

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 наметки в опалубке при ширине 24 м	24	
24	Днище. Опалубочный чертеж. Узлы 1 и 2	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 и 8	32	
32	Днище. Армирование. Узлы 9 и 14	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: 5м4; 3м10. Армирование	38	
38	Монолитные участки стен 3м17; 3м18. Армирование	39	
39	Монолитные участки стен 3м17; 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 3м3: 3м9; 3м14; 3м17; 3м20	45	
45	Монолитные участки лотков 3м10; 3м13; 3м18; 3м19; 3м23; 3м27	46	
46	Монолитные участки лотков 3м1; 3м2; 3м21; 3м22; 3м28; 3м31. Балки монолитные 6м1; 6м2	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	6 ^{1/2} метровая вставка первичного отстаивателя	52	
52	6 ^{1/2} метровая вставка стабилизатора	53	
53	3х метровая вставка аэротенка	54	
54	3а метровая вставка аэротенка с деформационным швом	55	
55	6 ^{1/2} метровая вставка вторичного отстаивателя	56	
56	Вариант с первичным отстаиванием. Разрез 1-1 для станции пропускной способностью 10,17х25 тыс. м ³ /сутки	57	
57	Вариант без первичного отстаивания. Разрез 8-8. Спецификация пропускной способности 10,17х25 тыс. м ³ /сутки	58	
58	Вариант с первичным отстаиванием. Спецификация элементов для станции пропускной способностью 17х25 тыс. м ³ /сутки (начало)	59	
59	Вариант с первичным отстаиванием. Спецификация элементов для станции пропускной способностью 17х25 тыс. м ³ /сутки	60	
60	Вариант без первичного отстаивания. Спецификация элементов для станции пропускной способностью 10,17х25 тыс. м ³ /сутки (начало)	61	
61	Вариант без первичного отстаивания. Спецификация элементов для станции пропускной способностью 10,17х25 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 инженерных сооружений промышленной предпрятии	
3.008-4 вып. 3		
3.901-5	Сальники набивные d50-1400 мм для пропускки труб через стены. Рабочие чертежи	
3.901-6	Трубы ребристые d50-1400 мм для пропускки 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	Столбы угловые равнобокие	
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 10,17х25 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАДИЯ Лист Листов

РП 1

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ С. МОСКВА

Общие данные

Л. КОНТ. Лоуцкер
 Проверил Сидорова
 Ст. инж. Курганова
 Г.П. Лоуцкер
 Г.А. Констр. Шапиро
 Нач. отд. Красавин

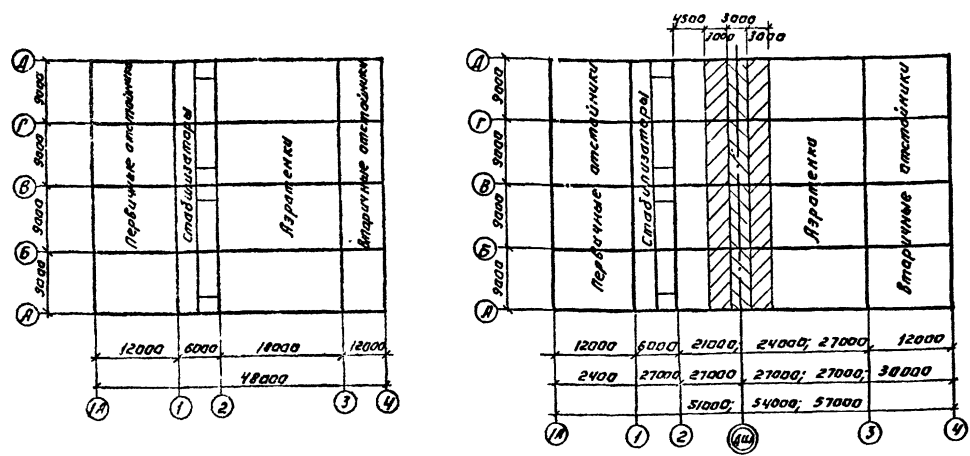
Л. КОНТ. Лоуцкер
 Проверил Сидорова
 Ст. инж. Курганова
 Г.П. Лоуцкер
 Г.А. Констр. Шапиро
 Нач. отд. Красавин

18120-03 3 Формат 22

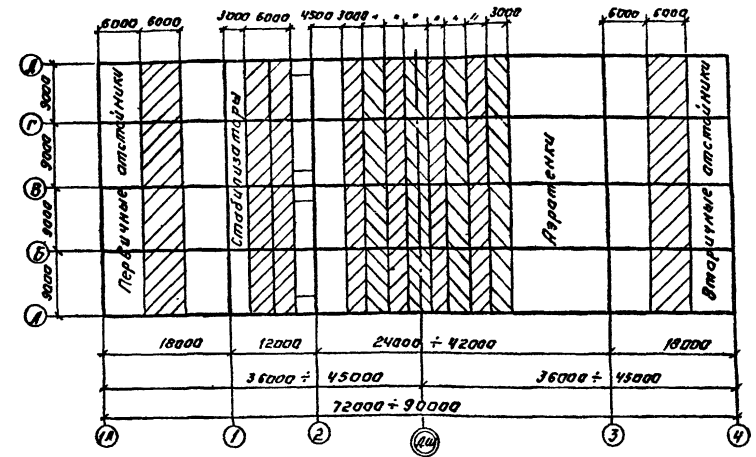
Тяговый проект 902-3-20 Альбом II

Согласовано: И.В. КОЗЛОВ, И.В. КОЗЛОВ, И.В. КОЗЛОВ

Производительность 10 тыс. м³/сутки



Производительность 17 тыс. м³/сутки



Производительность 25 тыс. м³/сутки

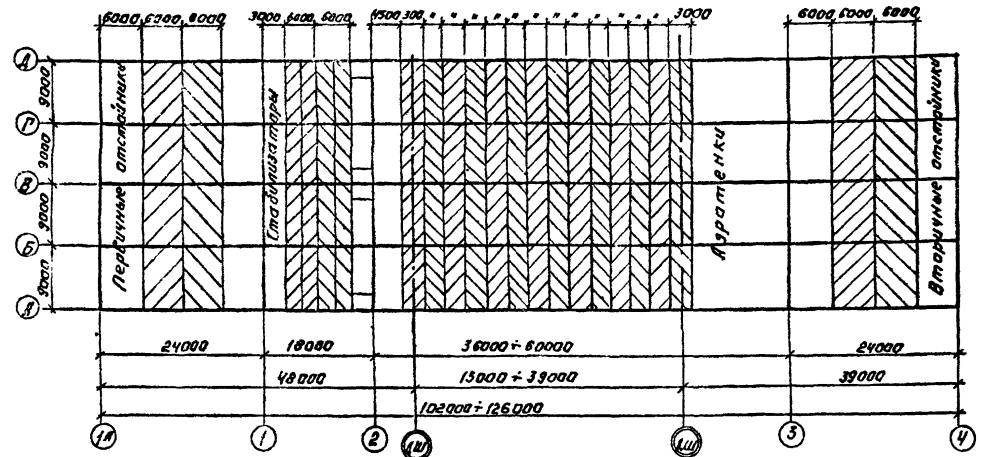
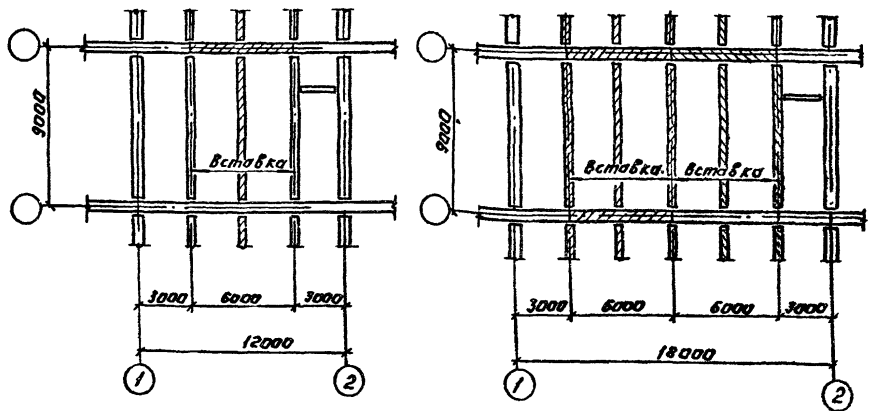


Схема установки вставки стабилизатора.

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



Условные обозначения

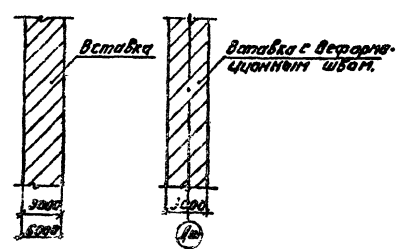


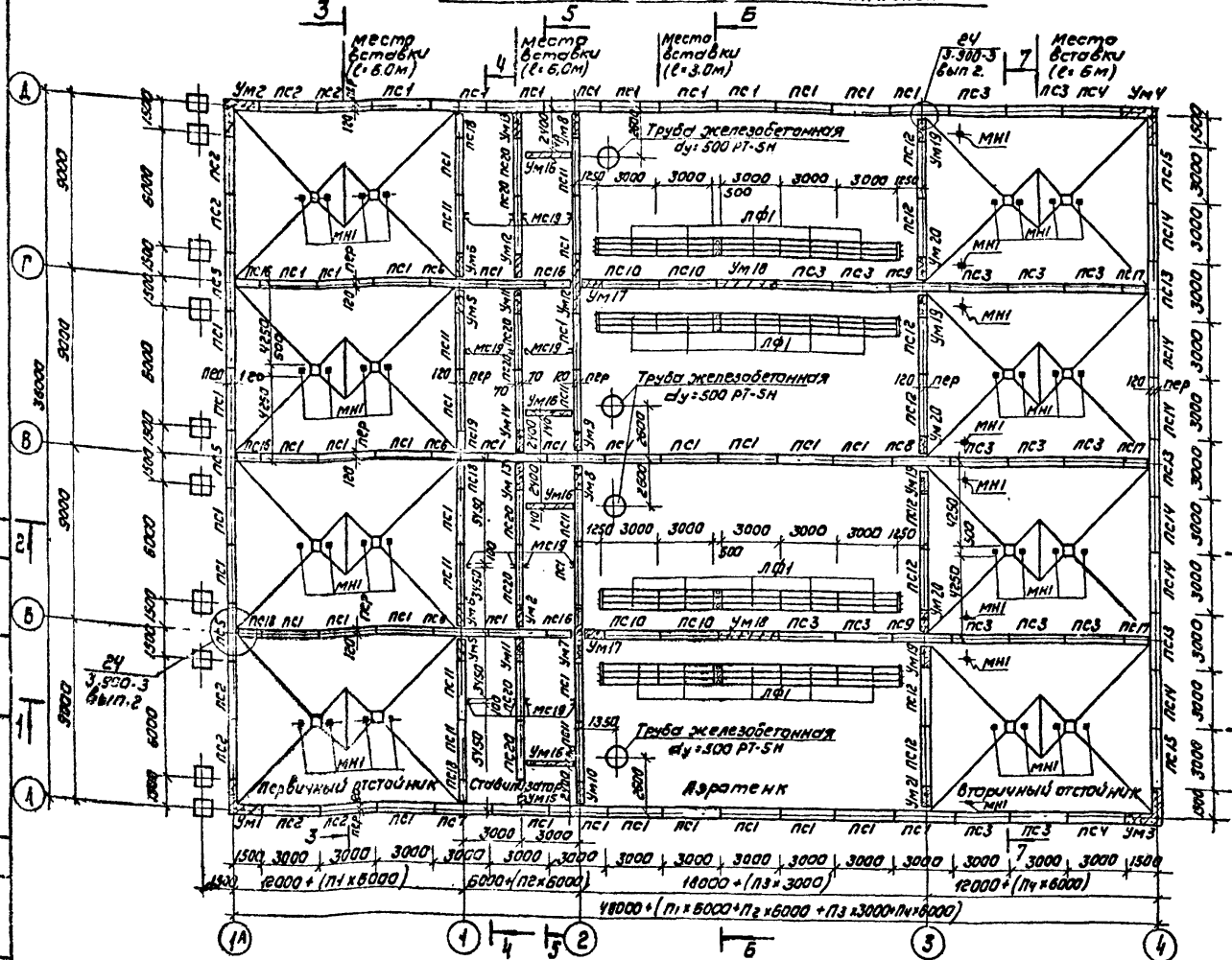
Схема компоновки блока назначается при привязке проекта в зависимости от требуемого объема сооружения, определяемого расчетом. В проекте разработан блок длиной 1,48 м, а также 5 типоразмеров вставок:

- 6 м метровая первичного отстойника
- 6 м метровая стабилизатора
- 3 м метровая азартенка
- 3 м метровая азартенка с деформационным швом
- 6 м метровая вторичного отстойника

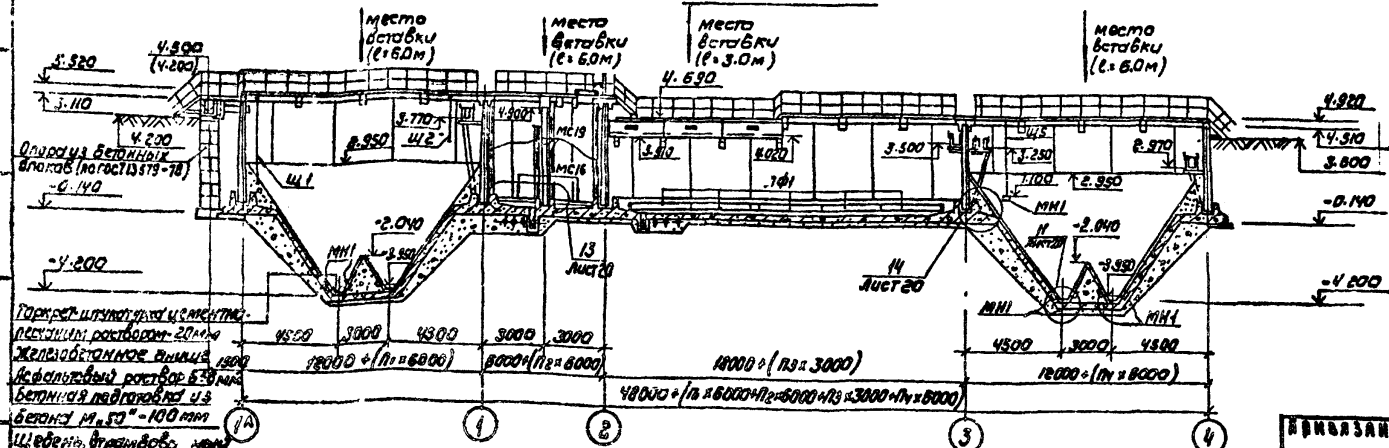
Местоположение вставок обозначена на чертежах assembly blocks. Длина сооружения между деформационными швами не должна превышать 48 м.

ПРОИЗВАН:		И.КОНТ. АДУЦКЕР		ТЛ 902-3-20 КЖ	
		ПРОВЕР. СМЕРОВА		УЧАСТНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА (ТОЧНЫЙ ВОД. ПРОИЗВОДСТВО СПОСОБНОСТЬЮ 10, 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ)	
		С.И.Ж. АДУЦКОВ		СТАДИИ АСУ ДИСТОВ	
		Г.И. АДУЦКЕР		РП 2	
		И.КОНТ. МАЛЮК		ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСАИВАНИЕМ.	
		НАЧ. ОТА КРАСАВИН		СХЕМЫ КОМПАКОВКИ БЛОКА.	
		КОПИРОВА: АДУЦКОВ		ЛИНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
				Г. МОСКВА	
				18120-03 4 ФОРМАТ: 22	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



РАЗРЕЗ 1-1



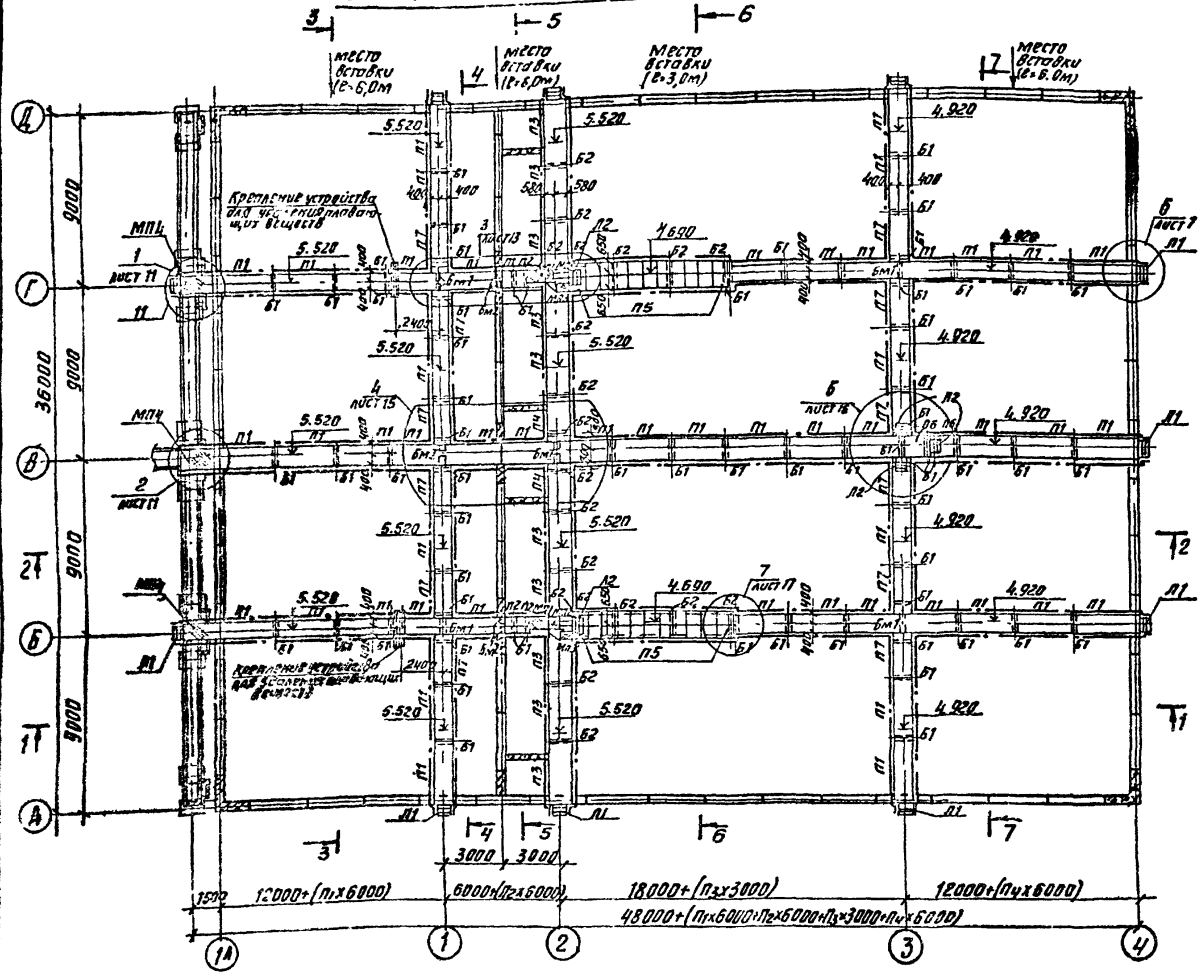
В спецификации введены только закладные детали МН1, закладные в монолитную железобетонную конструкцию закладные детали в железобетонной конструкции указаны в спецификации на листе 25.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	масса кг	Примечание
Стеновые панели					
ПС1	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К2	48	6750	
ПС2	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К12	8	6750	
ПС3	3.900-3 Вып.3	ПС2-42-К1	17	5780	
ПС4	3.900-3 Вып.3	ПС2-42-К11	2	5780	
ПС5	г.л. 902-3-20 КЖИ-ПС3; ПС6; ПС7	ПС2-48-К2А	3	6750	
ПС6	КЖИ-ПС3; ПС6; ПС7	ПС2-48-К2Б	3	6750	
ПС7	КЖИ-ПС3; ПС6; ПС7	ПС2-48-К2В	1	6750	
ПС8	КЖИ-ПС8	ПС2-48-К2Г	1	6750	
ПС9	КЖИ-ПС9; ПС2; ПС4	ПС2-42-К1А	2	5780	
ПС10	КЖИ-ПС10	ПС2-48-К2Д	4	6750	
ПС11	КЖИ-ПС11	ПС2-48-К2Е	9	6750	
ПС12	КЖИ-ПС9; ПС2; ПС4	ПС2-42-К1Б	8	5780	
ПС13	КЖИ-ПС13	ПС2-42-К1В	3	5780	
ПС14	КЖИ-ПС9; ПС2; ПС4	ПС2-42-К1Г	6	5780	
ПС15	КЖИ-ПС15	ПС2-42-К1Д	2	5780	
ПС16	КЖИ-ПС16; ПС18	ПС2-48-К2Ж	5	3350	
ПС17	КЖИ-ПС17; ПС22	ПС2-42-К1Д	3	2850	
ПС18	КЖИ-ПС16; ПС18	ПС2-48-К2И	3	3350	
ПС19	КЖИ-ПС19	ПС2-48-К2К	1	3350	
ПС20	3.900-3 Вып.6	ПГ-48-1	8	5000	
Монолитные участки стен					
Ум1	Лист 3У	Участок монолитной стены Ум1	1		
Ум2	то же	то же	Ум2	1	
Ум3	"	"	Ум3	1	
Ум4	"	"	Ум4	1	
Ум5	"	"	Ум5	2	
Ум6	"	"	Ум6	2	
Ум7	"	"	Ум7	2	
Ум8	"	"	Ум8	2	
Ум9	"	"	Ум9	1	
Ум10	"	"	Ум10	1	
Ум11	"	"	Ум11	2	
Ум12	"	"	Ум12	2	
Ум13	"	"	Ум13	2	
Ум14	"	"	Ум14	1	
Ум15	"	"	Ум15	1	
Ум16	"	"	Ум16	4	
Ум17	"	"	Ум17	2	
Ум18	"	"	Ум18	2	
Ум19	"	"	Ум19	4	
Ум20	"	"	Ум20	3	
Ум21	"	"	Ум21	1	
БЛОКИ					
—	ГОСТ 13519-78	ФБС 3,4,6-7	70		
—	ГОСТ 13519-78	ФБС 3, 5, 6-7	70		
ПОТКИ					
ЛФ1	г.л. 902-3-20 КЖИ-ЛФ1	Лоток фильтровальный	60		
Столбыные изделия					
МН1	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-15	40	16кг	
—	3.008-4 Вып.3	Трубы железобетонные ПТ-5Н	4	1000	

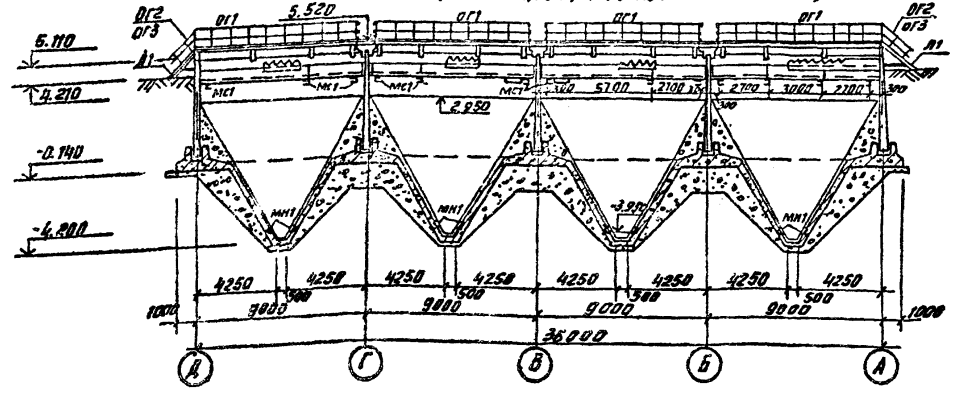
ТЛ 902-3-20		КЖ
СВЯЖИТЕЛЬ		
И-КЖИ-У	АУЧКЕР	ХЛ
И-КЖИ-В	СМИРНОВА	
С-И-КЖИ	КУРТАНОВА	
Г-И-КЖИ	АУЧКЕР	
И-КЖИ-Ш	ШАИДО	
И-КЖИ-В	КРАСЯВИЯ	
СТАНА ИЛИ УЛИЦА		
РП	4	
ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАИВАНИЕМ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, РАЗРЕЗ 1-1.		
ЦИНИЭП		ИЖИПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ
МОСКВА		18120-07 А ФОРМ

Схема расположения балок и переходных мостиков



Разрез 3-3

(стрелонаправляющие щиты условно не показаны)



Спецификация элементов к схеме расположения балок и переходных мостиков

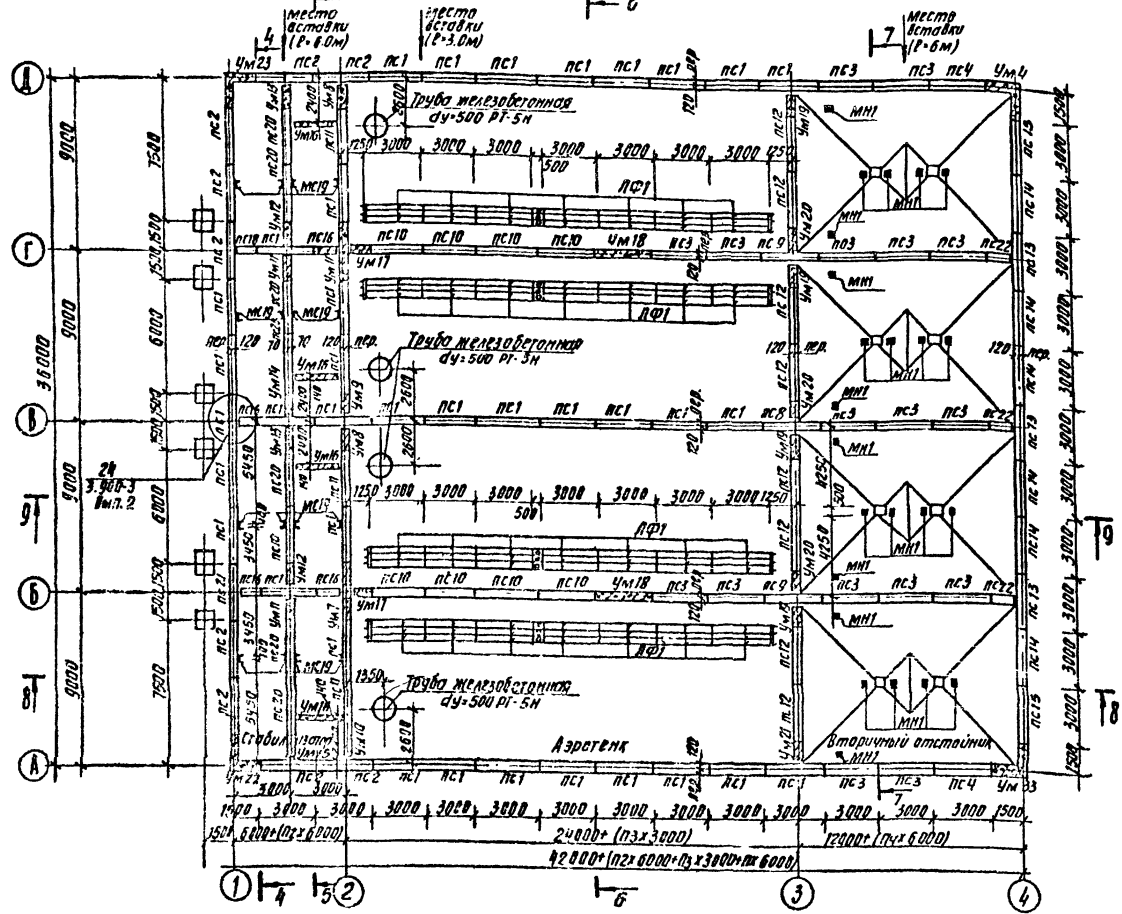
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Прим.
ПЛИТЫ					
П1	ТП 902-3-20 КЖН-П1	ПБ-15А	51	700	
П2	КЖН-П2	ПБг-15А	4	170	
П3	КЖН-П3	Пг-15А	10	1040	
П4	КЖН-П4	Пг-15Б	2	1000	
П5	3.900-Э Вып. 8.4.1	ПГ-45-Б	44	50	
П6	ТП 902-3-20 КЖН-П6	ПБ-15Б	2	340	
П7	КЖН-П7	ПБ-15В	12	580	
Балки сборные железобетонные					
Б1	ТП 902-3-20 КЖН-Б1	Балка Б1	61	270	
Б2	КЖН-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 КЖН-МС8	Изделие соединительное МС8	3	16.2	
МС9		С10 6-950 ГОСТ 8240-72	8	8.5	
МС22	ТП 902-3-20 КЖН-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 КЖН-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 КЖН-МП1	Пластина металлическая МП1	2	50	
МП2	КЖН-МП2	Пластина металлическая МП2	2	75	
МП3	КЖН-МП3	Пластина металлическая МП3	2	10	
МП4	КЖН-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	504	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

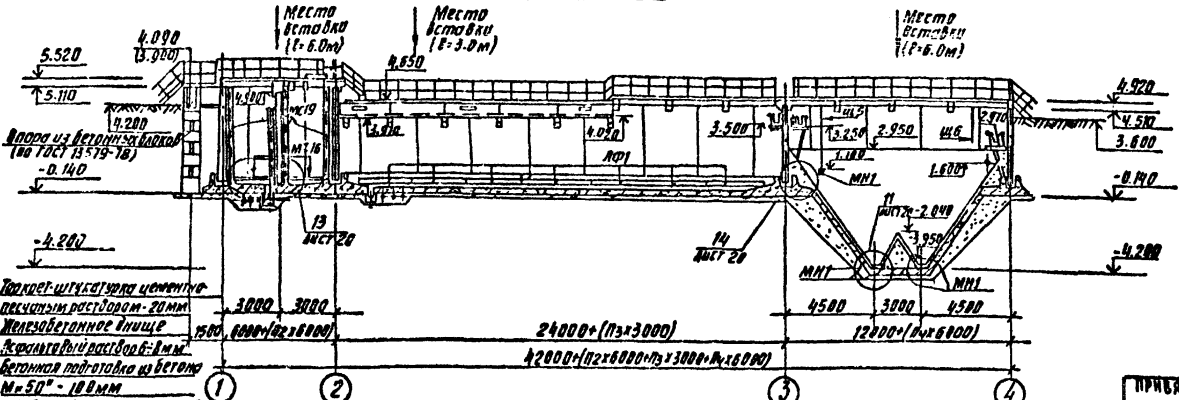
Привязан		Н. КОНТ. ДОУКЕР ПРОВЕРКА МИРОВА СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА Г. П. ДОУКЕР Г. А. КОНСТ. ШАПРОВА И. П. ДОУКЕР И. П. ДОУКЕР	ТП 902-3-20 БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 11, 25 тыс. м ³ /сутки	КЖ	Стальная Лист Листов Рп 6
Изм. №		ВАРИАНТ ПЕРВИЧНЫЙ ОСТАВЛЕН СИСТЕМА РАСПОСЛАЖЕНИЯ БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ. РАЗРЕЗ 3-3.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
		Напирова И. И.	18125-03 8 Формат 22		

АРХИВ № 902-3-20
 Типовой проект 902-3-20
 ПО КТ
 ПОСЛЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВСТАВ. ИЛИ
 БОЛАСУ "О"

Схема расположения стеновых панелей



Разрез 8-8



Толщина штукатурки цементно-песчаным раствором 20мм
 Железобетонное ядро
 Арматура в железобетонном ядре
 бетонная подготовка из бетона М=50 - 100мм
 Шпатель в железобетонный в грунт - 40мм
 Грунт глинистый

В спецификации включены только закладные бетоны МН1 закладываемые в железобетонное ядро и железобетонное ядро учтены в спецификации на листе 28

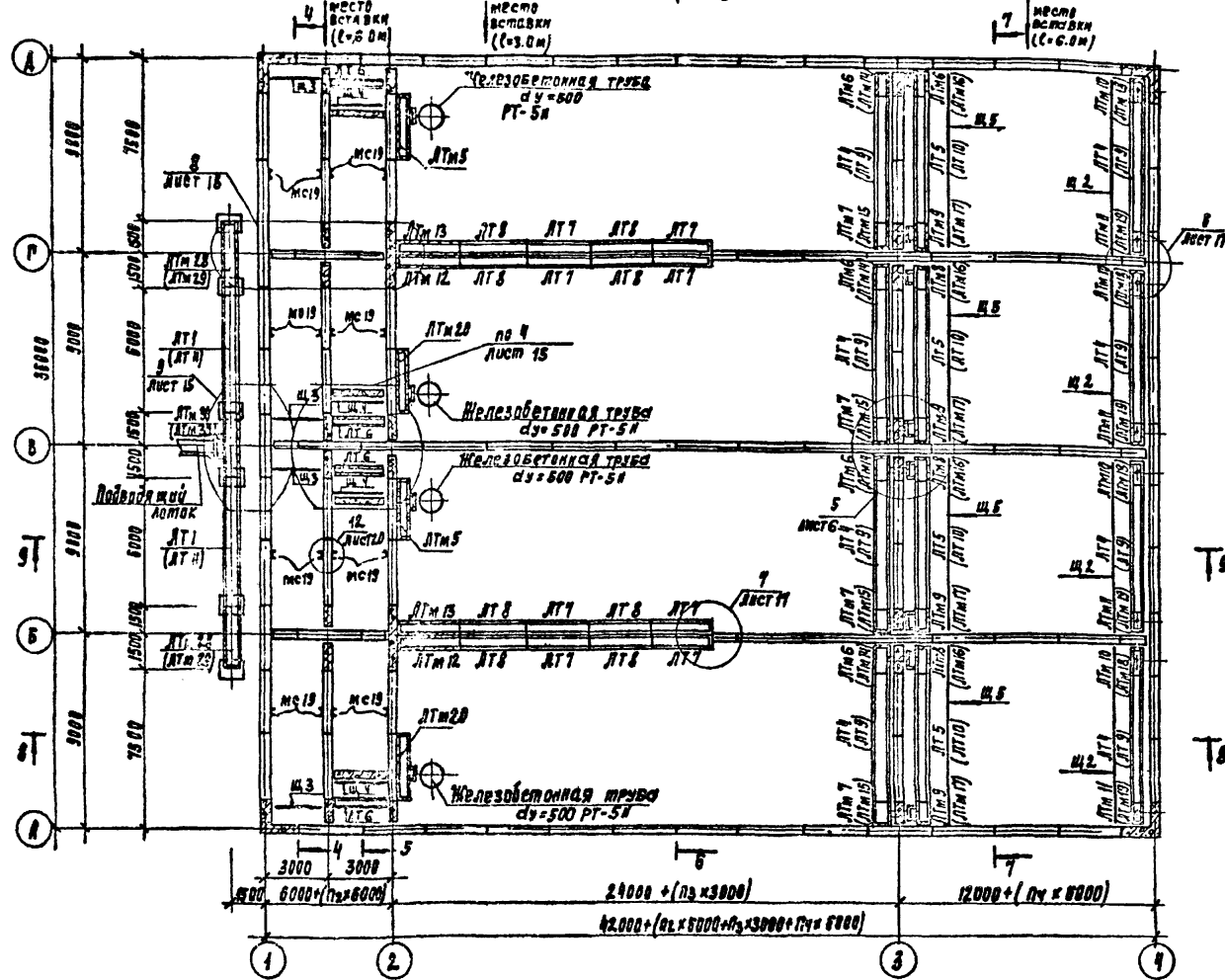
Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

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		
СТАЛДНЕРЫ ИЗВЕРЛИЯ					
МН1	3.400-6/76	Изделие заводное МН1-19	24	1.6	
	3.008.-4 Вып.3	Труба железобетонная ПГ-6Н	4	1400	

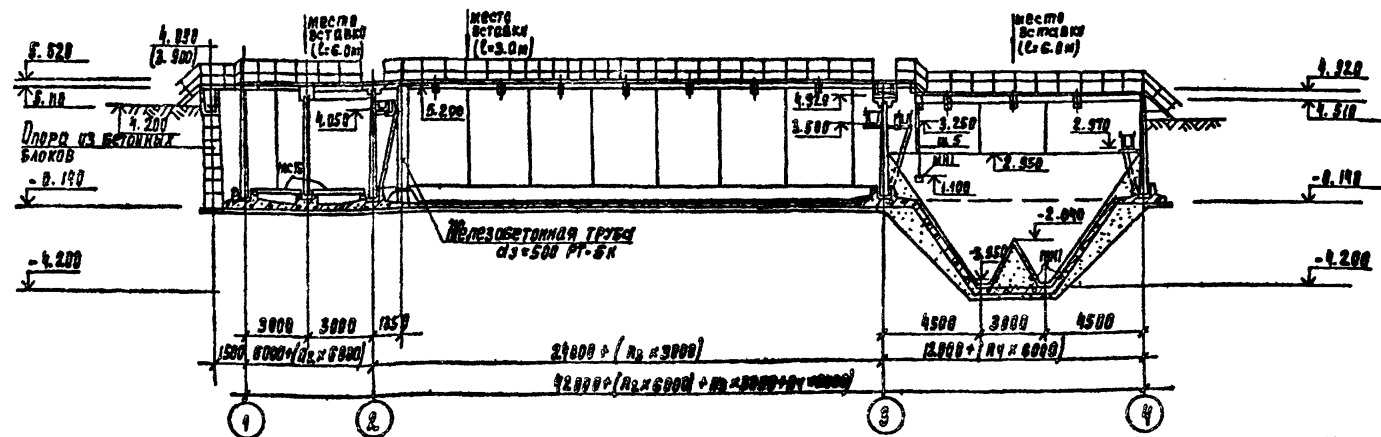
Количество бетонных блоков в скобках относится к варианту с лотком ЛТ1 (см. лист 18).

ТН 902-3-20		КМ
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ВИДОЛГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,11,25 ТЫС М ³ /СУТ		
ПРИБЫЛИ	Н. КОМП. ПРОВЕРКА	СТАВЛЯ АМСТ ЛАКТОВА
	ДОШЧЕР СМЕРДНОВА	РП 7
	СТ. МНН КУРГАНОВА	
	Г.И.Н. ДОШЧЕР	
	Г.А. КОСТЕВ ШАДРИ	
Инв. №	И.А. ОУД. КРАСАВИН	
ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОСТАНАВКИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ РАЗРЕЗ 8-8		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
КОПИРОВАА АНТИПОВА 18120-03		

Схема расположения лотков



Разрез 9-9



Спецификация элементов к схеме расположения лотков

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Масса кг	Прим.
			лотков	штук		
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	1600	
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 струнаправляющие						
Щ2	т.п. 902-3-20 -кнн-Щ2	Щит струнаправляющий	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 ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 м³/сутки

И. КОНТР.	И. ВЫП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.
И. КОНТР.	И. ВЫП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.
И. КОНТР.	И. ВЫП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.
И. КОНТР.	И. ВЫП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.

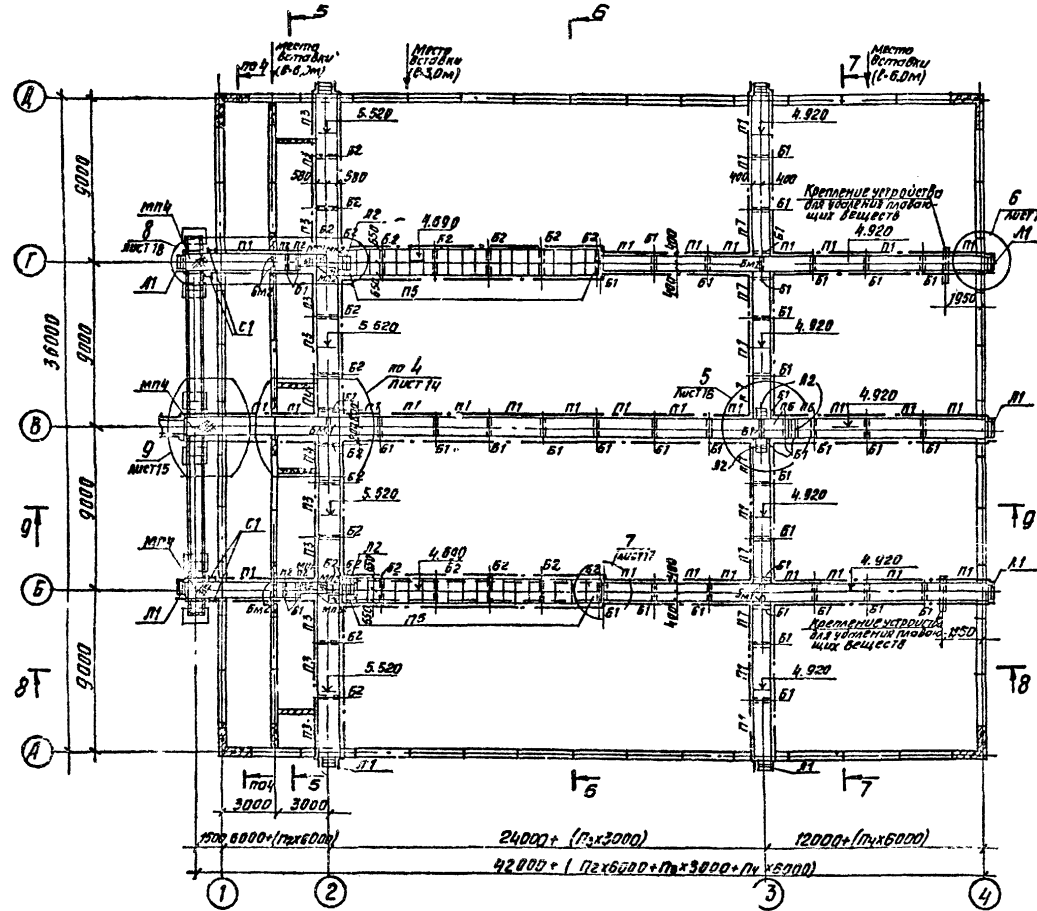
ВАРИАНТ БЕЗ ДЕТАЛИРОВАННОГО ЭТАПА ВАЖНОЙ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ РАЗРЕЗ 9-9.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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	
Полочки металлические					
МП1	т.п 902-3-20 КЖН-МП1	Металлическая полочка	2	50	
МП2	КЖН-МП2	То же	2	75	
МП3	КЖН-МП3	"	2	70	
МП4	КЖН-МП4	"	3	117	
Лестницы металлические					
Л1	1.459-2 Вып.1	Лестничный марш ЛМ3	9	41	
Л2	1.459-2 Вып.1	Лестничный 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	

Схема расположения балок и переходных мостиков



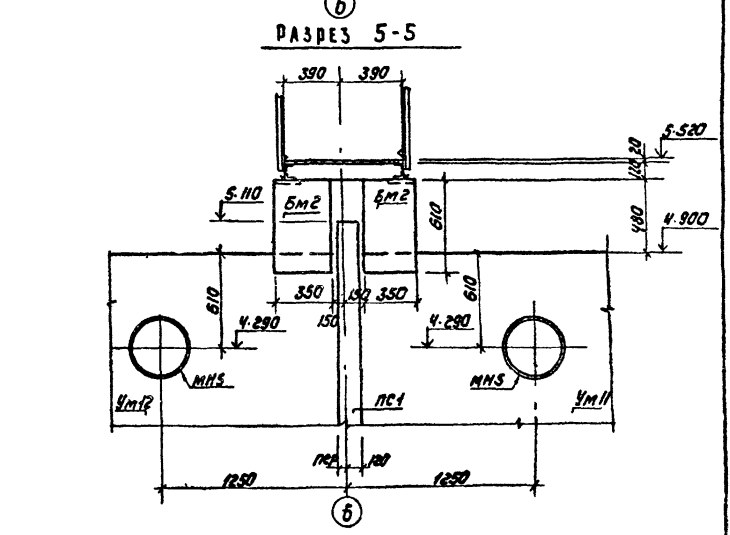
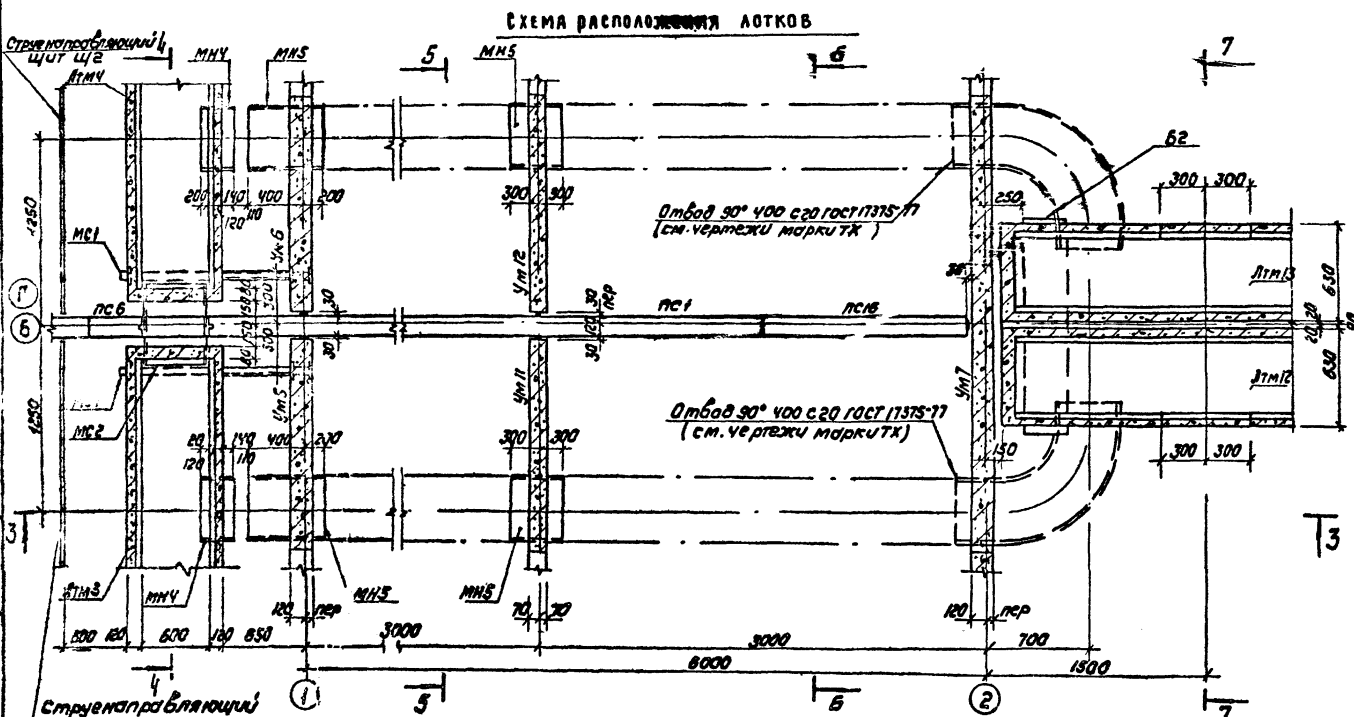
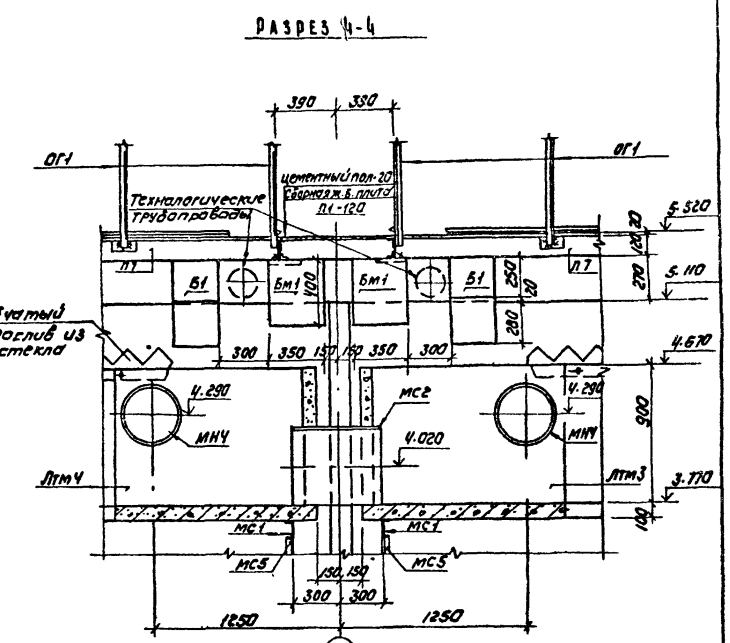
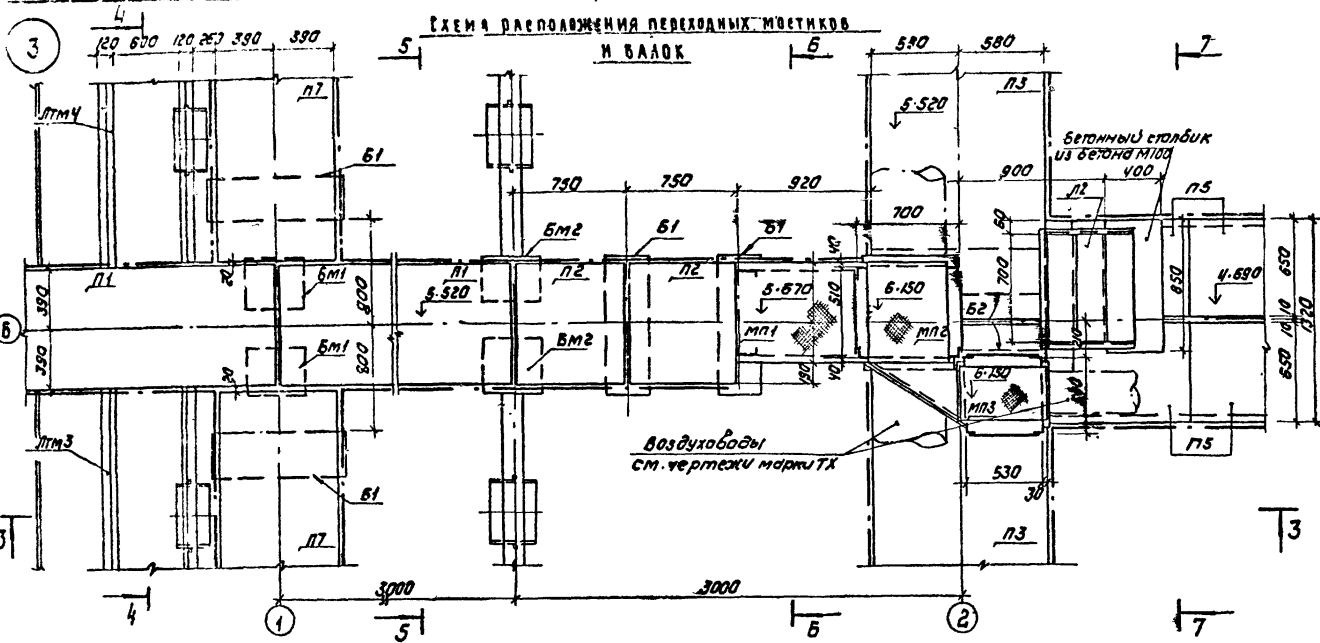
СОСТАВЛЯЮЩИЙ
ИЗМЕНЕНИЯ
ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЬ
ИЗДАНИЕ

Альбом
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-20

т.п 902-3-20		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТИЗ/СУТКИ			
И. КОНТР. ЛОЩИКЕР	ПРОВЕРИЛ СМЕРНОВА	С. И. ИЖ. КУРГАНОВА	Т. И. П. ЛОЩИКЕР
И. А. КОНСТ. ШАДРИН	М. А. ДА. КРАСАВИНА		
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ Лист Листов	
		РП 9	
ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО УСТАНОВЛЕНИЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ.		И. И. ИЖ. П. П. ИЖ. П. П. ИЖ. П. П. ИЖ. П. П.	
Копирова Я. Викторовна		18120-03 И. Формат 22	

Типовой проект 902-3-20

Собственник: ООО "ИП "Специализированная строительная компания"



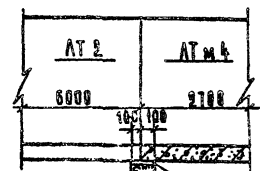
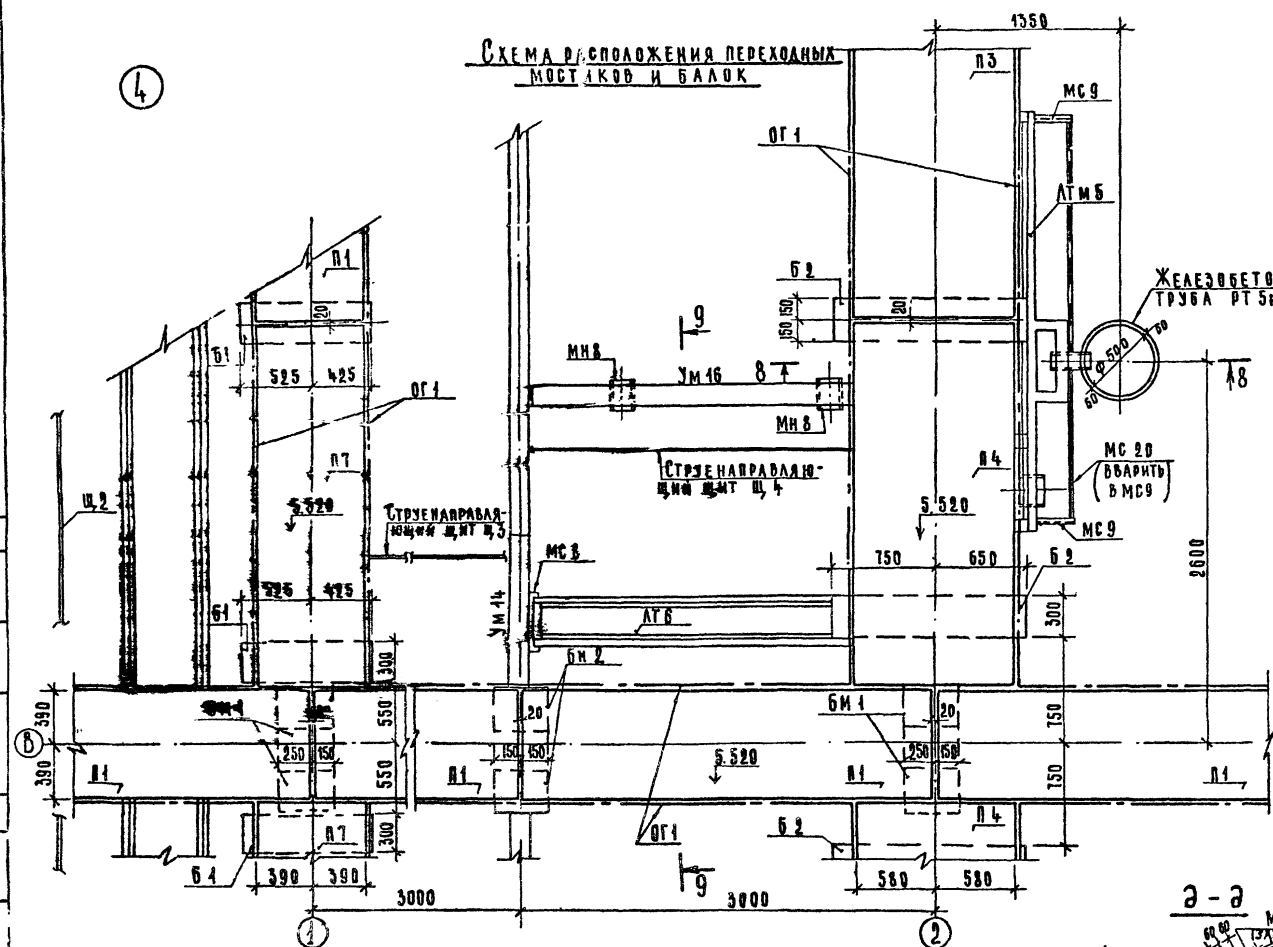
1. Балки БМ1, БМ2 бетонируются одновременно с монолитными участками стен.

ТН 902-3-20		КЖ	
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
СТОЧНЫЕ ВОДЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 И 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
И. КОНТР. ЛОУЦКЕД	И. ПРОВЕД. СМИБИЛОВА	СТАДАНЗ	ЛИСТ
СР. ИЖ. КУРГАНОВА	Г.И. ЛОУЦКЕД	РП	12
Г.А. КОНТ. ШИЛАНОВ	НАЧ. ОТД. КРАСЯНИН	УЗЛА "З"	
И.Н.С.М.		РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5.	
Конструктор: Коршунова		18120-03/4 ФОРМАТ 22	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20 АЛБОВОМ III
СОГЛАСОВАНО
ПРО КТ
УТВ. И ПОДПИСАНО ПОДЛ. И ДАТА ВЗН. ИИВ. А.

4

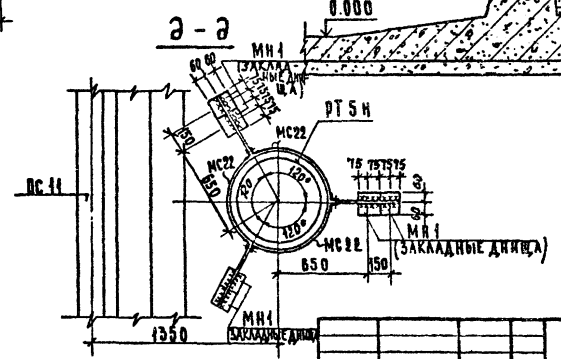
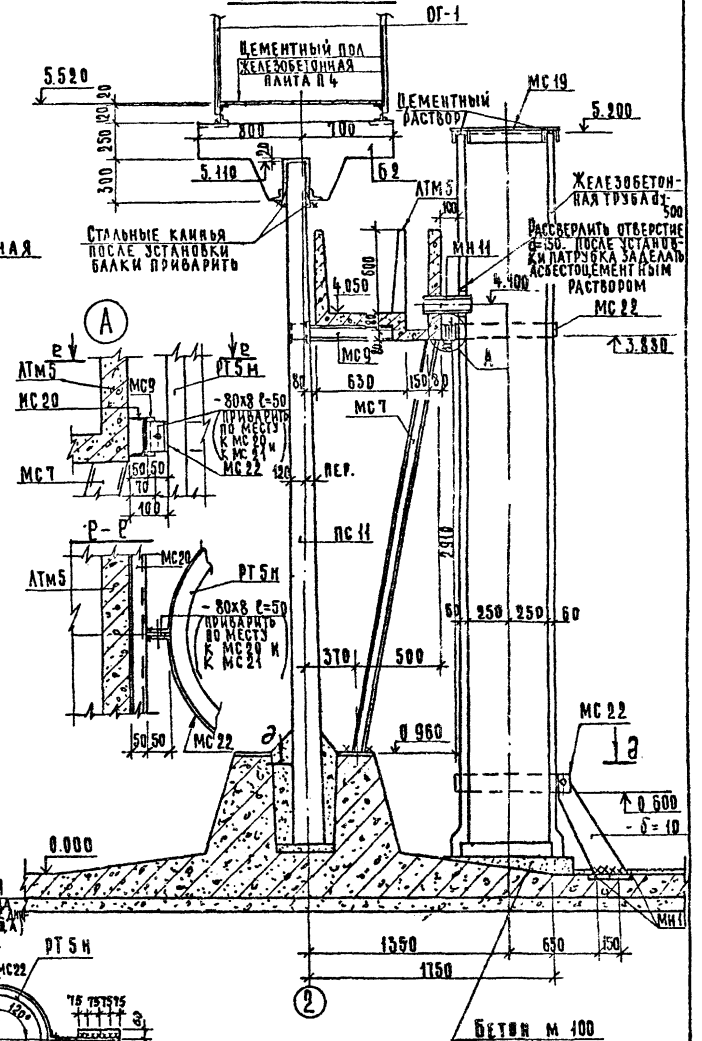
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МОСТ ИКОВ И БАЛОК



- 200x8 L=150
с ребром - 200x8
приварить к марке МС 1
для обрешетки лотка АТ 4

1 МНТ М3 ОБРЕЗАТЬ ВО МЕСТУ ПО КОНТУРУ ЗУБА ДНИЩА

РАЗРЕЗ 8-8

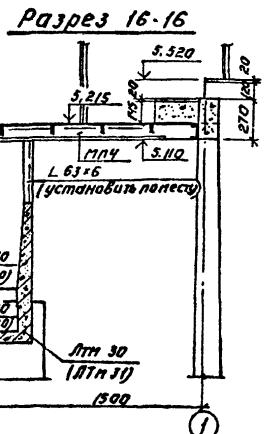
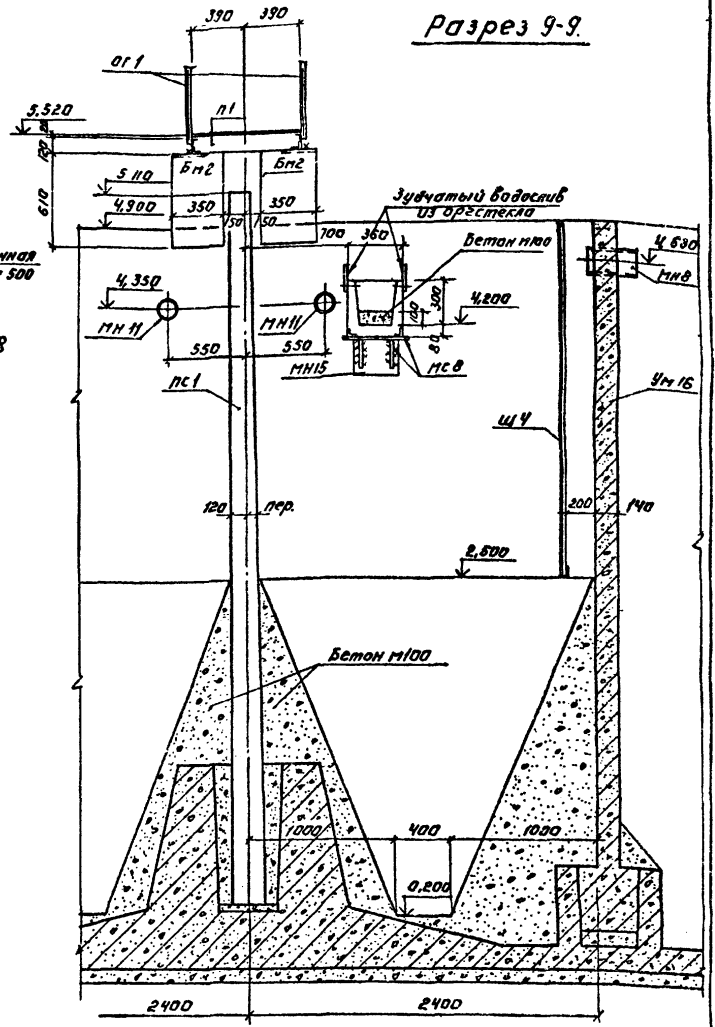
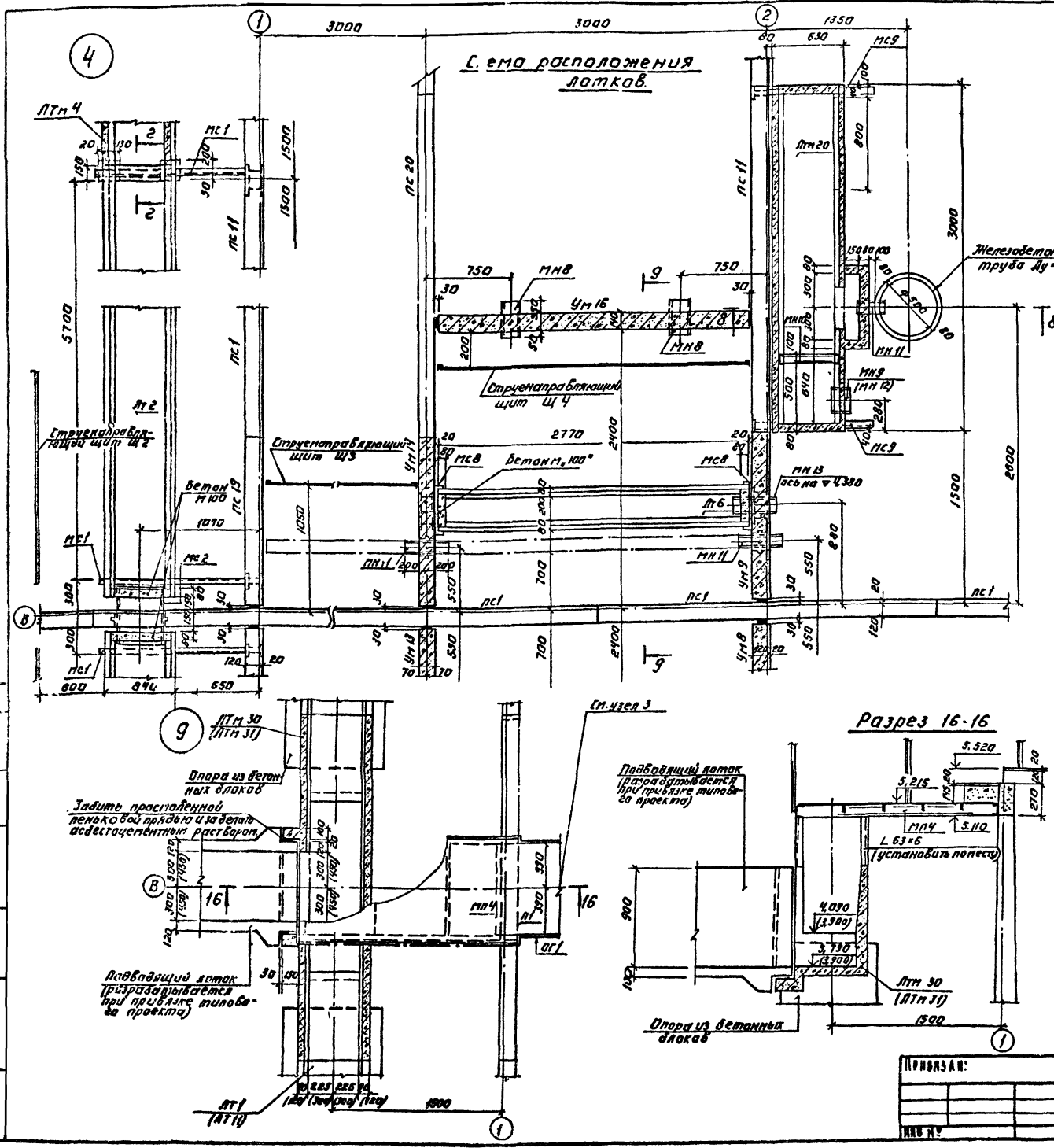


ИРМВАЗАН		И. КОНТ. А. ВАРКЕР	ПРОБ. СМЕРНОВА	СТ. ИИЖ. КЗРГАНОВА	И. ИИ. ЛУЦКЕР	И.А. КОНИГОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Т. П. 902-3-20	КК
								БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНОВИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИТСТЕК	СТАДИА ЛНСТ
								СТАНЦИЯ БОД ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 13,17, и 25 тис. м ³ /сутки	ЛНСТ 03
								УЗЕЛ 4" СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
								ПЕРЕХОДНЫХ МОСТКОВ И БАЛОК	ИИЖСЕРПОБОРЗОВАНИЯ
								РАЗРЕЗ 8-8	г. Москва

18/20-0.7 16

Технический проект 90-20 Аварийный

Согласовано: [Signature] Дата: [Blank]

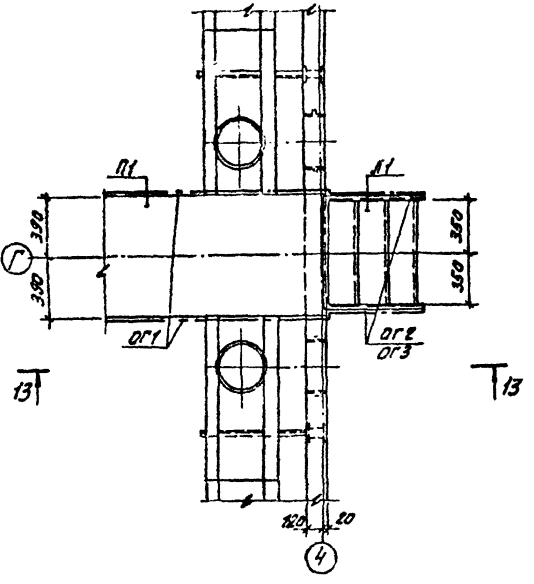


Лоток ЛТ6 приварить к стальной трубе только по оси, 2°. Детали крепления струенотправляющих щитов см на листе 19.

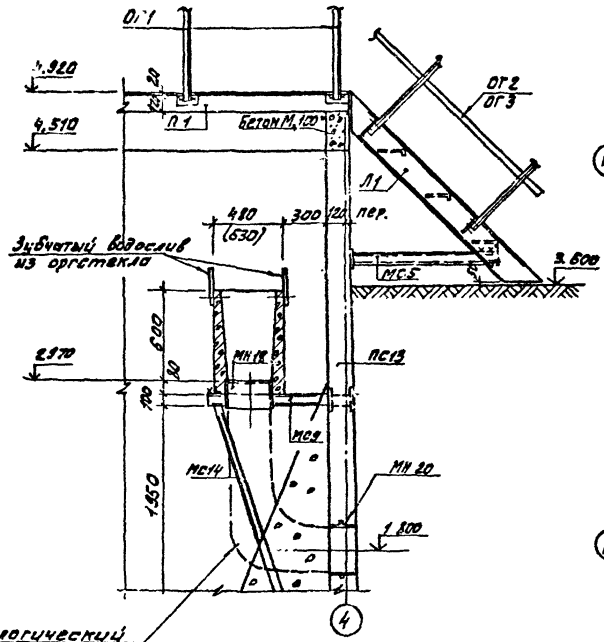
ТН 902-3-20		КЖ
ВАК ЕМКОСТЕЙ В АЭС СТАНЦИИ ВВРЯТОНСКОГО ТИПА И СТОЧНЫХ ВОД ТИПОВЫЙ СМЕЩАЮЩИЙ ИД. 17 И 25 М ³ /СУТКИ		
И. КОМП. ПРОВЕРКА	Л. КОМП. СМЕРКОВА	СТАДИОНАЕТ
СТ. НАЗ. КУРГАНОВА	Л. КОМП. КУРГАНОВА	РП 15
И. КОМП. МАШИНА	Л. КОМП. МАШИНА	ЛИНИЭП
И. КОМП. МАШИНА	Л. КОМП. МАШИНА	И. КОМП. МАШИНА
ИЗДАЧА: СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ РАЗРЕЗ 9-9 ЧИЗЛ. 90		ЛИНИЭП
КОПИРОВА: КОЖУБА		И. КОМП. МАШИНА

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

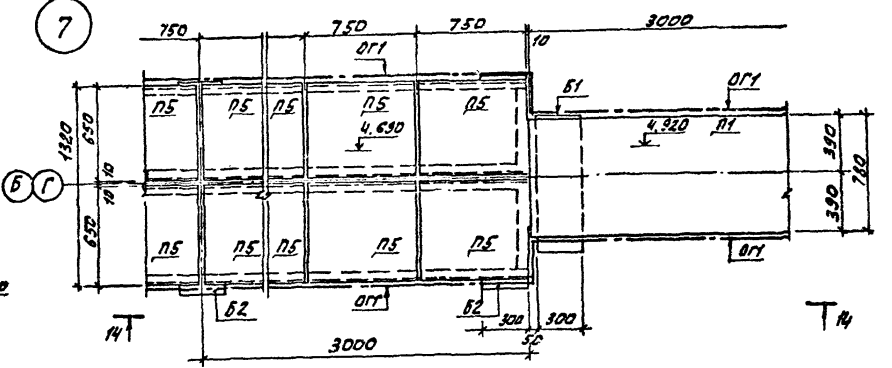


Схема расположения лотков

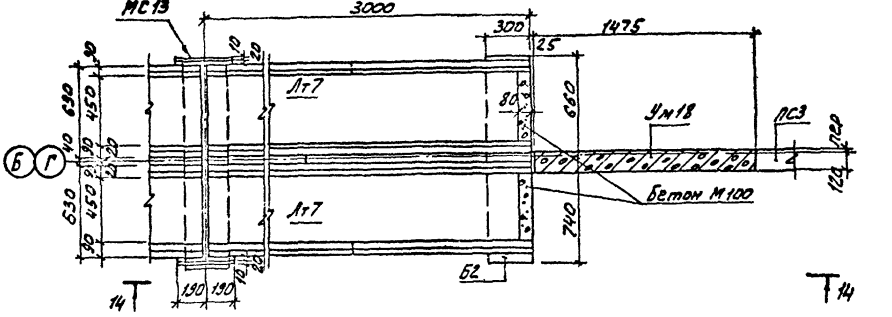
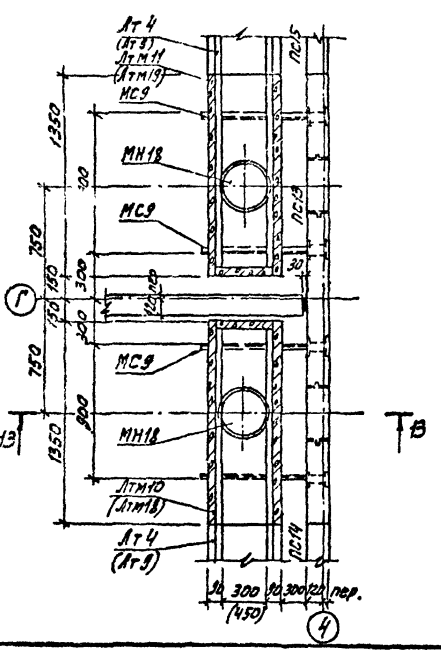
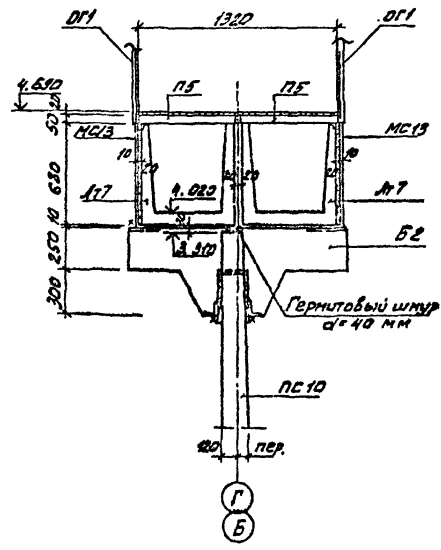


Схема расположения лотков

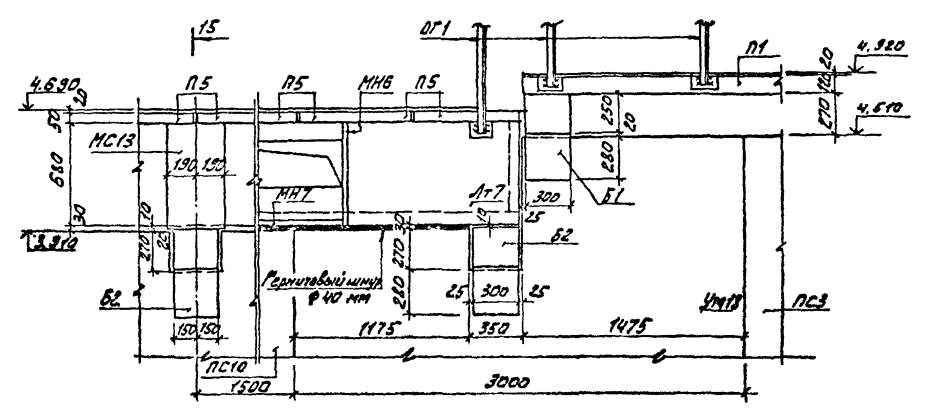


Разрез 15-15



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

Вид по 14-14



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

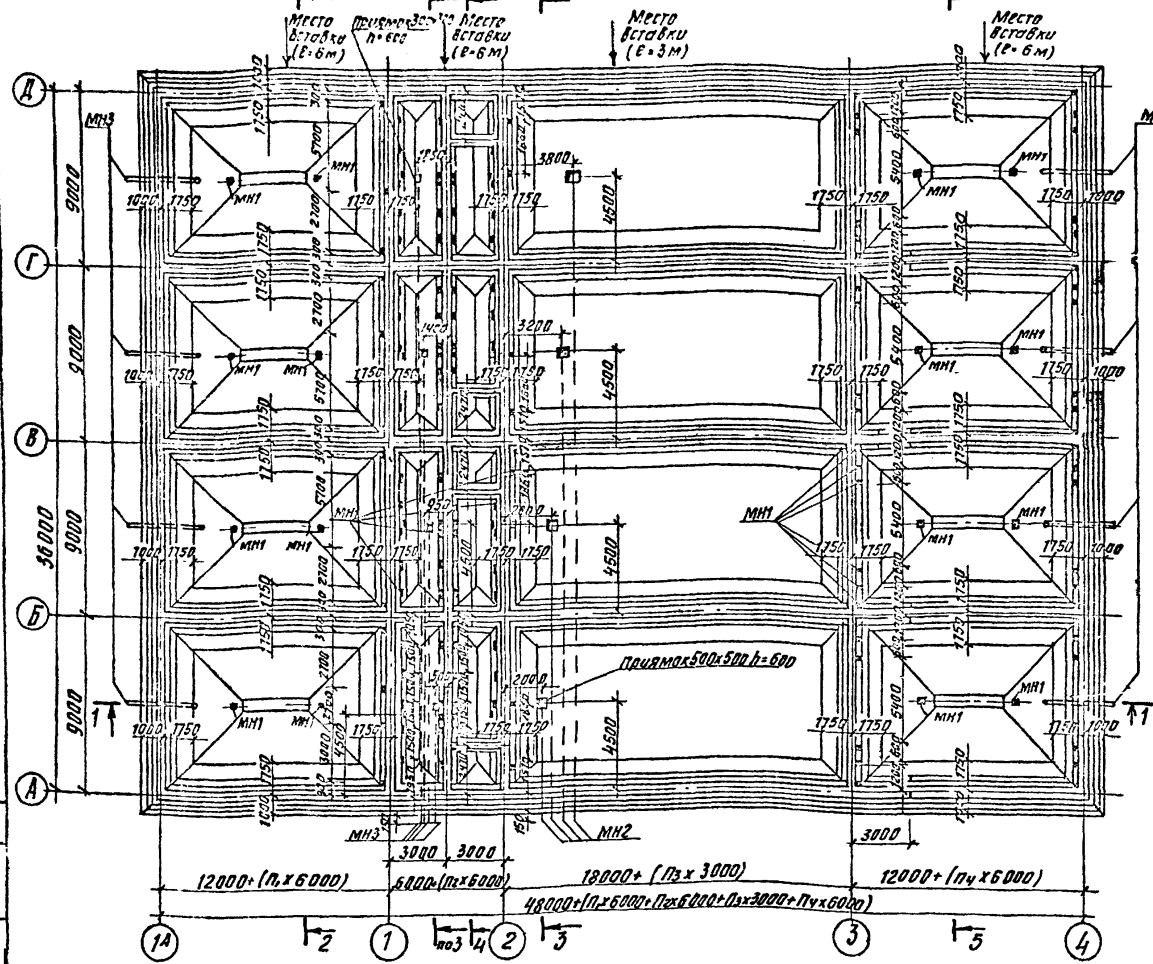
ТН 902-3-20		КЖ
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВТОРЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ 10, 11 И 25 м³/ЧЕТКИ		
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	47	
Узлы Б и 7. ВАЗЕНЫ.		ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО Г. МОСКВА

ПРИВАЗАН	И. КОНТР. ДОУЦКЕР	В. КОНТР. ДОУЦКЕР
	ПОБЕДА СМЯРНОВА	КУРГАНОВА
	СТ. МНЖ	ШАПНОВА
	ТИП	ДОУЦКЕР
	ИЛ. КОНТР. ШАПНОВА	ВАЗЕНА
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	

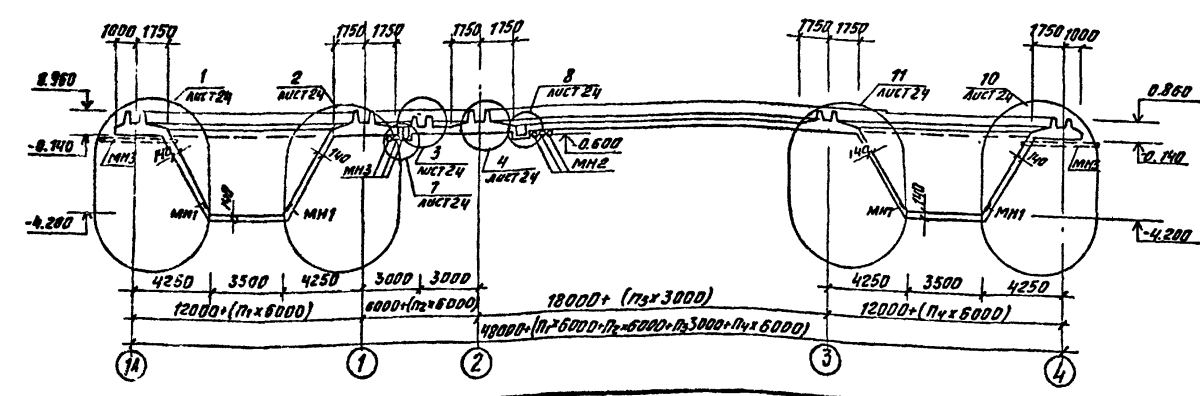
АЛБОМЪ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

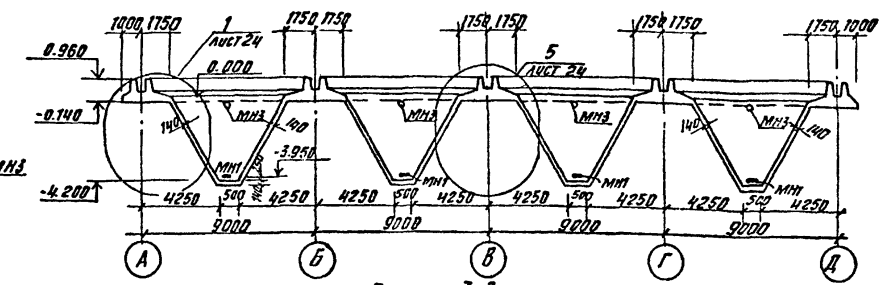
Опалубочный чертеж
(вариант с первичным отставанием)



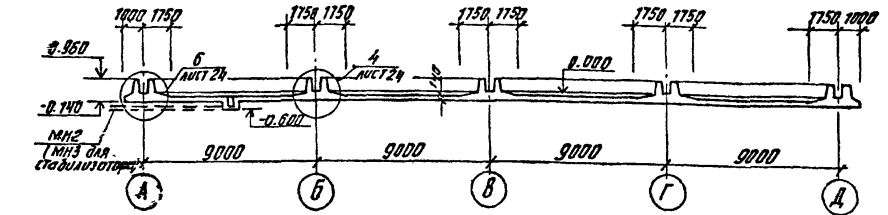
Разрез 1-1



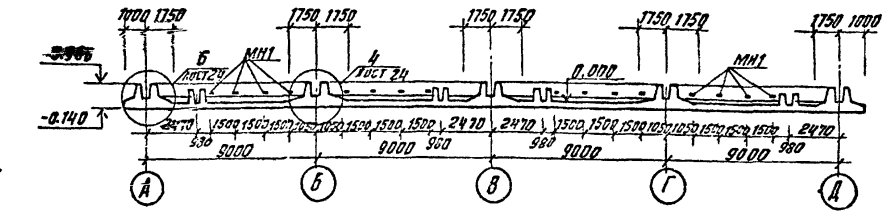
Разрез 2-2



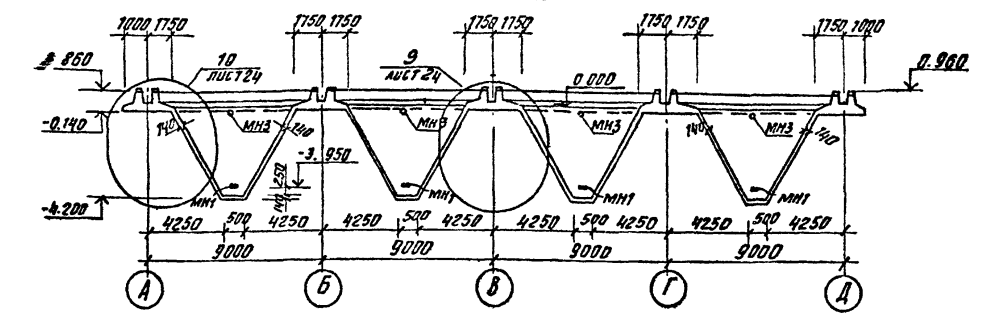
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



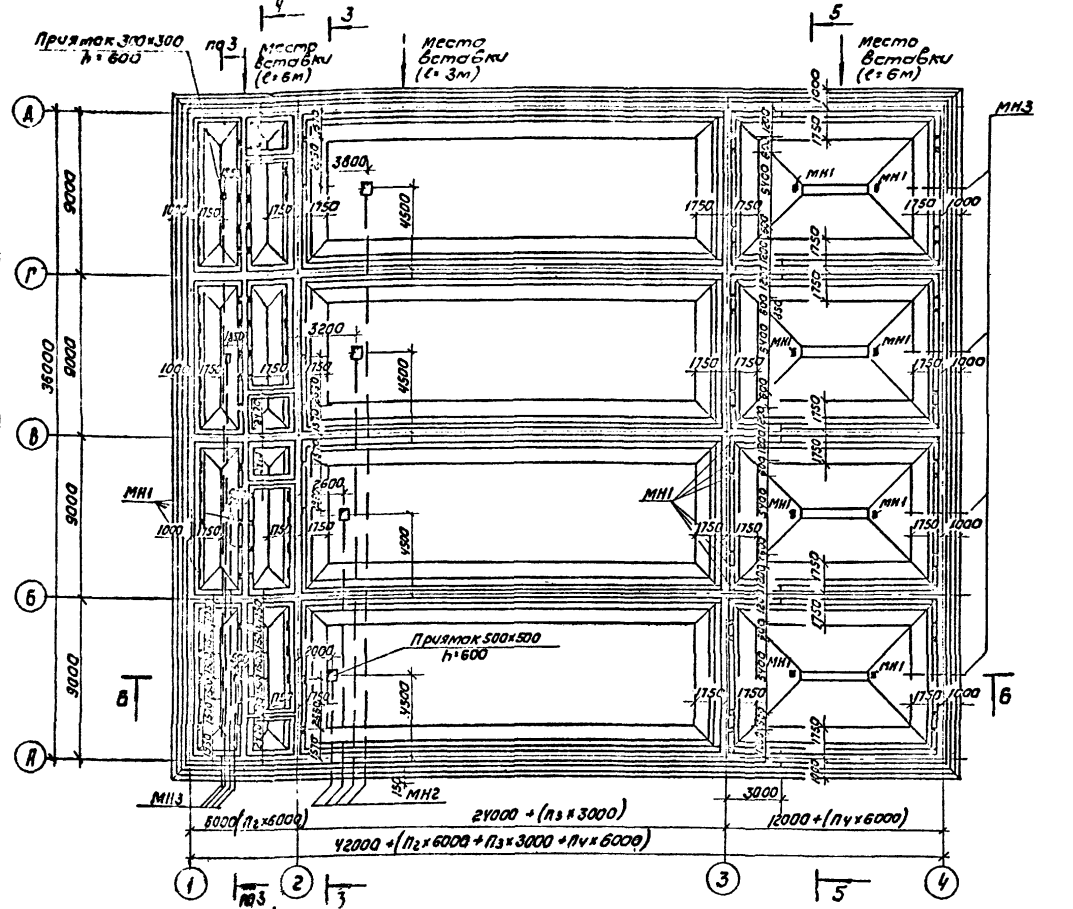
СОГЛАСОВАНО
П.О. ХТ
ПОДПИСА И ДАТА
ИВ.№ ДОДА

		ТП 902-3-20	КЖ
		ТАБЛ. ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЯМОКОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 П.Ч. 25 ПИС. М3 СЕТКИ	
ПРИБЯЗАН	Н. КОМП. ЛОЧКЕР	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
	ПРОЕКТ. КУРГАНОВА	РП	22
	ИНЖЕН. С. МИРНОВА	ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАВАНИЕМ ДМИЩЕ, ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ - РАЗРЕЗЫ.	
	ГИП. ЛОЧКЕР	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	ГЛАВ. КОМП. ШАЛИРО		
ИВ.№	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		

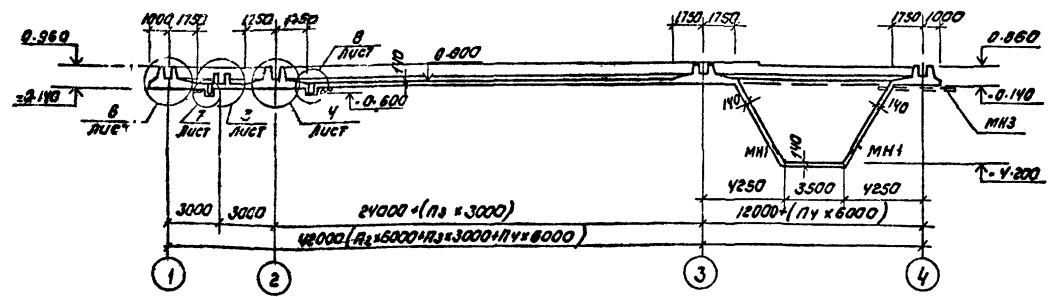
Копировано в Янчилова 18120-03 24 Формат 22

Львом III
3-20
Титовой проект

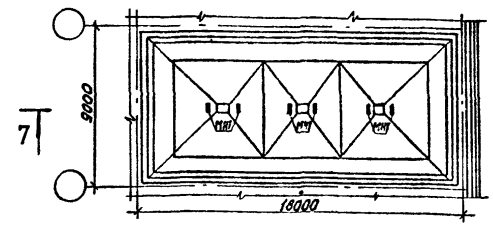
ОПЛАЧУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
(ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТОЯНИКА)



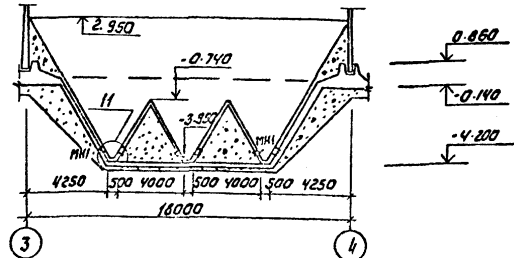
РАЗРЕЗ 6-6



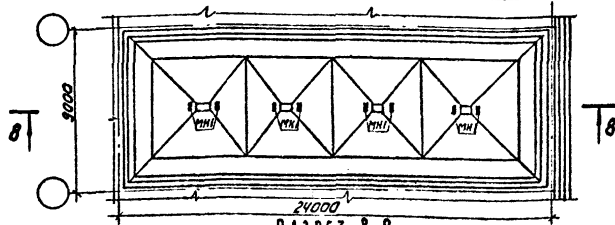
ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА НАБЕТОНКИ В
ОТСТОЯНИКЕ ПРИ ДЛИНЕ 18 М.



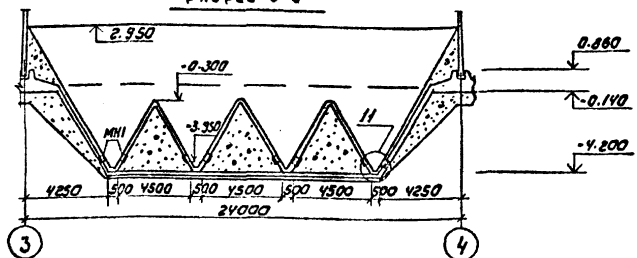
РАЗРЕЗ 7-7



ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА НАБЕТОНКИ В
ОТСТОЯНИКЕ ПРИ ДЛИНЕ 24 М.



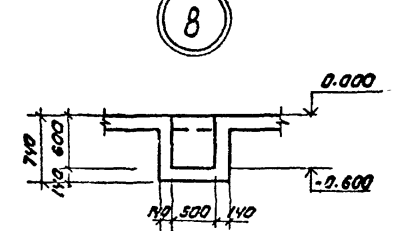
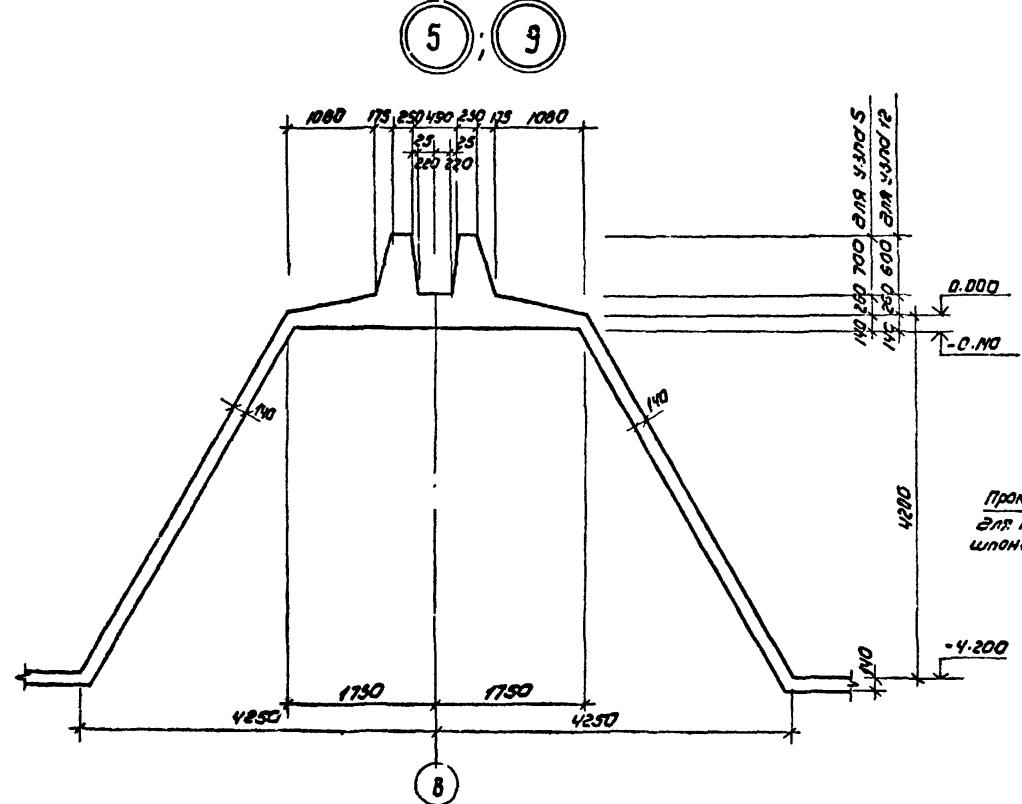
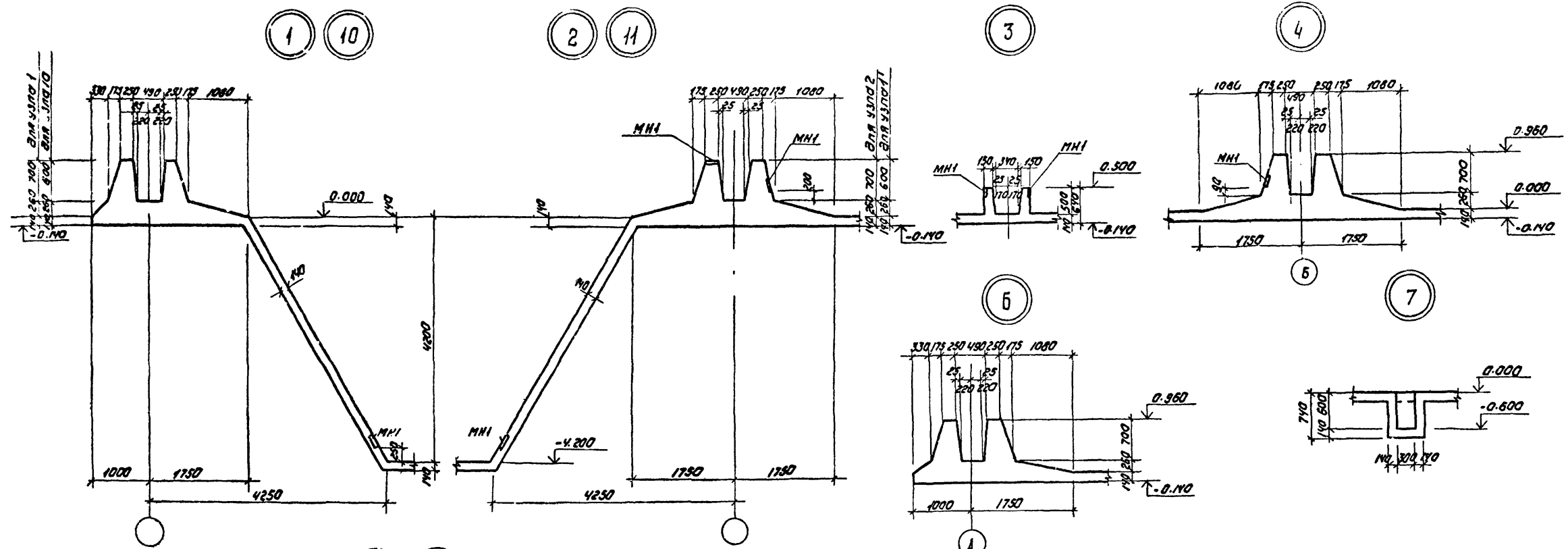
РАЗРЕЗ 8-8



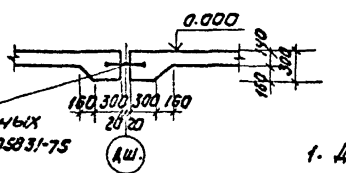
		Тп 902-3-20		КЗС	
		БЛОК ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
		СТОЧНЫХ ВОД ПРОДУКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 м ³ С/ЧЕТКИ			
ПРИВЯЗАН		И. КОНОТ	ЛОУЦКЕР	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ПРОБЕРИНА	КУРГАНОВА	РП	23
		ИНЖ. СМЕРНОВА			
		ГИП	ЛОУЦКЕР		
		ГА. КОНСТ.	ШЛИРО		
ИИВН:		НАЧ. ОФД.	КРАСЯВИН	ЦНИИЭП	
				ИММЕНЕНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Т. МОСКВА	
		КОПИРОВАНА: КОРШУНОВА		18120-03 25 ФОРМАТ 22	

СОГЛАСОВАНО
ПО КС
ПОДПИСАЛ
ПОДПИСАЛ
ПОДПИСАЛ
ПОДПИСАЛ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20 АБСОМ III

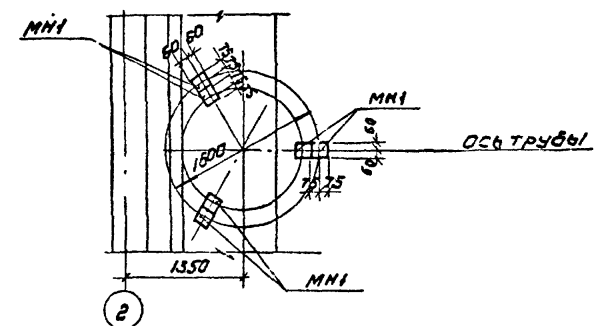


Деталь деформационного шва



Прокладка резиновой для гидроизоляционных шлангов 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 1000 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 ПРОАУДОВОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ. УЗЛЫ, 1, 2.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВВ №		Г. Москва	

СОГЛАСОВАНО: СТАРШИНА С.А. Д.О. КТ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ИНЖЕН.

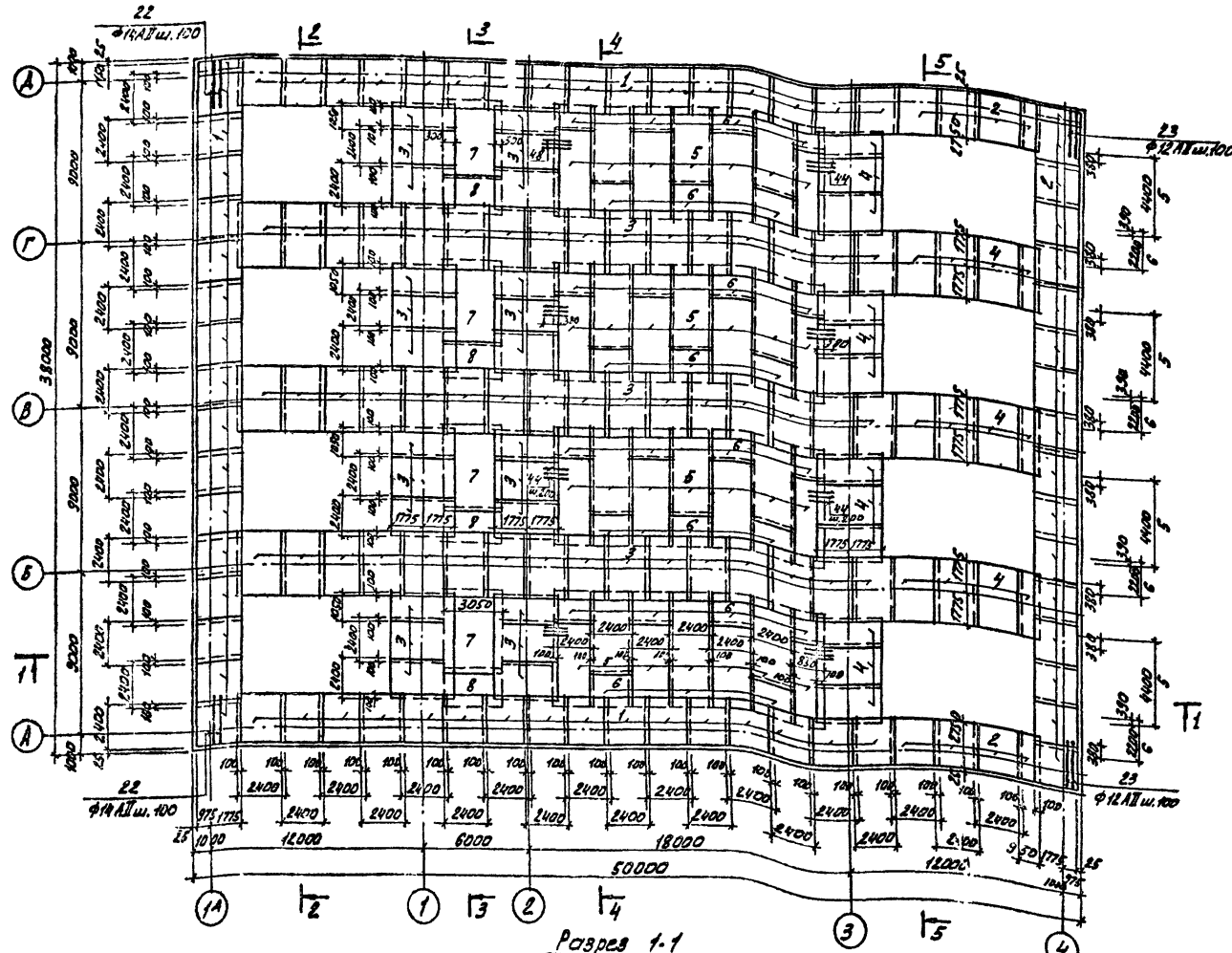
КОЯРОВАА Коричина 18/00 02 77

АЛСОВОМ III

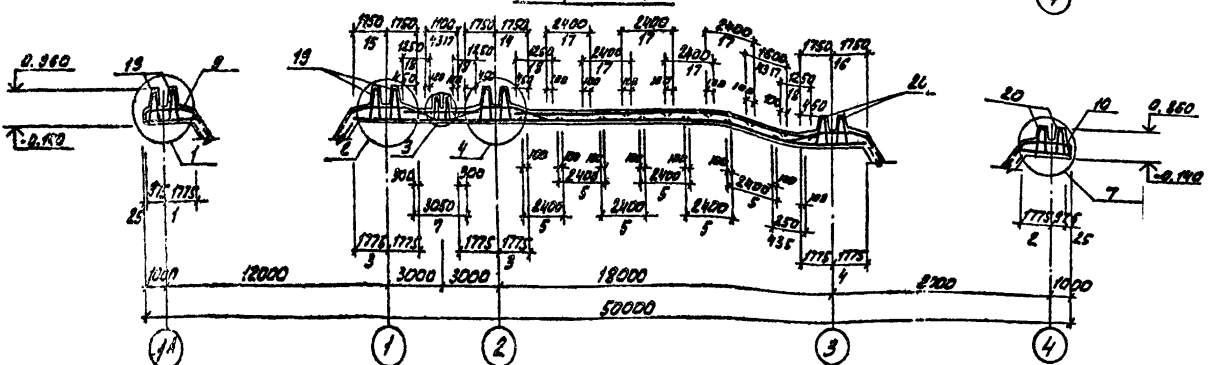
Типовой проект № 7-3-20

СОГЛАСОВАНО:

ИНЖЕНЕР ВОДОСНАБЖЕНИЯ И АНТИКОРРОЗИОНЩИК



Разрез 1-1



1. Размеры сеток по ширине даны по всем крайним стержням; по длине по габариту сетки. Размеры ступен сеток по длине даны в дюймах.
2. Упрочняющие сетки обрезать по месту.
3. Арматурные сетки по с. 1-3, 17, 18 выполнены по ГОСТ 23279-78.
4. Арматурные стержни в верхней части ст. лист. 23.
5. Услов. разрывы стержней на листах 31, 32.
6. Стержни по с. 44 стержни в сетки с/б за осями ст. 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 ед. ед.	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	12	67,5	
5	С-210-100	2450x3550	12	120	
6	С-210-100	2450x4400	12	25,4	
7	С-210-100	2450x4400	12	25,4	
8	С-210-100	3050x4400	4	4	
9	С-210-100	3050x4400	4	4	
10	ТП 902-3-20	КМН-С9,С10	Сетка арматурная с 9	22	
11	КМН-С9,С10	Сетка арматурная с 10	20	20	
12	КМН-С11,С12	Сетка арматурная с 11	18	18	
13	КМН-С11,С12	Сетка арматурная с 12	9	9	
14	КМН-С13,С14	Сетка арматурная с 13	24	24	
15	КМН-С13,С14	Сетка арматурная с 14	44	44	
16	КМН-С15,С16	Сетка арматурная с 15	8	8	
17	КМН-С15,С16	Сетка арматурная с 16	8	8	
18	С-210-100	2450x4400	12	26	
19	С-210-100	1450x5650	4	400	
20	ТП 902-3-20	КМН-КП1	Корпус пространственный КП1	172,5	
21	КМН-КП2	Корпус пространственный КП2	70	70	
22	КМН-КП3	Корпус пространственный КП3	22,5	22,5	
23	Ф12АII	ГОСТ 5781-75 с=2700	56	3,28	
24	Ф12АII	ГОСТ 5781-75 с=2700	56	2,40	
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	744	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	Ущербные закладные КМН-15	176	1,6	
44	КМН	Труба d=402x8 ГОСТ 9732-70	770м	87,21	
45	КМН	Труба d=259x8 ГОСТ 9732-70	1020м	57,47	
Материалы: бетон М200					
плиты днища			1828 м ²		

ТП 902-3-20 КЖ

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

ПРОЕЗЖАЯ

И.КОНТ. ЛОУЦКЕР
А.ОБЕРИНА КУРГАКОВА
ИНЖЕНЕР СИМОНОВА

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

СТАНЦИЯ АНТ. АМЕТОВ

ИП 25

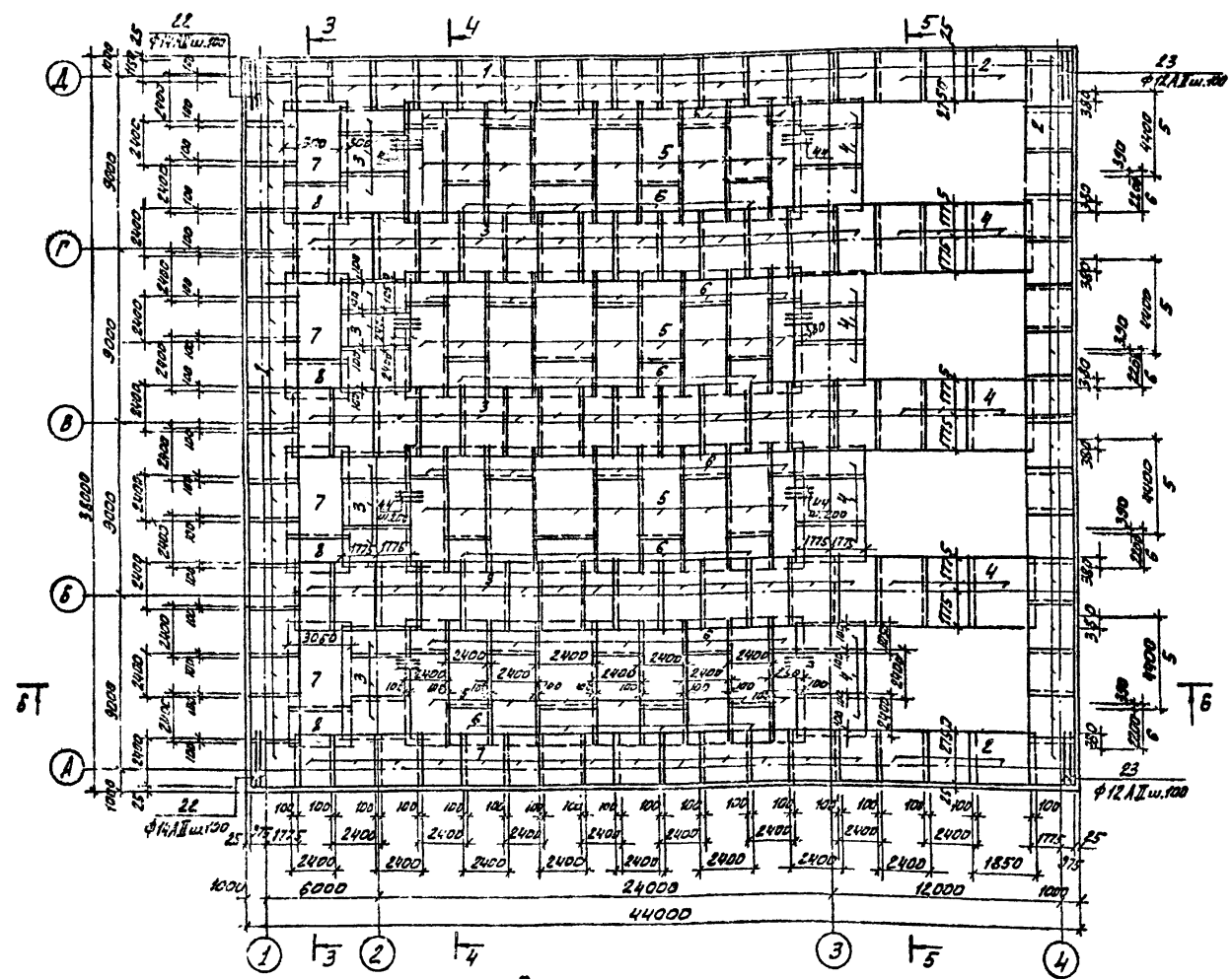
ВАРИАНТ ПЕРВОНАЧ. ОТСТАВЛЕН
ВНИЖЕ АРМИРОВАНИЕ СТЕНЫ
РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛЕНИЕ
г. МОСКВА

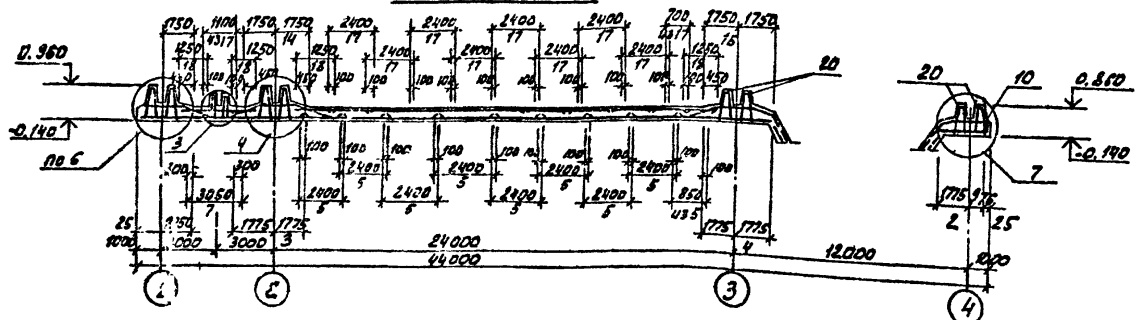
И.КОНТ. ЛОУЦКЕР
И.С.КОНЕВ ШАЙДОВ
И.В.С.А. КОРЕВЯН

18120-03 27 ФОРМАТ 22

Схема расположения емк. нижних сетей.



Разрез 6-6



1. Размеры емк. по ширине даны по осям крайних стенок; по длине - по габариту емк. Размеры габаритов емк. по длине указаны в плане.
2. Углубления емк. даны по месту.
3. Арматурные сетки поз. 15, 17, 18 выполняются по ГОСТ 23279-78.
4. Крышечные бункеры (части см. лист. 35).
5. Крышечные бункеры на листах 31, 32.
6. Стенки поз. 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 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, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.
7. Углубления емк. даны по месту.

Спецификация к схеме расположения арматурных изделий

Вид	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
Сборочные единицы и детали						
1	44	Ф 12 А II ш. 100	Сетка арматурная С10	44	5	
2	22	Ф 12 А II ш. 100	Сетка арматурная С12	22	2	
3	52	Ф 12 А II ш. 100	Сетка арматурная С13	52	2	
4	21	Ф 12 А II ш. 100	Сетка арматурная С14	21	2	
5	36	Ф 12 А II ш. 100	Сетка арматурная С15	36	2	
6	36	Ф 12 А II ш. 100	Сетка арматурная С16	36	2	
7	4	Ф 12 А II ш. 100	Сетка арматурная С17	4	2	
8	4	Ф 12 А II ш. 100	Сетка арматурная С18	4	2	
10	20	Т П 902-3-20 КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С10	20		
12	9	КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С12	9		
13	40	КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С13	40		
14	47	КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С14	47		
16	8	КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С16	8		
17	35	Ф 12 А II ш. 100	Сетка арматурная С17	35		
18	44	Ф 12 А II ш. 100	Сетка арматурная С18	44		
19	136	Т П 902-3-20 КМН-КП/КП	Каркас пространственный К1	136		
20	70	КМН-КП/КП	Каркас пространственный К2	70		
21	22,6	КМН-КП/КП	Каркас пространственный К3	22,6		
22	56	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=2700	Арматура	56	3,26	
23	56	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=2700	Арматура	56	3,40	
26	792	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=1000	Арматура	792	0,39	
27	188,4	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=1000	Арматура	188,4	0,09	
28	24,6	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=330	Арматура	24,6	0,15	
29	66	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=240	Арматура	66	1,51	
30	632	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=2040	Арматура	632	0,81	
31	1664	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=1770	Арматура	1664	0,42	
32	208	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=2250	Арматура	208	5,09	
33	108	Ф 16 А II ГОСТ 5781-75 С=2250	Арматура	108	3,71	
34	10	Ф 10 А II ГОСТ 5781-75 С=2250	Арматура	10	1,38	
35	60	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=2700	Арматура	60	0,44	
36	64	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=2700	Арматура	64	0,81	
37	59	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=2700	Арматура	59	0,42	
38	60	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=2700	Арматура	60	0,38	
39	80	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=1250	Арматура	80	0,50	
44	224	Ф 12 А II ГОСТ 5781-75 С=1000	Арматура	224	0,89	
45	120	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=1420	Арматура	120	0,56	
46	8	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 С=1370	Арматура	8	0,54	
47	122	Ф 16 А II ГОСТ 5781-75 С=3350	Арматура	122	7,89	
48	122	Ф 16 А II ГОСТ 5781-75 С=3350	Арматура	122	0,23	
М1	154	Углубление емк. по МН-15	Углубление	154	1,6	
М2	77,2	Углубление емк. по МН-15	Углубление	77,2	87,21	
М3	102,4	Углубление емк. по МН-15	Углубление	102,4	57,41	
М4	558	Плита днища	Плита	558	1,3	

Т П 902-3-20 КЖ

БАЗ. ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,11 М3/СЕК. МУСЕТКИ

ПРИВЯЗАН

Н. КОНТ. ЛОУЧКОВ
 ПРОВЕДЕНА КУВАНОВА
 ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА
 ГИП ЛОУЧКОВ
 Г.А. КОНСТ. ШАРИВО
 НАЧ. ОТД. КОРАСЯВИН

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТА

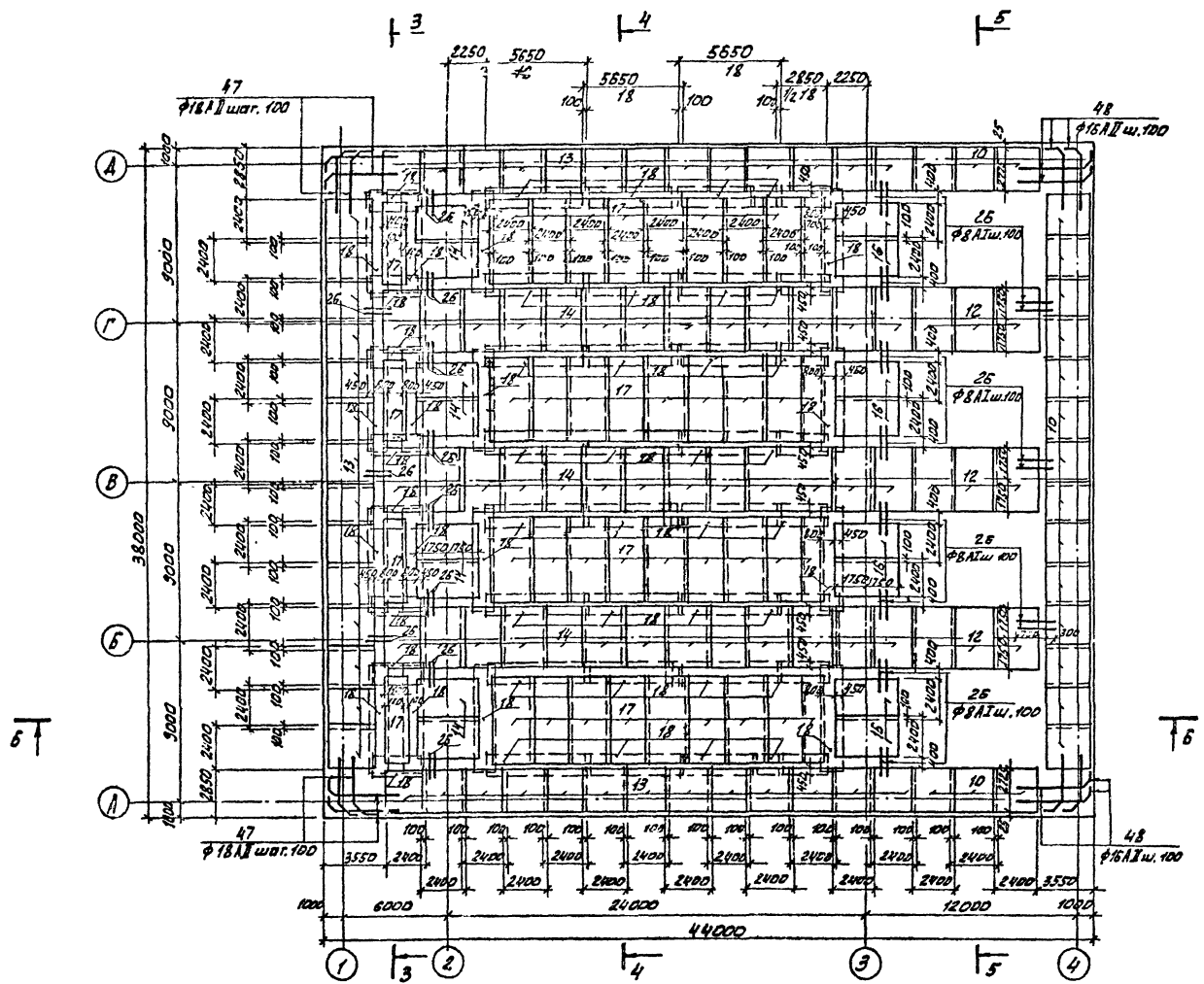
В П 28

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

КОРОВАЯ А. А. РЕШИКОВА 18120-03 30 ФОРМАТ 22

АББВУ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20
 СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСАНА
 ПОДПИСАНА

Схема расположения верхних сеток



Альбом III

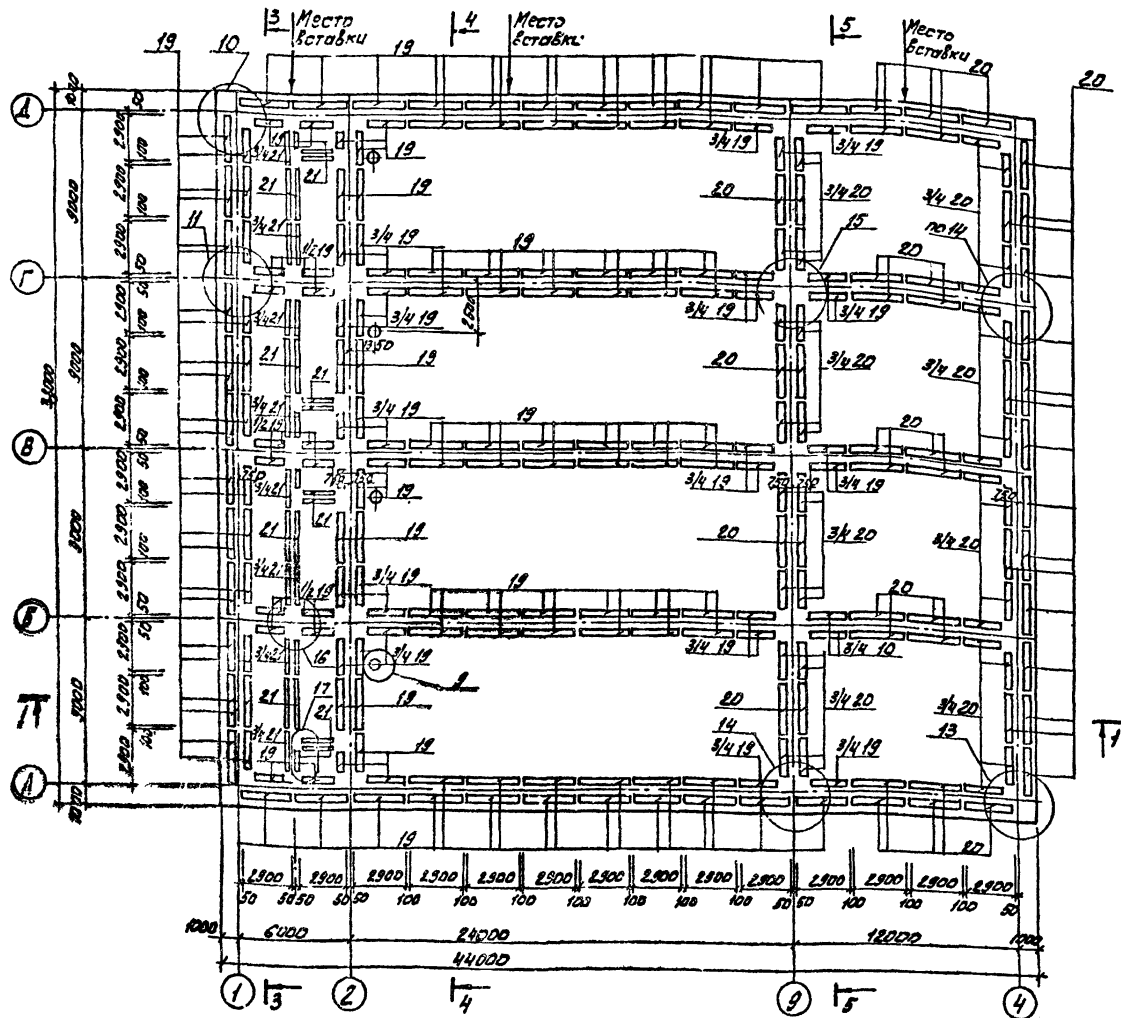
Типовой проект 902-3-20

БОГАЛОБОВА И Д.

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИЛИЗ

		Тп 902-3-20		КЭС	
		БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
		СТОЧНЫХ ВОД ПРОДУКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 М ³ СТИС М ³ СТОК			
ПРИВЗЯН		И. КОНТР. ЛОЗЦКЕР		СТАДИА Л И С Т Л И С Т О В	
		ПРОВЕРКА КУРГАНОВА		И П 29	
		И. ИЖ. СМЕРДОВА			
		ТИП ЛОЗЦКЕР			
		ГЛАВ. КОНСТ. ШАЛМРО		ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВОНАЧ. ОТСТАВЛЕНН	
И. ИЖ. НАЧ. ОТД. ПРАСЯБИЧ		НАЧ. ОТД. ПРАСЯБИЧ		ЛИСТ. АРМИРОВАННЕ СХЕМА РАСПО-	
				ЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК.	
		КОНДИТОВА: АЛЕШИКОВА		ЦНИИЭП	
		18120-03 3		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	
				ФОРМАТ 22	

Схема расположения каркасов.



Ведомость стержней

Поз	Эскиз
22	— 2700 —
23	— 2700 —
25	— 1070 —
27	— в общ. —
28	— 390 —
29	— 1075 210 1075 81 —
30	— 970 —
31	— 270 —
32	— 1015 220 1015 81 —
33	— 915 220 915 81 —
34	— 975 220 975 81 —
35	— 100 700 100 —
35	— 120 700 140 700 120 —
37	— 220 6 —
38	— 720 700 740 720 720 —
39	— 120 —
40	— 240 340 240 110 —
41	— 340 340 110 —
42	— в общ. —
43	— 150 260 150 —
44	— 1000 —
45	— 100 150 —
46	— 815 225 615 —
47	— 220 220 220 110 —
48	— 30 3150 —

Выборка стали на один элемент кр.

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная сталь				
	Класс А1		Класс А2		Класс А3		Уголки		Пластины		
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	150x75	φ мм	150x75	Итого	
Длины	1678 3970	4022 144	6817 13239 5067 18368 17731	10 12 14 16 18 20	3300 2020	185 3,9	6715 3836			118083	

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

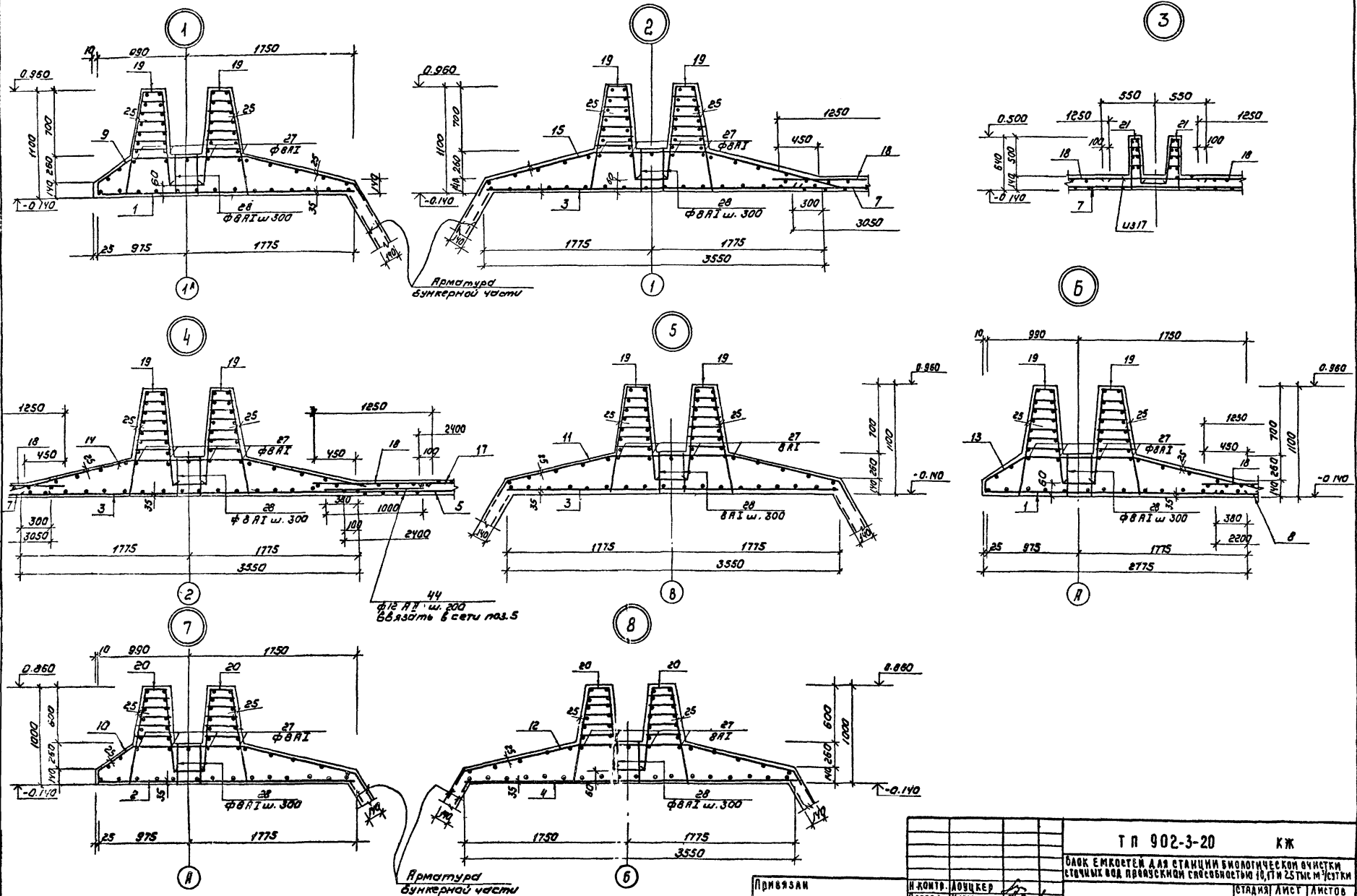
Исполнитель		ТН 902-3-20		КЖ	
БАК ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 И 25 ТИС М ³ /ЧАС					
М. КАНТ.	Л. ОУЧКЕР	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П. КОБЕВ.	К. КУРЯНОВА	ДП	30		
М. ИЖ.	Е. МИНОВА	ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРИОДИЧНОГО ОКИСЛОВАНИЯ ДНИЩА. АРМирование. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ.			
У. И.	Л. ОУЧКЕР	ЦНИИЭП			
Т. КОМИТ.	Ш. ШАЙРОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА			
НАЧ. СЛ.	К. КУРЯНОВА	Г. МОСКВА			

Курянова: А. А. Шайрова 18/100 03.92

А.А.ШОУМОВ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20
 СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

СОСТАВ ЛИСТОВ



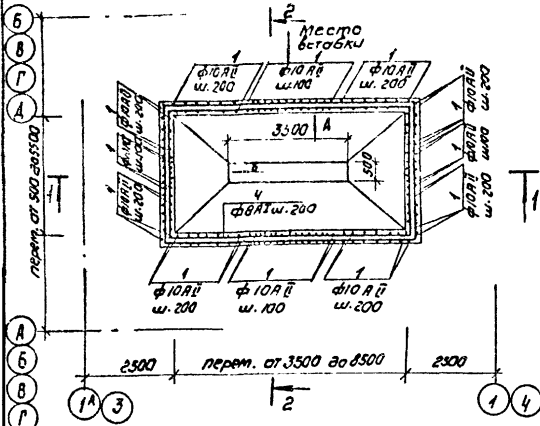
Привязан	

Т П 902-3-20		КЖ	
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
СТАЧНЫХ ВОД ПРОВУСКИМИ СПОСОБНОСТЬЮ 10,0 ТИ 25 ТИС М/СЕК			
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ВП	31
И.И.И.И.Е. Армирование, УЗЛЫ 1-8.		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

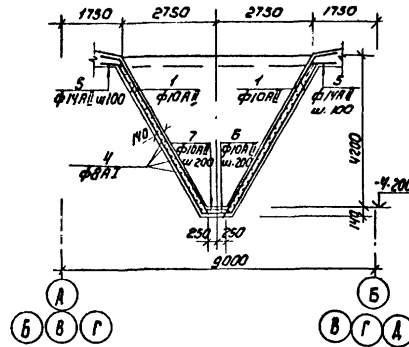
Коршунова . Коршунова 18/20-03 33 формат 22

Типовой проект 902-3-20 АЛЧБ

БУНКЕРНАЯ ЧАСТЬ



РАЗРЕЗ 2-2



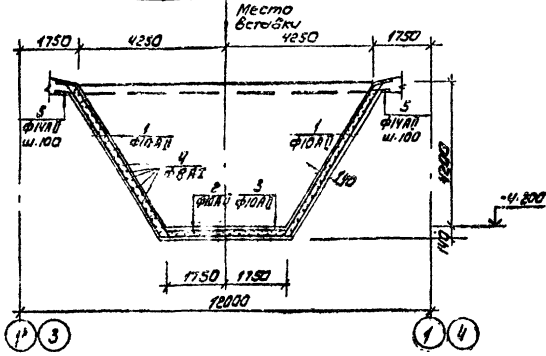
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ

№п/п	Вид стержня
1	φ350 перем. от 220 до 350
2	φ350 3500 350
3	φ350 3560 350
4	общая длина 500 500
5	φ350 500 350
6	φ350 560 350
7	φ350 560 350

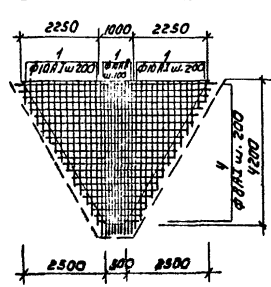
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
1		φ10A II ГОСТ 5781-75 с _р = 2610	3100	1.61	
2		φ10A II ГОСТ 5781-75 с _р = 1220	16	2.64	
3		φ10A II ГОСТ 5781-75 с _р = 1260	16	2.63	
4		φ8A I ГОСТ 5781-75	3230	м	
5		φ14A II ГОСТ 5781-75 с _р = 1000	2272	1.21	
6		φ10A II ГОСТ 5781-75 с _р = 1280	332	0.79	
7		φ10A II ГОСТ 5781-75 с _р = 1260	332	0.78	
Материал					
Бетон М200			952	м ³	

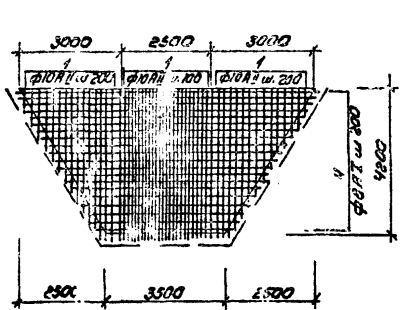
РАЗРЕЗ 1-1



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	ш	φ мм	ш	ш		
БУНКЕРНАЯ ЧАСТЬ	1279	1279	5860	2745	8609	3888

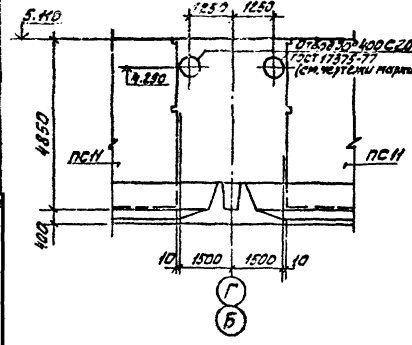
1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Закладные детали учтены в спецификации на листе 25.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНЯЯ КОПИЯ

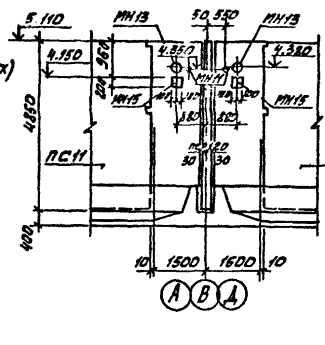
Привязан		И.КОНТ. Дуцкий	КЖ	Т П 902-3-20	
		ИНЖ. Ерманова		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	
		Провер. Кувганова		СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,47 М ³ С/С	
		ГИП Дуцкий		СТАДИИ	ЛИСТ
		ГЛАВ. КОНСТ. Шалибо		РП	33
		ИМ. В.А. Красавин		Армирование бункерной части. РАЗРЕЗЫ.	
ИВН№:				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ППЗ - 20

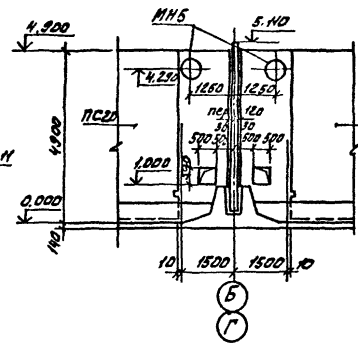
Разрез 4-4



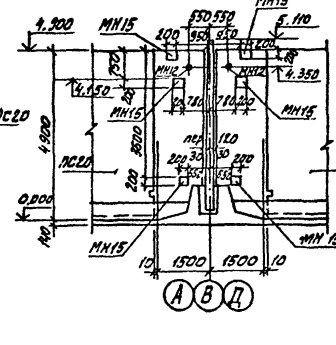
Разрез 5-5



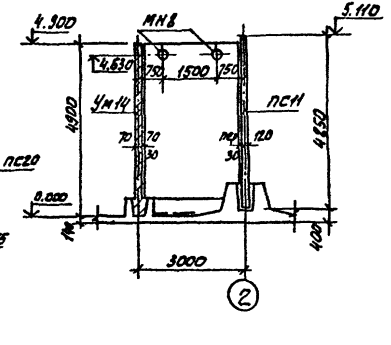
Разрез 6-6



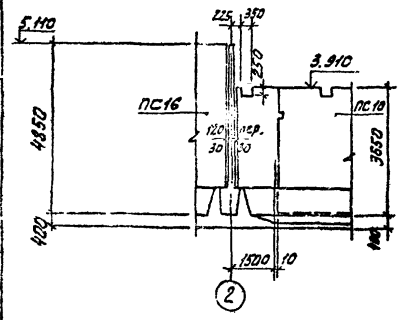
Разрез 7-7



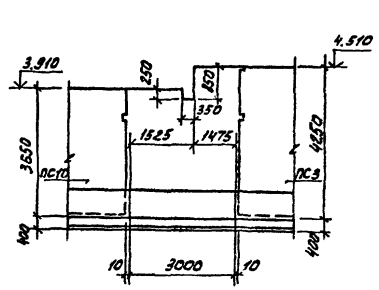
Разрез 8-8



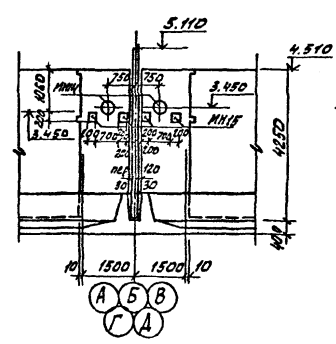
Разрез 9-9



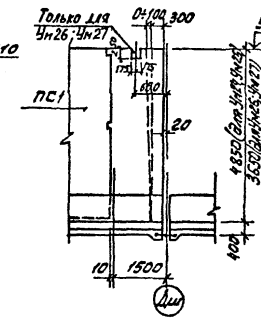
Разрез 10-10



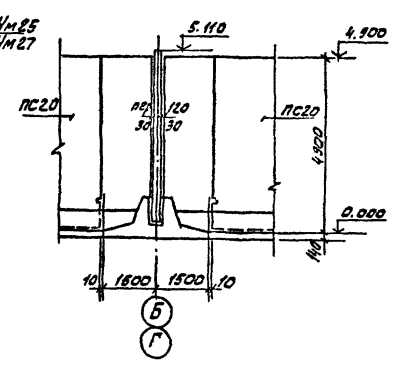
Разрез 11-11



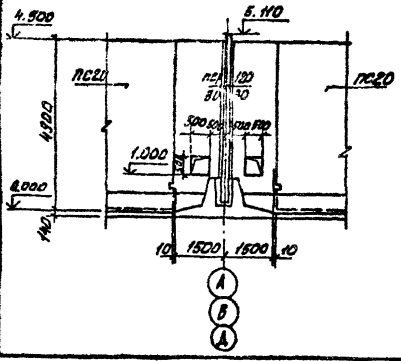
Разрез 12-12



Разрез 13-13



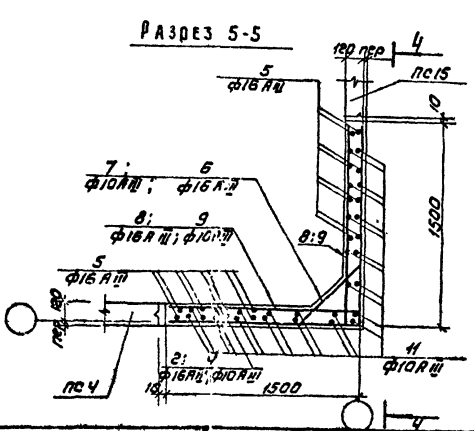
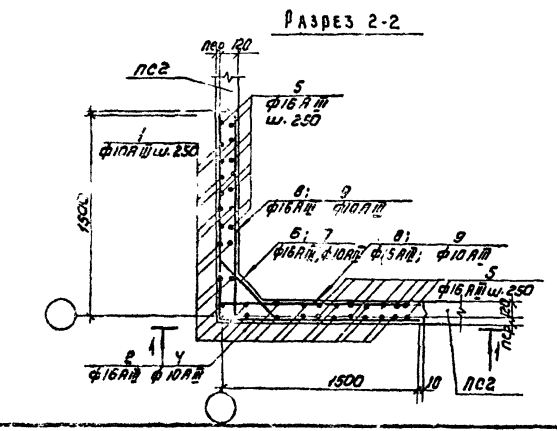
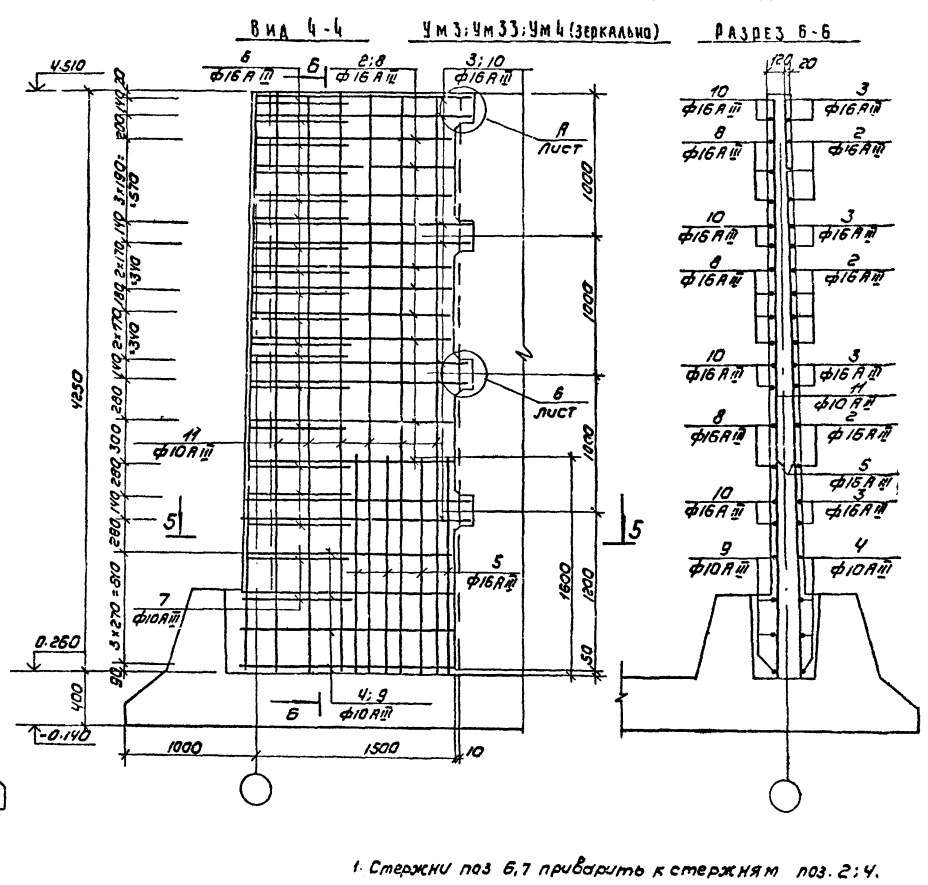
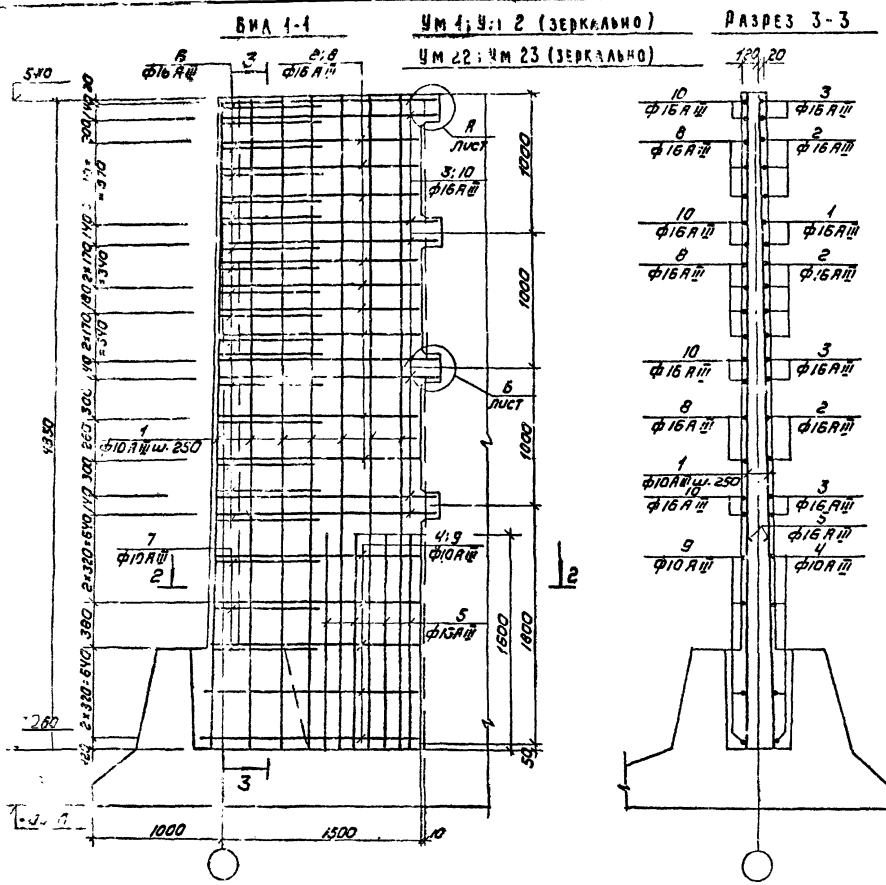
Разрез 14-14



СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПО КР. ПОДАРИТЬ МАТЕРИАЛ В СЛУЖ. МАТЕРИАЛ

		ТЯ 902-3-20		КЖ	
		ВАРК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
		СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,11 М3/СЕК. (СУТ)			
ИЗЫСКАНИ		И. КОНТРОЛЕР		СТАНАЯ ЛИСТ	
		ПРОВЕР. СМЯНОВА		ЛИСТ 35	
		СР. ИНЖ. КУРГАНОВА		ЦНИИЭП	
		ГИД. ЛОУЧЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		ТА. КОНИ. ШАМОВ		Г. МОРКВА	
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИН			
ИД №		КОПИ ВЗЯТА: АЛЕШКОВА		18120-03 37	
				ФОРМАТ 22	

ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ
 ТИПОВОЙ РАБОТЫ № 902-3-20



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 кабельника.

ТЯ 902-3-20		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
СТОЯЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОСТИ ИЛЛ. 25 ТИМ/СЭТКМ			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ: ЛИСТ 1 ЛИСТОВ	
И. КОТЛ	ЛОУЧКЕР	И. И. К.	КЛЕМЕНТИНА
П. РОБ.	К. ЗАРЯНОВА	Г. П.	ЛОУЦКЕР
И. В. Н.	К. ЗАРЯНОВА	Г. А. КОНО	Ш. А. ПИРО
МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН		ЦНИИЭП	
Ум: 4:1 Ум 22; Ум 23: 33		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
Калининград. Коршунова		г. МОСКВА	
18120-03 38		ФОРМАТ 22	

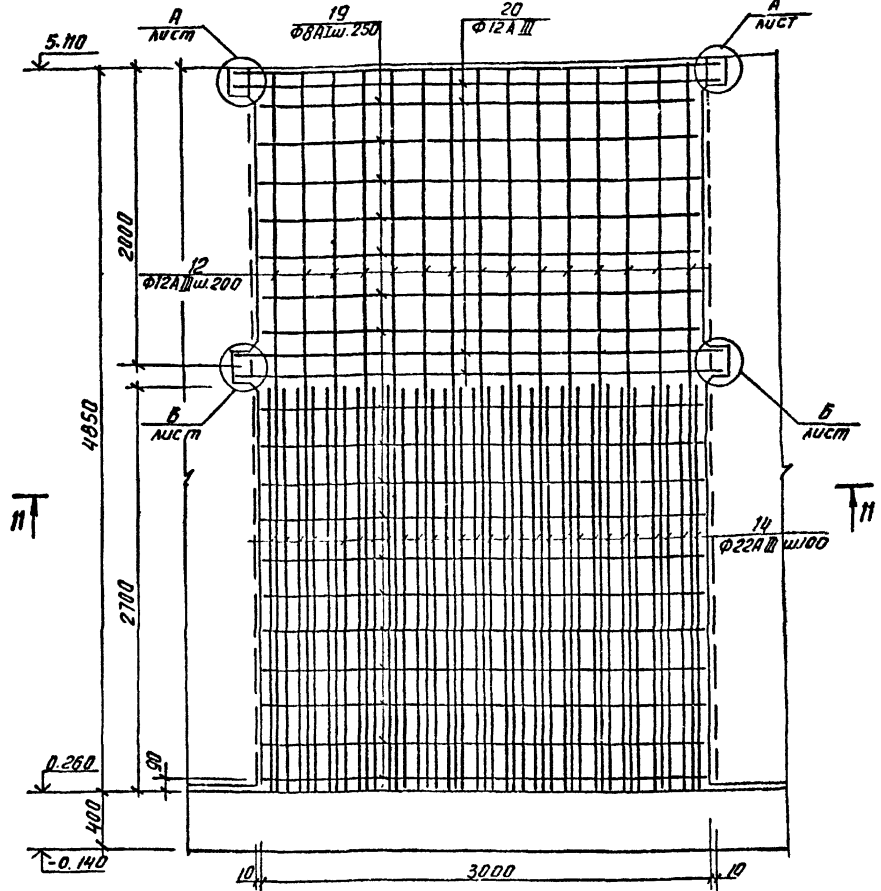
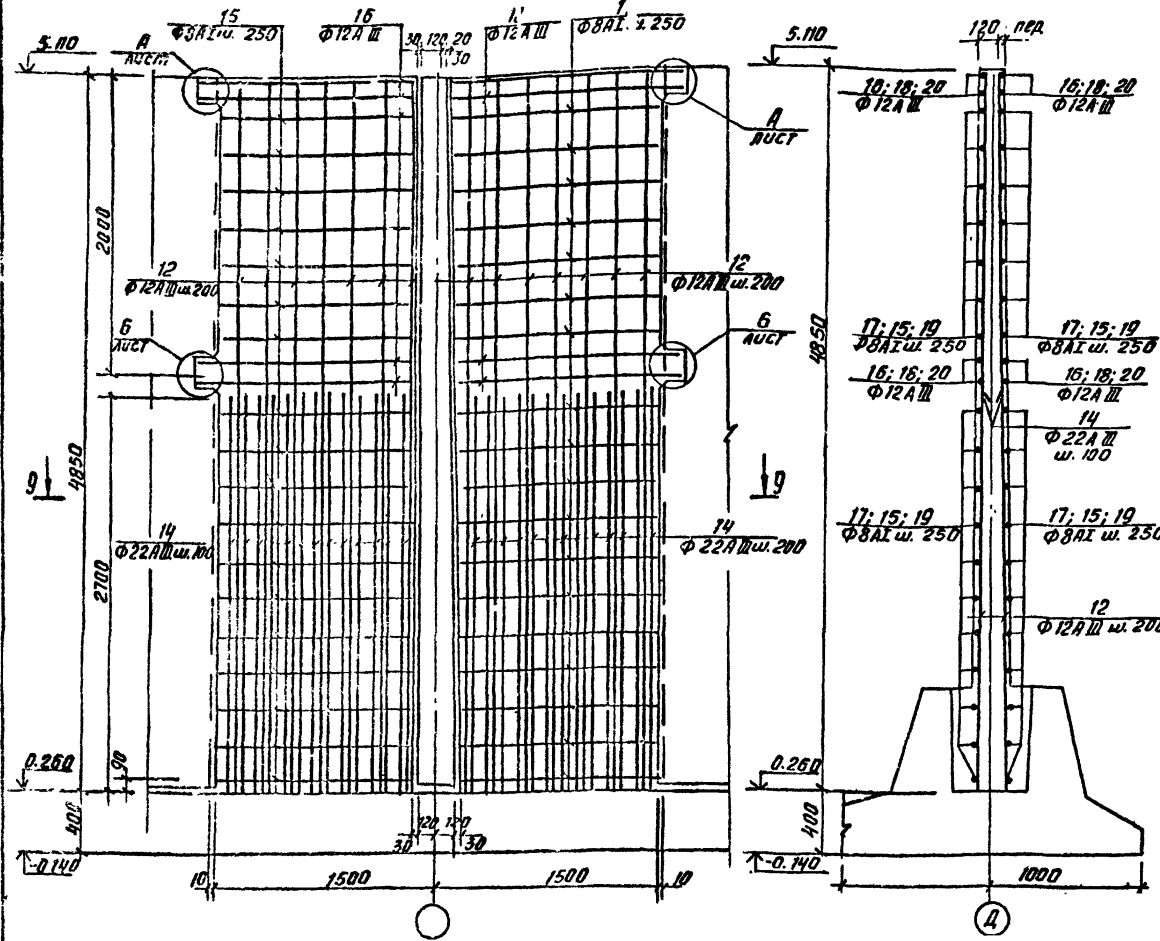
Ум5; Ум6
Ум6; Ум9; Ум1 (ЗЕРКАЛЬНО)

Вид 8-8

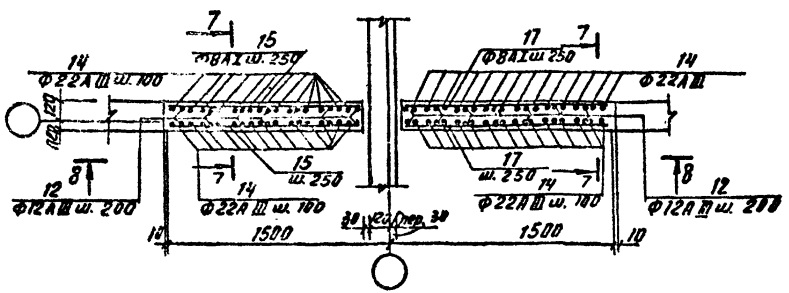
РАЗРЕЗ 7-7

Ум7
Вид 10-10

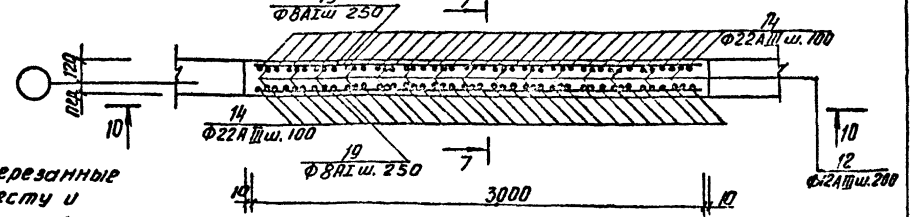
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20



Разрез 9-9



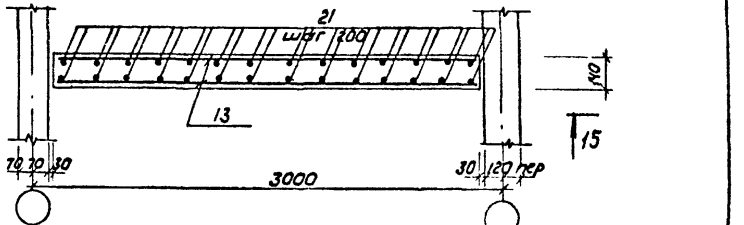
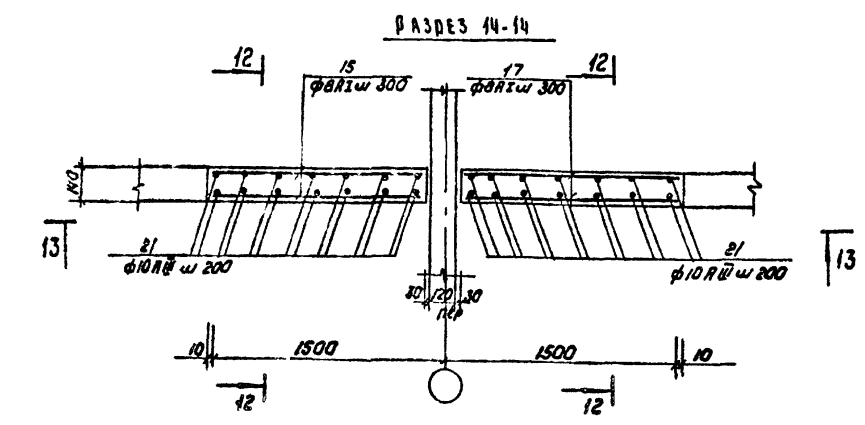
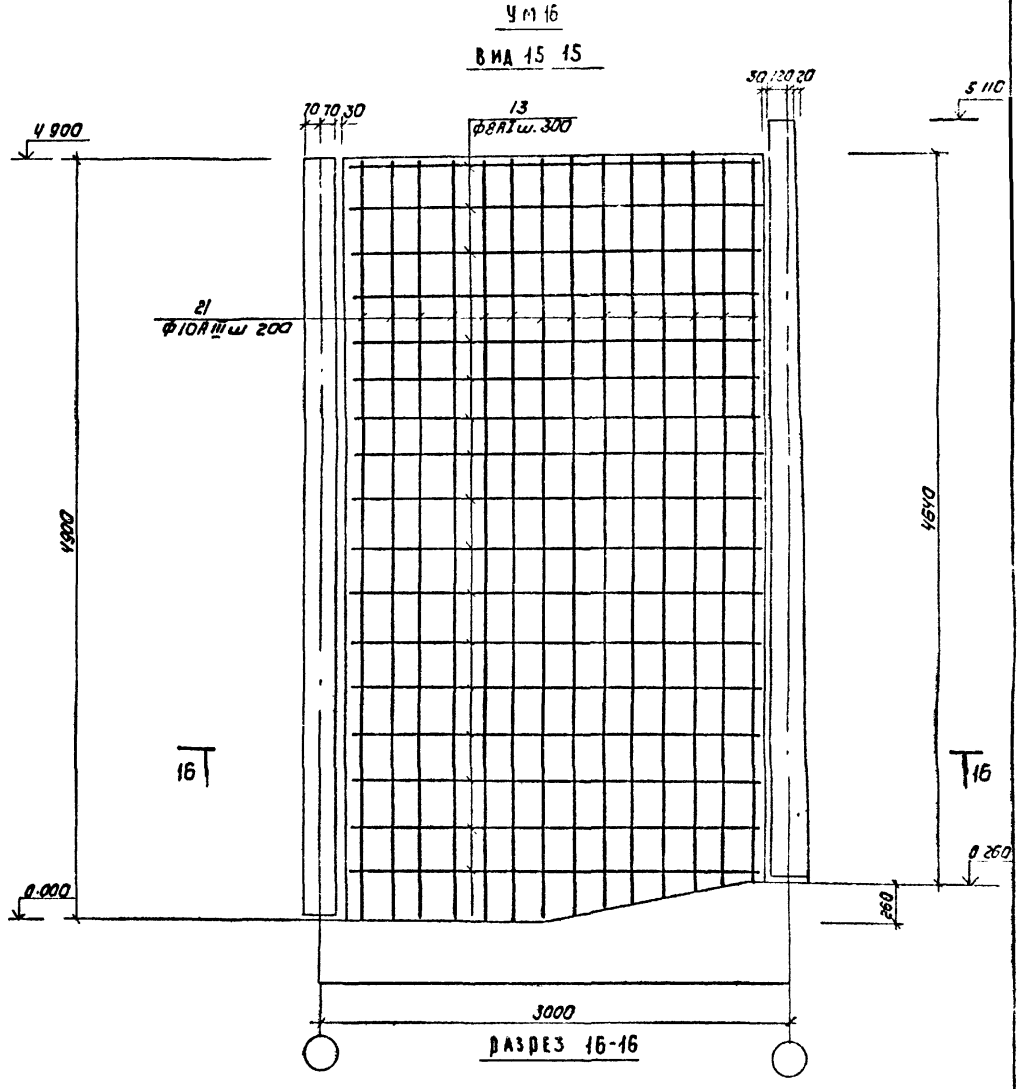
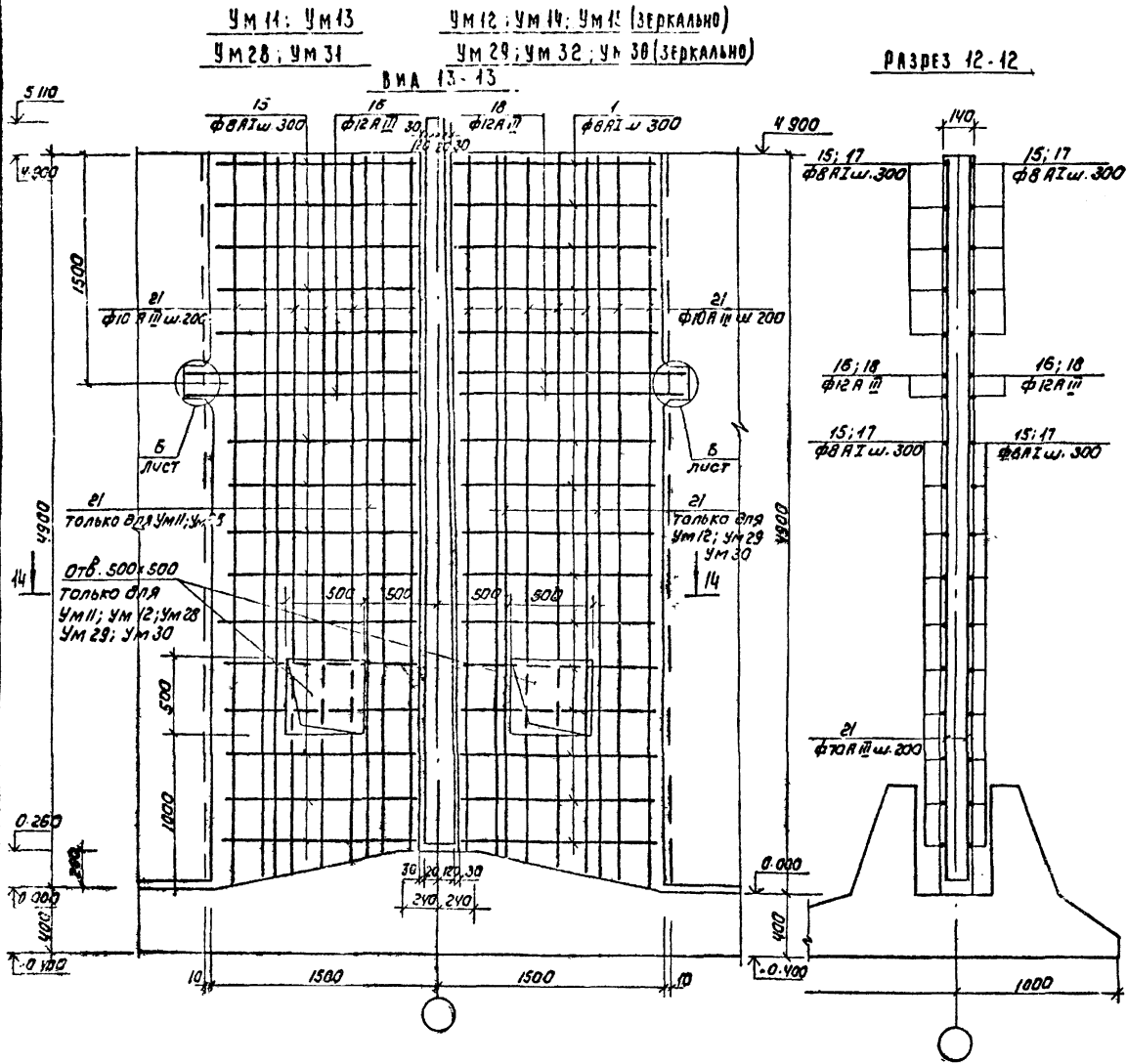
Разрез 11-11



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

ПРИБЯЗАН		Тп 902-3-20		КМ	
И. КОМП. ЛОУЧКЕР		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОВОДСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
Н.КМ. СЛОМЕННИКИ		СТАНАЛ		ЛИСТ	
ПРОВОД. КУРГАНОВА		РП		37	
Г.И. ЛОУЧКЕР		МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН			
Г.А. КОСТ. ШАПИРО		Ум 5 ÷ Ум 10			
И.А. ОГА. КРАСАВИНА		АРМИРОВАНИЕ.			
ЦНИИЭП		ИЖИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
г. МОСКВА		КОПИРОВАЛ: АНТИПОВА 18120-03 39 ФОРМАТ 22			

Типовой проект 902-3-20 А Любом III

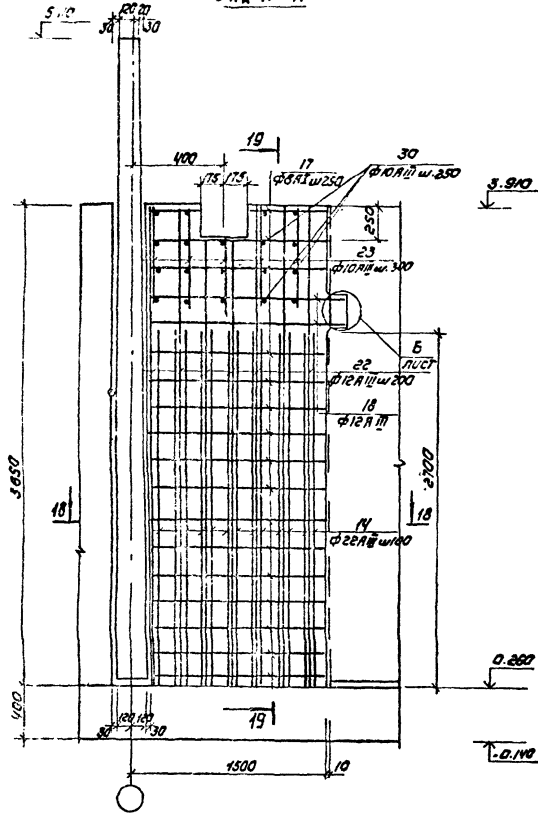


И. КОТЛЕР		ЛОУЦКЕР		ТП 902-3-20 КЖ БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ СИМВОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 40 Л/СЕК. ГИЕ М 1/4-УМ МОНДИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ 14 - УМ 16, УМ 28 - УМ 32. АРМИРОВАНИЕ. Копировала Кошунцова 18120-03 40	СТАНА ЛМСТ ЛМСТБ	
И. КОТЛЕР		ЛОУЦКЕР			РЛ 38	
И. КОТЛЕР		ЛОУЦКЕР			ЦНИИЭП	
И. КОТЛЕР		ЛОУЦКЕР			ИНЖЕНЕРНОГО ВЫПУСКНИКА	
И. КОТЛЕР		ЛОУЦКЕР			Г. МОСКВА	

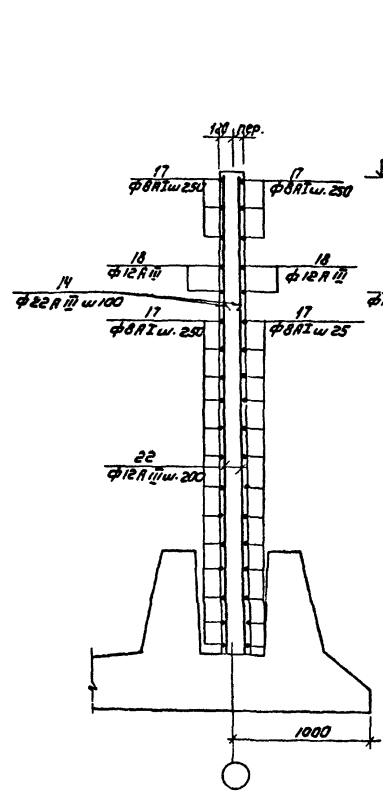
Технологический проект 902-3-20

Масштаб: 1:50

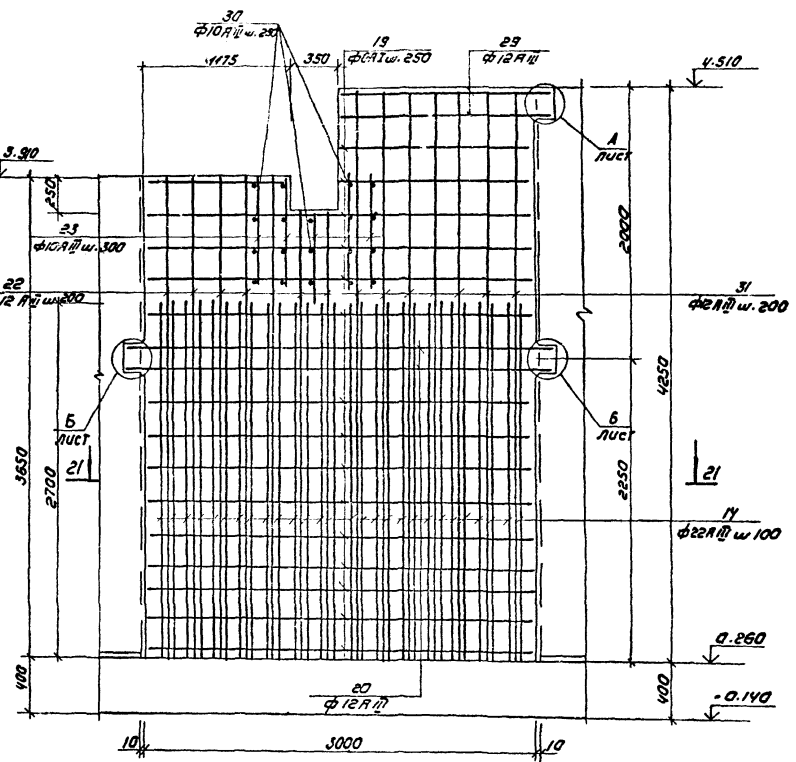
Ум 17
ВИА 17-17



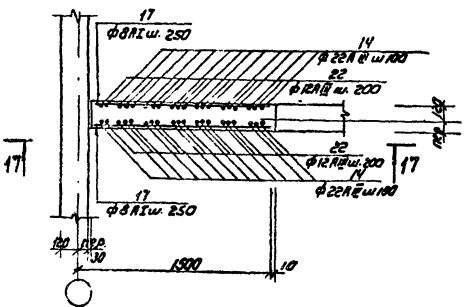
РАЗРЕЗ 19-19



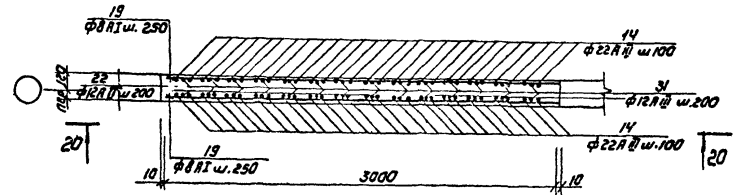
Ум 18
ВИА 20-20



РАЗРЕЗ 18-18



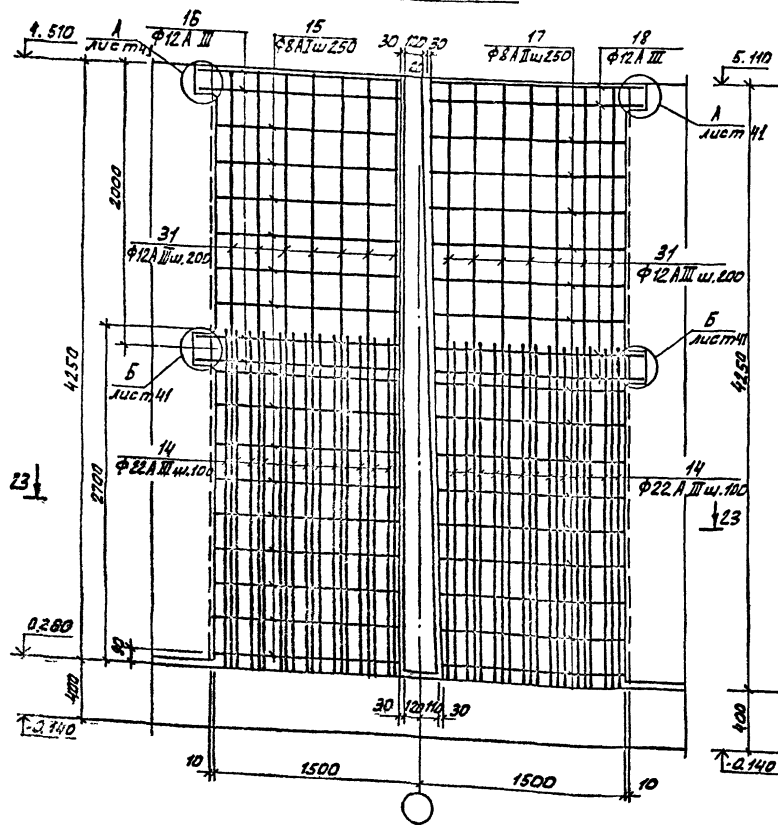
РАЗРЕЗ 21-21



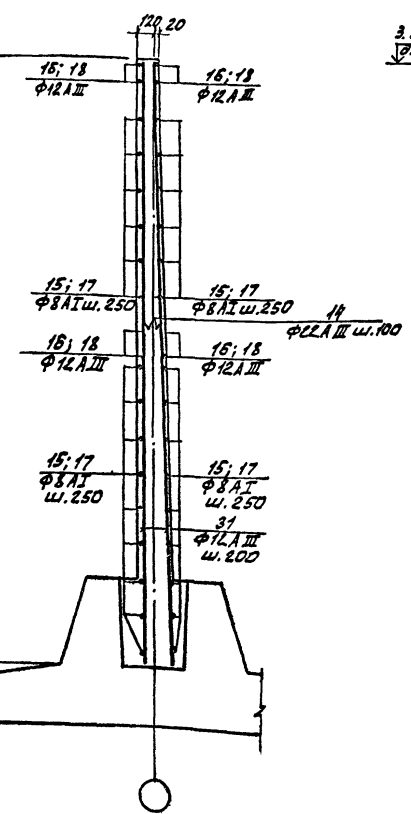
Т П 902-3-20		КЖ
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10.17.25 ТЫС М ³ /СУТ		
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ЛОУЧКОВ У. И. И. СЕВЯКИНИ А. ОВЕР КИРЯНОВА Г. И. П. АЛЧКОВ Г. А. СЛЕЦ ШАЛНДО И. А. Ч. О. П. КОСАКИН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИР. 03 ФП 39
ИНАЯ:	МОНАМЕНТЫ УЧАСТКИ СТЕН УМ 17, УМ 18. А В Р И М О В А Н И Е	ШНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ С. Т. О. К. В. А.
Коршунова Коршунова		18120-03 41
		ФОРМАТ 22

УМ 19 УМ 20; УМ 21 (зеркально)

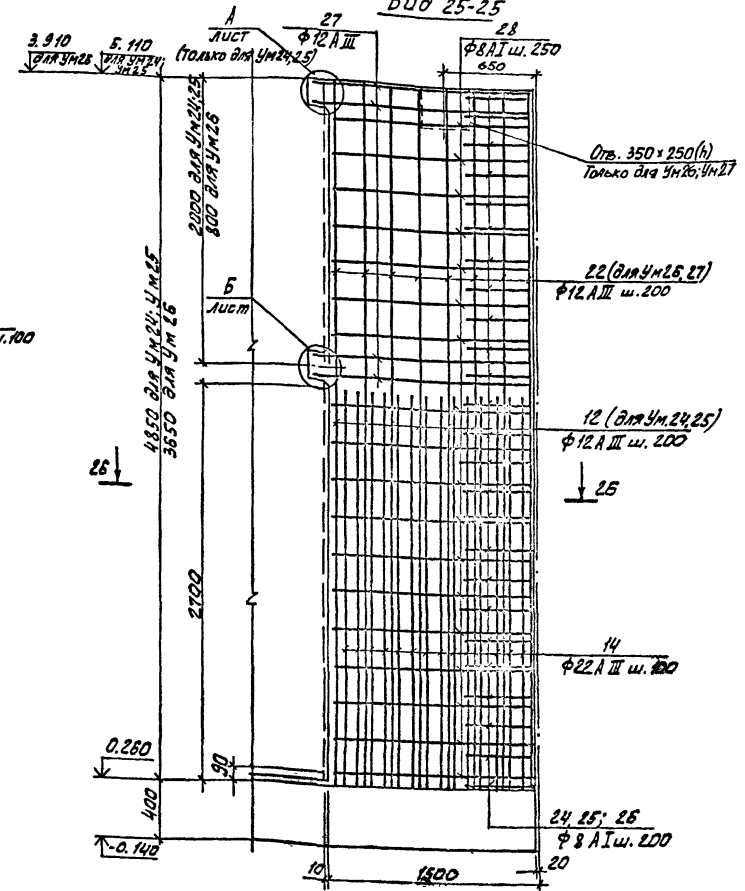
Вид 22-22



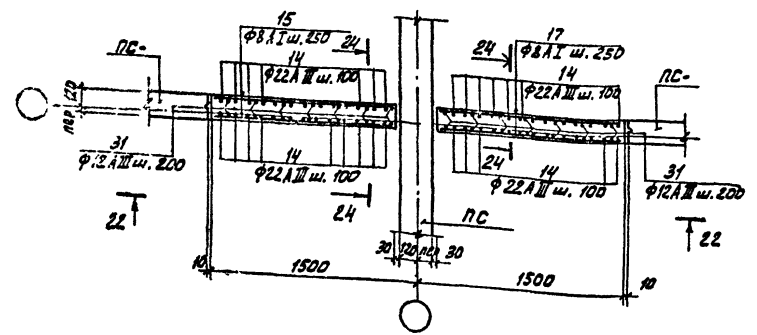
Разрез 24-24



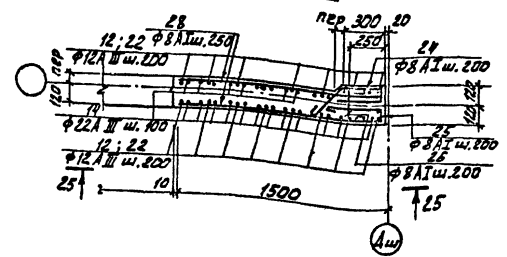
УМ 24; УМ 25 (зеркально);
УМ 26; УМ 27 (зеркально)
Вид 25-25



Разрез 23-23



Разрез 26-26



Т.И. ПЕРВЫЙ ПРОЕКТ 902-3-20 АЛБОВИИ

Т.И. ПЕРВЫЙ ПРОЕКТ 902-3-20		КЖ	
БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
СТОЧНЫХ ВОД ЯРОСЛАВСКОЙ СЛОБОДСКОГО УО. 17.25 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
И. КОТОВ		ЛОУЧКЕР	СТАНА И МЕТ Л ИСТОВ
И. М. Ж.		САВЖЕНКИНА	РП ЧО
ПРОВЕРКА		КУВАНОВА	ЦНИЭП
Г. И. П.		ЛОУЧКЕР	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. А. КОСЯКОВ		ШТАПИРО	г. МОСКВА
И. В. П.		НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
Кавирова		Алешкина	18120-03 42
			ФОРМАТ 22

АВТОМ ПРОЕКТ 902-3-20

МАТЕРИАЛЫ ПОДЪЕЗДА К СТАНЦИИ

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=4750	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=4750	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=4750	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=4750	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=4750	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.	КУДЯНОВА	
ПРОЗВ.	САВЕННИКОВА	
ГИП	АВУЦКЕР	
А. КИРЕТ	ШАМИРОВ	
НАЧ. СТА.	КОСАКИН	

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

СТАДНЯ АИСТ Листов
Р11 42

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ. (НАЧАЛО).

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва

Кудрявова: Алешикова 18120-03 44 ФОРМАТ 22

АЛБОН

Тех. проект 902-3-20

ИЗМЕНЕНИЯ ПО АДРЕСАМ, ВЗАИМНО

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение
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.	Наименование	Обозначение
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.	Наименование	Обозначение
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 12; 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

Н. КОНТ. ЛУЧКОВ	И. КОМ. ШАЙДОВ	МОНАДНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. СЛЕЦИФИКАЦИЯ. (ОКОНЧАНИЕ).	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
С. МНЖ. КУРГАНОВА	И. КОМ. КОСАРЕВИЧ		
О. ПОВЕРН. СЛОМЕНКИНА	И. КОМ. ШАЙДОВ	РП	43
Г. М. ЛУЧКОВ	И. КОМ. ШАЙДОВ	Фирма 22	

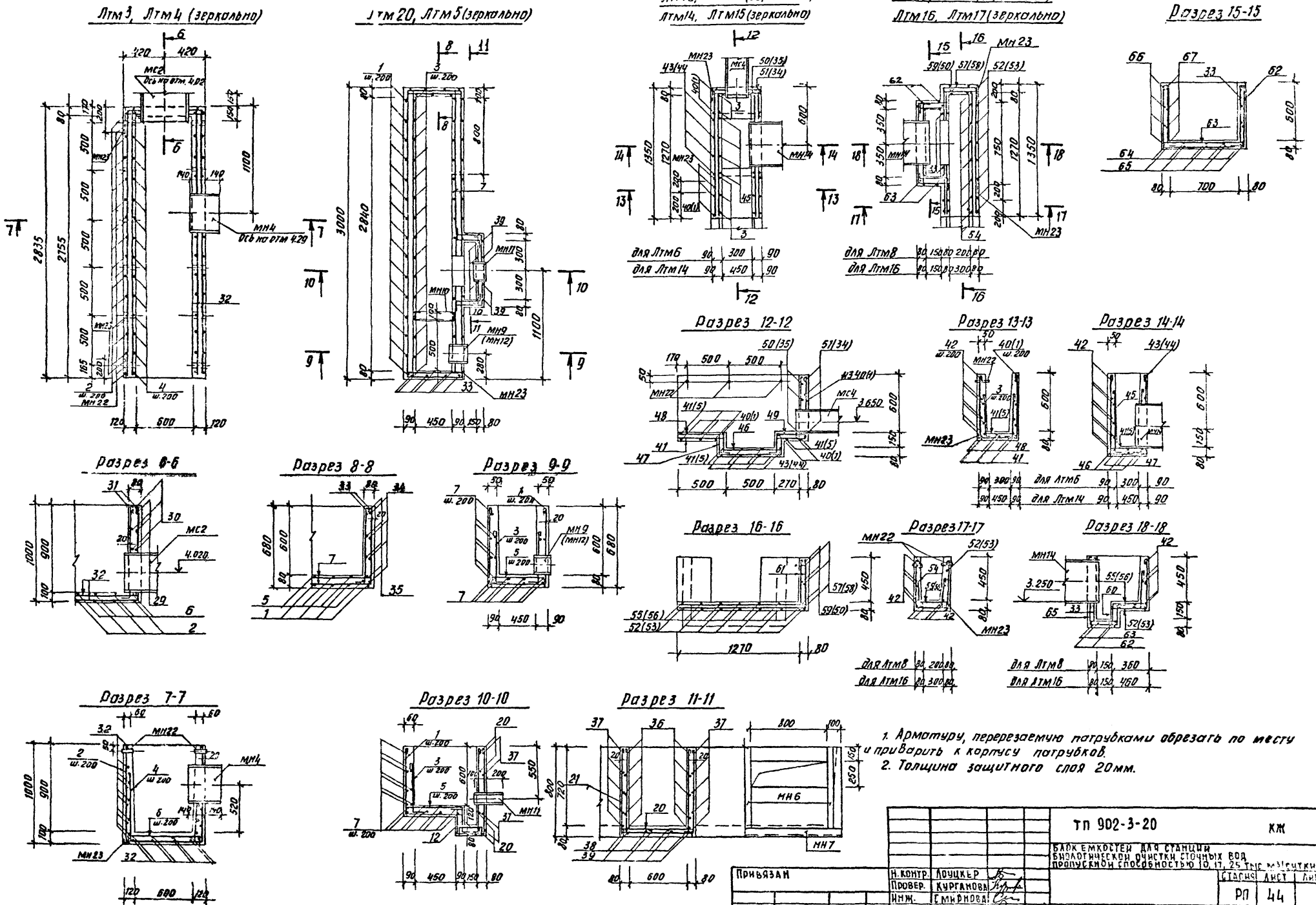
Копирова: АЛЕШКОВА 18120-03 45

АЛФАВИТ: П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

БЭТАСЕРВИС

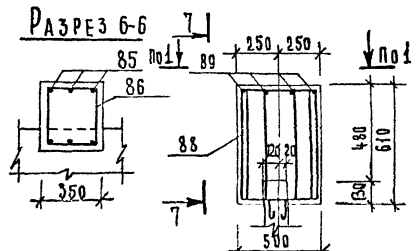
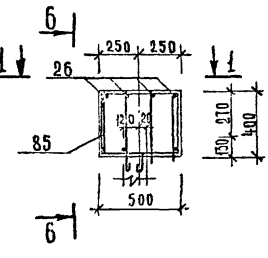
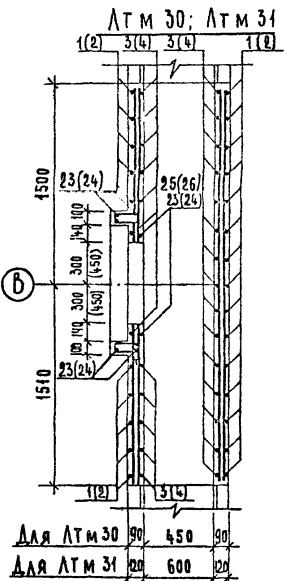
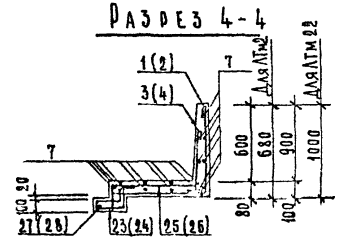
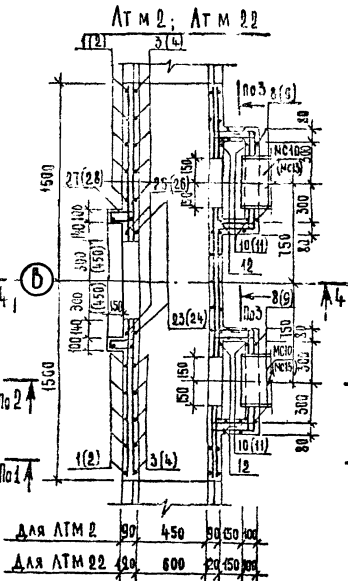
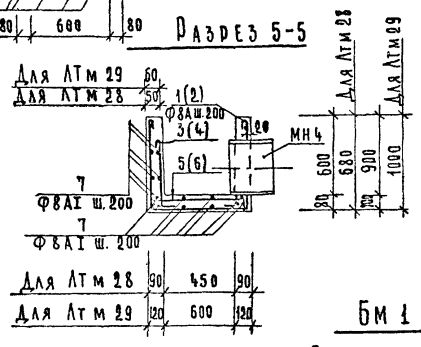
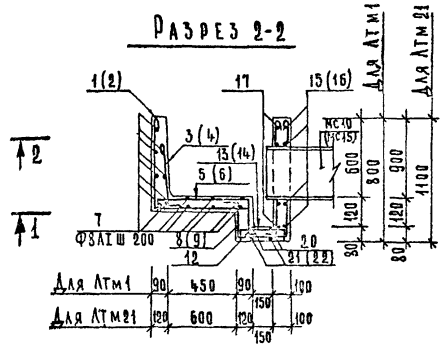
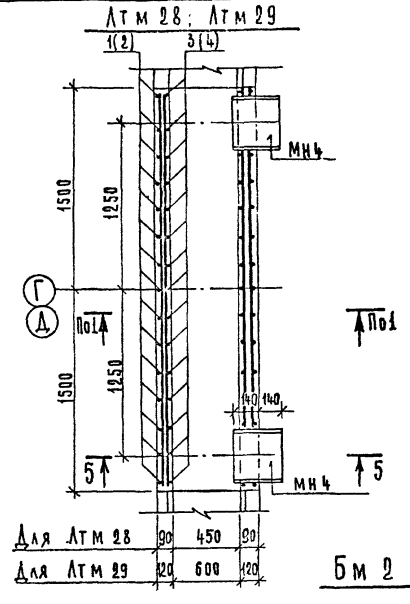
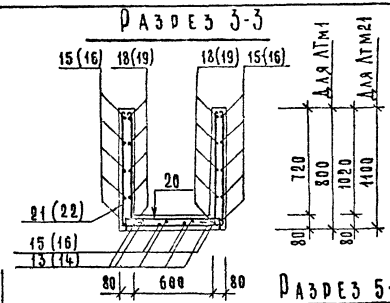
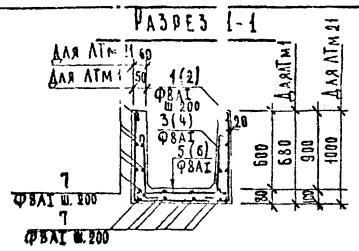
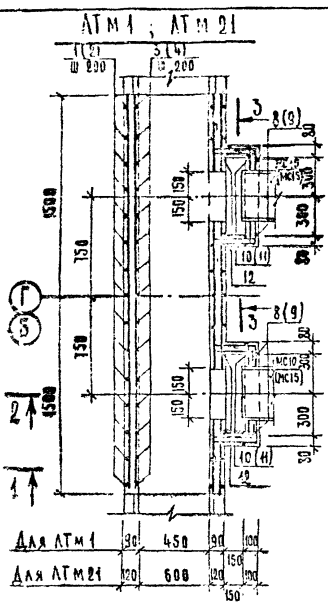
СВЕДЕНИЯ ПОДРОБНЕЕ В ДАТА ШЕДЖИ



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		ЛЕТ	
И.И.М. СМЯДНОВА		ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТИС. М3/ЧАС		ЛЕТ	
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	

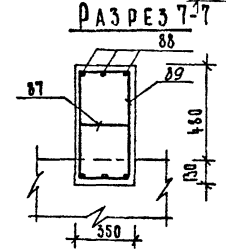
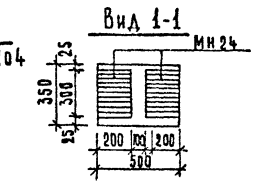
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОМ 902-3-20 АЭСЛОМ И



Для ATM 2	90	450	90	150
Для ATM 22	120	600	120	150

1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА 20 ММ.

Для ATM 30	90	450	90
Для ATM 31	120	600	120



ТР 902-3-20		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОВАНСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТИЗСТЫМ УСТКИ			
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛЯР	Л. КУЗНЕЦОВ	Л. ЛИСТОВ
	ПРОФ. К. РИГАНОВА	С. С. С. С.	РП 46
	ИНЖ. С. МИРОВА	И. П. А. КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП
	И. П. А. КУЗНЕЦОВ	И. П. А. КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ
	НАЧ. ОТДА. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТДА. КРАСОВИЧ	Г. МОСКВА

18120-03 48

Альбом III

Типовой проект 902-3-20

ИЗДАНИЕ ПАСПОРТ И ДАТА ВСТАВКИ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
ЛТМ 1					
1	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1970	16	0.778	
3	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-725	32	0.286	
5	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-810	16	0.319	
7	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2960	22	1.169	
8	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1470	8	0.580	
10	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1010	16	0.398	
12	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-560	4	0.221	
13	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-520	8	0.205	
15	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2020	10	0.797	
17	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1120	10	0.442	
18	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-700	20	0.276	
20	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-940	4	0.371	
21	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2340	4	0.924	
	Материал: Бетон М200			0.5м³	
ЛТМ 21					
2	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2820	16	1.113	
4	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-940	32	0.371	
6	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1060	16	0.418	
7	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2560	22	1.169	
9	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1800	8	0.711	
11	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1310	16	0.517	
12	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-560	4	0.221	
14	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-950	8	0.217	
15	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1780	12	0.703	
17	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1120	12	0.442	
19	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-730	24	0.288	
20	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-940	4	0.371	
22	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2940	4	1.161	
24	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1090	6	0.430	
26	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1180	6	0.466	
28	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-920	4	0.363	
	Материал: Бетон М200			0.9м³	
ЛТМ 2					
1	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1970	16	0.778	
3	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-725	32	0.286	
5	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-810	16	0.319	
7	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2960	22	1.169	
8	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1470	8	0.580	
10	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1010	16	0.398	
12	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-560	4	0.221	
13	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-520	8	0.205	
15	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2020	10	0.797	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
17	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1120	10	0.442	
18	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-700	20	0.276	
20	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-940	4	0.371	
21	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2340	4	0.924	
23	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1010	6	0.398	
25	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-930	6	0.367	
27	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-860	4	0.339	
	Материал: Бетон М200			0.5м³	
ЛТМ 22					
2	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2820	16	1.113	
4	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-940	32	0.371	
6	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1060	16	0.418	
7	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2960	22	1.169	
9	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1800	8	0.711	
11	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1310	16	0.517	
12	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-560	4	0.221	
14	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-950	8	0.217	
16	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1780	12	0.703	
17	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1120	12	0.442	
19	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-730	24	0.288	
20	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-940	4	0.371	
22	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2940	4	1.161	
24	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1090	6	0.430	
26	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1180	6	0.466	
28	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-920	4	0.363	
	Материал: Бетон М200			0.9м³	
ЛТМ 28					
1	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-1970	16	0.778	
3	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-725	32	0.286	
5	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-810	16	0.319	
7	Ф8АГ ГОСТ 5781-75	Е-2960	22	1.169	
ИИЧ	ГОСТ 10704-76	Изделие заводное d=426x6	0.56м	62.14	
	Материал: Бетон М200			0.4м³	

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

ТП 902-3-20 КЖ

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

ИЗДАНИЕ: Лист 47 из 47

МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ ЛОТКОВ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

И. КОНТР. АДУЦКЕР
ПРОВЕР. КУРГАНОВА
ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА
ИИЧ АДУЦКЕР
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

18120-03 49

Альбом №

ИПОВСН ПРОЕКТ 902-3-20

ИПОВСН ПРОЕКТ 902-3-20

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
				ЛТМ3, ЛТМ4 (зеркальные)			
		2		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2820	15	1.113	
		4		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=940	30	0.371	
		6		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1060	15	0.418	
		29		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1400	6	0.474	
		30		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1200	6	0.410	
		31		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1210	10	0.477	
		32		Ф8АГ 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	
				ЛТМ20, ЛТМ5 (зеркальные)			
		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=3060	22	1.169	
		10		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1070	4	0.398	
		12		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=560	4	0.221	
		20		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=940	6	0.371	
		33		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=890	16	0.351	
		34		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1190	8	0.391	
		37		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=990	8	0.351	
		36		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=680	6	0.268	
		37		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2640	4	1.042	
		38		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=900	4	0.197	
		39		Ф8АГ 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 ГОСТ 8132-70 L=200	1	14.21	
				Труба d=377*12 ГОСТ 8132-70 L=200	1	33.60	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ4-15	2	1.6	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ1-1	1.5м	3.3	
			3.400-6/76	Деталь закладная ММ4-17	0.96м	6.9	
				Материал: бетон М200		0.5м³	
				ЛТМ6, ЛТМ7 (зеркальные)			
		3		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=725	10	0.286	
		40		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1820	5	0.718	
		41		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=660	5	0.260	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		42		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1410	14	0.556	
		43		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2120	4	0.837	
		45		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=725	8	0.286	
		46		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=840	3	0.331	
		47		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1400	3	0.967	
		48		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1000	3	0.395	
		49		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=850	3	0.517	
		50		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=740	4	0.292	
		51		Ф8АГ 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	
				ЛТМ4, ЛТМ5 (зеркальные)			
		1		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1470	5	0.778	
		3		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=725	10	0.286	
		5		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=810	5	0.319	
		34		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=990	4	0.391	
		35		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=890	4	0.351	
		42		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1410	14	0.556	
		44		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2270	4	0.896	
		45		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=725	8	0.286	
		46		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=840	4	0.331	
		47		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1400	4	0.967	
		48		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1000	4	0.395	
		49		Ф8АГ 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	
				ЛТМ8, ЛТМ9 (зеркальные)			
		33		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=890	11	0.351	
		42		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1410	16	0.556	
		52		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1400	8	0.553	
		54		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=355	13	0.219	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		55		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=540	8	0.213	
		57		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=720	3	0.284	
		59		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=640	3	0.252	
		60		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=590	3	0.233	
		61		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=740	4	0.292	
		62		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2200	2	0.869	
		63		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1040	2	0.410	
		64		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=490	5	0.193	
		65		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1350	5	0.533	
		66		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1760	4	0.695	
		67		Ф8АГ 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	
				ЛТМ16, ЛТМ17 (зеркальные)			
		33		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=890	11	0.351	
		42		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1410	18	0.556	
		58		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=740	3	0.292	
		53		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1500	8	0.592	
		54		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=555	13	0.219	
		56		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=640	8	0.252	
		58		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=820	3	0.323	
		60		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=590	3	0.233	
		61		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=740	4	0.292	
		62		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=2200	2	0.869	
		63		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1040	2	0.410	
		64		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=490	5	0.193	
		65		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1350	5	0.533	
		66		Ф8АГ ГОСТ 5781-75 L=1760	4	0.695	
		67		Ф8АГ 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
ИНЖЕНЕРСТВО ВОЗДУШНОГО
Т. МОСКВА

ПРИВЯЗАИ:

ИЗВ №

И. КОНТ. ЛОУЦКЕР
ПРОВЕР. КУРТАНОВА
ИНЖЕН. МИРОВА
Г. И. П. ЛОУЦКЕР
Г. А. КОЕВ. ШЛИНРО
И. В. О. Д. КРАСОВИИ

18120-03 50

Альбом 11

Типовой проект 902-3-20

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

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 $d=26,8 \times 2,5$ ГОСТ 3262-75 E=80	8	0.1	
		МН18		Грзод $d=32,5 \times 12$ ГОСТ 8132-78 E=200	1	18.53	
		МН23	3.400-6/76	Деталь закладная МН 4-13	2	1.6	
				Материал: бетон М200		0,2м ³	
				<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 $d=26,8 \times 2,5$ ГОСТ 3262-75 E=80	8	0.1	
		МН23	3.400-6/76	Деталь закладная МН 4-16	2	1.6	
				Материал: бетон М200		0,2м ³	
				<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		0,4м ³	
				<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		0,5м ³	
				<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		0,5м ³	
				<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 $d=26,8 \times 2,5$ 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		1,1м ³	
				<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		0,1м ³	
				<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		0,1м ³	

Т П 902-3-20 КЖ

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 И 25 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАДИЯ ЧИСТ. ЛИСТОВ

РП ЧЗ

МОНТАЖНЫЕ ЧАСТИ АРМОВ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ
(ПРОДАЖЕ НЕ ДАТЬ)

ЦНИИЭП
ИРЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ИЗВ. №

18120-03 51

Выборка стали 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	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	

Марка ЭЛ-та	Арматурные изделия		Изделия закладные												В.м.с.					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь																	
	класс	ЛХ	д	Ф	мм	Л	Т	Л	Т	Л	Т	Л	Т	Л		Т	Л	Т	Л	Т
ЛТМ 1	23		83																	89
ЛТМ 2	84		94																	90
ЛТМ 3	78		78	83	1	17														
ЛТМ 4	78		78	83	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	83																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																	

ТН 902-3-20 КЖ

РАБОЧЕ-КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ СПЛАВНОЙ БИКОРРОЗИОННОЙ СТАЛИ

И. КОНТР. ЛУЧКОВ
 ПРОВЕРКА КИРГАЛОВА
 ИЗМЕРЕН. СЫРКОВА
 ГИП. ЛУЧКОВ
 РА. КОМП. ЛУЧКОВ
 РА. ВТА. КРАСЯНИН

И. КОМП. ЛУЧКОВ
 РА. КОМП. ЛУЧКОВ
 РА. ВТА. КРАСЯНИН

ЦИНИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 П. МОСКВА

18120-03 52

Титульный проект 909 Ч. 50

ИЗВ. № ПОДАТЬ НА ЗАКАЗ

Схема расположения балок и переходных мостиков.

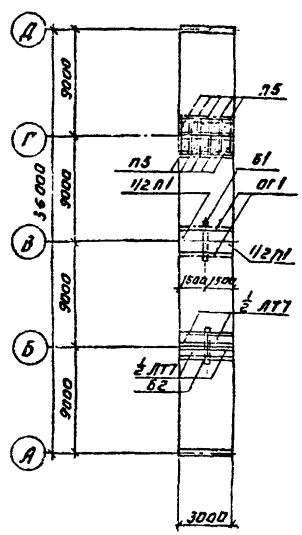


Схема расположения нижних сеток.

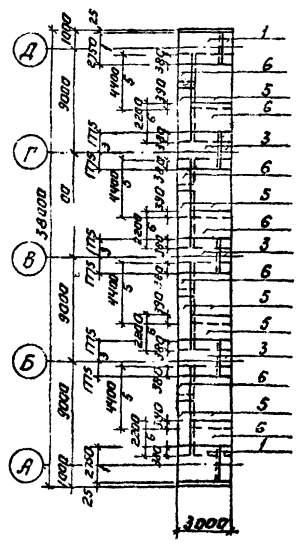


Схема расположения стеновых панелей и фильтровых лотков.

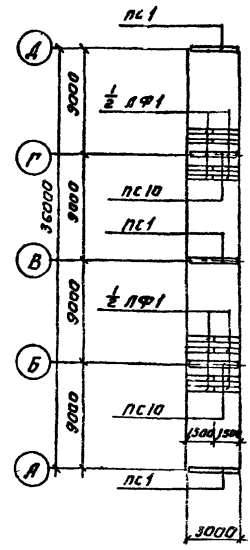
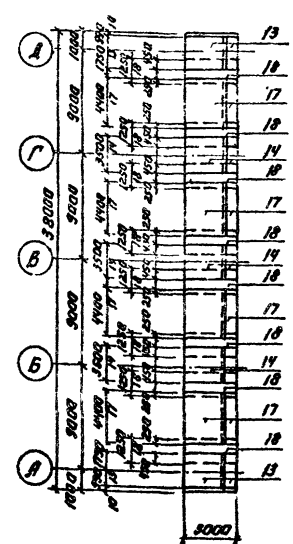


Схема расположения верхних сеток.



Днище. Опалубочный чертеж.

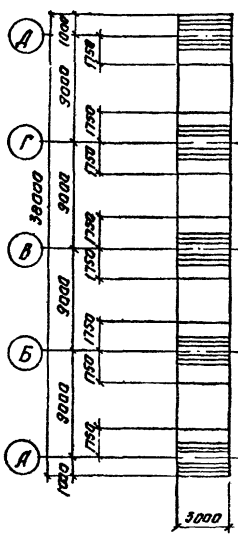
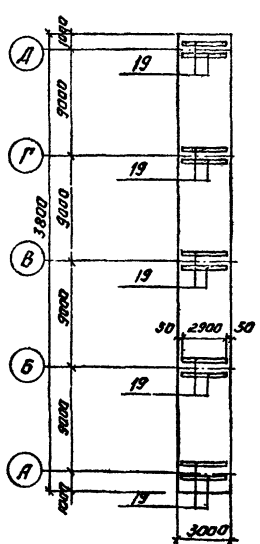


Схема расположения каркасов.



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 П6-15Б	1	700	
П5	3 900-3, Вып. 4, 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 переходных лотков	1шт	12	

Спецификация к схеме расположения арматурных изделий в днище вставки.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Пасса, кг	Примеч.
1	С Ф8Л1-100-2450x1750-75	Сетка арматурная С13	26		
3	С Ф8Л1-100-2450x3550-75	Сетка арматурная С14	39		
5	С Ф8Л1-100-2450x4100-100	Сетка арматурная С13	26		
6	С Ф8Л1-100-2450x4100-100	Сетка арматурная С14	39		
13	ТП 902-3-20 КЖИ-С13, С14	Сетка арматурная С13	26		
14	ТП 902-3-20 КЖИ-С13, С14	Сетка арматурная С14	39		
17	С Ф8Л1-100-2450x4100-100	Сетка арматурная С13	26		
18	С Ф8Л1-100-2450x4100-100	Сетка арматурная С14	39		
19	ТП 902-3-20 КЖИ-КП1	Каркас пространственный КП1	10		
20	Ф ВЛ1 100x50x175 Е-390	Ф ВЛ1 100x50x175 Е-390	110	215	

Материал: бетон П200 48,71 м³

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 оси в плиты П5 условно не показаны.

Произв.:

И. КОНТ. ДИЩЕКО
ПРОВЕРКА КОРДАВА
ИНЖЕНЕР ШИРОВА
УМН ЛУЦКЕР
И.А. КОКШЕН ШАНДРО
НАВОТКА КРАСОВИЧ

ТП 902-3-20 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ СИЛОВОГО ИСЧИСЛЕНИЯ ОЦЕНКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИМ СПОСОБНОСТЬЮ И, П, МЭС ГОС. МЗ (СРЖК)

СТАДИИ: ИАСТ И АСТОВ

ПР 53

3х метровая вставка азартенка

ЦНИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
МОСКВА

Копировала: Кобылева

18120-03 55 Формат: Р2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20 АББВ.Ш

Схема расположения балок и переходных мостиков.

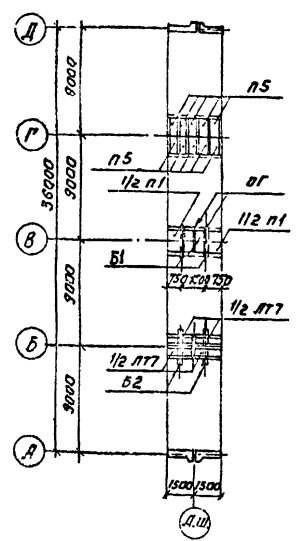
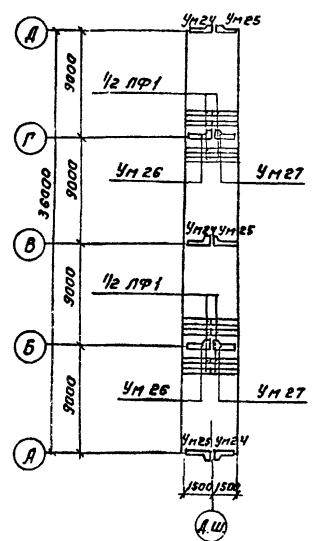


Схема расположения стеновых панелей и фильтровых лотков.



Днище Опалубочный чертёж.

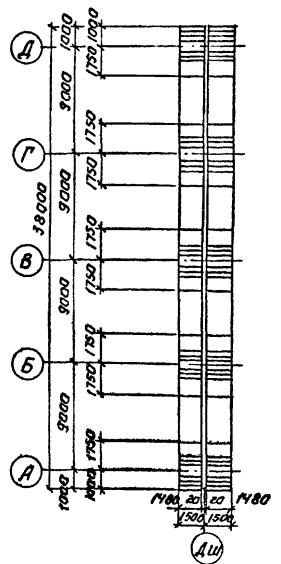


Схема расположения нижних сеток.

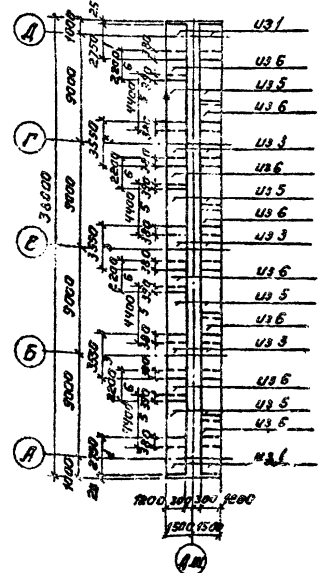


Схема расположения верхних сеток.

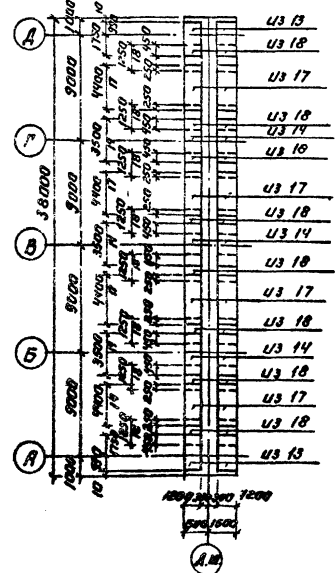
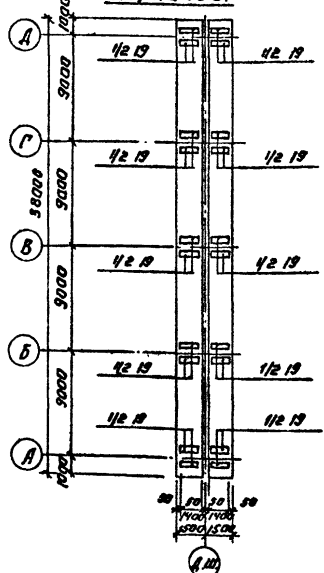


Схема расположения каркасов.



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	3900-3, Вып. б, ч.1	Плита пт-4,5-б	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 переходные мостики	18шт	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	110	0,15	
	40		Ф 8 А I гост 5781-75	Е-1150	762	0,45	
	41		Ф 8 А I гост 5781-75	Е-1010	762	0,40	
	42		Ф 8 А I гост 5781-75	Е-600	762	0,26	
	43		Ф 8 А I гост 5781-75	Е-660	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						
Днище	Ф 11	Ф 12	Ф 14	Ф 16	Ф 20	Ф 11	Ф 12	Ф 14	Ф 16	Ф 20	Шпал	
	78	309	307	305	764	771	1405	3246				6343

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 выполнены 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 ОБЪЕМЫ ВОДЫ ПРИ РАБОТЕ СВОБОДНОСТЬЮ 10,17 И 25 ТОНН. МАССА СЕТКИ

ПРОВЕРКА: [Подпись]

ИЗДАНИЕ: [Подпись]

3^х МЕТРОВАЯ ВСТАВКА АЗАРТЕНКА С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ

Лист 54

ЦНИИ ЭП

Корпорация: [Подпись]

18120-03 55 Формат: 22

Типовой проект 902-3-20 АЗС-И Д

Схема расположения стеновых панелей

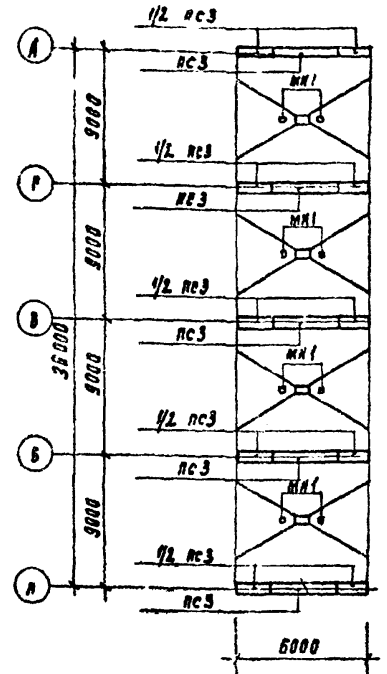
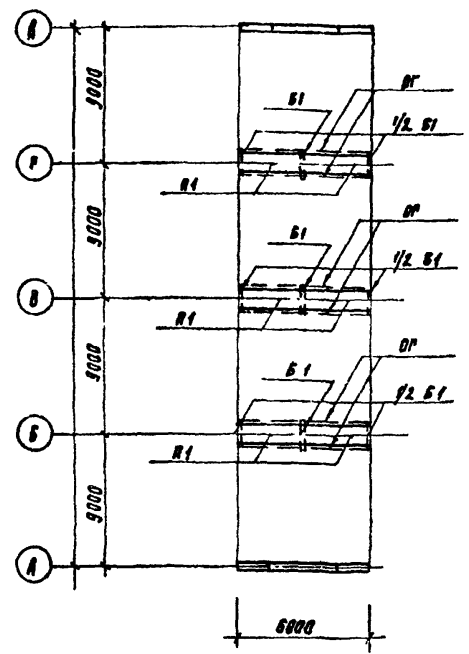


Схема расположения балок и переходных мостиков



Аннотация Опалубочный чертёж

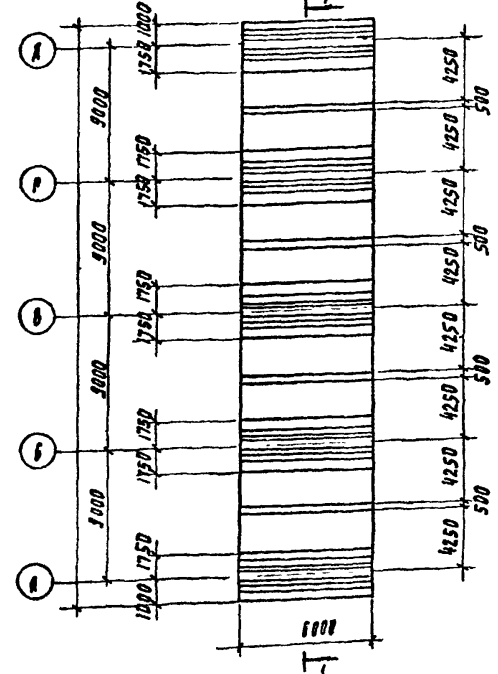


Схема расположения нижних сеток

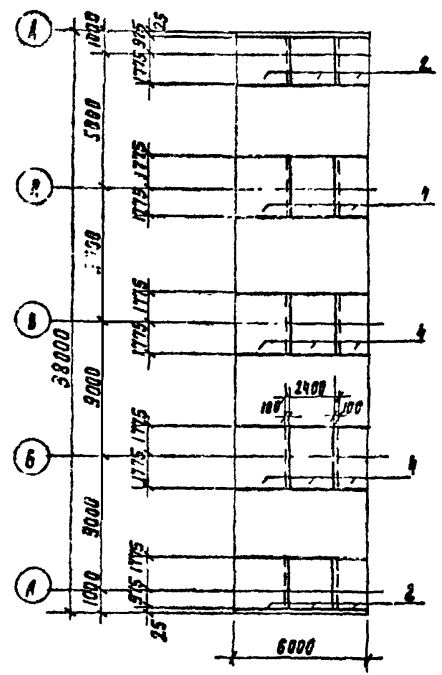


Схема расположения верхних сеток

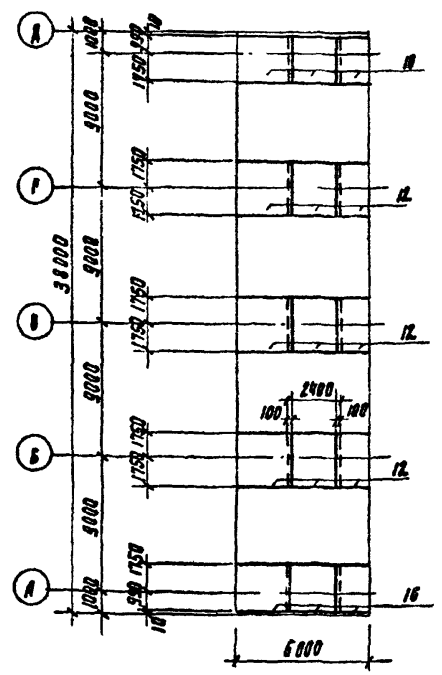
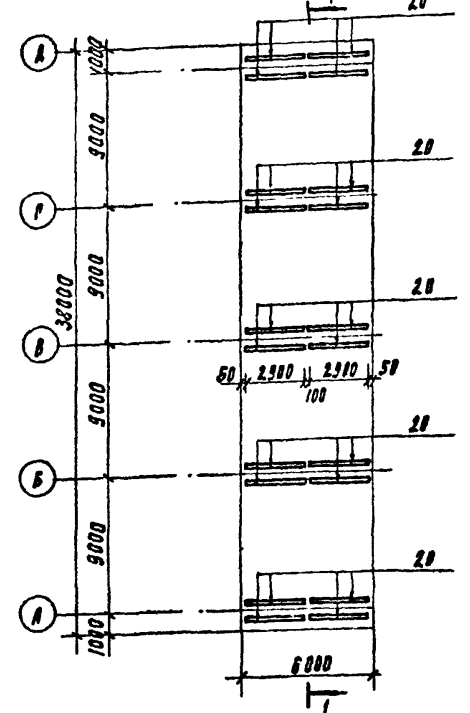


Схема расположения каркасов



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	

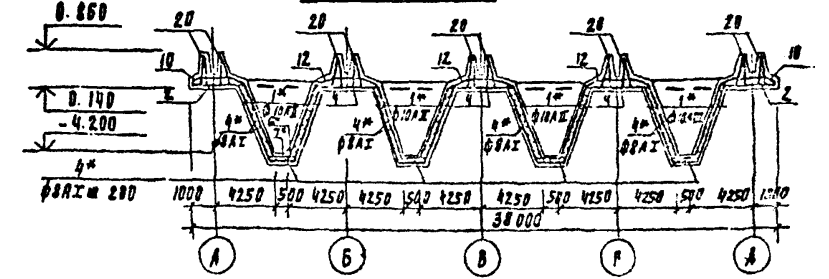
Удешевление марок арматурных изделий

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		Класс А I		Класс А II							
ЗА-7В	Ф мм	Итого	10	12	14	16	18	Итого	15102	5-8	488			
ДЛЯ ВСТАВКИ И БУНКЕРНОЙ ЧАСТИ	8	194	3589	3783	1988	896	590	116	2249	6333	10062	9	2	10073

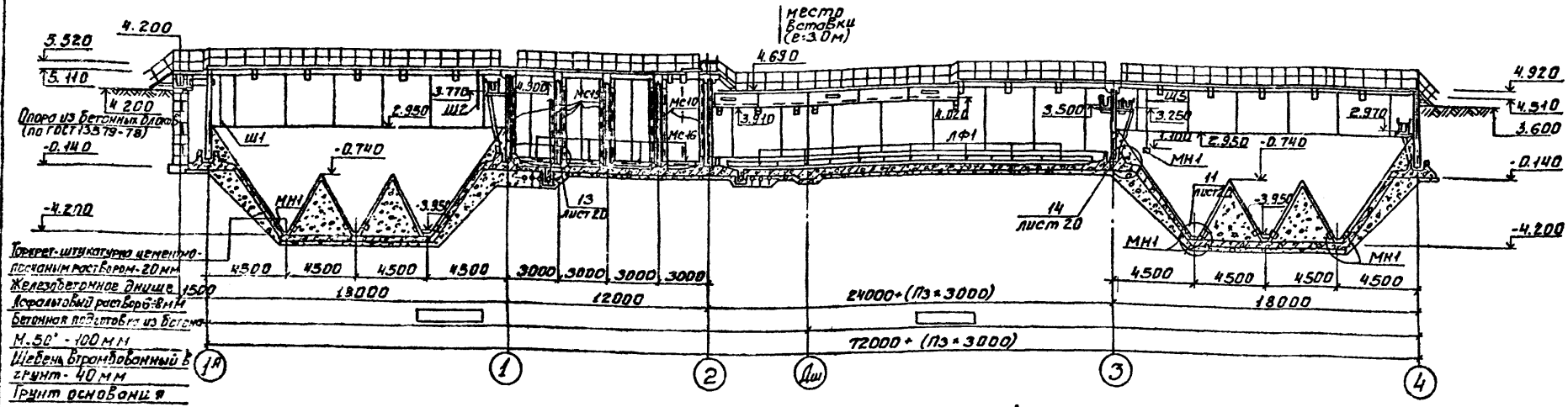
Разрез 1-1



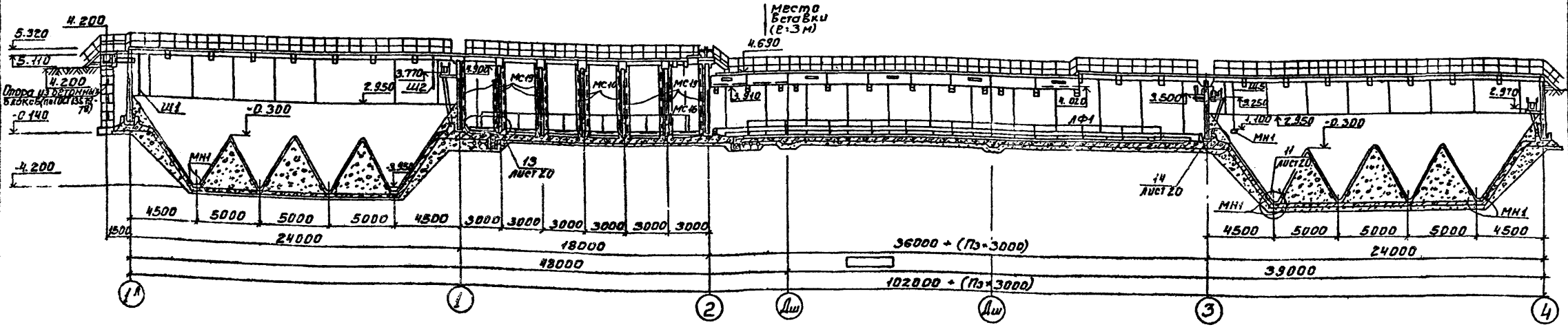
1. Арматурные сетки тов. 2, 4 выполнены по ГОСТ 23279-78.
2. Позиция "28" заштрихована на листе в1, 32.
3. Ведомость стержней поз. 1; 4-7; 28 см. на листе 27.

Исполнитель	И. КОНТ. ЛУЦКЕР	Проверка	КУРЯКОВА	Инженер	СМИРНОВА	Инженер	ЛУЦКЕР	Инженер	ВЛАДИМИРОВ	Инженер	КРАСАВИН
ИЗВ. №											

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



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



АБВВМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

СОГЛАСОВАНО:
ПРОЕКТОР
ПРОЕКТА
ИЗДАНИЕ
ДАТА ВВЕДЕНИЯ В
ДЕЙСТВИЕ

		ТП 902-3-20		КЖ	
		ВАРИАНТ С ПЕРВЫМ ОТСТАВАН			
		ЕМ. ПРОЗЕМЬ (ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОПУСКНОЙ			
		СПОСОБНОСТИ) И 25 ТЫС. М³/СУТКИ			
ПРОИЗВАН:		И. КОНТ. КОЩЕКЕР	ПРОВЕР. СМЕРДОВА	СТАДИЯ	АНСТ
		СТ. ИЖ. КУРТАНОВА		АНСТ 6	
		Г. П. КОЩЕКЕР		РП	56
		Г. А. КОЩЕКЕР		ЦНИИЭП	
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		НИЖЕ ПЕРВОГО ВВОДА	
				Г. МОСКВА	

18120-03 58

Копировать. Бабарев

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

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Масса кг	Примеч.
			шт	всего		
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	ЛД2-48-К1П	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	"	ЛД2-48-К1А	2		5780	
ЛД10	"	ЛД2-48-К2А	4		4280	
ЛД11	"	ЛД2-48-К2В	9		6750	
ЛД12	"	ЛД2-48-К1В	3		5780	
ЛД13	"	ЛД2-48-К1В	3		5780	
ЛД14	"	ЛД2-48-К1А	6		5780	
ЛД15	"	ЛД2-48-К1А	2		5780	
ЛД16	"	ЛД2-48-К2А	5		3350	
ЛД17	"	ЛД2-48-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	Лист 3	4
---	ГОСТ 13570-78	ФБС 9.4.6-7	70
---	ГОСТ 13570-78	ФБС 9.5.6-7	70
МН1	г.п.902-3-20	ЛОТКА ФИЛЬТРОВЫЙ	50

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Масса кг	Примеч.
			шт	всего		
ЛЮКИ 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	"	ЛТ1-6-4.5А				
ЛТ10	"	ЛТ1-4.5-3А				
ЛТ11	3.900-3	ЛТ1-9-6				

ЛЮКИ 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 СТУЧЕНОПРАВЛЯЮЩИЕ			
Щ1	г.п.902-3-20	Щ1	шт
Щ2	"	Щ2	1
Щ3	"	Щ3	1
Щ4	"	Щ4	1
Щ5	"	Щ5	1

СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
МЛ10		Грыбок 300x150 ГОСТ 10104-76	72
МЛ15		Грыбок 300x150 ГОСТ 10104-76	71

ПРИВЯЗАН И. КОНТ. ЛОЩКЕР ПРОВЕРИЛ СМЕРНОВА СТ. ИНЖ. КУРЯНОВА ГИП ЛОЩКЕР (А. КОНТ. ШВАБРО ИАН. СТА. КРАСОВИЧ		г.п. 902-3-20 ВАК ЕМКОСТЕЙ НА СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 40 Т. 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ	КМ СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ П 58 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМИ ВОЗМОН- НОСТЯМИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 40 Т. 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НАЧАЛО)		КОПИРОВАНА Антипова 18120-03 60 Формат 22	

Альбом II

Типовой проект 902-3-20

Марка	Обозначение	Наимен. детали	Количество шт				Масса кг	Примеч.
			шт	шт	шт	шт		
ПЛИТЫ								
П1	г.п. 902-3-20	КЖН-П1	П6-15А	51		700		
П2		КЖН-П2	П6Ф-15А	4		170		
П3		КЖН-П3	П9-15А	10		1040		
П4		КЖН-П4	П9-15Б	2		1000		
П5	3.900-3		П1-П6-15А	44				
П6	г.п. 902-3-20	КЖН-П6	П6-15Б	2		360		
П7		КЖН-П7	П6-15В	12		580		
БАЛКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ								
Б1	г.п. 902-3-20	КЖН-Б1	балка Б1	61		270		
Б2		КЖН-Б2	балка Б2	22		300		
БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ								
БМ1	Лист 4Б		балка БМ1	12				
БМ2	Лист 4Б		балка БМ2	14				
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
МС1			С10-1500 ГОСТ 8240-72	13		13		
МС2	3.901-6		Полочка Л-500 L-600	3		89		
МС3			С.Н. В-600 ГОСТ 8240-72	24		6		
МС4	3.901-6		Полочка Ф-300 В-500	3		33		
МС5			С10 В-2830 ГОСТ 8240-72	13		24		
МС6			С10 В-1060 ГОСТ 8240-72	24		9		
МС7			С10 В-2500 ГОСТ 8240-72	8		26		
МС8	г.п. 902-3-20	КЖН-МС8	Изделие соединительное МС8	2		10,2		
МС9			С10 В-950 ГОСТ 8240-72	8		8,5		
МС10			С10 В-750 ГОСТ 8240-72	22		6,5		
МС11			С10 В-2220 ГОСТ 8240-72	24		19		
МС13	г.п. 902-3-20	КЖН-МС13	Изделие соединительное МС13	8				
МС14			С10 В-2020 ГОСТ 8240-72	24		17		
МС15			С10 В-2000 ГОСТ 8240-72	36		17		
МС17			С10 В-250 ГОСТ 8240-72	32		4		
МС18			Л50x5 В-250 ГОСТ 8509-72	64		1		
МС19			С10 В-4500 ГОСТ 8240-72	10		39		
МС20			С10 В-2910 ГОСТ 8240-72	4		25		
МС21			Л50x6 В-1000 ГОСТ 8509-72	4		7,2		
МС22	г.п. 902-3-20	КЖН-МС22	Изделие соединительное МС22	10		2,1		
ПАНЕЛИ И ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ СТАЛИ								
МН1	г.п. 902-3-20	КЖН-МН1	Панель из металлической стали	2		50		
МН2		КЖН-МН2	Панель из металлической стали	2		75		
МН3		КЖН-МН3	Панель из металлической стали	2		70		
МН4		КЖН-МН4	Панель из металлической стали	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	Прожитие мостиков	304 м.п.		12		
ЛГ2	1.459-2	В.п. 2	Прожитие лестничного марша	11		8		
ЛГ3	1.459-2	В.п. 2	Прожитие лестничного марша	11		8		

Марка	Обозначение	Наименование	Количество шт				Масса кг	Примеч.
			шт	шт	шт	шт		
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ								
1		С-24А-100 2450x2750	48,5					
2		С-24А-100 2450x2750	23,2					
3		С-24А-100 2450x3650	67,5					
4		С-24А-100 2450x3650	20,0					
5		С-24А-100 2450x4400	25,4					
6		С-24А-100 2450x2200	26,4					
7		С-24А-100 3050x4400	4					
8		С-24А-100 3050x2200	2					
9	г.п. 902-3-20	КЖН-С9; С10	Сетка арматурная С9	22				
10	"	КЖН-С9; С10	Сетка арматурная С10	20				
11	"	КЖН-С11; С12	Сетка арматурная С11	12				
12	"	КЖН-С11; С12	Сетка арматурная С12	9				
13	"	КЖН-С13; С14	Сетка арматурная С13	24				
14	"	КЖН-С13; С14	Сетка арматурная С14	44				
15	"	КЖН-С15; С16	Сетка арматурная С15	8				
16	"	КЖН-С15; С16	Сетка арматурная С16	8				
17	"	С-24А-100 2450x4400	26					
18	"	С-24А-100 1250x5650	48,0					
19	г.п. 902-3-20	КЖН-КП1	Каркас пространственный КП1	172,6				
20	"	КЖН-КП2	Каркас пространственный КП2	70				
21	"	КЖН-КП3	Каркас пространственный КП3	22,6				
22		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-2700	56			3,26		
23		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-2700	56			2,40		
24		Ф16А1 ГОСТ 5781-75 В-3500	122			6,99		
25		Ф16А1 ГОСТ 5781-75 В-3500	122			5,52		
26		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	980			0,39		
27		Ф8А1 ГОСТ 5781-75	4600 м.п.					
28		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-390	3820			0,15		
29		Ф10А1 ГОСТ 5781-75 В-2440	87			1,51		
30		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2040	714			0,81		
31		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1070	1428			0,42		
32		Ф18А1 ГОСТ 5781-75 В-2550	372			5,09		
33		Ф16А1 ГОСТ 5781-75 В-2350	108			3,71		
34		Ф10А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	70			1,38		
35		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1120	64			0,44		
36		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2060	64			0,81		
37		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1060	64			0,42		
38		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
39		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
40		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
41		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
42		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
43		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
44		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
45		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
46		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
47		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
48		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
49		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
50		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
51		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
52		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
53		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
54		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
55		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
56		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
57		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
58		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
59		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
60		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
61		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
62		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
63		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
64		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
65		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
66		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
67		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
68		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
69		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
70		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
71		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
72		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
73		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
74		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
75		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
76		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
77		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
78		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
79		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
80		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
81		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
82		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
83		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
84		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
85		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
86		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
87		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
88		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
89		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
90		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
91		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
92		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
93		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
94		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
95		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
96		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
97		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
98		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
99		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
100		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
101		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
102		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
103		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
104		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
105		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
106		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,60		
107		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54		
108		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-2240	87			1,88		
109		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-1260	87			0,50		
110		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,80		
111		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 В-142						

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						
Ум4	Лист 34	Участок монолитной стены	Ум4	1		
Ум7	Лист 34	то же	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	—		
Ум25	Лист 34	"	Ум25	—		
Ум26	Лист 34	"	Ум26	—		
Ум27	Лист 34	"	Ум27	—		
Ум28	Лист 34	"	Ум28	—		
Ум29	Лист 34	"	Ум29	—		
Ум30	Лист 34	"	Ум30	—		
Ум31	Лист 34	"	Ум31	—		
Ум32	Лист 34	"	Ум32	—		
Ум33	Лист 34	"	Ум33	1		

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	3.400-6/7Б	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							
ЛГ1	3.900-3 Вып.В	ЛГ1-6-4.5				2030	
ЛГ2	Т.п.902-3-20 КМН-ЛГ2	ЛГ1-6-3А				1850	
ЛГ3	" КМН-ЛГ3-ЛГ5	ЛГ1-4.5-2А				650	
ЛГ4	" КМН-ЛГ4	ЛГ1-3-2А				500	
ЛГ7	" КМН-ЛГ7	ЛГ1-6-4.5А				1000	
ЛГ8	" КМН-ЛГ8	ЛГ1-6-4.5Б				1000	
ЛГ9	" КМН-ЛГ9-ЛГ10	ЛГ1-6-4.5А				2030	
ЛГ10	" КМН-ЛГ9-ЛГ10	ЛГ1-4.5-3А				1420	
ЛГ11	3.900-3 Вып.В	ЛГ1-9-Б				2030	
Лотки монолитные железобетонные							
ЛГМ5	Лист 44	Лоток монолитный ЛГМ5					
ЛГМ6	Лист 44	то же				ЛГМ6	
ЛГМ7	Лист 44	"				ЛГМ7	
ЛГМ8	Лист 44	"				ЛГМ8	
ЛГМ9	Лист 44	"				ЛГМ9	
ЛГМ10	Лист 45	"				ЛГМ10	
ЛГМ11	Лист 45	"				ЛГМ11	
ЛГМ12	Лист 45	"				ЛГМ12	
ЛГМ13	Лист 45	"				ЛГМ13	
ЛГМ14	Лист 44	"				ЛГМ14	
ЛГМ15	Лист 44	"				ЛГМ15	
ЛГМ16	Лист 40	"				ЛГМ16	
ЛГМ17	Лист 44	"				ЛГМ17	
ЛГМ18	Лист 45	"				ЛГМ18	
ЛГМ19	Лист 45	"				ЛГМ19	
ЛГМ20	Лист 44	"				ЛГМ20	
ЛГМ28	Лист 46	"				ЛГМ28	
ЛГМ29	Лист 46	"				ЛГМ29	
ЛГМ30	Лист 46	"				ЛГМ30	
ЛГМ31	Лист 46	"				ЛГМ31	

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, ПОДПИСЬ И 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		СТАДИО ЛИСИ ТАНЦОВ	
Исполнитель		Г.И.ИЖ. КУРЯНОВА Г.И.ИЖ. ЛУЧКЕР И.А. КОНСИ ШАЛНРО		КМ		ЦНИИЭП		НИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Исполнитель		И.А. КОНСИ ШАЛНРО И.А. КОНСИ ШАЛНРО		КМ		НИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА	

Копирова А.И. 18120-33 62 Формат 22

Типовой Т 902-3-20

Марка	Обозначение	Наименование	Количество шт						Масса кг	Примеч
			Плиты	Другие	Всего	Другие	Всего	Другие		
П1	Т.П. 902-3-20	КМН-П1	ПБ-15А	35					700	
П2		КМН-П2	ПБ-15А	4					170	
П3		КМН-П3	П9-15А	10					1040	
П4		КМН-П4	П9-15Б	2					1000	
П5	3.900-3		П1-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			Балка БМ1							
БМ2			Балка БМ2							
Стальные изделия										
МС1			С10Б-1500 ГОСТ 8240-72	13					13	
МС2	3.901-6		Полубок сч-500 В-600	3					80	
МС3			С10 В-670 ГОСТ 8240-72	20					6	
МС4	3.901-6		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				8						
МС13	Т.П. 902-3-20	КМН-МС13	Изделие соединительное МС13	8					17	
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			С18 В-250 ГОСТ 8240-72	24					1	
МС18			С18 В-250 ГОСТ 8240-72	24					1	
МС19			С10 В-4500 ГОСТ 8240-72	16					30	
МС20			С10 В-2910 ГОСТ 8240-72	4					25	
МС21			С10 В-1900 ГОСТ 8240-72	4					7,2	
МС22	Т.П. 902-3-20	КМН-МС22	Изделие соединительное	16					2,1	
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	

Кол-во	Шт.	Масса кг	Примеч	Обозначение	Наименование	Количество шт				
						Всего	Другие	Всего	Другие	
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	20				
12	"				КМН-С11;С12	9				
13	"				КМН-С13;С14	40				
14	"				КМН-С13;С14	47				
16					КМН-С15;С16	8				
17					С-ФЛАН-200	35				
18					С-ФЛАН-200	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	782			0,39	
28					ФЛАН ГОСТ 5781-75	1488				
29					ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-390	2408			0,15	
30					ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2040	682			1,51	
31					ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2040	682			0,81	
32					ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1070	1200			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	
45					ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1000	224			0,89	
46					ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1420	120			0,56	
47					ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1370	8			0,54	
48					ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-3950	122			1,6	
49					ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1370	102			0,72	
50					ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-3950	122			57,4	
					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. ИТ И 25 ТЫС. М3 СУТКИ			
П. КОНТ. ДОЩКЕР	ПРОВЕРИТЕЛЬ	СТАТУС	ЛЕТ
С. И. М. КУРТАНОВА	С. И. М. КУРТАНОВА	РП	61
Г. П. ДОЩКЕР	Г. П. ДОЩКЕР	ЦНИИЭП	
Г. А. КОШКИН	Г. А. КОШКИН	ИЗМЕНЕНОГО ОБЪЕМА	
И. А. КОШКИН	И. А. КОШКИН	И 25 ТЫС. М3 СУТКИ (ОЖИДАННЕ)	
ИЗМЕНЕНОГО ОБЪЕМА И 25 ТЫС. М3 СУТКИ (ОЖИДАННЕ)			

ИЗМЕНЕНОГО ОБЪЕМА И 25 ТЫС. М3 СУТКИ (ОЖИДАННЕ)