

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 СОВЕТСКОКАНАЛНИИПРОЕКТ
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 - 5:10н. 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. Циркуль-1. Планы, сечения и детали. Спецификация чертежа.	АС-4	5
5	Подъемная часть. План. Разрезы 1-1 и 2-2. Сечения. Опорный чертёж.	АС-5	6
6	Выпуск арматуры из стен и днища. Разработка стены. Сечения и залы.	АС-6	7
7	Армирование днища. Планы, разрезы. Сетки С-1-С-6 (в сухих и мокрых грунтах).	АС-7	8
8	Армирование днища. Разработка кардосов с днища. 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 опорные выпуски в. Чертежи К.Н.Д.	Листы 11, 14, 20 62, 43, 56, 73, 76, 77
Серия 3.901-5	Сеточки набивочной арматуры для прокладки труб через стены. Рабочие чертежи.	Листы ТН-3, ТН-13, ТН-14, ТН-15, ТН-24

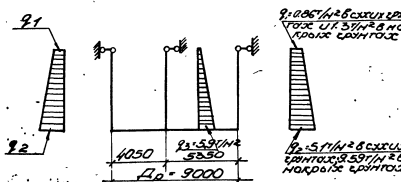
I Общие указания

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

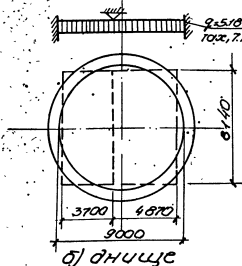
II Краткие рекомендации по производству работ при открытом способе

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-во шт.	Материал	Лист
Лестничные марши			
Л15	2	670	Лист 11
Л14	2	188	Лист 11
Л7	1	640	Лист 20

Марка	кол-во шт.	Материал	Лист
Выпуск арматуры из стен			
Л11	2	60	Лист 4
Л12	2	60	Лист 4
Л17	2	210	Лист 4
Л13	2	240	Лист 4
Л15	1	120	Лист 5
Л16	1	120	Лист 5

Марка	кол-во шт.	Материал	Лист
Ограждение площадок			
Л17	3	120	Лист 5
Л16	1	230	Лист 11
Л17	1	300	Лист 7
С.К.10х28	60	12,5	Лист 9, 10

Марка	кол-во шт.	Материал	Лист
Лестничные площадки			
Л1-1	1	280	Лист 4

Циты лестничных площадок

Л1-1	1	280	Лист 4
------	---	-----	--------

Свободная спецификация стальных деталей элементов

Марка	кол-во шт.	Материал	Лист
Заглавные марши			
Л-14	14	150	Лист 5
Л-15	10	65	Лист 5
Л-6	16	125	Лист 20
Л-12	9	02	Лист 5
Л-13	22	09	Лист 6

Марка	кол-во шт.	Материал	Лист
Детали ступеней			
Л1-1	1	280	Лист 4

Марка	кол-во шт.	Материал	Лист
Для ступеней с нососами			
Л1-200х1500-2	333	Лист 15	Лист 5
Л1-300х1500-1	877	Лист 24	Лист 5
Л1-50х1х300-3	50	Лист 3	Лист 5
Л1-200х1х300-3	214	Лист 3	Лист 5

Марка	кол-во шт.	Материал	Лист
Для ступеней с нососами			
Л1-250х1500-2	636	Лист 11	Лист 5
Л1-500х1500-1	877	Лист 24	Лист 5
Л1-50х1х300-3	50	Лист 3	Лист 5
Л1-250х1х300-3	279	Лист 11	Лист 5

Свободная спецификация монолитных железобетонных элементов

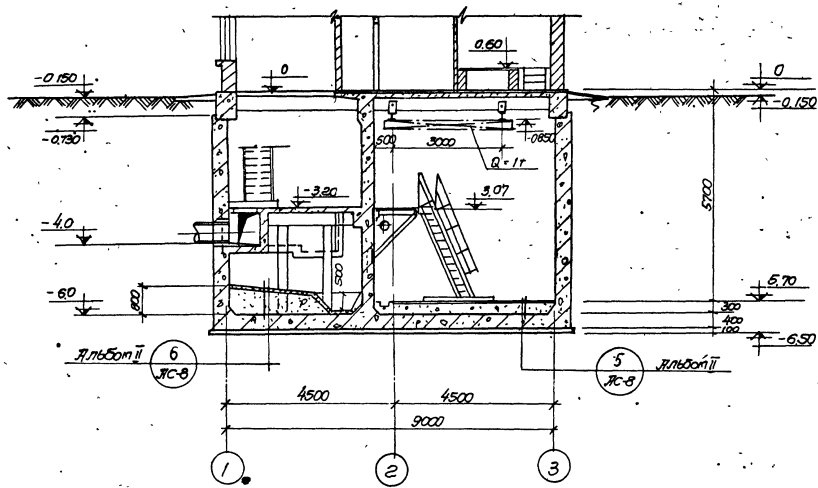
Марка	кол-во шт.	Материал	Лист
Монолитные железобетонные элементы			
Л1-1	1	Лист 9-10	Лист 5
Л1-2	1	Лист 12	Лист 5
Л1-3	1	Лист 2-3	Лист 5

Расход бетона и стали

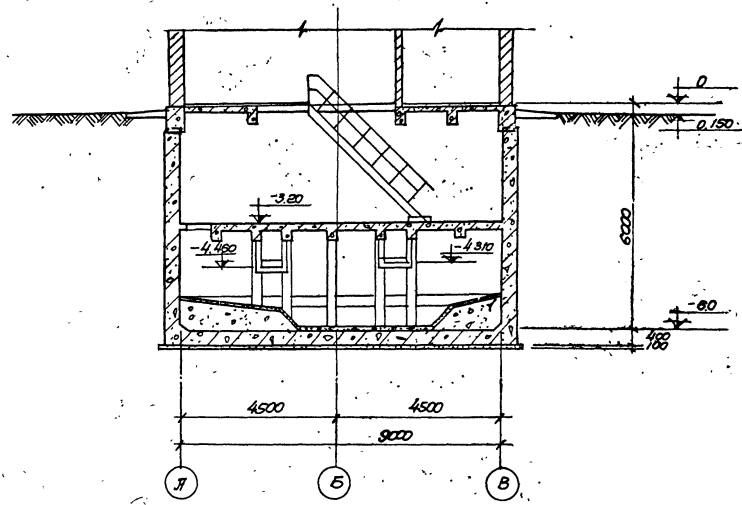
Группа конструкций	Бетон Н 3				Сталь КС			
	50	100	150	200	AI	AII	AIII	AI
Для сухих грунтов								
Монолитный железобетон	122,0	285,2	1940,2	122,0	285,2	1940,2	122,0	285,2
Монолитный бетон	7,05	17,25	0,3	4,51				
Заполнитель марш				27,2	49,6			256,6
Для мокрых грунтов								
Монолитный железобетон	122,0	285,2	1940,2	122,0	285,2	1940,2	122,0	285,2
Монолитный бетон	7,05	17,25	0,3	4,51				
Заполнитель марш				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°С.

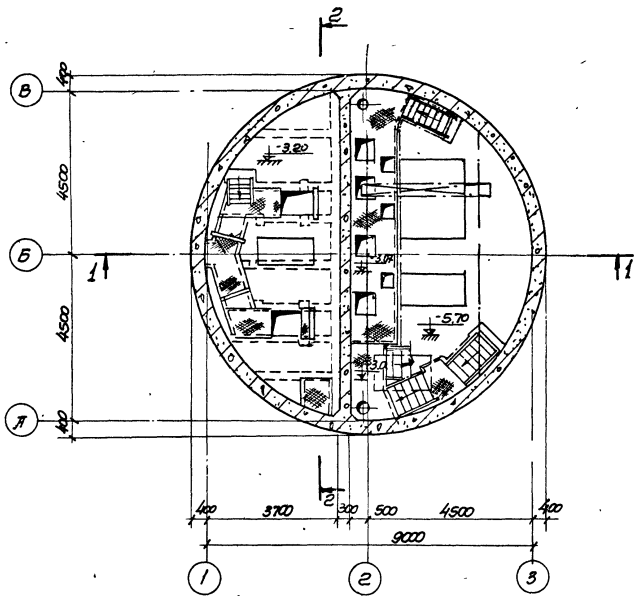
1973г.	Консультационная техническая служба по 3-му этажу 59-6 или 59-12	Заглавный лист. Содержание альбома.	Типовой проект Альбом Лист 902-1-37 III АС-1
--------	--	-------------------------------------	--



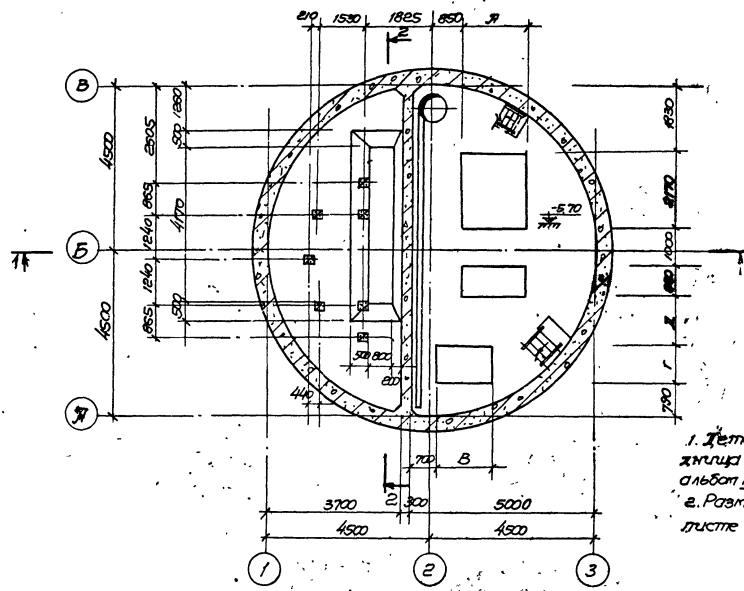
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. -3.20

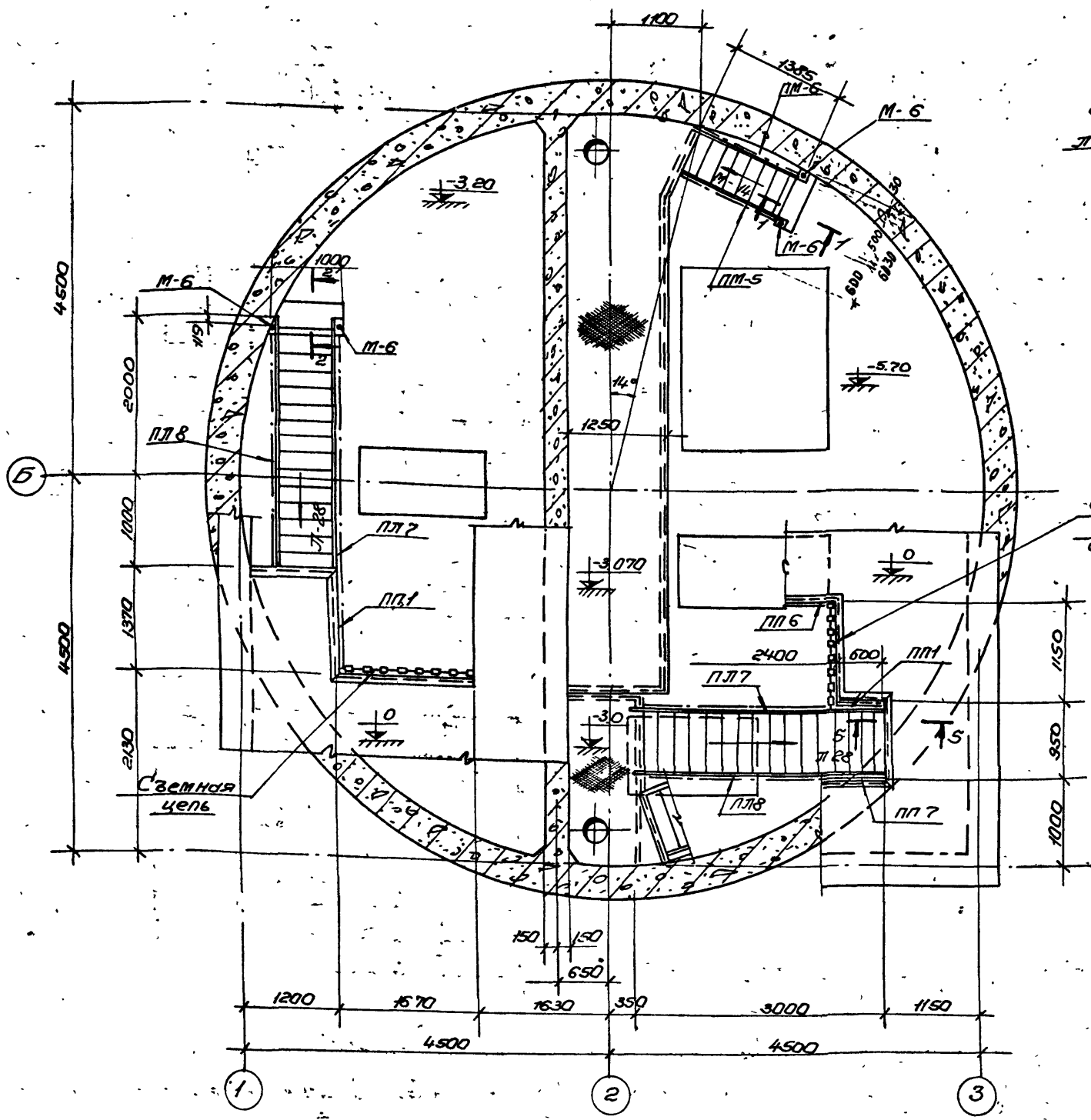


План на отм. -5.70

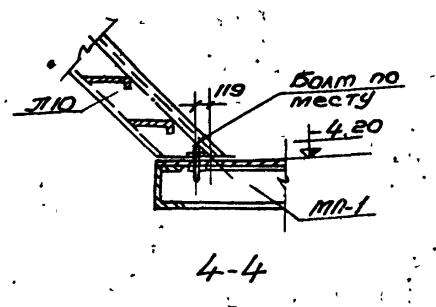
Примечания

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
--------	---	--	----------------------------	--------------	--------------

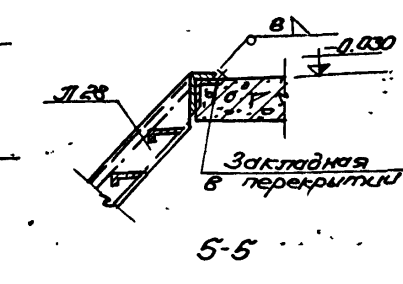


ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК

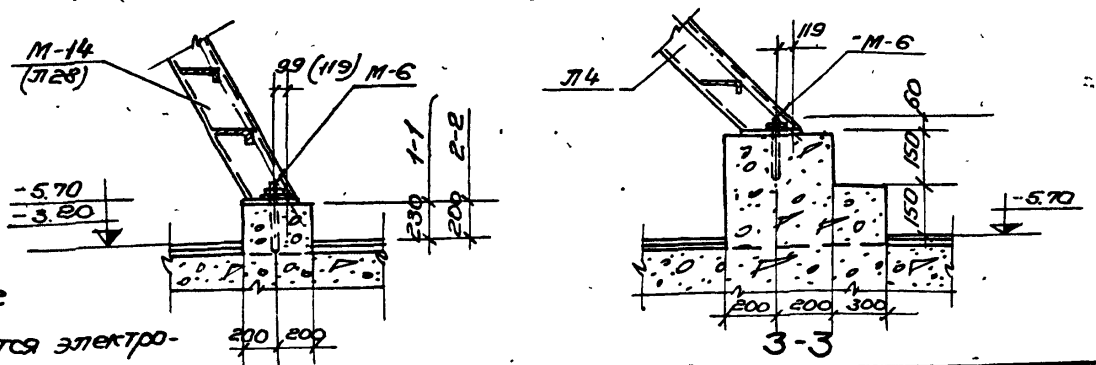
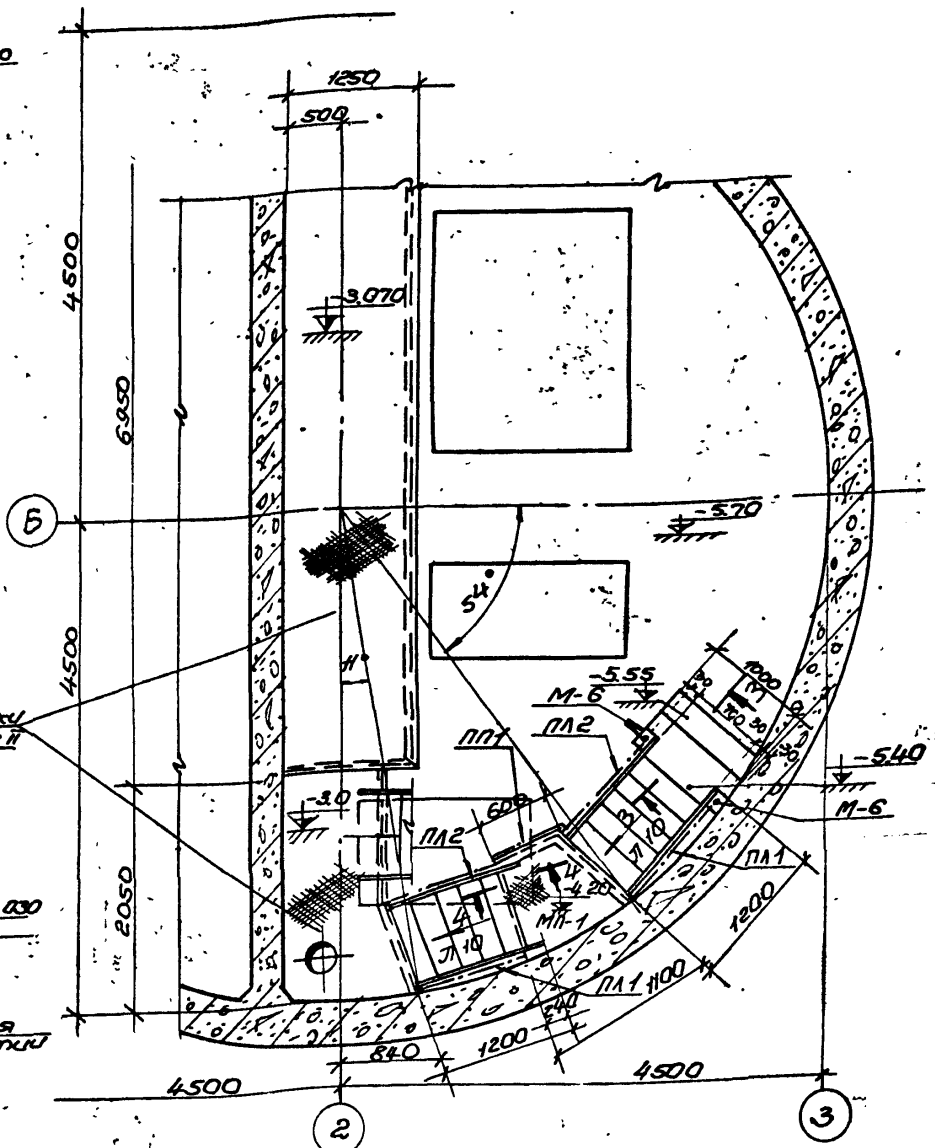


Съемная
цель
СК 10x28

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



ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК



Примечание

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

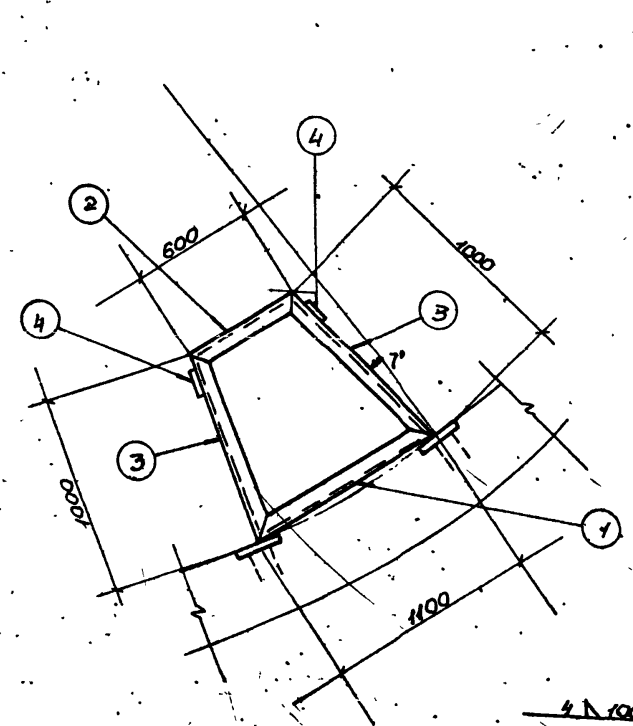
1-1 и 2-2

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

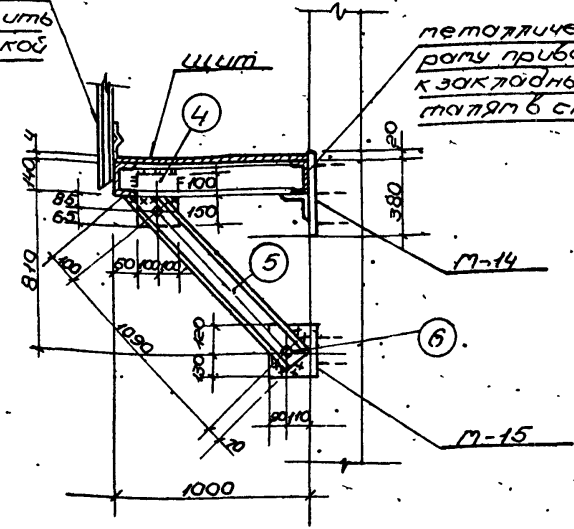
1	2	3	4
ПП1	2	8.0	серия 1439-2,В-2
ПП2	2	8.0	— " —
ПП7	2	8.0	— " —
ПП8	2	21.0	— " —
ПП-5	1	12.0	— " —
ПП-6	1	12.0	— " —
ПП 1	3	11.0	— " —
ПП 6	1	23	— " —
ПП 7	1	29	— " —

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
--------	---	--	-------------------------	-----------	------

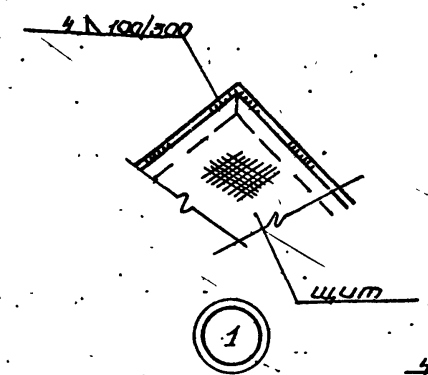


MP-1

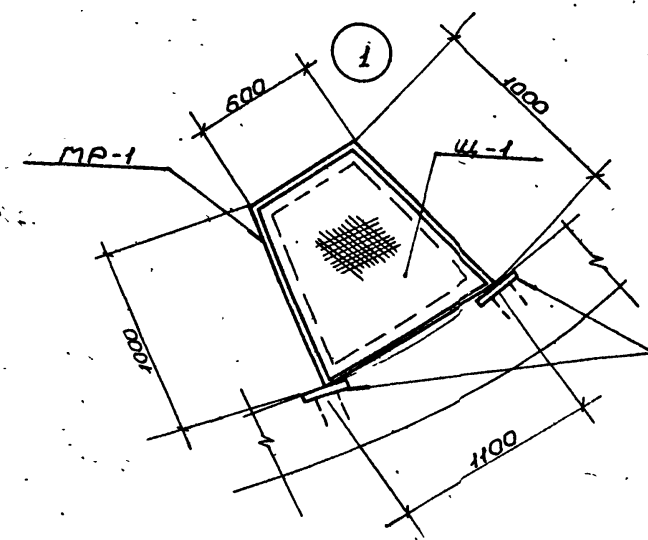
Ограждение площадки приварить к металлической раме.



1-1

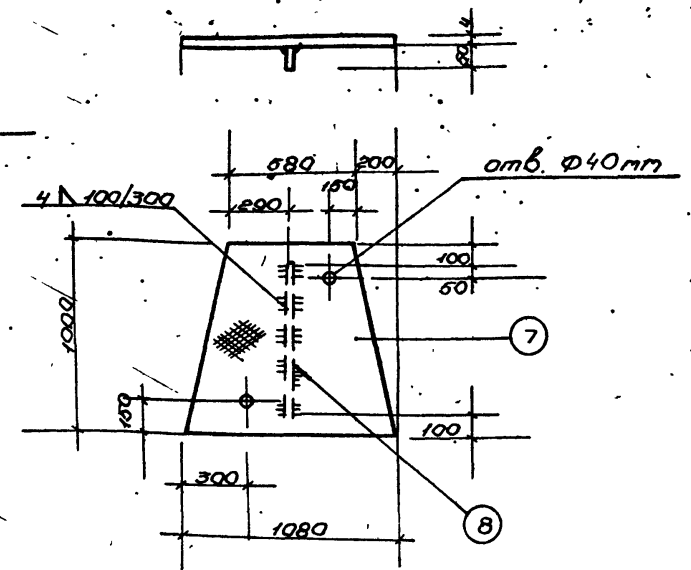


1



MP-1

Закладные элементы в стене



Спецификация стальных элементов								
Марка элемента	№	Профиль	Длина мм	Кол-во штук		Масса кг		Примечан.
				п	н	штуки	всего	
MP-1	1	Л14	1100	1		13.50	13.50	20СТ8240-72
	2	Л14	600	1		7.40	7.40	
	3	Л14	1000	1	1	12.3	24.6	
	4	-200x10	250	2		3.9	7.8	
	5	Л14	1250	2		15.4	30.8	
	6	80x12	60	4		0.1	0.4	
Щ-1	7	распределенная сталь	0.85	1		28.4	28.4	20СТ8568-57*
	8	-50x4	850	1		1.40	1.40	29.8 20СТ103-57*

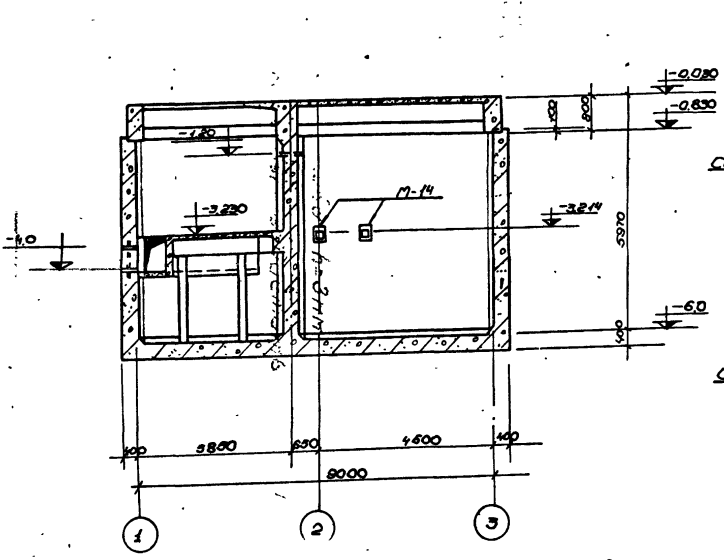
Сводная спецификация стальных элементов				
Марка	к-во шт	Масса элемента кг	Стандарт или проект	Лист марки обложки
Щ-1	1	29.8		
MP-1	1	84.5	ПС-4	ЛС-4

Примечания

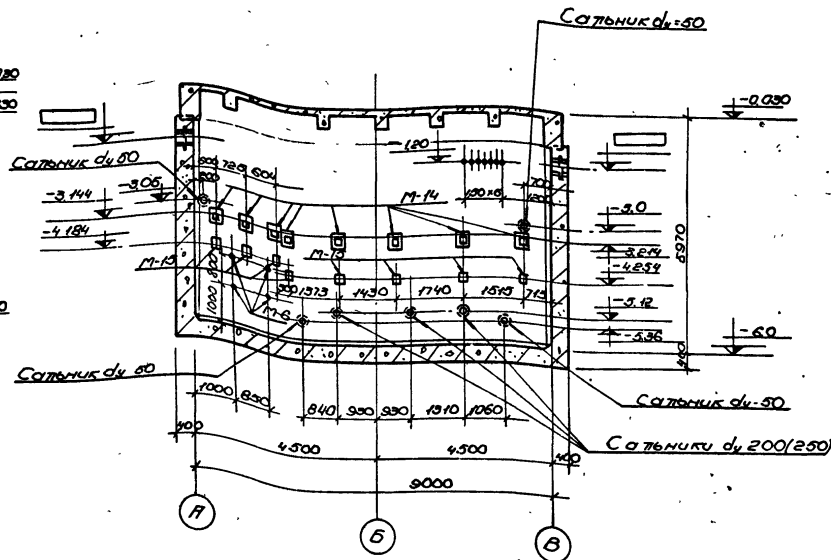
1. Все сварные швы выполняются электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Толщина сварных швов 6 мм, кроме оговаренных. Сварку производить по всему возможному контуру.
2. Все поверхности металлоконструкций окрасить эмалью ПФ-115 или ПФ-113 за 3 раза по одному слою грунта ФГ-03К

Содержание проекта
Исполнит.
Литовченко

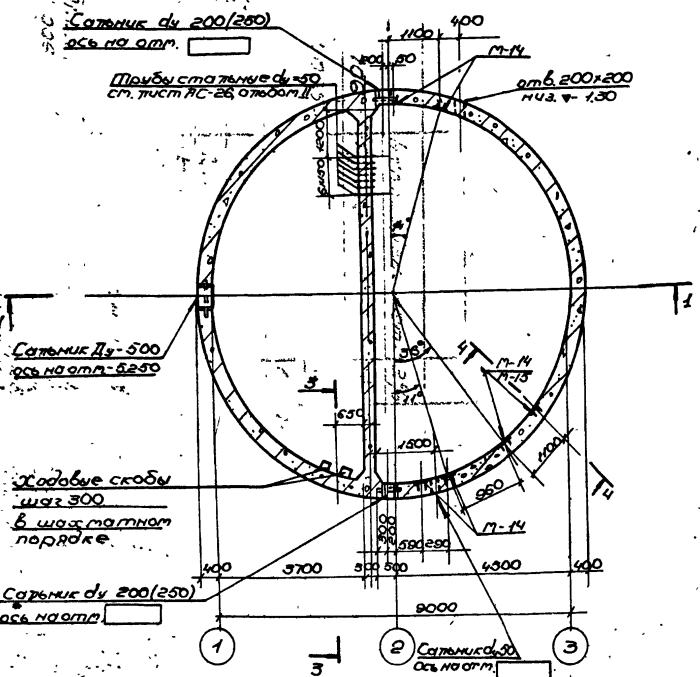
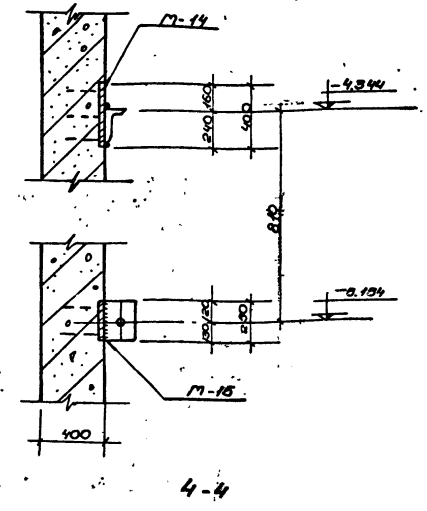
1973г.	Канализационная насосная станция на насосах 5Ф-6 или 5Ф-12	Стальная площадка MP-1. Щит Щ-1. Планы, сечения и детали. Спецификация стали.	Типовой проект	ЛТБДом III	Лист ПС-4
--------	--	---	----------------	------------	-----------



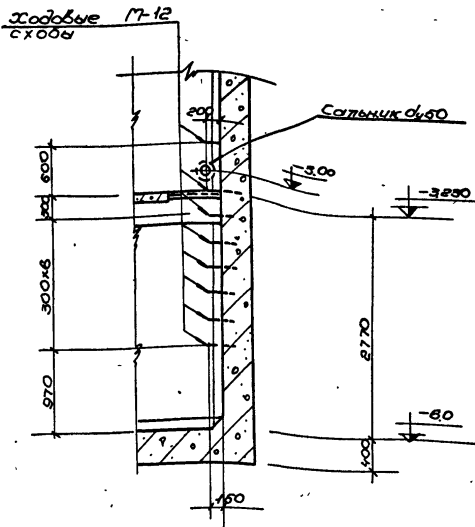
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



3-3

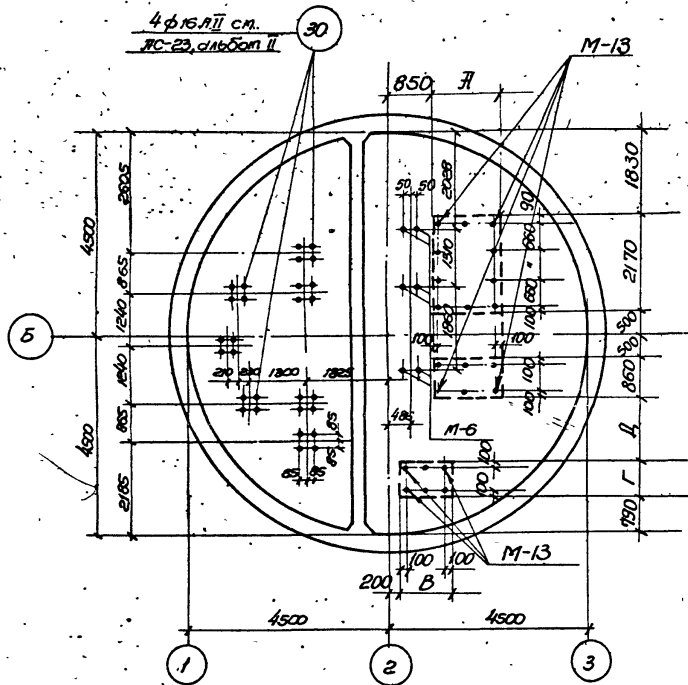
Выборка саттыников

Способ производства работ	Марка стержня	Диаметр саттыников, мм	Вес саттыников				Стандарт или лист проекта					
			500	250	200	50		Всего				
Открытый способ	400	500	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(102.7)	

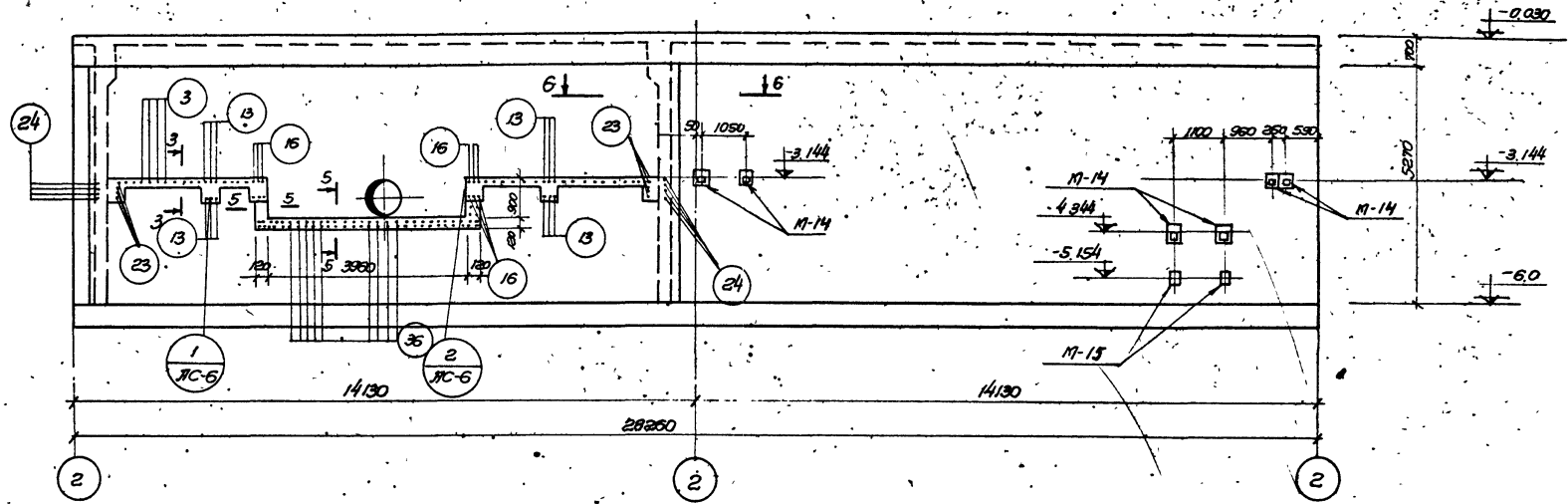
Спецификация стальной узелки на маркировочную сетку			
Марка элемента	Марка	Кол. шт.	Стандарт или лист проекта
Разделительная стенка	М-14	8	Лтебор III ПС-28.50
	М-15	8	
	М-6	4	
Стена подвешенной части	М-14	6	Лтебор III ПС-28.50
	М-15	2	
	М-12	9	

Примечание
 Обозначены в скобках даны для станции с носозатки 5Ф-12

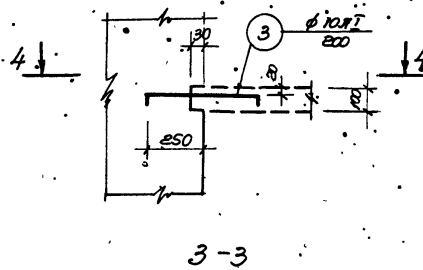
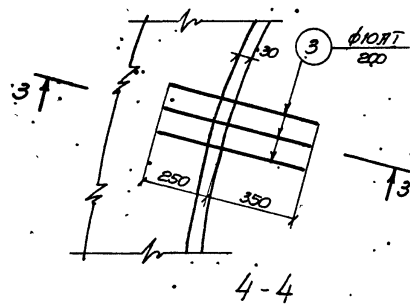
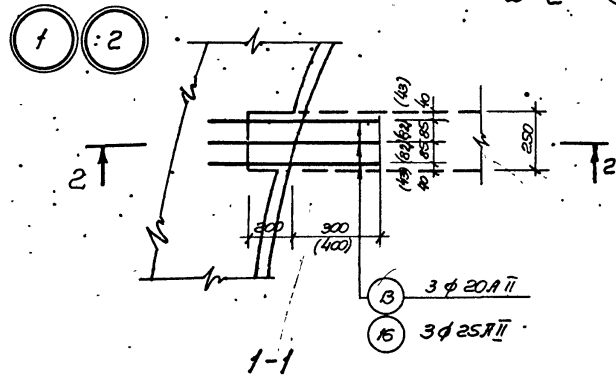
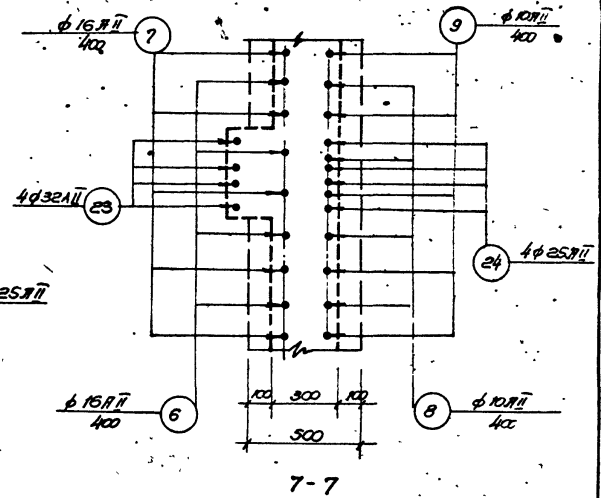
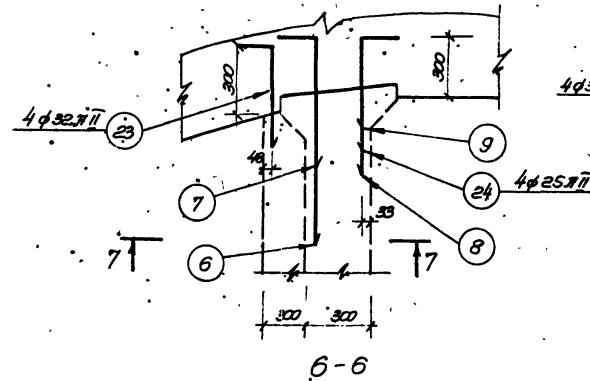
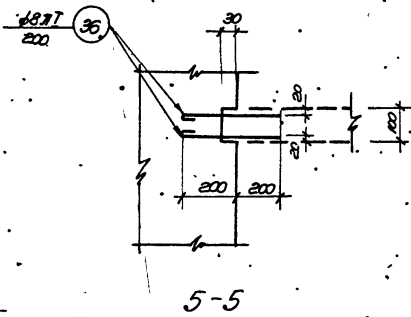
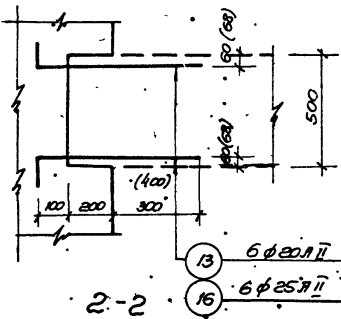
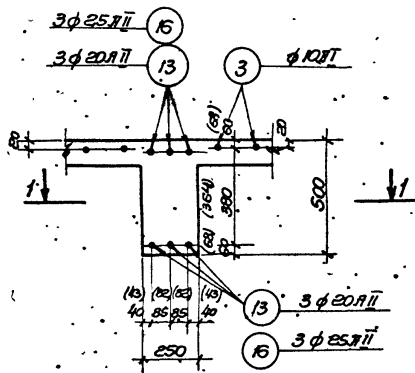
1973г.	Канализационная насосная станция на Эмсосе 5Ф-6 или 5Ф-12	Подземная часть. План. Разрезы М и 2-2. Сечения. Опалубочный чертеж.	Типовой проект 902-1-37	Лтебор III	Лист ПС-5
--------	---	--	-------------------------	------------	-----------



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

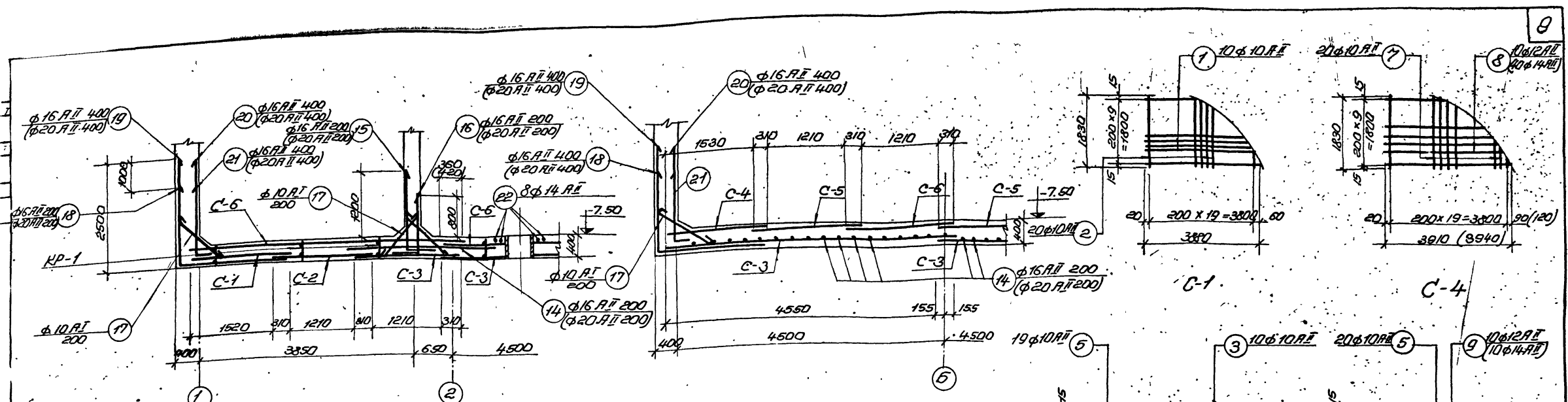
Примечания:

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.

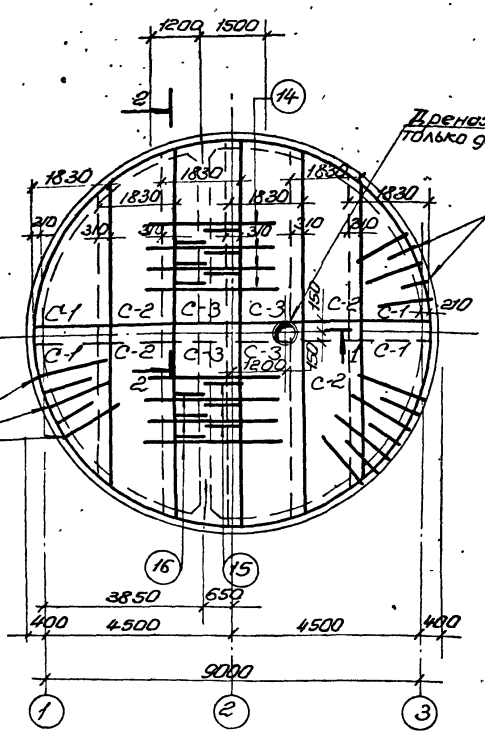
Выпуски арматуры из стен и днища. Развертка стены. Сечения и узлы.

Типовой проект ЛС-21
.902-1-37 II Лист ЛС-6

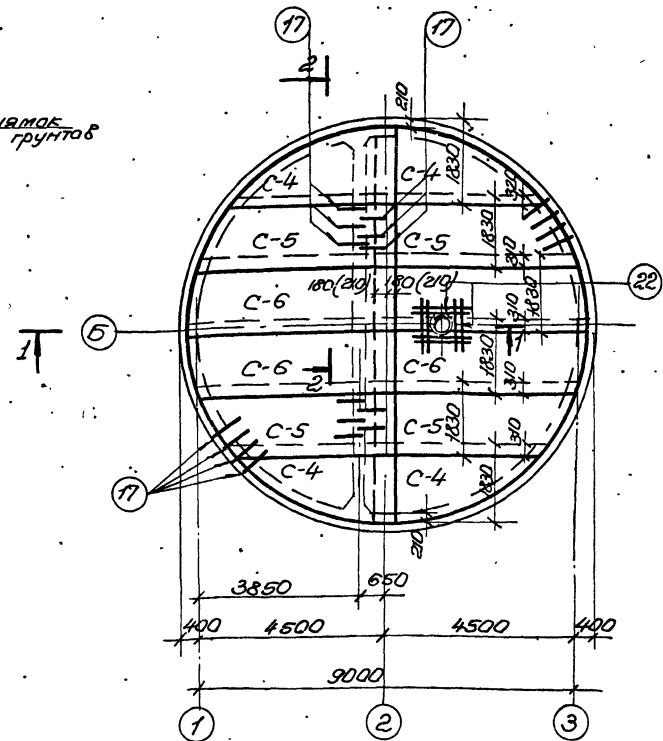


Разрез 1-1

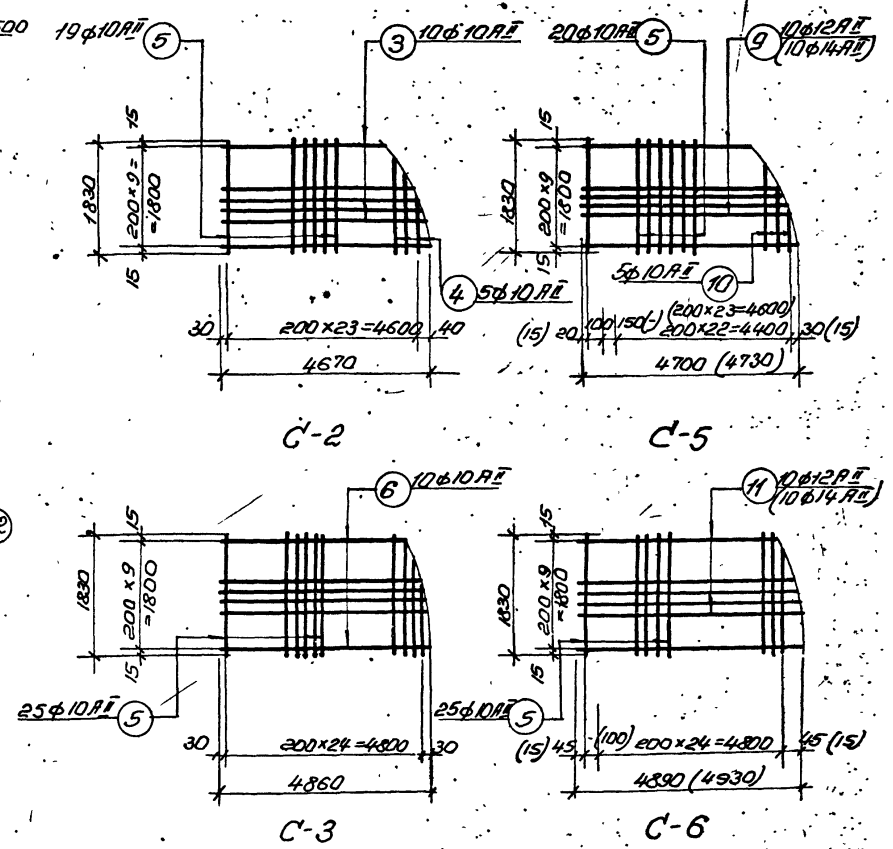
Разрез 2-2



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	32.0
	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 II	2800	2	5.6	3.5
Отдельные стержни	14		16 А II	2700	1	2.7	4.3
	15		16 А II	1400	1	1.4	2.2
	16		10 А II	1000	1	1.0	0.6
	17		16 А II	3500	1	3.5	5.5
	18		16 А II	3700	1	3.7	5.8
	19		16 А II	2800	1	2.8	4.4
	20		16 А II	1800	1	1.8	2.8
	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 II	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		10 А II	1000	1	1.0	0.6
	17		20 А II	3500	1	3.5	8.6
	18		20 А II	3700	1	3.7	9.1
	19		20 А II	2800	1	2.8	6.9
	20		20 А II	1800	1	1.8	4.4
	21		20 А II	1800	1	1.8	4.4
	22		14 А II	1500	1	1.5	1.8

Марка	Кол. шт.	Масса эл. т	Стандарт или лист проекта	Лист марку равносхемн
C-1	4	36.0	AC-7,8	AC-7
C-2	4	53.1		
C-3	4	57.2		
C-4	4	43.5		
C-5	4	60.4		
C-6	4	65.0		
КР-1	20	5.4	AC-8	AC-8
Отдельные стержни	№14	4.3	AC-8	AC-7
	№15	2.8		
	№16	2.2		
	№17	0.6		
	№18	5.5		
	№19	5.8		
	№20	4.4		
№21	2.8			

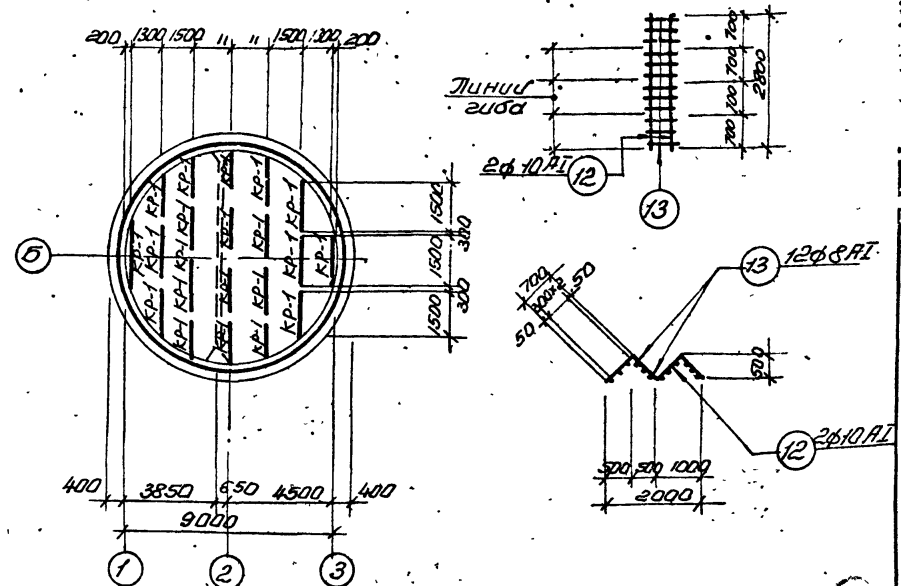
Марка	Кол. шт.	Масса эл. т	Стандарт или лист проекта	Лист марку равносхемн
C-1	4	36.0	AC-7,8	AC-7
C-2	4	53.1		
C-3	4	57.2		
C-4	4	52.3		
C-5	4	71.3		
C-6	4	78.3		
КР-1	20	5.4	AC-8	AC-8
Отдельные стержни	№14	6.7	AC-8	AC-7
	№15	4.4		
	№16	3.5		
	№17	0.6		
	№18	8.6		
	№19	9.1		
	№20	6.9		
№21	4.4			
№22	1.8			

Выборка стали

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

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

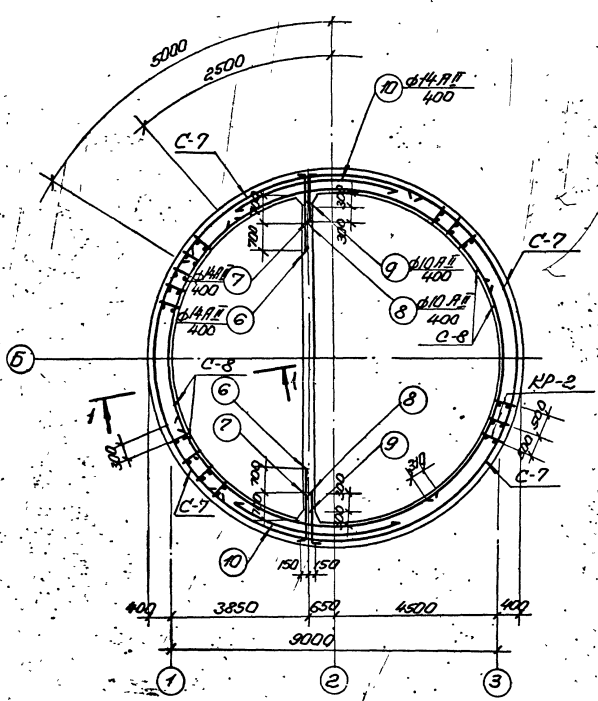


Раскладка каркасов в днище

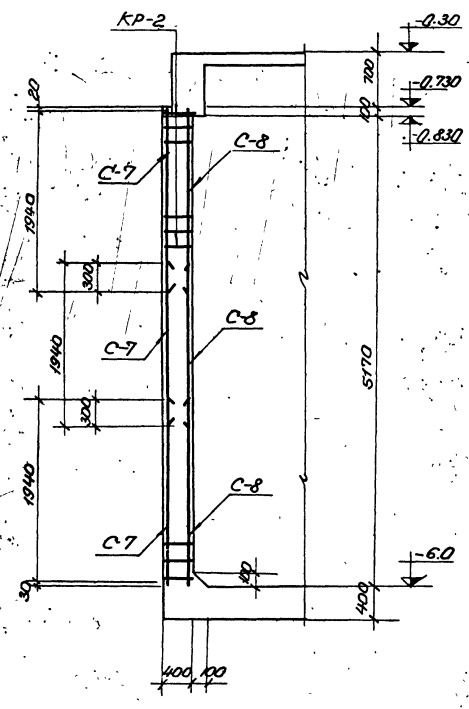
КР-1

Примечание по изготовлению каркасов см. лист AC-7.

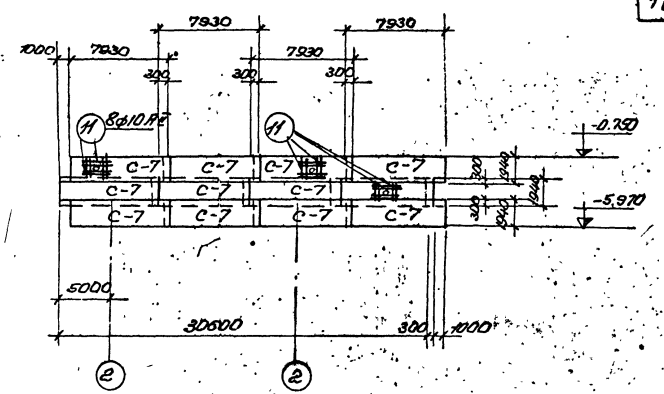
1973г.	Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф6 или 5Ф12.	Армирование днища. Раскладка каркасов в днище. Каркас КР-1. Спецификация и выборка арматурной стали (в сухих и мокрых грунтах).	Типовой проект	Альбом	Лист
			902-1-31	III	AC-8



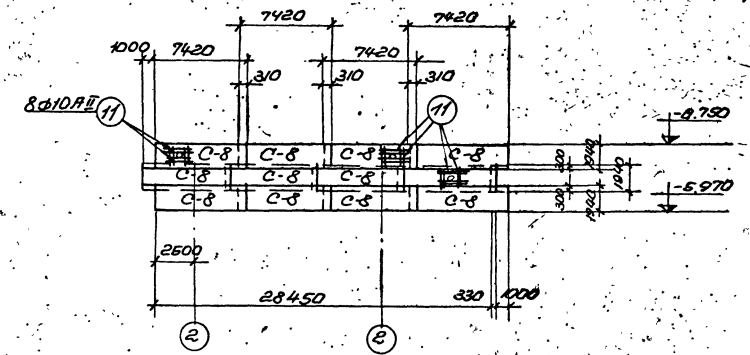
План раскладки сеток и каркасов



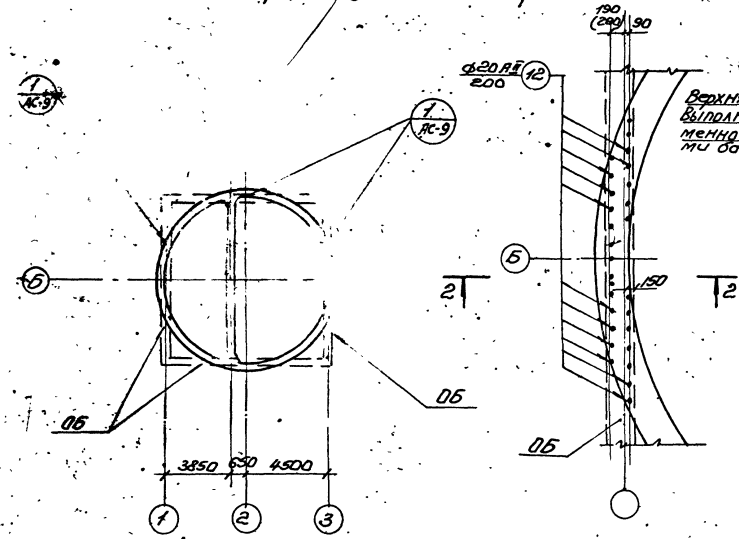
1-1



Развертка наружных сеток по R=4680



Развертка внутренних сеток по R=4530



Верхняя часть стен выполняется одновременно с облицовочными работами

2-2

Схема выпусков

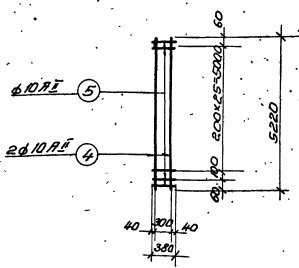
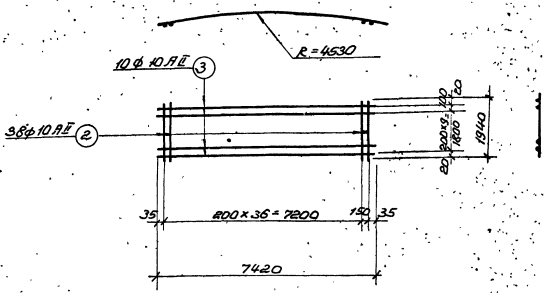
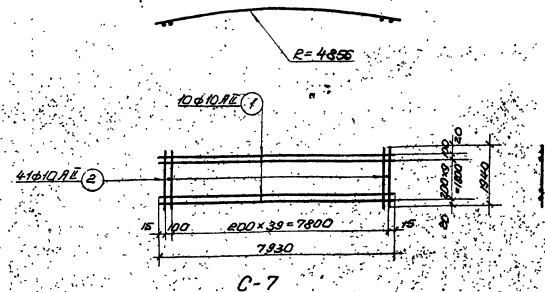
Спецификация бетона на один элемент			
Марка элемента	Масса элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³
Стены	—	M 200	62.5
Разделительная стенка	—	B 4 (B 6)	18.5

- 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 армирующее изделие

Марка	Заказ и сечение	В мм и класс	Длина мм	Кол. шт.	Длина 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 армирующих изделий

Марка	Кол. шт. элем.	Масса без потерь кг	Сторона проекта	Лист работ. экзема
С-7	12	04.0		
С-8	12	05.8		
КР-2	62	12.8		
	208	28	2.3	
	117	28	1.5	
	118	28	0.7	
	119	28	0.5	
	110	28	5.5	
	111	48	1.0	
	112	112	4.2	

Отдельные стержни

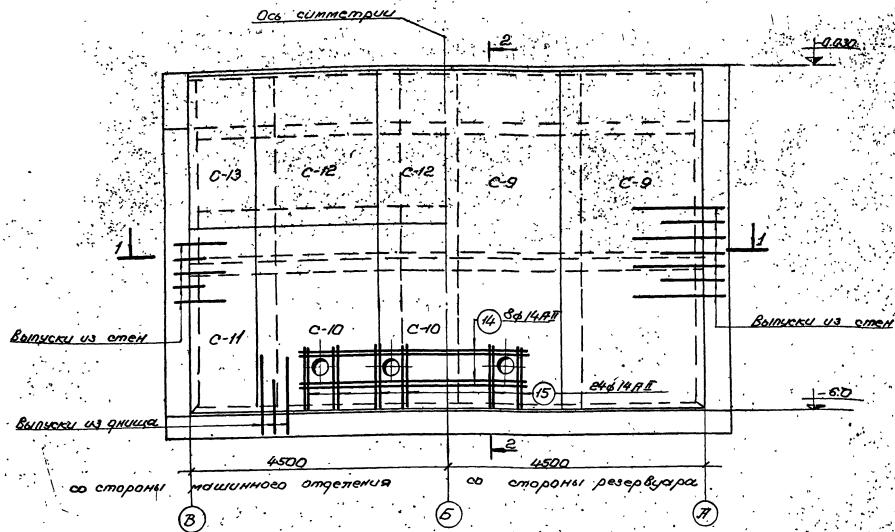
Примечания

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.

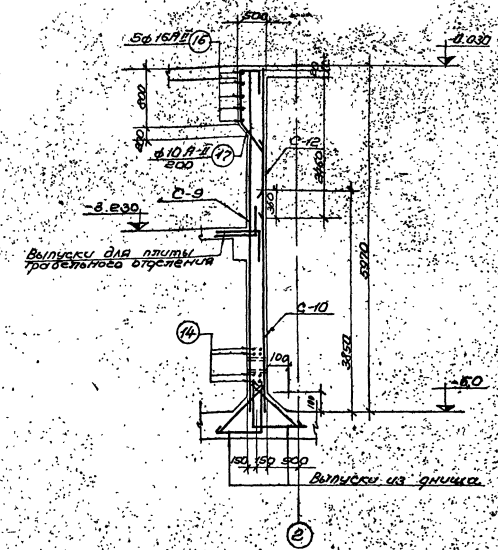
Выборка стали

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61				Утого	Всего арматурной стали кг
	Класс	В мм	Класс А II			
10			14	20	Утого	
Стенка	-	-	3272,8	260,4	470,0	4003,2

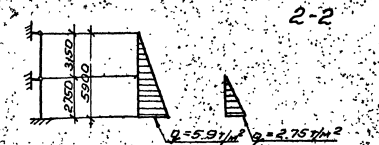
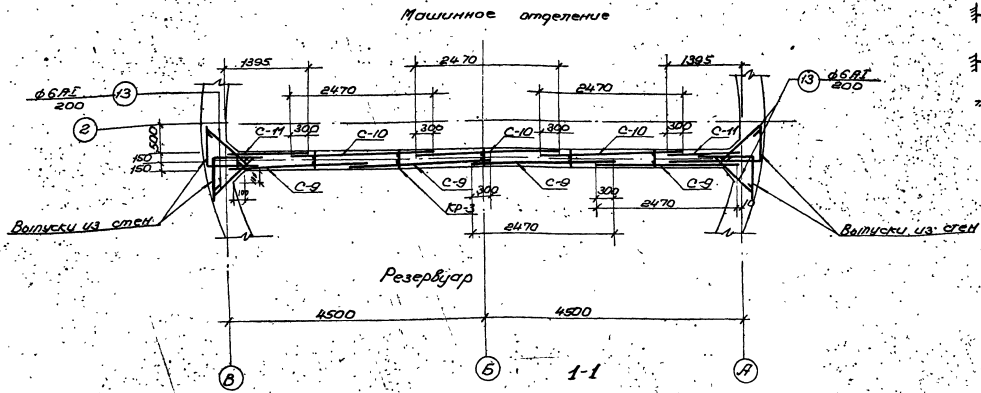
1973г.	Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-2	Армированные стены. Сетки С-7, С-8. Каркас КР-2. Спецификация и выборка арматуры (в сухих и мокрых грунтах)	Технический проект 902.1-37	Яльбом III	Лист КР-10
--------	--	---	-----------------------------	------------	------------



Раскладка сеток в разделительной стенке



2-2



Рассчетная схема разделительной стенки
 аварийный лучей эксплуатационный лучей

Примечания

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

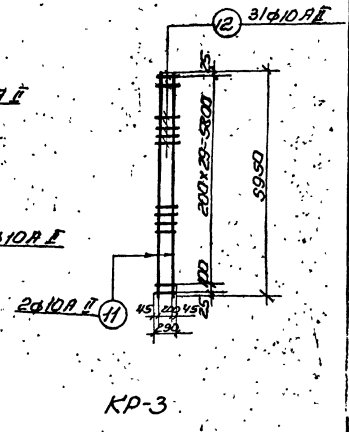
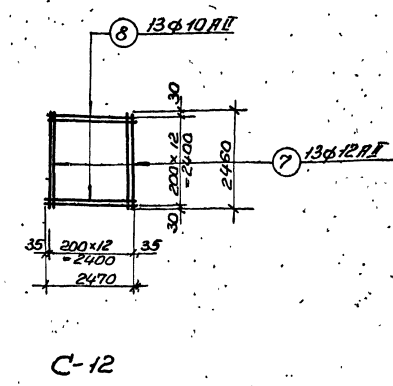
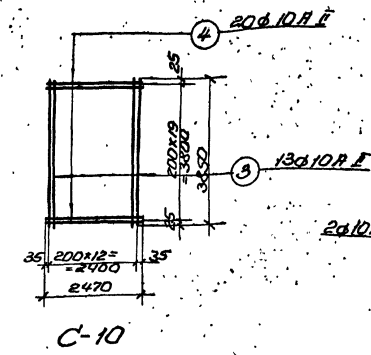
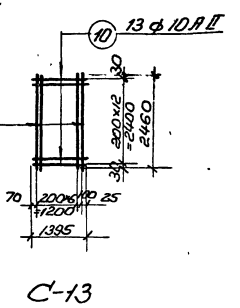
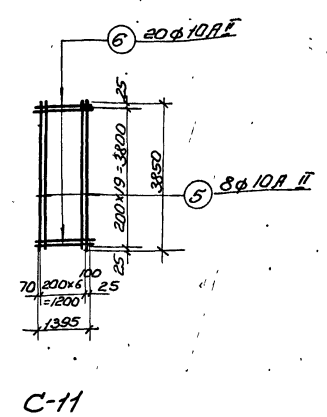
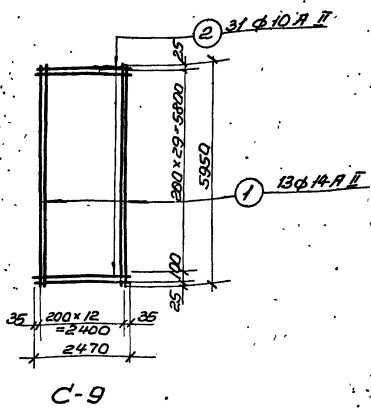
<p>1973г. Канализационная насосная станция на 3 насоса. 5Ф-6 или 5Ф-12</p>	<p>Латирование разделительной стенки Раскладка сеток. Разрезы 1-1 и 2-2.</p>	<p>Любовь проект 901-1-37</p>	<p>Лист 12 ЯБ-11</p>
--	---	-------------------------------	-----------------------------------

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка	Эскиз и сечение	Ф.мм	Длина	Кол.	Объём		Масса
					мм	шт.	
С-9	1	Ф14 А II	5950	13	77.4	93.7	
	2	Ф10 А II	2470	31	76.6	47.5	
С-10	3	Ф10 А II	3850	13	50.1	31.1	
	4	Ф10 А II	2470	20	49.4	30.6	
С-11	5	Ф10 А II	3850	8	30.8	19.1	
	6	Ф10 А II	1395	20	27.9	17.3	
С-12	7	Ф12 А II	2460	13	31.9	28.4	
	8	Ф10 А II	2470	13	32.1	19.9	
С-13	9	Ф12 А II	2460	8	19.7	17.6	
	10	Ф10 А II	1395	13	18.2	11.3	
Кр-3	11	Ф10 А II	5950	2	1.2	0.7	
	12	Ф10 А II	280	31	8.7	5.4	
Отдельные стержни	13	Ф8 А II	950	1	1.0	0.2	
	14	Ф14 А II	4500	1	4.5	5.4	
	15	Ф14 А II	1500	1	1.5	1.8	
	16	Ф16 А II	10520	1	10.5	16.6	
	17	Ф10 А II	2400	1	2.4	1.5	

Выборка стали

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61							Всего арматуры по проекту
	класс А II	Углерод	класс А II				Углерод	
			φ мм	10	12	14		
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	Стандарт проекта	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	№3, 13	124	0.2	
	№14	8	5.4	
	№15	8	1.8	
	№16	5	16.6	
	№17	45	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	Альбом №1	Лист АС-12
------	---	--	----------------	-----------	------------