

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-29м83

**Б Л О К
Е М К О С Т Е Й**

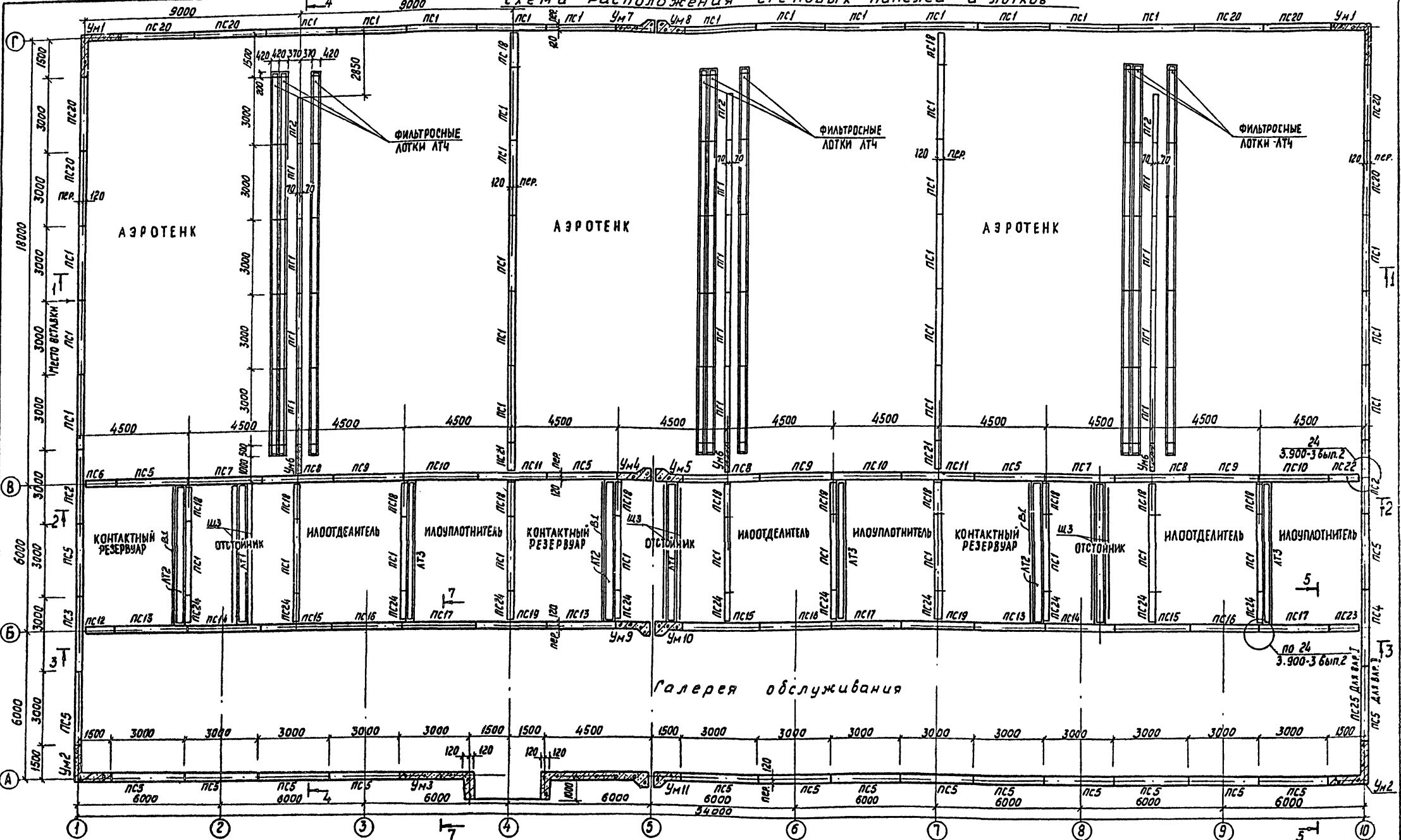
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В
СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ
ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2,70 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

Масло А-402 Специально 94. 82
Склад в Москве 115 199 4 г.
Валовый № 4856 Тариф 120 ттл.

Схема расположения стеновых панелей и лотков



Альбом III

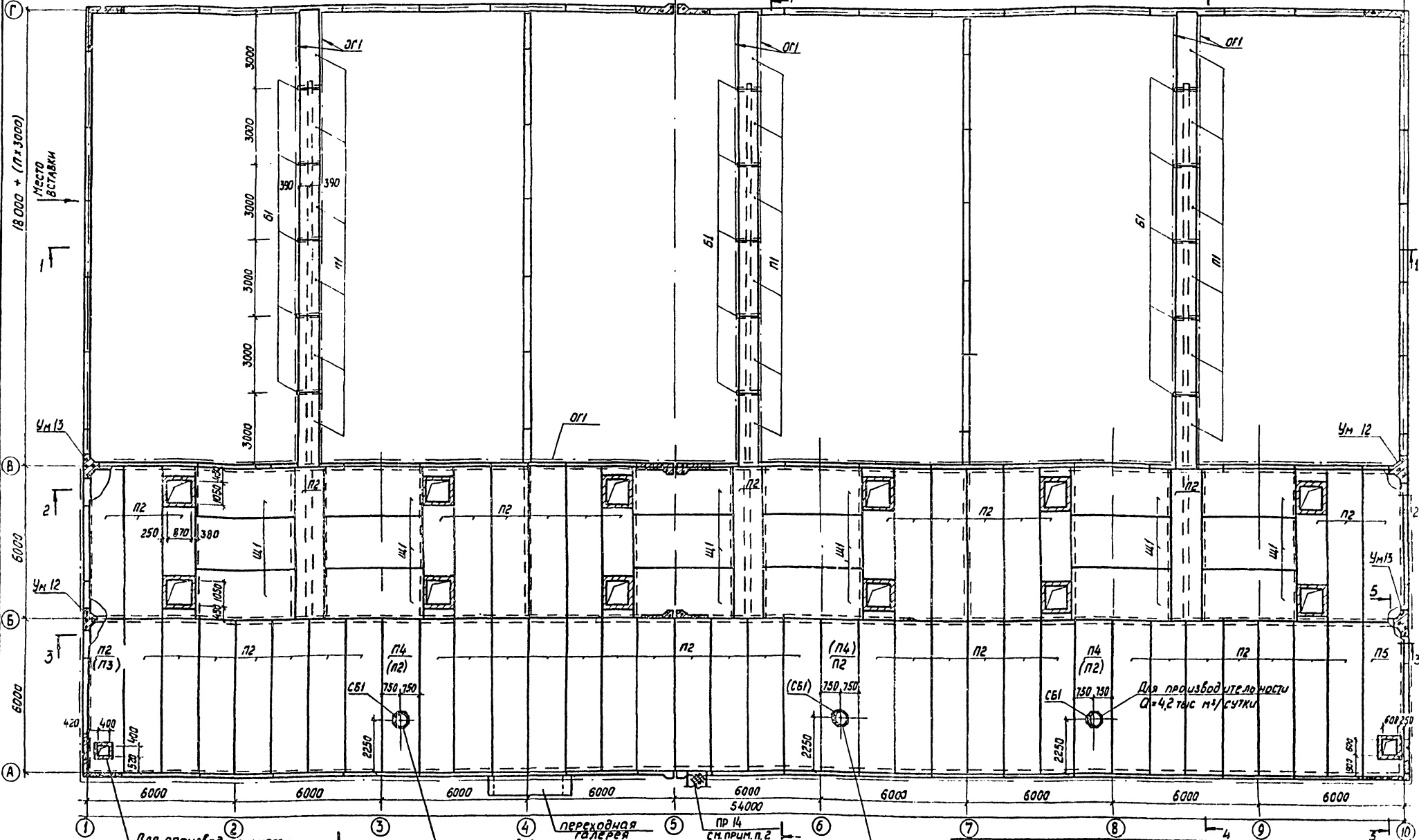
Типовой проект 902-3-29 м83

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КГ
ОТДЕЛ ВС
ВАКМ ИМЕ ПС
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЯ И ПОДА

1. Утепляющие панели условно не показаны.
 2. Схема расположения утепляющих панелей и их маркировка даны на листах 8,9.

ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ПРОВЕР. С. НИЖ. Г. И. П. Г. К. КОНСТ. НАЧ. ОТД.	ЛОУЦКЕР. СТРОНГИН. КУРГАНОВА. ЛОУЦКЕР. ШАПИРО. ХРАСАВИН	БЛОК ЕРКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42; 7 тыс м ³ /сутки	СТАНЦИЯ ЛИСИТ	ЛИСИТ	ЛИСИТ
ИМБ. №:				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЛОТКОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Схема расположения плит покрытия и переходных мостиков



СОСТАВИТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПО УЧ.
ОБЪЕДИНЕНА
ОТДЕЛ УЧ.
МАШИНОСТРОИТЕЛЯ
ИЗДАНИЕ №
ДАТА ПОСЛЕДНЕГО
ИЗМЕНЕНИЯ

1 Для производительности $Q = 10$ тыс м³/сутки
2 Для производительности $Q = 10$ тыс м³/сутки
! Перекрытие переходной галереи разработана в проекте "Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14; 27; 42; 70 тыс. м³/сутки."
3 Вход на перекрытие блока емкостей разработан на Листе 33.

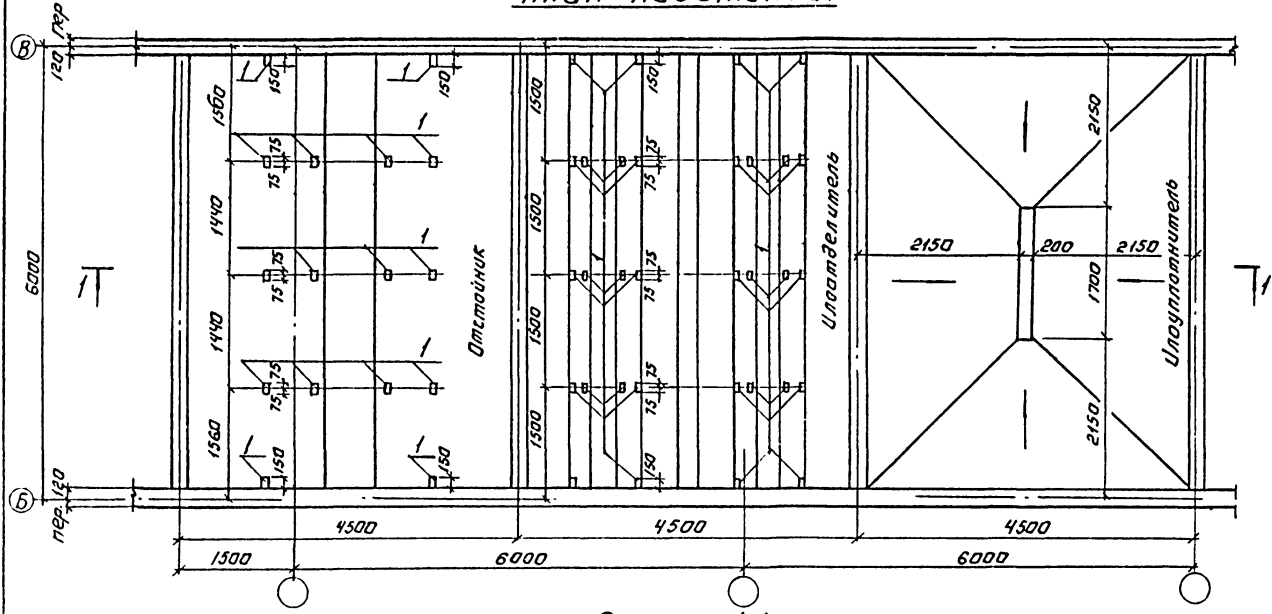
3 Марки в скобках относятся к производительности $Q = 70$ тыс м³/сутки
4 Отверстия в полках плит п2 для устройства кирпичных шахт в осях "Б", "В" выполнить по месту.
5 У деформационных швов по оси "4" пластинки ЖЗ под плиты покрытия приварить только с одной стороны.

6 Для производительности $Q = 4,2$ тыс м³/сутки
7 Для производительности $Q = 70$ тыс м³/сутки
8 Для производительности $Q = 4,2$ тыс м³/сутки

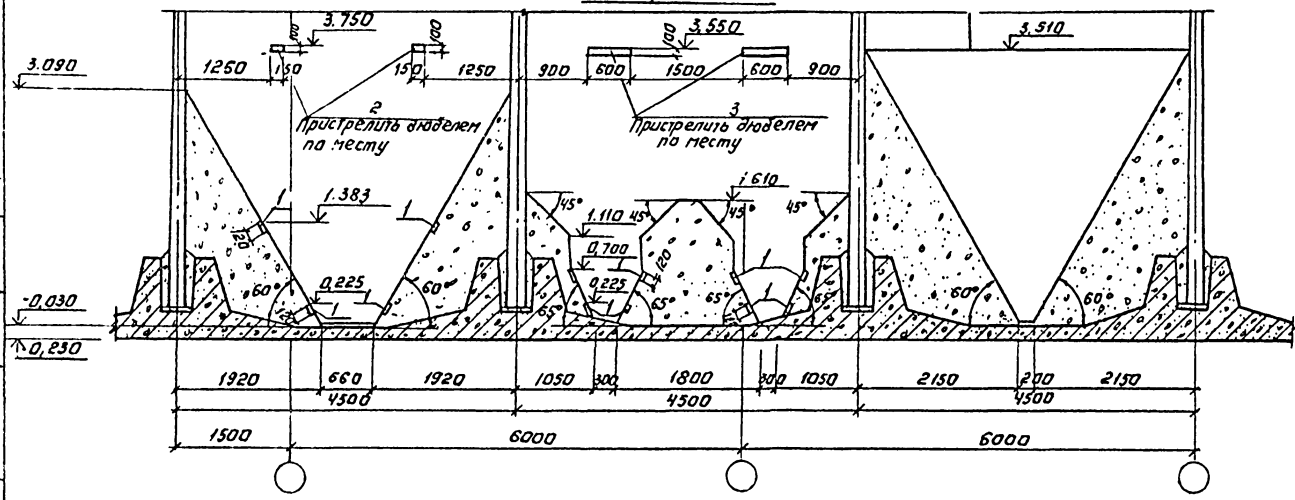
ТП 902-3-29 м 83			КЖ		
И КОНТР	ЛОУЦЕР	ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	ОЧИСТКА	БИОЛОГИЧЕСКОЕ
СТ. ИЖ.	КУРГАНОВА	Г.И.П.	ЛОУЦЕР	СТАДИЯ	Л.СТ.
Г.А. КОНСТ.	ШАПИРО	И.А. КОНСТ.	КРАСАВИН	Л.СТ.	Л.СТ.ОБ.
И.А. КОНСТ.	ШАПИРО	И.А. КОНСТ.	КРАСАВИН	Л.СТ.	Л.СТ.ОБ.
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42; 70 тыс м ³ /сутки			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ		
ЦНИИ ЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

Типовой проект 902-3-29 м83
Альбом III

План набетонки.



Разрез 1-1



Спецификация к схеме, расположенной на листе.

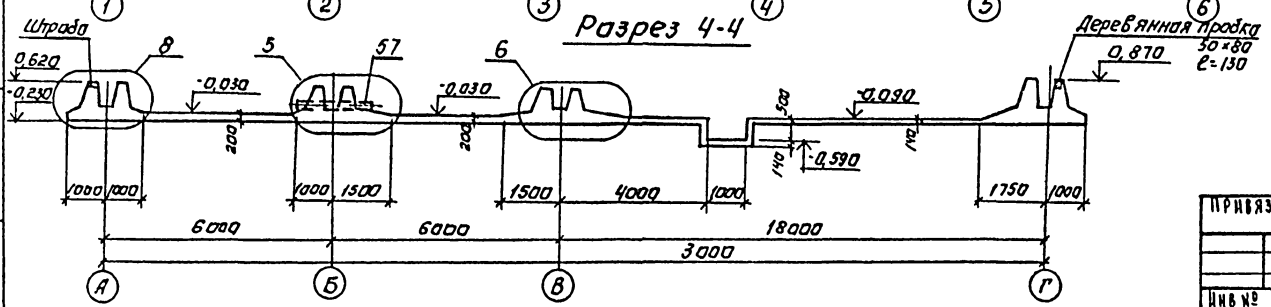
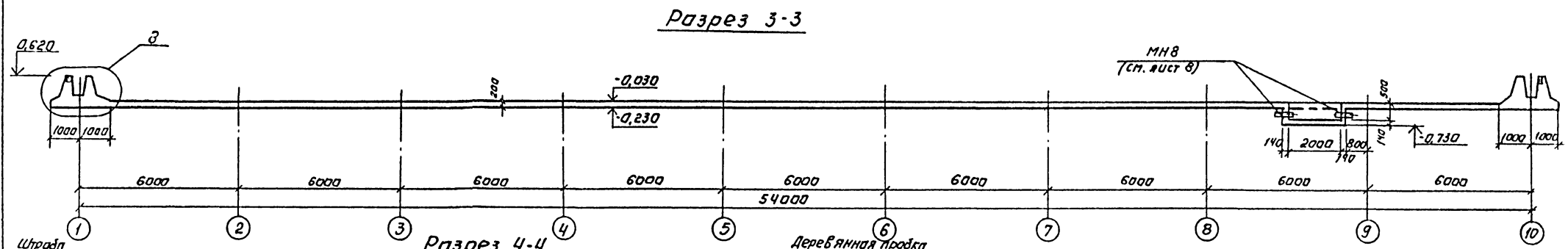
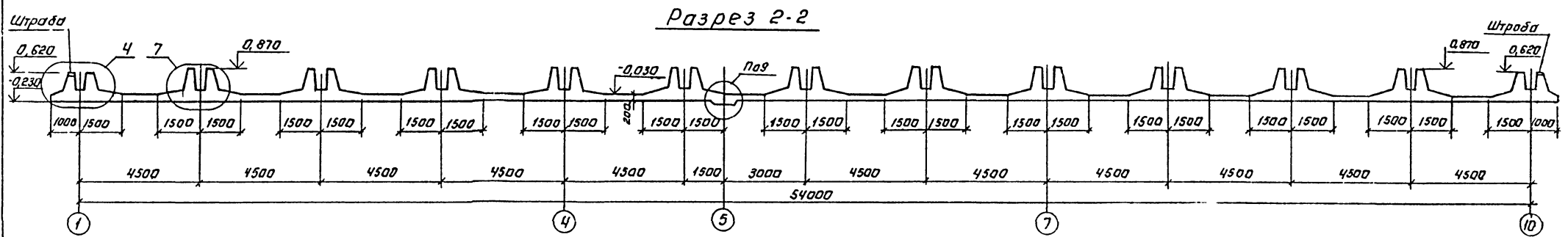
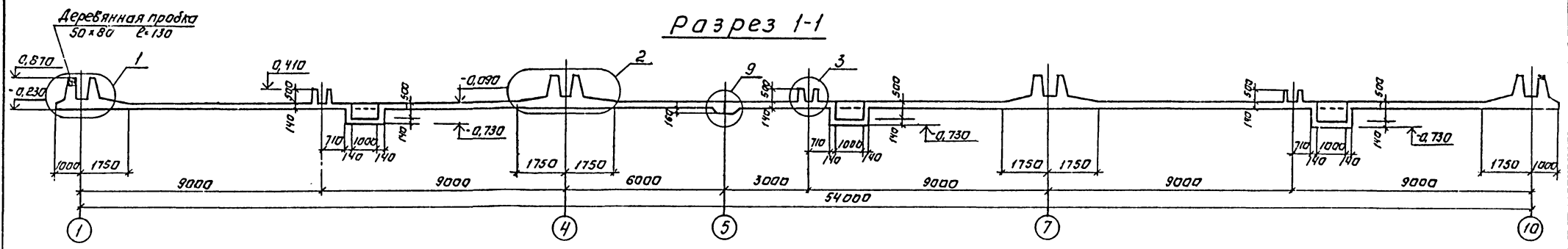
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Отстойник.		
		Сварочные единицы		
1	3.400-6/76	Изделие закладное М1-Б	16	1,6 кг
2		150x100 Б-6 м ГОСТ 103-76	4	0,7 кг
		Материалы: бетон М100		28 м³
		Уплотнитель		
		Сварочные единицы		
1	3.400-6/76	Изделие закладное М-15	32	1,6 кг
3		600x100 Б-6 м ГОСТ 103-76	4	2,8 кг
		Материалы: бетон М100		18 м³
		Уплотнитель:		
		Материалы: бетон М100		35,5 м³

1. Паз 2 и 3 пристрелить дюбелями к стеновым панелям по оси "Б" и "В".
2. Набетонки выполнять после монтажа технологических трубопроводов из бетона М100.
3. Поверхности набетонки оштукатурить цементно-песчаным раствором.

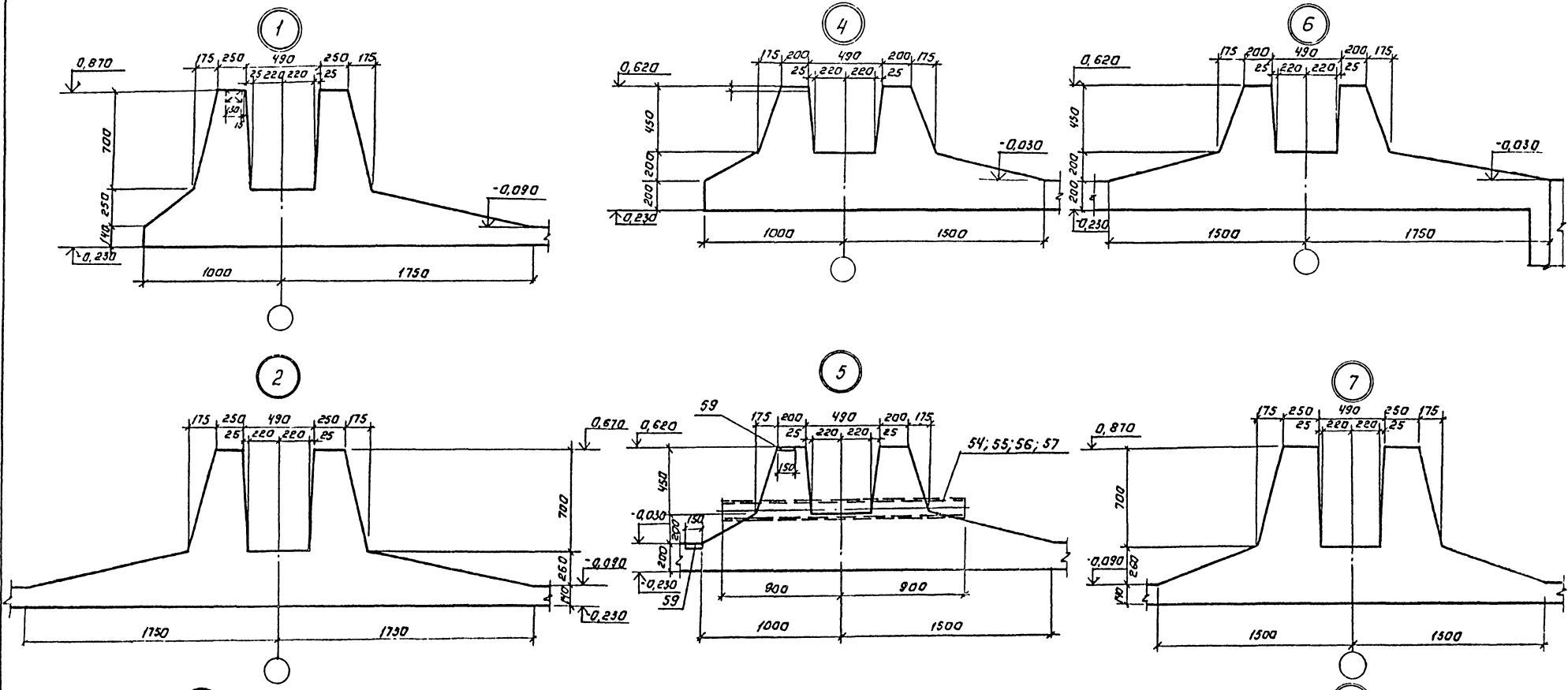
СОГЛАСОВАНО
ПО К. КОМП. ПРОЕКТА
ИЗМЕНЕНИЯМ И ДОПОЛНЕНИЯМ
К. КОМП. ПРОЕКТА

Т П 902-3-29 м 83		К Ж	
И КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР. СТРОИГИН	САДЯЯ ЛЕСИ	ЛИСТОВ
СУ.ИИЖ. КУРГАНОВА	И.П. ЛОУЦКЕР	Р	13
И.А. КОКСИ. ШАПЯРО	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИЗЖЕЛЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ г. Москва	
Копирован: Аогниова		18970-01 15	
		Формат: А2	

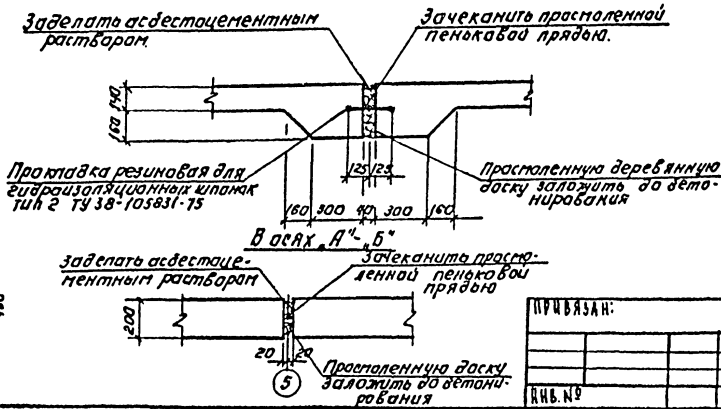
Альбом III
ТЯГОВЫЙ ПРОЕКТ 902-3-29 м83



		ТЛ 902-3-29 м83		КЖ	
ПРОВЕРКА:	И. КОНОП	ЛОУЦКЕР	С. П. КОНОП	С. П. КОНОП	С. П. КОНОП
ДИЗАЙН:	С. П. КОНОП	С. П. КОНОП	С. П. КОНОП	С. П. КОНОП	С. П. КОНОП
ИЗДАНИЕ:	1	1	1	1	1
ИЗМ. №					



Деталь деформационного шва в днище в осях „Б“ - „Г“

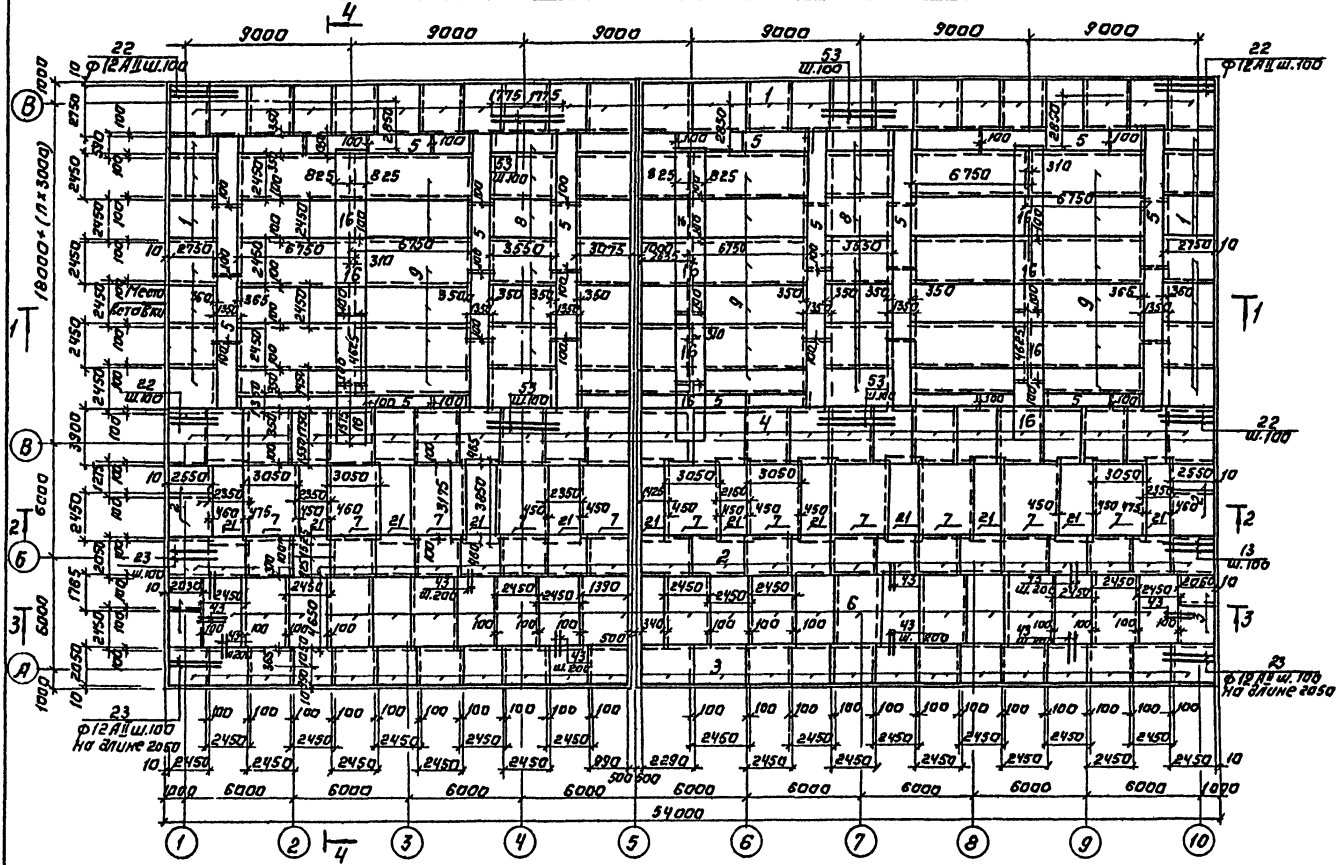


Прокладка резиновая для гидроизоляционных шлангов тип 2 ТУ 38-105831-75

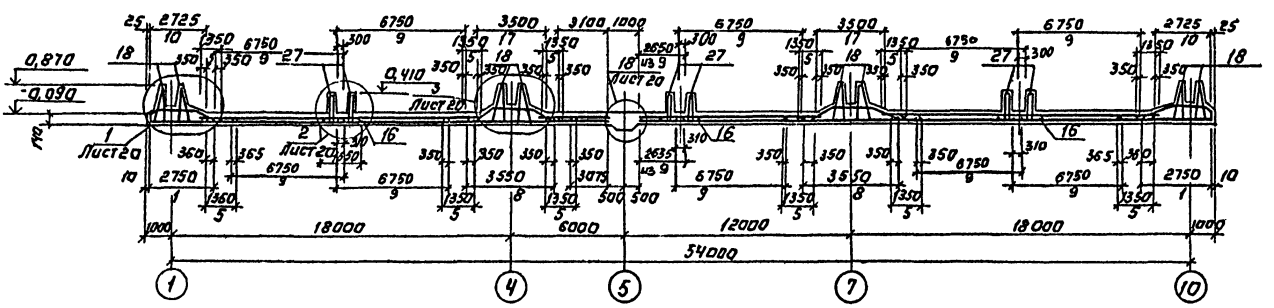
ТИП 902-3-29 М83		КЖ	
И КОНТР	ЛОУЦКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОВЕР	СТРОИНИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
СН ИЖ	КУРГАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ИМП	ЛОУЦКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ГА. КОШКИ	ШАДКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
НАЧ. СТА.	КРАСАВИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий.

Схема расположения нижних сеток.



Разрез 1-1.



Ранжир	Возра	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				СЛОЖНЫЕ СВЯЗЫ		
1			С 212А-100	2450x2750-75	35,8	
2			С 212А-100	2450x2750-75	23,4	
3			С 212А-100	2450x2550-75	26,8	
4			С 212А-100	2450x3300-75	23,4	
5			С 212А-100	1950x3625-75	90,0	
6			С 212А-100	2450x4050-75	44,5	
7			С 212А-100	3050x3125-75	11	
8			С 212А-100	2450x3550-75	125	
9			С 212А-100	2450x6750-75	31,8	
10			ТП 902-3-27,83	КЖИ.С10	Сетка арматурная С10	6,5
11			ТП 902-3-27,83	КЖИ.С11	Сетка арматурная С11	6,5
12			ТП 902-3-27,83	КЖИ.С12	Сетка арматурная С12	6,5
13			ТП 902-3-27,83	КЖИ.С13	Сетка арматурная С13	6,5
14			ТП 902-3-27,83	КЖИ.С14	Сетка арматурная С14	6,5
15			ТП 902-3-27,83	КЖИ.С15	Сетка арматурная С15	10
16			С 212А-100	1650x625-75	101	
17			ТП 902-3-27,83	КЖИ.С17	Сетка арматурная С17	12
18			ТП 902-3-27,83	КЖИ.КП1	Корпус пространственный КП1	112,5
19			ТП 902-3-27,83	КЖИ.КП2	Корпус пространственный КП2	137,5
20			С 212А-100	3700x2250-75	12	
21			С 212А-100	3650x2350-75	12	
22			ТП 902-3-27,83	КЖИ.КП3	Корпус пространственный КП3	2,9
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
59			1.400-15.В1.120-33	МН 113-6	10	
59				Труба Ø84x4 ГОСТ 10404-76 L=1800	3	
55				Труба Ø143x4 ГОСТ 10404-76 L=1800	9(3)	см. п. 11
56				Труба Ø157x4 ГОСТ 10404-76 L=1800	(6)	
57				Труба Ø171x4 ГОСТ 10404-76 L=1800	6	
58			1.400-15.В1.650-04	МН 553	5,8	пог.м
				ИЗДЕЛИЯ		
22			Ф12А1 ГОСТ 5781-75	С-2750	56	3,32 кг
23			Ф12А1 ГОСТ 5781-75	С-2050	42	2,47 кг
24			Ф20А1 ГОСТ 5781-75	С-3420	68	8,43 кг
25			Ф14А1 ГОСТ 5781-75	С-2880	106	3,77 кг
26			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-1630	147	0,64 кг
27			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-1330	180	0,48 кг
28			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-2040	50	0,8 кг
29			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-1070	100	0,42 кг
30			Ф10А1 ГОСТ 5781-75	С-2550	216	5,09 кг
31			Ф14А1 ГОСТ 5781-75	С-2015	340	2,43 кг
32			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 225	118	0,09 кг
33			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 200	360	0,08 кг
34			Ф10А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 1420	18	0,87 кг
35			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 160	12	0,06 кг
36			Ф10А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 2440	58	1,5 кг
37			Ф10А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 1085	20	1,16 кг
38			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 980	24	0,38 кг
39			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 1550	38	0,61 кг
40			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 2780	14	0,1 кг
41			Ф14А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 1450	1120	1,75 кг
42			Ф20А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 3070	80	7,57 кг
43			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 1360	30	0,55 кг
44			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 2240	10	0,88 кг
45			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 2460	6	0,9 кг
46			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 3840	6	1,51 кг
47			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 1000	28	0,4 кг
48			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 1670	640	0,68 кг
49			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 660	640	0,26 кг
50			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 1150	660	0,48 кг
51			Ф12А1 ГОСТ 5781-75	С-р. 3550	112	3,15 кг
52				Материалы: бетон М200, ПСЖБ		

ТП 902-3-29 м 83		КЖ
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	Н. КОДТУР ЛОУЧИКЕР	БЛОК ИМОСТИ ДЛЯ СТАНЦИИ БЫДОНИЧЕСКОЙ РАЧЕТКИ СТОИЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧС. 70705М/СЗ.
ПРОЕКТИРОВЩИК:	СТ. И.Ж. КУРГАНОВА	СТАДИОН ЛЕНТ Л МЕТОВ
ДИЗАЙНЕР:	Г.П. ЛОУЧИКЕР	Р 17
САМОПРОВЕРКА:	А.КОНТ. ПАДИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ г. МОСКВА
НАЧ. ОТДЕЛА:	Н.А. КОСАВИН	

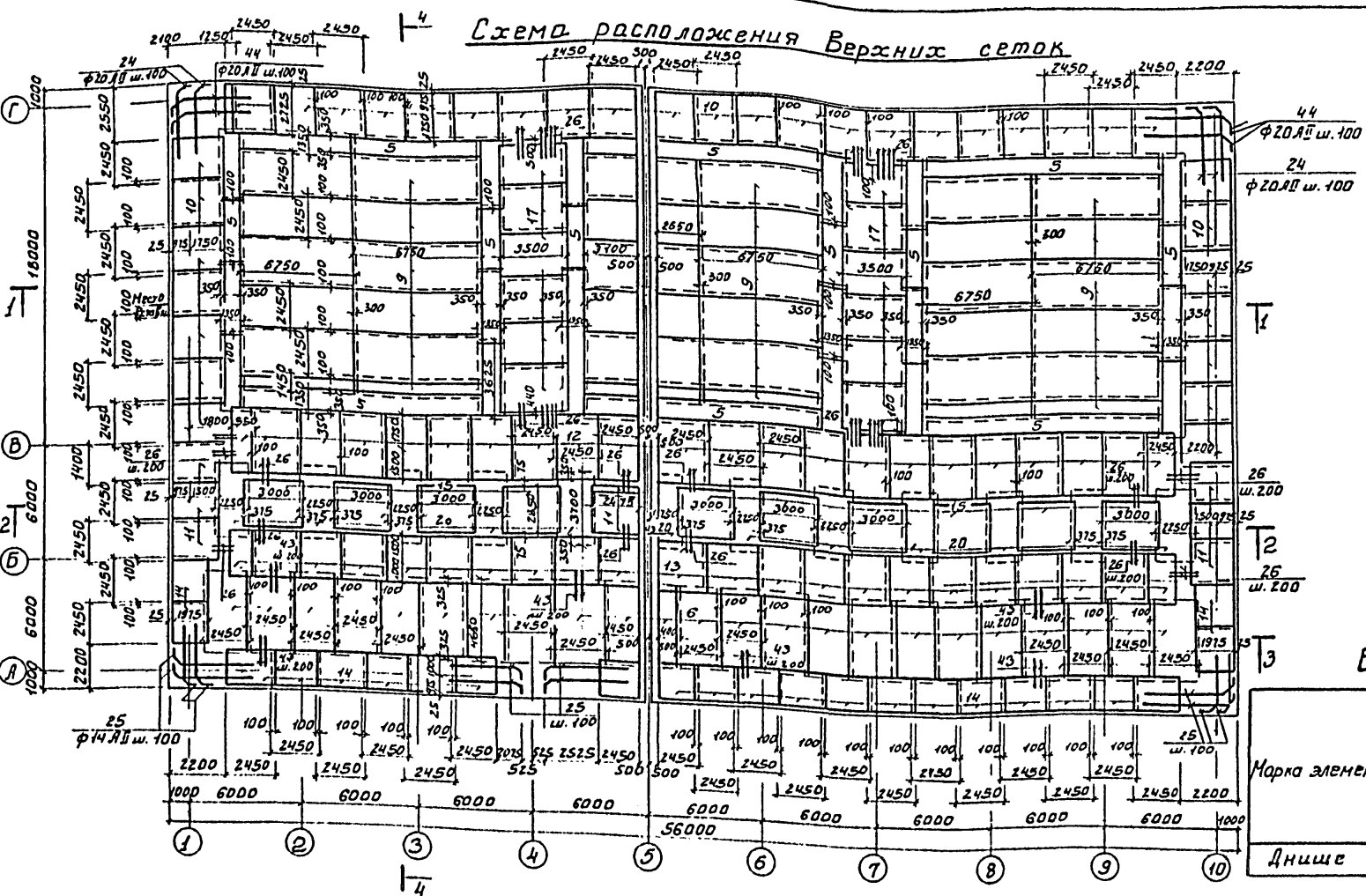
Титульный проект 902-3-29 м 83

Альбом ИИ

Альбом III

Типовой проект 902-3-29 м83

Схема расположения Верхних сеток



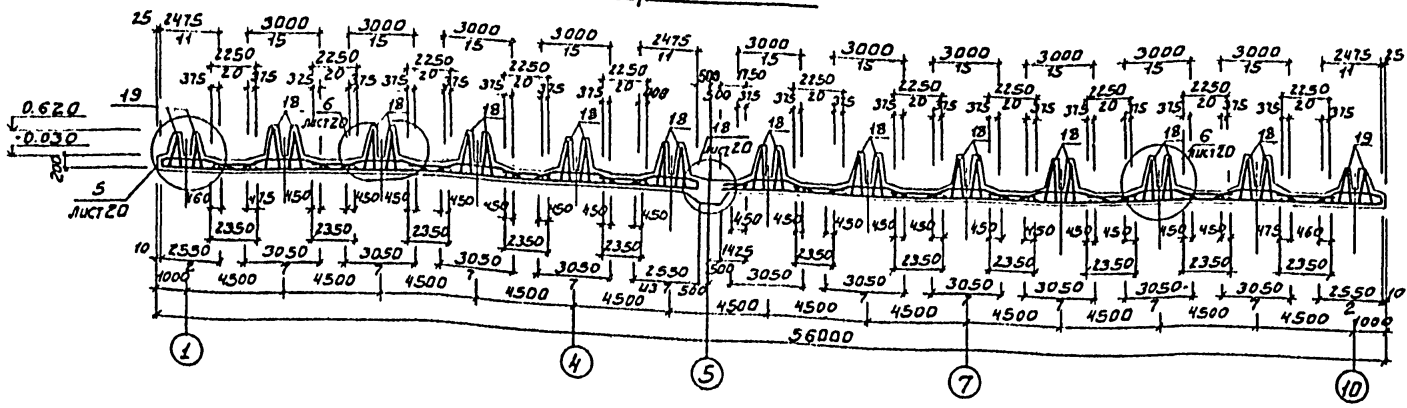
Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
24		45	
25		46	
30		47	
32		48	
33		49	
36		50	
38		51	
39		52	
40			
41			
42			
44			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия, арматурные						Изделия закладные				Общий							
	Арматура класса						Прокат марки											
	А-I		А-II				Всего	В СтЗ сп5				Всего						
	ГОСТ 5781-75							ГОСТ 10704-76										
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ8	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20		
Днище	33495	1772	8514	23462	81817	13241	77298	30112	6	6	4	4	21	452	310	266	4	300830

Разрез 2-2



1. Размеры плоских сеток даны по габариту сеток. Размеры гнутых сеток по линии излома днища.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Арматурные сетки поз. 1-9, 16, 20, 21 выполняются по ГОСТ 23279-78.
4. Сетки, попадающие в прямик, отогнуть по месту.
5. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35мм. Для верхних сеток и каркасов - 25мм.
6. Пятьдесят процентов гнутых сеток изготовить с расположением распределительной арматуры внизу, а пятьдесят процентов с расположением распределительной арматуры вверху.
7. В нижние и верхние сетки поз. 6 по периметру газереи ввязать стержни поз. 43 с шагом 200мм. Привязку стержней смотри Бузла 4 лист 18.
8. В нижние сетки поз. 1, 3 в углах сооружения ввязать стержни поз. 22, 23 с шаг. 100мм.
9. В месте сопряжения гнутых сеток ввязать стержни поз. 26 с шагом 200мм.
10. В нижние сетки поз. 1, 2, 4 на пересечении осей Г и В с осью 4 и 7 ввязать стержни поз. 53 на пересечении осей Г и В с осью В и Б - стержни поз. 22, 23 (соответс. венду) с шагом 100мм.
11. В спецификации цифры в скобках относятся к производительности Q=7,0 тыс. м³/сутки.

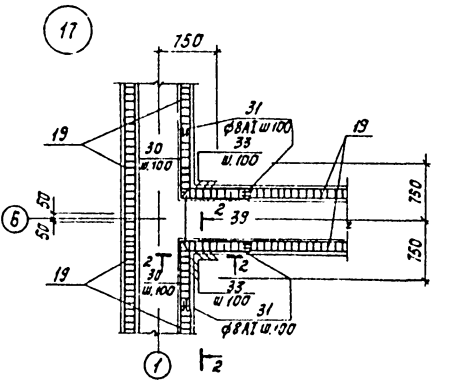
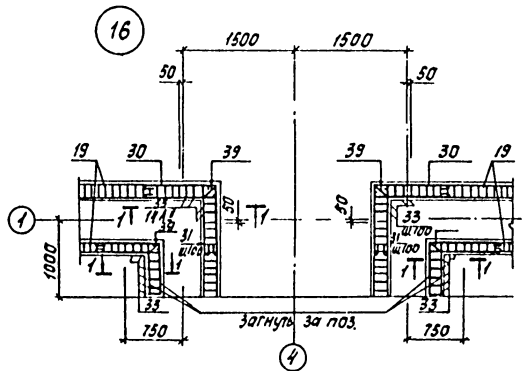
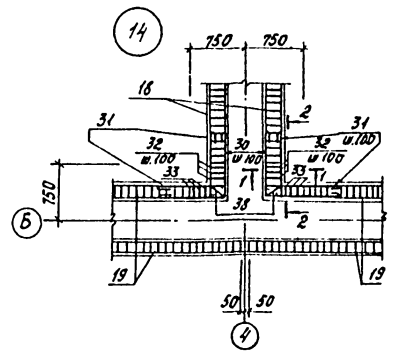
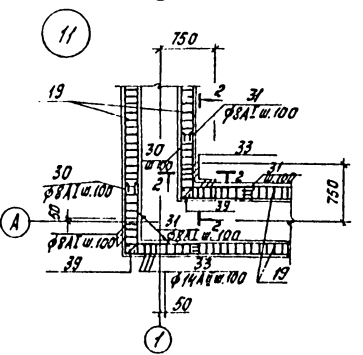
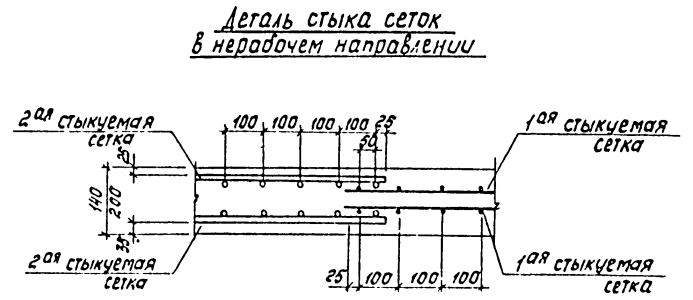
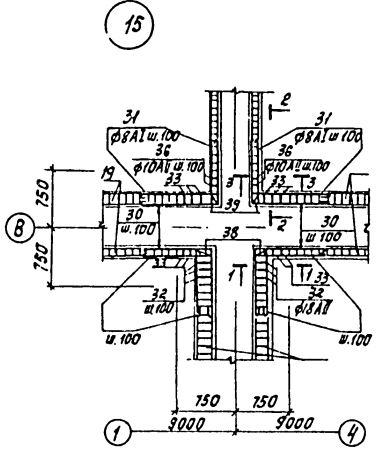
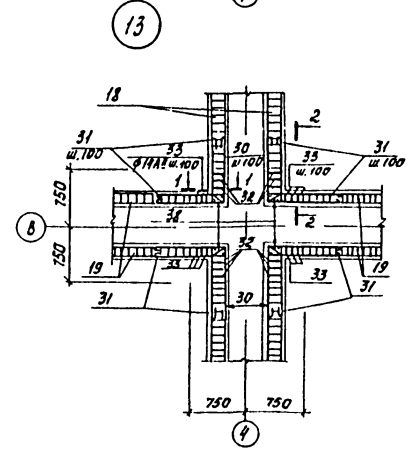
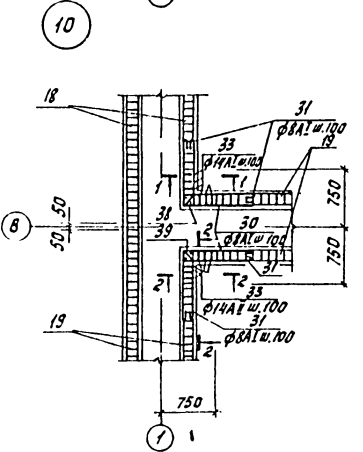
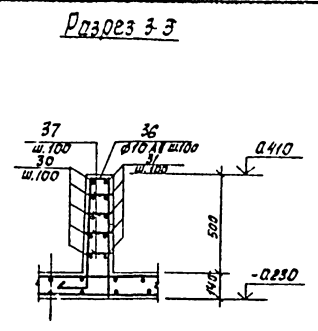
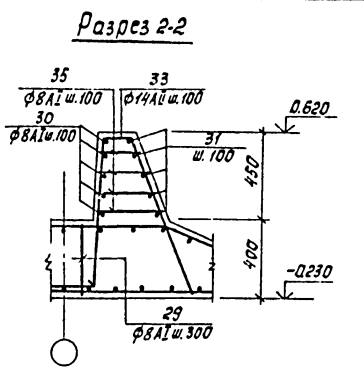
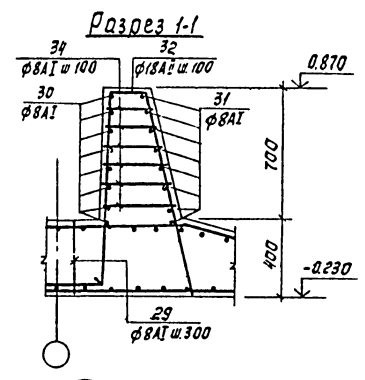
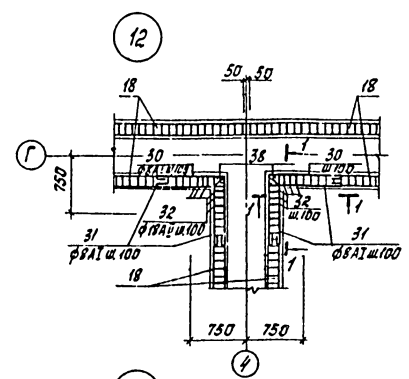
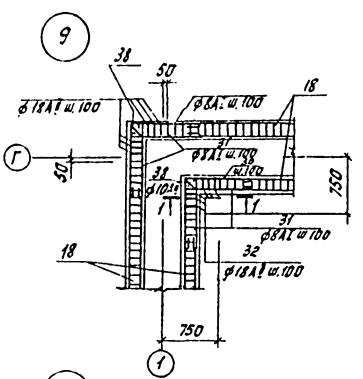
ИЗМЕНЕНИЯ

		ТП 902-3-29 м83		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		АКОНТ	ЛОУЦКЕР	ДВАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	
		ПРОВЕР:	СТРОИТИН	БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИЩЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД	
		СТ. ИЖ:	КУРЯНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧЕ 7 (70тыс. м ³ /сутки)	
		Г.И.П.:	ЛОУЦКЕР	ЛИНИИ ЭП	
		ГЛАВ.ИСТР.:	ШАПИРО	ИЖЕНЕРНОПРОЕКТАВАННЯ	
		НАЧ.ОТД.:	КРАСОВИЧ	Г.МОСКВА	

Альбом цп

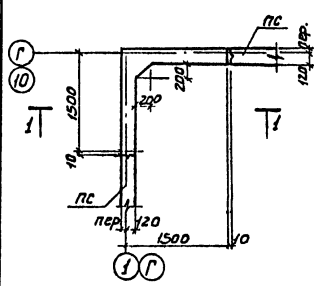
Типовой проект 902-3-29 м 83

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛ» МОСКВА

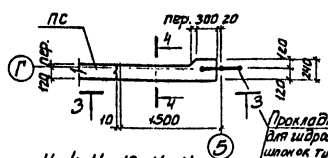


ТП 902-3-29 м 83		КМ	
Приказан	Н.контр. ЛОУЦКР	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 42,30 тыс м ³ /сут	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СТ.ИНИ. КИРСАНОВА	Днище. Армирование. Узлы 9-17.	Р 21
	И.контр. МАЩЕРОВ	ЦНИИЭП	
	И.контр. КОСАКИН	инженерного оборудования	

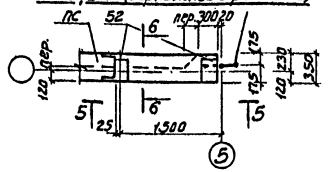
УМ 1



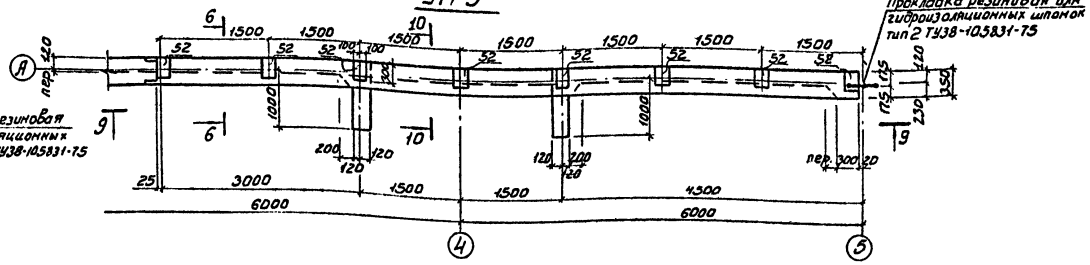
УМ7; УМ8 (зеркальное отражение)



УМ4; УМ10; УМ11;
УМ5; УМ9 (зеркальное отражение)

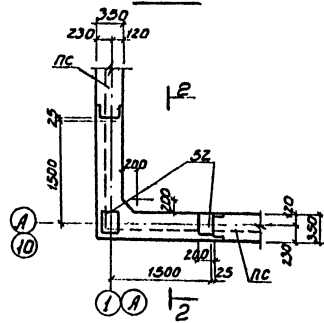


УМ 3

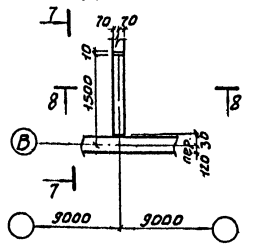


Покладка резиновой для гидроизоляционных шпенок тип 2 ТУ38-105831-75

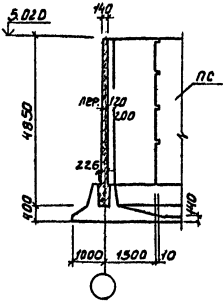
УМ 2



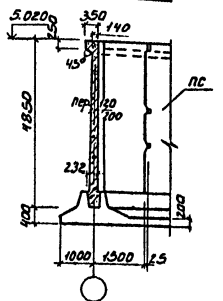
УМ 6



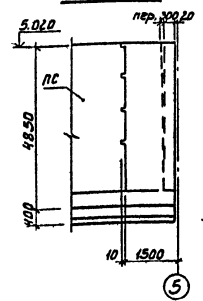
Вид 1-1



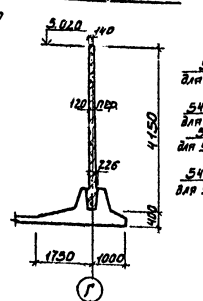
Вид 2-2



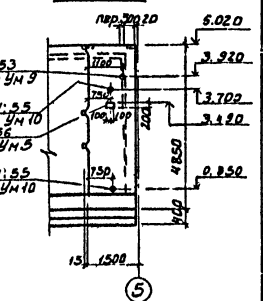
Вид 3-3



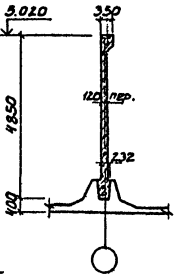
Разрез 4-4



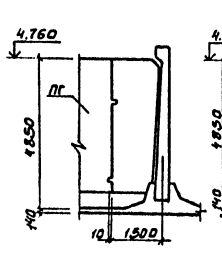
Вид 5-5



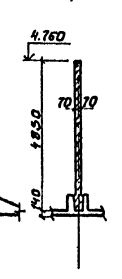
Разрез 6-6



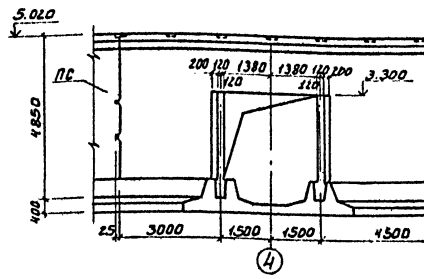
Вид 7-7



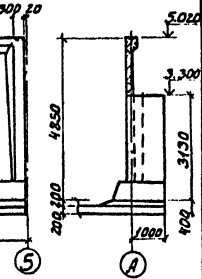
Разрез 8-8



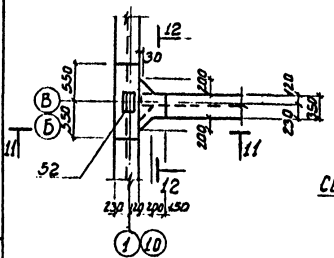
Вид 9-9



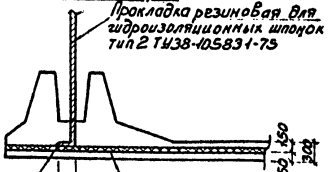
Вид 10-10



УМ 12; УМ 13 (зеркальное отражение)



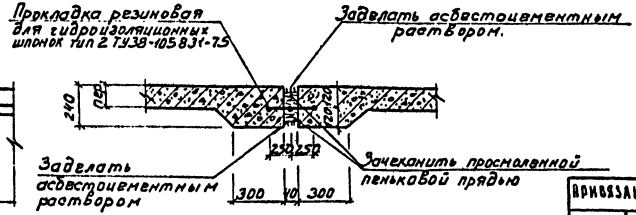
Деталь стыка резинового компенсатора



Сварить

Прокладка резиновая для гидроизоляционных шпенок

Деталь деформационного шва в стенах



Прокладка резиновая для гидроизоляционных шпенок тип 2 ТУ38-105831-75

Заделать асбестоцементным раствором.

Заделать асбестоцементным раствором

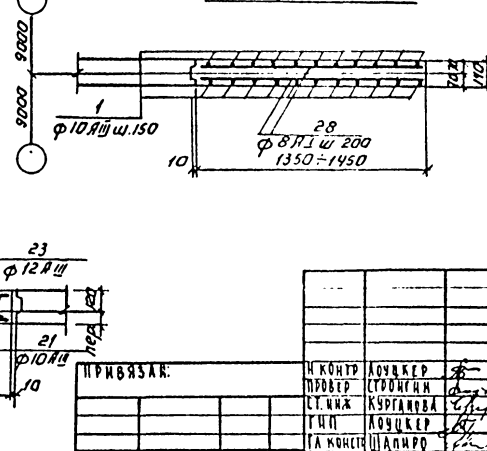
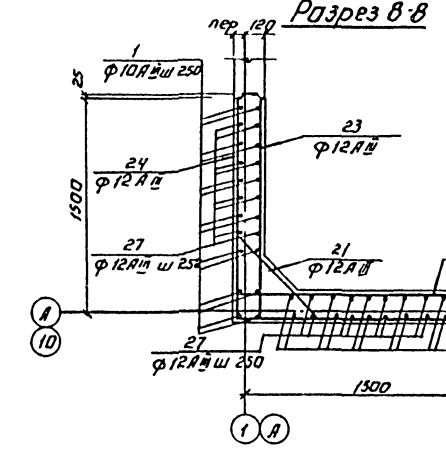
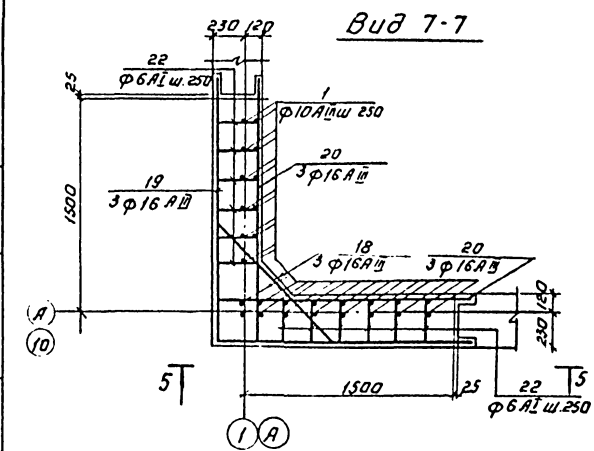
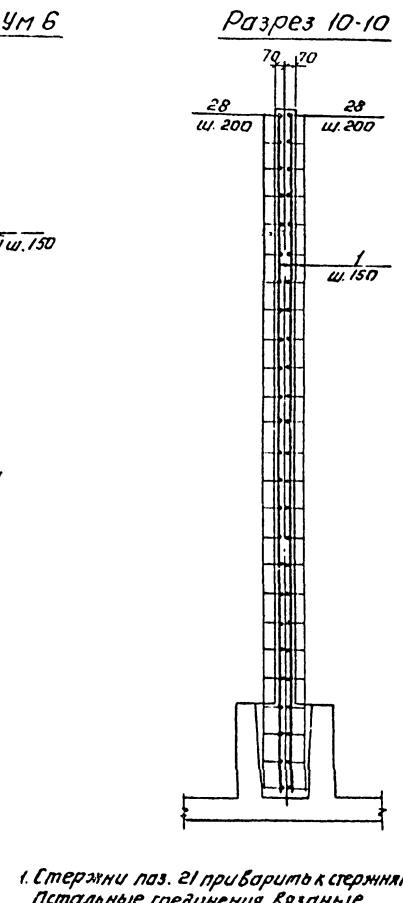
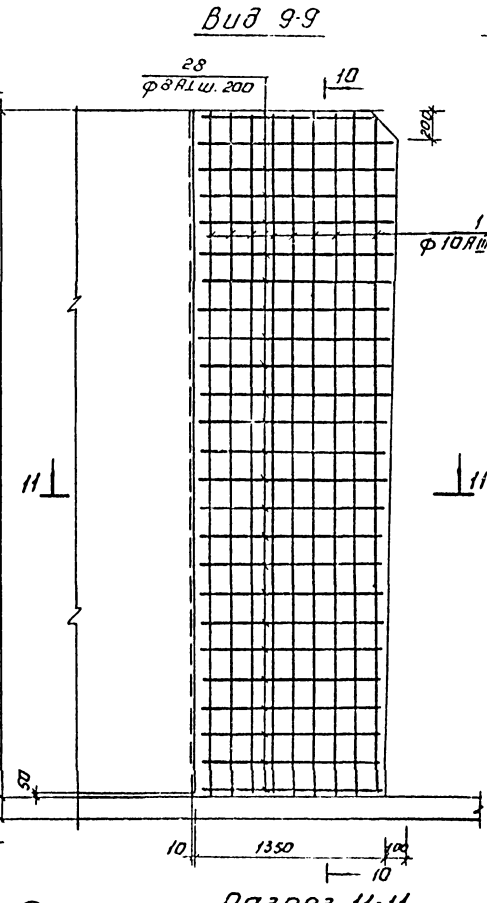
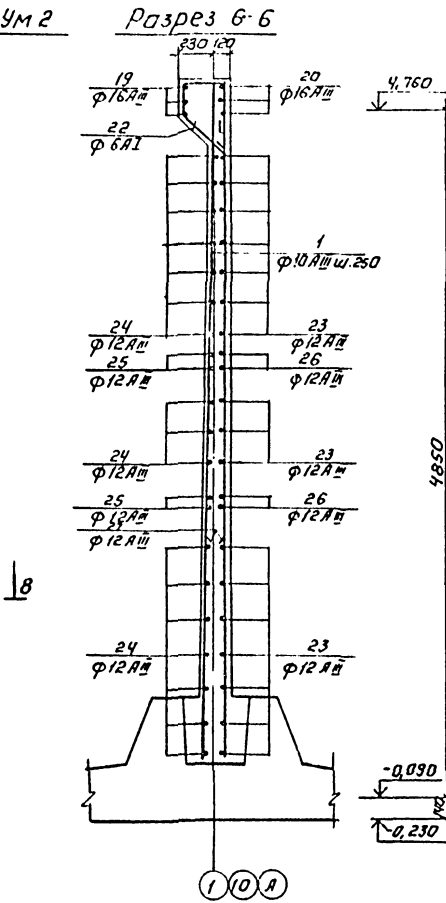
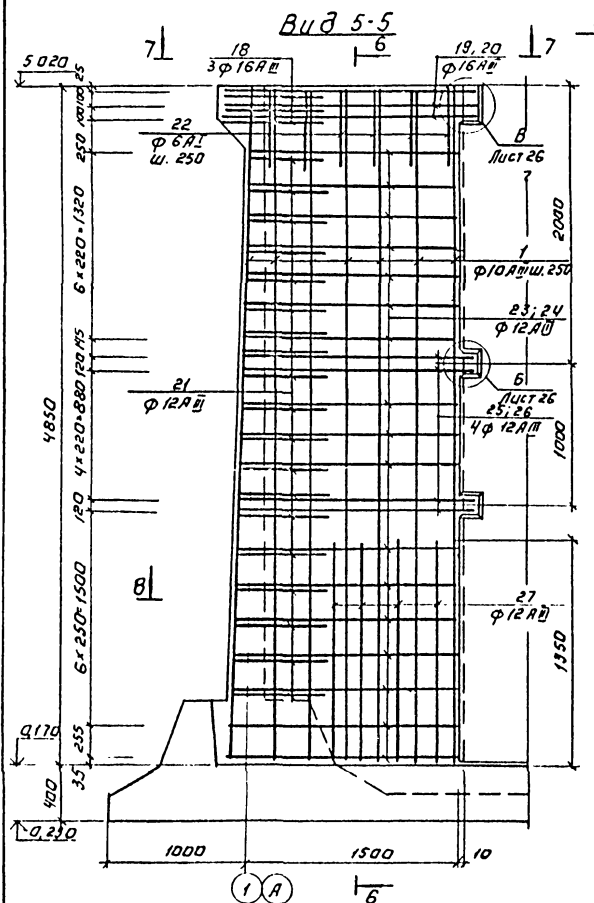
Зачеканить просмоленной пеньковой прядью

Т И О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 3 - 2 9 М 8 3

И Н Ж Е Н Е Р С К А Я Ф И Р М А « С А М А Т И Н С К И Е »

		Т П 902-3-29 м 83		КЖ	
И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	С. КОЛОДЯКОВ	САЖ ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАВКА АМСТ ИМЕТОВ	
ПРОВЕР. ГИРОНИН	С. ИЖ. КУРТАНОВА	СНОВАЛИСЬ КОМ. ДИСТАНЦИИ		Р 22	
Г.П. ЛУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ВОД. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТ.		ЛИНИИ ЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		С. П. Т. О. Т. С. М. У. С. Т. К.		И Н Ж Е Н Е Р С К О Е Б У Д О В О Д С Т В О	
		МОНАДИТНЫЕ ЧАСТИ РАБОТ.		Г. И В С К А Я	
		ОПЛУАЧЕНЫМ ЧЕРТЕЖ.			
		РАЗРЕЗЫ. ДЕТАЛИ			

Титульный проект 902-3-29 м 83 Альбом III



1. Стержни поз. 21 приварить к стержням поз. 24.
 2. Защитный слой бетона - 20 мм.

ТП 902-3-29 м 83		КЖ	
И КОНТ ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР СТРОИТИН	РАСЧЕТНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОИДАНТЫЕ ЧАСТКИ СТЕИ УМЗ-УМБ. АРМИОВАННЕ	СТАДИИ АНСТ Р 24
СТ.И.И.Ж Т.И.П.	КУРБАКОВА ЛОУЦКЕР	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	ЛЕТОВ
И.А. КОРЕШ НАЧ. ОТДЕЛА	ПАЛИРО МАСТАВИН		

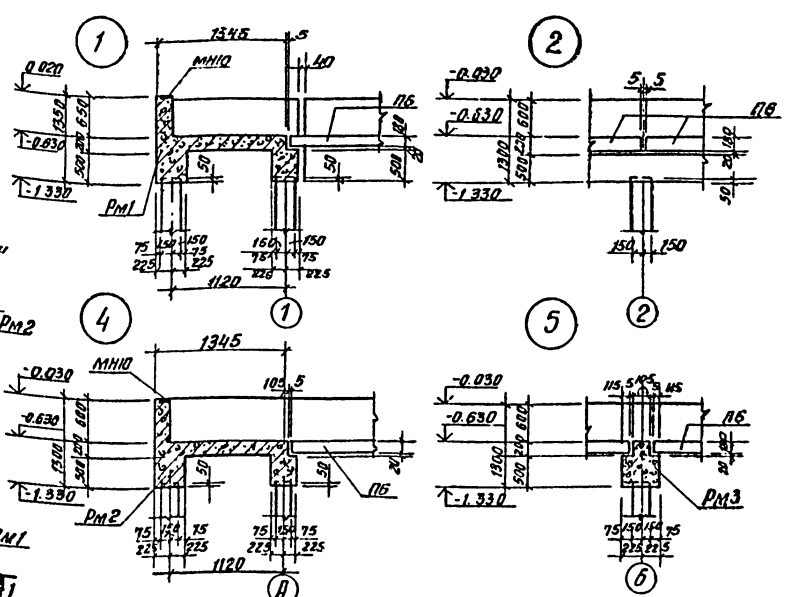
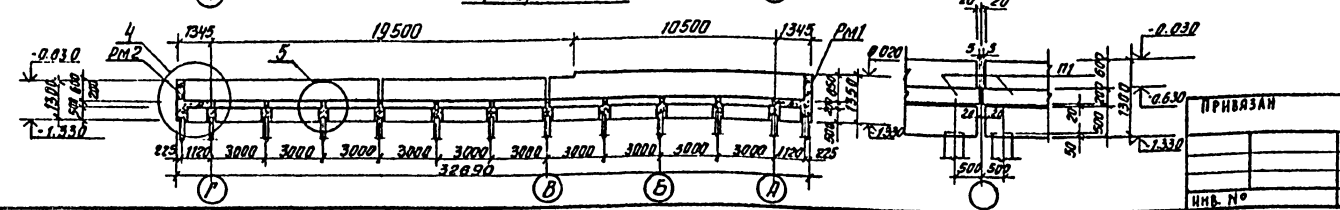
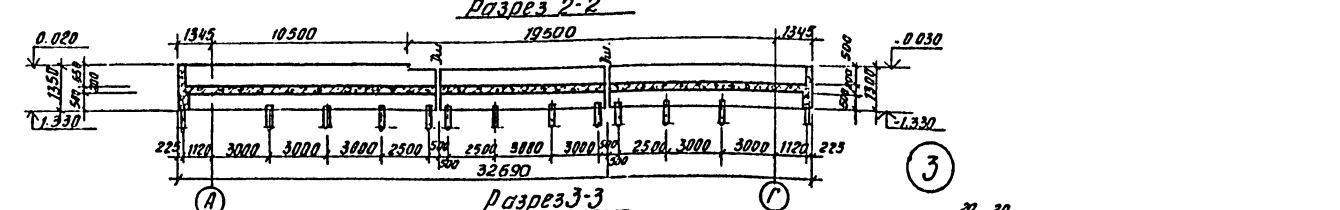
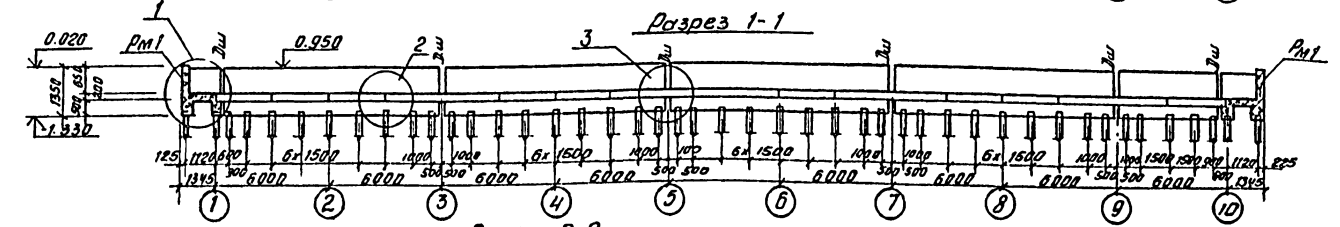
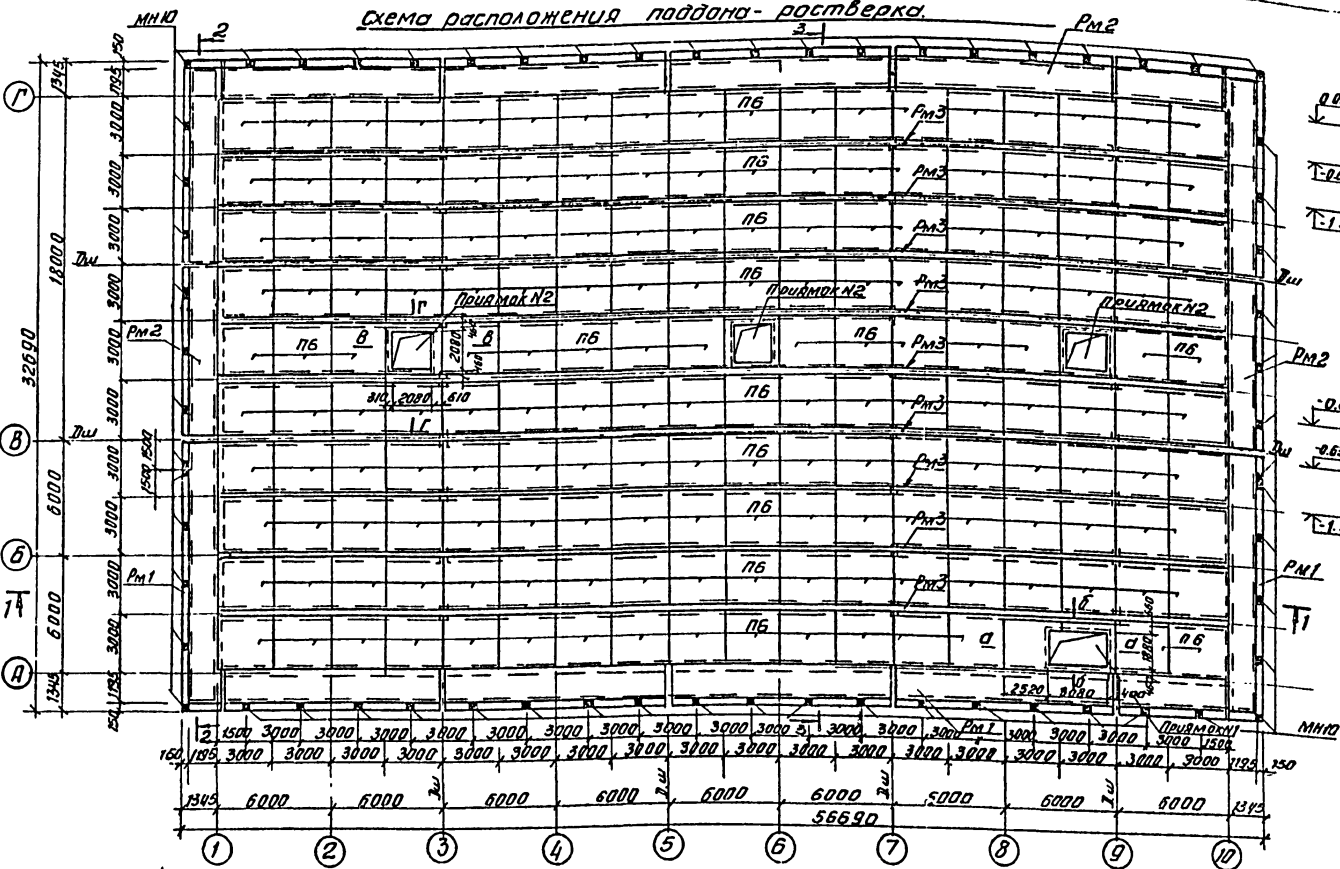
КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

18970-01 26

Схема расположения поддона-ростверка

Альбом II

Типовой проект 902-3-29 м 83



Спецификация к схеме расположения железобетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции					
П6	3.006-2 Бэл. П-2	Плиты П24-8			
Монолитные железобетонные конструкции					
РМ1	Лист 29	Ростверка монолитный РМ1	7	770кг	
РМ2	Лист 29	Ростверка монолитный РМ2	98	980кг	
РМ3	Лист 29	Ростверка монолитный РМ3	426	4260кг	
Приямок №1	Лист 29	Приямок №1	1		
Приямок №2	Лист 29	Приямок №2	3		
Изделия заводные					
МН10	3.400-6176	МН1-4	62		

1. Сборные железобетонные плиты П6 укладывать на монолитные ростверки на цементно-песчаному раствору М200.

2. Сечения а-а ÷ г-г см. на листе 29

ТП 902-3-29 м 83		КЖ	
КОНТР. ЛОУЧЕР ПРОЕК. СТРОМГИН СТУДИЯ КУРСАНОВА ГАЛ. ЛОУЧЕР ГАЛ. КОНСТ. ШАЛИЦА Нач. 97А КРАСЯНИН	БЛОК-КОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ВИДОЛГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,70 М ³ /СУТ.	СТАВКА Р АУСТ 28 ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
18970-01 30	КОПИРОВАА АНТИПОВА	ФОРМАТ А 2	

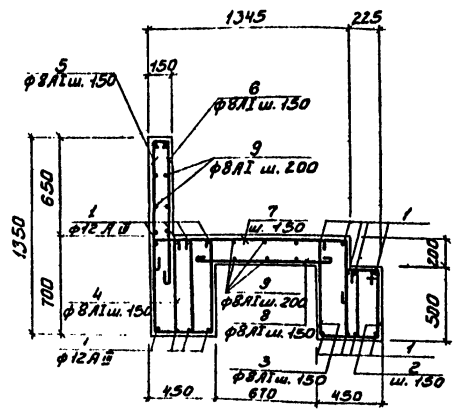
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДАРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Альбом ИИ

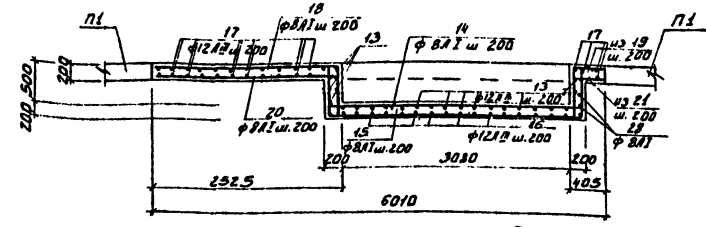
Типовая проекция 902-3-29 М83

Спецификация арматурных изделий

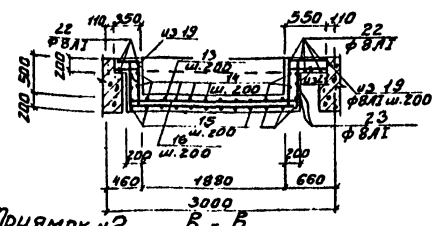
РМ 1



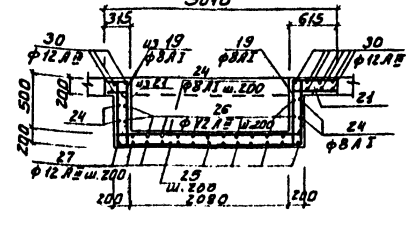
Прямок №1 А-А



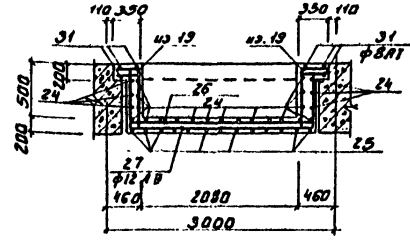
Б-Б



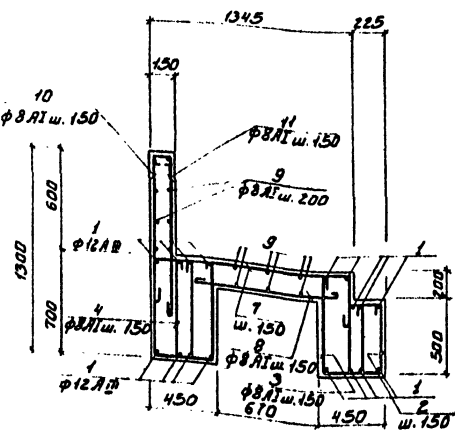
Прямок №2 Б-Б



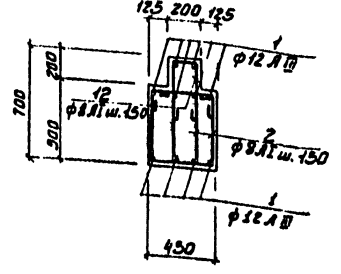
Г-Г



РМ 2



РМ 3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	460 250 460
3	860 250 470
4	660 250 660
5	1310 250 660
6	410 800
7	100 1300 300
8	900
10	1260 250 660
11	110 850
12	400 160 400
13	170 2240 170
14	170 3440 170
15	670 3440 670
16	670 2240 670
18	2500 670
19	670 530
21	100 530
23	100 3040 100
24	170 2440 170
25	670 2440 670
26	170 2440 170
27	670 2440 670
28	100 2240 100

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Итого
	Арматура класса				
	А-I	А-III		Всего	
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72 ²			
	φ8	Итого φ12			
РМ 1	35.7	35.7	14.4	14.4	50.1
РМ 2	35.7	35.7	14.4	14.4	50.1
РМ 3	4.2	4.2	20.7	20.7	24.9
Прямок №1	12.5	12.5	171	171	296
Прямок №2	82	82	114	196	196

1 Расход материалов для РМ1, РМ2, РМ3 приведен на 1 п.м. конструкции.
2 Стержни поз. 1 стывоваты браздыжки с первлестом 420мм.

Спецификация к схемам раскладки арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РМ 1				
Детали				
1		φ12 А В ГОСТ 5.1459-72 ² Е=1000	16	0.9 кг
2		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1480	7	0.6 кг
3		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1480	7	0.6 кг
4		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1670	7	0.7 кг
5		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=2430	7	0.9 кг
6		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1110	7	0.4 кг
7		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1800	7	0.7 кг
8		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1000	7	0.4 кг
9		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1000	14	0.4 кг
Материалы:				
Бетон М200, МРЗ 75 В6 0.82 м ³				
РМ 2				
Детали				
		1:4; 7:9 см. РМ 1		
10		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=2380	7	0.9 кг
11		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1060	7	0.4 кг
Материалы: бетон М200, МРЗ 75, В6. 0.82 м³				
РМ 3				
Детали				
		1:2 см. РМ 1		
12		φ12 А В ГОСТ 5.1459-72 ² Е=1060	7	0.9 кг
Материалы: бетон М200, МРЗ 75, В6 0.82 м³				
Прямок №1				
Детали				
13		φ12 А В ГОСТ 5.1459-72 ² Е=2580	20	2.3 кг
14		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=3880	14	1.5 кг
15		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=4880	12	2.0 кг
16		φ12 А В ГОСТ 5.1459-72 ² Е=3580	18	3.8 кг
17		φ12 А В ГОСТ 5.1459-72 ² Е=2780	28	2.4 кг
18		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=3270	14	1.3 кг
19		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1260	26	0.5 кг
20		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=2500	14	1.0 кг
21		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=790	26	0.32 кг
22		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=5990	8	2.4 кг
23		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=13340	6	1.3 кг
24		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=12540	6	1.0 кг
Материалы: бетон М200, МРЗ 75, В6 4.6 м³				
Прямок №2				
Детали				
24		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=2880	29	1.1 кг
25		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=3880	13	1.6 кг
26		φ12 А В ГОСТ 5.1459-72 ² Е=2780	17	2.5 кг
27		φ12 А В ГОСТ 5.1459-72 ² Е=3780	13	3.4 кг
30		φ12 А В ГОСТ 5.1459-72 ² Е=2990	10	2.7 кг
31		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=2990	6	1.8 кг
32		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1260	14	0.5 кг
33		φ8 А II ГОСТ 5781-75 Е=1260	14	0.5 кг
Материалы: бетон М200, МРЗ 75, В6 7.8 м³				

ТП 902-3-29 М83 КЖ

И. КОПР. ПРОЕК. С. И. ИЖ. Л. КОПР. К. КОПР. НАЧ. ОТД. КРАСВАЯ

ЛОУЦКЕР С. И. КУРЯНОВА Л. И. ШАЛЮБ

БАНК ГИКОСТРОЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЦИОНА СТОИЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ Ч. В. ГОТОВ. М. / СУХИ

РМ 1, РМ 2, РМ 3, Прямок №1, Прямок №2

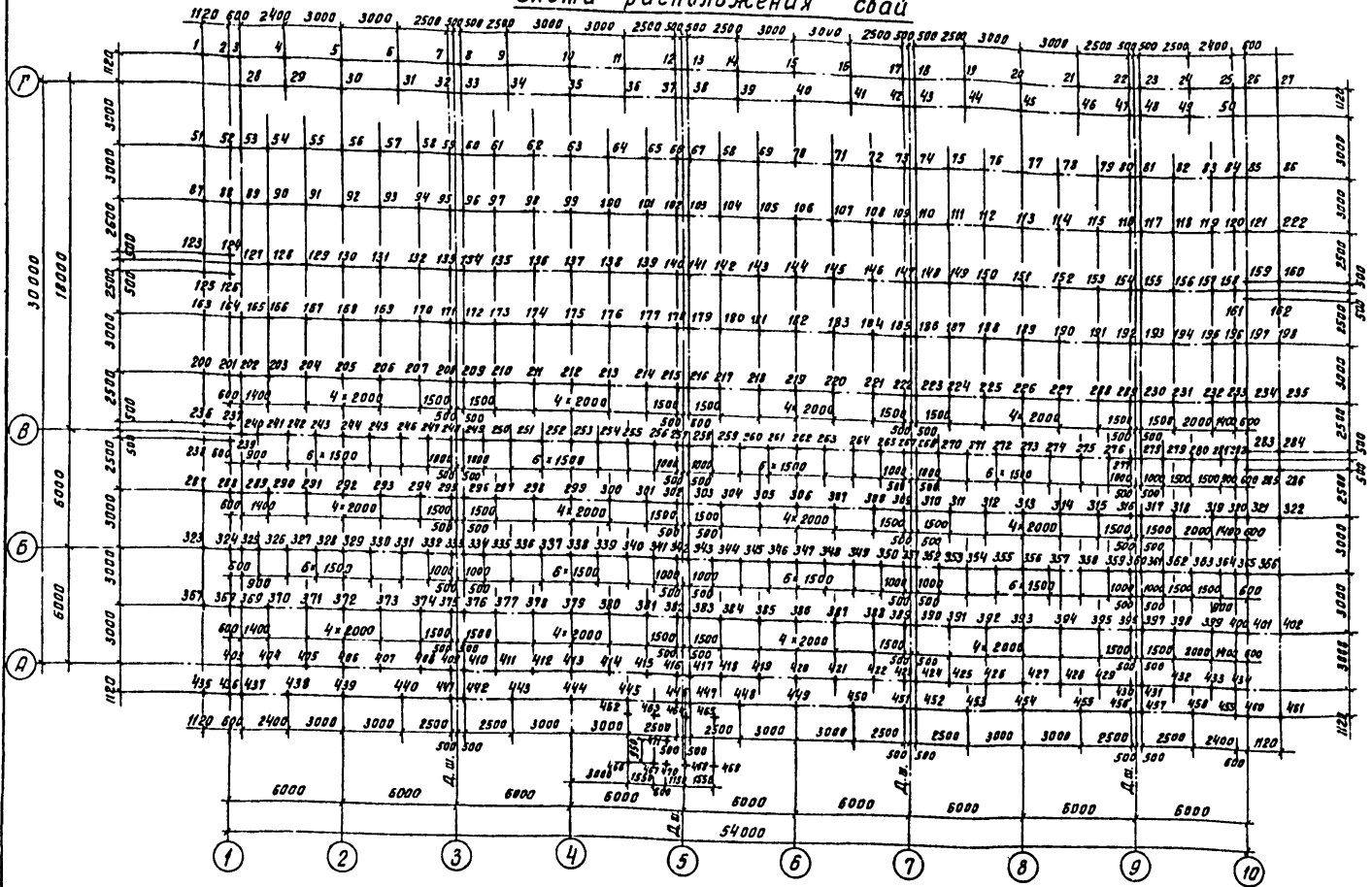
АРМАТуровАННЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

г. Москва

18970-01 31

Схема расположения свай



Ведомость свай

№ п/п	№ свай	Марка свай	Длина м	Сече-ние м	Кол-шт	Относительная отм.	Относительная отм.	Относительная отм.
						свая	свая	свая
1	1+461	СМТ5-30	5000	300x300	461	-6.28	-1.28	—
2	462+469	СМТ5-30	5000	300x300	8	-7.78	-2.78	—
3	470-477	СМТ5-30	5000	300x300	2	-7.96	-2.96	—

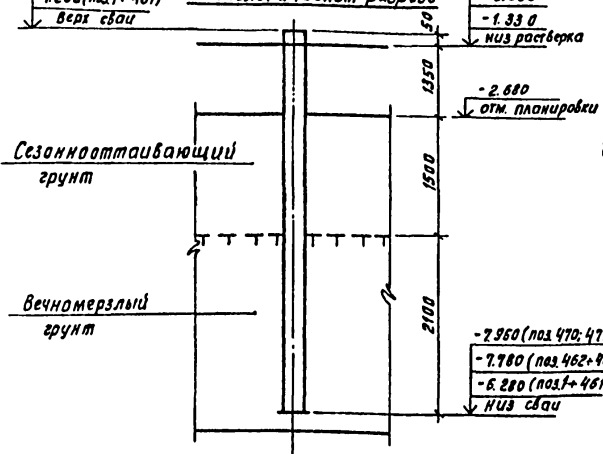
Спецификация к схеме расположения свай

Марка ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
1+471	1.011-3м вып 2	Свая СМТ5-30	471	1130	

- Свайные фундаменты запроектированы из условия использования грунтов основания в мерзлом состоянии в течении всего периода эксплуатации здания-принцип I (СНиП Е-18-76)
- По способу погружения в вечномёрзлый грунт сваи-буроопускные. Буроопускные сваи погружаются в предварительно пробуренные скважины, диаметр которых превышает на 50 мм наибольший размер поперечного сечения свай, с заполнением скважины грунто-вым раствором.
- Указания по производству работ см. серию 1.011-3м выпуск 1.
- Марка бетона свай по морозостойкости МРЗ 200, по водонепроницаемости В4
- Для армирования свай принята рабочая арматура класса АII по ГОСТ 5701-75 из стали марки В Ст.3 сп 5
- Свайное поле запроектировано из условия несущей способности свай 490 кН.

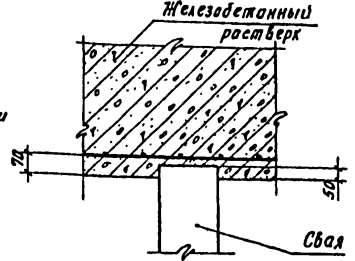
-2.960 (поз. 470, 471)
 -2.780 (поз. 462-469)
 -1.280 (поз. 1+461)
 Верх свай

Деталь положения свай на геологическом разрезе



-3.010
 -2.830
 -1.330
 низ растверка

Деталь заделки свай



-2.960 (поз. 470, 471)
 -7.780 (поз. 462-469)
 -6.280 (поз. 1+461)
 низ свай

Типовой проект 902-3-29 м 83 Альбом III

№ 1 в 1 листе ПОДПИСЬ КАДАСТРОВОЙ СЛУЖБЫ

ГП 902-3-29 м 83		КЖ	
И КОНТРОЛЬ	ЛОУЧКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНАЯ
ПРОЕКТ	СТРОИТЕЛЬ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	АМЕГ
СТ. ИНЖ.	КОВАЛЕНКО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2.70Т/М	ДИСТОВ
ГИП	ЛОУЧКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.	
ГА КОНСАЛТ	ШАПОВА	ДЕТАЛИ.	
НАЧ. ОТД.	КОСАВИН	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Схема расположения стеновых панелей и лотков

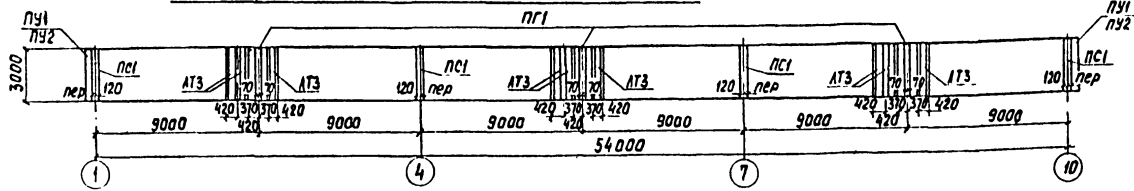


Схема расположения балок и переходных мостиков

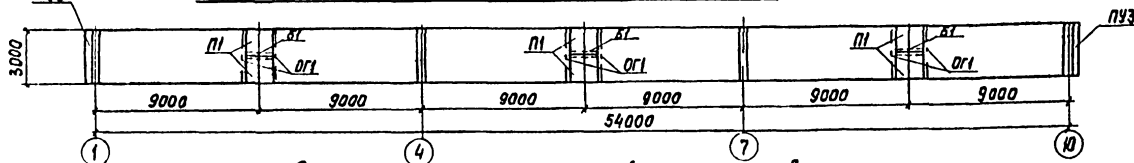


Схема расположения железобетонного растверка

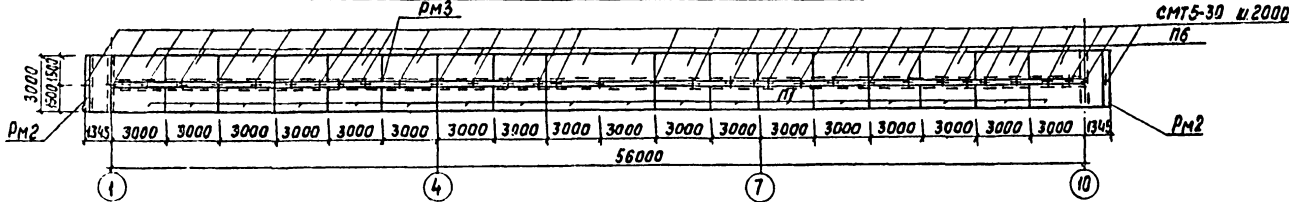


Схема расположения каркасов

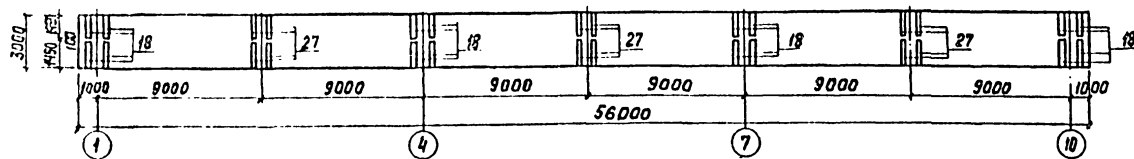


Схема расположения нижних сеток

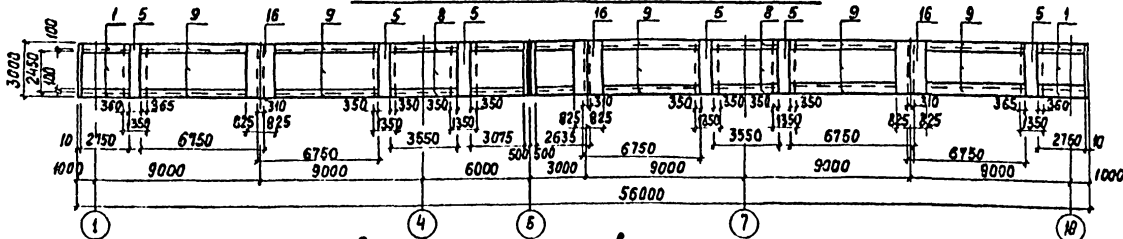
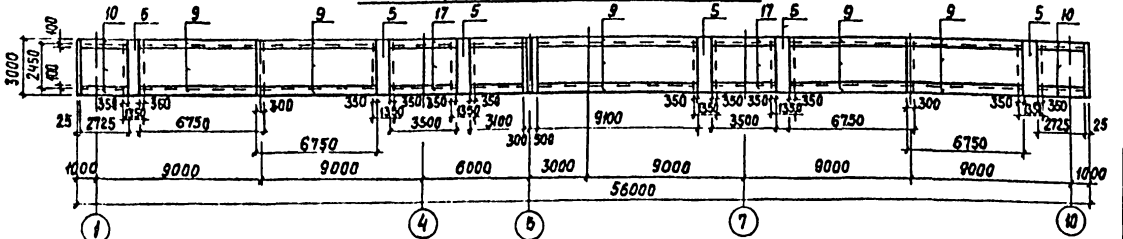


Схема расположения верхних сеток



Спецификация к Скемам расположения стеновых панелей, лотков, переходных мостиков, железобетонного растверка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		Сборные железобетонные элементы			
ПС1	3 900-3 вып.3	Панель стеновая ПС2-48-К1	4	6750	
ПГ1	3 900-3 вып.6	Панель перегородочная ПГ-48-1	3	5000	
П1	ТП	КЖИ П1	3	700	
Б1	ТП	КЖИ Б1	3	270	
ЛТЗ	ТП	КЖИ ЛТЗ	6	350	
П6	3.006-2 вып. I-2	Плита П24-8	18	3740	
—	1.011-3 М вып.2	Свая СМТ5-30	35	1130	
РМ2	Лист 30,31	Растверк монолитный РМ2	6 ПМ		
РМ3	Лист 30,31	Растверк монолитный РМ3	56 ПМ		
ОГ1	1.459-2 вып.2	Играждение переходных площадок П1	18 ПМ		
ПЧ1	1.832-6 вып.1	ПЧ-1	2	186	
ПЧ2	1.832-6 вып.1	ПЧ-2	10	114	
ПЧ3	1.832-6 вып.1	ПЧ-3	2	78	

Спецификация к Скемам расположения арматурных изделий

	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	С ФВАТ-100	2450x2150	75	24
5	С ФВАТ-200	1350x3625	25	9,6
8	С ФВАТ-100	2450x3550	75	24
9	С ФВАТ-100	2450x6750	75	8,8
10	ТП 902-3-27,83	КЖИ С10		24
16	С ФВАТ-400	1650x4625	100	1,9
17	ТП 902-3-27,83	КЖИ С17		24
18	ТП 902-3-27,83	КЖИ КП1		8,0
27	ТП 902-3-27,83	КЖИ КП3		6,0
		Материалы		
		Бетон М200; Мрз 75, В6	29	м ³

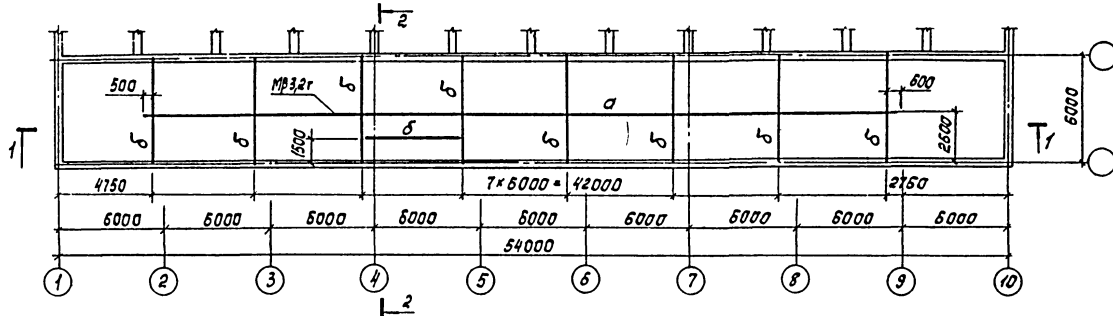
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I	A-II	A-III				
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75			51459,2
Диаметр	φ8	φ10	φ12	φ14	φ18	φ20	φ12
РМ2	1927	80	461	200	1440	465	4573
РМ3	268,6	—	—	—	—	—	86,4
	235,2	—	—	—	—	—	1158,4

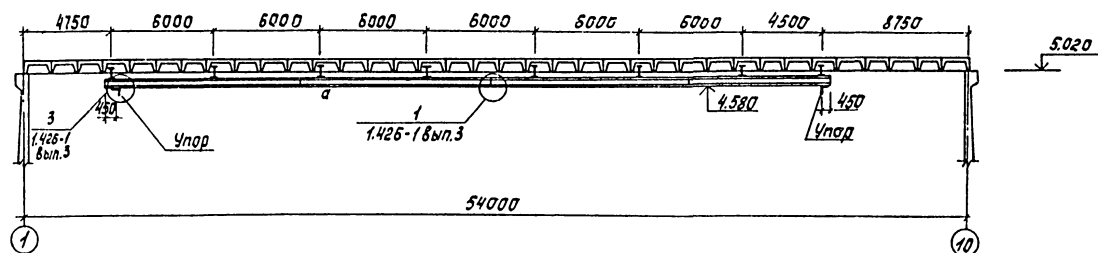
Арматурные сетки поз. 15, 8, 9, 16 выполнены по ГОСТ 23279-78

Привязан		И КОНТ. ПРОВЕР. СТ. ИНЖ. Г.П. ГАХОНСТ НАЧ. ОТА		ЛОУЧКЕР СТРОИМН КУРГАНОВА		БЛОК емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 42,7 тыс м ³ /сутки		СТАДИЯ АНЕТ АНЕТОВ	
ИЗМ. №						3х метровая вставка азотенков.		ЦНИИЭП инженерного оборудования ГИИСКВА	

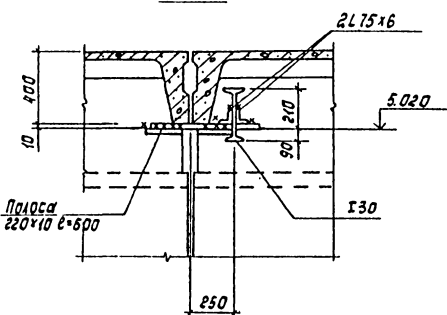
Схема расположения монорейса



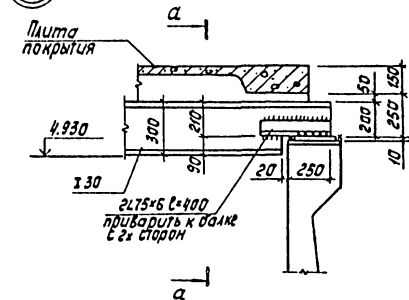
Разрез 1-1



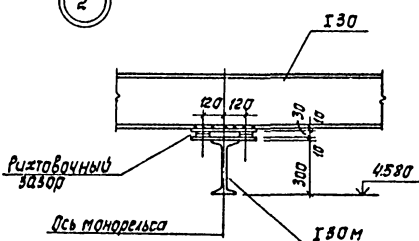
а-а



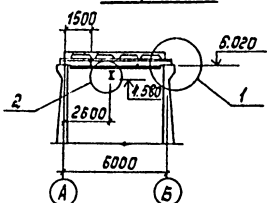
1



2



Разрез 2-2



Ведомость элементов

Марка	сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Состав	M	Q	N		
а	Монорейс I	I 30М					
б	Балка	I 30					

Техническая спецификация стали

N п/п	Марка стали	Вид проекта ГОСТ	Профиль сечение толщина	Масса кг	Итого
1	8Ст3 псб по ТУ 14-1-3023-80	Двутавры для подвесных путей ГОСТ 19425-74	I 30М	2320	
2	8Ст3 кл 2 по ТУ 14-1-3023-80	Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70*	+ 10 + 14	6,7 96,5	
3	8Ст3 псб по ТУ 14-1-3023-80	Балки двутавровые (соргамент) ГОСТ 8239-72	I 30	2025	

1. Все монтажные соединения на болтах и сварке.
2. Все болты нормальной точности М20 ГОСТ 7798-70, гайки по ГОСТ 5915-70*, шайбы по ГОСТ 11371-78.
3. Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75.
4. Все сварные швы $h_w=8$ мм.
5. В местах монтажных стыков монорейса ездовую поверхность зачистить заплотить основным металлом. Стык по узлу 1 серии 1.426-1 вып.3 п.28.
6. Все стальные конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе. Окрасить! На ездовую поверхность краска не наносится.

Альбом III
Типовой проект 902-3-29 м 83

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № И ДАТА
ИЗМ. № И ДАТА

ТП 902-3-29 м 83		КН	
Привязан	И.контр. ЛОУЦКЕР Проект. КУСОГАНОВА И.инж. СТОЯНИН И.инж. АРЦИКЕР И.инж. ШАПОРО И.нач.от. КРАСАВИН	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,4 м³/сут. м³/сут	Листов 32
И.инж. №	Схема расположения монорейса	ЦНИИЭП инженерного оборудования Г.М.ОСКВА	Формат: 22

Копировал: Корзюккая 18970-01 34

