

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-351

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 и 25 ТЫС М³/СУТКИ

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

*Заменен типовым
проектом 902-2-450.88
и 9.88*

10119-03
ЦЕНА 1-90

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-351

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 и 25 тыс м³/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 I и 2

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Кетаов* А. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лоуцкер* Т. ЛОУЦКЕР

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №
РАБОЧЕ-МОНТАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИИ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 6 от 13.02.82 г.

			Проектант	

ИИВ. №

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; 2-1Б; 3А	2	5
4	Разрезы 1-1 (для вариантов с насыпями разной высоты)	3	6
5	Планы кровли и полов. Экспликация полов и ведомость отделки помещений	4	7
Конструкции железобетонные			
6	Общие данные	1	8
7	Схема расположения фундаментных блоков	2	9
8	(при насыпи Н=0,0 м; Н=1,0 м)		
9	Схема расположения фундаментных балок и опор	3	10
10	(при насыпи Н=2 м; Н=3 м; Н=4 м; Н=5 м)		
11	Схема расположения фундаментных балок и опор.	4	11
12	Фундаменты для Г=40°С. ЛМ1; ЛМ2. Проектный 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 М1; М2. 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. Ополовочный 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 подвешенного транспорта	2	23
26	и наружных монорельсов		
27	Схемы расположения подвешенного транспорта	3	24
28	и наружных монорельсов. Разрезы.		

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-351 АЛЬБОМ III

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на от. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады 2, 3, 4	
3	Разрезы 1-1 (для вариантов с настилами разной высотой)	
4	Планы кровли и полов. Эпюкировка 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-КС	Конструкции железобетонные	Альбом II
902-ЭМ	Система электрооборудование	Альбом I
902-АКГ	Автоматизация	Альбом I
902-СС	Связь и сигнализация	Альбом I
902-ММ	Конструкции металлические	Альбом III

ведомость проемов ворот и дверей

№ п/п	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке В x Н, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1550 x 2400	1	Д 52 ппв	ГОСТ 14624-69	1
2	1020 x 2030	4	Д 37п	ГОСТ 14624-69	1

спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИСТ-94	ГОСТ 12506-67	Проем ОК-1 (мест 9) 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	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.430-3 вып. 2	Архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
	Прилагаемые документы	

ведомость спецификаций

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Ведомость проемов ворот и дверей.	
1	Спецификация заполнения оконных проемов	
4	Ведомость переемычек	

Таблица зависимости толщин наружных стен и кровельного утеплителя от расчетной температуры (мм)

t° С	Кирпичная стена		Утеплитель минеральная вата (ρ=100 кг/м³)
	а	б	
-20°	250	380	80
-30°	380	510	120
-40°	510	640	180

Общие указания.

- Относительная отметка ±0.000 соответствует абсолютной отметке
- Стены здания выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 (ГОСТ 830-71) на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Дверные откосы оштукатуриваются и окрашиваются цементно-пемлобвиниловыми красками.
- Сталерные изделия окрашиваются масляной краской за шпатель.
- Графическое изображение чертежа и основные строительные показатели даны для расчетной температуры -30°С.

Основные строительные показатели

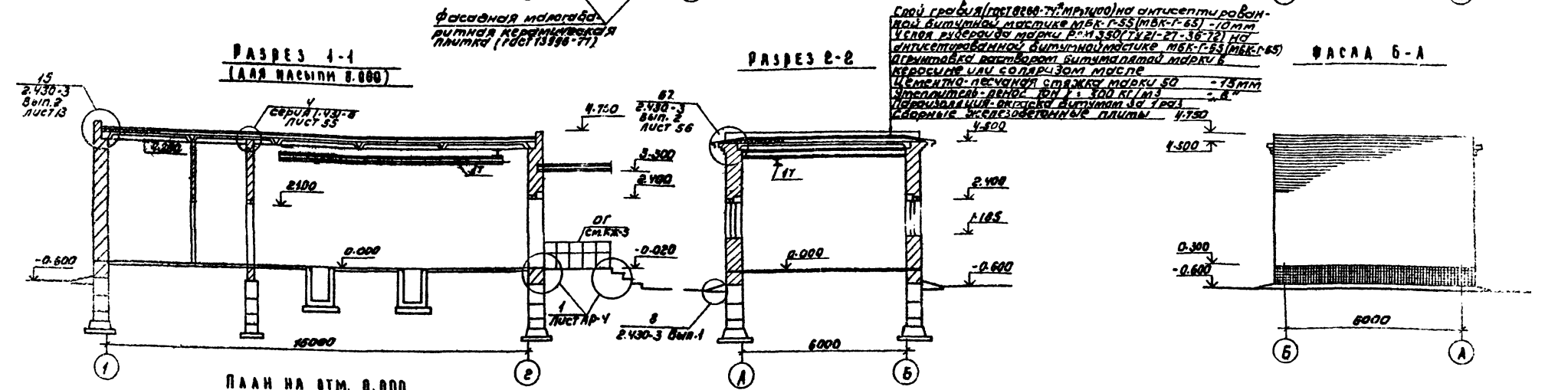
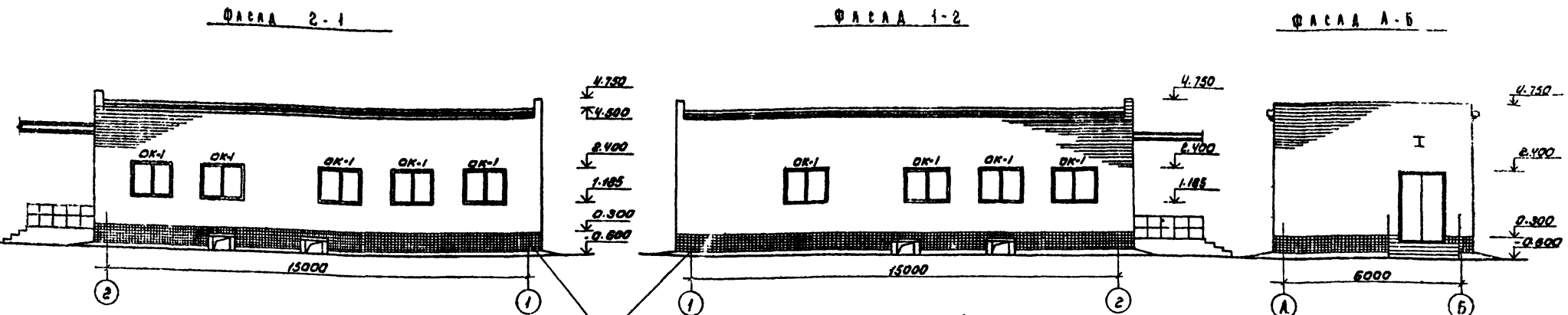
Наименование	Единиц. изм.	Примечание
Площадь застройки	м²	108.80
Строительный объем	м³	509.60
Общая площадь	м²	88.20

Титовый проект разработан с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *К. И. Гаврилов*

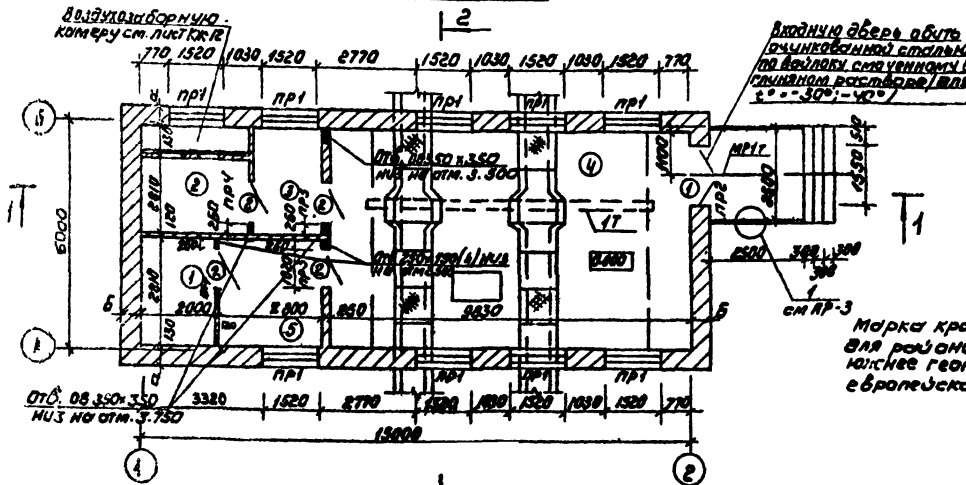
Привязан		
Имя №		
ТЭ 902-2-351		АР
ПРОЕКТ. ГАВРИЛОВА И. КОТЫКОВ СТ. АРХ. ГАВРИЛОВА ЭКСП. ГАВРИЛОВА Г. И. В. ГАВРИЛОВ И. КОТЫКОВ М. В. КРАСОВИЧ А. И. КИТАЙ		ЭКЗАМЕН. ГАВРИЛОВА И. КОТЫКОВ СТ. АРХ. ГАВРИЛОВА ЭКСП. ГАВРИЛОВА Г. И. В. ГАВРИЛОВ И. КОТЫКОВ М. В. КРАСОВИЧ А. И. КИТАЙ
Общие данные		СТАНЫ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 1 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ С. МОСКВА
18118-03/4		Копировал Антипова Формат

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-351 АЭСВ000000



Слой кровли (густотен 75) на антисептирован-
 ной битумной мастике МБК-Г-55 (МК-Г-65) -10 мм
 Утепл. рубероид марки Р-М-350 (У-21-27-36-72) на
 антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 (МК-Г-65)
 Извешивание пароизоляц. битумной мастике
 Керемит или Соларизом МБЛЕ
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
 Утеплител. - пеноп. ПП I - 300 кг/м³ - 8"
 Пароизоляция - «Ватас» Вулканиз. 100 гр/м²
 Кладочные железобетонные плиты - 4.750

ПЛАН НА УТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	категория производст- во бурьба и таж. опасн.	площадь кв. м
1	Электрощитовая	Г	8.42
2	Приточная Венткамера	—	8.42
3	Вытяжная Венткамера	—	5.08
4	Помещение решеток	А	60.00
5	Помещение дежурного	—	5.08

1. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армируются через 3 рядов кладки по высоте 3 стержнями ф 6 А1
2. Кладку стен перегородок вести с перевязкой швов с несущими стенами и между собой.

Входную дверь обить
 прочнейшей сталью,
 по весу и конструкции в
 соответствии с
 * - 30° - 40°

марка кровельной мастики в скатках дана
 для районов строительства расположенных
 южнее географической широты 50° для
 европейской и 55° для азиатской частей СССР.

ИВМ:		ТЭР 902-2-351 АД		ТУЛЬСКИЙ ИСТОК	
ПРОЕКТАНТ И.Х. ГОНЧАРОВА		ПРОЕКТАНТ С.А. ФЕДОРОВА		УТВЕРЖАЮЩИЙ И.И. КАРПОВ	
СТ. АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		СТ. АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	
АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		АРХИТЕКТОР С.А. ФЕДОРОВА		ПОДПИСАВШИЙ И.И. КАРПОВ	

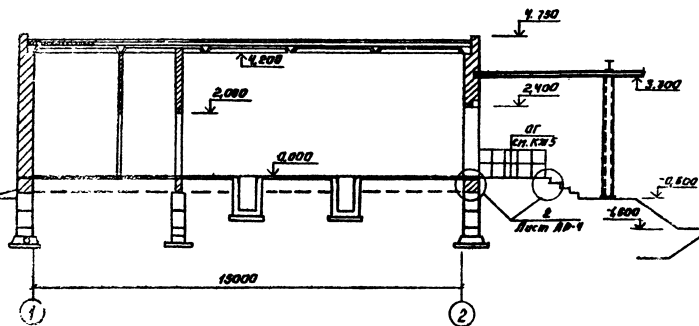
ПЛАН НА УТМ. 0.000
 РАЗРЕЗ 1-1: 2-2. ФАСАДЫ 2-1
 1-2; А-Б; Б-А

ИВМ:
 И.И. КАРПОВ

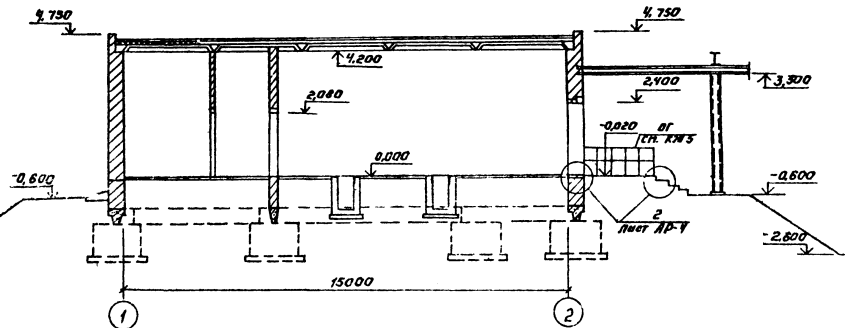
ИВМ:
 И.И. КАРПОВ

ТН 902-2-351 АБВННШ

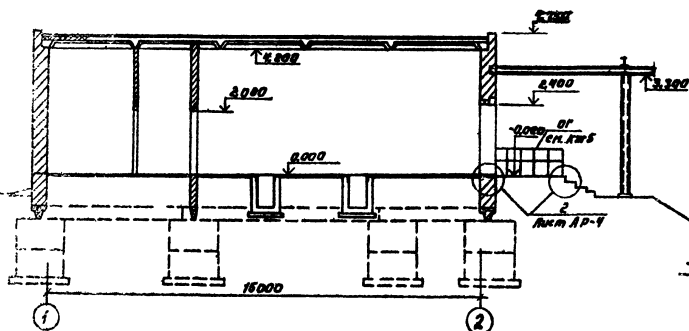
Разрез 1-1 (для насыпи Н=1,0м)



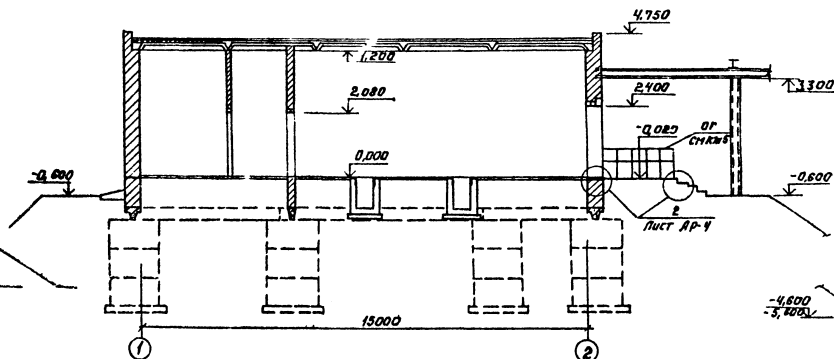
Разрез 1-1 (для насыпи 2,0м)



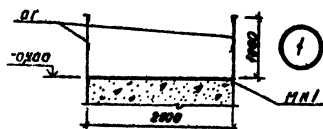
Разрез 1-1 (для насыпи Н=3,0м)



Разрез 1-1 (для насыпи 4,0 и 5,0 м)

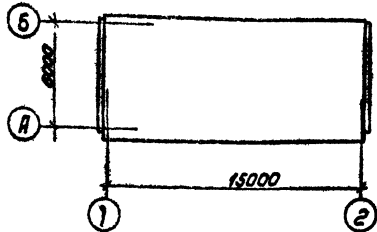


Деталь установки ограждения.

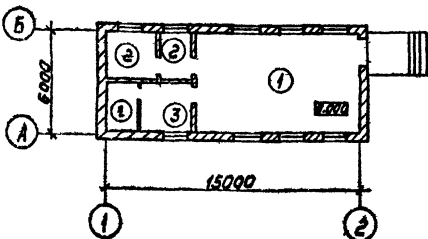


ТН 902-2-351		АР
АВТОР: АБВНННШ ПРОЕКТОР: АБВНННШ СТ. АРХ.: АБВНННШ РАСЧ. АРХ.: АБВНННШ И.А.Н. АБВНННШ И.А.КОНС. АБВНННШ И.А.ОТД. АБВНННШ	ДАННЫЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ КОММУНАЛЬНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17,25 ТЫС. М ³ /СУТОК РАЗРЕЗЫ 1-1 (ДЛЯ ВАРИАНТОВ С НАСЫПАМИ РАЗНОЙ ВЫСОТОЙ)	СТАДИЯ ЛИСТ АЛИТОВ Р/П 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА

План кровли



План полов на отм 0.000



Ведомость отделки помещений

Наименование или этикетка, номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка и затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
1	Затирка шпатель цемент П-В-М	Известковая побелка	Штукатурка шпатель цементным раствором	Известковая побелка	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	1800

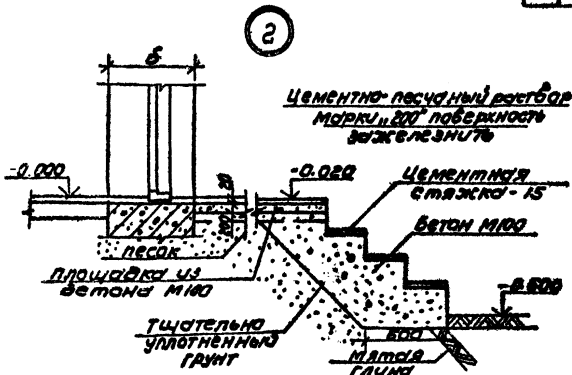
Ведомость перемычек

№ по плану	Перемычки		Элементы перемычки		кол
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	
Для t°н = -20°С					
ПР1		9	ИПР2-20.25.22	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			ИПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	1
ПР2		1	ИПР2-20.25.22	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			ИПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	1
Для t°н = -30°С					
ПР1		9	ИПР2-20.25.22	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			ИПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	2
ПР2		1	ИПР2-20.25.22	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			ИПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	2
Для t°н = -40°С					
ПР1		9	ИПР2-20.25.22	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			ИПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	3
ПР2		1	ИПР2-20.25.22	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			ИПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	3
Для t°н = -20°, -30°, -40°С					
ПР3		2	ИПР3-19.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	2
			—	—	—
ПР4		2	ИПР2-15.12.5	Серия 1.138-10 Вып.1	1
			—	—	—

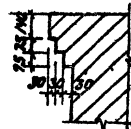
Экспликация полов

Тип по плану	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Линолеум (гост 2251-77) 2. Прокладка из холодной резины на водостойкой прокладке 3. Стяжка из легкого бетона марки 50 4. Бетонный подстилающий слой марки 100 5. Слой щебня крупностью 40-80 мм втрамбованный в грунт основания	Л-10В	30 100	
2		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетон марки 100 3. Слой щебня крупностью 40-80 мм втрамбованный в грунт основания	Л-10В	30 100	
3		1. Линолеум (гост 2251-77) 2. Прокладка из холодной резины на водостойкой прокладке 3. Стяжка из легкого бетона марки 50 4. Бетонный подстилающий слой марки 100 5. Слой щебня крупностью 40-80 мм втрамбованный в грунт основания	Л-10В	30 100	

Типы слоев обозначены по СНиП II-8 8-1



Профиль кирпичной кладки карниза



Исполнитель		И.И.И.	Проверенный	И.И.И.	Т.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТН 902-2-351 АД

Этап и дата выдачи для станции биологической очистки сточных вод Ярославской области (Ю.Л. ЕСТЬ) № 1/2024

ИТАИИ Лист 1/2

И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

Т И Т А В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 5 1 А Л Ь Б И Н Д

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментных блоков (при насыпи Н=0,0м Н=4,0м)	
3	Схема расположения фундаментных блоков и опор (при насыпи Н=2м, Н=4м, Н=5м)	
4	Схема расположения фундаментных блоков и опор. Фрагменты для $\Sigma = 40^{\circ}\text{С}$. ЛМ 1, ЛМ2. Арматурный чертеж.	
5	Схема расположения каналов фундаментов под обводнение и опор.	
6	Разрезы 1-1; 2-2. Для разных высот насыпей.	
7	Элементы планов П1; П2 разрезы 9-3+9-9	
8	Узел 1 Опоры: ОП1, ОП2, ОП3, ОП4, ОП5	
9	Армирование монолитного лотка ЛМ2 Разрез 1-1	
10	Армирование монолитного лотка ЛМ2 Сечения 2-2+Б-Б.	
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
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала	
ГОСТ 22701.1-77+22702.1-77	Плиты железобетонные ребристые предельно малой толщины с размерами 63х6м, для покрытий промышленных зданий	
Серия 1.102-Б	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.158-10 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 блоки для стен производственных зданий.	
Серия 1.494-24 Вып.1	Ставки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
Серия 3.006-26 Вып.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотков элементов.	
Серия 3.400-6/16	Унифицированные заводские детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений и промышленных предприятий.	
Серия 1.459-2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
тп 902 - КЖ	Строительная часть изделия	

Ведомость спецификаций

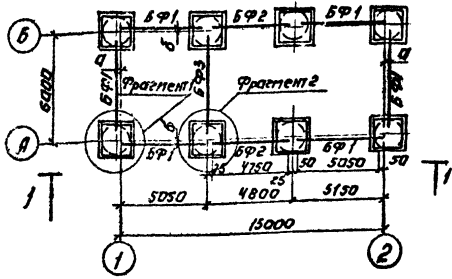
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков.	
3	Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков и опор	
4	Спецификация к монолитным элементам опор.	
6	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под обводнение и опор.	
8	Спецификация к опорам ОП1+ОП5	
12	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
13	Спецификация к схемам расположения фундаментов под монорельсы.	

Титульный лист разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *С.И. Мочалов*

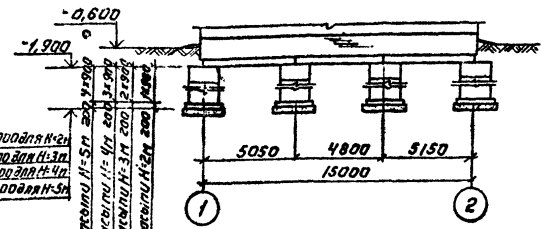
Привязка:	
Имя №	тп 902-2-351 КЖ
СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОЕКТ ИМ. С.С.С. ПОСТРОЕНО 10.11.25. ТИС. МЗ/СУТ.К.	
Н. КОМП. ДОШКЕР	СТАДИЯ
ПРОВЕР. КРАСНОВА	ЛИСТ
ИММ. СЛОЖЕНКИН	1
Г.И.П. ДОШКЕР	ЛИСТОВ
С.А. КОМП. ШИВИН	14
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Общие данные
	ЦНИИЭП
	ИНИЦЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
	г. Москва

Альбом ИЭ
Техпроект 902-2-351

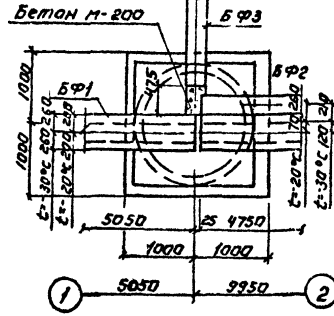
Схема расположения фундаментных балок и опор



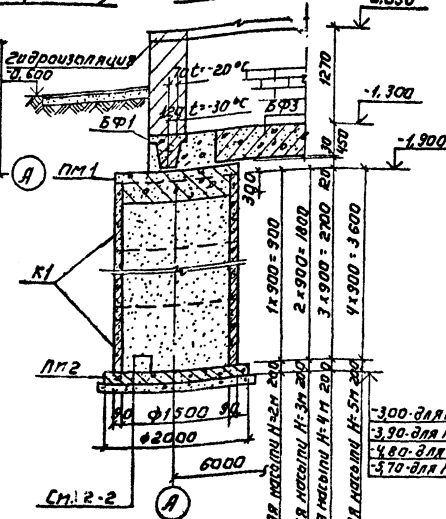
Разрез 1-1



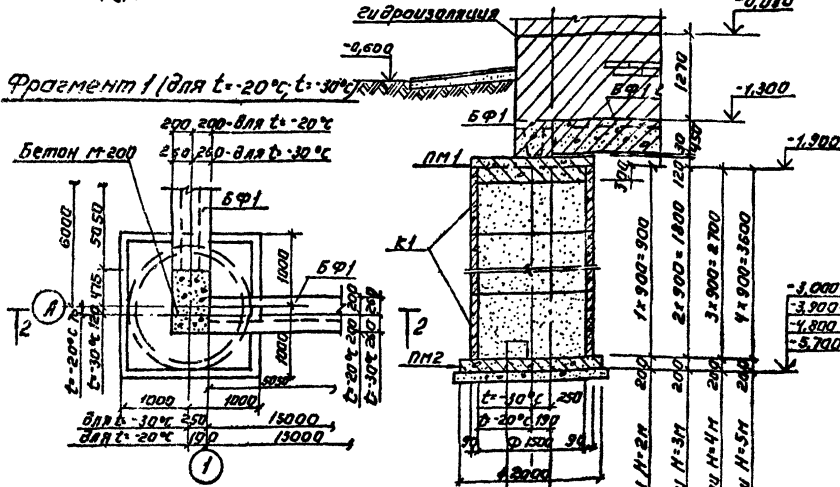
Фрагмент 2 (для t = -20°C, t = -30°C)



Разрез 3-3



Разрез 2-2



Условные обозначения.

	t = -20°C	t = -30°C	t = -40°C
α (мм)	190	250	320
β (мм)	70	120	190

Заполнить песчаным фундаментом с растворной укладкой швов
Железобетонная опора
Бетонная облицовка М200

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 КС-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 КС-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 КС-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 КС-15-9	32	1000	
ПМ1	Лист 4	Плита ПМ1	8		
ПМ2	Лист 4	Плита ПМ2	8		
		<u>Балки фундаментные для t = -20°C</u>			
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-12	6	1500	
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-13	2	1400	
		ФББ-8	2	1200	
БФ3	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-2	1	1300	
		<u>Балки фундаментные для t = -30°C</u>			
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-29	6	1900	
		ФББ-30	2	1800	
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-8	2	1200	
БФ3	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-2	1	1300	
		<u>Балки фундаментные для t = -40°C</u>			
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-17	6	1300	
		ФББ-7	6	1300	
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-11	2	1900	
		ФББ-2	2	1200	
БФ3	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-2	1	1300	

- Разбивка фундаментных балок дана по их осям.
- Фундаментные балки монтировать по свежесложенному цементному раствору.
- Установка сборных железобетонных колец опор выполняется на цементном растворе М20.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.

ТП 902-2-351 КЖ

И. КОУТ	ЛОУЦКЕР			
ПРОФЕР.	КРАСНОВА			
И.ЖЕНИ	САДЖЕННИКОВА			
И.И.	ЛОУЦКЕР			
И.А. КОУТ	ШАЛНЕР			
И.М. ОТА	КРАСАВА			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ОПОР (ПРИ НАСЫПИ Н=2М; Н=3М; Н=4М; Н=5М)

И.ЖЕНИ: САДЖЕННИКОВА
И.А. КОУТ: ШАЛНЕР
И.М. ОТА: КРАСАВА

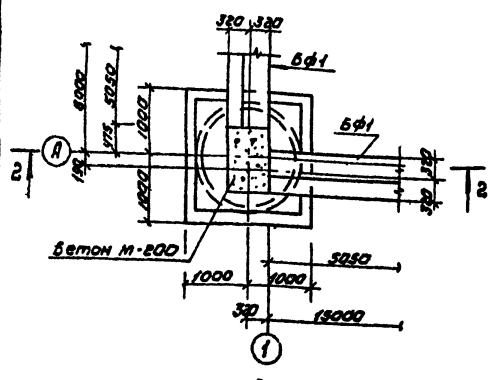
СТАДИЯ ДРОТ ЛАНСЕР
РП 3

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

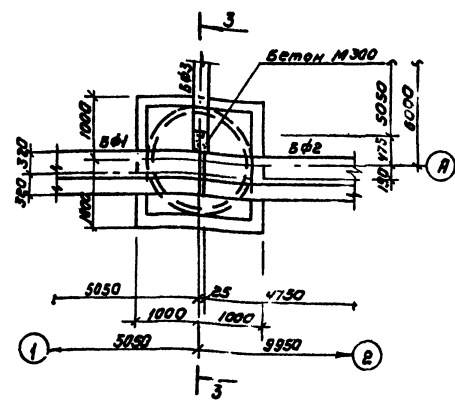
Копировала: Ларченко 18449-05 10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-351 АЛСОН III

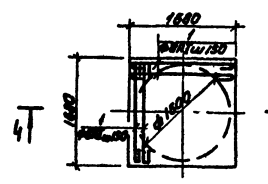
ФРАГМЕНТ 1 (ААА t = -40°C)



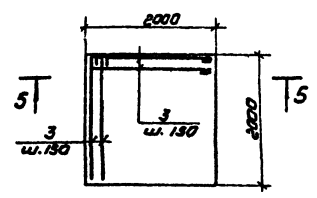
ФРАГМЕНТ 2 (ААА t = -40°C)



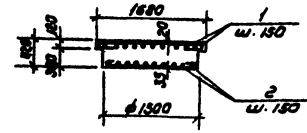
ПМ1



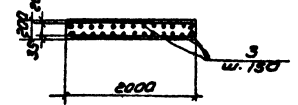
ПМ2



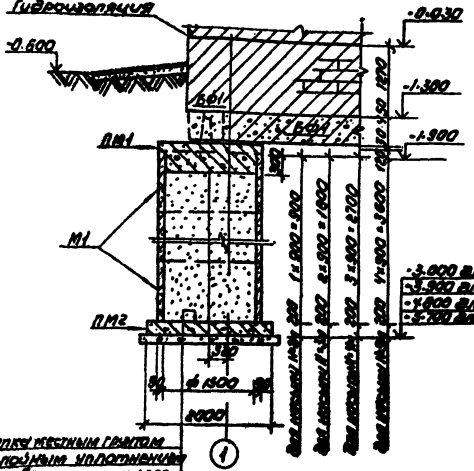
РАЗРЕЗ 4-4



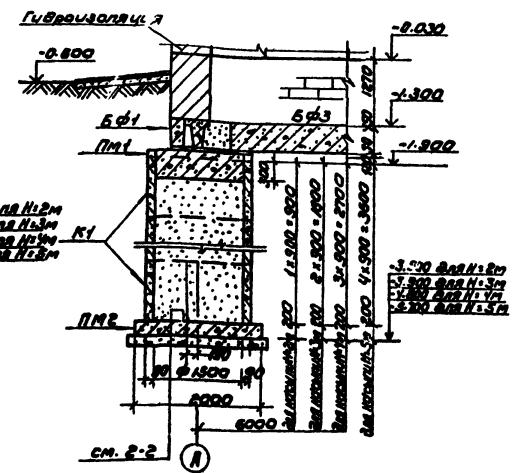
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ВООД

Кол-во	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг	Примечание
		ПМ1		
64	Листы	Сборочные единицы и детали ФЭИ ГОСТ 578-75, ε = 2540	24	
64	Листы	ФЭИ ГОСТ 578-75, ε _{ср} = 800	22	
		Материалы:		
		Бетон М200	0,9 м ³	
		ПМ2		
60	Листы	Сборочные единицы и детали ФЭИ ГОСТ 578-75, ε = 2080	60	
		Материалы:		
		Бетон М200	0,8 м ³	

*) по в. г. 2,3 - см. ведомость деталей

Закладки местными органами с последующим уплотнением и последующим разрывом арматурной сетки до 100 мм.

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

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Обозн. или сечение	Кол-во
1	Листы	124
2	Листы	22
3	Листы	60

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАИИ ИЛИ ВАНИ ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Страна	Класс	Всего
ПМ1	ФЭИ	31,9	31,9
ПМ2	ФЭИ	46,3	46,3

ТН 902-2-351 КЖ

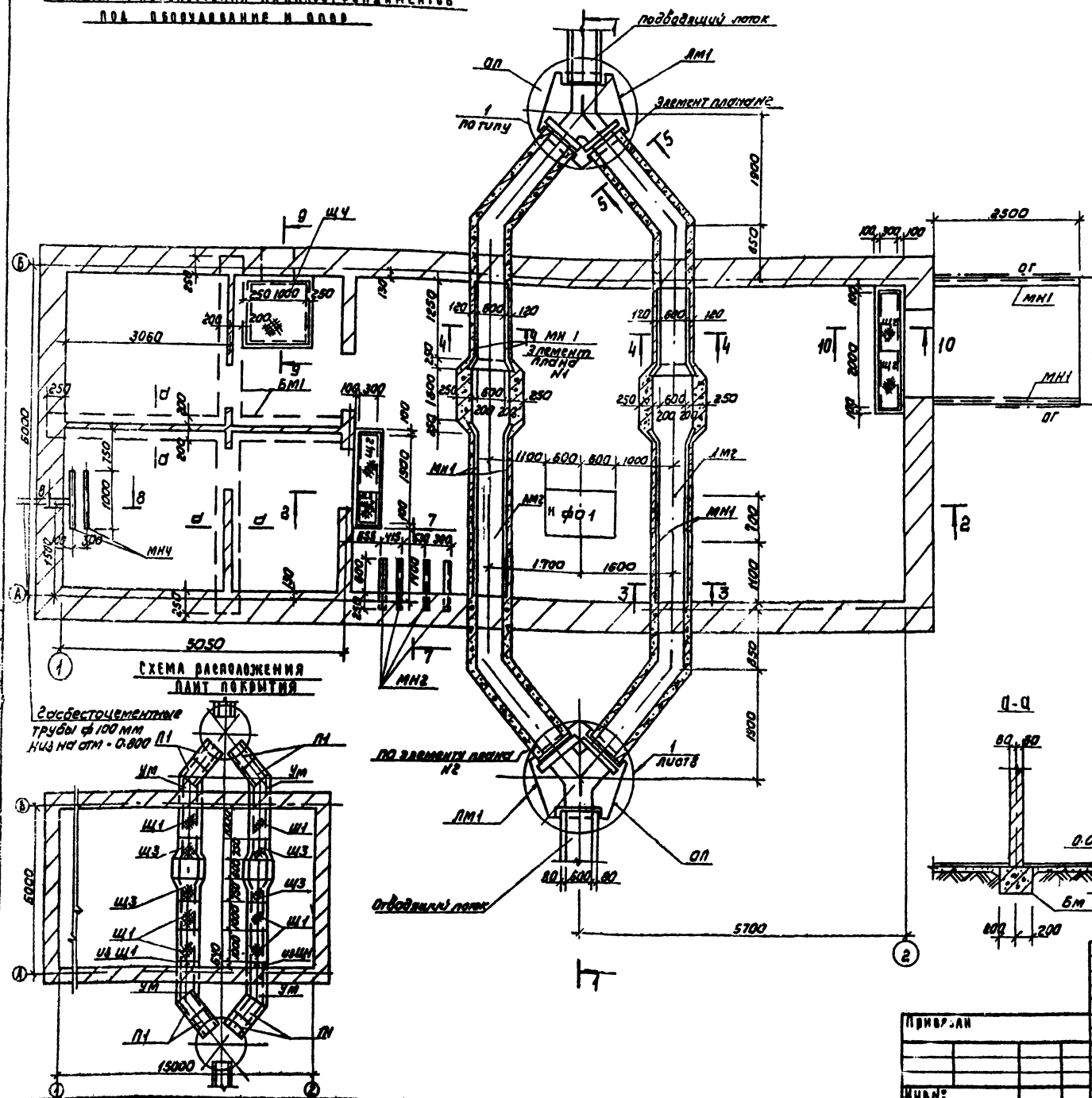
И. КОТЛОВИЧЕВ
И. КОСОВО
И. КОСОВИЧ
И. КОСОВИЧ
И. КОСОВИЧ
И. КОСОВИЧ

СТАДИИ ЛИСТЫ ЛИСТОВ
РР Ч

ЦНИИЭП
МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ФУНДАМЕНТОВ
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОБОР.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ,
ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОБОР.



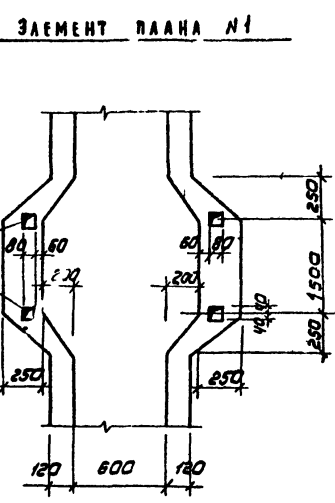
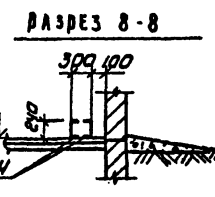
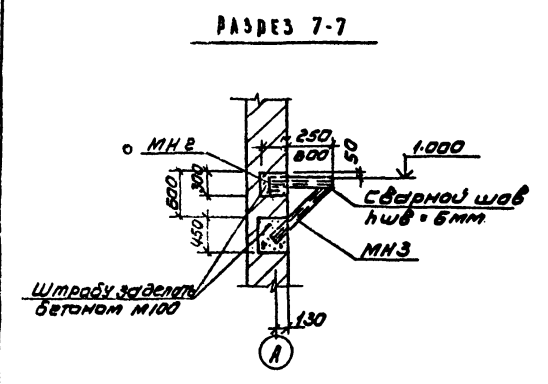
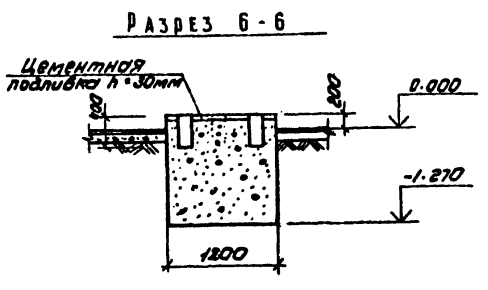
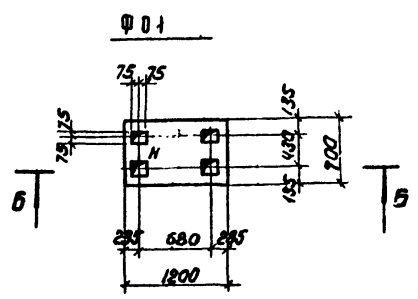
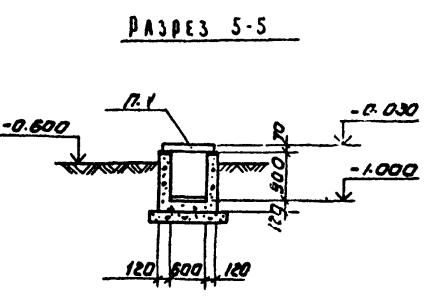
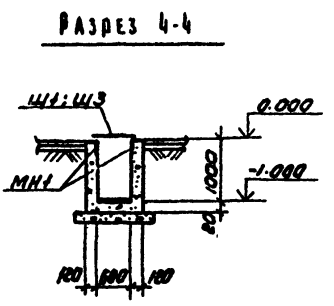
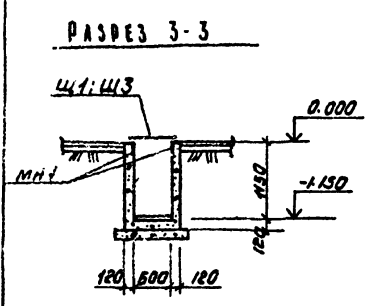
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ед.	Примечание
Железобетонные изделия					
БМ1	Лист 5 и 11	Балка монолитная БМ1	14,9	лм	
П1	Серия 3.008.2 ВПБ-2	Плита покрытия П13г-В	8	100	
ФФ1	Лист 7	Фундамент под оборудование ФФ1	1		
ОП	Лист 8	Опора ОП	2		
ЛМ1	Лист 11	Лоток монолитный ЛМ1	2		
ЛМ2	Лист 9	Лоток монолитный ЛМ2	2		
металлические изделия					
МН1	Серия 3.400-В/76	изделие закладное МН 4-У6	33,3	м 4,4	
МН2	Лист 5	ГОСТ 8240-72 С10 С-850	4	7,3	
МН3	Лист 5	ГОСТ 8240-72 С10 С-1100	4	9,45	
МН4	ТП 902-КЖИ-МНУ	Изделие закладное МНУ	2		
Щ1	ТП 902-ЭЛЮКЖИ-Щ1	Щит металлический Щ1	6		
Щ2	ТП 902-ЭЛЮКЖИ-Щ2	Щит металлический Щ2	4		
Щ3	ТП 902-ЭЛЮКЖИ-Щ3	Щит металлический Щ3	4		
Щ4	ТП 902-ЭЛЮКЖИ-Щ4	Щит металлический Щ4	1		
ОГ	Серия 1.459-2, вып. 2	Ограждение ППБ	2		
Перемычки					
Влят °С - 20 °С					
ПР1	1.138-10 вып.1	1пр1-12.12-Б	12	2,5	
Влят °С - 30 °С					
ПР1	1.138-10 вып.1	1пр1-12.12-Б	16	2,1	
Влят °С - 40 °С					
ПР1	1.138-10 вып.1	1пр1-12.12-Б	20	2,5	

- Монолитные бетонные каналы и прямки выполнять из бетона М200.
- Металлические изделия окрасить масляной краской за грунту (ГОСТ 695-77) по огрунтовке.
- Под каналами и прямыми выполнять бетонную подготовку из бетона М100, h = 100 мм.
- Наружные поверхности стен каналов и прямок, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом по холодной огрунтовке.
- Марку ОП разработаны на листе В.

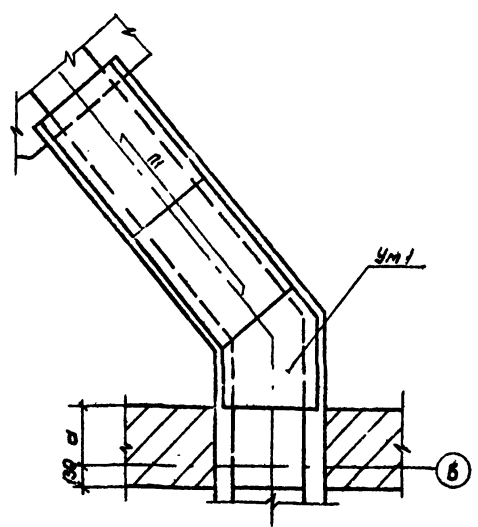
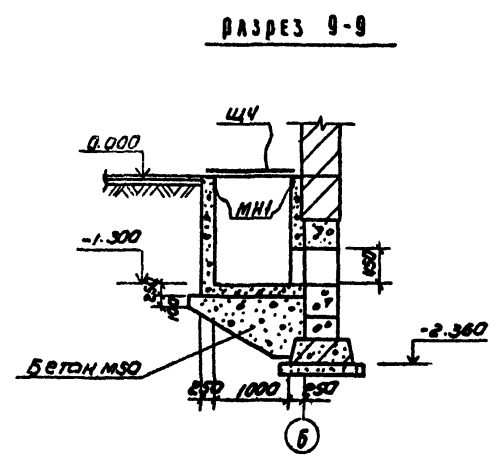
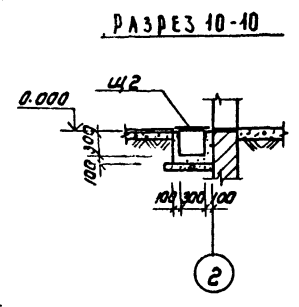
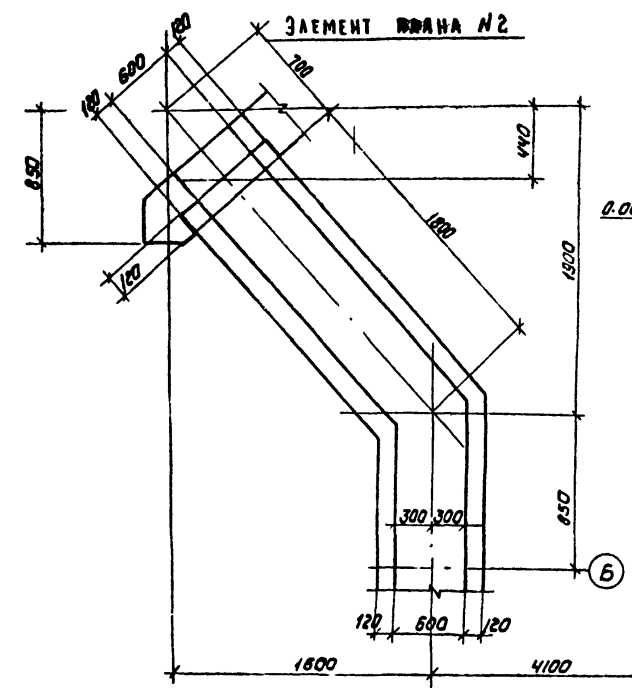
ТЯ 902-2-351		КЖ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОБОР.		
ПРОВЕР. АН	И. КОНТРОЛЬЩИК	Листов
	ПРОВЕР. КРАСНОВА	5
	МНУ. БОЖЕННИКОВ	
	ГИП. ЛОЩЕКЕР	
	А. КОНСТ. ШАПОВА	
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИКИ	
ЦНИИЭП		Инженерный отдел
Инженерный отдел		Г. МОЗГОВ

Альбом № 902-2-351

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-351 АЛБОМ II



ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ

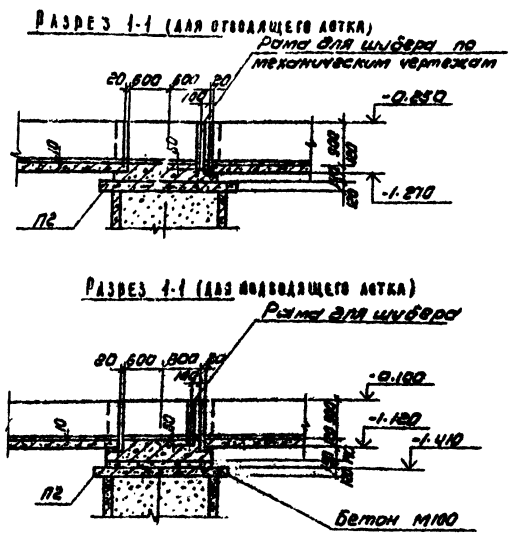
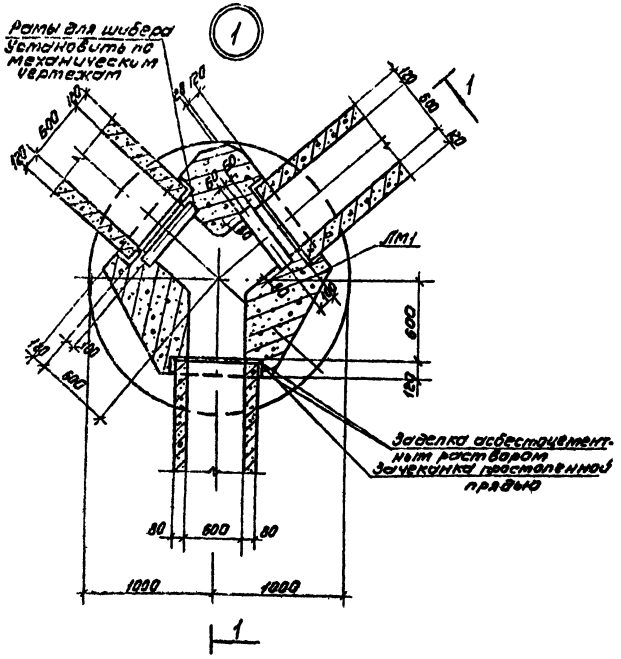


1. Монолитный участок Ум-1 Выполнить из бетона марки « 200 » с армированием Ø8 с шагом 600 в обоих направлениях.
 в. Плиты монтировать на свежеложенном цементно-песчаном растворе.

И.Ю.ГАБЕРОВА
 Т.Ю.КИ
 ГОАБОВ
 СТРАНИЦЫ
 ПО А.А.
 ПОЯС. СЛОВА РАБОЧИМ И НАД. ЧАСТЬ
 ПО А.А.

		ТЛ 902-2-351		КЖ	
		ЗАДАНИЕ РЕШЕТКА ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10-17,25 ТИП М-30/30/5			
ПРИВЯЗАН	С. КОЧЕР	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>	СТАЛКА	ЛИСТ
	И.Ю.КИ	КРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	РП	7
ИЗДАНО	И.Ю.КИ	СЛОЖЕНИКОВА	<i>[Signature]</i>	Л	7
	И.Ю.КИ	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>	Л	7
		ЭЛЕМЕНТЫ РАМОВ №1; №2		ЦНИИЭП	
		РАЗРЕЗЫ 3-3 + 9-9		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
		НАЧ.ОТД. КРЕМОВА		Г. МОСКВА	

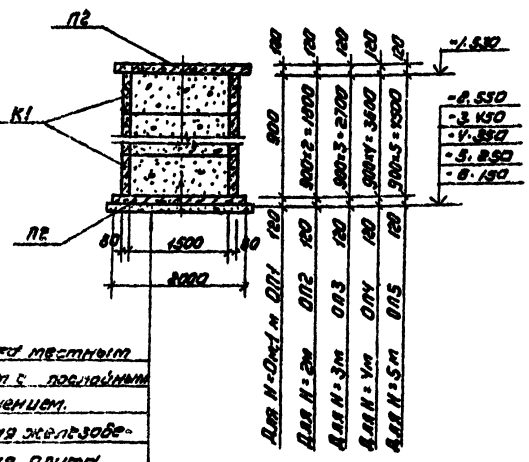
Титовский проект 902-2-351



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОСВРАМ ВДП + ВДС

Марка лоз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг.	Примечание
		Опора ДП1 для насыпи Н=1м 1500мм		
ПЭ	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольца стеновые КЦ15-9	1	1000
		Опора ДП2 для насыпи Н=2м		
ПЭ	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольца стеновые КЦ15-9	2	1000
		Опора ДП3 для насыпи Н=3м		
ПЭ	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольца стеновые КЦ15-9	3	1000
		Опора ДП4 для насыпи Н=4м		
ПЭ	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольца стеновые КЦ15-9	4	1000
		Опора ДП5 для насыпи Н=5м		
ПЭ	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940
К1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольца стеновые КЦ15-9	5	1000

ОД1; ОД2; ОД3; ОД4; ОД5



1. Кольца опор ДП1 + ДП5 укладывать по смежному цементно-песчаному раствору.

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

ВВОЗАН

ТН 902-2-351 КЖ

МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ИМ. В. П. ЧУЛАНОВА
г. С.-ПЕТЕРБУРГ

ИЗДАТ. РАБОТА

СТРАНА

РР

ЛМЕТ

АНЕТОВ

8

ЛИН. 4:13П

ИЗДАТ. РАБОТА

ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛМ2

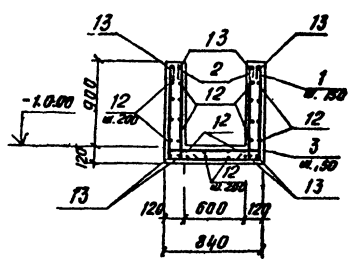
Поз.	Экзус или свинцов	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч
64	1*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-2830	35		
64	2*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-1320	70		
64	3*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-1070	63		
64	4*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-3030	11		
64	5*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-1420	22		
64	6*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-3990	10		
64	7*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-1570	58		
64	8*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-1740	4		
64	9*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-3905	6		
64	10*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-3285	6		
64	11*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Р-3330	22		
64	12*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75	400	м.л.	
64	13*		ФВАЗ ГОСТ 5.1459 - 72*	9,5	м.л.	
Материал:						
Бетон М200				5,0	м ³	

*) поз. 1÷13 см. ведомость сталей.

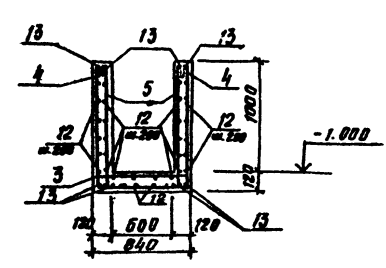
Ведомость деталей

Поз.	Экзус или свинцов
1	970 [790] 970
2	970 [250] 970
3	90 [790] 90
4	1070 [790] 1070
5	1070 [250] 1070
6	1220 [1450] 1220
7	1220 [250] 1220
8	90 [1450] 90
9	1400 [1000] 1400
10	90 [790] 1220 90
11	1220 [790] 1220
12	стержни арматуры
13	стержни арматуры

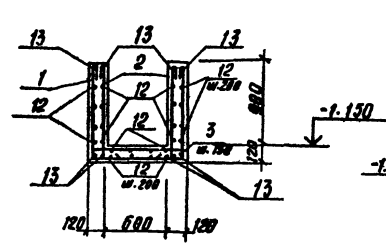
Разрез 2-2



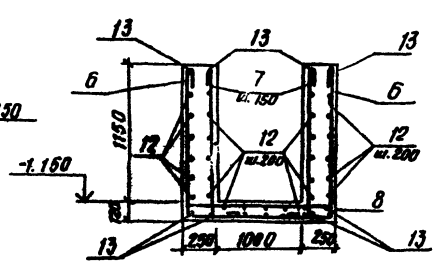
Разрез 3-3



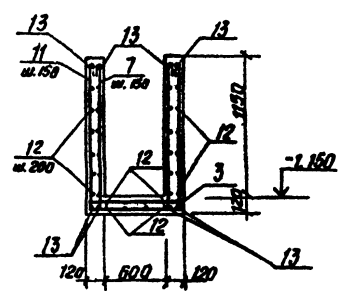
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



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

Альбом №1

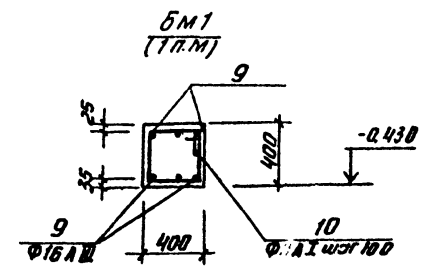
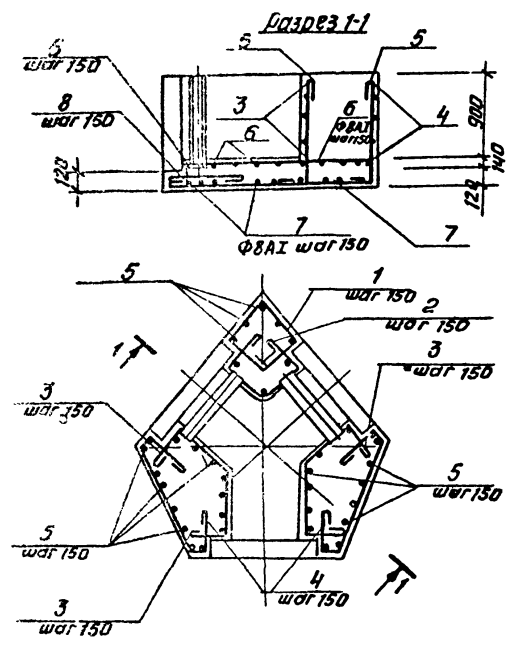
902-2-351

ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

Имя, № подлинной и дата выдачи

Привязан:		Н. КОНТ. ЛОЩИКЕР		С. З. С.		ТЛ 902-2-351		КМ	
		ПРОВЕР. КРАСОВА		И. П. П.		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 (1, 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ)		СТАЦИЯ АНСТ АНСТОВ	
		ИЖЕН. КОЖЕННИКОВ		И. П. П.				РП 10	
		Г. П. ЛОЩИКЕР		И. П. П.		АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНО-ГО ЛОТКА ЛМ2. СЕЧЕНИЯ 2-2 + 6-6		ЦНИИЭП	
Имя, №		Г. П. КОНС. ШАПИРО		И. П. П.				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИ		И. П. П.				Г. МОСКВА	



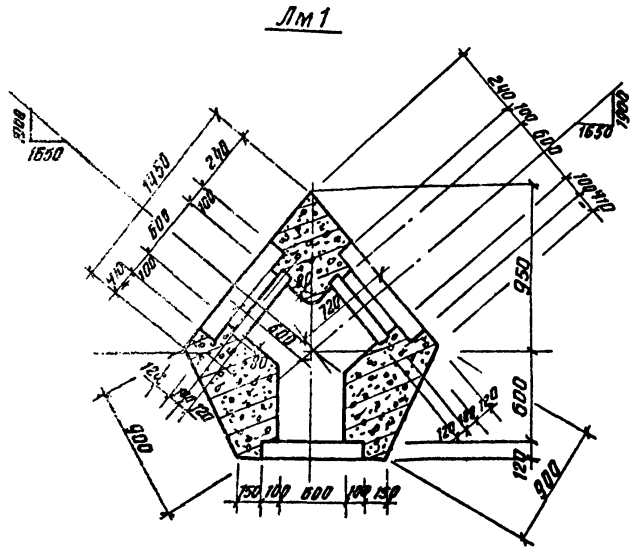
Ведомость деталей

№	Эскиз или сечение
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Спецификация к монолитным конструкциям

Формат	Этаж	№	Объяснение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Примеч.
				ЛМ1			
Сборочные единицы и детали							
Б4	1*			ФВЛ ГОСТ 5781-75 P=1100mm	5		
Б4	2*			ФВЛ ГОСТ 5781-75 P=1200mm	5		
Б4	3*			ФВЛ ГОСТ 5781-75 P=1400	10		
Б4	4*			ФВЛ ГОСТ 5781-75 P=1900	10		
Б4	5*			ФВЛ ГОСТ 5781-75 P=1310	38		
Б4	6*			ФВЛ ГОСТ 5781-75 P=1640	32		
Б4	7*			ФВЛ ГОСТ 5781-75 P=1340	32		
Б4	8*			ФВЛ ГОСТ 5781-75 P=420	12		
Материал							
бетон М200					1,1	м ³	
БМ1							
Сборочные единицы и детали							
Б4	9*			Ф16 А1 ГОСТ 51459-72 В1000	6		
Б4	10*			ФВЛ ГОСТ 5781-75 P=1550	11		
Материал							
бетон М200					0,16	м ³	

*) №№ 1-10 см. ведомость деталей



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

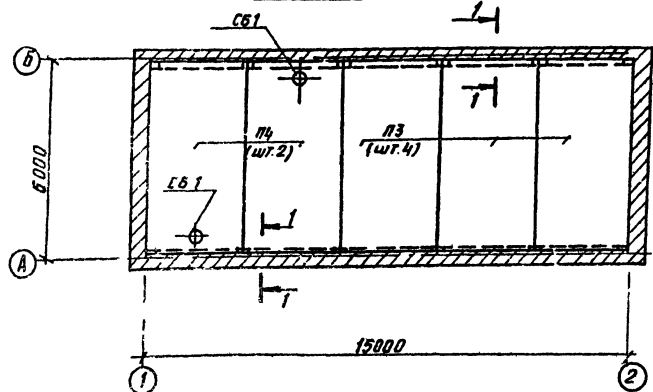
Марка	Арматурные изделия					Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 5 1459-72*					
	Класс А1		Класс А2		Итого	
Ф мм	Угол	Ф мм	Угол			
ЛМ1	17,0	77,0				77,0
БМ1	6,7	6,7	9,5			9,5 16,2

- Защитный слой бетона для нижней арматуры дна - 35 мм, для остальной арматуры - 25 мм.
- В местах устройства ниш для установки заделок арматуры поз. 2, 3 прорезать по месту и отогнуть.
- Арматуру Ф16 А1 стыковать между собой с перехлестом не менее 600 мм.

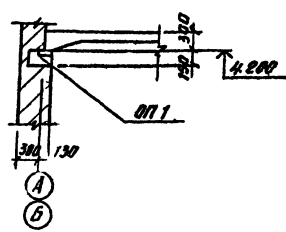
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		ПРОВЕР. КРАСНОВА		ИНЖЕН. СЛОЖЕННИК		Г.И.П. ЛОУЦКЕР		Д.П. КОНСТ. ШАПНОВ		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	
ТП 902-2-351				КЖ				Здание решето для станции биологической очистки сточных вод производительностью 10,11, 25 тыс. м ³ /сутки			
СТАРИН		АНСТ		АНСТОВ		РП		11			
ЛМ1, БМ1						ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
АРМИРОВАНИЕ						ИНЖЕНЕРНОГО ОСОБОУСЛОВИЯ					
Г. МОСКВА						18119-03 18					

Технический проект 902-2-351

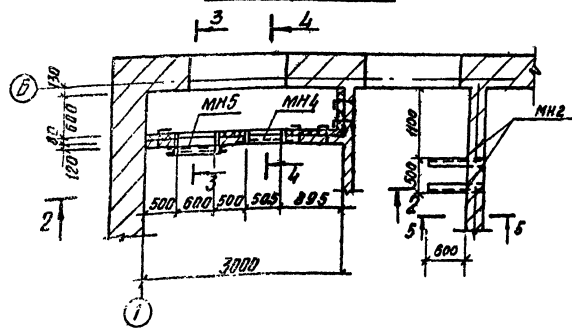
Схема расположения плит покрытия



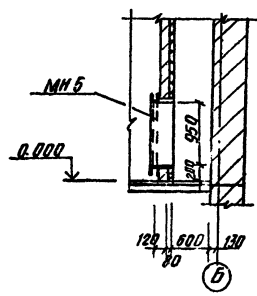
Разрез 1-1



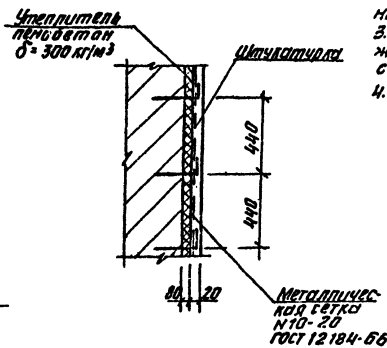
Венткамера



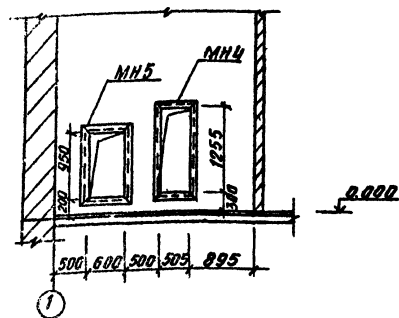
Разрез 3-3



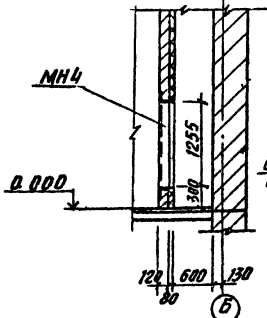
Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене



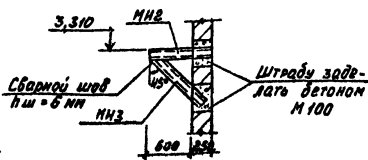
Разрез 2-2



Разрез 4-4



Разрез 5-5



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		$t = -20^{\circ}\text{C}; t = -30^{\circ}\text{C}$			
П3	ГОСТ 22701.1-77	Плиты покрытия П-РАТЭТ	3	2,65т	
П4	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ4-2АТЭТ	2	3,2т	
		$t = -40^{\circ}\text{C}$			
П3	ГОСТ 22701.1-77	Плиты покрытия П-РАТЭТ	3	2,65т	
П4	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ4-3АТЭТ	2	3,2т	
		$t = -20^{\circ}\text{C}; t = -30^{\circ}\text{C}; t = -40^{\circ}\text{C}$			
СБ1	Серия 1.494-24	Стакан СБ4А1	2	0,15т	
ОП1	Тп 902-2-351 КЖ-ОП1	Опорная подушка ОП1	12	0,035т	
МН4	Тп 902-2-351 КЖ-МН4	Изделие заклад. МН4	1	54,7кг	
МН5	Тп 902-2-351 КЖ-МН5	Изделие заклад. МН5	1	49,7кг	
МН2	Лист 12	ГОСТ 8240-12 С10 $E = 850$	2	7,5	
МН3	Лист 12	ГОСТ 8240-12 С10 $E = 1100$	2	9,45	

1. Плиты покрытия приварить к закладным деталям опорных подушек $h_{ш} = 8 \text{ мм}$, $E_{ш} = 80 \text{ мм}$.
2. Швы плит покрытий заполнить цементно-песчаным раствором.
3. При возведении стен венткамеры необходимо сложить армирующие выщелки (из арматуры $\Phi 8 \text{ А I}$ $E = 430 \text{ мм}$) с шагом 440 мм в шахматном порядке. Вес анкеров-5,3 кг.
4. Вес сетки $\text{М} 10-20-56,8 \text{ кг}$.

Тп 902-2-351		КЖ	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОЕКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17,25 ТЫС. М3/СУТКИ			
Исполн	Н.КОНТЯ ЛОЩИКЕР	Проект	КРАСНОВА
	ИНЖЕНЕР СЛОЖЕНИЦЫН		
	ГИП ЛОЩИКЕР		
	ГЛАВНОУ ШАПНРО		
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		
Инв.№		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ВЕНТКАМЕРА	СТАНЦИЯ АУСТ. ЛИСТОВ РЛ 12
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 13
 Типовой проект 902-2-351

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

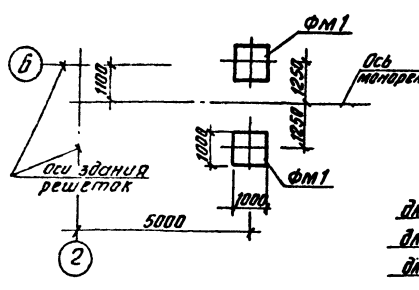


Схема расположения фундаментов под моноделс для насыпи Н=1,0м, Н=2,0м, Н=3,0м

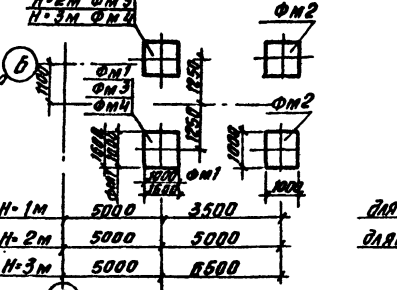
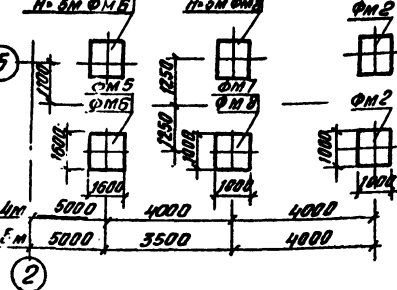


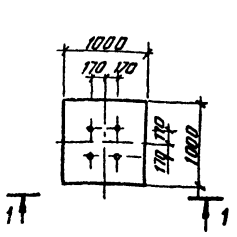
Схема расположения фундаментов под моноделс для насыпи Н=4,0м, Н=5,0м



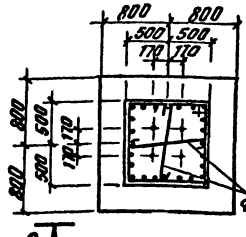
Спецификация к схеме расположения фундаментов под моноделс

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.	Примеч.
		Для Н=0,0м			
ФМ1	лист 13	Фундамент монолитный ФМ1	2		
		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		

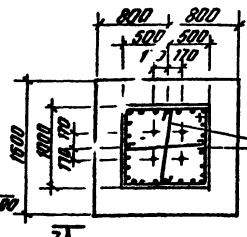
ФМ1, ФМ2, ФМ7, ФМ8



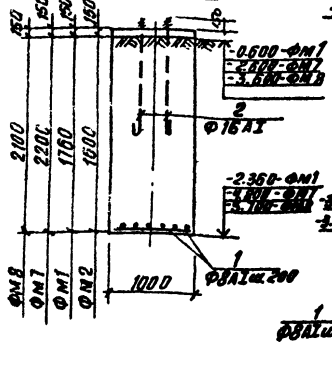
ФМ3, ФМ4



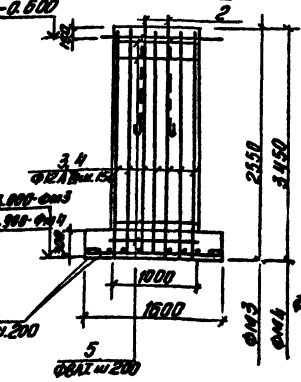
ФМ5, ФМ6



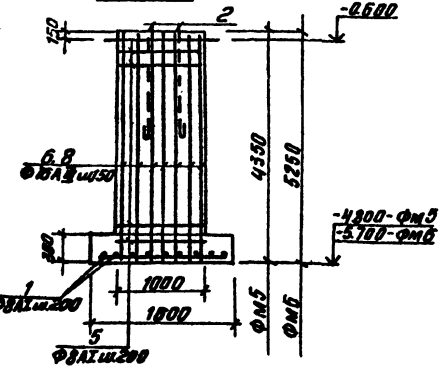
Вид 1-1



Вид 2-2



Вид 3-3



1. Отметки фундамента ФМ2 смотри на чертежах КМ-2; КМ-3 соответственно высоте насыпи.
2. Под фундаменты сделать бетонную подготовку из бетона М100 толщиной 100 мм.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 85мм для остальной - 20мм.

СОСТАВИТЕЛЬ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК

ИПВ: АИ		И-КОНТР: ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР: КРАСНОВА	ИМЖ: КОЖЕНКИНА	ГИВ: ЛОУЦКЕР	ОЛ.КОНСТ: ШЛАДИРО	НАЧ.ОТР: КРАСОВИЧ	Тп 902-2-351	КМ
ЗДАНИЕ РЕШЕТКА ДЛЯ СТАНЦИИ биологической очистки сточных вод производительностью 10,11, 25 тыс.м ³ /сутк.								СТАДЫ: ЛИСТ	ЛИСТОВ:
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД МОНОРЕАБИЛИТАЦИОННЫМИ СЫ.								РП	13
								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

44419-11/20

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ПОД МОНОРЕЛЬСЫ

Кол. шт.	Кол. м	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт. кг	Прим.
			ФМ 1			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
54	1*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-12000	-		
54	2*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-760	4		
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН М200	120*		
			ФМ 2			
		ЛИСТ 14	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
54	1*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-12000	-		
54	2*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-760	4		
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН М200	175*		
			ФМ 3			
		ЛИСТ 14	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
54	1*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-2880	-		
54	2*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-760	4		
54	3*		ФВАЗ ГОСТ 51459-72 Е-3950	28		
54	5*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-3950	12		
54	7*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-1100	16		
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН М200	20*		
			ФМ 4			
		ЛИСТ 14	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
54	1*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-2880	-		
54	2*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-760	4		
54	4*		ФВАЗ ГОСТ 51459-72 Е-3950	28		
54	5*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-3950	17		
54	7*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-1100	22		
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН М200	28*		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ПОД МО. ОРЕЛЬСКИ

Кол. шт.	Кол. м	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт. кг	Прим.
			ФМ 5			
		ЛИСТ 14	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
54	1*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-2880	-		
54	2*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-760	4		
54	5*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-3950	21		
54	6*		ФВАЗ ГОСТ 51459-72 Е-4300	28		
54	7*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-1100	28		
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН М200	42*		
			ФМ 6			
		ЛИСТ 14	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
54	1*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-2880	-		
54	2*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-760	4		
54	5*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-3950	25		
54	7*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-1100	34		
54	8*		ФВАЗ ГОСТ 51459-72 Е-5200	28		
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН М200	56*		
			ФМ 7			
		ЛИСТ 14	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
54	1*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-12000	-		
54	2*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-760	4		
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН М200	22*		
			ФМ 8			
		ЛИСТ 14	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
54	1*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-12000	-		
54	2*		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 Е-760	4		
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН М200	21*		

*) ПОЗ. 1-8 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз или сечение
1	8 шт.
2	1025
3	2500
4	3400
5	1025
6	4300
7	352
8	5200

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ

Марка стали	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь			Масса II ГОСТ 51459-72*			
	Класс А ГОСТ 5781-75		Класс II ГОСТ 51459-72*		Класс III ГОСТ 5781-75		
Ø	мм	мм	мм	мм	мм	Кг	
ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3, ФМ 8	4,8	5	9,8			9,8	
ФМ 3	37,1	5	42,1	58,5		58,5 100,6	
ФМ 4	47,5	5	52,5	81		81 132,5	
ФМ 5	38,5	5	61,5	184		184 295,5	
ФМ 6	66	5	71	223		223 294	

ПРИВЯЗАН		И.КОНСТ. МОУЦКЕР		ТН 902-2-351		КМ	
		ПРОВЕРИЛ КРАСНОВА		ЭЛЕМЕНТЫ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ			
		И.И. САШЕНКОВА		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
		И.И. КОШКЕР		ВЕС 25 ТЫС. М/СЧКИ			
		И.И. ШАВРИ		СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ			
ИИР. №		И.И. ШАВРИ		РП 14			
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД МОНОРЕЛЬСЫ				ЦНИИЭГ			
Иркутск				ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОБОТКА			

Альбом ЦИ

Типовой проект 902-2-351

С. Д. А. В. Е. З. А. И.

С. Д. А. В. Е. З. А. И.

Техническая спецификация стали

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Угловые размеры и диаметр резьбы, мм	№ ст. №	Код	Марка металла по элементу конструкции, Т	Код элемента констр.						Общая масса, т	Масса потребов. в металле по абсорбции (по таблице ГОСТ 902-351)	Заполняется в 4	
						1	2	3	4	5	6				7
Болки двугранные ГОСТ 8239-72	ВСт3ПС6 ГОСТ 380-74	I 24				0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м		
						0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м	0,000 м
Болки двугранные рабочие ГОСТ 19426-74	ВСт3ПС6 ГОСТ 380-74	I 24 м				0,23	0,264	0,42	0,48	0,535	0,595				
						0,23	0,264	0,42	0,48	0,535	0,595				
Угловые неравнополочные ГОСТ 8510-72	ВСт3ПС6 ГОСТ 380-74	L125x80x7				0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003				
						0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003				
Угловые равнополочные ГОСТ 8509-72	ВСт3ПС6 ГОСТ 380-74	L100x7				0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006				
						0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт3ПС6 ГОСТ 380-74	φ 10				0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006				
						0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006				
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3ПС6 ГОСТ 380-74	C 16				0,245	0,263	0,416	0,48	0,535	0,595				
						0,245	0,263	0,416	0,48	0,535	0,595				
Угловые равнополочные ГОСТ 8509-72	ВСт3ПС6 ГОСТ 380-74	L100x7				0,443	0,454	0,66	0,778	0,848	0,918				
						0,443	0,454	0,66	0,778	0,848	0,918				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт3ПС6 ГОСТ 380-74	φ 10				0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003				
						0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003				
Всего металлоконструкций	ВСт3ПС6	I				0,348	0,372	0,544	0,636	0,695	0,755				
						0,348	0,372	0,544	0,636	0,695	0,755				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Техническая спецификация стали	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

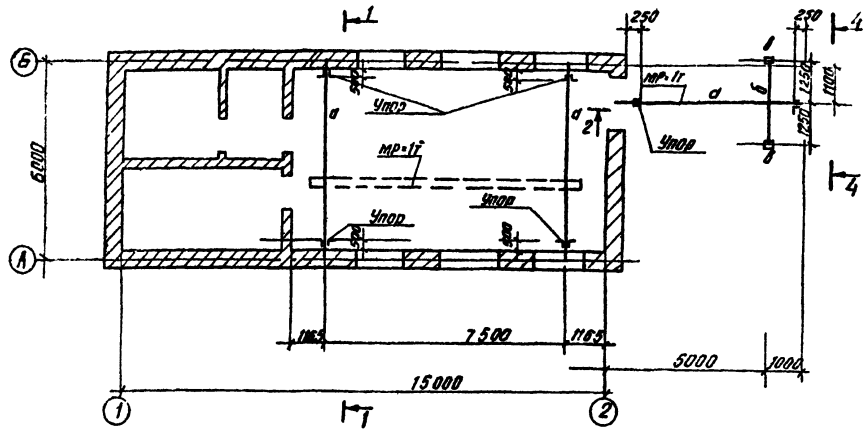
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1426-1 вых 3	Стальные прокатные болки	
ГОСТ 8239-72	Сталь листовая горячекатаная болки двугранные	
ГОСТ 19426-74	Болки двугранные для подвесных путей.	
ГОСТ 8240-72	Сталь прокатная угловая швеллеры	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
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.

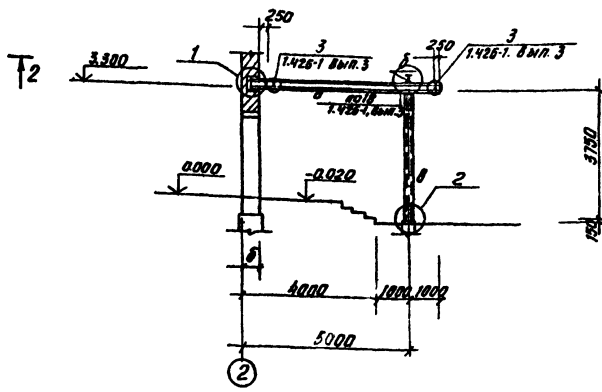
Главный инженер проекта *Ю.М. Лацкер*

ИЗВ. №		ТН 902-2-351		КМ	
И. КОМП. ДОУКОВ		СТАВАН		ЛАНТ	
ПРОВЕР. КРАСНОВА		ЛАНТ		ЛАНТОВ	
И. КОМП. СТОЖЕНКО		РП		1 3	
И. КОМП. ДОУКОВ		Общие данные		ЦНИИЭП	
И. КОМП. КРАСНОВА		18119-05/22		КОРПУСА АРХИВОА	
		ФОРМАТ			

Схема расположения подвешенного транспорта для насыпи Н=0,0м



Разрез 2-2 (для насыпи Н=0,0м)



Вид 4-4

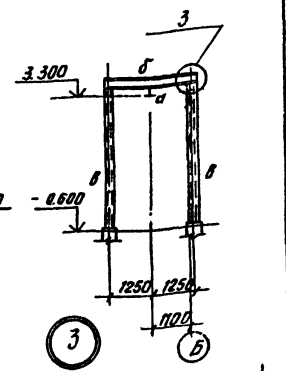


Схема расположения наружного монорельса для насыпи Н=1,0м; Н=2,0м; Н=3,0м

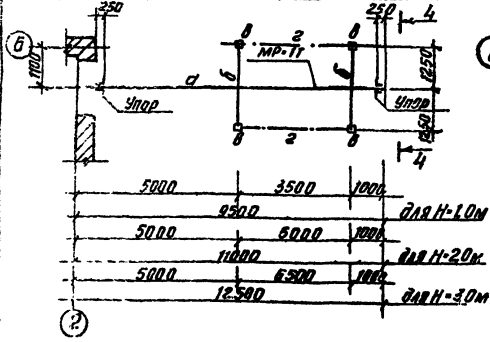
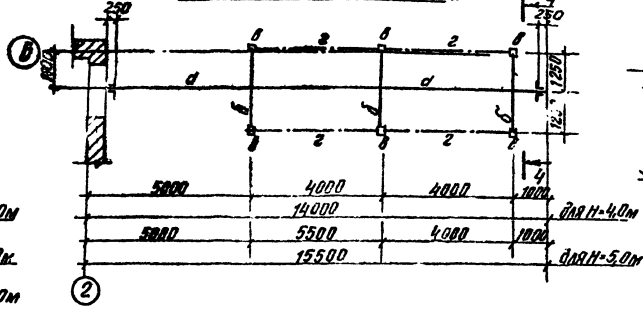
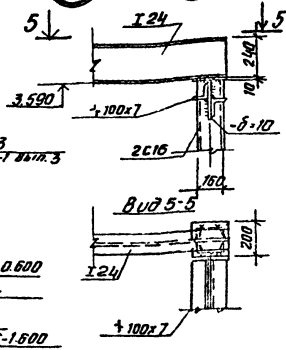
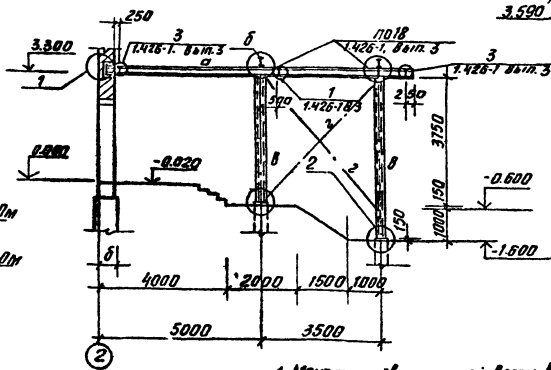


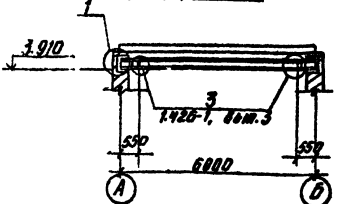
Схема расположения наружного монорельса для насыпи Н=4,0м; Н=5,0м



Разрез 2-2 (для насыпи Н=1,0м)

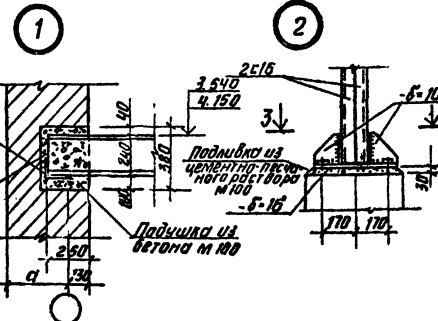


Разрез 1-1

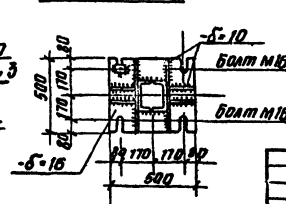


Л125х80х8
δ=350мм

штырь забить
в бетон м100



Разрез 3-3



1. Монтаж подвешенных путей вести в соответствии с указаниями серии 1.426-1, вып. 3.
2. Монтажные болты нормальной точности М16.
3. Сварку путей подвешенного транспорта производить электродами Э-42, остальные металлоконструкции - электродами Э-42, (ГОСТ 9467-75). Высота шва δ=8мм.
4. Металлоконструкции в здании окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77, металлоконструкции наружные окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75.
5. Значение размера δ=8 см. лист АР-1.

ИВ. П. ПЛОД (ПОБЕДНИК) 3.34.01.1958

ТР 902-2-351		КМ
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,13,25 тис. м ³ /сутки		
ПРИБВАЗАН:	И. КОНТ. ДОУКЕР ПРОВ. КРАСНОВА ИНЖЕНЕР САВКЕНКО Г.И.В. ДОУКЕР Л.А. КРИСТИАНОВА И.А. ОСТ. КРАСНОВА	СТАДИИ ЛИСТ 1 из 10 РП 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА

Госстроя СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3652 Чл. № 1819-03 тираж 100
Сдано в печать 26.03 1982 г. цена 1-90