

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-44/79**

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $35 \div 230 \text{ м}^3/\text{час}$  И НАПОРОМ  $11 \div 48 \text{ м}$   
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА  
**40, 55 И 70 м****

**АЛЬБОМ IV**


СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.
- АЛЬБОМ III - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 40 м), ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ IV - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 55 м), ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ V - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 70 м), ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ VI - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ.
- АЛЬБОМ VII - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
- АЛЬБОМ VIII - НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
- АЛЬБОМ IX - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
- АЛЬБОМ X - СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ XI - СМЕТЫ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ: Типовой проект 901-9-8 „Водопроводные колодцы“ Вып. I  
(РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП Г.МОСКВА)

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 (Г. А. Бондаренко)  
(В. Ю. Еременко)

УТВЕРЖДЕН ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 50 от 5 августа 1976 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ  
с 25 марта 1979 г.  
ПРИКАЗ № 48 от 3 марта 1979 г.



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1- 44/79 -НК	Технологические решения	Альбом I
902-1- 44/79 -ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I
902-1- 44/79 -ВК	Внутренний водопровод и канализация.	Альбом I
902-1- 44/79 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
902-1- 44/79 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II, III, IV, V
902-1- 44/79 -ЭО	Электрооборудование и автоматизация	Альбом VI, VII, VIII
902-1- 44/79 -ЭЯ	Технологический контроль	Альбом VII, VIII
902-1- 44/79 -ЭО-Н	Электрооборудование и автоматизация задане заводу изготовителя	Альбом VII

Ведомость чертежей основного комплекта.КЖ Ведомость основных строительных показателей

Лист	Наименование	Примечания
22г 1	Общие данные (начало)	
" 2	Общие данные (окончание)	
" 3	Планы на отм - 4.700 и - 7.200 Разрезы 1-и 2-2. (Открытый способ в сухих грунтах)	
" 4	Планы на отм. - 4 700 и - 7.200 Разрезы 1-и 2-2. (Для мокрых грунтов)	
" 5	Монтажные планы лестниц и лестничных площадок	
" 6	Стальные площадки мп1, мп2. сечения. Детали Спецификация стали	
" 7	Подземная часть. План Разрезы 1-и 2-2. Сечения и детали. Опалубочный чертеж (Открытый способ в сухих грунтах)	
" 8	Подземная часть. План. Разрез 1-и 2-2. сечения и детали. Опалубочный чертеж (Для мокрых грунтов)	
" 9	Развертка стены. Выпуски арматуры из стен и днища сечения и узлы	
" 10	Армирование днища. Планы. Разрезы. Спецификации. (Открытый способ в сухих грунтах)	
" 11	Армирование стен. План. Разрез. Развертка сеток (Открытый способ в сухих грунтах)	
" 12	Армирование днища. Планы. Разрезы. Спецификации. (Погружение колодца без водоотлива)	
" 13	Армирование стен. План. Разрез. Развертка стен. (Погружение колодца без водоотлива)	
" 14	Армирование днища. Планы. Разрезы. Спецификации (Погружение колодца с водоотливом)	
" 15	Армирование стен. План. Разрез. Развертка сеток (Погружение колодца с водоотливом)	
" 16	Армирование разделительной стенки. Накладка сеток. Разрезы 1-и 2-2. Спецификации	
" 17	Арматурные изделия. Сетки С1 ÷ С8 Каркасы Кр1 ÷ Кр3	
" 18	Арматурные изделия. Сетки С9 ÷ С14. Каркасы Кр4 и Кр5	
" 19	Арматурные изделия. Сетки С15 ÷ С20. Каркас Кр6	

№ п/п	Наименование	Ед изм	Открытый способ в сухих грунтах	Погружение в мокрых грунтах без водоотлива	Погружение в мокрых грунтах с водоотливом
1	Строительный объем	м³	386.0	510.0	487.5
2	Полезная площадь	м²	63.0	63.0	63.0

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечания
1.459-2, быт 1и2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
3.901-5	Сальники набивные Ду50÷140мм для пропуска труб через стены Рабочие чертежи	
ГОСТ 2319-70	Цепи, круглозвеньевые грузовые и тяговые, нормальной прочности	
3.400-6	Унифицированные закладные детали сборные железобетонные конструкции инженерных сооружений, промышленных предприятий	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения.  
Гл. инженер проекта *В.Еременко*

				ТП 902-1-44/79-КЖ		
изм/лист	Э/докум	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 35 ÷ 230 м³/час и напором H=48 м		
Проверил	Бродская	<i>Б.Г.</i>		Листов	Лист	Листов
Исполнит	Литвиненко	<i>Л.В.</i>		Р	1	
Отв. исп.	Шкляр	<i>Ш.</i>		Общие данные (начало)		
Гл. спец.	Власенко	<i>В.В.</i>				
Нач. отд.	Дреснов	<i>Д.</i>		Госстрой СССР Сюзьковский филиал Сюзьковский Водоканал проект		

Альбом IV  
Типовой проект 902-1-44/79

Сводная спецификация монолитных железобетонных конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Монолитные железобетонные конструкции		
Открытый способ в сухих грунтах				
902-1-44/79	КЖ-11	Наружная стена	1	
"	КЖ-16	Разделительная стена	1	
"	КЖ-10	Днище	1	
		Монолитные железобетонные конструкции		
Опускной способ без водоотлива				
902-1-44/79	КЖ-13	Наружная стена	1	
"	КЖ-16	Разделительная стена	1	
"	КЖ-12	Днище	1	
		Монолитные железобетонные конструкции		
Опускной способ с водоотливом				
902-1-44/79	КЖ-15	Наружная стена	1	
"	КЖ-16	Разделительная стена	1	
"	КЖ-14	Днище	1	

Сводная спецификация стальных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
М4	1.459-2 вып 2	Лестничные марши М4	1	0.05т
М8	То же	То же М8	2	0.098т
М10	"	" М10	2	0.122т
ПМ1	"	Ограждение лестничных маршей ПМ1	1	0.007т
ПМ5	"	То же ПМ5	2	0.012т
ПМ7	"	" ПМ7	2	0.015т
ПП1	"	Ограждение площадок ПП1	1	0.012т
ПП2	"	То же ПП2	5	0.013т
ПП3	"	" ПП3	1	0.016т
ПП5	"	" ПП5	1	0.021т
П6	"	Переходные площадки П6	4	0.071т
П15	"	То же П15	2	0.115т
МП1	902-1-44/79 - КЖ-6	" МП1	1	
МП2Т, МП2Н	То же	" МП2Т, МП2Н	8+3	
Щ1	902-1-44/79 - КЖ-6	Щиты Щ1	1	
Щ2	То же	То же Щ2	1	
Щ3	"	" Щ3	3	
МН29	902-1-44/79 - КЖ-23 Альбом II	Заградное изделие МН29	4	
МН30	902-1-44/79 - КЖ-23 Альбом II	То же МН30	8	
МН31	То же	" МН31	4	
МН32	"	" МН32	8	
МН33	3.400-6	" МН33	27	
МН34	902-1-44/79 - КЖ-23 Альбом II	(только для мокрых грунтов) МН34	1	
Поз 3	902-1-44/79 - КЖ-6	Изделие металлическое Поз 3	5	
Поз 20	То же	" Поз 20	1	
Поз 21	"	" Поз 21	1	
Поз 22	"	" Поз 22	3,9	
Цель	ГОСТ 2319-70	Цель СН8х23	п.м 6,5	
Открытый способ в сухих грунтах				
3901-5		Сальник Ду400, л=300	1	0,038т
То же		То же Ду150, л=300	5	0,016т
"		" Ду80, л=300	1	0,007т
"		" Ду50, л=300	4	0,005т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Погружение колодца в мокрых грунтах с водоотливом		
3901-5		Сальник Ду400, л=300	1	0,038т
То же		То же Ду400, л=500	1	0,045т
"		" Ду150, л=300	5	0,016т
"		" Ду150, л=500	2	0,021т
"		" Ду80, л=300	1	0,007т
"		" Ду80, л=500	1	0,008т
"		" Ду50, л=300	4	0,005т
Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива				
3901-5		Сальник Ду400, л=300	3	0,036т
То же		То же Ду150, л=300	9	0,016т
"		" Ду80, л=300	3	0,007т
"		" Ду50, л=300	3	0,005т

ТТ 902-1-44/79 - КЖС

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/час и напором 11-48 м

Изм	Лист	Э-проект	Подпись	Дата
Проверил	Бродская	4/11		
Исполнил	Либиненко	4/11		
Утв. исп.	Шкляр	4/11		
Гл. спец.	Власенко	4/11		
Нач. отп.	Арсенов	4/11		

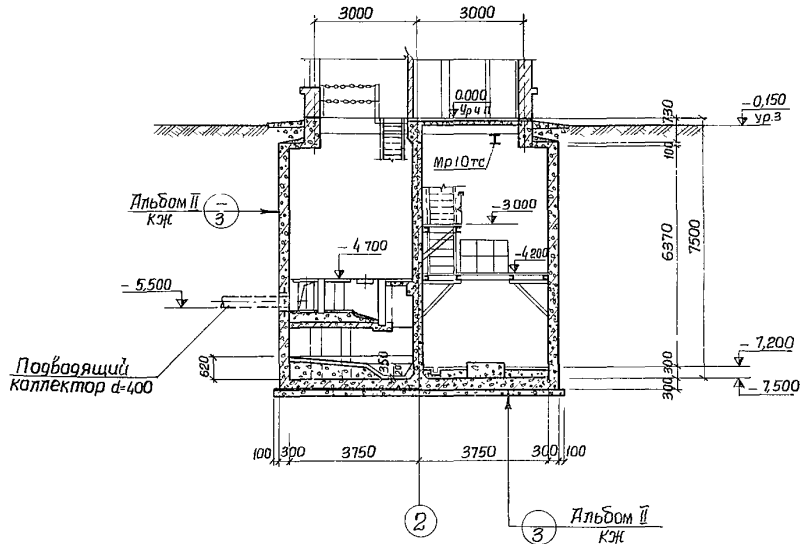
Литер Лист Число

Р 2

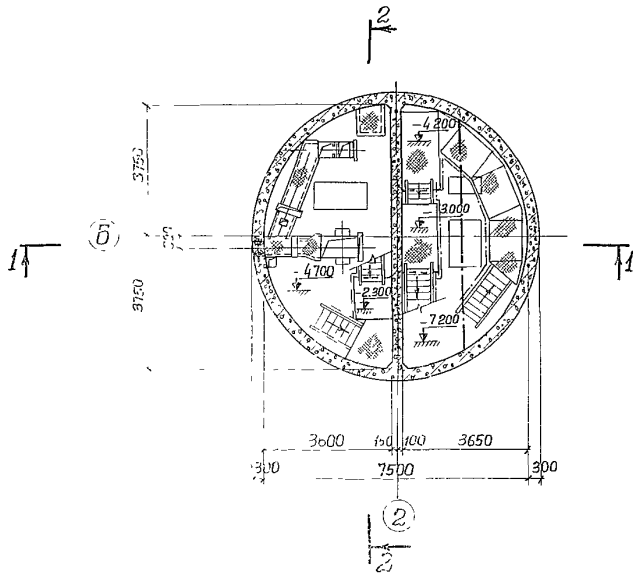
Общие данные (окончание)

Госстрой СССР  
Совьзнавпроект  
Гидроавтоматизация  
Водоканалпроект

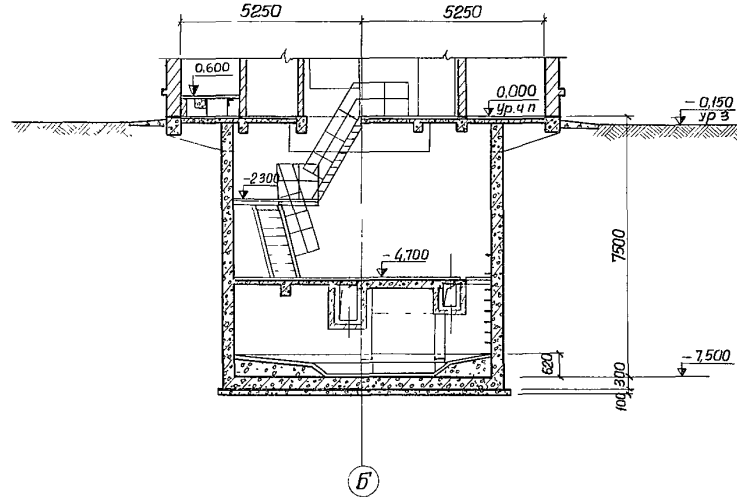
Разрез 1-1



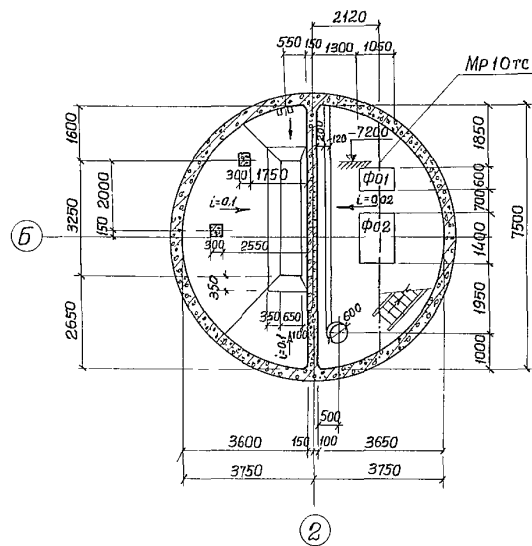
План на отм -4 700



Разрез 2-2



План на отм -7 200

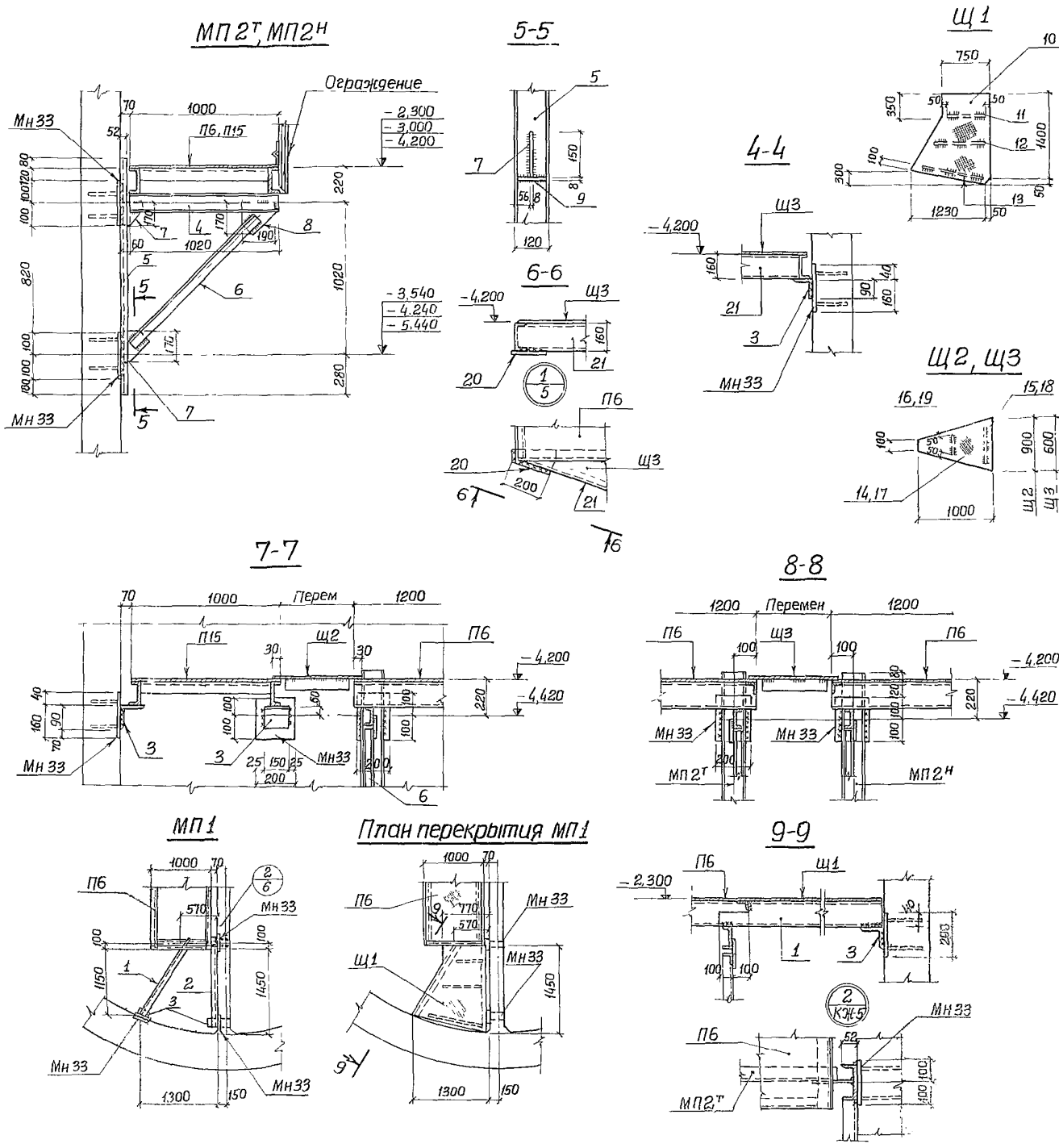


1. Детали гидроизоляции стен и днища выполняются по листу КЖ-3, альбом II, детали полов - АР-5 альбом II
2. Надземная часть выполняется по листам АР-2÷7 альбом II
3. Фундаменты под оборудование смотрите альбом II лист КЖ-18.

ТП 902-1-44/79-КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 35÷280 м³/час и напором H=48 м			
Изм	Лист	Экземпляр	Подпись Дата
Проверка	Боровик	3.4	
Исполнит.	Литвиненко	КЖ	
Объяснит.	Шкляр		
Пл. специалист	Власенко		
Изнач. автор	Арсенов		
Ил. или пр.	Еремченко		
Литер		Лист	Листов
Р		3	
Планы на отм -4 700 и -7 200		Госстрой СССР союзвводакнадриницпроект	
Разрезы 1-1 и 2-2		Харьковский	
(Открытый способ в сухих грунтах)		Водоканалпроект	







Спецификация стали на один элемент Вст-3 кл2									
Марка элемента	Ж/поз	Профиль	Длина мм	Колич. штук		Масса кг		Примечания	
				Т	Н	Детали	Всех		
МП1	1	С 16	1500	1		21,3	21,3	45,1	ГОСТ 8240-72
	2	С 16	1430	1		19,6	19,6		То же
	3	Л 140x90x8	150	2		2,1	4,2		ГОСТ 8510-72
МП2Т МП2Н	4	С 12	1020	1		10,6	10,6	39,9	ГОСТ 8240-72
	5	С 12	1600	1		16,6	16,6		То же
	6	Л 63x6	1200	1		6,9	6,9		ГОСТ 8509-72
	7	-170x8	150	2		1,6	3,2		ГОСТ 103-76
	8	-170x8	190	1		2,0	2,0		То же
	9	-50x8	110	2		0,3	0,6		"
Щ1	10	Рифленая сталь δ=4 мм	112	1		63,5	63,5	69,0	ГОСТ 8568-77
	11	-50x5	610	1		1,2	1,2		ГОСТ 103-76
	12	-50x5	840	1		1,7	1,7		То же
Щ2	13	-50x5	1160	1		2,6	2,6	19,1	"
	14	Рифленая сталь δ=4 мм	112	1		16,7	16,7		ГОСТ 8568-77
	15	-50x5	800	1		1,6	1,6		ГОСТ 103-76
Щ3	16	-50x5	400	1		0,8	0,8	13,3	То же
	17	Рифленая сталь δ=4 мм	112	1		11,7	11,7		ГОСТ 8568-77
	18	-50x5	500	1		1,0	1,0		ГОСТ 103-76
Поз	19	-50x5	300	1		0,6	0,6	21	То же
	3	Л 140x90x8	150	1		2,1	2,1		ГОСТ 8510-72
	20	-200x8	150	1		1,9	1,9		ГОСТ 103-76
	21	С 16	1050	1		14,9	14,9		ГОСТ 8240-72
"	22	-200x8	3900	1		12,6	12,6	ГОСТ 103-76	

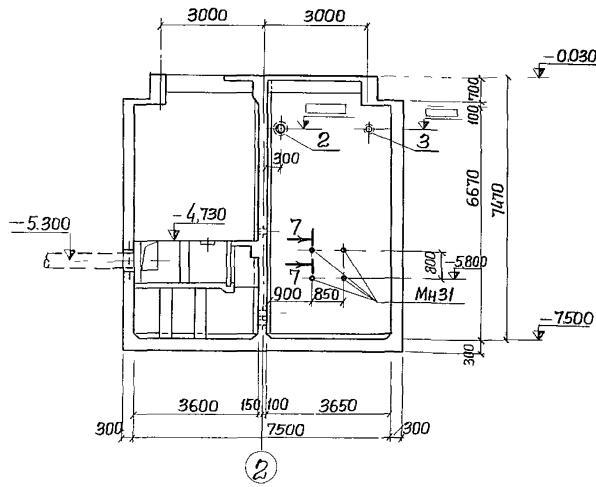
1. Все сварные швы выполняются электродами Э42 ГОСТ 9467-75 Толщина сварных швов 6 мм. Сварку производить по всему контуру детали.
2. Все поверхности металлоконструкций окрасить эмалью ПФ-115 или ПФ-133 за 3 раза по одному слою грунта ГФ-020.
3. Поз. 20 приварить к площадке П6 до монтажа.

ТП 902-144/79 КЖ			
Изм	Лист	Эгокум	Подпись дата
Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/час и напором H=48 м			
Провер	Боробик	2.1	
Исп. инж.	Литвиненко	Н.С.	
Отв. инж.	Шкляр	Н.С.	
Ин. спец.	Власенко	В.С.	
Нач. отд.	Ярсенов	В.С.	
Стальные площадки МП1, МП2 Сечения Детали Спецификация стали.			Литер лист листоб Р 6
Госстрой СССР Созворожанинпроект Харьковский Водоканалпроект			

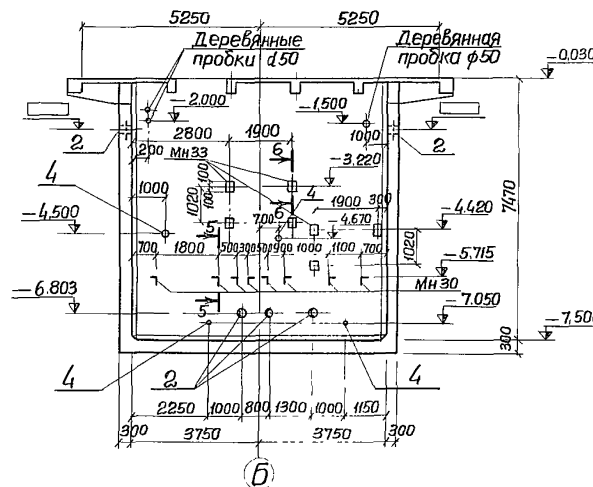
1957-74 0



Разрез 1-1



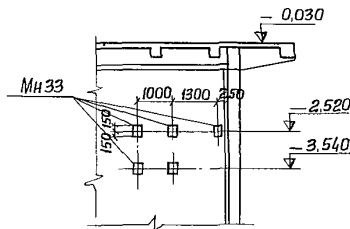
Разрез 2-2



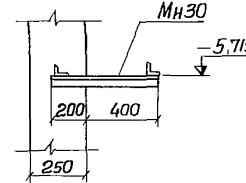
Спецификация сборочных единиц

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные железобетонные конструкции		
	902-1-	КЖ-10	Днище	1
	902-1-	КЖ-11	Стены	1
	902-1-	КЖ-16	Разделительная стенка	1
		Сальники		
1	3 901-5	Ди 400, л=300	1	
2	То же	Ди 150, л=300	5	
3	"	Ди 80, л=300	1	
4	"	Ди 50, л=300	4	
МН 30	902-1-	дальбом II КЖ-23	Закладное изделие МН 30	8
МН 31	То же	То же	МН 31	4
МН 32	"	"	МН 32	8
МН 33	3 400-6	"	МН 33	27

3-3

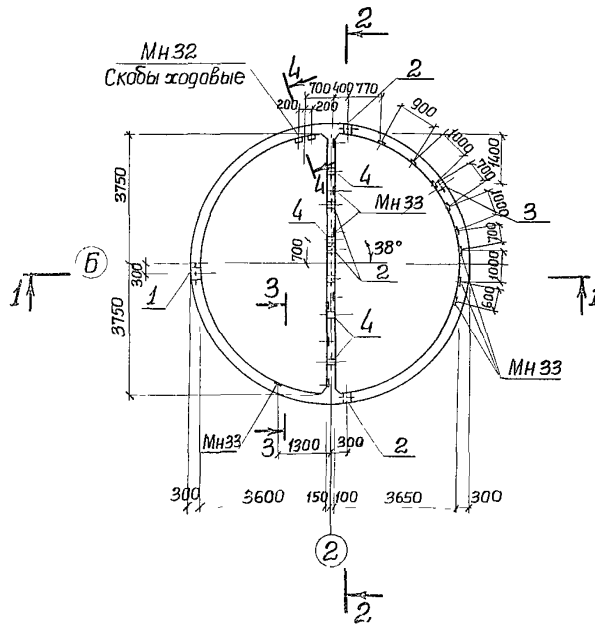


5-5

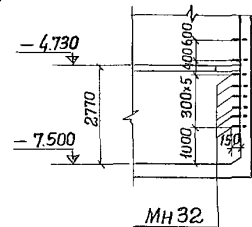


На разрезе 1-1 закладные МН 33 условно не показаны, разбивка дана на листе КЖ-9.

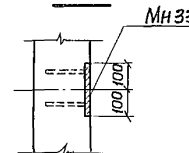
План



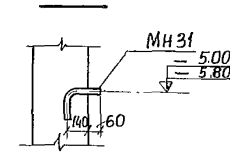
4-4



6-6



7-7



ТП 902-1-4/19-КЖ

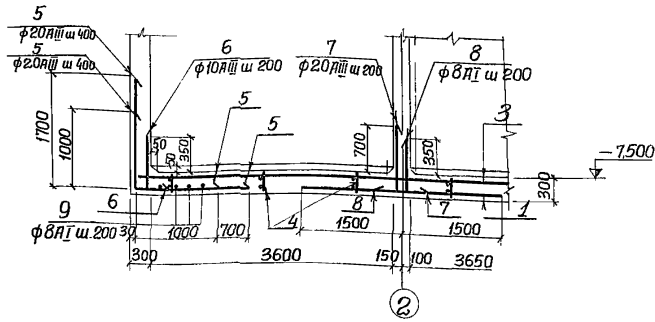
Изм.	Лист	Узлов	Листов	Дата	Лист	Листов
1	1	1	1		1	1
2	2	2	2		2	2
3	3	3	3		3	3
4	4	4	4		4	4
5	5	5	5		5	5
6	6	6	6		6	6
7	7	7	7		7	7
8	8	8	8		8	8
9	9	9	9		9	9
10	10	10	10		10	10
11	11	11	11		11	11
12	12	12	12		12	12
13	13	13	13		13	13
14	14	14	14		14	14
15	15	15	15		15	15
16	16	16	16		16	16
17	17	17	17		17	17
18	18	18	18		18	18
19	19	19	19		19	19
20	20	20	20		20	20
21	21	21	21		21	21
22	22	22	22		22	22
23	23	23	23		23	23
24	24	24	24		24	24
25	25	25	25		25	25
26	26	26	26		26	26
27	27	27	27		27	27
28	28	28	28		28	28
29	29	29	29		29	29
30	30	30	30		30	30

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/час и напором II - 4,8 м.  
 Подземная часть: План, Разрез 1-1, 2-2  
 Проектирование: В.А. Арсенко  
 Проверка: В.А. Арсенко  
 Утверждение: В.А. Арсенко  
 Дата: 19.08.88  
 Место: г. Харьков  
 Проект: В.А. Арсенко

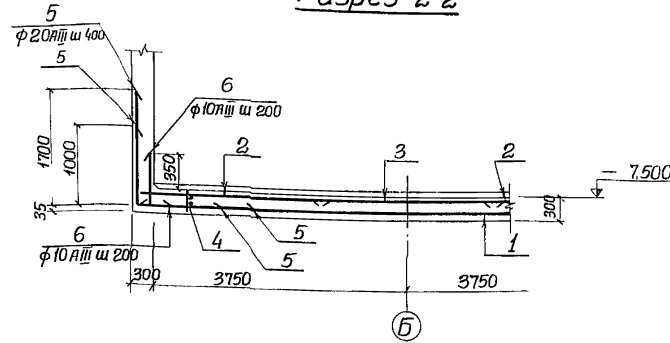




Разрез 1-1



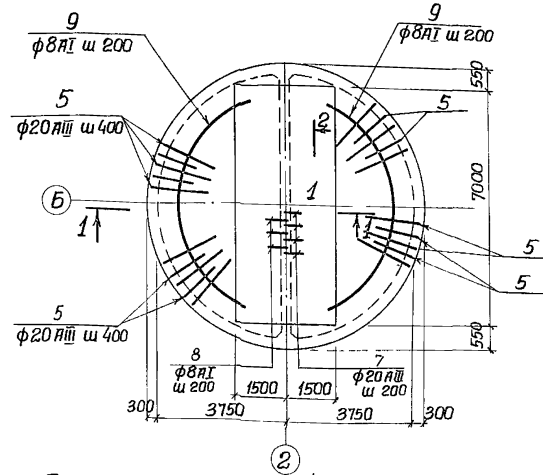
Разрез 2-2



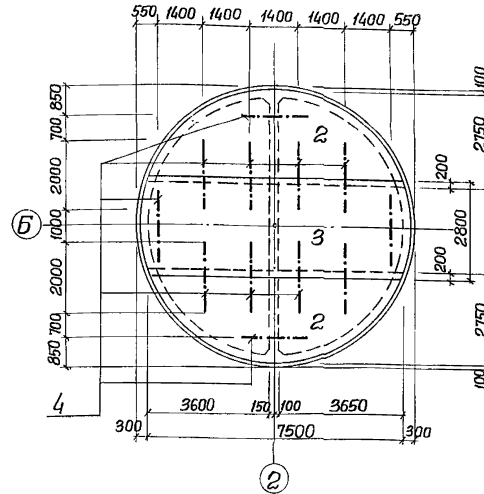
Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
5		20лш	2700	126
6		10лш	700	118
7		20лш	1500	38
8		8лш	700	38
9		8лш	1500лш	

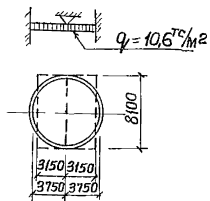
План нижней арматуры



План верхней арматуры и каркасов



Расчетная схема



1. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35мм, для верхней - 25мм.
2. Бетонирование днища и разделительной стенки производить совместно.
3. Класс арматуры А-III принят ГОСТ 5.1459-72.

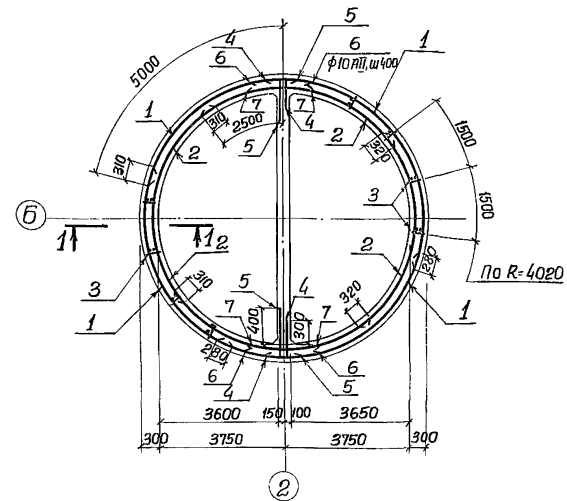
Фирма	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Днище</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		22	1 902-1-44/79 КЭЖ-17	Сетка арматурная С1	1	
		"	2 То же	То же С2	2	
		"	3 "	" С3	1	
		"	4 902-1-44/79 КЭЖ-17	Каркас КР1	12	
		"	5-9 902-1-44/79 КЭЖ-10	Стержни одиночные 5-9		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200		
				МРЗ	1545	м³

Выборка стали на один элемент, кг

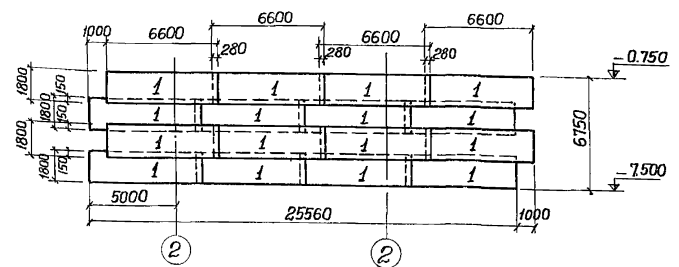
Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75.5.1459-72						
	Класс А I			Класс А III			
	φ мм	Итого	φ мм	Итого			
Днище	8лш 10лш	218,2 41,5	259,7	10лш 20лш	224,6 1240,4	1465,0	1726,7

				ТП 902-1-44/79 - КЭЖ			
Изм	Лист	Э/с	902/кш	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 35÷230 м³/час и напором H=4,8м	
Провер	Боробик	Э/с				Лист	Лист
Исполн	Литвиненко	И/с				Р	Ю
Отв. исп	Шкляр	И/с				Армирование днища	
Ин. спец	Власенко	И/с				Планы разрезов спецификации (открытый способ в сухих грунтах)	
Нач. отд.	Ярослав	И/с				Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект	

План раскладки сеток и каркасов



Развертка наружных сеток по R=4020



Развертка внутренних сеток по R=3780

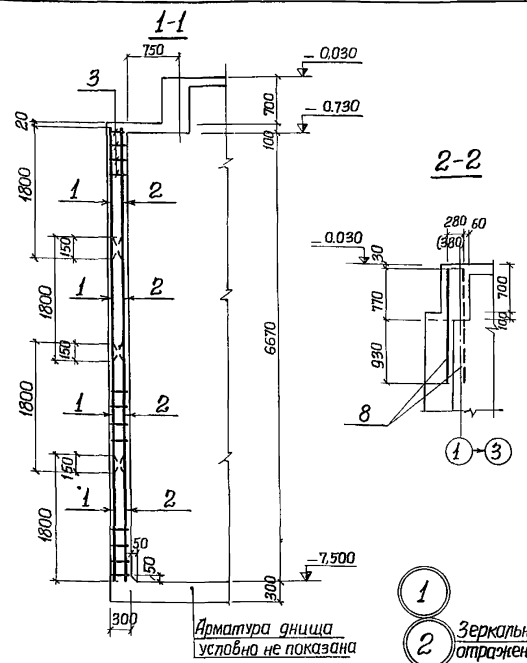
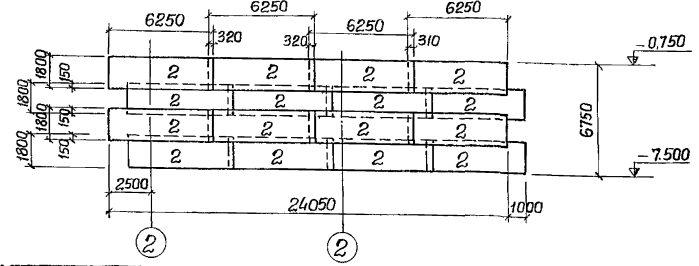
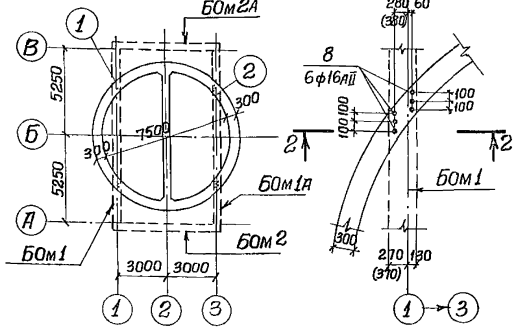
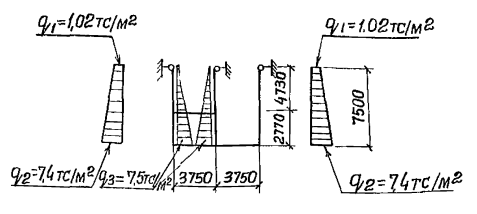


Схема выпусков



Расчетная схема



Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
4		10АII	750	70
5		10АII	850	70
6		10АII	3000	34
7		10АII	3000	34
8		16АII	1700	24

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>Стены</b>						
Сборочные единицы и детали						
22	1		902-1-44/79 - КЖ 17	Сетка арматурная С4	16	
"	2		"	"	16	
"	3		"	Каркас плоский КР2	16	
"	4-8		902-1-44/79 КЖ 11	Стержни одиночные поз 4-8		
<b>Материалы</b>						
Бетон					м 200	50,3 м³
ЛМДЗ					В	

Выборка стали на один элемент, кг

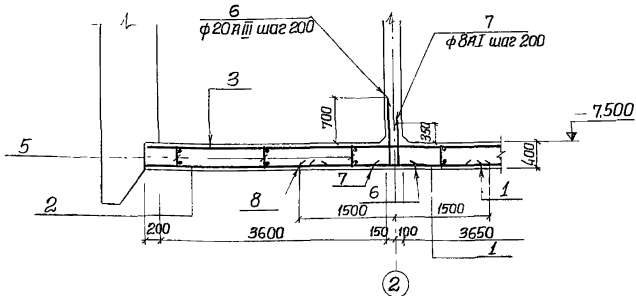
Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Класс АII			
	φ мм	Класс АI	Класс АII	φ мм	Класс АII	Класс АII	
Стены	6АI	10АI	Итого	10АII	16АII	Итого	
	33,8	133,3	167,1	2600,8	64,5	2665,3	2832,4

- 1 Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм
- 2 В местах отверстий арматуру вырезать по месту и приварить к сальникам
- 3 Размеры в скобках даны для варианта наземной части при расчетной зимней температуре наружного воздуха -40°C.
4. Класс арматуры А-III принят ГОСТ 5:1459-72.

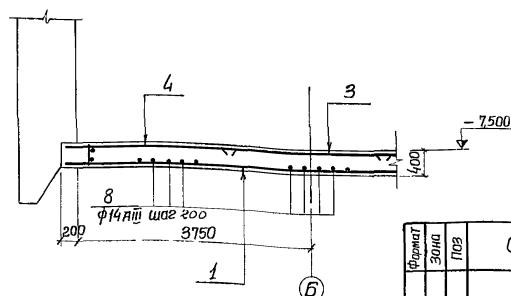
ТП 902-144/79-КЖ		
изм/лист	экз/ком.	Подпись/дата
Канализационная насосная станция производительностью 33-230 м³/час и насосом 11-48 м		
провер	Барышник	5.03.72
исполн	Литвиненко	5.03.72
отв. исп.	Шкляр	
гл. спец.	Власенко	
нач. отд.	Ярсенов	
Армирование стен (план Разрез Развертка сеток (открытый способ в сухих условиях))		литер/лист/листова
		Р 11
Армирование стен (открытый способ в сухих условиях)		

И шовой проект УИЗ-1-44/79 ИЛВООМ IV

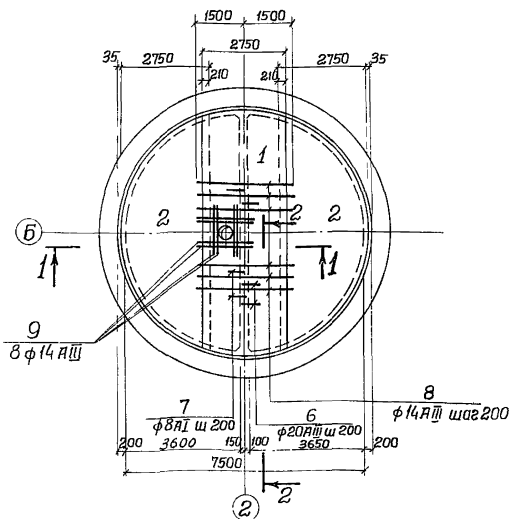
Разрез 1-1



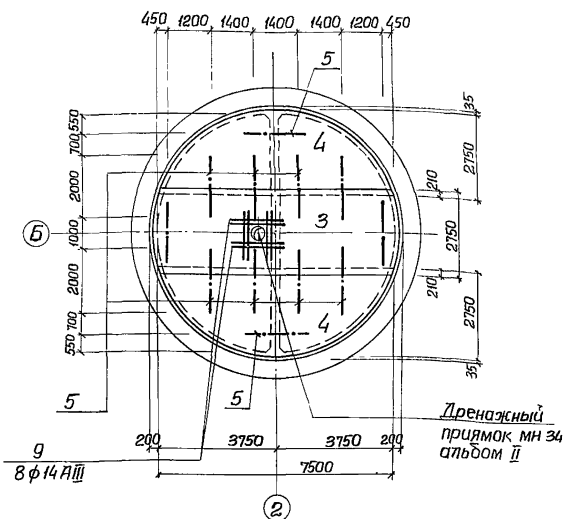
Разрез 2-2



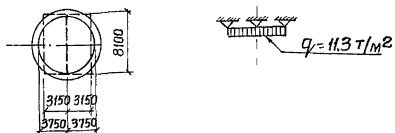
План нижней арматуры



План верхней арматуры и каркасов



Расчетная схема



1. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35 мм, для верхней - 25 мм
2. Бетонирование дна и разделительной стенки производить совместно.
3. Класс арматуры А-III принят ГОСТ 5.1459-72.

Ведомость стержней на один элемент

Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол
6	1050   1450	20 AIII	1500	3*
7	700   100	8 A I	800	38
8		14 A III	3000	33
9		14 A III	1500	16

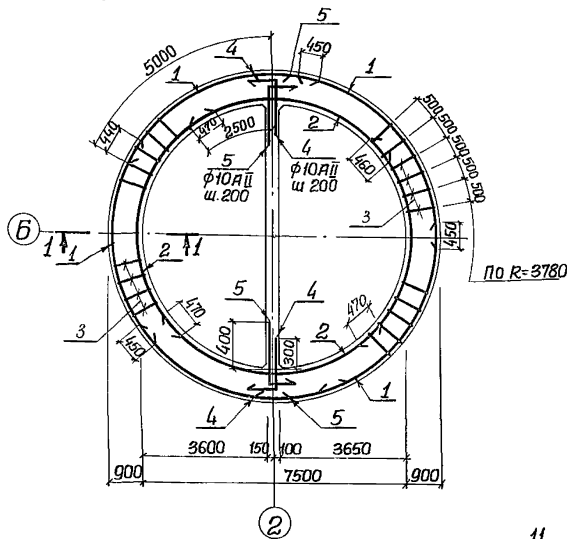
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Днище		
				Сборочные единицы и детали		
22*		1	902-1-44/79 - КЖ-18	Сетка арматурная С9	1	
"		2	То же	То же С10	2	
"		3	"	" С11	1	
"		4	"	" С12	2	
"		5	"	Каркас КР4	12	
"		6-9	902-1-44/79 - КЖ-12	Стержни одиночные 6:9		
"		Мн 34	902-1-44/79 - КЖ-23 Альбдом II	Дренажный приямок мн 34	1	
				Материалы		
				Бетон М200	19,6	м <sup>3</sup>
				Мрз		В

Выборка стали на один элемент, кг.

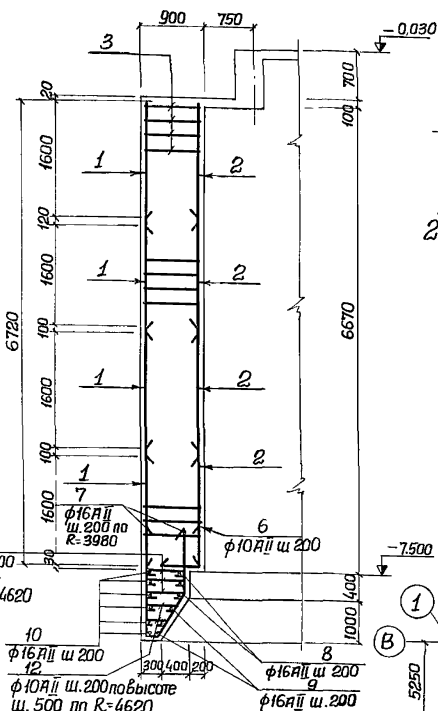
Марка элемента	Арматурные изделия						Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75; 51459-72								
	Класс А I		Класс А III						
	φ мм	10 A I	Итого	φ мм	12 A III	14 A III	20 A III	Итого	
Днище		313,4	41,5	354,9	90,4	486,9	140,8	718,1	1073,0

ТП 902-1-44/79 - КЖ			
Изм	Лист	Эскиз	Лист
Канализационная насосная станция производства тельностью 35*230 м <sup>3</sup> /час и напором II - 4,8 м			
Провер.	Боровик	Лист	Лист
Исполнил	Литвиненко	Лист	Лист
Отв исп	Шкляр	Лист	Лист
Вз спец	Власенко	Лист	Лист
Нач отп	Лисенко	Лист	Лист
Армирование днища Планы разрезы, спецификации (Погружение колодца без водотлива)			Литер Лист Листов Р 12
Составитель: с.с.р. Специализированный проект д.р.к.б.с.к.и.и. Водоканалпроект			

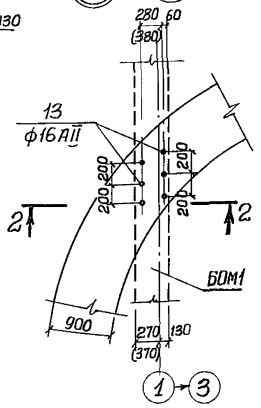
**План раскладки сеток и каркасов**



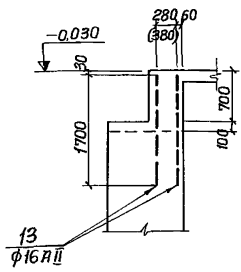
**1-1**



**2** Зеркальное отражение



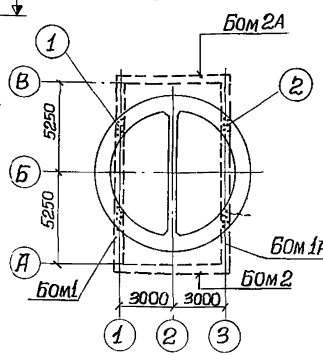
**2-2**



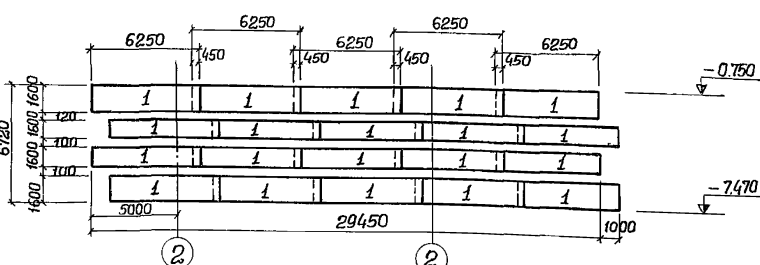
**Ведомость стержней на один элемент**

Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм.	Кол
4		10AII	750	68
5		10AII	950	68
6		10AII	950	119
7		16AII	3660	125
8		16AII	25750	3
9		16AII	27000	5
10		16AII	29750	8
11		10AII	790	174
12		10AII	590	232
13		16AII	1700	24

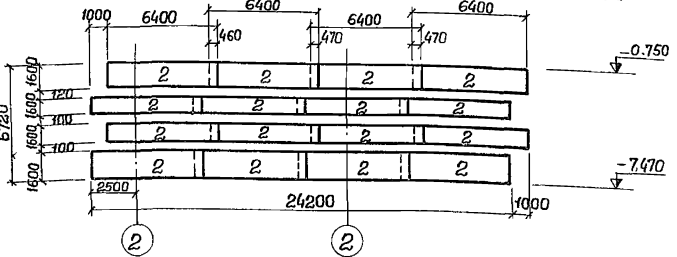
**Схема выпусков**



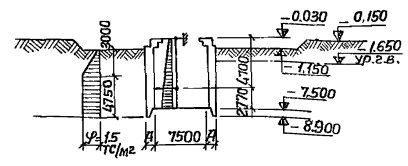
**Развертка наружных сеток по R=4620**



**Развертка внутренних сеток по R=3780**



**Расчетная схема опускного колодца в период погружения**



Формат	30 на 30	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>Стены</b>						
22-	1	902-1-44/79	-КЖ-13	Сетка арматурная с13	20	
"	2	"	"	"	16	
"	3	"	"	Каркас плоский КР5	47	
"	4	902-1-44/79	-КЖ-13	Стержни одиночные тв4#13		
<b>Материалы</b>						
				Бетон М 200	1853	м <sup>3</sup>
				МРЭ		В

**Выборка стали на один элемент, кг.**

Марка элемента	Арматурные изделия								Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								
	Класс А1				Класс АII				
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	
Стена	3214	6998	1693	1190.5	141.2	571.8	4726.4	5439.4	6629.9

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм.
2. В местах отверстий арматуру сеток вырезать по месту и приварить к сальникам.
3. Размеры в скобках даны для варианта наземной части с расчетной зимней температурой наружного воздуха -40°С
4. Класс арматуры А-III принят ГОСТ 5781-75

ТП 902-1-44/79 КЖ			
Изм/Лист	Экз докум.	Подпись/дата	Канализационная насосная станция производительностью 35±23м³/час и напором 11÷4.8м.
Проверил	Боробик	И.С.	Литер
Исполнил	Ливиненко	И.С.	Р 13
От исп.	Шкляр		Лист
Ин спец.	Власенко	И.С.	Листов
Нач.пр.	Ярсенов	И.С.	

Губовой проект 902-1-44/79 Альбом IV



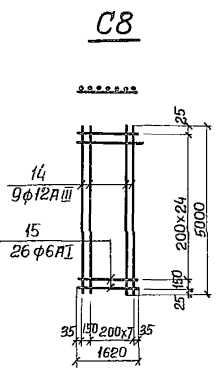
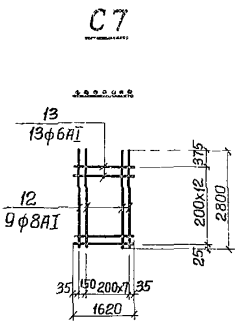
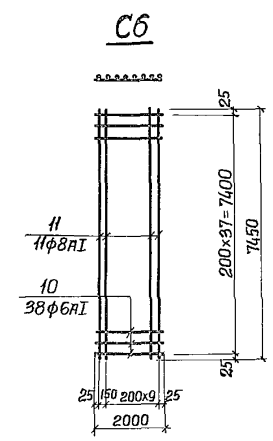
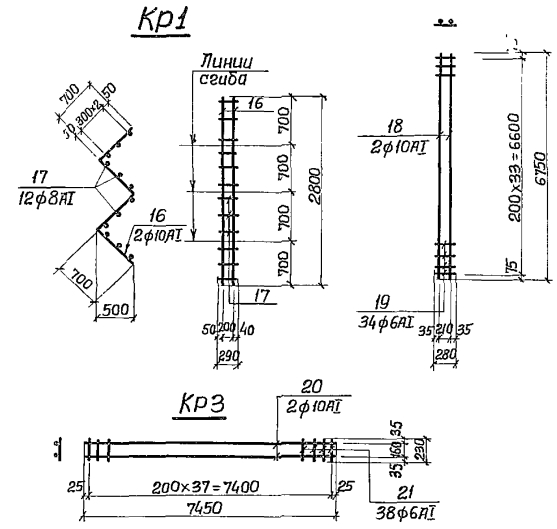
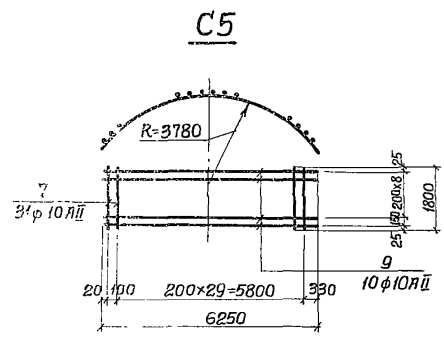
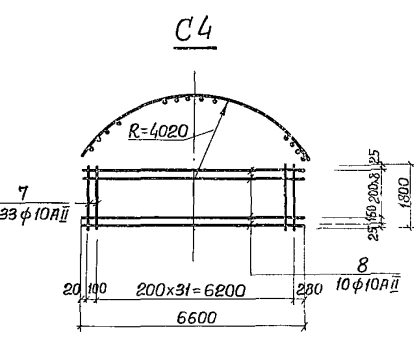
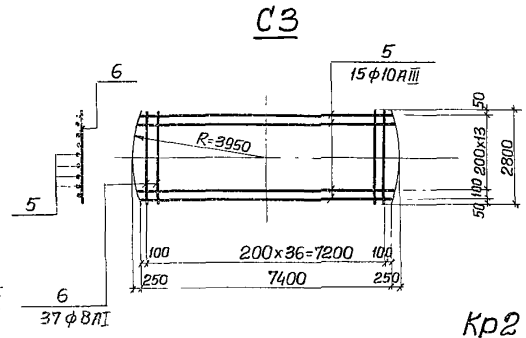
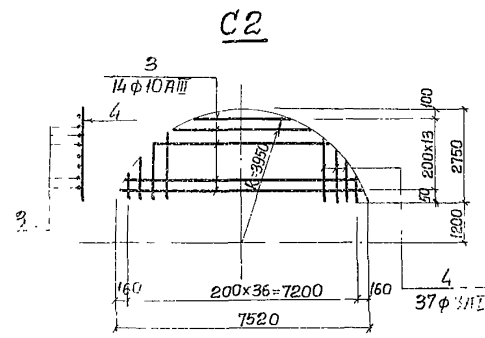
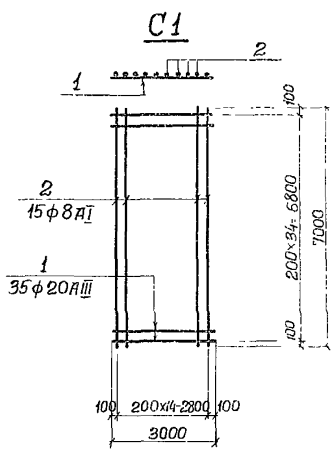






Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Л/ч поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
C1	1		20AIII	3000	35
	2		8AII	7000	15
C2	3	7500 ÷ 1760	10AIII	ср 5950	14
	4	2750 ÷ 430	8AII	ср 2260	37
C3	5	7400 ÷ 7900	10AIII	ср 7650	15
	6		8AII	2800	37
C4	7		10AII	1800	33
	8		10AII	6600	10
C5	9		10AII	1800	31
	10		10AII	6250	10
C6	11		6AII	2000	38
	11		8AII	7450	11
C7	12		8AII	2800	9
	13		6AII	1620	13
C8	14		12AIII	5000	9
	15		6AII	1620	25
Kp1	16		10AII	2800	2
	17		8AII	290	12
Kp2	18		10AII	6750	2
	19		6AII	280	34
Kp3	20		10AII	7450	2
	21		6AII	230	38



Арматурные сетки и каркасы изготовить на контактно-сварочных машинах в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68- „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы” и СН 393-69 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций”.

				ТГ 902-144/19-КЖ		
изм/лист	№ докум	подпись	дата	Каблitzационная насосная станция производительностью 35-250 м³/час и напором 11-48 м		
Провер	Боробик	Шкляр		Литер / лист		Листов
Исполн	Литвиненко	Шкляр		Р		17
Отв исп	Шкляр	Власенко		Арматурные изделия		
Гл спец	Власенко	Ярсенов		Сетки C1-C8		
Нач отг	Ярсенов			Каркасы Kp1-Kp3		
				Госпроект СССР Сибирское отделение Новосибирский Водоканалпроект		

ИПШОИИ ПРИБОИИ 502-1-74/19 А112500-У



