

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-17

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **100 ; 200** м³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Технологическая часть, строительная часть,
нестандартизированное оборудование
- Альбом II - Строительная часть. Изделия
- Альбом III.84 - Сметы.
- Альбом IV - Ведомость потребности в материалах

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *А. Кетов*
Главный инженер проекта *Сирот М. Сирота*

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 141 от 29 апреля 1981 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 119 от 27 ноября 1981 г.

				Привязан	
ИНВ. №:					

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Лист	Стр
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть марки ТХ		
2	Общие данные (начало)	1	3
3	Общие данные (окончание)	2	4
4	Производительность 100 м ³ /сутки. План		
	Разрез	3	5
5	Производительность 100 м ³ /сутки.		
	Схемы трубопроводов	4	6
6	Производительность 100 м ³ /сутки		
	Спецификация на оборудование, арматуру и материалы	5	7
7	Производительность 200 м ³ /сутки План	6	8
8	Производительность 200 м ³ /сутки Разрезы	7	9
9	Производительность 200 м ³ /сутки Схемы трубопроводов	8	10
10	Производительность 200 м ³ /сутки Спецификация на оборудование, арматуру и материалы	9	11
11	Заказная спецификация на арматуру	С1	12
12	Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование	С2	13
13	Заказная спецификация на пластмассовые трубы	С3	14
	Нестандартизированное оборудование		
14	Шловая камера. Чертеж общего вида	990 00 00080	15
15	Лоток с решеткой и водосливом	991 00 00080	16
	Чертеж общего вида		

АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Лист	Стр
16	Эрлифт, тип 1 Чертеж общего вида	992 00 00080	17
17	Эрлифт, тип 2 Чертеж общего вида	993 00 00080	18
	Строительная часть марки КЖ		
18	Общие данные (начало)	1	19
19	Общие данные (продолжение)	2	20
20	Общие данные (окончание)	3	21
21	Схемы расположения стеновых панелей, лотков, балок и мастиков для производительности 100 м ³ /сутки	4	22
22	Схемы расположения стеновых панелей, лотков, балок и мастиков для производительности 200 м ³ /сутки	5	23
23	Узел 1	5	24
24	Узел 2-4 Приемная камера	7	25
25	Днище Опалубочный чертеж	8	26
26	Днище Армирование. Планы раскладки верхних сеток Планы раскладки нижних сеток	9	27
27	Днище. Планы раскладки каркасов Разрезы	10	28
28	Днище Армирование. Узлы	11	29
29	Монолитные участки стен Ум 1-Ум 5		
	Опалубочный чертеж Планы Разрезы		
	Спецификация	12	30
30	Монолитные участки стен Ум 1-Ум 4		
	Армирование Планы Разрезы	13	31
31	Монолитные участки стен Армирование Узлы	14	32
32	Трехметровая вставка аэропенка	15	33

ИНВОН ПРОЕКТ 902-3-17

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
90-ТХ	Технологическая часть	Альбом I
90-КЖ	Строительная часть. Конструкция железобетонные	Альбом I

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— М1 —	Сточная вода, поступающая на очистку	
— М4 —	Сточная вода после биологической очистки	
— И4 —	Активный ил возвратный	
— ИВ —	Активный ил избыточный	
— 1А0 —	Воздух в аэ	
— Х1 —	Хлорная вода	
— Х5 —	Раствор гипохлорита натрия	
— М5 —	Сточная вода после доочистки	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Производительность 100 м ³ /сутки. План. Разрез.	
4	Производительность 100 м ³ /сутки. Схемы трубопроводов.	
5	Производительность 200 м ³ /сутки. План	
6	Производительность 200 м ³ /сутки. Разрезы	
7	Производительность 200 м ³ /сутки. Схемы трубопроводов	

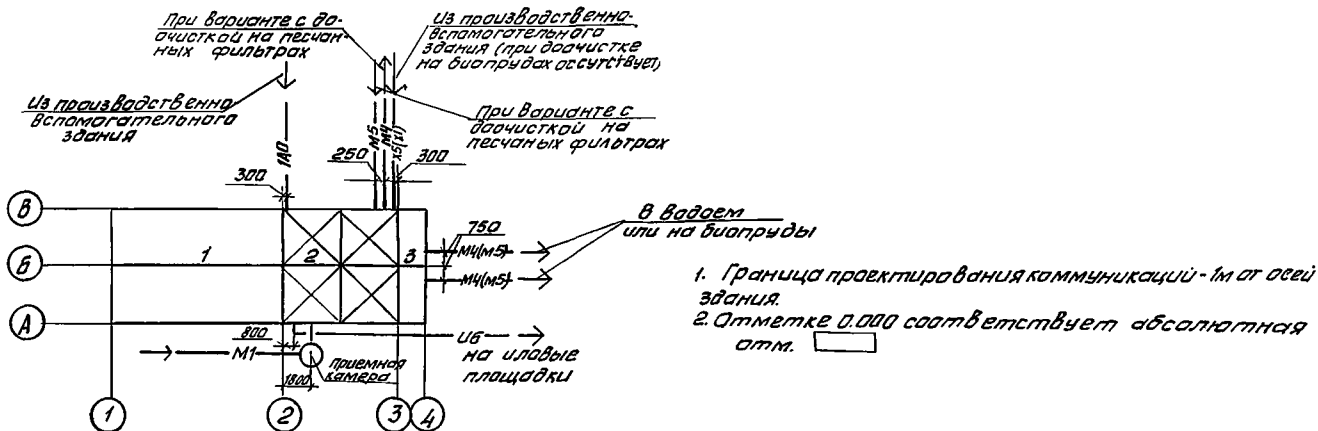
Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10704-76	Трубы электросварные прямашовные	
ТУ 6-19-99-78	Трубы ПВХ-100Т, Техническая 9	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Производительность 100 м ³ /сутки. Спецификация на оборудование, арматуру и материалы	
7	Производительность 200 м ³ /сутки. Спецификация на оборудование, арматуру и материалы	

Примерный генплан



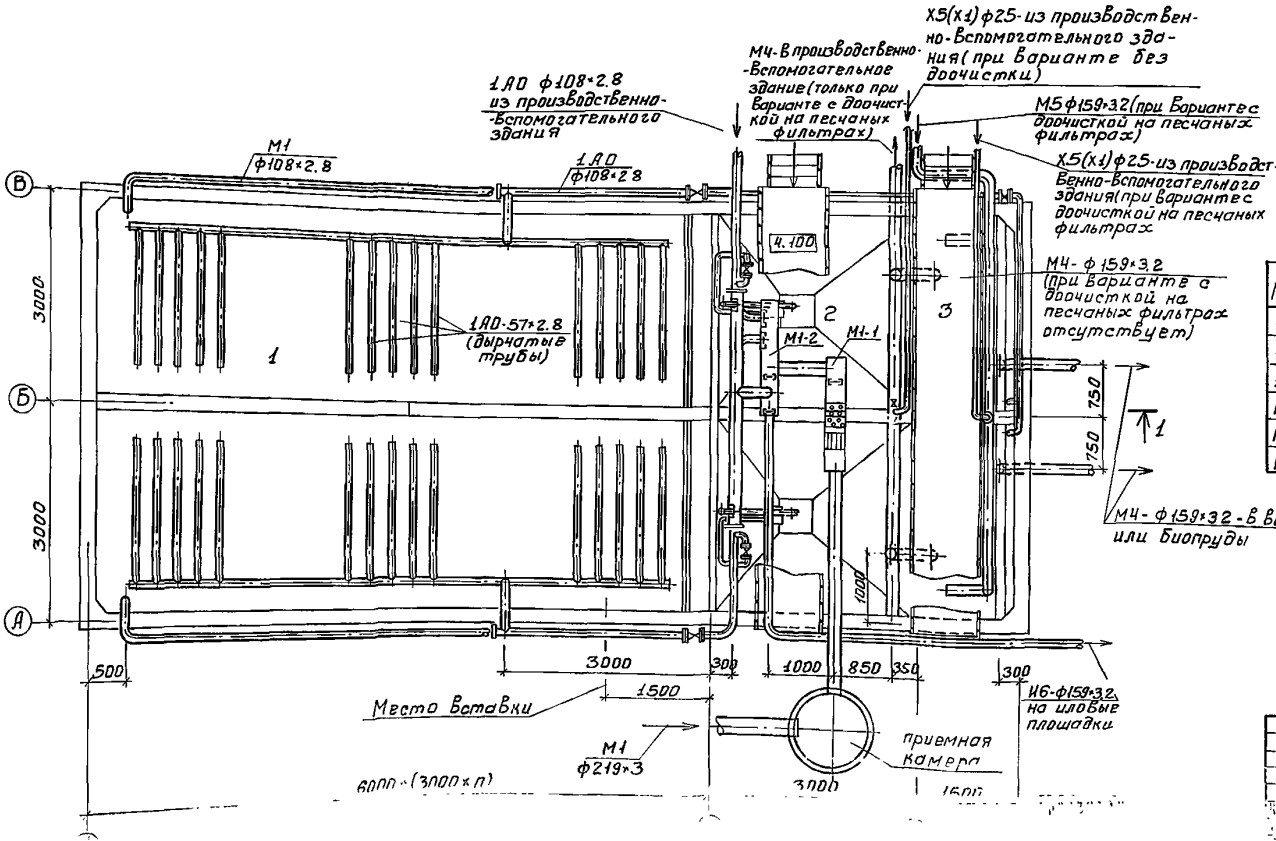
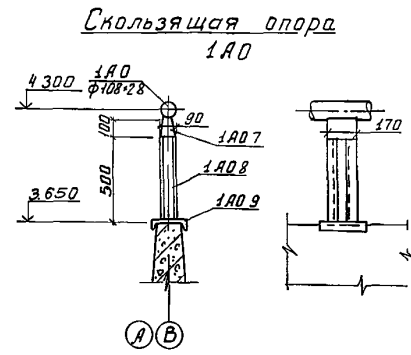
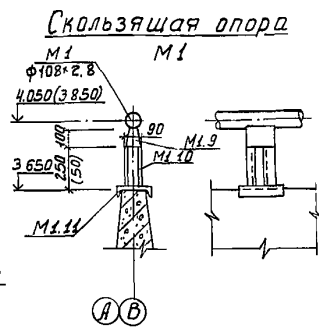
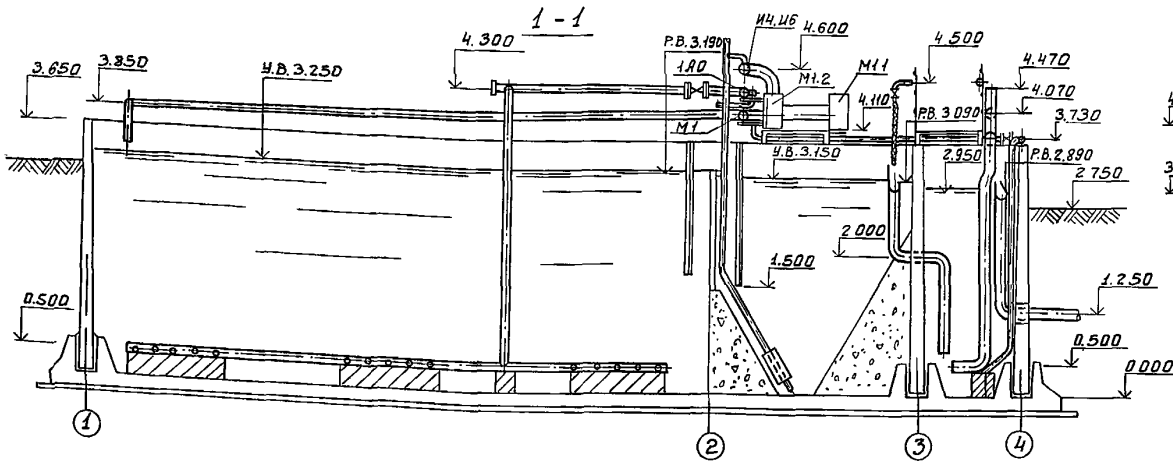
Экспликация

1	Аэротенк
2	Отстойник
3	Контактный резервуар

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Суряж М.Н. Сирота*

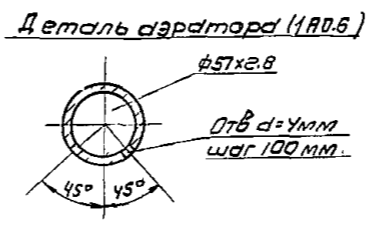
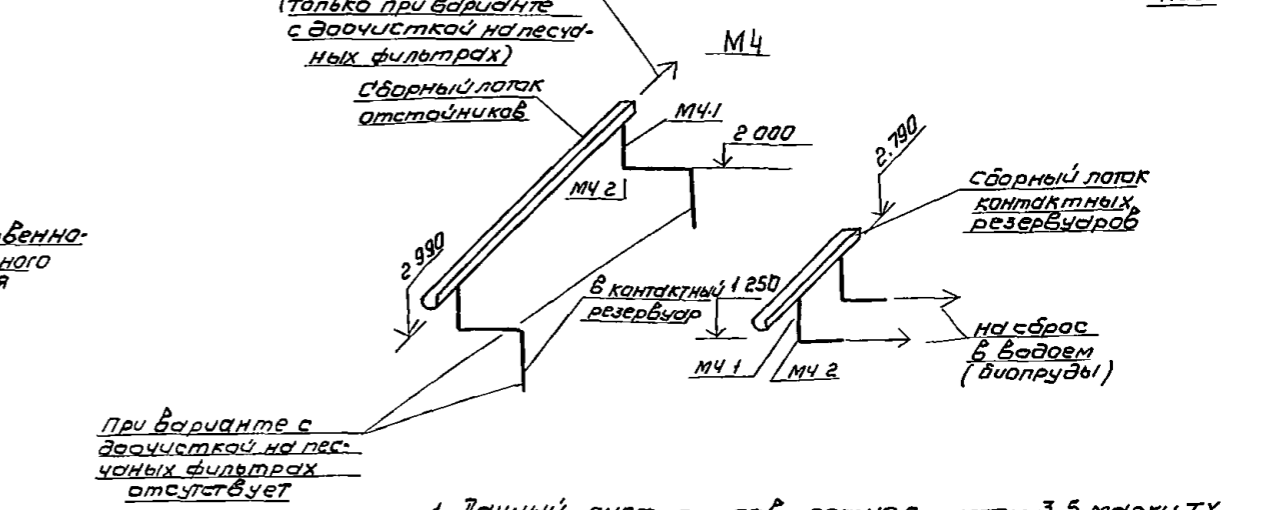
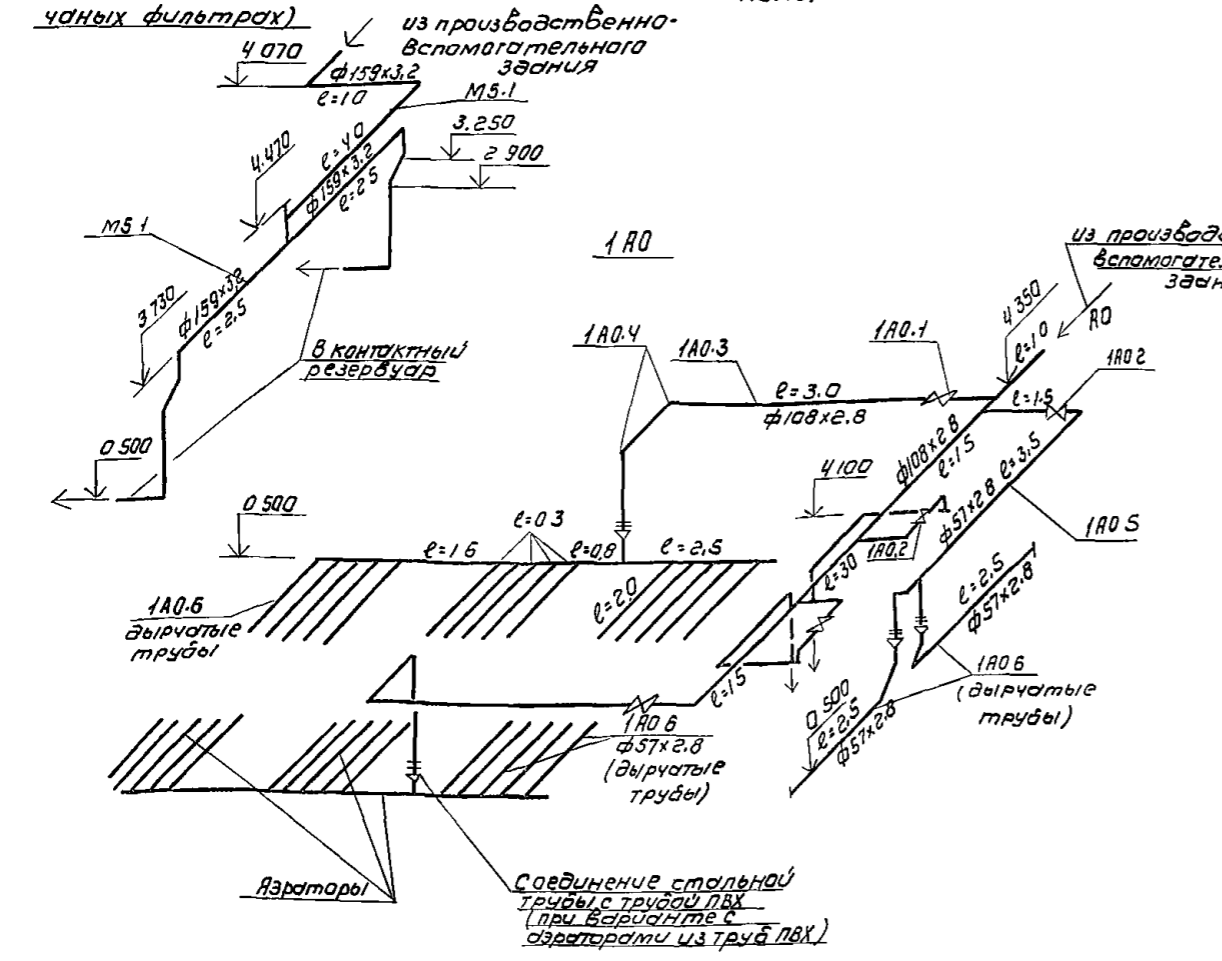
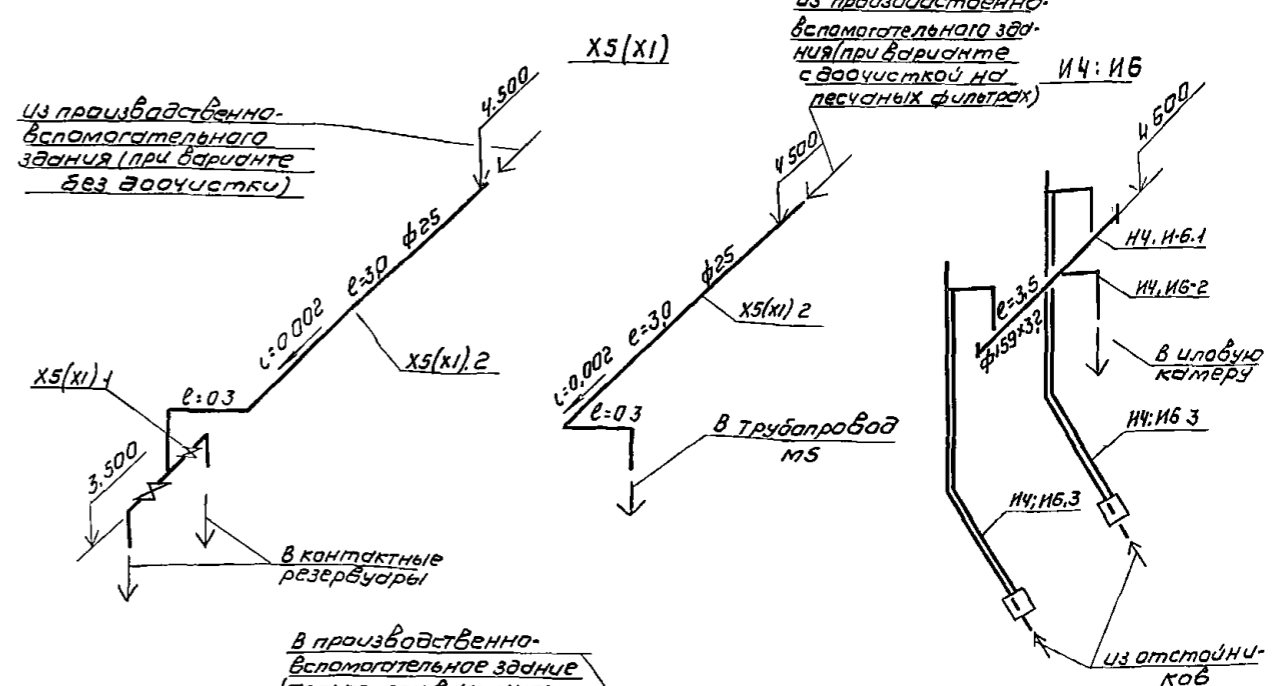
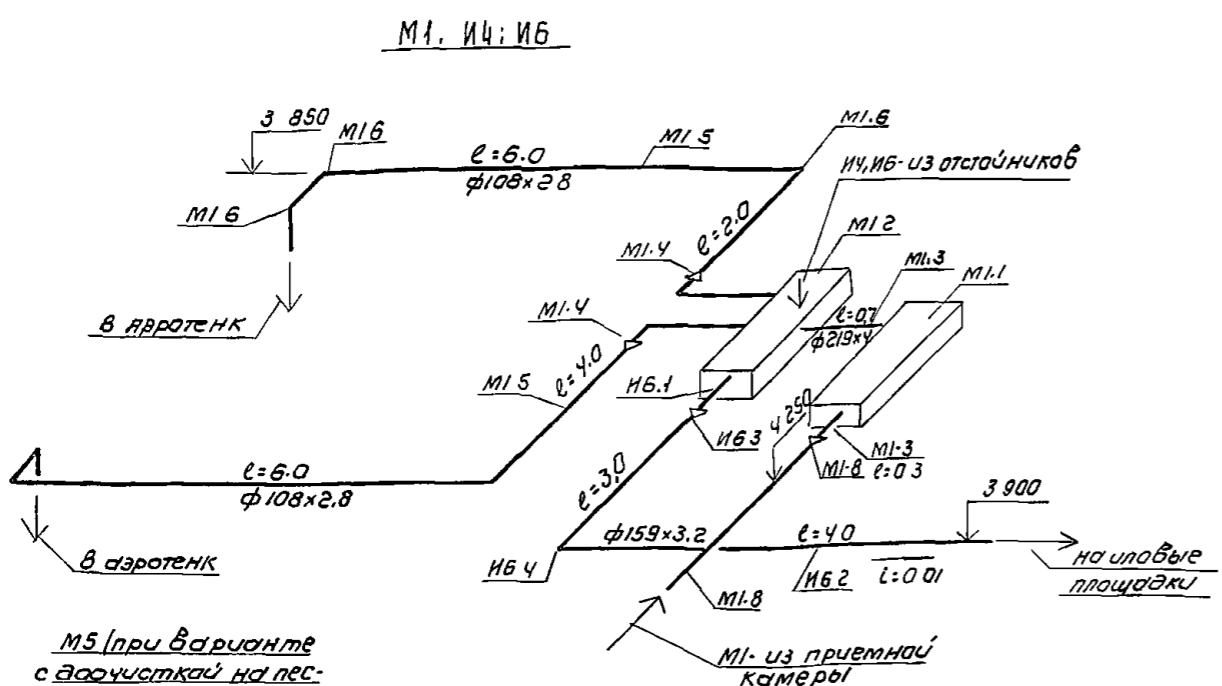
Привязан				
ИНВ. №	ГП 902-3-17		ТХ	
И.КОНТ. МАШИНСКАЯ	Проверил ЛЕВИНА	Ст. инж. КЛЕЦЕР	Рук. гр. МАШИНСКАЯ	Гл. спец. СИРОТА
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 И 200 М ³ /СУТКИ		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	12
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		



Спецификация опор

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Вес вв. кг	Прим.
1A0.7	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Опора скользящая 108Т13.07	4	1.09	
1A0.8		Швеллер №8 P=500	8	3.52	
1A0.9		Швеллер №18 P=300	4	4.89	
М1.9	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Опора скользящая 108Т13.07	4	1.09	
М1.10		Швеллер №8 P=250(50)	4(4)	17(0.35)	
М1.11		Швеллер №18 P=300	4	4.89	

- 1 Данный лист см. совместно с листами 4; 5 марки ТХ
- 2 Отметки и размеры в скобках показаны для опор у оси 1



1 Лист совместен с листом 3.5 марки ТХ
 е. На схемах трубопроводов М1; ИЧ, ИБ и 1А0 длина линий М1.5 и 1А0.3 дана для аэротенка без вставки.

		Т П 902-3-17		ТХ	
Привязан	И КОНТ	МАШИНСКАЯ	ИИИ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИЙ	СТАДИЯ
	ПРОВЕРИ	ЛЕВИНА	ИИИ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	ЛИСТ
ИНВЕН?	РУК ГР	МАШИНСКАЯ	ИИИ	ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	ЛИСТОВ
	ГЛ СПЕЦ	СИВОТА	ИИИ	100 И 200 м³/сутки	Р 4
			Производительность 100 м³/сутки	ЦНИИЭП	
			СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			И НАЧ ВТА	Г МОСКВА	

Спецификация на оборудование, арматуру и материалы.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. кг.	Примеч.
М1.1	Лист 991 00.000 00	Лоток с решеткой и воронкой	1	110	
М1.2	Лист 990 00.000 00	Шляпка конусо	1	180	
М1.3		Труба ГОСТ 10704-76 ф 219х4 м	1	21 21	
М1.4		Переход ф 219х8-108х4			
		ГОСТ 17378-77 шт	2	4 2	
М1.5		Труба ГОСТ 10704-76 ф 108х2,8 м	19	7 26	
М1.6		Отвод 90° ГОСТ 17375-77 ф 108х4 шт	6	2 1	
М1.7		Труба ГОСТ 10704-76 ф 159х3,2 м	5	12,3	
М1.8		Переход ГОСТ 17378-77 ф 159х4,5-108х4 шт	1	2 4	
НБ.1		Труба ГОСТ 10704-76 ф 219х4 м	0 3	21 21	
НБ.2		Труба ГОСТ 10704-76 ф 159х3,2 м	7	12 3	
НБ.3		Отвод 90° ГОСТ 17375-77 ф 159х8 шт	1	10 5	
М4.1		Труба ГОСТ 10704-76 ф 159х3,2 м	10	12 3	
М4.2		Отвод 90° ГОСТ 17375-77 ф 159х8 шт	6	10 5	
Н4, НБ1		Труба ГОСТ 10704-76 ф 159х3,2 м	4	12 3	
Н4, НБ2		Отвод 90° ГОСТ 17375-77 ф 159х8 шт	1	10 5	
Н4, НБ3	Лист 992 00.000	Эрлицит пм п 1 шт	2	102	
1А0.1	Каталог ЦАБА	Завдвижка Ду 100, Ру 10 30чбр шт	2	39 5	
1А0.2	"	Завдвижка Ду 50, Ру 10 30чбр шт	4	18	
1А0.3		Труба ГОСТ 10704-76 ф 108х2,8 м	48	7 26	
1А0.4		Отвод 90° ГОСТ 17375-77 ф 108х2,8 шт	5	2 1	
1А0.5		Труба ГОСТ 10704-76 ф 57х2,8 м	12	3 74	
1А0.6		Труба ГОСТ 10704-76 ф 57х2,8 м	45	3 74	Дырачат трубы
Х5(х1)1	Каталог ЦАБА	Вентиль запорный 15В.П 3 П			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. кг.	Примеч.
		Ду 25, РчБ	2	0,98	
Х5(х1)2		Труба ПВХ-100Г25, Техническая			
		ТУБ-19-99-78	4	0,174	
Вставка					
М1.5		Труба ГОСТ 10704-76, ф 108х2,8 м	6	7 26	
1А0.5		Труба ГОСТ 10704-76, ф 57х2,8 м	6	3 74	
1А0.6		Труба ГОСТ 10704-76 ф 57х2,8 м	20	3 74	Дырачат трубы

Вариант с аэраторами из труб ПВХ

1А0.3		Труба ГОСТ 10704-76 ф 108х2,8 м	30	7 26	
1А0.3 ^а		Труба ПВХ-100Г100, Техническая			
		ТУБ-19-99-78 м	18	2 61	
1А0.6		Тот же ПВХ-100Г50 м	45	0,55	Дырачат трубы
Вставка					
1А0.5		Труба ПВХ-100Г50, Техническая			
		ТУБ-19-99-78	6	0,55	
1А0.6		Тот же м	20	0,55	Дырачат трубы

При варианте с аэраторами из труб ПВХ из спецификации исключаются позиции 1А0.3; 1А0.3^а; 1А0.6; 1А0.5 и 1А0.6.

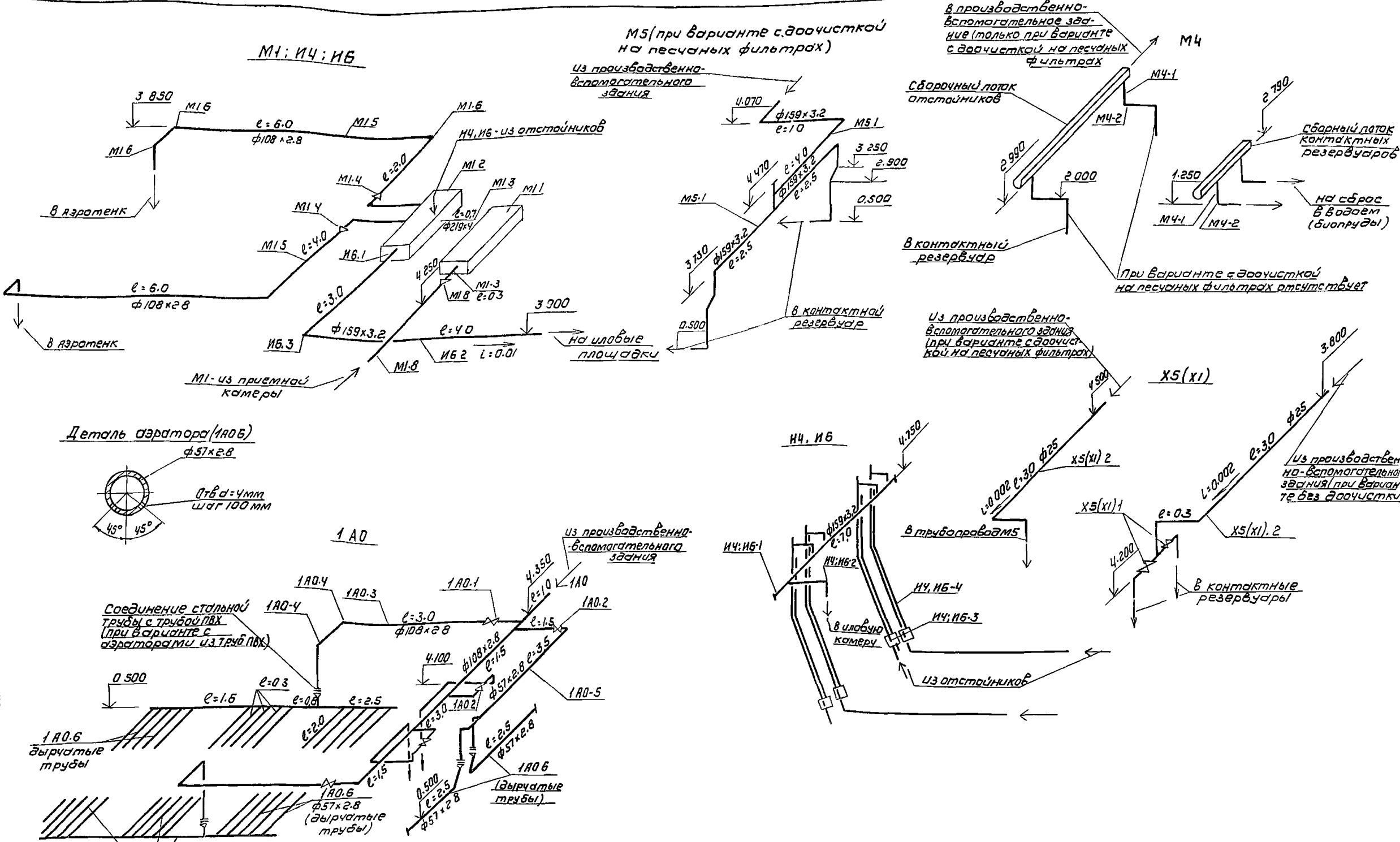
Данный лист см. совместно с листами 3, 4 марки ТХ.

				г. п. 902-3-17	ТХ		
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР	МАШИНСКАЯ	Л. Ш.	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР	А. В. В. И. Н.	И. Ш.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 м ³ И 200 м ³ С/СУТ	Р	5	
		И. Ш.	И. Ш.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 м ³ / СУТ.	ЦНИИЭП		
		Р. Ч. Г. В.	И. Ш.	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. Н. В. №	Г. А. СПЕЦ.	С. И. В. Т. А.	С. И. В. Т. А.	АРМАТУРУ И МАТЕРИАЛЫ	г. МОСКВА		
	И. А. Ч. О. П.	Г. О. Л. Д. М. А. Н.	Г. О. Л. Д. М. А. Н.		17894-01 8		
				КОПИРОВАЛ	АНТИПОВА	ФОРМАТ	

Альбом 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-17

И. Н. В. № ПОДПИСЬ И П. И. Ф. И. О. И. Н. В. №



1 Данный лист см совместно с листами 6,7,9 марки ТХ
 2. На схемах трубопроводов М1; И4; И6 и 1А0 длина линий М1,5 и 1А0,3 эчна для аэротенка без вставки.

		ТН 902-3-17		ТХ	
Привязан		И КОНТ	МАШИНСКАЯ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000200м³/сут	
		ПРОВ	ЛЕВИНА	р	в
		РУК ГР	МАШИНСКАЯ	Производительность 200 м³/сутки	
		ГА СПЕЦ	ВИВОВА	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	
ИНВ №		НАЧ ОТА	ГОЛЬДМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Вес ед кг	Прим
M1.1	лист 991.00.000 B O	Лоток с решеткой и водосливом	1	110	
M1.2	лист 990.00.000 B O	Ллловая камера шт	1	180	
M1.3		Труба ГОСТ 10704-76 ф219х4 м	1	21,21	
M1.4		Переход К219х8-108х4 ГОСТ 1378-77	2	4,2	
M1.5		Труба ГОСТ 10704-76 ф108х2,8 м	19	7,26	
M1.6		Отвод 90° ГОСТ 1375-77 ф108х4 шт	6	2,1	
M1.7		Труба ГОСТ 10704-76 ф159х3,2 м	5	12,3	
M1.8		Переход ГОСТ 1378-77 К159х4,5-108х4	1	2,4	
H6.1		Труба ГОСТ 10704-76 ф219х4 м	0,3	21,21	
H6.2		Труба ГОСТ 10704-76 ф159х3,2 м	7	12,3	
H6.3		Отвод 90° ГОСТ 1375-77 ф159х3 шт	1	10,5	
M4.1		Труба ГОСТ 10704-76 ф159х3,2 м	10	12,3	
M4.2		Отвод 90° ГОСТ 1375-77 ф159х3 шт	6	10,5	
H4; H6.1		Труба ГОСТ 10704-76 ф159х3,2 м	4,0	12,3	
H4; H6.2		Отвод 90° ГОСТ 1375-77 ф159х3 шт	1	10,5	
H4; H6.3	лист 992.00.000	Эрликот, тип 1 шт	2	102	
H4; H6.4	лист 993.00.000	Эрликот, тип 2 шт	2	122	
1A0.1	каталог ЦКБА	Задвижка Ду100; Р; 130ч бдр шт	2	39,5	
1A0.2	" "	Задвижка Ду50; Р; 130ч бдр шт	6	18	
1A0.3		Труба ГОСТ 10704-76 ф108х2,3	48	7,26	
1A0.4		Отвод 90° ГОСТ 1375-77 ф108х2,8 шт	5	2,1	
1A0.5		Труба ГОСТ 10704-76 ф57х2,8 м	12	3,74	Двухчл. трубы
1A0.6		Труба ГОСТ 10704-76 ф57х2,8	45	3,74	
X5(X1).1	каталог ЦКБА	Вентиль запорный 158П ЗП			

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Вес ед кг	Прим
		Дч 25, Руб шт	2	0,98	
X5(X1).2		Труба ПВХ-100125, Технической*			
		ТЧБ-19-99-78	4	0,174	
Вставка					
M1.5		Труба ГОСТ 10704-76, ф108х2,8 м	6	7,26	
1A0.5		Труба ГОСТ 10704-76 ф57х2,8 м	6	3,74	
1A0.6		Труба ГОСТ 10704-76 ф57х2,8 м	20	3,74	Двухчл. трубы
Варианты с арматурами из труб ПВХ					
1A0.6		Труба ПВХ-100150, Техническая	45	0,55	Двухчл. трубы
1A0.3		Труба ГОСТ 10704-76 ф108х2,3 м	30	7,26	
1A0.3 ^а		Труба ПВХ-100110, Техническая	18	2,61	
Вставка					
1A0.5		Труба ПВХ-100150, Техническая	6	0,55	
1A0.6		Труба ПВХ-100150, Техническая*	20	0,55	Двухчл. трубы

При варианте с арматурами из труб ПВХ из спецификации исключаются позиции 1A0.6, 1A0.3, 1A0.3^а, 1A0.5 и 1A0.6
 Данный лист см совместно с листами 6,7,8 марки ТХ.

Лист № 0001, подписан в дата 1989 г. 17

		ТП 902-3-17		ТХ		
Привязан	И контр	МАШИНСКАЯ	БЛОК емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 100 и 200 м³/сут	Ставия	Лист	Листов
	провер.	ЛЕВЕНА		Р	9	
	инженер	ИНЖЕНЕР ИХЕНКОВА	Производительность 200 м³/сутки спецификация на оборудование арматуру и материалы	ЦНИИЭП		
	рук гр	МАШИНСКАЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Ивв №	гл спец	СИРОТА	г Москва			
	нач отд	ГОЛЬДМАН				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-47 АУБОВО I

Утверждаю
Начальник
" " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплекующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производительная мощность) Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 100, 200 м³/сутки
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация № С1 _____ от " " _____ 19 г.

на арматуру (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) Всего листов 1

№ п/п	№ поз. по тех. условиям, частной схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующих оборудования, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа № опробования, листа, № технического задания	Завод-изготовитель (для импортного оборудования указать страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Код материала	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на проект тыс. плекс.	Остаток на начало планируемого года в т.ч. в складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Итого всего тыс. руб.
					Наименование	Код								В т.ч. по кварталам	15	16	17	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		Задвижка Ду 100; Ру 10	30ч 6др	по. Прикарпат-проматюра	шт			2											
		Задвижка Ду 50; Ру 10	30ч 6др	"	"			4/6											
		Вентиль запорный Ду 25; Ру 6	15 вл 3л	Андропетровский "Андропласт-масс"	"			2											

В числителе даны значения для производительности 100 м³/сутки, в знаменателе - 200 м³/сутки.

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ

ТХ С1 Лист 1

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ

ИНВОИ ПРОЕКТ 902-3-17, АЛБЕОМ I

Утверждаю
Начальник _____ 19 г.

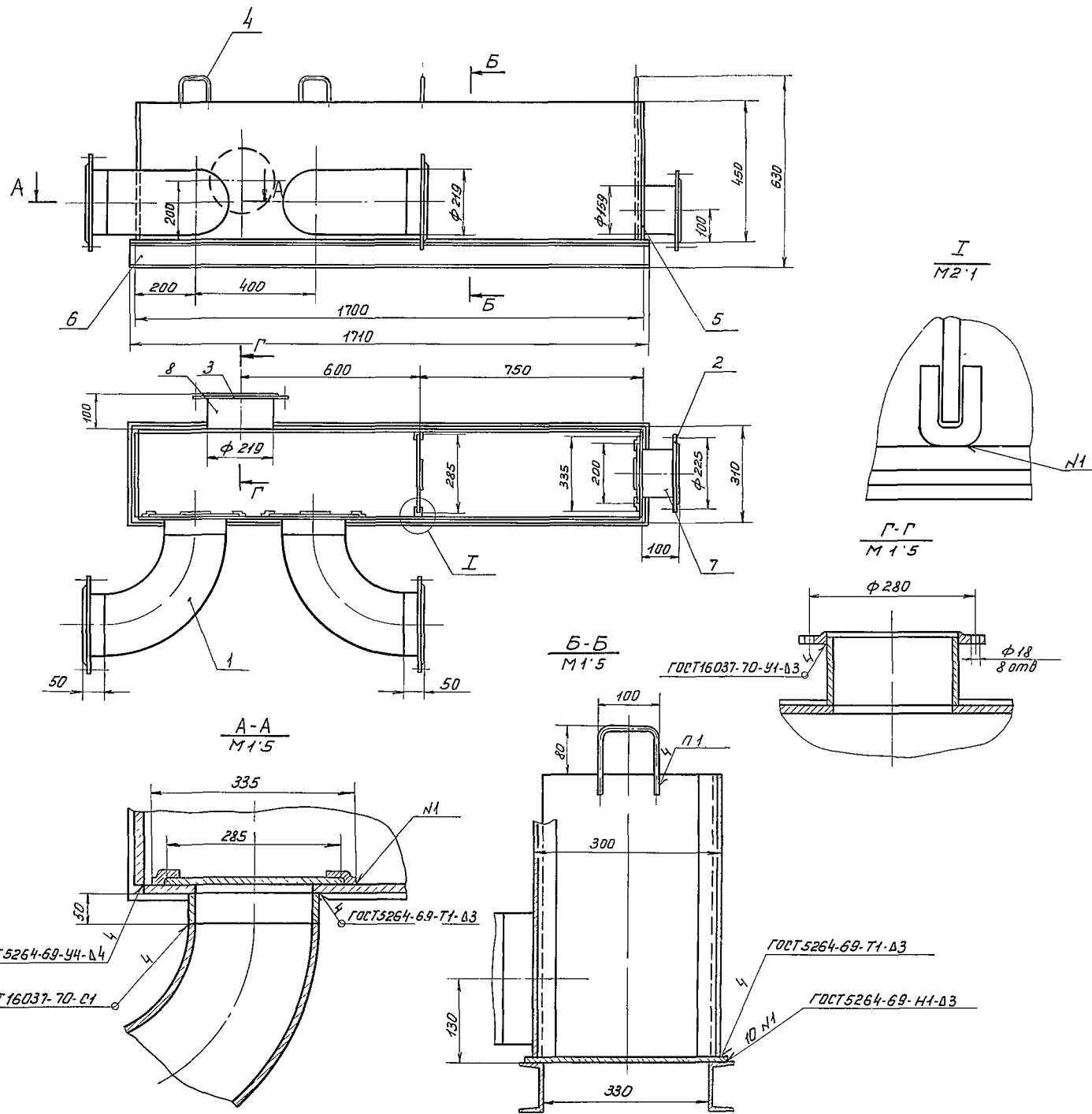
Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация-разработчик _____
 Комплекующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (Ведомство)-заказчик _____
 Главное управление министерства (областного) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100-200 м³/сутки _____
 Гумтс (УМТС) _____
 Часть (раздел) проекта технологическая _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № С2 _____ от " _____ " _____ 19 г.
 на нестандартное оборудование _____ всего листов 1
 (буд оборудованы, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п/п	№ поз по тех-нологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных изделий	Тип и марка оборудования, котла, насоса, вентилятора, электрооборудования, листа, материала, оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проект, тыс. руб.	Откуда заявлено наличие оборудования в т.ч. в складе	Заявленная потребность по плану на планируемый период	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код								В т.ч. по кварталам.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		Лоток с решеткой и водосливом	Цинкпласт																
		Циловая камера	991.00.0000						1										
		Эрлифт, тип 1	990.00.0000		шт.				1										
		Эрлифт, тип 2	992.00.0000		"				2										
			993.00.0000		"				2/-										

В числителе даны значения для производительности 100 м³/сутки, в знаменателе - для 200 м³/сутки

ИЗМ	ЛИСТ	КВА	ИЗМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТХ С2	Лист 1



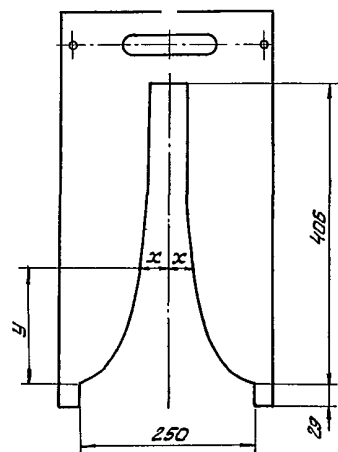
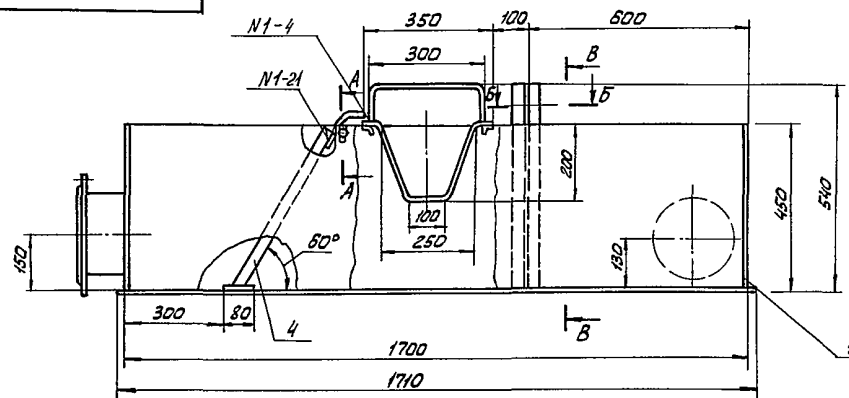
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Отвод 90° 219×6 ГОСТ 17375-77	2	17 кг
	Фланец ГОСТ 1255-67		
2	150-2,5	1	3,49 кг
3	200-2,5	3	4,4 кг
<u>Материалы</u>			
4	Круг В-6 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,4 м	0,3 кг
5	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	3 м ²	94,2 кг
6	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5 м	24,7 кг
	Труба ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10706-76		
7	159×3,2	0,1 м	1,2 кг
8	219×4	0,3 м	4,8 кг

1 Сварка ручная дуговая
 2 Покрытие внутренних поверхностей-лак БТ-5100
 ГОСТ 312-79 наружных-эмаль ХВ-1100 красно-коричневая
 ГОСТ 6893-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03К
 ГОСТ 9109-76

990 00 000 60								
ИЗМ	АНЕТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ИЛЮВАЯ КАМЕРА ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВНАА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	БУД. АНКОВА					180	1:10	
ПРОВ	ПРЕМНЕВ					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Т. КОНТР						ЦНИИЭП ИИЖ		
И. КОНТР	ХРОМИЙНА	ПОДП	ДАТА					
УТВ	ШНПДОВ							

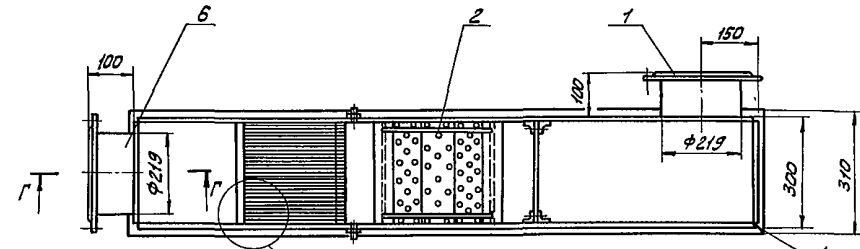
09 000 00 166

Водослив пропорциональный



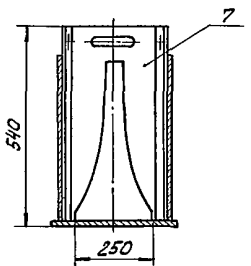
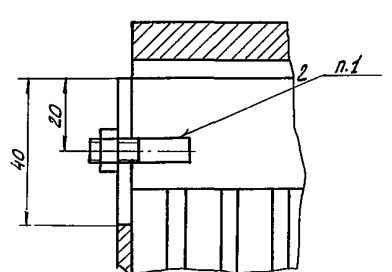
Координаты водослива пропорционального

x	y	x	y
121.3	2.9	47.0	105.0
108.2	5.8	44.4	116.0
102.8	8.7	42.6	130.5
96.5	11.6	40.8	145.0
91.8	14.5	37.8	174.0
81.8	21.8	35.3	203.0
75.2	29.0	32.9	232.0
65.7	43.5	30.9	261.0
59.0	58.0	30.0	290.0
54.0	72.5	27.5	348.0
50.1	87.0	25.4	406.0



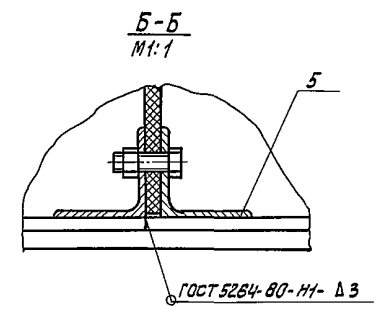
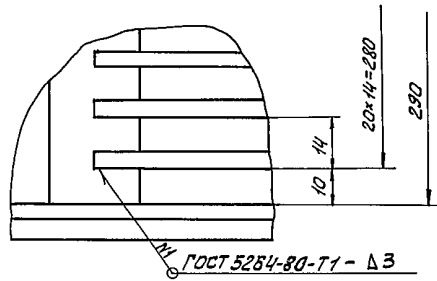
A-A
M 1:1

B-B
ГОСТ 5264-80-У4-Д 4

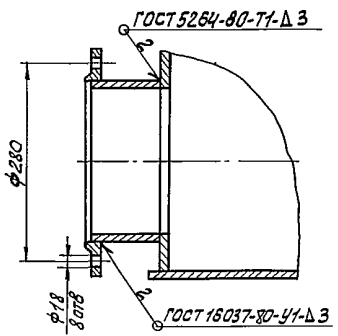


Г-Г
M 1:5

I
M 1:1



B-B
M 1:1



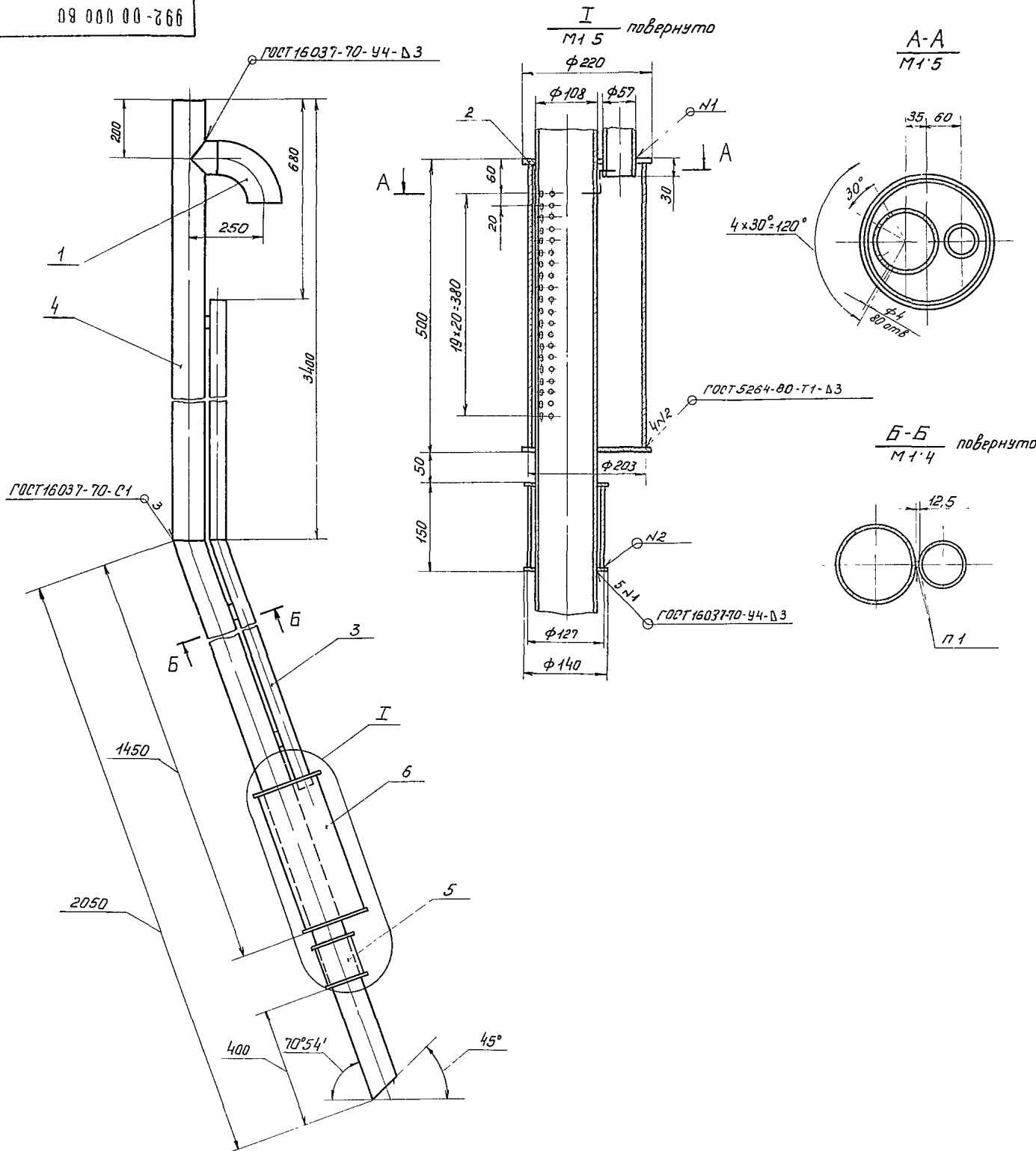
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Фланец 200-2,5 ГОСТ 1255-87	2	4,4 кг
Материалы			
2	Круп В-6 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	1,1 м	0,25 кг
3	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	2,7 м ²	85 кг
4	Полоса Б-4х30 ГОСТ 103-76 Ст.3 кл ГОСТ 535-79	7 м	6,6 кг
5	Уголок Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 кл ГОСТ 535-79	2,4 м	2,9 кг
6	Труба 219х4 ГОСТ 10704-78 Ст.3 ГОСТ 10708-76	0,2 м	3,2 кг
7	Лист винилпласта ВНЧ ГОСТ 9639-71	0,4 м ²	

- Сварка ручная дуговая.
- Покрытие внутренних поверхностей - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100 красно-коричневая ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03К ГОСТ 9109-76.

ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕД. И ДАТА

991 00 000 80				ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
ЛОТКЕ РЕШЕТКИ И ВОДОСЛИВ				110	1:10	
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА						

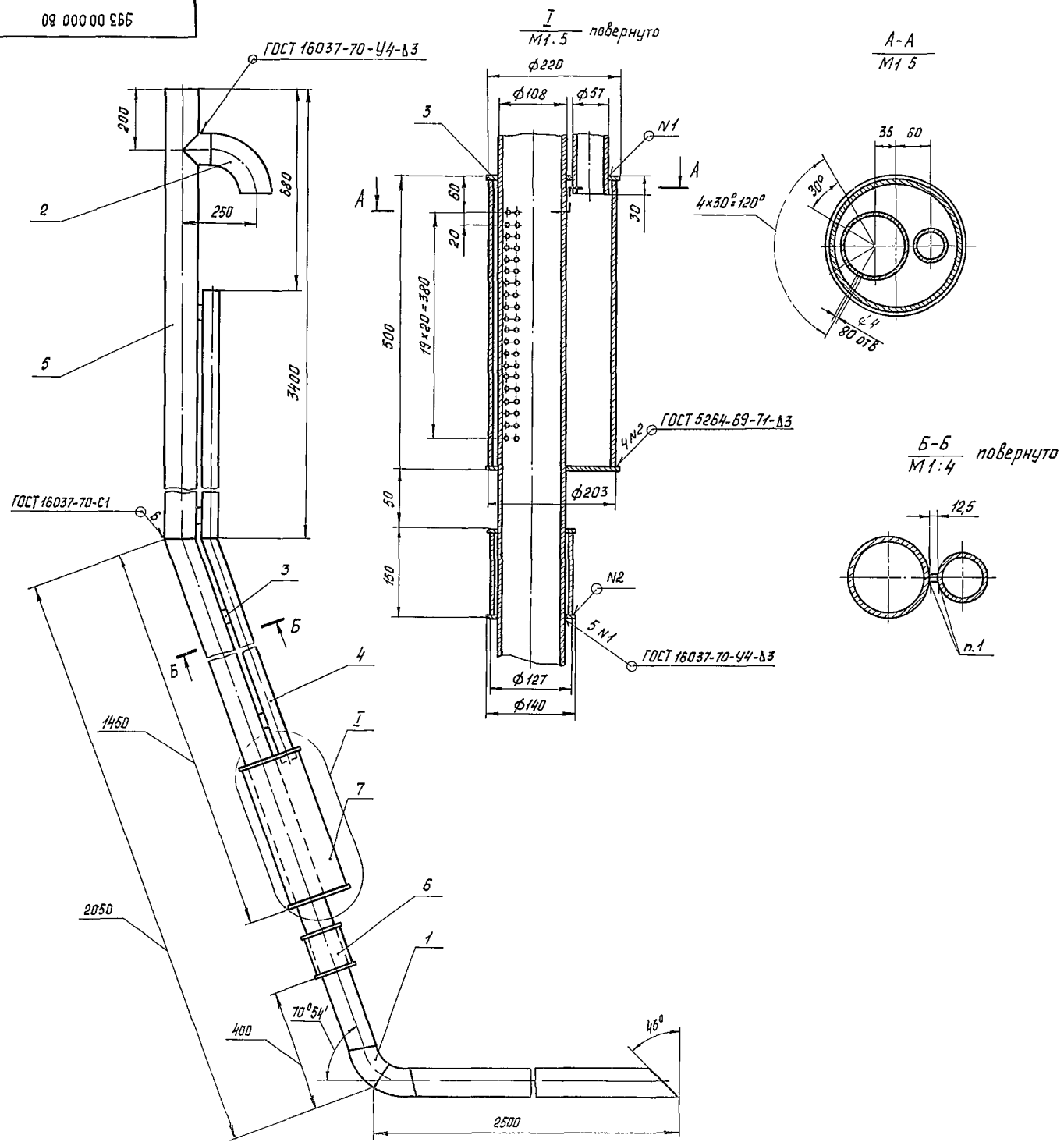
17894-01 17



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 108×3 ГОСТ 17375-77	1	2,8 кг
Материалы			
2	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,8 м ²	25,2 кг
3	Труба ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	3,7 м	13,8 кг
4	57×2,5	5,5 м	42,7 кг
5	127×3,2	0,15 м	1,4 кг
6	203×4	0,5 м	10,8 кг

1 Сварка ручная дуговая
2 Покрытие сурик железный ГОСТ 8135-74

				992 00 000 80			
ВЗМ/ЛЕТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ЭРАНФТ, тип 1 Чертеж общего вида	ЛЕТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	БУДАНКОВА	Б.И.				102	1:10
ПРОБ	КРЕМНЕВ				ЛЕТ	ДАТОВ	
Г КОНТР							
И КОНТР	ХРОМИННА	И.И.	03.77		ЦНИИЭП ИИЖ		
УТВ	ШНПКОВ	И.И.	03.77		ОБОРУДОВАНИЯ		



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 45° 108x4 ГОСТ 17375-77	2	2,8 кг
2	Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-77	1	2,8 кг
Материалы			
3	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,8 м ²	25,2 кг
	Труба ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76		
4	57 x 2,5	3,7 м	13,8 кг
5	108 x 2,8	8 м	62,0 кг
6	127 x 3,2	0,5 м	1,4 кг
7	203 x 4	0,5 м	10,6 кг

1 Сварка ручная дуговая
2 Покрытие сурик железный ГОСТ 8135-74

Альбом 1

Исполн проект 902-3-17

ИЗДАНИЕ ИЛИ ИСПРАВЛЕНИЕ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЕ

				993 00 000 80		
ИЗМ	Лист	№ докум	ПОВР	ДАТА	ЛИТ	МАСШ
ИЗМ	1	БЕЛАНКОВА	Кремнев			122 1 10
ИЗМ	1	Кремнев			Лист	Листов 1
ИЗМ	1	Кремнев			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начала)	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Схемы расположения стеновых панелей, латков, обалак и мастиков для Пр=100 м ³ /сутки	
5	Схемы расположения стеновых панелей, латков, обалак и мастиков для Пр=200 м ³ /сутки	
6	Узел 1	
7	Узлы 2-4 Приемная камера.	
8	Днище. Опалубочный чертеж	
9	Днище Армирование. Планы раскладки верхних сеток Планы раскладки нижних сеток	
10	Днище Планы раскладки каркасов. Разрезы	
11	Днище Армирование. Узлы	
12	Моналитные участки стен 3м1±3м5 Опалубочный чертеж. Планы Разрезы спецификация.	
13	Моналитные участки стен 3м1±3м4. Армирование Планы Разрезы	
14	Моналитные участки стен Армирование. Узлы.	
15	3 ^м метровая вставка аэратенка.	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, латков, обалак и мастиков	
5	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, латков, обалак и мастиков.	
9	Спецификация к монолитному днищу	
10	Ведомость расхода стали на днище.	
12	Спецификация к монолитным участкам стен	
14	Ведомость расхода стали на монолитные участки стен	
15	Спецификация к схеме расположения элементов на 3 ^м метровой вставке аэратенка. Спецификация к монолитному днищу вставки аэратенка. Ведомость расхода стали на днище вставки аэратенка	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл инженер проекта *Ю.М.* /Лич. кер./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
<u>Ссылочные документы</u>		
Гост 23279-78	Сетки сборные из стержневой арматуры диаметром до 40мм Общие технические условия	
Серия 3006-2, Вып II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из латковых элементов	
Серия 1459-2, Вып 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
Серия 3400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций железобетонных сооружений промышленных зданий	
Серия 3900-3, Вып 3,7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 3901-5	Сольники набивные Ду 50 ± 1400 мм для прохода труб через стены	
<u>Прилагаемые документы</u>		
тп 902-	КЖИ	Строительная часть. Изделия.
тп. 902-	ВМ	Ведомость потребности в материалах.

		ПРЯВЯЗАН	
ИВВ №		Тп 902-3-17 КЖ	
И КОНТР		БАК ЕМКОСТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 200 м ³ /сутки.	
ИЖЕН		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ГНП		СТАДИЯ	
ИЛ КОНСТР		ЛИСТ	
ПАЧ ОТД		ЛЕТОВ	
		Р 1 15	
		ЦНИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		7 МУСКВА	

Природные условия строительства и технические условия на проектирование.

Природные условия и исходные данные для проектирования приняты в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства", СН-227-70, изменениями и дополнениями к ней, утвержденными приказом Госстроя СССР №201 от 26 сентября 1974г, опубликованными в "Бюллетене строительной техники" №12 за 1974г, а также серии 3.900-3, 3.900-4, 3.900-5, 3.900-6, 3.900-7, 3.900-8, 3.900-9, 3.900-10, 3.900-11, 3.900-12, 3.900-13, 3.900-14, 3.900-15, 3.900-16, 3.900-17, 3.900-18, 3.900-19, 3.900-20, 3.900-21, 3.900-22, 3.900-23, 3.900-24, 3.900-25, 3.900-26, 3.900-27, 3.900-28, 3.900-29, 3.900-30, 3.900-31, 3.900-32, 3.900-33, 3.900-34, 3.900-35, 3.900-36, 3.900-37, 3.900-38, 3.900-39, 3.900-40, 3.900-41, 3.900-42, 3.900-43, 3.900-44, 3.900-45, 3.900-46, 3.900-47, 3.900-48, 3.900-49, 3.900-50, 3.900-51, 3.900-52, 3.900-53, 3.900-54, 3.900-55, 3.900-56, 3.900-57, 3.900-58, 3.900-59, 3.900-60, 3.900-61, 3.900-62, 3.900-63, 3.900-64, 3.900-65, 3.900-66, 3.900-67, 3.900-68, 3.900-69, 3.900-70, 3.900-71, 3.900-72, 3.900-73, 3.900-74, 3.900-75, 3.900-76, 3.900-77, 3.900-78, 3.900-79, 3.900-80, 3.900-81, 3.900-82, 3.900-83, 3.900-84, 3.900-85, 3.900-86, 3.900-87, 3.900-88, 3.900-89, 3.900-90, 3.900-91, 3.900-92, 3.900-93, 3.900-94, 3.900-95, 3.900-96, 3.900-97, 3.900-98, 3.900-99, 3.900-100, 3.900-101, 3.900-102, 3.900-103, 3.900-104, 3.900-105, 3.900-106, 3.900-107, 3.900-108, 3.900-109, 3.900-110, 3.900-111, 3.900-112, 3.900-113, 3.900-114, 3.900-115, 3.900-116, 3.900-117, 3.900-118, 3.900-119, 3.900-120, 3.900-121, 3.900-122, 3.900-123, 3.900-124, 3.900-125, 3.900-126, 3.900-127, 3.900-128, 3.900-129, 3.900-130, 3.900-131, 3.900-132, 3.900-133, 3.900-134, 3.900-135, 3.900-136, 3.900-137, 3.900-138, 3.900-139, 3.900-140, 3.900-141, 3.900-142, 3.900-143, 3.900-144, 3.900-145, 3.900-146, 3.900-147, 3.900-148, 3.900-149, 3.900-150, 3.900-151, 3.900-152, 3.900-153, 3.900-154, 3.900-155, 3.900-156, 3.900-157, 3.900-158, 3.900-159, 3.900-160, 3.900-161, 3.900-162, 3.900-163, 3.900-164, 3.900-165, 3.900-166, 3.900-167, 3.900-168, 3.900-169, 3.900-170, 3.900-171, 3.900-172, 3.900-173, 3.900-174, 3.900-175, 3.900-176, 3.900-177, 3.900-178, 3.900-179, 3.900-180, 3.900-181, 3.900-182, 3.900-183, 3.900-184, 3.900-185, 3.900-186, 3.900-187, 3.900-188, 3.900-189, 3.900-190, 3.900-191, 3.900-192, 3.900-193, 3.900-194, 3.900-195, 3.900-196, 3.900-197, 3.900-198, 3.900-199, 3.900-200, 3.900-201, 3.900-202, 3.900-203, 3.900-204, 3.900-205, 3.900-206, 3.900-207, 3.900-208, 3.900-209, 3.900-210, 3.900-211, 3.900-212, 3.900-213, 3.900-214, 3.900-215, 3.900-216, 3.900-217, 3.900-218, 3.900-219, 3.900-220, 3.900-221, 3.900-222, 3.900-223, 3.900-224, 3.900-225, 3.900-226, 3.900-227, 3.900-228, 3.900-229, 3.900-230, 3.900-231, 3.900-232, 3.900-233, 3.900-234, 3.900-235, 3.900-236, 3.900-237, 3.900-238, 3.900-239, 3.900-240, 3.900-241, 3.900-242, 3.900-243, 3.900-244, 3.900-245, 3.900-246, 3.900-247, 3.900-248, 3.900-249, 3.900-250, 3.900-251, 3.900-252, 3.900-253, 3.900-254, 3.900-255, 3.900-256, 3.900-257, 3.900-258, 3.900-259, 3.900-260, 3.900-261, 3.900-262, 3.900-263, 3.900-264, 3.900-265, 3.900-266, 3.900-267, 3.900-268, 3.900-269, 3.900-270, 3.900-271, 3.900-272, 3.900-273, 3.900-274, 3.900-275, 3.900-276, 3.900-277, 3.900-278, 3.900-279, 3.900-280, 3.900-281, 3.900-282, 3.900-283, 3.900-284, 3.900-285, 3.900-286, 3.900-287, 3.900-288, 3.900-289, 3.900-290, 3.900-291, 3.900-292, 3.900-293, 3.900-294, 3.900-295, 3.900-296, 3.900-297, 3.900-298, 3.900-299, 3.900-300, 3.900-301, 3.900-302, 3.900-303, 3.900-304, 3.900-305, 3.900-306, 3.900-307, 3.900-308, 3.900-309, 3.900-310, 3.900-311, 3.900-312, 3.900-313, 3.900-314, 3.900-315, 3.900-316, 3.900-317, 3.900-318, 3.900-319, 3.900-320, 3.900-321, 3.900-322, 3.900-323, 3.900-324, 3.900-325, 3.900-326, 3.900-327, 3.900-328, 3.900-329, 3.900-330, 3.900-331, 3.900-332, 3.900-333, 3.900-334, 3.900-335, 3.900-336, 3.900-337, 3.900-338, 3.900-339, 3.900-340, 3.900-341, 3.900-342, 3.900-343, 3.900-344, 3.900-345, 3.900-346, 3.900-347, 3.900-348, 3.900-349, 3.900-350, 3.900-351, 3.900-352, 3.900-353, 3.900-354, 3.900-355, 3.900-356, 3.900-357, 3.900-358, 3.900-359, 3.900-360, 3.900-361, 3.900-362, 3.900-363, 3.900-364, 3.900-365, 3.900-366, 3.900-367, 3.900-368, 3.900-369, 3.900-370, 3.900-371, 3.900-372, 3.900-373, 3.900-374, 3.900-375, 3.900-376, 3.900-377, 3.900-378, 3.900-379, 3.900-380, 3.900-381, 3.900-382, 3.900-383, 3.900-384, 3.900-385, 3.900-386, 3.900-387, 3.900-388, 3.900-389, 3.900-390, 3.900-391, 3.900-392, 3.900-393, 3.900-394, 3.900-395, 3.900-396, 3.900-397, 3.900-398, 3.900-399, 3.900-400, 3.900-401, 3.900-402, 3.900-403, 3.900-404, 3.900-405, 3.900-406, 3.900-407, 3.900-408, 3.900-409, 3.900-410, 3.900-411, 3.900-412, 3.900-413, 3.900-414, 3.900-415, 3.900-416, 3.900-417, 3.900-418, 3.900-419, 3.900-420, 3.900-421, 3.900-422, 3.900-423, 3.900-424, 3.900-425, 3.900-426, 3.900-427, 3.900-428, 3.900-429, 3.900-430, 3.900-431, 3.900-432, 3.900-433, 3.900-434, 3.900-435, 3.900-436, 3.900-437, 3.900-438, 3.900-439, 3.900-440, 3.900-441, 3.900-442, 3.900-443, 3.900-444, 3.900-445, 3.900-446, 3.900-447, 3.900-448, 3.900-449, 3.900-450, 3.900-451, 3.900-452, 3.900-453, 3.900-454, 3.900-455, 3.900-456, 3.900-457, 3.900-458, 3.900-459, 3.900-460, 3.900-461, 3.900-462, 3.900-463, 3.900-464, 3.900-465, 3.900-466, 3.900-467, 3.900-468, 3.900-469, 3.900-470, 3.900-471, 3.900-472, 3.900-473, 3.900-474, 3.900-475, 3.900-476, 3.900-477, 3.900-478, 3.900-479, 3.900-480, 3.900-481, 3.900-482, 3.900-483, 3.900-484, 3.900-485, 3.900-486, 3.900-487, 3.900-488, 3.900-489, 3.900-490, 3.900-491, 3.900-492, 3.900-493, 3.900-494, 3.900-495, 3.900-496, 3.900-497, 3.900-498, 3.900-499, 3.900-500, 3.900-501, 3.900-502, 3.900-503, 3.900-504, 3.900-505, 3.900-506, 3.900-507, 3.900-508, 3.900-509, 3.900-510, 3.900-511, 3.900-512, 3.900-513, 3.900-514, 3.900-515, 3.900-516, 3.900-517, 3.900-518, 3.900-519, 3.900-520, 3.900-521, 3.900-522, 3.900-523, 3.900-524, 3.900-525, 3.900-526, 3.900-527, 3.900-528, 3.900-529, 3.900-530, 3.900-531, 3.900-532, 3.900-533, 3.900-534, 3.900-535, 3.900-536, 3.900-537, 3.900-538, 3.900-539, 3.900-540, 3.900-541, 3.900-542, 3.900-543, 3.900-544, 3.900-545, 3.900-546, 3.900-547, 3.900-548, 3.900-549, 3.900-550, 3.900-551, 3.900-552, 3.900-553, 3.900-554, 3.900-555, 3.900-556, 3.900-557, 3.900-558, 3.900-559, 3.900-560, 3.900-561, 3.900-562, 3.900-563, 3.900-564, 3.900-565, 3.900-566, 3.900-567, 3.900-568, 3.900-569, 3.900-570, 3.900-571, 3.900-572, 3.900-573, 3.900-574, 3.900-575, 3.900-576, 3.900-577, 3.900-578, 3.900-579, 3.900-580, 3.900-581, 3.900-582, 3.900-583, 3.900-584, 3.900-585, 3.900-586, 3.900-587, 3.900-588, 3.900-589, 3.900-590, 3.900-591, 3.900-592, 3.900-593, 3.900-594, 3.900-595, 3.900-596, 3.900-597, 3.900-598, 3.900-599, 3.900-600, 3.900-601, 3.900-602, 3.900-603, 3.900-604, 3.900-605, 3.900-606, 3.900-607, 3.900-608, 3.900-609, 3.900-610, 3.900-611, 3.900-612, 3.900-613, 3.900-614, 3.900-615, 3.900-616, 3.900-617, 3.900-618, 3.900-619, 3.900-620, 3.900-621, 3.900-622, 3.900-623, 3.900-624, 3.900-625, 3.900-626, 3.900-627, 3.900-628, 3.900-629, 3.900-630, 3.900-631, 3.900-632, 3.900-633, 3.900-634, 3.900-635, 3.900-636, 3.900-637, 3.900-638, 3.900-639, 3.900-640, 3.900-641, 3.900-642, 3.900-643, 3.900-644, 3.900-645, 3.900-646, 3.900-647, 3.900-648, 3.900-649, 3.900-650, 3.900-651, 3.900-652, 3.900-653, 3.900-654, 3.900-655, 3.900-656, 3.900-657, 3.900-658, 3.900-659, 3.900-660, 3.900-661, 3.900-662, 3.900-663, 3.900-664, 3.900-665, 3.900-666, 3.900-667, 3.900-668, 3.900-669, 3.900-670, 3.900-671, 3.900-672, 3.900-673, 3.900-674, 3.900-675, 3.900-676, 3.900-677, 3.900-678, 3.900-679, 3.900-680, 3.900-681, 3.900-682, 3.900-683, 3.900-684, 3.900-685, 3.900-686, 3.900-687, 3.900-688, 3.900-689, 3.900-690, 3.900-691, 3.900-692, 3.900-693, 3.900-694, 3.900-695, 3.900-696, 3.900-697, 3.900-698, 3.900-699, 3.900-700, 3.900-701, 3.900-702, 3.900-703, 3.900-704, 3.900-705, 3.900-706, 3.900-707, 3.900-708, 3.900-709, 3.900-710, 3.900-711, 3.900-712, 3.900-713, 3.900-714, 3.900-715, 3.900-716, 3.900-717, 3.900-718, 3.900-719, 3.900-720, 3.900-721, 3.900-722, 3.900-723, 3.900-724, 3.900-725, 3.900-726, 3.900-727, 3.900-728, 3.900-729, 3.900-730, 3.900-731, 3.900-732, 3.900-733, 3.900-734, 3.900-735, 3.900-736, 3.900-737, 3.900-738, 3.900-739, 3.900-740, 3.900-741, 3.900-742, 3.900-743, 3.900-744, 3.900-745, 3.900-746, 3.900-747, 3.900-748, 3.900-749, 3.900-750, 3.900-751, 3.900-752, 3.900-753, 3.900-754, 3.900-755, 3.900-756, 3.900-757, 3.900-758, 3.900-759, 3.900-760, 3.900-761, 3.900-762, 3.900-763, 3.900-764, 3.900-765, 3.900-766, 3.900-767, 3.900-768, 3.900-769, 3.900-770, 3.900-771, 3.900-772, 3.900-773, 3.900-774, 3.900-775, 3.900-776, 3.900-777, 3.900-778, 3.900-779, 3.900-780, 3.900-781, 3.900-782, 3.900-783, 3.900-784, 3.900-785, 3.900-786, 3.900-787, 3.900-788, 3.900-789, 3.900-790, 3.900-791, 3.900-792, 3.900-793, 3.900-794, 3.900-795, 3.900-796, 3.900-797, 3.900-798, 3.900-799, 3.900-800, 3.900-801, 3.900-802, 3.900-803, 3.900-804, 3.900-805, 3.900-806, 3.900-807, 3.900-808, 3.900-809, 3.900-810, 3.900-811, 3.900-812, 3.900-813, 3.900-814, 3.900-815, 3.900-816, 3.900-817, 3.900-818, 3.900-819, 3.900-820, 3.900-821, 3.900-822, 3.900-823, 3.900-824, 3.900-825, 3.900-826, 3.900-827, 3.900-828, 3.900-829, 3.900-830, 3.900-831, 3.900-832, 3.900-833, 3.900-834, 3.900-835, 3.900-836, 3.900-837, 3.900-838, 3.900-839, 3.900-840, 3.900-841, 3.900-842, 3.900-843, 3.900-844, 3.900-845, 3.900-846, 3.900-847, 3.900-848, 3.900-849, 3.900-850, 3.900-851, 3.900-852, 3.900-853, 3.900-854, 3.900-855, 3.900-856, 3.900-857, 3.900-858, 3.900-859, 3.900-860, 3.900-861, 3.900-862, 3.900-863, 3.900-864, 3.900-865, 3.900-866, 3.900-867, 3.900-868, 3.900-869, 3.900-870, 3.900-871, 3.900-872, 3.900-873, 3.900-874, 3.900-875, 3.900-876, 3.900-877, 3.900-878, 3.900-879, 3.900-880, 3.900-881, 3.900-882, 3.900-883, 3.900-884, 3.900-885, 3.900-886, 3.900-887, 3.900-888, 3.900-889, 3.900-890, 3.900-891, 3.900-892, 3.900-893, 3.900-894, 3.900-895, 3.900-896, 3.900-897, 3.900-898, 3.900-899, 3.900-900, 3.900-901, 3.900-902, 3.900-903, 3.900-904, 3.900-905, 3.900-906, 3.900-907, 3.900-908, 3.900-909, 3.900-910, 3.900-911, 3.900-912, 3.900-913, 3.900-914, 3.900-915, 3.900-916, 3.900-917, 3.900-918, 3.900-919, 3.900-920, 3.900-921, 3.900-922, 3.900-923, 3.900-924, 3.900-925, 3.900-926, 3.900-927, 3.900-928, 3.900-929, 3.900-930, 3.900-931, 3.900-932, 3.900-933, 3.900-934, 3.900-935, 3.900-936, 3.900-937, 3.900-938, 3.900-939, 3.900-940, 3.900-941, 3.900-942, 3.900-943, 3.900-944, 3.900-945, 3.900-946, 3.900-947, 3.900-948, 3.900-949, 3.900-950, 3.900-951, 3.900-952, 3.900-953, 3.900-954, 3.900-955, 3.900-956, 3.900-957, 3.900-958, 3.900-959, 3.900-960, 3.900-961, 3.900-962, 3.900-963, 3.900-964, 3.900-965, 3.900-966, 3.900-967, 3.900-968, 3.900-969, 3.900-970, 3.900-971, 3.900-972, 3.900-973, 3.900-974, 3.900-975, 3.900-976, 3.900-977, 3.900-978, 3.900-979, 3.900-980, 3.900-981, 3.900-982, 3.900-983, 3.900-984, 3.900-985, 3.900-986, 3.900-987, 3.900-988, 3.900-989, 3.900-990, 3.900-991, 3.900-992, 3.900-993, 3.900-994, 3.900-995, 3.900-996, 3.900-997, 3.900-998, 3.900-999, 3.900-1000.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°С;
Скоростной напор ветра для I геологического района -27кгс/м²
Вес снега на кровле для III района -100кгс/м²

Рельеф территории скалистый, грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основном неглинистые, непроницаемые, со следующими нормативными характеристиками:

$\gamma_0 = 1.8 \text{ тс/м}^3$; $\gamma^* = 2.0$; $\text{СН} = 0.02 \text{ кгс/см}^2$, $\text{Е} = 150 \text{ кгс/см}^2$
Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов
Территория без обработки горными породами.

Трек разработан дополнительный вариант проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°С,
Скоростной напор ветра для I геологического района -27кгс/м²,
Вес снега на кровле для II района -70кгс/м²

Проект предназначен для строительства в сухих легкафильтрующих грунтах. При строительстве в слабофильтрующих грунтах должны быть проведены технические мероприятия, исключающие возможность появления фильтрации из блока емкостей в уровне подготовки днища и ниже его на 50 см.

Проектом не предусмотрены особенности строительства в районах вечной мерзлоты, на макропористых и водоносных грунтах, в условиях оползней, осыпей, карста, явлений и т.п.

Объемно-планировочные и конструктивные решения

В состав блока емкостей входят азартенки, вторичные отстойники и контактные дезербулды.

Размер блока в плане 6*16.5 м. Глубина - 3.65 м для получения длины азартенки больше разработанной предусмотрены вставки длиной 3.0 м.

Переход от разработанной длины к требуемой производится путем добавления различного количества вставок, местоположение катарых на плане сооружения см на листах КЖ-4, КЖ-8; КЖ-9

Днище - плоское, толщиной 250 мм из монолитного железобетона, армируется сварными сетками и каркасами.

Стены - из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3, выпуск 3, заделываемых в поз днища.

Наружные углы стен - монолитные железобетонные.

Сборные латки - металлические, устанавливаются на кранштейны, прибиваемые к кладочным деталям стен.

Применяя камера круглая, из сборного железобетонного кольца по серии 3.900-3, выл. 7.

Цементно-песчаный раствор для замоноличивания стыков шпунцового типа изготавливается в соответствии с "Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунцового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях", приведенных в серии З 900-3, вып 2.

Заделка стеновых панелей в паз днища производится плотным бетоном марки "300" на щебне мелкой фракции и напрягающем цементе.

Бетонная смесь для заделки стеновых панелей должна приготовляться в соответствии с "Рекомендациями по замоноличиванию вертикальных и горизонтальных стыков емкостей бетоном (раствором) на напрягающем цементе" (НИИЖБ 1968 г)

Отделка и мероприятия по защите от коррозии емкостей

Днище и монолитные участки стен со стороны воды торкретируются слоем 25мм с последующей затиркой цементным раствором. Со стороны земли монолитные участки стен затираются цементно-песчаным раствором.

Все металлоконструкции, соприкасающиеся с водой, окрашиваются лаком ХВ-784 по рост 1313-75* зд 3 раза по грунтовке ХС-10 за 2 раза.

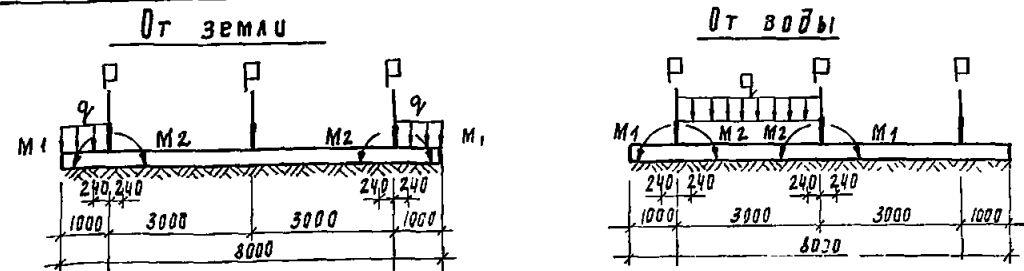
Все закладные детали оцинковываются. Нарушенное сваркой цинковое покрытие восстанавливается методом металлизации. Все прочие металлические конструкции окрашиваются масляной краской по рост 8292-75 зд 2 раза по грунтовке.

Расчетные положения

Панели блока емкостей, работающие в вертикальном направлении как консольные плиты, рассчитаны на нагрузки от гидростатического давления воды и бокового давления грунта при различной их комбинации с учетом вертикальной нагрузки от лотков и мостиков.

Днище рассчитано как балка на упругом основании на Электронно-вычислительной машине Минск-1 по программе "Арбус-1" на соседоточенные усилия, передающиеся через заделку стеновых панелей в пазы днища, и равномерно-распределенную нагрузку от воды. Расчет произведен при модуле деформации $E = 150 \text{ кг/см}^2$.

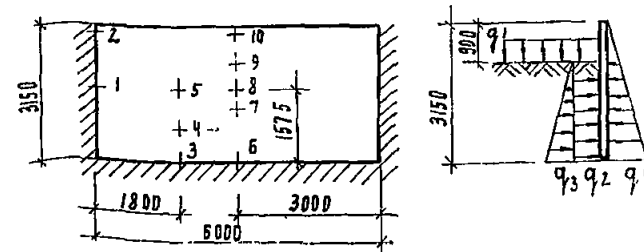
Расчетные схемы днища блока емкостей производительностью 100, 200 м³/сутки



$P = 157 \text{ тс}$
 $M_1 = 2.7 \text{ тсм}$
 $M_2 = 9.2 \text{ тсм}$
 $q_1 = 7.46 \text{ тс/м}$

$P = 157 \text{ тс}$
 $M_1 = 13.4 \text{ тсм}$
 $M_2 = 4.35 \text{ тсм}$
 $q_1 = 3.65 \text{ тс/м}$

Расчетная схема стены в осях



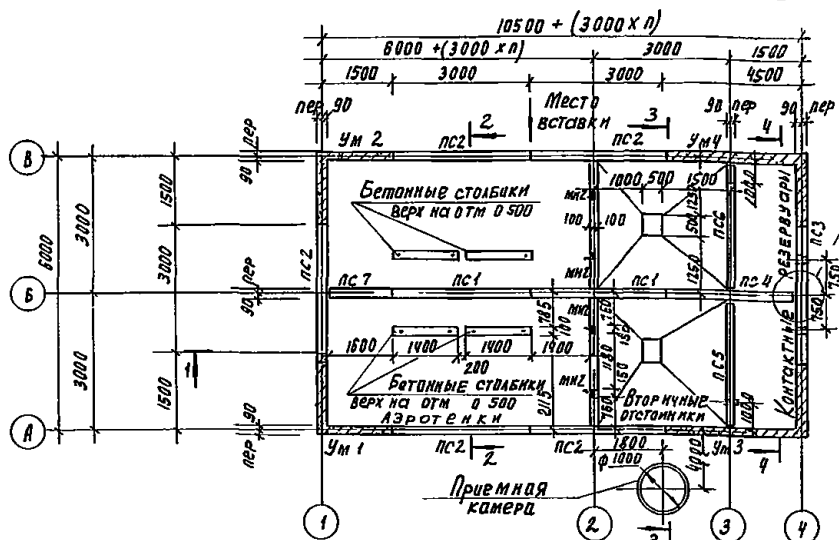
$q_1 = 1.0 \text{ тс/м}$
 $q_2 = 0.59 \text{ тс/м}$
 $q_3 = 2.38 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 3.15 \text{ тс/м}$

Нагрузки воды на погонный метр

Привязка		Т П 902-3-17		К Ж	
Инж. ЛОУЦКЕР	Инж. Смирнова	Блок емкостей производительностью 200 м ³ сутки		Станция АЭС, 1 стов	
Инж. Шчипро	Инж. Шчипро	Лист "Данные (окончание)"		ЦНИИЭП	
Инж. Шчипро	Инж. Шчипро			Инженерно-исследовательский институт	
Инж. Шчипро	Инж. Шчипро			г. Москва	

АЛЬБОМ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-17
 ИВ № ПОДА...
 ПОДАТЬ И ДАТА...
 ВСЯМ ИВ №...
 ПЗУ КР...
 МАШИНСКИЙ...

Схема расположения стеновых панелей



Разрез 2-2

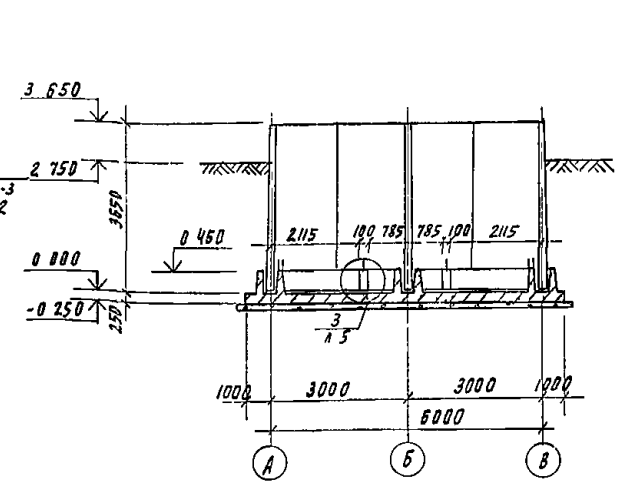
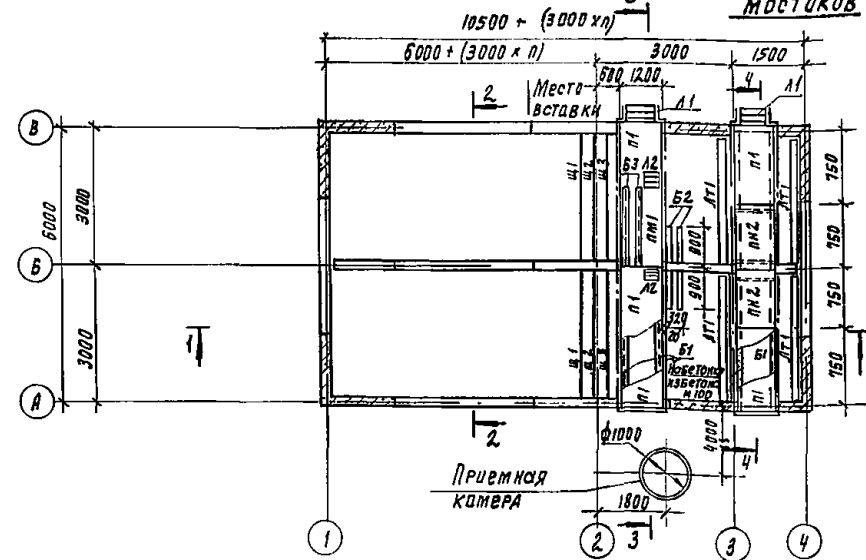
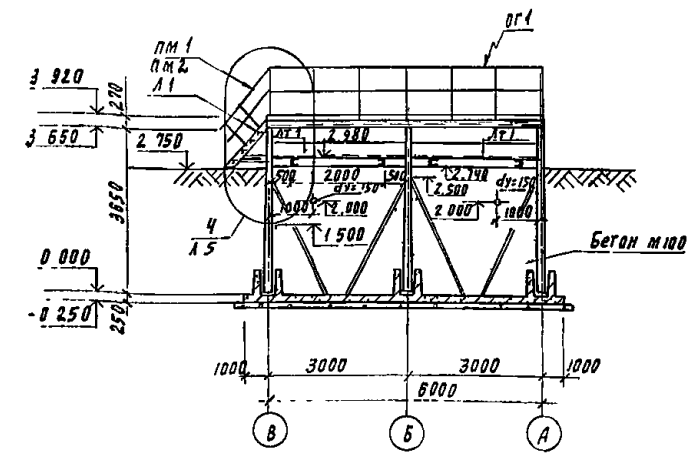


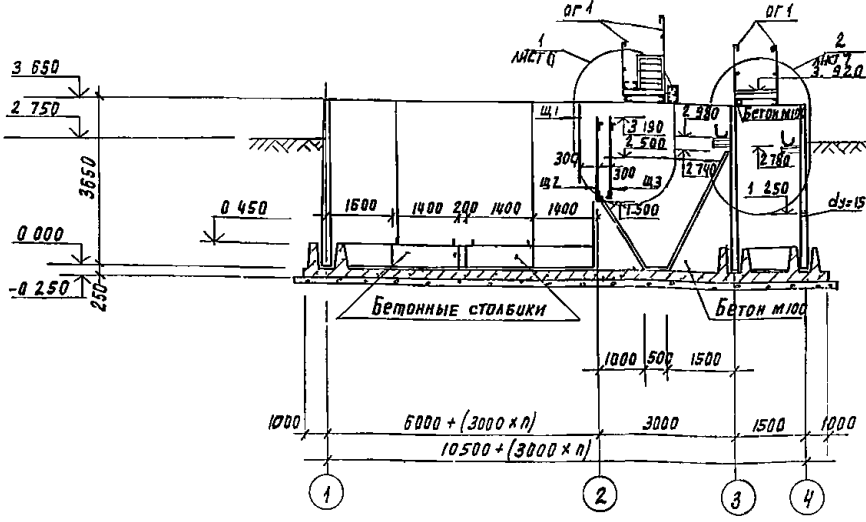
Схема расположения лотков, балок и мостиков



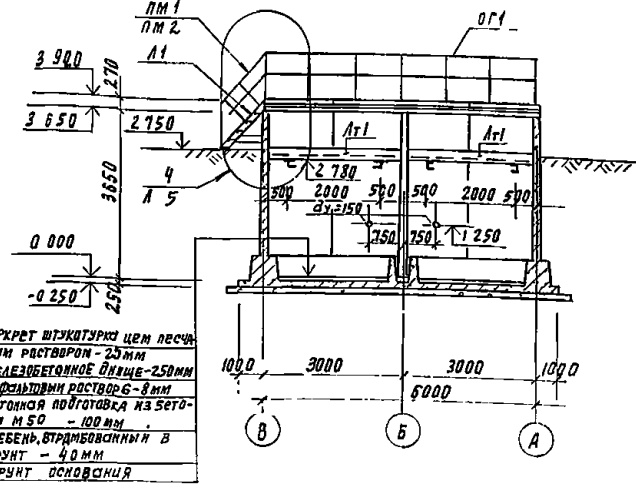
Разрез 3-3



Разрез 1-1



Разрез 4-4



Общие примечания см на листе 5.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и мостиков

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ЕА, кг	Примеч
Сборные железобетонные конструкции					
Панели					
пс1	3 900-3 вып 3	пс 2-36-к1	2	4280	
пс2	3 900-3 вып 3	пс 2-36-кИ	5	4280	
пс3	3 900-3 вып 3	пс 2-36-к1А	1	4280	
пс4	т.п. 902-кИИ-пс4	пс 2-36-к1А	1	4230	
пс5/пс6	т.п. 902-кИИ-пс5; пс6	пс 2-36-к1В пс 2-36-к1В	1/1	4250/4250	
пс7	т.п. 902-кИИ-пс7	пс 2-36-к1Г	1	2500	
п1	3 006-2 вып II-2	п19-3	6	150	
пА1	3 900-3 вып 741	кцА-10	2	440	
Кольца стеновые					
кс1	3 900-3 вып 741	кц-10-9	3	600	
кс2	т.п. 902-кИИ-кц10-9А	кц-10-9А	1	400	
Монолитные железобетонные конструкции					
дм 1	Лист 6	Днище	1	56.5 м³	
Стены					
ум 1	Лист 10	Участок монолитный ум1	1	2.1 м³	
ум 2	Лист 10	Участок монолитный ум2	1	2.1 м³	
ум 3	Лист 10	Участок монолитный ум	1	3.0 м³	
ум 4	Лист 10	Участок монолитный ум4	1	3.0 м³	
Металлические конструкции					
Балки					
б1	т.п. 902-кИИ-б1	Балка б1	3	99.0	
б2	т.п. 902-кИИ-б2	Балка б2	2	42.0	
б3	т.п. 902-кИИ-б3	Балка б3	2	15.0	
Лотки					
лт 1	т.п. 902-кИИ-лт1	Лоток лт1	4	52.4	
Площадки металлические					
пм 1	т.п. 902-кИИ-пм1	Площадка металлическая пм1	1	128.2	
пм 2	т.п. 902-кИИ-пм2	Площадка металлическая пм2	2		
Лестницы металлические					
л1	1 459-2 вып 1	Лестничный марш мр1	2	44	
л2	1 459-2 вып 1	Лестничный марш мр2	2	25	
Гражданские					
ог1	по типу 1 459-2 вып 2	ограничение переходных мостиков	24м	12	
ог2	1 459-2 вып 2	ограничение лестничного марша лм1	2	8	
ог3	1 459-2 вып 2	ограничение лестничного марша лм2	2	8	
Детали соединительные					
мс1	150x5 Е-700 гост 8509-72		4	2.5	
мс2	φ20А1 Е-300 гост 5781-75		8	0.86	
мс3	φ20А1 Е-420 гост 5781-75		8	1.00	
мс4	Е10 Е-980 гост 8240-72		4	6.9	
мс5	Е10 Е-300 гост 8240-72		8	2.6	
мн2	3 400-6/76	Закладная деталь мн1-21	4	12	
мн3	3 400-6/76	Закладная деталь мн4-18	7	2.5	
Прочие конструкции					
Щиты струеуправляющие					
щ1	т.п. 902-кИИ-щ1	Щит струеуправляющий щ1	2	102.9	
щ2	т.п. 902-кИИ-щ2	Щит струеуправляющий щ2	2	104.5	
щ3	т.п. 902-кИИ-щ3	Щит струеуправляющий щ3	2	99.5	
щ4	т.п. 902-кИИ-щ4	Зубчатый водослив щ4	4	4.5	
ТП 902-3-17 КЖ					
ИВ № ПОДА		И КОНТР	ЛОУЦКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ	СТАЯЯ ЛЯСТ
ПОДАТЬ И ДАТА		П.И.ИВ	Курганова	производительностью	ЛЯСТОВ
ВСЯМ ИВ №		И.И.И	ЛОУЦКЕР	100; 200 м³ /сутки	Р 4
ПЗУ КР		РА КОНСТ	Шадрин	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
МАШИНСКИЙ		ИЧ ОТА	Красавин	ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ, БАЛОК И	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				МОСТИКОВ ДЛЯ ПР=100 м²/сутки	Г. МОСКВА

Схема расположения стеновых панелей

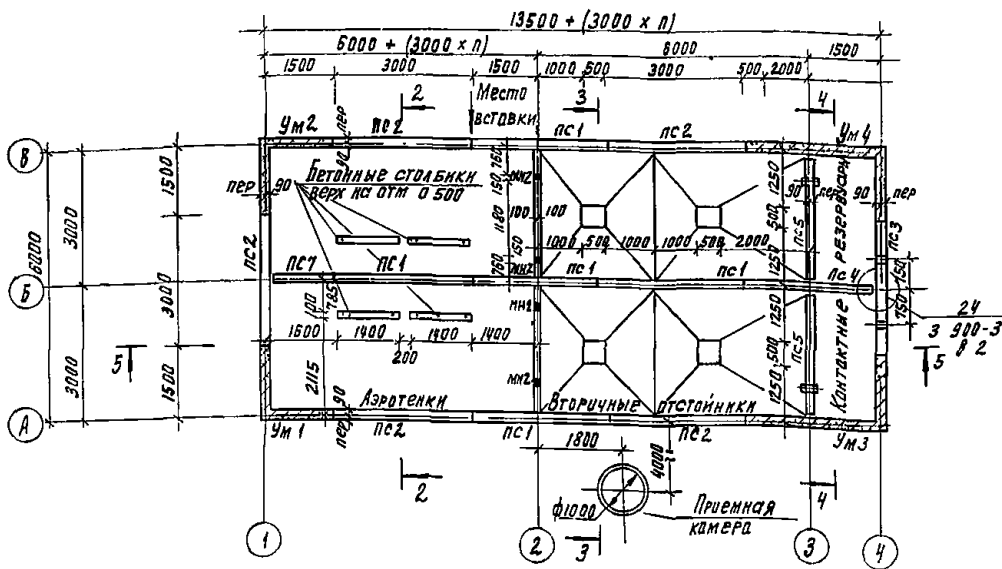
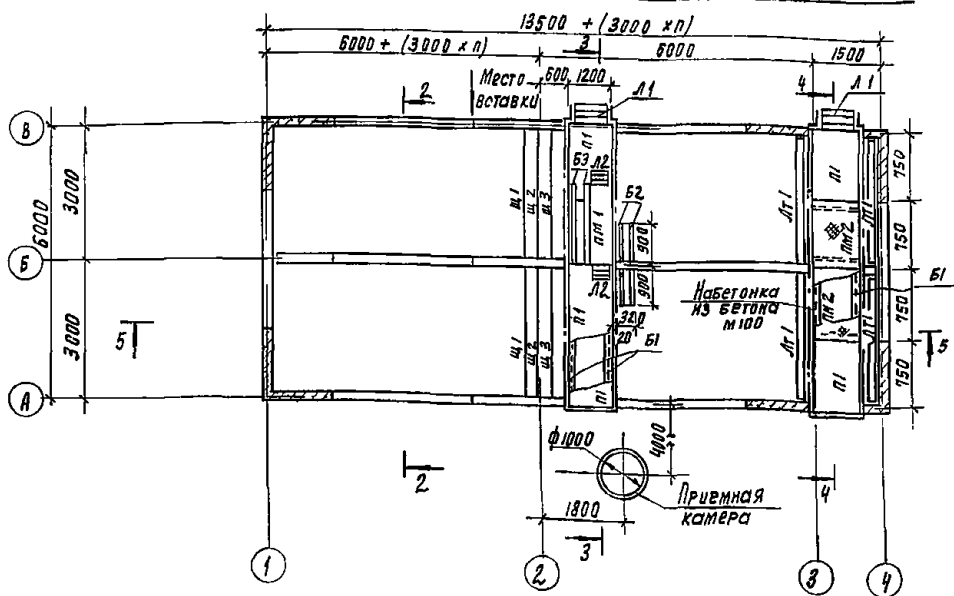
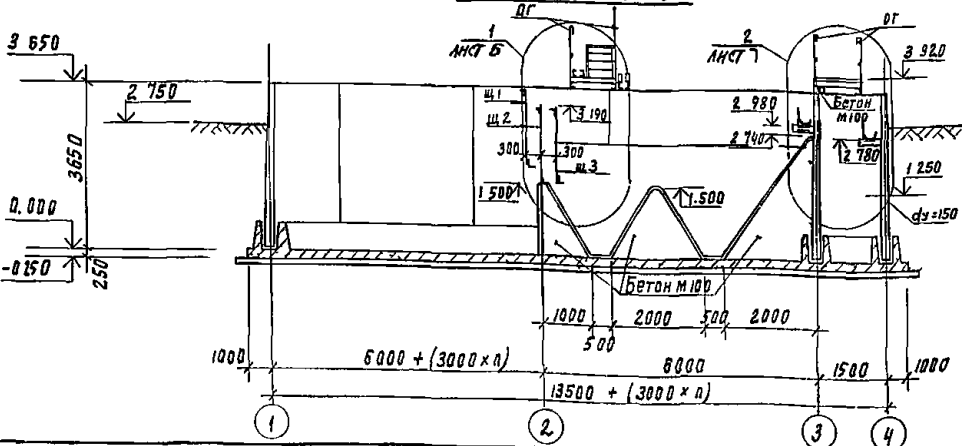


Схема расположения лотков, балок и мостиков



Разрез 5-5



- 1 За условную отм 0.000 принят верх железобетонного дна, что соответствует абсолютной отм \square
- 2 Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей
- 3 Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкуются цементно-песчаным раствором 3:2 раза на толщину 25 мм выше планировочных отметок монолитные участки стен снаружи штукатурятся
- 4 Стыки стеновых панелей между собой - шпачные, выполняются по узлам „3“ и „4“ серии 3.900-3, вып.2
- 5 Т и Х-образные стыки стен на пересечении - гибкие на пластичной гидроизоляции, выполняются по узлу 24 серии 3.900-3, вып.2. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков смотри пояснительную записку и серию 3.900-3, вып.2
- 6 Стыки стеновых панелей с монолитными участками Ум1-Ум4 смотри на листе 14.
- 7 Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам „16“ и „18“ серии 3.900-3, вып.2. Выравнивающий слой цементного раствора по дну паз принят 50мм Опалубочные размеры днища смотри лист 6.
- 8 Взаимности от общей дна аэротенков при привязке проекта следует уточнить расположение бетонных столбиков в днище для крепления фильтровальных труб
- 9 Закладные детали МН2 устанавливаются в набетонке для крепления струен направляющих щитов
- 10 Закладные детали МН3 замаркированы на листе 7.
- 11 Разрезы 2-2 и 4-4 смотри на листе 4
12. Все металлические конструкции, кроме площадки, лестниц и ограждений окрасить лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75* за 2 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза. Площадку, лестницы и ограждения окрасить масляной краской для наружных работ по ГОСТ 8292-75 за 2 раза

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и мостиков

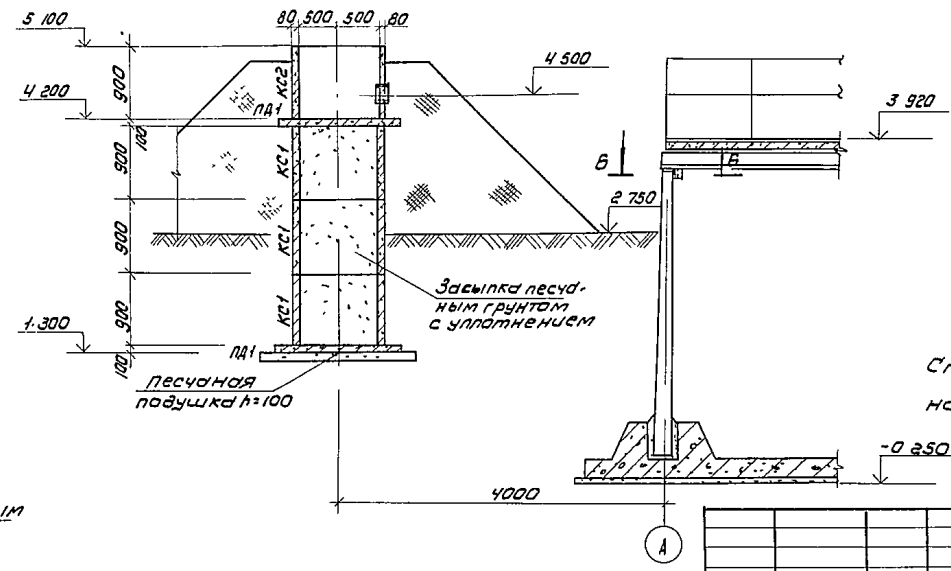
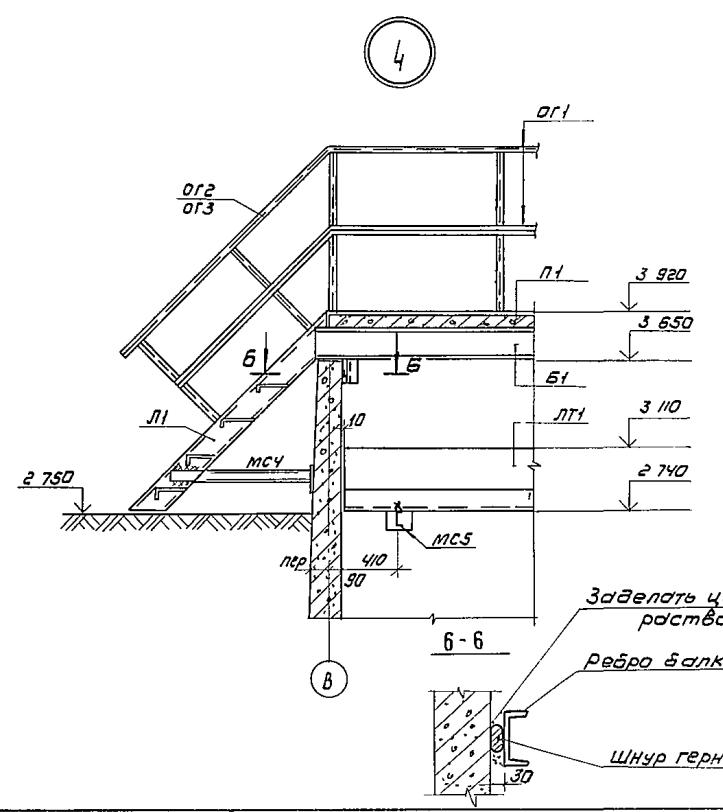
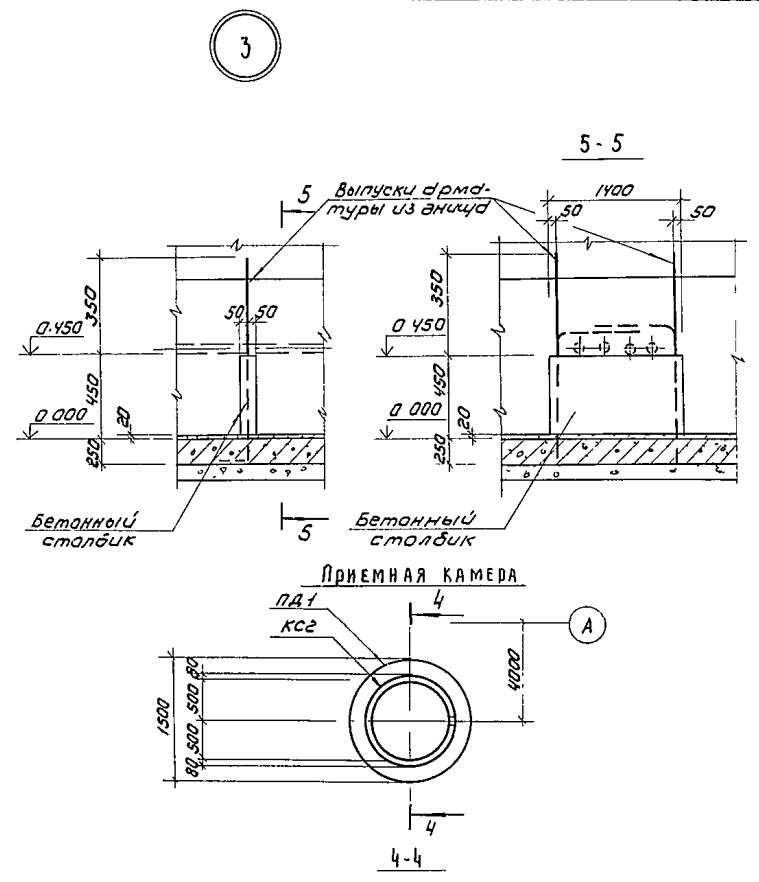
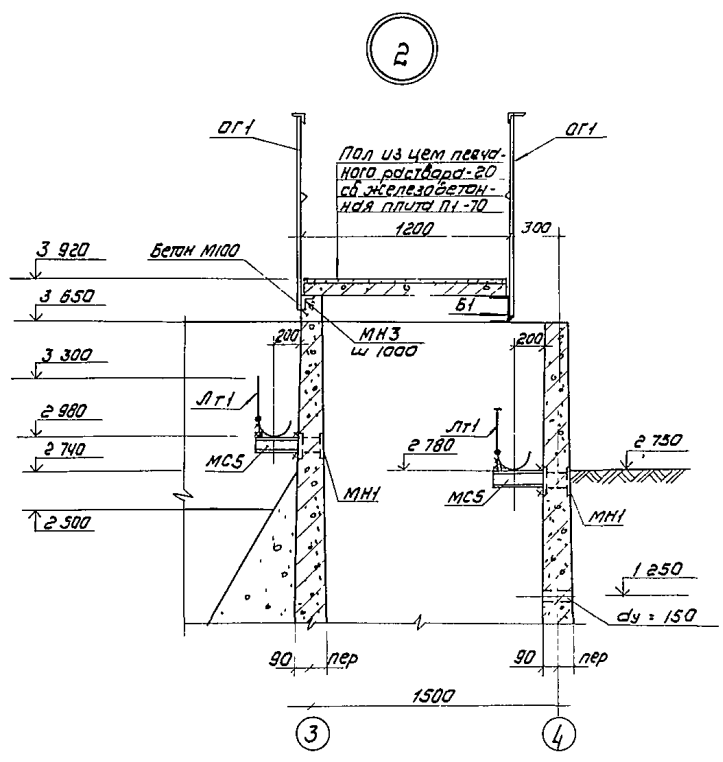
Марка паз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ЕА, кг	Прим
Сборные железобетонные конструкции					
Панели					
ПС1	3.900-3 вып.3	ПС2-36-К1	5	4280	
ПС2	3.900-3 вып.3	ПС2-36-К11	5	4280	
ПС3	т.п. 902-	КНИ-ПС3	ПС2-36-К1А	1	4280
ПС4	т.п. 902-	КНИ-ПС4	ПС2-36-К1В	1	4230
ПС5/ПС6	т.п. 902-	КНИ-ПС5/ПС6	ПС2-36-К1В/ПС2-36-К1В	1/1	4250/4250
ПС7	т.п. 902-	КНИ-ПС7	ПС2-36-К1В	1	2100
П1	3.006-2 вып. II-2	П7-3	6	150	
ПА1	3.906-3 вып.7ч1	КЦА-10	2	440	
Кольца стеновые					
КС1	3.900-3 вып.7ч1	КЦ-10-9	3	600	
КС2	т.п. 902-КНИ-КЦ-10-9А	КЦ-10-9А	1	400	
Монолитные железобетонные конструкции					
Дм1	Лист 6	Днище	1	56.5 м ³	
Стены					
Ум1	лист 10	Участок монолитный Ум1	1	2.1 м ³	
Ум2	лист 10	Участок монолитный Ум2	1	2.1 м ³	
Ум3	лист 10	Участок монолитный Ум3	1	3.0 м ³	
Ум4	лист 10	Участок монолитный Ум4	1	3.0 м ³	
Металлические конструкции					
Балки					
Б1	т.п. 902-	КНИ-Б1	Балка Б1	3	990
Б2	т.п. 902-	КНИ-Б2	Балка Б2	2	420
Б3	т.п. 902-	КНИ-Б3	Балка Б3	2	150
Лотки					
Лт1	т.п. 902-	КНИ-Лт1	Лоток Лт1	4	524
Площадки металлические					
Пм1	т.п. 902-	КНИ-Пм1	Площадка металлическая Пм1	1	128.2
Пм2	т.п. 902-	КНИ-Пм2	Площадка металлическая Пм2	2	
Лестницы металлические					
Л1	1.459-2 вып.1	Лестничный марш ЛР4	2	44	
Л2	1.459-2 вып.1	Лестничный марш ЛР2	2	25	
Ограждения					
ОГ1	по типу 1.459-2 вып.2	Ограждение переходных мостиков	24м	12	
ОГ2	1.459-2 вып.2	Ограждение лестничного марша ПЛ1	2	8	
ОГ3	1.459-2 вып.2	Ограждение лестничного марша ПЛ2	2	8	
Детали соединительные					
МС1		650x5 E=700 гост 8503-72	4	2.5	
МС2		ф20АТ E=300 гост 7781-75	8	0.86	
МС3		ф20АТ E=420 гост 7781-75	8	1.00	
МС4		Г10 E=900 гост 8240-72	4	6.9	
МС5		Г10 E=300 гост 8240-72	8	2.6	
МН2	3.400-6/76	Закладная деталь МН1-21	4	12	
МН3	3.400-6/76	Закладная деталь МН4-18	7	2.5	
Прочие конструкции					
Щиты струеннаправляющие					
Щ1	т.п. 902-	КНИ-Щ1	Щит струеннаправляющий Щ1	2	102.9
Щ2	т.п. 902-	КНИ-Щ2	Щит струеннаправляющий Щ2	2	104.5
Щ3	т.п. 902-	КНИ-Щ3	Щит струеннаправляющий Щ3	2	99.5
Щ4	т.п. 902-	КНИ-Щ4	Щит струеннаправляющий Щ4	4	4.5

Т П 902-3-17 КЖ

Привязан	И контр. Лоцкер	БЛОК ЕМКОСТЕЙ	СТАНА ДИСТ	ЛНСТОВ
	Рт нин. Курьянова	производительностью	Р	5
	ГИИ Лоцкер	100,200 м ³ /сутки	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва	
	И спец. Шалро	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		
И в в н с:	Нач. отд. Красавин	стенных панелей, лотков, балок и мостиков для ПР = 200 м ³ /сутки		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-17

УИВ № 0044 ПЛАНЫ И ДИТА ВЗМ ИВ № 1730 КС

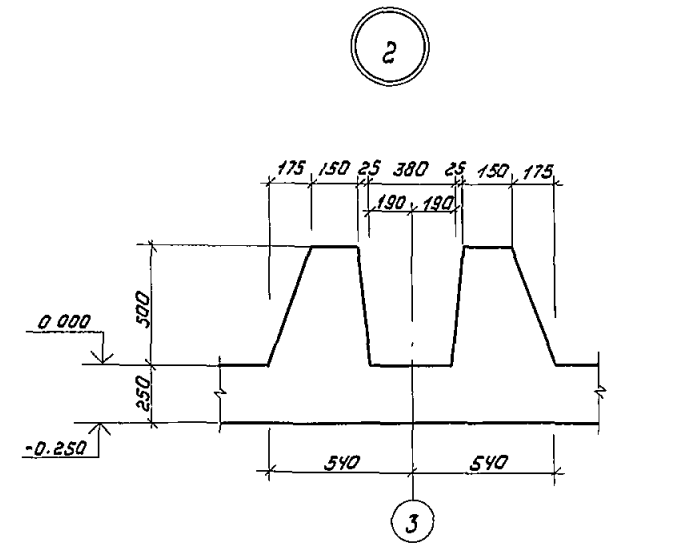
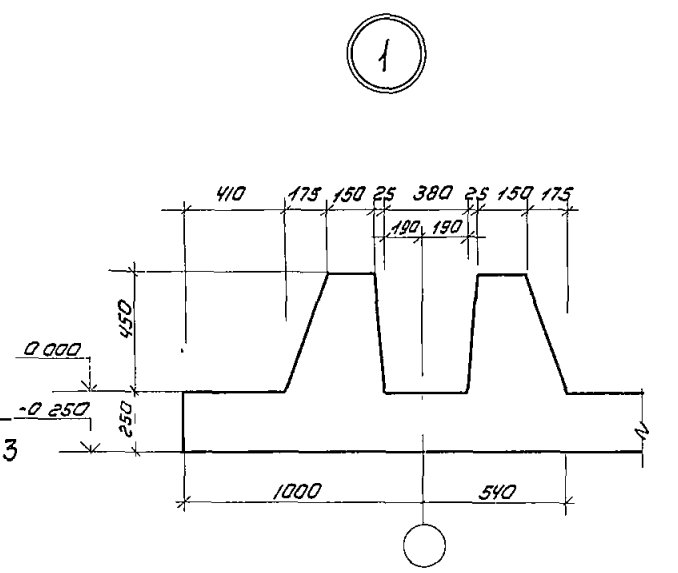
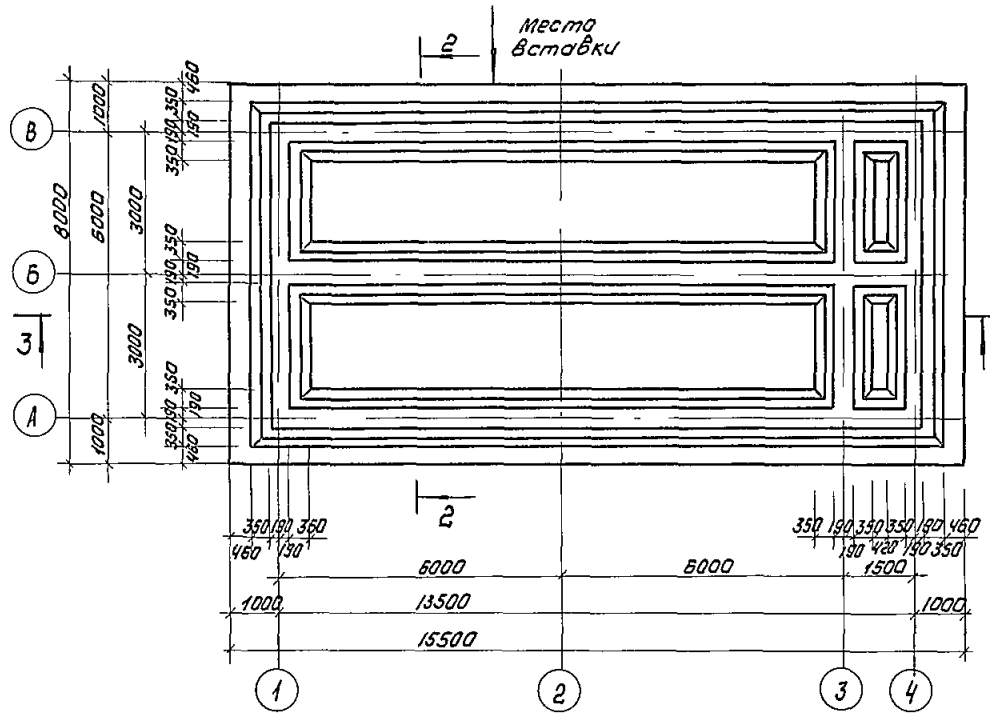
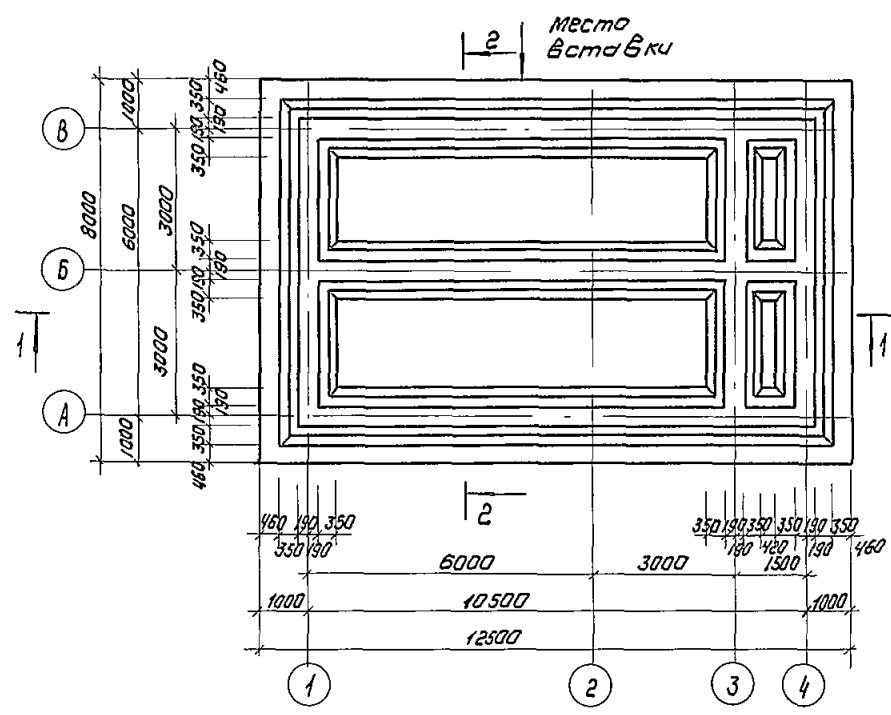


Стеновые кольца монтировать на свежеуложенном растворе.

П Р И В Я З А Н		И Н Ж		И Н Ф		Т П 902-3-17		К Ж	
И Н Ф		И Н Ж		И Н Ф		БЛОКЕМОСТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 м ³ /СУТКИ		СТАНЦИЯ Лист Листов	
И Н Ф		И Н Ж		И Н Ф		УЗЛЫ 2-4. ПРИЕМНАЯ КАМЕРА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	
И Н Ф		И Н Ж		И Н Ф		Копировала Коршунова 17894-01 26		ФОРМАТ 22	

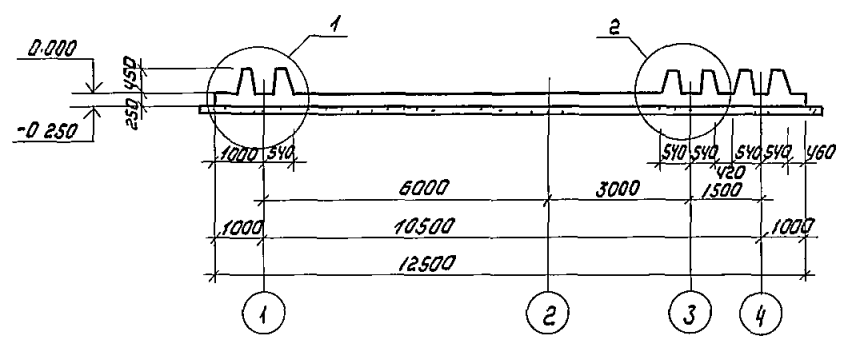
ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ДНИЩА (Пр = 100 м³/сутки)

ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ДНИЩА (Пр = 200 м³/сутки)

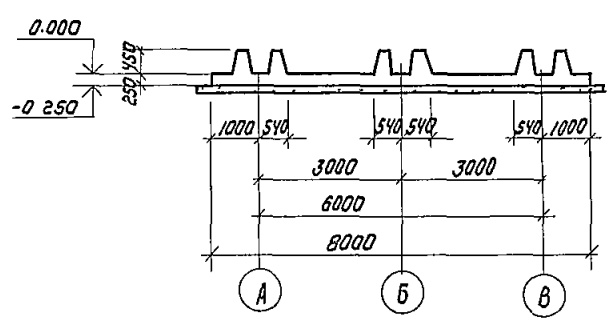


РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



Привязан		И КОНТР ИНЖ	ЛОУЦКЕР СМИРНОВА	<i>[Signature]</i>	ТН 902-3-17	КЖ
		ГИП ГА КОНСТ	ЛОУЦКЕР ШЛЯЙД	<i>[Signature]</i>	БАК ЕМКОСТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-200 м³/сутки	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8
И№№		НАЧ ОТД	КОСАВИН	<i>[Signature]</i>	ДНИЩЕ ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

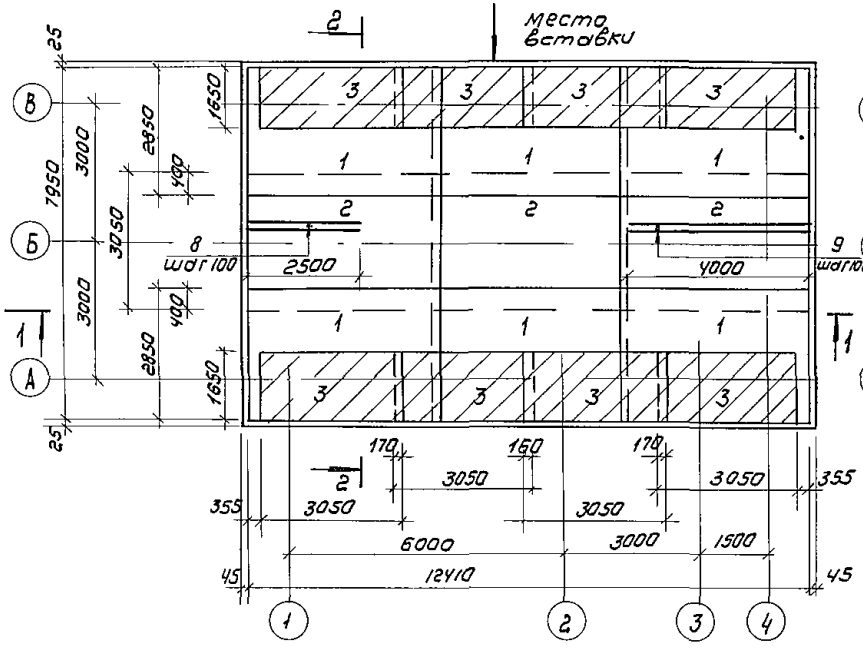
Копировал Коршунова 17894-01 27 формат 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-17 АЛЬБОМ I

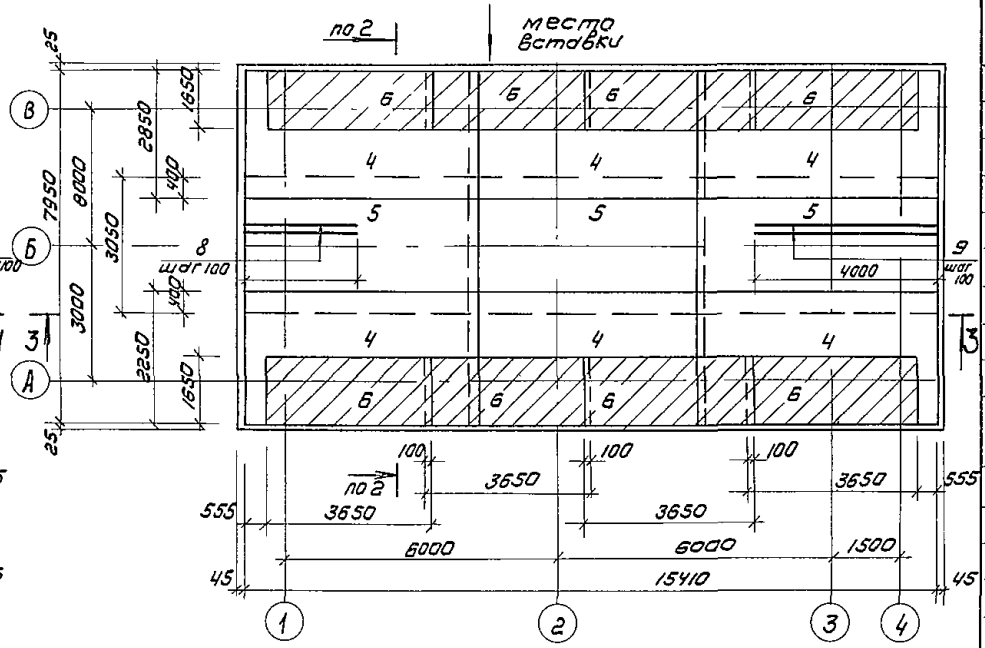
СОГЛАСОВАНО

ИНОС. ПОДП. ПОДЛИСЬ И АТА ВЗЯМ ИНАР

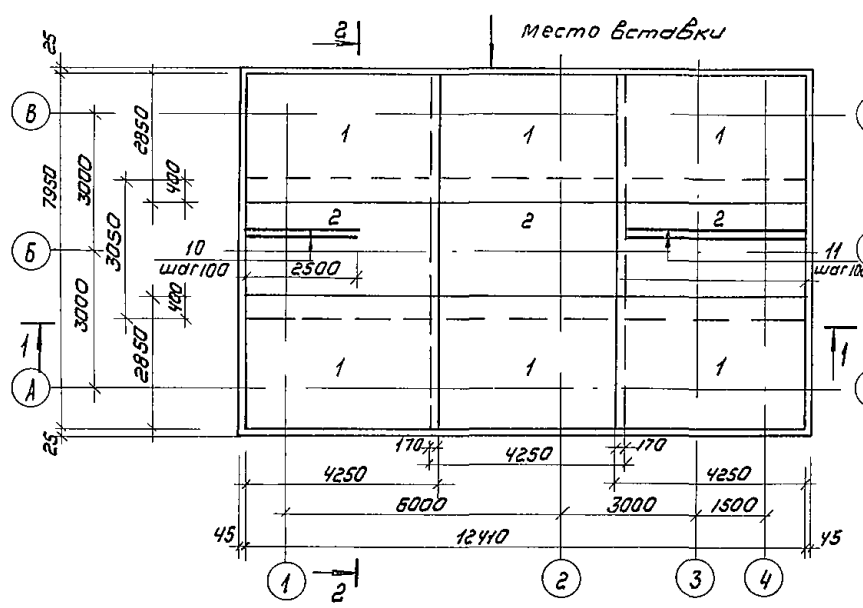
План раскладки верхних сеток (для $Pr = 100 \text{ м}^3/\text{сутки}$)



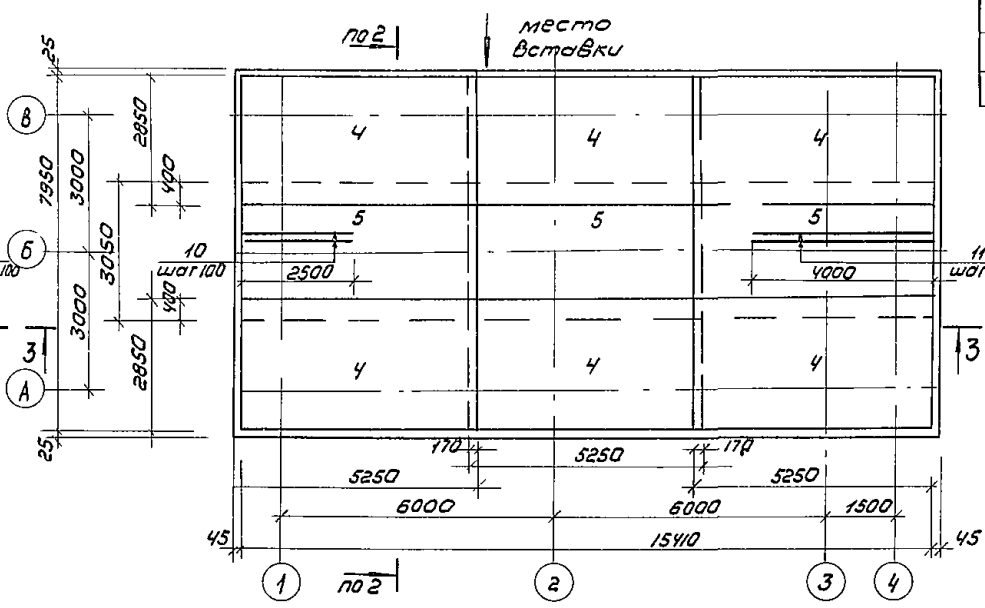
План раскладки верхних сеток (для $Pr = 200 \text{ м}^3/\text{сутки}$)



План раскладки нижних сеток (для $Pr = 100 \text{ м}^3/\text{сутки}$)



План раскладки нижних сеток (для $Pr = 200 \text{ м}^3/\text{сутки}$)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ АНИЩУ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во Пр-100 м³/сут	Кол-во Пр-200 м³/сут	Примечание
				Сборочные единицы			
		1*		сетка армирования 200 14АII-100 2850x4250	12	-	
		2*		то же с 8АII-200 14АII-100 3050x4250	6	-	
		3*		" с 8АII-400 14АII-100 1650x3050	8	-	
		4*		" с 8АII-200 14АII-100 2850x5250	-	12	
		5*		" с 8АII-200 14АII-100 3050x5250	-	6	
		6*		" с 8АII-400 14АII-100 1650x3650	-	8	
		7	ТЛ 902	КЖИ КЖИ каркас пространственный	31	37	
				Детали			
		8		ф14АII ГОСТ 5781-75 l = 2500	80	80	3,02 кг
		9		ф14АII ГОСТ 5781-75 l = 4000	80	80	4,83 кг
		10		ф10АII ГОСТ 5781-75 l = 2500	80	80	1,54 кг
		11		ф10АII ГОСТ 5781-75 l = 4000	80	80	2,47 кг
		12		ф6 АII ГОСТ 5781-75 l = 1180	24	24	0,26 кг
		13		ф8 АII ГОСТ 5781-75 l = 240	408	474	0,09 кг
		14		ф8 АII ГОСТ 5781-75 l = 1340	80	80	0,77 кг
		15		ф8 АII ГОСТ 5781-75 l = 1020	160	160	0,40 кг
		16		ф16 АII ГОСТ 5781-75 l = 1725	64	64	2,95 кг
		17		ф10 АII ГОСТ 5781-75 l = 1640	16	16	1,10 кг
		18		ф6 АII ГОСТ 5781-75 l = 250	256	256	0,06 кг
				Материал			
				Бетон М200	40	49	м³

* Поз 1-6 ГОСТ 23279-78.
поз 8-18 см ведомость деталей

1 Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 см, для верхней - 25 см
2 Бетон принят проектных марок:
по прочности - М200, по морозостойкости - МРЗ 50, по водонепроницаемости - В4.

		ТЛ 902-3-17		КЖ	
Привязан	И КОНТР ИНЖЕНЕР	ЛОУЦКЕР СМИРНОВА	БЛОК емкостей производительностью 100; 200 м³/сутки	СТАИЯ Р	Лист 9
ИНВ№	ГИП ГЛА КОНСТРУКТОРА	ЛОУЦКЕР ШАИРО	АНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА	
	НАЧ ОТА	КРАСЯВИН	Копировал Коршунова 17894-01-28	ФОРМАТ 22	

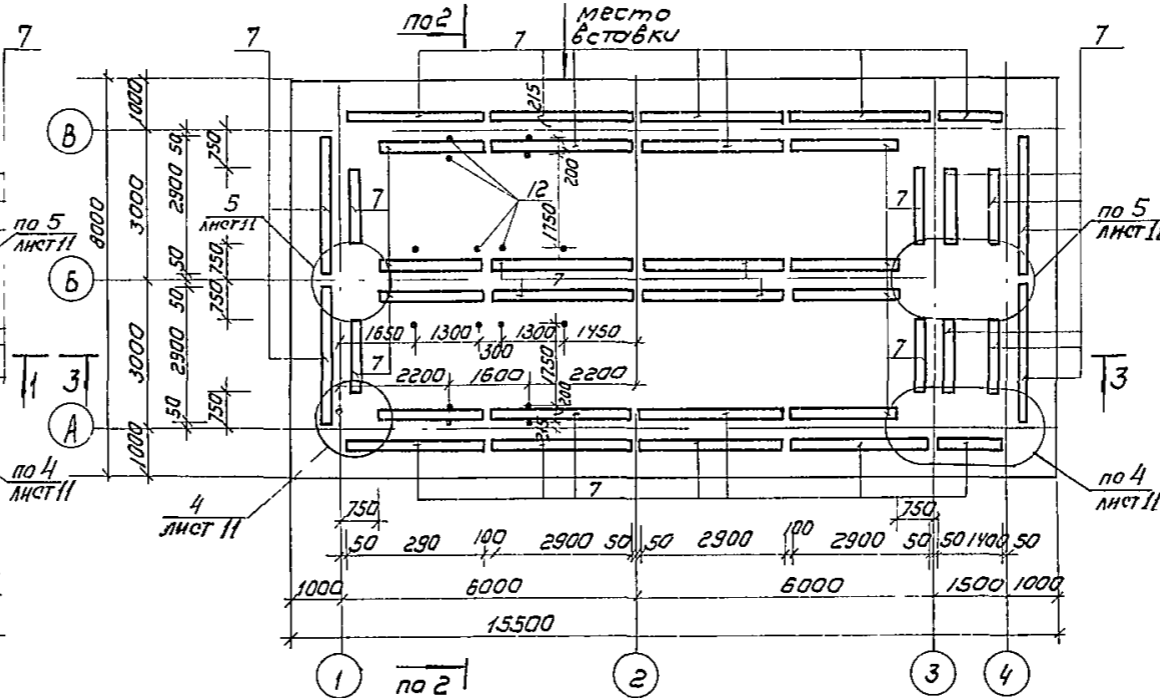
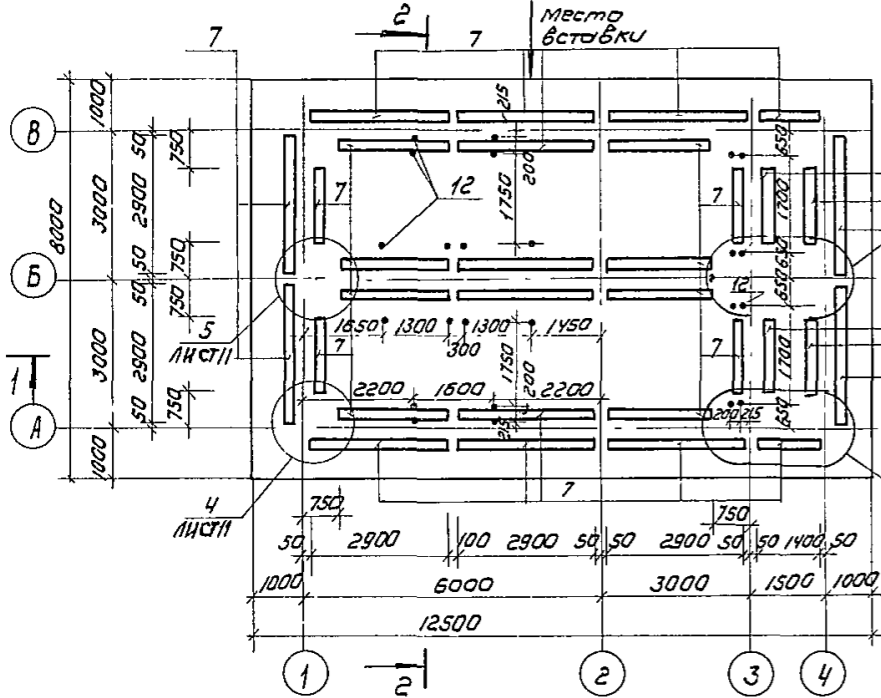
Т И Л О В О И П Р О Е К Т, 9 0 2 - 3 - 1 7

И Н В № П О Д А Т, П О Д П И С ь И Д А Т А, В З А Я, И Н В №

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ (Pr = 100 м³/сутки)

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ (Pr = 200 м³/сутки)

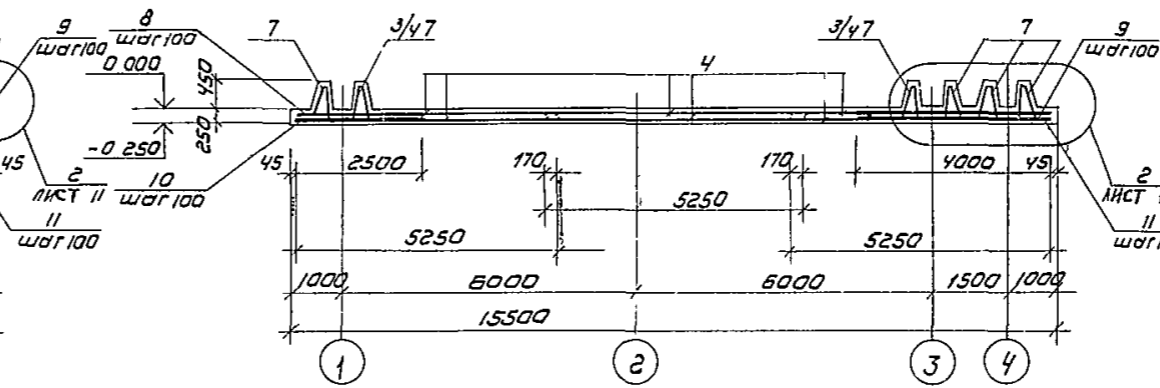
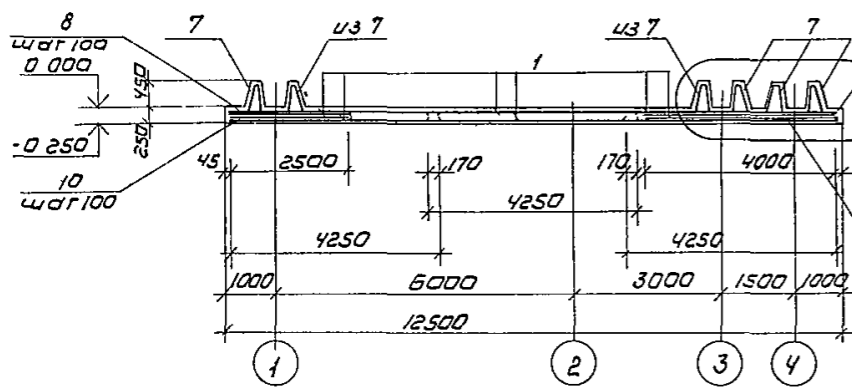
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



№	Эскиз
8	2500
9	4000
10	2500
11	4000
12	150 1030
13	240
14	920 920
15	920
16	
17	
18	Ср = 250

РАЗРЕЗ 1-1

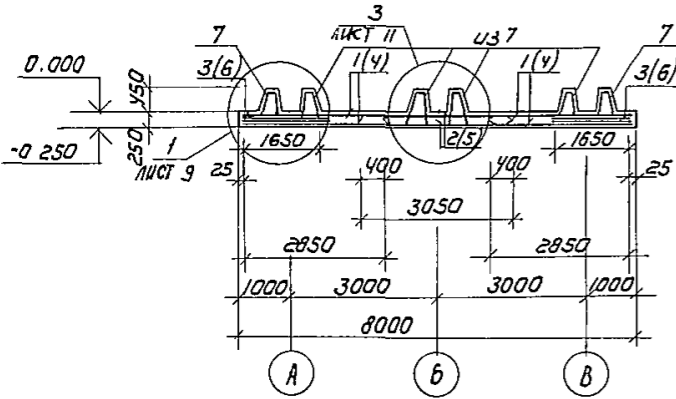
РАЗРЕЗ 3-3



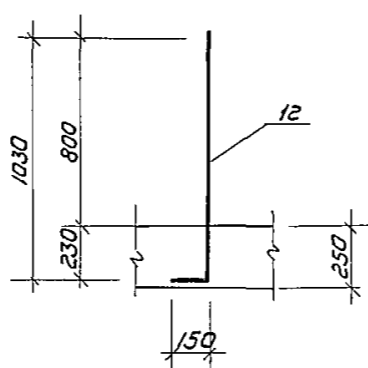
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДИШЦЕ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	A I			A II				
	ГОСТ 5781 - 75			ГОСТ 5781 - 75				
	φ6	φ8	шпала φ10	φ14	φ16	шпала		
Днище (Pr=100 м³/сут)	140	2319	2519	465	3354	189	4012	6531
Днище (Pr=200 м³/сут)	164	2834	2998	493	3990	189	4672	7670

РАЗРЕЗ 2-2



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ ПОД СТОЛБИКИ



1 Номер позиции в скобках - для Pr = 200 м³/сутки

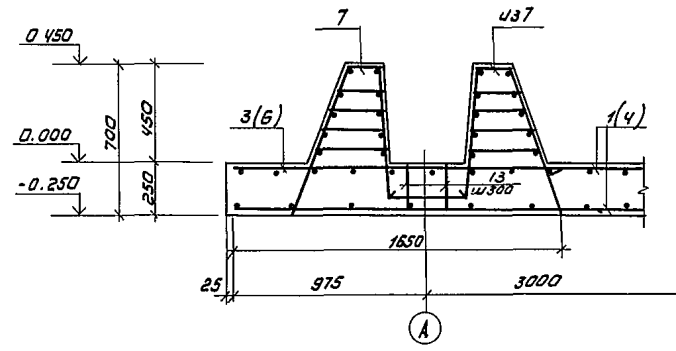
ПРИВЯЗАН		И КОНТ. ЛОУЦКЕР	ИНЖЕНЕР СМЕРДОВА	ГИП ЛОУЦКЕР	ГЛАВ. КОНСТ. ШАКИРО	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Т П 902-3-17	КЖ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-200 м³/сутки	СТАДИА ЛИСТ А И С Т О В	Р 10	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
							Копирова Л. Коршунова		17894-01 29		ФОРМАТ 22	

ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ 902-3-17 АЛБЮМ I

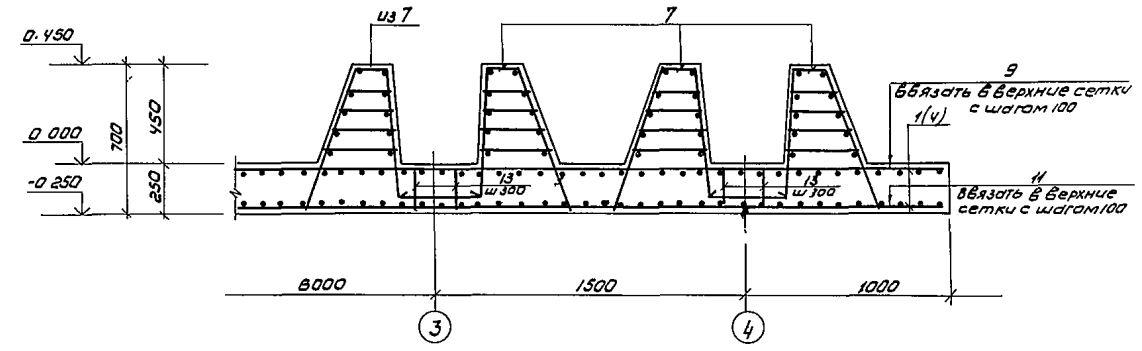
№ ИВ № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗАМ ИВ №

АЛЬБОМ I
ПРОЕКТ 902-3-17
ТИПОВОЙ

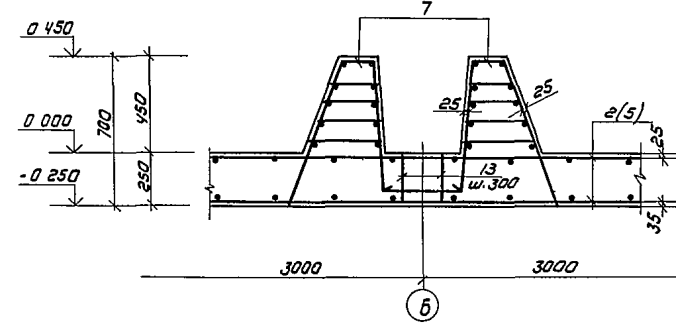
1



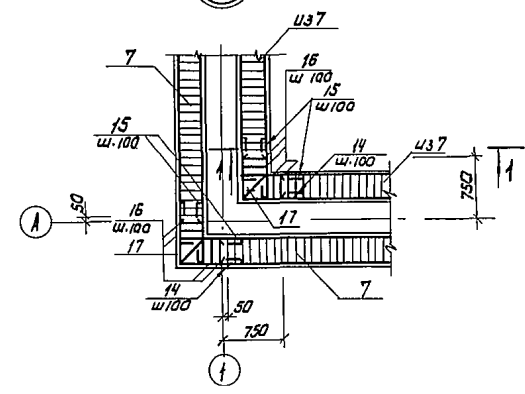
2



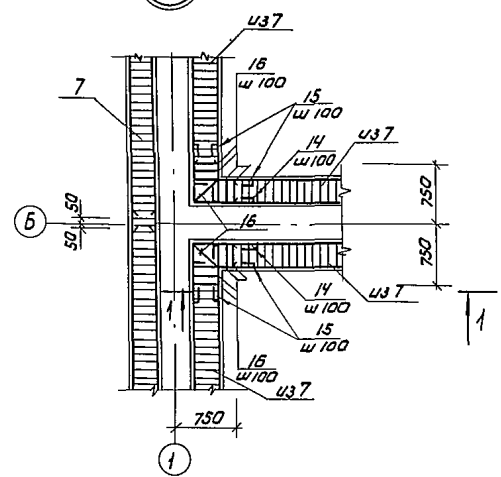
3



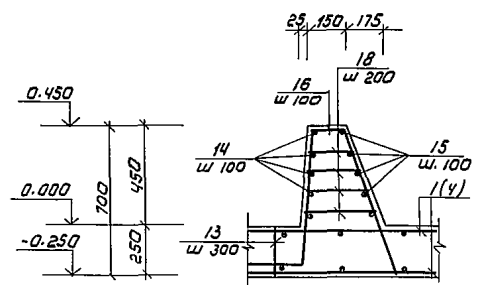
4



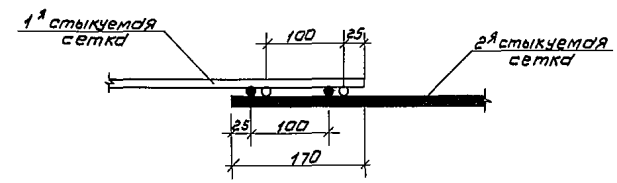
5



РАЗРЕЗ 1-1



ДЕТАЛЬ СТЫКА СЕТОК В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ



		ТЛ 902-3-17		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И КОНТР ИНЖ	ЛОУЧКЕР СМИРНОВА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ± 200 м³/сутки	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГИП ГЛА КОНСТР НАЧ СТА	ЛОУЧКЕР ШАЛИВА КВАСАВИН	ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ УЗЛЫ	Р	11
ИНВ №:			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА		

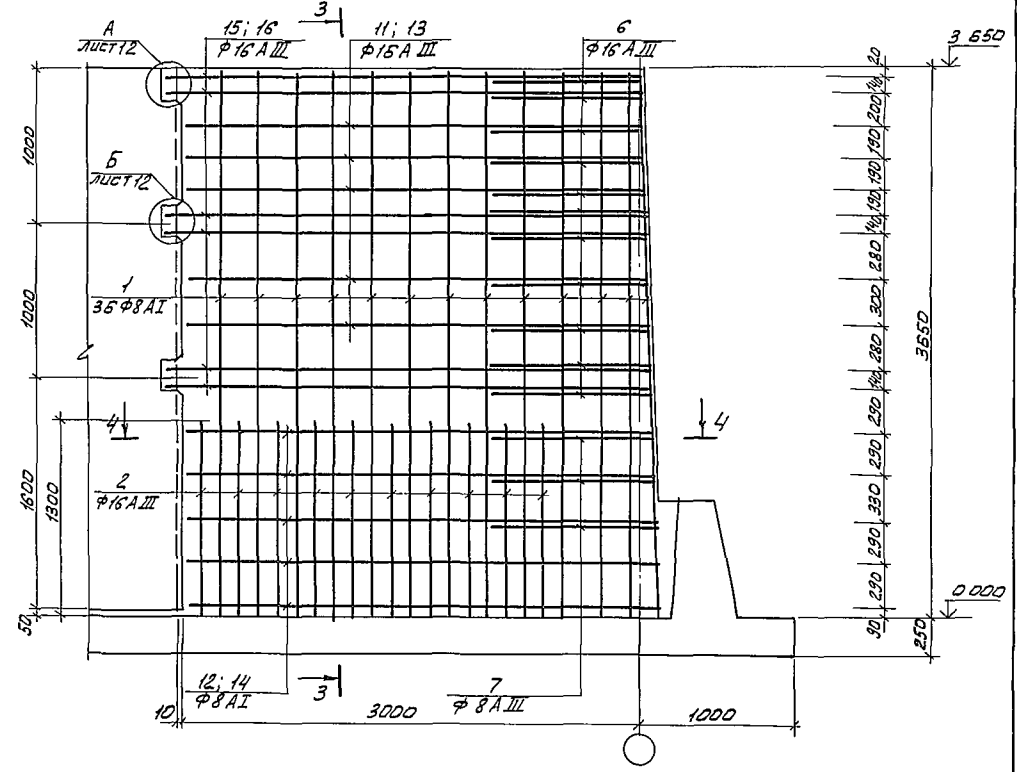
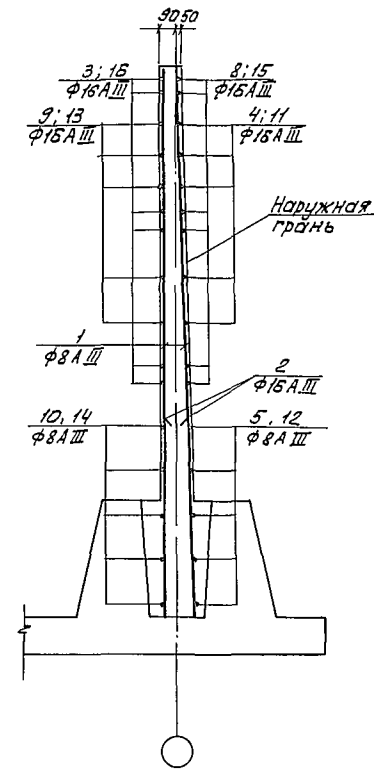
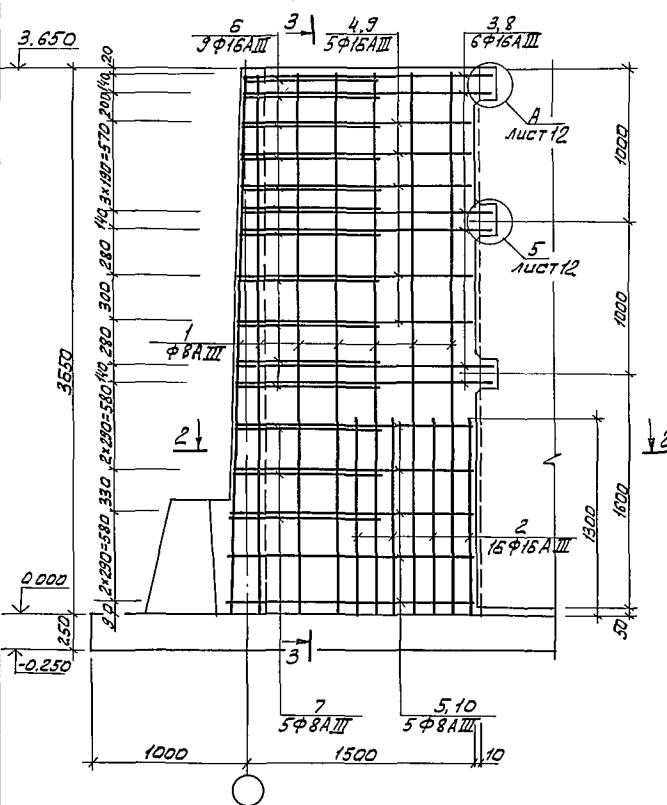
Копировал Коршунова 17894-01 30 формат 22

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ 902-3-17 АЛБ60М I

Вид 1-1

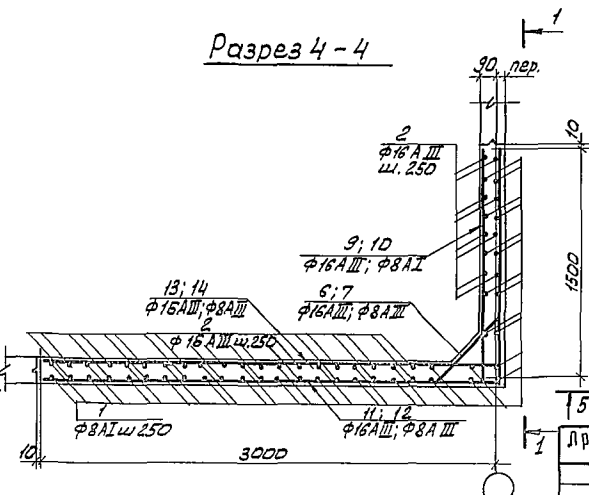
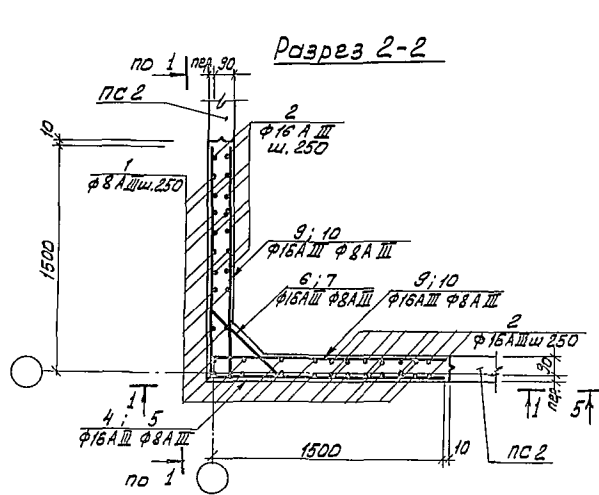
Ум1; Ум2 (зеркально) Разрез 3-3

Ум3; Ум4 (зеркально) Вид по 5-5



Разрез 2-2

Разрез 4-4

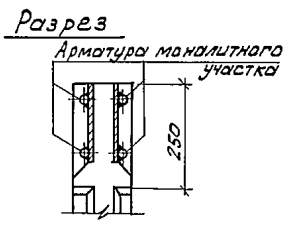
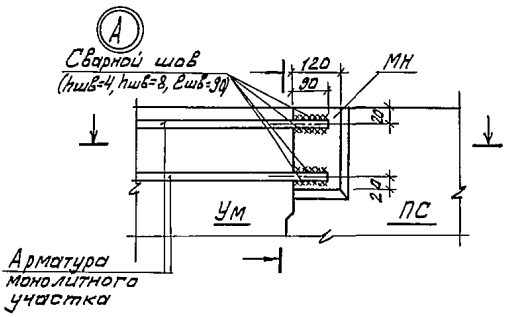


Арматурные стержни поз 6 приварить к стержням поз. 8; 15; 4; 11; стержни поз. 7 - к стержням поз. 5; 12. Остальные соединения арматуры - вязанные.

Лист № 13 из 13 листов и 1 листа вклейки

Дрибязан		И. КОНТРОЛЬЩИК		ЛОУЧКЕР		ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА		ТИП		ЛОУЧКЕР		ГЛАВ. КОНСТРУКТОР ШАПИРО		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Т П 902-3-17		КЖ		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 200 м ³ /сутки		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
																						Р		13			
																						ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА	

АЛБЮМ I
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-3-17

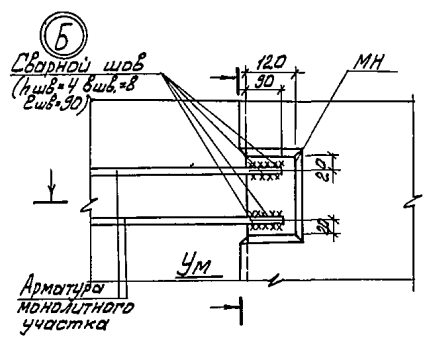
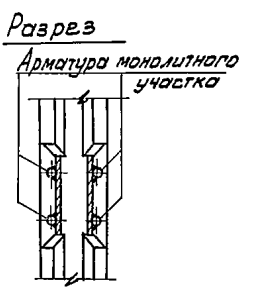
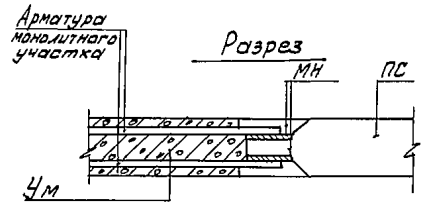


Ведомость стержней

поз.	Эскиз
1	3640
2	1300
3	350 1650
4	1500 1500
5	1520 1520
6	200 560+610+480+27 200
7	50 640 50
8	1650 1650
9	350 1500
10	1520
11	3000 1500
12	3020 1520
13	350 3000
14	3020
15	1650 3150
16	350 3150

Ведомость расхода стали на монолитные участки стен, кг.

Марка	Цзделия арматурные				Цзделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III				Прокат ВСт3кп2		Арматура сталь А-I		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	
	8	12	16	Цлого	Всего	-δ-8		Всего	
Ум1; Ум2	49	—	267	316	316	—	—	—	316,0
Ум3; Ум4	73	—	315	388	388	10	0,3	1,3	389,3



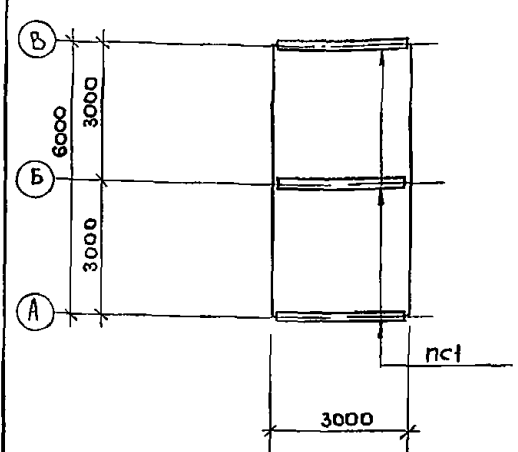
1. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН393-78.
2. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двухсторонними швами (Э.900-3, вып. 2, л. 7).

ИЗВ. № 0001 ПОДПИСЬ МАСТА
ИЗМ. № 0001 ПОДПИСЬ МАСТА

		Т П 902-3-17		КЖ	
ПРИВЯЗАН		И КОНТРОЛЬ	ЛОУЦКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ	СТАДИЯ
		СТ ИНЖ	КУРГАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	ЛИСТ
		ГИП	ЛОУЦКЕР	100, 200 м³/сутки	14
		ТА КОНТРОЛЬ	ШАПИРО	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	ДИЕТОВ
ИНВ №		НАЧ ОТД	КРАСОВИН	СТЕН Узлы, А" и Б"	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г МОСКВА	

ИПВР И ПРОЕКТ ЯН-С-С-11

Схема расположения стеновых панелей



Днище опалубочный чертеж

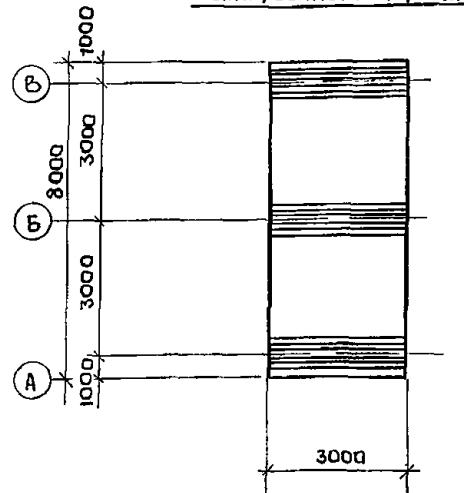


Схема расположения каркасов

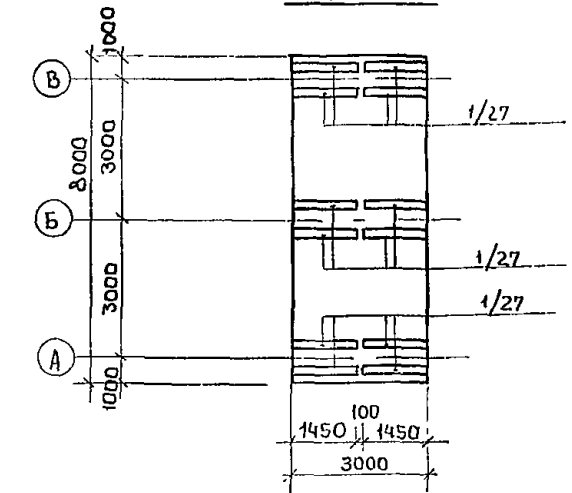


Схема расположения верхних сеток

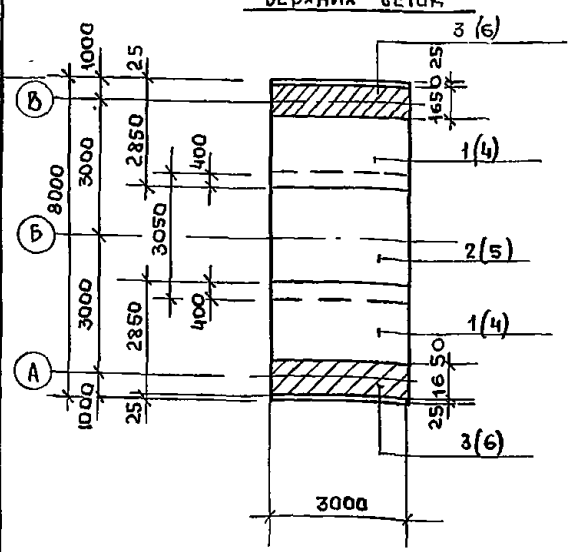
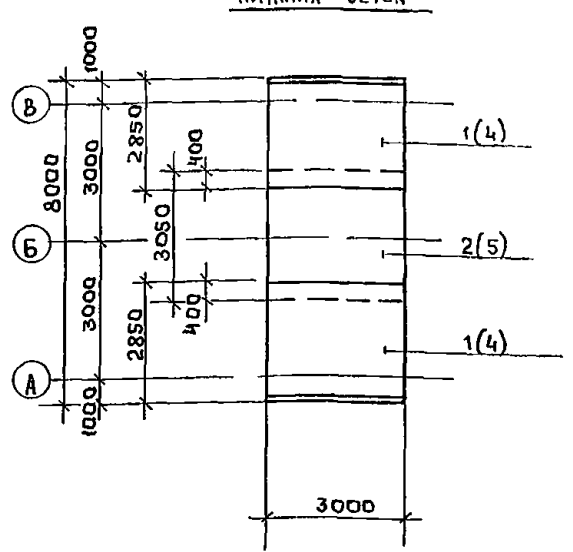


Схема расположения нижних сеток



Спецификация к схеме расположения элементов на 3-метровой вставке аэротенка

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
пс1	3900-3 вып 3	пс2-36-к1	3	4280	

Спецификация к монолитному днищу вставки аэротенка

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Производительность 100 м ³ /сутки						
Сборочные единицы						
	1*		Сетка арматурная А1-200	2850x4250	25	
	2*		Сетка арматурная А1-200	3050x4250	25	
	3*		Сетка арматурная А1-400	1650x3050	25	
	7*	Г.п. 902-	КЖИ-КП1	Каркас пространственный КП1	6	
Материалы						
				Бетон М ₂₀₀	112	м ³
Производительность 200 м ³ /сутки						
Сборочные детали						
	4*		Сетка арматурная А1-200	2850x5250	25	
	5*		Сетка арматурная А1-200	3050x5250	25	
	6*		Сетка арматурная А1-400	1650x3650	25	
	7	Г.п. 902-	КЖИ-КП1	Каркас пространственный КП1	6	
Материалы						
				Бетон М ₂₀₀	112	м ³
Поз 1-6 по ГОСТ 23279-78						

Ведомость расхода стали на днище вставки аэротенков

Марка	Элементы	Изделия арматурные						Общий расход
		Арматура класса						
		А-I			А-II			
		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75				
		6	8	Итого	10	14	Итого	
Днище	Производ 100 м ³ /сутки	25	244	269	31	835	866	1135
	Производ 200 м ³ /сутки	25	244	269	31	835	866	1135

- 1 Место расположения вставки см на тах 4; 8; 9
Условия привязки см. пояснительную записку.
2. В скобках даны номера позиций для производительности Пр 200 м³ /сутки.

ИПВР И ПРОЕКТ ЯН-С-С-11

		Т.П 902-3-17		КЖ	
Привязан		Блок емкостей производительностью 100; 200 м ³ /сутки		Ст. д. в. Р	Лист 15
		3-метровая вставка аэротенка		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

17.04.01 (21)