

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
**902-3-27. 83**

**БЛОК ЕМКОСТЕЙ**  
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ  
/ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ/  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС М<sup>3</sup>/СУТ.

Альбом III

18969-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Место: А-413, Спасская ул. 22

Сделано в отчете  $\Sigma$  198,3 г.

Лист № 11/233 Тираж 600 экз.



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	АЛЬБОМ II
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ II
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ III
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	АЛЬБОМ V
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	АЛЬБОМ V
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ V

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
24	Монолитные участки стен Ум4; Ум5; Ум9; Ум13. Армирование. Узлы А, Б, В.	
25	Монолитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
26	3-х метровая вставка аэротенков.	
27	Схема расположения монорельса.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
3.901-5	Сальники набивные d <sub>н</sub> = 50 ÷ 1400 мм для пропускки труб через стены. Рабочие чертежи.	
1.459-2 вып. 1; 2.	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.494-24 вып. 1.	Стаканы для крепления крышных вентиляторов и зонтов. Железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм.	
3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
ГОСТ 8240-72	Сталь горячекатаная. "Швеллеры".	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная.	
ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная.	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
ГОСТ 5.1459-72*	Сталь арматурная.	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
1.400-15 вып. 1.	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские	
1.442.1-2 вып. 1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригель прямо-угольного сечения.	
401-3-4/75 Альбом II	Узлы и типовые изделия	
3.900-3 вып. 3, 6, 8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
	<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
ТП	КЖИ	Строительные изделия
ТП	КЖИ-ВМ	Ведомости потребности в материалах

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
КЖ6	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, плит покрытия и переходных мостиков.	
КЖ8	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий	
КЖ9	Спецификация элементов заполнения проемов.	
КЖ10	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
КЖ11	Спецификация к схеме, расположенной на листе	
КЖ15	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий.	
КЖ25	Спецификация	
КЖ26	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков и переходных мостиков.	
	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий.	
КЖ27	Техническая спецификация стали.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ. М <sup>3</sup>	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Панели стеновые емкостных		309,6	
2	Лотки		4,65	
3	Конструкции и детали каналов и открытых водопроводов	5858000000	5,04	
4	Плиты покрытия	5841000000	53,27	
5	Стаканы		0,12	(0,06)

1. Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.
2. Цифры в скобках относятся к Q = 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИС.	КОЛИЧЕСТВО
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1792
Строительный объем	м <sup>3</sup>	8132,4

ИМВ. №		ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №		ТП 902-3-27.83	
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	СТРОНГИН	Биологической очистки сточных вод	Лист
Ст. инж.	КУРГАНОВА	производительностью 4,8 ; 7,0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Листов
ГИП	ЛОУЦКЕР		Р
Гл. конст.	ШАПИРО	Общие данные	1
И.ч. шт.	КРАСОВИЧ	ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП КЖ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	Схема расположения стеновых панелей и лотков.	
3	Схема расположения плит покрытия и переходных мостиков	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 6-6; 7-7.	
5	Разрезы 3-3; 4-4. Вид 8-8.	
6	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, плит покрытия и переходных мостиков.	
7	Узлы 1÷10; Щиты Щ1; Щ2	
8	Детали фильтровых лотков.	
9	Галерея трубопроводов. Схема расположения фундаментов под оборудование.	
10	Галерея трубопроводов. Фундаменты под оборудование Ф01÷Ф06. Разрезы 9-9÷20-20.	
11	Отстойник, илоотделитель, илоуплотнитель. План набетонки. Разрез 1-1.	
12	Днище. Опалубочный чертеж. План.	
13	Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы.	
14	Днище. Опалубочный чертеж. Узлы 1÷8. Деталь деформационного шва в днище.	
15	Днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток. Разрез 1-1.	
16	Днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток. Разрез 2-2.	
17	Днище. Армирование. Схема расположения каркасов. Разрезы 3-3; 4-4. Армирование прямиков.	
18	Днище. Армирование. Узлы 1÷8; 18.	
19	Днище. Армирование. Узлы 9÷17.	
20	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж. Разрезы. Детали.	
21	Монолитные участки стен Ум1; Ум7; Ум8. Армирование.	
22	Монолитные участки стен Ум2; Ум6. Армирование.	
23	Монолитные участки стен Ум3. Армирование.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Л.И. Луцкер* /ЛОУЦКЕР/

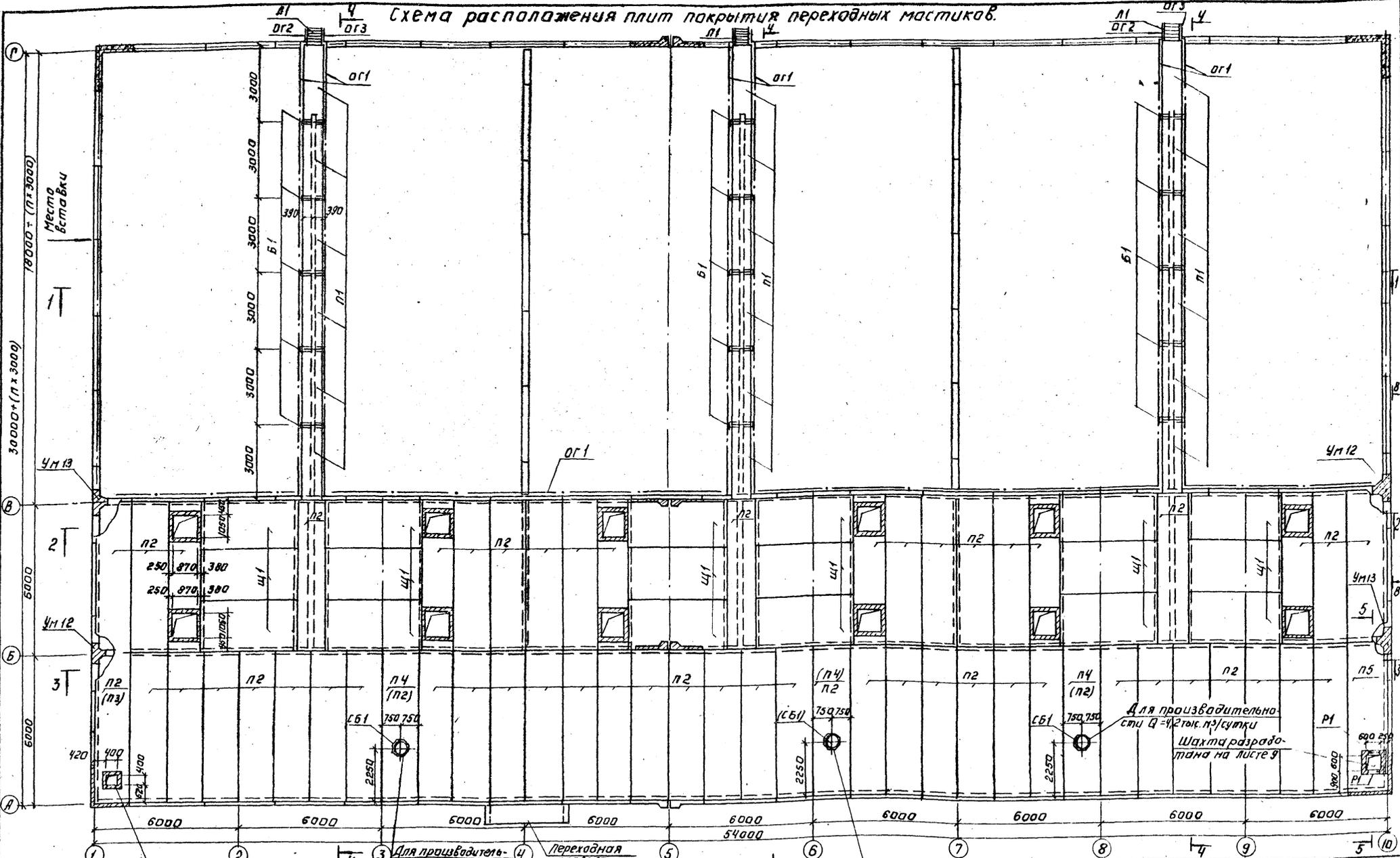
Альбом III

Типовой проект 902-3-27.83

ИМВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Схема расположения плит покрытия переходных мастиков.



Для производительности стл Q=7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки лист 9.

Для прошиватель-ч4 листы Q=4,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Переходная галерея.

Для производительности стл Q=7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

тп 902-3-27.83

КЖ

1. Перекрытие переходной галереи разработано в проекте. Яминистративно-производственное здание для станции диалогической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.  
2. Обвертия в полках плит П2 для установки кирпичных шахт в осях «Б» - «В» выполнять по месту.

3. У деформационных швов по оси «Ч» пластинки МСЗ под плиты покрытия приварить талыка с одной стороны.  
4. Марки в скобках относятся к производительности Q=7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

ПРИВЯЗАН:

ИВ.№	
------	--

И КОНТР	ЛОУЦКЕР	
ПРОВЕР	ТРОФИМ	
УТ.ИЖ	КУРГАНОВА	
УИИ	ЛОУЦКЕР	
СА.КОНСТР	ШАЯНОВ	
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ

СТАДНЯ ЛИСТ	ЛИТОВ
Р	3
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	

КОПРОВАА АУСИНОВА

18969-02 5

Шел...

АЛЬБОМ Ш  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83  
 КОПРОВАА АУСИНОВА  
 КОПРОВАА АУСИНОВА  
 КОПРОВАА АУСИНОВА





Альбом III

Типовой проект 902-3-27.83

ИВБ № 1044, Подпись и дата, Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по вар.		Масса ед., кг	Примеч.	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по вар.		Масса ед., кг	Примеч.
			I	II						I	II		
		Сборные железобетонные элементы						Лотки					
		Стеновые панели						Лотки					
ПС1	3.900-3 вып 3	ПС2-48-к2	39	39	6750		ЛТ1	ТП 902-3-27.83 -кжи, ЛТ1	ЛТ1	3	3	1420	по серии 3.900-3
ПС2	ТП 902-3-27.83 -кжи ПС2	ПС2	2	2	7300	по серии 3.900-3	ЛТ2	ЛТ1-01	ЛТ2	3	3	1420	"
ПС3	ПС3	ПС3	1	1	7300	"	ЛТ3	ЛТ3	ЛТ3	3	3	1030	"
ПС4	ПС3-01	ПС4	1	1	7300	"	ЛТ4	ЛТ4	ЛТ4	45	45	350	"
ПС5	ПС5	ПС5	19	19	7300	"			Стаканы				
ПС6	ПС6	ПС6	1	1	3190	"	СБ1	1.494-24 вып 1	СБ 4А-1	2/1	2/1	150	
ПС7	ПС5-01	ПС7	2	2	7300	"							
ПС8	ПС5-02	ПС8	3	3	7300	"			Монолитные железобетонные элементы				
ПС9	ПС5-03	ПС9	3	3	7300	"			Монолитные участки стен				
ПС10	ПС5-04	ПС10	3	3	7300	"	Ум1	лист 20	Ум1	2	2		
ПС11	ПС11	ПС11	2	2	7300	"	Ум2	лист 21	Ум2	2	2		
ПС12	ПС12	ПС12	1	1	3190	"	Ум3	лист 21	Ум3	1	1		
ПС13	ПС11-01	ПС13	3	3	7300	"	Ум4	лист 22	Ум4	1	1		
ПС14	ПС11-02	ПС14	2	2	7300	"	Ум5	лист 20	Ум5	1	1		
ПС15	ПС13-01	ПС15	3	3	7300	"	Ум6	лист 21	Ум6	3	3		
ПС16	ПС13-02	ПС16	3	3	7300	"	Ум7	лист 21	Ум7	1	1		
ПС17	ПС17	ПС17	3	3	7300	"	Ум8	лист	Ум8	1	1		
ПС18	ПС24-01	ПС18	13	13	3375	"	Ум9	лист	Ум9	1	1		
ПС19	ПС17-01	ПС19	2	2	7300	"	Ум10	лист	Ум10	1	1		
ПС20	3.900-3 вып 3	ПС2-48-к12	8	8	6750		Ум11	лист	Ум11	1	1		
ПС21	ТП 902-3-27.83-кжи ПС21	ПС21	2	2	3375	"	Ум12	лист	Ум12	2	2		
ПС22	ТП 902-3-27.83 ПС6-01	ПС22	1	1	3190	"	Ум13	лист	Ум13	2	2		
ПС23	ТП 902-3-27.83 ПС12-01	ПС23	1	1	3190	"	Щ1	лист 7	Щит деревянный Щ1	18	18		
ПС24	ТП 902-3-27.83 ПС24	ПС24	11	11	3375	"	Щ2	лист 7	Щит деревянный Щ1	12	12		
ПС25	ТП 902-3-27.83 ПС6-05	ПС25	1	1	7300	"	Щ3	ТП 902-3-27.83 -кжи, Щ3	Щит деревянный Щ2	6	6		
ПГ1	3.900-3 вып 6	ПГ-48-1	12	12	5000				Лестницы и ограждения				
ПГ2	ТП 902-3-27.83 -кжи ПГ2	ПГ2	3	3	2500	"	ОГ2	ОГ3	1.459-2 вып. 2	3	3	7.0	Ограждение лестничного марша ПМ1/ПМ2
							ОГ1	1.459-2 вып. 2	Ограждение переходных площадок ПП1	160	160	12	7.0
		Плиты покрытия							Изделия соединительные				
П1	ТП 902-3-27.83-кжи П1	П1	18	18	700	по серии 3.006-2	МС1	ТП 902-3-27.83 -кжи, МС1	МС1	24	24	1.73	
П2	1.442.1-2 вып. 1	2П1-4АУТ	53/54	53/54	2400		МС2	Л 100x48 ГОСТ 8509-72 L=500	6	6	15.1		
П3	ТП 902-3-27.83 -кжи, П3	П3	1	1	2400	по серии 1.442.1-2	МС3	полоса 220x40 ГОСТ 103-76 L=300	105	105	3.63		
П4	П4	П4	2/1	2/1	2400	"	МС4	Л 12 ГОСТ 8239-72 L=500	12	12	5.8		
П5	3.006-2 вып. II-2	П6г-15	1	1	170		МС5	Л 50x5 ГОСТ 8509-72	941мм	941мм	3.77		
		Балки					МС6	Л 10 L=600 ГОСТ 8240-72	6	6	6.5		
Б1	ТП 902-3-27.83 -кжи, Б1	Б1	15	15	270		Р1	ТП 407-3-41/75 Ал III	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2	2	2	16	
							МН1	1.400-15 В.1.550-04	МН 553	516мм	516мм	4.1	
							В1	ТП 902-3-27.83 КЖИ, В1	Водослив В1	3	3		

- Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1,2,3 серии 3.900-3 вып. 2 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с "Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунтового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях" (см. серию 3.900-3 вып. 2).
- Т-образные стыки стен-гибкие в виде шпонки, заполняемой тиколовым герметиком "Гидром II" по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3 и пояснительную записку.
- Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17, 18 серии 3.900-3 вып. 2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 на 50 мм.
- Плиты перекрытия П2÷П4 приварить к закладным деталям стен не менее, чем в 3-х точках электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75,  $t_{ш}=8мм$ ,  $t_{шв}=8мм$ ,  $t_{шв}=100мм$  через прокладки МС3.
- Заполнение сооружения водой до приварки плит перекрытия П2÷П4 запрещается.
- Утепляющую кирпичную стену по оси "А" на участке соприкосновения с грунтом обсыпки обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Решетка Р1 замаркирована на листе 9.
- В графе "количество по варианту" цифра I относится к варианту с иловыми площадками, цифра II - к варианту с установкой доочистки.
- Цифры в знаменателе относятся к производительности  $Q=7.0$  тыс. м<sup>3</sup>/сутки.
- Утепляющая кирпичная стена по оси "А" (см. лист 2) выполняется из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25 с расшивкой швов.

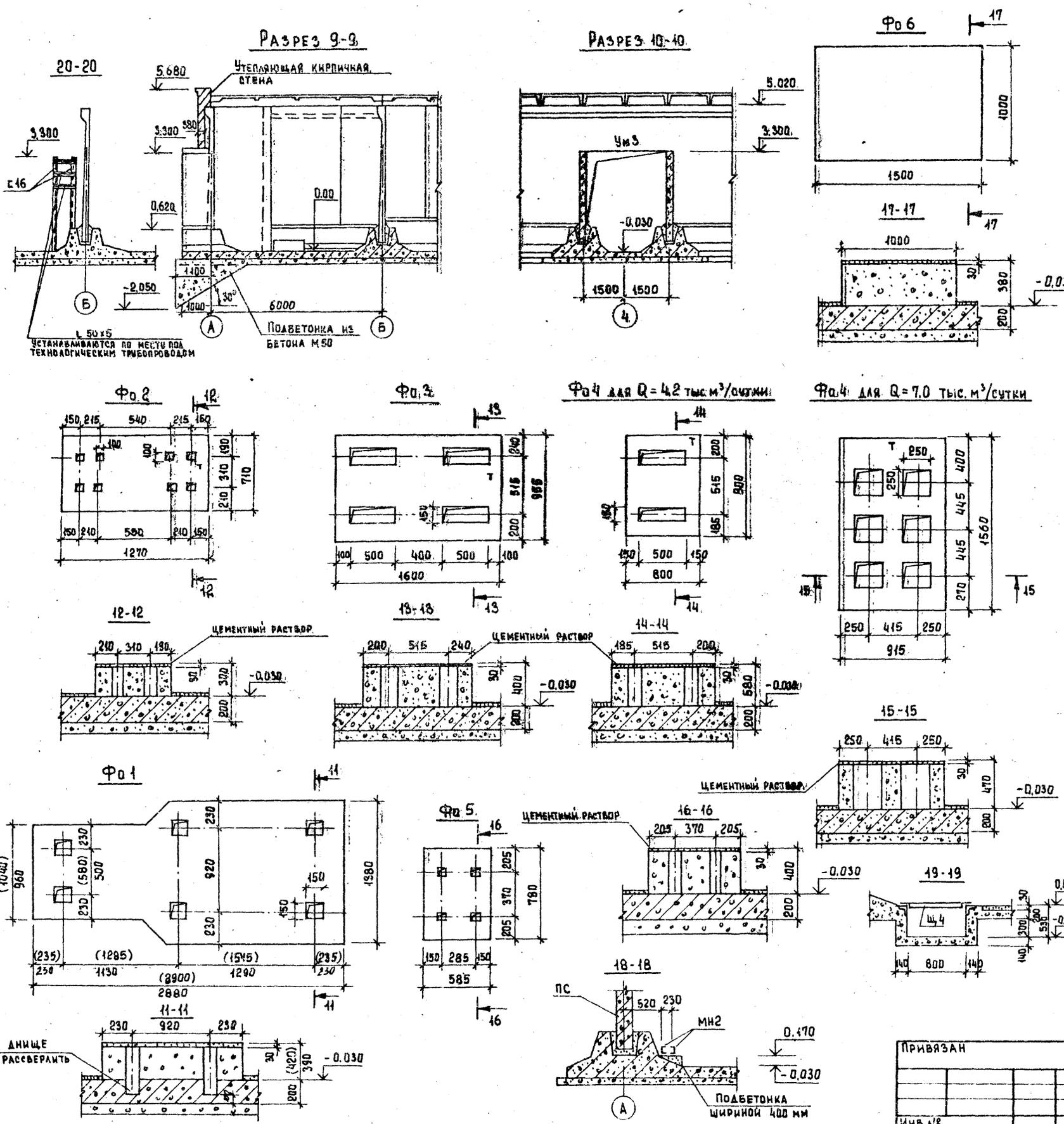
ТП 902-3-27.83		КЖ	
Привязан	Н. КОНСТ. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР. КУРГАНОВА	Ст. инж. СТРОГАНОВ
	ГИП ЛОУЦКЕР	ИЛ. КОНСТ. ШАПИРО	ИВБ №
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		
БЛОК ЕМКостей ДЛЯ СТАНЦИИ Биологической ОЧИСТКИ сточных вод производительностью 4,2. 7,0 тыс м <sup>3</sup> /сутки.		Стадия	Лист
		Р	6
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков плит покрытия и переходных мостиков		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования г. Москва	







СОГЛАСОВАНО  
СТАЛЕЛ КГ  
СТАЛЕЛ 9АА  
ВЗАИМ. ИМБ. №  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИМБ. № ПОДА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА	ПРИМЕЧ.
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		
Ф01	ЛИСТ 10	Ф01	2	
Ф02	ЛИСТ 10	Ф02	1	
Ф03	ЛИСТ 10	Ф03	1	
Ф04	ЛИСТ 10	Ф04	1	
Ф05	ЛИСТ 10	Ф05	5	
Ф06	ЛИСТ 10	Ф06	2	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		
Щ4	ТП 902-3-27.83 - КЖИ. Щ4	ЩИТ	Щ4	2
МН1	1.400 - 15.81.430 - 01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	45м	37
МН2	ТП 902-3-27.83 - КЖИ. МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
МН3	ТП 902-3-27.83 - КЖИ. МН3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	1	
МН4	ТП 902-3-27.83 - КЖИ. МН4	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4	3	
МН5	ТП 902-3-27.83 - КЖИ. МН5	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	1	
МН6	ТП 902-3-27.83 - КЖИ. МН6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН6	(1)	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ЛИСТ 10	Ф01		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	1,03м³	(195 м³)
			ЛИСТ 10	Ф02		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,24м³	
			ЛИСТ 10	Ф03		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,57м³	
			ЛИСТ 10	Ф04		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,27м³ (0,53 м³)	
			ЛИСТ 10	Ф05		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,17м³	
			ЛИСТ 10	Ф06		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,52м³	

1. Полиэтиленовые трубы заложить по верху монолитного дна до устройства чистого пола. Выступающие над полом части обетонировать.
2. Фундаменты под оборудование бетонировать совместно с дном.
3. На разрезах 9-9 и 10-10 утепляющая кирпичная стенка условно не показана.
4. Цифры в скобках относятся к производительности Q=7,0 тыс. м³/сутки.
5. Опора под технологические трубопроводы выполняется из 2 С 16 с горизонтальными балками из Л 50x5. ОБЩИЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ОПОР - 462 кг.

ТП 902-3-27.83		КЖ			
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 · 7,0 ТЫС. М³/СУТКИ ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф01-Ф06. РАЗРЕЗЫ 9-9 И 10-10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КУРГАНОВА		Р	10	
СТ. ИНЖ.	СТРОНГИН		<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА		
ГИП.	ЛОУЦКЕР				
СЛ. КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ				

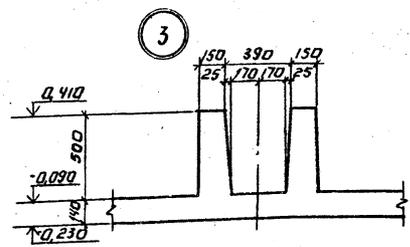
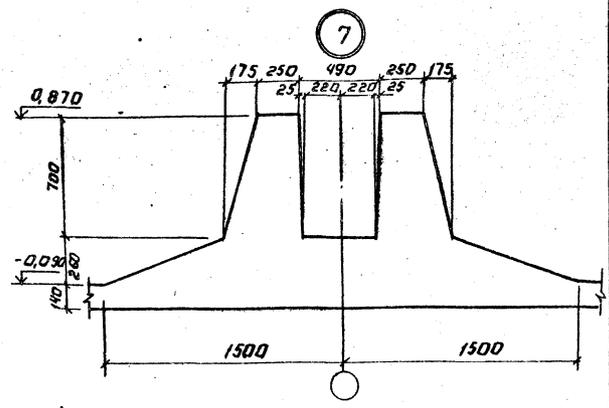
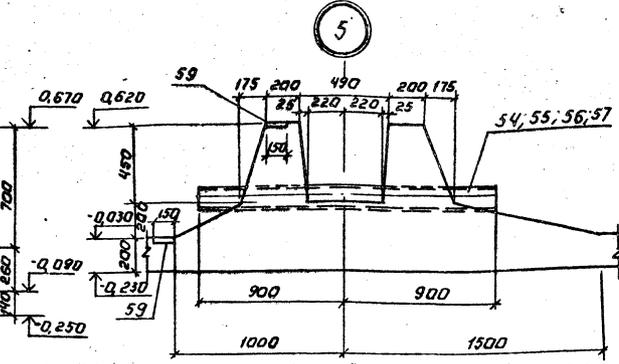
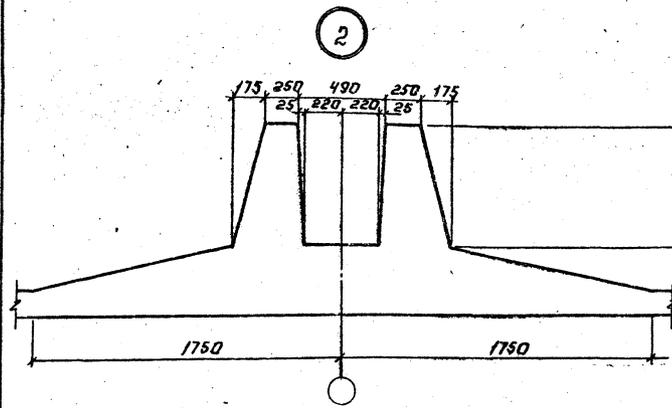
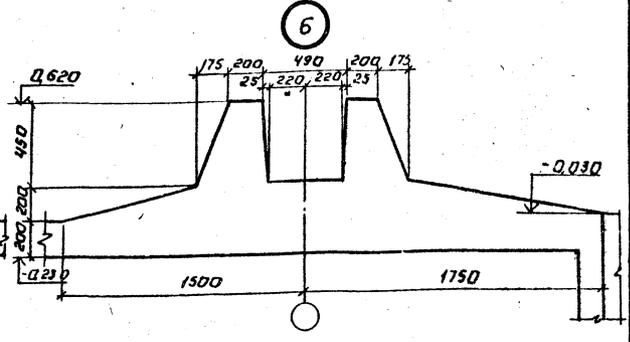
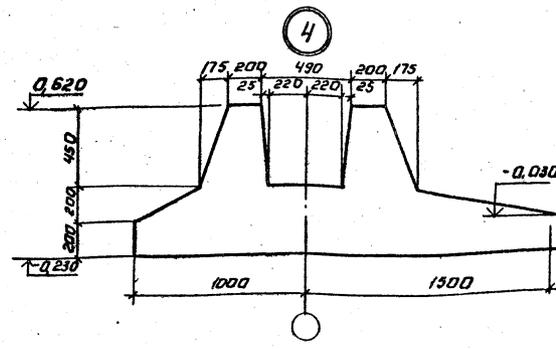
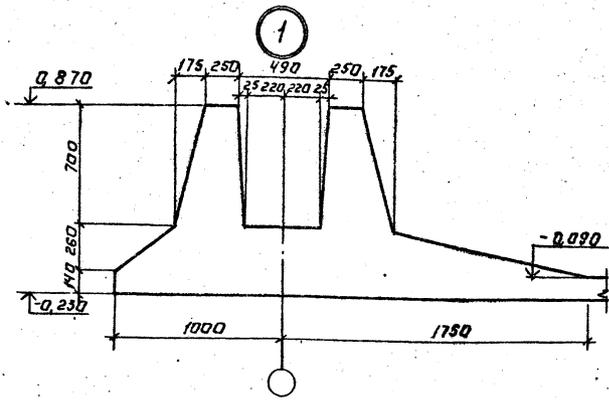






АЛБЕОМ III

ТНОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-2783

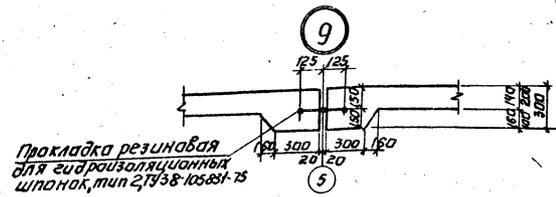
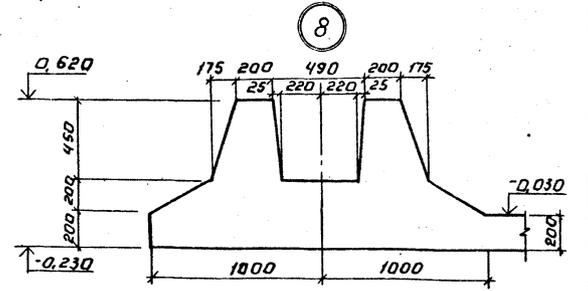


*Деталь деформационного шва в днище*

*Заделать цементным раствором*      *Зачеканить прасланной пенька вой прядью*

*Прокладка резиновая для гидрозатворных шпанок, тип 2 ТУ 38-105831-75*

*Прасланная деревянная доска заложить до бетонирования.*



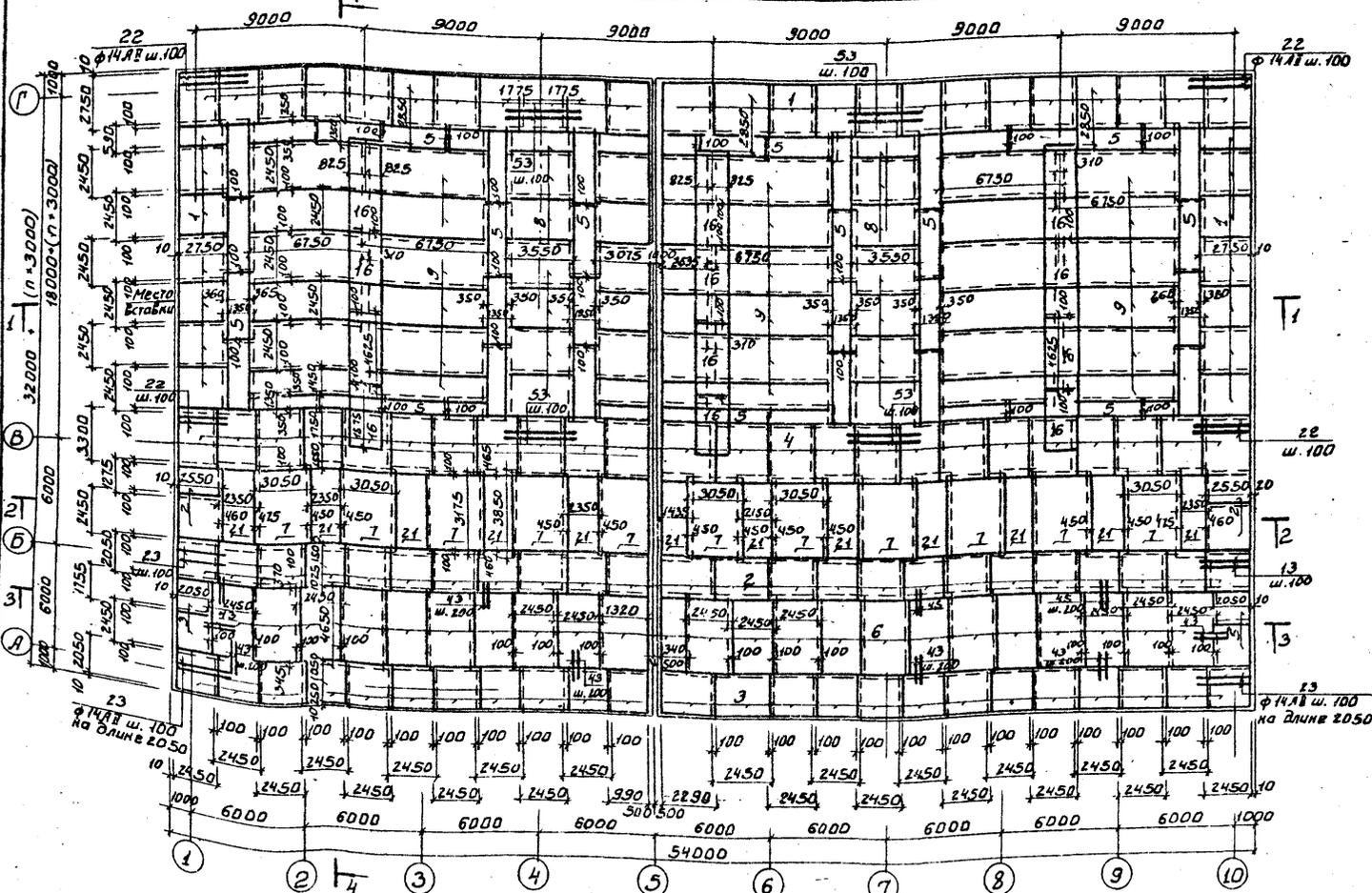
*Прокладка резиновая для гидрозатворных шпанок, тип 2 ТУ 38-105831-75*

ПРИБАВАН:	И КОНТР.	ЛОУЦКЕР
	ПРОБЕР	СТРОЙГЕН
	СТ. И. Ж.	КУРТАРОВА
	ТИП	ЛОУЦКЕР
	ТА КОНСТ.	ШАЛЫРД
	НАЧ. ОТД.	КРАСЯНИН
ИВ. №		

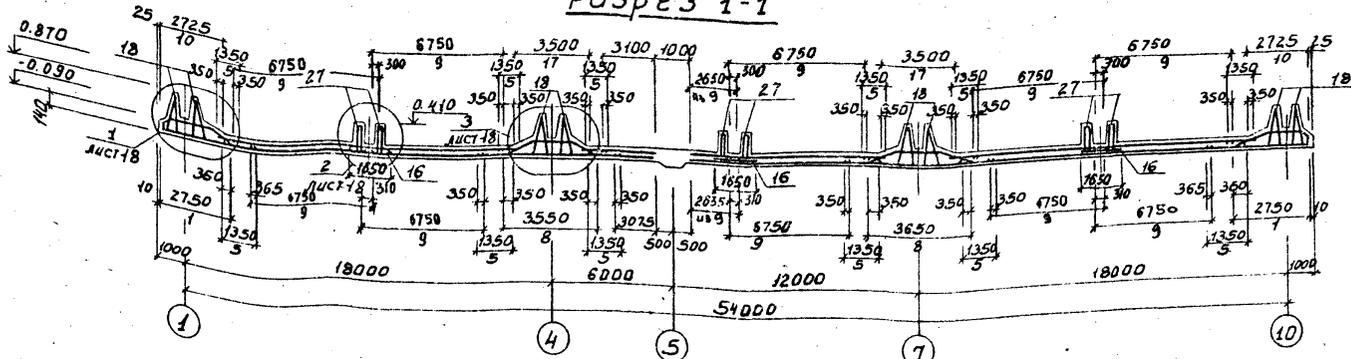
Т. П. 902-3-2783		КЖ	
ВАО К ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	СТАДИОНАСТ	ЛАНТОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Ч. 2, 70 ТЫС. М <sup>3</sup> /ОТК		Р	ИЧ
ДНИЩЕ ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	УЗАБЫ 1-8. ДЕТАЛЬ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА В ДНИЩЕ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
		Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛБОМ III

Схема расположения нижних сеток.



Разрез 1-1

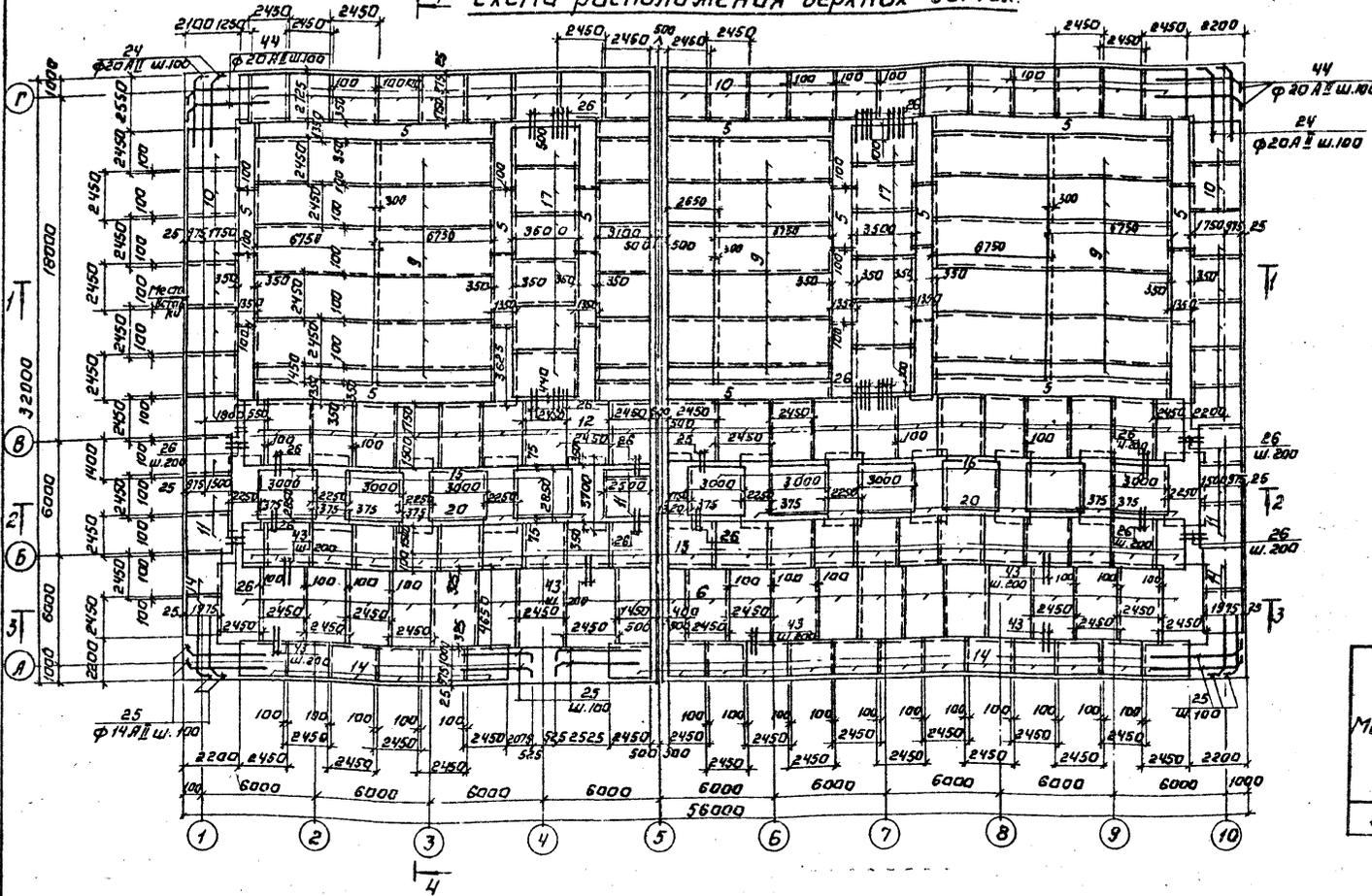


Спецификация к схемам расположения армированных изделий

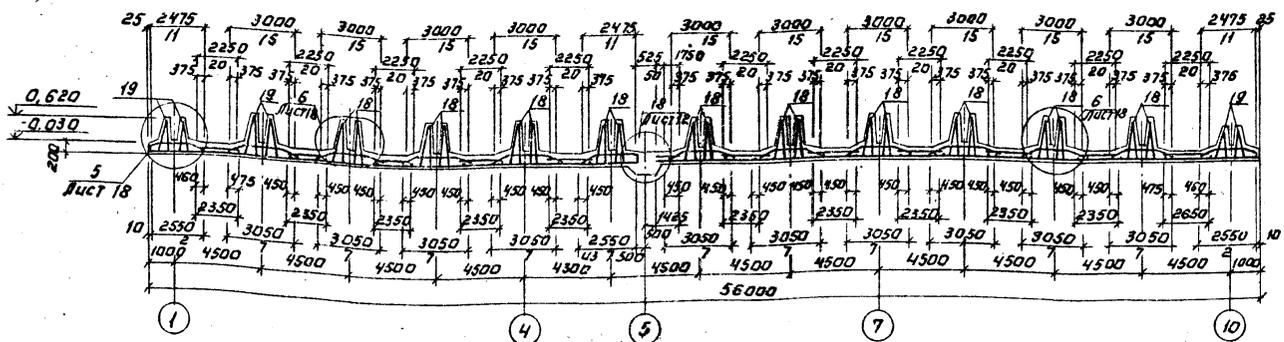
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1	С 300-1-100 2450-2750	С 300-1-100 2450-2750	358	
2	С 300-1-100 2450-2550	С 300-1-100 2450-2550	234	
3	С 300-1-100 2450-2050	С 300-1-100 2450-2050	268	
4	С 300-1-100 2450-3300	С 300-1-100 2450-3300	234	
5	С 300-1-100 2450-3625	С 300-1-100 2450-3625	200	
6	С 300-1-100 2450-4650	С 300-1-100 2450-4650	13,5	
7	С 300-1-100 3050-3125	С 300-1-100 3050-3125	11	
8	С 300-1-100 2450-3550	С 300-1-100 2450-3550	12,5	
9	С 300-1-100 2450-6750	С 300-1-100 2450-6750	31,8	
10	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. 10	Сетка армирующая С 10	3,5	
11	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. 11	Сетка армирующая С 11	6,5	
12	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. 12	Сетка армирующая С 12	21,3	
13	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. 13	Сетка армирующая С 13	21,3	
14	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. 14	Сетка армирующая С 14	23	
15	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. 15	Сетка армирующая С 15	10	
16	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. 16	Сетка армирующая С 16	10,1	
17	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. 17	Сетка армирующая С 17	12	
18	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. КЛ 1	Каркас пространственный КЛ 1	112,5	
19	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. КЛ 2	Каркас пространственный КЛ 2	137,5	
20	С 300-1-100 3100-2250	С 300-1-100 3100-2250	12	
21	С 300-1-100 3850-2350	С 300-1-100 3850-2350	12	
27	Т.П. 902-3-27.83 КЖ.С. КЛ 3	Каркас пространственный КЛ 3	29	
Изделия заводные				
59	1.400-15.В.1.120-53	МН 113-6	10	
54		Труба ф 89-4 ГОСТ 10704-76 В-1800	3	
55		Труба ф 143 ГОСТ 10704-76 В-1800	9(3)	см. п. 11
56		Труба ф 159-4 ГОСТ 10704-76 В-1800	6	
57		Труба ф 51-3 ГОСТ 10704-76 В-1800	6	
58	1.400-15.В.1.550-Д4	МН 553	5,6	по см.
Детали				
22	Ф 14 А II ГОСТ 5781-75 В-2750	Ф 14 А II ГОСТ 5781-75 В-2750	56	3,32 кг
23	Ф 14 А II ГОСТ 5781-75 В-2050	Ф 14 А II ГОСТ 5781-75 В-2050	42	2,41 кг
24	Ф 20 А II ГОСТ 5781-75 В-3420	Ф 20 А II ГОСТ 5781-75 В-3420	68	8,43 кг
25	Ф 14 А II ГОСТ 5781-75 В-2880	Ф 14 А II ГОСТ 5781-75 В-2880	106	3,47 кг
26	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1630	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1630	427	
28	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-15	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-15	1890	
29	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-390	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-390	1150	0,15 кг
30	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-2040	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-2040	500	0,8 кг
31	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1010	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1010	100	0,42 кг
32	Ф 18 А II ГОСТ 5781-75 В-1550	Ф 18 А II ГОСТ 5781-75 В-1550	216	5,09 кг
33	Ф 14 А II ГОСТ 5781-75 В-2045	Ф 14 А II ГОСТ 5781-75 В-2045	240	2,43 кг
34	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-ср-225	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-ср-225	1188	0,09 кг
35	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-ср-200	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-ср-200	960	0,08 кг
36	Ф 10 А II ГОСТ 5781-75 В-1420	Ф 10 А II ГОСТ 5781-75 В-1420	18	0,87 кг
37	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-ср-150	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-ср-150	72	0,06 кг
38	Ф 10 А II ГОСТ 5781-75 В-2440	Ф 10 А II ГОСТ 5781-75 В-2440	58	1,5 кг
39	Ф 10 А II ГОСТ 5781-75 В-1885	Ф 10 А II ГОСТ 5781-75 В-1885	20	1,16 кг
40	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-980	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-980	24	0,38 кг
41	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1550	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1550	38	0,61 кг
42	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-2790	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-2790	14	1,1 кг
43	Ф 14 А II ГОСТ 5781-75 В-1450	Ф 14 А II ГОСТ 5781-75 В-1450	1120	1,75 кг
44	Ф 20 А II ГОСТ 5781-75 В-3070	Ф 20 А II ГОСТ 5781-75 В-3070	50	7,57 кг
45	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1360	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1360	30	0,53 кг
46	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-2240	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-2240	10	0,88 кг
47	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-2460	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-2460	6	0,9 кг
48	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-3840	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-3840	6	1,51 кг
49	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1000	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1000	28	0,4 кг
50	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1670	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1670	640	0,66 кг
51	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-660	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-660	640	0,26 кг
52	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1150	Ф 8 А II ГОСТ 5781-75 В-1150	660	0,45 кг
53	Ф 12 А II ГОСТ 5781-75 В-3360	Ф 12 А II ГОСТ 5781-75 В-3360	112	3,45 кг
Материалы: бетон М200, МР 375, Р5 59 кг				

Т.П. 902-3-27.83		КЖ	
И КОНТРОЛЬ	ЛОУЧКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАИЯ АИСТ АИСТОВ
ПРОЕКТА	СТРОИТЕЛЯ	БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ И СТОЧНЫХ ВОД	Р 15
СТ. ИНЖ.	КУСОГАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2,2 Л/СЕК/СТ/К	
ГИП.	ЛОУЧКЕР	ДИЩЕ АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП
ГА. КОНСТ.	ШАДИР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ
ИВН.№	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РАЗРЕЗ 1-1	Г. МОСКВА

4 Схема расположения верхних сеток



Разрез 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
24		45	
25		46	
30		47	
32		48	
33		49	
36		50	
38		51	
39		52	
40			
41			
42			
44			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса						Арт. кл.	Прокат марки						
	А-I		А-II					Всего	Вст 3 сл 5					
Днище	33495	1772	28787	23482	18171	132414	71233		90222	1,45	36	33	73,8	15,7

1. Размеры плоских сеток даны по габариту сеток. Размеры гнутых сеток по линии излома днища.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Арматурные сетки поз. 1-9, 16, 20, 21 выполнены по гост 23279-78.
4. Сетки, попадающие в проемы, отсечь по месту.
5. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35мм. Для верхних сеток и каркасов - 25мм.
6. Пятьдесят процентов гнутых сеток изготовить с расположением распределительной арматуры внизу, а пятьдесят процентов с расположением распределительной арматуры вверху.
7. В нижние и верхние сетки поз. 6 по периметру галерей ввязать стержни поз. 43 с шагом 200мм. Привязку стержней отсечь в узле 4 лист 18.
8. В нижние сетки поз. 1, 3 в целях сооружения ввязать стержни поз. 22, 23 с шагом 100мм.
9. В месте сопряжения гнутых сеток ввязать стержни поз. 26 с шагом 200мм.
10. В нижние сетки поз. 1, 2, 4 на пересечении осей Г и В с осями 4ч ввязать стержни поз. 53, на пересечении осей 1и 10 и осей В и Б стержни поз. 22, 23 (соответственно) с шагом 100мм.
11. В спецификации цифры в скобках относятся к производительности Q=70 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

ТИП 902-3-27.83		КЖ	
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР. СТРОГАН	БЛОКЕМАКЕТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	И.П. КОКОШ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р 16
И.П. КОКОШ	НАЧ. ОТА КРАСАВИН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	ЦНИИЭП
		ДИЩЕ АРМИРОВАНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		РАЗРЕЗ 2-2	г. МОСКВА

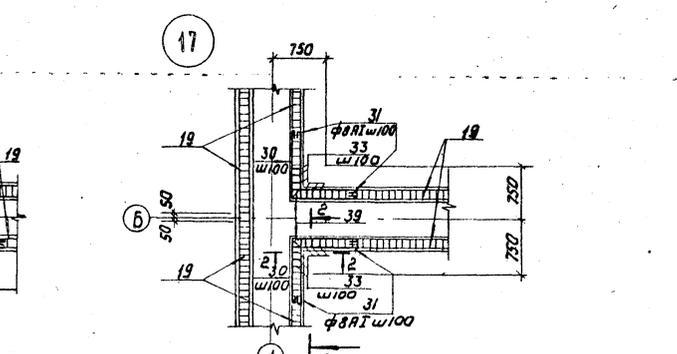
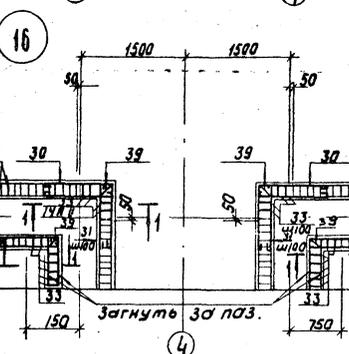
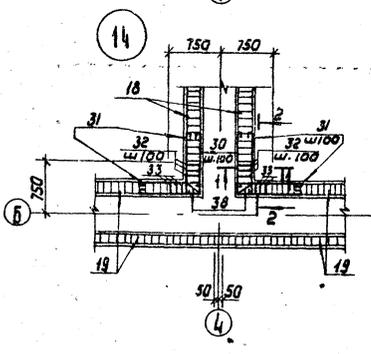
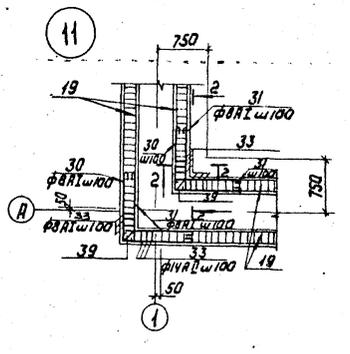
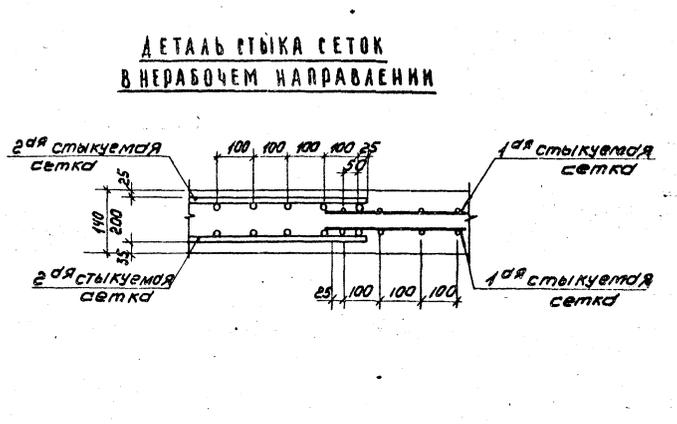
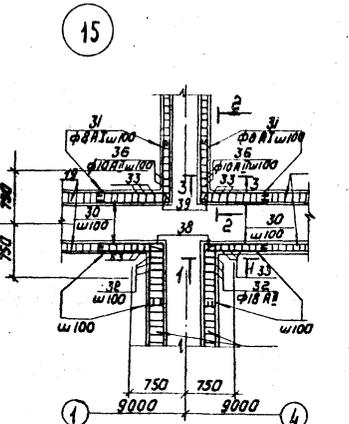
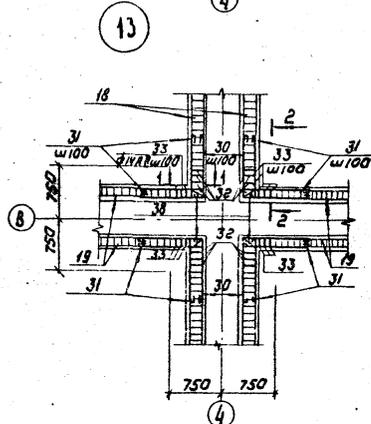
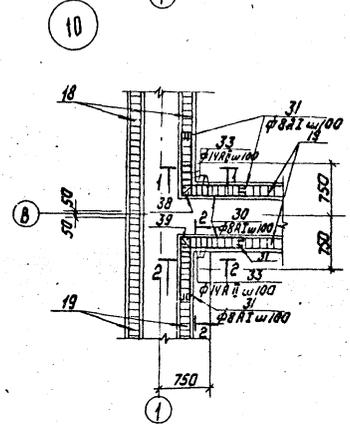
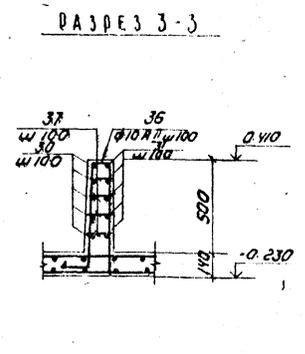
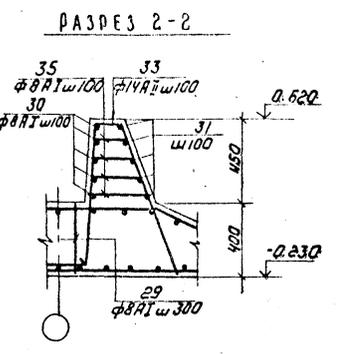
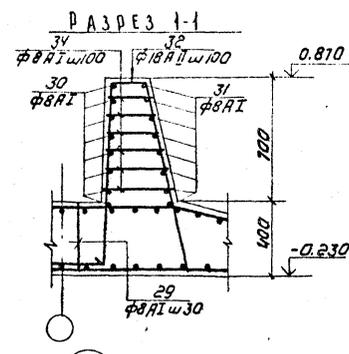
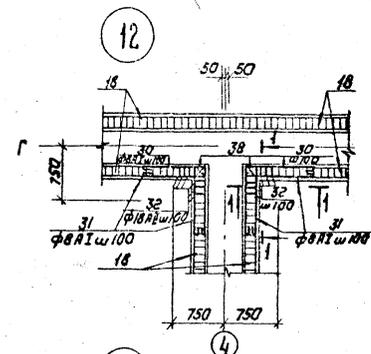
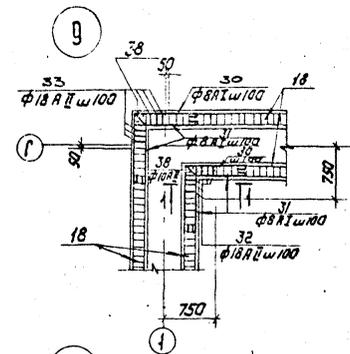




Альбом III

Типовой проект 902-3-27.83

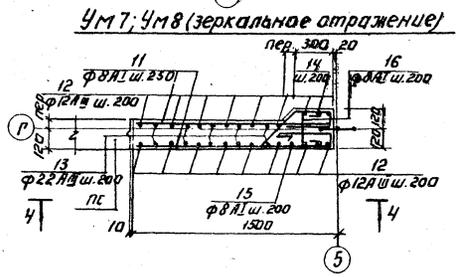
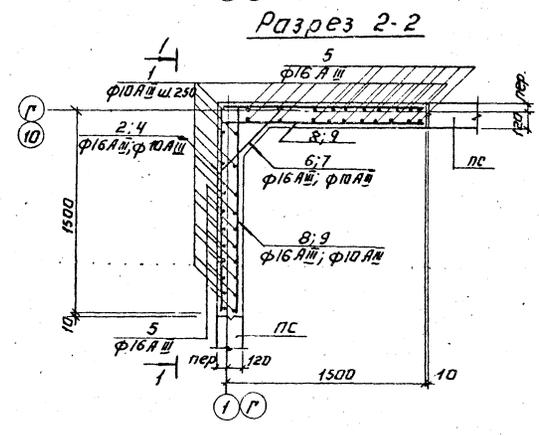
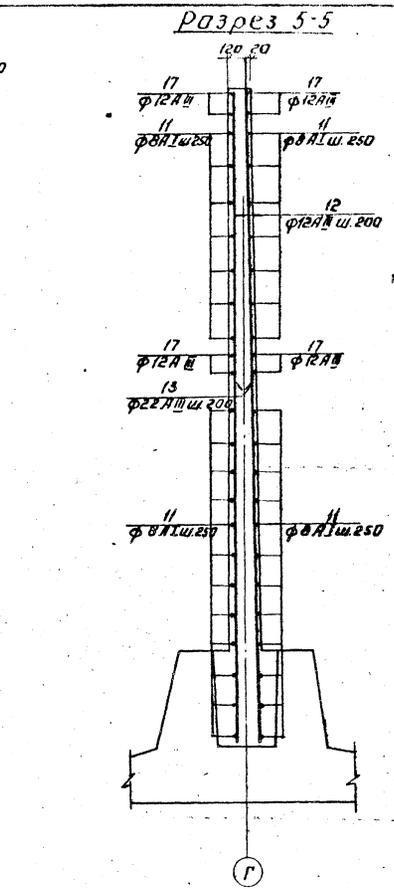
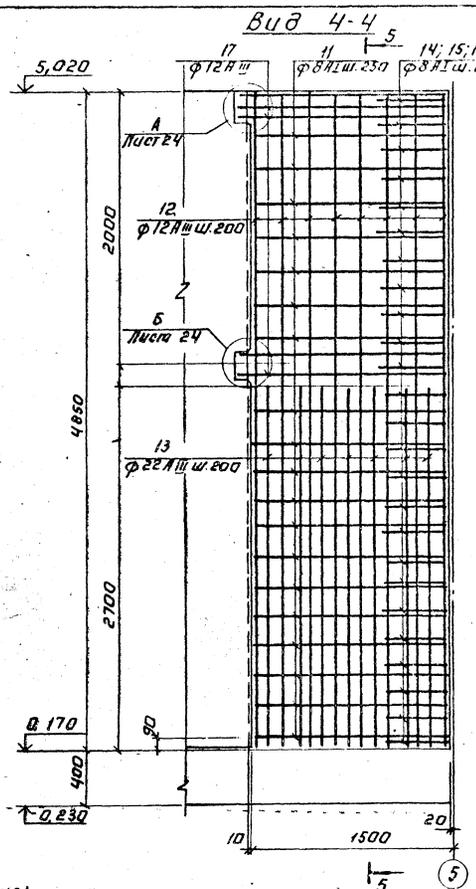
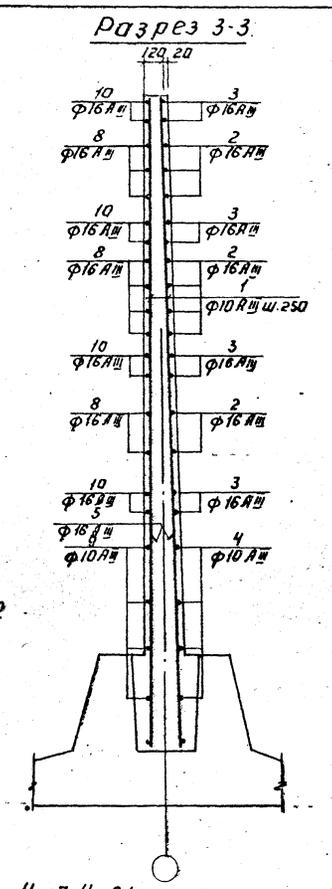
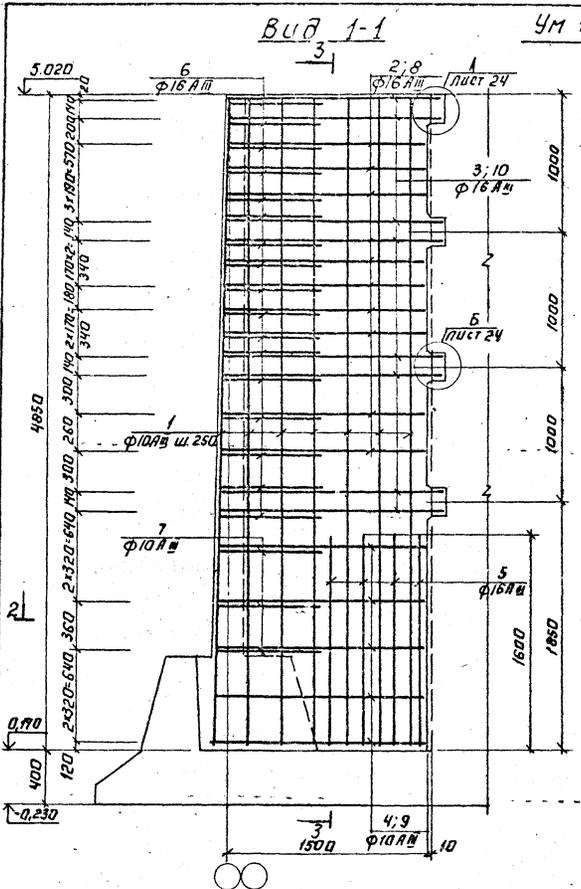
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ ИНИЦИАТИВ



ТЛ 902-3-27.83		КЖ	
Привязан	Н.КОНТ. ДУЧКЕР	БАК ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНАЯ ЛИСТ
	ПРОВЕР. СТРОГИН	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р 19
	ТИЯ ДУЧКЕР	5,2 ТЫС. М <sup>3</sup> СЕТКИ	
	ГА. КОНТ. ШАДРО	Днище Армирование.	ИННИЭП
	НАЧ. ОТД. КРАСЯНИН	Узлы 9 + 47.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. МОСКВА.



Типовой проект 902-3-27.83 Альбом III



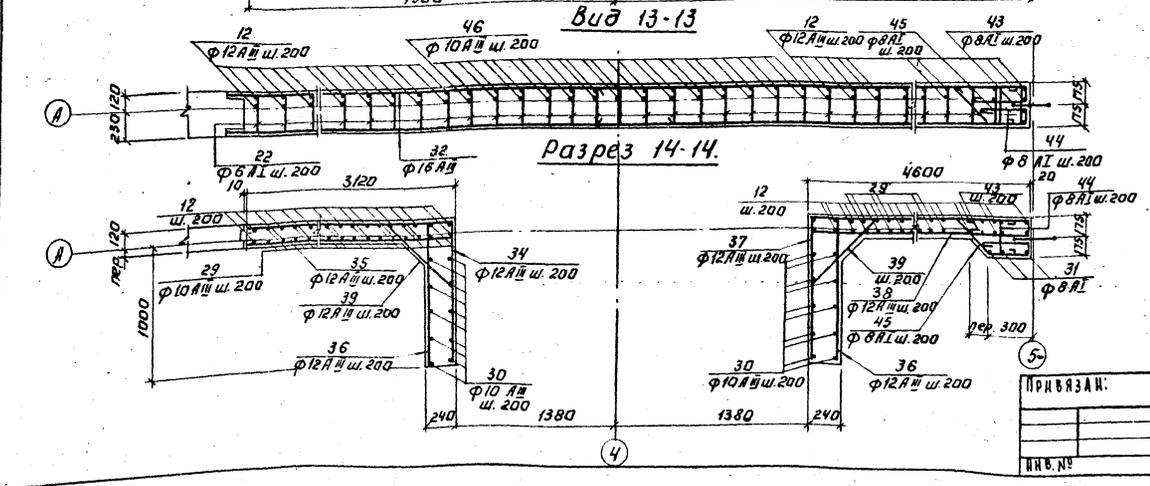
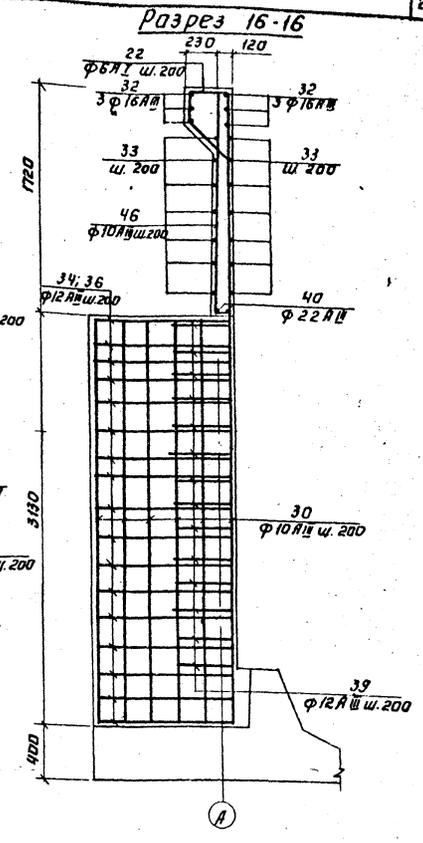
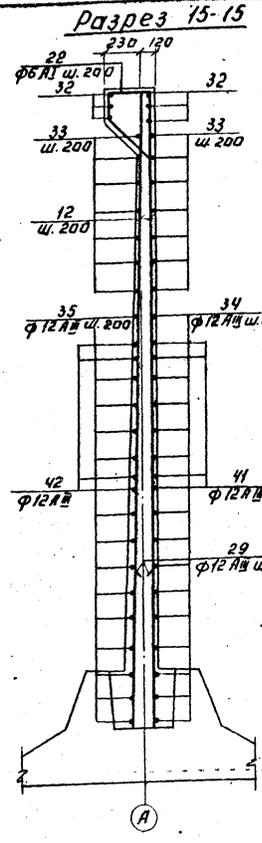
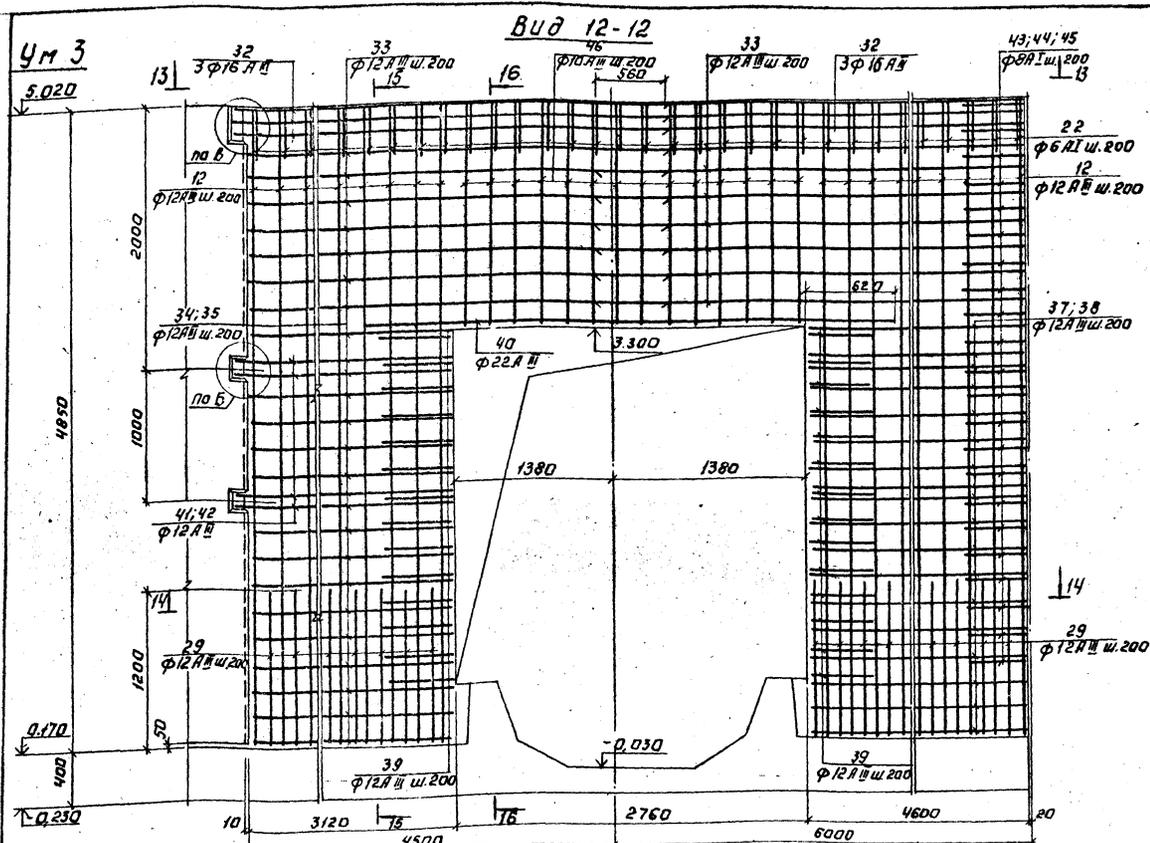
1. Стержни поз. 6,7 приварить к стержням поз. 2,3.  
 2. Защитный слой бетона - 20 мм.

		ТП 902-3-27.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		Н. КОНОТ	А. ОУЦКЕР	ПРОЕКТОР	
		С. П. И. Ж.	С. П. И. Ж.	СТАДИЯ АНЕТ АНЕТОВ	
		Г. И. П.	А. ОУЦКЕР	Р Д1	
		А. КОНОТ	С. П. И. Ж.	ЦНИИЭП	
		И. А. ОУЦКЕР	К. Р. С. В. И. Н.	НИИСПРОЕКТОРСТРОИТЕЛЬСТВА	
И. Н. В. №		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ1, УМ7, УМ8. АРМИРОВАНИЕ		С. МОСКВА	



Титульный проект 902-3-27.83

Архитектурный отдел



Защитный слой бетона - 20 мм.

ПРИВЯЗАН:

И. КОТЛ	ЛОУЧКЕР
ПРОВЕР	СТРОИМОН
СТ. И.Ж.	ХРБАНОВА
ТИП	ЛОУЧКЕР
И. КОНСТ.	ШАПОВА
НАЧ. ОТД.	КРАВАЯ

Т.П. 902-3-27.83		КЖ
БЛОК ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЛОЛОГИЧЕСКОГО ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТОНН М/ЧАС		СТАНЦИЯ АНСТ. АНСТОВ
МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕИ ЧМЗ. АРМИРОВАНИЕ		Р 23
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ		ЦНИИОП
И. КОТЛ		И. КОТЛ





Схема расположения стеновых панелей и латков

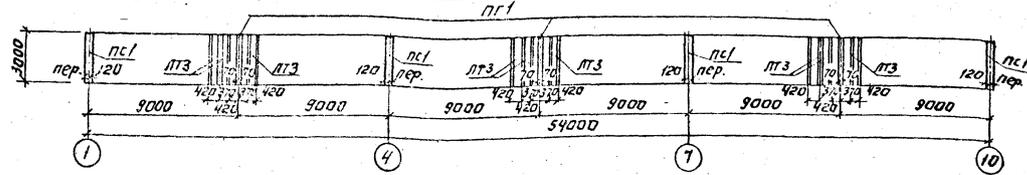
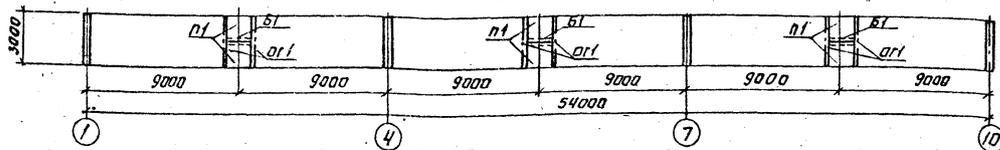


Схема расположения балок и переходных мастиков



Днище Опалубочный чертеж

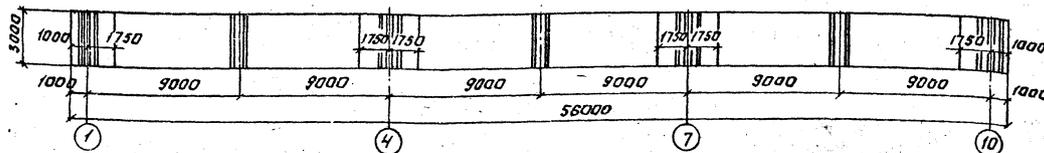


Схема расположения каркасов

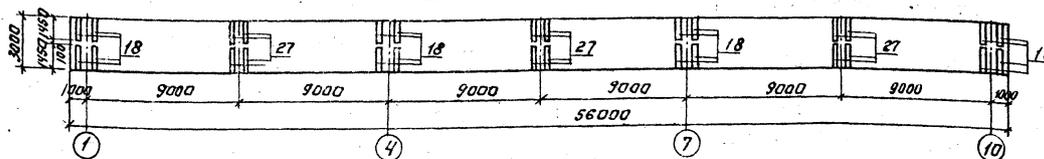


Схема расположения нижних сеток

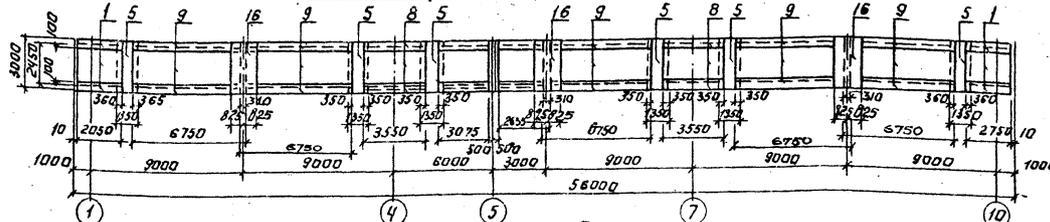
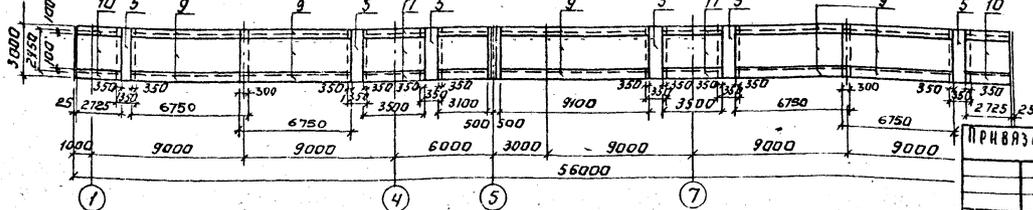


Схема расположения верхних сеток



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, латков и переходных мастиков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг	Примеч.
пс/1	3.900-3 Вып. 3	Панель стеновая псг-чвж	4	6750	
лг1	3.900-3 Вып. 6	Латка пересрахованная лг1	3	5000	
п/1	тп902-3-2783 КЖИ. п/1	Плита п/1	3	700	
б/1	тп902-3-2783 КЖИ. б/1	Балка б/1	3	270	
ЛТЗ	тп902-3-2783 КЖИ. ЛТЗ	Латок ЛТЗ	6	350	
ог1	1.459-2 Вып. 2	Ограждение переходных площадок	18м.п.		

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	Ф 12 П 100	Сетка арматурная с10	2,4	
5	Ф 12 П 100	Сетка арматурная с10	9,6	
8	Ф 12 П 100	Сетка арматурная с10	2,4	
9	Ф 12 П 100	Сетка арматурная с10	2,4	
10	тп902-3-2783 КЖИ-с10	Сетка арматурная с10	2,4	
16	Ф 12 П 100	Сетка арматурная с10	1,9	
17	тп902-3-2783 КЖИ-с17	Сетка арматурная с17	2,4	
18	тп902-3-2783 КЖИ. Кп1	Каркас пространственный Кп1	8	
27	тп902-3-2783 КЖИ. Кп3	Каркас пространственный Кп3	6	
		Материалы		
		Бетон н200, Мрз 75, Б6	57,9	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-1			А-2			
Днище	4273	80	691	200	110	465	6821

1. Арматурные сетки поз. 1, 5, 8, 9, 16 выполнены по ГОСТ 23279-78.

Т.П. 902-3-27.83		К.Ж.	
И.КОНТР.	ЛОУЦ.КЕР.	САМК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	ГЛАВН. ИНСТ.
ПРОВЕР.	СТРОИТИН.	БИОЛОГИЧЕСКОГО ИСКЛЮЧЕНИЯ	ЛЕТОВ
И.Н.Ж.	КУРГАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Ч.2. Т.ОТКЛ.И.Ч.УТ	Р 26
И.П.	ЛОУЦ.КЕР.	3х МЕТРОВАЯ ВСТАВКА	ЦНИИЭП
И.А.КОНСТ.	ШАПИРО	АЭРОТЕНКОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И.А.ЧОДА	КРАСАВИН		МОСКВА

У О П Р О В Е Р А Л: Л О Г И Н О В А

18969-02 28

ФОРМАТ А 9

АЛБЕГОМ III

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83

ИЗМЕНЕНИЯ ДИАГ. ВСТАВКА

