

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.М<sup>3</sup>/СУТКИ

**Альбом III**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСУДАРСТВА СССР

Масло А-402 Специально 94. 82  
Склад в Москве IV 1994 г.  
Валовый № 4856 Таровый 120 тн.



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-3-27.83 ТХ	Технологическая часть	Альбом II
902-3-27.83 ДВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
902-3-27.83 КИ	Конструкции железобетонные	Альбом III
902-3-27.83 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом V
902-3-27.83 ЭО	Электрическое освещение	Альбом V
902-3-27.83 АТХ	Автоматизация	Альбом V

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
23	Монолитные участки стен Ум1; Ум2; Ум3. Армирование.	
24	Монолитные участки стен Ум2; Ум6. Армирование.	
25	Монолитные участки стен Ум3. Армирование.	
26	Монолитные участки стен Ум4; Ум5; Ум9; Ум13. Армирование.	
27	Монолитные участки стен. Армирование. Спецификации.	
28	Схема распаленения пиддона-растверка.	
29	Рм1; Рм2; Рм3; приямок №1; приямок №2. Армирование.	
30	Схема распаленения свай. Детали.	
31	3х метровая вставка азратенка.	
32	Схема распаленения напарельса.	
33	Схема распаленения лестницы.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КМ 6	Спецификация к схеме распаленения стеновых панелей, латок, плит покрытия и переходных мастик.	
КМ 8	Спецификация к схеме распаленения утепляющих панелей.	
КМ 10	Спецификация к схеме распаленения арматурных изделий.	
КМ 11	Спецификация элементов заполнения проемов.	
КМ 12	Спецификация элементов к схеме распаленения фундаментов под оборудование.	
КМ 13	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
КМ 17	Спецификация к схеме, распалененной на листе.	
КМ 27	Спецификаций.	
КМ 31	Спецификация к схеме распаленения стеновых панелей, латок, ходовых мастик, железобетонного раствора. Спецификация к схеме распаленения арматурных изделий.	
КМ 32	Техническая спецификация стали.	
КМ 28	Спецификация к схеме распаленения железобетонных элементов.	
КМ 29	Спецификация к схеме распаленения арматурных изделий.	
КМ 30	Спецификация к схеме распаленения свай.	
КМ 33	Спецификация к схеме распаленения лестницы и монолитного раствора. Спецификация монолитного раствора.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.п. КИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема распаленения стеновых панелей и латок.	
3	Схема распаленения плит покрытия и переходных мастик.	
4	Разрезы 1-1; 2-2.	
5	Разрезы 3-3; 5-5.	
6	Спецификация к схеме распаленения стеновых панелей, латок, плит покрытия и переходных мастик.	
7	Узлы 1-9. Щиты Щ1; Щ2.	
8	Схема распаленения утепляющих обестояментных панелей. Разрезы 5-5; 7-7.	
9	Схема распаленения утепляющих обестояментных панелей. Разрезы 1-1; 4-4; 8-8.	
10	Детали тыльрасных латок.	
11	Разрезы трубопроводов.	
12	Схема распаленения фундаментов под оборудование. Детали трубопроводов.	
13	Фундаменты под оборудование.	
14	Стальнойник, Пластобетон, Плачплотнитель. План набетанки. Разрез 1-1.	
15	Днище. Опалубочный черт. План.	
16	Днище. Опалубочный черт. Разрезы.	
17	Днище. Опалубочный черт. Узлы. Деталь деформационного шва в днище.	
18	Днище. Армирование. Схема распаленения тинных сеток. Разрез 1-1.	
19	Днище. Армирование. Схема распаленения верхних сеток. Разрез 2-2.	
20	Днище. Армирование. Схема распаленения каркосов. Разрезы 3-3; 4-4. Армирование приямков.	
21	Днище. Армирование. Узлы 1-8; 18; 19.	
22	Днище. Армирование. Узлы 9-17.	
23	Монолитные участки стен. Опалубочный черт. Разрезы. Детали.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.900-3 Вып.3,6,8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
3.400-6/76	Унифицированные заводские детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленного назначения.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и деталей.	
1.494-24, Вып.1	Стайки для крепления крышных вентиляторов и зонтов. Железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм.	
1442.1-2 Вып.1	Плиты перекрытий железобетонные с высотой 100мм, укладываемые на роствель прямоугольного сечения.	
401-3-4/75 Альбом IV	Узлы и типовые детали	
1.832-6 Вып.1	Стеновые панели типа "сэндвич" с теплозащитой из минерального ваты.	
3.901-5	Сальники мауиные стх50х1400 для пропуск трубы через стены.	
1.459-2 Вып.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
3.006-2 Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из латковых элементов.	
ГОСТ 18124-75	Листы обестояментные асбестовые	
ГОСТ 14624-89	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 8240-72	Сталь горячекатаная "Шведлеры"	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная	
ГОСТ 51459-72	Сетки сборные из стержней арматурных диаметром до 40 мм.	
ГОСТ 23279-78	Железобетонные сваи для строительства на вечномёрзлых грунтах.	
1.011-3м Вып.2	Прилагаемые документы	
тп	КИИ	Строительные изделия
тп	КИИ ВМ	Ведомости потребности в материалах

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КИ

Углы	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечание
1	Панели стеновые емкостные		303.6	
2	Латки		4.65	
3	Конструкции и детали каналов и открытые трубопроводы	5858000000	5.04	
4	Плиты покрытий	5841000000	53.27	
5	Стаканы		0.12	
6	Плиты растворка	5842000000	254.0	
7	Сваи	5817000000	212.0	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Качество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1854
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1173

ПРИВЯЗКА			
ЛВ. №		Т П 902-3-29 м 83 КЖ	
И. КОМП. ПРОЕКТА	Л. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	Л. КОМП. ПРОЕКТА
С. ИЖ.	С. ИЖ.	С. ИЖ.	С. ИЖ.
Г. ИЖ.	Г. ИЖ.	Г. ИЖ.	Г. ИЖ.
К. ИЖ.	К. ИЖ.	К. ИЖ.	К. ИЖ.
П. ИЖ.	П. ИЖ.	П. ИЖ.	П. ИЖ.
Т. ИЖ.	Т. ИЖ.	Т. ИЖ.	Т. ИЖ.
И. КОМП. ПРОЕКТА	Л. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	Л. КОМП. ПРОЕКТА
С. ИЖ.	С. ИЖ.	С. ИЖ.	С. ИЖ.
Г. ИЖ.	Г. ИЖ.	Г. ИЖ.	Г. ИЖ.
К. ИЖ.	К. ИЖ.	К. ИЖ.	К. ИЖ.
П. ИЖ.	П. ИЖ.	П. ИЖ.	П. ИЖ.
Т. ИЖ.	Т. ИЖ.	Т. ИЖ.	Т. ИЖ.

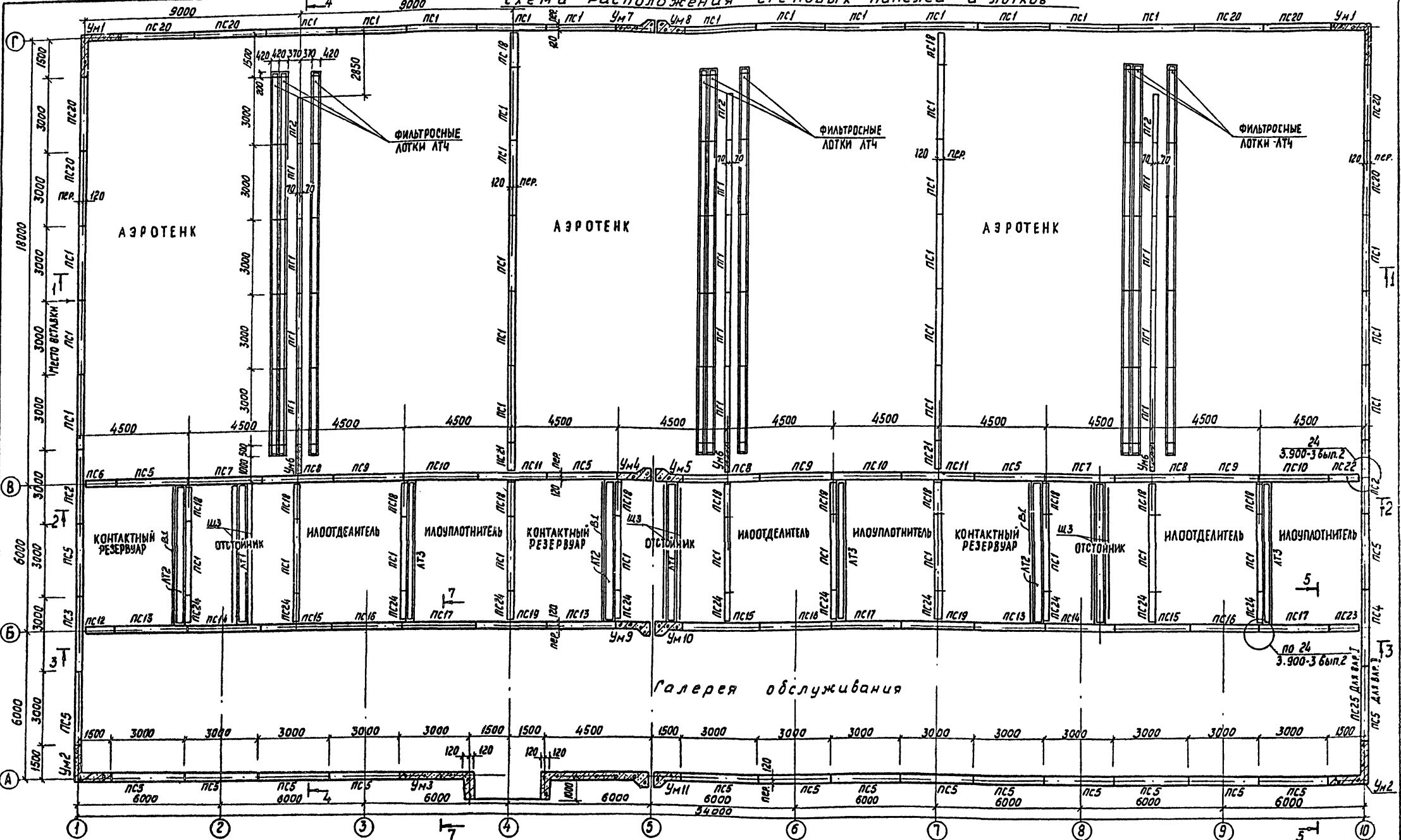
Т П 902-3-29 м 83

КЖ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие безаварийную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта [подпись] у. Лауцкер.

Схема расположения стеновых панелей и лотков



Альбом III

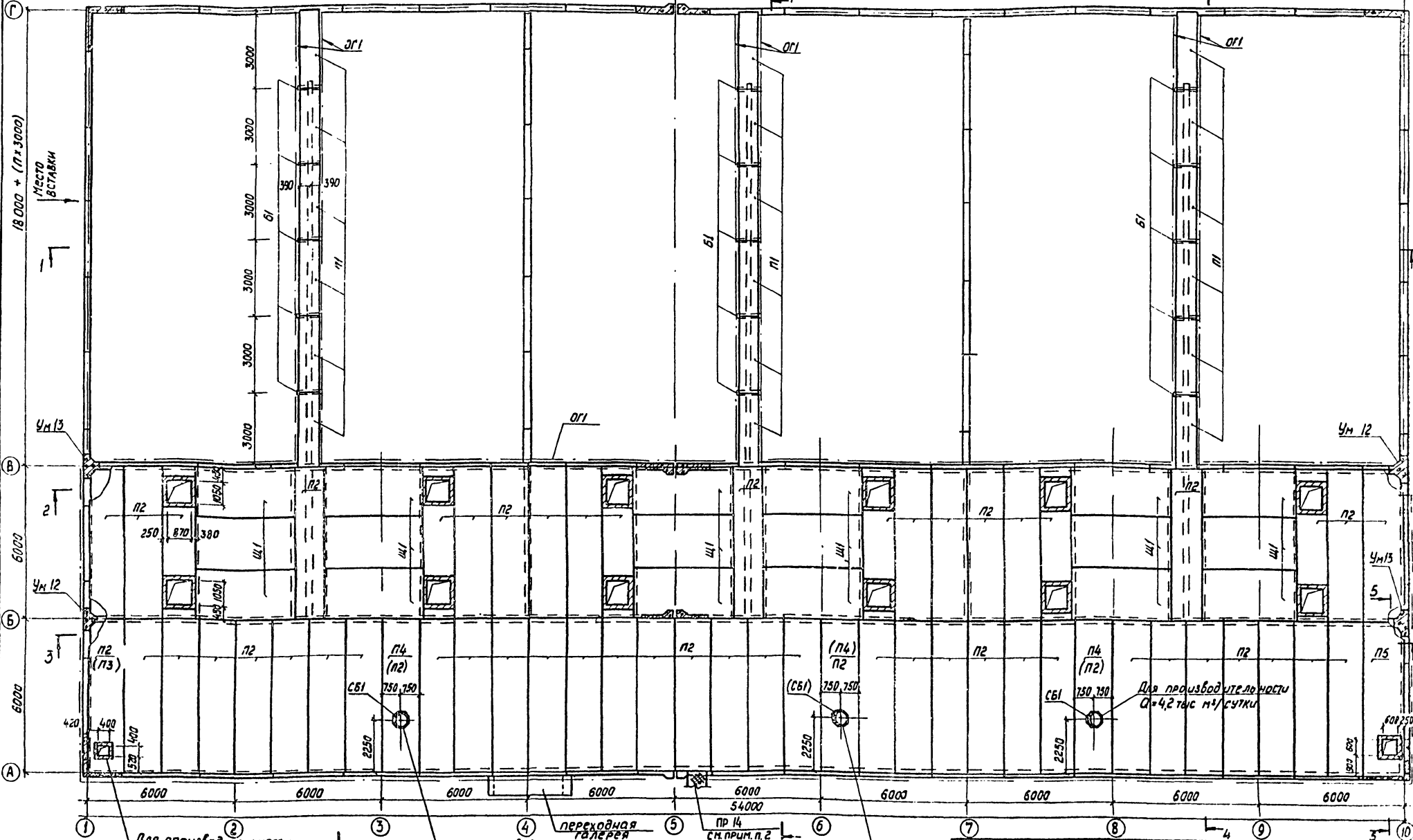
Типовой проект 902-3-29 м83

СОГЛАСОВАНО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОТДЕЛ КГ	ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ КС	ОТДЕЛ ВД
ОТДЕЛ ВК	ОТДЕЛ ВЖ
ОТДЕЛ ВЗ	ОТДЕЛ ВИ
ОТДЕЛ ВЛ	ОТДЕЛ ВМ
ОТДЕЛ ВН	ОТДЕЛ ВО
ОТДЕЛ ВП	ОТДЕЛ ВР
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВТ
ОТДЕЛ ВУ	ОТДЕЛ ВФ
ОТДЕЛ ВХ	ОТДЕЛ ВЦ
ОТДЕЛ ВЧ	ОТДЕЛ ВШ
ОТДЕЛ ВЩ	ОТДЕЛ ВЪ
ОТДЕЛ ВЬ	ОТДЕЛ ВЯ
ОТДЕЛ ВЪ	ОТДЕЛ ВЯ
ОТДЕЛ ВЯ	ОТДЕЛ ВЪ

1. Утепляющие панели условно не показаны.  
 2. Схема расположения утепляющих панелей и их маркировка даны на листах 89.

ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ПРОДЕР. С. НИЖ. Г. И. П. Г. К. КОНСТ. НАЧ. ОТД.	ЛОУЦКЕР. СТРОИМН. КУРГАНОВА. ЛОУЦКЕР. ШАПИРО. КРАСАВИН	БЛОК ЕРКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42; 7 тыс м <sup>3</sup> /сутки	СТАДИЯ ЛИСЕТ	ЛИСЕТ 2	ЛИСЕТОВ
ИНВ. №:				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЛОТКОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Схема расположения плит покрытия и переходных мостиков



СОСТАВИТЕЛЬ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
ПО УЧ.  
ОБЪЕКТУ  
ОДЕЛА УГ.  
МАШИНОСТРОИТЕ.  
ИЗДАНИЕ № \_\_\_\_\_  
ДАТА ПОСЛЕДН. ИСП.  
ИЗМЕНЕНИЯ № \_\_\_\_\_

1 Для производительности  $Q = 10$  тыс м<sup>3</sup>/сутки  
2 Для производительности  $Q = 10$  тыс м<sup>3</sup>/сутки  
! Перекрытие переходной галереи разработана в проекте "Административно-производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки."  
3 Вход на перекрытие блока емкостей разработан на Листе 33.

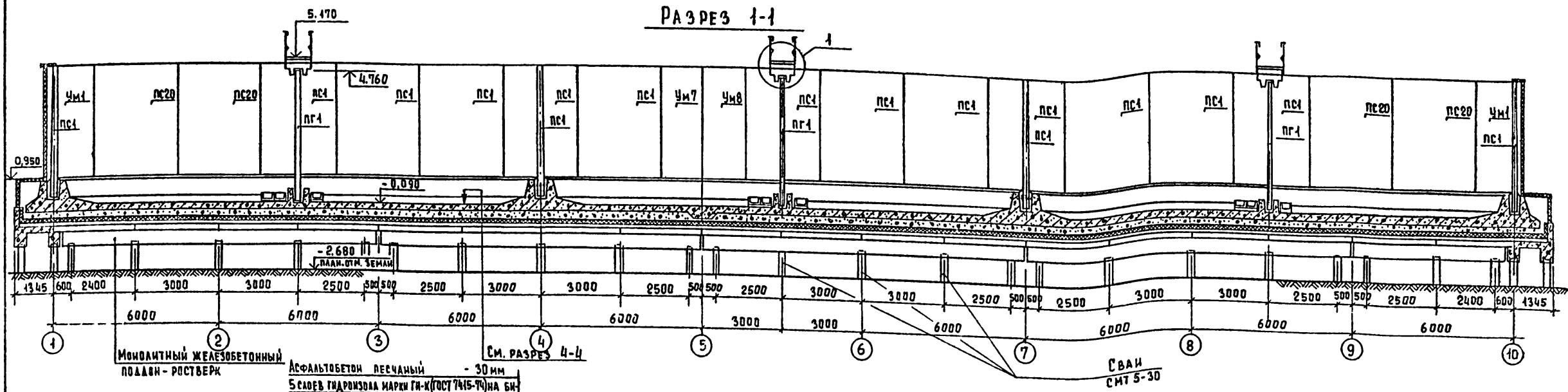
3 Марки в скобках относятся к производительности  $Q = 7,0$  тыс м<sup>3</sup>/сутки  
4 Отверстия в полках плит п2 для устройства кирпичных шахт в осях "Б", "В" выполнить по месту.  
5 У деформационных швов по оси "4" пластинки МЗ под плиты покрытия приварить только с одной стороны.

6 Для производительности  $Q = 4,2$  тыс м<sup>3</sup>/сутки  
7 Для производительности  $Q = 7,0$  тыс м<sup>3</sup>/сутки  
8 Для производительности  $Q = 4,2$  тыс м<sup>3</sup>/сутки

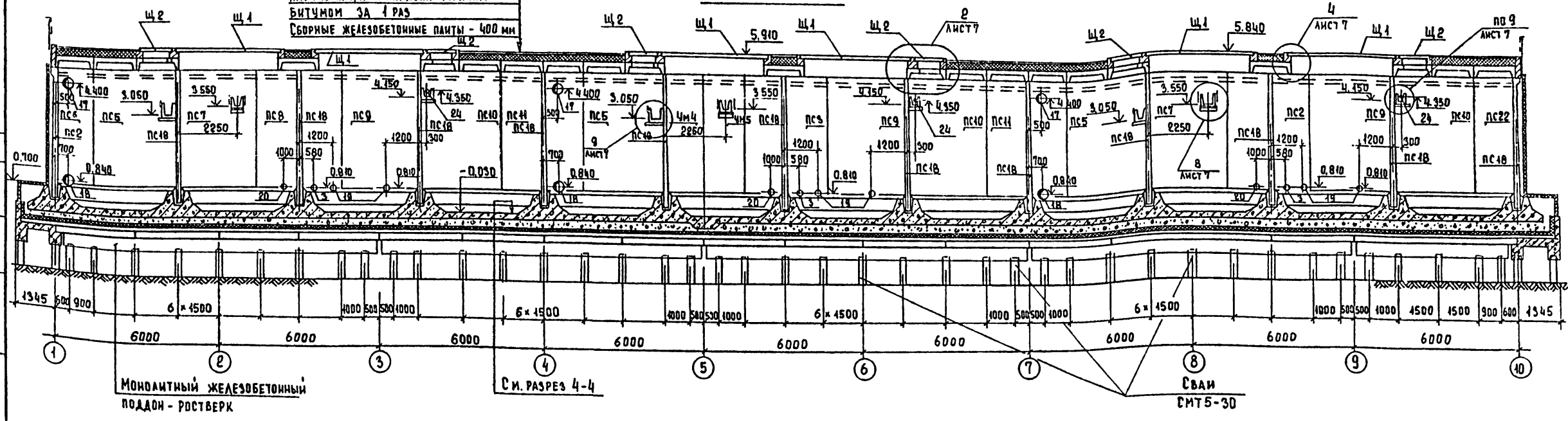
ТП 902-3-29 м 83			КЖ			
И. КОНТР.	Л. ОУЦКЕР	С. ТРОНКИН	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 тыс м <sup>3</sup> /сутки	СТАДИЯ	Л. СТ.	Л. СТ. ВОД
П. ПРОВЕР.	С. КУРТАНОВА	Л. ОУЦКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ	Р	3	Л. СТ. ВОД
С. ТИМЖ.	Л. ОУЦКЕР	Л. ОУЦКЕР	ЦНИИ ЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. П. КОНСТ.	Ш. АЛИМОВ	М. А. П. А.	КРАСАВИН			Г. П. КОНСТ.

Альбом ИТ  
Типовой проект 902-3-29 М83

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Асфальтобетон песчаный - 30 мм  
Слоев гидроизоляции марки ГИ-К (ГОСТ 7415-74) на битумной мастике МБХ-Г-55А (ГОСТ 2889-80) - 30 мм  
Цементно-песчаная стяжка М50 - 5х45 мм  
Утеплитель - пенобетон γ=300 кг/м³ - 200 мм  
Пароизоляция - окраска горячим битумом 3х1 раз  
Сборные железобетонные плиты - 400 мм

В РАЗРЕЗЕ 2-2 НАБЕТОНКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ. СМ. ЛИСТ 3.

И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		ТН 902-3-29 М83		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОНГИН		БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,7 ТЫСЯЧ/ЧАС		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		р 4	
Г.И.П. ЛОУЦКЕР		ИНЖ. №		ИНИИЭП	
Г.А. КОНСТ. ШАПИРО				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				Г. МОСКВА	

18970-01 6

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КТ  
И.И.В. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА  
И.И.В. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА





ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-29 м 83 АЛБОМ III

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. по варианту		Масса ед, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по варианту		Масса ед, кг	Примечание
			I	II						I	II		
		<b>Сборные железобетонные элементы</b>											
		<b>Стеновые панели</b>											
ПС1	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К2	39	39	6750		ЛТ1	ТП КЖИ, ЛТ1	ЛТ1	3	3	1420	по серии 3.900-3
ПС2	ТП КЖИ ПС2	ПС2	2	2	7300	по серии 3.900-3	ЛТ2	ЛТ1-01	ЛТ2	3	3	1420	"
ПС3	ПС3	ПС3	1	1	7300	"	ЛТ3	ЛТ3	ЛТ3	3	3	1030	"
ПС4	ПС3-01	ПС4	1	1	7300	"	ЛТ4	ЛТ4	ЛТ4	45	45	350	"
ПС5	ПС5	ПС5	19	19	7300	"							
ПС6	ПС6	ПС6	1	1	3170	"	СБ1	1.494-24 Вып.1	СБ4А-1	2/1	2/1	150	
ПС7	ПС5-01	ПС7	2	2	7300	"							
ПС8	ПС5-02	ПС8	3	3	7300	"							
ПС9	ПС5-03	ПС9	3	3	7300	"							
ПС10	ПС5-04	ПС10	3	3	7300	"							
ПС11	ПС11	ПС11	2	2	7300	"	Ум1	Лист 22; 23	Ум1	2	2		
ПС12	ПС12	ПС12	1	1	3170	"	Ум2	Лист 22; 24	Ум2	2	2		
ПС13	ПС11-01	ПС13	3	3	7300	"	Ум3	Лист 22; 25	Ум3	1	1		
ПС14	ПС11-02	ПС14	2	2	7300	"	Ум4	Лист 22; 26	Ум4	1	1		
ПС15	ПС13-01	ПС15	3	3	7300	"	Ум5	Лист 22; 26	Ум5	1	1		
ПС16	ПС13-02	ПС16	3	3	7300	"	Ум6	Лист 22; 24	Ум6	3	3		
ПС17	ПС17	ПС17	3	3	7300	"	Ум7	Лист 22; 23	Ум7	1	1		
ПС18	ПС24-01	ПС18	13	13	3375	"	Ум8	Лист 22; 23	Ум8	1	1		
ПС19	ПС17-01	ПС19	2	2	7300	"	Ум9	Лист 22; 26	Ум9	1	1		
ПС20	3.900-3 Вып.3	ПС2-48-К12	8	8	6750		Ум10	Лист 22; 26	Ум10	1	1		
ПС21	ТП КЖИ ПС21	ПС21	2	2	3375	"	Ум11	Лист 22	Ум11	1	1		
ПС22	ТП ПС6-01	ПС22	1	1	3170	"	Ум12	Лист 22	Ум12	2	2		
ПС23	ТП ПС12-01	ПС23	1	1	3170	"	Ум13	Лист 22	Ум13	2	2		
ПС24	ТП ПС24	ПС24	11	11	3375	"	В1	ТП КЖИ, В1	Войлок В.1	3	3		
ПС25	ТП ПС3-05	ПС25	1	1	7300	"	Щ1	Лист 7	Щит деревянный Щ1	18	18		
ПГ1	3.900-3 Вып.6	ПГ-48-1	12	12	5000		Щ2	Лист 7	Щит деревянный Щ2	12	12		
ПГ2	ТП КЖИ, ПГ2	ПГ2	3	3	2500	"	Щ3	ТП КЖИ, Щ3	Щ3	6	6		
		<b>Плиты покрытия</b>											
П1	ТП КЖИ, П1	П1	18	18	700	по серии 3.006-2	ПГ1	1.459-2 Вып.2	Планирование Планирование перекрытия площадок ПП1 Щитовая соединительная	238	238	12	
П2	1.442.1-2 Вып.1	2П1-4АВТ	33/194	33/194	2400		МС1	ТП КЖИ, МС1	МС1	24	24	1.73	
П3	ТП КЖИ, П3	П3	1	1	2400	по серии 1.442.1-2	МС2	L100*10 ГОСТ 8509-72, E=500	6	6	15.1		
П4	П4	П4	2/1	2/1	2400	"	МС3	Полоса 220*10 ГОСТ 10376 E=300	105	105	3.53		
П5	3.006-2 Вып.2	П09-15	1	1	170		МС4	L12, ГОСТ 8239-72, E=500	12	12	5.8		
		<b>Балки</b>					МС5	L50*5 ГОСТ 8509-72	94/7, 94/7	3.77			
Б1	ТП КЖИ, Б1	Б1	15	15	270		Р1	ТП 407-3-475 № III	Изоляция закладные Вентиляционная малочисленная решетка ВМ-2	2	2	16	
							МН1	1.400-13 В1.550-04	МН 553	130/7, 130/7	4.1		
							Л1	1.459-2 Вып.1	Стремянка С1	2	2	93	

- Днище и внутренние (к баде) поверхности стыков и многотыковых участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сборки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1, 2, 3 серии 3.900-3 Вып.3 с последующим заманаличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с "Рекомендациями по заманаличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпандачного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях" (см. серия 3.900-3 Вып.2).
- 1-образные стыки стен-гибкие в виде шпанки, запаянной тиокаловым герметиком "Гидрам П" по узлу 24 серии 3.900-3 Выпуск 2.
- Подобное а. материал и способы производства работ по выполнению стыков см. серия 3.900-3 и пояснительную записку.
- Забелка стеновых панелей в поз днища производится, по узлам 17,18 серии 3.900-3 Вып.2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 на 50 мм.
- Плиты перекрытия П2÷П4 приварить к закладным деталям стен не менее, чем в 3х точках электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 лш=8 мм, бш=8 мм E=100 мм через пракладку МС3.
- Заполнение сооружения бадами для приварки плит перекрытия П2÷П4 запрещается.
- Решетка Р1 замаркирована на листе 9.
- В графе «количество по варианту» цифра I относится к варианту с шпандачи, площадками, Цифра II - к варианту с установкой площадки.
- Цифры в знаменателе относятся к производительности Q=7.0 тыс. м<sup>3</sup>сутки.
- Инвентарные лестницы Л1 предусмотрены для обслуживания галереи.

ИЗВ. РЕДАКТОРА ПОДПИСЬ И Д.А.А.А. (И.А.А.А.А.А.А.)

ТП 902-3-29 м 83		КЖ	
И. КОИТ	ЛОУЦКЕР	БЛК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАНАЯ
ПОВЕД.	КУВГАНОВА	ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	АМЕТ
СТ. ИЖ.	СТРОИГНИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Ч.2; 7070 м <sup>3</sup> /сут	АМЕТОВ
Г. КОИТ	ЛОУЦКЕР	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛО-	ЦНИИЭП
И.А. КОИТ	ШАПИРО	ЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ,	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.А. КОИТ	КОРАСЬВИН	ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ	Г. МОСКВА









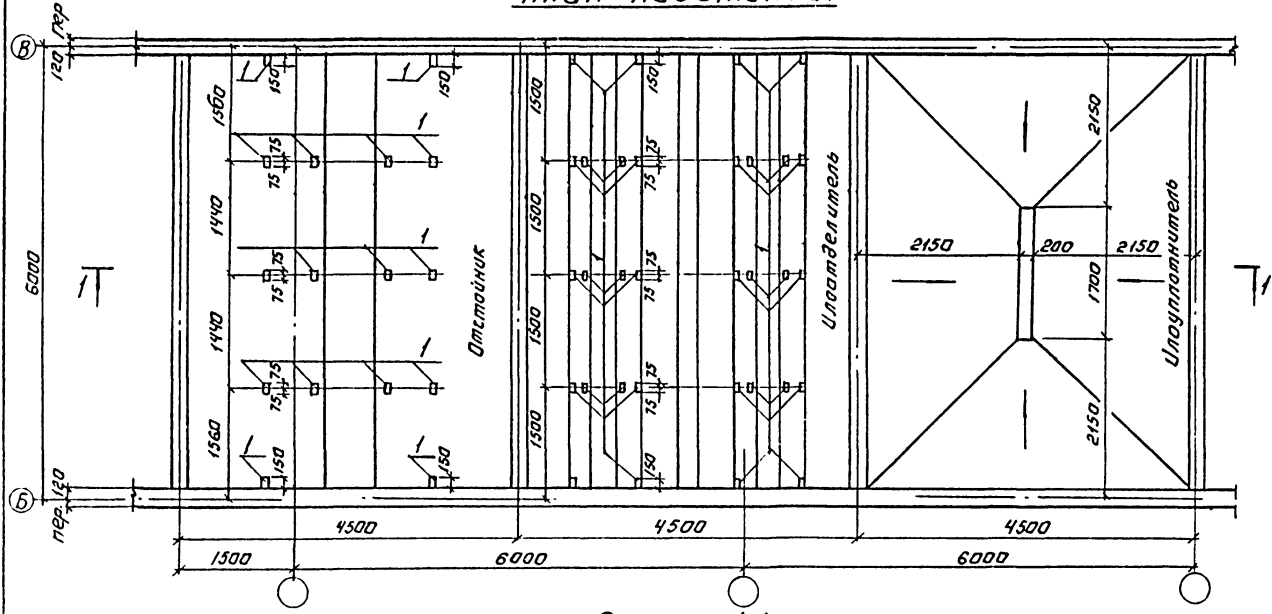




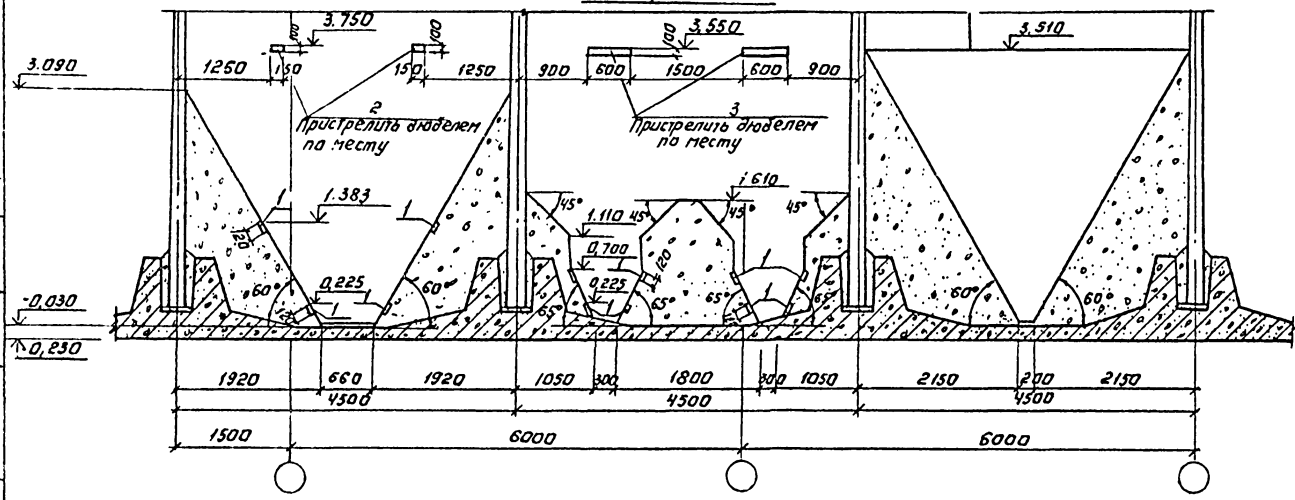


Типовой проект 902-3-29 м83  
Альбом III

План набетонки.



Разрез 1-1



Спецификация к схеме, расположенной на листе.

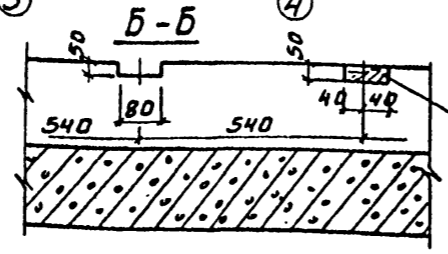
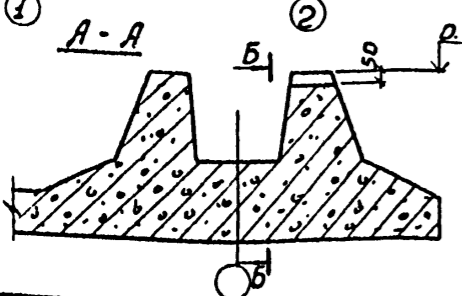
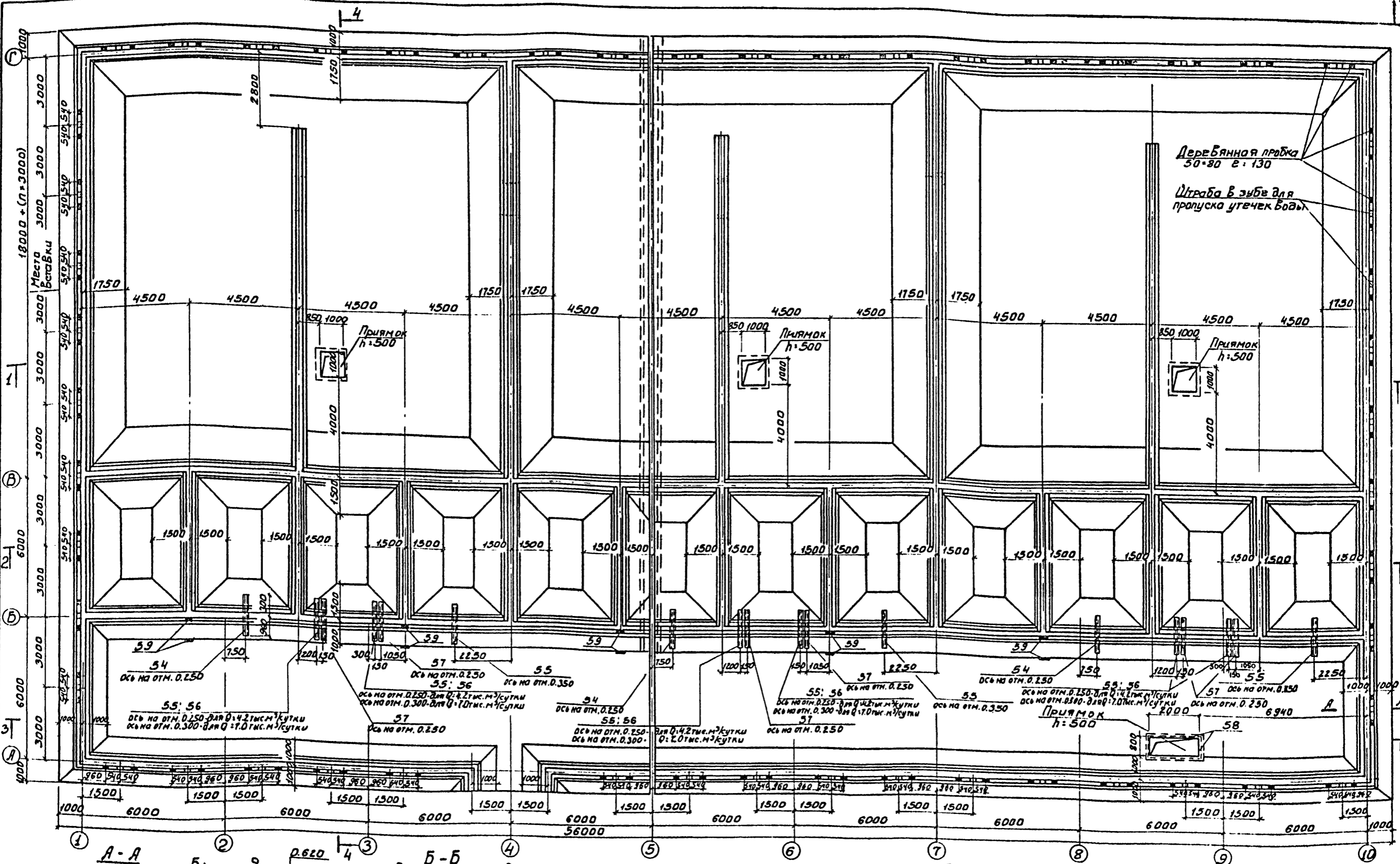
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Отстойник.		
		Сварочные единицы		
1	3.400-6/76	Изделие закладное М1-Б	16	1,6 кг
2		150x100 Б-6 м ГОСТ 103-76	4	0,7 кг
		Материалы: бетон М100		28 м <sup>3</sup>
		Уплотнитель		
		Сварочные единицы		
1	3.400-6/76	Изделие закладное М1-Б	32	1,6 кг
3		600x100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

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 набетонак оштукатурить цементно-песчаным раствором.

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

Т П 902-3-29 м 83		К Ж	
ПРИВЯЗАН:	И КОНТР. ЛОУЦКЕР ПРОВЕР. СТРУНГИН С.И.ИЖ. КУРЯНОВА Г.И.П. ЛОУЦКЕР И.А.КОКСИ. ШАПЯРО И.В.И.И. КРАСАВИН	БЛОК РАБОТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ БРОДЯЧЬЕЙ ОБЪЕКТЫ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА РАСТВОРА У-4-100/100 МЫСКИТКА	САДЯЯ ЛАСТ Р 13 ЛИСТОВ
		ОТСТОЯНИК. НАПОУПЛОТНИТЕЛЬ. НАПОУПЛОТНИТЕЛЬ. ПЛАН НАБЕТОНКИ РАЗРЕЗ 1-1.	ЦНИИЭП ИЖДЕТЕРНАГОБОРЧВАНИА г. Москва
Копирован: Аогниова		18970-01 15	
		ФОРМАТ: А2	

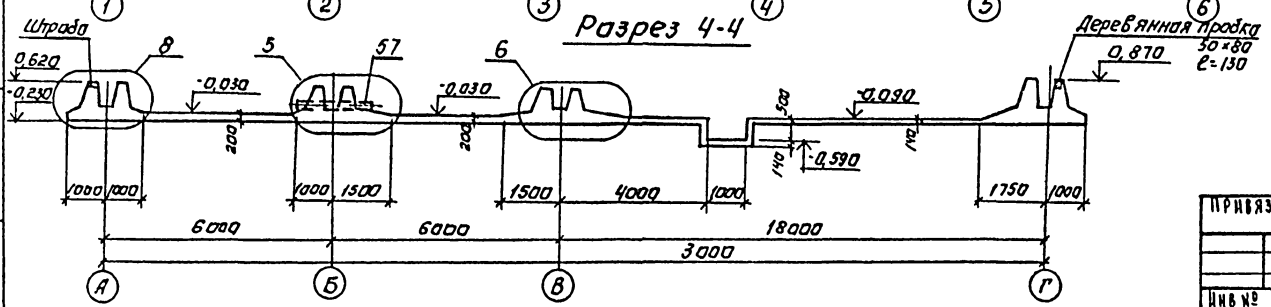
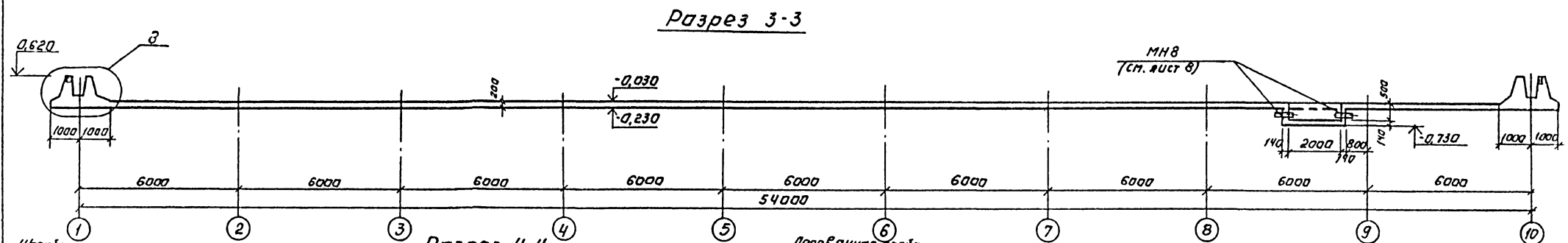
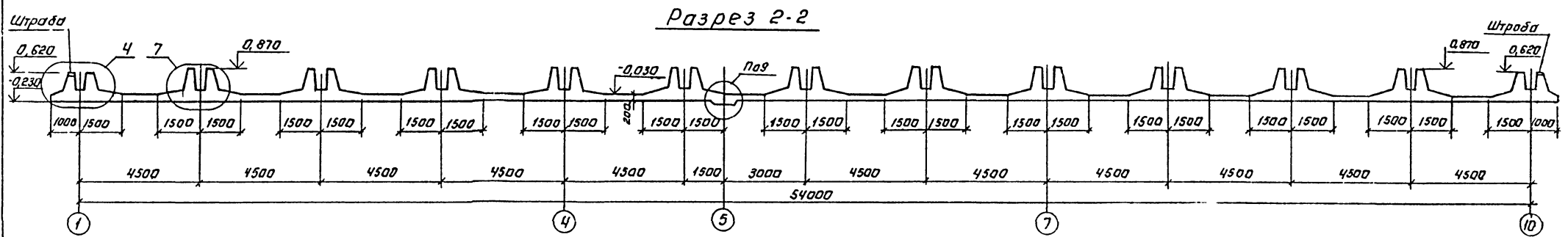
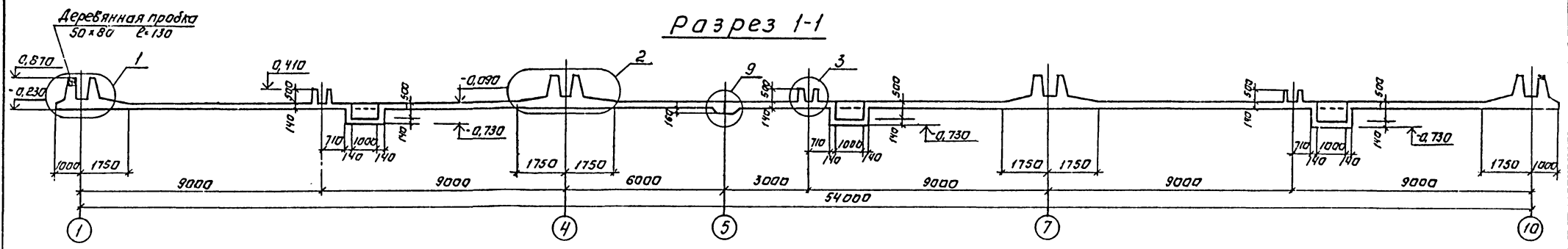




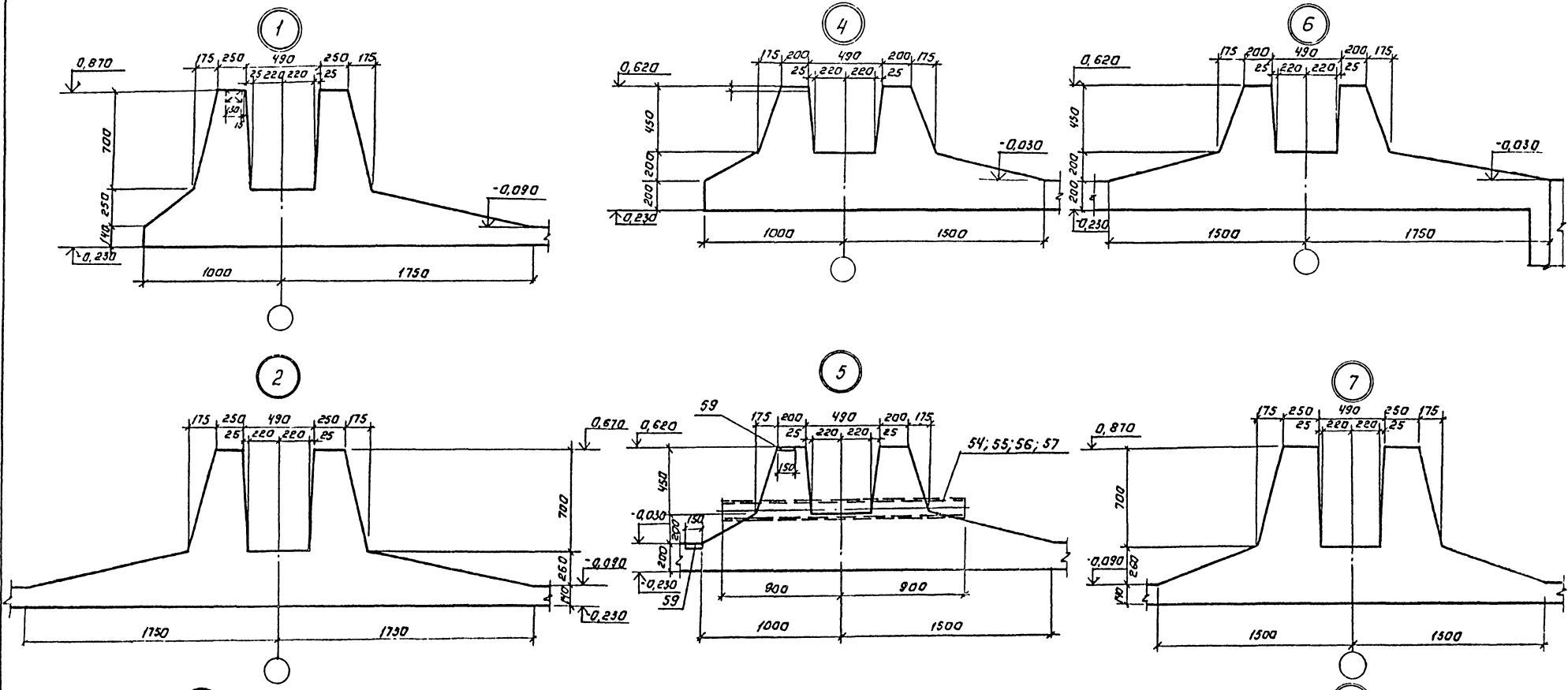
Деревянная пробка  
50\*80\*130 для крепле-  
ния утепляющих  
панелей

ПРИВЯЗАН:		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	ЛТА ДВА АНСТ	ЛСТОВ
		ПРОВЕР. СТРОИТИН	ВОДОУПОРЯДОКОВАНИЯ И СТОЧНЫХ ВОД	Р	14
		СТ. ИЖ. КУРГАНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
		ГИП. ЛОУЦКЕР	4,2; 7,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		
		ТА. КОНСТ. ШАПРО	АНШЕ		
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
			ПЛАН.		
ИНВ. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ Г. МОСКВА	

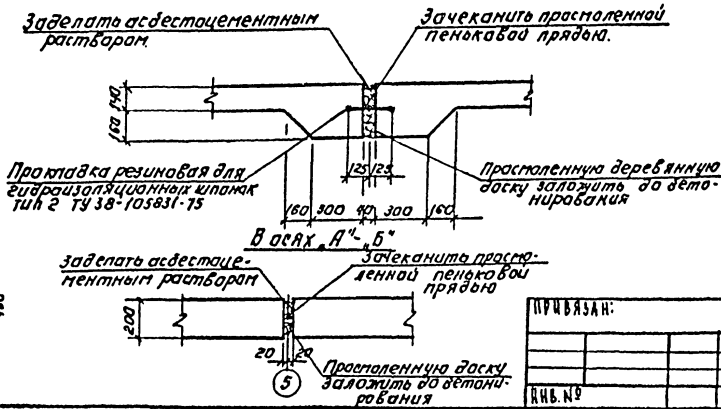
Альбом III  
ТЯГОВЫЙ ПРОЕКТ 902-3-29 м83



		ТЛ 902-3-29 м83		КЖ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	И. КОНОП	ЛОУЦКЕР	С. П. КОНОП	СТАНЦИЯ	А. КОНОП
	ПРОВЕД. СТРОИТЕЛЯ	СТ. ИЖ.	К. РАХИМОВ	РАЙОН	А. КОНОП
	Г. И. П.	ЛОУЦКЕР	С. П. КОНОП	УЧАСТОК	А. КОНОП
	Г. А. КОНОП	ШАПАРОВ	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	А. КОНОП
ИВ. №					



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

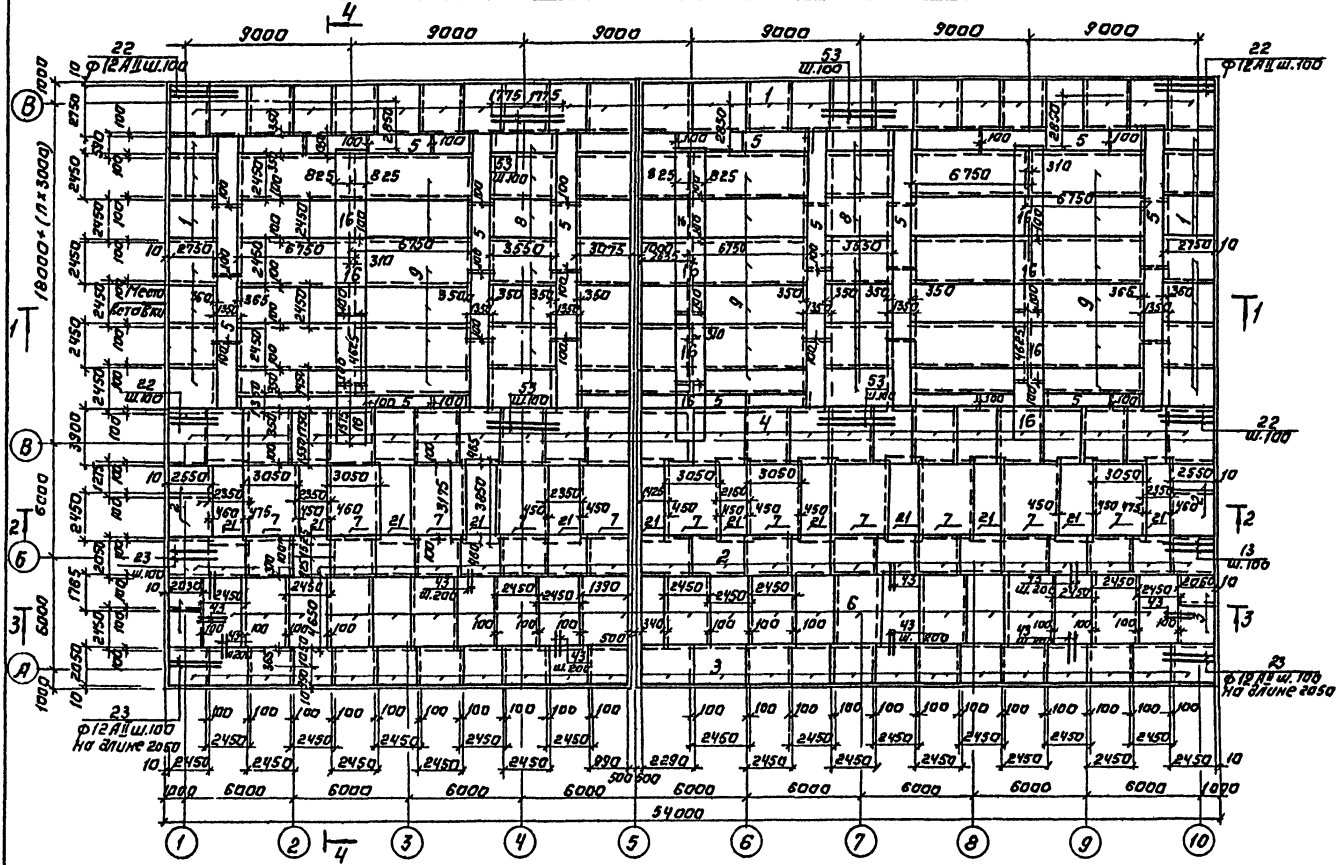


Прокладка резиновая для гидроизоляционного шланка тип 2 ТУ 38-105831-75

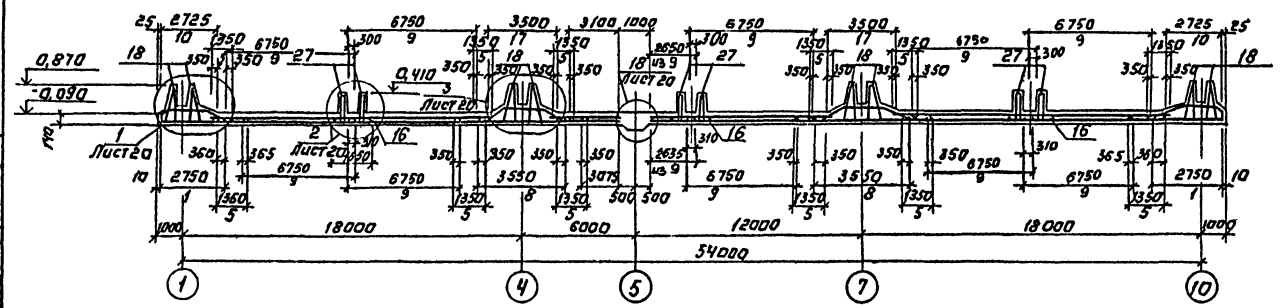
ТИП 902-3-29 м83		КЖ	
И КОНТР	ЛОУЦКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОВЕР	СТРОИНИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
СННЖ	КУРГАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ИМП	ЛОУЦКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ГА. КОШКИ	ШАДКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
НАЧ. СТОД	КРАСАВИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий.

Схема расположения нижних сеток.



Разрез 1-1.



Ранг	Возра	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СЛОЖНОЕ СБЫТЫЕ						
1			С 100-100	2450x2750-15	35,8	
2			С 100-100	2450x2550-15	23,4	
3			С 100-100	2450x2050-15	20,8	
4			С 100-100	2450x3300-15	23,4	
5			С 100-100	1950x3625-15	90,0	
6			С 100-100	2450x4050-15	44,5	
7			С 100-100	3050x3125-15	11	
8			С 100-100	2450x3550-15	125	
9			С 100-100	2450x6750-15	31,8	
10			ТП 902-3-2783	КЖИ.С10	Сетка арматурная С10	65
11			ТП 902-3-2783	КЖИ.С11	Сетка арматурная С11	65
12			ТП 902-3-2783	КЖИ.С12	Сетка арматурная С12	65
13			ТП 902-3-2783	КЖИ.С13	Сетка арматурная С13	65
14			ТП 902-3-2783	КЖИ.С14	Сетка арматурная С14	65
15			ТП 902-3-2783	КЖИ.С15	Сетка арматурная С15	10
16			ТП 902-3-2783	КЖИ.С16	Сетка арматурная С16	101
17			ТП 902-3-2783	КЖИ.С17	Сетка арматурная С17	12
18			ТП 902-3-2783	КЖИ.КП1	Корпус пространственный КП1	112,5
19			ТП 902-3-2783	КЖИ.КП2	Корпус пространственный КП2	137,5
20			С 100-100	3700x2250-15	12	
21			С 100-100	3650x2350-15	12	
22			ТП 902-3-2783	КЖИ.КП3	Корпус пространственный КП3	29
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
59			1.400-15. В.1.200-33	МН 113-6	10	
59				Ирда ф.8x4x100x10x4x76	1800	3
55				Ирда ф.14x3x100x10x4x76	1800	9(3)
56				Ирда ф.15x3x100x10x4x76	1800	(6)
57				Ирда ф.17x3x100x10x4x76	1800	6
58			1.400-15. В.1.650-04	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
28			Ф8А1 ГОСТ 5781-75		1830	н.н
29			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-330	1150	0,15 кг
30			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-2040	500	0,8 кг
31			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-1070	100	0,42 кг
32			Ф10А1 ГОСТ 5781-75	С-2550	216	5,09 кг
33			Ф14А1 ГОСТ 5781-75	С-2015	240	2,43 кг
34			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-ф. 225	1180	0,09 кг
35			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-ф. 200	360	0,08 кг
36			Ф10А1 ГОСТ 5781-75	С-ф. 1420	18	0,87 кг
37			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-ф. 160	12	0,06 кг
38			Ф10А1 ГОСТ 5781-75	С-ф. 2440	58	1,5 кг
39			Ф10А1 ГОСТ 5781-75	С-ф. 1085	20	1,16 кг
40			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-ф. 980	24	0,38 кг
41			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-1550	38	0,61 кг
42			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-280	14	0,1 кг
43			Ф14А1 ГОСТ 5781-75	С-1450	1120	1,75 кг
44			Ф20А1 ГОСТ 5781-75	С-3070	80	7,57 кг
45			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-1360	30	0,55 кг
46			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-2840	10	0,88 кг
47			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-2460	6	0,9 кг
48			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-3840	6	1,51 кг
49			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-1000	88	0,4 кг
50			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-1670	640	0,68 кг
51			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-660	640	0,26 кг
52			Ф8А1 ГОСТ 5781-75	С-1150	660	0,48 кг
53			Ф12А1 ГОСТ 5781-75	С-3550	112	3,15 кг
Материалы: бетон М200, ПСЗБ						

ТП 902-3-29 м 83		КЖ
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	Н. КОДТУР ЛОУЧИКЕР	БЛОК ИМОСТИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТОНН/СУТОК
ПРОЕКТИРОВЩИК:	СТ. И. Ж. КУРГАКОВА	СТАДИОН ЛЕНТ Л МЕТОВ
ДИЗАЙНЕР:	ДИП ЛОУЧИКЕР	Р 17
АКТОР:	ДИП ЛОУЧИКЕР	ЦНИИЭП
НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ:	НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ	ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
КОПИРОВАНИЕ: ЛОУЧИКОВА		ФОРМАТ: А2

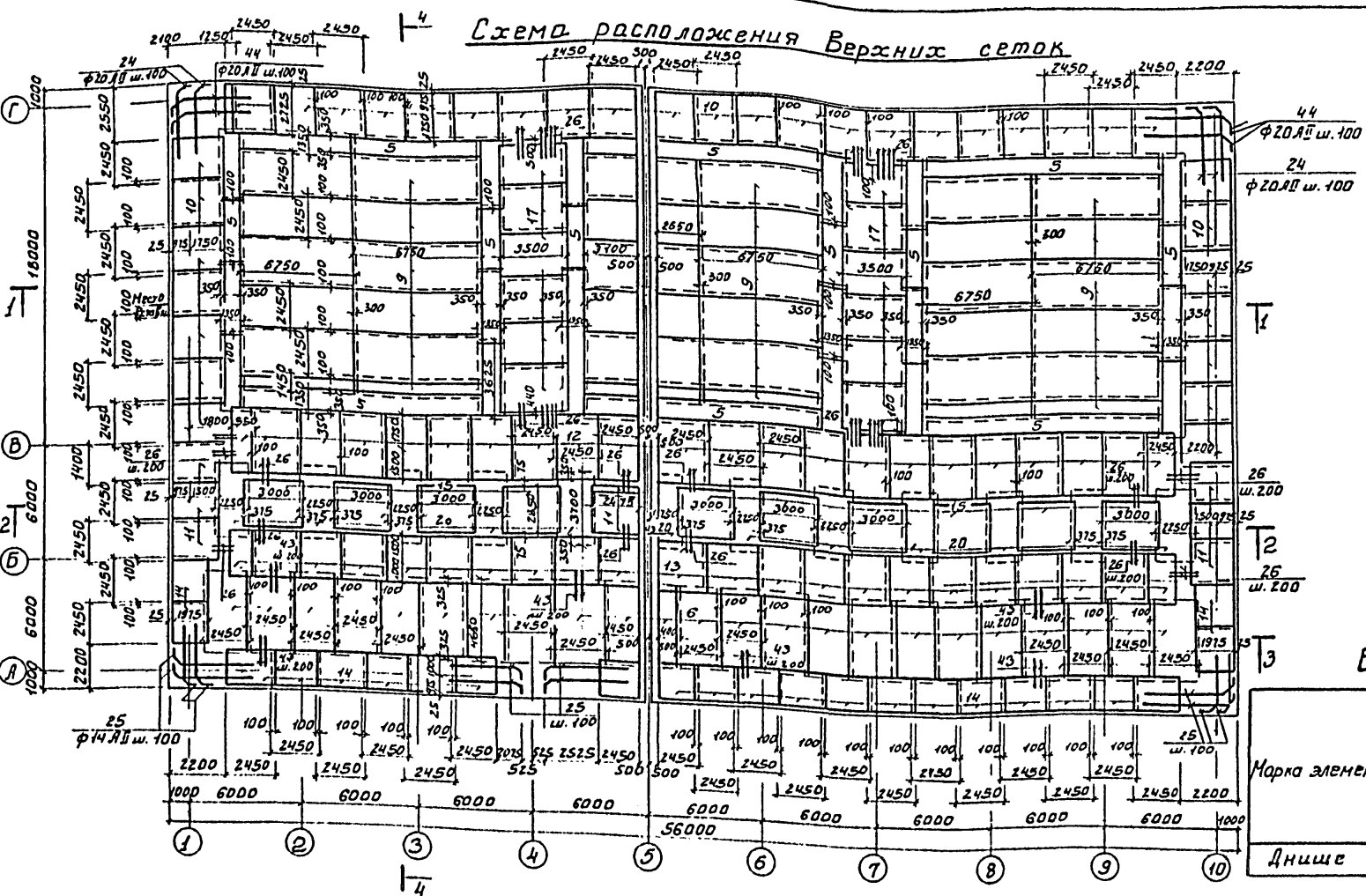
Титульный проект 902-3-29 м 83

Альбом ИИ

Альбом III

Типовой проект 902-3-29 м83

Схема расположения Верхних сеток



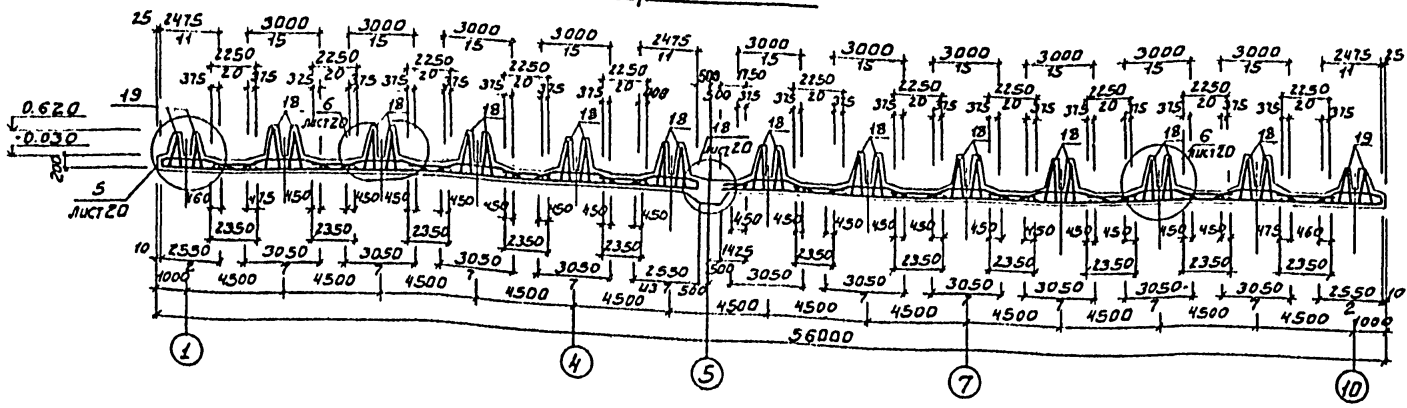
Ведомость деталей

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	1	4	2	2	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. м<sup>3</sup>/сутки.

ИЗМЕНЕНИЯ

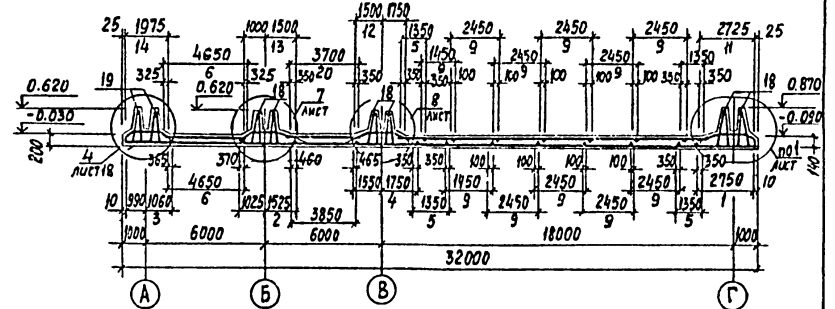
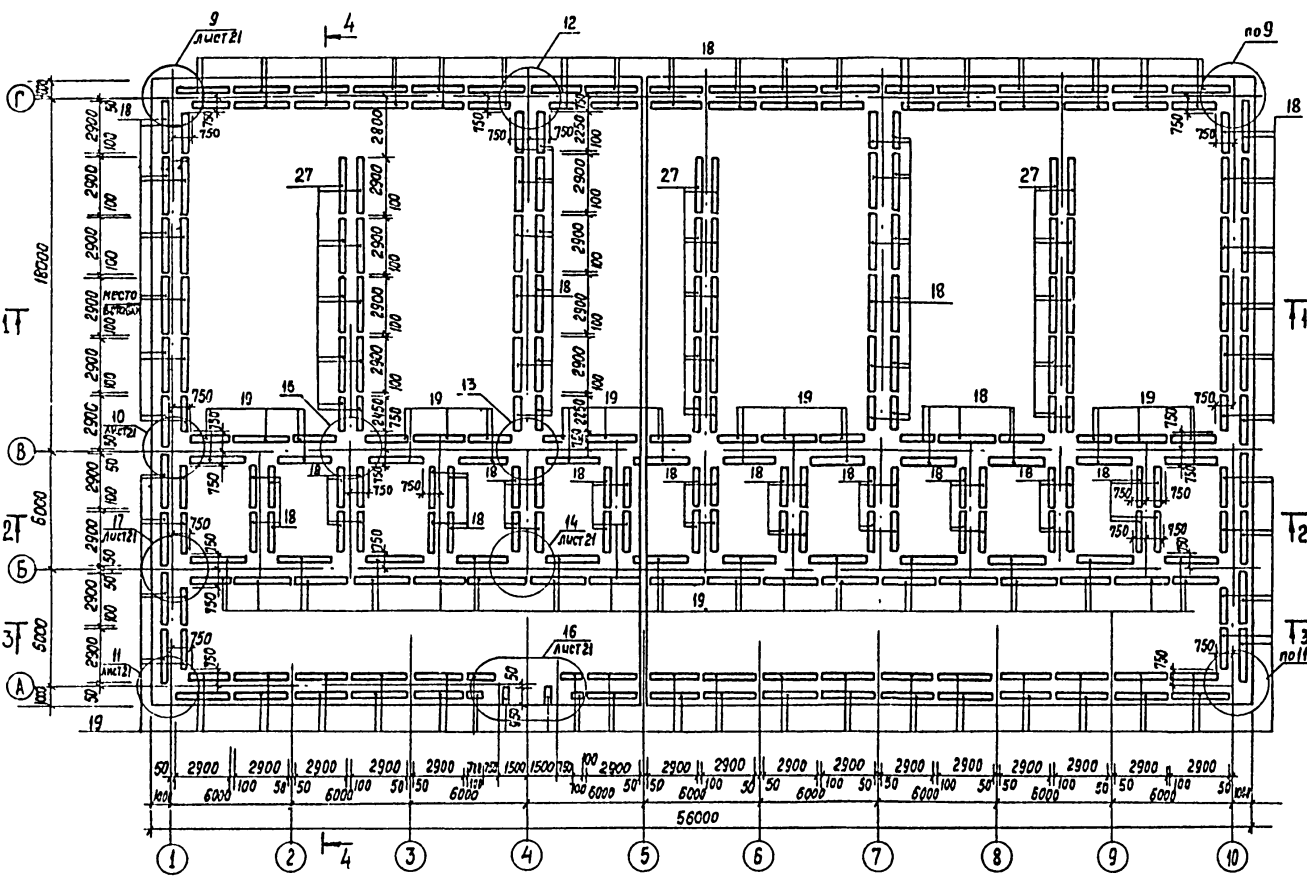
ТП 902-3-29 м83		КЖ	
ПРИВЯЗАН:	АКОНТ ПРОВЕР: СТ. ИЖ Г.И.П. САКОНТ	ЛОУЦКЕР СТРОИГИН КУРЯНОВА ЛОУЦКЕР ШАПИРО КРАСОВИЧ	ДВАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4 ЧЕ 70 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ ДНИЩЕ АРМИРОВАННОЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 2-2
ИНВ. №		СТАДИЯ ЛЕСУ	ЛЕСУЮ
		Р	18
		ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТАВАННЯ Г. МОСКВА	

Схема расположения каркасов

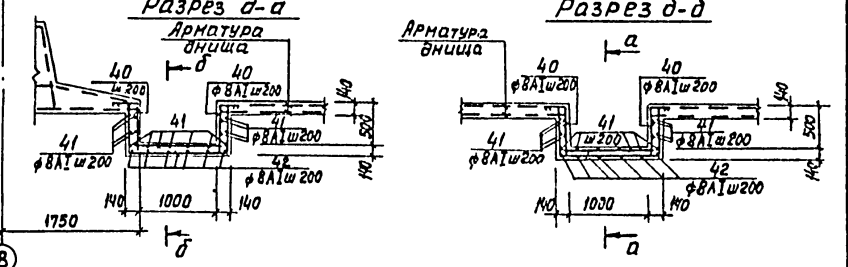
РАЗРЕЗ 4-4

Альбом III

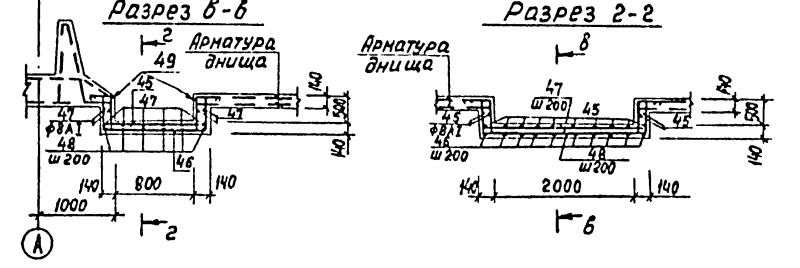
Типовой проект 902-3-29 м83



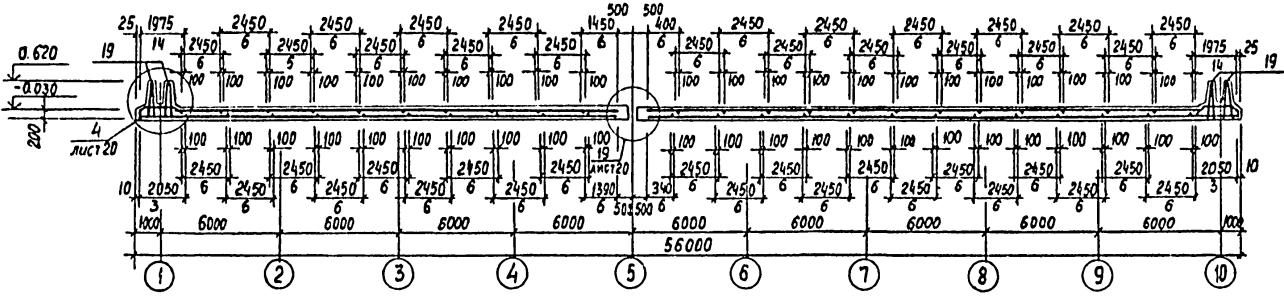
Армирование прямка в аэротенке



Армирование прямка в галерее



Разрез 3-3



ИЗМЕН. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА.

		ТП 902-3-29 м83		КЖ	
ПРИВЯЗАН	Н КОНТР. ПРОБЕР	ЛОУЧКЕР СТРОИМН	БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СЛАБЧИНЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО СТАДИЯ	АМСТ	АМСТОВ
	СТ ИМЖ	КУРЯНОВА		Р	19
ИМЖ №	ГЛ КОНСТР	ЛОУЧКЕР	ДИЩЕ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4. АРМИРОВАНИЕ ПРИМЯКОВ.	ЦНИИЭП	
	НАЧ. ОТД	КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

копировал: Хюппенен

18970-01 21

формат А2

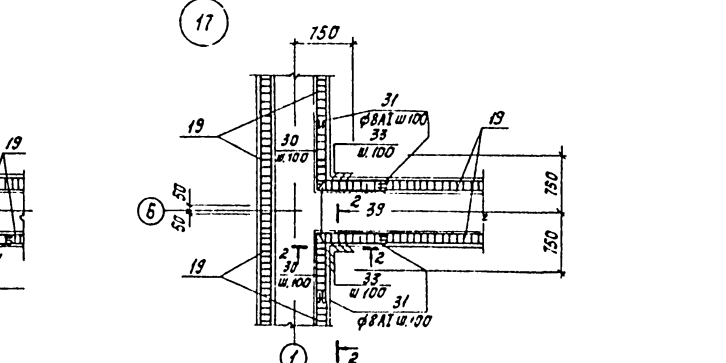
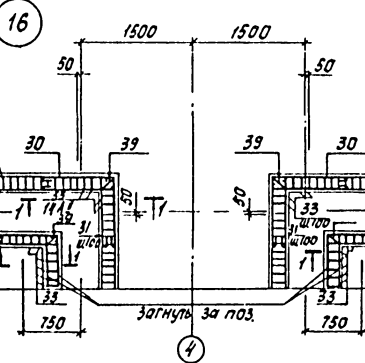
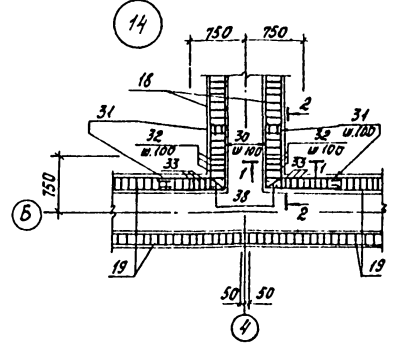
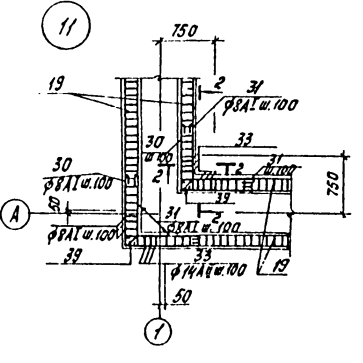
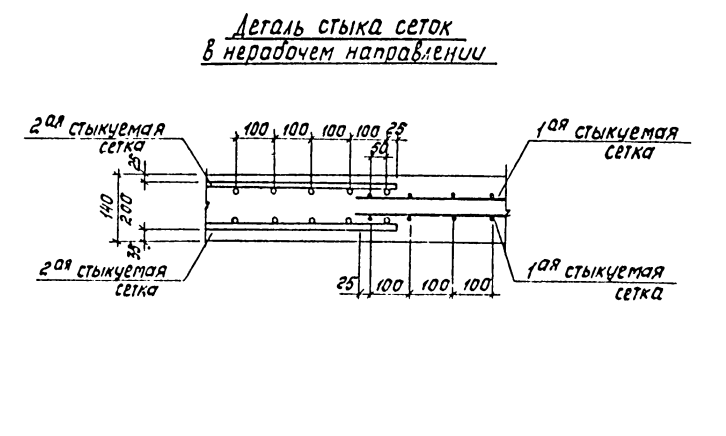
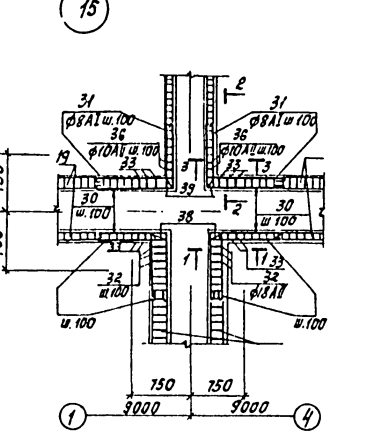
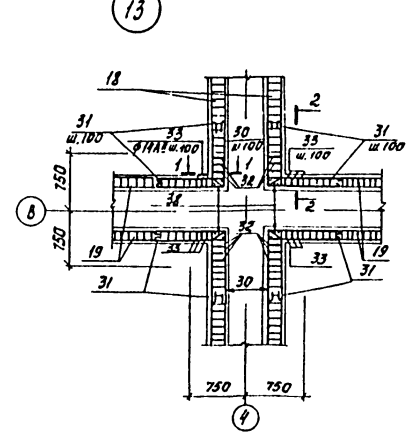
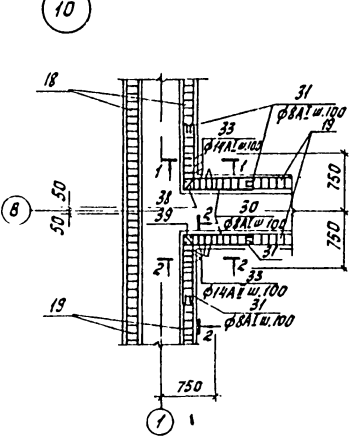
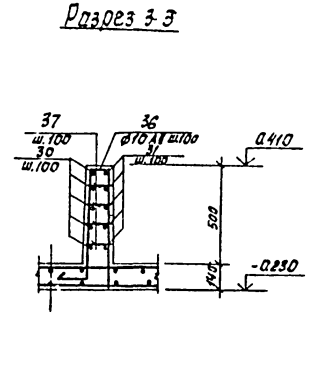
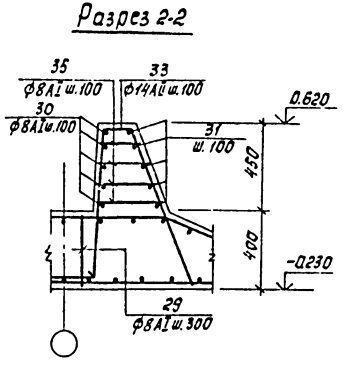
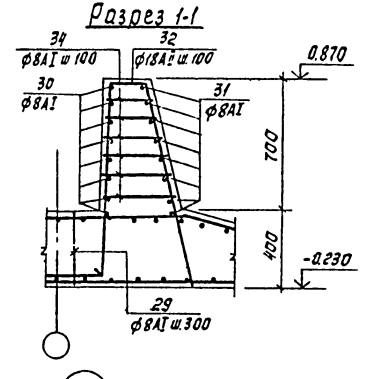
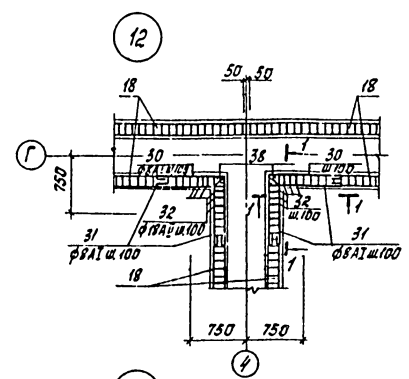
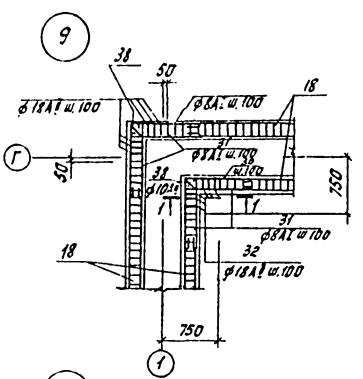




Альбом цп

Типовой проект 902-3-29 м 83

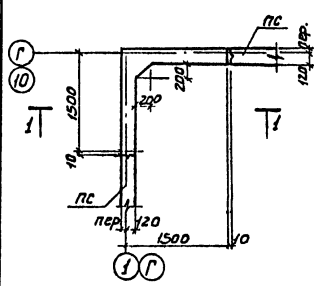
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ



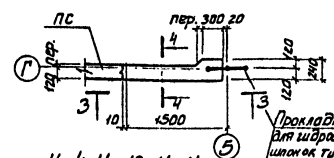
ТП 902-3-29 м 83		КМ	
Приказан	Н.контр. ЛОУЦКР	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 42,30 тыс м <sup>3</sup> /сут	СТАНЦИЯ ЛИСТ
	ПРОБ. СТРОИТЕЛЬ	Днище. Армирование. Узлы 9-17.	Листов
	СТ.ИНИ. КИРСАНОВА		Р 21
	Г.ИП. ЛОУЦКР		ЦНИИЭП
	ГЛАВ.ИНИСТ. ШАПОРО		инженерного оборудования
	ИЗДАТЕЛЬ. КОСАКИН		Г.М.КОВА



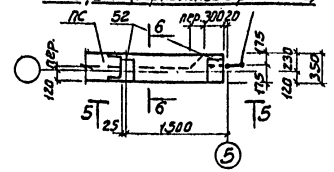
УМ 1



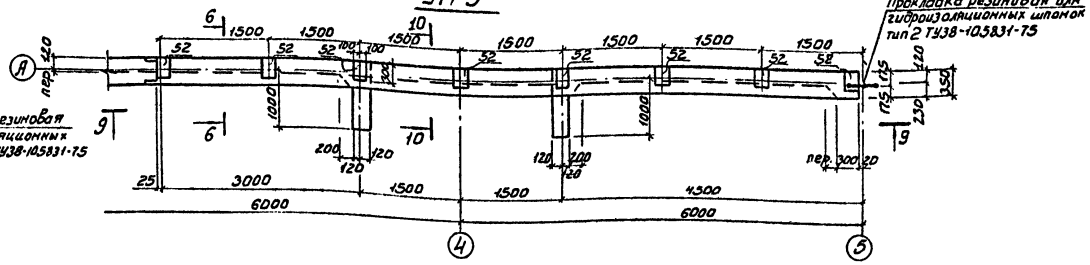
УМ7; УМ8 (зеркальное отражение)



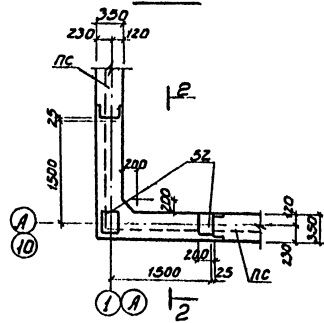
УМ4; УМ10; УМ11; УМ5; УМ9 (зеркальное отражение)



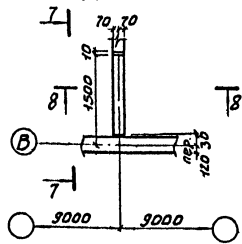
УМ 3



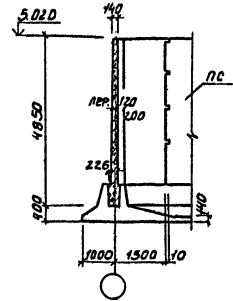
УМ 2



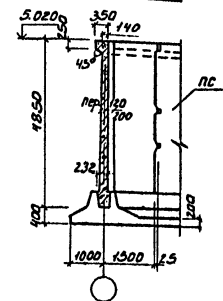
УМ 6



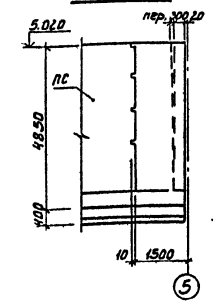
Вид 1-1



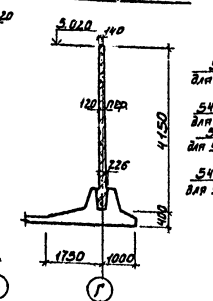
Вид 2-2



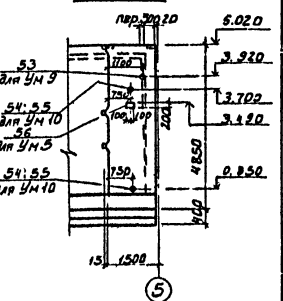
Вид 3-3



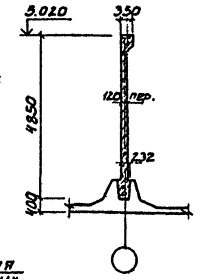
Разрез 4-4



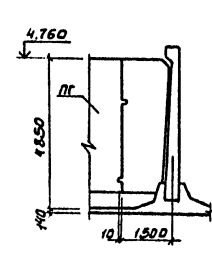
Вид 5-5



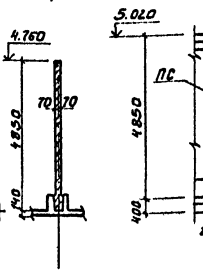
Разрез 6-6



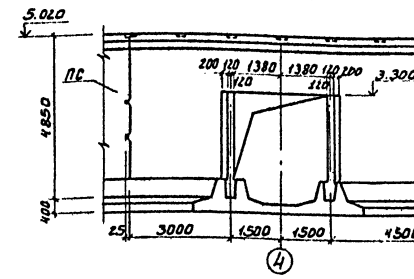
Вид 7-7



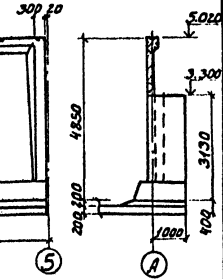
Разрез 8-8



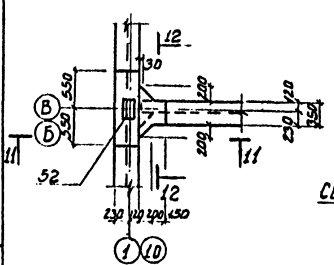
Вид 9-9



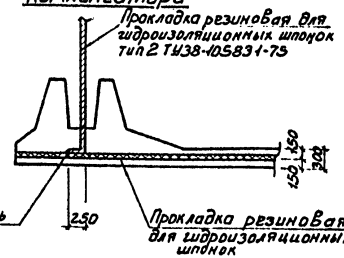
Вид 10-10



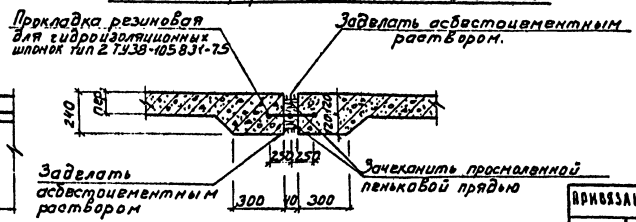
УМ 12; УМ 13 (зеркальное отражение)



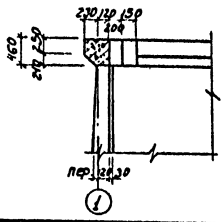
Деталь стыка резинового компенсатора



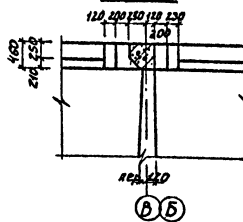
Деталь деформационного шва в стенах



11-11



12-12

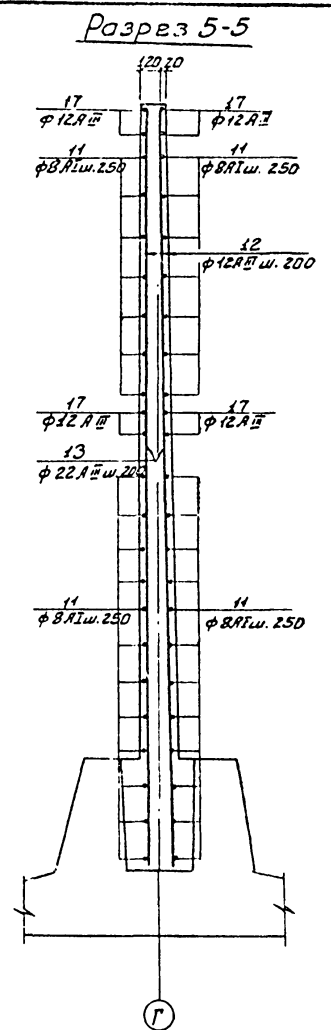
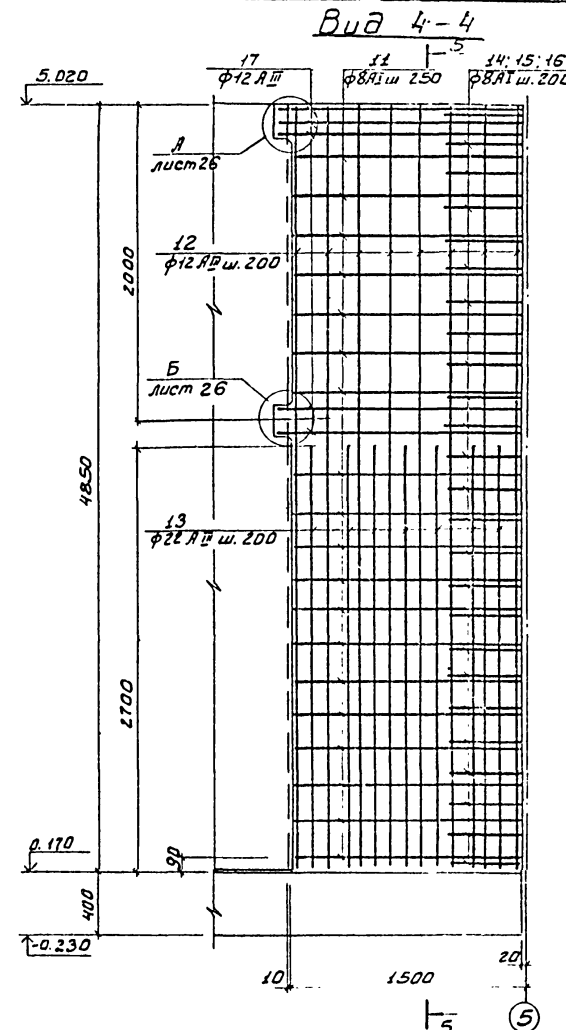
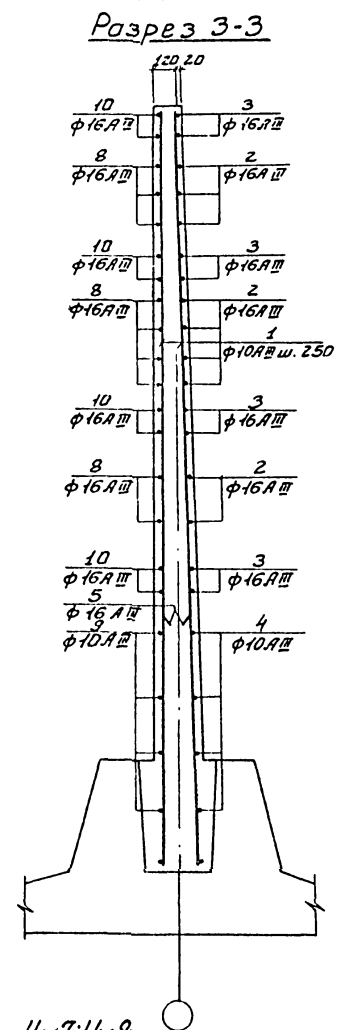
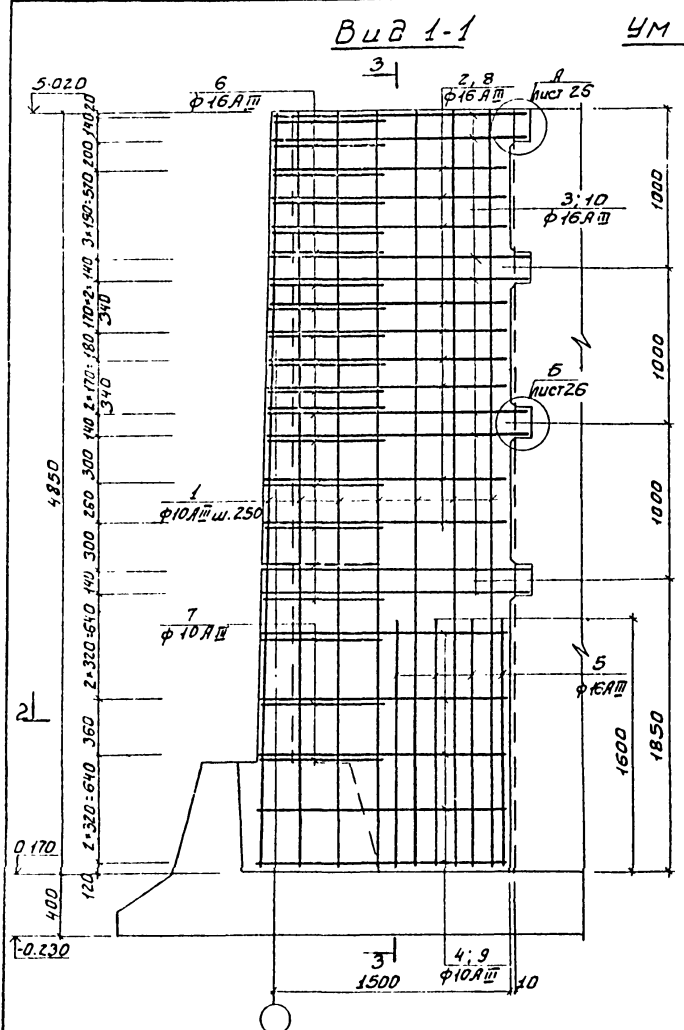


Т И О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 3 - 2 9 М 8 3

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

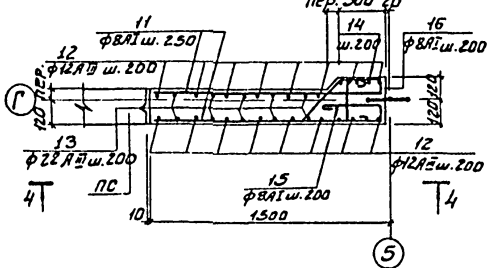
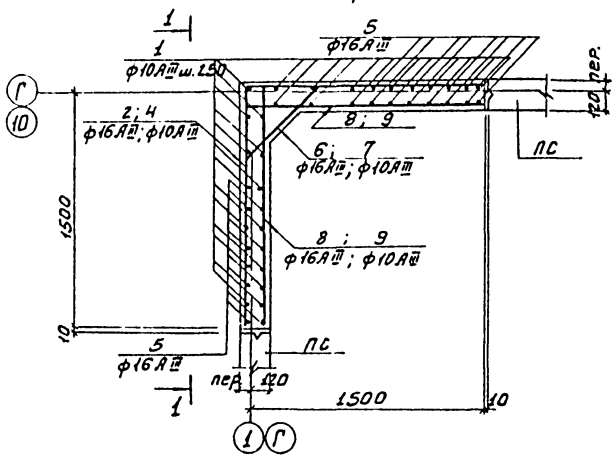
		Т П 902-3-29 м 83		КЖ	
И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	С. КОНТ. ЛОУЦКЕР	САЖК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАВКА АМСТ И МЕТОВ	
ПРОВЕР. ГИРОНИН	С. ИЖ. КУРТАНОВА	СНОВАЛИСЬ СЕКЦИИ ДИСТАНЦИИ		Р 22	
Г.П. ЛОУЦКЕР	Г.П. ЛОУЦКЕР	ВОД. АРХИТЕКТУРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ		ЛИНИИ ЭП	
Г.А. КОНОП. ШАЛМАН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Ч. 2; 3; 7.0 ТИП. МАСТЯК		И Н Ж Е Н Е Р С К О Й Р Е С У Р С О В А Я Ф. И Р М А	
		МОНОИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. ОПАЛУБОВАННЫМ ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ. ДЕТАЛИ		Г. И В С К А Я	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-29 М83 АЛБДОМ III



Разрез 2-2

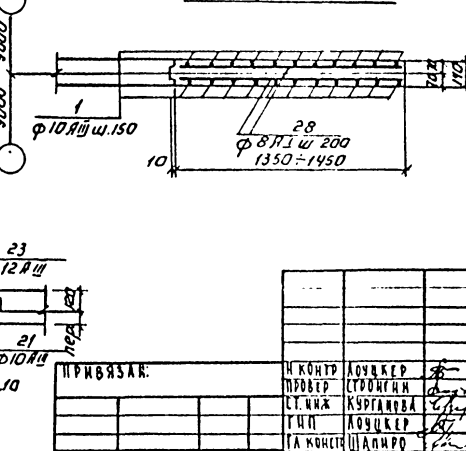
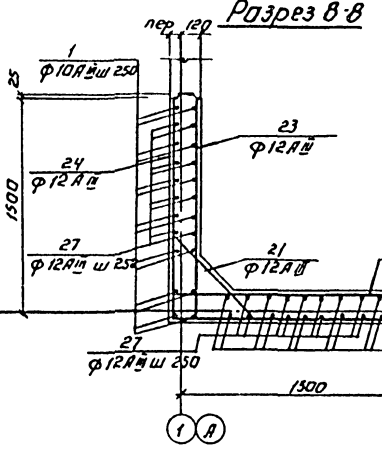
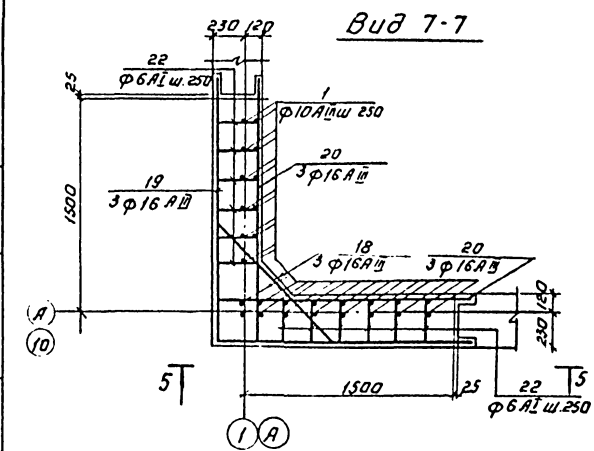
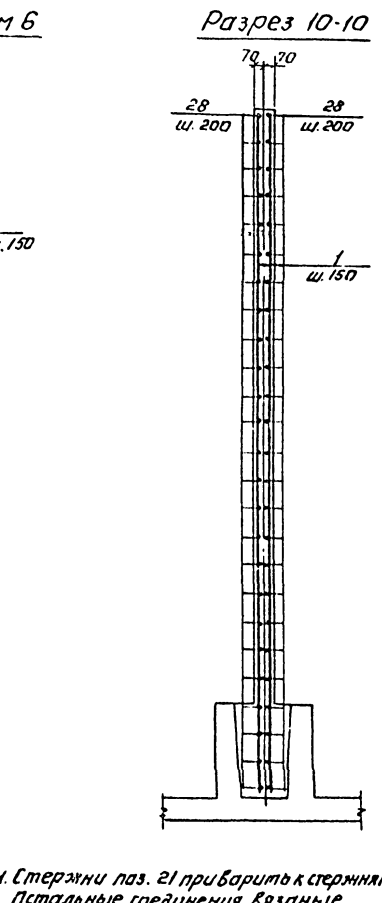
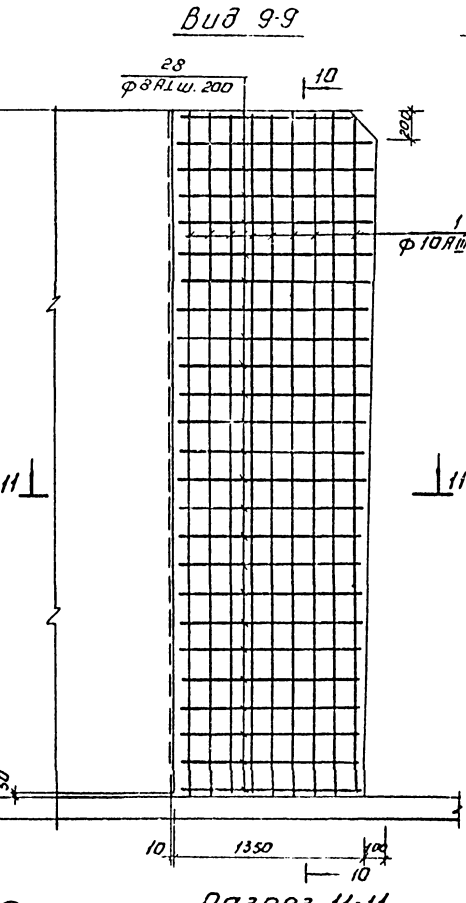
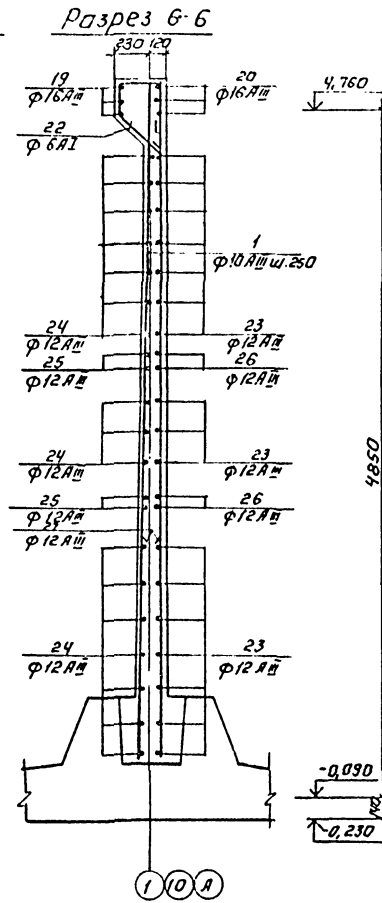
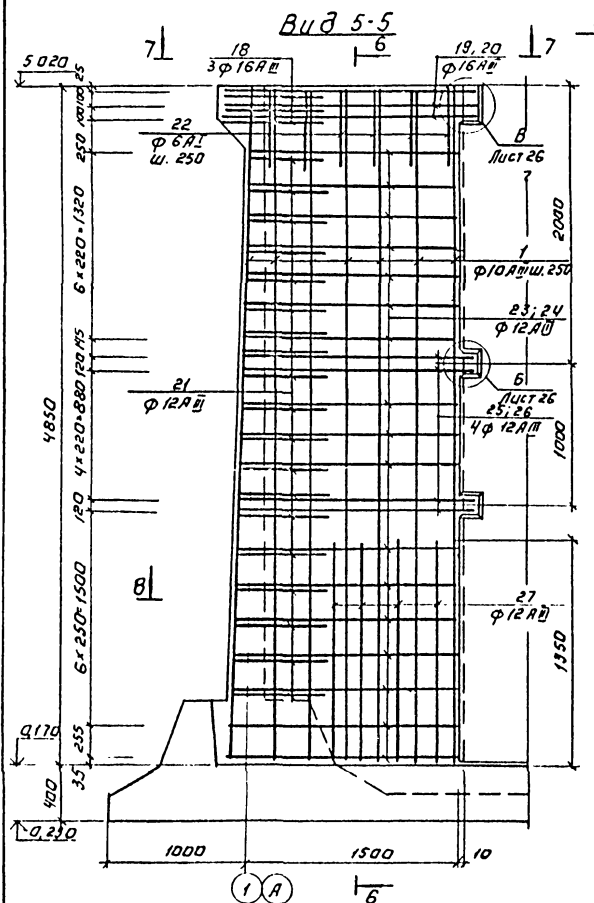
УМ7, УМ8 (зеркальное отражение)



1. Стержни поз. 6, 7 приварить к стержням поз. 2, 3. Остальные соединения вязаные.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.

		ТЛ 902-3-29 М83		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И КОНТР. ЛОУЧКЕР	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАИЯ АНСТ ЛМЕТОВ	
	ПРОЕК. СТРОИТИН	гидрометрической очистки сточных вод		Р 23	
	СТ ИНЖ. КУРГАНОВА	производительности 4 м³/сутки			
	ГМЛ. ЛОУЧКЕР	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН		ЛИИИЭП	
	СА КОНСТ. ШАЛНРО	УМ1, УМ7, УМ8.		ИНЖЕНЕРНОЕ ВООРУЖЕНИЕ	
ИНВЕН?	НАУ ОТА КРАСЯВИН	АРМИРОВАНИЕ.		Г МОСКВА	

Титульный проект 902-3-29 м 83 Альбом III



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

ТП 902-3-29 м 83		КЖ	
И КОНТ ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР СТРОИТИН	РАСЧЕТНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СВЯТОСЛАВСКАЯ» Ч. 2, УЛ. Д. 70, М. С. УСК	СТАДИИ ЛЕСТ
СТ. ИЖ	КУРБАЛОВА		Р 24
УМ 2	ЛОУЦКЕР	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН УМ 2: УМ 6, АРМИРОВАННЫЕ	ЛЕТОВ
И А КОМП	ПАЛИРО		ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	КАТАВИН	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СВЯТОСЛАВСКАЯ» Ч. 2, УЛ. Д. 70, М. С. УСК	УМ 6

Копирова: Логнова 18070-01 26





Альбом III  
Типовой проект 902-3-29 м83

Элемент	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<b>Ум 1</b>		
		<b>Детали</b>		
БН 1	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* L=4830	24	2.8 кг	
БН 2	Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=3000	9	4.9 кг	
БН 3	Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=3300	8	5.3 кг	
БН 4	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* L=3180	5	2.0 кг	
БН 5	Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=1600	16	2.6 кг	
БН 6	Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=1700	17	1.2 кг	
БН 7	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* L=850	3	0.5 кг	
БН 8	Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=1640	18	2.7 кг	
БН 9	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* L=1520	10	1.0 кг	
БН 10	Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=1750	16	2.8 кг	
		<b>Материалы</b>		
	Бетон М200; МР3 150; Б6	—	2.8 м³	
		<b>Ум 2</b>		
		<b>Детали</b>		
БН 1	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* L=4830	24	2.8 кг	
БН 18	Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=1430	3	2.3 кг	
БН 19	Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=3640	3	5.8 кг	
БН 20	Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=1920	6	3.1 кг	
БН 21	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=920	10	0.81 кг	
БН 22	Ф8А ГОСТ 5781-75 L=1200	12	0.26 кг	
БН 23	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=1650	34	1.4 кг	
БН 24	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=3300	17	2.7 кг	
БН 25	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=3320	4	3.0 кг	
БН 26	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=1160	8	1.6 кг	
БН 27	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=1350	16	1.2 кг	
БН 52	1400-15 81.160-08 Изделие закладное МН17-3 Материалы: Бетон М200; МР3 150; Б6	2	9.0 кг	3.0 м³
		<b>Ум 3</b>		
БН 12	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=4830	18	4.1 кг	
БН 22	Ф8А ГОСТ 5781-75 L=1200	53	0.26 кг	
БН 29	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=1200	16	1.1 кг	
БН 30	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* L=3100	24	1.9 кг	
БН 31	Ф8А ГОСТ 5781-81 L=4830	3	1.9 кг	
БН 32	Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=5600	12	6.9 кг	
БН 33	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=5500	28	4.9 кг	
БН 34	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=4160	14	3.7 кг	
БН 35	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=3180	14	2.8 кг	
БН 36	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=1180	32	1.0 кг	
БН 37	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=5650	16	5.0 кг	
БН 38	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=4660	16	4.1 кг	
БН 39	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=1440	28	1.3 кг	
БН 40	Ф22А ГОСТ 5.1459-72* L=4000	2	12 кг	
БН 41	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=4220	4	3.7 кг	
БН 42	Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=3300	4	2.9 кг	
БН 43	Ф8А ГОСТ 5781-73 L=1030	25	0.9 кг	
БН 44	Ф8А ГОСТ 5781-75 L=810	25	0.7 кг	
БН 45	Ф8А ГОСТ 5781-75 L=1220	25	1.1 кг	
БН 46	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* L=3480	28	2.2 кг	
БН 52	1400-13 81.160-08 Изделие закладное МН17-3 Материалы: Бетон М200; МР3 150; Б6	8	9.0 кг	8.1 м³
		<b>Ум 4, Ум 11</b>		
БН 11	Ф8А ГОСТ 5781-75 L=1460	44	0.6 кг	

Элемент	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
БН 12		Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=4830	16	4.1 кг
БН 17		Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=1540	8	1.3 кг
БН 22		Ф8А ГОСТ 5781-75 L=1200	8	0.26 кг
БН 13		Ф22 М ГОСТ 5.1459-72* L=2700	14	1.1 кг
БН 43, 44, 45, 31 см. Ум 3				
БН 47		Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=1540	6	1.4 кг
БН 52	1400-15 81.160-08	Изделие закладное МН17-3	2	9.0 кг
		Материалы: Бетон М200; МР3 150; Б6	—	1.7 м³
		<b>Ум 5</b>		
БН 11, 12, 17, 22, 13, 47, 52 см. Ум 4, Ум 11				
БН 43, 44, 45, 31 см. Ум 3				
БН 56 тп	КЖИ МН1	Изделие закладное МН1	1	6.72 кг
		Материалы: Бетон М200; МР3 150; Б6	—	1.7 м³
		<b>Ум 9</b>		
БН 11, 12, 17, 22, 13, 47, 52 см. Ум 4, Ум 11				
БН 43, 44, 45, 31 см. Ум 3				
БН 53	3.901-5	Сальник д.у 100 L=300	1	8.2 кг
		Материалы: Бетон М200; МР3 150; Б6	—	1.7 м³
		<b>Ум 10</b>		
БН 11, 12, 17, 22, 13, 47, 52 см. Ум 4, Ум 11				
БН 43, 44, 45, 31 см. Ум 3				
БН 54	3.901-5	Сальник д.у 250 L=300	2	27.9 кг
БН 55	3.901-5	Сальник д.у 300 L=300	2	30.4 кг
		Материалы: Бетон М200; МР3 150; Б6	—	1.7 м³

Элемент	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<b>Ум 6</b>		
БН 1		Ф10А ГОСТ 5.1459-72* L=4830	11	2.8 кг
БН 28		Ф8А ГОСТ 5781-75 L=1400	50	0.7 кг
		<b>Материалы</b>		
		Бетон М200; МР3 150; Б6	—	1.1 м³
		<b>Ум 7, Ум 8</b>		
БН 11		Ф8А ГОСТ 5781-75 L=1460	38	0.6 кг
БН 12		Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=4830	16	4.1 кг
БН 13		Ф22А ГОСТ 5.1459-72* L=2700	7	0.8 кг
БН 14		Ф8А ГОСТ 5781-75 L=1210	25	0.5 кг
БН 15		Ф8А ГОСТ 5781-75 L=900	25	0.4 кг
БН 16		Ф8А ГОСТ 5781-75 L=700	25	0.3 кг
БН 17		Ф12А ГОСТ 5.1459-72* L=1540	6	1.3 кг
		<b>Материалы</b>		
		Бетон М200; МР3 150; Б6	—	1.5 м³
		<b>Ум 12, Ум 13</b>		
БН 48		Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=2100	3	3.3 кг
БН 49		Ф8А ГОСТ 5781-75 L=500	3	0.2 кг
БН 50		Ф16А ГОСТ 5.1459-72* L=1510	3	2.4 кг
БН 51		Ф16А ГОСТ 5781-75 L=900	2	0.2 кг
		<b>Материалы</b>		
		Бетон М200; МР3 150; Б6	—	0.25 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса А-I				Арматура класса А-II				Арматура класса А-II				Прокат марки ВСт3сп5				
	ГОСТ 5781-75				ГОСТ 5.1459-72*				ГОСТ 5.1459-72*				ГОСТ 103-76*				
	Ф6	Ф8	Углат	Ф10	Ф12	Ф16	Ф22	Углат	Всего	Ф12	Ф10	Углат	Ф8	Ф10	Углат	Всего	
Ум 1	—	—	—	89	—	241	—	330	330	—	—	—	—	—	—	—	330
Ум 2	4	—	4	67	147	43	—	253	297	0.96	—	0.96	4.84	—	—	—	4.84
Ум 3	14	75	89	108	877	107	24	1027	1116	7.68	—	7.68	94.7	—	—	—	54.7
Ум 4, Ум 11	2	101	103	—	92	9	—	101	204	1.92	—	1.92	9.68	—	—	—	9.68
Ум 6	—	35	35	30	—	—	—	30	65	—	—	—	—	—	—	—	65
Ум 7, Ум 8	—	54	54	—	74	—	56	130	184	—	—	—	—	—	—	—	184
Ум 5	2	101	—	103	—	92	9	—	101	204	1.92	0.44	2.36	9.68	6.28	—	15.96
Ум 9	2	101	—	103	—	92	9	—	101	204	1.92	—	1.92	9.68	—	8.2	17.88
Ум 10	2	101	—	103	—	92	9	—	101	204	1.92	—	1.92	9.68	—	27.9 (40.4)	37.59
Ум 12, Ум 13	1	1	2	—	—	17	—	17	19	—	—	—	—	—	—	—	19

В спецификации показан в скобках как относится к производительности 7.0 тыс м/сек

ПРИБАВАН	И. КОТЛ	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАНИЕ	И. КОТЛ	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л. ШИКЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК

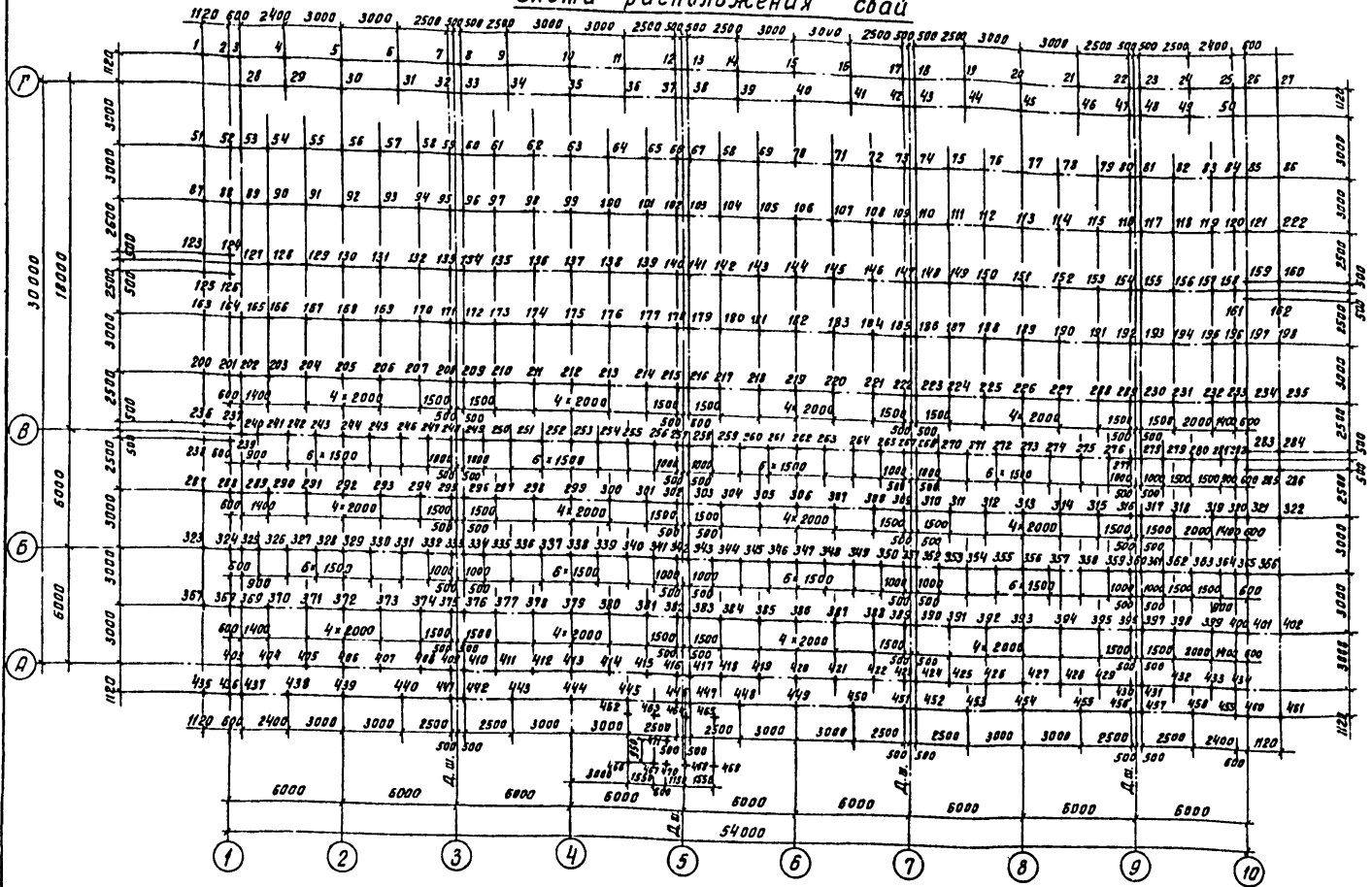








Схема расположения свай



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	—

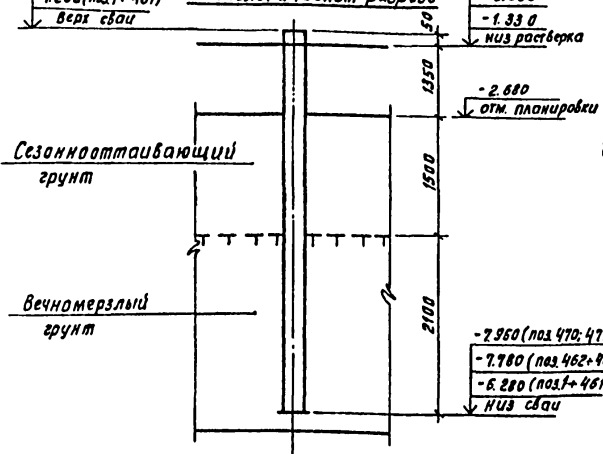
Спецификация к схеме расположения свай

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

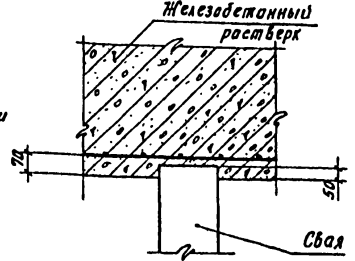
- Свайные фундаменты запроектированы из условия использования грунтов основания в мерзлом состоянии в течении всего периода эксплуатации здания-принцип I (СНиП Е-18-76)
- По способу погружения в вечномёрзлый грунт сваи-бураопускные. Бураопускные сваи погружаются в предварительно пробуренные скважины, 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 водонепро-цаемости 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



Деталь заделки свай



-3.010  
 -2.830  
 -1.330  
 низ растберка

-2.680  
 отм. планировки

-2.960 (поз. 470, 471)  
 -2.780 (поз. 462-469)  
 -1.280 (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.	КРАСОВИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2.70Т/КМ	ДИСТОВ
ГИП	ЛОУЧКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.	
ГА КОНСАЛТ	ШАРОВА	ДЕТАЛИ.	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИНА	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Схема расположения стеновых панелей и лотков

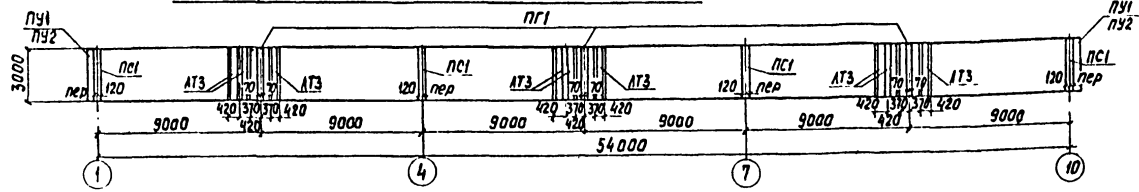


Схема расположения балок и переходных мостиков

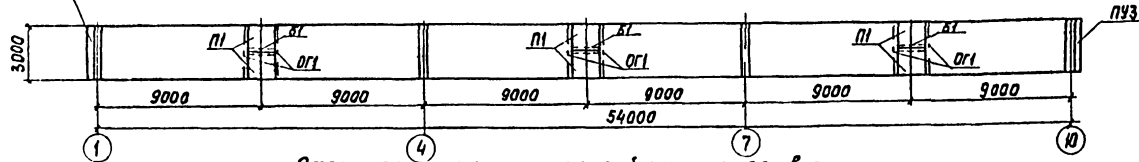


Схема расположения железобетонного растверка

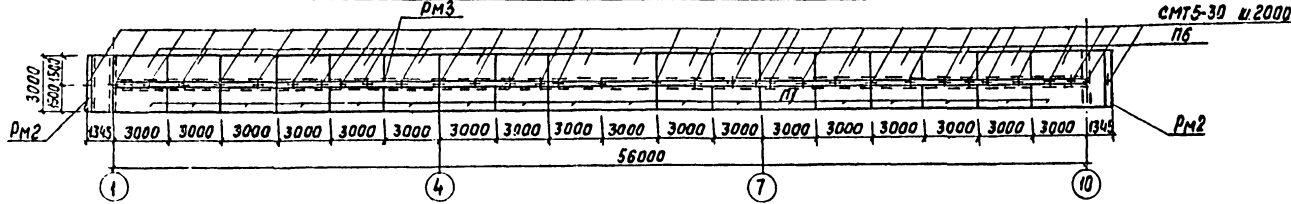


Схема расположения каркасов

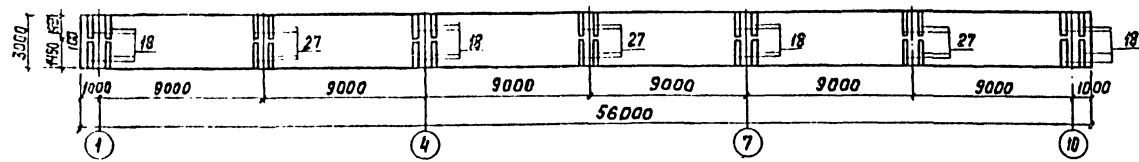


Схема расположения нижних сеток

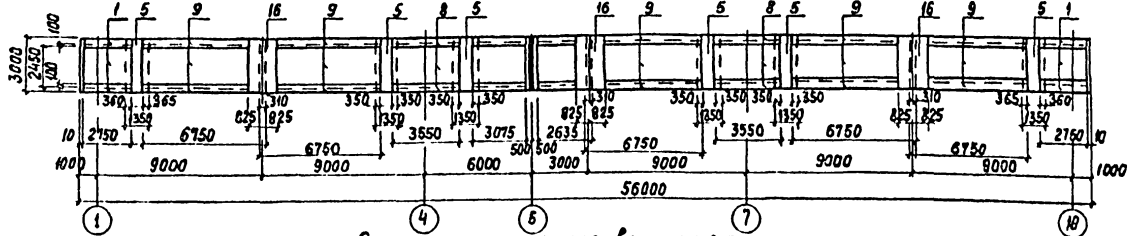
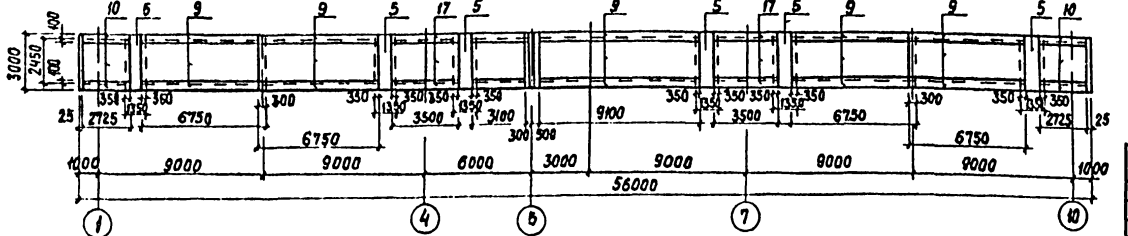


Схема расположения верхних сеток



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
ПЧ1	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 ПП	18 ПМ		
ПЧ1	1 832-6 вып.1	ПЧ1-В	2	186	
ПЧ2	1 832-6 вып.1	ПЧ2-В	10	114	
ПЧ3	1 832-6 вып.1	ПЧ3-В	2	78	

Спецификация к Схемам 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		Сетка арматурная С10 24
16	С ФВАТ-400	1650x4625	100	1,9
17	ТП 902-3-27,83	КЖИ С17		Сетка арматурная С17 24
18	ТП 902-3 27,83	КЖИ КП1		Каркас пространств КП1 8,0
27	ТП 902-3 27,83	КЖИ КП3		Каркас пространств КП3 6,0
Материалы				
		Бетон М200; Мрз 75, В6	29	м³

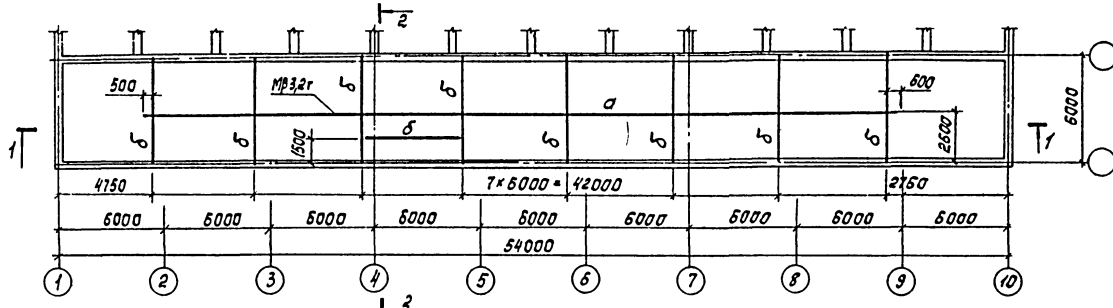
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A-I	A-II	A-III					
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75				С1459-72	
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ18	φ20	φ12	
Днище	1927	80	461	200	1440	465	—	4573
РМ2	268,6	—	—	—	—	—	—	86,4 355,0
РМ3	235,2	—	—	—	—	—	—	1158,4 1333,6

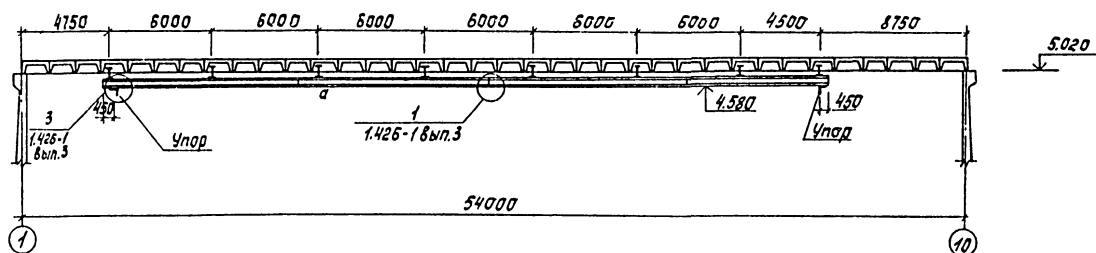
Арматурные сетки поз. 15,8,9,16 выполнены по ГОСТ 23279-78

Привязан		ТП 902-3-29 м 83		КЖ	
И контр. провер. ст. инж. Г.П. ГАХОНСТ НАЧ ОТА	ЛОУЧКЕР СТРОИМН КУРГАНОВА ШАЛМРО КРАСАВИН	Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 42,7 тыс м³/сутки		СТАНЦИЯ АНСТ	АНСТОВ
И.И.И.И.		3х метровая вставка азотенков.		ЦНИИЭП инженерного оборудования ГИИСКВА	

Схема расположения монорейса



Разрез 1-1



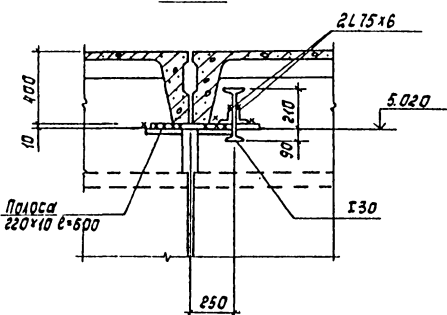
Ведомость элементов

Марка	сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	эскиз	Состав	M	Q	N		
a	Монорейс I	I 30M					
б	Балка	I 30					

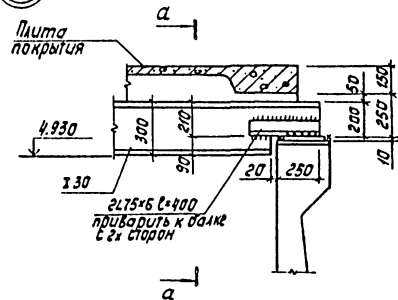
Техническая спецификация стали

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 30M	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	

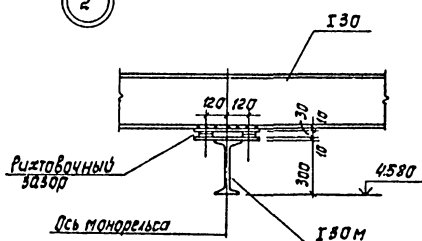
a-a



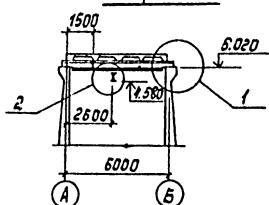
1



2



Разрез 2-2



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.

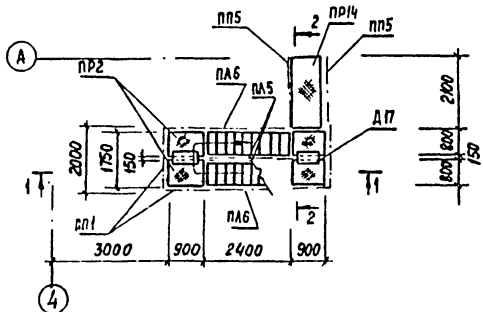
ТП 302-3-29 м 83		КН	
Привязан	И.контр. Лозыкер	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,4 м³/сут	Листов
	И.проект. Кудоганова		Р 32
	И.инж. Стоянгин	Схема расположения монорейса	ЦНИИЭП инженерного оборудования Г.М.ОСБКА
	И.инж. Арцикер		
	И.конст. Шапиро		
	И.нач.отд. Красавин		

Копировал: Корзюкая 18070-01 34 Формат: 22

Альбом III  
Типовой проект 902-3-29 м 83

СОГЛАСОВАНО  
И.контр. Лозыкер  
И.проект. Кудоганова  
И.инж. Стоянгин  
И.инж. Арцикер  
И.конст. Шапиро  
И.нач.отд. Красавин

Схема расположения лестницы



2-2

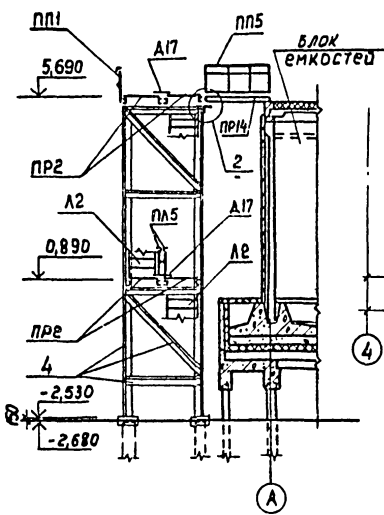
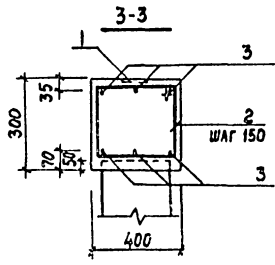
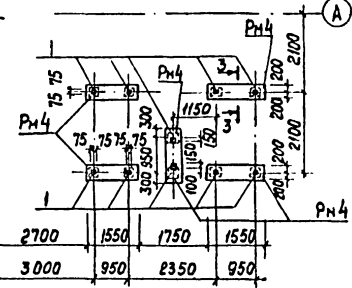


Схема расположения монолитного РОСТВЕРКА



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
2	

Спецификация к схеме расположения лестницы и монолитного ростверка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Изделия металлические</b>					
А1	1.459-2 вып.1	Лестничный марш ЛШ5	1	56	
А2	1.459-2 вып.1	Лестничный марш ЛШ11	3	108	
ПР2	1.459-2 вып.1	Переходная площадка ПР2	8	42	
ПР4	1.459-2 вып.1	Переходная площадка ПР4	1	86	
ПЛ1	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц ПЛ1	1	8	
ПЛ2	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц ПЛ2	1	8	
ПЛ5	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц ПЛ5	6	46	
ПЛ6	1.459-2 вып.2	Ограждение лестниц ПЛ6	6	16	
ПП1	1.459-2 вып.2	Ограждение площадок ПП1	15	12	
ПП5	1.459-2 вып.2	Ограждение площадок ПП5	2	21	
Д17	1.459-2 вып.1	Дополнительный элемент Д17	5	5	
Д29	1.459-2 вып.1	Дополнительный элемент Д29	1	1	
Д30	1.459-2 вып.1	Дополнительный элемент Д30	2	1	
4		Уголок ВСТ 3-10-2, ГОСТ 535-78	194%	689	
<b>Изделия монолитные</b>					
Рн4		Ростверка монолитный Рн4	5		

Спецификация монолитного ростверка

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Рн4		
				<b>Изделия закладные</b>		
		1	1.400-15.01.410-03	МН 402-2	2	
				<b>Детали</b>		
		2		Ф8 А1 ГОСТ 5781-75 L=1200	11	0,47
		3		Ф12 А В ГОСТ 5.1459-72 L=1520	6	2,37
				<b>Материалы</b>		
				бетон М200, Мрз 75, В6	0,19	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса А-1		Всего	Арматура кл А-III		Всего			
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72		ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76				
Рн4	5,2	5,2	14,2	14,2	0,8	0,8	2,2	30	22,4

- В разрезе 4-4 площадки условно не показаны.
- Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 8292-75) по грунтовке ГГ-020.

ТП 902-3-29м83		КЖ
И. КОМП. ПРОЕК. С.Т. ИЖ. ГИП. С.А. КОНСТ. НАЧ. ОТД.	Л. КУЦКЕР. КУРГАНОВА. СТОЯНИН. Л. КУЦКЕР. ШАГИР. КРАСОВИЧ.	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СЛИВНЫХ ВОДОУСЛУЖИВАТЕЛЬНЫХ ЧЕЧЕК С ЧИСТКИ СЛИВНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 Л/СЕК. М/СЕК. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ
СТАВН. АИСТ. АИСТОВ	Р. 33	ЦНИИЭП

Альбом III

Типовой проект 902-3-29 м 83

Имя, Фамилия, Подпись и Дата