

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

Москва, А-44, Сущевский пер., 28
Сторона и номер $\frac{27}{1}$ Лист $\frac{1}{1}$
Всего листов 12288 Тираж 633 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-63

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6-86_{м³/ч}
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0 м

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация /из типового проекта 902-1-60/
АЛЬБОМ II	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.
АЛЬБОМ III	Строительные решения. Подземная часть. /Сборный вариант /
АЛЬБОМ IV	
ЧАСТЬ I	Изделия. Надземная часть.
ЧАСТЬ II	Изделия. Подземная часть.
АЛЬБОМ V	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны /из типового проекта 902-1-60/
АЛЬБОМ VI	Заказные спецификации /из типового проекта 902-1-60/.
АЛЬБОМ VII	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ VIII	Сметы. Общая часть /из типового проекта 902-1-60/.
АЛЬБОМ IX	Сметы. Подземная часть /Сборный вариант /

АЛЬБОМ III.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Пилип
Сидоренко

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
В.Г. БАЛТЕР

УТВЕРЖДЕН ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ

ГОСТРОЯ СССР

ПРОТОКОЛ № 15 от 29 апреля 1982 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О СОСВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ

С 1 НОЯБРЯ 1982 г.

ПРИКАЗ № 194 ОТ 10 КТЯБРЯ 1982 г.

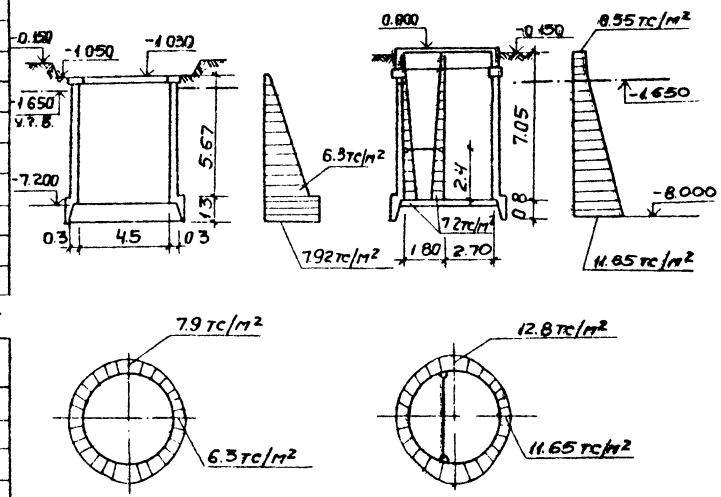
						Привязан	
Инд. №							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП902-1-63-КЖ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Планы на отм. -3.600; -6.900. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	
4	Схема расположения стеновых панелей. Развертка картовой стены	
5	Схема расположения стеновых панелей. Узлы I-IV	
6	Схема расположения стеновых панелей. Узлы V-VIII	
7	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация	
8	Плита днища ПДМ I. Схема армирования	
9	Стена СТ I	
10	Стена СТ I. Схема армирования	

Расчётные схемы

в период строительства в период эксплуатации



Общие указания.

1. В проекте предусмотрен открытый способ производства работ в тиксотропной расшивке. Значение удельного веса тиксотропного раствора $\gamma_r = 1.15 \text{ тс/м}^3$; величина временной нагрузки на поверхности земли в пределах призмы обрушения 1.0 тс/м^2 ; величина нормативного сопротивления грунта на боковой поверхности котлована при погружении $f_{\text{н}} = 2.0 \text{ тс/м}^2$.
2. Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4.
3. Марки бетона по морозостойкости принимаются для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха: -20° , -30° и -40°С Мрз-50.
4. Небетонные закладные детали согласно СНиП II-28-73 защита строительных конструкций от коррозии подлежат защите от коррозии слоем цинка толщиной 120 мкм нанесенного методом металлизации.
5. Стыки стеновых панелей между собой приняты абхз типа В. Открытый клиновидный стык с двойной «рабн» прочной со стеновой панелью арматурой. Заделка стыка, шпироцементом осуществляется с внутренней стороны. Материал для отомонтирования клиновидных стыков - бетон М1300 (Мрз назначается по проекту) на мелком заполнителе (зерна крупностью до 20 мм). Шпироцементный стык с заполнителем шпироцементом снизу вверх. Рекомендован по отомонтированию шпироцементных стыков и состав раствора принимать по указаниям серии 3.900-3 Вып. 2.

Личковская / Альбом II / Гл. спец. тех. отдела / Типовой проект 902-1-63

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
3.901-5	Сальники набивные Ду 50+1400 для пропуска труб через стены	
1.400-15 В.0;1	Усиленные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры с диаметром до 40 мм	
<u>Прилагаемые документы</u>		
902-1-63 КЖ-ДОЯ IV ч.1	Изделия (надземная часть)	
902-1-63 КЖ-ДОЯ IV ч.2	Изделия (подземная часть)	
902-1-63 КЖ-ВМ Ял III	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

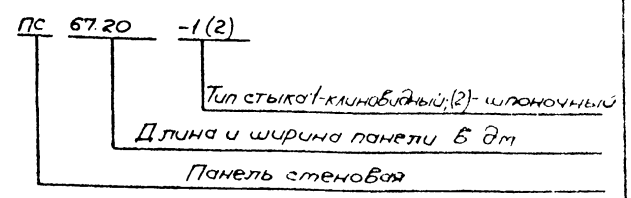
Лист	Наименование	Примеч.
3	Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части	
7	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
8	Спецификация к плите днища ПДМ I	
9	Спецификация к стене СТ I	
10	Спецификация к стене СТ I	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примеч.
	Панели стеновые наружные (клиновидный стык)	5831000000	25.76	
	Панели стеновые наружные (шпироцементный стык)	5831000000	29.04	

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

Условные обозначения панелей

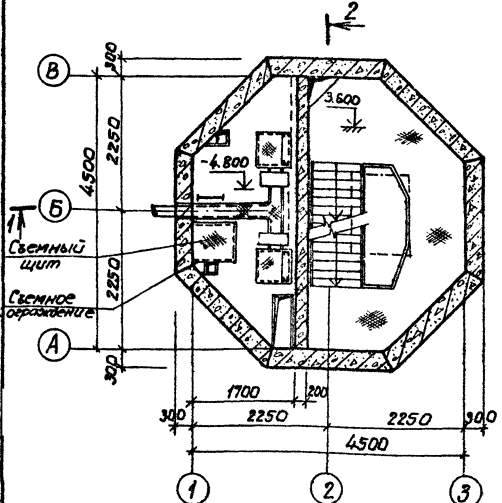


Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта /Иван/ Балтер/

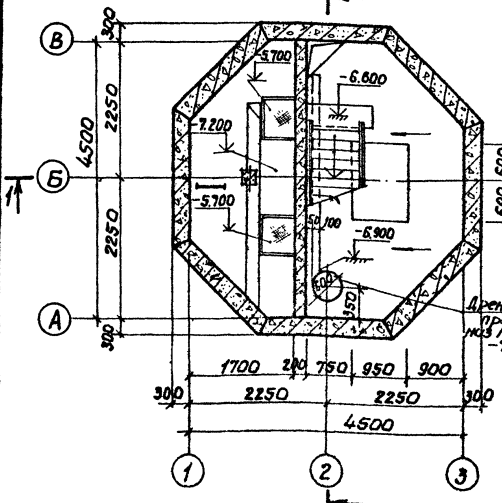
Привязан:		Застройщик: ГАОР «Водоканал» г. Волгоград	
ТП 902-1-63-КЖ			
Канализационная насосная станция производительности 6: 8 м³/ч	Ограда	Лист	Листов
	Р	1	10
Общие данные		Госстрой-СССР	

Типовой проект 902-1-63 КЖ-50м II

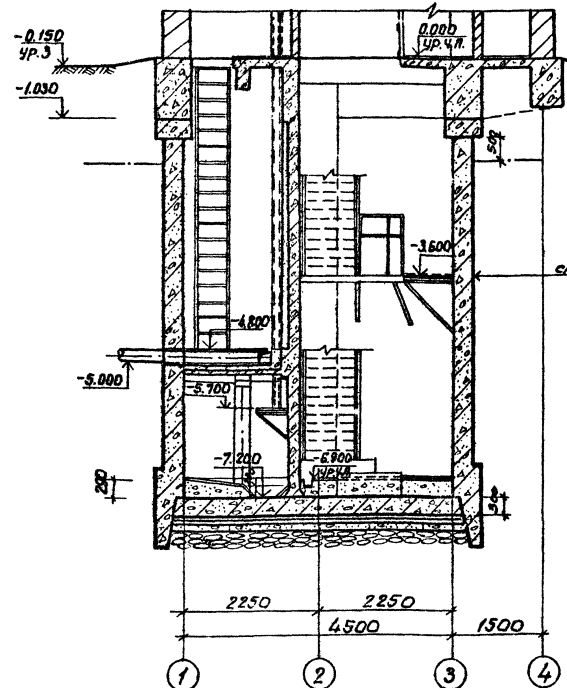
План на отм. -3.600



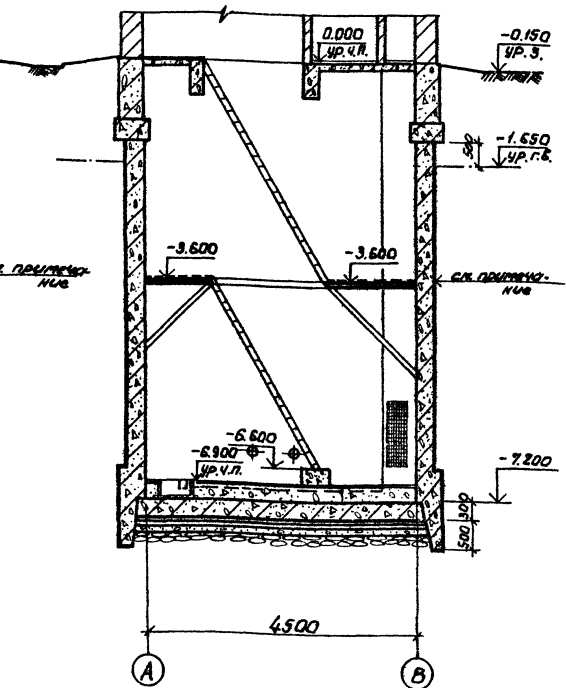
План на отм. -6.900



Разрез 1-1



Разрез 2-2

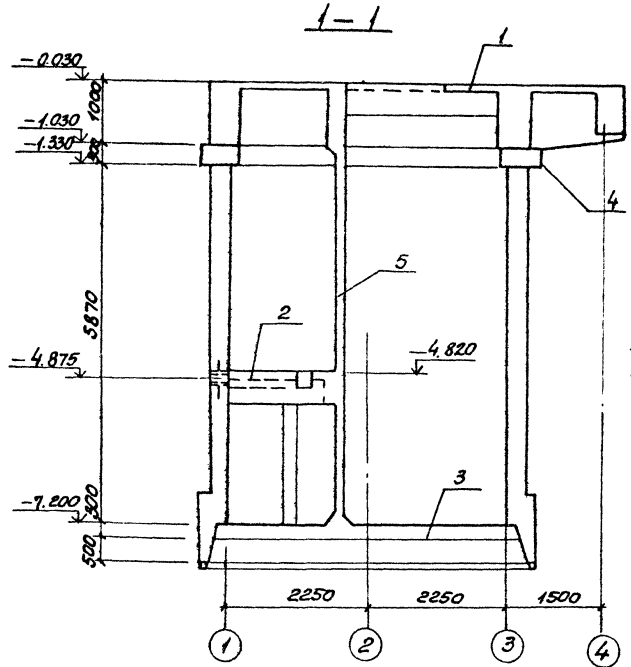


Основные строительные показатели.

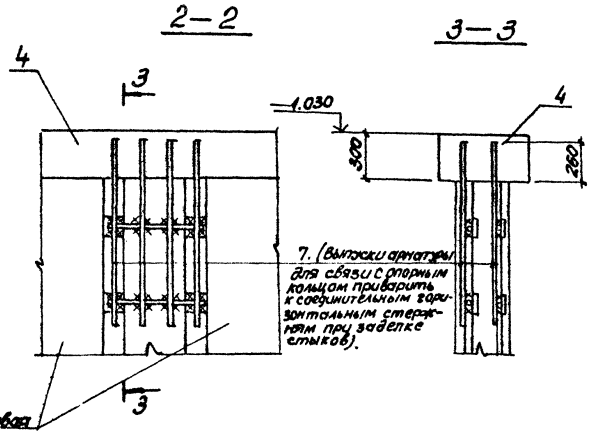
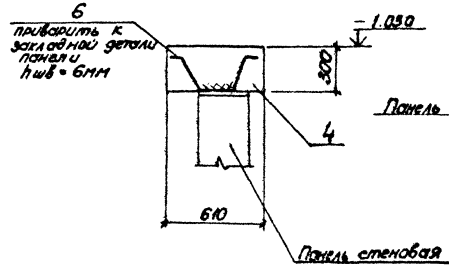
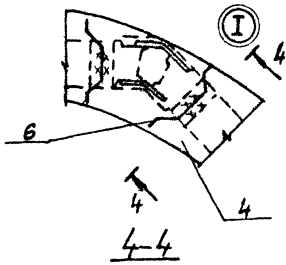
Наименование	Ед.изм.	Кол.	Примечание
Площадь застройки	м ²	—	см. альбом II
Полная площадь	м ²	130	
В том числе:			
Встроенные помещения	м ²	—	
- на расчетную единицу	м ²	0.3	
Строительный объем	м ³	110.9	
- на расчетную единицу	м ³	2.8	расчетная единица 45.43 м ³

Наружную гидрозащиту стен и днища см. лист ТП 902-1-63-КЖ-2, альбом II.

ТП 902-1-63-КЖ		
Инв. №	Привязан	Континентальная насосная станция производительностью 5-66 м ³ /ч. Платы на отм. -3.600 и -6.900. Разрез 1-1, 2-2.
Исполн.	И.И.И.	П. 3
Провер.	И.И.И.	К. 3
Утверд.	И.И.И.	К. 3



План

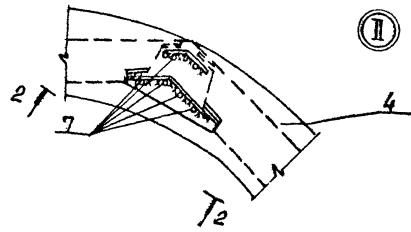
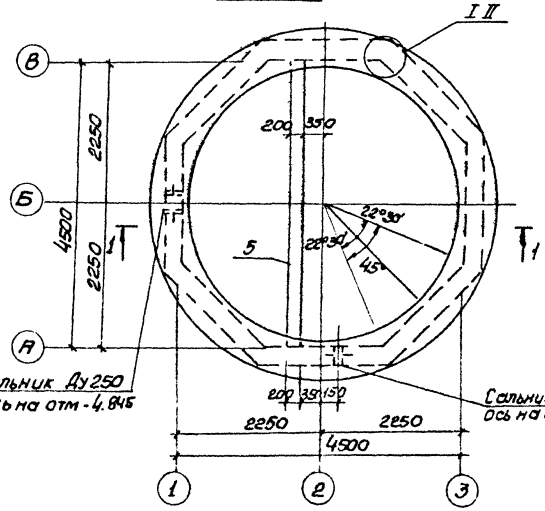


7. (Выпуск арматуры для связи с старым полом приварить к соединительным вертикальным стержням по заделке стыков).

Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кт	Примечание
1	902-1-63-Ам. II л. 4	Перекрытие от доборной	1		
2	902-1-63-Ам. II л. 14	Перекрытие от доборной	1		
3	л. 8	Плита днища ПЛ-1	1		
4	902-1-63-Ам. II л. 19	Старое кольцо ДКМ-1	1		
5	902-1-63-Ам. II л. 9	Стена монолитная СТГ-1	1		
Вариант со шпунтовым стыком					
6	902-1-63-КМ-МЖМ-1	Узлы соединительные МЖ-1, 16	1,6		Вариант с клиновидным стыком
7		Узел II ГОСТ № 57-72 В-350, 56	1,5		

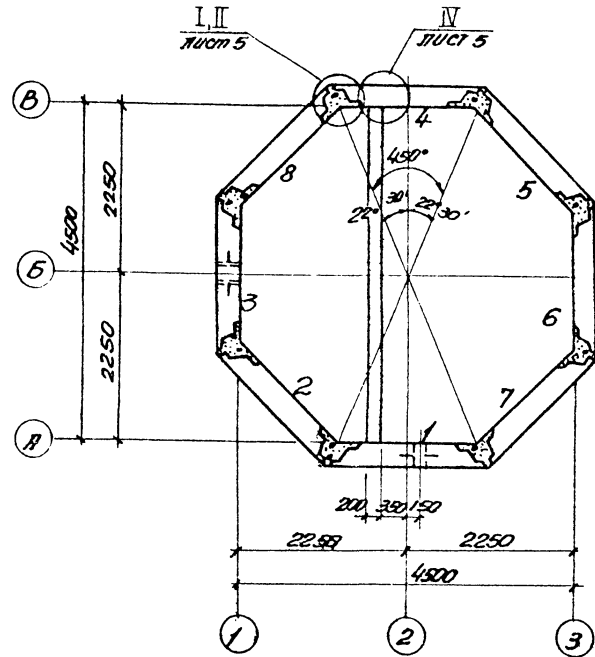
Приварку стержней производить ручной дуговой сваркой (см. см 393-78 тип 14)



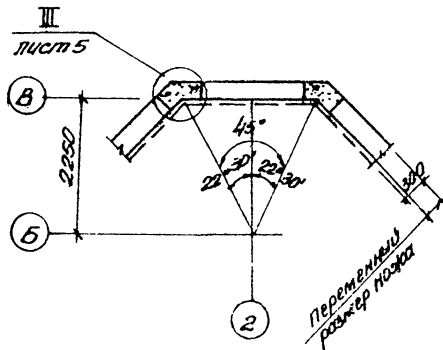
Узел I дан для варианта со шпунтовым стыком
 Узел II дан для варианта с клиновидным стыком

Т.П.902-1-63 КЖ					
Привязан	Масштаб	Конструктивный материал	Толщина	Лист	Листов
Масштаб	1:50	Бетон	100	Р	3
Масштаб	1:50	Арматура	10		
Масштаб	1:50	Схема расположения монолитных конструкций подземной части.			

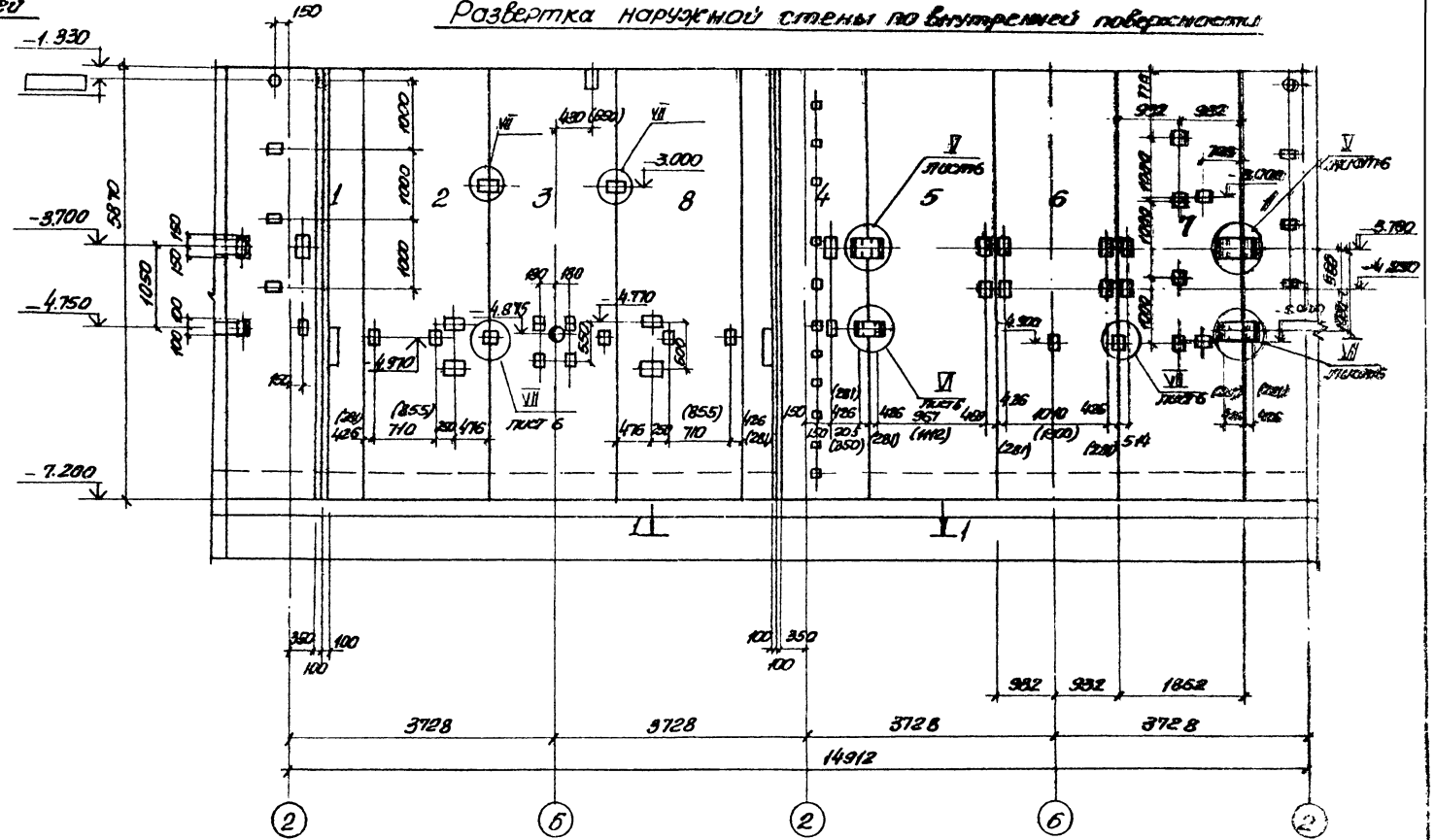
Схема расположения стеновых панелей



1-1



Развертка наружной стены по внутренней поверхности



Размеры в скобках только для варианта со штормовым стыком.

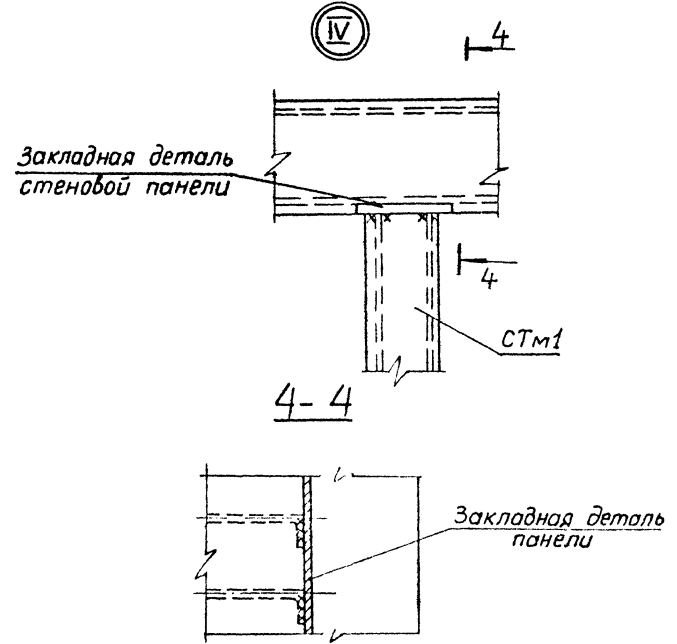
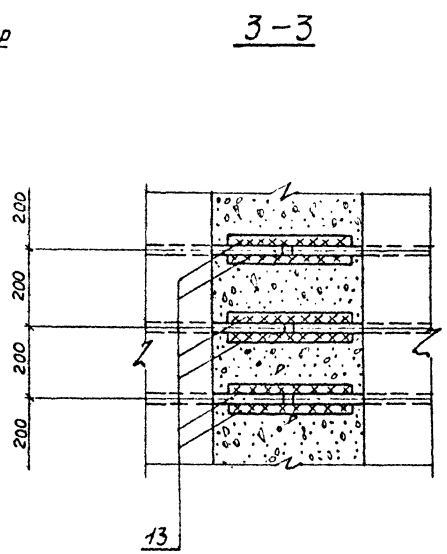
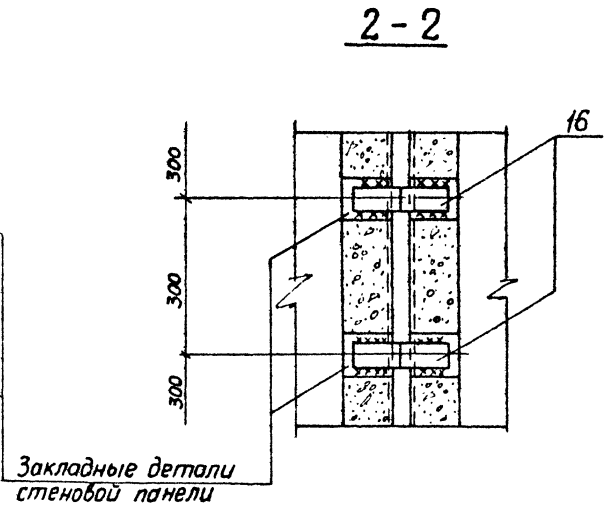
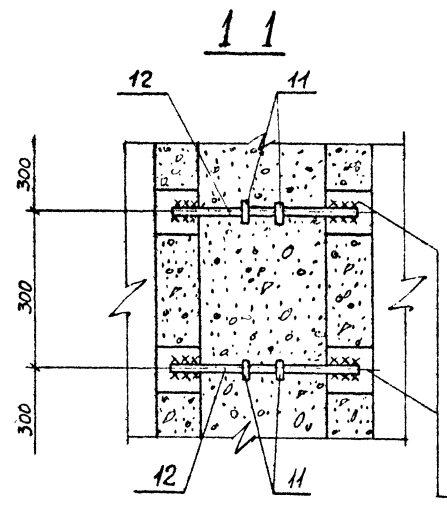
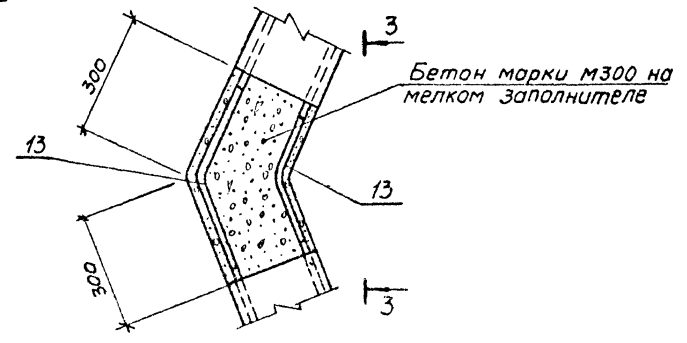
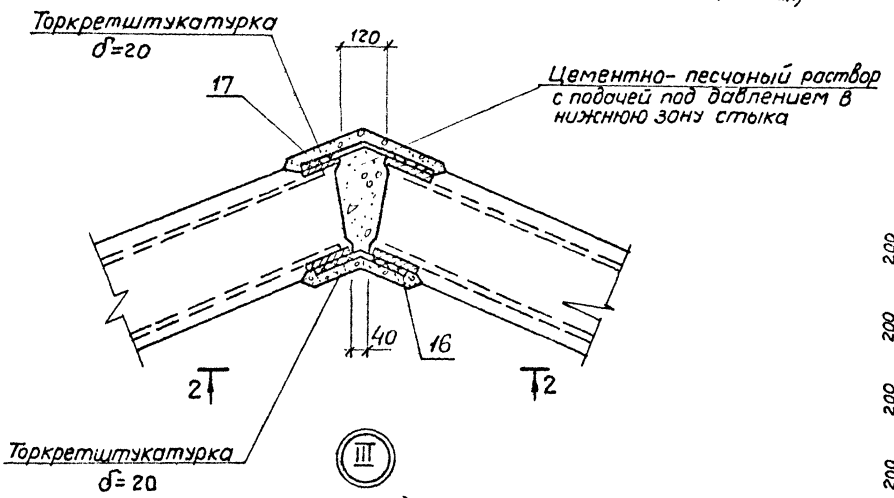
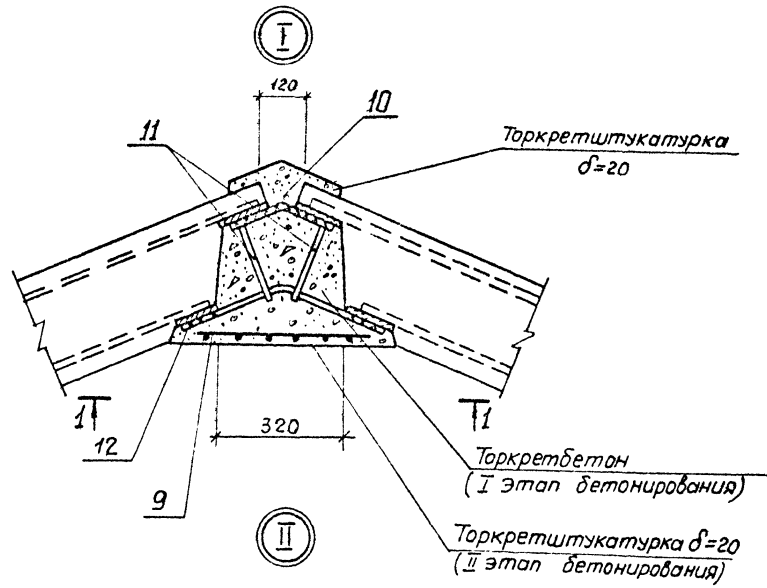
Т.п. 902-1-63 КЖ

ПРИВЕРИЛИ:				Реконструкция Московской станции гидрометеорологии 6-88 п.п.ч.т.с	Статус	Лист	Издание
И.А.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Схема расположения стеновых панелей	Р	4	1
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				

18303-02 7

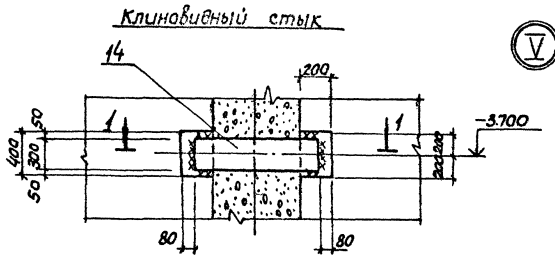
страниц 22

Тилобой проект 902-1-63 Альбом IV

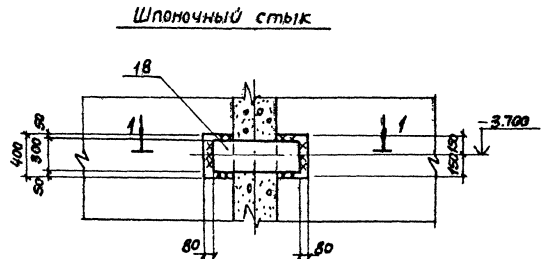


Ш.Б. М.Е.подр. Подпись и дата Взам инв. №

				Т П 902-1-63-КЖ					
прибаван:				начальд	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч Схема расположения стеновых панелей. Узлы I-IV.	Стация	Лист	Листов
				Н.контр	Власенко		Р	5	
				Рук.гр.	Боробская		Госстрой СССР Совхозканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
				Ст.инж.	Доценко				
				Инж.	Лыгин				

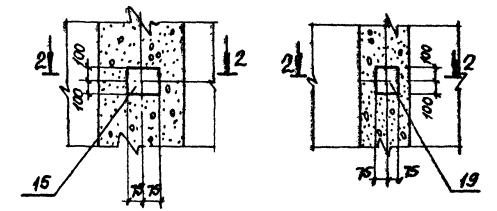


Ⓟ



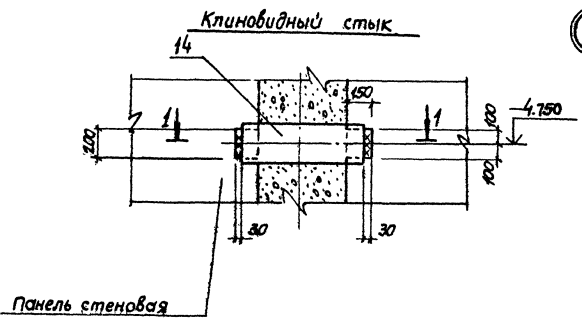
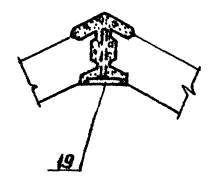
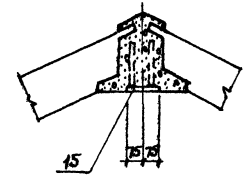
Клиновидный стык

Шпунчатый стык

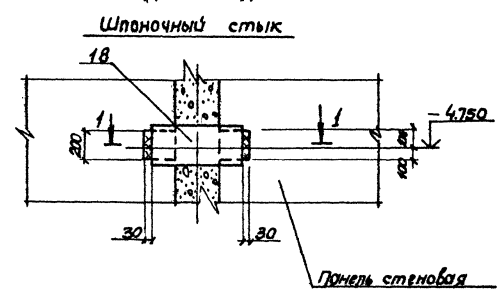


2-2

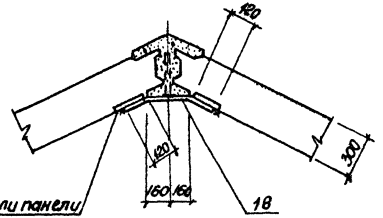
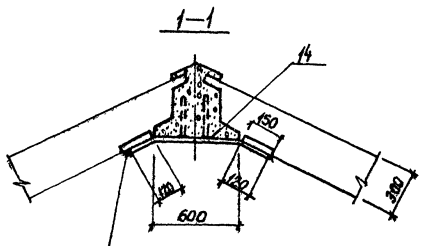
2-2



Ⓟ



1-1



Все узлы в плане ориентировать согласно схеме расположения стеновых панелей.

Шпунчатый стык и вставка в замок шпунта

				т.п. 902-1-63-КЖ			
Привязан	Нач. отд.	Шейко	С.С.	Канализационная насосная станция производительность 6 + 86 м ³ /ч.	Стенд	Лист	Листов
	Н. контр.	Блаженко	С.С.		Р	С	
	Рук. гр.	Бродская	С.С.	Схема расположения стеновых панелей.	Посмотреть ссср		
	Инж.	Ахитенко	С.С.	Узлы V-VII	Санитарно-гигиенический проект		
Инж. И	Инж.	Литвин	С.С.		Водокалдрпроект		
		Копир. Пикарево					

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Вариант с клиновидным стыком					
		<u>Панели стеновые</u>			
1	902-1-63-КЖИ-ПС67.20-1-01	ПС 67. 20 - 1 - 01	1	8100	
	Альбом IV часть 2				
2	- ПС67.20-1-02	ПС67. 20 - 1 - 02	1	8100	
3	- ПС67.20-1-03	ПС67. 20 - 1 - 03	1	8100	
4	- ПС67.20-1-04	ПС67. 20 - 1 - 04	1	8100	
5	- ПС67.20-1-05	ПС67. 20 - 1 - 05	1	8100	
6	- ПС67.20-1-06	ПС67. 20 - 1 - 06	1	8100	
7	- ПС67.20-1-07	ПС67. 20 - 1 - 07	1	8100	
8	- ПС67.20-1-08	ПС67. 20 - 1 - 08	1	8100	
		<u>Изделия соединительные</u>			
9	902-1-63-КЖИ-МС1АЛ.ИЧ.2	МС1	43,2	1,3	пог. м.
10	-МС2АЛ.ИЧ.2	МС2	144	0,5	
11	-МС3АЛ.ИЧ.2	МС3	288	0,3	
12	-МС4АЛ.ИЧ.2	МС4	144	1,0	
13	-МС5АЛ.ИЧ.2	МС5	192	0,6	
14	-МС6АЛ.ИЧ.2	МС6	4	20,7	
		<u>Изделия закладные</u>			
15	1.400-15 Вып. 1.120-56	МН114-3	4	2,9	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Вариант со шпоночным стыком					
		<u>Панели стеновые</u>			
1	902-1-63-КЖИ-ПС67.20-2-01	ПС67. 20 - 2 - 01	1	9075	
	Альбом IV часть 2				
2	- ПС67.20-2-02	ПС67. 20 - 2 - 02	1	9075	
3	- ПС67.20-2-03	ПС67. 20 - 2 - 03	1	9075	
4	- ПС67.20-2-04	ПС67. 20 - 2 - 04	1	9075	
5	- ПС67.20-2-05	ПС67. 20 - 2 - 05	1	9075	
6	- ПС67.20-2-06	ПС67. 20 - 2 - 06	1	9075	
7	- ПС67.20-2-07	ПС67. 20 - 2 - 07	1	9075	
8	- ПС67.20-2-08	ПС67. 20 - 2 - 08	1	9075	
		<u>Изделия соединительные</u>			
13	902-1-63-КЖИ-МС5АЛ.ИЧ.2	МС5	192	0,6	
16	902-1-63-КЖИ-МС7АЛ.ИЧ.2	МС7	144	0,9	
17	-МС8АЛ.ИЧ.2	МС8	144	1,4	
18	-МС9АЛ.ИЧ.2	МС9	4	13,7	
		<u>Изделия закладные</u>			
19	902-1-63-КЖИ-МН5АЛ.ИЧ.2	МН5	4	2,8	

Альбом III

Типовой проект 902-1-63

Л.Б.М.001 2020.04.06 05:00:14

Т.П. 902-1-63-КЖ					
Привязан:		Насосная станция	ШЕЛКО	Ин-7	Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 86 м³/ч
		Д.Контр	Власенко	2020	Стдия Р Лист 7
		Р.У.З.р.	Бродская	2020	Схема расположения стеновых панелей.
		Ст.инж.	Доценко	2020	Спецификация
		Инж.	Лыгин	2020	Инструментальная проекция Харьковский заводкампипроект

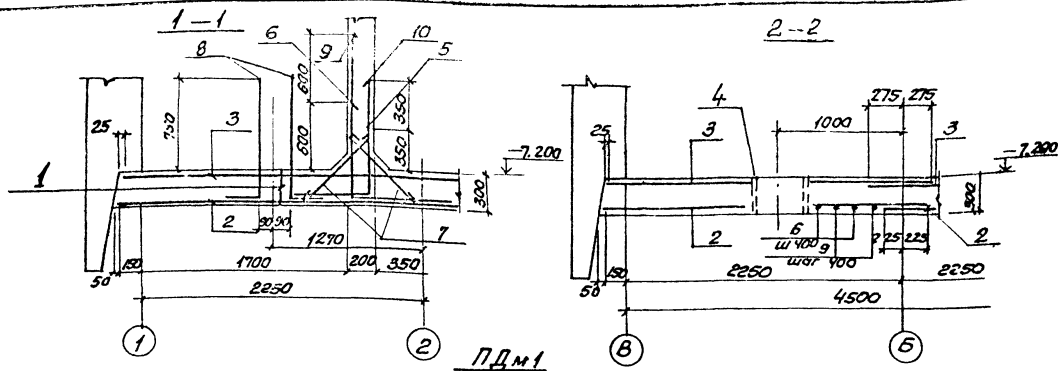
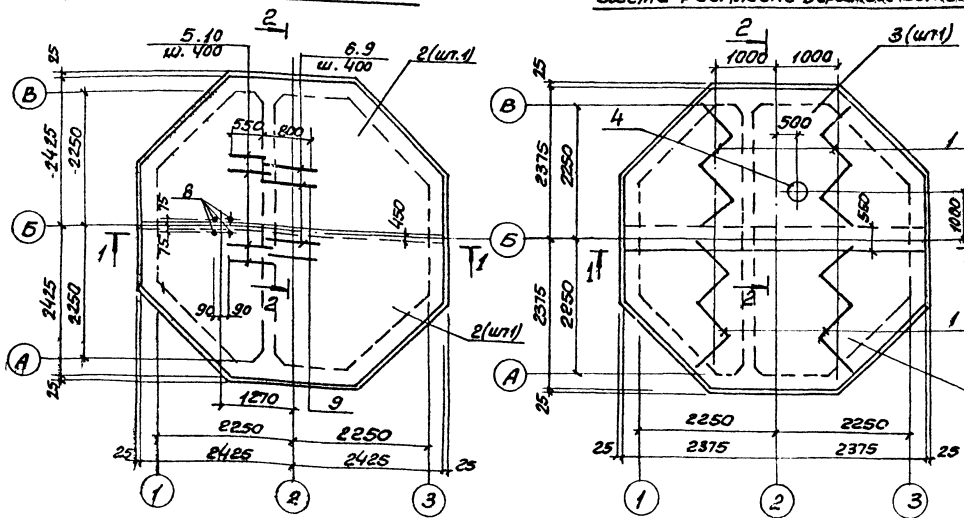


Схема раскладки нижних сеток

Схема раскладки верхних сеток

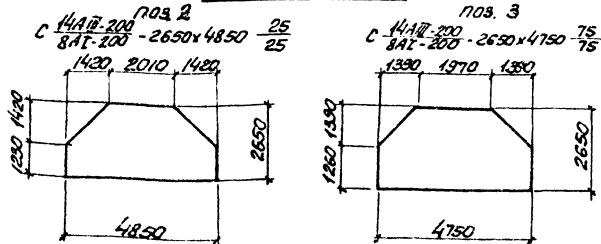


Расчётная схема ПДМ1

Раскрой сеток

Ведомость деталей

nos	Экз/уз
5	720
6	970
7	770
8	1020
9	1420
10	950



Спецификация к плите днища ПДМ1

Кол-во	Марк	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Полное наименование
Сборочные элементы					
И	1	Т.П.902-1/Корпус и Крышка	Каркас плоский КРП	4	
БУ	2	ГОСТ 52279-78	Сталь 4-11-200-200-450-14-25	2	108,2 кг
БУ	3	ГОСТ 52278-78	Сталь 4-11-200-200-4750-14-25	2	108,0 кг
И	4	902-1/Вкладыш ПДМ1-ГН1 АИУЧ	Изделие закладное МН1	1	
Детали					
БУ	5М	φ10А1 ГОСТ 5.1459-75 С-300	Арматура	12	0,8 кг
БУ	6М	φ12А1 ГОСТ 5.1459-75 С-300	Арматура	12	1,6 кг
БУ	7М	φ10А1 ГОСТ 5781-75 С-300	Арматура	4	0,5 кг
БУ	8М	φ16А1 ГОСТ 5.1459-75 С-240	Арматура	4	2,0 кг
БУ	9М	φ12А1 ГОСТ 5.1459-75 С-240	Арматура	И	2,2 кг
БУ	10М	φ10А1 ГОСТ 5.1459-75 С-160	Арматура	И	1,0 кг
Материалы					
			Бетон марки М200	5,5	м ³

*) nos. 5+10 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные		φВ	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ60
	Арматура класса												
	А1	А2											
ПДМ1	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-75*	И0	25	133	20,6	45,4	32,2	8,0	33,2	5,2	1,0	0,5

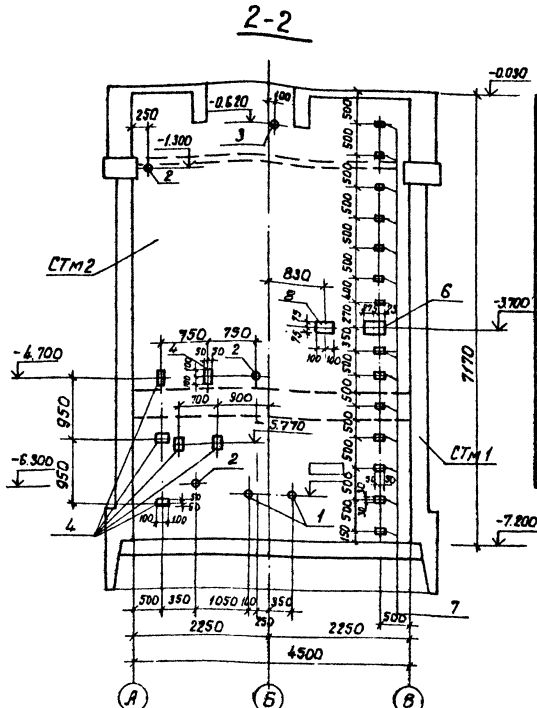
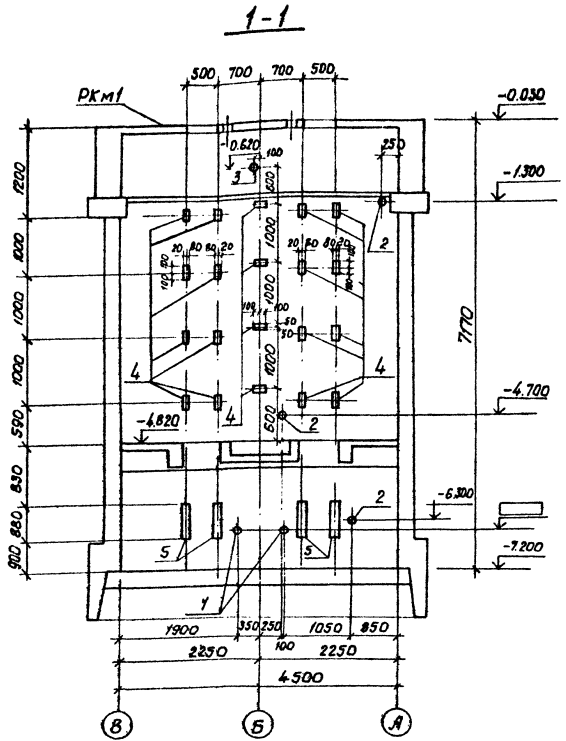
Марка	Изделия закладные								φВ	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ60									
	Арматура класса		Прокат марки																									
	А1	В ст. 3 кл 2	В ст. 3 кл 2	ГОСТ 19303-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 19303-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 19303-74												ГОСТ 10704-76								
ПДМ1	5781-75	ГОСТ 19303-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 19303-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 19303-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 19303-74	ГОСТ 10704-76	8:6	8:10	8:16	8:20	8:25	8:32	8:40	8:50	8:60	8:80									
																				3,6	3,6	23,6	78,4	201,0	23,9	70,1	302,0	302,6

- Защитный слой для рабочей арматуры нижнего 35-мм верхнего 25-мм
- При установке изделия закладного МН1 (nos. 4) арматуры днища вырезать по месту приварить к корпусу изделия

Т.П.902-1-63 КЭЖ			
Привязан	Начало и конец	Широкое и узкое	Экз/уз

Титульный проект 902-1-63 Альбом III

Содержание
 1. План
 2. Разрез
 3. Спецификация к стене СТМ I
 4. Таблица сальников
 5. План
 6. Разрез
 7. Спецификация к стене СТМ I
 8. Таблица сальников

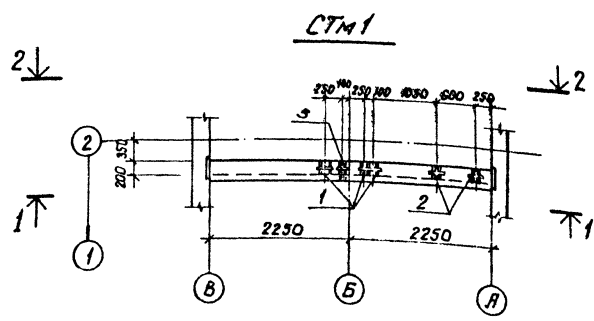


Спецификация к стене СТМ I

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы				
1	3.901-5	Сальник ДУ 8-200	2	см. табл.
2	3.901-5	То же ДУ 50; С-200	3	5,8 кг
3	3.901-5	„ ДУ 100; С-300	1	6,2 кг
4	1.400-15.81.120-23	Цельносварное МН-108-Б	26	27 кг
5	1.400-15.81.150-23	То же МН 130-Б	4	п.м. 16,5 кг
6	1.400-15.81.120-52	„ МН 137-Б	1	3,3 кг
7	1.400-15.81.110-02	„ МН 101-Б	14	0,6 кг
8	1.400-15.81.120-59	„ МН 114-Б	1	3,3 кг

Таблица сальников

Марка насоса	Назначение	Примеч.	Марка насоса	Назначение	Примеч.
ФГ 57,5/95	100	6.2	ФГ 29/40	80	5.1
ФГ 57,5/95a	100	6.2	ФГ 29/40a	80	5.1
ФГ 57,5/95b	100	6.2	ФГ 29/40b	80	5.1
ФГ 51/58	100	6.2	ФГ 14,5/10	50	3.8
ФГ 51/58a	100	6.2	ФГ 14,5/10a	50	3.8
ФГ 51/58b	100	6.2	ФГ 14,5/10b	50	3.8
ФГ 23,5/14,5	80	5.1	ФГ 16/27	50	3.8
ФГ 23,5/14,5a	80	5.1	ФГ 16/27a	50	3.8
ФГ 23,5/14,5b	80	5.1	ФГ 16/27b	50	3.8



ТТ902-1-63 - КЖС

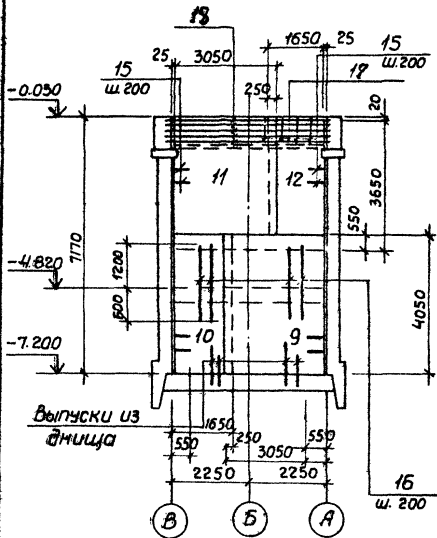
Привязан:

УИВ №	
-------	--

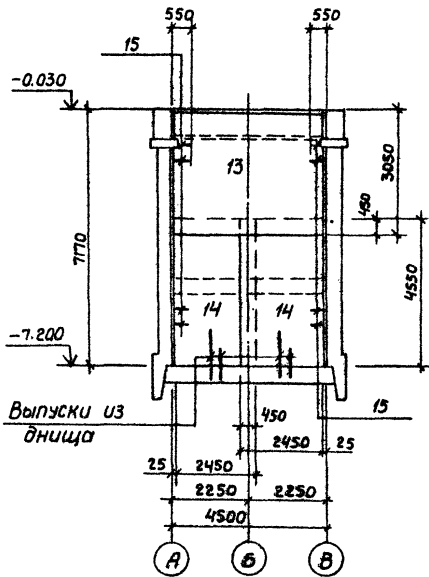
Начальник
 И.К.И.И.И.
 Р.К.Р.К.Р.
 В.И.И.И.И.
 И.И.И.И.И.

Канализационная насосная станция производства завода 6-86 м³/ч
 Стена СТМ I
 Проект № 902-1-63

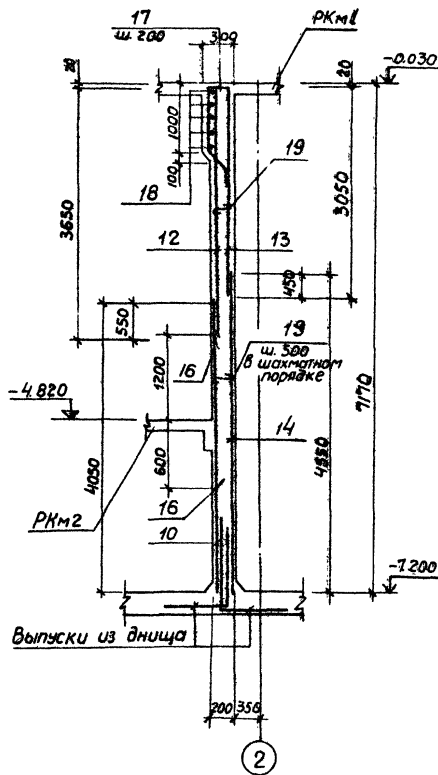
1-1



2-2

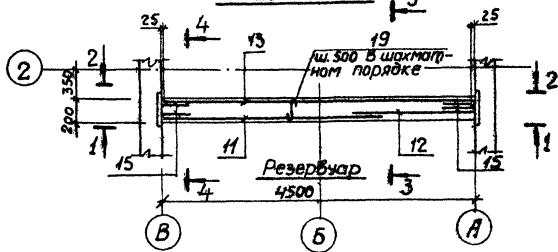


3-3

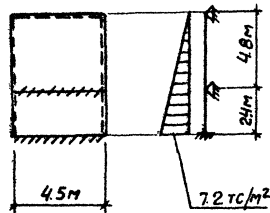


СТМ1
Схема армирования

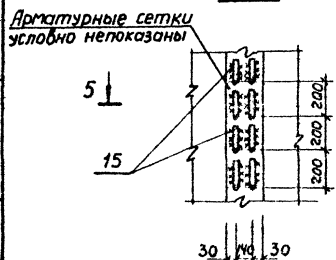
Машинный зал



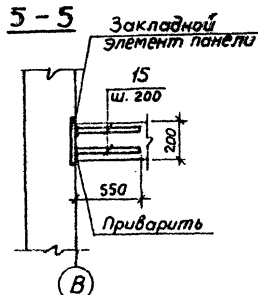
Расчетная схема СТМ1



4-4



5-5



Спецификация к стене СТМ1

Вид работ	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы						
6.4		9	ГОСТ 23279-78	Сетка С 12 А Ш-200 3050x4050 25	1	82.6 кг
6.4		10	ГОСТ 23279-78	" С 12 А Ш-200 1650x1050 25	1	46.0 кг
6.4		11	ГОСТ 23279-78	" С 12 А Ш-200 3050x3650 25	1	62.6 кг
6.4		12	ГОСТ 23279-78	" С 12 А Ш-200 1650x3650 25	1	33.4 кг
6.4		13	ГОСТ 23279-78	" С 10 А Ш-200 3050x4050 23	1	87.6 кг
6.4		14	ГОСТ 23279-78	" С 10 А Ш-200 2450x4550 23	2	71.7 кг
Детали						
6.4		15*		φ12 А Ш ГОСТ 5.1459-72; E=700	144	0.62 кг
6.4		16		φ12 А Ш ГОСТ 5.1459-72; E=1800	23	1.6 кг
6.4		17*		φ10 А Ш ГОСТ 5.1459-78; E=2050	23	1.3 кг
6.4		18*		φ10 А Ш ГОСТ 5.1459-72; E=300	5	3.5 кг
6.4		19*		φ В А I ГОСТ 5781-75; E=300	60	0.70 кг
Материалы						
					Бетон М200	69 м³
					Остальное см. 902-1-63 лист 9	9

*) поз. 15, 17-19 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А Ш				
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	φ8	φ10 φ12	
Ст м.1	76.7	76.7	316.7	217.2	633.9

продолжение

Марка	Изделия закладные				Всего	Общий расход стали			
	Арматура класса А Ш		Прокат марки В ст.3 кп2						
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 19903-74	φ=6 φ=8 φ=10					
Ст м1	1.4	22.8	24.2	4.2	89.1	30.4	123.7	147.9	758.5

Защитный слой бетона для рабочей арматуры стены-25 мм.

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
15	550 150
17	250 1000
18	200 5000 1000 200
19	180

ТП 902-1-63-КЖ

Прибавок:

Нач. отд.	Шедко	6.3
Н. контр.	Власенко	7.1
Рук. гр.	Бродская	6.3
Ст. инж.	Черенцова	7.1
Шоф.	Никитенко	Н.И.

Канализационная насосная станция	станция	лист	лист
производительностью В=86 м³/час	Р	10	

Стена СТМ1.
Схема армирования

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
ТЛ 902-1- 63 - км

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения металлических лестниц и площадок	
3	Схемы расположения металлических лестниц и площадок. Сечения 1-1-7-7. Узел 1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.459-2. Вып. 1, 2	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	
1.400 -10/76. Вып. 8	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Ст. п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т						Количество шт.	Серия типовых конструкций
			Всего стали	Болты и шпильки	Крепёжные материалы	Металлокаркас	Иные стали	Сварочные работы		
Площадки	1	526243	—	0.2	1.6	0.1	—	1.9		
Лестницы ограждения	2	526242	—	—	0.1	—	0.35	0.45	1459-2.6.1, 2	
Итого:	3			0.2	1.7	0.1	0.35	2.35		
Контрольная сумма										

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

Г.И. Балтер
Главный инженер проекта

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначения и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Количество, шт	Длина, м	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности по сортам, т					
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Лестницы			Площадки	Ограждения										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Швеллеры ГОСТ 8240-72	В ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	1	И240	26158					0.2					0.2						
Итого			2							0.2					0.2						
Всего профиля			3							0.2					0.2						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	В ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Уголок 50 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	4	И240	21113					0.3					0.3						
Итого			5							0.3					0.3						
Всего профиля			6							0.3					0.3						
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	В ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Полоса 50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	7	И240	13110					0.08					0.08						
Итого			8							0.08					0.08						
Всего профиля			9							0.08					0.08						
Итого			10							0.02					0.02						
Всего профиля			11							0.7					0.7						
Итого			10							0.8					0.8						
Всего профиля			11							0.8					0.8						
Сталь листовая рифлёная ГОСТ 8568-77	В ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Лист рифл. 0-ти-4000х1000 Ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	12	И240	71315					0.5					0.5						
Итого			13							0.5					0.5						
Всего профиля			14							0.5					0.5						
Сталь арматурная Кл. АIII ГОСТ 5.1459-72*	35 ГС	Φ10	15	093004	11118					0.1					0.1						
Итого			16							0.1					0.1						
Всего профиля			17							0.1					0.1						
Итого масса металла			18							1.9					1.9						
Стальные арматуры и ограждения	В ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*		19	И240						0.35	0.1				0.45						
Всего масса металла			20							0.35	1.9	0.1			2.35						
В том числе по маркам	В ст. 3 кп 2		21	И240						0.35	1.8	0.1			2.25						
	35 ГС		22	093004						0.1					0.1						

Общие указания

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-80, "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций от окислов по требованиям ГОСТа 9.402-80 четвёртой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73*. Защита строительных конструкций от коррозии.*

Приблизно:		
УИВ.№:		
Т.п. 902-1-63 - км		
Нач. отд.	Щейко	Инж. Шейко
Инж. конст.	Власенко	Инж. Власенко
Рук. ф.	Бройская	Инж. Бройская
Инж. конст.	Жиктенко	Инж. Жиктенко
Инж. ф.	Доценко	Инж. Доценко
Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч		Страна Лист Листов
Общие данные		Р 1 3
		Госстрой СССР Конструкторский проект Директор В.С.К.И. Ведущий инженер В.В.К.И.

Схема расположения лестницы и площадок
на отм. - 6.600, - 5.700, - 3.600

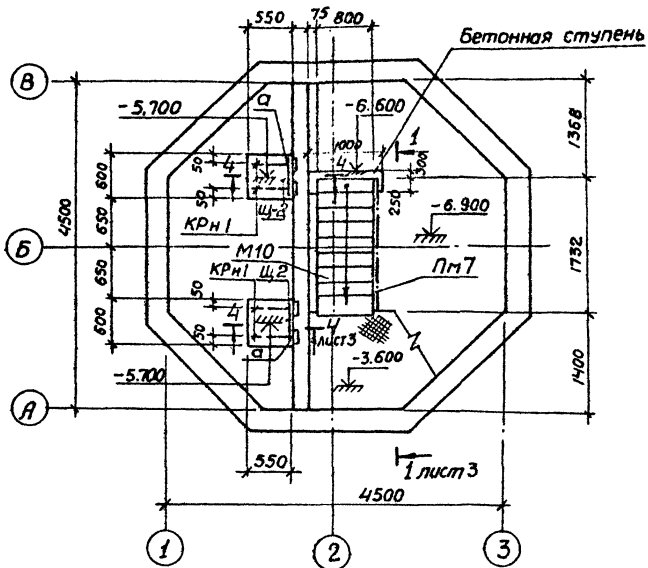


Схема расположения лестниц на отм. 0.000

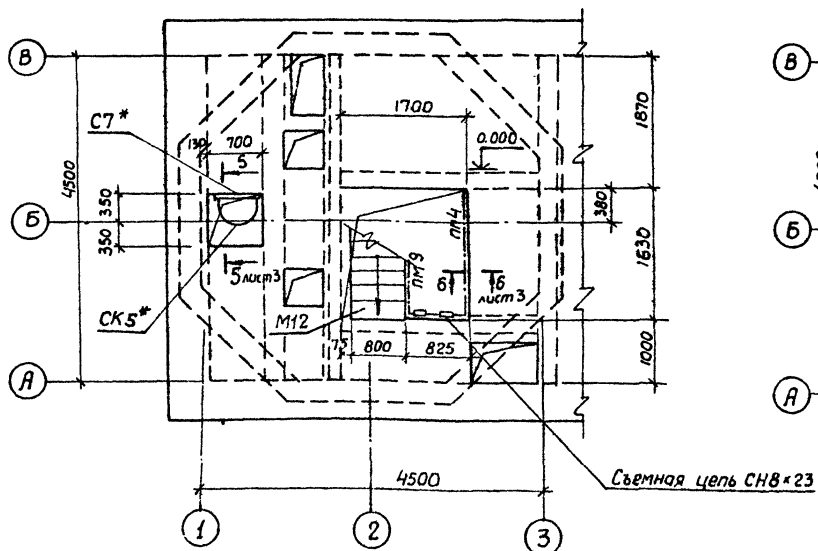


Схема расположения балок на отм. -3.600

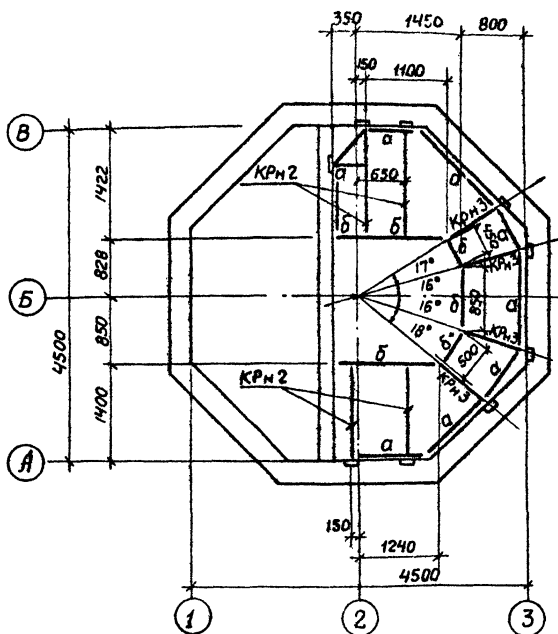
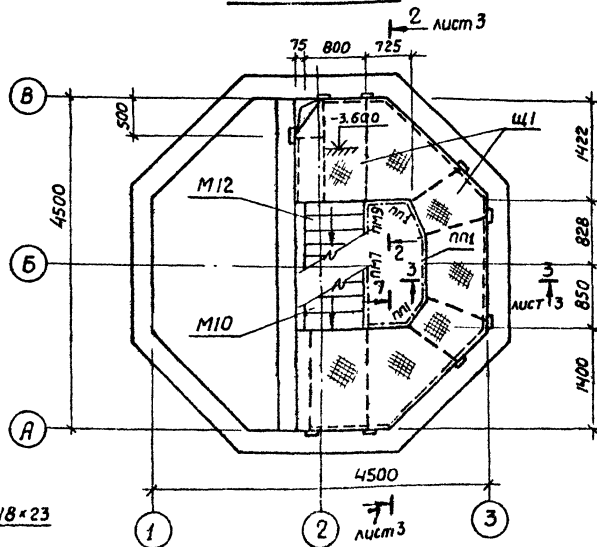


Схема расположения лестниц и площадки
на отм. -3.600

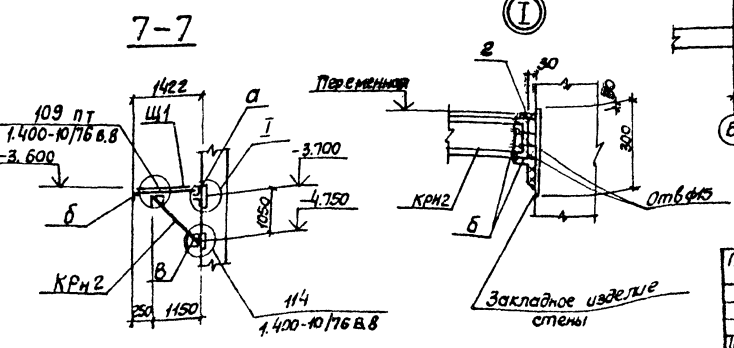
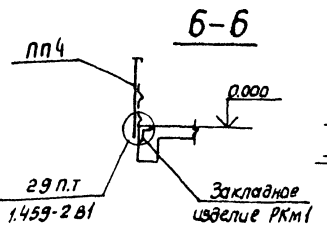
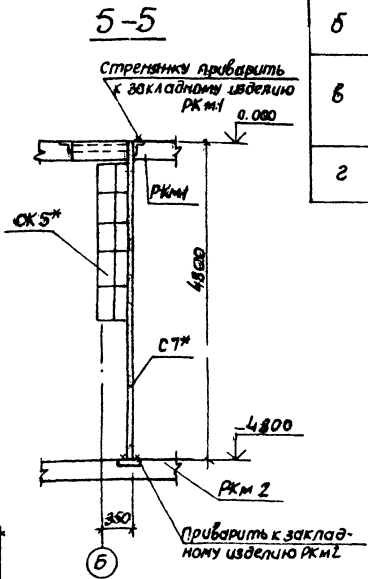
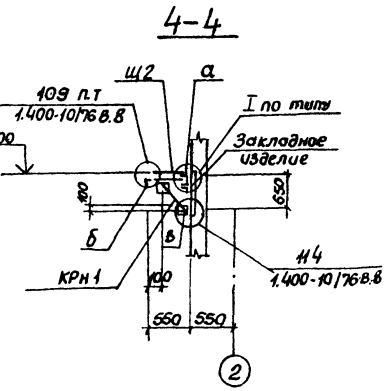
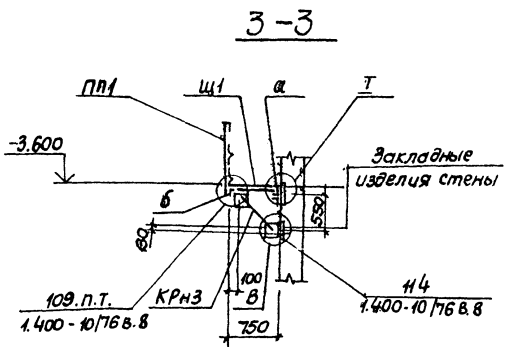
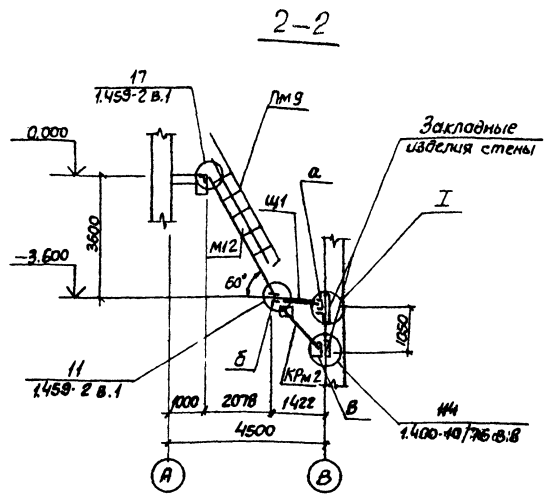
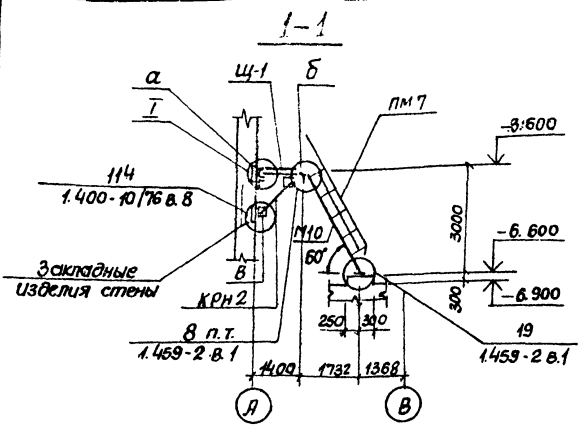


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M _{тс} м	N _{тс}	Q _{тс}		
М10	1.459-2	Вып. 2Л.21				ВСТ 3кп2	
М12	то же	Вып. 2Л.22				то же	
С7*	"	Вып. 1А.63				"	укоротить на 1000 от верха
СК5*	"	Вып. 2Л.90				"	то же
Пм7	"	Вып. 2Л.57				"	
Пм9	"	Вып. 2Л.58				"	
Пм1	"	Вып. 2Л.75				"	
Пм4	"	Вып. 2Л.76				"	
СНВ-23	ГОСТ 2319-70					ВМСТ.3сп	

ТП 902-1-63-КМ							
Нач. отд.	Щейко	8-3	Канализационная насосная станция производительностью Б=86м³/ч	Стация	Лист	Листов	
Н.контр.	Влащенко	6-2		Р	2		
Р.ж.гр.	Бродская	4-2		Схемы расположения металлических лестниц и площадок	Госстрой СССР		Союзобластнаучинститрыкт Харьковский Водоканалпроект
Инж.	Никитенко	4-2			Форм. ат 22		
Инж.	Мягкая	1-2					

Альбом № 1
 Типовой проект 902-1-63
 Свободно
 Канализация и вода в здании



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лин. состав	М, Тс, М	Н, Тс	Q, Тс			
Щ1		1	Рис. ст 8-4	Конструктивно			Вст3кп2	
		2	-50x6		то же			
КРН1 КРН2 КРН3		1	Е 12	Конструктивно			Вст3кп2	
		2	L 100x8		то же			
		3	-200x10					
Щ2		1	-50x6	конструктивно			Вст3кп2	
		2	6ф10АШ					
а		1	Е 12	Конструктивно			Вст3кп2	
		1	L 100x8	Конструктивно			Вст3кп2	
б		1	-200x10	Конструктивно			Вст3кп2	
		1	-40x6	Конструктивно			Вст3кп2	

Сварку производить электродами типа Э42 и Э42Д по ГОСТ 9467-75
 Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых конструкций, но не менее 4 мм.

Т.п. 902-1-63-КМ.				
Привязан	Исполн	Шеф	Сметчик	Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч.
	И. Кондр	Вдовенко	Зыря	Стены расположения лестниц, сечения 1-1-7-7, Узел I.
	Рук. зр	Бродская	Ильин	Лист 3
	Инж.	Никитенко	Ильин	Листов 5
	Инж.	Мягкая	Ильин	Листов 5