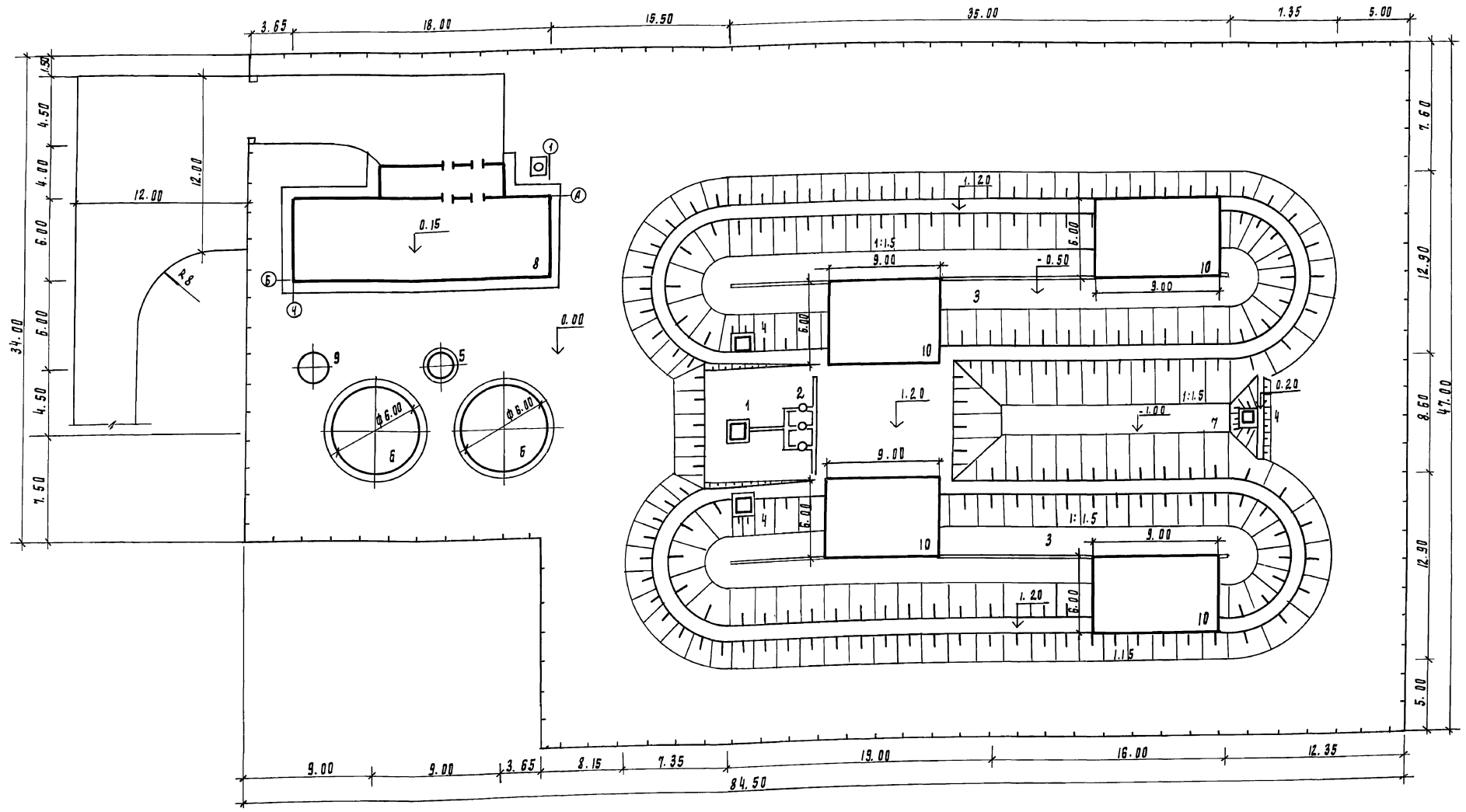


Содержание альбома.

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

Основные показатели

Наименование	Ед изм	Количество
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 КАНАЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1500, 700, 700, 200 м ³ /сутки			
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ 700 м ³ /сутки БПК 300 мг/л			
Проверил: ПАЛАМАРЧУК Ст. инж. КОЧЕТКОВА Инж. П. ПАЛАМАРЧУК Инж. КОНТ. ПОРЕМЕСКАЯ Нач. от. КРАСОВИИ	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Примерный генплан		ЦНИИЭП	
м 1:200		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. Москва		г. Москва	

22977-03 5

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 ³ /сутки концентрации по БЛК 300 мг/л.	
АС4	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 1400 м ³ /сут. Концентрация по БЛК 200; 150 мг/л.	
АС5	Разрезы 1-1; 4-4; 53 вл.я для станций производительностью 1400 м ³ /сутки.	
АС6	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 200 м ³ /сутки Концентрация по БЛК 300 мг/л.	
АС7	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 200 м ³ /сутки Концентрация по БЛК 200; 150 мг/л. Разрезы.	
АС8	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 400 м ³ /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 *Сельма (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 ³ /сутки.	
АС10	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 200 м ³ /сутки концентрации по БЛК 300; 200; 150 мг/л.	
АС11	Схема расположения циркуляционного окислительного канала производительностью 100 м ³ /сутки концентрации по БЛК 200; 150 мг/л.	
АС12	Выбор загляия 40 кв. 53 вл.я А; Б.	
АС13	Схема расположения камер ввода выпуска К1-К4. Разрезы 1-1; 2-2. Узел А.	
АС14	Камеры ввода выпуска К1, К2, К3, К4. План, разрез, узлы. Спецификация.	
АС15	Схема расположения каналов Л1, Л2 станций производительностью 1400 м ³ /сутки.	
АС16	Схема расположения каналов в Л1, Л2 станциях производительностью 1400 м ³ /сутки Разрез 1-1; 5-5.	
АС17	Схема расположения каналов Л3, Л4 для станций производительностью 700 м ³ /сутки. Концентрация по БЛК 300 мг/л.	
АС18	Схема расположения каналов Л3, Л5 для станций производительностью 700 м ³ /сутки. с концентрацией по БЛК 200; 150 мг/л.	
АС19	Схема расположения каналов Л6, Л7 для станций производительностью 700; 200; 100 м ³ /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 азартот Фом 1. Разрезы 1-1; 5-5.	
АС29	Схема расположения павильона стенок и фундаментов под азартот Ун1. Опалубочный чертёж, армирование.	
АС30	Схема расположения фундаментов под павильон Фом 2, Фом 3. Опалубочные чертёжи, армирование.	
АС31	Павильон над азартотом. Схема расположения стеновых панелей и кровли.	
АС32	Павильон азартотера. Схема расположения колонн, связей, балок проанов. Разрезы 1-1; 4-4.	
АС33	Павильон над азартотом. Схема расположения стеновых панелей и кровли.	
АС34	Павильон над азартотом. Схема расположения колонн, связей, балок, проанов.	
АС35	Узлы 1-6.	
АС36	Павильон над азартотом. Техническая спецификация металла.	

ЛР ВЪЗДАН:			
МНБ, №		тп 902-3-075.88 АС	
ПРОВЕР: СЕЛИНА С.Е. ИЖЖ МАКШИДИЯ С.А.		СДАНИЯ ИСП. ДИСТОВ	
ТИП СЕЛИНА С.Е. СТРУБИН С.А. НАКЛАД ТРАКВАЯН С.А.		Р 1 36	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ИНЖЕР ПРОЕКТИРОВАНИЯ С МОСКВА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКА

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на производительн			Масса ед, кг	Примечание
			1400 м ³ / лист				
			концентрация по БПК мг/л	300	200		
		Гидроизоляция ЦОКа					
П1	ГОСТ 17608-81	плита трапециевая КВБ	613	450	240		
П2	ГОСТ 17608-81	плита трапециевая ПББ	291	210	96		
УМ	ЛИСТ АС-9	Монолитный участок	2081	1810		м ²	
	ГОСТ 23279-85	ЧС 300-Т-100 3000x4	145	145		м ²	
К1	ЛИСТ АС-14	Камера водовыпуска К1	2	2			
К3	ЛИСТ АС-14	Камера водовыпуска 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			

ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, м³

Концентрация по БПК мг/л	Количество	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
200	110.7	401.2
150	733.2	208.4

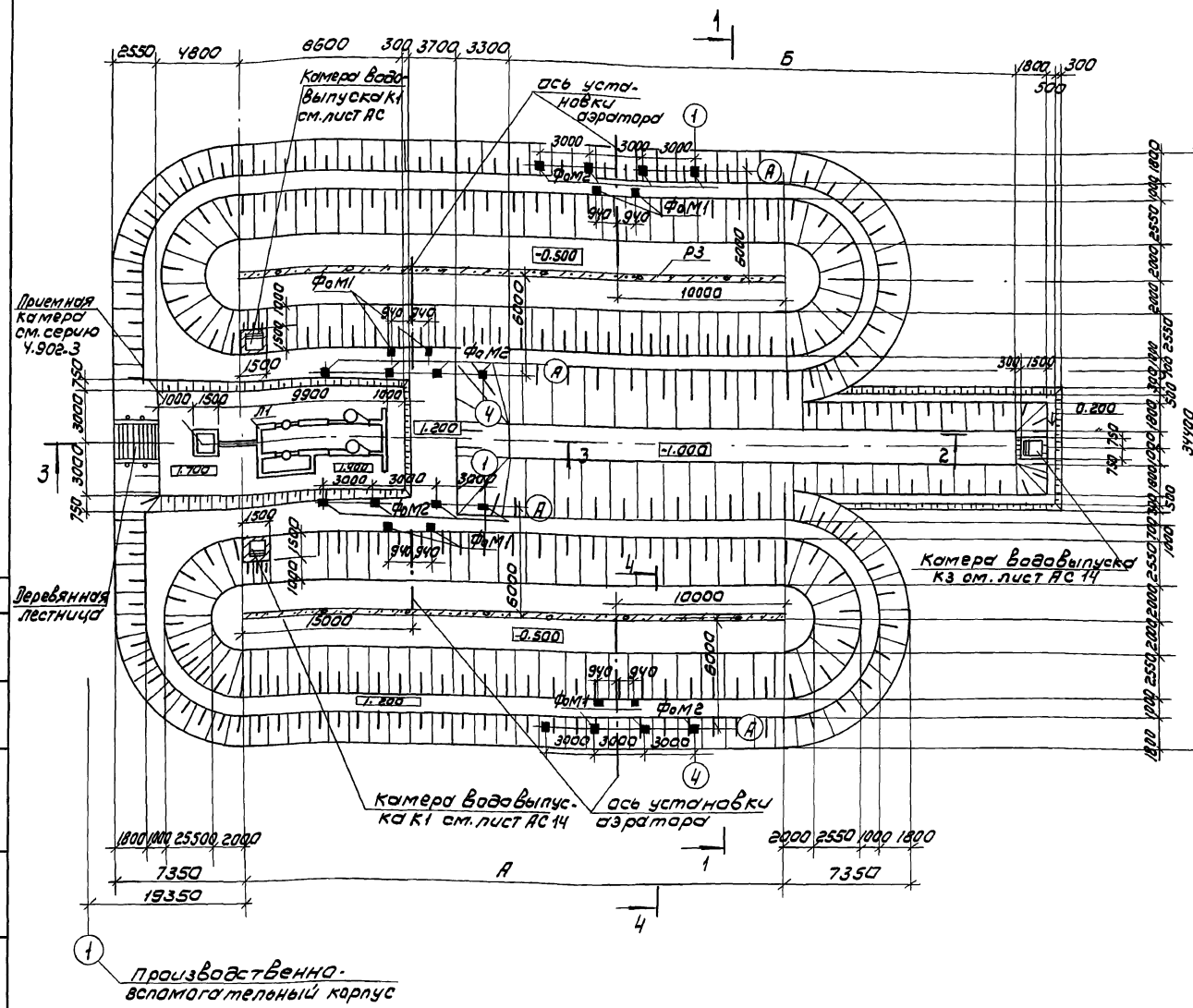
Размеры (м)	Производительность станций м ³ /сутки	
	1400	
	концентрация по БПК мг/л	
А	200	150
Б	50.000	32.0
	30.0	30.0

Разрезы на листе АС-5.

		ТЛ 902-3-075.88		АС	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ДОКАМЕНТАЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 350, 200, 100 м ³ /сутки					
ПРИВЯЗАН		ПРОФ. ЛЕВИНА <i>С.В.</i>		СТАДИЯ ЛИСТ	
		СТ. ИНЖ. МАКАРИЧЕВ <i>М.А.</i>		Листа в	
		ГИЛ. ЛЕВИНА <i>С.В.</i>		Р 4	
		Н. КОНТ. СТРОИТИН <i>С.В.</i>		ЦНИИЭП	
ИНВ. №		НЧ. ОТД. КРАСОВИНИ <i>С.В.</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

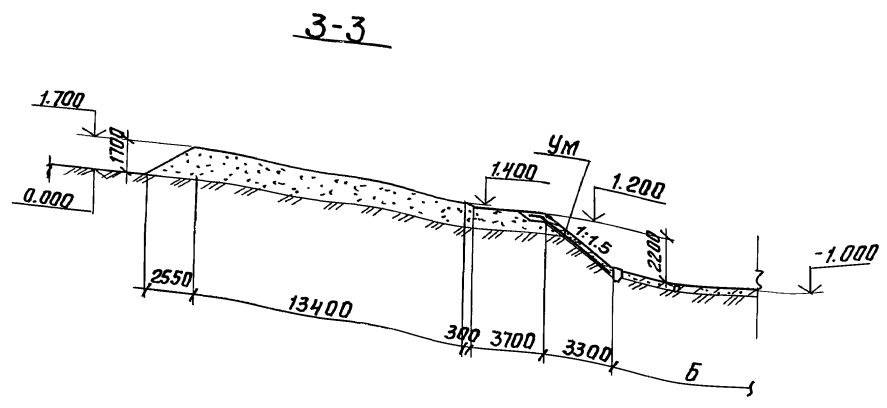
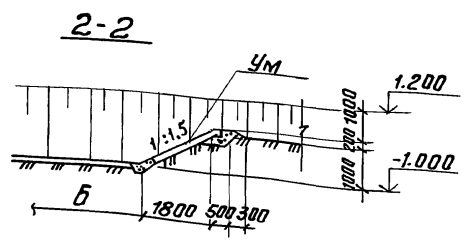
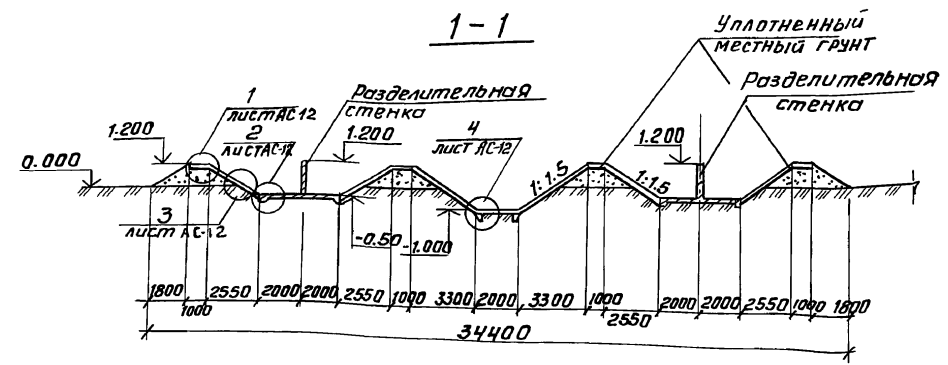
Копировал: Коршунова 22977-03 10 формат: А2.

АЛБЮМ III

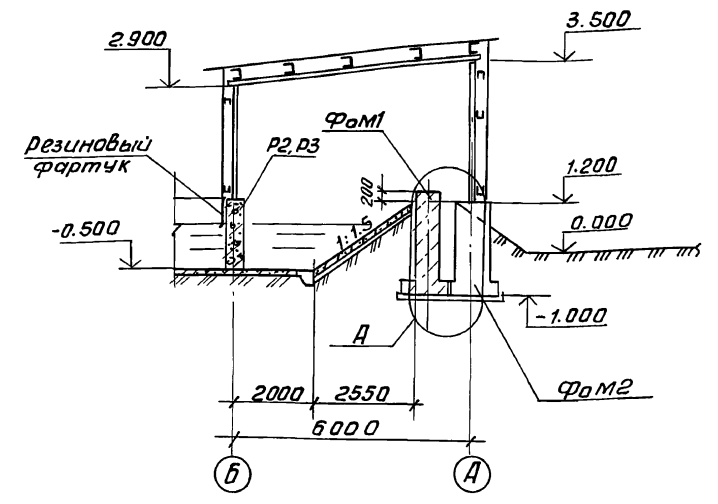


С.В. ЛЕВИНА
С.В. МАКАРИЧЕВ
С.В. ГИЛ
С.В. СТРОИТИН
С.В. КРАСОВИНИ

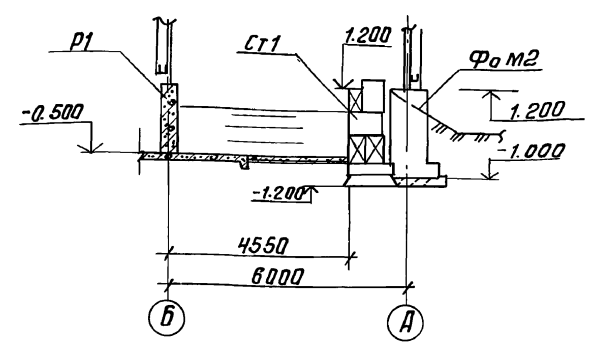
Альбом III



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 ³ /сут.	
привязан			Р	5
Пробер. певича	Шевина	Шевина		
Ст. инж. Макаришева	Мас	Мас		
Гип. певича	Шевина	Шевина		
И. контр. Строгин	Строгин	Строгин		
И. отв. Красавин	Красавин	Красавин		
ИНВ. №			Разрезы 1:1-4-4. Узел А для станции производительностью 1400 м ³ /сутки	
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копировал: Антимова 22977-03 // Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКА

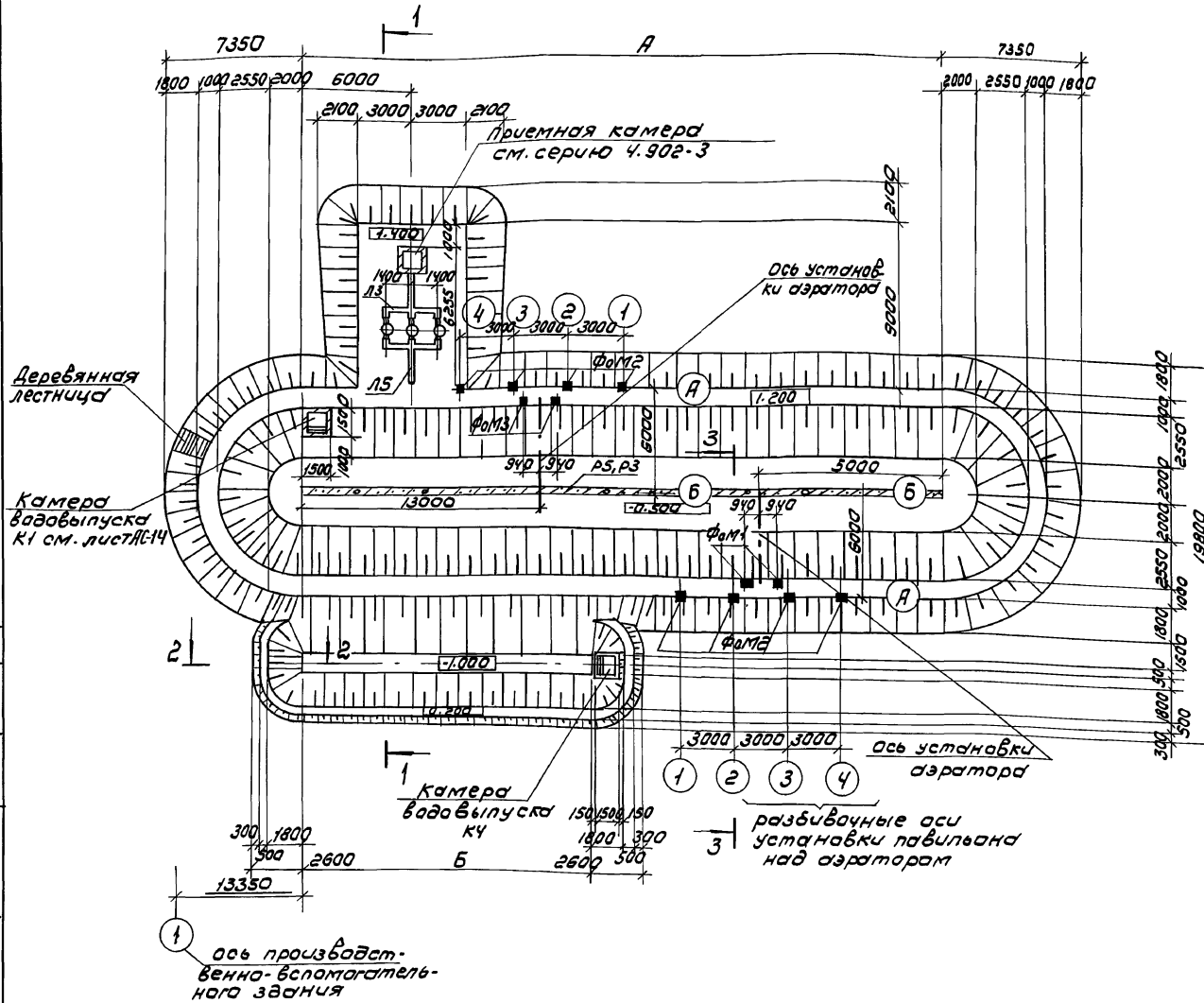
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, ад'ем, площадь на производительность 700 м ³ /сутки Концентрация по БПК мг/л		Масса, кг	Примечание
			200	150		
П1	гост 17608-81	Гидроизоляция ЦОКА				
П2	гост 17608-81	плита траурная КВБ	248	192	240	
	гост 10354-82	плита траурная П66	128	196	96	
УМ	лист АС-9	Полупленочная пленка Тс 0,3x1400	792,8	522,0		площадь м ²
		Малый участок УМ	5,9	5,9		ад'ем бетона
	гост 23279-85	4с 58р1-100 58р1-100 3800x4	59 м ²	59 м ²	210	площадь поперечной
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 ³ /сутки	
	700	
	Концентрация по БПК мг/л	
	200	150
А	46.000	32.000
Б	38.000	38.000

ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, м³

Концентрация по БПК мг/л	Количество	
	насыпь (+)	выемка (-)
200	293.0	168.2
150	246.5	134.6

1. Разрезы см. на листе АС-9.



СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. ИЛИ
ИЗМ. ИЛИ

ТП 902-3-075.88		КЖ	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ АКЦИОННЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м ³ /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 производт			Масса ед. кг	Примечание
			400 мг/л	200 мг/л	150 мг/л		
		Гидроизоляция цока					
П1	рост 17608 - 81	плита траурная КВБ	260	200	180	240	
П2	рост 17608 - 81	плита траурная 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 водоотпуска К1	1	1	1		
К4	лист АС-4	камера водоотпуска К4	1	1	1		
Л6	лист АС-19	лоток Л6	1	1	1		
Л7	лист АС-19	лоток Л7	1	1	1		
Фом2	лист АС-30	фундамент под павильон	8	8	8		
Фом1	лист АС-28	фундамент под азартара	-	4	4		
Р6÷Р8	лист АС-27	разделительная стенка	Р6	Р7	Р8		
Ст1	лист АС-28	подпорная стенка Ст1	2	-	-		

Размеры (м)	производительность м³/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

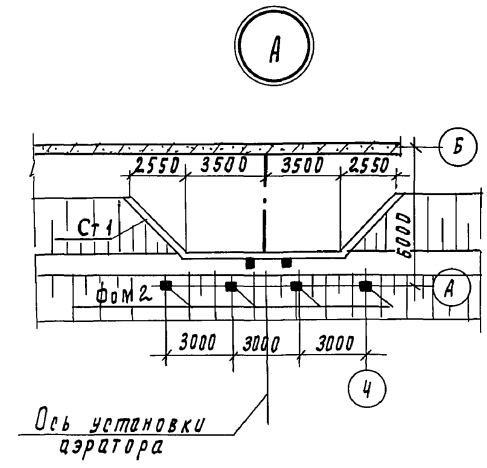
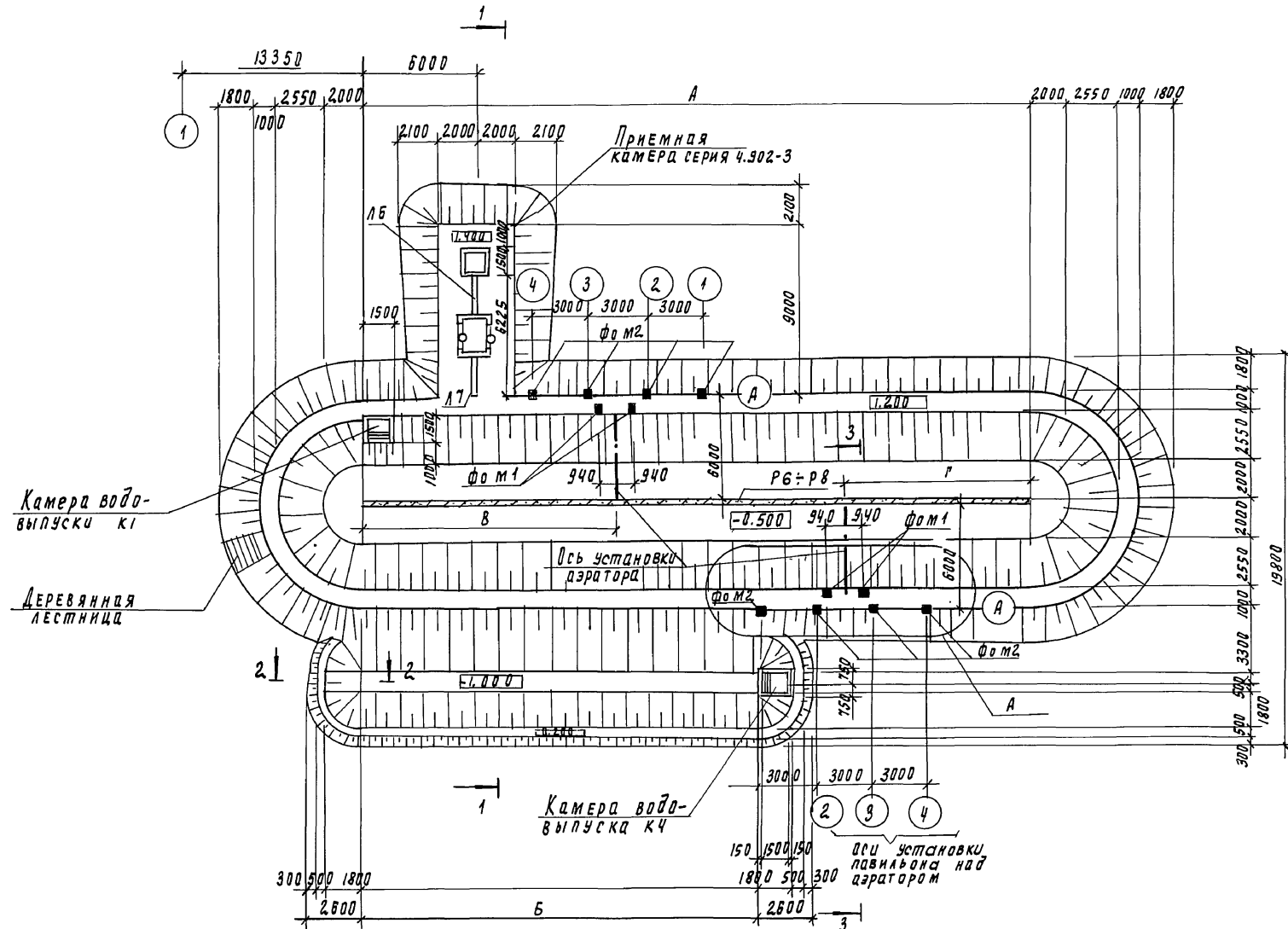
Привязан	ТЛ902-3-075.88	АС
Провер. Левина	Ст. инж. Макаричева	И.П. Левина
Н.Контр. Стронгина	Нач.отд. Красавин	
Инв. н		

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

УЧЕБНО-РАСПОДАЧЕНА ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ОКСИДАТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м³/сут. КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ПО БПК 300, 200, 150

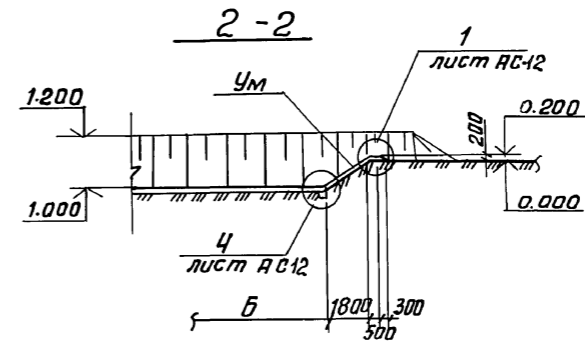
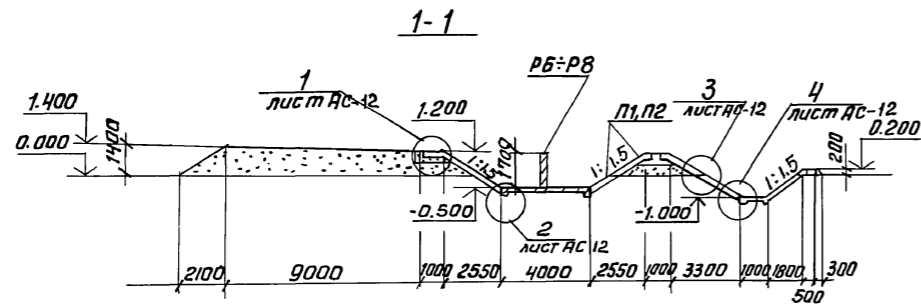
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУБОВАНИЯ Г. МОСКВА

А ЛЬ Б О М III

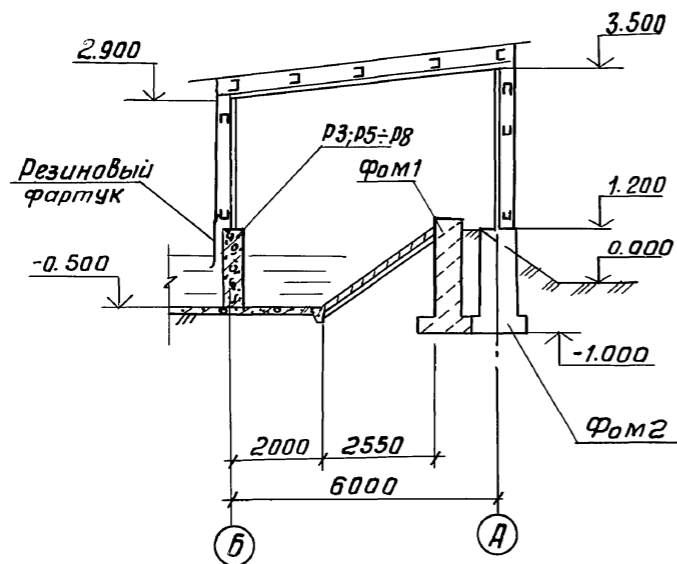


1. Разрезы см. на листе АС9
2. Узел А выполнять только для концентрации по БПК 300 мг/л

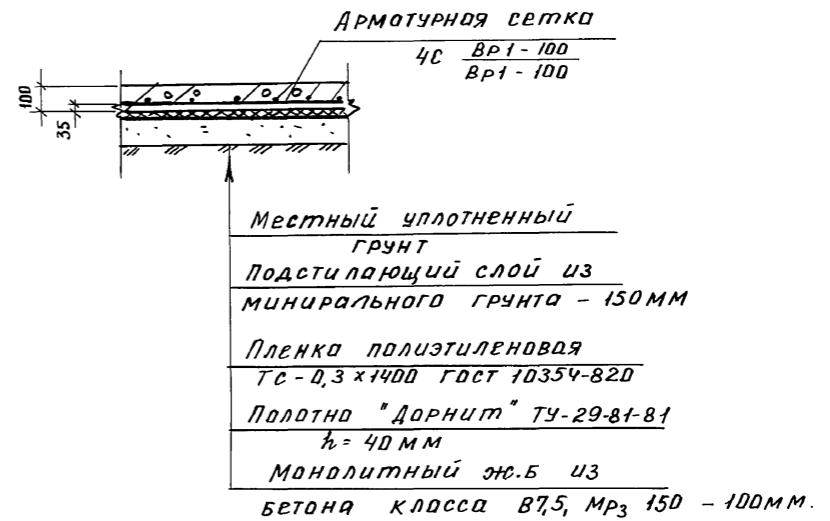
С И Л Л А С О В А Д У
О Т Д Е Л К Т Б У Д А Л О В А
И Н В. Н. Л О В А П О Д П И С ь И Д А Т А В З А М. И Н В. Н.



3-3



Востав днища ЦОКА в месте установки монолитного участка УМ



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

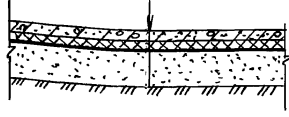
Инв. № по плану Подп. и дата Взам. инв. №

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

Гидроизоляция

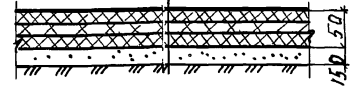
Вариант I (основной)

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

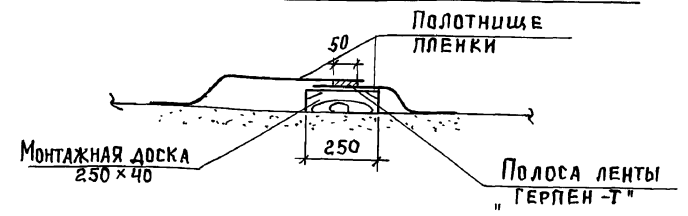


Вариант II

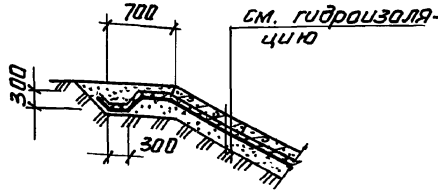
раствор из литого асфальта $h = 10$ мм
 Асфальтобетонное покрытие $h = 50$ мм
 Щебень с прошивкой горячими битумными материалами $h = 150$ мм
 Уплотненный грунт



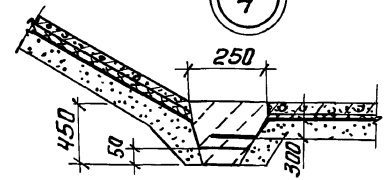
Конструкция полевого нахлесточного шва



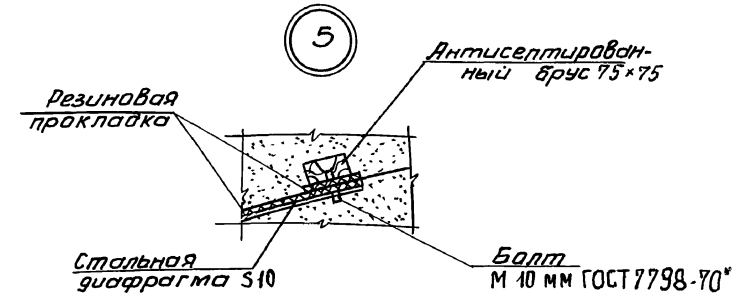
1



4

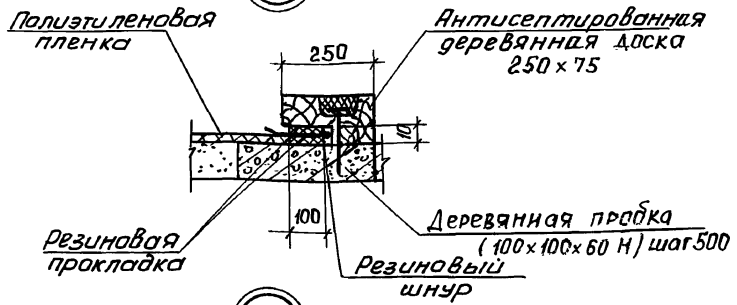


5

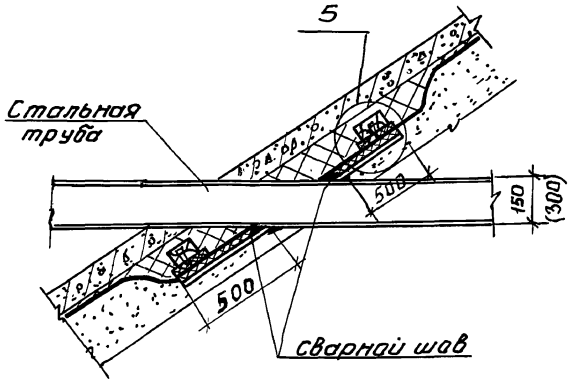
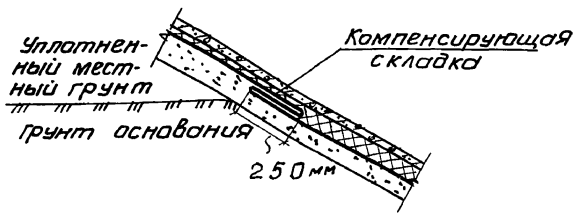


Сопряжение пленочного элемента с трубой

2



3



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)

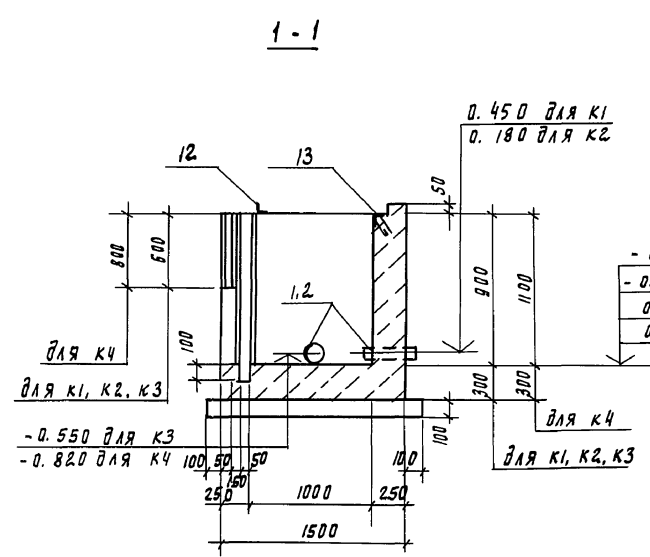
Альбом III

Имя, номер, дата, лист, взаим. инв.

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

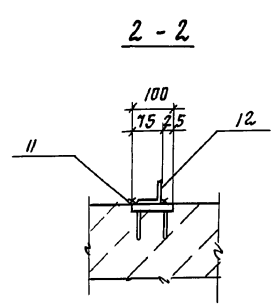
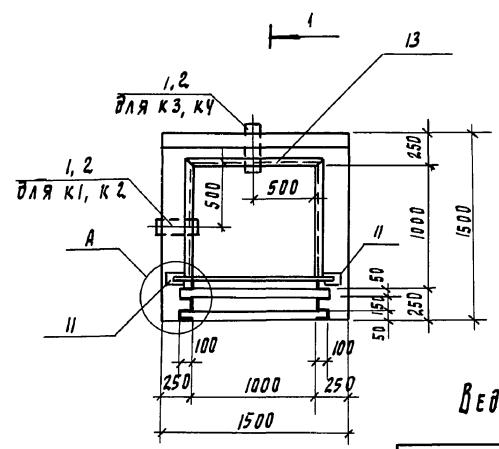
Спецификация к монолитным камерам К1, К2, К3, К4



- 0.900 для К4
- 0.700 для К3
- 0.100 для К2
- 0.300 для К1

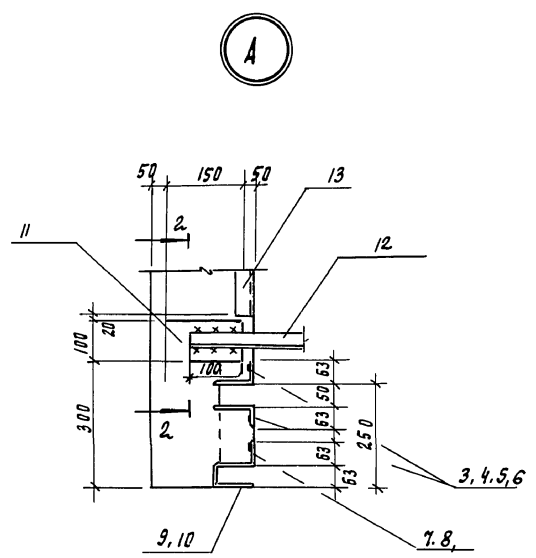
- 0.550 для К3
- 0.820 для К4

Камеры К1, К2, К3, К4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										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	56		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



ФОРМАТ	Зона	поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Камера К1		
				Сборочные 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=27 мм	1	11.3
				Материалы		
				Бетон В10, W4, F50		1.6 м³
				Камера К2		
				Сборочные 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		
				Сборочные 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, 11, 12, 13 см. К1		
				Материалы		
				Бетон В10, W4, F50		1.6 м³
				Камера К4		
				Сборочные 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 МН554 ρ=900	2	9.4
				поз. 11, 12, 13 см. К1		
				Материалы		
				Бетон В10, W4, F50		1.8 м³

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

ГП 902-3-075.88		Ас
Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными камерами		
производительность 1400, 200, 400, 800, 100 м³/сут.		
Проект	Провер.	Исполн.
Ст. инж. МАКАРШЕВА	Левина	Мор
Инж. ЛЕВИНА	Селев	
Инж. СТРОИГИН		
Инж. ОД. КРАСАВИН		
И.В.В.		
Камеры водовыпускков К1, К2, К3, К4. План, разрез узлы.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22977-03 20

Копирова Подлевская

Формат А2

И.В.В. Подлевская

Спецификация к схеме расположения каналов Л1, Л2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на производительность						Масса ед. кг	Примечание	
			100 м ³ /сут.	200 м ³ /сут.	400 м ³ /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 ³
Л7	Лист АС-26	Лоток монолитный Л7	1	1	1	1	1	1	1		0.43 м ³
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	Плита днища ПД-10	2	2	2	2	2	2	2	2	440

Альбом III

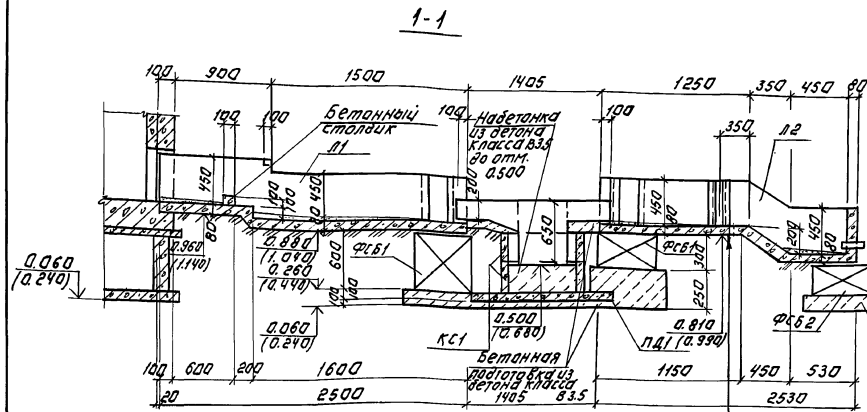
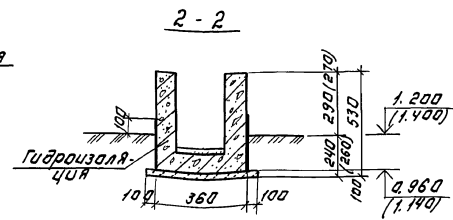
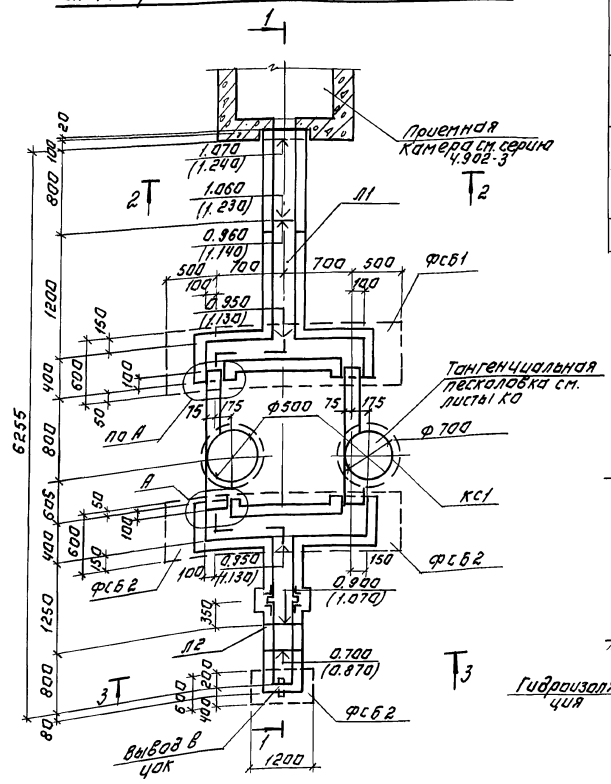
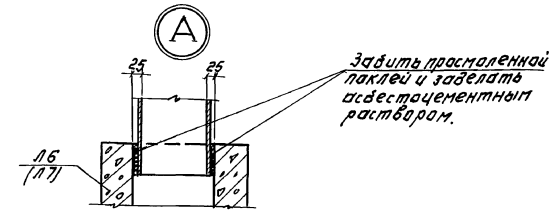
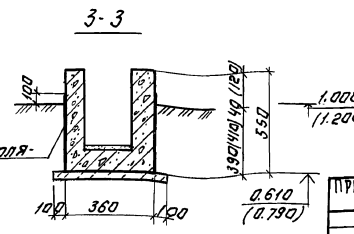


Схема расположения лотков Л6, Л7.

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.
 Щель втрамбованный в грунт - 40 мм.
 Подушка из местного уплотненного грунта с $r_a \geq 1.55 \text{ т/м}^2$ низ на отм. 0.000.



1. В скобках дана отм. для лотка на производительность станции 400 м³/сутки.
 2. Гидроизоляция доковых поверхностей лотков и участков металлических труб см. лист АС-15.

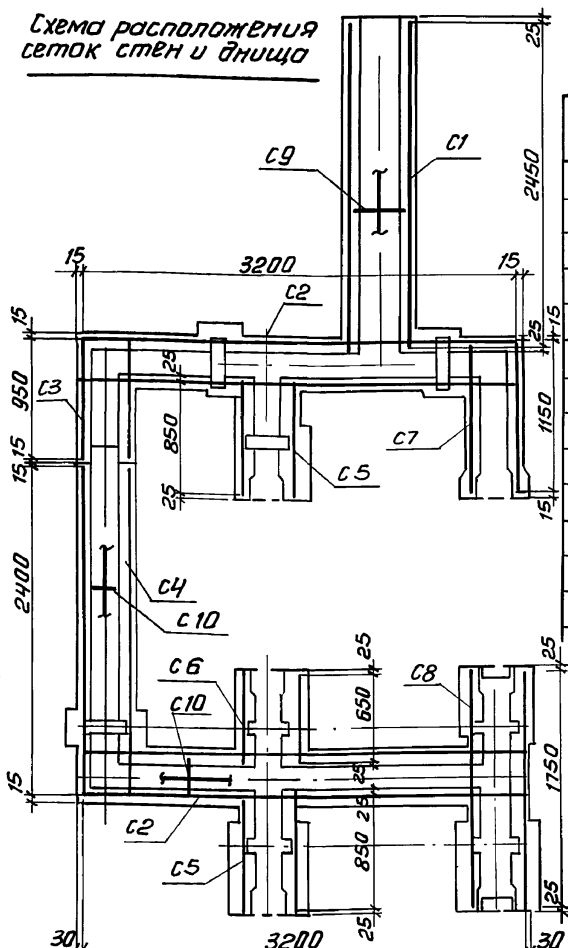
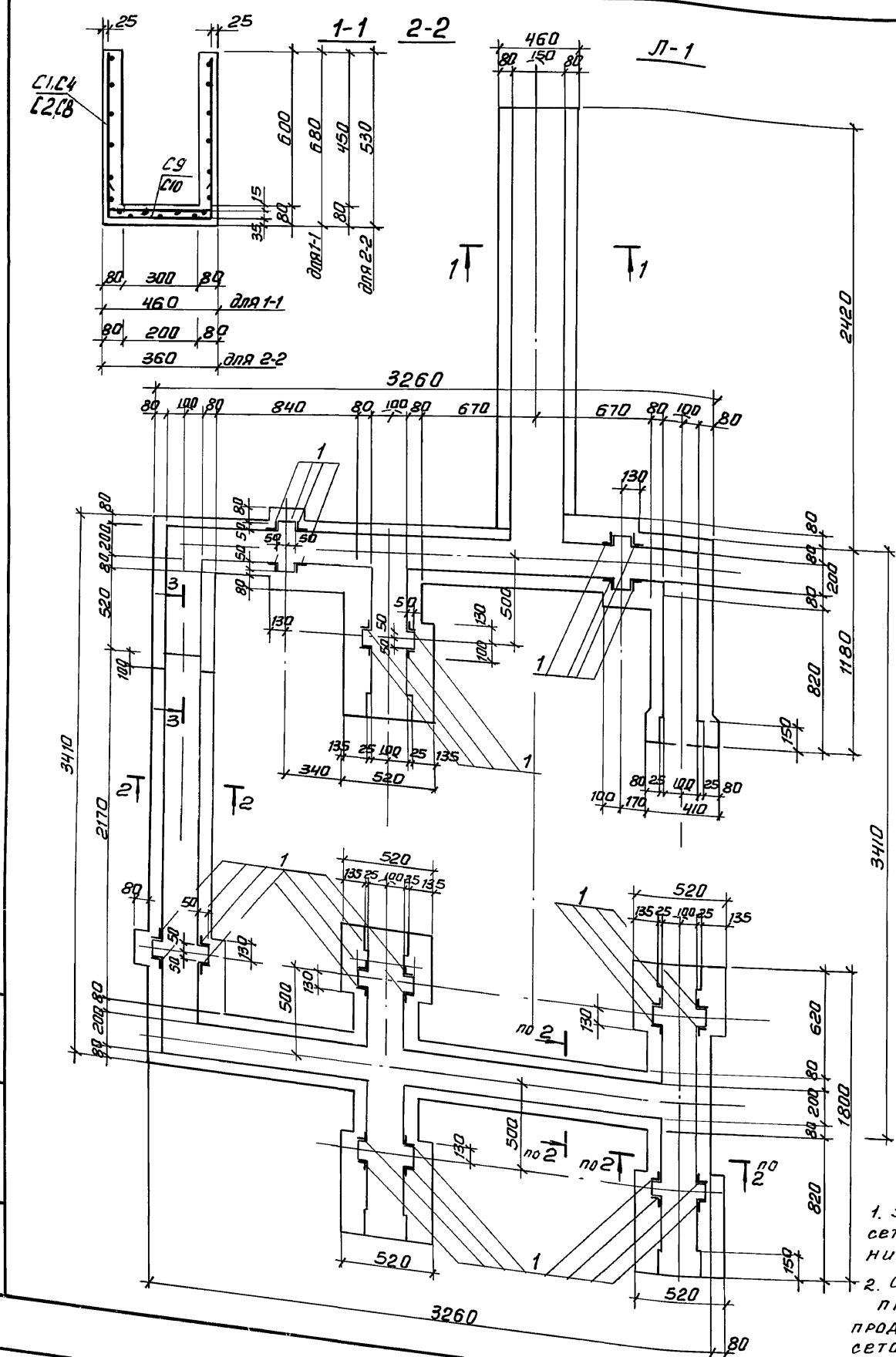


Т.П. 902-3-075.88		АС	
СТАНЦИЯ УДАЛЕНА ОТ СЕТИ И НЕ РАБОТАЕТ. СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ СТОИТ ПРОВЕРИТЬ. ТЕЛЕФОН: 1400, 700, 400, 200, 100 МЗ/СУТ.			
ПРОВЕР: ДЕСНИН МАКАРИШЕВ		СТАДНЯ ДИЕТ ДАНТОВ	
УП: ДЕСНИН		Р 19	
НАЧ. ОТД: КРАСЯВИН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ Л6, Л7. А ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 200, 100 МЗ/СУТ.	
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Альбом III

Схема расположения сеток стен и днища

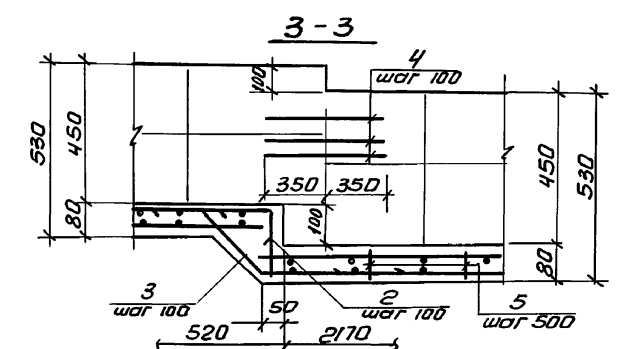
Спецификация к монолитному лотку Л1.



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лоток Л1				
Сборочные единицы				
C1	ГОСТ 23279-85	4С БЯШ-100 1650x2450	1	17.1кг
C2	ГОСТ 23279-85	4С БЯШ-100 1250x3200	2	16.5 кг
C3	ГОСТ 23279-85	4С БЯШ-100 1250x950	1	5.0 кг
C4	ГОСТ 23279-85	4С БЯШ-100(150) 1250x2400	1	12.4 кг
C5	ГОСТ 23279-85	4С БЯШ-100 1250x850	2	4.5 кг
C6	ГОСТ 23279-85	4С БЯШ-100 1250x650	1	3.5 кг
C7	ГОСТ 23279-85	4С БЯШ-100 1250x1150	1	6.1 кг
C8	ГОСТ 23279-85	4С БЯШ-100 1250x1750	1	9.2 кг
C9	ГОСТ 23279-85	4С БЯШ-100 950x1250	2	7.7 кг
C10	ГОСТ 23279-85	4С БЯШ-100 750x8950	2	43.5 кг
1	1.400-15.81.550-04	3ахладное изделие МН553 В-500	32	2.05 кг
Детали				
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-ГОСТ 5781-82, В- 100	5	0.3 кг
5		А-I-6-ГОСТ5781-82, В-60	60	0.01 кг
Материалы				
		Бетон В15, F50, W2		2.0 м ³

Ведомость деталей

№№ поз	Эскиз
2	
3	



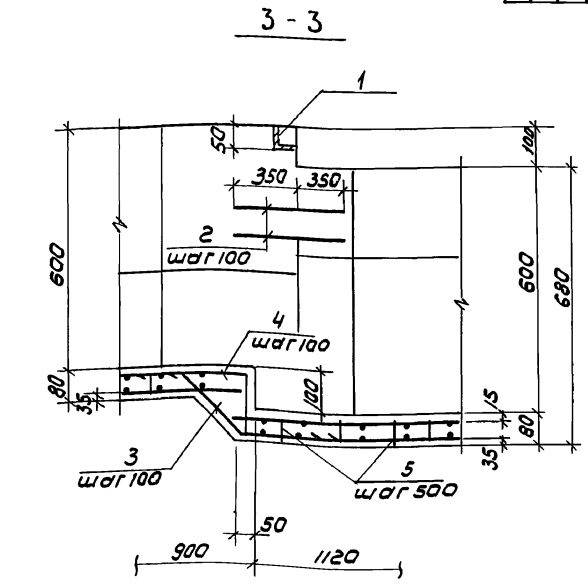
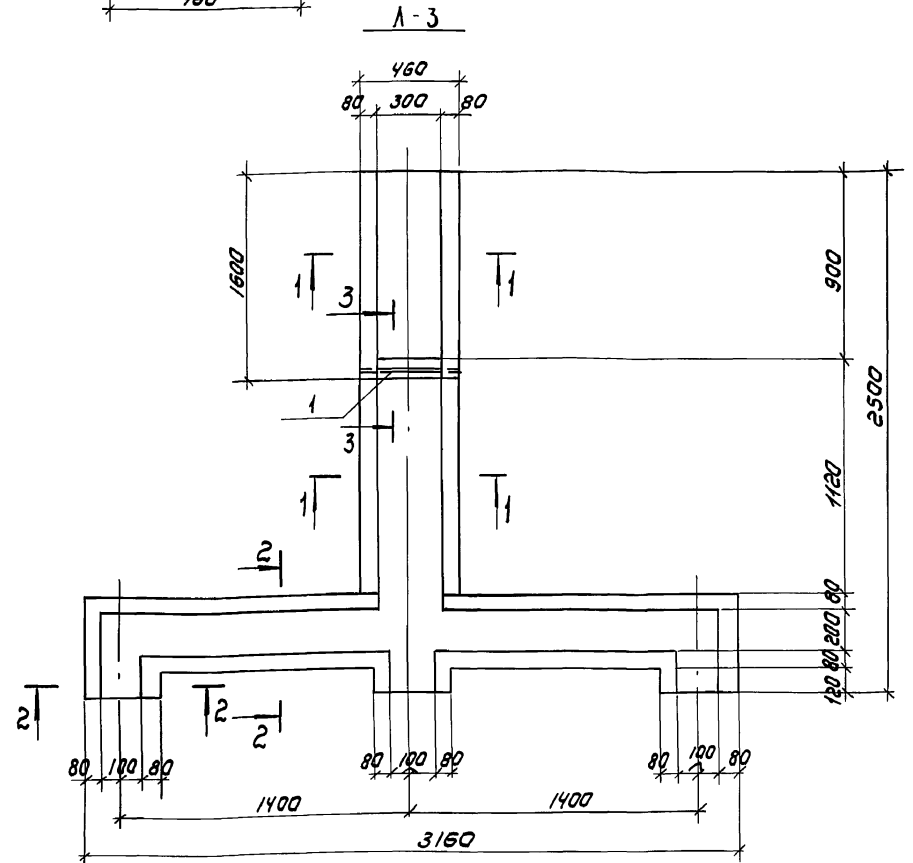
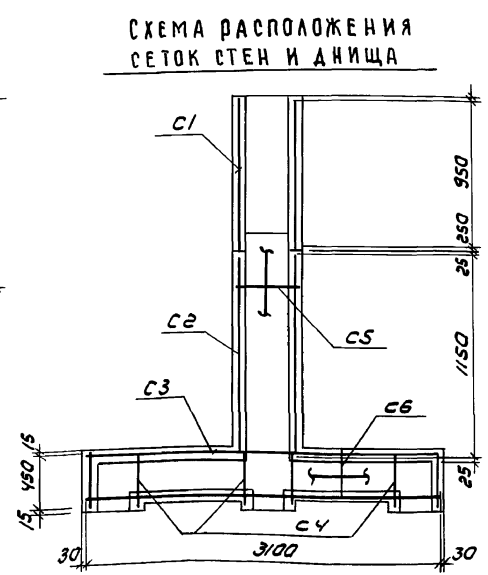
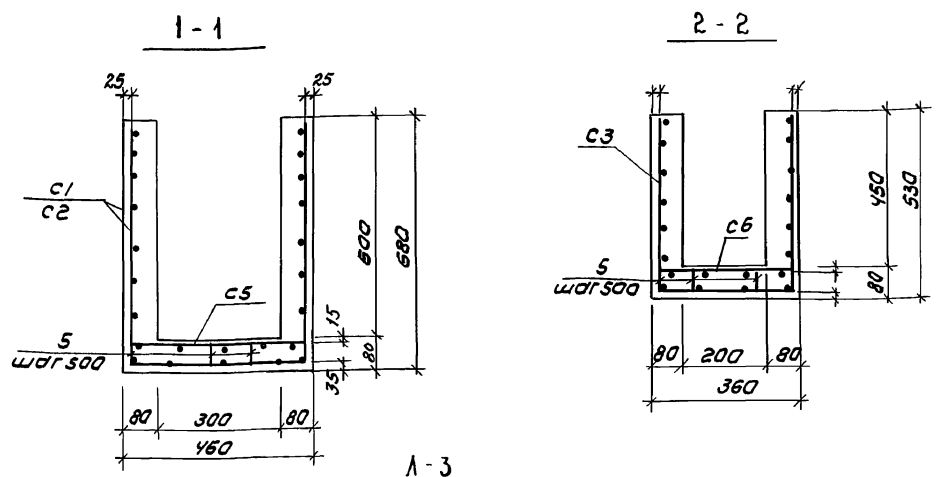
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III			Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3 кп2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86				
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 С.И.	ТП 902-3-075.88	АС
Ст. инж. Макаришев И.С.	Гип. Левина С.И.	Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными камерами производительностью 1400, 1000, 400, 200, 100 м ³ /сутки	стадия лист листов
Нач. отд. Красовин И.С.	Лоток Л1. Опалубочный чертёж, армирование.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Р 20

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		Углок 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, Ж2		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		Угрок	ф6	ф8	Угрок	ф	Угрок	Угрок	Угрок	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 ВОЗДУШНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сутки

СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 22

Лоток ЛЗ, оцинкованный чертеж, армирование.

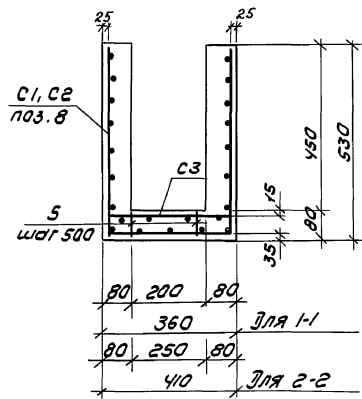
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЩЕСТВЛЕНИЯ г. Москва

Копировал: Коршунова 22977-03 28 ФОРМАТ: А2

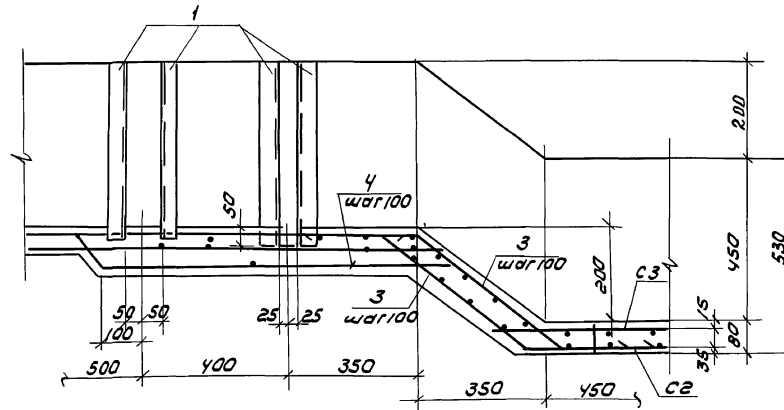
Лист № 1 из 1

Спецификация к монолитному лотку ЛЧ.

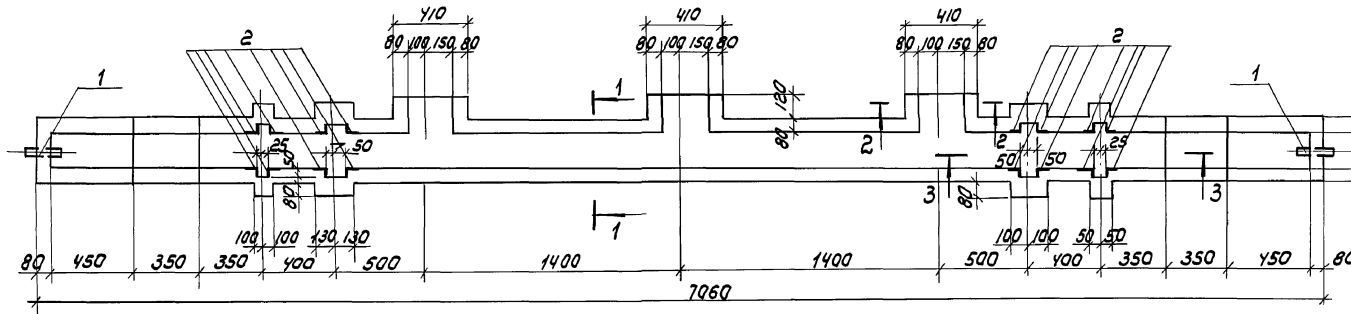
1-1, 2-2



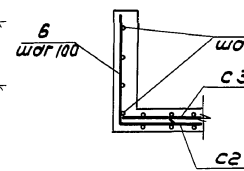
3-3



А-4



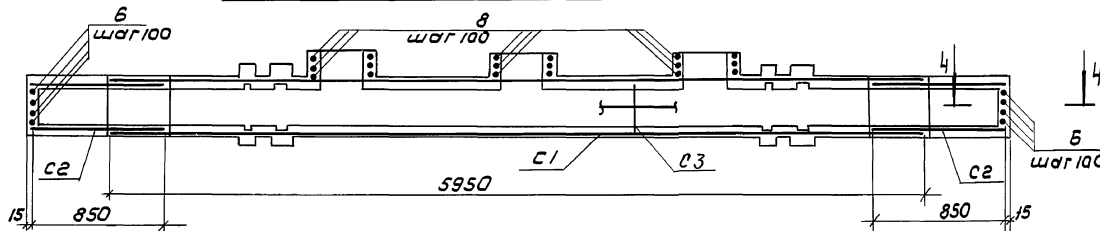
4-4



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 5781-82		ГОСТ 8509-86			
	Ф6	Угало Ф6	Ф8	Угало	Всего	Ф8	Угало	Угало	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. ИЖ. МАКАРШЕВА	М.С.С.
ГИП. ЛЕВИНА	М.С.С.
И-КОНТРОЛ. СТРОИГИН	М.С.С.
ИЖ.ОТА. КРАСЯВИН	М.С.С.

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.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРОДАВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова 22977-03 29 Формат: А2

А Б Б О М III

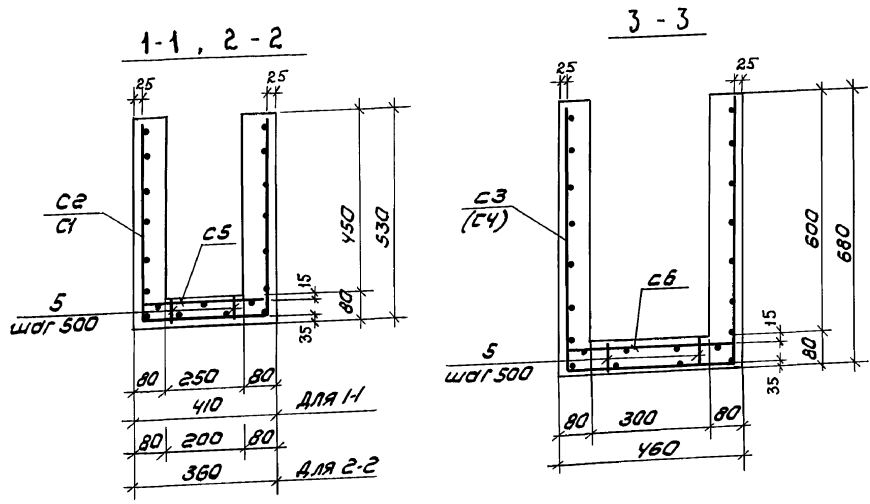
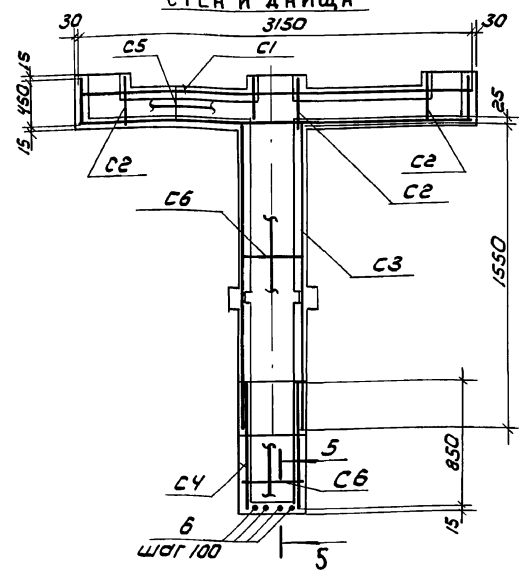
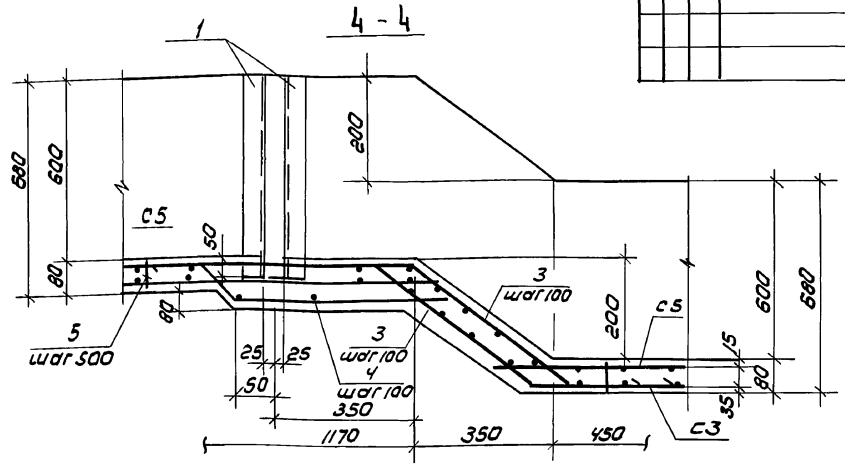
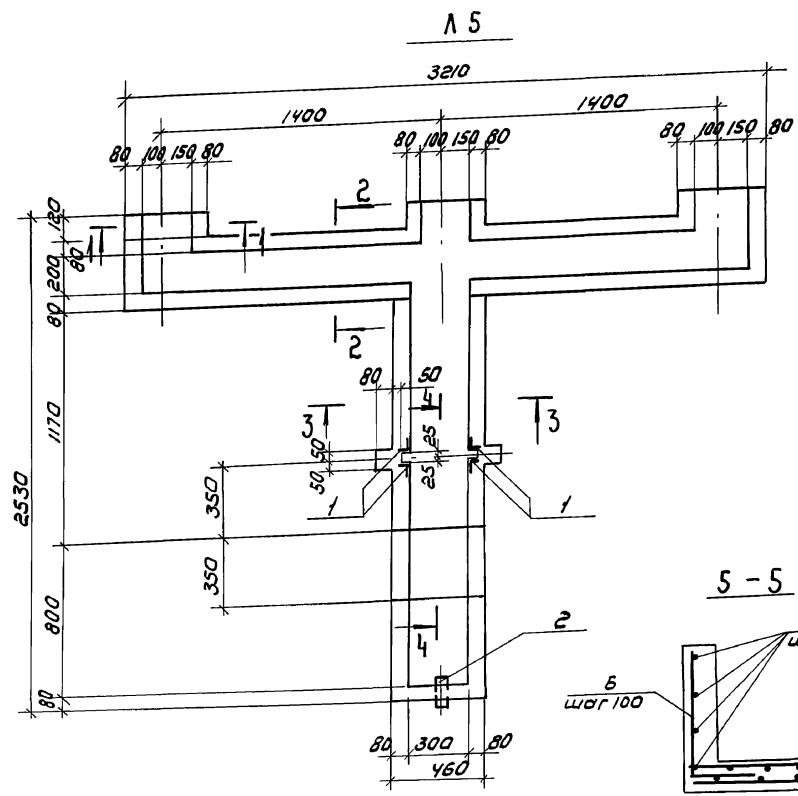


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК
СТЕН И ДНИЩА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ЛОТКУ Л5

Формат	Зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Л5		
				Сборочные единицы		
		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
				Детали		
		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
				Материалы		
				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-Ш		Прокат марки ВСтЗ кл 2								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86								
	ф6	Угало ф6	ф8	Угало	Всего	ф8	Угало 50x50x5	Угало	ГОСТ	Угало						
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 Селезнева
С.Г. ИНЖ. МАКАРИЧЕВА
С.П. ЛЕВИНА Селезнева
И.КОНТО СТВОЛГИН
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

ТП 902-3-075.88 АС
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДАТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут. КР
СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 24
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ШЕД. № ПО.А. ПОДПИСЬ И ПАТ. ВЗНМ ИИ.В.А.

АЛББОМ III

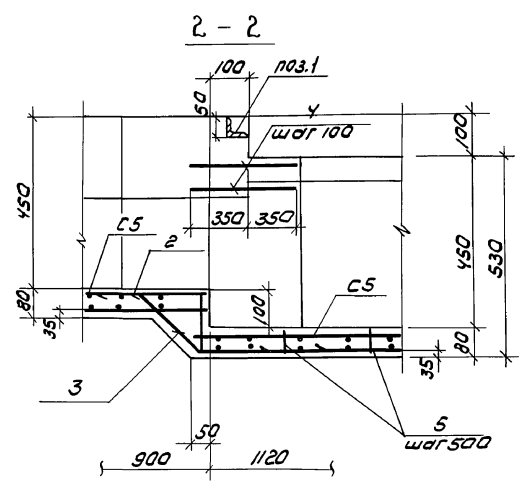
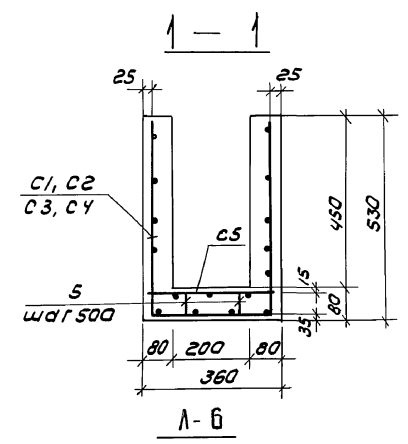
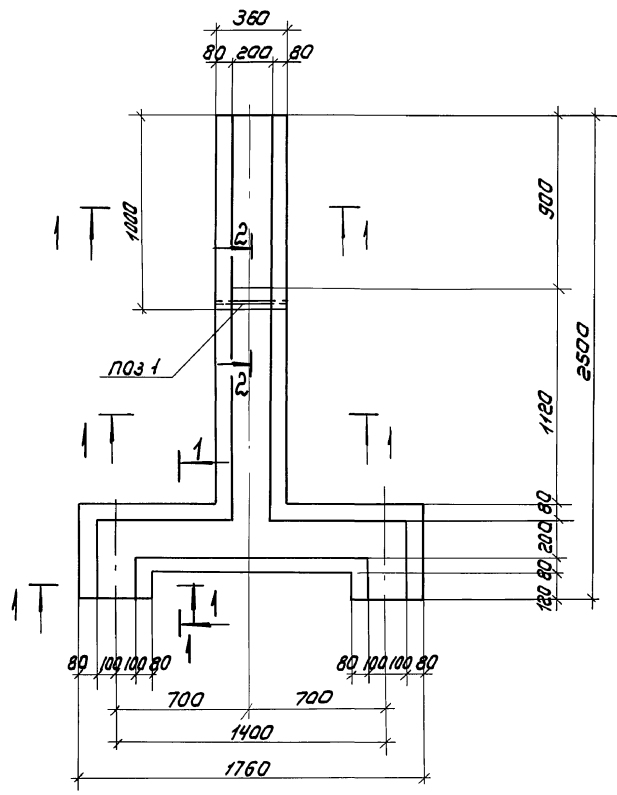
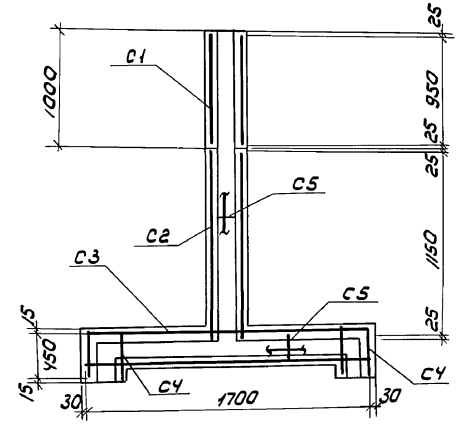


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ЛОТКУ ЛБ

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ЛБ		
				Сборочные единицы		
		C1	ГОСТ 23279-85	4С Б А II-100 1250x950	1	5,0 кг
		C2	ГОСТ 23279-85	4С Б А II-100 1250x1150	1	6,1 кг
		C3	ГОСТ 23279-85	4С Б А II-100(150) 1250x1700	1	9,0 кг
		C4	ГОСТ 23279-85	13 С1	1	5,0 кг
		C5	ГОСТ 23279-85	4С Б А II-100 750x2450	2	3,8 кг
		1		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86	1	1,4 кг
				8ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79		
				Детали		
		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
				Материал:		
				Бетон В15, F50, W2		0,39 м ³

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						Всего		Вст 3 еп					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ		ГОСТ 8509-86					
	φ6	Угало	φ6	φ8	Угало	φ	Угало	φ	Угало	φ	Угало	φ	Угало	φ
Лоток ЛБ	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	Секунда	СТ. И.Н.Ж. МАКАРИШЕВА	Лист	Г.И.П. ЛЕВИНА	Секунда	И.КОНТАСТРОНГИН	Лист	НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ	Лист
ИНВ.№:	Лоток ЛБ, опалубочный чертеж, армирование									ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

Копировал: Коршунова 22977-03 31 формат: А2

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОЛИТЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Альбом III

Спецификация к схеме расположения подпорной стенки и фундаментов под аэратор

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Производительность 1400 м ³ /сутки Ст 1 и 400 м ³ /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 ³
Производительность 200, 100 м ³ /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	342	
УМ1	лист АС-29	Монолитный участок	2		объем 2.2 м ³
ФЛ М1					
А1	рост 243791-80	Болт 1.1 М25x800 ВстЗпс2	4	342	
		Бетон в 7.5			1.1 м ³

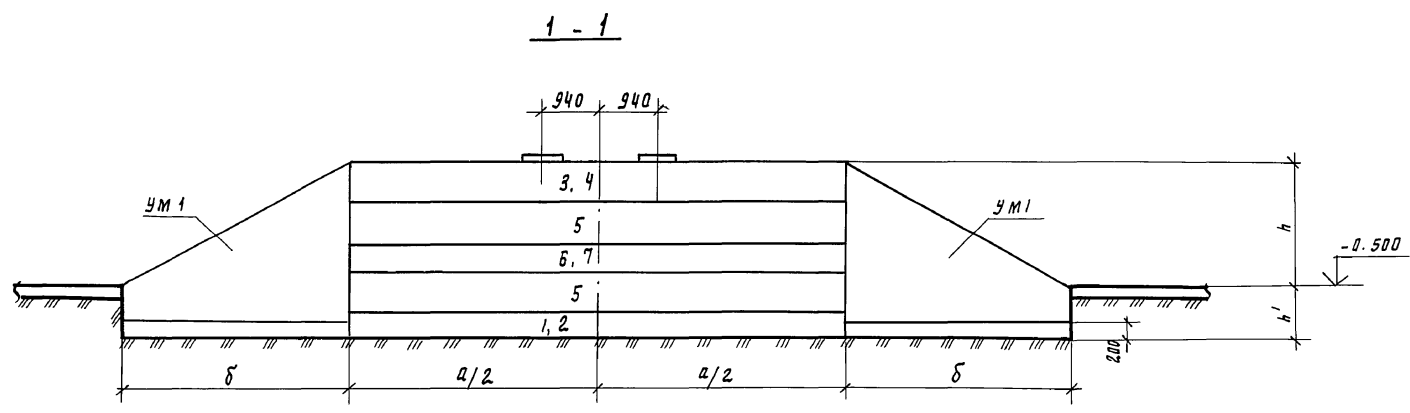
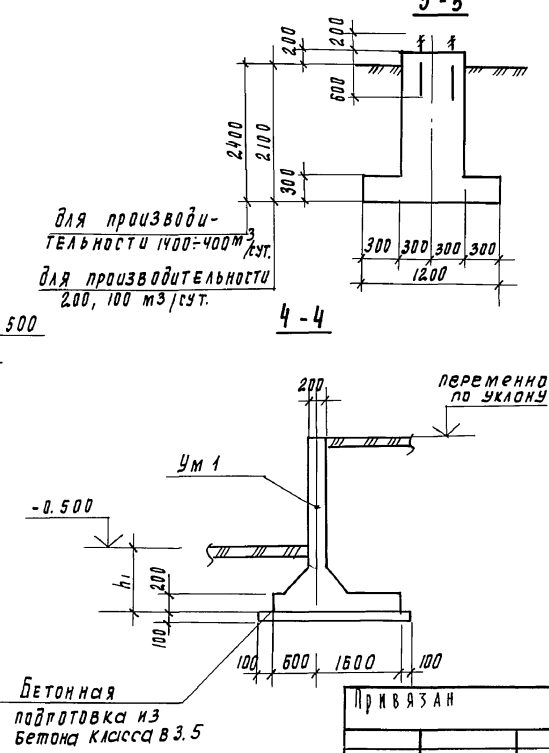
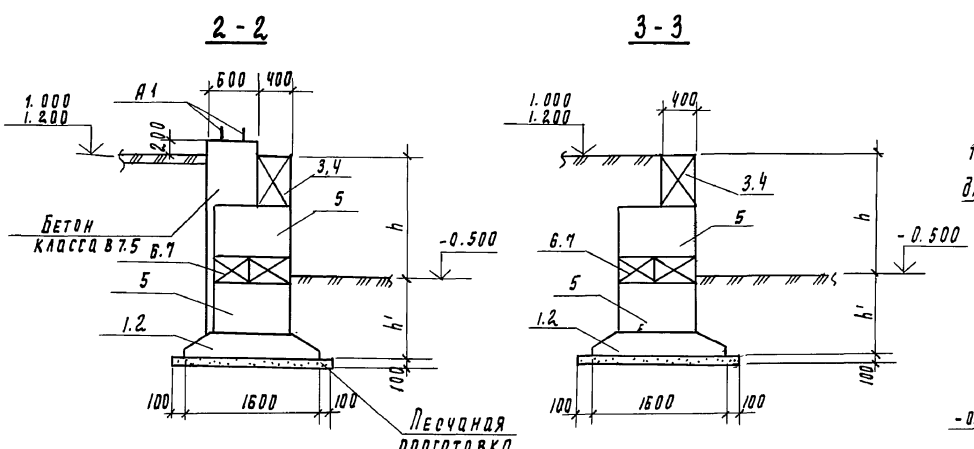
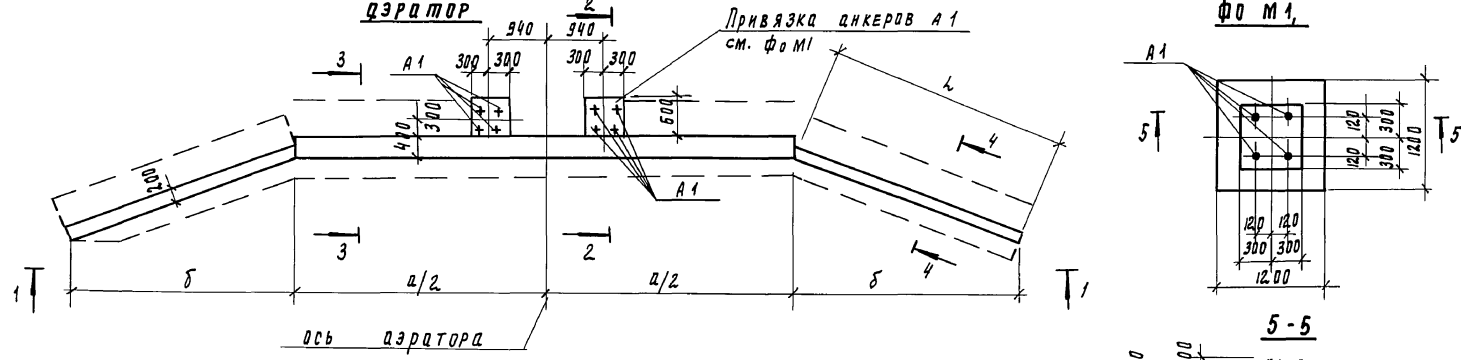


Схема расположения подпорной стенки Ст1, Ст2 и фундаментов под аэратор



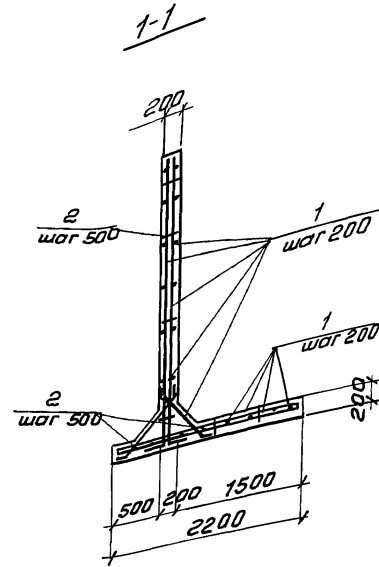
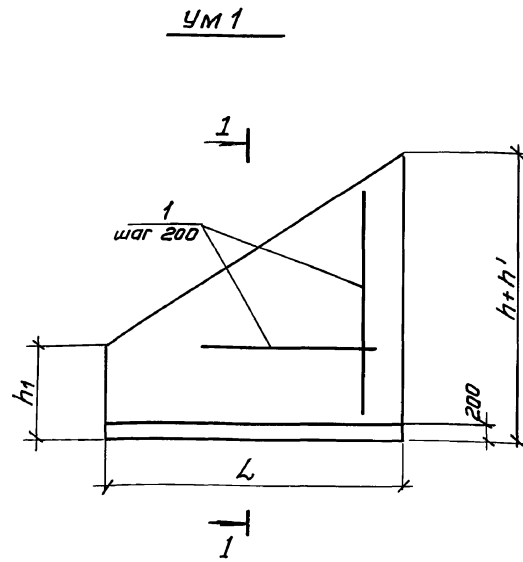
для производительности 1400-400 м³/сут.
для производительности 200, 100 м³/сут.

Размеры (м)	Производительность м ³ /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
д	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
е	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
ж	3.6	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2

1. для производительности 700 м³/сут. (БЛК 300 мг/л) и 400 м³/сут. (БЛК 300 мг/л) размеры а, б, в, г, д, е, ж и з принять как для производительности 1400 м³/сут. (см. таблицу)
2. Поверхности всех сооружений 2-мя слоями горячего битума по грунтовке из битума, растворенного в бензине.

ТЛ902-3-075.88		АС
станция биологической очистки сточных вод с циркуляционным окислительными каналами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м ³ /сут		
Провер	Левина	Степанов
В.Е. Инж.	Макарищева	Иванов
Р.И. П.	Левина	Степанов
Н.К. Кондратьев	Степанов	Иванов
И.В. И.	Красавин	Иванов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНОЙ СТЕНКИ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД АЭРАТОР ФЛ М1		ЦНИИЭП
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
229777-03 34		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		итого φ 6		итого φ 8			
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

Всего листов

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 лист	
		От. инж. Макаришева		Р 29	
		Г.И.П. Левина			
		И. контр. Странгин			
		Нач. отд. Красавин			
ИВ.№		схема расположения подпорной стенки и фундаментом под аэратор УМ1. Опалубочный чертеж. Армирование			

Альбом III

Схема расположения стеновых панелей по оси А

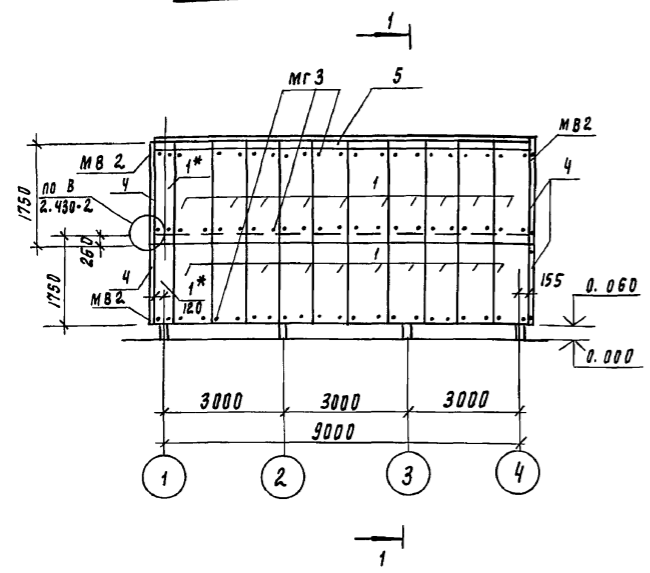


Схема расположения стеновых панелей по оси Б

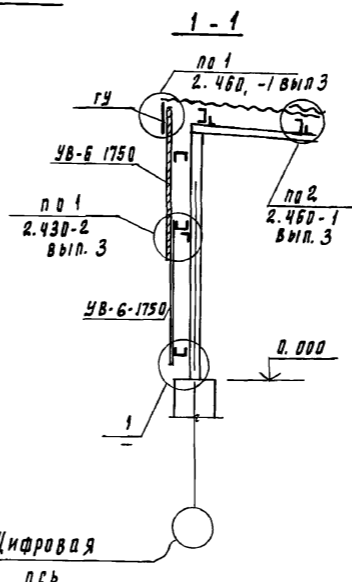
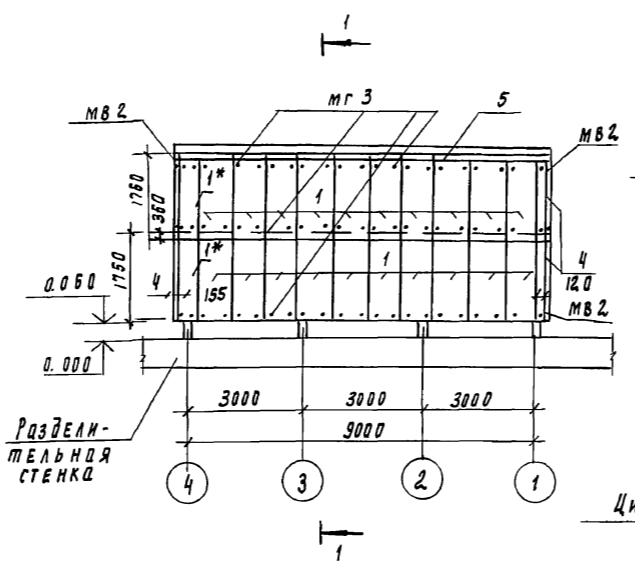


Схема расположения стеновых панелей по оси 4 (зеркальное изображение панелей по оси 1)

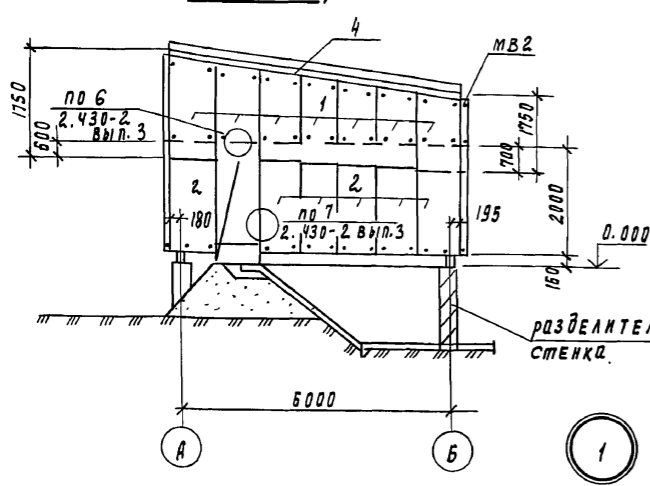
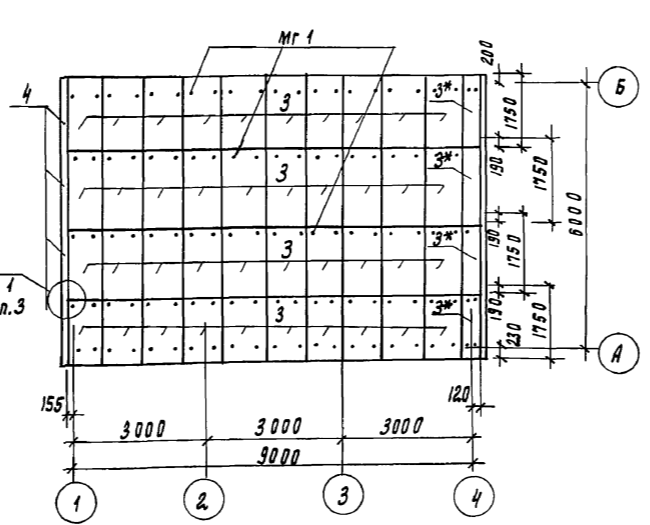


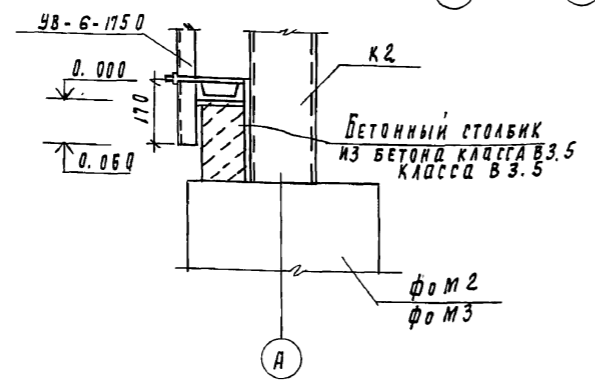
Схема расположения панелей кровли



Спецификация к схемам расположения стеновых и кровельных панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Стеновые асбесто-цементные листы			
1	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-1750	58	26.0	
2	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-2000	14	32.0	
		Кровельные асбесто-цементные листы			
3	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-1750	44	28.0	
		Детали			
4	ГОСТ 16233-77*	Равнобокая угловая деталь РУ-1	16	14.7	
5	ГОСТ 16233-77*	Гребенка ГУ	22	3.1	
		Крепления			
	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		
		Деревянные изделия			
	ГОСТ 8486-66**	Брус 65x65			0.1м ³
	ГОСТ 8486-66**	Брус 65x100			0.1м ³
	ГОСТ 8486-66**	Доска 65x150			0.12м ³

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.



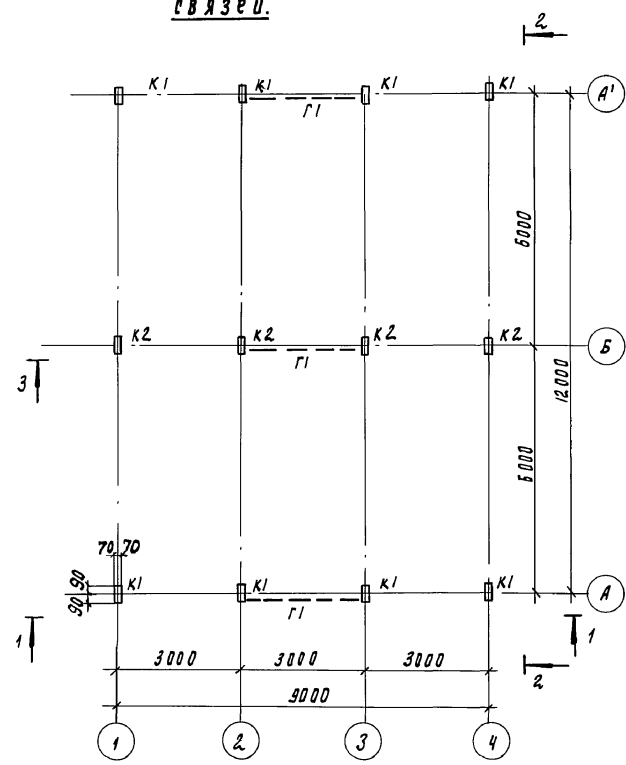
При в з я н		Провер. Левина	Сделка	ТП 909-3-075.88	АС
		Рт. инн Макаричева	Шес	Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными камерами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м ³ /сут.	
		Р.И.П. Левина	Сделка	Дата	Лист
		И.Контр. Строганов	Сделка	Р	31
		И.Ч.О.Т. Красавина	Сделка	ЦНИИЭП	
				Инженерного оборудования г. Москва	

22977-03 37

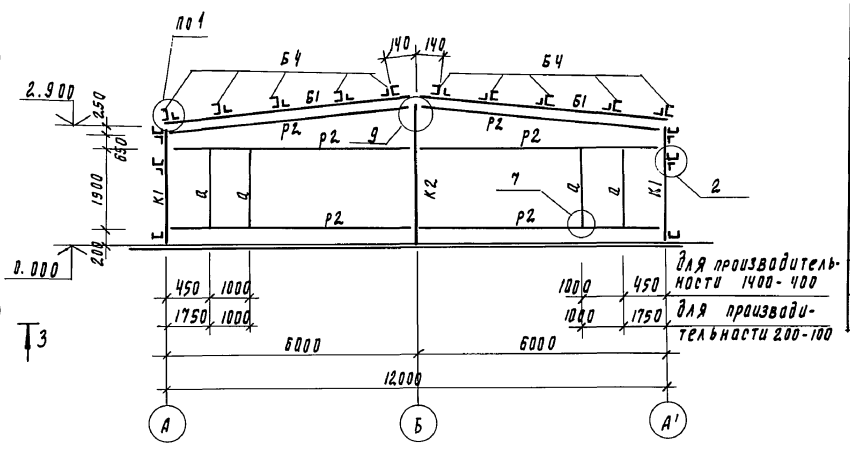
И.В.Н. ПОДАРОЖНИКОВ И ДАТА ВЗЯТИЯ И.В.Н.

А Л Б О М III

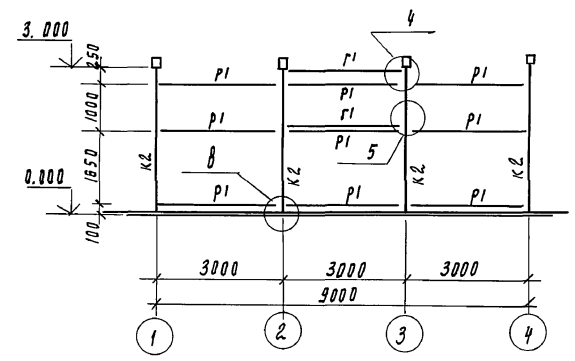
Схема расположения колонн, связей.



2-2



3-3



1-1

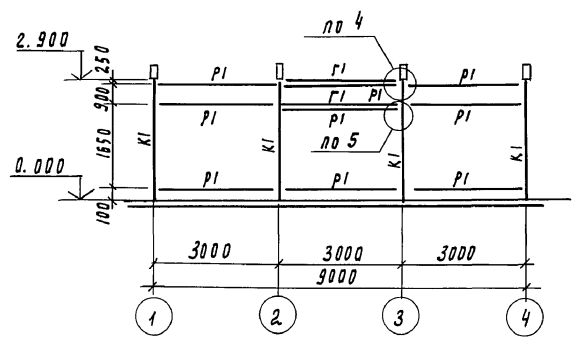
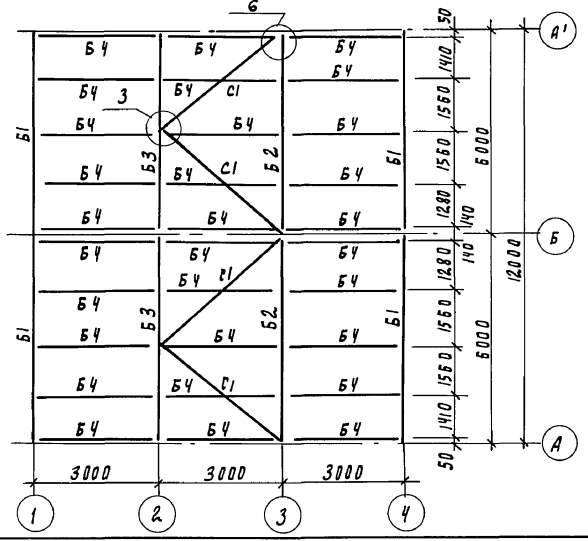


Схема расположения блоков, прогонов и связи покрытия



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
Р1	┌		ГН С120x60x4				4	Вст3сп2
Р2	┌		ГН С160x80x4				4	Вст3сп2
Б1 ÷ Б3	□		ГН С140x100x5	30.0		55.0	2	Вст3сп5
Б4	┌		ГН С100x50x3				4	Вст3сп
Г1; Г2	┌		ГН 80x80x3				4	Вст3сп
С1; С2	┌		ГН С100x50x3				4	Вст3сп
А	□		ГН 80x80x3				4	Вст3сп

- Павильон над азратором устанавливать на станции производительностью 400 м³/сут (концентрация Б БПМ 200, 150 мг/л) 200 м³/сут (концентрация БПМ 150 мг/л) и 100 м³/сут.
- Узлы см. на листе АС 35

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИЛИ В.

		Т П 902-3-075-88		АС	
		СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ТВОЧНЫХ ВОО С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м ³ /сут			
ПРОВЕРИЛ	ЛЕВИНА	СТАДИЯ	АНСТ	АНШОВ	
СТ. ИНЖ.	МАКАРИШЕВА	Р	34		
И. КОНТР.	СТРОНГИН	ПАВИЛЬОН НАД АЗРАТОРОМ		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	СХЕМА, РАСПОЛОЖЕНИЕ КОЛОНН, СВЯЗЕЙ, БЛОКОВ, ПРОГОНОВ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		22977-03		40	

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 ²	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 ВСТЗ сп ГОСТ 25577-83*	ВСТЗ сп 5 ГОСТ 380-71*	D 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 холодно-гнутая, швеллеры ВСТЗ сп ГОСТ 8278-82	ВСТЗ кп2 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 ВСТЗ сп ГОСТ 8510-86	ВСТЗ кп2 ГОСТ 380-71*	L 75x50x5	11												0.03 / 0.06	0.03 / 0.06						
			12	11240												0.03 / 0.06						
Всего профиля			13												0.03 / 0.06							
Сталь листовая горячекатаная ВСТЗ лсб-1 ТУ 14-Т-3023-80 ГОСТ 19903-74	ВСТЗ лсб-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	7110						0.20 / 0.30						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	ВСТЗ сп 5		19						0.52 / 0.76							0.95 / 1.66						
			20							0.06 / 0.11	0.05 / 0.20	0.06 / 0.12		0.20 / 0.40		0.37 / 0.83						
			2											0.58 / 0.96		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																			

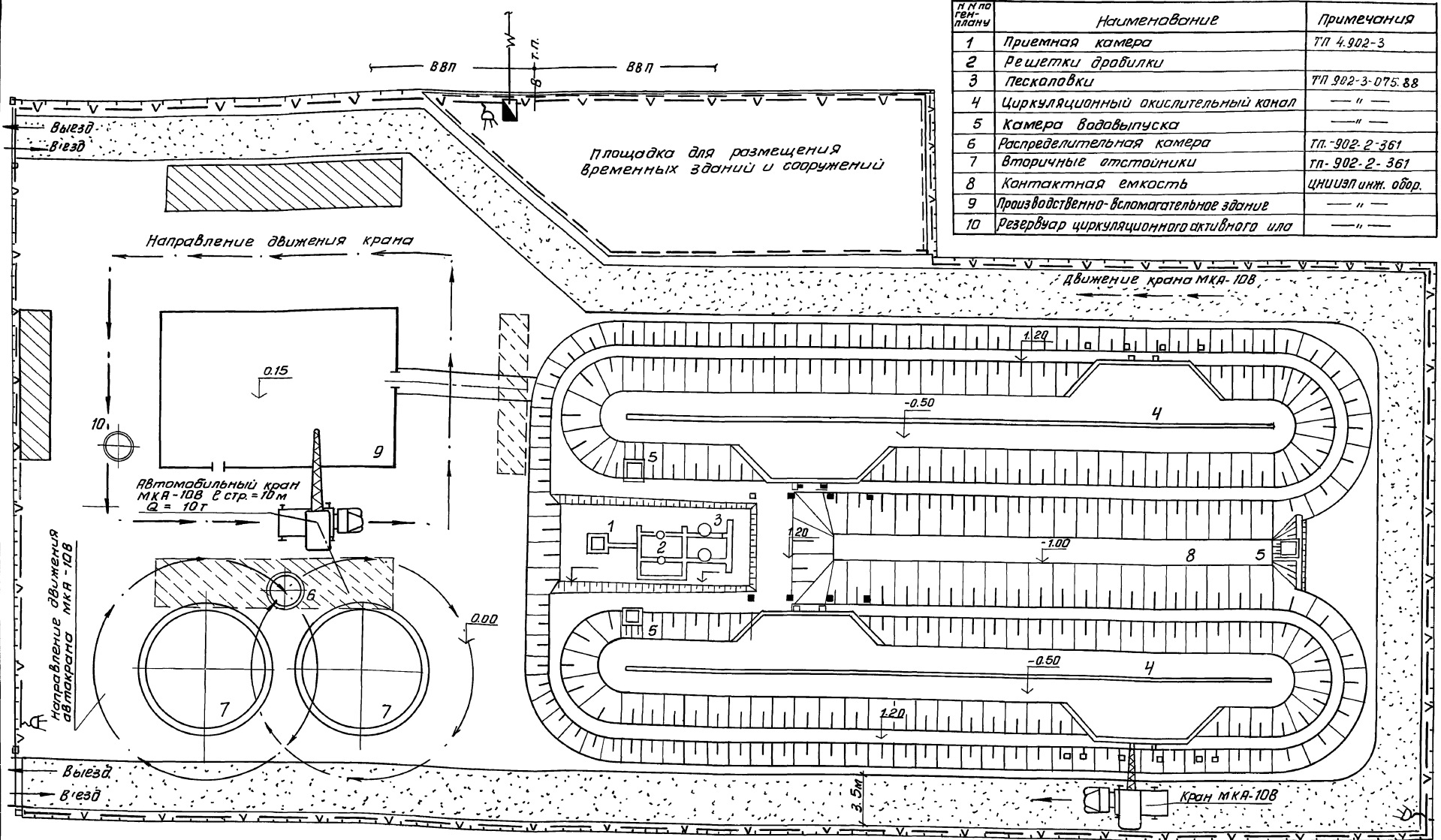
Данные даны для станций производительностью 1400÷700 м³/сутки; 400 м³/сутки (концентрация по БПК 300 мг/л) и 200 м³/сутки (концентрация по БПК 300; 200 мг/л) - в числителе; в знаменателе даны данные на все оставшиеся варианты.

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

Привязан		Т П 902-3-075.88		АС	
Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400; 700; 400; 200 м ³ /сутки					
Провер.	левина	Степанов	Ст. инж.	Макарица	Моло
Н. контр.	СТРОНГУН	Нач. отд.	Красавин	Иванов	
И нв. №			Стация		Лист
			Р		36
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

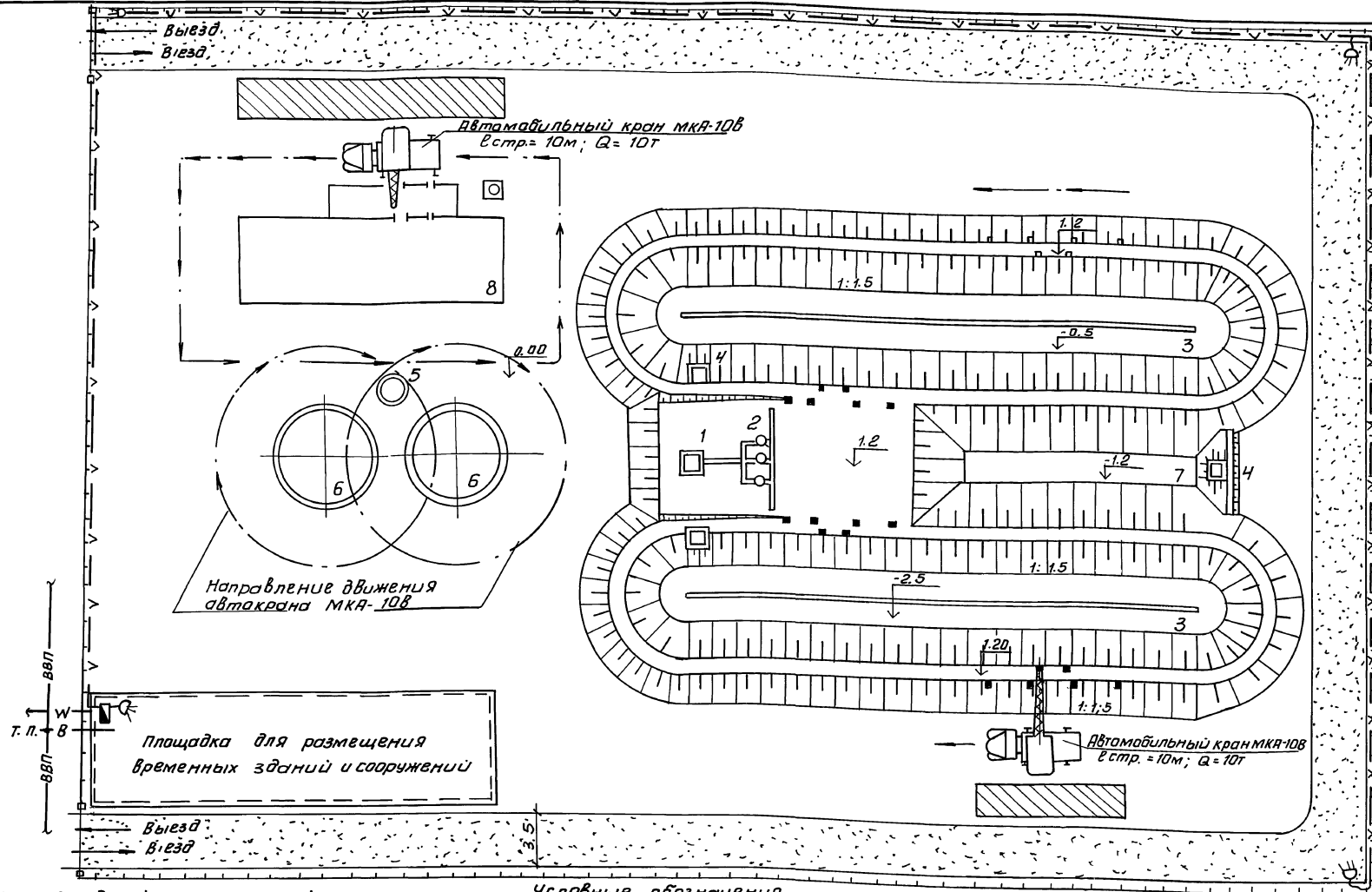
- проектируемые сооружения
- временная электросеть с ПКТП
- временный водопровод
- временные автодороги
- направление движения монтажного крана
- временные площадки складирования
- временное ограждение площадки строительства
- пржектор на мачте

		ТП 902-3-075.88	ОС
		Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами Ч. производительностью 1400 м ³ /сут. бпк 300, 200, 150 м ³ /л	
Провер. Чухрова	<i>Чухрова</i>	Станция производительностью 1400 м ³ /сут. бпк 300, 200, 150 м ³ /л	Стандия 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	
Нач. отд. Григорьева	<i>Григорьева</i>		

СОГЛАСОВАНО
 ОТД. КГ
 Имя, № подл. Подп. и дата
 Взам. инв.
 Имя, № подл. Подп. и дата

Альбом III

Согласовано
Выполнено
Дата: КТ
Инв. № плана Поп. и. вод. Взаим. инв.



Экспликация зданий и сооружений

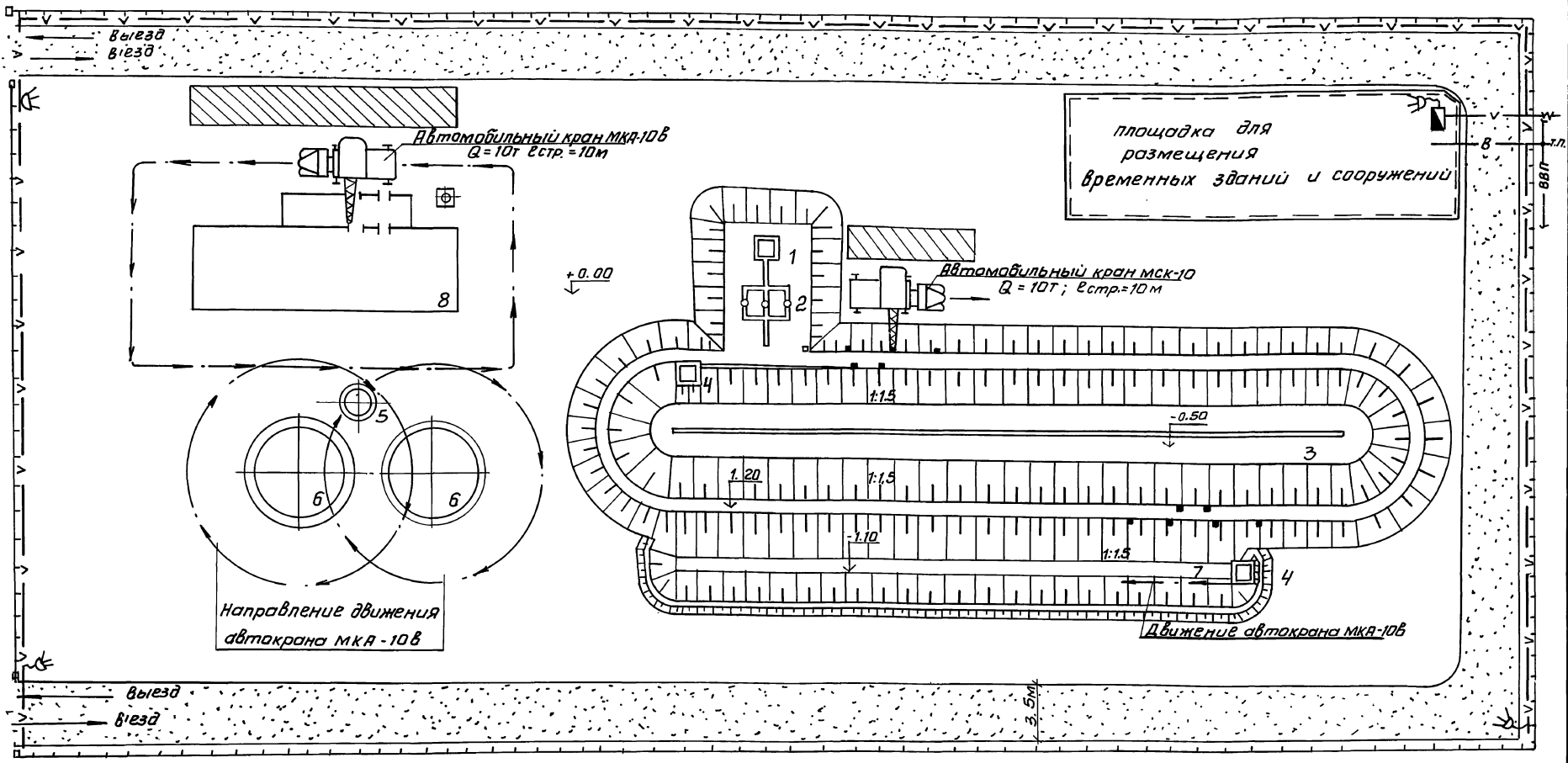
Условные обозначения

№ 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 1000-1500-2000-100 м³/сут.		
Станция производительно-стью 700 м³/сут. ВДК 300 м³/д.		Ставки лист. листов
Провер: Чухрова	Рис: 20/10	Р 2
Ст. инж. Панина	Рис: 20/10	Схема
Рис. гр. Чухрова	Рис: 20/10	Стройгенплана м1:200
И. контр. Лаврова	Рис: 20/10	ЦНИИЭП инженерного оборудования
И. контр. Григорьев	Рис: 20/10	г. Москва

Альбом III



СОГЛАСОВАНО
 ОТВ. КТ
 ПОДП. И ДАТА
 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

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 отстойники	Тп 902-2-359 Тп 902-2-35.6
7	Контактная емкость	ЦНИИЭП инж. общ.
8	производственно-вспомогательное здание	Тп. 902-9-31-85

Условные обозначения

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

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

Альбом III

№/п/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 ³	1636	34	14	3	2	6																	
	- устройство земляных каналов	м ³	1650	123	36	4	2	16																	
	б) Устройство разделительной стены	м ³	187.9	393	6	5	2	10																	
	в) Устройство покрытия																								
	- из сварных ж.б плит (вариант 1)	м ³	26.94	508	2	6	2	12																	
	- асфальтовое (вариант 2)	м ²	2561	358	2	6	2	12																	
	в) Устройства																								
	а) Устройство фундаментов																								
	- под вэратор	м ³	73.31	87	6	5	2	10																	
	- под павильон	м ³	15.79	14	6	5	2	10																	
	б) Установка павильона из металлоконструкции	т	11.26	76	1	5	2	8																	
	Камеры ввода/выпуска																								
	- К1 из ЦОК	м ³	3.2	6	-	3	1	2																	
	- К3 из контактного резервуара	м ³	1.6	3	-	3	1	1																	
	2. Монтаж технологического оборудования			34	-	5	2	4																	
	3. Монтаж силового оборудования			11	-	4	2	2																	
	Итого ЦОК (вариант 1)			1289				4.9 мес																	
	(вариант 2)			1139				4.5 мес																	
III	Приемная камера	м ³	5.73	9	-	3	1	3																	
IV	песколовки	м ³	1.47	17	-	3	2	3																	
V	решетки-дробилки	м ³	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		27.26	119	2	5	2	12																	
	2. Устройство лотков			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 БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯРНЫМ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМ КАНАЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300, 200, 150 М ³ /СУТКИ		СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАЛЬНАЯ ЛИСТАЯ	
ПРОВЕР.	ЧУХОВА	Инж. П.	1400 М ³ СУТКИ	Р	Ч
ИНЖЕН.	ПАВЛОВА	Инж. П.	БЛК 300, 200, 150 МГЛ		
РУК. ГР.	ЧУХОВА	Инж. П.	График производства работ		ЦНИИЭП
И. КОНТР.	ПАНИНА	Инж. П.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. СТА.	ПРИГОРОВА	Инж. П.			Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО:
СТАБЕЛ. КТ. ВЗАМЕН
ИНВ. № ПОДАКТОРА И ДИАГНОЗ. ИНЖ.

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 ³	702	14	3	3	2	3														
	- устройство земляных каналов	м ³	274	22	7	4	2	3														
	б) Устройство разделительной стенки	м ³	52.10	107		5	2	11														
	в) Устройство покрытия																					
	- из сборных ж.б. плит (вариант 1)	м ³	31.20	152	2	6	2	13														
	- асфальтовое (вариант 2)	м ²	759	106	1	6	2	9														
	Варатар																					
	а) Устройство фундаментов																					
	- под варатар	м ³	4.40	5	1	5	2	2														
	- под павильон	м ³	7.89	7	1	5	2	2														
	б) Установка павильона из металлоконструкций	т	5.61	38	1	5	2	4														
	Камеры ввода выпуска																					
	- к1 из ЦОК	м ³	1.6	3	-	3	1	1														
	- к4 из контактного резервуара	м ³	1.81	4	-	3	1	1														
	2. Монтаж технологического оборудования																					
	3. Монтаж силового оборудования																					
	Итого:			374				1.5 мес														
III	Приемная камера	м ³	5.73	9	-	3	1	3														
IV	Пескаловка	м ³	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														
	2. Устройство лотков	м ³	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.

Т П 902-3-075.88		ОС	
СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод с циркуляционным окислительным каналом производительности 400 м ³ /сутки			
ИНЖЕНЕР ПАВЛОВА		СТАНА ДИСТ/ДИСТОВ	
РЧК-ГР. ЧУХРОВА		Р 6	
И. КОНТ. ПАНИНА		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ПРИГОРЬЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		Г. МОСКВА	

