

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10; 17 и 25 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ Ш

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

18120-03
ЦЕНА 486

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 4151 Инв. № 11/20-03 тираж 500
Сдано в печать 22.09.1988 цена 4-86

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные	2	
2	Вариант с первичным отстаиванием. Схемы компоновки блока	3	
3	Вариант без первичного отстаивания. Схемы компоновки блока	4	
4	Вариант с первичным отстаиванием. Схема расположения стеновых панелей. Разрез 1-1	5	
5	Вариант с первичным отстаиванием. Схема расположения лотков. Разрез 2-2	6	
6	Вариант с первичным отстаиванием. Схема расположения балок и переходных мостиков. Разрез 3-3	7	
7	Вариант без первичного отстаивания. Схема расположения стеновых панелей. Разрез 8-8	8	
8	Вариант без первичного отстаивания. Схема расположения лотков. Разрез 9-9	9	
9	Вариант без первичного отстаивания. Схема расположения балок и переходных мостиков	10	
10	Разрезы 4-4 - 7-7	11	
11	Узлы 1" и 2"	12	
12	Узел 3" Разрезы 4-4; 5-5	13	
13	Узел 3" Разрезы 3-3; 6-6; 7-7	14	
14	Узел 4" Схема расположения переходных мостиков и балок. Разрез 8-8	15	
15	Узел 4" Схема расположения лотков. Разрез 9-9. Узел 9"	16	
16	Узел 5"	17	
17	Узлы 6" и 7" Разрезы	18	
18	Узел 8"	19	
19	Детали крепления ступенчатых направляющих шпатель. ЦТ-Ш 4	20	
20	Детали деформационного шва в стенах, стыка резервуара с фундаментом. Узлы	21	
21	Детали установки фильтрующих лотков	22	
22	Вариант с первичным отстаиванием. Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы	23	
23	Вариант без первичного отстаивания. Днище. Опалубочный чертеж. Детали устройства наботки в отстойнике при ширине 24 м	24	
24	Днище. Опалубочный чертеж. Узлы 1" - 11"	25	
25	Вариант с первичным отстаиванием. Днище. Армирование. Схема расположения нижних стоек. Разрез 1-1	26	
26	Вариант с первичным отстаиванием. Днище. Армирование. Схема расположения верхних стоек	27	
27	Вариант с первичным отстаиванием. Днище. Армирование. Схема расположения каркаса	28	
28	Вариант без первичного отстаивания. Днище. Армирование. Схема расположения нижних стоек. Разрез 6-6	29	
29	Вариант без первичного отстаивания. Днище. Армирование. Схема расположения верхних стоек	30	
30	Вариант без первичного отстаивания. Днище. Армирование. Схема расположения каркаса	31	
31	Днище. Армирование. Узлы 1:8	32	
32	Днище. Армирование. Узлы 9:4	33	
33	Армирование бункерной части. Разрезы	34	
34	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж	35	
35	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж. Разрезы	36	
36	Монолитные участки стен 3м: 3м4; 3м22; 3м23; 3м33. Армирование	37	
37	Монолитные участки стен 3м: 5: 4м10. Армирование	38	
38	Монолитные участки стен 3м18; 3м18; 3м32. Армирование	39	
39	Монолитные участки стен 3м18; 3м18. Армирование	40	

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

Главный инженер проекта / Лоуцкер/

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	продолжение	4	
40	Монолитные участки стен 3м19; 3м21; 3м24; 3м27. Армирование	41	
41	Монолитные участки стен. Узлы 1" и 5"	42	
42	Монолитные участки стен. Спецификация. (начало)	43	
43	Монолитные участки стен. Спецификация. (окончание)	44	
44	Монолитные участки лотков ЛТМ 3; ЛТМ 9; ЛТМ 14; ЛТМ 17; ЛТМ 20	45	
45	Монолитные участки лотков ЛТМ 10; ЛТМ 13; ЛТМ 18; ЛТМ 19; ЛТМ 23; ЛТМ 27	46	
46	Монолитные участки лотков ЛТМ 1; ЛТМ 2; ЛТМ 21; ЛТМ 22; ЛТМ 28; ЛТМ 31. Балки монолитные БМ 1; БМ 2.	47	
47	Монолитные участки лотков. Спецификация (начало)	48	
48	Монолитные участки лотков. Спецификация (продолжение)	49	
49	Монолитные участки лотков. Спецификация (продолжение)	50	
50	Монолитные участки лотков. Спецификация (окончание)	51	
51	624 метровая вставка первичного отстойника.	52	
52	624 метровая вставка стабилизатора.	53	
53	3х метровая вставка аэротенка.	54	
54	3а метровая вставка аэротенка с деформационным швом.	55	
55	624 метровая вставка вторичного отстойника	56	
56	Вариант с первичным отстаиванием. Разрез 1-1 для станции пропускной способностью 10,17х 25 тыс. м ³ /сутки	57	
57	Вариант без первичного отстаивания. Разрез 8-8. Спецификация пропускной способности 10,17х 25 тыс. м ³ /сутки	58	
58	Вариант с первичным отстаиванием. Спецификация элементов для станции пропускной способностью 17х 25 тыс. м ³ /сутки (начало)	59	
59	Вариант с первичным отстаиванием. Спецификация элементов для станции пропускной способностью 17х 25 тыс. м ³ /сутки	60	
60	Вариант без первичного отстаивания. Спецификация элементов для станции пропускной способностью 10,17х 25 тыс. м ³ /сутки (начало)	61	
61	Вариант без первичного отстаивания. Спецификация элементов для станции пропускной способностью 10,17х 25 тыс. м ³ /сутки (окончание)	62	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-АК	Технологическая часть	Альбом В
902-АЖ	Конструкции железобетонные	Альбом В

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
47	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей.	
58	Спецификация элементов, к схеме расположения лотков.	
6,9	Спецификация элементов к схеме расположения балок и переходных мостиков.	
21, 23, 28, 33	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий	
42, 43, 47-50	Спецификация	
51, 55	Спецификация элементов к схемам расположения мостов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.900-3 вып. 3, 6, 8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
3.400-6/76	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций и измерительных сооружений промышленной предпрятии	
3.008-4 вып. 3		
3.901-5	Сальники набивные d50-1400 мм для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
3.901-6	Трубы ребристые d50-1400 мм для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
1.459-2 вып. 1.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждение	
ГОСТ 13570-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 8240-72	Швеллеры	
ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнобокая	
ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электро-сварные	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром 80-40 мм	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячекатаные.	
ГОСТ 5.1459-72*	Сталь арматурная	

Прилагаемые документы

7. п. 902 -КЖ Строительные изделия

ИВ №

ТН 902-3-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17х 25 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАДИЯ Лист Листов

РП 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ
С. МОСКВА

Общие данные

Л. КОНТ. Лоуцкер
Проверил Смирнова
Ст. инж. Курганова
Г. Ч. Лоуцкер
Г.А. Констр. Шапиро
Мач. отв. Красавин

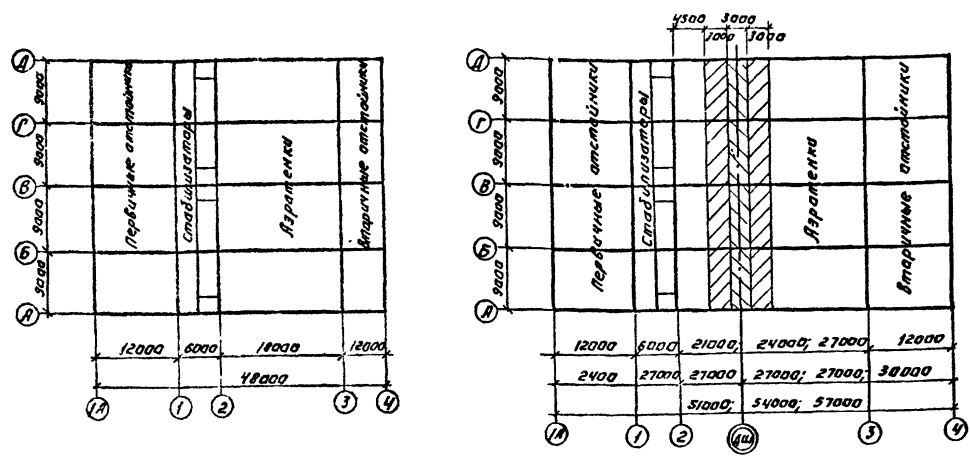
Л. КОНТ. Лоуцкер
Проверил Смирнова
Ст. инж. Курганова
Г. Ч. Лоуцкер
Г.А. Констр. Шапиро
Мач. отв. Красавин

18120-03 3 Формат 22

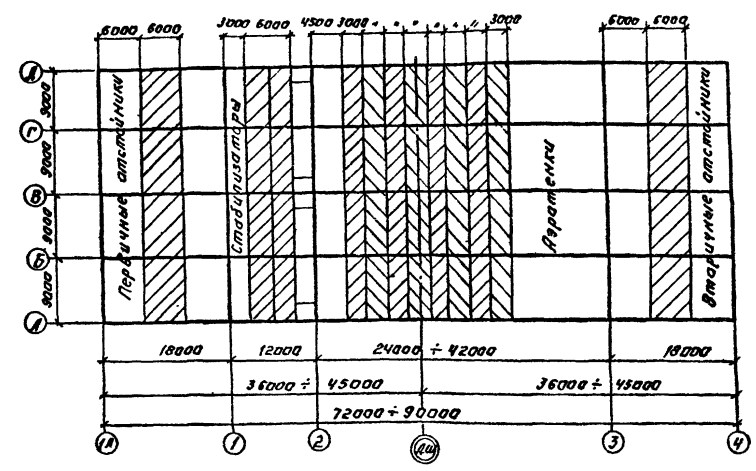
Тяговый проект 902-3-20 Альбом II

СОГЛАСОВАНО: И.В. КОЗЛОВСКИЙ
ПРОЕКТ И АДАПТАЦИЯ ИВР. Д.С. К.

Производительность 10 тыс. м³/сутки



Производительность 17 тыс. м³/сутки



Производительность 25 тыс. м³/сутки

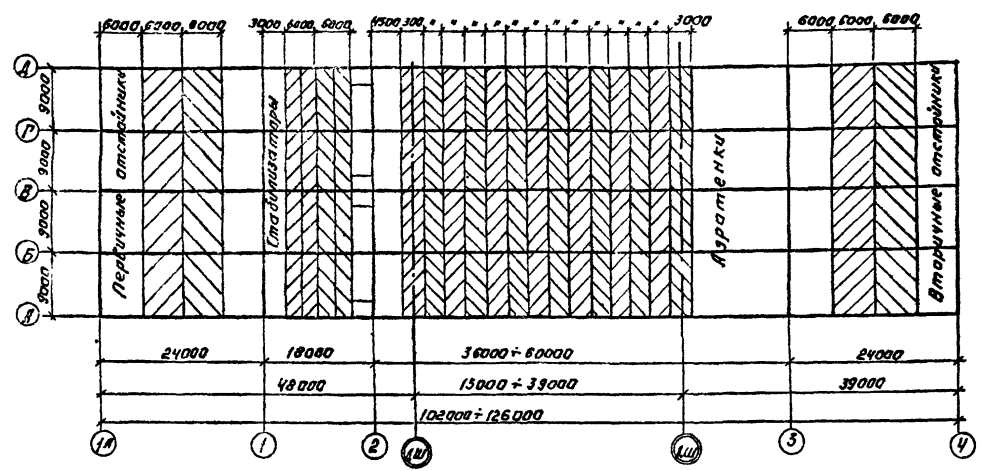
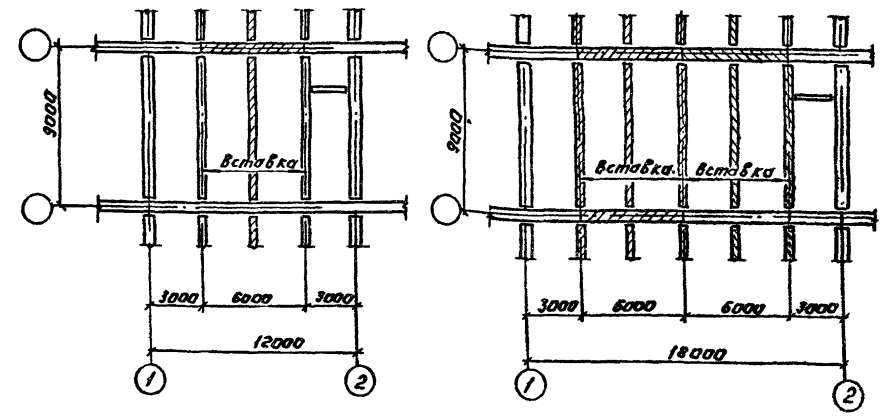


Схема установки вставки стабилизатора.

Производительность 17 тыс. м³/сутки Производительность 25 тыс. м³/сутки



Условные обозначения

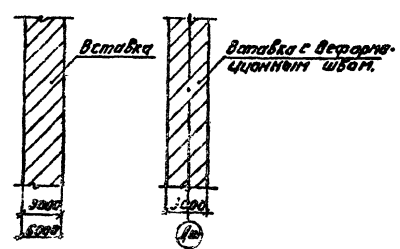
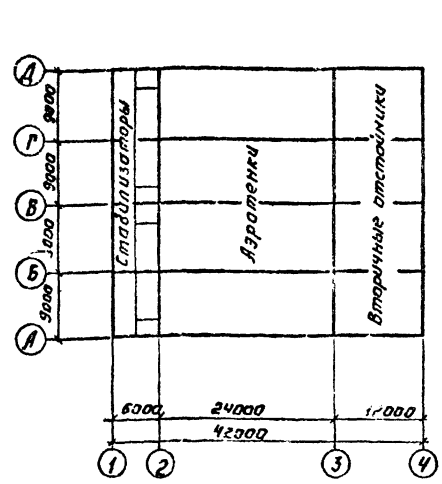


Схема компоновки блока назначается при привязке проекта в зависимости от требуемого объема сооружения, определяемого расчетом. В проекте разработан блок длиной 1,48 м, а также 5 типоразмеров вставок:
 6 м метровая первичного отстойника
 6 м метровая стабилизатора
 3 м метровая аэрационка
 3 м метровая аэрационка с деформационным швом
 6 м метровая вторичного отстойника
 Местоположение вставок обозначена на чертежах assembly blocks. Длина сооружения между деформационными швами не должна превышать 48 м.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:		И. КОНТ. АДУЦКЕР		ТЛ 902-3-20 КЖ	
ПРОЕКТ:		СМЕРТОВА		УЧАСТКИ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФИЛЬТРАЦИИ (ТОЧНЫЙ ВОД. ПРОИЗВОДСТВО СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ)	
И.В. КОЗЛОВСКИЙ		С.И.Ж. АБУРГАНОВА		СТАДИИ: АСУС ДИСТОВ	
И.В. КОЗЛОВСКИЙ		И.В. КОЗЛОВСКИЙ		РП 2	
И.В. КОЗЛОВСКИЙ		И.В. КОЗЛОВСКИЙ		ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАИВАНИЕМ. СХЕМЫ КОМПАКОВКИ БЛОКА.	
И.В. КОЗЛОВСКИЙ		И.В. КОЗЛОВСКИЙ		ЛИНИИ ЭП ИЖЕНЕРОПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И.В. КОЗЛОВСКИЙ		И.В. КОЗЛОВСКИЙ		18120-03 4 ФОРМАТ: 22	

Типовой проект 902-3-2С Алюминий

Производительность 10 тыс. м³/сутки



Производительность 17 тыс. м³/сутки

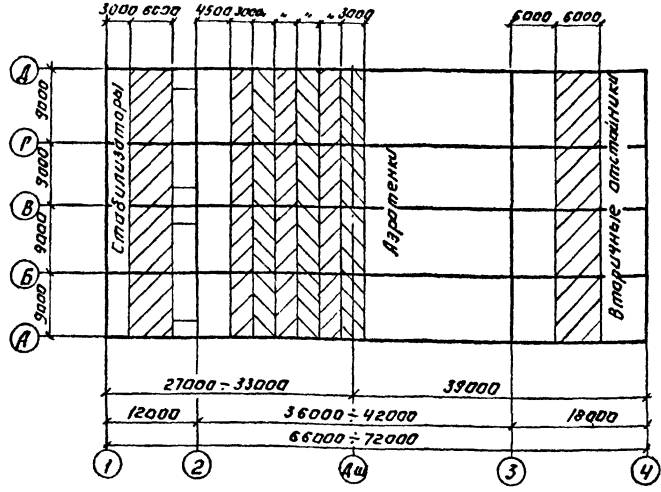


Схема компоновки блока назначается при приближе проекта в забилности от предельного объема сооружения, определенного расчетом в проекте работ для длиной L=42 м, а также 4 типоразмера вставки:
 6 м метровая стабилизатора
 3 м метровая аэрационка
 3 м метровая аэрационка с деформационным швом
 6 м метровая вторичного отстойника
 Местоположение вставки обозначено на чертежах основного блока. Длина сооружения между деформационными швами не должна превышать 48 м.

Производительность 25 тыс. м³/сутки.

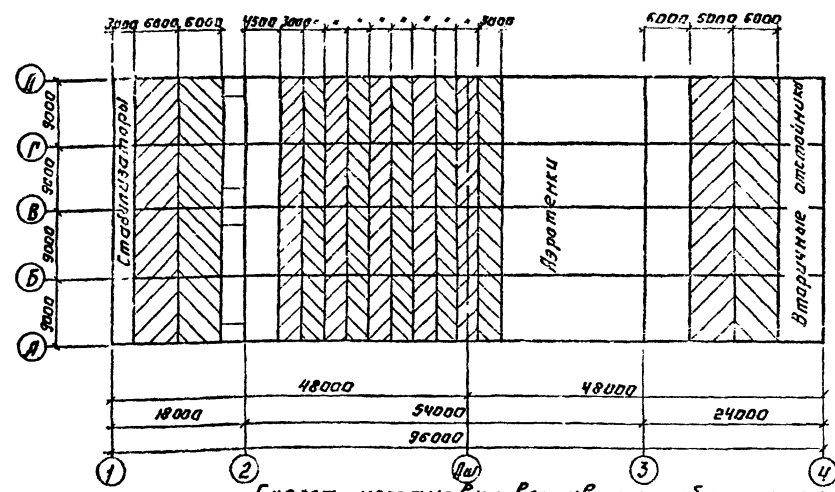
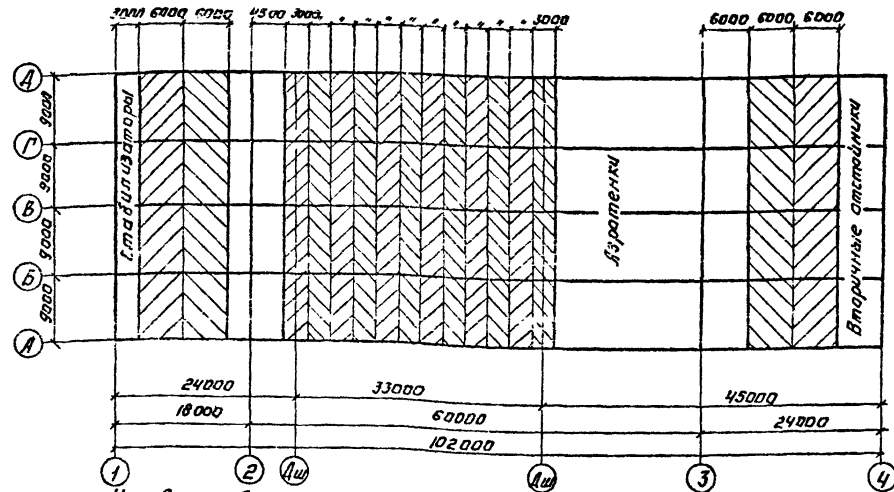
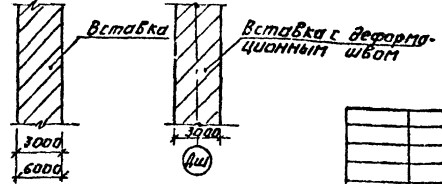


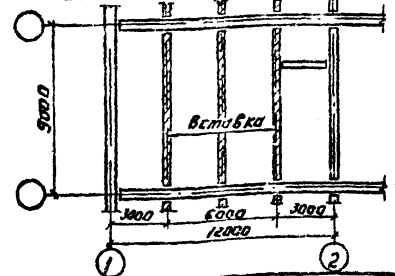
Схема установки вставки стабилизатора.



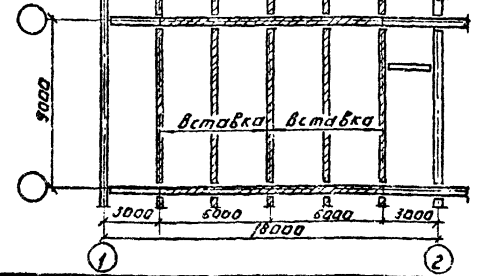
Условные обозначения



Производительность 17 тыс. м³/сутки



Производительность 25 тыс. м³/сутки



ПРАВЯЗАН:

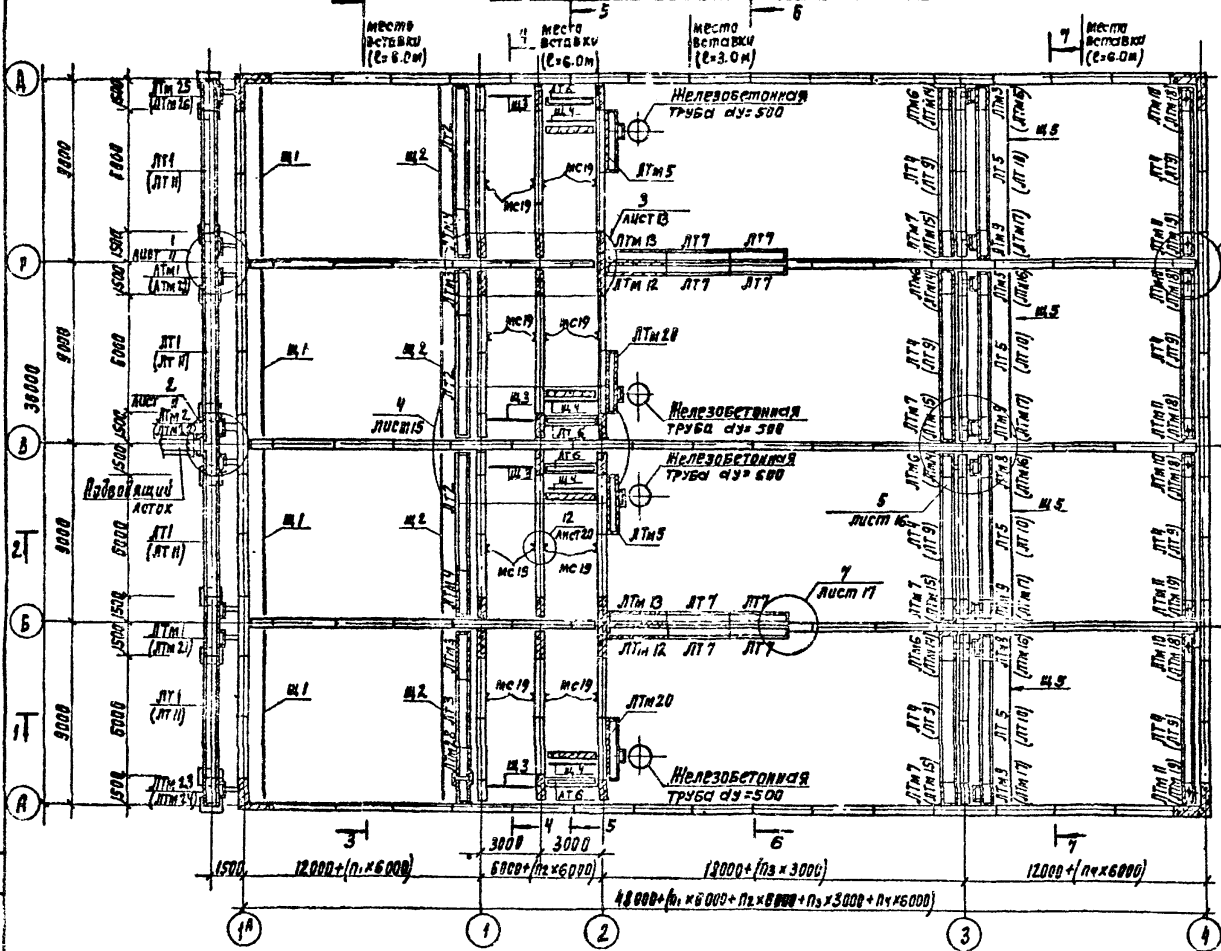
И. КОТЛ.	ДИЩЕВЕР
ПРОБЕР	СМИРНОВА
СТ. НИЖИ	КОРГАСВА
ГИП	АБУЦКЕР
И. КОШЕВ	ШАДМЕР
НАЧ. ОТГ.	КОРГАСВА

ТЛ 902-3-20		КЖ
ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ		
СХЕМА КОМПЛЕКТАЦИИ БЛОКА		
СТАДИИ	ЛЭСТ	ЛАНСТОВ
РП	3	
ЛИНИИ ЭП		

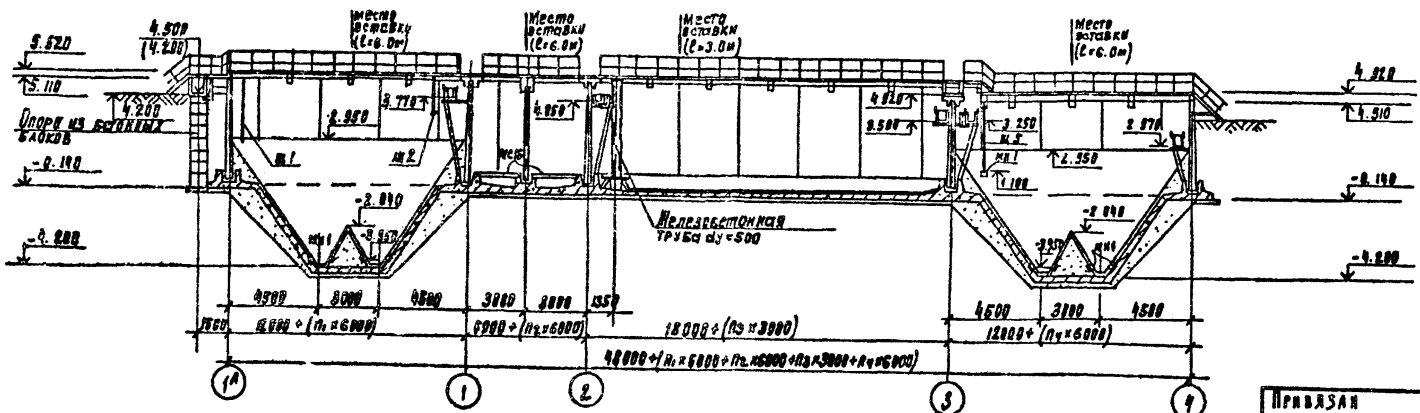
СОСТАВИТЕЛЬ: ГАРИНА С.А.

Технический проект 902-3-20 АИСОМ Д

Схема раскладки лотков



Разрез 2-2



Спецификация элементов к схеме раскладки лотков

Марка	Обозначение	Наименование	Количество			Масса кг	Примеч.
			10 тыс м ²	1 тыс м ²	1 шт		
Лотки сборные железобетонные							
ЛТ1	3.900-3 выш. 8	ЛТ1-Б-4.5	4	—	—	2030	
ЛТ2	т.п 902-3-20	КМН - ЛТ2	3	3	3	2030	
ЛТ3		КМН - ЛТ3	1	1	1	1850	
ЛТ4		КМН - ЛТ4; ЛТ5	8	—	—	1850	
ЛТ5		ЛТ1а-3-6А	—	—	—	650	
ЛТ6		КМН - ЛТ6	4	4	4	500	
ЛТ7		ЛТ1а-3-2А	4	4	4	1000	
ЛТ8		КМН - ЛТ7	—	—	—	1000	
ЛТ9		ЛТ1а-6-4.5А	—	—	—	1000	
ЛТ10		КМН - ЛТ8	—	—	—	1000	
ЛТ11		ЛТ1а-6-4.5А	—	—	—	2030	
ЛТ12		КМН - ЛТ9; ЛТ10	—	—	—	1420	
ЛТ13		ЛТ1-4.5-3А	—	—	—	4	
ЛТ14		ЛТ1-9-6	—	—	—	4	

Лотки монолитные железобетонные							
ЛТМ 1	Лист 46	Лоток монолитный ЛТМ 1	2	—	—		
ЛТМ 2	Лист 46	то же	1	—	—		
ЛТМ 3	Лист 44	"	2	2	2		
ЛТМ 4	Лист 44	"	2	2	2		
ЛТМ 5	Лист 44	"	2	2	2		
ЛТМ 6	Лист 44	"	4	4	4		
ЛТМ 7	Лист 44	"	4	—	—		
ЛТМ 8	Лист 44	"	4	4	—		
ЛТМ 9	Лист 44	"	4	4	—		
ЛТМ 10	Лист 45	"	4	—	—		
ЛТМ 11	Лист 45	"	4	—	—		
ЛТМ 12	Лист 45	"	2	2	2		
ЛТМ 13	Лист 45	"	2	2	2		
ЛТМ 14	Лист 44	"	—	4	4		
ЛТМ 15	Лист 44	"	—	4	4		
ЛТМ 16	Лист 44	"	—	4	4		
ЛТМ 17	Лист 44	"	—	4	4		
ЛТМ 18	Лист 45	"	—	4	4		
ЛТМ 19	Лист 45	"	—	4	4		
ЛТМ 20	Лист 44	"	2	2	2		
ЛТМ 21	Лист 46	"	—	2	2		
ЛТМ 22	Лист 46	"	—	1	1		
ЛТМ 23	Лист 45	"	1	—	—		
ЛТМ 24	Лист 45	"	—	1	1		
ЛТМ 25	Лист 45	"	—	1	1		
ЛТМ 26	Лист 45	"	—	1	1		
ЛТМ 27	Лист 45	"	1	1	1		

Щиты струеуправляющие							
Щ1	т.п 902-3-20	КМН - Щ1	Щит струеуправляющий	4	4	4	
Щ2		КМН - Щ2	то же	4	4	4	
Щ3		КМН - Щ3	"	4	4	4	
Щ4		КМН - Щ4	"	4	4	4	
Щ5		КМН - Щ5	"	4	4	4	

Стальные изделия							
МС10		Труба d=300	Л=130 ГОСТ10704-76	8	—	—	72
МС15		Труба d=300	Л=180 ГОСТ10704-76	—	8	8	71

ТН 902-3-20 КЖ

ВАК емкостью для станции биологической очистки сточных вод производительностью 10,17 м³/сутки

Исполнитель: ЦНИИЭП

Масштаб: 1:5

ЦНИИЭП
ИМЕНИ ГИГО
г. Москва

Привязан

И. Контр. Лавочкин

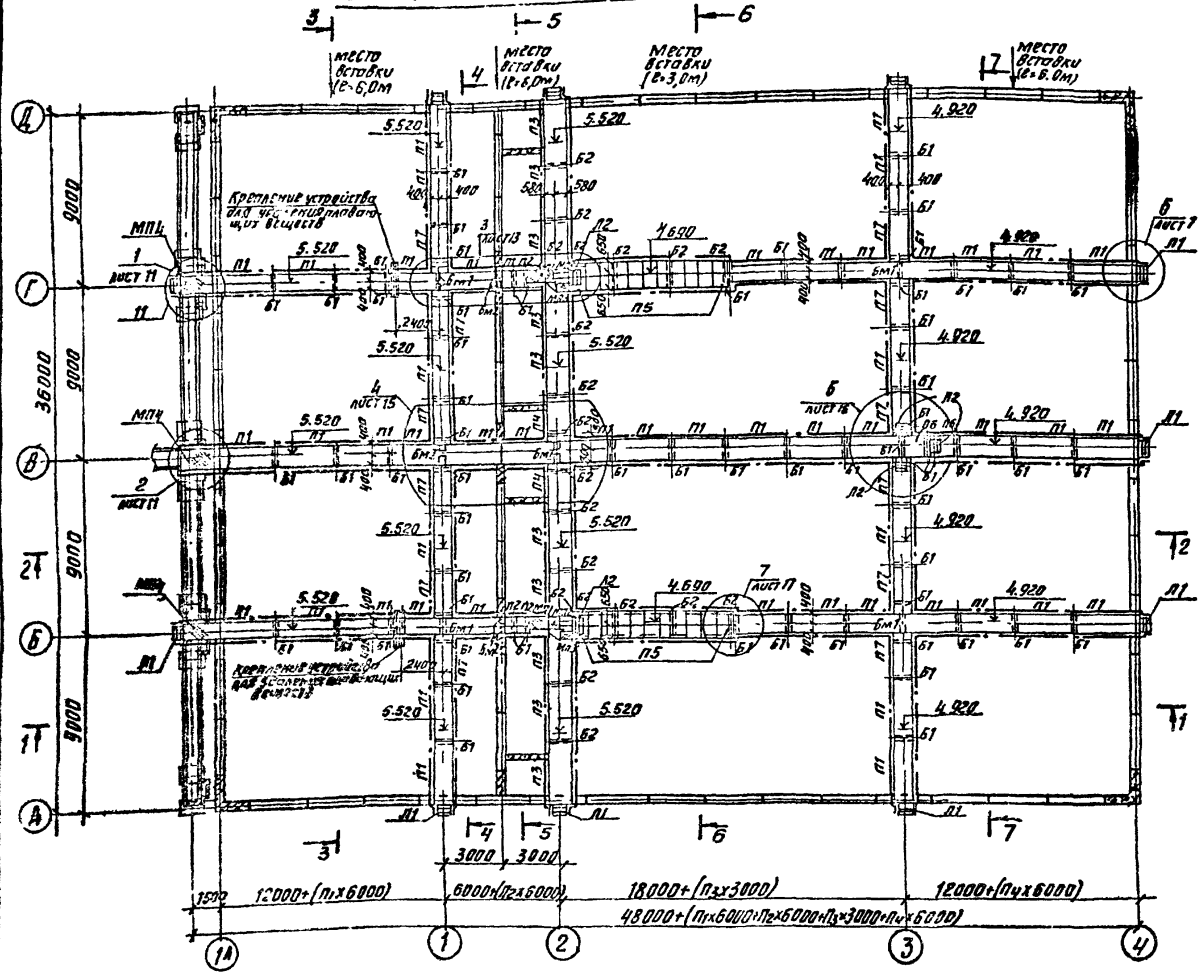
К. Равкина

С. И. И. Корсаков

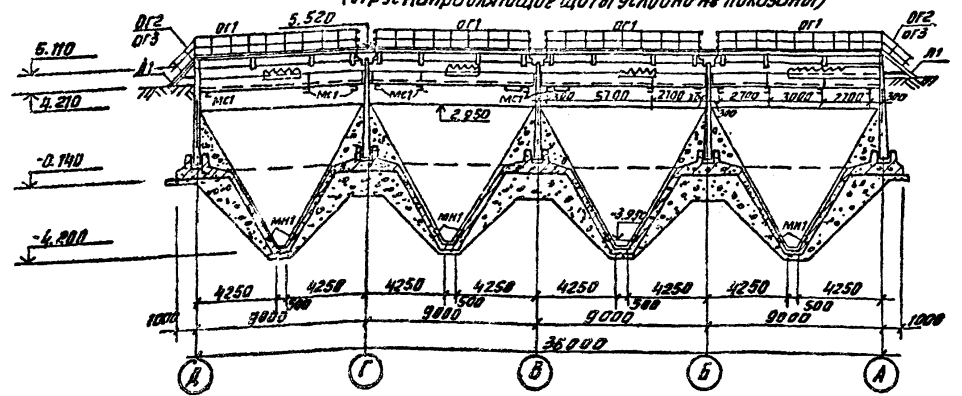
Р. Д. Лавочкин

М. В. И. Корсаков

Схема расположения балок и переходных мостиков



Разрез 3-3 (стрелонаправляющие шиты условно не показаны)



Спецификация элементов к схеме расположения балок и переходных мостиков

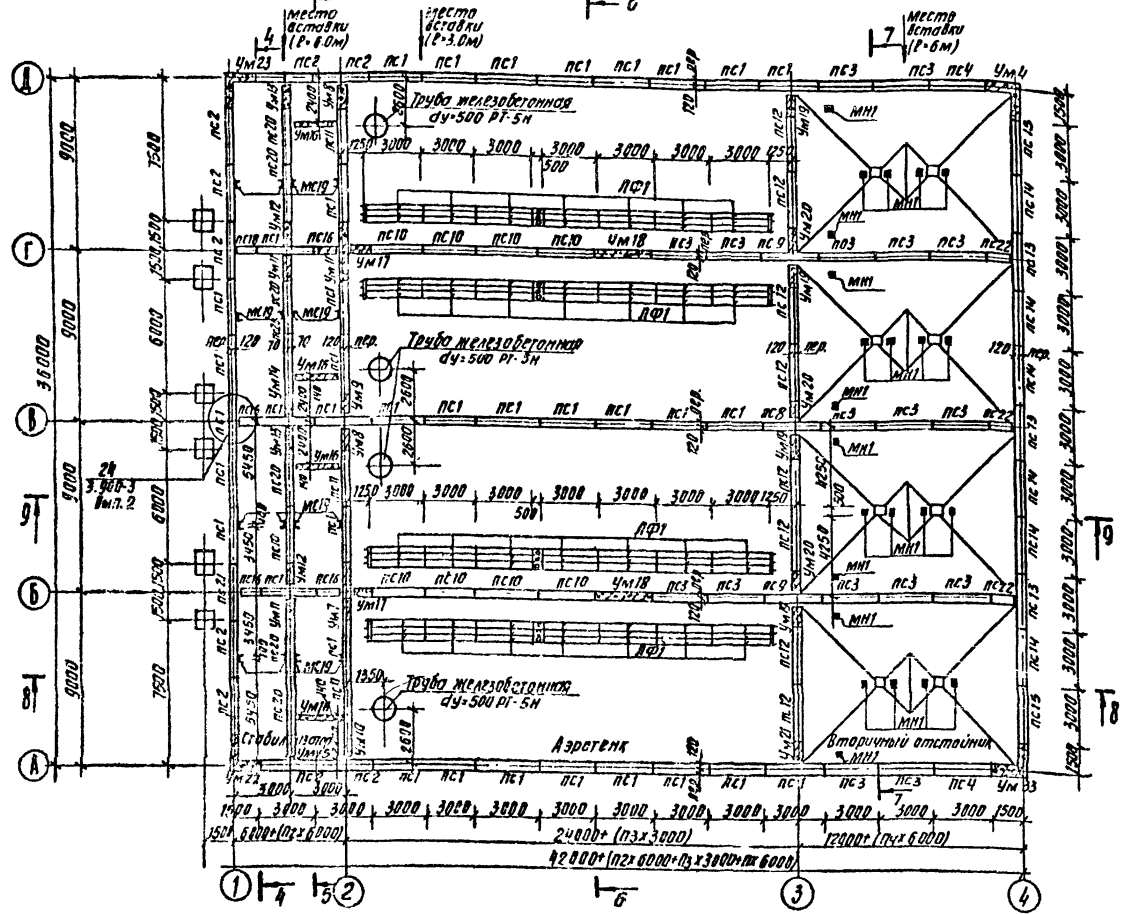
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Прим.
ПЛИТЫ					
П1	ТП 902-3-20 КМН-П1	ПБ-15А	51	700	
П2	КМН-П2	ПБг-15А	4	170	
П3	КМН-П3	Пг-15А	10	1040	
П4	КМН-П4	Пг-15Б	2	1000	
П5	3.900-Э Вып. 8.4.1	ПТ-45-Б	44	50	
П6	ТП 902-3-20 КМН-П6	ПБ-15Б	2	340	
П7	КМН-П7	ПБ-15В	12	580	
Балки сборные железобетонные					
Б1	ТП 902-3-20 КМН-Б1	Балка Б1	61	270	
Б2	КМН-Б2	Балка Б2	22	300	
Балки монолитные железобетонные					
БМ1	Лист 46	Балка БМ1	12		
БМ2	Лист 46	Балка БМ2	4		
Стальные изделия					
МС20		С10 6-910 ГОСТ 8240-72	4	25	
МС1		С10 6-1500 ГОСТ 8240-72	13	13	
МС2	3.901-6	Патрубок dу=500 L=600	3	89	
МС3		С10 6-670 ГОСТ 8240-72	24	6	
МС4	3.901-6	Патрубок dу=300 L=500	3	33	
МС5		С10 6-2850 ГОСТ 8240-72	13	24	
МС6		С10 6-1060 ГОСТ 8240-72	24	9	
МС7		С10 6-2950 ГОСТ 8240-72	8	28	
МС8	ТП 902-3-20 КМН-МС8	Изделие соединительное МС8	3	16.2	
МС9		С10 6-950 ГОСТ 8240-72	8	8.5	
МС22	ТП 902-3-20 КМН-МС22	Изделие соединительное	16	2.1	
МС11		С10 6-750 ГОСТ 8240-72	22	6.5	
МС12		С10 6-2220 ГОСТ 8240-72	24	19	
МС13	ТП 902-3-20 КМН-МС13	Изделие соединительное МС13	8		
МС14		С10 6-2020 ГОСТ 8240-72	24	17	
МС21		С150х6 6-1800 ГОСТ 8509-72	4	7.2	
МС16		С10 6-2020 ГОСТ 8240-72	36	17	
МС17		С18 6-250 ГОСТ 8240-72	32	4	
МС18		С150х5 6-250 ГОСТ 8509-72	6.4	1	
МС19		С10 6-4500 ГОСТ 8240-72	16	39	
Пластины металлические					
МП1	ТП 902-3-20 КМН-МП1	Пластина металлическая МП1	2	50	
МП2	КМН-МП2	Пластина металлическая МП2	2	75	
МП3	КМН-МП3	Пластина металлическая МП3	2	10	
МП4	КМН-МП4	Пластина металлическая МП4	3	177	
Лестницы металлические					
Л1	1.459-2 Вып. 1	Лестничный марш ЛМ1	11	41	
Л2	1.459-2 Вып. 1	Лестничный марш ЛМ2	5	25	
ЛГ1	1.459-2 Вып. 2	Временные мостики 50% пр.	12		
ЛГ2	1.459-2 Вып. 2	Временные лестничного марша ЛЛ	11	8	
ЛГ3	1.459-2 Вып. 2	Временные лестничного марша ЛЛ	11	8	

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНО
ИЗМ. № КОЛ. ПОДПИСИ И ДАТА
ВЗЛОЖИТЕЛЬНОСТЬ

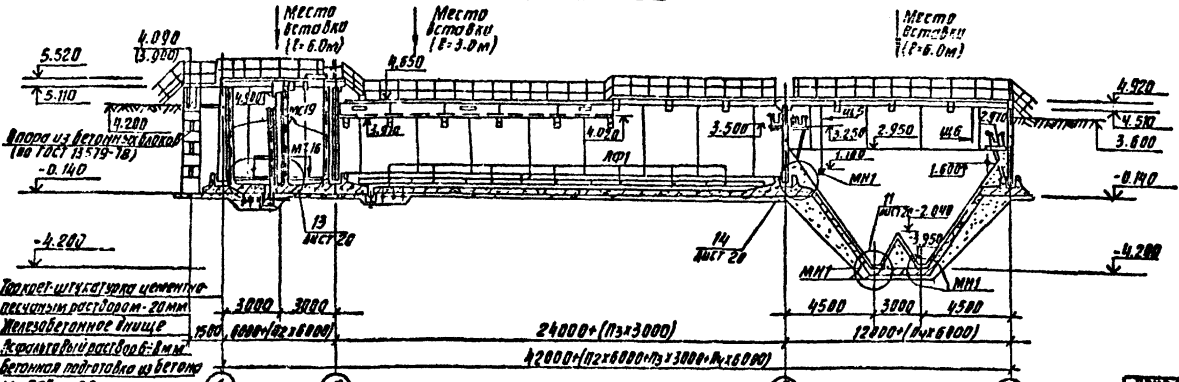
Привязан		Н. КОНТ. ДОУКЕР ПРОВЕРКА МИРОВА СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА Г. П. ДОУКЕР Г. А. КОНСТ. ШАПРОВА И. П. КРАСОВИЧ	ТП 902-3-20 БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТИЗ	КМ	Листов Рп 6
Изм. №		ВАРИАНТ ПЕРВИЧНЫЙ ОСТАВЛЕН СИСТЕМА РАСПОСЛАЖЕНИЯ БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ. РАЗРЕЗ 3-3.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
		Напирова Л. Шатилова	18125-03 8 Формат 22		

АРХИВ № 902-3-20
 Типовой проект 902-3-20
 ПО КТ
 ПОСЛЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЛАД. ИНЖ.

Схема расположения стеновых панелей



Разрез 8-8



Толщина штукатурки цементно-песчаным раствором 20мм
 Железобетонное ядро 1500, 6000(П2х3000)
 Расстояние между осями бетонных панелей 3000 мм
 Шаг стержней в бетонных панелях 50° - 100мм
 Шаг стержней в бетонных панелях 40мм
 Диаметр стержней

В спецификации включены только закладные бетоны МН1 закладываемые в бетонную закладную бетоны в железобетонном ядре указаны в спецификации на листе 28

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

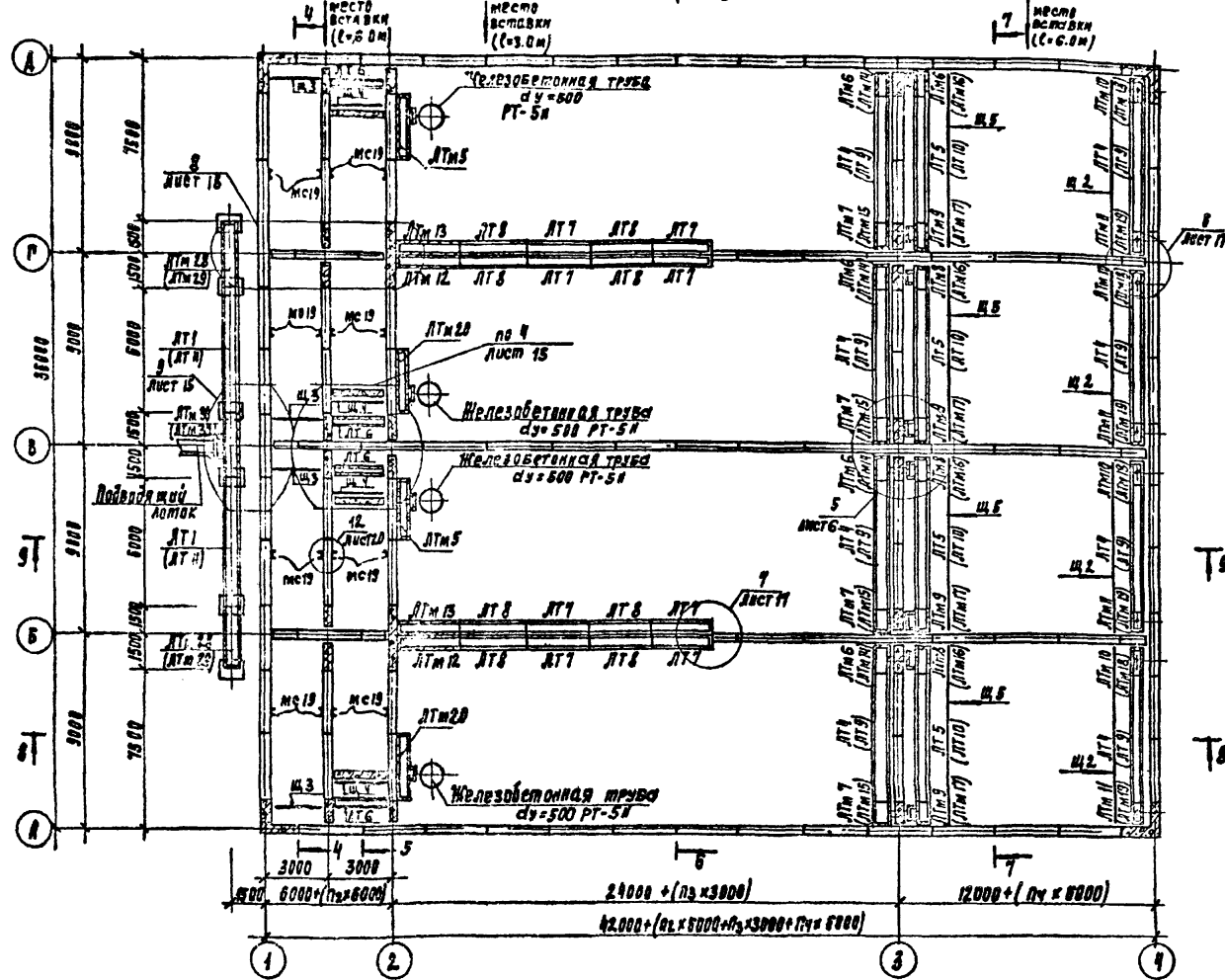
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Прим.
Стеновые панели					
ПС1	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К2	36	6750	
ПС2	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К12	8	6750	
ПС3	3.900-3 Вып.3	ПС2-42-К1	14	5780	
ПС4	3.900-3 Вып.3	ПС2-42-К11	2	5780	
ПС8	г.п. 902-3-20 КМН-ПС8	ПС2-18-К2Г	1	6750	
ПС9	КМН-ПС9, ПС12, ПС14	ПС2-42-К1А	2	5780	
ПС10	КМН-ПС10	ПС2-48-К2Д	8	4280	
ПС11	КМН-ПС11	ПС2-48-К2Е	4	6750	
ПС12	КМН-ПС9, ПС12, ПС14	ПС2-42-К1Б	8	5780	
ПС13	КМН-ПС13	ПС2-42-К1В	3	5780	
ПС14	КМН-ПС9, ПС12, ПС14	ПС2-42-К1Г	6	5780	
ПС15	КМН-ПС15	ПС2-42-К1И	2	5780	
ПС16	КМН-ПС16, ПС18	ПС2-48-К2Ж	5	3350	
ПС22	КМН-ПС17, ПС22	ПС2-42-К1М	3	2850	
ПС20	3.900-3 Вып.6	ПГ-48-1	8	5000	
ПС21	г.п. 902-3-20 КМН-ПС21	ПС2-48-К2Н	2	6750	
Монолитные участки стен					
Ум33	Лист 34	Участок монолитной стены Ум33	1		
Ум4	Лист 34	то же	Ум4	1	
Ум7	Лист 34	"	Ум7	2	
Ум8	Лист 34	"	Ум8	2	
Ум9	Лист 34	"	Ум9	1	
Ум10	Лист 34	"	Ум10	1	
Ум11	Лист 34	"	Ум11	2	
Ум12	Лист 34	"	Ум12	2	
Ум13	Лист 34	"	Ум13	2	
Ум14	Лист 34	"	Ум14	1	
Ум15	Лист 34	"	Ум15	1	
Ум16	Лист 34	"	Ум16	4	
Ум17	Лист 34	"	Ум17	2	
Ум18	Лист 34	"	Ум18	2	
Ум19	Лист 34	"	Ум19	4	
Ум20	Лист 34	"	Ум20	3	
Ум21	Лист 34	"	Ум21	1	
Ум22	Лист 34	"	Ум22	1	
Ум23	Лист 34	"	Ум23	1	
БЛОКИ					
гост 13579-78		ФБС 9.4.6-Т	4236		
гост 13579-78		ФБС 9.5.6-Т	4236		
ЛОТКИ					
ЛФ1	г.п. 902-3-20 КМН-ЛФ1	ЛОТК ФИЛТРАЦИОННЫЙ	84		
СТАЛЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
МН1	3.400-6/76	Изделие заводное МН1-19	24	1.6	
	3.008.-4 Вып.3	Труба железобетонная РТ-6Н	4	1400	

Количество бетонных блоков в скобках относится к варианту с лотком ЛТ1 (см. лист 18).

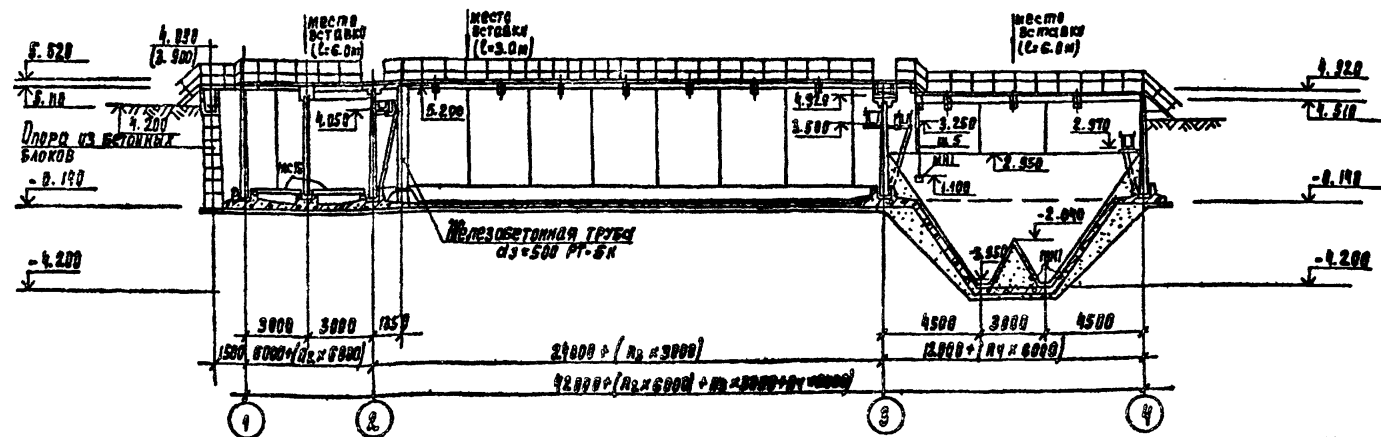
ТИ 902-3-20 БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ВИДОЛГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,11,25 ТЫС М ³ /СУТ		КМ СТАРШАЯ АССТ ЛАКТОВА РП 7
ПРИВЯЗКА Илл. №	Н. КОНТ. ПРОВЕРКА С. ИИИ Г. ИИ Т.А. КОНСТ. ИИИ. ОИИ	ДОШИКЕР СМЕРДНОВА КУРГАНОВА ДОШИКЕР ШАДРИН КРАСАВИН
ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОСТАНАВКИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ РАЗРЕЗ 8-8		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

КОПИРОВАА Антипова 18120-03

Схема расположения лотков



Разрез 9-9



Спецификация элементов к схеме расположения лотков

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Масса	Прим.
			лотков	материалов	кг	
Лотки сборные железобетонные						
ЛТ1	3.900-3 вып. 8	ЛТ1-6-45	2	-	2030	
ЛТ4	т.п. 902-3-20 кнн-ЛТ4; ЛТ5	ЛТ1-6-3А	3	-	1850	
ЛТ5	кнн-ЛТ4; ЛТ5	ЛТ1-4.5-2А	4	4	650	
ЛТ6	кнн-ЛТ6	ЛТ1а-3-2А	4	4	500	
ЛТ7	кнн-ЛТ7	ЛТ1а-6-4.5А	8	8	1000	
ЛТ8	кнн-ЛТ8	ЛТ1а-6-4.5Б	8	8	1000	
ЛТ9	кнн-ЛТ9, ЛТ10	ЛТ1-6-4.5А	-	8	2030	
ЛТ10	кнн-ЛТ9, ЛТ10	ЛТ1-4.5-3А	-	4	1420	
ЛТ11	3.900-3 вып. 8	ЛТ1-9-6	-	2	2030	
Лотки монолитные железобетонные						
ЛТм5	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм5	2	2	2	
ЛТм6	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм6	4	4	4	
ЛТм7	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм7	4	-	-	
ЛТм8	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм8	4	4	-	
ЛТм9	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм9	4	4	-	
ЛТм10	Лист 45	Лоток монолитный ЛТм10	4	-	-	
ЛТм11	Лист 45	Лоток монолитный ЛТм11	4	-	-	
ЛТм12	Лист 45	Лоток монолитный ЛТм12	2	2	2	
ЛТм13	Лист 45	Лоток монолитный ЛТм13	2	2	2	
ЛТм14	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм14	-	4	4	
ЛТм15	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм15	-	4	4	
ЛТм16	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм16	-	-	4	
ЛТм17	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм17	-	-	4	
ЛТм18	Лист 45	Лоток монолитный ЛТм18	-	4	4	
ЛТм19	Лист 45	Лоток монолитный ЛТм19	-	4	4	
ЛТм20	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм20	2	2	2	
ЛТм28	Лист 46	Лоток монолитный ЛТм28	2	-	-	
ЛТм29	Лист 46	Лоток монолитный ЛТм29	-	2	2	
ЛТм30	Лист 46	Лоток монолитный ЛТм30	1	-	-	
ЛТм31	Лист 46	Лоток монолитный ЛТм31	-	1	1	
Щиты струнопроводящие						
Щ2	т.п. 902-3-20 -кнн-Щ2	Щит струнопроводящий	4	4	4	
Щ3	-кнн-Щ3	то же	4	4	4	
Щ4	-кнн-Щ4	"	4	4	4	
Щ5	кнн-Щ5	"	4	4	4	

ТН 902-3-20 КЖ

БАК ЕМКОСТИ ВДВ СТАЦИИ ВОДОУСЛУЖИВАЮЩЕЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТИ 10,17 м³/сутки

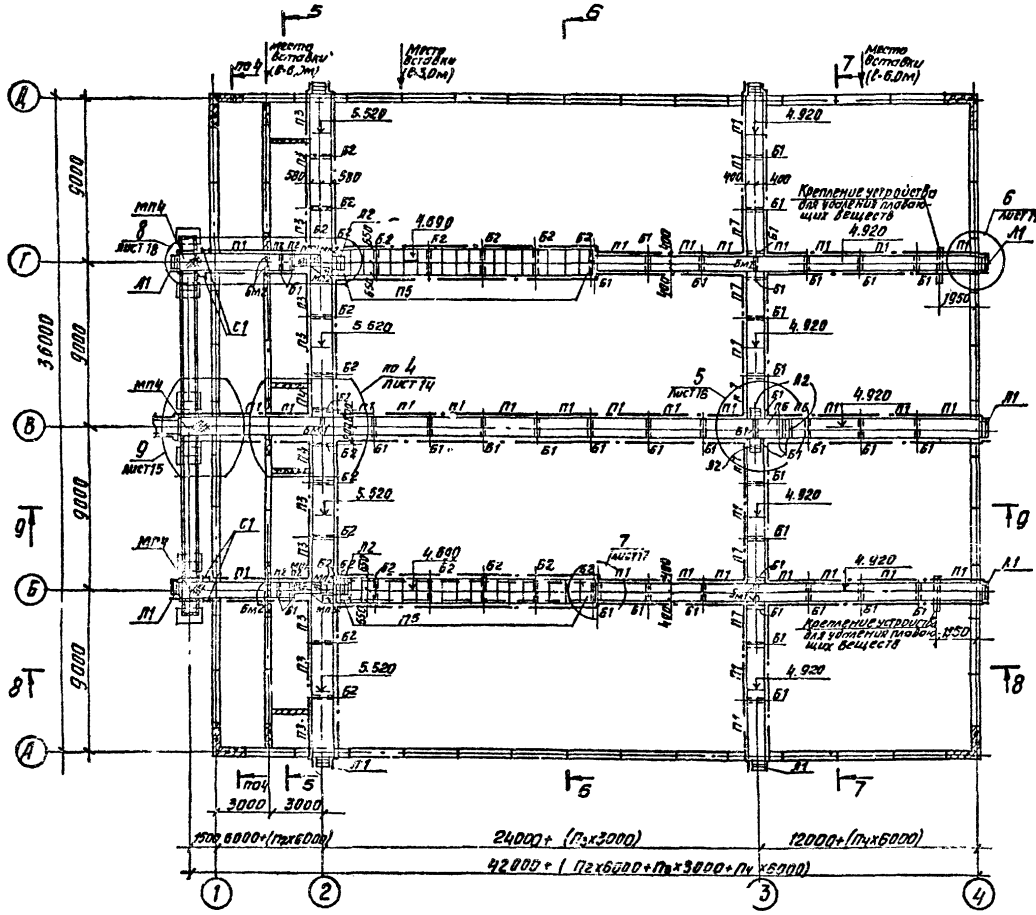
И. КОНТР.	И. ИСП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.
И. КОНТР.	И. ИСП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.
И. КОНТР.	И. ИСП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.
И. КОНТР.	И. ИСП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.

ВАРИАНТ БЕЗ ДЕТАЛИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ РАЗРЕЗ 9-9.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

АЛСБМ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-30
 СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ПЛАН, ПЕРСОНАЛЬНЫЙ
 ЛЕНА ПОДА ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ЗАМ. ДИРЕКТОРА

Схема расположения балок и переходных мостиков

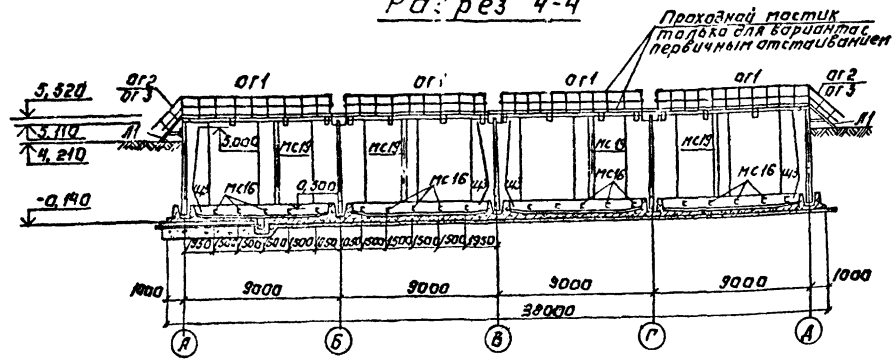


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ

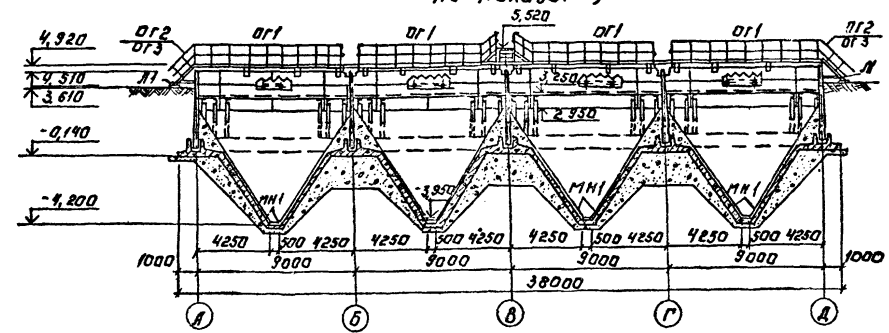
Матр.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Матр. кг	Прим.
ПЛИТЫ					
П1	т.п 902-3-10 КЖН-П1	Плита	35	700	
П2	КЖН-П2	Плита	4	770	
П3	КЖН-П3	Плита	10	1040	
П4	КЖН-П4	Плита	2	1000	
П5	Э.900-3 Вып. 3.4.1	ПТ-45-Б	76	50	
П6	т.п 902-3-20 КЖН-П6	Плита	2	340	
П7	КЖН-П7	Плита	6	580	
Балки сборные железобетонные					
Б1	т.п 902-3-20 КЖН-Б1	Балка	40	270	
Б2	КЖН-Б2	Балка	26	300	
Балки монолитные железобетонные					
БМ1	Лист 46		6		
БМ2	Лист 46		4		
Стальные изделия					
МС20	С10 Е-2310 ГОСТ 8240-72		4	25	
МС1	С10 Е-1500 ГОСТ 8240-72		13	13	
МС2	Э.901-Б	Потребок дх=500 Е=600	3	89	
МС3	С10 Е-670 ГОСТ 8240-72		24	6	
МС4	Э.901-Б	Потребок дх=300 Е=500	3	33	
МС5	С10 Е-2310 ГОСТ 8240-72		13	24	
МС6	С10 Е-1050 ГОСТ 8240-72		24	9	
МС7	С10 Е-2250 ГОСТ 8240-72		8	26	
МС8	т.п 902-3-20 КЖН-МС8	Изделие соединительн. МС8	8	16,2	
МС9	С10 Е-950		8	8,5	
МС22	т.п 902-3-20 КЖН-МС21	Изделие соединительное	16	2,1	
МС11	С10 Е-750 ГОСТ 8240-72		22	6,5	
МС12	С10 Е-2220 ГОСТ 8240-72		24	19	
МС13	т.п 902-3-20 КЖН-МС13	Изделие соединительн. МС13	8	3,2	
МС14	С10 Е-2080 ГОСТ 8240-72		24	17	
МС21	Л50хБ.1000 ГОСТ 8509-72		4	7,2	
МС16	С10 Е-2000 ГОСТ 8240-72		36	17	
МС17	С18 Е-250 ГОСТ 8240-72		24	4	
МС18	Л50хБ.Е-250 ГОСТ 8509-72		48	1	
МС19	С10 Е-4500 ГОСТ 8240-72		16	39	
Лестничные металлические					
МП1	т.п 902-3-20 КЖН-МП1	Металлическая лестничная	2	50	
МП2	КЖН-МП2	То же	2	75	
МП3	КЖН-МП3	"	2	70	
МП4	КЖН-МП4	"	3	117	
Лестничные железобетонные					
Л1	1.459-2 Вып. 1	Лестничные марш ЛМЗ	9	41	
Л2	1.459-2 Вып. 1	Лестничные марш ЛМ2	5	25	
ОГ1	1.459-2 Вып. 2	Ограждение мостиков	355	12	
ОГ2	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестничного марша ЛМ	9	8	
ОГ3	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестничного марша ЛМ	9	8	
С1	1.459-2 Вып. 1	Стремянка С-1	4	36	

т.п 902-3-20		КЖ
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТИЗ/СУТКИ		
И. КОНТР. ЛОЩИКЕР ПРОВЕРИЛ СМЕРНОВА СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА Т. И. П. ЛОЩИКЕР Г. А. КОНСТАНДИНОВА ИЛИ ДИ. КРАСАВИНА	ПРИВЯЗАН ДИНА №	СТАДИЯ Лист Листов РП 9
ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО УСТАНОВКИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Копирова Я. Викторовна 18120-03 Ил. Формат 22		

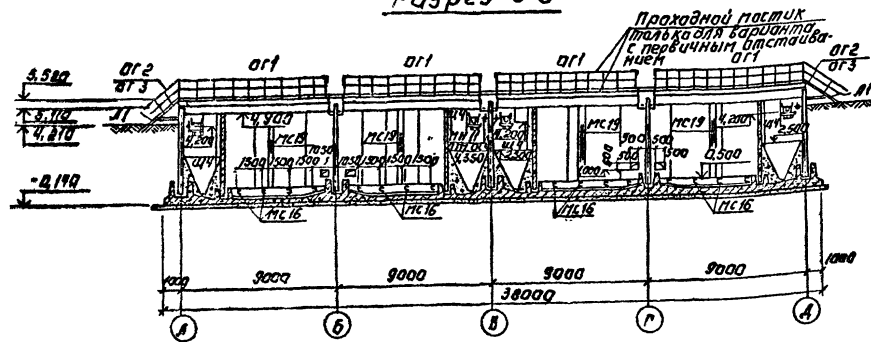
Разрез 4-4



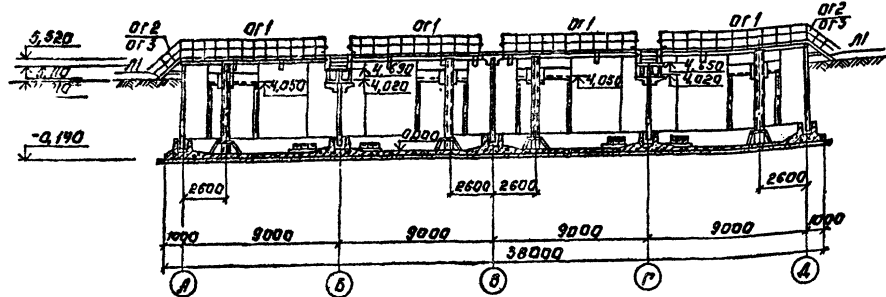
Разрез 7-7
(струенаправляющие щиты условно не показаны)



Разрез 5-5



Разрез 6-6



1. За условную атм. 0,000 принят верх железобетонного днища что соответствует абсолютной атм.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Днище и внутренняя (к боде) поверхность стыков и монолитных участков стен таркретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм. Выше планировочных отметок монолитные участки стен снаружи штукатурятся.
4. Фильтровые лотки укладываются на днище по 100 мм слою гидроизола.
5. В зависимости от общей длины аэротенков, при приближе проекта, следует уточнить раскладку фильтровых лотков и тумб для воздушных стоков по технологическим чертежам.
6. Стыки стеновых панелей между собой - шпачные, выполняются по узлам 3, 4, 4 серии 3,900-3 вып. 2
7. Т-образные стыки стеновых панелей на пересечении стен-гидкие, на пластичной гидроизоляции, выполняются по узлу 24 серии 3,900-3 вып. 2. Подровнее от материала и свободных производств работ по выполнению стыков стотри положительную записку и серию 3,900-3 вып. 2
8. Стыки стеновых панелей с монолитными участками 4м 1-4м 4 ототри на листе 41.
9. Заделка стыков панелей в паз днища производится по узлам 16 и 18 серии 3,900-3 вып. 2 выравнивающий слой цементного раствора по дну пазы принят 50 мм. Опалубочные размеры днища стотри лист 24. выравнивающий слой цементного раствора по дну пазы под переородку принят 100 мм.
10. На скеле расположения стеновых панелей металлические марки МС 16 в стабилизаторе условно не показаны, стотри их на разрезах на данном листе.
11. В аэротенках выполнить цементный пол с уклоном i=0,01 в сторону приямков.

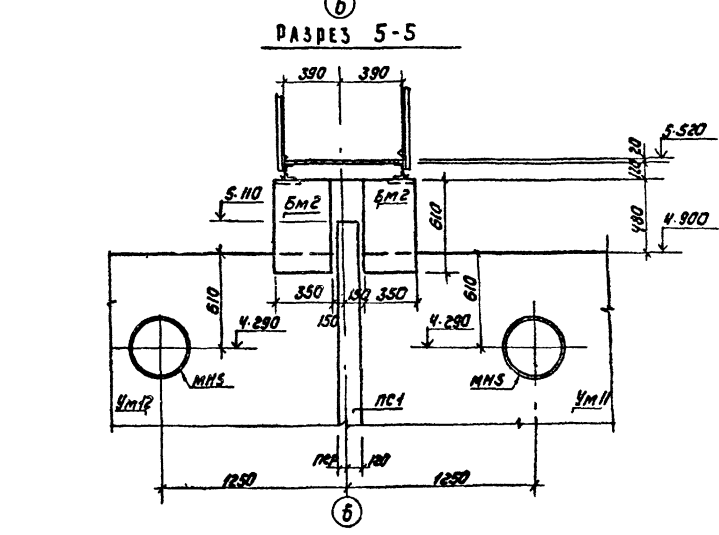
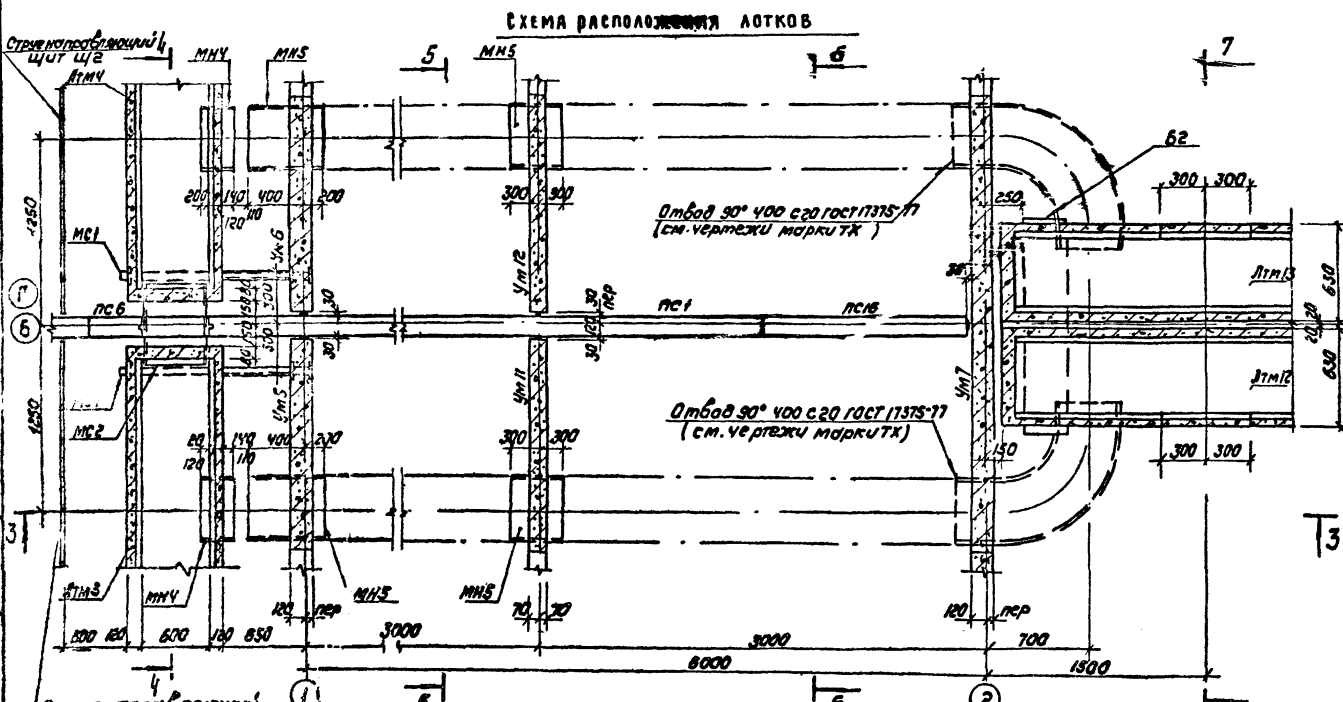
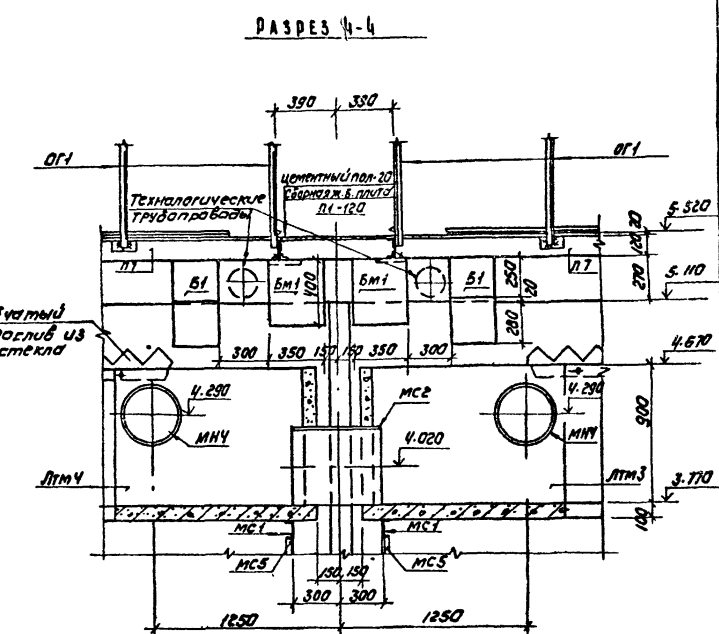
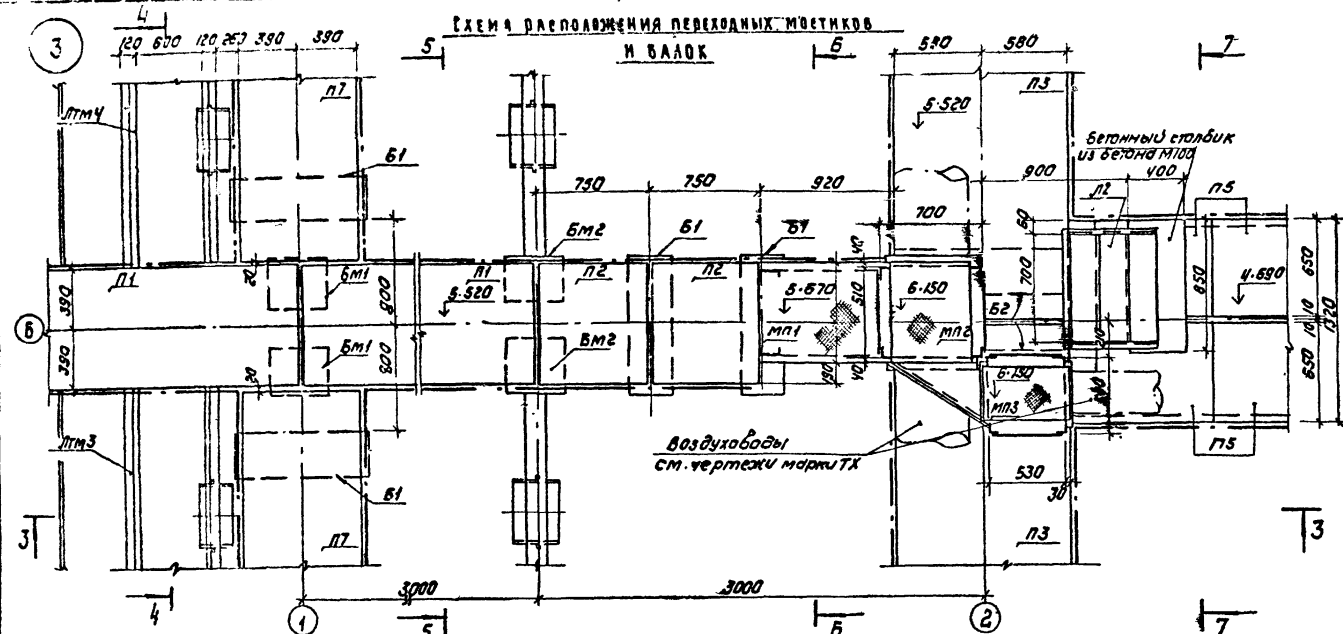
ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-3-20 АЛБГОМ И

СДАЧА В РАБОТУ 1970.03.12

ТП 902-3-20		К.Ж.	
РАБОТ ВЫПОЛНЕНЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОЗДУШНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10,17 и 25 м³/СУТКИ			
ПРИВЫЗАН:	И. КОХТЯН	И. КОХТЯН	И. КОХТЯН
	П. КОХТЯН	П. КОХТЯН	П. КОХТЯН
	С. КОХТЯН	С. КОХТЯН	С. КОХТЯН
	И. КОХТЯН	И. КОХТЯН	И. КОХТЯН
	МАЧ. ОТД. КРАСНОЯР	МАЧ. ОТД. КРАСНОЯР	МАЧ. ОТД. КРАСНОЯР
ИВ. №	Копировать	Копировать	Копировать
РАЗРЕЗЫ 4-4 + 7-7.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК г. МОСКВА	
1970.03.12		ФОРМАТ. 22	

Типовой проект 902-3-20

Соблюдать: 1. СНИП 3-78 2. СНиП 3-04-80 3. СНиП 3-05-80 4. СНиП 3-06-80 5. СНиП 3-07-80 6. СНиП 3-08-80 7. СНиП 3-09-80 8. СНиП 3-10-80 9. СНиП 3-11-80 10. СНиП 3-12-80 11. СНиП 3-13-80 12. СНиП 3-14-80 13. СНиП 3-15-80 14. СНиП 3-16-80 15. СНиП 3-17-80 16. СНиП 3-18-80 17. СНиП 3-19-80 18. СНиП 3-20-80 19. СНиП 3-21-80 20. СНиП 3-22-80 21. СНиП 3-23-80 22. СНиП 3-24-80 23. СНиП 3-25-80 24. СНиП 3-26-80 25. СНиП 3-27-80 26. СНиП 3-28-80 27. СНиП 3-29-80 28. СНиП 3-30-80 29. СНиП 3-31-80 30. СНиП 3-32-80 31. СНиП 3-33-80 32. СНиП 3-34-80 33. СНиП 3-35-80 34. СНиП 3-36-80 35. СНиП 3-37-80 36. СНиП 3-38-80 37. СНиП 3-39-80 38. СНиП 3-40-80 39. СНиП 3-41-80 40. СНиП 3-42-80 41. СНиП 3-43-80 42. СНиП 3-44-80 43. СНиП 3-45-80 44. СНиП 3-46-80 45. СНиП 3-47-80 46. СНиП 3-48-80 47. СНиП 3-49-80 48. СНиП 3-50-80 49. СНиП 3-51-80 50. СНиП 3-52-80 51. СНиП 3-53-80 52. СНиП 3-54-80 53. СНиП 3-55-80 54. СНиП 3-56-80 55. СНиП 3-57-80 56. СНиП 3-58-80 57. СНиП 3-59-80 58. СНиП 3-60-80 59. СНиП 3-61-80 60. СНиП 3-62-80 61. СНиП 3-63-80 62. СНиП 3-64-80 63. СНиП 3-65-80 64. СНиП 3-66-80 65. СНиП 3-67-80 66. СНиП 3-68-80 67. СНиП 3-69-80 68. СНиП 3-70-80 69. СНиП 3-71-80 70. СНиП 3-72-80 71. СНиП 3-73-80 72. СНиП 3-74-80 73. СНиП 3-75-80 74. СНиП 3-76-80 75. СНиП 3-77-80 76. СНиП 3-78-80 77. СНиП 3-79-80 78. СНиП 3-80-80 79. СНиП 3-81-80 80. СНиП 3-82-80 81. СНиП 3-83-80 82. СНиП 3-84-80 83. СНиП 3-85-80 84. СНиП 3-86-80 85. СНиП 3-87-80 86. СНиП 3-88-80 87. СНиП 3-89-80 88. СНиП 3-90-80 89. СНиП 3-91-80 90. СНиП 3-92-80 91. СНиП 3-93-80 92. СНиП 3-94-80 93. СНиП 3-95-80 94. СНиП 3-96-80 95. СНиП 3-97-80 96. СНиП 3-98-80 97. СНиП 3-99-80 100. СНиП 3-100-80

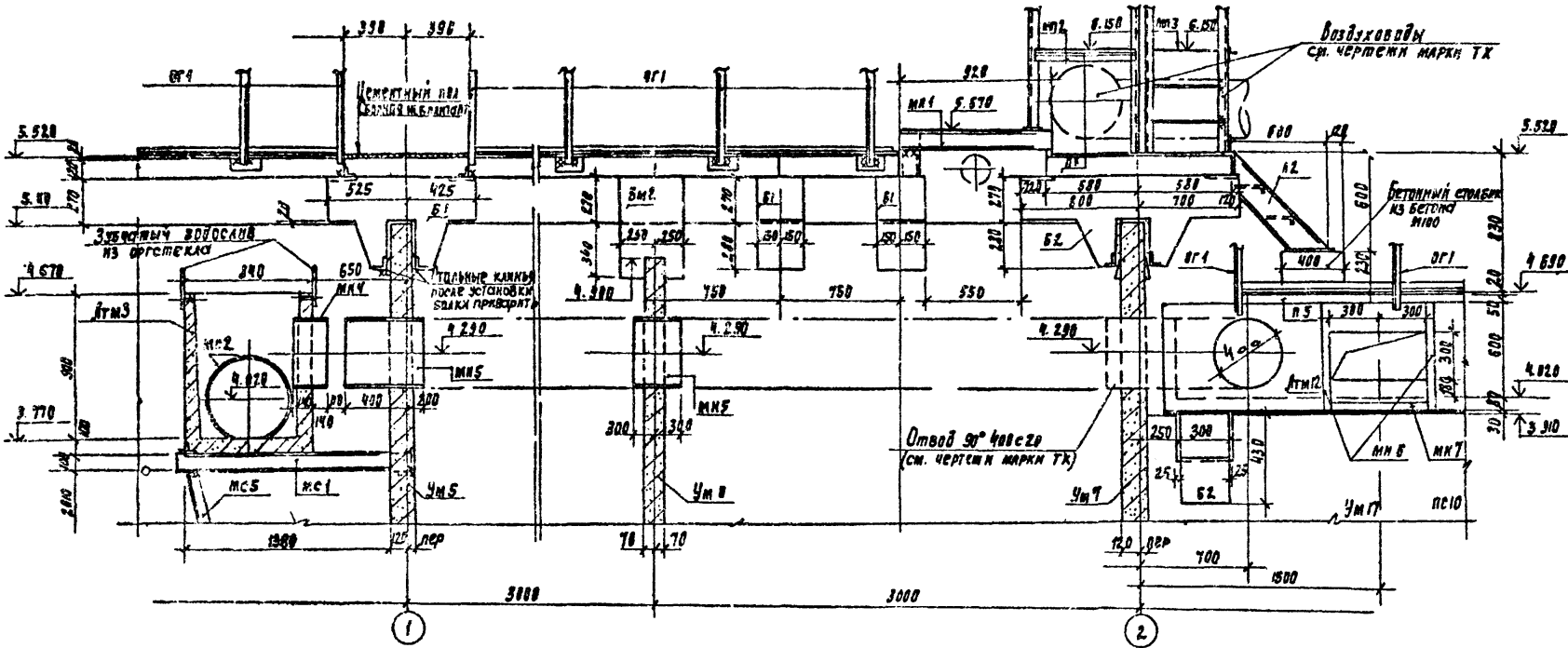


1. Балки БМ1, БМ2 бетонируются одновременно с монолитными участками стен.

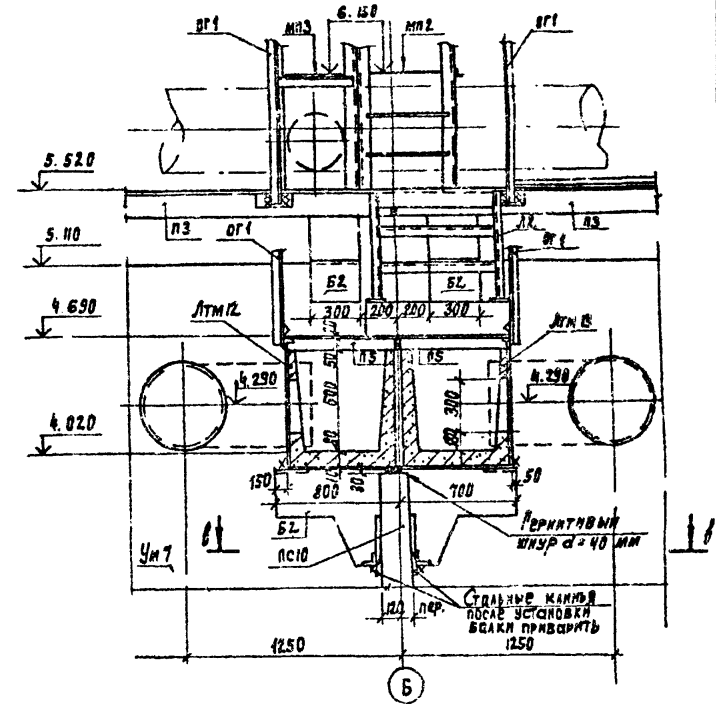
ТН 902-3-20		КЖ	
БАК ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
СТОЧНЫЕ ВОДЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 И 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
И. КОНТР. ЛОУЦКЕД	И. ПРОВЕД. СМИБИЛОВА	СТАД. И. АИСТ	А. МЕТОВ
СР. ИЖ. КУРГАНОВА	Г. И. ЛОУЦКЕД	РП	12
Г. А. КОНТ. ШИЛАНОВ	НАЧ. ОТД. КРАСЯНИН	УЗЛА «З»	
РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5.		ЦНИИЭП	
Холмогорова Коршунова		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
18120-03/4		МОСКВА	
ФОРМАТ 22			

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-3-20 ААБВ

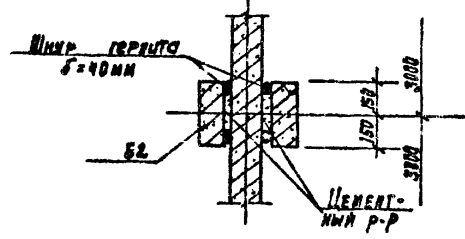
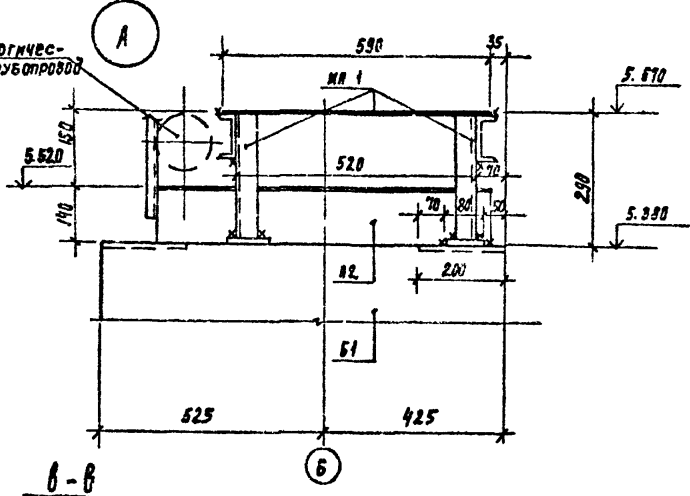
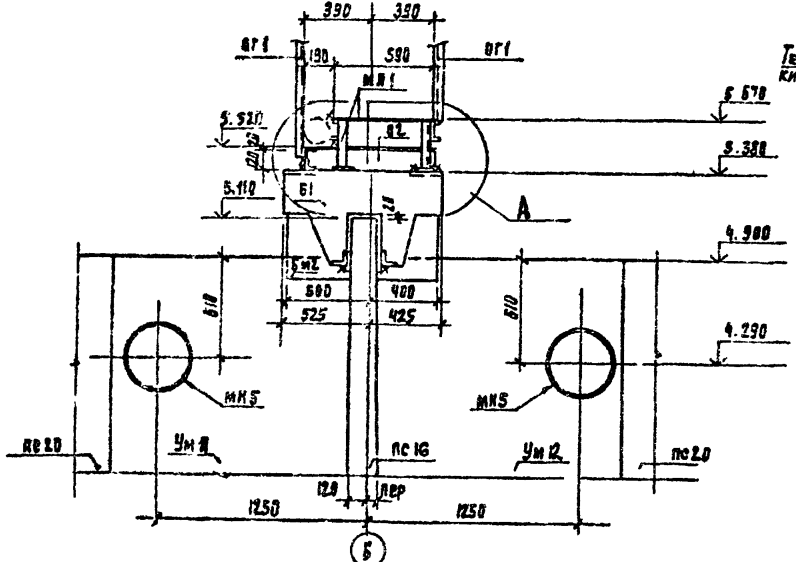
Разрез 3-3



Разрез 7-7



Разрез 6-6

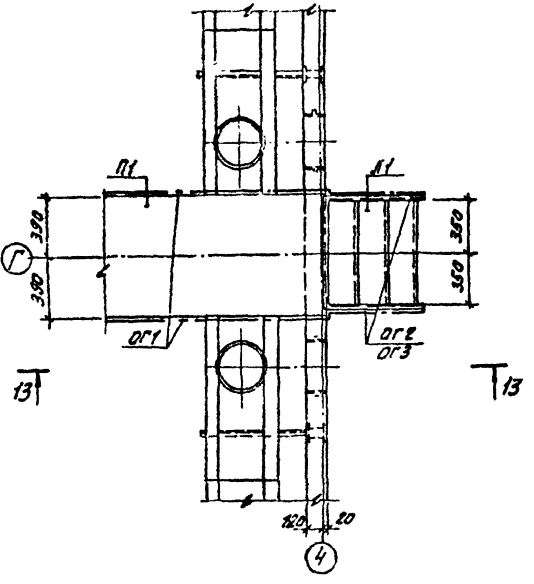


1. Установка балок Б1, Б2 производится с тщательной инвентуркой.
2. Инвентирование стыка балки Б1, Б2 с панелью производится через талпоканные трубочки после прокладки герметического шнура (см сечение 6-6). Допускаемые отклонения при монтаже балок от разбивочной оси не должны превышать ± 5 мм.
3. До установки лотков на панели ПС10 и монолитные участки Ум 17, Ум 18 наклеивается герметичный шнур $d = 40$ мм. Марки МСВ привариваются к закладным деталям балок Б2. Лотки через закладные детали привариваются к маркам МС13 (см лист П). После установки лотков пазухи между ними и марками МС13 заполняются цементным раствором.

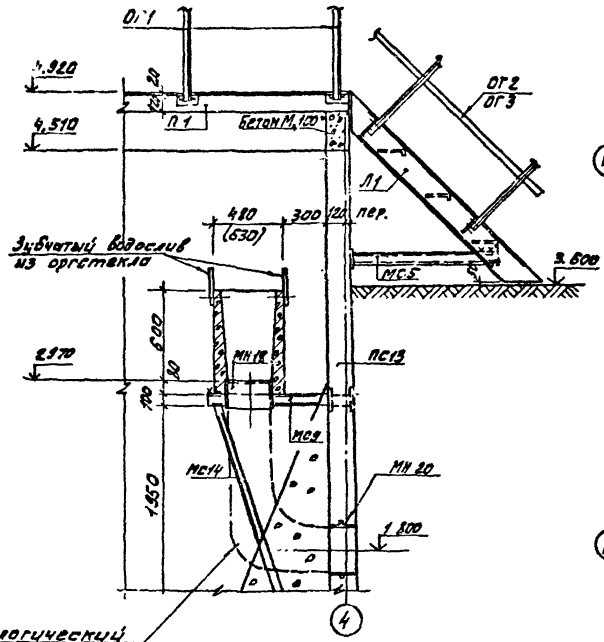
ТР 902-3-20		КЖ
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10, 17 И 25 ТЫС. М ³ /СУТОК		
ПРОЕКТ ЧЕРТЕЖИ КОМПАС	И. КОНТ. ПРОВЕРКА СМ. И. И. Р. И. НА ЧЕРТ. НАЧ. ЦА	А. И. КОТ. И. И. КОТ. А. И. КОТ. И. И. КОТ. А. И. КОТ.
УЗЛА 3: РАЗРЕЗЫ 3-3; 6-6; 7-7.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва

Альбом III
Типовой проект 902-3-20

Схема расположения переходных мостиков и балок



Разрез 13-13



Технологический трубопровод заложить до выполнения набетонки

Схема расположения переходных мостиков и балок

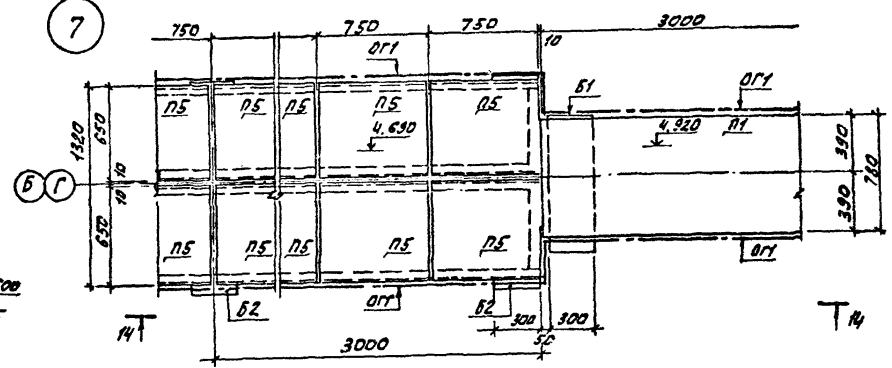


Схема расположения лотков

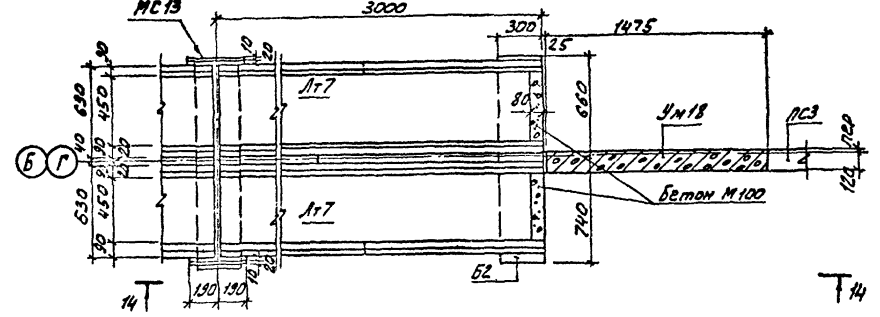
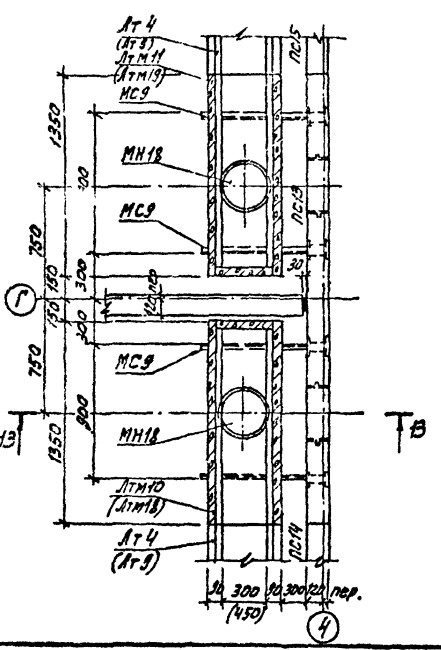
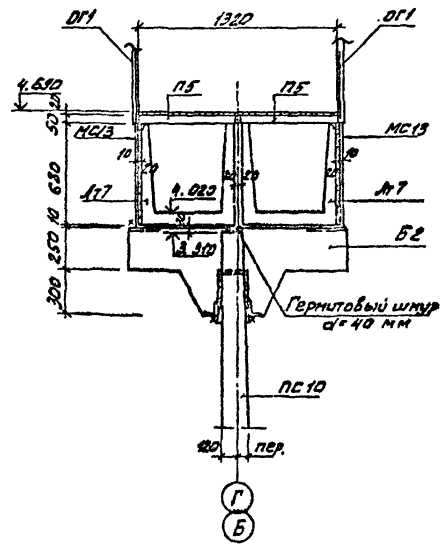


Схема расположения лотков

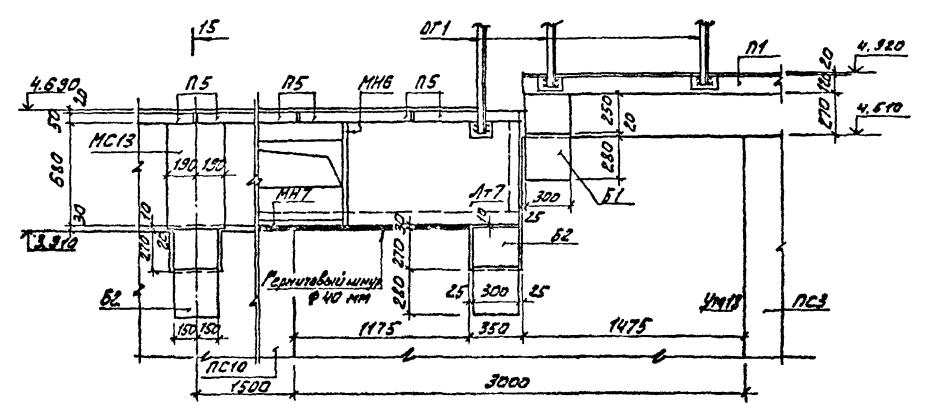


Разрез 15-15



1. Примечания об установке балок и лотков см. на листе 13.

Вид по 14-14



СОГЛАСОВАНО: [Signature]
ДИЗАЙНЕР: [Signature]
ПРОЕКТИРОВЩИК: [Signature]

ТП 902-3-20 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
ВТОРЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ 10, 1 И 25 м³/ЧЕТКИ

ПРИВАЗАН	И. КОНТР	ЛОУЧКЕР	С. МИРНОВА
	СТ. МНЖ	КУРГАНОВА	
	ТИП	ЛОУЧКЕР	
ИНВ. №	ИЛ. КОНТР	ШАПАРОВ	
	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	

СТАЛИН ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 17

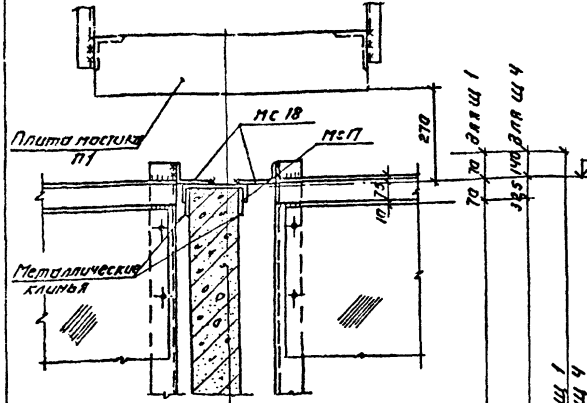
Узлы Б и 7.
ВАЗРЕЗЫ.

ЛИНИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. Москва

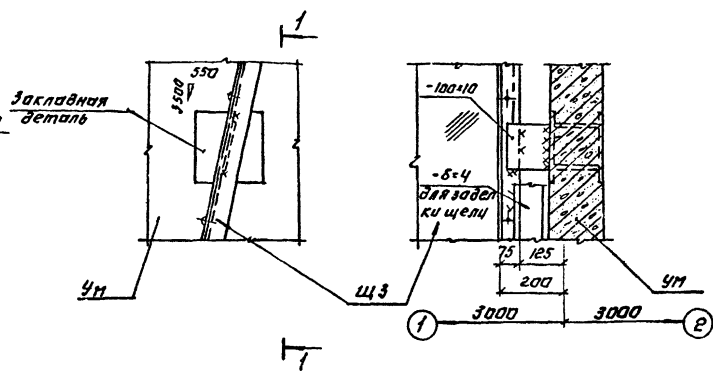
Альбом ИТ
Типовой проект 902-3-20

СОГЛАСОВАНО
ИЗДАНИЕ
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО
ПРОЕКЦИОННАЯ СЛУЖБА

Деталь крепления щ1 и щ4

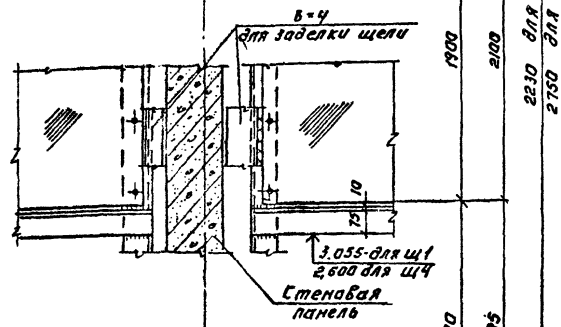
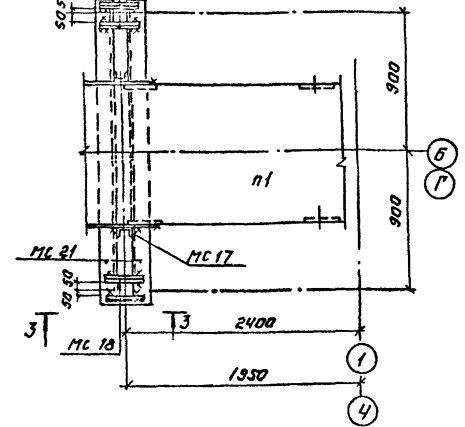


Деталь крепления щ3

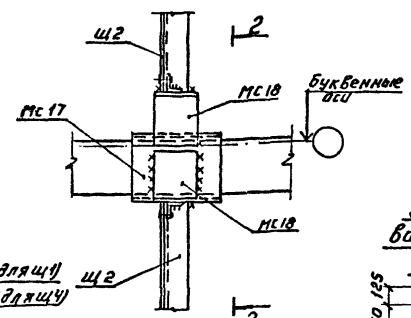


Разрез 1-1

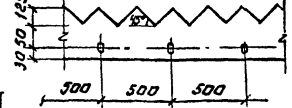
Деталь крепления устройства для удаления плавящихся веществ



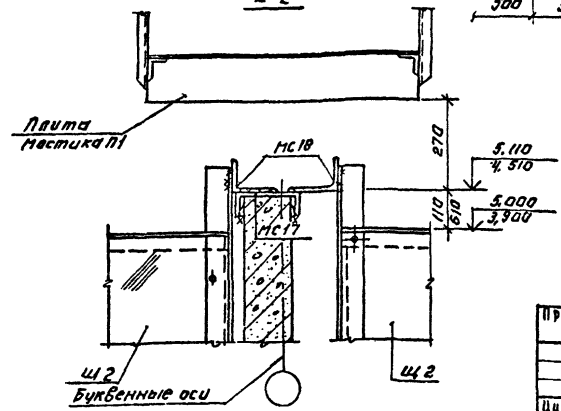
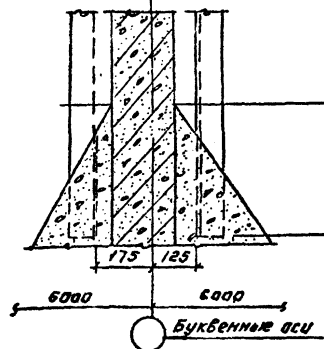
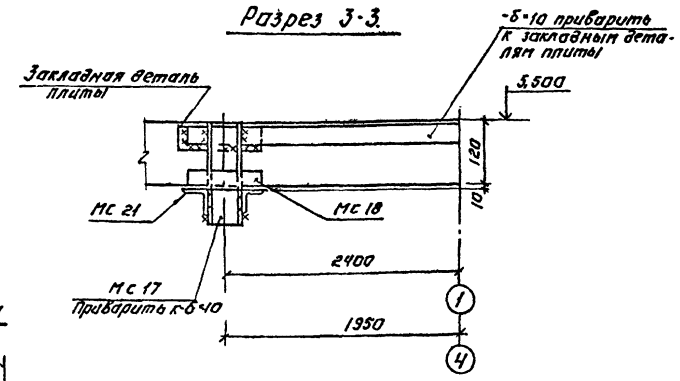
Деталь крепления щ2



Деталь зубчатого вала шпильки из армстекла для отстойников



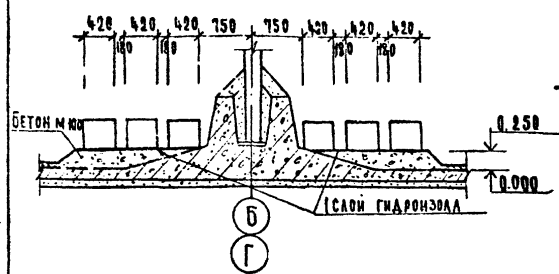
Разрез 3-3



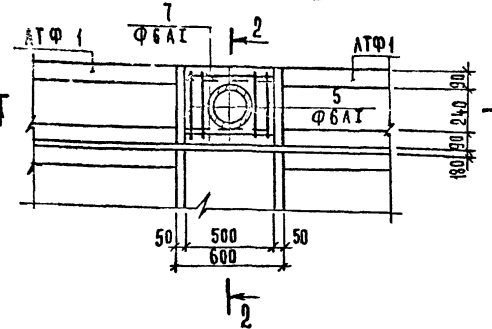
1. Месторасположение струенаправляющих щитов щ1+щ4 см. на листе 5,8.
2. Металлические марки Мс 17 из [18] одеваются на стеновые панели по цементно-песчаному раствору и закрепляются с помощью металлических клиньев. После установки Мс 17 клинья завариваются.
3. Зазоры между струенаправляющими щитами и стеной заделываются по месту стальной полосой б-4 мм привариваемой к раме щита сварным швом пшв-6 мм электродом типа Э42 по гост 3467-75.
4. Щит Щ3 обрезать по контуру зуба днаца по месту.

		Т П 902-3-20		К Ж	
		БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
		СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 И 25 ТЫС М3/Ч			
		И. КОНТ. ЛУУЧКЕР		ЛТАДВА АНЕТ АНЕТОВ	
		ПРОВЕР. КУРГАНОВА		РП 19	
		С. И. Я. ВУЛЬФ			
		Т. И. П. ЛУУЧКЕР		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ	
		И. КОХТЕВ ШАЛИН		СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИХ ЩИТОВ	
		НАЧ. ОТД. АРХИТЕКТУРЫ		Щ 1 + Щ 4	
ИТЬ ИС		КОПИРОВАЛ: АУТОНОВА		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
				С. МОСКВА	
				18120-03 21	
				ФОРМАТ: 22	

**МОНТАЖНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТУМБ
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ СТОЯКОВ**



**АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНОЙ
ТУМБЫ**



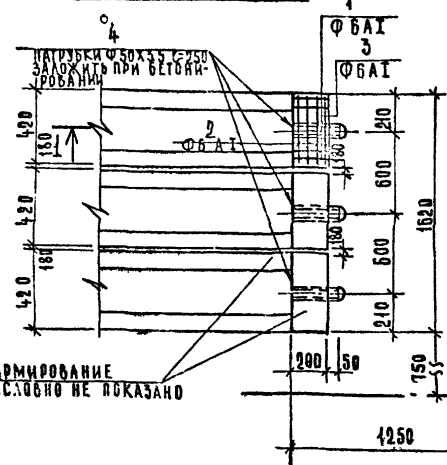
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ

№ ПОС.	Эскиз
1	
2	
3	
4	ПАТРУБОК d=50x3,5
5	
6	
7	
8	ПАТРУБОК d=219x6
9	КОЛЬЦО ИЗ АРМАТУРЫ

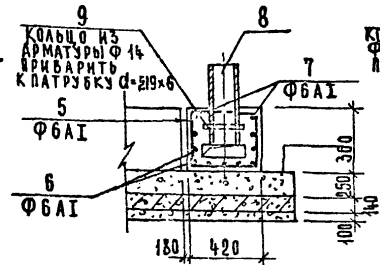
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
1		Ф 6 А I ГОСТ 5181-75 l=190	4	0,18	
2		Ф 6 А I ГОСТ 5181-75 l=470	6	0,10	
3		Ф 6 А I ГОСТ 5181-75 l=790	9	0,18	
4		ПАТРУБОК d=50x3,5 ГОСТ 10704-76 l=250	1	1,00	
5		Ф 6 А I ГОСТ 5181-75 l=790	4	0,78	
6		Ф 6 А I ГОСТ 5181-75 l=650	9	0,14	
7		Ф 6 А I ГОСТ 5181-75 l=550	2	0,12	
8		ПАТРУБОК d=219x6 ГОСТ 10704-76 l=440	1	15,87	
9		Ф 14 А I ГОСТ 5181-75 l=750	1	0,88	
		МАТЕРИАЛ: БЕТОН М 20			
		ЗАДЕЛКА ПАТРУБКА В КАНАЛ	0,2		
		МОНОЛИТНАЯ ТУМБА	0,09		

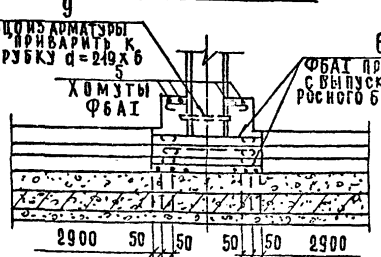
**АРМИРОВАНИЕ МАССИВА ДЛЯ ЗАДЕЛКИ
ПАТРУБКА В КАНАЛ.**



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

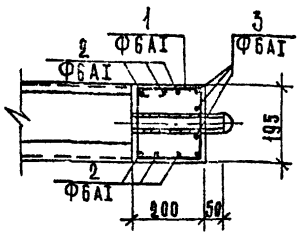


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		Итого	Всего
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5181-75	КЛАСС А I	ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ПАТРУБКИ	Итого		
ЗАДЕЛКА ПАТРУБКА В КАНАЛ	3	-	3	-	1	4
ТУМБА	2	1	3	14	-	14

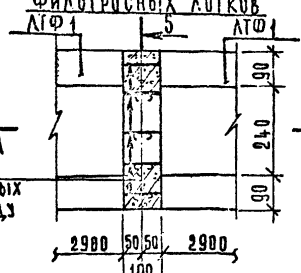
АРМИРОВАНИЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО

РАЗРЕЗ 1-1

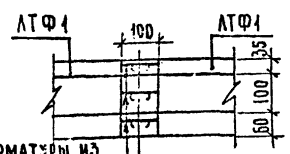


ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ ИЗ СБОРНЫХ ФИЛЬТРОСНЫХ БЛОКОВ СВАРИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ

**ДЕТАЛЬ СТЫКА
ФИЛЬТРОСНЫХ ЛОТКОВ**

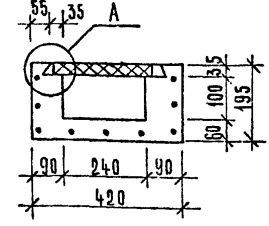


РАЗРЕЗ 4-4



ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ ИЗ СБОРНЫХ ФИЛЬТРОСНЫХ БЛОКОВ СВАРИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ

РАЗРЕЗ 5-5



(A)



1. Расположение фильтровых лотков АТФ 1 с местоположением тумб и водовыверсных стояков дано на листе 4,7.
2. Стыки фильтровых лотков замоноличиваются бетоном марки "300".
3. Защитный слой бетона - 20 мм.
4. Общее количество тумб для воздушных стояков - 12, массивов для заделки патрубков в канал - 24.

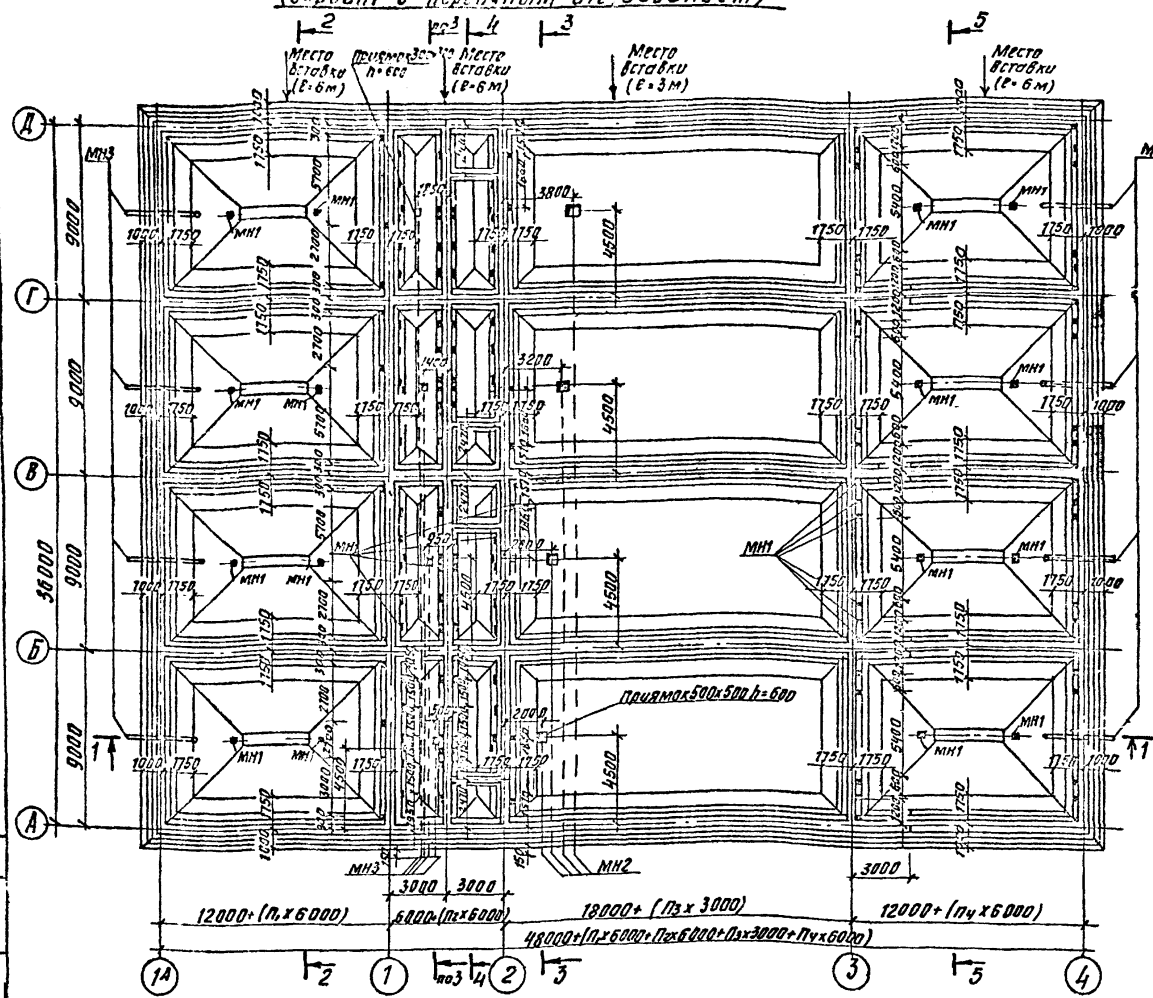
Т П 902-3-20		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОСТЬЮ 12,47 и 25 ТЫС. М ³ СУТКИ			
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ЛУЧКЕР	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПР. ОБ. КУРГАНОВА	РП	21
	И. ИЖ. СМЕРНОВА	ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ФИЛЬТРОСНЫХ ЛОТКОВ	
	Г. П. ЛУЧКЕР	ЦНИИЭП	
	И. А. КИРИЛ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
	И. А. ЧА	Г. МОСКВА	

СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЙ КАРТА 902-3-20
 100 КГ
 И. ИЖ. СМЕРНОВА

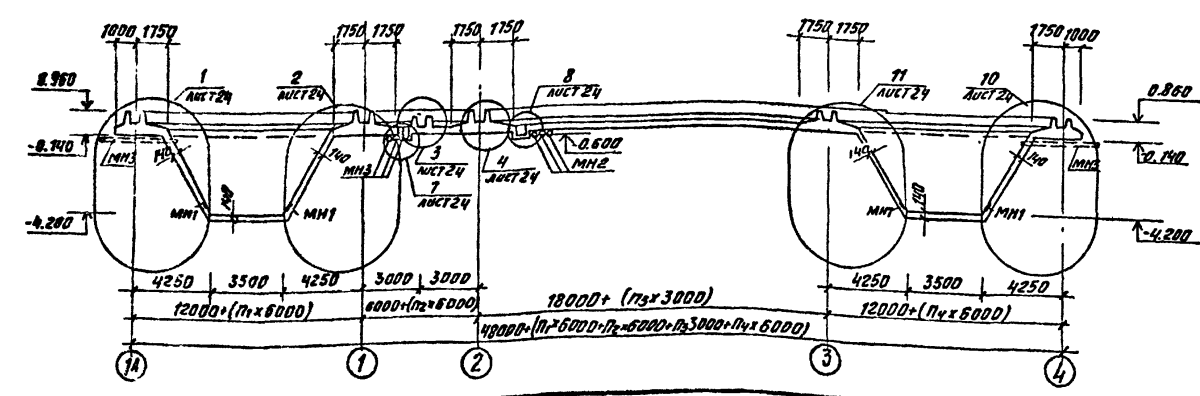
АЛБОМЪ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

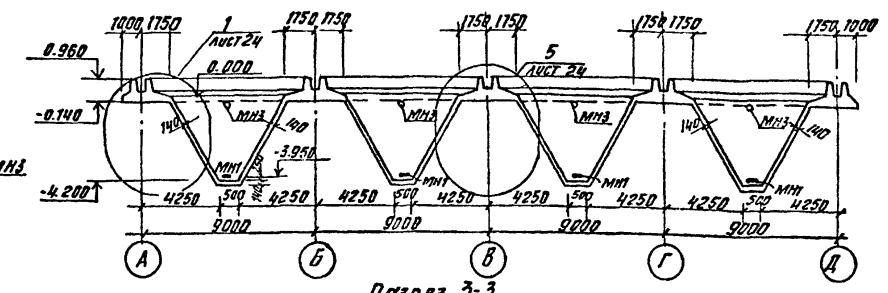
Опалубочный чертеж
(вариант с первичным отставанием)



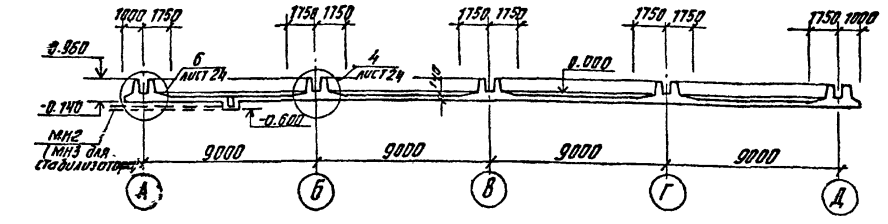
Разрез 1-1



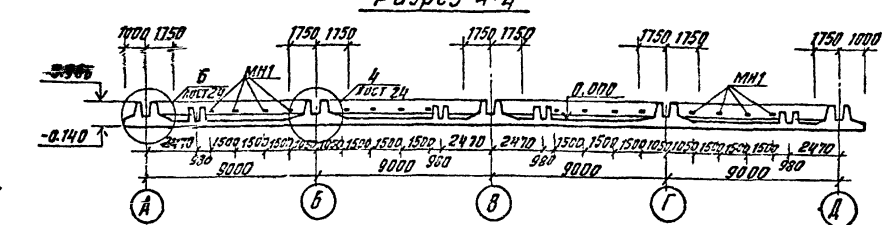
Разрез 2-2



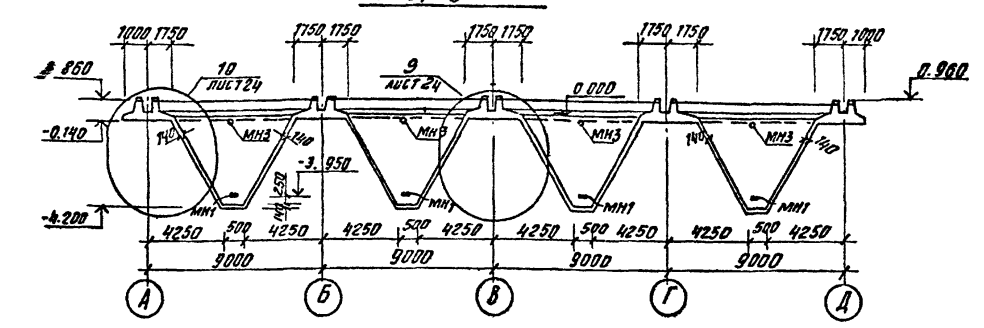
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



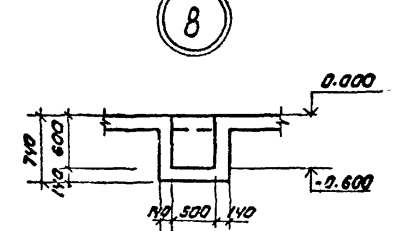
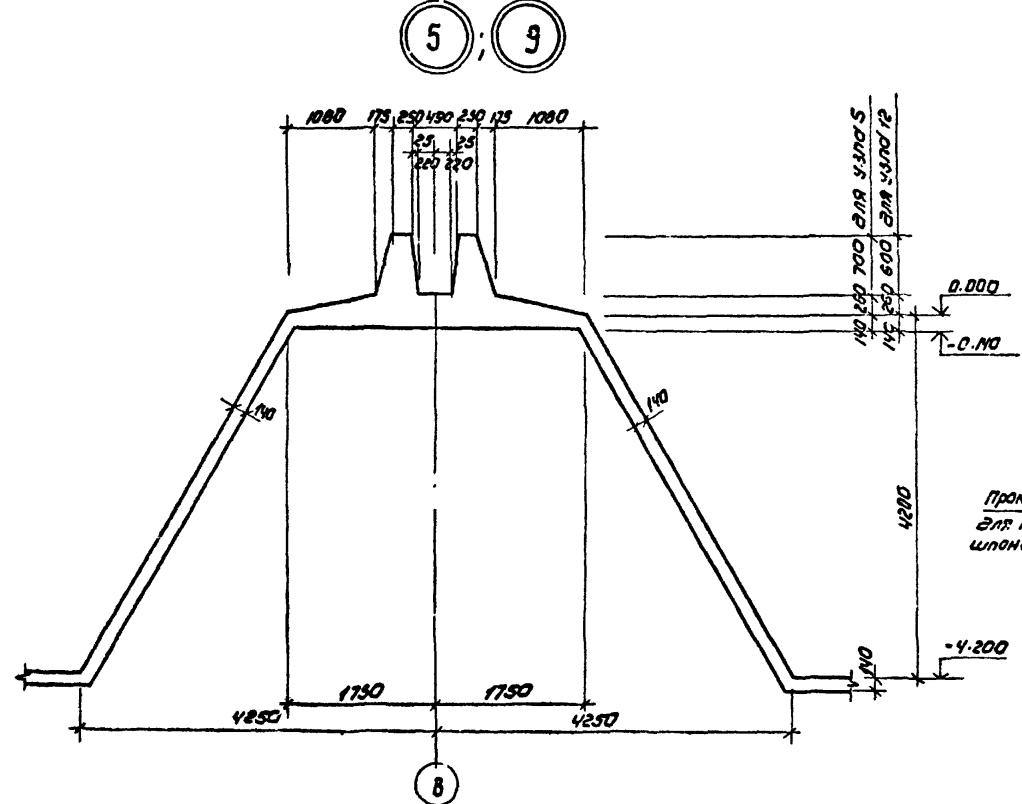
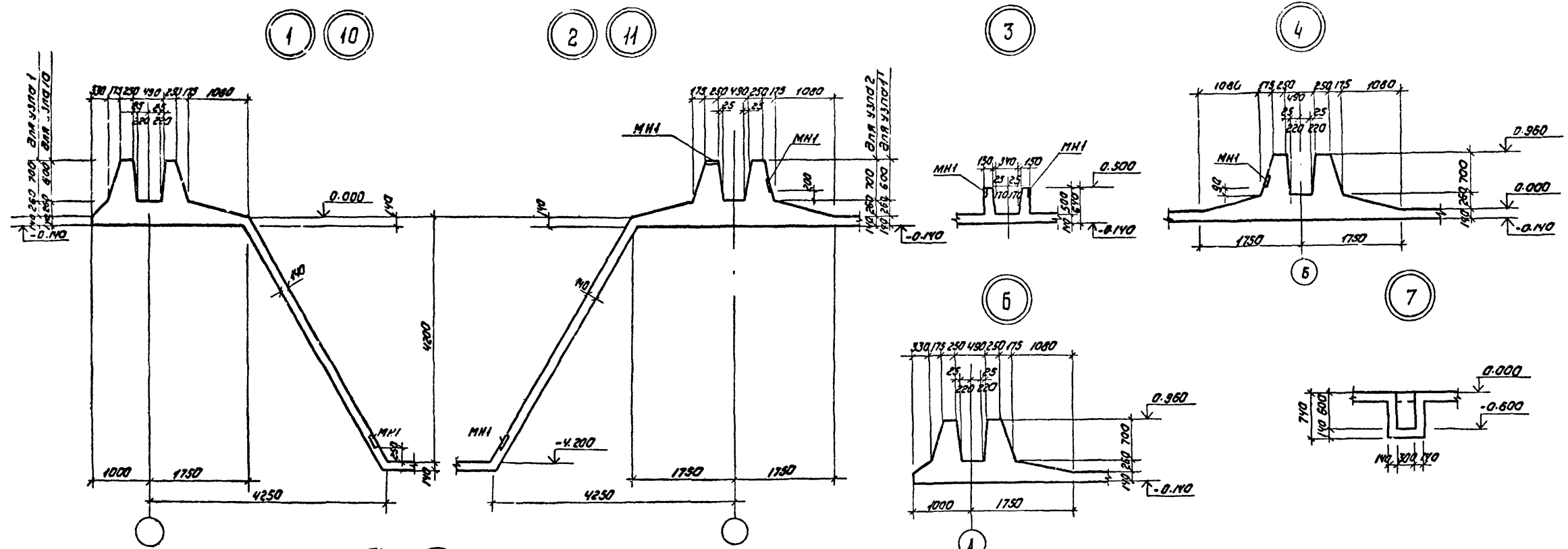
СОГЛАСОВАНО
П.О. ХТ
ПОДПИСА И ДАТА
ИВ.№ ДОДА

		ТП 902-3-20		КЖ	
		ТАБЛ. ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЯМОКОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 П.Ч. 25 ПИС. М3 СЕТКИ			
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. ДОУЧКЕР	ПРОЕКТА КИРГАНОВА	ИЖЕН. С МИРНОВА	ГИП ДОУЧКЕР	ГЛ. КОМП. ШАПИРО
					НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
ИВ.№					
				ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАВАНИЕМ ДМИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ.	
				СТАНЦИЯ АНСТ ЛНСТОВ РП 22 ЦИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

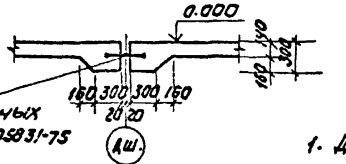
Копировано в Янчилова 18120-03 24 Формат 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20 АБСОМ III

СОГЛАСОВАНО:
 СТАРШИНА Службы
 Д.О. КТ
 ДИРЕКТОР ПОДРАЗДЕЛА ОБЪЕКТНО-ИНЖЕН.

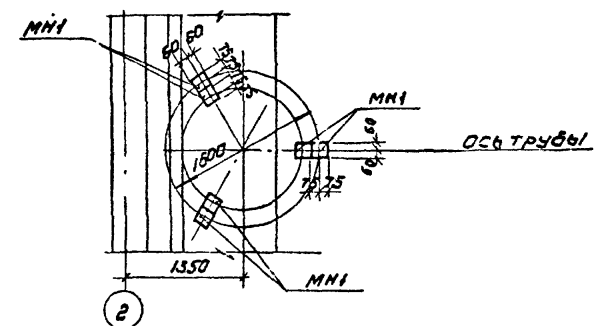


Деталь деформационного шва



Прокладка резиновая для гидроизоляционных швов тип 2 ТУ 38-105831-75 (АШ)

Деталь установки закладных деталей для крепления трубы Рг-5Н



1. Деталь деформационного шва замаркирована на листе 54.
2. Место расположения железобетонной трубы Ду 500 Рг-5Н см. на листах 4,7.

ТН 902-3-20		КЖ	
ВАК емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17 и 25 м³/сутки			
СТАДИЯ		Листов	
РП		24	
ДИЩЕ ПРОАУДИЦИОННЫЙ ЧЕРТЕЖ. УЗЛЫ, 1-2, П.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №		Г. Москва	

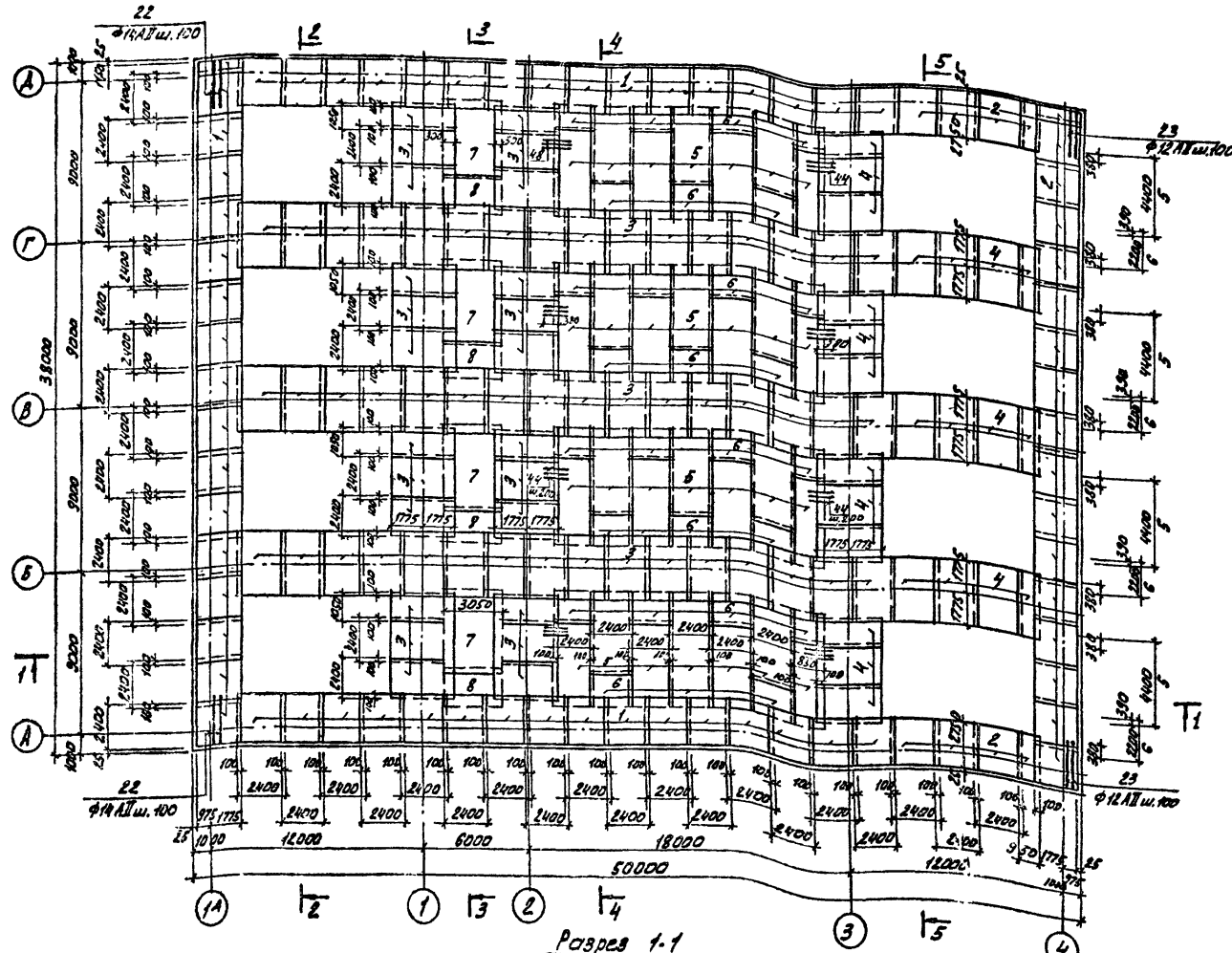
КОРЯКОВА Корнилова 18/00 02 77

АЛСОВОМ III

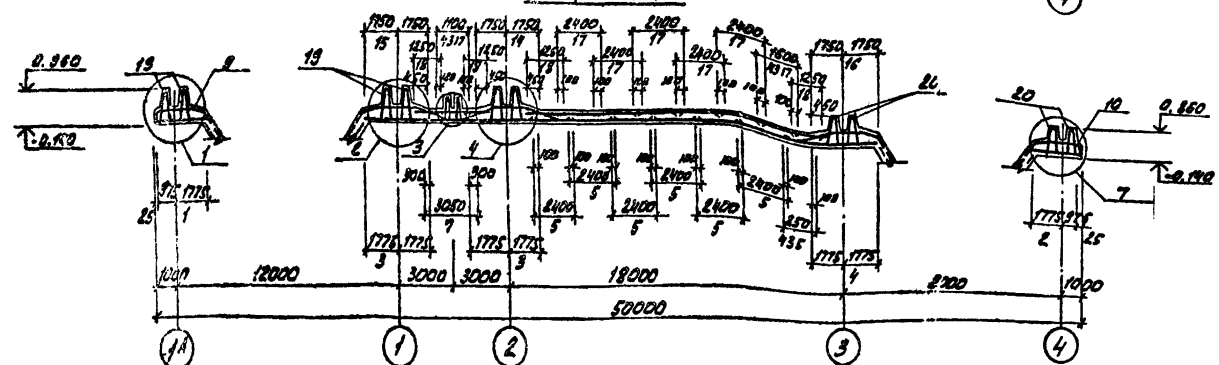
Типовой проект № 7-3-20

СОГЛАСОВАНО:

ИНЖЕНЕР ВОДОСНАБЖЕНИЯ И АНТИКОРРОЗИОНЩИК



Разрез 1-1



1. Размеры сеток по ширине даны по всем крайним стержням; по длине по габариту сетки. Размеры ступенчатых сеток по длине даны в дюбелях.
2. Упрочняющие сетки обрезать по месту.
3. Арматурные сетки по п. 1, 8, 11, 18 выполнены по ГОСТ 23279-78.
4. Арматурные дюбеля в части ст. лист. 33.
5. Углы: разовороты на листах 31, 32.
6. Стержни п. 44 в части 8 сетки 5, 6 за осью 2 и 3 с шагом 200.
7. Закладные стержни в монтажные части и спецификации по листу 4.

Спецификация к схеме расположения арматурных изделий

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Сборочные единицы и детали					
1	С-210-100	2450x2700	48	48,5	
2	С-210-100	2450x2700	32	32,2	
3	С-210-100	2450x2700	32	32,2	
4	С-210-100	2450x3550	48	67,5	
5	С-210-100	2450x3550	48	67,5	
6	С-210-100	2450x4400	48	25,4	
7	С-210-100	2450x4400	48	25,4	
8	С-210-100	3050x4400	48	4	
9	С-210-100	3050x4400	48	4	
10	ТП 902-3-20	КМН-С9,С10	Сетка арматурная С9	22	
11	КМН-С9,С10	Сетка арматурная С10	20	20	
12	КМН-С11,С12	Сетка арматурная С11	18	18	
13	КМН-С11,С12	Сетка арматурная С12	9	9	
14	КМН-С13,С14	Сетка арматурная С13	24	24	
15	КМН-С13,С14	Сетка арматурная С14	44	44	
16	КМН-С15,С16	Сетка арматурная С15	8	8	
17	КМН-С15,С16	Сетка арматурная С16	8	8	
18	С-210-100	2450x4400	128	26	
19	С-210-100	1450x5650	48	400	
20	ТП 902-3-20	КМН-КП1	Корпус пространственный КП1	172,5	
21	КМН-КП2	Корпус пространственный КП2	70		
22	КМН-КП3	Корпус пространственный КП3	22,8		
23	Ф12АII	ГОСТ 5781-75 С=2700	56	3,28	
24	Ф12АII	ГОСТ 5781-75 С=2700	56	0,40	
25	Ф18АII	ГОСТ 5781-75 С=3500	122	6,39	
26	Ф16АII	ГОСТ 5781-75 С=3500	122	5,32	
27	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=1000	380	0,39	
28	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=1000	1580	0,15	
29	Ф10АII	ГОСТ 5781-75 С=2400	82	1,57	
30	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=2040	74	0,81	
31	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=1070	1428	0,42	
32	Ф18АII	ГОСТ 5781-75 С=2550	372	5,09	
33	Ф16АII	ГОСТ 5781-75 С=2850	108	3,71	
34	Ф10АII	ГОСТ 5781-75 С=2240	10	1,38	
35	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=1120	54	0,44	
36	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=2060	64	0,81	
37	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=1050	64	0,42	
38	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=2240	80	0,88	
39	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=1280	80	0,50	
40	Ф12АII	ГОСТ 5781-75 С=1000	224	0,89	
41	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=1620	120	0,56	
42	Ф8АII	ГОСТ 5781-75 С=1370	8	0,54	
43	КМН	Угловые закладные КМН-15	176	1,6	
44	КМН	Труба d=402x8 ГОСТ 9782-70	770м	87,21	
45	КМН	Труба d=259x8 ГОСТ 9782-70	1020м	57,47	
Материалы: бетон М200					
плиты днища			1828 м²		

ТП 902-3-20 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,1 П/С

ПРОЕЗЖАЯ

И.КОНТ. ЛОУЧКЕР
А.ОБЕРИНА КУРГАКОВА
ИНЖЕНЕР СИМОНОВА

И.КОНТ. ЛОУЧКЕР
И.С.КОНЕВ ШАЙДОВ
И.В.С.А. КОРЕВЯН

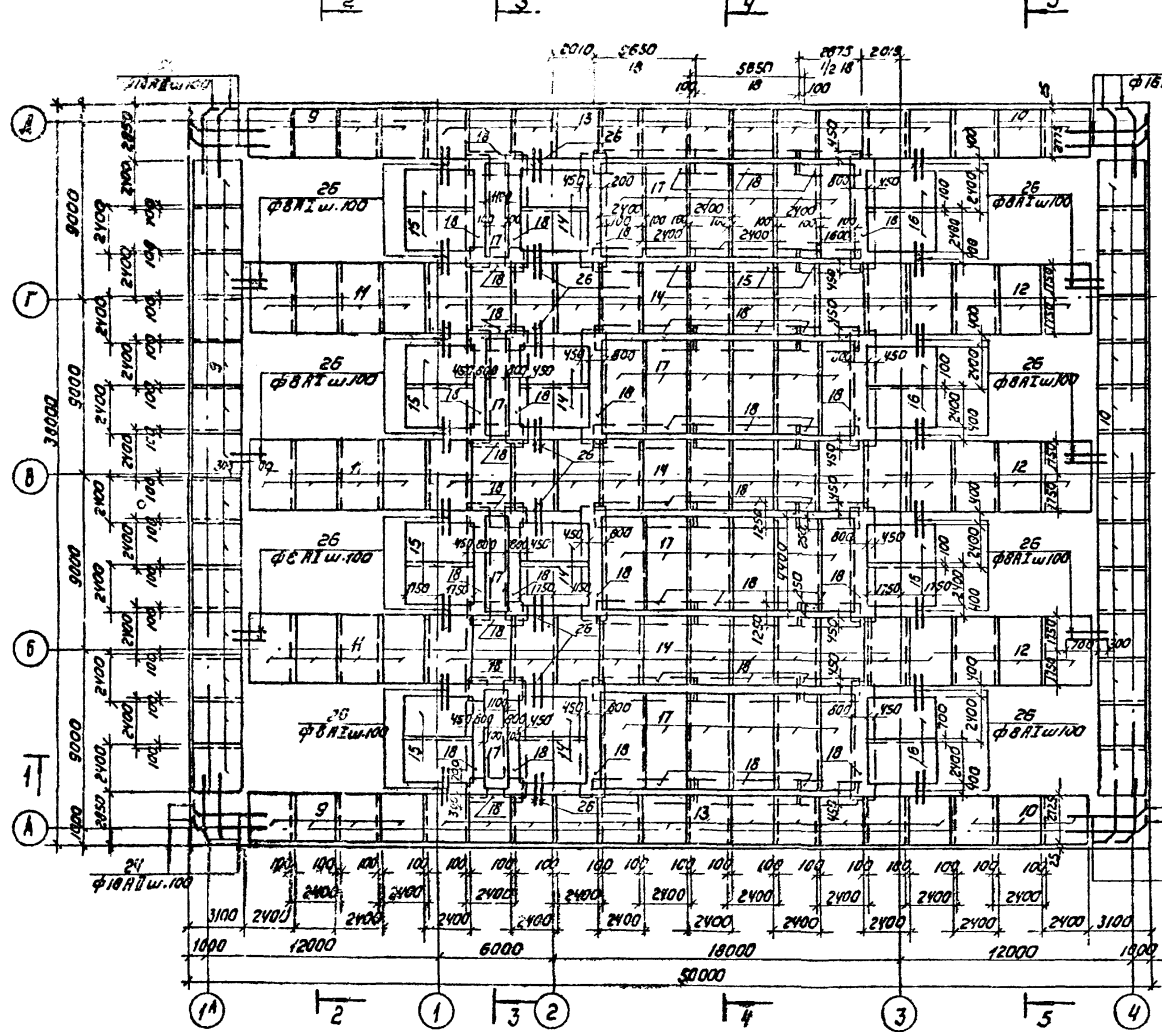
СТАДИЯ ЛИСТ АМЕТОВ
№ 25

ВАРИАНТ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО
ВАРИАНТА АРМИРОВАНИЕ СТЕНЫ
РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

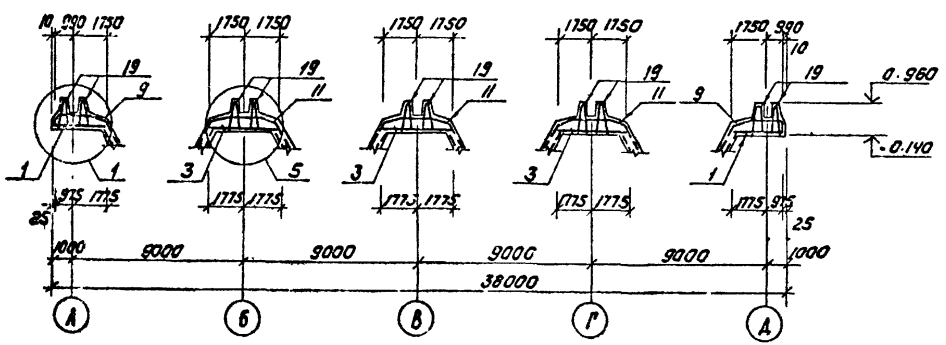
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ
Г. МОСКВА

И.КОНТ. АЛЕШИКОВА 18120-03 27 ФОРМАТ 22

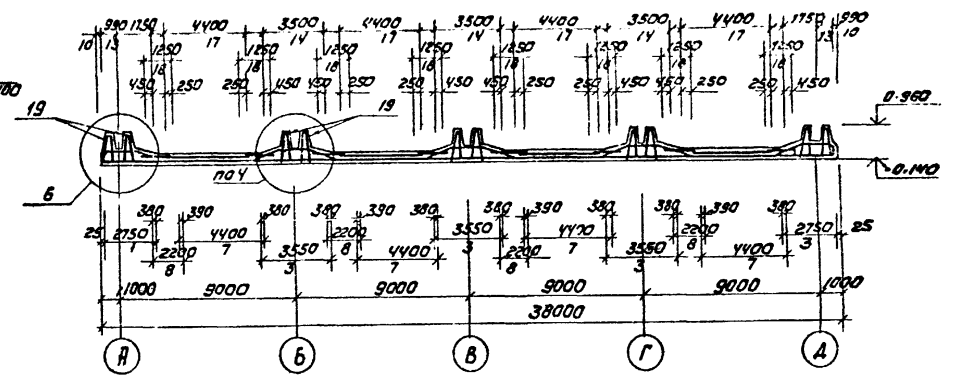
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



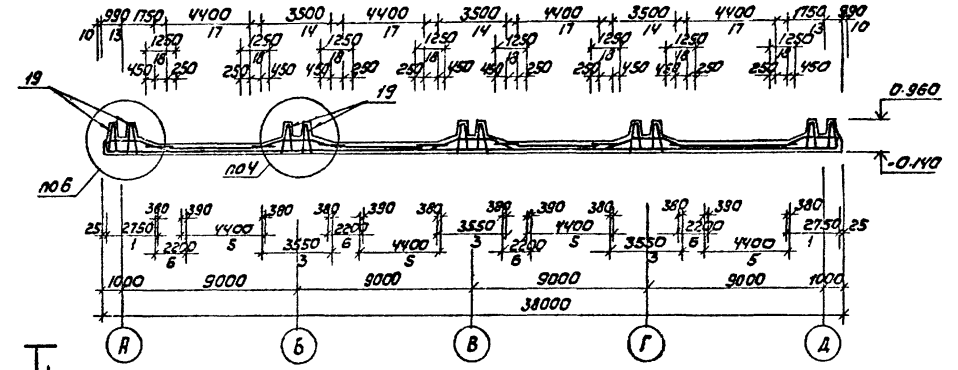
РАЗРЕЗ 2-2



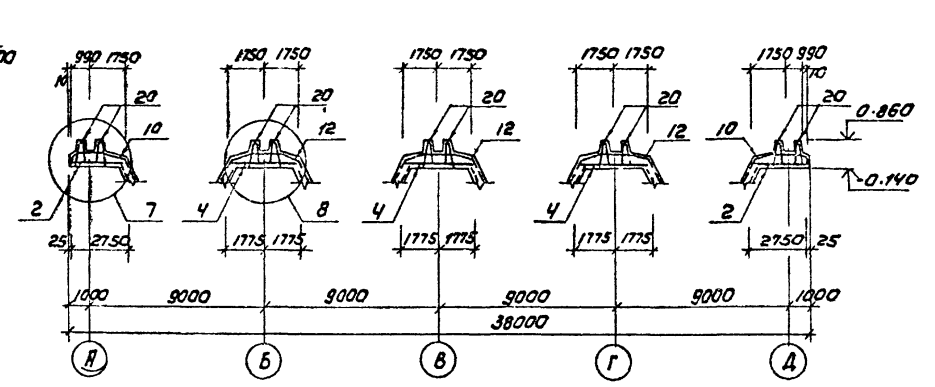
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



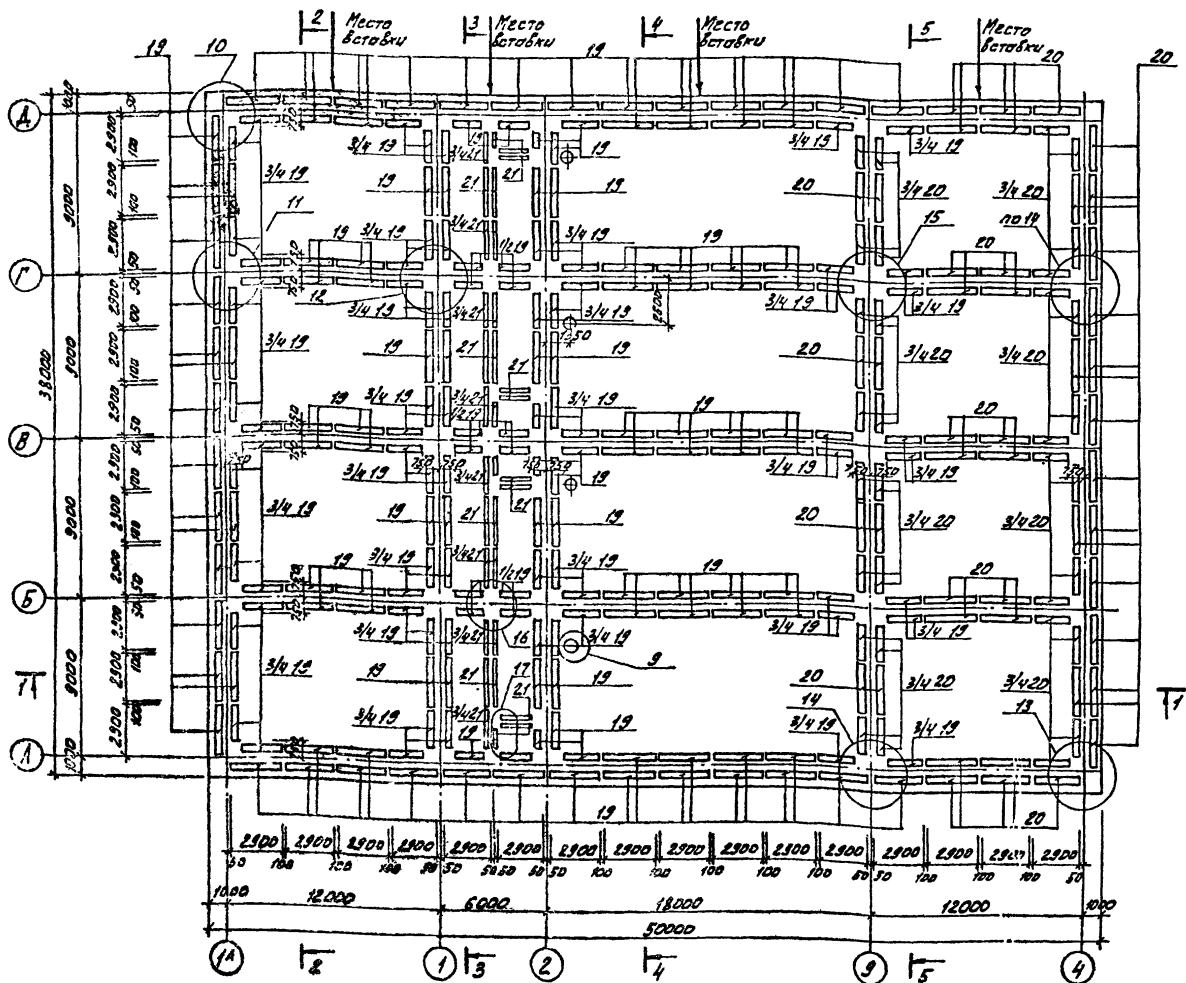
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

СОГЛАСОВАНО

НАЧ. П. С. А. ПОДПИСЬ И АТТАЧЕДАН. ИНИЦИАЛЫ

		1:1 902-3-20		КЭС	
		ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАНОВЛЕНИЕМ ЛИШЦЕ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК РАЗРЕЗЫ			
ПРИБЯЗАН	И КОНТР. ЛОУЧКЕВ	ПРОВЕРКА КУРГАНОВА	ИНЖЕНЕР СМАРНОВА	СТАД. ИЛЕТ	ЛИСТОВ
	ГИП ЛОУЧКЕВ	И.А. КОНСТР. ШАЛИДОВ	НАЧ. ОТД. КРАСНОВЕЦ	РП	26
И.В.В.С.	Копир: В.А. Коршунова			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		18120-03 28		ФОРМАТ 22	

Схема, расположения каркасов



Ведомость стержней

Поз	Эскиз
22	2700
23	2700
24	330 3000
25	330 3000
26	1000
27	с общ.
28	330
29	1015 370
30	370 370
31	970
32	1015 1015 1015 1015
33	1015 1015 1015 1015
34	370 370 370 370
35	100 100 100 100
36	720 700 540 720 720
37	120 120 120 120
38	720 700 740 720 720
39	740 740
40	120 120 120 120
41	340 340 340 340
42	с общ.
43	150 250 150
44	1000
45	100 100 100 100
46	615 615 615 615

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия								Всего		Профильная сталь	Всего				
	Класс А I				Класс А II				Всего	Профильная сталь						
	6	8	10	12	14	16	18	20			Всего	Профильная сталь	Всего			
Учитывая длину	1901	4472	1663	138	531	4482	4361	22513	2104	7940	2008	185	33	6715	5856	13282

1. Выборка стали на бункерные части отстойников дана на листе 33.
2. Узлы разработаны на листах 31, 32.
3. Арматурные стержни поз 40+43 к деформационному шбу днища учтены в спецификации выборки стали на листе 54.

Т П 902-3-20 КЖ

БЛОК КОРТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛТИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,71 И 25 ТЫС М³ В СУТКИ

Исполнитель: И. КОТЛ. ЛУЦКЕР, ПРОБЕР. КУВАНОВА, ИНЖ. СИМИНОВ

Тип: ЛУЦКЕР

Имя: ГА. КОМАР. ШАГЯВ

Кач. ота: КОСАБИН

ИТАНН АИСУ АИСУОВ

РП 27

ВАРИАНТ СЕРВИСНЫМ ОТСТАВКАМ: АИШЕ АРИМОВА ИМЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ.

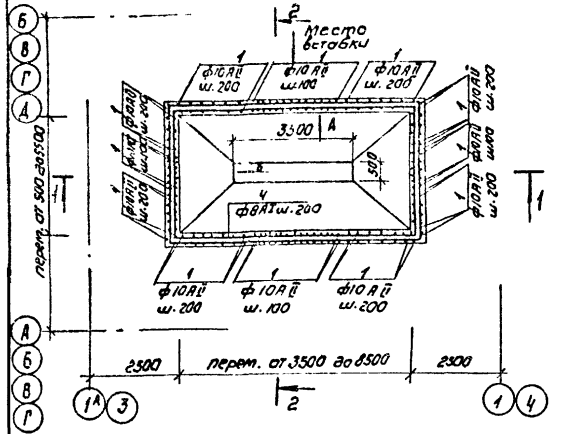
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

Калимова А.А. Шихоза 18.120-03 29 ФОРМАТ 22

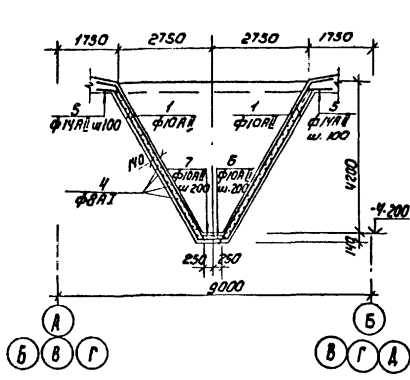
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9-2-3-20 АЛББОМ III
 СОГЛАСОВАНО:

Типовой проект 902-3-20 АЛСБ

БУНКЕРНАЯ ЧАСТЬ



РАЗРЕЗ 2-2



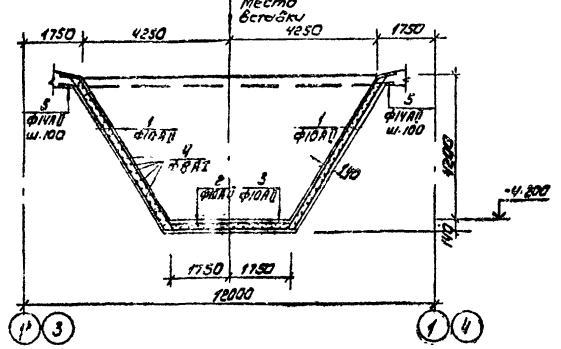
ВЕДОМОСТЬ СТЕЖИЕЙ

№п/п	Вид стержня
1	350 перем. от 220 до 350
2	350 3500 350
3	350 3560 350
4	общая длина 500 500
5	350 500 350
6	350 500 350
7	350 560 350

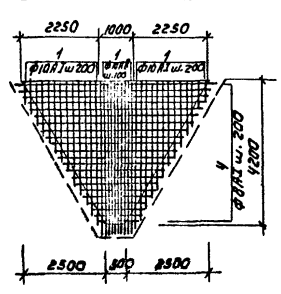
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
1		φ 10 А II ГОСТ 5781-75 с-р = 2610	3100	1.61	
2		φ 10 А II ГОСТ 5781-75 с-р = 1220	16	2.64	
3		φ 10 А II ГОСТ 5781-75 с-р = 1260	16	2.63	
4		φ 8 А I ГОСТ 5781-75	3230	м	
5		φ 14 А II ГОСТ 5781-75 с-р = 1000	2272	1.21	
6		φ 10 А II ГОСТ 5781-75 с-р = 1280	332	0.79	
7		φ 10 А II ГОСТ 5781-75 с-р = 1260	332	0.78	
Материал					
Бетон М 200			952	м ³	

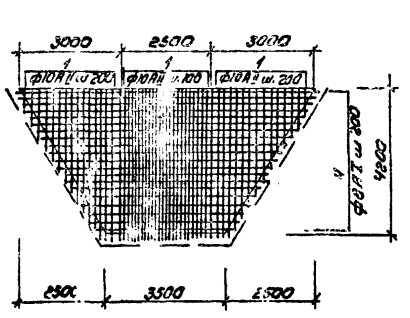
РАЗРЕЗ 1-1



ВИД ПО "Б"



ВИД ПО "А"



Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	Класс А I		Класс А II		
φ мм	Угол	φ мм	Угол		
БУНКЕРНАЯ ЧАСТЬ	1279	1279	5860	2745	8609
					3888

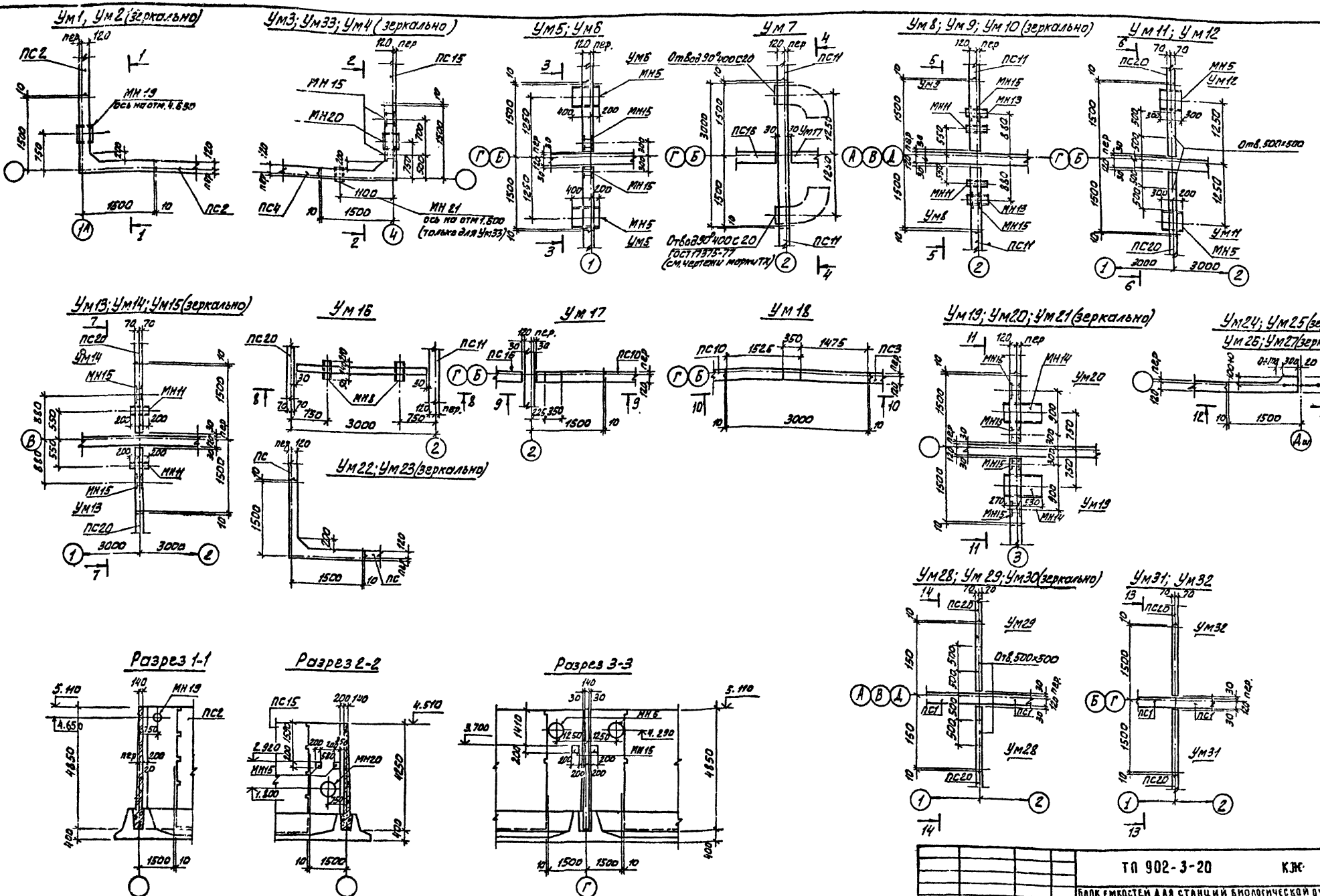
1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Закладные детали учесть в спецификации на листе 25.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНЯЯ ЧАСТЬ

Привязан		И.КОНТ. Дуцкий	<p>Т П 902-3-20 КЖ</p> <p>БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,47 И 25 ТИС М³/СУТ</p> <p>СТАДИИ Лист Листов</p> <p>РП 33</p> <p>Армирование бункерной части. РАЗРЕЗЫ.</p> <p>ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва</p>
		И.И.Н. Ерманова	
		Провер. Круганова	
		Г.И.П. Дуцкий	
И.И.Н.:		Г.А.КОНСТ. Шалико	
		И.И.Н. В.А. Красавин	

АЛБАСОМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

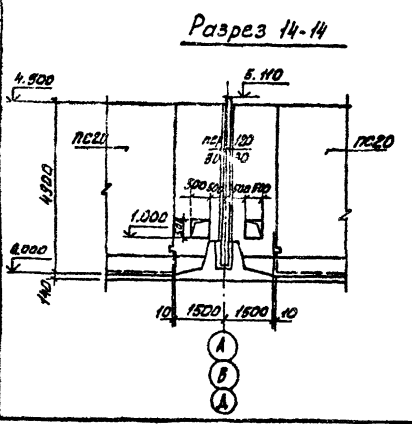
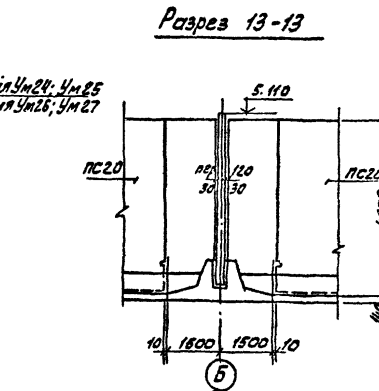
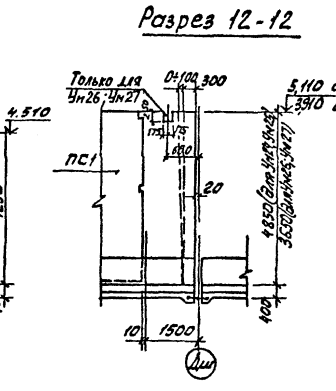
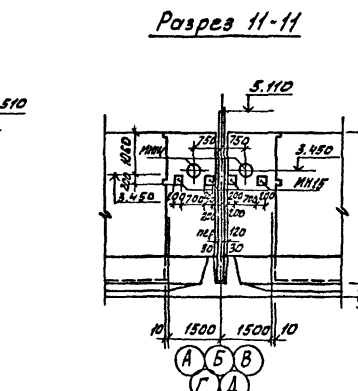
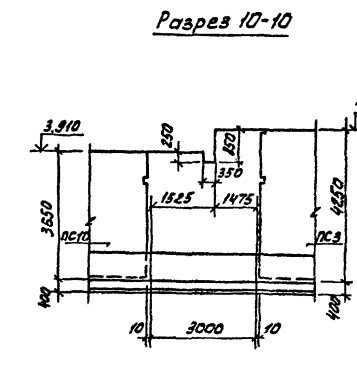
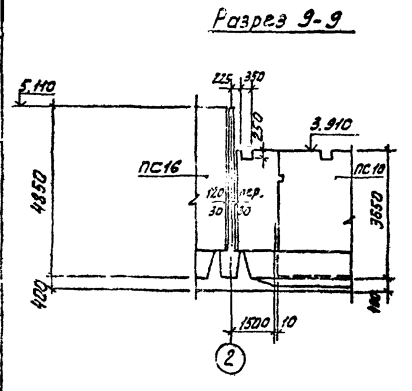
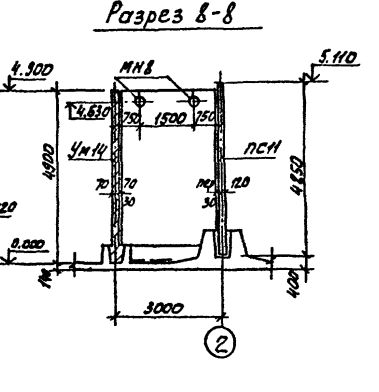
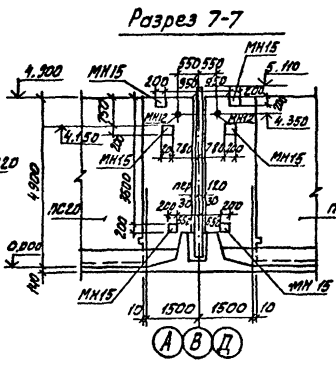
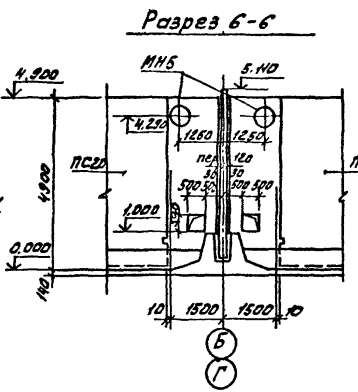
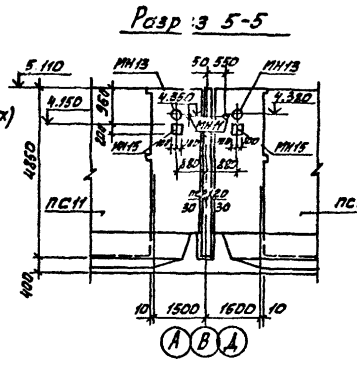
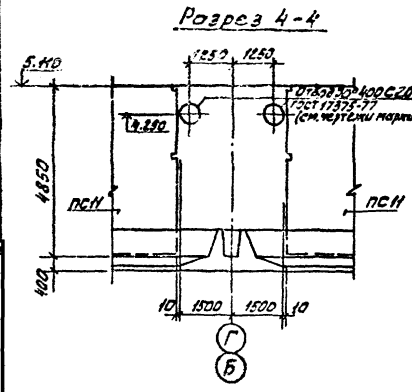
СОГЛАСОВАНО
ПО КЭ
ИЗМЕНЕНИЯ
ПОДПИСЬ МАСТРА
ПОДПИСЬ ПРОЕКТАНТА



1. Монолитные участки Ум24 + Ум27 замаркированы на листе 54.
2. Монолитные участки Ум28 + Ум32 замаркированы на листе 52.

		ТН 902-3-20		КЭС
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,1 И 25 М ³ /УЧЕТКИ		
Исполн	Н. КОНТ	ЛУЦКЕР	СТАНАЯ	АЛЕГ
	АРВЕР	СМИРНОВА	РР	34
	ЕЛ-ИЖ	КУБИШОВА		
	ГИА	ЛУЦКЕР		
	ГА-КАИЯ	ШАИРОВА		
	НЧ-ВТА	КРАСЯСИН		
		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН ОПЛАЗОВЫМ ЧЕРТЕЖ		ЛИНИЭП ИММЕДИОНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
		Копирова-Пашникова 18120-03 36 ФОРМАТ 22		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ППЗ 902-3
 ЧАСТЬ 20

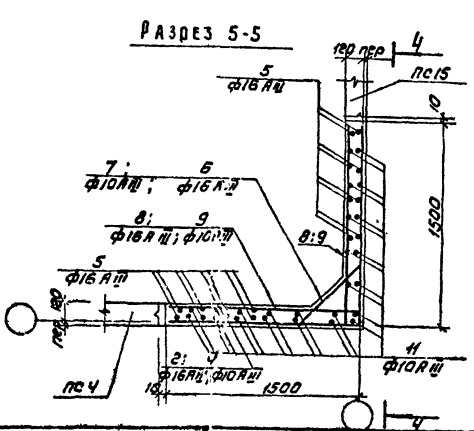
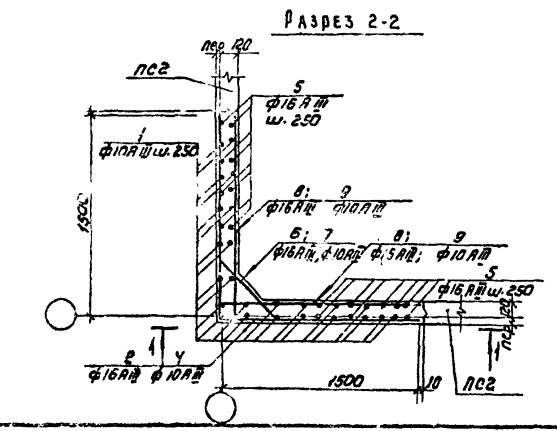
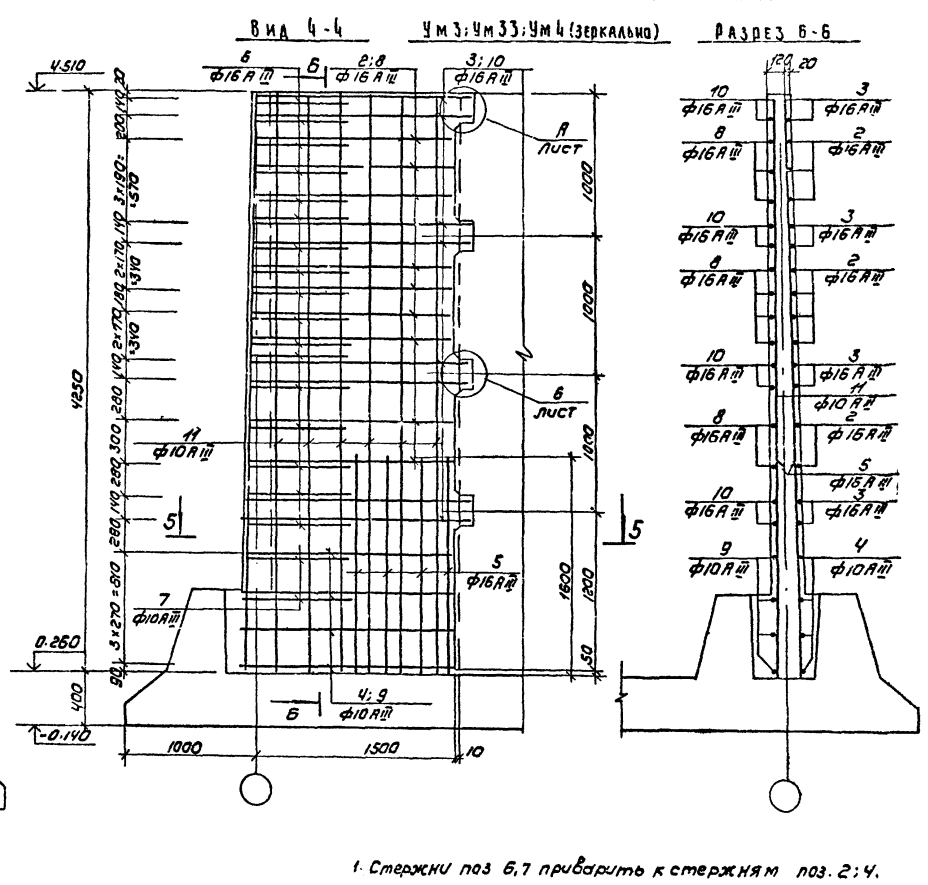
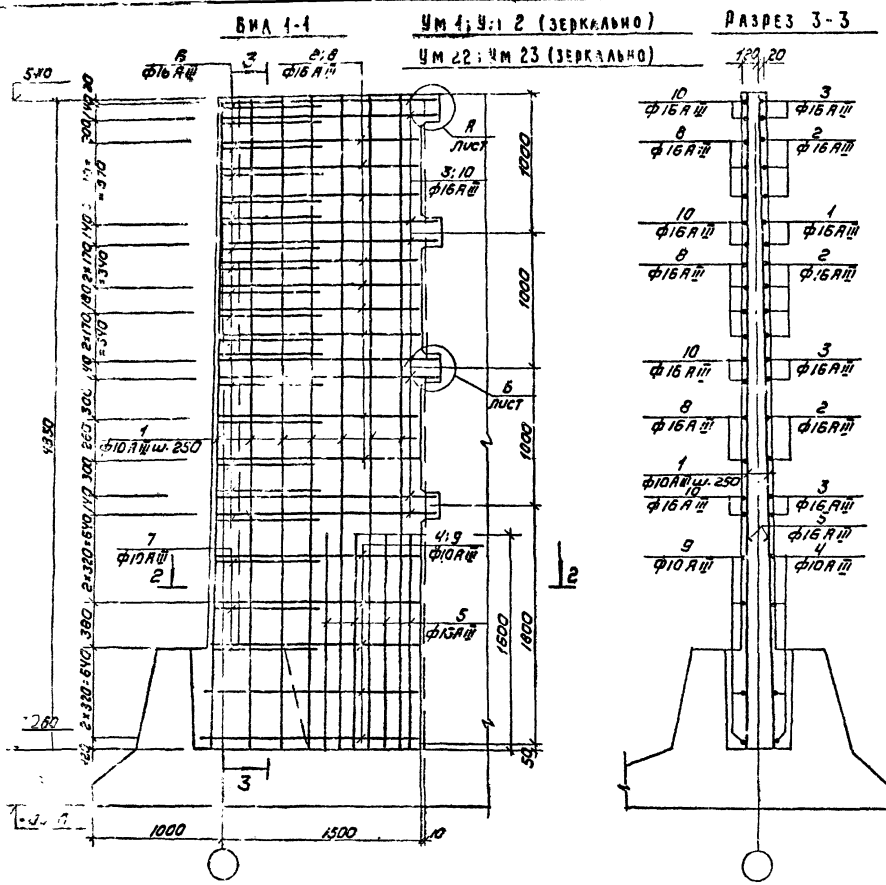


		ТЯ 902-3-20		КЖ
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,11 М3/ЧАС (СУТ)				
			СТАНАЯ	ЛИСТ
			РП	35
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ИВЫЗАН	Н. КОНТРОЛЕР	
	ПРОВЕР. СМЯНОВА	
	СР. ИНЖ. КУРГАНОВА	
	ГИД. ЛОУЧЕР	
	ТА. КОНИ. ШАМОВ	
ИВОН:	НАЧ. ОТ. КРАСОВИН	

КОПИ ВЪВЪЛ: АЛЕШКОВА 18120-03 37 ФОРМАТ 22

РАБОТА ПО ПРОЕКТУ 902-3-20
 АЛС-ОМ



1. Стержни поз. 6,7 приварить к стержням поз. 2:4. Остальные соединения вязаные.
2. Арматурные стержни, перерезанные сабельником, обрезать по месту и приварить к корпусу есильника.

ТА 902-3-20		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
СТОИЧНЫХ ВОД ПРОИСКХОДЯЩИХ СЛОБОДНОСТЬЮ ИЛИ П.25 ТИМСУ/СЗТК			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ: ЛИСТ 1 ЛИСТОВ	
И.КОНТ. И.И.К.	ЛОУЧКЕР	И.И.К. КАЖЕННИНА	ЛП 36
П.Р.О.В.	К.З.О.Т.А.Н.О.В.А	Г.П.П. ЛОУЦКЕР	
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	Г.А.К.О.Н.С.Ш.А.П.И.И.О.	
И.И.И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.И.И.	

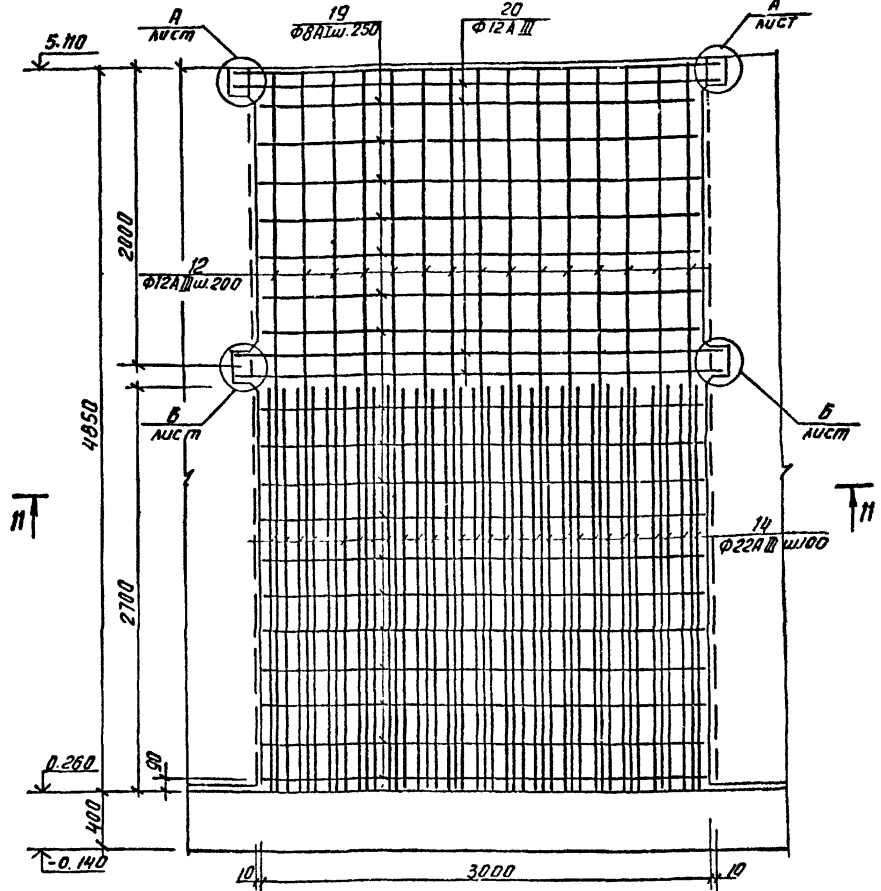
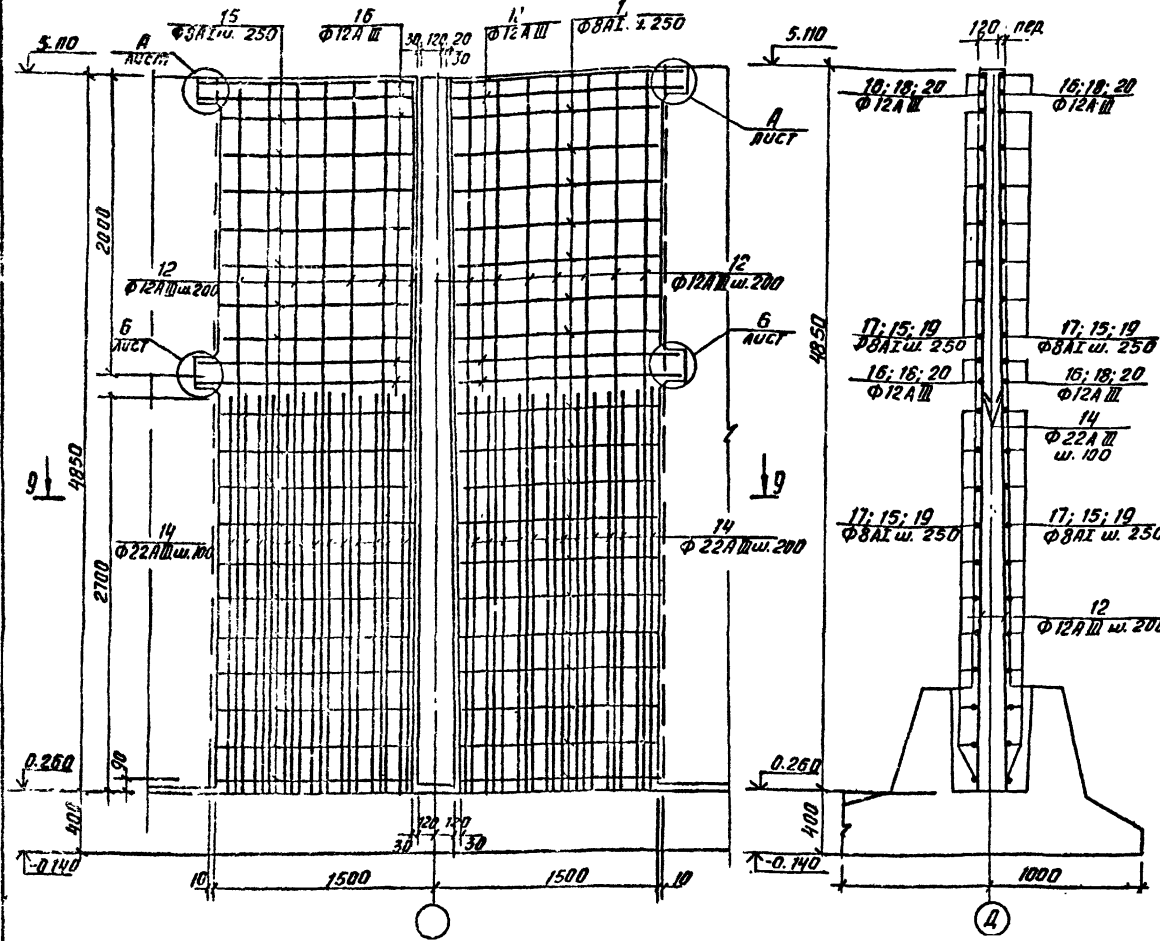
Ум 5; Ум 6
Ум 6; Ум 9; Ум 1 (ЗЕРКАЛЬНО)

Вид 8-8

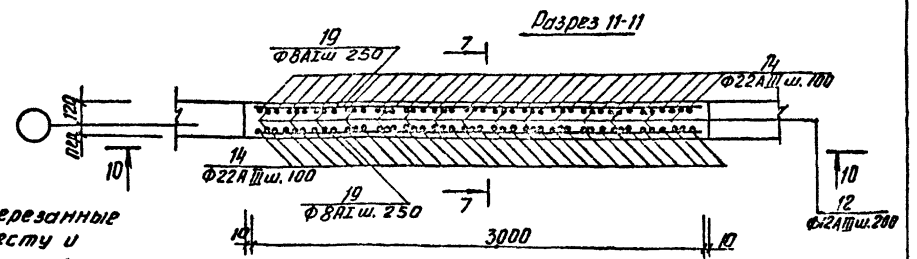
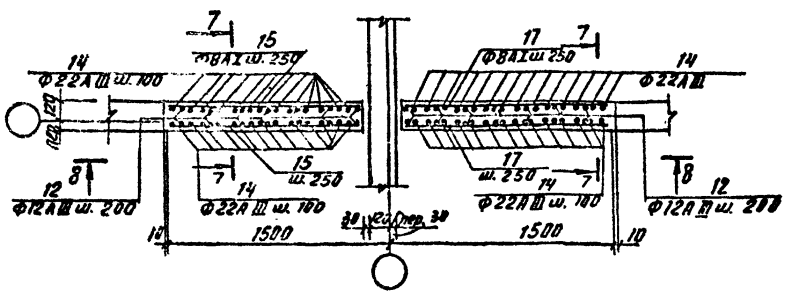
РАЗРЕЗ 7-7

Ум 7
Вид 10-10

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-3-20



Разрез 9-9

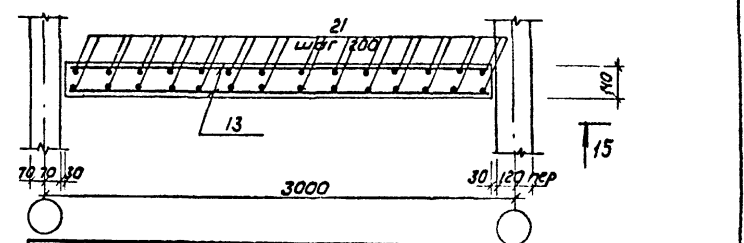
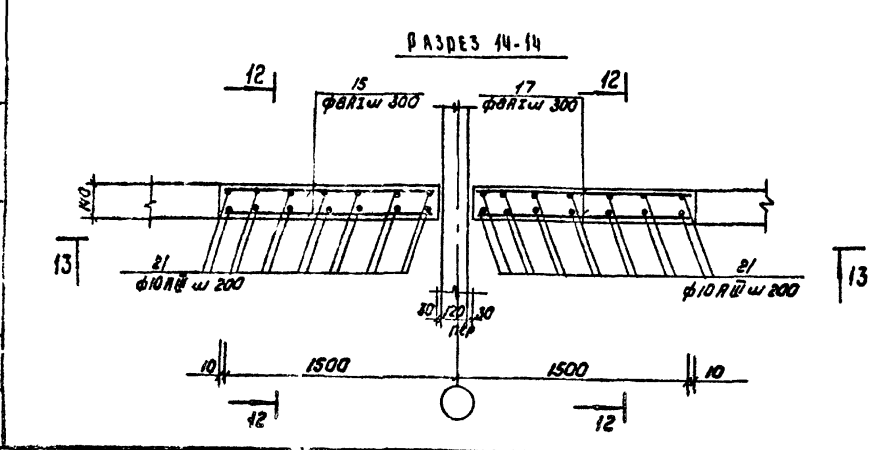
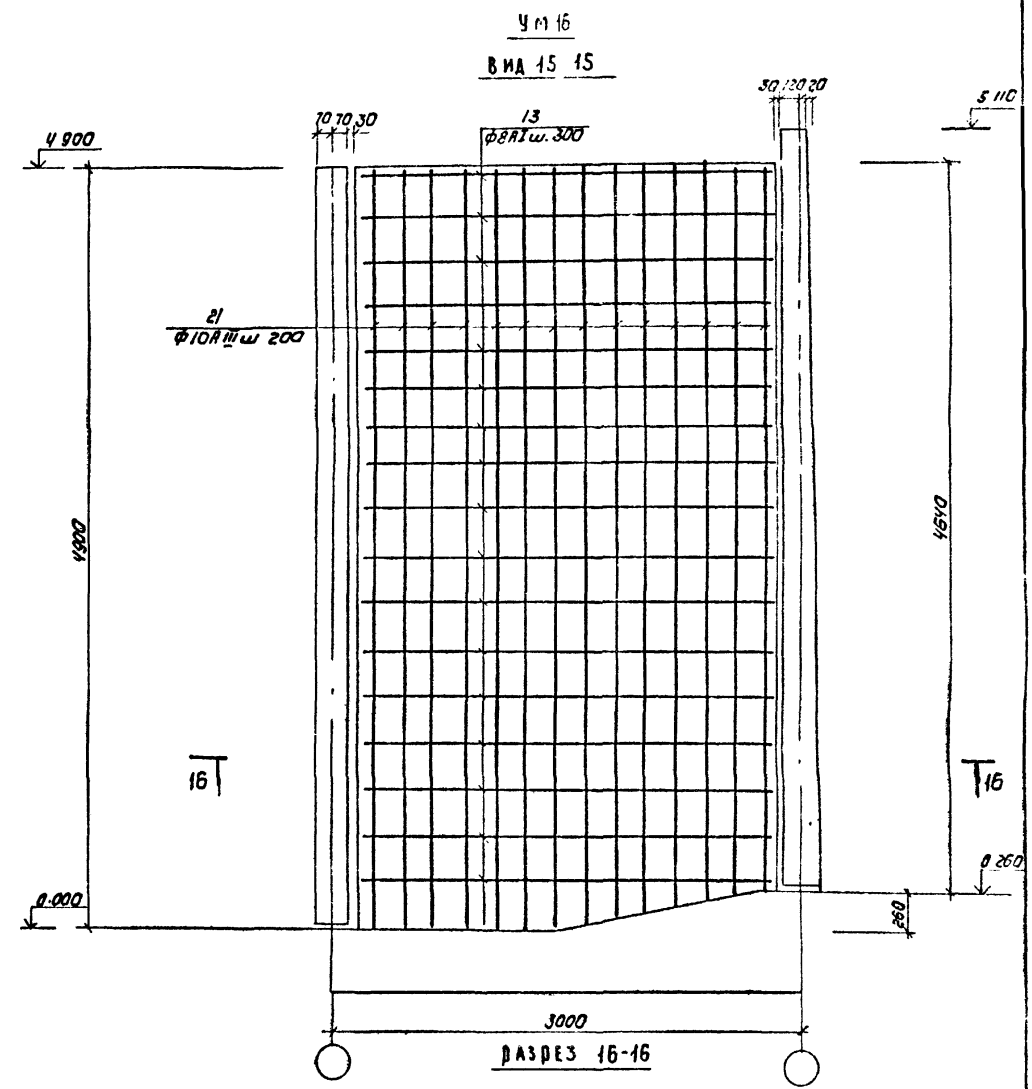
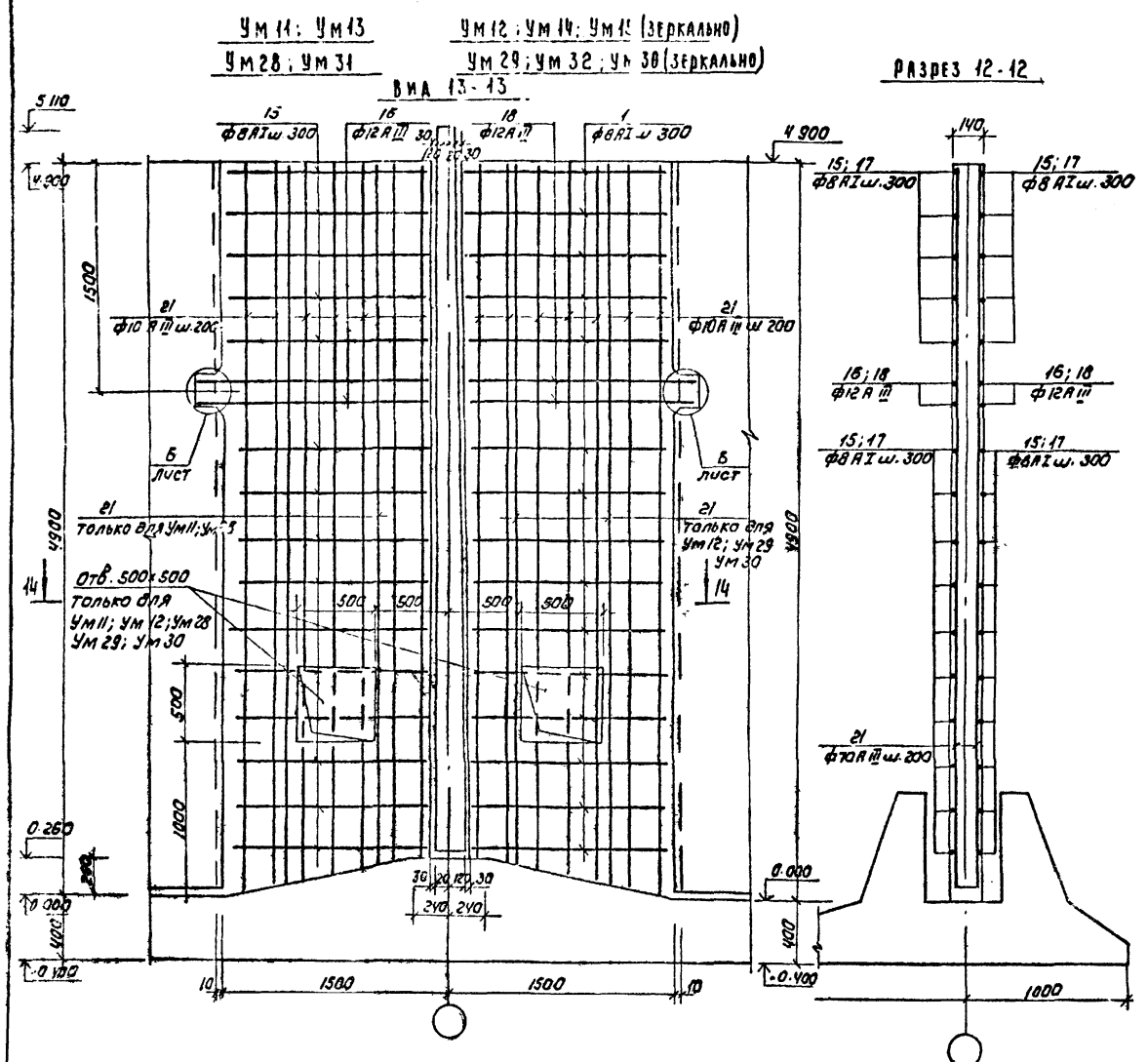


Арматурные стержни, перерезанные
сальниками, обрезать по месту и
приварить к кончику сальников.

ПРИБЯЗАН		Тп 902-3-20		КМ	
Н. КОМП. ЛОУЧКЕР		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОВОДСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
И.И.М. СЛОМЕННИКОВ		СТАДИЯ		ЛИСТ	
ПРОФ. КУРГАНОВА		РП		37	
Г.И. ЛОУЧКЕР		МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН			
Г.А. КОСТ. ШАПИРО		Ум 5 ÷ Ум 10			
И.А. ОГА. КРАСАВИНА		АРМИРОВАНИЕ.			
УИВ.П.		ЦНИИЭП ИММЕРОМТОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛ: АНТИПОВА 18120-03 39 ФОРМАТ 22

Типовой проект 902-3-20
А. Лебедев



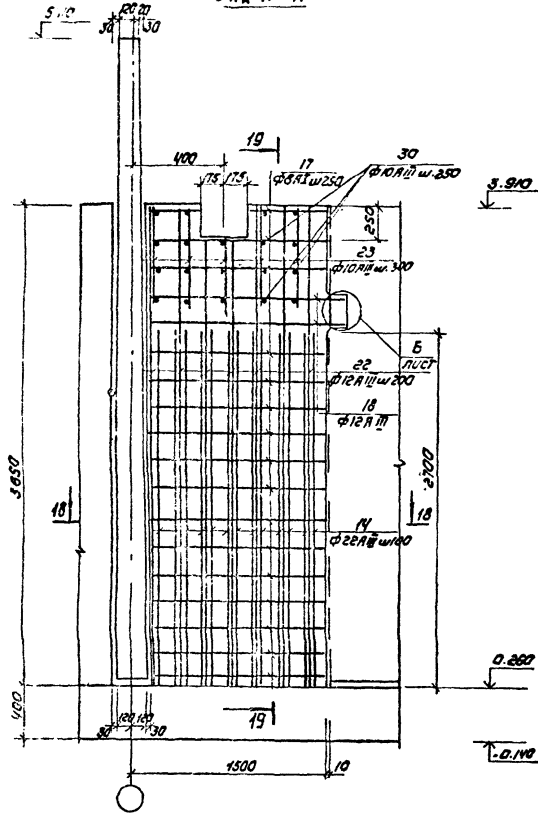
Исполнитель		КЖ		ТЛ 902-3-20	
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ СИМВОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
И. ИЖ.	СЛОЖЕННИКОВ	СТАНЦИИ ВОД. ПУСКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ 40 Л/СЕК. ГИЕ. М. 1/2-У. КИ			
П. ПРОВ.	КОСЯКОВА			СТАНА	ЛИСТ
Г. П.	ЛОУЦКЕР			РЛ	38
Г. А. КОНСТ.	ШАПИРО	Монолитные участки стен			
И. И. НАЧ. ОТА	КОСАВИН	Ум 14 - Ум 16, Ум 28 - Ум 32.			
		Армирование.			
				ЦНИИЭП	
				Инженерного надзора	
				г. Москва	
				Копировала Кошунова 18120-03 40	
				Формат 22	

Технический проект 902-3-20

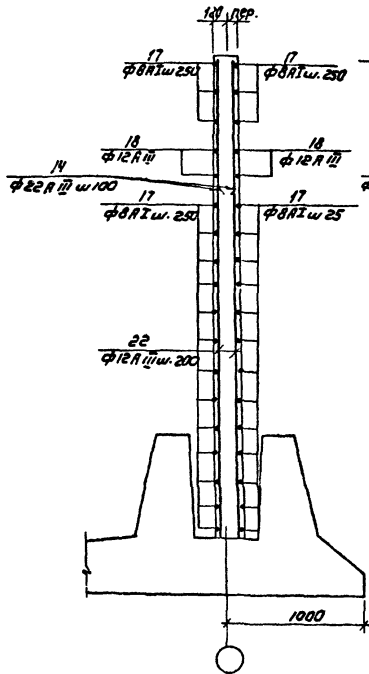
Исполнитель: С.А. ПЕТРОВИЧ

Ум 17

ВИА 17-17

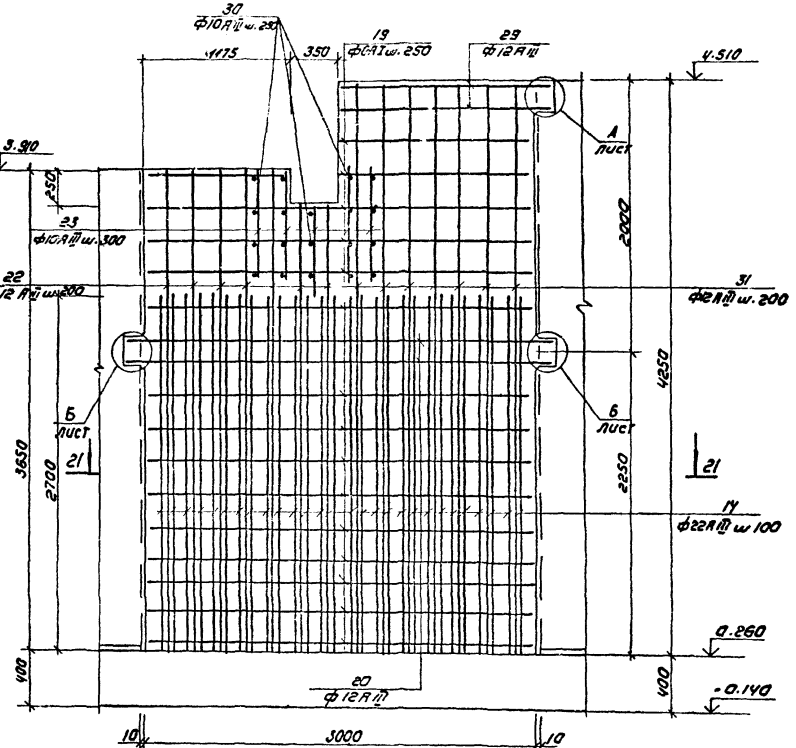


РАЗРЕЗ 19-19

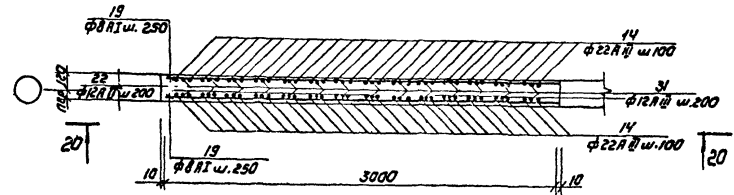


Ум 18

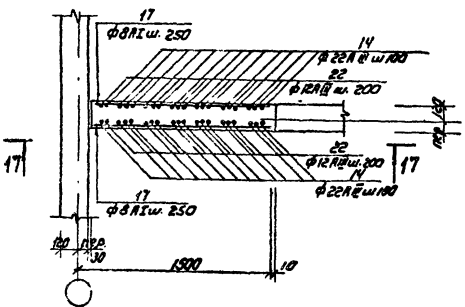
ВИА 20-20



РАЗРЕЗ 21-21



РАЗРЕЗ 18-18



Т П 902-3-20 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10.17.25 ТЫС М³/СУТ

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ЛОУЧКОВ	
	У. И. М. СЕВЯКИНИН	
	А. О. ВЕР. КУРЯНОВА	
	Г. И. П. АЛЧКОВ	
	Г. А. СЛЕЦ ШАЛНДРО	
	И. А. Ч. О. А. КОСАКИН	

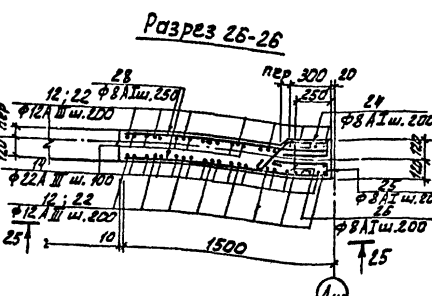
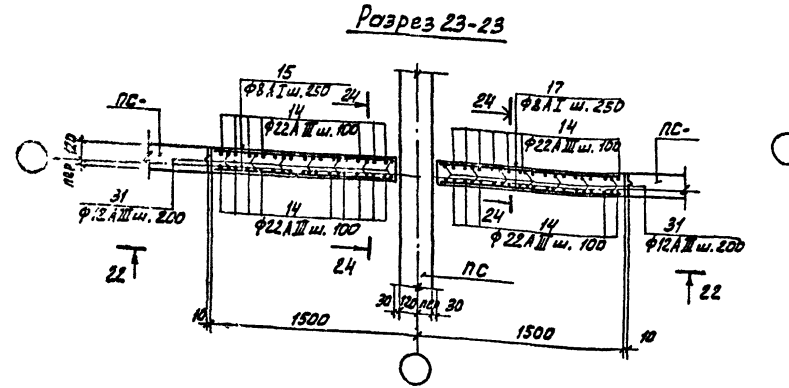
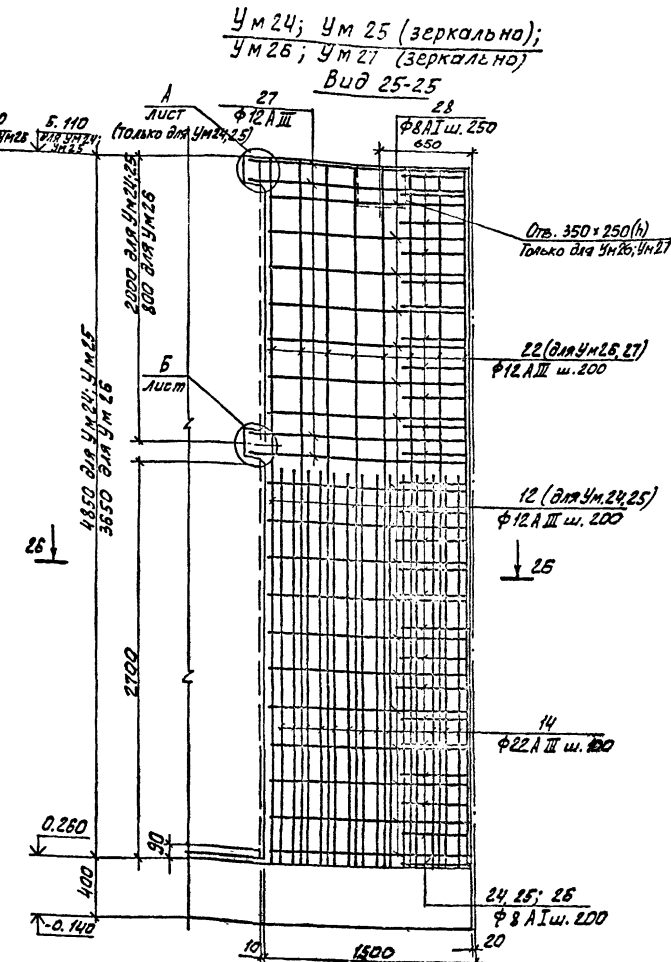
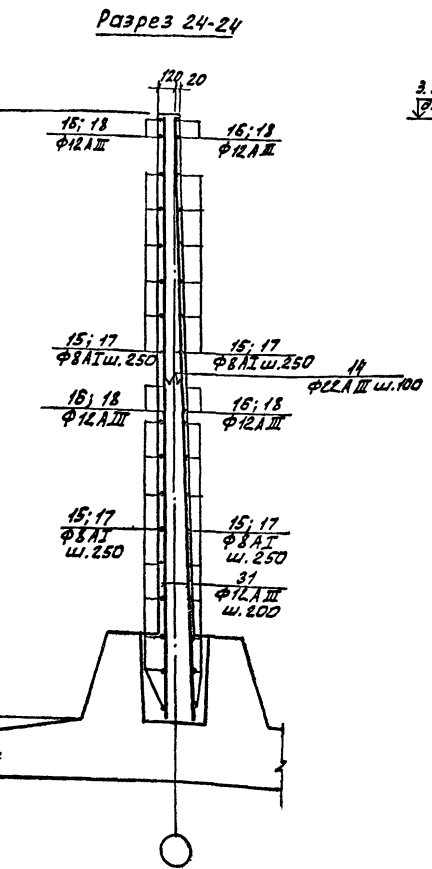
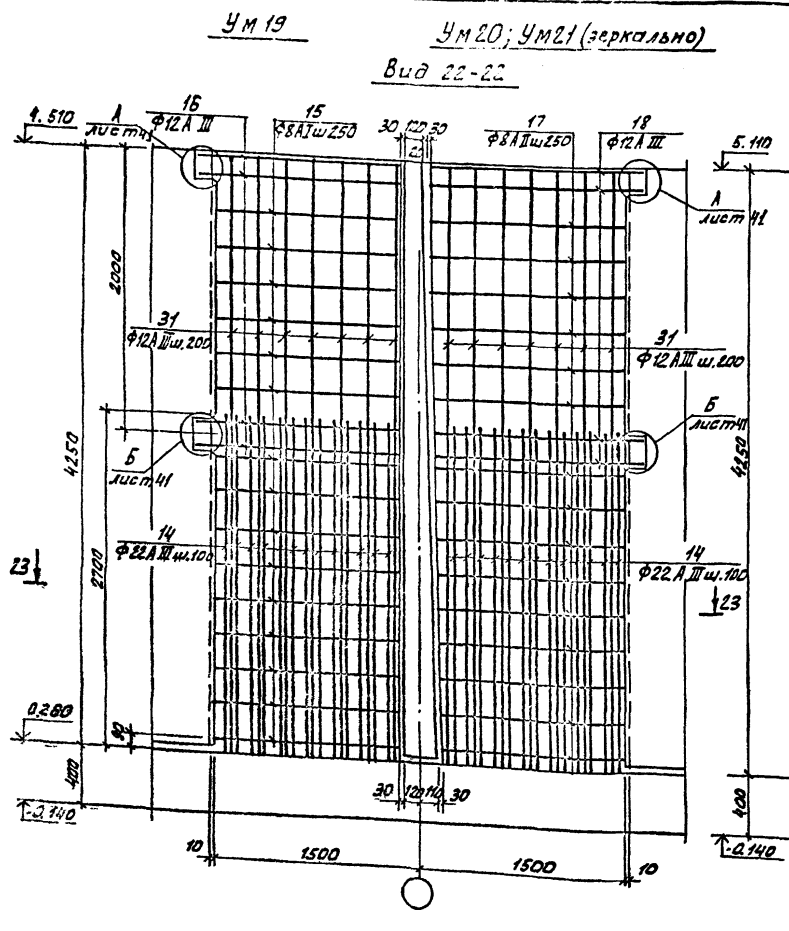
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ФП	39	

МОНАМЕНТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН
УМ 17, УМ 18.
А В И Р О В А Н И Е

ШНИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. МОСКВА

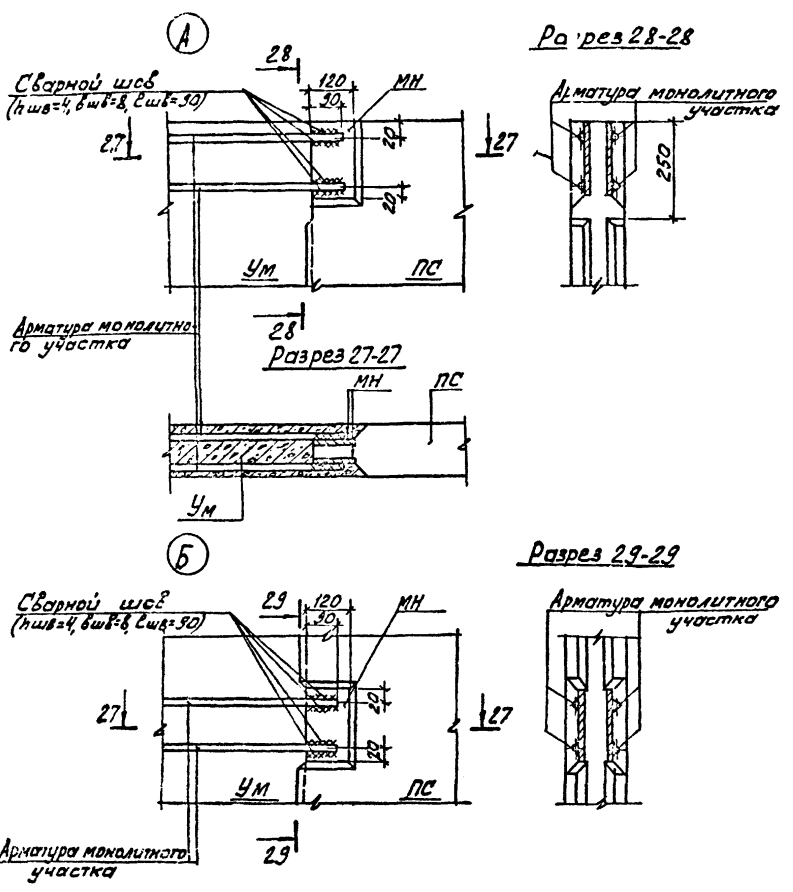
Коршунова Коршунова 18120-03 41 Формат 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20 АЛБОН III
 И. Э. МЕЛОБАШВИЛИ И Д. А. П. РАКОВА



Т П 902-3-20		КЖ
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОДСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,47 СТ. ИСМ / СТ. К		
И. КОТОВ	ЛОУЧКЕР	СТАНА АМЕТ / ЛИСТОВ
И. М. Ж.	САВЕННИКОВ	РП ЧО
ПРОБОВА	КУСТАНОВА	ЦНИЭП
Г. И. П.	ЛОУЧКЕР	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
Г. А. КОСЯКОВ	ШАПИРО	г. МОСКВА
И. В. Б. Д.	КОРСОВИЧ	
Кавирова Алешкова 18120-03 42		ФОРМАТ 22

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 3 - 2 0



В е д о м о с т ь с т е р ж н е й

№	Эскиз или сечение
1	4830
2	1500 1580 1500÷1580
3	1610 1690 1610÷1690
4	1530 1590
5	1670
6	50 560÷730 90
7	50 750 50
8	140 1500÷1580
9	1590
10	160 1610÷1690
11	4230
12	4830
13	2760
14	2700
15	1340
16	1440
17	1430÷1330
18	1500
19	2390
20	3190
21	4880÷4620
22	3630
23	700
24	360 270 450 80
25	400 700 80
26	200 260
27	1570
28	1250
29	1630
30	150
31	4230

В ы б о р к а с т а л и н а о б и д н ы й э л е м е н т , к г

Марка ЭЛ-та	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5731-75 Класс А I			Класс А II			
	Ф мм	Угол	Угол	Ф мм	Угол	Угол	
Ум 1, 2, 22, 23	-	-	89	-	241	-	330 330
Ум 3; 4	-	-	84	-	241	-	325 325
Ум 5; 8	18	-	18	-	69	-	200 269 287
Ум 6; 9; 10	18	-	18	-	69	-	200 269 287
Ум 7	43	-	43	-	148	-	462 610 653
Ум 11; 23; 13	15	-	15	46	6	-	52 67
Ум 12; 14; 15; 29; 30; 32	15	-	15	41	7	-	48 63
Ум 16	32	-	32	87	-	-	87 119
Ум 17	16	-	16	7	52	-	200 256 275
Ум 18	36	-	36	7	125	-	430 562 598
Ум 19	15	-	15	-	62	-	200 262 277
Ум 20; 21	15	-	15	-	62	-	200 262 277
Ум 24; 25	50	-	50	-	78	-	215 293 343
Ум 26; 27	36	-	36	-	51	-	215 266 302

1. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-78.
2. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой в нахлестку двусторонними швами. (см. 3. 900-3, выт. 2. 17)

И.В. ПОС. ПОЛОДСА И.А. СТ. АЗМ. И.В. С.

П Р И В Я З А Н		И КОНТ. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. КУРТАНОВА	П Р О В Е Д. С Л У Ж Е Н И К И Н А	Т И П. Л О У Ц К Е Р	Г Л. К О Н С Т Р. Ш А Л И Д О	Н А Ч. О Т Д. К Р А С А В И Н
		Т П 902-3-20		К Ж С		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	
						СТОЯКИ ЛИСТ. ЛИСТЫ	
						Р П Ч И	
						МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН. ЧУЗЫ „А“ И „Б“	
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	
						Копировал: АЛЕШКОВА 18120-03 43 ФОРМАТ 22	

АБСОЛЮТ ПРоект 902-3-20

ТМБОВЫЙ ПРОЕКТ 902-3-20

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
Ум 1; Ум 2					
Документация					
Лист 36					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	1	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=4830	24	2,8 кг	
54	2	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=3030	9	4,3 кг	
54	3	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=3300	8	5,3 кг	
54	4	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=3180	5	2,0 кг	
54	5	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=1600	16	2,6 кг	
54	6	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=750	17	1,2 кг	
54	7	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=850	3	0,5 кг	
54	8	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=1630	18	2,7 кг	
54	9	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=1530	10	1,0 кг	
54	10	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=1750	16	2,8 кг	
54	МНБ	3.901-5	Сальник ду=330 Е=200	1	37,7 кг
Материалы: бетон М, 200" - 24 м ³					
Ум 3; Ум 4					
Документация					
Лист 36					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	2	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=3300	9	4,3 кг	
54	3	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=3300	8	5,3 кг	
54	4	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=3180	4	2,0 кг	
54	5	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=1600	16	2,6 кг	
54	6	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=750	17	1,2 кг	
54	7	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=850	2	0,5 кг	
54	8	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=1630	18	2,7 кг	
54	9	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=1530	8	1,0 кг	
54	10	Ф16А ГОСТ 5.1453-72* Е=1750	16	2,8 кг	
54	11	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=4230	24	2,8	
54	МНБ т.п. 902-	КЖИ-МНБ	Изделие закладное МНБ	2	
54	МНБ т.п. 901-5	КЖИ-МНБ	Сальник ду=400 Е=200	1	47,4 кг
Материалы: бетон М, 200" - 24 м ³					
Ум 5					
Документация					
Лист 37					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	12	Ф12А ГОСТ 5.1453-72* Е=4830	14	4,2 кг	
54	14	Ф22А ГОСТ 5.1453-72* Е=2700	25	7,7 кг	
54	15	Ф8А ГОСТ 5.781-75 Е=1340	35	0,5 кг	
54	16	Ф12А ГОСТ 5.1453-72* Е=1440	8	1,2 кг	
54	МНБ	3.901-6	Патрубок ду=400 Е=600	1	58 кг
54	МНБ т.п. 902-	КЖИ-МНБ	Изделие закладное МНБ	1	
Материалы: бетон М, 200" - 1,3 м ³					
Ум 6					
Документация					
Лист 37					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	12	Ф12А ГОСТ 5.1453-72* Е=4830	14	4,2 кг	
54	14	Ф22А ГОСТ 5.1453-72* Е=2700	25	7,7 кг	
54	15	Ф8А ГОСТ 5.781-75 Е=1340	35	0,5 кг	
54	16	Ф12А ГОСТ 5.1453-72* Е=1440	8	1,2 кг	
54	МНБ	3.901-6	Патрубок ду=400 Е=600	1	58 кг
54	МНБ т.п. 902-	КЖИ-МНБ	Изделие закладное МНБ	1	
Материалы: бетон М, 200" - 1,3 м ³					
Ум 7					
Документация					
Лист 37					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	12	Ф12А ГОСТ 5.1453-72* Е=4830	30	4,2 кг	
54	14	Ф22А ГОСТ 5.1453-72* Е=2700	50	7,7 кг	
54	15	Ф8А ГОСТ 5.781-75 Е=2350	35	1,2 кг	
54	16	Ф12А ГОСТ 5.1453-72* Е=3150	8	2,8 кг	
Материалы: бетон М, 200" - 3,1 м ³					
Ум 8					
Документация					
Лист 37					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	поз. 12, 14, 15, 16 см. Ум 5				
54	МНБ 3.901-6	КЖИ-МНБ	Патрубок ду=100 Е=400	1	5,6 кг
54	МНБ 3.901-6	КЖИ-МНБ	Патрубок ду=150 Е=400	1	8,7 кг
54	МНБ т.п. 902-	КЖИ-МНБ	Изделие закладное МНБ	1	
Материалы: бетон М, 200" - 1,3 м ³					
Ум 9; Ум 10					
Документация					
Лист 37					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	поз. 12, 14, 17, 18 см. Ум 6				
54	МНБ 3.901-6	КЖИ-МНБ	Патрубок ду=100 Е=400	1	5,6 кг
54	МНБ 3.901-6	КЖИ-МНБ	Патрубок ду=150 Е=400	1	8,7 кг
54	МНБ т.п. 902-	КЖИ-МНБ	Изделие закладное МНБ	1	
Материалы: бетон М, 200" - 1,3 м ³					
Ум 11					
Документация					
Лист 38					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	15	Ф8А ГОСТ 5.781-75 Е=1340	30	0,5 кг	

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
Ум 12					
Документация					
Лист 38					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	16	Ф12А ГОСТ 5.1453-72* Е=1440	4	1,2 кг	
54	17	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=1750	16	2,9 кг	
54	МНБ	3.901-6	Патрубок ду=400 Е=600	1	58 кг
54	МНБ	3.901-6	Материалы: бетон М, 200"	1	1,4 м ³
Ум 13					
Документация					
Лист 38					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	17	Ф8А ГОСТ 5.781-75 Е=1380	30	0,5 кг	
54	18	Ф12А ГОСТ 5.1453-72* Е=1500	4	1,3 кг	
54	21	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=1430	14	2,9 кг	
54	МНБ	3.901-6	Патрубок ду=400 Е=600	1	58 кг
Материалы: бетон М, 200" - 1,4 м ³					
Ум 14; Ум 15					
Документация					
Лист 38					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
поз. 15, 16, 21 см. Ум 11					
54	МНБ 3.901-6	КЖИ-МНБ	Патрубок ду=100 Е=400	1	5,6 кг
54	МНБ т.п. 902-	КЖИ-МНБ	Изделие закладное МНБ	1	
Материалы: бетон М, 200" - 1,4 м ³					
Ум 16					
Документация					
Лист 38					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	21	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=1750	30	2,9 кг	
54	13	Ф8А ГОСТ 5.781-75 Е=2740	32	1,0 кг	
54	МНБ	3.901-6	Патрубок ду=150 Е=400	2	8,7 кг
Материалы: бетон М, 200" - 2,5 м ³					

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
Ум 12					
Документация					
Лист 38					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	16	Ф12А ГОСТ 5.1453-72* Е=1440	4	1,2 кг	
54	17	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=1750	16	2,9 кг	
54	МНБ	3.901-6	Патрубок ду=400 Е=600	1	58 кг
54	МНБ	3.901-6	Материалы: бетон М, 200"	1	1,4 м ³
Ум 13					
Документация					
Лист 38					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
поз. 15, 16, 21 см. Ум 11					
54	МНБ 3.901-6	КЖИ-МНБ	Патрубок ду=100 Е=400	1	5,6 кг
54	МНБ т.п. 902-	КЖИ-МНБ	Изделие закладное МНБ	1	
Материалы: бетон М, 200" - 1,4 м ³					
Ум 14; Ум 15					
Документация					
Лист 38					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
поз. 17, 18, 21 см. Ум 12					
54	МНБ 3.901-6	КЖИ-МНБ	Патрубок ду=100 Е=400	1	5,6 кг
54	МНБ т.п. 902-	КЖИ-МНБ	Изделие закладное МНБ	1	
Материалы: бетон М, 200" - 1,4 м ³					
Ум 16					
Документация					
Лист 38					
Сборочный чертёж					
Сборочные единицы и детали					
54	21	Ф10А ГОСТ 5.1453-72* Е=1750	30	2,9 кг	
54	13	Ф8А ГОСТ 5.781-75 Е=2740	32	1,0 кг	
54	МНБ	3.901-6	Патрубок ду=150 Е=400	2	8,7 кг
Материалы: бетон М, 200" - 2,5 м ³					

ПРИВЯЗКА

МНБ

М. КОПР	АВУЦКЕР	
СТ. М. ИЖ.	КУДЯКОВА	
ПРОЗВ.	САВЕННИКОВА	
ГИП	АВУЦКЕР	
А. КИРЕТ	ШАМИР	
НАЧ. СТА.	КОСАКИН	

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ И СТОЧНЫХ ВОД ПРЯВОУГОЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТИЗСМЕ И УЗЛЕТАК

СТАДНЯ АИСТ Листов
PII 42

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ. (НАЧАЛО).

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ
г. Москва

Кудрякова: Алешикова 18120-03 44 ФОРМАТ 22

АЛБОН

Тех. проект 902-3-20

ИЗМЕНЕНИЯ ПО АДРЕСАМ, ВЗАИМНО

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Ум 17					
Документация					
Лист 39 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	17		Ф8А ГОСТ 5781-75 E=1380	32	0,5 кг
54	18		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=1500	4	1,3 кг
54	22		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=2630	14	3,2 кг
54	23		Ф10А ГОСТ 51459-72* E=700	10	0,5 кг
54	30		Ф10А ГОСТ 51459-72* E=150	19	0,1 кг
54	14		Ф22А ГОСТ 51459-72 E=2700	26	7,7 кг
				Материалы: бетон М, 200"	
				0,9 м³	
Ум 18					
Документация					
Лист 39 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	19		Ф8А ГОСТ 5781-75 E=1390	30	1,2 кг
54	20		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=3130	4	2,8 кг
54	23		Ф10А ГОСТ 51459-72* E=700	10	0,5 кг
54	30		Ф10А ГОСТ 51459-72* E=150	19	0,1 кг
54	31		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=4230	14	3,7 кг
54	25		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=1630	4	1,4 кг
54	14		Ф22А ГОСТ 51459-72* E=2700	26	7,7 кг
54	22		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=3630	14	3,2 кг
				Материалы: бетон М, 200"	
				2,3 м³	
Ум 19					
Документация					
Лист 40 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	15		Ф8А ГОСТ 5781-75 E=1340	30	0,5 кг
54	16		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=1440	8	1,2 кг
54	31		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=4230	14	3,7 кг
54	14		Ф22А ГОСТ 51459-72* E=2530	26	7,7 кг
54	МНЧ	3.901-6	Патрубок д=400 E=800	1	76,3 кг
54	МНЧ	т.п. 902-	КМН-МН5 Узел для крепления	2	
				Материалы: бетон М, 200"	
				1,1 м³	
Ум 20; Ум 21					
Документация					
Лист 40 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	17		Ф8А ГОСТ 5781-75 E=1380	30	0,5 кг
54	18		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=1500	8	1,3 кг
54	31		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=4230	14	3,7 кг
54	14		Ф22А ГОСТ 51459-72* E=2700	26	7,7 кг
54	МНЧ	3.901-6	Патрубок д=400 E=800	1	76,3 кг
54	МНЧ	т.п. 902-	КМН-МН5 Узел для крепления	2	
				Материалы: бетон М, 200"	
				1,1 м³	

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Ум 22; Ум 23					
Документация					
Лист 36 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	поз. 1 ÷ 10 см. Ум 1; Ум 2				
54	МНЧ	3.901-5	Саленик д=400 E=200	1	47,4 кг
				Материалы: бетон М, 200"	
				2,4 м³	
Ум 24; Ум 25					
Документация					
Лист 40 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	12		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=4130	16	4,2 кг
54	14		Ф22 ГОСТ 51459-72* E=2700	28	7,7 кг
54	24		Ф8А ГОСТ 5781-75 E=1210	25	0,4 кг
54	25		Ф8А ГОСТ 5781-75 E=980	25	0,5 кг
54	26		Ф8А ГОСТ 5781-75 E=700	25	0,3 кг
54	27		Ф12А ГОСТ 51459-72* E=1570	8	1,4 кг
54	28		Ф8А ГОСТ 5781-75 E=1250	36	0,5 кг
				Материалы: бетон М, 200"	
				1,8 м³	
Ум 26; Ум 27					
Документация					
Лист 40 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
14			Ф22А ГОСТ 51459-72* E=2000	28	7,7 кг
24			Ф8А ГОСТ 5781-75 E=1210	16	0,5 кг
25			Ф8А ГОСТ 5781-75 E=980	16	0,4 кг
26			Ф8А ГОСТ 5781-75 E=700	16	0,3 кг
22			Ф12А ГОСТ 51459-72* E=3630	14	3,2 кг
27			Ф12А ГОСТ 51459-72* E=1570	4	1,4 кг
28			Ф8А ГОСТ 5781-75 E=1250	28	0,5 кг
				Материалы: бетон М, 200"	
				1,5 м³	
Ум 28					
Документация					
Лист 38 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	поз. 15, 16, 21 см. Ум 11				
				Материалы: бетон М, 200"	
				1,4 м³	

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Ум 29; Ум 30					
Документация					
Лист 38 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
поз. 17, 18, 21 см. Ум 12					
				Материалы: бетон М, 200"	
				1,4 м³	
Ум 31					
Документация					
Лист 38 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	поз. 15, 16, 21 см. Ум 11; Ум 13				
				Материалы: бетон М, 200"	
				1,4 м³	
Ум 32					
Документация					
Лист 38 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	поз. 17, 18, 21 см. Ум 11; Ум 14				
				Материалы: бетон М, 200"	
				1,4 м³	
Ум 33					
Документация					
Лист 36 Сборочный чертеж					
54	поз. 2 ÷ 11 см. Ум 3; Ум 4				
54	МНЧ	3.901-5	Саленик д=150 E=200	1	28,2 кг
				Материалы: бетон М, 200"	
				2,4 м³	

Т П 902-3-20 КМ

БЛОК ЕРКОТЕИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		СТАНЦИЯ ПРОПУСКАЮЩАЯ СЛОЕВЫЙ СТОЯК 10,47.25 ТИП М/УМ/КМ	
Н. КОНТ. ЛУЧКОВ	С. МНЖ. КУРГАНОВА	В. ПЕРВ. СЛОЖЕНКИНА	И. ПЕРВ. СЛОЖЕНКИНА
Г. М. ЛУЧКОВ	С. М. ШАЙДОВ	И. П. КОСАРЕВИЧ	И. П. КОСАРЕВИЧ
МОНАДНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. СЛЕЦИФИКАЦИЯ. (ОКОНЧАНИЕ).		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ С. МОСКВА	

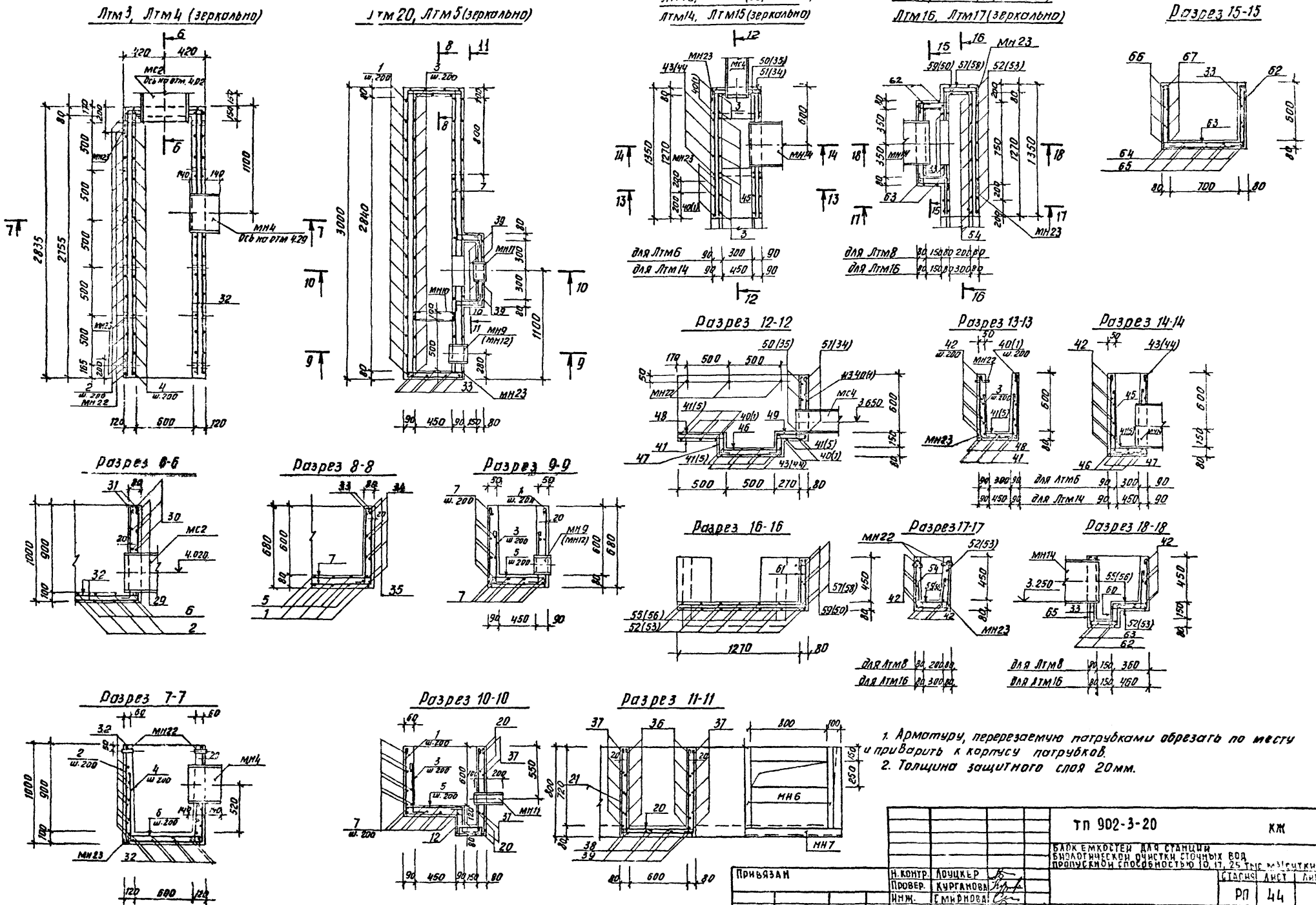
Квирова: АЛЕШКОВА 18120-03 45 Формат 22

АЛФАВИТ: III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

БЭТАСЕРВИС

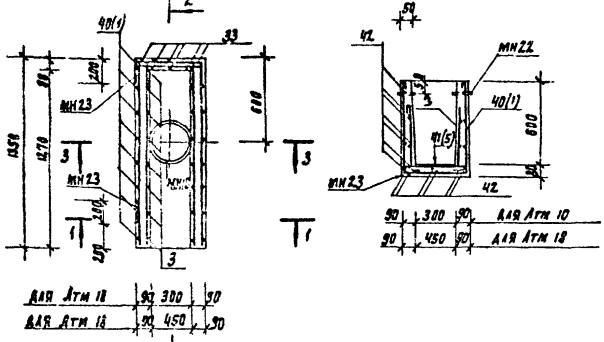
СВЕДЕНИЯ ПОДРОБНЕЕ В ДАТА БЭСАМ ИБЭИ



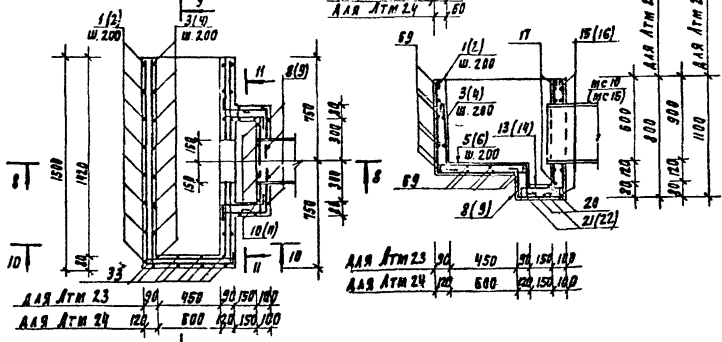
1. Арматуру, перерезаемую патрубками обрезать по месту и приварить к корпусу патрубков.
2. Толщина защитного слоя 20 мм.

Привязан		ТП 902-3-20		КМ	
Н. КОНТР. ЛОУЧКЕР		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАНЫ	
ПРОВЕР. КУРГАНОВА		БЕЗОПАСНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД		ЛИСТ	
И.И.М. СМЯДНОВА		ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТИС. М3/ЧАС		ЛИСТОВ	
Г.И.П. ЛОУЧКЕР		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ БЛОКОВ		РП 44	
Г.А. КОНСТ. ШАПИРО		ЛТМ 3- ЛТМ 9; ЛТМ 14- ЛТМ 11,		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЛТМ 20.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВА	
				г. МОСКВА	

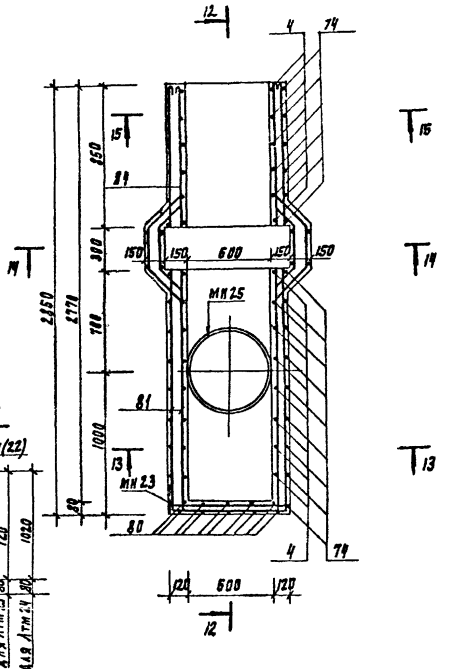
ЛТМ 10, ЛТМ 11 (зеркально)
ЛТМ 18, ЛТМ 19 (зеркально)



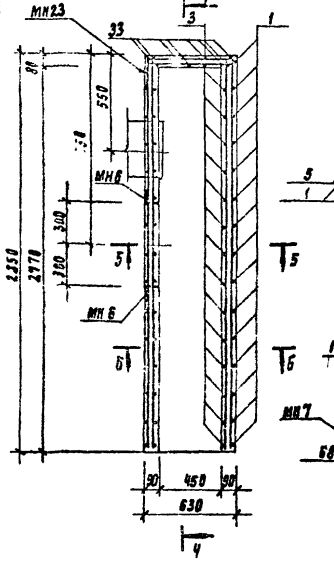
ЛТМ 23, ЛТМ 25 (зеркально)
ЛТМ 24, ЛТМ 26 (зеркально)



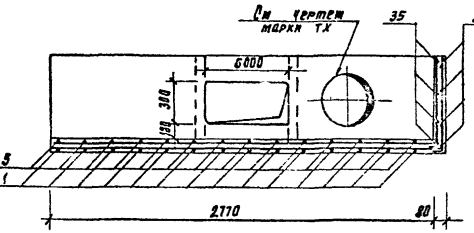
ЛТМ 27



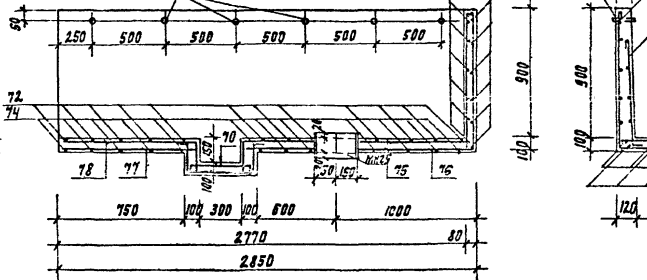
ЛТМ 12, ЛТМ 13 (зеркально)



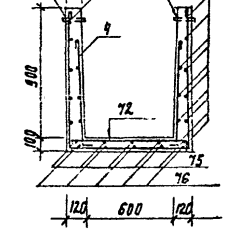
Разрез 5-5



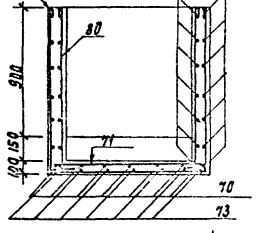
Разрез 6-6



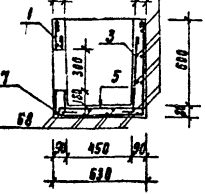
Разрез 13-13



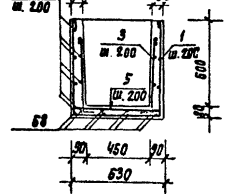
Разрез 14-14



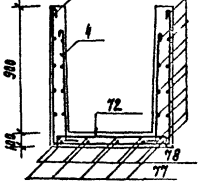
Разрез 15-15



Разрез 15-15



Разрез 15-15

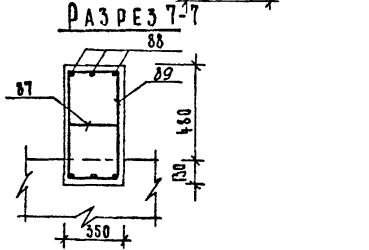
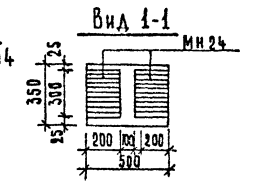
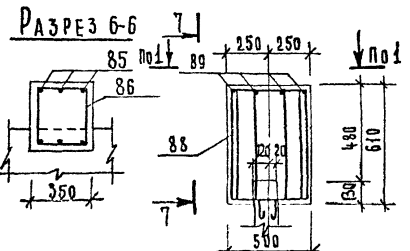
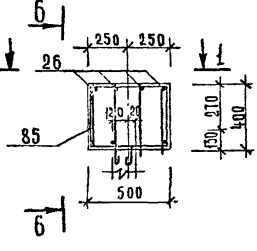
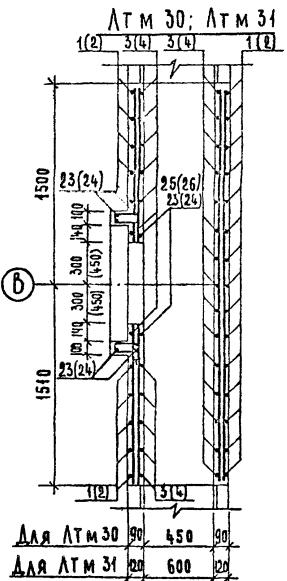
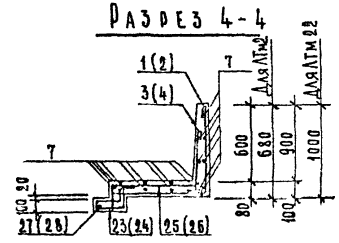
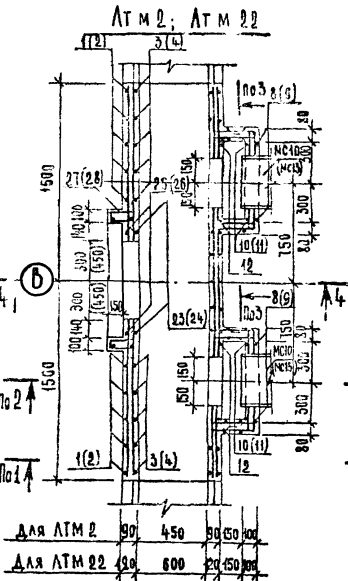
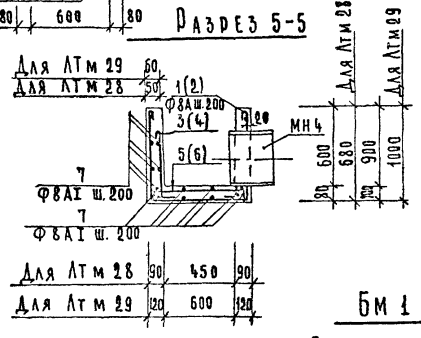
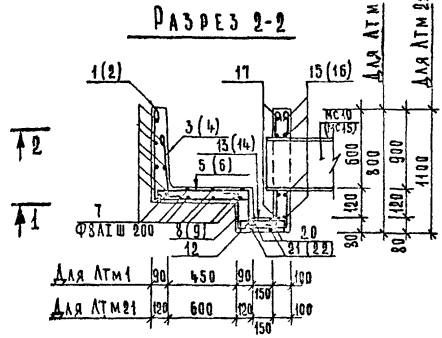
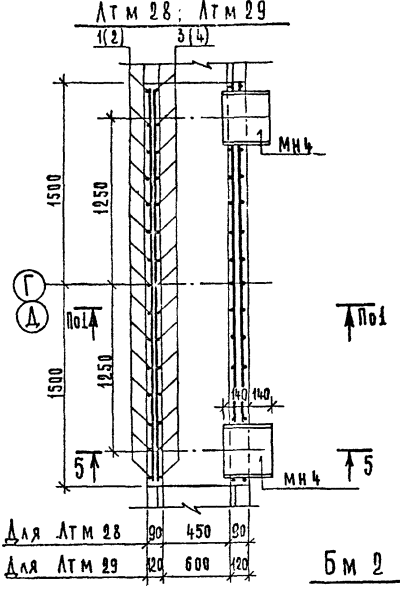
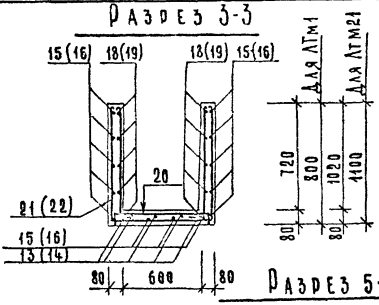
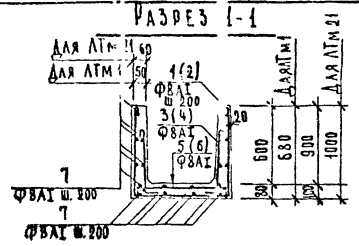
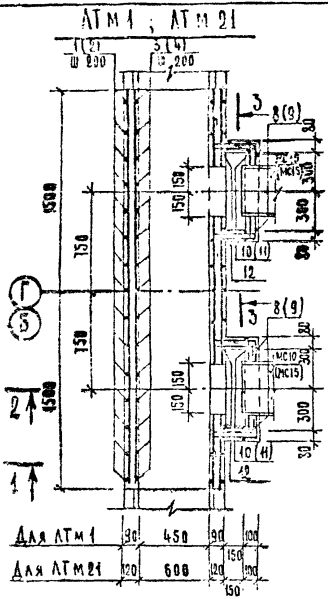


1. Защитный слой бетона 20мм.

И. КОМП. ДИЧКОВ		ТЛ 902-3-20		КЖ
И. ПРОЕКТА. АСФАЛОВА		НАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ИЗОСПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, И 25 ТИС. М/СЕТКИ		
И. ИСПОЛ. СМЕРНОВА		ИТА КЖ	ИНСТ	ЛЕТОВ
И. П. ЛЕВЧЕК		РП	45	
И. А. КОДЕТ		МОДАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ АЖБОВ		
И. А. ОТ. КРАСЯКИН		ЛТМ 10 - ЛТМ 15; ЛТМ 18; ЛТМ 19;		
		ЛТМ 23 - ЛТМ 27.		
		ЦНИИЭП		
		ИНЖЕНЕРНО-СБОРОУСТРОЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР		
		г. Москва		

ТИТОВ ВРСКЗ 902-3-20

И.И.В.Н. ШИШОВА



1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА 20 ММ.

ТР 902-3-20		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫСЛЕННОГО СПОСОБНОСТЯД 10/1125 С/С М/У С/У С/У			
СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РП	4/6		
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ДОТКОВ		ЦНИИЭП	
АТМ 4; АТМ 3; АТМ 21; АТМ 22; АТМ 23		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ	
АТМ 34. БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БМ1-БМ2		Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	И. КОТЛЯР	Л. КУЗНЕЦОВ
	ПРОФ. К. КРИГАНОВА	
	ИНЖ. С. МИРЯНОВА	
	Т. И. П.	Л. КУЗНЕЦОВ
	Л. КОТЛЯР	Ш. А. И. РО
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	

18120-03 48

Альбом III

Типовой проект 902-3-20

ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ И ДАТА ВСТАВКИ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
ЛТМ 1					
1		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1970	16	0.778	
3		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=725	32	0.286	
5		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=810	16	0.319	
7		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2960	22	1.169	
8		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1470	8	0.580	
10		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1010	16	0.398	
12		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=560	4	0.221	
13		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=520	8	0.205	
15		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2020	10	0.797	
17		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1120	10	0.442	
18		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=700	20	0.276	
20		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=940	4	0.371	
21		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2340	4	0.924	
		Материал: Бетон М200		0.5м³	
ЛТМ 21					
2		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2820	16	1.113	
4		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=940	32	0.371	
6		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1060	16	0.418	
7		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2560	22	1.169	
9		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1800	8	0.711	
11		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1310	16	0.517	
12		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=560	4	0.221	
14		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=550	8	0.217	
15		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1780	12	0.703	
17		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1120	12	0.442	
19		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=730	24	0.288	
20		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=940	4	0.371	
22		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2940	4	1.161	
24		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1090	6	0.430	
26		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1180	6	0.466	
28		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=920	4	0.363	
		Материал: Бетон М200		0.9м³	
ЛТМ 2					
1		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1970	16	0.778	
3		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=725	32	0.286	
5		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=810	16	0.319	
7		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2960	22	1.169	
8		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1470	8	0.580	
10		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1010	16	0.398	
12		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=560	4	0.221	
13		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=520	8	0.205	
15		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2020	10	0.797	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
17		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1120	10	0.442	
18		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=700	20	0.276	
20		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=940	4	0.371	
21		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2340	4	0.924	
23		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1010	6	0.398	
25		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=930	6	0.367	
27		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=860	4	0.339	
		Материал: Бетон М200		0.5м³	
ЛТМ 22					
2		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2820	16	1.113	
4		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=940	32	0.371	
6		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1060	16	0.418	
7		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2960	22	1.169	
9		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1800	8	0.711	
11		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1310	16	0.517	
12		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=560	4	0.221	
14		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=550	8	0.217	
16		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1780	12	0.703	
17		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1120	12	0.442	
19		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=730	24	0.288	
20		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=940	4	0.371	
22		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2940	4	1.161	
24		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1090	6	0.430	
26		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1180	6	0.466	
28		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=920	4	0.363	
		Материал: Бетон М200		0.9м³	
ЛТМ 28					
1		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1970	16	0.778	
3		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=725	32	0.286	
5		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=810	16	0.319	
7		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2960	22	1.169	
ИИЧ	ГОСТ 10704-76	Изделие заводное d=426x6		0.56м³	62.14
		Материал: Бетон М200		0.4м³	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
ЛТМ 29					
2		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2820	16	1.113	
4		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=940	32	0.371	
6		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1060	16	0.418	
7		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2960	22	1.169	
ИИЧ	ГОСТ 10704-76	Изделие заводное d=426x6		0.56м³	62.14
		Материал: Бетон М200		0.7м³	
ЛТМ 30					
1		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1970	16	0.778	
3		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=725	32	0.286	
5		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=810	16	0.319	
7		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2960	22	1.169	
23		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1010	6	0.398	
25		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=930	6	0.367	
27		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=860	4	0.339	
		Материал: Бетон М200		0.4м³	
ЛТМ 31					
2		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2820	16	1.113	
4		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=940	32	0.371	
6		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1060	16	0.418	
7		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2960	22	1.169	
24		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1090	6	0.430	
26		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1180	6	0.466	
28		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=920	4	0.363	
		Материал: Бетон М200		0.7м³	

ИПРИБРАВА:

Н.КОНТР. АДУЦКЕР
 ПРОВОД. КУРГАНОВА
 ИЖЕНЕР СМЕРНОВА
 ГИИ АДУЦКЕР
 ГА.КОМЕТ ШАИРИ
 НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

ТП 902-3-20 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ
 СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10,17 И 25 ТЫС М³/ЧЕТКИ

СТАДИЯ Лист Листов
 РП 47

МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ ЛОТКОВ.
 СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)

ЦНИИЭП
 ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Г.МОСКВА

Альбом №

ИПОВСН ПРОЕКТ 902-3-20

ИПОВСН ПРОЕКТ 902-3-20

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
				ЛТН3, ЛТН4 (зеркально)			
		2		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=2820	15	1.113	
		4		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=940	30	0.371	
		6		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1060	19	0.418	
		29		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1400	6	0.474	
		30		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1200	6	0.410	
		31		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1210	10	0.477	
		32		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=2900	30	1.143	
				Труба d=26.8*2.5 ГОСТ 3262-75 L=80	12	0.1	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ4-15	2	1.6	
				Труба d=42.6*6 ГОСТ 10704-76 L=280	1	17.40	
				Материал: бетон М200		0.2м³	
				ЛТН20, ЛТН5 (зеркально)			
		1		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1970	16	0.778	
		3		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=725	32	0.286	
		5		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=810	16	0.319	
		7		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=3060	22	1.169	
		10		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1070	4	0.398	
		12		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=560	4	0.221	
		20		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=940	6	0.371	
		33		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=890	16	0.351	
		34		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1190	8	0.391	
		37		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=990	8	0.351	
		36		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=680	6	0.268	
		37		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=2640	4	1.042	
		38		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=900	4	0.197	
		39		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1450	4	0.572	
			Т.П.902 КЖИ МН-10	Деталь закладная ММ10			
			3.901-6	Патрубок d=400 L=400	1	5.6	
				Труба d=273*11 ГОСТ8132-70 L=200	1	14.21	
				Труба d=377*12 ГОСТ8132-70 L=200	1	33.60	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ4-15	2	1.6	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ4-15	1.5м	3.3	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ4-17	0.96м	6.9	
				Материал: бетон М200		0.5м³	
				ЛТН6, ЛТН7 (зеркально)			
		3		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=725	10	0.286	
		40		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1820	5	0.718	
		41		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=660	5	0.260	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		42		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1410	14	0.556	
		43		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=2120	4	0.837	
		45		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=725	8	0.286	
		46		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=840	3	0.331	
		47		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1400	3	0.967	
		48		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1000	3	0.395	
		49		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=850	3	0.517	
		50		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=740	4	0.292	
		51		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=840	4	0.331	
				Труба d=26.8*2.5 ГОСТ 3262-75 L=80	3	0.1	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ4-15	2	1.6	
			3.901-6	Патрубок d=400 L=800	1	58.0	
				Материал: бетон М200		0.2м³	
				ЛТН14, ЛТН15 (зеркально)			
		1		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1470	5	0.778	
		3		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=725	10	0.286	
		5		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=810	5	0.319	
		34		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=990	4	0.391	
		35		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=890	4	0.351	
		42		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1410	14	0.556	
		44		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=2270	4	0.896	
		45		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=725	8	0.286	
		46		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=840	4	0.331	
		47		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1400	4	0.967	
		48		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1000	4	0.395	
		49		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1310	4	0.517	
				Труба d=26.8*2.5 ГОСТ 3262-75 L=80	3	0.1	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ4-15	2	1.6	
			3.901-6	Патрубок d=400 L=800	1	58.0	
				Материал: бетон М200		0.2м³	
				ЛТН8, ЛТН9 (зеркально)			
		33		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=890	11	0.351	
		42		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1410	16	0.556	
		52		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1400	8	0.553	
		54		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=355	13	0.219	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		55		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=540	8	0.213	
		57		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=720	3	0.284	
		59		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=640	3	0.252	
		60		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=590	3	0.233	
		61		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=740	4	0.292	
		62		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=2200	2	0.869	
		63		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1040	2	0.410	
		64		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=490	5	0.193	
		65		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1350	5	0.533	
		66		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1760	4	0.695	
		67		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=670	4	0.264	
				Труба d=26.8*2.5 ГОСТ 3262-75 L=80	5	0.1	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ4-15	2	1.6	
				Материал: бетон М200		0.2м³	
				ЛТН16, ЛТН17 (зеркально)			
		33		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=890	11	0.351	
		42		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1410	18	0.556	
		58		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=740	3	0.292	
		53		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1500	8	0.592	
		54		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=555	13	0.219	
		56		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=640	8	0.252	
		58		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=820	3	0.323	
		60		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=590	3	0.233	
		61		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=740	4	0.292	
		62		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=2200	2	0.869	
		63		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1040	2	0.410	
		64		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=490	5	0.193	
		65		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1350	5	0.533	
		66		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=1760	4	0.695	
		67		Ф8АІ ГОСТ 5781-75 L=670	4	0.264	
				Труба d=26.8*2.5 ГОСТ 3262-75 L=80	5	0.1	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ4-15	2	1.6	
				Материал: бетон М200		0.2м³	

ИПОВСН ПРОЕКТ 902-3-20 КЖ

БЛОК ЭМОКТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ВИДОЛГАТЕЛЬНОГО РАСЧЕТКИ СЛУЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 И 25 ТЫС. М³/СУТКИ

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

РП 48

МНОГОЛЕТНИЕ УЧАСТКИ ЛОТКОВ
(СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ))

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗКА:

И. КОНТР.	ЛОУЧКЕР
ПРОВЕР.	КУРТАНОВА
ИНЖЕН.	МИРОВА
ГЛАВ.	ЛОУЧКЕР
И. КОНСТ.	ШЛИНРО
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИИ

ИЗВ №

Типовой проект 902-3-20 Альбом 1

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
				<u>Лит 10, Лит 11 (зеркально)</u>			
		3		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=729	16	0.286	
		35		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=890	8	0.351	
		40		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1020	8	0.718	
		41		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=660	8	0.260	
		42		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1410	20	0.558	
		50		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=740	4	0.292	
		51		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=840	4	0.331	
		МН22		Грзод d=26,8*2,5 ГОСТ 3262-75 E=80	6	0.1	
		МН18		Грзод d=32,5*12 ГОСТ 8132-78 E=200	1	18.53	
		МН23	3.400-6/76	Деталь закладная МН 4-13	2	1.6	
				Материал: Бетон М200		0.2м³	
				<u>Лит 18, Лит 19 (зеркально)</u>			
		1		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1970	8	0.778	
		3		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=725	16	0.286	
		5		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=810	8	0.319	
		33		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=890	8	0.351	
		34		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=990	4	0.391	
		35		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=890	4	0.351	
		42		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1410	22	0.558	
		МН22		Грзод d=26,8*2,5 ГОСТ 3262-75 E=80	6	0.1	
		МН23	3.400-6/76	Деталь закладная МН 4-16	2	1.6	
				Материал: Бетон М200		0.2м³	
				<u>Лит 12, Лит 13 (зеркально)</u>			
		1		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1970	15	0.778	
		3		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=725	30	0.286	
		5		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=810	15	0.319	
		33		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=890	7	0.351	
		34		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1190	4	0.391	
		35		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=900	4	0.351	
		68		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=2910	22	1.149	
		МН6	3.400-6/76	Деталь закладная МН 1-7	1.36м	5.3	
		МН7	3.400-6/76	Деталь закладная МН 4-17	0.6м	6.9	
		МН23	3.400-6/76	Деталь закладная МН 4-15	1	1.6	
				Материал: Бетон М200		0.4м³	
				<u>Лит 23, Лит 25 (зеркально)</u>			
		1		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1970	8	0.778	
		3		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=725	16	0.286	
		5		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=810	8	0.319	
		8		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1470	4	0.580	
		10		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1010	8	0.398	
		13		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=820	4	0.205	

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		15		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=2020	5	0.797	
		17		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1120	5	0.442	
		18		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=700	10	0.276	
		20		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=940	2	0.371	
		21		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=2340	2	0.924	
		33		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=890	8	0.351	
		34		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1190	4	0.391	
		35		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=990	4	0.351	
		69		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1560	22	0.616	
				Материал: Бетон М200		0.5м³	
				<u>Лит 24, Лит 25 (зеркально)</u>			
		2		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=2820	8	1.113	
		4		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=940	16	0.371	
		6		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1060	8	0.418	
		9		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1800	4	0.711	
		11		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1100	8	0.517	
		14		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=550	4	0.217	
		16		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1780	5	0.708	
		17		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1120	6	0.442	
		19		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=730	10	0.288	
		20		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=940	2	0.371	
		22		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=2940	2	1.161	
		29		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1400	4	0.474	
		30		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1200	4	0.418	
		33		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=890	18	0.351	
		69		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1560	24	0.616	
				Материал: Бетон М200		0.5м³	
				<u>Лит 27</u>			
		4		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=940	28	0.371	
		29		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1400	6	0.474	
		30		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1200	6	0.418	
		70		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=720	6	0.284	
		71		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1360	2	0.537	
		72		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1060	14	0.418	

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		73		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1280	6	0.505	
		74		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=2820	14	1.113	
		75		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1970	5	0.778	
		76		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1760	5	0.695	
		77		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=910	5	0.359	
		78		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1120	5	0.442	
		79		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=3430	2	1.354	
		80		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1360	14	0.537	
		81		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1780	22	0.708	
		82		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1440	14	0.568	
		83		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1120	14	0.442	
		84		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=910	22	0.359	
		МН22		Грзод d=26,8*2,5 ГОСТ 3262-75 E=80	12	0.1	
		МН23		Грзод 630*12 ГОСТ 10704-76 E=140	1	25.60	
		МН23	3.400-6/76	Деталь закладная МН 4-15	1	1.6	
				Материал: Бетон М200		1.1м³	
				<u>БМ 1</u>			
		85		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=2480	3	0.663	
		86		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1480	4	0.594	
		МН23	3.400-6/76	Изделие закладное МН 1-29	2	4.5	
				Материал: Бетон М200		0.1м³	
				<u>БМ 2</u>			
		87		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=1490	1	0.161	
		88		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=2140	3	0.845	
		89		ФВАЗ ГОСТ 5781-75 E=2940	4	0.884	
				Изделие закладное МН 1-29	2	4.5	
				Материал: Бетон М200		0.1м³	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ В АТЛ. ПОДПИСАТЬ

Т П 902-3-20 КЖ			
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10,17 И 25 ТЫС. М³/СУТКИ			
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	СТАДИЯ АНЕТ	ЛИСТОВ
	(ПРОВЕР. КУРГАНОВА)	РП	ЧЗ
	ИНЖЕНЕР (МИРНОВА)	МОНОМАНТИЛЬНЫЕ ЧАСТИ АРКОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДАЖЕНДЕ).	
	ТМН ЛОУЦКЕР		
	А. КОНСТ. ШАНЬКО		
ИМ. №	НАЧ. ОТД. ПРАСАВИН	ЦНИИЭП ИРЖЕНЕРОСТРОИТЕЛЬСТВО г. МОСКВА	

Выборка стальной арматуры на один элемент, кг

№з	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	

№з	Эскиз
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	

№з	Эскиз
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	

Марка ЭЛ-та	Арматурные изделия		Изделия закладные													В.м.с.			
	Арматурная сталь ГОСТ 5701-75		Профильная сталь																
	класс	лх	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д		д	д	д
ЛТМ 1	23		83																89
ЛТМ 2	84		94																98
ЛТМ 3	78		78	89	1	17													
ЛТМ 4	78		78	89	1	17													
ЛТМ 5	77		77																97
ЛТМ 6	28		28	33															119
ЛТМ 7	28		28																28
ЛТМ 8	31		31																37
ЛТМ 9	31		31																37
ЛТМ 10	28		28																47
ЛТМ 11	28		28																47
ЛТМ 12	56		56																56
ЛТМ 13	56		56																56
ЛТМ 14	35		35	88															126
ЛТМ 15	35		35																35
ЛТМ 16	40		40																40
ЛТМ 17	40		40																40
ЛТМ 18	32		32																32
ЛТМ 19	32		32																32
ЛТМ 20	77		77																177
ЛТМ 21	106		106																106
ЛТМ 22	113		113																113
ЛТМ 23	52		52																52
ЛТМ 24	62		62																62
ЛТМ 25	52		52																62
ЛТМ 26	62		62																62
ЛТМ 27	102		102																128
ЛТМ 28	52		52																87
ЛТМ 29	63		63																98
ЛТМ 30	57		57																57
ЛТМ 31	70		70																70
Бм 1	3		3																
Бм 2	8		8																

Лист 51 из 51

Исполнитель		Контр.		Проверка		Инженер		УИП		Сл. конст.		Инв. втд.		ТИ 902-3-20 КЖ РАБОЧЕ-УСТРОЙСТВО ДЛЯ СПАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВЕДЕННОСТЬЮ 10, 17 И 25 ТЫС. М ³ /СУТОК		Исполнитель ЦНИИЭП Инженерное обследование Р. Москва	
														МП 50 МП 50			
														Инв. № 18120-03 52			

Альбом
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

Схема расположения стеновых панелей

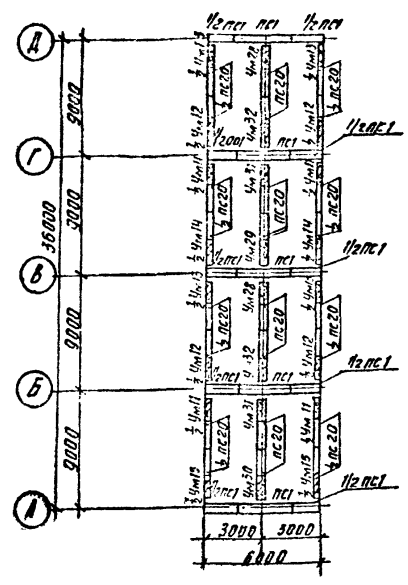
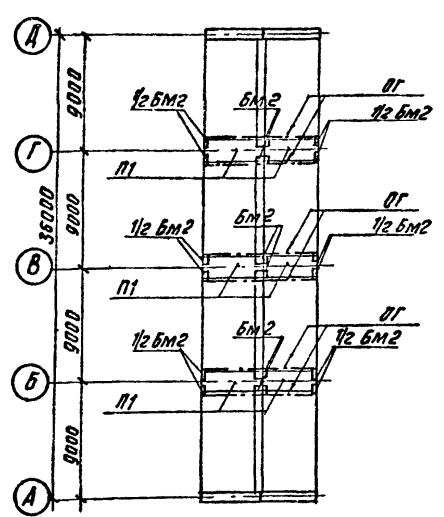


Схема расположения балок и переходных мостиков



Днище. Ополубочный чертёж

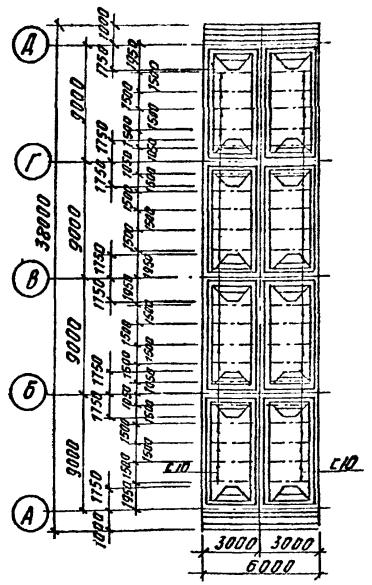


Схема расположения нижних сеток

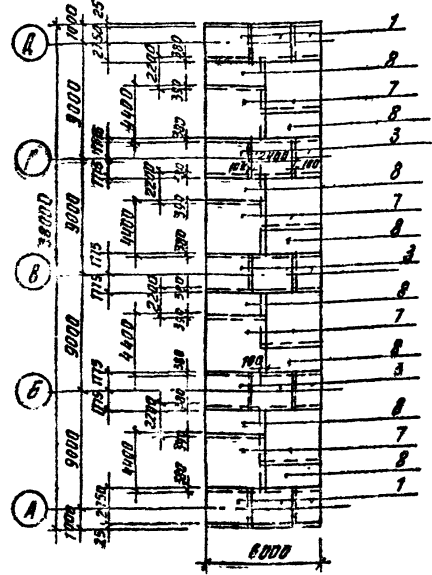


Схема расположения верхних сеток

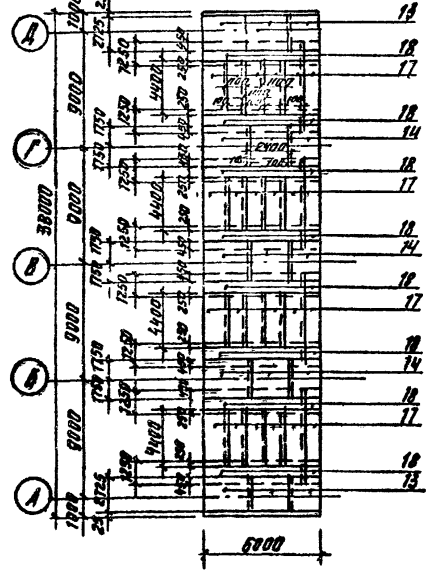
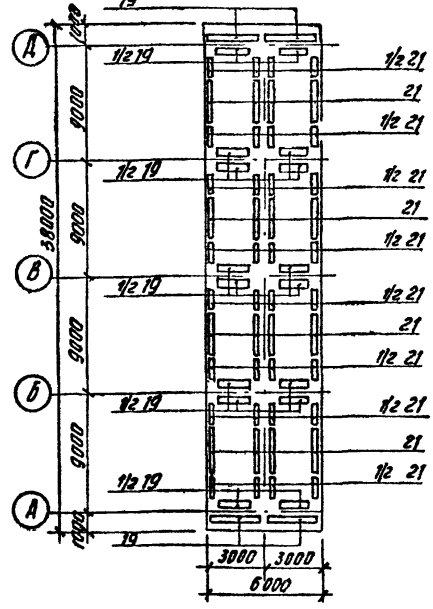


Схема расположения каркасов



Спецификация к схеме расположения элементов на 6-ти метровой вставке минераловаты

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
ПС1	3.900-3, Вып.3	панель стеновая ПС-48-х-2	10	6150	
ПС20	3.900-3, Вып.6	панель стеновая ПС-48-1	16	5000	
Ум11	Лист 34	Участок монолитной стены Ум11	2		
Ум12	Лист 34	Участок монолитной стены Ум12	2		
Ум13	Лист 34	Участок монолитной стены Ум13	2		
Ум14	Лист 34	Участок монолитной стены Ум14	1		
Ум15	Лист 34	Участок монолитной стены Ум15	1		
Ум28	Лист 34	Участок монолитной стены Ум28	2		
Ум29	Лист 34	Участок монолитной стены Ум29	1		
Ум30	Лист 34	Участок монолитной стены Ум30	1		
Ум31	Лист 34	Участок монолитной стены Ум31	2		
Ум32	Лист 34	Участок монолитной стены Ум32	2		
БМ2	Лист 46	Балка БМ2	12		
П1	тл 902-3-20 КЖИ-П1	Плита ПБ-15Б	6	700	
ОГ	1.459-2; Б2	Ограждение переходных мостиков	36м	12	
С10		Гост 8240-72	92,4м	8,39	

Спецификация к схеме расположения арматурных изделий в днище вставки

Порядк. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
1		Ф10м-100	2450x2150 75	5,2		
3		С Ф10м-200	2450x3350 75	7,8		
7		С Ф12м-200	3050x4400 100	8		
8		С Ф12м-200	3050x2200 100	5,2		
13		т.л. 902-3-20 КЖИ-С13, С14	сетка арматурная С13	8		
14		т.л. 902-3-20 КЖИ-С13, С14	сетка арматурная С14	7,8		
17		С Ф12м-100	2450x400 100	23,6		
18		С Ф12м-200	1250x3650 75	8,8		
19		тл 902-3-20 КЖИ-КП1	каркас пространственный КП1	12		
21		тл 902-3-20 КЖИ-КП3	каркас пространственный КП3	32		
28		Ф8мз Гост 5781-75	Ф-390	210	0,15	
				Материал: бетон М200,	758м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Продольн. на 9 стал	Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											
	Класс А I		Класс А II		Итого							
Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Всего	С10					
Днище	216	4700		4916	1466	2026	925	2995	7112	12328	794	13122

1. Арматурные сетки поз. 1,3,7,8,17,18 выполнены по ГОСТ 23279-78.

тл 902-3-20 КЖ

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10,111 м³/сутки

ИНЖ. КОМП. ЛОЩИКЕР
 ПРОВЕРЯЮЩ. КУРГАНОВА
 ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА
 ГИП. ЛОЩИКЕР
 ГЛАВ. КОМП. ШАЛЯНКО
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

СТАДИИ: АЭС: АЭСГОЗ
 РП 52
 ЦНИИЭ П
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

6-И МЕТРОВАЯ ВСТАВКА СТАБИЛИЗАТОРА.

Копирайтер: Д. Антимова

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТА
 ВЕРСИИ

Титульный проект 909 Ч. 50

ИЗВ. № 10044 ПОДПИСЬ НА ЧАСТЬ 15А.К.И.В.И.В.И.

Схема расположения балок и переходных мостиков.

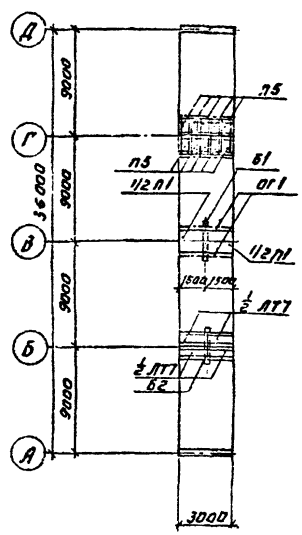


Схема расположения нижних сеток.

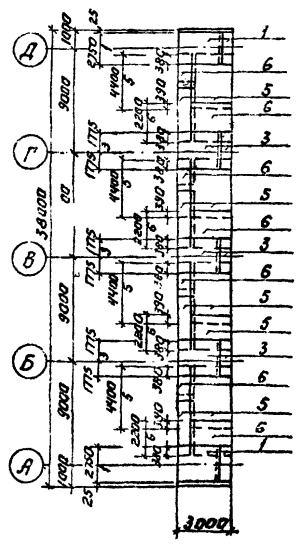


Схема расположения стеновых панелей и фильтровых лотков.

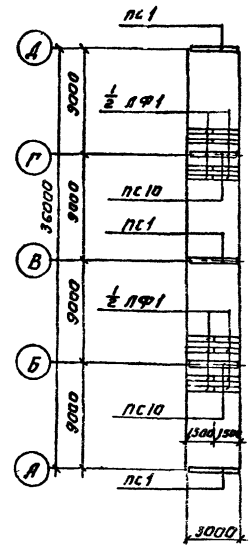
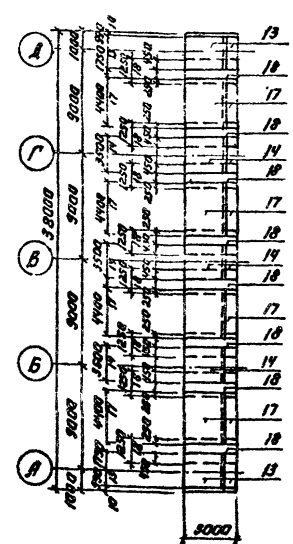


Схема расположения верхних сеток.



Днище. Опалубочный чертеж.

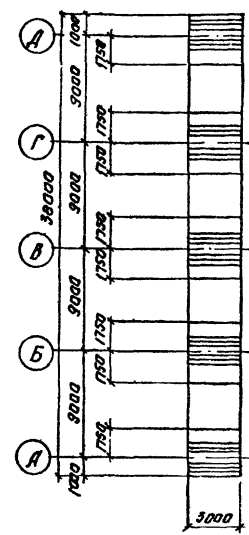
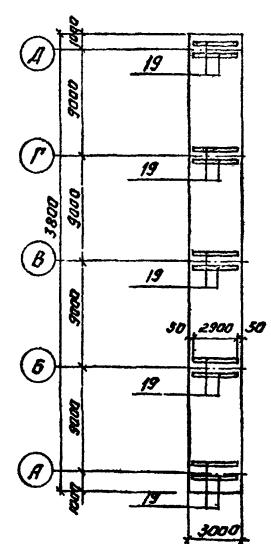


Схема расположения каркасов.



Спецификация к схеме расположения элементов на 3х метровой вставке азартенка

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Пасса, кг	Примеч.
пс1	3 900-3 Вып.3	Панель стеновая пс2-4в-к2	3	6750	
пс10	тп 902-3-20 кжи-пс10	Панель стеновая пс2-4в-к2д	2	4200	
б1	тп 902-3-20 кжи-б1-сб	Балка б1	1		
п1	тп 902-3-20 кжи-п1	Плита пб-15б	1	700	
п5	3 900-3, Вып 8, ч.1	Плита пт-45-б	80	50	
лф1	тп 902-3-20 кжи-лф1	Лоток фильтровый лф1	8		
б2	тп 902-3-20 кжи-б2-сб	Балка б2	2		
лт7	тп 902-3-20 кжи лт7	Лоток лт7	4		
ог1	1.463-2 б 2	Изделие переходные пасты	шт	12	

Спецификация к схеме расположения арматурных изделий в днище вставки.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Пасса, кг	Примеч.
1	С ФВЛ-100-2450x4100-75	Сетка арматурная с13	26		
3	С ФВЛ-200-2450x3550-75	Сетка арматурная с14	39		
5	С ФВЛ-200-2450x4100-100		52		
6	С ФВЛ-200-2450x2200-100		52		
13	тп 902-3-20 кжи-св,с14	Сетка арматурная с13	26		
14	тп 902-3-20 кжи-св,с14	Сетка арматурная с14	39		
17	С ФВЛ-100-2450x4100-100		82		
18	С ФВЛ-200-2450x3650-25		48		
19	тп 902-3-20 кжи-кп1	Каркас пространственный кп1	10		
20	Ф ВЛ 100x570x75 Е-390		110	2,5	
			Материал: бетон п 200		

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Профильная сталь всего		
	Арматурная сталь гост 5781-75							
	Класс А3		Класс А5		Итого			
	Ф мм	Итого	12	14		16	20	Итого
Днище	78	2165	2243	396	1497	5711		5954

1. Арматурные сетки пав. 1,3,5,6,17,18 выполнены по гост 23279-78.
2. На схеме расположения балок и переходных мостиков у аси в плиты п5 условно не показаны.

Произв.:

И. КОНТ. ДИЩЕКО
 ПРОВЕРКА КОРДАВА
 ИНЖЕНЕРИШНОВА
 ГИИ ДИЩЕКО
 ИА. КОДЕС ШАНДРО
 НАВОТД КРАСОВИ

ТП 902-3-20 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ СИЛОВОГО ИСЧИСЛЕНИЯ ОЦЕНКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОГО СПОСОБОМ И, П, П 25 ГИЗ МЭ (СРЖК)

СТАДИИ ИАСИ И АСНОВ

ПН 53

3х метровая вставка азартенка

ЦНИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 Е. МОСКВА

Копирована: Копирована

18120-03 55 Формат: Р2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20 АББВ.Ш

Схема расположения балок и переходных мостиков.

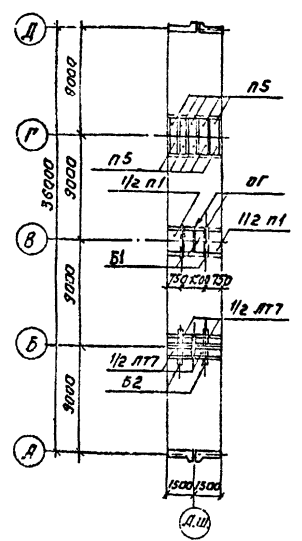
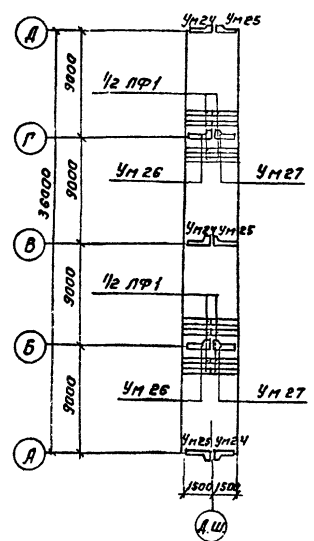


Схема расположения стеновых панелей и фильтровых лотков.



Днище Опалубочный чертёж.

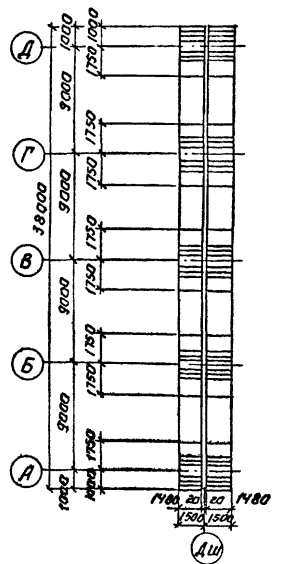


Схема расположения нижних сеток.

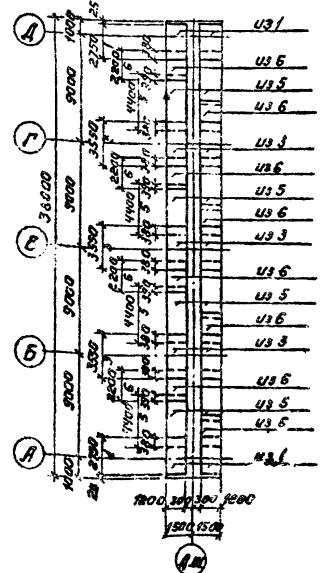


Схема расположения верхних сеток.

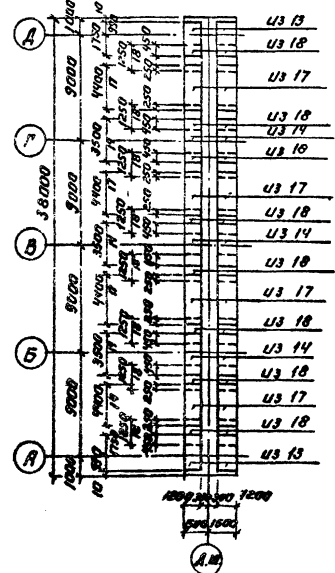
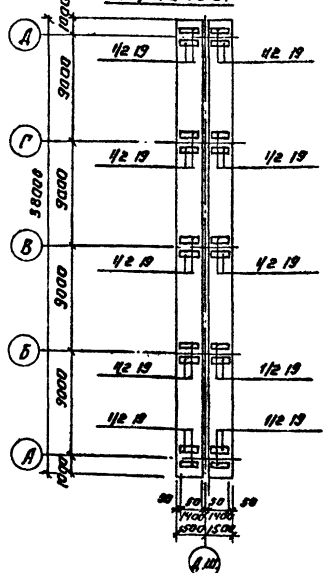


Схема расположения каркасов.



Спецификация к схеме расположения элементов на 3^х метровой вставке азартенка.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Ум 24	Лист 34	Участок танковой стены Ум 24	3		
Ум 25	Лист 34	Участок панелей стены Ум 25	3		
Ум 26	Лист 34	Участок панелей стены Ум 26	2		
Ум 27	Лист 34	Участок панелей стены Ум 27	2		
Б1	Тп 902-3-20 КЖИ-Б1-СБ	Балка Б1	2		
Б2	Тп 902-3-20 КЖИ-Б2-СБ	Балка Б2	4		
П1	Тп 902-3-20 КЖИ-П1	Плита П6-15б	2	700	
П5	3500-3, Вып. 6, 4, 1	Плита ПТ-4,5-6	20	50	
ЛФ1	Тп 902-3-20 КЖИ-ЛФ1	Лоток фильтровый ЛФ1	8		
ЛТ7	Тп 902-3-20 КЖИ-ЛТ7	Лоток ЛТ7	4		
ОГ	А 459-2, Б. 2	Опалубочные переходы-НН/Мостиков	18 шт	12	

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий в днище вставки.

Формат	Зона	Пок.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
	1		Ф 8 А I - 100	Сетка арматурная с 13	2		
	3		Ф 8 А I - 200	Сетка арматурная с 14	3		
	5		Ф 8 А I - 100	Сетка арматурная с 13	4		
	6		Ф 8 А I - 200	Сетка арматурная с 14	4		
	13		Ф 8 А I - 100	Сетка арматурная с 13	2		
	14		Ф 8 А I - 200	Сетка арматурная с 14	3		
	17		Ф 8 А I - 100	Сетка арматурная с 13	4		
	18		Ф 8 А I - 200	Сетка арматурная с 14	3,2		
	19		Ф 8 А I - 100	Сетка арматурная с 13	10		
	28		Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 Е-390	Каркас пространственный К13	110	0,15	
	40		Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 Е-1150	Каркас пространственный К14	762	0,45	
	41		Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 Е-1010	Каркас пространственный К15	762	0,40	
	42		Ф 8 А I ГОСТ 5781-75	Каркас пространственный К16	762	0,40	
	43		Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 Е-660	Каркас пространственный К17	762	0,26	
					Материал: бетон В 200		

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Профильная сталь	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75												
	Класс А I		Класс А II			Ф мм		Штук					
Днище	6	8	12	14	16	20	10	12	14	16	20	Штук	6343
	78	309	3037	305	764	771	1405						

1 На схеме расположения балок и переходных мостиков у осей Б плиты П5 условно не показаны.
 2 Арматурные сетки поз. 1, 3, 5, 6, 7, 15 выделены по ГОСТ 23279-78.
 3 Ведомость стержней поз. 28, 40 - 43 см на листе 27.

Тп 902-3-20 КЖ

ВАЖНО! ЗАКАЗЧИК ДОЛЖЕН ОБЕСПЕЧИТЬ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ НА СТРОИТЕЛЬНОМ ОБЪЕКТЕ.

ПРОВЕРКА: [Подписи]

3^х МЕТРОВАЯ ВСТАВКА АЗАРТЕНКА С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ

ЛИНИИ ЭП

18120-03 55 ФОРМАТ: 22

Типовой проект 902-3-20 АЗС-И Д

Схема расположения стеновых панелей

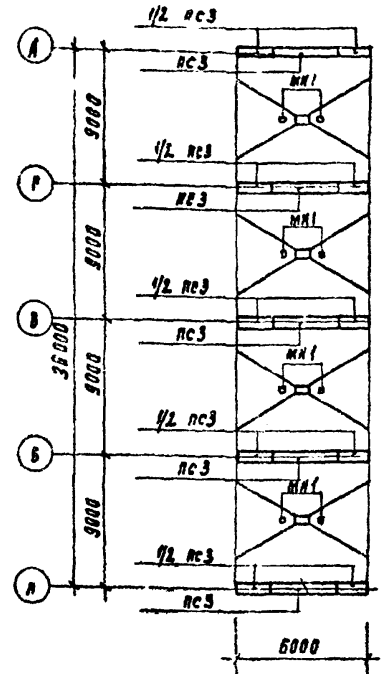
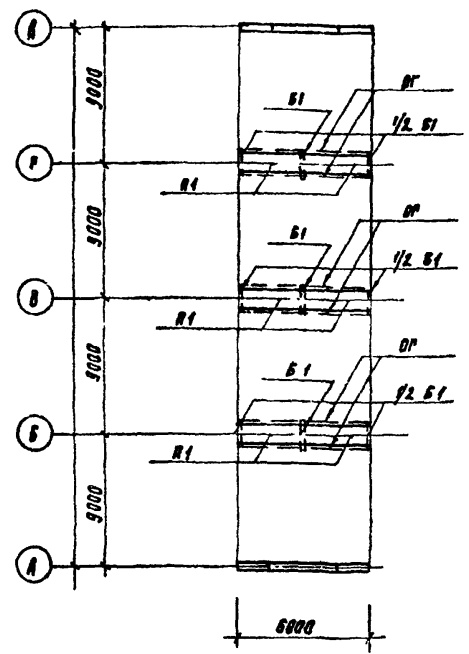


Схема расположения лотков балок и переходных мостиков



Аннотация Опалубочный чертёж

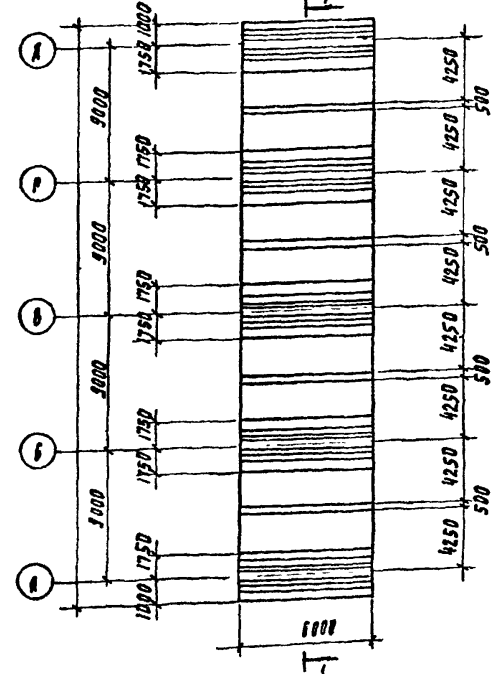


Схема расположения нижних сеток

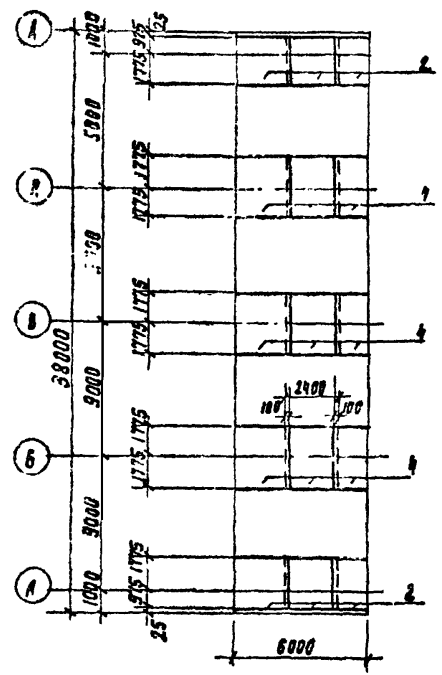


Схема расположения верхних сеток

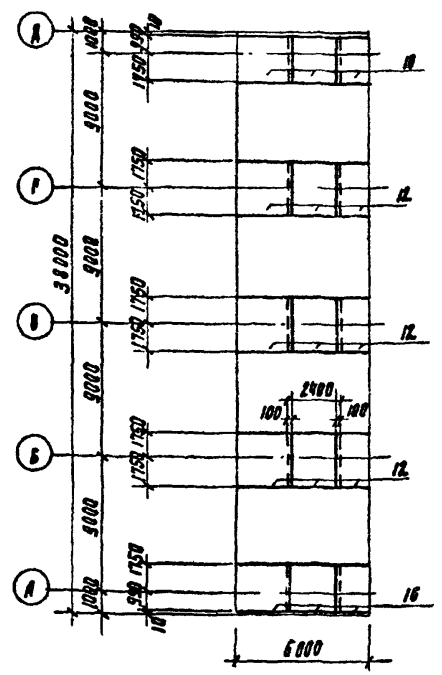
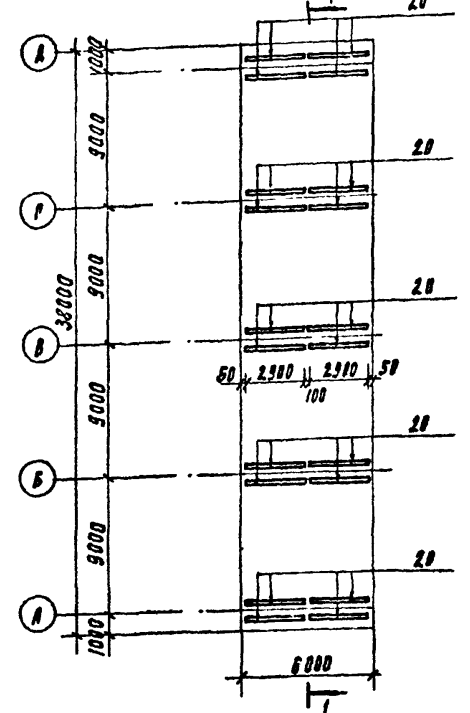


Схема расположения каркасов



Удешевление элементов к схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
пс3	3.900-3 Вып.5	панель стеновая ПС2-42-К1	10	5780	
б1	ТП 902-3-20 КМН-Б1-СБ	балка б1	6		
п1	ТП 902-3-20 КМН-П1	панель п6-15 Б	6	700	
ор	1.459-2В 2	ограничение переходных мостиков	36 м	12	
мн1	3.404-6/76	изделие закладное мн1-15	8	1.6	

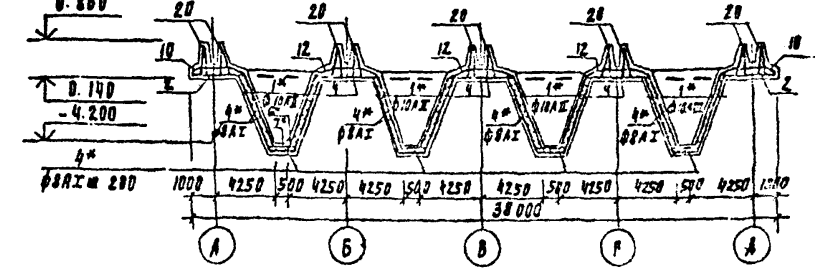
Удешевление марок арматурных изделий

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.	
		2	Ф12АХ-100	2450x2750 75	5			
		4	Ф12АХ-100	2450x3550 75	7.5			
		10	ТП 902-3-20 КМН-С9, С10	сетка арматурная С10	5			
		12	ТП 902-3-20 КМН-С11, С12	сетка арматурная С12	7.5			
		20	ТП 902-3-20 КМН-КП2	каркас продольный КП2	20			
		28	Ф8АХ ГОСТ 5781-75	L=390	210	0.15		
		1#	Ф10АХ ГОСТ 5781-75	L=4300	488	2.65		
		4#	Ф8АХ ГОСТ 5781-75		1280 м			
		5#	Ф14АХ ГОСТ 5781-75	L=1000	482	1.21		
		6#	Ф10АХ ГОСТ 5781-75	L=1280	124	0.79		
		7#	Ф10АХ ГОСТ 5781-75	L=1860	124	0.78		
					Материал: бетон М200		846 м³	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия							Профильная сталь	Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь							
	Класс А I		Класс А II		Всего							
ЗА-7В	Ф мм	Итого	10	12	14	16	18	Итого	10062			
	Б	В	Итого	10	12	14	16	18				
Длина в м	194	3589	3783	1488	896	590	116	2249	6333	9	2	10873

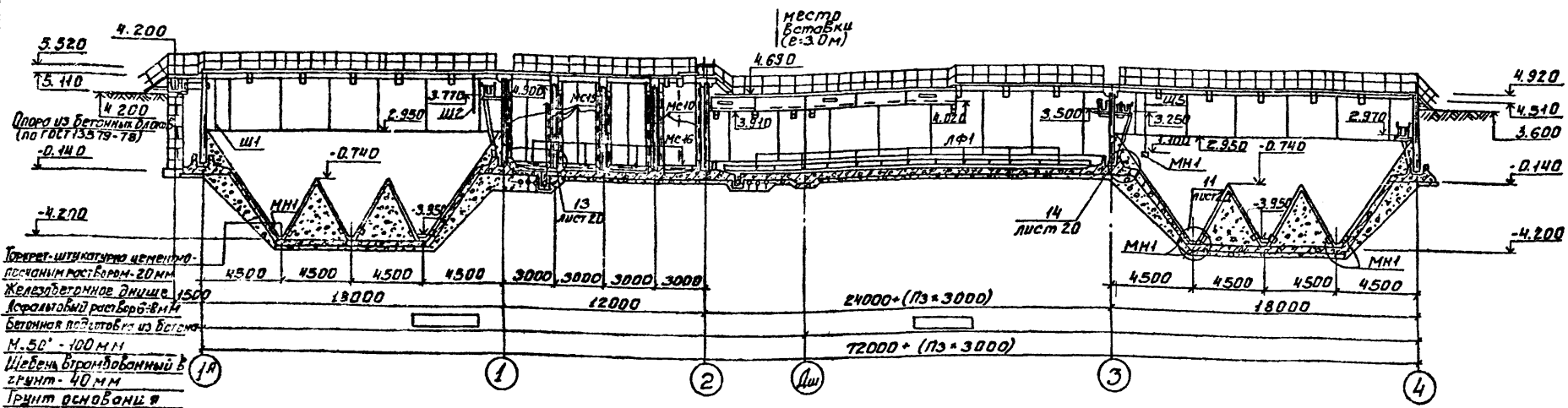
Разрез 1-1



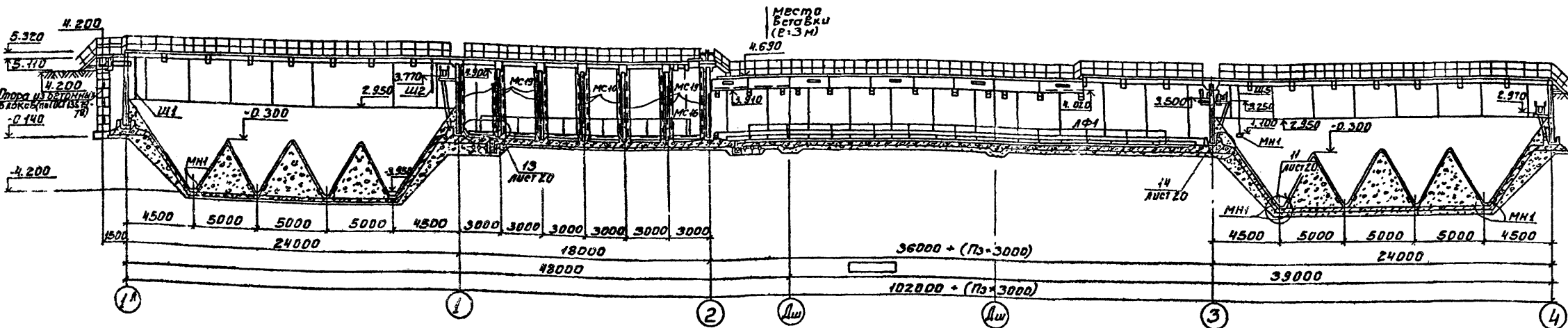
1. Арматурные сетки тов. 2, 4 выполнены по ГОСТ 23279-78.
2. Позиция "28" заштрихована на листе в1, 32.
3. Ведомость стержней поз. 1; 4; 7; 28 см. на листе 27.

Исполнитель	М. КОНТ. ЛОУЦКЕР	Проверка	Курянова	Инженер	Смирнова	И.П. ЛОУЦКЕР	В.А. КОДЕТ. ДАИРО	И.В. ВТА. КРАСАВИН	
Масштаб	1:100	Масштаб	1:100	Масштаб	1:100	Масштаб	1:100	Масштаб	1:100
Дата	1980	Дата	1980	Дата	1980	Дата	1980	Дата	1980

Разрез 1-1 (пропускная способность 17 тыс. м³/сутки)



Разрез 1-1 (пропускная способность 25 тыс. м³/сутки)



АБВДМШ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

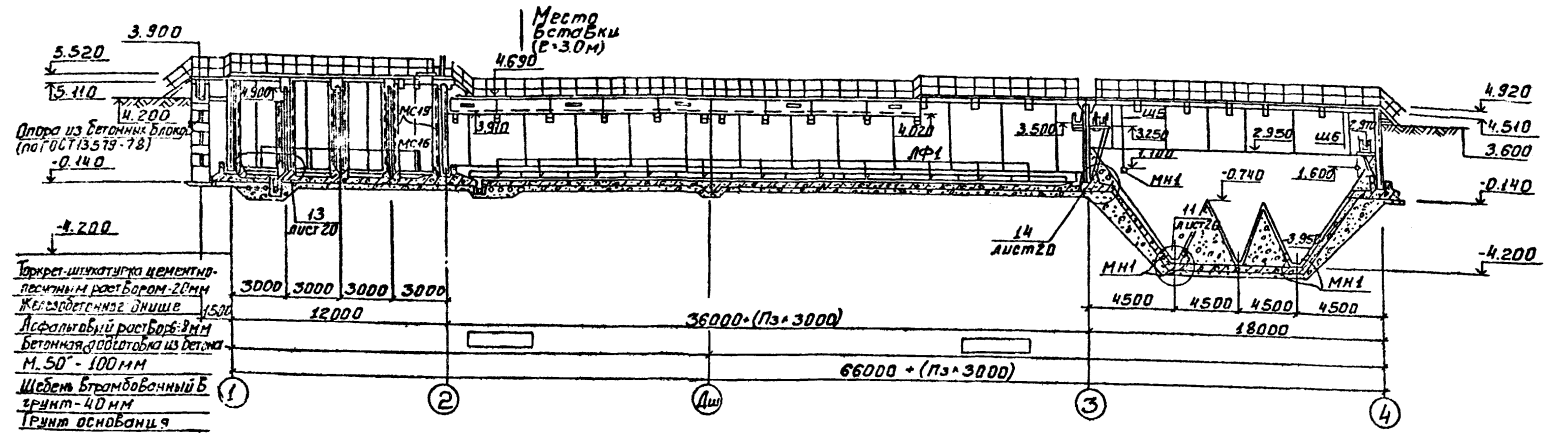
СОГЛАСОВАНО:
ПРОЕКТА
ПРОЕКТ
ПРОЕКТ
ПРОЕКТ

ПРОЕКТ:		ТП 902-3-20		КЖ	
И. КОНТ. КОЩЕКЕР		БАНК СМКРЕТА ДАА СТАДИЯ АНАЛІТИЧЕСКОЙ ВІСІСТІ ІСТОЧНИКОВ		СТАДИЯ АНСТ	
ПРОВЕР. СМІРНОВА		ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ 10, 17 И 25 ТЫС. М³/СУТКИ		АНСТОВ	
СТ. ИЖ. КУРТАКОВА				РП 56	
Г. П. КОЩЕКЕР		ВАРИАНТ С ПЕРВЫМ ОТСТАВАН		ЦНИИЭП	
Г. А. КОЩЕКЕР		ЕП. ПРОРЕЗЫ ДАА СТАДИЯ ПРОПУСКНОЙ		НИЖЕ РЕГНО ПРОВАДАНІЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИНА		СПОСОБНОСТИ 25 ТЫС. М³/СУТКИ		Г. МОСКВА	

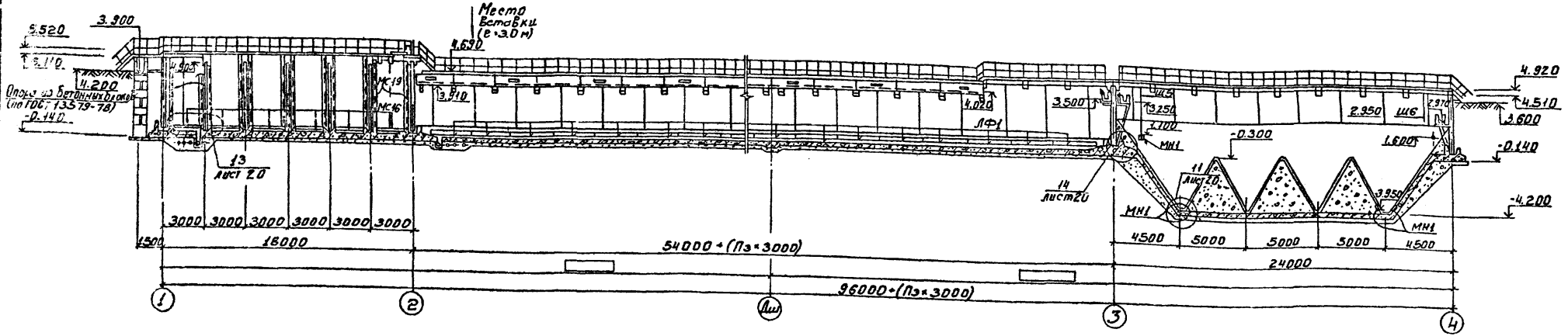
18120-03 58

Кришчалов. Бабарев.

Разрез 8-8
(пропускная способность 17 тыс. м³/сутки)



Разрез 8-8
(пропускная способность 25 тыс. м³/сутки)



Альбом III
Технический проект 902-3-20

Лист 11
Спецификация оборудования

		ТП 902-3-20		КЖ
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 17, 17 И 25 ТЫС. М³/СУТКИ				
ИЗГОТОВИТЕЛЬ		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		Листов
		ПРОВЕР. С. МИНДОВА		Р 57
		СТ. НАЧ. КУРТАНОВА		
		ИП. ЛОУЦКЕР		
		А. КОНСТ. ШАВРО		
		НАЧ. ОТД. КОРАСВИН		
ИЗМ. №		ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ШТАМПАНИЯ РАЗРЕЗОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 17 И 25 ТЫС. М³/СУТКИ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

18120-03 59

Копировать без подписи

902-3-20
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-3-20
 902-3-20

Марка	Обозначение	Наименование	количество шт.		Масса кг	Примеч.
			всего	в том числе		
ЛД ЕРШОВЫЕ ПАНЕЛИ						
ЛД1	3.900-3	ЛД1-48-К2	8		6750	
ЛД2	3.900-3	ЛД2-48-К1В	8		6750	
ЛД3	3.900-3	ЛД2-48-К1	17		5780	
ЛД4	3.900-3	ЛД2-42-К1	2		5780	
ЛД5	г.п.902-3-20	ЛД2-48-К2А	3		6750	
ЛД6	"	ЛД2-48-К2В	3		6750	
ЛД7	"	ЛД2-48-К2В	1		6750	
ЛД8	"	ЛД2-48-К2Г	1		6750	
ЛД9	"	ЛД2-42-К1А	2		5780	
ЛД10	"	ЛД2-48-К2А	4		4280	
ЛД11	"	ЛД2-48-К2В	9		6750	
ЛД12	"	ЛД2-42-К1В	3		5780	
ЛД13	"	ЛД2-42-К1В	3		5780	
ЛД14	"	ЛД2-42-К1Г	6		5780	
ЛД15	"	ЛД2-42-К1А	2		5780	
ЛД16	"	ЛД2-48-К2А	5		3350	
ЛД17	"	ЛД2-42-К1А	3		2850	
ЛД18	"	ЛД2-48-К2А	3		3350	
ЛД19	"	ЛД2-48-К2А	1		3350	
ЛД20	3.907-3	ЛД2-48-К1	8		5000	

МОНОЛИТНЫЕ ЧИСТКИ СТЕН			
Ум	Лист	Ум	шт
Ум1	Лист 34	Ум1	1
Ум2	Лист 34	Ум2	1
Ум3	Лист 34	Ум3	1
Ум4	Лист 34	Ум4	1
Ум5	Лист 34	Ум5	2
Ум6	Лист 34	Ум6	2
Ум7	Лист 34	Ум7	2
Ум8	Лист 34	Ум8	2
Ум9	Лист 34	Ум9	1
Ум10	Лист 34	Ум10	1
Ум11	Лист 34	Ум11	2
Ум12	Лист 34	Ум12	2
Ум13	Лист 34	Ум13	2
Ум14	Лист 34	Ум14	1
Ум15	Лист 34	Ум15	1
Ум16	Лист 34	Ум16	4
Ум17	Лист 34	Ум17	2
Ум18	Лист 34	Ум18	2
Ум19	Лист 34	Ум19	4
Ум20	Лист 34	Ум20	3
Ум21	Лист 34	Ум21	1
Ум22	Лист 34	Ум22	1
Ум23	Лист 34	Ум23	1
Ум24	Лист 34	Ум24	1
Ум25	Лист 34	Ум25	1
Ум26	Лист 34	Ум26	1
Ум27	Лист 34	Ум27	1
Ум28	Лист 34	Ум28	1
Ум29	Лист 34	Ум29	1
Ум30	Лист 34	Ум30	1
Ум31	Лист 34	Ум31	1
Ум32	Лист 34	Ум32	1

СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
МН1	3.400-6176	Изделие заводное МН-15	42
---	3.008-4	Трель железобетонная ДТ-5И	4
---	ГОСТ 13570-78	ФБС 9.4.6-7	70
---	ГОСТ 13570-78	ФБС 9.5.6-7	70
---		ЛОТКИ	
ЛД1	г.п.902-3-20	Лоток фильтровый	50

Марка	Обозначение	Наименование	количество шт.		Масса кг	Примеч.
			всего	в том числе		
Лотки сборные железобетонные						
ЛТ1	3.900-3	ЛТ1-6-4.5				2030
ЛТ2	г.п.902-3-20	ЛТ1-9-6А				2830
ЛТ3	"	ЛТ1-9-6А				1850
ЛТ4	"	ЛТ1-6-3А				
ЛТ5	"	ЛТ1-4.5-2А				
ЛТ6	"	ЛТ1-3-2А				
ЛТ7	"	ЛТ1-6-4.5А				
ЛТ8	"	ЛТ1-6-4.5В				
ЛТ9	"	ЛТ1-6-4.5В				
ЛТ10	"	ЛТ1-4.5-3А				
ЛТ11	3.900-3	ЛТ1-9-6				

Лотки монолитные железобетонные			
ЛТМ	Лист	ЛТМ	шт
ЛТМ1	Лист 46	ЛТМ1	1
ЛТМ2	Лист 46	ЛТМ2	1
ЛТМ3	Лист 44	ЛТМ3	1
ЛТМ4	Лист 44	ЛТМ4	1
ЛТМ5	Лист 44	ЛТМ5	1
ЛТМ6	Лист 44	ЛТМ6	1
ЛТМ7	Лист 44	ЛТМ7	1
ЛТМ8	Лист 44	ЛТМ8	1
ЛТМ9	Лист 44	ЛТМ9	1
ЛТМ10	Лист 45	ЛТМ10	1
ЛТМ11	Лист 45	ЛТМ11	1
ЛТМ12	Лист 45	ЛТМ12	1
ЛТМ13	Лист 45	ЛТМ13	1
ЛТМ14	Лист 44	ЛТМ14	1
ЛТМ15	Лист 44	ЛТМ15	1
ЛТМ16	Лист 44	ЛТМ16	1
ЛТМ17	Лист 44	ЛТМ17	1
ЛТМ18	Лист 45	ЛТМ18	1
ЛТМ19	Лист 45	ЛТМ19	1
ЛТМ20	Лист 44	ЛТМ20	1
ЛТМ21	Лист 46	ЛТМ21	1
ЛТМ22	Лист 46	ЛТМ22	1
ЛТМ23	Лист 45	ЛТМ23	1
ЛТМ24	Лист 45	ЛТМ24	1
ЛТМ25	Лист 45	ЛТМ25	1
ЛТМ26	Лист 45	ЛТМ26	1
ЛТМ27	Лист 45	ЛТМ27	1

Щиты ступенепровлаживающие			
Щ1	Лист	Щ	шт
Щ1	г.п.902-3-20	Щ1	1
Щ2	"	Щ2	1
Щ3	"	Щ3	1
Щ4	"	Щ4	1
Щ5	"	Щ5	1

СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
МЛ10		Трель ст. 300х1500 ГОСТ 10104-78	72
МЛ15		Трель ст. 300х1500 ГОСТ 10104-78	71

ПРИВЯЗАН И. КОНТ. ЛОУЧКЕР ПРОВЕРЯЮЩИЙ С. И. И. КУРЯНОВА ГИП. ЛОУЧКЕР (А. КОНТ. ШВАБРО И. А. Ш. КРАСОВИЧ		г.п. 902-3-20 ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКАМИ СМОБИЛЬНОСТЬЮ ТИП 25 ТЫС. М ³ С/ТАН (НАЧАЛО)	КМ ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКАМИ СМОБИЛЬНОСТЬЮ ТИП 25 ТЫС. М ³ С/ТАН (НАЧАЛО)
И. КОНТ. ЛОУЧКЕР ПРОВЕРЯЮЩИЙ С. И. И. КУРЯНОВА ГИП. ЛОУЧКЕР (А. КОНТ. ШВАБРО И. А. Ш. КРАСОВИЧ		СТАВКА П 58	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ г. МОСКВА

Альбом II

Типовой проект 902-3-20

Имя отряда Балков А.А.А.

Марка	Обозначение	Наимен. детали	Количество шт				Масса кг	Примеч.
			шт	шт	шт	шт		
ПЛИТЫ								
П1	г.п. 902-3-20	КМН П1	П6-15А	51		700		
П2		КМН-П2	П6Ф-15А	4		170		
П3		КМН-П3	П9-15А	10		1040		
П4		КМН-П4	П9-15Б	2		1000		
П5	3.900-3		П1-П6-15Б	44				
П6	г.п. 902-3-20	КМН-П6	П6-15Б	2		380		
П7		КМН-П7	П6-15В	12		580		
БАЛКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ								
Б1	г.п. 902-3-20	КМН-Б1	балка Б1	61		270		
Б2		КМН-Б2	балка Б2	22		300		
БАЛКИ МОНТАЖНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ								
БМ1	Лист 4Б		балка БМ1	12				
БМ2	Лист 4Б		балка БМ2	14				
СТАБИЛЬНЫЕ УЗЕЛЫ								
МС1			С10-1500 ГОСТ 8240-72	13		13		
МС2	3.901-6		Полоса С4-500 Е-600	3		82		
МС3			С11 Е-600 ГОСТ 8240-72	24		6		
МС4	3.901-6		Полоса С4-300 Е-500	3		33		
МС5			С10 Е-2830 ГОСТ 8240-72	13		24		
МС6			С10 Е-1060 ГОСТ 8240-72	24		9		
МС7			С10 Е-2800 ГОСТ 8240-72	8		26		
МС8	г.п. 902-3-20	КМН-МС8	Узлы соединительные МС8	2		18.2		
МС9			С10 Е-950 ГОСТ 8240-72	8		8.5		
МС10			С10 Е-753 ГОСТ 8240-72	22		6.5		
МС11			С10 Е-2220 ГОСТ 8240-72	24		19		
МС13	г.п. 902-3-20	КМН-МС13	Узлы соединительные МС13	8				
МС14			С10 Е-2020 ГОСТ 8240-72	24		17		
МС15			С10 Е-2200 ГОСТ 8240-72	35		17		
МС17			С18 Е-250 ГОСТ 8240-72	32		4		
МС18			Л50х5 Е-250 ГОСТ 8509-72	64		1		
МС19			С10 Е-4500 ГОСТ 8240-72	16		39		
МС20			С10 Е-2910 ГОСТ 8240-72	4		25		
МС21			Л50х6 Е-1000 ГОСТ 8509-72	4		7.2		
МС22	г.п. 902-3-20	КМН-МС22	Узлы соединительные	16		2.1		
ПАНЕЛИ И ЭЛЕМЕНТЫ								
ПН1	г.п. 902-3-20	КМН-ПН1	Панель металлическая ПН1	2		50		
ПН2		КМН-ПН2	Панель металлическая ПН2	2		75		
ПН3		КМН-ПН3	Панель металлическая ПН3	2		70		
ПН4		КМН-ПН4	Панель металлическая ПН4	3		117		
ЛЕСТНИЦЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ								
Л1	1.459-2	В.п.1	Лестничные марши Л1	11		41		
Л2	1.459-2	В.п.1	Лестничные марши Л2	5		25		
ЛГ1	1.459-2	В.п.2	Стежень лестничного марша ЛГ1	304 м.п.		12		
ЛГ2	1.459-2	В.п.2	Стежень лестничного марша ЛГ2	11		8		
ЛГ3	1.459-2	В.п.2	Стежень лестничного марша ЛГ3	11		8		

Всего	шт	Масса	Примеч.	Всего	шт	Масса	Примеч.
Сборочные единицы и детали							
1				С 240-100	2450x2750	48.5	
2				С 240-100	2450x2750	23.2	
3				С 240-100	2450x3650	67.5	
4				С 240-100	2450x3650	20.0	
5				С 240-100	2450x4400	25.4	
6				С 240-100	2450x2200	26.4	
7				С 240-100	3050x4400	4	
8				С 240-100	3050x2200	4	
9	г.п. 902-3-20	КМН-С9; С10	Сетка арматурная С9	22			
10	"	КМН-С9; С10	Сетка арматурная С10	20			
11	"	КМН-С11; С12	Сетка арматурная С11	12			
12	"	КМН-С11; С12	Сетка арматурная С12	9			
13	"	КМН-С13; С14	Сетка арматурная С13	24			
14	"	КМН-С13; С14	Сетка арматурная С14	44			
15	"	КМН-С15; С16	Сетка арматурная С15	8			
16	"	КМН-С15; С16	Сетка арматурная С16	8			
17			С 240-100	2450x4400	26		
18			С 240-100	1250x5650	48.0		
19	г.п. 902-3-20	КМН-КП1	Каркас пространственный КП1	172.6			
20	"	КМН-КП2	Каркас пространственный КП2	70			
21	"	КМН-КП3	Каркас пространственный КП3	22.6			
22			Ф12А1 ГОСТ 5781-75 Е-2700	56		3.26	
23			Ф12А1 ГОСТ 5781-75 Е-2700	56		2.40	
24			Ф16А1 ГОСТ 5781-75 Е-3500	122		6.29	
25			Ф16А1 ГОСТ 5781-75 Е-3500	122		5.52	
26			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-1000	980		0.39	
27			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-1000	4600			
28			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-300	3820		0.15	
29			Ф10А1 ГОСТ 5781-75 Е-2440	82		1.51	
30			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-2040	714		0.81	
31			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-1070	1428		0.42	
32			Ф18А1 ГОСТ 5781-75 Е-2550	372		5.09	
33			Ф16А1 ГОСТ 5781-75 Е-2350	108		3.71	
34			Ф10А1 ГОСТ 5781-75 Е-2240	70		1.38	
35			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-1120	64		0.44	
36			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-2060	64		0.81	
37			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-1060	64		0.42	
38			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-2240	82		1.88	
39			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-1260	80		0.50	
40			Ф12А1 ГОСТ 5781-75 Е-1000	224		0.80	
41			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-1420	120		0.60	
42			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 Е-1370	8		0.54	
43	г.п. 902-3-20	КМН-М	Узелок закладной ММ-15	176		1.6	
44			Труба д=402х9 ГОСТ 8132-70	71 м.п.		87.2	
45			Труба д=299х8 ГОСТ 8132-70	87 м.п.		51.4	
			Бетон М. 200	182.5			

ВНЕСЕНО

Н. КОСТЕРОВА
ПРОБНА
С. ИМ. КИРГАНОВА
Г.И.Н. ЛЕЩКЕВ
Л. КОСТЕРОВА
И.И.И.И.И.И.

г.п. 902-3-20 КМ

ВКЛ. ВНЕШН. МАТ. СТАНЦИИ

СВЯЗЫВАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ В СООТВЕТСТВИИ С СПЕЦИФИКАЦИЕЙ ЦИЛИЭП

СРОК ГАРАНТИИ 5 ЛЕТ

СВЯЗЬ И НАС. ПОД. С. ПЕТРОВ

КОПИРОВАЛ АНТИКОВА 18.12.00 03.61 ФОРМАТ 22

Типовой проект 902-3-20

Марка	Обозначение	Наименование	Количество шт			Масса кг	Примеч.
			всего	в том числе	в том числе		
Стальные изделия							
ПС1	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К2	36			6750	
ПС2	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К12	8			6750	
ПС3	3.900-3 Вып.3	ПС2-42-К1	14			5780	
ПС4	3.900-3 Вып.3	ПС2-42-К11	2			5780	
ПС8	Т.п.902-3-20 КМН-ПС8	ПС2-48-К2Г	1			6750	
ПС9	" КМН-ПС9-ПС10	ПС2-42-К1А	2			5780	
ПС10	" КМН-ПС10	ПС2-48-К2Д	8			4280	
ПС11	" КМН-ПС11	ПС2-48-К2Е	4			6750	
ПС12	" КМН-ПС9-ПС12-ПС14	ПС2-42-К1Б	8			5780	
ПС13	" КМН-ПС13	ПС2-42-К1В	3			5780	
ПС14	" КМН-ПС9-ПС12-ПС14	ПС2-42-К1Г	6			5780	
ПС15	" КМН-ПС15	ПС2-42-К11А	2			5780	
ПС16	КМН-ПС16-ПС19	ПС2-48-К2Ж	5			3350	
ПС22	КМН-ПС11-ПС22	ПС2-42-К1Ж	3			2850	
ПС20	3.900-3 Вып.Б	ПС-48-1	8			5000	
ПС21	Т.п.902-3-20 КМН-ПС21	ПС2-48-К2И	2			6750	

Монолитные участки стен						
Участок	Лист	Участок монолитной стены	Участок	Лист	Участок	Лист
Ум4	Лист 34	то же	Ум7	Лист 34	Ум8	Лист 34
Ум7	Лист 34	"	Ум8	Лист 34	Ум9	Лист 34
Ум8	Лист 34	"	Ум9	Лист 34	Ум10	Лист 34
Ум9	Лист 34	"	Ум10	Лист 34	Ум11	Лист 34
Ум10	Лист 34	"	Ум11	Лист 34	Ум12	Лист 34
Ум11	Лист 34	"	Ум12	Лист 34	Ум13	Лист 34
Ум12	Лист 34	"	Ум13	Лист 34	Ум14	Лист 34
Ум13	Лист 34	"	Ум14	Лист 34	Ум15	Лист 34
Ум14	Лист 34	"	Ум15	Лист 34	Ум16	Лист 34
Ум15	Лист 34	"	Ум16	Лист 34	Ум17	Лист 34
Ум16	Лист 34	"	Ум17	Лист 34	Ум18	Лист 34
Ум17	Лист 34	"	Ум18	Лист 34	Ум19	Лист 34
Ум18	Лист 34	"	Ум19	Лист 34	Ум20	Лист 34
Ум19	Лист 34	"	Ум20	Лист 34	Ум21	Лист 34
Ум20	Лист 34	"	Ум21	Лист 34	Ум22	Лист 34
Ум21	Лист 34	"	Ум22	Лист 34	Ум23	Лист 34
Ум22	Лист 34	"	Ум23	Лист 34	Ум24	Лист 34
Ум23	Лист 34	"	Ум24	Лист 34	Ум25	Лист 34
Ум24	Лист 34	"	Ум25	Лист 34	Ум26	Лист 34
Ум25	Лист 34	"	Ум26	Лист 34	Ум27	Лист 34
Ум26	Лист 34	"	Ум27	Лист 34	Ум28	Лист 34
Ум27	Лист 34	"	Ум28	Лист 34	Ум29	Лист 34
Ум28	Лист 34	"	Ум29	Лист 34	Ум30	Лист 34
Ум29	Лист 34	"	Ум30	Лист 34	Ум31	Лист 34
Ум30	Лист 34	"	Ум31	Лист 34	Ум32	Лист 34
Ум31	Лист 34	"	Ум32	Лист 34	Ум33	Лист 34
Ум32	Лист 34	"	Ум33	Лист 34		

Блоки						
---	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.Б-Т	36			
---	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.Б-Т	36			
Лотки						
ЛФ1	Т.п.902-3-20 КМН-ЛФ1	Лоток фильтрующий	84			
Стальные изделия						
МН1	3.400-6/76	Изделие закладное МН-15	24			1.6
---	3.008-4 Вып.3	Трибуз железобетонная ПТ-5М	4			1400

Марка	Обозначение	Наименование	Количество шт			Масса кг	Примеч.
			всего	в том числе	в том числе		
Лотки сборные железобетонные							
ЛЛ1	3.900-3 Вып.В	ЛЛ1-6-4.5				2030	
ЛЛ2	Т.п.902-3-20 КМН-ЛЛ2-ЛЛ3	ЛЛ1-6-3А				1850	
ЛЛ5	" КМН-ЛЛ4-ЛЛ5	ЛЛ1-4.5-2А				650	
ЛЛ6	" КМН-ЛЛ6	ЛЛ1а-3-2А				500	
ЛЛ7	" КМН-ЛЛ7	ЛЛ1а-6-4.5А				1000	
ЛЛ8	" КМН-ЛЛ8	ЛЛ1а-6-4.5Б				1000	
ЛЛ9	" КМН-ЛЛ9-ЛЛ10	ЛЛ1-6-4.5А				2030	
ЛЛ10	" КМН-ЛЛ9-ЛЛ10	ЛЛ1-4.5-3А				1420	
ЛЛ11	3.900-3 Вып.В	ЛЛ1-9-Б				2030	
Лотки монолитные железобетонные							
ЛЛМ5	Лист 44	Лоток монолитный ЛЛМ5					
ЛЛМ6	Лист 44	то же ЛЛМ6					
ЛЛМ7	Лист 44	" ЛЛМ7					
ЛЛМ8	Лист 44	" ЛЛМ8					
ЛЛМ9	Лист 44	" ЛЛМ9					
ЛЛМ10	Лист 45	" ЛЛМ10					
ЛЛМ11	Лист 45	" ЛЛМ11					
ЛЛМ12	Лист 45	" ЛЛМ12					
ЛЛМ13	Лист 45	" ЛЛМ13					
ЛЛМ14	Лист 44	" ЛЛМ14					
ЛЛМ15	Лист 44	" ЛЛМ15					
ЛЛМ16	Лист 40	" ЛЛМ16					
ЛЛМ17	Лист 44	" ЛЛМ17					
ЛЛМ18	Лист 45	" ЛЛМ18					
ЛЛМ19	Лист 45	" ЛЛМ19					
ЛЛМ20	Лист 44	" ЛЛМ20					
ЛЛМ28	Лист 46	" ЛЛМ28					
ЛЛМ29	Лист 46	" ЛЛМ29					
ЛЛМ30	Лист 46	" ЛЛМ30					
ЛЛМ31	Лист 46	" ЛЛМ31					
Щиты сточные направляющие							
Щ2	Т.п.902-3-20 КМН-Щ2	Щит сточный направляющий	4				
Щ3	"	то же	4				
Щ4	"	"	4				
Щ5	"	"	4				

ЛЕНА СТОЛОВА, ПОДРОБНО В ДАТА

Исполнитель		И.ВОНТОН ЛУЧКЕР Проверен С.МИРНОВА		Т.п.902-3-20 КМ		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 И 25 ТОНН В СУТОЧКИ	
Исполнитель		С.И.ИЖ. КУРЯНОВА Г.И.И. ЛУЧКЕР И.А. КОНИКОВ ШАЛН.Р. НАЧ.ОТР. КРАСАВИН		СТАДИО АНЕСТ ГЛАНСТОВ		РП 60	
Исполнитель		И.ВОНТОН ЛУЧКЕР Проверен С.МИРНОВА		ЦНИИЭП		НИЖЕИЩЕРОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Исполнитель		И.ВОНТОН ЛУЧКЕР Проверен С.МИРНОВА		Копирова А.И. Антонова И.И. 18120-33 62		Формат 22	

Типовой Т 902-3-20

Марка	Обозначение	Наименование	Количество шт					Масса кг	Примеч
			Плоск	Крив	Стор	Всего	Всего		
Плиты									
П1	Т.п. 902-3-20	КМН-П1	ПБ-15А	35			100		
П2		КМН-П2	ПБ-15А	4			170		
П3		КМН-П3	ПБ-15А	10			1040		
П4		КМН-П4	ПБ-15Б	2			1000		
П5	3.900-3		ПБ-15Б	76					
П6	Т.п. 902-3-20	КМН-П6	ПБ-15Б	2			340		
П7		КМН-П7	ПБ-15Б	6			580		
Балки сборные и железобетонные									
Б1	Т.п. 902-	КМН-Б1	Балка Б1	40			270		
Б2		КМН-Б2	Балка Б2	26			300		
Балки монолитные железобетонные									
БМ1	Лист 4Б		Балка БМ1						
БМ2	Лист 4Б		Балка БМ2						
Стальные изделия									
МС1			С10Б-1500 ГОСТ 8240-72	13			13		
МС2	3.901-Б		Полубок сч-500 В-600	3			20		
МС3			С10 В-670 ГОСТ 8240-72	20			6		
МС4	3.901-Б		Полубок сч-300 В-500	3			37		
МС5			С10 В-2830 ГОСТ 8240-72	13			24		
МС6			С10 В-1060 ГОСТ 8240-72	20			9		
МС7			С10 В-2830 ГОСТ 8240-72	8			26		
МС8	Т.п. 902-3-20	КМН-МС8	Изделие соединительное МС8	8			16,2		
МС9			С10 В-930 ГОСТ 8240-72	8			8,5		
МС10			С10 В-750 ГОСТ 8240-72	22			6,5		
МС11			С10 В-2220 ГОСТ 8240-72	24			10		
МС12									
МС13	Т.п. 902-3-20	КМН-МС13	Изделие соединительное МС13	8					
МС14			С10 В-2020 ГОСТ 8240-72	24			17		
МС15			С10 В-2000 ГОСТ 8240-72	36			17		
МС16			С18 В-250 ГОСТ 8240-72	24			9		
МС17			Л50х5 В-250 ГОСТ 8240-72	48			1		
МС18			С10 В-4500 ГОСТ 8240-72	16			30		
МС19			С10 В-2910 ГОСТ 8240-72	4			25		
МС20			Л50х5 В-1900 ГОСТ 8240-72	4			7,2		
МС21				16			2,1		
МС22	Т.п. 902-3-20	КМН-МС22	Изделие соединительное	16					
Площадки металлические									
МП1	Т.п. 902-3-20	КМН-МП1	Площадка металлическая МП1	2			50		
МП2		КМН-МП2	Площадка металлическая МП2	2			75		
МП3		КМН-МП3	Площадка металлическая МП3	2			70		
МП4		КМН-МП4	Площадка металлическая МП4	3			117		
Лестницы металлические									
Л1	1.459-2 Вып.1		Лестничные марши МР3	9			41		
Л2	1.459-2 Вып.1		Лестничные марши МР2	5			25		
Л3	1.459-2 Вып.2		Ограждение лестничных маршей МЛ	9			12		
Л4	1.459-2 Вып.2		Ограждение лестничных маршей МЛ	9			8		
Л5	1.459-2 Вып.2		Ограждение лестничных маршей МЛ	9			8		

Марка	Обозначение	Наименование	Количество шт					Масса кг	Примеч
			Плоск	Крив	Стор	Всего	Всего		
Сборочные единицы и детали									
1		С-ФЛАН-200					44,3		
2		С-ФЛАН-200					22,2		
3		С-ФЛАН-200					52		
4		С-ФЛАН-200					21		
5		С-ФЛАН-200					36		
6		С-ФЛАН-200					36		
7		С-ФЛАН-200					4		
8		С-ФЛАН-200					4		
10	*	КМН-С9;С10	Сетка арматурная С10				20		
12	"	КМН-С11;С12	Сетка арматурная С12				9		
13	"	КМН-С13;С14	Сетка арматурная С13				40		
14	"	КМН-С13;С14	Сетка арматурная С14				47		
16		КМН-С15;С16	Сетка арматурная С15				8		
17		С-ФЛАН-200	2450x4400				35		
18		С-ФЛАН-200	1250x5650				44		
19	Т.п. 902-3-20	КМН-КП1	Каркас пространственный КП1				136		
20		КМН-КП2	Каркас пространственный КП2				70		
22		КМН-КП3	Каркас пространственный КП3				228		
23			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2100				56	3,26	
			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2100				56	2,40	
26									
27			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1000				78,2	0,39	
28			ФЛАН ГОСТ 5781-75				148,8		
29			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-390				240,8	0,15	
30			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2040				0,8	1,51	
31			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2040				68,2	0,81	
32			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1070				120,8	0,42	
33			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2550				209	5,09	
34			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2350				108	3,71	
35			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2240				10	1,38	
36			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1120				64	0,44	
37			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2060				64	0,81	
38			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1060				64	0,42	
39			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2240				80	0,88	
40			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1260				80	0,50	
41			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1000				224	0,89	
42			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1420				120	0,56	
43			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1370				8	0,54	
44			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-3950				122		
45			Изделие закладное МН-15				164	1,6	
46			Труба д-402x9 ГОСТ 8732-70				710,8	87,2	
47			Труба д-299x9 ГОСТ 8732-70				102	57,4	
48			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-3950				122		
			Бетон М-200				6648		

УДБ ПРОЕКТ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЪЗМ. НОМ

ПРИВЯЗАН

Т.п. 902-3-20		АМ	
ВАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАВКИ БИОЛОГИЧЕСКОМ			
ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СПОСОБНОСТЬЮ			
ГО. П. И. 25 ТЫС. М3 СЕТКИ			
П. КОНТ. КОШКОВ	ПРОВЕРИЛ СМОЛОВА	СТАТУС	ЛЕТ
С. И. М. КУРТАНОВА	С. И. М. КУРТАНОВА	РП	61
Г. П. КОШКОВ	Г. П. КОШКОВ	ЦНИИЭП	
Г. А. КОШКОВ	Г. А. КОШКОВ	ИЗМЕНЕНОГО ОБЪЕМА	
И. А. КОШКОВ	И. А. КОШКОВ	И 25 ТЫС. М3 СЕТКИ (ОЖИДАНИЕ)	
ИЗМЕНЕНОГО ОБЪЕМА			
И 25 ТЫС. М3 СЕТКИ (ОЖИДАНИЕ)			
ИЗМЕНЕНОГО ОБЪЕМА			
И 25 ТЫС. М3 СЕТКИ (ОЖИДАНИЕ)			