

**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 V


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 4,0 м), ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ IV - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м), ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ V - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 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 Главпроектстройпроектом
Госстроя СССР
протокол № 50 от 5 августа 1976 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О союзводоканалниипроект
с 25 марта 1979 г.
приказ № 48 от 13 марта 1979 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ л/л	Наименование листов	№№ лист стр.	
		3	4
	2		
	Конструкции железобетонные (КЖ)		
1	Содержание альбома		1
2	Общие данные (начало)	1	2
3	Общие данные (окончание)	2	3
4	Планы на отм. - 6.200 и -8.700. Разрезы 1-1 и 2-2	3	4
5	Монтажные планы лестниц и лестничных площадок	4	5
6	Стальные площадки МП1, МП2. Сечения. Детали. Спецификация стали	5	6
7	Подземная часть План. Разрезы 1-1 и 2-2 Сечения и детали Опалубочный чертеж	6	7
8	Развертка стены Выпуски арматуры из стен и днища. Сечения и узлы	7	8
9	Армирование днища Планы. Разрезы Спецификации (Погружение колодца в сухих грунтах)	8	9
10	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток. (Погружение колодца в сухих грунтах)	9	10
11	Армирование днища. Планы. Разрезы Спецификации. (Погружение колодца в мокрых грунтах с водоотливом)	10	11

1	2	3	4
12	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток. (Погружение колодца в мокрых грунтах с водоотливом)	11	12
13	Армирование днища. Планы. Разрезы. Спецификации (Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива)	12	13
14	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток. (Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива)	13	14
15	Армирование разделительной стенки. Раскладка сеток. Разрезы 1-1 и 2-2. Спецификации	14	15
16	Арматурные изделия. Сетки С1÷С6. Каркасы Кр1, Кр2	15	16
17	Арматурные изделия. Сетки С7÷С14. Каркасы Кр3, Кр4	16	17
18	Арматурные изделия. Сетки С15÷С21 Каркас Кр5	17	18

Титульный проект 902-1-44/79 Альбом I

Шиб. элеватор. Подпись и дата.

		ТП 902-1-44/79-КЖ	
Взм. лист	Элемент	Пояс, дата	Канализационная насосная станция прож. в-дительностью 35÷230м ³ час и напором H=48м
Пробер.	Бродская	57	Литер
Исполн.	Лушкар		Р
Отв. исп.	Шкляр		Лист
Нач. спец.	Власенко		Листов
Нач. отп.	Яроснов		
Содержание альбома			Техстрой БССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ Основные строительные показатели подземной части

Обозначение	Наименование	Примечания
902-1-44/79 -НК	Технологические решения	Альбом I
902-1-44/79 -ОВ	Отопление и вентиляция	"
902-1-44/79 -БК	Внутренний водопровод и канализация.	"
902-1-44/79 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
902-1-44/79 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III, IV, V
902-1-44/79 -ЭО	Электрооборудование и автоматизация	Альбом VI, VII, VIII
902-1-44/79 -ЭЯ	Технологический контроль	Альбом VI, VIII
902-1-44/79 -ЭОН	Электрооборудование и автоматизация. Здание завоза - энергопитания	Альбом VII

Формат	Лист	Наименование	Примечания
22-	1	Общие данные (начало)	
"	2	Общие данные (аканчание)	
"	3	Планы на отм. -6.200 и -8.700 Разрезы 1-1 и 2-2	
"	4	Монтажные планы лестниц и лестничных площадок	
"	5	Стальные площадки мп1, мп2. Сечения. Детали. Спецификация стали	
"	6	Подземная часть. План. Разрезы 1-1 и 2-2. Сечения и детали. Опалубочный чертеж	
"	7	Развертка стены. Выпуски арматуры из стен и днища. Сечения и узлы	
"	8	Армирование днища. Планы. Разрезы. Спецификации. (Погружение колодца в сухих грунтах)	
"	9	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток. (Погружение колодца в сухих грунтах)	
"	10	Армирование днища. Планы. Разрезы. Спецификации. (Погружение колодца в мокрых грунтах с водоотливом)	
"	11	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток. (Погружение колодца в мокрых грунтах с водоотливом)	
"	12	Армирование днища. Планы. Разрезы. Спецификации. (Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива)	
"	13	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток. (Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива)	
"	14	Армирование разделительной стенки. Раскладка сеток. Разрезы 1-1 и 2-2. Спецификации	
"	15	Арматурные изделия. Сетки С1-С6. Каркасы Кр1, Кр2	
"	16	Арматурные изделия. Сетки С7-С14. Каркасы Кр3, Кр4	
"	17	Арматурные изделия. Сетки С15-С21. Каркас Кр5	

ЭЛ/Л/п	Наименование	Ед. изм.	Погружение колодца в сухих грунтах		Погружение колодца в мокрых грунтах	
			Объемным методом		с водоотливом	без водоотлива
1	Строительный объем	м³	516.3		565.5	590.1
2	Полезная площадь	м²	63.0		63.0	63.0

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.459-2 вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
3.901-5	Сальники набивные Ду50÷1400 для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
3.400-6	Унифицированные эскизные детали стальных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
ГОСТ 2319-70	Цепи круглозвеньевые грузовые стальные нормальной прочности	

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

Гл. инженер проекта *М.В. Еременко*

ТП 902-1-44/79 -КЖ		
Канализационная насосная станция производительностью 35÷230м³/час и напором H=48м		
Изм/Лист	Удобрком.	Подпись/Дата
Проверил	Бродская	<i>Бродская</i>
Исполнит	Литвиненко	<i>Литвиненко</i>
Отв. исп.	Шкар	<i>Шкар</i>
Гл. спец.	Власенко	<i>Власенко</i>
Нач. отд.	Ярсенов	<i>Ярсенов</i>
Общие данные (начало).		Литер. Лист Листов
		р 1
		госстрои ссэр союзводоканализпроект Ленинградский Водоканализпроект

Типовой проект 902-1-44/79 " Альбом V

Сводная спецификация монолитных железобетонных конструкций

Сводная спецификация стальных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные железобетонные конструкции		
		Опускной способ в сухих грунтах		
902-1-44/79-КЖ-9		Наружная стена	1	
902-1-44/79-КЖ-14		Разделительная стена	1	
902-1-44/79-КЖ-8		Днище	1	
		Монолитные железобетонные конструкции		
		Опускной способ в мокрых грунтах с водоотливом		
902-1-44/79-КЖ-11		Наружная стена	1	
902-1-44/79-КЖ-14		Разделительная стена	1	
902-1-44/79-КЖ-10		Днище	1	
		Монолитные железобетонные конструкции		
		Опускной способ в мокрых грунтах без водоотлива		
902-1-44/79-КЖ-13		Наружная стена	1	
902-1-44/79-КЖ-14		Разделительная стена	1	
902-1-44/79-КЖ-12		Днище	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
М10	1.459-2 вып.2	Лестничные марши М10	5	0,12т
ПМ17	То же	Ограждение лестничных маршей ПМ17	5	0,015т
ПЗ	"	Переходные площадки ПЗ	1	0,058т
П6	"	То же П6	3	0,071т
П9	"	" П9	2	0,086т
ПП1	"	Ограждение площадок ПП1	2	0,012т
ПП2	"	То же ПП2	3	0,013т
ПП3	"	" ПП3	2	0,016т
		Стальные площадки МП1	1	
МП1	902-1-44/79-КЖ-5	То же МП2, МП2Н	8+3	
Щ1	"	Щит Щ1	1	
Щ2	"	То же Щ2	1	
Щ3	"	" Щ3	3	
МН29	902-1-44/79-КЖ-23 альбом II	Закладные изделия МН29	2	
МН30	" КЖ-23 "	То же МН30	8	
МН31	"	" МН31	4	
МН32	"	" МН32	8	
МН33	3.400-6	" МН33	27	
МН34	902-1-44/79-КЖ-23 альбом II	(только для мокрых грунтах) МН34	1	
Поз.3	То же	" Поз.3	5	
Поз.20	"	" Поз.20	1	
Поз.21	"	" Поз.21	1	
Поз.22	"	" Поз.22	п.м. 3,9	
Цель	ГОСТ 2519-70	Цель СН8х23	п.м. 6,5	
		Погружение колодца в сухих грунтах		
3.901-5		Сальник Ду400, l=300	2	
То же		" Ду150, l=300	7	
"		" Ду80, l=300	2	
"		" Ду50, l=300	4	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Погружение колодца в мокрых грунтах с водоотливом.		
3.901-5		Сальник Ду400, l=300	1	
То же		То же Ду400, l=500	1	
"		" Ду150, l=300	5	
"		" Ду150, l=500	2	
"		" Ду80, l=300	1	
"		" Ду80, l=500	1	
"		" Ду50, l=300	3	
		Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива		
3.901-5		Сальник Ду400, l=300	3	
То же		То же Ду150, l=300	9	
"		" Ду80, l=300	3	
"		" Ду50, l=300	3	

Тщательный проект 902-1-44/79 Альбом V

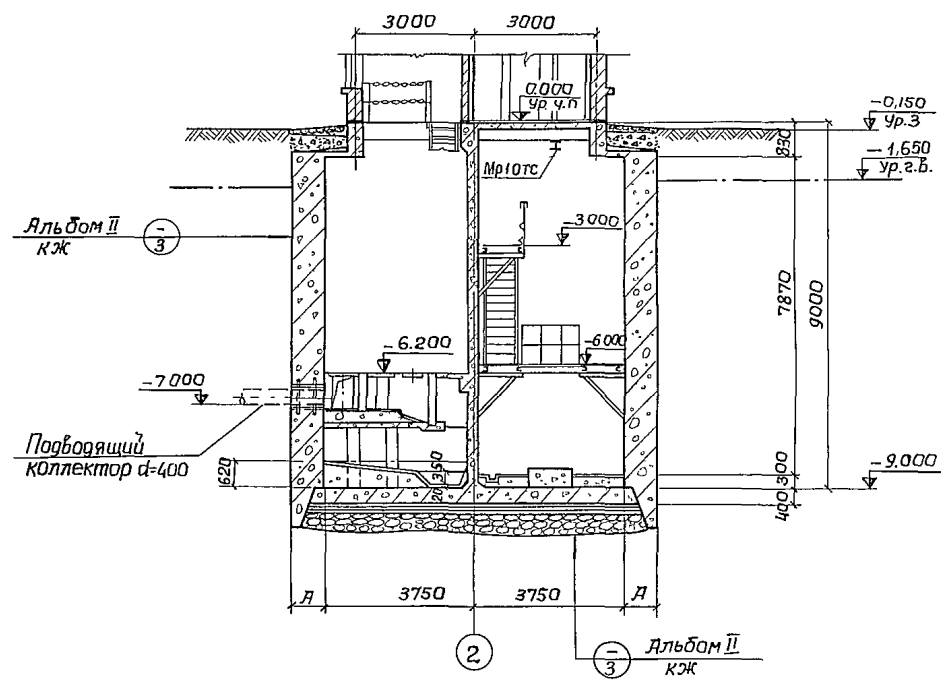
Итого листов 2

ТТ 902-1-44/79-КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 35÷230 м³/час и нап.рост 11÷4,6 м.			
Изм. Лист	Экз. док. ум.	Подпись	Дата
Проектировщик	Исполнитель	Сметчик	Инженер
Отб. исл.	Шкаляр	И.И.И.	
Пл. спец.	Власенко	И.И.И.	
Нач. отд.	Лисенков	И.И.И.	
Общие данные (окончание)		Лист 2 из 2	
Госстрой СССР союзвоссотрудничает сарыковская водоканалпроект		Листов 2	

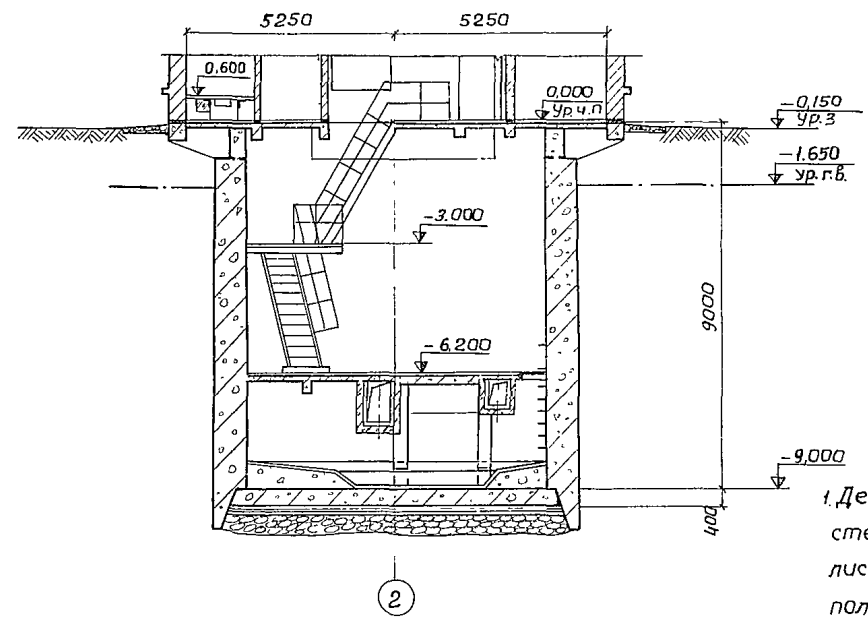
Типовой проект 902-1-44/79

Альбом V

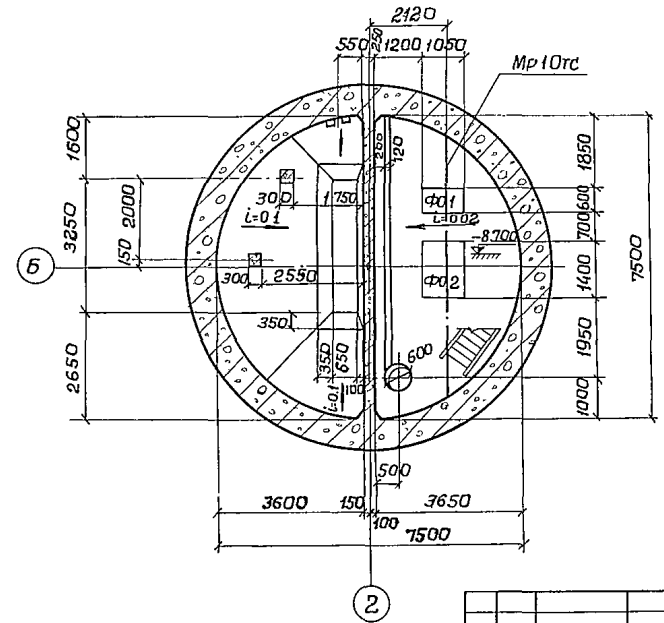
Разрез 1-1.



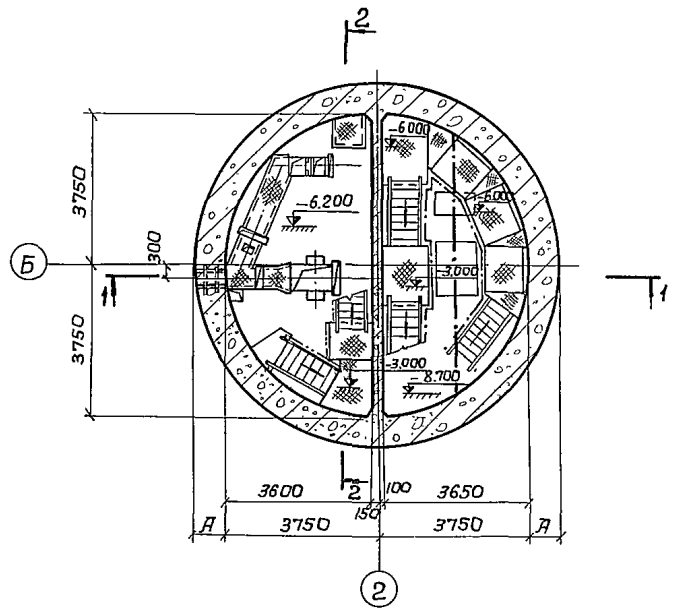
Разрез 2-2.



План на отм. - 8.700.



План на отм. - 6.200.

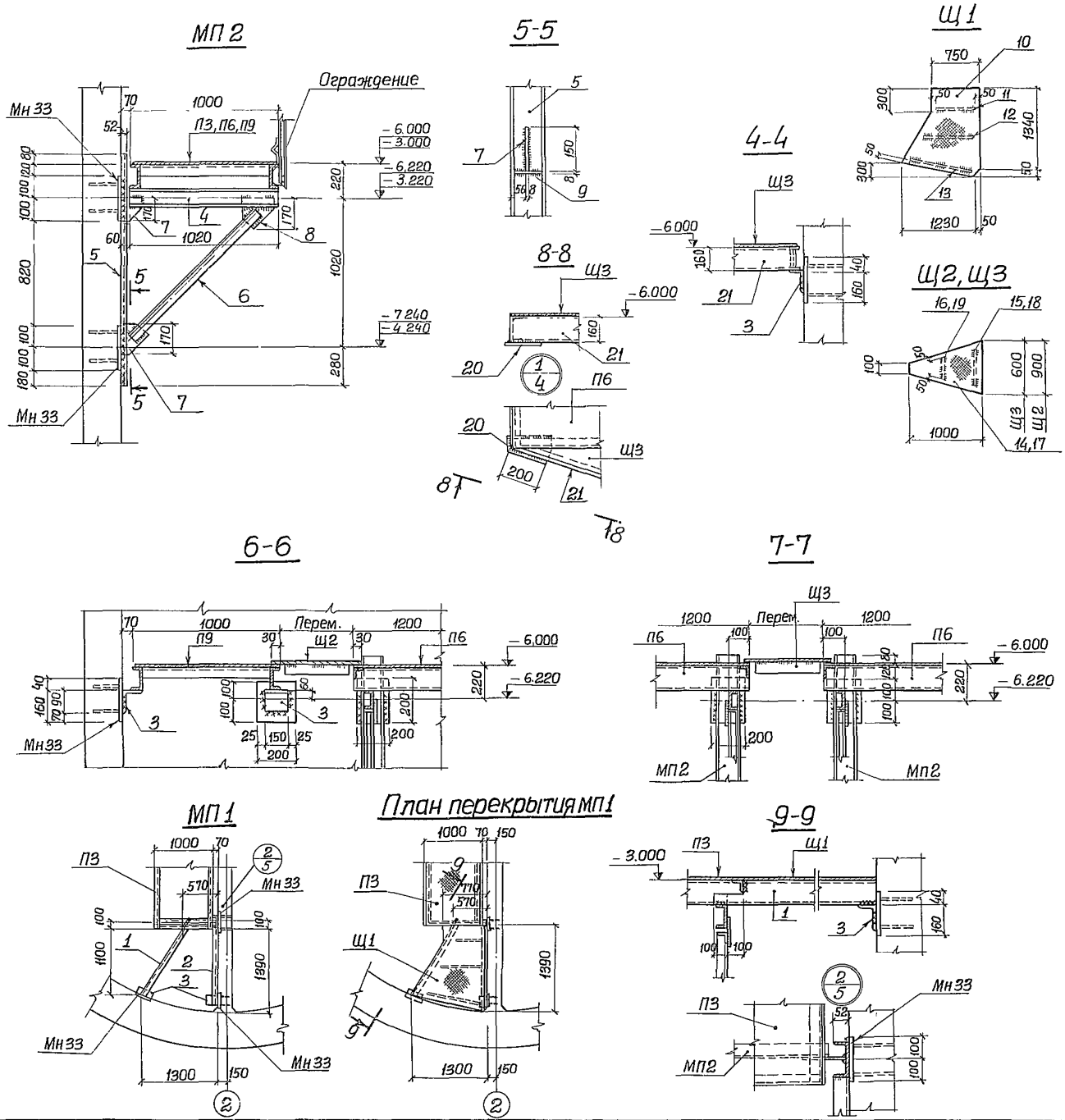


1. Детали гидроизоляции стен и дна выполнены на листе КЖ-3, альбом II, детали полов - ЯР-5, альбом II.
2. Толщина стен и дна представлены на листе КЖ-6 альбом V.
3. На разрезах конструкция стен опускающего колодца условно показана для варианта погружения в мягких грунтах с водоотливом.
4. Фундаменты под оборудование смотрите альбом II, лист КЖ-18

				ТП 902-1-44/79 - КЖ		
				Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /час и напругам H: 48 м		
Изм	Лист	И.документ	Подпись	Дата	Лист	Листов
Провер	Баровик	И.документ	И.документ		р	3
Исполн.	Литвиненко					
Отв.исп.	Шкляр					
Эл.слес.	Власенко					
Исч.и.пр.	Арсенов					
				Планы на отм. - 6.200 и - 8.700		Разрезы 1-1 и 2-2.
				Госстрой СССР		Союзвадоканализационный проект
				Харьковский		Водоканалпроект

15061-75 б

Льдом У
1 шлобой проект 902-1-44/19



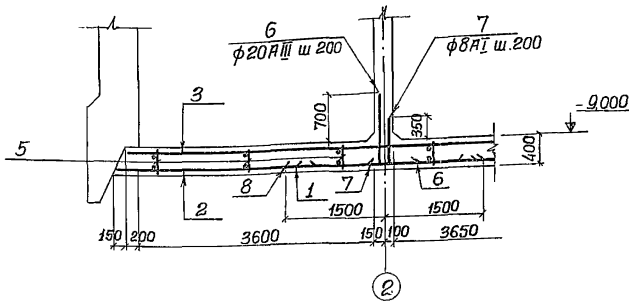
Спецификация стали на 1 элемент В ст 3 КП 2

Марка элемента	№/поз	Профиль	Длина мм.	Количество шт/к		Масса, кг.		Примечания
				Г	Н	Детали	Всех	
МП 1	1	С 16	1450	1		20.6	20.6	ГОСТ 8240-72
	2	С 16	1380	1		18.2	18.2	То же
	3	С 140x90x8	150	2		2.10	4.2	ГОСТ 8510-72
МП 2 ^Т МП 2 ^Н	4	С 12	1020	1		10.6	10.6	ГОСТ 8240-72
	5	С 12	1600	1		16.6	16.6	То же
	6	L 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
Щ 1	9	-50x8	110	2		0.3	0.6	"
	10	Рифленая сталь 6-4 мм	18			60.2	60.2	ГОСТ 8568-77
	11	-50x5	610	1		1.2	1.2	ГОСТ 103-76
	12	-50x5	840	1		1.6	1.6	То же
	13	-50x5	1310	1		2.6	2.6	"
Щ 2	14	Рифленая сталь 6-4 мм	0.5	1		16.7	16.7	ГОСТ 8568-77
	15	-50x5	800	1		1.6	1.6	ГОСТ 103-76
	16	-50x5	400	1		0.8	0.8	То же
Щ 3	17	Рифленая сталь 6-4 мм	0.35	1		11.7	11.7	ГОСТ 8568-77
	18	-50x5	500	1		1.0	1.0	ГОСТ 103-76
	19	-50x5	300	1		0.6	0.6	То же
Поз 3	3	L 140x90x8	150	1		2.1	2.1	ГОСТ 8510-72
Поз 20	20	-200x8	150	1		1.9	1.9	ГОСТ 103-76
Поз 21	21	С 16	1050	1		14.9	14.9	ГОСТ 8240-72
Поз 22	22	-200x8	3.2	п.м.		40.2	40.2	ГОСТ 103-76

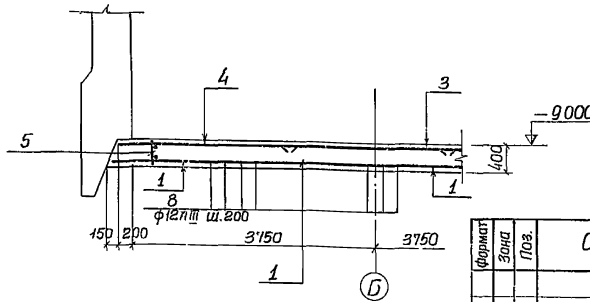
1. Все сварные швы выполняются электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Толщина сварных швов 6мм. Сварку производить по всему контуру детали.
2. Все поверхности металлоконструкций окрасить эмалью ПФ-115 или ПФ-133 за 3 раза по одному слою грунта ГФ-020.
3. Поз. 20 приварить к площадке П6 до монтажа.

ТП 902-1-44/19 КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/час и напором 11-48 м.			
Изм/лист	№ док. ум.	Подпись	Дата
Проверка	Боровик	25.5	
Исполнил	Литвиненко	Н.В.	
Объ исп.	Шкляр		
Гл. спец.	Власенко		
Нач. отд.	Ярсенов		
Литер	Лист	Листов	
Р	5		
Стальные площадки МП 1, МП 2.		Госстрой СССР союзвоссодконтпроект	
Спецификация стали.		Заводовская	
		Водоканалпроект	

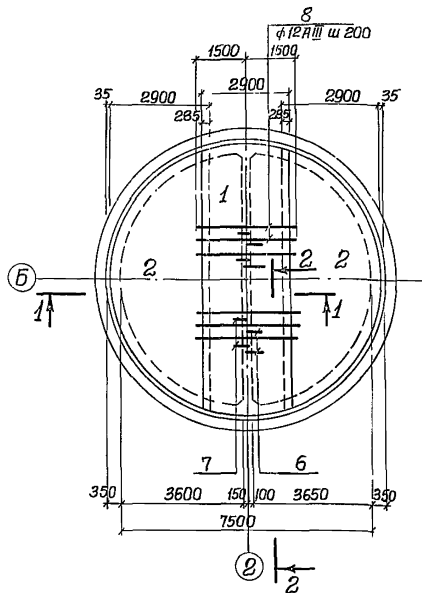
Разрез 1-1



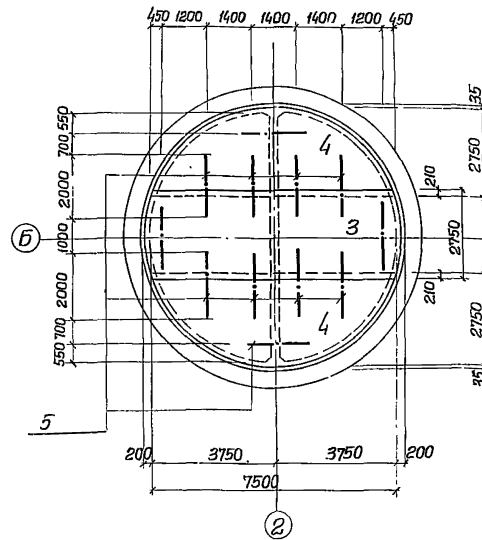
Разрез 2-2



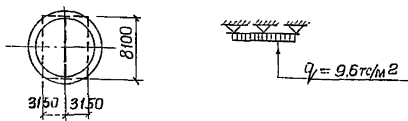
План нижней арматуры



План верхней арматуры и каркаса



Расчетная схема



1. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35 мм, для верхней — 25 мм.
2. Бетонирование днища и разделительной стены производить одновременно.
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		20 А III	1500	38
7		8 А I	800	38
8		12 А III	3000	38

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				Днище		
				Сборочные единицы и детали		
22г	1		902-1-44/79 -КЖ-15	Сетка арматурная С1	1	
	2		То же	То же С2	2	
	3		"	" С3	1	
	4		"	" С4	2	
	5		"	Каркас Кр1	12	
	6-8		902-1-44/79-КЖ-8	Стержни одиночные 6÷8		
				Материалы		
				Бетон М 200	206 м³	
				Ирз	В	

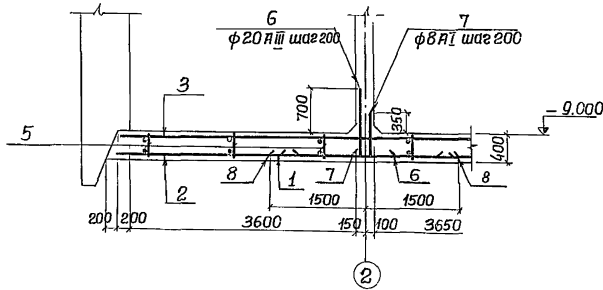
Выборка стали на один элемент, кг.

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	
	8 А I	10 А I		12 А III	20 А III		
Днище	392,5	415	374,0	444,1	140,6	584,7	958,7

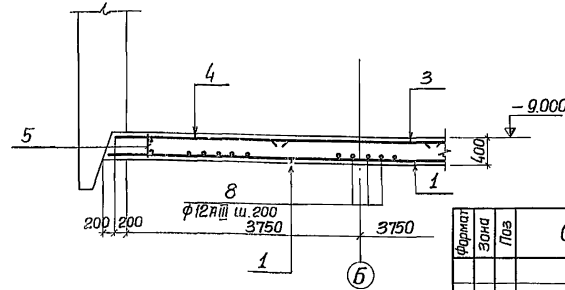
				Т1П 902-1-44/79 -КЖ		
Изм.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 35÷230 м³/час и напором H=48 м	
Листов	8	Лист	Листов			
Исполн.	Литвиненко	Исполн.	Шкляр		Армирование днища	
Гл. спец.	Власенко	Гл. спец.	Власенко		Планы, разрезы, спецификации	
Нач. отд.	Ирсенов	Нач. отд.	Ирсенов		Составление и проектирование (погружение колодца в скважину)	

Гилбой, проект 902-1-44/79 Альбом У

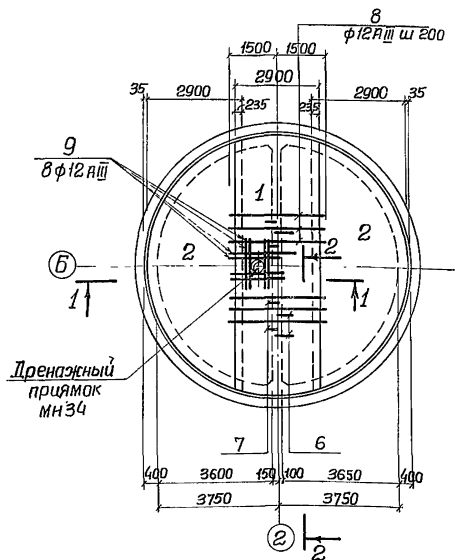
Разрез 1-1



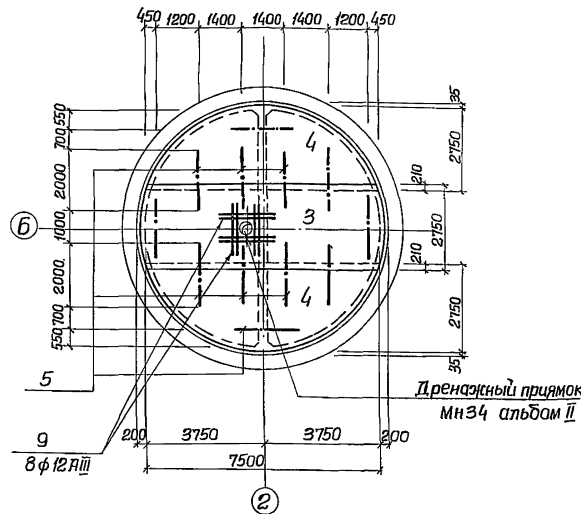
Разрез 2-2



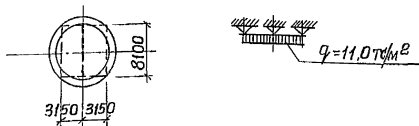
План нижней арматуры



План верхней арматуры и каркаса



Расчетная схема



1. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35 мм, для верхней - 25 мм.
2. Бетонирование днища и разделительной стены производить одновременно.
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		20 А III	1500	38
7		8 А I	800	38
8		12 А III	3000	38
9		12 А III	1500	16

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Днище</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
22г		1	902-1-44/79-КЖ-15	Сетка арматурная С1	1	
"		2	То же	То же С2	2	
"		3	" -КЖ-16	" С7	1	
"		4	" -КЖ-16	" С8	2	
"		5	" -КЖ-15	Каркас плоский КР1	12	
"	6:9	902-1-44/79-КЖ-10	Стержни одиночные 6÷9			
"	ИвЗН	902-1-44/79-КЖ-23 альбом II	Дренажный прямок МН34 материалы		1	
				Бетон м200	206 м³	
				Ипрз		
				В		

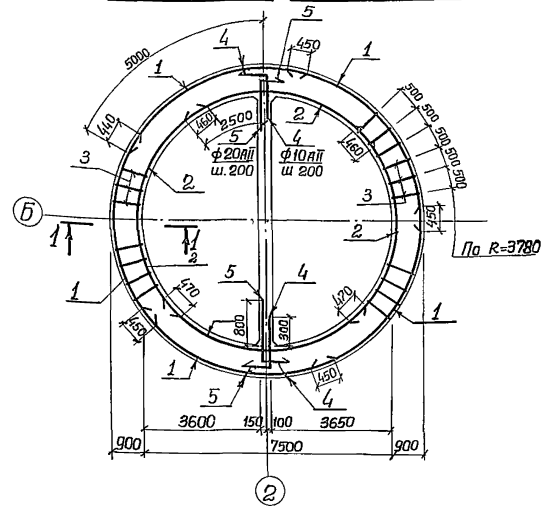
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия					Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: 5.1459-72								
	Класс А I		Класс А III						
	φ мм								
		8 А I	10 А I	Итого	12 А III	14 А III	20 А III	Итого	
Днище		321,7	41,5	363,2	219,5	329,5	140,6	689,6	1052,8

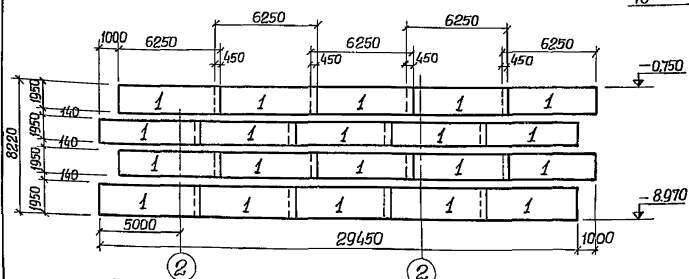
ТП 902-1-44/79-КЖ			
Исполн	Л.В.С.О.К.И.М.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Проверил	В.Р.О.С.К.А.Я	Исполн	Л.В.С.О.К.И.М.
Исполн	Л.В.С.О.К.И.М.	Исполн	Л.В.С.О.К.И.М.
Гл. спец.	В.Л.С.Е.Н.К.О	Исполн	Л.В.С.О.К.И.М.
Нач. отд.	А.С.Е.Н.О.В.	Исполн	Л.В.С.О.К.И.М.
Канализационная насосная станция производительностью 35÷230 м³/час в напором Н=48 м			
		Ли	пер
		Лист	Листов
		Р	Ю
Нормирование днища, плиты, разделительной стены, железобетонный проект (поверхность колодца, в микротрещинах с водостойкостью)			
Соб. проект С.С.С.Р. Соловьевский Водоканал проект			

Альбом У
 Типовой проект 902-1-44/79
 Силь Л.С.О.К.И.М. Подпись и дата

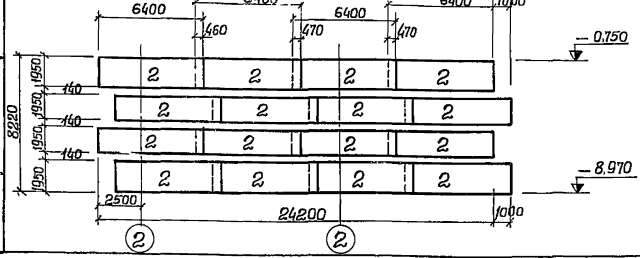
План раскладки сеток и каркасов



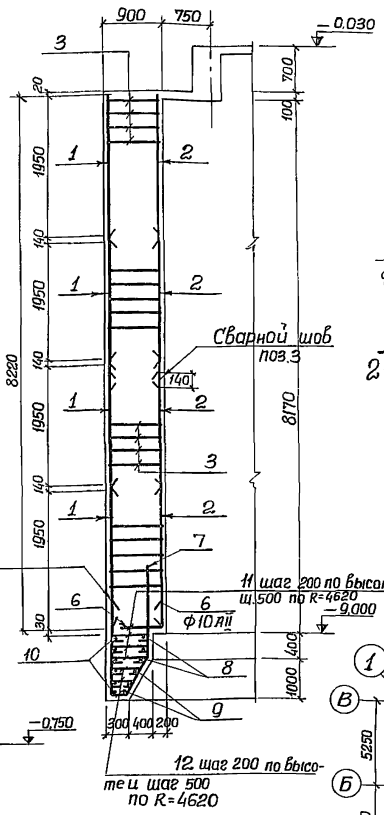
Развертка наружных сеток по R=4620



Развертка внутренних сеток по R=3780



1-1



1

Зеркальное отражение

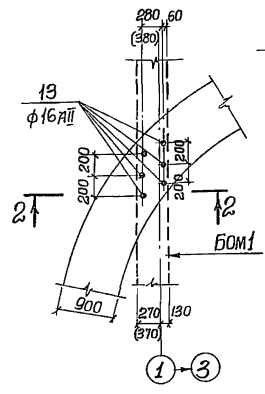
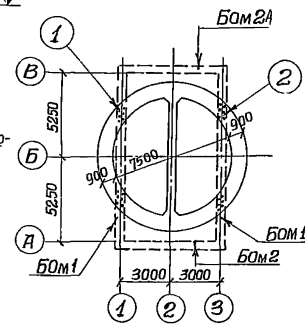
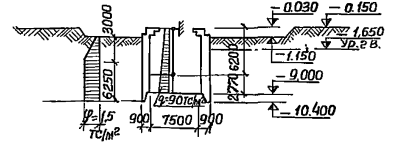


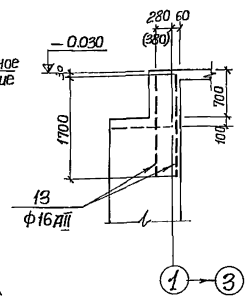
Схема выпусков



Расчетная схема опусного колодца в период погружения



2-2



Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	φ мм.	Длина мм.	Кол.
4		10 II	750	84
5		20 II	1450	84
6		10 II	950	119
7		16 II	3660	125
8		16 II	25910	3
9		16 II	27170	5
10		16 II	29620	8
11		10 II	790	174
12		10 II	590	232
13		16 II	1700	24

Длина	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Стены						
Сборочные единицы и детали						
22	1	902-1-44/79	-КЖ-16	Сетка арматурная С13	20	
	2	"	"	То же С14	16	
	3	"	"	Каркас плоский КР4	94	
	4-13	902-1-44/79	-КЖ-13	Стержни одиночные поз.4-13		
Материалы						
					Бетон М200	222 м³
					ВРЗ	В

Выборка стали на один элемент, кг.

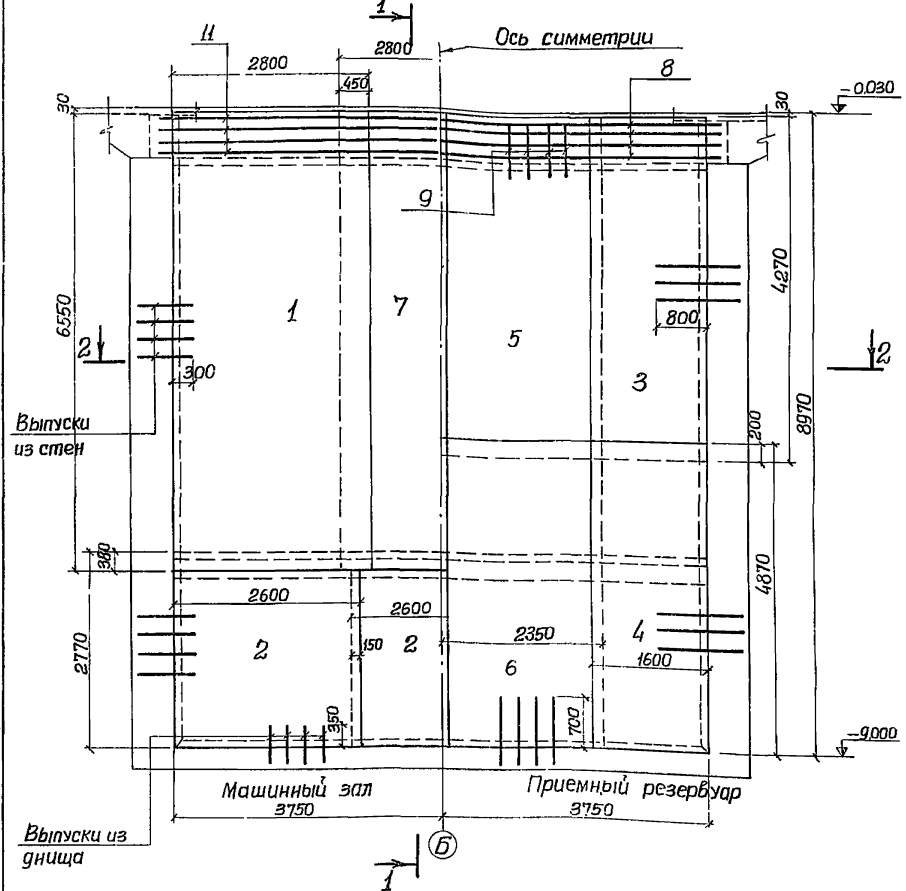
Марка элемента	Арматурные изделия						Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								
	Класс А1			Класс АII					
	φ мм	8 II	10 II	10 II	14 II	16 II	20 II	Итого	
Стены		1530,4	1693	1699,7	108,7	949,3	5444,7	300,4	6803,1
									8502,8

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм.
2. В местах отверстий арматуру сеток вырезать по месту и прибить к сальникам.
3. Размеры в скобках даны для варианта наземной части с расчетной зимней температурой наружного воздуха -40°С.
4. Стыки каркасов поз.3 выполняется внахлестку фланговыми швами h=8мм с обеих сторон.

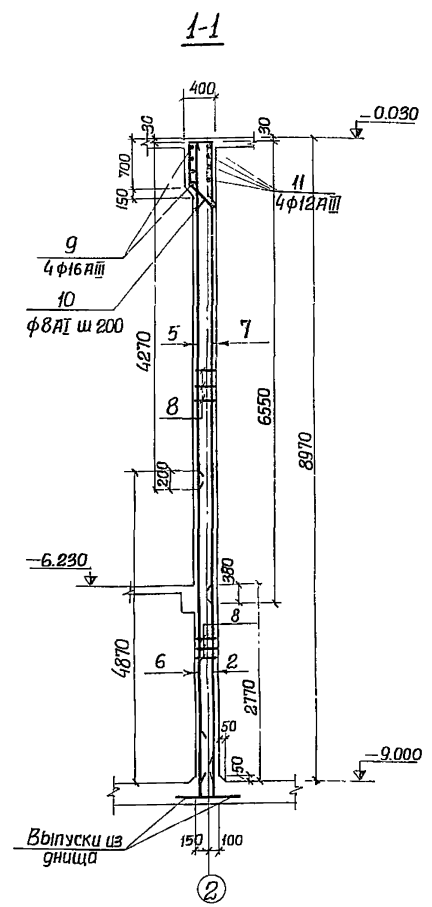
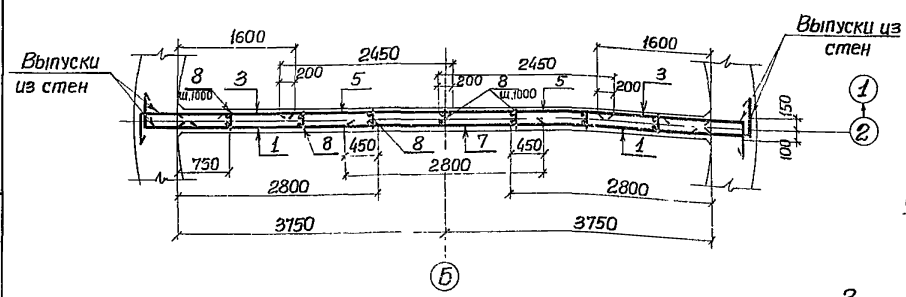
ТП 902-1-44/79 -КЖ						
Взм лист	Уголок.	Полн.	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 35*230л/час и напором 11+48м.		
Проверил	Боровик	З.А.		Лист	Лист	Лист
Исполнил	Лыткин	Н.В.	1.05.2	Р	13	
Отв. исп.	Шкляк	И.В.		гос.строй СССР союзвводпродпроект		
Л. спец.	Власенко	В.В.		Армирующие стен. (погружение колода в мокрый грунт) без водоотлива		
Нач. отд.	Ярсенов	В.В.		Водоотливпроект		

И.Ильин проект 51.2 1-44/79 Яльдом У

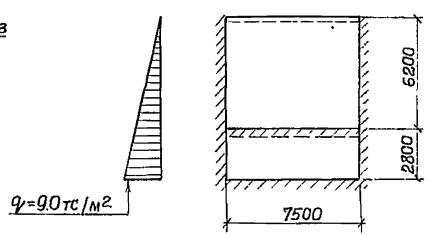
Раскладка сеток



2-2



Расчетная схема



Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
9		16AIII	8700	4
10		8AII	1980	40
11		12AIII	8400	4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Разделительная стенка		
				Сборочные единицы и детали		
		1	902-1-44/79 КЖ-17	Сетка арматурная С15	2	
		2	То же	То же	3	
		3	"	"	2	
		4	"	"	2	
		5	"	"	2	
		6	"	"	2	
		7	"	"	1	
		8	902-1-44/79 -КЖ-17	Каркас плоский Кр5	14	
		9,10	902-1-44/79 -КЖ-14	Стержни одиночные 9,10		
				Материалы		
				Бетон	м³	17.6
				Мрз	В	

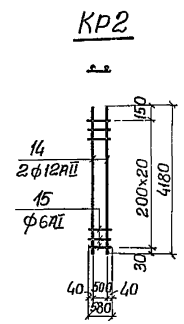
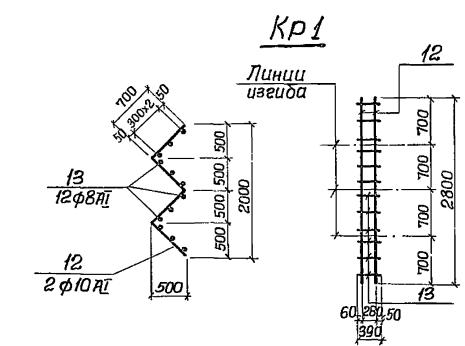
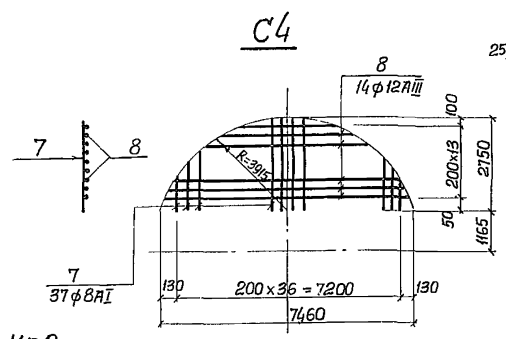
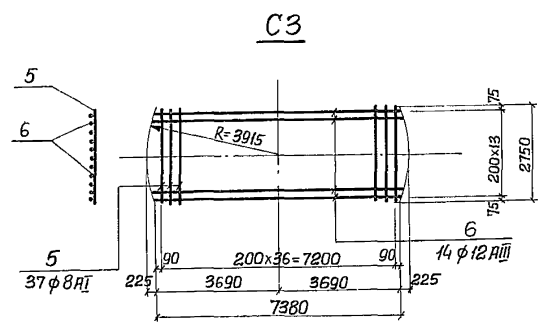
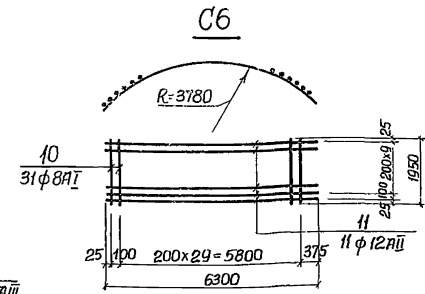
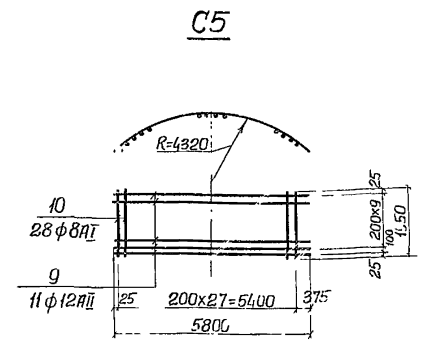
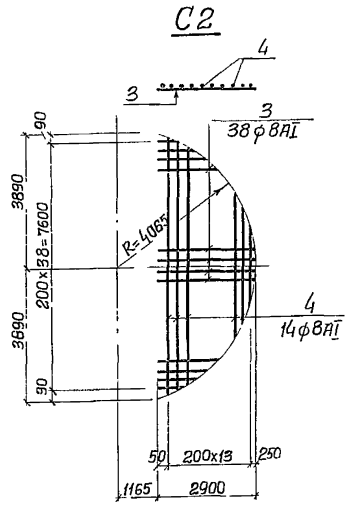
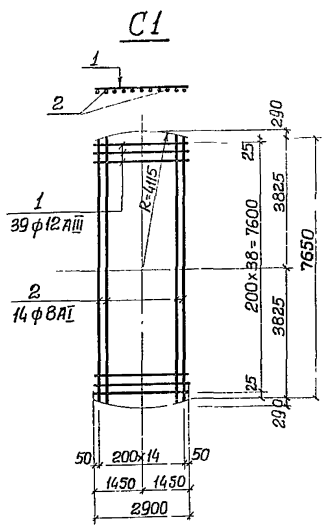
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75; 5.1459-72						
	Класс АI			Класс АIII			
φ мм	Итого	10AIII	12AIII	16AIII	20AIII	Итого	
Разделительная стенка	309.3	309.3	17.5	464.2	54.9	891.4	1548.2

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
Класс арматуры А-III принят ГОСТ 5.1459-72.

ТП 902-1-44/79-КЖ						
Изм/лист	Уч/ракум.	подпись	дата	Канализационная насосная станция производительностью 35+230 м³/час и напором II-48 м.		
Провер	Боравик	Исполн	Ильиненко	Лист	14	Листов
Отв исп	Шкляр	Гл спец	Власенко	Армирование разделительной стенки.		
Нач отс	Даренко	Раскладка сеток. Разрезы 1-1 и 2-2.			госстрой СССР союзвободкнальнипроект	

Илловый проект 902-1-44/79 НЛДОМ V



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“.

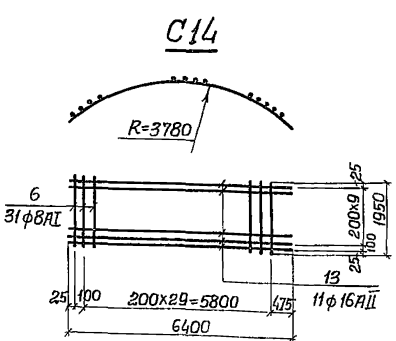
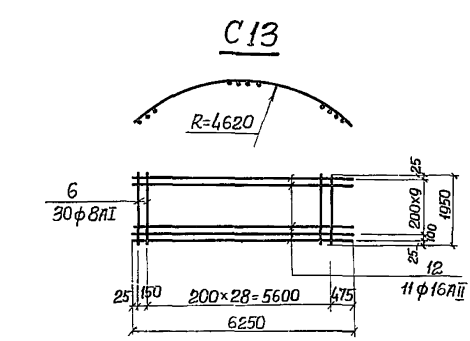
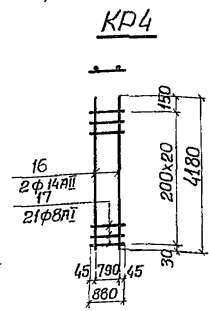
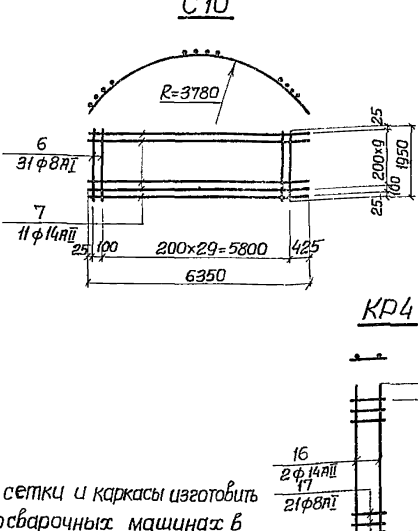
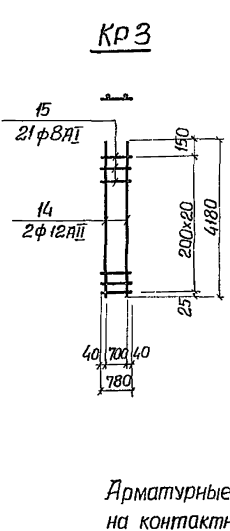
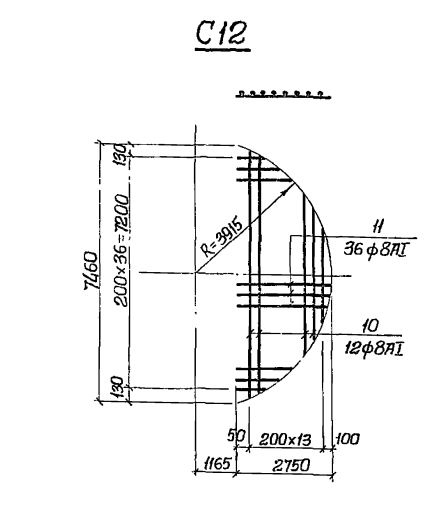
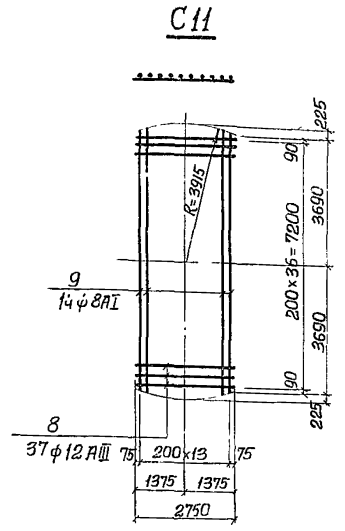
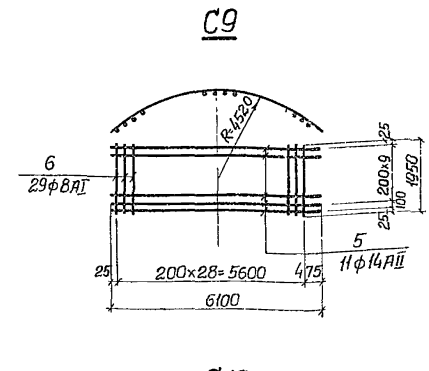
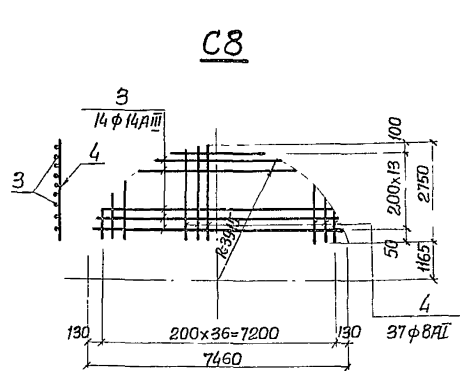
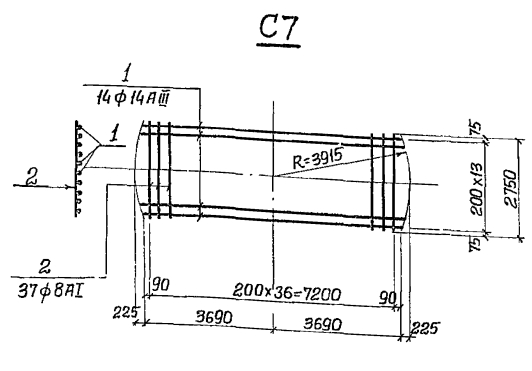
Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	№/поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм.	Кол шт.
C1	1	_____	12 АIII	2900	39
	2	7650 ÷ 8230	8 АI	ср. 7990	15
C2	3	2900 ÷ 370	8 АI	ср. 2450	39
	4	2830 ÷ 1780	8 АI	ср. 6270	14
C3	5	_____	8 АI	2750	37
	6	7380 ÷ 7830	12 АIII	ср. 7605	14
C4	7	370 ÷ 2750	8 АI	ср. 2270	37
	8	1760 ÷ 7440	12 АIII	ср. 5950	14
C5	9	_____	12 АIII	5800	11
	10	_____	8 АI	1950	28
C6	11	6300	12 АIII	6300	11
	10	_____	8 АI	1950	31
Kp1	12	_____	10 АI	2800	2
	13	_____	8 АI	390	12
Kp2	14	_____	12 АIII	4160	2
	15	_____	6 АI	580	21

ТП 902-1-44/79 - КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 35÷230 м³/час и НЛДОМ 11×48 м			
Изм/Лист	Условное	Подпись	Дата
Провер	Бродская	_____	_____
Исполн	Литвиненко	_____	_____
Отб. исп	Шкляр	_____	_____
Ил спец.	Власенко	_____	_____
Нач. отд.	Лисенко	_____	_____
Лист №	Лист	Листов	
	P	15	
Арматурные изделия. Сетки С1-С6. Каркасы Кр1, Кр2		Госстрой СССР Саратовский проект Саратовский Водоканалпроект	

Ильсом УИЗ-1-44/19

Ильсом проект УИЗ-1-44/19



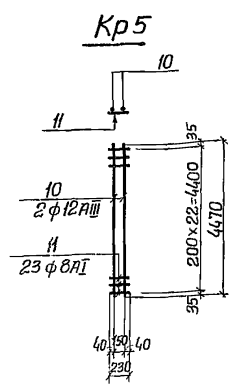
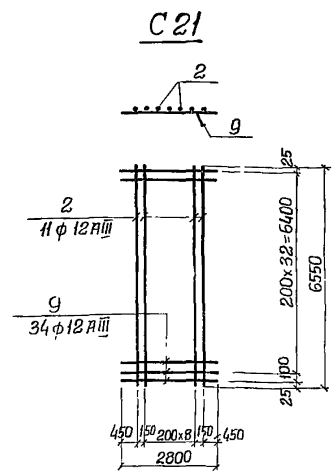
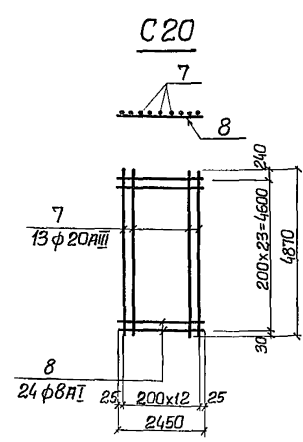
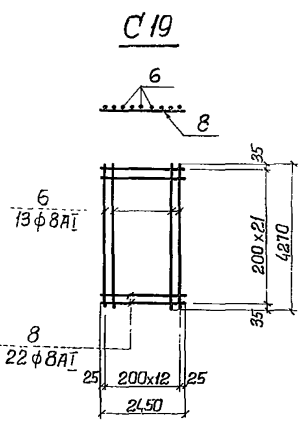
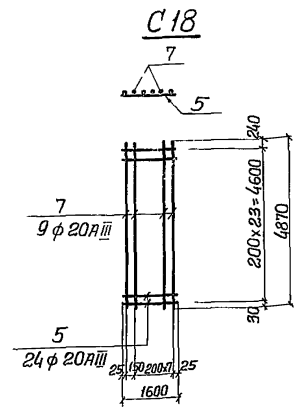
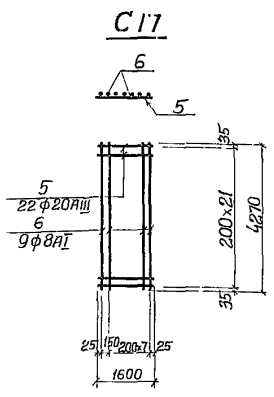
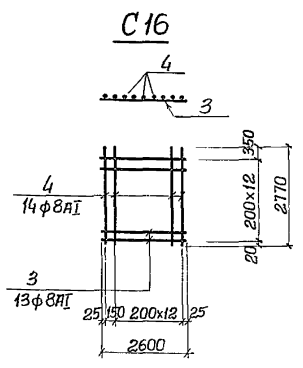
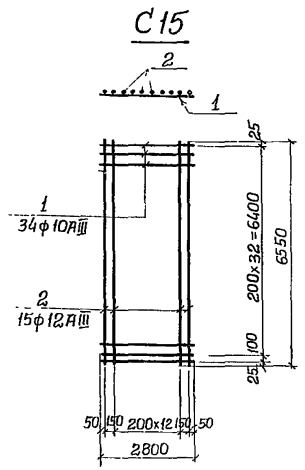
Арматурные сетки и каркасы изготовить на контактно-сварочных машинах в соответствии с требованиями ГОСТ 4098-68- „Соединения сварные железобетонных изделий и конструкций“. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы" и СН 393-69 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“.

Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	№/поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм.	Кол.
C7	1	7380 ÷ 7830	14 AIII	ср 7605	14
	2		8 AII	2750	37
C8	3	1760 ÷ 7440	14 AIII	ср 5950	14
	4	370 ÷ 2750	8 AII	ср 2270	37
C9	5		14 AIII	6100	11
	6		8 AII	1950	29
C10	6		8 AII	1950	31
	7		14 AIII	6350	11
C11	8		12 AIII	2750	37
	9	7380 ÷ 7830	8 AII	ср 7605	14
C12	10	1750 ÷ 7440	8 AII	ср 5950	14
	11	2750 ÷ 370	8 AII	ср 2270	37
C13	6		8 AII	1950	30
	12		16 AII	6250	11
C14	6		8 AII	1950	31
	13		16 AII	6400	11
Kp3	14		12 AIII	4180	2
	15		8 AII	780	21
Kp4	16		14 AIII	4180	2
	17		8 AII	880	21

ТП 902-1-44/79-КЖ			
Лист	Элемент	Лист	Лист
1	2	3	4
Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/час и напором H=4,8 м			
Литер		Лист	Листов
P		16	
Арматурные изделия, сетки C7-C14, Каркасы Kp3, Kp4.			Госстрой СССР Совюзобъединениепроект Саратовский Водоканалпроект

Типовой проект 502-1-44/79 ЛПС.ИМ.У



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	№/поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
C15	1		10A III	2800	34
	2		12A III	6550	15
C16	3		8A I	2600	13
	4		8A I	2770	14
C17	5		20A III	1600	22
	6		8A I	4270	9
C18	5		20A III	1600	24
	7		20A III	4870	9
C19	6		8A I	2450	22
	8		8A I	4270	13
C20	7		20A III	4870	13
	8		8A I	2450	24
C21	9		12A III	2800	34
	2		12A III	6550	11
Kp5	10		12A III	4470	2
	11		8A I	230	23

Арматурные сетки и каркасы изготовить на контактно-сварочных машинах в соответствии с требованиями гост 14098-68. Соединения сварные 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".

				ТТ 902-1-44/79-КЖ		
Изм/лист	Элемент	Лист	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/час и напором 11-48 м.		
Проверил	Бродская	6/7		Литер	Лист	Листов
Исполнил	Лыбиченко	11/12		P	17	
Отб. исп.	Шкляр	11/12		Арматурные изделия. Сетки C15-C21. Каркас Kp5		
Ул. спец.	Власенко	11/12				
Нач. отв.	Арсенов	11/12				
				госстрой СССР Совхозобъект/дизпроект Зорьковский Водоканал/проект		

15951-05 (20)