

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

902-08-1.88

БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ

ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ

АЛЬБОМ II

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

23275-03

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902-08-188
БЛОК ЕМКОСТЕЙ
ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I 41,2	ПЗТК ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЭТАЖ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ II	КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ III	АЗ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА
АЛЬБОМ IV	КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН

МОСКОВСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ СОЮЗНЫМ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВОМ
ПРИКАЗ № 303 ОТ 25.04.88

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



/А.Е. АФАНАСЬЕВ/
/В.М. БУЛАТНИКОВ/

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

902-08-1.88
Альбом II

Лист	Наименование	стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
1.	Общие данные /начало/	3
2.	Общие данные /продолжение/	4
3.	Общие данные /окончание/	5
4.	Схемы секций стен блоков емкостей	6
5.	Схемы покрытий и днищ секций блоков емкостей.	7
6.	Блокировка секций	8
7.	Монтажные схемы стен I. 9-2 ÷ V. 9-2.	9
8.	Монтажные схемы стен I. 9-3; II. 9-3; V. 9-3.	10
9.	Монтажные схемы стен I. 9-4; II. 9-4; V. 9-4.5.	11
10.	Монтажные схемы стен I. 9-6; II. 9-6; V. 9-6.	12
11.	Монтажные схемы стен I. 12-2 ÷ V. 12-2.	13
12.	Монтажные схемы стен I. 12-3; II. 12-3; V. 12-3.	14
13.	Монтажные схемы стен I. 12-4,5; II. 12-4,5; V. 12-4,5	15
14.	Монтажные схемы стен I. 12-6; II. 12-6; V. 12-6	16
15.	Монтажные схемы стен VII. 15-2 ÷ VIII. 15-2.	17
16.	Монтажные схемы стен VII. 21-3 ÷ VIII. 21-3	18
17.	Расход материалов на узлы стен, Спецификация узлов на схемы.	19
18.	Спецификация узлов на схемы.	20
19.	Спецификация узлов на схемы	21
20.	Спецификация узлов на схемы	22

Лист	Наименование	стр.
21	Выборка стали на монолитные участки	23
22	Уплотнители осадка, усреднители. Резервуары запаса воды в = 2,0 м. Покрытие к стенам.	24
23.	Уплотнители осадка, усреднители. Резервуары запаса воды в = 3,0 м. Покрытие к стенам.	25
24.	Уплотнители осадка, усреднители, резервуары запаса воды в = 4,5 м. Покрытие к стенам.	26
25.	Уплотнители осадка, усреднители, резервуары запаса воды в = 6,0 м. Покрытие к стенам 23 ÷ 28	27
26	Опалубочные планы днищ секций емкостей (А, Б, В, Г)	28
27.	Армирование днищ секций емкостей А. 9-2; 3. А. 12-2; 3.	29
28.	Армирование днищ секций емкостей А. 9-4,5, А. 9-6.	30
29	Армирование днищ секций емкостей Д. 12-4,5, Д. 12-6	31
30.	Армирование днищ секций емкостей Д. 15-2, Д. 21-3.	32
31.	Монолитный участок стены МУ-1 опалубка и армирование.	33
32.	Монолитный участок стены МУ-2 опалубка и армирование.	34
33.	Монолитный участок стены МУ-3. Армирование	35
34.	Монолитные участки стен МУ-4 ÷ МУ-7 (опалубка)	36
35.	Монолитные участки стен МУ-4Л ÷ МУ-7Л (опалубка)	37
36.	Монолитные участки стен МУ-4, МУ-5, МУ-6 и МУ-7 (армирование)	38
37.	Монолитные участки стен МУ. 4Л ÷ МУ-7 (армирование)	39
38	Монолитный участок МУ-8 Опалубка. Армирование.	40
39	Монолитные участки стен отстойников МУ-9, МУ-10, МУ-13, МУ-14 Опалубка. Армирование.	41
	Монолитные участки стен отстойников МУ-11, МУ-12, МУ-15, МУ-16 Опалубка. Армирование.	42

Лист	Наименование	стр.
41	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (начало)	43
42	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (окончание)	44
43	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (начало)	45
44	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (продолжение)	46
45	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (окончание)	47
46	Пример компоновки очистных сооружений. Планы.	48
47	Пример компоновки очистных сооружений. Разрезы.	49
48	Узлы 1,2.	50
49	Монтажные схемы рельсовых путей отстойников.	51

102, 11, 12, 13. Подпись и дата. Указание №. 11

Общие указания

Введение

Типовые материалы для проектирования блока емкостей очистных сооружений промышленных стоков разработаны в соответствии с планом типового проектирования по промышленному строительству Госстроя СССР, письмо от 27.02.87г. №6/4-761.

Назначение.

Типовые материалы предназначены для использования их при проектировании станций очистки промышленных стоков. В проекте разработаны секции блоков емкостей, используемых для отстойников, уплотнителей и резервуаров запаса воды, а также соединения их в блоки. Проектирование самой станции очистки данным проектом не предусматривается и решается в каждом конкретном случае индивидуально. На листах 46 + 49 дан пример компоновки станции.

Область применения.

- вся территория СССР за исключением:
 - районов с сейсмичностью выше 6 баллов
 - районов вечной мерзлоты
 - площадок с просадочными грунтами
 - подрабатываемых территорий
- Расчетная зимняя температура -20°, -30°, -40°
- Нормативное значение веса снегового покрова - 200 кг/м² (2хПа)
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
- Характеристики грунта:
 - $\gamma_n = 28$, $\gamma = 18$ т/м³
 - $C_n = 0,02$ кг/см² (2 кПа) $E = 160$ кг/см² (16 МПа)

Технические характеристики

Блоки представляют собой сборно-моноклитные емкости, заглубленные в грунт. Стены емкостей запроектированы из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3 вып. 4/82 с дополнительными закладными деталями для рельсовых путей, плит и балок покрытия.

Со стороны камеры обслуживания стены запроектированы моноклитными футлярами для пропуска труб с закладными деталями для крепления трубопроводов и балок площадки.

Стыки стеновых панелей шпуночного типа с гидкими соединениями в углах по серии 3.900-3 вып. 1/82, 2/82. Днище запроектировано моноклитным железобетонным с толщиной плиты 300 мм. Сопряжение днища со стеной лоткового типа.

Покрытие усреднителей, уплотнителей и резервуаров запаса воды запроектировано из сборных железобетонных плит по серии 1.442-1-2 вып. 1, 2 и плит по серии 3.006-2/82 вып. 1-2.

Защита конструкций от коррозии

Проектом предусмотрена первичная защита конструкций блоков. Вторичная защита разработана вальвоте III. Первичная защита запроектирована в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

- Проектом предусматривается:
 - устройство сплошной битумно-рулонной гидроизоляции по бетонной подготовке толщиной 150 мм с заведением ее на стены на 300 мм.
 - применение бетона повышенной плотности W6 с ввода цементным отношением по массе 0,55 и водопоглощением свыше 4,2 до 4,7%
 - применение бетона по морозостойкости смотри таблицу:

Элементы конструкций	Марка бетона по морозостойкости при расчетной зимней температуре.		
	от -30°С до -40°С	от -20°С до -30°С	до -20°С
Покрытия	F 100	F 50	F 35
стены	F 150	F 100	F 50
днище	F 50	F 50	F 50

- толщина защитного слоя от поверхности бетона до поверхности арматуры назначается по таблице II СНиП 2.03.11-85;
- оштукатуривание и металлизация всех закладных и соединительных элементов. Металлизация осуществляется цинкованием толщиной 200 мкм, после сварки окраска протекторным грунтом.
- окраска несущих конструкций (балок) эмалью Х-710 ГОСТ 3355-81
- Число по одному слою грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77

Указания по применению проекта

- При привязке проекта необходимо разработать:
1. Конкретный план очистных сооружений в соответствии с техническим заданием.
 2. Группируя схемы отдельных секций, дать монтажную схему блока емкостей, при этом емкости с химзащитой должны отделяться от емкостей без химзащиты коридором не менее 2 м шириной.
 3. Для выявления протечек и ремонта стенок емкостей по периметру блоков выполнить коридор шириной 2 м. В соответствии с СНиП 2.04.02-84 и по аналогии с примером на листе 46.
 4. Условные обозначения секций;
 - I, 9-2
 - Первая цифра обозначает расположение секции в блоке
 - I - начальная секция
 - II, III - средняя секция
 - IV, V - конечная секция
 - Вторая цифра обозначает длину секции и третья - ширину секции
 - В маркировке покрытий и днищ буква П - обозначает покрытие
 - Д - днище
 - Буквы А, Б, В и Г обозначают технологическое назначение данной емкости;
 - А - усреднители
 - Б - уплотнители
 - В - резервуары
 - Г - отстойники

В проект даны дополнительно панели шириной 150 мм, которые могут быть использованы при проектировании блоков длиной не предусмотренной проектом.

5. Конструкция днища в каждом конкретном случае решается индивидуально после компоновки блока с использованием схем на листах 26-30
6. За отметку ± 0,000 принят верх стеновых панелей.

		ТМП 902-08-1.88		КЖ	
Исполн	Куско	Указ.		Блок емкостей очистных сооружений помещений	Судан
И.контр.	Валькова	З.И.		р	е
Пр.спец.	Валькова	З.И.		Общие данные (привязки)	
Экз.и.к.	Габрилова	З.И.		МГСПИ	
Нач.контр.	Бондарева	З.И.			
М.П.	Будачкина	З.И.			

Альбом II

Основные расчетные положения

Конструкции секций рассчитаны на ЭВМ по программе „Лира“ в соответствии с расчетными схемами, изображенными на рис. 1 и 2

Стена отстойников рассчитана как консольная балка, заземленная в основании, стены усреднителей, уплотнителей и резервуаров запаса воды рассчитаны как балки с жесткой заделкой в основании и шарнирным опиранием на плиты вверху.

Днище рассчитано как плита на упругом основании 2-х пролетная.

Нормативная снеговая нагрузка на покрытие усреднителей, уплотнителей и резервуаров принята — 0,40 тс/м.²

Нагрузки к схемам.

Схема № 1

- $q_1 = 1,21^{тс/м}$ — вертикальная нагрузка от покрытия
- $q_2 = 3,4^{тс/м}$ — горизонтальная нагрузка от гидростатического давления воды
- $q_3 = 3,4^{тс/м}$ — вертикальная нагрузка от гидростатического давления воды
- $q_4 = 3,0^{тс/м}$ — вертикальная нагрузка от собственного веса днища
- $P = 1,6 тс$ — нагрузка от собственного веса стен

Схема № 2

- $q_1 = 3,4^{тс/м}$ — горизонтальная нагрузка от гидростатического давления воды
- $q_2 = 3,4^{тс/м}$ — вертикальная нагрузка от гидростатического давления воды
- $q_3 = 3,0^{тс/м}$ — вертикальная нагрузка от собственного веса днища
- $P = 1,6 тс$ — нагрузка от собственного веса стен.

Порядок производства работ

После устройства бетонной подготовки и битумно-рулонной изоляции выполняют арматурные работы и бетонирование днища.

Гидроизоляционные работы вести в соответствии со СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии.“

Бетонирование днища и монолитных участков стен вести в соответствии со СНиП III-15-76 и СН 383-67. Цемент, заполнители и воду выдирать в соответствии с СНиП 2.03.11-85.

Бетонирование ведется послойно, непрерывно, параллельными полосами. Уплотняется бетонная смесь вибраторами. Монтаж стеновых панелей производится при достижении бетоном днища 70% проектной прочности.

Стеновые панели устанавливаются в паз днища по серии 3.300-3. вып 2/82.

Участки стен в углах или на пересечениях устанавливаются после выполнения монолитных участков.

Сопряжение панелей и заделка швов выполняются по серии 3.300-3 вып. I/82 и 2/82

стыковка монолитных участков стен отдельных секций выполняется по узлу „А“ на листе 5. Монтаж плит покрытия вести в соответствии с серией 1.442.1-2 вып. 1. Плиты укладывать на цементном растворе марки 200 и приваривать к закладным деталям панелей. Сварку выполнять электродами типа Э-42А.

Испытание емкостей

Гидравлическое испытание емкостей должно производиться при положительной температуре во устройства химзащиты и завершение всего комплекса работ.

К моменту испытания весь монолитный бетон должен иметь 100% проектную прочность. Испытание проводить в соответствии с СНиП 3.05.04.-85.

При проектировании использованы рекомендации, указанные в письмах института. Проект химзащита от 27.02.87г. №ТО-16-1265; 12 мая 1987г №1-17/22-27427 и 11 июля 1987 г №1-17/22-27427-1014.

Схема расчетных нагрузок № 1

Рис. 1

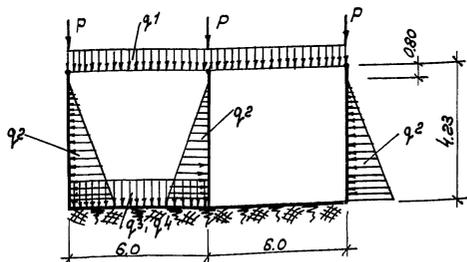
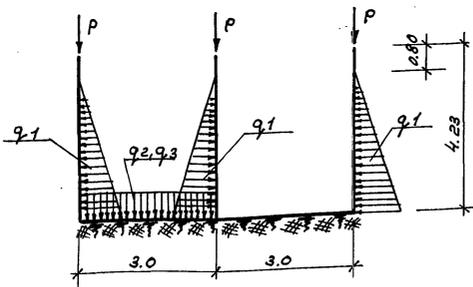


Схема расчетных нагрузок № 2

Рис. 2



		ТМН 902-08-188		КЖ
И. Конт.	Разработ.	Провер.	14.6	Блок емкостей очистных сооружений прот. стыков.
Ил. стенов.	Резервиров.	Смет.	88	
Зел. инж.	Водостроит.	Смет.		Общие данные (окончание)
Ил. стенов.	Болгарство	Смет.		
Ил. стенов.	Болгарство	Смет.		МГСПИ

Листов II

Таблица 1

NN п.п.	Схема	область применения	Марка	Размеры		NN листа	
				Л мм	В мм		
1		А, Б, В	I. 9-2	9000	2000	7	
2			I. 12-2	12000	2000	11	
3		А, Б, В	I. 9-3	9000	3000	8	
4			I. 12-3	12000	3000	12	
5			I. 9-4.5	9000	4500	9	
6			I. 12-4.5	12000	4500	13	
7			I. 9-6	9000	6000	10	
			I. 12-6	12000	6000	14	
8		А, Б, В	II. 9-2	9000	2000	7	
9			II. 12-2	12000	2000	11	
10		А, Б, В	II. 9-3	9000	3000	8	
11			II. 12-3	12000	3000	12	
12			II. 9-4.5	9000	4500	9	
13			II. 12-4.5	12000	4500	13	
14			II. 9-6	9000	6000	10	
15			II. 12-6	12000	6000	14	

А - усреднители
 Б - уплотнители
 В - резервуары
 Г - отстойники

По табл. №1. определяется номер
 листа, где разработаны монтажные
 схемы ограждающих конструкций
 емкости.

Таблица 1 (продолжение)

NN п.п.	Схема	область применения	Марка	Размеры		NN листа	
				Л мм	В мм		
16		А, Б, В	III. 9-2	9000	2000	7	
17			III. 12-2	12000	2000	11	
18		А, Б, В	IV. 9-2	9000	2000	7	
19			IV. 12-2	12000	2000	11	
20		А, Б, В	V. 9-2	9000	2000	7	
21			V. 12-2	12000	2000	11	
22		А, Б, В	V. 9-3	9000	3000	8	
23			V. 12-3	12000	3000	12	
24			V. 9-4.5	9000	4500	9	
25			V. 12-4.5	12000	4500	13	
26			V. 9-6	9000	6000	10	
27			V. 12-6	12000	6000	14	
28		Г	VI. 21-3	21000	3000	16	
29			VI. 15-2	15000	2000	15	
30		Г	VII. 21-3	21000	3000	16	
31			VII. 15-2	15000	2000	15	
32		Г	VIII. 21-3	21000	3000	16	
33			VIII. 15-2	15000	2000	15	

		ТМП 902-08-188	КЖ
Ст. техн. Балашова	Инж. Родина	Блок емкостей	Студия лист
Инж. Родина	Инж. Родина	чистых сооруже-	Р 4
Инж. Родина	Инж. Родина	ний прамстоков	
Инж. Родина	Инж. Родина	Схемы секций ств	
Инж. Родина	Инж. Родина	блоков емкостей	МГСПИ

Имя, И.подпись, дата, лист, инв.

Таблица 2

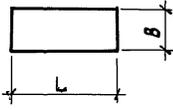
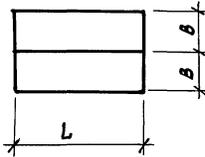
№№ п.п.	Схема	Область применения	Марка	Размеры		№№ листа
				л мм	в мм	
1		А, Б, В	п. 9-2	9000	2000	22
2			п. 12-2	12000	2000	22
3			п. 9-3	9000	3000	23
4			п. 12-3	12000	3000	23
5			п. 9-4.5	9000	4500	24
6			п. 12-4.5	12000	4500	24
7			п. 9-6	9000	6000	25
8			п. 12-6	12000	6000	25

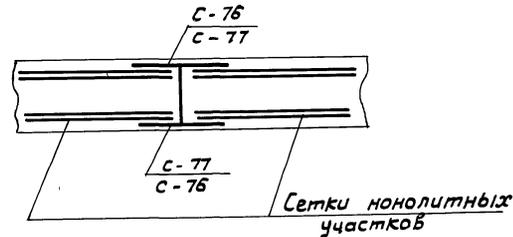
Таблица 3

№№ п.п.	Схема	Область применения	Марка	Размеры		№№ листа
				л мм	в мм	
1		А, Б, В, Г	А. 9-2	9000	2000	27,28
2			А. 12-2	12000	2000	27,28
3			А. 15-2	15000	2000	30,28
4			А. 9-3	9000	3000	27,28
5			А. 12-3	12000	3000	27,28
6			А. 21-3	21000	3000	30,28
7			А. 9-4.5	9000	4500	28,28
8			А. 12-4.5	12000	4500	29,28
9			А. 9-6	9000	6000	28,28
10			А. 12-6	12000	6000	29,28

Узел Я (КН-6)

Деталь соединения монолитных участков стен.

- А - усреднители
- Б - уплотнители
- В - резервуары
- Г - отстойники

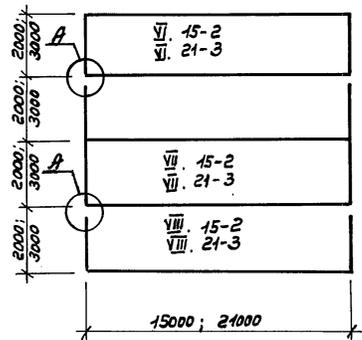
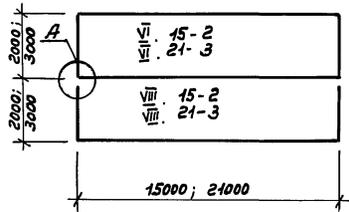
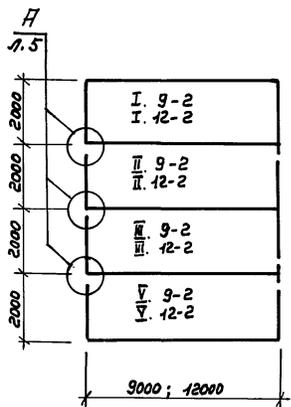
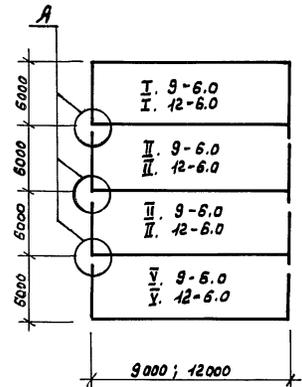
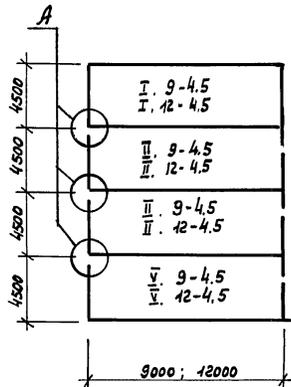
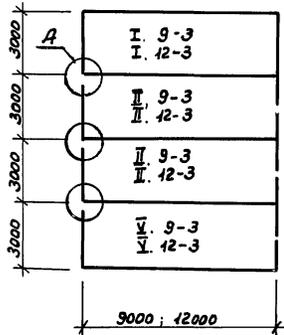
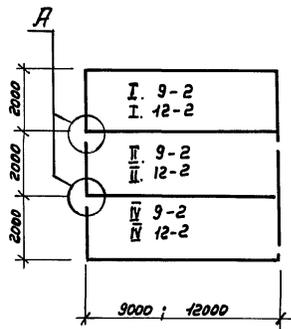
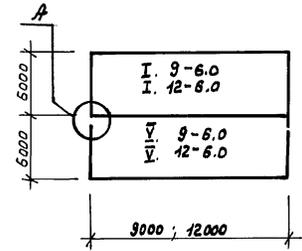
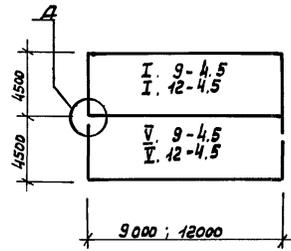
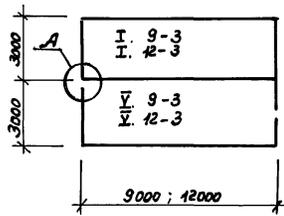
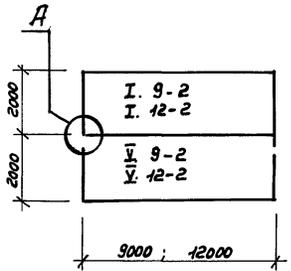


1. По таблице 2 определяется лист альбома, где разработаны монтажные схемы перекрытий секций емкостей.
2. По таблице 3 определяется лист альбома, где разработаны опалубка и схемы армирования днищ секций емкостей.
3. Соединительные сетки смотри альбом IV. С-76, С-77 } ТМП-30300

		ТМП 902-08-188		КЖ		
Ст. техн.	Балашов	89 89 89	Блок емкостей	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Радионова		очистных сооруже-	Р	5	
Гл. спец.	Радионова		ний прамстоков			
Зам. н.ч.	Гаврилова		Схемы покрытий и			
Нач. отд.	Бондаренко	днищ секций, блоков				
ГМП	Уплотнители	емкостей	МГСПИ			

Примеры блокировки секций емкостей

Альбом II



Условное обозначение маркировки смотри общие данные.

Имя, И. подл., Подпись и дата

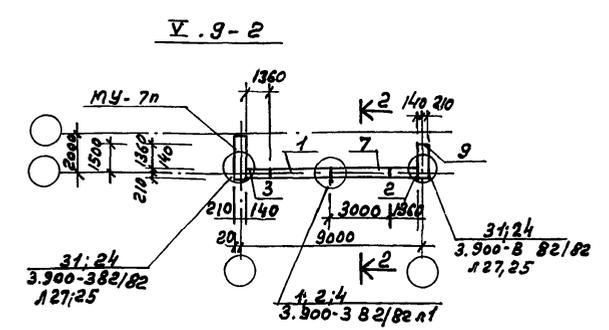
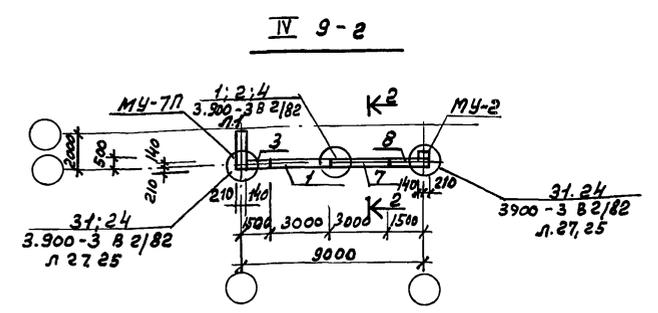
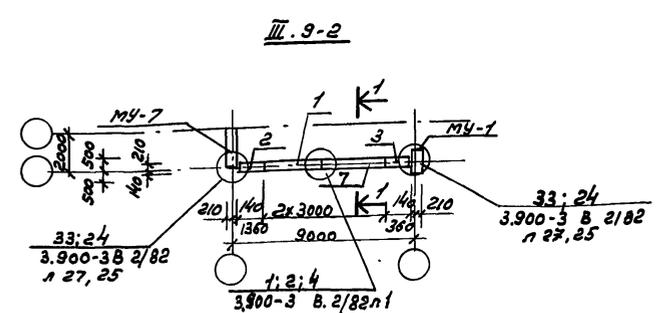
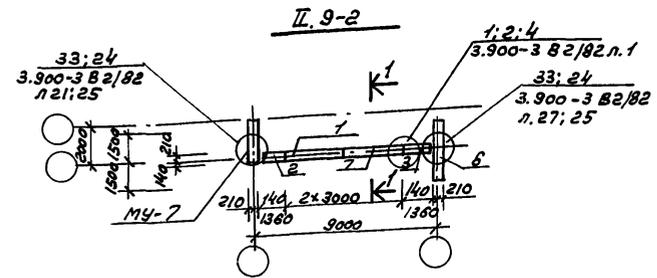
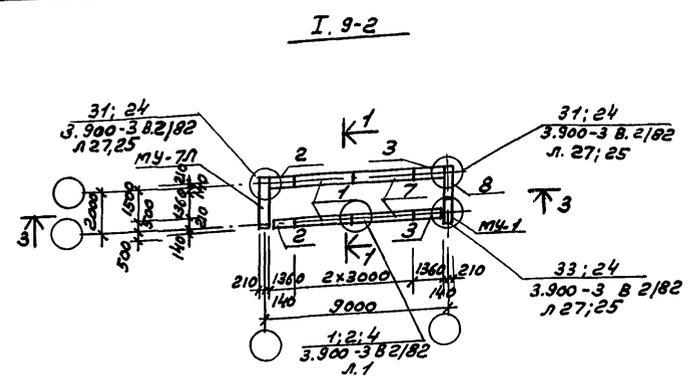
		ТМП 902-08-188		КЖ	
Ст. техн.	Худякова	Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Студия	Лист	Листов
И. контр.	Радинова		Р	6	
Р.к. в.р.	Радинова				
Зам. н.о.	Гаврилова				
Нач. отд.	Бондаренко	Блокировка секций		МГСПИ	
ТИП	Булатников				

Спецификация элементов на схему

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
I. 9-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	Альбом IV	ПС1А-П	2	2693	
3	То же	ПС1А-Л	2	2693	
7	"	ПС1Д	2	6330	
8	"	ПС1В-П	1	3587	
Монолитные жел. бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-7л	лист 35	МУ-7л АI	1		для средних
МУ-7л	лист 35	МУ-7л БI	1		для уплотн.
МУ-7л	лист 35	МУ-7л ВI	1		для резерв.
МУ-1	лист 31	МУ-1	1		
II. 9-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
2	Альбом IV	ПС1А-П	1	2693	
3	То же	ПС1А-Л	1	2693	
6	"	ПС1Е	1	5948	
7	"	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел. бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-7	лист 34	МУ-7-АI	1		для средних
МУ-7	лист 34	МУ-7-БI	1		для уплотн.
МУ-7	лист 34	МУ-7-ВI	1		для резерв.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
III. 9-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
2	Альбом IV	ПС1А-П	1	2693	
3	То же	ПС1А-Л	1	2693	
7	"	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел. бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-1	лист 31	МУ-1	1		для средних
МУ-7	лист 34	МУ-7-АI	1		для уплотн.
МУ-7	лист 34	МУ-7-БI	1		для резерв.
МУ-7	лист 34	МУ-7-ВI	1		
IV. 9-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып. 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
3	Альбом IV	ПС1А-Л	1	2693	
6	То же	ПС1В-П	1	3587	
7	"	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел. бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-2	лист 32	МУ-2	1		для средних
МУ-7л	лист 35	МУ-7л АI	1		для уплотн.
МУ-7л	лист 35	МУ-7л БI	1		для резерв.
МУ-7л	лист 35	МУ-7л ВI	1		
V. 9-2					
Сборные жел. бет. элементы.					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
3	Альбом IV	ПС1А-Л	1	2693	
2	То же	ПС1А-П	1	2693	
9	"	ПС1В-П	1	3587	
7	"	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел. бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-7л	лист 35	МУ-7л	1		для средних
МУ-7л	лист 35	МУ-7л АI	1		для уплотн.
МУ-7л	лист 35	МУ-7л БI	1		для резерв.
МУ-7л	лист 35	МУ-7л ВI	1		

Альбом IV



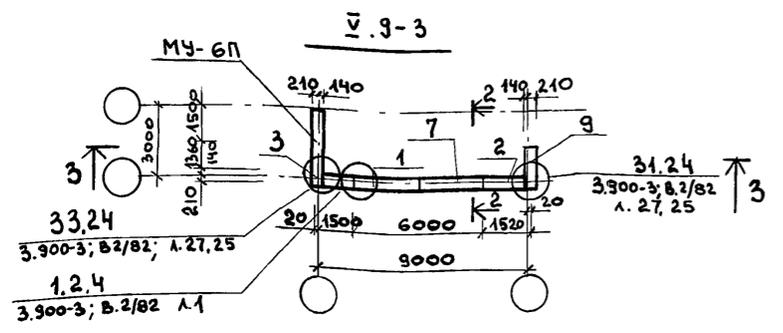
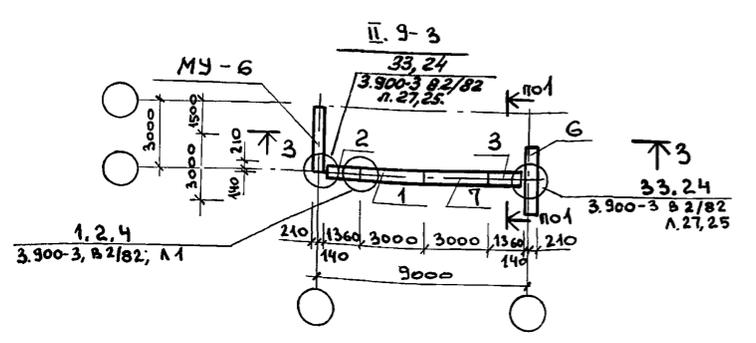
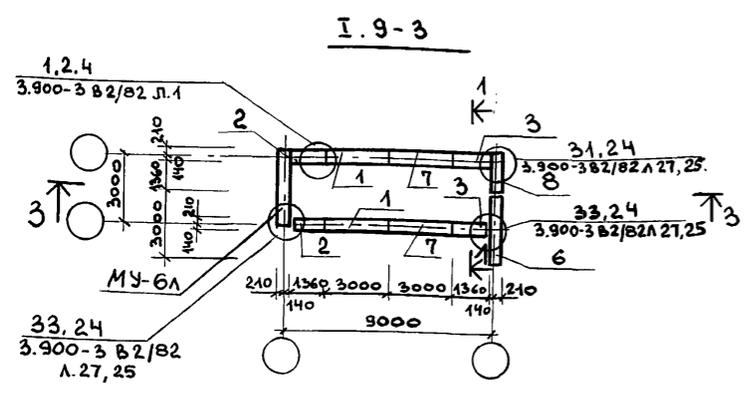
1. Общие указания смотри лист 2
2. Спецификацию узлов на схему см. лист 17
3. Расход материалов на узлы см. лист 17
4. Сечения 1-1-3-3 см. листы 10; 14

ТМП 902-08-1.88		КЖ	
Ст. инж. Буланова	Инж. Родимова	Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Студия лист
Инж. зр. Родимова	Инж. Саврилова	Монтажные схемы стен I.9-2 + V.9-2	Листов
Инж. Бондаренко	Инж. Буланова		Р 7
		МГСПИ	

Инж. М. Глоба, Подпись и дата, Виза, И.И.В.

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
I.9-3					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып.4/В2	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-Л	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-П	2	2693	
7	"	ПС1Д	2	6330	
8	"	ПС1В-П	1	3587	
6	"	ПС1Е	1	5948	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-6А	ЛИСТ 35	МУ-6А АІ	1		ДЛЯ УСРЕДНИТ.
МУ-6А	ЛИСТ 35	МУ-6А БІ	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ.
МУ-6А	ЛИСТ 35	МУ-6А ВІ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУАР.
II.9-3					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып.2/В2	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-Л	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-П	1	2693	
6	"	ПС1Е	1	5948	
7	"	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6 - АІ	1		ДЛЯ УСРЕДНИТ.
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6 - БІ	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ.
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6 - ВІ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУАР.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
III.9-3					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып.4/В2	ПС1-42-Б2	2	6330	
3	АЛЬБОМ IV	ПС1А-П	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС1А-Л	1	2693	
9	"	ПС1В-П	1	3587	
7	"	ПС1-Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-6П	ЛИСТ 35	МУ-6П АІ	1		ДЛЯ УСРЕДНИТ.
МУ-6П	ЛИСТ 35	МУ-6П БІ	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ.
МУ-6П	ЛИСТ 35	МУ-6П ВІ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУАР.

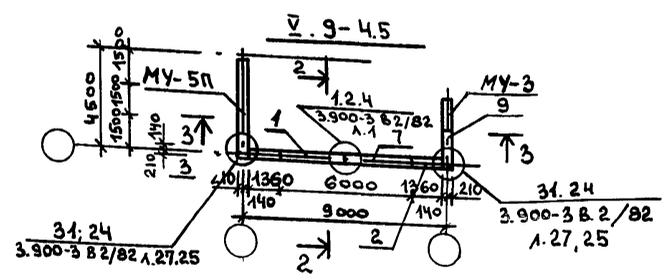
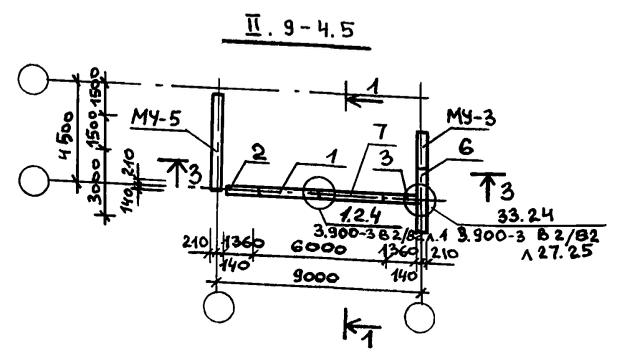
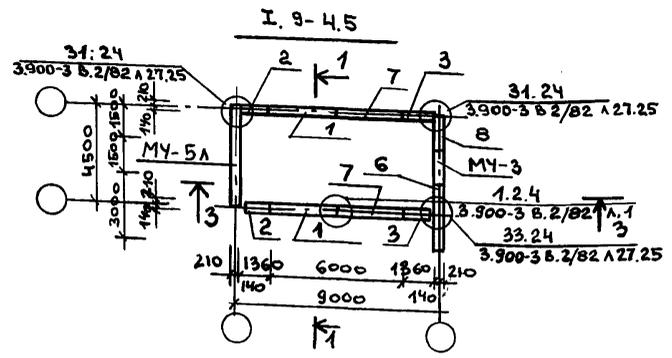
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 17
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17
4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 3-3 СМ. ЛИСТЫ 10,14

Имя, И. ПОЛ. Подпись и дата Взам. инв. №

		ТМЛ 902-08-1.88		К.Ж	
СТ.ИИЖ.	БУАЛНОВА	14.6	БЛОК ЕМКСТЕЙ ОЧИСТНЫХ	СТАЦИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	РОДИОНОВА	88	СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	Р	8
Р.К.БР.	РОДИОНОВА			МРСПИ	
ЗАМ.ИИЖ.	ГАВРИЛОВА		МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН		
НАЧ.ОТД.	БОИДАРЕНКО		I.9-3; II.9-3; III.9-3		
ГИП	БУЛАТНИКОВ				

Листом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>I. 9-4.5</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-л	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-л	2	2693	
7	"	ПС1Д	2	6330	
8	"	ПС1В-л	1	3587	
6	"	ПС1Е	1	5948	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5л	ЛИСТ 35	МУ-5л АI	1	-	ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-5л	ЛИСТ 35	МУ-5л БI	1	-	ДЛЯ УПЛОТН.
МУ-5л	ЛИСТ 35	МУ-5л ВI	1	-	ДЛЯ РЕЗЕРВ.
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	-	
<u>II. 9-4.5</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1Е	1	5948	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-л	1	2693	
6	"	ПС1А-л	1	2693	
7	"	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5-АI	1	-	ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5-БI	1	-	ДЛЯ УПЛОТН.
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5-ВI	1	-	ДЛЯ РЕЗЕРВ.
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	-	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>V. 9-4.5</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
3	АЛЬБОМ IV	ПС1А-л	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС1А-л	1	2693	
9	"	ПС1В-л	1	3587	
7	"	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5л	ЛИСТ 35	МУ-5л АI	1	-	ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-5л	ЛИСТ 35	МУ-5л БI	1	-	ДЛЯ УПЛОТН.
МУ-5л	ЛИСТ 35	МУ-5л ВI	1	-	ДЛЯ РЕЗЕРВ.
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	-	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 18
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17
4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 3-3 СМ. ЛИСТЫ 10; 14

ИМЬ, И ПОДА. ПОДПИСЬ, ДАТА, ВЗМ. ИМЬ, И

		ТМП 902-08-188		КЖ	
СТ. ИМЬ	БУЛАДНОВА	19.6	19.6	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ	СТАЦИЯ
И. КОНТР.	РОДИОНОВА	РР	РР	СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	ЛИСТ
И. СПЕЦ.	РОДИОНОВА	РР	РР		ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ.	АВРИЛОВА			МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН	
НАЧ. ОТА	БОНАРЕНКО			I. 9-4.5; II. 9-4.5; V. 9-4.5	
ГИП	БУЛАТНИКОВ				МГСПИ

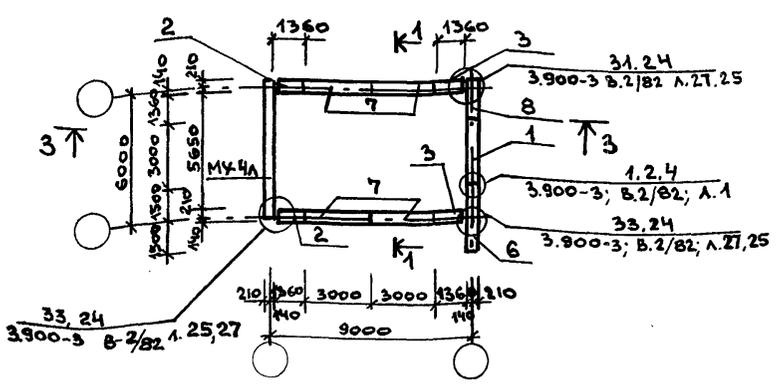
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
I. 9-6					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-62	1	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А П	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-А	2	2693	
6	"	ПС1Е	1	5948	
7	"	ПС1Д	4	6330	
8	"	ПС1В-П	1	3587	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-4А	ЛИСТ 35	МУ-4А АІ	1		ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-4А	ЛИСТ 35	МУ-4А БІ	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-4А	ЛИСТ 35	МУ-4А ВІ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУА

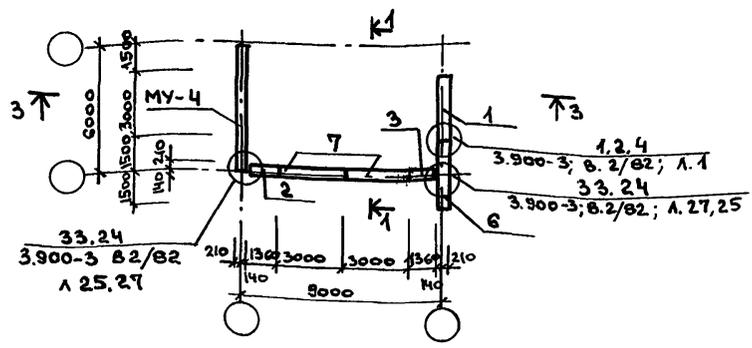
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
II. 9-6					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-П	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А А	1	2693	
6	"	ПС1Е	1	5948	
7	"	ПС1Д	2	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-4АІ	1		ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-4БІ	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-4ВІ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВ.
III. 9-6					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
3	АЛЬБОМ IV	ПС1А-А	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС1А-П	1	2693	
9	"	ПС1В-А	1	3587	
7	"	ПС1Д	2	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-4п	ЛИСТ 35	МУ-4п АІ	1		ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-4п	ЛИСТ 35	МУ-4п БІ	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-4п	ЛИСТ 35	МУ-4п ВІ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУА

Ярдон II

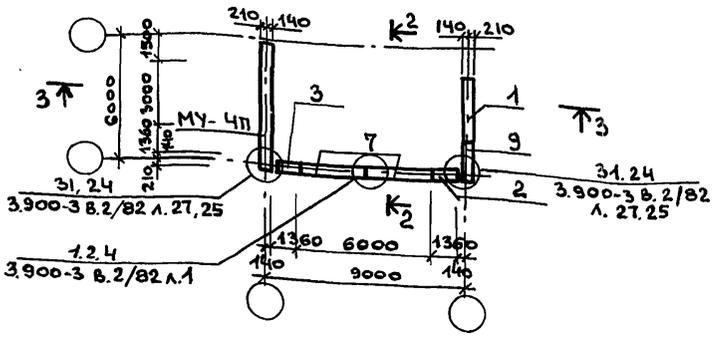
I. 9-6



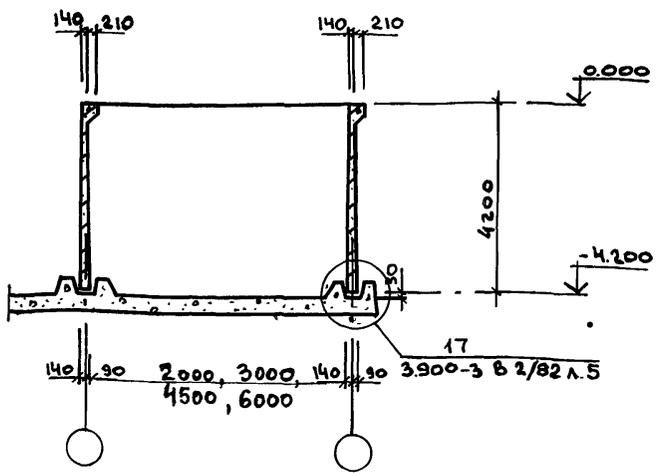
II. 9-6



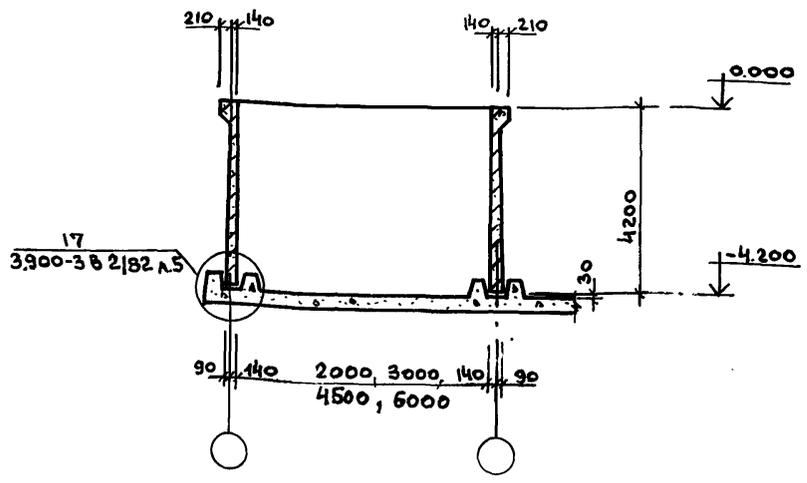
V. 9-6



1-1



2-2



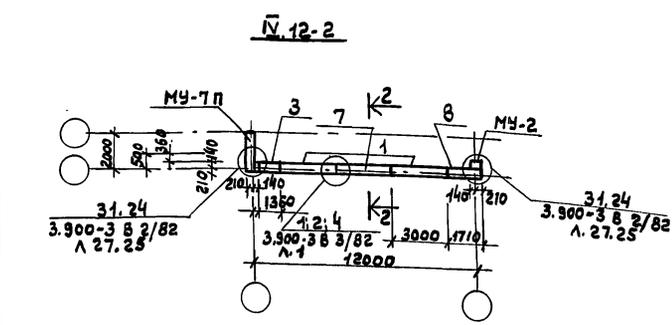
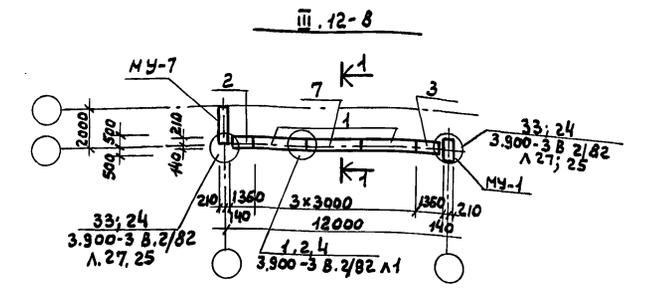
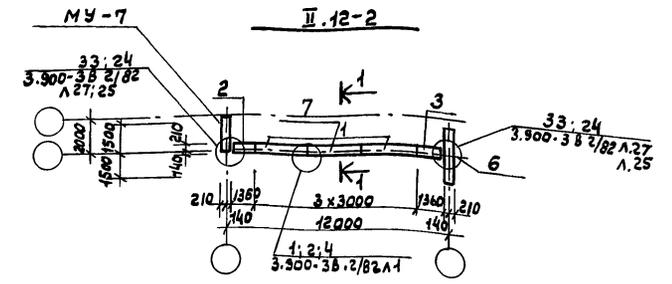
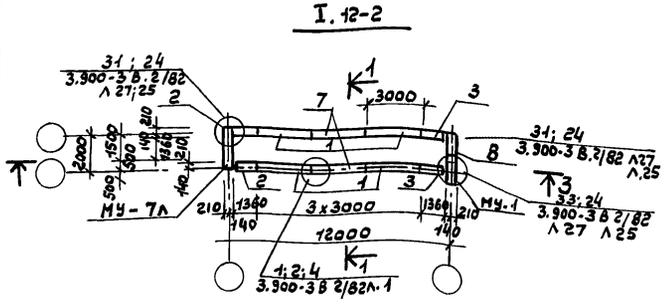
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 18
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17.
4. СЕЧЕНИЕ 3-3 СМОТРИ ЛИСТ 14

ИМБ. И ПОДЛ. ПОЛИТСЬКА ЛАТА БЗДМ. ИМБ. И

		ТМП 902-08-1.88		КЖ	
СТ. ИНЖ. БУДАНОВА	Р. КОИТ. РОДИЧОВА	РУК. БР. ВЪДИЧОВА	ЗАМ. НАЧ. ГАВРИЛОВА	НАЧ. ОТД. БОНДАРЕНКО	ГИП. БУДАТНИКОВ
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ			СТАНД. Р	ЛИСТ 10	ЛИСТОВ
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН I. 9-6; II. 9-6; V. 9-6			МГСПИ		

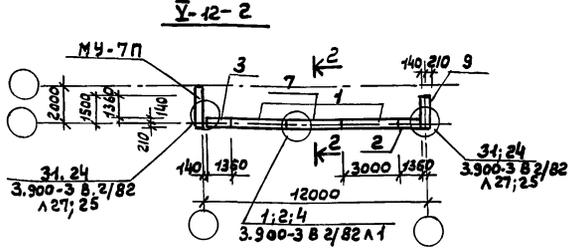
Спецификация элементов на схему.

Альбом II



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
I. 12-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып. 4/82	ПС1-42-Б2	4	6330	
2	Альбом IV	ПС1А-П	2	2693	
3	То же	ПС1А-Л	2	2693	
7	"	ПС1Д	2	6330	
8	"	ПС1В-П	1	3587	
Монолитные жел.бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-7А	лист 35	МУ-7А А II	1		для череднит.
МУ-7А	лист 35	МУ-7А Б II	1		для череднит.
МУ-7А	лист 35	МУ-7А В II	1		для череднит.
МУ-1	лист 31	МУ-1	1		для резерв.
II. 12-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	Альбом IV	ПС1А-П	1	2693	
3	То же	ПС1А-Л	1	2693	
6	"	ПС1Е	1	5948	
7	"	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел.бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-7	лист 34	МУ-7	1		для череднит.
МУ-7	лист 34	МУ-7	1		для череднит.
МУ-7	лист 34	МУ-7	1		для резерв.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
III. 12-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	Альбом IV	ПС1А-П	1	2693	
3	То же	ПС1А-Л	1	2693	
7	"	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел.бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-1	лист 31	МУ-1	1		
МУ-7	лист 34	МУ-7	1		для череднит.
МУ-7	лист 34	МУ-7	1		для череднит.
МУ-7	лист 34	МУ-7	1		для резерв.
IV. 12-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
3	Альбом IV	ПС1А-Л	1	2693	
8	То же	ПС1В-П	1	3587	
7	"	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел.бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-2	лист 32	МУ-2	1		
МУ-7П	лист 35	МУ-7П А II	1		для череднит.
МУ-7П	лист 35	МУ-7П Б II	1		для череднит.
МУ-7П	лист 35	МУ-7П В II	1		для резерв.
V. 12-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
3	Альбом IV	ПС1А-Л	1	2693	
2	То же	ПС1А-П	1	2693	
9	"	ПС1В-Л	1	3587	
7	"	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел.бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-7П	лист 35	МУ-7П А II	1		для череднит.
МУ-7П	лист 35	МУ-7П Б II	1		для череднит.
МУ-7П	лист 35	МУ-7П В II	1		для резерв.

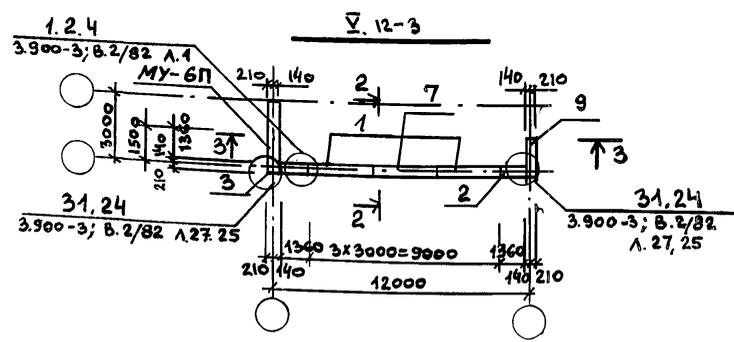
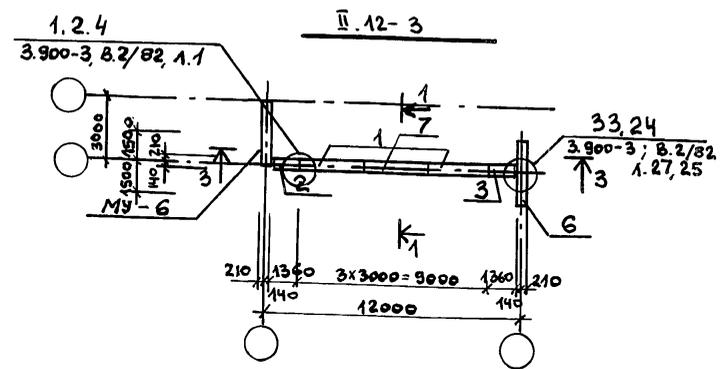
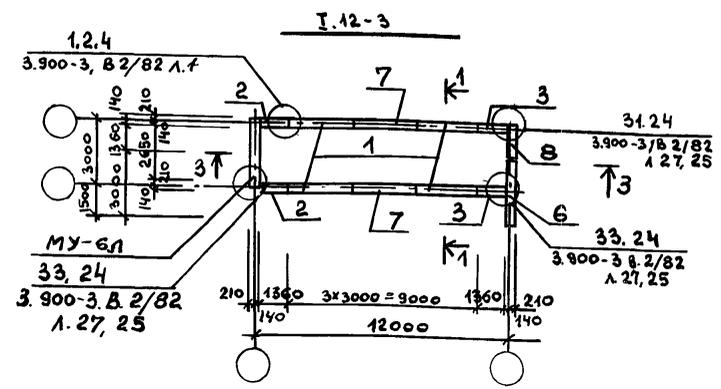


- Общие указания смотри лист 2
- Спецификацию узлов на схему см. лист 19

- Сечения 1-1 ÷ 3-3 см. листы л.14,10.
- Расход материалов на узлы см. лист 17.

ТМП 902-08 - 1.88		КЖ
Ст. инж. Буланова	Инж. Радчинова	Блок емкостей очистных сооружений
Н.контр. Радчинова	Инж. Радчинова	проект
Ин. спец. Радчинова	Инж. Радчинова	Лист
Зам.нач. Габрилова	Инж. Радчинова	Листов
Инж.отд. Бондаренко	Инж. Радчинова	
Гип. Булановой	Инж. Радчинова	

Альбом II



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
I.12-3					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	4	6330	
2	АЛЬБОМ V	ПС1А-Л	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-П	2	2693	
7	— " —	ПС1Д	2	6330	
8	— " —	ПС1В-Л	1	3587	
6	— " —	ПС1Е	1	5948	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-6Л	ЛИСТ 35	МУ-6Л А II	1		ДЛЯ УСРЕДИТ
МУ-6Л	ЛИСТ 35	МУ-6Л Б II	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ.
МУ-6Л	ЛИСТ 35	МУ-6Л В II	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУА
II.12-3					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ V	ПС1А-Л	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-П	1	2693	
6	"	ПС1Е	1	5948	
7	"	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6-А II	1		ДЛЯ УСРЕДИТ
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6-Б II	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6-В II	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУА

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
V.12-3					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
3	АЛЬБОМ V	ПС1А-П	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС1А-Л	1	2693	
9	— " —	ПС1В-П	1	3587	
7	— " —	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-6П	ЛИСТ 35	МУ-6Л А II	1		ДЛЯ УСРЕДИТ
МУ-6П	ЛИСТ 35	МУ-6Л Б II	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-6П	ЛИСТ 35	МУ-6Л В II	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУА

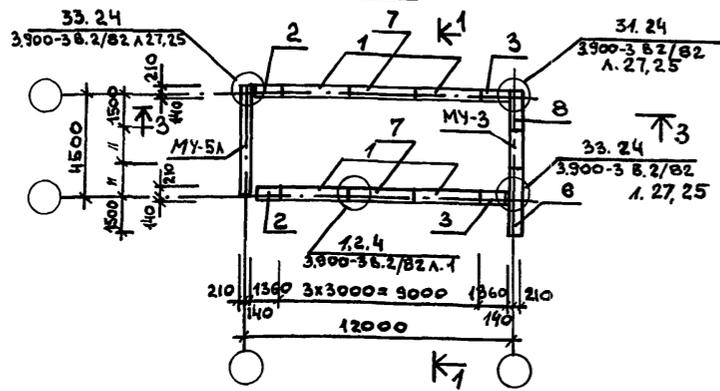
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ см. лист 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ см. лист 19
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ см. лист 17
4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 3-3 см. листы 10; 14

ИМЬ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ПЛАТ. В ЗАК. ЧИСТ. М

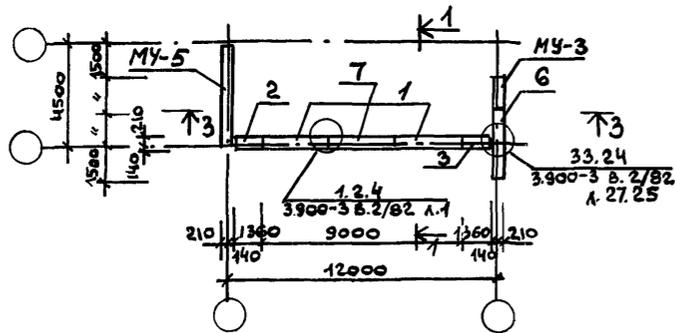
ТМП 902-08-1.88 КЖ					
СТ.ИИЖ	БУЛАНОВА	Р	19/6	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	РОДИОНОВА	Р	19/6	СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	ЛИСТ
П.СПЕЦ.	РОДИОНОВА	Р	19/6		ЛИСТОК
ЗАМ.НАЧ.	ГАВРИЛОВА	Р	19/6	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕМ	МГСПИ
НАЧ.ОТД.	БОНАДРЕНКО	Р	19/6	I.12-3; II.12-3; V.12-3	
ГИП	БУМАТНИКОВ	Р	19/6		

Листов II

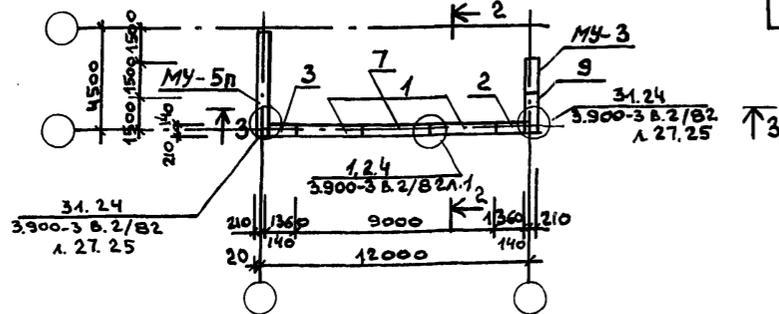
I.12-4.5



II.12-4.5



V.12-4.5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
I.12-4.5					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	4	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-П	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-Л	2	2693	
6	— " —	ПС1Е	1	5948	
7	— " —	ПС1Д	2	6330	
8	— " —	ПС1В-П	1	3587	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	-	
МУ-5А	ЛИСТ 35	МУ-5А А II	1	-	ДЛЯ УСРЕДНИТ
МУ-5А	ЛИСТ 35	МУ-5А Б II	1	-	ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-5А	ЛИСТ 35	МУ-5А В II	1	-	ДЛЯ РЕЗЕРВУАР
II.12-4.5					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-П	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-Л	1	2693	
6	— " —	ПС1Е	1	5948	
7	— " —	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5К-А II	1	-	ДЛЯ УСРЕДНИТ
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5К-Б II	1	-	ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5К-В II	1	-	ДЛЯ РЕЗЕРВУАР
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	-	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
V.12-4.5					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
3	АЛЬБОМ III	ПС1А-Л	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС1А-П	1	2693	
9	— " —	ПС1В-Л	1	3587	
7	— " —	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5п	ЛИСТ 34	МУ-5п А II	1	-	ДЛЯ УСРЕДНИТ
МУ-5п	ЛИСТ 34	МУ-5п Б II	1	-	ДЛЯ УПЛОТНИТ
МУ-5п	ЛИСТ 34	МУ-5п В II	1	-	ДЛЯ РЕЗЕРВУАР
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	-	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 18.
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17.
4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 3-3 СМ. ЛИСТЫ 10,14.

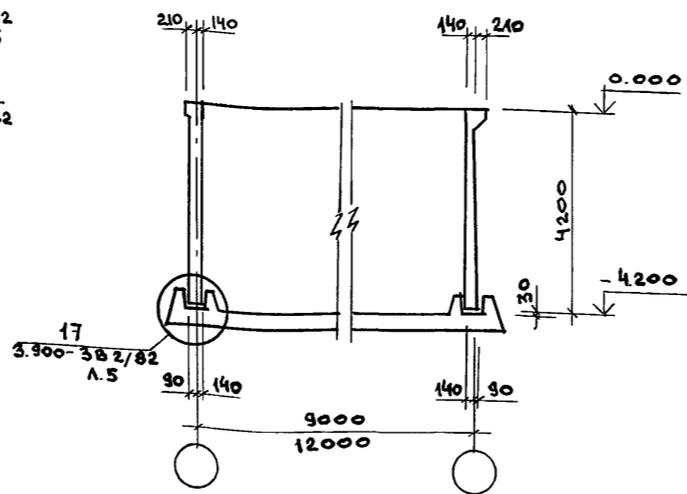
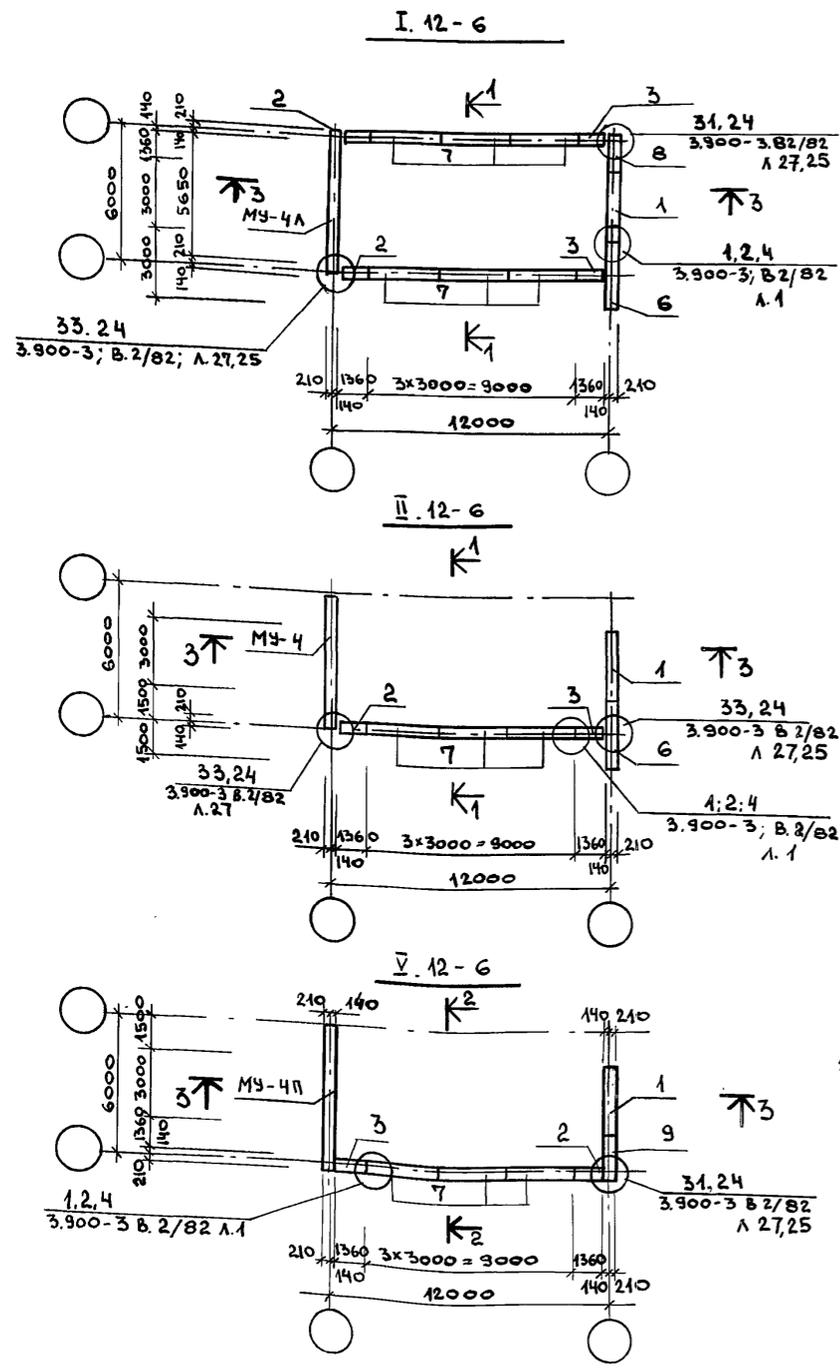
Имя, И. ПОД. Подписчик, ДАТА, ВЗАИМ. ИМ. II

		ТМП 902-08-188		КЖ
Ст. инж.	Виданова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова
И. контр.	Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова
Гл. спец.	Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова
Зам. нач.	Гаврилова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова
Нач. отд.	Бонадаренко	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова
Гл. инж.	Блатникова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова
Блок емкостей очистных сооружений промстоков				СТАЦИЯ
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН				ЛИСТ
I.12-4.5; II.12-4.5; V.12-4.5				ЛИСТОВ
				Р 13
				МГСПИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
I.12-6					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3900-3 Вып. 4/82	ПС 1-42-Б2	1	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС 1А-П	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС 1А-Л	2	2693	
7	— / —	ПС 1Д	6	6330	
8	— / —	ПС 1В-П	1	3587	
6	— / —	ПС 1Е	1	5948	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-4А	ЛИСТ 35	МУ-4А А II	1		ДЛЯ УСРЕДНИТ.
МУ-4А	ЛИСТ 35	МУ-4А Б II	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ.
МУ-4А	ЛИСТ 35	МУ-4А В II	1		ДЛЯ РЕЗЕРВАРА

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
II.12-6					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3900-3 Вып. 4/82	ПС 1-42-Б2	1	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС 1А-П	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС 1А-Л	1	2693	
6	— / —	ПС 1Е	1	5948	
7	— / —	ПС 1Д	3	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-4А II	1		ДЛЯ УСРЕДНИТ.
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-4Б II	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ.
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-4В II	1		ДЛЯ РЕЗЕРВАРА
III.12-6					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3900-3 Вып. 4/82	ПС 1-42-Б2	1	6330	
3	АЛЬБОМ IV	ПС 1А-Л	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС 1А-П	1	2693	
9	— / —	ПС 1В-Л	1	3587	
7	— / —	ПС 1Д	3	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-4П	ЛИСТ 35	МУ-4П А II	1		ДЛЯ УСРЕДНИТ.
МУ-4П	ЛИСТ 35	МУ-4П Б II	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ.
МУ-4П	ЛИСТ 35	МУ-4П В II	1		ДЛЯ РЕЗЕРВ.

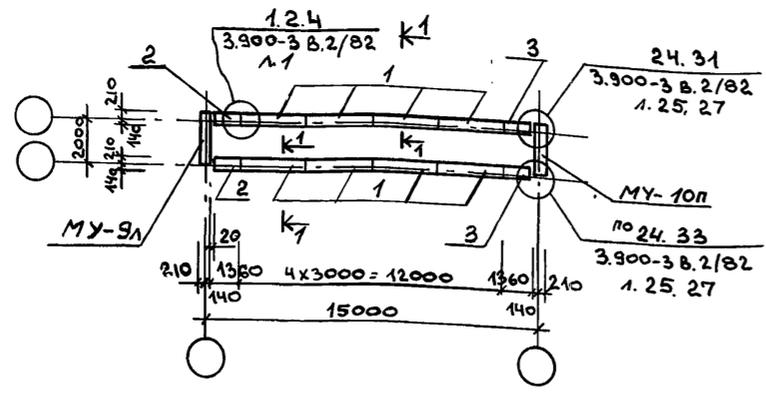


1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 18
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17
4. СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2 СМ. ЛИСТ 10

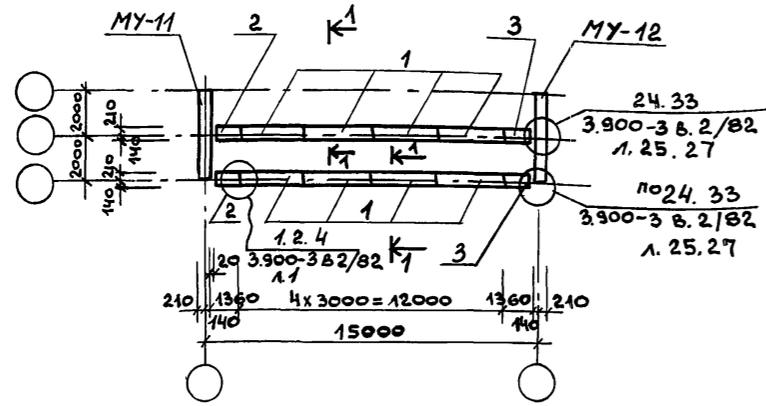
ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИЗВ. И

		ТМП 902-08-188		КЖ	
СТ. ИНЖ.	БУЛАНОВА	Р. КОНТР.	РОДИОНОВА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	СТАЦИЯ
И. КОНТР.	РОДИОНОВА	Р. К. ВР.	РОДИОНОВА	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН	ЛИСТ
ЗАМ. НАЧ.	ЛАВРИЛОВА	НАЧ. ОТД.	БОКДАРЕНКО	I.12-6; II.12-6; III.12-6	ЛИСТОВ
ГИП	БУЛАННИКОВ				Р 14
					МГСПИ

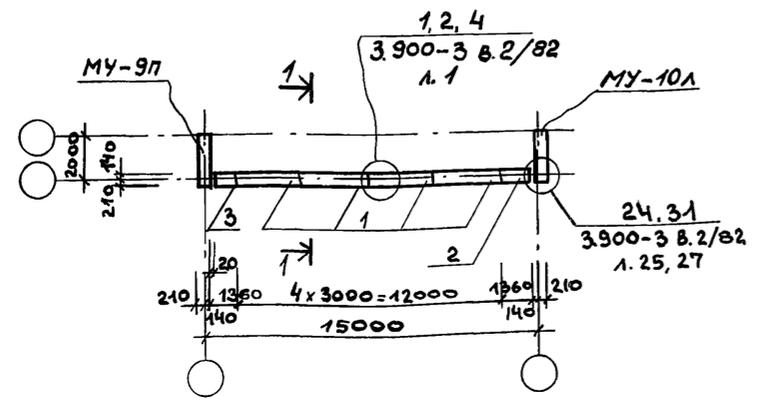
VI. 15-2



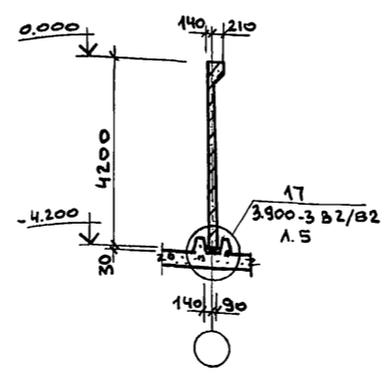
VII. 15-2



VIII. 15-2



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
<u>VI. 15-2</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	Альбом IV	ПС 2Г	8	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2Ж-Л	2	2697	
3	— " —	ПС 2Ж-П	2	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-9А	лист 39	МУ-9А ГИ	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-10П	лист 39	МУ-10П ГИ	1		ЗАЩИТЫ
МУ-9А	лист 39	МУ-9А ГИ-1	1		С ХИМ.
МУ-10Л	лист 39	МУ-10Л ГИ-1	1		ЗАЩИТОЙ
<u>VII. 15-2</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	Альбом IV	ПС 2Г	8	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2Ж-Л	2	2697	
3	— " —	ПС 2Ж-П	2	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МУ-11	лист 40	МУ-11 ГИ	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-12	лист 40	МУ-12 ГИ	1		ЗАЩИТЫ
МУ-11	лист 40	МУ-11 ГИ-1	1		С ХИМ.
МУ-12	лист 40	МУ-12 ГИ-1	1		ЗАЩИТОЙ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
<u>VIII. 15-2</u>					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	Альбом IV	ПС 2Г	4	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2Ж-Л	1	2697	
3	— " —	ПС 2Ж-П	1	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-9П	лист 39	МУ-9П ГИ	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-10Л	лист 39	МУ-10Л ГИ	1		ЗАЩИТЫ
МУ-9П	лист 39	МУ-9П ГИ-1	1		С ХИМ.
МУ-10Л	лист 39	МУ-10Л ГИ-1	1		ЗАЩИТОЙ

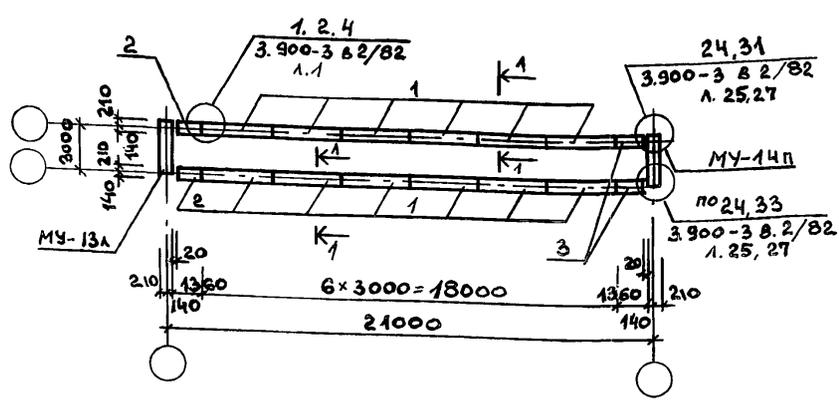
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 20
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17

ТМП 902-08-188 КЖ						
СТ. ИЖ.	БУЛАТНИКОВ	В.С.	Блок емкостей очистных сооружений промстоков	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ.	РОДИОНОВА	В.С.		Р	15	
РУК. БР.	РОДИОНОВА	В.С.		МГСПИ		
ЗАМ. НАЧ.	ТАВРИЛОВА	В.С.	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН			
НАЧ. ОТД.	БОНАРЕНКО	В.С.	VI. 15-2 ÷ VIII. 15-2			
ТИП	БУЛАТНИКОВ	В.С.				

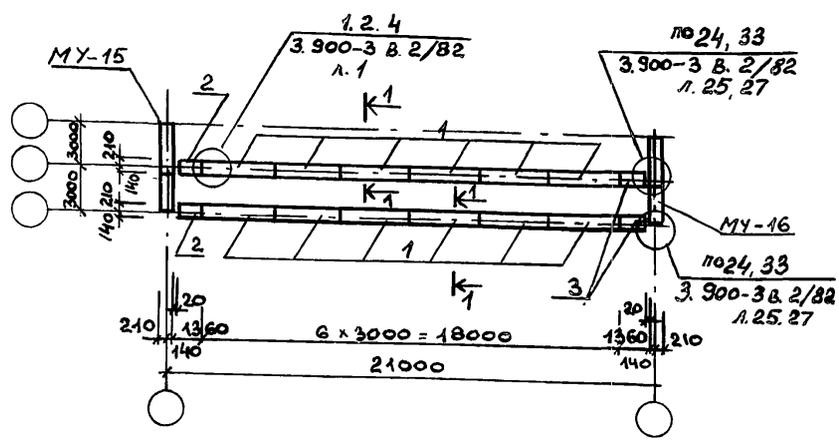
УИВ. И ПОСЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗРАЖИВ. И

Альбом II

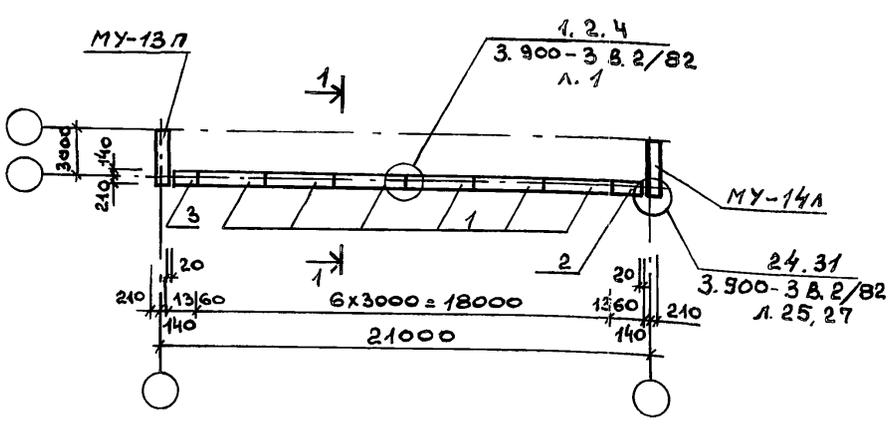
VI. 21-3



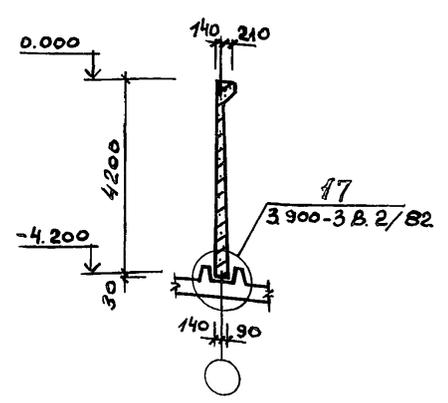
VII. 21-3



VIII. 21-3



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕР.
VI. 21-3					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	Альбом IV	ПС 2 Г	12	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2 Ж-А	2	2697	
3	— " —	ПС 2 Ж-П	2	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-13А	лист 39	МУ-13 А Г II	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-14П	лист 39	МУ-14 П Г II	1		ЗАЩИТЫ
МУ-13А	лист 39	МУ-13 А Г II-1	1		С ХИМ.
МУ-14П	лист 39	МУ-14 П Г II-1	1		ЗАЩИТОЙ
VII. 21-3					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	Альбом IV	ПС 2 Г	12	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2 Ж-А	2	2697	
3	— " —	ПС 2 Ж-П	2	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МУ-15	лист 40	МУ-15 Г II	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-16	лист 40	МУ-16 Г I	1		ЗАЩИТЫ
МУ-15	лист 40	МУ-15 Г II-1	1		С ХИМ.
МУ-16	лист 40	МУ-16 Г II-1	1		ЗАЩИТЫ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕР.
VIII. 21-3					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	Альбом IV	ПС 2 Г	6	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2 Ж-А	1	2697	
3	— " —	ПС 2 Ж-П	1	2697	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-13П	лист 39	МУ-13 П Г II	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-14А	лист 39	МУ-14 А Г II	1		ЗАЩИТЫ
МУ-14А	лист 39	МУ-14 А Г II-1	1		С ХИМ.
МУ-13П	лист 39	МУ-13 П Г II-1	1		ЗАЩИТОЙ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 20
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17

ТМП 902-08-188 КЖ					
СТ. ИИЖ	БУЛАНОВА	Б. Буланова	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ
И. КОНТР.	РОДИОНОВА	И. Родионова	СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	Р	16
РУК. БР.	РОДИОНОВА	И. Родионова			
Э. И. ОТД.	ГАВРИЛОВА	И. Гаврилова	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН		
НАЧ. ОТД.	БОНАДАРЕНКО	И. Бонадаренко	VI. 21-3 ÷ VIII. 21-3		
ГИП	БУЛАТНИКОВ	И. Булатников			МГСПИ

Альбом II

Расход материалов на узлы стен.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Узел 1</u>			
		Цем. песч. раствор м300/014		м ³	
		А III-14 ГОСТ 5781-82	-	2,2	
		<u>Узел 2</u>			
		Цем. песч. раствор м300/0103		м ³	
		А III-12 ГОСТ 5781-82	-	0,9	
		<u>Узел 4</u>			
		Цем. песч. раствор м300/0126		м ³	
		<u>Узел 17</u>			
		Бетон В25, F300, W6	0,1 м ³ /п.м		стены
		Цем. песч. раствор м300	0,13 м ³ /п.м		стены
		<u>Узел 24</u>			
	ГОСТ 19177-81	Гермет φ 40	-	3,3	
	ТУ 84-246-75	типокаловый герметик АН-0,5	-	3,2	
		Цем. песч. раствор м300/0,007		м ³	
		<u>Узел 31</u>			
		Бетон В25, F300, W6	0,14 м ³		
		А III-6 ГОСТ 5781-82	-	1,5	
		А III-14 ГОСТ 5781-82	-	15,8	
		<u>Узел 33</u>			
		Бетон В25, F300, W6	0,19 м ³		
		А III-6 ГОСТ 5781-82	-	1,04	
		А III-14 ГОСТ 5781-82	-	13,4	

Спецификация узлов на схему

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Схема I. 9-2</u>			
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	6		
	То же	Узел 2	6		
	— " —	Узел 4	6		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	19,5 п.м.		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	4		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	2		
	То же	Узел 33	2		
		<u>Схема II. 9-2</u>			
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	3		
	То же	Узел 2	3		
	— " —	Узел 4	3		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	12 п.м		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 33	2		
		<u>Схема III. 9-2</u>			
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	3		
	То же	Узел 2	3		
	— " —	Узел 4	3		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	9 п.м.		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 33	2		

Спецификация узлов на схему.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Схема II. 9-2</u>			
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	3		
	То же	Узел 2	3		
	— " —	Узел 4	3		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	12 п.м.		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	2		
		<u>Схема I. 9-2</u>			
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	3		
	То же	Узел 2	3		
	— " —	Узел 4	3		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	13,5 п.м		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	1		
	То же	Узел 33	1		

1. Узлы 1-33 см. серию 3.900-3. Вып. 2/82.

Шифр подел. Поступила в отдел. Встр. инв.

			ТМП 902-08-1.88			КЖ		
Ст. инж.	Булатников	Рисун	11,4	Блок емкостей очистных сооружений протстоков.	Станд.	Лист	Листов	
Ин. контр.	Вадимов	17,4	88		Р	17		
Инж. впр.	Вадимов	17,4	88					
Инж. м.п.	Гаврилов	17,4	88					
Инж. отв.	Бондаренко	17,4	88					
ГЛП	Булатников	17,4	88					
				Расход материалов на узлы стен. Спецификация узлов на схемы				

Спецификация узлов на схему.

Яльбор II

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.кг.	Примеч.
<u>Схема I, 9-4,5</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	7		
	То же	Узел 2	7		
		Узел 4	7		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	225	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	4		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	2		
	То же	Узел 33	2		
<u>Схема II, 9-4,5</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	4		
	То же	Узел 2	4		
		Узел 4	4		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	12	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 33	2		
<u>Схема V, 9-4,5</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	3		
	То же	Узел 2	3		
		Узел 4	3		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	195	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	2		
<u>Схема I, 12-4,5</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	9		
	То же	Узел 2	9		
		Узел 4	9		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	285	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	4		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	2		
	То же	Узел 33	2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.кг.	Примеч.
<u>Схема II, 12-4,5</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	5		
	То же	Узел 2	5		
	— " —	Узел 4	5		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	15	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 33	2		
<u>Схема V, 12-4,5</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	4		
	То же	Узел 2	4		
	— " —	Узел 4	4		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	105	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	2		
<u>Схема I, 9-6</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	9		
	То же	Узел 2	9		
	— " —	Узел 4	9		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	255	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	4		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	2		
	То же	Узел 33	2		
<u>Схема II, 9-6</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	5		
	То же	Узел 2	5		
	— " —	Узел 4	5		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	15	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 33	2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.кг.	Примеч.
<u>Схема V, 9-6</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	4		
	То же	Узел 2	4		
	— " —	Узел 4	4		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	135	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	2		
<u>Схема I, 12-6</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	11		
	То же	Узел 2	11		
	— " —	Узел 4	11		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	315	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	4		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	2		
	То же	Узел 33	2		
<u>Схема II, 12-6</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	6		
	То же	Узел 2	6		
	— " —	Узел 4	6		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	18	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 33	2		
<u>Схема V, 12-6</u>					
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	Узел 1	5		
	То же	Узел 2	5		
	— " —	Узел 4	5		
	3.900-3 Вып.2/82 л.5	Узел 17	16,5	п.м.	
	3.900-3 Вып.2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып.2/82 л.27	Узел 31	2		

1. Общие указания см. лист 2
 2. Расход материалов на узел см. лист 17.

ТМН 902-08-188 КЖ			
Е.И.И.М. Буланова Н.Контр. Радчинова Р.С. Бр. Родионова З.М.М. Гаврилова Н.С.М. Бондаренко Г.И.П. Белятничков	Блок емкостей очист- ных сооружений прамстока Спецификация узлов на схеме	Страницы Р 18	Листы 18
МГСПИ			

Альбом II

Спецификация узлов на схему.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Схема I 12-2</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	8		
	То же	Узел 2	8		
	— " —	Узел 4	8		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	255	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	4		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	2		
	То же	Узел 33	2		
<u>Схема II 12-2</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	4		
	То же	Узел 2	4		
	— " —	Узел 4	4		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	15	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 33	2		
<u>Схема III 12-2</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	4		
	То же	Узел 2	4		
	— " —	Узел 4	4		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	12	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 33	2		
<u>Схема IV 12-2</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	4		
	То же	Узел 2	4		
	— " —	Узел 4	4		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	12	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Схема I, 12-2</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	4		
	То же	Узел 2	4		
	— " —	Узел 4	4		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	12	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	2		
<u>Схема I, 9-3</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	8		
	То же	Узел 2	8		
	— " —	Узел 4	8		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	225	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	4		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	2		
	То же	Узел 33	2		
<u>Схема II, 9-3</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	4		
	То же	Узел 2	4		
	— " —	Узел 4	4		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	12	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	То же	Узел 33	2		
<u>Схема V, 9-3</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	3		
	То же	Узел 2	3		
	— " —	Узел 4	3		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	105	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Схема I, 12-3</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	10		
	То же	Узел 2	10		
	— " —	Узел 4	11		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	285	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	4		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	2		
	То же	Узел 33	2		
<u>Схема II, 12-3</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	5		
	То же	Узел 2	5		
	— " —	Узел 4	5		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	15	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 33	2		
<u>Схема V, 12-3</u>					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Узел 1	4		
	То же	Узел 2	4		
	— " —	Узел 4	4		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.5	Узел 17	135	п.м.	
	3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2		
	3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	2		

1. Общие указания см. лист 2
2. Расход материалов на узел см. лист 17.

Лист 1 из 2. Издается в сборе с листом 1 и 2.

ТМТ 902-08-1.88		КЖ
Блок емкостей очистных сооружений протстоков.	Лист 19	МГСПИ
Спецификация узлов на схеме		

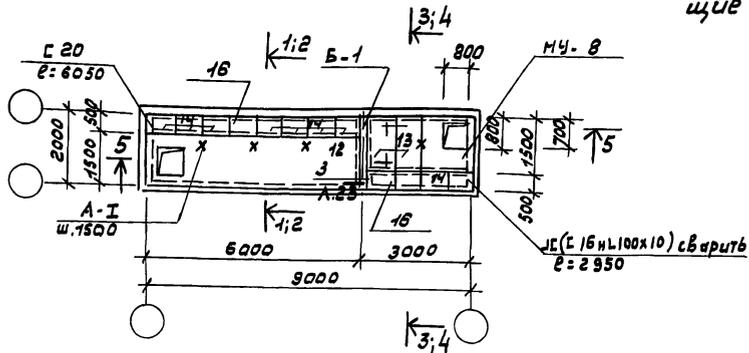
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия																Всего						
	Проборочка ст. ст. ГОСТ 5781-82		Арматурная сталь ГОСТ 5781-82		Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76						Арматурная сталь ГОСТ 5781-82		Профильная сталь ГОСТ 18903-74*																
	Кл. Бр. ФнН	Шпого	Кл. Бр. ФнН	Шпого	Шпого	Шпого	ГОСТ 10704-76						Кл. А-III ФнН		ГОСТ 18903-74*														
							108x4	159x4	53x4	219x6	133x4	114x4	83x3.5	189x5.5	273x6	Шпого	10	14	Шпого	Шпого									
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				
МУ-4А I	94.0	94.0	278.0	43.2	321.2	415.2	6.4												12.6	3.85		3.85	291.5			291.5	315.0	730.2	
МУ-4А II	94.0	94.0	278.0	43.2	321.2	415.2	6.4												8.3	21.3	3.85		3.85	291.5			299.5	324.7	739.9
МУ-4Б I	94.0	94.0	278.0	43.2	321.2	415.2					5.4	2.3			5.4				18.1	3.85		3.85	265.0			265.0	282.0	697.2	
МУ-4Б II	94.0	94.0	278.0	43.2	321.2	415.2									16.2				19.0	3.85		3.85	284.5			284.5	307.4	722.6	
МУ-4В I	94.0	94.0	278.0	43.2	321.2	415.2	2.2	3.2											8.1	3.85		3.85	224.5			224.5	236.5	657.7	
МУ-4В II	94.0	94.0	278.0	43.2	321.2	415.2	2.2	3.2							5.4				10.8	3.85		3.85	234.5			234.5	242.2	667.4	
МУ-5А I	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7													12.8	2.9	4.6	7.5	243.8	10.6		254.4	274.7	599.4	
МУ-5А II	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7													10.6	2.9	4.6	7.5	261.4	10.6		272.5	298.1	623.8	
МУ-5Б I	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7													10.4	2.9	4.6	7.5	225.2	10.6		235.8	252.7	578.4	
МУ-5Б II	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7									5.4				13.7	2.9	4.6	7.5	235.0	10.6		245.6	266.8	591.5	
МУ-5В I	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7	4.4												7.1	2.9	4.6	7.5	186.0	10.6		196.6	211.2	535.9	
МУ-5В II	85.7	85.7	206.5	32.4	239.0	324.7	2.2	3.2											8.1	2.9	4.6	7.5	194.0	10.6		204.6	220.2	544.9	
МУ-6А I	47.3	47.3	135.2	21.6	108.9	204.2													12.8	1.92	2.3	4.2	214.1	5.3		219.4	236.4	440.6	
МУ-6А II	47.3	47.3	135.2	21.6	108.9	204.2													12.8	1.92	2.3	4.2	214.1	5.3		219.4	236.4	440.6	
МУ-6Б I	47.3	47.3	135.2	21.6	108.9	204.2													9.6	1.92	2.3	4.2	202.2	5.3		195.5	209.3	413.5	
МУ-6Б II	47.3	47.3	135.2	21.6	108.9	204.2									5.4				13.7	1.92	2.3	4.2	225.2	5.3		210.5	228.4	432.6	
МУ-6В I	47.3	47.3	135.2	21.6	108.9	204.2	4.4												7.1	1.92	2.3	4.2	158.2	5.3		163.5	174.8	379.0	
МУ-6В II	47.3	47.3	135.2	21.6	108.9	204.2	4.4												7.1	1.92	2.3	4.2	158.2	5.3		163.5	174.8	379.0	
МУ-7А I	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9													11.8	0.96	2.3	3.26	176.2	5.3		181.5	196.6	338.8	
МУ-7А II	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9													12.3	0.96	2.3	3.26	180.2	5.3		185.5	201.1	336.0	
МУ-7Б I	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9													8.4	0.96	2.3	3.26	154.2	5.3		159.5	171.2	306.1	
МУ-7Б II	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9													9.8	0.96	2.3	3.26	157.8	5.3		163.1	176.2	311.1	
МУ-7В I	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9	2.2	3.2											4.1	0.96	2.3	3.26	105.2	5.3		120.5	127.9	262.8	
МУ-7В II	31.3	31.3	89.2	14.4	103.6	134.9	4.4												7.1	0.96	2.3	3.26	128.4	5.3		133.7	144.1	279.0	
МУ-4 1/2 А I	94.9	94.9	278.0	45.0	323.0	417.9													19.6	3.85		3.85	291.5			291.5	315.0	732.9	
МУ-4 1/2 А II	94.9	94.9	278.0	45.0	323.0	417.9													8.3	21.3	3.85		3.85	291.5			299.5	324.7	742.6
МУ-4 1/2 Б I	94.9	94.9	278.0	45.0	323.0	417.9													13.1	3.85		3.85	265.0			265.0	282.0	699.9	
МУ-4 1/2 Б II	94.9	94.9	278.0	45.0	323.0	417.9									16.2				19.0	3.85		3.85	291.5			284.5	307.4	725.3	
МУ-4 1/2 В I	94.9	94.9	278.0	45.0	323.0	417.9	2.2	3.2											8.1	3.85		3.85	224.5			224.5	236.5	654.4	
МУ-4 1/2 В II	94.9	94.9	278.0	45.0	323.0	417.9	2.2	3.2							5.4				10.8	3.85		3.85	234.5			234.5	242.2	667.1	
МУ-5 1/2 А I	86.4	86.4	206.6	31.2	240.8	327.2													12.8	2.9	4.6	7.5	243.8	10.6		254.4	274.7	601.9	
МУ-5 1/2 А II	86.4	86.4	206.6	31.2	240.8	327.2													10.6	2.9	4.6	7.5	261.4	10.6		272.0	298.1	626.3	
МУ-5 1/2 Б I	86.4	86.4	206.6	31.2	240.8	327.2													10.4	2.9	4.6	7.5	225.2	10.6		235.8	252.7	580.9	
МУ-5 1/2 Б II	86.4	86.4	206.6	31.2	240.8	327.2									5.4				13.7	2.9	4.6	7.5	235.0	10.6		245.6	266.8	594.0	
МУ-5 1/2 В I	86.4	86.4	206.6	31.2	240.8	327.2	4.4												7.1	2.9	4.6	7.5	186.0	10.6		196.6	211.2	538.4	
МУ-5 1/2 В II	86.4	86.4	206.6	31.2	240.8	327.2	2.2	3.2											8.1	2.9	4.6	7.5	197.0	10.6		206.6	220.2	574.4	
МУ-6 1/2 А I	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2													12.8	1.92	2.3	4.2	214.1	5.3		219.4	236.4	430.6	
МУ-6 1/2 А II	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2													12.8	1.92	2.3	4.2	214.1	5.3		219.4	236.4	430.6	
МУ-6 1/2 Б I	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2													9.6	1.92	2.3	4.2	202.2	5.3		195.5	209.3	403.5	
МУ-6 1/2 Б II	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2									5.4				13.7	1.92	2.3	4.2	225.2	5.3		210.5	228.4	422.6	
МУ-6 1/2 В I	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2	4.4												7.1	1.92	2.3	4.2	158.2	5.3		163.5	174.8	348.0	
МУ-6 1/2 В II	27.4	27.4	144.0	22.8	166.8	194.2	4.4												7.1	1.92	2.3	4.2	158.2	5.3		163.5	174.8	348.0	
МУ-7 1/2 А I	17.0	17.0	99.6	15.6	115.2	132.2													11.8	0.96	2.3	3.26	176.2	5.3		181.5	196.6	328.8	
МУ-7 1/2 А II	17.0	17.0	99.6	15.6	115.2	132.2													12.3	0.96	2.3	3.26	180.2	5.3		185.5	201.1	333.3	
МУ-7 1/2 Б I	17.0	17.0	99.6	15.6	115.2	132.2													8.4	0.96	2.3	3.26	154.2	5.3		159.5	171.2	303.4	
МУ-7 1/2 Б II	17.0	17.0	99.6	15.6	115.2	132.2													9.8	0.96	2.3	3.26	157.8	5.3		163.1	176.2	308.4	
МУ-7 1/2 В I	17.0	17.0	99.6	15.6	115.2	132.2	2.2	3.2											4.1	0.96	2.3	3.26	105.2	5.3		120.5	127.9	260.1	
МУ-7 1/2 В II	17.0	17.0	99.6	15.6	115.2	132.2	4.4												7.1	0.96	2.3	3.26	128.4	5.3		133.7	144.1	276.3	

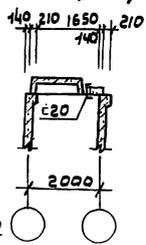
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия																Всего									
	Проборочка ст. ст. ГОСТ 5781-82		Арматурная сталь ГОСТ 5781-82		Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76						Арматурная сталь ГОСТ 5781-82		Профильная сталь ГОСТ 18903-74*																			
	Кл. Бр. ФнН	Шпого	Кл. Бр. ФнН	Шпого	Шпого	Шпого	ГОСТ 10704-76						Кл. А-III ФнН		ГОСТ 18903-74*																	
							108x4	159x4	53x4	219x6	133x4	114x4	83x3.5	189x5.5	273x6	Шпого	10	14	Шпого	Шпого												
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							
МУ-9 1/2 Г I	27.1	27.1	5.4	15.6	306.8	327.8	351.9	2.2											2.7	4.9	1.44	1.44	0.4	101.1			101.5	107.84	462.74			
МУ-9 1/2 Г II-1	27.1	27.1	5.4	15.6	306.8	327.8	351.9												3.2	6.6		9.8	1.44	1.44	0.4	120.5			120.9	132.14	487.04	
МУ-10 1/2 Г I	27.1	27.1	5.4	15.6	306.8	327.8	351.9	2.2												2.2										32.0	34.2	389.1
МУ-10 1/2 Г II-1	27.1	27.1	5																													

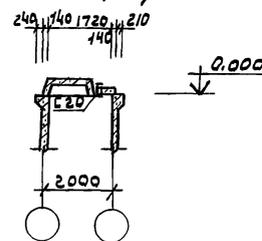
План покрытия секции 2.0 x 9.0



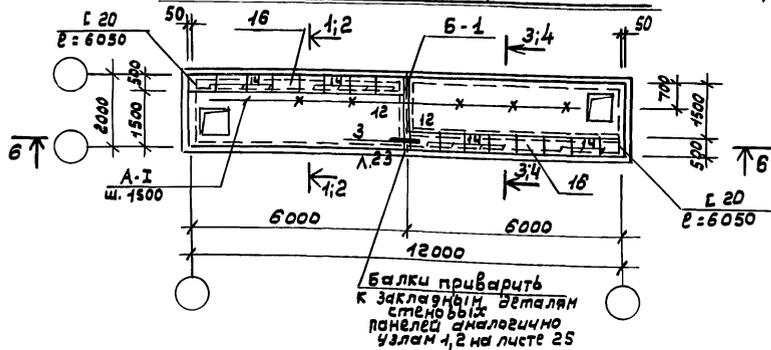
1-1 (первая и последующие секции)



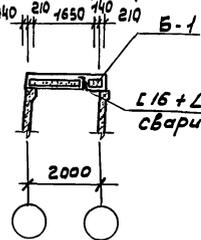
2-2 (последняя секция)



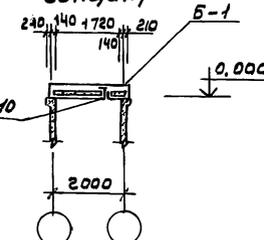
План покрытия секции 2.0 x 1.20



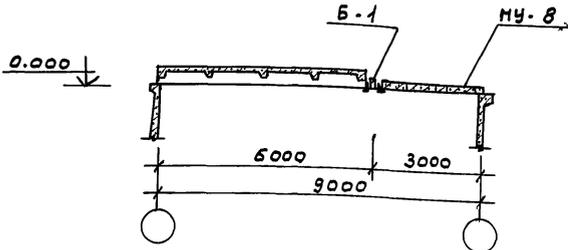
3-3 (первая и последующие секции)



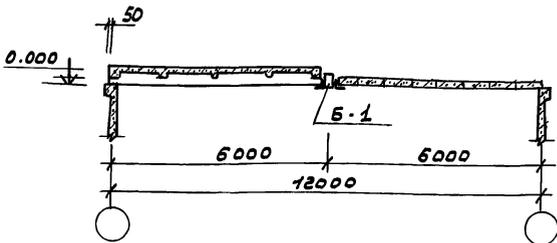
4-4 (последняя секция)



5-5



6-6



6. Плиты поз. 12 и балки металлические приварить к закладным деталям стеновых панелей и монолитного участка по узлам 1, 2 на листе 25.

Спецификация элементов на схему

Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ед.	Прим.
План покрытия ячейки 2.0 x 9.0				
Сборные железобетонные элементы				
	Плита			
12	Альбом IV	2П1-2А IV Т-А	1	2400
13	З.006.1-2/828.1-2	П IV-8	2	270
14	"	П1-8	10	40
15	Альбом IV	П1-8-1	2	6,0
Монолитные железобетонные элементы				
МЧ-8	лист 38	МЧ-8	1	

Стальные элементы				
Балка				
Б-1	Альбом IV	Б-1	1	118,86
Подвеска				
А1	Альбом IV	А-1	5	1,44
Прокат				
Гост 8509-72*		Л100x10	2	44,5
Гост 8240-72*		С16	2	42,0
		С20	2	111,3

План покрытия ячейки 2.0 x 1.20				
Сборные железобетонные элементы				
	Плита			
12	Альбом IV	2П1-2А IV Т-А	2	2400
14	З.006.1-2/828.1-2	П1-8	14	40
16	Альбом IV	П1-8-1	2	6,0

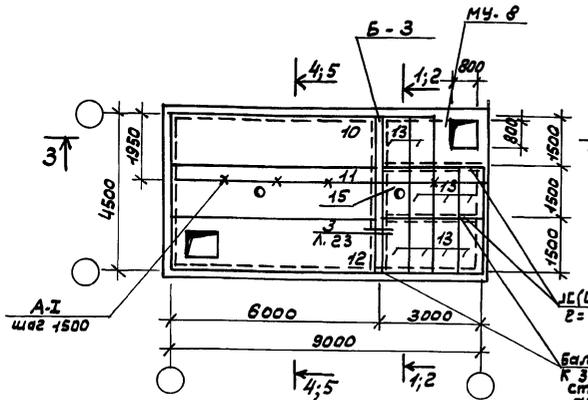
Стальные элементы				
Балка				
Б-1	Альбом IV	Б-1	1	118,86
Прокат				
Гост 8240-72*		С20	2	111,3
Подвеска				
А-1	Альбом IV	А-1	7	1,44

- Общие указания см. лист 2
- Подвески А-1 только для уплотнителей осадка и усреднителей.
- Отверстия для подвесок сверлить по месту.
- Швы между плитами заделывать цементным раствором
- Плиты тип 13 и 14 соединить за петли скрутки ф6 А1 2=500

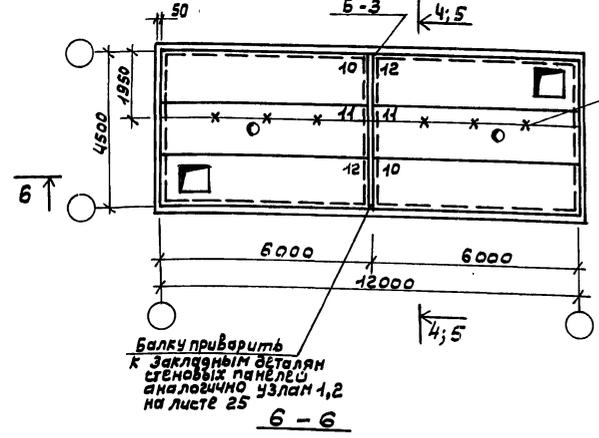
		ТМП 902-08-1.88		КЖ	
Ст. техн.	Худякова				
Ст. техн.	Янникова	Блок емкостей очистных сооружений промстоков			
Н. контр.	Радионова	Стадия		Лист	Листов
Ин. спец.	Радионова	Р		22	
З.м. отв.	Гаврилова	Уплотнители осадка, усреднители резервуары запаса воды в 2.0 м. Покрытия к стенам			
Нач. отд.	Бондаренко				
Г.И.П.	Будачников				

Яльбом IV

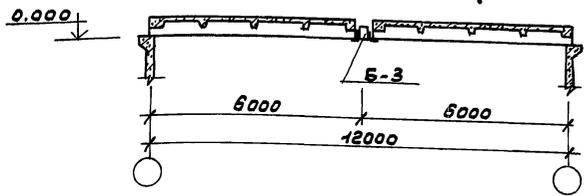
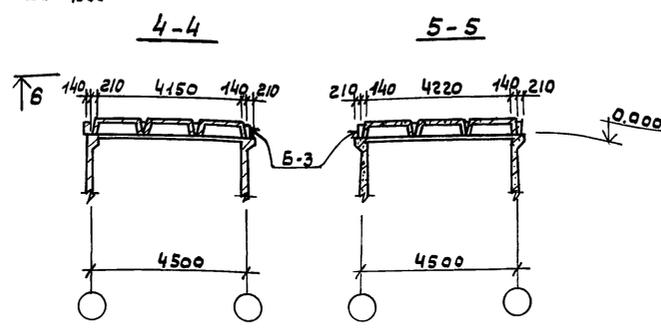
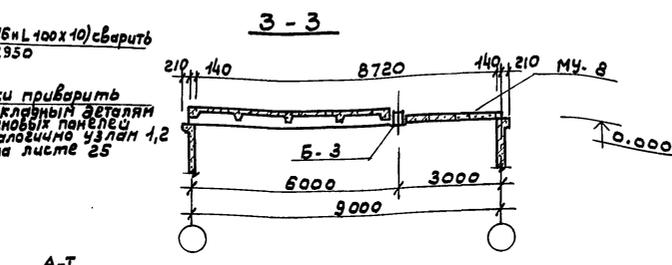
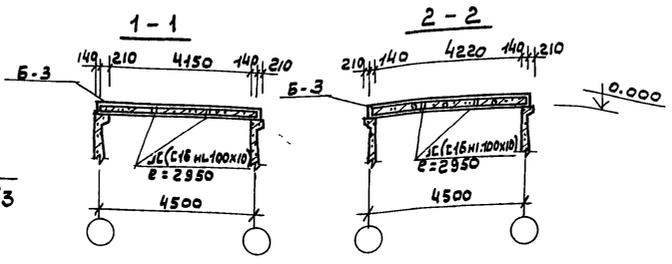
План покрытия секции 4.5x9.0



План покрытия секции 4.5x12



Балку приварить к закладным деталям стеновых панелей аналогично узлам 1,2 на листе 25



5. Плиты тип 13 соединить между собой за петли скрутки ф 6АІ R=500
6. Плиты поз. 12 и балки металлические приварить к закладным деталям стеновых панелей и монолитного участка по узлам 1 и 2 на листе 25

Спецификация элементов на схему

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
План покрытия ячейки 4.5x9.0					
Сборные железобетонные элементы					
		Плита			
10	1.442.1-2 В.1	2П1-2АУТ	1	2400	
11	Яльбом IV	2П1-2АУТ-Б	1	2400	
12	— " —	2П1-2АУТ-А	1	2400	
13	3.006.1-2/82 В.1-2	П11г-8	9	270	
15	Яльбом IV	П11г-в-1	1	255	
Монолитные железобетонные элементы					
МЧ-8	лист 36	МЧ-8	1	—	
Стальные элементы					
		Балка			
Б-3	Яльбом IV	Б-3	1	353,56	
		Подвеска			
Я-1	Яльбом IV	Я-1	5	1,44	
		Прокат			
	гост 8509-72*	L 100x10 R=2950	2	44,6	
	гост 8240-72*	Г 16 R=2950	2	42,0	
План покрытия ячейки 4.5x12					
Сборные железобетонные элементы					
		Плита			
10	1.442.1-2 В.1	2П1-2АУТ	2	2400	
11	Яльбом IV	2П1-2АУТ-Б	2	2400	
12	— " —	2П1-2АУТ-А	2	2400	
Стальные элементы					
		Балка			
Б-3	Яльбом IV	Б-3	1	353,56	
		Подвеска			
Я-1	Яльбом IV	Я-1	7	1,44	

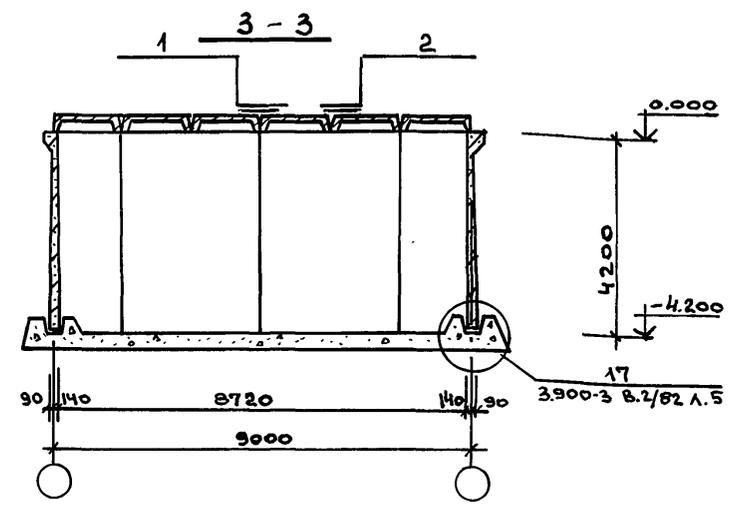
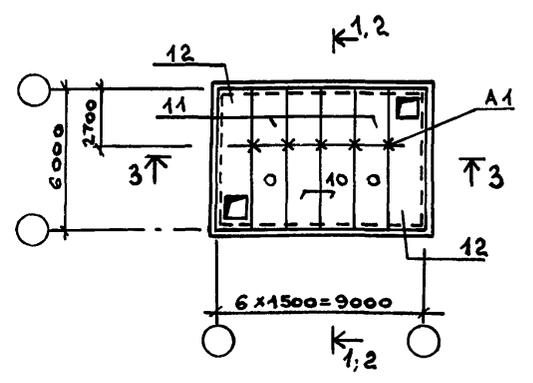
1. Общие указания см. лист 2
2. Подвески Я-1 только для уплотнителей осадка и уплотнителей
3. Отверстия для подвесок сверлить по месту
4. Швы между плитами покрытия заделывать по серии 1.442.1-2

Лин. №001 Подпись и дата: 1988 г. №

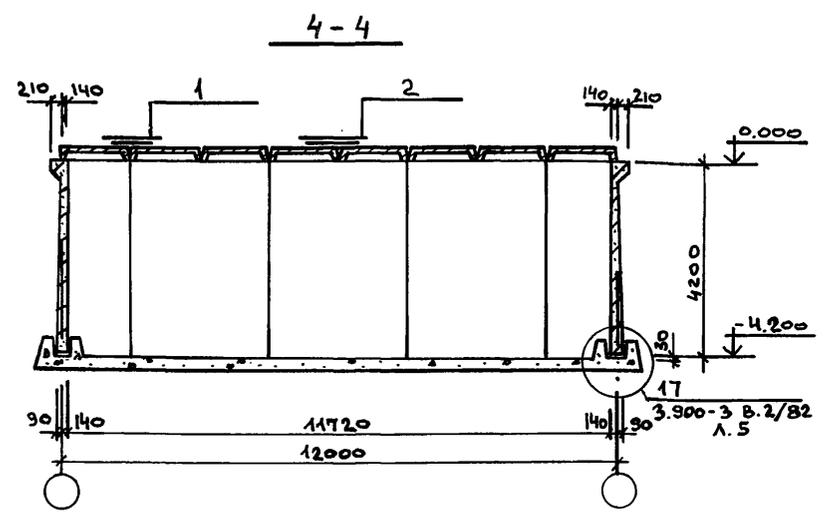
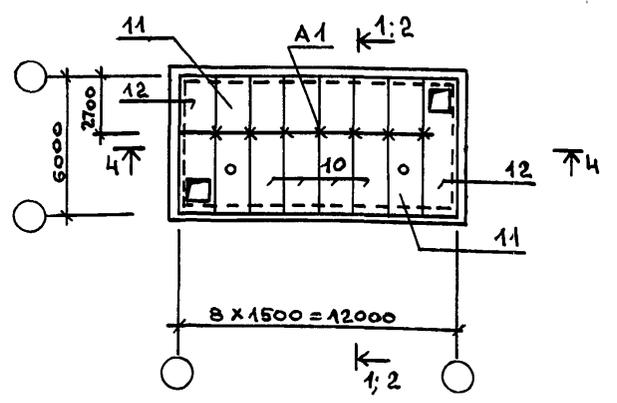
		ТМП 902-08-1.88	КЖ
Ст. техн.	Худякова		
Ст. техн.	Яникова		
Н. контр.	Родионова		
Ин. спец.	Родионова		
З.н.отв.	Таврилова		
Исч.отв.	Бондаренко		
Г.И.П.	Булалников		
		Блок емкостей очистных сооружений промстанций	Станция Лист Листов
			Р 24
		Уплотнители осадка, уплотнители, резервуары застоя воды в-4,5м покрытие к схеме	МГСПИ

Альбом II

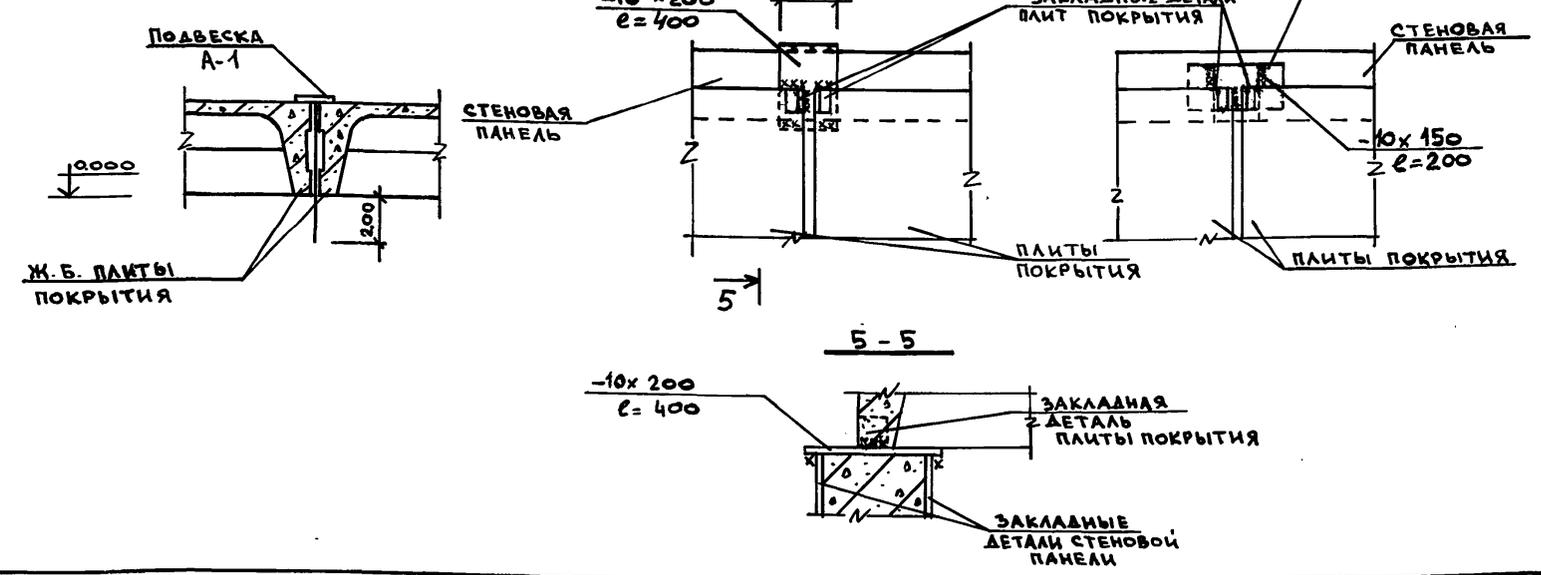
План покрытия секции 6x9



План покрытия секции 6x12



Узел установки А1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ПЛАН ПОКРЫТИЯ ЯЧЕЙКИ 6x9					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПЛИТА					
10	1.442.1-2 вып.1	2П1-2А \bar{U} Т	2	2400	
11	АЛЬБОМ IV	2П1-2А \bar{U} Т-Б	2	2400	
12	— " —	2П1-2А \bar{U} Т-А	2	2400	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПОДВЕСКА					
A-1	АЛЬБОМ IV	A1	5	1,44	
	ГОСТ 19903-74	-10x200 l=400	6	6,3	
	— " —	-10x150 l=200	4	2,4	
ПЛАН ПОКРЫТИЯ ЯЧЕЙКИ 6x12					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПЛИТА					
10	1.442.1-2 вып.1	2П1-2А \bar{U} Т	4	2400	
11	АЛЬБОМ IV	2П1-2А \bar{U} Т-Б	2	2400	
12	— " —	2П1-2А \bar{U} Т-А	2	2400	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПОДВЕСКА					
A-1	АЛЬБОМ IV	A1	7	1,44	
	ГОСТ 19903-74	-10x200 l=400	8	6,3	
	— " —	-10x150 l=200	6	2,4	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2 СМ. ЛИСТ 10
3. ПОДВЕСКИ А1 ТОЛЬКО ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЕЙ ОСАДКА И УСРЕДНИТЕЛЕЙ
4. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ПОКРЫТИЯ ЗАДЕЛЫВАТЬ ПО СЕРИИ 1.442.1-2.
5. ПЛИТЫ ПОЗ.12 И БАЛКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА ПО УЗЛАМ 1 И 2.

		ТМП 902-08-188		КЖ	
СТ. ТЕХН	АННИКОВА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ	БУЛАНОВА		Р	25	
И-КОМП	РОДИОНОВА		МГСПИ		
РУК. БР.	РОДИОНОВА				
ЗАМ. НАЧ	ГАВРИЛОВА	УПЛОТНИТЕЛИ ОСАДКА УСРЕДНИТЕЛИ РЕЗЕРВУАРЫ ЗАПАСА ВОДЫ В=6м. ПОКРЫТИЕ К СХЕМАМ 23÷28			
НАЧ. ОТД.	БОНАДАРЕНКО	ГИП			
	БУЛАТНИКОВ				

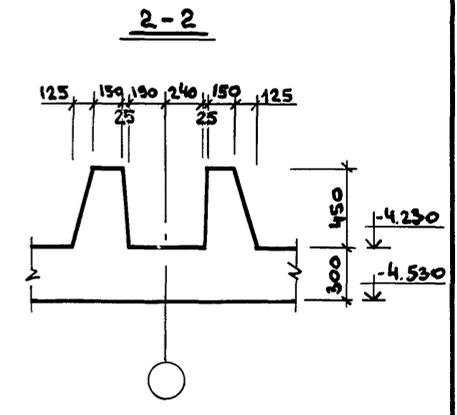
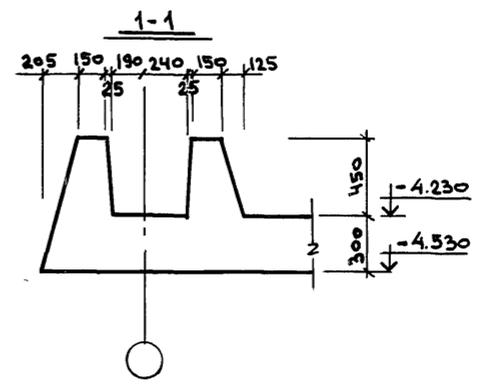
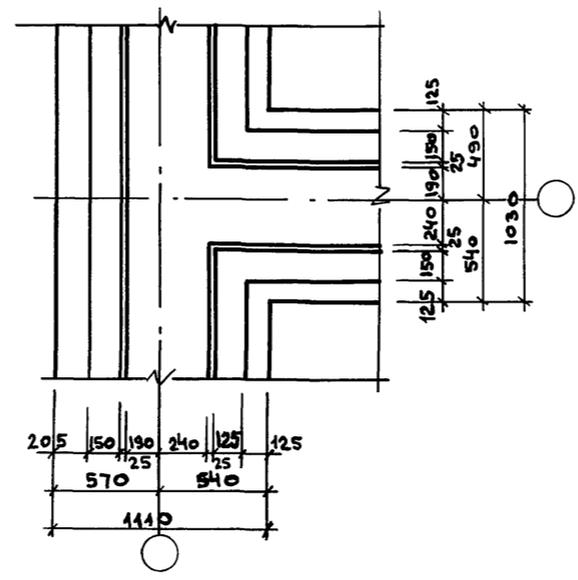
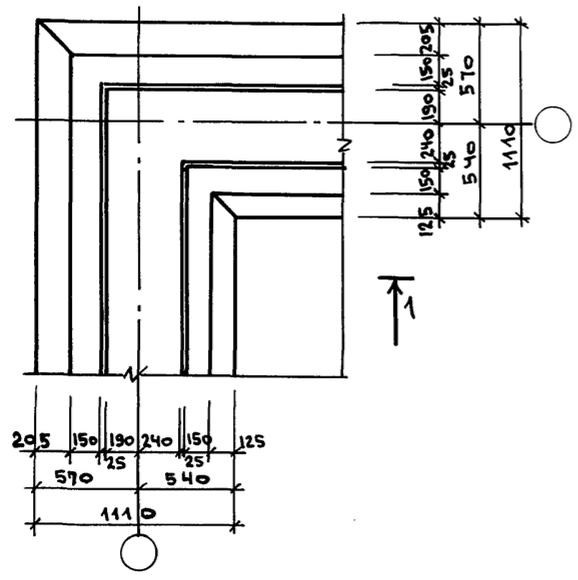
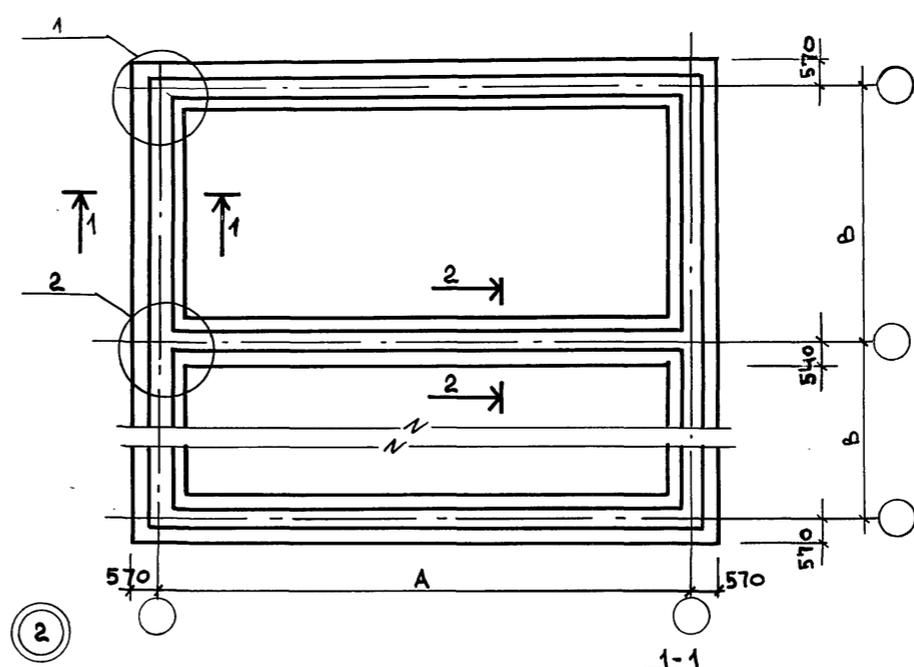
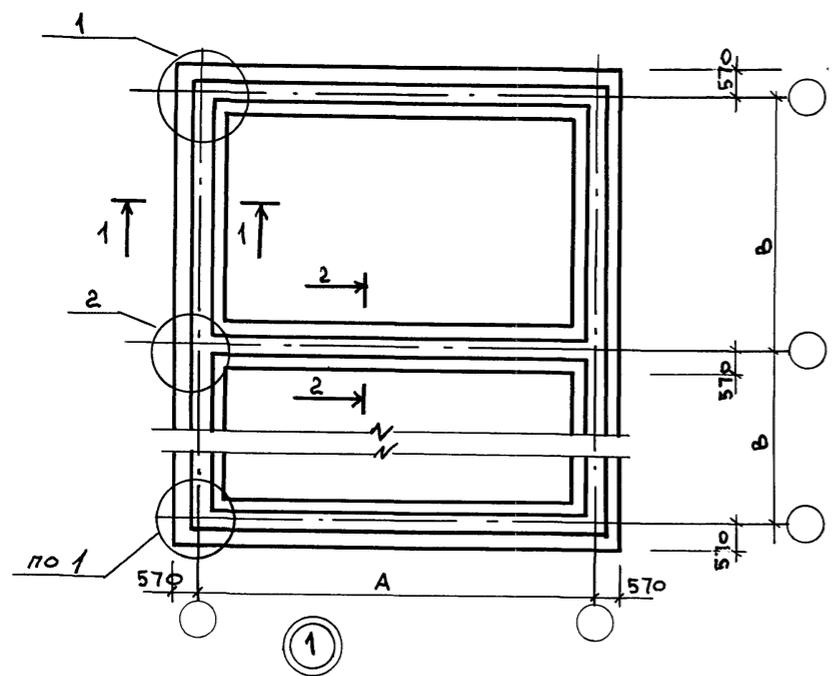
Имя, И.П. Подпись и дата Взам. Инв. №

Листом II

А.9-2; А.9-3; А.9-4.5; А.9-6

А.12-2; А.12-3; А.12-4.5; А.12-6; А.15-2; А.21-3

МАРКА	РАЗМЕРЫ ММ	
	А	В
А.9-2	9000	2000
А.9-3		3000
А.9-4.5		4500
А.9-6		6000
А.12-2	12000	2000
А.12-3		3000
А.12-4.5		4500
А.12-6		6000
А.15-2	15000	2000
А.21-3	21000	3000



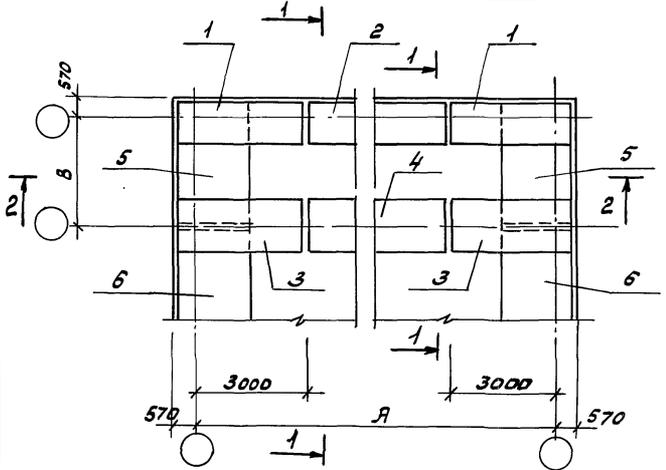
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТЫ 27±30
3. БЕТОН ДНИЩ МАРКИ В 25

Имя и подл. ПОДПИСЬ ДАТА. ВЗЛОМЧИВ

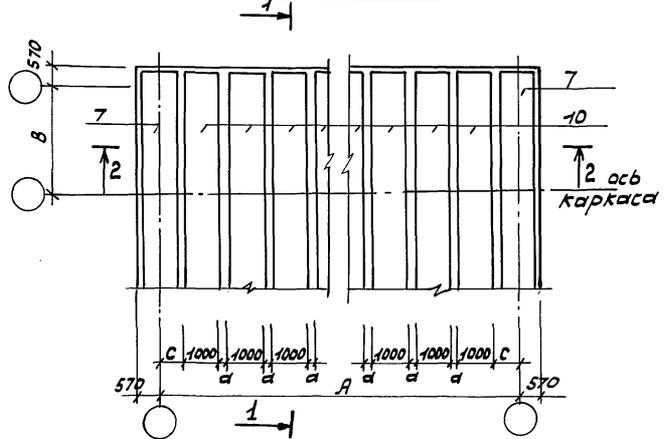
ТМП 902-08-1.88		КЖ	
СЕТЕХН БАЛАНОВА СТ.ИНЖ. ЧЕСНАКОВ И.КОНТ. РОДИЦОНОВА РУК.БР. РОДИЦОНОВА ЗАМ.НАЧ. ГАВРИЛОВА НАЧ.ОТД. БОНДАРЕНКО ГИП БУЛАТНИКОВ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	СТАЦИЯ Р	ЛИСТ 26
ОПАЛУБОЧНЫЕ ПЛАНЫ ДНИЩ СЕКЦИЙ ЕМКОСТЕЙ /А, Б, В, Г/		МРСПИ	

Альбом II

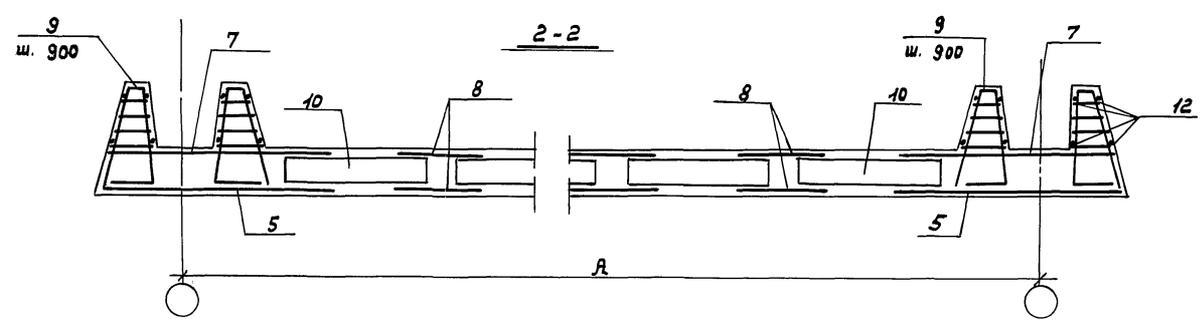
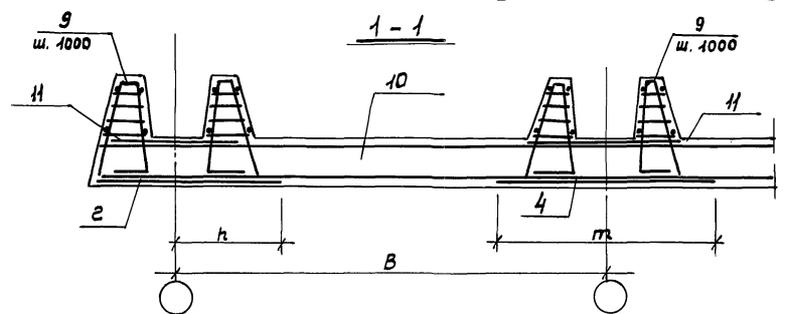
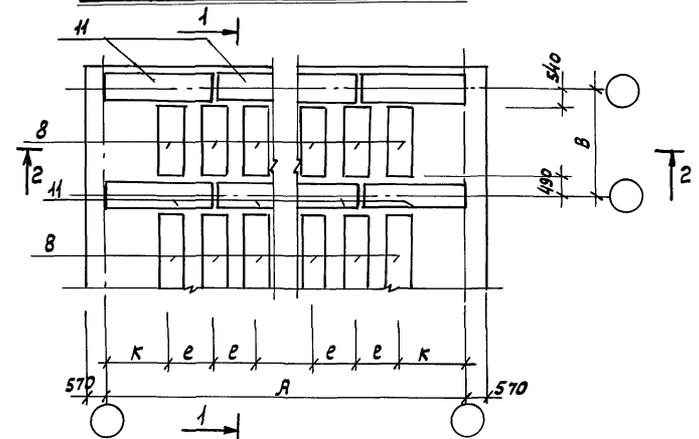
План нижних сеток



План пространственных каркасов и верхних сеток



План нижних и верхних соединительных сеток



Марка	Размеры мм							
	А	В	С	д	к	Е	т	п
А. 9-2	9000	2000	550	150	1080	1150	1250	650
А. 9-3	9000	3000	550	150	1050	1150	1750	900
А. 12-2	12000	2000	700	200	1800	1200	1250	650
А. 12-3	12000	3000	700	200	1800	1200	1750	900

1. Общие указания смотри лист 2 ÷ 3
2. Опалубку смотри лист 26
3. Сетки и каркасы смотри альбом IV
4. Поз. 12 к поз. 9 вязать вязальной проволокой
5. Поз. 12 - φ 8A1 гост 5781-82

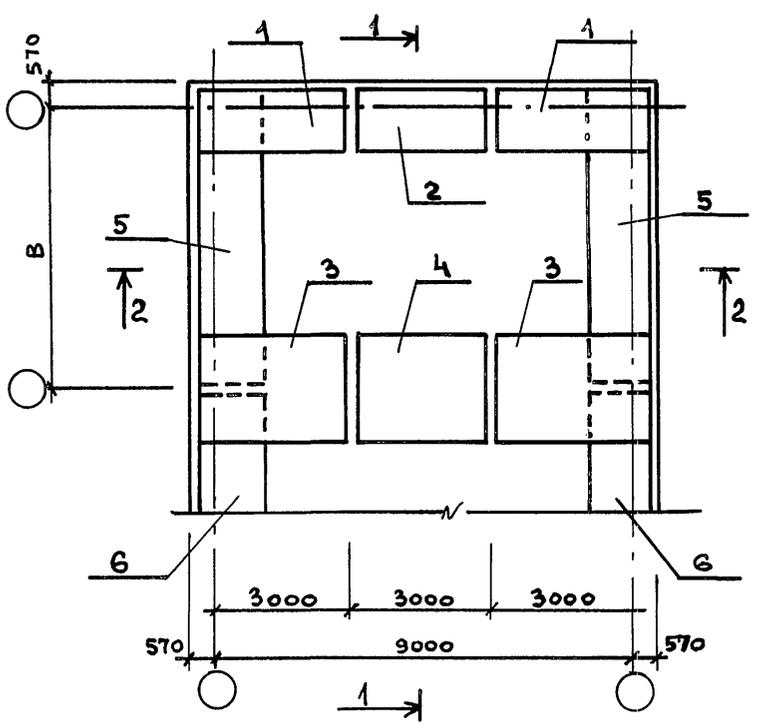
Марка	Позиции											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А. 9-2	с-41	с-42	с-43	с-44	с-45	с-46	с-47	с-48	кр-28	кп-14	с-49	отв. стерж.
А. 9-3	с-50	с-51	с-52	с-53	с-69	с-70	с-56	с-57	кр-28	кп-16	с-49	отв. стерж.
А. 12-2	с-41	с-42	с-43	с-44	с-45	с-46	с-47	с-48	кр-28	кп-14	с-49	отв. стерж.
А. 12-3	с-50	с-51	с-52	с-53	с-69	с-70	с-56	с-57	кр-28	кп-16	с-49	отв. стерж.

		ТМП 902-08-1.88		КЖ	
Н.контр.	Радионова	Ст.техн.	Бал. ашара	Ст.инж.	Чеснаков
РНК в/р	Радионова	Зам.н.д.	Саврилова	Нач.отв.	Бондаренко
Г.И.П.	Булатникова	Блок емкостей очистных сооружений промстоков		Стандарт	Лист 27
				Ярнирование эниц секций емкостей	
				А. 9-2; 3, А. 12-2; 3	
				МГСПИ	

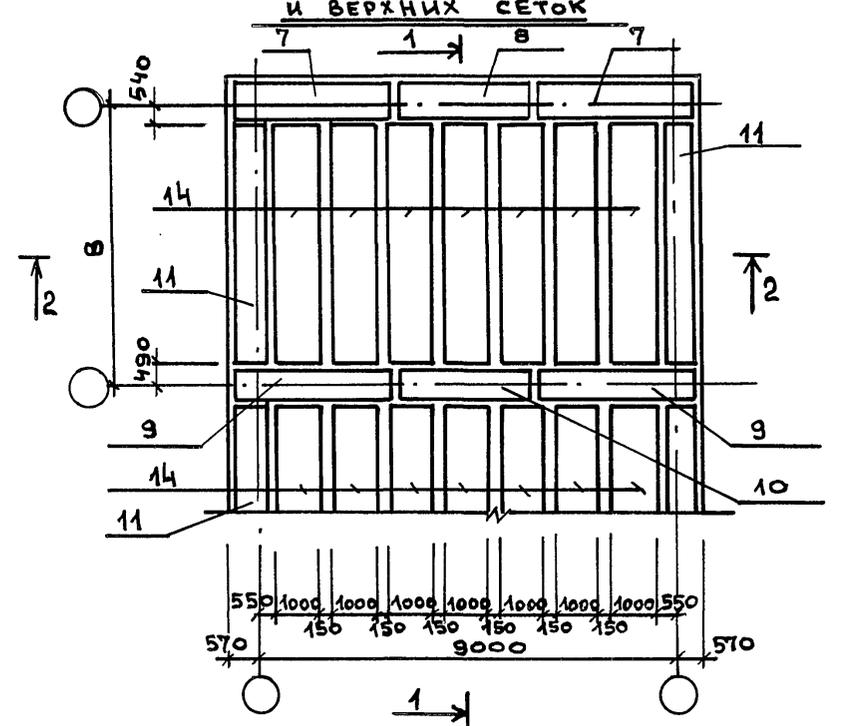
Ш.В. Нтодла Подпись даты Зам.инж.н.

Альбом II

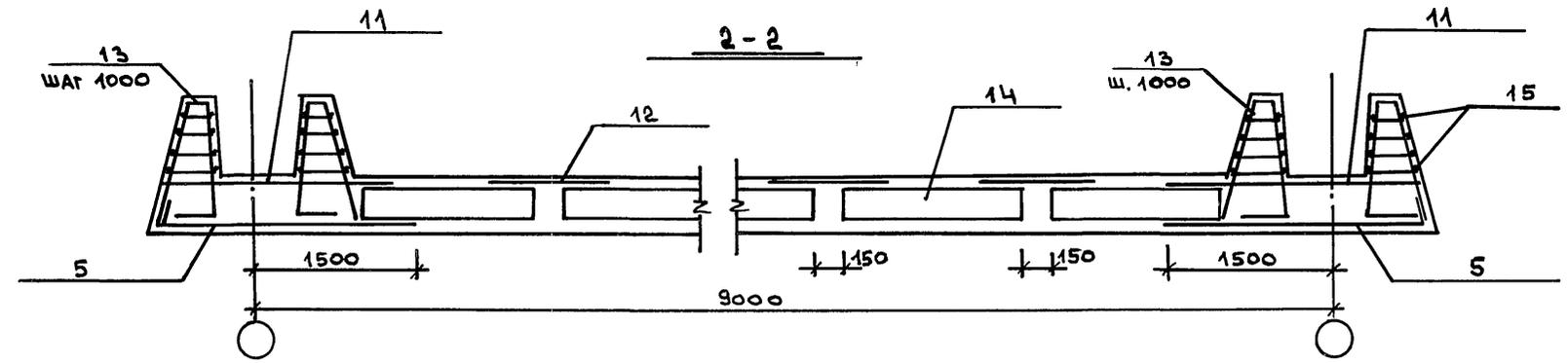
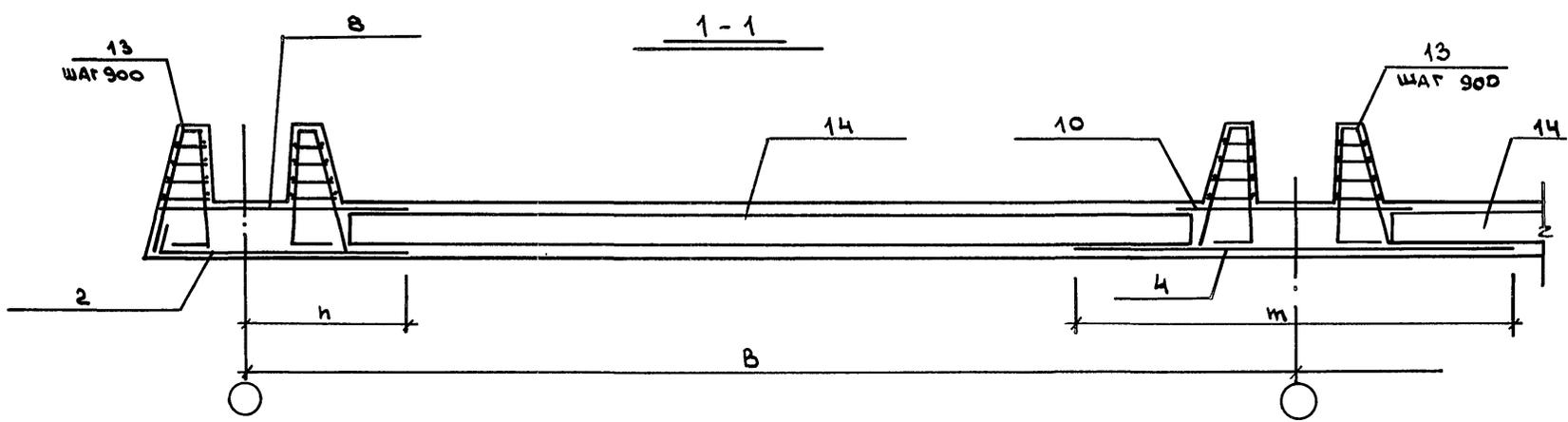
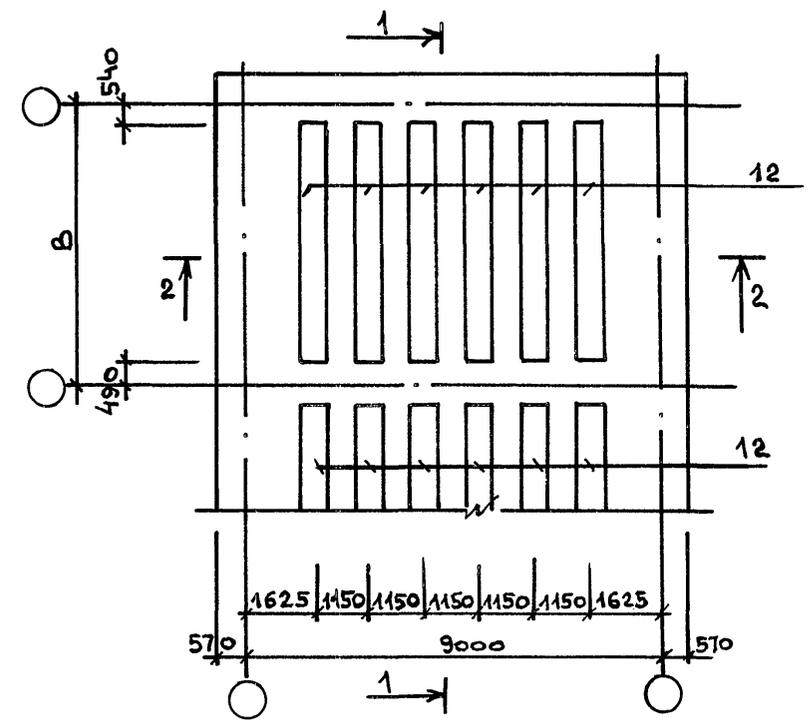
ПЛАН НИЖНИХ СЕТОК



ПЛАН ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ И ВЕРХНИХ СЕТОК



ПЛАН ВЕРХНИХ СЕТОК



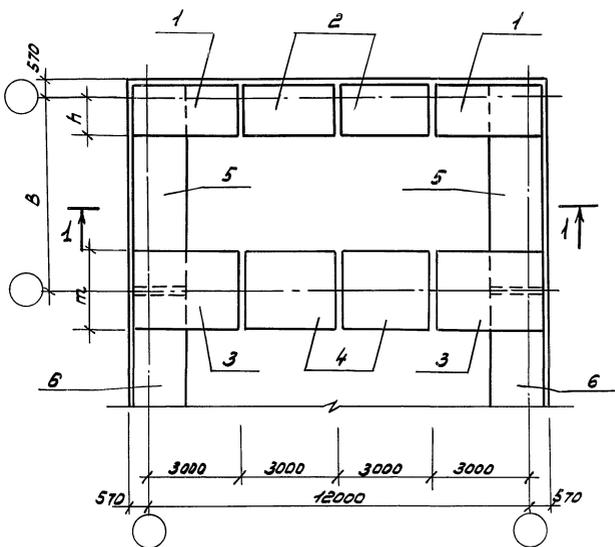
МАРКА	РАЗМЕРЫ ММ		
	В	н	т
А.9-4.5	4500	1265	2500
А.9-6	6000	1640	3250

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2 ÷ 3
2. ОПАЛУВКУ СМ. ЛИСТ 26.
3. СЕТКИ И КАРКАСЫ СМ. АЛЬБОМ IV

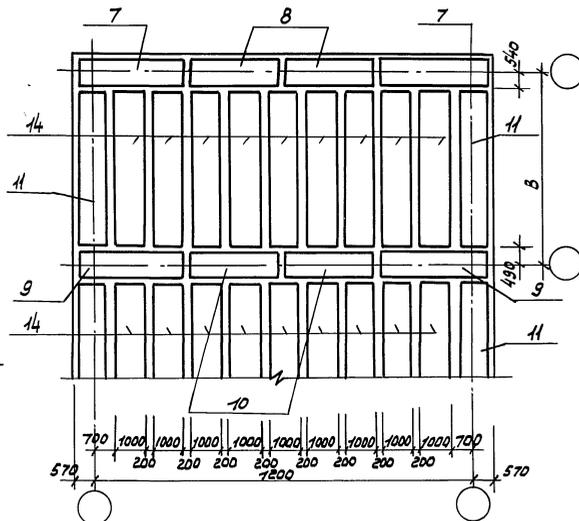
ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАК. ЧИВ. И

		ТМЛ 902-08-188		КЖ	
СТ. ТЕХН.	БАЛШОВА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИИЖ	ЧЕШАКОВ				
И. КОНТР.	РОДИОНОВА				
РУК. БР.	РОДИОНОВА				
ЗАМ. НАЧ. НАЧ. ОТД.	ГАВРИЛОВА				
ГИП	БЕЛТНИКОВ	АРМИРОВАНИЕ ДНИЩ СЕКЦИЙ ЕМКОСТЕЙ А.9-4.5, А.9-6	Р	28	МГСПИ

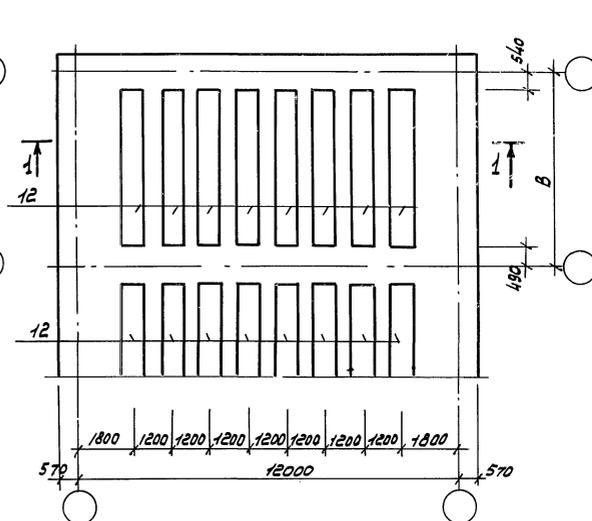
План нижних сеток



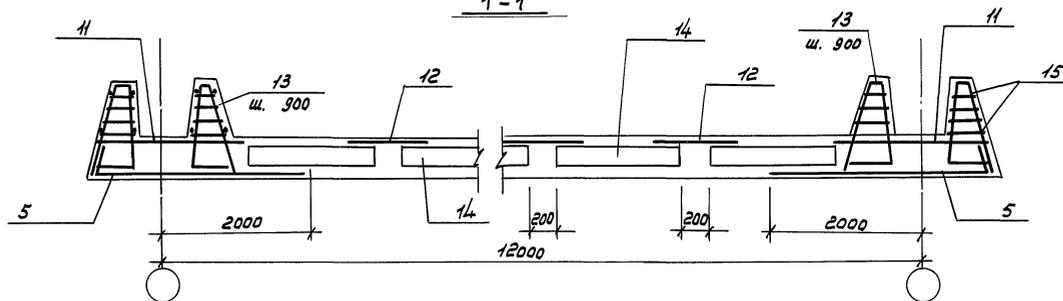
План пространственных каркасов и верхних сеток



План верхних сеток



1-1



Марка	Размеры мм		
	В	h	т
Д. 12-4,5	4500	1265	2500
Д. 12-6	6000	1640	3250

1. Общие указания смотри листы 2+3
2. Опалубку смотри лист 28.
3. Сетки и каркасы смотри альбом IV
4. Поз. 15 к поз. 13 вязать вязальной проволокой
5. Поз. 15 - фВАИ ГОСТ 5781-82.

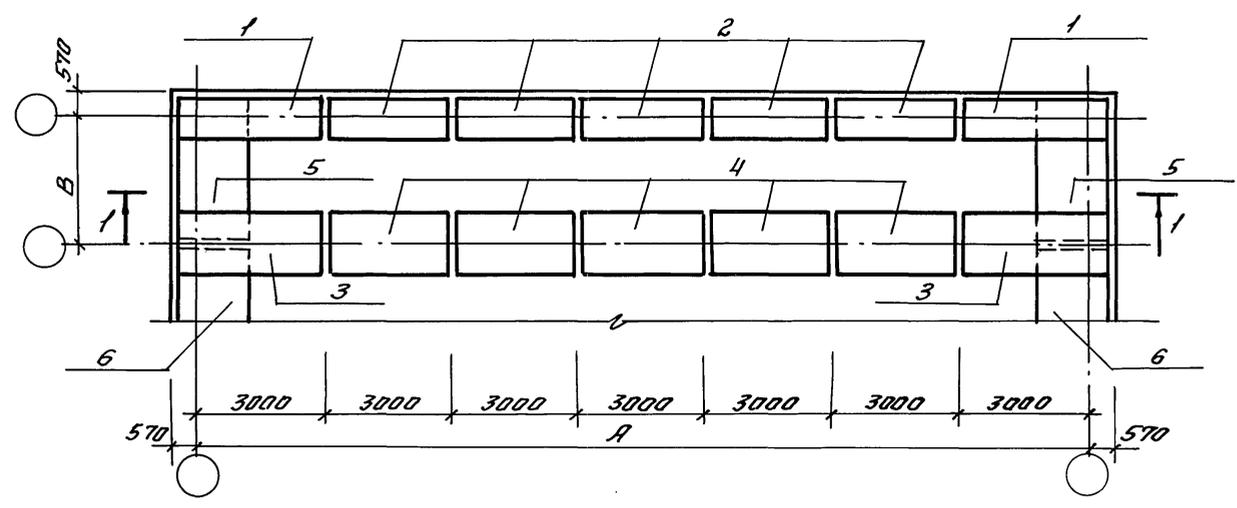
Марка	Позиции														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Д. 9-4,5	с. 21	с. 22	с. 23	с. 24	с. 25	с. 26	с. 27	с. 28	с. 29	с. 30	с. 31	с. 32	КР-28	КП-12	отд. стерж.
Д. 9-5	с. 33	с. 34	с. 35	с. 36	с. 37	с. 38	с. 27	с. 28	с. 29	с. 30	с. 39	с. 40	КР-28	КП-13	отд. стерж.
Д. 12-4,5	с. 21	с. 22	с. 23	с. 24	с. 25	с. 26	с. 27	с. 28	с. 29	с. 30	с. 31	с. 32	КР-28	КП-12	отд. стерж.
Д. 12-6	с. 33	с. 34	с. 35	с. 35	с. 37	с. 38	с. 27	с. 28	с. 29	с. 30	с. 39	с. 40	КР-28	КП-13	отд. стерж.

		ТМП 902-08-1.88		КЖ	
И. контр. Родионова		Блок вкностей очистных сооружений прмстоков		Студия	Лист
Ст. техн. Билюшова				Р	29
Ст. инж. Чесмаков					
Руч. бр. Родионова					
Зам. н.д. Гаврилова		Ярпирование днищ секций вкнностей			
Науч.отд. Бондаренко		Д. 12-4,5, Д. 12-6			
ГМП Булатникова				МГСПИ	

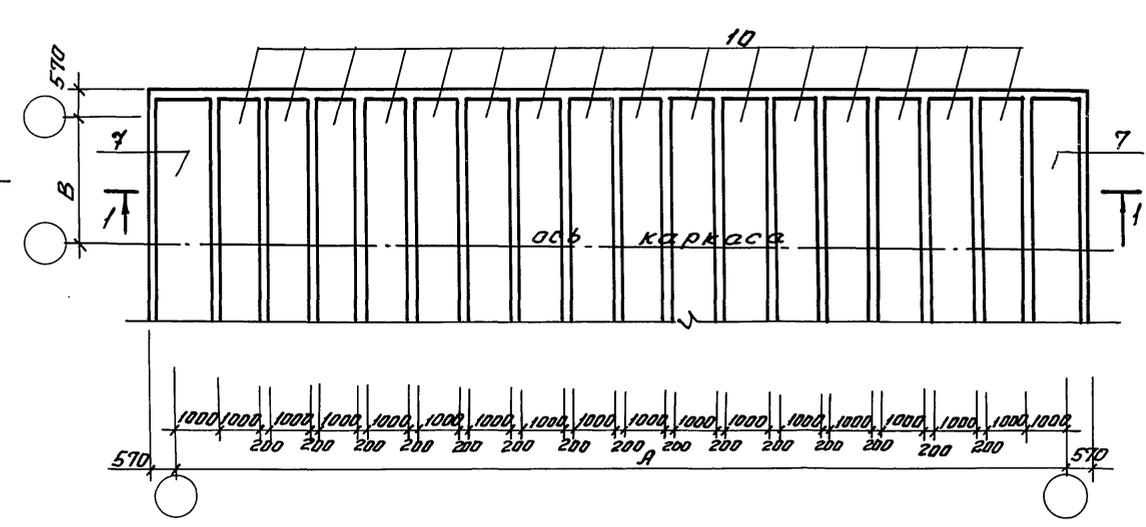
Ш.В. И. мод. И. Подпись и дата. Изгот. ш.в. И.

Альбом IV

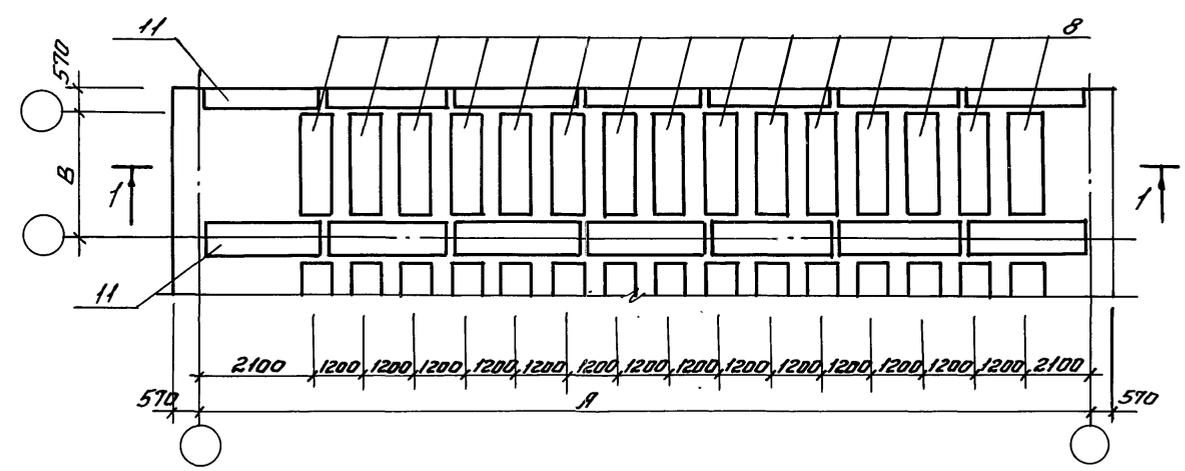
План нижних сеток



План пространственных каркасов и верхних сеток

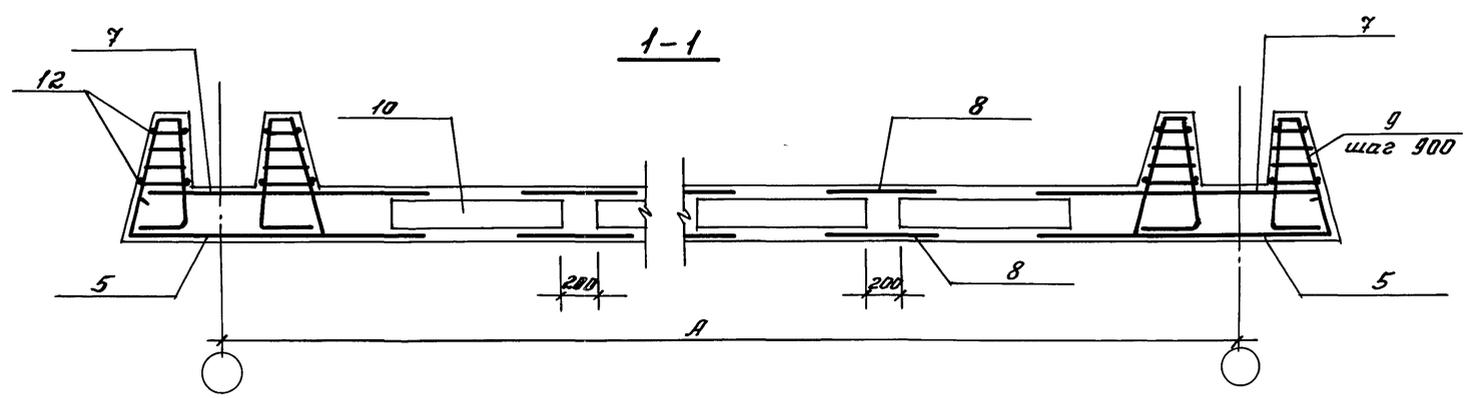


План верхних и нижних сеток



Марка	Размеры мм	
	А	В
Д. 15-2	15000	2000
Д. 21-3	21000	3000

Марка	позиции											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Д. 15-2	С-54	С-55	С-59	С-60	С-45	С-46	С-61	С-48	КР-28	КП-15	С-49	отд. стержень
Д. 21-3	С-63	С-64	С-65	С-66	С-69	С-70	С-67	С-57	КР-28	КП-11	С-49	отд. стержень

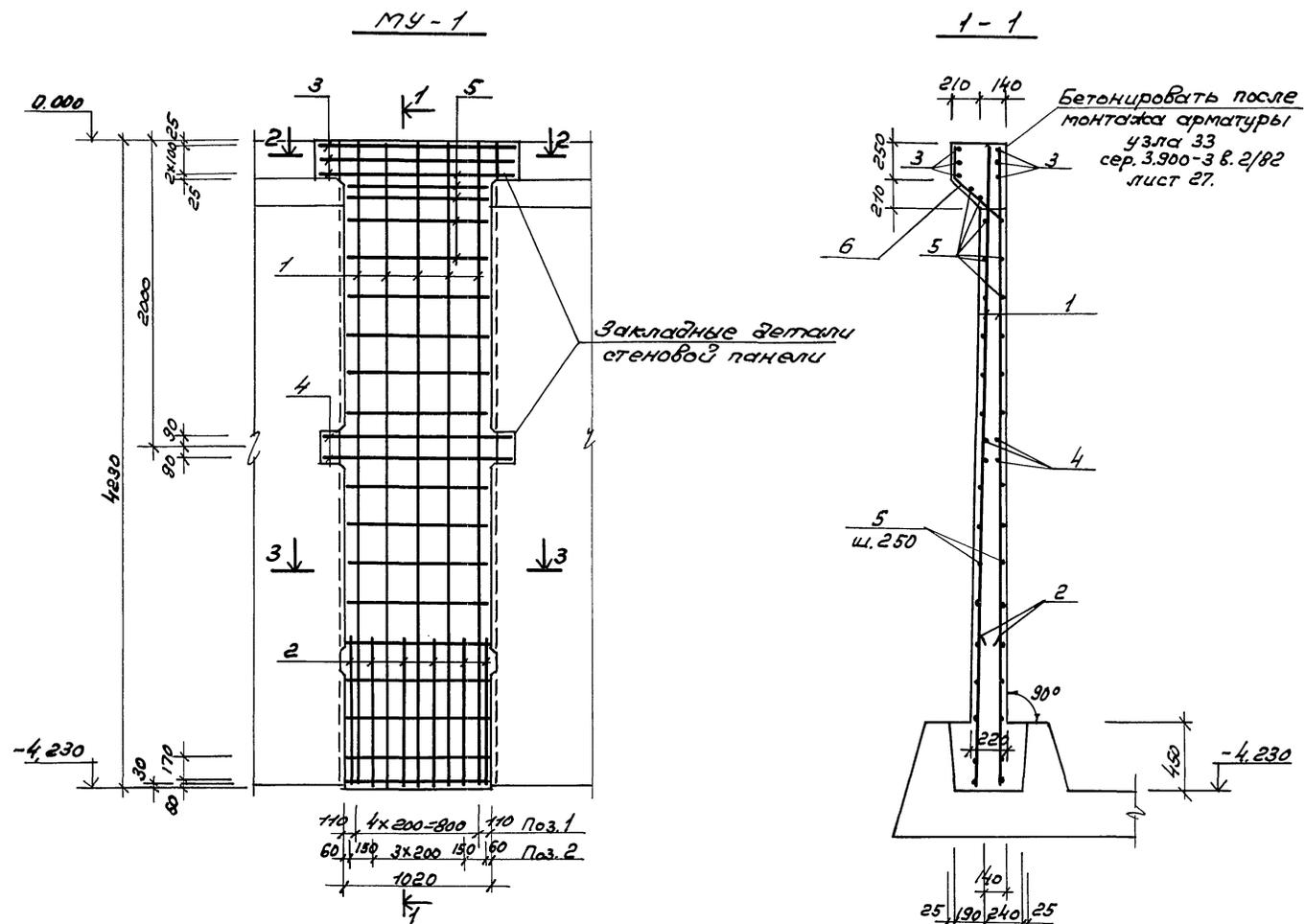


1. Общие указания смотри листы 2-3
2. Опалубку смотри лист 26.
3. Сетки и каркасы смотри альбом IV
4. Поз. 12 к поз. 9 вязать вязальной проволокой.
5. Поз. 12 - $\phi 8 A I$ ГОСТ 5781-82

		ТМП 902-08-188 КЖ	
И.конт.	Радионова	Блок емкостей очистных сооружений пристоков	Страниц Лист Листов Р 30
Сх. техн.	Балашиха		
Сх. инж.	Чернаков	Армирование днищ секций емкостей Д. 15-2, Д. 21-3	МГСПИ
Рук. пр.	Радионова		
Зам. н.а.	Габрилова		
Нач. отд.	Бондаренко		
Р.И.П.	Булатникова		

Альбом II

Спецификация на 1 элемент

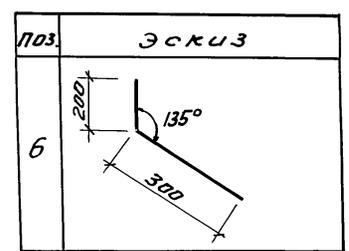


Ранг	Золос	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				МУ-1		
				Детали		
				А III-10 ГОСТ 5781-82		
	1			e = 4200	10	2,58
	2			e = 1000	12	0,82
				А III-14 ГОСТ 5781-82		
	3			e = 1300	6	1,58
	4			e = 1250	4	1,51
				ВР I-5 ГОСТ 6727-80		
	5			e = 990	32	0,15
	6			e = 500	5	0,09
				Материалы		
				Бетон В25, F300, W8	м³	0,82

Ведомость расхода стали на элемент, кг

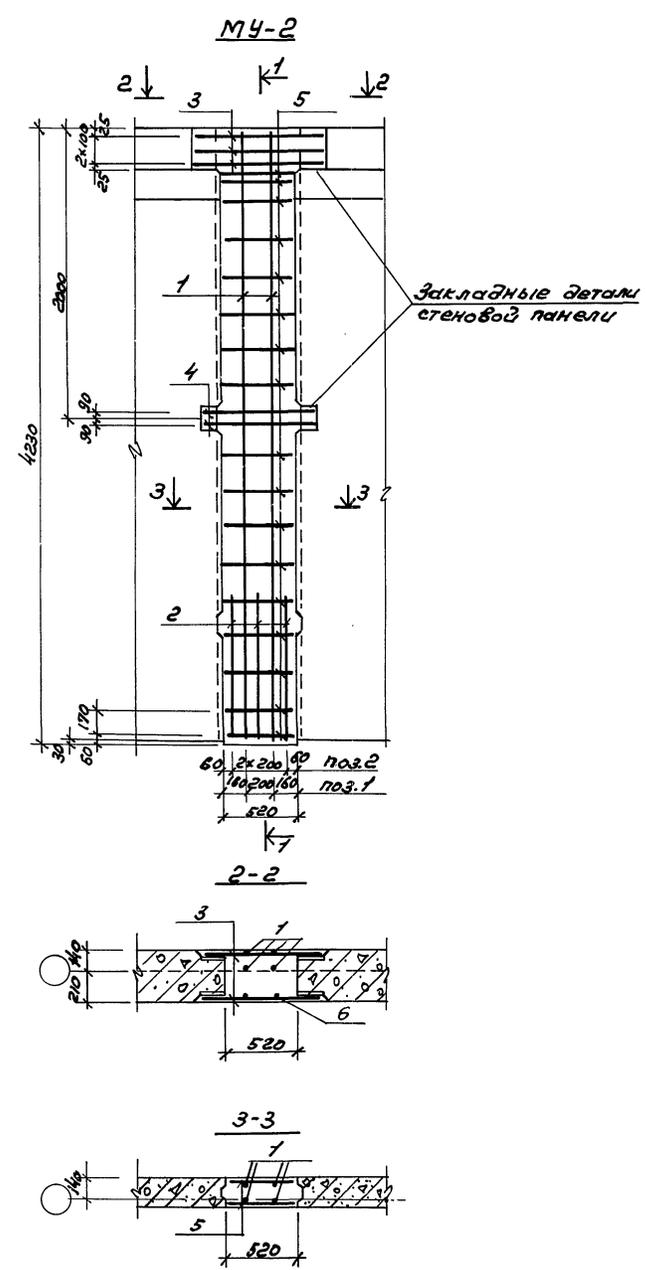
Марка элемента	Изделия арматурные						Итого	Позиций расход
	Арматура класса							
	А III			ВР I				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80				
	φ10	φ14	Итого φ5	φ5	φ5	Итого		
МУ-1	33,25	15,34	48,79	4,80	4,80	4,80	53,59	

1. Общие указания см. лист 2
2. Соединения арматуры - вязанные.
3. Защитный слой арматуры (см. пояснит. записку)
4. Позиции 3 и 4 приварить к закладным деталям панелей по узлам 1 и 2 серии 3.900-3 вып. 2/82 лист 1.

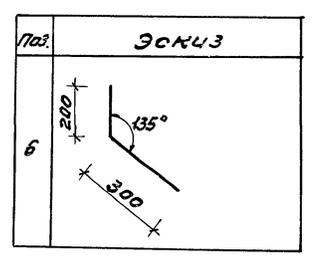


		ТМП 902-08-1.88		КЖ	
Ст. инж. Буланова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова	Инж. Радчинова
Блок емкостей очистных сооружений промстоков.				Станд. Лист	Листов
Монолитный участок стены МУ-1 опалубка и армирование.				Р	31
				МГСПИ	

Альбом II



Ведомость деталей



Спецификация арматуры на 1 элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим. Вес ед, кг
МУ-2				
Детали				
А III-10 ГОСТ 5781-82				
1		ℓ=4170	4	2,58
2		ℓ=1000	6	0,62
А III-14 ГОСТ 5781-82				
3		ℓ=800	6	0,97
4		ℓ=750	4	0,91
Вр I-5 ГОСТ 6727-80				
5		ℓ=490	32	0,08
6		ℓ=500	2	0,09
Материалы				
		Бетон В25, F300, W6	м ³	0,5

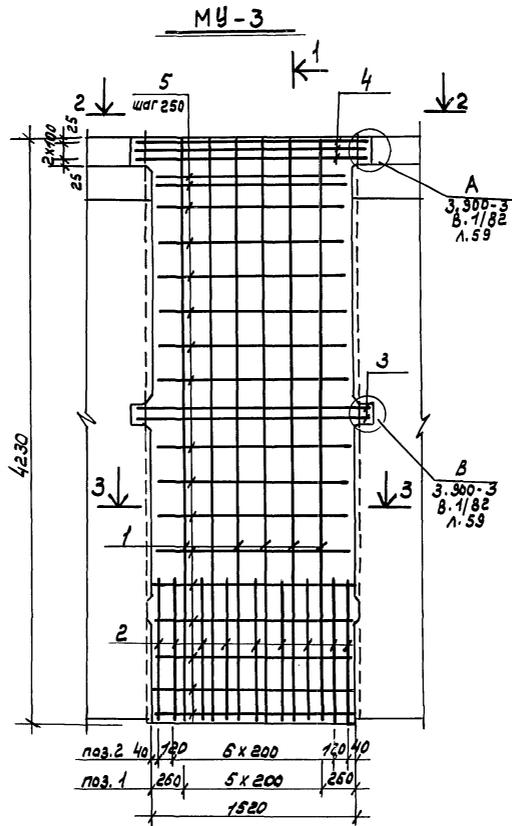
Ведомость расхода арматуры на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А III		Вр-I		Итого	
	ГОСТ 5781-82	ТУ-14-4-659-75	ГОСТ 5781-82	ТУ-14-4-659-75		
МУ-2	φ14	φ10	φ5	φ5	Итого	26,1
	9,5	14,0	23,5	2,6	2,6	

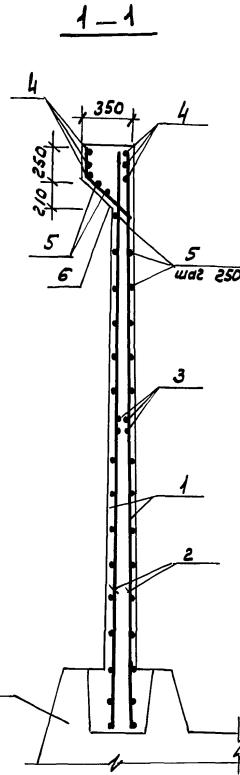
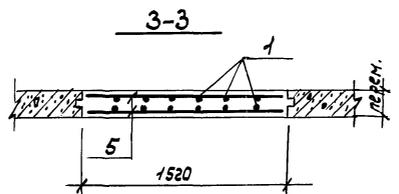
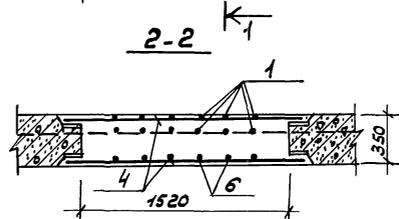
1. Общие указания см. лист 2.
2. Соединения арматуры - вязание
3. Защитный слой арматуры (см. пояснит. записку)
4. Поз. 3 и 4 приварить к закладным деталям панелей по узлам 1 и 2 серии 3.900-3.901.2/82 лист 1.

ТМН 902-08-1.88		КЖ
Ст. инж. Буланов	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий
И.контр. Родионова	Инж. Родионова	Инж. Родионова
В.к.г. Родионова	Инж. Родионова	Инж. Родионова
Инж. Мит. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий
Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий
Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий
Блок емкостей очистных сооружений промстоков		Страницы 32
Монолитный участок стены МУ-2		МГСПИ
Опалубка и армирование		

Шифр по плану и детали Взаминд



поз.2	40	180	6 x 200	120	40
поз.1	250	5 x 200	250		
1520					



Ведомость деталей

поз.	Эскиз
6	

Спецификация арматуры на элемент

поз.	Обозначение	Наименование	кол	прим.
МУ-3				
Детали				
		АIII-10 ГОСТ 5781-82		
1		ρ = 4180	12	2.6 кг
2		ρ = 1000	18	0.62 кг
		АIII 14 ГОСТ 5781-82		
3		ρ = 1750	4	2.1 кг
4		ρ = 1800	6	2.2 кг
		Вр I 5 ГОСТ 6727-80		
5		ρ = 1500	34	0.2 кг
6		ρ = 500	6	0.09 кг
Материалы:				
		бетон В25, W6, F300	м ³	1.36

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А III		Вр - I			
	ГОСТ 5781-82	ТУ 14-4-659-75				
	φ 10	φ 14	Итого	φ 5	Итого	
МУ-3	42.4	21.6	64.0	6.8	6.8	70.8

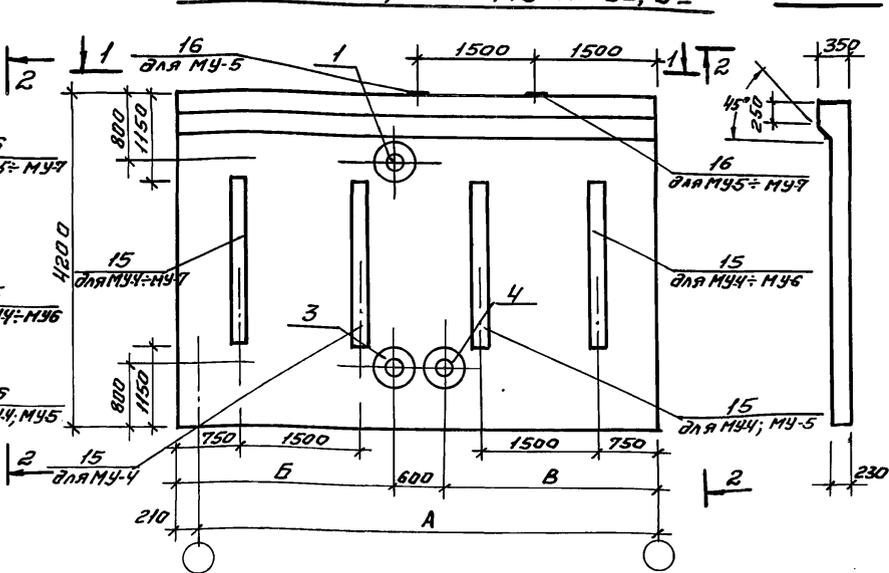
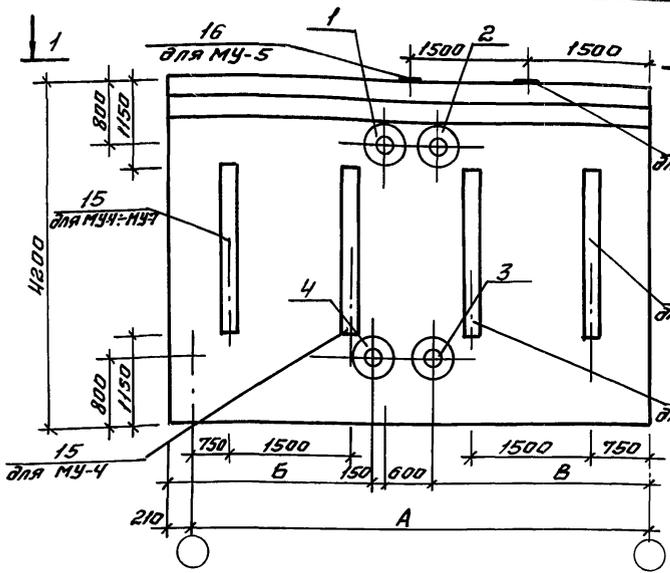
1. Общие указания см. лист 2.
2. Защитный слой арматуры / см. пояснит. записку /
3. Союжения арматуры - вязаные.
4. Поз. 3.4 приваривать к закладным деталям панелей по узлам 1 и 2 шири 3.300-3 Вып. 2/В2Л1.

		ТМП 902-08-188		КЖ	
Ст. инж.	Буланова	Инж.		Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Студия
Гл. спец.	Родионова	Инж.			Лист
И. контр.	Родионова	Инж.			Листов
Земнач.	Гаврилова	Инж.		Манолитный участок стены МУ-3;	Р 33
Нач. отд.	Бондаренко	Инж.		Армирование	МГСПИ
ГИП	Булатников	Инж.			

МУ-4л АІ, АІІ ÷ МУ-7л АІ, АІІ

МУ-4л ВІ, ВІІ ÷ МУ-7л ВІ, ВІІ

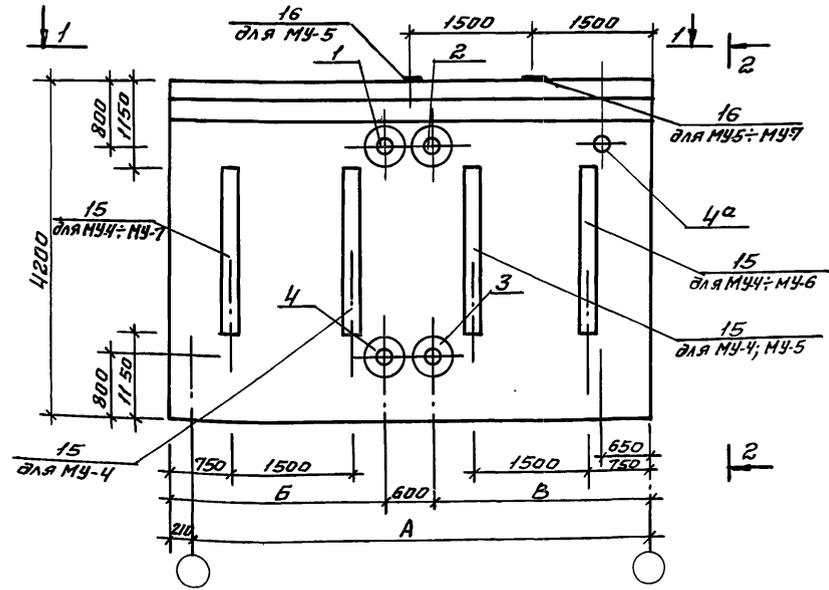
2-2



Геометрические характеристики (окончание)

Марка	Размеры в мм		
	А	Б	В
МУ-5л ВІ, ВІІ	4500	2160	1950
МУ-5л ВІ, ВІІ	4500	1950	2160
МУ-6л ВІ, ВІІ	3000	1410	1200
МУ-6л ВІ, ВІІ	3000	1200	1410
МУ-7л ВІ, ВІІ	2000	910	700
МУ-7л ВІ, ВІІ	2000	700	910

МУ-4л БІ, БІІ ÷ МУ-7л БІ, БІІ



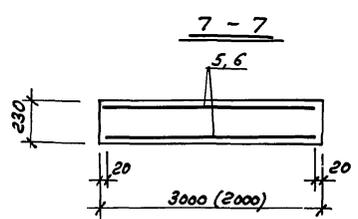
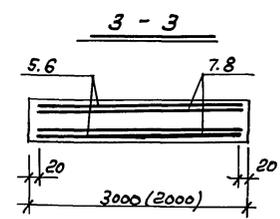
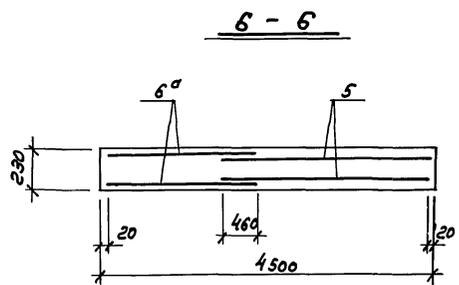
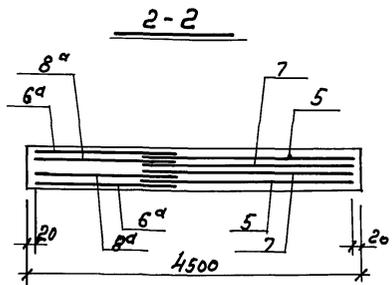
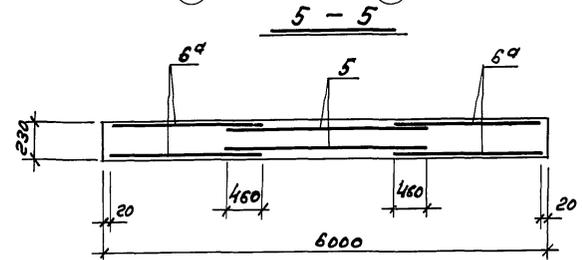
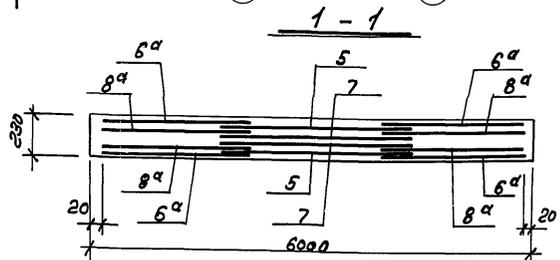
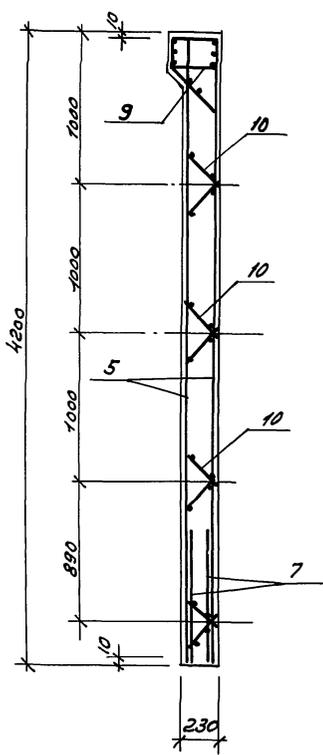
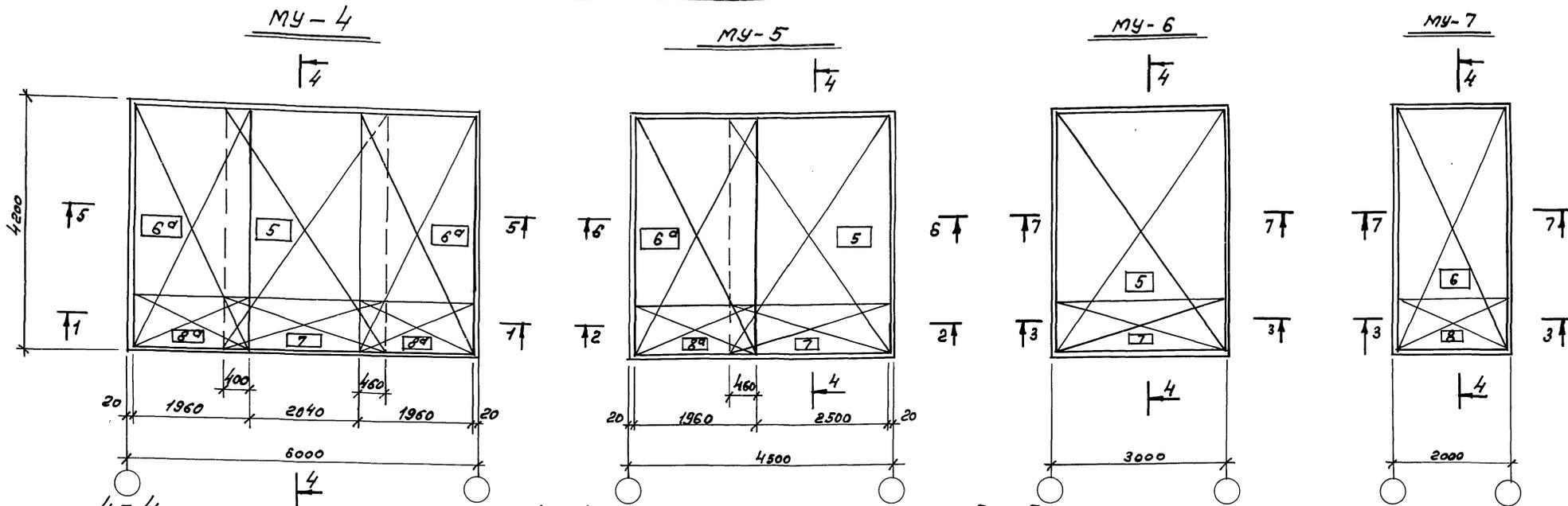
Геометрические характеристики (начало)

Марка	Размеры в мм		
	А	Б	В
МУ-4л АІ, АІІ	6000	2760	2700
МУ-4л АІ, АІІ	6000	2700	2760
МУ-5л АІ, АІІ	4500	2010	1950
МУ-5л АІ, АІІ	4500	1950	2010
МУ-6л АІ, АІІ	3000	1260	1200
МУ-6л АІ, АІІ	3000	1200	1260
МУ-7л АІ, АІІ	2000	760	700
МУ-7л АІ, АІІ	2000	700	760
МУ-4л БІ, БІІ	6000	2910	2700
МУ-4л БІ, БІІ	6000	2700	2910
МУ-5л БІ, БІІ	4500	2160	1950
МУ-5л БІ, БІІ	4500	1950	2160
МУ-6л БІ, БІІ	3000	1410	1200
МУ-6л БІ, БІІ	3000	1200	1410
МУ-7л БІ, БІІ	2000	910	700
МУ-7л БІ, БІІ	2000	700	910
МУ-4л ВІ, ВІІ	6000	2910	2700
МУ-4л ВІ, ВІІ	6000	2700	2910

1. Общие данные см. лист № 1.
2. Расположение монолитных участков на плане см. листы №№ 7 ÷ 16
3. Армирование монолитных участков см. лист № 37.
4. Монолитные участки с индексом „П” и „Л” - зеркальны.
5. Выборку стали смотри лист 21.

		ТМп 902-08-1.88		КЖ	
И.контр. Радичнова	С.техн. Худяков	Студия	Лист	Листов	
С.инж. Веснаков	Г.к. др. Радичнова	Р		35	
Зач. инж. Гаврилова		Монолитные участки		МГСПИ	
Нач. отд. Бондаренко		стен МУ-4л ÷ МУ-7л		(опалубка)	
Г.инж. Бугатников					

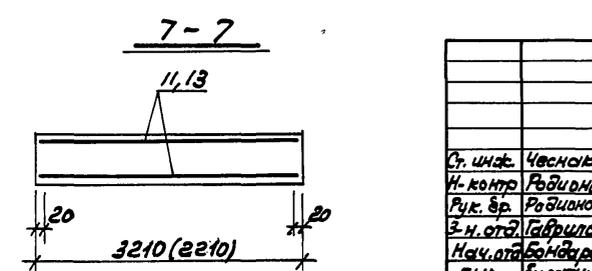
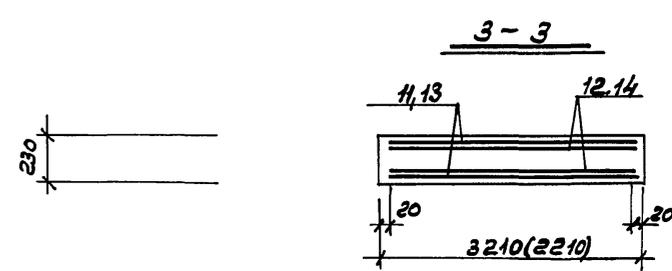
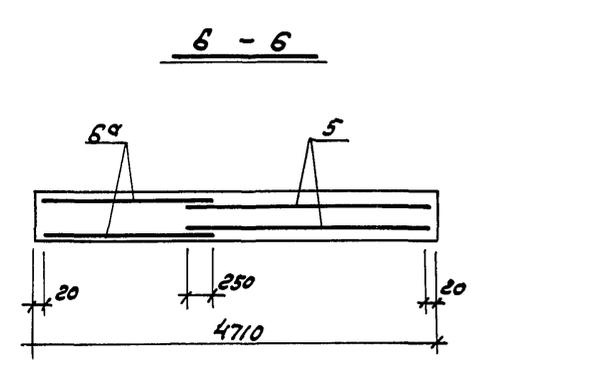
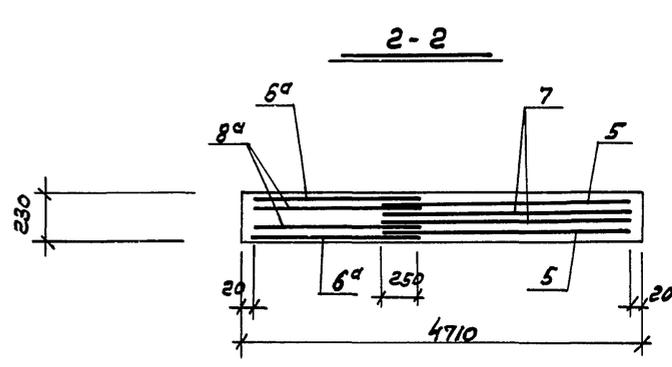
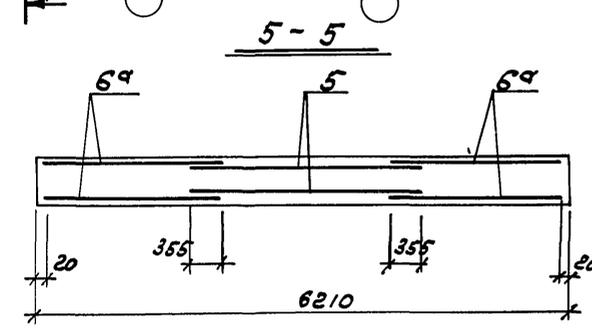
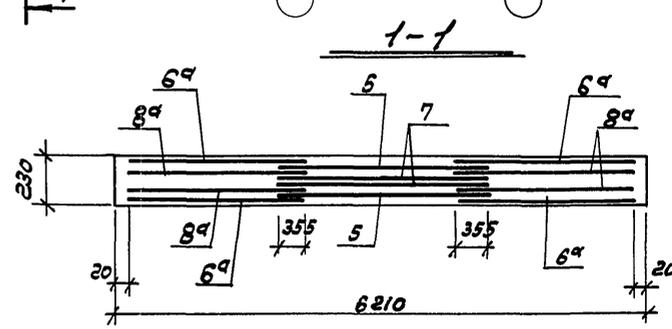
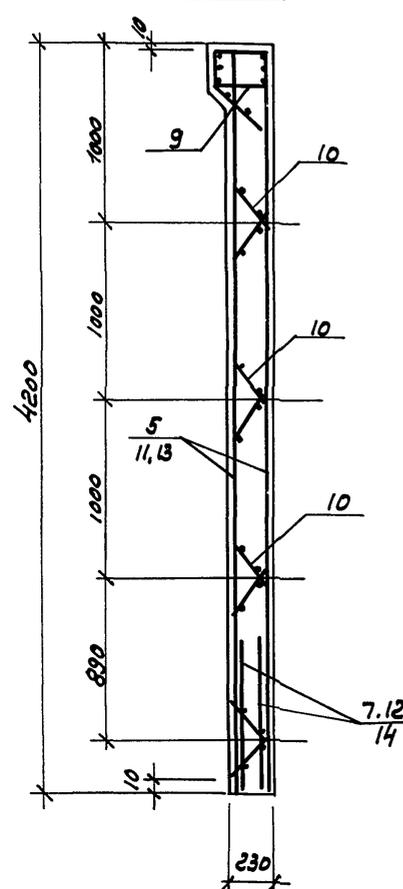
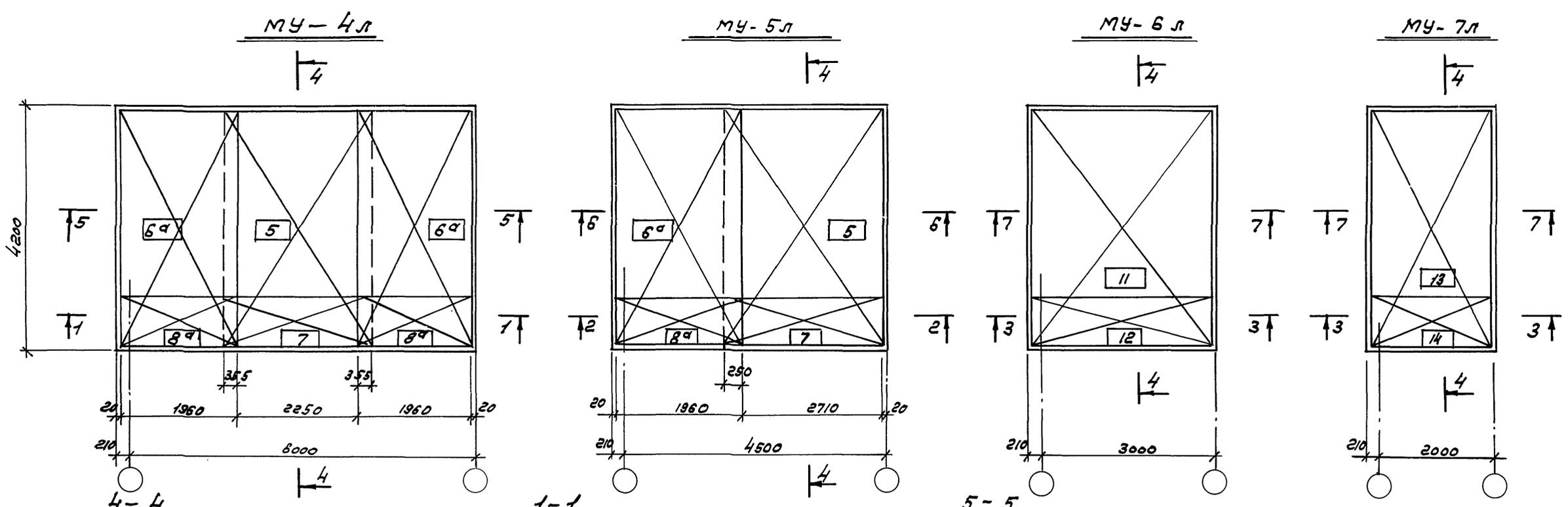
Аннотация



1. Общие данные см. лист № 1.
2. Расположение монолитных участков на плане см. листы №№ 7-16
3. Расход материалов на монолитные участки дан на листе № 41-43
4. Опалубку монолитных участков см. лист № 34
5. Вертикальные арматурные сетки стыкуются между собой внахлестку (без сварки) в направлении распределительной арматуры.
6. Выборку арматуры см. лист 21.

		ТМП 902-08-1.88		КЖ	
Ст. инж.	Чеснаков	Инж.	Розинова	Блок емкостей очистки сооружений	Лист 36
Инж. эр.	Родионова	Инж.	Гаврилова	Монолитные участки стен МУ-4, МУ-5, МУ-6 и МУ-7 (армированные)	МГСПИ
Инж. стар.	Бондаренко	Инж.	Булатников		
Инж.	Булатников				

Архив № 11



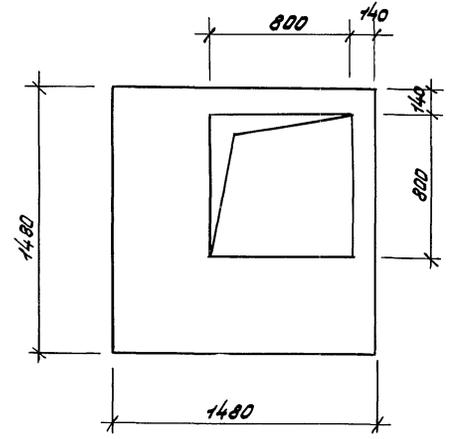
1. Общие данные см. лист № 1
2. Расположение монолитных участков на плане см. листы № 7-14
3. Расход материалов на монолитные участки дан на листе № 43, 44.
4. Опалубку монолитных участков см. лист № 35
5. Вертикальные арматурные сетки стыкуются между собой внахлестку (без сварки) в направлении распределительной арматуры.
6. Выборку арматуры см. лист 21.

Лист № 11 из 11. Подпись и дата ваян шифр

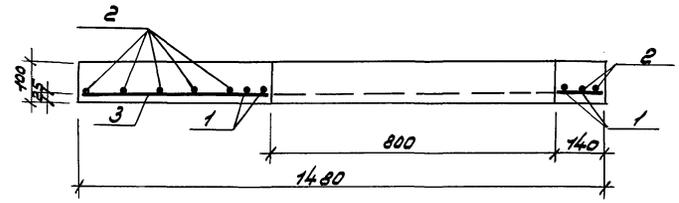
				ТМП 902-08-1.88 КЖ			
Ст. инж.	Часников	Инж.		Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Родичева	Инж.			Р	37	
Рук. пр.	Родичева	Инж.		Монолитные участки стен МУ-4л, МУ-7л (армирование)	МГСПИ		
З. н. отз.	Гаврилова	Инж.					
Нач. отабор. арм.	Родичева	Инж.					
Гид.	Булатников	Инж.					

Альбом II

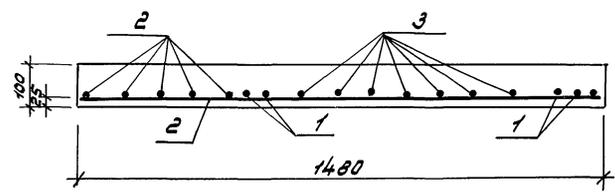
Опалубочный план МЧ-8



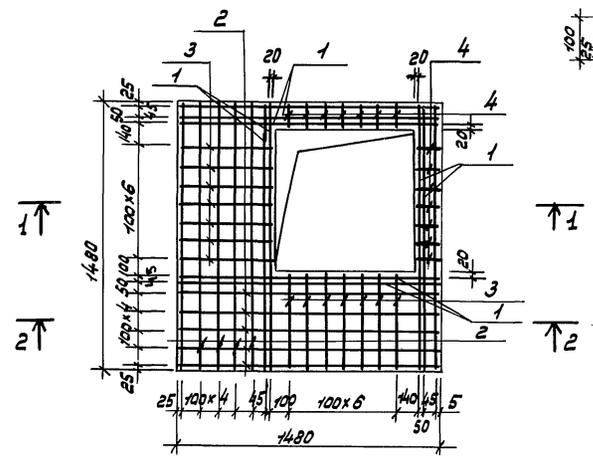
1-1



2-2



Армирование МЧ-8



Спецификация на 1 элемент

Формат	Зона	№ п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				МЧ-8		
				А III - 14 ГОСТ 5781-82		
		1	Р = 1450		8	1,75
				А III - 10 ГОСТ 5781-82		
		2	Р = 1450		12	0,90
		3	Р = 510		14	0,32
		4	Р = 110		14	0,07
				Материалы		
				Бетон В25		0,16

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А III				
	ГОСТ 5781-82				
	φ 14	φ 10		Итого	
МЧ-8	14,0	16,26		30,26	30,26

1. Общие указания см. лист 2
2. Расположение МЧ-8 см. листы 22, 23, 24.

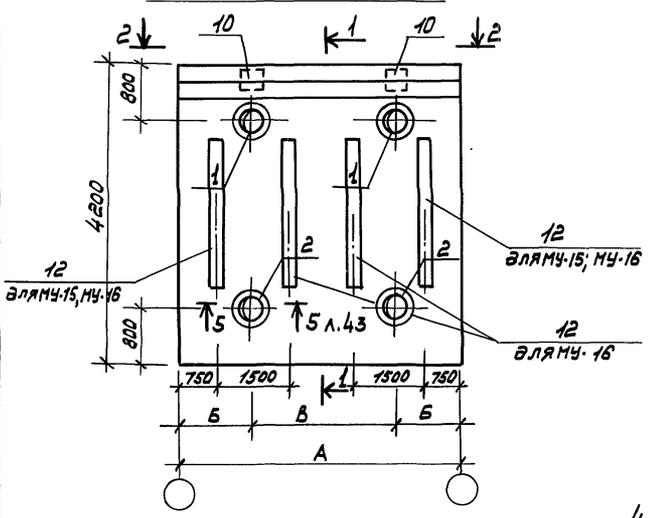
Шифр и код. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТМП 302-08-1.88		КЖ	
Ст. техн.	Худякова	Блок емкостей очистных сооружений протстоков		Этадия	Лист
И. центр.	Родионова			Р	38
Рук. бр.	Родионова	Мемолитный участок МЧ-8		МГСПИ	
Зам. н. о.	Гаврилова	Опалубка, армирование			
Нач. отд.	Бендаренко				
Гип.	Булатникова				

Альбом II

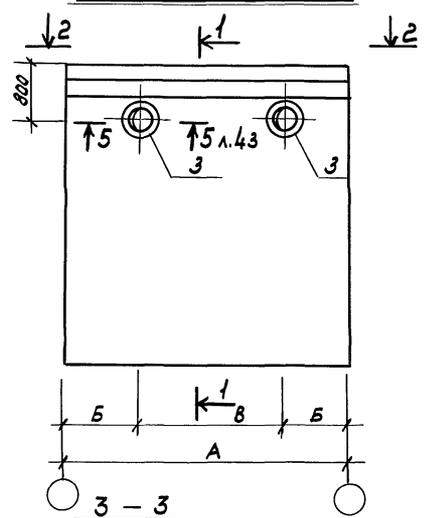
МУ-15гI; МУ-15гI-1

МУ-16гII; МУ-16гII-1

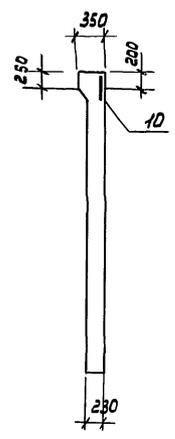


МУ-11гI; МУ-11гI-1

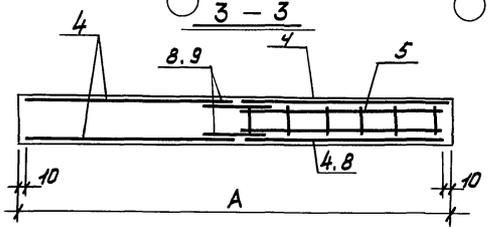
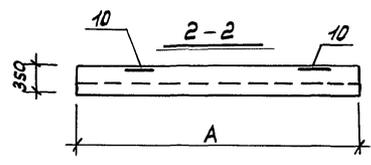
МУ-12гII; МУ-12гII-1



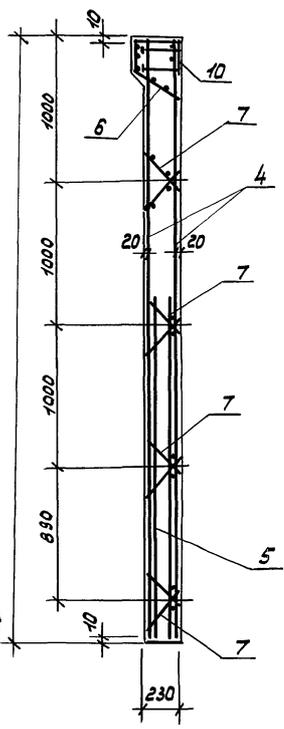
1-1



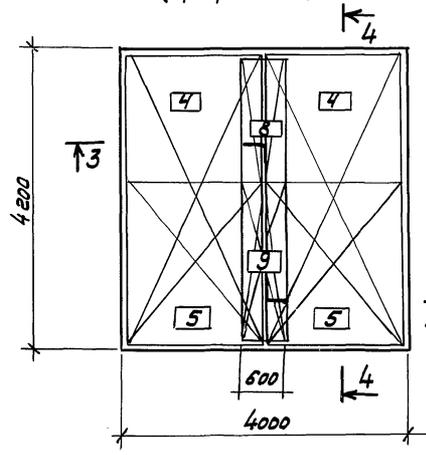
Марка	Размеры мм		
	А	Б	В
МУ-11гI	4000	1000	2000
МУ-11гI-1			
МУ-15гI			
МУ-15гI-1			
МУ-12гII	6000	1500	3000
МУ-12гII-1			
МУ-16гII			
МУ-16гII-1			



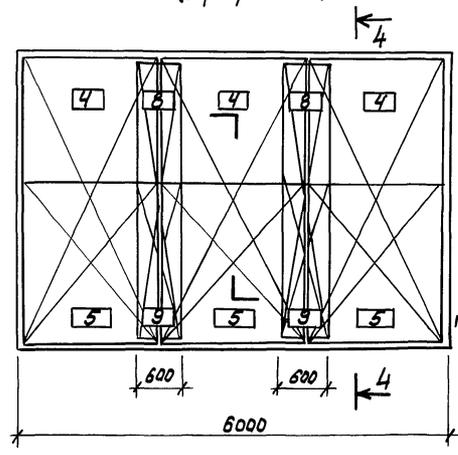
4-4



МУ-11; МУ-15
(Армирование)



МУ-12; МУ-16
(Армирование)



- Общие указания см. лист № 2
- Данный лист читать совместно с листами № 44, 45
- Арматурные сетки и каркасы разработаны в альбоме II данного проекта
- Выборку стали см. лист 21.

Шифр, № подл., год выпуска и дата, Взам. инв. №

		ТМП 902-08 - 1.88		КЖ	
Ст. техник	Гудякова	Блок емкостей очистных сооружений прамстоков	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Родионова		Р	40	
Ст. инж.	Чусанова		МГСПИ		
Инж. Бр.	Родионова				
Зам. н.с.	Гаврилова				
Нач. отд.	Бондаренко	Меморитные участки стен отстойников МУ-11; МУ-12; МУ-15; МУ-16 опалубка чарнирование			
ГМП	Булатникова				

Альбом IV

Кол. листов	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			МЧ-4А I		
			<u>Закладные изделия</u>		
2,4	Альбом IV	МН-2	2		
1,9	Альбом IV	МН-4	2		
15	Альбом IV	МД-1	4		
			<u>Арматурные изделия</u>		
5	Альбом IV	Сетка С-9	2		
6 ^а	Альбом IV	Сетка С-13	4		
7	Альбом IV	Сетка С-11	2		
8 ^а	Альбом IV	Сетка С-14	4		
9	Альбом IV	Каркас КР-7	1		
10	Альбом IV	Каркас КР-16	8		
			<u>Материалы</u>		
		Бетон В 15	6,01	м ³	
		МЧ-4А II			
			<u>Закладные изделия</u>		
2,4	Альбом IV	МН-2	2		
3	Альбом IV	МН-4	1		
1	Альбом IV	МН-9	1		
15	Альбом IV	МД-1	4		
			<u>Арматурные изделия</u>		
		СМ. МЧ-4А I			
			<u>Материалы</u>		
		Бетон В 15	6,01	м ³	
		МЧ-4Б I			
			<u>Закладные изделия</u>		
1,3	Альбом IV	МН-5	2		
2	Альбом IV	МН-6	1		
4	Альбом IV	МН-8	1		
15	Альбом IV	МД-1	4		
			<u>Арматурные изделия</u>		
		СМ. МЧ-4А I			
			<u>Материалы</u>		
		Бетон В 15	6,01	м ³	
		МЧ-4Б II			
			<u>Закладные изделия</u>		
2	Альбом IV	МН-6	1		
13,4	Альбом IV	МН-8	3		
4 ^а	Альбом IV	Труба в-ст. ГОСТ 10647/6, с-300	1		
15	Альбом IV	МД-1	4		
			<u>Арматурные изделия</u>		
		СМ. МЧ-4А I			

Коп. 1 лист. 1. Те же данные что и в альбоме IV

Кол. листов	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			МЧ-4Б I		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV	МН-1	1		
4	Альбом IV	МН-2	1		
1	Альбом IV	МН-5	1		
15	Альбом IV	МД-1	4		
			<u>Арматурные изделия</u>		
		СМ. МЧ-4А I			
			<u>Материалы</u>		
		Бетон В 15	4,5	м ³	
		МЧ-5А I			
			<u>Закладные изделия</u>		
13,4	Альбом IV	МН-2	4		
16	Альбом IV	МД-2	2		
15	Альбом IV	МД-1	3		
			<u>Арматурные изделия</u>		
5	Альбом IV	Сетка С-9	2		
6 ^а	Альбом IV	Сетка С-13	2		
7	Альбом IV	Сетка С-11	2		
8 ^а	Альбом IV	Сетка С-14	2		
9	Альбом IV	Каркас КР-8	1		
10	Альбом IV	Каркас КР-17	8		
			<u>Материалы</u>		
		Бетон В 15	4,5	м ³	
		МЧ-5А II			
			<u>Закладные изделия</u>		
2,4	Альбом IV	МН-2	2		
3	Альбом IV	МН-4	2		
16	Альбом IV	МД-2	2		
15	Альбом IV	МД-1	3		
			<u>Арматурные изделия</u>		
		СМ. МЧ-5А I			

Кол. листов	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			МЧ-5Б I		
			<u>Закладные изделия</u>		
13,4	Альбом IV	МН-5	3		
2	Альбом IV	МН-6	1		
16	Альбом IV	МД-2	2		
15	Альбом IV	МД-1	3		
			<u>Арматурные изделия</u>		
		СМ. МЧ-5А I			
			<u>Материалы</u>		
		МЧ-5Б II			
			<u>Закладные изделия</u>		
1,3	Альбом IV	МН-5	2		
2	Альбом IV	МН-6	1		
4	Альбом IV	МН-8	1		
4 ^а	Альбом IV	Труба в-ст. ГОСТ 10647/6, с-300	1		
16	Альбом IV	МД-2	2		
15	Альбом IV	МД-1	3		
			<u>Арматурные изделия</u>		
		СМ. МЧ-5А I			
			<u>Материалы</u>		
		МЧ-5Б I			
			<u>Закладные изделия</u>		
3,4	Альбом IV	МН-1	2		
1	Альбом IV	МН-5	1		
16	Альбом IV	МД-2	2		
15	Альбом IV	МД-1	3		
			<u>Арматурные изделия</u>		
		СМ. МЧ-5А I			

1. Общие данные см. лист N 1.

ТМП 902-08-1.08		КЖ
Сх. инж. Чесноков	И.И.	Блок емкостей очистных сооружений пром. стогов
Н. Кондр. Арзамасов	И.И.	
К.С. З.Р. Гайдарова	И.И.	Спецификация изделий, материалов на монтажные участки стогов (начало)
К.И. З.Н. Гайдарова	И.И.	
К.И. З.Н. Гондарева	И.И.	МГСПИ
Г.И. Бурдунко	И.И.	
Лист	41	Листов

Альбом II

Кол. Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Возв.	Примеч.
	<u>мч-5вII</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
3	Альбом IV	МН-1	1		
4	Альбом IV	МН-2	1		
1	Альбом IV	МН-5	1		
16	Альбом IV	МД-2	2		
15	Альбом IV	МД-1	3		
	<u>Арматурные изделия</u>				
	<u>и материалы</u>				
	см. мч-5вI				
	<u>мч-6вI</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
14	Альбом IV	МН-2	4		
16	Альбом IV	МД-2	1		
15	Альбом IV	МД-1	2		
	<u>Арматурные изделия</u>				
5	Альбом IV	Сетка С-9	2		
7	Альбом IV	Сетка С-11	2		
9	Альбом IV	Каркас КП-9	1		
10	Альбом IV	Каркас КР-18	8		
	<u>Материалы:</u>				
	Бетон В15		3,2 м ³		
	<u>мч-6вII</u>				
	см. мч-6вI				
	<u>мч-6вI</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
1	Альбом IV	МН-5	1		
234	Альбом IV	МН-6	3		
16	Альбом IV	МД-2	1		
15	Альбом IV	МД-1	2		
	<u>Арматурные изделия</u>				
	<u>и материалы</u>				
	см. мч-6вI				
	<u>мч-6вII</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
2	Альбом IV	МН-6	1		
4	Альбом IV	МН-8	1		
13	Альбом IV	МН-5	2		
40	Альбом IV	МД-2	1		
16	Альбом IV	МД-2	1		
15	Альбом IV	МД-1	2		

Листы в альбоме подписаны и пронумерованы

Кол. Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Возв.	Примеч.
	<u>Арматурные изделия</u>				
	<u>и материалы</u>				
	см. мч-6вI				
	<u>мч-6вI</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
34	Альбом IV	МН-1	2		
1	Альбом IV	МН-5	1		
16	Альбом IV	МД-2	1		
15	Альбом IV	МД-1	2		
	<u>Арматурные изделия</u>				
	<u>и материалы</u>				
	см. мч-6вI				
	<u>мч-6вII</u>				
	см. мч-6вI				
	<u>мч-7вI</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
34	Альбом IV	МН-2	2		
12	Альбом IV	МН-5	2		
16	Альбом IV	МД-2	1		
15	Альбом IV	МД-1	1		
	<u>Арматурные изделия</u>				
	<u>и материалы</u>				
	см. мч-7вI				
	<u>мч-7вI</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
6	Альбом IV	Сетка С-10	2		
8	Альбом IV	Сетка С-12	2		
9	Альбом IV	Каркас КП-40	1		
10	Альбом IV	Каркас КР-19	8		
	<u>Материалы:</u>				
	Бетон В15		2,2 м ³		
	<u>мч-7вII</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
234	Альбом IV	МН-2	3		
1	Альбом IV	МН-5	1		
16	Альбом IV	МД-2	1		
15	Альбом IV	МД-1	1		
	<u>Арматурные изделия</u>				
	<u>и материалы</u>				
	см. мч-7вI				
	<u>мч-7вI</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
134	Альбом IV	МН-6	3		
2	Альбом IV	МН-7	1		
16	Альбом IV	МД-2	1		

Кол. Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Возв.	Примеч.
15	Альбом IV	МД-1	1		
	<u>Арматурные изделия</u>				
	<u>и материалы</u>				
	см. мч-7вI				
	<u>мч-7вI</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
14	Альбом IV	МН-6	4		
44	Альбом IV	МД-2	1		
16	Альбом IV	МД-2	1		
15	Альбом IV	МД-1	1		
	<u>Арматурные изделия</u>				
	<u>и материалы</u>				
	см. мч-7вI				
	<u>мч-7вI</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
3	Альбом IV	МН-1	1		
4	Альбом IV	МН-3	1		
1	Альбом IV	МН-7	1		
16	Альбом IV	МД-2	1		
15	Альбом IV	МД-1	1		
	<u>Арматурные изделия</u>				
	<u>и материалы</u>				
	см. мч-7вI				
	<u>мч-7вI</u>				
	<u>Закладные изделия</u>				
34	Альбом IV	МН-1	2		
1	Альбом IV	МН-5	1		
16	Альбом IV	МД-2	1		
15	Альбом IV	МД-1	1		
	<u>Арматурные изделия</u>				
	<u>и материалы</u>				
	см. мч-7вI				

1 Другие данные см. лист N1

ТМП 902-08-188 КЖ

Спецификация изделий, материалов на монтажные участки (стен, перекрытий)

Состав: Чесноков М.И., Ковалев Р.И., Руднев В.И., З.и.оп. Руднев В.И., Н.оп. Бендерев В.И., ГУП Булатников

Состав: Лист Листов Р 42

МГСПИ

23215-03 45

Яльбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				МУ-4л А I; МУ-4п А I		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4; 15 см.		
				МУ-4 А I		
				<u>Арматурные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 5,6,7,8, 10 см. МУ-4 А I		
9			Яльбом IV, лист 38	кп 23	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 15	6,2	м ³
				МУ-4л А II; МУ-4п А II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4,15 см. МУ-4 А II		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				см. МУ-4л А I, МУ-4п А I		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 15	6,2	м ³
				МУ-4л Б I; МУ-4п Б I		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4,15 см. МУ-4 Б I		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-4л А I, МУ-4п А I		
				МУ-4л Б II; МУ-4п Б II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4, 15 см.		
				МУ-4 Б II		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-4л А I, МУ-4п А I		
				МУ-4л Б I, МУ-4п Б I		
				<u>Заказные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,3,4, 15 см.		
				МУ-4 Б I		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-4л А I, МУ-4п А I		
				МУ-4л Б II; МУ-4п Б II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,3,4, 15 см.		
				МУ-4 Б II		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-4л А I, МУ-4п А I		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				МУ-5л А I, МУ-5п А I		
				<u>Заказные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4,15,16 см.		
				МУ-5 А I		
				<u>Арматурные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 5,6,7,8, 10 см. МУ-5 А I		
9			Яльбом IV, лист 38	кп 22	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 15	4,7	м ³
				МУ-5л А II, МУ-5п А II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4,15,16 см.		
				МУ-5 А II		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-5л А I, МУ-5п А I		
				МУ-5л Б I; МУ-5п Б I		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-5 Б I		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-5л А I, МУ-5п А I		
				МУ-5л Б II; МУ-5п Б II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-5 Б II		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-5л А I, МУ-5п А I		
				МУ-5л Б I; МУ-5п Б I		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-5 Б I		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-5л А I, МУ-5п А I		
				МУ-5л Б II; МУ-5п Б II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-5 Б II		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-5л А I, МУ-5п А I		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				МУ-6л А I, МУ-6п А I		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4,15,16 см. МУ-6 А I		
				<u>Арматурные изделия</u>		
12			Яльбом IV лист 22	сетка С-17	2	
11			Яльбом IV лист 21	сетка С-19	2	
9			Яльбом IV лист 38	Каркас КР-20	1	
10			Яльбом IV лист 50	Каркас КР-39	8	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 15	3,2	м ³
				МУ-6л А II; МУ-6п А II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-6 А II		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-6л А I, МУ-6п А I		
				МУ-6л Б I; МУ-6п Б I		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-6 Б I		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-6л А I, МУ-6п А I		
				МУ-6л Б II; МУ-6п Б II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Яльбом IV	поз. 1,2,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-6 Б II		
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-6л А I, МУ-6п А I		

1. Общие данные см. лист №1

		ТМП 902-08-1.88		КЖ	
Ст. инж. Чеснаков	Инж. Бр. Родионова	Инж. Кентар Родионова	Инж. О.В. Гаврилова	Инж. О.В. Бондаренко	Инж. Г.И. Булатников
Блок емкостей очистных сооружений промстоков			Спецификация изделий, материалов и монтажные участки стен (начало)	Лист	Листов
			Р	43	
			МГСПИ		

Шифр, № проекта, Подпись архитектора, Визир, инж. Б.И.

Альбом I

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				МУ-6ЛВ I; МУ-6ЛВ II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Альбом IV	поз.1,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-6В I		
				<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
				см. МУ-6ЛВ I; МУ-6ЛВ II		
				МУ-6ЛВ II; МУ-6ЛВ III		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Альбом IV	поз.1,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-6 В II		
				<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
				см. МУ-6ЛВ I; МУ-6ЛВ II		
				МУ-7ЛВ I; МУ-7ЛВ II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Альбом IV	поз.1,2,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-7Л I		
				<u>Арматурные изделия</u>		
14		Альбом IV лист 22	сетка с - 19	2		
13		Альбом IV лист 21	сетка с - 20	2		
9		Альбом IV лист 38	Каркас КП-19	1		
10		Альбом IV лист 50	Каркас КР-40	8		
			Бетон В 15	2,2	м ³	
			МУ-7ЛВ I; МУ-7ЛВ II			
			<u>Закладные изделия</u>			
			Альбом IV	поз.1,2,3,4, 15, 16 см		
				МУ-7А II		
				<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
				см. МУ-7ЛВ I; МУ-7ЛВ II		
				МУ-7ЛБ I; МУ-7ЛБ II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Альбом IV	поз.1,2,3,4, 15, 16, см.		
				МУ-7Б I		
				<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
				см. МУ-7ЛВ I; МУ-7ЛВ II		
				МУ-7ЛБ I; МУ-7ЛБ II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Альбом IV	поз.1,2,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-7Б II		
				<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
				см. МУ-7ЛВ I; МУ-7ЛВ II		

Цив. Младш. Подполк. д-тема Вязликов И.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				МУ-7ЛВ I; МУ-7ЛВ II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Альбом IV	поз.1,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-7В I		
				<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
				см. МУ-7ЛВ I; МУ-7ЛВ II		
				МУ-7ЛВ II; МУ-7ЛВ III		
				<u>Закладные изделия</u>		
			Альбом IV	поз.1,3,4, 15, 16 см.		
				МУ-7В II		
				<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
				см. МУ-7ЛВ I; МУ-7ЛВ II		
				МУ-9ЛГ I; МУ-9ЛГ II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			1 Альбом IV	МН-1	1	
			2 Альбом IV	МН-5	1	
			12 Альбом IV	МД-1	1	
			8 Альбом IV	МД-4	1	
				<u>Арматурные изделия</u>		
			4 Альбом IV	Сетка с-71	2	
			5 Альбом IV	Каркас КП-25	1	
			6 Альбом IV	Каркас КП-19	1	
			7 Альбом IV	Каркас КР-40	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 15	2,1	м ³
				МУ-9ЛГ I-1; МУ-9ЛГ I-1		
				<u>Закладные изделия</u>		
			1 Альбом IV	МН-2	1	
			2 Альбом IV	МН-4	1	
			12 Альбом IV	МД-1	1	
			8 Альбом IV	МД-4	1	
				<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
				см. МУ-9ЛГ I; МУ-9ЛГ I.1		
				МУ-10ЛГ I; МУ-10ЛГ I		
				<u>Закладные изделия</u>		
			3 Альбом IV	МН-1	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
				см. МУ-9ЛГ I; МУ-9ЛГ I		
				МУ-10ЛГ I-1; МУ-10ЛГ I-1		
				<u>Закладные изделия</u>		
			3 Альбом IV	МН-2	1	
				<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
				см. МУ-9ЛГ I; МУ-9ЛГ I		
				МУ-13ЛГ II; МУ-13ЛГ II		
				<u>Закладные изделия</u>		
			1 Альбом IV	МН-2	1	
			2 Альбом IV	МН-5	1	
			12 Альбом IV	МД-1	2	
			8 Альбом IV	МД-4	1	
				<u>Арматурные изделия</u>		
			4 Альбом IV	Сетка с-72	2	
			5 Альбом IV	Каркас КП-26	1	
			6 Альбом IV	Каркас КП-20	1	
			7 Альбом IV	Каркас КР-39	2	
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон В 15	3,1	м ³

1. Общие данные см. лист N1

ТМ П 902-08-1.88 КЖ

М. колл. Родиново	Родиново	Блок емкостей очистных сооружений пристоков	Станд. лист	Листов
Ст. инж. Чеснаков	Чеснаков		Р	44
Рук. гр. Родиново	Родиново	Спецификация изделий материалов на монолитные участки стен (продолжение)		
З.и.отд. Габрилова	Габрилова			
Нач.отд. Бондаренко	Бондаренко			
ГЛП Булатникова	Булатникова			

МГСПИ

Альбом I

Рядовая Заложка	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			МУ-13ПГ-I; МУ-13ПГ-II		
			<u>Закладные изделия</u>		
1	Альбом IV		МН-4	1	
2	Альбом IV		МН-4	1	
12	Альбом IV		МД-1	2	
8	Альбом IV		МД-4	1	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-13ПГ-I; МУ-13ПГ-II		
			МУ-14ПГ-I; МУ-14ПГ-II		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV		МН-2	1	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-13ПГ-I; МУ-13ПГ-II		
			МУ-14ПГ-I; МУ-14ПГ-II		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV		МН-4	1	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-13ПГ-I; МУ-13ПГ-II		
			МУ-14ПГ-I; МУ-14ПГ-II		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV		МН-2	2	
			<u>Арматурные изделия</u>		
4	Альбом IV		сетка С-73	4	
5	Альбом IV		каркас КР-24	2	
6	Альбом IV		каркас КР-21	1	
7	Альбом IV		каркас КР-41	2	
8	Альбом IV		сетка С-76	2	
9	Альбом IV		сетка С-77	2	
			<u>Материалы:</u>		
			Бетон В15	3,9 м ³	
			МУ-15Г-I		

Указан состав изделий и деталей (вместе с ними)

Рядовая Заложка	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Закладные изделия</u>		
1	Альбом IV		МН-1	2	
2	Альбом IV		МН-5	2	
12	Альбом IV		МД-1	2	
10	Альбом IV		МД-4	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-11Г-II		
			МУ-11Г-I-1		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV		МН-2	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-11Г-I		
			МУ-12Г-II		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV		МН-2	2	
			<u>Арматурные изделия</u>		
6	Альбом IV		Каркас КР-7	1	
7	Альбом IV		Каркас КР-16	2	
4	Альбом IV		сетка С-73	6	
5	Альбом IV		Каркас КР-24	3	
8	Альбом IV		сетка С-76	4	
9	Альбом IV		сетка С-77	4	
			<u>Материалы:</u>		
			Бетон В15	5,8 м ³	
			МУ-12Г-II-1		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Альбом IV		МН-1	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-12Г-II		
			МУ-15Г-I-1		
			<u>Закладные изделия</u>		

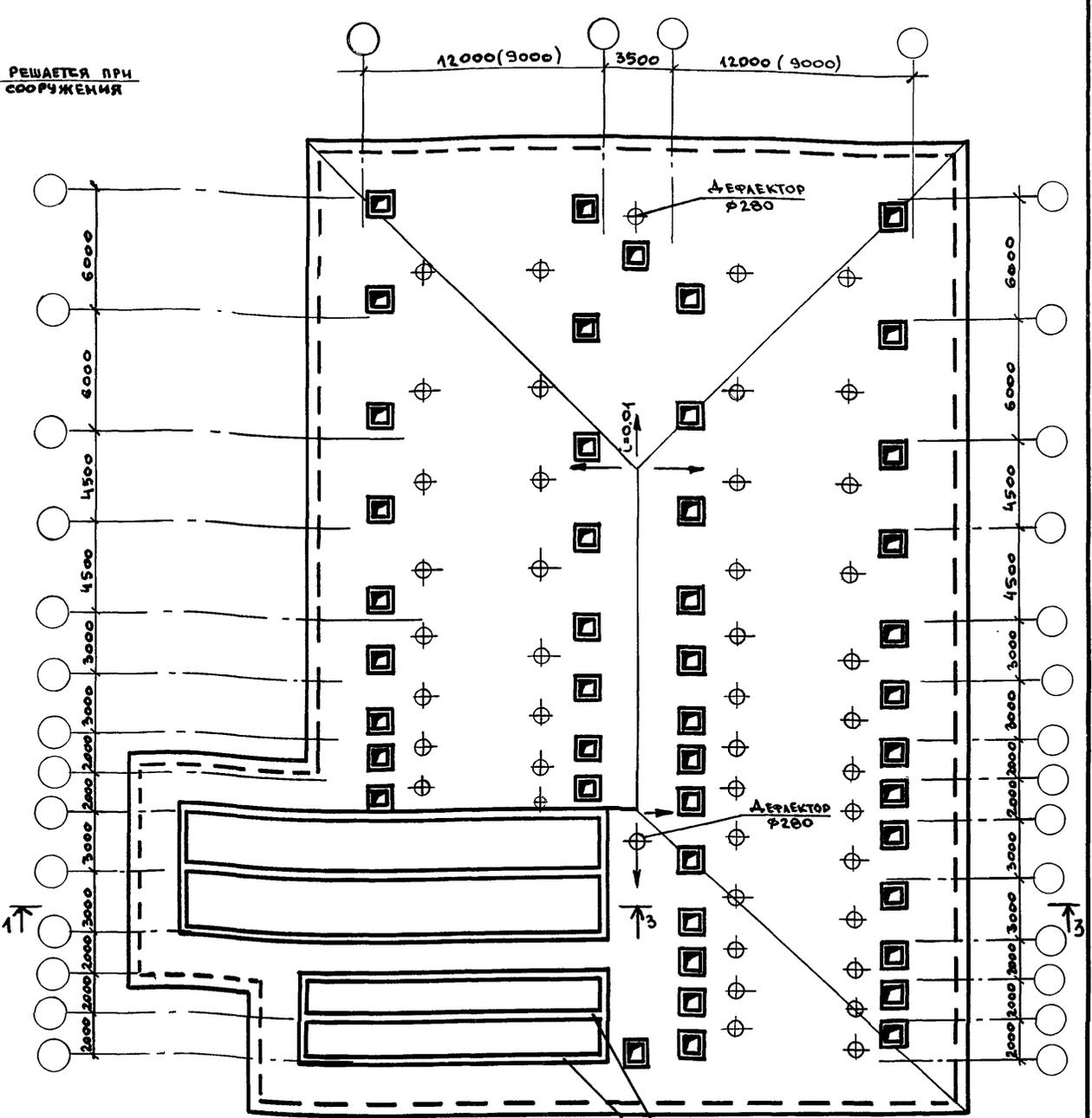
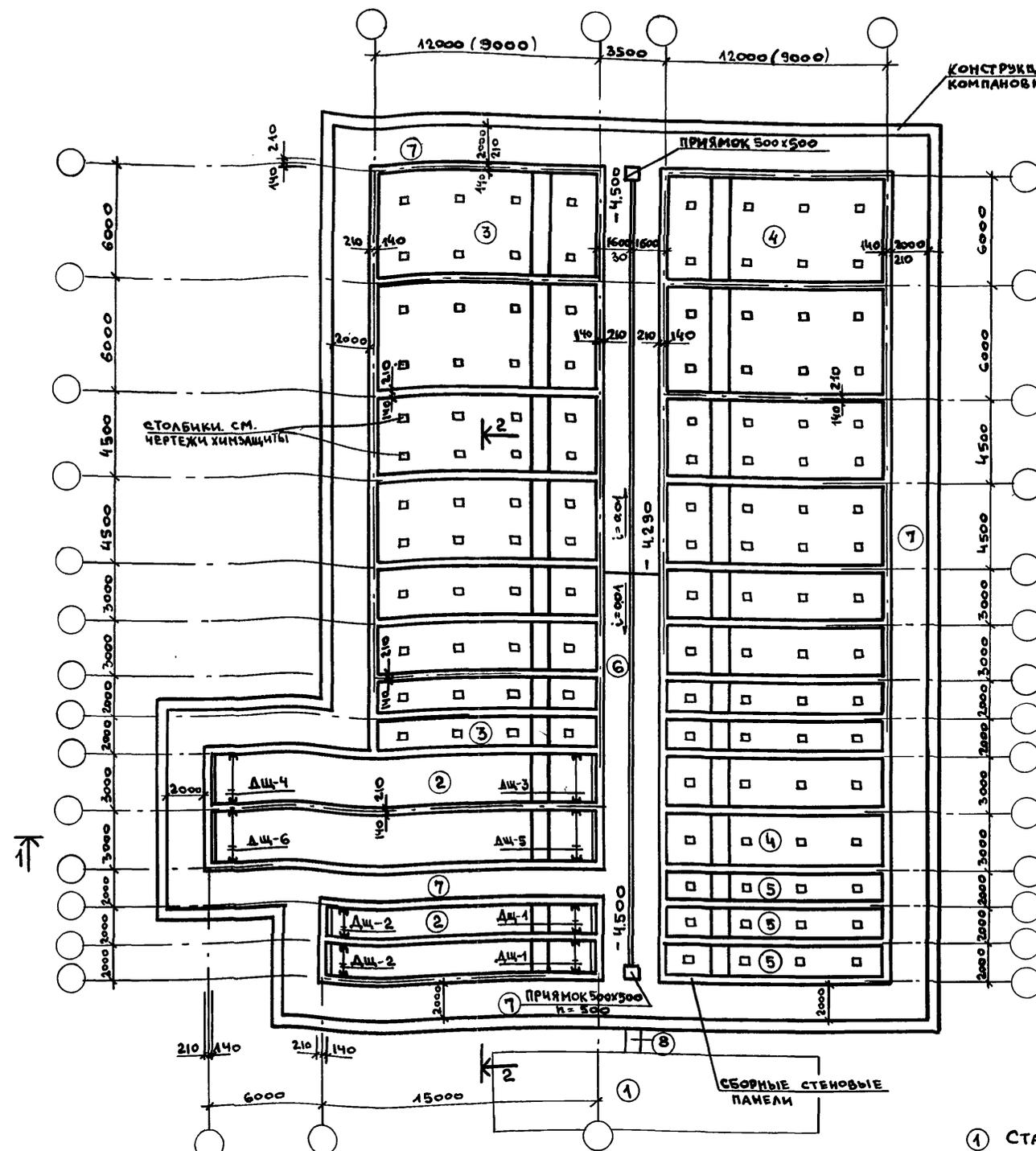
Рядовая Заложка	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Альбом IV		МН-2	2	
2	Альбом IV		МН-4	2	
12	Альбом IV		МД-1	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-11Г-I		
			М-16 Г-II		
			<u>Закладные изделия</u>		
1	Альбом IV		МН-2	2	
2	Альбом IV		МН-5	2	
12	Альбом IV		МД-1	4	
10	Альбом IV		МД-4	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-12Г-II		
			МУ-16Г-II-1		
			<u>Закладные изделия</u>		
1	Альбом IV		МН-4	2	
2	Альбом IV		МН-4	2	
12	Альбом IV		МД-1	4	
10	Альбом IV		МД-4	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. МУ-12Г-II		

1. Общие указания см. лист №2

ТМП 902-08-1.88		КЖ
Ст. лист	Условно	Проч.
И. лист	Условно	Проч.
К. лист	Условно	Проч.
Л. лист	Условно	Проч.
Г. лист	Условно	Проч.
Блок емкостей очистных сооружений и пристоков	Станд. лист	Листов
	Р	45
Спецификация изделий материально-монтажные работы (всучашия)		МГСПИ

ПЛАН НА ОТМ. -3.060

ПЛАН КРОВЛИ



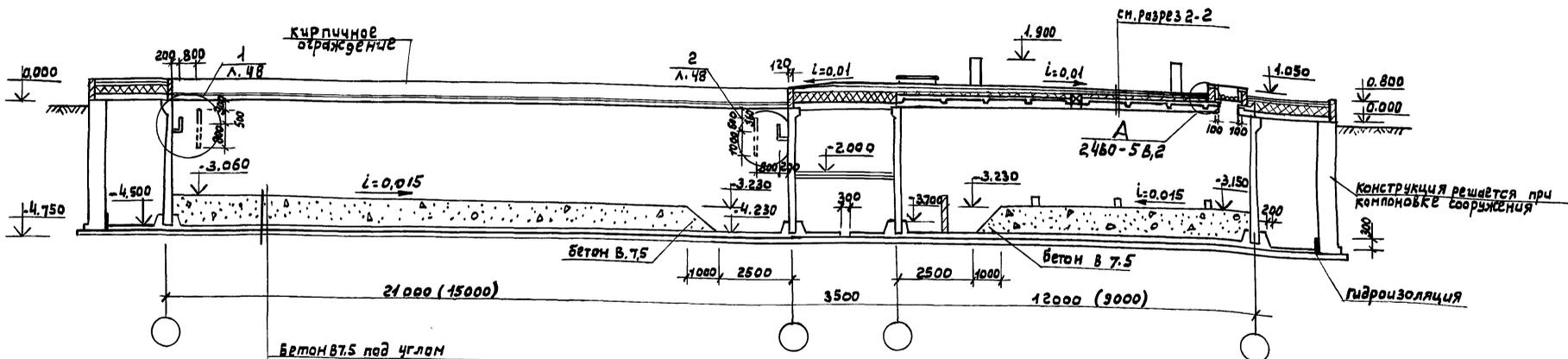
1. Монтажную схему конструкций емкостей смотри лист 48.
2. Деревянные щиты ДЩ1 - ДЩ6 смотри альбом IV ТМП 60600, 60700.

Экспликация:

- ① Станция очистки стоков
- ② Горизонтальные отстойники (Г)
- ③ Усреднители (А)
- ④ Уплотнители осадка (Б)
- ⑤ Резервуары воды (В)
- ⑥ Камера обслуживания
- ⑦ Коридор для контроля протечек стен блоков
- ⑧ Коммуникационный канал.

		ТМП 902-08-188		КЖ	
СТ. ТЕХН.	ХУДЯКОВА			БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ.	СТАНИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 46
И. КОНТР.	РОДИЧОВА	401/14.6			
РЧК. ГР.	ПАВЛОВ				
РЧК. БР.	РОДИЧОВА				
З. И. ОТД.	ГАВРИЛОВА				
НАЧ. ОТД.	БОНДАРЕНКО			ПРИМЕР КОМПАНОВКИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПЛАНЫ.	МГСПИ
ГИП	БЕЛТИКОВ				

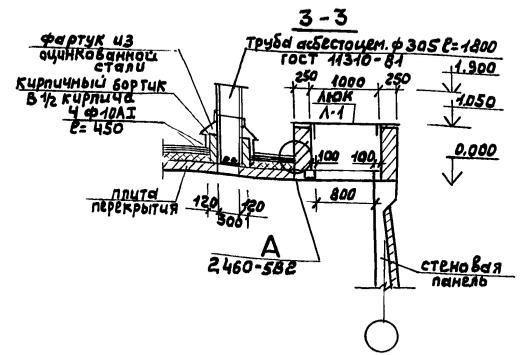
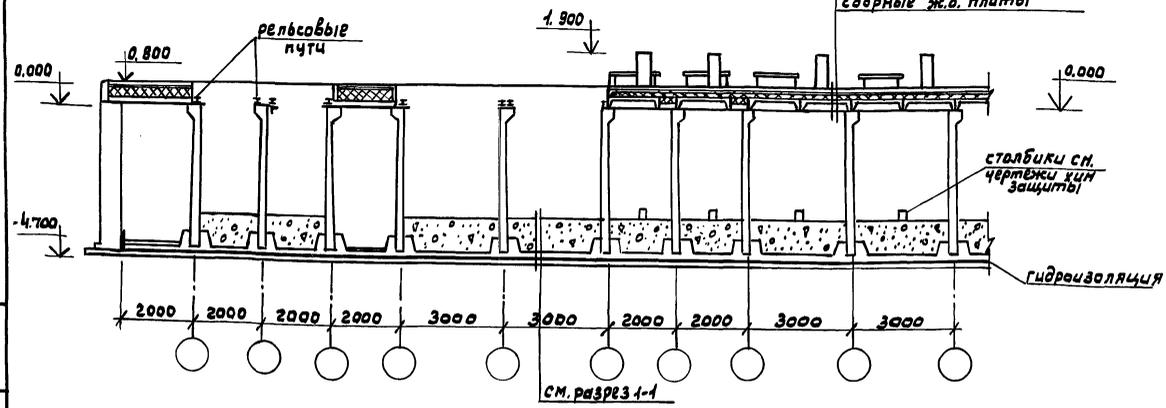
Разрез 1-1



бетон В 7.5 под ч/лам
 монолитная фундаментная плита - 300
 стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм
 битумно-рулонная изоляция - 30
 стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм
 бетонная подготовка из бетона В 7.5 - 100

бетонная тротуарная плитка (на цементно-песчаном растворе) ч/ла гидроизоли на битумной мастике марки ГМ цементная стяжка 20-60 мм пенобетон $\delta=500 \text{ кг/м}^3$ - 120 обмазка горячим битумом за 2 раза сборные ж.б. плиты

Разрез 2-2



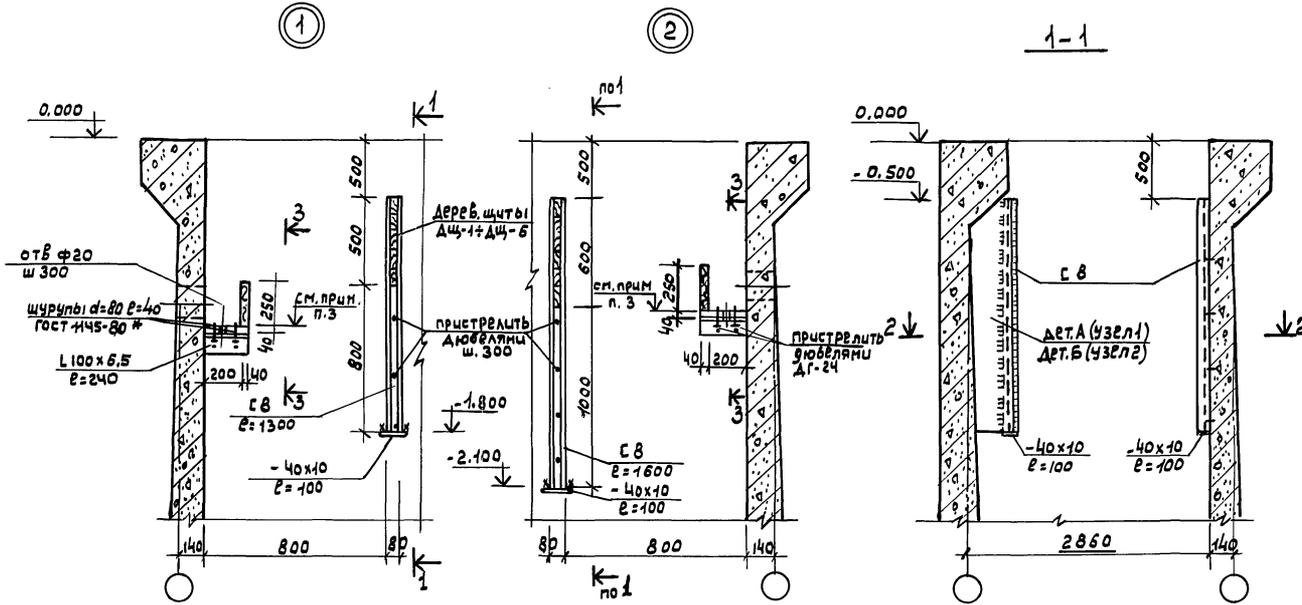
1. Общие указания см. лист 2.
2. Данный лист см. совместно с листом 46.
3. За отм. $\pm 0,000$ принят верх стеновых панелей.

Л. № 508 И (вертикально)

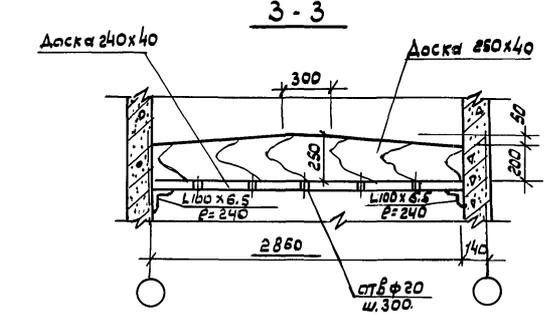
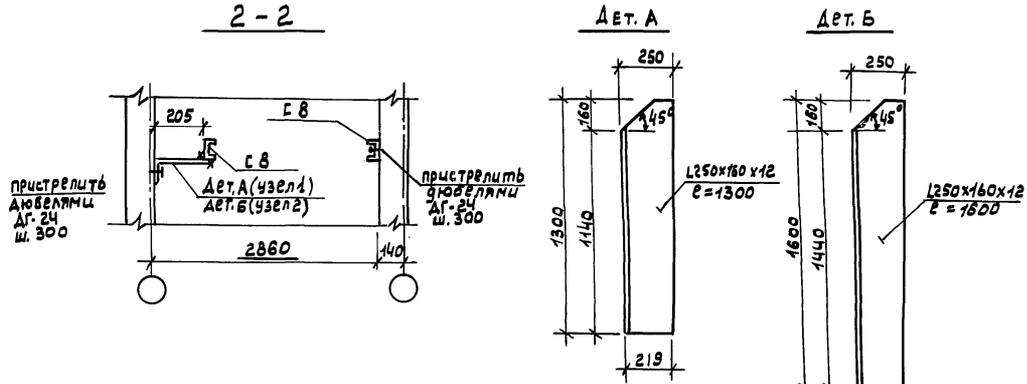
		ТПП 902-08-1.88	КЖ		
Рук. гр. Павлов	Ст. инж. Булаева	БЛОК емкостей очистных сооружений промстоков	Стдия	Лист	Листов
Рук. гр. Родионова	Инж. пр. Родионова		Р	47	
Инж. пр. Бандаренко	Инж. пр. Бандаренко	Пример компоновки очистных сооружений Разрез 3-3	МГСПИ		

Монтажная схема конструкций

Емкостей



И. 9-6 А*	И. 9-6 Б
П. 9-6	П. 9-6 Б
Д. 9-6	Д. 9-6
II. 9-6 А*	II. 9-6 Б
П. 9-6	П. 9-6 Б
Д. 9-6	Д. 9-6
III. 9-4.5 А*	III. 9-4.5 Б
П. 9-4.5	П. 9-4.5
Д. 9-4.5	Д. 9-4.5
IV. 9-4.5 А*	IV. 9-4.5 Б
П. 9-4.5	П. 9-4.5
Д. 9-4.5	Д. 9-4.5
V. 9-3 А*	V. 9-3 Б
П. 9-3	П. 9-3 Б
Д. 9-3	Д. 9-3 Б
VI. 9-3 А*	VI. 9-3 Б
П. 9-3	П. 9-3 Б
Д. 9-3	Д. 9-3 Б
Монolitный участок по типу мч-7п	Монolitный участок по типу мч-7п
VII. 21-3г*	Д. 21-3
VIII. 21-3г*	Д. 21-3
VII. 15-2г*	Д. 15-2
VIII. 15-2г*	Д. 15-2



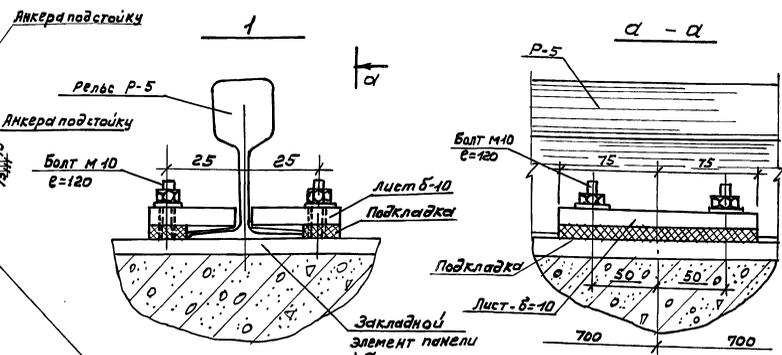
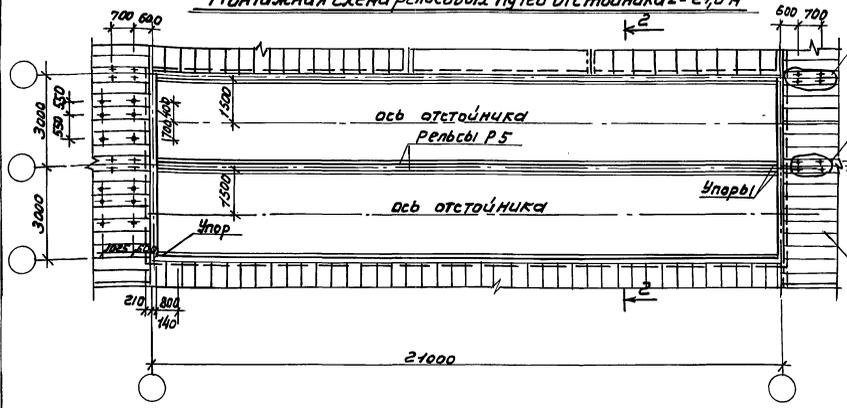
1. Общие указания см. лист 2
2. Узлы замаркированы на листе 47
3. Отметку лотка брать по чертежам "ТВ" (Альбом I)
4. Марка деревянных щитов определяется при разработке конкретного проекта. Щиты разработаны в Альбоме IV
5. Секции со * зеркальны основным.

		ТМП 902-08-1.88 КЖ	
Ст. инж. Буланова	Инж. Центр	Инж. Райнова	Инж. Райнова
Инж. Райнова	Инж. Райнова	Инж. Райнова	Инж. Райнова
Инж. Райнова	Инж. Райнова	Инж. Райнова	Инж. Райнова
Инж. Райнова	Инж. Райнова	Инж. Райнова	Инж. Райнова
		Блок емкостей очистных сооружений, промстоков	Лист 48
		Узлы 1.2 Монтажная схема конструкций.	МГСПИ

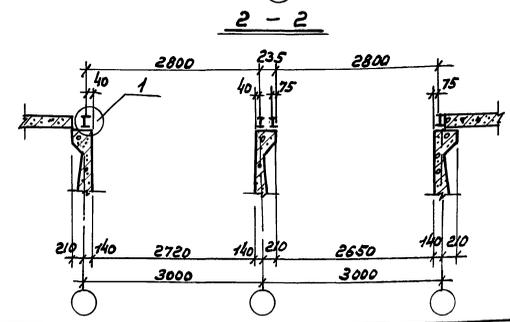
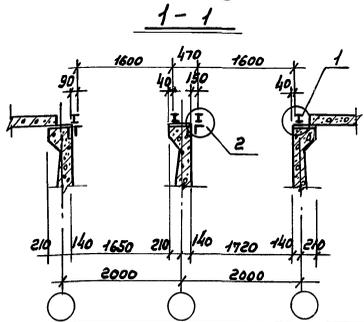
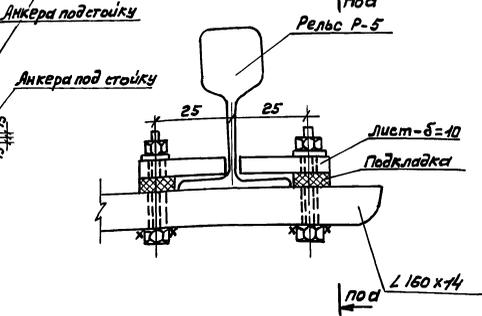
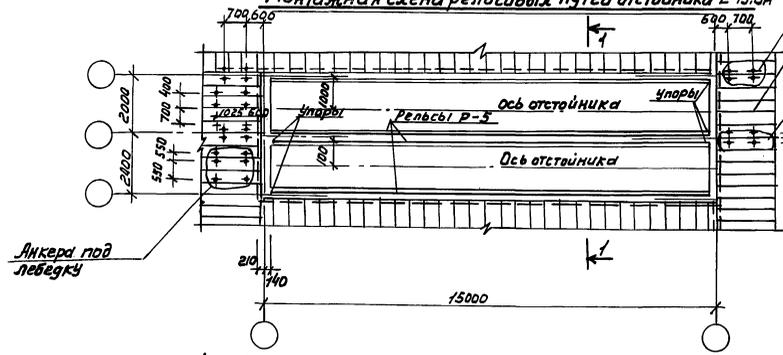
Инж. К. подп. Подпись, дата, Власт. Инж. А

Архивом II

Монтажная схема рельсовых путей отстойника L=210 м



Монтажная схема рельсовых путей отстойника L=15,0 м



1. Общие данные см. лист №1
2. Расположение отстойников на плане см. лист №45
3. Анкерные болты под лебедку и стойки, их крепления к перекрытию разрабатываются в конкретном проекте.

		ТМП 902-08-188		КЖ
Ст. техн. Сувяков	И. Лопат. Родионов	Блок емкостей очистных сооружений прмстаков		Стадия Лист Листов
С. Шинк. Чечеткин	Риж. Бр. Рубинский	Монтажные схемы рельсовых путей отстойников		Р 49
З. И. от. Вильямов	Нач. отд. Бондаренко	МГСПИ		
Г. И. П. Бучацкий				