

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
902-3-075.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ  
ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400; 700; 400; 200; 100 м<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом III

Строительные решения

				БРЯЗАН	
ИНВ. №:					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
902-3-07 5.88

# СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400; 700; 400; 200; 100 м<sup>3</sup>/СУТКИ

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологические, электротехнические решения.
- Альбом III - Строительные решения
- Альбом IV - Спецификации оборудования
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI - Сметы. Часть I, часть II, часть III.

## Альбом III

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института

А. Кетаов

Главный инженер проекта

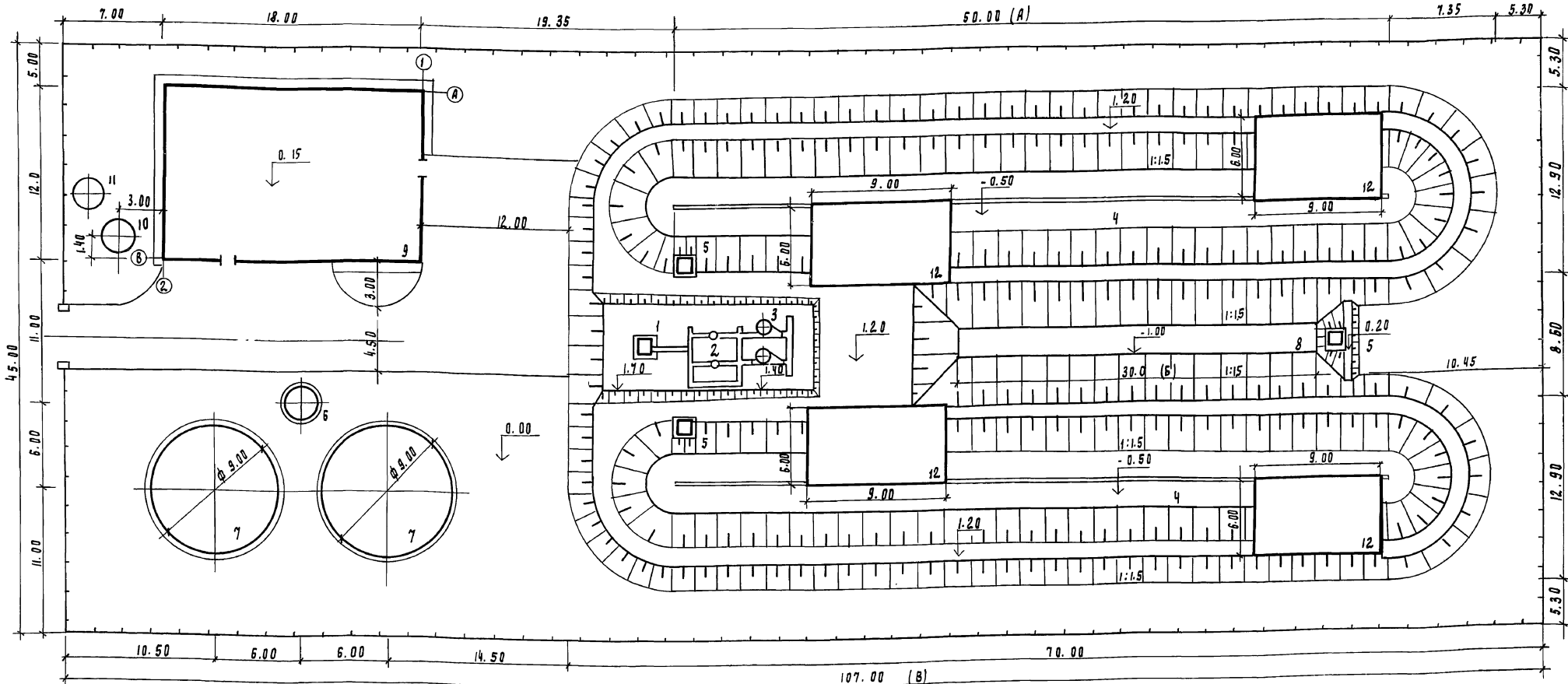
Л. Будаева

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 409 ОТ 17 ДЕКАБРЯ 1987г

				Привязан
ИМВ. №:				

## Содержание альбома.

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
П-1	Станция производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сутки БЛК 300; 200; 150 м <sup>3</sup> /л. Примерный генплан.	3		по БЛК 200; 150 м <sup>3</sup> /л.		АС 32	Павильон азартара. Схема расположения колонн, связей, балок, прогонов. Разрезы 1-1+4-4	37
П-2	Станция производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки БЛК 300 м <sup>3</sup> /л. Примерный генплан.	4	АС 12	Гидроизоляция цоколя. Узлы 1-5.	17	АС 33	Павильон над азартаром. Схема расположения стеновых панелей и кровли.	38
П-3	Станция производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки БЛК 300 м <sup>3</sup> /л. Примерный генплан.	5	АС 13	Схема расположения камер бадавдылука К1-К4. Разрезы 1-1+2-2. Узел Я.	18	АС 34	Павильон над азартаром. Схема расположения колонн, связей, балок, прогонов.	39
			АС 14	Камеры бадавдылука К1, К2, К3, К4. План, разрез, узлы. Спецификация.	19	АС 35	Узлы 1,3+В	40
			АС 15	Схема расположения каналов Л1, Л2 станции производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сут.	20	АС 36	Павильон над азартаром. Техническая специфика- ция металла.	41
			АС 16	Схема расположения каналов Л1, Л2 станции производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сут. Разрез 1-1+5-5	21	АС 1	Схема строениеплана (станция производи- тельностью 1400 м <sup>3</sup> /сутки, БЛК 300 м <sup>3</sup> /л 200 м <sup>3</sup> /л; 150 м <sup>3</sup> /л).	42
АС 1	Общие данные (начало).		АС 17	Схема расположения каналов Л3, Л4 для станции производительностью 700 м <sup>3</sup> /сут. Концентрация по БЛК 300 м <sup>3</sup> /л.	22	АС 2	Схема строениеплана (станция производи- тельностью 700 м <sup>3</sup> /сутки, БЛК 300 м <sup>3</sup> /л).	43
АС 2	Общие данные (окончание)	6	АС 18	Схема расположения каналов Л3, Л5 для станции производительностью 700 м <sup>3</sup> /сут. с концентрацией по БЛК 200; 150 м <sup>3</sup> /л.	23	АС 3	Схема строениеплана (станция производи- тельностью 700 м <sup>3</sup> /сутки, БЛК 200 м <sup>3</sup> /л, 150 м <sup>3</sup> /л и 400 м <sup>3</sup> /сутки, 200 м <sup>3</sup> /сутки, 100 м <sup>3</sup> /сутки БЛК 300 м <sup>3</sup> /л, 200 м <sup>3</sup> /л, 150 м <sup>3</sup> /л).	44
АС 3	Схема расположения циркуляционных окислительных каналов производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Концентрация по БЛК 300 м <sup>3</sup> /л.	7	8					
АС 4	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сут. Концентрация по БЛК 200; 150 м <sup>3</sup> /л.	9	АС 19	Схема расположения каналов Л6, Л7 для станции производительностью 700 м <sup>3</sup> /сут. с концентрацией по БЛК 200; 150 м <sup>3</sup> /л.	24	АС 4	График производства работ (станция произво- дительною 1400 м <sup>3</sup> /сутки, БЛК 300 м <sup>3</sup> /л, 200 м <sup>3</sup> /л, 150 м <sup>3</sup> /л).	45
АС 5	Разрезы 1-1+4-4. Узел Я для станции производи- тельностью 1400 м <sup>3</sup> /сут.	10	АС 20	Лоток Л1. Опалубочный чертёж, армирование.	25	АС 5	График производства работ (станция произво- дительною 700 м <sup>3</sup> /сутки, БЛК 300 м <sup>3</sup> /л, 200 м <sup>3</sup> /л, 150 м <sup>3</sup> /л).	46
АС 6	Схема расположения циркуляционных окислительных каналов производительностью 700 м <sup>3</sup> /сут. Концентрация по БЛК 300 м <sup>3</sup> /л.	11	АС 21	Лоток Л2. Опалубочный чертёж, армирование.	26	АС 6	График производства работ (станция произво- дительною 400 м <sup>3</sup> /сутки, БЛК 300 м <sup>3</sup> /л, 200 м <sup>3</sup> /л, 150 м <sup>3</sup> /л).	47
АС 7	Схема расположения циркуляционного окислительного кана- ла для станции производительностью 700 м <sup>3</sup> /сут. Концентрация по БЛК 200; 150 м <sup>3</sup> /л. Разрезы.	12	АС 22	Лоток Л3. Опалубочный чертёж, армирование.	27	АС 7	График производства работ (станция произво- дительною 700 м <sup>3</sup> /сутки, БЛК 300 м <sup>3</sup> /л, 200 м <sup>3</sup> /л, 150 м <sup>3</sup> /л).	48
АС 8	Схема расположения циркуляционных окислительных каналов производительностью 400 м <sup>3</sup> /сут. Концентрация по БЛК 300; 200; 150 м <sup>3</sup> /л.	13	АС 23	Лоток Л4. Опалубочный чертёж, армирование.	28	АС 8	График производства работ (станция произво- дительною 200 м <sup>3</sup> /сутки, БЛК 300 м <sup>3</sup> /л, 200 м <sup>3</sup> /л, 150 м <sup>3</sup> /л).	49
АС 9	Разрезы 1-1+3-3 для станции производительностью 700; 400 м <sup>3</sup> /сут.	14	АС 24	Лоток Л5. Опалубочный чертёж, армирование.	29	АС 9	Схема расположения подпорной стенки и фундаментов под азартар Фом1. Разрезы 1-1+5-5.	
АС 10	Схема расположения циркуляционных окислительных каналов производительностью 200; 100 м <sup>3</sup> /сут. концентра- ция по БЛК 300; 200; 150 м <sup>3</sup> /л.	15	АС 25	Лоток Л6. Опалубочный чертёж, армирование.	30	АС 20	Схема расположения подпорной стенки и фундамен- тов под азартар ЧМ1. Опалубочный чертёж. Армирование.	34
АС 11	Схема расположения циркуляционных окислительных каналов производительностью 100 м <sup>3</sup> /сут. Концентрация	16	АС 26	Лоток Л7. Опалубочный чертёж, армирование.	31	АС 30	Схема расположения фундаментов под павильон Фом2, Фом3. Опалубочные чертёжи, армирование	35
			АС 27	Разделочная стенка Р1-Р2. Опалубочные чертёжи, армирование.	32	АС 31	Павильон над азартаром. Схема расположения стеновых панелей и кровли.	36
			АС 28	Схема расположения подпорной стенки и фундаментов под азартар Фом1. Разрезы 1-1+5-5.	33			
			АС 29	Схема расположения подпорной стенки и фундамен- тов под азартар ЧМ1. Опалубочный чертёж. Армирование.	34			
			АС 30	Схема расположения фундаментов под павильон Фом2, Фом3. Опалубочные чертёжи, армирование	35			
			АС 31	Павильон над азартаром. Схема расположения стеновых панелей и кровли.	36			



Экспликация зданий и сооружений

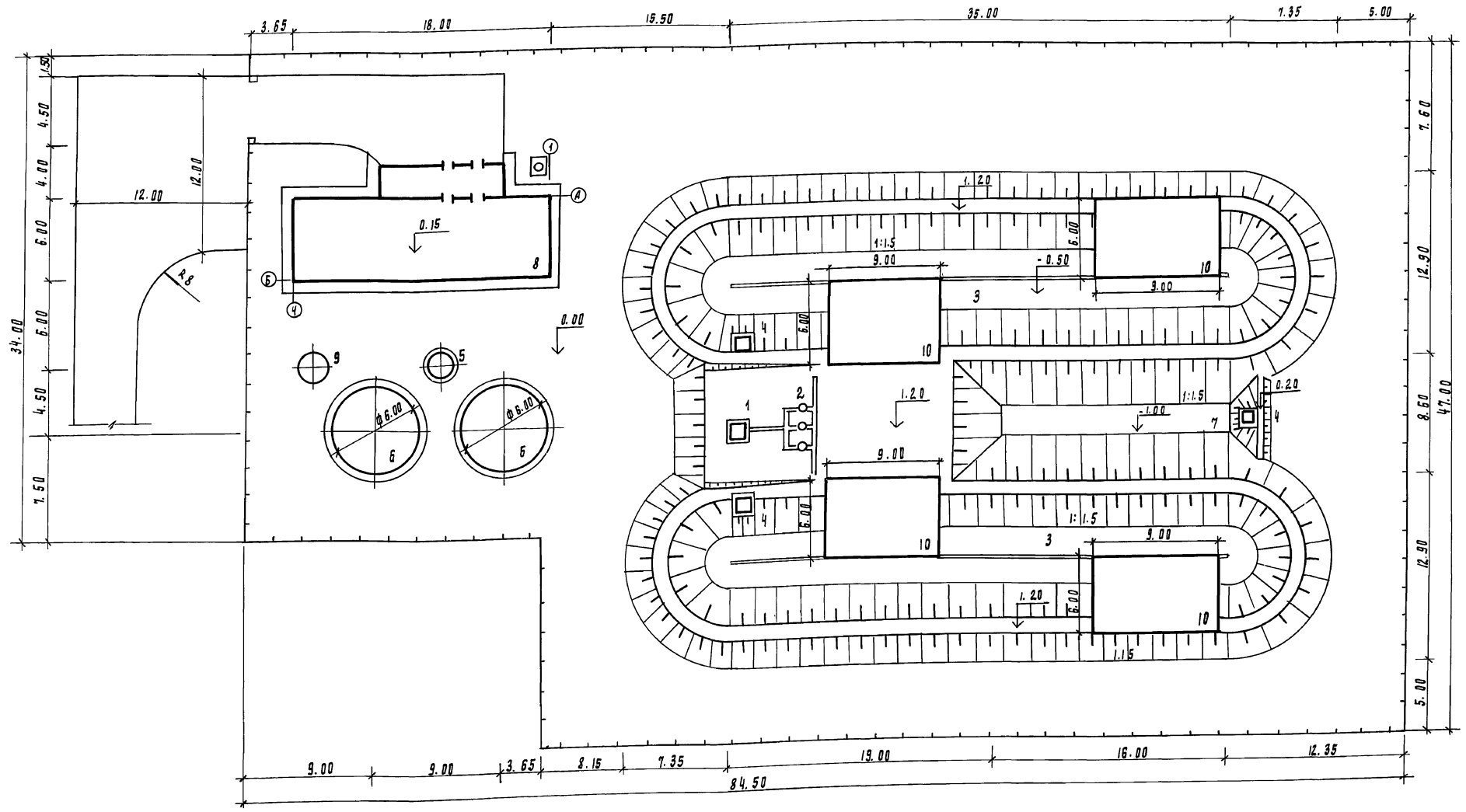
по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	ч. 902-3
2	Решетки - дробилки	
3	Песколовки	тп 902-3-075.88
4	Циркуляционный окислительный канал	"
5	Камера водовыпуска	"
6	Распределительная камера	тп 902-2-361
7	Вторичные отстойники	тп 902-2-361
8	Контактная емкость	тп 902-3-075.88
9	Производственно-вспомогательное здание	тп 902-9-45.88
10	Резервуар циркуляционного активного ила	тп 902-3-075.88
11	Резервуар технической воды	"
12	Павильон для аэратора	"

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество		
		Концентрация по БПК		
		300 мг/л	200 мг/л	150 мг/л
Площадь участка	га	0.59	0.48	0.44
Площадь застройки	га	0.34	0.25	0.20
Площадь проездов, площадей	га	0.03	0.03	0.03
Площадь озеленения	га	0.22	0.20	0.21
Плотность застройки	%	58	52	45

Размеры (м)	Станция производительностью 1400 м³/сутки		
	Концентрация по БПК		
	300 мг/л	200 мг/л	150 мг/л
А	15	50	32
Б	30	30	30
В	132	107	98

		ТП 902-3-075.88	ГП
		Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционным окислительным каналом, производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сутки	
		Станция производительностью 1400 м³/сутки, БПК 300; 200; 150 мг/л	
Провер.	Подполковник	Копылова	Станция ЛНСП ЛНСПов
Ст. инж.	Копылова	Копылова	Р 1 3
Р. и П. ОП.	Подполковник	Копылова	ЦНИИЭП
Н. контр.	Подполковник	Копылова	Инженерного оборудования
Нач. отд.	Красавин	Копылова	г. Москва



Экспликация зданий и сооружений

Основные показатели

по ген плану	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	4.902-3
2	Песколовки	тп 902-3-075.88
3	Циркуляционный окислительный канал	"
4	Камера водовыпуска	"
5	Распределительная камера	тп 902-2-359
6	Вторичные отстойники	тп 902-2-359
7	Контактная емкость	тп 902-3-075.88
8	Производственно-вспомогательное здание	тп 902-9-31.85
9	Резервуар циркуляционного активного ила	тп 902-3-075.88
10	Павильон для аэратора	"

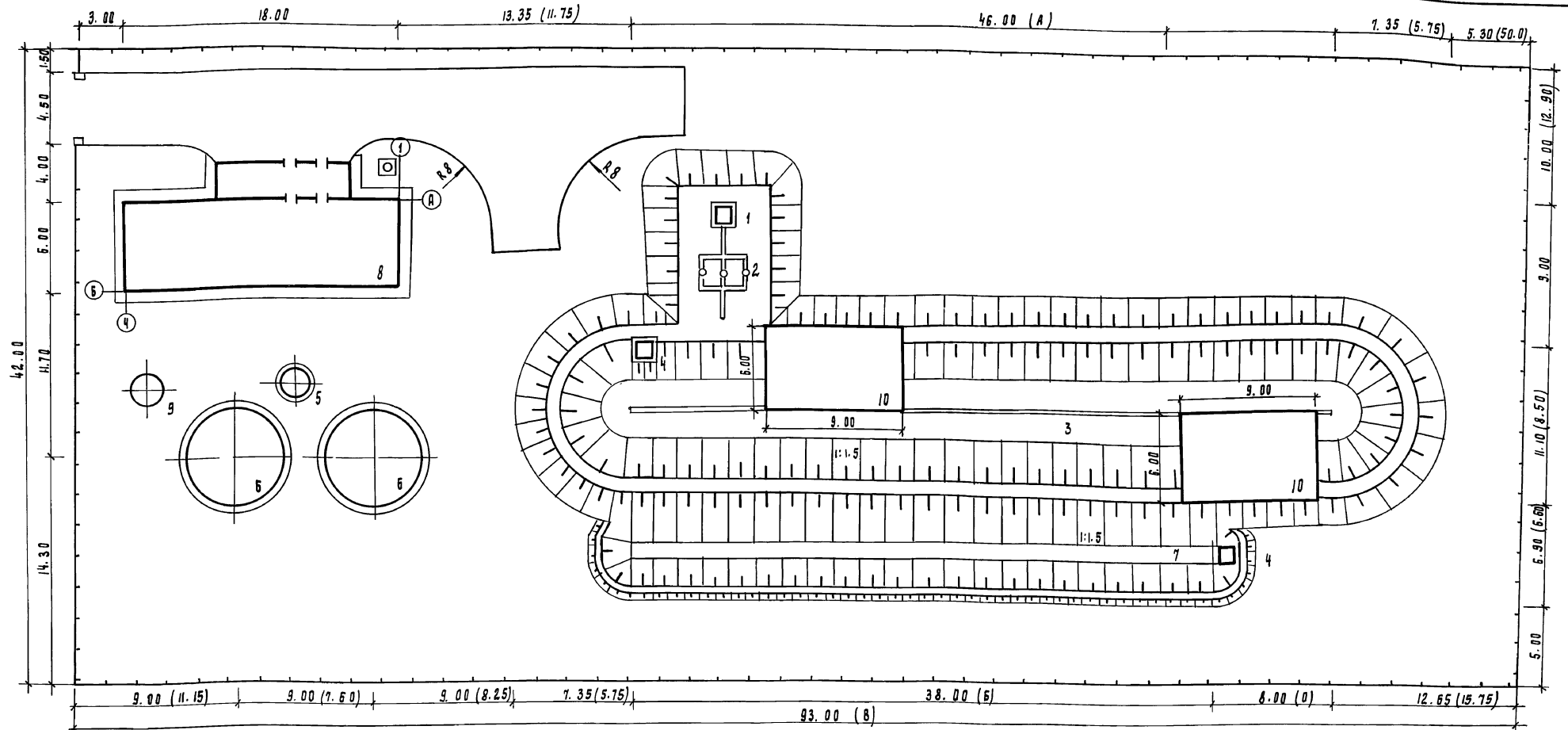
Наименование	Ев изм	Количество Концентрация по БПК 300 мг/л
Площадь участка	га	0.37
Площадь застройки	га	0.19
Площадь проездов, площадок	га	0.02
Площадь озеленения	га	0.16
Плотность застройки	%	51

ТП 902-3-075.88		ГП	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ ВОД Р ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1500, 700, 700, 200 м <sup>3</sup> /сутки			
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 700 м <sup>3</sup> /сутки БПК 300 мг/л		Станция ЛНСТ	Листов
Проверил: ПАЛАМАРЧУК Ст. инж. КОЧЕТКОВА Инж. П. ПАЛАМАРЧУК Инж. КОНТ. ПОРЕМЕСКАЯ Нач. от. КРАСОВИИ	Примерный генплан м 1:200	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

22977-03 5

ЧИТАЛЬНЯ  
 ОТДЕЛ КТ ВЪЗЛЕТА  
 ГИП КОНСТ ЛЕНИНА  
 ИВ. № 1004  
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИВ. №

Альбом III



Основные показатели

Наименование	ЕД ИЗМ	Количество										
		Станция производительностью										
		700 м³/сутки			400 м³/сутки			200 м³/сутки			100 м³/сутки	
		Концентрация по БПК										
		200 мг/л	150 мг/л	300 мг/л	200 мг/л	150 мг/л	300 мг/л	200 мг/л	150 мг/л	300 мг/л	200 мг/л	150 мг/л
Площадь участка	га	0.39	0.33	0.37	0.30	0.28	0.34	0.28	0.24	0.24	0.22	0.22
Площадь застройки	га	0.12	0.10	0.10	0.08	0.07	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
Площадь проездов, площадок	га	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Площадь озеленения	га	0.24	0.20	0.24	0.19	0.18	0.20	0.16	0.13	0.13	0.11	0.11
Плотность застройки	%	31	30	27	27	25	32	32	33	33	36	36

Размеры (м)	Станция производительностью										
	700 м³/сут.			400 м³/сут.			200 м³/сут.			100 м³/сут.	
	Концентрация по БПК										
	200 мг/л	150 мг/л	300 мг/л	200 мг/л	150 мг/л	300 мг/л	200 мг/л	150 мг/л	300 мг/л	200 мг/л	150 мг/л
А	46	32	40	25	20	45	30	20	20	15	15
Б	38	38	25	25	25	15	15	10	10	10	10
В	93	79	87	72	67	88.50	73.50	63.50	63.50	58.50	58.50

Размеры в скобках даны для производительности 200; 100 м³/сут.

Экспликация зданий и сооружений

по ген-плану	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	4. 902-3
2	Песколовки	тп 902-3-075.88
3	Циркуляционный окислительный канал	
4	Камера водовыпуска	
5	Распределительная камера	г.п. 902-2-359 г.п. 902-2-356
6	Вторичные отстойники	г.п. 902-2-359 г.п. 902-2-356
7	Контактная емкость	тп 902-3-075.88
8	Производственно-вспомогательное здание	тп 902-9-31.85
9	Резервуар циркуляционного активного ила	тп 902-3-075.88
10	Павильон для аэротарга	

Тп 902-3-075.88 ГП

Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400; 700; 400; 200 м³/сут

Станция производительностью 700 м³/сут. БПК 240; 150 мг/л. Стация производительностью 400; 200 м³/сут. БПК 300; 200; 150 мг/л

Провер. Подмарчук И.И.  
Ст. инж. Кочеткова А.И.  
И.И.П. Подмарчук И.И.  
Н.Контр. Перемская Е.И.  
Науч. Отд. Красавин В.И.

Станция Лист 1 Листов 3

Примерный генплан М 1:200

ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГП	Сенпланчи.	
ЭМ	Электротехническая часть	
ТХ	Технологические решения	
АС	Архитектурно-строительные решения.	
ОС	Организация строительства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС (начало)

Лист	Наименование	Примечан.
АС1	Общие данные (начало).	
АС2	Общие данные (окончание).	
АС3	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 200 м <sup>3</sup> /сутки концентрация по БЛК 300 мг/л.	
АС4	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сут. Концентрация по БЛК 200; 150 мг/л.	
АС5	Разрезы 1-1; 4-4; 53 вл.я для станций производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сутки.	
АС6	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 200 м <sup>3</sup> /сутки Концентрация по БЛК 300 мг/л.	
АС7	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 200 м <sup>3</sup> /сутки Концентрация по БЛК 200; 150 мг/л. Разрезы.	
АС8	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 400 м <sup>3</sup> /сутки Концентрация по БЛК 300; 200; 150 мг/л.	

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

Главный инженер проекта Селевко (Левина С.Е.)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС. (продолжение)

Лист	Наименование	Примечан.
АС9	Разрезы 1-1; 3-3 для станций производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки.	
АС10	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 200 м <sup>3</sup> /сутки концентрация по БЛК 200; 200; 150 мг/л.	
АС11	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 100 м <sup>3</sup> /сутки Концентрация по БЛК 200; 150 мг/л.	
АС12	Выбор загляя 40хх. 53 вл.я А; Б.	
АС13	Схема расположения камер вобовыпуска К1-К4. Разрезы 1-1; 2-2. Узел Я.	
АС14	Камеры вобовыпуска К1, К2, К3, К4. План, разрез, узлы. Спецификация	
АС15	Схема расположения канала в Л1, Л2 станциях производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сутки	
АС16	Схема расположения канала в Л1, Л2 станциях производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сутки Разрез 1-1; 5-5.	
АС17	Схема расположения каналов Л3, Л4 для станций производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки. Концентрация по БЛК 300 мг/л.	
АС18	Схема расположения каналов Л3, Л5 для станций производительностью 700 м <sup>3</sup> /сутки. с концентрацией по БЛК 200; 150 мг/л.	
АС19	Схема расположения каналов Л6, Л7 для станций производительностью 700; 200; 100 м <sup>3</sup> /сутки.	
АС20	Латок Л1. Опалубочный чертёж, армирование.	
АС21	Латок Л2. Опалубочный чертёж, армирование.	
АС22	Латок Л3. Опалубочный чертёж, армирование.	
АС23	Латок Л4. Опалубочный чертёж, армирование.	
АС24	Латок Л5. Опалубочный чертёж, армирование.	
АС25	Латок Л6. Опалубочный чертёж, армирование.	
АС26	Латок Л7. Опалубочный чертёж, армирование.	
АС27	Разделительная стенка Р1-Р12. Опалубочные чертёжи, армирование.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС (окончание)

Лист	Наименование	Примечан.
АС28	Схема расположения павильона стенок и фундаментов под азартар Фом 1. Разрезы 1-1; 5-5.	
АС29	Схема расположения павильона стенок и фундаментов под азартар Ун1. Опалубочный чертёж, армирование.	
АС30	Схема расположения фундаментов под павильон Фом 2, Фом 3. Опалубочные чертёжи, армирование.	
АС31	Павильон над азартаром. Схема расположения стеновых панелей и кровли.	
АС32	Павильон азартара. Схема расположения колонн, связей, балок, проганов. Разрезы 1-1; 4-4.	
АС33	Павильон над азартаром. Схема расположения стеновых панелей и кровли.	
АС34	Павильон над азартаром. Схема расположения колонн, связей, балок, проганов.	
АС35	Узлы 1-6.	
АС36	Павильон над азартаром. Техническая спецификация металла.	

ИР ВЪЯЗН:			
МНБ, №		тп 902-3-075.88 АС	
ПРОВЕР: СЕЛИНА С.Е. ИЖЖ МАКШИДИЯ		СДАНИЯ ИСП. ДИСТОВ	
ТИП: СЕЛИНА С.Е. СТРУБИНА		Р 1 36	
НАЧАЛО: ТРАКОВАН		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ	

Альбом III

ИЖПРОЕКТА ИМАТ. АКАД. НАУК Р.С.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
гост 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
гост 13579-78	Блоки бетонные для стен лоджаций. Технические условия.	
гост 23279-85	Сетки арматурные сборные для железобетонных конструкций и изделий.	
гост 24379.1-80	Плиты фундаментные общие технические условия. Конструкция и размеры.	
гост 17608-81	Плиты бетонные трапурные. Технические условия.	
гост 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 541/600 и детали к ним. Технические условия.	
гост 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
2.460-1 Вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неаграривающих зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов. Детали покрытий из асбестоцементных листов.	
5.900-2	Салонки надбивные Ду 50... 1400 для пропуска труб через стены.	
3.900-3 Вып.7	Сборные ж.б. конструкции емкостей сооружений для водоснабжения и канализаций. Изделия для колодезь.	
2.430-2 Вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных зданий. Детали стен из асбестоцементных волнистых листов и фасонными деталями из оцинкованной стали.	
	Прилагаемые документы.	
	АС.ВМ1 ; АС.ВМ2 . Ведомости потребности в материалах	

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечания
АС3	Спецификация к схеме расположения цоколя производительностью 140м <sup>3</sup> куб/сутки, БЛК 300м/л	
АС4	Спецификация к схеме расположения цоколя производительностью 140м <sup>3</sup> куб/сутки, БЛК 200/150м/л	
АС6	Спецификация к схеме расположения цоколя производительностью 700м <sup>3</sup> куб/сутки, БЛК 300м/л	
АС7	Спецификация к схеме расположения цоколя производительностью 700м <sup>3</sup> куб/сутки, БЛК 200м/л	
АС8	Спецификация к схеме расположения цоколя производительностью 400м <sup>3</sup> куб/сутки, БЛК 300м/л	
АС10	Спецификация к схеме расположения цоколя производительностью 200м <sup>3</sup> куб/сутки, БЛК 200, 200, 150м/л и производительностью 100м <sup>3</sup> куб/сутки БЛК 100м/л	
АС11	Спецификация к схеме расположения цоколя производительностью 100м <sup>3</sup> куб/сутки БЛК 200/150м/л	
АС15	Спецификация к схеме расположения каналов Л1, Л2.	
АС17	Спецификация к схеме расположения каналов Л3, Л4	
АС18	Спецификация к схеме расположения каналов Л3, Л5	

Ведомость спецификаций (окончание)

Лист	Наименование	Примечания
АС19	Спецификация к схеме расположения каналов в плите	
АС20	Спецификация к монолитному каналу Л1.	
АС21	Спецификация к монолитному лотку Л2	
АС22	Спецификация к монолитному лотку Л3.	
АС23	Спецификация к монолитному лотку Л4.	
АС24	Спецификация к монолитному лотку Л5.	
АС25	Спецификация к монолитному лотку Л6.	
АС26	Спецификация к монолитному лотку Л7.	
АС27	Спецификация к монолитной стенке Р1- Р12	
АС28	Спецификация к расположению подпанор. стенки и фундаментом под аэратор.	
АС29	Спецификация к монолитным участкам ЦМ	
АС30	Спецификация к схеме расположения фундаментом под павильоном.	
АС30	Спецификация к монолитному фундаменту ФМ	
АС31	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и панелей кровли.	
АС33	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и панелей кровли.	

Ведомость объемов сборных бетонных и ж.б. конструкций.

Наименование группы элементов конструкции.	Код	Производительность м <sup>3</sup> куб/сутки															
		100			150			200			250			300			
		БЛК 300	БЛК 200	БЛК 150	БЛК 300	БЛК 200	БЛК 150	БЛК 300	БЛК 200	БЛК 150	БЛК 300	БЛК 200	БЛК 150	БЛК 300	БЛК 200	БЛК 150	
1 Блоки фундаментов	681100000	57,1	23,5	23,5	2,15	1,9	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2
2 Плиты фундаментов	381300000	11,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	4,9
3 Плиты трапурные		97,0	73,0	53,4	38,16	30,0	27,0	31,2	24,0	21,6	25,2	19,2	15,2	12,8	10,8	12,8	
4 Калача стеновые		1,07	1,07	1,07	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5 Плиты колодезь.		0,38	0,38	0,38	0,18	0,18	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
	Итого:	166,55	97,95	78,35	40,59	32,10	29,18	32,76	25,56	23,16	26,76	20,76	16,76	14,36	28,36	28,36	

Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий:  
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 20°С,  
скоростной напор ветра - для II географического района - 0,38 кПа,  
поверхностная снеговая нагрузка - для II географического района - 0,70 кПа.  
Рельеф территории спокойный, грунтовыми водами отсутствуют,  
грунты непучинистые, непересадочные.

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

ПРИВЯЗАН		ТГП 902-3-075.88		АС	
ПРОБЕР		СТАДИИ		ЛИСТ	
ЛЕВЕНА		Р		2	
МАХАРШЕКА		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ	
ИЛИ		ЛЕВЕНА		МОСКВА	
И. КОНСТРУКЦИОННИ		Общие данные.		(ОКОНЧАНИЕ)	
НАЧАЛО, КРАСВЕНА		22977-03		8	

А 6600 III

ПРОЕКТ ПОДПИСЬ И ДАТА



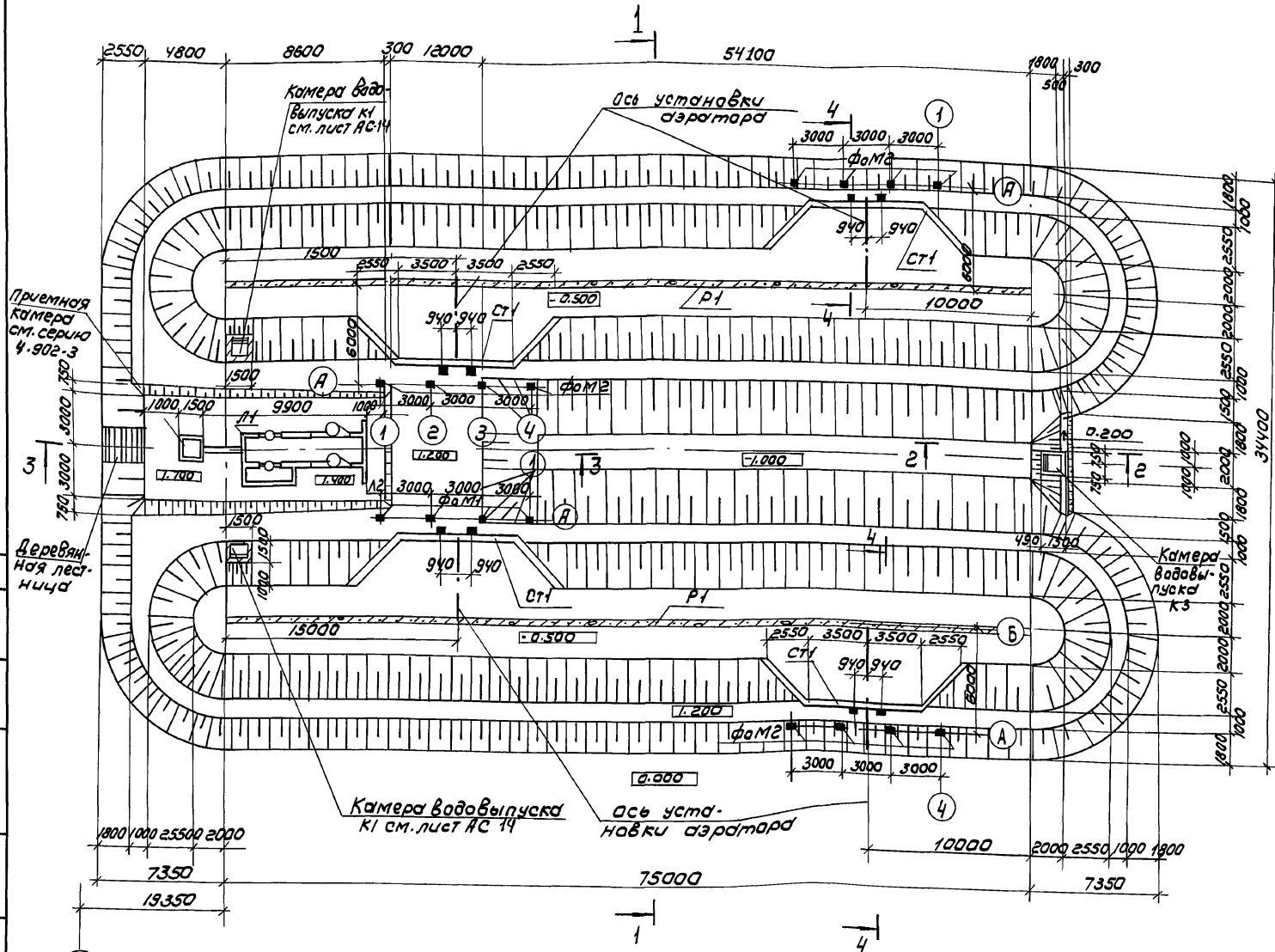
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКА

Марка, поз	Обозначения	Наименование	кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Гидроизоляция ЦОКа			
П1	ГОСТ 17608-81	плита трамбованная К86	813	240	
П2	ГОСТ 17608-81	плита трамбованная ПББ	391	96	
	ГОСТ 10354-82	полупетлиеновая пленка тс 0,3x1400	2561	М <sup>2</sup>	
УМ	лист АС-9	Монолитный участок бетон В15			14,5М <sup>3</sup>
	ГОСТ 23279-85	УС 58Р1-100 3800x6	421,6		145М <sup>2</sup>
К1	лист АС-14	Камера водовыпуска К1	2		
К3	лист АС-14	Камера водовыпуска К3	1		
Р1	лист АС-27	разделительная стенка	2		
СТ1	лист АС-28	подпорная стенка	4		
Ф0М2	лист АС-30	Фундамент под перекрытием	16		
Л1	лист АС-15	Монолитный лоток	1		
Л2	лист АС-15	Монолитный лоток	1		

ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, М<sup>3</sup>

Концентрация по БПК мг/л	Количество	
	насыпь (+)	выемка (-)
300	1651,2	521,2

1. Разрезы см. на листе АС-5.



ИНВ. № ПОДА... КТ ВЛАДЕБ... ОТДЕЛ КТ... ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ... ВЗАИМ... ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ...

Привязан

Провер. ЛЕВИНА	Степан	Т П 902-3-075.88	АС	СТАНЦИЯ Биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400, 200, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сутки	СТАДИЯ Лист / Листа В
Ст. инж. МАКОВИЦЕВ	Илья				
ГИП ЛЕВИНА	Александр				
Н. КОНТ. СТРАНГИН	Сергей				

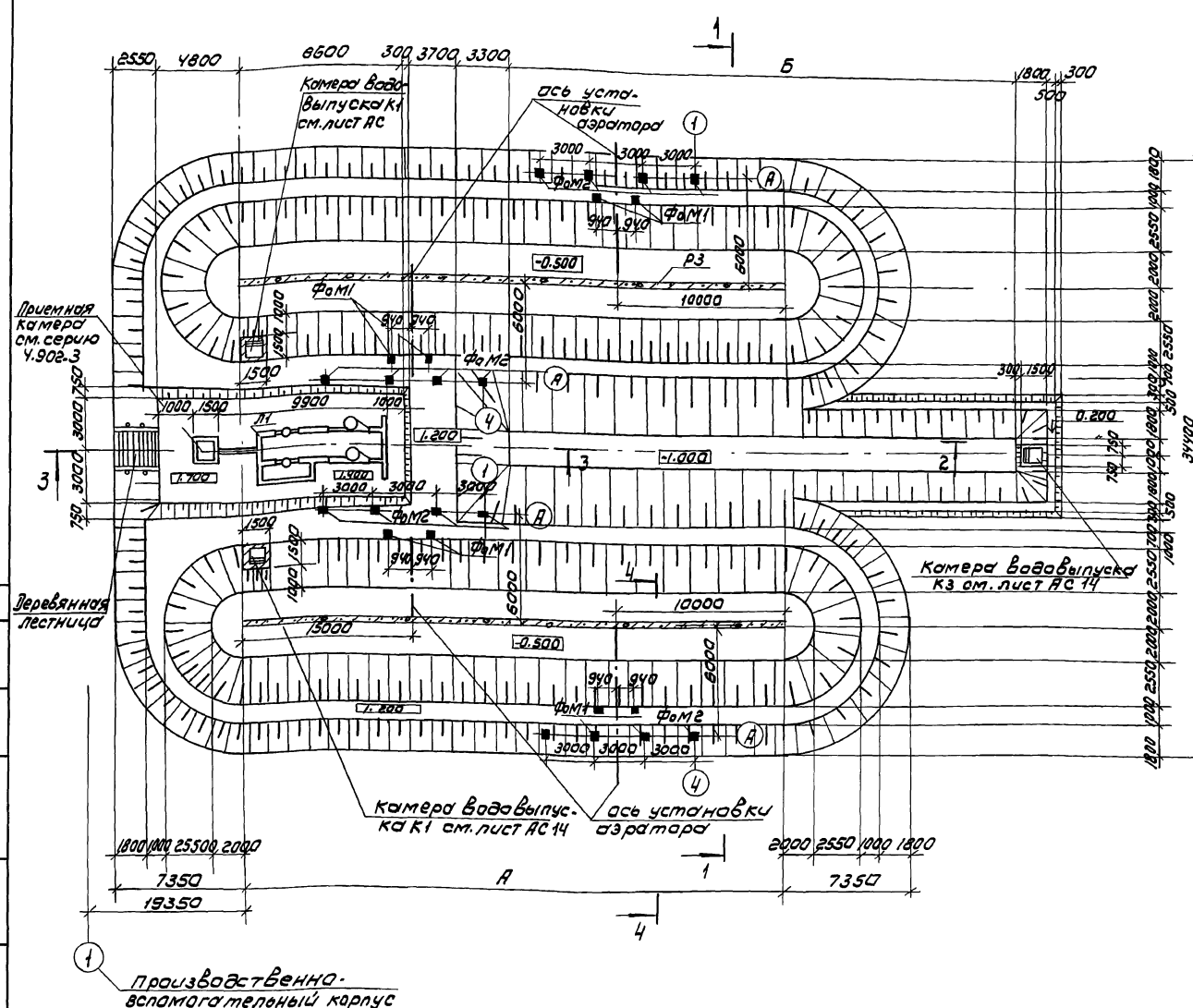
ИНВ. №: Нач. ота. КРАСАВИН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м<sup>3</sup>/сут. КОНЦЕНТРАЦИЯ БПК 300 МГ/Л

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКА

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на производительных			Масса, кг	Примечание	
			1400 м <sup>3</sup> /сут концентрация по БПК мг/л					Всего
			300	200	150			
Гидроизоляция ЦОКа								
П1	ГОСТ 17608-81	плита трапециевидная К8Б	613	450	240			
П2	ГОСТ 17608-81	плита трапециевидная П8Б	291	210	96			
УМ	ЛИСТ АС-9	Монолитный участок	208/1	18/40		м <sup>2</sup>		
	ГОСТ 23279-85	ЧС 300-Т-100 3000×4	145	145		м <sup>2</sup>		
К1	Лист АС-14	Камера водоотпуска К1	2	2				
К3	Лист АС-14	Камера водоотпуска К3	1	1				
Л1	Лист АС-15	Монолитный лоток Л1	1	1				
Л2	Лист АС-15	Монолитный лоток Л2	1	1				
Ф0М2	Лист АС-30	Фундамент под оборудование	16	16				
Ф0М1	Лист АС-28	Фундамент под оборудование	8	8				
Р2, Р3	Лист АС-27	Разделительная стенка	Р2	Р3				



2

ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, м<sup>3</sup>

Концентрация по БПК мг/л	Количество	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
200	110.7	401.2
150	733.2	206.4

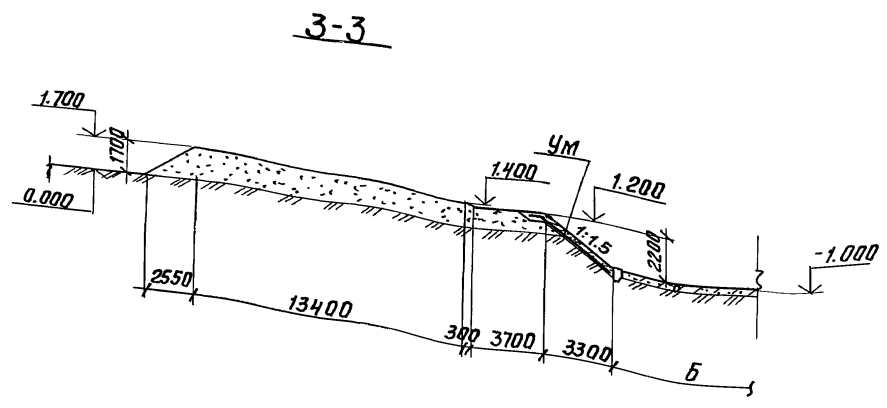
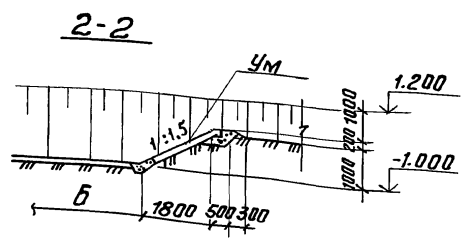
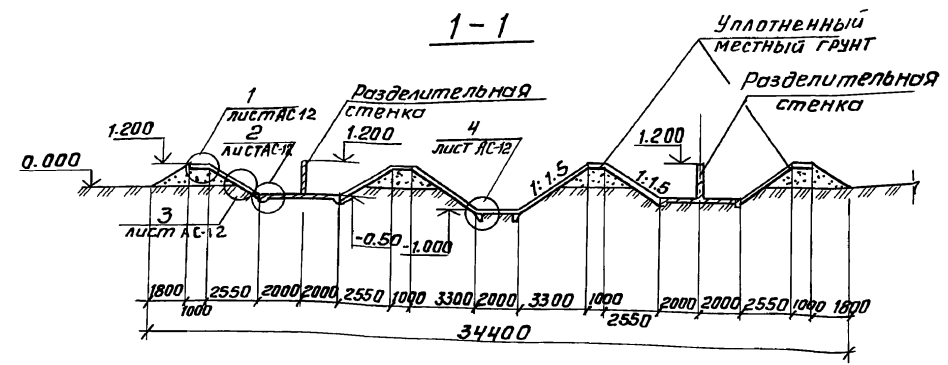
Размеры (м)	Производительность станции м <sup>3</sup> /сутки	
	1400	
	концентрация по БПК мг/л	
А	200	150
Б	50.000	32.0
	30.0	30.0

Разрезы на листе АС-5.

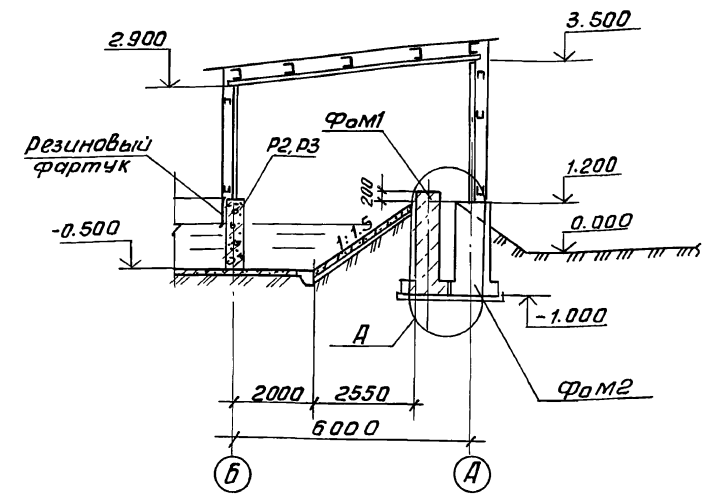
		ТЛ 902-3-075.88		АС	
		Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционным окислительным каскадом производительностью 1400, 700, 350, 200 м <sup>3</sup> /сутки			
Привязан		Пров. Левина	Сторож	Стация лист Листов	
		Ст. Инж. М.А. Баричев	Мас	Р 4	
		Т.И.А. Левина	Сторож		
		Н. Кондратович	Сторож		
Инв. №		Н.С.О.А.К. Васильев	Сторож	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копировал: Коршунова 22977-03 10 формат: А2.

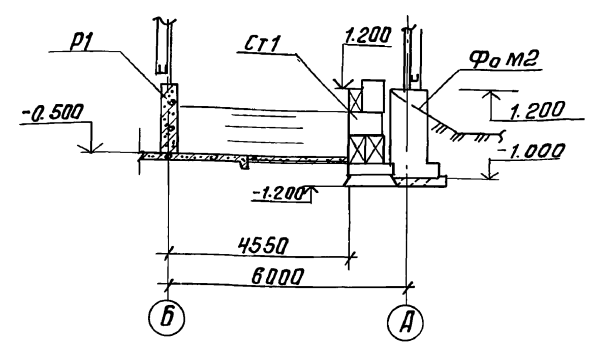
Альбом III



4-4  
(для концентрации по БПК 200, 150 мг/л)



А  
(для концентрации по БПК 300 мг/л)



ИНВ. № ПОДП. И ДАТА  
ВЗЯМ. ИНВ.

			ТП 902-3-075.88	АС
			Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами	
			Производительность: 400, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут.	
Привязан			Р	5
Провер.	Левина	Левина		
Ст. инж.	Макаричева	Лис		
Гип.	Левина	Левина		
И. контр.	Стрелгин	Стрелгин		
Инт. отд.	Красавин	Красавин		
ИНВ. №	Разрезы 1:1-4-4. Узел А для станции производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сутки			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

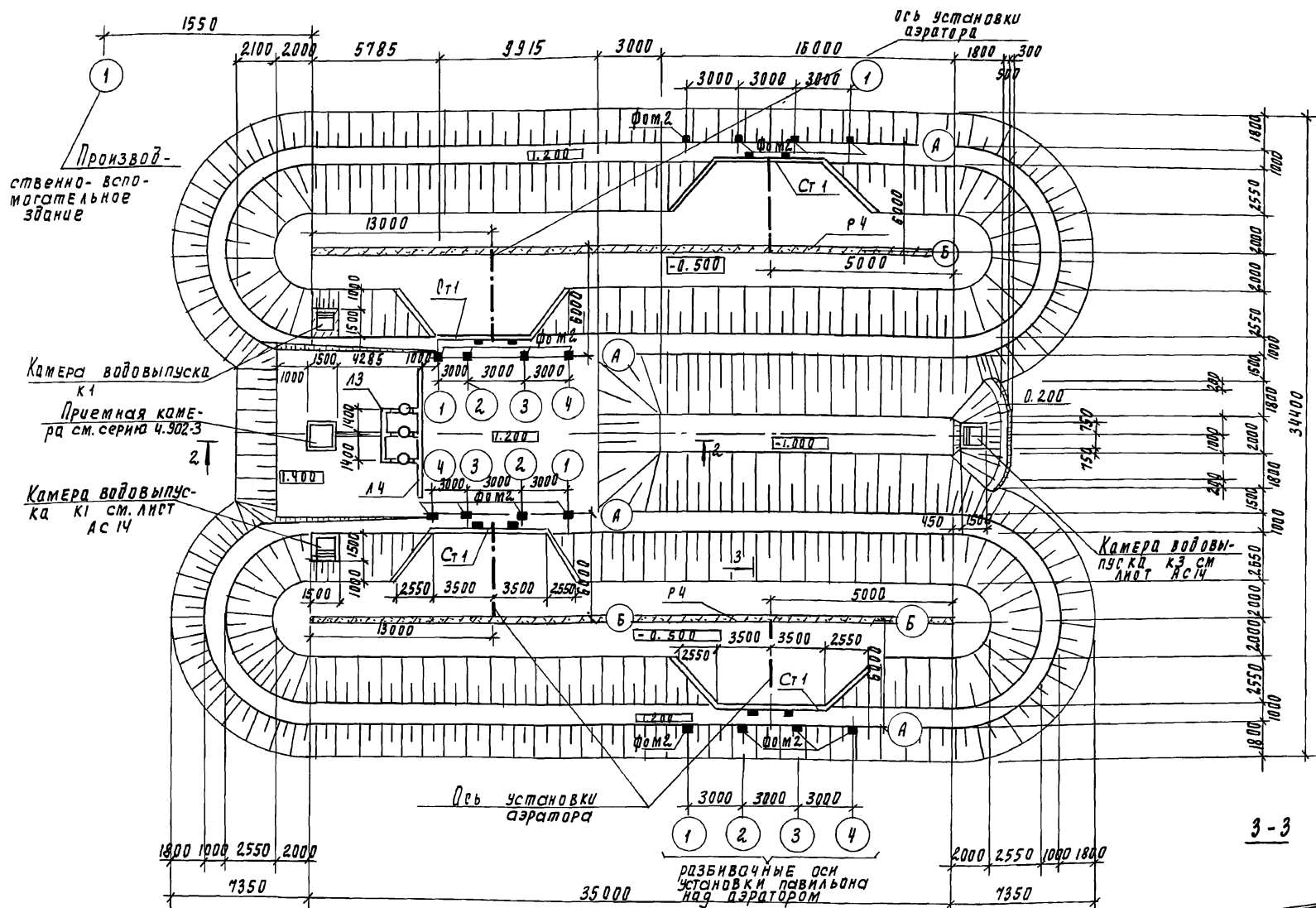
Копировал: Антимова 22977-03 // Формат А2

Схема расположения цока

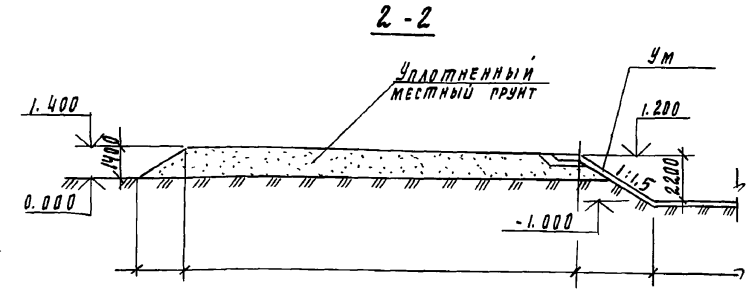


Спецификация к схеме расположения цока

А Л Б Е Т М III



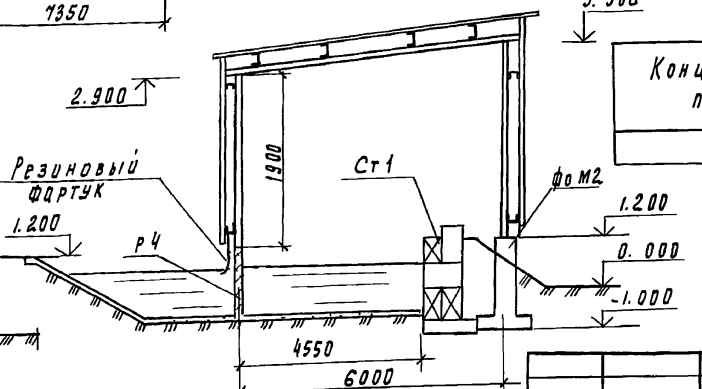
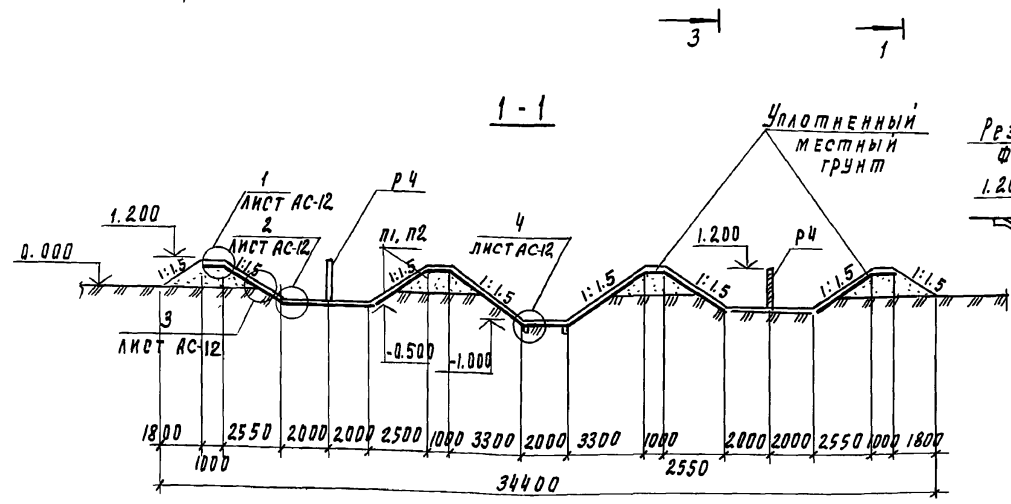
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Гидроизоляция цока					
п1	пост 17608 - 81	Плита протвудная КВБ	362	240	
п2	пост 17608 - 81	Плита протвудная пББ	49	96	
	пост 10364 - 82	Пленка полиэтиленовая тс03 x 1400			1087.5 м <sup>2</sup>
ум	лист АС - 9	Монолитный участок ум			14.5 м <sup>3</sup>
	пост 23279 - 85	4с 5Вр1-100 3800 x 4 5Вр1-100		421.6	145 м <sup>2</sup>
к1	лист АС - 14	Камера водовыпуска к1	2		
к3	лист АС - 14	Камера водовыпуска к3	1		
л3	лист АС - 17	Лоток л3	1		
л4	лист АС - 17	Лоток л4	1		
Ст 1	лист АС - 28	Подборная стенка Ст 1	4		
Фом 2	лист АС - 30	Фундамент под павильон	16		
р4	лист АС - 27	Разделительная стенка с=35.0м р=35.0м	2		



3-3

Объем земляных работ, м<sup>3</sup>

Концентрация по БПК	Количество	
	насыпь (+)	выемка (-)
300	656.6	242.0



Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	ШТАБ КГ БМАНЕВА	Т П 902-3-075.88	АС
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	ШТАБ КГ БМАНЕВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	ШТАБ КГ БМАНЕВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННО-ОКСИДАТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м <sup>3</sup> /сут. КОНЦЕНТРАЦИЯ ДО БПК 300 МГ/Л	ЦНИИЭП
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	ШТАБ КГ БМАНЕВА	ПРОВЕРКА ЛЕВИНА ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА П. И. П. ЛЕВИНА И. КОНТР. СТРОИМНИ НАЧ. ОТД. КРАСОВЯН	Р 6

22977-03 12

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, ад'ем, площадь на производительность 700 м <sup>3</sup> /сутки Концентрация побл/кг/л		Масса, кг	Примечание
			200	150		
П1	гост 17608-81	Гидроизоляция ЦОКА				
П2	гост 17608-81	плита траурная квБ	248	192	240	
	гост 10354-82	плита траурная пББ	128	196	96	
УМ	лист АС-9	Полупленочная пленка Тс 0,3x1400	792,8	522,0		площадь м <sup>2</sup>
		Малый участок	5,9	5,9		ад'ем
	гост 23279-85	4с 58р1-100 58р1-100 3800x4	59м <sup>2</sup>	59м <sup>2</sup>	210	площадь м <sup>2</sup>
К1	лист АС-14	камера водовыпуска К1	1	1		
К4	лист АС-14	камера водовыпуска К4	1	1		
Л3	лист АС-18	лоток Л3	1	1		
Л5	лист АС-18	лоток Л5	1	1		
Фом2	лист АС-30	Фундамент под павильон Фом2	8	8		
Фом1	лист АС-28	Фундамент под двигатель Фом1	4	4		
Р5,Р3	лист АС-27	Разделительная стенка	Р5	Р3		

Размеры (м)	Производительность станции м <sup>3</sup> /сутки	
	700	
	Концентрация по БПК мг/л	
	200	150
А	46.000	32.000
Б	38.000	38.000

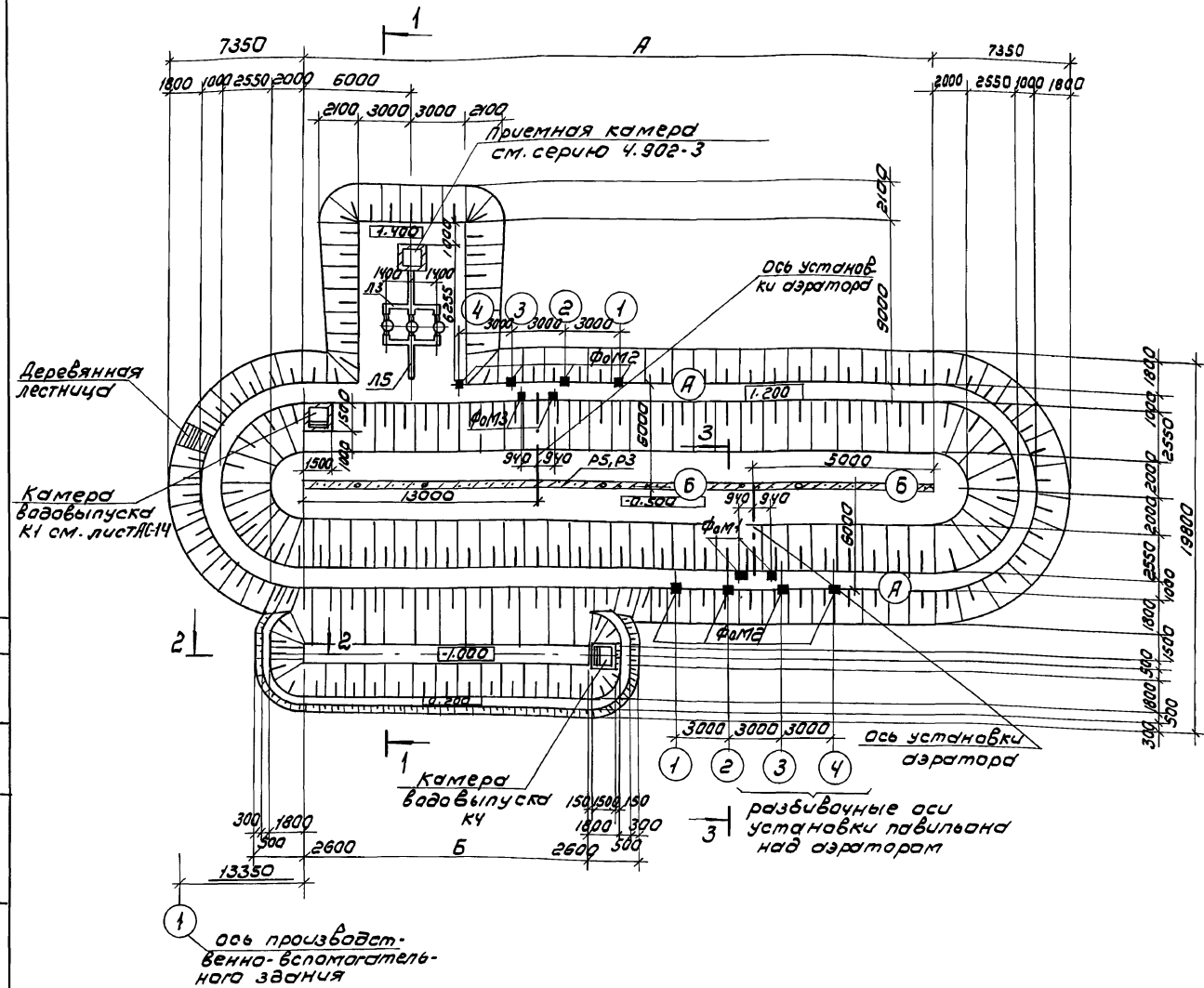
Концентрация по БПК мг/л	Объем земляных работ, м <sup>3</sup>	
	Количество	
	насыпь(+)	выемка(-)
200	293.0	168.2
150	246.5	134.6

1. Разрезы см. на листе АС-9.

АЛЬБОМ III

ГОЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв.



ТП 902-3-075.88		КЖ	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ АКЦИОННЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /СУТКИ			
ПРИВЯЗАН		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОФ. ЛЕВИНА		Р 7	
СТ. ИНЖ. МАКАРНИЦА		ЦНИИЭП	
ГИП. ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТРОЛЬЩИК		г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			

Спецификация к схеме расположения цока

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество, площадь объема, производит			Масса ед. кг	Примечание
			400 м <sup>3</sup> /сут концентрация по БПК мг/л	300	200		
		Гидроизоляция цока					
П1	рост 17608 - 81	плита трапециевая КВБ	260	200	180	240	
П2	рост 17608 - 81	плита трапециевая ЛББ	130	100	90	96	
	рост 10354 - 82	полиэтиленовая пленка	753.0	558.1	431.0		площадь пленки
УМ	лист АС-9	монументный участок	5.9	5.9	5.9		объем бетона
	рост 23279 - 85	4с 5Вр1-100 3800 x L	59/210	59/210	59/210		площадь масса сетки
К1	лист АС-14	камера водовыпуска К1	1	1	1		
К4	лист АС-4	камера водовыпуска К4	1	1	1		
Л6	лист АС-19	лоток Л6	1	1	1		
Л7	лист АС-19	лоток Л7	1	1	1		
Фам2	лист АС-30	фундамент под павильон	8	8	8		
Фам1	лист АС-28	фундамент под аэратора	-	4	4		
Р6÷Р8	лист АС-27	разделительная стенка	Р6	Р7	Р8		
Ст1	лист АС-28	подпорная стенка Ст1	2	-	-		

Размеры (м)	производительность м <sup>3</sup> /сутки		
	400		
	концентрация по БПК мг/л		
	300	200	150
А	40.0	25.0	20.0
Б	25.0	25.0	25.0
В	13.0	13.0	13.0
П	5.0	12.0	7.0

Концентрация по БПК мг/л	Количество	
	насыпь (+)	выемка (-)
300	271.5	174.9
200	216.1	135.3
150	197.5	122.1

Привязан	ТЛ902-3-075.88	АС
Провер. Левина	Ст. инж. Макаричева	И.П. Левина
Н.Контр. Стрелица	Нач.отд. Красавин	
Инв. н		

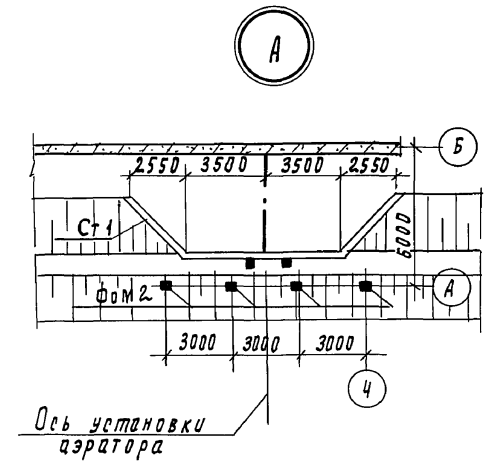
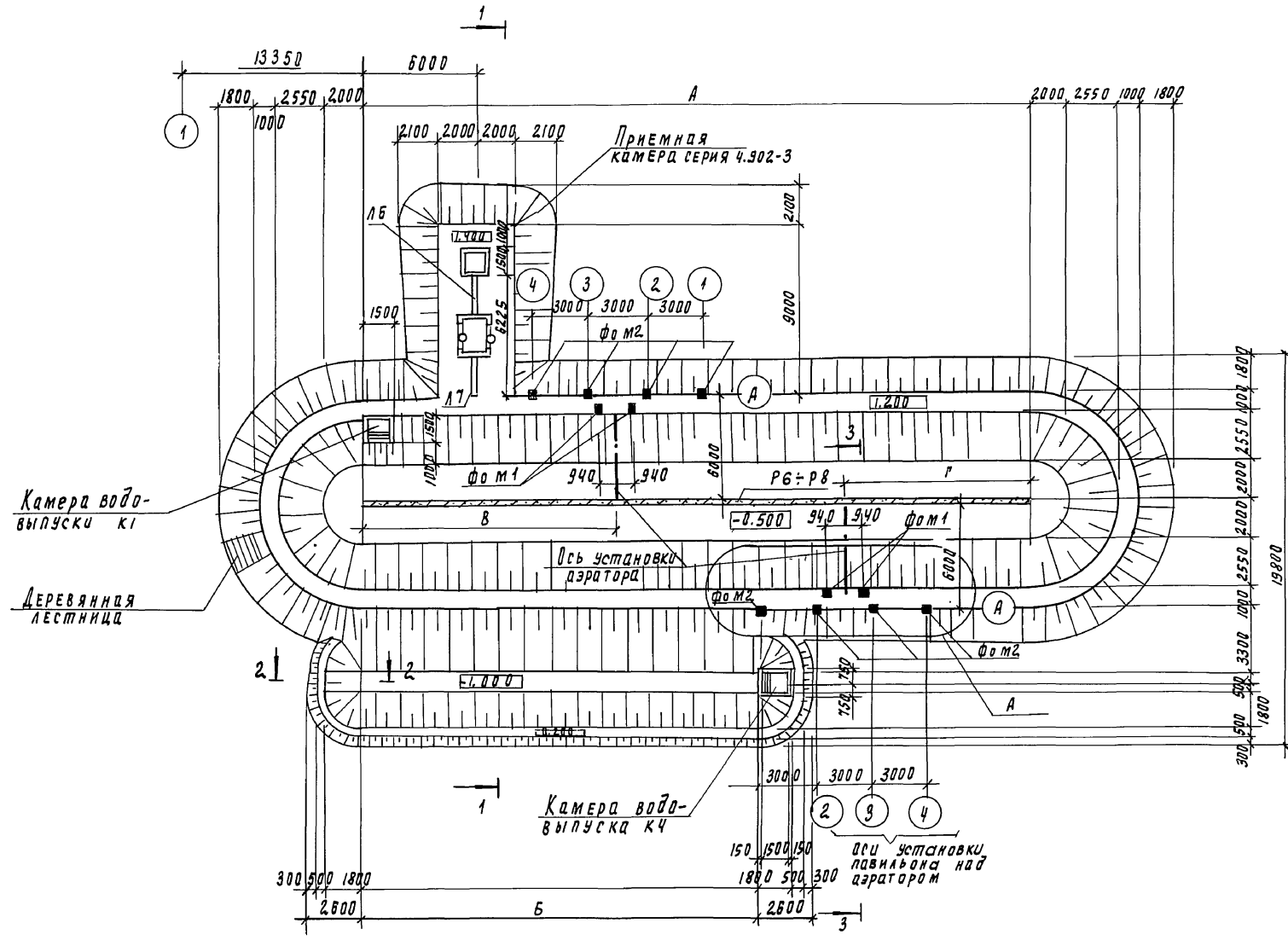
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДАТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сут

УЧЕБНО-РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ОКСИДАТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сут

ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

22977-03 14

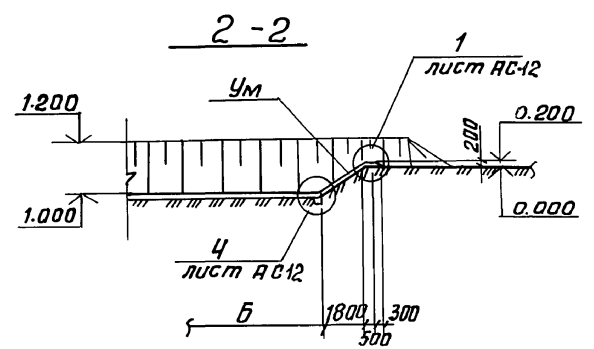
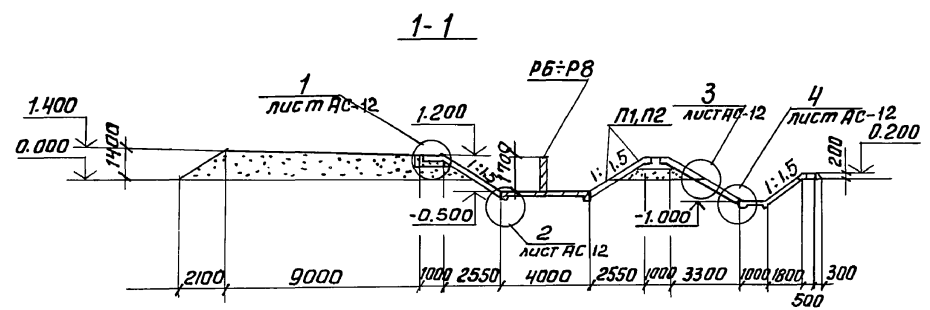
А ЛЬ Б О М III



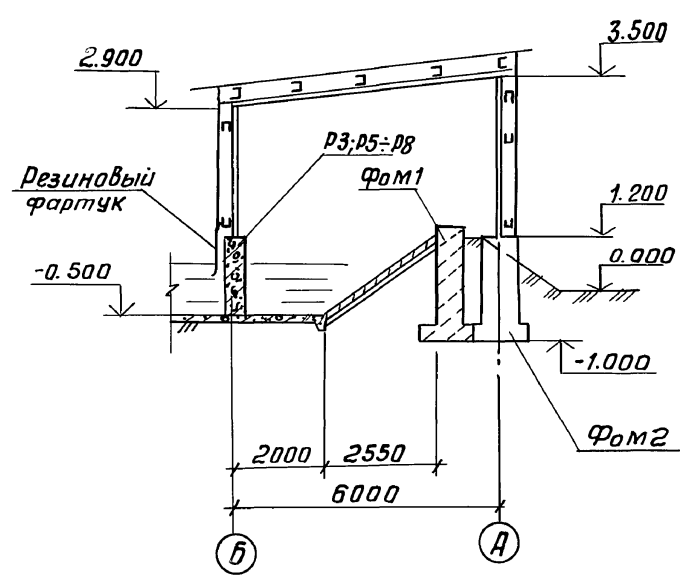
1. Разрезы см. на листе АС9
2. Узел А выполнять только для концентрации по БПК 300 мг/л

С И Л Л А С О В А Д У  
О Т Д Е Л К Т Б У Д А Р С Т В А  
И Н В. Н. Л О В А П О Д П И С ь И Д А Т А В З А М. И Н В. Н.

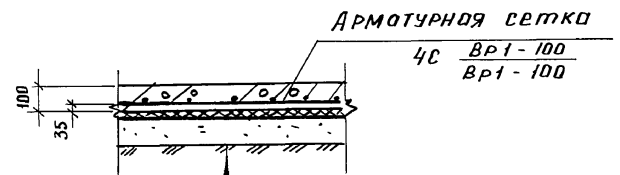
Альбом III



3-3



Востав днища ЦОКА в месте установки монолитного участка УМ



- Местный уплотненный ГРУНТ
- Подстилающий слой из минирального грунта - 150 мм
- Пленка полиэтиленовая ТС - 0,3 x 1400 Гост 10354-820
- Полотно "Дорнит" ТУ-29-81-81 h = 40 мм
- Монолитный ж.б. из бетона класса В7,5, Мрз 150 - 100 мм.

В местах, недоступных для укладки сборных ж.б. плит, устраиваются монолитные участки (армированные).

Инв. № по плану Подп. и дата Взам. инв. №

		ТП 902-3-075.88		АС	
		Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут			
Привязан	Провер.	Левина	Мелюк	Старая	Лист
	Ст. инж.	Макаришва	Маш	Р	9
Инв. №	Г.И.П.	Левина	Мелюк	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
	Н.контр.	Стронгин	Маш		
		Нач. отд.	Красавин	Разрезы 1-1 ÷ 3-3 для станции производительностью 700, 400 м <sup>3</sup> /сутки.	

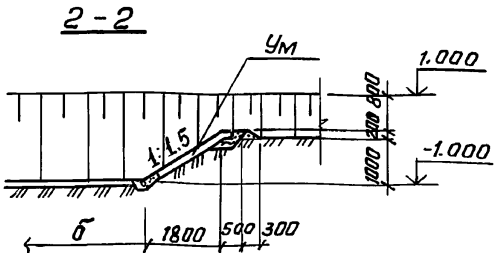
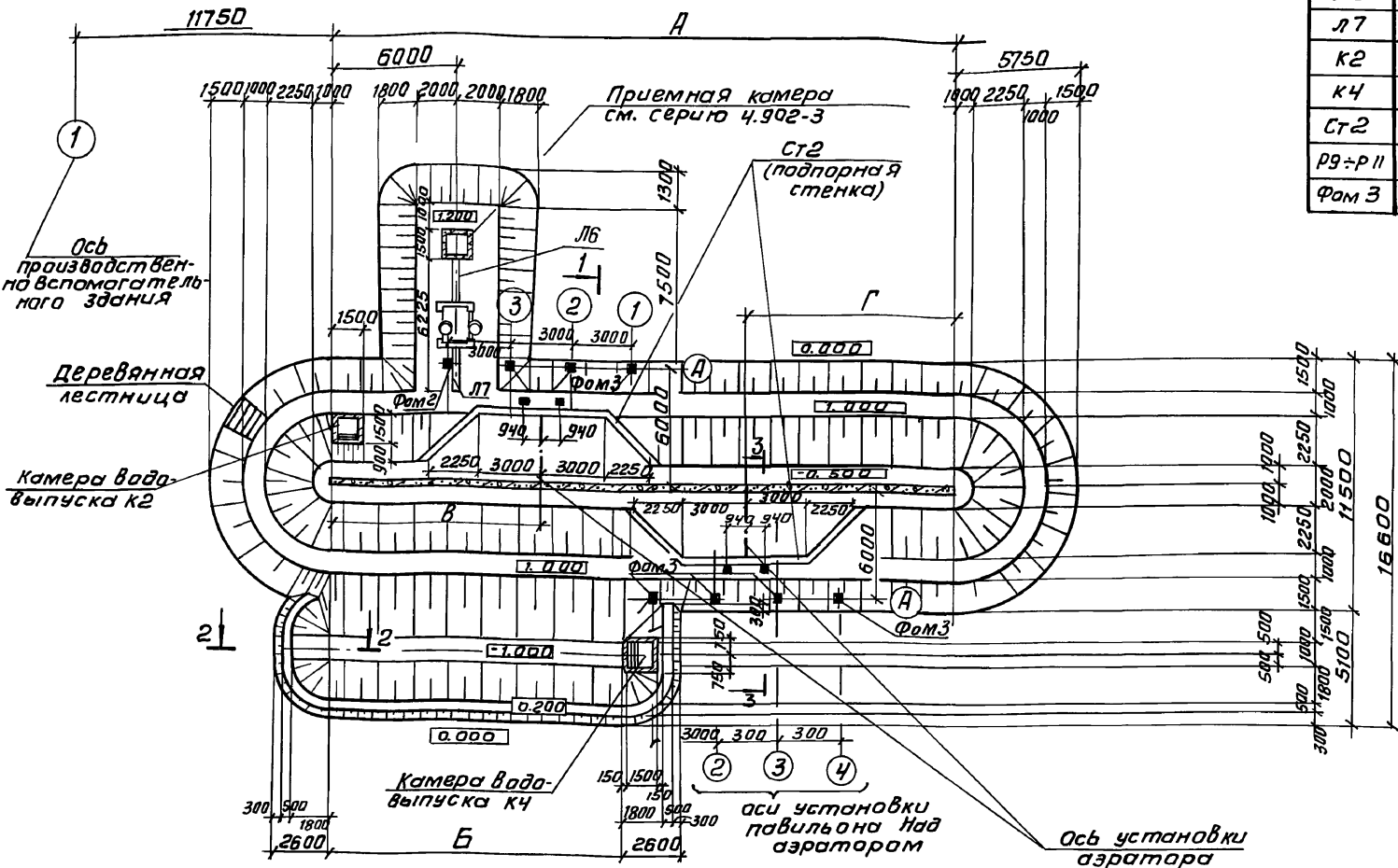
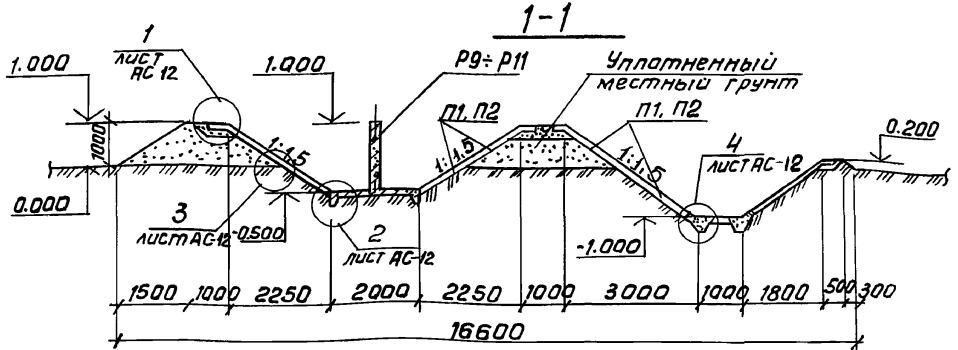
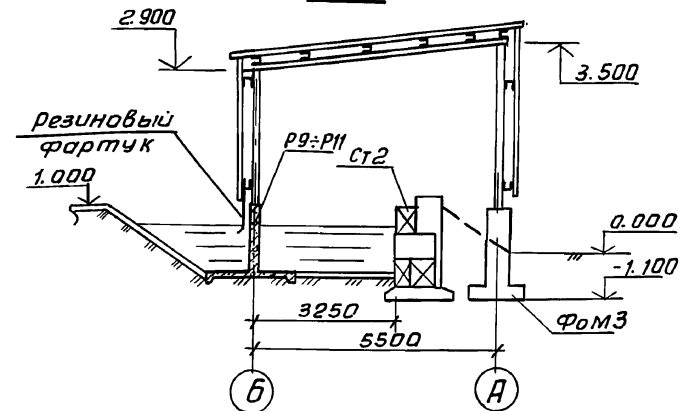
Спецификация к схеме расположения ЦДКа.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на производительность				Масса ед. кг	Примечание
			площадь или объем материала		концентрация по БПК мг/л			
			100 м³/сут.	200 м³/сут.	300 м³/сут.	150 м³/сут.		
<b>Гидроизоляция ЦДКа</b>								
П1	ГОСТ 17608-81	плита протруарная К8Б	120	240	180	140	240	
П2	ГОСТ 17608-81	плита протруарная Л6Б	20	30	30	30	96.0	
	ГОСТ 10354-82	Политиленовая пленка	333л	636.6	425.6	331.6		площадь пленки
УМ	лист АС-9	Монолитный участок	4,5	4,5	4,5	4,5		объем бетона
	ГОСТ 23279-85	ЧС 58р1-100 3800xL	45	45	45	45		площадь
		58р1-100	204	209	209	209		масса сетки
Л6	лист АС-19	Монолитный участок Л6	1	1	1	1		
Л7	лист АС-19	Монолитный участок Л7	1	1	1	1		
К2	лист АС-14	камера водовыпуска К2	1	1	1	1		
К4	лист АС-14	камера водовыпуска К4	1	1	1	1		
Ст2	лист АС-28	Подпорная стенка Ст2	2	2	2	2		
Р9-Р11	лист АС-27	разделительная стенка Р11	Р9	Р10	Р11			
Фом 3	лист АС-30	Фундамент под павильон Фом3	8	8	8	8		

Объем земляных работ

Производительность м³/сут.	Концентрация по БПК мг/л	Количество	
		насыпь (+)	выемка (+)
100	300	231.7	62.1
	200	369.3	109.6
200	200	286.8	88.6
	150	231.7	74.6

3-3



Разрезы (м)	Производительность м³/сут.			
	100 концентрация по БПК мг/л	200 концентрация по БПК мг/л	300	150
А	20.0	45.0	30.0	20.0
Б	10.0	15.0	15.0	15.0
В	13	13	13	13
Г	7	10	7	7

ИНВ. № ПОД. И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №	ОТДЕЛ КГ	БУДОВА	СЛОЖИВА
ИНВ. №		ТП 902-3-075.88		АС
Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными камерами и производительностью 1400, 1000, 400, 200, 100 м³/сут.				Студия   лист   листов
Схема расположения циркуляционных окислительных камер производительностью 200, 100 м³/сут. Концентрация по БПК 300, 200, 150 мг/л.				Р   10
ИНВ. №	ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	СЛЕДУЕТ	СТ. ИНЖ. МАКАРИШВИЛИ
	ГИП	ЛЕВИНА	СЛЕДУЕТ	
	И. КОНТРОЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	ГУМ	
	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	И. Д.	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Альбом III

СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ КГ

БУДОВА

СЛОЖИВА

ИНВ. № ПОД. И ДАТА

ВЗЯМ. ИНВ. №



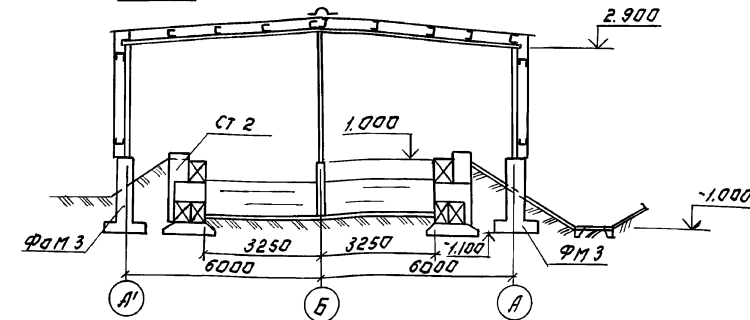
Спецификация к схеме расположения цока.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, площадь объём на производ.		Масса	Примечание
			100 м³/сут.	по БПК мг/л		
		<b>Гидроизоляция Цока</b>				<b>объём бетона</b>
П1	гост 17608-81	Плита трамчурная КВБ	100	100	240	
П2	гост 17608-81	Плита трамчурная П85	20	20	96.0	
	гост 10354-82	Полиэтиленовая пленка	281.4 м²	281.4 м²		
УМ	Лист АС-9	Монолитный участок	4.5 м³	4.5 м³		
	гост 23279-85	ЧС 380x4	45 м²	45 м²	2090	
Л6	Лист АС-19	Латак Л6	1	1		
Л7	Лист АС-19	Латак Л7	1	1		
К2	Лист АС-14	Камера водоотпускка К2	1	1		
К4	Лист АС-14	Камера водоотпускка К4	1	1		
Р12	Лист АС-27	Разделительная стенка К-12п.	1	1		
Фам3	Лист АС-30	Фундамент под насосом	8	8		
Ст2	Лист АС-28	Подпорная стенка Ст2	2	2		

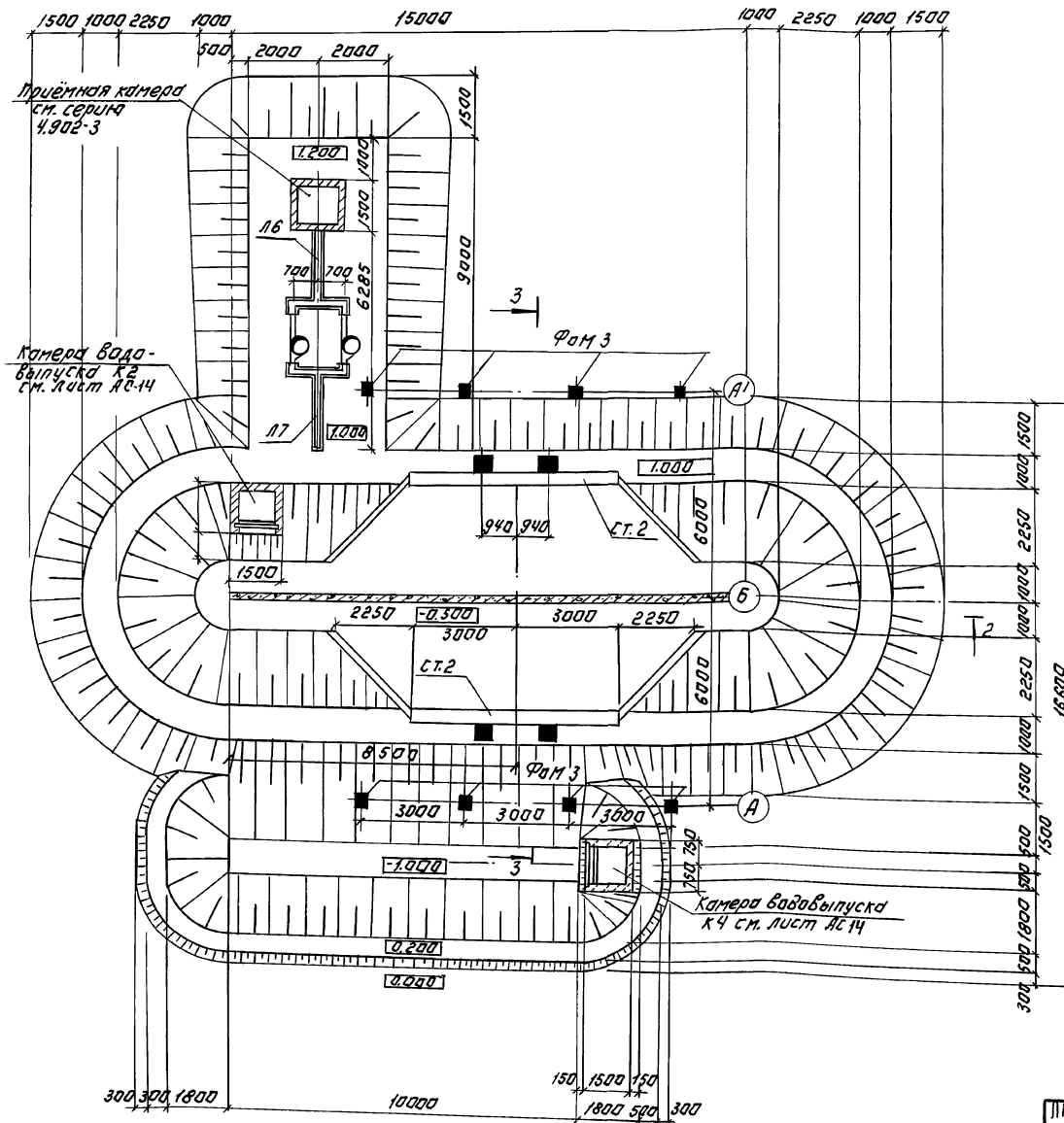
Объём земляных работ.

Концентрация по БПК мг/л	Количество	
	Насыпь (+)	Выемка (+)
200	204.3	55.1
150	204.3	55.1

3-3



Разрезы 1-1; 2-2 см. на листе АС-10



А Л О Б О М III

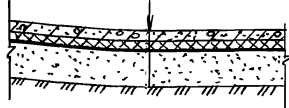
С П Е Ц И А Л И З И Р О В А Н Н Ы Е  
 Д И З А Й Н Е Р С К И Е С Л У Ж Б Ы  
 И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е С Л У Ж Б Ы

ПРОВЕР. АЛЕВИНА	Т П 902-3-075 88	АС
СТ. ИЖ. МАКАРИЩЕВ	С Л И П Н Ы Й В И Д И К А Ч Е С Т В Е Н Н Ы Й К О Н Т Р О Л Ы В А С Л О Ж И Т Ы Х И З Д Е Л И Я Т Ы К О Н Т Р О Л Ы В О Д О С Т О Я Т Е Л Ы М О С К В Ы П О Б. Ч О П. 2 0 0, 1 5 0 м 3 / с у т .	
ИЖ. КОНТ. СТРОИТИН	СТАДИЯ ЛЕНТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИНИ	Р	II
И Н В. №	С Х Е М А Р А С П О Л О Ж Е Н И Я Г И Д Р О И З О Л Я Ц И О Н Н О Г О Ц О К А К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И О Н Н О Г О П О Л Ы В Ы В А Т Ы К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Я П О Б П К М Г / Л 2 0 0; 1 5 0 м г / л	И И И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е г. М О С К В А
	22977-03 17	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
		ФОРМАТ: А2

# Гидроизоляция

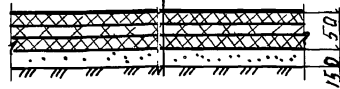
## Вариант I (основной)

сборные железобетонные плиты по ГОСТ 17608-81  $h = 80$  мм  
 Платно "Дорнит" ТУ-29-81-31  $h = 40$  мм  
 Пленка полиэтиленовая Тс 0.3x1400 ГОСТ 10354-82  
 Подстилающий слой из минерального грунта  $h = 150$   
 Уплотненный грунт

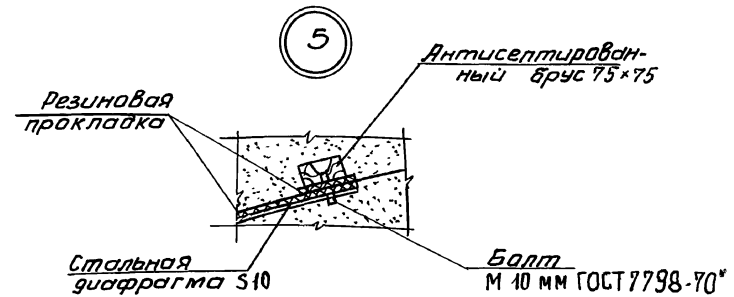
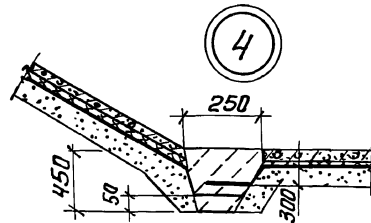
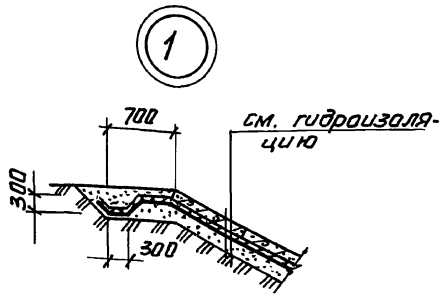
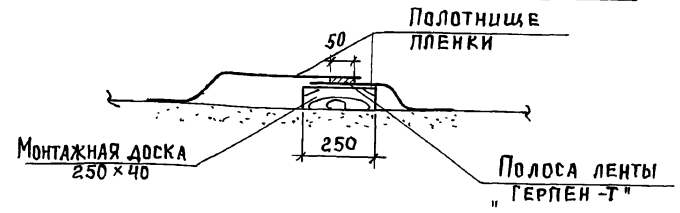


## Вариант II

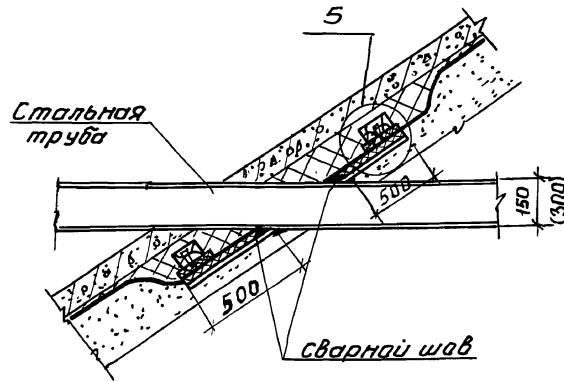
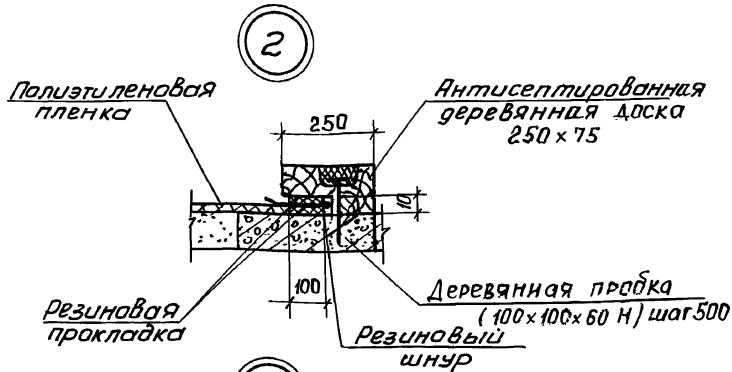
раствор из литого асфальта  $h = 10$  мм  
 Асфальтобетонное покрытие  $h = 50$  мм  
 Щебень с прошивкой горячими битумными материалами  $h = 150$  мм  
 Уплотненный грунт



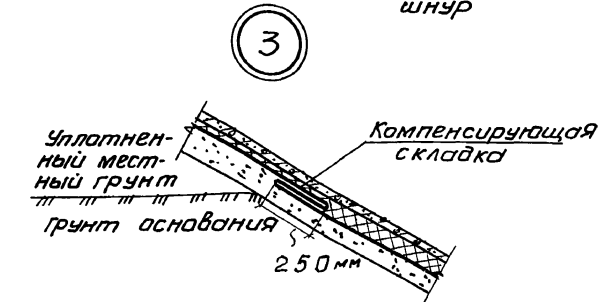
## Конструкция полевого нахлестового шва



## Сопряжение пленочного элемента с трубой



1. Швы между железобетонными плитами заполняются бетоном класса В15; F50, W4.
2. Соединение полотнищ пленки и ремонт мест повреждения выполнять с помощью герметизирующей ленты "Герлен-Т" (ТУ 4001-186-79).
3. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75) катет сварного шва  $h_{шв} = 4$  мм.
4. Устройство пленочного покрытия принято на основании инструкции по проектированию и строительству противофильтрационных устройств из полиэтиленовой пленки для искусственных водоемов (СН 551-82).



Привязан		ТП 902-3-075.88		АС	
Инв. №		Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными камерами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут.		Стодия лист   листов	
		Гидроизоляция ЦОКа Узлы 1-5		Р 12	
		Инженерное оборудование		ЦНИИЭП	
		г. Москва		г. Москва	

Альбом III

Имя, номер, дата, лист, взаим. инв.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАМЕР ВОДОВЫПУСКА К1, К2, К3, К4

Марка, поз,	Обозначение	Наименование	Количество на производительность															Масса ед, кг	Примечание
			100 м <sup>3</sup> /сут концентрация по БПК мг/л			200 м <sup>3</sup> /сут концентрация по БПК мг/л			400 м <sup>3</sup> /сут концентрация по БПК мг/л			700 м <sup>3</sup> /сут концентрация по БПК мг/л			1400 м <sup>3</sup> /сут концентрация по БПК мг/л				
			300	200	150	300	200	150	300	200	150	300	200	150	300	200	150		
К1	Лист АС 14	Камера водовыпуска с цоков К1							1	1	1	2	1	1	2	2	2		1.6 м <sup>3</sup>
К2	То же	Камера водовыпуска цоков К2	1	1	1	1	1	1											1.6 м <sup>3</sup>
К3	"	Камера водовыпуска из контакт. резерв К3										1			1	1	1		1.6 м <sup>3</sup>
К4	"	Камера водовыпуска из контакт. резерв. К4	1	1	1	1	1	1	1	1	1								1.8 м <sup>3</sup>

Сопряжение полиэтиленовой пленки с камерой

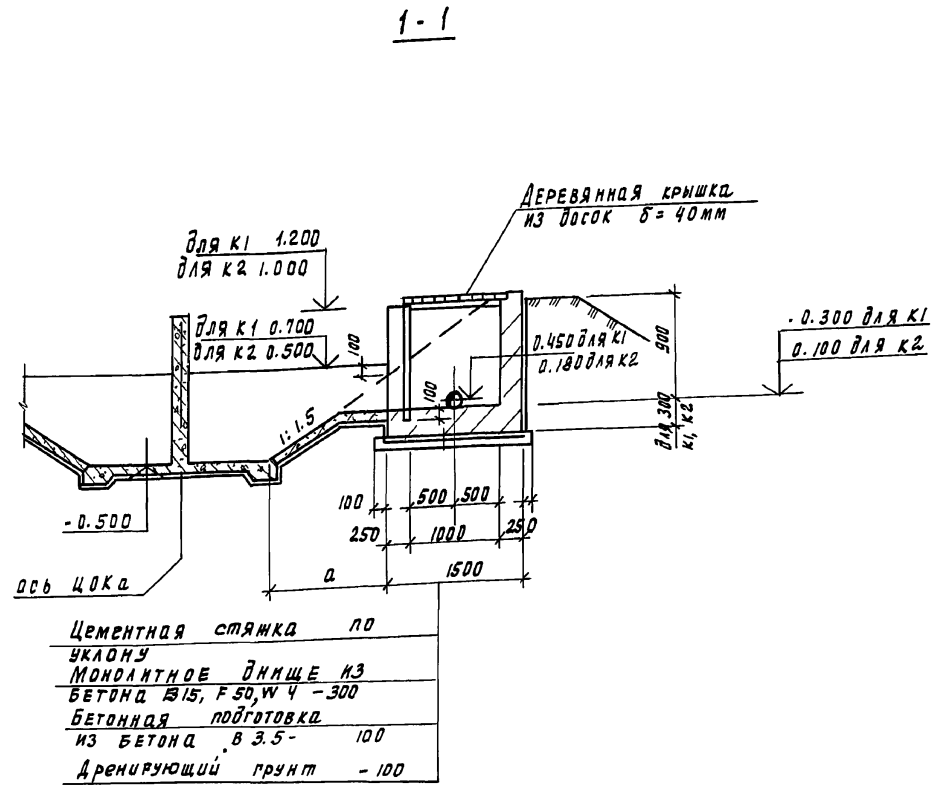


Схема расположения камер водовыпуска К1, К2

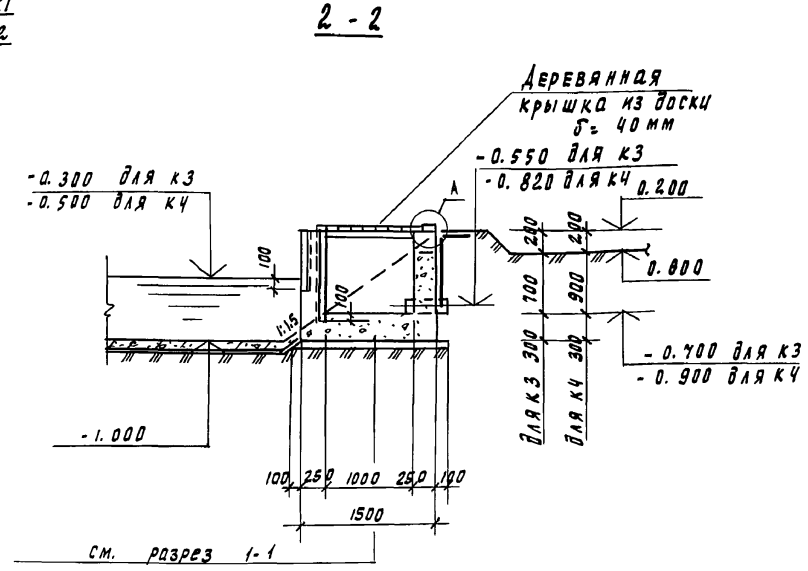
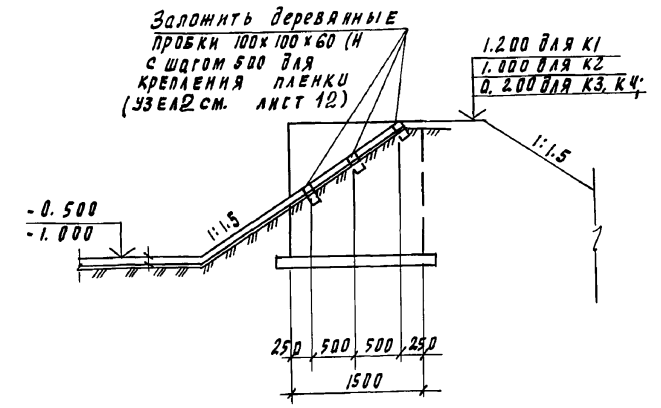
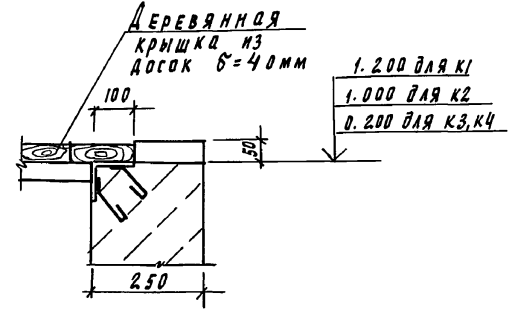


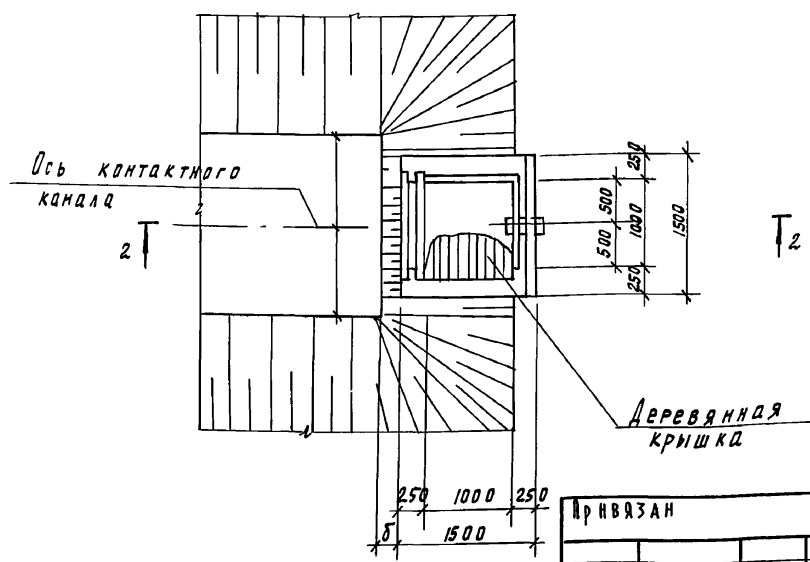
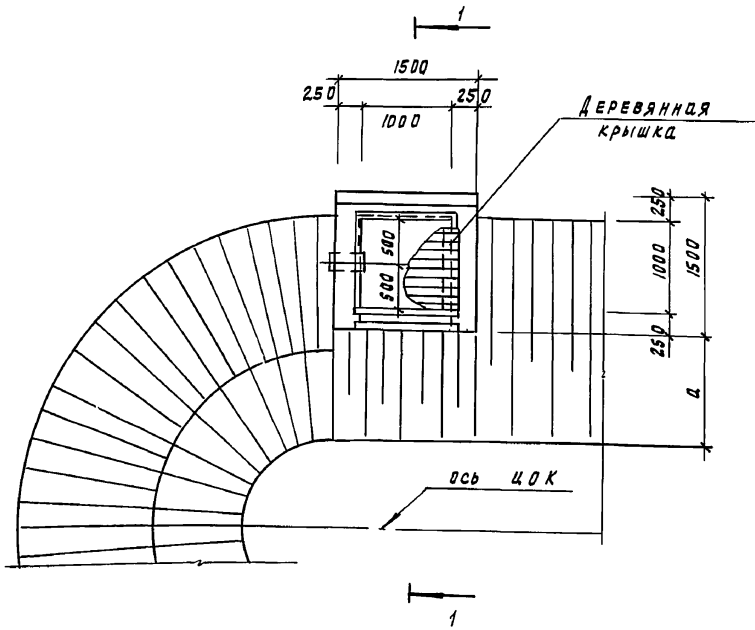
Схема расположения камер водовыпуска К3, К4



А



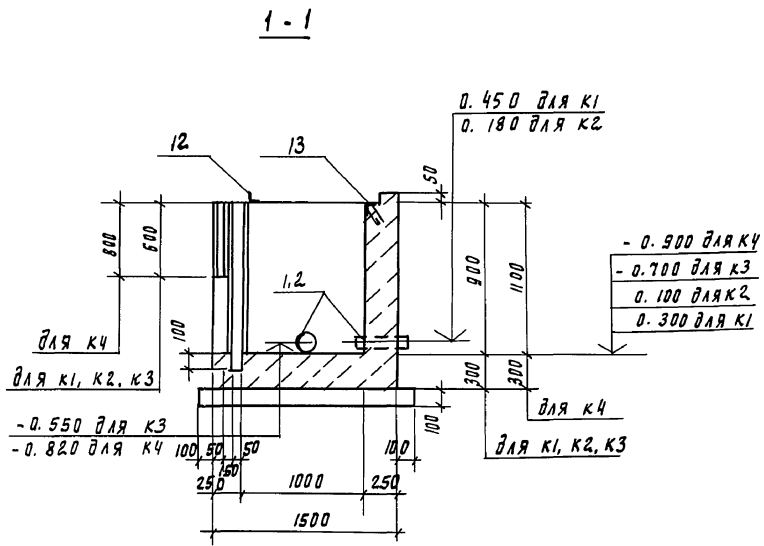
1. Тип крепления откосов и дно канала см. лист АС-12.
2. Объем древесины на крышку - 0.1 м<sup>3</sup>
3. Боковые поверхности камер, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по грунтовке из битума, растворенного в бензине.
4. Размеры а, б, см. на схемах расположения цоков.



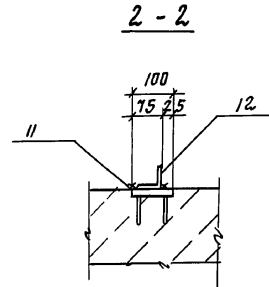
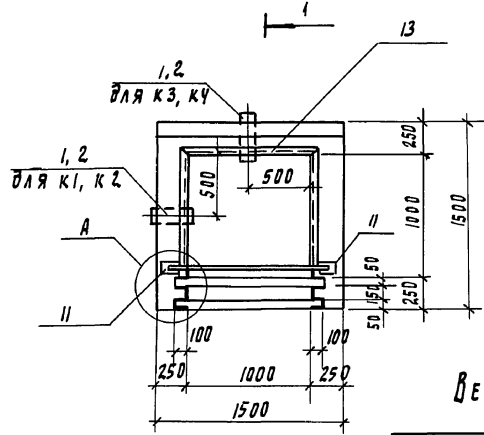
Т П 902-3-075.88		АС
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДАНТНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут		
ПРОВЕРИЛ ЛЕВИНА	СЛЕДИЛ	СТАВЛЯ Лист Листов
СТ. ИНЖ. МАКАРИЩЕВА	ИЛЛ	Р 13
РИП ЛЕВИНА	СЛЕДИЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАМЕР ВОДОВЫПУСКА К1-К4. РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2. Узел А.
И. КОНТР. СТРОИЛИН	ИЛЛ	
И.В.Н	И.В.Н	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛБОМ III  
 СОСТАВЛОВАНО И ВЫДАНО  
 ЦЕНТРАЛЬНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
 ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ВОДОСТОКАНИЮ  
 ГОРОДА МОСКВЫ

Альбом III



Камеры К1, К2, К3, К4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура классов		Прокат марки									
	А-III		В ст 3 кл 2									
	пост 5701-82	пост 8509-86	пост 8510-86		пост 19903-74*							
φ8	Итого	150x5	Итого	100x6	100x6	Итого	6	Итого	Итого			
К1	8.9	8.9	15.2	15.2	48.0	11.9	59.9	1.4		1.4	85.4	
К2	8.1	8.1	15.2	15.2	42.0	11.9	53.9	1.4		1.4	78.6	
К3	7.7	7.7	15.2	15.2	39.0	11.9	50.9	1.4		1.4	75.2	
К4	8.7	8.7	15.2	15.2	49.5	17.8	67.3	1.4		1.4	92.6	

Спецификация к монолитным камерам К1, К2, К3, К4

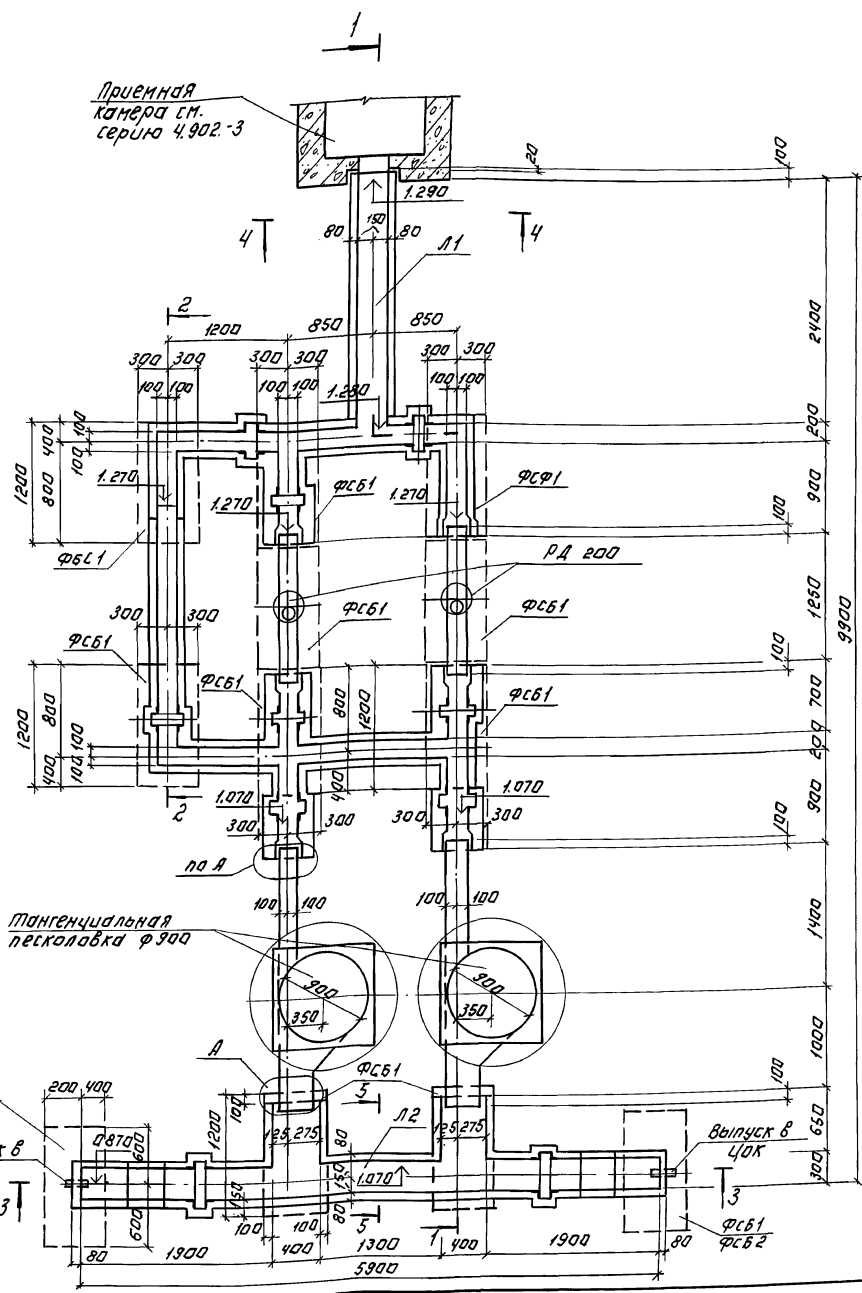
ФОРМАТ	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Камера К1		
				Оборочные единицы		
		1	5.900-2 тм 90.07	Сальник Ду=300	1	42.5 кг
		3	1.400-15.В1.540-01	изделие закладное мн-540 ρ=1300	4	11.05 кг
		7	1.400-15.В1.540-01	изделие закладное мн-540 ρ=600	2	5.10
		9	1.400-15.В1.550-05	изделие закладное мн-554 ρ=500	2	6.2
		11	1.400-15.В1.120-06	изделие закладное мн 106-1	2	1.2
		12		Уголок Б 50x50x5 ГОСТ 8509-86	1	4.9
		13	1.400-15.В1.540-09	изделие закладное мн 548 ρ=27м		11.3
				Материалы		
				Бетон В10, W4, F50		1.6 м³
				Камера К2		
				Оборочные единицы		
		2	5.900-2 тм 90-04	Сальник Ду=150	1	25.5 кг
		4	1.400-15.В1.540-01	изделие закладное мн-540 ρ=400	4	9.35 кг
				поз. 7, 9, 11, 12, 13 см К1		
				Материалы		
				Бетон В10, W4, F50		1.6 м³
				Камера К3		
				Оборочные единицы		
		1	5.900-2 тм 90-07	Сальник Ду=300	1	42.5 кг
		5	1.400-15.В1.540-01	изделие закладное мн-540 ρ=1000	4	8.5 кг
				поз. 7, 9		
				Материалы		
				Бетон В10, W4, F50		1.6 м³
				Камера К4		
				Оборочные единицы		
		2	5.900-2 тм 90-04	Сальник Ду=150	1	25.5
		6	1.400-15.В1.540-01	изделие закладное мн-540 ρ=1200	4	10.2
		9	1.400-15.В1.540-01	изделие закладное мн-540 ρ=900	2	7.7
		10	1.400-15.В1.550-05	изделие закладное мн-554 ρ=900	2	9.4
				поз. 11, 12, 13 см. К1		
				Материалы		
				Бетон В10, W4, F50		1.8 м³

1. Все металлоконструкции, соприкасающиеся с водой, окрасить лаком ХВ-784 по ГОСТ 1313-75 по грунтовке ХС-010 за два раза.
2. Сварку производить электродами типа Э42, пост 9467-75, высоту шва принять h шв = 6 мм
3. Деревянные крышки показаны на листе АС-13.

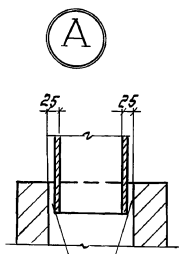
ГП902-3-075.88		Ас
Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами и производительностью 1400, 200, 400, 800, 100 м³/сут.		
Проект	Левина	Лист 14
Ст. инж.	Макарьева	Лист 14
Инж.	Левина	
Инж. контр.	Стронгин	
Инж. отд.	Красавин	
Камеры водовыпускков К1, К2, К3, К4. План, разрез узлы. Спецификация		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22977-03 20

Альбом III



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	количество на производим. 1400м. изст. по блк. м/л				масса ед. кг	Примечание
			300	200	150	100		
ФБС1	ГОСТ 13579-78	БЛОК стеновой ФБС 12.6.6.7	58	58	58	58	960	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	БЛОК стеновой ФБС 12.6.3.7	2	2	2	2	480	
Л1	Лист ЯС-20	Лоток канальный Л1	1	1	1	1		2.0 м³
Л2	Лист ЯС-21	Лоток канальный Л2	1	1	1	1		0.83 м³
КС1	3.900-3 Вып. 7	Кольцо стеновое КЧ-20-6а	1	1	1	1	730	
КС2	3.900-3 Вып. 7	Кольцо стеновое КЧ-20-6	2	2	2	2	980	
ПД1	3.900-3 Вып. 7	Плита днища КЧД 15	1	1	1	1	940	



Забить просмоленной паклей и затереть асбестоцементным раствором.

1. Все боковые поверхности лотков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по оштукатурке из джута, растворенного в бензине.
2. Части труб, соприкасающиеся с грунтом, покрыть изолацией усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В КАБЕЛЬНИКОВОМ ЦЕНТРЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА НАУКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

ИРБИЗАН.		Т.П. 902-3-075.88		АС	
ИВ. №		ПРОЕКТОР ЛЕВИНА <i>Л.И.</i>		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СТ. ИНЖ. МАКАРИЦА <i>И.И.</i>		Р 15	
		Г.П. ЛЕВИНА <i>Л.И.</i>		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ	
		И.КОНТ. СТРОИТИН <i>С.</i>		Л1; Л2. СТАНЦИИ	
		НАЧ. П.А. КРАСОВИЧ <i>И.И.</i>		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1400 м/сут	
		22977-03 21 КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	
				ФОРМАТ: А 2	



АЛББОМ III

Спецификация к схеме расположения каналов ЛЗ, Л4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ФСБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки стен ЛЗБ010 ФБС 12.6.6-7	3	960	
ФСБ2	ГОСТ 13579-78	Блоки стен ЛЗБ12.6.3-7	5	460	
ЛЗ	Лист АС-22	Лоток монолитный ЛЗ	1		0,62 м³
Л4	Лист АС-23	Лоток монолитный Л4	1		0,73 м³
КС1	3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КС-7-3	2	130	
ЛД1	3.900-3 Вып.7	Лоток днища КД-10	1	440	

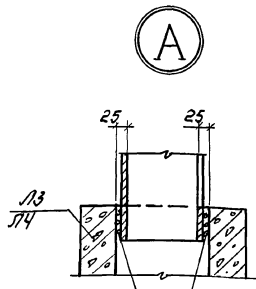
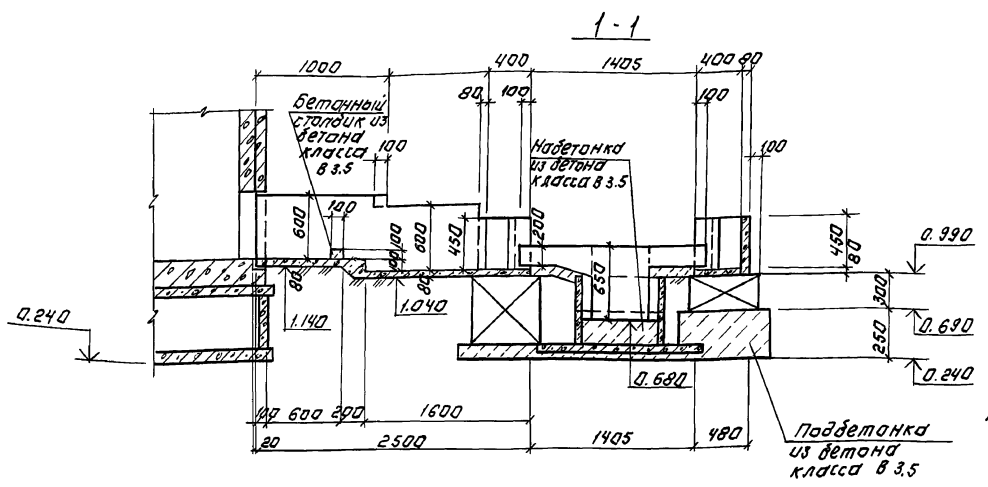
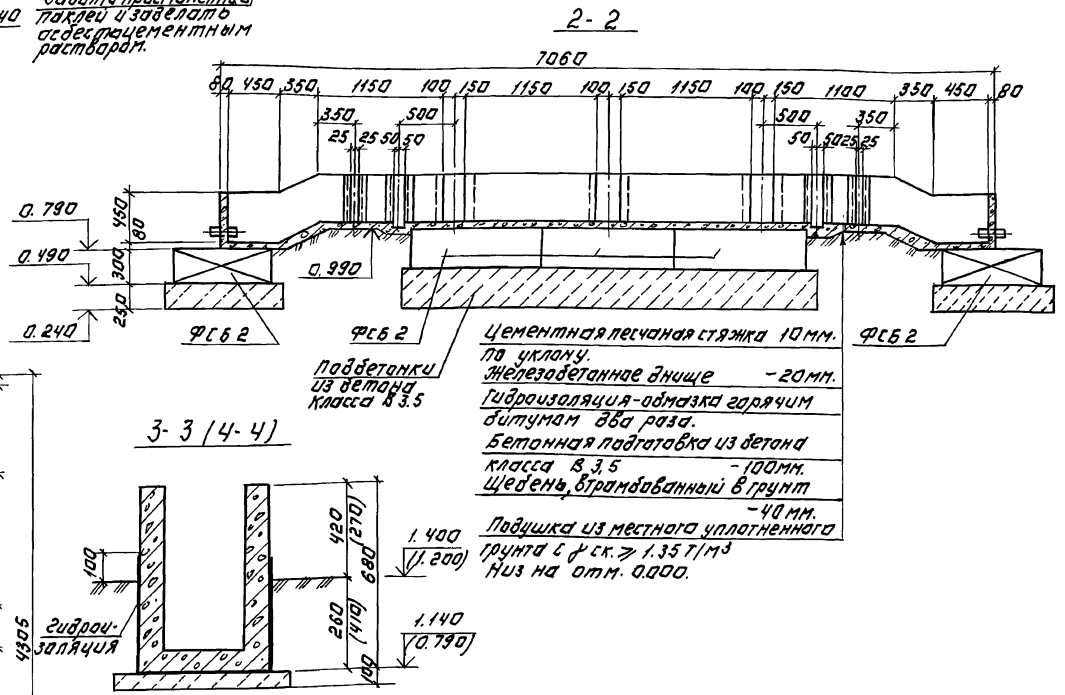
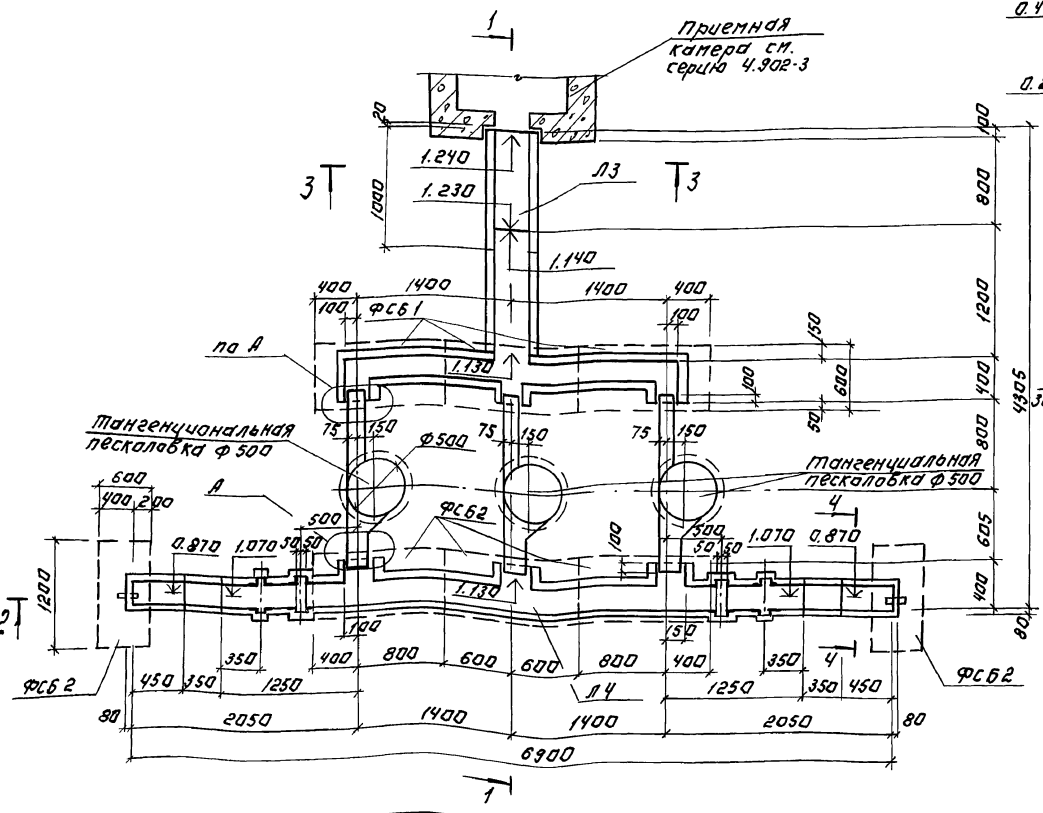


Схема расположения лотков ЛЗ, Л4.



1. Гидроизоляция боковых поверхностей лотков и участков металлических труб см. лист АС 15.

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР: ЛЕВИНА <i>Селина</i>	СТАДИЯ: АС
	С. ЛИНЖ: МАКАРИШЕВА <i>Лар</i>	Лист: 17
	ТИП: ЛЕВИНА <i>Селина</i>	Р: 17
	И. КОМУР: СТРОИКИН <i>А</i>	ЦНИИЭП
	И. АНОТД: КРАСАВИН <i>Люд</i>	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ИНВ. №:	22977-03	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

## Спецификация к схеме расположения каналов ЛЗ, Л4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на право		Масса ед. кг	Примечание
			объем	шт		
ФБС 1	ГОСТ 13579-78	Блоку стеновая полублока ФБС 12.6.6.Т	3	3	960	
ФБС 2	ГОСТ 13579-78	Блоку стеновая полублока ФБС 12.6.3.Т	4	4	460	
ЛЗ	Лист АС-22	Лоток каналный ЛЗ	1	1		0,62 м³
Л5	Лист АС-24	Лоток каналный Л4	1	1		0,65 м³
КС 1	3.900-3 Вып.7	Колодец стеновой КС-7-3	2	2	130	
ЛД 1	3.900-3 Вып.7	Колодец днища ЛД-10	1	1	440	

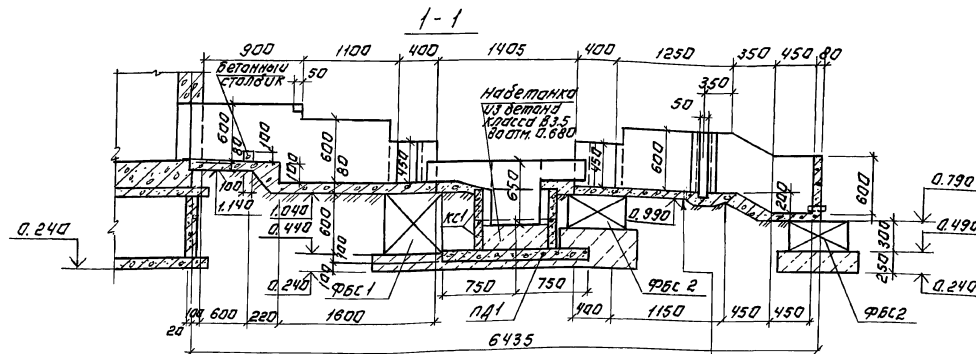
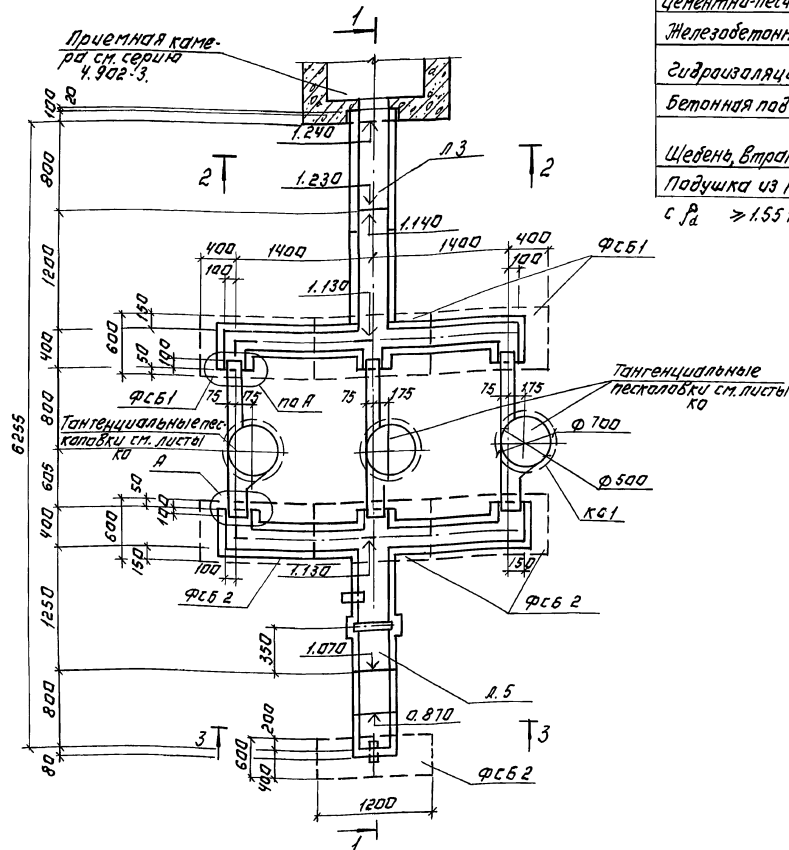


Схема расположения лотков ЛЗ, Л5.



Цементно-песчаная стяжка 10 мм по уклону

Железобетонное днище - 80 мм.

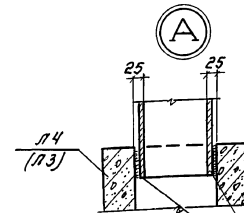
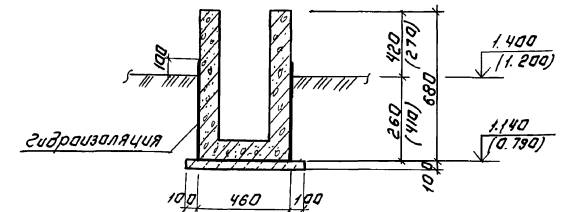
Гидроизоляция обмазка битумом за 2 раза

Бетонная подготовка из бетона класса В 3.5 - 100 мм.

Щебень, втрамбованный в грунт - 40 мм.

Подушка из местного уплотненного грунта с  $\rho_d \geq 1,55 \text{ т/м}^3$ , низ на отн. 0,000

2-2: (3-3)



Забить просмоленной паклей и заделать цементным раствором.

1. Гидроизоляция боковых поверхностей лотков и участков металлических труб ст. лист АС-15.

Т.Л. 902-3-075.88		АС
ИНЖ. ЛЕВИНА		
ИНЖ. МАКАРИШЕВА		
ИНЖ. ЛЕВИНА		
И. КОНТР. СТРОНГИН		
И. КОНТР. КРАСОВИЧ		
ИНЖ. КОЛОДЕЦ		
ИНВ. №		И. КОЛОДЕЦ

Т.Л. 902-3-075.88		АС
ИНЖ. ЛЕВИНА		
ИНЖ. МАКАРИШЕВА		
ИНЖ. ЛЕВИНА		
И. КОНТР. СТРОНГИН		
И. КОНТР. КРАСОВИЧ		
ИНЖ. КОЛОДЕЦ		
ИНВ. №		И. КОЛОДЕЦ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ ЛЗ, Л5 ДЛЯ СТАЦИИ ПРИВЯЗКИ	Лист
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТ СЕРИИ 600, 150 МГ/Л	18

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
МОСКВА



Спецификация к схеме расположения каналов Л1, Л2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на производительность						Масса ед. кт	Примечание	
			100 м <sup>3</sup> /сут	200 м <sup>3</sup> /сут	400 м <sup>3</sup> /сут	концентрация по БЛК м/л	концентрация по БЛК м/л	концентрация по БЛК м/л			
ФБС 1	ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала ФБС 24.6.6-Т	1	1	1	1	1	1	1	1980	
ФБС 2	ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала ФБС 12.6.3-Т	3	3	3	3	3	3	3	460	
Л6	Лист АС-25	Лоток монолитный Л6	1	1	1	1	1	1	1		0.39 м <sup>3</sup>
Л7	Лист АС-26	Лоток монолитный Л7	1	1	1	1	1	1	1		0.43 м <sup>3</sup>
КС1	3.900-3 Вып.7	Колодец стеновой КС-7-3	4	4	4	4	4	4	4	4	130
ПД1	3.900-3 Вып.7	Плюмба выщип ПД-10	2	2	2	2	2	2	2	2	440

Альбом III

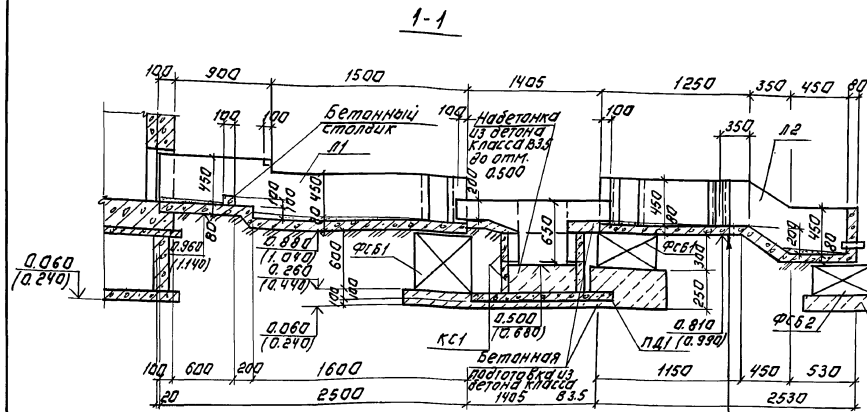
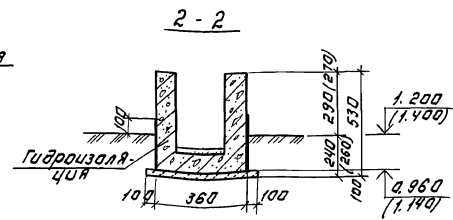
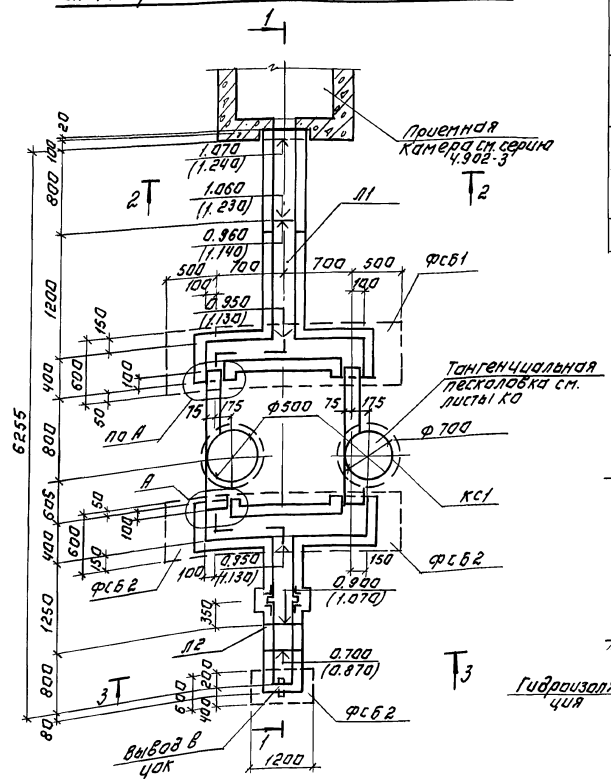
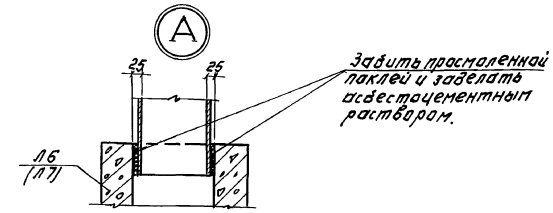
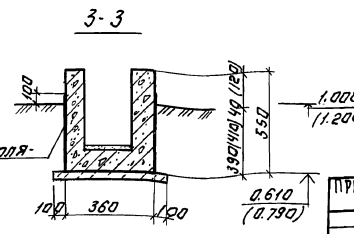


Схема расположения лотков Л6, Л7.

Цементно-песчаная стяжка 10 мм по уклону.  
 Железобетонное днище - 100 мм.  
 Гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.  
 Бетонная подготовка из бетона класса В 3.5 - 100 мм.  
 Щедень втрамбованный в грунт - 40 мм.  
 Подушка из местного уплотненного грунта с  $\rho_a \geq 1.55 \text{ т/м}^3$  низ на отм. 0.000.



1. В скобках дана отм. для лотка на производительность станции 400 м<sup>3</sup>/сутки.  
 2. Гидроизоляция доковых поверхностей лотков и участков металлических труб см. лист АС-15.



ПРИВЛЕЧЕН:		Т.П. 902-3-075.88		АС	
ПРОВЕР	ДЕВНИА	МАКАРИШЕВ	МА	СТАНЦИЯ	ЛЕНЕТ
СН.ИЖ	ДЕВНИА	МАКАРИШЕВ	МА	Р	19
ГМП	ДЕВНИА	МАКАРИШЕВ	МА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ Л6, Л7, А ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОД. ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /СУТ.	
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	МА	МА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Альбом III

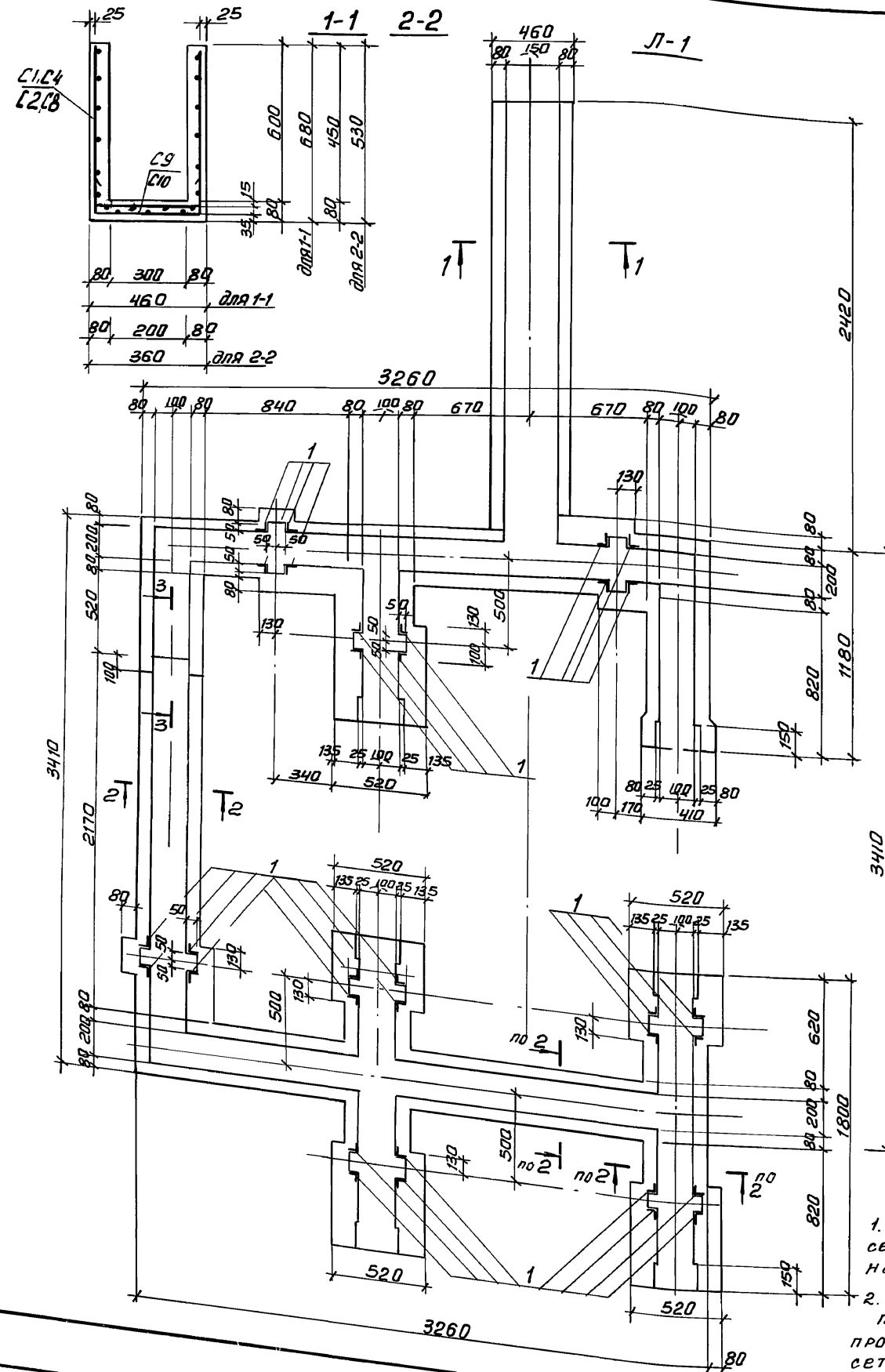
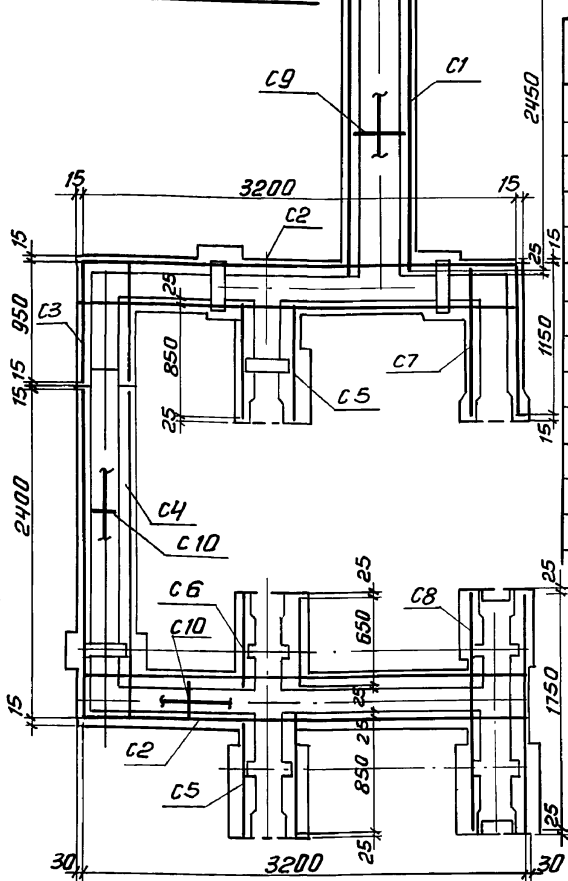


Схема расположения сеток стен и днища



Спецификация к монолитному лотку Л1.

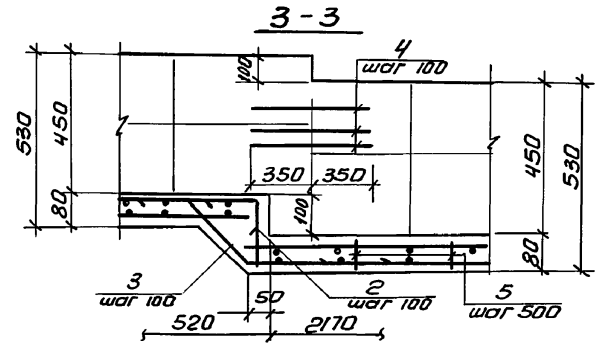
Рядная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Лоток Л1</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
C1	ГОСТ 23279-85	4С	БЯ III-100 1650x2450	1	17.1 кг
C2	ГОСТ 23279-85	4С	БЯ III-100 1250x3200	2	16.5 кг
C3	ГОСТ 23279-85	4С	БЯ III-100 1250x950	1	5.0 кг
C4	ГОСТ 23279-85	4С	БЯ III-100(150) 1250x2400	1	12.4 кг
C5	ГОСТ 23279-85	4С	БЯ III-100 1250x850	2	4.5 кг
C6	ГОСТ 23279-85	4С	БЯ III-100 1250x650	1	3.5 кг
C7	ГОСТ 23279-85	4С	БЯ III-100 1250x1150	1	6.1 кг
C8	ГОСТ 23279-85	4С	БЯ III-100 1250x1750	1	9.2 кг
C9	ГОСТ 23279-85	4С	БЯ I-100 950x1250	2	7.7 кг
C10	ГОСТ 23279-85	4С	БЯ I-100 750x8950	2	43.5 кг
1	1.400-15.81.550-04		Закладное изделие ММ553 В-500	32	2.05 кг
<b>Детали</b>					
2			А-III-8-ГОСТ5781-82, В-840	5	0.3 кг
3			А-III-8-ГОСТ5781-82, В-950	5	0.4 кг
4			А-III-8-ГОСТ5781-82, В-100	5	0.3 кг
5			А-I-6-ГОСТ5781-82, В-60	60	0.01 кг
<b>Материалы</b>					
			Бетон В15, F50, W2		2.0 м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

№ поз	Эскиз
2	
3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки				
	А-I		А-III			А-III		ВСт3 кп2				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86				
	Ф6	Угата Ф6	Ф8	Угата	Ф8	Угата	Л50x5	Угата	Всего			
Лоток Л1	35.8	35.8	95.3	72.2	167.5	203.3	4.8	4.8	60.8	60.8	65.6	268.9



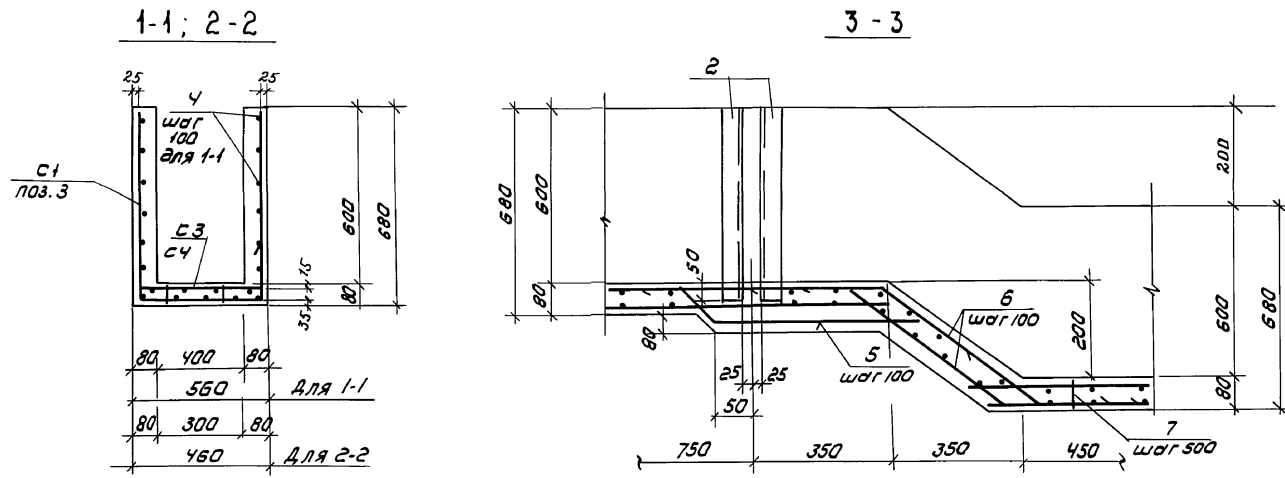
1. Защитный слой бетон для нижних сеток днища потока принять - 35 мм, верхних - 15 мм, для стен - 25 мм.
2. Стержни поз.4 привязать к продольным стержням сеток.

Привязан	Провер. Левина	Ст. инж. Макаришва	Гип. Левина	Н. контр. Строганя	Нач. отд. Красовин
ИВ. №					

ТП 902-3-075.88		АС	
Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными камерами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сутки			
стадия	лист	листов	
Р	20		
<b>ЦНИИЭП</b> инженерного оборудования г. Москва			

ИВ. №, дата, Попл. и дата, В.И.М. ИВ.№

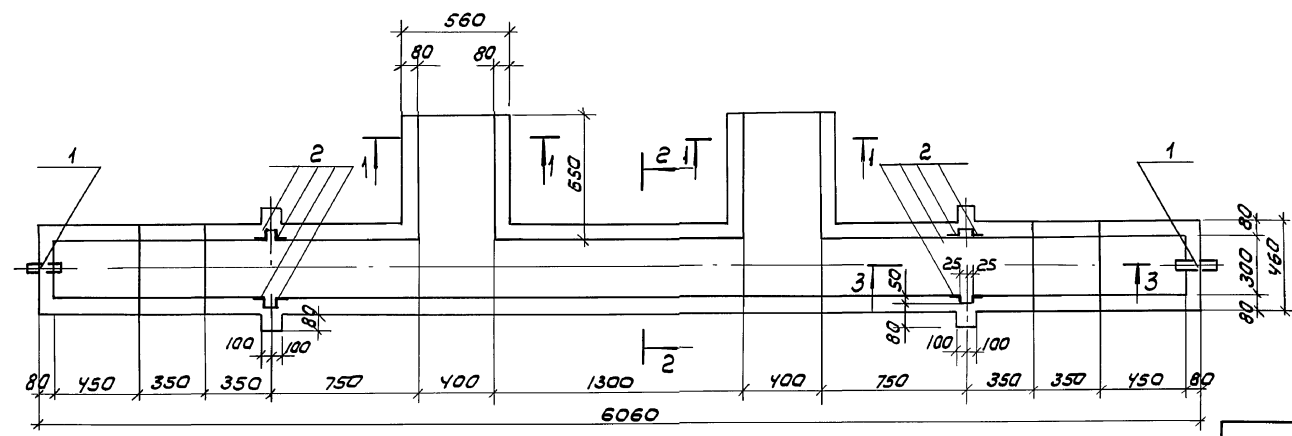
Альбом III



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ЛОТКУ Л2

Формат листа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Лоток Л2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		01	ГОСТ 23 279 - 85	УС А-III-100 650x4950	1	34,5 кг
		02	ГОСТ 23 279 - 85	УС Б-III-100 650x850	2	6,1 кг
		03	ГОСТ 23 279 - 85	УС А-III-100 950x3950	2	24,2 кг
		04	ГОСТ 23 279 - 85	УС Б-III-100 650x850	2	3,7 кг
		1	5.900-2 ТМ 89 - 05	Сальник Ду=200, е=200	2	18,8 кг
		2	1.400-15.81.550-04	Защитное изделие МН553, е=650	8	2,7 кг
				<u>Детали</u>		
		3		А-III-8-ГОСТ5781-82, е=1760	14	0,70 кг
		4		А-III-8-ГОСТ5781-82, е=600	36	0,24 кг
		5		А-III-8-ГОСТ5781-82, е=1380	5	0,55 кг
		6		А-III-8-ГОСТ5781-82, е=1120	5	0,45 кг
		7		А-Г-6-ГОСТ5781-82, е=60	30	0,01 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F80, W2		0,83 м³

Л2



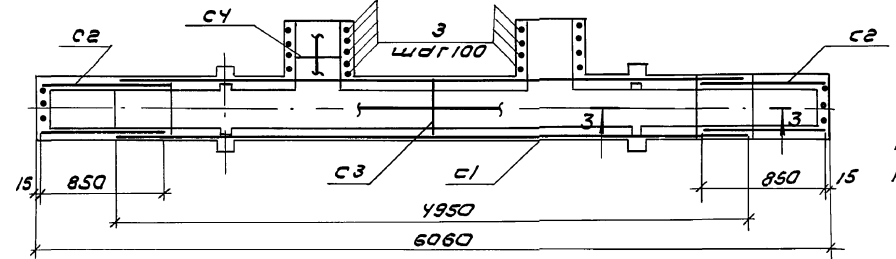
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
3	
5	
6	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса					Арматура прокат					
	А-III					А-III					
Лоток Л2	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			2,0		
	Ф6	Угара	Ф6	Ф8	Угара	Ф8	Угара	Угара			
	19,1	19,1	46,7	59,8	106,5	126,2	2,0	2,0	19,6	19,6	21,6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК СТЕН И ДНИЩА



Общие примечания  
на листе АС 20.

ТП 902-3-075.88 АС

СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сутки

ИНВ. №: ПРОВО. ЛЕВИНА, СТ. ИНЖ. МАКАРИШЕВА, ГИП ЛЕВИНА, И. КОНТР. СТРОНГИН, НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

Привязан: ПРОВО. ЛЕВИНА, СТ. ИНЖ. МАКАРИШЕВА, ГИП ЛЕВИНА, И. КОНТР. СТРОНГИН, НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

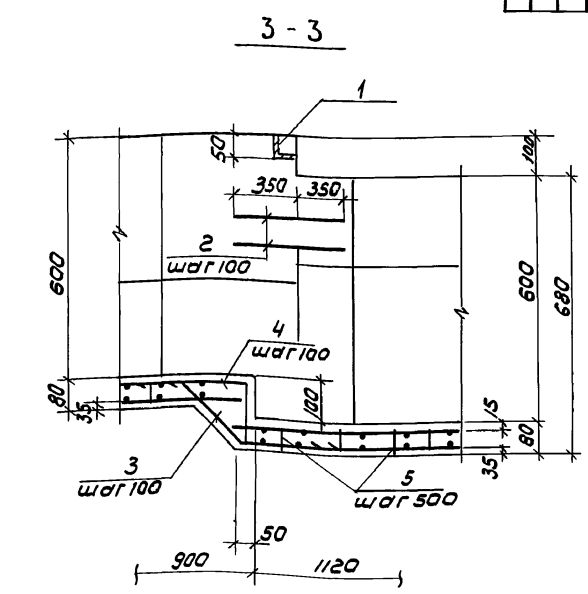
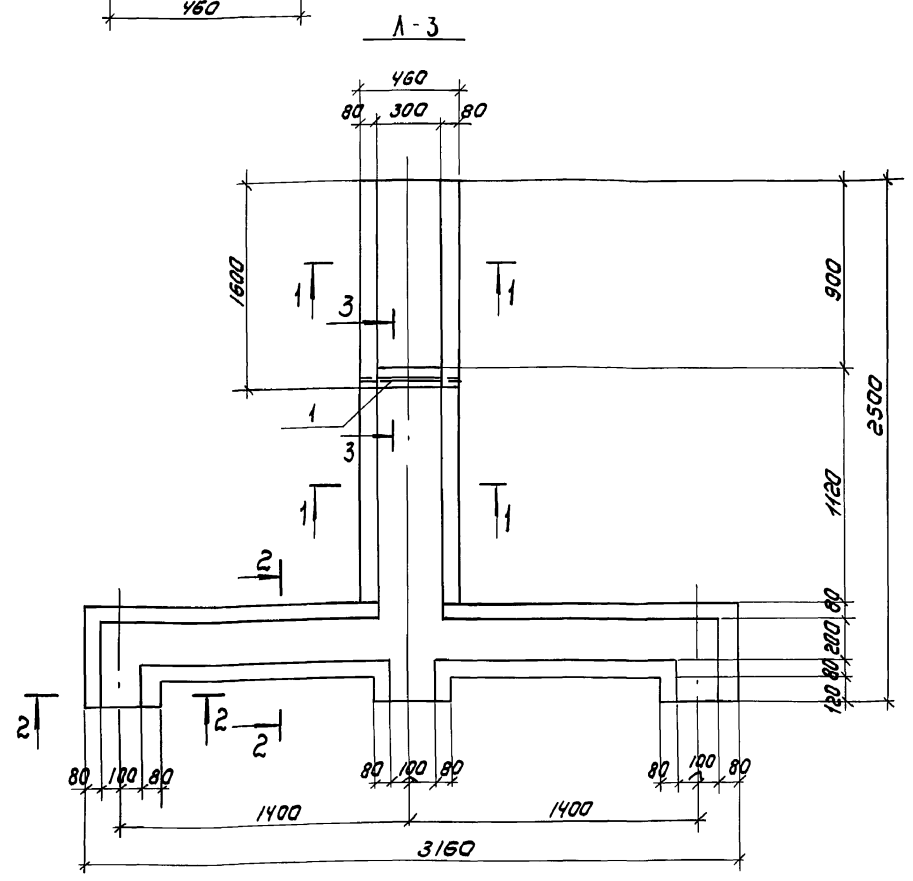
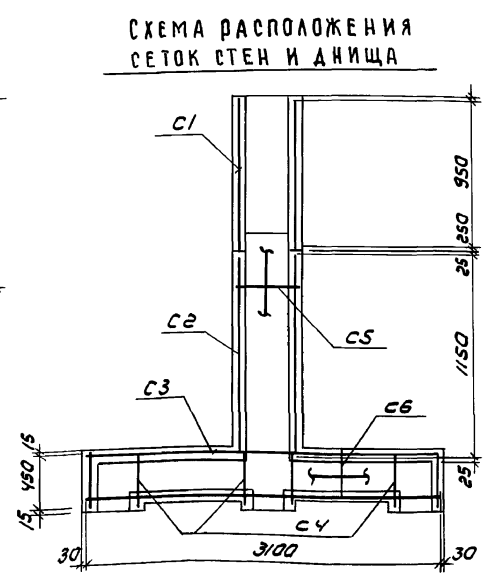
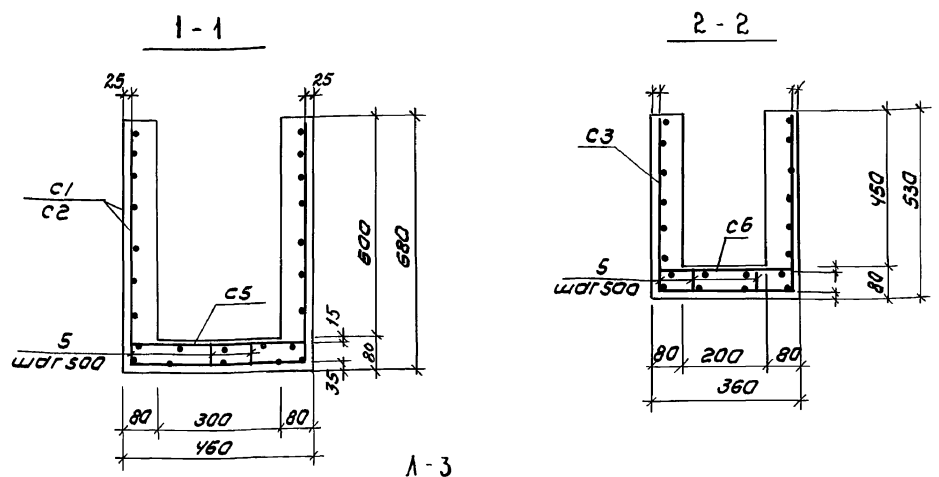
Лоток Л2 опалубочный чертёж, армирование.

СТАЯИЯ Лист Листов 21

ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва

ИНВ. № ЛОТКА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. КИМ

Альбом III



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ЛОТКУ ЛЗ

Формат	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ЛЗ		
				Сборочные единицы		
		C1	ГОСТ 23 279 - 85	4С 6А II - 100 1650 x 950	1	6,8 кг
		C2	ГОСТ 23 279 - 85	4С 6А II - 100 1650 x 1150	1	8,1 кг
		C3	ГОСТ 23 279 - 85	4С 6А II - 100 1250 x 3100	1	16,1 кг
		C4	ГОСТ 23 279 - 85	4С 6А II - 100 1250 x 1550	1	8,1 кг
		C5	ГОСТ 23 279 - 85	4С 6А II - 100 950 x 1250	2	2,6 кг
		C6	ГОСТ 23 279 - 85	4С 6А II - 100 750 x 1550	2	2,6 кг
		1		Угелок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 e = 450	1	1,8 кг
				Детали		
		2		А-III-8 ГОСТ 5781-82, e=700	14	0,3 кг
		3		А-III-8 ГОСТ 5781-82, e=950	5	0,40 кг
		4		А-III-8 ГОСТ 5781-82, e=840	5	0,30 кг
		5		А-I-6 ГОСТ 5781-82, e=60	26	0,01 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50, кл 2		0,62 м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№	Эскиз
3	
4	

Общие примечания см. лист АС-20

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса						
	А-I		А-II			Прокат марки		В ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ		ГОСТ 8509-86				
Лоток ЛЗ	ф6		Угелок	ф6	ф8	Угелок	ф	Угелок	Угелок	Угелок	1,8	59,1
	5,1		5,1	44,5	7,7	52,2	57,3	1,8	1,8			

Привязан

Т 902-3-075.88 АС

СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сутки

СТАНАЯ Лист Листов

р 22

Лоток ЛЗ, оцинкованный чертеж, армирование.

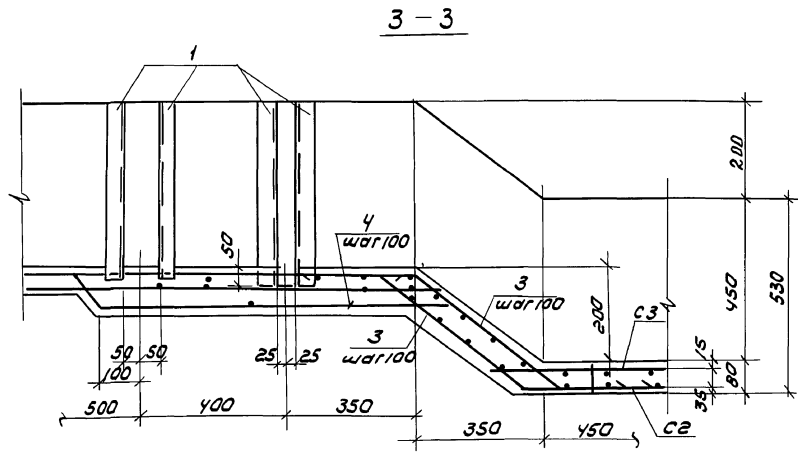
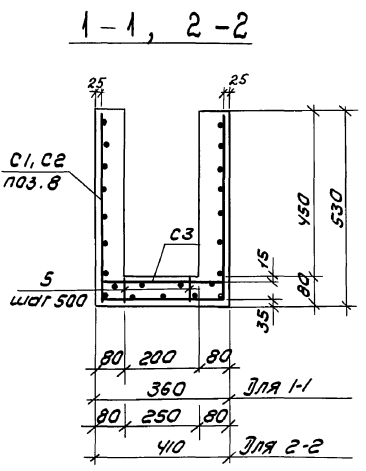
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Коршунова 22977-03 28 ФОРМАТ: А2

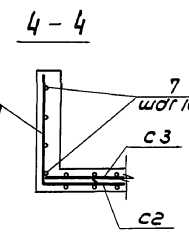
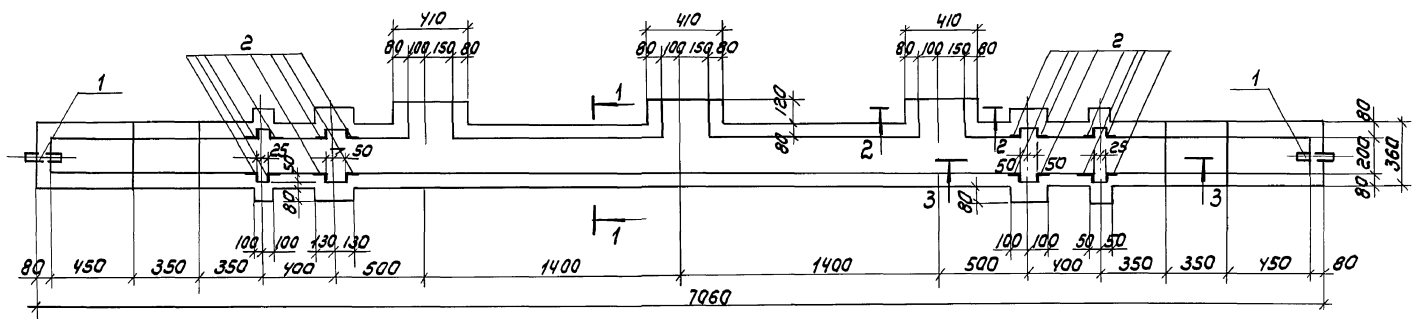
Лист № 27 из 27

Спецификация к монолитному лотку ЛЧ.

АЛББОМ III



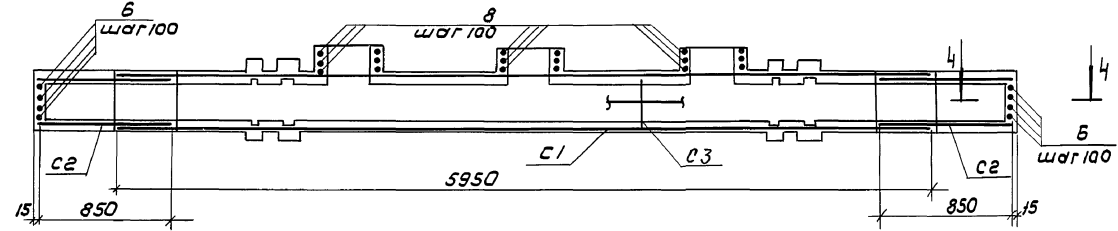
А-4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
3	
4	
6	
8	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК СТЕН И АНИЦА



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки			
	А-I		А-II			А-II		Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86			
	Ф6	Угало Ф6	Ф8	Угало	Всего	Ф8	Угало Ф8	Угало Ф8	Угало	Всего	
Лоток ЛЧ	5,8	5,8	35,4	26,3	61,7	67,5	2,4	2,4	30,4	32,8	100,3

Общие примечания см. лист АС-20.

Привязан

ПОДВ. ЛЕВИНА	М.С.С.
ВЕД. ИНЖ. МАКАРШЕВА	М.С.С.
ГИП. ЛЕВИНА	М.С.С.
И-КОНТРОЛ. СТРОИГИН	М.С.С.
ИИВЛ:	ИИВЛ

ТП 902-3-075.88		АС
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИКУЛЯЦИОННЫМ РЕЦИКЛИРОВАНИЕМ КАЧАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 300, 100 м³/сутки.		
СТАДИЯ	Лист	Листов
р	23	
ЛОТОК ЛЧ ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНН. ИЕ.		ЦИНИЭП ИЖЕНЕРНОГО ВОЗВОДАНИЯ Г. МОСКВА

А Б Б О М III

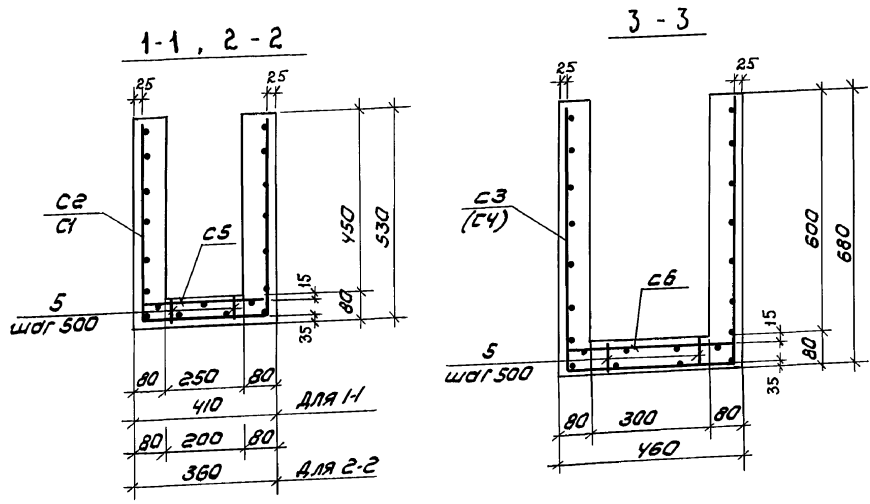
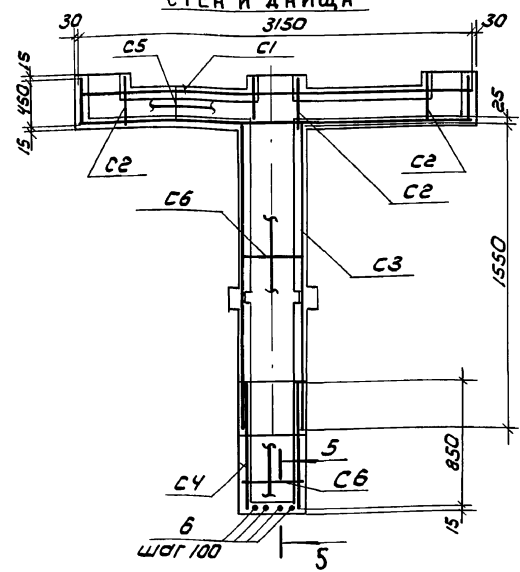
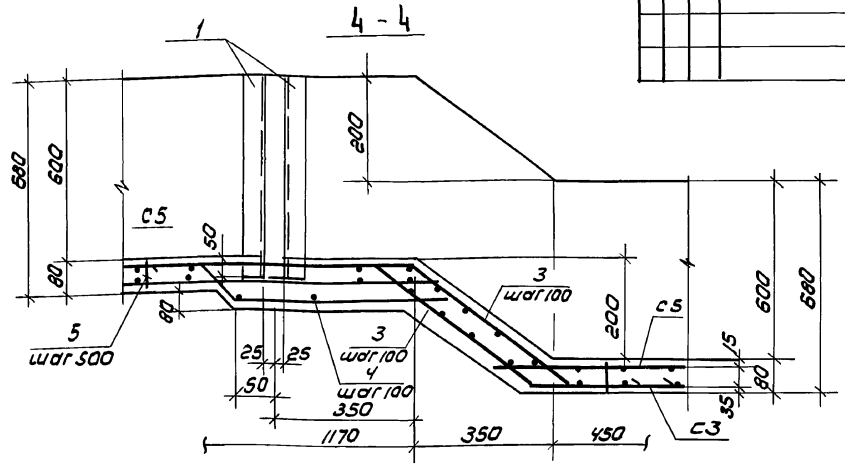
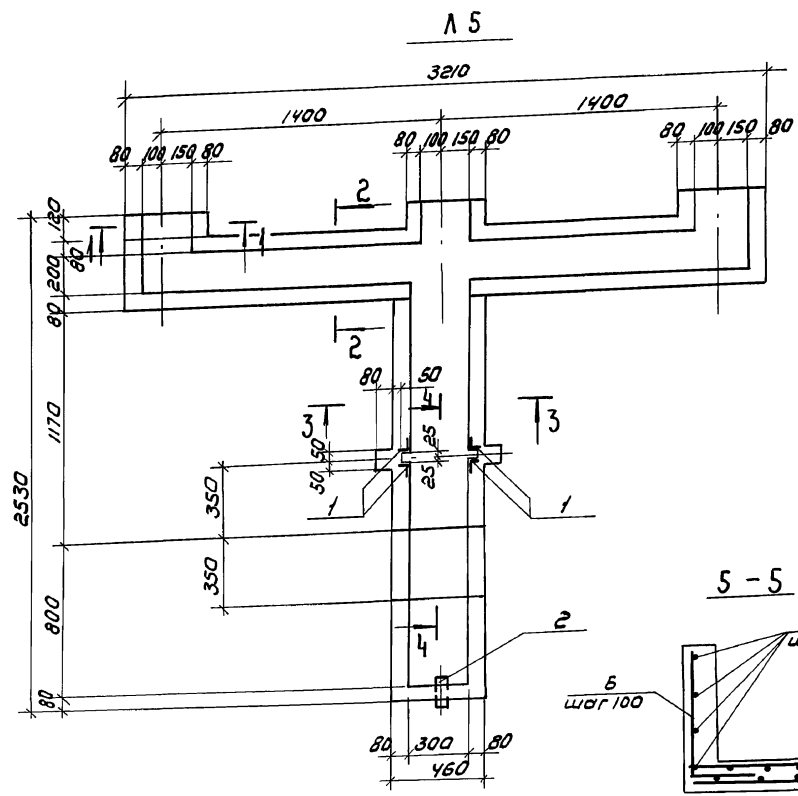


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК  
СТЕН И ДНИЩА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ЛОТКУ Л5

Формат	Зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Л5</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		C1	ГОСТ 23279-85	4С 6АШ-100 1250x3150	1	16.4кг
		C2	ГОСТ 23279-85	4С 6АШ-100 1250x450	3	2.7кг
		C3	ГОСТ 23279-85	4С 6АШ-100 1650x1350	1	10.9кг
		C4	ГОСТ 23279-85	4С 6АШ-100 1650x850	1	6.1кг
		C5	ГОСТ 23279-85	4С 6АШ-100 750x1550	2	3.8кг
		C6	ГОСТ 23279-85	4С 6АШ-100 950x1350	2	4.1кг
		1	1.400-15.81.550-04	Закладное изделие МН553 2-650	4	2.7кг
		2	5.900-2ТМ 89.04-05	Сальник Ду=200 2-200	1	18.8кг
				<b>Детали</b>		
		3		А-Ш-8-ГОСТ 5781-82, 2-1120	10	0.45кг
		4		А-Ш-8-ГОСТ 5781-82, 2-980	5	0.35кг
		5		А-Ш-6-ГОСТ 5781-82, 2-60	24	0.01кг
		6		А-Ш-8-ГОСТ 5781-82, 2-1000	5	0.4кг
		7		А-Ш-8-ГОСТ 5781-82, 2-420	7	0.17кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В15, F50 w2		0.65м³



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№ поз.	Эскиз
3	
4	
6	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура класса АІ				Арматура класса А-II		Прокат марки ВСтЗ кл 2								
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86								
	ф6	Углого ф6	ф8	Углого	ф8	Углого	50x50x5	Углого							
Лоток Л5	5,4		5,4	41,5	19,9	61,4	66,8	1,0	1,0	9,8	9,8			10,8	77,6

Общие примечания см на листе АС-20

Привязан

Пров. Левина	Селевко
С.И. Инж. Макавицера	Селевко
И.Канто	Селевко
Нач. Отд. Красовин	Селевко

ТП 902-3-075.88 АС

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДАТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут. КЛ

СТАЛЬНАЯ ЛИСТА ЛИСТА В

Р 24

ЛОТОК Л5; ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ; АРМИРОВАНИЕ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛББОМ III

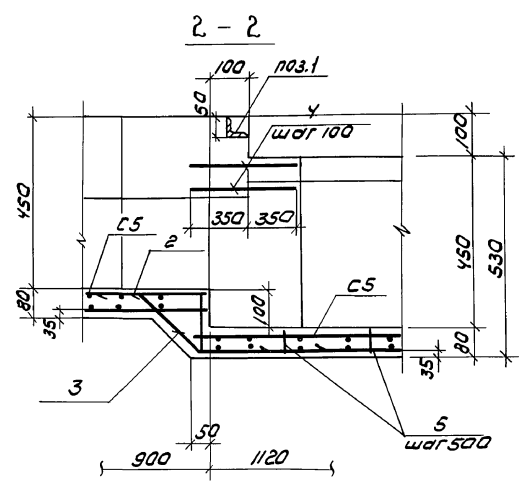
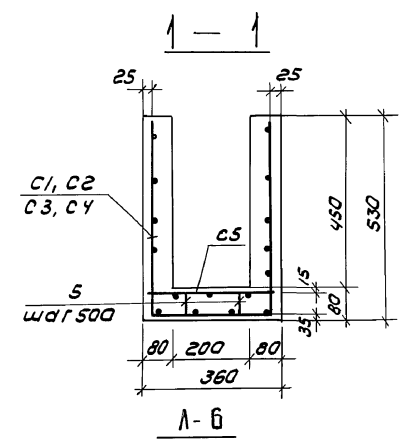
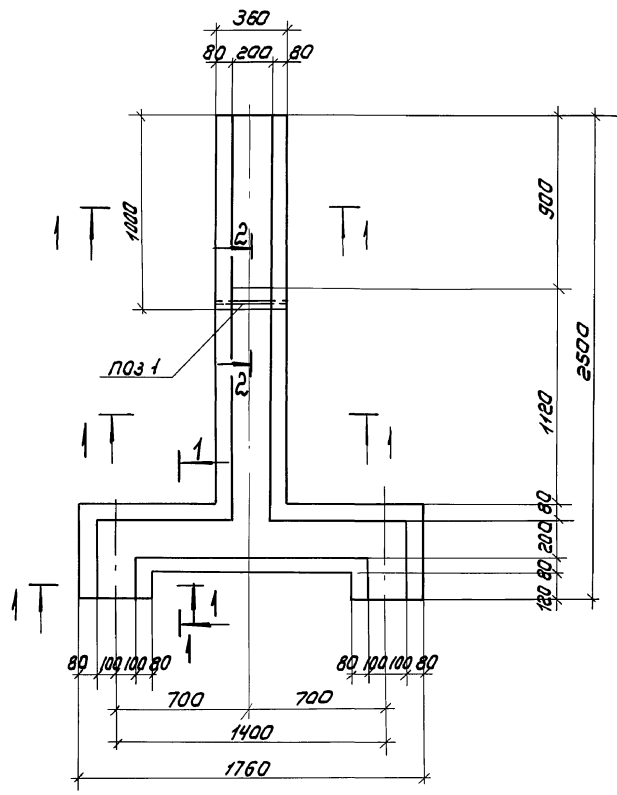
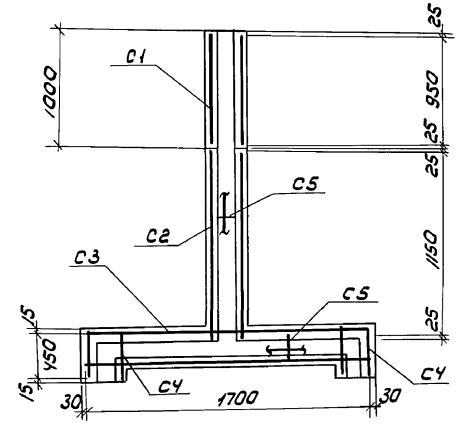


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ЛОТКУ Л6

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>Л6</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		C1	ГОСТ 23279-85	4С А-II-100 1250x950	1	5,0 кг
		C2	ГОСТ 23279-85	4С А-II-100 1250x1150	1	6,1 кг
		C3	ГОСТ 23279-85	4С А-II-100(150)1250x1700	1	9,0 кг
		C4	ГОСТ 23279-85	1У3 С1	1	5,0 кг
		C5	ГОСТ 23279-85	4С А-II-100 750x2450	2	3,8 кг
		1		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 8ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	1	1,4 кг
				<b>Детали</b>		
		2		А-II-8-ГОСТ 5781-82, e=840	3	0,3 кг
		3		А-II-8-ГОСТ 5781-82, e=950	3	0,4 кг
		4		А-II-8-ГОСТ 5781-82, e=700	8	0,30 кг
		5		А-I-6-ГОСТ 5781-82, e=60	18	0,01 кг
				<b>Материал:</b>		
				Бетон В15, F50, W2		0,39 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№ поз.	Эскиз
2	
3	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки				
	А-I					А-II		Вст 3 еп				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ		ГОСТ 8509-86				
	φ6	Угало	φ6	φ8	Угало	φ	Угало	50x50x5	Угало			
Лоток Л6	4,2	4,2	29,0	4,5		33,5	37,7		1,4	1,4	1,4	39,1

Общие примечания см. на листе АС-20.

Привязан		Прав. ЛЕВИНА Селекста		СТ. И.Н.Ж. МАКАРИШЕВА Мел		ГИП ЛЕВИНА Селекста		И.КОНТРОСТРОИНИН А.С.		НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧНИКОВ	
		ТЛ 902-3-075.88		АС		СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1000, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сутки		СТАДИЯ		Лист	
						ЛОТК Л6, ОПЛУЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
								г. МОСКВА			

Копировал: Коршунова 22977-03 31 формат: А2

И.Н.В. № 10/01/А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМЧИКА

А 660М III

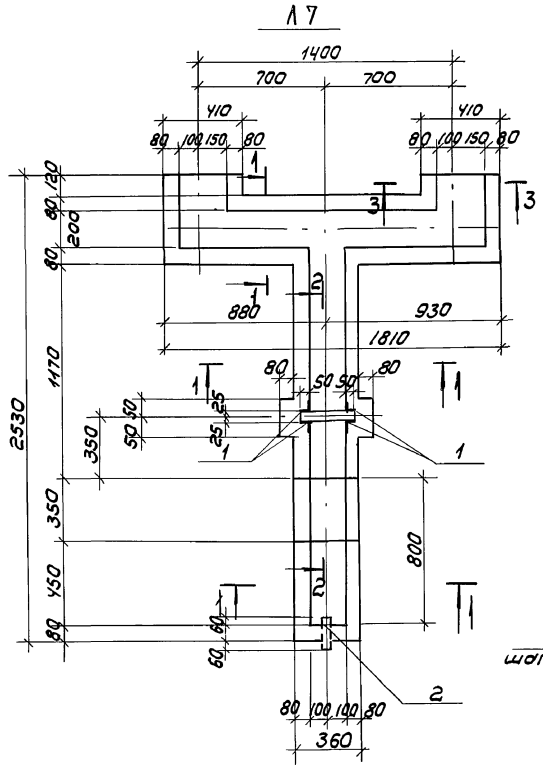
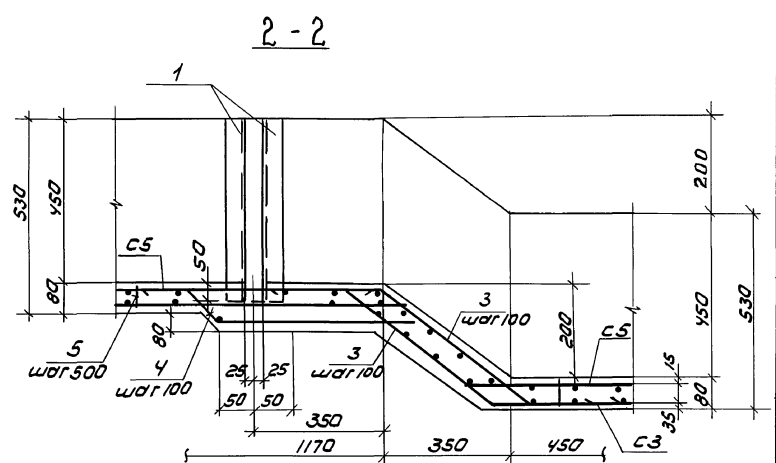
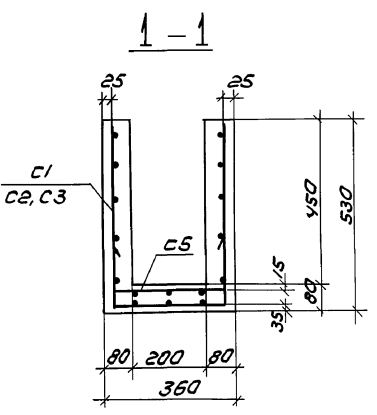
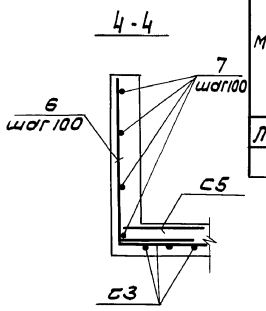
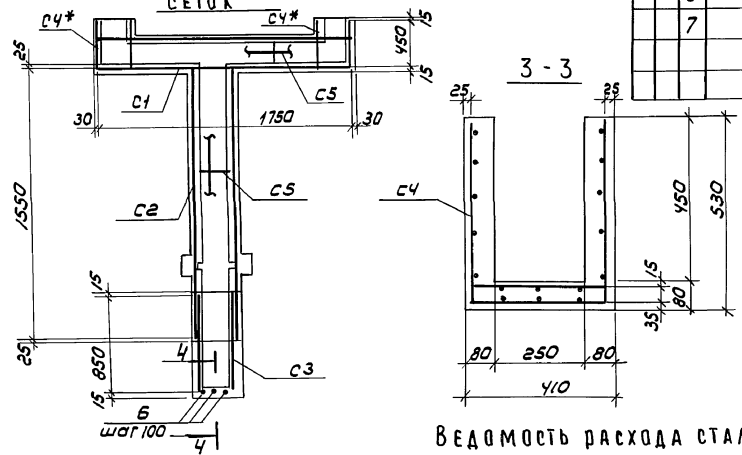


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ЛОТКУ Л7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Л7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	C1		ГОСТ 23279-85	4С В.А.И-100 Б.А.И-100 1250x1750	1	9,2кг
	C2		ГОСТ 23279-85	4С В.А.И-100 Б.А.И-100 1250x1550	1	8,2кг
	C3		ГОСТ 23279-85	4С В.А.И-100 Б.А.И-100 1250x850	1	4,5кг
	C4		ГОСТ 23279-85	4С В.А.И-100(150) Б.А.И-100 1250x1000	1	5,6кг
	C5		ГОСТ 23279-85	4С В.А.И-100 Б.А.И-100 750x2550	2	4,2кг
	1		1.400-15.81.550-04	Закладное МН553 е-500 Узделье	4	2,05кг
	2		5.900-2 ТМ89.00-03	Сольник д.у 150	1	3,6кг
				<u>Детали</u>		
	1					
	3			А-III-8-ГОСТ 5781-82, е=1130	3	0,45
	4			А-III-8-ГОСТ 5781-82, е=870	3	0,35
	5			А-I-6-ГОСТ 5781-82, е=60	18	0,01
	6			А-III-8-ГОСТ 5781-82, е=900	4	0,36
	7			А-III-8-ГОСТ 5781-82, е=330	5	0,13
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F50 W2		0,43м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
3	
4	
6	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Итого	Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса								
	А-I		А-III			А-III		Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86			ГОСТ			
	Ф6		Угоро	Ф6	Ф8	Угоро	Ф8		Угоро	Ф8	Угоро			
Лоток Л7	4,2		4,2	32,0	4,5	36,5	40,7	0,6	0,6	7,6	7,6		8,5	49,2

Общие примечания см. на листе АС-20

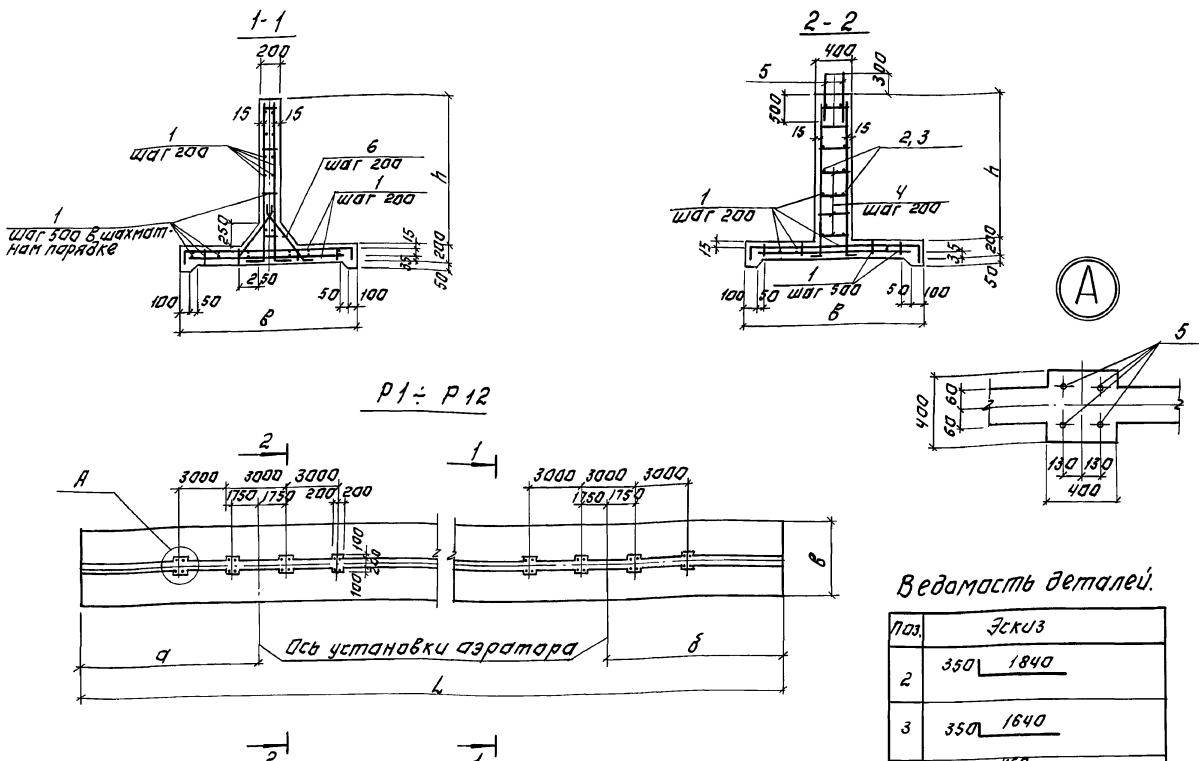
ГП 902-3-075.88		АС	
СТАНЦИЯ Биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными камерами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сутки.		СТАЦИЯ ЛМС	
Лоток Л7, опалубочный чертёж, армирование.		Лист 26	
ИНЖ. КОМП. СТРОИТИН		ЛИНИИ ЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

Копировал: Коршучнова 22977-03 32 Формат: А2

ИВ. № ПОДА ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №



Спецификация к монолитной стенке P1 ÷ P12.



P1 ÷ P12

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
2	350 1840
3	350 1640
4	380 450
6	250 600

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					всего	всего	Общий расход	
	Арматура класса					Сталь кружала								
	А-І		А-ІІІ			В ст.з КП 2								
	гост 5781-82					гост 2590-71								
	φ 6	Шаг	φ 8	Шаг	φ 10	φ 20	Шаг	φ 25	φ 30	φ 35				
P1	1208,8		1208,8	28,8		28,8	1237,6	73,6	73,6	73,6	73,6	311,2		
P2	815,5		815,5	28,8		28,8	844,3	73,6	73,6	73,6	73,6	917,9		
P3	532,3		532,3	28,8		28,8	561,1	73,6	73,6	73,6	73,6	634,7		
P4	579,4		579,4	28,8		28,8	508,2	73,6	73,6	73,6	73,6	681,8		
P5	752,4		752,4	28,8		28,8	781,2	73,6	73,6	73,6	73,6	854,8		
P6	638,0		638,0	28,8		28,8	686,8	73,6	73,6	73,6	73,6	764,8		
P7	407,7		407,7	14,4		14,4	422,1	36,8	36,8	36,8	36,8	458,5		
P8	329,0		329,0	14,4		14,4	343,4	36,8	36,8	36,8	36,8	380,2		
P9	654,3		654,3	25,6		25,6	679,9	73,6	73,6	73,6	73,6	753,5		
P10	444,7		444,7	25,6		25,6	470,3	73,6	73,6	73,6	73,6	543,9		
P11	292,2		292,2	12,8		12,8	305,0	36,8	36,8	36,8	36,8	341,8		
P12	222,4		222,4	12,8		12,8	235,2	36,8	36,8	36,8	36,8	272,0		

1. Бетон принять класса 13,15, w2, B50.
2. Поз.1 добавить с перехлестом 200 мм.
3. Защитный слой бетона нижней арматуры днуща 35 мм, верхней - 15 мм, для стен защитный слой бетона принять 15 мм.

Длина	Диаметр	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
P1 ÷ P6					
детали					
		1	А-І-6 гост 5781-82 Родн: 65 м на пог.м. стенки		14,3 кг
		2	А-ІІ-8 гост 5781-82; L=2190	32	0,9 кг
		4	А-І-6 гост 5781-82; L=1660	72	0,4 кг
		5	гост 24379.1-80		
		6	болт 11 M20x800 вст.3 пс2	32	2,3 кг
			А-І-6 гост 5781-82; L=1100 на пог.м. стенки	12	0,24 кг
P7 ÷ P8					
детали					
		1	А-І-6 гост 5781-82 Родн: 65 м на пог.м. стенки		14,3 кг
		2	А-ІІ-8 гост 5781-82; L=2190	16	0,9 кг
		4	А-І-6 гост 5781-82; L=1660	36	0,4 кг
		5	гост 24379.1-80		
		6	болт 11 M20x800 вст.3 пс2	16	2,3 кг
			А-І-6 гост 5781-82; L=1100 на пог.м. стенки	12	0,24 кг
P9; P10					
детали					
		1	А-І-6 гост 5781-82 Родн: 57,5 м на пог.м. стенки		12,7
		3	А-ІІ-8 гост 5781-82; L=1890	32	0,8 кг
		4	А-І-6 гост 5781-82; L=1660	64	0,4 кг
P13, 5, 6 см. P1 ÷ P6					
P11; P12					
		1	А-І-6 гост 5781-82 Родн: 57,5 м на пог.м. стенки		12,7 кг
		3	А-ІІ-8 гост 5781-82; L=1890	16	0,8 кг
		4	А-І-6 гост 5781-82; L=1660	32	0,4 кг
		5	гост 24379.1-80		
		6	болт 11 M20x800 вст.3 пс2	16	2,3 кг
			А-І-6 гост 5781-82; L=1100	12	0,24 кг

Размеры (м)	Производительность м <sup>3</sup> /сутки.															
	1400			900			400			200			100			
	Концентрация на БК мл/л.															
	300	200	150	300	200	150	300	200	150	300	200	150	300	200	150	
a	12	12	12	10	10	10	10	12,5	10	10	10	10	10	10	7,5	7,5
δ	10	10	10	10	10	10	10	12,5	10	10	10	10	10	10	7,5	7,5
β	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
h	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
L	75	50	32	35	46	32	40	25	20	45	30	20	20	15	15	15
	P1	P2	P3	P4	P5	P3	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P11	P12	P12	P12
Объем бетона	86,7	57,8	37,0	40,5	59,3	27,0	46,2	28,4	22,9	32,7	21,8	14,0	14,0	10,3	10,3	10,3

Т. П. 902-3-075.88 АС

ИЗДАТЕЛЬСТВО "ИНЖЕНЕРСТВО И СТРОИТЕЛЬСТВО" 1400, 1800, 400, 200, 100 м<sup>3</sup> в сут.

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР: ЛЕВИНА *О.И.*  
СТ. ИНЖ. МАКАРИШЕВА *И.А.*  
ДИП. ЛЕВИНА *О.И.*  
И. КРОТК. СТРОИТЕЛЬ *О.И.*  
И.А. КОТЛОВА КРАСАВИНА *И.А.*

РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА P1-P12. ПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. АРМИРОВАНИЕ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

П. 27

И.В. № \_\_\_\_\_

22977-03 33 КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

Альбом III

Спецификация к схеме расположения подпорной стенки и фундаментов под аэратор

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки Ст 1 и 400 м <sup>3</sup> /сут					
1	рост 13580-85	ФЛ 16.12-2	3	1200	
2	рост 13580-85	ФЛ 16.8-2	4	800	
3	рост 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
4	рост 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	3	470	
5	рост 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	28	590	
6	рост 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	7	310	
7	рост 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	7	380	
А1	рост 243791-80	Болт 1.1 М25x800 ВстЗпс2	8	342	
УМ1	лист АС-29	Монолитный участок УМ1	2		объем 2.6 м <sup>3</sup>
Производительность 200, 100 м <sup>3</sup> /сут. Ст 2					
1	рост 13580-85	ФЛ 16.12-2	5	1200	
3	рост 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
4	рост 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	2	470	
5	рост 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	24	590	
А1	рост 243791-80	Болт 1.1 М25x800 ВстЗпс2	8	3.42	
УМ1	лист АС-29	Монолитный участок	2		объем 2.2 м <sup>3</sup>
ФЛ М1					
А1	рост 243791-80	Болт 1.1 М25x800 ВстЗпс2	4	3.42	
		Бетон в 7.5			1.1 м <sup>3</sup>

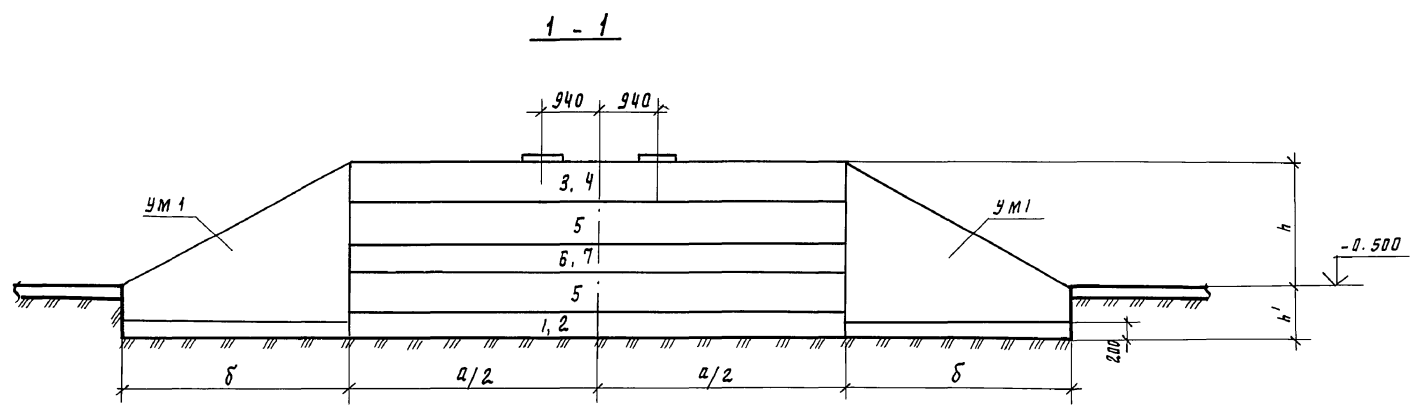
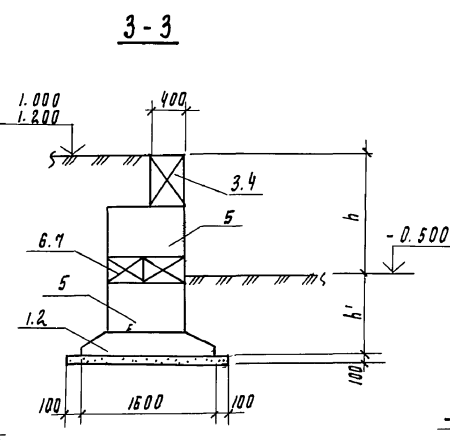
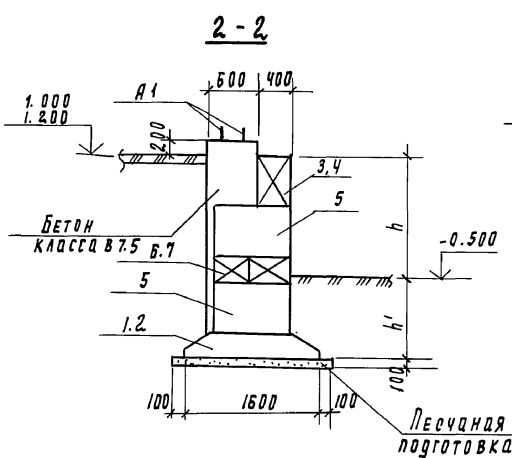
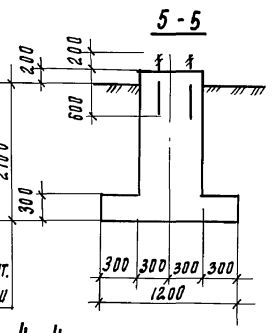
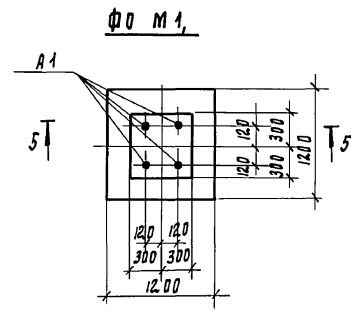
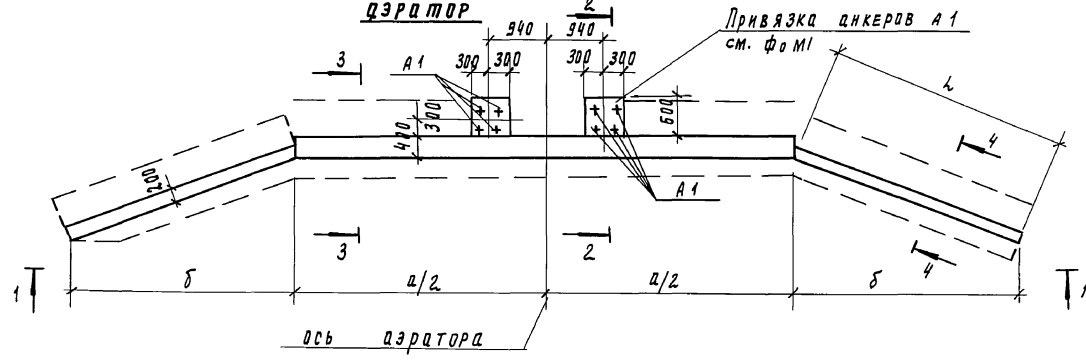
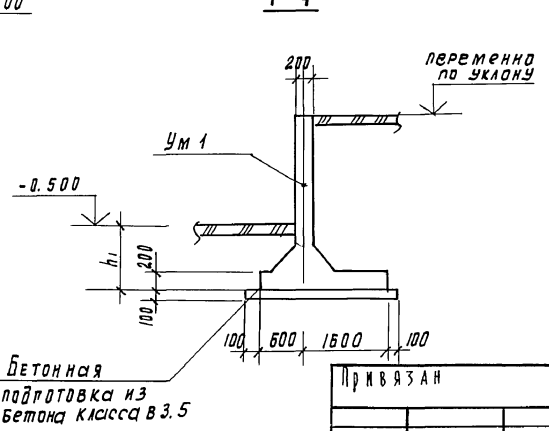


Схема расположения подпорной стенки Ст 1, Ст 2 и фундаментов под аэратор



для производительности 1400-400 м<sup>3</sup>/сут.  
для производительности 200, 100 м<sup>3</sup>/сут.

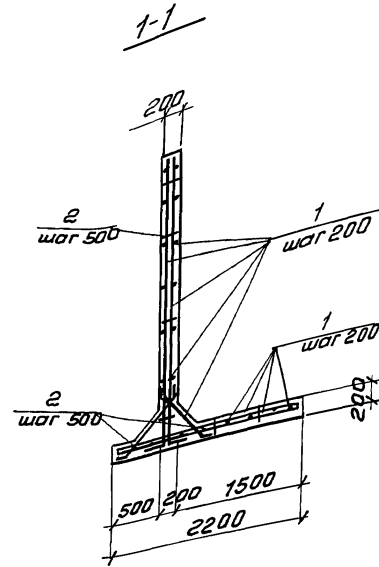
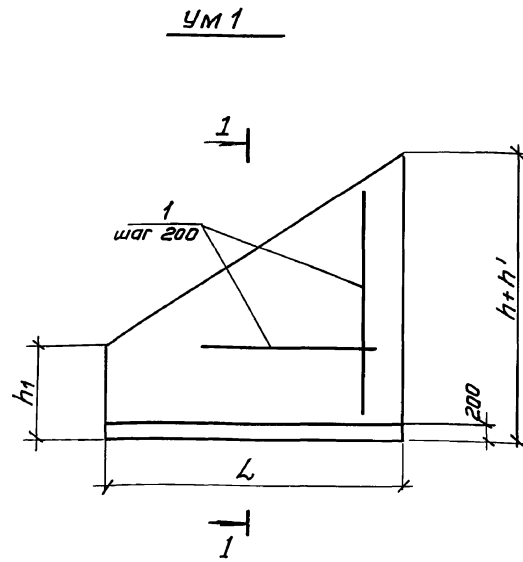


Размеры (м)	Производительность м <sup>3</sup> /сут						
	1400		200		100		
	Концентрация по БЛК мг/л						
а	300	300	200	150	300	200	150
б	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
в	2.55	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
г	2.55	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
h	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
h'	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Л	3.6	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2

1. Для производительности 700 м<sup>3</sup>/сут. (БЛК 300 мг/л) и 400 м<sup>3</sup>/сут. (БЛК 300 мг/л) размеры а, б, в, г, h и Л принять как для производительности 1400 м<sup>3</sup>/сут. (см. таблицу)  
2. Поверхности всех сооружений 2-мя слоями горячего битума по грунтовке из битума, растворенного в бензине.

ГЛ902-3-075.88		АС
ИТАНИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДАТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут		
Провер	ЛЕВИНА	Степанов
В.Е. И.И.	МАКАРИШЕВА	Иванов
Р.И.П.	ЛЕВИНА	Степанов
Н.КОНТ.	СТРОГГИН	Степанов
И.Н.В.И.	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН
ИТАНИИ		Лист Р 28
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНОЙ СТЕНКИ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД АЭРАТОР ФЛ М1		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Альбом III



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						всего	общий расход
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82							
	φ 6		Углов φ 8		Углов			
УМ1 произв. 1400 м³/сут	2.8		2.8	116.0		116.0	118.8	118.8
УМ1 произв. 200, 100 м³/сут	2.6		2.6	100.0		100.0	102.6	102.6

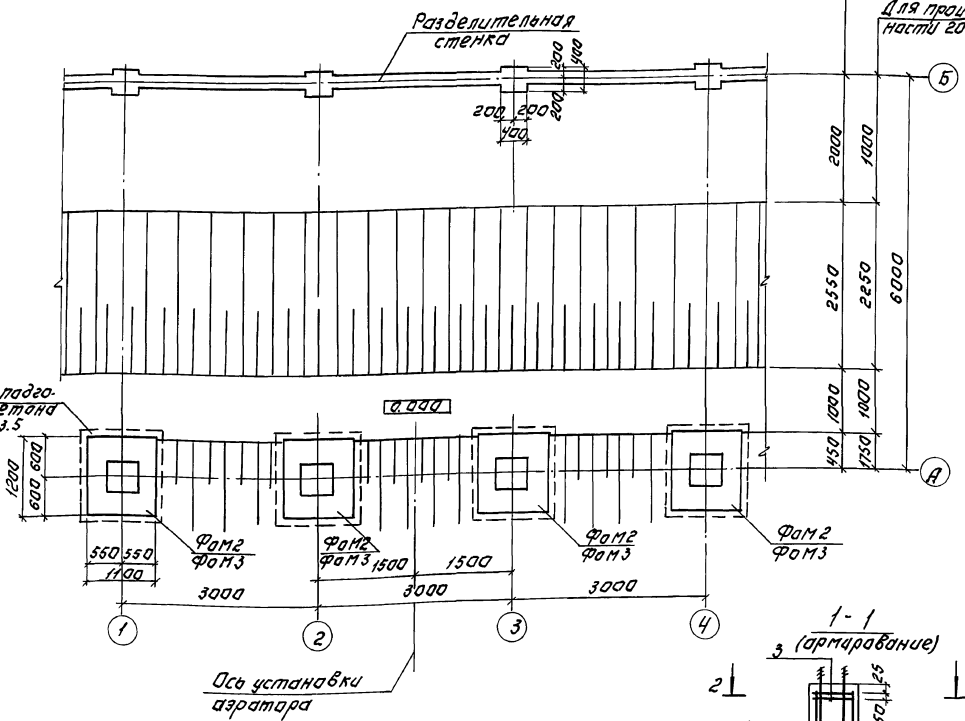
Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ1 (производительность 1400 м³/сутки)					
Детали					
	1		А-III-В-ГОСТ 5781-82, $R_{общ} = 290$		116.0 кг
	2		А-I-Б-ГОСТ 5781-82, $R_{общ} = 128$		2.8 кг
Материалы					
			бетон В15, F 50, W2		2.6 м³
УМ1 (производительность 200, 100 м³/сутки)					
Детали					
	1		А-III-В-ГОСТ 5781-82, $R_{общ} = 250$		100 кг
	2		А-I-Б-ГОСТ 5781-82, $R_{общ} = 120$		2.6 кг
Материалы					
			бетон В15, F 50, W2		2.2 м³

1. Защитный слой бетона для арматуры нижних стержней дна 35 мм, верхних - 15 мм, защитный слой бетона для стен - 15 мм.
2. Для производительности 700 м³/сут (БПК 300 мг/л) и 400 м³/сутки (БПК 300 мг/л) УМ1 принять как для производительности 1400 м³/сутки.

ИВ.№ 10/04  
Лист 1 из 2  
Лист 1 из 2  
Лист 1 из 2

Привязан		ГП 902-3-075.88		АС	
		Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами. Производительность 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сутки			
		Провер. Левина		Стария лист	
		От. инж. Макаришева		лист	
		Г.И.П. Левина		Р 29	
		И. контр. Странгин		схема расположения подпорной стенки и фундаментом под аэратор УМ1. Опалубочный чертеж. Арматура	
		Нач. отд. Красавин		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

### Схема расположения фундаментов под павильон аэратора.



Для производительности 1400, 700, 400 м<sup>3</sup>/сут.  
 Для производительности 200, 100 м<sup>3</sup>/сут.

### Спецификация к схеме расположения фундаментов под павильон.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.м	Примечание
ФФМ2	Лист АС30	Монолитный фундамент	1	0,92м <sup>3</sup>	
ФФМ3	Лист АС30	Монолитный фундамент	1	0,85м <sup>3</sup>	

### Спецификация к монолитному фундаменту ФФМ.

Марка	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
на производительность 1400-400 м <sup>3</sup> /сут. ФФМ2.					
Сборочные единицы.					
1	ГОСТ 23219-85	Чс 10.11.100	105x115	1	15,7кг
2	ГОСТ 23219-85	Чс 17.11.100	65x235	2	13,6кг
3	ГОСТ 23219-85	Чс 6.11.100	65x65	2	2,0кг
Детали					
И1	ГОСТ 24379-80	Балл И1 М25х800 В12х32	Материал.	4	3,42
на производительность 200, 100 м <sup>3</sup> /сут. ФФМ3.					
Сборочные единицы.					
ФФМ2					
4	поз. 1, 3, И1 с.м.	Чс 10.11.100	65x205	2	11,9кг
Материал.					
Бетон В15 F50					

Бетонная подготовка из бетона класса B3.5

ФФМ2; ФФМ3.

Ось установки аэратора

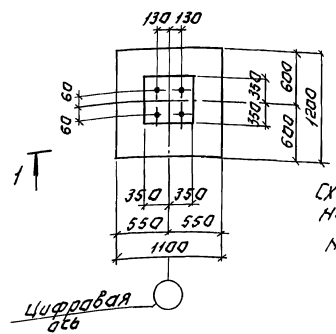
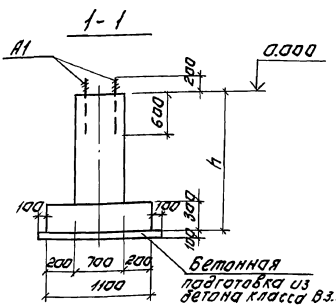
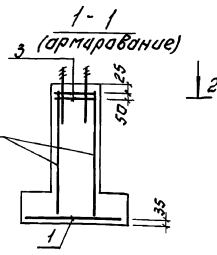


Схема нагрузок на фундамент.

N=18 кН. M=3 кНм

1. За отм. 0,000 принята отм. 1,200 для производительности 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки, 0,711 - 1,000 для производительности 1400, 700, 400 м<sup>3</sup>/сутки.

Размер (м)	Производительность м <sup>3</sup> /сутки.				
	1400	700	400	200	100
h	Концентрация по БПК мг/л				
	300	200/150	300	200/150	300
h	2,4	2,4	2,4	2,4	2,1

### Ведомость расхода стали на элемент в кг.

Марка элемента	Удельная арматура класса				Общий вес расхода
	А I		А II		
	φ6	Итого	φ10	Итого	
ФФМ2	10,8	10,8	36,1	36,1	469,69
ФФМ3	10,0	10,0	33,5	33,5	43,5

Т.П. 902-3-075-88 АС

СТАНЦИЯ ВОДОПРЕЧИСЛЕНИЯ И СБОРА ВОДЫ С ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПРОВЕР	ДЕВИДНА	МАКАРИШЕВА	И.М.П.	ДЕВИДНА	Н.КОНТРА	СТРОИТЕЛЬ	И.Н.В.Н.Ч.
ИНВ.Н.Ч.							

Альбом III

И.Н.В.Н.Ч. ПРОИЗВЕД. И.Н.В.Н.Ч.

Альбом III

Схема расположения стеновых панелей по оси А

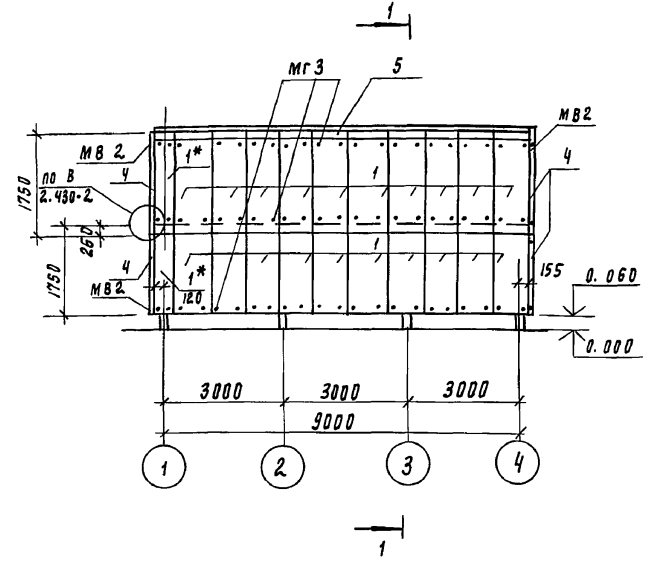
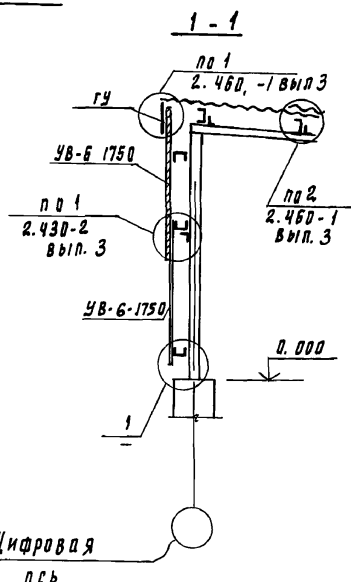
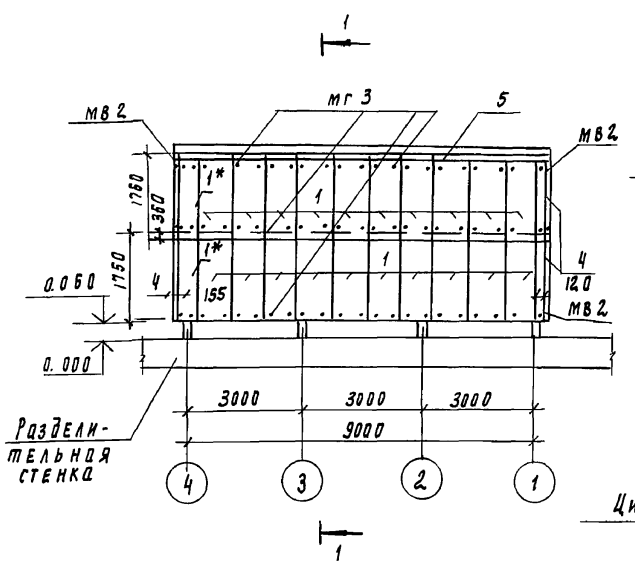


Схема расположения стеновых панелей по оси Б



Спецификация к схемам расположения стеновых и кровельных панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<b>Стеновые асбесто-цементные листы</b>			
1	гост 16233 - 77*	УВ-6 - 1750	58	26.0	
2	гост 16233 - 77*	УВ-6 - 2000	14	32.0	
		<b>Кровельные асбесто-цементные листы</b>			
3	гост 16233 - 77*	УВ-6 - 1750	44	28.0	
		<b>Детали</b>			
4	гост 16233 - 77*	Равнобокая угловая деталь РУ-1	16	14.7	
5	гост 16233 - 77*	Гребенка ГУ	22	3.1	
		<b>Крепления</b>			
	2.430-2 вып. 3	Крюк КГЗ	1000		
	2.430-2 вып. 3	Лайка (гост 5916-70*) Г	1000		
МГ 3	2.430-2 вып. 3	Шайба штамповочная ш1	1000	249.0	
	2.430-2 вып. 3	Прокладка мягкая (2 слоя рубероида) ПМ1	1000		
	2.430-2 вып. 3	Винт (гост 1491-80*) В2	1000		
	2.430-2 вып. 3	Гайка (гост 5916-70*) Г	1000		
МВ 2	2.430-2 вып. 3	Шайба (гост 11371-78*) Ш3	1000	27.2	
	2.430-2 вып. 3	Прокладка мягкая (2 слоя рубероида) ПМ2	1000		
	2.460-1 вып. 3	Крюк КГ1	1000		
	2.460-1 вып. 3	Лайка (гост 5916-70*) Г	1000	190.0	
МГ 1	2.460-1 вып. 3	Шайба штамповочная ш1	1000		
	2.460-1 вып. 3	Прокладка мягкая (2 слоя рубероида) ПМ1	1000		
		<b>Деревянные изделия</b>			
	гост 8486 - 66**	Брус 65x65			0.1м <sup>3</sup>
	гост 8486 - 66**	Брус 65x100			0.1м <sup>3</sup>
	гост 8486 - 66**	Доска 65x150			0.12м <sup>3</sup>

Схема расположения стеновых панелей по оси 4 (зеркальное изображение панелей по оси 1)

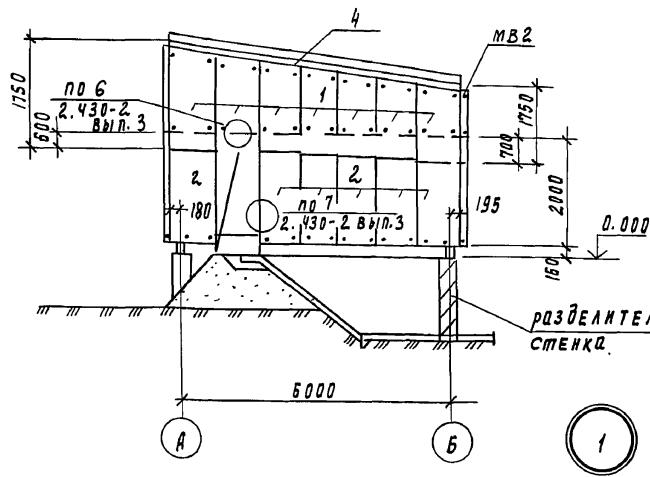
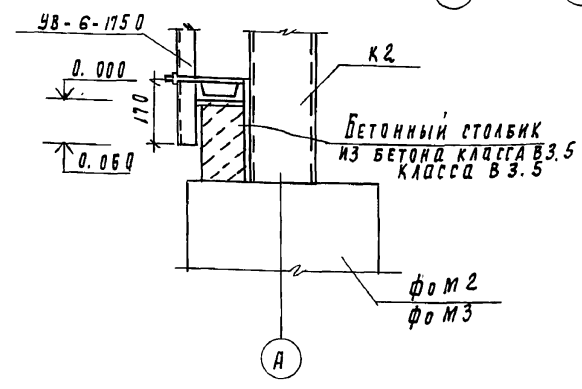
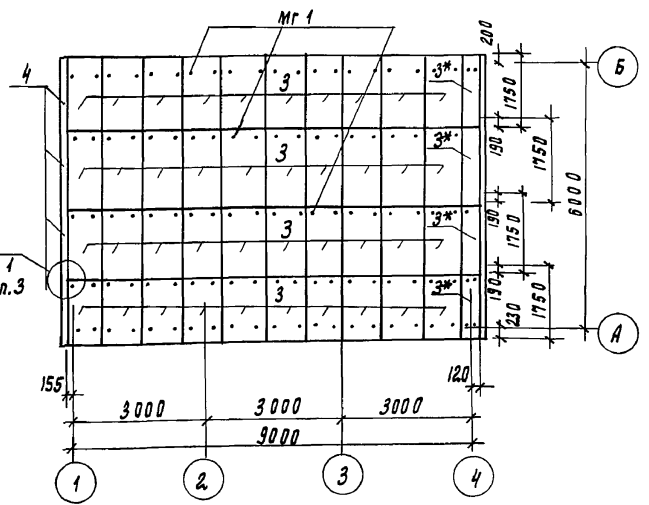


Схема расположения панелей кровли



1. Асбестоцементные листы позиций 1\*, 3\* выполнять из позиции 1 шириной 525мм
2. Наружное после монтажа антикоррозийное покрытие деталей крепления восстановить способом металлизации распылением.
3. Брусья выполнять из антисептированной древесины хвойных пород.

ТП 909-3-075.88		АС
Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными камерами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут.		
При в/з/ан	Провер. Левина Рт. инж. Макаричева Р.И.П. Левина И.Контр. Стрелгин И.Н.В.И. Красавина	Исполн. Шелева Шелева Шелева Шелева Шелева
Давилон над аэротаранами Схема расположения стено-вых панелей и кровли		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

22977-03 37

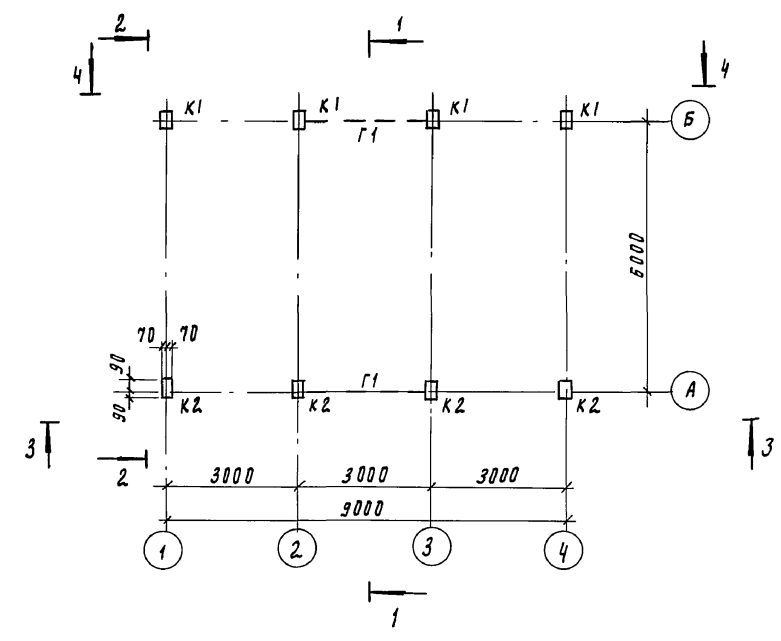
Копировал: Подлевская

Формат А2

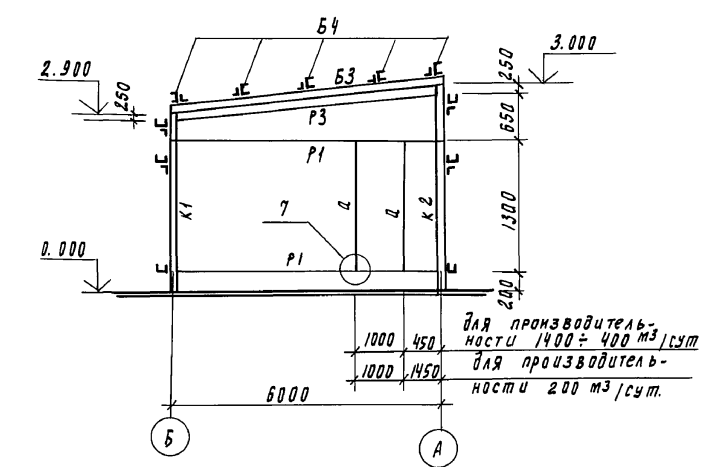
И.Н.В.И. ПОДАПОВИЧ И ДАТА ВЗАИМ. И.Н.В.И.

А Л Б О М III

Схема расположения колонн, связей



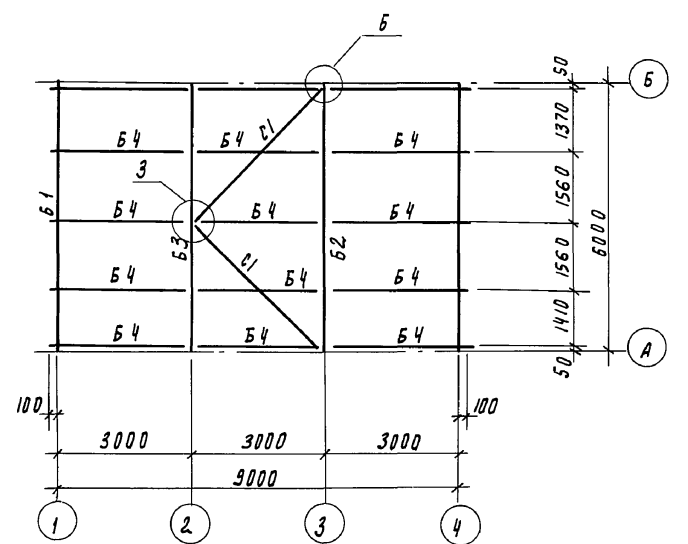
2-2



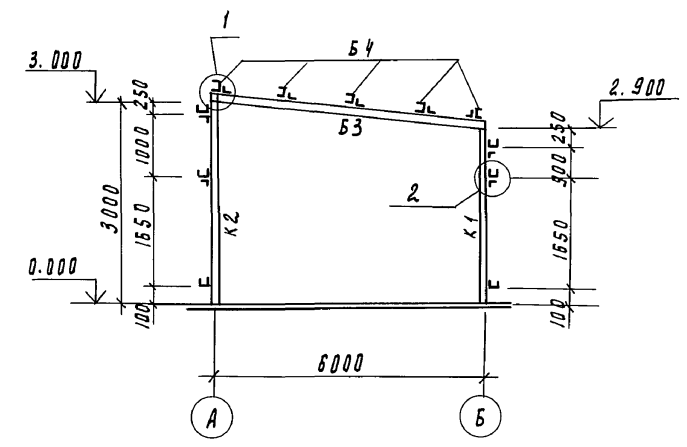
Ведомость элементов

Марка	Описание		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М кН	Н кН	Q кН			
K1 ÷ K2	□	ГН 180×140×5		25.0		3	ВстЗсп 5	
P1, P3	□	ГН С160×80×4				4	ВстЗкп 2	
P2	□	ГН С120×60×4				4	ВстЗкп 2	
B4	□	ГН С100×50×3				4	ВстЗкп 2	
С1	□	ГН С100×50×3				4	ВстЗкп	
Г1	□	ГН 80×80×3				4	ВстЗсп	
B1 ÷ B3	□	ГН 140×100×5	30.0		55.0	2	ВстЗсп 5	
а	□	ГН 80×80×3					ВстЗсп	

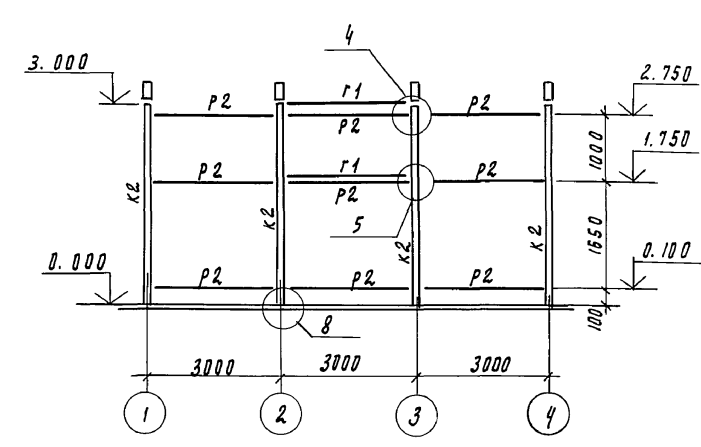
Схема расположения балок прогонов и связей покрытия



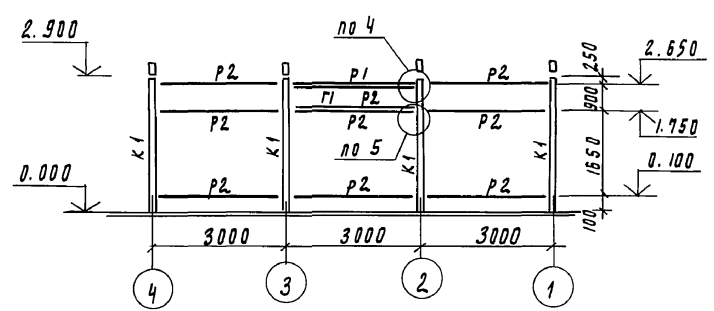
1-1



3-3



4-4



1. Павильон над аэратором устанавливать на станции производительностью 1400 ÷ 700 м³/сут.; 400 м³/сут (на концентрации по БПК 300 мг/л) и 200 м³/сут (концентрация по БПК 300, 200 мг/л)  
2. Узлы см. на листе АС35

К.И.В.Н. ПОДАЛ ПОВЕРИТЬ И ДАТА ВРАМ ИНВ.И

Привязан	ГП 902-3-075.88	АС
Проверил	ЛЕВИНА	Левина
Ст. инж.	МАКАРИШЕВА	Макаришева
Инж. контр.	ЛЕВИНА	Левина
Инж. контр.	СТРОЙГИН	Стройгин
Инж. контр.	КРАСАВИН	Красавин
Инв. №	ПАВИЛЬОН АЭРАТОРА. СХЕМЫ, РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СВЯЗЕЙ И БАЛОК, ПРОГОНОВ. РАЗРЕЗЫ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

22977-03 38

Копировал ПОДАЛЕВСКАЯ

ФОРМАТ А2

Схема расположения стеновых панелей по осям А, А'

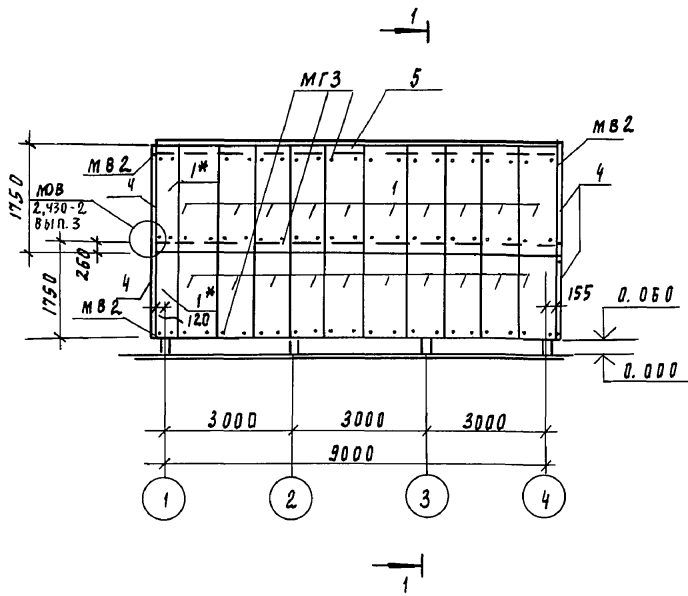


Схема расположения стеновых панелей по осям 1, 4

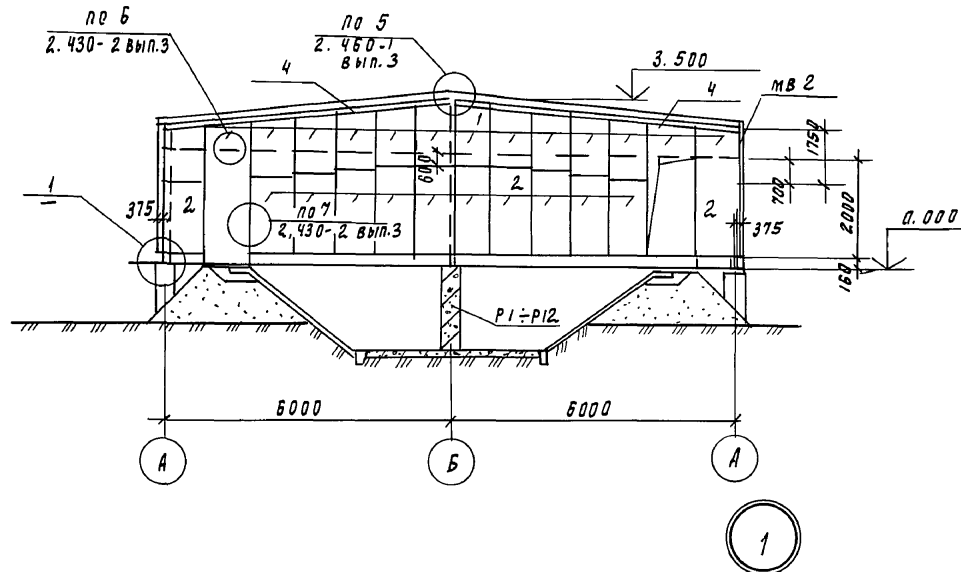
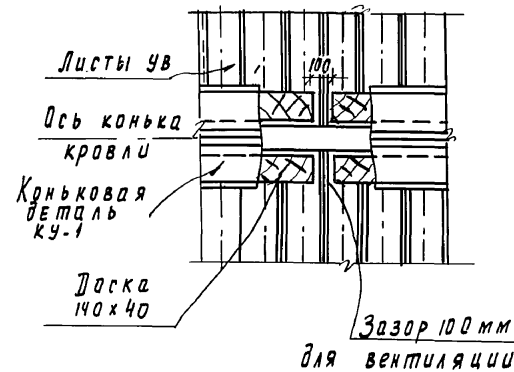
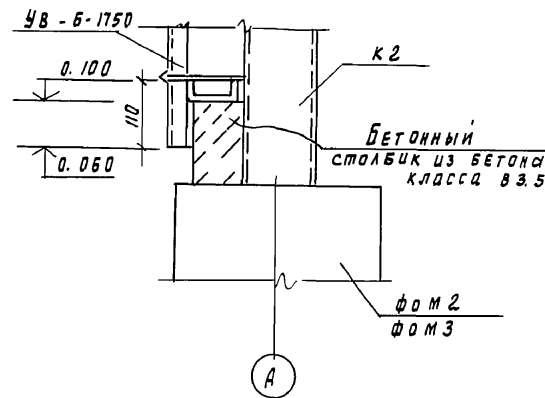
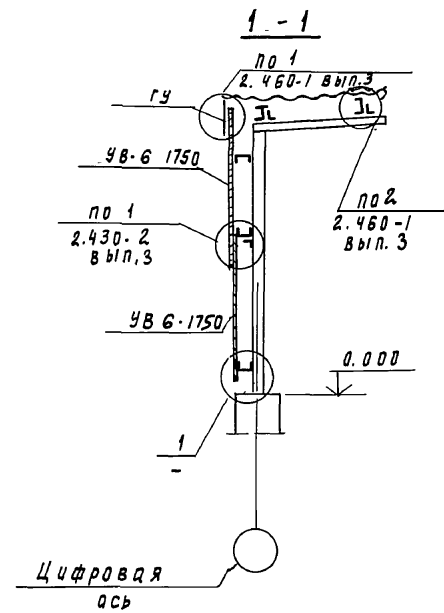
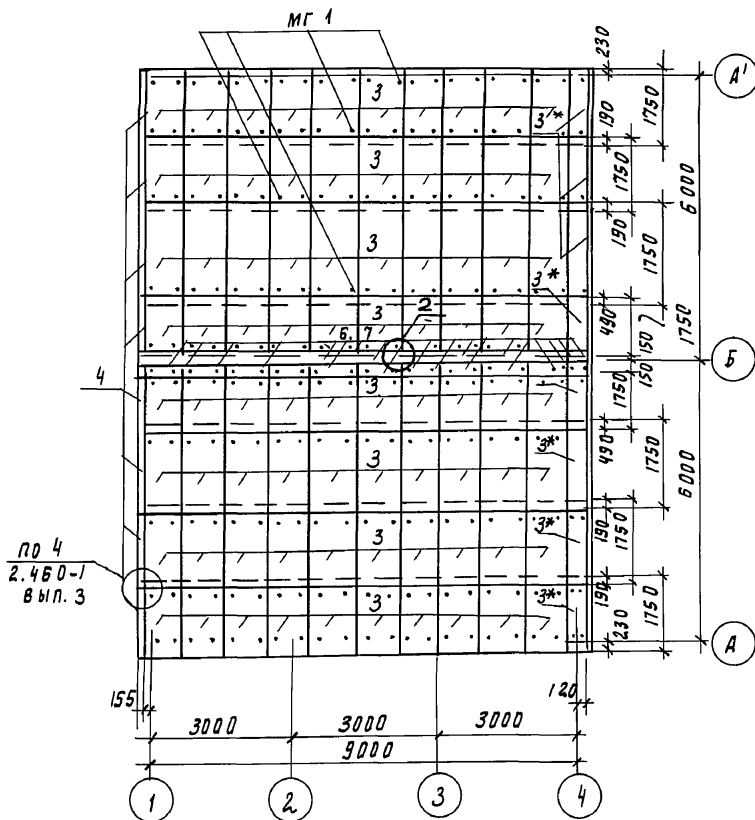


Схема расположения панелей кровли



Спецификация к схемам расположения стеновых и кровельных панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
<b>Стеновые асбестоцементные листы</b>					
1	пост 16233 - 77*	УВ - 6 - 1750	12	26.0	
2	пост 16233 - 77*	УВ - 6 - 2000	28	32.0	
<b>Кровельные асбестоцементные листы</b>					
3	пост 16233 - 77*	УВ - 6 - 1750	88	26.0	
<b>Детали</b>					
4	пост 16233 - 77*	Равнобокая угловая сталь гу-1	36	14.7	
5	пост 16233 - 77*	Пребенка гу	22	3.1	
6	пост 16233 - 77*	Перекрываемая деталь ку-1	11	8.0	
7	пост 16233 - 77*	Перекрываемая деталь ку-2	11	8.0	
<b>КРЕПЛЕНИЯ</b>					
2.430-2 вып.3			Крюк кгз	1000	
2.430-2 вып.3			Гайка (гост 5916 70*) г	1000	
МГ3	2.430-2 вып.3			Шайба штампованная ш1	1000
	2.430-2 вып.3			Прокладка мягкая (2 слоя рубероида) пм1	1000
2.430-2 вып.3			Винт (пост 1491-80*) в2	1000	
2.430-2 вып.3			Гайка (гост 5916-70*) г	1000	
МВ2	2.430-2 вып.3			Шайба (гост 16371-78*) ш3	1000
	2.430-2 вып.3			Прокладка мягкая (2 слоя рубероида) пм2	1000
2.460-1 вып.3			Крюк кг1	1000	
2.460-1 вып.3			Гайка (гост 5916-70*) г	1000	190.0
МГ1	2.460-1 вып.3			Шайба штампованная ш1	1000
	2.460-1 вып.3			Прокладка мягкая (2 слоя рубероида) пм1	1000
<b>ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
пост 8486 - 66**			Брус 65x65		0.1 м <sup>3</sup>
пост 8486 - 66**			Брус 65x100		0.1 м <sup>3</sup>
пост 8486 - 66**			Доска 65x150		0.12 м <sup>3</sup>
пост 8486 - 66**			Доска 140x40		0.1 м <sup>3</sup>

- Асбестоцементные листы позиций 1\*, 3\* выполнить из позиции 1 шириной 525мм
- Нарушенное после монтажа антикоррозийное покрытие деталей крепления восстановить способом металлизации распылением.
- Брусья выполнять из антисептированной древесины хвойных пород.

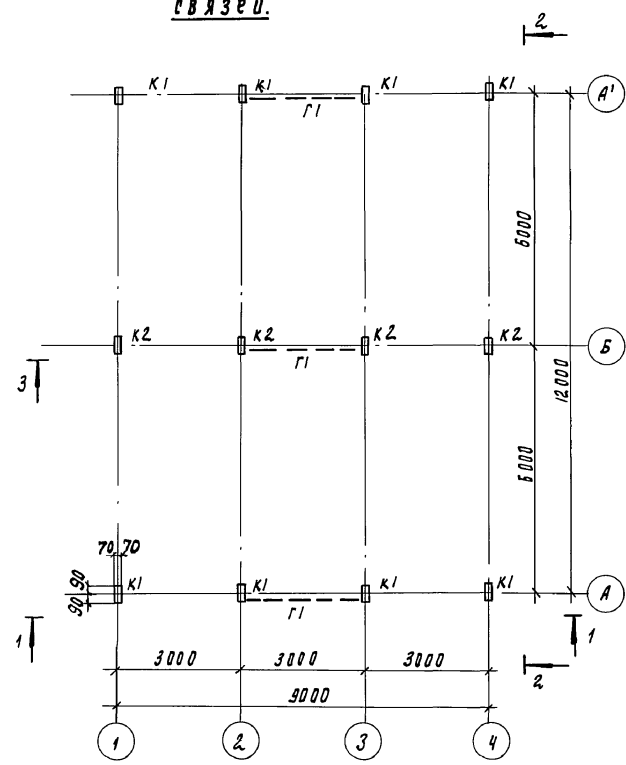
Тел 902-3-075.88		АР	
ИЗДАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛЯТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут			
Привязан	Провер. Левина	Составитель	Листов
	Ст. инж. Макаричева		Р 33
	Инж. Левина		
Инв. м	Нач. отд. Красавин	Лавильон Н.А. Аэрапарам	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22977-03 39

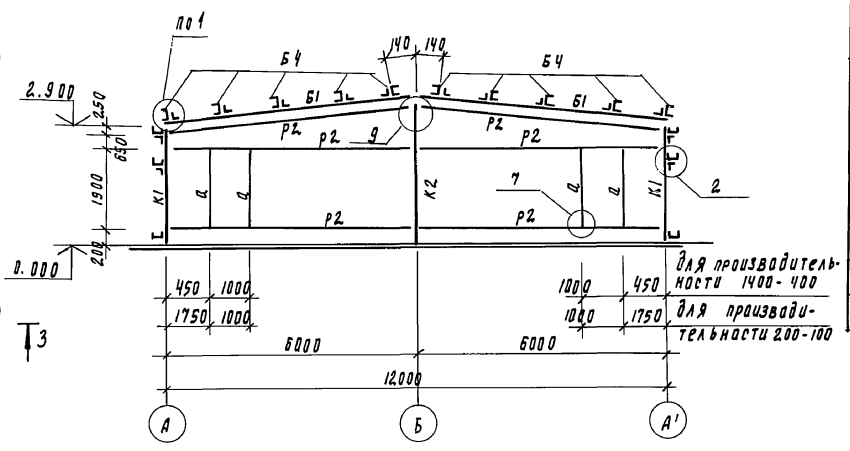
Альбом III  
ИНВ. М. ПОДЛ. ПОДЛ. И ТА. ВЗЛ. И В. И. В.

А Л Б О М III

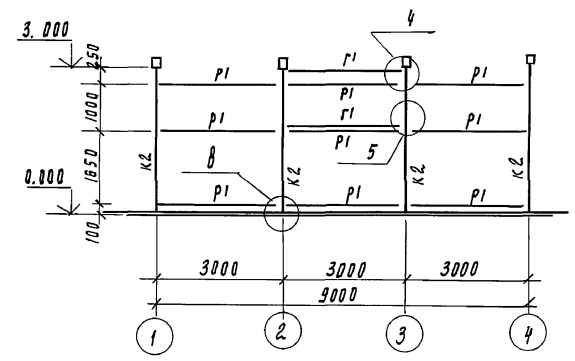
Схема расположения колонн, связей.



2-2



3-3



1-1

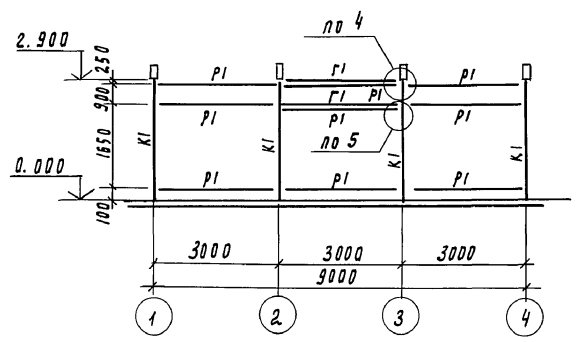
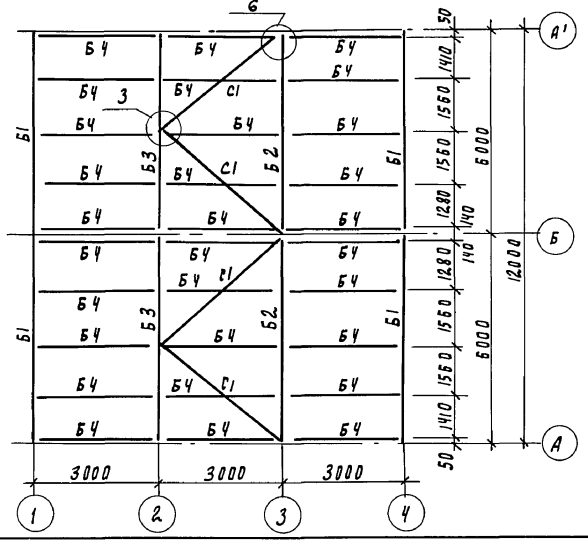


Схема расположения блоков, прогонов и связи покрытия



Ведомость элементов

Марка	Вечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М км	Н км			
К1; К2	□		ГН 180x140x5		25.0		3	Вст3сп5
П1	┌		ГН С120x60x4				4	Вст3 кп2
П2	┌		ГН С160x80x4				4	Вст3 кп2
Б1 ÷ Б3	□		ГН 140x100x5	30.0		55.0	2	Вст3сп5
Б4	┌		ГН С100x50x3				4	Вст3 сп
Г1; Г2	┌		ГН 80x80x3				4	Вст3 сп
С1; С2	┌		ГН С100x50x3				4	Вст3 сп
А	□		ГН 80x80x3				4	Вст3 сп

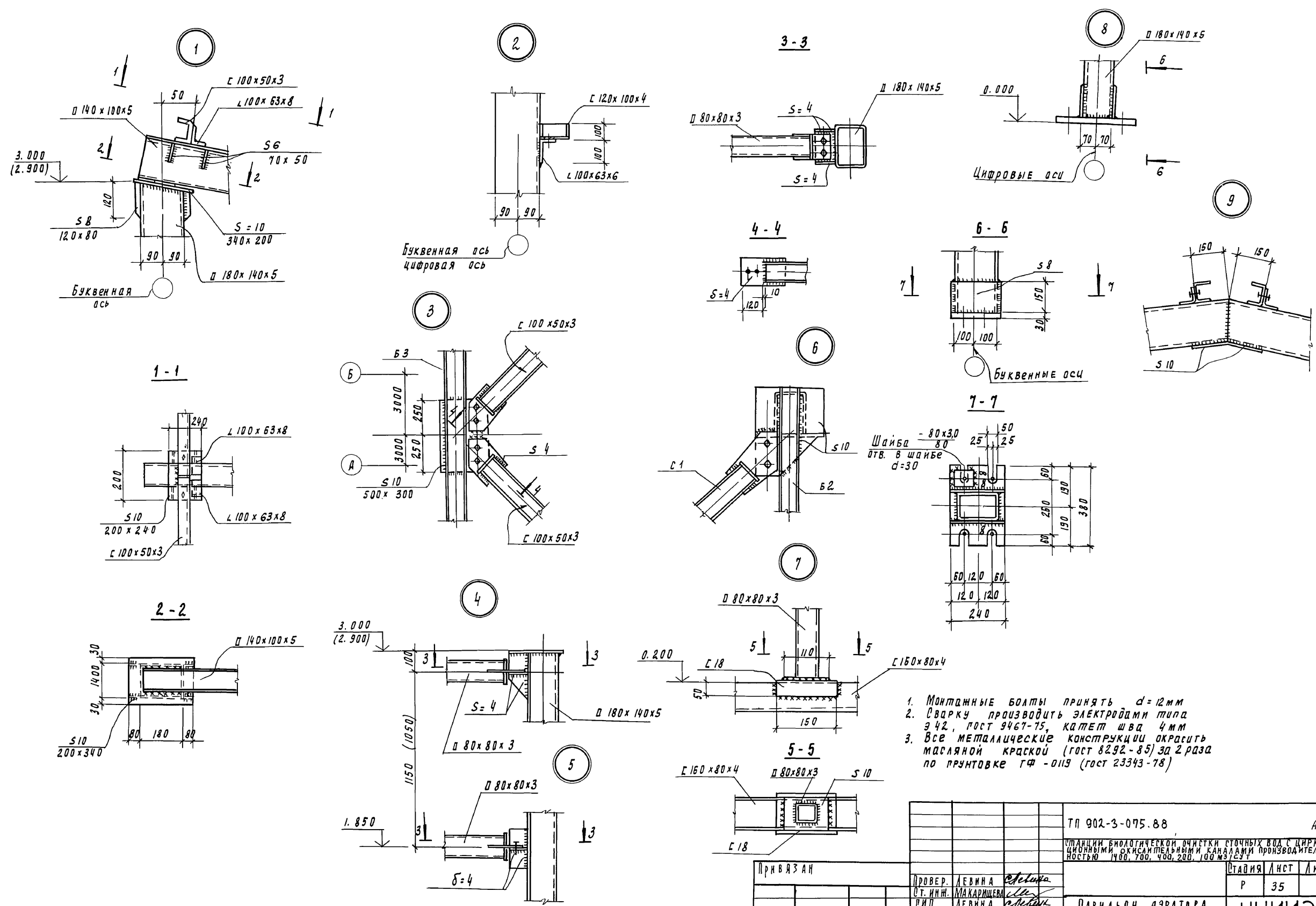
- Павильон над азотатором устанавливать на станции производительностью 400 м<sup>3</sup>/сут (концентрация Б БПМ 200, 150 мг/л) 200 м<sup>3</sup>/сут (концентрация БПМ 150 мг/л) и 100 м<sup>3</sup>/сут.
- Узлы см. на листе АС 35

ИВН И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИЛИ В

		Т П 902-3-075-88		АС		
		станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительность 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут				
Проверил	Левина	Ст. инж.	Макаришева	Ст. инж.	Левина	
Инж. контр.	Стронгин	Инж. контр.	Красавин	Инж. контр.	Стронгин	
			Павильон над азотатором		ЦНИИЭП	
			Схема, расположение колонн, связей, блок, прогонов.		Инженерного оборудования	
			г. Москва		г. Москва	



Альбом III



1. Монтажные болты принять  $d=12$  мм
2. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75, катет шва 4 мм
3. Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по прунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78)

ТП 902-3-075.88		АР
УПАКОВКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДПЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут.		
Привязан	Провер. Левина <i>Л.И.</i> Ст. инж. Макаришева <i>М.А.</i> Р.И.П. Левина <i>Л.И.</i> Н.контр. Стронгин <i>С.И.</i> Нач. отд. Красавин <i>И.В.</i>	Стадия Лист Листов Р 35
Инв. №	Павильон аэратора Узлы 1 ÷ 9	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

22977-03 41

Копировал Подлевская

формат А2

ИЗВ. И ПОСЛ. ПОПРАВКИ И ДАТА ВЗАИМ. ИВМ

Техническая спецификация металла

Альбом III

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№	Код			Кол-во шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции						Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в Ц		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Колонны одноэтажных каркасов зданий	Каркасы и панели ворот и дверей	Связи по колоннам одноэтажных каркасов	Связи по покрытиям	Балки покрытия	Проанги сплошные			I	II	III	IV			
																						Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526111	526215	526161	526164	526153	526171									
Профили гнутые замкнутые сварные ГОСТ 25577-83*	ВСТ3сп5 ГОСТ 380-71*	□ 80x140x5	1	14460	77127				0.52 / 0.76							0.52 / 0.76	15.4 / 24.0						
			2	14460	77127								0.43 / 0.900			0.43 / 0.900	12.0						
			3	144	77119						0.06 / 0.11		0.06 / 0.12		0.43 / 0.900		0.12 / 0.23	2.7					
			4								0.52 / 0.76												
Всего профиля			5												1.07 / 1.78								
Сталь холодногнутая, швеллеры ГОСТ 8278-82	ВСТ3кп2 ГОСТ 16523-70	L 160x80x4	6	11240											0.23 / 0.50	0.23 / 0.50							
			7	11240												0.32 / 0.40	0.32 / 0.40						
			8	144							0.05 / 0.20					0.20 / 0.40	0.25 / 0.60						
			9		73007						0.05 / 0.20					0.75 / 1.30							
Всего профиля			10												0.80 / 1.50								
Сталь прокатная угловая неравнобокая ГОСТ 8510-86	ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71*	L 75x50x5	11												0.03 / 0.06	0.03 / 0.06							
			12	11240																			
Всего профиля			13												0.03 / 0.06								
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСТ3лсб-1 ТУ 14-Т-3023-80	S = 4	14							0.10 / 0.15						0.10 / 0.15							
			15								0.10 / 0.15						0.10 / 0.15						
			16	12300	71110						0.20 / 0.30												
Всего профиля			17												0.20 / 0.30								
Всего масса металла			18						0.52 / 0.76	0.06 / 0.11	0.30 / 0.50	0.06 / 0.12	0.43 / 0.90	0.78 / 1.36		2.10 / 2.75							
В том числе по маркам	ВСТ3сп5		19						0.52 / 0.76							0.95 / 1.66							
			20							0.06 / 0.11	0.05 / 0.20	0.06 / 0.12		0.43 / 0.90		0.37 / 0.83							
			2											0.20 / 0.40		0.58 / 0.96							
			22								0.20 / 0.30						0.20 / 0.30						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I		23																				
			24																				
			25																				
			26																				

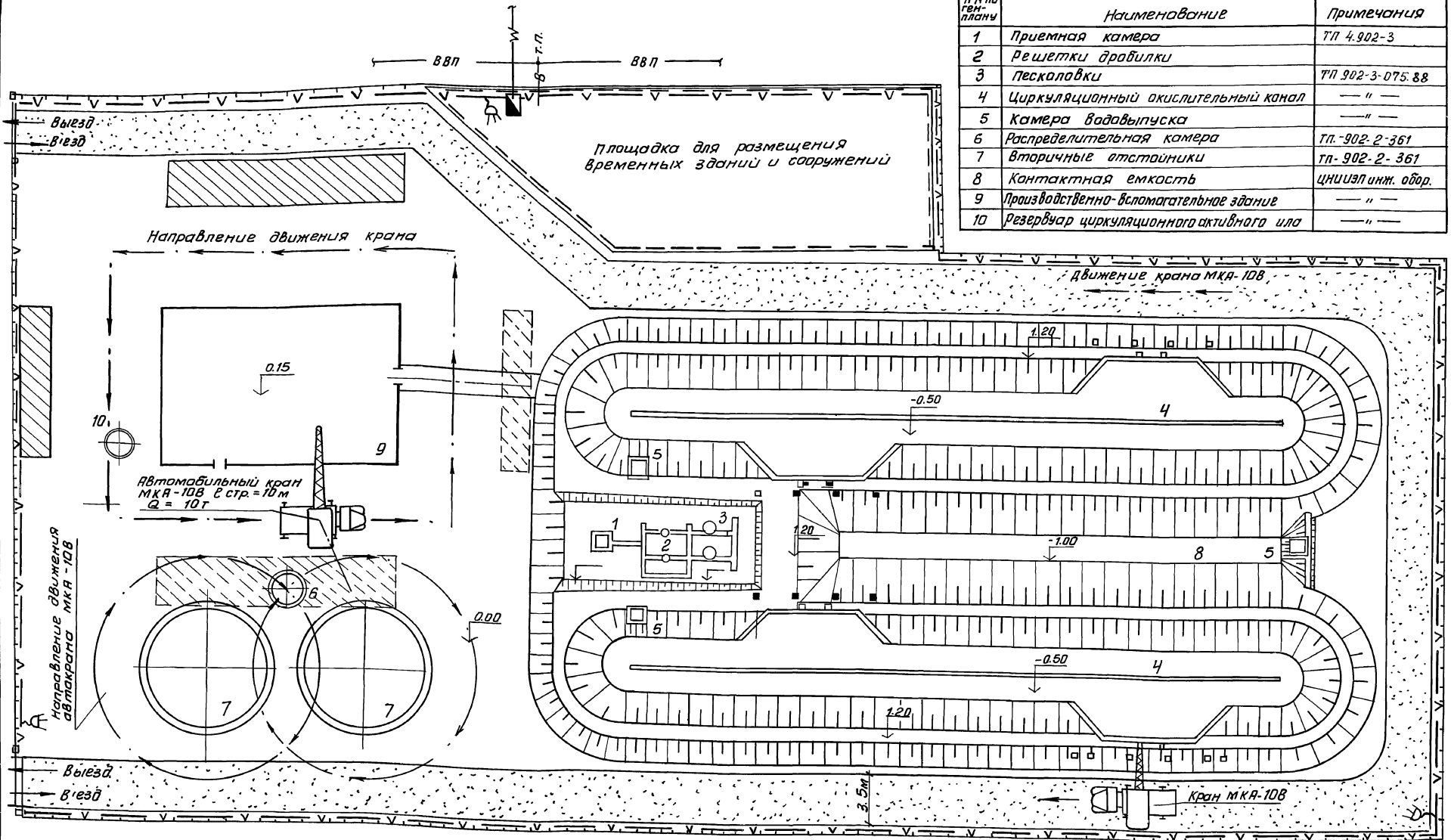
Данные даны для станций производительностью 1400÷700 м<sup>3</sup>/сутки; 400 м<sup>3</sup>/сутки (концентрация по БПК 300 мг/л) и 200 м<sup>3</sup>/сутки (концентрация по БПК 300; 200 мг/л) - в числителе; в знаменателе даны данные на все оставшиеся варианты.

Имя, № подл. Подпись и дата ВЗАМ. И. И. И. И.

Т П 902-3-075.88		АС	
Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400; 700; 400; 200 м <sup>3</sup> /сутки			
Привязан	Провер. левина	С. Левина	Ст. инж. Макарица
	И. И. И.		
И. И. И.	Н. И. И.	Нач. отд. Красавин	И. И. И.
Павильон над аэратором		ЦНИИЭП	
Техническая спецификация металла		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

Экспликация зданий и сооружений

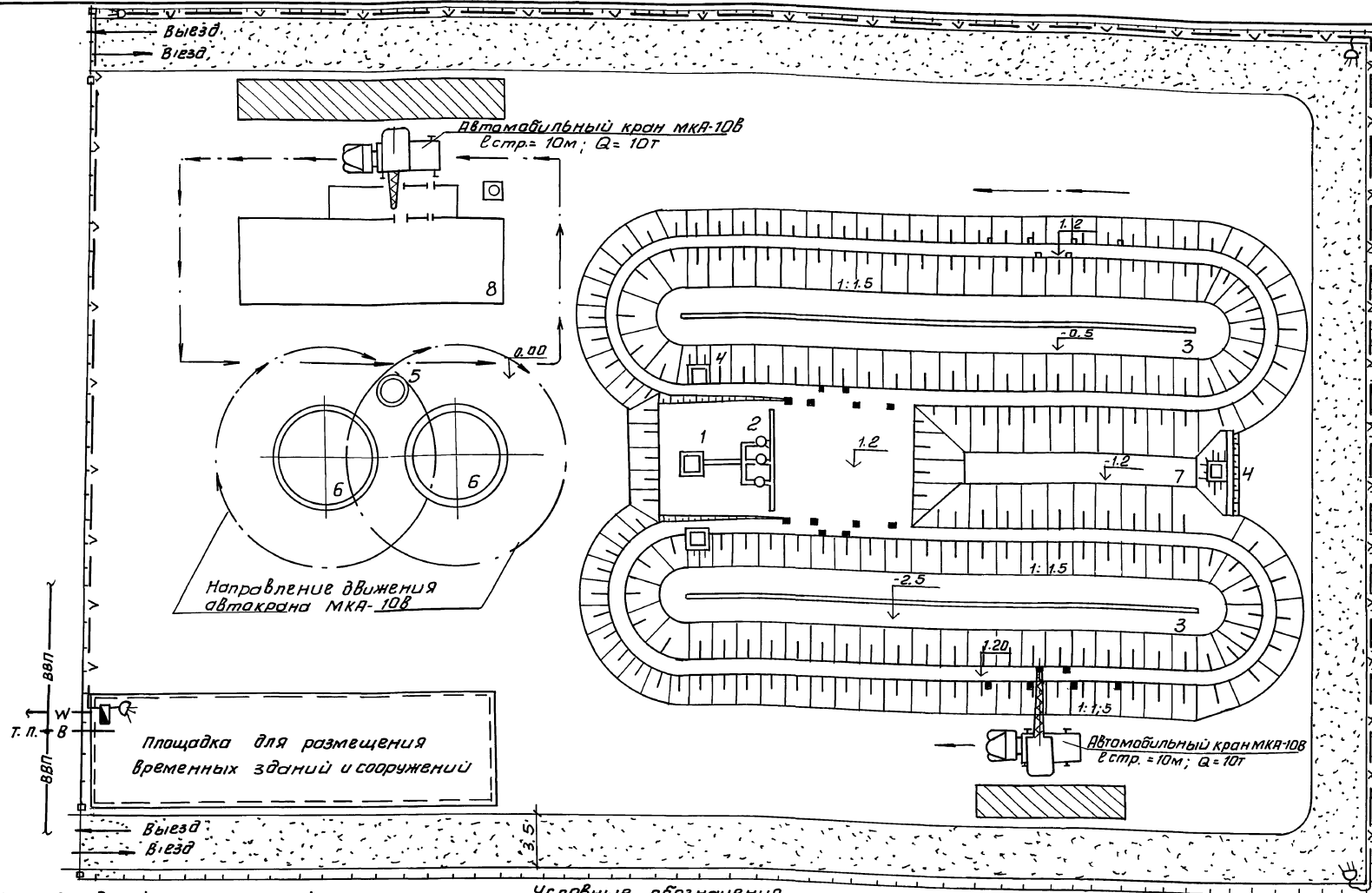
№ п. по ген. плану	Наименование	Примечания
1	Приемная камера	ТП 4.902-3
2	Решетки обрешетки	---
3	Песколовки	ТП 902-3-075.88
4	Циркуляционный окислительный канал	---
5	Камера ввода/выпуска	---
6	Распределительная камера	ТП-902-2-361
7	вторичные отстойники	ТП-902-2-361
8	Контактная емкость	ЦНИИЭП инж. обор.
9	Производственно-вспомогательное здание	---
10	Резервуар циркуляционного активного ила	---



Условные обозначения

- проектируемые сооружения
- Временная электросеть с ПКТП
- Временный водопровод
- Временные автодороги
- Направление движения монтажного крана
- Временные площадки складирования
- Временное ограждение площадки строительства
- Пражектор на мачте

		ТП 902-3-075.88	ОС
		Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами Ч. производительностью: 1400 м <sup>3</sup> /сут. 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сут.	
Провер. Чухрова	<i>Чухрова</i>	Станция производительностью 1400 м <sup>3</sup> /сут. бпк 300, 200, 150 м <sup>3</sup> /л	Стация лист 1 листов
Ст. инж. Панина	<i>Панина</i>		Р 1
Рук. гр. Чухрова	<i>Чухрова</i>	Схема. стройгенплана М 1:200	
Н. контр. Павлова	<i>Павлова</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Мас. стр. Григорьева	<i>Григорьева</i>		



Экспликация зданий и сооружений

Условные обозначения

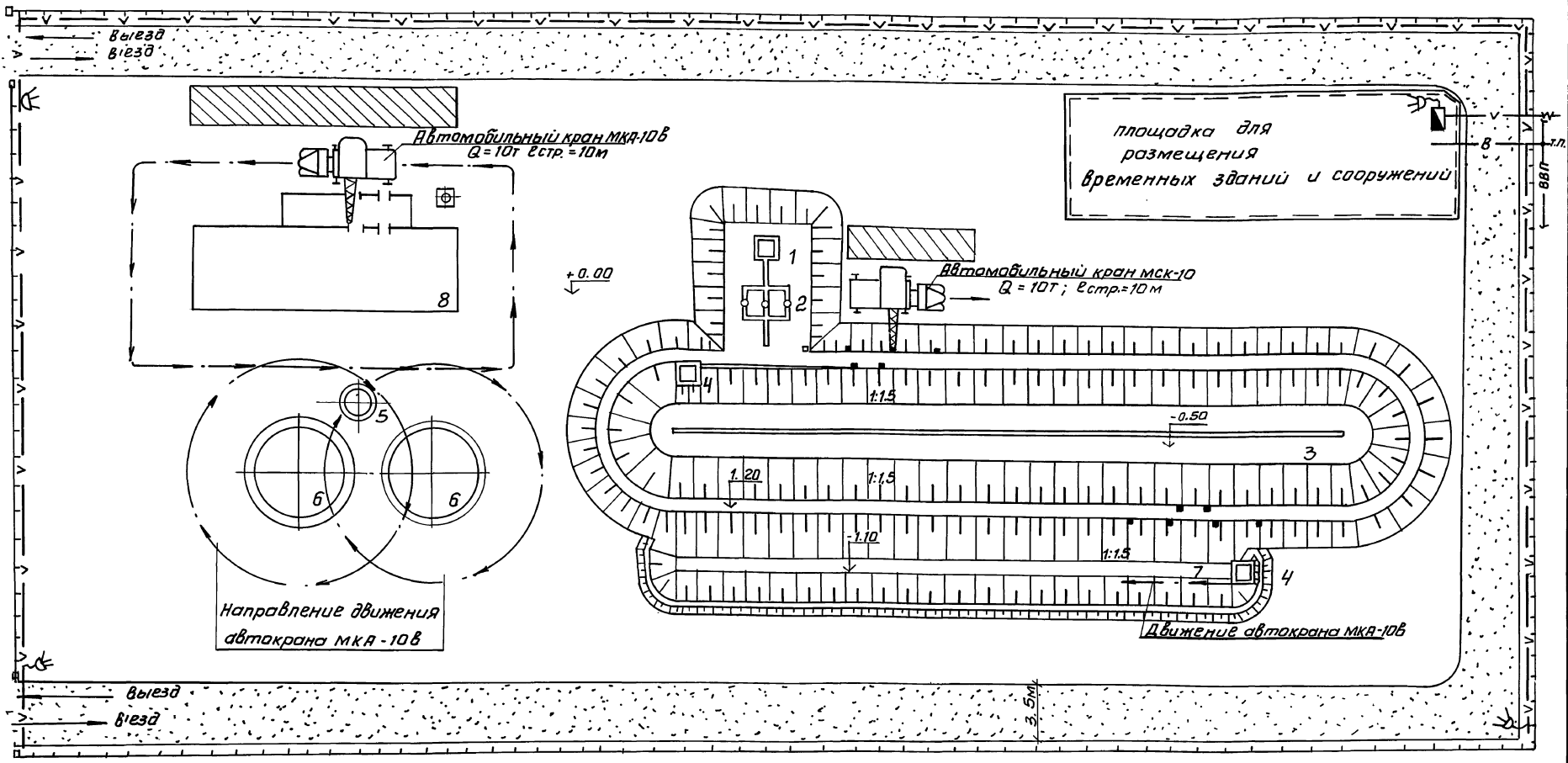
№ по ген-плану	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	т.п. 4. 902-3
2	Песколовки	т.п. 902-3-075.88
3	Циркуляционный окислительный канал	— " —
4	Камера водоотпуска	— " —
5	Распределительная камера	т.п. 902-2-359
6	Вторичные отстойники	т.п. 902-2-359
7	Контактная емкость	ЦНИИЭП инж.обор.
8	Производственно-вспомогательное здание	т.п. 902-9-31.85

- Проектируемые сооружения
- Временная электросеть с ктп
- Временный водопровод
- Временные автодороги
- Направление движения монтажного крана
- Временные площадки складирования
- Временное ограждение площадки строительства
- прожектор на мачте

Т.П. 902-3-075.88		ОС
Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1000-1500 м <sup>3</sup> /сут.		
Станция производительно-го 700 м <sup>3</sup> /сут.		Ставка лист. листы
Провер: Чухрова	Рисов: 20/01	Р 2
Ст. инж. Панина	Рисов: 20/01	Схема
Рис. гр. Чухрова	Рисов: 20/01	Стройгенплана м1:200
Инж. конст. Павлова	Рисов: 20/01	ЦНИИЭП инженерного оборудования
Инж. конст. Григорьев	Рисов: 20/01	г. Москва

СОГЛАСОВАНО  
Выдано  
И.П. К.  
Взам.инв. № 10/01-01/01

Альбом III



Условные обозначения

- проектируемые сооружения
- временная электросеть СПКТП
- временный водопровод
- временные автодороги
- направление движения монтажного крана
- временные площадки складирования
- временное ограждение площадки строительства
- пражектор на мачте

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п по ген. плану	Наименование	примечание
1	Приемная камера	тп. 4.902-3
2	Пескаловки	тп. 902-3-075.88
3	циркуляционный окислительный канал	" "
4	Камера вадовыпуска	" "
5	Распределительная камера	тп 902-2-359 тп 902-2-35.6
6	Вторичные отстаивники	тп 902-2-359 тп 902-2-35.6
7	Контактная емкость	ЦНИИЭП инж. общ.
8	производственно-вспомогательное здание	тп. 902-9-31-85

		Т. П. 902-3-075.88		ОС	
		станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами			
		первая очередь: 400-100, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут			
		станция производительностью		Станция лист (листов	
		700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сутки		Р 3	
		БПК 300; 200; 150 мг/л			
		Схема строителенплана		ЦНИИЭП	
		м 1:200		инженерного оборудован	
				г. Москва	

СОГЛАСОВАНО  
ОТВ. КГ  
Исполнитель: [Signature]  
Дата: [Blank]  
Исполнитель: [Signature]  
Дата: [Blank]

Альбом III

№/№	Наименование работ	Объем работ		Затраты труда		численность рабочих в смену	число смен	Продолжительность работ (дни)	график работы (месяцы)																	
		Единица измерения	Количество	Чел.-дн.	Маш.-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
I	Подготовительный период																									
II	Циркулярный окислительный канал																									
	1. общестроительные работы ЦОК																									
	а) Земляные работы																									
	- разработка грунта	м <sup>3</sup>	1636	34	14	3	2	6																		
	- устройства земляных каналов	м <sup>3</sup>	1650	123	36	4	2	16																		
	б) Устройство разделительной стены	м <sup>3</sup>	187.9	393	6	5	2	10																		
	в) Устройство покрытия																									
	- из сварных ж.б плит (вариант 1)	м <sup>3</sup>	26,94	508	2	6	2	42																		
	- асфальтовое (вариант 2)	м <sup>2</sup>	2561	358	2	6	2	30																		
	Язратар																									
	а) Устройство фундаментов																									
	- под язратар	м <sup>3</sup>	73,31	87	6	5	2	10																		
	- под павильон	м <sup>3</sup>	15,79	74	6	5	2	10																		
	б) Установка павильона из металлоконструкции	т	11,26	76	1	5	2	8																		
	Камеры ввода/выпуска																									
	- К1 из ЦОК	м <sup>3</sup>	3,2	6	-	3	1	2																		
	- К3 из контактного резервуара	м <sup>3</sup>	1,6	3	-	3	1	1																		
	2. Монтаж технологического оборудования																									
	3. Монтаж силового оборудования																									
	Итого ЦОК (вариант 1)			1289				4,9 мес																		
	(вариант 2)			1139				4,5 мес																		
III	Приемная камера	м <sup>3</sup>	5,73	9	-	3	1	3																		
IV	песколовки	м <sup>3</sup>	1,47	17	-	3	2	3																		
V	решетки-дробилки	м <sup>3</sup>	2,34	7	-	3	1	3																		
VI	Производственно-вспомогательное			1045	48	5	2	125																		
VII	Вторичные отстойники распределительная камера			443	32	6	2	37																		
VIII	Внутриплощадочные сети																									
	1. Прокладка сетей			119		5	2	12																		
	2. Устройство латков		27,26	27	2	3	2	5																		
IX	Кабельные сети			92		4	2	12																		
	Итого по БЛК-300 (вариант 1)			3048	147			10 мес.																		
	(вариант 2)			2898																						
	Итого по БЛК-200 (вариант 1)			2734	127			9 мес.																		
	(вариант 2)			2616																						
	Итого по БЛК-150 (вариант 1)			2478	115			8 мес.																		
	(вариант 2)			2385																						

Примечание: вариант 1 покрытия ЦОК сварными железобетонными плитами показан сплошной линией, вариант 2 асфальтового покрытия - пунктирной линией.

				ТП 902-3-075.88	ОС
				СТАНЦИЯ ВИДОВОЙ СЕТКИ СТУПЕНЬ ВОДА	
				ЦИРКУЛЯРНЫЙ ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 300, 200, 150 м <sup>3</sup> /СУТКИ	
				СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТАЛЬНАЯ ЛИСТА В	
				1400 м <sup>3</sup> СУТКИ	
				БЛК 300, 200, 150 МГЛ	Р Ч 3
ПРОВЕР. ЧУХОВА	Инж. П			График производства работ	ЦНИИЭП
ИНЖЕН. ПАВЛОВА	Инж. П				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Р.К. ГР. ЧУХОВА	Инж. П				Г. МОСКВА
И.КОНТ. ПАНИНА	Инж. П				
НАЧ. СТА. ГРИГОРЬЕВА	Инж. П				

АЛБОМ III

№/п/п	Наименование работ	Объем работ		Затраты труда		численность рабочих в смену	число смен	Продолжительность работ (дни)	График работы (месяцы)											
		Единица измерения	Каличество	Чел.-дн.	Маш.-ом.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Подготовительный период																			
II	Циркулярный кислородный канал																			
	1. Общестроительные работы ЦОК																			
	а) земляные работы																			
	- разработка грунта	м³	937	18	6	3	2	3												
	- устройство земляных каналов	м³	50	15	4	2	2	7												
	б) Устройство разделительной стенки	м³	95,50	201	3	5	2	20												
	в) устройства покрытия																			
	- из сборных ж.б. плит (вариант 1)	м³	38,16	215	1	6	2	18												
	- асфальтовое (вариант 2)	м²	1088	152	1	6	2	13												
	вэратор																			
	д) Устройство фундаментов																			
	- под аэратор	м³	8,80	11	2	5	2	3												
	- под павильон	м³	15,79	14	2	5	2	3												
	е) Установка павильона из металлоконструкций	т	11,26	76	1	5	2	8												
	Камеры водовыпуска																			
	- К1 из ЦОК	м³	3,2	6	-	3	1	2												
	- К3 из контактного резервуара	м³	1,6	3	-	3	1	1												
	2. Монтаж технологического оборудования			34	-	5	2	4												
	3. Монтаж силового оборудования.			11	-	4	2	2												
	Итого:			639				2,5 мес												
III	Приемная камера	м³	5,73	9	-	3	1	3												
IV	Песколовки	м³	0,51	18	-	3	2	3												
V	Производственно-вспомогательное здание			626	16	5	2	63												
VI	Вторичные отстойники и распределительная камера			216	10	6	2	18												
VII	Внутриплощадочные сети:																			
	1. Прокладка сетей			42	-	3	2	7												
	в. Устройство лотков	м³	7,17	18	1	3	2	3												
VIII	Кабельные сети:			65	-	3	2	11												
	Итого по БПК-300 (вариант 1)			1627	55			5,5 мес.												
	(вариант 2)			1564																
	Итого по БПК-200 (вариант 1)			1349	43			5 мес.												
	(вариант 2)			1303																
	Итого по БПК-150 (вариант 1)			1269	40			4,5 мес.												
	(вариант 2)			1224																

Примечание: вариант 1 покрытия ЦОК сборными железобетонными плитами показан сплошной линией; вариант 2 асфальтового покрытия - пунктирной линией.

ТП902-3-075.88			ОС	
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ				
ПРОВЕР ЧУХРОВА	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
ИНЖЕНЕР ПАВАДОВА	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
РУК. ГР. ЧУХРОВА	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И. КОПИР ПАННИНА	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
НАЧ. СТАН. ГРИГОРЬЕВ	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

АЛЬБОМ III

№/п	Наименование работ	Объем работ		Затраты труда		численность рабочих в смену	число смен	продолжительность работ (дни)	График работы (месяцы)																		
		Единица измерения	Количество	Чел.-дн.	Маш.-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
I	Подготовительный период																										
II	Циркулярный окислительный канал																										
	1. Общестроительные работы ЦОК																										
	а) Земляные работы																										
	- разработка грунта	м <sup>3</sup>	702	14	3	3	2	3																			
	- устройство земляных каналов	м <sup>3</sup>	274	22	7	4	2	3																			
	б) Устройство разделительной стенки	м <sup>3</sup>	52.10	107		5	2	11																			
	в) Устройство покрытия																										
	- из сборных ж.б. плит (вариант 1)	м <sup>3</sup>	31.20	152	2	6	2	13																			
	- асфальтовое (вариант 2)	м <sup>2</sup>	759	106	1	6	2	9																			
	вентилятор																										
	а) Устройство фундаментов																										
	- под вентилятор	м <sup>3</sup>	4.40	5	1	5	2	2																			
	- под павильон	м <sup>3</sup>	7.89	7	1	5	2	2																			
	б) Установка павильона из металлоконструкций	т	5.61	38	1	5	2	4																			
	Камеры ввода выхлопа																										
	- к1 из ЦОК	м <sup>3</sup>	1.6	3	-	3	1	1																			
	- к4 из контактного резервуара	м <sup>3</sup>	1.81	4	-	3	1	1																			
	г. Монтаж технологического оборудования			17	-	5	2	2																			
	з. Монтаж силового оборудования			5	-	4	2	1																			
	Итого:			374				1.5 мес																			
III	Приемная камера	м <sup>3</sup>	5.73	9	-	3	1	3																			
IV	пескаловки	м <sup>3</sup>	0.79	9	-	3	2	2																			
V	Производственно-вспомогательное здание			626	16	5	2	63																			
VI	вторичные отстойники и распределительная камера			137	4	6	2	12																			
VII	внутриплощадочные сети																										
	1. Прокладка сетей			36	-	3	2	6																			
	г. Устройство лотков	м <sup>3</sup>	4.50	11	1	3	2	2																			
VIII	Кабельные сети			33	-	3	2	6																			
	Итого по БПК-300 (вариант 1)			1235				4.5 мес																			
	(вариант 2)			1189		36																					
	Итого по БПК-200 (вариант 1)			1149				4.0 мес																			
	(вариант 2)			1115		33																					
	Итого по БПК-150 (вариант 1)			1120				4.0 мес																			
	(вариант 2)			1089		32																					

Примечание: вариант 1 покрытия ЦОК сборными железобетонными плитами показан сплошной линией; вариант 2 асфальтового покрытия - пунктирной линией.

		ТП 902-3-075.88		ОС	
		СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод с циркуляционным окислительным каналом производительности 400 м <sup>3</sup> /сутки БПК 300, 200, 150 мг/л			
		СТАНЦИЯ производительности 400 м <sup>3</sup> /сутки БПК 300, 200, 150 мг/л		СТАНЦИЯ лист / листов	
ПРОВЕР	ЧУХРОВА	ИНЖЕНЕР	ПАВЛОВА	Р	6
РЧК-ТР.	ЧУХРОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ	ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП Г. МОСКВА	
НАЧ.ОТД.	ПРИГОРЬЕВ				



АЛЬБОМ III

№/№	Наименование работ	Объем работ		Затраты труда		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (в мес)	График работы (месяцы)														
		Единица измерения	Количество	Чел.-дн.	Маш.-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
I	Подготовительный период																						
II	Циркулярный окислительный канал																						
	1. Общестроительные работы ЦОК																						
	а) Земляные работы																						
	- разработка грунта	м <sup>3</sup>	558	9	4	3	2	2															
	- устройство земляной канавы	м <sup>3</sup>	374	29	8	4	2	4															
	- устройство разделительной стенки	м <sup>3</sup>	37.20	78		5	2	8															
	б) Устройство покрытия																						
	- из сборных ж.б. плит (вариант 1)	м <sup>3</sup>	25.20	109	2	6	2	9															
	- асфальтовое (вариант 2)	м <sup>2</sup>	537	75	1	6	2	7															
	Резервуар																						
	а) Устройство фундамента	м <sup>3</sup>	24.16	39																			
	- под аэратор	м <sup>3</sup>	7.33	7	2	5	2	5															
	- под павильон																						
	б) Установка павильона из металлоконструкций	т	5.61	38	1	5	2	4															
	Камеры водовыпуска																						
	- К2 из ЦОК	м <sup>3</sup>	1.6	3	-	3	1	1															
	- К4 из контактного резервуара	м <sup>3</sup>	1.81	4	-	3	1	2															
	2. Монтаж технологического оборудования			17	-	5	2	2															
	3. Монтаж силового оборудования			5	-	4	2	1															
	Итого:			338				1.3 мес															
III	Приемная камера	м <sup>3</sup>	5.73	9	-	3	1	3															
IV	Песколовка	м <sup>3</sup>	0.79	9	-	3	2	2															
V	Производственно-вспомогательное здание			604	16	5	2	61															
VI	Вторичные отстойники и распределительная камера			69	2	6	2	6															
VII	Внутриплощадочные сети																						
	1. Прокладка сетей			36	-	3	2	6															
	2. Устройство лотков	м <sup>3</sup>	4.50	11	1	3	2	2															
VIII	Кабельные сети			35	-	3	2	6															
	Итого по БПК-300 (вариант 1)			1111				4.0 мес															
	(вариант 2)			1077		37																	
	Итого по БПК-200 (вариант 1)			1054				4.0 мес															
	(вариант 2)			1027		32																	
	Итого по БПК-150 (вариант 1)			1013				4.0 мес															
	(вариант 2)			991		30																	

Примечание: вариант 1 покрытия ЦОК сборными железобетонными плитами показан сплошной линией; вариант 2 асфальтового покрытия - пунктирной линией.

ТП 902-3-075.88		ОС
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТА В		
ПРОБЕР ЧУХРОВА	Инжен. ПАВЛОВА	Р 7
РУК. ГР. ЧУХРОВА	НАЧ. ОТД. ПРИКОРБЕВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		

У. И. Л. А. С. В. А. М. И. В. А. Л. Б. О. М. III

Альбом III

N / N	Наименование работ	Объем работ затраты труда				Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работы (месяцы)													
		Единица измерения	Количество	чел.-дн.	Маш-ом				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I II	Подготовительный период Циркулярный окислительный канал							1 мес.														
	1. Общестроительные работы ЦОК																					
	а) Земляные работы																					
	- разработка грунта	м <sup>3</sup>	364	5	3	3	2	1														
	- устройство земляных каналов	м <sup>3</sup>	236	17	5	4	2	2														
	б) Устройство разделительной стенки	м <sup>3</sup>	18.50	41		5	2	4														
	в) Устройство покрытия																					
	- из сборных ж.б. плит (Вариант 1)	м <sup>3</sup>	12.80	66	0.5	6	2	6														
	- асфальтовое (Вариант 2)	м <sup>2</sup>	333	47	0.5	6	2	4														
	Аэратор																					
	а) Устройство фундаментов	м <sup>3</sup>	24.16	39		5	2	5														
	- под аэратор	м <sup>3</sup>	7.33	7	2	5	2	5														
	- под павильон	м <sup>3</sup>	7.33	7	2	5	2	5														
	б) Установка павильона из металлоконструкции	Т	5.61	38	1	5	2	4														
	Камеры водовыпуска																					
	- К2 из ЦОК	м <sup>3</sup>	1.6	3	-	3	1	1														
	- К4 из контактного резервуара	м <sup>3</sup>	1.81	4	-	3	1	2														
	2. Монтаж технологического оборудования			17	-	5	2	2														
	3. Монтаж силового оборудования			5	-	4	2	1														
	Итого:			242				1.9 мес.														
				223				1.8 мес.														
III IV	Приемная камера песколовки	м <sup>3</sup>	5.73	9	-	3	1	3														
		м <sup>3</sup>	0.79	9	-	3	2	2														
V	Производственно-вспомогательное здание			604	1.6	5	2	61														
VI	Вторичные отстойники и распределительная камера			69	2	6	2	6														
VII	Внутриплощадочные сети																					
	1. Прокладка сетей	м <sup>3</sup>	4.50	36	-	3	2	6														
	2. Устройство лотков			11	1	3	2	2														
VIII	Кабельные сети			27		3	2	5														
	Итого по БПК-300 (Вариант 1)			1007	31			4.0 мес.														
	(Вариант 2)			988																		
	Итого по БПК-200 (Вариант 1)			976	29			4.0 мес.														
	(Вариант 2)			959																		
	Итого по БПК-150 (Вариант 1)			974	29			4.0 мес.														
	(Вариант 2)			957																		

Примечание: Вариант 1 покрытия ЦОК сборными железобетонными плитами показан сплошной линией; вариант 2 асфальтового покрытия - пунктирной линией.

		ТП 902-3-075.88		ОС	
		Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сутки			
		Станция производительностью 100 м <sup>3</sup> /сутки БПК 300, 200, 150 м <sup>3</sup> /л			
Провер.	Чухрова			Стация	Лист 8
Инжен.	Павлова				
Рук. гр.	Чухрова				
Н. контр.	Панина				
Нач. отд.	Григорьева				
		График производств работ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Углублено.  
ОПА. кг Будево  
ЦНВ. м. 2 град. Пабп. и дата Взятый в 1988