

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 ЭТАП 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. 9-4,5; II. 9-4,5; 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 $\delta = 2,0 \text{ м}$. Покрытия к схемам.	24
23.	Уплотнители осадка, усреднители, резервуары запаса воды $\delta = 3,0 \text{ м}$. Покрытия к схемам.	25
24.	Уплотнители осадка, усреднители, резервуары запаса воды $\delta = 4,5 \text{ м}$. Покрытия к схемам.	26
25.	Уплотнители осадка, усреднители, резервуары запаса воды $\delta = 6,0 \text{ м}$. Покрытия к схемам 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 МЧ-1 опалубка и армирование.	33
32.	Монолитный участок стены МЧ-2 опалубка и армирование.	34
33.	Монолитный участок стены МЧ-3. Армирование	35
34.	Монолитные участки стен МЧ-4 ÷ МЧ-7 (опалубка)	36
35.	Монолитные участки стен МЧ-4Л ÷ МЧ-7Л (опалубка)	37
36.	Монолитные участки стен МЧ-4, МЧ-5, МЧ-6 и МЧ-7 (армирование)	38
37.	Монолитные участки стен МЧ-4Л ÷ МЧ-7Л (армирование)	39
38.	Монолитный участок МЧ-8 Опалубка. Армирование.	40
39.	Монолитные участки стен отстойников МЧ-9, МЧ-10, МЧ-13, МЧ-14 Опалубка. Армирование.	41
	Монолитные участки стен отстойников МЧ-11, МЧ-12, МЧ-15, МЧ-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

1902-08-1.88 Альбом II

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
(начало)

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Общие данные (окончание)	
4.	Схемы секций стен блоков емкостей	
5.	Схемы покрытий и днищ секций блоков емкостей.	
6.	Блокировка секций	
7.	Монтажные схемы стен I. 9-2 ÷ V. 9-2.	
8.	Монтажные схемы стен I. 9-3; II. 9-3; III. 9-3.	
9.	Монтажные схемы стен I. 9-4,5; II. 9-4,5; III. 9-4,5	
10.	Монтажные схемы стен I. 9-6; II. 9-6; III. 9-6.	
11.	Монтажные схемы стен I. 12-2 ÷ V. 12-2.	
12.	Монтажные схемы стен I. 12-3; II. 12-3; III. 12-3.	
13.	Монтажные схемы стен I. 12-4,5; II. 12-4,5; III. 12-4,5	
14.	Монтажные схемы стен I. 12-6; II. 12-6; III. 12-6.	
15.	Монтажные схемы стен VII. 15-2 ÷ VIII. 15-2.	

Типовые материалы для проектирования разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивают взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации блока емкостей очистных сооружений

Главный инженер проекта В.М. Булатников.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
(продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
16.	Монтажные схемы стен VII. 21-3 ÷ VIII. 21-3	
17.	Расход материалов на узлы стен. Спецификация узлов на схеме	
18.	Спецификация узлов на схеме	
19.	Спецификация узлов на схеме	
20.	Спецификация узлов на схеме	
21.	Выборка стали на монолитные участки	
22.	Уплотнители осадка, усреднители. Резервуары запаса воды, $V = 2,0$ м. Покрытие к схемам.	
23.	Уплотнители осадка, усреднители. Резервуары запаса воды, $V = 3,0$ м. Покрытие к схемам.	
24.	Уплотнители осадка, усреднители. Резервуары запаса воды, $V = 4,5$ м. Покрытие к схемам.	
25.	Уплотнители осадка, усреднители. Резервуары запаса воды, $V = 6,0$ м. Покрытие к схемам.	
26.	Опалубочные планы днищ секций емкостей (А, Б, В, Г).	
27.	Армирование днищ секций емкостей Д. 9-2, 3; Д. 12-2, 3.	
28.	Армирование днищ секций емкостей Д. 9-4,5; Д. 9-6.	
29.	Армирование днищ секций емкостей Д. 12-4,5; Д. 12-6.	
30.	Армирование днищ секций емкостей Д. 15-2; Д. 21-3.	
31.	Монолитный участок стены МУ-1 опалубка и армирование.	
32.	Монолитный участок стены МУ-2 опалубка и армирование.	
33.	Монолитный участок стены МУ-3. Армирование.	
34.	Монолитные участки стен МУ-4 ÷ МУ-7 (опалубка)	
35.	Монолитные участки стен МУ-4А ÷ МУ-7А (опалубка)	
36.	Монолитные участки стен МУ-4, МУ-5, МУ-6 и МУ-7. (армирование)	
37.	Монолитные участки стен МУ-4А ÷ МУ-7А (армирование).	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
(окончание)

Лист	Наименование	Примечание
38.	Монолитный участок МУ-8. Опалубка. Армирование	
39.	Монолитные участки стен отстойников МУ-9, МУ-10, МУ-13, МУ-14. Опалубка. Армирование	
40.	Монолитные участки стен отстойников МУ-11, МУ-12, МУ-15, МУ-16. Опалубка. Армирование	
41.	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (начало)	
42.	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (окончание)	
43.	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (начало)	
44.	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (продолжение)	
45.	Спецификация изделий, материалов на монолитные участки стен (окончание)	
46.	Пример компоновки очистных сооружений. Планы.	
47.	Пример компоновки очистных сооружений. Разрезы.	
48.	Узлы 1, 2	
49.	Монтажные схемы рельсовых путей отстойников	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3. 900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостей сооружений для водоподготовки и канализации	
Вып. 1/82; 2/82; 4/82, 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.006.1-2/82	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения	
1.442.1-2		
Вып. 1, 2		
Прилагаемые документы		
302-08-1.88 КЖ	Строительные изделия	Альбом II

Исполн.	Павлов	ТМП 302-08-1.88	КЖ
Н. контр.	Родионова	Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Р 1 49
Ин. спец.	Родионова	Общие данные (начало)	МГСПИ
Зам. н. спец.	Родионова		
Нач. отд.	Бондаренко		
Гл. инж.	Булатников		

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 27.02.87, №6/4-761.

Назначение

Типовые материалы предназначены для использования их при проектировании станций очистки промышленных стоков. В проекте разработаны секции блоков емкостей, используемых для отстаивания, ускорителей, 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 и 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:
 $\gamma_n = 28^\circ$, $\gamma = 18^\circ$ м³
 $C_u = 0,02$ кгс/см² (2 кПа) $E = 160$ кгс/см² (16 МПа)

Технические характеристики

Блоки представляют собой сборно-монолитные 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 монолитными футлярами для пропуска труб с закладными деталями для крепления трубопроводов и балок площадки.

Стыки стеновых панелей шпоночного типа с гидкими соединениями в углах по серии 3.900-3 вып. 1/82, 2/82

Днище запроектировано монолитным железобетонным с толщиной плиты 300 мм. Сопряжение днища со стеной лоткового типа.

Покрывные усреднители, уплотнители и резервуары запаса воды запроектированы 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 В6 с водоцементным 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
Покрывные	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;
- обетонирование 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 1510 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 и 30
6. За отметку ± 0,000 принят верх стеновых панелей.

			ТМП 902-08-1.88			КЖ		
			Блок емкостей очистных сооружений помещений промистаков			Судья	Лист	Листов
						Р	Е	
Исполн	Ю.А.С.	Инж.	Общие данные (продолжение)			МГСПИ		
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.	Ю.А.С.	Инж.						
И.А.С.								

Основные расчетные положения

Конструкции секций рассчитаны на 38 м по программе "Лира" в соответствии с расчетными схемами, изображенными на рис. 1 и 2

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

Днища рассчитаны как плиты на упругом основании 2-х пролетная.

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

Схема расчетных нагрузок N1

Рис. 1

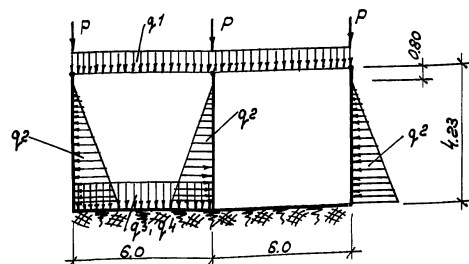
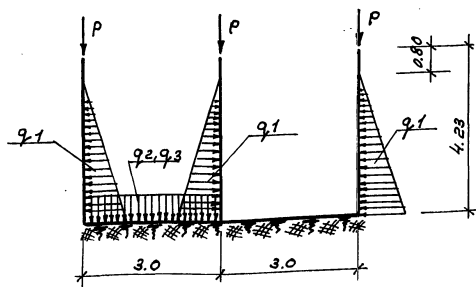


Схема расчетных нагрузок N2

Рис. 2



Нагрузки к схемам

Схема N1

- $q_1 = 1,21^{тс}/м$ — 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 N2

- $q_1 = 3,4^{тс}/м$ — 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 подвотковки 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 выдирают 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 зимзащиты 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. Проектная защита от 27.02.87г. №10-16-1265; 12 мая 1987г. №1-17/22-27427 и 11 июля 1987г. №1-17/22-27427-1014.

ТМН 302-08-188				КЖ	
Блок емкостей очистных сооружений отстойников.				Станд. лист	Листов
Общие данные (окончание)				Р	3
МПСИ					

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. Беляшова	Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Блок емкостей	Статус
Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	чистых сооруже-	лист
Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	ний прамстоков	4
Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Схемы секций ст	
Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	Инж. Радчинов	блоков емкостей	МГСПИ

Таблица 2

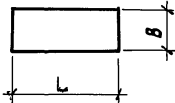
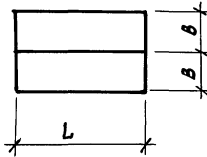
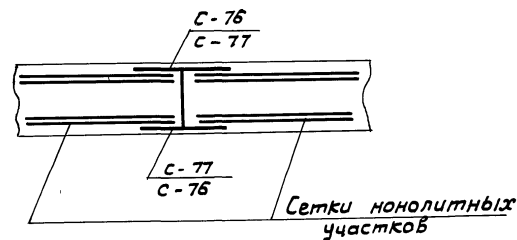
№ п.п.	Схема	Область применения	Марка	Размеры		№ листа
				л мм	в мм	
1		А, Б, В	п. 9-2	9000	2000	22
2			п. 12-2	12000	2000	22
3			п. 9-3	9000	3000	23
4			п. 12-3	12000	3000	23
5			п. 9-4.5	9000	4500	24
6			п. 12-4.5	12000	4500	24
7			п. 9-6	9000	6000	25
8			п. 12-6	12000	6000	25

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 А (КН-6)

Деталь соединения монолитных участков стен.

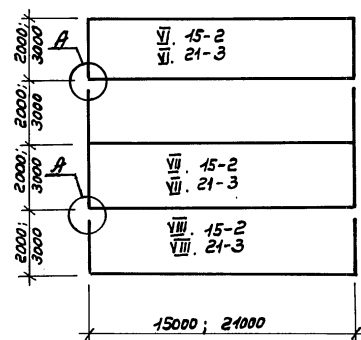
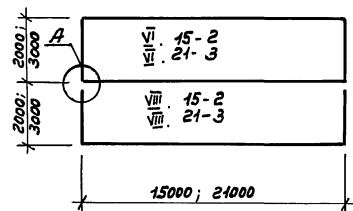
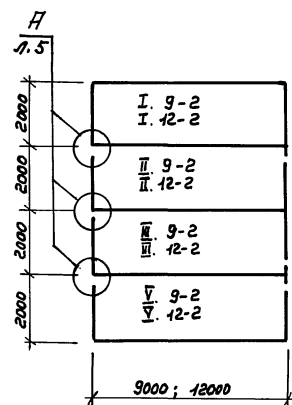
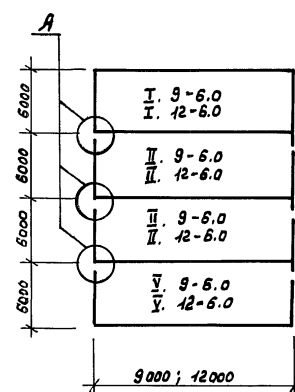
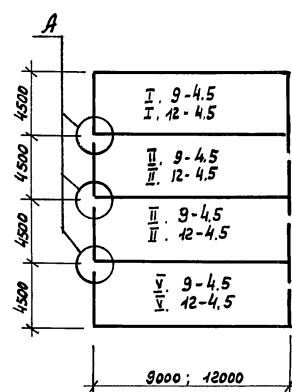
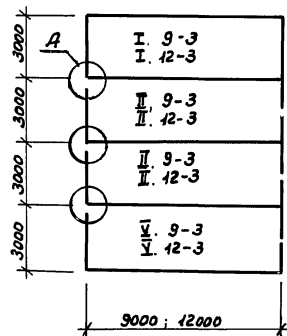
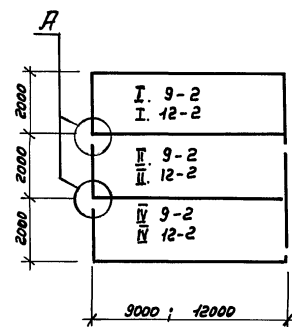
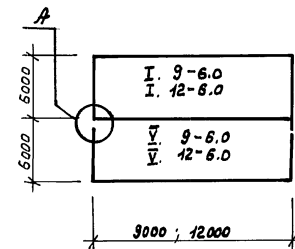
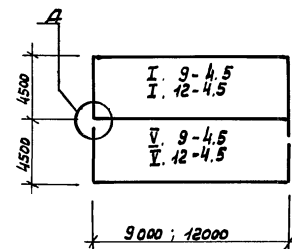
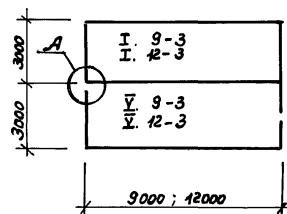
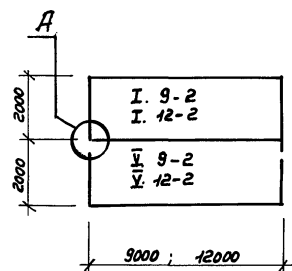


А - усреднители
Б - уплотнители
В - резервуары
Г - отстойники

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

ТМП 902-08-188				КЖ		
ст. техн.	Балашихин	С-76	Блок емкостей	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Родионов	С-77	очистных соору-	Р	5	
Гл. спец.	Родионов	С-77	ний протоктов			
Зам. н.м.	Гаврилова	С-77	Схемы покрытия и	МГСПИ		
Нач. отд.	Бондаренко	С-77	днищ секций, блок			
Гл.м.	Бучацкий	С-77	емкостей			

Примеры блокировки секций емкостей



Условное обозначение маркировки
смотри общие данные.

ТМП 902-08-188				КЖ		
Ст. техн.	Худякова	Инж. Радина	Инж. Радина	Блок емкостей очистных сооружений	Стр. 1	Лист 6
Н. контр.	Радина	Инж. Радина	Инж. Радина	Блокировка секций	Р	6
Зам. н.о.	Гаврилова	Инж. Радина	Инж. Радина			
Нач. отд.	Бондаренко	Инж. Радина	Инж. Радина			
Г.И.П.	Булатников	Инж. Радина	Инж. Радина			

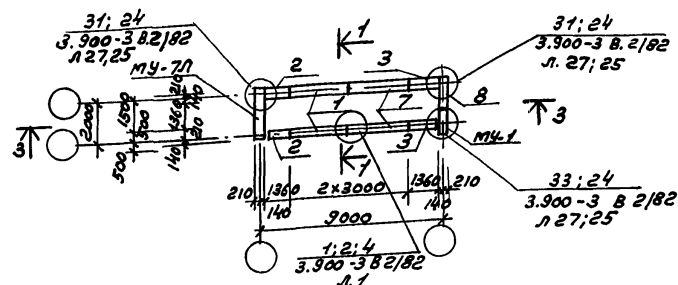
Спецификация элементов на схему

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 А1	1		для усреднит
МУ-7Л	лист 35	МУ-7Л Б1	1		для уплотн.
МУ-7Л	лист 35	МУ-7Л В1	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-А1	1		для усреднит
МУ-7	лист 34	МУ-7-Б1	1		для уплотн.
МУ-7	лист 34	МУ-7-В1	1		для резерв.

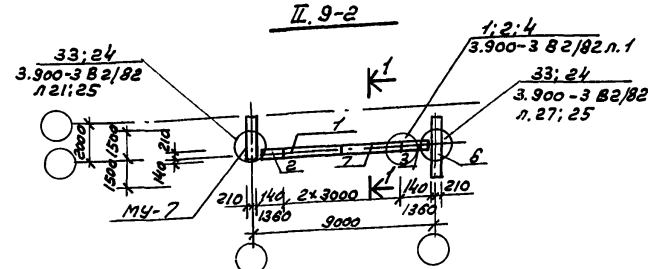
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
III. 9-2					
Сборные железобетонные элементы					
Панель стеновая					
1	3.900-3 Вып 4/82	ПС1-42-Б2	1	6330	
2	Альбом IV	ПС1А-П	1	2693	
3	То же	ПС1А-Л	1	2693	
7	"	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел. бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-1	лист 31	МУ-1	1		для усреднит
МУ-7	лист 34	МУ-7-А1	1		для уплотн.
МУ-7	лист 34	МУ-7-Б1	1		для резерв.
МУ-7	лист 34	МУ-7-В1	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 усреднит
МУ-7П	лист 35	МУ-7П А1	1		для уплотн.
МУ-7П	лист 35	МУ-7П Б1	1		для резерв.
МУ-7П	лист 35	МУ-7П В1	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-7П	лист 35	МУ-7П	1		для усреднит
МУ-7П	лист 35	МУ-7П А1	1		для уплотн.
МУ-7П	лист 35	МУ-7П Б1	1		для резерв.
МУ-7П	лист 35	МУ-7П В1	1		

ТМН 902-08-1.88				КЖ
Ст. инж. Биланова	Инж. Родимова	Инж. Зайна	Инж. Биланова	Инж. Родимова
Н. контр. Родимова	Инж. Зайна	Инж. Биланова	Инж. Родимова	Инж. Зайна
Рук. зр. Родимова	Инж. Биланова	Инж. Родимова	Инж. Зайна	Инж. Биланова
Зам. нач. Биланова	Инж. Родимова	Инж. Зайна	Инж. Биланова	Инж. Родимова
Нач. отд. Биланова	Инж. Родимова	Инж. Зайна	Инж. Биланова	Инж. Родимова
Гип. Биланова	Инж. Родимова	Инж. Зайна	Инж. Биланова	Инж. Родимова
Блок емкостей очистных сооружений промстоков				Студия Лист Листов
Монтажные схемы стен I. 9-2 ÷ V. 9-2				Р 7
МГСПИ				

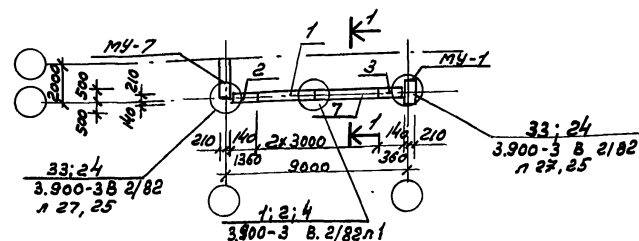
I. 9-2



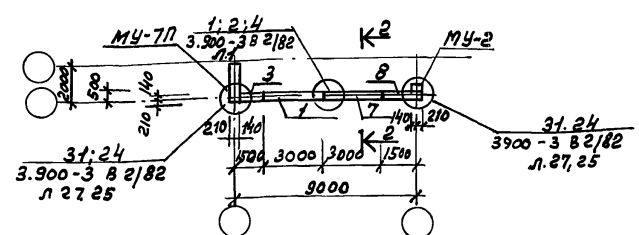
II. 9-2



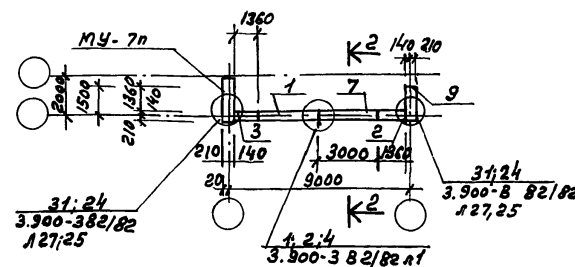
III. 9-2



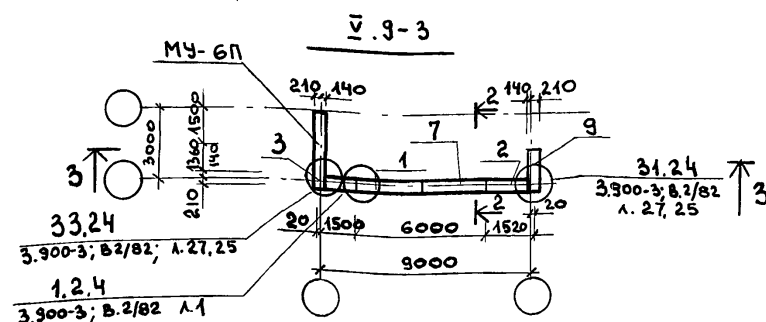
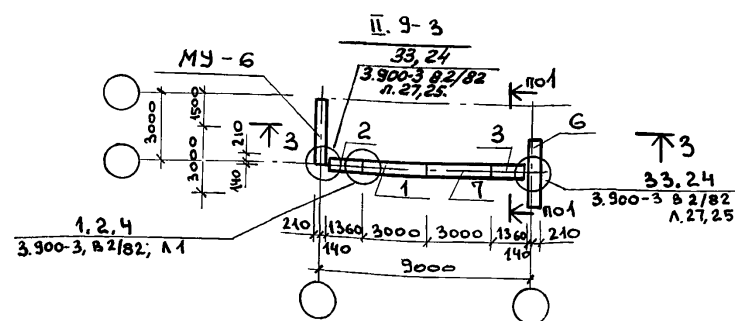
IV. 9-2



V. 9-2



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



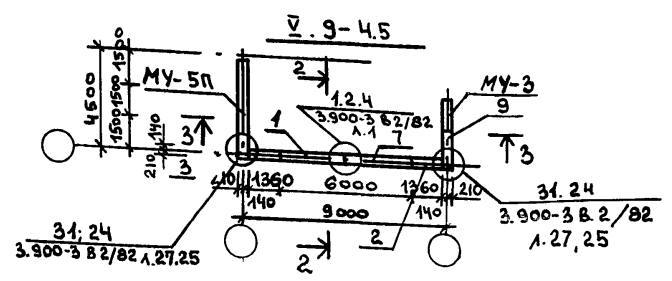
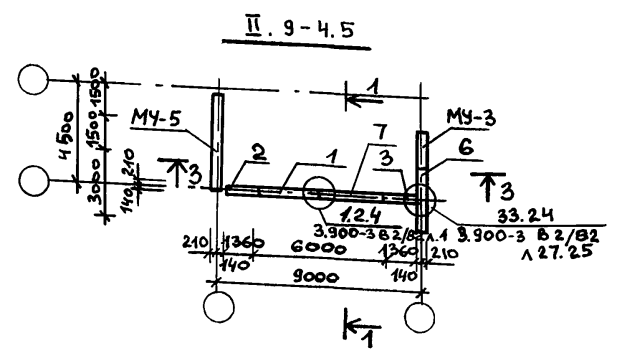
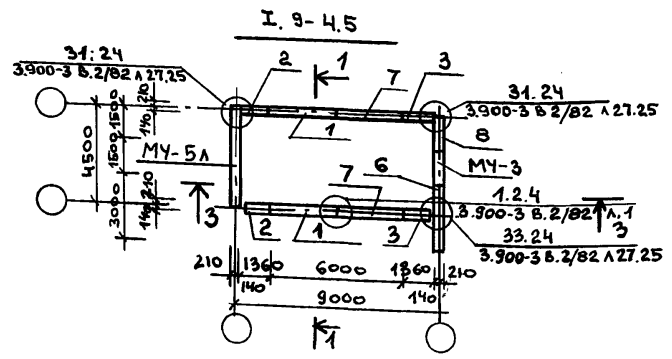
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
		<u>II. 9-3</u>			
	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-А	1	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-П	2	2693	
7	"	ПС1Д	2	6330	
8	"	ПС1В-П	1	3587	
6	"	ПС1Е	1	5948	
	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ				
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК			
МУ-6А	ЛИСТ 35	МУ-6А АГ	1		ДЛЯ УСРЕДНИТ.
МУ-6А	ЛИСТ 35	МУ-6А БГ	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ.
МУ-6А	ЛИСТ 35	МУ-6А ВГ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУА.
		<u>II. 9-3</u>			
	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3.900-3 вып. 2/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-А	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 - АГ	1		ДЛЯ УСРЕДНИТ.
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6 - БГ	1		ДЛЯ УПЛОТНИТ.
МУ-6	ЛИСТ 34	МУ-6 - ВГ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУА.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>III. 9-3</u>			
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3900-3 вып. 4/82	ПС1-42-62	2	6330	
3	АЛЬБОМ IV	ПС1А-П	1	2693	
2	ТО ЖЕ	ПС1А-А	1	2693	
9	— " —	ПС1В-П	1	3587	
7	— " —	ПС1-Д	1	6330	
		МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ			
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК			
МУ-6п	ЛИСТ 35	МУ-6П А I	1		ДЛЯ УСРЕДНИТ.
МУ-6п	ЛИСТ 35	МУ-6П Б I	1		ДЛЯ УПЛОТН.ИТ.
МУ-6п	ЛИСТ 35	МУ-6П В I	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

[illegible]

Аннот. II



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
I. 9-4.5					
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-А	2	2693	
7	— " —	ПС1Д	2	6330	
8	— " —	ПС1В-П	1	3587	
6	— " —	ПС1Е	1	5948	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5А	ЛИСТ 35	МУ-5А АІ	1	—	ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-5А	ЛИСТ 35	МУ-5А БІ	1	—	ДЛЯ УПЛОТН.
МУ-5А	ЛИСТ 35	МУ-5А ВІ	1	—	ДЛЯ РЕЗЕРВ.
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	—	
II. 9-4.5					
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-А	1	2693	
6	— " —	ПС1А-П	1	2693	
7	— " —	ПС1Д	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5-АІ	1	—	ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5-БІ	1	—	ДЛЯ УПЛОТН.
МУ-5	ЛИСТ 34	МУ-5-ВІ	1	—	ДЛЯ РЕЗЕРВ.
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	—	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
V. 9-4.5					
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	1	6330	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
МУ-5П	ЛИСТ 35	МУ-5П АІ	1	—	ДЛЯ УСРЕДН.
МУ-5П	ЛИСТ 35	МУ-5П БІ	1	—	ДЛЯ УПЛОТН.
МУ-5П	ЛИСТ 35	МУ-5П ВІ	1	—	ДЛЯ РЕЗЕРВ.
МУ-3	ЛИСТ 33	МУ-3	1	—	

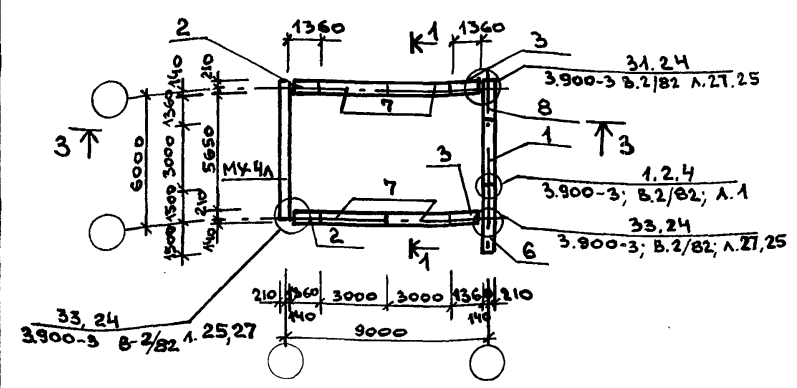
- 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ см. лист 2
- 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ см. лист 18
- 3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ см. лист 17
- 4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 3-3 см. листы 10; 14

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗМ. ИЗМ. И ПОДЛ.

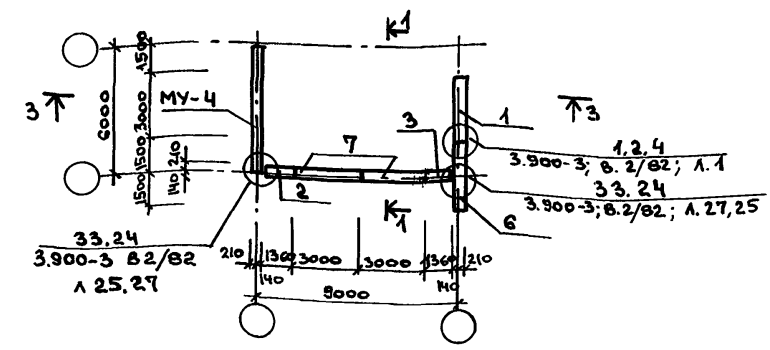
ТМ П 902-08-188				КЖ		
СТ. ИИЖ	БУЛАДОВА	19.6	19.6	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ		
Н. КОНТР.	РОДИОНОВА	19.6	19.6	СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ		
П. СПЕЦ.	РОДИОНОВА	19.6	19.6	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ.	АВРЯМОВА	19.6	19.6	Р	9	
НАЧ. ОТА	БОГАДЕНКО	19.6	19.6	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН		
ГИП	БУЛАТНИКОВ	19.6	19.6	I. 9-4.5; II. 9-4.5; V. 9-4.5		

Ярдон II

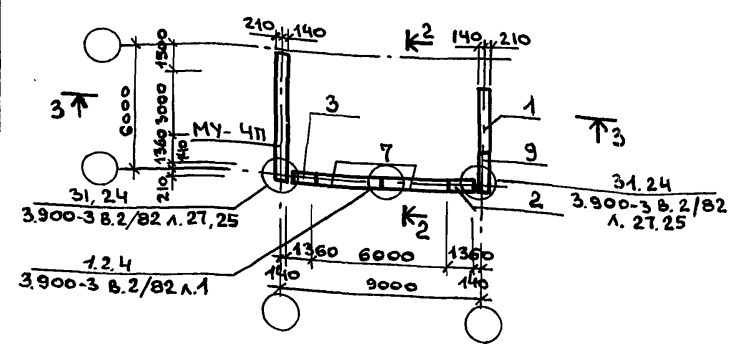
I. 9-6



II. 9-6



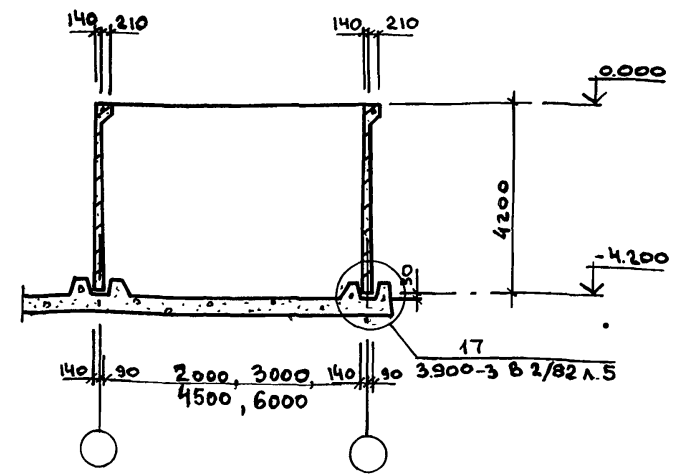
V. 9-6



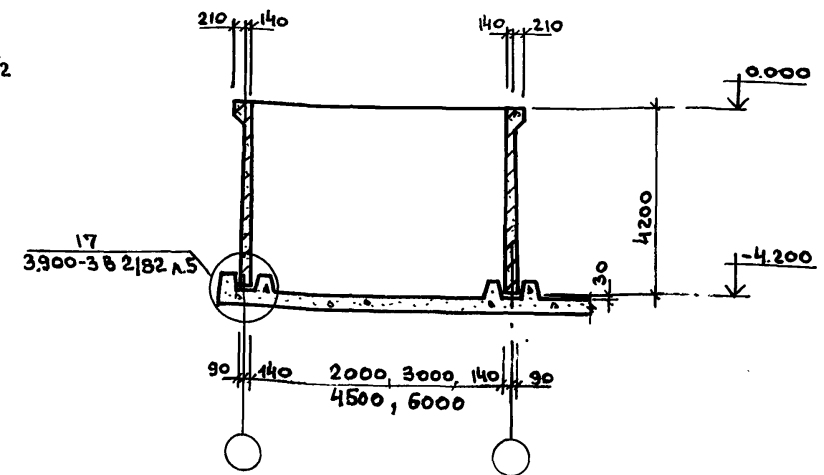
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.

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 УПЛОТН.І
МУ-4А	ЛИСТ 35	МУ-4А ВІ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУІ

1-1



2-2



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.І
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-4БІ	1		ДЛЯ УПЛОТН.І
МУ-4	ЛИСТ 34	МУ-4ВІ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВ.І
V. 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.І
МУ-4п	ЛИСТ 35	МУ-4п БІ	1		ДЛЯ УПЛОТН.І
МУ-4п	ЛИСТ 35	МУ-4п ВІ	1		ДЛЯ РЕЗЕРВУІ

1. ОБЩЕЕ УКАЗАНИЕ 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

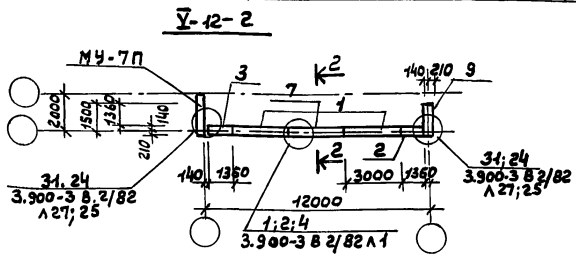
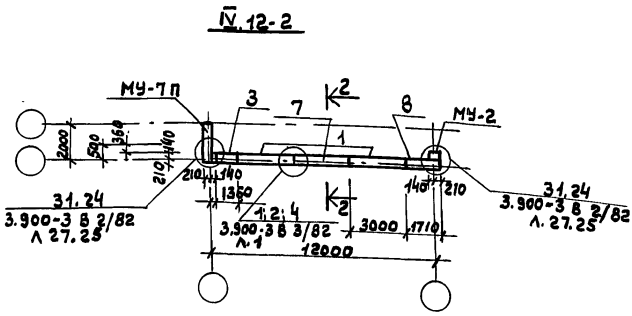
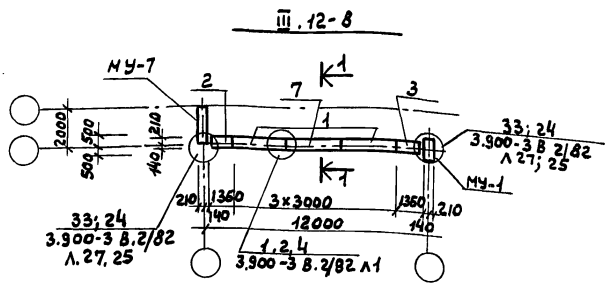
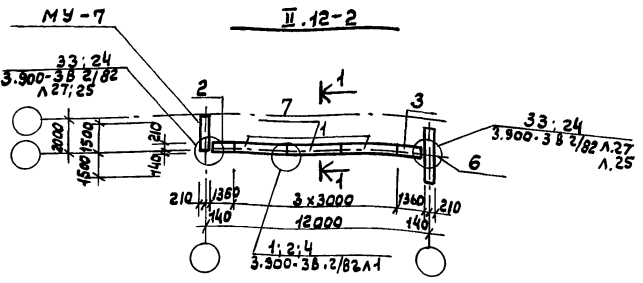
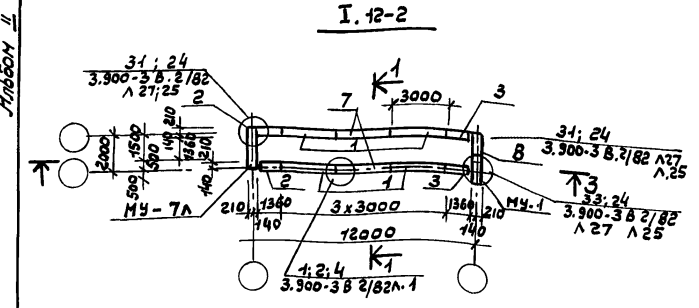
ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

				ТМП 902-08-1.88	КЖ					
СТ. ИНЖ.	БУДАНОВА	Р. 146	88	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ				СТАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ.	РОДОНОВА	Р. 146	88					Р	10	
РУК. БР.	ВЯДИНОВА	Р. 146	88	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН I. 9-6; II. 9-6; V. 9-6				МГСПИ		
ЗАМ. НАЧ.	ГЛАВРИЛОВА	Р. 146	88							
НАЧ. ОТД.	БОГАДРЕКИ	Р. 146	88							
ГИП	БУДАТНИКОВ	Р. 146	88							

Спецификация элементов на схему.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	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 исполн.
МУ-7А	лист 35	МУ-7А Б II	1		для исполн.
МУ-7А	лист 35	МУ-7А В II	1		для исполн.
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 исполн.
МУ-7	лист 34	МУ-7	1		для исполн.
МУ-7	лист 34	МУ-7	1		для резерв.

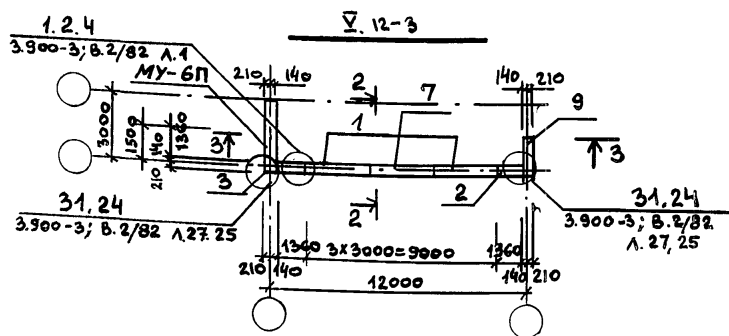
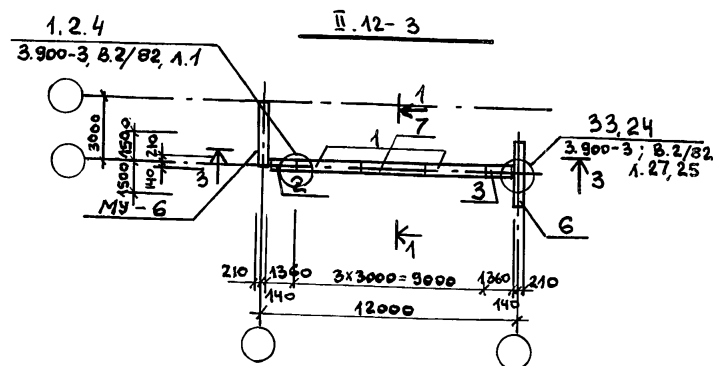
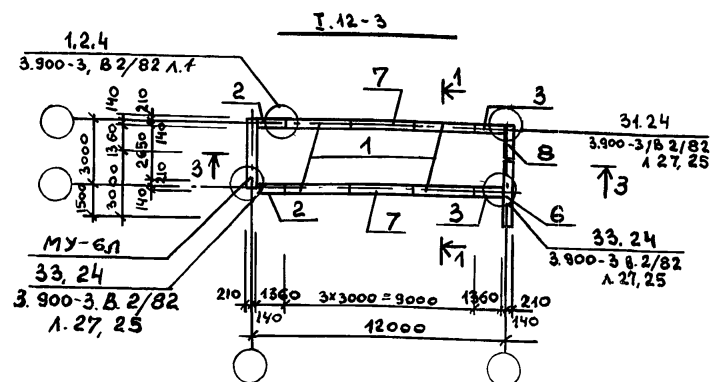
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
III. 12-2					
Сборные железобетонные элементы					
		Панель стеновая			
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	2	6330	
2	Альбом IV	ПС1А-П	1	2693	
3	То же	ПС1А-Л	1	2693	
7	— " —	ПС1Д	1	6330	
Монолитные жел.бет. элементы					
Монолитный участок					
МУ-1	лист 31	МУ-1	1		
МУ-7	лист 34	МУ-7	1		для исполн.
МУ-7	лист 34	МУ-7	1		для исполн.
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 исполн.
МУ-7П	лист 35	МУ-7П Б II	1		для исполн.
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 исполн.
МУ-7П	лист 35	МУ-7П Б II	1		для исполн.
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
Б.К.И.И.С. Буланова	Б.К.И.И.С. Буланова	Блок емкостей очистных сооружений
Н.К.И.И.С. Радионов	Н.К.И.И.С. Радионов	рабочих помещений
Л.К.И.И.С. Радионов	Л.К.И.И.С. Радионов	Р
З.К.И.И.С. Радионов	З.К.И.И.С. Радионов	И
М.К.И.И.С. Радионов	М.К.И.И.С. Радионов	Монтажные схемы
Г.К.И.И.С. Радионов	Г.К.И.И.С. Радионов	С. 12-2 ÷ V. 12-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.

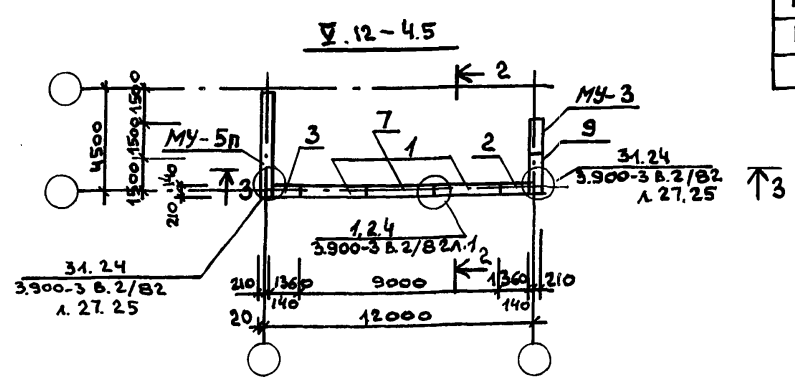
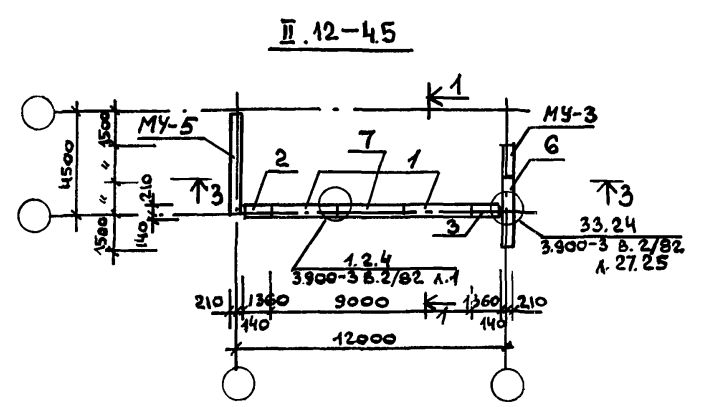
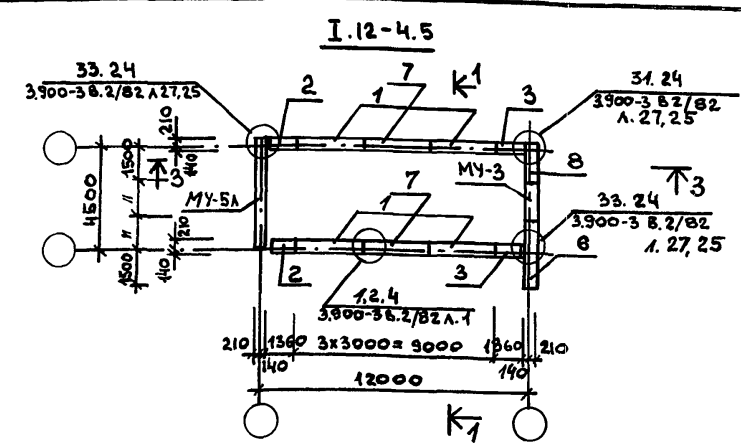
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
I.12-3					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	4	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-Л	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-П	2	2693	
7	— " —	ПС1Д	2	6330	
8	— " —	ПС1В-Л	1	3587	
6	— " —	ПС1Е	1	5948	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ.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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Альбом II



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ

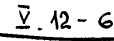
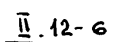
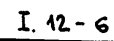
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
I.12-4.5					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ			
1	3900-3 вып. 4/82	ПС1-42-Б2	4	6330	
2	АЛЬБОМ IV	ПС1А-П	2	2693	
3	ТО ЖЕ	ПС1А-Л	2	2693	
6	— " —	ПС1Е	1	5948	
7	— " —	ПС1Д	2	6330	
8	— " —	ПС1В-П	1	3587	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ 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	-	

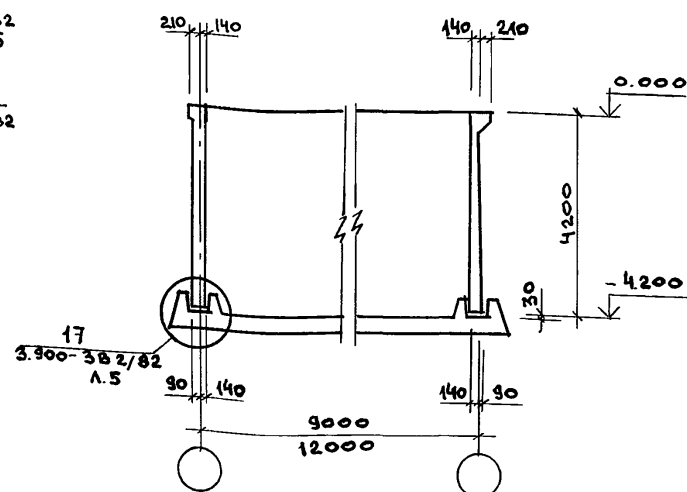
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ см. лист 2.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ см. лист 18.
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ см. лист 17.
4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 3-3 см. листы 10, 14.

ТМП 902-08-188				КЖ		
СТ. ИЖ.	ВУЛАНОВА	Р. В. В.	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	РОДОНОВА	Р. В. В.	СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	Р	13	
Г. СПЕЦ.	РОДОНОВА	Р. В. В.				
Э. АН. ИЖ.	ГАВРИЛОВА	Р. В. В.	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН			
НАЧ. ОТ.	БОНААРЕНКО	Р. В. В.	I.12-4.5; II.12-4.5; V.12-4.5			
Г. П.	БЛАТНИКОВ	Р. В. В.				

ИЖ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЖ. И



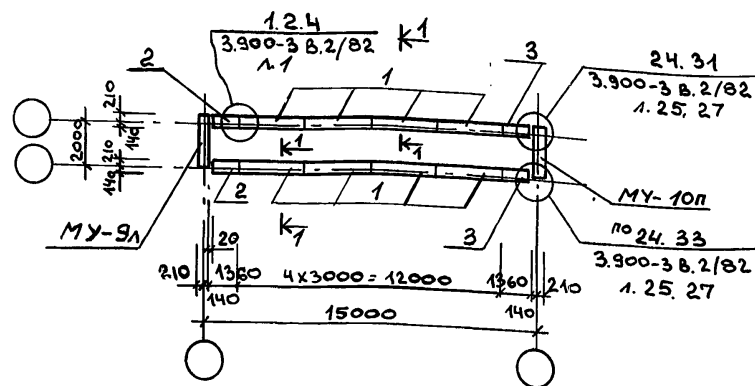
3-3



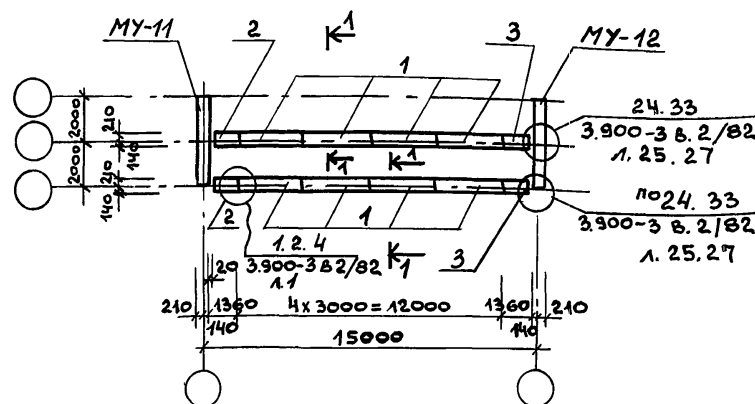
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 18
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 19
4. СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2 СМ. ЛИСТ 10

						ТМП 902-08-188	КЖ		
СТ. ИНЖ.	БУДАКОВА	Резон				БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОИСТОКОВ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	РОДИОНОВА	Рез	196				Р	14	
РЧК. ВР.	РОДИОНОВА	Рез	88						
ЗАМ. НАЧ.	ЛАВРИЛОВА	Рез							
НАЧ. ОТД.	БОДААРЕНКО	Рез							
ГИП	БУЛАТНИКОВ	Рез				МГСПИ			

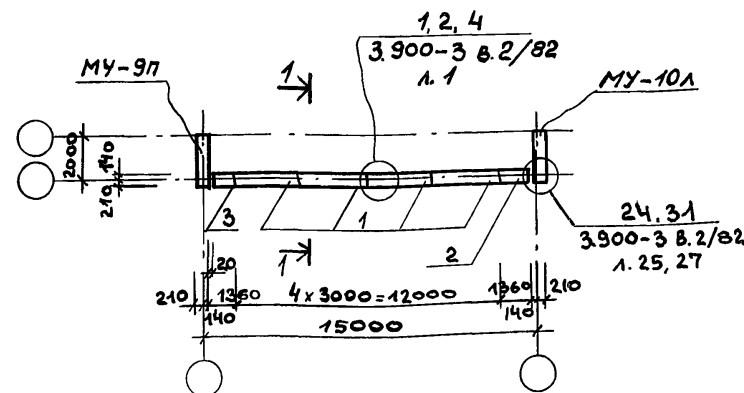
VI. 15-2



VII. 15-2



VIII. 15-2

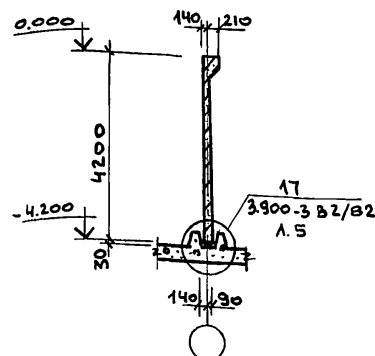


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ.

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

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
VIII. 15-2					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
1	Альбом IV	ПС 2Г	4	6330	
2	ТО ЖЕ	ПС 2 Ж-Л	1	2697	
3	— " —	ПС 2 Ж-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		ЗАЩИТЫ

1-1

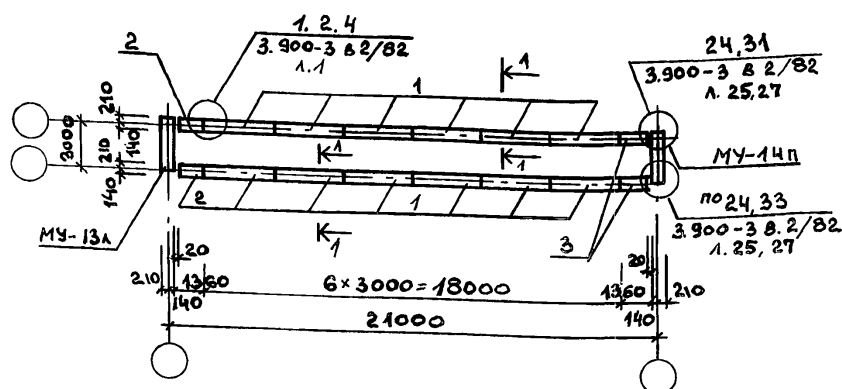


1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ УЗЛОВ НА СХЕМУ СМ. ЛИСТ 20
3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ЛИСТ 17

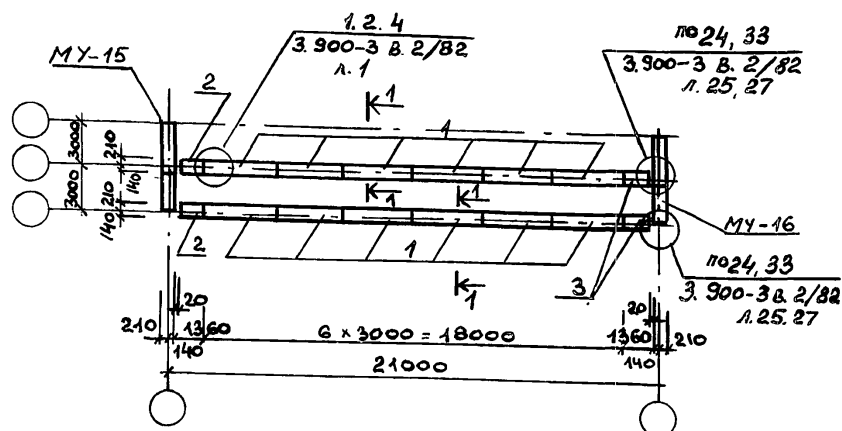
			ТМП 902-08-188 КЖ			
СГ. ИЖ.	БУЛАТНОВА	1988-08	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ.	РОДИОНОВА	1988-08		Р	15	
Р.У.К. БР.	РОДИОНОВА	1988-08	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН VI. 15-2 ÷ VIII. 15-2	МГСПИ		
Э.А.К. НАЧ.	ГАВРИЛОВА	1988-08				
НАЧ. ОТ.	БОЧАРНИКОВ	1988-08				
ТИП	БУЛАТНИКОВ	1988-08				

Альбом II

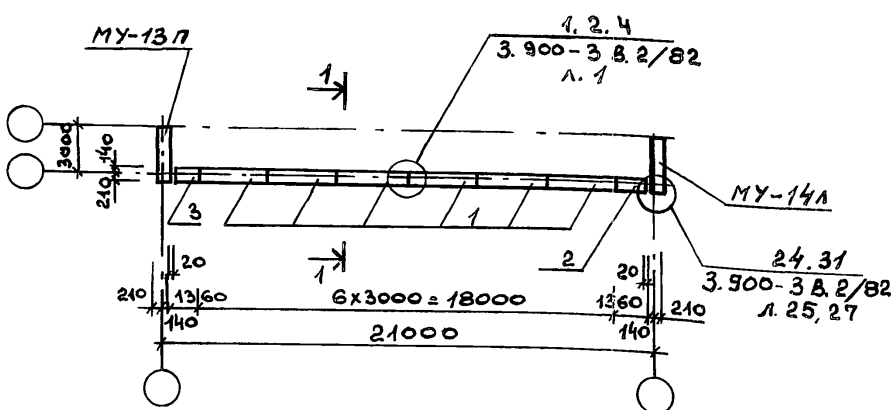
VI. 21-3



VII. 21-3



VIII. 21-3

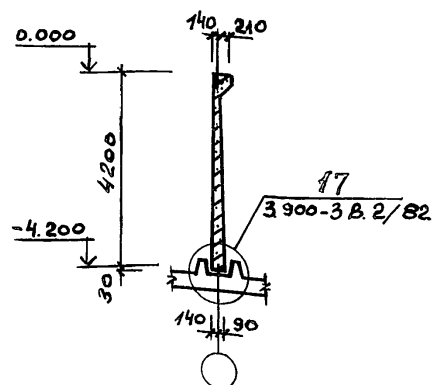


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
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-13А Г II	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-14П	ЛИСТ 39	МУ-14П Г II	1		ЗАЩИТЫ
МУ-13А	ЛИСТ 39	МУ-13А Г II-1	1		С ХИМ.
МУ-14П	ЛИСТ 39	МУ-14П 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 II	1		ЗАЩИТЫ
МУ-15	ЛИСТ 40	МУ-15 Г II-1	1		С ХИМ.
МУ-16	ЛИСТ 40	МУ-16 Г II-1	1		ЗАЩИТОЙ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
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-13П Г II	1		БЕЗ ХИМ.
МУ-14А	ЛИСТ 39	МУ-14А Г II	1		ЗАЩИТЫ
МУ-14А	ЛИСТ 39	МУ-14А Г II-1	1		С ХИМ.
МУ-13П	ЛИСТ 39	МУ-13П Г II-1	1		ЗАЩИТОЙ

1-1



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. И. И. Ж.	БУЛАНОВА	Б. Буланова	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ	СТАЛИА	ЛИСТ
Н. КОНТ.	РОДИОНОВА	Р. Родионова	СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	Р	16
Р. К. Б. Р.	РОДИОНОВА	Р. Родионова			
Э. И. О. Т. А.	ГАВРИЛОВА	Г. Гаврилова	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕН		
НАЧ. О. Т. А.	БОДАРЕНКО	Б. Бодаренко	VI. 21-3 ÷ VIII. 21-3		
Г. И. П.	БУЛАТНИКОВ	Б. Булатников			

Расход материалов на узлы стен.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.изм.	Примеч.
<u>Узел 1</u>					
		Цем. песч. раствор М300	0,014	м ³	
		АШ-14 ГОСТ 5781-82	-	2,2	
<u>Узел 2</u>					
		Цем. песч. раствор М300	0,003	м ³	
		АШ-12 ГОСТ 5781-82	-	0,9	
<u>Узел 4</u>					
		Цем. песч. раствор М300	0,026	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 ф 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	
		АШ-6 ГОСТ 5781-82	-	13,5	
		АШ-14 ГОСТ 5781-82	-	15,8	
<u>Узел 33</u>					
		Бетон В25, F300, W6	0,19	м ³	
		АШ-6 ГОСТ 5781-82	-	1,04	
		АШ-14 ГОСТ 5781-82	-	13,4	

Спецификация узлов на схему

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.изм.	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.изм.	Примеч.
<u>Схема IV. 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 V. 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.

ТМП 902-08-1.88				КЖ		
Ст. инж.	Булганов	Инженер	11,4	Блок емкостей очистных сооружений проточков.		
Н. контр.	Радикова	Инженер	11,4	Р		
Дир. пр.	Радикова	Инженер	11,4	Лист 17		
Дир. тех.	Гаврилова	Инженер	11,4	Расход материалов на узлы стен. Спецификация узлов на схемы		
Инж. отв.	Бондаренко	Инженер	11,4	МГСПИ		
Гл. инж.	Булганов	Инженер	11,4	23275-03 20		

Январь II

Спецификация узлов на схему.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг.	Примеч.
<u>Схема I. 9-4,5</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	7			
То же	Узел 2	7			
	Узел 4	7			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	225	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	4			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.27	Узел 31	2			
То же	Узел 33	2			
<u>Схема II. 9-4,5</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	4			
То же	Узел 2	4			
	Узел 4	4			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	12	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	2			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.27	Узел 33	2			
<u>Схема III. 9-4,5</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	3			
То же	Узел 2	3			
	Узел 4	3			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	195	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	2			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.27	Узел 31	2			
<u>Схема I. 12-4,5</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	9			
То же	Узел 2	9			
	Узел 4	9			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	285	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	4			
3.900-3 Вьт. 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 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	5			
То же	Узел 2	5			
— " —	Узел 4	5			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	15	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	2			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.27	Узел 33	2			
<u>Схема III. 12-4,5</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	4			
То же	Узел 2	4			
— " —	Узел 4	4			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	105	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	2			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.27	Узел 31	2			
<u>Схема I. 9-6</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	9			
То же	Узел 2	9			
— " —	Узел 4	9			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	255	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	4			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.27	Узел 31	2			
То же	Узел 33	2			
<u>Схема II. 9-6</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	5			
То же	Узел 2	5			
— " —	Узел 4	5			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	15	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	2			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.27	Узел 33	2			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг.	Примеч.
<u>Схема IV. 9-6</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	4			
То же	Узел 2	4			
— " —	Узел 4	4			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	135	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	2			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.27	Узел 31	2			
<u>Схема I. 12-6</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	11			
То же	Узел 2	11			
— " —	Узел 4	11			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	315	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	4			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.27	Узел 31	2			
То же	Узел 33	2			
<u>Схема II. 12-6</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	6			
То же	Узел 2	6			
— " —	Узел 4	6			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	18	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	2			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.27	Узел 33	2			
<u>Схема III. 12-6</u>					
3.900-3 Вьт. 2/82 л.1	Узел 1	5			
То же	Узел 2	5			
— " —	Узел 4	5			
3.900-3 Вьт. 2/82 л.5	Узел 17	165	п.м.		
3.900-3 Вьт. 2/82 л.25	Узел 24	2			
3.900-3 Вьт. 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	В.И.И.М. Радченко	Блок емкостей очист-	Лист	Листов
Н.К.Р. Радченко	Р.И.И.М. Радченко	ных сооружений промстоков	Р	18
Э.И.И.М. Гаврилова	С.И.И.М. Радченко	Спецификация узлов	МГСПИ	
Н.И.И.М. Бондаренко	Г.И.И.М. Радченко	на схеме		

Алгоритм 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	25,5	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 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 V 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 VI 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	22,5	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 VII 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			
То же	Узел 33	2			
<u>Схема VIII 12-2</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	10,5	п.м.		
3.900-3 Вып. 2/82 л.25	Узел 24	2			
3.900-3 Вып. 2/82 л.27	Узел 31	2			

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	28,5	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, 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 III, 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	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	2			

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

ТМТ 902-08-1.88		КЖ	
Блок емкостей очистных сооружений проточной.	Экз. лист	Листов	Р 19
Спецификация узлов на схеме	МГСПИ		

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. из.	Примеч.
		<u>VI. 15-2</u>			
	3.900-3 Вып. 2/82 л. 1	Узел 1	10		
	То же	Узел 2	10		
	— " —	Узел 4	10		
	3.900-3 Вып. 2/82 л. 5	Узел 17	34		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>VII. 15-2</u>			
	3.900-3 Вып. 2/82 л. 1	Узел 1	10		
	То же	Узел 2	10		
	— " —	Узел 4	10		
	3.900-3 Вып. 2/82 л. 5	Узел 17	38		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>VIII. 15-2</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	19		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. из.	Примеч.
		<u>VI. 21-3</u>			
	3.900-3 вып. 2/82 л. 1	Узел 1	14		
	То же	Узел 2	14		
	— II —	Узел 4	14		
	3.900-3 вып. 2/82 л. 5	Узел 17	18		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>VII. 21-3</u>			
	3.900-3 вып. 2/82 л. 1	Узел 1	14		
	То же	Узел 2	14		
	— II —	Узел 4	14		
	3.900-3 вып. 2/82 л. 5	Узел 17	54		п.м.
	3.900-3 вып. 2/82 л. 25	Узел 24	4		
	3.900-3 вып. 2/82 л. 27	Узел 33	4		
		<u>VIII. 21-3</u>			
	3.900-3 вып. 2/82 л. 1	Узел 1	7		
	То же	Узел 2	7		
	— II —	Узел 4	7		
	3.900-3 вып. 2/82 л. 5	Узел 17	27		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. Узлы 1 ÷ 33 см. сверху 3. 900-3 Вып. 2/82

[illegible]

23275-03 23

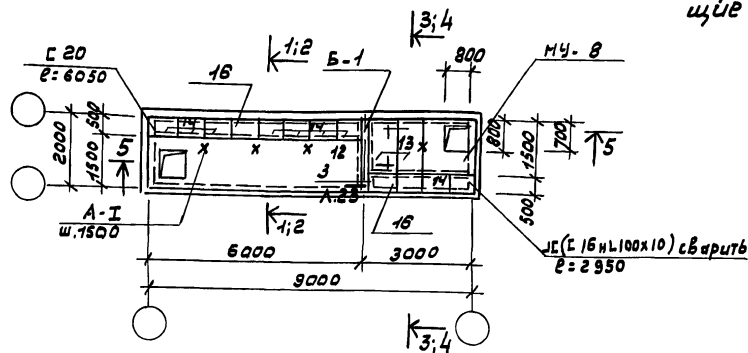
[illegible]

Вибірка стали на один елемент, кг

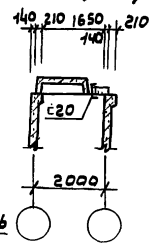
Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия													Всего							
	Проволока ср.обмкн ГОСТ 1627-80		Арматурная сталь ГОСТ 5781-82		Штого	Трубы стальные электро- сварные ГОСТ 10704-76				Арматурная сталь ГОСТ 5781-82		Профильная сталь ГОСТ 13903-74 *			Штого	Всего										
	Кл.Бр.Г	Штого	II	Кл. А-III		Ф мм	108×4	159×4	219×6	133×4	Штого	Кл.Бр.Г	Ф мм	Штого			-5-5	-5-10			Штого					
																						5	8	14	16	10
МУ-9 $\frac{A}{II}$ Г I	27,1	27,1	5,4	15,6	306,8	327,8	359,9	2,2	—	—	2,7	4,9	1,44	1,44	0,4	101,1	—	101,5	107,84	163,74						
МУ-9 $\frac{A}{II}$ Г I-1	27,1	27,1	5,4	15,6	306,8	327,8	359,9	—	3,2	6,6	—	9,8	1,44	1,44	0,4	120,5	—	120,9	132,14	187,04						
МУ-10 $\frac{A}{II}$ Г I	27,1	27,1	5,4	15,6	306,8	327,8	359,9	2,2	—	—	—	2,2	—	—	—	32,0	—	32,0	34,2	38,91						
МУ-10 $\frac{A}{II}$ Г I-1	27,1	27,1	5,4	15,6	306,8	327,8	359,9	—	3,2	—	—	3,2	—	—	—	38,6	—	38,6	41,8	396,7						
МУ-11 Г I	67,4	67,4	4,8	28,8	524,0	552,8	620,2	4,4	—	—	—	4,4	—	—	—	64,0	—	64,0	68,4	688,6						
МУ-11 Г I-1	67,4	67,4	4,8	28,8	524,0	552,8	620,2	—	6,4	—	—	6,4	—	—	—	77,2	—	77,2	83,6	703,8						
МУ-12 Г II	111,8	111,8	4,8	43,2	364,0	412,0	523,8	—	6,4	—	—	6,4	—	—	—	77,2	—	77,2	83,6	607,4						
МУ-12 Г II-1	111,8	111,8	4,8	43,2	364,0	412,0	523,8	—	—	13,2	—	13,2	—	—	—	94,8	—	94,8	108,0	631,8						
МУ-13 $\frac{A}{II}$ Г II	45,4	45,4	7,2	22,8	330,0	423,0	468,4	—	3,2	—	2,7	5,9	2,4	2,4	0,4	137,5	—	137,9	146,2	614,6						
МУ-13 $\frac{A}{II}$ Г II-1	45,4	45,4	7,2	22,8	330,0	423,0	468,4	—	—	13,2	—	13,2	2,4	2,4	0,4	159,1	—	159,5	175,1	643,5						
МУ-14 $\frac{A}{II}$ Г II	45,4	45,4	7,2	22,8	330,0	423,0	468,4	—	3,2	—	—	3,2	—	—	—	38,6	—	38,6	41,8	510,2						
МУ-14 $\frac{A}{II}$ Г II-1	45,4	45,4	7,2	22,8	330,0	423,0	468,4	—	—	6,6	—	6,6	—	—	—	47,4	—	47,4	54,0	522,4						
МУ-15 Г I	67,4	67,4	4,8	28,8	524,0	552,8	620,2	4,4	—	—	5,4	9,8	2,88	2,88	0,8	202,2	—	203,0	215,7	835,9						
МУ-15 Г I-1	67,4	67,4	4,8	28,8	524,0	552,8	620,2	—	6,4	13,2	—	19,6	2,88	2,88	0,8	240,0	—	241,8	261,3	884,5						
МУ-16 Г II	111,8	111,8	4,8	43,2	364,0	412,0	523,8	—	—	—	5,4	11,8	4,8	4,8	0,8	275,0	—	275,8	292,4	846,2						
МУ-16 Г II-1	111,8	111,8	4,8	43,2	364,0	412,0	523,8	—	—	26,4	—	26,4	4,8	4,8	0,8	318,2	—	319,0	350,2	871,0						

[illegible]

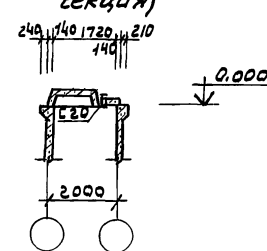
(1-1
первая и последую-
ющая секции)



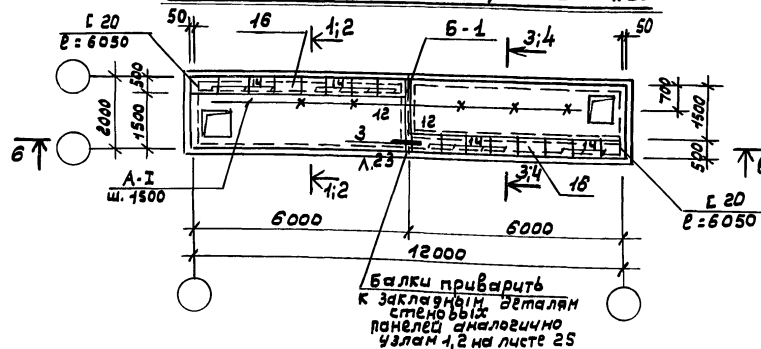
3-3
(первая и последующие секции)



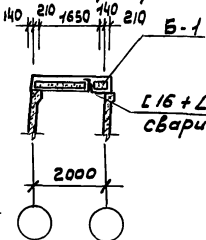
2-2
(последняя секция)



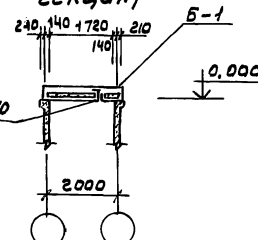
План покрытия секции 20 x 1.20



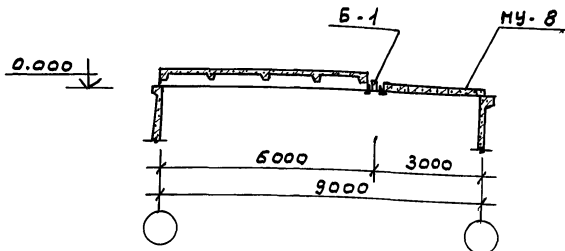
3-3
(первая и последующие секции)



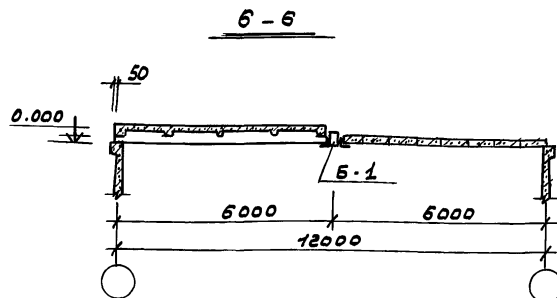
4-4
(последняя секция)



5-5



6-6



Спецификация элементов на схему

Обозначение		Наименование	кол.	Масса ед, кг	Прим.
<u>План покрытия ячейки 20x2,0</u>					
<u>Сборные железобетонные элементы</u>					
		Плита			
12	Яльбом IV	2П1-2А IV Т-А	1	2400	
13	3.006.1-2/228.1-2	п 112-8	2	270	
14	— " —	П1-8	10	40	
15	Яльбом IV	П1-8-1	2	6,0	
<u>Монолитные железобетонные элементы</u>					
МУ-8	лист 38	МУ-8	1		

Стальные элементы

Б-1	Ялбон IV	Банка	Б-1	1	112,86
Я1	Ялбон IV	Годбеска	Я-1	5	1,44
		Прокат			
	ГОСТ 8503-72 *	L 100x10	с = 2950		44,5
	ГОСТ 8240-72 *	с 16	с = 3950		76,0
		с 20	с = 6050		111,3

План покрытия ячейки 2,0х12,0

<u>Сборные железобетонные элементы</u>					
		Плита			
12	Ялббм IV	2П1-2А IV Т-А	2	2400	
14	3.00Б.1-2/82 В.1-2	П1-8	14	40	
16	Ялббм IV	П1-В-1	2	6.0	

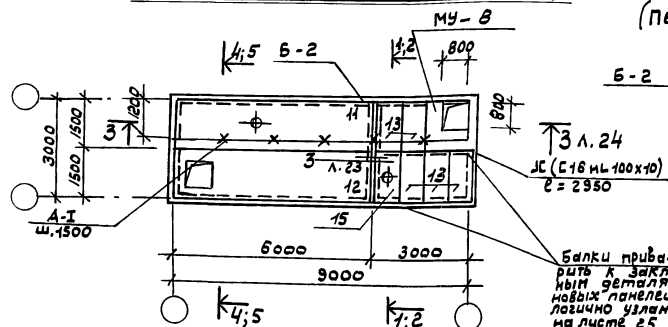
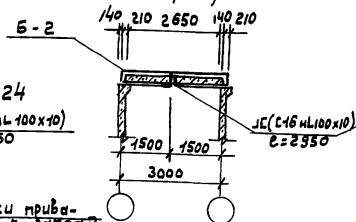
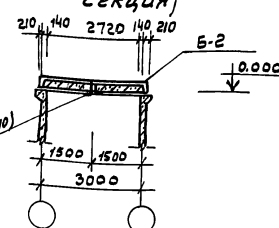
Стальные элементы

		Балка		
Б-1	Яльбом IV	Б-1	1	118.85
		Прокат		
	Гост 8240-72*	С 20 В-6050	2	111.3
		Подвеска		
А-1	Яльбом IV	А-1	7	1.44

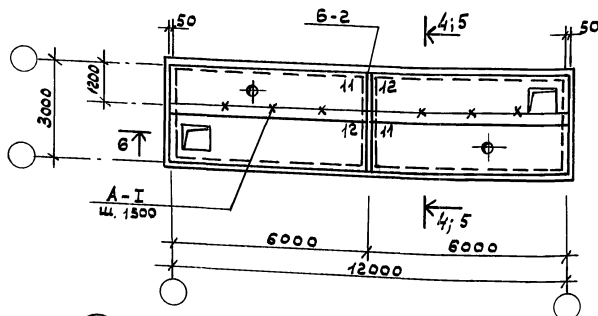
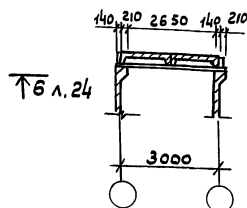
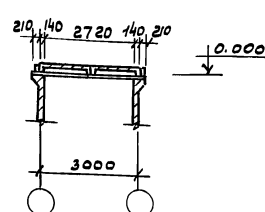
1. Общие указания см. лист 2
2. Подвески А-1 только для уплотнителей осадка и
средствителей.
3. Отверстия для подвесок сверлить по месту.
4. Швы между плитками заделывать цементным раствором
5. Плиты тип 13 и 14 соединить за петли скрутки Ф6 А1 $\sigma=500$

[illegible]

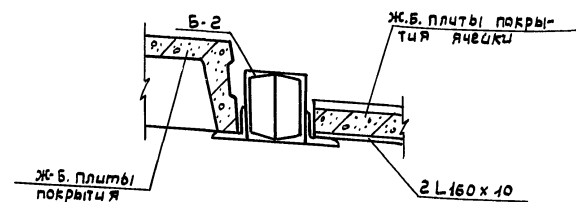
План покрытия секции 3,0 x 9,0

1-1
(первые и последующие секции)2-2
(последняя секция)

План покрытия секции 3,0 x 12,0

4-4
(первые и последующие секции)5-5
(последняя секция)

③



6. Плиты тип 13 соединить между собой за петли скрутки Ф6 АІ Е = 500.
7. Плиты поз. 12 и балки металлические приварить к закладным деталям стеновых панелей и монолитного участка по узлам 1 и 2 на листе 25.

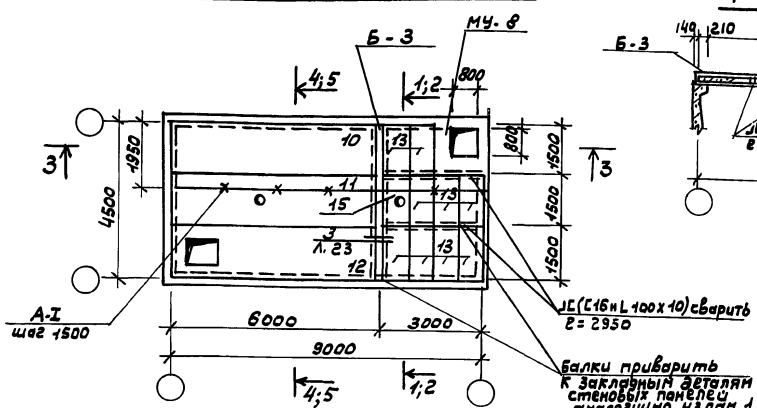
Спецификация элементов на стену.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Массы, кг.	Примеч.
План покрытия ячейки 3,0 x 9,0				
Сборные железобетонные элементы				
		Плита		
11	Яльбом II	2П1-2А IV Т-Б	1	2400
12	—	2П1-2А IV Т-А	1	2400
13	3.006.1-2/82 В1-2	ПНз-8	5	270
15	Яльбом II	ПНз-8-1	1	255
Монолитные железобетонные элементы				
МЧ-8	Лист 38	МЧ-8	1	—
Стальные элементы				
		Балка		
Б-2	Яльбом II	Б-2	1	202,1
		Подвеска		
А-1	Яльбом II	А-1	5	1,44
		Прокат		
	ГОСТ 8509-72 *	Л 100 x 10 Е = 2950		445
	ГОСТ 8240-72 *	С 16 Е = 2950		
План покрытия ячейки 3,0 x 12,0				
Сборные железобетонные элементы				
		Плита		
11	Яльбом II	2П1-2А IV Т-Б	2	2400
12	—	2П1-2А IV Т-А	2	2400
Стальные элементы				
		Балка		
Б-2	Яльбом II	Б-2	1	202,1
		Подвеска		
А-1	Яльбом II	А-1		1,44

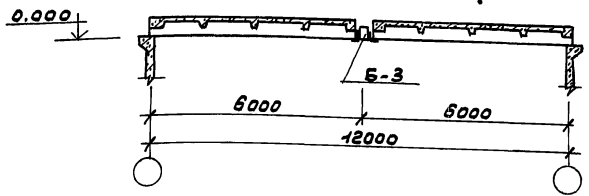
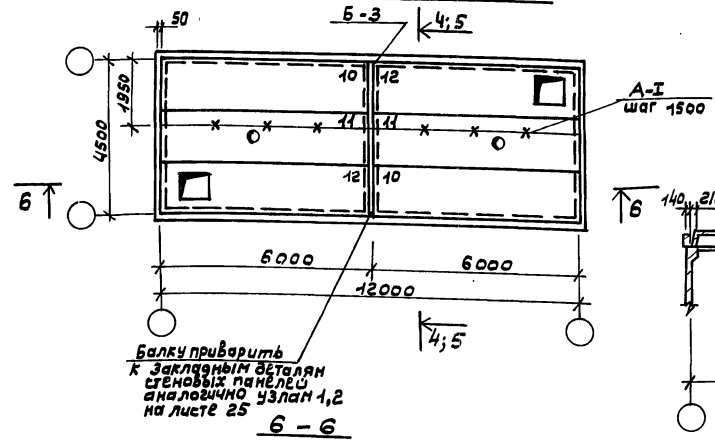
1. Общие указания см. лист 2.
2. Подвески А-1 только для уплотнителей осадка и усреднителей.
3. Сечения 3-3, 6-6 см. лист 24.
4. Отверстия для подвесок сверлить по месту.
5. Швы между плитами покрытия заделывать по серии 1.442.1-2

ТМП 902-08-1.88			КЖ		
Ст. техн. Худож. Р. 125	Ст. экон. Личков	Блок емкостей очистных сооружений	Статус	Лист	Листов
И. контр. Родионова	И. спец. Родионова	пропстоков	Р	23	
Ин. отд. Гаврилова	Ин. отд. Бондаренко	Уплотнители осадка, усреднители резервуары заноса воды в 3-м. Покрытие сканам	МГСПИ		
ТМП Бучалин					

План покрытия секции 4.5x9.0



План покрытия секции 4.5x12



- Плиты тип 13 соединить между собой за петли скрутки ф 6А1 $E=500$
- Плиты поз. 12 и балки металлические приварить к закладным деталям стеновых панелей и монолитного участка по узлам 1 и 2 на листе 25

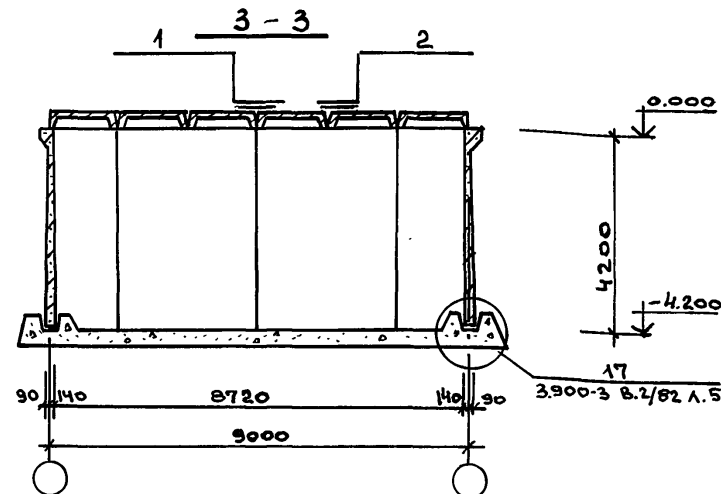
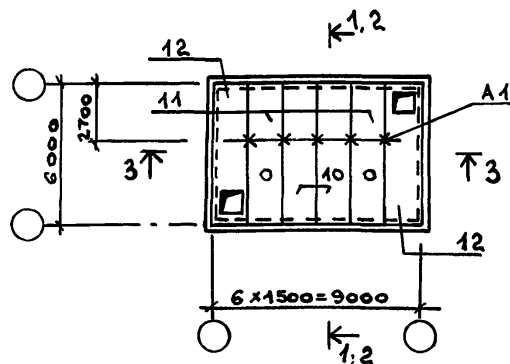
Спецификация элементов на схему

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
План покрытия ячейки 4.5x9.0					
Сборные железобетонные элементы					
		Плита			
10	1.442.1-2 В.1	2П1-2 АУТ	1	2400	
11	Альбом IV	2П1-2 АУТ-Б	1	2400	
12	— " —	2П1-2 АУТ-А	1	2400	
13	3.006.1-2/82 В.1-2	П112-8	9	270	
15	Альбом IV	П112-8-1	1	255	
Монолитные железобетонные элементы					
МЧ-8	лист 38	МЧ-8	1	—	
Стальные элементы					
		Балка			
Б-3	Альбом IV	Б-3	1	35356	
		Подвеска			
А-1	Альбом IV	А-1	5	144	
		Прокат			
	ГОСТ 8509-72 *	Л 100х10 $E=2950$	2	44.6	
	ГОСТ 8240-72 *	С 16 $E=2950$	2	42.0	
План покрытия ячейки 4.5x12					
Сборные железобетонные элементы					
		Плита			
10	1.442.1-2 В.1	2П1-2 АУТ	2	2400	
11	Альбом IV	2П1-2 АУТ-Б	2	2400	
12	— " —	2П1-2 АУТ-А	2	2400	
Стальные элементы					
		Балка			
Б-3	Альбом IV	Б-3	1	35356	
		Подвеска			
А-1	Альбом IV	А-1	7	144	

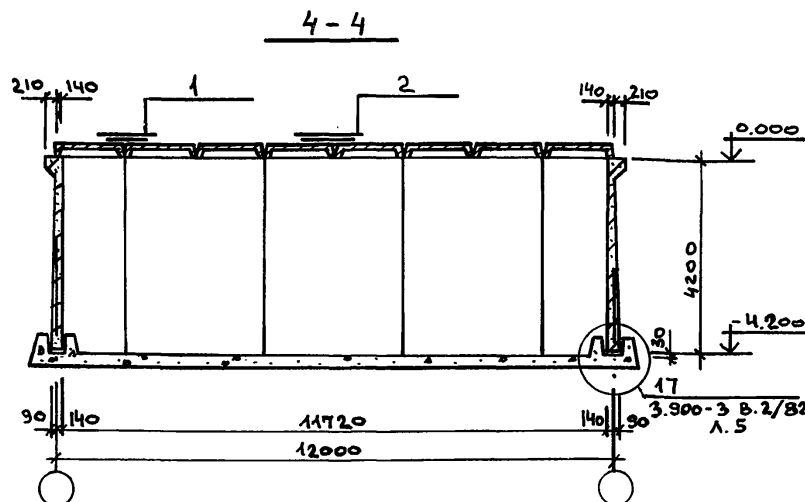
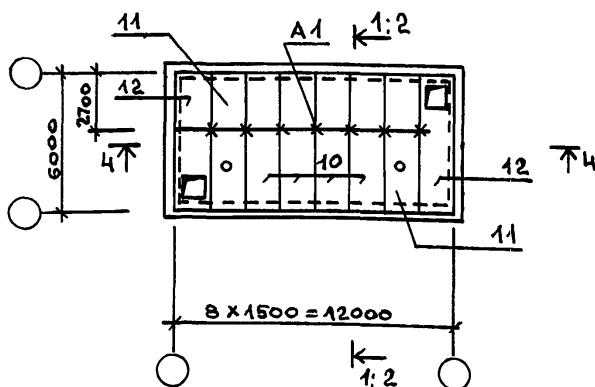
- Общие указания см. лист 2
- Подвески А-1 только для уплотнителей осадка и усреднителей
- Отверстия для подвесок сверлить по месту
- Швы между плитами покрытия заделывать по серии 1.442.1-2

ТМП 902-08-1.88				КЖ	
С.техн.	Худякова	С.техн.	Якимов	Блок емкостей очист-	Станция
Н.контр.	Родионова	Н.контр.	Родионова	ных сооружений пропастей	Лист
Л.спец.	Родионова	Л.спец.	Родионова	Р	24
Л.м.отв.	Гаврилова	Л.м.отв.	Гаврилова	Уплотнители, осадка, усред-	
Инж.отв.	Бондаренко	Инж.отв.	Бондаренко	нители, резервуары записи	
Г.пр.	Буларицкий	Г.пр.	Буларицкий	воды в-4,5м покрытие к стенам	МГСПИ

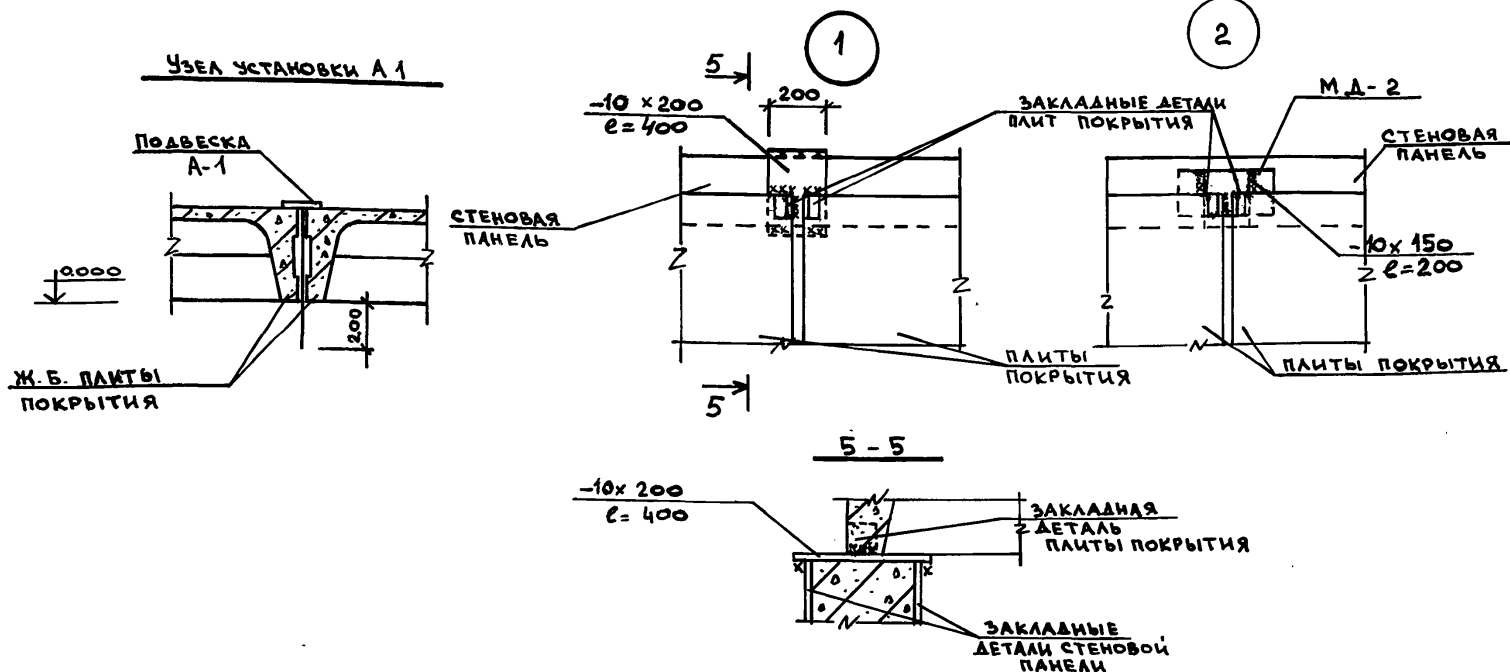
План покрытия секции 6x9



План покрытия секции 6x12



Узел установки А1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СХЕМУ

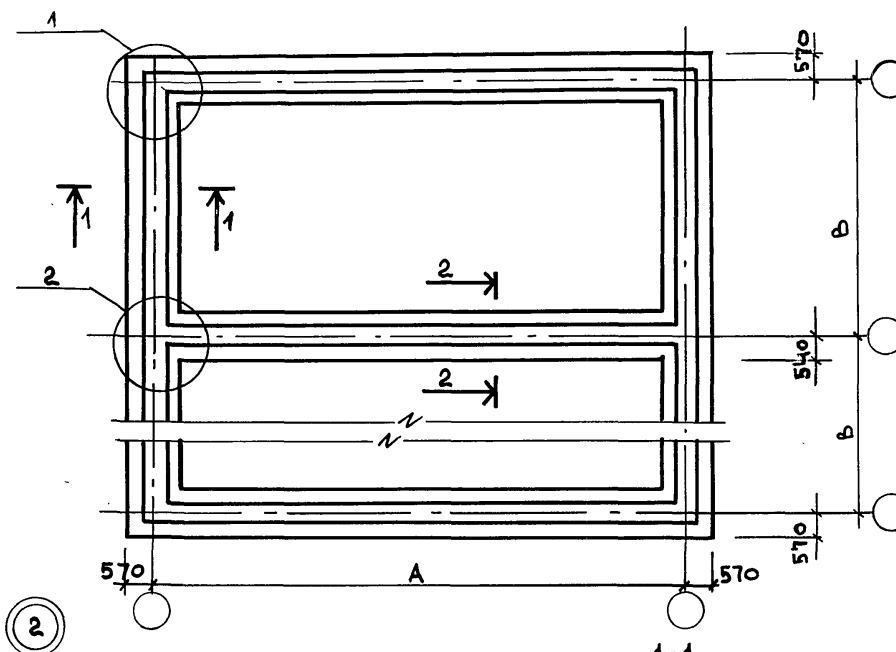
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ПЛАН ПОКРЫТИЯ ЯЧЕЙКИ 6x9					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПЛИТА					
10	1.442.1-2 вып.1	2П1-2АІТ	2	2400	
11	АЛЬБОМ ІV	2П1-2АІТ-Б	2	2400	
12	— " —	2П1-2АІТ-А	2	2400	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПОДВЕСКА					
А-1	АЛЬБОМ ІV	А1	5	1,44	
	ГОСТ 19903-74	-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	2П1-2АІТ	4	2400	
11	АЛЬБОМ ІV	2П1-2АІТ-Б	2	2400	
12	— " —	2П1-2АІТ-А	2	2400	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПОДВЕСКА					
А-1	АЛЬБОМ ІV	А1	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.

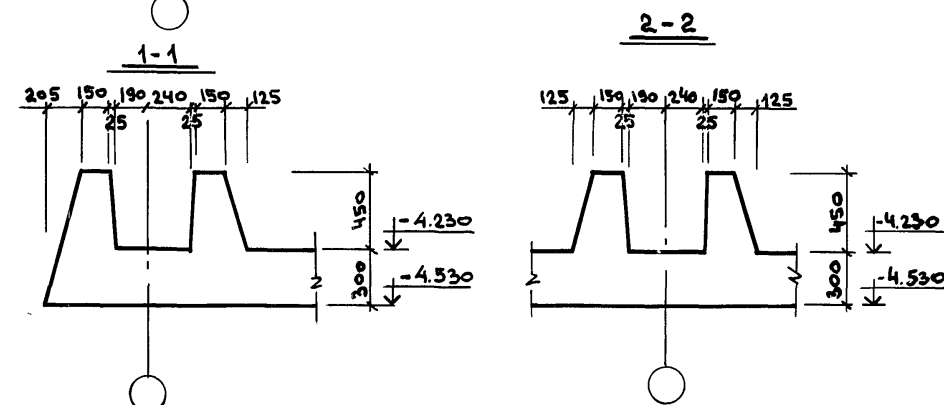
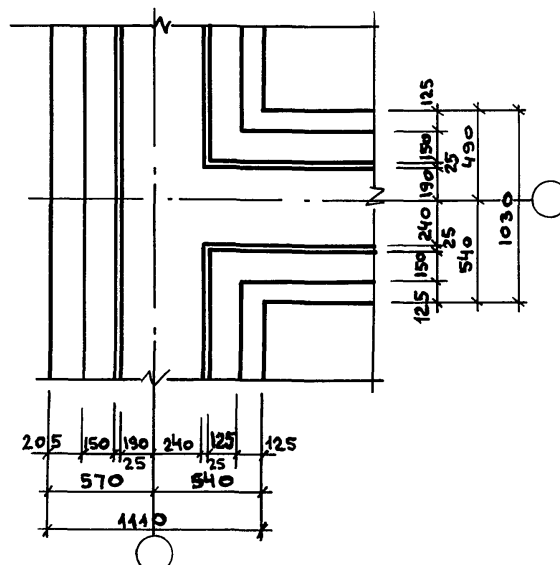
ТМП 902-08-188 КЖ

СТ. ТЕХН. АННИКОВА	СТ. ИНЖ. БУЛАНОВА	Н. КОНТ. РОДИОНОВА	РУК. БР. РОДИОНОВА	ЗАМ. НАЧ. ГАВРИЛОВА	НАЧ. ОТД. БОНДАРЕНКО	ГИП. БУЛАТНИКОВ
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ						
УПЛОТНИТЕЛИ ОСАДКА УСРЕДНИТЕЛИ РЕЗЕРВУАРЫ ЗАПАСА ВОДЫ В=6м. ПОКРЫТИЕ К СХЕМАМ 23÷28						
СТАДІЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	МГСПИ			
Р	25					

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



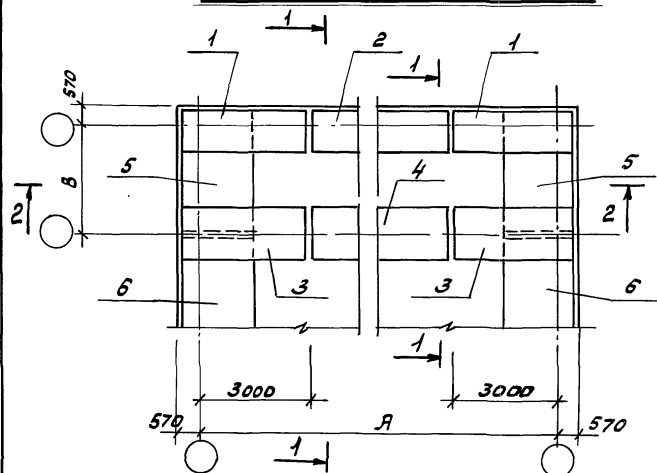
МАРКА	РАЗМЕРЫ мм	
	А	Б
А. 9-2	9000	2000
А. 9-3		3000
А. 9-4.5		4500
А. 9-6		6000
А. 12-2	12000	2000
А. 12-3		3000
А. 12-4.5		4500
А. 12-6		6000
А. 15-2	15000	2000
А. 21-3	21000	3000



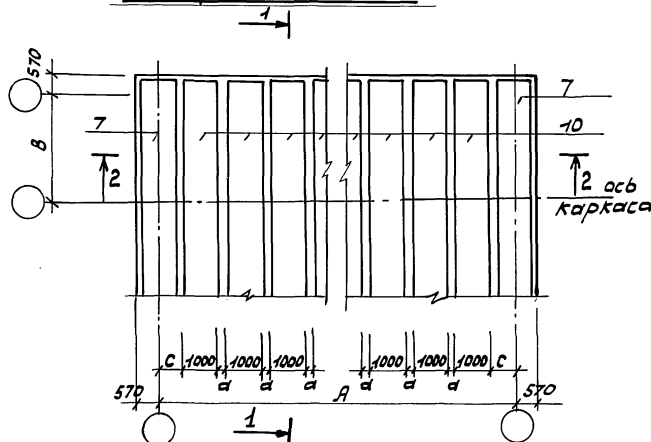
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ см. лист 2
2. АРМИРОВАНИЕ см. листы 27÷30
3. БЕТОН ДНИЩ марки В 25

					ТМП 902-08-1.88	КЖ		
Б.ТЕХН	БАЛАШОВА	Т.С.			БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.И.ИЖ.	ЧЕСАКОВ	И.И.				Р	26	
Н.КОНТР.	РОДИОНОВА	Л.С.						
Р.УК.Б.Р.	РОДИОНОВА	Л.С.			ОПЛУБОЧНЫЕ ПЛАНЫ ДНИЩ СЕКЦИЙ ЕМКОСТЕЙ /А, Б, В, Г/	МРСПИ		
ЗАМ.НАЧ.	ГАВРИЛОВА	Л.С.						
НАЧ.ОТД.	БОМДАРЕНКО	Л.С.						
Г.И.П.	БУЛАТНИКОВ	Л.С.						

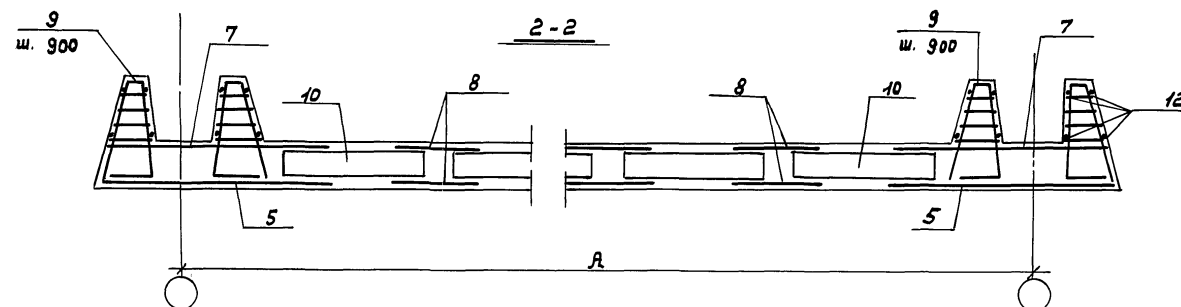
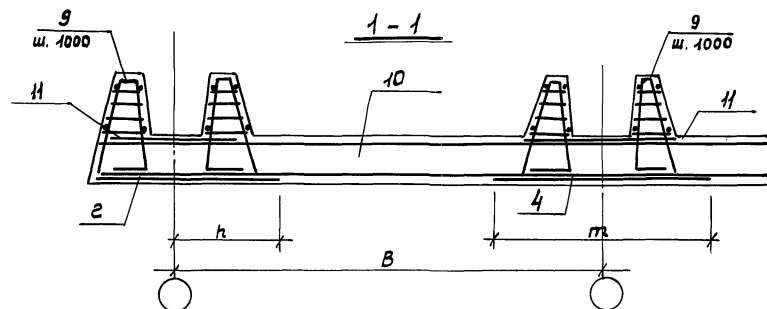
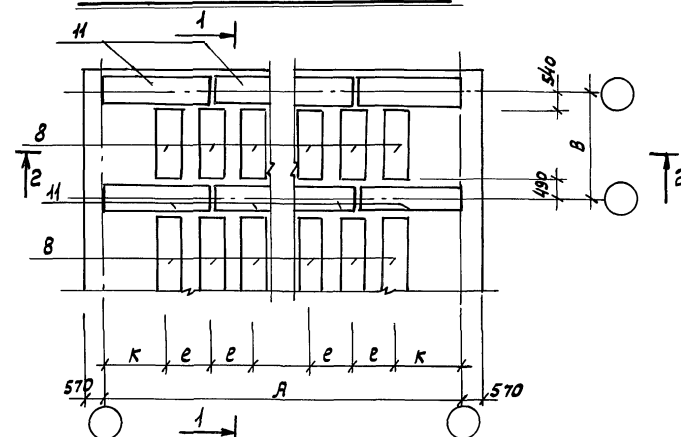
План нижних сеток



План пространственных каркасов и верхних сеток



План нижних и верхних соединительных сеток



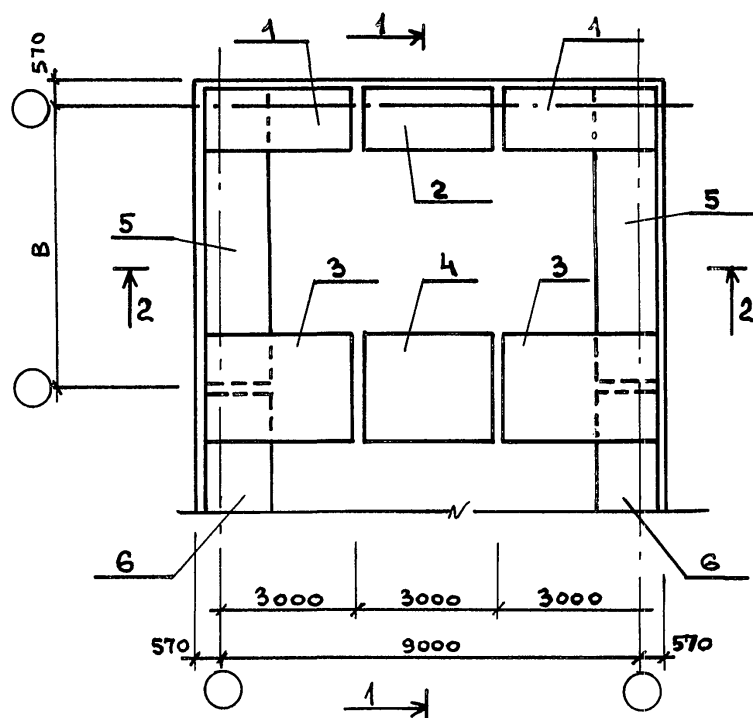
Марка	Размеры мм							
	А	В	С	д	К	Е	т	п
А. 9-2	9000	2000	550	150	1080	1150	1250	650
А. 9-3	9000	3000	550	150	1050	1150	1750	900
А. 12-2	12000	2000	700	200	1800	1200	1250	650
А. 12-3	12000	3000	700	200	1800	1200	1750	900

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 - ф 8 А I ГОСТ 5781-82

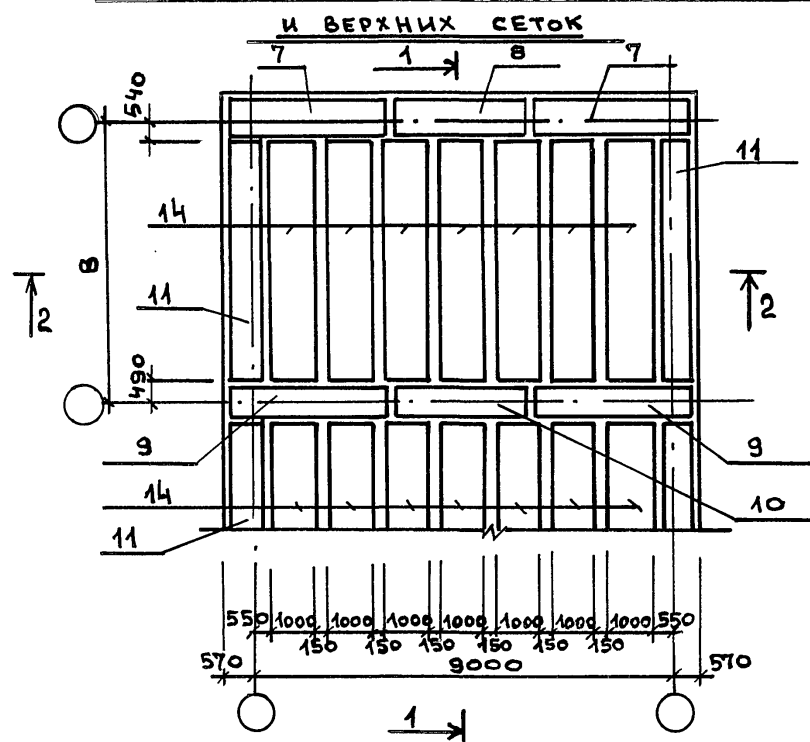
Марка	Позиции											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А. 9-2	с-41	с-42	с-43	с-44	с-45	с-46	с-47	с-48	КР-28	КП-14	с-49	отв. стерж.
А. 9-3	с-50	с-51	с-52	с-53	с-69	с-70	с-56	с-57	КР-28	КП-16	с-49	отв. стерж.
А. 12-2	с-41	с-42	с-43	с-44	с-45	с-46	с-47	с-48	КР-28	КП-14	с-49	отв. стерж.
А. 12-3	с-50	с-51	с-52	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.	Родионов			БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ сооружений промстоков	ставка	лист	Листов
ст. техн.	Бал. инж.				Р	27	
ст. инж.	Чеснаков						
рук. впр.	Родионов						
зам. н.о.	Гаврилова						
нач. отв.	Бондаренко			Армирование днищ секций емкостей	МГСПИ		
инж. впр.	Булатникова			А. 9-2; 3, А. 12-2; 3			

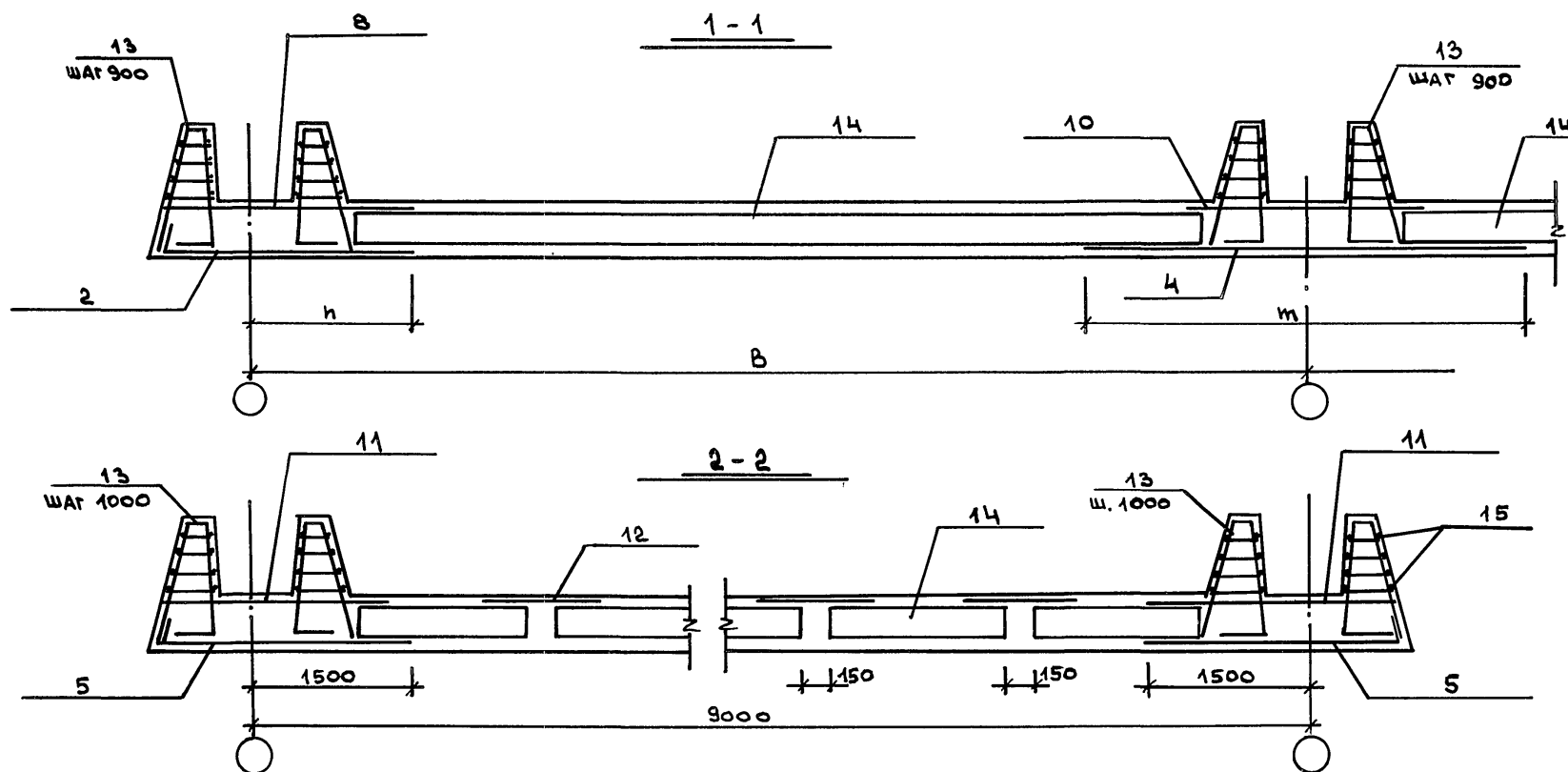
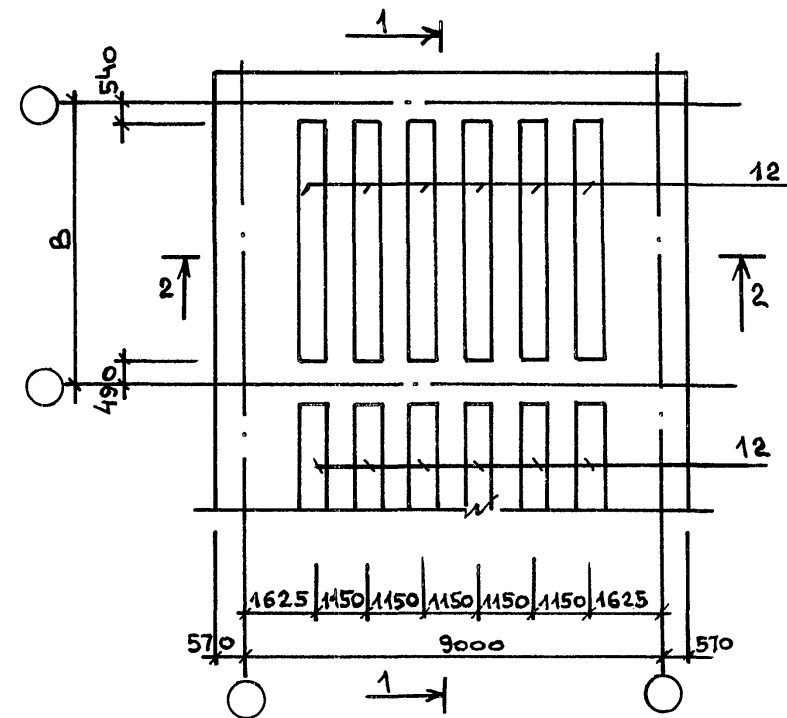
ПЛАН НИЖНИХ СЕТОК



ПЛАН ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ И ВЕРХНИХ СЕТОК



ПЛАН ВЕРХНИХ СЕТОК

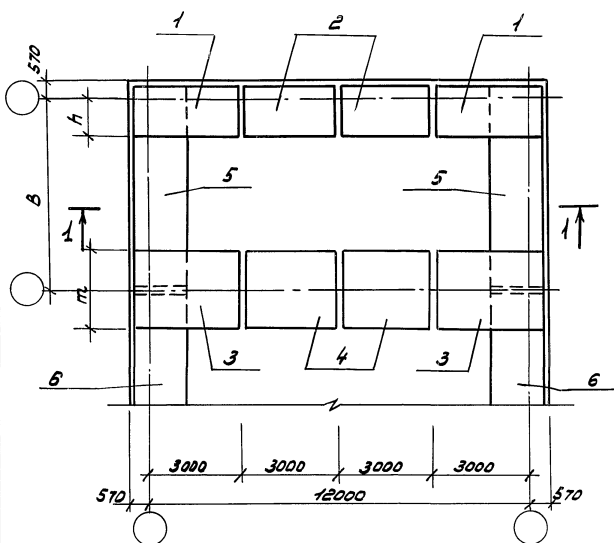
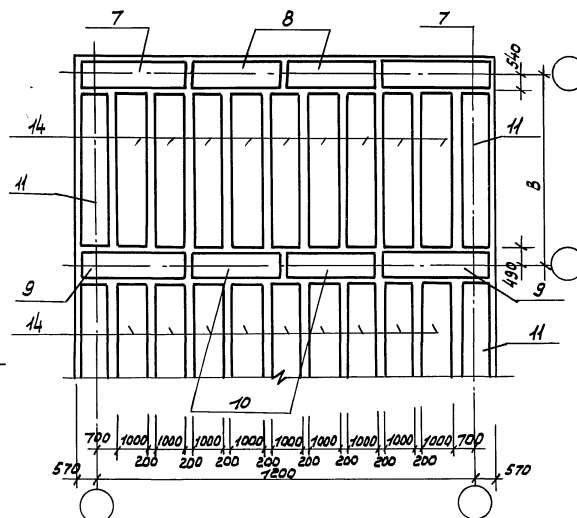


МАРКА	РАЗМЕРЫ ММ		
	В	н	т
А.9-4.5	4500	1265	2500
А.9-6	6000	1640	3250

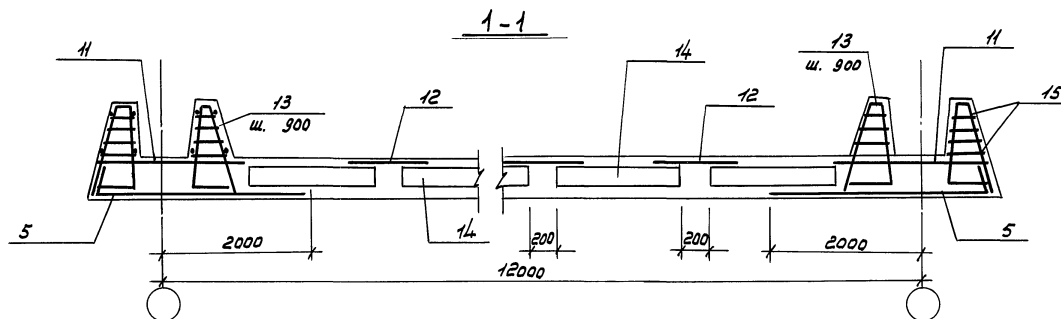
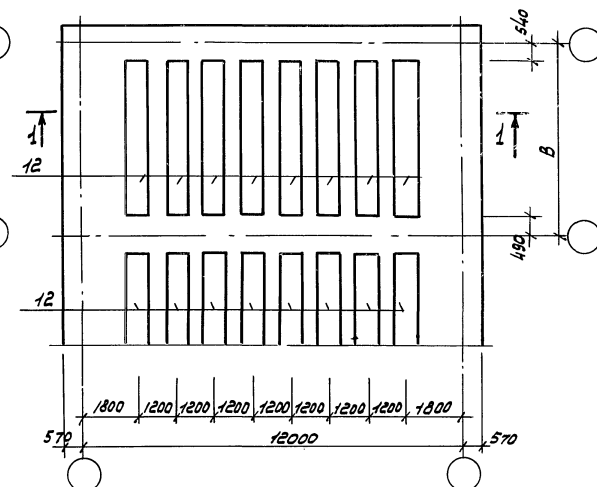
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2 ÷ 3
2. ОПАЛУВКУ СМ. ЛИСТ 26.
3. СЕТКИ И КАРКАСЫ СМ. АЛЬБОМ IV

				ТМП 902-08-1.88		КЖ	
СТ.ТЕХН	БАЛАНОВА	Б.А.	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ.ИНЖ	ЧЕСНАКОВ	Ч.И.		Р	28		
Н.КОНТР	РОДИОНОВА	Р.И.		МГСПИ			
Р.К.БР.	РОДИОНОВА	Р.И.					
ЗАМ.НАЧ	ГАВРИЛОВА	Г.А.					
НАЧ.ОТД	БОГАЛЕНКО	Б.И.	АРМИРОВАНИЕ ДНИЩ СЕКЦИЙ ЕМКОСТЕЙ А.9-4.5, А.9-6	МГСПИ			
ГИП	БУЛАТНИКОВ	Б.И.					

План нижних сеток

План пространственных каркасов
и верхних сеток

План верхних сеток



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

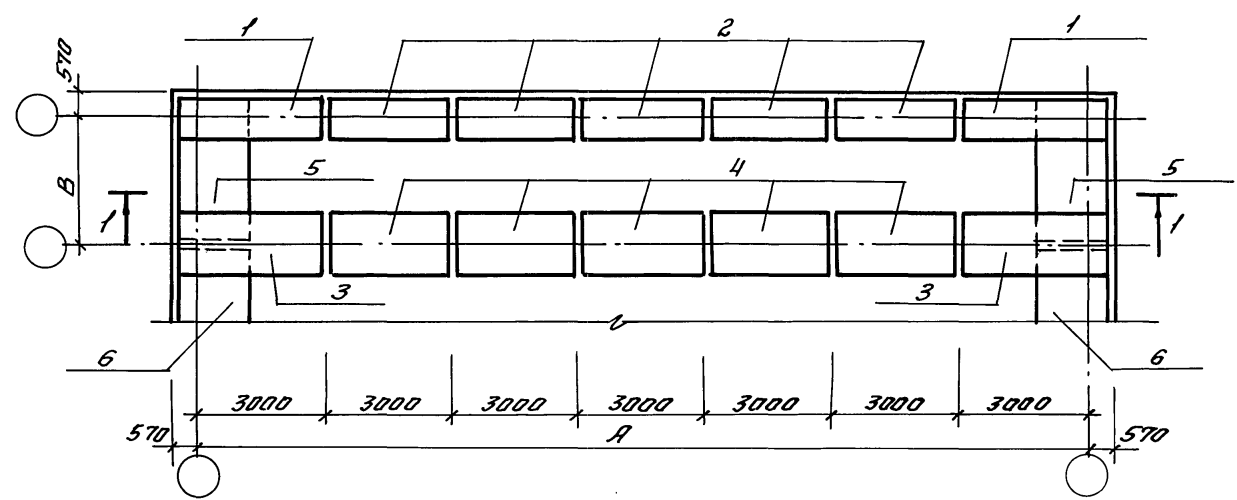
1. Общие указания смотри листы 2÷3
2. Опалубку смотри лист 28.
3. Сетки и каркасы смотри альбом IV
4. Поз. 15 к поз. 13 вязать вязальной проволокой
5. Поз. 15 - фВАГ ГОСТ 5781-82.

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	с. 33	с. 34	с. 35
Д. 9-5	с. 33	с. 34	с. 35	с. 36	с. 37	с. 38	с. 39	с. 40	с. 41	с. 42	с. 43	с. 44	с. 45	с. 46	с. 47
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	с. 33	с. 34	с. 35
Д. 12-6	с. 33	с. 34	с. 35	с. 36	с. 37	с. 38	с. 39	с. 40	с. 41	с. 42	с. 43	с. 44	с. 45	с. 46	с. 47

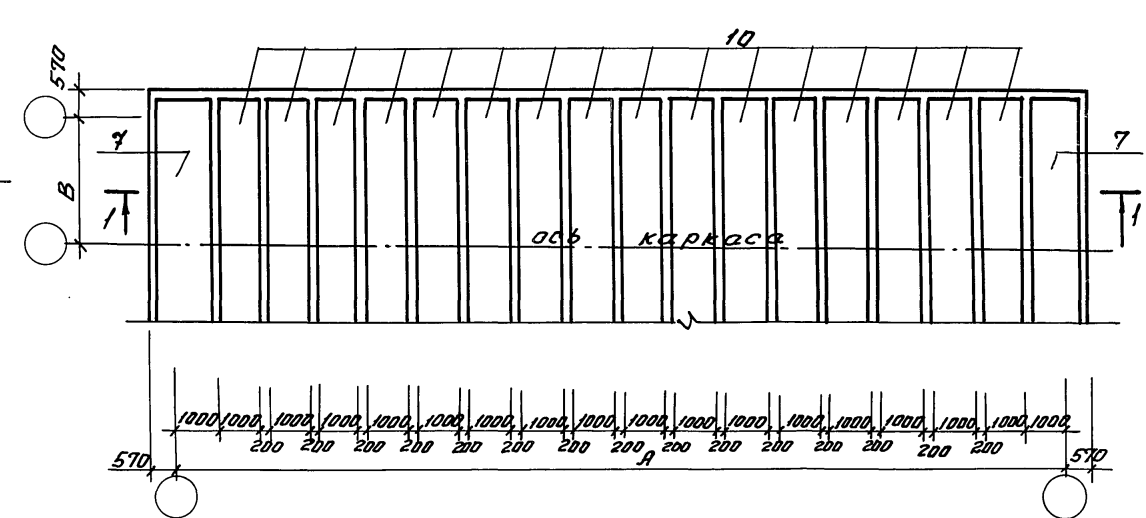
ТМП 902-08-1.88				КЖ		
Блок емкостей очистных сооружений проточных				Стенда	Лист	Листов
Ярмарочные днищ секций емкостей Д. 12-4,5, Д. 12-6				Р	29	
МГСПИ						

Альбом IV

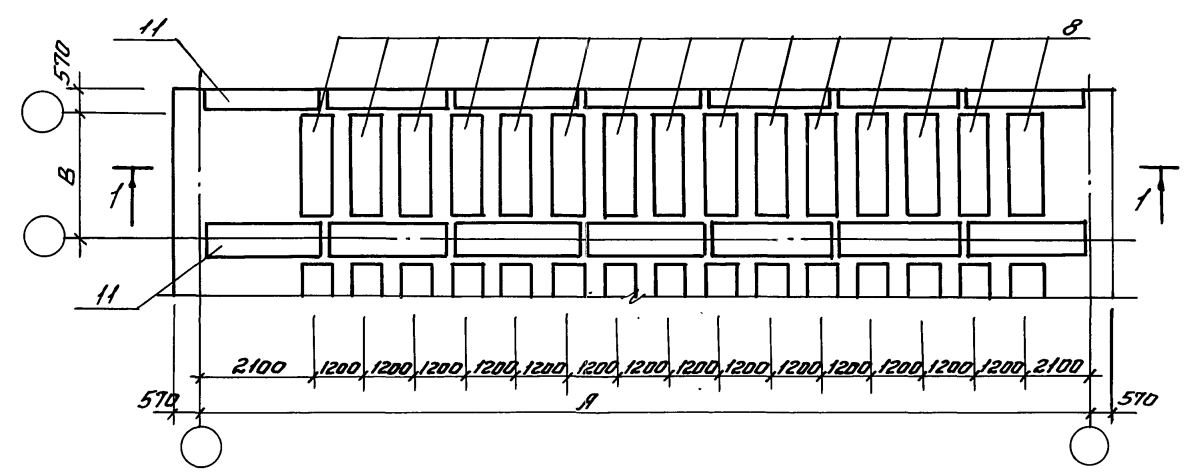
План нижних сеток



План пространственных каркасов и верхних сеток



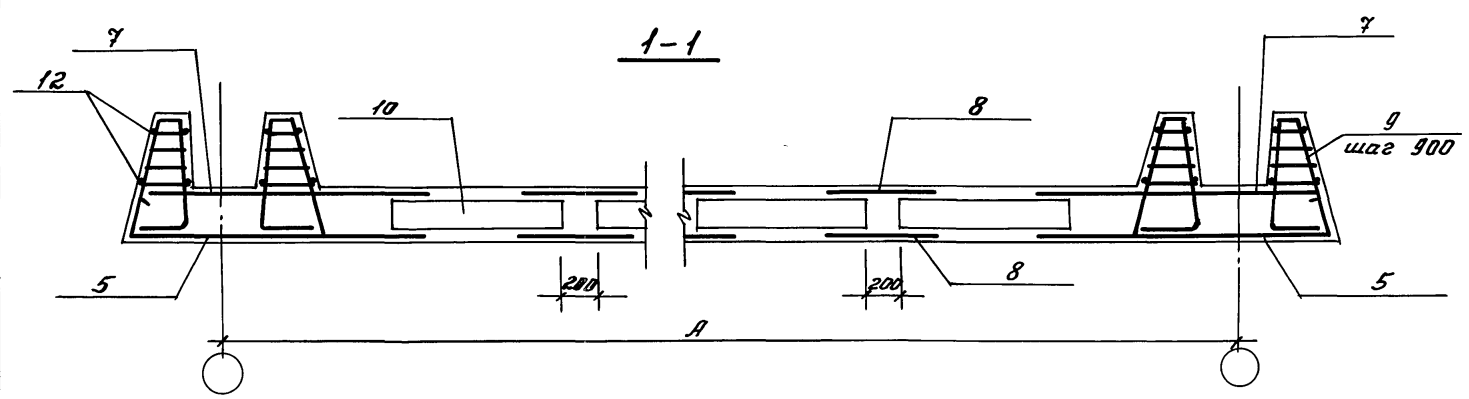
План верхних и нижних сеток



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

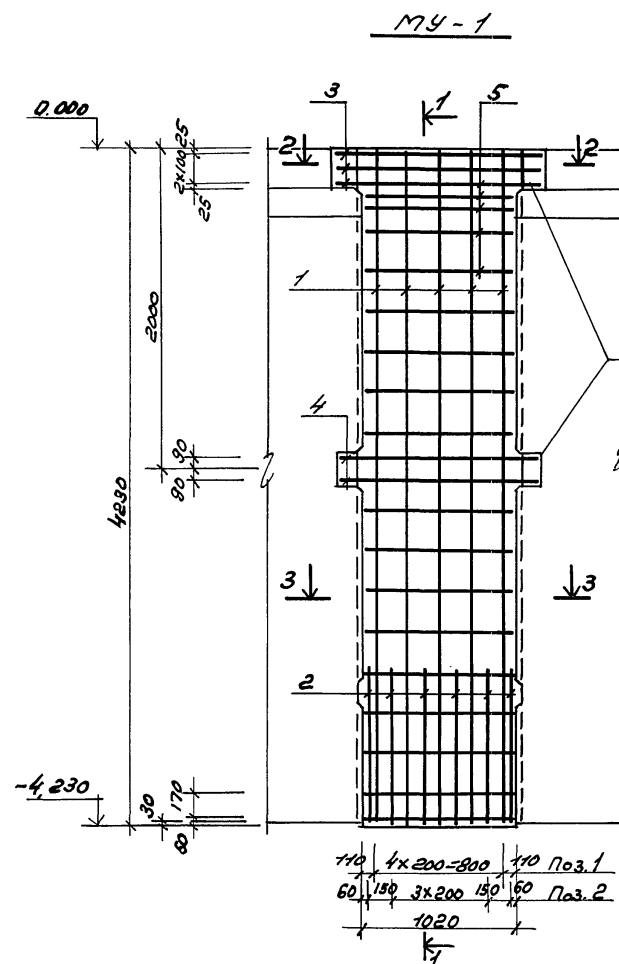
Марка	позиции											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Д. 15-2	С-54	С-55	С-59	С-60	С-45	С-46	С-61	С-48	КР-28	КП-15	С-49	отд. стержень
Д. 21-3	С-63	С-64	С-65	С-66	С-69	С-70	С-67	С-57	КР-28	КП-11	С-49	отд. стержень

1-1

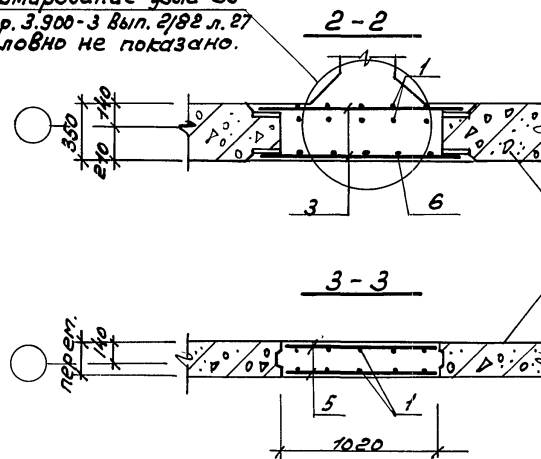


1. Общие указания смотри листы 2÷3
2. Опалубку смотри лист 26.
3. Сетки и каркасы смотри альбом IV
4. Поз. 12 к поз. 9 вязать вязальной проволокой.
5. Поз. 12 - $\phi 8 A I$ ГОСТ 5781-82

					ТМН 902-08-1.88			КЖ		
И.конт.	Радионов				Блок емкостей очист- ных сооружений приточков			Страниц	Лист	Листов
Сх.техн.	Балашиха							Р	30	
Сх.инж.	Чернаков									
Рук.пр.	Радионов									
Зам.н.а.	Габрилова				Армирование днищ секций емкостей Д. 15-2, Д. 21-3			МГСПИ		
Нач.отд.	Бондаренко									
Р.И.П.	Булатников									
					02.05.82 32					

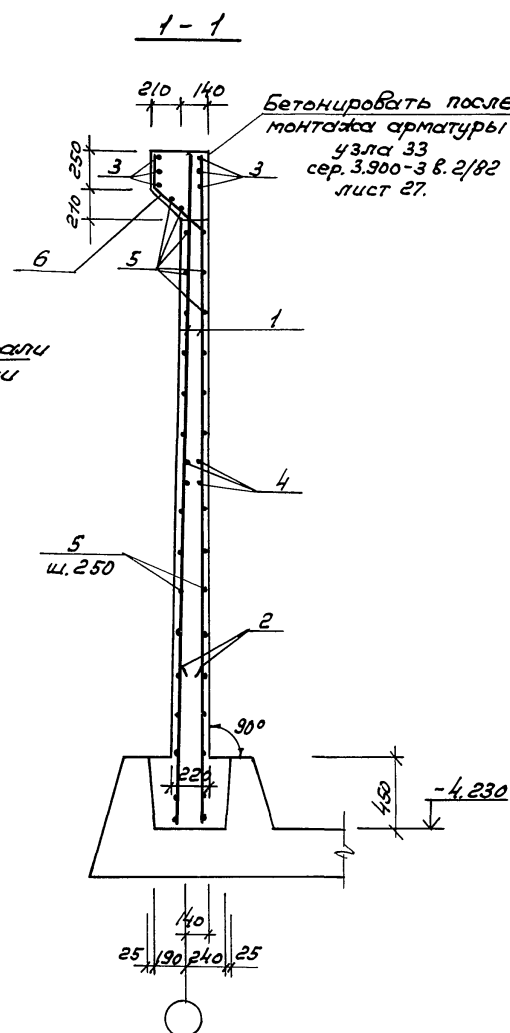


Армирование узла 33
сер. 3.900-3 вып. 2/82 л. 27
условно не показано.

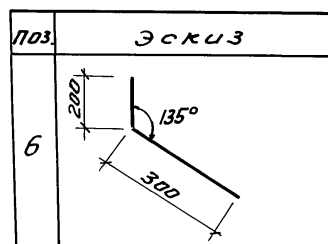


Закладные детали стенной панели				
------------------------------------	--	--	--	--

Стеновая
панель



Ведомость деталей



Спецификация на 1 элемент

Формат листа	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				<u>МЧ-1</u>		
				детали		
				А III-10 ГОСТ 5781-82		
		1		$e = 4200$	10	2,58
		2		$e = 1000$	12	0,62
				А III-14 ГОСТ 5781-82		
		3		$e = 1300$	8	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, W6	м ³	0,82

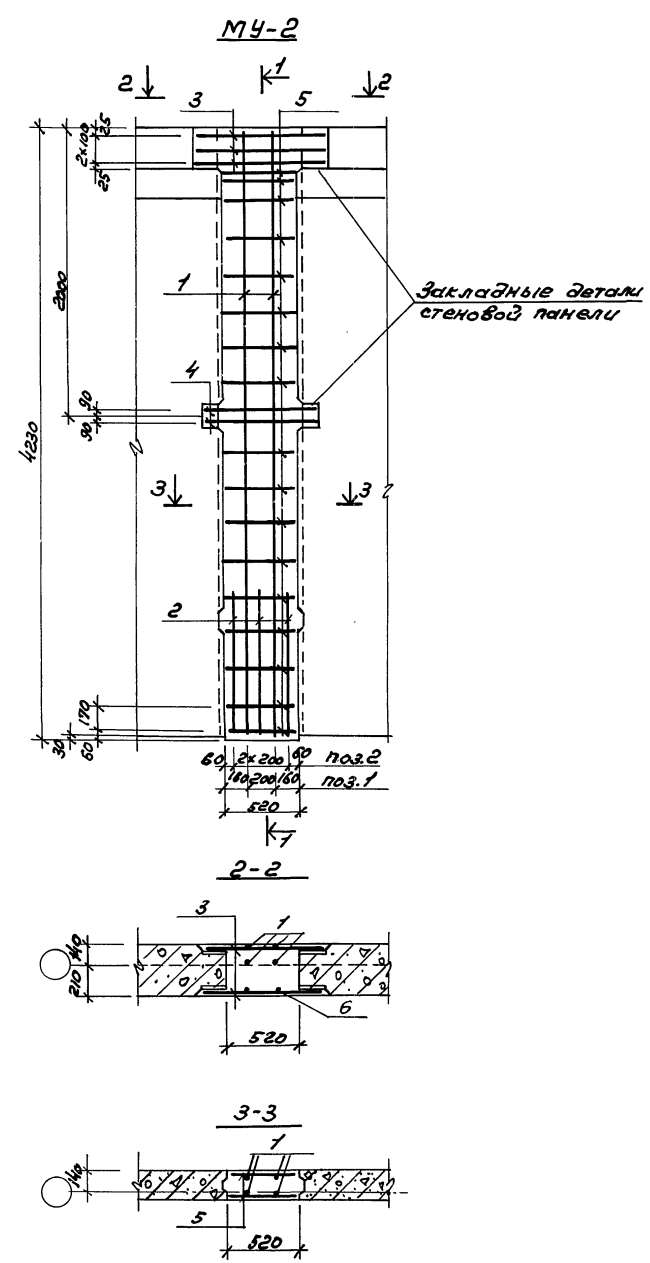
Ведомость расхода стали на элемент, кг

[illegible]

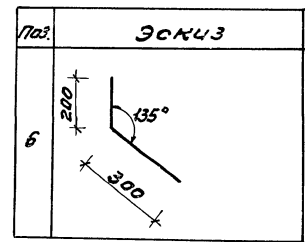
1. Общие указания см. лист 2
2. Соединения арматуры-вязанные.
3. Защитный слой арматуры /см. пояснит. записку/
4. Позиции 3 и 4 приварить к закладным деталям панелей по узлам 1 и 2 серии 3.900-3 вып. 2/82 лист 1,

				ТМП 902-08-1.88	КЖ		
Г. инж. Буланова	Визир			Блок емкостей очистных сооружений протстоков.	Стадия	Лист	Листов
И. инж. Родионова	СР				Р	31	
В. инж. Родионова	СР						
Э. инж. Габриелов	СР						
Нач. отд. Биларенко	СР						
Г. инж. Биларенко	СР			Монолитный участок стены МУ-Г опалубка и армирование	МГСПИ		

Алюминий



Ведомость деталей



Спецификация арматуры на 1 элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прит. Вес ед, кг
		МУ-2		
		Детали		
		А III-10 ГОСТ 5781-82		
1	С=4170		4	2,58
2	С=1000		6	0,62
		А III-14 ГОСТ 5781-82		
3	С=800		6	0,97
4	С=750		4	0,91
		Вр I-5 ГОСТ 6727-80		
5	С=490		32	0,08
6	С=500		2	0,09
		Материалы		
		Бетон В25, F300, W6	м³	0,5

Ведомость расхода арматуры на элемент, кг

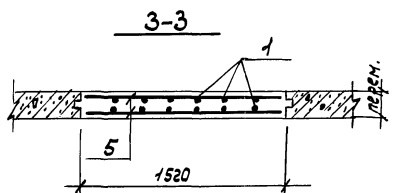
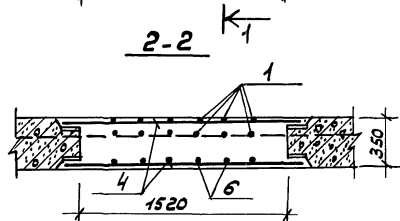
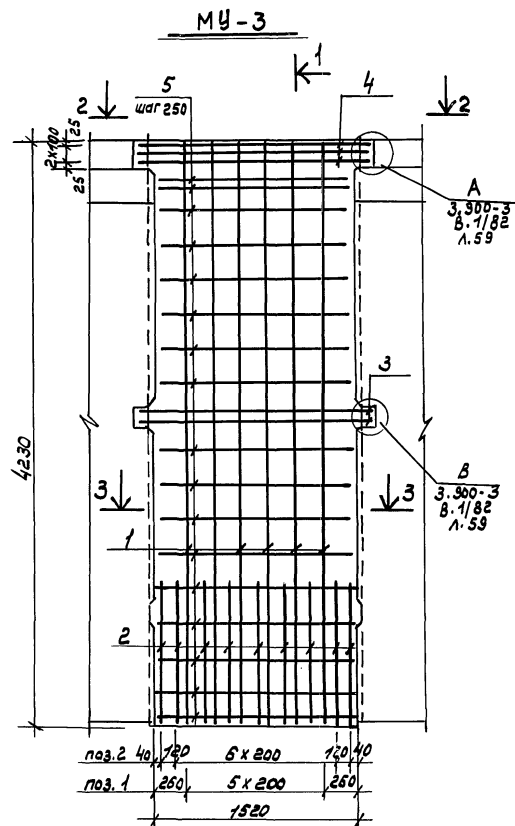
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А III			Вр-I			
	ГОСТ 5781-82			ТУ-14-4-659-75			
	φ14	φ10		Итого	φ5	Итого	
МУ-2	9,5	14,0		23,5	2,6		26,1

1. Общие указания см. лист 2.
2. Соединения арматуры - вязанные
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 вкл. 2/82 лист 1.

ТМН 902-08-1.88 КЖ

Инж. Буланов	Инж. Буланов	Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Станд. лист	Лист 32
Инж. Буланов	Инж. Буланов	Монолитный участок стены МУ-2	Р	МГСПИ
Инж. Буланов	Инж. Буланов	Опалубка и армирование		

Шифр подзаголовка и дата выдачи



монолитное
ж.б. днище

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
6	

Спецификация арматуры на элемент

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	прим.
МУ-3				
Детали				
		АIII-10 ГОСТ 5781-82		
1	$\rho = 4180$		12	2,6 кг
2	$\rho = 1000$		18	0,62 кг
		АIII 14 ГОСТ 5781-82		
3	$\rho = 1750$		4	2,1 кг
4	$\rho = 1800$		6	2,2 кг
		Вр I-5 ГОСТ 6727-80		
5	$\rho = 1500$		34	0,2 кг
6	$\rho = 500$		6	0,09 кг
Материалы:				
		Бетон В25, W6, F300	м³	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. Сооружения арматуры - вязаные.
4. Поз. 3.4 приваривать к закладным деталям панелей по узлам 1 и 2 серии 3.300-3 Взм. 2/Взм. 1.

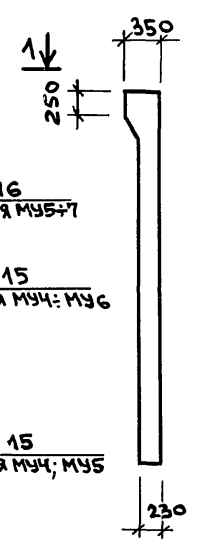
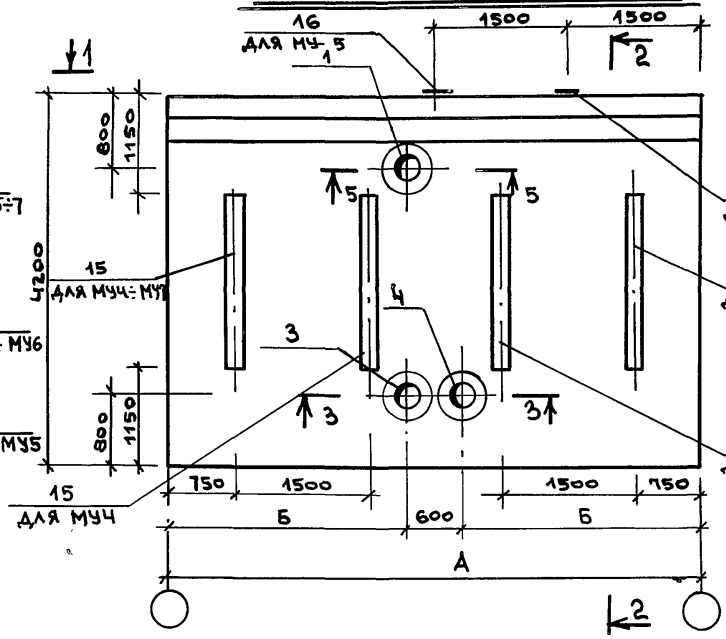
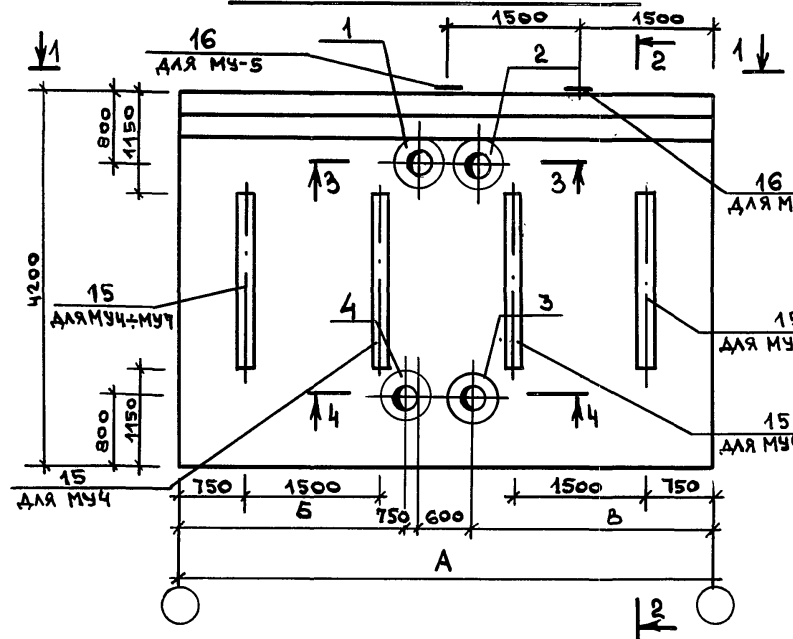
ТМП 902-08-188				КЖ		
Ст. инж.	Буланов	Инж.	Радюнов	Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Студия	Лист
Гл. спец.	Радюнов	Инж.	Габрилов	Монолитный участок стены МУ-3;	Р	33
Инж. контр.	Радюнов	Инж.	Бендеренко	Армирование	МГСПИ	
Инж. тех.	Бендеренко	Инж.	Булганников			

23275-03

МУ-4 АІ, АІІ ÷ МУ-7 АІ, АІІ

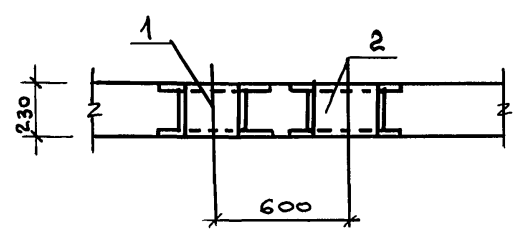
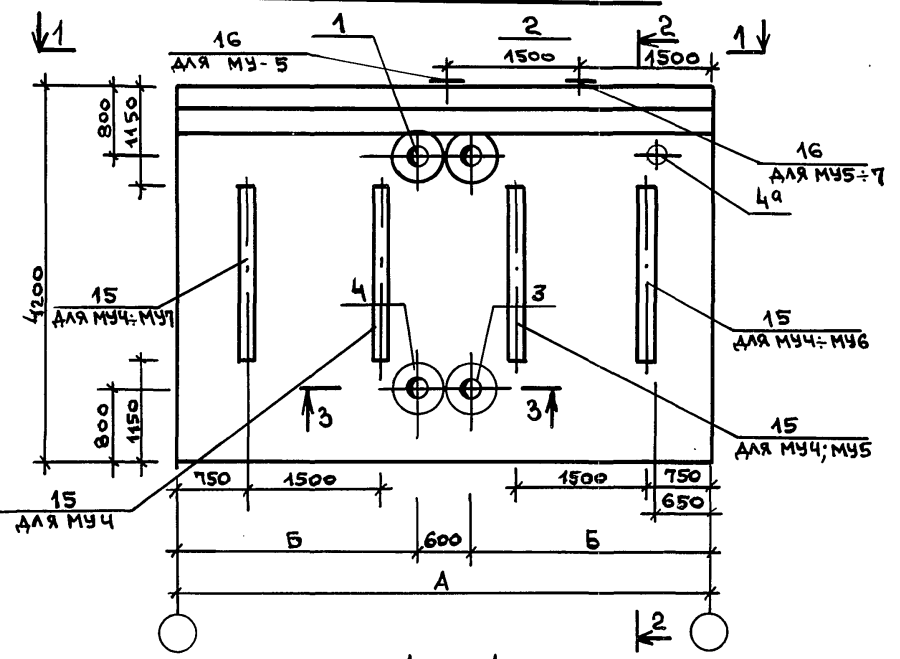
МУ-4 ВІ, ВІІ ÷ МУ-7 ВІ, ВІІ

2 - 2

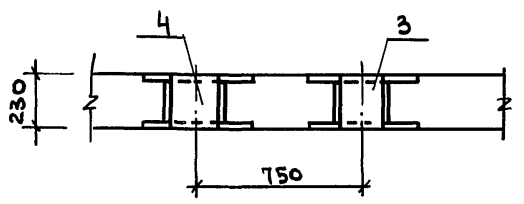


МУ-4 БІ, БІІ ÷ МУ-7 БІ, БІІ

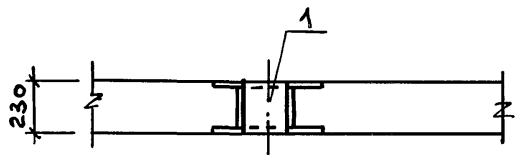
3 - 3



4 - 4



5 - 5



МАРКА	РАЗМЕРЫ В ММ		
	А	Б	В
МУ-4 АІ	6000	2550	2700
МУ-4 АІІ			
МУ-5 АІ	4500	1800	1950
МУ-5 АІІ			
МУ-6 АІ, АІІ	3000	1050	1200
МУ-7 АІ	2000	550	700
МУ-7 АІІ			
МУ-4 БІ	6000	2700	—
МУ-4 БІІ			
МУ-5 БІ	4500	1950	—
МУ-5 БІІ			
МУ-6 БІ	3000	1200	—
МУ-6 БІІ			
МУ-7 БІ	2000	700	—
МУ-7 БІІ			
МУ-4 ВІ	6000	2700	—
МУ-4 ВІІ			
МУ-5 ВІ	4500	1950	—
МУ-5 ВІІ			
МУ-6 ВІ ВІІ	3000	1200	—
МУ-7 ВІ	2000	700	—
МУ-7 ВІІ			

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ №1
2. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ №36

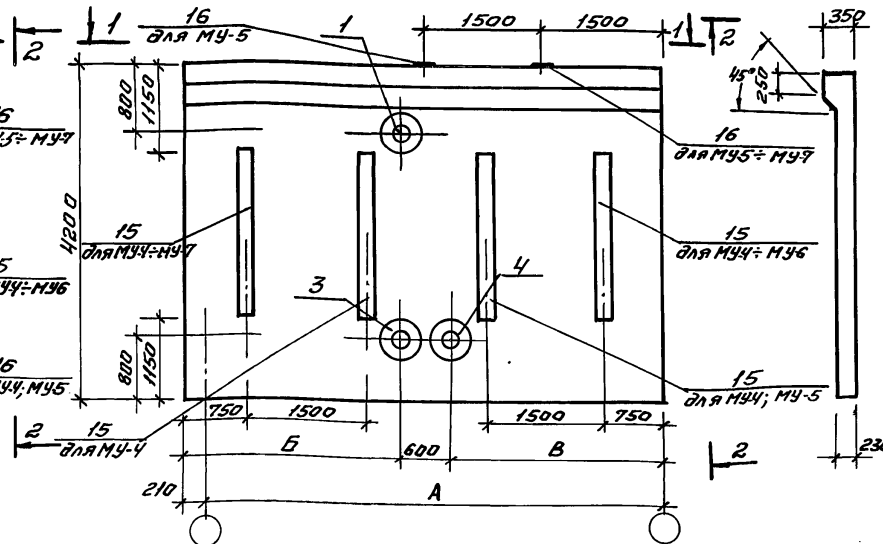
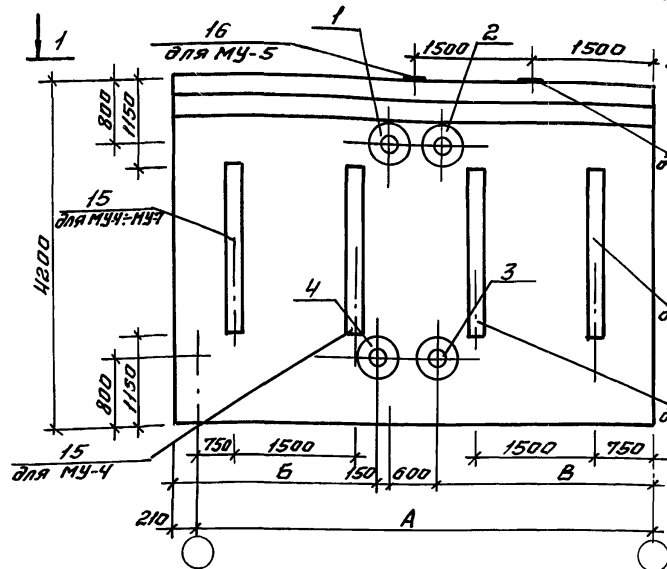
ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИСИ ДАТА ВЗН. ИЛИ И

ТМН 902-08-1.88				КЖ		
СТ. ТЕХН. ХУДЯКОВА	И. КОНТР. РОДИОНОВА	СТ. ИНЖ. ЧЕСНАКОВ	РУК. БР. РОДИОНОВА	ЗАМ. НАЧ. ГАВРИЛОВА	НАЧ. ОТ. БОНАДЕНКО	ГИП. БУЛАТНИКОВ
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН МУЧ ÷ МУТ (ОПАЛУБКА)				Р	34	
				МГСПИ		

МУ-4л АІ, АІІ ÷ МУ-7л АІ, АІІ

МУ-4л ВІ, ВІІ ÷ МУ-7л ВІ, ВІІ

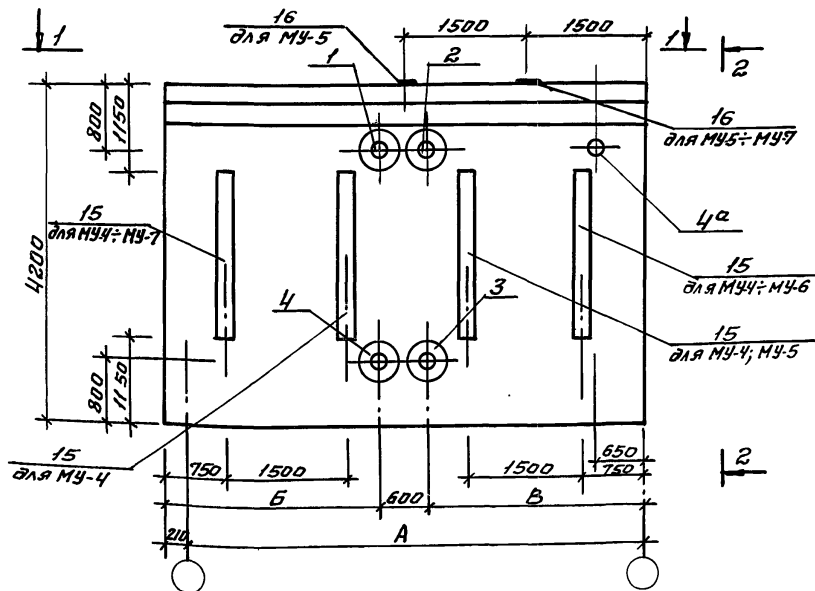
2-2



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 индексом „П” и „Л” — зеркальные.
5. Выборку стали смотри лист 21.

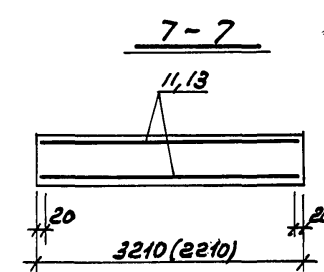
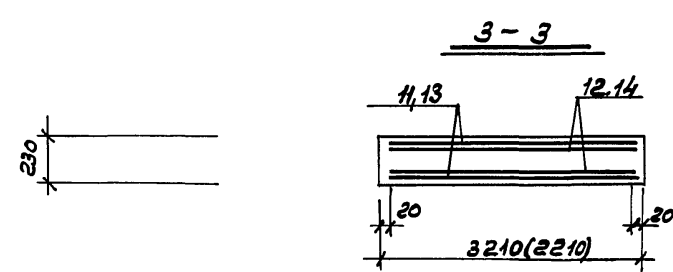
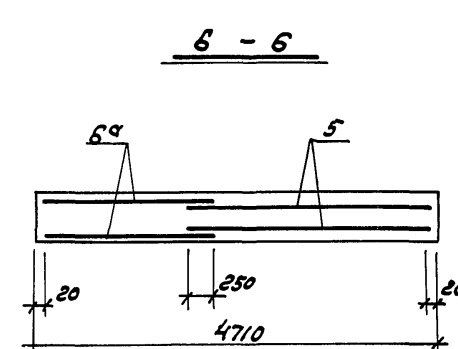
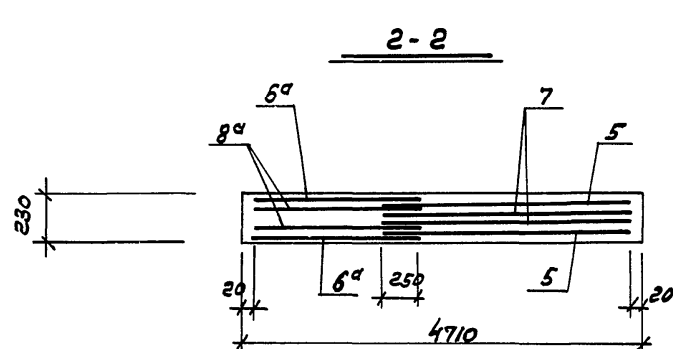
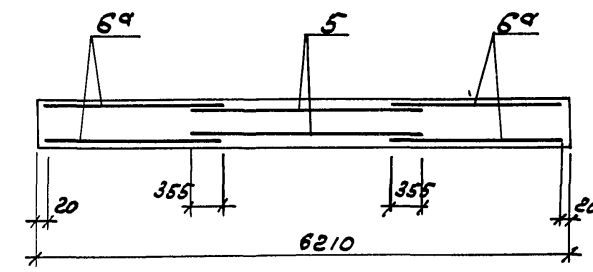
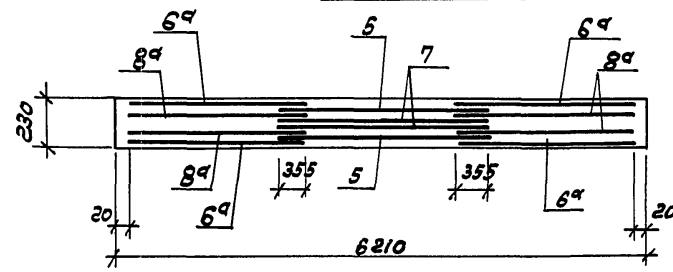
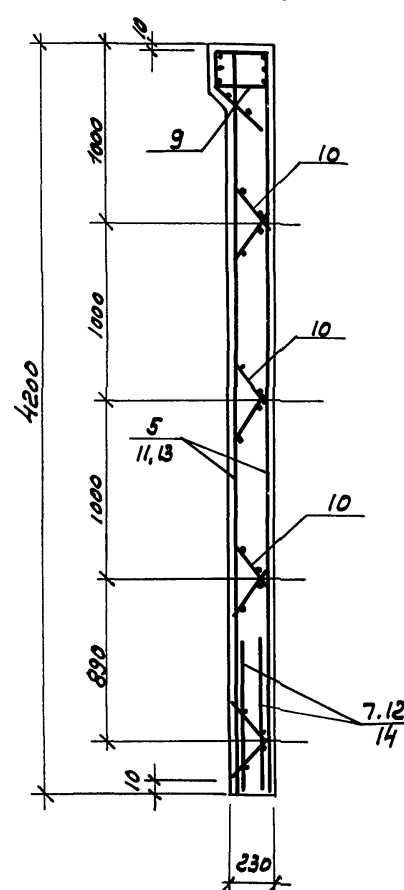
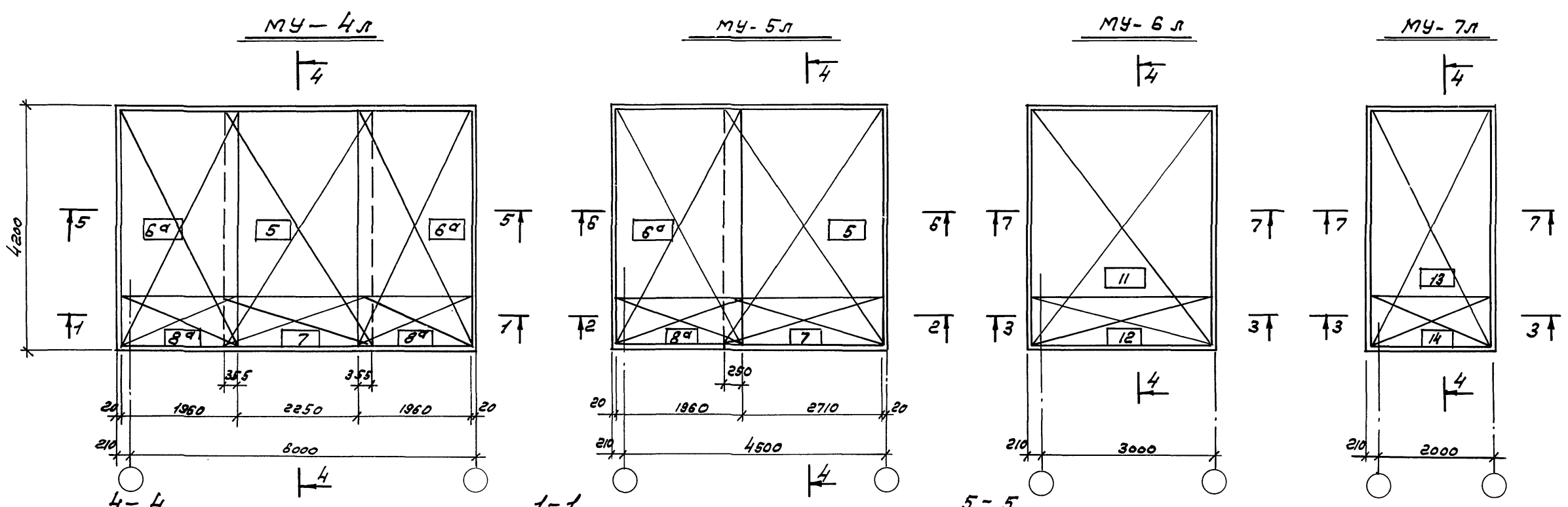
ТМН 902-08-1.88				КЖ		
Н.контр. Радинаева	С.техн. Худякова	С.инж. Веснаков	Г.м.др. Радинаева	Зам.м.п. Габрилова	Нач.отд. Бондаренко	Гл.п. Булатникова
Блок емкостей очистных сооружений, промстоков.				Стандарт	Лист	Листов
Монолитные участки стен МУ-4л ÷ МУ-7л (опалубка)				Р	35	
				МГСПИ		



- | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|--------|--|--|--|--|-------------|----|--|--|--|-------|-------|--|
| | | | | | | ТМП | 902-08-1.88 | КЖ | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Ст. инж. | Чеснаков | Игн. | | | | Блок емкостей очистки сооружений проточных | | | | | | Листы | | |
| Инженер | Родионов | Васи. | | | | | | | | | | Р | 36 | |
| Руковод. | Родионов | Васи. | | | | | | | | | | | | |
| Заместит. | Габриелов | Сем. | | | | Монолитные участки стен му-4 му-5, му-6 и му-7 (арматурование) | | | | | | | МГСПИ | |
| Начальник | Бындарева | Ольга | | | | | | | | | | | | |
| Главный инженер | Быдаринов | Сергей | | | | | | | | | | | | |

Архив

Лист № 37. Подпись и дата

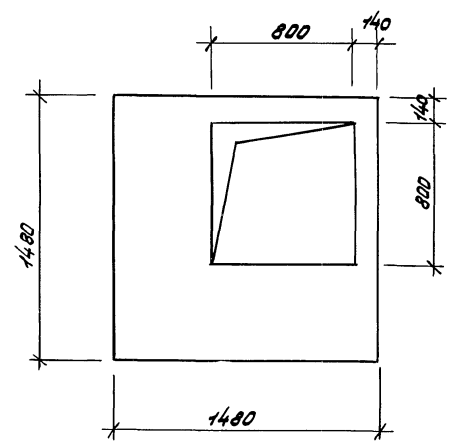


1. Общие данные см. лист № 1
2. Расположение монолитных участков на плане см. листы № 7-14
3. Расход материалов на монолитные участки дан на листе № 43, 44.
4. Опалубку монолитных участков см. лист № 35
5. Вертикальные арматурные сетки стыкуются между собой внахлестку (без сварки) в направлении распределительной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

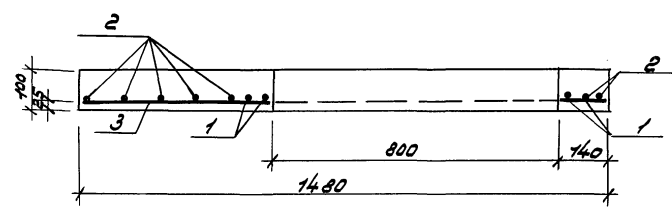
				ТМП 902-08-1.88			КЖ		
Ст. инж.	Часников	Инж.		Блок емкостей очистных сооружений промстоков			Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Родионов	Инж.					Р	37	
Рук. пр.	Родионов	Инж.							
З.н.отд.	Гаврилов	Инж.							
Нач.отд.	Бондаренко	Инж.		Монолитные участки стен МУ-4л, МУ-7л (армирование)			МГСПИ		
Г.И.П.	Бондаренко	Инж.							
				23275-ПЗ			ПП		

Альбом II

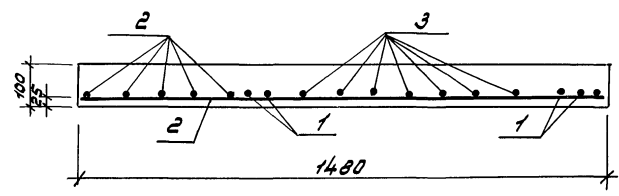
Опалубочный план МЧ-8



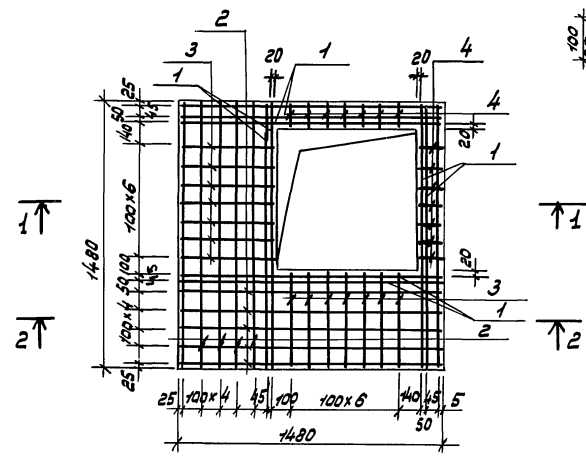
1-1



2-2



Армирование МЧ-8



Спецификация на 1 элемент

Формат	Зона	№ 3.	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 В 25		0,16

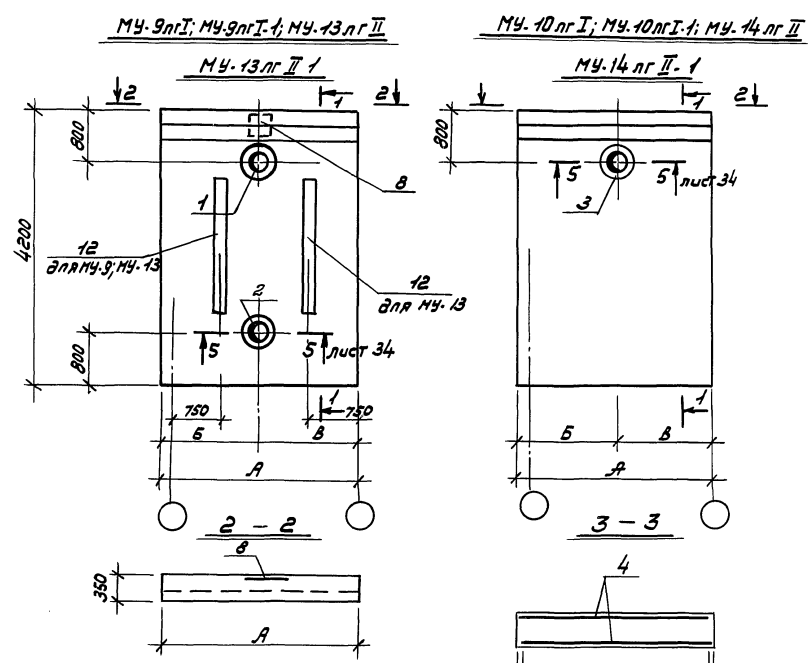
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

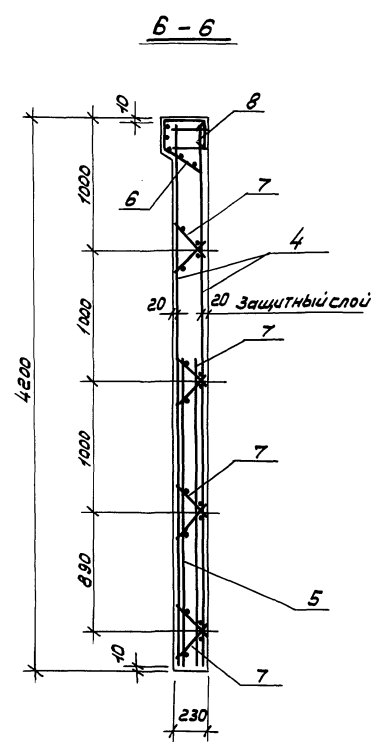
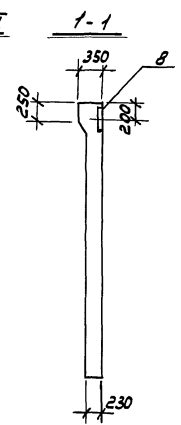
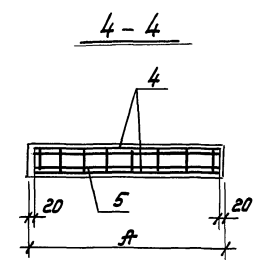
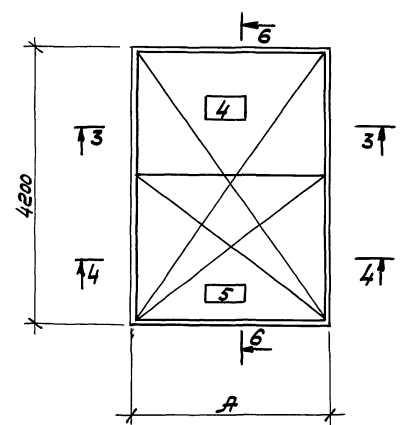
1. Общие указания см. лист 2
2. Расположение МЧ-8 см. листы 22, 23, 24.

Лист № и подл. Подпись и дата Взам. инв.

				ТПП 302-08-1.88	КЖ
Ст. техн.	Худякова			Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Этадия Лист
Н. контр.	Родионова				Р 38
Рук. бр.	Родионова			Монолитный участок МЧ-8	МГСПИ
Зам. н. о.	Северилова			Опалубка, армирование	
Нач. отд.	Бендаренко				
Гип.	Будылин				



Армирование

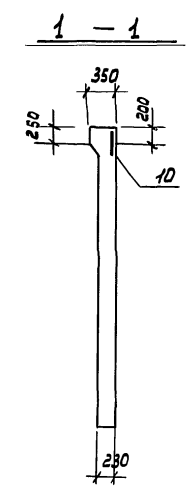
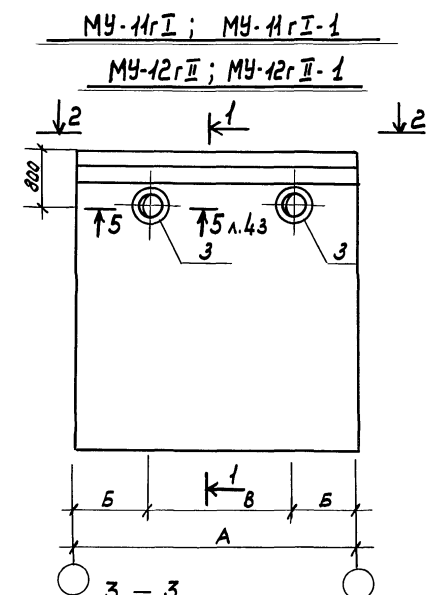
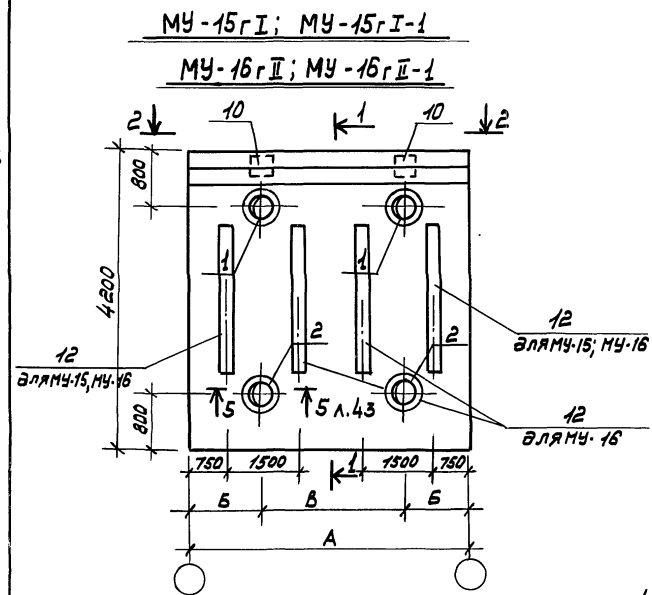


1. Общие данные см. лист №1.
2. Данный лист читать совместно с листами 44-45
3. Арматурные сетки и каркасы разработаны в альбоме IV данного проекта.
4. Выборку стали см. лист 24
5. МУ. с индексом „П“ и „Л“
зеркальны.

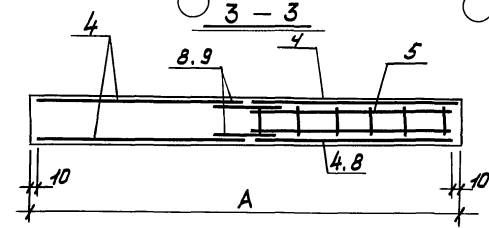
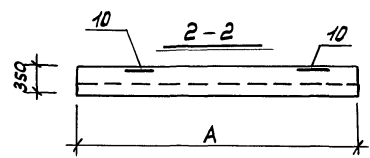
Марка	Размеры мм		
	А	Б	В
МУ-9 лг I	2210	1210	1000
МУ-9 лг I-1			
МУ-10 лг I			
МУ-10 лг I-1			
МУ-13 лг II	3210	1710	1500
МУ-13 лг II-1			
МУ-14 лг II			
МУ-14 лг II-1			
МУ-9 лг I	2210	1000	1210
МУ-9 лг I-1			
МУ-10 лг I			
МУ-10 лг I-1			
МУ-13 лг II	3210	1500	1710
МУ-13 лг II-1			
МУ-14 лг II			
МУ-14 лг II-1			

							ТМП 902-08-1.88	КЖ
СТ ГЕН.	Удальцова	ИЗ						
Н. КОНТР.	Родионова	ФВ					Блок емкостей очистных сооружений прамстоков	Страниц Лист Листов
С.т. ЭЛЕКТ.	Чеснаков	ФВ					р	39
РУК. ЗР.	Родионова	ФВ						
Зам. н. о.	Гаврилова	ФВ					Монолитные участки стен отстойников №4, №10, №13, №14, опалубка, армирование	
нач.отд.	Бендерова	ИЗ						МГСНИ
ГИП	Булетиных	ИЗ						

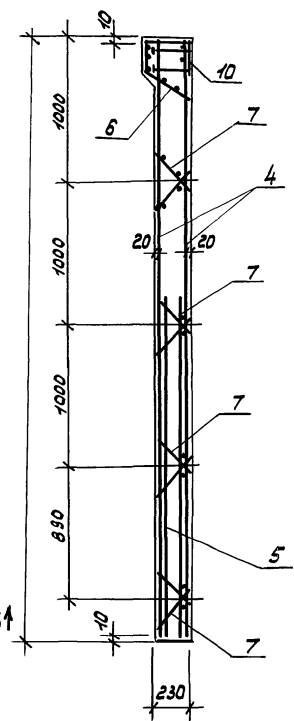
Альбом II



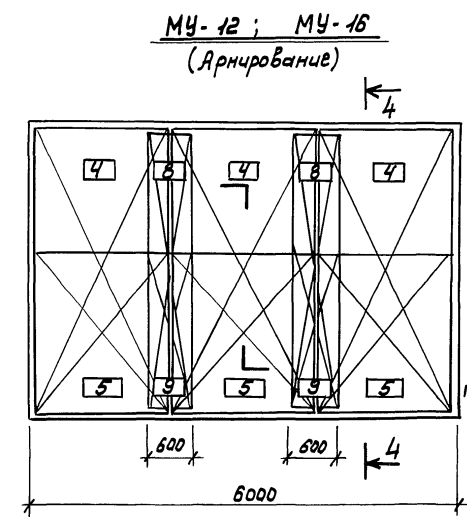
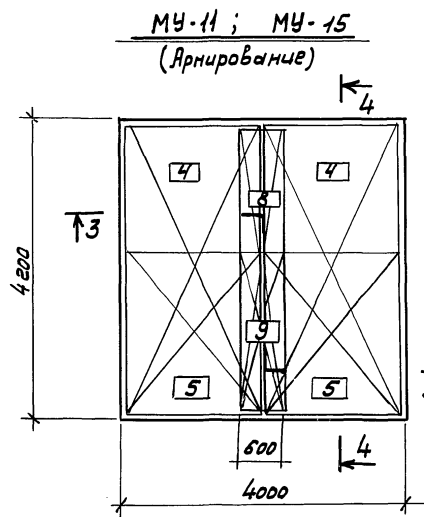
Марка	Размеры мм		
	А	Б	В
МУ - 11 г I	4000	1000	2000
МУ - 11 г I-1			
МУ - 15 г I			
МУ - 15 г I-1			
МУ - 12 г II	6000	1500	3000
МУ - 12 г II-1			
МУ - 16 г II			
МУ - 16 г II-1			



4 - 4



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



ТМП 902-08 - 1.88				КЖ		
Ст. техн. Т. Чудикова	Н. контр. Родионова	Ст. инж. Чеснаков	Р. инж. Родионова	Зам. н. о. Гаврилова	Нач. отд. Бондаренко	Г. И. П. Булатников
Блок емкостей очистных сооружений прамстоков				Студия	Лист	Листов
Нанолитные участки стен отстойников МУ-11; МУ-12; МУ-15; МУ-16 опалубка и армирование				Р	40	
				МГСПИ		

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом II

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Всего
		МЧ-4А I			
		Закладные изделия			
2,4		МН-2	Альбом IV		
1,9		МН-4	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
5		Сетка С-9	Альбом IV		
6,4		Сетка С-13	Альбом IV		
7		Сетка С-11	Альбом IV		
8,4		Сетка С-14	Альбом IV		
9		Каркас КР-7	Альбом IV		
10		Каркас КР-16	Альбом IV		
		Материалы			
		Бетон В 15		6,01 м ³	
		МЧ-4А II			
		Закладные изделия			
2,4		МН-2	Альбом IV		
3		МН-4	Альбом IV		
1		МН-9	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
		СМ. МЧ-4А I			
		Материалы			
		Бетон В 15		6,01 м ³	
		МЧ-4Б I			
		Закладные изделия			
1,3		МН-5	Альбом IV		
2		МН-6	Альбом IV		
4		МН-8	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
		СМ. МЧ-4А I			
		Материалы			
		Бетон В 15		6,01 м ³	
		МЧ-4Б II			
		Закладные изделия			
2		МН-6	Альбом IV		
1,34		МН-8	Альбом IV		
4,9		МД-1	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
		и материалы			
		СМ. МЧ-4А I			

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Всего
		МЧ-4Б I			
		Закладные изделия			
3		МН-1	Альбом IV		
4		МН-2	Альбом IV		
1		МН-5	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
		и материалы			
		СМ. МЧ-4А I			
		МЧ-4Б II			
		Закладные изделия			
3		МН-1	Альбом IV		
4		МН-2	Альбом IV		
1		МН-8	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
		и материалы			
		СМ. МЧ-4А I			
		МЧ-5А I			
		Закладные изделия			
1,34		МН-2	Альбом IV		
16		МД-2	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
5		Сетка С-9	Альбом IV		
6,4		Сетка С-13	Альбом IV		
7		Сетка С-11	Альбом IV		
8,4		Сетка С-14	Альбом IV		
9		Каркас КР-8	Альбом IV		
10		Каркас КР-17	Альбом IV		
		Материалы			
		Бетон В 15		4,5 м ³	
		МЧ-5А II			
		Закладные изделия			
2,4		МН-2	Альбом IV		
3		МН-4	Альбом IV		
16		МД-2	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
		и материалы			
		СМ. МЧ-5А I			

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Всего
		МЧ-5Б I			
		Закладные изделия			
1,34		МН-5	Альбом IV		
2		МН-6	Альбом IV		
16		МД-2	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
		и материалы			
		СМ. МЧ-5А I			
		МЧ-5Б II			
		Закладные изделия			
1,3		МН-5	Альбом IV		
2		МН-6	Альбом IV		
4		МН-8	Альбом IV		
4,9		МД-2	Альбом IV		
16		МД-2	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
		и материалы			
		СМ. МЧ-5А I			
		МЧ-5Б I			
		Закладные изделия			
3,4		МН-1	Альбом IV		
1		МН-5	Альбом IV		
16		МД-2	Альбом IV		
15		МД-1	Альбом IV		
		Арматурные изделия			
		и материалы			
		СМ. МЧ-5А I			

1. Общие данные см. лист N 1.

ТМН 902-08-1.08		КЖ
Сх. инж. Численность	Блок емкостей очист-	Лист
Н. пр. Р. инж. ных сооружений пром-	етков	Р 41
С. пр. Р. инж. з. н. от Г. инж. з. н. от	Спецификация изделий,	Лист
Г. инж. з. н. от	материалов на монтажные	Лист
Г. инж. з. н. от	участки ств. (начало)	Лист

Альбом II

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>МУ-5В II</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. МУ-5В I		
				<u>МУ-6В I</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>МУ-6В II</u>		
				см. МУ-6В I		
				<u>МУ-6Б I</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. МУ-6В I		
				<u>МУ-6Б II</u>		
				<u>Закладные изделия</u>		
		2	Альбом IV	МН-6	1	
		4	Альбом IV	МН-8	1	
		13	Альбом IV	МН-5	2	
		49	Альбом IV	Труба Вст. 200 ГОСТ 7313-74 С-300	1	
		16	Альбом IV	МД-2	1	
		15	Альбом IV	МД-1	2	

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-6В I		
				<u>МУ-6В I</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. МУ-6В I		
				<u>МУ-6Б II</u>		
				см. МУ-6В I		
				<u>МУ-7В I</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>		
		6	Альбом IV	Сетка С-10	2	
		8	Альбом IV	Сетка С-12	2	
		9	Альбом IV	Каркас КР-40	1	
		10	Альбом IV	Каркас КР-19	8	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15	2,2 м ³	
				<u>МУ-7В II</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. МУ-7В I		
				<u>МУ-7Б I</u>		
				<u>Закладные изделия</u>		
		134	Альбом IV	МН-6	3	
		2	Альбом IV	МН-7	1	
		16	Альбом IV	МД-2	1	

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		15	Альбом IV	МД-1	1	
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-7В I		
				<u>МУ-7Б II</u>		
				<u>Закладные изделия</u>		
		14	Альбом IV	МН-6	4	
		14	Альбом IV	Труба Вст. 200 ГОСТ 7313-74 С-300	1	
		16	Альбом IV	МД-2	1	
		15	Альбом IV	МД-1	1	
				<u>Арматурные изделия</u>		
				<u>и материалы</u>		
				см. МУ-7В I		
				<u>МУ-7Б I</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. МУ-7В I		
				<u>МУ-7Б II</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. МУ-7В I		

10 другие данные см. лист N 1

ТМН 902-08-1.88		КЖ
С.И.И. Чеснаков Н.И.И. Радиков Р.И.И. Радиков З.И.И. Радиков Н.И.И. Радиков Г.И.И. Радиков	Блок вводов очистных сооружений промстоков Спецификация изделий, материалов на монтажные участки (стен, колонн, труб)	С.И.И. Радиков Р.И.И. Радиков З.И.И. Радиков Н.И.И. Радиков Г.И.И. Радиков
МГСПИ		Р 42
23275-03		45

Шифр по плану, району и объекту

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-4л 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-4л 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-4л 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>Закладные 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		
				МУ-4л Б I, МУ-4п Б I		
				<u>Закладные 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-5л 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>Заказные 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-6л 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. Копылова	инж. Габриелян	инж. Степанов	инж. Булатников
Блок емкостей очистных сооружений промстоков	Спецификация изделий, материалов и монтажные участки стен (начало)	Одноряд	Лист	Листов	
		Р	43		
					МГСПИ

Яльдом IV

Рисунки Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>мч-13пг I; мч-13пг II-1</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
1	Яльдом IV		мн-4	1	
2	Яльдом IV		мн-4	1	
12	Яльдом IV		мд-1	2	
8	Яльдом IV		мд-4	1	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. мч-13пг II; мч-13пг II		
			<u>мч-14пг I; мч-14пг II</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Яльдом IV		мн-2	1	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. мч-13пг II; мч-13пг II		
			<u>мч-14пг I; мч-14пг II-1</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Яльдом IV		мн-4	1	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. мч-13пг II; мч-13пг II		
			<u>мч-14пг II</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Яльдом IV		мн-2	2	
			<u>Арматурные изделия</u>		
4	Яльдом IV		сетка с-73	4	
5	Яльдом IV		каркас кп-24	2	
6	Яльдом IV		каркас кп-21	1	
7	Яльдом IV		каркас кп-41	2	
8	Яльдом IV		сетка с-76	2	
9	Яльдом IV		сетка с-77	2	
			<u>Материалы:</u>		
			бетон в15	3,9 м ³	
			<u>мч-15г I</u>		

Рисунки Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Закладные изделия</u>		
1	Яльдом IV		мн-1	2	
2	Яльдом IV		мн-5	2	
12	Яльдом IV		мд-1	2	
10	Яльдом IV		мд-4	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. мч-14г II		
			<u>мч-14г I-1</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Яльдом IV		мн-2	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. мч-14г I		
			<u>мч-12г II</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Яльдом IV		мн-2	2	
			<u>Арматурные изделия</u>		
6	Яльдом IV		каркас кп-7	1	
7	Яльдом IV		каркас кп-16	2	
4	Яльдом IV		сетка с-73	6	
5	Яльдом IV		каркас кп-24	3	
8	Яльдом IV		сетка с-76	4	
9	Яльдом IV		сетка с-77	4	
			<u>Материалы:</u>		
			бетон в15	5,8 м ³	
			<u>мч-12г II-1</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
3	Яльдом IV		мн-4	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. мч-12г II		
			<u>мч-15г I-1</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		

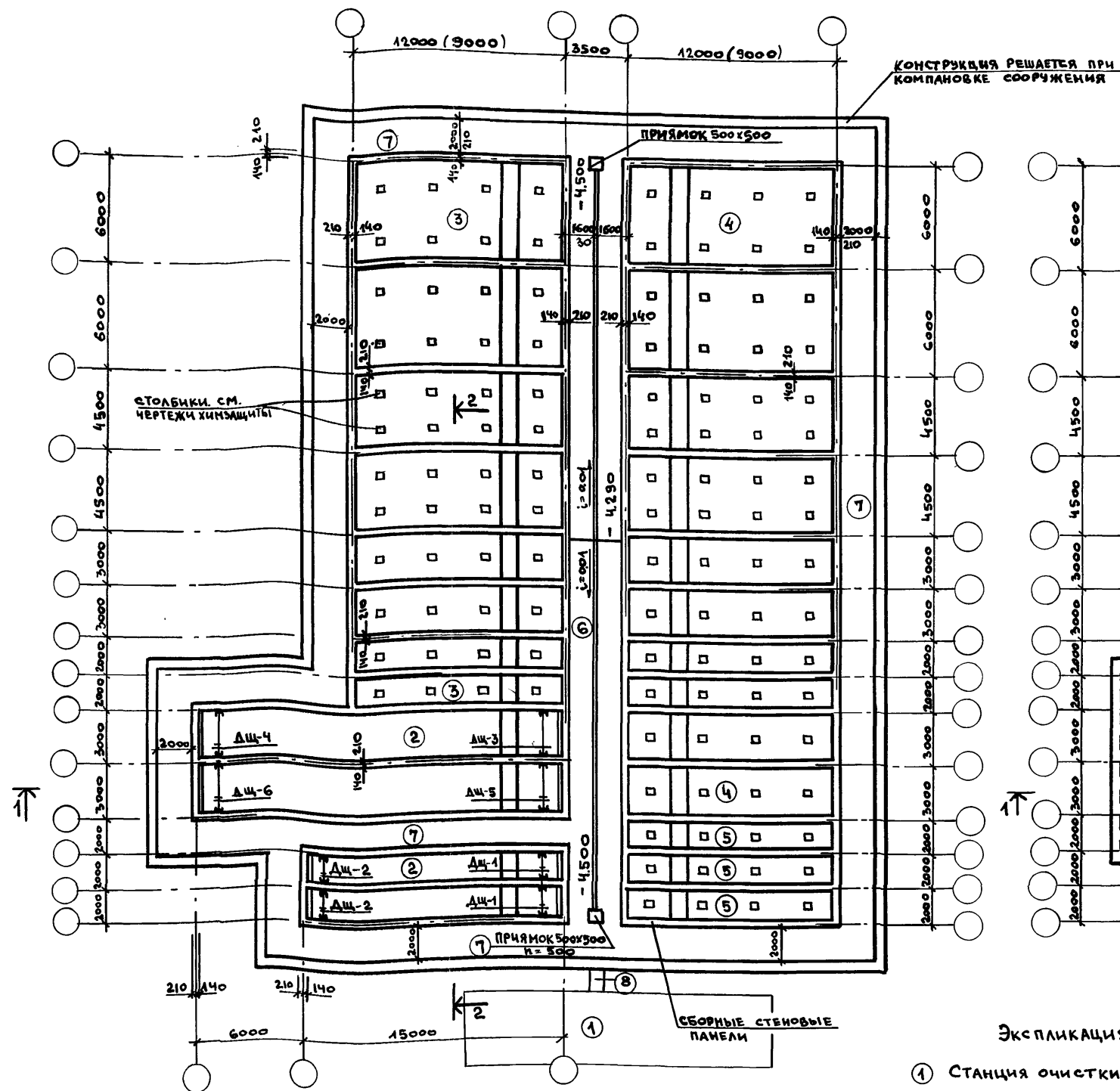
Рисунки Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Яльдом IV		мн-2	2	
2	Яльдом IV		мн-4	2	
12	Яльдом IV		мд-1	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. мч-14г I		
			<u>м-16 г II</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
1	Яльдом IV		мн-2	2	
2	Яльдом IV		мн-5	2	
12	Яльдом IV		мд-1	4	
10	Яльдом IV		мд-4	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. мч-12г II		
			<u>мч-16г II-1</u>		
			<u>Закладные изделия</u>		
1	Яльдом IV		мн-4	2	
2	Яльдом IV		мн-4	2	
12	Яльдом IV		мд-1	4	
10	Яльдом IV		мд-4	2	
			<u>Арматурные изделия и материалы</u>		
			см. мч-12г II		

1. Общие указания см. лист №2

			ТМП 902-08-1.88	КЖ
Ст. лист	Усеченный	Усеченный	Блок емкостей очистных сооружений и промстоков	Стадия/лист/монтаж
И. лист	Усеченный	Усеченный	Спецификация изделий монтажных монолитных конструкций (всех частей)	Р 45
И. лист	Усеченный	Усеченный		МГСПИ

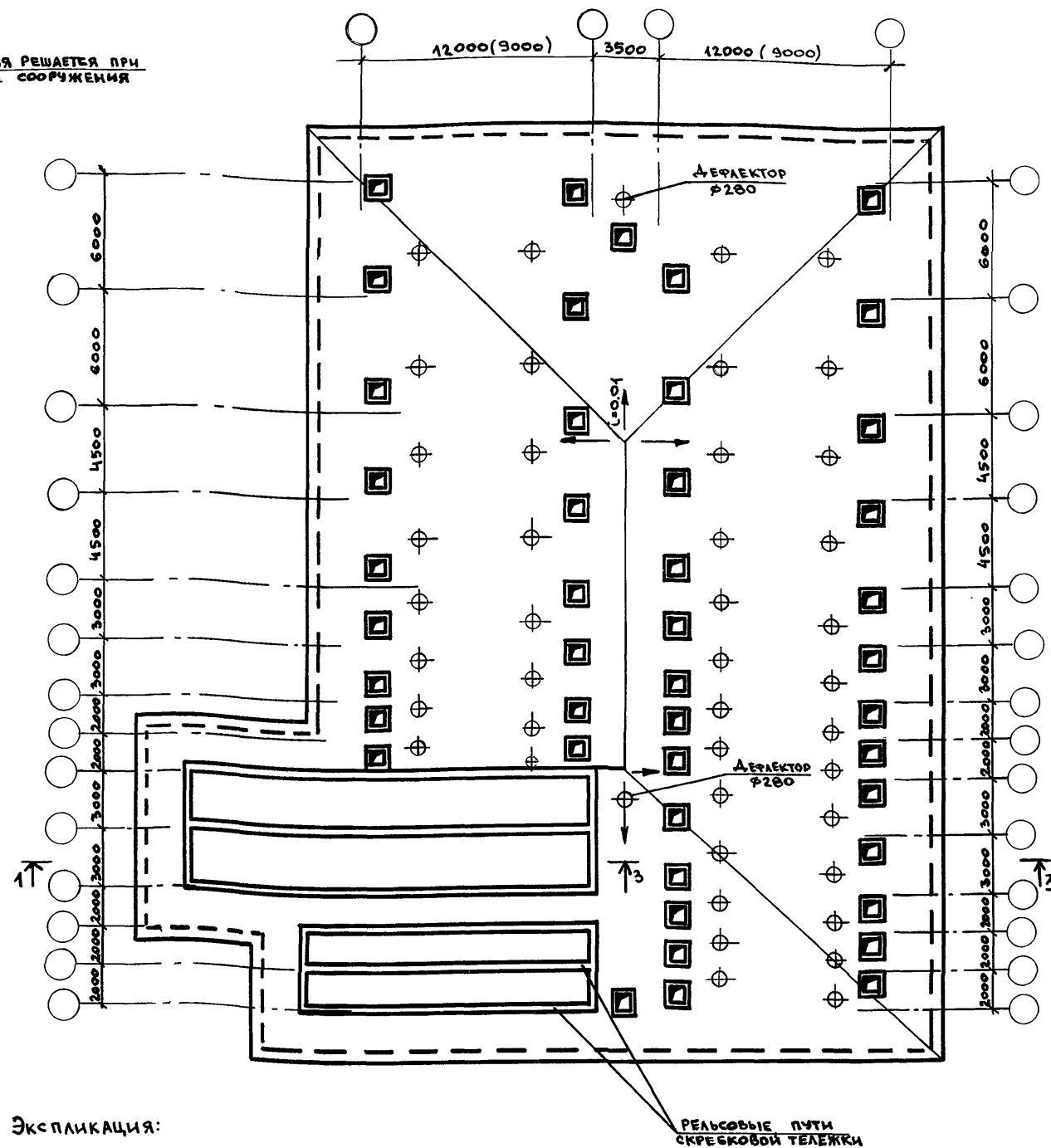
ПЛАН НА ОТМ. -3.060

ПЛАН КРОВЛИ



Экспликация:

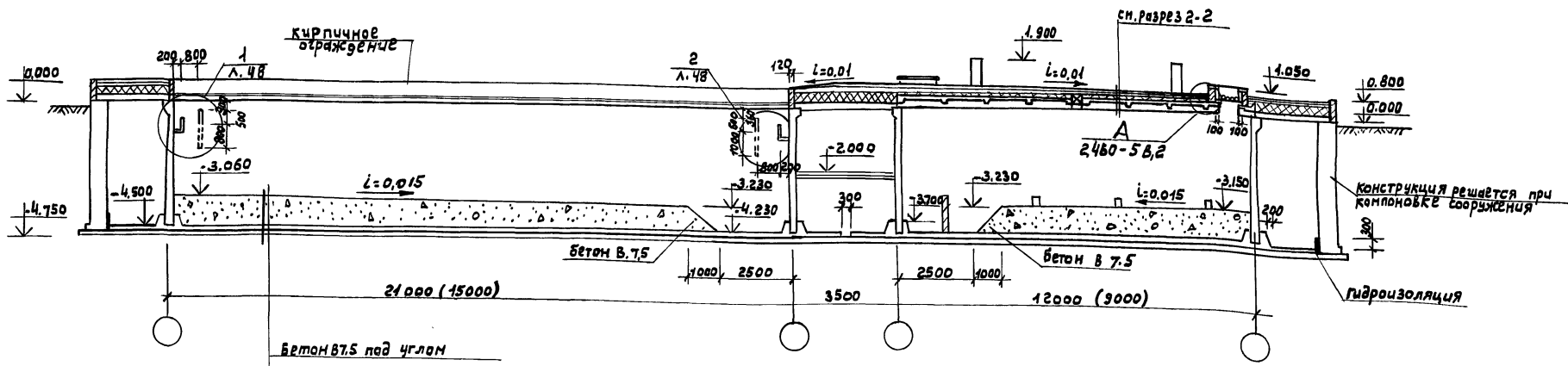
- ① Станция очистки стоков
- ② Горизонтальные отстойники (Г)
- ③ Усреднители (А)
- ④ Уплотнители осадка (Б)
- ⑤ Резервуары воды (В)
- ⑥ Камера обслуживания
- ⑦ Коридор для контроля протечек стен блоков
- ⑧ Коммуникационный канал.



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

ТМП 902-08-188				КЖ		
СТ. ТЕХН.	ХУДЯКОВА	РЧК. ГР.	ПАВЛОВ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМСТОКОВ.	СТАВКА	ЛИСТ
М. КОНТР.	РОДИОНОВА	РЧК. БР.	РОДИОНОВА		Р	46
З. И. ОТД.	ТАВРИЛОВА	НАЧ. ОТД.	БОНДАРЕНКО	ПРИМЕР КОМПАНОВКИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПЛАНЫ.	МГСПИ	
ГИП	БЛАТНИКОВ					

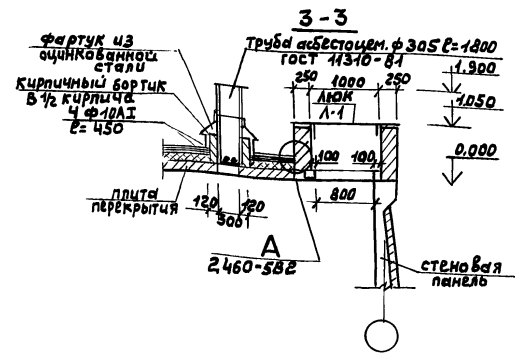
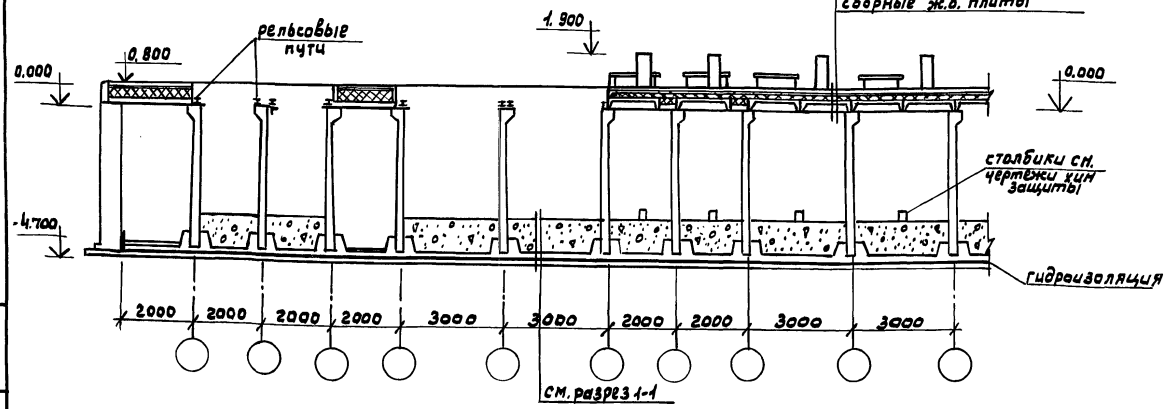
Разрез 1-1



бетон В 7.5 под члгом
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
целый гидроизоли марки ГИ на битумной мастике марки МБ-1.65
цементная стяжка 20-60 мм
пенобетон $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$ - 120
обмазка горячим битумом 3а 2 раза сборные ж.б. плиты

Разрез 2-2

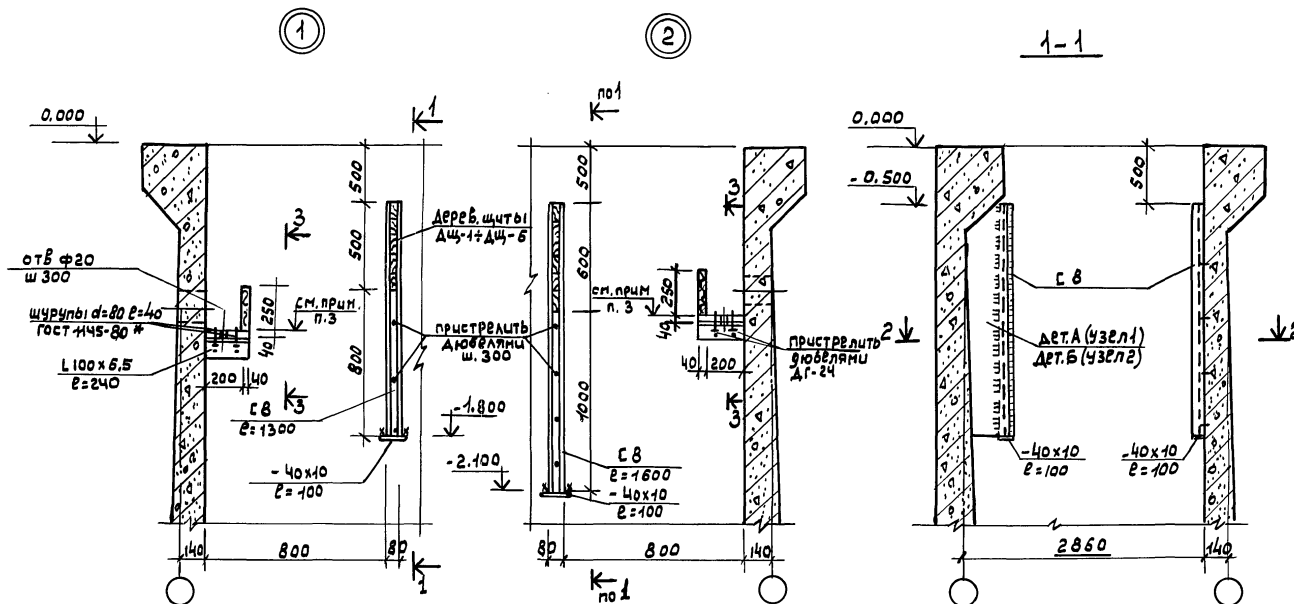


1. Общие указания см. лист 2.
2. Данный лист см. совместно с листом 46.
3. За отм. ± 0.000 принят верх стеновых панелей.

ТМП 902-08-1.88				КЖ		
Рук. гр. Павлов	Ст. инж. Буланов	Н. контр. Родионова	Рук. гр. Родионова	Блок емкостей очистных сооружений		
Зам. отв. Гаврилов	Нач. отв. Бандаренко	Гип. Булатникова	Пример компоновки очистных сооружений Разрез 361.			Стация
				Р	Лист	Листов
				47		
				МГСПИ		

Монтажная схема конструкций

Емкостей



Монолитный участок по типу МЧ-7п

VI. 21-3г *	Д. 21-3
VII. 21-3г *	Д. 21-3

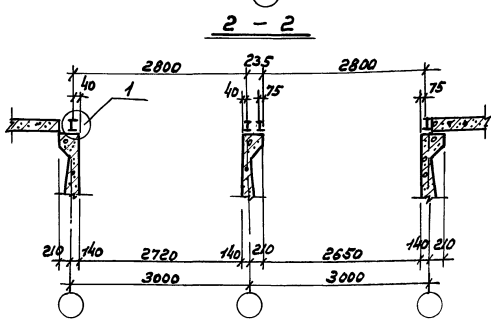
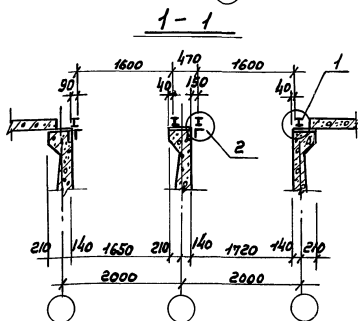
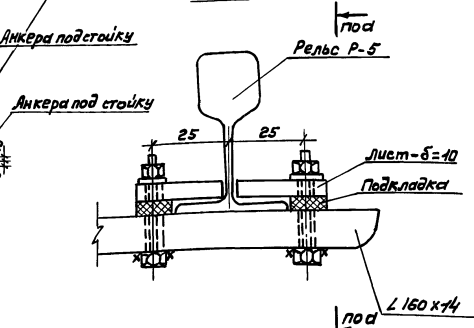
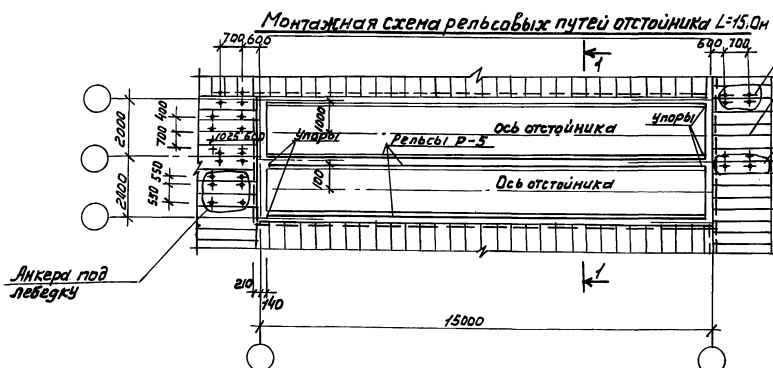
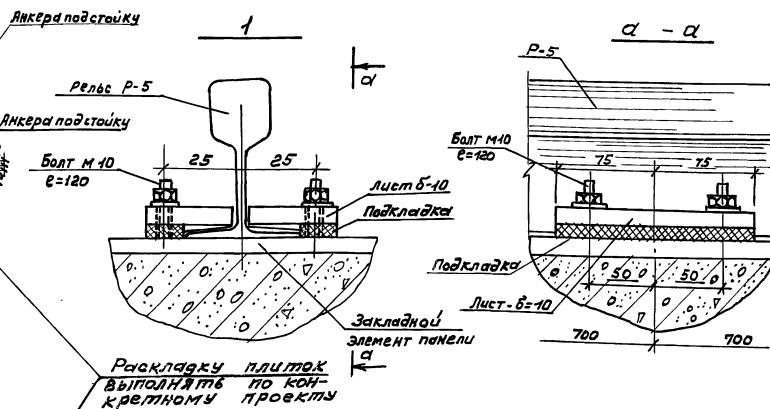
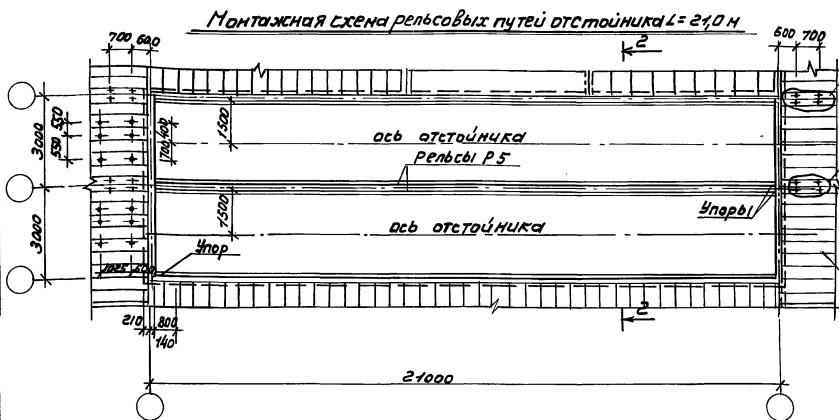
VI. 15-2г *	Д. 15-2
VII. 15-2г *	Д. 15-2

Монолитный участок по типу МЧ-7п

I. 9-6 А *	I. 9-6 Б
II. 9-6 А *	II. 9-6 Б
III. 9-4.5 А *	III. 9-4.5 Б
IV. 9-4.5 А *	IV. 9-4.5 Б
V. 9-3 А *	V. 9-3 Б
VI. 9-3 А *	VI. 9-3 Б
VII. 9-2 А *	VII. 9-2 Б
VIII. 9-2 А *	VIII. 9-2 Б
IX. 9-2 А *	IX. 9-2 Б
X. 9-2 А *	X. 9-2 Б
XI. 9-2 А *	XI. 9-2 Б
XII. 9-2 А *	XII. 9-2 Б
XIII. 9-2 А *	XIII. 9-2 Б
XIV. 9-2 А *	XIV. 9-2 Б
XV. 9-2 А *	XV. 9-2 Б
XVI. 9-2 А *	XVI. 9-2 Б
XVII. 9-2 А *	XVII. 9-2 Б
XVIII. 9-2 А *	XVIII. 9-2 Б
XIX. 9-2 А *	XIX. 9-2 Б
XX. 9-2 А *	XX. 9-2 Б

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	Роль	Блок емкостей очистных сооружений, промстоков	Лист 48
Н. Кентр. Разина	Роль	Узлы 1.2 Монтажная схема конструкций.	
Рук. БР. Разина	Роль		
Зам. нач. (Григорьев)	Роль	МГСПИ	
Нач. отд. (Бондаренко)	Роль		
Гип. (Буланова)	Роль		



1. Общие данные см. лист №1
2. Расположение отстойников на плане см. лист №46
3. Анкерные болты под лебедку и стойки, их крепления к перекрытию разрабатываются в конкретном проекте.

ТМП 902-08-188				КЖ
СТ. ТЕХН. УСЛОВИЯ	И. ПОДП. РОЗД. КОМП.	С. КОМП. РОЗД. КОМП.	Д. КОМП. РОЗД. КОМП.	Блок емкостей очистных сооружений
СТ. КОМП. РОЗД. КОМП.	И. ПОДП. РОЗД. КОМП.	С. КОМП. РОЗД. КОМП.	Д. КОМП. РОЗД. КОМП.	Монтажные схемы рельсовых путей отстойников
И. ПОДП. РОЗД. КОМП.	С. КОМП. РОЗД. КОМП.	Д. КОМП. РОЗД. КОМП.	М. КОМП. РОЗД. КОМП.	Лист 49
М. КОМП. РОЗД. КОМП.	Л. КОМП. РОЗД. КОМП.	М. КОМП. РОЗД. КОМП.	Л. КОМП. РОЗД. КОМП.	МГСПИ