

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сивцевский ул., 22
Сделано в объеме $\frac{X1}{100}$ 1992 г.
Листов № 12089 Тираж 635 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	Наименование	№ лист	Стр
1	Содержание		2
	<u>Основной комплект марки КЖ</u>		
2	Общие данные	1	3
3	Планы на отм. -3.600-8.100. Разрезы 1-1, 2-2	2	4
4	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	3	5
5	Схема расположения стеновых панелей		
	Развертка наружной стены.	4	6
6	Схема расположения стеновых панелей.		
	Узлы I ÷ IV	5	7
7	Схема расположения стеновых панелей.		
	Узлы V ÷ VII.	6	8
8	Схема расположения стеновых панелей.		
	Спецификация	7	9
9	Плита днища ПДМ1. Схема армирования	8	10
10	Стена СТМ1.	9	11
11	Стена СТМ1. Схема армирования.	10	12
	<u>Основной комплект марки КМ</u>		
12	Общие данные	1	13
13	Схемы расположения металлических лестниц и площадок.	2	14
14	Схемы расположения металлических лестниц и площадок. Сечения 1-1 ÷ 7-7. Узел 1	3	15

Привязан			
инв. №			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 902-1-65 -кж

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Планы на отм. -3.600, -8.100. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	
4	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены	
5	Схема расположения стеновых панелей. Узлы I-IV.	
6	Схема расположения стеновых панелей. Узлы V-VII.	
7	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация.	
8	Плита днища ПДМ1. Схема армирования.	
9	Стена СТ1	
10	Стена СТ1. Схема армирования.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
3.901-5	Ссылочные документы Сальники набивные д50±1400 для пропуска труб через стены	
1.400-15 8.1; 0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологически коммуникаций и устройств	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
902-1-кж-ДПД1 ч.1	Прилагаемые документы изделия (надземная часть)	
902-1-кж-ДПД1 ч.2	Изделия (подземная часть)	
902-1-кж-Вм Ял. VII	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол.	Примеч.
	Панели стеновые наружные (клиновидный стык)	5831000000	30.88	
	Панели стеновые наружные (шпунцовый стык)	5831000000	34.56	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

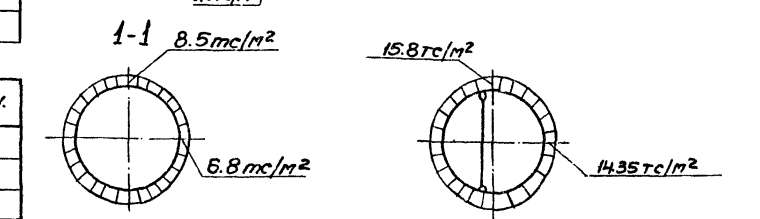
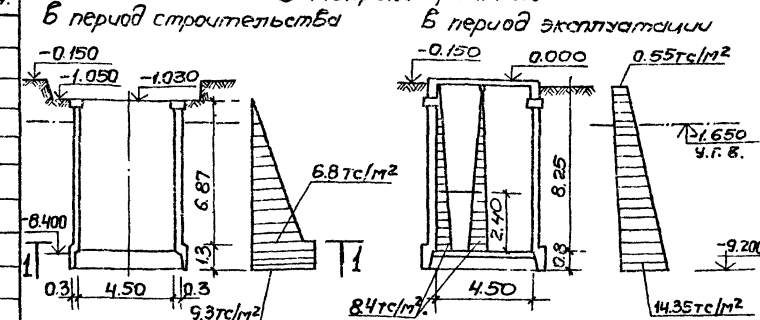
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
3	Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части	
7	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
8	Спецификация к плите днища ПДМ1	
9,10	Спецификация к стене СТ1	

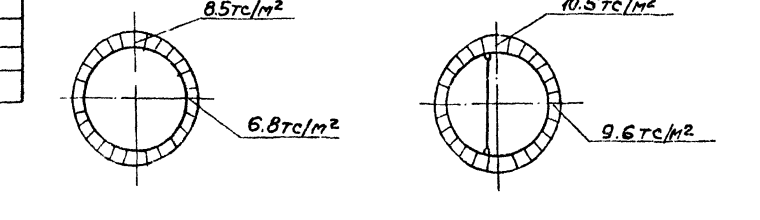
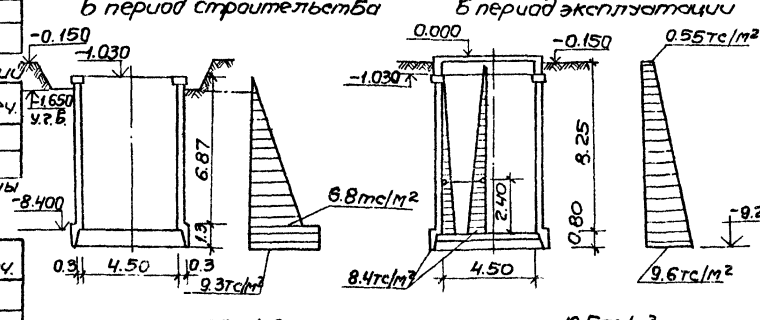
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта, *Делиус/Балтер*

Расчетные схемы в мокрой грунте



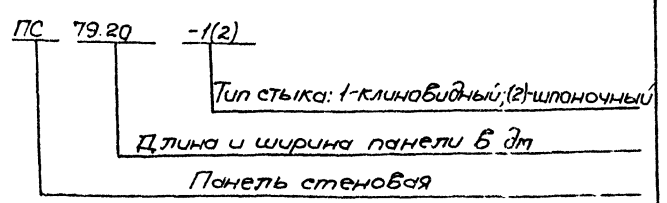
Расчетные схемы в сухих грунтах



Общие указания

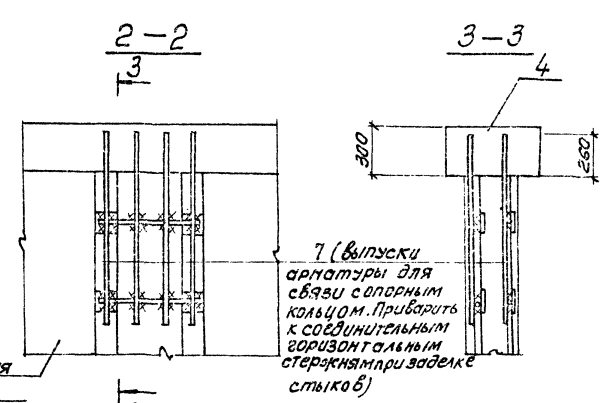
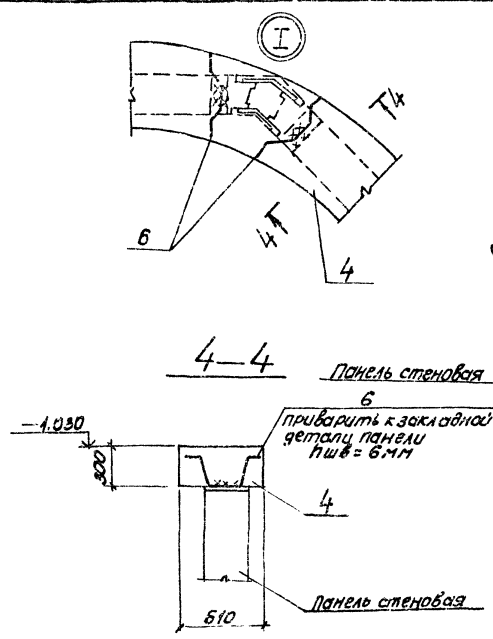
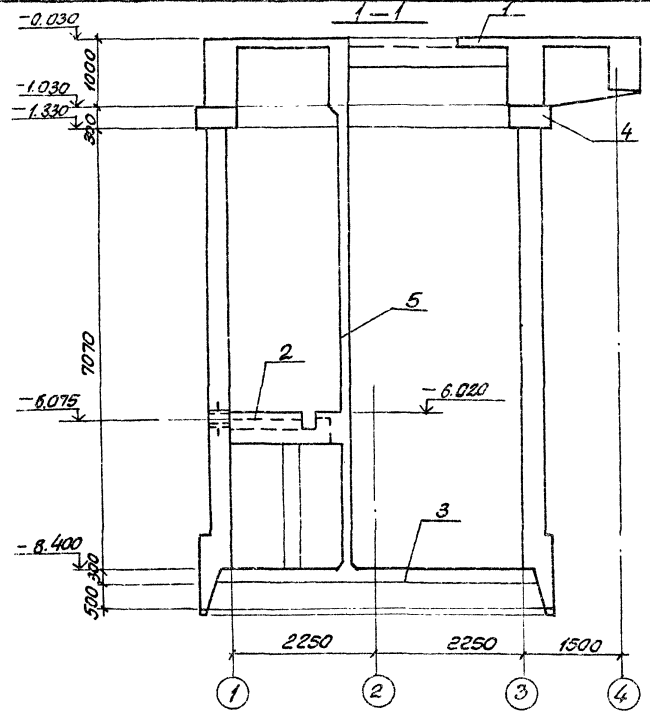
- В проекте предусмотрен опускной способ производства работ в тиксотропной рубашке. Значение удельного веса тиксотропного раствора $\gamma = 1.15 \text{ тс/м}^3$; величина временной нагрузки на поверхность земли в пределах призмы обрушения 1 тс/м^2 ; величина нормативного сопротивления грунта по боковой поверхности колоды при погружении $f^H = 2.0 \text{ тс/м}^2$.
- Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4.
- Марки бетона по морозостойкости принимаются для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха $-20^\circ, -30^\circ$ и -40°С Мрз-50.
- Необетонизируемые закладные детали согласно СНиП II-28-73 защита строительных конструкций от коррозии подлежат защите от коррозии слоем цинка толщиной 120 мкм, наносимого методом металлизации.
- Стыки стеновых панелей между собой принять двух типов: а) открытый клиновидный стык с двоякой (равнопрочной со стеновой панелью) арматурой. Заделка стыка «шпунцем-бетон» осуществляется с внутренней стороны. Материал для отмоличивания клиновидных стыков-бетон М1300 (Мрз назначается по проекту) на жёстком заполнителе (зерна крупностью до 20 мм). б) шпунцовый стык с заполнением шпонки раствором снизу вверх. Рекомендации по замоличиванию шпунцовых стыков и состав раствора принять по указаниям серии 3.900-3 Вып. 2.

Условные обозначения панелей



Лин. №	Грибчатая	Госстрой СССР
		Госстрой СССР (Организация проектирования в области строительства)
		ТП 902-1-65 -кж
		Канализационная насосная станция производительности 6±8 м³/ч
		Общие данные
		Госстрой СССР (Организация проектирования в области строительства)

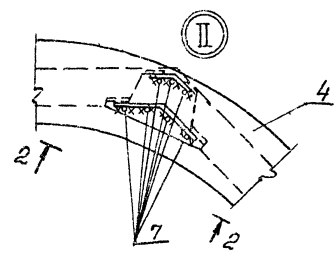
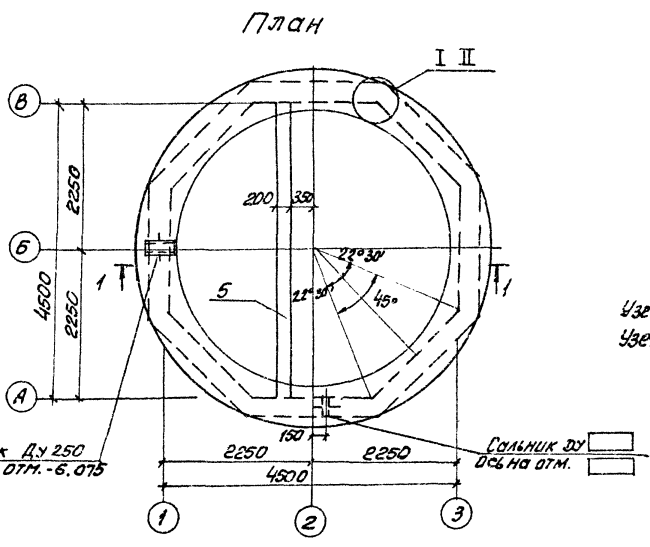
Проект № 902-1-65
 Типовой проект
 Проект № 902-1-65
 Проект № 902-1-65



7 (выпуск
арматуры для
связи с опорным
кольцом. Приварить
к соединительным
горизонтальным
стержням при заделке
стыков)

Спецификация к схеме расположения
моновитных конструкций подземной части

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Площадь кв.м	Примечание
1	902-1-63- Ал. II лист 4	Перекрытие на ст. опорной	1		
2	902-1-63 Ал. II лист 4	Перекрытие на ст. опорной	2		
3	Лист 8	Плита днища ПДМ I	1		
4	902-1-63 Ал. II лист 19	Опорное кольцо ОКМ I	1		
5	Лист 9	Стена монолитная СТМ I	1		
		Вариант со шпоначным стыком			
6	902-1-63 КНИ-М-10 Ал. II лист 15	Узел соединения с ПДМ I	1	1,6	
		Вариант с клиновидным стыком			
7	Лист 11 ГОСТ 51453-72 P-950	Стержень	56	1,5	



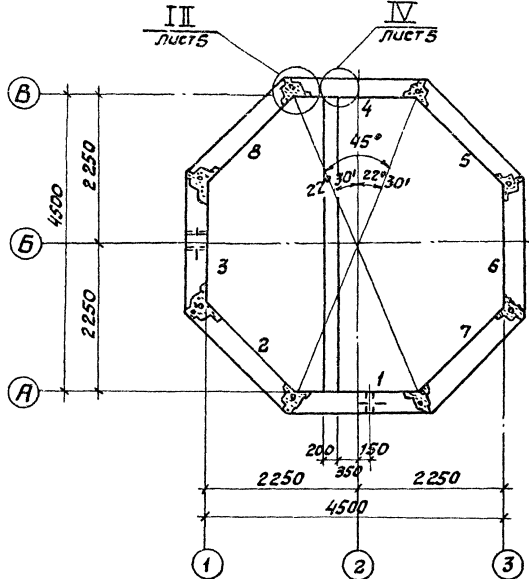
Узел I дан для варианта со шпоначным стыком
Узел II дан для варианта с клиновидным стыком

Приварку стержней производить
ручной дуговой сваркой (см СН 393-78)

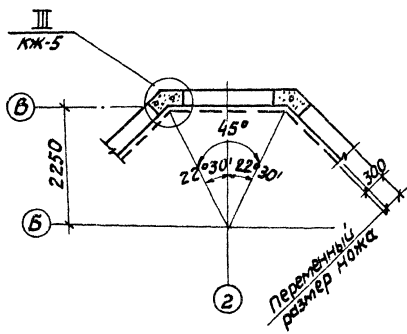
Т.П 902-1-65- КЖ							
Привязан	Нач. отд.	Шифр	Класс	Конструктивная особенность	Стенд	Лист	Листов
	Новосиб	Шифр	Класс	Конструктивная особенность	р	3	
	И. Кант	Шифр	Класс	Конструктивная особенность			
	Р.К. Ор	Шифр	Класс	Конструктивная особенность			
	Л.И. Ор	Шифр	Класс	Конструктивная особенность			
	И.И. Ор	Шифр	Класс	Конструктивная особенность			
	И.И. Ор	Шифр	Класс	Конструктивная особенность			

18305-01 8

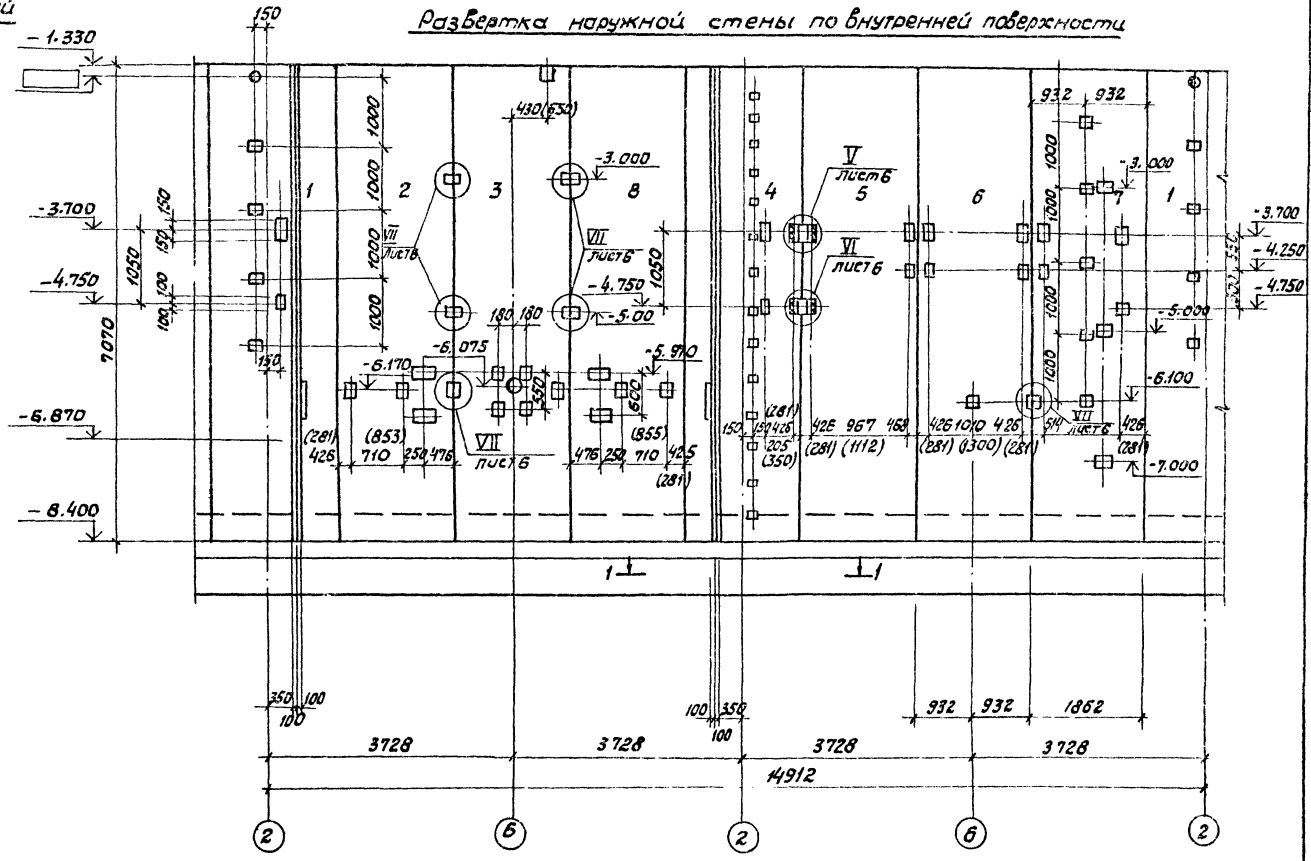
Схема расположения стеновых панелей



1-1



Развертка наружной стены по внутренней поверхности



Размеры в скобках для варианта со шпичным стыком.

Тилобой проект 902-1-65 Альбом III

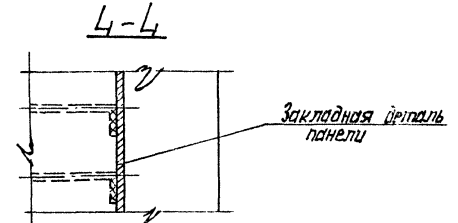
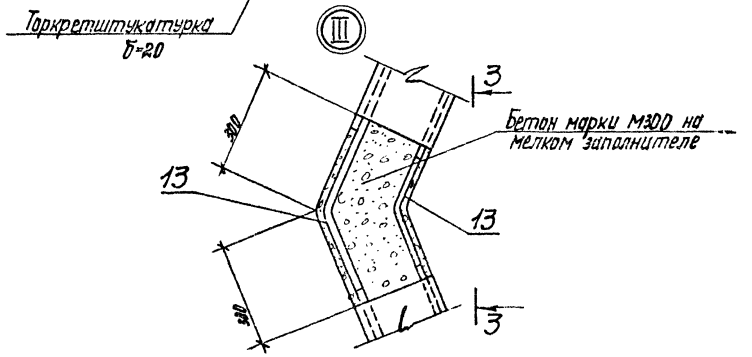
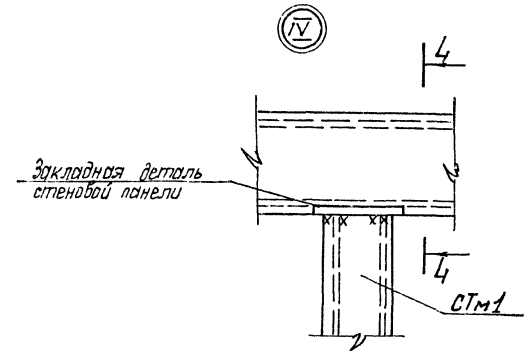
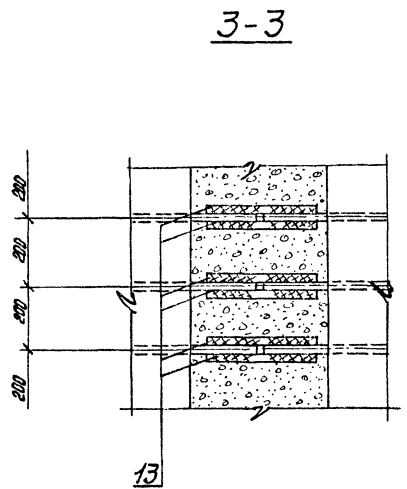
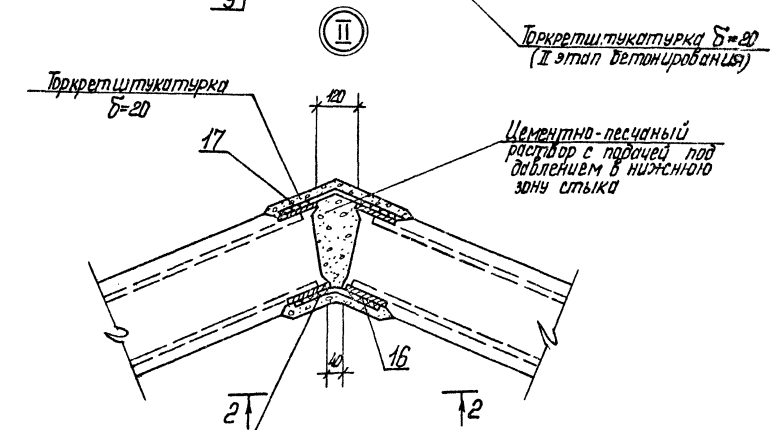
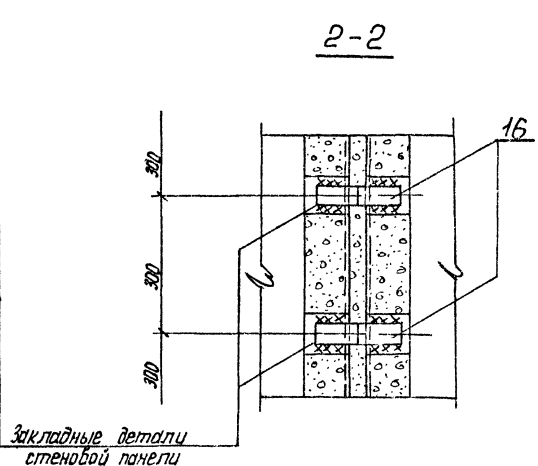
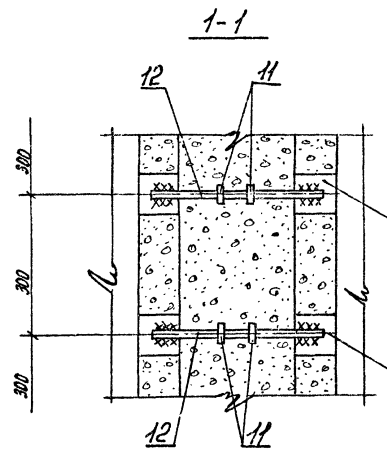
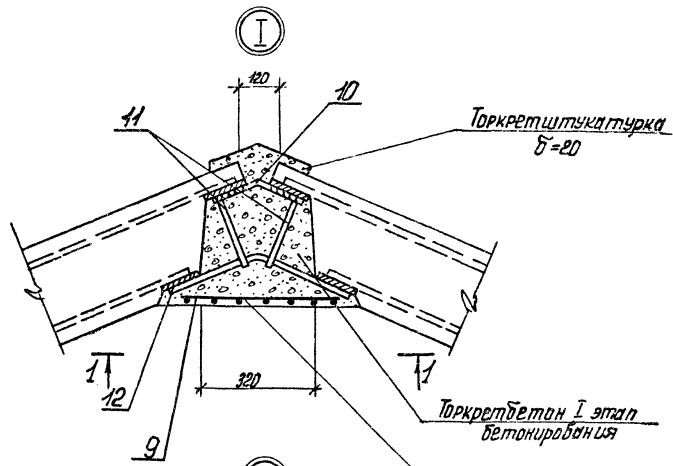
Согласовано
 Отдел ВКЗ Импострой
 Отдел ЭП МУЗЭК Импострой
 Сектор ОБ Импострой

Т П 902-1-65-КЖ			
Исполнитель	Лычин	Ильин	Коллективная проектная организация
Проверен	Лычин	Ильин	Госстрой СССР
Утвержден	Лычин	Ильин	Сектор ОБ Импострой
Инв. №	Лычин	Ильин	Вариант проекта

18305-01 7

ФОРМАТ

Тилобой проект 902-1-65 Альбом №1



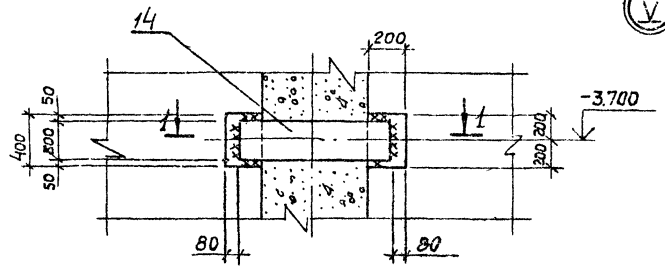
Л.А. КОЛОДЯ, Т.А. КОЛОДЯ, И. КОЛОДЯ, В.А. КОЛОДЯ

				Т.П. 902-1-65-КЖ		
Привязан:	Исх. отв.	Шейка	№	Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч	План	Лист
	И контр.	Влажная	1/20	Схема расположения стеновых панелей.	Р	5
	Рис. гр.	Бродская	1/20	Узлы 1-5	Проект ЦСР	
	Ст. инж.	Лещенко	1/20		Федеральное учреждение «Специальный проект»	
	Инж.	Магкая	1/20		Водоканалпроект	

18305-01 8

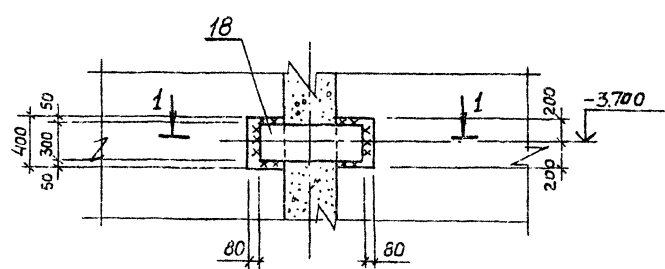
Туловой проект 902-1-65 Альбом III

Клиновидный стык

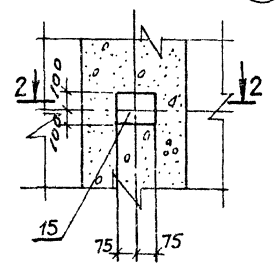


Ⓟ

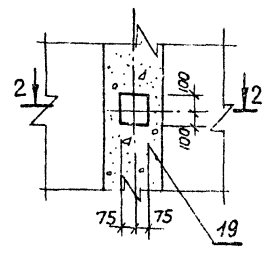
Шпоночный стык



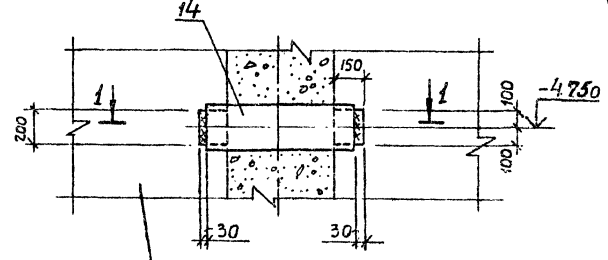
Клиновидный стык



Шпоночный стык

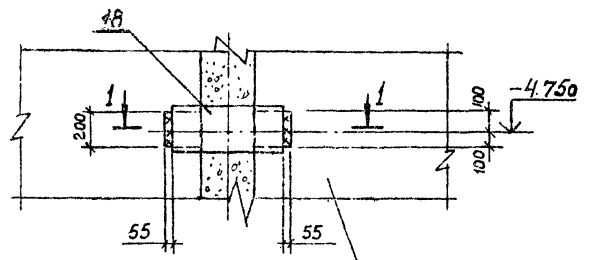


Клиновидный стык



Ⓟ

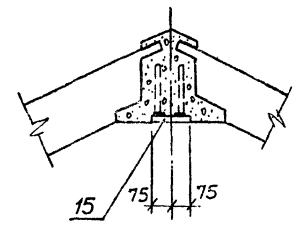
Шпоночный стык



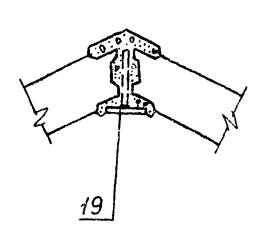
Панель стеновая

Панель стеновая

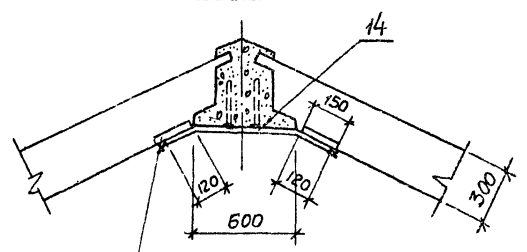
2-2



2-2

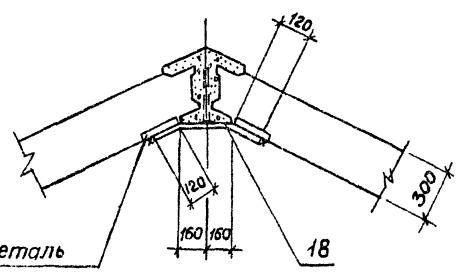


1-1



Закладная деталь панели

1-1



Закладная деталь панели

Все узлы в плане ориентировать согласно схемы расположения стеновых панелей.

Инв.№ листа Подпись и дата Электронный №

ТП 902-1-65-КЖ									
Привязан:		Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 86 м³/ч			Стадия	Лист	Листов		
Нач. отд.	Шейко	Рук. зр.	Бродяк	Инж.	Р	6			
Н.контр.	Власенко	Ст. инж.	Чернова	Инж.	Техстрой СССР		Союзводоканалпроект		
			Доценко		Харьковский		Водоканалпроект		
Инв.№					Узлы V ÷ VII.				

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Вариант с клиновидным стыком					
		<u>Панели стеновые</u>			
1	902-1-65-КЖИ-ПС79.20-1-01	ПС79.20-1-01	1	9650	
	<u>Альбом IV часть 2</u>				
2	- ПС79.20-1-02	ПС79.20-1-02	1	9650	
3	- ПС79.20-1-03	ПС79.20-1-03	1	9650	
4	- ПС79.20-1-04	ПС79.20-1-04	1	9650	
5	- ПС79.20-1-05	ПС79.20-1-05	1	9650	
6	- ПС79.20-1-06	ПС79.20-1-06	1	9650	
7	- ПС79.20-1-07	ПС79.20-1-07	1	9650	
8	- ПС79.20-1-08	ПС79.20-1-08	1	9650	
		<u>Изделия соединительные</u>			
9	902-1-65-КЖИ-МС1-ДЛНЧ2	МС1	176	1.3	
10	-МС2-ДЛНЧ2	МС2	176	0.5	
11	-МС3-ДЛНЧ2	МС3	352	0.3	
12	-МС4-ДЛНЧ2	МС4	176	1.0	
13	-МС5-ДЛНЧ2	МС5	192	0.5	
14	-МС6-ДЛНЧ2	МС6	2	20.7	
		<u>Изделия закладные</u>			
15	1.400-15.В1.120-56	МНН4-3	6	2.9	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Вариант со шпоночным стыком					
		<u>Панели стеновые</u>			
1	902-1-65-КЖИ-ПС69.20-2-01	ПС79.20-2-01	1	10800	
	<u>Альбом IV часть 2</u>				
2	- ПС79.20-2-02	ПС79.20-2-02	1	10800	
3	- ПС79.20-2-03	ПС79.20-2-03	1	10800	
4	- ПС79.20-2-04	ПС79.20-2-04	1	10800	
5	- ПС79.20-2-05	ПС79.20-2-05	1	10800	
6	- ПС79.20-2-06	ПС79.20-2-06	1	10800	
7	- ПС79.20-2-07	ПС79.20-2-07	1	10800	
8	- ПС79.20-2-08	ПС79.20-2-08	1	10800	
		<u>Изделия соединительные</u>			
13	902-1-65-КЖ-МС5-ДЛНЧ2	МС5	192	0.6	
16	-МС7-ДЛНЧ2	МС7	176	0.9	
17	-МС8-ДЛНЧ2	МС8	176	1.4	
18	-МС9-ДЛНЧ2	МС9	2	13.7	
		<u>Изделия закладные</u>			
19	902-1-65-КЖИ-МН5-ДЛНЧ2	МН5	6	2.8	

Альбом III
Туповой проект 902-1-65

И.В. Грошев
Л.В. Козлов
В.В. Козлов
В.В. Козлов

Т.П. 902-1-65- КЖС					
привязан:	Кач.отв.	Щейко	Щейко	Щейко	Щейко
	И.контр.	Влащенко	Влащенко	Влащенко	Влащенко
	Рук.гр.	Брадская	Брадская	Брадская	Брадская
	Ст.инж.	Доценко	Доценко	Доценко	Доценко
И.В. №	Инж.	Мягкая	Мягкая	Мягкая	Мягкая
				Канализационная насосная станция производительностью 5 ± 86 м ³ /ч	Стадия Р
				Схема расположения стеновых панелей Спецификация	Лист 7
				Госстрой СССР Связьводоканализпроект Сарыковский Водоканалпроект	Листов

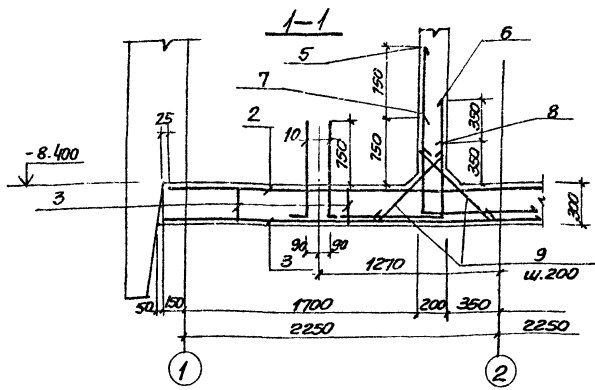


Схема расположения нижней арматуры

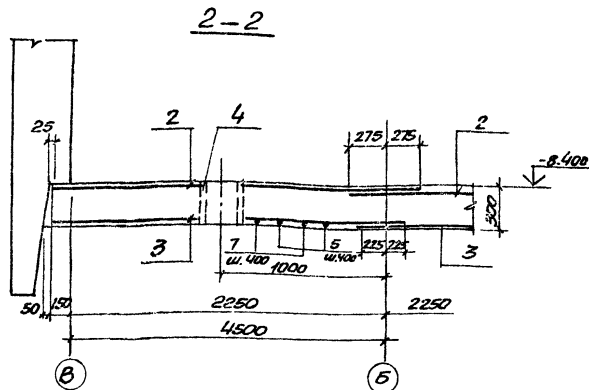
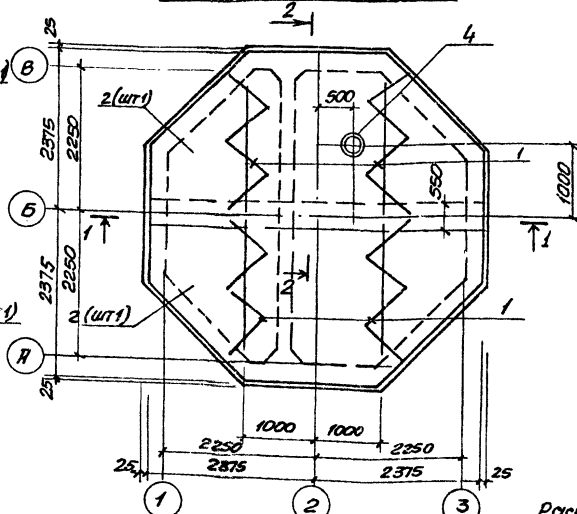
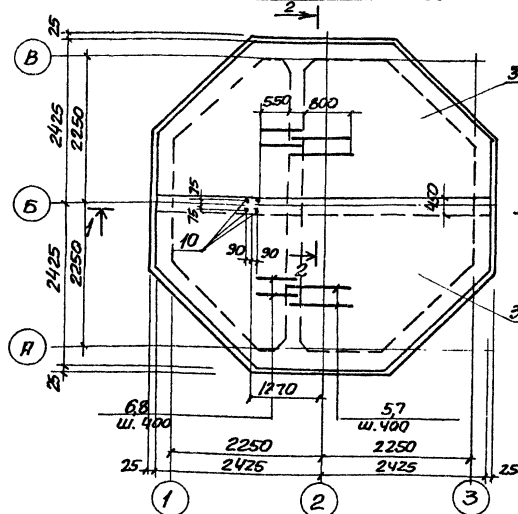


Схема расположения верхней арматуры

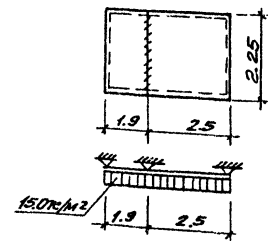
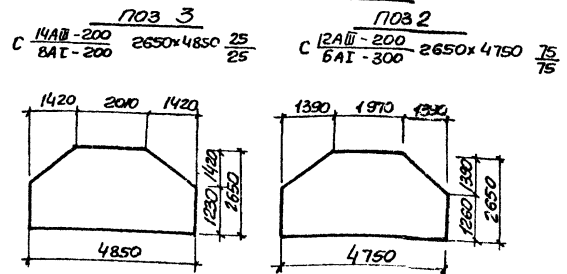


раскрой сетки

Расчётная схема ПДМ1

Ведомость деталей

№пз	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	



Спецификация к плите днища ПДМ1

№пз	Обозначение	Наименование	к/м	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>				
11	1	Т.П.902-1-65-КМ-ПДМ1-МН.И.Уч.1	Каркас плоский КР1	4
64	2	ГОСТ 23219-78	Сетка с 14АIII-200 2250x1725 75	2 106.0кг
64	3	ГОСТ 23219-78	Сетка с 12АII-200 2250x1725 75	2 79.5кг
11	4	902-1-65-КМ-ПДМ1-МН.И.Уч.1	Узел плите закладной МН1	1
<u>Детали</u>				
64	5*		Ф16АIII ГОСТ 5.1459-72* R=2720	12 4.1кг
64	6*		Ф12АII ГОСТ 5.1459-72* R=1670	12 1.7кг
64	7*		Ф16АIII ГОСТ 5.1459-72* R=1970	11 3.0кг
64	8*		Ф12АII ГОСТ 5.1459-72* R=1670	11 1.2кг
64	9*		Ф10АII ГОСТ 5781-75 R=900	16 0.5кг
64	10*		Ф16АIII ГОСТ 5.1459-72* R=2250	4 1.9кг
<u>Материалы</u>				
			Бетон марки 200	5,5 м3

*) поз 5÷10 см. вводимость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент

Марка	Узел плите арматурные						всего
	Арматура класса						
	II			III			
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	
ПДМ1	Ф8	Ф10	Ф10	Ф12	Ф16	Ф16	536.9

Марка	Узел плите закладные						всего	Общий расход стали
	Арматура класса		Прокат марки					
	A-I	В ст.	3КП2					
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76		
ПДМ1	Ф16	У100	Б-6	Б-10	Б-16	У100	308.6	

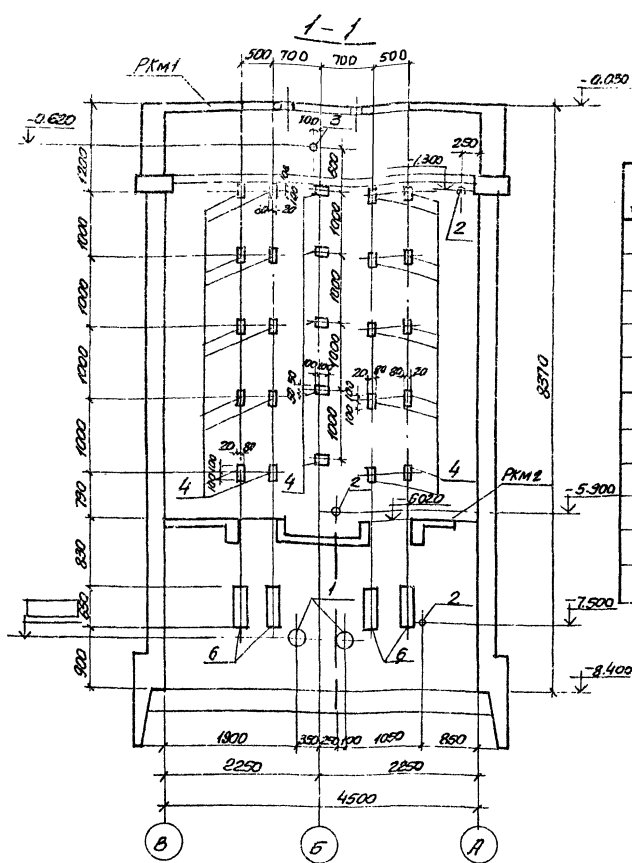
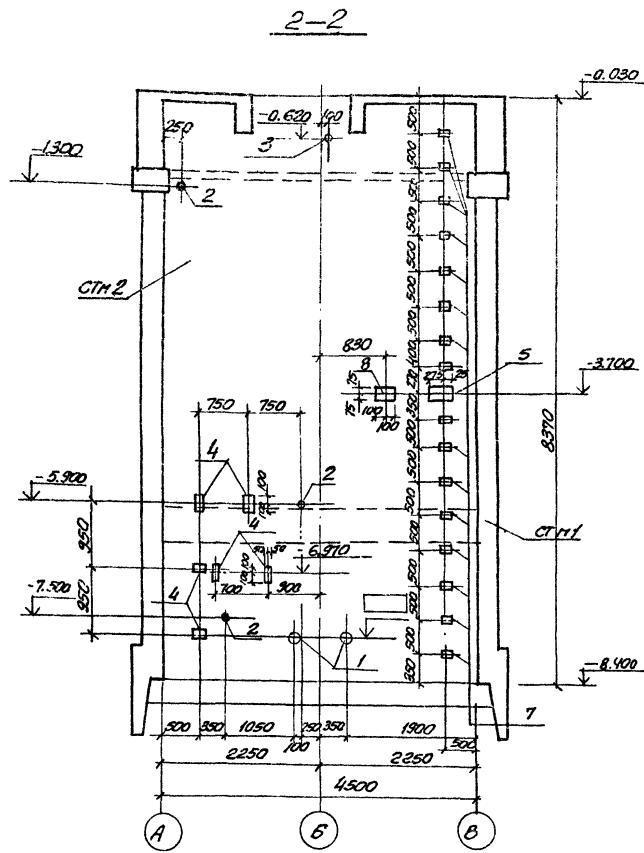
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры. нижней - 35мм, верхней - 25мм.
2. При установке изделия закладного МН1 (поз. 4) арматуру днища вырезать по месту и приварить к каркасу изделия.

Т.П.902-1-65-КМ			
Привезен	Исполнен	Составлен	Проверен
Нач. отд. И. Кирпич	Шелко	Власенко	Бродский
Рук. отд. В. Ивонин	Бродский	Власенко	Власенко
Ст. инж. С. Ивонин	Власенко	Власенко	Власенко
Инж. Ивонин	Власенко	Власенко	Власенко

Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 8 м³/ч	Стая	Лист	Листов
Плита днища ПДМ1 Схема армирования	Р	8	

18305-01 11

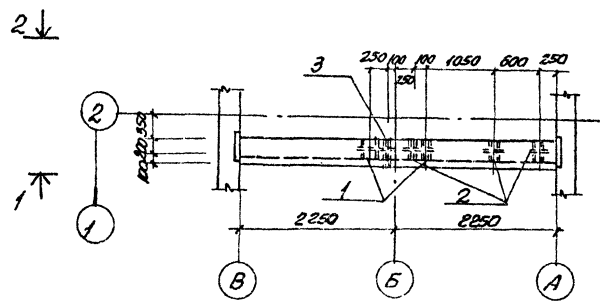
Проект № 1-65
 Туннель проект 902-1-65
 Альбом III



Спецификация к стене СТМ 1

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Сборочные единицы				
1	3.901-5	Сальник ДУ80, в-200	2	см. табл.
2	3.901-5	ДУ50, в-200	3	
3	3.901-5	ДУ100, в-500	1	
4	1.400-15.В.1.120-23	Узелные закладки МН108-6	31	2,7 кг
5	1.400-15.В.1.120-59	То же	МН137-6	1 3,3 кг
6	1.400-15.В.1.150-23	"	МН130-6	4 16,5 кг
7	1.400-15.В.1.110-02	"	МН101-6	16 0,6 кг
8	1.400-15.В.1.120-59	"	МН144-6	1 3,3 кг

СТМ 1



Марка бетона	Наименование		Примеч.	Марка бетона	Наименование		Примеч.
	Диаметр	Шаг			Диаметр	Шаг	
В57.5/В.50	100	6.2		В29/А0	80	5.1	
В57.5/В.50	100	6.2		В29/А0а	80	5.1	
В57.5/В.50	100	6.2		В29/А0б	80	5.1	
В51/В.8	100	6.2		В14.5/10	50	3.8	
В51/В.8а	100	6.2		В14.5/10а	50	3.8	
В51/В.8б	100	6.2		В14.5/10б	50	3.8	
В25.5/В.45	80	5.1		В16/217	50	3.8	
В25.5/В.45а	80	5.1		В16/218	50	3.8	
В25.5/В.45б	80	5.1		В16/219	50	3.8	

Т.П.902-1-65- КИ

Привязан:

Нач. отд. Шейко
 И.контр. Власова
 ПК.чл. Воробейко
 Ст.инж. Черненко
 Инженер Никитенко

Канализационная насосная станция производительности 6 ÷ 86 м³/ч.	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	
Стена СТМ 1	ГОСТ 1900-65 Состояние: в 3-м издании, проект разработан: 1965 г.		

Спецификация к стене СТМ1

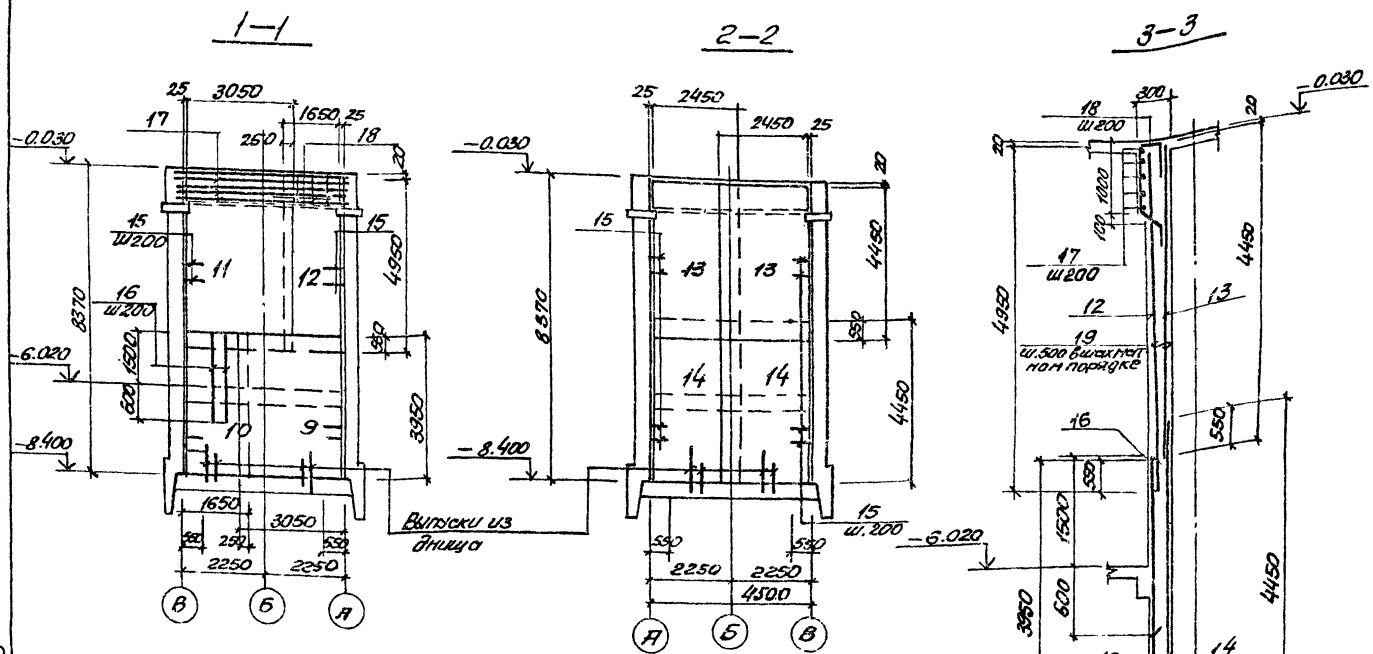
Кол. шт.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
Сборочные единицы				
6.4	9	ГОСТ 23279-78	Сетка	120.5кг
6.4	10	ГОСТ 23279-78	Торкес	67.2кг
6.4	11	ГОСТ 23279-78	с 10АВ-200	79.8кг
6.4	12	ГОСТ 23279-78	с 10АВ-200	44.1кг
6.4	13	ГОСТ 23279-78	с 12АВ-200	100.4кг
6.4	14	ГОСТ 23279-78	с 12АВ-200	93.8кг
Детали				
6.4	15*		φ12А ГОСТ 5.1459-72* R=700	168 P.52кг
6.4	16*		φ16А ГОСТ 5.1459-72* R=2100	23 3.4кг
6.4	17*		φ16А ГОСТ 5.1459-72* R=5400	5 13.5кг
6.4	18*		φ16А ГОСТ 5.1459-72* R=2050	23 1.3кг
6.4	19*		φ8А ГОСТ 5781-75 R=300	72 0.10кг
Материалы				
			Бетон М-200	7.9 т/м

* по п. 15, 17-19 см. ведомость деталей
остальной см. спецификация исполнения
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

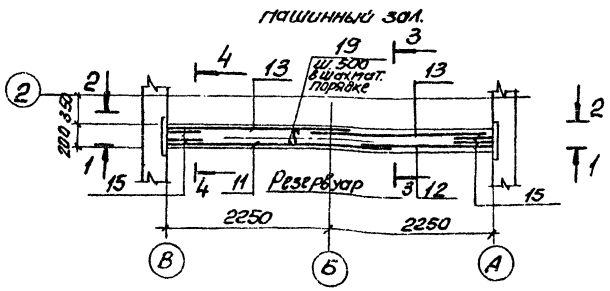
Марка элемента	Удельная арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А I		А III			
	20СТ5781-75	20СТ 5.1459-72*				
	φ8	φ10	φ12	φ16	φ16	
СТМ. 1	86.6	86.6	124.3	489.0	183.4	805.7 893.3

Марка	Удельные закладные					Всего	Общий расход стали
	Арматура класса		Прокат марки				
	А		В ст3 кп2				
	10СТ 5781-75	ГОСТ 19903-74					
	φ8	φ12	φ10	φ6	φ8	φ10	
СТМ. 1	1.6	26.1	27.7	4.3	99.6	34.8	189.2 166.3 1080.2

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры стены - 25мм.
2. В ведомости расхода стали закладки не учтены ввиду их изменения в зависимости от марки насоса.



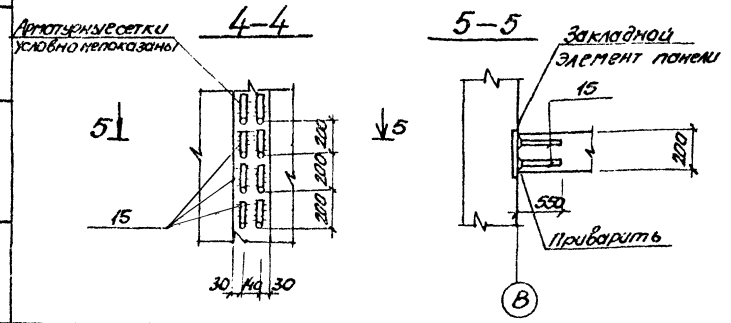
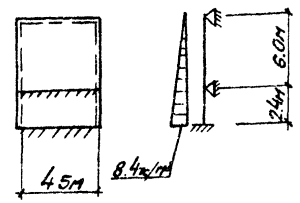
СТМ1
Схема армирования



Расчетная схема СТМ1

Ведомость деталей

№	Эскиз
15	
17	
18	
19	



Приказ		Исполнитель		Монтажная насосная станция производительности 8-86 м³/ч		Стадия		Лист	
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	СТМ1		Р		10	
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	Схема армирования.		госпроект ссср		госпроект ссср	
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.			госпроект ссср		госпроект ссср	

А.И.Сам. III

Тупиковый проект 902-1-65

Лист № 10

Схема расположения лестницы и площадок
на отм - 7.800; - 6.900; - 3.600

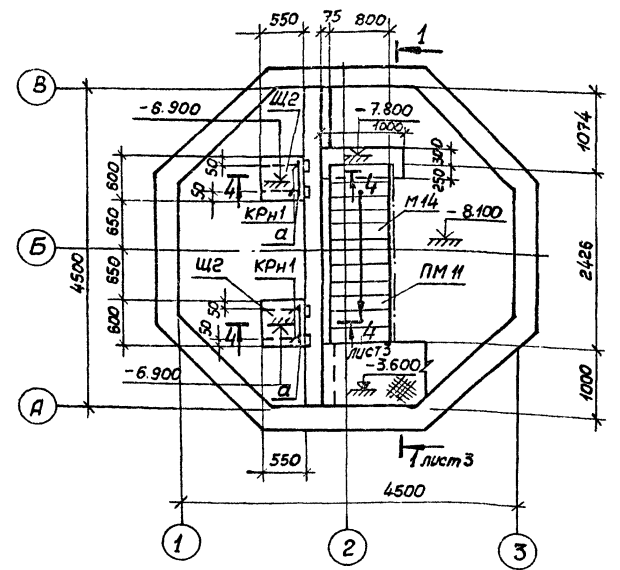
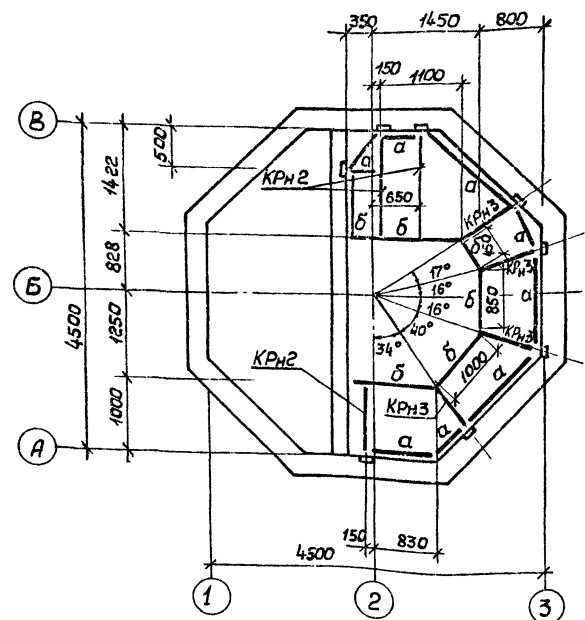


Схема балок на отм.-3.600



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	МН гс. М	НН гс		
М 12	1459-2		Вып. 2 л. 22			ВСтЗ кл 2	
М 14	ТО ЖЕ		Вып. 2 л. 23			"	
С 9 *	"		Вып. 1 л. 64			"	Укоротить на 1000 от ВЕРХА
СК 7 *	"		Вып. 2 л. 90			"	ТО ЖЕ
ПМ 9	"		Вып. 2 л. 58			"	
ПМ 11	"		Вып. 2 л. 59			"	
ПЛ 1	"		Вып. 2 л. 75			"	
ПЛ 4	"		Вып. 2 л. 98			"	
СН 8-23	ГОСТ 2319-70					ВМСт. 3 ст.	

Схема расположения лестниц
на отм. 0.000

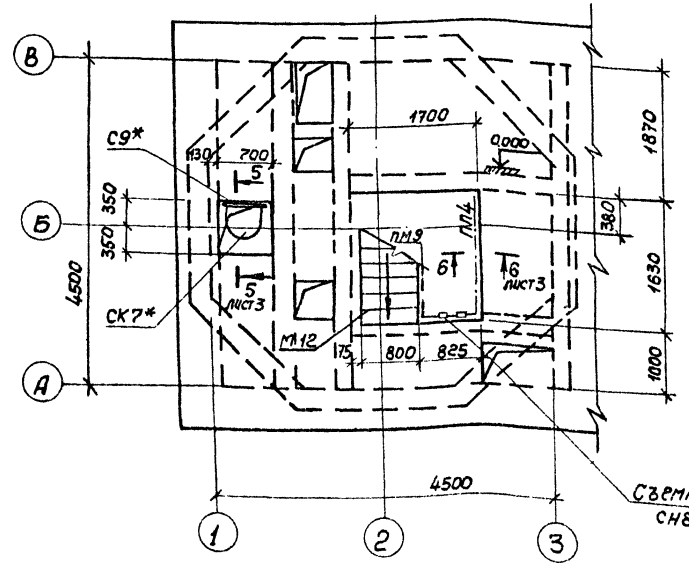
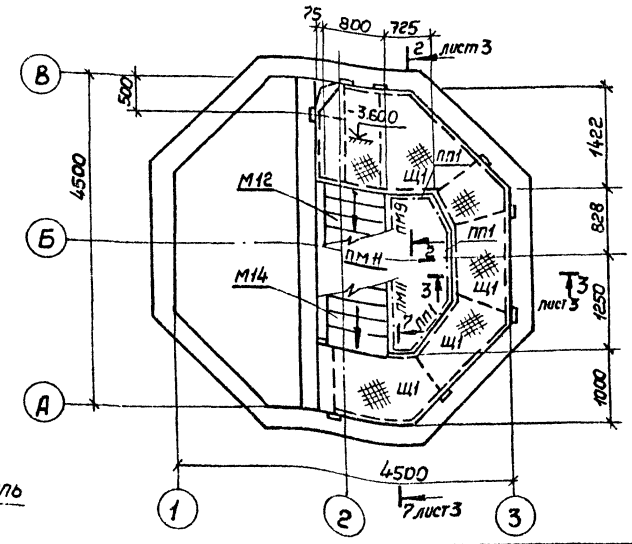


Схема расположения лестниц и площадки
на отм.-3.600



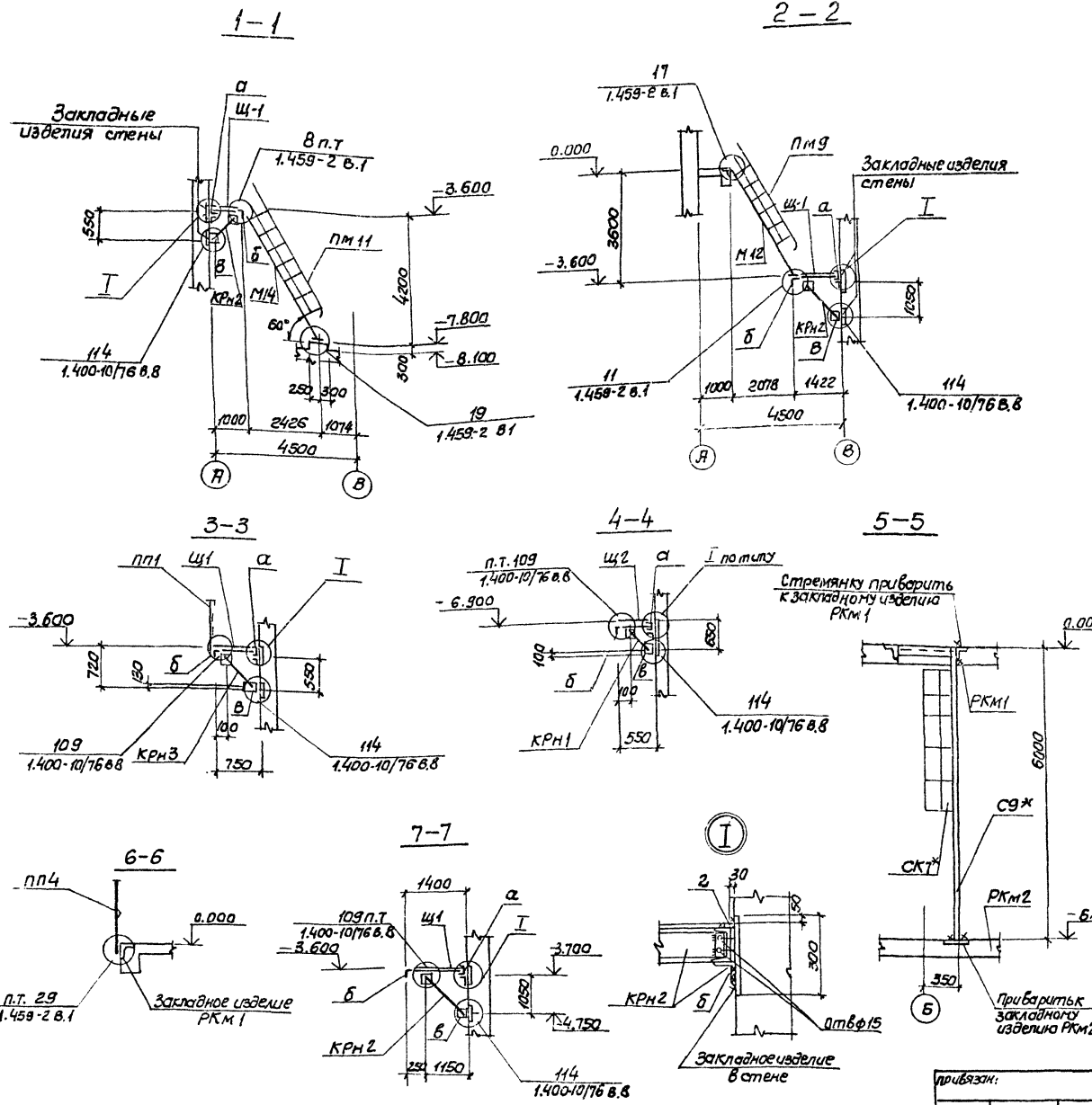
ТП 902-1-65-КМ			
Нач. отд.	Шейка	СВ-2	Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 86 м³/ч
И.контр.	Власенко	ВЛ-2	
Руч. зр.	Бродская	Б	Системы расположения металлических лестниц и площадок
И.инж.	Викитенко	В	
И.инж.	Мягкая	М	Составитель проекта: В.И. Мухоморов

Туполов проект 902-1-65 Альбом III

Л.И. Шейка, Проверка и дата встав. инв. 4

Титулов проект 902-1-65 Альбом III

Согласовано:
Инж. М. Павлик
Подпись архитектора: М. Павлик



ведомость элементов

Маска	сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	эскиз	раз	состав	M _{тс.н}	N _{тс}	Q _{тс}		
Щ1		1	диаметр ст 8:4	конструктивно			Вст.3кп2	
		2	-50x6	То же			"	
КРН1 КРН2 КРН3		1	С12	конструктивно			Вст.3кп2	
		2	L100x8	То же			"	
		3	-200x10				"	
Щ2		1	-50x6	конструктивно			Вст.3кп2	
		2	6φ10AIII				"	
а		1	С12	конструктивно			Вст.3кп2	
		б	L	1 L100x8	конструктивно			Вст.3кп2
б		1	-200x10	конструктивно			Вст.3кп2	
		2	-40x6	конструктивно			Вст.3кп2	

Сварку производить электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75
Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых конструкций, но не менее 4мм.

ТЛ 902-1-65-к.м.			
привязки:	нач.отд Ул.спец	Щелько Власенко	72.2 82.2
	рук.пр.	Бродская	84.1
	инж.	Никитенко	84.1
	инж.	Магкая	84.1
		Канализационная насосная станция производительностью 6-85 м ³ /ч.	Студия Лист Листов
		Стена расположена на территории лестничной площадки сечения 1+7-л. Угол 1	р 3
			ГОСТ 23120-78 Формат А3