

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-14

БЛОК ЁМКостей  
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД,  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
14и27 тыс. м<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом III

17669-03  
цена 3-18

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОФИЦИОНАЛИЗМА  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-149, Сивильная ул., 22

Серию и листы II 10/81

Листы № 1675 Тираж 650 экз.



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные	2	
2	Вариант с первичным отстаиванием. Схемы расположения стеновых панелей, лотков, балок, переходных мостиков.	3	
3	Вариант без первичного отстаивания. Схемы расположения стеновых панелей, лотков, балок и переходных мостиков.	4	
4	Разрезы. Детали.	5	
5	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и переходных мостиков. (Начало)	6	
6	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и переходных мостиков (Окончание)	7	
7	Узлы „1“, „2“, „3“	8	
8	Узел „4“	9	
9	Узлы „5“ и „6“	10	
10	Узел „7“	11	
11	Узел „8“	12	
12	Узлы „9“, „10“	13	
13	Узел „11“	14	
14	Узел „12“, „13“	15	
15	Деталь деформационного шва в стенах, в днище, резинового компенсатора установки труб аппаратуры. Узлы 14-17, „А“	16	
16	Детали крепления струенаправляющих щитов Ц1-Ц4.	17	
17	Детали установки и фильтровых лотков.	18	
18	Днище. Опалубочный чертеж. Планы. Разрезы.	19	
19	Днище. Опалубочный чертеж. Узлы.	20	
20	Днище. Армирование. Вариант с первичным отстаиванием. Схемы расположения нижних и верхних сеток. Спецификация.	21	
21	Днище. Армирование. Вариант с первичным отстаиванием. Схемы расположения каркасов. Разрезы.	22	
22	Днище. Армирование. Вариант без первичного отстаивания. Схемы расположения нижних и верхних сеток. Спецификация.	23	
23	Днище. Армирование. Вариант без первичного отстаивания. Схемы расположения каркасов. Разрезы.	24	
24	Днище. Армирование. Узлы 1-12.	25	
25	Днище. Армирование. Узлы 13-22. Детали.	26	
26	Армирование обмуровки части для первичных и вторичных отстаивателей.	27	
27	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж. Планы.	28	
28	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж. Разрезы.	29	
29	Монолитные участки стен. Спецификация к монолитным участкам стен. Начало.	30	
30	Монолитные участки стен. Спецификация к монолитным участкам стен. Окончание.	31	
31	Монолитные участки стен Ум1-4; 23; 30. Армирование.	32	
32	Монолитные участки стен Ум5-7; 10-14; 16-20; 24-26, 27. Армирование.	33	
33	Монолитные участки стен Ум8, 9, 15, 22, 28, 29. Армирование.	34	
34	Монолитные участки стен. Армирование. Спецификация.	35	
35	Монолитные участки лотком Лт1 плит Пт и балка Бм.	36	
36	3х метровая вставка аэротенка	37	
37	3х метровая вставка вторичных отстаивателей	38	
38	3х метровая вставка аэротенков с деформационным швом	39	
39	3х метровая вставка стабилизатора.	40	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
3.000-3 Вып.1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Материалы для проектирования.	
3.000-3 Вып.2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Монтажные детали.	
3.900-3 Вып.3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Панели стеновые канальные для прямоугольных сооружений.	
3.900-3 Вып.8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для лотков.	
1.450-2 Вып.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
3.901-5	Сальники набивные Ду 50-1400 для пропуска труб через стены.	
3.006-2 Вып.Б-2	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов.	
3400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
3.901-6	Патрубки ребристые Ду 50-1400 мм для пропуска труб через стены.	
	Прилагаемые документы.	
ТП 902-3-14 КЖ	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс м <sup>3</sup> /сутки ИЛ 600 И. Строительная часть, изделия.	

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и переходных мостиков (Начало)	
6	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и переходных мостиков (Окончание)	
20	Спецификация к схемам расположения сеток в днище.	
22	Спецификация к схемам расположения сеток в днище.	
23	Спецификация к монолитным участкам стен. (Начало)	
30	Спецификация к монолитным участкам стен (Окончание)	
35	Спецификация к лоткам Лт1, плитам Пт; балкам Бм.	
36	Спецификация к схемам расположения элементов 3х метровый вставка аэротенка и арматурных изделий в днище вставки.	
37	Спецификация к схемам расположения элементов на 3х метровый вставка отстаивателя и арматурных изделий в днище вставки.	
39	Спецификация к схемам расположения элементов на 3х метровый вставка стабилизатора и арматурных изделий в днище вставки.	
38	Спецификация к схемам расположения элементов на 3х метровый вставка аэротенка и арматурных изделий в днище вставки.	

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

дл инженер проекта *Лощкер/*

ПРИВЯЗАН:

ИВБ.Н

ТП 902-3-44 КЖ

БЛОК ЕМКостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс м<sup>3</sup>/сутки

И. КОНТР. С. ИЖ.	ЛОЩКЕР Курганова	СТАДИЯ	Лист	Листов
		Р	1	39
И. П. И. А. КОНСТ. НАЧ. ОТД.	ЛОЩКЕР Шайнро Красавин	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копия: Аугинова 17669-03 3 Формат: 22

Схема расположения стеновых панелей

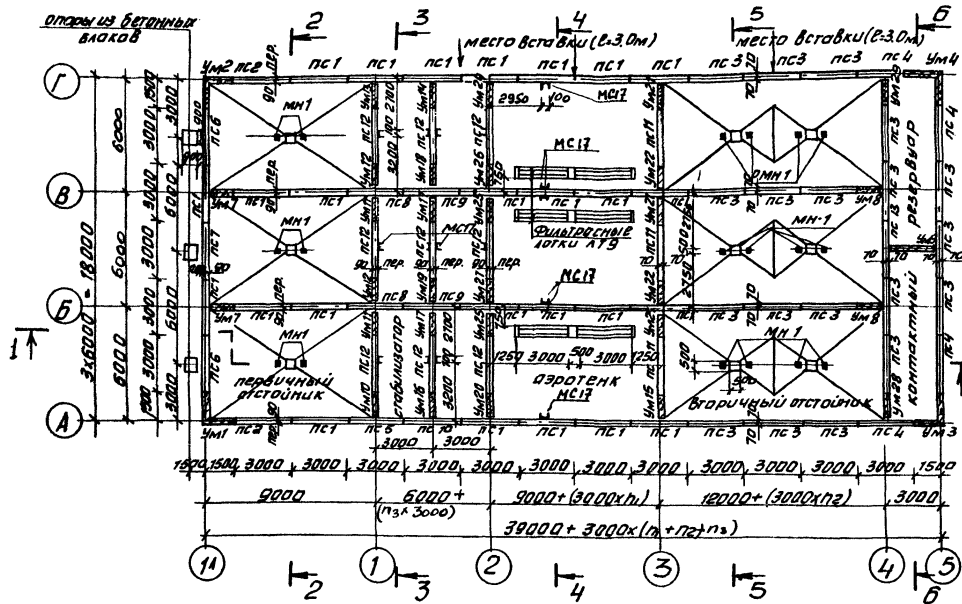
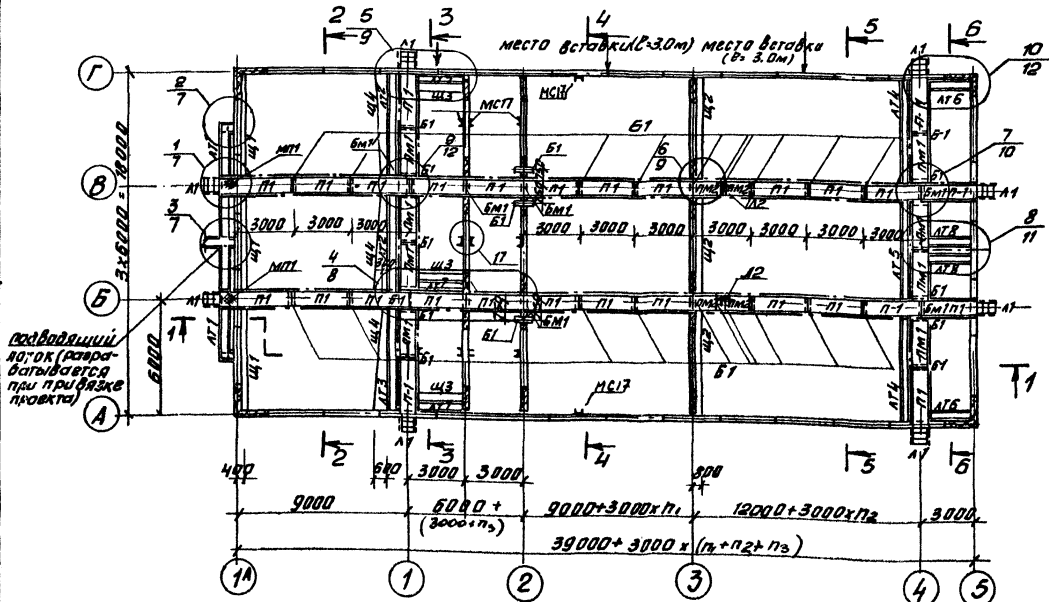


Схема расположения лотков, балок, переходных мостиков



1. За условную отм. в 0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отм.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Днище и внутренние (квады) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм, после планировочных отметок монолитные участки стен снаружи штукатурятся.
4. Фильтровальные лотки укладываются на днище по одному слою гидроизола.
5. В зависимости от общей длины аэротенков, при привязке проекта, следует уточнить раскладку фильтровальных лотков и труб для воздушных стояков по технологическим чертежам.
6. Стыки стеновых панелей между собой - шпандычные, выполняются по узлам „3“ и „4“ серии 3.900-3 вып. 2.
7. Т-образные стыки стеновых панелей с монолитными участками на пересечении гибкие на пластичной гидроизоляции выполняются по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2. Подробнее о материалах способах производства работ по выполнению стыков смотри пояснительную записку и серию 3.900-3 вып. 2.
8. Стыки стеновых панелей с монолитными участками 4м4 смотри на листе - 34.
9. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам „16“ и „18“ серии 3.900-3 вып. 2. Выравнивающий слой цементного раствора по дну паза принят 50 мм. Опалубочные размеры днища смотри листы 18, 19.
10. Распределительные камеры устанавливаются у осей „Б“ и „В“ по оси „2“ на балки Б1 через металлические подкладки (смотри чертежи марки НК).
11. Закладные детали МН1 для крепления якорей в нижней части отстойников учтены в спецификации на листе 20; 22.
12. На схеме расположения стеновых панелей металлические марки МС1, МС2 в стабилизаторах и контактных резервуарах условно не показаны, смотри их на разрезах.
13. Монолитные участки лотков ЛТ1, ЛТ2 замаркированы на листах 35; монолитные участки стен 4м5, 4м6 замаркированы на листе 38.
14. Плиты переходных мостиков приварить к закладным деталям балок.

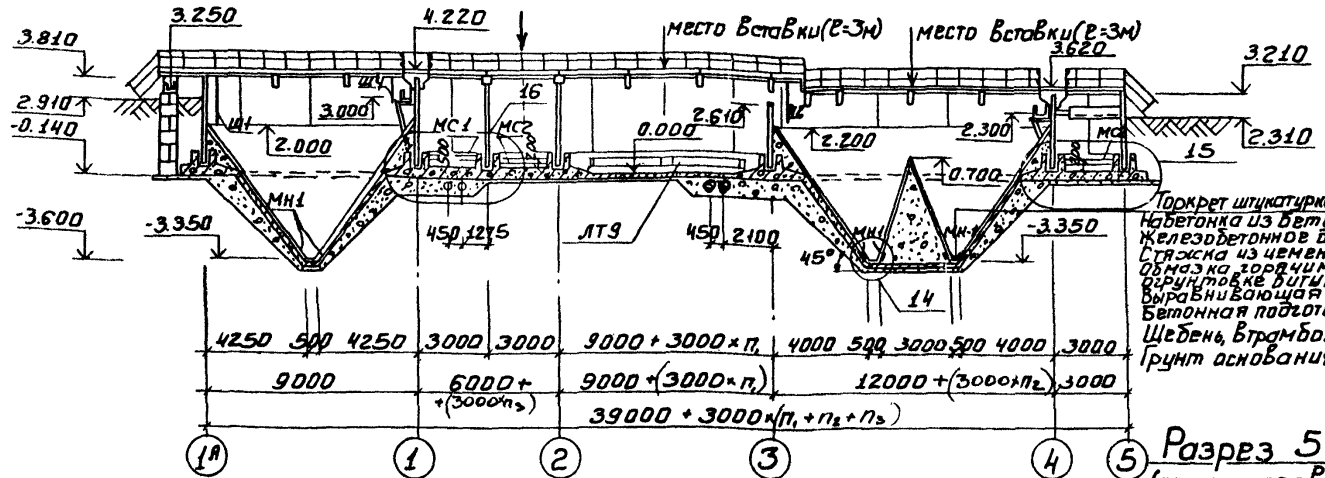
СОГЛАСОВАНО  
ПО КТ  
ПРОЕКТ  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ИЛИ  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ИЛИ  
ИЗМЕНЕНИЯ

		902-3-44		КЖ	
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 и 2,1 тыс. м <sup>3</sup> /сутки			
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ДИЩЕР	Л. КУРГАНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР.	БРАНИНА	Р	2	
	СТ. ИНЖ.	ШАПИРО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	ГЛАВ. ИНЖ.	КРАСЯВИН			
ИИВ-РР	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	ВКЛЮЧАЕТ ПЕРВИЧНОЕ УСТАНОВЛЕНИЕ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ, БЛОКОВ, ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ.		



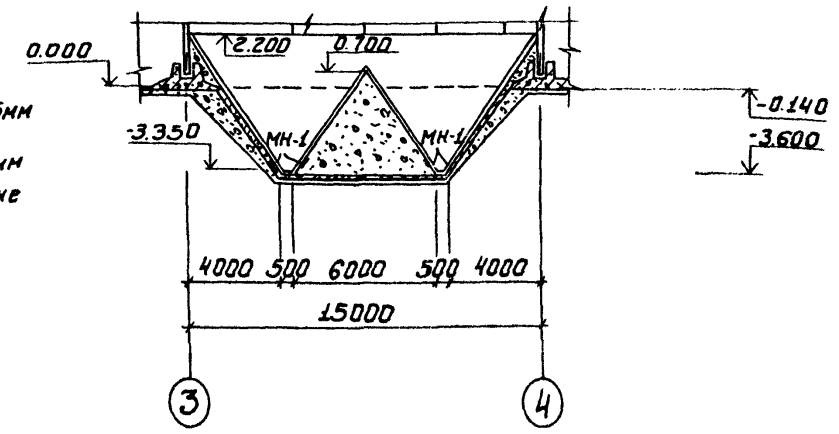
АЛБОМ III  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-14  
 СОТАСОБАНУ  
 ДОКЛАДНИК  
 ПОСТ  
 МАШИНА ПОДЪЕМНАЯ  
 МАШИНА

Разрез 1-1

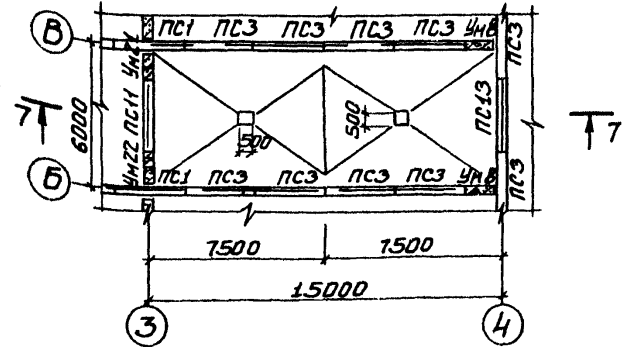


Торкрет штукатурка цем. песчаным раствором - 25 мм  
 Набетонка из бетона М50  
 Железобетонное днище - 140 мм  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм  
 Обмазка горячим битумом за 2 раза по грунтовке  
 битумом разведенном в бензине  
 Выравнивающая стяжка - 20 мм  
 Бетонная подготовка из бетона М50  
 Щебень, втрамбованный в грунт - 40 мм  
 Грунт основания.

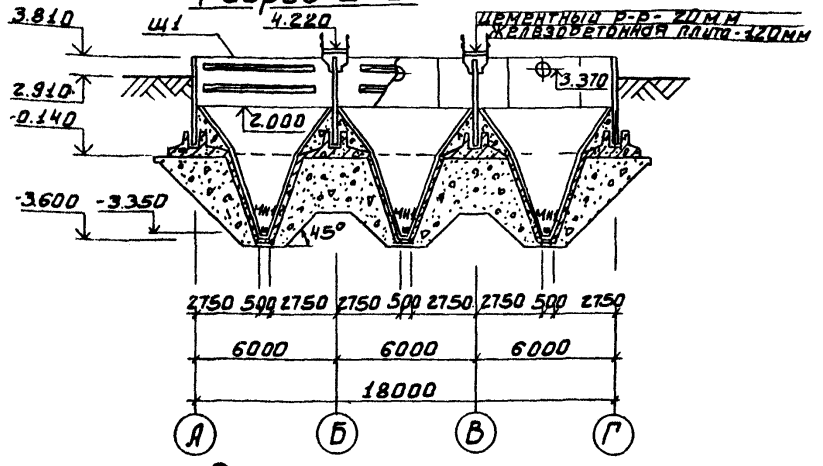
Разрез 7-7



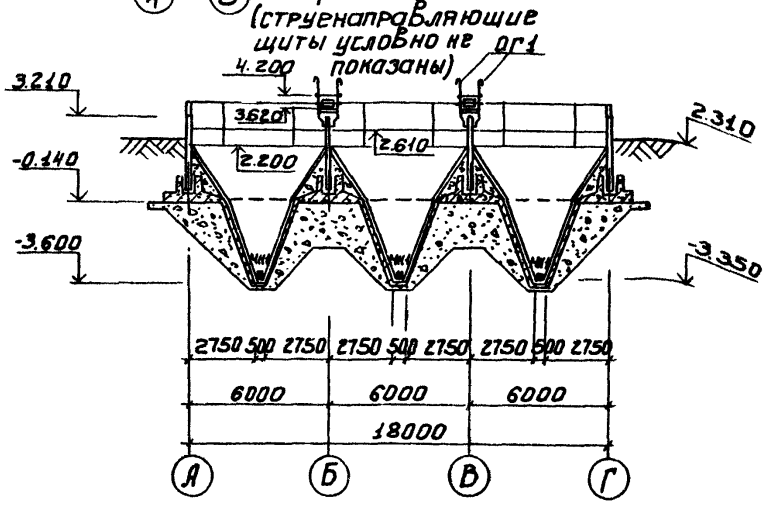
Деталь устройства набетонки во вторичном отстойнике Р=15 м



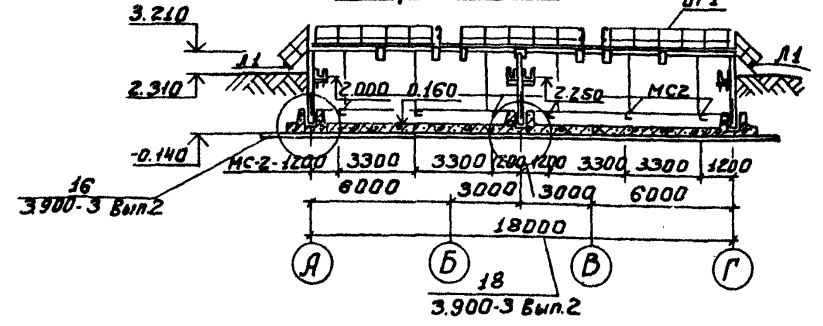
Разрез 2-2



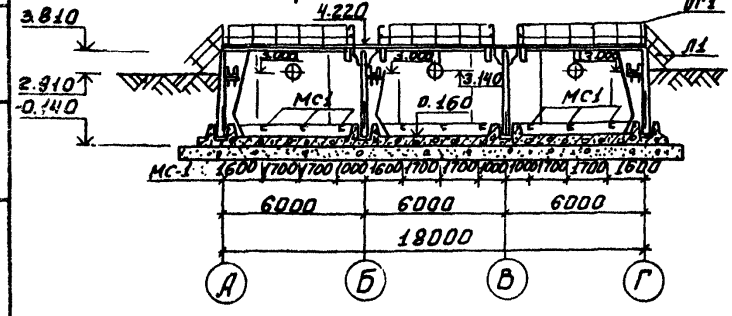
Разрез 5-5



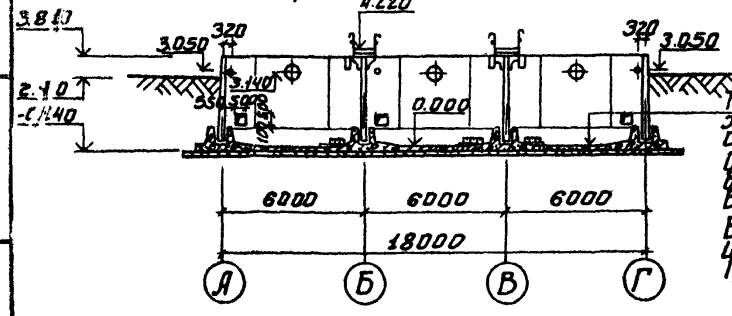
Разрез 6-6



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Торкрет-штукатурка цем. песчаным р-ром - 20 мм  
 Железобетонное днище - 140 мм  
 Стяжка из цементно-песчаного р-ра - 20 мм  
 Обмазка горячим битумом за 2 раза по грунтовке  
 битумом разведенном в бензине  
 Выравнивающая стяжка - 20 мм.  
 Бетонная подготовка из бетона М50-100 мм  
 Щебень, втрамбованный в грунт - 40 мм  
 Грунт основания

ПРИВЯЗА И  
 ИВ.М.

ТИ 902-3-14		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД			
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ			
СТАЛ. НАЧ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ	
Р	4		
РАЗРЕЗЫ. ДЕТАЛИ.		ЦНИИЭП	
		НИЖЕГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
		г. МОСКВА	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и переходных мостиков.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание
			I	II		
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>						
<b>Панели</b>						
ПС1	3.900-3 Вып.3	ПС2-36-К1	26	18	4280	
ПС2	3.900-3 Вып.3	ПС2-36-К11	2	1	4280	
ПС3	3.900-3 Вып.3	ПС2-30-К1	19	19	3130	
ПС4	3.900-3 Вып.3	ПС2-30-К11	4	3	3130	
ПС5	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС5; ПС7; ПС10; ПС12	Панель стеновая ПС5 (ПС2-36-К1А)	1	-	4280	
ПС6	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС6; ПС14; ПС15	Панель стеновая ПС6 (ПС2-36-К11А)	2	-	4280	
ПС7	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС7; ПС10; ПС12	Панель стеновая ПС7 (ПС2-36-К1Б)	1	-	4280	
ПС8	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС8; ПС10; ПС12	Панель стеновая ПС8 (ПС2-36-К1В)	2	-	4280	
ПС9	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС9; ПС10; ПС12	Панель стеновая ПС9 (ПС2-36-К1Г)	2	2	4280	
ПС10	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС10; ПС12	Панель стеновая ПС10 (ПС2-36-К1Д)	1	-	4280	
ПС11	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС11	Панель стеновая ПС11 (ПС2-24-К1А)	3	3	2500	
ПС12	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС12; ПС10; ПС12	Панель стеновая ПС12 (ПС2-36-К1Е)	9	7	4280	
ПС13	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС13	Панель стеновая ПС13 (ПС2-30-К1А)	1	1	3130	
ПС14	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС14; ПС15	Панель стеновая ПС14 (ПС2-36-К11Б)	-	2	4280	
ПС15	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС15; ПС14; ПС15	Панель стеновая ПС15 (ПС2-36-К11В)	-	1	4280	
ПС16	т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС16	Панель стеновая ПС16 (ПС2-30-К11Б)	-	1	3130	
Б1	т.п. 902-3-14 КЖИ-Б1	Балка Б1	35	24	270	
<b>Плиты</b>						
П1	т.п. 902-3-14 КЖИ-П1	Плита П1 (ПБ-15А)	28	20	700	
<b>Лотки</b>						
ЛТ1	3.900-3 Вып.8	ЛТ1-4.5-3	2	2	1420	
ЛТ2	т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ2	Лоток ЛТ2 (ЛТ1-4.5-3А)	2	-	1420	
ЛТ3	т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ3	Лоток ЛТ3 (ЛТ1-4.5-3Б)	1	-	1420	
ЛТ4	т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ4	Лоток ЛТ4 (ЛТ1-4.5-3В)	2	2	1420	
ЛТ5	т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ5	Лоток ЛТ5 (ЛТ1-4.5-3Г)	1	1	1420	
ЛТ6	т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ6	Лоток ЛТ6 (ЛТ1-4.5-3А)	2	2	700	
ЛТ7	т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ7	Лоток ЛТ7 (ЛТ1-3-2А)	3	3	500	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание
			I	II		
ЛТ8	т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ8	Лоток ЛТ8 (ЛТ1-4.5-3Б)	2	2	700	
ЛТ9	т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ9	Лоток фильтрасный ЛТ9	18	18	350	
<b>Блоки бетонные</b>						
ФБС 9.4.6-7	ФБС 9.4.6-7 ГОСТ 13579-78		15	15	390	
ФБС 9.5.6-7	ФБС 9.5.6-7 ГОСТ 13579-78		15	15	490	
<b>Монолитные железобетонные конструкции</b>						
ДМ1	Лист 18	Днище	1	1		
<b>Стены</b>						
УМ1	Лист 27	Участок монолитной стены УМ1	1	-	2.1 м³	
УМ2	Лист 27	Участок монолитной стены УМ2	1	-	2.1 м³	
УМ3	Лист 27	Участок монолитной стены УМ3	1	1	1.6 м³	
УМ4	Лист 27	Участок монолитной стены УМ4	1	1	1.6 м³	
УМ7	Лист 27	Участок монолитной стены УМ7	2	2	1.0 м³	
УМ8	Лист 27	Участок монолитной стены УМ8	2	2	0.8 м³	
УМ9	Лист 27	Участок монолитной стены УМ9	1	1	1.5 м³	
УМ10	Лист 27	Участок монолитной стены УМ10	1	-	0.9 м³	
УМ11	Лист 27	Участок монолитной стены УМ11	2	-	0.9 м³	
УМ12	Лист 27	Участок монолитной стены УМ12	2	-	0.9 м³	
УМ13	Лист 27	Участок монолитной стены УМ13	1	-	0.9 м³	
УМ14	Лист 27	Участок монолитной стены УМ14	1	1	0.9 м³	
УМ15	Лист 27	Участок монолитной стены УМ15	1	1	0.6 м³	
УМ16	Лист 27	Участок монолитной стены УМ16	1	1	0.9 м³	
УМ17	Лист 27	Участок монолитной стены УМ17	2	2	0.9 м³	
УМ18	Лист 27	Участок монолитной стены УМ18	1	1	0.9 м³	
УМ19	Лист 27	Участок монолитной стены УМ19	1	1	0.9 м³	
УМ20	Лист 27	Участок монолитной стены УМ20	1	1	0.9 м³	
УМ21	Лист 27	Участок монолитной стены УМ21	3	3	0.6 м³	
УМ22	Лист 27	Участок монолитной стены УМ22	2	2	0.6 м³	

1. В графе количество цифра I соответствует варианту с первичным отстоем ванн; цифра II - варианту без первичного отстоя ванн.

		ТП 902-3-14		КЖ	
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ			
Привязан:		И. КОМУР	ЛОУЦКЕР	СТАДИЯ	Лист
		ПРОВЕР	КУРГАНОВА	Р	5
		С. И. ИЖ	БРАЦНИНА		
		ГИП	ЛОУЦКЕР		
		Г. КОНЕТР	ШАПИРО		
Ив. №		НАЧ. ОТА	КРАСОВИЧ		
		СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ, БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ (НАЧАЛО)			
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			



**Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и переходных мостиков.**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса в кг	Примечание
			I	II		
<b>Монолитные железобетонные конструкции</b>						
Ум 23	Лист 27	Часть монолитной стены Ум 23	-	1	2,1 м <sup>3</sup>	
Ум 24	Лист 27	Часть монолитной стены Ум 24	1	1	0,9 м <sup>3</sup>	
Ум 25	Лист 27	Часть монолитной стены Ум 25	2	2	0,9 м <sup>3</sup>	
Ум 26	Лист 27	Часть монолитной стены Ум 26	1	1	0,9 м <sup>3</sup>	
Ум 27	Лист 27	Часть монолитной стены Ум 27	1	1	0,9 м <sup>3</sup>	
Ум 28	Лист 27	Часть монолитной стены Ум 28	1	1	0,72 м <sup>3</sup>	
Ум 29	Лист 27	Часть монолитной стены Ум 29	1	1	0,72 м <sup>3</sup>	
Ум 30	Лист 27	Часть монолитной стены Ум 30	-	1	2,1 м <sup>3</sup>	
Ум 31	Лист 27	Часть монолитной стены Ум 31	-	2	1,1 м <sup>3</sup>	
<b>Балки</b>						
Бм 1	Лист 35	Балка Бм 1	8	6		
<b>Плиты</b>						
Пм 1	Лист 35	Плита мостика Пм 1	8	4		
Пм 2	Лист 35	Плита мостика Пм 2	4	4		
<b>Прочие конструкции</b>						
<b>Щиты ступенеправляющие</b>						
Щ 1	г.п. 9023-4 КЖН-Щ 1; Щ 2	Щит ступенеправляющий Щ 1	3	-		
Щ 2	г.п. 9023-4 КЖН-Щ 1; Щ 2	Щит ступенеправляющий Щ 2	3	3		
Щ 3	г.п. 9023-14 КЖН-Щ 3	Щит ступенеправляющий Щ 3	3	3		
Щ 4	г.п. 9023-14 КЖН-Щ 4	Щит ступенеправляющий Щ 4	3	3		
<b>Площадки металлических</b>						
Пм 1	г.п. 9023-4 КЖН-Пм 6	Площадка металлическая Пм 1	2	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса в кг	Примечание
			I	II		
<b>Лестницы металлические</b>						
Л 1	1.459-2 вып. 2	марш лестничный л-5	8	6	67	
Л 2	1.459-2 вып. 2	марш лестничный л-2	2	2	34	
<b>Ограждения</b>						
ОГ 1	лестницы серии 1.459-2 вып. 2	Ограждение переходных мостиков	23	16	12,0	
ОГ 2	1.459-2 вып. 2	Ограждение лестничного марша л-1	8	6	8,0	
ОГ 3	1.459-2 вып. 2	Ограждение лестничного марша л-2	8	6	8,0	
<b>Детали соединительные</b>						
МС 1		Г 10 В-1600 ГОСТ 8240-72	9	9	13,8	
МС 2		Г 10 В-1680 ГОСТ 8240-72	18	18	14,5	
МС 3		Г 16 В-600 ГОСТ 8240-72	12	7	8,5	
МС 4	г.п. 9023-14 КЖН-Щ	Детали соединительные	14	13	15	
МС 5		Г 10 В-800 ГОСТ 8240-72	16	12	8,9	
МС 6		Г 16 В-2000 ГОСТ 8240-72	6	1	30,0	
МС 7		труба Ду=250 Г=500 ГОСТ 8732-70	4	2	35,5	
МС 8		труба Ду=300 Г=500 ГОСТ 8732-70	2	2	42,6	
МС 9		Г 16 В-1500 ГОСТ 8240-72	6	6	22,0	
МС 10		труба Ду=300 Г=200 ГОСТ 8732-70	2	2	17,1	
МС 11		Г 50х5 В-250 ГОСТ 8509-72	18	18	1,0	
МС 12		труба Ду=250 Г=1220 ГОСТ 8732-70	3	3	87,0	
МС 13		Л 100х90х10 Г=100 ГОСТ 8510-72	18	12	1,8	
МС 14		Г 18 В-250 ГОСТ 8240-72	25	22	4,1	
МС 15		Г 75х7 В-1800 ГОСТ 8509-72	4	4	14,0	
МС 16		Г 10 В-300 ГОСТ 8240-72	4	4	2,6	
МС 17		Г 10 В-3200 ГОСТ 8240-72	18	18	27,5	

В графе количества цифра I соответствует варианту с левым отставанием, цифра II - варианты без левостороннего отставания.

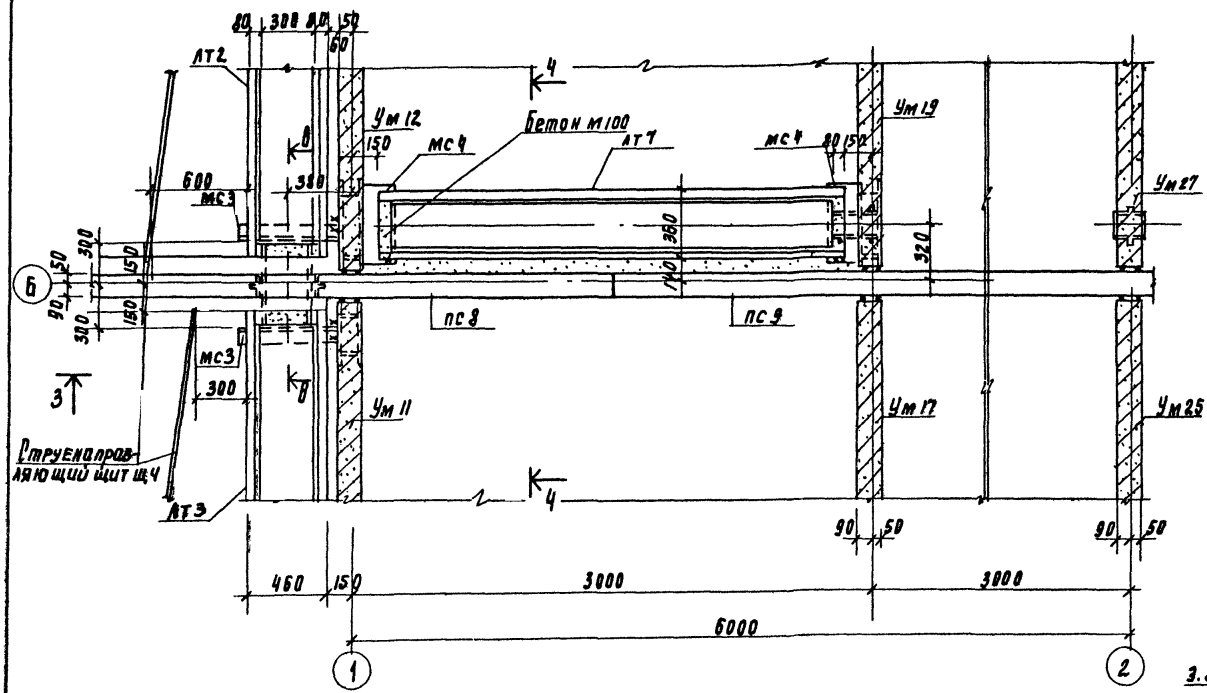
		902-3-14	КЖ
Блок емкостей для станции биологический очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс. м <sup>3</sup> /сутки			
Привязан	Н. контр.	Лощинкер	
	Провер.	Курганова	
Инв. №	Ст. инж.	Брагинна	
	Гип.	Лощинкер	
		Гл. конст.	Шапиро
		Нач. отд.	Красавин
			СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ, БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ. (ОКОНЧАНИЕ)
		СТАДИЯ	Лист
		Р	6
		<b>ЦНИИЭП</b>	
		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ г. Москва	



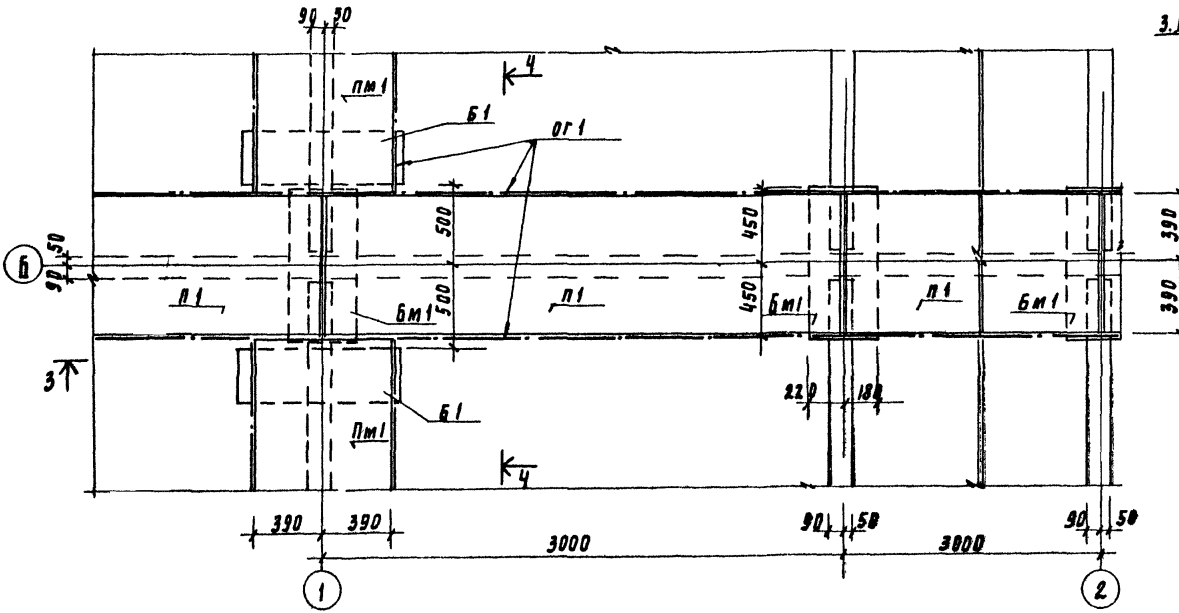
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-3-14  
 АЛЬБОМ III  
 ЦВРАСОВБАНКО  
 ПО КР  
 ЛУКТОЛИНИ  
 ИНЖ. М. ВЕД. ПОДАТЬ К. ДАТА ВЗЛОМ. ИВ. Н.

4

**План лотков**

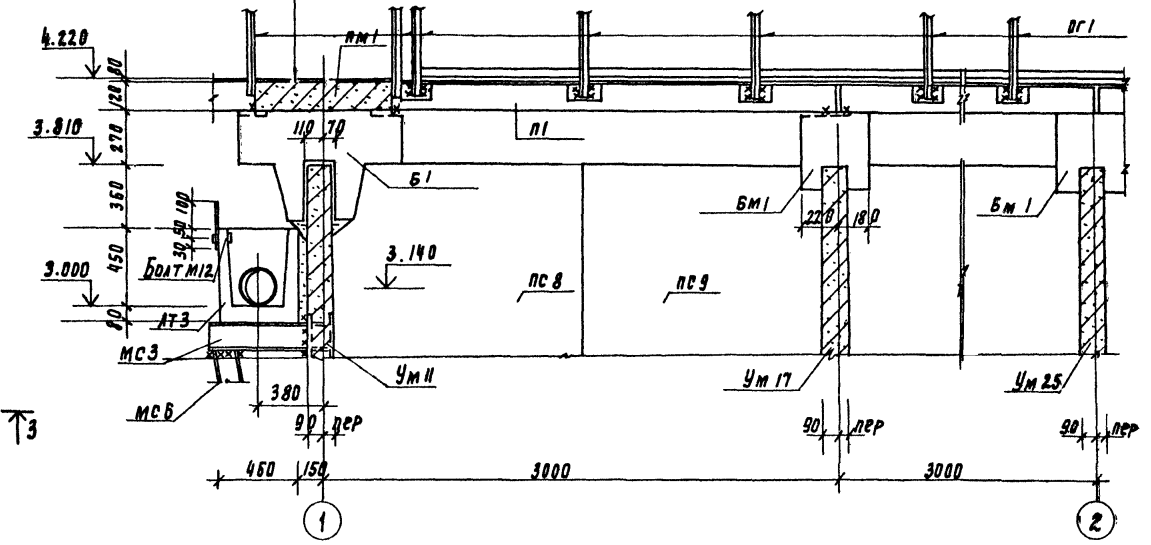


**План мостиков и балок**

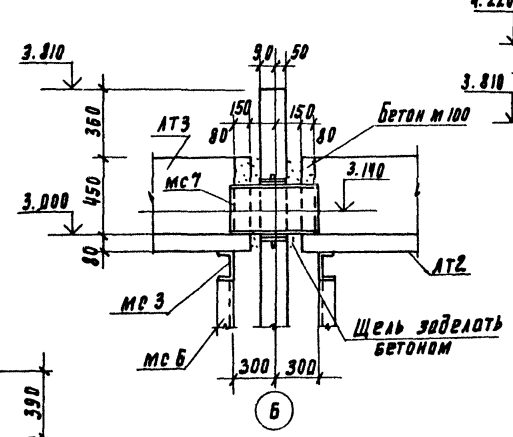


Цем. песчаный раствор  
 марки М 200 - 20  
 Железобетонная плита - 120

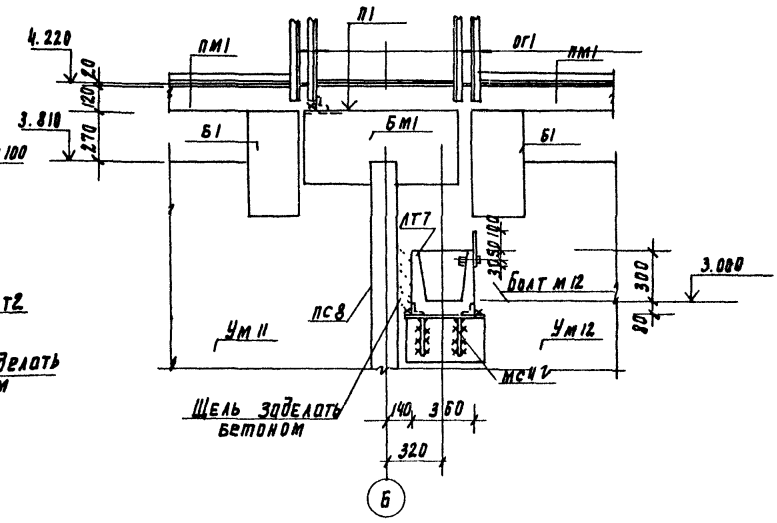
**Разрез 3-3**



**Сечение В-В**

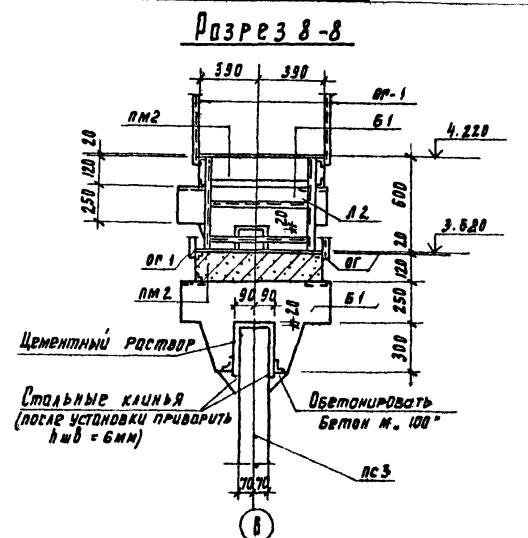
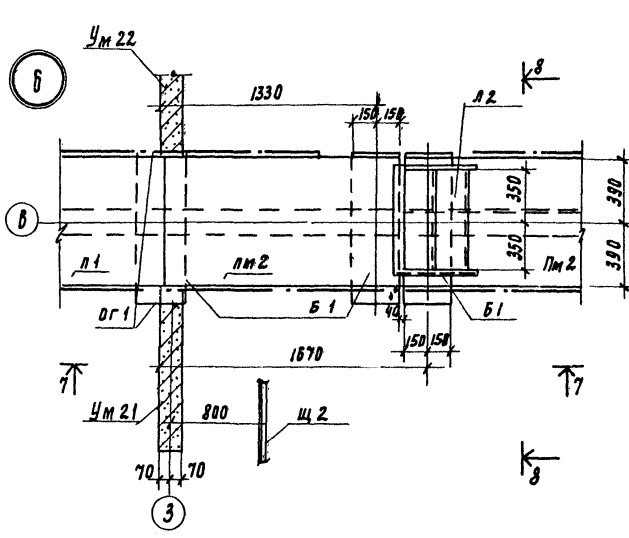
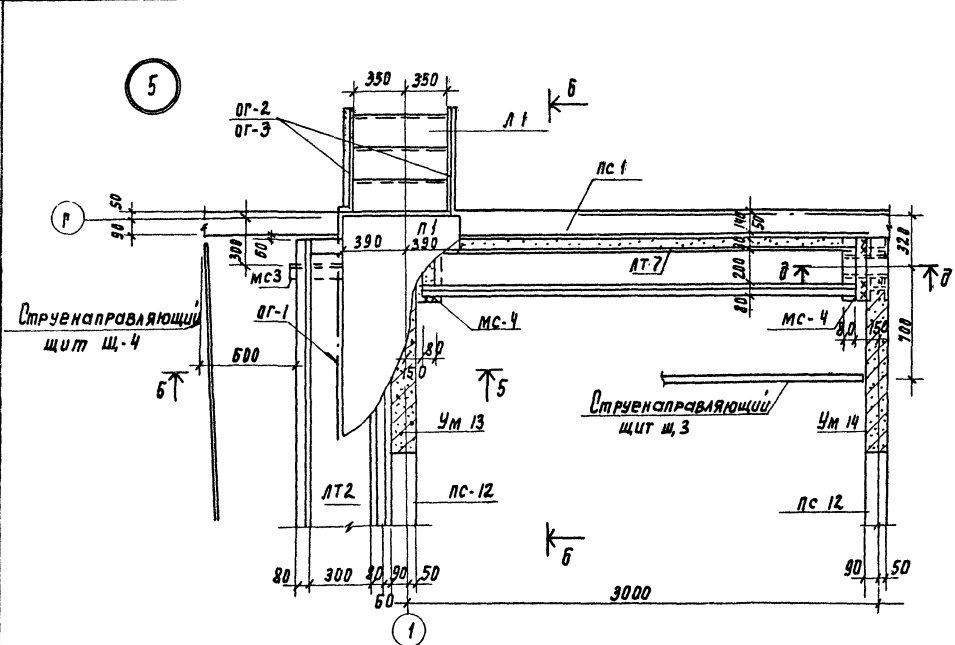


**Разрез 4-4**

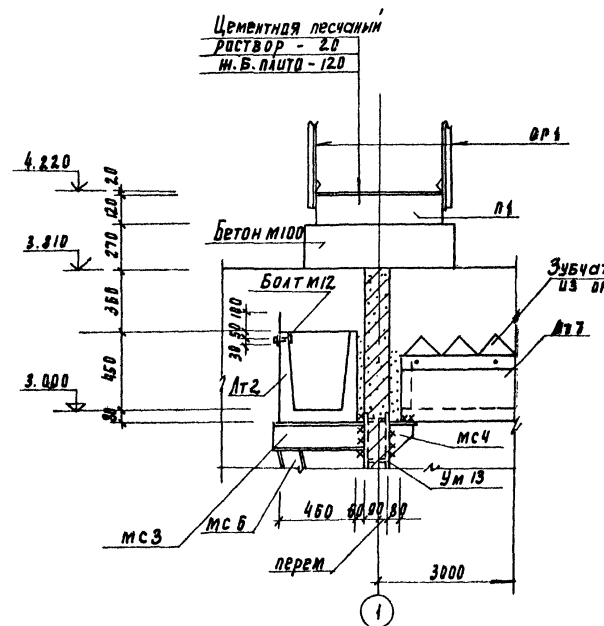


1. Установка блок Б1 производится с тщательной нивелировкой
2. Инъектирование стыка балки Б1 со стеновой панелью производится через тампонажные трубки в балке.
3. Плиты П1 привариваются к балкам через закладные детали сварным швом  $h_{ш} = 6$  мм электродом типа Э42 по пост 9467-75

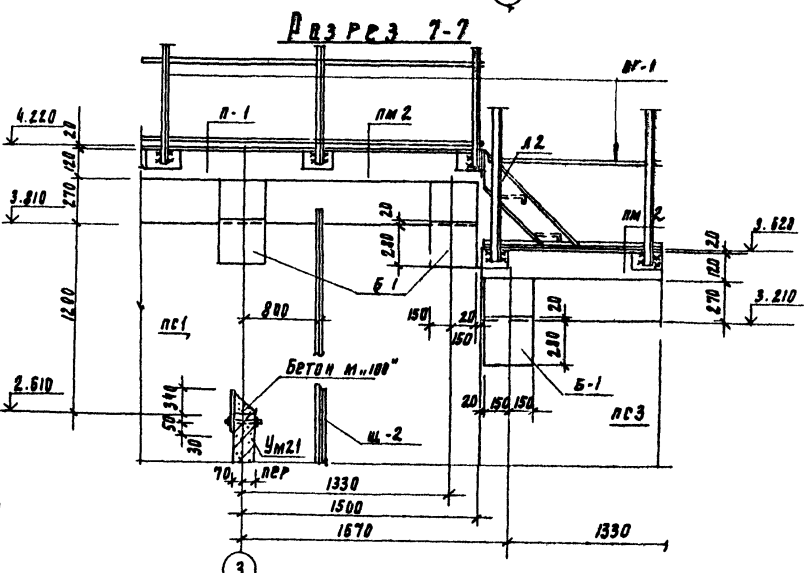
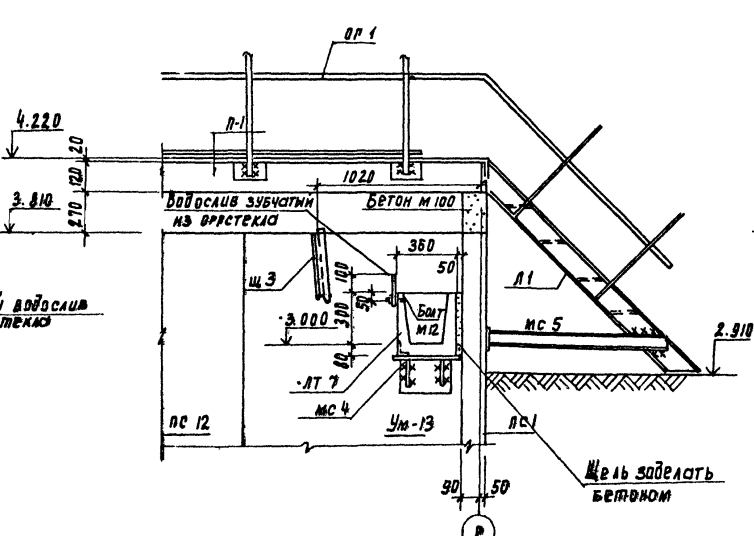
902-3-14				КЖ
БЛОК емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 14 и 2,9 тыс м³/сутки				
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР	ЛЮЦКЕР	Куралова	СТАДИЯ
	ПРОВЕР	КУРАЛОВА	Куралова	Лист
	СТ. НАЗ	БРАННИНА	Куралова	Листов
	СИП	ЛЮЦКЕР	Куралова	Р
	СА. КОВСТ	ШАПИРО	Куралова	8
	НАЧ. ВТА	КРАСОВИЧ	Куралова	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА



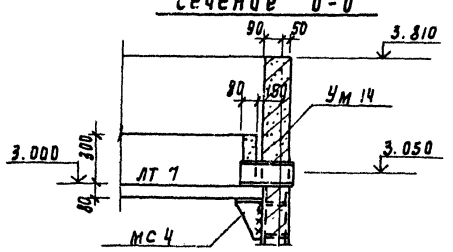
Разрез 5-5



Разрез 6-6

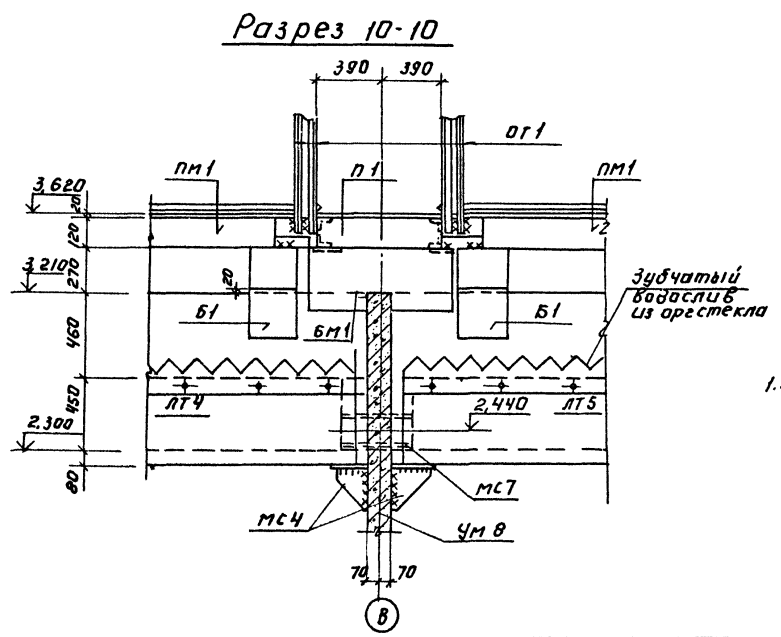
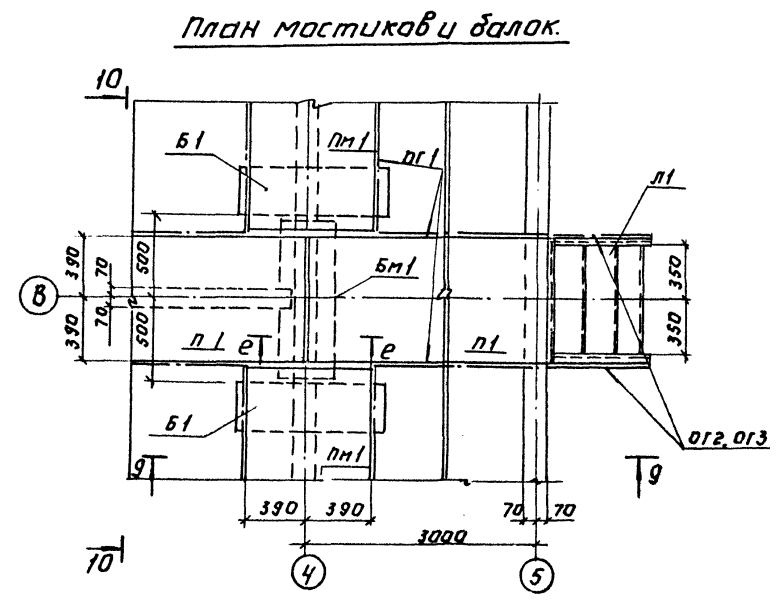
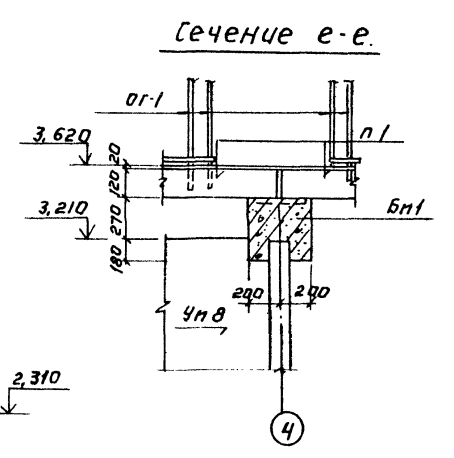
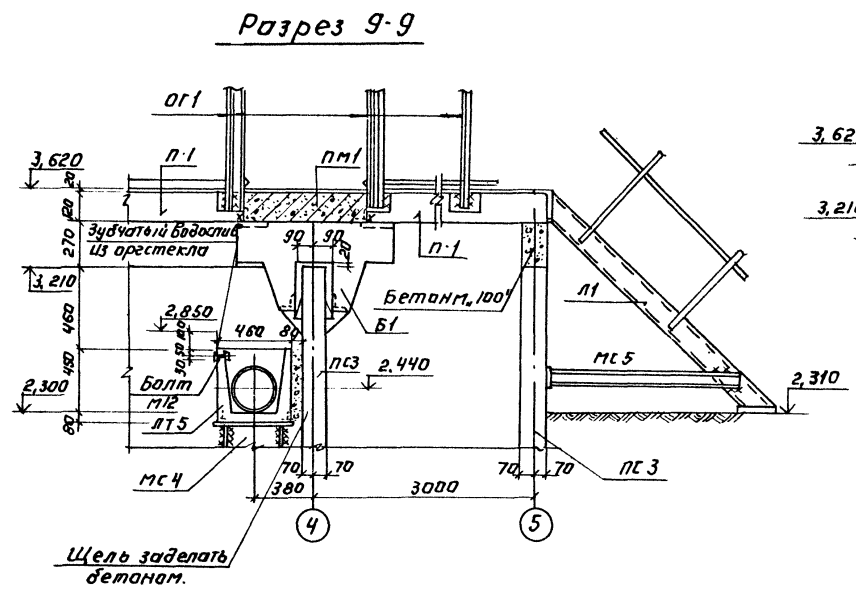
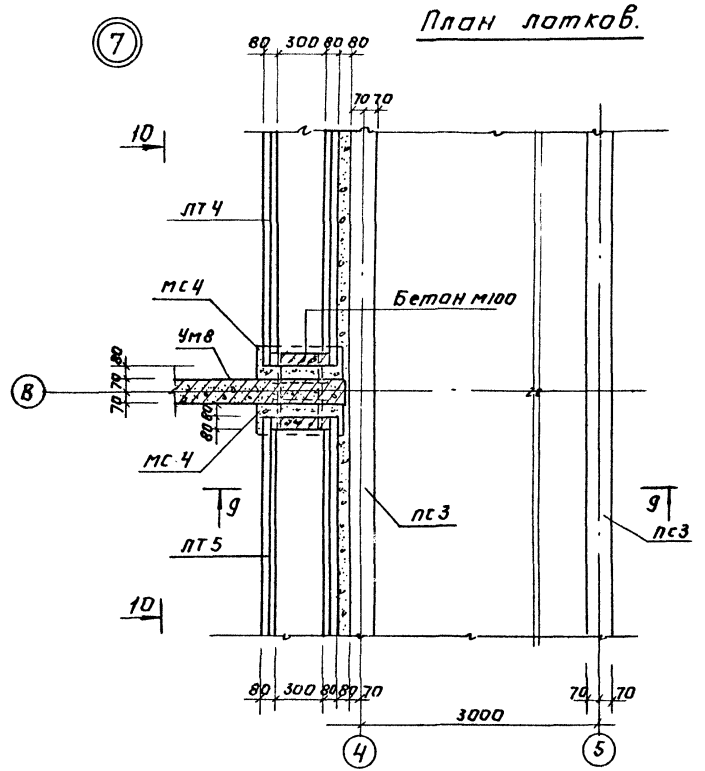


Сечение 8-8



1. Лестницу лп-1 обрезать по месту.

302-3-14		КЖ	
РАБОТ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 М <sup>3</sup> /СУТКИ			
ПРИБАВАН	И. КОНТР	ЛОУЧКЕР	Лист
	И.И.	СТРОЛКИН	Лист
	С.И.	БРАЙНИН	Лист
	Г.И.	ЛОУЧКЕР	Лист
	А.А.	КОНОС	Лист
	И.И.	ШАЯРОВА	Лист
	И.И.	КРАСОВИЧ	Лист
УЗЛЫ "5" И "6"		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕКТОВАЯ	
		Г. МОСКВА	



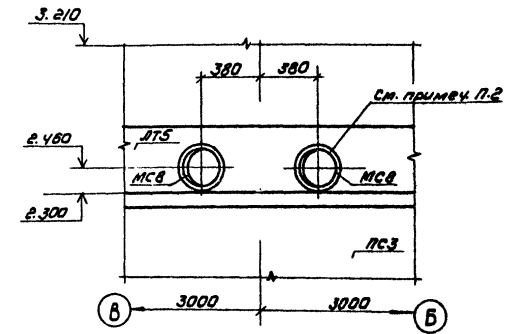
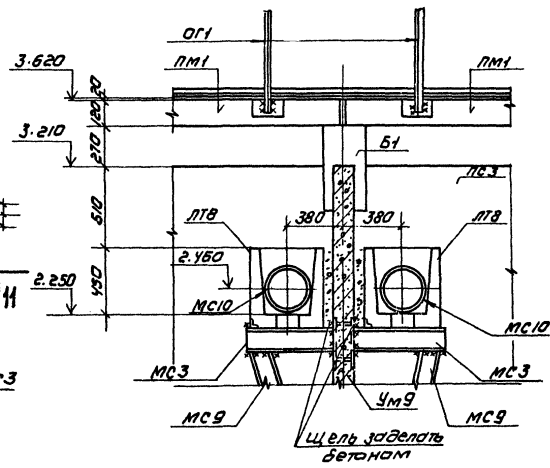
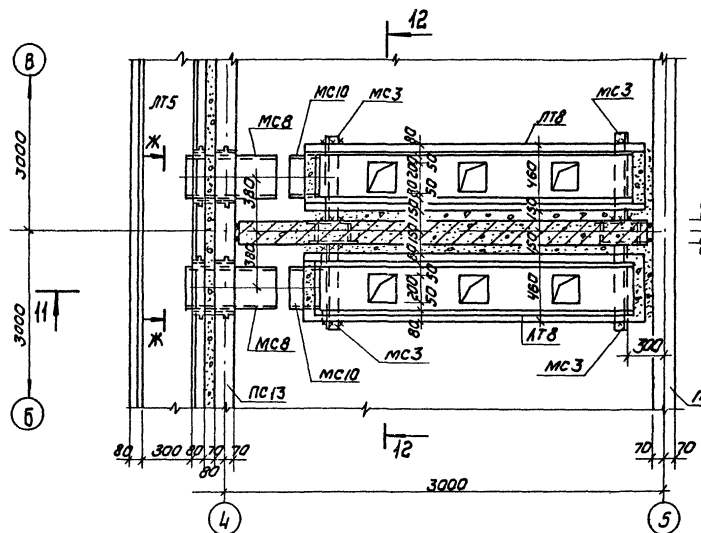
1. Лестницу Л1 обрезать по месту.

		902-3-14		КЖ	
		БАК ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 Ч 2,7 ТЫС. М <sup>3</sup> /ЧУМ			
				СТАЦИЯ	ЛИСТ
				Р	10
		Узел "7"		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ПРИВЯЗАН:		И. КОМП.	ЛОУЦКЕР		
		И. КОМП.	СТРОИТЕН		
		И. КОМП.	БРАЙННИ		
		И. КОМП.	ЛОУЦКЕР		
		И. КОМП.	ШАПЕРО		
		И. КОМП.	КРАСАВИН		
И. КОМП. №		КОПИРОВАЛ: ХОРИНОВА		17569-03 12, ФОРМАТ: 22	

8

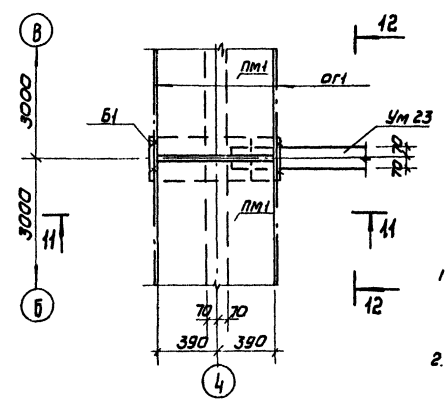
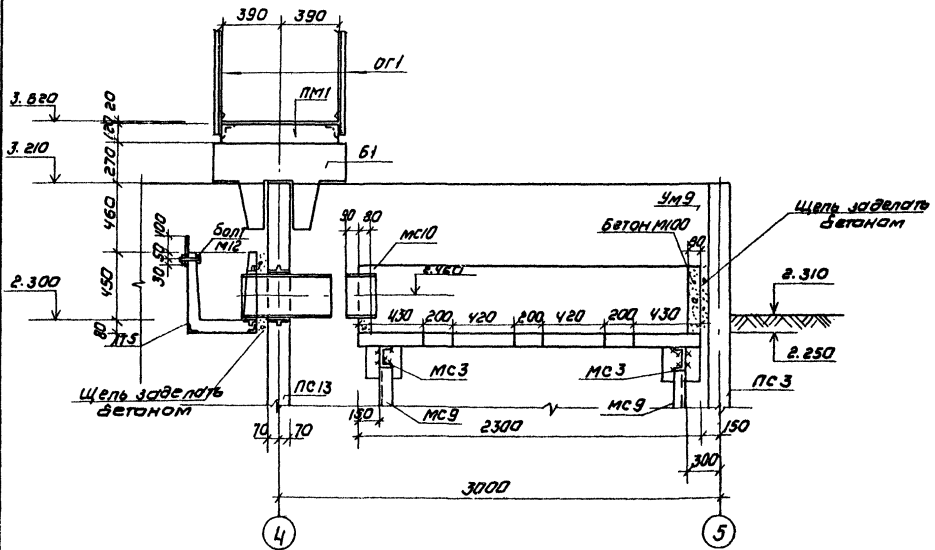
РАЗРЕЗ 12-12

СЕЧЕНИЕ Ж-Ж



РАЗРЕЗ 11-11

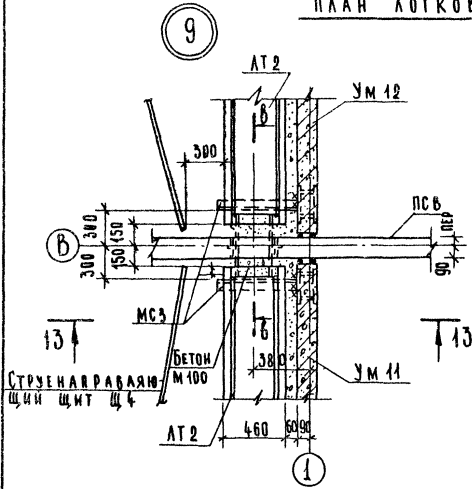
ПЛАН МОСТИКОВ И БЛОК



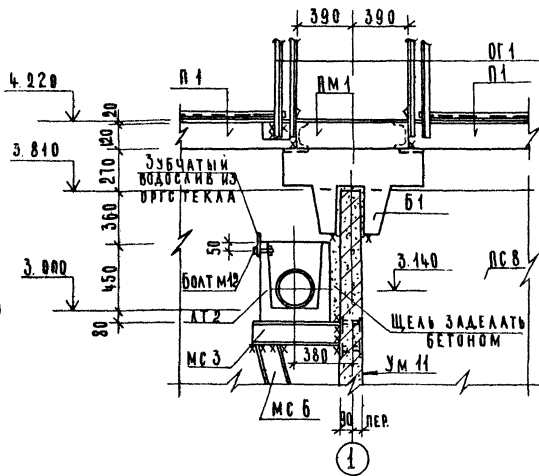
1. Подкосы МС9 прибить к закладным ветвям зуба анципа сварным швом  $\lambda w = 8 \text{ мм}$  электродом типа Э-42 по ГОСТУ 9467-75.
2. Марку МСВ забарить с патрубком лотка ЛТ5 с внутренней стороны.

		Т П 902-3-14		-КЖ	
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14 И 2,7 МГ М <sup>3</sup> /СУТОК			
ПРИВАЗАН		И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ПРОВЕР.	КУРГАНОВА	Р	11
		СТ.ИНЖ.	БРЯННИНА	ЦНИИЭП	
		ГИП	ЛОУЦКЕР	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		СА.КОНСТР.	ШАЛИРО	Г.МОСКВА	
ИНВ.№		НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	УЗЕЛ, 8 <sup>н</sup>	
		Копировщик: Коршунова		1966-03 13 Формат 22	

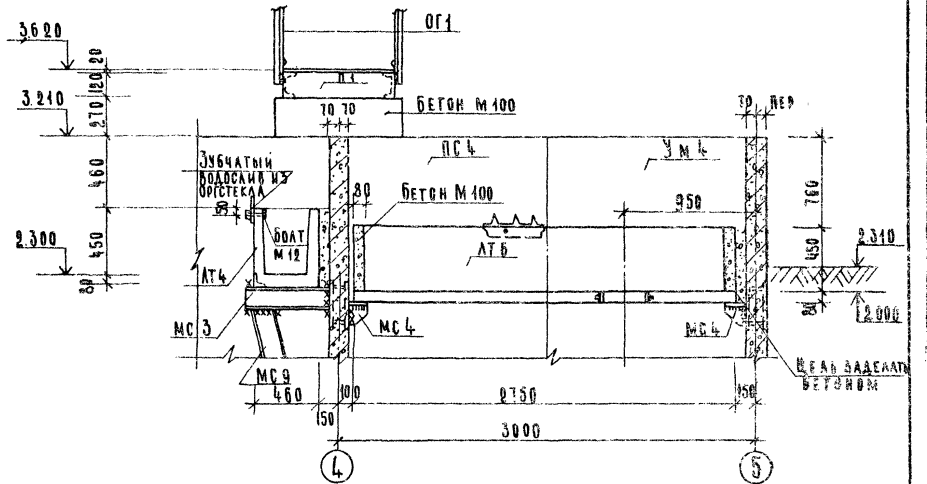
ПЛАН ЛОТКОВ



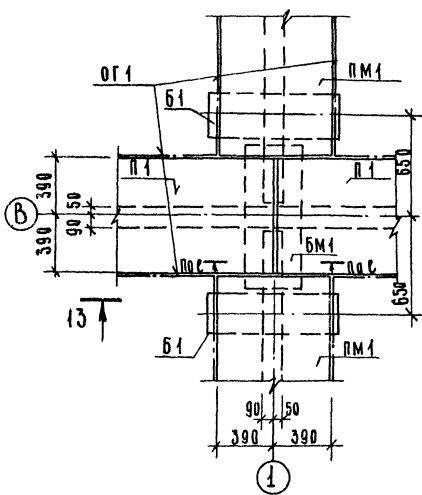
РАЗРЕЗ 13-13



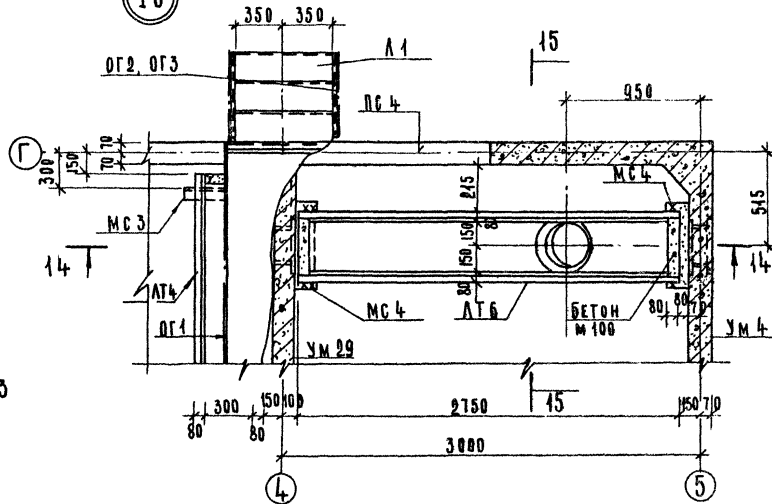
РАЗРЕЗ 14-14



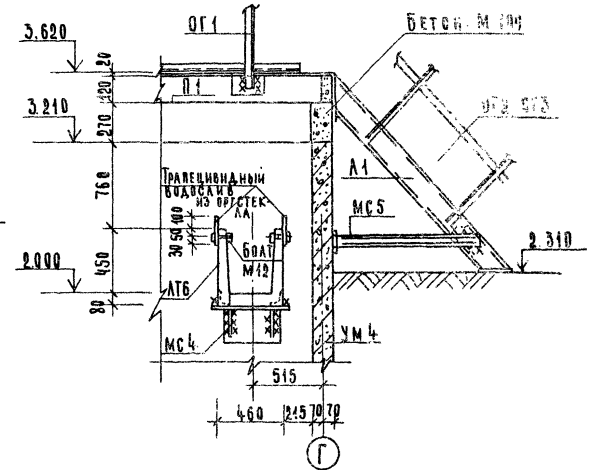
ПЛАН МОСТИКОВ И БЛОК



10



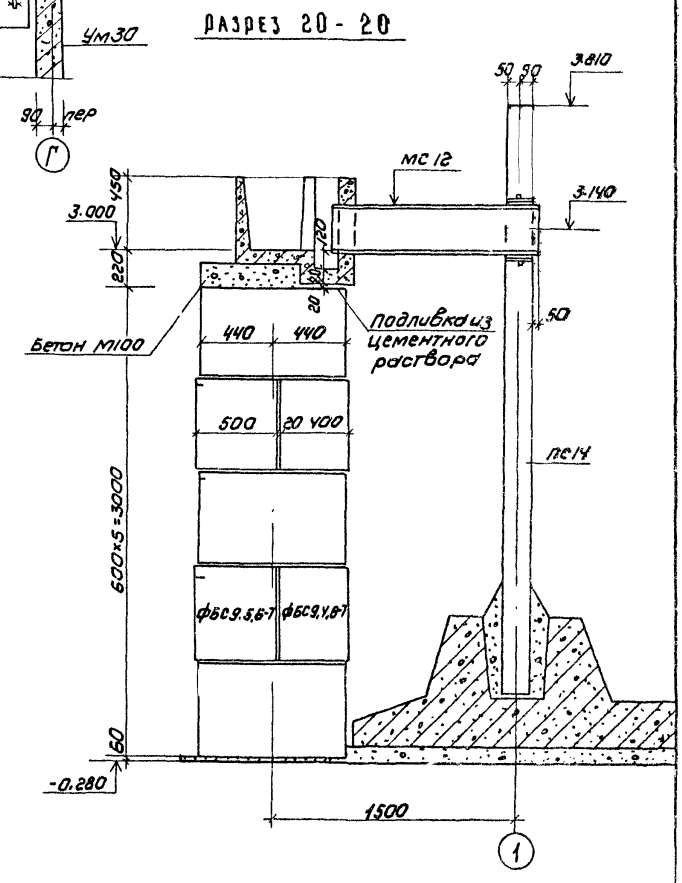
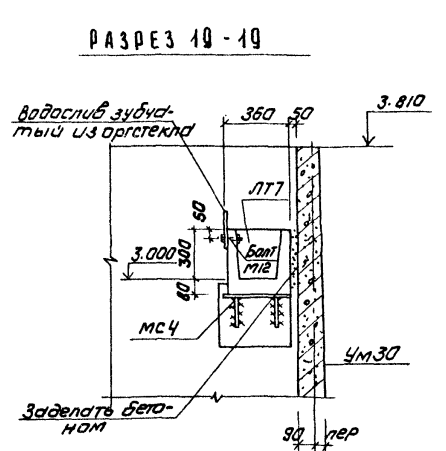
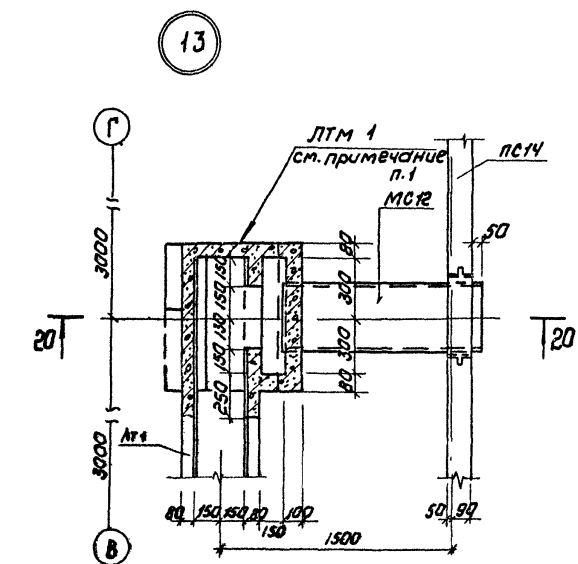
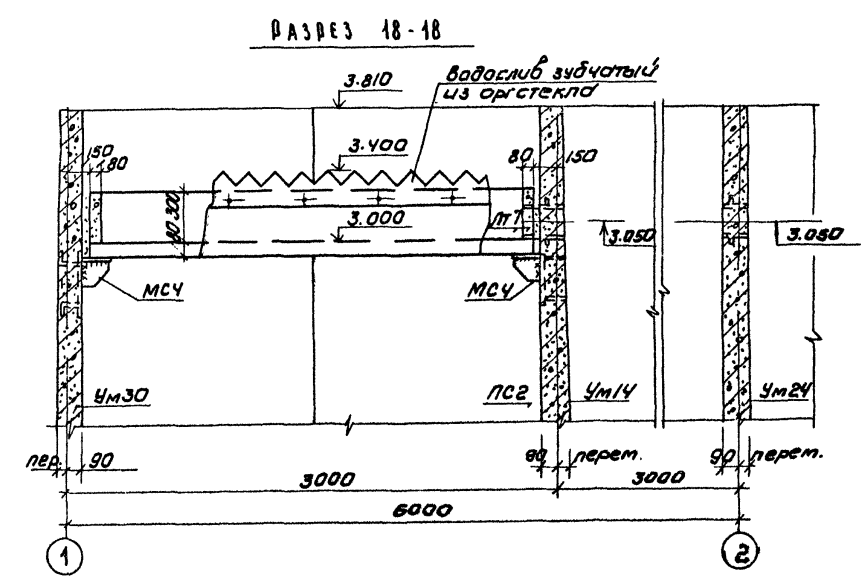
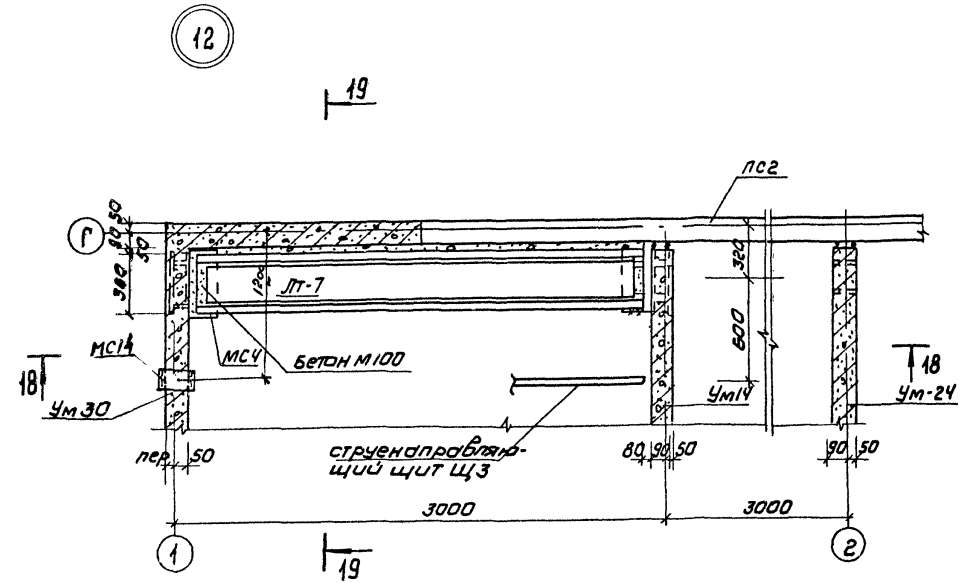
РАЗРЕЗ 15-15



902-3-44		КХ	
САЖИМКА ПЛОСКОГО ДНА С ПЕРИМЕТРИЧЕСКИМ ПОДЪЕЗДОМ			
ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЕТОНА И МЕТАЛЛА			
ПРИВЯЗАН		ТАБЛИЦА АНЕТ 1 ВЕРСОВ	
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		9 12	
ПРОВ. КУРГАНОВА		ЦНИИЭП	
СТ. ИНЖ. БРАЙНИНА		ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЕТОНА И МЕТАЛЛА	
СМ. ЛОУЦКЕР		г. МОСКВА	
И. КОНТР. ШАПИРО		Узлы 9°, 10°	
НАЧ. УГА. КРАСАРНИ		1969-03 14	





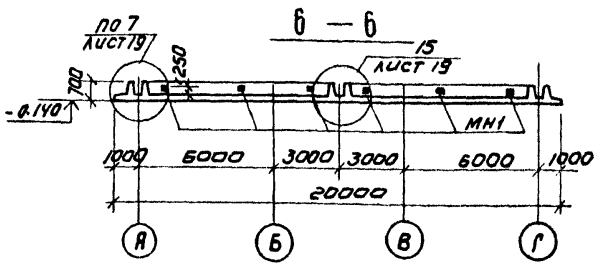
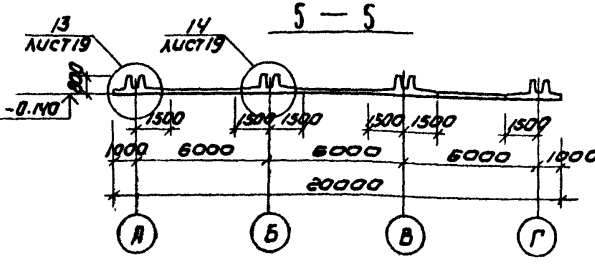
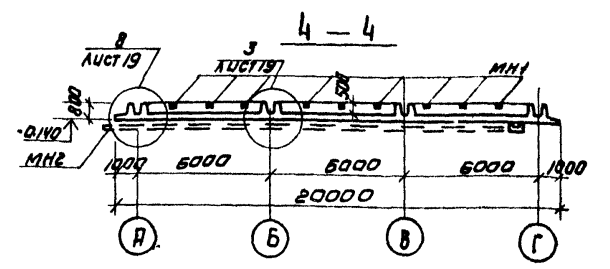
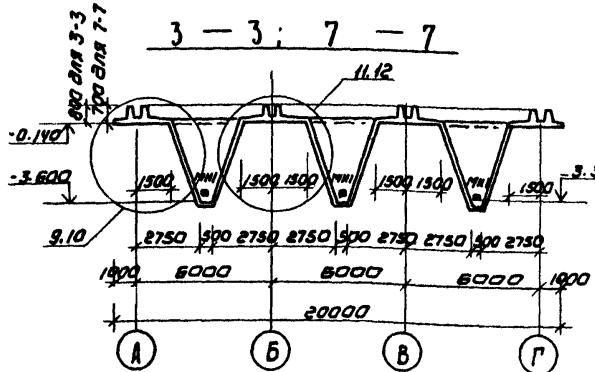
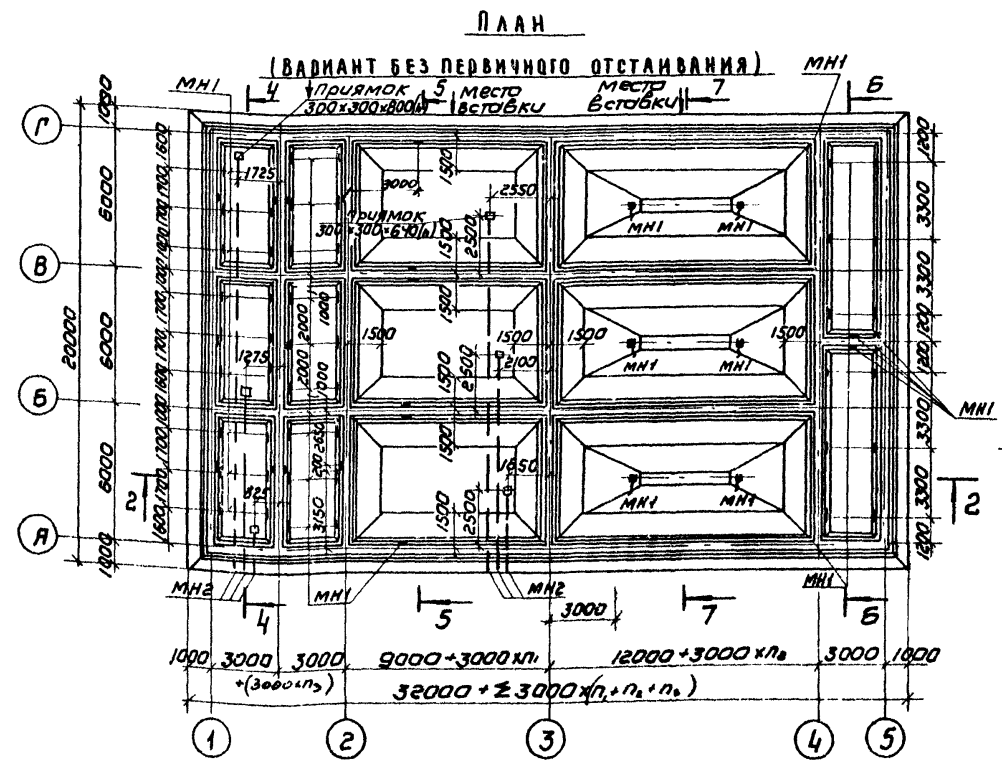
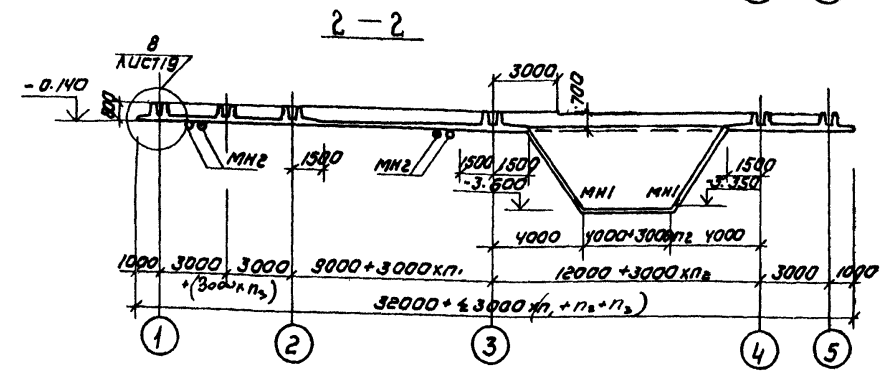
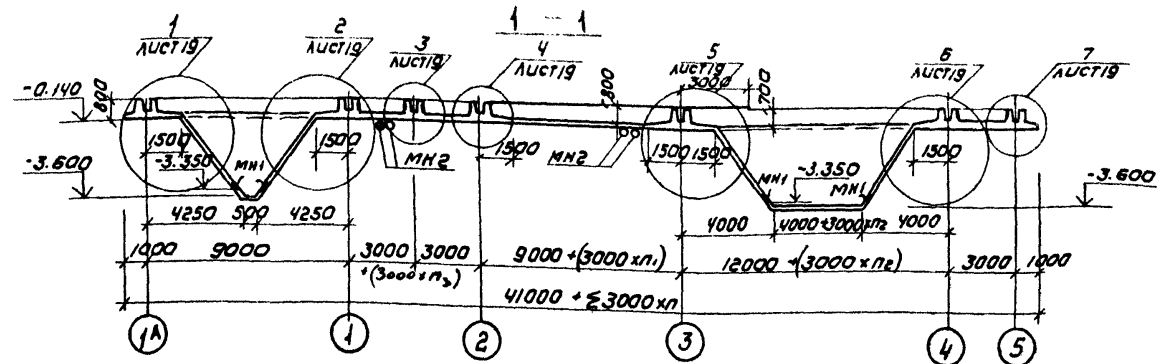
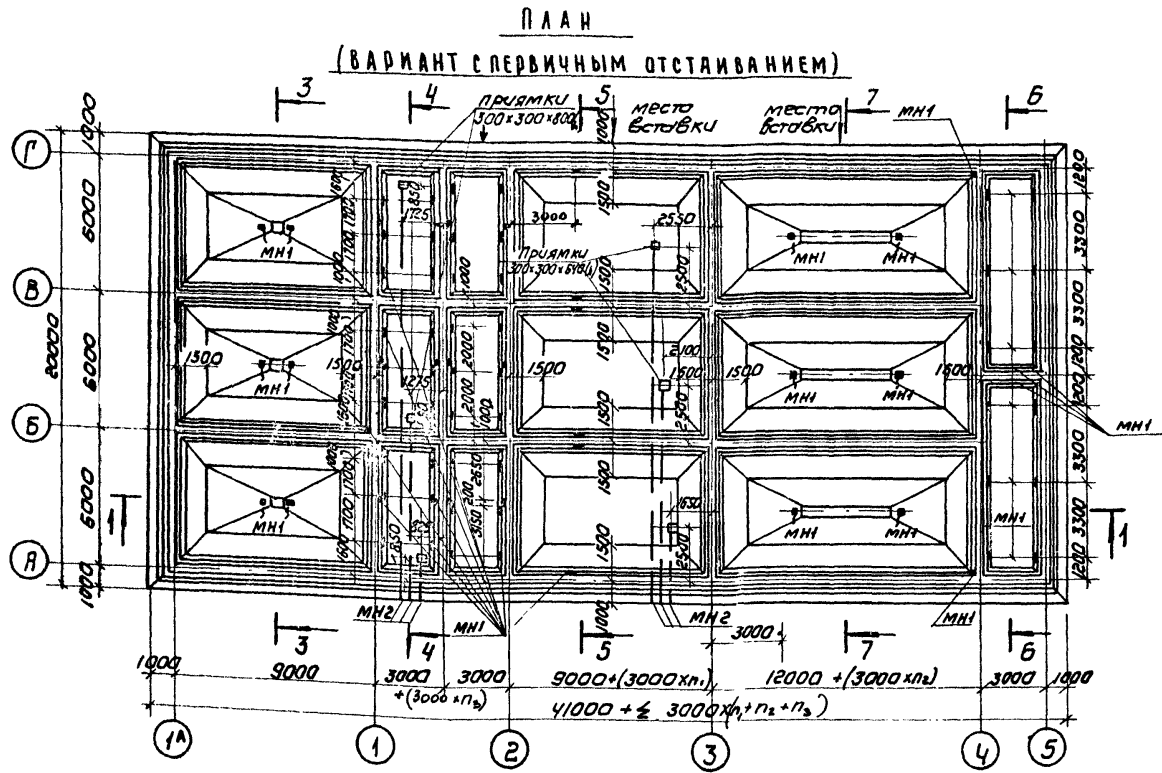


		ТП 902-3-14		КЖ	
		БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
		СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ (ИЧ 2,7 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТКИ			
ПРИБАВАН	И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	СТАДИЯ	ЛИЕТ	ЛИЕТОВ
	ПРОВЕР.	КУРГАНОВА	Р	14	
	СТ.ИНЖ.	БОЯЖИНА			
	ГИП	ЛОУЦКЕР			
	СА.КОНСТ.	ШАПИРО			
ИВ.И.№	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН			
		Узлы 12, 13		ЦНИИЭП	
		КОПИОВАЛА: Коршунова 17669-03 16		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	
				ФОРМАТ 22	



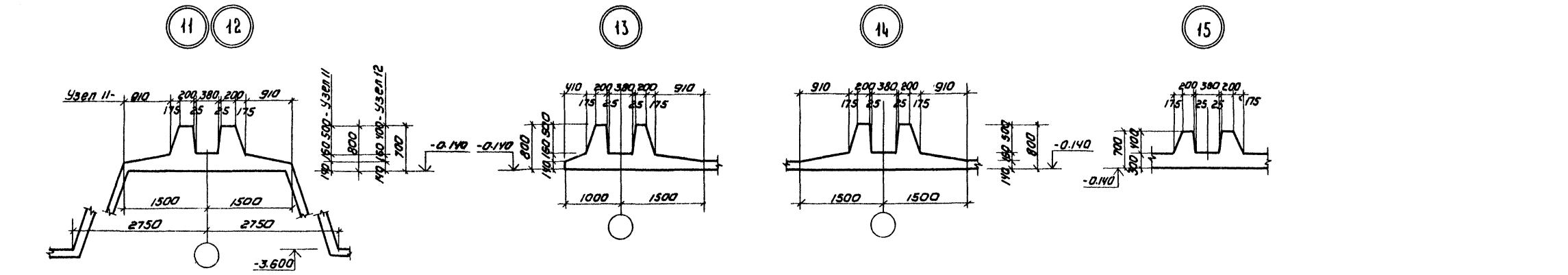
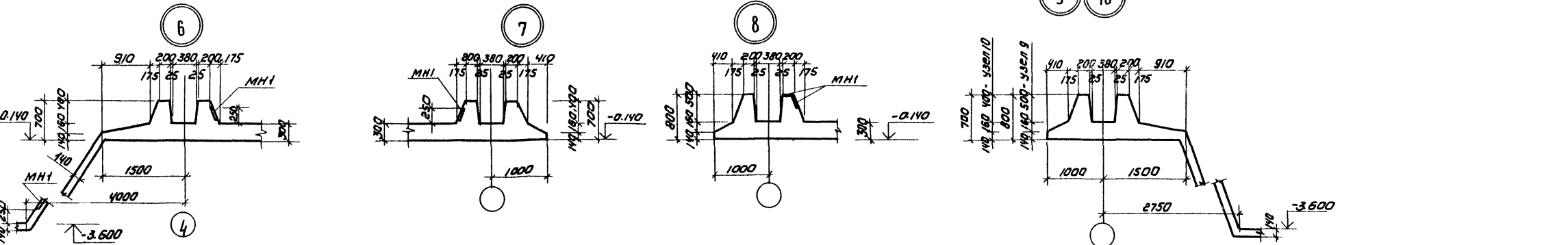
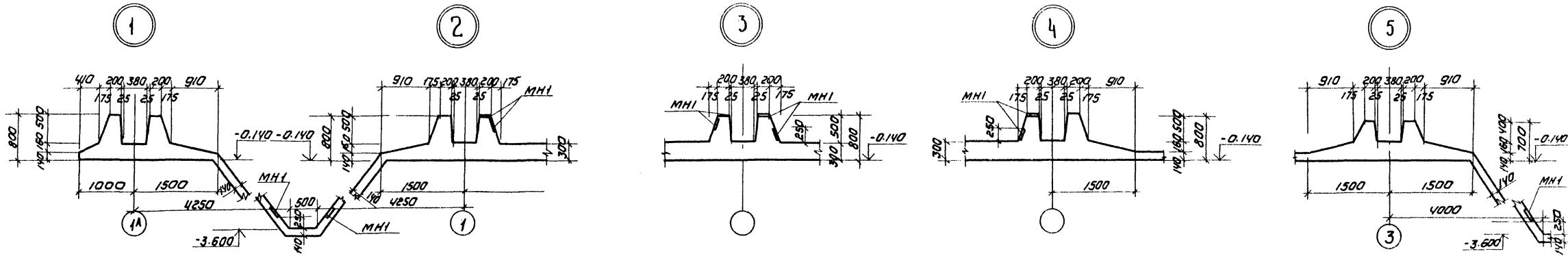




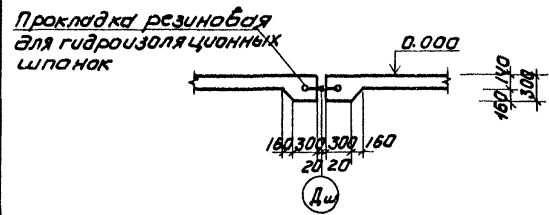


Узлы разработаны на листе 19

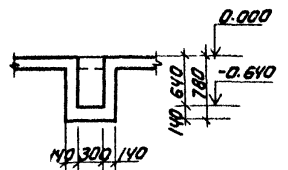
ТЯ 902-3-14		КЖ
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 И 25 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР ПРОВЕР. КУРГАНОВА СТ. ИНЖ. БРАЙНИНА Г. И. П. ЛОУЦКЕР Г. А. КОНСТ. ШАЛИВО И. А. Ч. Д. А. КРАСАВИН	СТАДИЯ   ЛИСТ   ЛИСТОВ Р   18
ИМЯ:	ДИЩЕ. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА
Исполнитель: Коршунова 17663-03 20		ФОРМАТ 22



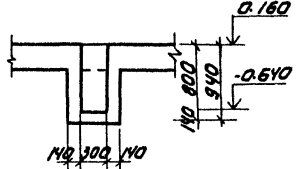
Деталь деформационного шва



Деталь приямка в аэротенке

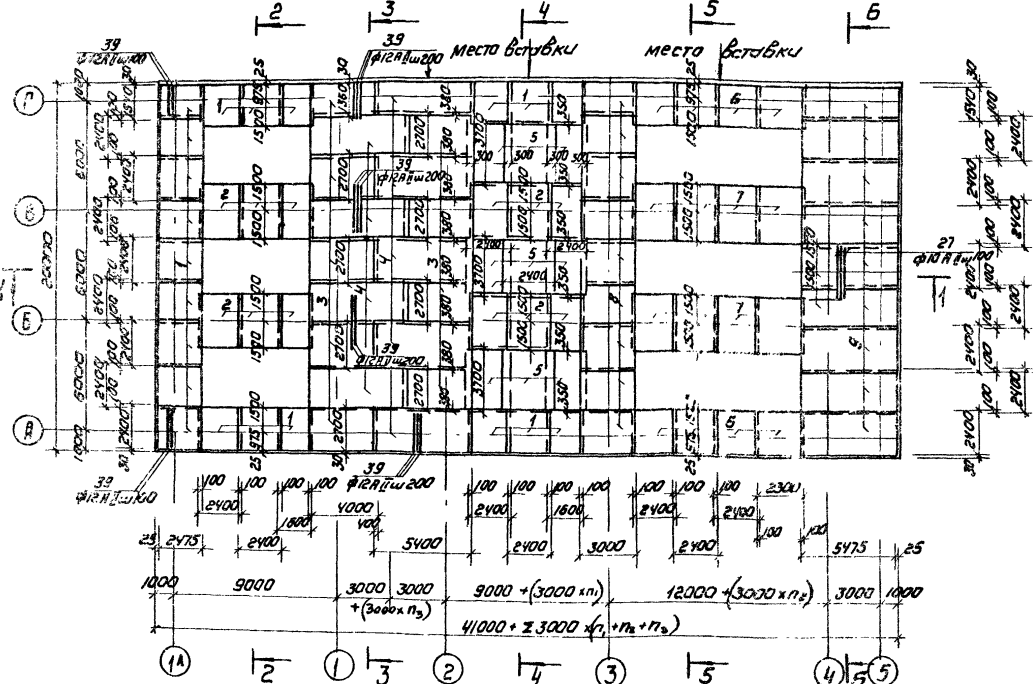


Деталь приямка в стабилизаторе

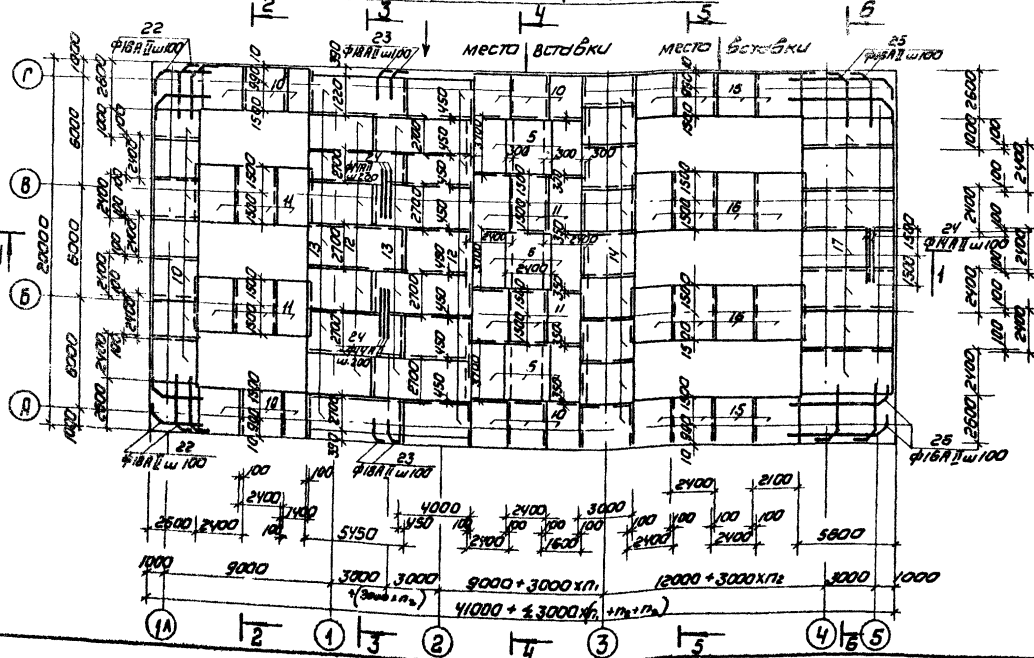


		ТЛ 902-3-14		КЖ	
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4 Ч И 2,7 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТКИ			
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 19	
		ДНИЩЕ ОПАЛЧУБЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Привязан		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		[Signature]	
		ПРОВЕР. КУРЯНОВА		[Signature]	
		СТ. ИНЖ. БРАЙНИНА		[Signature]	
		ТИП. ЛОУЦКЕР		[Signature]	
		ГЛАВ. КОНСТ. ШАЛИВО		[Signature]	
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		[Signature]	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В ДНИЩЕ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса едн	Прим. к шт.
<b>Сборочные единицы и детали</b>					
1		С 12А II-100 2450x2475 30-25	192		
2		С 12А II-100 2450x3000 100-100	105		
3		С 12А II-100 2750x4000 100-100	8,5		
4		С 12А II-100 2750x5100 100-100	8,5		
5		С 10А II-200 2450x3700 30-25	16		
6		С 10А II-100 2450x2475 30-25	8		
7		С 10А II-100 2450x3000 100-100	8		
8		С 10А II-100 2450x3000 100-100	8,6		
9		С 10А II-100 2450x5475 30-25	8,6		
10	т.п. 902-3-14 КЖИ-С10; С11	Сетка арматурная С10	17,0		
11	т.п. 902-3-14 КЖИ-С10; С11	сетка арматурная С11	10,5		
12	т.п. 902-3-14 КЖИ-С12; С13	Сетка арматурная С12	8,5		
13	т.п. 902-3-14 КЖИ-С12; С13	Сетка арматурная С13	8,5		
14	т.п. 902-3-14 КЖИ-С14; С15	Сетка арматурная С14	8,6		
15	т.п. 902-3-14 КЖИ-С14; С15	Сетка арматурная С15	7,8		
16	т.п. 902-3-14 КЖИ-С16	Сетка арматурная С16	7,8		
17	т.п. 902-3-14 КЖИ-С17	сетка арматурная С17	6,4		
18	т.п. 902-3-14 КЖИ-КП1; КП2	Коркас пространственный КП1	96		
19	т.п. 902-3-14 КЖИ-КП1; КП2	Коркас пространственный КП2	64		
22-У4		Стержни одиночные	Компл		
МН1	Серия 3.400-Б/76	Изделие закладное МН-23	89	3,3кг	
МН2	ГОСТ 8732-70	Труба д=180x5	57п.м		
<b>Материалы: бетон М<sub>с</sub>200</b>					
		Плита днища		268м <sup>3</sup>	
		бункерная часть для первичного отстаивания	3	6м <sup>3</sup>	
		бункерная часть для вторичного отстаивания	3	9,2м <sup>3</sup>	

1. Размеры сеток по ширине даны по осям крайних стержней, по длине по габариту сетки. Размеры гнутых сеток - по линии излома днища.
2. В спецификацию включены закладные изделия МН1, закладываемые в набетонку (см. КЖ-2).
3. Армирование бункерной части см. лист 26.
4. Укороченные сетки абразовать по месту.
5. Арматурные сетки поз. 1+9 выполнены по ГОСТ 23273-78

		ТП 902-3-14		КЖС	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ					
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 И 2,7 ТЫС. М <sup>3</sup> В СУТ.					
ПРИБЯЗАН	И. КОНТРОЛЬ	ЛОЩУКЕР	Ш	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОФЕР	КУРГАНОВА	Ш	Р	20
	СТ. ИНЖ.	БРАЙНМАН	Ш		
	ГИП	ЛОЩУКЕР	Ш		
	П. КОНСТ.	ШАЛИРО	Ш		
И.Н.В.:	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	Ш		
				ЦНИИЭП	
				МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

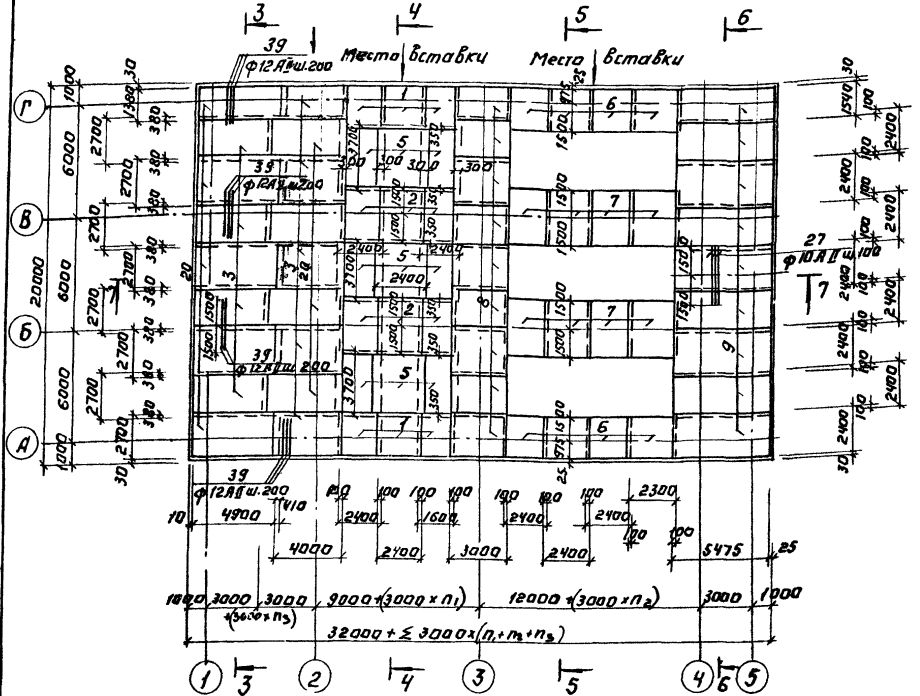




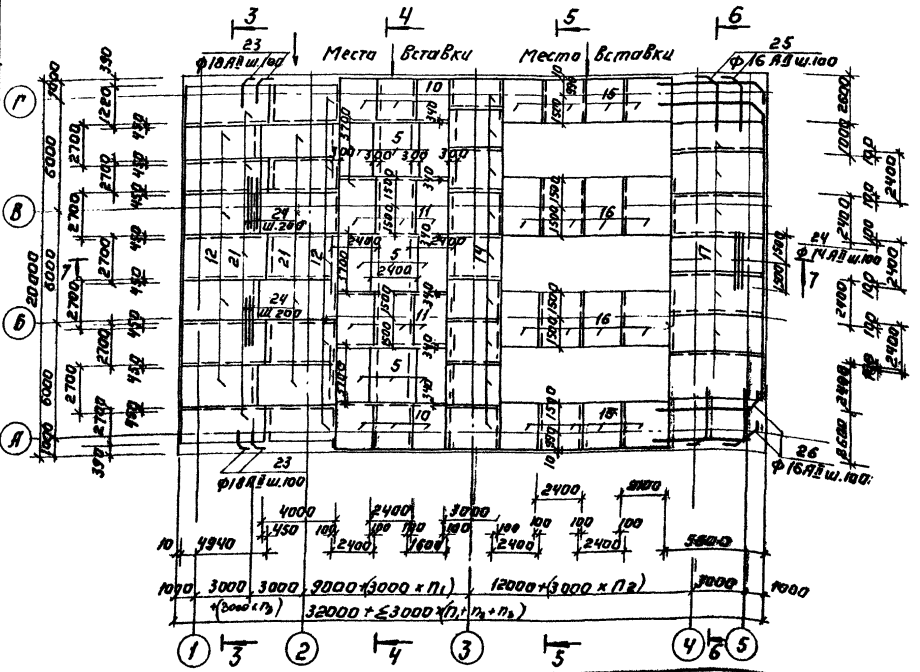


Титульный проект 902-3-14 Альбом III

Схемы расположения нижних сеток.



Схемы расположения верхних сеток.



Спецификация к схемам расположения сеток днища.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Сборочные единицы и детали.					
1	С 8 АТ-200	2450x2475	50	5,4	
2	С 8 АТ-200	2450x3000	100	5,4	
3	С 10 АТ-200	2750x4000	100	8,6	
5	С 10 АТ-200	2450x3700	30	16	
6	С 8 АТ-200	2450x2475	50	8	
7	С 8 АТ-200	2450x3000	100	8	
8	С 8 АТ-200	2450x3000	100	8,6	
9	С 8 АТ-200	2450x3475	50	8,6	
10	Т.п. 902-3-14 КЖЧ-С10; С11	Сетка арматурная С10	5,4		
11	Т.п. 902-3-14 КЖЧ-С10; С11	Сетка арматурная С11	5,4		
12	Т.п. 902-3-14 КЖЧ-С12; С13	Сетка арматурная С12	8,6		
14	Т.п. 902-3-14 КЖЧ-С14; С15	Сетка арматурная С14	8,6		
15	Т.п. 902-3-14 КЖЧ-С14; С15	Сетка арматурная С15	8,0		
16	Т.п. 902-3-14 КЖЧ-С16	Сетка арматурная С16	8,0		
17	Т.п. 902-3-14 КЖЧ-С17	Сетка арматурная С17	6,4		
18	Т.п. 902-3-14 КЖЧ-КП1; КП2	Каркас пространственный КП1	78		
19	Т.п. 902-3-14 КЖЧ-КП1; КП2	Каркас пространственный КП2	64		
20	ГОСТ 23279-78	С 12 АТ-200	2750x4900	30	8,6
21	Т.п. 902-3-14 КЖЧ-С21	Арматурная сетка С21		8,5	
23-44		Стержни одиночные			Контур
МН1	Серия 3.400-6/76	Закладные изделия МН23	78	3,8	
МН2	ГОСТ 8732-70	Труба дн: 180x5		57м	
		Материалы; бетон М200			
		Плита днища		218 м <sup>3</sup>	
		Бункерная часть для вторичного отстойника	3	9,2 м <sup>3</sup>	

1. Размеры сеток по ширине дамы по осям крайних стержней; по длине по габариту сетки. Размеры гнутых сеток - по линии излома днища.
2. В спецификацию включены закладные изделия МН-1, закладываемые в набетонку (см. лист-3)
3. Армирование бункерной части см. лист-26
4. Арматурные сетки поз. 1-9 выполнены по ГОСТ 23279-78.

902-3-14 КЖ

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОУСЛУЖИВАЮЩИЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4 М<sup>3</sup> 27 ТАИС. МЭИ/СУКИ

ПРИБЫВАЮТ:

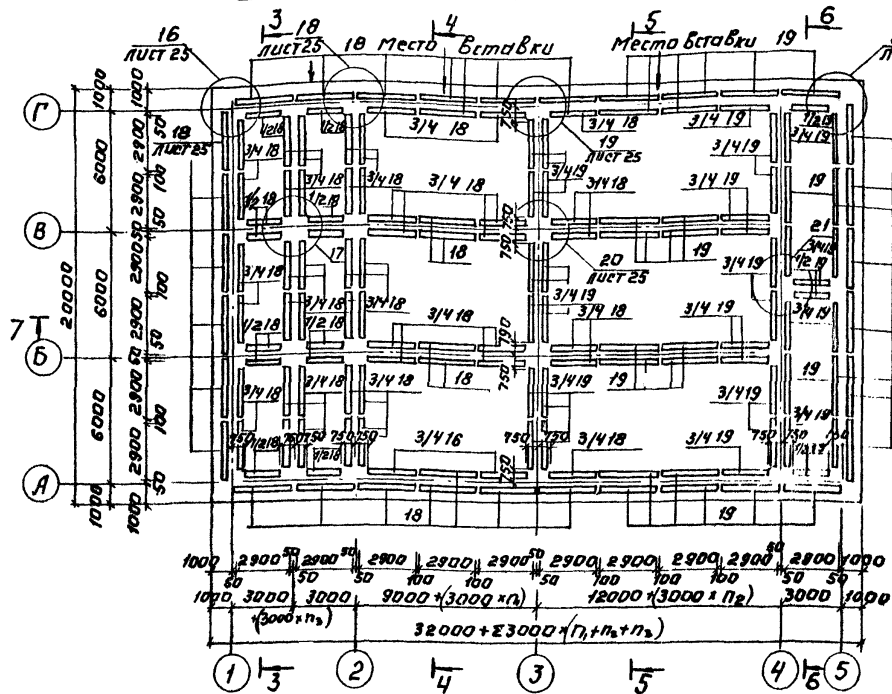
Н. КОНТРОЛЬЩИК	ЛОУЦКЕР	БРАТНИНА	ЛОУЦКЕР
Г.П. КОНСТРУКТОР	ШАДНРО	КРАСАВИН	ЛОУЦКЕР

ИНВ. №:

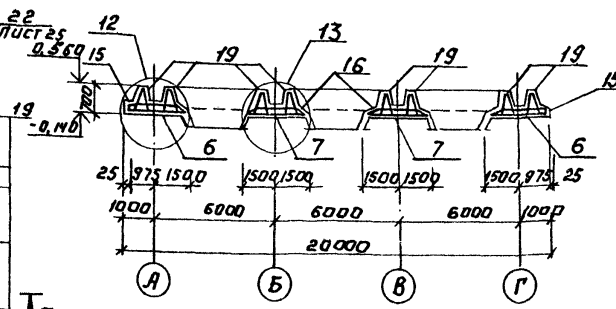
ЦНИИЭП  
НИЖНЕРОТОВОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

17003-03 24

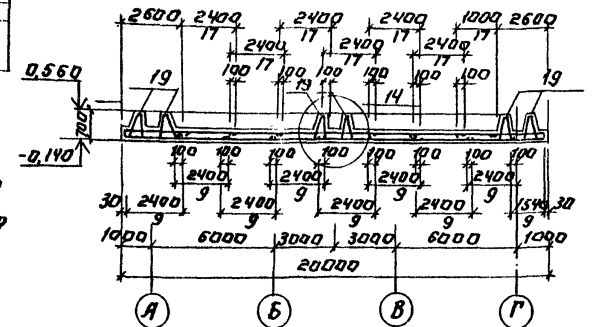
Схема расположения каркасов.



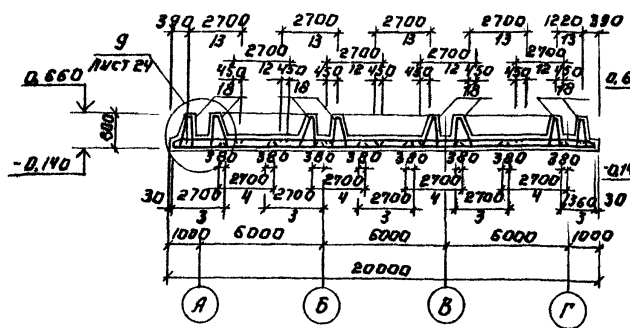
5-5



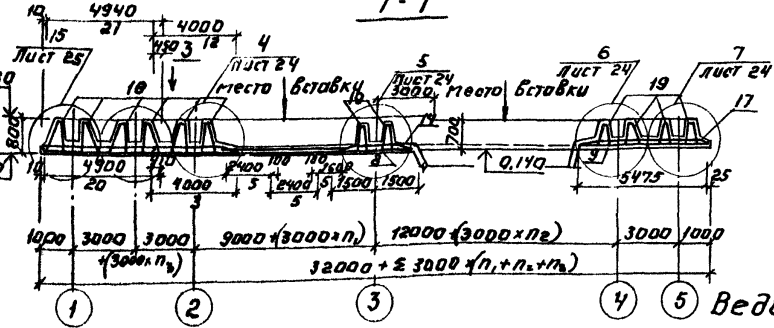
6-6



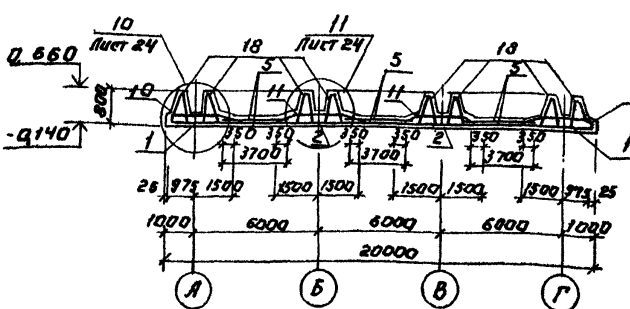
3-3



7-7



4-4



Ведомость стержней на один элемент.

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
23	351		18 АІІ	1330	180
24			14 АІІ	3000	195
25			16 АІІ	3530	112
26			16 АІІ	6530	52
27			10 АІІ	3000	55
28			8 АІІ	290	872
29			8 АІІ	900	—
30			10 АІІ	1580	50
31			14 АІІ	1970	294
32			8 АІІ	680	90
33			8 АІІ	390	238
34			14 АІІ	1770	120
35			10 АІІ	1380	16
36			8 АІІ	1160	400
37			8 АІІ	1320	400
38			8 АІІ	660	400
39			12 АІІ	3000	184
40			8 АІІ	1210	48
41			8 АІІ	2440	48
42			8 АІІ	1040	48
43			8 АІІ	2120	48
44			8 АІІ	1230	48

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия			Итого	Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная Арм. сталь ГОСТ								
	Класс АІ		Класс АІІ				Угол	Класс АІІ							
Ам I	Ф мм	Угол	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Угол		Угол	Ф мм	Угол	Всего				
	6	8	10	12	14	16	18								
	45	3974	4819	2172	8478	7752	4163	1223	21450	25477	1230	196	100	1526	27003

- Данный чертеж матри соответствует к листам 21, 23
- Выборка на деформационный шов дана на листе 38 (поз. 36, 37, 38)
- Узлы разработаны на листах 24, 25
- Внести изменения высоты зуба каркасы обрезать по месту.

ТН 902-3-14 КЖ

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОВОДСКОМ СПОСОБОМ 1,4 И 2,7 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ПРИВЯЗАН:

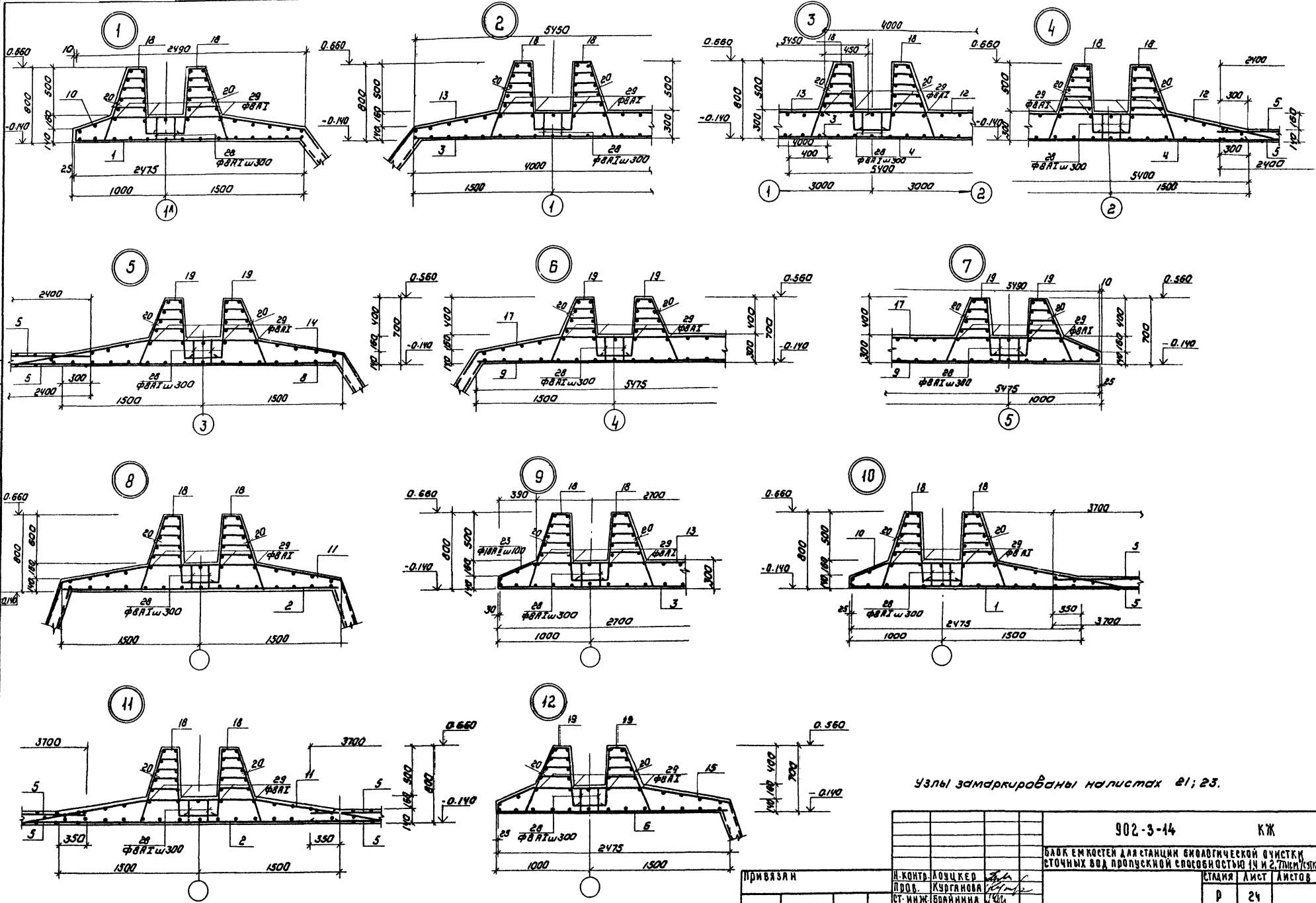
И. КОНТР. ЛОЩКЕР  
 ПРОВЕР. КУРТАНОВА  
 С. И. Ж. БРАНИНА  
 Г. И. П. ЛОЩКЕР  
 И. А. КОНСТ. ШАПЦОВ  
 НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 23

ДИШЕ. АРМИРОВАНИЕ  
 ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ  
 СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ РАЗДЕЛЫ

ЦИНИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
 БУДОВАТЕЛЬСТВО  
 г. МОСКВА

11669-03 25

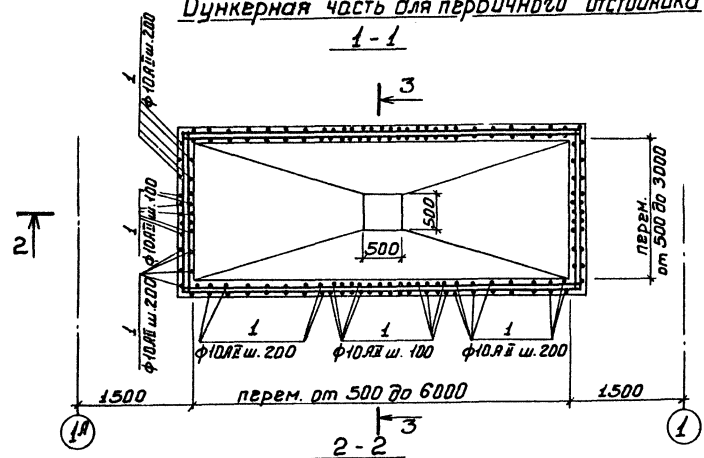


Узлы замаркированы на листах 21; 23.

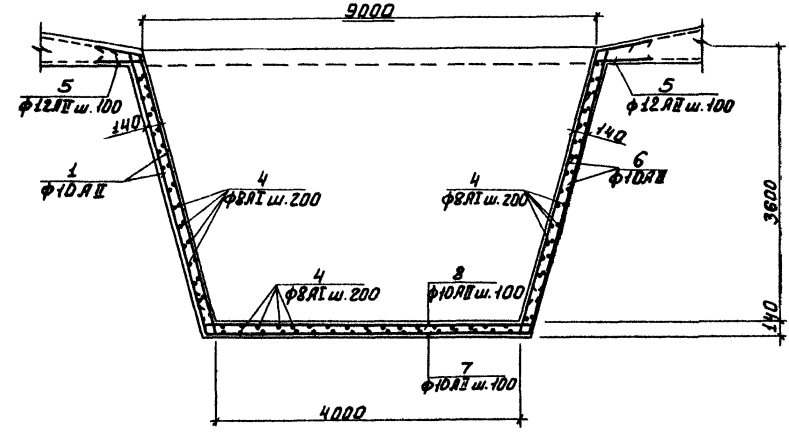
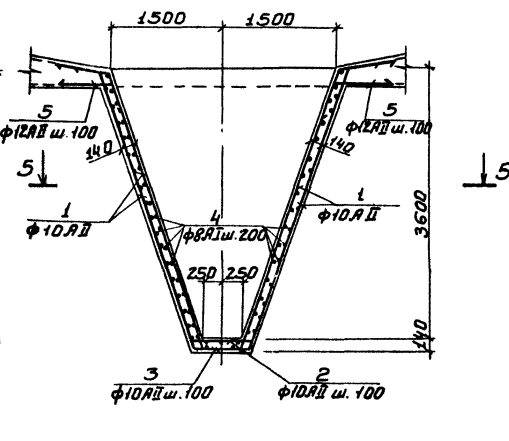
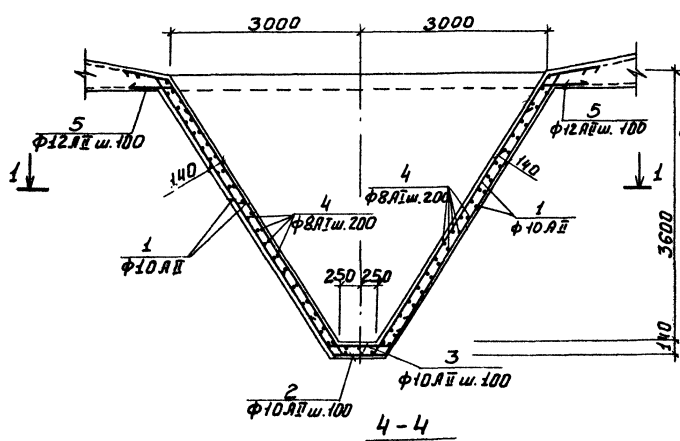
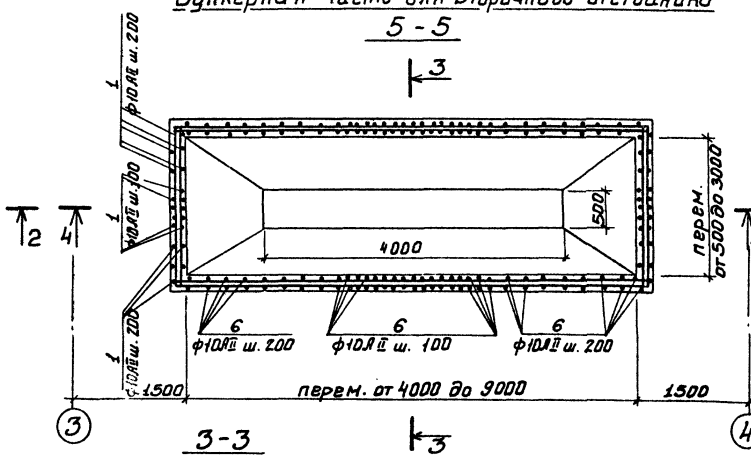
		902-3-14		КЖ	
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
		СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14 И 2,7 м³/сут			
				СТАЦИЯ	ЛИСТ
				Р	24
		АИЩЕ. Армирование.		ЦНИИЭП	
		Узлы 1-12.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	



Бункерная часть для первичного отстойника



Бункерная часть для вторичного отстойника



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Бункерная часть для первичного отстойника	1	от 250 до 4550 / 4φ0	10 А II	Б ср = 2600	240
	2	360 / 760 / 360	10 А II	1480	8
	3	360 / 780 / 360	10 А II	1500	8
	4	Общая длина	8 А I	430 п.м.	—
	5	500 / 500	12 А II	1000	180
Бункерная часть для вторичного отстойника	6	от 250 до 4450 / 4φ0	10 А II	Б ср = 2650	240
	7	360 / 4260 / 360	10 А II	4980	8
	8	360 / 4280 / 360	10 А II	5000	8
	2	360 / 760 / 360	10 А II	1480	41
	3	360 / 780 / 360	10 А II	1500	41
4	Общая длина	8 А I	140 п.м.	—	
5	500 / 500	12 А II	1000	240	
1	от 250 до 4550 / 4φ0	10 А II	2600	80	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс А I	Класс А II		Итого		
	φ мм	φ мм	φ мм			
	8	Итого	10	12	Итого	
Бункерная часть для первичного отстойника	170	170	330	160	550	720
Бункерная часть для вторичного отстойника	290	290	620	210	830	1120

1. Арматурные сетки башмаков днища отстойников отогнуть и завести в бункерную часть днища.
2. Отрезки арматуры поз. 4 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270 мм.
3. Защитный слой бетона в стенках бункеров - 20 мм в днище - 35 мм.

Т.П. 902-3-14		КЭС	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1 И 2,7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ			
ПРИОЗНАН	И. КОНСТ. ЛОУЦКЕР	С. П. ИЖ. ВУЛЬФ	СТАДИА Лист 26
	ПРОЕКТ. КУРГАНОВА	Г. И. П. ЛОУЦКЕР	Р 26
	СТ. ИЖ. ВУЛЬФ	Г. А. КОНСТ. ШАПИРО	
	Г. И. П. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
Исполн:			

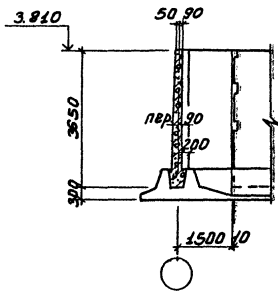
Армирование бункерной части для первичных и вторичных отстойников. СПЕЦИФИКАЦИИ.

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

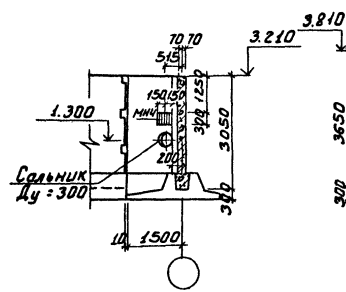
Капурава Бабурава 1669-03 Формат 22



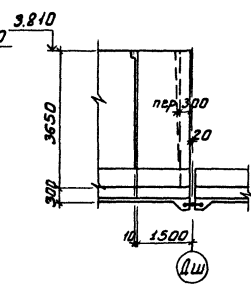
Разрез 1-1



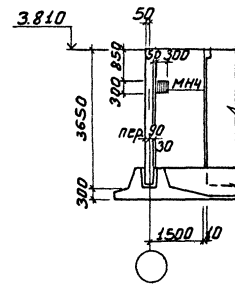
Разрез 2-2



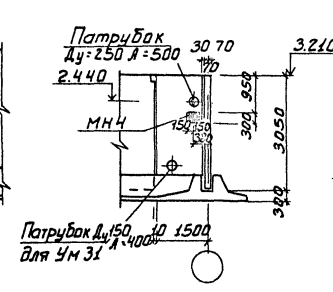
Разрез 3-3



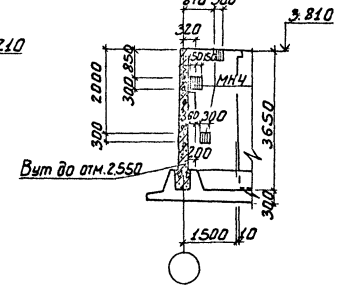
Разрез 4-4



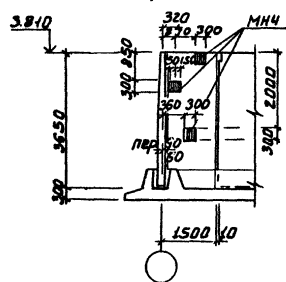
Разрез 5-5



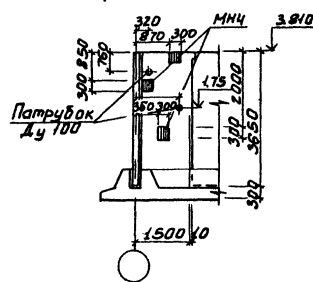
Разрез 6-6



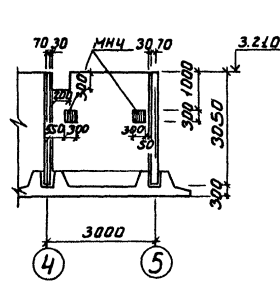
Разрез 7-7



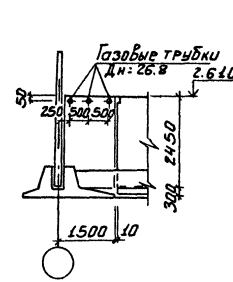
Разрез 8-8



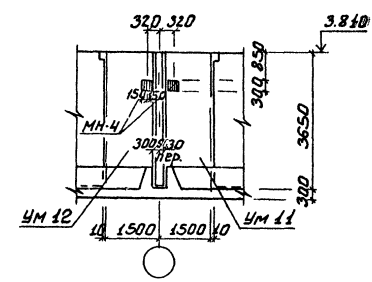
Разрез 9-9



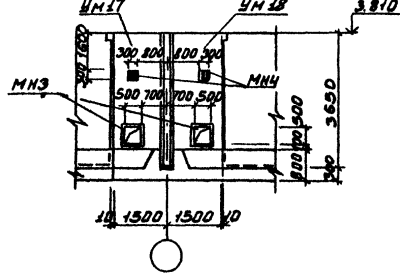
Разрез 10-10



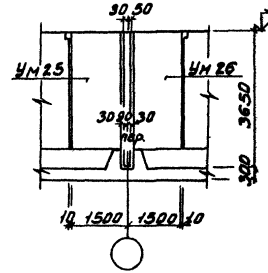
Разрез 11-11



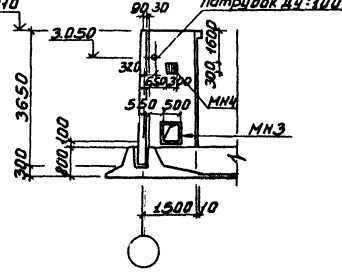
Разрез 12-12



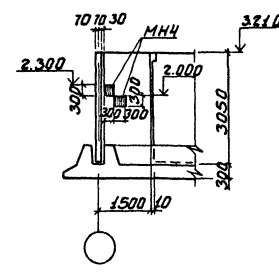
Разрез 13-13



Разрез 14-14



Разрез 15-15



		ТЛ 902-3-14		КЖ	
		БЛОК ЕЖКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
		СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 И 2,7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ			
		СТАЛИЯ		ЛИТЕВ	
		Р		28	
		МОНОЛИТНЫЕ УЧАТКИ С ПН			
		О ПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			
		РАЗРЕЗЫ.			
ИНВ №		Я. КОНТР. ЛОЩКЕР		И. КОНТР. КУРГАНОВА	
		СТ. И. ИЖ. БРАЙНИНА		СТ. И. ИЖ. БРАЙНИНА	
		Г. И. П. ЛОЩКЕР		Г. И. П. ЛОЩКЕР	
		Г. А. КОНСТ. ШАПИРО		Г. А. КОНСТ. ШАПИРО	
		НАЧ. СТА. КРАСЯВИН		НАЧ. СТА. КРАСЯВИН	



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Ум 1; Ум 2</u>			
		Документация			
		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
		Материалы			
		Бетон м. 200	2 м <sup>3</sup>		
		<u>Ум 3; Ум 4</u>			
		Документация			
Лист 31		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
серия 3.901-Б		Сальник Ду=300 В=300	1	52,1	
КЖН-МН4		изделие закладное МН4	1	14,5	
		Материалы			
		Бетон м. 200	1,5 м <sup>3</sup>		
		<u>Ум 5; Ум 6</u>			
		Документация			
Лист 32		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
КЖН-МН4		Бетон м. 200	1,5 м <sup>3</sup>		
		Материалы			
		Бетон м. 200	1,5 м <sup>3</sup>		
		<u>Ум 7</u>			
		Документация			
Лист 32		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
КЖН-МН4		Изделие закладное МН4	1	14,5	
		Материалы			
		Бетон м. 200	1,0 м <sup>3</sup>		
		<u>Ум 8</u>			
		Документация			
Лист 33		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
серия 3.901-Б		Патрубок Ду=250 А=500	1	53,8	
КЖН-МН4		изделие закладное МН4	1	14,5	
		Материалы			
		Бетон м. 200	1,5 м <sup>3</sup>		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Ум 9</u>			
		Документация			
Лист 33		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
КЖН-МН4		изделие закладное МН4	2	14,5	
		Материалы			
		Бетон м. 200	1,5 м <sup>3</sup>		
		<u>Ум 10; Ум 13;</u>			
		Документация			
Лист 32		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
КЖН-МН4		изделие закладное МН4	3	14,5	
		Материалы			
		Бетон м. 200	0,9 м <sup>3</sup>		
		<u>Ум 11; Ум 12</u>			
		Документация			
Лист 32		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
КЖН-МН4		изделие закладное МН4	1	14,5	
		Материалы			
		Бетон м. 200	0,9 м <sup>3</sup>		
		<u>Ум 14; Ум 16; Ум 19</u>			
		Документация			
Лист 32		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
серия 3.901-Б		Патрубок Ду=100 А=400	2	10,5	
		Материалы			
		Бетон м. 200	0,9 м <sup>3</sup>		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Ум 17; Ум 18</u>			
		Документация			
Лист 32		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
КЖН-МН3		изделие закладное МН3	1	18,5	
		Материалы			
		Бетон м 200	0,9 м <sup>3</sup>		
		<u>Ум 15; Ум 21; Ум 22</u>			
		Документация			
Лист 33		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	ком.		
ГОСТ 3262-76*		Газ. трубка Дн 26,8 В=160	3	0,08	
		Материалы			
		Бетон м. 200	0,6 м <sup>3</sup>		

ПРИВЯЗАН

902-3-14		КЖ
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 и 2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		
И. КОНТР. ЛОУЧКЕР	Лист	СТАВКА
ПРОВЕР. КУРГАНОВА	29	ЛИСТОВ
С. И. М. БРАЙННА		
Г. П. ЛОУЧКЕР		
А. К. КОСТА ШАПЕРО		
НАЧАЛО КРАСЯВИН		
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ СТЕН. НАЧАЛО		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

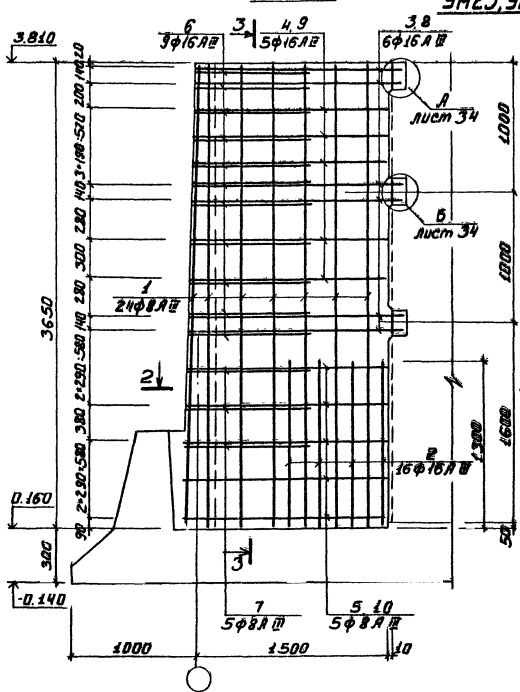


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
		Ум 20; Ум 24; Ум 27			
		Документация			
Лист 32		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	комп.		
СВРЛЯ 3.901-Б		Патрубок Ду=100 А. 400	1	10,5	
КЖН-МНЗ		Изделие валадногемнз	1	18,5	
		Материалы			
		Бетон М 200	4,9м <sup>3</sup>		
		Ум 25; Ум 26			
		Документация			
Лист 32		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	комп.		
		Материалы			
		Бетон М, 200"	0,9м <sup>3</sup>		
		Ум 28; Ум 29			
		Документация			
Лист 33		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	комп.		
КЖН-МНЧ		Изделие закладноемнч	2	14,5	
		Материалы			
		Бетон М, 200"	0,72м <sup>3</sup>		
		Ум 23; Ум 30			
		Документация			
Лист 31		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	комп.		
КЖН-МНЧ		Изделие закладноемнч	1	14,5	
		Материалы			
		Бетон М 200	2м <sup>3</sup>		

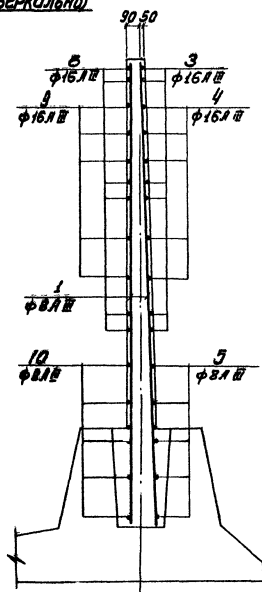
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
		Ум 31			
		Документация			
Лист 33		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 34		Стержни одиночные	комп.		
СВРЛЯ 3.901-Б		Патрубок Ду=250 А. 500	1	53,8	
СВРЛЯ 3.901-Б		Патрубок Ду=150 А. 400	1	16,3	
КЖН-МНЧ		Изделие закладноемнч	1	14,5	
		Материалы			
		Бетон М 200	1,1м <sup>3</sup>		

Привязан		И. КОМП. ДОУЦКЕР		902-3-14		КЖ	
		ПРОВЕР. КИРГАНОВА		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СТ. ИИЖ БРАЙННА		Р		30	
		ГИП ДОУЦКЕР		МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЧАСТКАМ СТЕН. ОКОНЧАНИЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Инв. №		ГЛА. КОМП. ШАЙНРО		НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН			

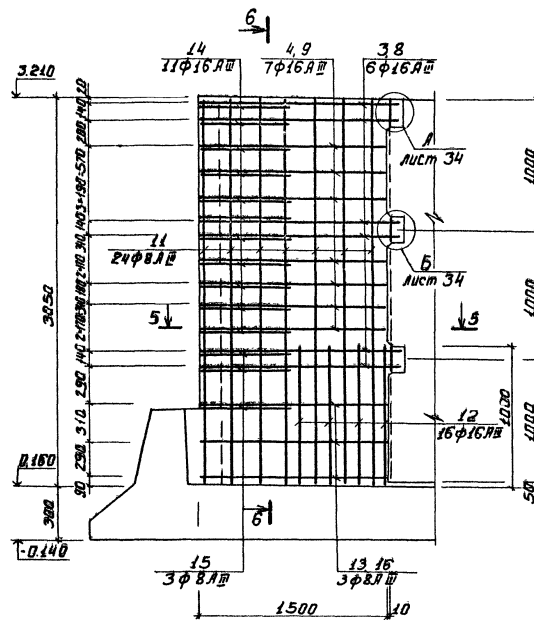
Вид 1-1



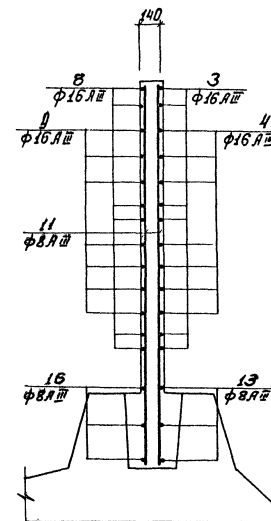
Ум1, Ум2 (зеркально)  
Ум23, Ум30 (зеркально) Разрез 3-3



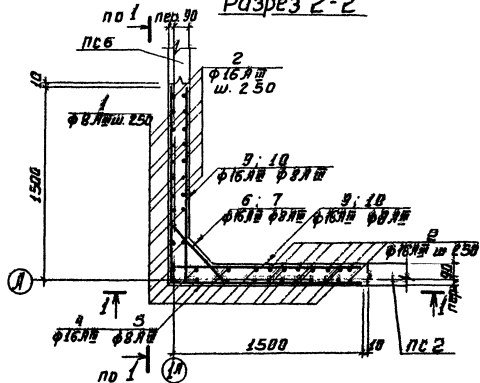
Вид 4-4



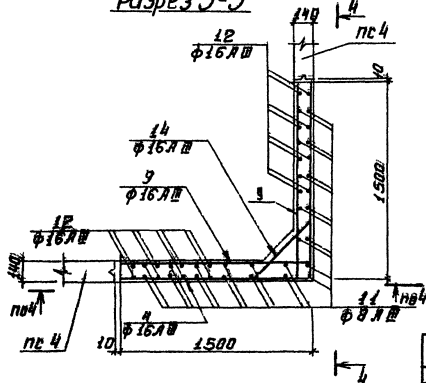
Ум3, Ум4 (зеркально) Разрез 6-6



Разрез 2-2



Разрез 5-5

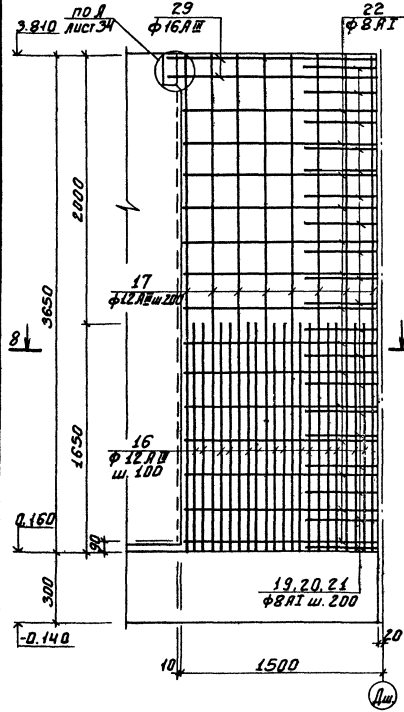


1. Стержни поз. 6, 7, 14, 15 приварить к стержням поз. 3, 4; 5. Остальные соединения вязанные.
2. Арматурные стержни, перерезаемые сальниками, обрезать по месту и приварить к корпусу сальника.

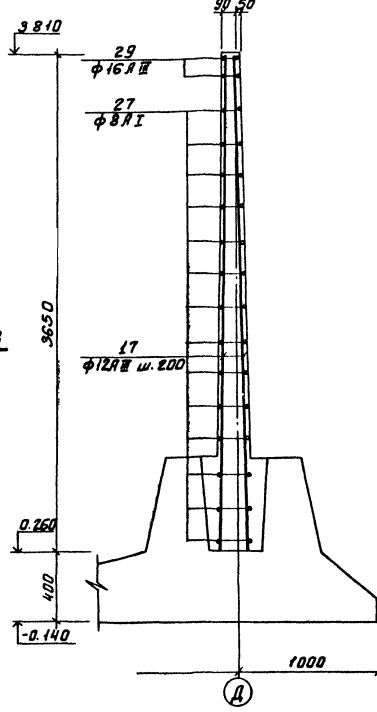
		тп 902-3-14 КЖ	
		ВАН ВЕРСТЕЛЕН ААД СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	
		СТАЦИОНАРИ	
		ДИСТОВ	
		Р 34	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ	
		И. М. ОСЕКА	

УМ5; УМ6 (ЗЕРКАЛЬНО)

Вид 7-7

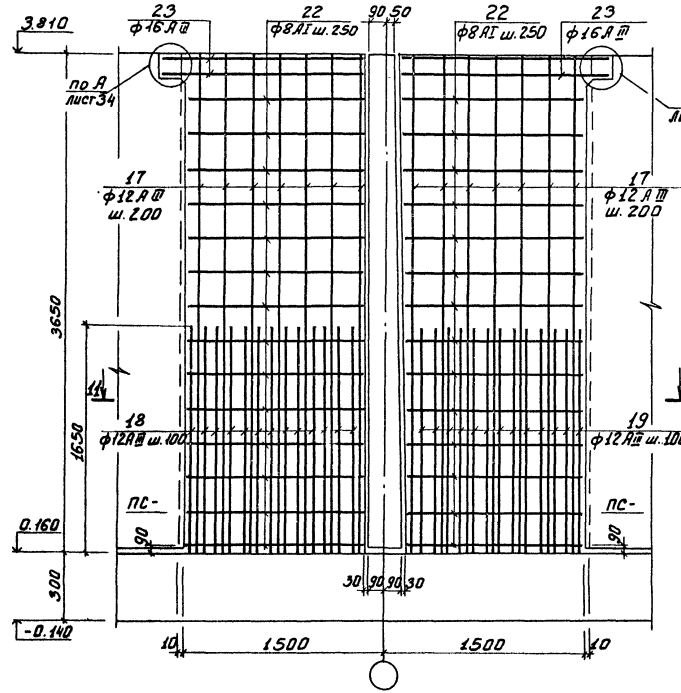


Разрез 9-9



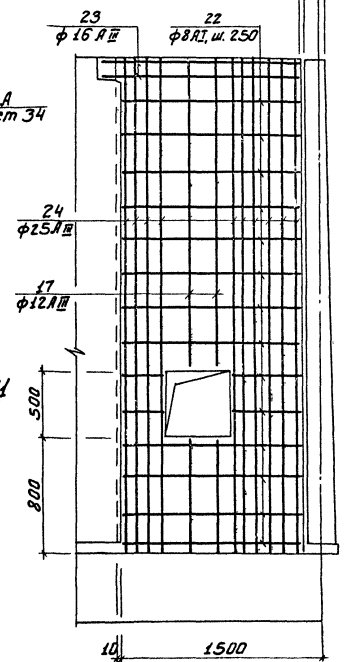
УМ7; УМ10; УМ11; УМ13; УМ14; УМ16; УМ25 УМ12; УМ19; УМ26; УМ27

Вид 10-10

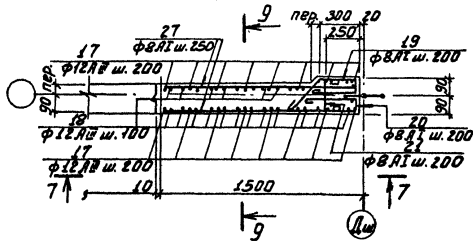


УМ17; УМ18; УМ20; УМ24

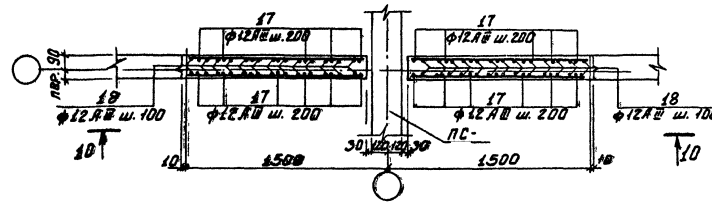
для УМ18 30, 50, 90  
для УМ17, 20, 24 30, 50, 90



Разрез 8-8



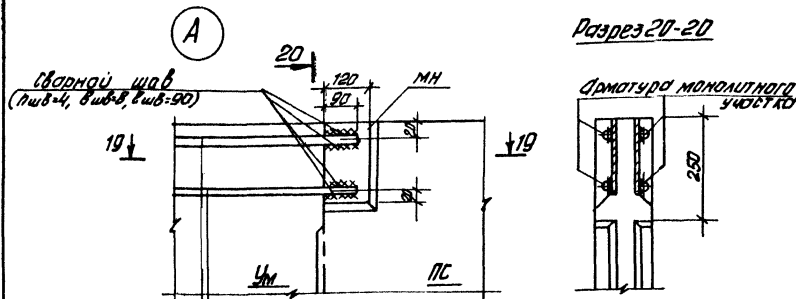
Разрез 11-11



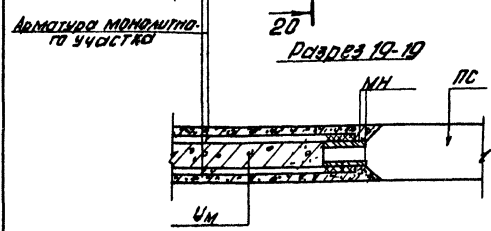
		ТН 902-3-14		КЖ
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ				
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14 И 27 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ				
Приказан		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	СТАДИЯ ЛИСТ	
		И.Н.Ж. СЛОЖЕННИКОВ	ЛИСТОВ	
		И.Н.Ж. ЛОУЦКЕР	Р	32
		Г.А. КОНСТАНТИНОВА	ЦНИИЭП	
И.Н.В.№		И.Н.В. ОТД. КРАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ	
			Г. И. Д. С. К. В. А.	
			МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН	
			УМ5; 7; 10; 14; 16; 20; 24; 26; 27	
			Армирование	
			Капарвала Бобрва	
			1966-9-03	
			Формат 22	
			34	



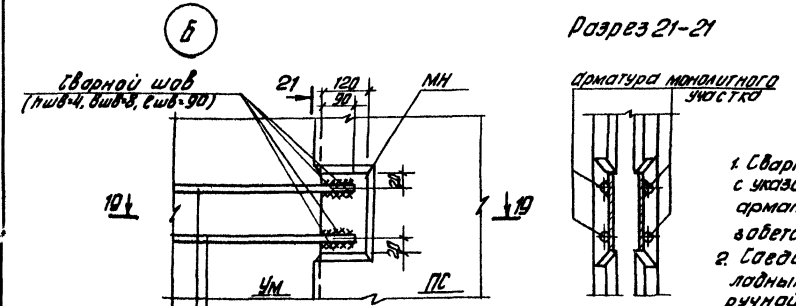
Разрез 20-20



Разрез 19-19



Разрез 21-21



1. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-69.  
2. Соединения стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняются ручной дуговой сваркой внахлестку двусторонними швами (см. серия 3.900-3 вып. 2 л. 7)

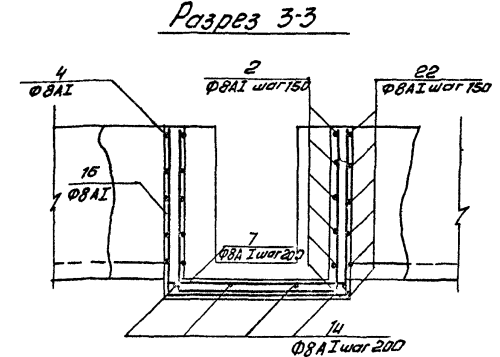
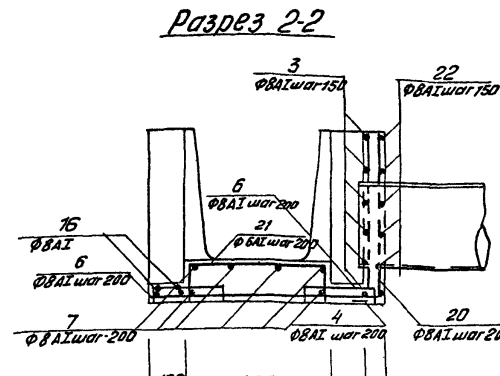
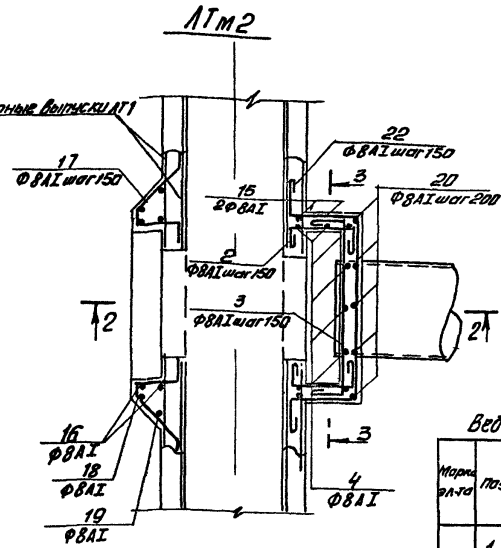
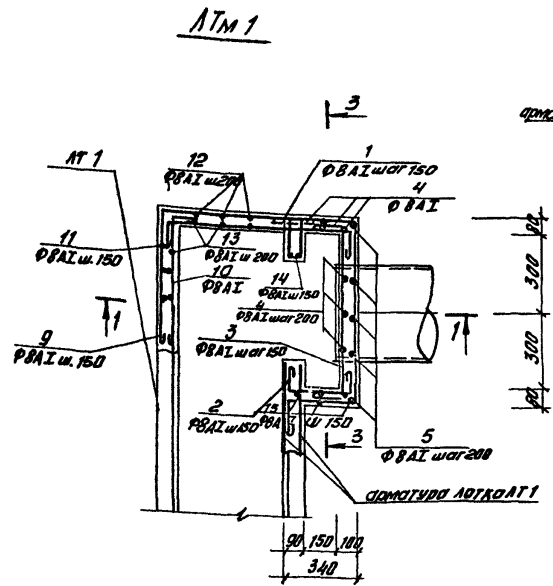
Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-та	Арматурные изделия						Всего
	5781-75						
	Арматурная сталь ГОСТ 5.14.59-78						
	класс А I			класс А III			
φ мм	Цифра	12	16	φ	25	Цифра	
Ум 1, 2, 23, 30	-	-	-	175	36,6	-	211,6 211,6
Ум 3, 4	-	-	-	158	48,6	-	206,6 206,6
Ум 5, 6	37,4	-	37,4	93	9,0	-	102 192,4
Ум 7, 10, 11, 13, 14, 16, 24	14,8	-	14,8	83,5	9,2	-	92,7 107,5
Ум 12, 19, 26, 27	14,8	-	14,8	83,5	9,2	-	92,7 107,5
Ум 17, 20, 24	14,8	-	14,8	13	9,2	-280	302,2 317,0
Ум 18	14,8	-	14,8	13	9,2	-280	302,2 317,0
Ум 8, 28, 29, 31	11,6	-	11,6	83	9,0	-	72 83,6
Ум 15, 21	9,5	-	9,5	53,2	9,0	-	62,2 71,7
Ум 22	2,5	-	2,5	53,2	9,0	-	62,2 71,7
Ум 9	55	-	55	119	16,6	-	135,6 190,6

Ведомость стержней на один элемент

№ стержня	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Ум 1, 2, 3, 4	1	3640	8A III	3640	24
Ум 1, 2, 3, 4	2	1300	16A III	1300	16
Ум 1, 2, 3, 4	3	1670	16A III	3340	6
Ум 1, 2, 3, 4	4	1500	16A III	3000	5
Ум 1, 2, 3, 4	5	1500	8A III	3000	5
Ум 1, 2, 3, 4	6	50 560-780 50	16A III	600 150	11
Ум 1, 2, 3, 4	7	50 150 50	8A III	850	3
Ум 1, 2, 3, 4	8	150 1670	16A III	1820	12
Ум 1, 2, 3, 4	9	300 1500	16A III	1800	10
Ум 1, 2, 3, 4	10	1500	8A III	1500	10
Ум 5, 6	3	см. выше	16A III	3340	6
Ум 5, 6	4	"	16A III	3000	7
Ум 5, 6	8	"	16A III	1820	12
Ум 5, 6	9	"	16A III	1800	14
Ум 5, 6	11	3040	8A III	3040	24
Ум 5, 6	12	1000	16A III	1000	16
Ум 5, 6	13	1480	8A III	2960	3
Ум 5, 6	14	550 120 80 550 80	16A III	790	11
Ум 5, 6	15	80 120 80	8A III	710	3
Ум 5, 6	16	1480	8A III	1480	6
Ум 5, 6	29	1570	16A III	1570	4
Ум 5, 6	27	1450	8A I	1450	28
Ум 5, 6	17	3640	12A III	3640	16
Ум 5, 6	18	1650	12A III	1650	28
Ум 5, 6	19	360 270 400 60	8A I	1210	19
Ум 5, 6	20	300 60	8A I	1110	19
Ум 5, 6	21	180 200	8A I	700	19
Ум 7, 10, 11, 13, 14, 16, 24	17	см. выше	12A III	3640	14
Ум 7, 10, 11, 13, 14, 16, 24	18	"	12A III	1650	26
Ум 7, 10, 11, 13, 14, 16, 24	22	1340	8A I	1340	28
Ум 7, 10, 11, 13, 14, 16, 24	23	1440	16A III	1440	4
Ум 8, 28, 29, 31	23	см. выше	16A III	1440	4
Ум 8, 28, 29, 31	22	"	8A I	1340	18
Ум 8, 28, 29, 31	30	"	12A III	2450	14
Ум 8, 28, 29, 31	26	"	12A III	1100	26
Ум 9	25	см. выше	12A III	3040	26
Ум 9	26	"	12A III	1100	50
Ум 9	28	2780	8A I	2780	50

№ стержня	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Ум 12, 19, 26, 27	23	см. выше	16A III	1440	4
Ум 12, 19, 26, 27	22	"	8A I	1340	28
Ум 12, 19, 26, 27	17	"	12A III	3640	14
Ум 12, 19, 26, 27	18	"	12A III	1650	26
Ум 17, 20, 24	23	см. выше	16A III	1440	4
Ум 17, 20, 24	22	"	8A I	1340	28
Ум 17, 20, 24	17	"	12A III	3640	4
Ум 17, 20, 24	24	3640	φ25A III	3640	20
Ум 18	17	см. выше	12A III	3640	4
Ум 18	22	"	8A I	1340	28
Ум 18	23	"	16A III	1440	4
Ум 18	24	"	φ25A III	3640	20
Ум 20, 29, 31	23	см. выше	16A III	1440	2
Ум 20, 29, 31	22	"	8A I	1340	22
Ум 20, 29, 31	25	3040	12A III	3040	14
Ум 20, 29, 31	26	1100	12A III	1100	26
Ум 15, 21	22	см. выше	8A I	1340	18
Ум 15, 21	23	"	16A III	1440	4
Ум 15, 21	30	2450	12A III	2450	14
Ум 15, 21	26	1100	12A III	1100	26
Ум 22	23	см. выше	16A III	1440	4
Ум 22	22	"	8A I	1340	18
Ум 22	30	"	12A III	2450	14
Ум 22	26	"	12A III	1100	26
Ум 9	25	см. выше	12A III	3040	26
Ум 9	26	"	12A III	1100	50
Ум 9	28	2780	8A I	2780	50

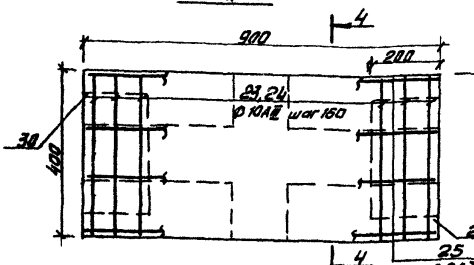
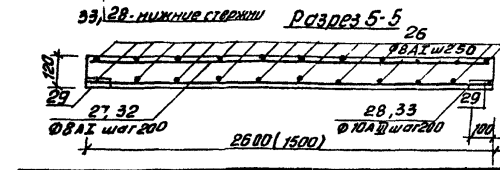
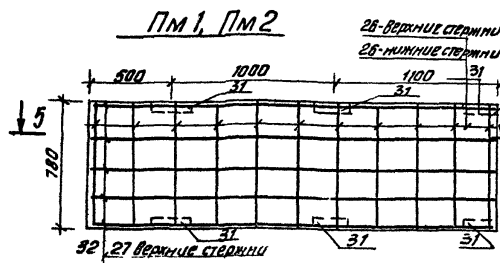
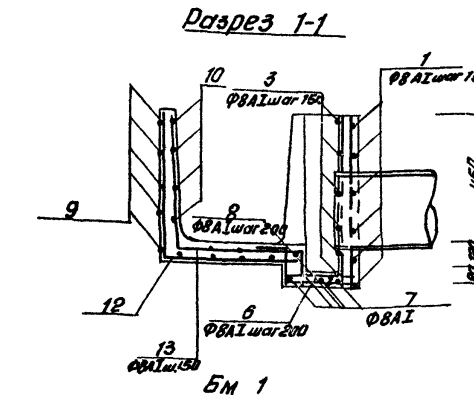


Спецификация к лоткам ЛТМ; плитам ПМ; балкам БМ

Ведомость стержней на один элемент

Марка	поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	кол.
ЛТМ 1	1	720 300	8AI	1820	5
	2	140 280 140	8AI	660	5
	3	150 700 150	8AI	1100	5
	4	630 100	8AI	830	9
	5	630 100 100 100	8AI	1360	5
	6	60 300 60	8AI	520	5
	7	100 750 100	8AI	1050	5
	8	280 160 100	8AI	640	5
	9	580 500	8AI	1180	5
	10	500 100	8AI	700	5
	11	100 880 100	8AI	980	5
	12	100 1060	8AI	1060	7
	13	100 940	8AI	940	7
	14	200 100 200	8AI	780	5
	15	630 720 630	8AI	2080	2
ЛТМ 2	16	590 670 590	8AI	1820	2
	17	200 820 200	8AI	820	12
	18	630 750 630	8AI	1360	1
	19	630 1050 630	8AI	2410	1
	20	630 990	8AI	1720	5
	21	100 420 180	8AI	880	5
	22	300 720 300	8AI	2020	5
	23	300	10AI	390	7
	24	150 80 150 80	10AI	1710	6
	25	880	8AI	900	14

Марка, поз.	Условное обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ЛТМ 1					
	Лист 35	Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы:			
		Отдельные стержни	Комп.		
		Материалы			
		Бетон м200	0,3м³		
ЛТМ 2					
	Лист 35	Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы:			
		Отдельные стержни	Комп.		
		Материалы			
		Бетон м200	0,4м³		
БМ 1					
	Лист 35	Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы:			
		Отдельные стержни	Комп.		
30	3.400-6/76	МН 1-29	2	4,5	
		Материалы			
		бетон м200	0,15м³		
ЛТМ 2					
	Лист 35	Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы:			
		Отдельные стержни	Комп.		
29	3.400-6/76	МН 4-14	4	1,1	
31	3.400-6/76	МН 4-43	4	4,5	
		бетон м200	0,2м³		



Марка	поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	кол.
ЛТМ 1	26		8AI	770	22
	27		8AI	2580	5
	28		10AI	2580	5
ЛТМ 2	28		8AI	770	14
	32		8AI	1480	5
	33		10AI	1480	5

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия			Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Профильная сталь			
	класс А I	класс А II	Углов	класс А I	класс А II	Углов	
ЛТМ 1	33	33					33
ЛТМ 2	27,2	27,2					27,2
БМ 1	5,5	5,5	8,0	8,0	13,6	7,67	1,33
ЛТМ 1	11,8	11,8	7,9	7,9	10,7	2,44	1,96
ЛТМ 2	7,2	7,2	4,5	4,5	11,7	2,44	1,96

1. Перед изготовлением ЛТМ1 и ЛТМ2 торцы лотка ЛТ1 разбить ненарушив арматуры. Огальненную арматуру очистить пескоструйным аппаратом и промыть водой под давлением.  
2. Защитный слой бетона - 20мм.

902-3-14		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4ч И 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ			
М КОНТР.	ЛОУЧКЕР	Л	
СТ. ИЖ.	БРАННИНА	Л	
ГИП	ЛОУЧКЕР	Л	
ТА КОНСТР.	ШАПЧЕР	Л	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Л	
Монолитные участки лотков ЛТМ, плит ПМ и балки БМ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Схема расположения стеновых панелей и фильтрасных лотков

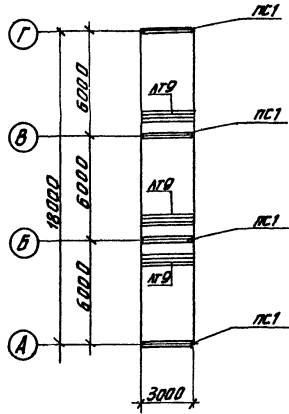
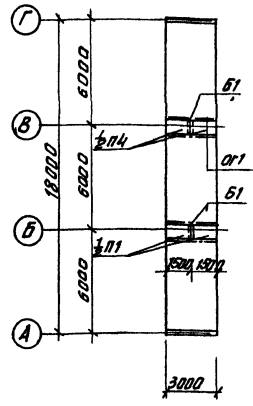


Схема расположения балок и переходных мостиков



Днище опалубочный чертёж

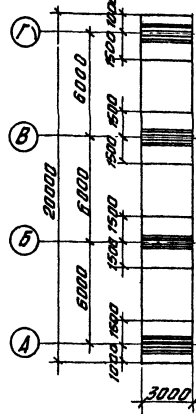


Схема расположения нижних сеток

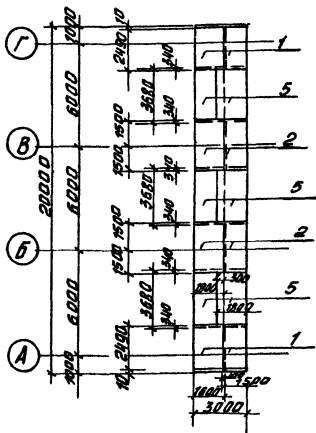


Схема расположения верхних сеток

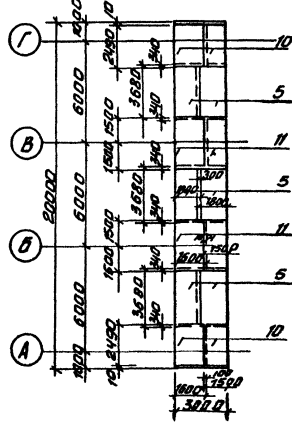
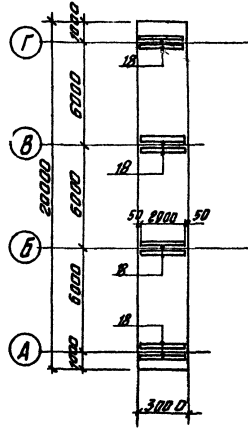


Схема расположения каркаса



спецификация к схеме расположения элементов на 3х метровый вставке аэротенка.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС1	3.902-3 Вып.3	Панель стеновая ПС2-3Б-К1	4	4280кг
Б1	г.п.902-3-14 КЖН-Б1СБ	Балка Б1	2	270кг
П1	г.п.902-3-14 КЖН-П1	Плита П(ПБ-15А)	2	700кг
ЛТ9	г.п.902-3-14 КЖН-ЛТ9	Лоток фильтрасный ЛТ9	9	350кг
ОГ1	лотки серии 1459-2 В.2	ограждающие переходных мостиков	12шт	12 кг

спецификация к схеме расположения арматурных изделий в днище вставки

Кол.шт	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	1	С 12А1-100	2450x2475 50	2,5	
2	2	С 12А2-100	2450x3000 100	2,5	
5	5	С 10А1-200	2450x3700 50	7,5	
10	10	г.п.902-3-14 КЖН-С10; С11	сетка арматурная С10	2,5	
11	11	г.п.902-3-14 КЖН-С10; С11	сетка арматурная С11	2,5	
18	18	г.п.902-3-14 КЖН-КП1; КП2	каркас пространственный КП1	8	
			стержни одиночные	кг	
			материалы:		
			бетон м200	17м³	

выборка стали по один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия								Итого	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										
	КЛАСС А-1				КЛАСС А-2						
Б	В	Ф	мм	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
3х метровая вставка аэротенка	3	265		268	437	306	288	340	345	1716	1984,0

1. Местоположение вставки смотри на листах 2; 3.
2. Арматурные сетки поз. 1, 2, 5 выполнены по ГОСТ 23279-78.

		902-3-14		КЖ	
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М³ СУТКИ			
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		СТАДИЯ Лист Листов	
		ПРОВЕР. КУРГАНОВА		Р 36	
		СТ. ИНЖ. БРАНИНИ			
		ГИП ЛОУЦКЕР			
		ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО		3х МЕТРОВАЯ ВСТАВКА АЭРОТЕНКОВ	
ИВ. №		НАЧ. ОТЯ. КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	







Схема расположения стеновых панелей

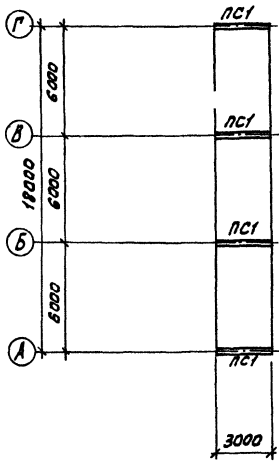
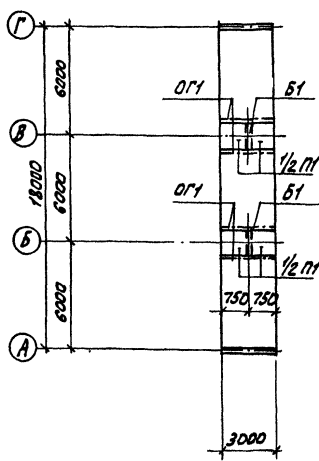
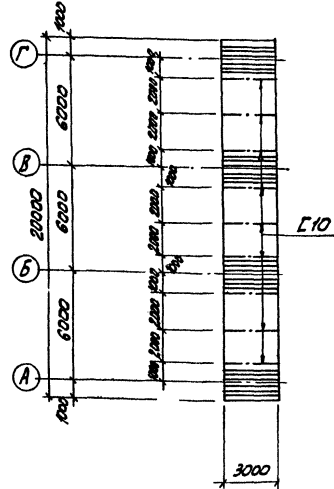


Схема расположения балок и переходных мастыков



Днище Опалубочный чертёж



Спецификация к схеме расположения элементов на 3х метровой вставке стабилизатора

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв.к.г.	Примеч.
ПС1	3. 900-3 Вып.3	ПС2-36-К1	4	4280	
Б1	т.п. 902-3/4КЖИ-Б1	Балка Б1	2	270	
П1	т.п. 902-3/4КЖИ-П1-СБ	Плита П1 (П6-15А)	2	700	
ОГ1	По типу серии 1.453-2 В.2	Ограждение переходных мастыков	12шт.	12	
Г10		ГОСТ 8240-72	2шт.	8.6	

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий в днище вставки

Формат	Зона	Панель	Обозначение*	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы и детали						
	3		С 12/100	2750x4000	700	3
	4		С 13/100	2750x5400	700	2.8
	12		т.п. 902-3/4КЖИ-С12; С13	Сетка арматурная С12	100	3
	13		т.п. 902-3/4КЖИ-С12; С13	Сетка арматурная С13	100	2.8
	19		т.п. 902-3/4КЖИ-КП1; КП2	Каркас пространственный КП2	100	8
	23			Стержни одиночные	100	Котл.
	33			Материалы:		
				Бетон М, 200		20м³

Схема расположения нижних сеток

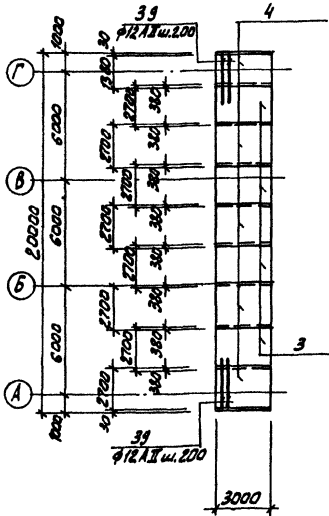


Схема расположения верхних сеток

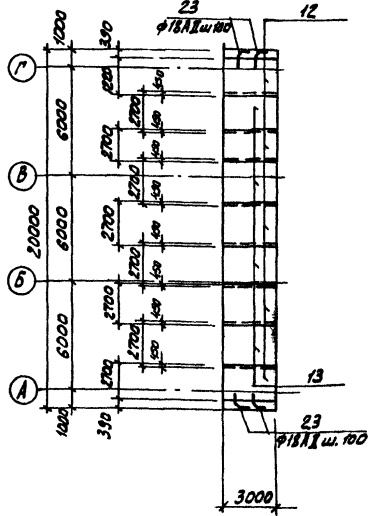
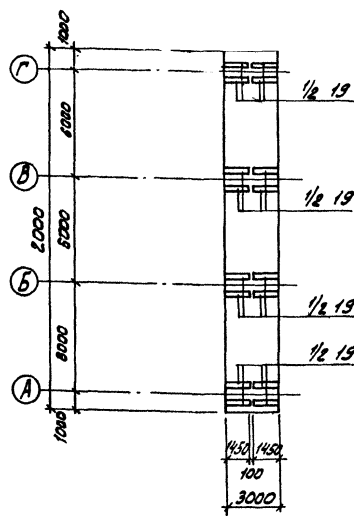


Схема расположения каркасов



Вводимость расхода стали на элемент, кг

Марка ст-та	Арматурные изделия						Закладные изделия		Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ			Профильная сталь						
	класс АII	класс АIII	Ф мм	Штаб	Г10					
	2	118		220	1199	1144	160	2523	232	2755

1. Арматурные сетки поз. 3, 4 выполнены по ГОСТ 23279-78

Т П 902-3-44 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14 И 2.7 м³/СУТКИ

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТ. ЛОУЧКЕР	Л. П.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	Л. П.	Р	39	
ГИП. ЛОУЧКЕР	Л. П.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА		
ГЛАВ. КОНСТ. ШАЛИРО	Л. П.			
НАЧ. ОТД. ХРАТАВИН	Л. П.			

3х метровая вставка стабилизатора.

КОПИРОВАЛ: АЛЕШИКОВА 11669-03 ФОРМАТ 22