Всего
ПМ1	21.8		31.9	31.8
ПМ2	18.3		18.3	46.3

1 Защитный слой бетона плит ПМ1, ПМ2 для нижней арматуры - 35мм; для верхней - 20мм

Привязан	Н. контр.	Лопушенко		ТП 902-2-351 КЖ
	Нач. отд.	Колесников		Типовой проект разработан для станции аналитической очистки сточных вод производительностью 40 м³/сут по ТУ 64-2-26-78
	Гип	Лопушенко		Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Инв.№	Гл. конс.	Шапиро		Схема расположения фундаментных балок и опор. Фрагменты для t = -40°С. Арм. опр. Арматурный чертеж.
	Нач. отд.	Колесников		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Согласовано:

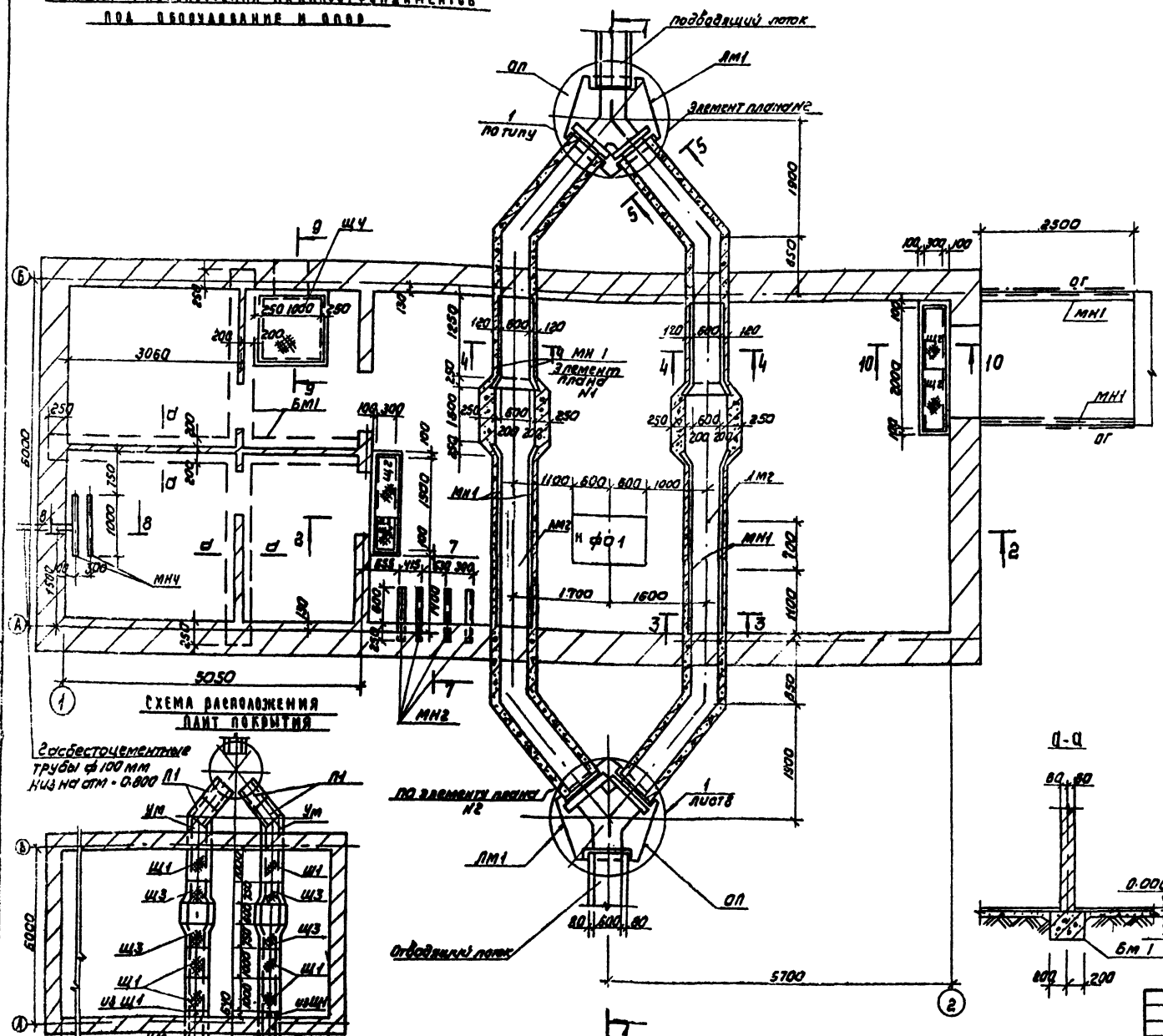
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом VII

Типовой проект 902-2-351

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

Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор



Спецификация к схеме расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор.

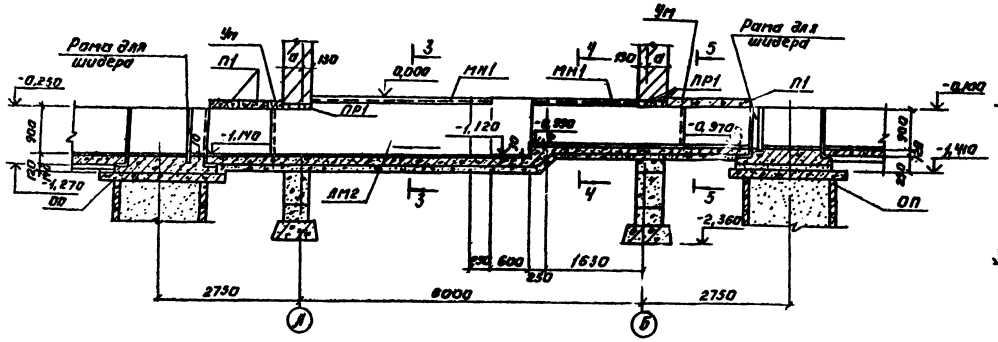
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Железобетонные изделия			
БМ1	Лист 5 и 11	Балка монолитная БМ1	14,9	пм	
П1	Серия 3.006-2 вып II-2	Плита покрытия П5g-8	8	100	
Ф01	Лист 7	Фундамент под оборудование Ф01	1		
		Материал: бетон марки 100	1.2	м³	
ОП	Лист 8	Опора ОП	2		
ЛМ1	Лист 11	Лоток монолитный ЛМ1	2		
ЛМ2	Лист 9	Лоток монолитный ЛМ2	2		
		Металлические изделия			
МН1	Серия 3.400-6/76	Изделие закладное МН 4-4б	33.3 пм	4.4	
МН2	Лист 5	ГОСТ 8240-72 С10 ℓ=850	4	7.3	
МН3	Лист 5	ГОСТ 8240-72 С10 ℓ=1100	4	9.45	
МНЧ	ТП 902 КЖИ-МНЧ	Изделие закладное МНЧ	2		
Щ1	ТП 902-2-351 КЖИ-Щ1	Щит металлический Щ1	6		
Щ2	ТП 902-2-351 КЖИ-Щ2	Щит металлический Щ2	4		
Щ3	ТП 902-2-351 КЖИ-Щ3	Щит металлический Щ3	4		
ЩЧ	ТП 902-2-351 КЖИ-ЩЧ	Щит металлический ЩЧ	1		
ОГ	Серия 1.453-2, вып 2	Ограждение ПП6	2		
		Перемычки			
		для t°: -20°С			
ПР1	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12-6	12	4.5	
		для t°: -30°С			
ПР1	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12-6	16	4.5	
		для t°: -40°С			
ПР1	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12-6	20	4.5	

1. Монолитные бетонные каналы и приямки выполнять из бетона М200.
2. Металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 6995-77) по огрунтовке.
3. Под каналами и приямками выполнить бетонную подготовку из бетона М100, h = 100 мм.
4. Наружные поверхности стен каналов и приямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом по холодной огрунтовке.
5. Марки ОП разработаны на листе 8.

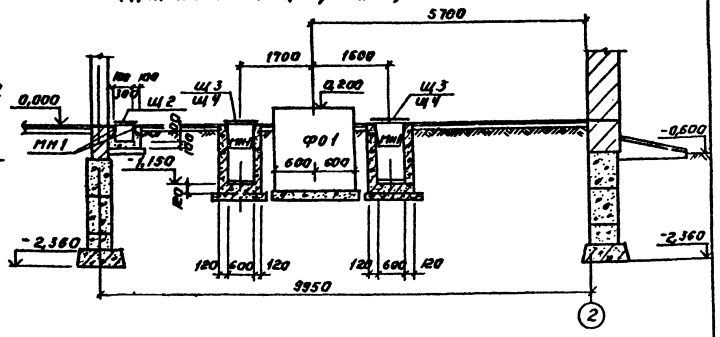
Привязан			ТП 902-2-351		КЖ
			Здание решеток для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки		
Инв.№	Н. контр.	Лещикер		Стадия	Лист	Листов
	Провер.	Краснова		РП	5	
	Инж.	Сложеникина	Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	ГИП	Кощукер				
	Гл. конст.	Шапиро				
	Нач. отд.	Красавин				

Типовой проект 902-2-351 Альбом III

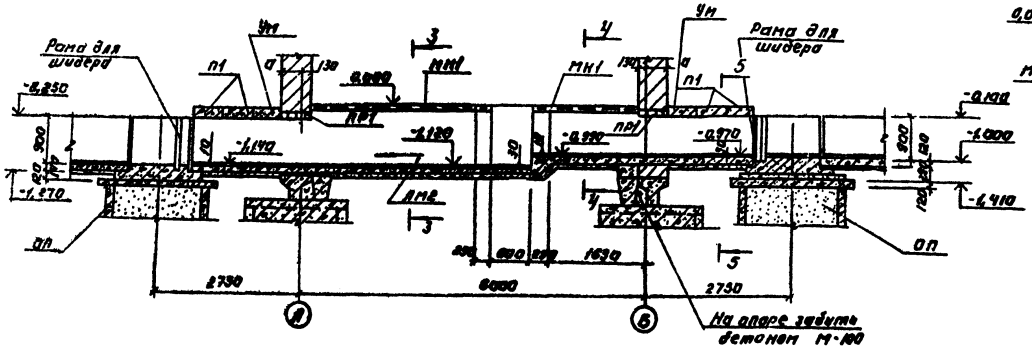
Разрез 1-1
(Для насыпи Н=1,0; Н=1,0 м)



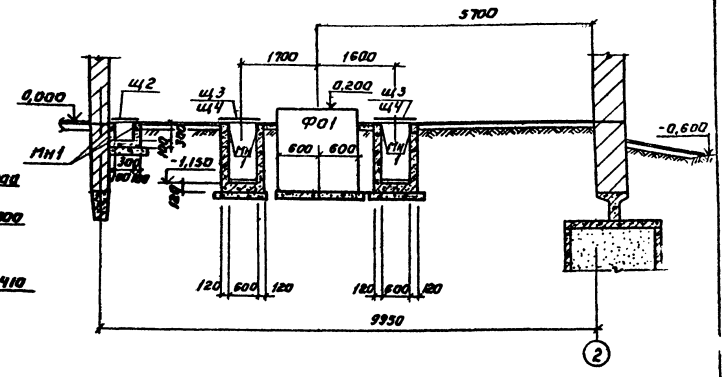
Разрез 2-2
(Для насыпи Н=0,0м; Н=1,0м)



Разрез 1-1
(Для насыпи Н=2; Н=3; Н=4; Н=5м)



Разрез 2-2
(Для насыпи Н=2,0м; Н=3,0м, Н=4,0м; Н=5,0м)



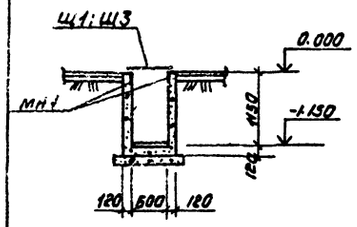
1. Грунт в основании каналов, фундаментов и приямков тщательно уплотнить.
2. В разрезах 1-1 раскладка щитов условно не показана.
3. По днищу железобетонных каналов выполнить набивку цементно-песчаным раствором по месту.

Привязан:				ТП 902-2-351 КЖ	
Инв. №	Н. контр.	Лобучкер			
	Проект.	Краснова			
	Нач. сект.	Кабешкина			
	ГИП	Лобучкер		Разрезы 1-1 ÷ 2-2 для разных высот насыпей.	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
	Гл. специал.	Макаров			
	Насогд	Краснова			ЦНИИЭП жилища

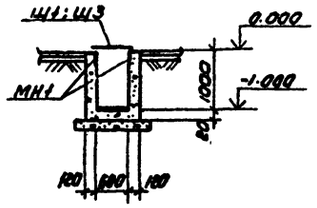
Копировал:

Типовой проект 902-2-351 Альбом III

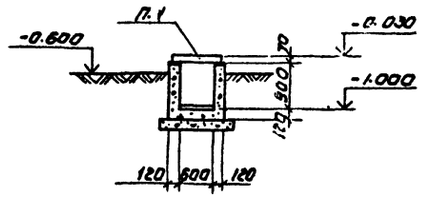
Разрез 3-3



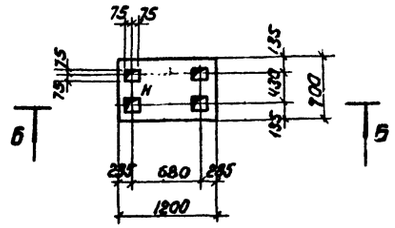
Разрез 4-4



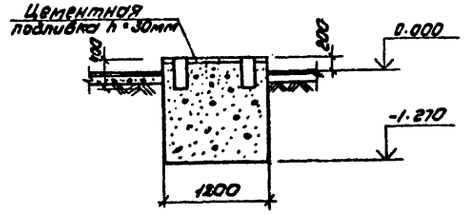
Разрез 5-5



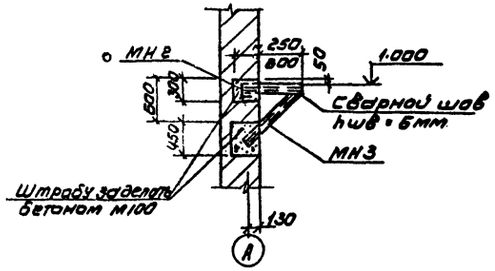
ФО1



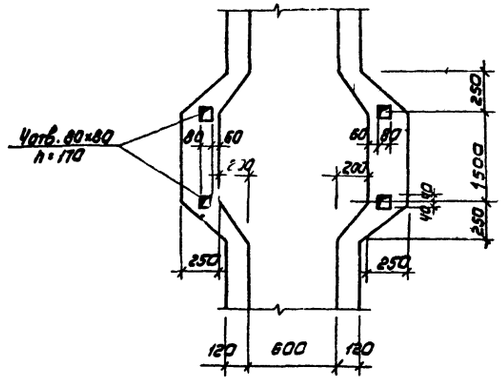
Разрез 6-6



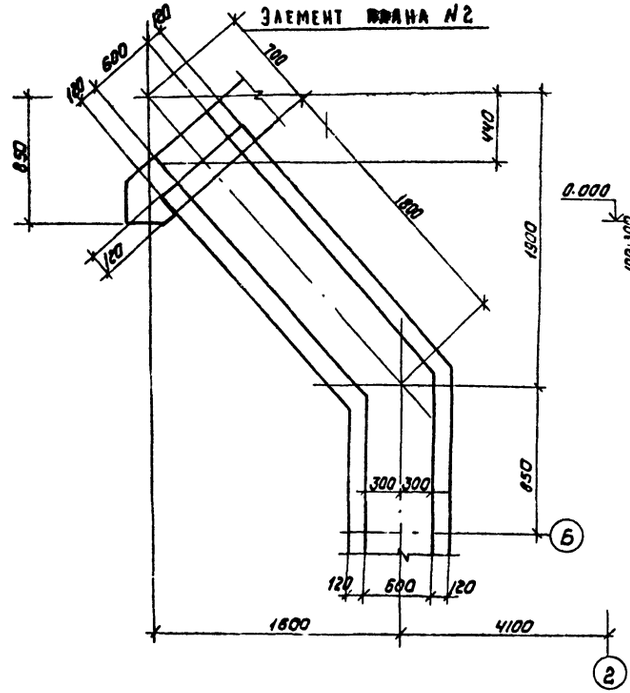
Разрез 7-7



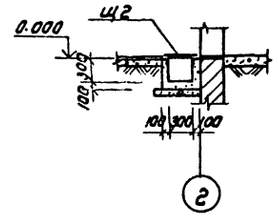
Элемент плана №1



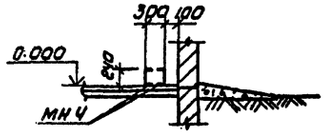
Элемент плана №2



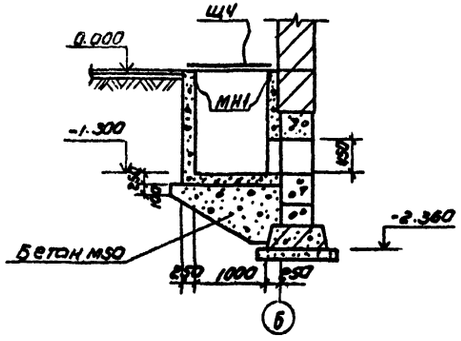
Разрез 10-10



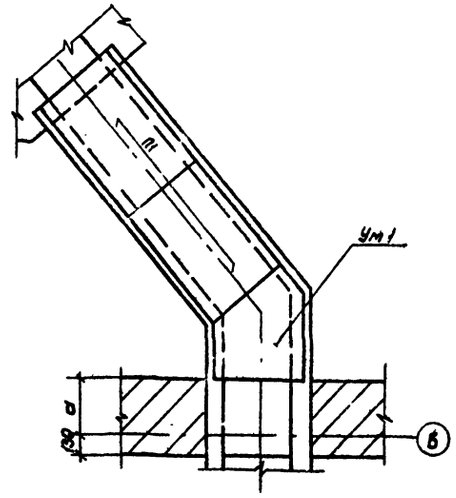
Разрез 8-8



Разрез 9-9



План раскладки плит

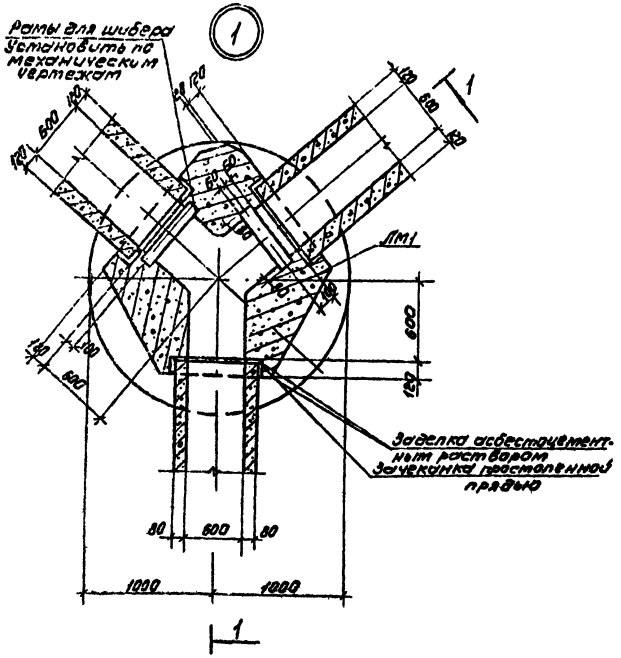


1. Монолитный участок Ум-1 выполнить из бетона марки „200" с армированием ф8АI шагом 200 в обоих направлениях.
2. Плиты монтировать на свежеуложенном цементно-песчаном растворе.

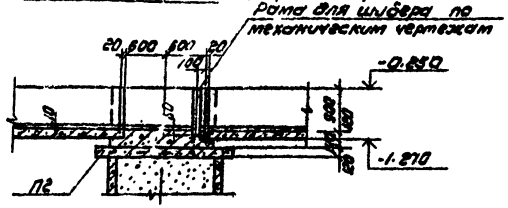
					ТП 902-2-351		КЖ
					Здание решеток для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	7	
Привязан					Элементы планов №1; №2 Разрезы 3-3 ÷ 9-9	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв.№:							
			Гл.констр.	Лоцкер			
			Нач.отд.	Красавин			
			Инж.	Сложеникин			
			Гип	Лоцкер			
			Рук.гр.	Шапиро			
			Пров.	Краснова			

Согласовано

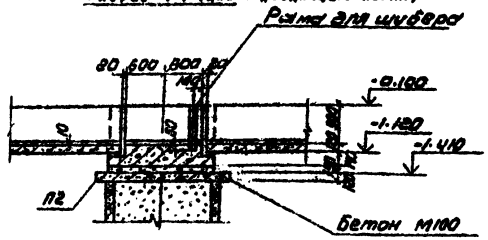
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



Разрез 1-1 (для отводящего лотка)



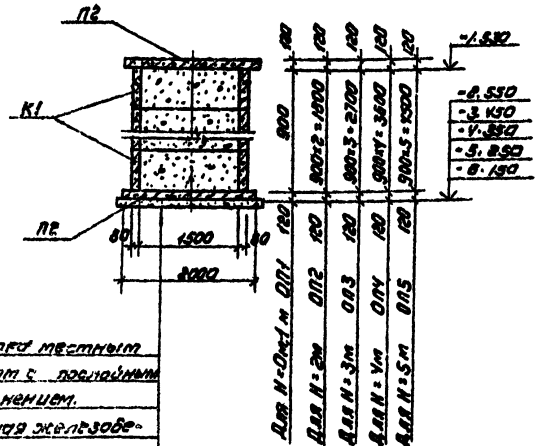
Разрез 1-1 (для подводящего лотка)



Спецификация к опорам ОП1 ÷ ОП5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Опора ОП1			
		для насыпи H=1м h=0,8м			
П2	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940	
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ 15-9	1	1000	
		Опора ОП2			
		для насыпи H=2м			
П2	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940	
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ15-9	2	1000	
		Опора ОП3			
		для насыпи H=3м			
П2	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940	
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ15-9	3	1000	
		Опора ОП4			
		для насыпи H=4м			
П2	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940	
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ15-9	4	1000	
		Опора ОП5			
		для насыпи H=5м			
П2	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940	
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ15-9	5	1000	

ОП1; ОП2; ОП3; ОП4; ОП5



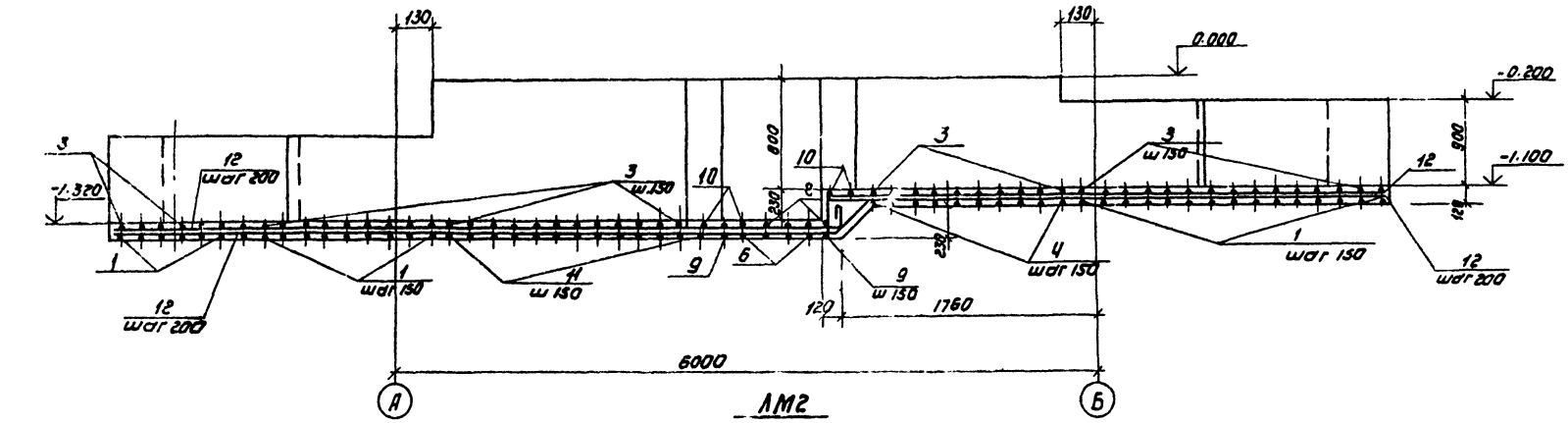
Засыпка местным грунтом с послойным уплотнением.
Сборная железобетонная плита.
Песчаная подушка-100

1. Кольца опор ОП1 ÷ ОП5 укладывать на свежеуложенному цементно-песчаному раствору.

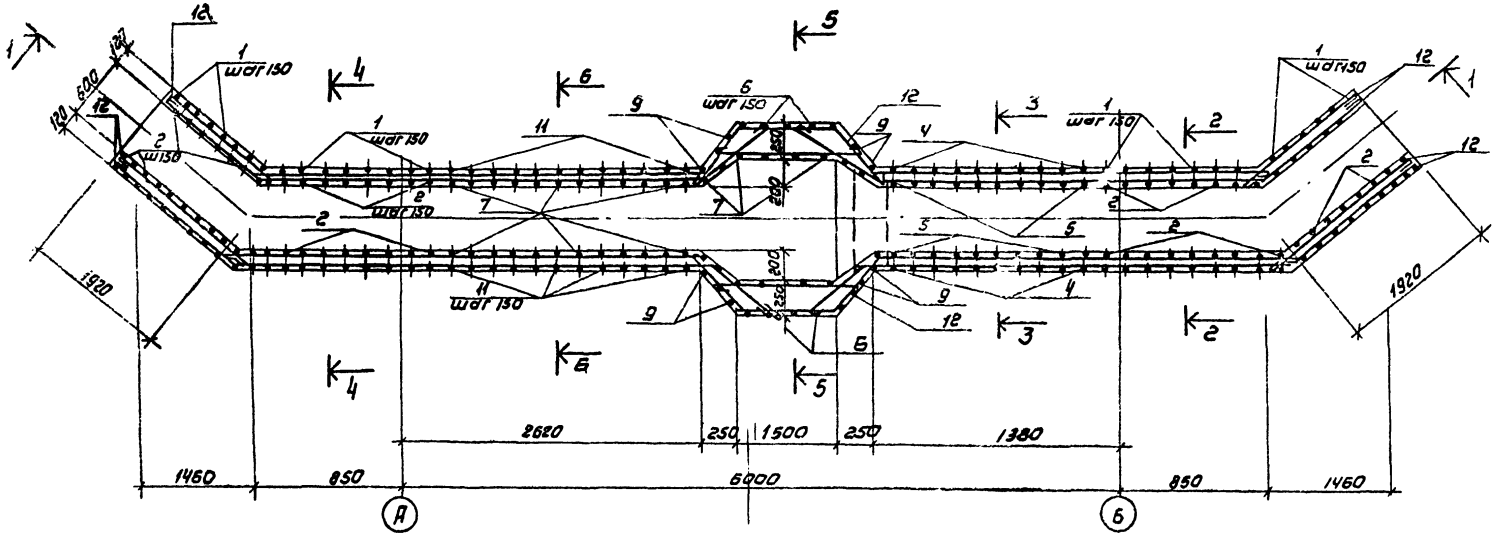
Привязан				ТП 902-2-351	КЖ
				Здание решеток для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 40 тыс м³/сут	
					Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Инв.№	Н. контр.	Лабучкер		Узел 1 Опоры ОП1; ОП2; ОП3; ОП4; ОП5	ЦНИИЭП инженерного оборудования
	Рук.	Красовов			
	Инженер	Самсонкина			
	ГИП	Кобцкер			
	Гл. констр.	Шкиляр			
	Нач. отд.	Кабелкин			

Типовой проект 902-2-351 Альбом VII

РАЗРЕЗ 1-1



ЛМ2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия									Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									
	Класс AI					Класс AIII				
	Ø мм				Итого	Ø мм			Итого	
	8					12				
ЛМ2	364				364	90			90	454

1. Защитный слой бетона нижней арматуры 35мм, остальной арматуры 25мм

				ТП 902-2-351	КЖ
				Здание решеток для станций биологической очистки сточных вод производительностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки	
Привязан					Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
		Н. контр.	Доуцкер		
		Нач. отд.	Красавин		
Инв.№:		Гл. констр.	Шапиро	Армирование монолитного лотка ЛМ2 разрез 1-1	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		Гип	Доуцкер		
		Инж.	Сложенникин		
		Пров.	Краснова		

Копировал: Коршунова 18419-03 16 Формат А2

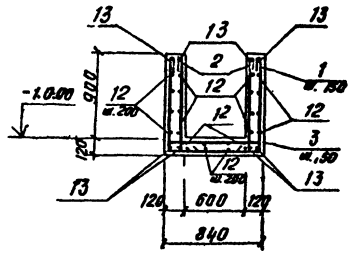
Альбом III

Типовой проект 902-2-351

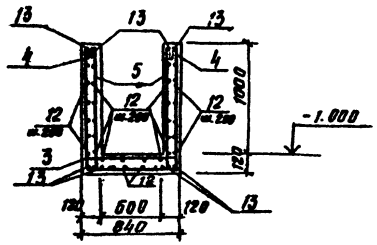
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

СОГЛАСОВАНО:

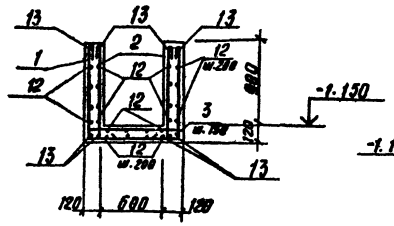
Разрез 2-2



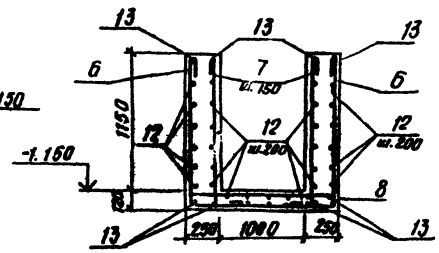
Разрез 3-3



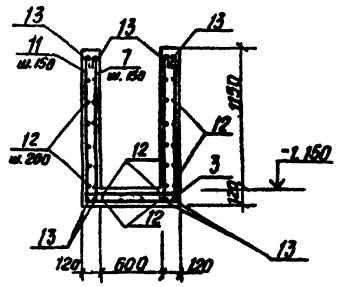
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз или сечение
1	970 [790] 970
2	970 [250]
3	90 [790] 90
4	1070 [790] 1070
5	1070 [250]
6	1220 [1450] 1220
7	1220 [250]
8	90 [1460] 90
9	1400 [ст.:100] 1400
10	90 [190 ÷ 1200] 90
11	1220 [790] 1220
12	общая длина
13	общая длина

Спецификация к АМ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Б4		1*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=2830	35		
Б4		2*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1320	70		
Б4		3*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1070	83		
Б4		4*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=3030	11		
Б4		5*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1420	22		
Б4		6*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=3990	10		
Б4		7*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1570	58		
Б4		8*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1740	4		
Б4		9*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓср=3905	6		
Б4		10*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓср=1285	6		
Б4		11*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=3330	22		
Б4		12*		ФВАI ГОСТ 5781-75	400	м.п.	
Б4		13*		ФI2AIII ГОСТ 5.1459-72*	95	м.п.	
				Материал:			
				Бетон М200	5,0	м³	

*) поз. 1÷13 см. Ведомость деталей.

1. Арматурные стержни поз. 12, 13 заказаны общей длиной. Стыковку стержней производить с перехлестом для поз. 12 -360 мм, для поз. 13 -470 мм.

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Лочшкер	
Провер.	Красикова	
Нач. сект.	Сложеникин	
ГИП	Лочшкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-2-351 КЖ

Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10; 17,5 тыс. м³/сутки

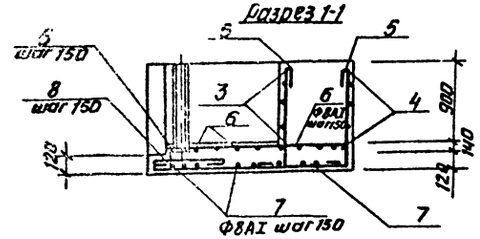
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

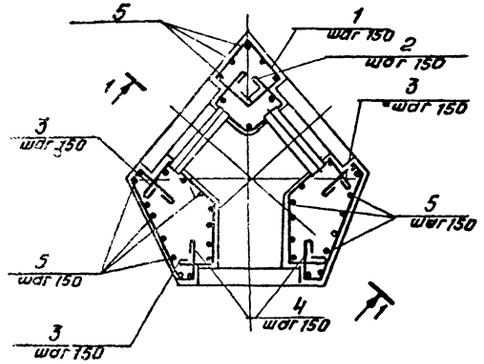
Армирование монолитного лотка АМ2. Сечения 2-2÷6-6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

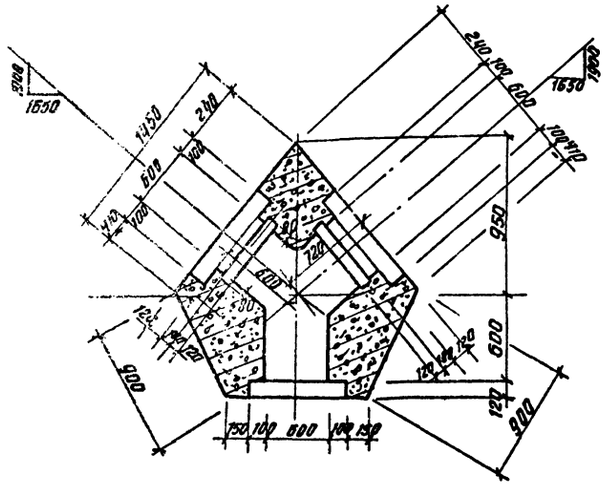
-8119-03.17

Разрез 1-1





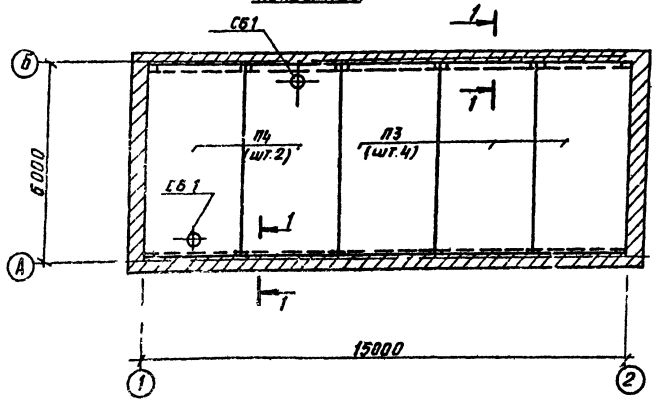
Лм1


900
1650
1650
1650
1650
600
600
600

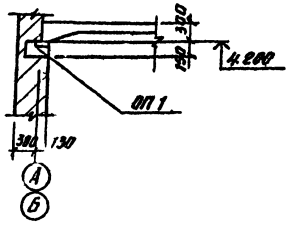
Типовой проект 902-2-351 Альбом (I)

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

Схема расположения плит покрытия



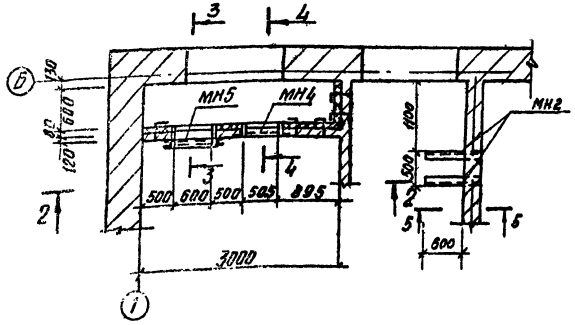
Разрез 11



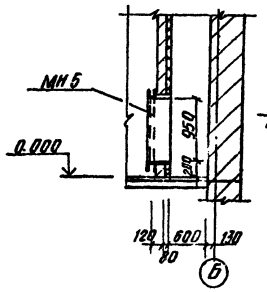
Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		$t=-20°C$. $t=-30°C$			
П3	ГОСТ 22701.1-77	Плиты покрытия ПГ-2АтVт	3	2.65т	
П4	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ4-2АтVт	2	3.2т	
		$t=-40°C$			
П3	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-3АтVт	3	2.65т	
П4	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ4-3АтVт	2	3.2т	
		$t=-20°C$; $t=-30°C$; $t=-40°C$			
СБ1	Серия 1.494-24	Стакан СБ4А1	2	0.15т	
ОП1	ТП 902-2-351 КЖН-ОП1	Опорная подушка ОП 1	12	0.035т	
МН4	ТП 902-2-351 КЖН-МН4	Изделие заклад. МН4	1	64.7кг	
МН5	ТП 902-2-351 КЖН-МН5	Изделие заклад. МН5	1	49.7кг	
МН2	лист 12	ГОСТ 8240-72 С10 $\ell=850$	2	7,5	
МН3	лист 12	ГОСТ 8240-72 С10 $\ell=1100$	2	9.45	

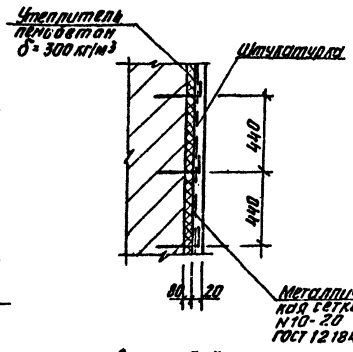
Венткамера



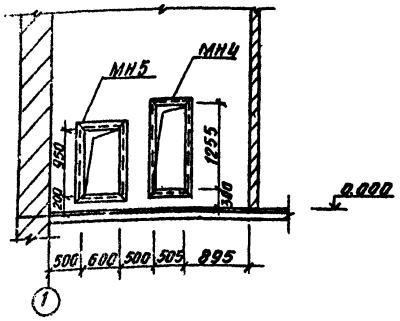
Разрез 3-3



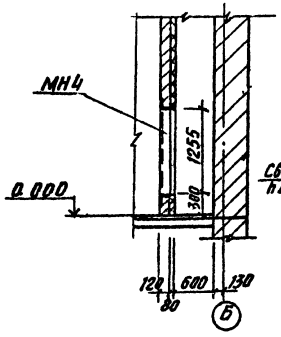
Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене



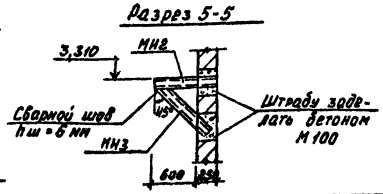
Разрез 2-2



Разрез 4-4



Разрез 5-5



1. Плиты покрытия приварить к закладным деталям опорных подушек $h_ш = 8$мм, $\ell_ш = 80$мм.
2. Швы плит покрытий заполнить цементно-песчаным раствором.
3. При возведении стен венткомеры необходимо заложить арматурные выпуски (из арматуры Ф8АI $\ell=430$мм) с шагом 440мм в шахматном порядке. Вес анкеров 5,3кг.
4. Вес сетки N10-20-56,8 кг.

Н.контр.	Лоуцкер			ТП 902-2-351	КЖ
Провер.	Краемова			Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод производительностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки	
Инженер	Сложеникина				Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
ГИП	Лоуцкер			Схема расположения плит покрытия венткамера	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл.конст.	Шапиро				
Нач.отд.	Красавин				

Инв.№

18119-03 19

Схема расположения фундаментов под монорельс для насыпи Н=0,0м

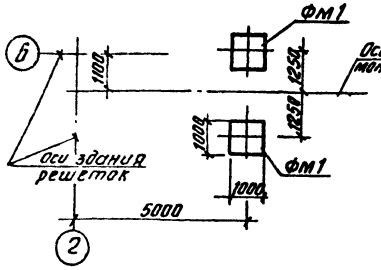


Схема расположения фундаментов под монорельс для насыпи Н=1,0м, Н=2,0м, Н=3,0м

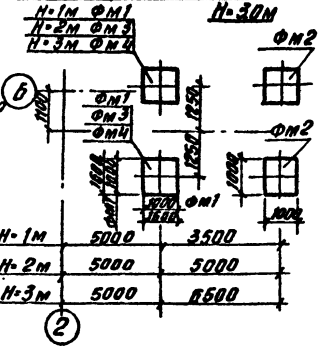
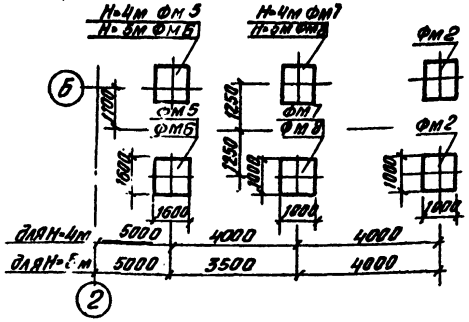


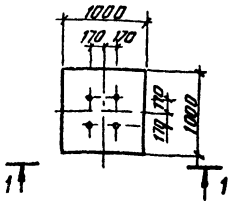
Схема расположения фундаментов под монорельс для насыпи Н=4м, Н=5м



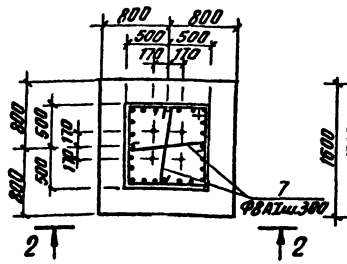
Спецификация к схемам расположения фундаментов под монорельсы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Для Н=0м			
Фм1	лист 13	Фундамент монолитный Фм1	12		
		Для Н=1,0м			
Фм1	лист 13	Фундамент монолитный Фм1	2		
Фм2	лист 13	Фундамент монолитный Фм2	2		
		Для Н=2,0м			
Фм2	лист 13	Фундамент монолитный Фм2	2		
Фм3	лист 13	Фундамент монолитный Фм3	2		
		Для Н=3,0м			
Фм2	лист 13	Фундамент монолитный Фм2	2		
Фм4	лист 13	Фундамент монолитный Фм4	2		
		Для Н=4,0м			
Фм2	лист 13	Фундамент монолитный Фм2	2		
Фм5	лист 13	Фундамент монолитный Фм5	2		
Фм7	лист 13	Фундамент монолитный Фм7	2		
		Для Н=5,0м			
Фм2	лист 13	Фундамент монолитный Фм2	2		
Фм6	лист 13	Фундамент монолитный Фм6	2		
Фм8	лист 13	Фундамент монолитный Фм8	2		

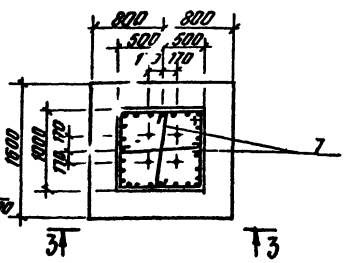
Фм1, Фм2, Фм7, Фм8



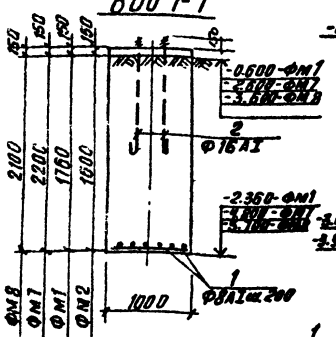
Фм3, Фм4



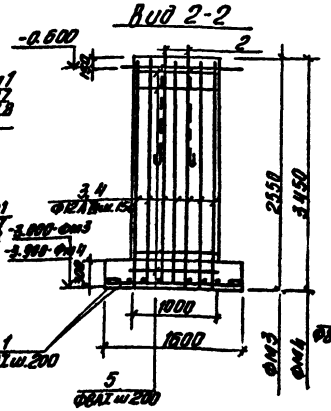
Фм5, Фм6



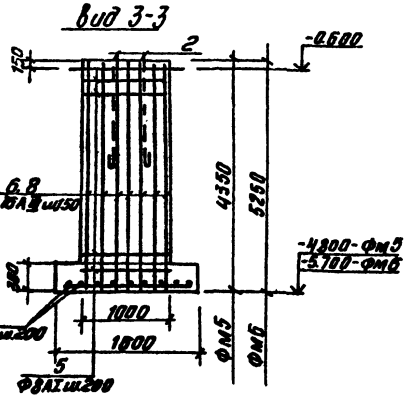
Вид 1-1



Вид 2-2



Вид 3-3



1. Отметки фундамента Фм2 смотри на чертежах КМ-2; КМ-3 соответственно высате насыпи.
2. Под фундаменты сделать бетонную подготовку избетона М100 толщиной 100 мм.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм для остальной - 20мм.

Н. контр.	Лоуцкер		
Провер.	Краснова		
Инж.	Соменникина		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. конс.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 902-2-351 КЖ

Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,11,25 тыс. м³/сутки

Схемы расположения фундаментов под монорельсы

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Согласовано

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

Инв. №

4419-Б-1.1.20

Спецификация к фундаментам под монорельсы

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
				Фм1			
				Сборочные единицы и детали			
54		1*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=12000	—		
54		2*		Ф16АI ГОСТ 5781-75 ℓ=760	4		
				Материалы			
				Бетон М200	1.9м³		
				Фм2			
			Лист 14	Сборочные единицы и детали			
54		1*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=12000	—		
54		2*		Ф16АI ГОСТ 5781-75 ℓ=760	4		
				Материалы			
				Бетон М200	1.15м³		
				Фм3			
			Лист 14	Сборочные единицы и детали			
54		1*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=28800	—		
54		2*		Ф16АI ГОСТ 5781-75 ℓ=760	4		
54		3*		Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=3500	28		
54		5*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=3950	17		
54		7*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1100	16		
				Материалы			
				Бетон М200	2,0м³		
				Фм4			
			Лист 14	Сборочные единицы и детали			
54		1*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=28800	—		
54		2*		Ф16АI ГОСТ 5781-75 ℓ=760	4		
54		4*		Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=3400	28		
54		6*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=3950	17		
54		7*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1100	22		
				Материалы			
				Бетон М200	2,8м³		

Спецификация к фундаментам под монорельсы

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
				Фм5			
			Лист 14	Сборочные единицы и детали			
54		1*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=28800	—		
54		2*		Ф16АI ГОСТ 5781-75 ℓ=760	4		
54		5*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=3950	21		
54		6*		Ф16АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=4300	28		
54		7*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1100	28		
				Материалы			
				Бетон М200	4,7м³		
				Фм6			
			Лист 14	Сборочные единицы и детали			
54		1*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=2880	—		
54		4*		Ф16АI ГОСТ 5781-75 ℓ=760	4		
54		5*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=3950	25		
54		7*		ВВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1100	34		
54		8*		Ф16АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=5200	28		
				Материалы			
				Бетон М200	5,6м³		
				Фм7			
			Лист 14	Сборочные единицы и детали			
54		1*		ФВАI ГОСТ 5751-75 ℓ=12000	—		
54		2*		Ф16АI ГОСТ 5781-75 ℓ=760	4		
				Материалы			
				Бетон М200	2,2м³		
				Фм8			
			Лист 14	Сборочные единицы и детали			
54		1*		ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=12000	—		
54		2*		Ф16АI ГОСТ 5781-75 ℓ=760	4		
				Материалы			
				Бетон М200	2,1м³		

*) поз. 1÷8 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз или сечение
1	ℓ общ.
2	100 700 100
3	2500
4	3400 100
5	100 950 100
6	4300
7	950
8	5200

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия									Всего
	Арматурная сталь									
	класс АI ГОСТ 5781-75					класса III ГОСТ 51459-72*				
	Фмм				Итого	Фмм			Итого	
	8	16				12	16			
Фм1, Фм2 Фм7, Фм8	4.8	5			9.8					9.8
Фм3	37.1	5			42.1	58.5			58.5	100.6
Фм4	47.5	5			52.5	81			81	133.5
Фм5	56.5	5			61.5		184		184	245.5
Фм6	66	5			71		223		223	294

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лоучкер	
Проверил	Краснова	
Инж.	Салимжанова	
ГИП	Лоучкер	
Гл. конст.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-2-351 КЖ

Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод производительностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Спецификация к фундаментам под монорельсы

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Альбом III

Типовой проект 902-2-351

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения подвесного транспорта и наружных монорельсов	
3	Схемы расположения подвесного транспорта и наружных монорельсов. Разрезы	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Техническая спецификация стали	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.425-1 Вып. 3	Стальные подкрановые балки	
ГОСТ 8239-72	Сталь горячекатаная Балки двутавровые	
ГОСТ 19425-74	Балки двутавровые для подвесных путей.	
ГОСТ 8240-72	Сталь горячекатаная швеллеры	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 8510-72	Сталь прокатная угловая неравнополочная	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатаная	

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 /Лоцкер/

Техническая спецификация стали

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ поз.	Код: марки металла	Код: вида профиля	Код: размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкции, т: H=4,0 м	H=4,0 м	H=3,0 м	H=4,0 м	H=5,0 м	Код элемента констр.	Общая масса, т	Масса погруженного в металле на кварталах (заполняется итоговиком) т: I	II	III	IV	Запасается ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	I 24							0,074	0,147	0,147	0,147	0,221	0,221						
	Итого:								0,074	0,147	0,147	0,147	0,221	0,221						
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Ст3пс6 ГОСТ 380-71*	I 24 М							0,23	0,364	0,42	0,48	0,535	0,595						
	Итого								0,23	0,364	0,42	0,48	0,535	0,595						
Уголки неравнополочные ГОСТ 8510-72	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L 125х80х7							0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003						
	Итого								0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003						
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-72	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L 100х7							0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006						
	Итого								0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	ф 10							0,0785	0,0785	0,0785	0,0785	0,118	0,118						
	Итого								0,0785	0,0785	0,0785	0,0785	0,118	0,118						
Всего масса металла									0,3915	0,5785	0,654	0,714	0,883	0,943						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С 16							0,245	0,363	0,616	0,680	1,11	1,23						
	Итого								0,245	0,363	0,616	0,68	1,11	1,23						
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 100х7							-	0,443	0,552	0,66	0,779	0,848						
	Итого								-	0,443	0,552	0,66	0,779	0,848						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	ф 16							0,063	0,126	0,126	0,126	0,189	0,189						
		ф 10							0,04	0,078	0,078	0,078	0,118	0,118						
	Итого								0,103	0,204	0,204	0,204	0,307	0,307						
Всего масса металла									0,348	1,21	1,372	1,540	2,195	2,379						
В том числе по маркам	Вст3 кп2								0,348	1,21	1,372	1,540	2,195	2,379						
	Вст3 пс6								0,3915	0,5785	0,654	0,714	0,883	0,943						
Масса постоянных элементов подвесного пути (заполняется заказчиком)		I																		
		II																		
		III																		
		IV																		

Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-351 КМ

Задание: решетки или станции биологической очистки сточных вод производительностью св. 25 тыс. м³/сутки

			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лоцкер		РП	1	3
Провер.	Краснова				
Инж.	Смоленкина				
ГИП	Лоцкер				
Гл. констр.	Шапиро				
Нач. отд.	Красавин				

Общие данные

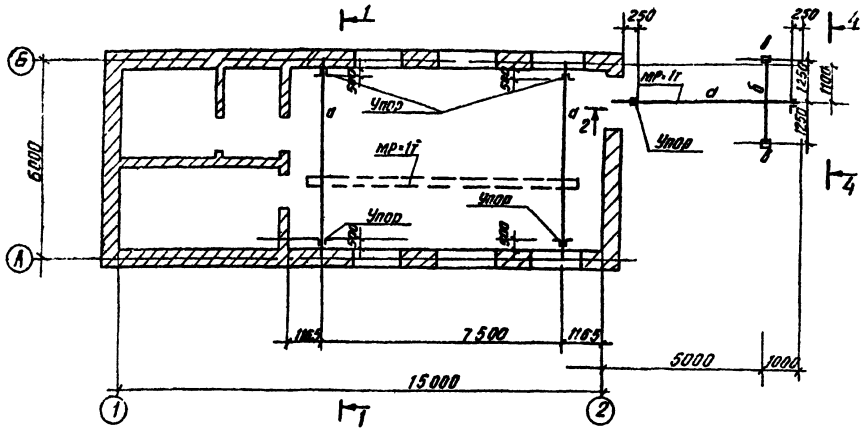
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

18119-05 22

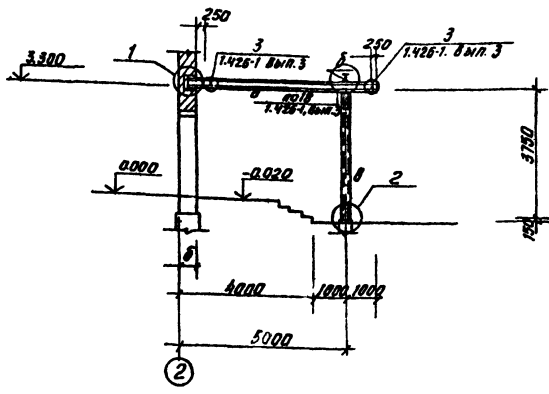
Копирова Антонова

Формат

Схема расположения подвесного транспорта для насыпи Н=4,0м



Разрез 2-2 (для насыпи Н=4,0м)



Вид 4-4

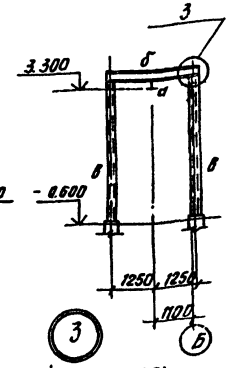


Схема расположения наружного монорельса для насыпи Н=1,0м; Н=2,0м; Н=3,0м

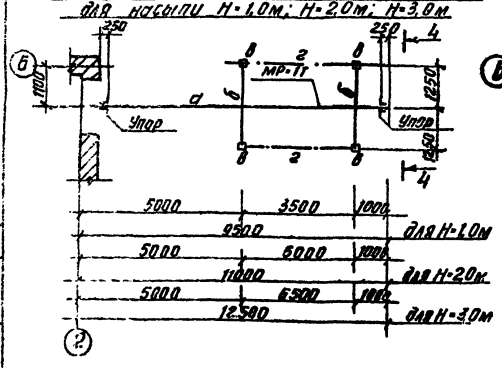
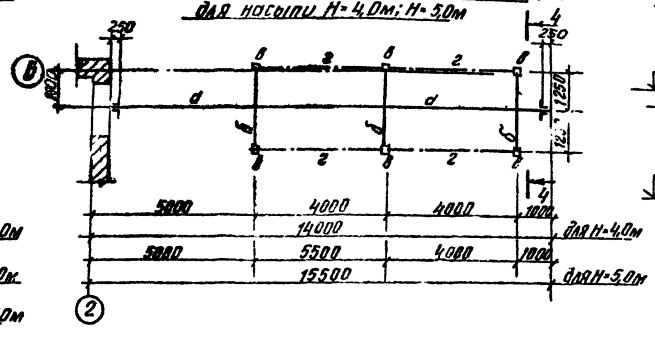
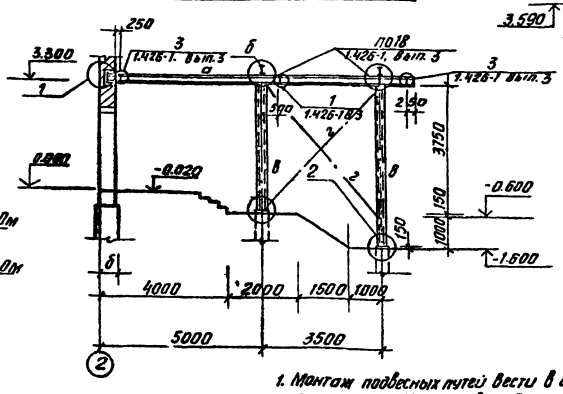


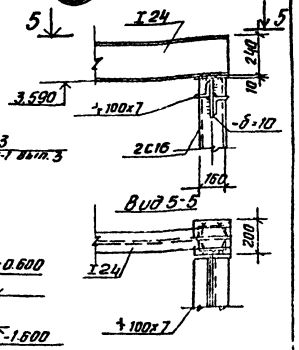
Схема расположения наружного монорельса для насыпи Н=4,0м; Н=5,0м



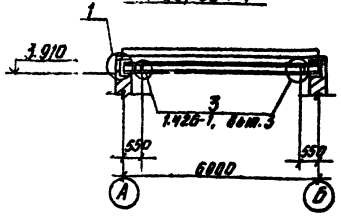
Разрез 2-2 (для насыпи Н=1,0м)

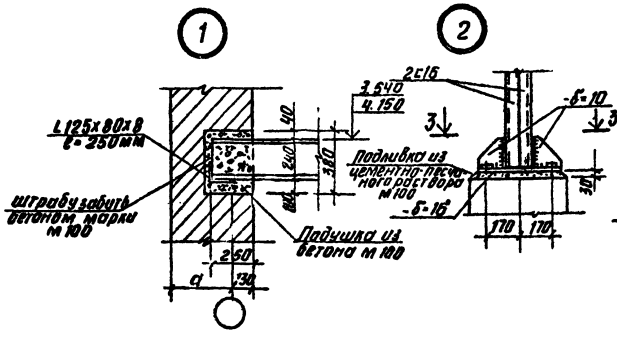


Вид 5-5

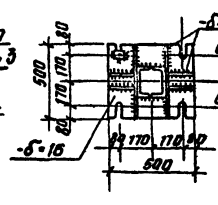


Разрез 1-1





Разрез 3-3



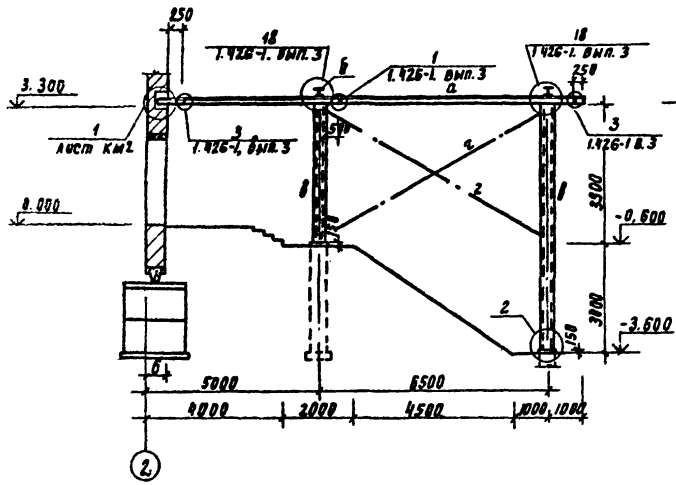
1. Монтаж подвесных путей вести в соответствии с указаниями серии 1.426-1, вып.3.
2. Монтажные болты нормальной точности М16.
3. Сварку путей подвесного транспорта производить электродами Э-42А, остальных металлоконструкций-электродами Э-42, (ГОСТ 9467-75). Высота швов $h_{шв}$=6мм.
4. Металлоконструкции в здании окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 625-77, металлоконструкции наружные окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75.
5. Значение размера „δ" см. лист АР-1.

			ТП 902-2-351		КМ
			Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс. м³/сутки		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	2	
Привязан:			Схемы расположения подвесного транспорта и наружных монорельсов.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Н. контр.	Лоучкер				
	Провер.	Краснова				
	Инженер	Савченкова				
	ГИП	Лоучкер				
	Гл. конструктор	Шапиро				
Инв. №	Нач. отд.	Красавин				

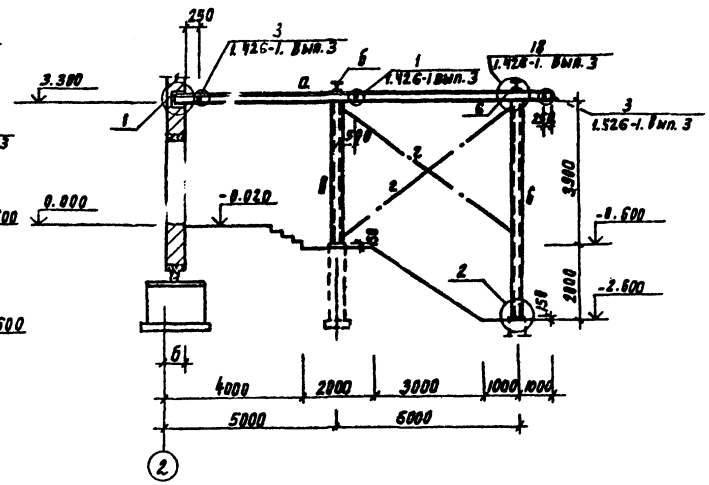
Типовой проект 902-2-351 Альбом (I)

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

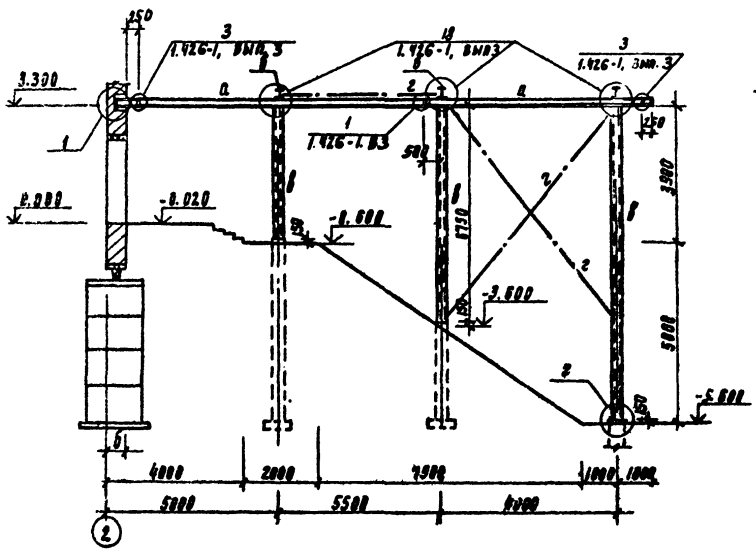
Разрез 2-2 (Для насыпи Н=3.0м)



Разрез 2-2 (Для насыпи Н=2.0м)



Разрез 2-2 (Для насыпи Н=5.0м)



Разрез 2-2 (Для насыпи Н=4.0м)

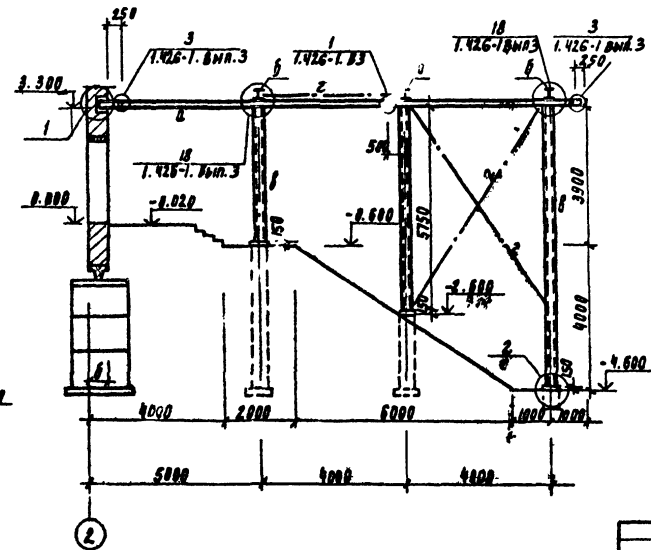


Таблица сечений и усилий

Марка	Сечение	Состав сечения	Расч. усилие М Т М	Расч. усилие Q т	Примечания
а	I	I 24 М	2.6	1.5	
б	I	I 24	1.0	0.8	
в	[	2 [16	по гибкости		
г	⊥	2 L 100×7	по гибкости		

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Лоцкер	
Провер.	Краснова	
Инженер	Клименкина	
ГИП	Лоцкер	
Гл. констр.	Малиря	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-2-351 КМ

Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м³/сутки

Схемы расположения подвесного транспорта и наружных монорельсов. Разрезы.

Стадия	Лист	Листов
ГП	3	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

18779-03 (24)

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ №3652 Инв.№ 15113-03 тираж 4000
Сдано в печать 26.08 1982г. цена 1-90

gost.e-ecolog.ru