

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-345

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
14; 27; 42; 7 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом III

17668-03
ЦЕНА 1-90

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-345

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ **14; 27; 42; 7** 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 - Строительная часть. Изделия.
- Альбом V - Заказные спецификации.
- Альбом VI - Сметы.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Кетаов* А. Кетаов
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. Локтюшин* В. Локтюшин

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 59 ОТ 20 ФЕВРАЛЯ 1984 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 70 ОТ 8 ИЮНЯ 1984 Г.

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:						

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.	Наименование листа	Лист	Примечание
	<u>Архитектурные решения (марки АР)</u>		
3	Общие данные (начало)	1	
4	Общие данные (окончание)	2	
5	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2 фасады 1-2; А-Б; 2-1	3	
6	Разрезы 1-1 (для вариантов с насыпями разной высоты).	4	
	<u>Конструкции железобетонные (марки КЖ)</u>		
7	Общие данные	1	
8	Схема расположения фундаментных блоков (при насыпи Н=0,0м; Н=1,0м)	2	
9	Схема расположения фундаментных блоков и опор	3	
10	Схема расположения фундаментных блоков и опор. Фрагменты для t=-40°C; ПМ-1, ПМ-2. Арматурный чертеж.	4	
11	Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование	5	
12	Разрезы 1-1, 2-2 для разных высот насыпей.	6	
13	Элементы планов N1; N2 Разрезы 3-3 + 8-8	7	
14	Узел сопряжения 3х лотков с опорой	8	
15	Армирование монолитного канала План. Разрез 1-1.	9	
16	Армирование монолитного канала сечения 3-3 + 6-6	10	
17	Сопряжение 3х лотков. Опалубочный чертеж и армирование.	11	

Стр.	Наименование листа	Лист	Примечание
18	Схема расположения плит покрытия венткамера	12	
19	Схемы расположения фундаментов под монорельсы	13	
20	Фундаменты под монорельсы. Спецификация.	14	
	<u>Конструкции металлические (марки КМ)</u>		
21	Общие данные	1	
22	Схемы расположения подвешенного транс- порта и наружных монорельсов.	2	
23	Схемы расположения подвешенного транс- порта и наружных монорельсов. Разрезы.	3	

Альбом III

Типовой проект 902-2-345

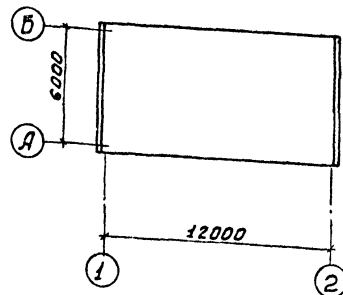
Бюджетный

Имя, № документа, дата, в.зам. и в.зам.

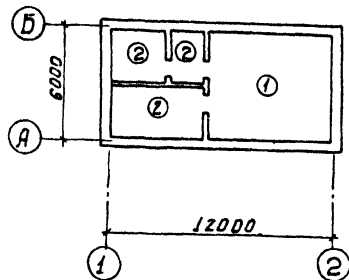
АРХИТЕКТУРА			
ИНВ.№		ТД 902-2-345	
И. КОМП. КОЩЕК		СТАДИИ АМСТ. РАБОТЫ	
ИНЖЕНЕР САРАЧКА		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
ГИП КОЩЕК		ЦНИИЭП	
ТА. КОЩЕК ШАТИРОВА		НИЖЕГОРОДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		Г. МОСКВА	

Альбом №
Типовой проект 902-2-345

План кровли



План на отм. 0.000



Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщина слоя, мм	Дополнительные указания
1		1. Керамические плиты (гост 6787-69)	п-43а	13	
		2. Простойка из цементно-песчаного раствора марки 150		17	
2		3. Бетон марки 100		100	
		4. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт			
2		1. Цементно-песчаный раствор марки 200	п-10а	30	
		2. Бетон марки 100		100	
		3. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт			

Типы слоев пола обозначены по СНиП-В 8-71

Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликационный номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (пожел)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Облицовка	Высота, мм
1	Затирка цементно-песчаным раствором	Известковая	Затирка цементно-песчаным раствором	Известковая	нет	—
2	то же	Поливинилацетатная ВЯ-27А	Штукатурка цементным раствором	Поливинилацетатная ВЯ-27А	Белая глазурованная плитка	2100
3	то же	Известковая	Затирка цементно-песчаным раствором	Известковая	нет	—
4	то же	"	"	"	"	"

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		Проем ОК-1 (мест-6)		
Ист. 94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

Ведомость проемов Ворот и Дверей

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке В х Н, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1550 x 2400	1	Д52. ППВ	ГОСТ 14624-69	1
1	1020 x 2380	3	Д33-П	ГОСТ 14624-69	1

Строительные показатели

Площадь застройки 92.20 м²
Строительный объем 473.20 м³

Т П 902-2-345		А Д	
И. КОНСТ. ГЛАБОВ	Л. С.	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОАРИТЕСКОМОНИТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВЕДЕНА СПОСОБНОСТЬЮ 14.3.7. Ч. 2 И 7.0 ТИП. МОНТАЖ	
ПРИБЕР ДВОИНИНА	Л. С.	СТАДИИ ЛАЕТ ЛАЕТОВ	
СТ. АРХ. САМОДЕКИН	Л. С.	ТР 2	
Р. Ч. ТРУБ ДВОИНИНА	Л. С.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
Т. П. ЛОУЧКОВ	Л. С.	ЛИНИИ ЭП	
Г. А. П. ГЛАБОВ	Л. С.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
И. А. КОНСТ. ШАТКИР	Л. С.	г. Москва	
И. А. О. Д. КРАСОВИЧ	Л. С.	70668-03 Б	

ПРИВЯЗАН:

И. И. №:

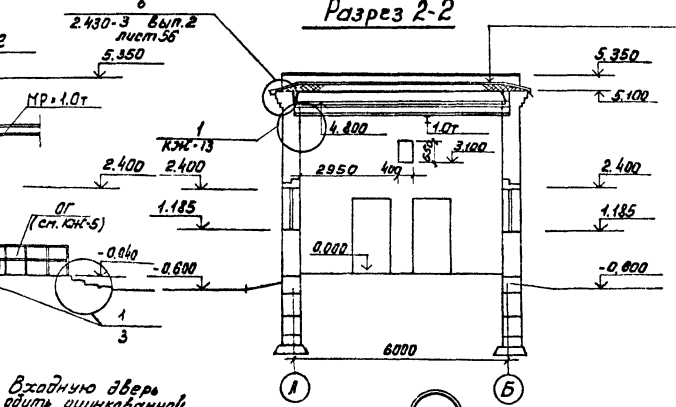
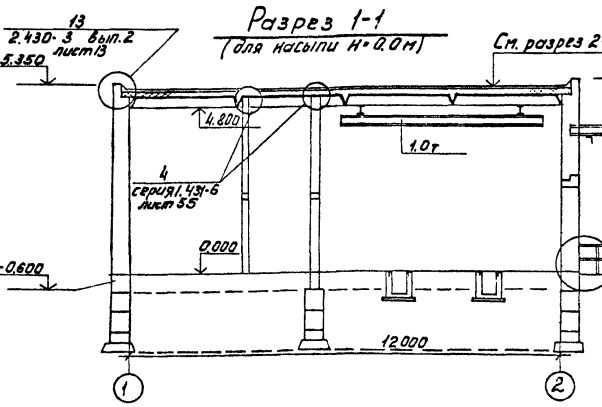
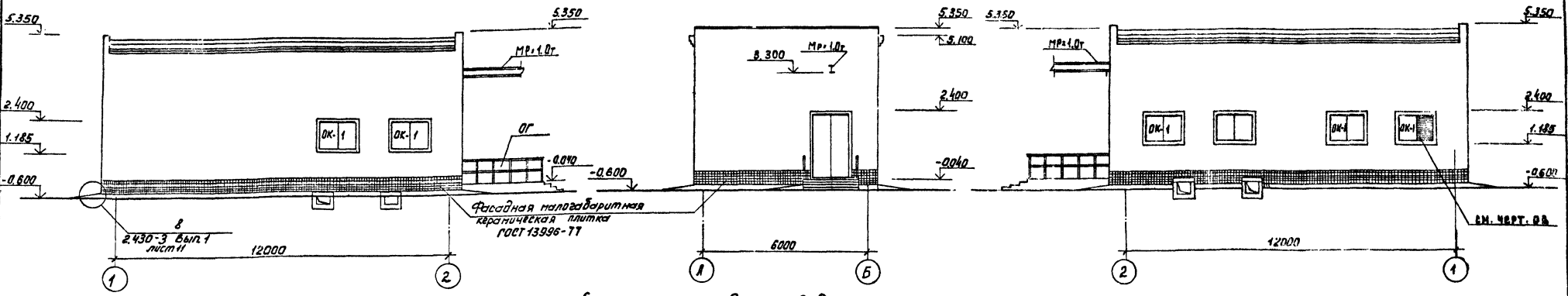
СОГЛАСОВАНО:
УТВЕРЖДЕНО:
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И НАДЗОР ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-345
Альбом III

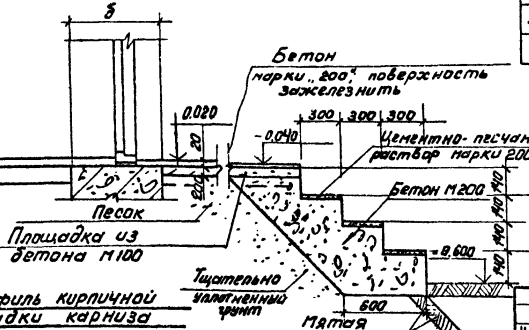
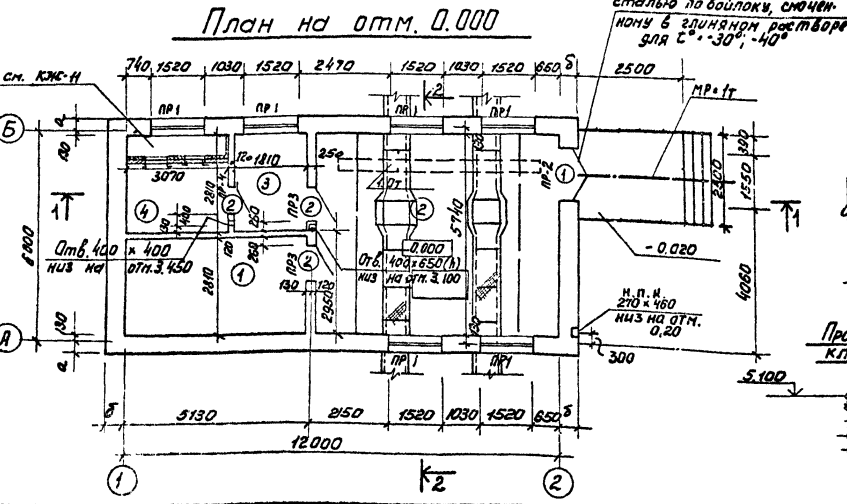
Фасад 1-2

Фасад А-Б

Фасад 2-1



Слой грабля (гост 8268-74 МР≥100) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-55) - 10мм
 4-слой рубероида марки РМ-350 (Т.У. 21-27-30-72) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-55)
 Обрызжка раствором битума пятой марки в керосине или сольвеном масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенодетон $\lambda=300 \text{ кг/м}^3$ - В
 Пароизоляция - окраска битумом за 1 раз
 Собранные железобетонные плиты



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория по взрыво- и пож. опас.	Площадь помещений м ²
1.	Электрицитовая	Г	12,0
2.	Помещение решеток	Д	38,7
3.	Венткамера вытяжная	-	4,4
4.	Венткамера приточная	-	8,6

- Кирпичную кладку перегородок венткамер вести с перевязкой швов примыкающих перегородок и стен.
- Кирпичные перегородки армировать стержнями через 6 рядов кладки арматурой $\phi 5 \text{ Вр. I}$.

И. КОМП. ГАРБОВ		Т.П. 902-2-345		АР	
И. ПРОЕК. ДВОЙНИНА	И. АРХ. САМОАЛКИНА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОСТЬЮ 1,4, 2,7, 4,2 и 7,0 тыс. м ³ /сутки			
И. ПРОЕК. ДВОЙНИНА	И. АРХ. ЛОУЦКЕР	СТАДИА ЛАНЕТ ЛАНЕТОВ			
И. ПРОЕК. ГАВВОВ	И. АРХ. ГАВВОВ	ТР 3			
И. КОМП. ШАДНРО	И. АРХ. ШАДНРО	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			
И. ПРОЕК. КРАСОВИЦ	И. АРХ. КРАСОВИЦ	ФАСАДЫ 1-2; А-Б; 2-1.			
И. ПРОЕК. КРАСОВИЦ		ЦНИИЭП		НИЖЕВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА			

Альбом №

Типовой проект 902-2-345

СОГЛАСОВАНО

Исполнитель: Подпись и дата: Владелец: Имя, Фамилия

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментных блоков (при насыпи № 0м № 1.0м)	
3	Схема расположения фундаментных блоков и опор	
4	Схема расположения фундаментных блоков и опор. Фрагменты для $t > -40^{\circ}\text{C}$. ЛМ1, ЛМ2 Арматурный чертеж.	
5	Схема расположения каналов и фундаментов под оборудованием.	
6	Разрезы 1-1; 2-2. Для разных высот насыпей.	
7	Элементы планов №1; №2 разрезы 3-3 ÷ 8-8	
8	Узел сопряжения 3х лотков с опорой	
9	Армирование монолитного канала разрез 1-1	
10	Армирование монолитного канала. Сечения 3-3 ÷ 8-8.	
11	Сопряжения 3х лотков. Опалубочный чертеж. Армирование.	
12	Схема расположения плит покрытия венткамера.	
13	Схемы расположения фундаментов под мажорельсы.	
14	Спецификация к фундаментам под мажорельсы.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части строительных решений мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Л.И. Плещер*

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 63 м для покрытий производственных зданий.	
Серия 1.112-5 Выпуск 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.138-10 вып.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичным и стенами.	
Серия 3.900-3 вып.7	Сборные железобетонные конструкции выкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные блоки для стен производственных зданий.	
Серия 1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
Серия 3.008-2 вып.2-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные заводские детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Серия 1.459-2 Выпуск 2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения.	
	прилагаемые документы	
902-2-345 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	
5	спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудованием.	
8	спецификация к схеме расположения опор оп-1 ÷ оп-5	
12	спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
13	спецификация к схематическому расположению фундаментов под мажорельсы.	
14	спецификация к фундаментам под мажорельсы.	

Лист	Наименование	Примечание
9, 11	Спецификация элементов монолитной конструкции.	

Апрель 1981 г.

ИЗМ. №

902-2-345 КЖ

ЭДАННЕ РАСЧЕТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14,21 ЧЛ. Т.МС. М³ СУТКИ

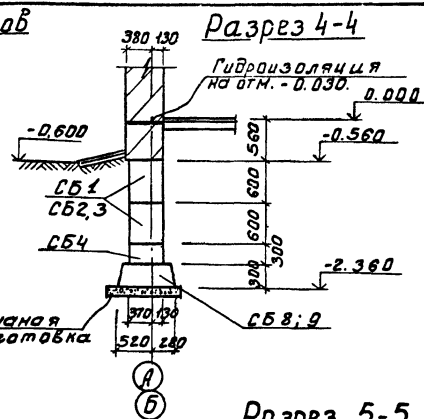
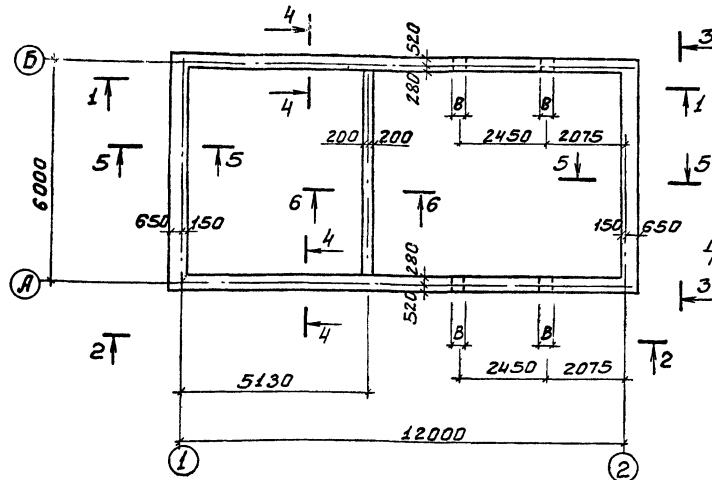
СТАДИЯ	А	М	Л
ТР	1	14	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

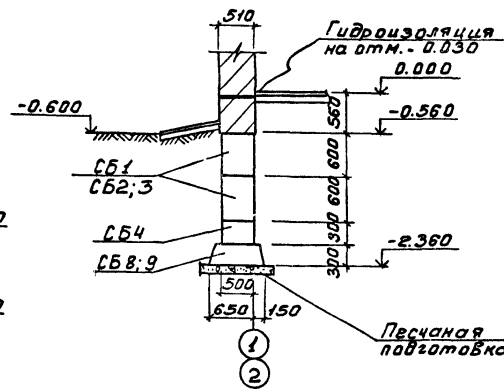
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО
Г. МОСКВА

И. КОМП. АНШЕР
ИНЖЕН. САРАНЧА
СНП АНШЕР
Т.А. КОМП. ШАВЕР
НАЧ. ОТД. БРАСЛАВ

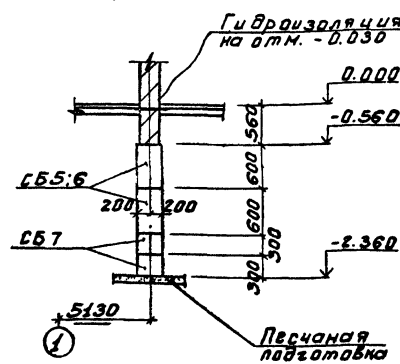
Схема расположения фундаментных блоков
(при насыпи Н=0,0 м; Н=1,0 м)



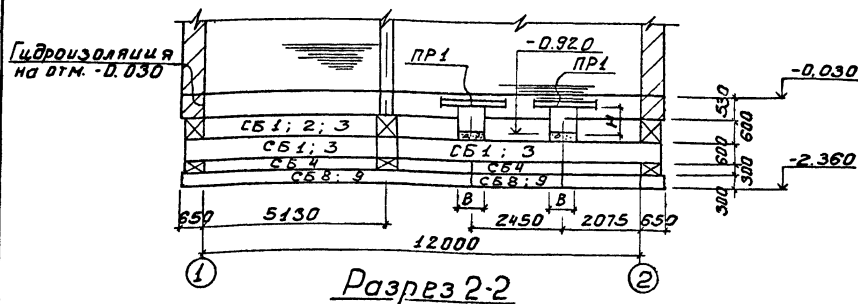
Разрез 5-5



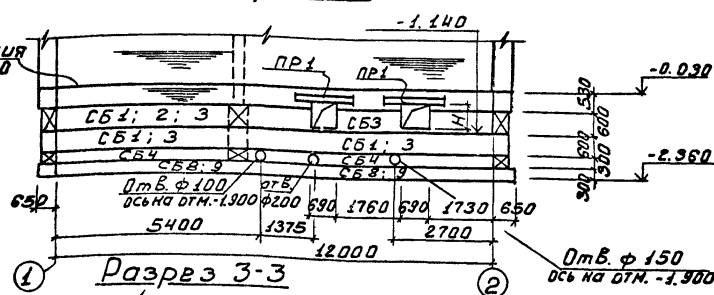
Разрез 6-6



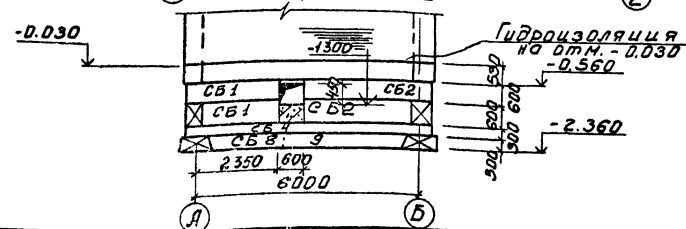
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Высота правая	H
при B = 540	570
при B = 690	720

Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
		Блоки стен			
СБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6Т	20	1630	
СБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6Т	6	790	
СБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6Т	22	590	
СБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3Т	34	380	
СБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6Т	5	1300	
СБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6Т	2	640	
СБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3Т	12	310	
СБ8	Серия 1.112.58м.2	ФЛ 8.24-2	12	1395	Плиты для ленточных фундаментов
СБ9	Серия 1.112.58м.2	ФЛ 8.12.2	11	685	

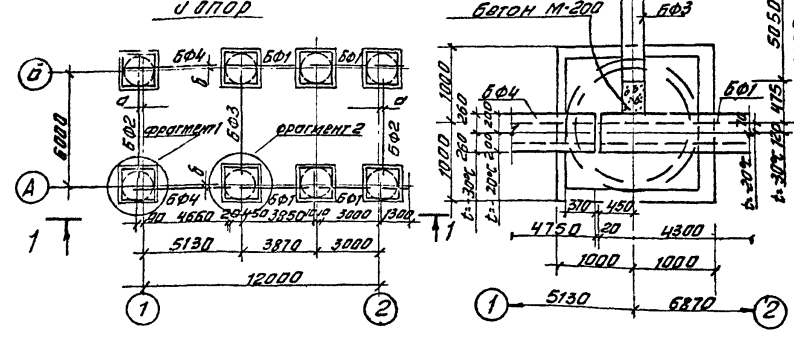
- Плиты ленточных фундаментов укладывать на песчаную подушку толщиной 100 мм.
- Песчаная подготовка на разрезах 1-1+3-3 условно не показана.
- Бетонные блоки укладывать с перевязкой швов по свежее уложенному цементному раствору М50.
- Доборные участки фундаментов и шпонки между блоками заделывать бетоном М100.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- Перемычки ПР1 учтены на листе 5 марки КЭС.

ТЛ 902-2-345 КЖ		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	
ИНВАЗАН		СТАДИЯ	
Н. КОТЛ. ЛОУЦКЕР		Лист	
ИНЖЕНЕР С. А. ДАЧНА		2	
Г. ИЛ. ЛОУЦКЕР		Ф. 2	
Г. А. КОНО. ШПИРО		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ	
1/1668-83/25		(при насыпи Н=0,0 м; Н=1,0 м)	
Копировала Баброва		ЦНИИЭП	
Формат: 22		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		г. Москва.	

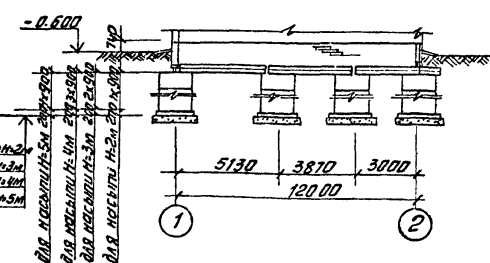
Альбом

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-345

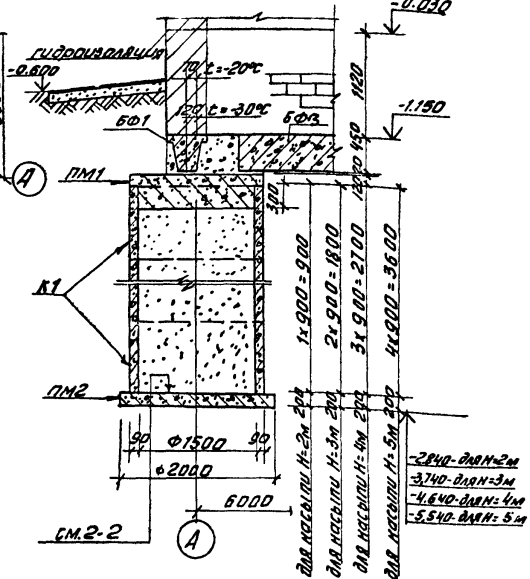
Схема расположения фундаментных блоков и опор



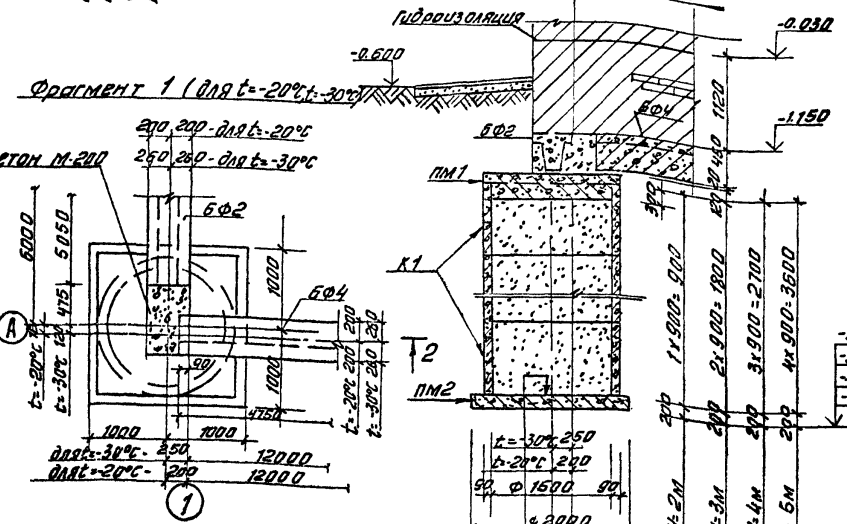
Разрез 1-1



Фрагмент 2 (для t = -20°C и -30°C) Разрез 3-3



Разрез 2-2



Условные обозначения

	t = -20°C	t = -30°C	t = -40°C
а (мм)	200	250	320
б (мм)	70	120	190

Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков и опор

Мат. код поЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Для насыпи Н=2м			
к1	Серия 3.900-3 вып.7	Кольца стеновые КЧ-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	Кольца стеновые КЧ-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 КЧ-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 КЧ-15-9	32	1000	
пм1	лист 4	Плита пм1	8		
пм2	лист 4	Плита пм2	8		
		Блоки фундаментные для t = -20°C			
БФ1	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-15	4	1300	
БФ2	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-12	2	1500	
БФ3	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-2	1	1300	
БФ4	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-13	2	1400	
		Для t = -30°C			
БФ1	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-15	4	1300	
БФ2	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-12	2	1500	
БФ3	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-2	1	1300	
БФ4	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-13	2	1400	
		Для t = -40°C			
БФ1	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-15	4	1300	
БФ2	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-12	2	1500	
БФ3	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-2	1	1300	
БФ4	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-13	2	1400	

- Разбивка фундаментных блоков дана по их осям.
- Фундаментные блоки монтировать по свежесделанному цементному раствору.
- Установка сборных железобетонных колец опор выполняется на цементном растворе М50.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.

СОГЛАСОВАНО	ПО КТ	ПО СТ	ПО АА
ПО КТ	ПО СТ	ПО АА	
ПО СТ	ПО АА		
ПО АА			

тп 902-2-345 КЖ

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОВУСКОЙ СВОБОДЫ №1, 2, 3, 4, 2, 1, 8 ТМС. МР/СУТКИ

СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ

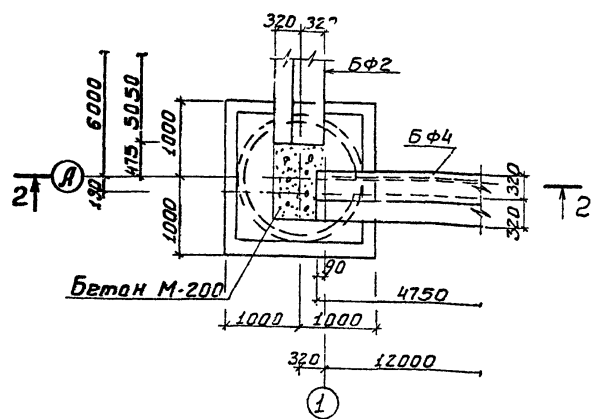
ТР 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И ОПОР

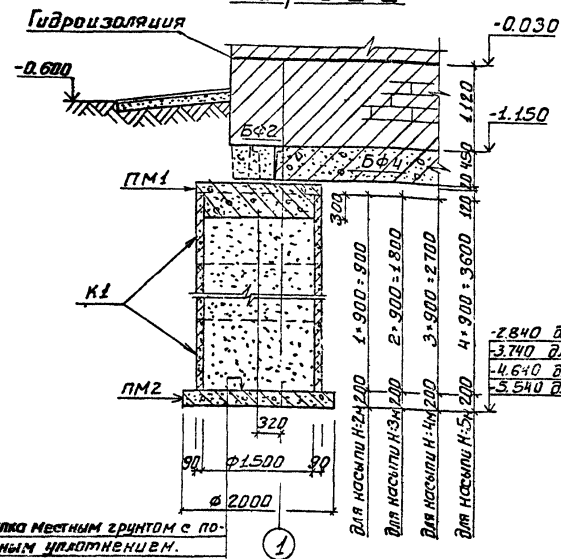
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

17688-03 10

Фрагмент 1 (для t = -40°C)



Разрез 2-2

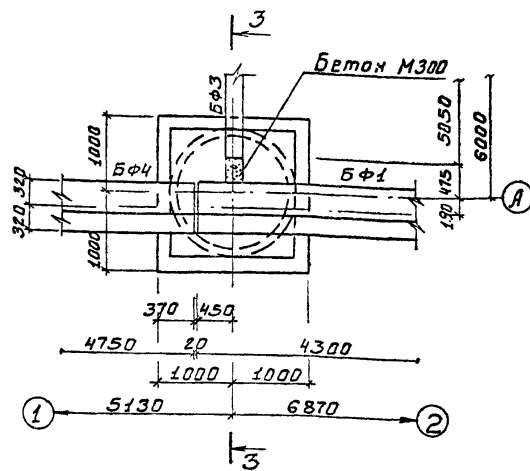


- Защита местным грунтом с последующим уплотнением.
- Железобетонная плита - 200 мм
- Бетонная подготовка - 100 мм
- Для насыпи Н=4м - бетонная подготовка - 200мм; для Н=5м - 300мм

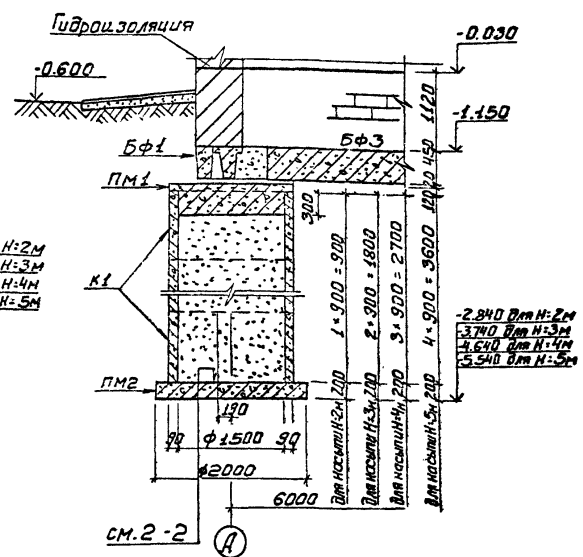
Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
ПМ1	1		8A1	2540	24
	2		8A1	2000	22
ПМ2	3		8A1	2080	60

Фрагмент 2 (для t = -40°C)



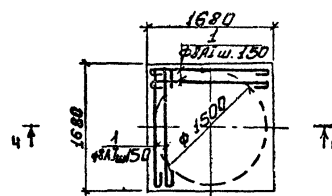
Разрез 3-3



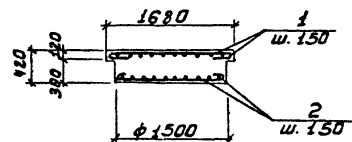
Ведомость расхода стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия	Арматурная сталь	Класс А1
ПМ1	31,9	31,9	
ПМ2	48,3	48,3	

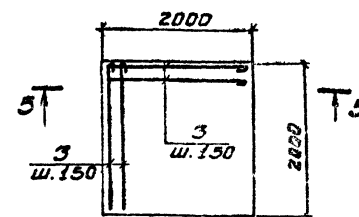
ПМ1



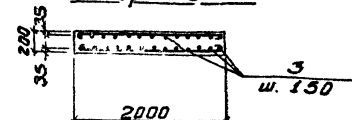
Разрез 4-4



ПМ2



Разрез 5-5



Спецификация к монолитным элементам опор

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Колед кг	Примечание
		ПМ1		
	лист 4	Сборочные единицы и детали		
1;2	лист 4	Стержни одиночные	компл.	
		Материал:		
		Бетон М200	0,9 м³	
		ПМ2		
	лист 4	Сборочные единицы и детали		
3	лист 4	Стержни одиночные	компл.	
		Материал:		
		Бетон М200	0,8 м³	

- Данный чертеж смотри совместно с черт. КЖ-3
- Защитный слой бетона плит ПМ1, ПМ2 - 35 мм

ВЫВОД		Т П 902-2-345 КЖ	
И.КОНТ	Л.УЩЕР	СТ.ИЖ.	Б.РАЙНИН
Г.КОНТ	Л.УЩЕР	Г.КОНТ	Ш.АЙНРО
И.О.А.	К.РАСЛ.Н.		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И ОБОИ ФРАГМЕНТЫ ДЛЯ t = -40°C ЛМ1 ЛМ2 АДНАЧАЛЬНИЙ ЭТАЖ

Копировано Боброва Ф.р.мат: 22

Альбом III

Типовой проект 902-2-345

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудованием

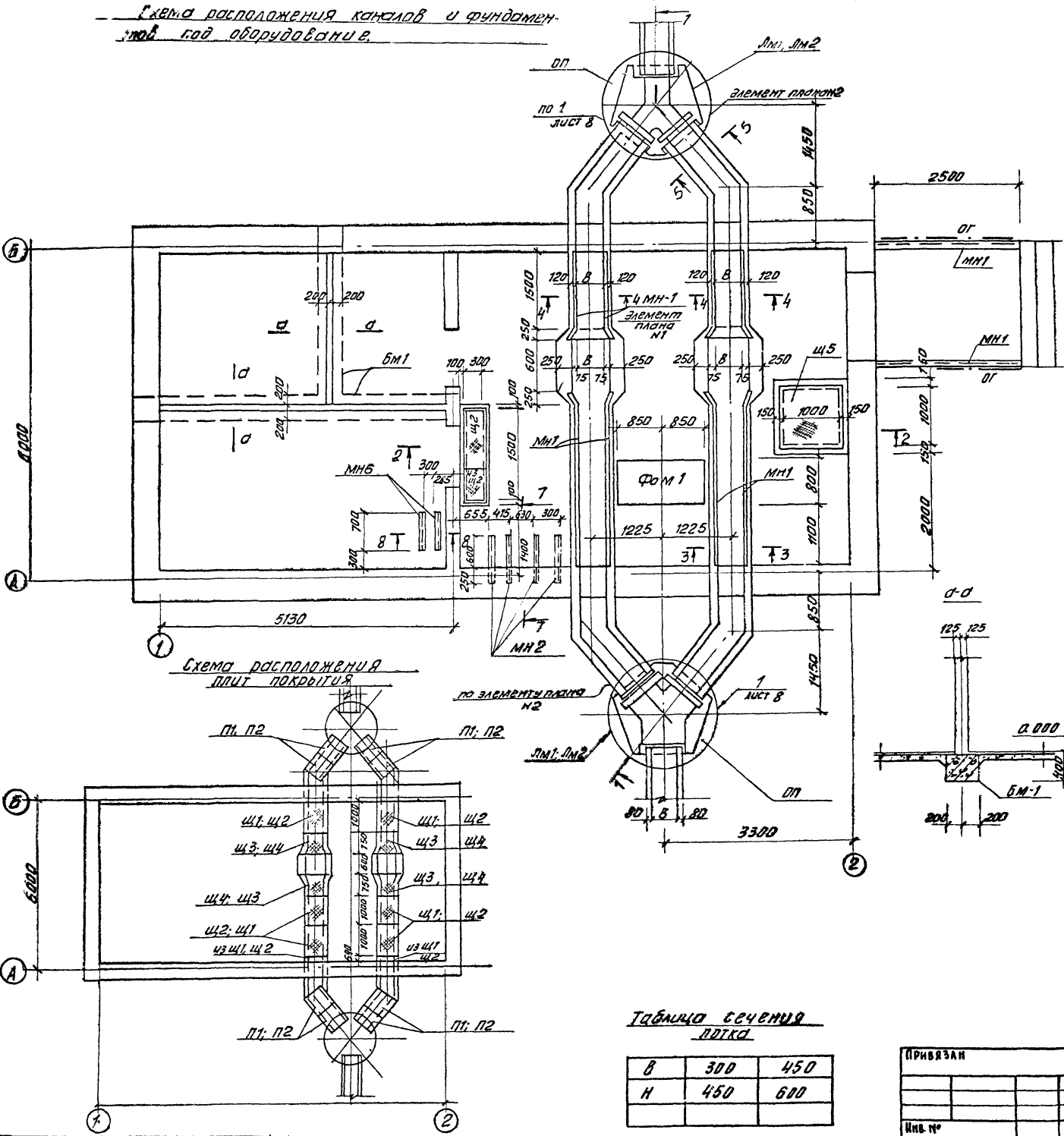


Схема расположения плит покрытия

Таблица сечений лотка

В	300	450
Н	450	600

Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудованием

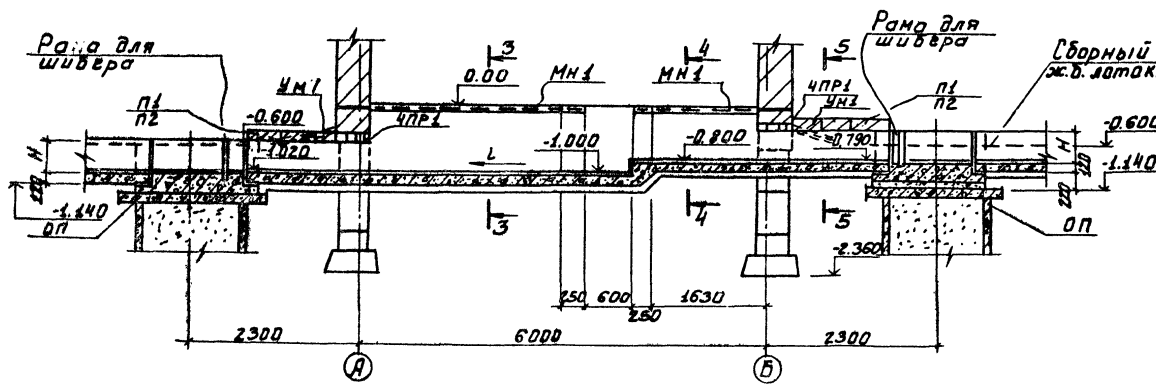
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	Лист 7	Фундамент Фом-1	1		
		Материал:			
		Бетон М100	136	м³	
МН1	Серия 3.400-6/76	Изделие заводское МН1-4-6	333	4 кг	
МН2	лист 5	ГОСТ 8240-72 С10 В-850	4		
МН3	лист 5	ГОСТ 8240-72 С10 В-1100	4		
Ц5	тл 902-2-345 КЖН-Ц5	Щит металлический Ц5	1		
Ц2	тл 902-2-345 КЖН-Ц2	Щит металлический Ц2	2		
ПР1	Серия 1.138-10	Перемычки ПР1-10,12-6	16	25	
ОГ	Серия 1.459-2 вып 2	ограждение пп 6	2		
МН6	тл 902-2-345 КЖН-МН6	Изделие заводское МН6	2	171 м	
БМ1	Балка монолитная БМ-1	8,5 м			
		Сечение канала 450x600(н)			
П1	Серия 3.006-2 вып 1-2	Плиты покрытия П1-15	8	110 кг	
Ц1	тл 902-2-345 КЖН-Ц1	Щит металлич. Ц1	8		
Ц3	тл 902-2-345 КЖН-Ц3	Щит металлич. Ц3	4		
ЛМ1	лист 11	Лоток монолитный ЛМ-1	2		
		Материал:			
		Бетон М200	0,92	м³	
		Сечение канала 300x450(н)			
П2	Серия 3.006-2 вып 1-2	Плиты покрытия П2-15	8	80 кг	
Ц2	тл 902-2-345 КЖН-Ц2	Щит металлич. Ц2	8		
Ц4	тл 902-2-345 КЖН-Ц4	Щит металлич. Ц4	4		
ЛМ-2	лист 11	Лоток монолитный ЛМ-2	2		
		Материал:			
		Бетон М200	0,82	м³	

1. Монолитные бетонные каналы и прямки выполнять из бетона М200.
2. Металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Под каналами и прямками выполнить бетонную подставку М100 высотой 100 мм.
4. Наружные поверхности стенки каналов, балки и прямков соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом по холодной грунтовке.
5. Марки вл разработаны на листе 8.

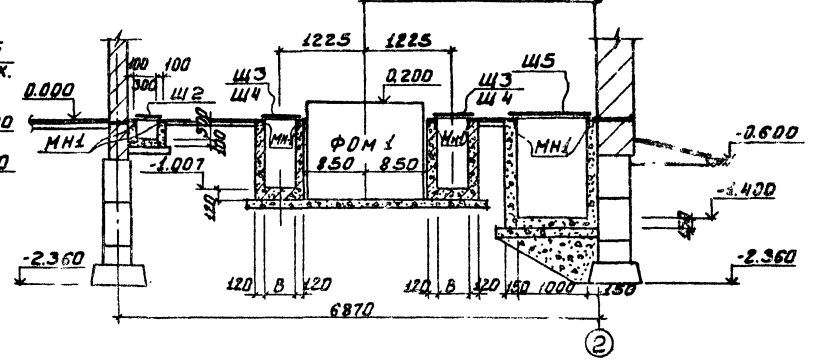
СОГЛАСОВАНО
ПО КГ
ПО СТ
ПО МР
ПО МВ
ПО МД
ПО МС
ПО МТ
ПО МЛ
ПО МП
ПО МР
ПО МВ
ПО МД
ПО МС
ПО МТ
ПО МЛ
ПО МП

тл 902-2-345		КЖ	
Здание ремонтно-ремонтной станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м³ сутки			
ПРИБЯЗАН	И. КОНТ. ИМЖЕР. ТИО. ГА. КОМСТ. НАЧ. ОТД.	ЛОУЧКЕР. СЯРНЧА. ДОУЧКЕР. ШАЛИРО. КРАСОВИН	СТАВЛЯ. ЛИСТ. ЛИСТОВ. ГР. 5
Имя №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕМ.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

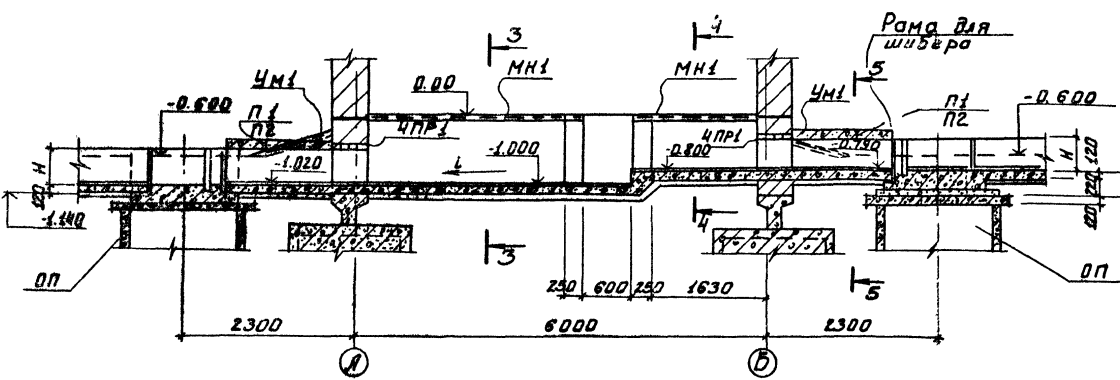
Разрез 1-1
(Для насыпи Н=0; Н=1.0м)



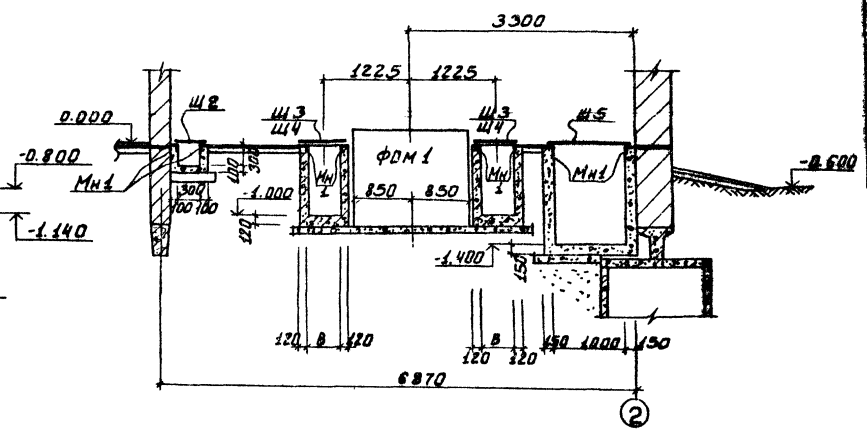
Разрез 2-2
(Для насыпи Н=0.0м; Н=1.0м)
3300



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)



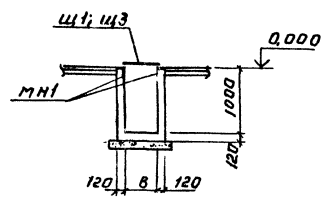
1. В разрезах 1-1 раскладка шибера условно не показаны.
2. По дну железобетонных каналов выполнить наплаву цементно-песчаным раствором.

СВЕТЛОСЛАВОВ
ДОКЛАДЧИК
МАШИСТОВ
ИЗМ. 1
ИЗМ. 2
ИЗМ. 3
ИЗМ. 4
ИЗМ. 5
ИЗМ. 6
ИЗМ. 7
ИЗМ. 8
ИЗМ. 9
ИЗМ. 10
ИЗМ. 11
ИЗМ. 12
ИЗМ. 13
ИЗМ. 14
ИЗМ. 15
ИЗМ. 16
ИЗМ. 17
ИЗМ. 18
ИЗМ. 19
ИЗМ. 20
ИЗМ. 21
ИЗМ. 22
ИЗМ. 23
ИЗМ. 24
ИЗМ. 25
ИЗМ. 26
ИЗМ. 27
ИЗМ. 28
ИЗМ. 29
ИЗМ. 30
ИЗМ. 31
ИЗМ. 32
ИЗМ. 33
ИЗМ. 34
ИЗМ. 35
ИЗМ. 36
ИЗМ. 37
ИЗМ. 38
ИЗМ. 39
ИЗМ. 40
ИЗМ. 41
ИЗМ. 42
ИЗМ. 43
ИЗМ. 44
ИЗМ. 45
ИЗМ. 46
ИЗМ. 47
ИЗМ. 48
ИЗМ. 49
ИЗМ. 50
ИЗМ. 51
ИЗМ. 52
ИЗМ. 53
ИЗМ. 54
ИЗМ. 55
ИЗМ. 56
ИЗМ. 57
ИЗМ. 58
ИЗМ. 59
ИЗМ. 60
ИЗМ. 61
ИЗМ. 62
ИЗМ. 63
ИЗМ. 64
ИЗМ. 65
ИЗМ. 66
ИЗМ. 67
ИЗМ. 68
ИЗМ. 69
ИЗМ. 70
ИЗМ. 71
ИЗМ. 72
ИЗМ. 73
ИЗМ. 74
ИЗМ. 75
ИЗМ. 76
ИЗМ. 77
ИЗМ. 78
ИЗМ. 79
ИЗМ. 80
ИЗМ. 81
ИЗМ. 82
ИЗМ. 83
ИЗМ. 84
ИЗМ. 85
ИЗМ. 86
ИЗМ. 87
ИЗМ. 88
ИЗМ. 89
ИЗМ. 90
ИЗМ. 91
ИЗМ. 92
ИЗМ. 93
ИЗМ. 94
ИЗМ. 95
ИЗМ. 96
ИЗМ. 97
ИЗМ. 98
ИЗМ. 99
ИЗМ. 100

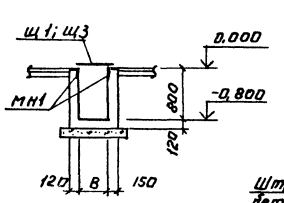
ТП 902-2-345 КЖ		СТАЛЬЯ АРСТ ЛЯСТОВ	
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ВЫБОРНИЧЕСКИХ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД		Т.Р. 6	
ИЗДАНИЕ СПОСОБНОСТЬЮ (Ч; 2.7; 4.2) 20 ТЫС. №/СЛ/ТК И		ЛНИИЭП	
РАЗРЕЗЫ 1-1-2-2		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
ДЛЯ РАЗНЫХ ВЫСОТ		г. Москва	
НАСЫПЕЙ.		Формат:	
ПРИВЕРЖАН:	И. КОТЛ. ДОУЖКЕР	Инженер В. В. В. В.	
	ИНЖЕНЕР А. А. А. А.		
	И. КОТЛ. ДОУЖКЕР		
	А. КОТЛ. ДОУЖКЕР		
	И. КОТЛ. ДОУЖКЕР		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-345 Альбом III
 ЛОТКАСОВА И ПАРТИЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

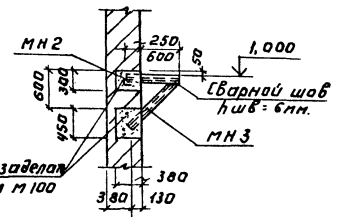
Разрез 3-3



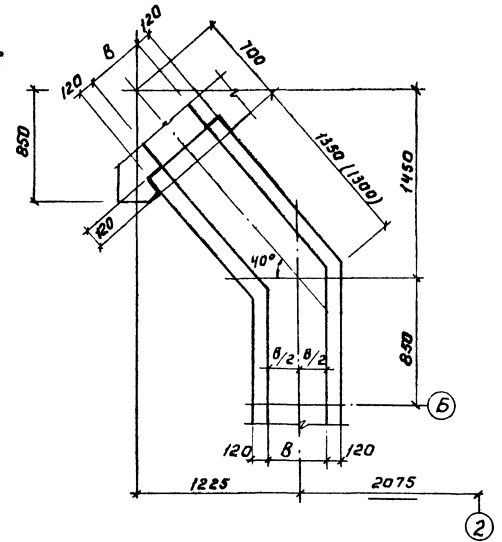
Разрез 4-4



Разрез 7-7

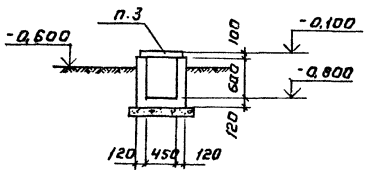


Элемент плана №2



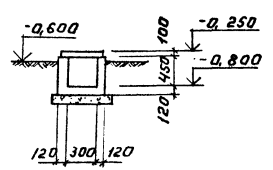
Разрез 5-5

для сеч. канала 450x600 (М)

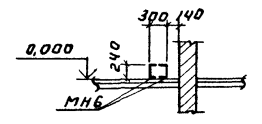


Разрез 5-5

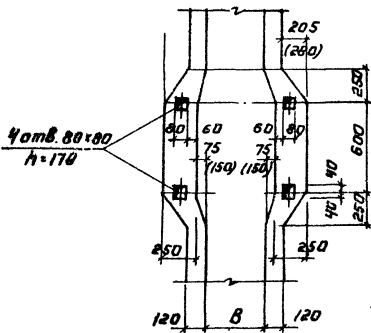
для сеч. канала 300x450 (М)



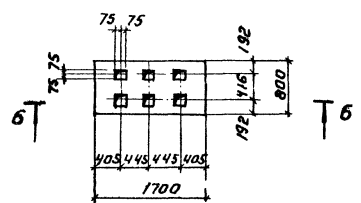
Разрез 8-8



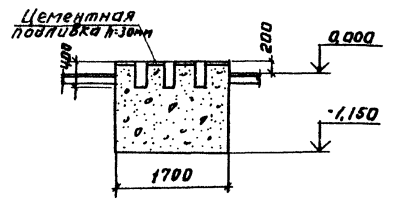
Элемент плана №1



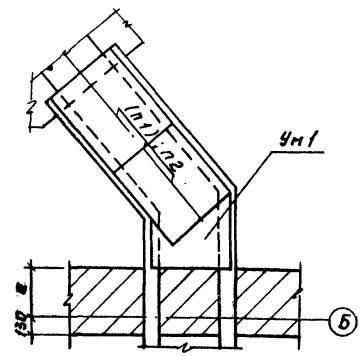
Фом1



Разрез 6-6



План раскладки плит.



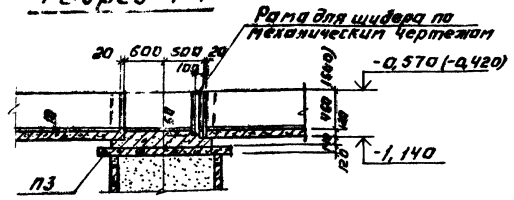
1. Монолитный участок Ум-1 выполнить из бетона марки М 200 с армированием ф8 А3 шагом 200 в обоих направлениях
2. Значение геометрического размера «а» см. на листе АР-1.
3. Плиты монтировать на свежесложенном цементно-песчаном растворе.
4. Фундамент Фом1 выполняется из бетона М150. Расход бетона — 1,0 м³.

				ТЛ 902-2-345 КЖ	
				ЗАДАНИЕ РЕШЕНО ДЛЯ УСТАНОВКИ БИДЛАТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ СПУНЬКОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14; 2,7, 4, 2 И 20 ТЫС. М³/СУТКИ	
ИРНИЗАН:	И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	[Signature]	СТАДИЯ	ЛНСТ
	И.ЖЕН.	САРАИЧА			ЛНСТ
И.КОМ.	МАНИН	И.КОНТ.	[Signature]	ЦНИИЭП	7
И.М.В. №	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ			НИЖИШНИЙ ПОБРОДОВАНИИ
				РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 8-8.	
				77666-03 14	

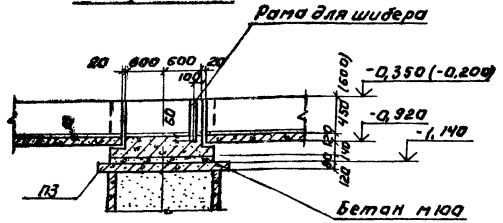
Альбом Д

Типовой проект 902-2-345

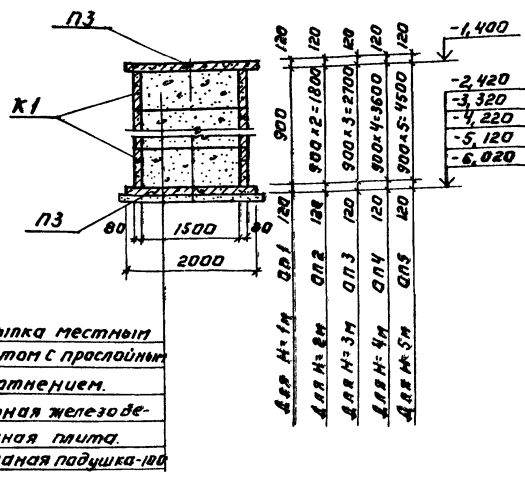
Разрез 1-1



Разрез 1-1

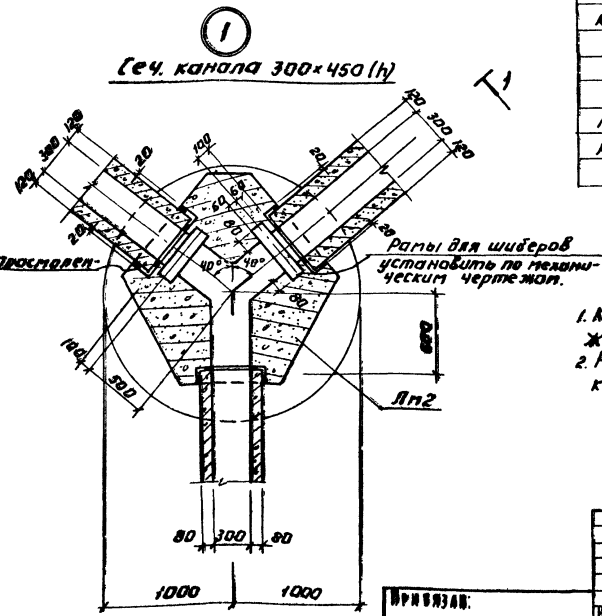
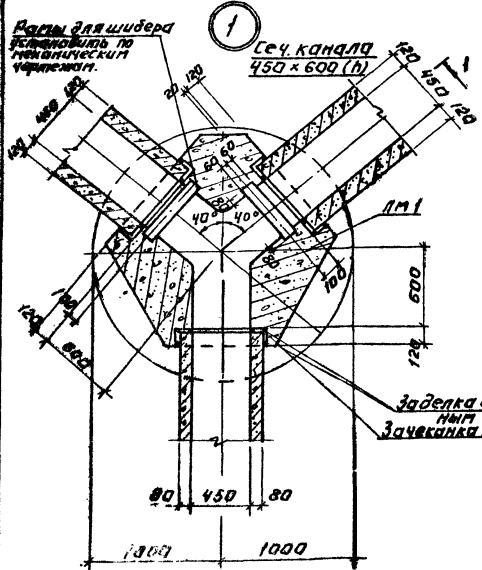


Оп1; Оп2; Оп3; Оп4; Оп5.



Спецификация к схемам расположения опор Оп1 ÷ Оп5.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колд	Масса кг	Примечание
		Опора Оп1 для насыпи Н=1м			
п3	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940	
к1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ15-9	1	1000	
		Опора Оп2 для насыпи Н=2м			
п3	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 Н=3м			
п3	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 Н=4м			
п3	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 Н=5м			
п3	Серия 3.900-3 Вып.7	Плита КЦД 15	2	940	
к1	Серия 3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ15-9	6	1000	



1. Кольца опор Оп1 ÷ Оп5 укладывать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору.
2. Размеры и отметки данные в скобках относятся к лоткам сечением 450 × 600 (Л).

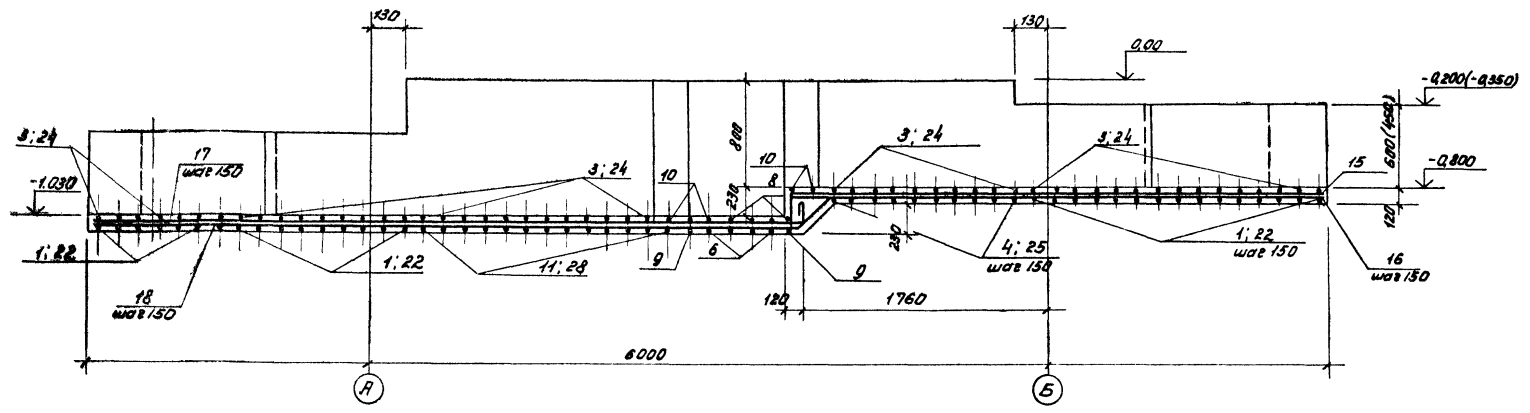
Исполнитель:			ТН 902-2-345 КЖ		
М.ХИТЯ АЛИНЖЕР	Л.САРАНА	В.С.	Узел сопряжения, 34 лотков с опорой.		
М.ХИТЯ АЛИНЖЕР	Л.САРАНА	В.С.			
М.ХИТЯ АЛИНЖЕР	Л.САРАНА	В.С.			
М.ХИТЯ АЛИНЖЕР	Л.САРАНА	В.С.			
Исполнитель:			ЦНИИЭП		
Исполнитель:			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		

17688-03 15

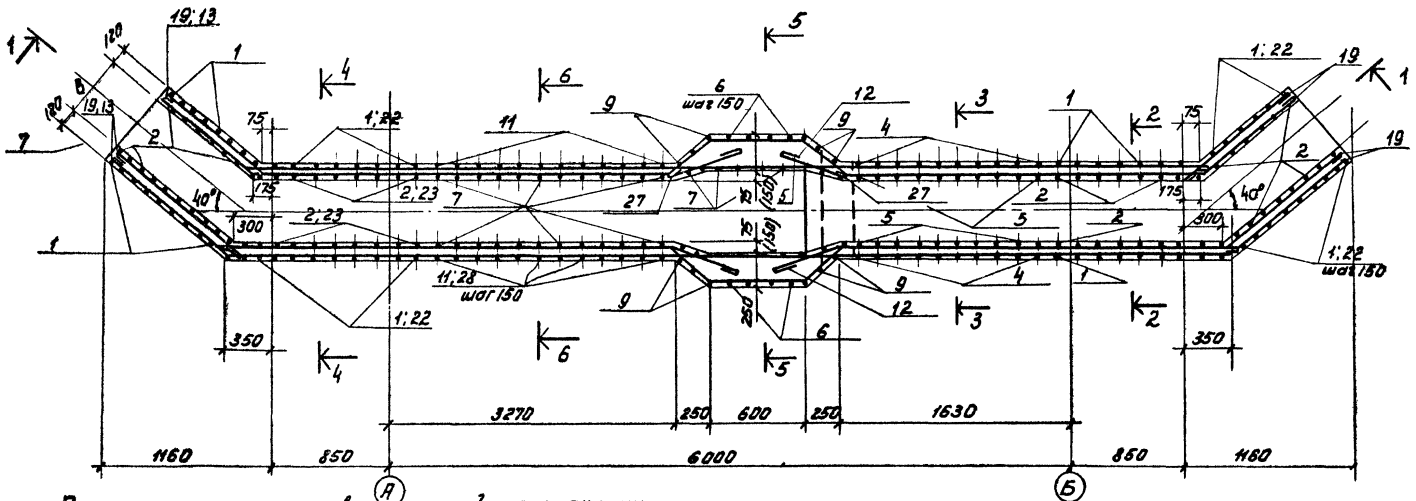
Титульный проект 902-2-345 Альбом III

СОГЛАСОВАНО:
И. П. СЕВЕРОВ (подпись) Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.

Разрез 1-1



План



1. Защитный слой бетона ниже арматуры - 35 мм, остальной арматуры - 25 мм.

Спецификация элементов монолитной конструкции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. ед.	Примеч.
		Монолитный канал 294, 450 x 600 (П)			
1:24; 27	Лист 10	Стержни отдельные	1 канал	8,83 м ³	
		Материал: бетон М200			
		Монолитный канал 294, 300 x 450 (П)			
6:7; 10; 20; 23; 25; 26; 27	Лист 10	Стержни отдельные	1 канал	6,31 м ³	
		Материал: бетон М200			

И. КОМП. АННИКЕР		Т. П. СЕВЕРОВ		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.	
И. П. СЕВЕРОВ		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.	
И. П. СЕВЕРОВ		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.	
И. П. СЕВЕРОВ		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.	
И. П. СЕВЕРОВ		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.	
И. П. СЕВЕРОВ		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.	
И. П. СЕВЕРОВ		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.	
И. П. СЕВЕРОВ		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.	
И. П. СЕВЕРОВ		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.	
И. П. СЕВЕРОВ		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.		Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.	

Т. П. 902-2-345 КР

ЗДАНИЕ РЕШЕТКА ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10:2;7;4;2 И 20 ТЫС. М³/СУТКИ

И. П. СЕВЕРОВ
Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.
Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.
Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.
Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.
Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.
Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.
Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.
Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.
Л. А. С. С. В. В. М. И. К. Е.

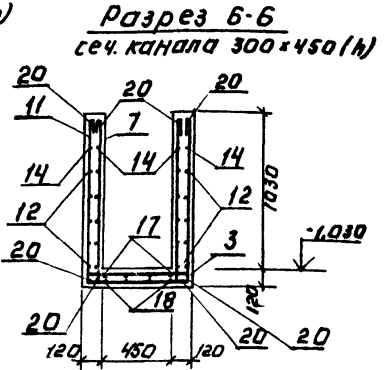
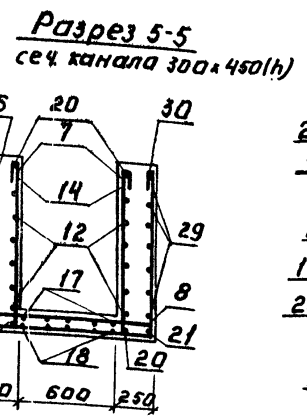
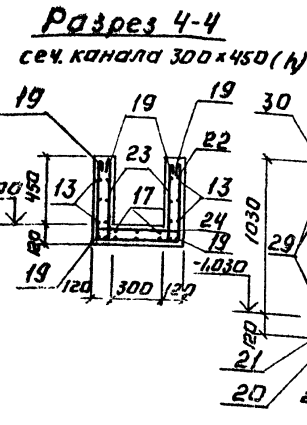
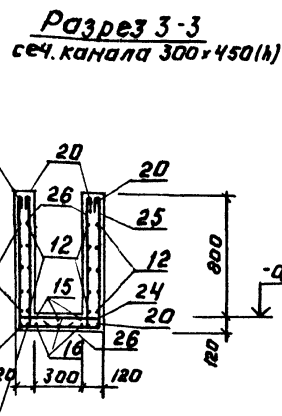
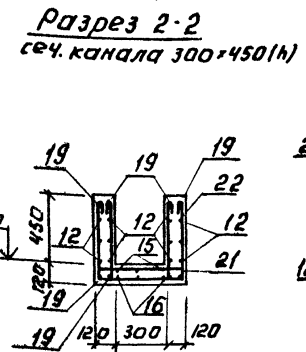
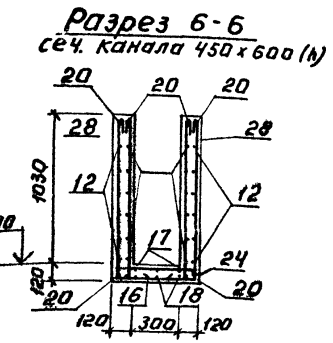
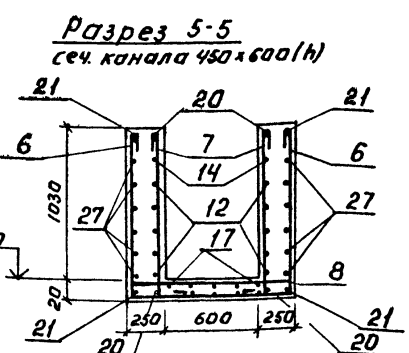
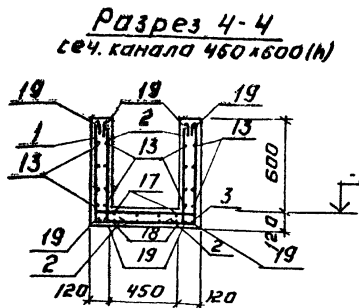
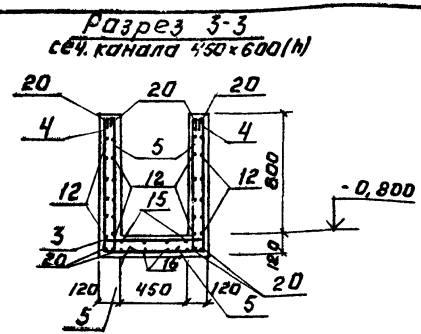
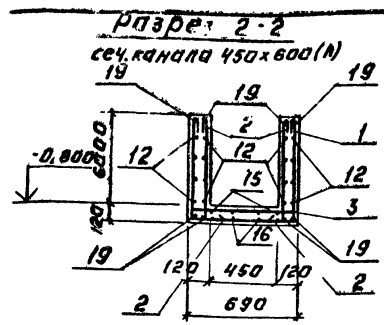
Кришова: Коршунова 17668-03 16 формат 22

АВТОМ II

ТУРБОПРОЕКТ 902-2-345

ЛОУ АСОВ АНТ.

ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50



Ведомость стержней на один элемент. Ведомость стержней на один элемент.

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
1	670 [620] 670	8 A I	2080	35
2	670 [250] 670	8 A I	1040	70
3	90 [620] 90	8 A I	920	63
4	870 [620] 870	8 A I	2480	11
5	870 [250] 870	8 A I	1240	22
6	1100 [1050] 1100	8 A I	3370	4
7	1100 [250] 1100	8 A I	1470	32
8	90 [7050] 90	8 A I	1350	4
9	1100 [2040] 1100	8 A I	3160	6
10	90 [620-1050] 90	8 A I	1140	6
11	1100 [620] 1100	8 A I	2940	12
12	800	8 A I	8220	20
13	2600	8 A I	2720	16
14	5450	8 A I	5570	4
15	410 [4050] 410	8 A I	4560	4
16	4050	8 A I	4170	4
17	6170 [250] 6170	8 A I	6540	4
18	6170 [250] 6170	8 A I	6890	4
19	5700	16 A II	5400	16
20	5450	16 A II	5450	8
27	450 [500] 450	8 A I	2520	14
21	450 [450] 450	16 A II	2400	4

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
13	см. выше	8 A I	2720	12
14	см. выше	8 A I	5570	4
15	см. выше	8 A I	4560	3
16	см. выше	8 A I	4170	3
17	см. выше	8 A I	6540	3
18	см. выше	8 A I	6390	3
19	см. выше	16 A II	5700	16
20	см. выше	16 A II	5450	8
29	450 [500] 450	8 A I	2620	14
30	450 [500] 450	16 A II	2600	4
22	520 [490] 520	8 A I	1650	35
23	520 [250] 520	8 A I	890	70
24	90 [490] 90	8 A I	790	63
25	870 [490] 870	8 A I	2350	11
26	870 [250] 870	8 A I	1240	22
6	1100 [1050] 1100	8 A I	3370	4
7	см. выше	8 A I	1470	32
8	см. выше	8 A I	1350	4
9	см. выше	8 A I	3160	6
10	см. выше	8 A I	1140	6
12	см. выше	8 A I	8220	20
28	1100 [490] 1100	8 A I	2810	12

Выборка стали на монолитный канал.

Марка элемента	Арматурные изделия					Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс А I		Класс А II			
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого		
канал сеч. 450x600	287,1		287,9	223,2	223,2	510,6
канал сеч. 300x450	260,1		260,1	223,2	223,2	483,3

1. При армировании каналов стержни поз. 19, 20, отогнуть по месту. Минимальная длина стыка этих позиций между собой - 600 мм.

ТЛ 902-2-345 КЖ

ДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОАВГЕРМЕСКОЙ В ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОДЛЖИМ СВОЕОБНОСТЬЮ 14,27,42 И 70 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАНА ЛАСТ АНСТОВ

ТР 10

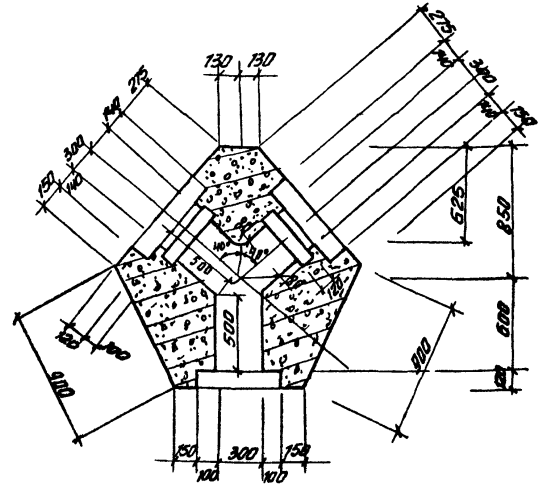
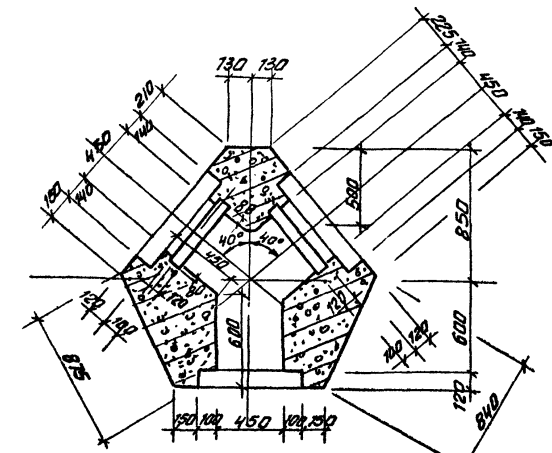
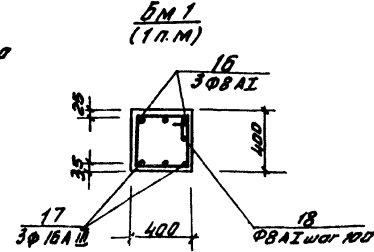
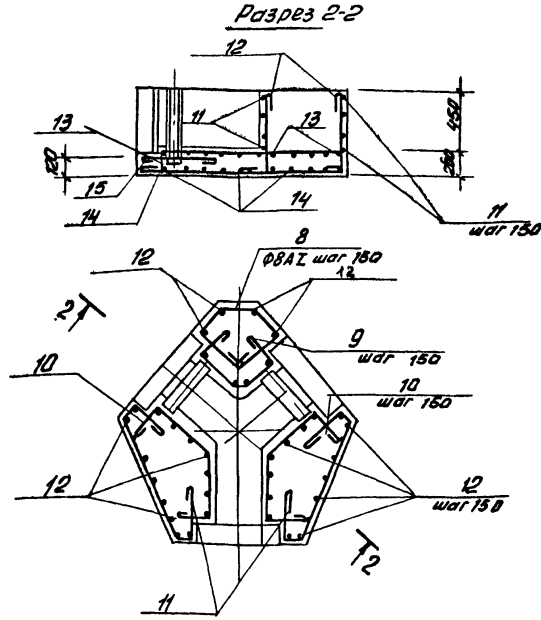
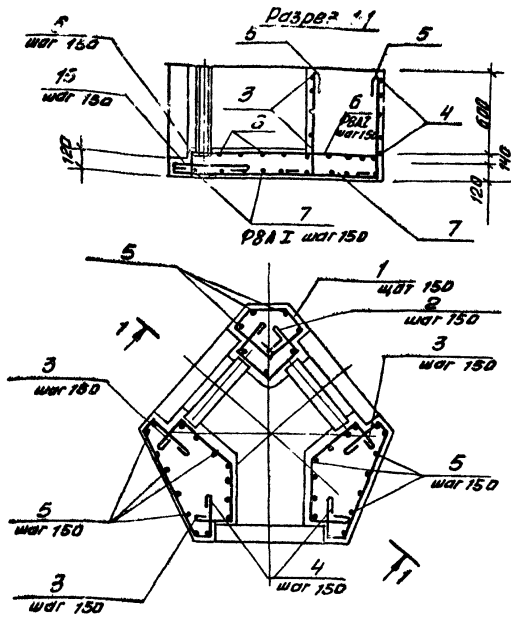
АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНОГО КАНАЛА СЕЧЕНИЙ 3-3-6-6.

ЦНИИЭП НИЖНЕГОРОВОБОРОВАНИЯ Г МОСКВА

77668-03 17

Арх. м. II

Типовой проект 902-2-345



Спецификация элементов монолитной конструкции соединения 3х лотков

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		Монолитный лоток ЛМ 1			
1÷3, 15	Лист 11	Стержни отдельные материал бетон М200 монолитный лоток ЛМ 2	1 комп.	0,82 м ³	
8÷18	Лист 11	Стержни отдельные материал бетон М200	1 комп.	0,82 м ³	
16÷18	Лист 11	Облака БМ1 (1П.М) стержни отдельные материал бетон М200	1 комп.	0,16 м ³	

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры фнццо-35 мм, для остальной арматуры - 25 мм.
2. В местах устройства ниш для установки затваров арматуры по б; 13 прорезать по месту и отогнуть.
3. Арматуру ф16 А II стыковать между собой с перехлестом не менее 600 мм.

Ведомость стержней на один элемент

Марк. № 34-70	№ ст.	Знак или свечение	Ø мм	Длина мм	Кол.	
ЛМ1	1		8A II	1270	5	
	2		8A II	1120	5	
	3		8A II	1470	10	
	4		8A II	1740	10	
	5		8A II	1130	38	
ЛМ2	6		8A II	1640	32	
	7		8A II	1340	32	
	15		8A II	420	12	
	8		8A II	1400	4	
	9		8A II	1320	4	
	10		8A II	1420	8	
	11		8A II	1720	8	
	12		8A II	980	40	
	13		8A II	1710	32	
	14		8A II	1240	32	
	15		8A II	420	9	
	БМ1 (1П.М)	16		8A II	1000	3
		17		16A II	1000	3
18			8A II	1750	11	

Марка	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Стержни		
	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	
ЛМ1	8	76,5	16	76,5	76,5
ЛМ2	8	67,7	16	67,7	67,7
БМ1	16	10,0	16	10,0	21,4

Привязки

Изм. №

И. КОСТ. АРХИТЕК.	С. КОСТ. АРХИТЕК.
И. КОСТ. САРАИЧА	С. КОСТ. АРХИТЕК.
Т. КОСТ. ШАШКОВ	С. КОСТ. АРХИТЕК.
И. КОСТ. КРАСОВИЧ	С. КОСТ. АРХИТЕК.

902-2-345

КМ

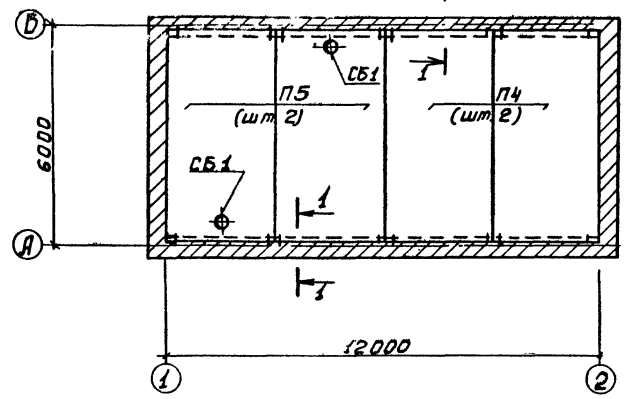
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОСТИ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2 И 7 ТЫС. М³/СУТОК

СТАДИЯ	Лист	Листов
Т. Р.	11	
СОПРЯЖЕНИЕ 3х ЛОТКОВ ВЛАЧЕБНЫХ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

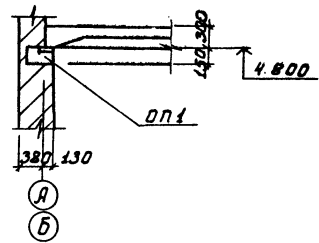
17668-03 18

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-345 АЛБОВОМ III

Схема расположения плит покрытия



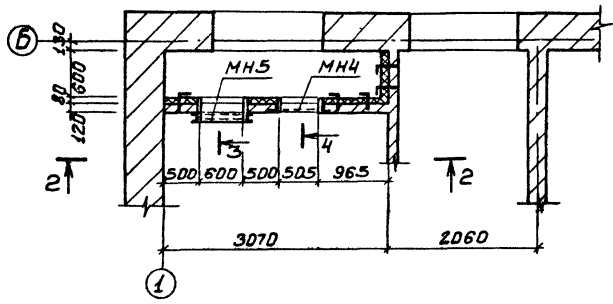
Разрез 1-1



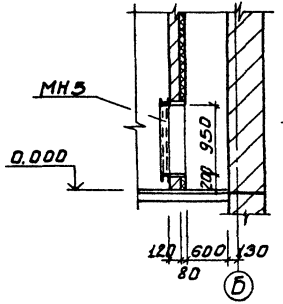
Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		$t = -20^{\circ}C; t = -30^{\circ}C$			
П4	ГОСТ 22701.1-77	Плиты покрытия ПП-2АТЭТ	2	265т	
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ4-2АТЭТ	2	32т	
		$t = -40^{\circ}C$			
П4	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПП-3АТЭТ	2	265т	
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ4-3АТЭТ	2	32т	
		$t = -20^{\circ}C; t = -30^{\circ}C; t = -40^{\circ}C$			
СБ1	Серия 1.494-24	Стакан СБ4А1	2	0,15т	
ОП1	ТП 902-2-345 КЖИ-ОП1	Опорная подушка ОП-1	10	0,035т	
МН	ТП 902-2-345 КЖИ-МН4	Узлы заклад. МН4	1	64,7кг	
МН	ТП 902-2-345 КЖИ-МН5	" МН5	1	49,7кг	

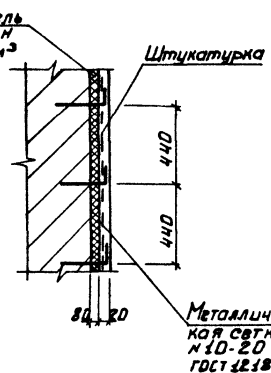
Венткамера



Разрез 3-3

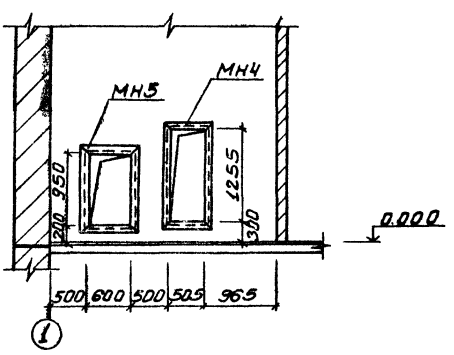


Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене.

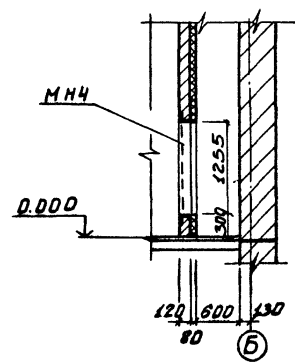


1. Плиты покрытий монтировать по сбежущему цементно-песчаному раствору. Плиты приварить к МН опорных подушек $h_{ш} = 8 \text{ мм}$; $h_{ш} = 80 \text{ мм}$.
2. Швы плит покрытий заполнить цементно-песчаным раствором.
3. При возведении стен Венткамеры необходимо заложить арматурные выпуски (из арматуры ф8А1 В-430мм) с шагом 440мм в шахматном порядке. Вес анкеров - 53кг.
4. Вес сетки И10-20 - 56,8кг.

Разрез 2-2



Разрез 4-4



С.С.САЛГАНД. ПОЛ.С.И. КОЛЛЕКТОР. 22.5.78

Привязан		И.КОНТ. ЛОЩКЕР		Т.П. 902-2-345 КЖ	
		ИНЖЕНЕР САДИЧА		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	
		Г.И.Р. ЛОЩКЕР		ИЗВ. ИЛИ ВОД. ПРОВОДИМОСТЬ ИЛИ 2.7; 4.2 ИЛИ 7.0 М/СЕК	
		Г.А. КОНСТАНТИНОВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		И.И. СТА. КРАСЯВИН		ТР 42	
		И.И.И.И.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ВЕНТКАМЕРА	
		17668-6У 19		ПНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г.МОСКВА	
		Копирвала Боброва		Формат: 22	

Альбом №

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-345

Ведомость стержней на один элемент

Марка бетона	№ стержня	Диаметр или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
ФМ3	1	8 общ	8А1	12000	-
	2	700	16А1	760	4
	1	8 общ	8А1	28800	-
	2	700	16А1	760	4
	3	1025	12А1	2350	28
	5	950 950 1025	8А1	3950	12
	7	950	8А1	1100	16
ФМ4	1	8 общ	8А1	28800	-
	2	700 160	16А1	760	4
	4	1025	12А1	3250	28
	6	950 950 1025	8А1	3950	17
	7	950	8А1	1100	22
	1	8 общ	8А1	28800	-
	2	1025 700 160	16А1	760	4
ФМ5	5	950 950 1025	8А1	3950	21
	6	4150	16А1	4150	28
	7	950	8А1	1100	28
	1	8 общ	8А1	28800	-
	2	1025 700 160	16А1	760	4
	5	950 950 1025	8А1	3950	25
	7	950	8А1	1100	34
ФМ6	8	5050	16А1	5050	28

Спецификация к фундаменту под монореальсы

Марка бетона	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		ФМ1			
		сборочные единицы и детали			
	лист 14	стержни одиночные	компл.		
		материалы			
		бетон м200	19,7		
		ФМ2			
	лист 14	сборочные единицы и детали			
		стержни одиночные	компл.		
		материалы			
		бетон м200	17,5		
		ФМ3			
	лист 14	сборочные единицы и детали			
		стержни одиночные	компл.		
		материалы			
		бетон м200	20,7		
		ФМ4			
	лист 14	сборочные единицы и детали			
		стержни одиночные	компл.		
		материалы			
		бетон м200	33,3		
		ФМ5			
	лист 14	сборочные единицы и детали			
		стержни одиночные	компл.		
		материалы			
		бетон м200	22,7		
		ФМ6			
	лист 14	сборочные единицы и детали			
		стержни одиночные	компл.		
		материалы			
		бетон м200	21,7		
		ФМ7			
	лист 14	сборочные единицы и детали			
		стержни одиночные	компл.		
		материалы			
		бетон м200	22,7		
		ФМ8			
	лист 14	сборочные единицы и детали			
		стержни одиночные	компл.		
		материалы			
		бетон м200	21,7		

Выборка стали на 1 элемент, кг

Марка бетона	Арматурные изделия										Итого
	Арматурная сталь						Профилированная сталь				
	класс А1 ГОСТ 5781-75					класс А1 ГОСТ 5781-75	класс А1 ГОСТ 5781-75			класс А1 ГОСТ 5781-75	
	Ф мм		шпир		шпир	Ф мм		шпир		шпир	
ФМ1, ФМ2, ФМ7, ФМ8	4,8	5				9,8					9,8
ФМ3	31,1	5				42,1	58,5				100,6
ФМ4	47,5	5				52,5	81				133,5
ФМ5	58,5	5				61,5	184				245,5
ФМ6	66	5				71	223				294

СОГЛАСОВАНО

№№ вкл. в проект и дата выдачи

902-2-345		КЖ	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,1; 4,2 и 1,8 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ДОУКЕР	СТ. ИНЖ. БРАЙНОВА	И. КОНТ. ДОУКЕР
	Г.И.П. ДОУКЕР	Г.А. КОНСТ. ШАПИРОВА	НАЧ. ОТД. КРАС. ДИНИ
И.Н.В. №	Фундаменты под монореальсы. Спецификация.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		17668-03	27

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1-426-1 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	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Техническая спецификация стали	

Типовой проект 902-2-345 Альбом III

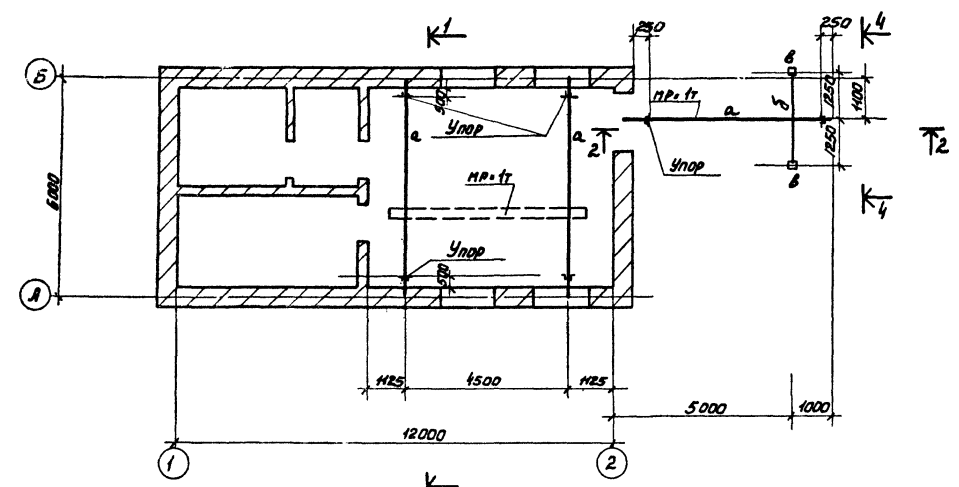
С. О. ГЛАССОВАЮ: И. В. ПЕТУХОВА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМ. ИНЖ.

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

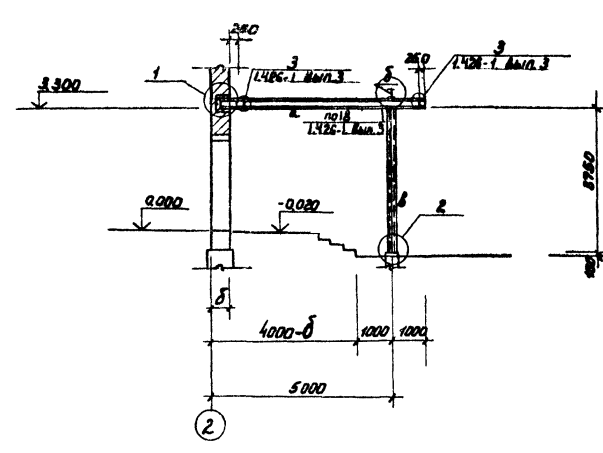
Главный инженер проекта *Сил* - /Лущер/

ИВН №:		ТН 902-2-345		КМ
И. КОНТР. ЛУЩЕР		СТ. ИНЖ. БРАЙНИНА		ГИП ЛУЩЕР
ГЛА. КОНСТР. ШАМИРО		НАЧ. СТА. КРАСЯВИН		И. В. ПЕТУХОВА
ЗДАНИЕ ВЕШЕТОК ДЛЯ СТАЦИИ ВИМОГИЧЕСКОЙ ОТКИМКИ		СТОЯНКА		Лист 1 из 3
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. Москва

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



Разрез 2-2 (для насыпи H=0,0м)



Вид 4-4

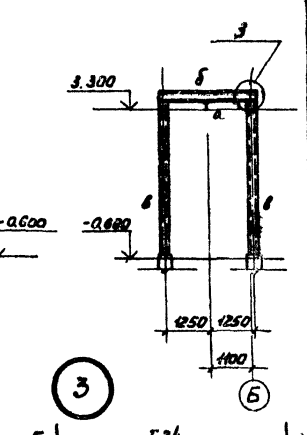


Схема расположения наружного монорельса для насыпи H=1,0м; H=2,0м; H=3,0м

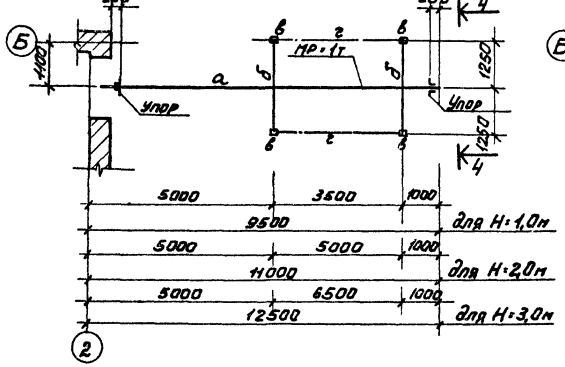
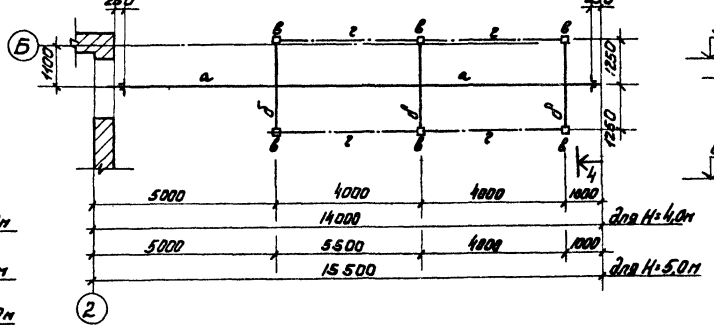
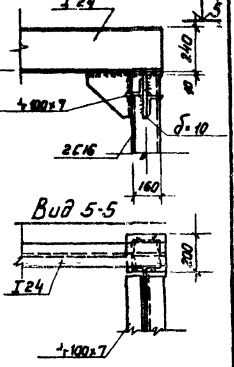
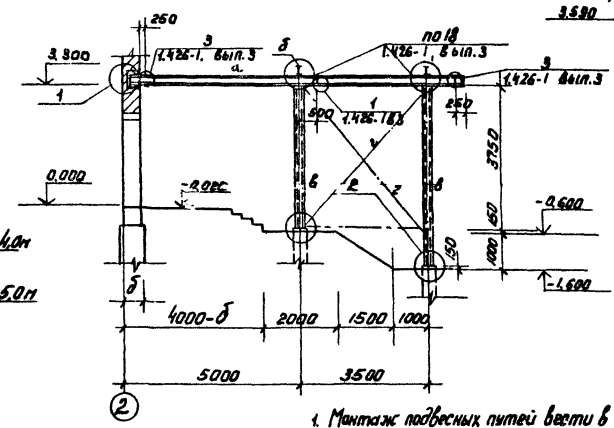


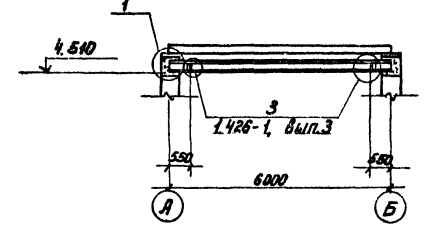
Схема расположения наружного монорельса для насыпи H=4,0м; H=5,0м



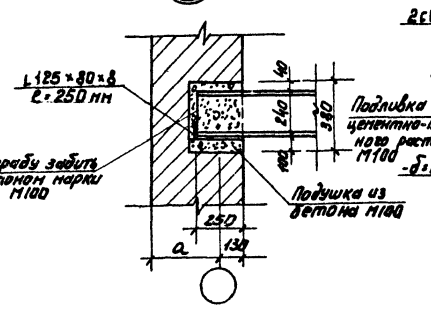
Разрез 2-2 (для насыпи H=1,0м)



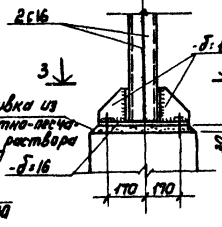
Разрез 1-1



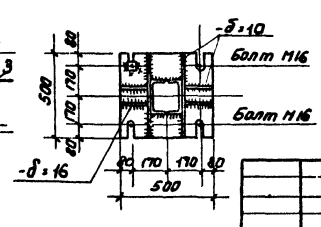
1



2



Разрез 3-3



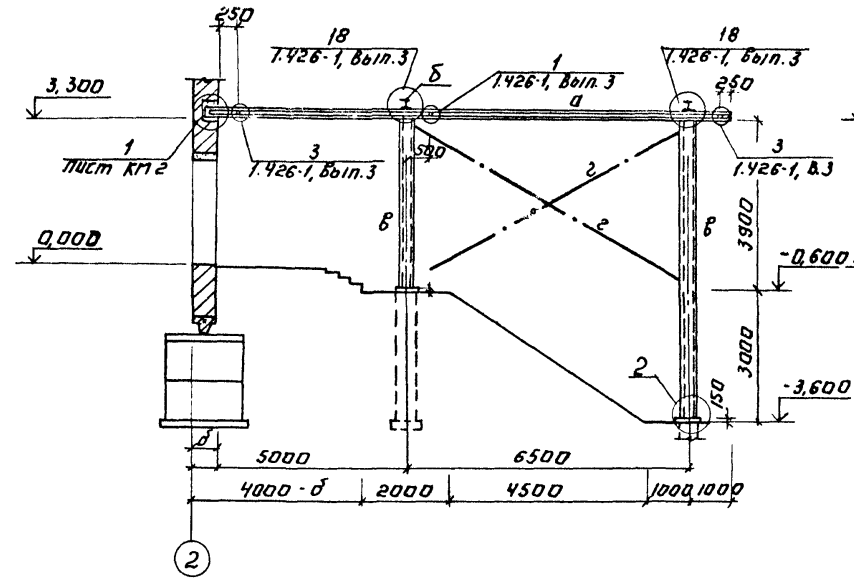
1. Монтаж подвешенных путей вести в соответствии с указаниями серии 1.426-1, вып. 3.
2. Монтажные болты нормальной точности М16.
3. Сварку путей подвешенного транспорта производить электродными 7-42 допустимых металлоконструкций-электродными 3-42, (ГОСТ 9467-75). Высота шва $h_{шв} = 6$ мм.
4. Металлоконструкции в здании окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 6292-77, металлоконструкции наружные окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 6292-75.
5. Значение размера δ см. лист АР-1.

ТН 902-2-345 КМ

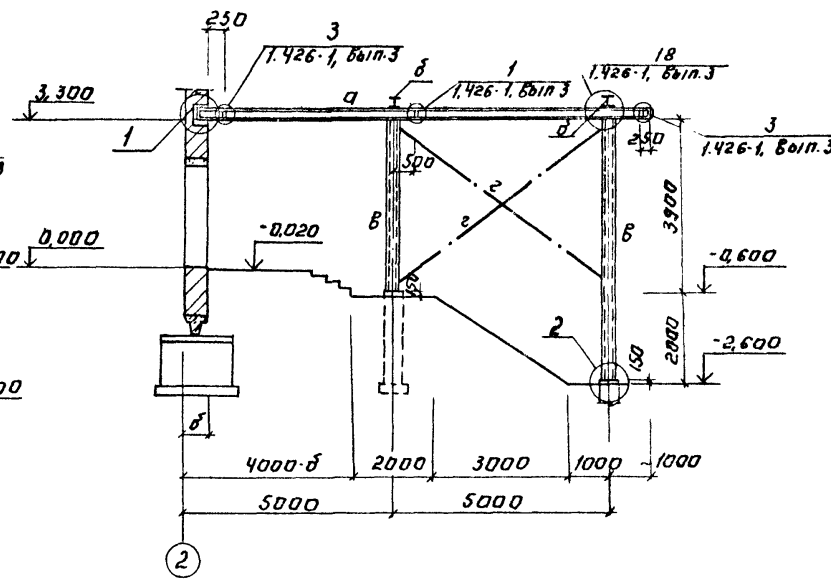
ЗАДАНИЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4, 2, 7, 4, 2 И 1, 0 ТЫС. М³/СУТ

ИЗМЕНЕНИЯ:	И. КОНТРОЛЬЩИК		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. БРАКМОНТАЖНИК		ТР	2	
	И. П. ЛОУЦКЕР		СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОВЕШЕННОГО ТРАНСПОРТА И НАРУЖНЫХ МОНОРЕЛЬСОВ.		
ИВ. №:	И. КОСТАНИЦА		ЦИНИЭП		
	МАЧУБА КРАВАЯ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

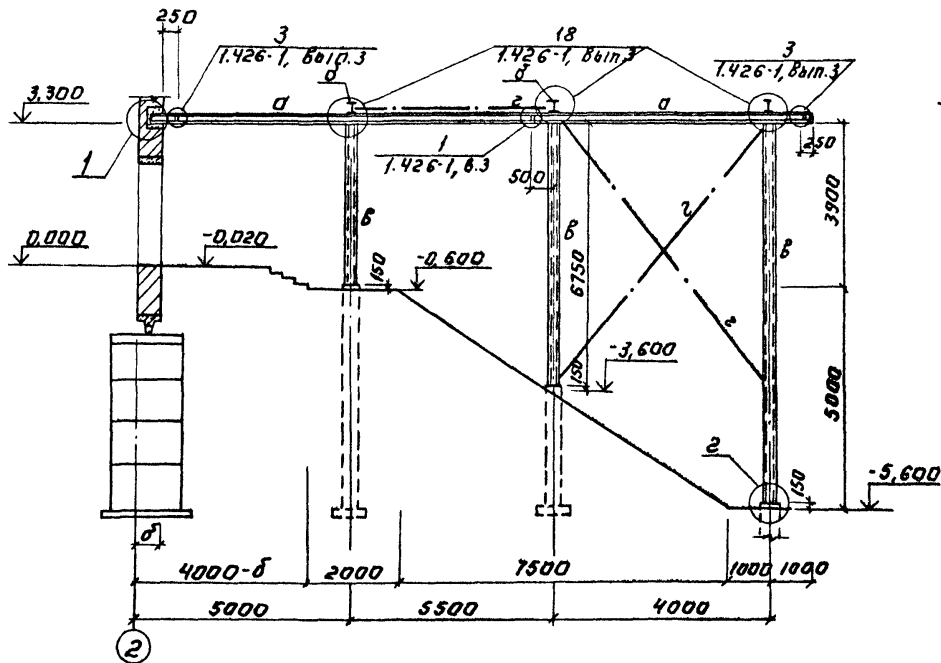
Разрез 2-2 (Для насыпи H=3,0м)



Разрез 2-2 (Для насыпи H=2,0м)



Разрез 2-2 (Для насыпи H=5,0м)



Разрез 2-2 (Для насыпи H=4,0м)

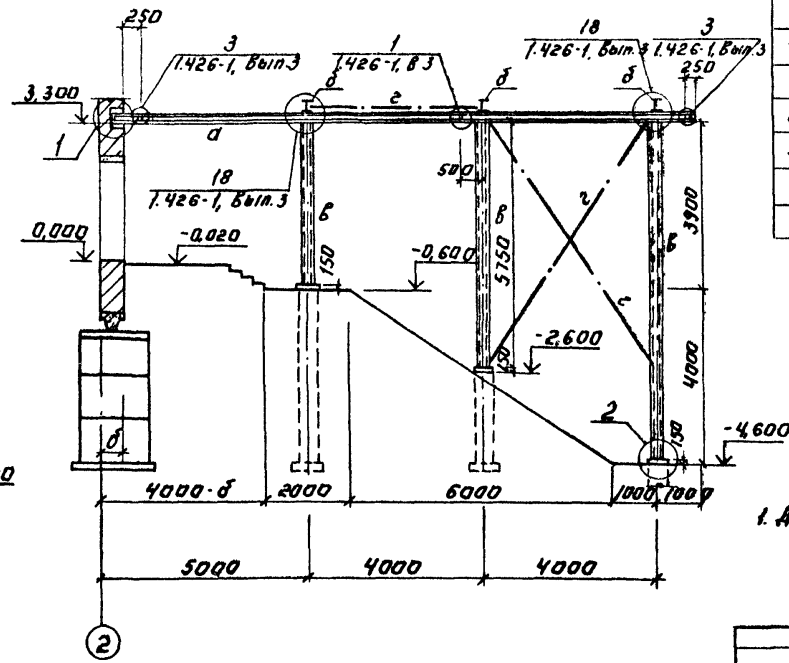


Таблица сечений и усилий

Марка	сечение	Состав сечения	Расч. усилие		Примечания
			М тм	Вт	
a	I	I 24м	2,6	1,5	
б	I	I 24	1,0	0,8	
в	□	2С 16	по едкости		
е	└	2L 100*7	по едкости		

Техническая спецификация стали

N п/п	Марка стали	Вид проката	Сечение	Масса, кг					
				толщина	H=0,0м	H=1,0м	H=2,0м	H=3,0м	H=4,0м
1	Сталь класса С38/23	Двутавры	I 24	74	147	147	147	221	221
			Итого	74	147	147	147	221	221
2	Сталь класса С38/23	Двутавры	I 24м	230	364	420	480	535	595
			Итого	230	364	420	480	535	595
3	Сталь класса ВСтЗпс6	Уголки нерав. пологачные	125*80*7	3	3	3	3	3	3
			Итого	3	3	3	3	3	3
4	Сталь класса ВСтЗпс6	Сталь листовая горячекатанная	δ=10	78,5	78,5	78,5	78,5	118	118
			Итого	78,5	78,5	78,5	78,5	118	118
5	Сталь класса ВСтЗпс6	Уголки равнопологачные	L100*7	6	6	6	6	6	6
			Итого	6	6	6	6	6	6
6	Сталь класса С38/23	Швеллеры	Е16	245	563	616	680	1110	1230
			Итого	245	563	616	680	1110	1230
7	Сталь класса ВСтЗпс6	Уголки равнопологачные	L100*7	443	552	660	778	842	842
			Итого	443	552	660	778	842	842
8	Сталь класса ВСтЗпс6	Сталь листовая горячекатанная	δ=16	63	126	126	126	189	189
			Итого	63	126	126	126	189	189
9	Сталь класса ВСтЗпс6	Сталь листовая горячекатанная	δ=10	40	78,5	78,5	78,5	118	118
			Итого	40	78,5	78,5	78,5	118	118
Итого:				348	1210,5	1378,5	1544,5	2195	2379

1. Данный чертеж смотри совместно с листом КМ. 2.

ТП 902-2-345		КМ	
СДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (4; 2,7; 4,2 и 7) ТЫС. м³/СУТКИ			
И. КОНТР. АДУЦКЕР	ПРОВЕР. БРАЙННА	ИНЖЕНЕР КРЫМСКИЙ	Г.П. АДУЦКЕР
И. КОМП. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА И НАРУЖНЫХ МОНОРЕЛЬСОВ. РАЗРЕЗЫ.	
ИНВ. №		Кодировка: АУТНОВА	
СТАД. ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ТР		3	
ЛИНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
г. МОСКВА		г. МОСКВА	
77668-03		(24)	
ФОРМАТ: 22			