

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
802-3-15

БЛОК ЕМКОСТЕЙ
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
42 и 7 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом III

17670-02
цена 3-19

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-144, Сельскохозяйственная ул., 23
Сделано в печать II 1988
Задан № 1679 Тираж 650 экз.

Исходность рабочих чертежей и монтажного комплекта

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные	2	
2	Вариант с первичным установлением. Схема расположения стеновых панелей, латок, балок и переходных мастиков.	3	
3	Вариант без первичного установления. Схема расположения стеновых панелей, латок, балок и переходных мастиков.	4	
4	Разрезы. Детали.	5	
5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, балок и переходных мастиков. Начало.	6	
6	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, балок и переходных мастиков. 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" и "10"	13	
13	Узел "11"	14	
14	Узел "12"	15	
15	Деталь декоративного шва в стенах. В днище, резинового компенсатора, установкой труба опирания. Узлы 14 и 17. "А"	16	
16	Детали крепления струнапротяжки щитов ШЦ1-ШЦ4	17	
17	Детали установки фильтруемых латок.	18	
18	Днище. Опалубочный чертеж. Планы. Разрезы.	19	
19	Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы. Узлы.	20	
20	Днище. Армирование. Вариант с первичным установлением. Схема расположения нижних и верхних сеток. Спецификация.	21	
21	Днище. Армирование. Вариант с первичным установлением. Схема расположения каркасов. Разрез 1-1. Спецификация.	22	
22	Днище. Армирование. Вариант без первичного установления. Схема расположения нижних и верхних сеток. Спецификация.	23	
23	Днище. Армирование. Вариант без первичного установления. Схема расположения каркасов. Разрез 6-6. Спецификация.	24	
24	Днище. Армирование. Разрезы.	25	
25	Днище. Армирование. Узлы 1-11.	26	
26	Днище. Армирование. Узлы 12-22.	27	
27	Армирование днуерной части для первичных и вторичных установок. Разрезы. Спецификация.	28	
28	Маналитные участки стен. Опалубочный чертеж. Планы.	29	
29	Маналитные участки стен. Опалубочный чертеж. Разрезы.	30	
30	Маналитные участки стен. Спецификация к маналитным участкам стен. Начало.	31	
31	Маналитные участки стен. Спецификация к маналитным участкам стен. Окончание.	32	
32	Маналитные участки стен 4м 1+4; 32; 33. Армирование.	33	
33	Маналитные участки стен 4м 5+7; 10+14; 16+20; 23+27. Армирование.	34	
34	Маналитные участки стен 4м 8+9; 15+21; 22; 28; 29; 31. Армирование.	35	
35	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	36	
36	Маналитные участки латок ЛТм, плит ПМ и балки БМ.	37	
37	3 ^м метровая вставка аэратенки.	38	
38	6 ^м метровая вставка вторичных стабилизаторов.	39	
39	3 ^м метровая вставка стабилизаторов.	40	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.000-3 Вып. 1	Общие железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Материалы для проектирования	
3.900-3 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 консольные для прямоугольных сооружений	
3.900-3 Вып. 8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для латок.	
1.459-2 Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
3.901-5	Сальники набивные Д.950±700 для прупска труб через стены.	
3.006-2 Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из латковых элементов.	
3.400-6/76	Унифицированные заводские детали сборных железобетонных конструкций минеральных сооружений промышленного назначения.	
3.901-6	Потрубки резиновые d350±1400 мм для прупска труб через стены.	
	Прилагаемые документы	
ТЛ 902-3-15 КЖИ	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод прупскальной способностью 4,2 и 1,0 тыс. м ³ /сутки	

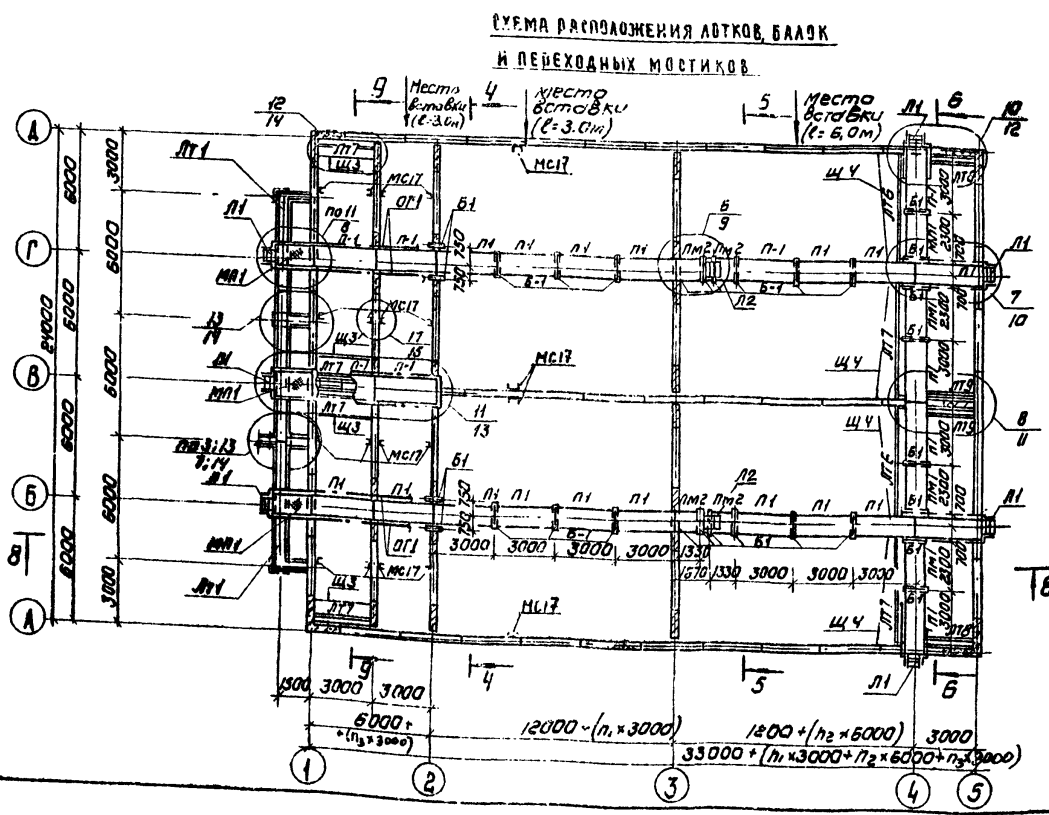
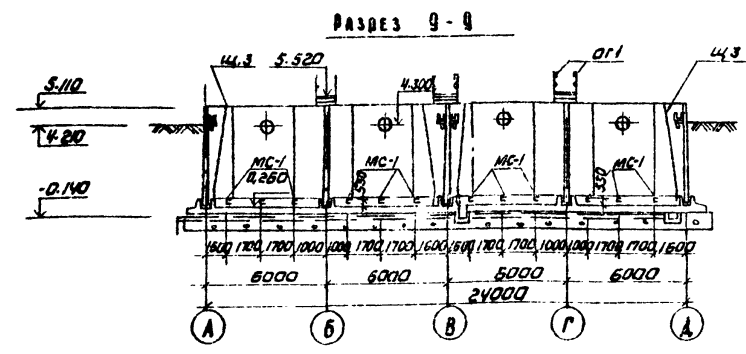
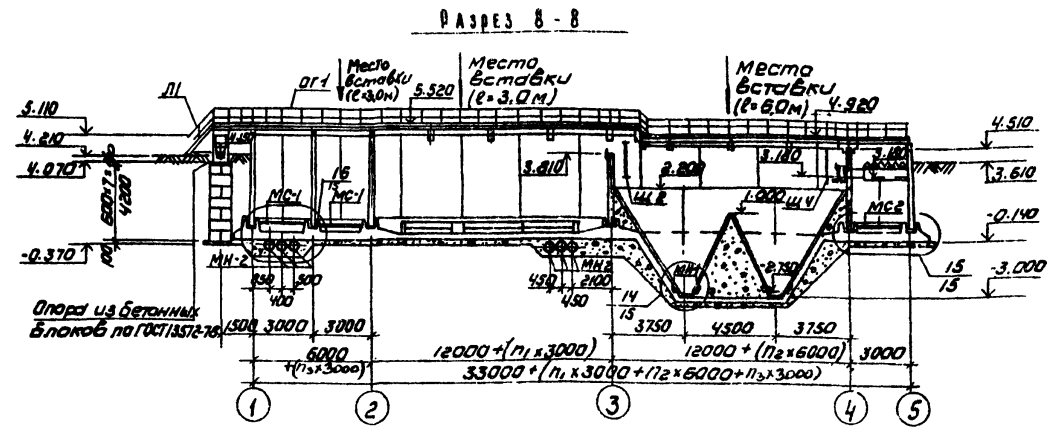
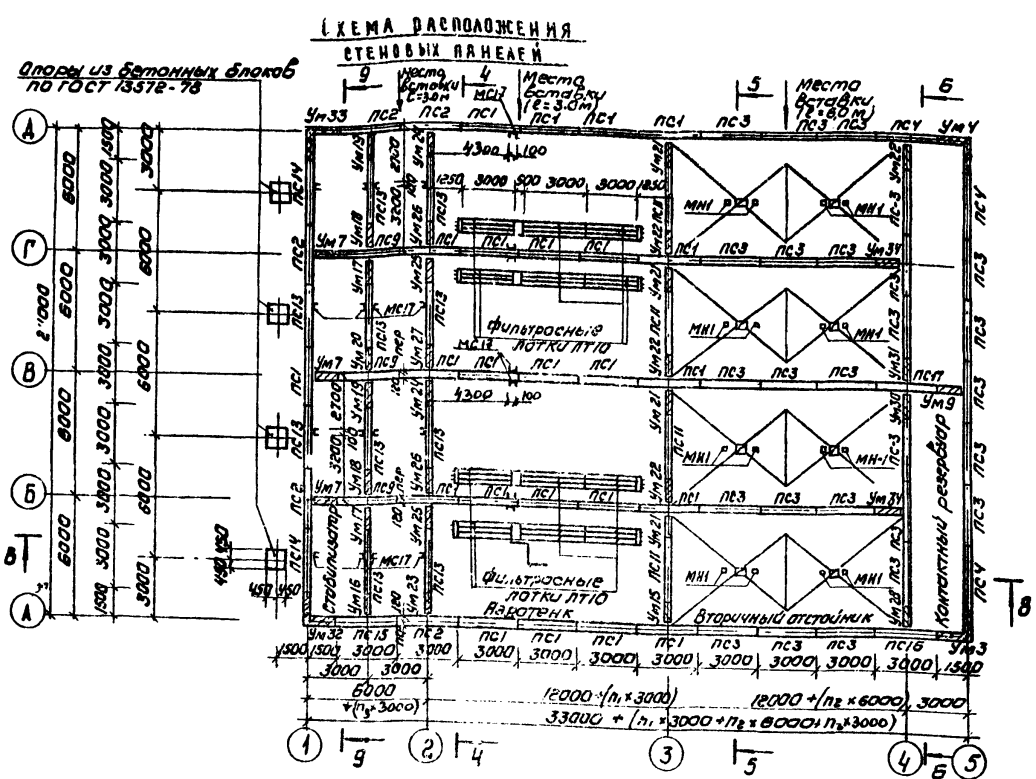
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, латок, балок и переходных мастиков (начало)	
6	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, латок, балок и переходных мастиков (окончание)	
20	Спецификация к схеме расположения сеток в днище.	
22	Спецификация к схеме расположения сеток в днище.	
30	Спецификация к маналитным участкам стен. (Начало)	
31	Спецификация к маналитным участкам стен (Окончание)	
36	Спецификация к латкам ЛТм; плитам ПМ, балкам БМ.	
37	Спецификация к схеме расположения элементов на 3 ^м метровой вставке аэратенки и арматурных изделий в днище вставки.	
38	Спецификация к схеме расположения элементов на 6 ^м метровой вставке аэратенки и арматурных изделий в днище вставки.	
39	Спецификация к схеме расположения элементов на 3 ^м метровой вставке стабилизаторов 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.

Гл. инженер проекта *С.С.С.* / Л.П.П. /

ИИВ-Н		ПРИВЯЗАН	
902-3-15		КЖ	
БЛОК ЕМКОВСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРУПСКОЙ СПОСОБНОСТЮ 4,2 И 1,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАДИЯ ЛИСТ	
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР	С.С.С.	Р	1
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	Л.П.П.	Л	39
ГИП ЛОУЦКЕР	С.С.С.	Общие данные	
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРОВА	Л.П.П.	ЦНИИЭП	
ИИВ-Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЮЗЛМ. ИИЭП	Л.П.П.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ИИВ-Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЮЗЛМ. ИИЭП	Л.П.П.	Г. МОСКВА	



1. Общие примечания см. на листе 2.

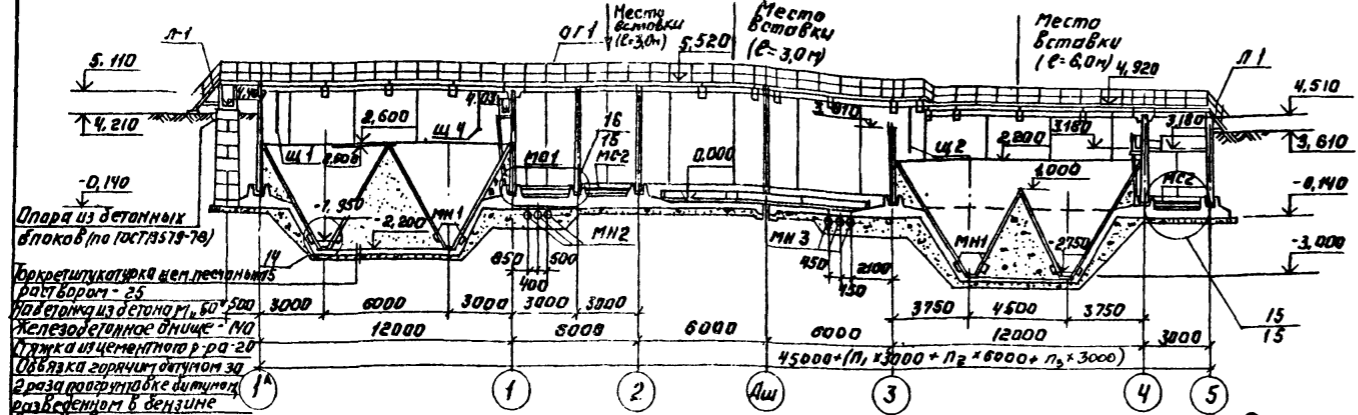
СВЕТЛОВАНО
ПО КТ
МАШ. ПОДЪЕМ. ПОДАРИТЬ К ДАТА БУД. ИЛИ

		902-3-15		КЭС	
		ВАЖЕЕ КОСТЕВ А ДА Я ТА И Ц И И Б И О Л О Г И Ч Е С К О Й О Ч И С Т К И			
		С Т О Ч Н Ы Х В О Д П Р О П У С К Н О М С П О С О Б И В Е Т Ы У 4,2 М И Л Ю Т С М Ч С Т К И			
П Р И В Я З А Н	И. К О Н Т Р. Л О У Ц К Е Р	С Т. И. И. Ж. К У Р Я Н О В А	С Т А Н К И	Л И С Т	Л И С Т О В
	Г М П	Л О У Ц К Е Р	Р	3	
	Г А. С Р Е Д	Ш А Д И В О	Ц Н И Э П		
И. И. В. И.:	И. И. Ч. О. Д.	К Р А С А В И Н	И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б У Ч Е Н И Е		
			Г. М. В. С. В. А.		
	К О П И Р О В А А: К О Р Ш И Н О В А		11670-02 5 Ф О Р М А Т 22		

АЛБОМ №

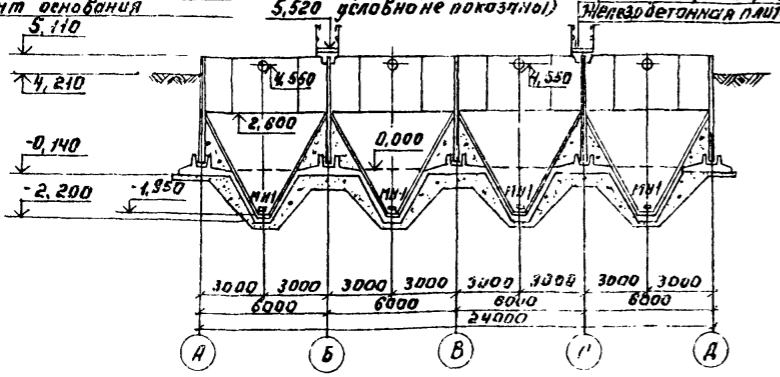
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-15

разрез 1-1



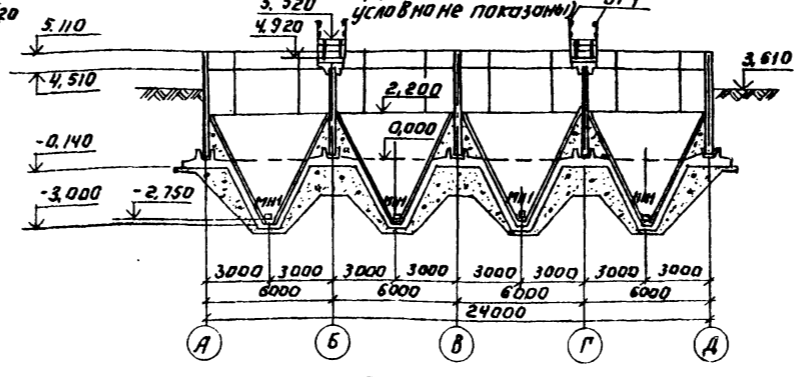
Опора из бетонных блоков (по ГОСТ 8778-78)
 Торкретная стяжка из цементно-песчаного раствора - 25
 Набетонка из бетона М-50 - 50
 Железобетонное днище - М-10
 Стяжка из цементного раствора - 20
 Обвязка горячим битумом за 2 раза по вертикали и дну, промазанная в бензине
 Выравнивающая стяжка - 20
 Бетонная подготовка из бетона М-50 - 100
 Щебень втрамбованный в грунт - 40
 Грунт - автомобильный

Разрез 2-2



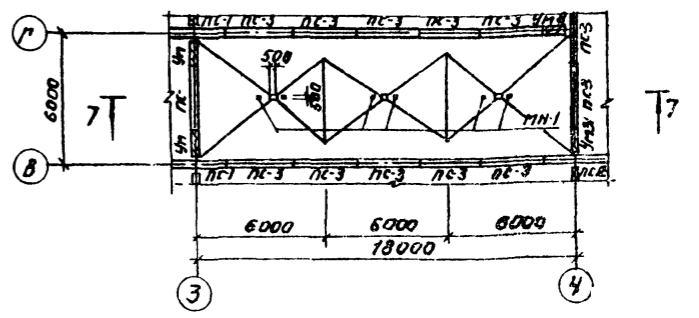
Струна направляющие щиты (цементный раствор - 20, железобетонная плита - 120, условно не показаны)
 5,520 (слабона не показаны)

Разрез 5-5

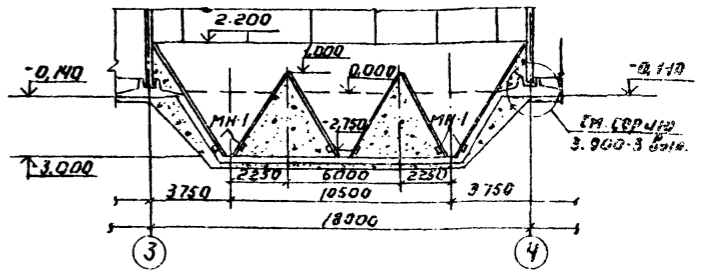


Струна направляющие щиты (условно не показаны)
 5,520
 4,920

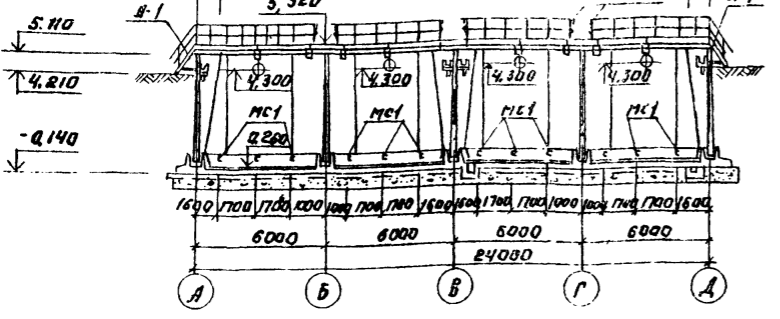
Устройства набетонки во вторичном отстойнике при длине 18м.



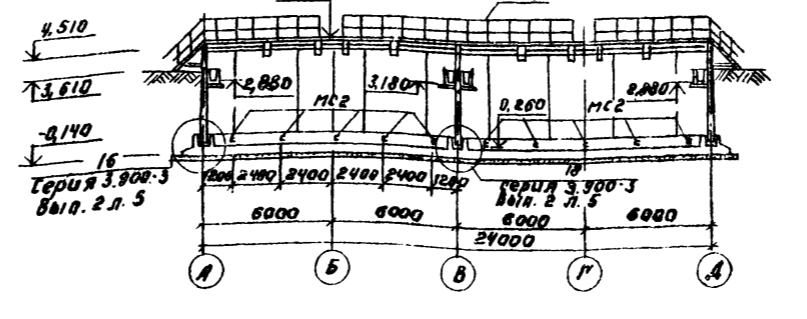
Разрез 7-7



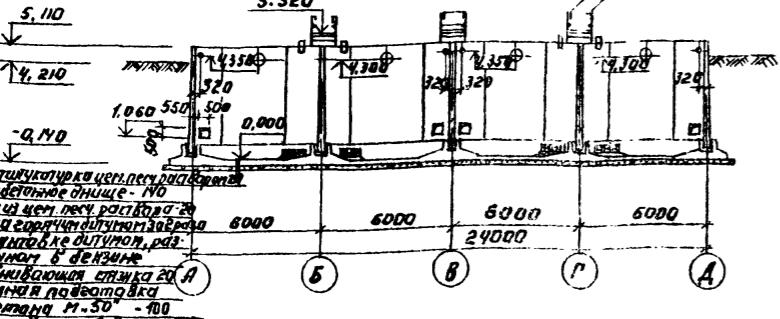
Разрез 3-3



Разрез 6-6



Разрез 4-4



Торкретная стяжка из цементно-песчаного раствора - 25
 Железобетонное днище - М-10
 Стяжка из цементного раствора - 20
 Обвязка горячим битумом за 2 раза по вертикали и дну, промазанная в бензине
 Выравнивающая стяжка - 20
 Бетонная подготовка из бетона М-50 - 100
 Щебень втрамбованный в грунт - 40
 Грунт - автомобильный

Общие примечания см. на листе 2.

СОГЛАСОВАНО: [Signature] Исполнитель

		902-3-15		КЖ	
		ВАНК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 И 7,8 ТЫС. М ³ В СУТКИ			
Привязан:		И. КОНТР. С. ИЖ.	А. КУРТАНОВА	СТАДИЯ	АКСТ
		Г. ИЛ.	А. КУРТАНОВА	Р	4
		И. А. С. Е. Н.	И. А. С. Е. Н.	ЦНИИЭП	
		И. А. С. Е. Н.	И. А. С. Е. Н.	ИЖИЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
				г. Москва	

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание
			I	II		
Сборные железобетонные конструкции						
Панели						
ПС1	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К2	34	23	6750	
ПС2	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К12	6	6	"	
ПС3	3.900-3 Вып.3	ПС2-42-К1	26	26	5780	
ПС4	3.900-3 Вып.3	ПС2-42-К11	4	3	"	
ПС5	т.п. 902-3-15 кжж-ПС5, ПС7, ПС9, ПС10, ПС13	Панель стеновая ПС5 (ПС2-48-К2А)	1	—	6750	
ПС6	т.п. 902-3-15 кжж-ПС6, ПС14, ПС15	Панель стеновая ПС6 (ПС2-48-К2А)	2	—	6750	
ПС7	т.п. 902-3-15 кжж-ПС5, ПС7, ПС9, ПС10, ПС13	Панель стеновая ПС7 (ПС2-48-К2Б)	2	—	"	
ПС8	т.п. 902-3-15 кжж-ПС8	Панель стеновая ПС8 (ПС2-48-К2В)	3	—	"	
ПС9	т.п. 902-3-15 кжж-ПС5, ПС7, ПС9, ПС10, ПС13	Панель стеновая ПС9 (ПС2-48-К2Г)	3	3	"	
ПС10	т.п. 902-3-15 кжж-ПС5, ПС7, ПС9, ПС10, ПС13	Панель стеновая ПС10 (ПС2-48-К2А)	1	—	4280	
ПС11	т.п. 902-3-15 кжж-ПС11	Панель стеновая ПС11 (ПС2-38-К1А)	4	4	4280	
ПС12	т.п. 902-3-15 кжж-ПС12, ПС17	Панель стеновая ПС12 (ПС2-42-К1А)	1	—	5780	
ПС13	т.п. 902-3-15 кжж-ПС5, ПС7, ПС9, ПС10, ПС13	Панель стеновая ПС13 (ПС2-48-К2Б)	12	10	6750	
ПС14	т.п. 902-3-15 кжж-ПС6, ПС14, ПС15	Панель стеновая ПС14 (ПС2-48-К12Б)	—	2	"	
ПС15	т.п. 902-3-15 кжж-ПС6, ПС14, ПС15	Панель стеновая ПС15 (ПС2-48-К12В)	—	1	"	
ПС16	т.п. 902-3-15 кжж-ПС16	Панель стеновая ПС16 (ПС2-42-К11А)	—	1	5780	
ПС17	т.п. 902-3-15 кжж-ПС12, ПС17	Панель стеновая ПС17 (ПС2-42-К1Б)	—	1	5780	
Балки						
Б1	т.п. 902-3-15 кжж-Б1	Балка Б1	46	38		
Плиты						
П1	т.п. 902-3-15 кжж-П1	Плита П1 (П6-15А)	37	26	700	
Лотки						
ЛТ1	3.900-3 Вып.8	ЛТ1-6-4.5	3	3	2030	
ЛТ2	т.п. 902-3-15 кжж-ЛТ2.3	Лоток ЛТ2 (ЛТ1-6-4.5А)	3	—	"	
ЛТ3	т.п. 902-3-15 кжж-ЛТ2.3	Лоток ЛТ3 (ЛТ1-6-4.5Б)	1	—	"	
ЛТ4	т.п. 902-3-15 кжж-ЛТ4.5Б	Лоток ЛТ4 (ЛТ1-6-4.5В)	2	2	"	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание
			I	II		
ЛТ5	т.п. 902-3-15 кжж-ЛТ4.5Б	Лоток ЛТ5 (ЛТ1-6-4.5Г)	1	1	2030	
ЛТ6	т.п. 902-3-15 кжж-ЛТ4.5Б	Лоток ЛТ6 (ЛТ1-6-4.5Д)	1	1	2030	
ЛТ7	т.п. 902-3-15 кжж-ЛТ7	Лоток ЛТ7 (ЛТ1а-3-2А)	4	4	500	
ЛТ8	т.п. 902-3-15 кжж-ЛТ8	Лоток ЛТ8 (ЛТ1а-6-4.5А)	2	2	1000	
ЛТ9	т.п. 902-3-15 кжж-ЛТ9	Лоток ЛТ9 (ЛТ1а-6-4.5Б)	2	2	1000	
ЛТ10	т.п. 902-3-15 кжж-ЛТ10	Лоток фильтрующий ЛТ10	36	36	350	
Блоки бетонные						
ФБС9.4.6		ФБС9.4.6-Т ГОСТ 13579-78	28	28	390	
ФБС9.5.6		ФБС9.5.6-Т ГОСТ 13579-78	28	28	490	
Монолитные железобетонные конструкции						
ДМ1	Лист 18	Днище	1	1		
Стены						
УМ1	Лист 28	Участок монолитной стены УМ1	1	—		
УМ2	Лист 28	Участок монолитной стены УМ2	1	—		
УМ3	Лист 28	Участок монолитной стены УМ3	1	1		
УМ4	Лист 28	Участок монолитной стены УМ4	1	1		
УМ5	Лист 28	Участок монолитной стены УМ5	5	—		
УМ6	Лист 28	Участок монолитной стены УМ6	5	—		
УМ7	Лист 28	Участок монолитной стены УМ7	3	3		
УМ8	Лист 28	Участок монолитной стены УМ8	2	2		
УМ9	Лист 28	Участок монолитной стены УМ9	1	1		
УМ10	Лист 28	Участок монолитной стены УМ10	1	—		
УМ11	Лист 28	Участок монолитной стены УМ11	2	—		
УМ12	Лист 28	Участок монолитной стены УМ12	2	—		
УМ13	Лист 28	Участок монолитной стены УМ13	2	—		
УМ14	Лист 28	Участок монолитной стены УМ14	1	—		
УМ15	Лист 28	Участок монолитной стены УМ15	1	1		
УМ16	Лист 28	Участок монолитной стены УМ16	1	1		

В графе количества цифра I соответствует варианту с первичным отстаиванием;
Цифра II - варианту без первичного отстаивания.

Альбом III

Типовой проект 902-3-15

ИВ № 1024.1. Подпись и дата: 13.04.89

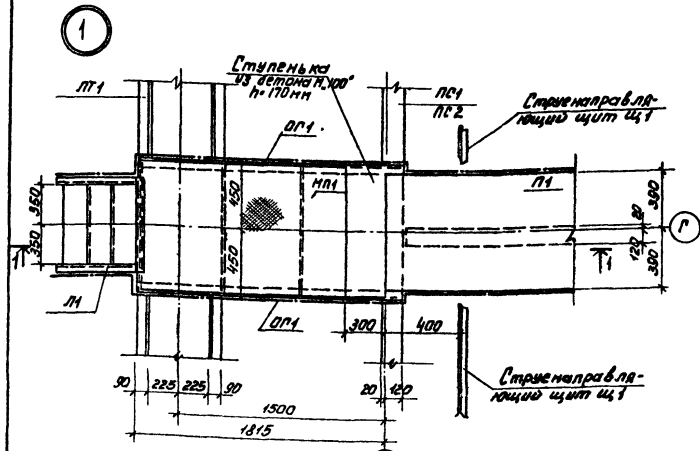
		ТП 902-3-15		КЖ	
БАК ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 И 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ					
ПРОВЯЗАН:	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	С. И. Ж. КУРТАНОВА	Л. П. П. П. П.	СТАД. А. А. А.	Л. П. П. П.
	И. П. П. ЛОУЦКЕР	И. А. КОНИ ШАПИРО	И. П. П. П. П.	П	5
ИВ №	И. П. П. П. П. П. П. П.	И. П. П. П. П. П. П. П.	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ. НАЧАЛО		
			ЦНИИЭП		
			НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА		
			г. МОСКВА		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса т/к	Примеч.
			I	II		
Монолитные железобетонные конструкции						
Ум 17	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 17	2	2		
Ум 18	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 18	2	2		
Ум 19	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 19	2	2		
Ум 20	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 20	1	1		
Ум 21	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 21	4	4		
Ум 22	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 22	3	3		
Ум 23	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 23	1	1		
Ум 24	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 24	1	1		
Ум 25	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 25	2	2		
Ум 26	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 26	2	2		
Ум 27	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 27	1	1		
Ум 28	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 28	1	1		
Ум 29	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 29	1	1		
Ум 30	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 30	1	1		
Ум 31	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 31	1	1		
Ум 32	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 32	-	1		
Ум 33	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 33	-	1		
Ум 34	Лист 28	Участок монолитной стены Ум 34	-	2		
Балки						
Бм 1	Лист 35	Балка Бм 1	11	8		
Плиты						
Пм 1	Лист 35	Плита перекрытия Пм 1	9	4		
Пм 2	Лист 35	Плита перекрытия Пм 2	4	4		
Щиты ступенепроводящие						
Щ1	г.п. 902-3-БКЖН-Щ1	Щит ступенепроводящий Щ1	4	-	145	
Щ2	г.п. 902-3-БКЖН-Щ2	Щит ступенепроводящий Щ2	4	4	145	
Щ3	г.п. 902-3-БКЖН-Щ3	Щит ступенепроводящий Щ3	2	2	328	
Щ4	г.п. 902-3-БКЖН-Щ4	Щит ступенепроводящий Щ4	4	4	143	

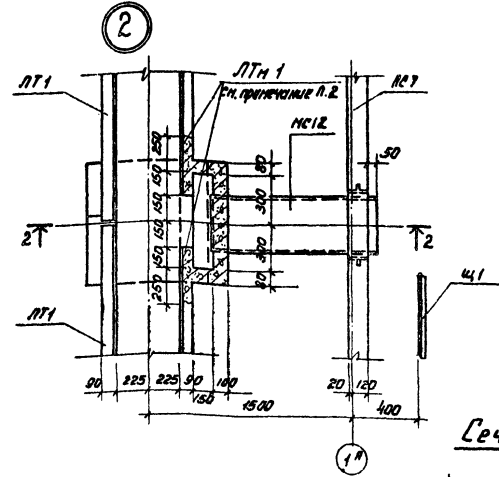
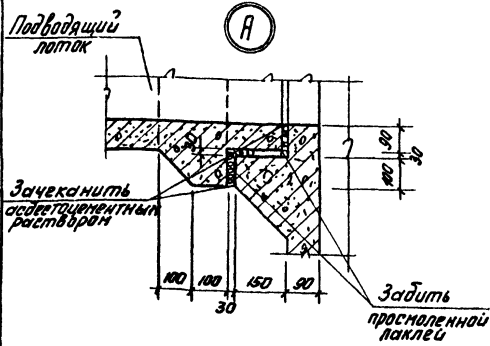
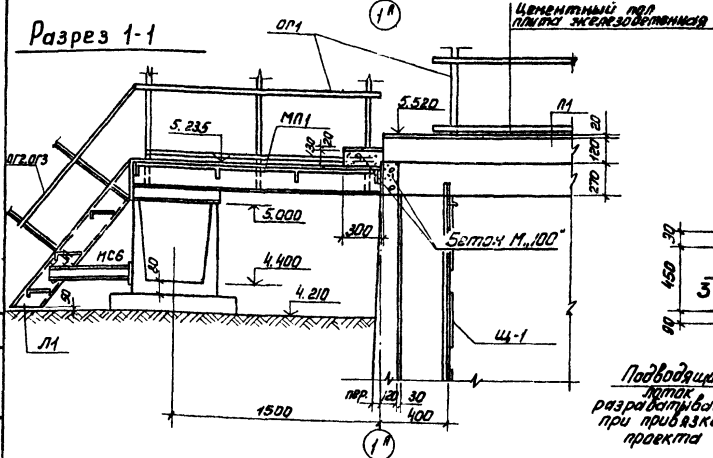
В графе количество цифра I соответствует варианту с первичным отстаиванием; цифра II - варианту без первичного отстаивания.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса т/к	Примеч.
			I	II		
Соединительные детали						
МС 1		С 10Б-1600 ГОСТ 8240-72	12	12	19,8	
МС 2		С 10Б-1680 ГОСТ 8240-72	22	22	14,5	
МС 3		С 16 Б-680 ГОСТ 8240-72	12	4	10,0	
МС 4	г.п. 902-3-БКЖН-МС4	Узел соединения МС 4	8	8	20,7	
МС 5		С 10 Б-500 ГОСТ 8240-72	16	14	4,3	
МС 6		С 16 Б-2840 ГОСТ 8240-72	8	-	40,0	
МС 7		Грибы Г-300Б-500 ГОСТ 8232-70	4	-	31,0	
МС 8	г.п. 902-3-БКЖН-МС8	Узел соединения МС 8	12	12	25,5	
МС 9		С 16 Б-2090 ГОСТ 8240-72	4	4	30,0	
МС 10		Грибы Г-400Б-200 ГОСТ 8232-70	2	2	44,0	
МС 11		150x5Б-250 ГОСТ 8509-72	24	24	1,0	
МС 12		Грибы Г-300Б-220 ГОСТ 8232-70	4	4	14,0	
МС 13		140x90x10Б-100 ГОСТ 8510-72	8	8	1,8	
МС 14		С 18 Б-250 ГОСТ 8240-72	36	23	4,1	
МС 15		175x7 Б-18,00 ГОСТ 8509-72	4	4	14,0	
МС 16		С 10 Б-300 ГОСТ 8240-72	4	4	2,6	
МС 17		С 10 Б-4200 ГОСТ 8240-72	24	24	36,1	
Площадки металлические						
Пм 1	г.п. 902-3-БКЖН-Пм1	Площадка металлическая Пм1	2	3	143	
Лестницы металлические						
Л1	Серия 1.459-2 Вып. 2	Марш лестничный Л-5	8	7	67	
Л2	Серия 1.459-2 Вып. 2	Марш лестничный Л-2	2	2	34	
Ограждения						
ОГ-2	Серия 1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестничного марша ЛЛ-1	8	7	8	
ОГ-3	Серия 1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестничного марша ЛЛ-2	8	7	8	
ОГ-1	по типу серии 1.459-2 в. 2	Ограждение лестничных площадок	304 л.м.	189 л.м.	12,0	

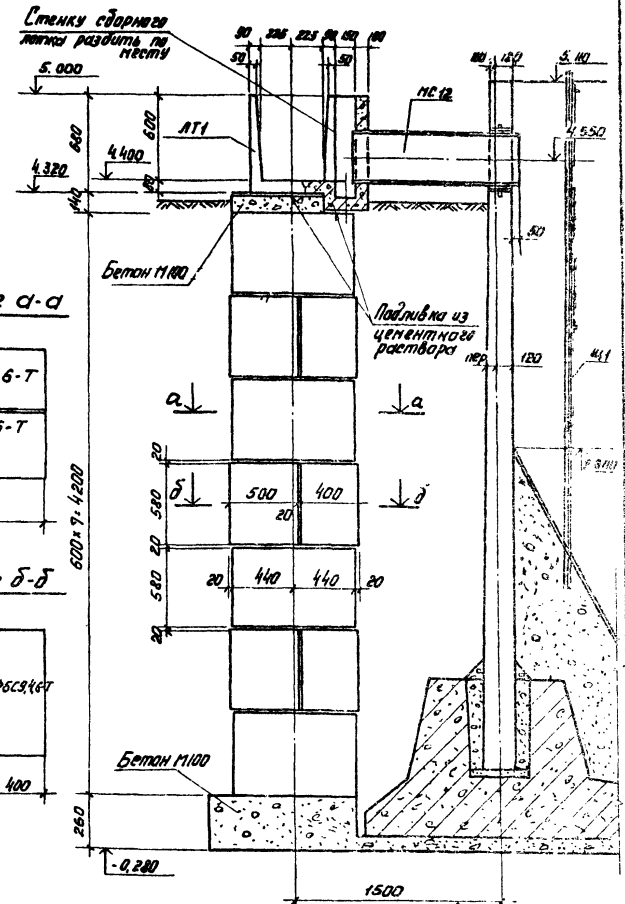
902-3-15		КЖ-	
Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 м³/сутки			
ПРИБЯЗ		Н. КОНТР. ЛОЩКЕР	СТАВКА Инст. А
		С. ИНЖ. КУРГАНОВА	Р Б
		Г. И. П. ЛОЩКЕР	ЦНИИЭП
		Г. А. КВЕНТР. ШАПНРО	НИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДУХОВОДА
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	г. МОСКВА



Разрез 1-1

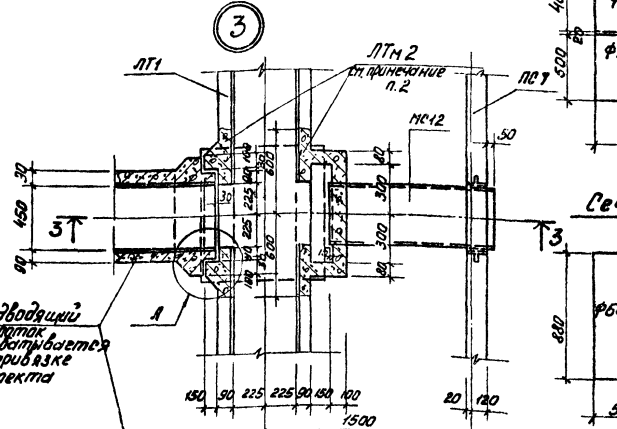


Разрез 2-2



Сечение а-а

Сечение б-б



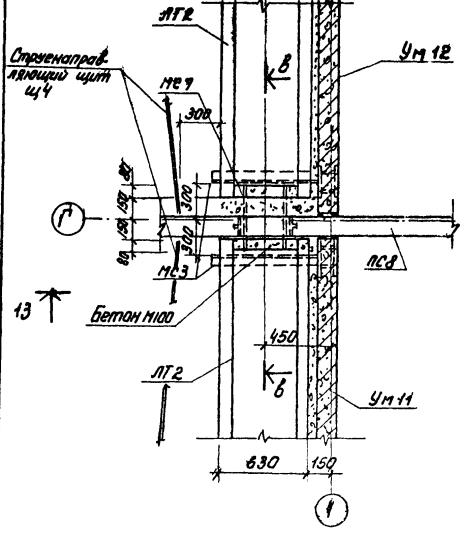
Разрез 3-3

Подводящий лоток разрабатывается при привязке проекта

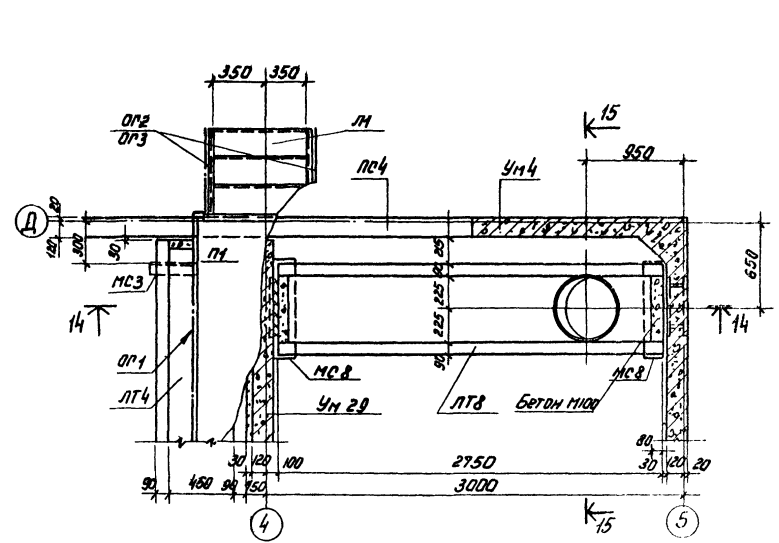
1. Лестницу обрезать по месту.
2. Торцы сборных железобетонных лотков ЛТ1 разбить по месту и выполнить монолитные участки ЛТМ 1 и ЛТМ 2 согласно месту 3-б.
3. Детали крепления щита Щ-1 см. на листе 16.

ТЛ 902-3-15		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БРОДЯЧЕГО РАЙОНА ГОРНОГО РАЙОНА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 И 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
ПРИВЯЗАН:	И. КОПР. КОЩКЕР С.Т. ЯНЖ. КУРГАЛЫНОВ	И. КОПР. КОЩКЕР И. КОПР. ШАДИР	И. КОПР. КОЩКЕР И. КОПР. ШАДИР
И. КОПР. КОЩКЕР И. КОПР. ШАДИР НАЧ. ИТА КРАСОВИЧ	Узлы 1, 2, 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА	

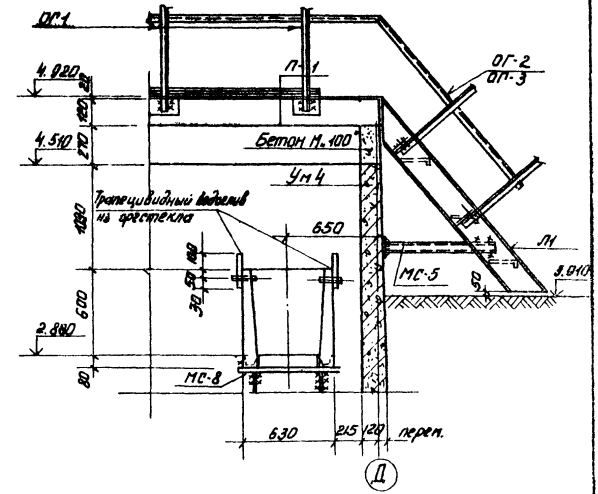
9



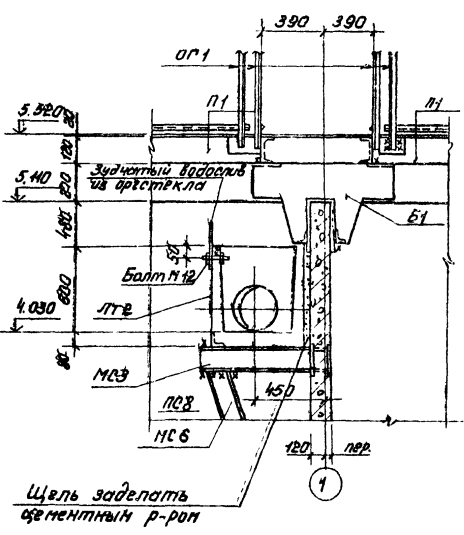
10



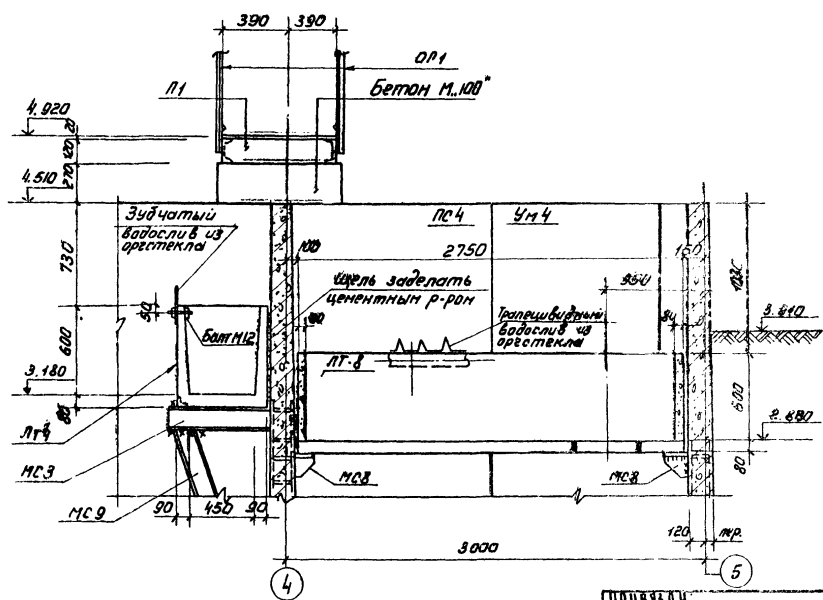
Разрез 15-15



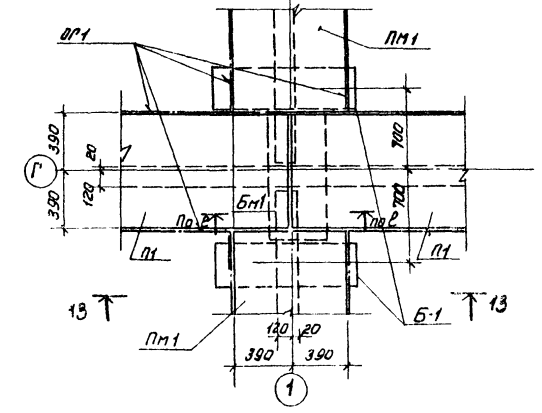
Разрез 13-13



Разрез 14-14



План мостиков и балок
к узлу 9

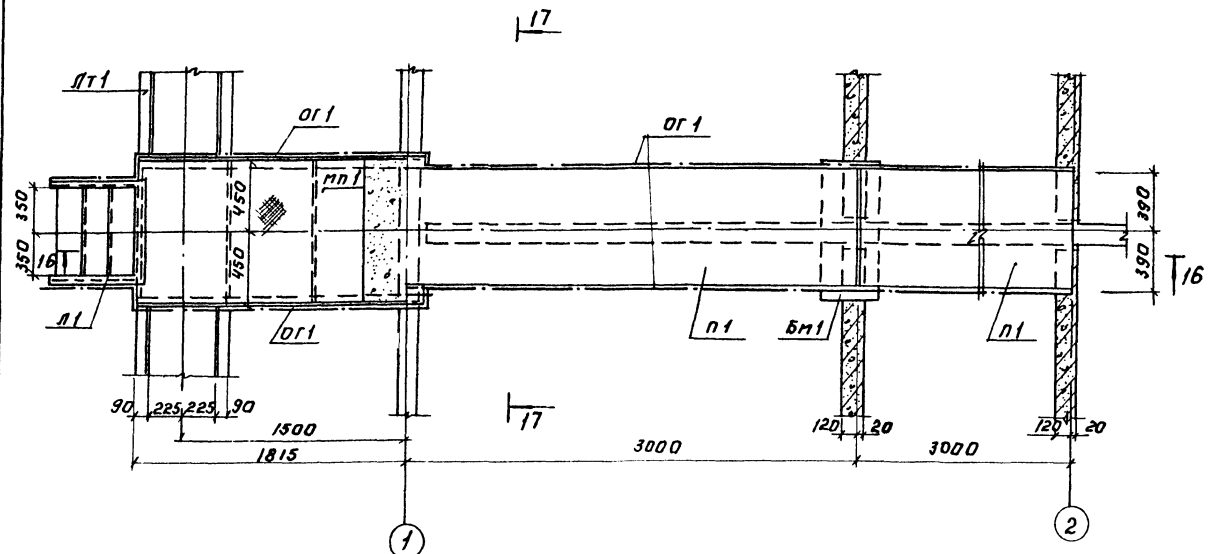


Щель заделать цементным р-ром

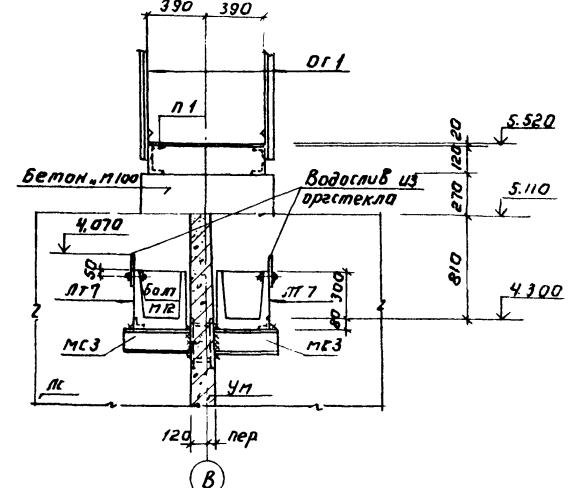
ТП 902-3-15		КЖ	
ВАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОСТИ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 И 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
И.КОНСТ. ЛУЗЖЕР	СТ.ИЖ. КУРЯНОВА	СТАНЦИЯ АИСТ	АНЛС.СВ.
Г.И. ЛУЗЖЕР	И.А. КОСЕН ША И ЯРО	Р	12
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЦНИИЭП	
Узлы № 9 и № 10		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		г. МОСКВА	

11

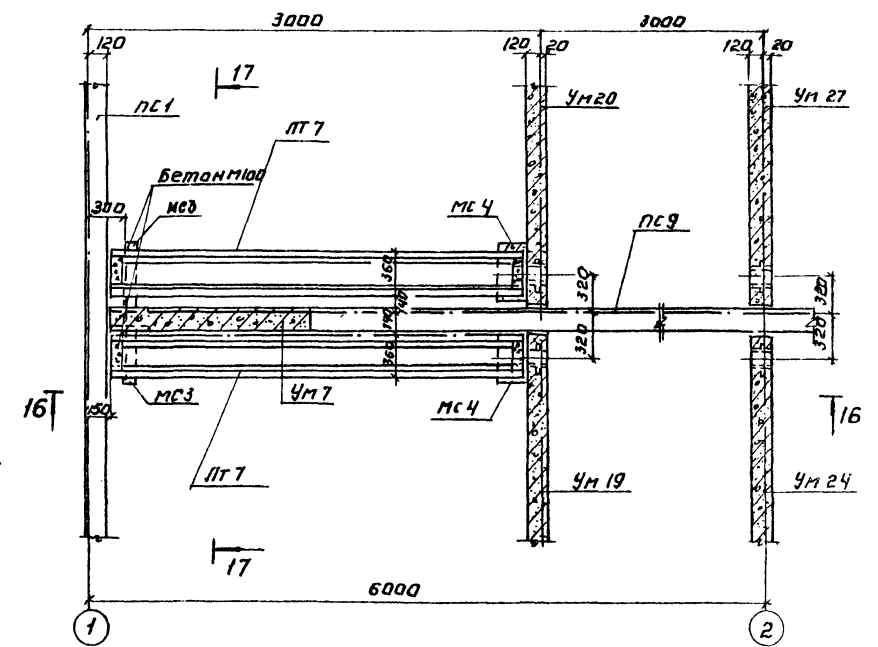
План мастиков и балок.



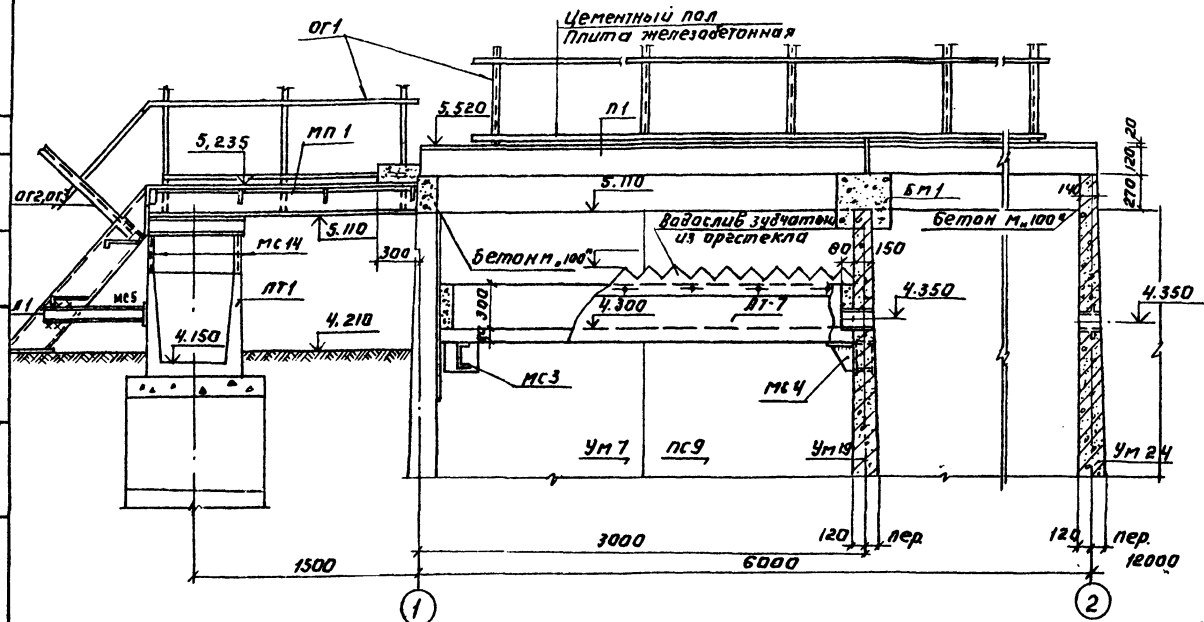
Разрез 17-17.



План лотков.



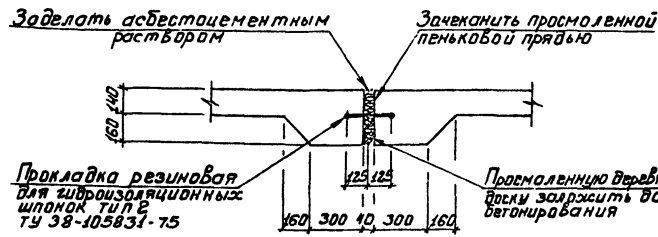
Разрез 16-16.



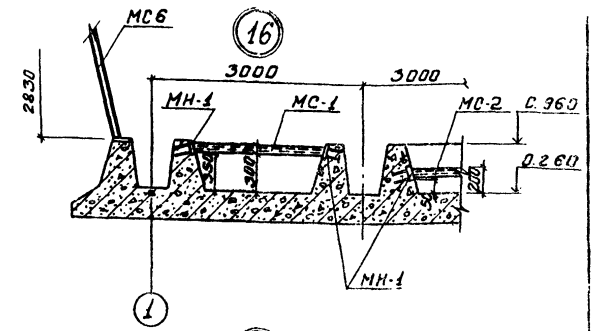
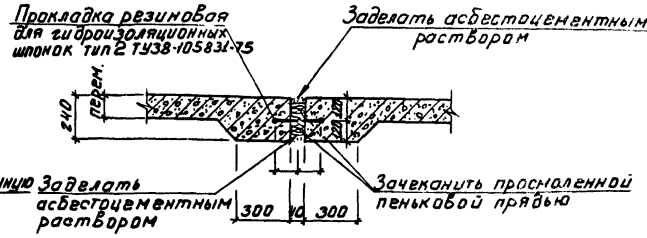
СОСЛАСОВАНО: 130 КТ КОПИЯ

902-3-15		КЖ	
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 И 7,0 М ³ /СУТКИ			
ПРОВЯЗАН:	Н. КОУЦКЕР СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	СТАВЯНА	ЛЕСТ
ГМП	ЛОУЦКЕР	ЛЕСТ	ЛЕСТ
Г.А. КОУЦКЕР	ШАПИРО	Р	13
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		УЗЕА. 41 ⁴	
КОУРОВА А. ЛУТНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	
17870-02 15		ФОРМАТ 22	

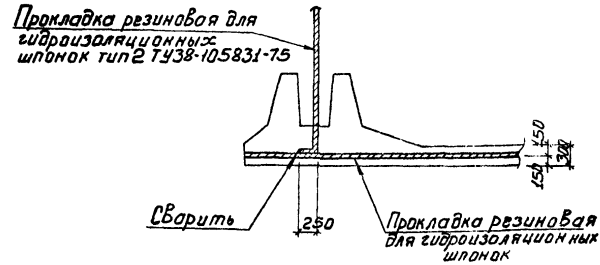
Деталь деформационного шва в днище



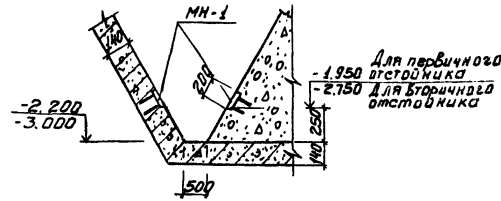
Деталь деформационного шва в стенах



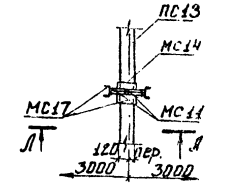
Деталь стыка резинового компенсатора



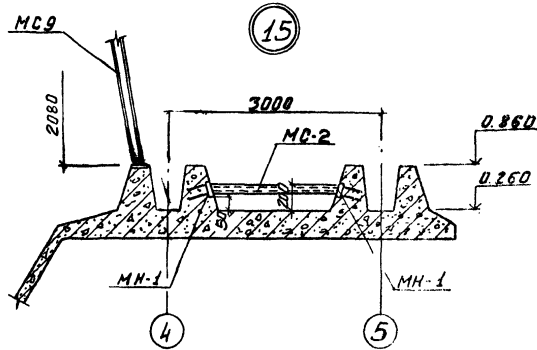
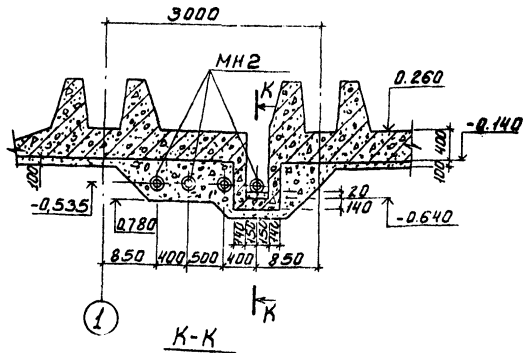
14



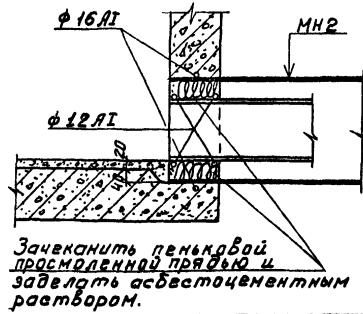
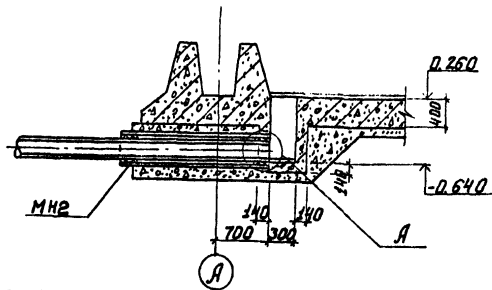
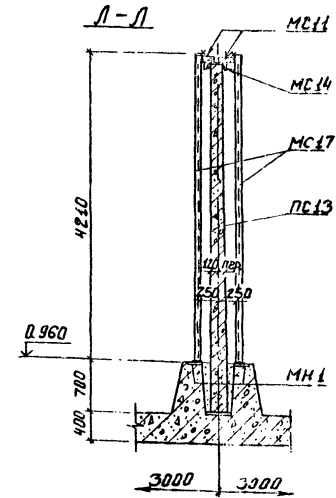
17



Деталь установки труб опорожнения

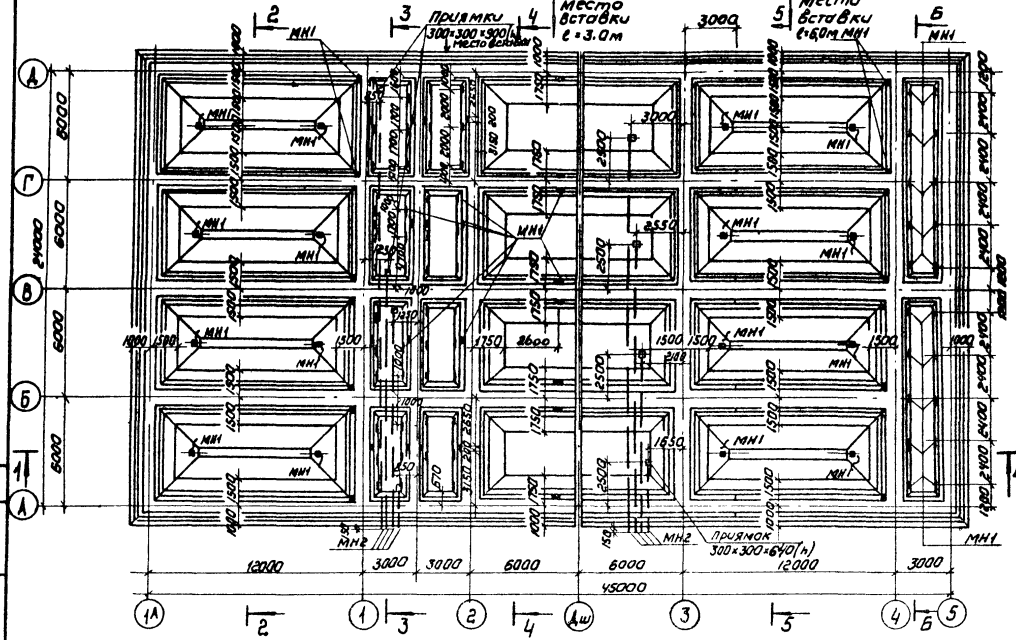


А (повернуто)

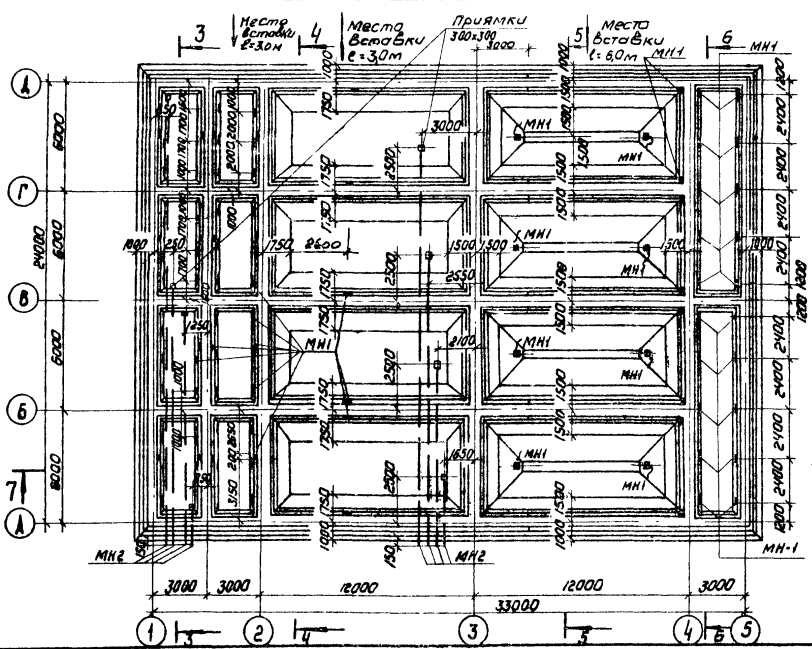


ГП 902-9-15		КЖ	
Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 42 и 10 тыс. л/сутки			
ПРИВЯЗКА	П. КОНТ. ЛОУЧКЕР ИНЖЕНЕР ШЕДРИНА	СТАЛЬЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №	ГМП ЛОУЧКЕР ГЛ. СПЕЦ. ШЛИРО НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	9	15
МЕТКА 1 ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА В ДНИЩЕ В АНТИСЕПТИЧЕСКОМ КОМПЕНСАТОРЕ ЗАТЯЖКА ТУ 38-105831-75 ОЛЖИЖ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Копировала Барбара 1/670-02 17		Формат 24	

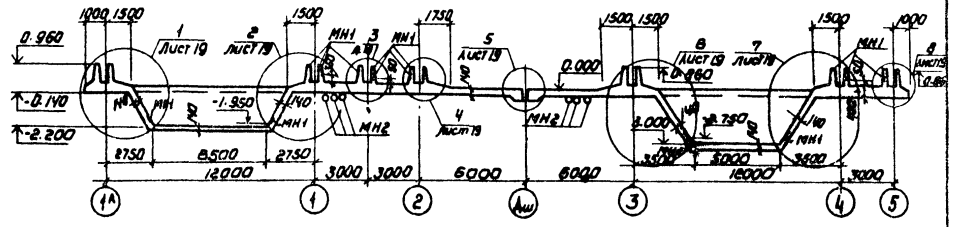
П Л А Н
(ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАВЛЕНИЕМ)



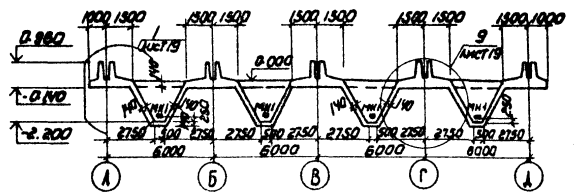
П Л А Н
(ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАВЛЕНИЯ)



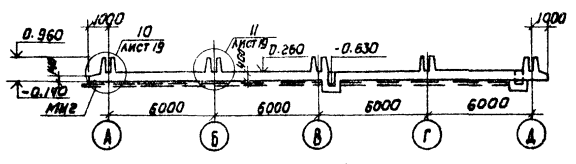
1-1



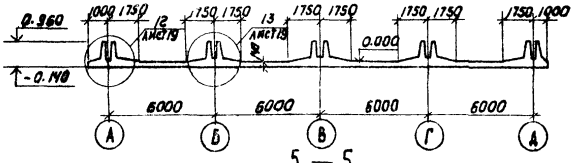
2-2



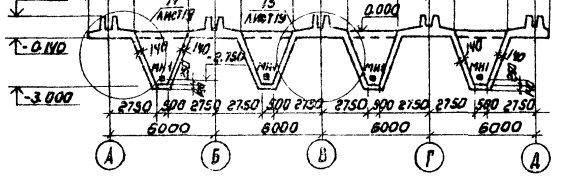
3-3



4-4

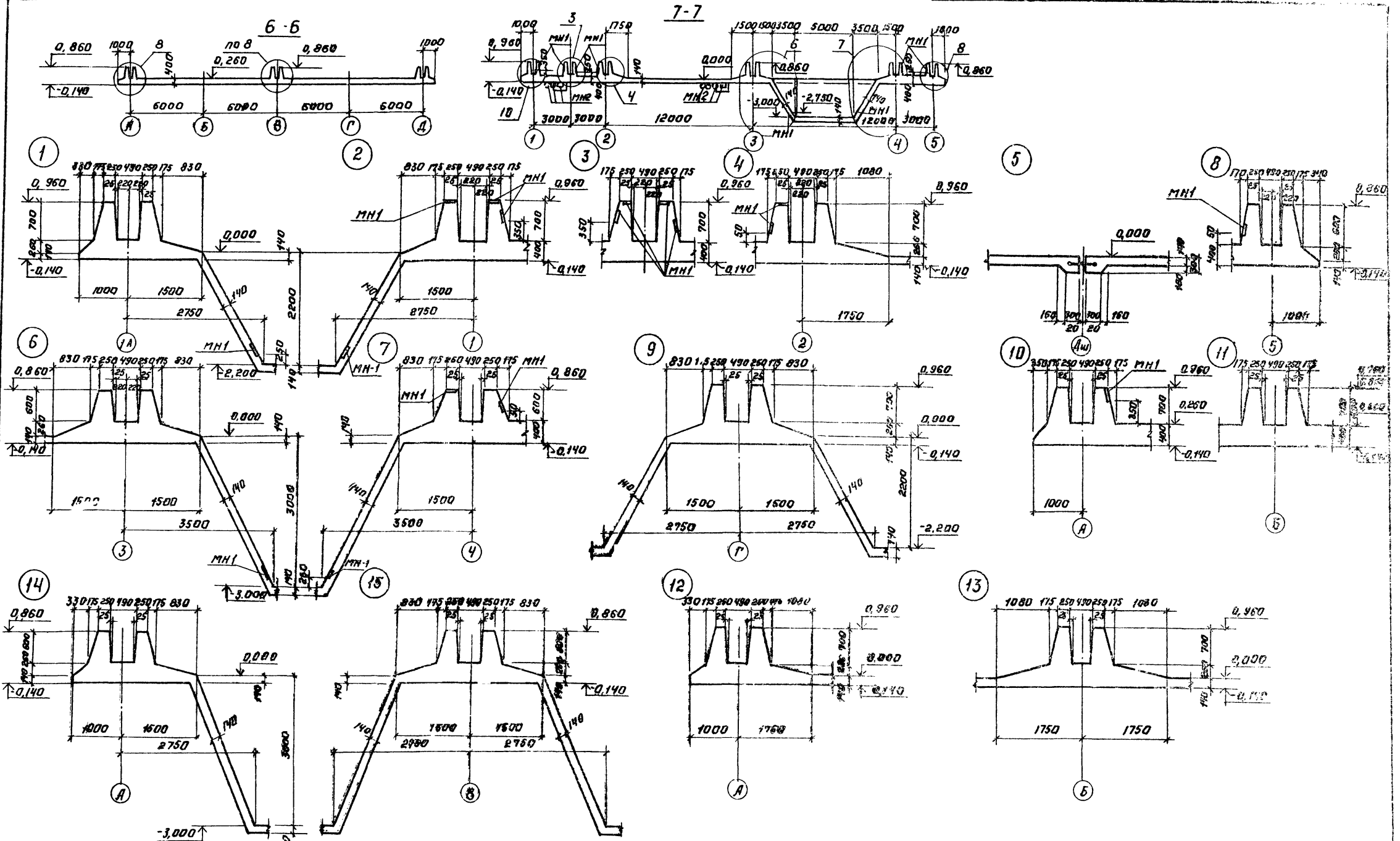


5-5

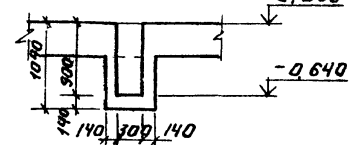


T7

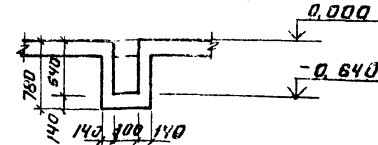
		ТЛ 902-3-15		КЖ.	
		БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ВИДОВОЙ СКОРОСТИ В ЧИСТЫХ СТРУЙНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4.2 И 7.0 ТЫС. ЖЕЛТОНОВ			
ИРИБРАСАН	И. КОНТ. ЛОУЧКЕР СТ. ИЖИ КУРГАНОВА	СТАНАЯ АМЕТ		АМЕТОВ	
	Г. И. СПЕЦ. ШАРМОВ И. ЧОТА КРАСОВИЧ	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		АНИЦЕ ОБЛАВОВЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ.		ФОРМАТ 22	
Копирован: Коршунова 1970-02 20					



Деталь прямка в стабилизаторе.



Деталь прямка в аэротенке.



		902-3-15		КЖ	
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛИМБЕДИОН С ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКОМ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 МЛН ТОНН В СУТКИ					
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТ. АДЦЫКЕР	С. И. Ж. КУРТАНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ГИП ЛОУЦКЕР	СА. СЕЦ. ШАПИРА	Р	19
		НАЧ. ОТД. КРАСВАЯ		ИНИЦИОП	
				НИЖНИЙ НОВГОРОДСКАЯ ОБЛ.	
				МОСКВА	
		КОПРОВАЯ К. ЮРИКОВА		11670-02 21 ФОРМАТ 21	

Схема расположения нижних сеток

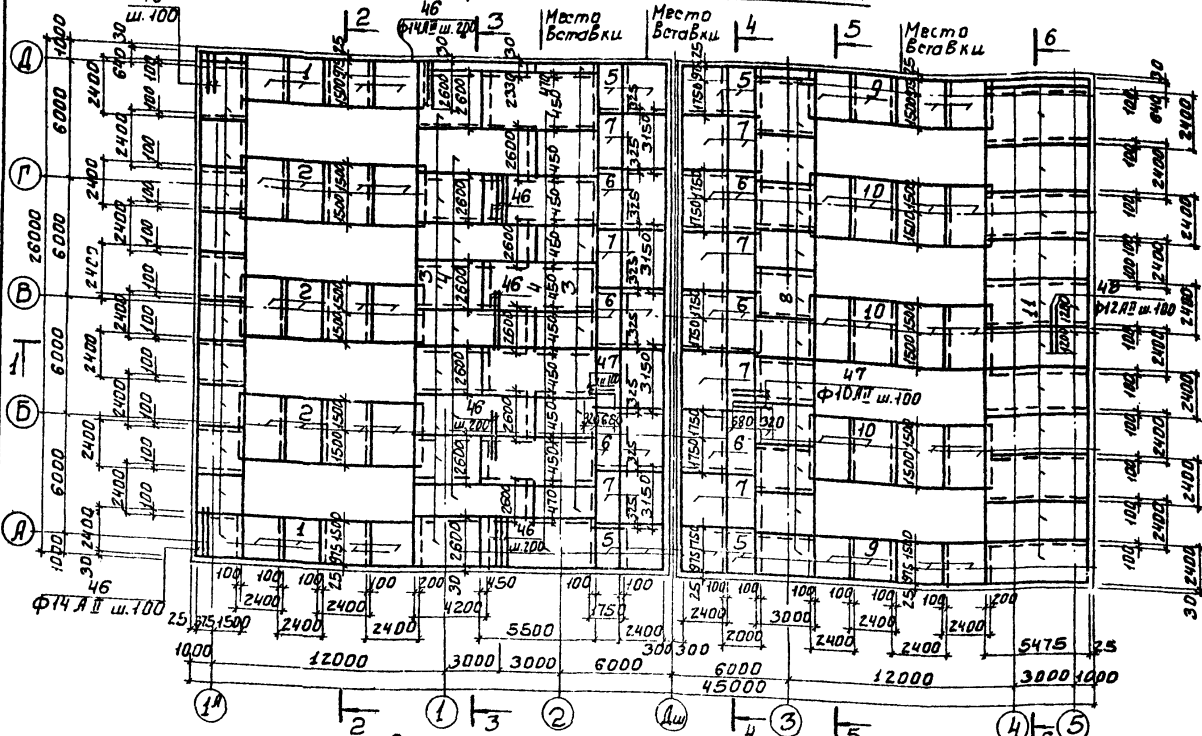
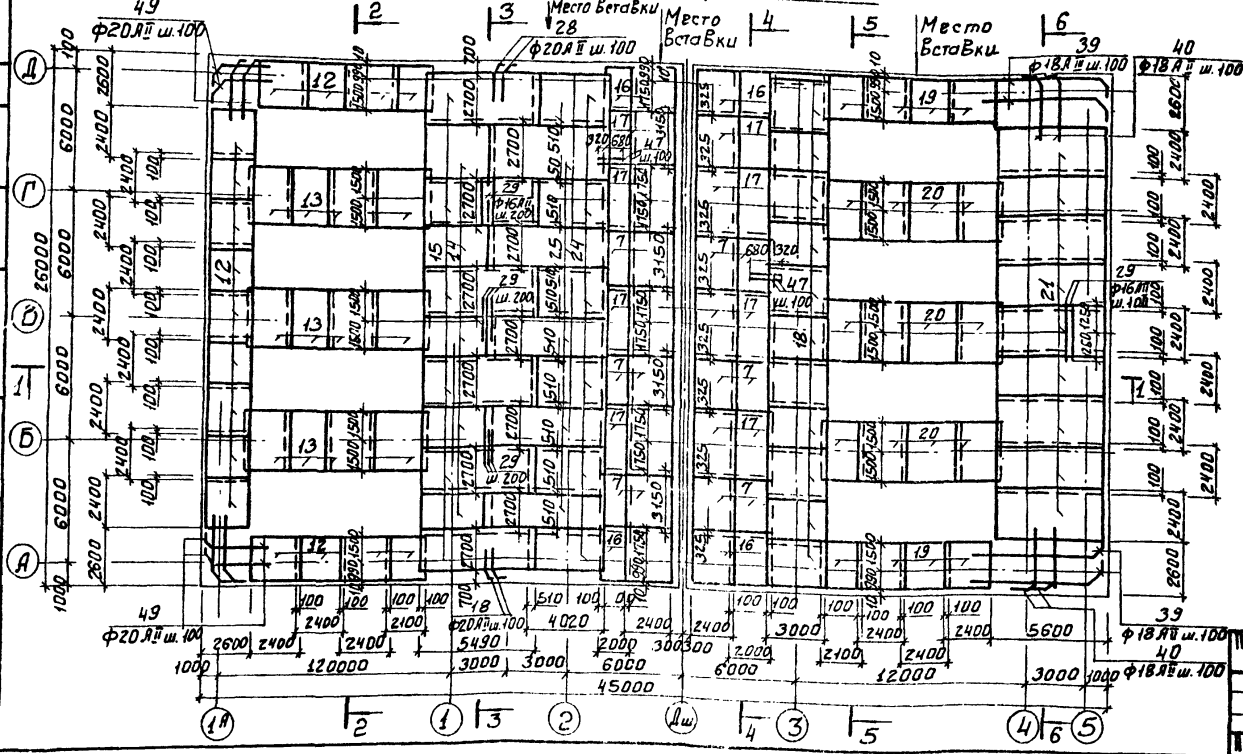


Схема расположения верхних сеток



Спецификация к схемам расположения сеток в днище

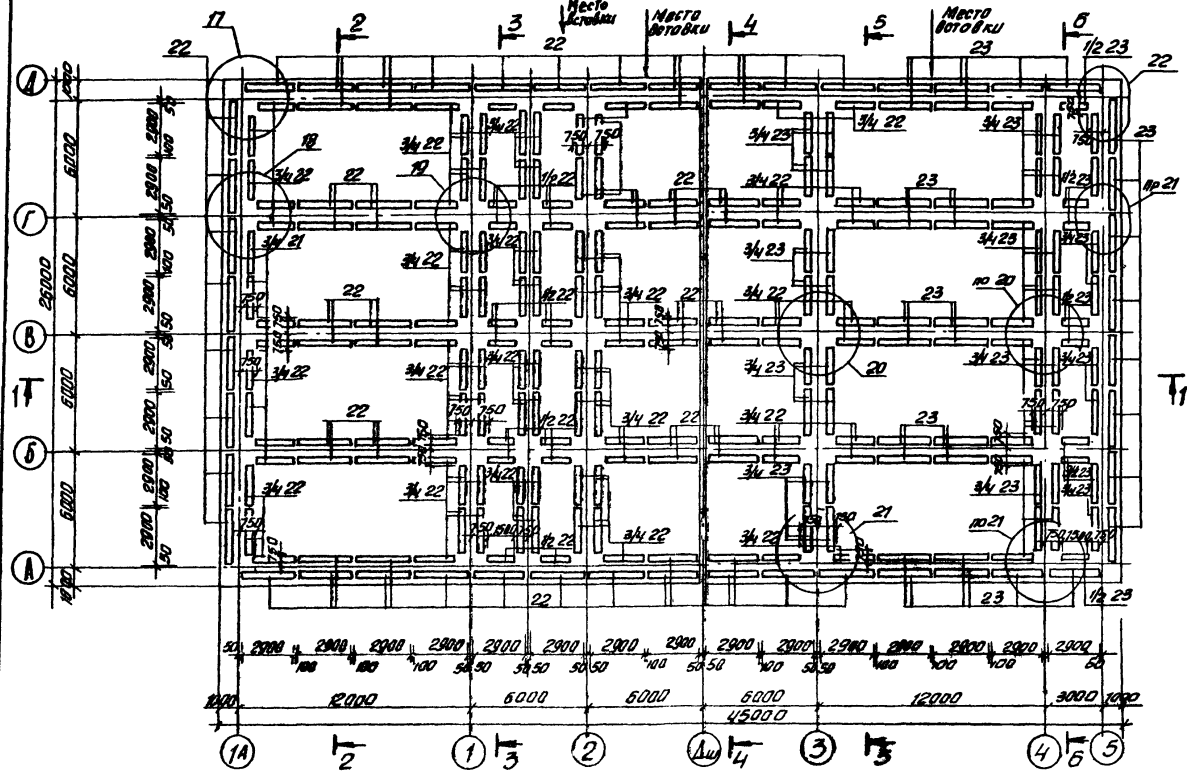
МН п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы и детали				
1	С 144-100	2450-2475 50	19.3	
2	С 144-100	2450-3000 100	12	
3	С 144-100	2650-4200 100	11.5	
4	С 144-100	2650-5500 50	11.5	
5	С 144-100	2450-2725 50	6.8	
6	С 144-100	2450-3500 50	10.2	
7	С 144-100	2450-3150 75	27.2	
8	С 144-100	2450-3000 100	11.3	
9	С 144-100	2450-2475 50	8	
10	С 144-100	2450-3000 100	12	
11	С 144-100	2450-5475 75	11.3	
12	т.п. 902-3-15 кжц-с12; с13	Сетка арматурная С-12	16.7	
13	т.п. 902-3-15 кжц-с12; с13	Сетка арматурная С-13	11.5	
14	т.п. 902-3-15 кжц-с14; с15	Сетка арматурная С-14	5.0	
15	т.п. 902-3-15 кжц-с14; с15	Сетка арматурная С-15	6.0	
16	т.п. 902-3-15 кжц-с16; с17	Сетка арматурная С-16	7.3	
17	т.п. 902-3-15 кжц-с16; с17	Сетка арматурная С-17	11.0	
18	т.п. 902-3-15 кжц-с18; с19	Сетка арматурная С-18	11.3	
19	т.п. 902-3-15 кжц-с18; с19	Сетка арматурная С-19	8	
20	т.п. 902-3-15 кжц-с20	Сетка арматурная С-20	12	
21	т.п. 902-3-15 кжц-с21	Сетка арматурная С-21	9	
22	т.п. 902-3-15 кжц-кп1	Каркас пространственный КП1	142.75	
23	т.п. 902-3-15 кжц-кп2	Каркас пространственный КП2	60	
24	т.п. 902-3-15 кжц-с24; с25	Сетка арматурная С-24	5	
25	т.п. 902-3-15 кжц-с24; с25	Сетка арматурная С-25	6	
МН1	Серия 3.400-6/76	Стержни одиночные	Комплексы	
МН2		Изделия закладные МН-23	132	3.8
		Трубы: 180*5 ГОСТ В 732-70	104.4м	
Материалы: бетон М200				
		Плита днища	360м ²	
		Бункерная часть для первичного отстойника	28.4м ³	
		Бункерная часть для вторичного отстойника	39.6м ³	

1. Размеры сеток по ширине даны по осям крайних стержней; по длине - по шаблону сетки. Размеры гнутых сеток по линии узла днища
2. В спецификацию включены закладные изделия МН-1; закладываемые в набетонку (см. лист 2).
3. Армирование бункерной части см. лист 27.
4. Укороченные сетки обрезать по месту.
5. Арматурные сетки поз 1-11 выполнены ГОСТ 23279-78

Исполнитель		ТП 902-3-15		КЖ	
И. КОНТРОЛЬ	Л. ПРОЕКТОР	ВАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОСТЬЮ 4,2 и 7,0 тыс. м ³ /сутки			
С. В. ИЖ	К. Р. ТАЛАНОВА	СТАДИЯ		Л. И. СТОВ	
Г. И. П.	Л. В. ЦЫКЕР	Р		20	
А. Е. Б. ЕЦ	Ш. А. И. Р. О	ДАННЫЕ АРМИРОВАНИЯ НАРМАНУ С ПЕРВИЧНЫМ И ВТОРИЧНЫМ СЕДЛА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ.			
НАЧ. ОУДА	К. А. С. А. В. И. Н.				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-15
Альбом №

Схема расположения каркасов

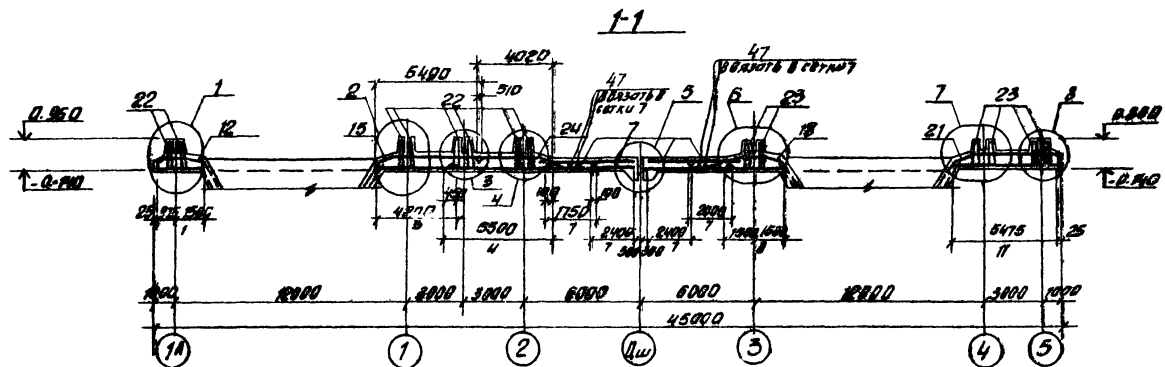


Ведомость стержней по один элемент

№	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.
46	2500	16AII	2500	275
47	1000	16AII	1000	480
48	2400	16AII	2400	30
49	2900	20AII	3420	92
28	1000	16AII	1520	180
29	2500	16AII	2600	120
30	390	16AII	390	2115
31	в общ.	16AII	825000	-
32	300	16AII	1140	520
33	380	16AII	920	520
34	310	16AII	980	520
35	1000	16AII	2410	65
36	970	16AII	2040	348
37	1500	16AII	1220	210
38	1070	16AII	2580	264
39	250	16AII	6620	52
40	250	16AII	3400	112
41	1000	16AII	1310	64
42	1000	16AII	2640	32
43	210	16AII	1060	64
44	210	16AII	1160	64
45	740	16AII	2020	32
50	2500	16AII	2500	120
51	980	16AII	2210	26
52	250	16AII	2380	136

Выборка стали по один элемент, кг

Марка арматуры	Арматурные изделия				Эквивалентные изделия		Всего									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Углеродистая сталь		Профильная сталь											
	Класс А I	Класс А II	Углеродистая	Профильная	Углеродистая	Профильная										
Ø мм	Ø мм		Ø мм		Ø мм											
Б	8	10	12	14	16	18	20	Б	8	10	12	14	16	18	20	
Итого	96	8733	8829	4503	3134	2204	16274	8194	5502	4707	343	158	224			50613



- Выборка стали на бункерные части отстойников дана на листе 27.
- Узлы разработаны на листах 25, 26.
- При изменении высоты зуба каркасы обрезать по месту.

902-3-15		КЖ	
Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 м³/сут. м³/сут.ки			
И. КОНТ. Ст. инж.	Л. КОНТ. Ст. инж.	И. КОНТ. Ст. инж.	Л. КОНТ. Ст. инж.
Л. КОНТ. Ст. инж. Курганова	Л. КОНТ. Ст. инж. Курганова	Л. КОНТ. Ст. инж. Курганова	Л. КОНТ. Ст. инж. Курганова
Г. И. КОНТ. Ст. инж. Шалява	Г. И. КОНТ. Ст. инж. Шалява	Г. И. КОНТ. Ст. инж. Шалява	Г. И. КОНТ. Ст. инж. Шалява
И. КОНТ. Ст. инж. Красянин	И. КОНТ. Ст. инж. Красянин	И. КОНТ. Ст. инж. Красянин	И. КОНТ. Ст. инж. Красянин
ЦНИИЭП		ЦНИИЭП	
Москва		Москва	

Схема РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

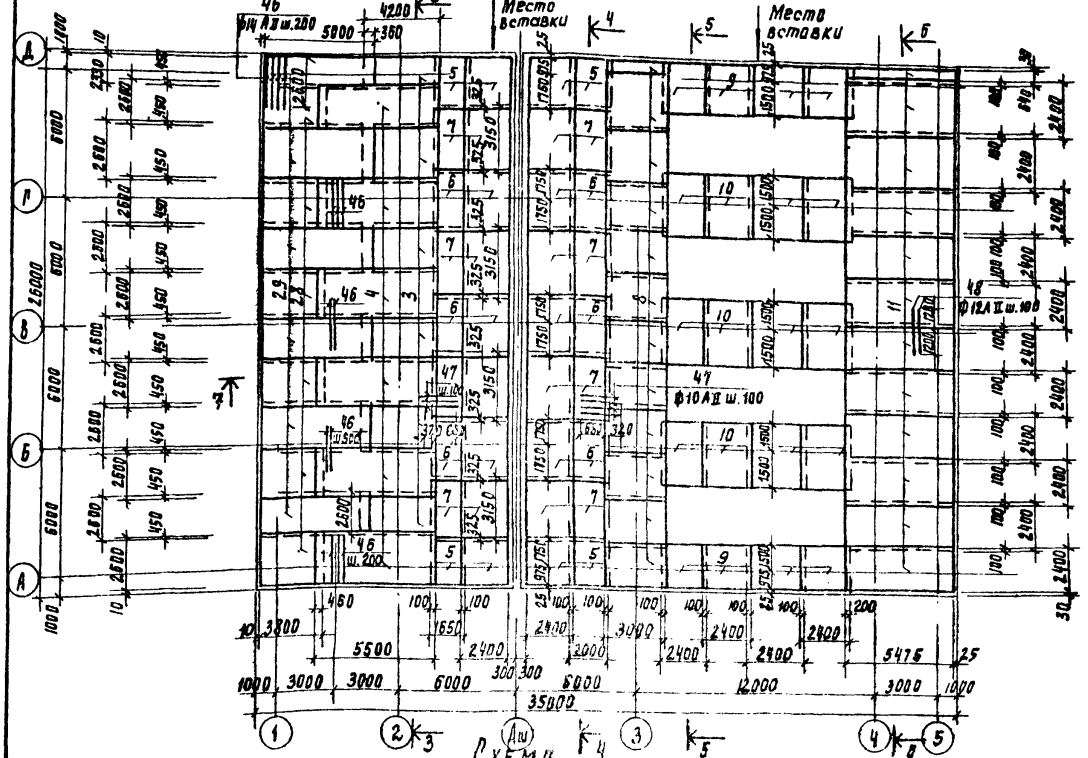
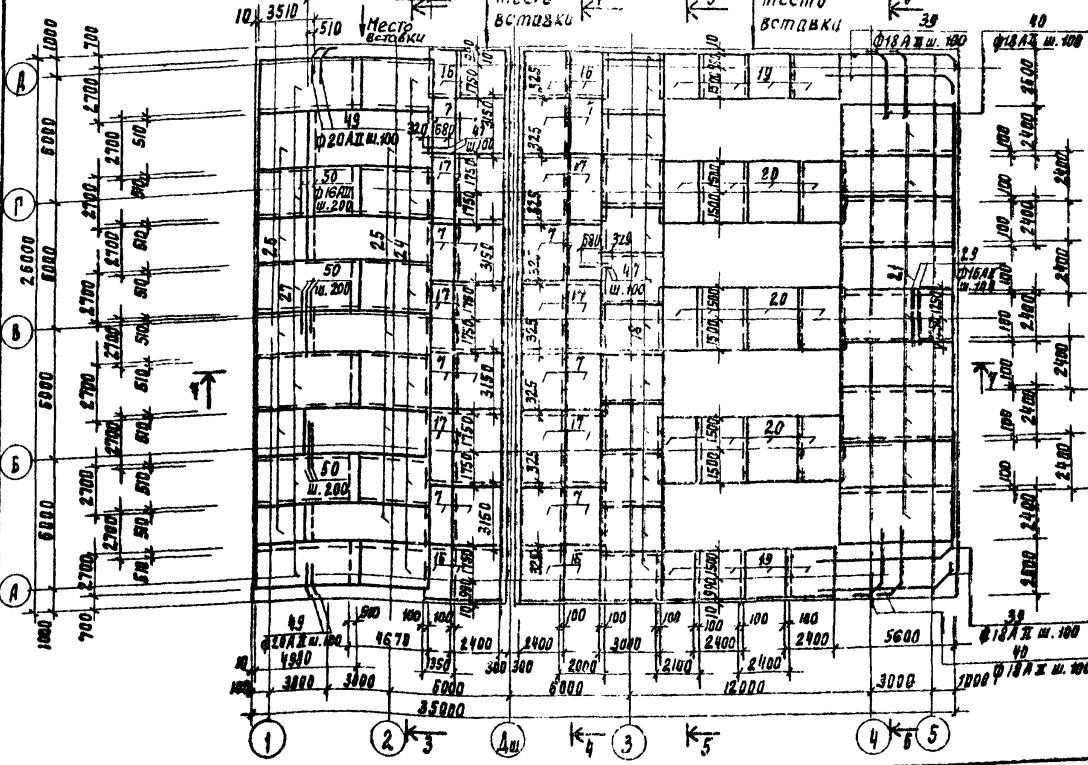


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



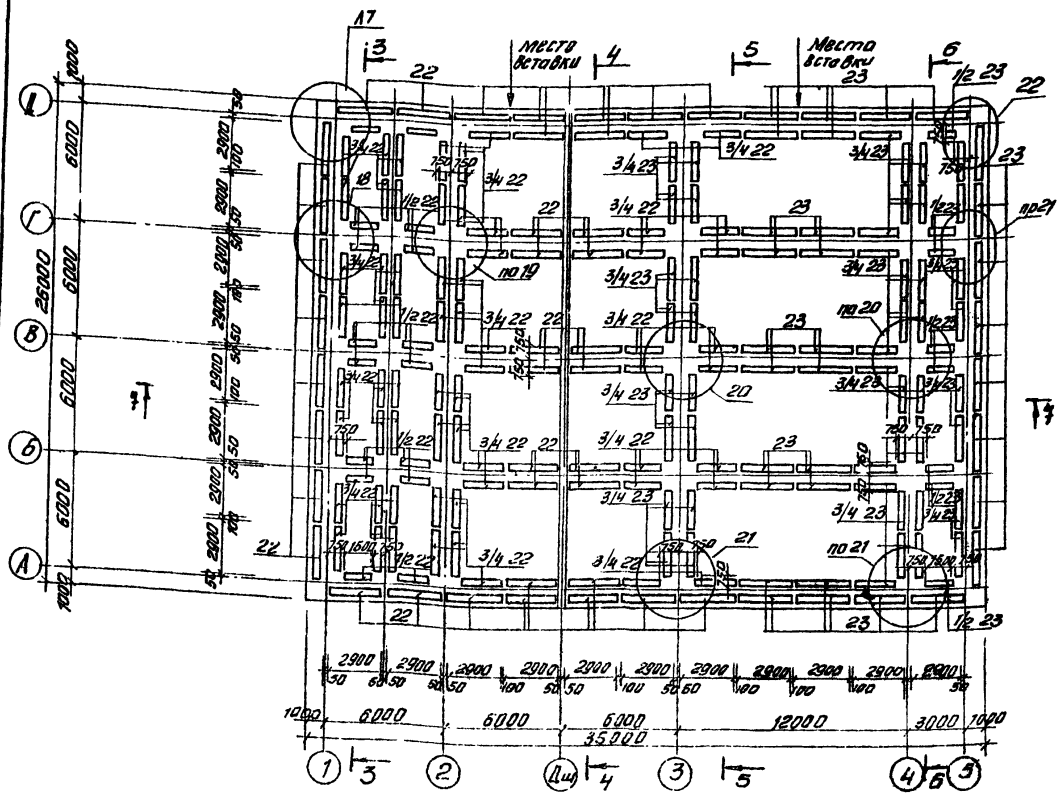
Спецификация к схемам расположения сеток в днище

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Сборочные единицы и детали					
3		С 14 А II - 100 2650 x 4200 100	5.9		
4		С 14 А II - 200 2650 x 5500 50	6		
5		С 14 А II - 100 2450 x 2725 75	6.8		
6		С 14 А II - 200 2450 x 3500 50	10.2		
7		С 14 А II - 100 2450 x 3150 75	27.2		
8		С 14 А II - 200 2450 x 3000 100	11.3		
9		С 14 А II - 100 2450 x 2475 50	8		
10		С 12 А II - 100 2450 x 3000 100	12		
11		С 12 А II - 200 2450 x 3175 50	11.3		
16	т.п. 902-3-15 КИИ-С16; С17	Сетка арматурная С16	7.3		
17	т.п. 902-3-15 КИИ-С16; С17	Сетка арматурная С17	11.0		
18	т.п. 902-3-15 КИИ-С18; С19	Сетка арматурная С18	11.3		
19	т.п. 902-3-15 КИИ-С18; С19	Сетка арматурная С19	8		
20	т.п. 902-3-15 КИИ-С20;	Сетка арматурная С20	12		
21	т.п. 902-3-15 КИИ-С21	Сетка арматурная С21	9		
22	т.п. 902-3-15 КИИ-КП1	Каркас пространственный КП1	95		
23	т.п. 902-3-15 КИИ-КП2	Каркас пространственный КП2	60		
24	т.п. 902-3-15 КИИ-С24; С25	Сетка арматурная С24	5		
25	т.п. 902-3-15 КИИ-С24; С25	Сетка арматурная С25	6		
26	т.п. 902-3-15 КИИ-С26; С27	Сетка арматурная С26	6		
27	т.п. 902-3-15 КИИ-С26; С27	Сетка арматурная С27	5		
28		С 14 А II - 100 2650 x 5000 100	6		
29		С 14 А II - 200 2650 x 3800 100	5.9		
30 + 52		Стержни одиночные	Комп-лект		
МИ 1	Серия Э. 400-6/76	Изделие закладное МИ-23	16	3.8	
МИ 2		Труба $d_n=180 \times 5$ пост 8732-70	1000 м		
				Материалы: Бетон М " 200"	
				Плита днища 280 м ³	
				Букарная часть для вторичного отстойника 39.6 м ³	

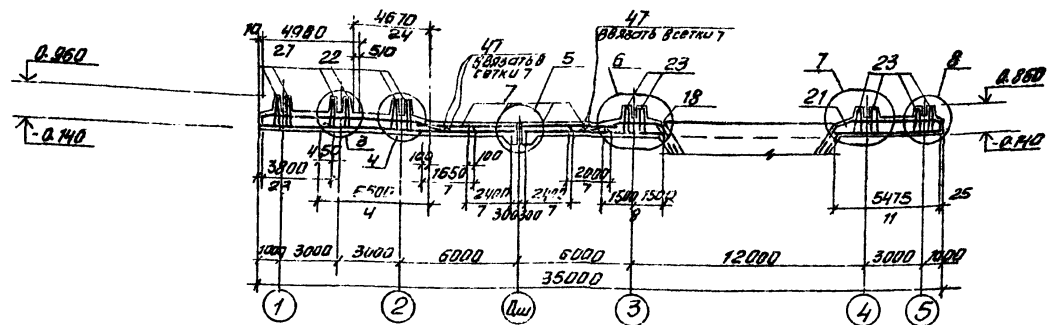
1. Размеры сеток по ширине даны по осям крайних стержней; по длине - по гогариту сетки. Размеры рванных сеток - по линии излома длины
2. В спецификацию включены закладные изделия МИ 1, закладываемые в набетонку (см. лист 2)
3. Арматурные букарной части см. лист 27
4. Арматурные сетки поз 1-11 выполнены по ГОСТ 23279-78.

ПРОЕЗАН		902-3-15		КЖ	
РАБОТ. ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАЦИИ БИОВАРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СЛУЖБ. ВОД. ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4.2 И 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ					
И. КОНТР.	ДИРЕКТОР	И. ПР. РАБ.	ДИРЕКТОР	И. ПР. РАБ.	ДИРЕКТОР
И. ПР. РАБ.	ДИРЕКТОР	И. ПР. РАБ.	ДИРЕКТОР	И. ПР. РАБ.	ДИРЕКТОР
ИЗДАНИЕ АРМИРОВАНИЕ ВАРИАНТОВ С ПЕРВИЧНОГО ОСНОВАНИЯ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ				ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА	
КОПИРОВАЛА ГОДА ЕВРСКАЯ 17670-02 24 ФОРМАТ 22					

Схема расположения каркасов



1-1



1. Узлы разработаны на листах 25; 26.
2. Выборки стали на диаметрные части отстойника даны на листе 27.
3. При изменении высоты зуба каркасы обрезать по месту.

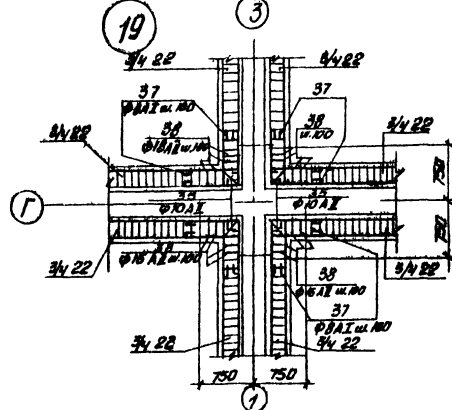
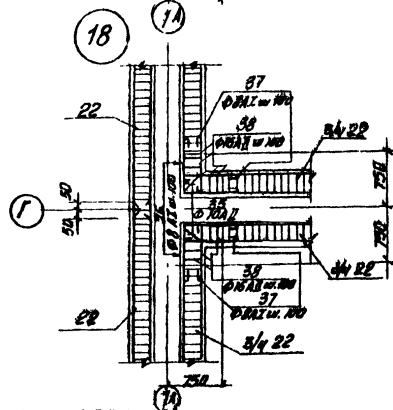
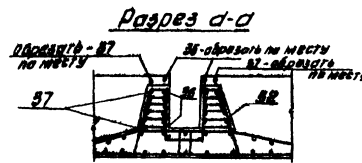
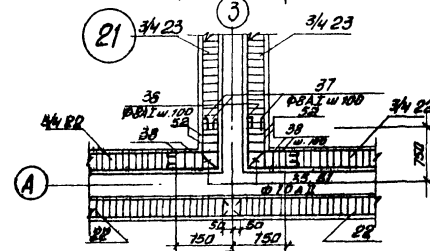
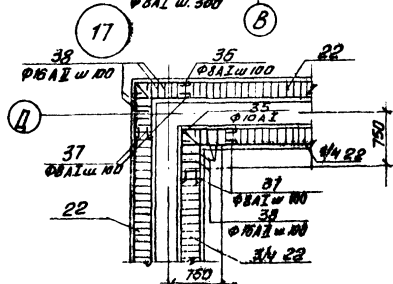
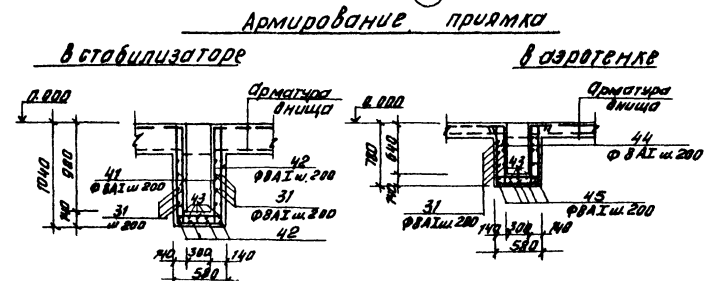
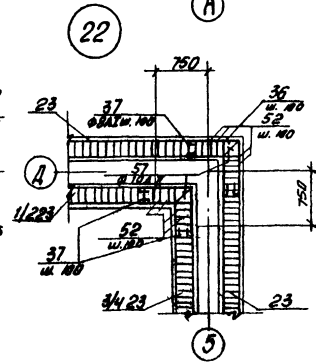
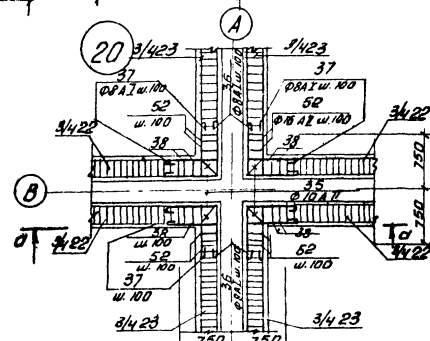
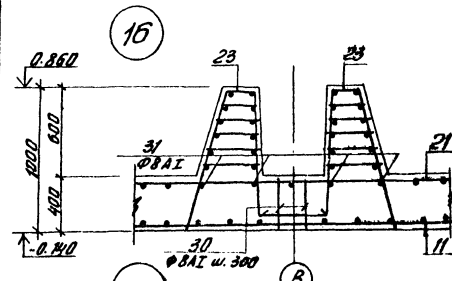
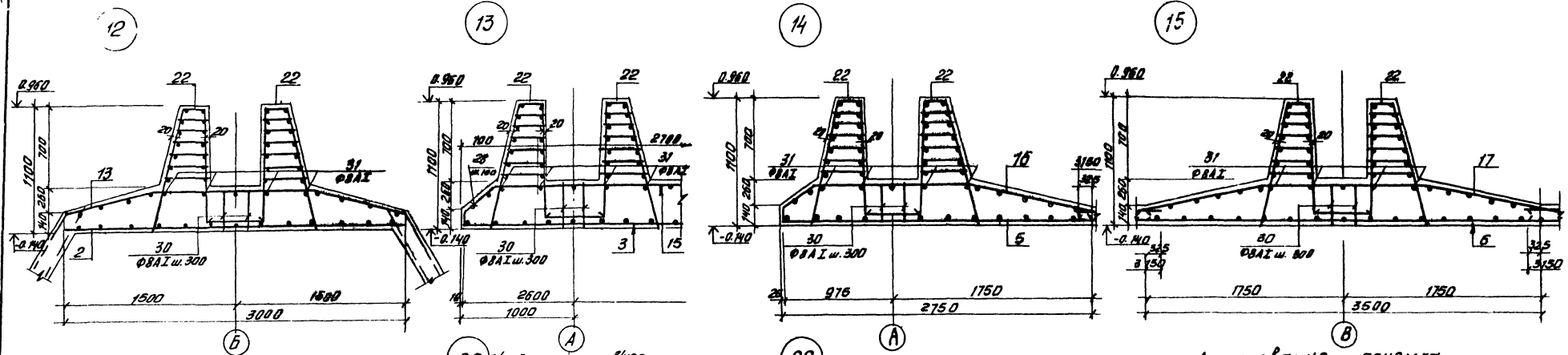
Ведомость стержней по один элемент

поз.	Экзз или сечения	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.
30	300	8AII	300	2430
31	в общ.	8AII	481000	—
32	300 300 120	8AII	1140	520
33	300 300 100	8AII	920	520
34	300 250 310	8AII	980	520
35	1080 250 1080	10AII	2410	57
36	970 970	8AII	2040	528
37	970 970	8AII	1070	1058
38	1030 250 1030	15AII	2580	105
39	250 410 670	18AII	6620	52
40	250 410 290	18AII	3400	112
41	1000 210	8AII	1310	64
42	1000 540 1000	8AII	2640	32
43	210 540 210	8AII	1060	64
44	210 210	8AII	1150	64
45	210 540 210	8AII	2020	32
46	2600	14AII	2600	225
47	1000	10AII	1000	480
48	2400	12AII	2400	30
49	410 1000 110 320	20AII	1520	180
50	2600	15AII	2580	120
51	980 250 980	10AII	2210	28
52	980 250 980	15AII	2380	136

Выборка стали по один элемент, кг

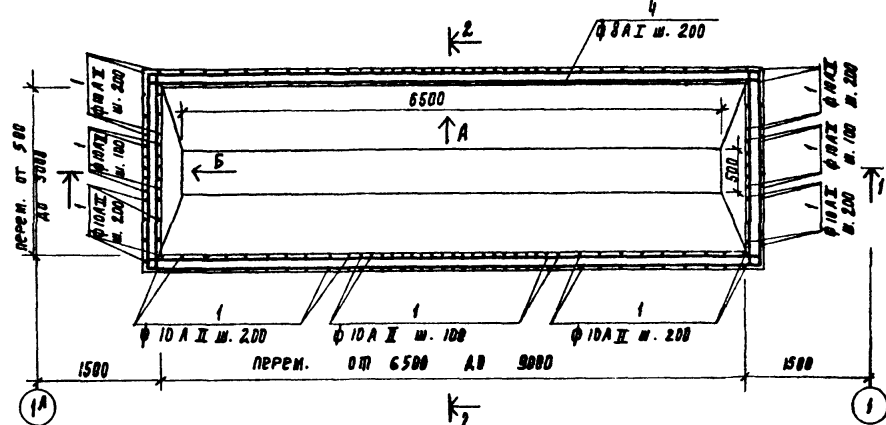
Марка элемента	Арматурные изделия								Звукоизоляционные экраны			Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781 75								Угол	Профильный экран				
	Класс А I				Класс А II					Ø мм	длина		шт.	
	5	8	10	12	14	16	18	20		Ø мм	длина	шт.		
Металлический элемент	72	7331	7403	1449	3134	8192	1487	1720	2028	4400	302	138	2292	58513

		902-3-15		Клн		
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 м³/СУТКИ				
Привязан	И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	С. И.	СТАЛИЯ	Л. ИЕТ	Л. ИЕТОН
	СТ. ИИИ.	КУРАТОВА	В. И.	Р	23	
Изм. №	Г. И. П.	ЛОУЦКЕР	С. И.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ДИЗАЙНА г. Москва		
	С. П. С.	ШАПНРО	В. И.			
		НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ			



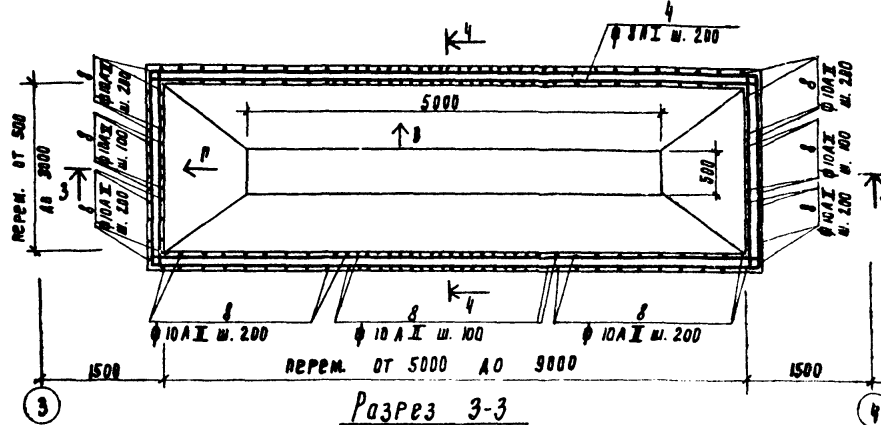
902-3-15		КЖ	
ВЫПУСК ЗАДАЧА ПОД СТАНЦИЕЙ ВЫМОЩЕНИЯ ОТЧЕТНОЙ СТОИМОСТИ ИЛИ ПОД ПРОВЕДЕНИЕМ СВОБОДНОСТИ ЧЛ. И Т.О. Т.М. И.С.Т.К.И.			
ПРОЕКТ	И.КОНСТ. АЛУЧКЕР	СТАДИЯ	АНКЕТ
	СТ.ИНИЖ. КУРТАНОВА	Р	26
	И.И. АЛУЧКЕР	ЦНИИЭП	
	СТ.ИНИЖ. ШАДРО	ИНИЖЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	НАЧ.ОТ. КРАСОВИЧ	Г. МОСКВА	
9 ЗДАИ 12-22		17570-02 28	

Бункерная часть для первичного отстойника



Разрез 1-1

Бункерная часть для вторичного отстойника



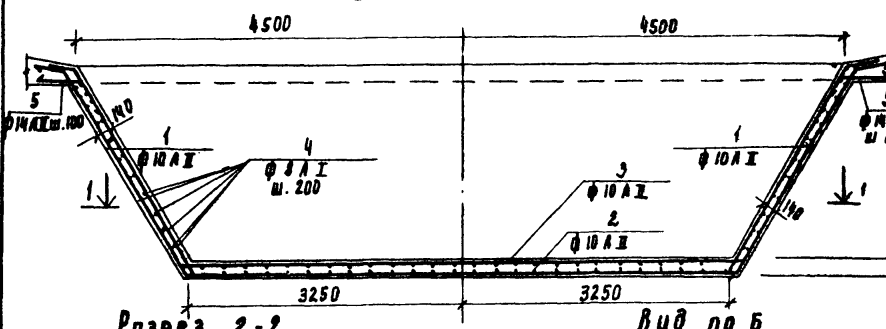
Разрез 3-3

Требования стержней к обдув элемент

Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
1	перем. от 230 до 2300	10A II	ср=2300	320
2	500 6500	10A II	7200	2
3	350 6500	10A II	7200	2
4	вешая длина	8A I	сбм=418000	
5	500 500	14A II	1000	240
6	350 500 350	10A II	1200	32
7	350 550 350	10A II	1200	32
8	перем. от 250 до 250	10A II	ср=2400	320
9	350 500 350	10A II	5700	2
10	350 500 350	10A II	5700	2
4	вешая длина	8A I	сбм=540000	
11	500 500	12A II	1000	240
6	350 500 350	10A II	1200	25
7	350 500 350	10A II	1200	25

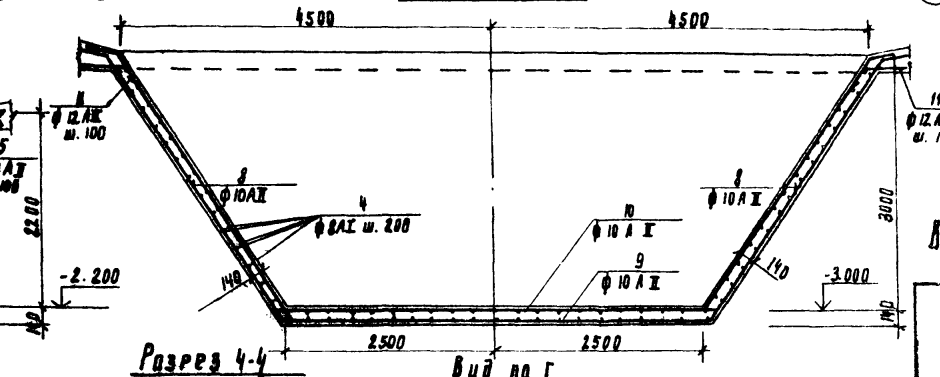
Выборка стали на обдув элемент, кг

Марка за-та	Арматурные изделия					Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5181-75							
	Класс А I		Класс А II					
φ мм	Итого	10	12	14	Итого			
Бункерная часть для верх. отстойника	165	-	165	310	-	290	600	
Бункерная часть для втор. отстойника	213	-	213	372	215	-	595	800



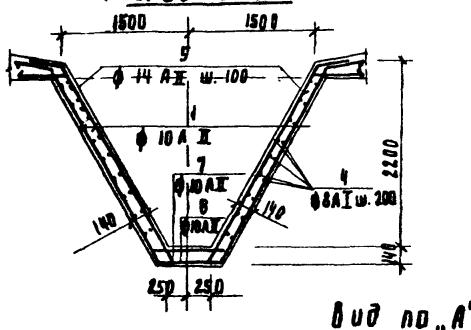
Разрез 2-2

Вид по Б

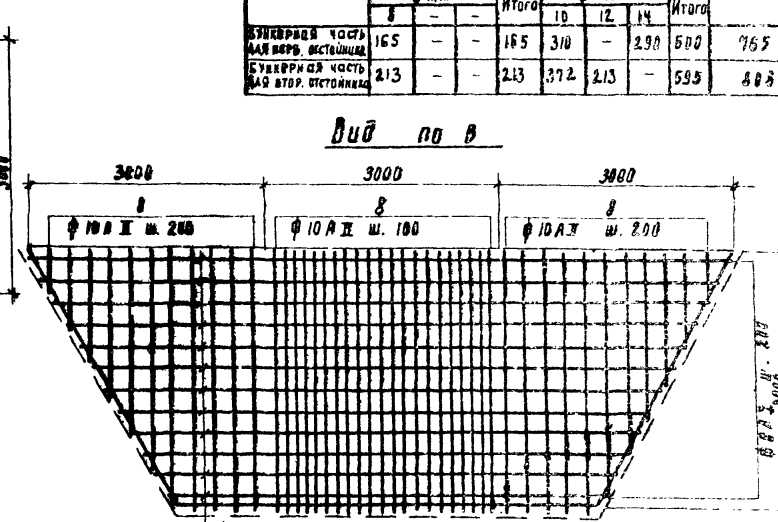
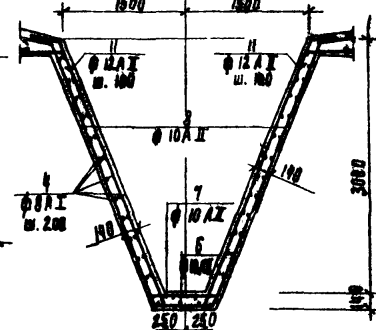
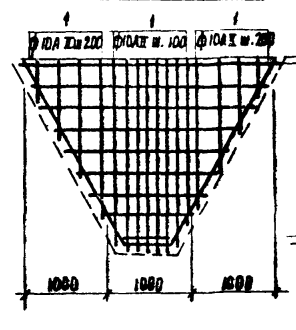


Разрез 4-4

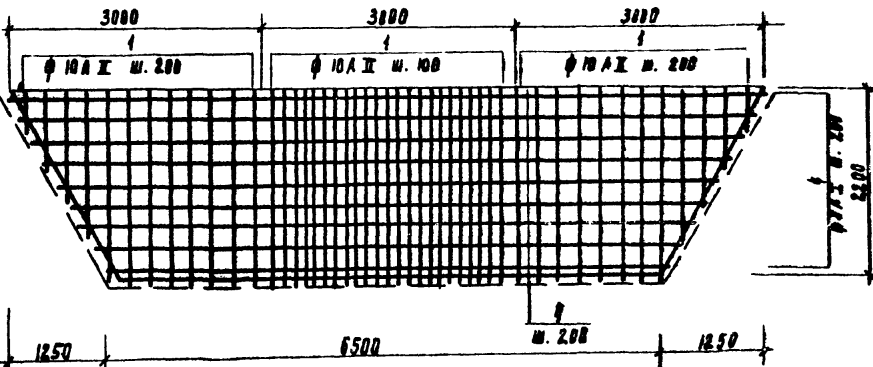
Вид по Г



Вид по А



Вид по Б

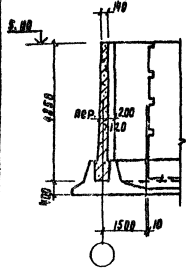


- Расход бетона на бункерные части отстойников учтен в соответствии на листах 20; 22
- Защитный слой бетона 20 мм.

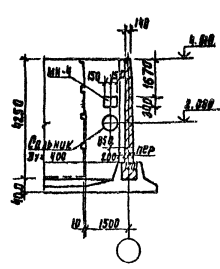
902-3-15		КЖ
Бак емкостей для станции биологической очистки сточных вод проектной способностью 4,2 и 7,0 м³/сутки		
И. КОНТ. ДИЖКЕР	САМОНЕНКО А. КОНСТ. МАЯКОВ	СТАВЯЙА Л. КОНСТ. МАЯКОВ
И. ИМ. РИИ	САМОНЕНКО А. КОНСТ. МАЯКОВ	СТАВЯЙА Л. КОНСТ. МАЯКОВ
И. ИМ. МАЯКОВ	САМОНЕНКО А. КОНСТ. МАЯКОВ	СТАВЯЙА Л. КОНСТ. МАЯКОВ
Армирование бункерной части для первичных и вторичных отстойников спецификацией		ЦНИИЭП НИИТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА
Р 27		ФОРМАТ 27
КОПИРОВАНО ЗАКАЗЧИКОМ 1970-02-29 ФОРМАТ 27		

Исполнитель: [Blank]
 Проверен: [Blank]
 Утвержден: [Blank]
 Дата: [Blank]

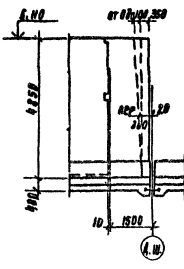
Разрез 1-1



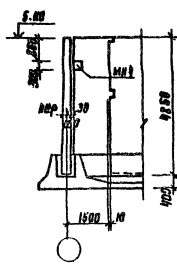
Разрез 2-2



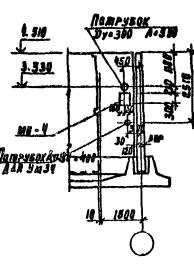
Разрез 3-3



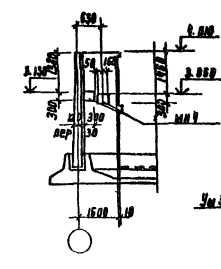
Разрез 4-4



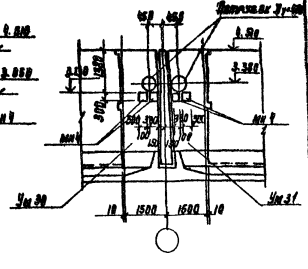
Разрез 5-5



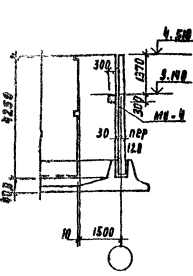
Разрез 15-15



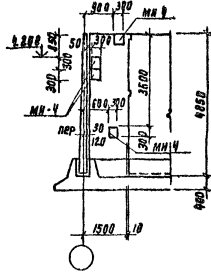
Разрез 16-16



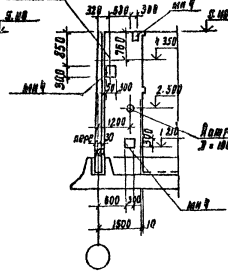
Разрез 6-6



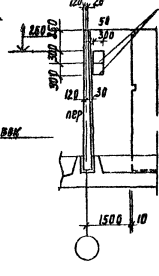
Разрез 7-7



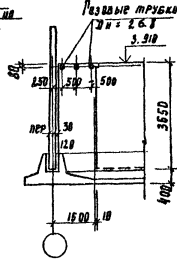
Разрез 8-8



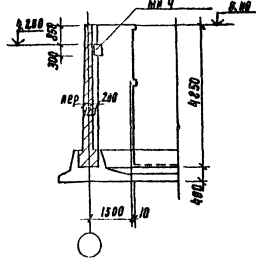
Разрез 9-9



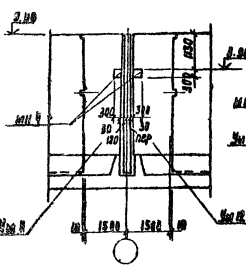
Разрез 10-10



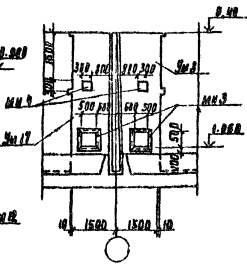
Разрез 17-17



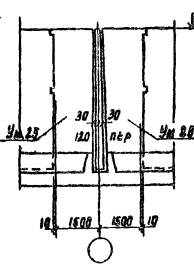
Разрез 11-11



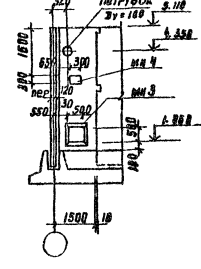
Разрез 12-12



Разрез 13-13



Разрез 14-14



902-3-15		КЖ	
ЗАДАЧА СДЕЛАТЬ ЧЕРТЕЖИ ДЛЯ СТАНКА И БЛОКОВОЙ ОЧИСТКИ СТОЛЧНОГО ВАЛА ПРОДВИЖНОГО СКОРОСТЬЮ 4,2 И 7,67 М/С.			
Исполнитель		Мастер	
Проверен		Инженер	
Утвержден		Инженер	
Дата		1959	
Исполнитель		Мастер	
Проверен		Инженер	
Утвержден		Инженер	
Дата		1959	
ПОДПИСАНИЕ, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕЧНОЕ ИМЯ Инициалы: [Blank]			
ЦНИИЭП Инженерная лаборатория с Москва			
КОМПОНОВАНО ПОДАБЕВСКАЯ 1970-02-31 ФОРМАТ 22			

АВТОМ III

ТИПОБЕЖ ПРОЕКТА 902-3-45

ЛИСТ № 02 ИЗ 02 ЛИСОВ В СЕТИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		ЧМ 1, ЧМ 2			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	28 м ³		
		ЧМ 3, ЧМ 4			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
Серия 3 90+Б	Сольник Лх 400 В 300	1	65,4		
КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	1	14,5		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	24 м ³		
		ЧМ 5, ЧМ 6			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	18 м ³		
		ЧМ 7			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	1	14,5		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	1,3 м ³		
		ЧМ 8			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
Серия 3 90+Б	Патрибок Лх 300 А 500	1	33,0		
КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	1	14,5		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	1 м ³		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		ЧМ 9			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	1	14,5		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	1 м ³		
		ЧМ 10, ЧМ 13			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	4	14,5		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	1,3 м ³		
		ЧМ 14			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	2	14,5		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	1,3 м ³		
		ЧМ 11, ЧМ 12			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	1	14,5		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	1,3 м ³		

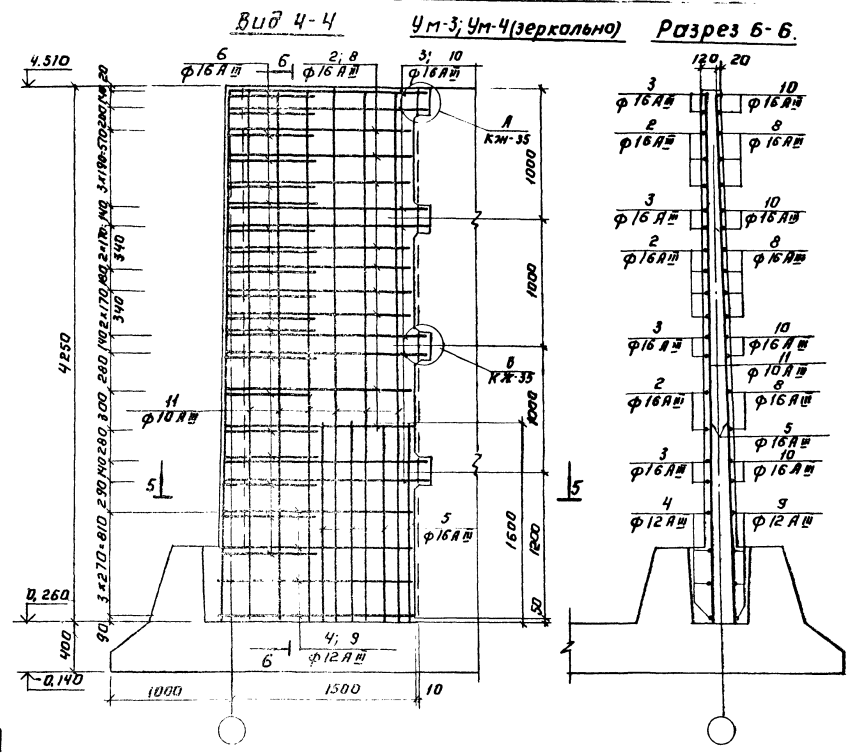
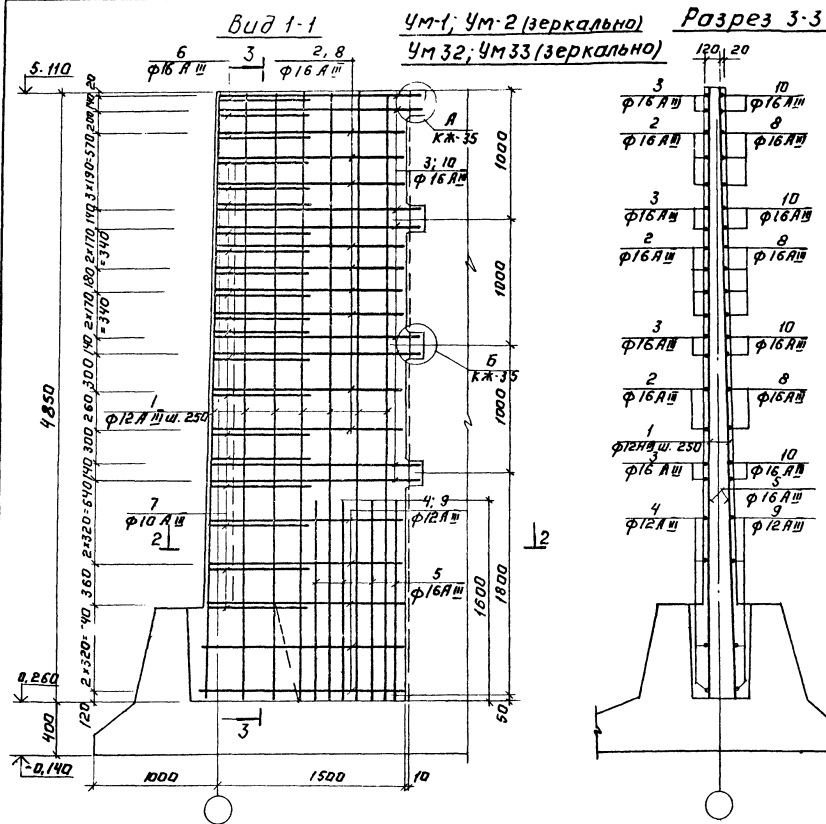
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		ЧМ 15, ЧМ 16, ЧМ 20			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
Серия 3 90+Б	Патрибок Лх 100 А 400	2	14,5		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	1,3 м ³		
		ЧМ 17, ЧМ 18			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
		Стержни одиночные	камп.		
КЖИ-МН3	Изделие закладное МН3	1	18,5		
КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	1	14,5		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 200	1,3 м ³		
		ЧМ 15, ЧМ 21, ЧМ 22			
		<u>Документация</u>			
Лист 28	Сборочный чертёж				
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
Лист 35	Стержни одиночные	камп.			
ГОСТ 3202-75*	Гов. трубка Лх 250 В 160	3	208		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М. 200*	0,9 м ³		

ПРИВЯЗАН		И. КИРПЕВ	В. ПИЩЕВ	902-3-45	КЖ
		С. МИХ.	И. ИРГАНОВА	ВАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ СИМВОЛНОГО ЧИСЛЕНИЯ СТОИЧНЫХ ВОД ПРОПЬСКОЙ ГОСВОДЕИТЕЛ 1,2 И 1,0 ТЫС. М ³ СЕТКИ	
		Г. И. В.	В. ПИЩЕВ	СТАВЯЯ	ЛИСТ 1
		В. КИРИЛ	В. ПИЩЕВ	Р	30
ИВ. №		И. ИРГАНОВА	И. ИРГАНОВА	МОНОИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН. ВЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОИТНЫМ ЧАСТЯМ СТЕН.	
		И. ИРГАНОВА	И. ИРГАНОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г-МОСКВА	

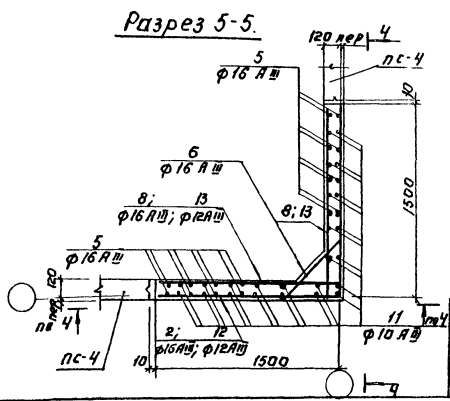
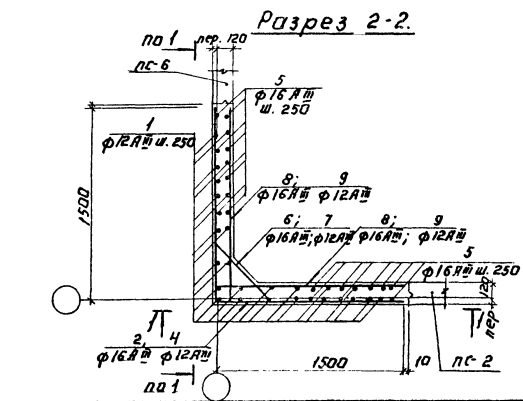
М. лка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса ед. изм.	Приме- чание
		<u>Чм 25; Чм 24; Чм 27.</u>			
		<u>Документация</u>			
Лист 28		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 35		Стержни одиночные	компл.		
Серия 3 901-Б		Патрубок Ду=100 А=400	1		
КЖН-МН4		Изделие закладное МН4	1	14,5	
КЖН-МН3		Изделие закладное МН3	1	18,5	
		Материалы			
		Бетон М 200	13м ³		
		<u>Чм 25; Чм 26</u>			
		<u>Документация</u>			
Лист 28		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 35		Стержни одиночные	компл.		
		Материалы			
		Бетон М. 200*	13м ³		
		<u>Чм 28; Чм 29</u>			
		<u>Документация</u>			
Лист 28		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 35		Стержни одиночные	компл.		
КЖН-МН4		Изделие закладное МН4	2	14,5	
		Материалы			
		Бетон М. 200*	13м ³		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Приме- чание
		<u>Чм 30; Чм 31</u>			
		<u>Документация</u>			
Лист 28		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 35		Стержни одиночные	компл.		
Серия 3 901-Б		Патрубок Ду=400 В=600	1	113,5	
КЖН-МН4		Изделие закладное МН4	2	14,5	
		Материалы			
		Бетон М 200	1,13 м ³		
		<u>Чм 32; Чм 33</u>			
		<u>Документация</u>			
Лист 28		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 35		Стержни одиночные	компл.		
КЖН-МН4		Изделие закладное МН4	1	14,5	
		Материалы			
		Бетон М. 200*	2,8м ³		
		<u>Чм 34</u>			
		<u>Документация</u>			
Лист 28		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы и детали			
Лист 35		Стержни одиночные	компл.		
Серия 3 901-Б		Патрубок Ду=300 А=500	1	33	
Серия 3 901-Б		Патрубок Ду=150 А=400	1	18,3	
КЖН-МН4		Изделие закладное МН4	1	14,5	
		Материалы			
		Бетон М. 200*	1м ³		

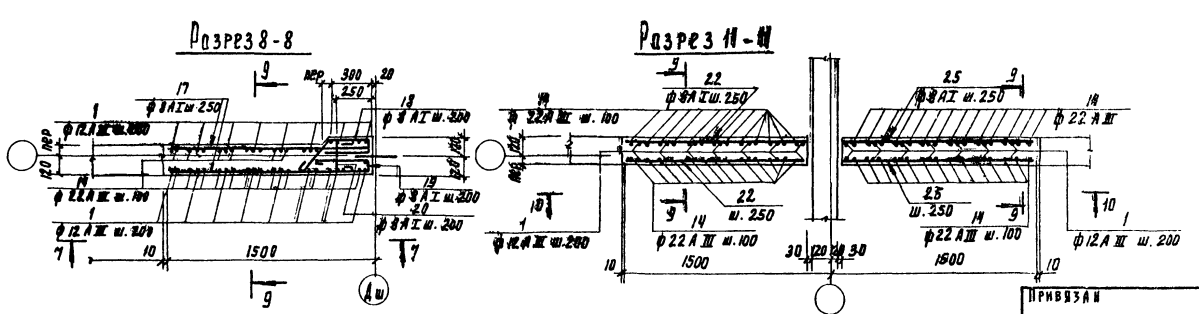
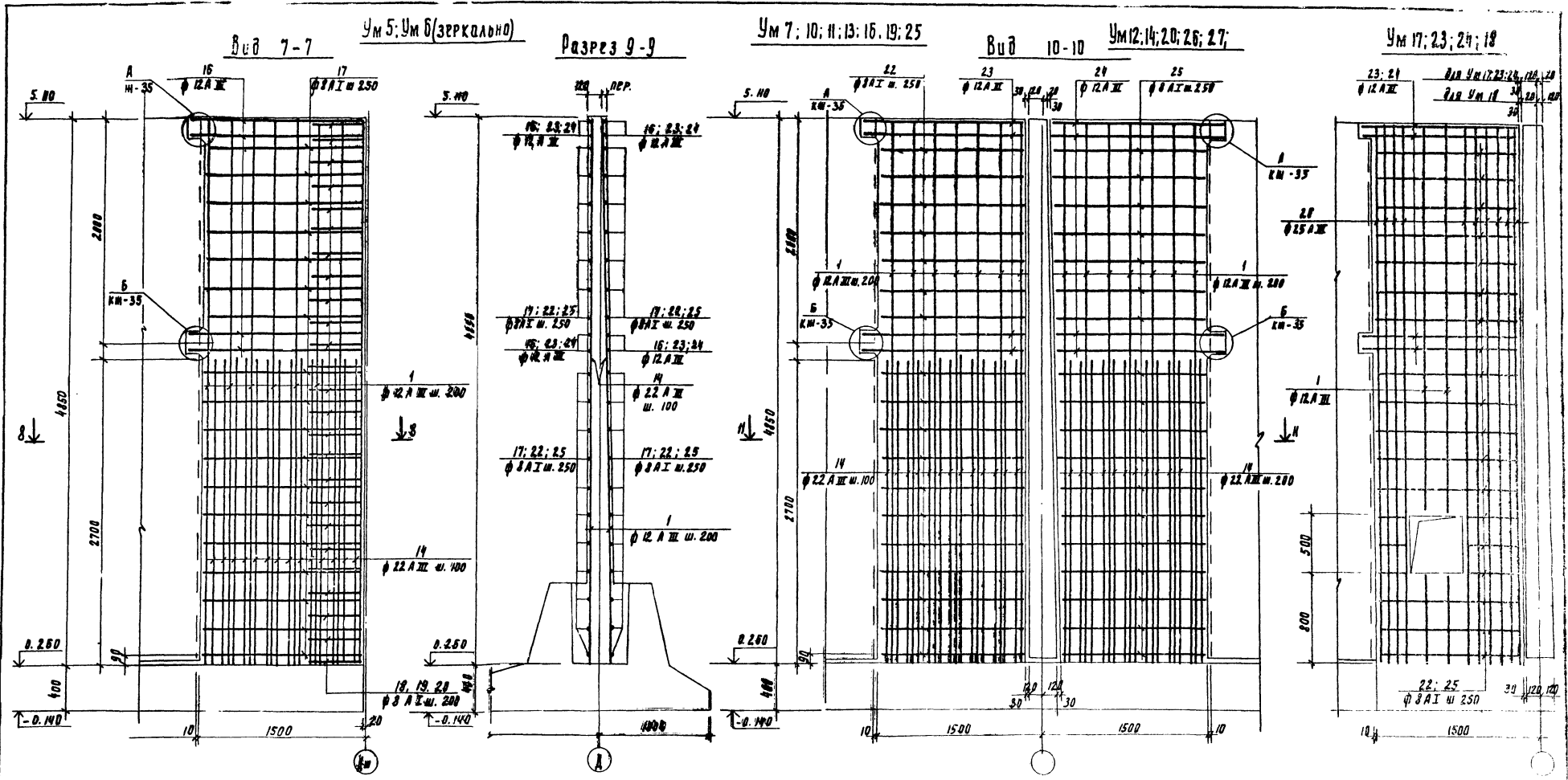
902-3-15		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 и 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. ЛОУЧКЕР СТ. ИНЖ. КУРТАНОВА	И. И. ? И. И. ?	СТАВЛЯ АИСТ АИСТОВ
ИНВ. №	Г. И. П. ЛОУЧКЕР Г. А. КОНСТ. Ш. А. П. П. Р. Д. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	И. И. ? И. И. ?	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЧАСТКАМ СТЕН. ОКОНЧАНИЕ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЗОРОВАНИЯ г. МОСКВА	



1. Стержни поз. 6, 7 приварить к стержням поз. 2; 4. Остальные соединения сварные.
2. Монтажные стержни, перерезанные сольниками, прорезать по месту и приварить к корпусу сольника.



902-3-15		КЖ	
БАК ЕМКОСТЕЯ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 И 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	СТ. И.Ж. КУРГАНОВА	СТАДАН АНСТ	АНСТОВ
СНП ЛОУЦКЕР	И.А. КОСЯКОВА	Р	32
МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН		ЛИНИЭП	
Ум 1-4; 32; 33. АРМИРОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
И.А. КОСЯКОВА	И.А. КОСЯКОВА	И.А. КОСЯКОВА	И.А. КОСЯКОВА



902-3-15		К III
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 5,2 м³/час (с³/ч)		
ПРИВЗАН	И. КОНТ. ДОУЖЕР И. ИВБ. КУРЯНОВА	СТАЛЬ И АСБ. ЛЮКОВ
	РИП ДОУЖЕР А. КАНСТ. ШАПИРО НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	р 3,3
ИВБ. №	Монолитные участки стен Ум 5; 7; 10; 14; 16; 20; 23; 27 Армирование.	ЦНИИОП Инженерный институт г. Москва

Ум 8:9:28:29:30, 34

Вид 12-12

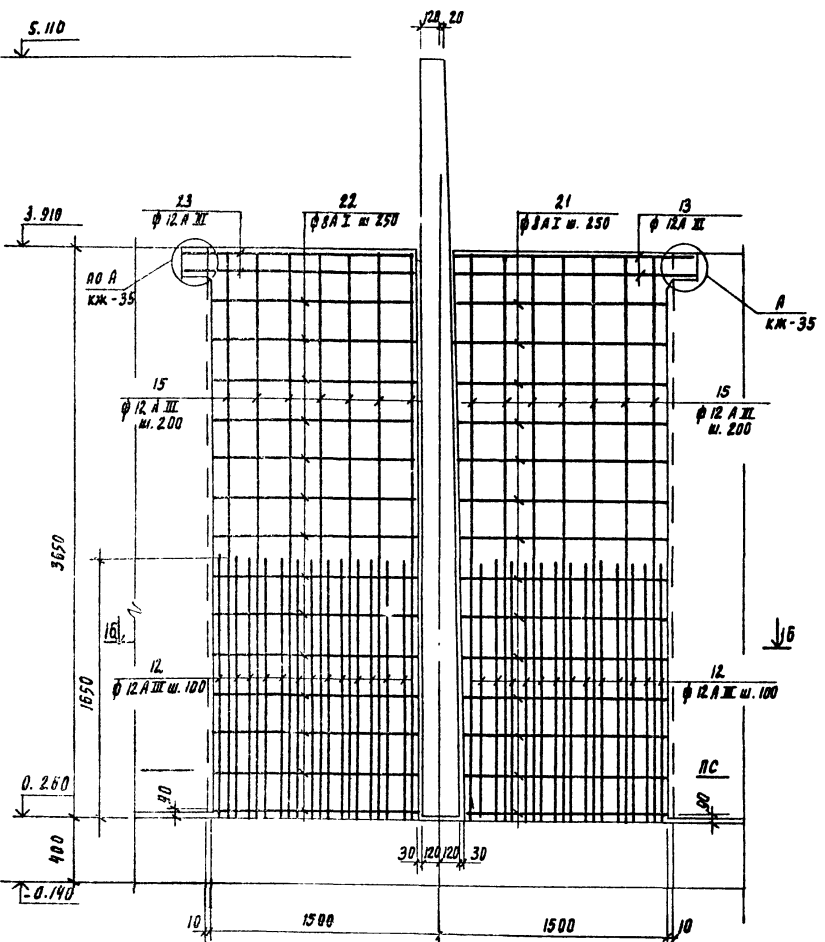
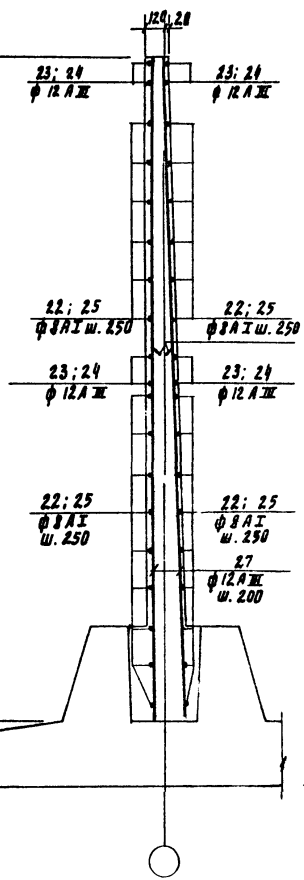
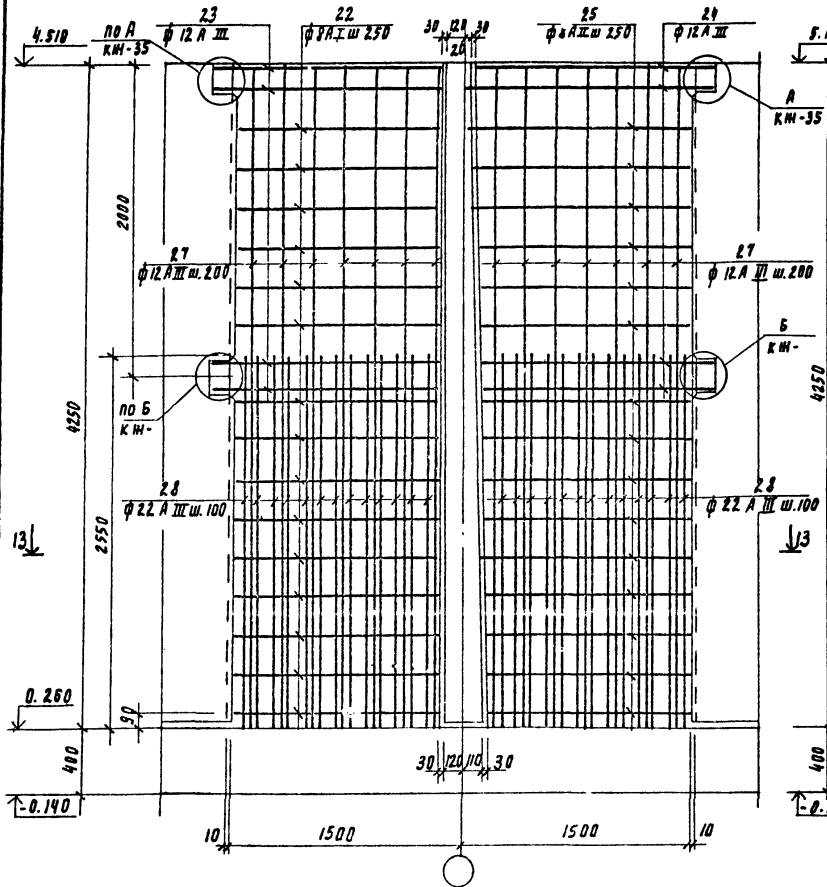
Ум 31

Разрез 14-14

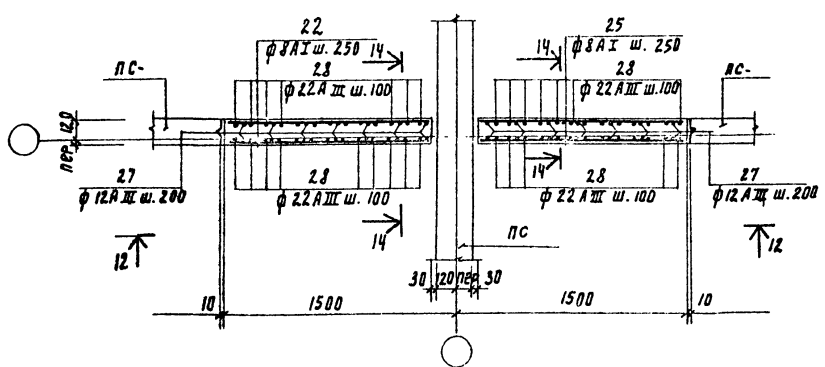
Ум 15:21

Вид 15-15

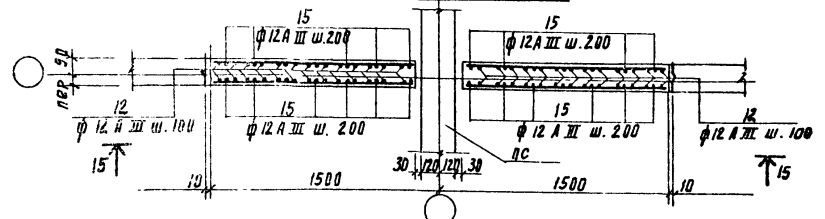
Ум 22



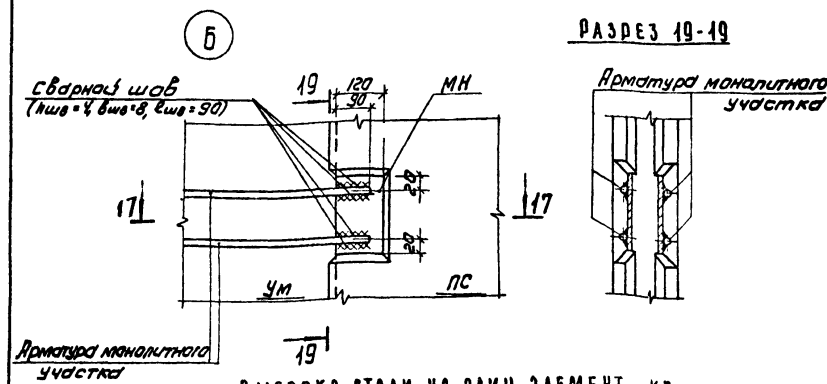
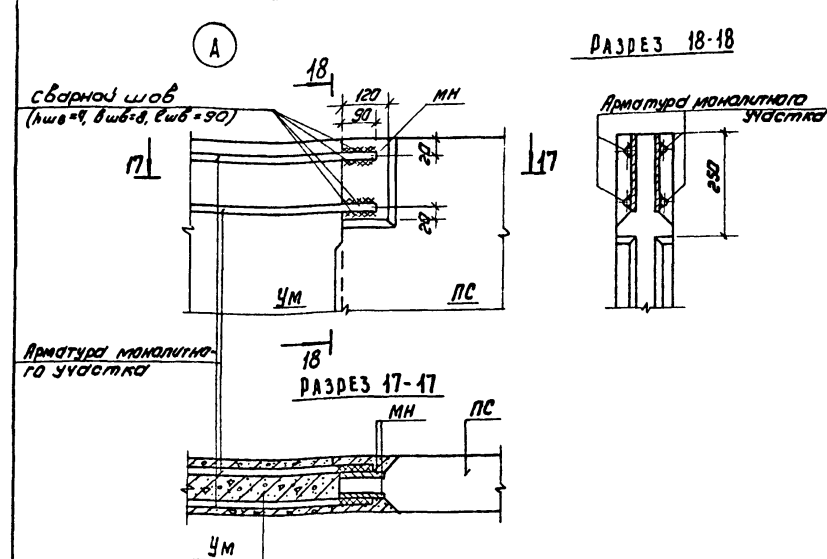
Разрез 13-13



Разрез 16-16



902-3-15		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4.2 И 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
И. КОНСТ.	Л. КУЩЕР	Л. КУЩЕР	Л. КУЩЕР
М. ИНЖ.	КУРЯКОВА	КУРЯКОВА	КУРЯКОВА
ДИП.	Л. КУЩЕР	Л. КУЩЕР	Л. КУЩЕР
РА. КОНСТ.	ШАПКО	ШАПКО	ШАПКО
НАЧ. ОТЗ.	КРАСЯВИН	КРАСЯВИН	КРАСЯВИН
И. КУВ. №			
		МОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УЧАСТКИ СТЕП	
		Ум 8, 9, 15, 21, 22, 28, 29, 30	
		ДОМИТРОВАЯ ДНЕ.	
		КОПИРОВАЛА ГОДЕВСКАЯ 17670-02 36 ФОРМАТ 22	



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка эл-та	Арматурные изделия 3781-73							Кг
	Арматурная сталь ГОСТ 5, 1459-72*							
	Класс АІ	Класс АІІ						
Ø мм		шаг	70	12	18	22	25	
Ум 1; 2; 3; 33	-	-	-	135	213	-	-	349
Ум 3; 4	-	-	89	29	236	-	-	332
Ум 5; 5	50	50	-	80	-	217	-	347
Ум 7; 10; 11; 13; 16; 18; 25	19	19	-	70	-	200	-	289
Ум 12; 14; 20; 26; 27	46	46	-	70	-	200	-	316
Ум 8; 9; 28; 29; 30; 34	36	36	-	63	-	188	-	287
Ум 31	17	17	-	63	-	188	-	268
Ум 15; 21	33	33	-	72	-	-	-	105
Ум 22	15	15	-	71	-	-	-	86
Ум 17; 23; 24	19	19	-	29	-	-	372	419
Ум 18	46	46	-	28	-	-	372	448

1. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций " СН 393 - 78.

2. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двусторонними швами. (см. 3.900-3, вып 2, л.7)

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол	
Ум 1; Ум 2; Ум 3; Ум 33	1	4830	12АІІ	4830	24	
	2	1480 ± 1500	16АІІ	3060	9	
	3	1590 ± 1690	16АІІ	3280	8	
	4	1570	12АІІ	3140	5	
	5	1600	16АІІ	1600	16	
	6	50 560 ± 730 50	16АІІ	750	17	
	7	50 750 80	12АІІ	850	3	
	8	140 1480 ± 1580	16АІІ	1670	18	
	9	1570	12АІІ	1570	10	
	10	150 ± 70 1590 ± 1690	16АІІ	1750	16	
Ум 3; Ум 4	2	см. выше	16АІІ	3060	9	
	3	"	16АІІ	3280	8	
	5	"	16АІІ	1600	16	
	6	"	16АІІ	700	19	
	8	"	16АІІ	1670	18	
	11	4230	10АІІ	4230	24	
	4	см. выше	12АІІ	3140	4	
	9	"	12АІІ	1570	8	
	10	см. выше	16АІІ	1750	16	
	Ум 5; Ум 6	1	см. выше	12АІІ	4830	18
14		2700	22АІІ	2700	28	
16		1570	12АІІ	1570	8	
17		1450	8АІІ	1450	36	
18		360 214 400 80	8АІІ	1210	25	
19		439 300 80	8АІІ	1110	25	
20		200 200	8АІІ	700	25	
Ум 7; 10; 11; 13; 16; 18; 25		1	см. выше	12АІІ	4830	14
		14	"	22АІІ	2700	28
		22	1340	8АІІ	1340	38
	23	1440	12АІІ	1440	8	

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол		
Ум 7; 23; 24	1	см. выше	12АІІ	4830	4		
	22	"	8АІІ	1340	38		
	23	"	12АІІ	1440	8		
	26	4830	25АІІ	4830	20		
	Ум 12; 14; 20; 26; 27	1	см. выше	12АІІ	4830	14	
		14	"	22АІІ	2700	28	
		24	1530 ± 1470	12АІІ	1500	8	
		25	1430 ± 1330	8АІІ	1380	36	
		Ум 8; 9; 28; 29; 30; 34	22	см. выше	8АІІ	1340	30
			23	"	12АІІ	1440	8
27			4230	12АІІ	4230	14	
28			2550	22АІІ	2550	26	
Ум 31			24	см. выше	12АІІ	1500	8
			25	"	8АІІ	1380	30
	27		см. выше	12АІІ	4230	14	
	28		"	22АІІ	2550	26	
	Ум 15; 21		15	3640	12АІІ	3640	14
			22	см. выше	8АІІ	1340	28
		23	"	12АІІ	1440	4	
		12	1650	12АІІ	1650	26	
		Ум 22	15	см. выше	12АІІ	3640	14
			12	"	12АІІ	1650	26
13			1500	12АІІ	1500	4	
21			1430 ± 1330	8АІІ	1380	28	
Ум 18			1	см. выше	12АІІ	4830	4
			24	"	12АІІ	1500	8
	25		"	8АІІ	1380	36	
	26		"	25АІІ	4830	20	

ИЗДАНИЕ ПОД ПИСЬМ. ПОДПИС. И ПОДПИС. И ПОДПИС.

902-3-15 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 И 7,0 ТЫС. КУБ. М/СУТ

Исполнитель: И. КОПТ. ЛОУЧКЕР, СТ. ИНЖ. КУРГУЛОВА

Ген. директор: ГИЛ ЛОУЧКЕР

М.П. КОПТ. ШАЛЮКО

М.П. СТА. КРАСЯКИН

СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
P 35

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. АРМИРОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

КОРШУНОВА: КОРШУНОВА 17670-02 37 ФОРМАТ 22

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

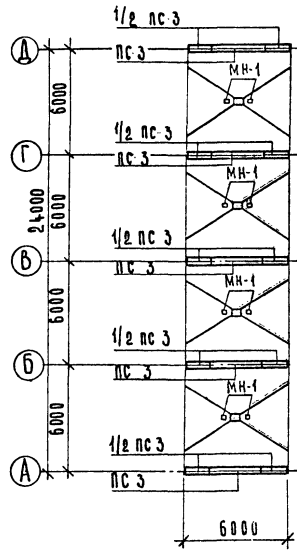
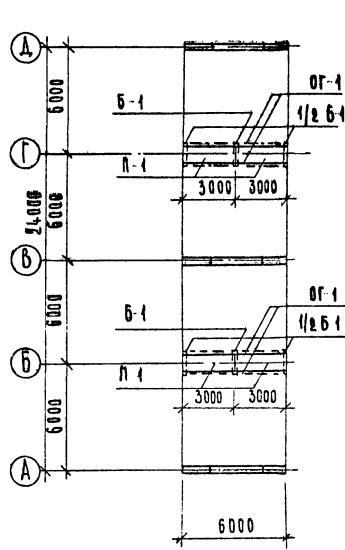
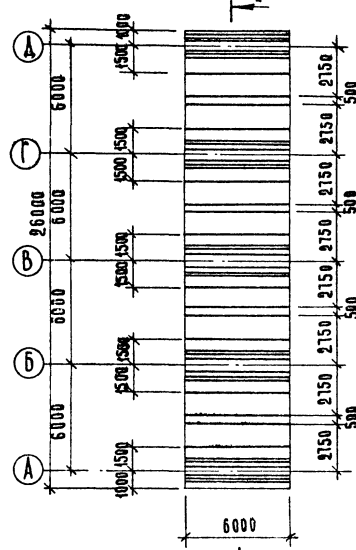


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ
БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ



ДНИЩЕ
ОБЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА А И В

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПС-3	3900-3 БЗ	ПС-2-42-К1	10	
Б-1	902-3-15 КЖИ-Б1-С6	БАЛКА Б-1	4	
П-1	902-3-15 КЖИ-П1-С6	ПАНТА П1 (ПСБ-15А)	4	
МН-1	Серия 3.400-6/76	ИЗДАНИЕ ЭКСПЛ. МН-23	8	
ОГ-1	ПО ТИПУ СЕРИИ 1.459-2.62	ОПРАЖДЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ	24 шт	12.0 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
9		С КЛАСС-100 2450x2475	50	5.2	
10		С КЛАСС-100 2450x3000	100	7.8	
19	Т.П. 902-3-15 КЖИ-С18; С19	АРМАТУРНАЯ СЕТКА С19	5.2		
20	Т.П. 902-3-15 КЖИ-С20	АРМАТУРНАЯ СЕТКА С20	7.8		
23	Т.П. 902-3-15 КЖИ-КП1; КП2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КВ2	8.0		
				СТЕРЖНИ ОДИНОВИДНЫЕ	КОММ
МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М 200				50 м³	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
НИЖНИХ СЕТОК

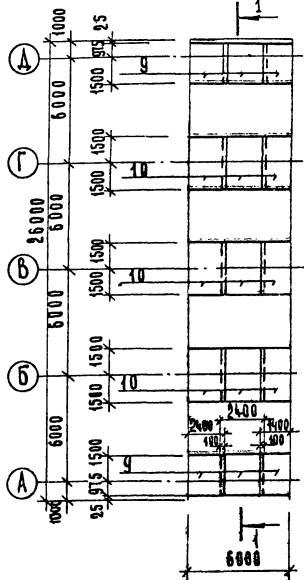


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ВЕРХНИХ СЕТОК

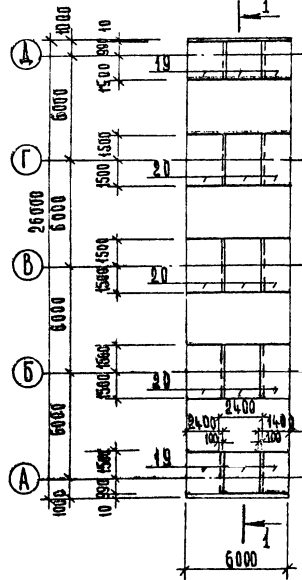
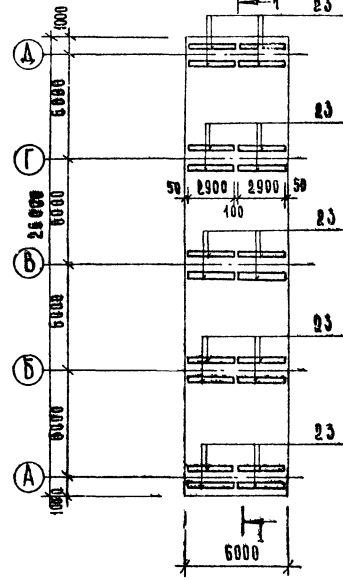
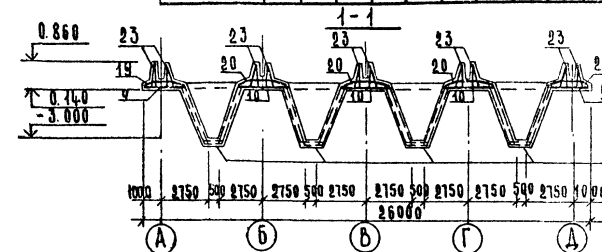


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
КАРКАСОВ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								Профильная сталь	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									
	КЛАСС А I				КЛАСС А II					
Днище	7	802	809	202	913	868	1070	133	3712	4587
	8	802	809	202	913	868	1070	133	3712	



Армирование бункерной части см. лист КЖ-БУ

Арматурные сетки поз. 9.40 выполнены по ГОСТ 23279-78

ВЫБРАН		ИЖНЕР. ЛОУЦКЕР		902-3-15		КЖ	
		СТ.ИЖ. КУРГАНОВА		ВАК. ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОД. ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО 1000 М³ ВОД. ТИПА КЖ-БУ		СТАДИА ЛНСТ ЛНСТОВ	
		ТИП ЛОУЦКЕР		Б-11 МЕТРОВАЯ ВСТАВКА		р 38	
		Г.А.СВЕН. ШАКИР		ВТОРИЧНОГО ОТСТОЙНИКА		ЦНИИЭП	
		НАЧ. ОТД. КРАСЯВИЧ				НИЖЕЛЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
						г. МОСКВА	

Схема расположения стеновых панелей

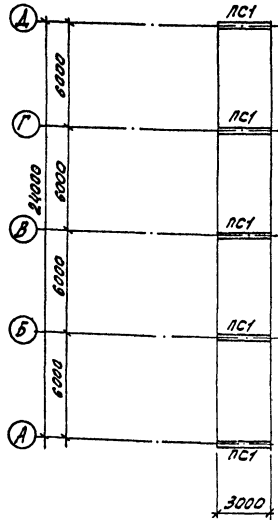
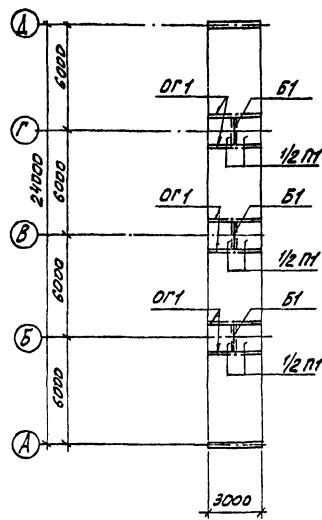


Схема расположения балок и переходных мостиков



Днище. Опалубочный чертёж.

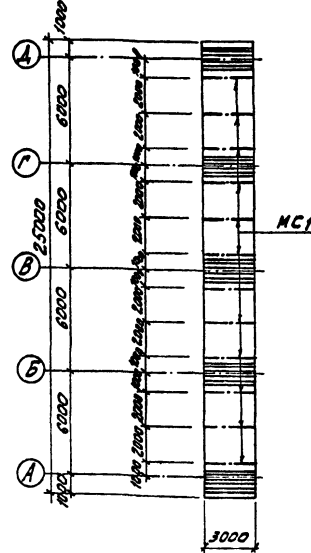


Схема расположения нижних сеток

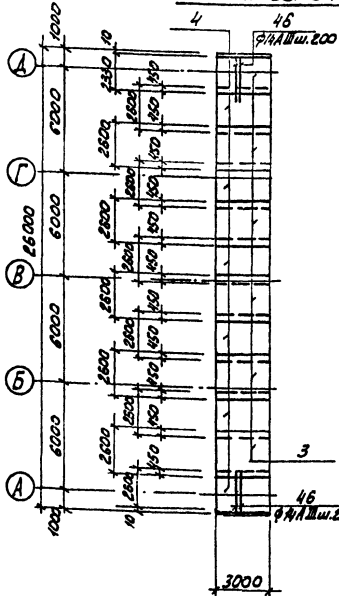


Схема расположения верхних сеток

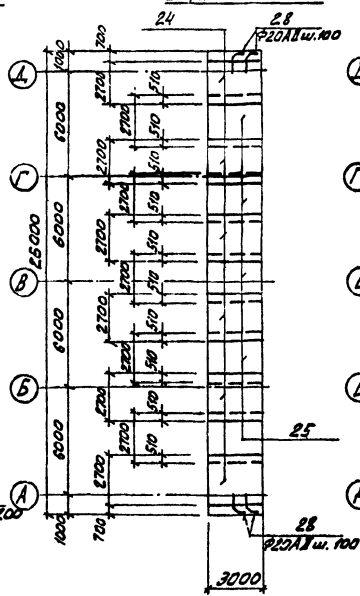
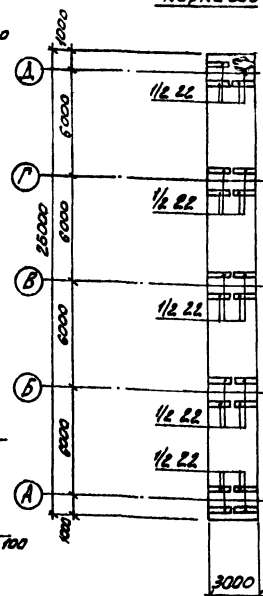


Схема расположения каркасов



Спецификация к схеме расположения элементов на 3х3 метровой вставке автоматизатора

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Ед. изм.	Материал	Примеч.
ПС1	З. 902-3 Вып. 3	ПС2-48-К7	5	Бетон	
Б1	т.п. 902-3 БКЖИ-61-СВ	Балка Б1	3	270	
П1	т.п. 902-3 БКЖИ-П1-СВ	Плита П1 (ПСБ-15А)	3	700	
ОГ1	плату серии 1.489-2 В.2	Органические переходные мостики	18 п.м.	12	
С10		ГОСТ 6240-72	36 п.м.	26	

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий в днище вставки.

Марка	Зона	Полож.	Обозначение	Наименование	Кол. Пример
Сборные единицы детали					
	3		С-НАВ-100	2550x1200 100	4,3
	4		С-НАВ-200	2650x1500 30	3,3
	24		т.п. 902-3 БКЖИ-С24; С25	Сетка арматурная С24	4,5
	25		т.п. 902-3 БКЖИ-С24; С25	Сетка арматурная С25	3,3
	22		т.п. 902-3 БКЖИ КП1; КП2	Каркас пространственный КП1	10
				Стержни одиночные	Комп.
				Материалы	
				Бетон М., 200"	33м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	эл-та	Арматурные изделия						Закладные изделия	Всего
		Арматурная сталь ГОСТ							
		КЛАСС А.II			КЛАСС А.II				
		φ мм	Итого	74	76	20	Итого	С10	
3х3 метровая вставка	5	214	219	1629	2160	182	3351	310	4480

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

ИИВАСАН		Т П 902-3-15		КЖ	
БАКЪ ЕМЪ КОДЕТЪ ДЛЪ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХЪ ВОДЪ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4.2 И 7.0 М ³ /СЕК. ТАБЛИЦА ДИЕТЪ ДИЕТОВЪ					
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР		И. КОНТР. ШАНДРО		Р 39	
СТ. ИИЖ. КУРГАНОВА		НАЧ. СТА. КРАСЯВНИ		3х3 метровая вставка стабилизатора	
ИИВАСАН		ИИВАСАН		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
ИИВАСАН		ИИВАСАН		ФОРМАТ 22	