

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° - 11°	25	
25	Вариант с первичным отстаиванием. Днище. Армирование. Схема расположения нижних стоек. Разрез 1-1	26	
26	Вариант с первичным отстаиванием. Днище. Армирование. Схема расположения верхних стоек.	27	
27	Вариант с первичным отстаиванием. Днище. Армирование. Схема расположения каркаса.	28	
28	Вариант без первичного отстаивания. Днище. Армирование. Схема расположения нижних стоек. Разрез 6-6.	29	
29	Вариант без первичного отстаивания. Днище. Армирование. Схема расположения верхних стоек.	30	
30	Вариант без первичного отстаивания. Днище. Армирование. Схема расположения каркаса.	31	
31	Днище. Армирование. Узлы 1:8	32	
32	Днище. Армирование. Узлы 9:4	33	
33	Армирование бункерной части. Разрезы.	34	
34	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж.	35	
35	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж. Разрезы.	36	
36	Монолитные участки стен 3м: 3м4; 3м22; 3м23; 3м23. Армирование.	37	
37	Монолитные участки стен 3м: 5: 3м10. Армирование.	38	
38	Монолитные участки стен 3м17; 3м18; 3м28; 3м32. 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 отстойника.	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 отстойника	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-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом В

Ведомость спецификации

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.900-3 вып. 3, 6, 8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
3.400-6/76	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций и измерных сооружений промышленной предпрятии.	
3.008-4 вып. 3		
3.901-5	Сальники набивные dу50-1400мм для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
3.901-6	Трубы ребристые dу50-1400мм для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
1.459-2 вып. 1.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждение	
ГОСТ 13570-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 8240-72	Швеллеры	
ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнобокая	
ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электро-сварные	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром 80-40 мм	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячекатаные.	
ГОСТ 5.1459-72*	Сталь арматурная	

Прилагаемые документы

7. п. 902 -КЖ Строительные изделия

ИВ №

ТН 902-3-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17х25 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАДИЯ Лист Листов

РП 1

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ С. МОСКВА

Общие данные

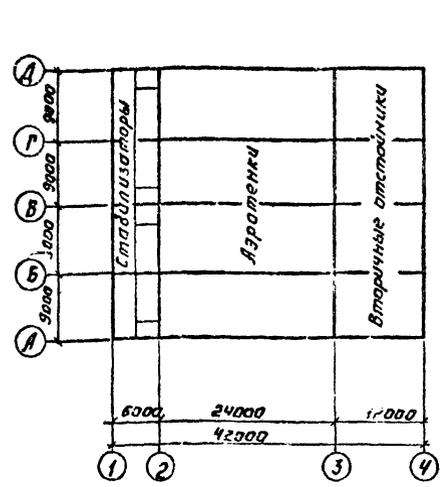
Л. КОНТ. Лоуцкер
 Проверил Смирнова
 Ст. инж. Курганова
 Г.П. Лоуцкер
 Г.А. Констр. Шапиро
 Нач. отд. Красавин

18.07.81

Антипова 18120-03 3 Формат 22

Типовой проект 902-3-2С Алюминий

Производительность 10 тыс. м³/сутки



Производительность 17 тыс. м³/сутки

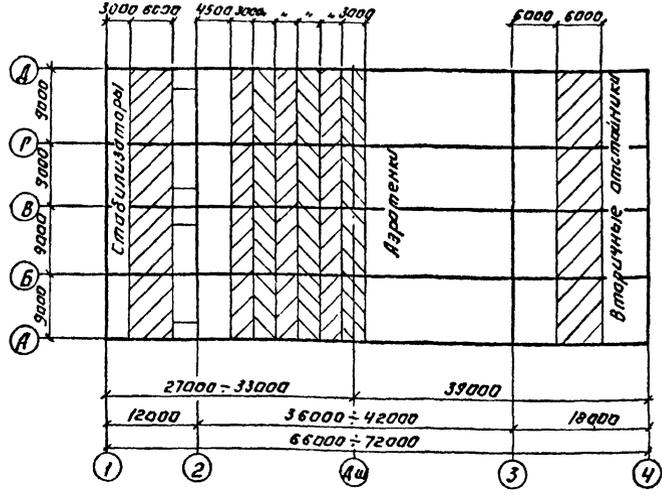


Схема компоновки блока назначается при приближке проекта в зависимости от требуемого объема сооружения, определенного расчетом в проекте работ для длины L=42 м, а также 4 типов размера вставки:
 6 м ширина стабилизатора
 3 м ширина аэрационки
 3 м ширина аэрационки с деформационным швом
 6 м ширина вторичного отстойника
 Местоположение вставки обозначено на чертежах основного блока. Длина сооружения между деформационными швами не должна превышать 48 м.

Производительность 25 тыс. м³/сутки.

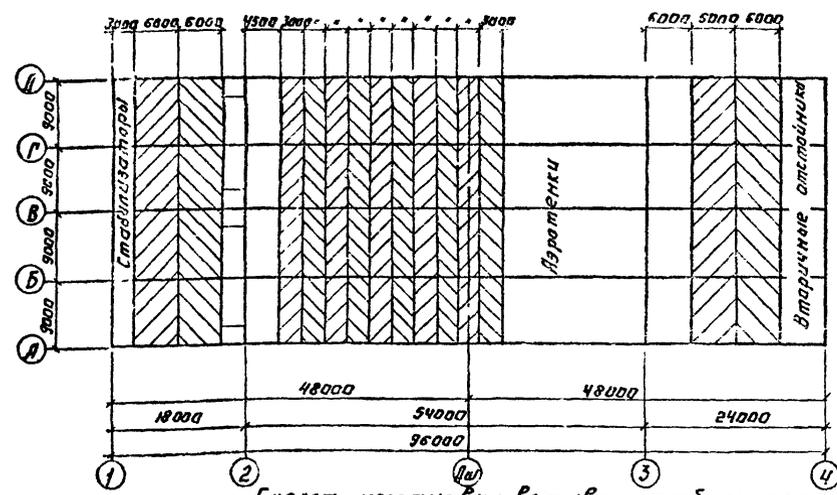
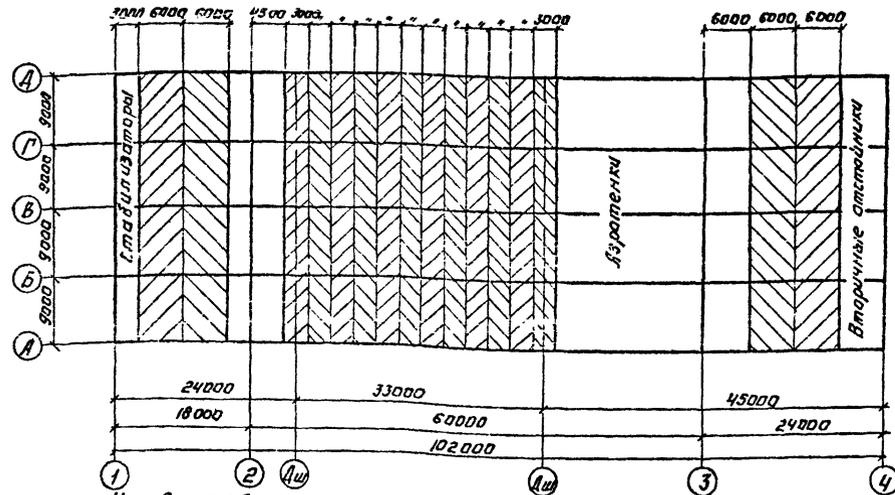
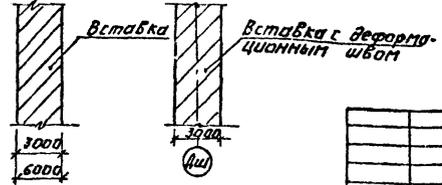


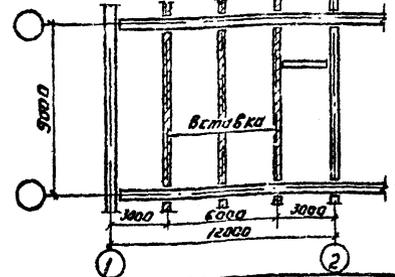
Схема установки вставки стабилизатора.



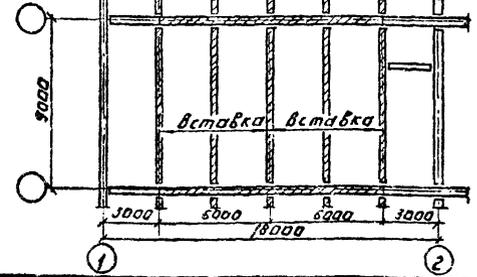
Условные обозначения



Производительность 17 тыс. м³/сутки



Производительность 25 тыс. м³/сутки



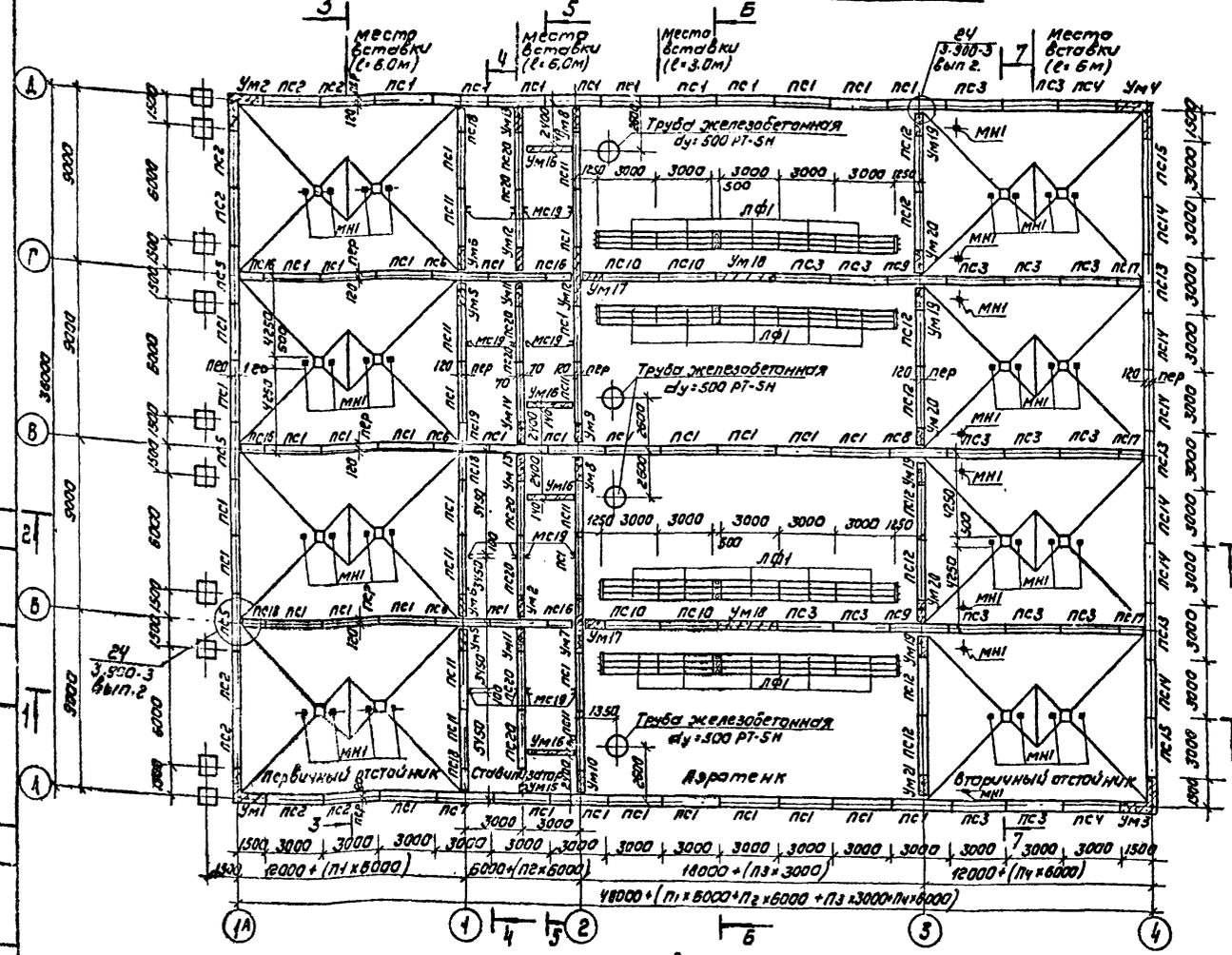
ПРАВЯЩАЯ:

И. КОНТ. ПРОВЕР.	И. КОНТ. ПРОВЕР.
С. НИЖНИЙ	С. НИЖНИЙ
И. П. КОШЕВ	И. П. КОШЕВ
И. П. КОШЕВ	И. П. КОШЕВ

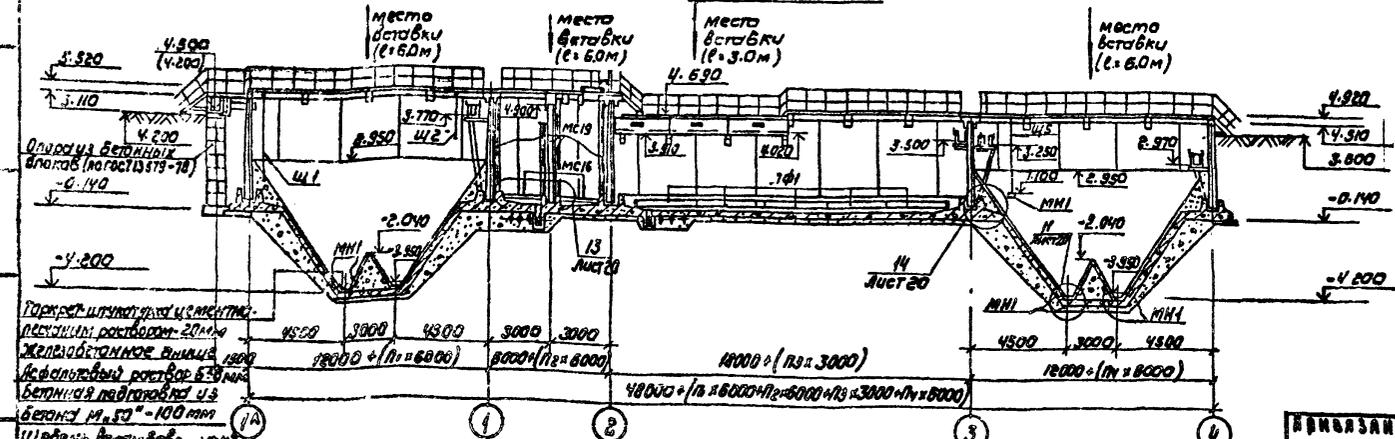
ТЛ 902-3-20		КЖ
ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ		
И. П. КОШЕВ	И. П. КОШЕВ	И. П. КОШЕВ
И. П. КОШЕВ	И. П. КОШЕВ	И. П. КОШЕВ
И. П. КОШЕВ	И. П. КОШЕВ	И. П. КОШЕВ

СОСТАВИТЕЛЬ: И. П. КОШЕВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И. П. КОШЕВ
 ЧЕРТЕЖНИК: И. П. КОШЕВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



РАЗРЕЗ 1-1



В спецификации вписаны только закладные детали МН1, закладные в набетонку. Закладные детали в железобетонном шпилье указаны в спецификации на листе 25.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. 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; ПС9; ПС10	ПС2-42-К1А	2	5780	
ПС10	КЖИ-ПС10	ПС2-48-К2Д	4	6750	
ПС11	КЖИ-ПС11	ПС2-48-К2Е	9	6750	
ПС12	КЖИ-ПС9; ПС9; ПС10	ПС2-42-К1Б	8	5780	
ПС13	КЖИ-ПС13	ПС2-42-К1В	3	5780	
ПС14	КЖИ-ПС9; ПС9; ПС10	ПС2-42-К1Г	6	5780	
ПС15	КЖИ-ПС15	ПС2-42-К1И	2	5780	
ПС16	КЖИ-ПС16; ПС16	ПС2-48-К2Ж	5	3350	
ПС17	КЖИ-ПС17; ПС17	ПС2-42-К1Д	3	2850	
ПС18	КЖИ-ПС18; 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		
Столбы из бетона					
МН1	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-15	40	18кг	
Трубы железобетонные ПТ-5Н					
—	3.008-4 Вып.3	Трубы железобетонные ПТ-5Н	4	1000	

ТЛ 902-3-20 КЖ

СЛОЖНОСТЬ РАБОТ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОТНИКОВ И МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СТАДИЯ ДИЕТ / ЛИСТОВ

РП 4

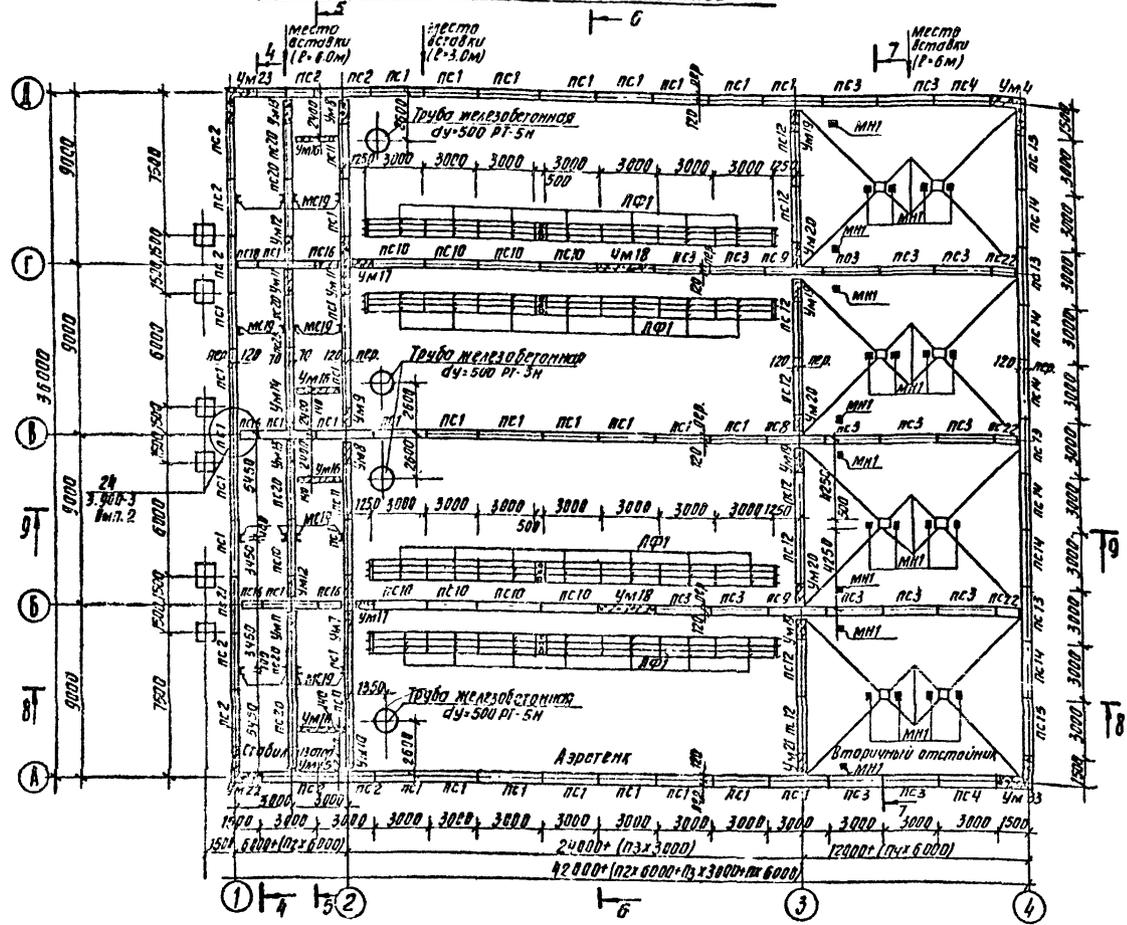
ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАВЛЕНИЕМ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1.

ЦИНИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА
МОСКВА

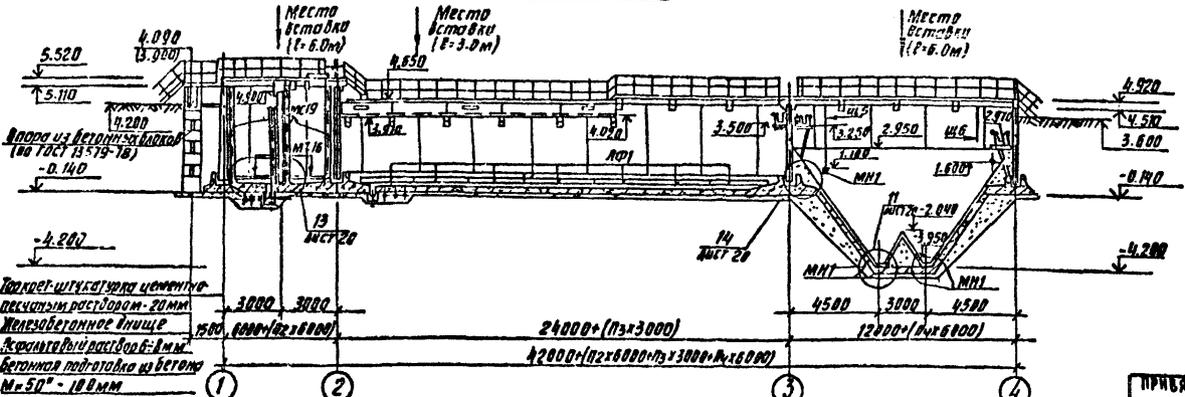
КОПИРОВАЛ Коршинова 18120-07 А ФРМ

АРХИВ № 902-3-20
 Типовой проект 902-3-20
 ПО КТ
 ПОСЛЕД. ПОДРОБ. И ДАТА ВСТАВКИ №

Схема расположения стеновых панелей



Разрез 8-8



Толщина штукатурки цементно-песчаным раствором 20мм
 Железобетонное днище 1500, 6000*(П3х3000)
 Аэротенк
 Бетонная подстилка из бетона М=50 - 100мм
 Щебень фракции 40мм
 Дренаж

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

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

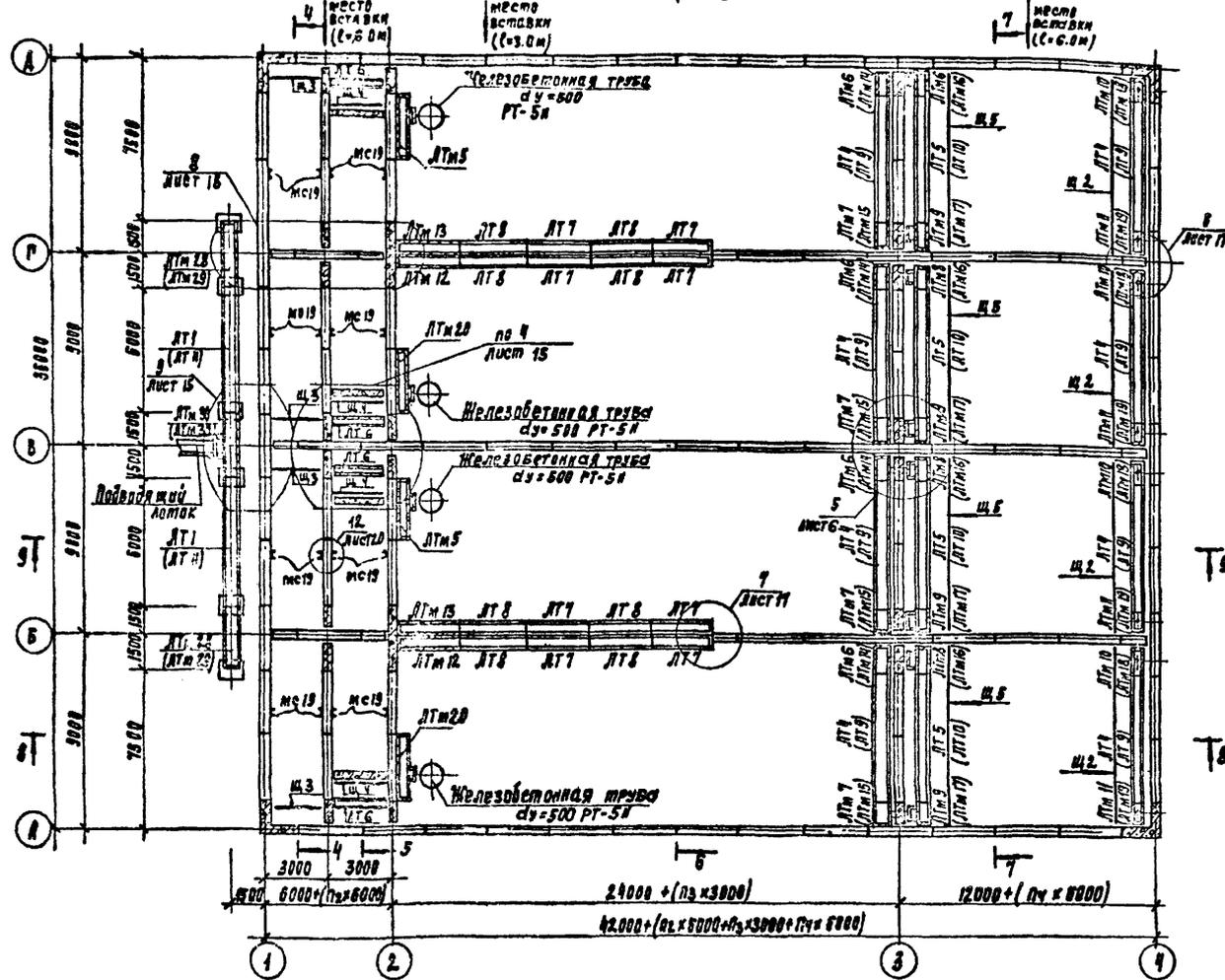
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Прим.
Стеновые панели					
ПС1	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К2	36	6750	
ПС2	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К12	8	6750	
ПС3	3.900-3 Вып.3	ПС2-42-К1	14	5780	
ПС4	3.900-3 Вып.3	ПС2-42-К11	2	5780	
ПС8	г.п. 902-3-20 КМН-ПС8	ПС2-18-К2Г	1	6750	
ПС9	КМН-ПС9, ПС12, ПС14	ПС2-42-К1А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

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

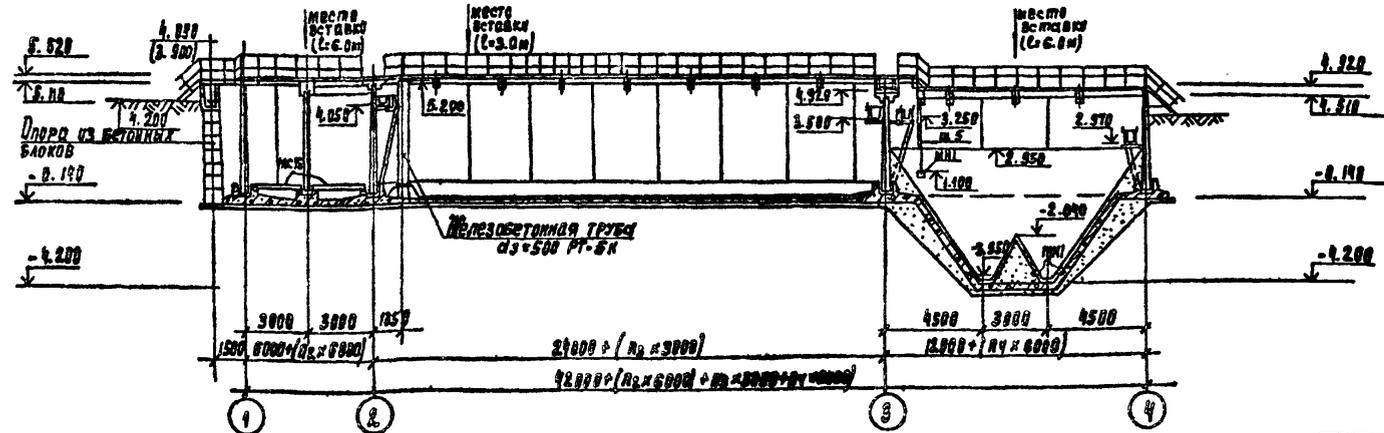
ТР 902-3-20		КМ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ВИДОЛГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,11,25 ТЫС М ³ /СУТ			
ПРИБЫЛИ		СТАВКА АМСТ ЛАСТОВА	
Н. КОМП. ПРОВЕРКА	ЛОЩИКЕР СМЕРДНОВА	РП 7	
СТ. МНН	КУРГАНОВА	ЦНИИЭП	
Г.И.Н.	ЛОЩИКЕР	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАДРИН	г. МОСКВА	
ИНС. ВОД.	КРАСАВИН		

КОПИРОВАА Антипова 18120-03

Схема расположения лотков



Разрез 9-9



Спецификация элементов к схеме расположения лотков

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Масса	Прим.
			лотки	кг	
Лотки сборные железобетонные					
ЛТ1	3.900-3 вып. 8	ЛТ1-6-45	2	2030	
ЛТ4	т.п. 902-3-20 кнн-ЛТ4; ЛТ5	ЛТ1-6-3А	3	1850	
ЛТ5	кнн-ЛТ4; ЛТ5	ЛТ1-4.5-2А	4	650	
ЛТ6	кнн-ЛТ6	ЛТ1а-3-2А	4	500	
ЛТ7	кнн-ЛТ7	ЛТ1а-6-4.5А	8	1600	
ЛТ8	кнн-ЛТ8	ЛТ1а-6-4.5Б	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	
ЛТм6	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм6	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	
ЛТм13	Лист 45	Лоток монолитный ЛТм13	2	2	
ЛТм14	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм14	-	4	
ЛТм15	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм15	-	4	
ЛТм16	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм16	-	4	
ЛТм17	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм17	-	4	
ЛТм18	Лист 45	Лоток монолитный ЛТм18	-	4	
ЛТм19	Лист 45	Лоток монолитный ЛТм19	-	4	
ЛТм20	Лист 44	Лоток монолитный ЛТм20	2	2	
ЛТм28	Лист 46	Лоток монолитный ЛТм28	2	-	
ЛТм29	Лист 46	Лоток монолитный ЛТм29	-	2	
ЛТм30	Лист 46	Лоток монолитный ЛТм30	1	-	
ЛТм31	Лист 46	Лоток монолитный ЛТм31	-	1	
Щиты струнопроводящие					
Щ2	т.п. 902-3-20 -кнн-Щ2	Щит струнопроводящий	4	4	
Щ3	-кнн-Щ3	то же	4	4	
Щ4	-кнн-Щ4	"	4	4	
Щ5	кнн-Щ5	"	4	4	

ТИ 901-3-20 КЖ

БАК ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ № 10, ПМ 25тис. и 7/ елжкн

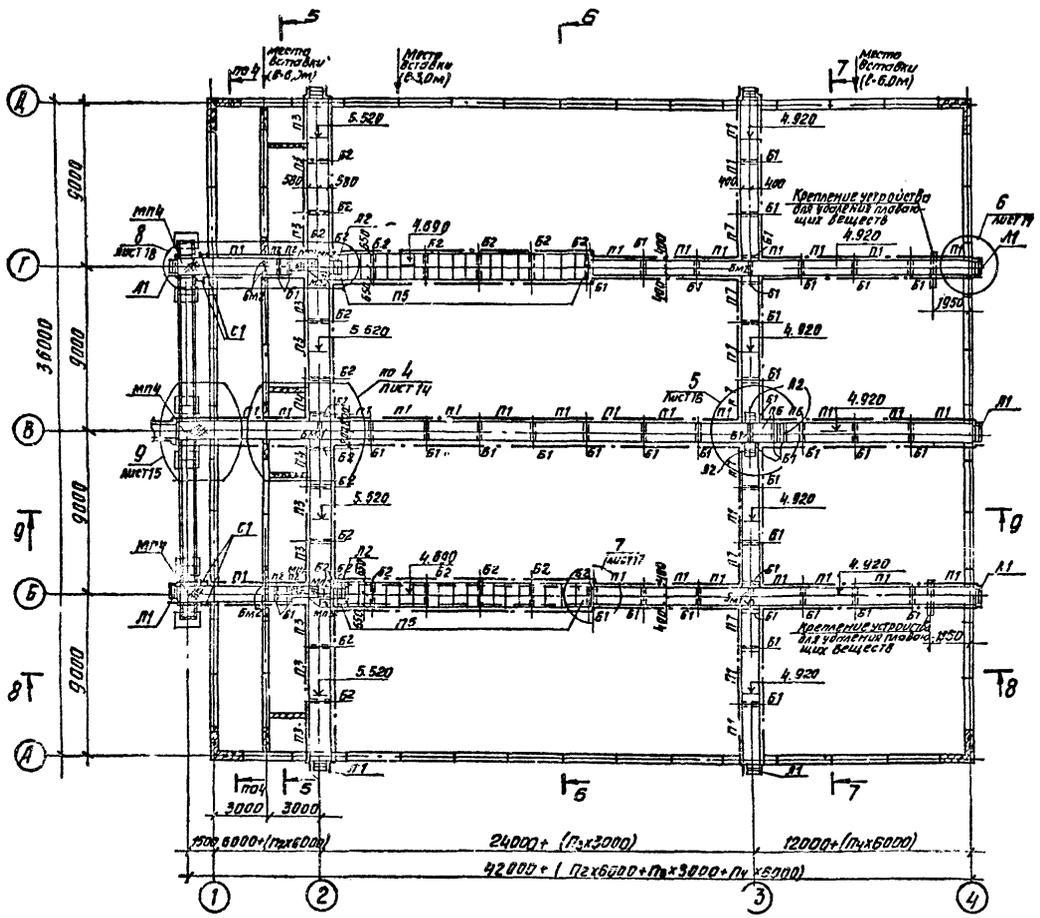
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. НАД.	И. ВПР.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. НАД.	И. ВПР.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. НАД.	И. ВПР.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. НАД.	И. ВПР.

ВАРИАНТ БЕЗ ДЕТАЛЬНОГО ЭТАПНО-ВАРИАНТНОЙ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ РАЗРЕЗ 9-9.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

АЛСБМ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-30
 СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ПЛАНЫ, ПРОФИЛИ, СРЕЗЫ
 ЛЕНА № 1004 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ДИЗАЙНЕРА

Схема расположения балок и переходных мостиков

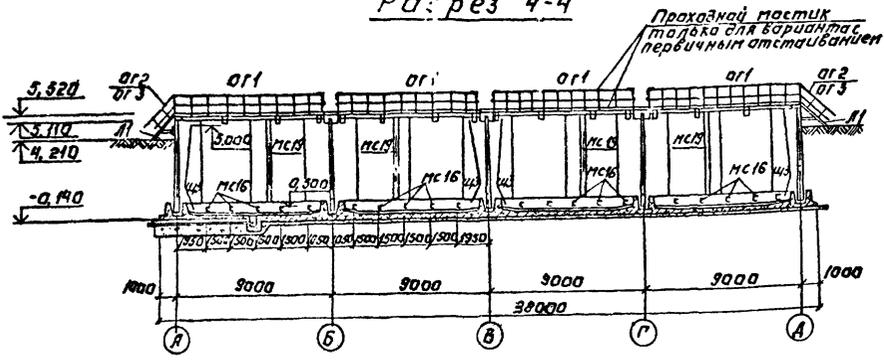


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ

Матр.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Матр. кг	Прим.
ПЛИТЫ					
П1	т.п. 902-3-10 КЖН-П1	Плита	35	700	
П2	КЖН-П2	Плита	4	770	
П3	КЖН-П3	Плита	10	1040	
П4	КЖН-П4	Плита	2	1000	
П5	Э. 900-3 Вып. 3.4.1 ПТ-45-Б		76	50	
П6	т.п. 902-3-20 КЖН-П6	Плита	2	340	
П7	КЖН-П7	Плита	6	580	
Балки сборные железобетонные					
Б1	т.п. 902-3-20 КЖН-Б1	Балка	40	270	
Б2	КЖН-Б2	Балка	26	300	
Балки монолитные железобетонные					
БМ1	Лист 46		6		
БМ2	Лист 46		4		
Стальные изделия					
МС20	С 10 Е-2310 ГОСТ 8240-72		4	25	
МС1	С 10 Е-1500 ГОСТ 8240-72		13	13	
МС2	Э. 901-Б Потребок дх=500 Е=600		3	89	
МС3	С 10 Е-670 ГОСТ 8240-72		24	6	
МС4	Э. 901-Б Потребок дх=300 Е=500		3	33	
МС5	С 10 Е-2310 ГОСТ 8240-72		13	24	
МС6	С 10 Е-1050 ГОСТ 8240-72		24	9	
МС7	С 10 Е-2250 ГОСТ 8240-72		8	26	
МС8	т.п. 902-3-20 КЖН-МС8	Изделие соединительн. МС8	8	16,2	
МС9	С 10 Е-950		8	8,5	
МС22	т.п. 902-3-20 КЖН-МС21	Изделие соединительное	16	2,1	
МС11	С 10 Е-750 ГОСТ 8240-72		22	6,5	
МС12	С 10 Е-2220 ГОСТ 8240-72		24	19	
МС13	т.п. 902-3-20 КЖН-МС13	Изделие соединительн. МС13	8	3,2	
МС14	С 10 Е-2080 ГОСТ 8240-72		24	17	
МС21	Л50хБ. 1000 ГОСТ 8509-72		4	7,2	
МС16	С 10 Е-2000 ГОСТ 8240-72		36	17	
МС17	С 18 Е-250 ГОСТ 8240-72		24	4	
МС18	Л50хБ. Е=250 ГОСТ 8509-72		48	1	
МС19	С 10 Е-4500 ГОСТ 8240-72		16	39	
Лестничные металлические					
МП1	т.п. 902-3-20 КЖН-МП1	Металлическая лестничная	2	50	
МП2	КЖН-МП2	То же	2	75	
МП3	КЖН-МП3	"	2	70	
МП4	КЖН-МП4	"	3	117	
Лестничные металлические					
Л1	1.459-2 Вып. 1	Лестничные марш ЛМЗ	9	41	
Л2	1.459-2 Вып. 1	Лестничные марш ЛМ2	5	25	
ОГ1	1.459-2 Вып. 2	Ограждение мостиков	355	12	
ОГ2	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестничного марша ЛМ	9	8	
ОГ3	1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестничного марша ЛМ	9	8	
С1	1.459-2 Вып. 1	Стремянка С-1	4	36	

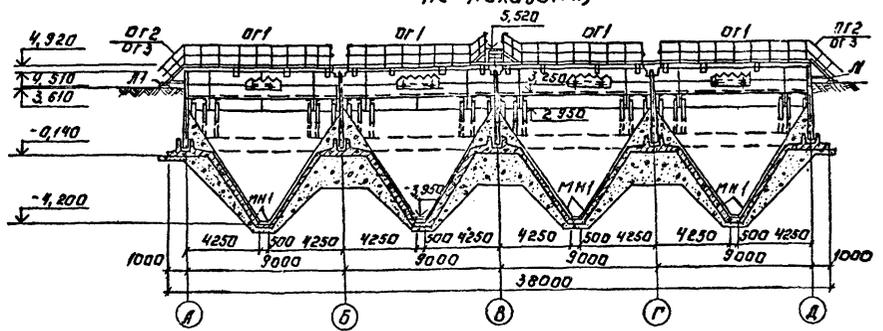
т.п. 902-3-20		КЖ
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТИЗ/СУТКИ		
ПРИВЯЗАН И. КОНТР. ЛОЩИКЕР ПРОВЕРИЛ СМИРНОВА СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА Т. И. П. ЛОЩИКЕР Г. А. КОНСТАНДИНОВ ИЛ. ДТ. ИСАЕВ	СТАДИЯ Лист Листов РП 9	ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО УСТАНОВКИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Колпорова В. И. Копилова 18120-03 Ил. Формат 22		

Разрез 4-4

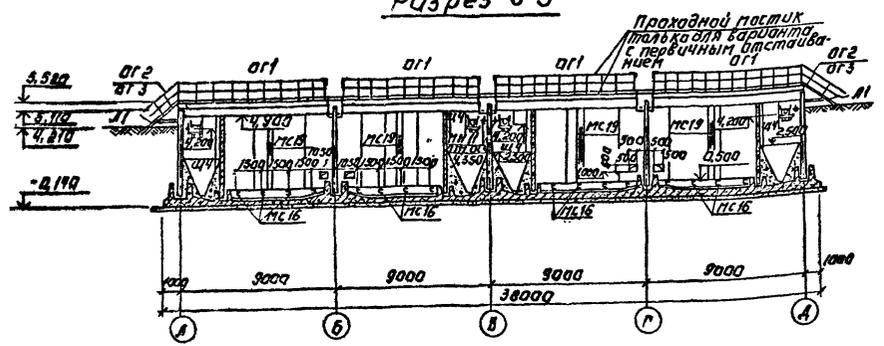


Разрез 7-7

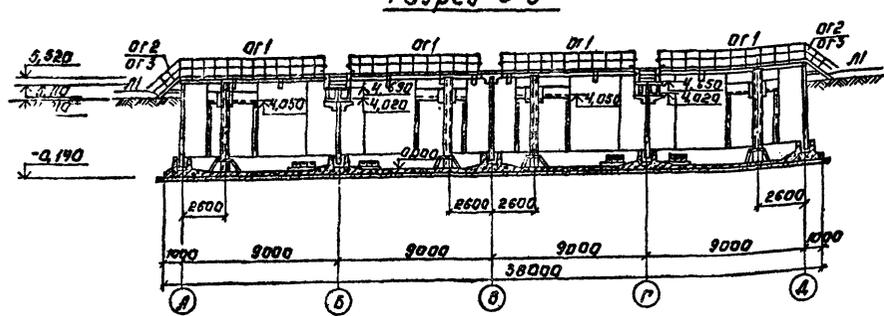
(струенаправляющие щиты условно не показаны)



Разрез 5-5



Разрез 6-6



1. За условную атм. 0,000 принят верх железобетонного днища что соответствует абсолютной атм. □
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Днище и внутренняя (к боде) поверхности стыков и монолитных участков стен таркретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм. выше планировочных отметок монолитные участки стен снаружи штукатурятся.
4. Фильтровые лотки укладываются на днище по 100 мм слою гидроизола.
5. В зависимости от общей длины аэроотенка, при приближе проекта, следует уточнить раскладку фильтровых лотков и тумб для воздушных стоков по технологическим чертежам.
6. Стыки стеновых панелей между собой - шпачные, выполняются по узлам 3, 4, 4 серии 3.900-3 вып. 2
7. Т-образные стыки стеновых панелей на пересечении стен-гидкие, на пластичной гидроизоляции, выполняются по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2. Подровнее в материале пах и сбросах производятся работ по выполнению стыков стотри положительную записку и серию 3.900-3 вып. 2
8. Стыки стеновых панелей с монолитными участками 4м 4-4 ототри на листе 41.
9. Заделка стыковых панелей в паз днища производится по узлам 16 и 18 серии 3.900-3 вып. 2 выравнивающий слой цементного раствора по дну пазы принят 50 мм. Опалубочные размеры днища стотри лист 24. выравнивающий слой цементного раствора по дну пазы под переородку принят 100 мм.
10. На скеле расположения стеновых панелей металлические марки MC 16 в стабилизаторе условно не показаны, стотри их на разрезах на данном листе.
11. В аэроотенках выполнить цементный пол с уклоном i=0,01 в сторону приямков.

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-3-20 АЛБГОМ И

СДАЧА В РАБОТУ КОПИЯ ПРОЕКТА И ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-3-20 АЛБГОМ И

ТП 902-3-20		К.Ж.	
РАБОТ ВЫПОЛНЕНЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОЗДУШНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10,17 и 25 м³/СУТКИ			
И. КОМП. ШАХИЕР	П. КОМП. ШАХИЕР	И. КОМП. ШАХИЕР	П. КОМП. ШАХИЕР
С. И. КОМП. ШАХИЕР	С. И. КОМП. ШАХИЕР	С. И. КОМП. ШАХИЕР	С. И. КОМП. ШАХИЕР
МАШ. ОТД. КРАСНОЯР	МАШ. ОТД. КРАСНОЯР	МАШ. ОТД. КРАСНОЯР	МАШ. ОТД. КРАСНОЯР
Копировать		Копировать	

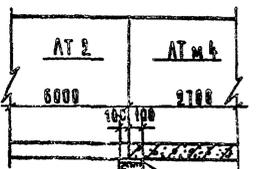
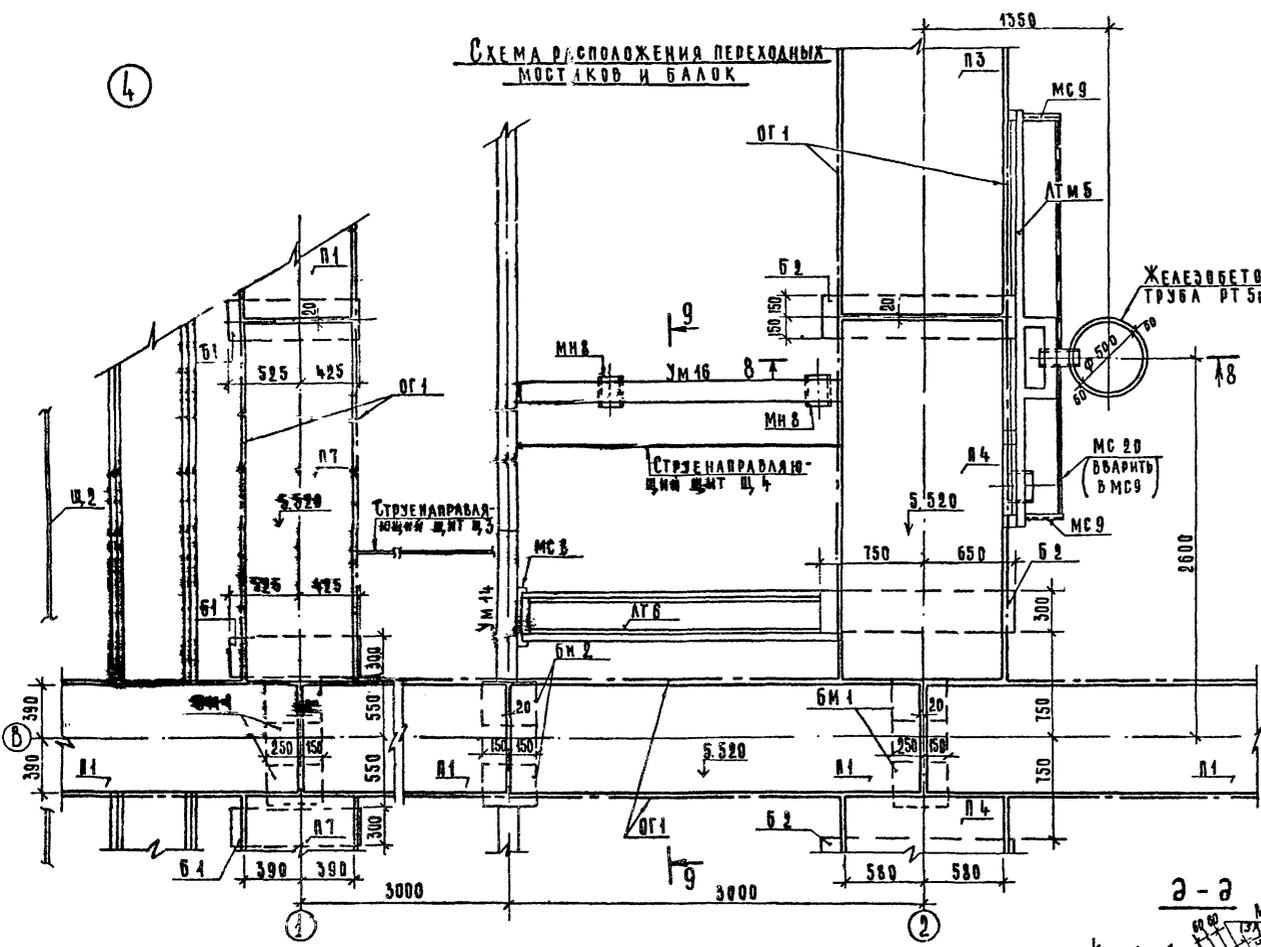
ПРИВЯЗАН:	И. КОМП. ШАХИЕР
	П. КОМП. ШАХИЕР
	С. И. КОМП. ШАХИЕР
	МАШ. ОТД. КРАСНОЯР
И. КОМП. ШАХИЕР	П. КОМП. ШАХИЕР
С. И. КОМП. ШАХИЕР	С. И. КОМП. ШАХИЕР
МАШ. ОТД. КРАСНОЯР	МАШ. ОТД. КРАСНОЯР
Копировать	Копировать

И. КОМП. ШАХИЕР	П. КОМП. ШАХИЕР	И. КОМП. ШАХИЕР	П. КОМП. ШАХИЕР
С. И. КОМП. ШАХИЕР	С. И. КОМП. ШАХИЕР	С. И. КОМП. ШАХИЕР	С. И. КОМП. ШАХИЕР
МАШ. ОТД. КРАСНОЯР	МАШ. ОТД. КРАСНОЯР	МАШ. ОТД. КРАСНОЯР	МАШ. ОТД. КРАСНОЯР
РАЗРЕЗЫ 4-4 + 7-7.		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	
		г. МОСКВА	

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

4

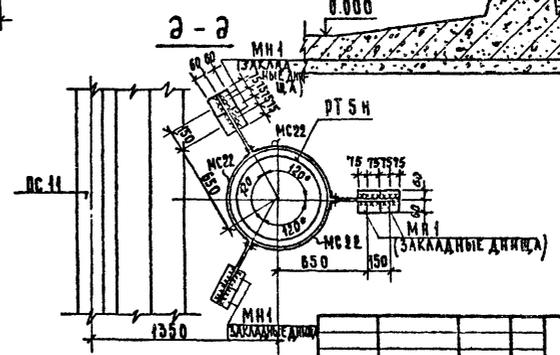
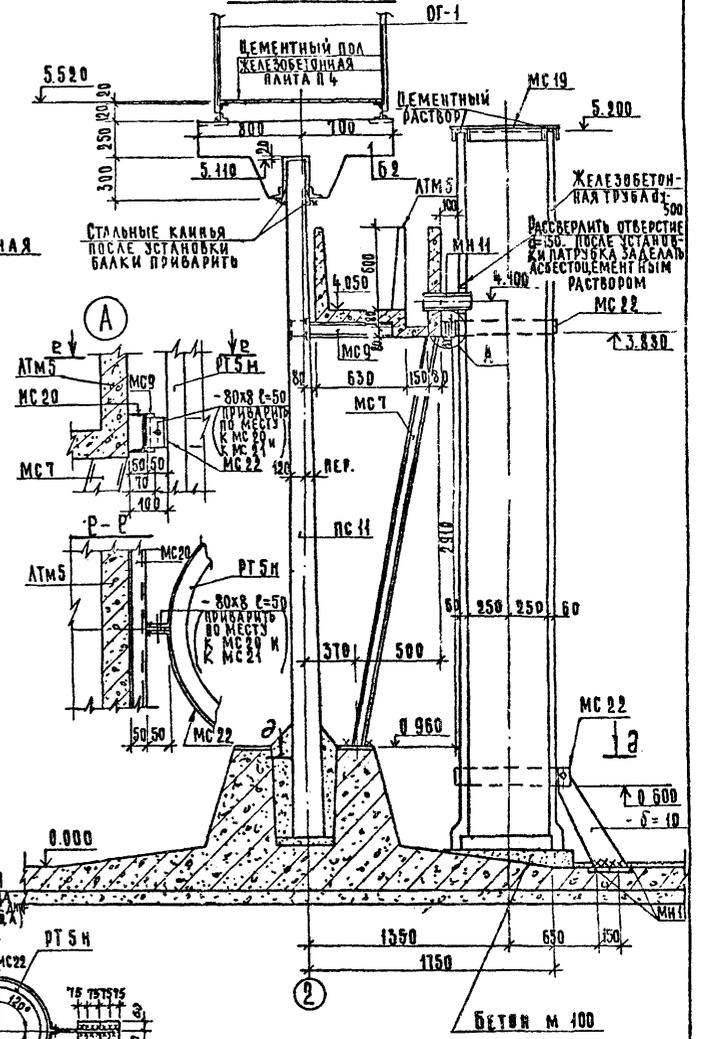
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ
МОСТ ИКОВ И БАЛОК



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

1 ШТ №3 ОБРЕЗАТЬ ВО МЕСТУ ПО КОНТУРУ ЗУБА ДНИЩА

РАЗРЕЗ 8-8

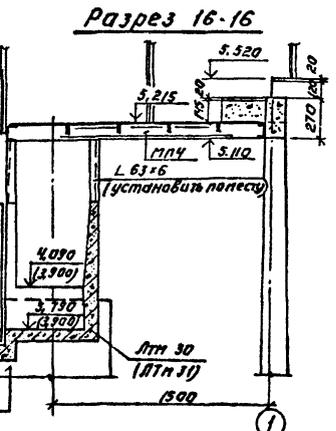
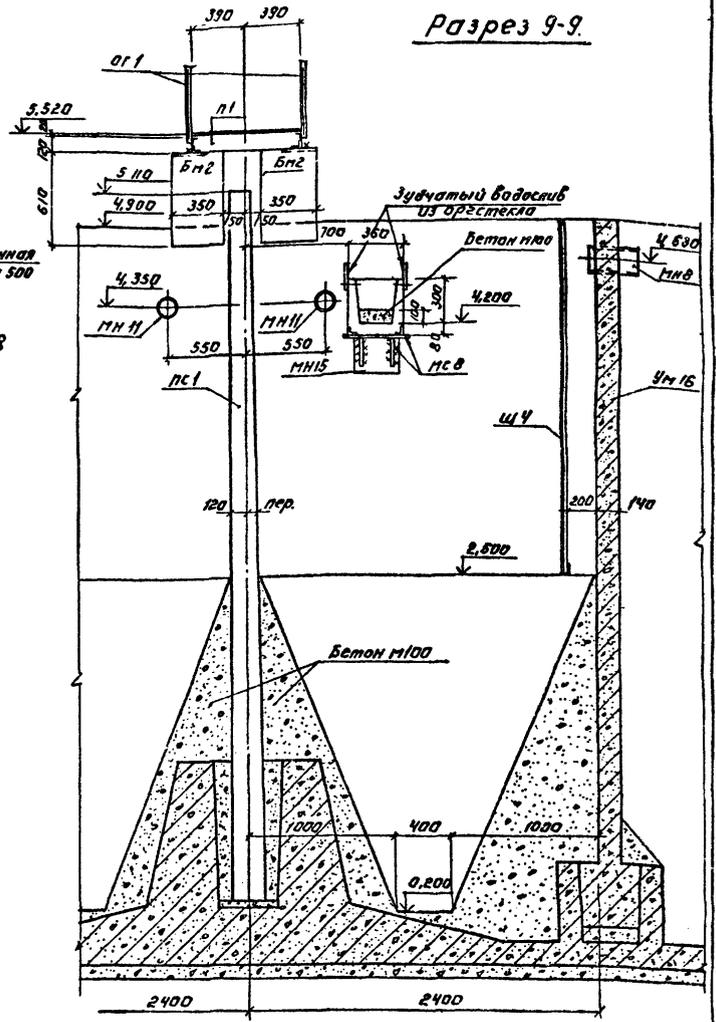
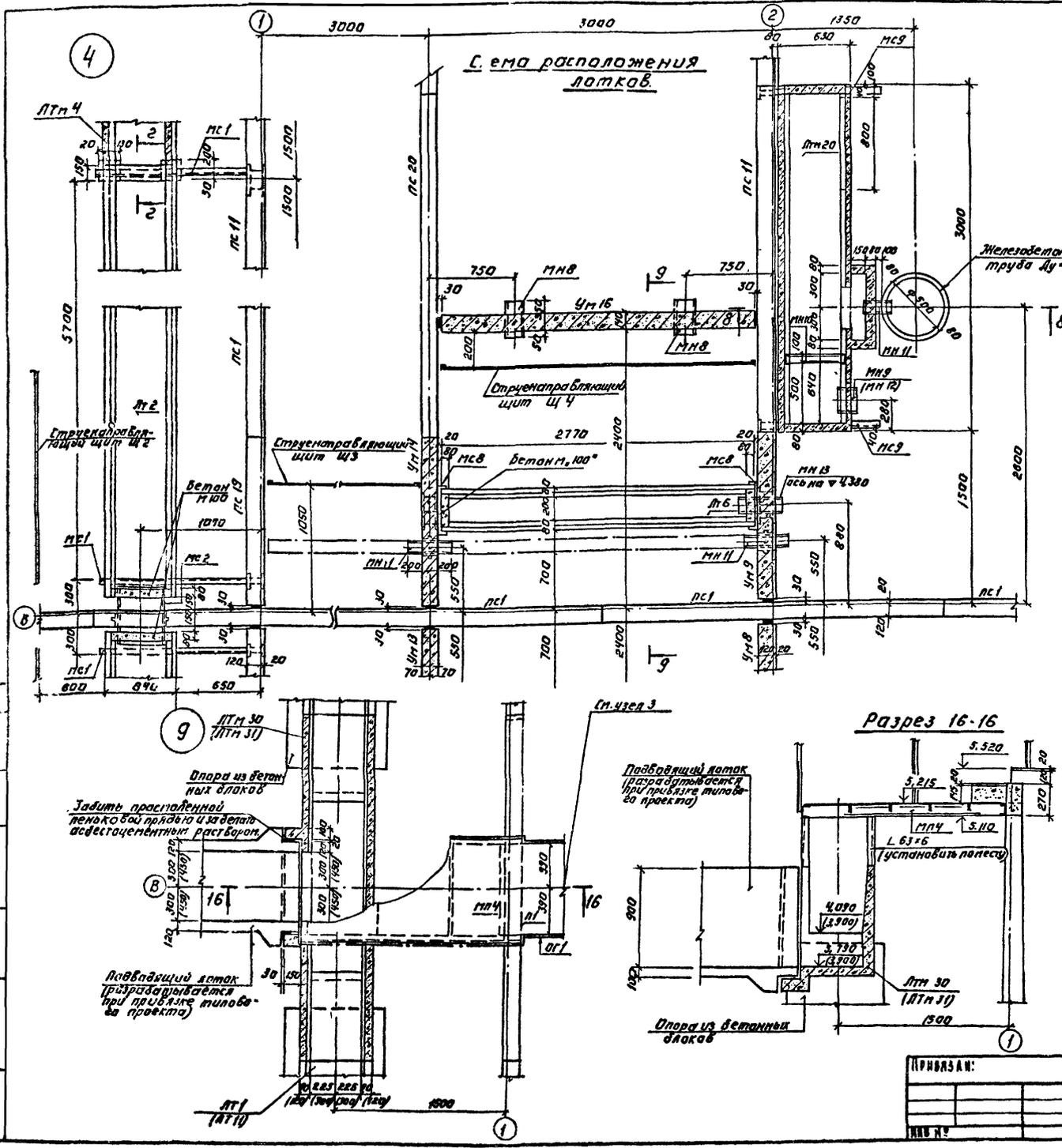


ИРМАЗАН		И КОНТР. АЗЫКЕР		Т. П. 902-3-20		КЖ	
		ПРОБ. СМЕРНОВА		БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНОВИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИТСТКИ		СТАДИА ЛНСТ	
		СТ. ИИЖ. КЗРГАНОВА		СТАНЦИЯ БОД ПРОИЗВОДНОСТИ СПОСОБНОСТЬЮ 13,17, в 2 ШТ. м/у СУЗТ.М		ЛНСТ 03	
		И ИИ АУЦКЕР		УЗЕЛ 4" СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ЦНИИЭП	
		ТА. КОИИГЕР		ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ И БАЛОК		ИИЖСЕРПОБОРЗОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТ. КРАСАВИИ		РАЗРЕЗ 8-8		г. Москва	

18/20-0.7 16

Технический проект 90-20 Аварийный

Согласовано: [Signature]

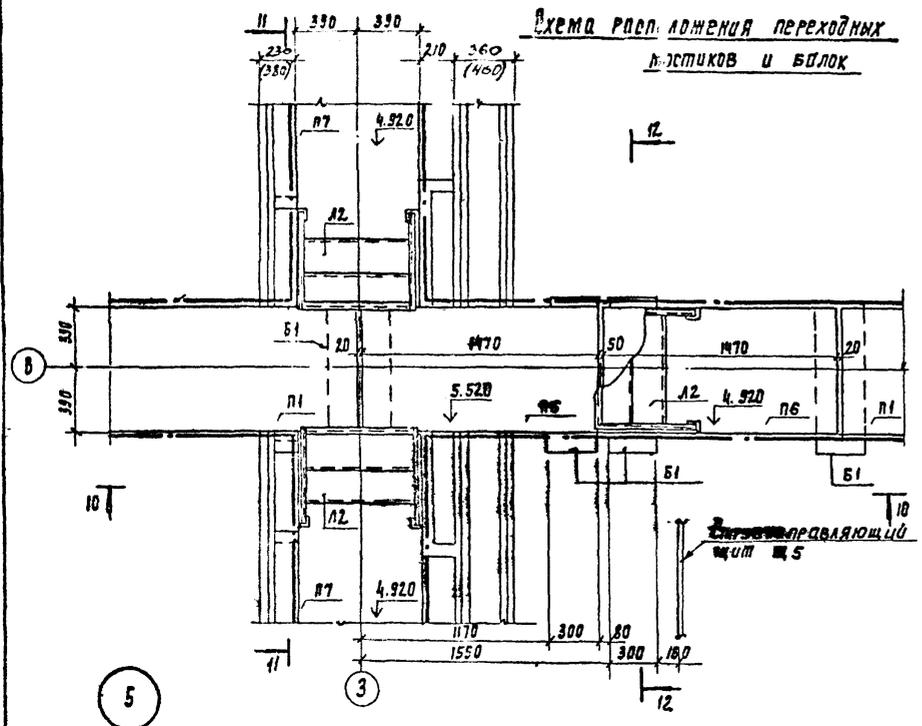


Лоток ЛТ6 приварить к стальной МСВ только по оси, 2°. Детали крепления струна направляющих щитов см на листе 19.

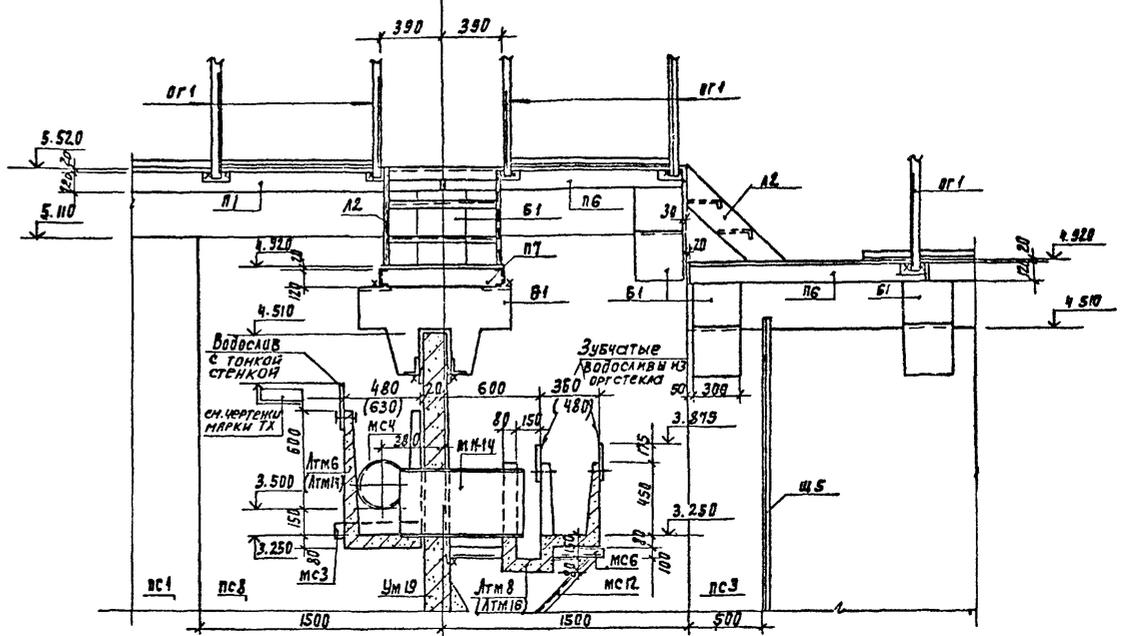
ТН 902-3-20		КЖ
ВАК ЕМКОСТЕЙ В АЭС СТАНЦИИ ВВРАТЦЕНСКОМ РАЙОНЕ СТОЛЧНЫМ ВОД. ТРОИЧСКОМ СУЩЕВНОСТИ И. П. А. 25 М ³ /СУТКИ		
И. КОНТР. ПРОВЕРКА	Л. КУЧЕР	С. КОТЛОВА
С. КОТЛОВА	Л. КУЧЕР	Л. КУЧЕР
И. КОНТРОЛЬЩИК	Л. КУЧЕР	Л. КУЧЕР
НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	Л. КУЧЕР	Л. КУЧЕР
ИЗДА. Ч. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ РАЗРЕЗ 9-9. ЧИСЛ. 9.		СТАНДАРТ ЛАСТОВ РП 15
ЛИНИИ ЭП		НИИ ЭП
КОПИРОВА - КОЖУБА		18120-03 17 ФОРМАТ: 22

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 902-3-20 А.1560М Ш

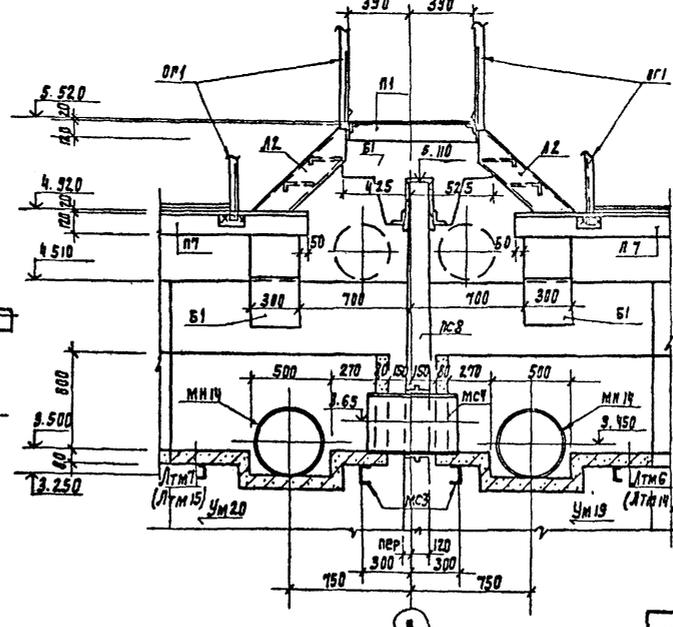
Схема расположения переходных листов и блок



Разрез 10-10



Разрез 11-11



Разрез 12-12

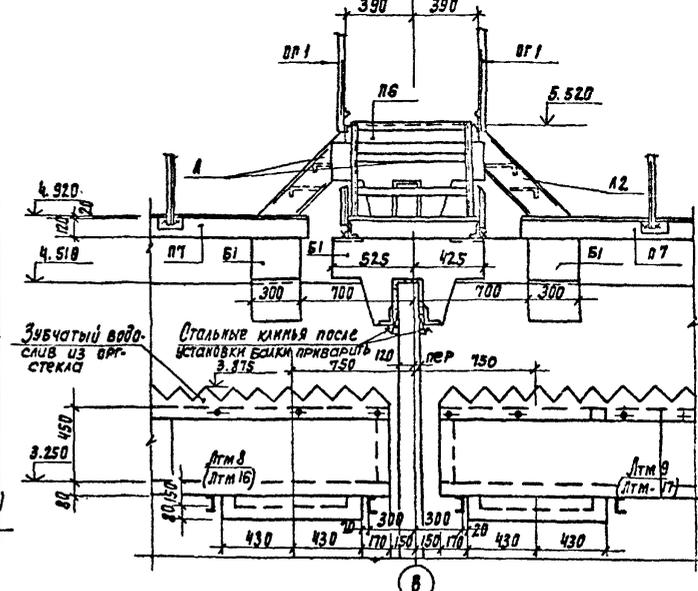
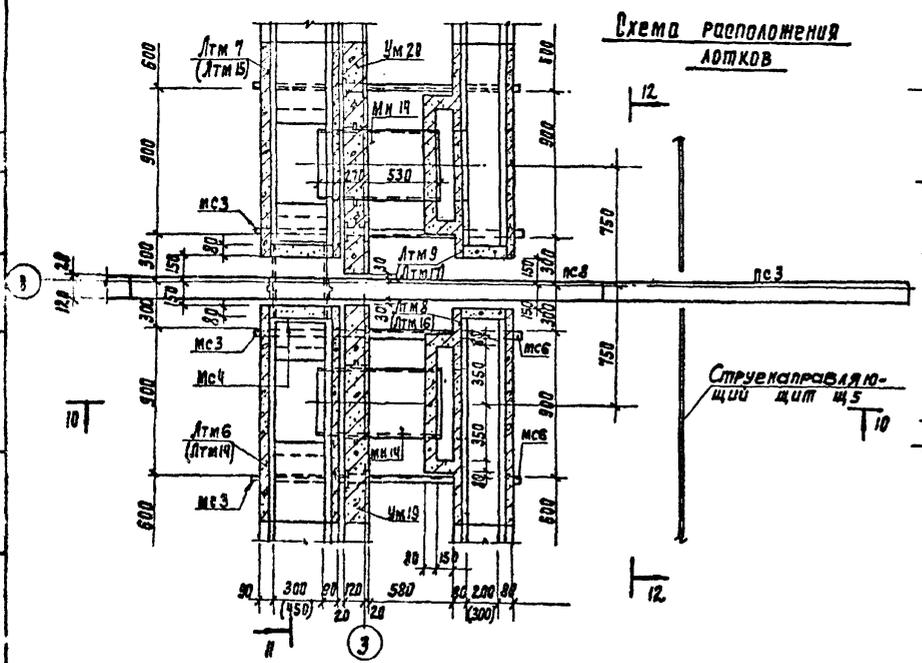


Схема расположения листов



ТД 902-3-20 КЖ

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СЛОЖИКИ ВОД ПРОПУСКАЮЩЕГО СПОСОБОМ 10, 17 И 25 ТИС М³/СУТКИ

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР
	ПРОВЕРКА	КИРЯКОВА
	СТ. НАМ.	КРЫЛОВА
	РА. КАТЕГ.	ЛОУЦКЕР
И.Н.Д. №	И.Н. СТА.	КРАВАВИН

СТАЛИЯ	Лист	Листов
РП	16	
ЦНИИЭП		

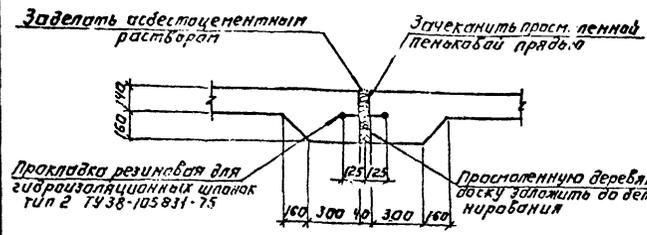
Чел. 5.

АЛБОВО И

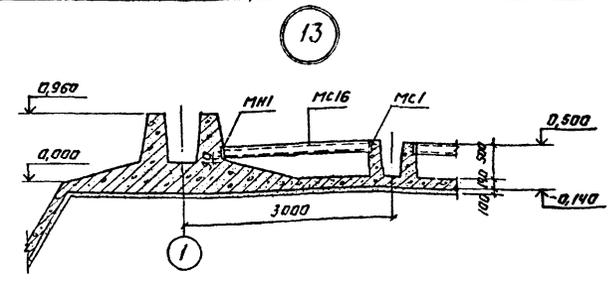
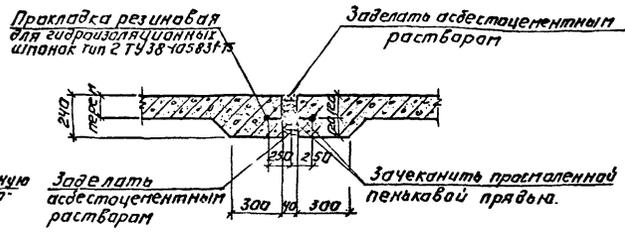
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫМИ АРХИТЕКТУРНЫМИ БЮРО

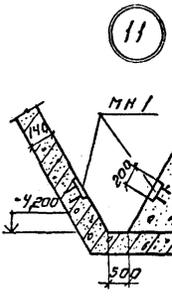
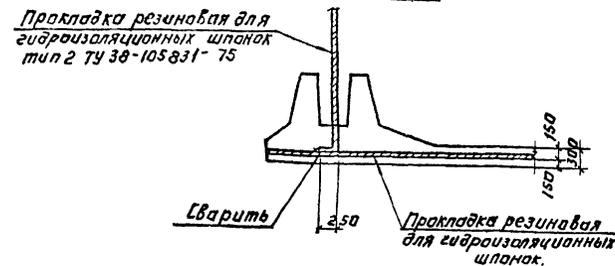
Деталь деформационного шва в днище



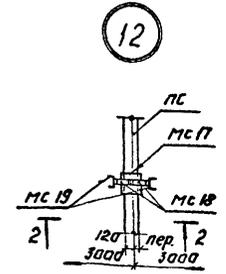
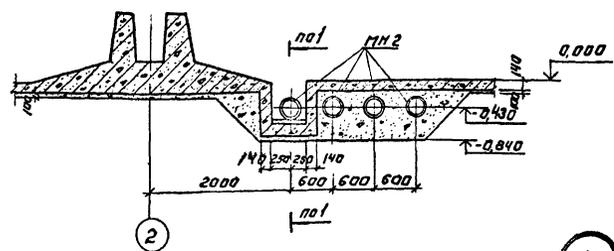
Деталь деформационного шва в стенах



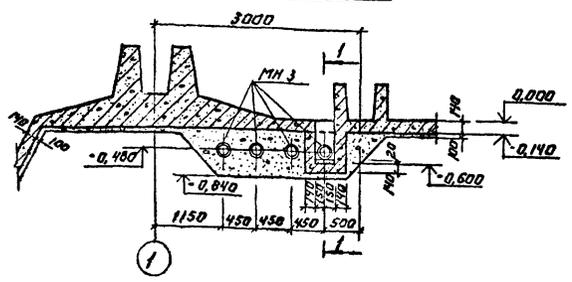
Деталь стыка резинового компенсатора



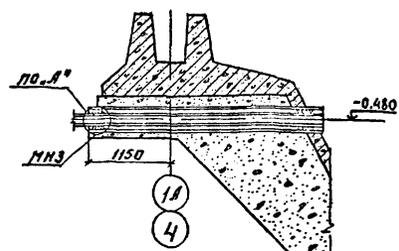
Деталь установки труб опорожнения в азотенке



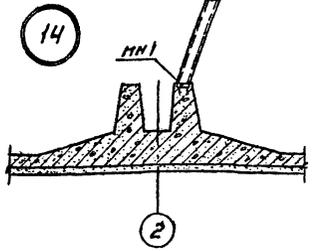
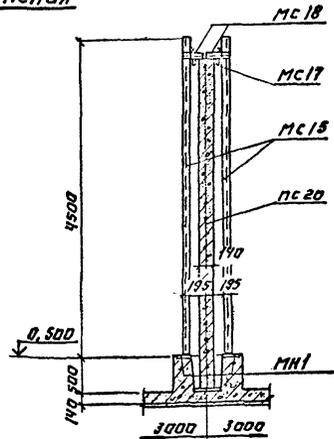
Деталь установки труб опорожнения в стабилизаторе



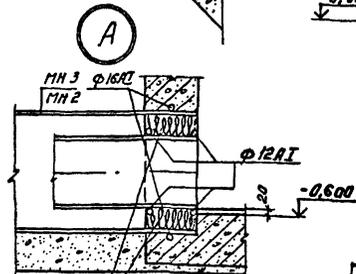
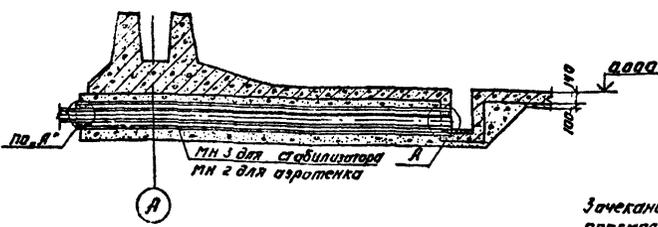
Деталь установки труб опорожнения в отстойниках



Разрез 2-2



Разрез 1-1



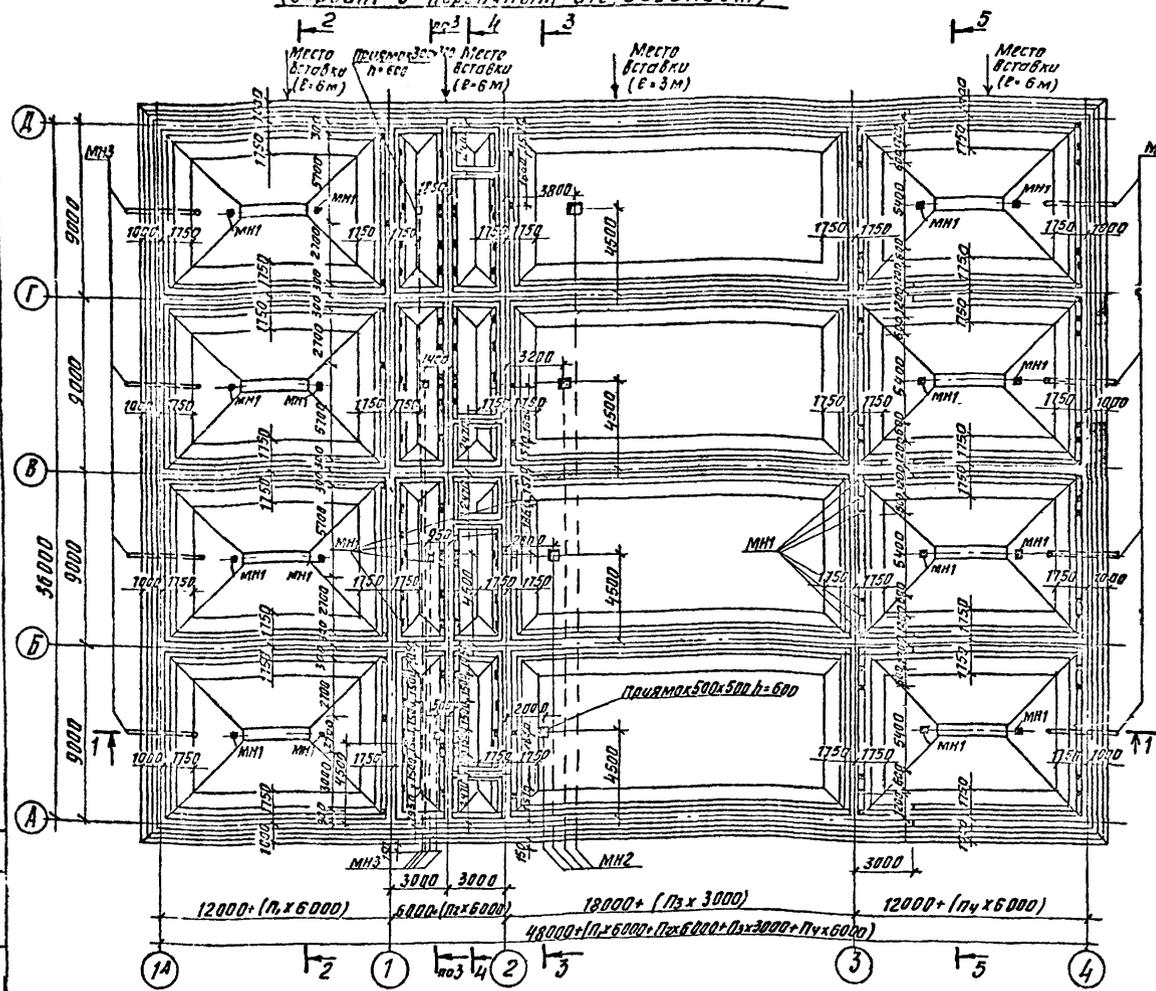
Зачеканить прасм. пенной пеной прядью и заделать асбестоцементным раствором.

И КОМП. ЛОУЦКЕР		ТН 902-3-20		КЖ	
ПРОВЕР. КАРГАНОВА	ИНЖЕН. СМЕРНОВА	БАК ЕМКОСТИ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ДЮКОВЫХ ВОД, ПРОВЯСНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 15 И 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
И.А. КОРЕТЯ	ШАЛЫПОВ	СТАЯН АНЕТ		АНСТОВ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		РА		20	
ИНВ. №		ДЕТАЛЬ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА В ДНИЩЕ, В СТЕНАХ, СТЫКА РЕЗИНОВОГО КОМПЕНСАТОРА. 95АН.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ БЮРО г. МОСКВА	
КОРНЕВА А.А.		18120-03 22		ФОРМАТ: 22	

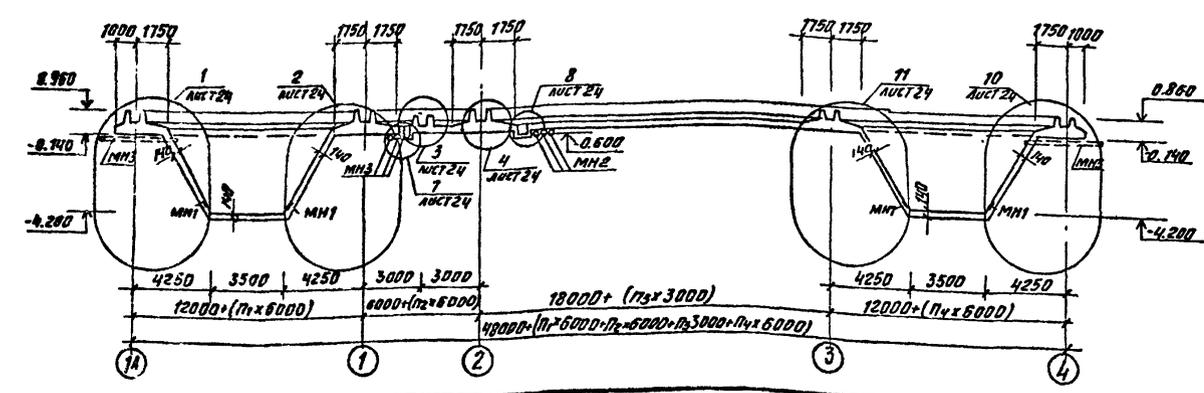
АЛБОМЪ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

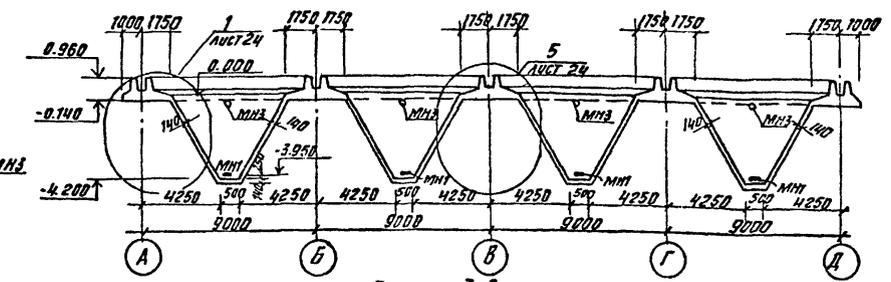
Опалубочный чертеж
(вариант с первичным отставанием)



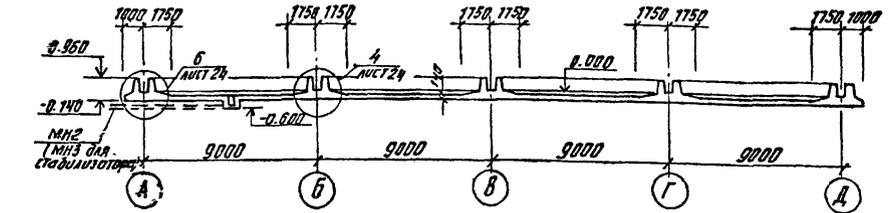
Разрез 1-1



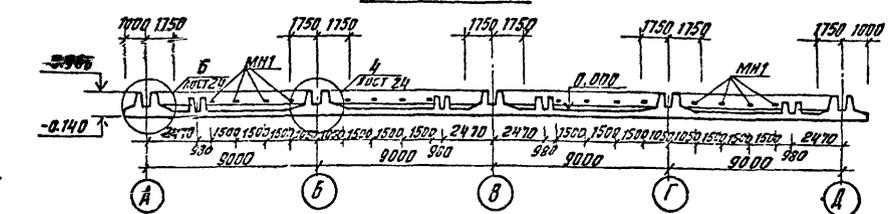
Разрез 2-2



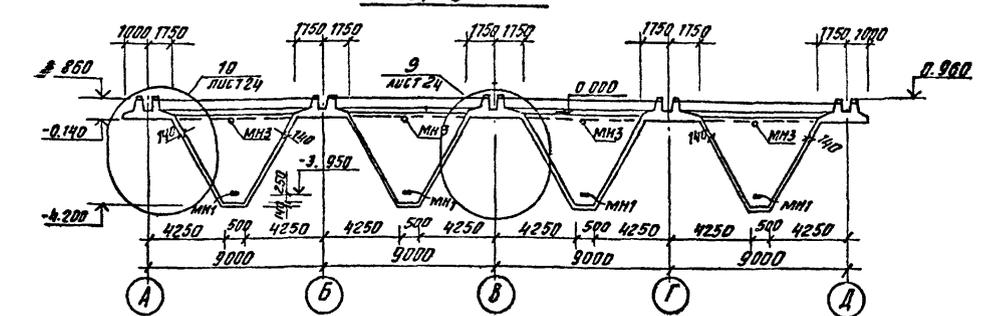
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



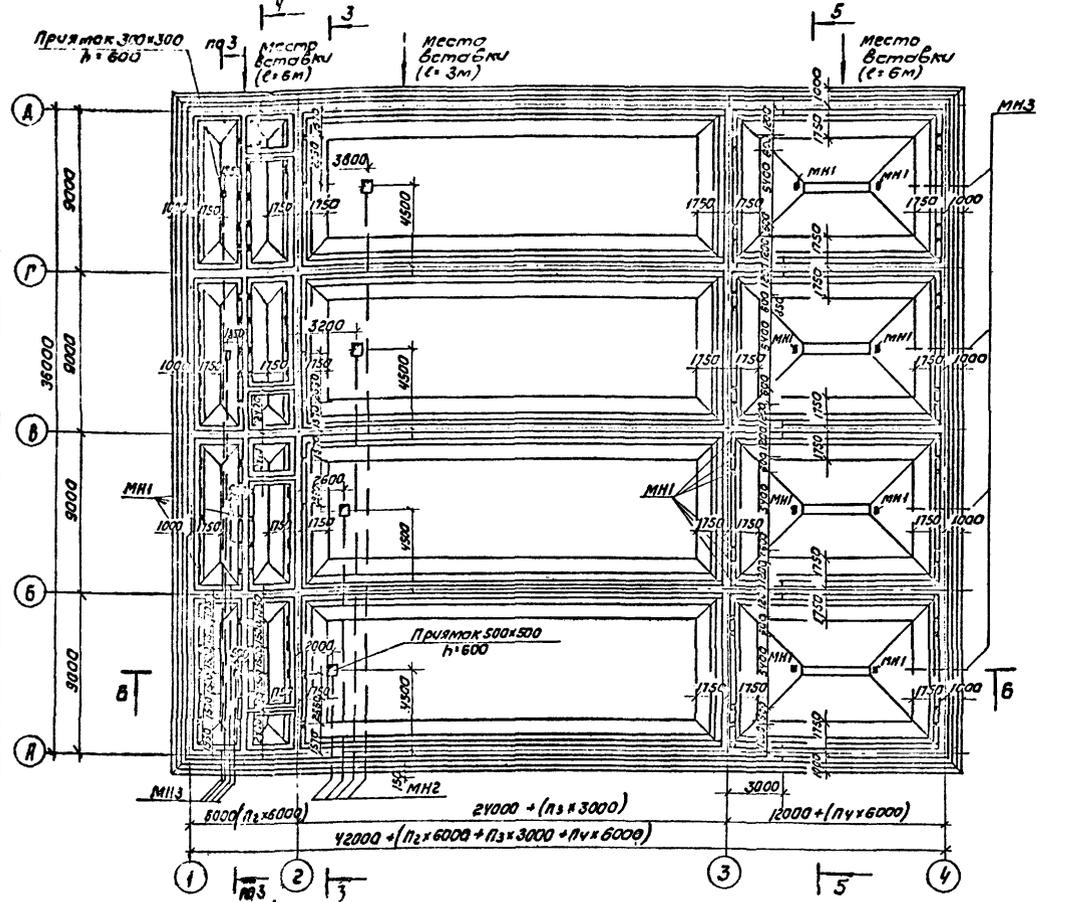
СОГЛАСОВАНО
П.О. ХТ
ПОДПИСА И ДАТА
ИВ.№ ДОДА

		ТП 902-3-20		КЖ	
		ТАБЛ. ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЯМОКОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 П.Ч. 25 ЛИС. М3/СЕТКИ			
ПРИВЯЗАН		Н. КОМП. ЛОУЧКЕР		СТАДИИ ЛИС. ЛИСТОВ	
		ПРОЕКТ. КУРГАНОВА		РП 22	
		ИНЖЕН. С. МИРНОВА		ЦНИИЭП	
		ГИП. ЛОУЧКЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ГЛАВ. КОМП. ШАПИРО		Г. МОСКВА	
ИВ.№		НАЧ. ОТД. КРАСОВИН			

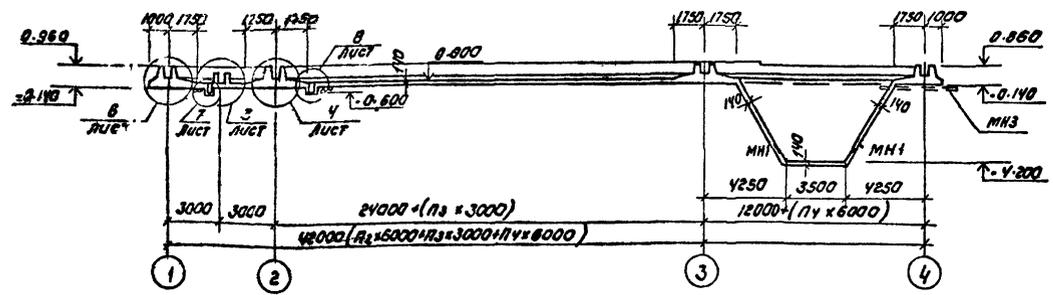
Копировано в Янчилова 18120-03 24 Формат 22

ЛВ-20
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

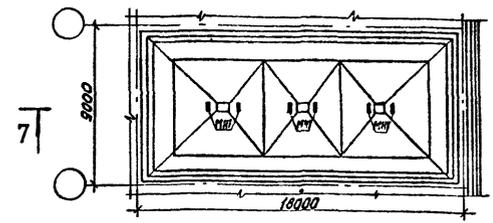
ОПЛАЧУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
(ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТОЯНИКА)



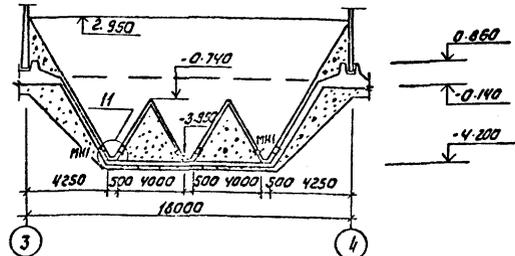
РАЗРЕЗ 6-6



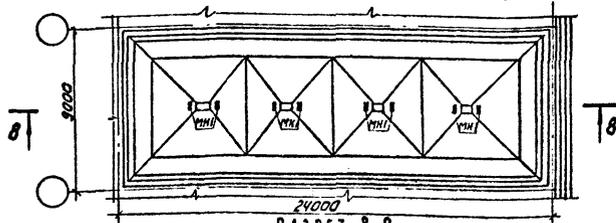
ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА НАБЕТОНКИ В
ОТСТОЯНИКЕ ПРИ ДЛИНЕ 18 М.



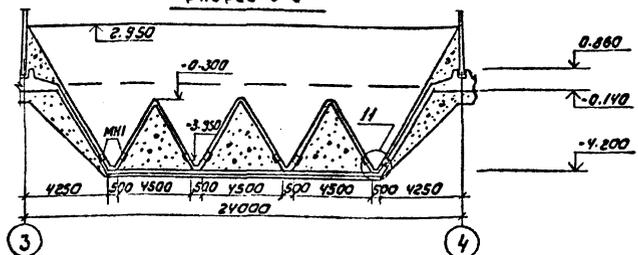
РАЗРЕЗ 7-7



ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА НАБЕТОНКИ В
ОТСТОЯНИКЕ ПРИ ДЛИНЕ 24 М.



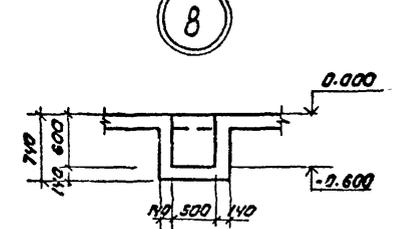
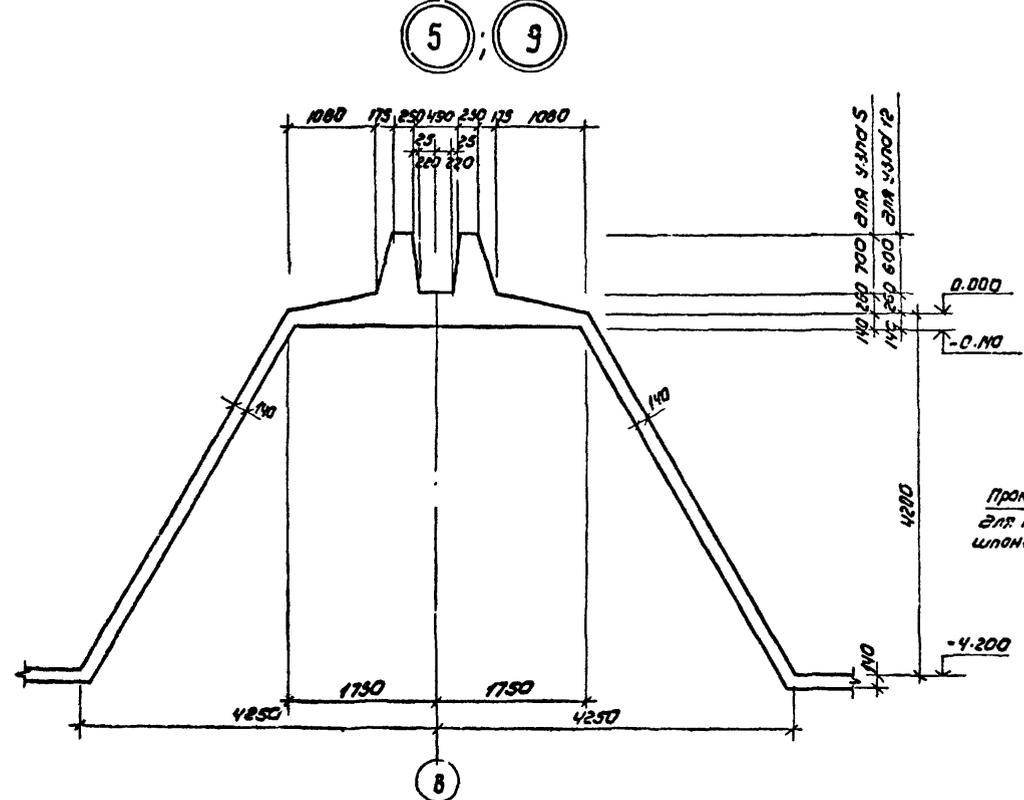
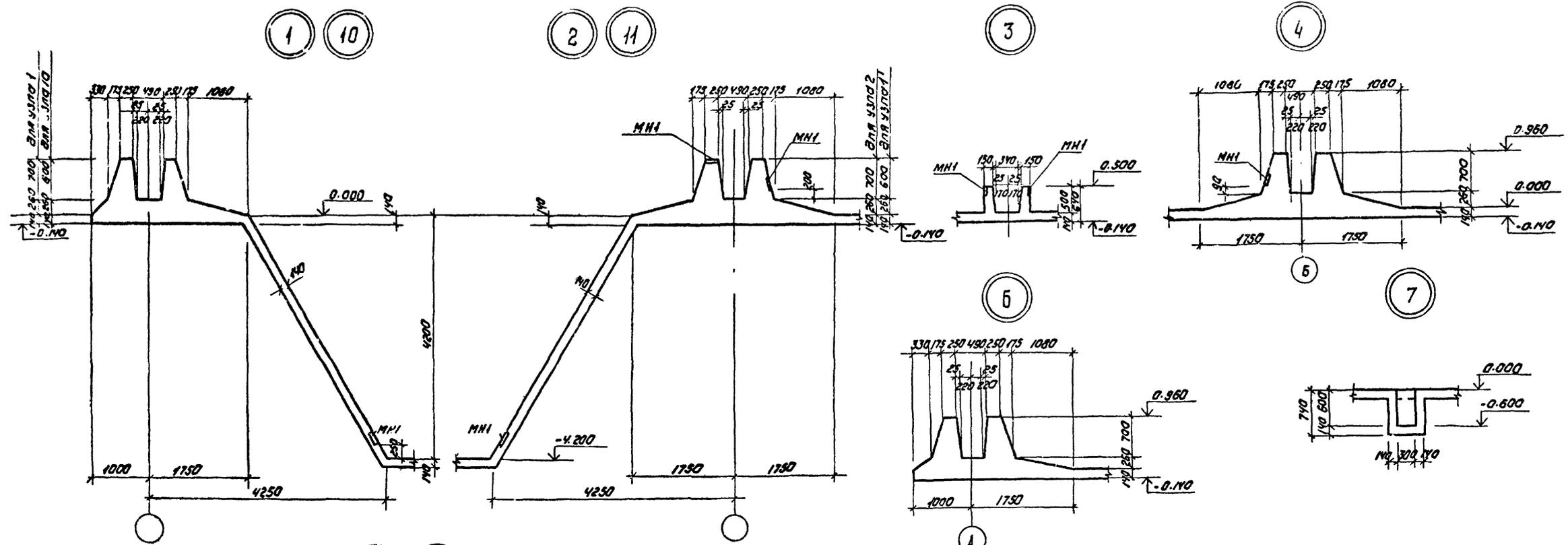
РАЗРЕЗ 8-8



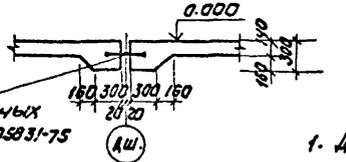
		Тп 902-3-20		КЗС	
		БЛОК ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
		СТОЧНЫХ ВОД ПРОДУКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 м ³ С/ЧЕТК			
ПРИВЯЗАН		И. КОНОТ	ЛОУЦКЕР	Лист	Листов
		ПРОБЕРИНА	КУРГАНОВА	РП	23
		ИНЖ. СМЕРНОВА			
		ГИП	ЛОУЦКЕР		
		ГЛА. КОНСТРУКТОР	ШПИРО		
ИЗВ. ПОД.		НАЧ. ОФД.	КРАСЯВИН		
		ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТОЯНИКА		ЦНИИЭП	
		ДЛЯ ЦЕ. ОПЛАЧУБОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ.		ИМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА НАБЕТОНКИ В		Г. МОСКВА	
		ОТСТОЯНИКЕ ПРИ ДЛИНЕ 18, 24 М.		18120-03 25	
		КОПИРОВАНА: КОРШУНОВА		ФОРМАТ 22	

СОГЛАСОВАНО
ПО КС
ПОДПИСАЛ
ПОДПИСАЛ
ПОДПИСАЛ
ПОДПИСАЛ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20 АБСОМ III

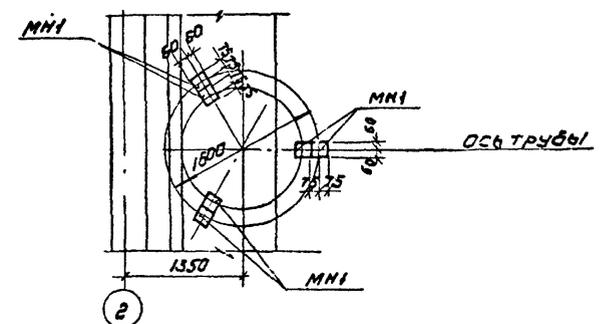


Деталь деформационного шва



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

Деталь установки закладных деталей для крепления трубы Рг-5Н



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

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

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

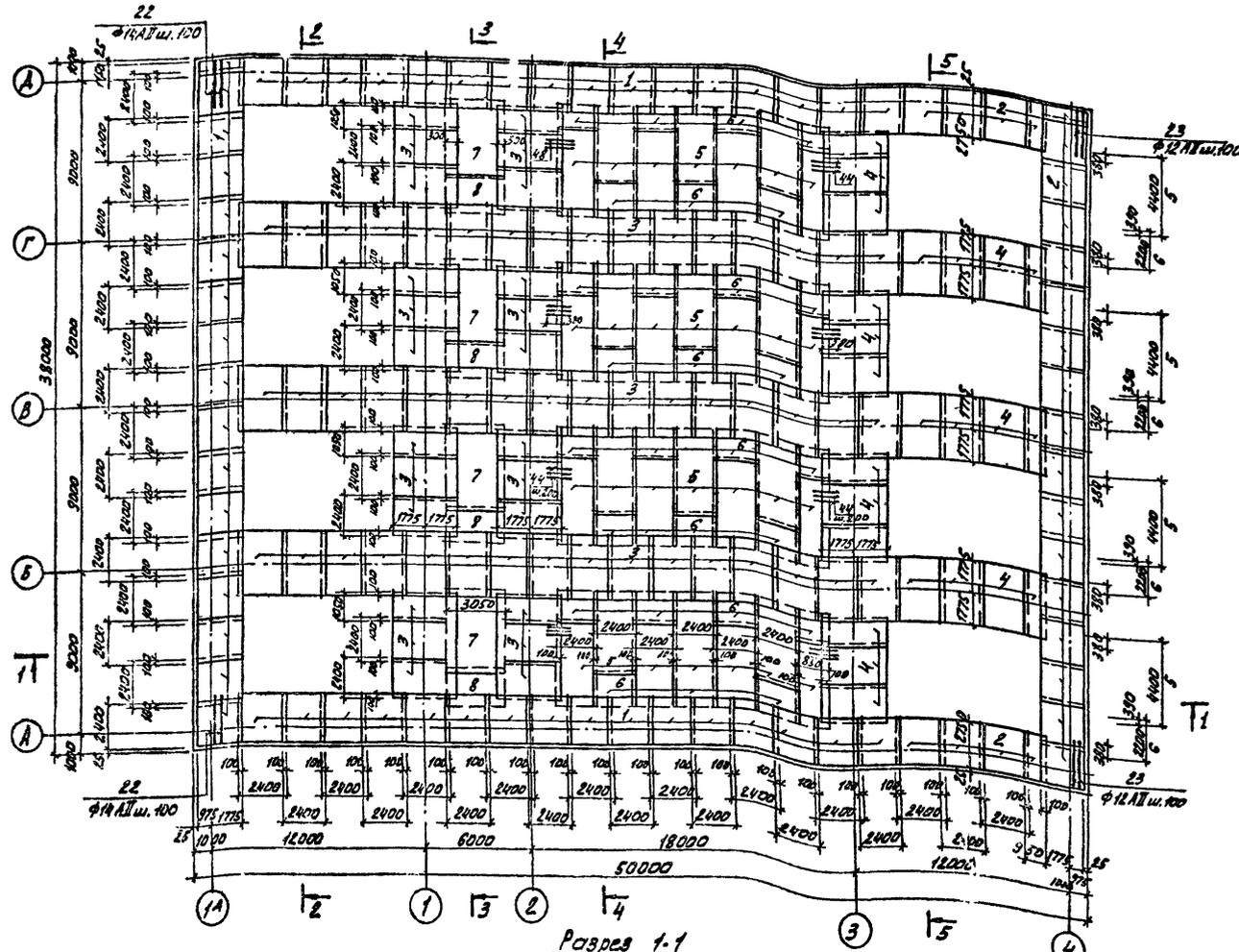
КОЯРОВАА Коричина 18/00 02 77

АЛСОВОМ III

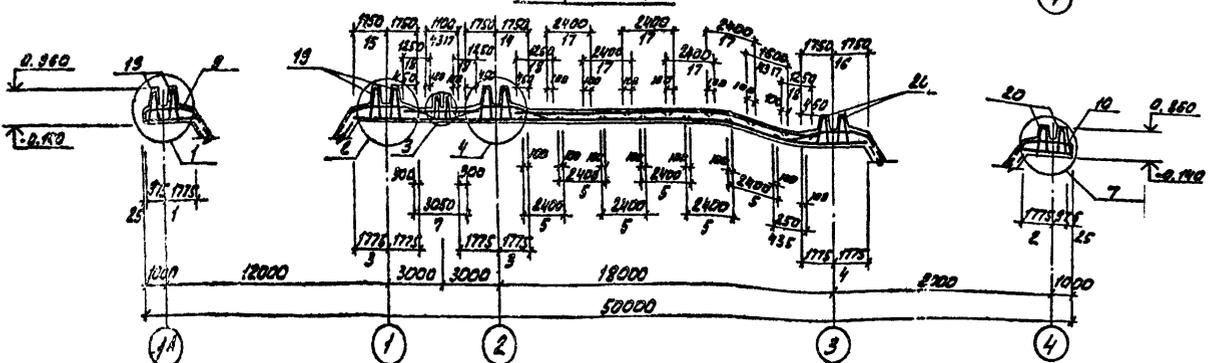
Типовой проект № 7-3-20

СОГЛАСОВАНО:

ИНЖЕНЕР ВОДОСНАБЖЕНИЯ И АЭС В.В.В. НИИ



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. Упроченные 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. 33.
5. Услов. разрывы стержней на листах 31, 32.
6. Стержни по с. 44 стержни в сетки с/б за осью 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-21А1-100	2450x2700	48	48,5	
2	С-21А1-100	2450x2700	32	32,2	
3	С-21А1-100	2450x2700	32	32,2	
4	С-21А1-100	2450x3550	48	67,5	
5	С-21А1-100	2450x3550	48	67,5	
6	С-21А1-100	2450x4400	48	85,4	
7	С-21А1-100	2450x4400	48	85,4	
8	С-21А1-100	3050x4400	48	102,8	
9	С-21А1-100	3050x4400	48	102,8	
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-21А1-100	2450x4400	12	26	
19	С-21А1-100	1450x5650	48	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	Ø=2700	56	3,28	
24	Ф12АII ГОСТ 5781-75	Ø=2700	56	2,90	
25	Ф18АII ГОСТ 5781-75	Ø=3500	122	6,39	
26	Ф16АII ГОСТ 5781-75	Ø=3500	122	5,32	
27	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=1000	380	0,39	
28	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=1000	1580	0,15	
29	Ф10АII ГОСТ 5781-75	Ø=2400	82	1,57	
30	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=2000	74	0,81	
31	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=1070	1128	0,42	
32	Ф18АII ГОСТ 5781-75	Ø=2550	372	5,09	
33	Ф16АII ГОСТ 5781-75	Ø=2850	108	3,71	
34	Ф10АII ГОСТ 5781-75	Ø=2240	10	1,39	
35	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=1120	54	0,44	
36	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=2060	64	0,81	
37	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=1050	64	0,42	
38	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=2240	80	0,88	
39	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=1280	80	0,50	
40	Ф12АII ГОСТ 5781-75	Ø=1000	224	0,89	
41	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=1620	120	0,56	
42	Ф8АII ГОСТ 5781-75	Ø=1370	8	0,54	
43	КМН	Узелов закладных КМН-15	176	1,6	
44	КМН	Труба Ø=402x8 ГОСТ 9782-70	770м	87,21	
45	КМН	Труба Ø=259x8 ГОСТ 9782-70	1020м	57,47	
Материалы: бетон М200					
плиты днища			1828 м²		

ТП 902-3-20 КЖ

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

ПРОЕЗЖАЯ

И.КОНТ. ЛОУЦКЕР
А.ОБЕРИНА КУРГАКОВА
ИНЖЕНЕР СИМОНОВА

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

СТАДИЯ ЛИСТ ЛМЕТОВ
ЛП 25

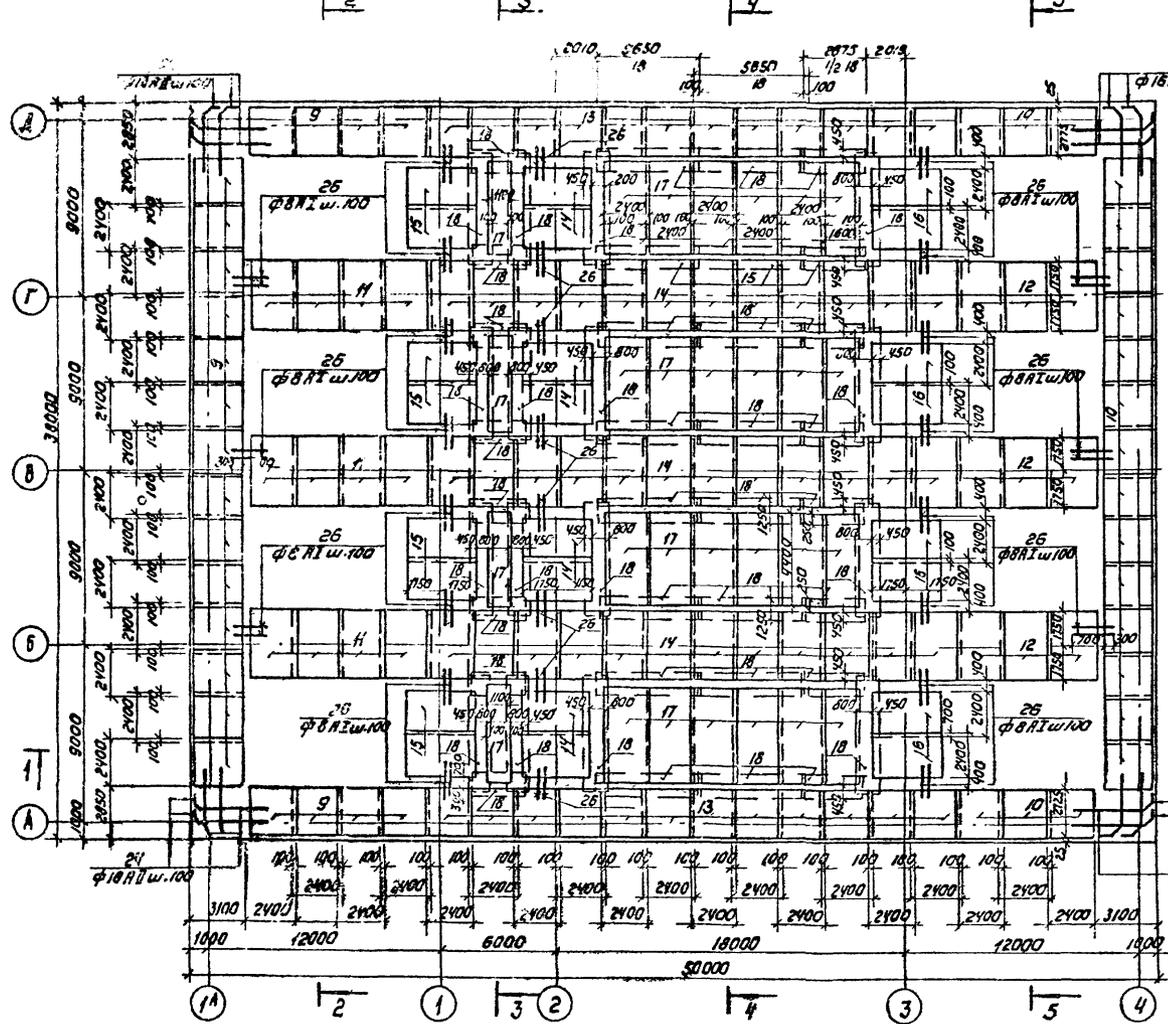
ВАРИАНТ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ
ВНУТРИ АРМИРОВАННЫЕ СТЕНЫ
РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ
г. МОСКВА

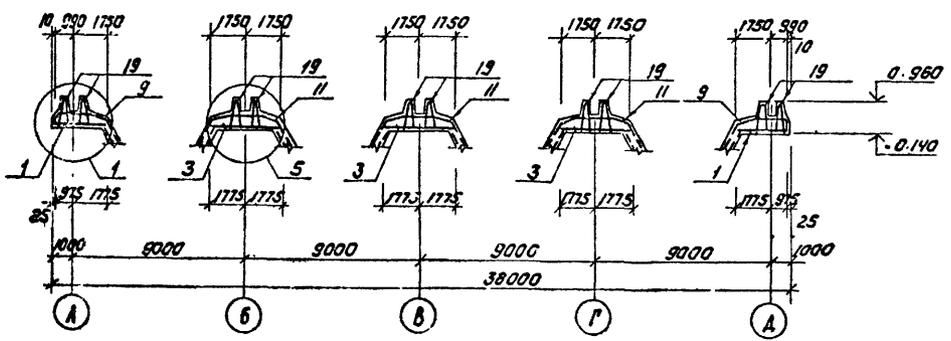
И.КОНТ. ЛОУЦКЕР
И.С.КОНЕВ ШИЛДОВ
И.В.С.А. КОРЕВЯН

18120-03 27 ФОРМАТ 22

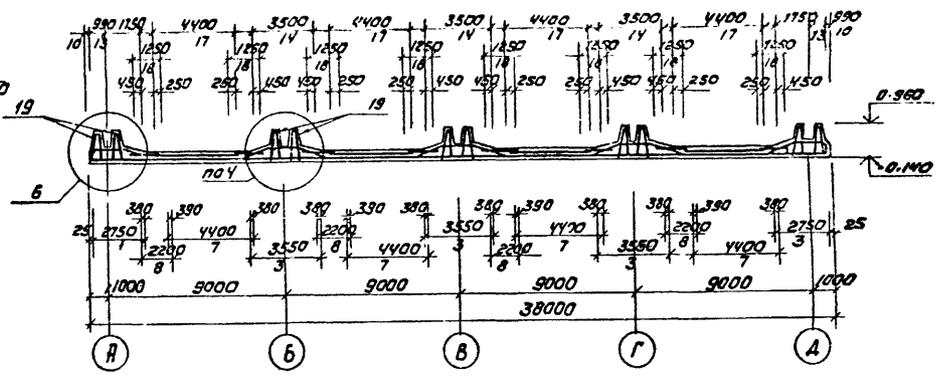
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



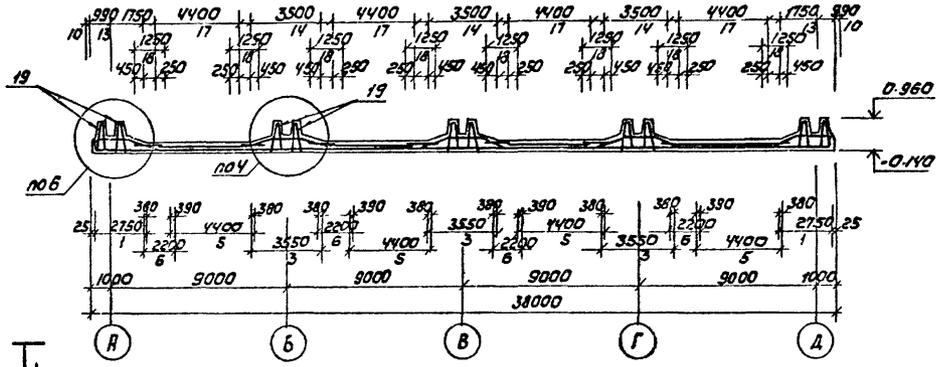
РАЗРЕЗ 2-2



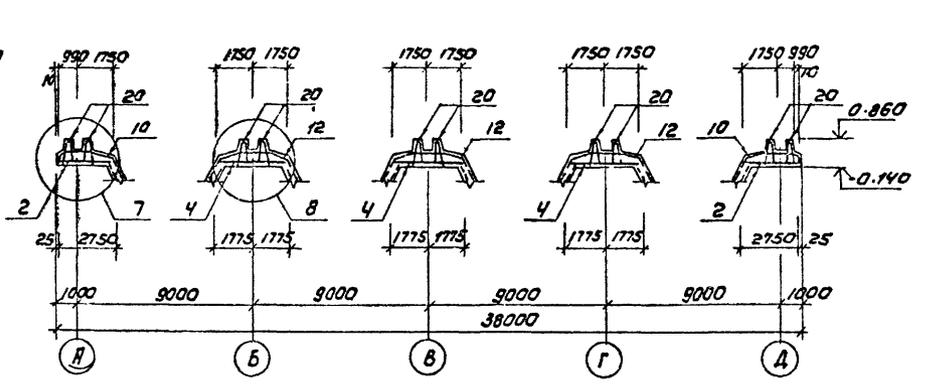
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



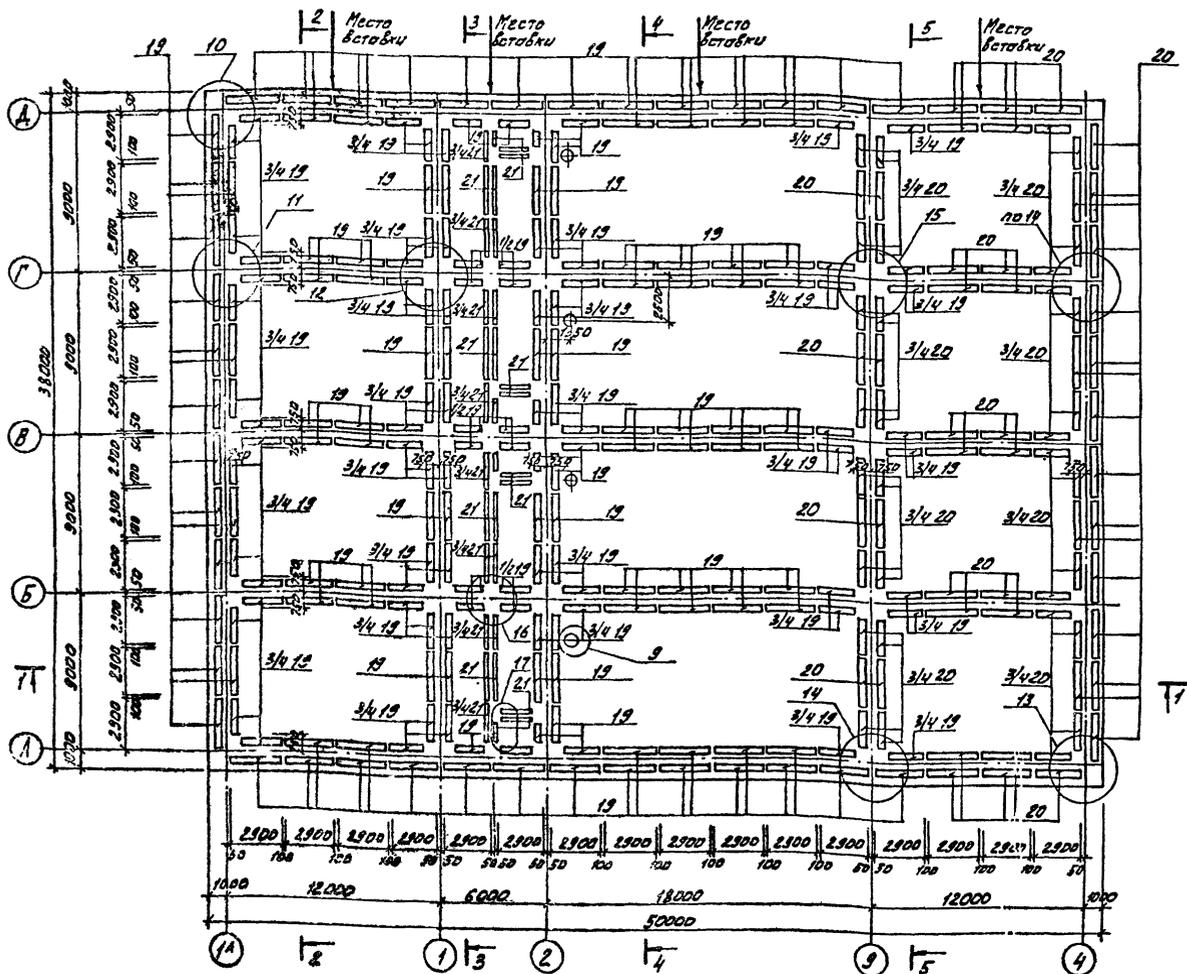
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

СОГЛАСОВАНО

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

		1:1 902-3-20		КЖС	
ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАНОВЛЕНИЕМ ЛИЦЕ. АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК РАЗРЕЗЫ					
ПРИВЯЗАН		И КОНТ. ЛОУЧКЕВ		СТАД. ЛАЕТ	
		ПРОВЕРКА КУРГАНОВА		ЛИСТОВ	
		ИНЖЕНЕР СМАРНОВА		№ 26	
		ГИП ЛОУЧКЕВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		И.А. КОНСТ. ШАЛИДО			
И.В.В.С.		НАЧ. ОТД. КРАСЯВЦЫН		ФОРМАТ 22	
		Копир: В.А. Коршунова		18120-03 28	

Схема, расположения каркасов



Ведомость стержней

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

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия								Всего		Профильная сталь	Всего				
	Класс А I				Класс А II				Всего	Профильная сталь						
	6	8	10	12	14	16	18	20			Всего	Профильная сталь	Всего			
Учитывая длину	1901	44732	16633	138	5311	4482	4361	22513	2104	7740	22000	185	33	6715	5856	132882

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

ТЛ 902-3-20 КЖ

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

ИЗДАНИЕ АИСУ ЛИСЕТОВ

ИП 27

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

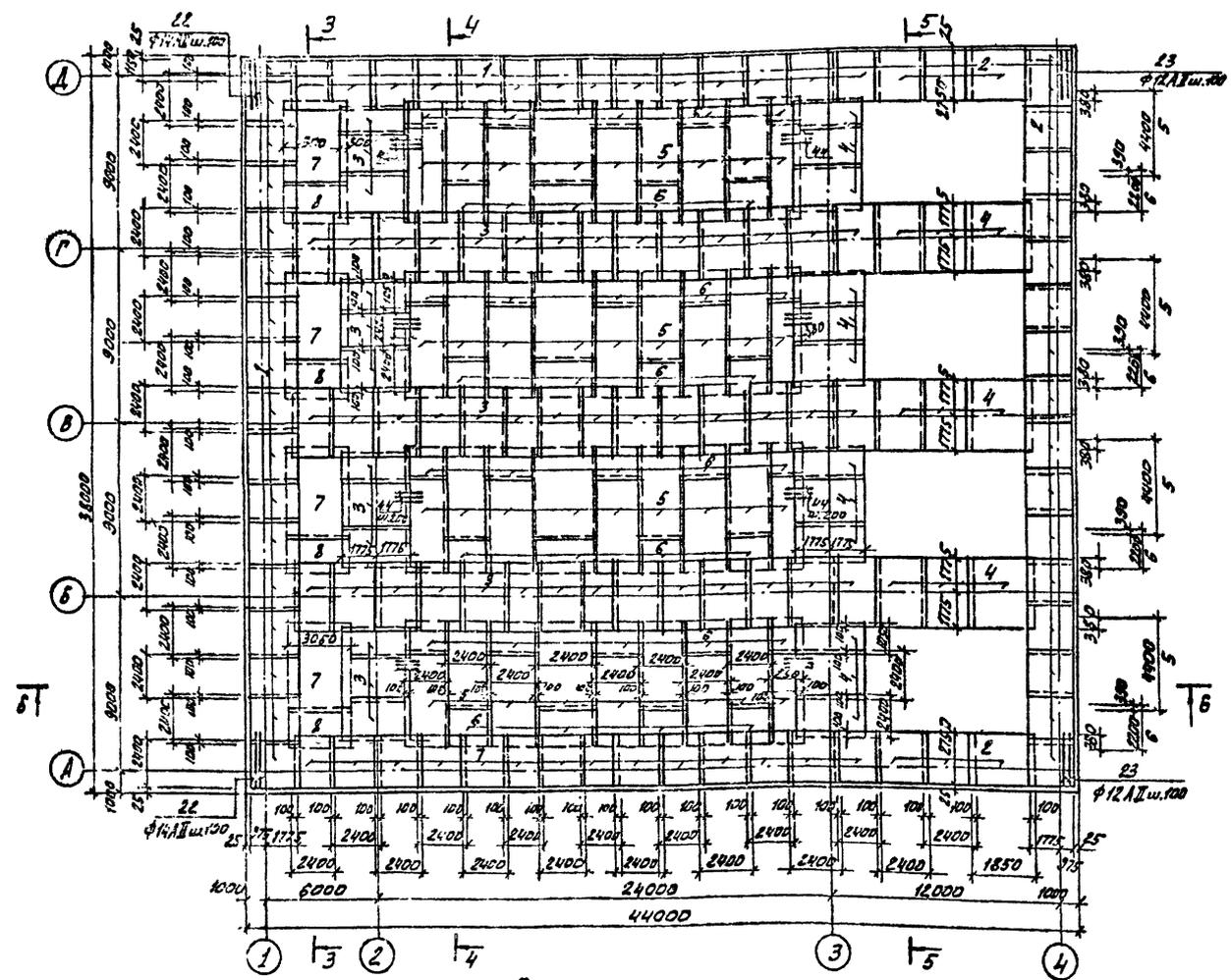
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

ИЗМ. № 1

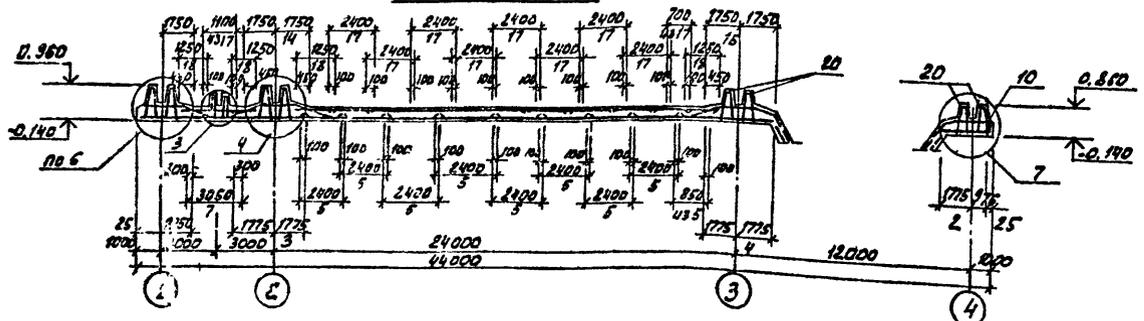
ИЗМЕРОВА АЛЕШИКОЗ 18.120-03 29 ФОРМАТ 22

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

Схема расположения емк. нижних сетей.



Разрез 6-6



1. Размеры емкостей по ширине даны по осям крайних стенок; по длине - по габариту емкостей. Размеры габаритов емкостей по длине даны по осям стенок.
2. Углубления емкостей даны по месту.
3. Арматурные сетки поз. 15, 17, 18 выполняются по ГОСТ 23279-78.
4. Арматурные сетки поз. 16, 17, 18 выполняются по ГОСТ 23279-78.
5. Стенки поз. 14, 15, 16, 17, 18 выполняются по листам 35.
6. Стенки поз. 14, 15, 16, 17, 18 выполняются по листам 35.
7. Стенки поз. 14, 15, 16, 17, 18 выполняются по листам 35.

Спецификация к схеме расположения арматурных изделий

Вид	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т/к	Примеч.
Сборочные единицы и детали						
1	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
2	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
3	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
4	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
5	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
6	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
7	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
8	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
9	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
10	1	ТП 902-3-20 КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С10	20		
11	1	КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С12	9		
12	1	КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С12	9		
13	1	КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С12	9		
14	1	КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С12	9		
15	1	КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С12	9		
16	1	КМН-СВ/СД	Сетка арматурная С12	9		
17	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
18	1	С 12А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Сетка арматурная С12	40	0,39	
19	1	ТП 902-3-20 КМН-КП	Каркас пространственный КП	136		
20	1	КМН-КП	Каркас пространственный КП	70		
21	1	КМН-КП	Каркас пространственный КП	70		
22	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
23	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
24	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
25	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
26	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
27	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
28	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
29	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
30	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
31	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
32	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
33	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
34	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
35	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
36	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
37	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
38	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
39	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
40	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
41	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
42	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
43	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
44	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
45	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
46	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
47	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
48	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
49	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
50	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
51	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
52	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
53	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
54	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
55	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
56	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
57	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
58	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
59	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
60	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
61	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
62	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
63	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
64	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
65	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
66	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
67	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
68	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
69	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
70	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
71	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
72	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
73	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
74	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
75	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
76	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
77	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
78	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
79	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
80	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
81	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
82	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
83	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
84	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
85	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
86	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
87	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
88	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
89	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
90	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
91	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
92	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
93	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
94	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
95	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
96	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
97	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
98	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	
99	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,40	
100	1	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	Ф 8А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	56	3,26	

ТП 902-3-20 КЖ

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

ПРИВАЗАН

Н. КОНТ. ЛОУЧКОВ
 ЛЮБОВА КУВАНОВА
 ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА
 ГИЛ ЛОУЧКОВ
 Г.А. КОНСТ. ШАРИВО
 НАЧ. ОТД. КОРАСЯВИН

СТАЖАЯ ЛИСТ ЛИСТА
 ВП 28

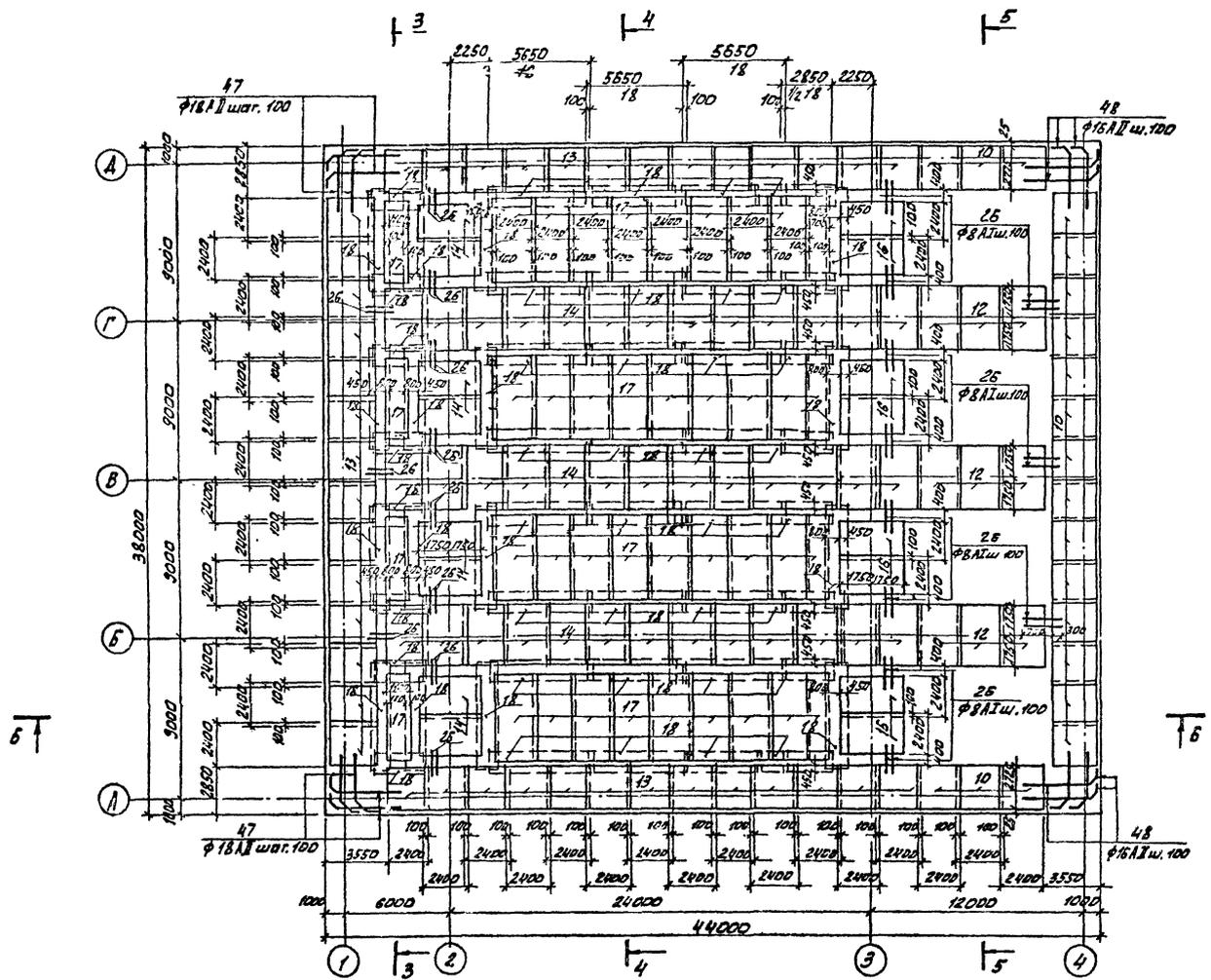
ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРИОДИЧНОГО ОТСТАВЛЕНИЯ ЛИСТОВ АРМИРОВАННОЙ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 6-6

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

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

АББВУ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20
 СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСАНА
 ПОДПИСАНА
 ПОДПИСАНА

Схема расположения верхних сетей



Альбом III

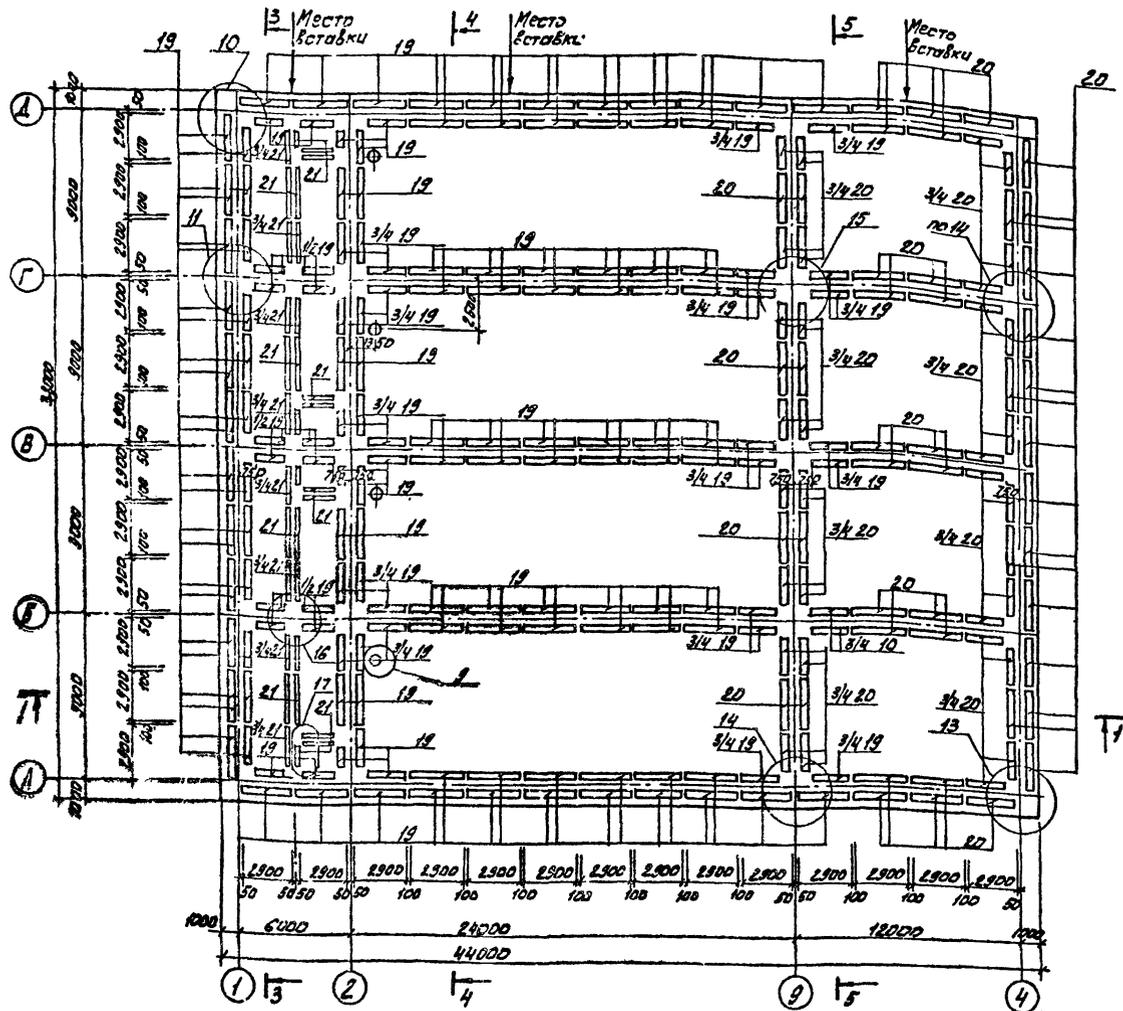
Типовой проект 902-3-20

БОГАЛОБОВА И Д.

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИЛИ

		Тп 902-3-20		КЭС	
		БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОДУКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 М ³ С/ЧАС			
ПРИВЗЯН		И. КОНТР. ЛОЗЦКЕР		СТАДИА Л И С Т Л И С Т О В	
		ПРОВЕРКА КУРГАНОВА		Л П 29	
		И. ИЖ. СМЕРДОВА		ЦНИИЭП	
		ТИП ЛОЗЦКЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		ГЛАВ. КОНСТ. ШАЛМРО		Г. МОСКВА	
И. ИЖ. НАЧ. ОТД. КРАСЯВИЧ		И. ИЖ. АЛЕШИКОВА		18120-03 3	
				ФОРМА 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	— 720 700 740 700 120 —
37	— 220 6 —
38	— 720 700 740 700 120 —
39	— 120 —
40	— 240 340 340 110 —
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	— 330 330 —

Выборка стали на один элемент кр.

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия				Всего					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная сталь									
	Класс А1		Класс А2				Уголки		Трубы							
	φ мм	Итого	10	12	14	16	18	20	150x75	φ 80	φ 100	φ 120	φ 150			
Длины	1678	3970	4022	144	6817	13239	5067	18368	1731	6320	2020	185	33	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.

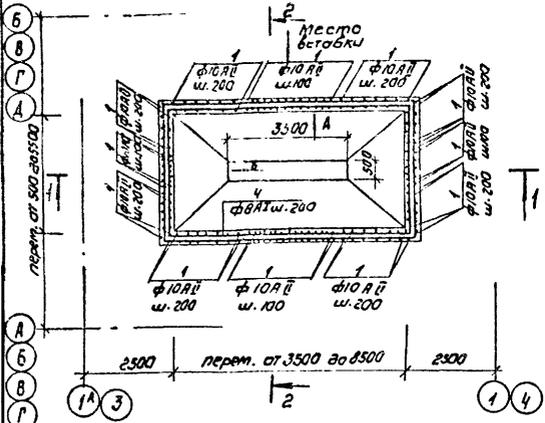
Исполнитель		ТН 902-3-20		КЖ	
БАК ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17 И 25 ТИС М ³ /ЧАС					
М. КАНТ.	Л. ОУЧКЕР	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П. КОБЕВ.	К. КУРЯНОВА	ДП	30		
М. ИЖ.	Е. МИНОВА	ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВОМУТО ОКИСЛЕНИЯ ДНИЩА. АРМИРОВАНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ.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

Курянова: А. А. Шайрова 18/100 03.92

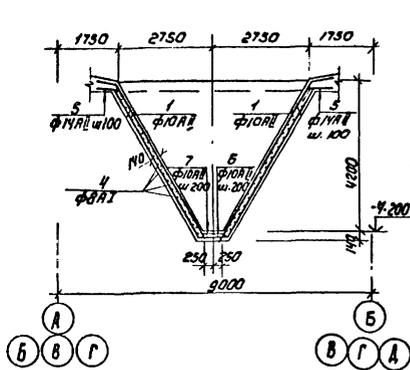
А.А.ШОУВАНО
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20
 СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА
 А.А.ШОУВАНО

Типовой проект 902-3-20 АЛЧБ

БУНКЕРНАЯ ЧАСТЬ



РАЗРЕЗ 2-2



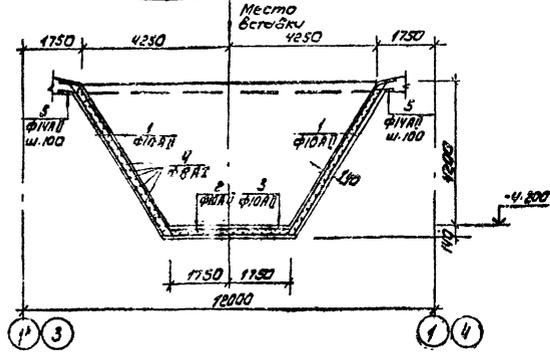
ВЕДОМОСТЬ СТЕЖИЕЙ

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

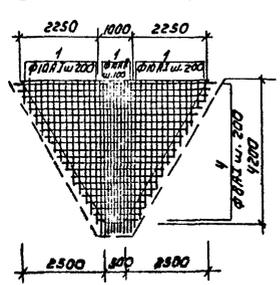
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
1		φ10A II ГОСТ 5781-75 с _р = 2610	3140	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	

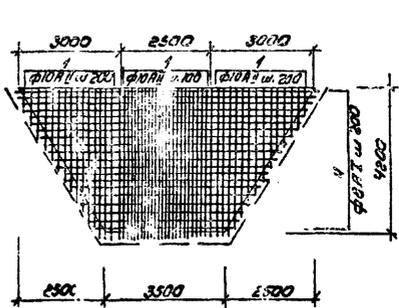
РАЗРЕЗ 1-1



В И А по „Б“



В И А 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	ш	
Бункерная часть	1279	1279	3860	2745	8609	3888

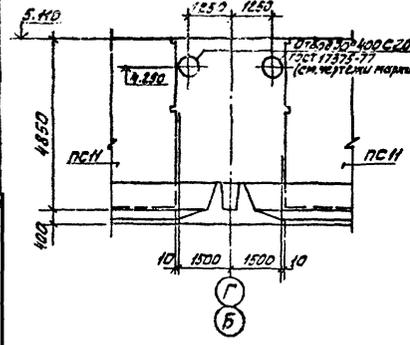
1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Закладные детали учесть в спецификации на листе 25.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНИЙ ВАРИАНТ

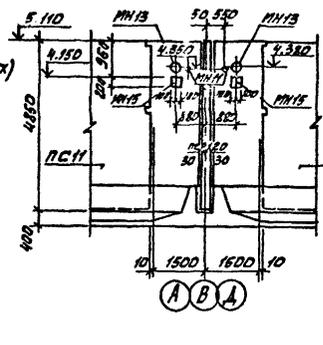
Привязан		И.КОНТ. Дуцкий	<p>Т П 902-3-20 КЖ</p> <p>БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,47 М³/С ЧИСТЫМ</p> <p>СТАДИИ Лист Листов</p> <p>РП 33</p> <p>Армирование бункерной части. РАЗРЕЗЫ.</p> <p>ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва</p>
		И.И.Н. Ерманова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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ППЗ 902-3

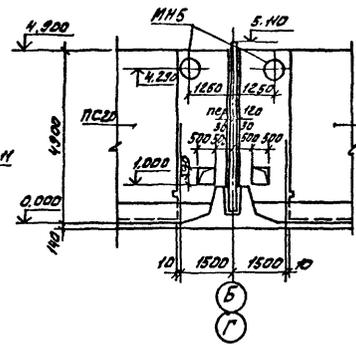
Разрез 4-4



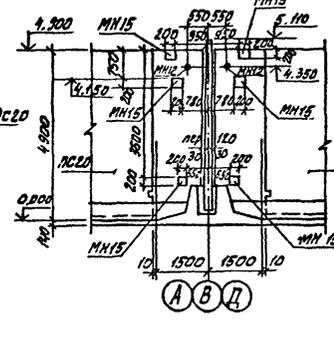
Разрез 5-5



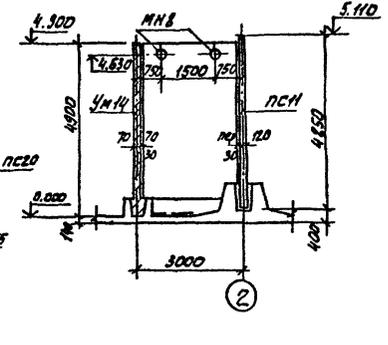
Разрез 6-6



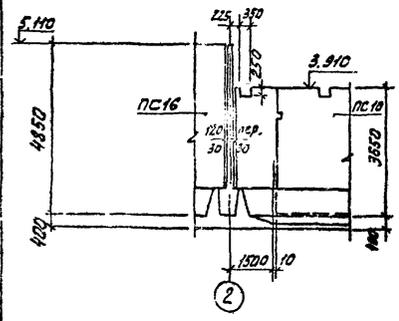
Разрез 7-7



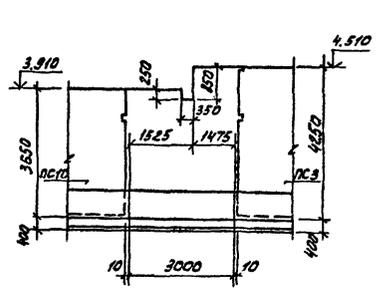
Разрез 8-8



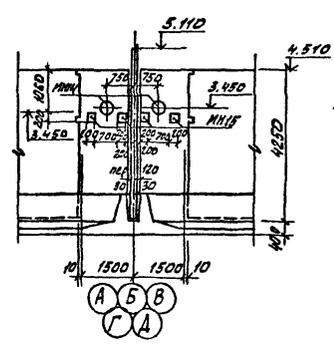
Разрез 9-9



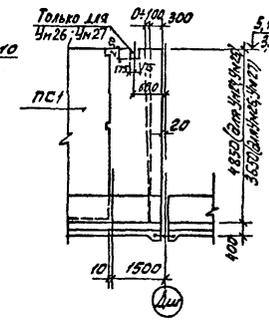
Разрез 10-10



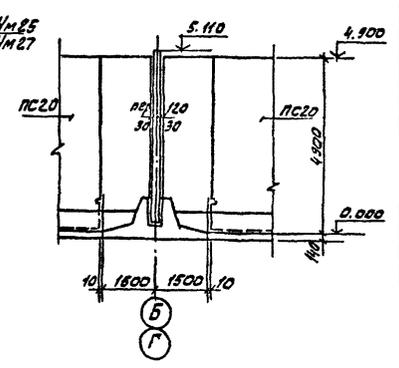
Разрез 11-11



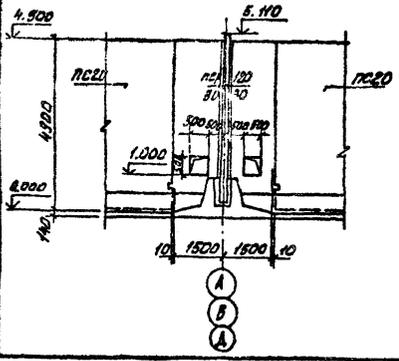
Разрез 12-12



Разрез 13-13



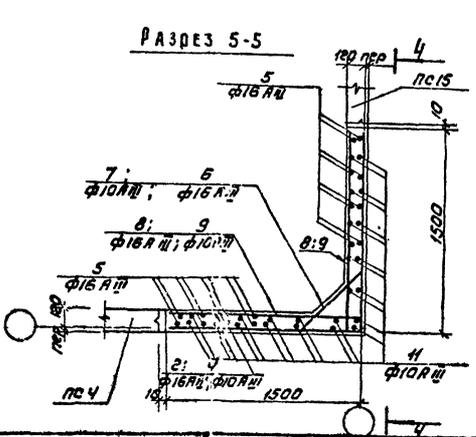
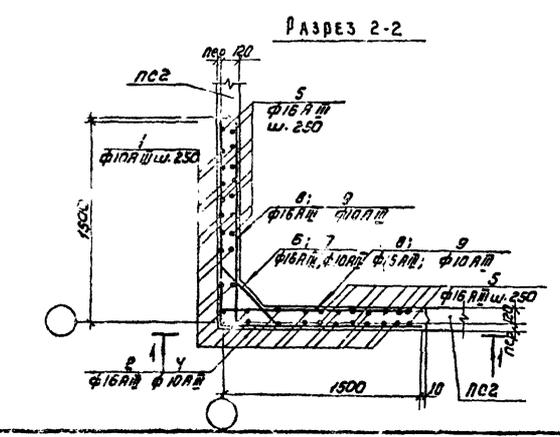
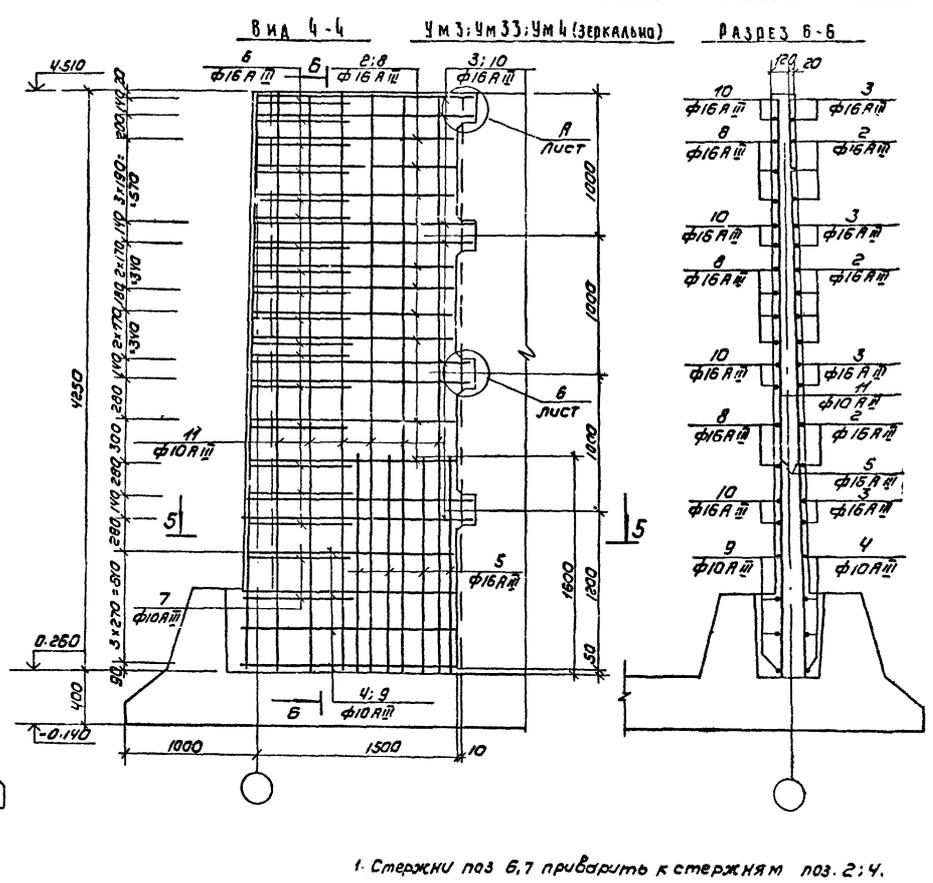
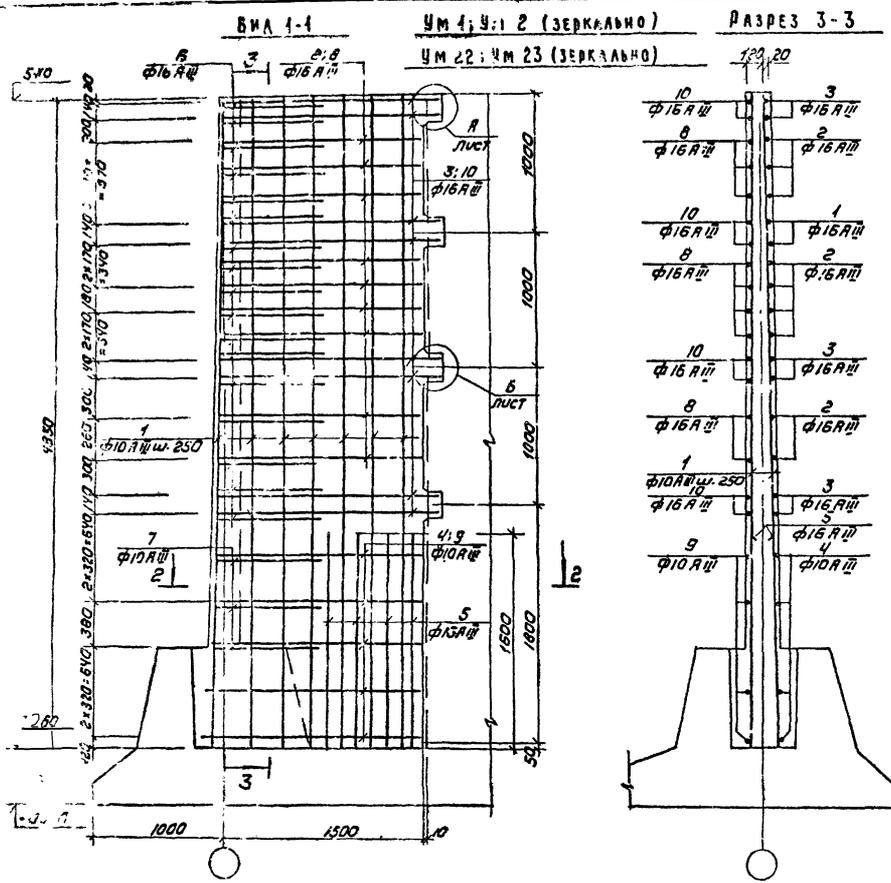
Разрез 14-14



СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПО КР. ПОДАРИТЬ МАТЕРИАЛ В СЛУЖ. ПОРЯДКЕ

		ТЯ 902-3-20		КЖ	
		ВАРК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,11 И 12 ТЫСЯЧ М ³ /СУТКИ			
ИЗЫСКАНИИ		И. КОНТРОЛЕР ПРОВЕР. СМЯНОВА СР. ИНЖ. КУРГАНОВА		СТАНАН ЛИСИТ ЛИСИТОВ	
		ГИД. ЛОУЧКОВ ТА. КОНИШВИН НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		РП 35	
		МОНАМЕНТЫ УЧАСТКИ СТЕН. ОБРАЗОВАНИИ ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		КОПИ ВЗЯТА: АЛЕШКОВА		18120-03 37 ФОРМАТ 22	

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ РАБОТЫ НА ПЕРИМЕТРЕ ИЛИ В ЦЕНТРЕ



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 сабельника.

ТЯ 902-3-20		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
СТОИЛИЩА: ЛИСТ 1 ЛИСТОВ			
ИНЖ. КЛАДЕННИНА		ЛП 36	
ПРОБ. КИЗЯКОВА		МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН	
Г.П. ЛОУЦКЕР		Ум: 4м; 4м22; 4м23; 4м33	
Г.А. КОНОША ПИРО		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ	
И.А. ТА. КОРАСОВИЧ		г. МОСКВА	
Калифорния. Коршунова		18120-03 38 ФОРМАТ 22	

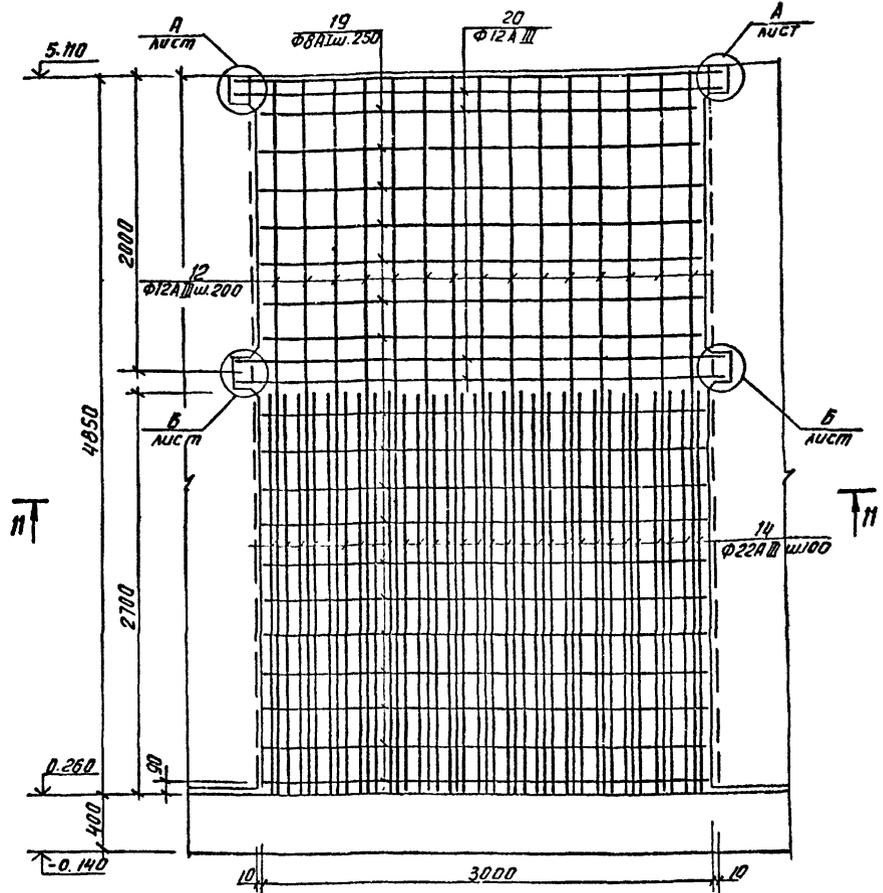
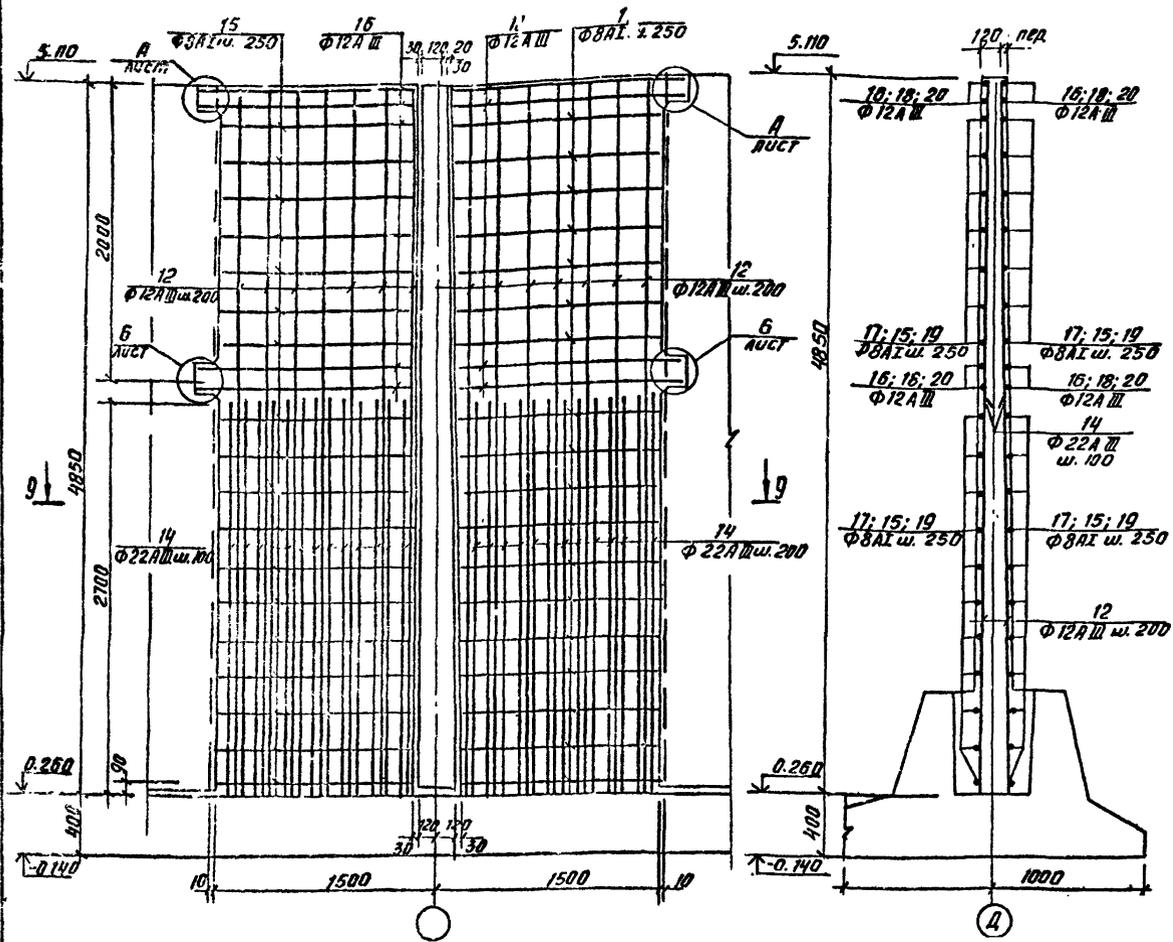
Ум 5; Ум 6
Ум 6; Ум 9; Ум 1 (ЗЕРКАЛЬНО)

Вид 8-8

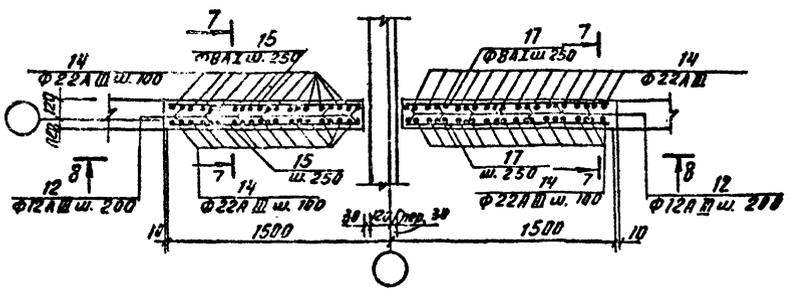
РАЗРЕЗ 7-7

Ум 7
Вид 10-10

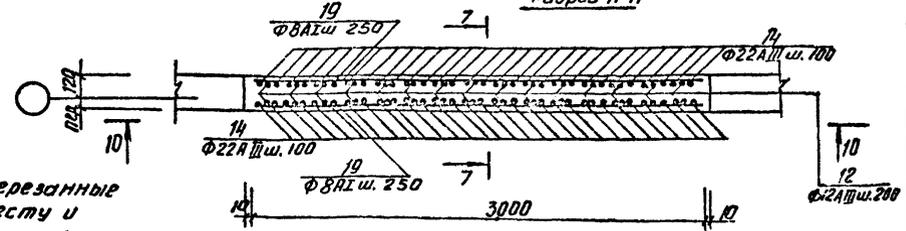
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20



Разрез 9-9



Разрез 11-11



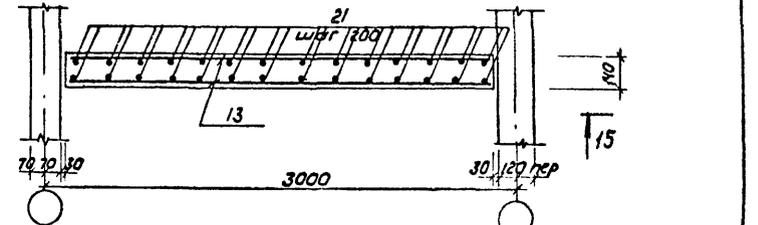
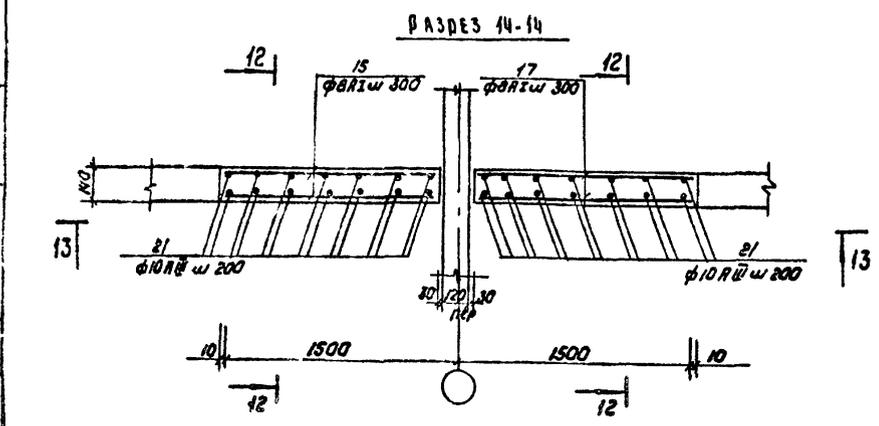
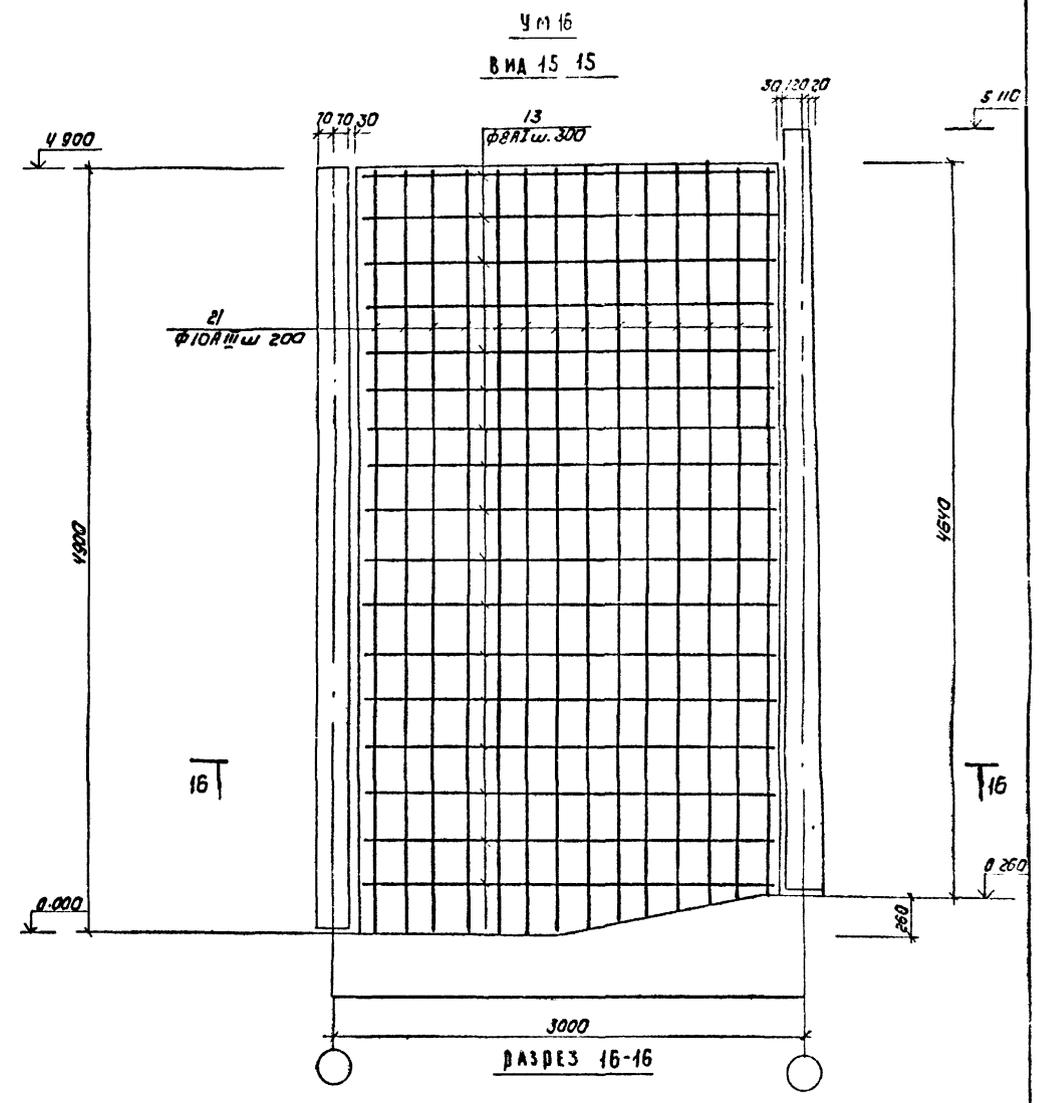
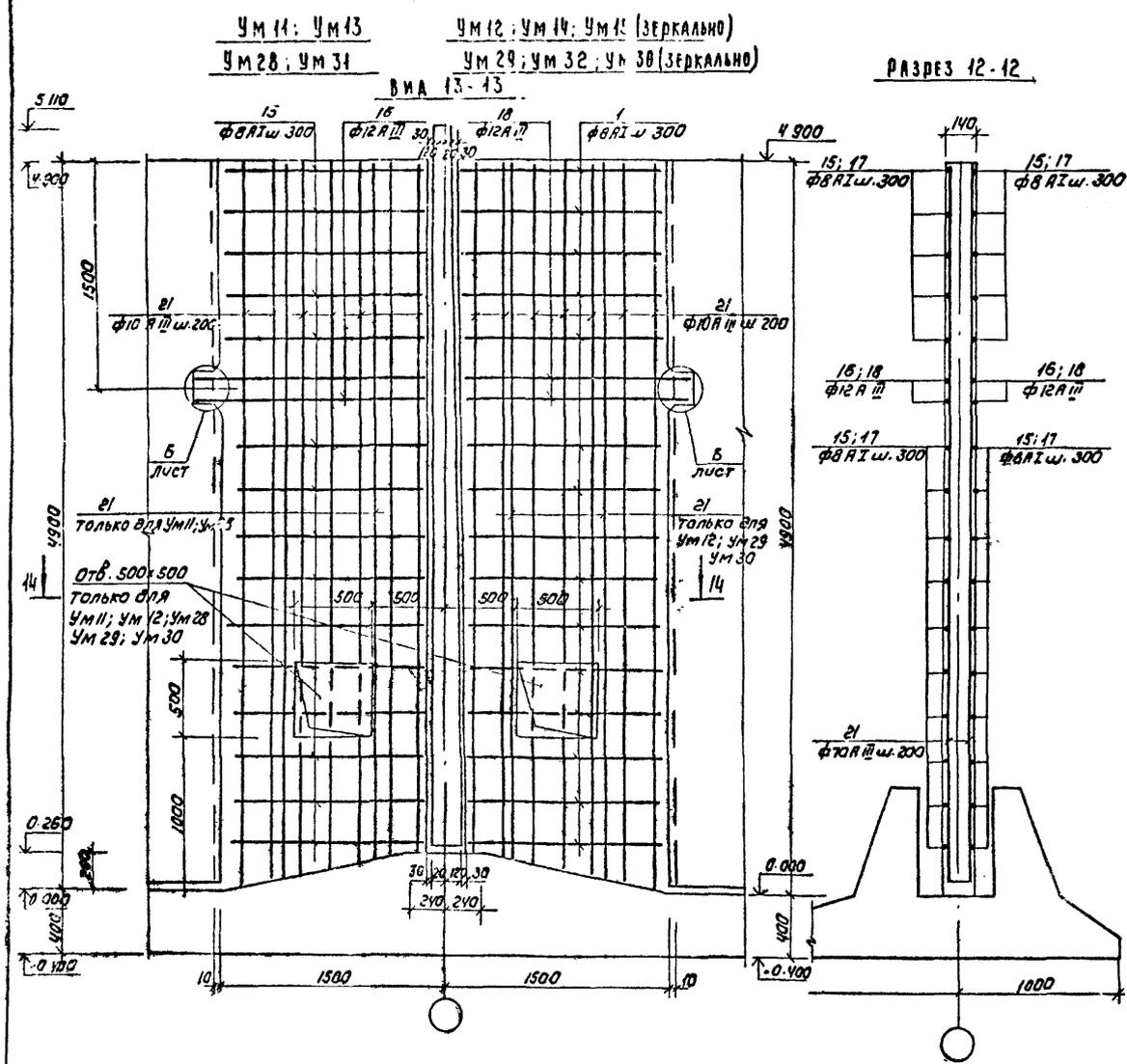
Арматурные стержни, перерезанные
сальниками, обрезать по месту и
приварить к колычу сальников.

ПРИБЯЗАН	
УМ.П.	

Тп 902-3-20		КМ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОВОДСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
И. КОМП.	ЛОУЧКЕР	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КМ.	СЛОМЕНКИН	РП	37
ПРОВ.	КУРГАНОВА	ЦНИИЭП	
Г.И.	ЛОУЧКЕР	ИЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
Г.А. КОМП.	ШАПИРО	г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		

КОПИРОВАЛ: АНТИПОВА 18120-03 39 ФОРМАТ 22

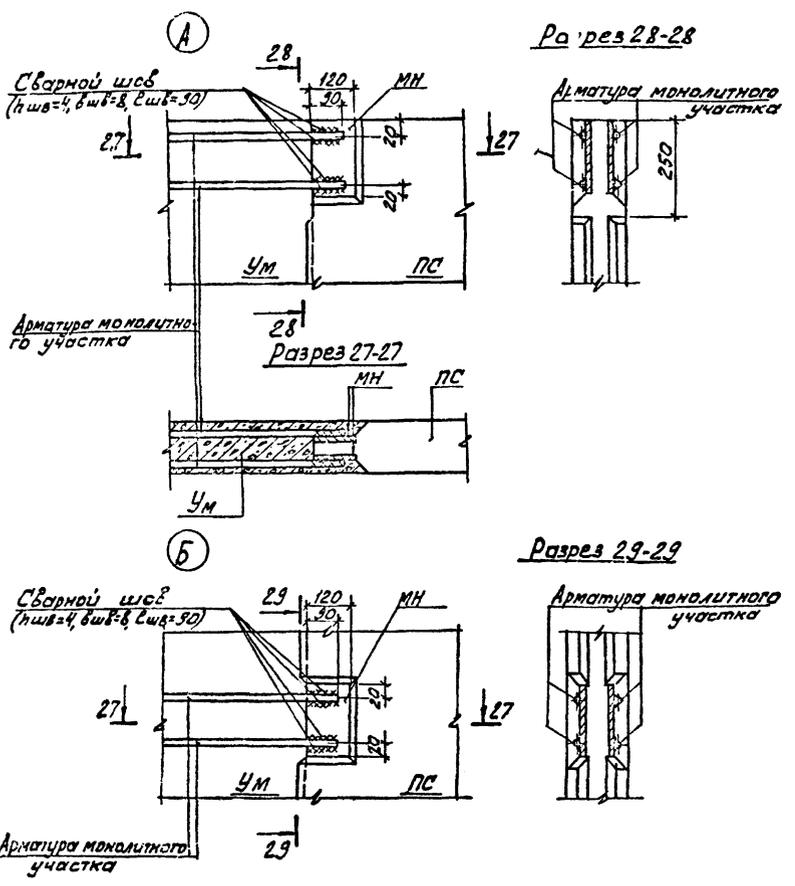
Тиловой проект 902-3-20 А Лебом III



И. КОНТР.		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.	СТАНА ЛИСТ АИСТГВ		
И.И.Ж.		СЛОЖЕННИКОВ		РЛ	38	
ПРОВЕР.		КОЗЛОВА				
ГИП.		ЛОУЦКЕР				
ГА КОНСТ.		ШАПИРО				
И.И.И.:		НАЧ. ОТА КОСАВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШВАИИ Г. МОСКВА			

Копировала Кошунова 18120-03 40 Ф.О.МАТ 22

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 3 - 2 0 А М Б - 6 1 1 4 Ш



Ведомость стержней

№	Эскиз или сечение
1	4830
2	1500 1580 1500±1580
3	1610 1690 1610±1690
4	1590 1670
5	1670
6	50 560±730 50
7	50 750 50
8	140 1500±1580
9	1590
10	1610 1690 1610±1690
11	4230
12	4830
13	2760
14	2700
15	1340
16	1440
17	1430±1330
18	1500
19	2990
20	3190
21	4880±4620
22	3630
23	700
24	360 270 450 80
25	400 700 80
26	200 260
27	1570
28	1250
29	1630
30	150
31	4230

Выборка стали на один элемент, кг

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

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

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

П Р И В Я З А Н		И КОНТ. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. КУРТАНОВА	П Р О В Е Д. С Л У Ж Е Н И К И Н А	Г И П. Л О У Ц К Е Р	Г Л К О Н С Т Р. Ш А Л И Д О	НАЧ. ОТД. К Р А С А В И Н
И.В. ПОС.		И.А. СТ.		И.В. С.		И.В. С.	
Т П 902-3-20				К Ж С			
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ							
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10.17.25 ТЫС.М ³ /СУТКИ							
СТ. АРХИТ. Л И Е Т				Л И Е Т			
Д П				Ч И			
МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН.				ЦНИИЭП			
УЗЛЫ „А“ И „Б“				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			
				Г. МОСКВА			
Копирован: АЛЕШКОВА 18120-03 43 ФОРМАТ 22							

ТИШОЛОВ ПРОЕКТ 902-3-20 АЛЬБОМ III

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

М. КОТР
 ЕТ. МИН. КУРГАНОВА
 ПРОЗВ. СЛОЖЕНКО
 ГИП. ЛОУЦЕР
 А. КИРЕТШИН
 НАЧ. СТА. КОСАКИН

БАК ЕМКОСТЬ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ
 СТОЧНЫХ ВОД ПРЯВОУГОЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТИЗСМЕ МУЗТЕК

СТАДНЯ АИСТ ЛИСТОВ
 ПИ 42

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН.
 СПЕЦИФИКАЦИЯ. (НАЧАЛО).

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ
 Г. МОСКВА

АЛБОН

Тех. проект 902-3-20

ИЗМЕНЕНИЯ ПО АДРЕСАМ, ВЗАИМНО

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Ум 17					
Документация					
Лист 39 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	17	Ф8А ГОСТ 5781-75 E=1380	30	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 м ³	
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 м ³	
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 м ³	
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 м ³	

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Ум 22; Ум 23					
Документация					
Лист 36 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
54	поз. 1 ÷ 10 см. Ум 1; Ум 2				
54	МНЧ 3.901-5	Саленик д=400 E=200	1	47,4 кг	
Материалы: бетон М, 200"				2,4 м ³	
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=940	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 м ³	
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 м ³	
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 м ³	

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Ум 29; Ум 30					
Документация					
Лист 38 Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали					
поз. 17, 18, 21 см. Ум 12					
Материалы: бетон М, 200"				1,4 м ³	
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 м ³	
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 м ³	
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 м ³	

Т П 902-3-20 КМ

Н. КОМП. ЛУЧКОВ	И. КОМП. КУРГАНОВА	И. КОМП. СЛОЖЕНКИНА	И. КОМП. ШАЙДОВ	И. КОМП. КОСАРЕВИЧ
С. КОМП. ЛУЧКОВ	С. КОМП. КУРГАНОВА	С. КОМП. СЛОЖЕНКИНА	С. КОМП. ШАЙДОВ	С. КОМП. КОСАРЕВИЧ
М. КОМП. ЛУЧКОВ	М. КОМП. КУРГАНОВА	М. КОМП. СЛОЖЕНКИНА	М. КОМП. ШАЙДОВ	М. КОМП. КОСАРЕВИЧ
О. КОМП. ЛУЧКОВ	О. КОМП. КУРГАНОВА	О. КОМП. СЛОЖЕНКИНА	О. КОМП. ШАЙДОВ	О. КОМП. КОСАРЕВИЧ
К. КОМП. ЛУЧКОВ	К. КОМП. КУРГАНОВА	К. КОМП. СЛОЖЕНКИНА	К. КОМП. ШАЙДОВ	К. КОМП. КОСАРЕВИЧ
Н. КОМП. ЛУЧКОВ	Н. КОМП. КУРГАНОВА	Н. КОМП. СЛОЖЕНКИНА	Н. КОМП. ШАЙДОВ	Н. КОМП. КОСАРЕВИЧ

БЛОК ЕРМОКОВИИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,47.25 ТЫС. М³/СУТ

МОНАДИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН.
СЛЕЦИФИКАЦИЯ.
(ОКОНЧАНИЕ)

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
С. МОСКВА

ФОРМАТ 22

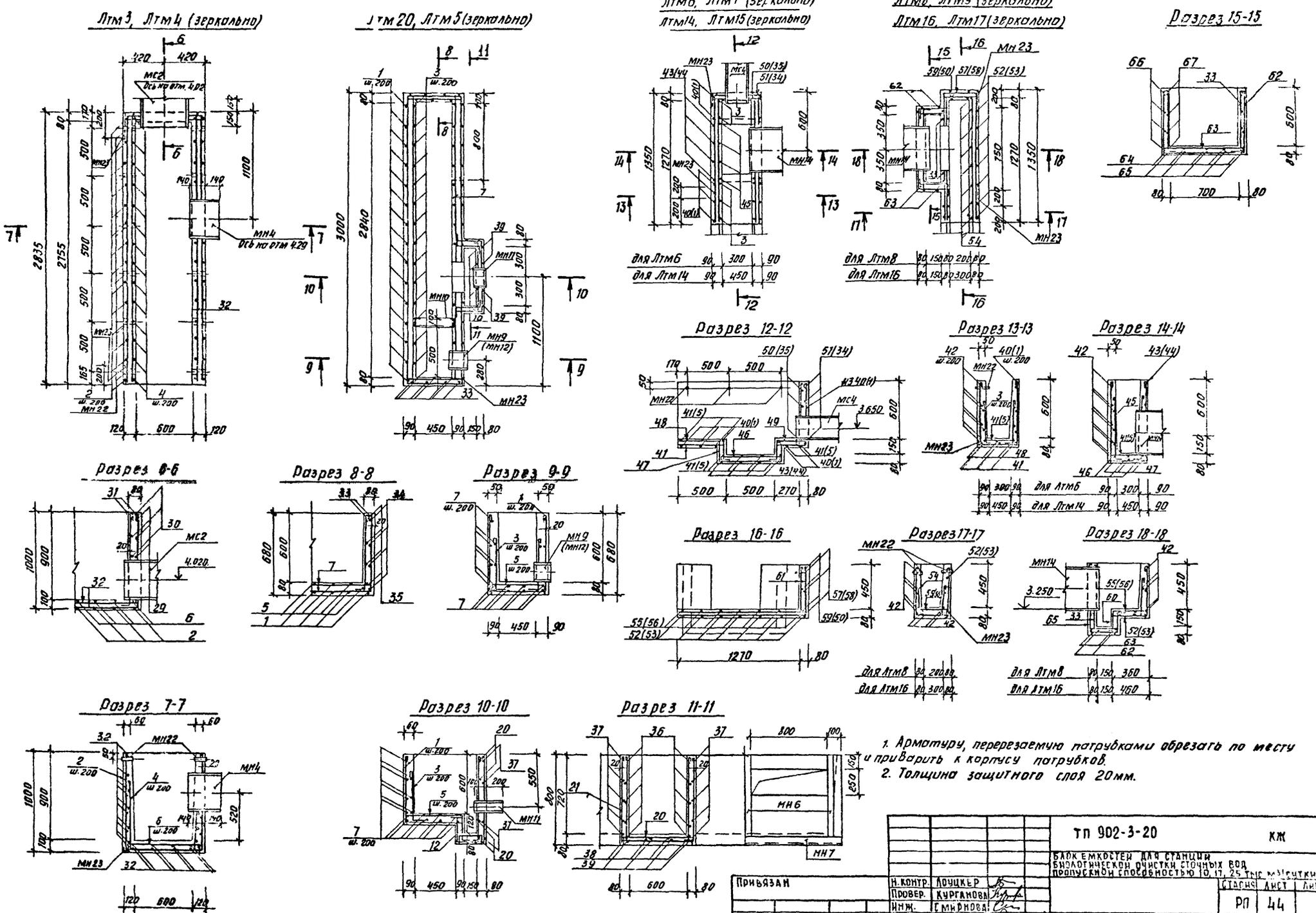
Калининград: АЛЕШИНОВА 18120-03 45

А. Лавров: III

Типовой проект 902-3-20

Б. ТАЛАНОВ

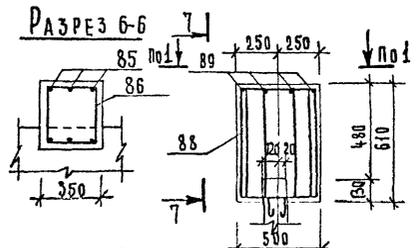
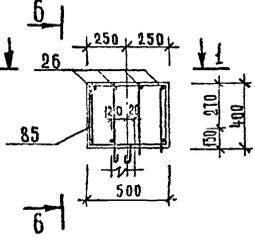
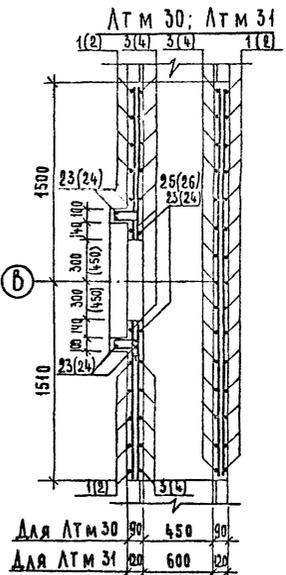
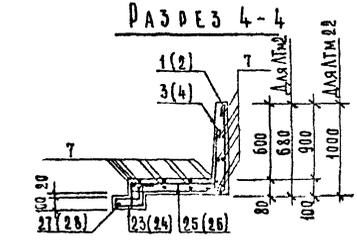
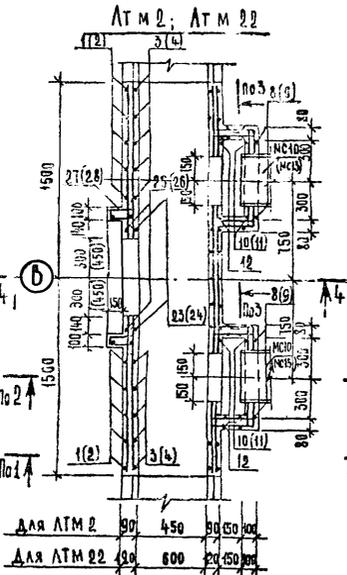
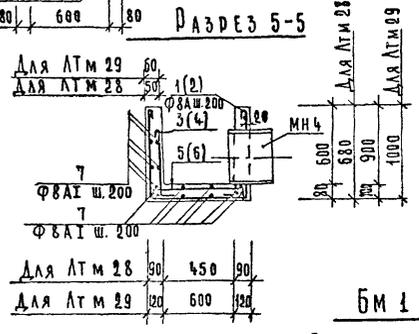
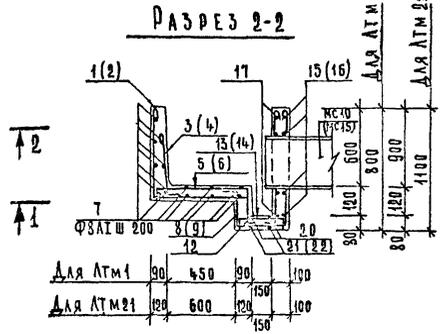
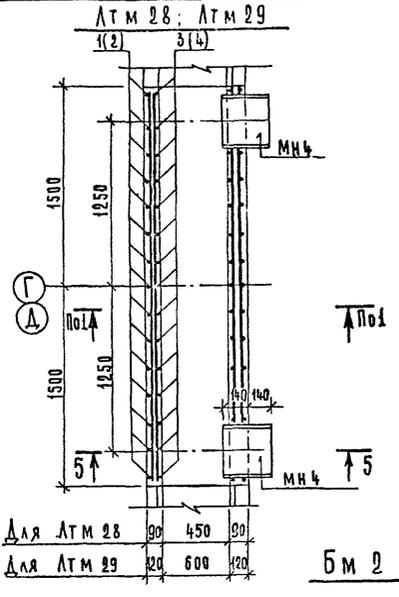
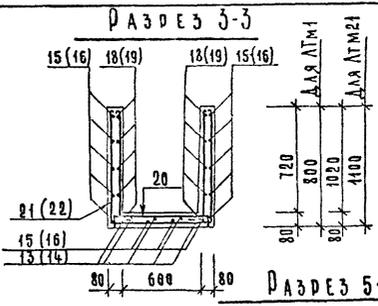
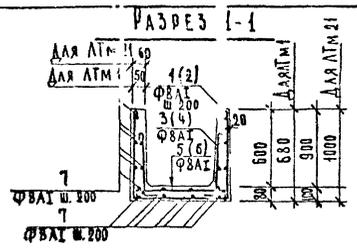
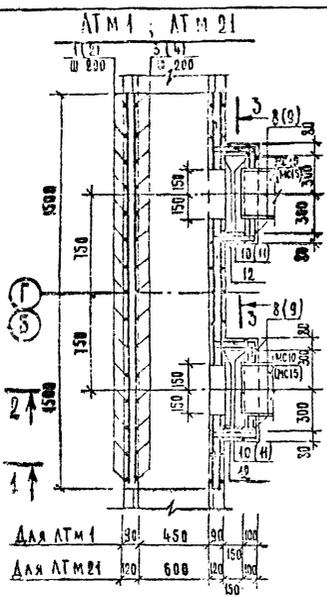
С. В. ЧЕРНЫШОВ ПОДРОБЬ И ДАТА ВЗЯТИИ МЕР



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		ЛЕТО	
И. ИМ. С. ИЖИДОВА		ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТИС. М ³ /ЧАС		ЛЕТО	
Г. И. КОНСТ. Ш. АПИРО		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ БЛОКОВ		РП 44	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЛТМ 3- ЛТМ 9; ЛТМ 14- ЛТМ 11,		ЦНИИЭП	
		ЛТМ 20.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВА	
				г. МОСКВА	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОМ 902-3-20 АЭСЛОМ И



1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА 20 ММ.

ТР 902-3-20		КЖ	
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОВАНСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10/11/12/15 м ³ /сутки			
СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РП	4/6		
ИОНДАНЫЕ УЧАСТКИ ДОТКОВ АТМ 4; АТМ 3; АТМ 21; АТМ 22; АТМ 23; АТМ 24; АТМ 25; АТМ 26; АТМ 27; АТМ 28; АТМ 29; АТМ 30; АТМ 31		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

И. КОТЛЯР	Л. КУЗНЕЦОВ
П. ПРОХОРОВ	К. КРИГАНОВА
И. КОТЛЯР	С. СМЕРНОВА
И. КОТЛЯР	Ш. А. И. РО
НАЧ. ОТД.	К. РАКОВАЯ

18120-03 48

Альбом III

Типовой проект 902-3-20

ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАНЫ И ТАБЛИЦЫ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	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-550	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-2340	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, кг	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-550	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-2340	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, кг	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	

ИПРИБРАВА:

Н.КОНТР. АДУЦКЕР
 ПРОВЕР. КУРГАНОВА
 ИЖЕНЕР СМЕРНОВА
 ГИИ АДУЦКЕР
 ГА.КОМЕТ ШАННЕР
 НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

ТП 902-3-20 КЖ

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

СТАДИЯ: Лист Лист 06

РП 47

Моноантные участки лотков.
 (Спецификация (Начало))

ЦНИИЭП
 ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 г. Москва

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		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=729	16	0.286	
		33		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=890	8	0.351	
		40		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1020	8	0.718	
		41		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=660	8	0.260	
		42		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1410	20	0.558	
		50		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=740	4	0.292	
		51		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=840	4	0.331	
		МН22		Грзод $d=26,8 \times 2,5$ ГИСТ 3762-75 E=80	6	0.1	
		МН18		Грзод $d=32,5 \times 12$ ГИСТ 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		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1970	8	0.778	
		3		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=725	16	0.286	
		5		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=810	8	0.319	
		33		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=890	8	0.351	
		34		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=990	4	0.391	
		35		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=890	4	0.351	
		42		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1410	22	0.558	
		МН22		Грзод $d=26,8 \times 2,5$ ГИСТ 3762-75 E=80	6	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		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1970	15	0.778	
		3		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=725	30	0.286	
		5		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=810	15	0.319	
		33		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=890	7	0.351	
		34		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1190	4	0.391	
		35		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=900	4	0.351	
		68		ФВЛ ГИСТ 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		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1970	8	0.778	
		3		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=725	16	0.286	
		5		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=810	8	0.319	
		8		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1470	4	0.580	
		10		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1010	8	0.398	
		13		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=920	4	0.205	

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		15		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=2020	5	0.797	
		17		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1120	5	0.442	
		18		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=700	10	0.276	
		20		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=940	2	0.371	
		21		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=2340	2	0.924	
		33		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=890	8	0.351	
		34		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1190	4	0.391	
		35		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=990	4	0.351	
		69		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1560	22	0.616	
				Материал: бетон М200		0.5м ³	
				<u>Лит 24, Лит 25 (зеркально)</u>			
		2		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=2820	8	1.113	
		4		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=940	16	0.371	
		6		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1060	8	0.418	
		9		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1800	4	0.711	
		11		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1110	8	0.517	
		14		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=550	4	0.217	
		16		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1780	5	0.708	
		17		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1120	6	0.442	
		19		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=730	10	0.288	
		20		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=940	2	0.371	
		22		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=2940	2	1.161	
		29		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1400	4	0.474	
		30		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1200	4	0.418	
		33		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=890	18	0.351	
		69		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1560	24	0.616	
				Материал: бетон М200		0.5м ³	
				<u>Лит 27</u>			
		4		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=940	28	0.371	
		29		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1400	6	0.474	
		30		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1200	6	0.418	
		70		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=720	6	0.284	
		71		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1360	2	0.537	
		72		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1060	14	0.418	

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		73		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1280	6	0.505	
		74		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=2820	14	1.113	
		75		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1970	5	0.778	
		76		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1760	5	0.695	
		77		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=910	5	0.359	
		78		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1120	5	0.442	
		79		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=3430	2	1.354	
		80		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1360	14	0.537	
		81		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1780	22	0.708	
		82		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1440	14	0.568	
		83		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1120	14	0.442	
		84		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=910	22	0.359	
		МН22		Грзод $d=26,8 \times 2,5$ ГИСТ 3762-75 E=80	12	0.1	
		МН23		Грзод 630×12 ГИСТ 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		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=2480	3	0.663	
		86		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1480	4	0.594	
		МН24	3.400-6/76	Изделие закладное МН 1-29	2	4.5	
				Материал: бетон М200		0.1м ³	
				<u>БМ 2</u>			
		87		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=1490	1	0.161	
		88		ФВЛ ГИСТ 5781-75 E=2140	3	0.845	
		89		ФВЛ ГИСТ 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 ЧЕТА ЛИСТОВ

РП ЧЗ

МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ АРКОВ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ
(ПРОДАЖЕ И ВЕ).

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	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	

Марка ЭЛ-та	Арматурные изделия		Изделия закладные												В.м.с.									
	Арматурная сталь ГОСТ 5701-75		Профильная сталь																					
	класс	ЛХ	д	Ф	мм	Л	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Т	Т	Т	Т	Т	Т			
ЛТМ 1	23		83																				89	
ЛТМ 2	84		94																					90
ЛТМ 3	18		18	83	1	17																		
ЛТМ 4	18		18	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. ВТА. КРАСЯНИН

ЦИНИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
 П. МОСКВА

18120-03 52

Схема расположения стеновых пилястр

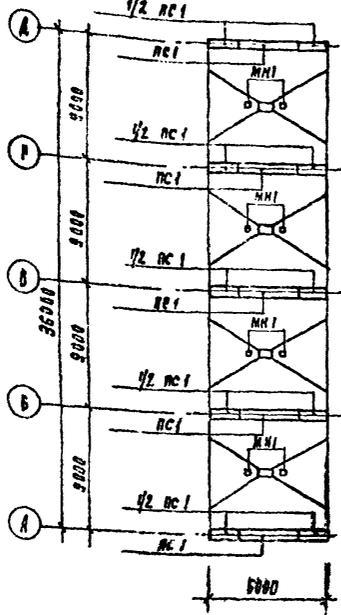
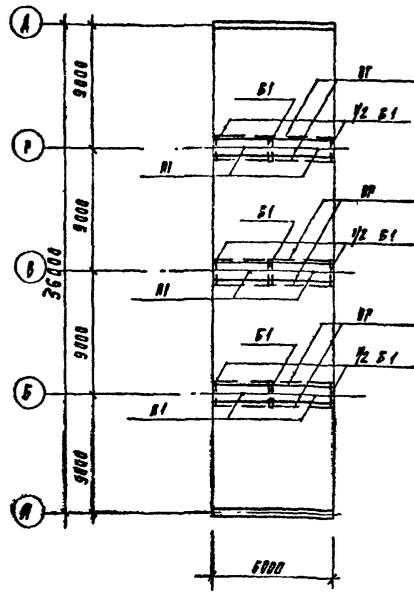


Схема расположения лотков, балок и переходных мостиков



Аннотация. Опалубочный чертеж

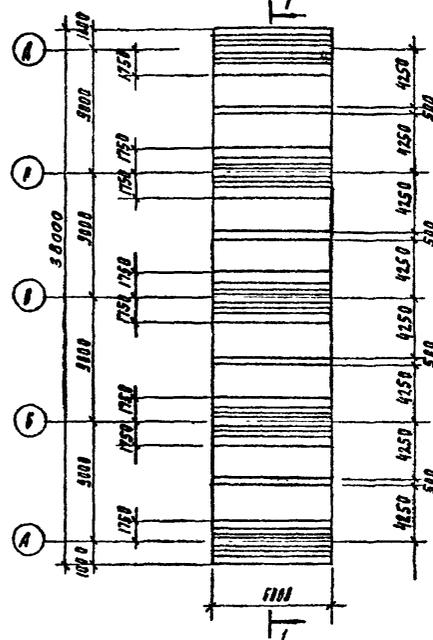


Схема расположения нижних сеток

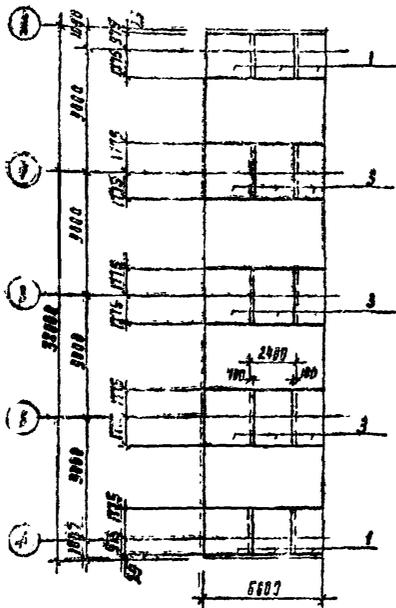


Схема расположения верхних сеток

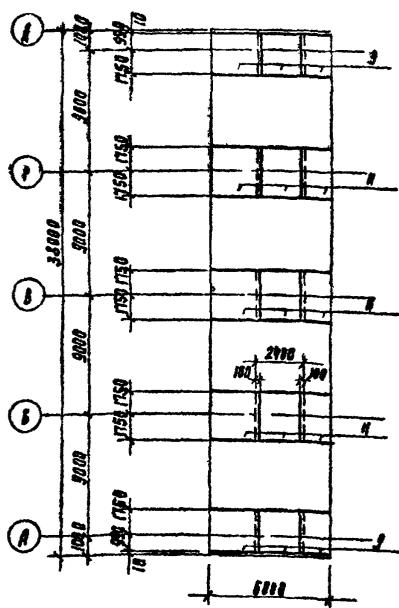
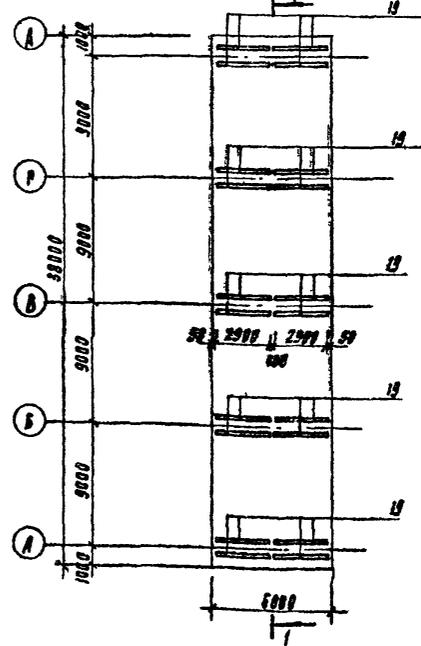


Схема расположения каркасов



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч
ПС1	3.900 - 3. Вып. 3	панель стеновая	10		
Б1	ТЛ 902-3-20 КМН-В-СБ	балка Б1	6		
П1	ТЛ 902-3-20 КМН-П1	плата ПБ-15Б	6	700	
ВР	1.453 - 2. В. 2	ограничение переходных мостиков	36мм		12
МН1	3.400 - 6/76	изделие закладное МН1-15	8	1.6	

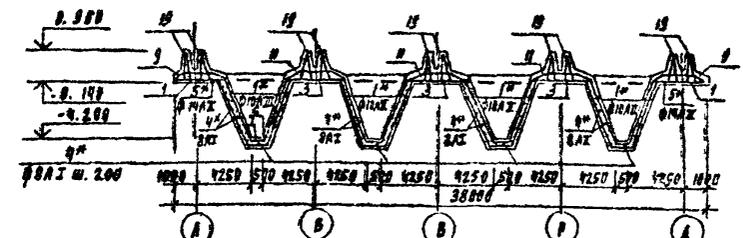
Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч
1	С Ø 14 АА-100 Ø 8 АТ-200	2450 × 2150 75	5		
2	С Ø 14 АА-100 Ø 8 АТ-200	2450 × 3550 75	1.5		
3	ТЛ 902-3-20 КМН-С9; С10	сетка арматурная С9	5		
4	ТЛ 902-3-20 КМН-С1; С12	сетка арматурная С11	1.5		
5	ТЛ 902-3-20 КМН-КП1	каркас пространственный КП1	20		
28*	Ø 8 АТ пост 5781-75 L=390		210	0.15	
1*	Ø 10 АТ пост 5781-75 L=6640		488	2.65	
4*	Ø 8 АТ пост 5781-75		1200		
5*	Ø 14 АТ пост 5781-75 L=1000		488	1.21	
6*	Ø 10 АТ пост 5781-75 L=1280		124	0.79	
7*	Ø 10 АТ пост 5781-75 L=1260		124	0.78	
				Материал: бетон м 200	87.0 м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Прочная сталь	Всего				
	Арматурная сталь пост 5781-75			Прочная сталь								
	Ø мм	Итого	Класс А II	Ø мм	Итого	Класс А II						
3А-ТД	6	8	10	14	18	20	1500/5-8	6000	Всего			
Литые и сварочная часть	156	3636	3792	1390	1917	1942	2776	7615	11407	3	2	11418

Разрез 1-1



1. Арматурные сетки поз. 1, 3 выполнены по пост 23279-78.
2. Позиция "28" замаркирована на листе Б1.
3. Ведомость стержней 1-7 см. на листе Б3.

Произван		И. КОНТРОЛЬ		И. ПРОВЕРКА		И. ИСП.		И. НАЧ. ОТД.	
<p>ТЛ 902-3-20 КЖ</p> <p>ЗАК. ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАЛИ ИЛИ АНДОРМЕСКОИ ОЧНСТЯИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17 И 25 ТИС. М³/ЧАС</p> <p>Б. 15 МЕТРОВАЯ ВСТАВКА ПЕРИМЕТРОВОГО ОЧНСТЯИКА.</p>								<p>СТАЛЫЕ ЛИСТЫ АНДОРМ</p> <p>РП 51</p> <p>ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА</p>	

Альбом
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-20

Схема расположения стеновых панелей

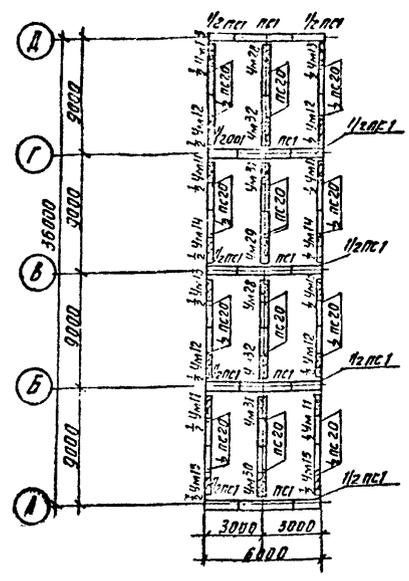
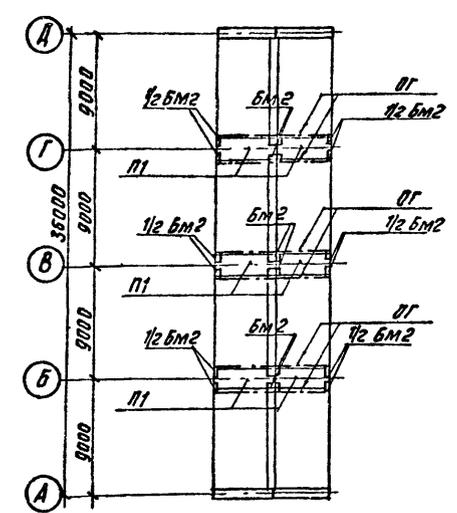


Схема расположения балок и переходных мостиков



Днище. Ополубочный чертеж

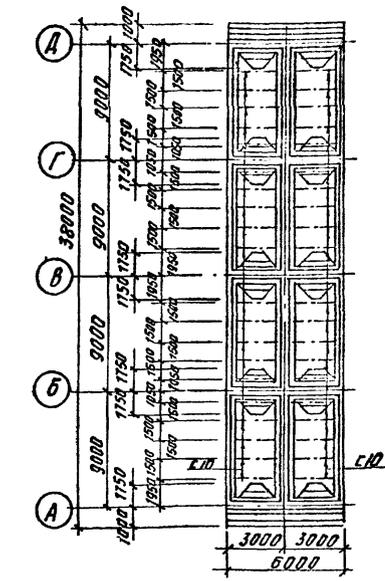


Схема расположения нижних сеток

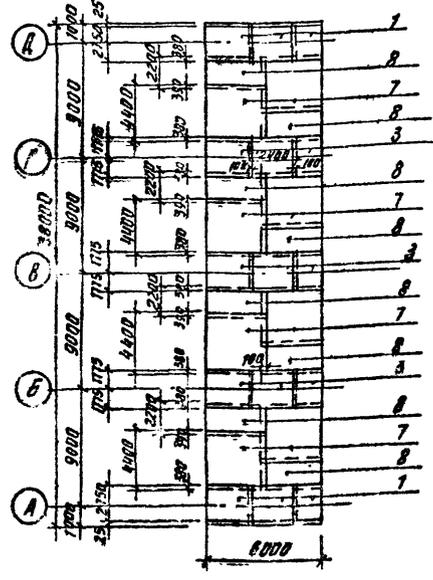


Схема расположения верхних сеток

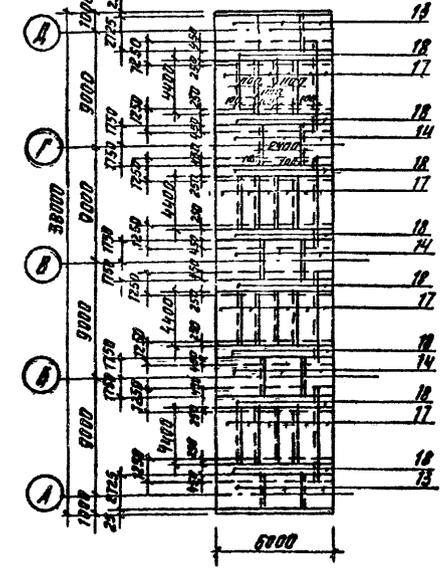
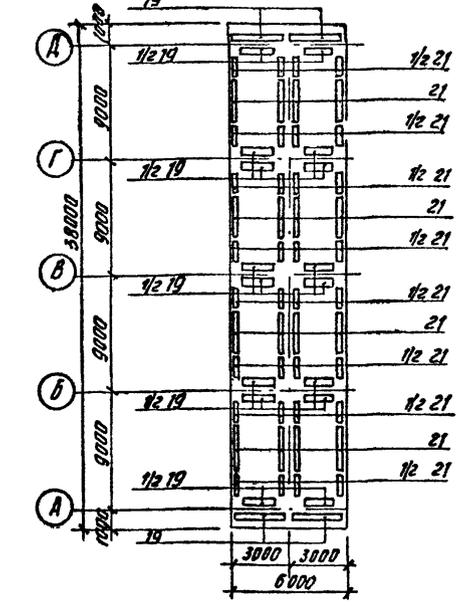


Схема расположения каркасов



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

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

Спецификация к схеме расположения арматурных изделий в днище вставки.

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Продольн. на 9 сталей	Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Класс АII		Класс АIII						
	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол					
Днище	216	4700	4916	1466	2026	925	2995	7112	12328	794	13122

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

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТА
ИЗМЕНЕНИЯ

Привязан

Н. КОНТ. ЛОЩИКЕР
ПРОВЕРЯЯ КУРГАНОВА
ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА
Г.И.П. ЛОЩИКЕР
ГЛАВ. КОНТ. ШАЛЯНРО
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

тл 902-3-20 КЖ

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

СТАДИИ: АЭС: АЭСГОЗ

РП 52

6-И МЕТРОВАЯ ВСТАВКА СТАБИЛИЗАТОРА.

ЦНИИЭ П
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Копирайт Д. Антимова

Титульный проект 909-1-50 АЛСБМ Ш

Схема расположения балок и переходных мостиков.

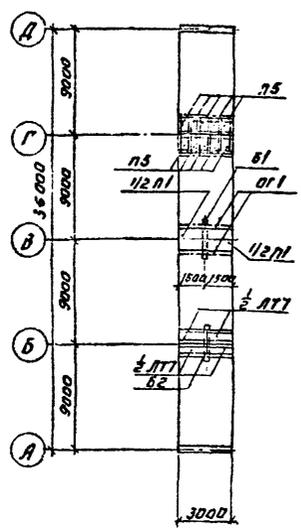


Схема расположения нижних сеток.

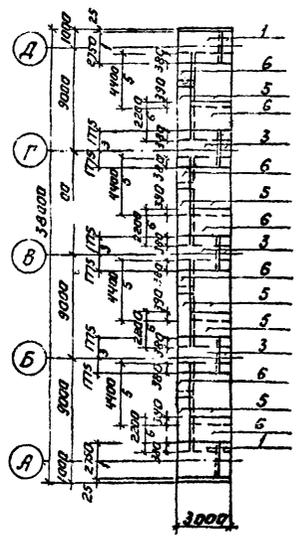


Схема расположения стеновых панелей и фильтровых лотков.

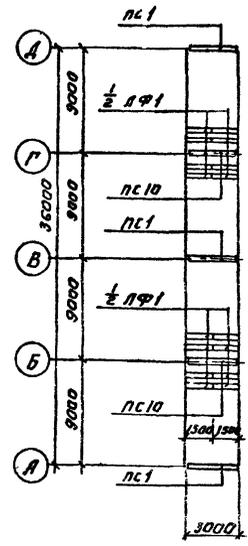
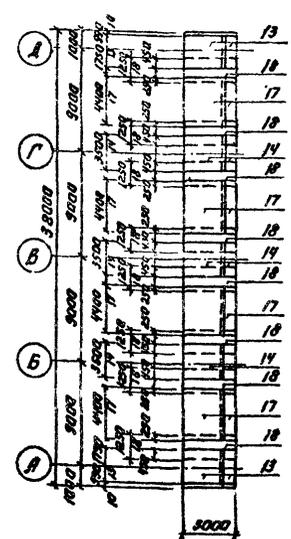


Схема расположения верхних сеток.



Днище. Опалубочный чертеж.

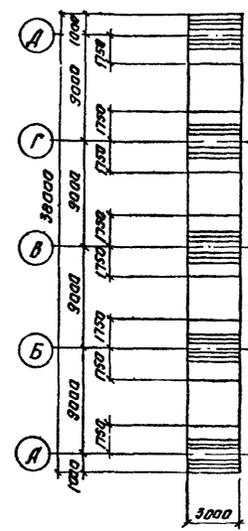
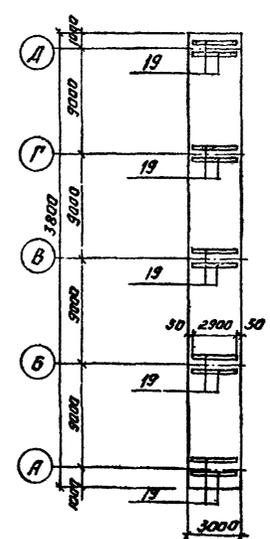


Схема расположения каркасов.



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	
ДФ1	ТП 902-3-20 КЖИ-ДФ1	Лоток фильтровый ДФ1	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 Ф8 А1-100 - 2450x1750 - 75	Сетка арматурная С13	26		
3	С Ф8 А1-100 - 2450x1750 - 75	Сетка арматурная С14	39		
5	С Ф8 А1-100 - 2450x1750 - 100	Сетка арматурная С13	26		
6	С Ф8 А1-100 - 2450x1750 - 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 Ф8 А1-100 - 2450x1750 - 100	Сетка арматурная С13	26		
18	С Ф8 А1-100 - 1250x1650 - 25	Сетка арматурная С14	48		
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 ³		

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.

ИВР. П. ПОЛТА. ПОДПИСЬ НА ЧАСТ. 15.04.81. ИВР. П. Ш.

ТП 902-3-20 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ СИЛОВОГО ИСТОЧНИКА ОЦЕНКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОГО СПОСОБОМ И, П, П25 ГРАД М3 (С/УЖИ)

ИЗДАНИЕ Лист 1 из 2 в 6

РП 53

3х метровая вставка азартенка

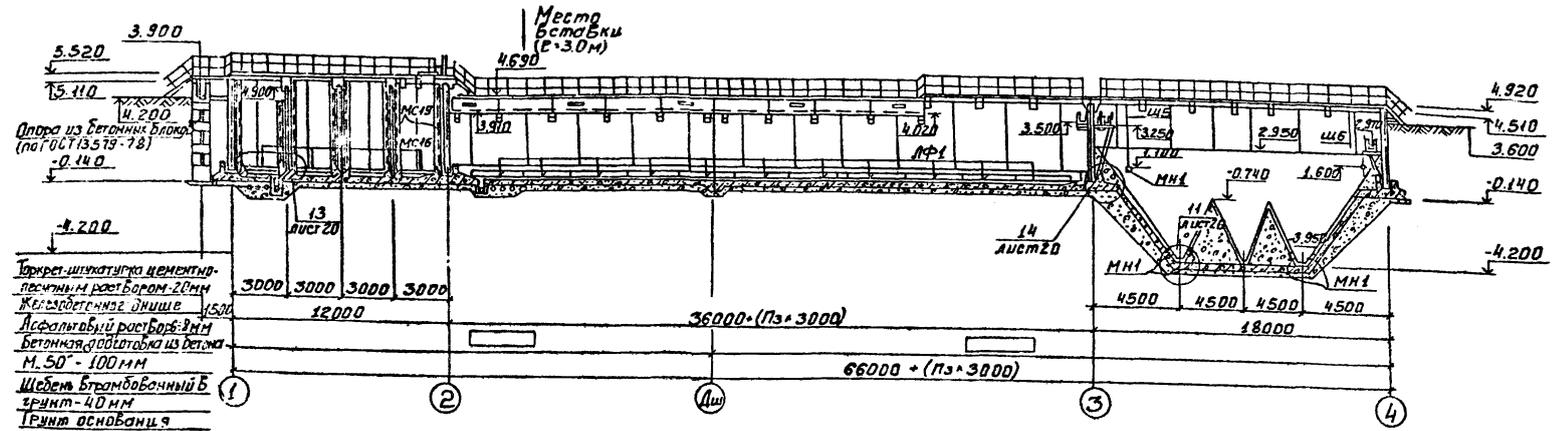
ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва

ИЗДАНИЕ: И. КОНТ. ДИЩЕКО ПРОВЕРКА: КУРТАШОВА ИНЖЕНЕР: МИРНОВА Г. И. ЛУЦКЕР И. А. КОНСУЛЬТАНТ: НАУМОВ КРАСОВИ

Копировала: Кобылева

18120-03 55 Формат: Р2

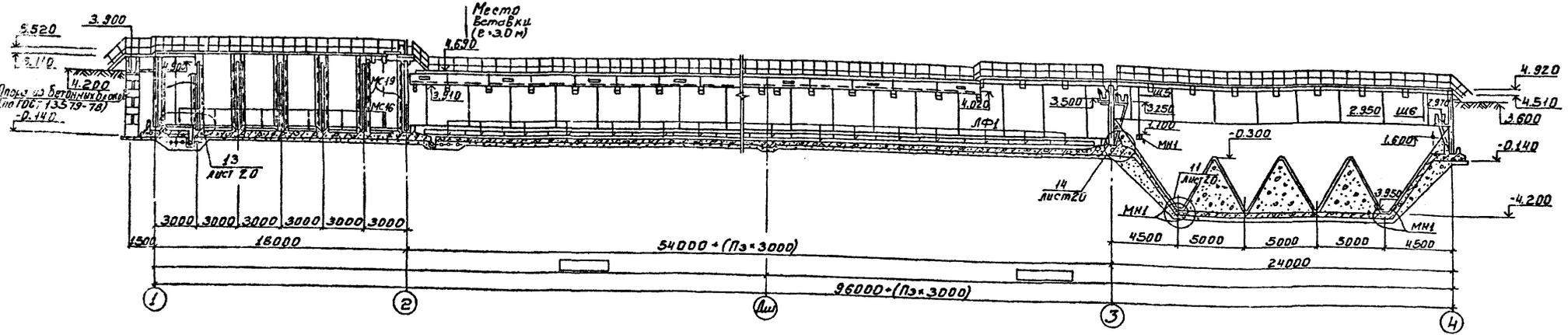
Разрез 8-8
(пропускная способность 17 тыс. м³/сутки)



Опора из бетонных блоков (по ГОСТ 13579-78) - 0.140

Торкрет-штукатурка цементно-песчаным раствором 20мм Железобетонные днище Асфальтовый раструб 9мм бетонная обработка из бетона М.50 - 100 мм Щебень Бразильский Б зрнит - 40 мм Глина облицовка

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



Альбом III
Технический проект 902-3-20

Лист 11
СМЕРДИНА ИЛЬИНА ТАТЬЯНА ЮРЬЕВНА

		ТН 902-3-20 КЖ	
		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 17,17 И 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ	
ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТАНТ	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	Л. А. Д. А. А. А. А.
		ПРОВЕР. С. МИНДОВА	П. А. А. А. А. А.
		СТ. И. А. К. УРТАНОВА	П. А. А. А. А. А.
		И. П. ЛОУЦКЕР	П. А. А. А. А. А.
		А. К. КОСКИН	П. А. А. А. А. А.
		НАЧ. ОТД. КОРАСВИН	П. А. А. А. А. А.
ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТАНТ	ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ШТАМПАНИЯ РАЗРЕЗЫ 8-8 ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 17 И 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

18120-03 59

Копирование без разрешения

902-3-20
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-3-20
 11-50501-11

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-К1А	8		6750	
ЛД3	3.900-3	ЛД2-48-К1	17		5780	
ЛД4	3.900-3	ЛД2-42-К1	2		5780	
ЛД5	г.п.902-3-20	ЛД2-48-К2А	3		6750	
ЛД6	"	ЛД2-48-К2В	3		6750	
ЛД7	"	ЛД2-48-К2В	1		6750	
ЛД8	"	ЛД2-48-К2Г	1		6750	
ЛД9	"	ЛД2-42-К1А	2		5780	
ЛД10	"	ЛД2-48-К2А	4		4280	
ЛД11	"	ЛД2-48-К2В	9		6750	
ЛД12	"	ЛД2-42-К1В	3		5780	
ЛД13	"	ЛД2-42-К1В	3		5780	
ЛД14	"	ЛД2-42-К1Г	6		5780	
ЛД15	"	ЛД2-42-К1А	2		5780	
ЛД16	"	ЛД2-48-К2А	5		3350	
ЛД17	"	ЛД2-42-К1А	3		2850	
ЛД18	"	ЛД2-48-К2А	3		3350	
ЛД19	"	ЛД2-48-К2А	1		3350	
ЛД20	3.907-3	ЛД2-48-К1	8		5000	

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

СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
МН1	3.400-6176	Изделие заводное МН-15	42
---	3.008-4	Лист 3	4
---	ГОСТ 13570-78	ФБС 9.5.6-7	70
---	ГОСТ 13570-78	ФБС 9.5.6-7	70
МН1	г.п.902-3-20	ЛЮК ФИЛЬТРОВЫЙ	50

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Масса	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	"	ЛТ1-6-4.5Б				
ЛТ9	"	ЛТ1-6-4.5В				
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		Грелка 300Е-1030 ГОСТ 10104-76	72
МЛ15		Грелка 300Е-1030 ГОСТ 10104-76	71

ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ЛОЩКЕР	КМ
		ПРОВЕРИЛ СМЕРНОВА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ НА СТАЦИИ
		СТ. ИНЖ. КУРЯНОВА	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ
		ГМП ЛОЩКЕР	СПОСОБНОСТЬЮ 40 ТИ 25 ТИС. М3/ЧАС
		СА. КОНСТ. ШВАБРО	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
		ИАН. СТА. КРАСОВИЧ	Р 58
ИНВ. №			ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОБЪЕМАМИ
			ИНЖ. СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ
			НА СТАЦИИ ПОСЛЕДНИЙ СВОБОДНОСТЬЮ
			ТИ 25 ТИС. М3/ЧАС (НАЧАЛО)
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

Альбом II

Типовой проект 902-3-20

Марка	Обозначение	Наименование	Количество шт				Масса кг	Примеч.
			шт	шт	шт	шт		
ПЛИТЫ								
П1	г.п. 902-3-20	КМН-П1	П6-15А	51		700		
П2		КМН-П2	П6Ф-15А	4		170		
П3		КМН-П3	П9-15А	10		1040		
П4		КМН-П4	П9-15Б	2		1000		
П5	3.900-3		П1-П6-15А	44				
П6	г.п. 902-3-20	КМН-П6	П6-15Б	2		360		
П7		КМН-П7	П6-15В	12		580		
БАЛКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ								
Б1	г.п. 902-3-20	КМН-Б1	балка Б1	61		270		
Б2		КМН-Б2	балка Б2	22		300		
БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ								
БМ1	Леск 4Б		балка БМ1	12				
БМ2	Леск 4Б		балка БМ2	14				
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
МС1			Стол-1500 ГОСТ 8240-72	13		13		
МС2	3.901-6		Полочка Л-500 Е-600	3		82		
МС3			С.Н. Е-600 ГОСТ 8240-72	24		6		
МС4	3.901-6		Полочка Ф-300 Е-500	3		33		
МС5			С.Н. Е-2830 ГОСТ 8240-72	13		24		
МС6			С.Н. Е-1060 ГОСТ 8240-72	24		9		
МС7			С.Н. Е-2800 ГОСТ 8240-72	8		26		
МС8	г.п. 902-3-20	КМН-МС8	Изделие соединительное МС8	2		10,2		
МС9			С.Н. Е-950 ГОСТ 8240-72	8		8,5		
МС10			С.Н. Е-750 ГОСТ 8240-72	22		6,5		
МС11			С.Н. Е-2220 ГОСТ 8240-72	24		10		
МС13	г.п. 902-3-20	КМН-МС13	Изделие соединительное МС13	8				
МС14			С.Н. Е-2020 ГОСТ 8240-72	24		17		
МС15			С.Н. Е-2000 ГОСТ 8240-72	36		17		
МС16			С.Н. Е-250 ГОСТ 8240-72	32		4		
МС18			Л50x5 Е-250 ГОСТ 8509-72	64		1		
МС19			С.Н. Е-4500 ГОСТ 8240-72	10		39		
МС20			С.Н. Е-2910 ГОСТ 8240-72	4		25		
МС21			Л50x6 Е-1600 ГОСТ 8509-72	4		7,2		
МС22	г.п. 902-3-20	КМН-МС22	Изделие соединительное МС22	10		2,1		
ПАНЕЛИ И ЭЛЕМЕНТЫ								
МП1	г.п. 902-3-20	КМН-МП1	Панельно-металлическая МП1	2		50		
МП2		КМН-МП2	Панельно-металлическая МП2	2		75		
МП3		КМН-МП3	Панельно-металлическая МП3	2		70		
МП4		КМН-МП4	Панельно-металлическая МП4	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.Н. Е-2450x2750	48,5					
2		С.Н. Е-2450x2750	23,2					
3		С.Н. Е-2450x3650	67,5					
4		С.Н. Е-2450x3650	20,0					
5		С.Н. Е-2450x4400	25,4					
6		С.Н. Е-2450x2200	26,4					
7		С.Н. Е-3050x4400	4					
8		С.Н. Е-3050x2200	2					
9	г.п. 902-3-20	КМН-С9; С10	Сетка арматурная С9	22				
10	"	КМН-С9; С10	Сетка арматурная С10	20				
11	"	КМН-С11; С12	Сетка арматурная С11	12				
12	"	КМН-С11; С12	Сетка арматурная С12	9				
13	"	КМН-С13; С14	Сетка арматурная С13	24				
14	"	КМН-С13; С14	Сетка арматурная С14	44				
15	"	КМН-С15; С16	Сетка арматурная С15	8				
16	"	КМН-С15; С16	Сетка арматурная С16	8				
17	"	С.Н. Е-100	2450x4000	26				
18	"	С.Н. Е-100	1250x5650	40,0				
19	г.п. 902-3-20	КМН-КП1	Каркас пространственный КП1	172,6				
20	"	КМН-КП2	Каркас пространственный КП2	70				
21	"	КМН-КП3	Каркас пространственный КП3	22,6				
22		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2700	56			3.26	
23		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2700	56			2.40	
24		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-3500	122			6.29	
25		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-3500	122			5.52	
26		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	980			0.39	
27		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75	4600 м.п.				
28		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-390	3820			0.15	
29		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2440	82			1.51	
30		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2040	714			0.81	
31		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1070	1428			0.42	
32		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2550	372			5.09	
33		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2350	108			3.71	
34		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	70			1.38	
35		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1120	64			0.44	
36		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2060	64			0.81	
37		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1060	64			0.42	
38		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
39		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
40		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
41		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
42		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
43		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
44		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
45		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
46		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
47		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
48		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
49		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
50		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
51		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
52		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
53		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
54		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
55		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
56		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
57		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
58		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
59		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
60		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
61		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
62		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
63		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
64		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
65		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
66		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
67		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
68		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
69		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
70		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
71		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
72		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
73		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
74		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
75		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
76		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
77		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
78		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
79		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
80		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
81		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
82		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
83		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
84		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
85		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
86		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
87		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
88		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
89		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
90		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
91		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
92		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
93		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
94		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
95		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
96		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
97		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
98		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
99		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
100		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
101		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1420	120			0.60	
102		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1370	8			0.54	
103		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-2240	80			0.88	
104		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1260	80			0.50	
105		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-1000	224			0.80	
106		Ф.В.А.1	ГОСТ 5781-75 Е-					

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							
ЛЛ1	3.900-3 Вып.В	ЛЛ1-6-4.5				2030	
ЛЛ2	Т.п.902-3-20 КМН-ЛЛ2	ЛЛ1-6-3А				1850	
ЛЛ3	" КМН-ЛЛ3	ЛЛ1-4.5-2А				650	
ЛЛ4	" КМН-ЛЛ4	ЛЛ1-3-2А				500	
ЛЛ5	" КМН-ЛЛ5	ЛЛ1-6-4.5А				1000	
ЛЛ6	" КМН-ЛЛ6	ЛЛ1-6-4.5Б				1000	
ЛЛ7	" КМН-ЛЛ7	ЛЛ1-6-4.5В				2030	
ЛЛ8	" КМН-ЛЛ8	ЛЛ1-6-4.5А				1420	
ЛЛ9	" КМН-ЛЛ9	ЛЛ1-4.5-3А				2030	
ЛЛ10	" КМН-ЛЛ10	ЛЛ1-4.5-3А				2030	
ЛЛ11	3.900-3 Вып.В	ЛЛ1-9-Б				2030	
Лотки монолитные железобетонные							
ЛЛМ5	Лист 44	Лоток монолитный ЛЛМ5					
ЛЛМ6	Лист 44	то же					
ЛЛМ7	Лист 44	"					
ЛЛМ8	Лист 44	"					
ЛЛМ9	Лист 44	"					
ЛЛМ10	Лист 45	"					
ЛЛМ11	Лист 45	"					
ЛЛМ12	Лист 45	"					
ЛЛМ13	Лист 45	"					
ЛЛМ14	Лист 44	"					
ЛЛМ15	Лист 44	"					
ЛЛМ16	Лист 40	"					
ЛЛМ17	Лист 44	"					
ЛЛМ18	Лист 45	"					
ЛЛМ19	Лист 45	"					
ЛЛМ20	Лист 44	"					
ЛЛМ28	Лист 46	"					
ЛЛМ29	Лист 46	"					
ЛЛМ30	Лист 46	"					
ЛЛМ31	Лист 46	"					

Щиты сточные направляющие						
Щ2	Т.п.902-3-20 КМН-Щ2	Щит сточный направляющий	4			
Щ3	"	то же	4			
Щ4	"	"	4			
Щ5	"	"	4			

ЛЕНА СТОЛА, 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	
Исполнитель		С.И.ИЖ. КУРЯНОВА Г.И.И. ЛУЧКЕР		СТАДИОН		Лист 60	
Исполнитель		И.А.КОНСИ ШАЛНРО И.А.ОТ.И. КРАСАВИН		ЦНИИЭП		НИЖЕРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. МОСКВА	
Исполнитель		И.А.КОНСИ ШАЛНРО		Копирова		Антипова 18120-33 62	
Исполнитель		И.А.КОНСИ ШАЛНРО		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	Лист 4Б		Балка БМ1							
БМ2	Лист 4Б		Балка БМ2							
Стальные изделия										
МС1			С10Б-1500 ГОСТ 8240-72	13					13	
МС2	3.901-Б		Полубок сч-500 В-600	3					80	
МС3			С10 В-670 ГОСТ 8240-72	20					6	
МС4	3.901-Б		Полубок сч-300 В-500	3					37	
МС5			С10 В-2830 ГОСТ 8240-72	13					24	
МС6			С10 В-1060 ГОСТ 8240-72	20					9	
МС7			С10 В-2830 ГОСТ 8240-72	8					26	
МС8	Т.п. 902-3-20	КМН-МС8	Изделие соединительное МС8	8					16,2	
МС9			С10 В-930 ГОСТ 8240-72	8					8,5	
МС10			С10 В-750 ГОСТ 8240-72	22					6,5	
МС11			С10 В-2220 ГОСТ 8240-72	24					10	
МС12				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	

Код	Обозначение	Наименование	Количество шт		Масса кг	Примеч
			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	3,6			
7		С-ФЛАН-200	4			
8		С-ФЛАН-200	4			
10	*	КМН-С9;С10	20			Сетка арматурная С10
12	"	КМН-С11;С12	9			Сетка арматурная С12
13	"	КМН-С13;С14	40			Сетка арматурная С13
14	"	КМН-С13;С14	47			Сетка арматурная С14
16		КМН-С15;С16	8			Сетка арматурная С15
17		С-ФЛАН-200	35			
18		С-ФЛАН-200	44			
19	Т.п. 902-3-20	КМН-КП1	136			Каркас пространственный КП1
20		КМН-КП2	70			Каркас пространственный КП2
22		КМН-КП3	228			Каркас пространственный КП3
23		ФЛАН	56		3,26	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2100
		ФЛАН	56		2,40	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2100
26						
27		ФЛАН	782		0,39	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1000
28		ФЛАН	1488			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1370
29		ФЛАН	2408		0,15	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1370
30		ФЛАН	0,8		1,51	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2040
31		ФЛАН	682		0,81	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2040
32		ФЛАН	1200		0,42	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1070
33		ФЛАН	209		5,09	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2550
34		ФЛАН	108		3,71	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2350
35		ФЛАН	10		1,38	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2240
36		ФЛАН	64		0,44	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1120
37		ФЛАН	64		0,81	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2060
38		ФЛАН	64		0,42	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1060
39		ФЛАН	80		0,88	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-2240
40		ФЛАН	80		0,88	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1260
41		ФЛАН	224		0,89	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1000
42		ФЛАН	120		0,56	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1420
43		ФЛАН	8		0,54	ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-1370
44		ФЛАН	122			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-3950
45		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ МН1-75	164		1,6	
46		Труба сч-402-9 ГОСТ 8732-70	710		87,2	
47		Труба сч-299-8 ГОСТ 8732-70	102		57,4	
48		ФЛАН	122			ФЛАН ГОСТ 5781-75 В-3950
		Бетон М-200	6648			

УДБ ПРОЕКТ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЪЗМ. НОМ

ПРИВЯЗАН

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

ИЗМЕНЕНОГО ОБЪЕМА ИЛИ ПРОПУСКА СПОСОБНОСТЬЮ И 25 ТЫС. М3 СУТКИ (ОЖИДАНИЕ)