

**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 1

Шиб. элеватор. Подпись и дата.

		ТП 902-1-44/79-КЖ	
Взм. лист	Элемент	Поясн. дата	Канализационная насосная станция прож. в-дительностью 35÷230м ³ час и напором H=48м
Пробер.	Бродская	57	Литер
Исполн.	Лушкар		Лист
Отв. исп.	Шкляр		Листов
Ин. спец.	Власенко		
Нач. отд.	Яроснов		
Содержание альбома			Торстрой БССР Сиб. элеваторный проект 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 -ЭА	Технологический контроль	Альбом VI, VIII
902-1-44/79 -ЭО-Н	Электрооборудование и автоматизация. Здание завоза - энергопитанию	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. Опубочный 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	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 эстакадные детали стальных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
ГОСТ 2319-70	Цепи круглозвеньевые грузовые тяговые 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	Удобр.ком.	Подпись/Дата
Проверил	Бродская	
Исполнит	Литвиненко	
Отв. исп.	Шкар	
Гл. спец.	Власенко	
Нач. отд.	Ярсенов	
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

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
Лист 2			
Лист 2			
Лист 2			

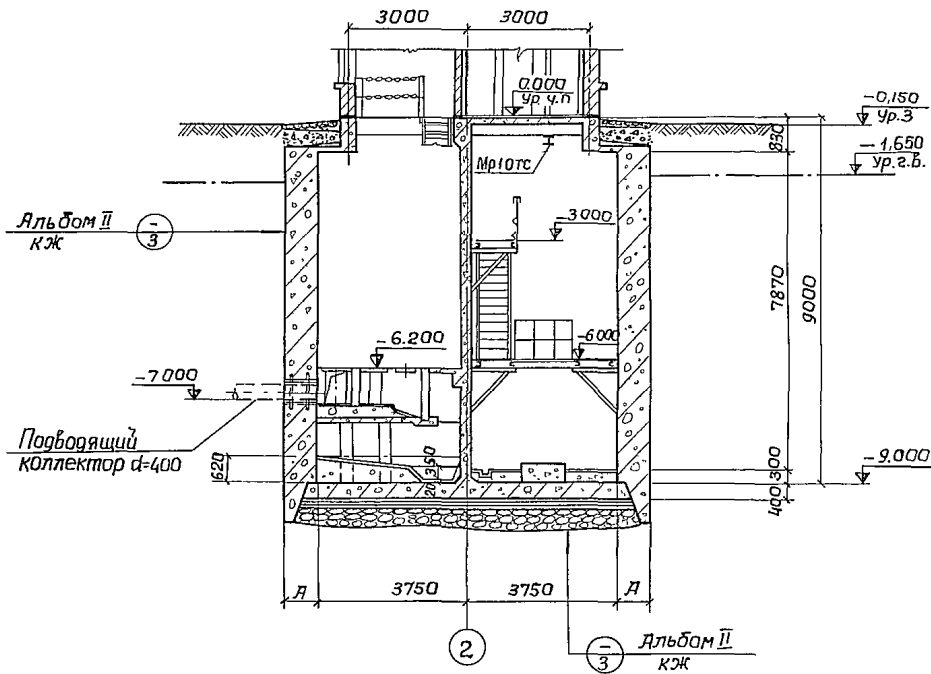
Проектировщик: Просветловская И.И.
 Отв. инж.: Шкаряк
 Пл. спец.: Власенко
 Нач. отд.: Арсенов

Лист 2
 Лист 2
 Лист 2

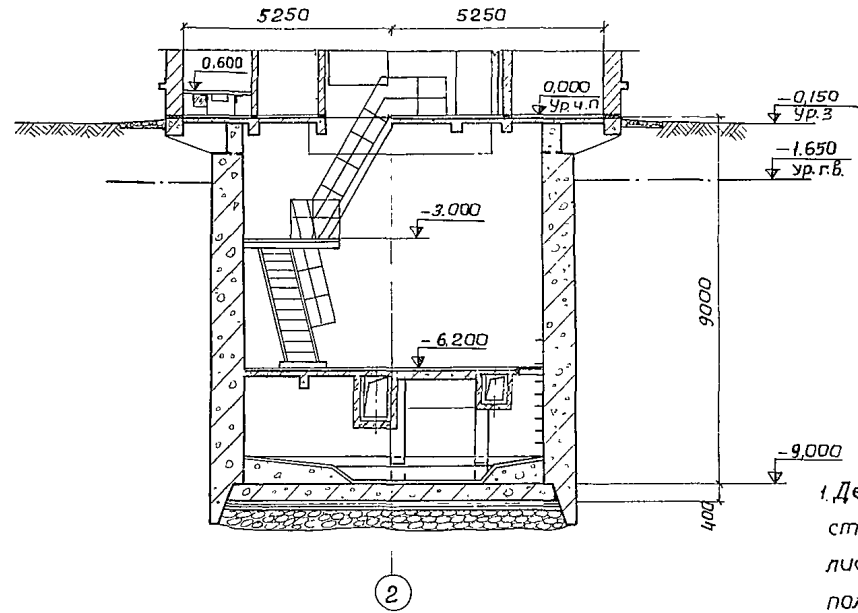
Общие данные (окончание)

Госстрой СССР союзвоссоздательный проект зарыбовский Водоканалпроект

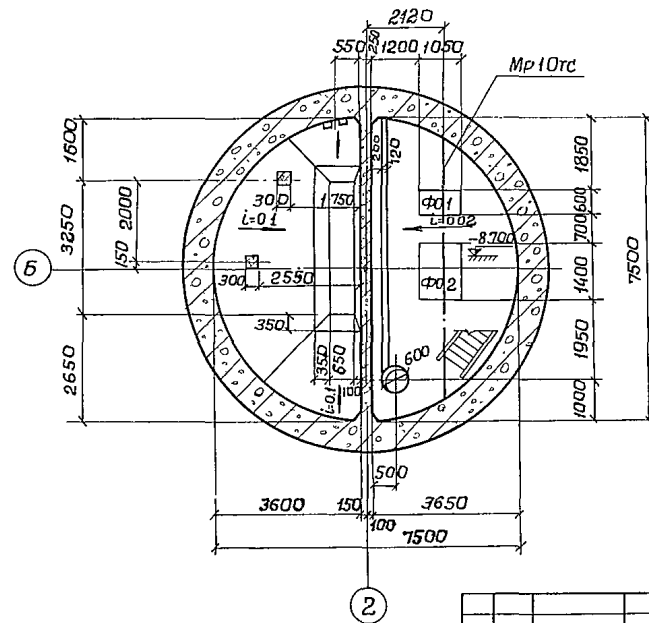
Разрез 1-1.



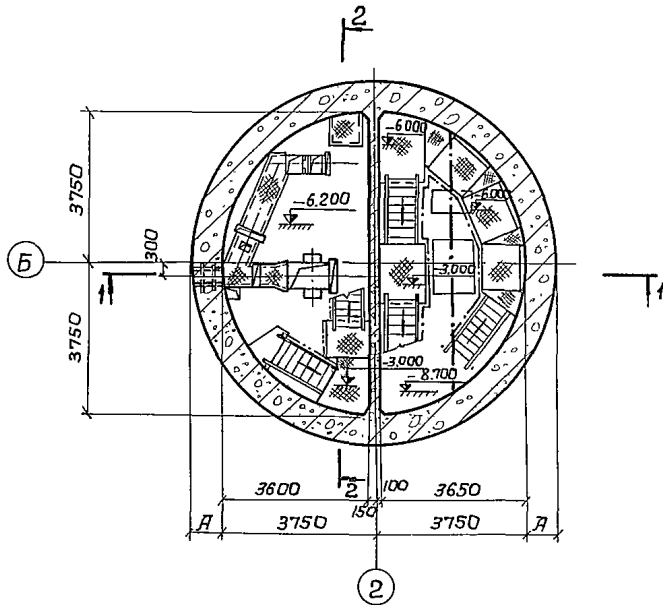
Разрез 2-2.



План на отм. - 8.700.



План на отм. - 6.200.

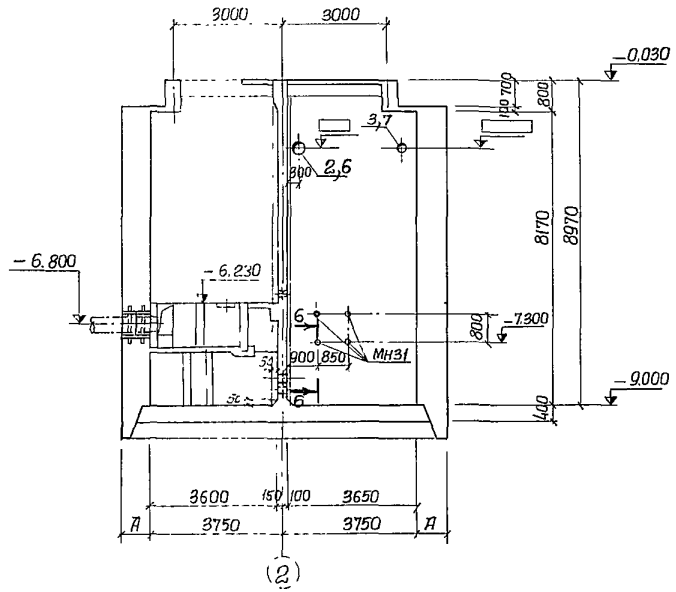


1. Детали гидроизоляции стен и дна выполнены на листе КЖ-3, альбом II, детали полов - ЯР-5, альбом II.
2. Толщина стен и дна представлены на листе КЖ-6 альбом V.
3. На разрезах конструкция стен опускаемого колодца условно показана для варианта погружения в мягких грунтах с водоотливом.
4. Фундаменты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

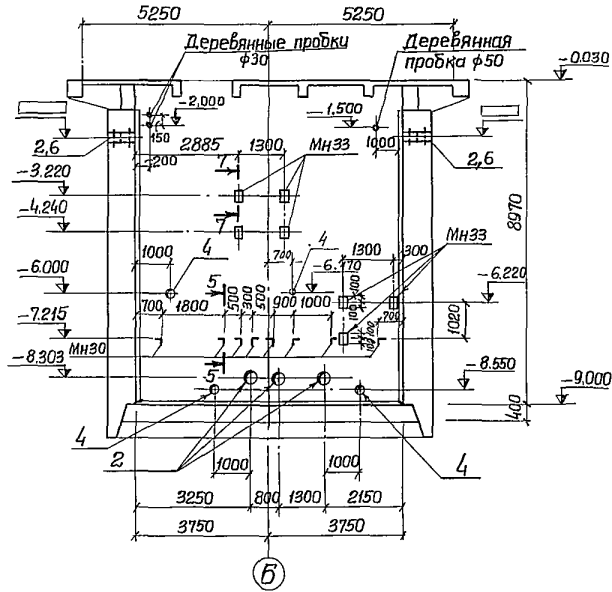
				ТП 902-1-44/79 - КЖ		
				Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /час и напругам H: 48 м		
Изм.	Лист	И.документ	Подпись	Дата	Лист	Листов
Провер.	Баровик	И.документ	И.документ		р	3
Исполн.	Литвиненко					
Отв.исп.	Шкляр					
Эл.слес.	Власенко					
Исч.и.пр.	Арсенов					
				Планы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

Типовой проект 902-1-44/79 Альбом У

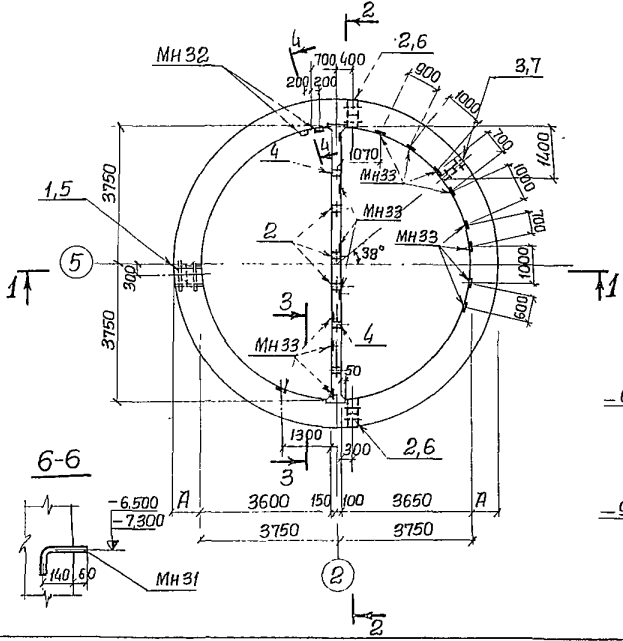
Разрез 1-1



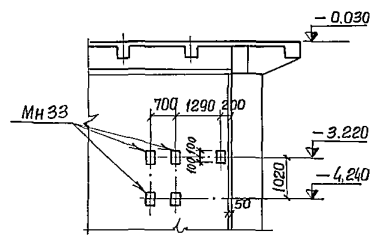
Разрез 2-2



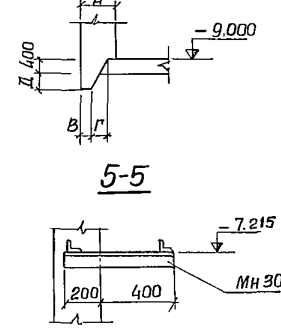
План



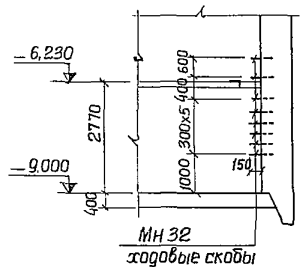
3-3



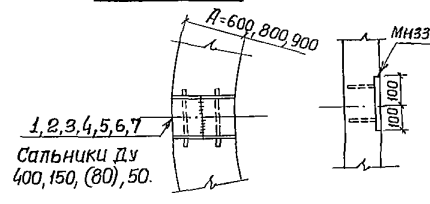
Конструкции ножа для опускаемых колодцев



4-4



Детали установки сальников



1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Сальники Ду 400, 150, (80), 50.

Спецификация сборочных единиц

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные железобетонные конструкции		
	902-1-44/79 КЖ-8,10,12	Днище	1	
	То же КЖ-9,11,13	Стены	1	
	" КЖ-14	Разделительная стенка	1	
		Сальники		
		Обычный способ погружения в сухих грунтах		
1	3.901-5	Ду 400, l=300	2	
2	То же	Ду 150, l=300	7	
3	"	Ду 80, l=300	2	
4	"	Ду 50, l=300	4	
		В мокрых грунтах с водоотливом		
1	3.901-5	Ду 400, l=300	1	
5	То же	Ду 400, l=500	1	
2	"	Ду 150, l=300	5	
6	"	Ду 150, l=500	2	
3	"	Ду 80, l=300	1	
7	"	Ду 80 l=500	1	
4	"	Ду 50 l=300	4	
		В мокрых грунтах без водоотлива		
1	3.901-5	Ду 400 l=300	3	
2	То же	Ду 150 l=300	9	
3	"	Ду 80 l=300	3	
4	"	Ду 50 l=300	4	
МН30	902-1-44/79 КЖ-Зальдом II	Изделие закладное МН30	8	
МН31	То же	То же	4	
МН32	"	"	МН32	8
МН33	3.400-6	"	МН3-12	27

Таблица размеров ножа, стен и днища колодца

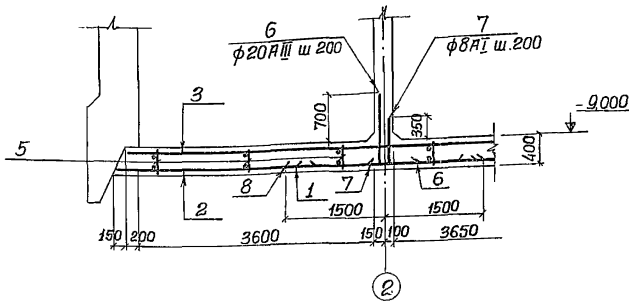
Способ производства работ	Толщина стенки мм	Толщина днища мм	Размеры ножа			
			В	Г	Д	
Сухие грунты	Обычный метод погружения	600	400	200	300	400
Мокрые грунты	погружение без водоотлива	900	400	300	400	1000

На разрезе 1-1 закладные МН 33 условно не показаны, разбивка дана на листе КЖ-7.

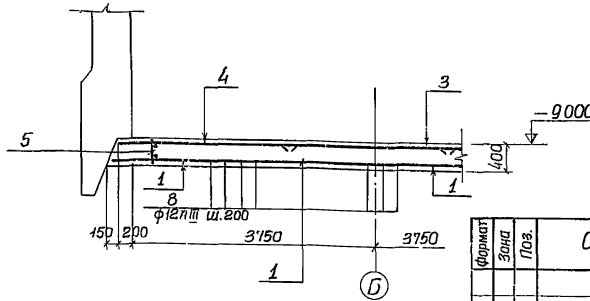
ТП 902-144/79-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/час и напором 11-48 м			
Изм. лист	Экз. докум.	Подпись	Дата
Пробер	Боробик		
Сислон	Литвиненко		
Об.чсл	Шкарр		
Гл. спец	Власенко		
Нач.отд	Арсенко		
Инж.пр.	Еременко		
Лист 2		Лист 6	
подземная часть		госстрой	
План Разрезы 1-1 и 2-2.		связьобл.инж.проект	
сечения и детали		Закарвакский	
опалубочный чертеж		Водоканнапроект	

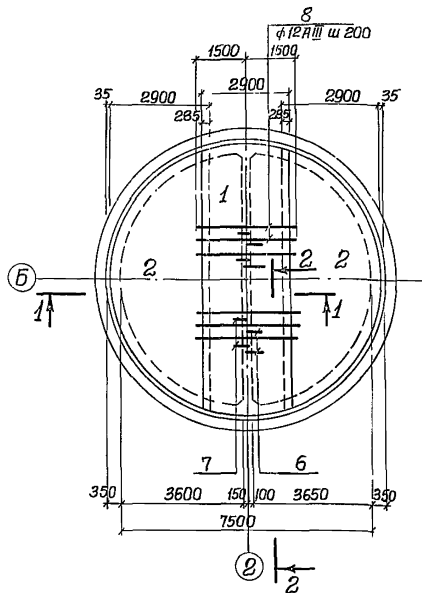
Разрез 1-1



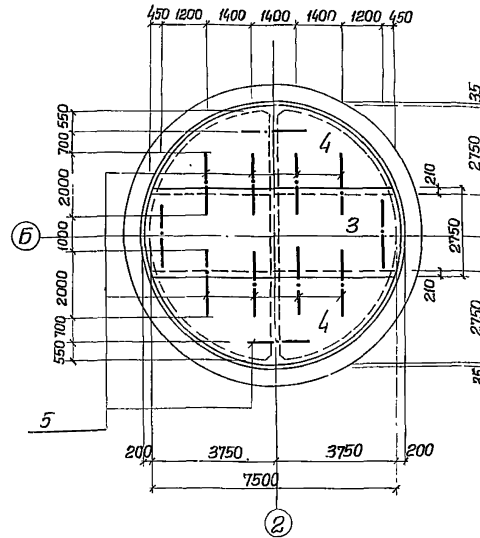
Разрез 2-2



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 АIII	1500	38
7		8 АI	800	38
8		12 АIII	3000	38

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

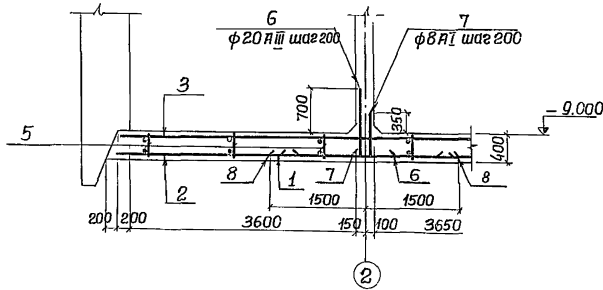
Выборка стали на один элемент, кг.

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

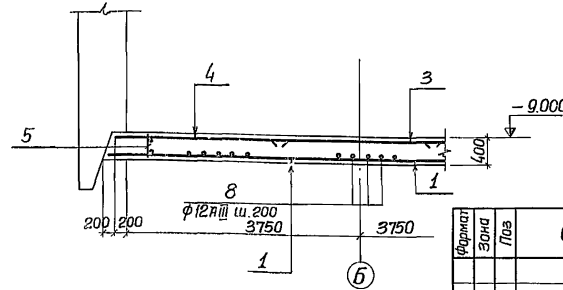
				ТГП 902-1-44/79 -КЭ		
Изм.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 35÷230 м³/час и напором H=48 м	
Лицевая	Борская	5/8			Лист	Листов
Исполн.	Литвиненко	1/8			Р	8
Отв. исп.	Шкляр	2/8			Армирование днища насосной станции	
Гл. спец.	Власенко	3/8			Гл. инж. Разрешены спецификации на изготовление (погружение колодца в скважину)	
Нач. отд.	Ирсенов	4/8			Госстрой СССР союзвобкомнацпроект Саратовский завод канализационного оборудования	

Губовой, проект 902-1-44/79 Альбом У

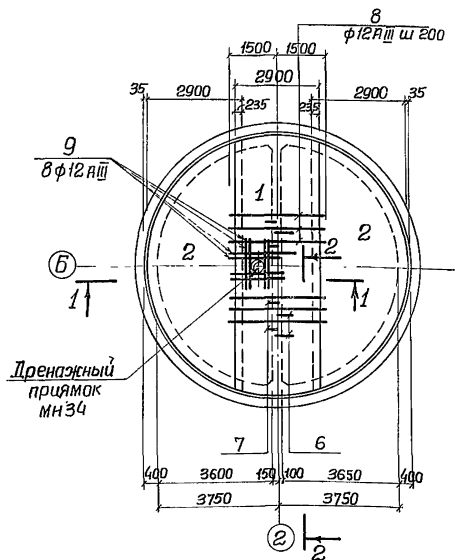
Разрез 1-1



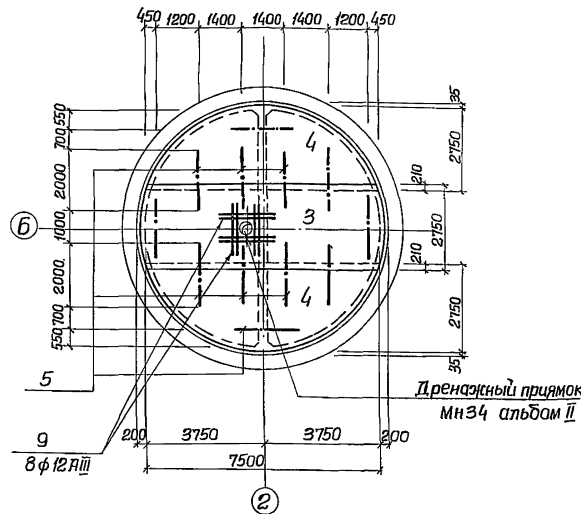
Разрез 2-2



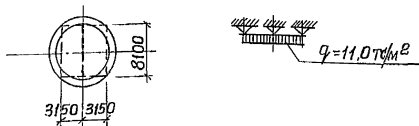
План нижней арматуры



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		20А III	1500	38
7		8А I	800	38
8		12А III	3000	38
9		12А 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.

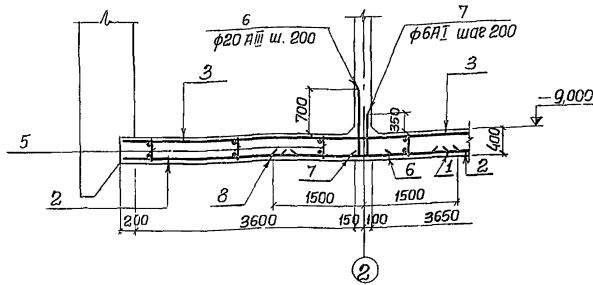
Марка элемента	Арматурные изделия						Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: 5.1459-72								
	Класс А I			Класс А III					
	φ мм	ВЛ I	ЮЛ I	Итого	12А III	14А III	20А III	Итого	
Днище		321,7	41,5	363,2	219,5	329,5	140,6	689,6	1052,8

ТП 902-1-44/79-КЖ			
Исполн	Л.В.СКОКИМ.	ПОДПИСЬ	дата
Проверил	В.Роскожная	Исполн	Л.В.СКОКИМ.
Исполн	Л.В.СКОКИМ.	Исполн	Л.В.СКОКИМ.
Гл. спец.	В.СКОКИМ.	Исполн	Л.В.СКОКИМ.
Нач. отд.	А.СКОКИМ.	Исполн	Л.В.СКОКИМ.
Канализационная насосная станция производ. производительностью 35÷230 м³/час в напором Н=48 м			
			Ли. №
			Лист
			Листов
			Р Ю
			Согласовано
			Сделано
			Водоканалпроект
			Водоканалпроект

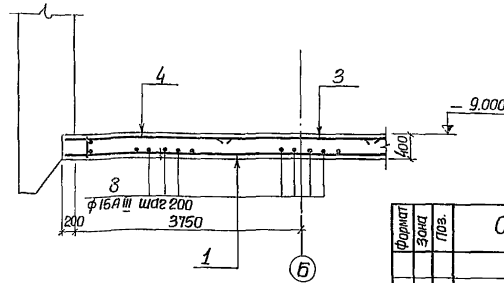
Типовой проект 902-1-44/79 Альбом У

Лист №: поляр, полярность и др.

Разрез 1-1



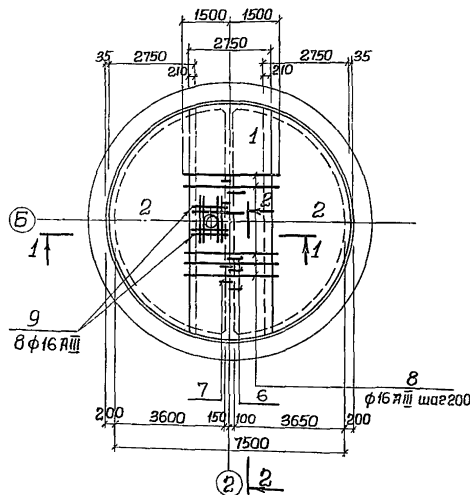
Разрез 2-2



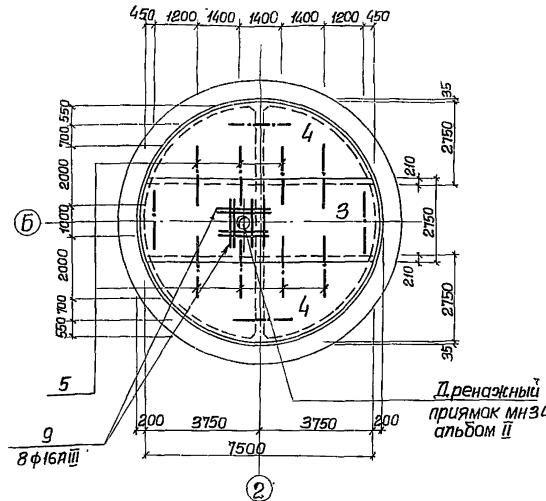
Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
6		20 мм	1500	38
7		8 мм	800	38
8		16 мм	3000	38
9		16 мм	1500	16

План нижней арматуры



План верхней арматуры и каркасов



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Днище		
				Сборочные единицы и детали		
224		1	902-1-44/79 - КЖ-16	Сетка арматурная с11	1	
"		2	То же	То же с12	2	
"		3	"	" с7	1	
"		4	"	" с8	2	
"		5	"	Каркас плоский Кр1	12	
"		6	902-1-44/79 - КЖ-12 альбом II	Дренажный приемок мнз	1	
"		6-9	902-1-44/79 - КЖ-12	Стержни одиночные 6÷9		
				Материалы		
				Бетон м200	19,6 м³	
				м³	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					
	8 мм	10 мм	Итого	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	Итого	
Днище	315.1	415	356.6	90.4	329.4	217.8	140.6	778.2	1134.8

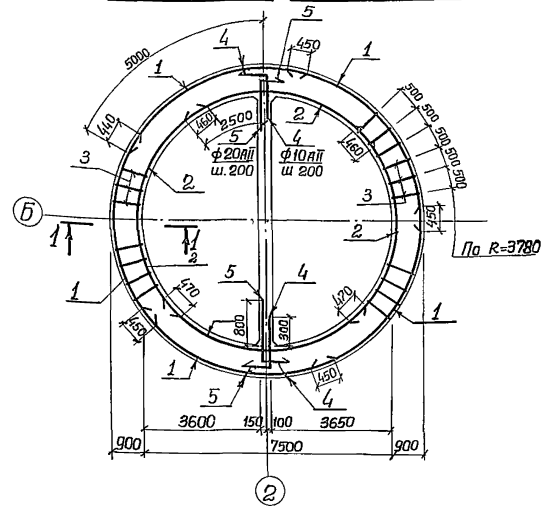
Расчетная схема



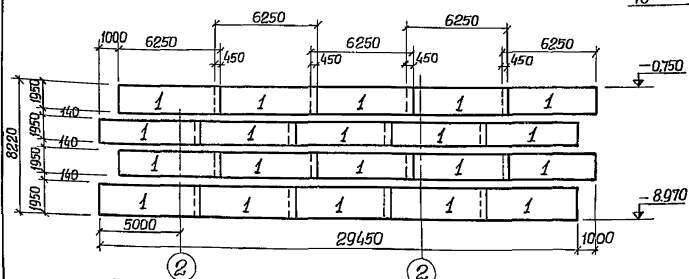
1. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35 мм, для верхней - 25 мм.
2. Бетонирование днища и разделительной стены производить одновременно.
3. Класс арматуры А-III принят ГОСТ 5.1459-72.

		ТП 902-1-44/79-КЖ		
Изм.	Лист	Лист	Лист	Лист
Провер.	Бродская	Лист	Лист	Лист
Исполн.	Литвиненко	Лист	Лист	Лист
Отв. инж.	Шкляр	Лист	Лист	Лист
Ин. спец.	Белосенко	Лист	Лист	Лист
Нач. отд.	Ярсенов	Лист	Лист	Лист

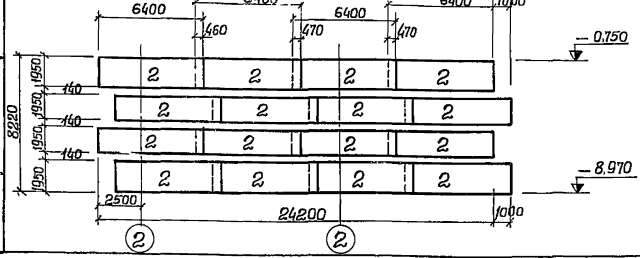
План раскладки сеток и каркасов



Развертка наружных сеток по R=4620



Развертка внутренних сеток по R=3780



1-1

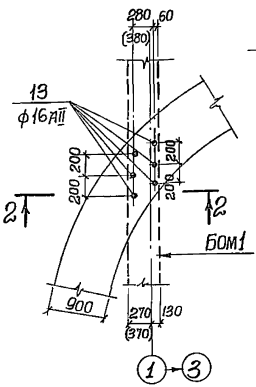
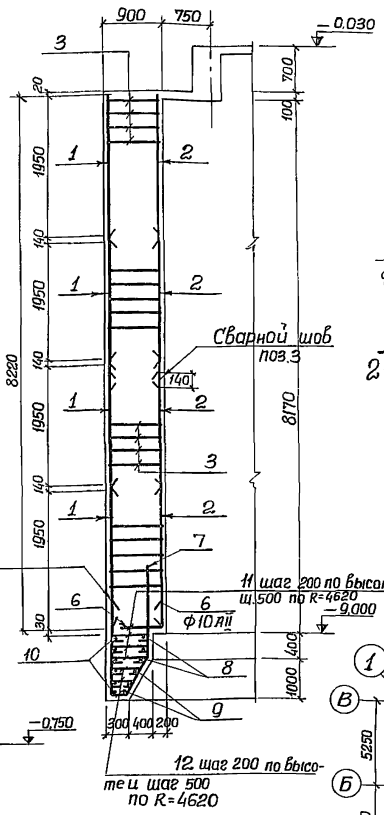
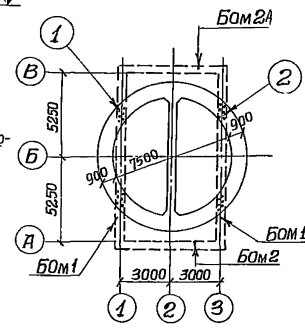
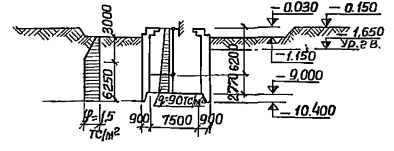


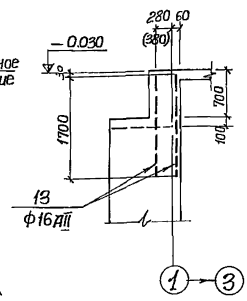
Схема выпусков



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 АII	750	84
5		20 АII	1450	84
6		10 АII	950	119
7		16 АII	3660	125
8		16 АII	25910	3
9		16 АII	27170	5
10		16 АII	29620	8
11		10 АII	790	174
12		10 АII	590	232
13		16 АII	1700	24

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

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									
	Класс АI			Класс АII						
	φ мм	8 АI	10 АI	Итого	10 АII	14 АII	16 АII	20 АII	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 -КЭЖ						
Взм	Лист	Уголок.	Полн.	Дата	Листов	
Проверил	Боровик	З.А.			Р	13
Исполнил	Лыткин	Н.В.	1.05.2		Листов	
Отв. исп.	Шкляк				Листов	
Л. спец.	Власенко				Листов	
Нач. отд.	Ирсенов				Листов	

Канализационная насосная станция производительностью 35±230л/час и напором 11±48м.

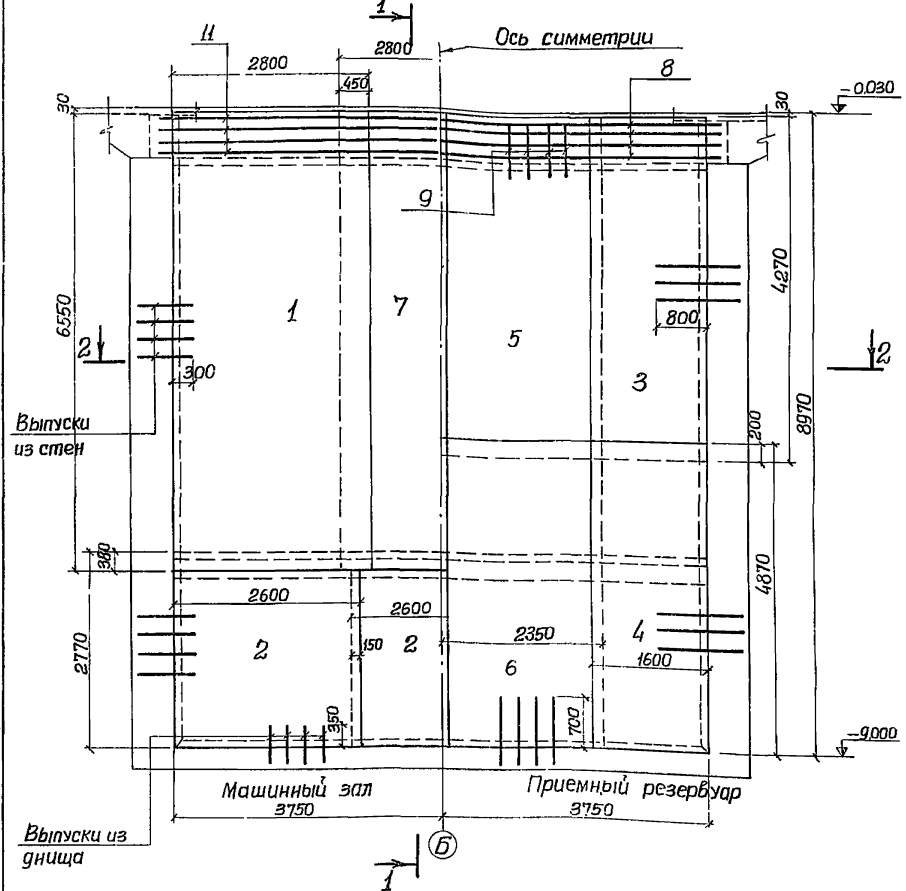
Армирующие стен. (погружение колода в мокрый грунт) без водоотлива

гос.строй ссср союзводоканалпроект

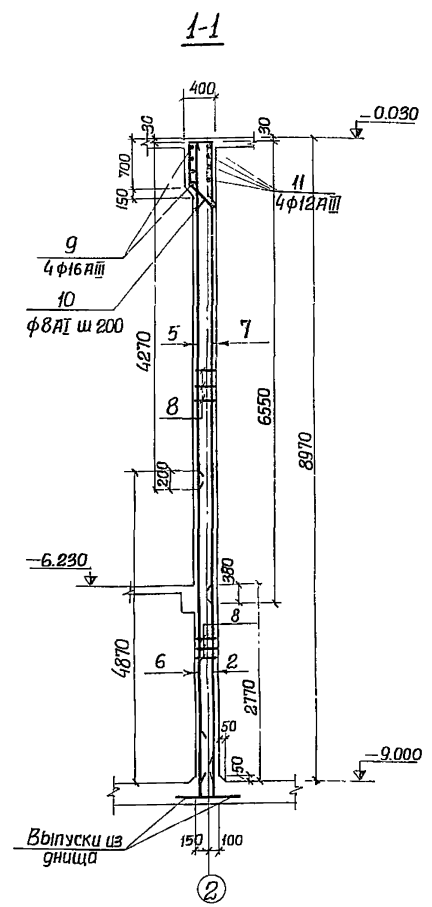
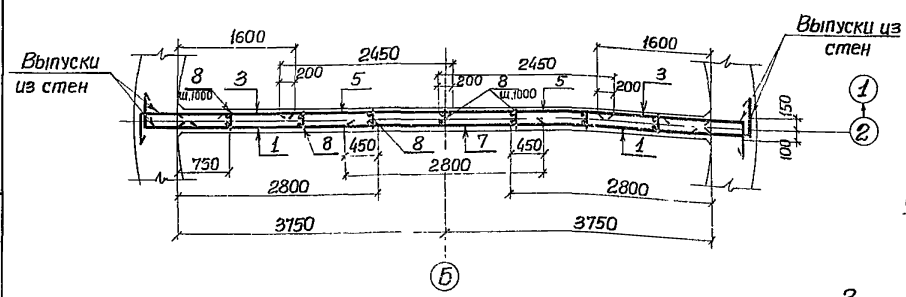
ВодоKANалпроект

И. Илюшин проект 5/12 1-44/79 Яльдом У

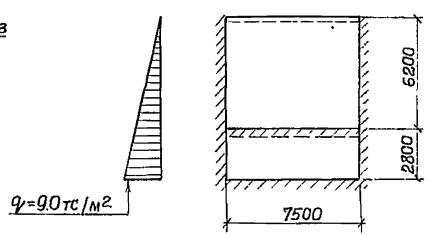
Раскладка сеток



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	М200	лр 17.6
				лрз	Б	

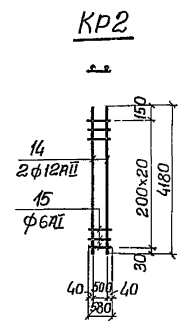
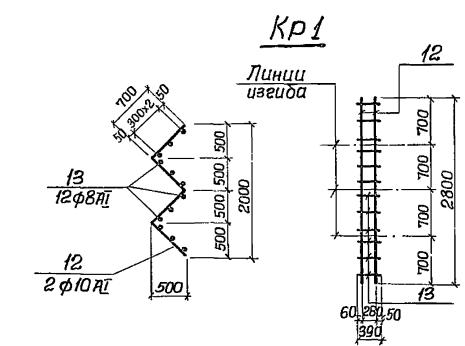
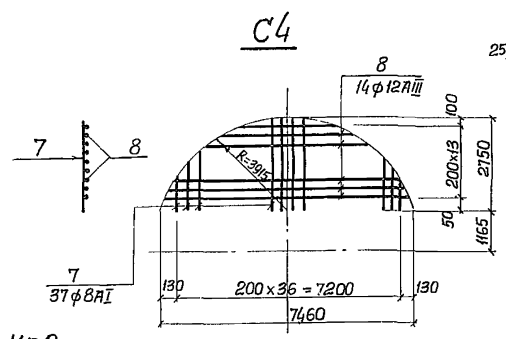
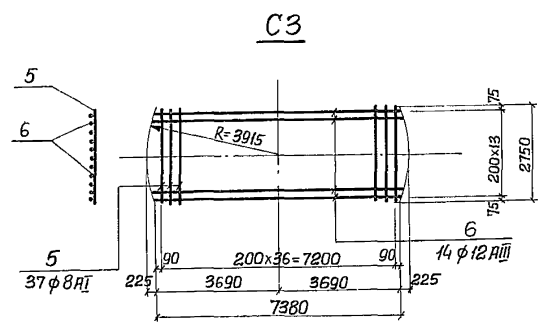
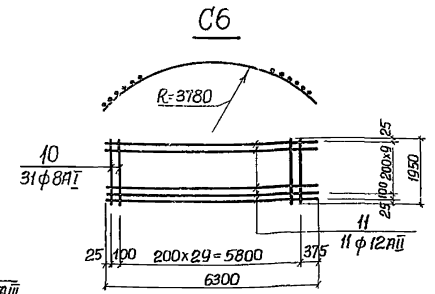
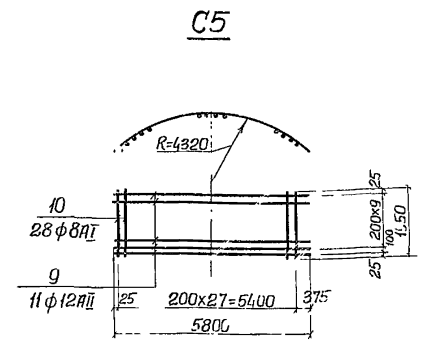
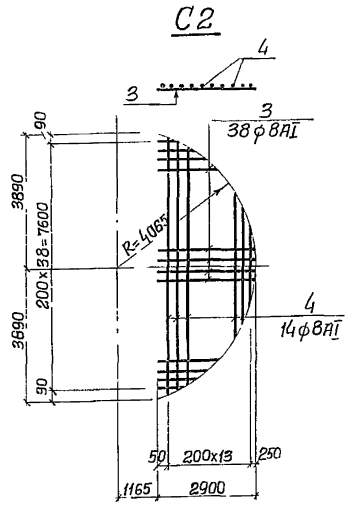
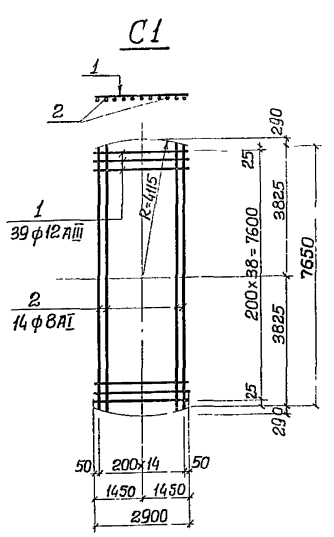
Выборка стали на один элемент, кг

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	8AII	309.3	309.3	17.5	464.2	54.9	891.4	1548.2
								1837.5

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
Провер	Боравик	Исполн	Ильиненко
Отв исп	Шкляр	Гл спец	Власенко
Нач отд.	Даренко		
Канализационная насосная станция производительностью 35+230 м³/час и напором 11-48 м.			Лист № 14
Армирование разделительной стенки.			госстрой СССР союзоборондизпроект
Раскладка сеток. Разрезы 1-1 и 2-2.			госпроект Водоканалпроект

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“.

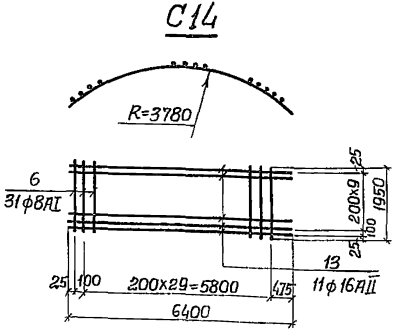
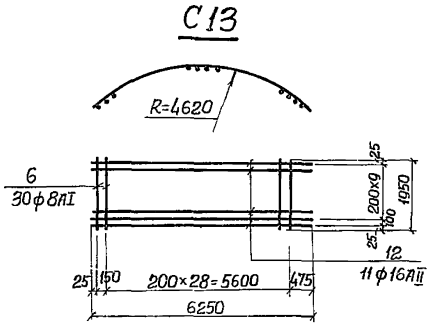
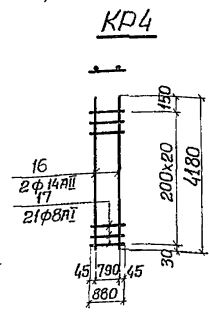
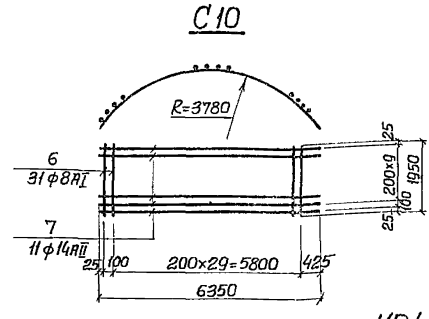
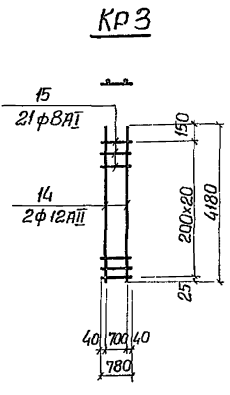
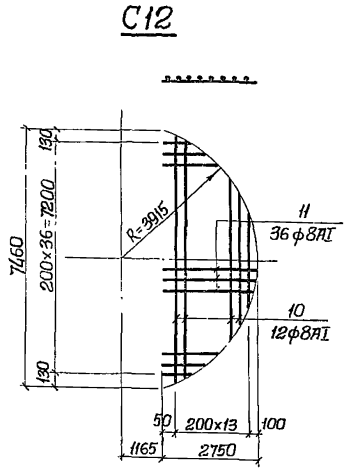
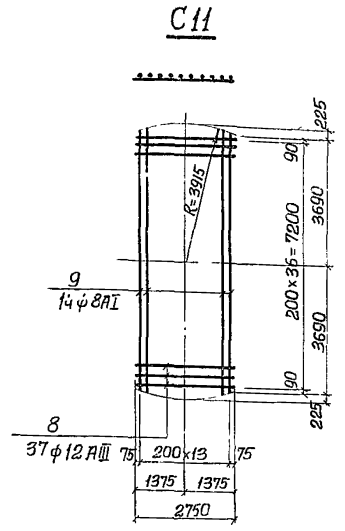
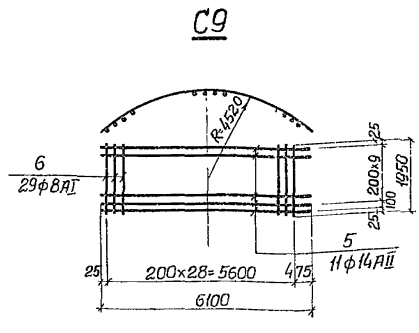
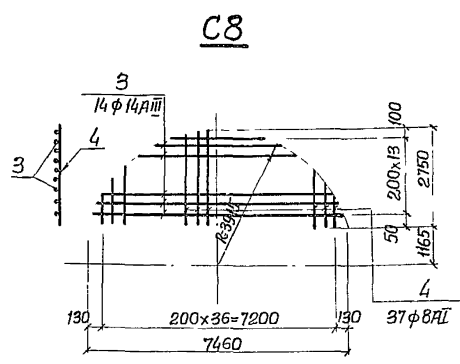
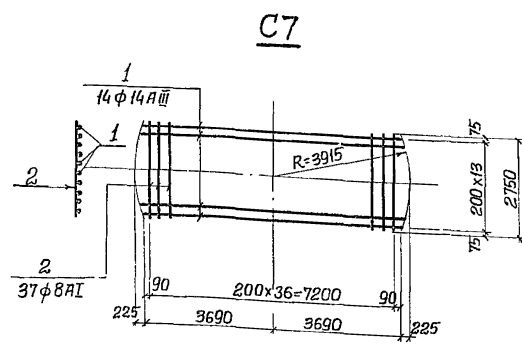
Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм.	Кол. шт.
C1	1	_____	12A II	2900	39
	2	7650 ÷ 8230	8A I	ср. 7990	15
C2	3	2900 ÷ 370	8A I	ср. 2450	39
	4	2830 ÷ 1780	8A I	ср. 6270	14
C3	5	_____	8A I	2750	37
	6	7380 ÷ 7830	12A II	ср. 7605	14
C4	7	370 ÷ 2750	8A I	ср. 2270	37
	8	1760 ÷ 7440	12A II	ср. 5950	14
C5	9	_____	12A II	5800	11
	10	_____	8A I	1950	28
C6	11	6300	12A II	6300	11
	10	_____	8A I	1950	31
Kp1	12	_____	10A I	2800	2
	13	_____	8A I	390	12
Kp2	14	_____	12A II	4180	2
	15	_____	6A I	580	21

ТП 902-1-44/79 - КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 35÷230 м³/час и НЛДОМ 14×48 м			
Изм/Лист	Условим	Подпись	Дата
Провер	Бродская	_____	_____
Исполн	Литвиненко	_____	_____
Отб. исп.	Шкляр	_____	_____
Ил спец.	Власенко	_____	_____
Нач. отд.	Лисенко	_____	_____
Лист	Р	Лист	Листов
	15		
Арматурные изделия. Сетки C1-C6. Каркасы Kp1, Kp2		Госстрой СССР Саратовский проект. Саратовский водоканалпроект	

Ильсом УИЗ-1-44/19

Ильсом проект УИЗ-1-44/19



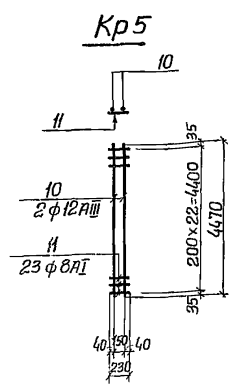
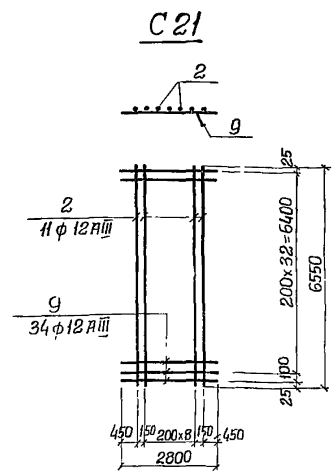
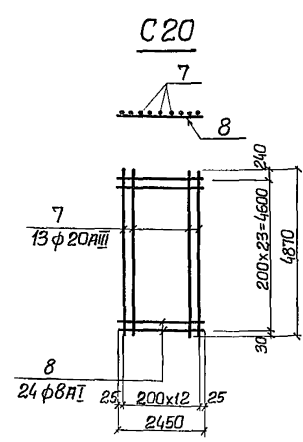
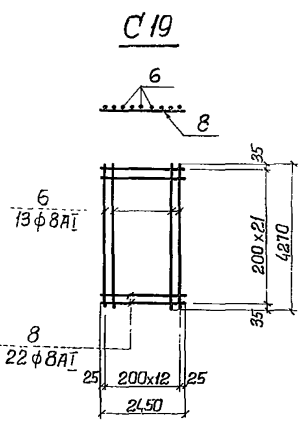
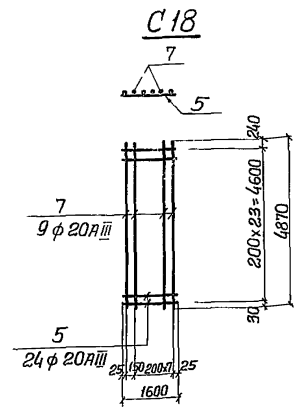
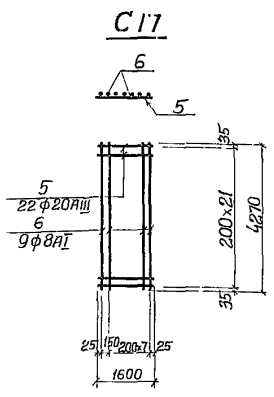
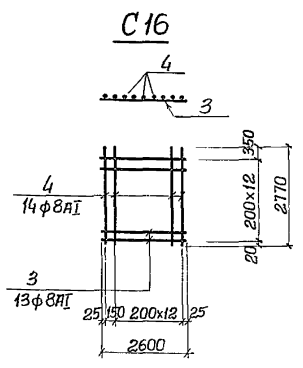
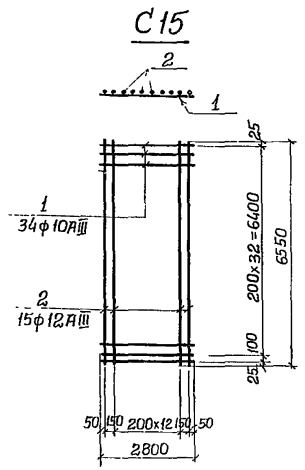
Арматурные сетки и каркасы изготовить на контактно-сварочных машинах в соответствии с требованиями ГОСТ 4098-68- "Соединения сварные железобетонных изделий и конструкций". Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы" и СН 393-69 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных 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			
Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/час и напором H=1,8 м			
Лист	Эгожум.	Подпись	Дата
Литер	Лист	Листов	
Р	16		
Пробер Бродская		Ильсо	
Исполн Литвиненко		Ильсо	
Отбисон Шкляр		Ильсо	
Гл. спец. Власенко		Ильсо	
Нач. отд. Ярсева		Ильсо	
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		10 AIII	2800	34
	2		12 AIII	6550	15
C16	3		8 AII	2600	13
	4		8 AII	2770	14
C17	5		20 AIII	1600	22
	6		8 AII	4270	9
C18	5		20 AIII	1600	24
	7		20 AIII	4870	9
C19	6		8 AII	2450	22
	8		8 AII	4270	13
C20	7		20 AIII	4870	13
	8		8 AII	2450	24
C21	9		12 AIII	2800	34
	11		12 AIII	6550	11
Kp5	10		12 AIII	4470	2
	11		8 AII	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".

				ТП 902-1-44/79-КЖ		
Изм/лист	Элемент	Листы	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/час и напором 11-48 м.		
Проверил	Бродская	6/7		Литер	Лист	Листов
Исполнил	Лыбиченно	1/1		P	17	
Отб. исп.	Шкляр	1/1		Арматурные изделия. Сетки C15-C21. Каркас Kp5		
Ул. спец.	Власенко	2/2				
Нач. отв.	Арсенов	2/2				
				госстрой СССР Совхозобъект/дизпроект Зорьковский Водоканал/проект		

15951-05 (20)