

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-46

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $6 \div 173 \text{ м}^3/\text{час}$ И НАПОРОМ $6 \div 65 \text{ м}$.
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА
 $40,55$ И $7,0 \text{ м}$

Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-46

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЮ $6 \div 173 \text{ м}^3/\text{час}$ И НАПОРОМ $6 \div 65 \text{ м}$
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 40 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ IV - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 55 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ V - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 70 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ VI - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ.
(ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ).
АЛЬБОМ VII - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ (ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ).
АЛЬБОМ VIII - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ.
(УПРОЩЕННЫЙ ВАРИАНТ).
АЛЬБОМ IX - НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
АЛЬБОМ X - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
АЛЬБОМ XI - СМЕТЫ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ XII - СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ XIII - СМЕТЫ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ: Типовой проект 901-9-8 „Водопроводные колодцы“. Вып. 1.
(распространяет ЦИТП г. Москва)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 (Г.А. Босняренко)
 (В.Ю. Бреженко)

УТВЕРЖДЕН В/О СоюзводоканалНИИПРОЕКТ
Протокол № 105 от 8 декабря 1978 г.

ВВЕДЕН ВДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
с 10.V 1978 г.
ПРИКАЗ № 128 от 5.V. 1978 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ л/л	Наименование листов	№№ страниц	
		3	4
Конструкции железобетонные (КЖ)			
1	Содержание альбома		1
2	Общие данные (начало)	1	2
3	Общие данные (продолжение)	2	3
4	Планы на отм -7.200 и -8.700м. Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3 (Открытый способ в сухих грунтах)	3	4
5	Планы на отм -7.200 и -8.700м. Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3 (Опускной способ в сухих и мокрых грунтах)	4	5
6	Фундаменты под стены надземной части. План. Сечения. (Открытый способ)	5	6
7	Фундаменты под стены надземной части. План. Разрезы. (Опускной способ)	6	7
8	Монтажный план лестниц и лестничных площадок, Спецификация стальных элементов	7	8
9	Стальные площадки Олара лестничных площадок. Сечения. Детали. Спецификация стали	8	9
10	Стальные лестницы. Детали. Спецификация стали.	9	10
11	Подземная часть. План. Разрезы 1-1 и 2-2. Сечения. Опалубочный чертеж. (Открытый способ в сухих грунтах)	10	11
12	Подземная часть. План. Разрезы 1-1 и 2-2. Сечения. Опалубочный чертеж. (Опускной способ в сухих и мокрых грунтах)	11	12
13	Выпуски арматуры из стен. Развертка стены. Сечения и узлы	12	13
14	Армирование днища. Планы. Разрезы. Раскладка каркасов (Открытый способ в сухих грунтах)	13	14
15	Армирование стен. План. Разрез. Развертка сеток. (Открытый способ в сухих грунтах)	14	15
16	Армирование стен и днища. Сетки С1-С4. Каркасы КР1, 2. Спецификация арматуры. (Открытый способ в сухих грунтах)	15	16
17	Армирование днища. Планы. Разрезы. (Погружение колодца в сухих грунтах и мокрых с водоотливом)	16	17

1	2	3	4
18	Армирование стен. План. Разрезы. Развертки сеток. (Погружение колодца в сухих грунтах и мокрых с водоотливом).	17	18
19	Армирование стен и днища. Сетки С1-С7. Каркасы КР1, 2, 3. Спецификация арматуры. (Погружение в сухих и мокрых грунтах с водоотливом)	18	19
20	Армирование днища. Планы. Разрезы. (Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива)	19	20
21	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток. (Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива)	20	21
22	Армирование стен и днища. Сетки С1-С6. Каркасы КР1, 2. Спецификации арматуры. (Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива)	21	22
23	Армирование днища. Планы. Разрезы. (Погружение колодца в сухих и мокрых грунтах в тиксотропной рубашке).	22	23
24	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток. (Погружение колодца в сухих и мокрых грунтах в тиксотропной рубашке)	23	24
25	Армирование стен и днища. Сетки С1-С6. Каркасы КР1, 2. Спецификации арматуры. (Погружение колодца в сухих и мокрых грунтах в тиксотропной рубашке)	24	25
26	Армирование разделительной стенки. Раскладка сеток. Разрезы 1-1 и 2-2. Спецификация и выборка арматуры	25	26
27	Армирование разделительной стенки и плиты ПП1 на отм -5.450. Сетки С1-С5 и КР1, 2.	26	27
28	Опалубка и армирование плиты ПП1 и балки БМ1. Сечения 1-1 и 2-2. Спецификации	27	28

				ТТ 902-1-46 -КЖ			
				Канализационная насосная станция, производительностью 6-173 м ³ /час и диаметром 6-65м			
Исполн.	Бродская	Инженер		Лист	Лист	Листов	
Цеполк	Чурилова	Инженер		Р			
Об. исп.	Шкляр	Инженер					
Ин. спец.	Власенко	Инженер		Содержание альбома.			Ростовский с/ср. конструкторский институт Водоканалпроект
Вед. отп.	Досенев	Инженер					

Тилевой проект 902-1-46 Альбом №

И.Е. Власенко, инженер

Ведомость чертежей основного комплекта 902-1- -КЖ

Лист	Наименование	Примечания
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Планы на отм. -7.200 и -8.700м Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3 (Открытый способ в сухих грунтах)	
4.	Планы на отм. -7.200 и -8.700м Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3 (Опускной способ в сухих и мокрых грунтах)	
5.	Фундаменты под стены подземной части План, сечения (Открытый способ)	
6.	Фундаменты под стены наземной части План, Разрезы (Опускной способ)	
7.	Монтажный план лестниц и лестничных площадок. Спецификация стальных элементов	
8.	Стальные площадки. Опора лестничных площадок сечения. Детали. Спецификация стали	
9.	Стальные лестницы. Детали. Спецификация стали	
10.	Подземная часть. План. Разрезы 1-1 и 2-2 сечения. Оптимизированный чертеж (Открытый способ в сухих грунтах)	
11.	Наземная часть. План. Разрезы 1-1 и 2-2 сечения. Оптимизированный чертеж (Опускной способ в сухих и мокрых грунтах)	
12.	Выпуски арматуры из стен. Развертка стены сечения и узлы	
13.	Армирование днища. Планы, разрезы Раскладка каркаса в (Открытый способ в сухих грунтах)	
14.	Армирование стен. План. Разрез. Развертка сеток (Открытый способ в сухих грунтах)	

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ (продолжение)

Лист	Наименование	Примечания
15.	Армирование стен и днища. Сетки С1-С4 Каркасы КР 1, 2. Спецификация арматуры (открытый способ в сухих грунтах)	
16.	Армирование днища. Планы, разрезы. (погружение колодца в сухих грунтах и мокрых с водоотливом)	
17.	Армирование стен. План. Разрезы. Развертки сеток (Погружение колодца в сухих грунтах и мокрых с водоотливом)	
18.	Армирование стен и днища. Сетки С1-С7. Каркасы КР1, 2, 3. Спецификация арматуры. (Погружение в сухих и мокрых грунтах с водоотливом)	
19.	Армирование днища. Планы, разрезы. (Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива)	
20.	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток (Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива)	
21.	Армирование стен и днища. Сетки С1-С6 Каркасы КР 1, 2. Спецификация арматуры. (Погружение колодца в мокрых грунтах без водоотлива)	
22.	Армирование днища. Планы, разрезы. (погружение колодца в сухих и мокрых грунтах в тиксотропной рудашке)	
23.	Армирование стен. План. Разрез. Развертки сеток. (Погружение колодца в сухих и мокрых грунтах в тиксотропной рудашке)	
24.	Армирование стен и днища. Сетки С1-С6 Каркасы КР 1, 2. Спецификация арматуры. (Погружение колодца в сухих и мокрых грунтах в тиксотропной рудашке)	
25.	Армирование разделительной стенки Раскладка сеток. Разрезы 1-1 и 2-2 Спецификация и выборка арматуры.	
26.	Армирование разделительной стенки и плиты ЛП 1 на отм. -5.430. Сетки С1-С5 и КР 1, 2 Спецификация.	
27.	Опалубка и армирование плиты ЛП 1 и балки БМ 1. Сечения 1-1 и 2-2 Спецификации.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечания
1.459-2, вкл. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
3.901-5	Сальники набивные Д450-1400мм для пропуска труб через стены Рабочие чертежи	
1.139-1 вкл. 1	Перемишки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1.415-1 вкл. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
3.900-2 вкл. 5	Железобетонные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений	
3.400-6	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
ГОСТ 2319-70	Цели круглозерновые грузопыли и тягловые нормальная прочность.	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечания
902-1-46 -НК	Технологические решения	Альбом I
902-1-46 -ОВ	Отопление и вентиляция	"
902-1-46 -ВК	Внутренний водопровод и канализация	"
902-1-46 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
902-1-46 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II, III, V
902-1-46 -ЭО	Электрооборудование и автоматизация	Альбом VI, VII, VIII
902-1-46 -ЭЯ	Технологический контроль	Альбом VI, VIII
902-1-46 -ЭО-Н	Задание заводу-изготовителю	Альбом VIII
902-1-46 -КМ	Нестандартизованное оборудование	Альбом IX

Основные строительные показатели подземной части.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Колодцы в сухих грунтах			Погружение колодцев в мокрых грунтах		
			Открытый способ	Опускной способ	В тиксо-рудашке	с водоотливом	без водоотлива	в тиксо-рудашке
1	Строительный объем	М ³	(267.9) 266.3	(318.39) 316.8	(267.9) 266.3	(373.53) 371.93	(412.96) 411.36	(267.9) 266.3
2	Полезная площадь	М ²	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8

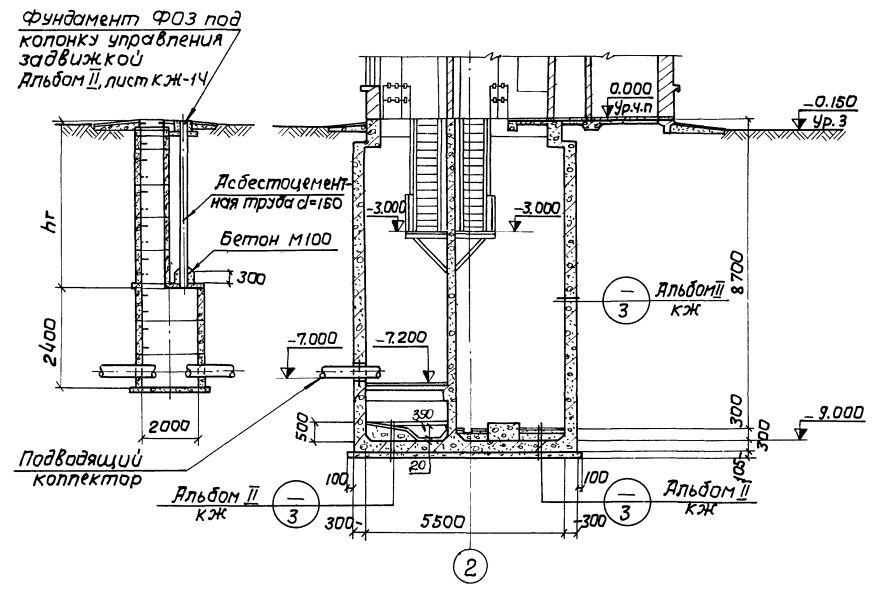
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта *И.В. Еременко*.

Цифры в скобках даны для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -40°С

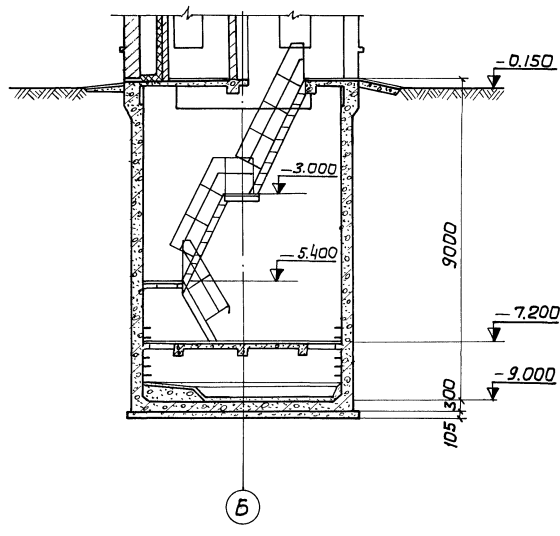
Шкала, подпись и дата

Т. П 902-1-46 -КЖ			
Изд./Лист	Лист докум	Подпись	Дата
Канализационная насосная станция произво- дительностью 6÷17 м ³ /час и напором 6÷65м			
Провер.	Бродская	И.В.	
Исполн.	Литвиненко	И.В.	
Отв. испол.	Шкляр	И.В.	
Гл. спосл.	Власенко	И.В.	
Нач. отд.	Носов	И.В.	
Общие данные. (Начало)			Листов 1 Р 1
			Растрахов. Сос. С. Содержание. Инженерный проект Задать объект Воскресенский проект

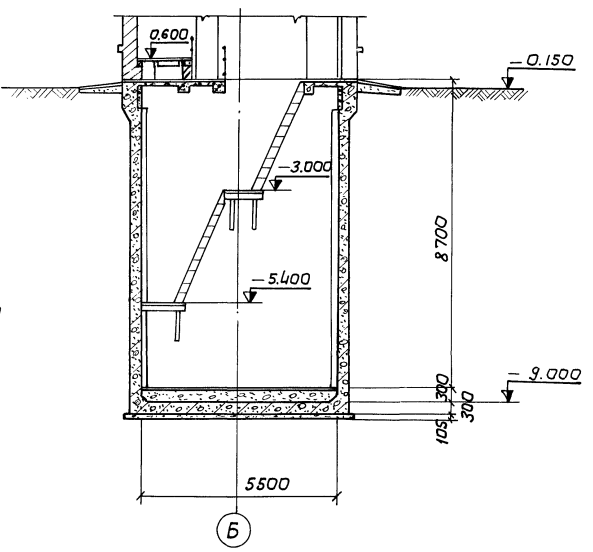
Разрез 1-1.



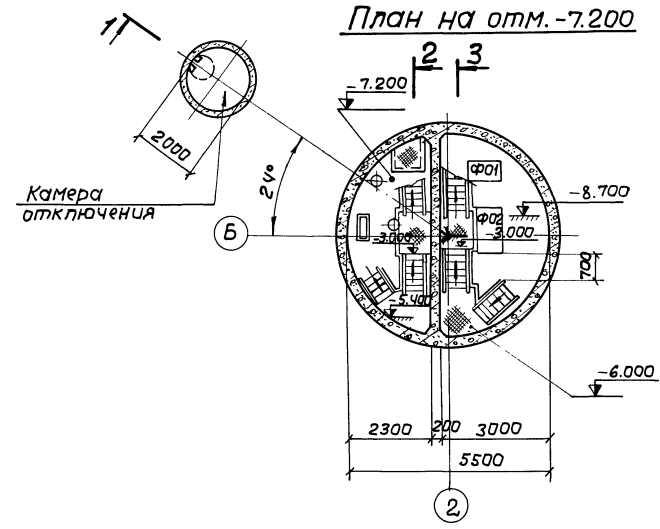
Разрез 2-2.



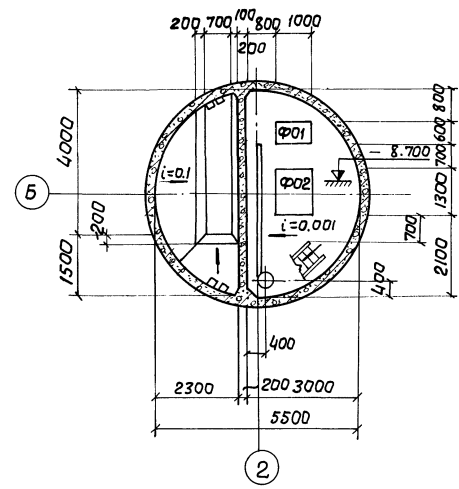
Разрез 3-3.



План на отм. -7.200



План на отм. -8.700

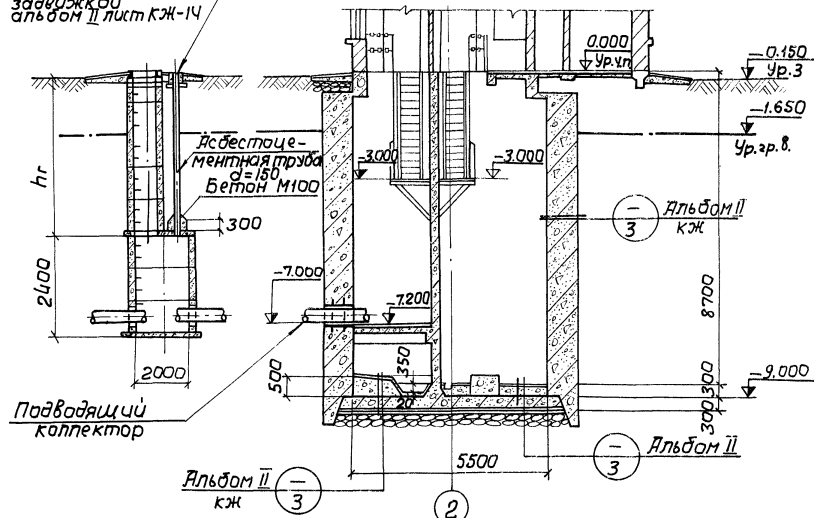


1. Детали гидроизоляции стен и дна выполняются по листу КЖ-3 альбома II, детали полов ЯР-5, альбом II.
2. Надземная часть выполняется по листу ЯР-1 альбома II.
3. Камера отключения выполняется из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 901-9-8 выпуск I, «Водопроводные колоды». Схема СМ-9 типа В-1 для сухих грунтов и отличается от типового проекта устройством трубы для пропуска щита управления задвижкой.
4. При привязке проекта упрощенного варианта насосной станции в разрезе 1-1 необходимо скорректировать надземную часть.

		ТП 902-1-46		КЖ	
		Канализационная насосная станция производитель-			
		Настенья 6÷173 м³/час и напором 6÷63 м			
Изм.	М.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Проверил	Бродская	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Успалил	Плывиненко	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Отв.исп.	Шкляр	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Гл.спец.	Власенко	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Нач.отд.	Ярсенов	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Глав.инж.	Еременко	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
		Планы на отм. -7.200 и -8.700 м.		госстрой СССР	
		Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3.		Союзгидропроект	
		Открытый способ в сухих		харьковский	
		грунтах		Водоканалпроект	

Фундамент Ф03 под колонку управления задвижкой альбом II лист КЖ-14

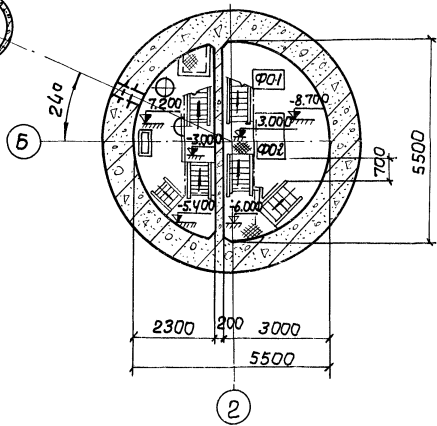
Разрез 1-1.



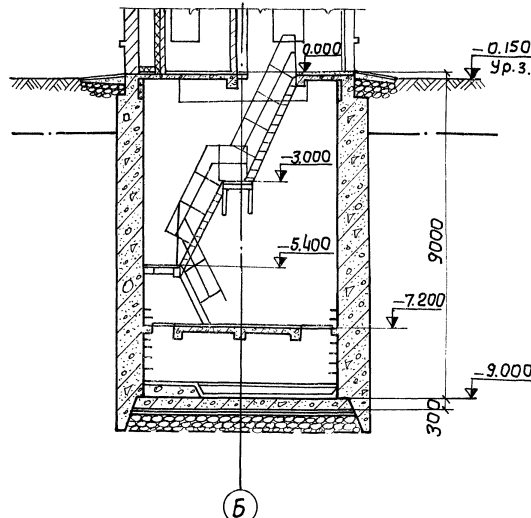
План на отм. -7.200



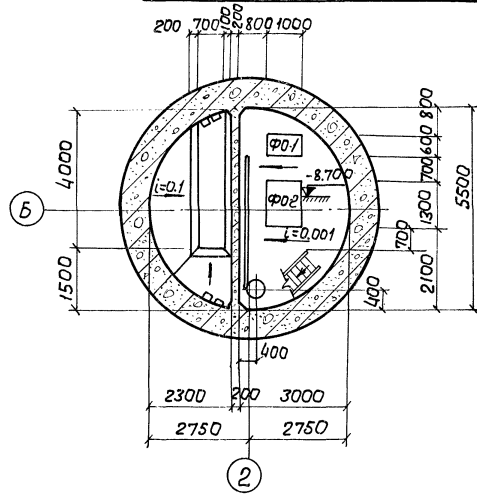
Камера отключения



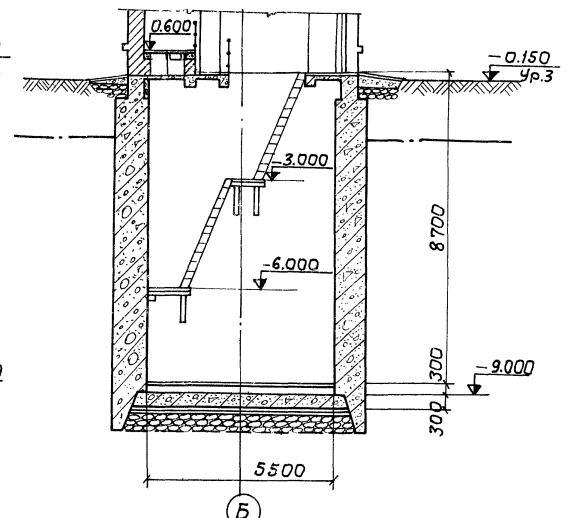
Разрез 2-2



План на отм. -8.700

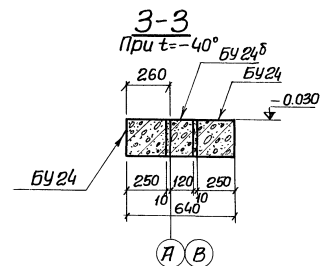
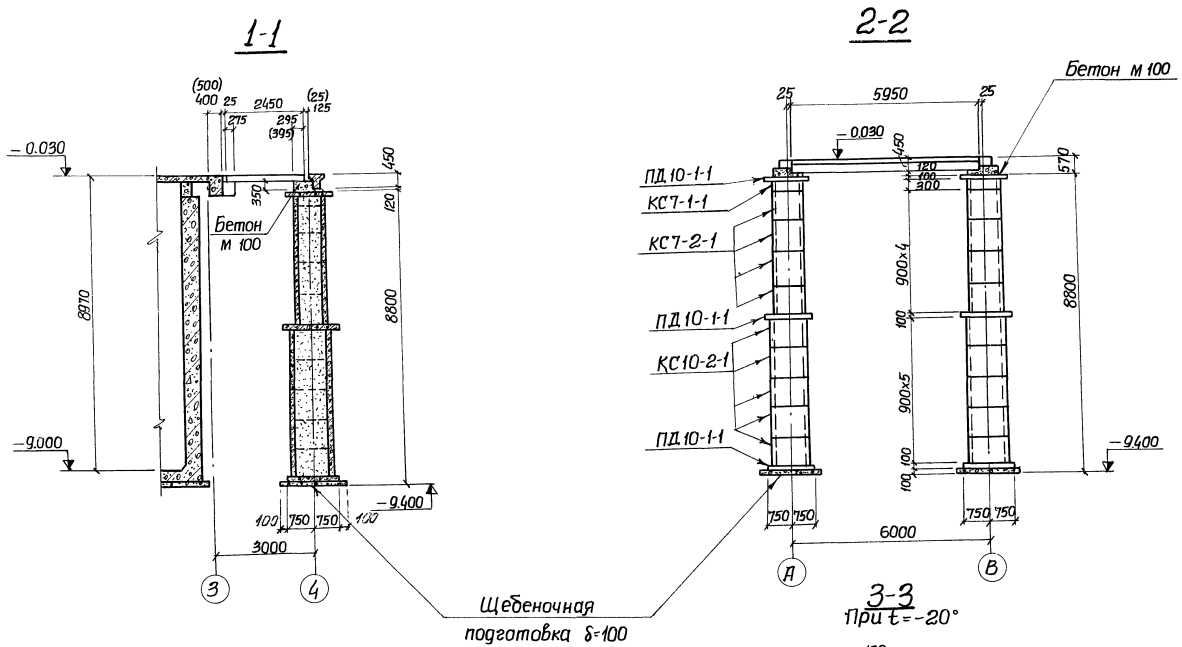


Разрез 3-3



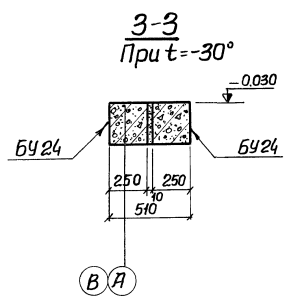
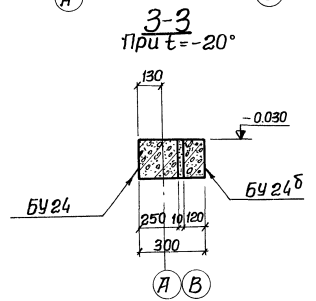
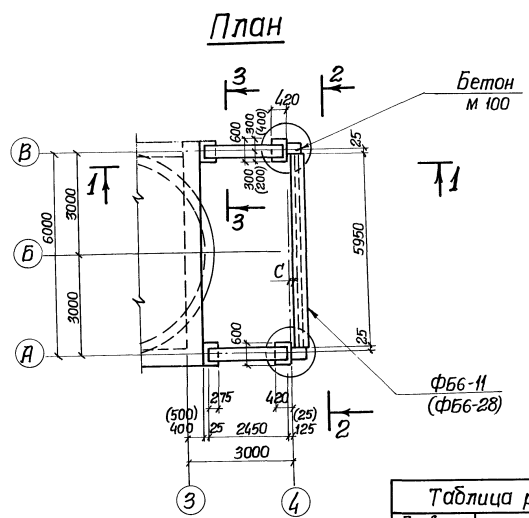
1. Детали гидроизоляции стен и днища выполняются по листу КЖ-3 альбом II, детали пола ДР-5 альбом II.
2. Надземная часть выполняется по листу ДР-1: ДР-8 альбом II.
3. Камера отключения выполняется из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 901-9-8 выпуск I, "Водопроводные колодцы" схема СМ-9 типа В-1 (В-2) и отличается от типового проекта устройством трубы для пропуска штока управления задвижкой.
4. При привязке проекта упрощенного варианта насосной станции в разрезе 1-1 необходимо скорректировать надземную часть.

		ТП 902-1-46	
		Канализационная насосная станция производительностью 6: 173 м ³ /час и напором 6: 65 м	
Исполн. Ф.И.О.	Подпись	Дата	Литер Лист Листов
Проверил Бродская	<i>[Signature]</i>		Р 4
Исполнил Литвиненко	<i>[Signature]</i>		
Отв. инж. Цикляр	<i>[Signature]</i>		
Гл. спец. Власенко	<i>[Signature]</i>		
Нач. отд. Ярсенов	<i>[Signature]</i>		
Гл. инж. Еременко	<i>[Signature]</i>		
		Планы на отм. -1.200 и -8.700	
		Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3 (опускной ствол в сухих и накрытых грунтах)	
		Застройщик: СЭС Канализационный проект Харьковской водоканалпроект	



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

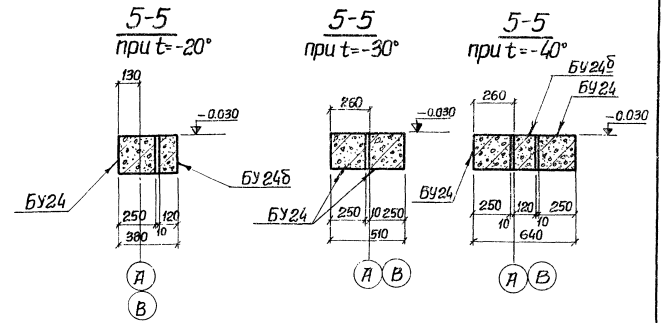
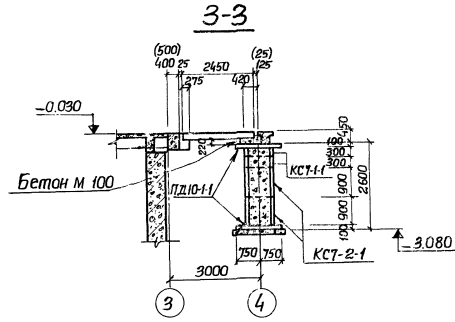
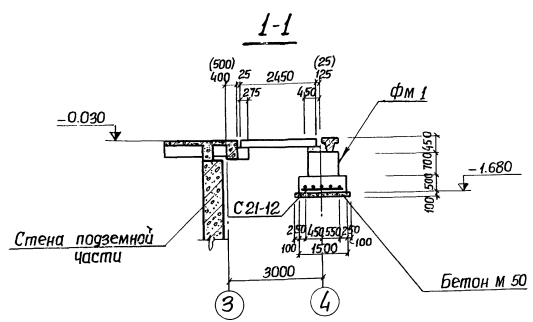
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
t = -20°C				
				масса 1 элем.
БУ 24	1.139-1	в.1	Перемычки БУ 24	2 0.335т
БУ 24 ^б	"	"	Перемычки БУ 24 ^б	2 0.160т
ФББ-И	1.415-1	в.1	Фундаментные балки ФББ-И	1 1.8т
t = -30°, -40°C				
БУ 24	1.139-1	в.1	Перемычки БУ 24	4(4) 0.335т
БУ 24 ^б	"	"	" БУ 24 ^б (2)	0.160т
ФББ-28	1.415-1	в.1	фундаментные балки ФББ-28	1(1) 2.2т
Опоры под фундаментные балки				
КСТ-1-1	3.900-2	в.5	Кольцо КСТ-1-1	2 0.13т
КСТ-2-1	"	"	" КСТ-2-1	8 0.38т
КС10-2-1	"	"	" КС10-2-1	10 0.61т
ПД-10-1-1	"	"	Днище ПД-10-1-1	6 0.44т



Приблизка фундаментной балки к оси, "С"	Расчетные температуры		
	-20°C	-30°C	-40°C
С	0	0	60

1. Кольца опор заполнить местным талым грунтом без органических примесей.
2. Сборные железобетонные элементы укладывать по слою свежесложенного цементного раствора м 100.
3. Размеры в скобках относятся к условиям строительства с расчетной зимней температурой наружного воздуха -40°C.

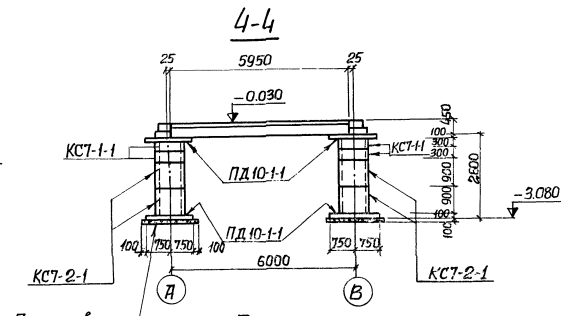
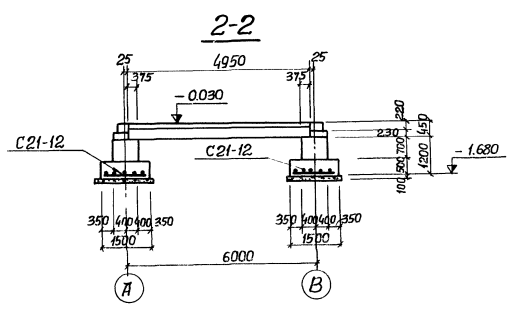
Изм.				Лист		
Изм.	Лист	Экз.кум.	подпись	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 6÷173 м³/час и напором 6÷65м.	
Проберки	Броская				Литер	Лист
Исполнит.	Литвищенко				Р	5
Отв. исп.	Шкляр				Фундаменты под стены надземной части	
Гл. спец.	Власенко				г. Ярославль Проект Водоканалпроект	
Нач. отд.	Ярсенов				План. сечения (открытый способ)	



Спецификация элементов к маркировочным сеткам, расположенным на листе

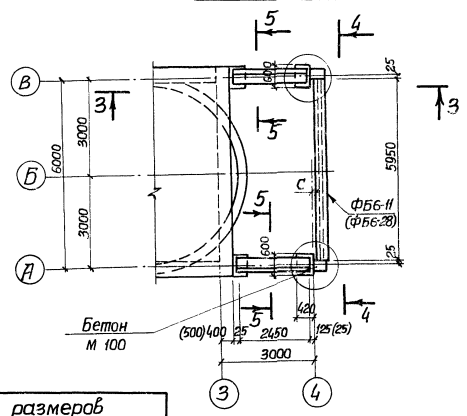
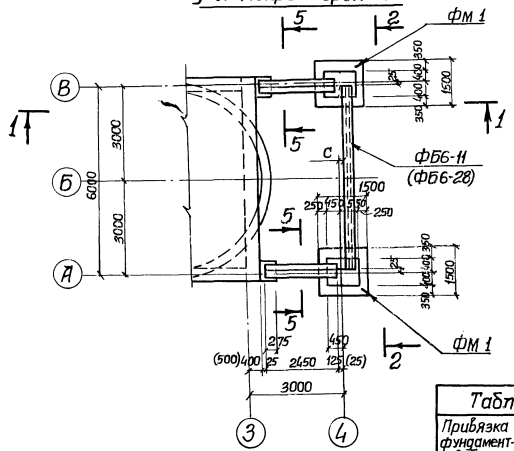
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
		$t = -20^\circ\text{C}$		Масса 1 элемента
БУ24	1.139-1	Перемычки БУ24	2	0,335т
БУ24 ^б	"	" БУ24 ^б	2	0,160т
ФБ6-11	1.415-1	Фундаментные балки ФБ6-11	1	1,8т
		$t = -30^\circ\text{C}$ и -40°C		
БУ24	1.139-1	Перемычки БУ24	4(4)	0,335т
БУ24 ^б	"	" БУ24 ^б	(2)	0,160т
ФБ6-28	1.415-1	Фундаментные балки ФБ6-28	1(1)	2,2т
		Опоры под фундаментные балки		
КСТ-1-1	3.900-2	Кольцо КСТ-1-1	4	0,13т
КСТ-2-1	"	" КСТ-2-1	4	0,38т
ПД10-1-1	"	Днище ПД10-1-1	4	0,44т
ФМ 1	902-1-46	КЖ-6 Монолитные фундаменты ФМ 1	2	
С21-12	1.412-1-	Вым. П.л.69 Сетка арматурная С21-12	2	

1. Столбчатые фундаменты монолитные из бетона м 100.
2. Кольца опор заполнить местным татым грунтом без органических примесей.
3. Сборные железобетонные элементы укладывать по слою свежее уложенного раствора м 100.
4. Размеры в скобках относятся к условиям строительства с расчетной зимней температурой наружного воздуха -40°C .
5. Защитный слой бетона для сетки С21-12 принят 35мм.



План для мокрых грунтов

План для сухих грунтов

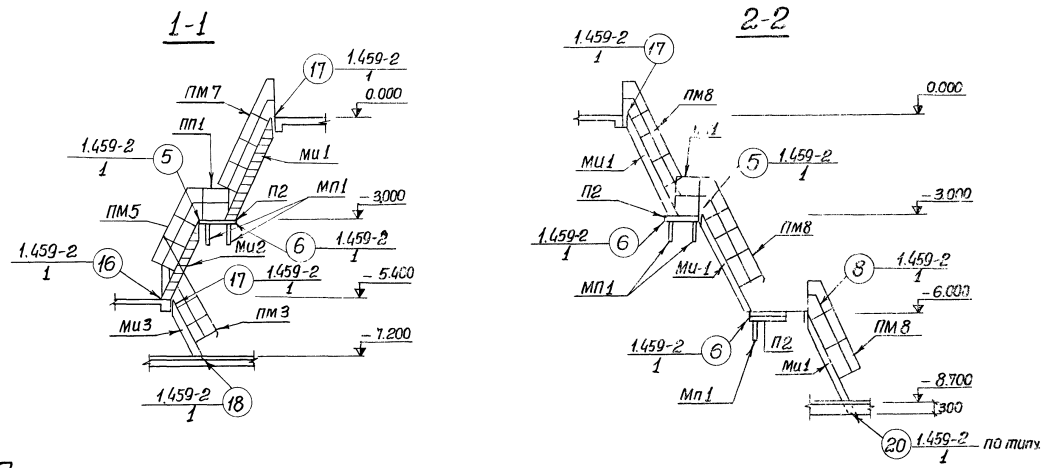


Прибылка фундаментной балки к оси "А"	Расчетные температуры		
	-20°C	-30°C	-40°C
С	0	0	60

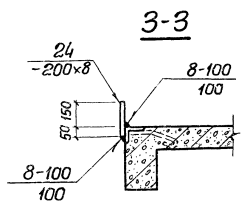
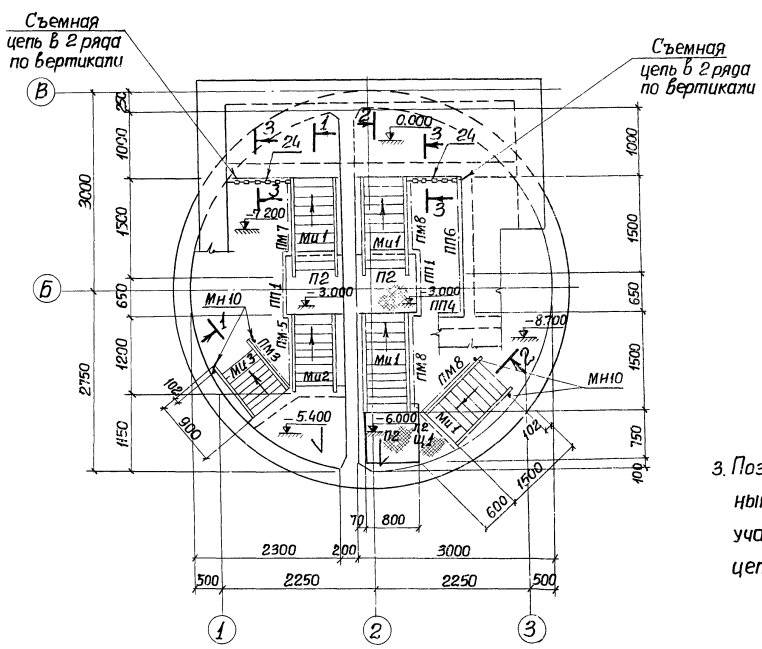
Т П 902-1-46 -КЖ		Канализационная насосная станция производства - тельностью 6-173 м³/час и напором 6÷65м.	
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Литер	Лист	Листов	
Р	Б	Составитель: ССР	Составитель: ССР
Проверил: Бродская	Исполнит: Литвиненко	Литер	Листов
Отв. исп.: Шкляр	Лит. спец.: Власенко	Литер	Листов
Исполн. спец.: Власенко	Исполн. спец.: Власенко	Литер	Листов

Типовой проект № 902-1-46 Альбом Г

Шаб. № 1-1000. Изд. 1-1000. 1980г.



План лестниц и лестничных площадок



3. Поз. 24 приварить к закладным уголкам площадок на участке установки съемных цепей.

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ми 1	902-1-46 КЖ-9	Лестничные марши Ми 1	4	0,108 т
Ми 2	"	" " Ми 2	1	0,037 т
Ми 3	"	" " Ми 3	1	0,065 т
ПМ3	1.459-2	Ограждение лестничных маршей	ПМ3	1
ПМ5	"	"	ПМ5	1
ПМ7	"	"	ПМ7	1
ПМ8	"	"	ПМ8	3
ПП1	1.459-2	Ограждение переходных площадок	ПП1	2
ПП4	"	"	ПП4	1
ПП6	"	"	ПП6	1
П2	1.459-2	Переходная площадка	П2	3
МН10	902-1-46 -КЖ-11 альб. У	Закладные элементы МН10	4	п.м.
Поз.24	"	" " Поз.24	19	п.м.
	ГОСТ 2319-70	Съемная цепь СН8x23	370	п.м.

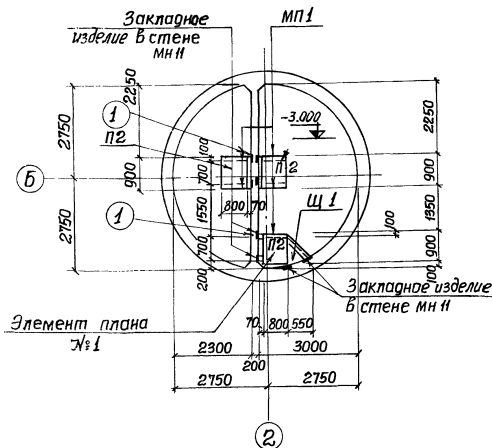
1. Лестницы приварить к металлическим площадкам и закладным элементам балок и площадок. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

Толщина сварных швов - 6 мм.

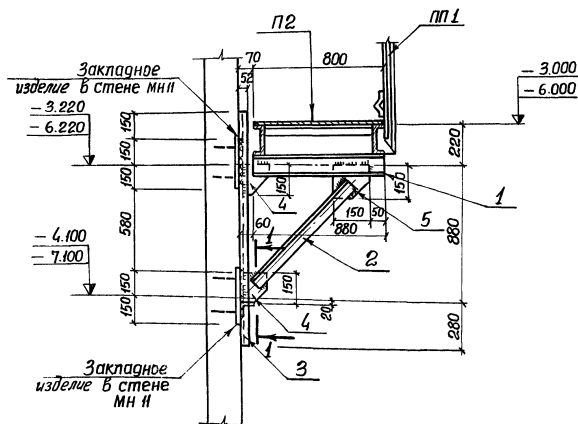
2. При установке площадок П2 косынки для крепления ограждения со стороны примыкания к стене срезать по месту.

ТП 902-1-46 КЖ-			
Изм/лист	№ докум.	Подпись	Дата
Канализационная насосная станция производительностью 6-17 м³/час и насосной с-мой.			
Проверил	Бродская		
Исполнил	Литвищенко		
Отв. исп.	Шкляр		
Гл. спец.	Власенко		
Нач. отд.	Дрсенко		
Монтажный план лестничных площадок и лестничных площадок		Госпроект СССР	
Спецификация стальных элементов		Совхозмонтажпроект Харьковская Водоканалпроект	

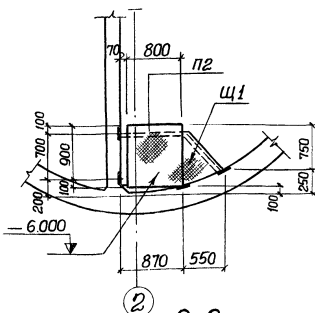
Монтажный план площадок



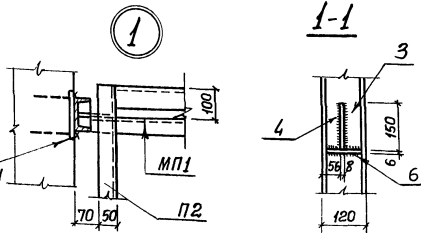
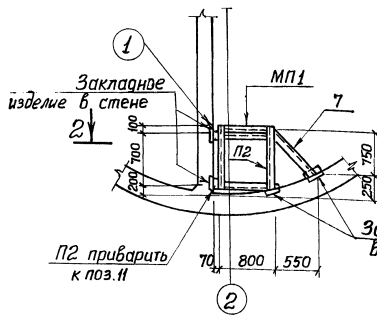
МП 1



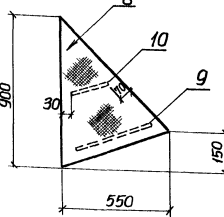
Элемент плана №1 План перекрытия площадки



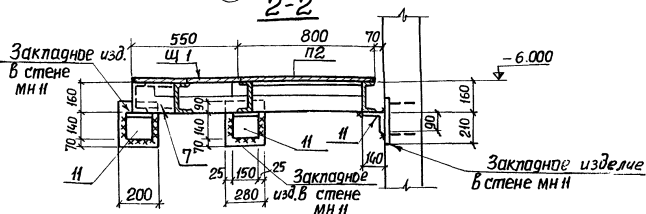
Элемент плана №1 План площадки



Щит Щ 1



2-2



Спецификация стальных элементов к маркировочным семам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
МП 1	902-1-46 КЖ-8	Металлические опоры МП 1	5	
Щ 1	"	Металлический щит Щ 1	1	
Поз.7	"	Соединительные изделия поз.7	1	
Поз.И.	"	"	И	3

Спецификация стали на 1 элемент ВстЗкп2

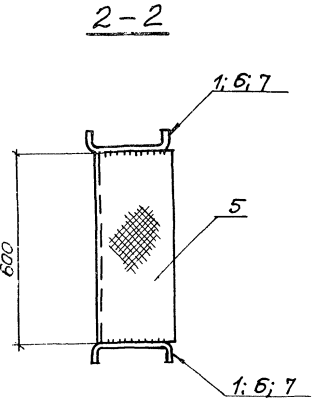
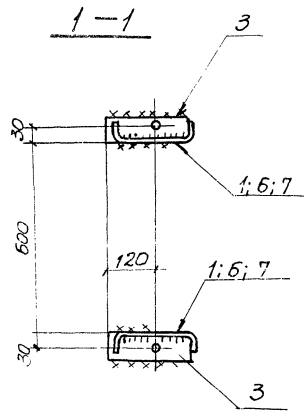
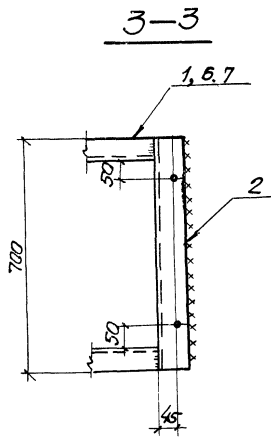
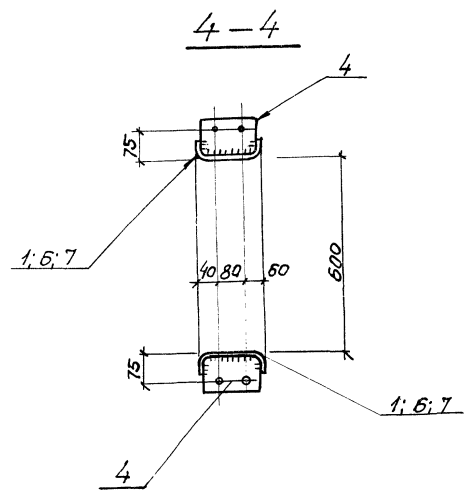
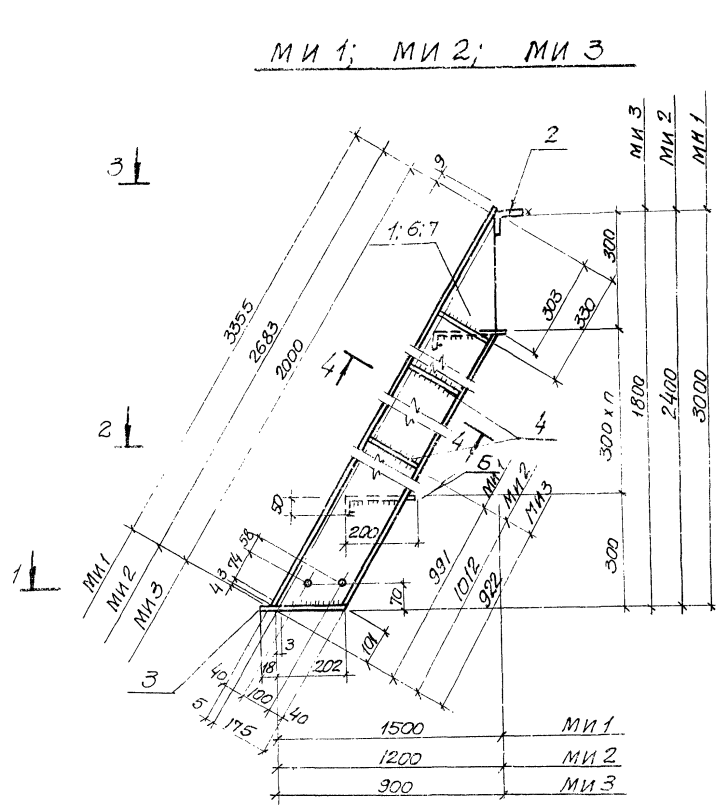
Марка элемента	№/Поз.	Профиль	Длина мм.	Кол-ч. штук.		Масса кг		Примечание
				Г	М	Детали	Всех Марки	
Мп 1	1	Г12	880	1	9.2	9.2	33.7	ГОСТ 8240-72
	2	Г63x5	1020	1	4.9	4.9		ГОСТ 8509-72
	3	Г12	1460	1	15.2	15.2		ГОСТ 8240-72
	4	-130x8	150	2	1.2	2.4		ГОСТ 103-76
	5	-150x8	150	1	1.4	1.4		"
	6	-50x6	110	2	0.3	0.6		"
Щ 1	8	Рифленая сталь δ=4мм.	0.5	1	16.7	16.7	18.0	ГОСТ 8568-57* в заготовке
	9	-50x5	450	1	0.9	0.9		ГОСТ 103-76
	10	-50x5	200	1	0.4	0.4		"
Отдельные позиции	7	Г16	930	1	13.2	13.2	13.2	ГОСТ 8240-72
	И	Г140x90x8	150	1	2.1	2.1	2.1	ГОСТ 8510-72

- Все сварные швы выполняются электродами Э42 гост 9467-75. Толщина сварных швов - 6мм. Сварку производить по всему контуру детали.
- Все поверхности металлоконструкций окрасить эмалью ПФ-115 и ПФ-133 за 3 раза по одному слою грунта ПФ-020 или ГФ-020.

ТП 902-1-46 КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 6-173 м ³ /час и напором 6-65 м		
Изм/лист	Эч. док.ум.	Подпись/Дата
Проверил	Бродская	
Исполнил	Литвиненко	
Отб. исп.	Шкляр	
Ут. спец.	Власенко	
Нач. отд.	Ярсенко	
Р	8	
Стальные площадки		Гострой СССР
Опоры лестничных площадок		союзгидроканализационный проект
Спецификация стали		Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-40 Итого 1

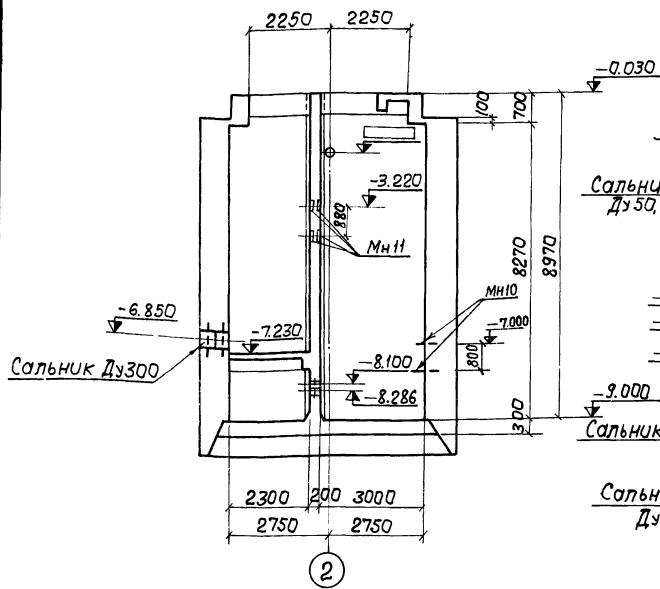


Спецификация стали на один элемент, вст 3 слв									
Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	к-во шт		Масса кг		Примечания	
				г	н	шт.	Всех		
МИ 1	1	Г180х50х4	3360	1	1	28.9	56.0	108.3	Гост 8282-76 Гнутый профиль
	2	Г75х6	700	1	-	4.8	4.8		
	3	-60х6	220	2	-	0.6	1.2		
	4	-100х4	172	8	-	0.5	4.0		
	5	-250х4	600	9	-	4.7	42.3		
1% на сварные швы							1.0		
МИ 2	6	Г180х50х4	2680	1	1	22.4	44.8	96.7	Гост 8282-76 Гнутый профиль
	2	Г75х6	700	1	-	4.8	4.8		
	3	-60х6	220	2	-	0.6	1.2		
	4	-100х4	172	6	-	0.5	3.0		
	5	-250х4	600	7	-	4.7	32.9		
1% на сварные швы							1.0		
МИ 3	7	Г180х50х4	2005	1	1	16.6	33.2	64.7	Гост 8282-76 Гнутый профиль
	2	Г75х6	600	1	-	4.8	4.8		
	3	-60х6	220	2	-	0.6	1.2		
	4	-100х4	172	4	-	0.5	2.0		
	5	-250х4	600	5	-	4.7	23.5		
1% на сварные швы							1.0		

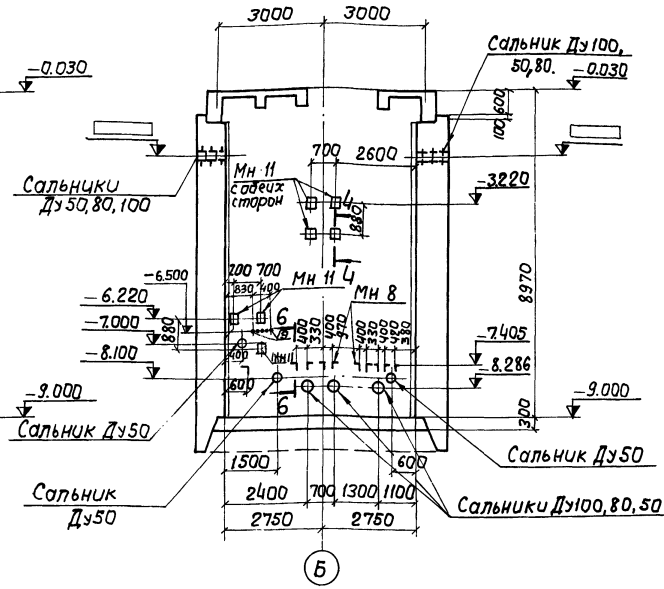
1. Все сварные швы выполняются электродами Э42 Гост 9467-75. Толщина сварных швов - 6мм. Сварку производить по всей контуре детали.
2. Все поверхности металлоконструкций окрасить эпоксидной ПФ-115 или ПФ-133 за 3 раза по одному слою грунта ПФ-020 или ГФ-020
3. Поз. 4 приварить односторонним сплошным швом толщиной 4мм к позициям 1, 6, 7, по размерам стоек ограничений
4. Все отверстия $s_6 = 15$ мм.
5. Лестницы разработаны в соответствии с серией 1.459-2. Вып. 2.

ТП 902-1-46 КЖ			
Канализационная насосная станция			
Производительность 6-173л/час и напором 6-65м			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Провер	Бродская		
Исполн.	Литвиненко		
Отв. исп.	Шкляр		
П. спец.	Власенко		
нач. отд.	Ярсенов		
Стальные лестницы, Детали. Спецификация стали.		Гострой сср Специализированная проектно-сметная организация ВодоКаналпроект	

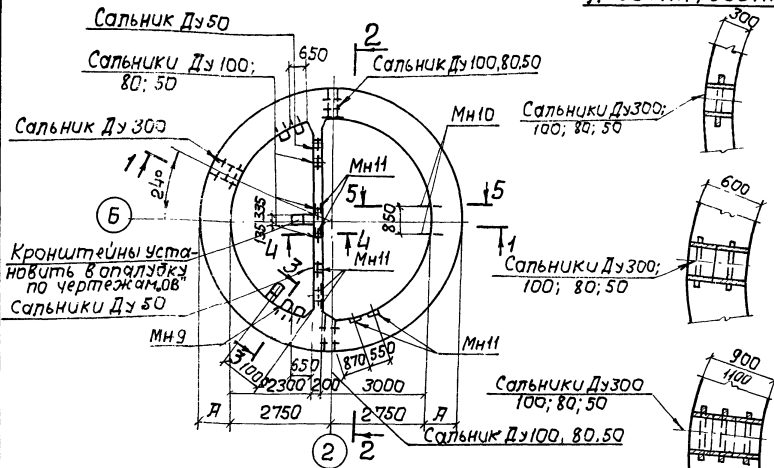
Разрез 1-1



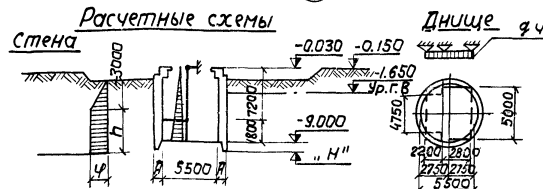
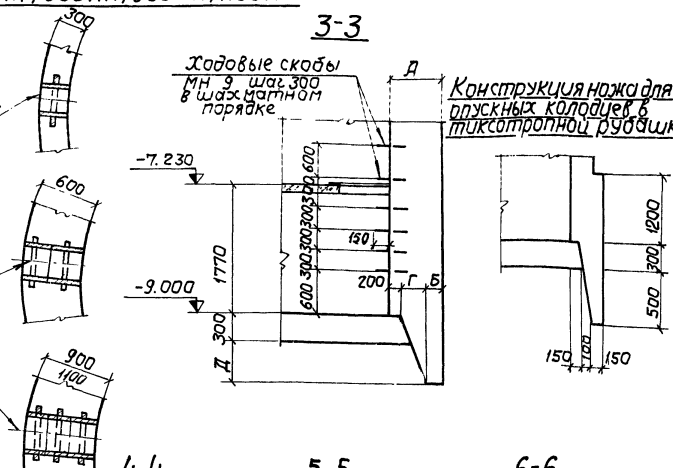
Разрез 2-2



План



Детали установки сальников при толщине стен
Д=300мм; 600мм; 900мм; 1100мм



Выборка сальников

Способ производства работ	Толщина стенок мм	Диаметр сальника мм	Марки насосов				Стандарт или лист проекта					
			ФГ 5/7,5/9,5 а,б	ФГ 2,5/14,5 ФГ 2,5/14,5а ФГ 2,5/14,5б ФГ 2,5/14,5г ФГ 2,5/14,5д	ФГ 14,5/10 ФГ 14,5/10 а,б ФГ 16/27 ФГ 16/27 а,б	ФГ 14,5/10 а,б ФГ 16/27 а,б						
Опускной в тиксо-тропной рубашке в сухих грунтах	300	300	1	2	304,8,2	1	2	304,6,7	1	2	304,5,0	3.901.5
Опускной в сухих грунтах	200	200	3	3	6,2 3,8	3	3	5,1 3,8	6		3,8	
Опускной в сухих грунтах	600	300	2	4	304,8,2	2	4	304,6,7	2	4	304,5,0	
Опускной в сухих грунтах	200	200	3	3	6,2 3,8	3	3	5,1 3,8	6		3,8	
Опускной в мокрой грунтовой среде	200	300	3	6	304,8,2	3	6	304,6,7	3	6	304,5,0	
Опускной в мокрой грунтовой среде	200	200	3	3	6,2 3,8	3	3	5,1 3,8	6		3,8	
Опускной в мокрой грунтовой среде	1100	500	2	4	466,12,3	2	4	466,10,2	2	4	466,7,7	
Опускной в мокрой грунтовой среде	200	200	3	3	6,2 3,8	3	3	5,1 3,8	6		3,8	

Таблица размеров ножа

Способ производства работ	Толщина стенок мм, А"	Толщина днища мм, Б"	Размеры ножа		
			Б	Г	Д
Опускной обычный способ	600	300	200	200	500
Опускной в тиксотропной рубашке	300	300	150	100	500
Опускной обычный с водоотливом	900	300	300	400	500
Опускной обычный без водоотлива	1100	300	300	600	1100

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Разделительная стенка						
	МН8	902-1-46	КЖ-17аль.II	Закладные изделия МН8	10	
	МН11		3.400-6	" " МН3-20	11	
	Полы	902-1-46	КЖ-11	" " поз.19	1,5	
Стена подземной части						
	МН9	902-1-46	КЖ-17аль.II	Закладные изделия МН9	12	
	МН10	"	"	" " МН10	4	
	МН11		3.400-6	" " МН3-20	2	

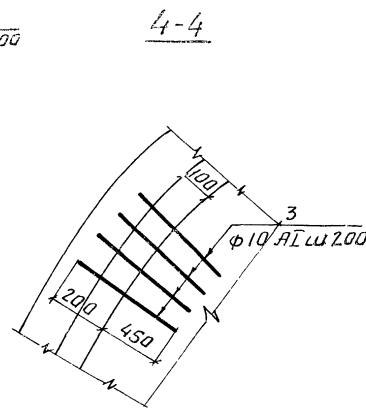
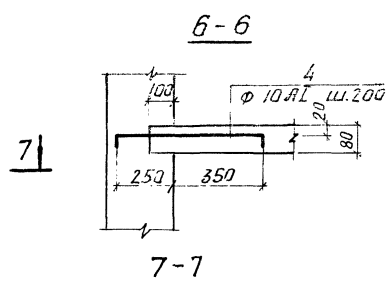
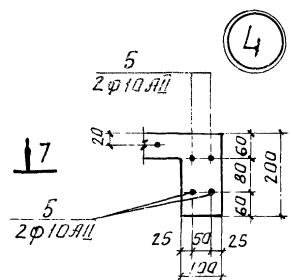
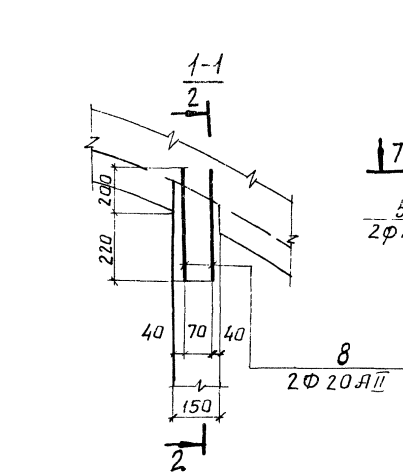
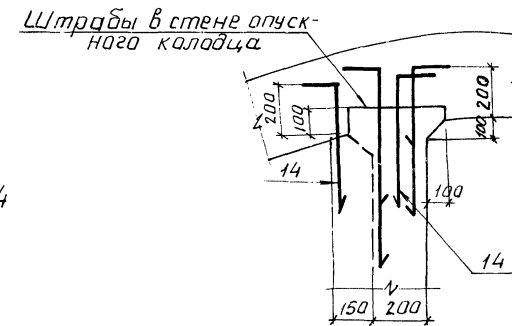
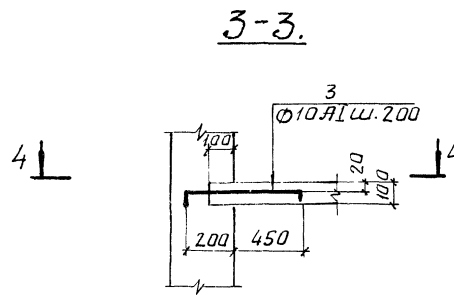
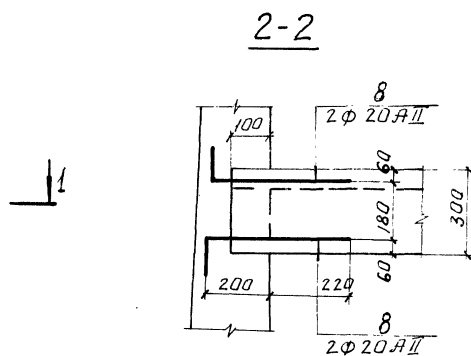
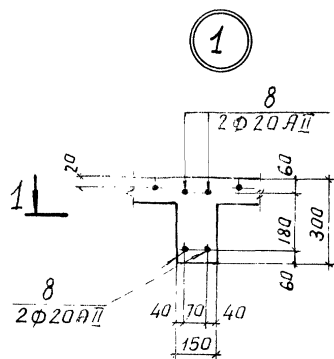
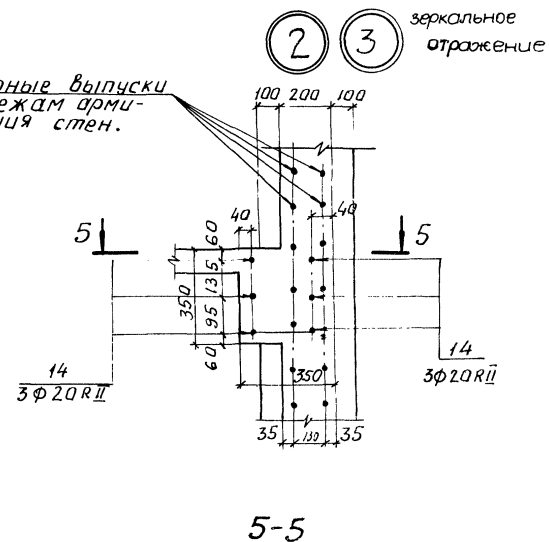
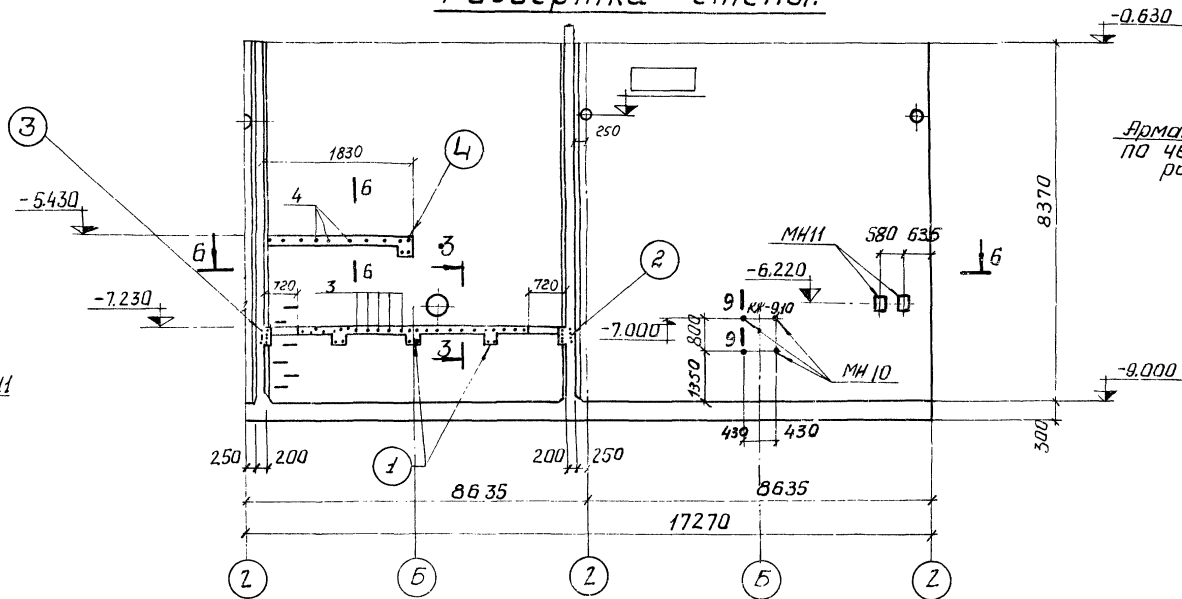
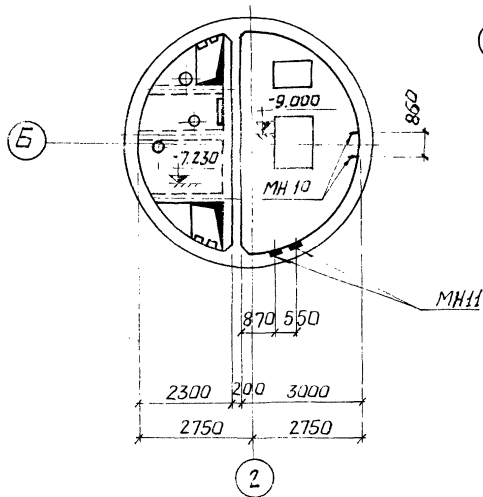
Таблица расчетных величин.

Методы производства работ		"H"	H	H ² /M ²	q _ч м ³ /ч
Сухие	Погрузка колодезь	-10,1	4,1	2,0	11,4
	Погрузка колодезь в тиксотропной рубашке	-10,1	4,1	0,1	7,0
Мокрые	Погрузка колодезь с водоотливом	-9,8	5,65	2,0	11,4
	Погрузка колодезь без водоотлива	-9,9	5,75	1,5	13,0
	Погрузка колодезь в тиксотропной рубашке	-10,1	5,95	0,1	7,0

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литер	Лист	Листов
1	1-12-2	Сечина	01.02.2011	Р	11	12
ТП 902-1-46 КЖ				Канализационная насосная станция производительностью 6:173 м ³ /час и напором 6:6,5 м		
Исполн.	Шкляр	Исполн.	Иванов	Литер	Лист	Листов
Провер.	Бродская	Провер.	Иванов	Р	11	12
Исполн.	Шкляр	Исполн.	Иванов	Литер	Лист	Листов
Литер.	Власенко	Литер.	Иванов	Р	11	12
Нач.отд.	Ярцев	Нач.отд.	Иванов	Литер	Лист	Листов
Тех.пр.	Еремко	Тех.пр.	Иванов	Литер	Лист	Листов

План по Б-Б.

Развертка стены.



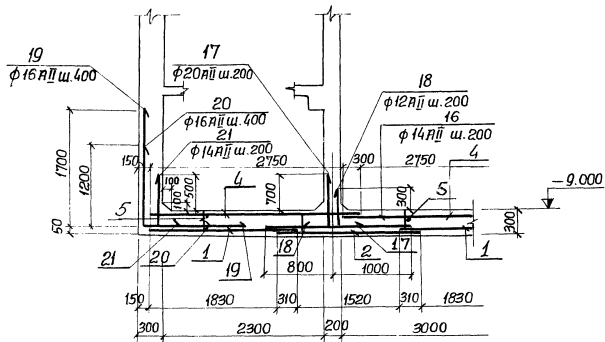
1. Выпуски для плит и балок помещения решетчат устанавливаются в опалубку стен в соответствии с чертежами альбома II и альбома V
2. Развертка стены условно показана для опускного способа производства работ.
3. При открытом способе производства работ штрабы не выполняются.

ТН 902-1-46 КЖ			Литер	Лист	Листов
Канализационная насосная станция производства			Р	12	
ШЗ/ЛСТ	№ докум.	Подпись	Дата	Создатель проекта	
Провер	Ижтенико	СМ		Рострой СССР	
Цеполн	Литвиненко	Н.С.		Средне-Волжский проект	
ПТВ исп	Шляяр	В.В.		Средне-Волжский проект	
Гл. спец	Власенко	В.В.		Средне-Волжский проект	
Нач. отд.	Ирсенов	В.В.		Средне-Волжский проект	

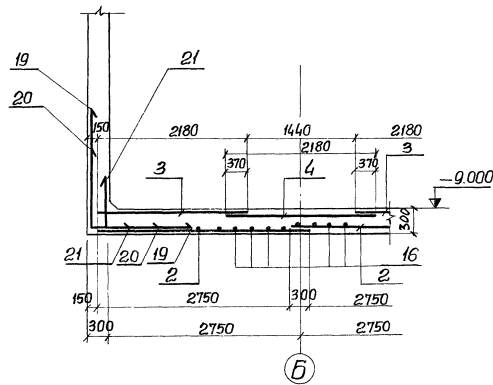
Типовой проект 902-1-46

Литература: Д.А.Т.А.

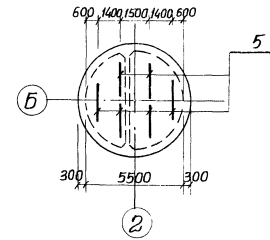
1-1



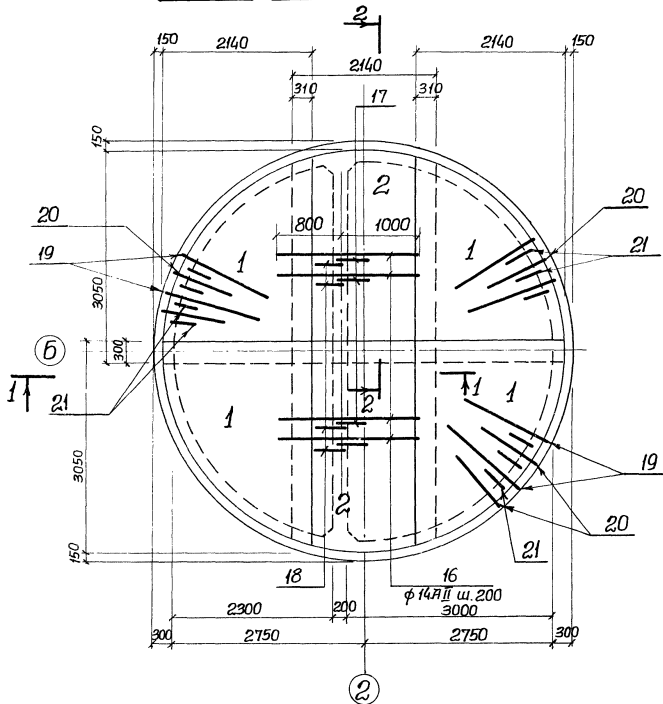
2-2



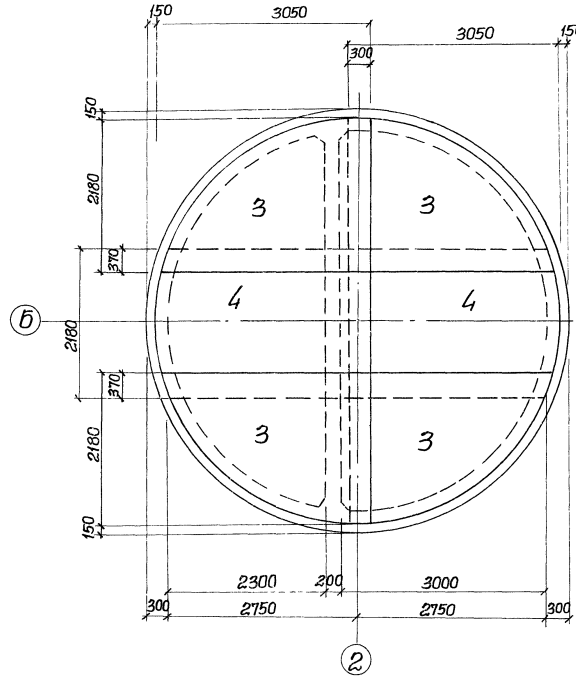
Раскладка каркасов в днище



Раскладка нижней арматуры



Раскладка верхней арматуры



Формат	Этап	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Днище		
				Сборочные единицы и детали		
	1		902-1-46 -КЖ-15	Сетка арматурная С1	4	
	2		То же	То же С2	2	
	3		"	" С3	4	
	4		"	" С4	2	
	5		"	Каркас плоский КР1	6	
	16-21		902-1-46 -КЖ-15	Стержни одиночные поз.16-21		
				Материалы:		
				Бетон М200	8,8	м ³

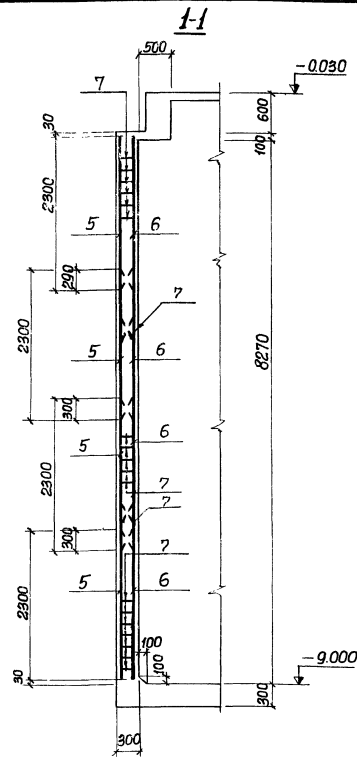
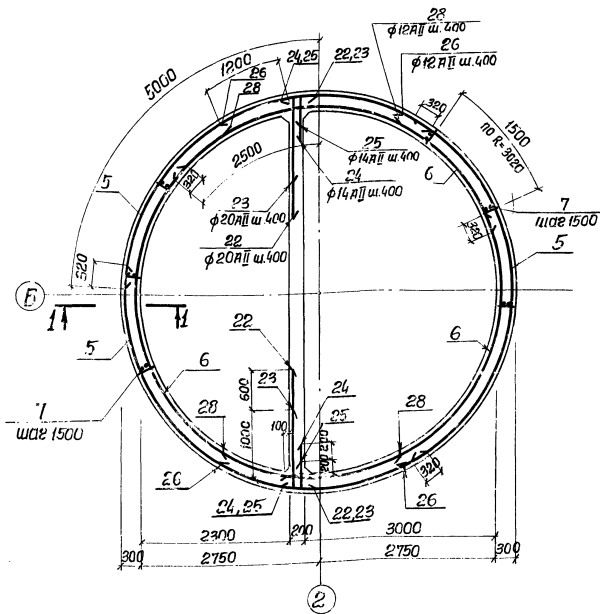
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия								Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								
	Класс А I				Класс А II				
	φ мм		Итого		φ мм		Итого		
	8 II	10 II		10 II	12 II	14 II	16 II	20 II	
Днище	7,9	20,8	28,7	213,2	328,3	177,3	377,2	99,3	1224,0

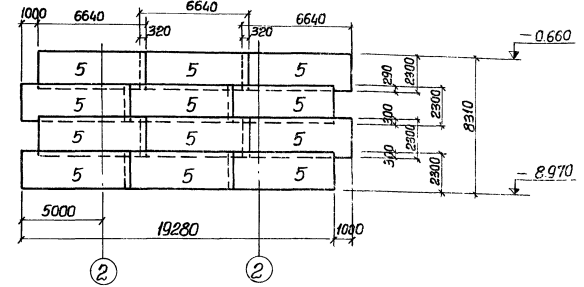
Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35 мм, для верхней - 25 мм.

ТП 902-1-46 -КЖ			Канализационная насосная станция проч.эбд. производительностью 6-113 м ³ /час и напором 6-65 м.		
Изм/лист	Э/арх.ком.	Подпись	Дата	Листер	Лист
Проверил	бродская			р	13
Исполнит.	Литвиненко			Регистр с/ср. Союзпроектиниипроек.тр.кб.в.к.и.п.р.к.т.	
Отв.исп.	Шкляр			Армирование днища. Планы. Разрезы. Раскладка каркасов. (Открытый способ в/свеча з/примат.)	
Гл. спец.	Власенко			Водоканалпроект	
Нач. отд.	Ярсенов				

План раскладки сеток и каркасов



Развертка наружных сеток по R=3820



Развертка внутренних сеток по R=2780

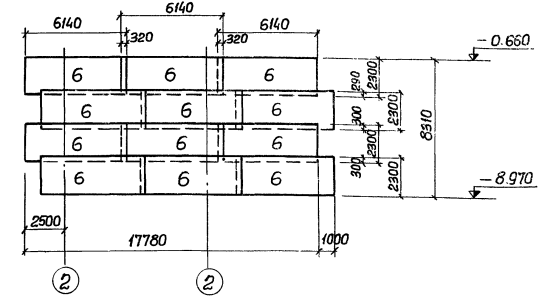
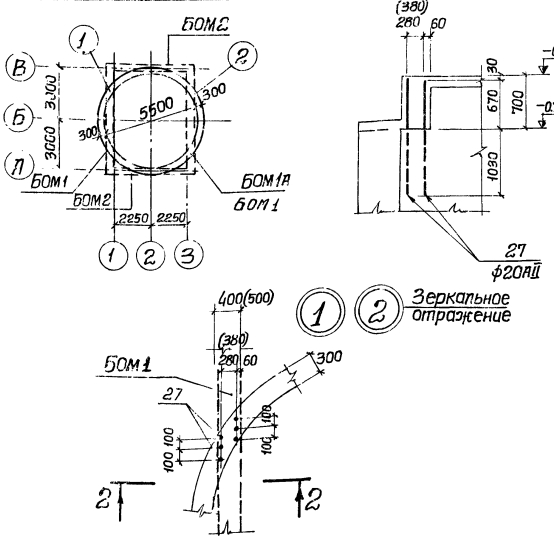


Схема выпусков



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс и Ф мм	Итого	Класс и Ф мм			Итого	
Стены	236,0	236,0	207,4	123,4	81,5	494,5	3106,8

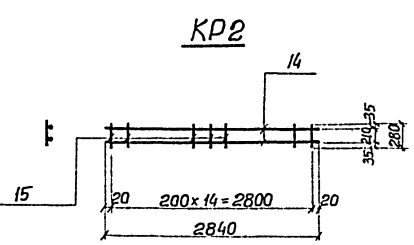
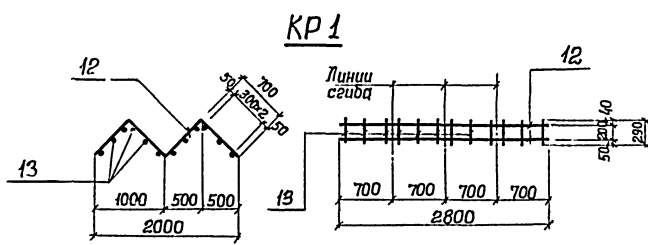
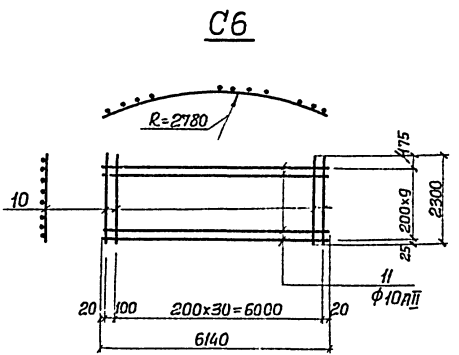
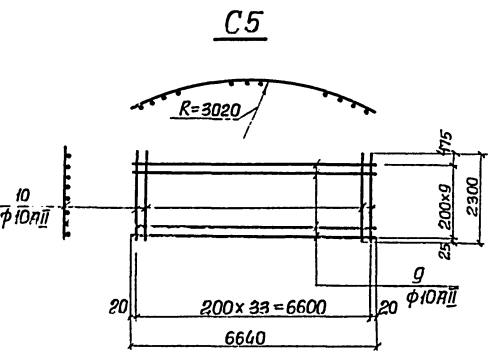
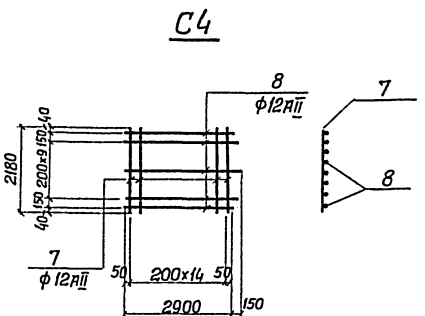
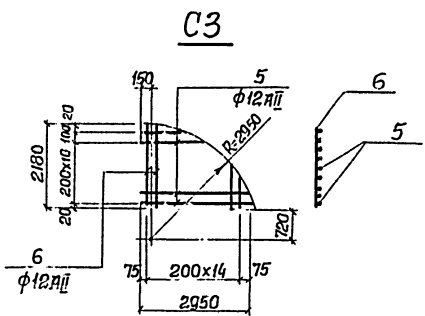
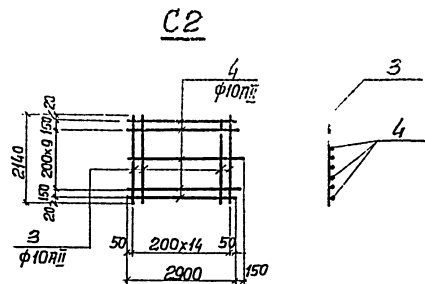
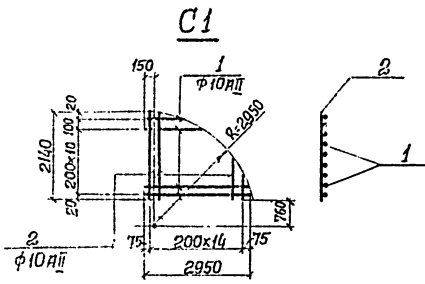
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм.
2. В местах отверстий арматуру вырезать по месту и приварить к сальникам.
3. Размеры в скобках даны для варианта надземной части при расчетной зимней температуре наружного воздуха -40°С.
4. Выпуски арматуры из стен выполняются по листу КЖ-12 альбом И.
5. Арматурные сетки поз. 5,6 устанавливать свободными концами вверх.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Стены		
				Сборочные единицы и детали		
	5	902-1-46	-КЖ-15	Сетка арматурная С5	12	
	6	То же		То же С6	12	
	7	"		Каркас плоский КР2	39	
	22-28	902-1-46	-КЖ-15	Стержни одиночные поз.22-28		
				Материалы		
				Бетон м 200	45,4	м³

Изм.			Лист			Дата			ТП 902-1-46 -КЖ		
Канализационная насосная станция производительностью 6+173 м³/час и напором 6-65м									Лист	14	Листов
Проверка	Бродская	Исполн	Литвинко	Отв. исп.	Шкляр	Пл. разв.	Армирование стен, планы, развертки сеток.	Нач. отд.	Власенко	Арсенов	Госстрой СССР Новосибирский заводской проект

Тупольский проект 902-1-46 Альбом I

Ш.В. Арсенов, Госпроект, г.Сургут



Ведомость стержней на один элемент

№/поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
C1	520 ÷ 2950	10AII	Ср. 2200	12
	2140 ÷ 250	10AII	Ср. 1740	15
C2	—	10AII	2140	15
	2900 ÷ 3050	10AII	Ср. 2975	12
C3	750 ÷ 2950	12AII	Ср. 2200	12
	2180 ÷ 250	12AII	Ср. 1750	15
C4	—	12AII	2180	15
	2900 ÷ 3050	12AII	Ср. 2975	12
C5	—	10AII	6640	10
	—	10AII	2300	34
C6	—	10AII	2300	32
	—	10AII	6140	10
Kp1		10AII	2800	2
	—	8AII	290	12
Kp2	—	10AII	2840	2
	—	10AII	280	15

Ведомость стержней на один элемент

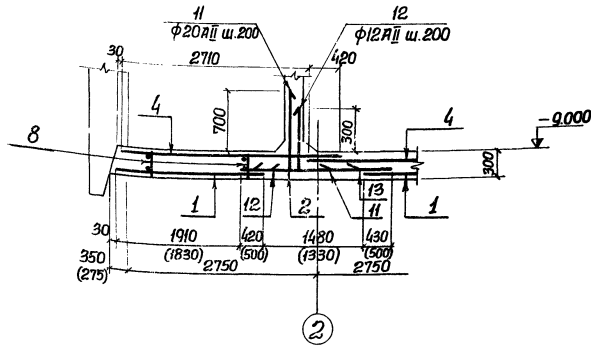
№/поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Днище	—	14AII	1800	30
		20AII	1000	30
		12AII	750	30
		16AII	3100	46
		16AII	2100	46
		14AII	1050	86
Стены		20AII	2200	42
		20AII	1600	42
		14AII	900	42
		14AII	700	42
		12AII	3000	42
		20AII	1700	24
		12AII	3000	42
	—	—	—	—

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“,

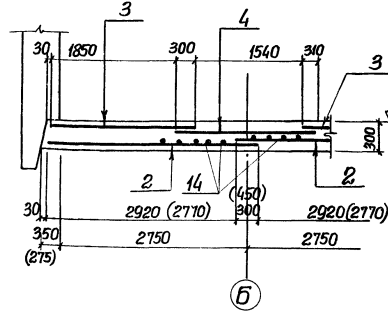
СН 393-69- „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“

ТП 902-1-46 - КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 6-173м³/час и напором 6 ± 65м.			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.	Бродская		
Исполн.	Питвиненко		
Отв. исп.	Шкляр		
Сл. спец.	Власенко		
Нач. отд.	Ярсенов		
Литер.	Лист	Листов	
Р	15		
Армирование стен и днища.		Городской центр	
Сетки С1-С6, каркасы КР1, КР2.		Специализированный проект	
Спецификация арматуры.		Защитная	
(открытый способ без защитной)		Водоканалпроект	

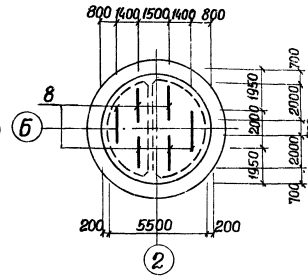
Разрез 1-1



Разрез 2-2



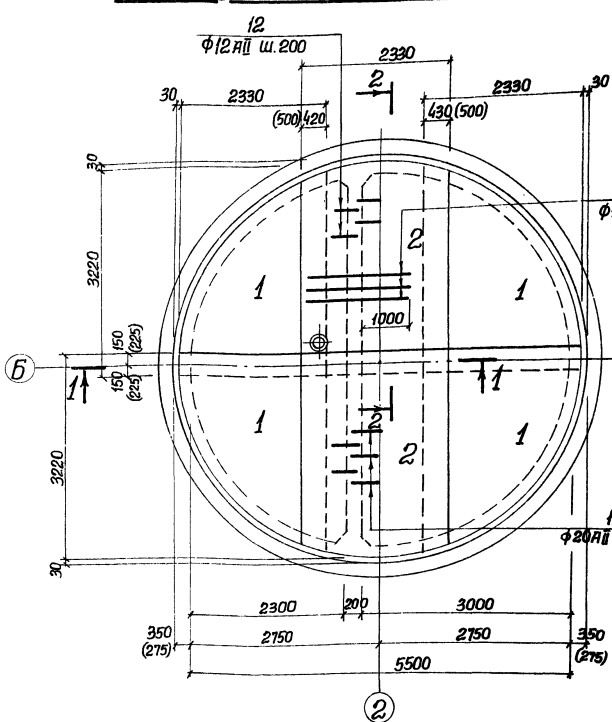
Раскладка каркасов в днище



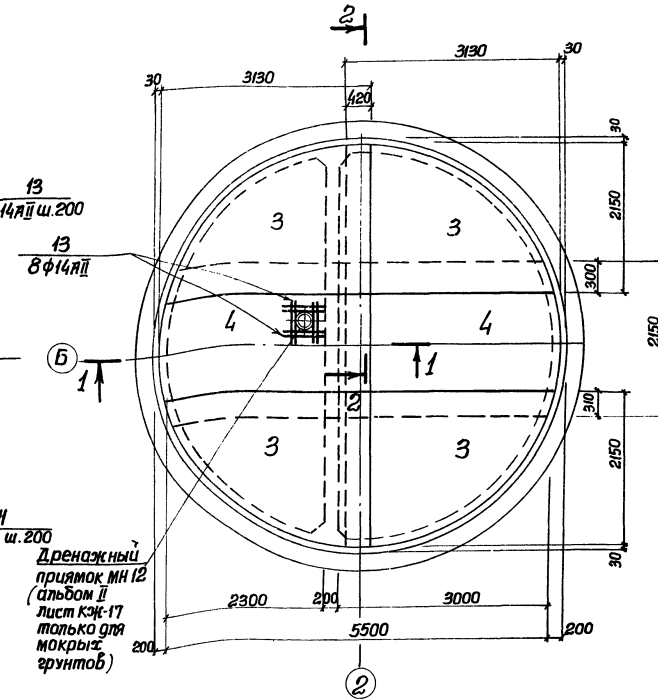
Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм.	Кол.
Днище в мокрых грунтах с водоотливом	11		20АII	1350	28
	12		12АII	750	28
	13		14АII	1800	36
Днище в сухих грунтах	11		20АII	1350	28
	12		12АII	750	28
	13		14АII	1800	28

Раскладка нижней арматуры



Раскладка верхней арматуры



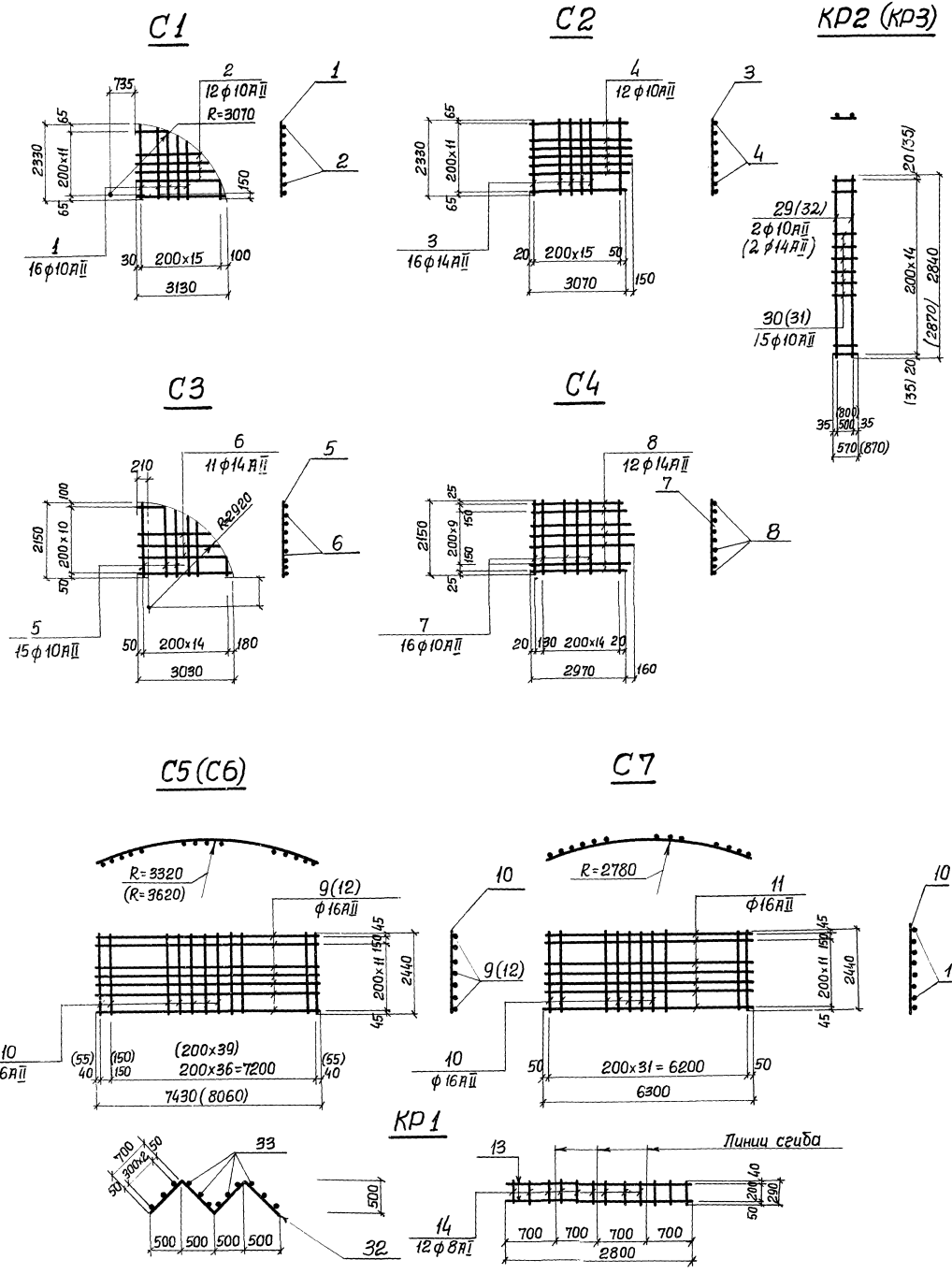
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы и детали						
22г	1	902-1-46	КЖ-18	Сетка арматурная С1	4	
	2	"	"	" С2	2	
	3	"	"	" С3	4	
	4	"	"	" С4	2	
	8	"	"	Каркас плоский КР1	6	
22г	11-13	902-1-46	КЖ-15	Стержни одиночные И1-3		
22г	11-12	902-1-46	КЖ-17 альб. II	Дренажный приямок МН 12	1	
Материалы						
Бетон марки 200					8,7	м ³ (8,4)

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								
	Класс А1		Класс А1						
	Ф мм	Итого	Ф мм				Итого		
	8А	10А	10АII	12АII	14АII	20АII			
Днище в мокрых грунтах с водоотливом	8,2	20,7	28,9	310,0	19,2	391,2	93,2	819,6	842,5
Днище в сухих грунтах	8,2	20,7	28,9	310,0	19,2	373,7	93,2	796,1	825,0

1. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35мм, для верхней арматуры - 25мм.
2. На участке установки дренажного приямка арматуру сеток вырезать по месту, концы отогнуть и приварить к корпусу приямка.
3. Размеры в скобках относятся к дну в сухих грунтах.

ТП 902-1-46 - КЖ				Консультант	
Изм/Лист	Э/Докум.	Подпись	Дата	Литер	Лист
				Р	16
Проберкин	Бродская			госстрой СССР	
Исполнитель	Литвиненко			Совхозмонтажтрест	
Иль.исп.	Шклар			Харьковский	
Гл. спец.	Власенко			Архитектурный	
Испол. зам.	Арсенов			Института	



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
C1	1	250 ÷ 2330	10 A II	ср. 1960	16
	2	850 ÷ 3130	10 A II	ср. 2560	12
C2	3	_____	14 A II	2330	16
	4	3070 ÷ 3220	10 A II	ср. 3145	12
C3	5	250 ÷ 2150	10 A II	1820	15
	6	1050 ÷ 3030	14 A II	2530	11
C4	7	_____	10 A II	2150	16
	8	2970 ÷ 3130	14 A II	ср. 3050	12
C5	9	_____	16 A II	7430	13
	10	_____	16 A II	2440	38
C6	12	_____	16 A II	8060	13
	10	_____	16 A II	2440	41
C7	11	_____	16 A II	6300	13
	10	_____	16 A II	2440	32
KP1	13		10 A I	2800	2
	14	_____	8 A I	290	12
KP2	29	_____	10 A II	2840	2
	30	_____	10 A II	570	15
KP3	32	_____	14 A II	2870	2
	31	_____	10 A II	870	15

Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Стены (Покрытие колодца в сухих грунтах)	15	2000 200	20 A II	2200	42
	16	1400 200	20 A II	1600	42
	17	600 200	14 A II	800	42
	18	400 200	14 A II	600	42
	19	500 500	16 A II	1000	87
	20		16 A II	ср. 2980	104
	21		16 A II	ср. 19900	5
	22		16 A II	21180	5
Стены (Покрытие колодца в мокрых грунтах, водоуплотн.)	15	2000 200	20 A II	2200	42
	16	1400 200	20 A II	1600	42
	17	600 200	14 A II	800	42
	18	400 200	14 A II	600	42
	19	500 500	16 A II	1000	87
	24	_____	20 A II	1700	32
	25		16 A II	ср. 4400	113
	26		16 A II	ср. 20550	5
Стены (Покрытие колодца в мокрых грунтах с водоуплотн.)	27		16 A II	23060	5
	28	340 ÷ 600	10 A I	ср. 620	184

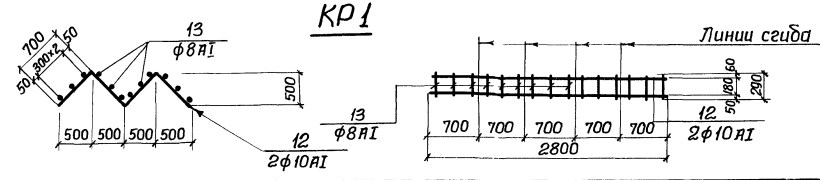
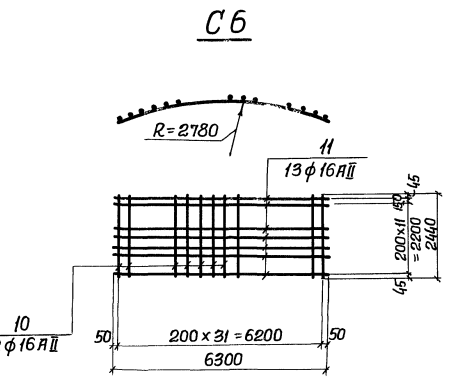
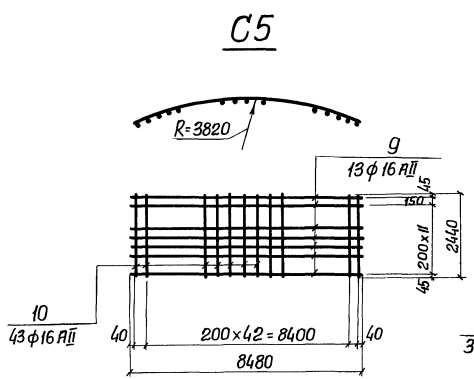
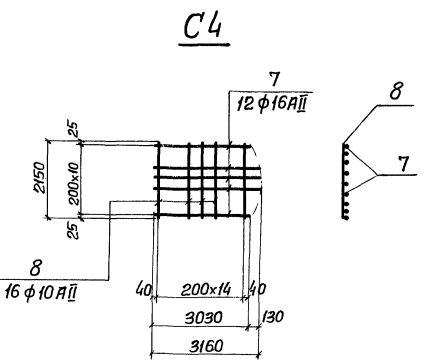
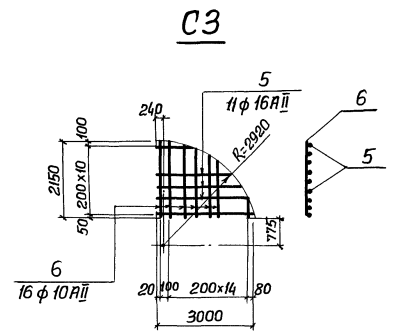
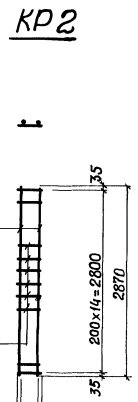
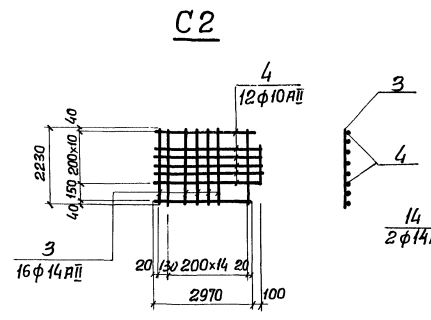
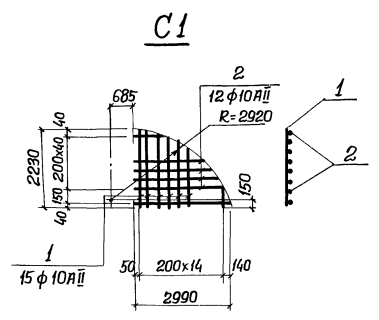
Арматурные сетки и каркасы изготовить на контактно-сварочных машинах в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 - "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы", СН 393-69 "Указания по сварке соединений арматуры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

Т П 902-1-46 -КЖ		
Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 173 м³/час и напором 6 ÷ 65 м.	Лист	18
Проверил: Бродская Исполнил: Литвиненко Отв. исп.: Шкляр Гл. спец.: Власенко Нач. отд.: Ярсенов	Лист	18
Армирование стен и днища Сетки С1-С2. Каркасы КР1, 2, 3. Покрытия колодца арматурой. (Покрытие колодца в сухих и мокрых грунтах с водоуплотн.)	Лист	18
Разработчик: ССР Составитель: Кандришвили Проект: Железобетонный Водоканалпроект	Лист	18

Уд. № 1004 Подпись и дата

Тилобой проект 902-1-46 Альбом V

Циф. ж. подг. Проверка и дата



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм.	Длина мм.	Кол.
C1	1	250 ÷ 2230	10 A II	Ср. 1830	15
	2	850 ÷ 2990	10 A II	Ср. 2450	12
C2	3	—	14 A II	2230	16
	4	2970 ÷ 3070	10 A II	Ср. 3020	12
C3	5	1050 ÷ 3000	16 A II	Ср. 2500	11
	6	250 ÷ 2150	10 A II	Ср. 1760	16
C4	7	2990 ÷ 3130	16 A II	Ср. 3060	12
	8	—	10 A II	210	16
C5	9	—	16 A II	8480	13
	10	—	16 A II	2440	43
C6	10	—	16 A II	2440	32
	12		10 A I	2800	2
KP1	13	—	8 A I	290	12
	14	—	14 A II	2870	2
KP2	15	—	10 A II	1070	15

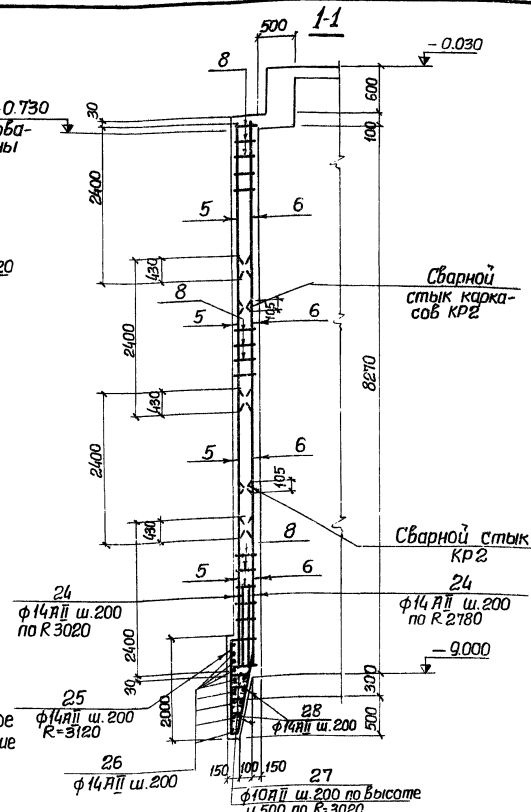
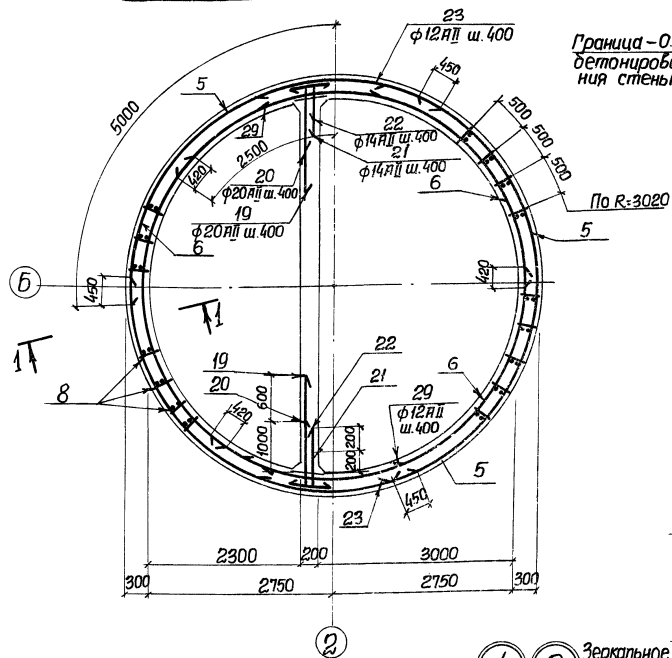
Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм.	Длина мм.	Кол.
Стены	16		20 A II	2200	42
	17		20 A II	1600	42
	18		14 A II	800	42
	19		14 A II	600	42
	20		16 A II	1000	87
	21		16 A II	19320	2
Стены	22		16 A II	Ср. 21330	6
	23		16 A II	24280	8
Стены	24		20 A II	5370	120
	25		10 A I	Ср. 750	336
Стены	26	—	20 A II	1700	40

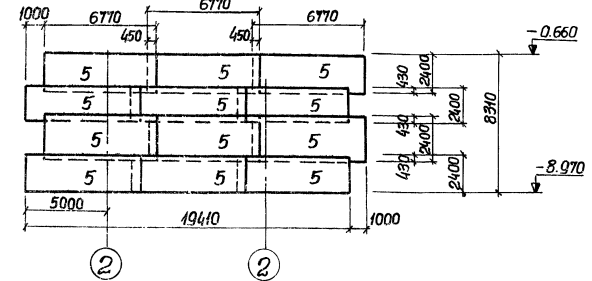
Арматурные сетки и каркасы изготовить на контактно-сварочных машинах в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 - «Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы», СН 393-69 «Указания по сварке соединений арматуры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

			Т П 902-1-46 -КЖ		
Изм/лист	Э/док.м.	Подпись/Дата	Книга		
Проверка	Бродская		Книга		
Исполнил	Литвиненко		Книга		
Отв. исп.	Шкляр		Книга		
Гл. спец.	Власенко		Книга		
Нач. отд.	Ярсенов		Книга		
			Литер. Лист Листов		
			Р 21		
			госстрой СССР		
			Спецификация арматуры.		
			Согласован и одобрен проектом		
			Харьковский		
			Водоканалпроект		

План раскладки сеток и каркасов



Развертка наружных сеток по R-3020



Развертка внутренних сеток по R-2780

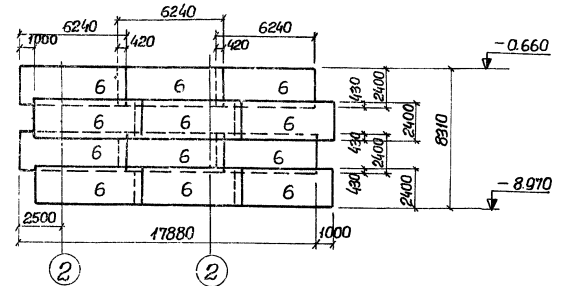
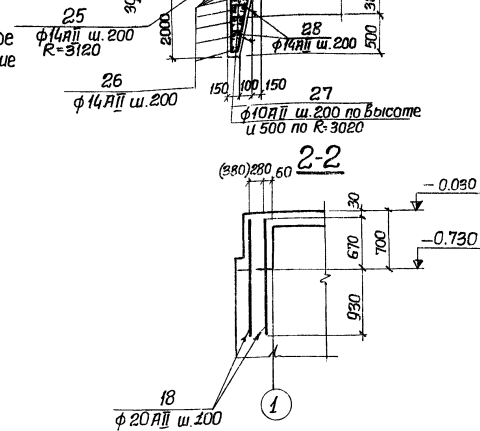
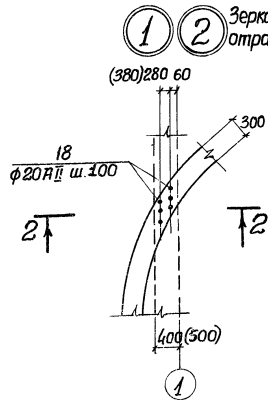
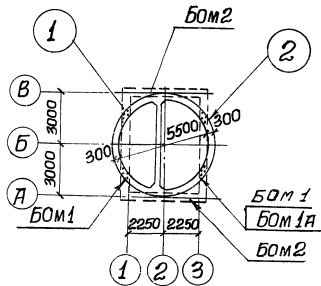


Схема выпусков



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм.
2. В местах отверстий арматуру вырезать по месту и приварить к сальникам.
3. Размеры в скобках даны для варианта наземной части при расчетной в зимней температуре наружного воздуха -40°С.
4. Выпуски арматуры из стен выполняются полцстм кж-12, альбом II.
5. Стыки каркасов поз 8 выполняются внахлестку фланцевыми швами h=8мм. с обеих сторон.

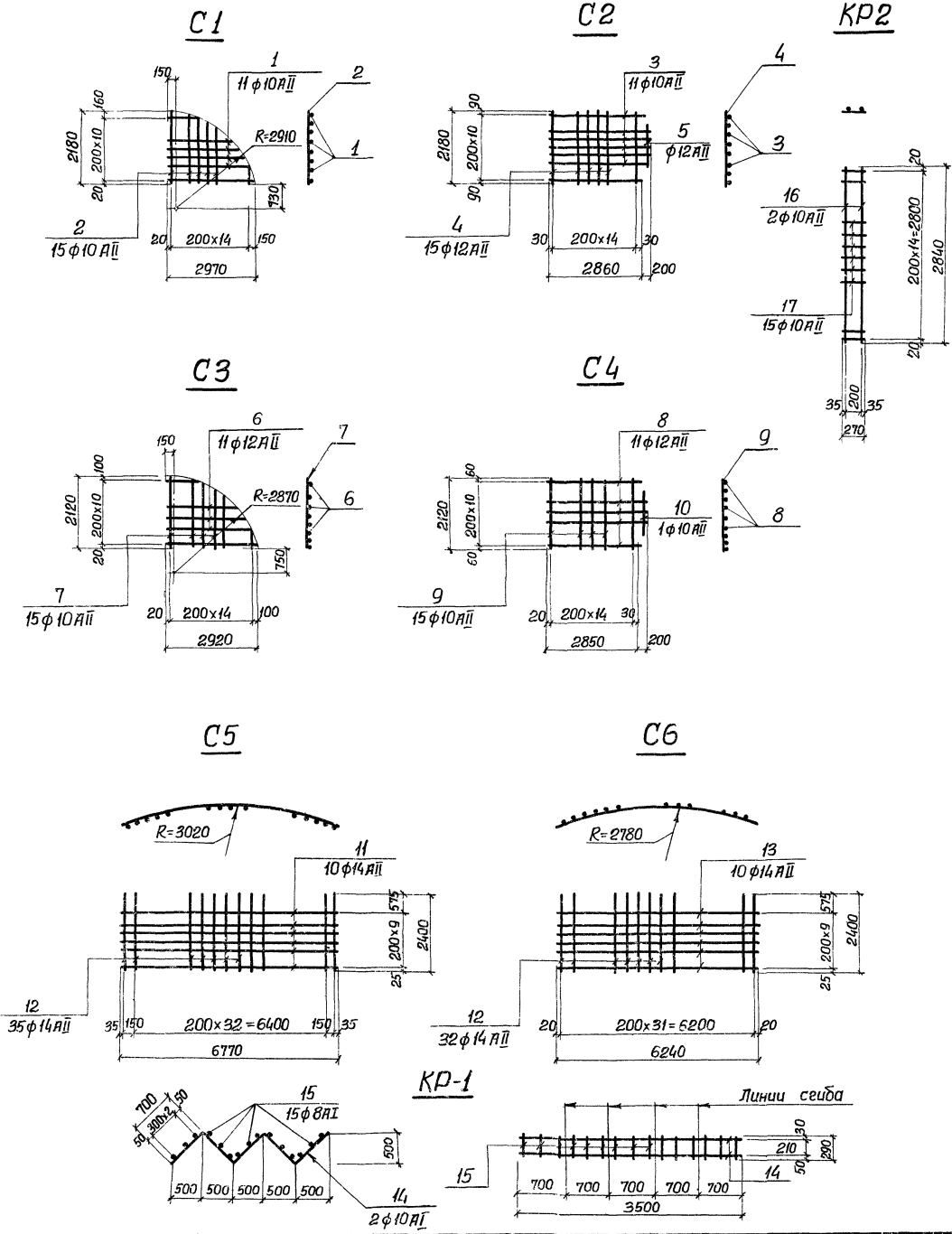
Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	5	902-1-46	КЖ-24	Сборочные единицы и детали	
	6	"	"	12	Сетка арматурная С5
	8	"	"	12	СБ
	25	902-1-46	КЖ-24	114	Каркас плоский Кр2
					Стержни одиночные поз 18, 25
					Материалы
				51	Бетон марки 200 м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А I		Класс А II				
φ мм.	Итого	10 II	12 II	14 II	20 II	Итого	
Стены	270	27.0	694.9	149.2	6007.9	494.2	7346.2

ТП 902-1-46 - КЖ

Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 6÷173 м³/час и напором 6÷65 м.
Проверил	Бродская	Исполнил	Литвиненко		Литер лист листы
Отб.исп.	Шкляр	Гл. спец.	Власенко		Р 23
Нач. отд.	Арсенов				Ирмарирующие стен. План. Разрез. Развертки сеток. (Поверхности колоид в сухих и мокрых зонах в тискогранной рубашке)



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм.	Длина мм.	Кол.
C1	1	2820 ÷ 1150	10AII	ср. 2420	11
	2	2180 ÷ 250	10AII	ср. 1880	15
C2	3	2860 ÷ 3060	10AII	ср. 2960	11
	4		12AII	2180	15
	5		12AII	1000	1
	6	2710 ÷ 970	12AII	ср. 2380	11
	7	2120 ÷ 250	10AII	ср. 1710	15
C3	8	2820 ÷ 3020	12AII	ср. 2920	11
	9		10AII	2120	15
	10		10AII	1000	1
	11		14AII	6770	13
C4	12		14AII	2400	32
	13		14AII	6240	13
KP1	14		10AII	3500	2
	15		8AII	290	15
KP2	16		10AII	2840	2
	17		10AII	280	15

Ведомость стержней на один элемент

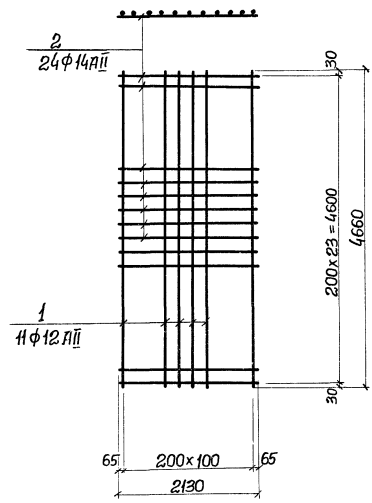
Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм.	Длина мм.	Кол.
Стены: (подрезанные колодца в сухих и мокрых грунтах в т.ч. с опрессовкой)	18		20AII	1700	24
	19		20AII	2200	42
	20		20AII	1600	42
	21		14AII	650	42
	22		14AII	850	42
	23		12AII	2000	42
	24		14AII	2000	180
	25		14AII	3700	98
	26		14AII	20000	7
Стены: (подрезанные колодца в сухих и мокрых грунтах в т.ч. с опрессовкой)	27		10AII	ср. 310	156
	28		14AII	ср. 19370	5
	29		12AII	2000	42

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 банная сварка. Основные типы и конструктивные элементы", СН 393-69 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей и железобетонных конструкций".

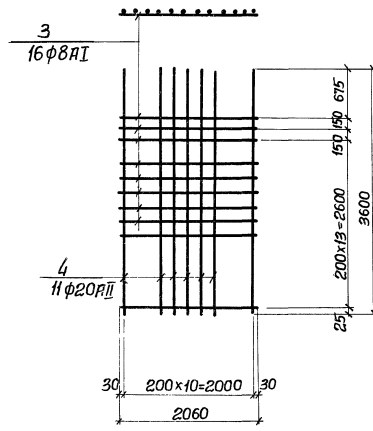
ТП 902-1-46 КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 6-173 м ³ /час и напором 6-65 м			
Изм.	Лист	ЭТ док. ум.	Подпись Дата
Проверил	Бродская		
Исполнит	Литвиненко		
Отб. уст.	Шкляр		
Ст. спец.	Власенко		
Нач. отп.	Арсенов		
Литер	Р	Лист	24
Литер		Лист	
Литер		Лист	
Литер		Лист	

Тубовой проект 902-1-46 Альбом V

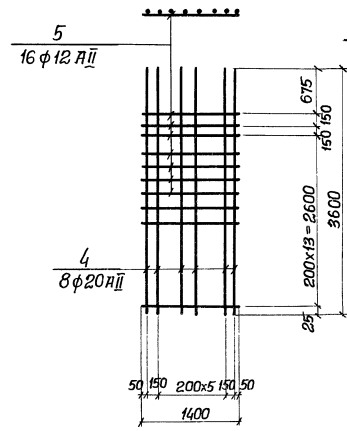
C1



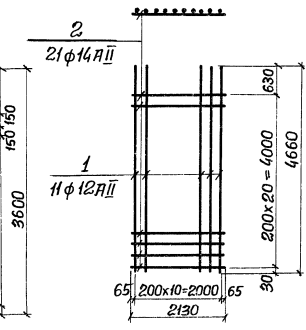
C2



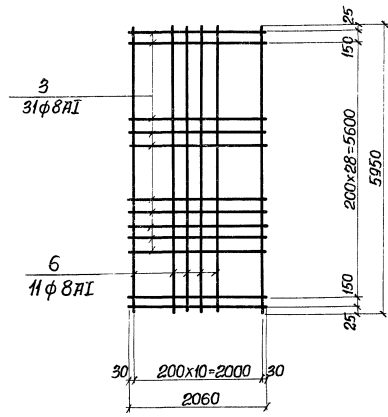
C3



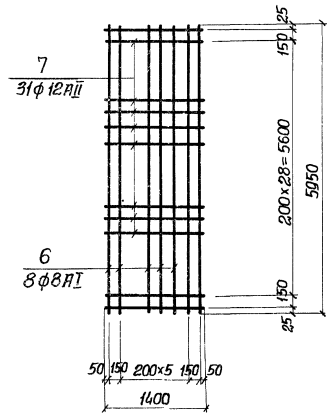
C6



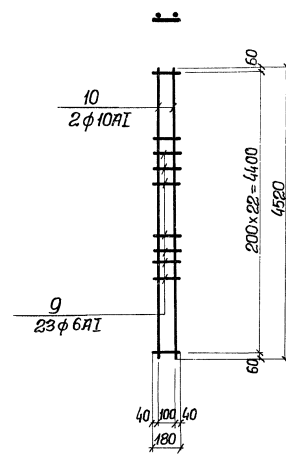
C4



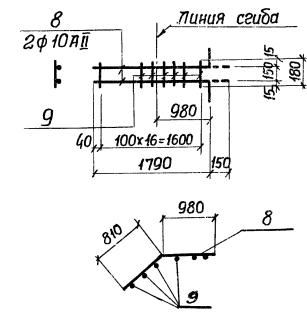
C5



KP2



KP1



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз	Эскиз или сечение	φ мм.	Длина мм	Кол.
C1	1	—	12А II	4660	11
	2	—	14А II	2130	24
C2	3	—	8А I	2060	16
	4	—	20А II	3600	11
C3	4	—	20А II	3600	8
	5	—	12А II	1400	16
C4	6	—	8А I	5950	11
	3	—	8А I	2060	31
C5	6	—	8А I	5950	8
	7	—	12А II	1400	31
KP2	10	—	10А I	4520	2
	9	—	6А I	180	23
KP1	8	—	10А I	1940	2
	9	—	6А I	180	17
C6	1	—	12А II	4660	11
	2	—	14А II	2130	21

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 сборки. Основные типы и конструктивные элементы;“ СН 393-69 „Указания по сварке соединительной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.“

ТП 902-1-46 - КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 6÷173 м³/час и напором 6÷65 м.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись/Дата
Провер.	Бросская	6/2007	
Цепляк	Литвиненко	6/2007	
Отв. инж.	Шкляр	6/2007	
Ин. спец.	Власенко	6/2007	
Нач. отд.	Ярсенов	6/2007	
Литер. лист 26		Р 26	
Армирование разрывительной сетки и плиты ДЛ-1 на отм. -5,430		госстрой СССР совоюзоблниниципроект Харьковский Водоканалпроект	
Сетки С1-С6 и КР1, КР2 спецификация			

Шиф. эк. позн. Подпись и дата

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 5322 Тираж 10000 экз.