

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9021-37

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
НА 3 НАСОСА 5 Ф-6 ИЛИ 5 Ф-12 ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 И 7,0 м

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 и 7,0 м) НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м) ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ IV	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м) ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ V	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м) ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ VI	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИКА И КИП. ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ
АЛЬБОМ VII	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ VIII	СМЕТЫ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м)
АЛЬБОМ IX	СМЕТЫ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м) ЧАСТИ I И 2
АЛЬБОМ X	СМЕТЫ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м) ЧАСТИ I И 2

АЛЬБОМ III

12945 - 03

ЦЕНА 0-84

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОВЕТВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
С ЮАПРЕЛЯ 1974 г.
ПРИКАЗ N 8 ОТ 21 ЯНВАРЯ 1974 г.

Содержание альбома

№ п/п	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	Заглавный лист. Содержание альбома.	АС-1	2
2	Планы на отн. - 3:20 и - 5:10. Разрезы 1-1 и 2-2.	АС-2	3
3	Монтажный план лестницы и лестничных площадок. Спецификация стальных элементов.	АС-3	4
4	Стальная площадка №1. Штук.-г. Плиты, сетки и детали. Спецификация и выборка арматурной стали.	АС-4	5
5	Подвешенная келья. План. Разрезы 1-1 и 2-2. Сетка. Опалубочный чертеж.	АС-5	6
6	Выпуск арматуры из стен и днища. Разработка стены, сетки и залы.	АС-6	7
7	Армирование днища. План, разрезы. Сетки С-7-С-6 (в сухих и мокрых грунтах).	АС-7	8
8	Армирование днища. Разработка кардосов с сеткой. Кардос КР-1. Спецификация и выборка арматурной стали (в сухих и мокрых грунтах).	АС-8	9
9	Армирование стен. План. Разрез. Верхняя сетка. (в сухих и мокрых грунтах).	АС-9	10
10	Армирование стен. Сетки С-7-С-9. Кардос КР-2. Спецификация и выборка арматурной стали (в сухих и мокрых грунтах).	АС-10	11
11	Армирование разделительной сетки. Разработка сеток. Разрезы 1-1 и 2-2.	АС-11	12
12	Армирование разделительной сетки. Сетки С-9-С-13. Кардос КР-3. Спецификация и выборка арматурной стали.	АС-12	13

Перечень примененных в чертежах стандартов и типовых чертежей не прилагается к проекту

Шифр материала	Наименование материала	Шифр листов, номера страниц
Серия 1-459-2	Стальные лестницы, переходные площадки и оградительные выпуски в. Чертежи К.Н.Д.	Листы 11, 14, 20 42, 43, 56, 73, 76, 77
Серия 3.901-5	Сеточки набиваемые на сетку для прокладки труб через стены. Рабочие чертежи.	Листы ТН-3, ТН-13, ТН-14, ТН-15, ТН-24

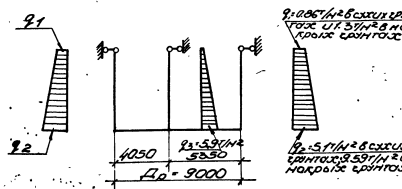
I Общие указания

Данные лист разработать совместно с листами пояснительной записки АС-1, 2, Альбом 11.

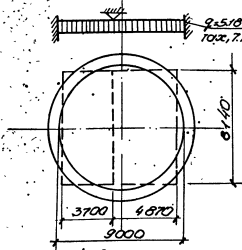
II Краткие рекомендации по производству работ при открытом способе

Земляные работы выполняются экскаватором на транспорт с последующей подвозкой грунта в обратную засылку.

III Расчетные схемы



г) стены



д) днище

Основные строительные показатели подземной части

Наименование	Ед. изм.	В сухих и мокрых грунтах
Строительный объем	м ³	56.50 (56.7 ед.)
Полезная площадь	м ²	69.5

Свободная спецификация стальных элементов

Марка	кол. шт.	Материал	Стандарт	Лист
Лестничные марши				
Л15	2	6.70	Лист 11	АС-3
Л14	2	1.65	Лист 11	
Л7	1	6.60	Лист 11	
Ограждение лестничных маршей				
П11	2	6.0	Лист 4	АС-3
П12	2	6.0	- 45	
П17	2	2.10	- 45	
П13	2	2.40	- 45	
П15	1	1.20	- 56	
П16	1	1.20	- 56	
Ограждение площадок				
П17	3	1.20	Лист 5	АС-3
П16	1	2.30	- 77	
П17	1	3.00	- 77	
СК.10х28	60	12.5	Лист 10	АС-3
СК.10х28	60	12.5	Лист 10	
Лестничные площадки				
Л1-1	1	6.6	АС-4	АС-4
Циты лестничных площадок				
Ц1-1	1	2.9	АС-4	АС-4

Свободная спецификация стальных деталей элементов

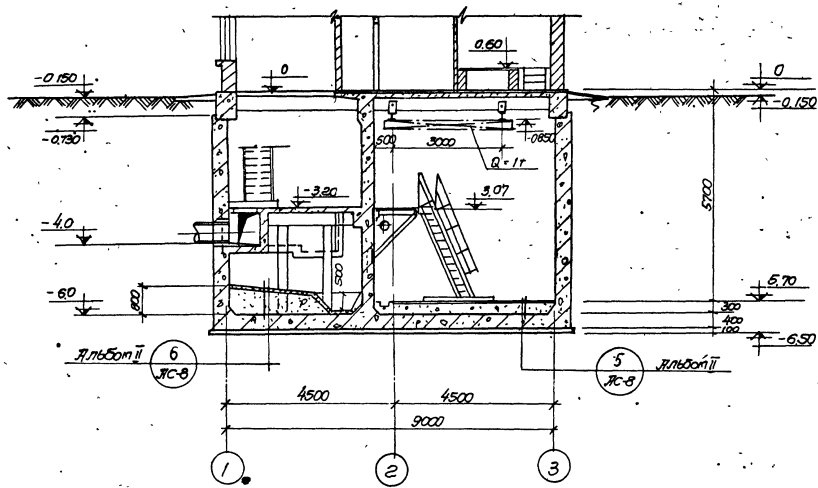
Марка	кол. шт.	Материал	Стандарт	Лист
Заглавные марши				
М-14	14	1.50		АС-5
М-15	10	0.5	Лист 11	
М-6	16	0.25	Лист 20	АС-5
М-12	9	0.2		
М-13	22	0.9		АС-6
Дренажные приемы				
Д1	1	2.2	Лист 23	АС-8
Д2	1	2.2	Лист 23	
Для стальной с нососами 596				
Л1-200х1500	2	3.3	Лист 15	АС-5
Л1-300х1500	1	8.7	Лист 24	
Л1-500х1500	3	5.0	Лист 3	
Л1-200х1300	3	2.1	Лист 3	АС-5
Л1-200х1300	3	2.1	Лист 3	
Л1-200х1300	3	2.1	Лист 3	
Для стальной с нососами 592				
Л1-250х1500	2	4.6	Лист 11	АС-5
Л1-500х1500	1	8.7	Лист 24	
Л1-500х1300	3	5.0	Лист 3	
Л1-250х1300	3	2.9	Лист 11	АС-5
Л1-250х1300	3	2.9	Лист 11	
Л1-250х1300	3	2.9	Лист 11	
Свободная спецификация монолитных железобетонных элементов				
Марка	кол. шт.	Материал	Стандарт	Лист
Монолитная стена	1	-	АС-9-10	АС-5
Разделительная стена	1	-	АС-11-12	
Днище	1	-	АС-13	

Расход бетона и стали

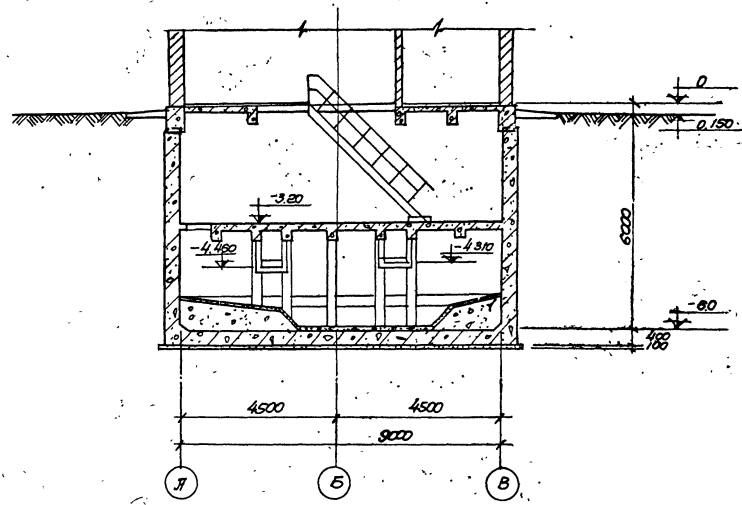
Группа конструкций	Бетон Н 3				Сталь КС							
	50	100	150	200	класс арматуры							
Монолитный железобетон					А I	А II	А III	А IV	А V	А VI	А VII	А VIII
	7.05	17.25	0.3	4.51								
Золотые марши										27.2	49.6	256.6
Для сухих грунтов												
Монолитный железобетон					12.0	28.5	1.9	4.0				170.0
Монолитная стена					12.0	28.5	1.9	4.0				170.0
Золотые марши										27.2	49.6	256.6
Для мокрых грунтов												
Монолитный железобетон					12.0	28.5	1.9	4.0				170.0
Монолитная стена					12.0	28.5	1.9	4.0				170.0
Золотые марши										27.2	49.6	256.6

1. В таблице указаны объемные балки перекрытия по отн. - 0.030. 2. Цифры в скобках даны для варианта строительства при расчетной температуре наружного воздуха +5°C.

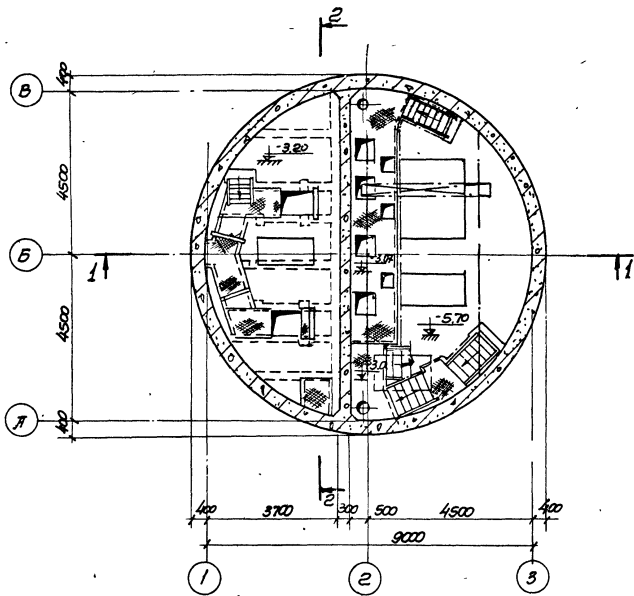
1973г.	Консультационная техническая станция № 3 нососы 590-6 или 590-12	Заглавный лист. Содержание альбома.	Типовой проект Альбом III	Лист АС-1
--------	--	-------------------------------------	---------------------------	-----------



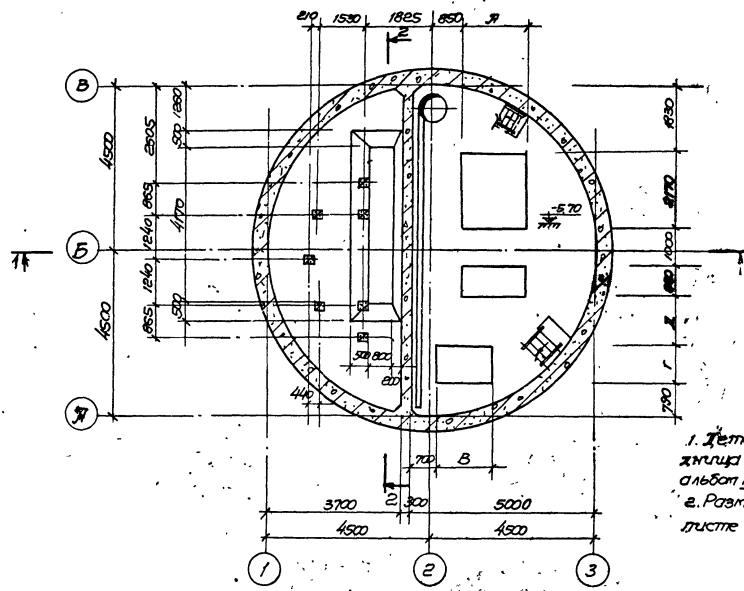
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. -3.20

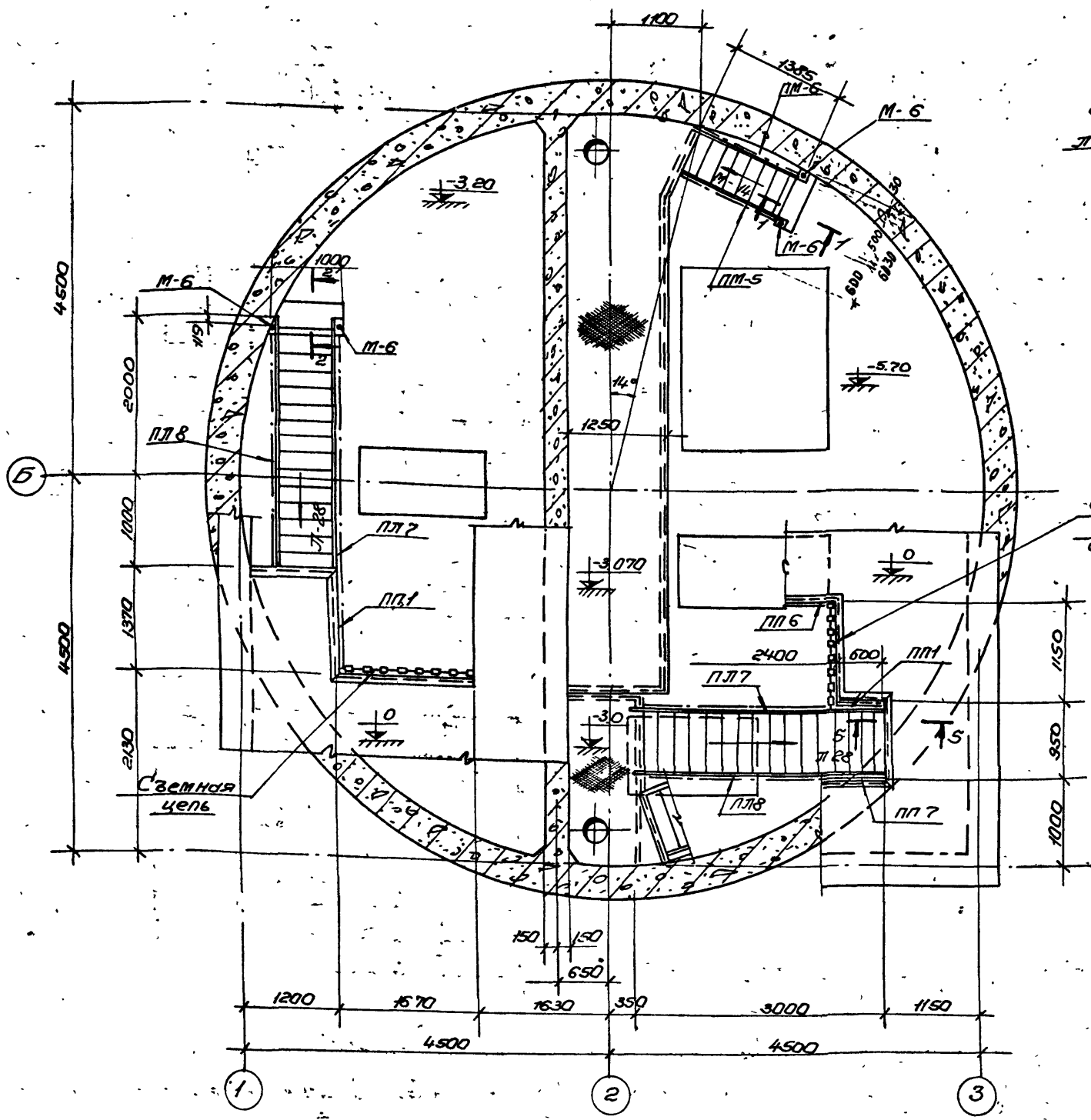


План на отм. -5.70

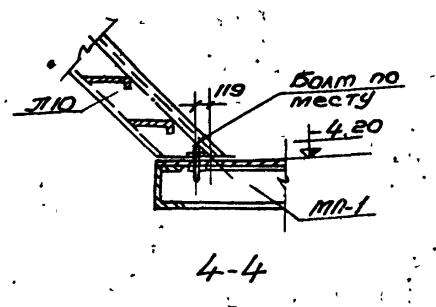
Примечания

1. Детали гидроизоляции стен и хлмиды выполнены на листе КС-32, альбом II, детали полов - КС-8, альбом II.
2. Размеры фундаментов ст. на листе КС-18, альбом II.

1973г.	Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12	Планы на отм. -3.20 и -5.70. Разрезы 1-1 и 2-2	Гилевой проект 902-1-57	Альбом II	Лист КС-8
--------	---	--	----------------------------	--------------	--------------



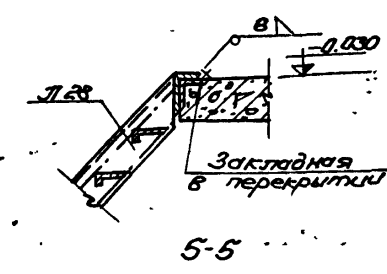
План лестниц и лестничных площадок



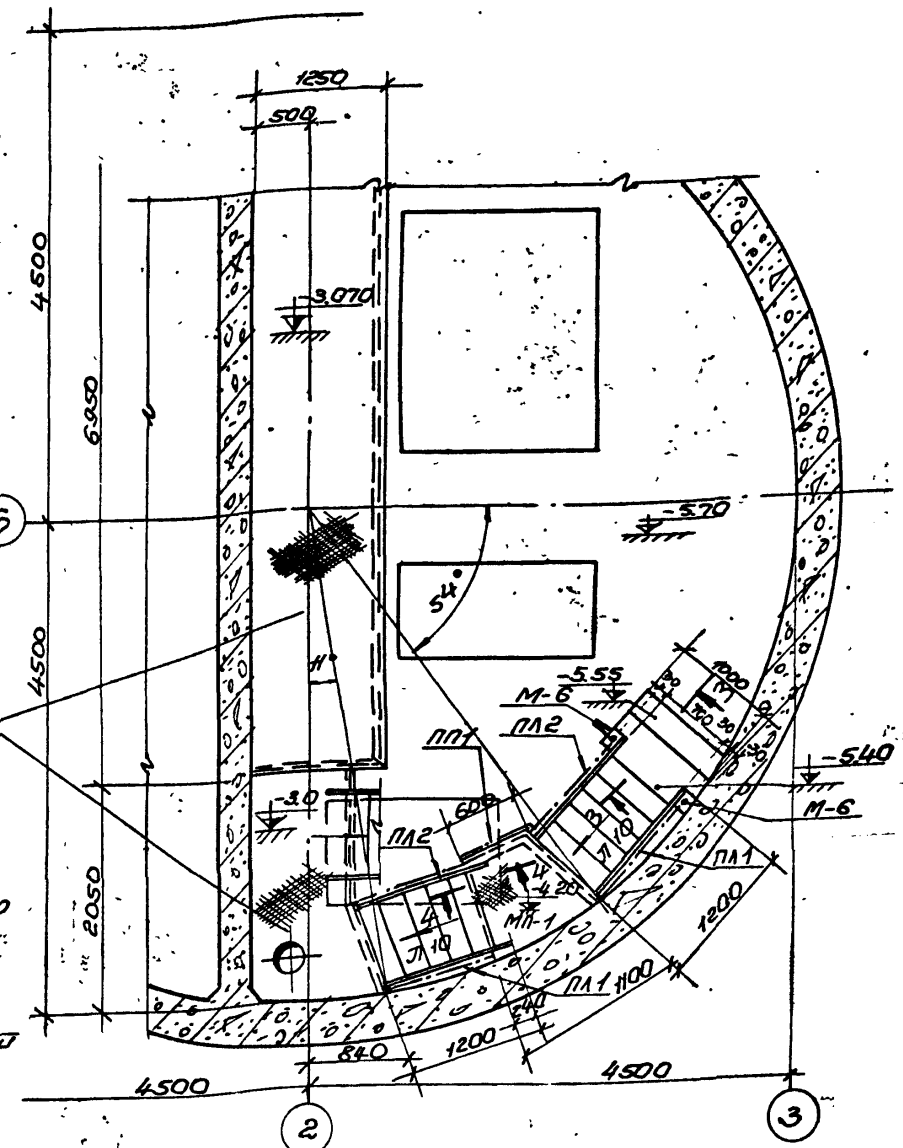
4-4

Съемная
цель
СК 10x28

Металлические площадки
ст. листы ЛС-27-30 Яльбом II



5-5

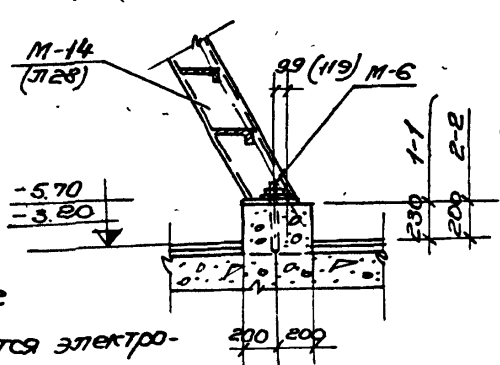


План лестниц и лестничных площадок

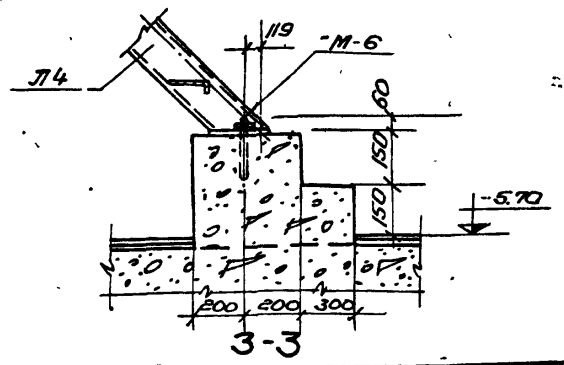
Спецификация стальных элементов			
Наименование элемента	Марка элемента	Кол-во штук	Стандарт или лист проекта
Площадка	МП-1	1	ЛС-4
— " —	—	—	—
Якорный болт	М-6	6	ЛС-28-30 Яльбом II

Спецификация стальных элементов (типовых)			
Марка элемента	Кол-во штук	Масса кг	Стандарт или лист проекта
1	2	3	4
Л10	2	67.0	1439-2,В-2
Л28	2	166.0	— " —
М14	1	84.0	— " —
СК 10x28	п.м 6.0	13.5	ГОСТ 2319-70

1	2	3	4
ПП1	2	8.0	1439-2,В-2
ПП2	2	8.0	— " —
ПП7	2	21.0	— " —
ПП8	2	21.0	— " —
ММ-5	1	12.0	— " —
ММ-6	1	12.0	— " —
ПП1	3	11.0	— " —
ПП6	1	23	— " —
ПП7	1	29	— " —



1-1 и 2-2

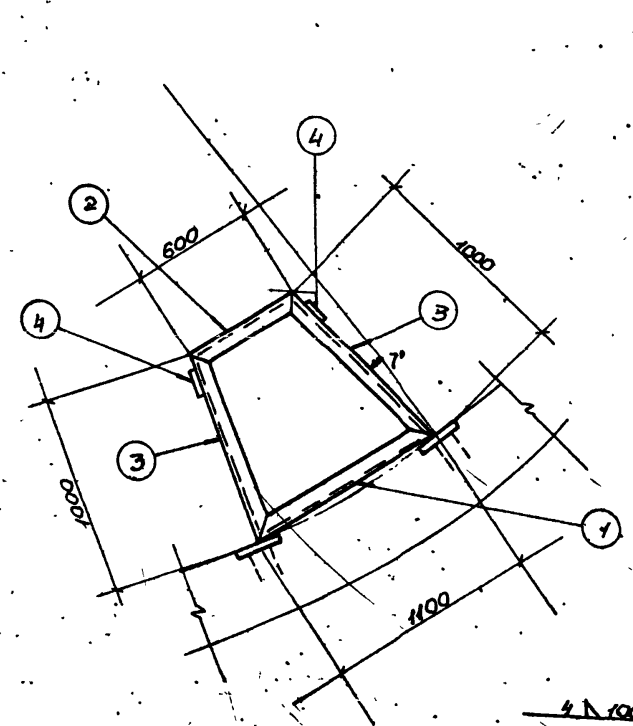


3-3

Примечание

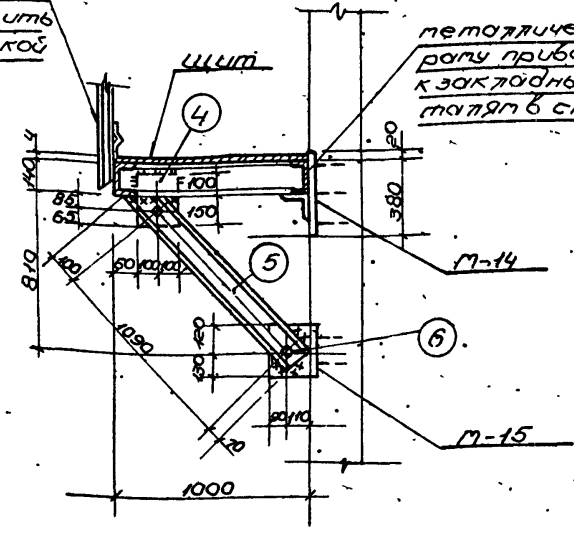
Сварка производится электродами Э-42 ГОСТ 9467-60. Толщина швов оговорена на чертеже.

1973г.	Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12	Монтажный план лестниц и лестничных площадок. Спецификация стальных элементов.	Типовой проект 902-1-37	Яльбом II	5.07
--------	---	--	-------------------------	-----------	------

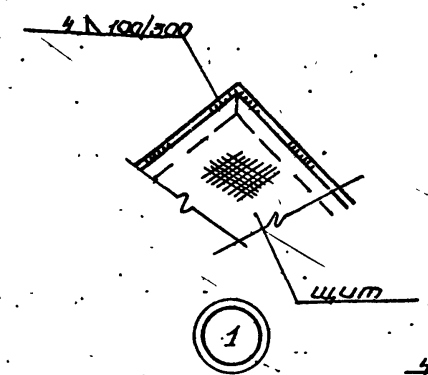


MP-1

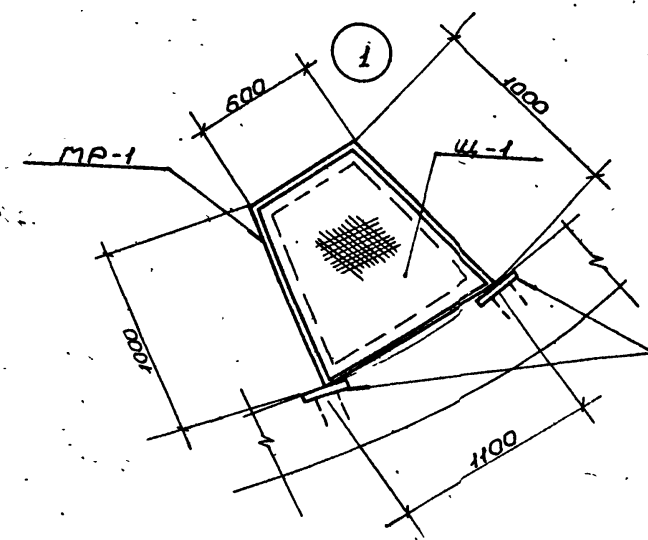
Ограждение площадки приварить к металлической раме.



1-1

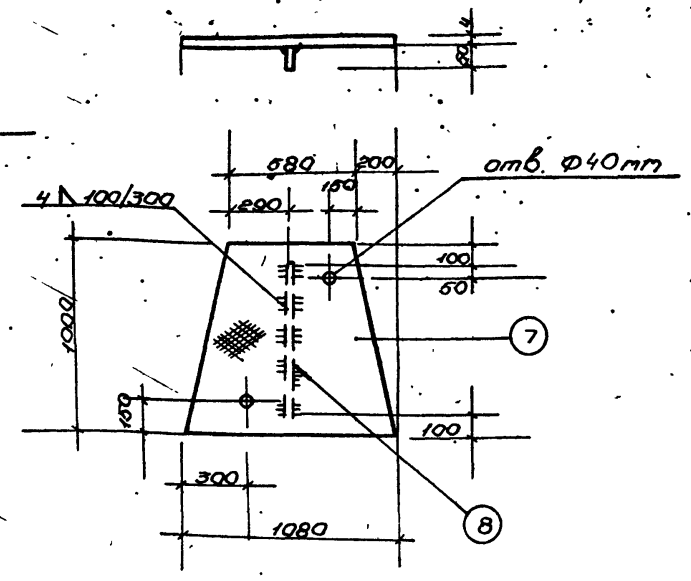


1



MP-1

Закладные элементы в стене



7

8

Спецификация стали на один элемент									
Марка элемента	ММ Профиль	Длина мм	Кол-во штук		Масса кг		Примечан.		
			п	н	штуки	всего			
MP-1	1	С14	1100	1		13.50	13.50	20СТ8240-72	
	2	С14	600	1		7.40	7.40		
	3	С14	1000	1	1	12.3	24.6		
	4	-200x10	250	2		3.9	7.8		20СТ103-57*
	5	С14	1250	2		15.4	30.8		84.5
	6	80ТМ12	60	4		0.1	0.4		
Щ-1	7	распеленая сталь	0.85	1		28.4	28.4	20СТ8568-57*	
	8	-50x4	850	1		1.40	1.40	29.8 20СТ103-57*	

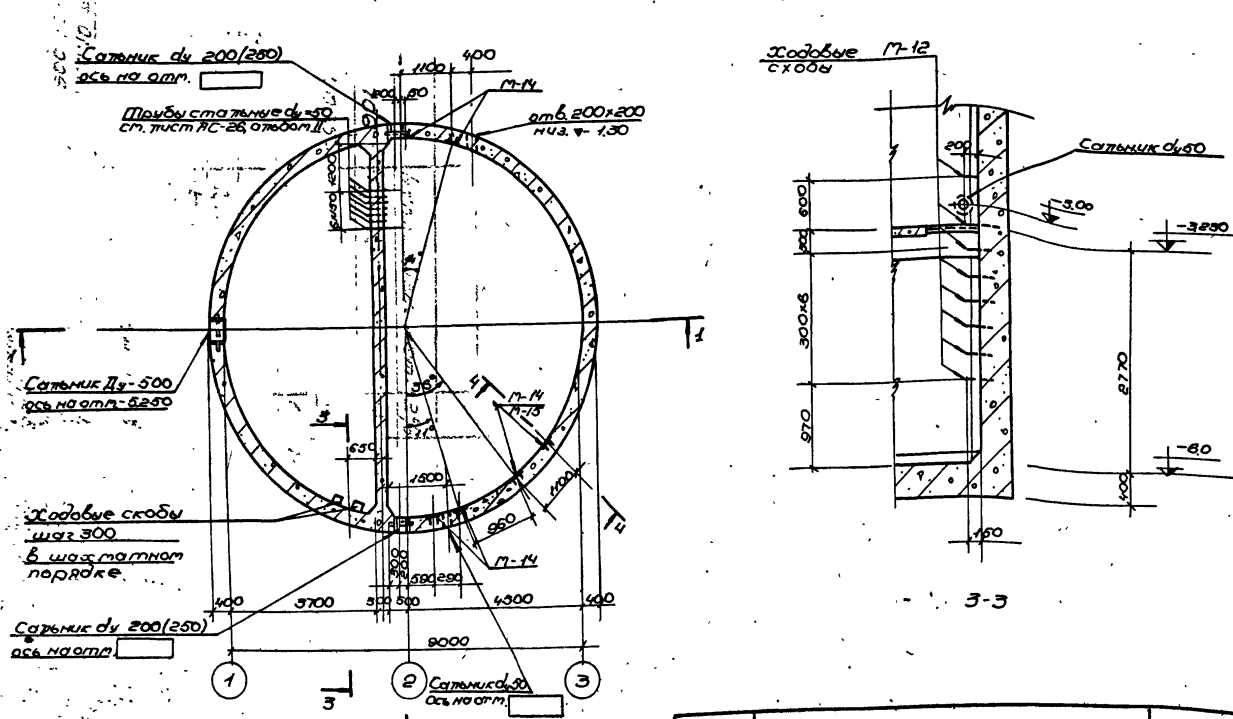
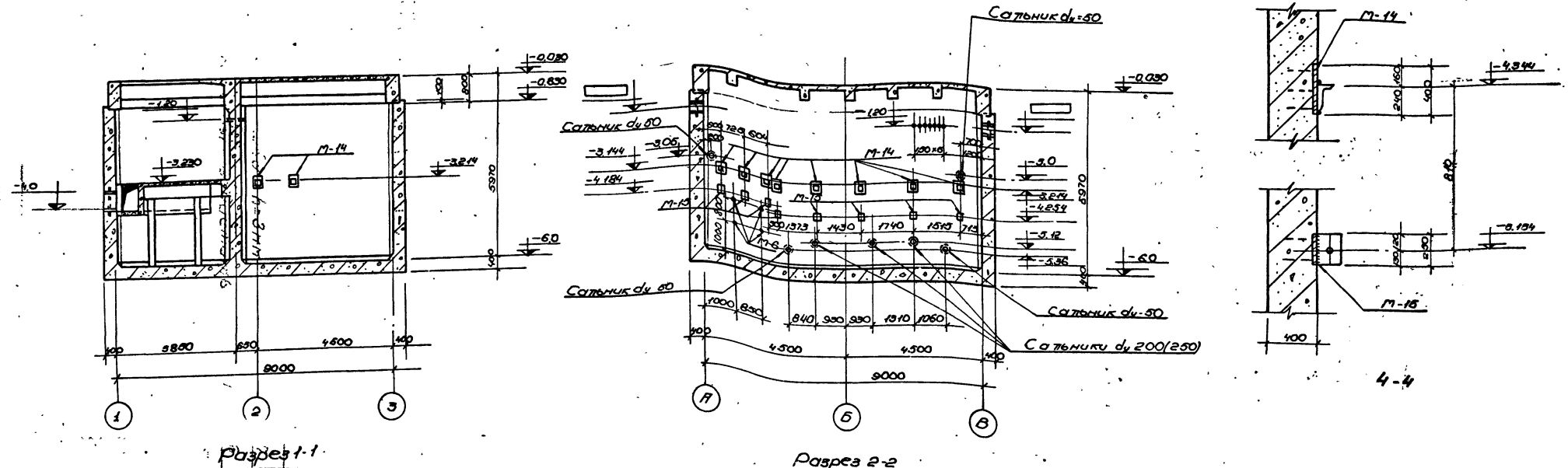
Сводная спецификация стальных элементов				
Марка	к-во шт	Масса элемента кг	Стандарт или проект	Лист марки обложки
Щ-1	1	29.8		
MP-1	1	84.5	ПС-4	ЛС-4

Примечания

- Все сварные швы выполняются электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Толщина сварных швов 6 мм, кроме оговаренных. Сварку производить по всему возможному контуру.
- Все поверхности металлоконструкций окрасить эмалью ПФ-115 или ПФ-113 за 3 раза по одному слою грунта ФГ-03К

Содержание проекта
Исполнит.
Литовичева

1973г.	Канализационная насосная станция на насосах 5Ф-6 или 5Ф-12	Стальная площадка MP-1. Щит Щ-1. Планы, сечения и детали. Спецификация стали.	Типовой проект	Литовичева	Лист ПС-4
--------	--	---	----------------	------------	-----------



Выборка сетчатков

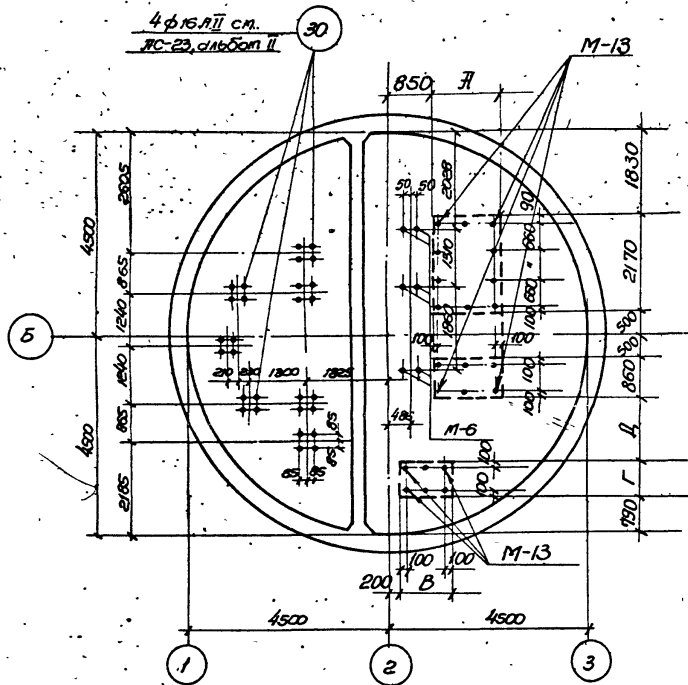
Способ производства работ	Толщина стенки мм	Диаметр арм. стержня мм	Диаметр сетчатков в мм	Вес сетчатков				Стандарт или лист проекта			
				500	250	200	50		Всего		
Открытый способ	400	600	1(1) - (2)	2(-)	1(1)	87.7	87.2	66.8	7.4	161.9(162.3)	Серия 3.901-5
	300	300	(3)	3(-)	4(4)	82.7	64.2	20.0	84.2(82.7)		

Спецификация стальных изделий на маркировку изделий

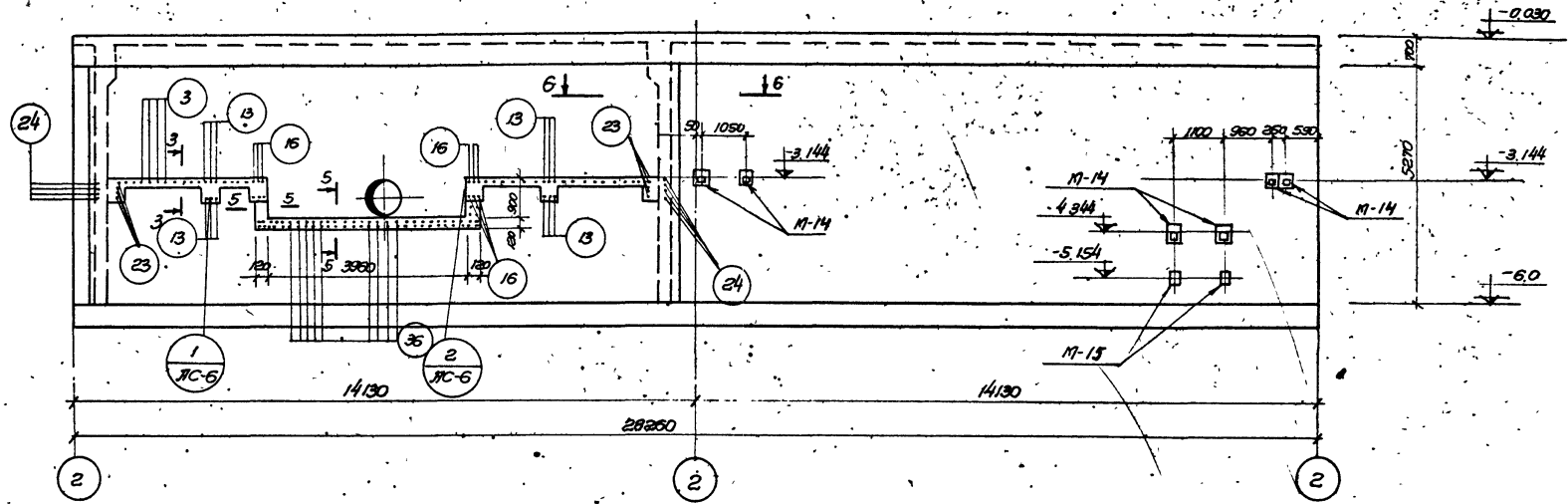
Марка элемента	Марка изделия	Кол. шт.	Стандарт или лист проекта
Разделительная стенка	М-14	8	Лтебор III ГС 28.30
	М-15	8	
	М-6	4	
Стена подвешивания	М-14	6	Лтебор III ГС 28.30
	М-15	2	
	М-12	9	

Примечание
 Обозначения в скобках даны для станций с насосами БФЭ-2

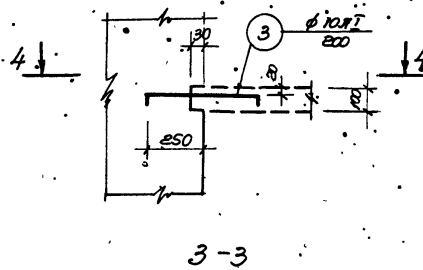
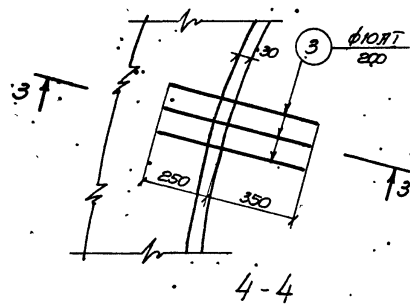
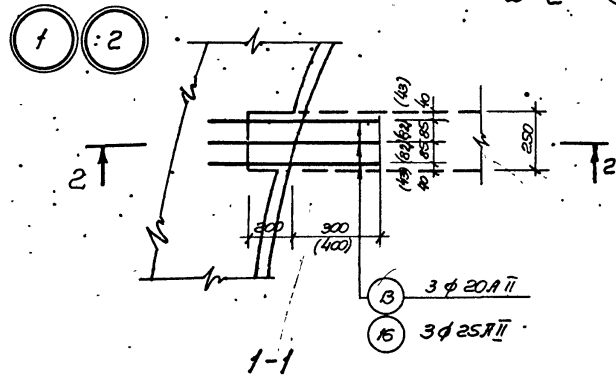
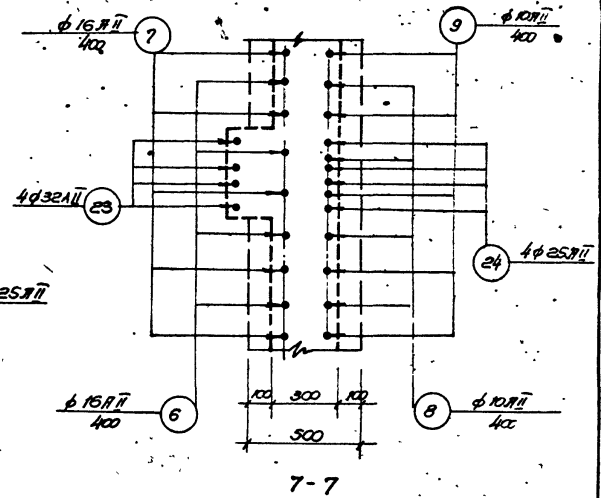
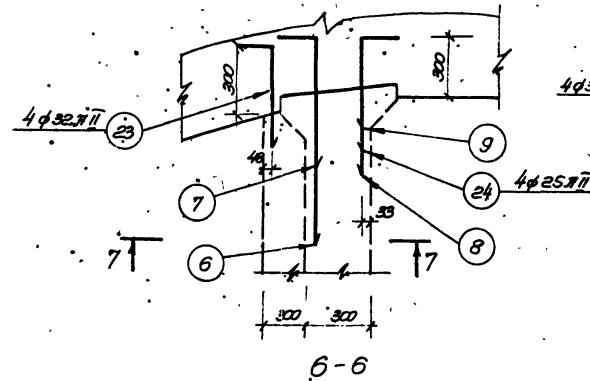
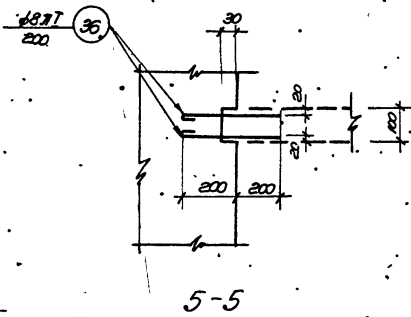
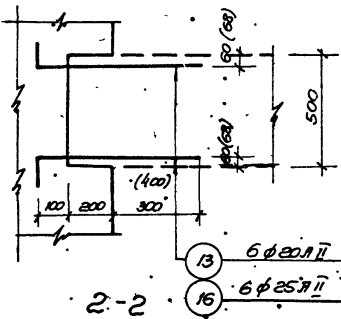
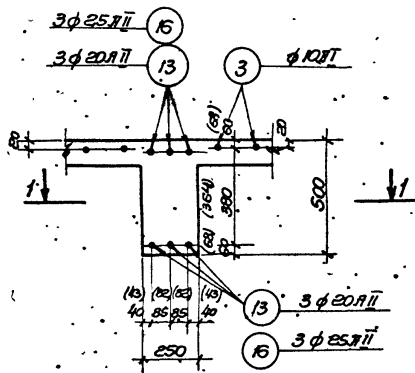
1973г.	Канализационная насосная станция на Элеваторе 5Ф-6 или 5Ф-12	Подземная часть. План. Разрезы М и 2-2. Сечения. Опалубочный чертеж.	Типовой проект 902-1-37	Лтебор III	Лист ГС-5
--------	--	--	-------------------------	------------	-----------



План выпусков арматуры из дна



Развертка стены



Спецификация
стальных изделий по
маркировочную схему

Марка элемента	Марка изделия	Кол шт	Стандарт или лист проекта
Днище	M-6	6	Альбом II
	M-13	22	ЛС-26, -30

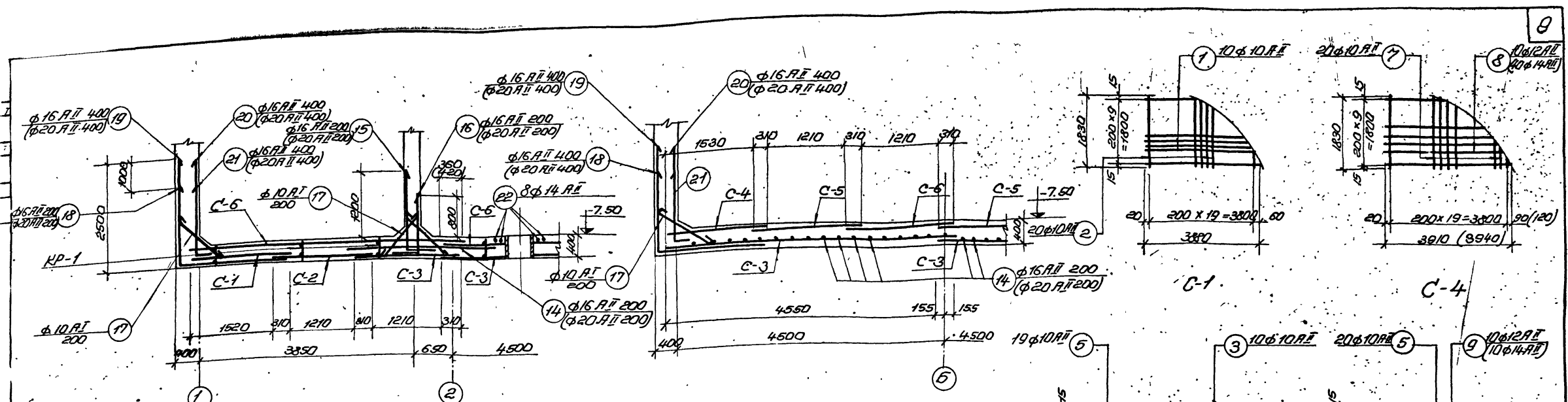
Примечания:

1. Выпуски для плит, балок и каналов грабельного отделения устанавливаются в опалубку стен в соответствии с чертежами ЛС-21+24 альбом II.
2. Размеры в скобках даны для детали.
3. Выпуски арматуры условно показаны для отожженного способа.
4. Буквенные обозначения см. лист ЛС-26, альбом II.

1973г. Канализационная насосная станция на 3 насоса 5φ-6 или 5φ-12.

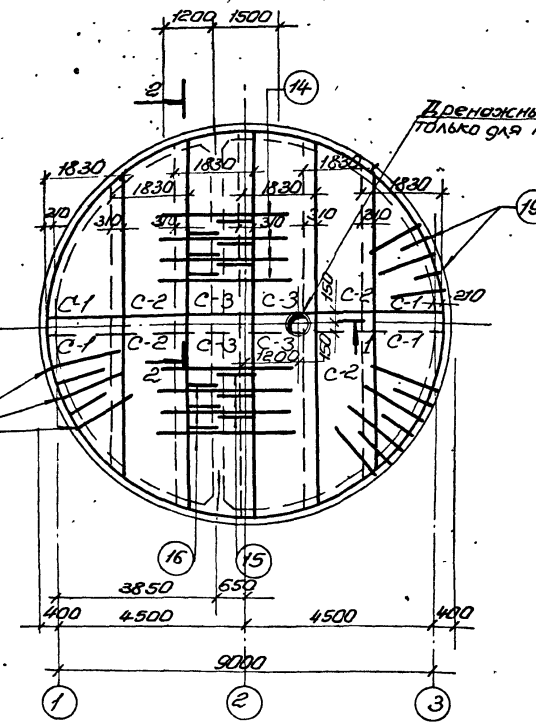
Выпуски арматуры из стен и днища. Развертка стены. Сечения и узлы.

Типовой проект ЛС-21+24 альбом II Лист ЛС-6

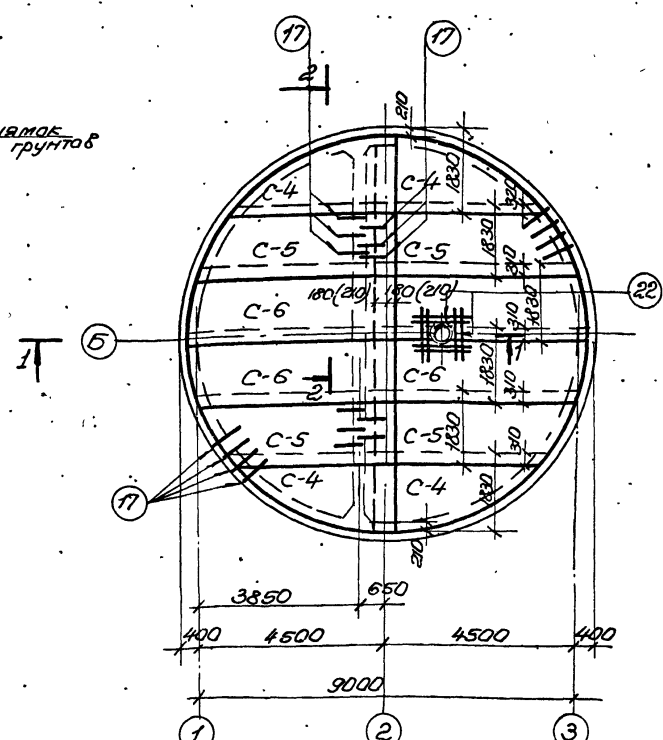


Разрез 1-1

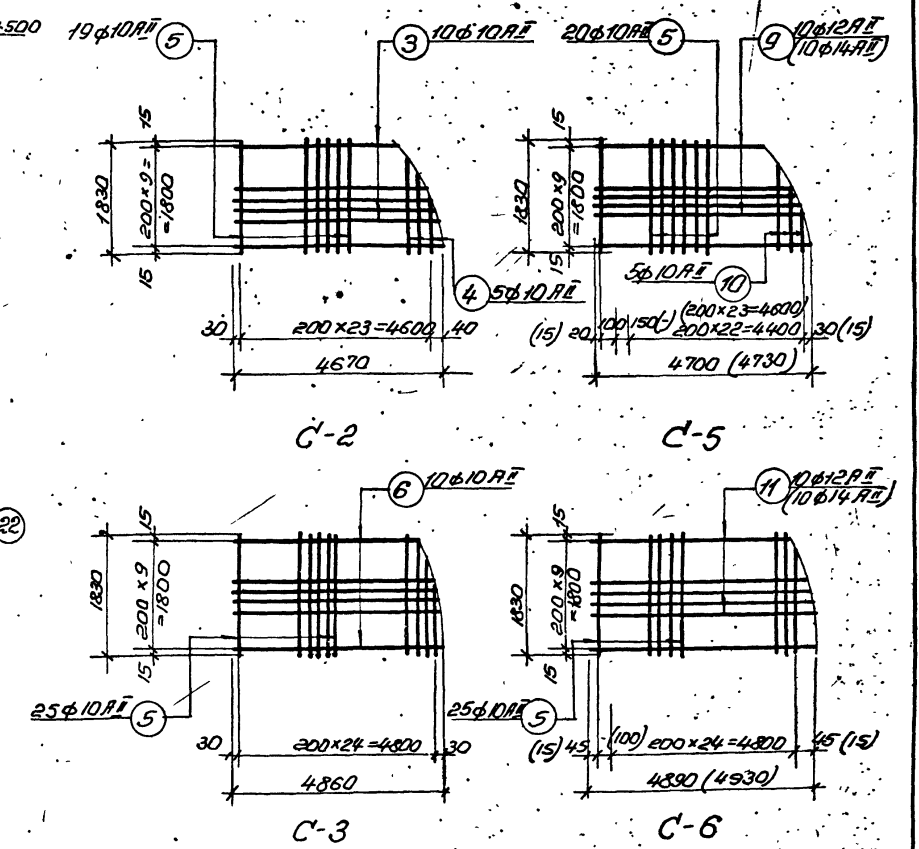
Разрез 2-2



Раскладка нижней арматуры



Раскладка верхней арматуры



Примечания

1. Выпуски арматуры из днища выполняются совместно с листом ЛС-6.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
3. Арматурные сетки и каркасы изготовлять при помощи точечной электросварки с приваркой стержней во всех точках пересечений в соответствии с ГОСТ'ом 10922-64, СН ПШ-В-770, СН 390-69 и СН 393-69.
4. Обозначения в скобках даны для мокрых грунтов.

1973г.	Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12	Армирование днища Планы. Разрезы. Сетки С-1-С-6. (в сухих и мокрых грунтах)	Тупой проект	Лябодин	Лист ЛС-7
			902-1-37	II	

Сухие грунты

Мокрые грунты

Сухие грунты

Мокрые грунты

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Спецификация бетона на элемент

Спецификация бетона на элемент

Марка	№ поз.	Эскиз и сечение	Ф мм класс	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина	Масса кг
C-1	1		10 А II	2710	10	27.1	16.7
	2		10 А II	1560	20	31.2	19.3
C-2	3		10 А II	4150	10	41.5	25.6
	4		10 А II	1360	5	6.8	4.2
C-3	5		10 А II	4680	10	46.8	28.9
	6		10 А II	1360	5	6.8	4.2
C-4	7		10 А II	1560	20	31.2	19.3
	8		12 А II	2720	10	27.2	24.2
C-5	9		12 А II	3600	10	36.0	32
	10		10 А II	1560	6	9.4	5.8
C-6	11		12 А II	4130	10	41.3	36.7
	5		10 А II	1360	25	45.8	28.3
КР-1	12		8 А I	390	12	4.7	1.9
	13		10 А I	2800	2	5.6	3.5
Отдельные стержни	14		16 А II	2700	1	2.7	4.3
	15		16 А II	1800	1	1.8	2.8
	16		16 А II	1400	1	1.4	2.2
	17		10 А II	1000	1	1.0	0.6
	18		16 А II	3500	1	3.5	5.5
	19		16 А II	3700	1	3.7	5.8
	20		16 А II	2800	1	2.8	4.4
	21		16 А II	1800	1	1.8	2.8
	22		14 А II	1500	1	1.5	1.8

Марка	№ поз.	Эскиз и сечение	Ф мм класс	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина	Масса кг
C-1	1		10 А II	2710	10	27.1	16.7
	2		10 А II	1560	20	31.2	19.3
C-2	3		10 А II	4150	10	41.5	25.6
	4		10 А II	1360	5	6.8	4.2
C-3	5		10 А II	4680	10	46.8	28.9
	6		10 А II	1360	5	6.8	4.2
C-4	7		10 А II	1560	20	31.2	19.3
	8		14 А II	2730	10	27.3	33.0
C-5	9		14 А II	3610	10	36.1	43.6
	10		10 А II	1560	6	9.4	5.8
C-6	11		14 А II	4140	10	41.4	50.0
	5		10 А II	1360	25	45.8	28.3
КР-1	12		8 А I	390	12	4.7	1.9
	13		10 А I	2800	2	5.6	3.5
Отдельные стержни	14		20 А II	2700	1	2.7	6.7
	15		20 А II	1800	1	1.8	4.4
	16		20 А II	1400	1	1.4	3.5
	17		10 А II	1000	1	1.0	0.6
	18		20 А II	3500	1	3.5	8.6
	19		20 А II	3700	1	3.7	9.1
	20		20 А II	2800	1	2.8	6.9
	21		20 А II	1800	1	1.8	4.4
	22		14 А II	1500	1	1.5	1.8

Марка элемента	Масса элемента	Марка бетона	Объем бетона
днище	-	M200	30.2
		B4	

Марка элемента	Масса элемента	Марка бетона	Объем бетона
днище	-	M200	30.2
		B6	

Сводная спецификация арматурных изделий

Марка	Кол. шт.	Масса эл. т	Стандарт или лист проекта	Лист марку равносхемн	
C-1	4	36.0			
C-2	4	53.1			
C-3	4	57.2			
C-4	4	43.5			
C-5	4	60.4	АС-7, 8	АС-7	
C-6	4	65.0	АС-8	АС-8	
КР-1	20	5.4	АС-8	АС-8	
Отдельные стержни	№14	4.5	4.3		
	№15	4.5	2.8		
	№16	4.5	2.2	АС-8	АС-7
	№17	231	0.6		
	№18	71	5.5		
	№19	71	5.8		
	№20	71	4.4		

Сводная спецификация арматурных изделий

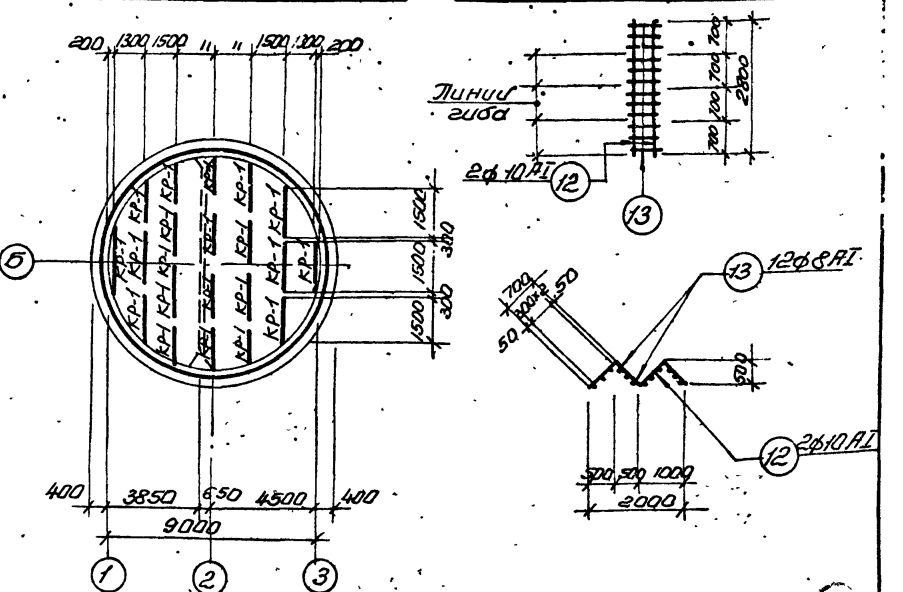
Марка	Кол. шт.	Масса эл. т	Стандарт или лист проекта	Лист марку равносхемн	
C-1	4	36.0			
C-2	4	53.1			
C-3	4	57.2			
C-4	4	52.3			
C-5	4	71.3	АС-7, 8	АС-7	
C-6	4	78.3			
КР-1	20	5.4	АС-8	АС-8	
Отдельные стержни	№14	4.5	6.7		
	№15	4.5	4.4		
	№16	4.5	3.5	АС-8	АС-7
	№17	231	0.6		
	№18	71	8.6		
	№19	71	9.1		
	№20	71	6.9		

Выборка стали

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61					Всего арматурной стали кг		
	Класс А I		Класс А II					
	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого	Утого			
днище	38.0	70.0	108.0	1027.8	871.6	1731.2	3130.6	3238.6

Выборка стали

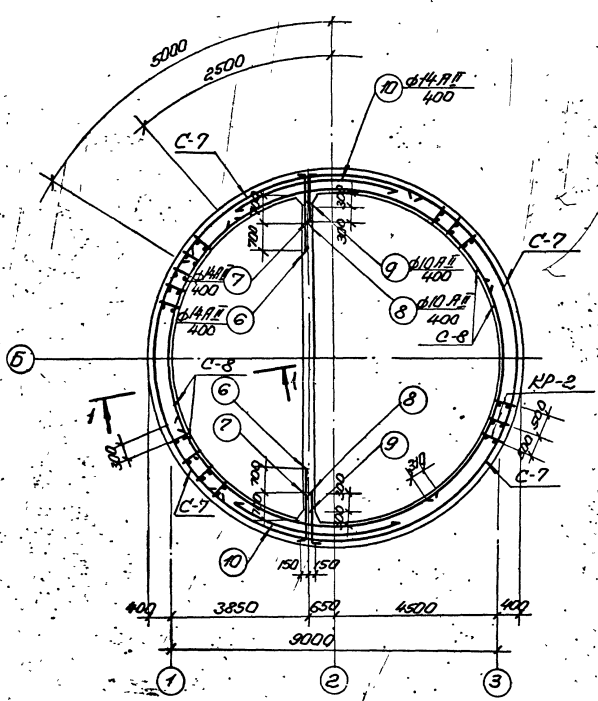
Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61					Всего арматурной стали кг		
	Класс А I		Класс А II					
	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого	Утого			
днище	38.0	70.0	108.0	1025.0	520.8	2723.1	4288.9	4376.9



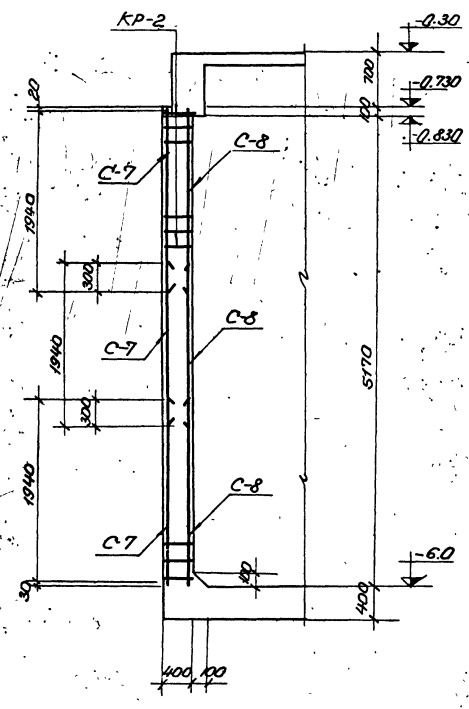
Раскладка каркасов в днище КР-1

Примечание по изготовлению каркасов см. лист АС-7.

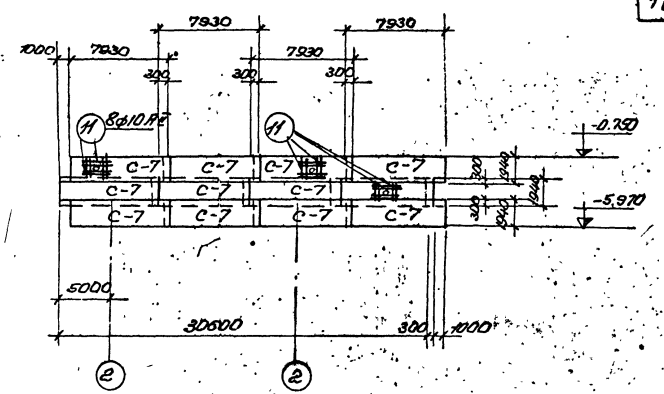
1973г.	Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф6 или 5Ф12	Армирование днища. Раскладка каркасов в днище. Каркас КР-1. Спецификация и выборка арматурной стали (в сухих и мокрых грунтах)	Типовой проект	Альбом	Лист АС-8
--------	---	--	----------------	--------	-----------



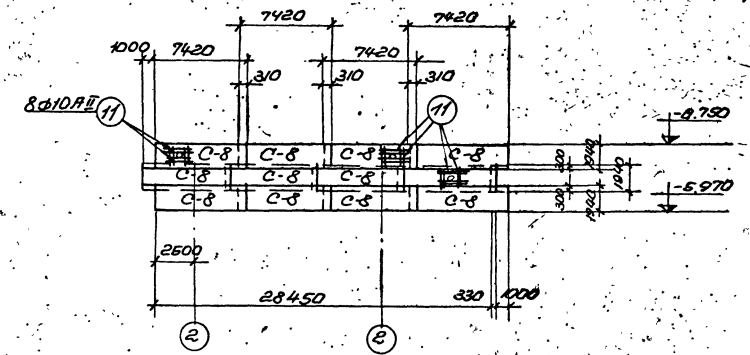
План раскладки сеток и каркасов



1-1



Развертка наружных сеток по R=4680



Развертка внутренних сеток по R=4530

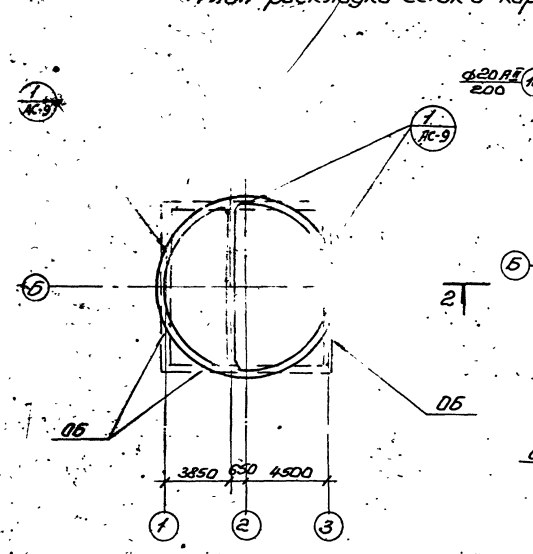
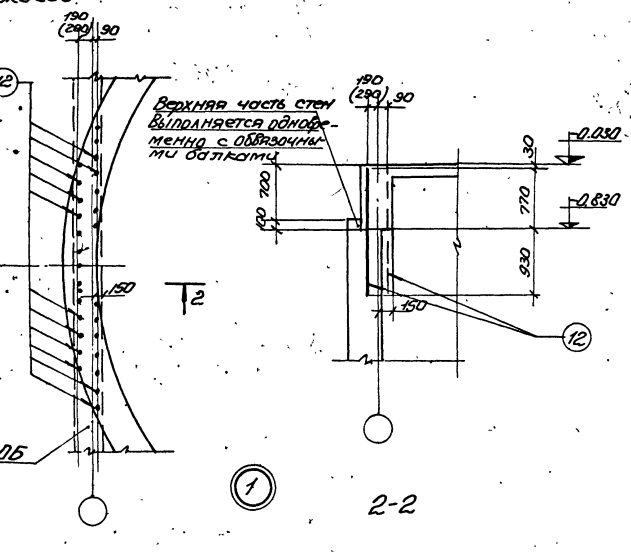


Схема выпусков



2-2

Спецификация бетона на один элемент

Марка элемента	Масса элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³
Стены	—	M 200	62.5
Разделительная стенка	—	B 4 (B 6)	18.5

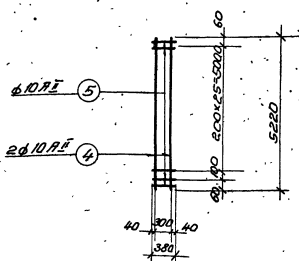
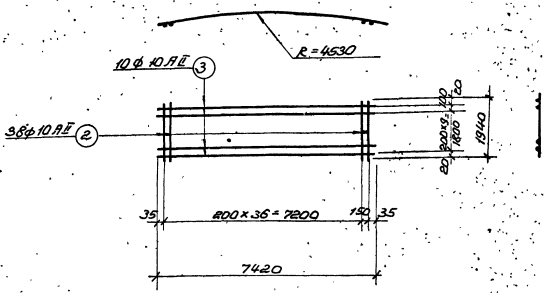
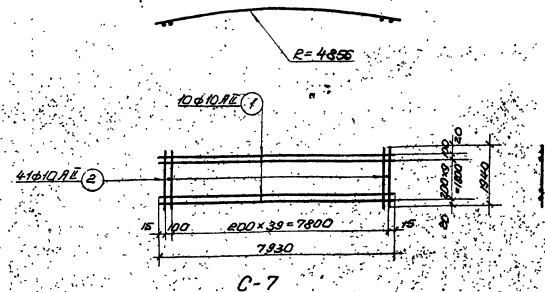
Примечания

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм.
2. В местах отверстий арматуру вырезать по месту и приваривать к сальникам.
3. Размеры в скобках даны для варианта наземной части при расчетной зимней температуре наружного воздуха -40° С.
4. В мокрых грунтах марка бетона по водонепроницаемости В 6.
5. Выпуски арматуры из стен выполняются совместно с листом ЯС-6.

1973г.	Канализационная насосная станция на 3 насоса БФ-6 или БФ-12	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток. (В сухих и мокрых грунтах)	Товбой проект 904-1-37	Альбом III	Лист ЯС-9
--------	---	---	------------------------	------------	-----------

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка	Заказ и сечение	В мм и класс	Длина мм	Кол. шт	Плотность кг/м	Масса кг	
С-7	1	10 А II	7930	11	87.3	55.0	
	2	10 А II	1940	41	79.5	40.0	
С-8	2	10 А II	1940	38	73.8	45.5	
	3	10 А II	7420	11	81.6	50.3	
КР-2	4	10 А II	5220	2	10.4	6.4	
	5	10 А II	380	27	10.3	6.4	
Отдельные стержни	6	14 А II	1900	1	1.9	2.3	
	7	14 А II	1200	1	1.2	1.5	
	8	10 А II	1100	1	1.1	0.7	
	9	10 А II	800	1	0.8	0.5	
	10	14 А II	4500	1	4.5	5.5	
	11	10 А II	1500	1	1.5	1.0	
	12	20 А II	1700	1	1.7	4.2	



Сводная спецификация арматурных изделий

Марка	Кол. шт. элем.	Масса изгот. кг	Виды работ по проекту	Лист окантовки
С-7	12	104.0		
С-8	12	95.8		
КР-2	62	12.8		
	208	28	2.3	
	17	28	1.5	
	18	28	0.7	
	19	28	0.5	
	10	28	5.5	
	11	48	1.0	ИС-10, ИС-9
	12	112	4.2	

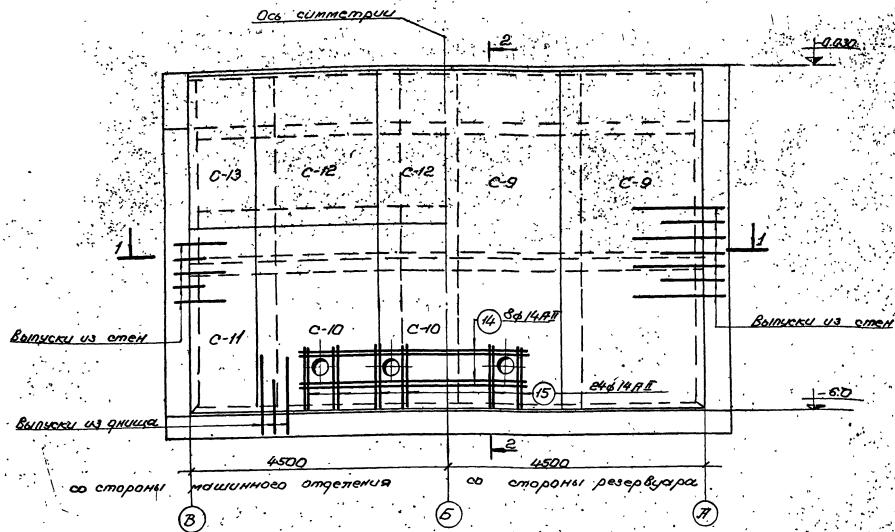
Примечания

1. Арматурные сетки и каркасы изготавливаются при помощи точечной электросварки в соответствии с ГОСТом 10927-64 и СНиП II-VI-70, СН-390-69 и СН-393-69.
2. В сварке подлежат все места пересечения стержней.

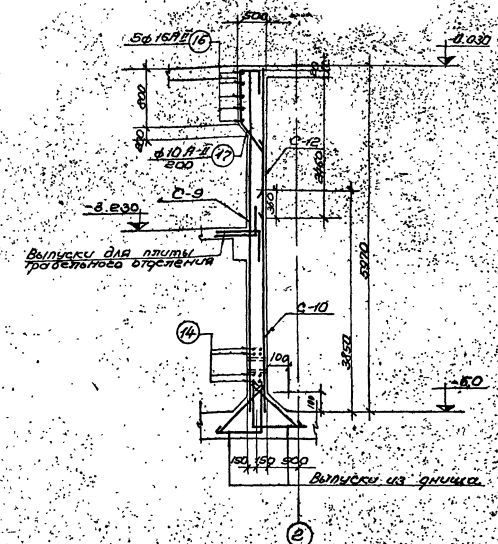
Выборка стали

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61				Утого	Всего арматурной стали кг
	Класс	В мм	Класс А II			
Утого			10	14	20	Утого
Стенка	-	-	3272.8	260.4	470.0	4003.2

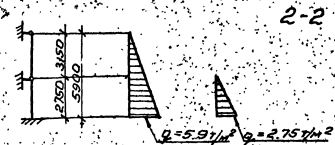
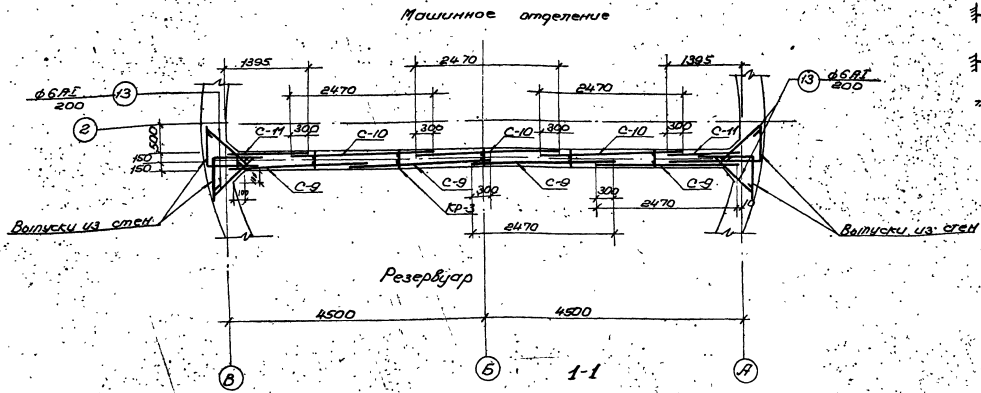
1973г.	Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12	Армированные стены. Сетки С-7, С-8. Каркас КР-2. Спецификация и выборка арматуры (в сухих и мокрых грунтах)	Технический проект	901-1-37	Яльбом III	Лист ИС-10
--------	---	---	--------------------	----------	------------	------------



Раскладка сеток в разделительной стенке



2-2



аварийный лучей эксплуатационный лучей
Расчетная схема разделительной стенки

Примечания

- 1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм.
- 2. Расход материалов представлен на листе АС-9.

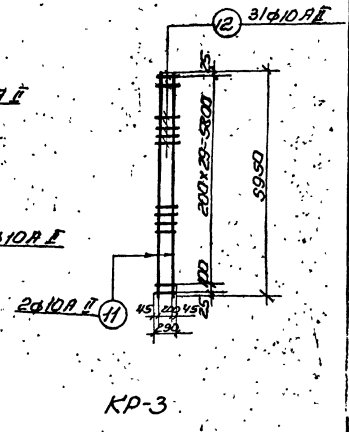
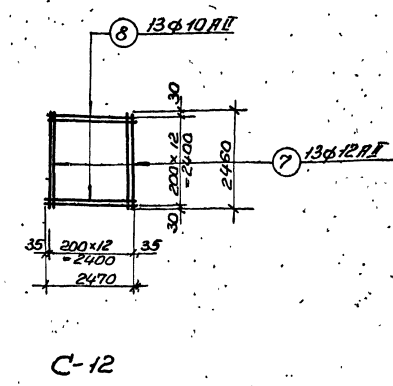
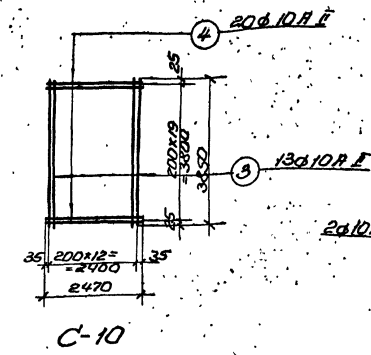
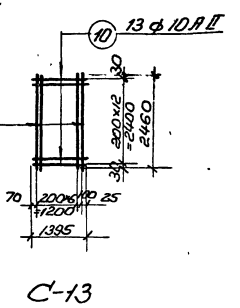
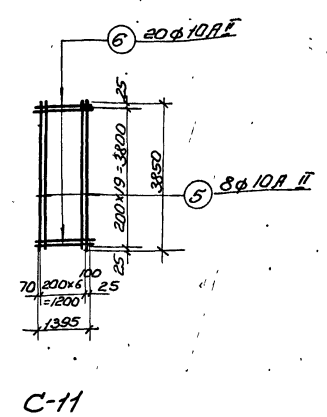
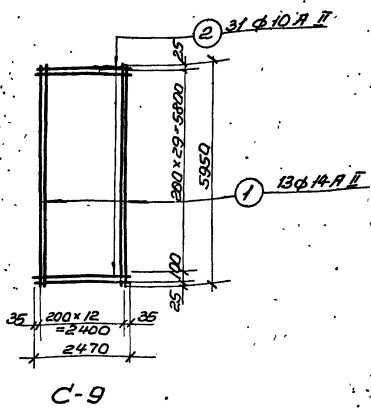
1973г.	Канализационная насосная станция на 3 насоса. 5Ф-6 или 5Ф-12	Латирование разделительной стенки. Раскладка сеток. Разрезы 1-1 и 2-2.	Любовь проект	автор	Лист
			901-1-37	11	ЯБ-11

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка	Эскиз и сечение	Ф.мм	Длина	Кол.	Объём		Масса
					м	м ³	
С-9		Ф14 А II	5950	13	77.4	93.7	
		Ф10 А II	2470	31	76.6	47.5	
С-10		Ф10 А II	3850	13	50.1	31.1	
		Ф10 А II	2470	20	49.4	30.6	
С-11		Ф10 А II	3850	8	30.8	19.1	
		Ф10 А II	1395	20	27.9	17.3	
С-12		Ф12 А II	2460	13	31.9	28.4	
		Ф10 А II	2470	13	32.1	19.9	
С-13		Ф12 А II	2460	8	19.7	17.6	
		Ф10 А II	1395	13	18.2	11.3	
Кр-3		Ф10 А II	5950	2	1.2	0.7	
		Ф10 А II	280	31	8.7	5.4	
Отдельные стержни		Ф8 А II	950	1	1.0	0.2	
		Ф14 А II	4500	1	4.5	5.4	
		Ф14 А II	1500	1	1.5	1.8	
		Ф16 А II	10520	1	10.5	16.6	
		Ф10 А II	2400	1	2.4	1.5	

Выборка стали

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61							Всего арматуры по проекту кг
	класс А II	Углерод	класс А II				Углерод	
			10	12	14	16		
Разделительная стенка	24.8	24.8	638.8	120.4	432.4	83.0	1274.6	1299.4



Сводная спецификация арматурных изделий

Марка	Кол. шт.	Мас. с/з или лист. эл. проекта	Стандарт	Лист маркш. схемы
С-9	4	141.2		
С-10	3	61.7		
С-11	2	38.4		
С-12	3	48.3		
С-13	2	28.9	АС-12	АС-11
Кр-3	7	6.1		
Отдельные стержни	шт. 13	0.2		
	" 14	5.4		
	" 15	1.8		
	" 16	16.6		
	" 17	1.5		

Примечания
 1. Арматурные сетки и каркасы изготавливать при помощи точечной электросварки в соответствии с ГОСТом 10922-64 и СНиП II В 1-70, СН 390-69 и СН 393-69.
 2. Сварке подлежат все места пересечения стержней.

1973	Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12	Армирование разделительной стенки. Сетки С-9 ÷ С-13. Каркас Кр-3. Спецификация и выборка арматуры.	Тиловой проект 902-1-37	Альбом №1	Лист АС-12
------	---	--	-------------------------	-----------	------------