

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

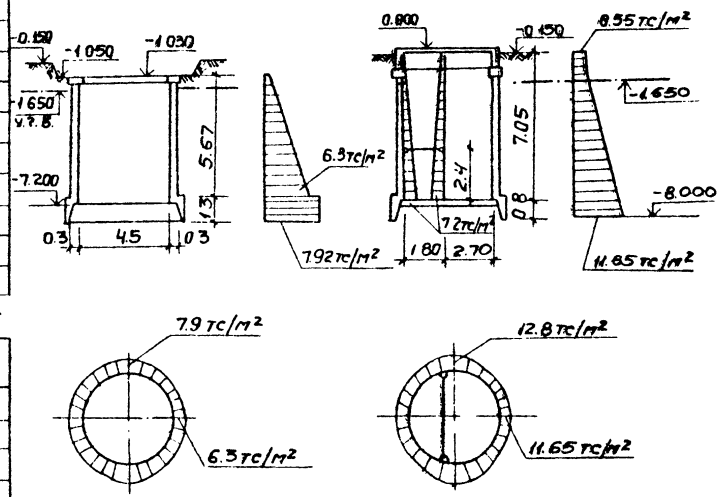
Москва, А-44, Сущевский пр., 28
Сторона и номер $\frac{27}{1}$ Лист $\frac{1}{1}$
Всего листов 12288 Тираж 633 экз.

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 наружной 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 ПДМ1 Схема армирования	
9	Стена СТ1	
10	Стена СТ1. Схема армирования	

Расчетные схемы

в период строительства в период эксплуатации



Общие указания.

- 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 $f_{\text{н}} = 2.0 \text{ тс/м}^2$.
- Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4.
- Марки бетона по морозостойкости принимаются для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха: -20° , -30° и -40°С Мрз-50.
- Необетонные закладные детали согласно СНиП II-28-73 защита строительных конструкций от коррозии подлежат защите от коррозии слоем цинка толщиной 120 мкм нанесенного методом металлизации.
- Стыки стеновых панелей между собой приняты абхз типа В. Открытый клиновидный стык с двойной «рабн» прочной со стеновой панелью арматурой. Заведка стыка, шпунцовый «осуществляется с внутренней стороны. Материал для отомонкивания клиновидных стыков-бетон М1300 (Мрз назначается по проекту) на мелком заполнителе (зерна крупностью до 20 мм). Шпунцовый стык с заполнителем шпунки раствором снизу вверх. Рекомендован по отомонкиванию шпунцовых 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

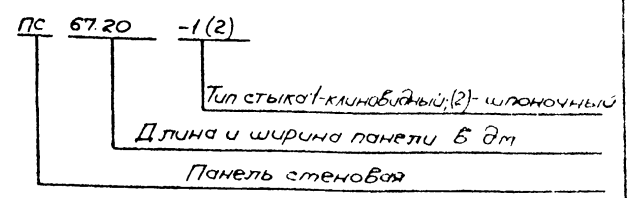
Лист	Наименование	Примеч.
3	Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части	
7	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
8	Спецификация к плите днища ПДМ1	
9	Спецификация к стене СТ1	
10	Спецификация к стене СТ1	

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 (шпунцовый стык)	5831000000	29.04	

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

Условные обозначения панелей

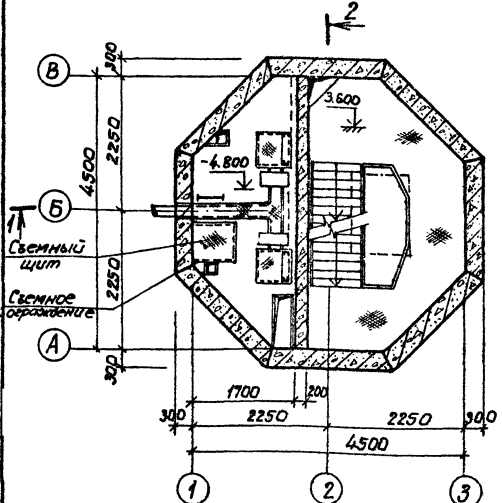


Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Иванов*/Балтер/

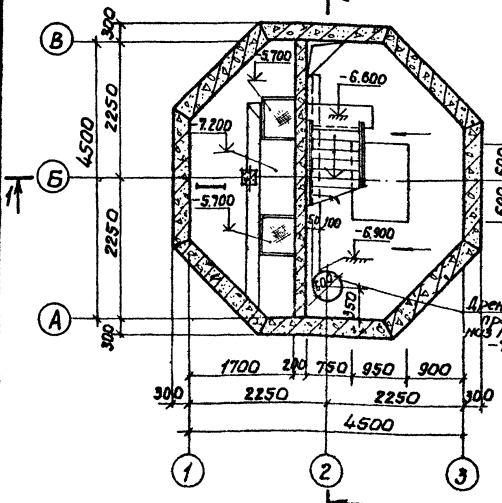
Привязан:		Застройщик: Госстрой СССР (Москва) Проектно-конструкторский институт Водоканалпроект	
ТП 902-1-63-кж			
Канализационная насосная станция производительности 6: В6 м³/ч	Ограда	Лист	Листов
	Р	1	10
Общие данные		Госстрой СССР (Москва) Проектно-конструкторский институт Водоканалпроект	

Типовой проект 902-1-63 КЖ-50м II

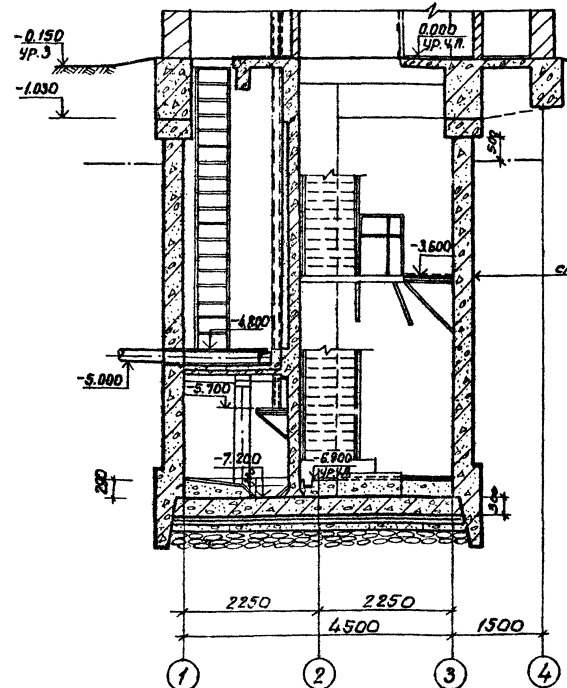
План на отм. -3.600



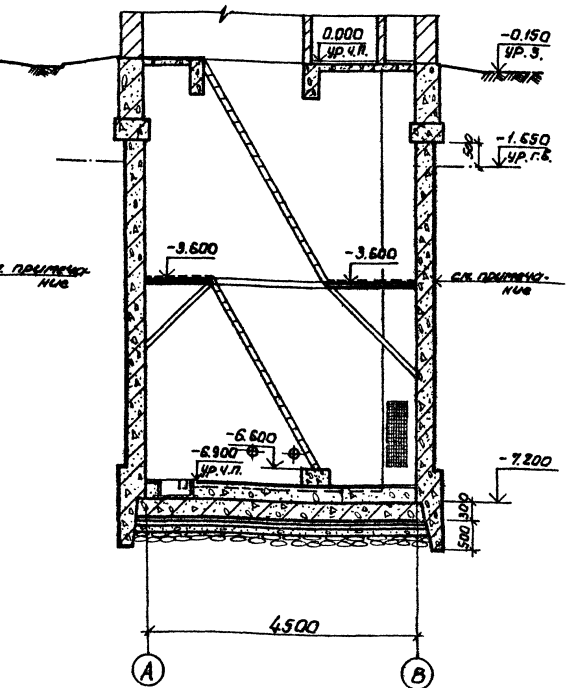
План на отм. -6.900



Разрез 1-1



Разрез 2-2

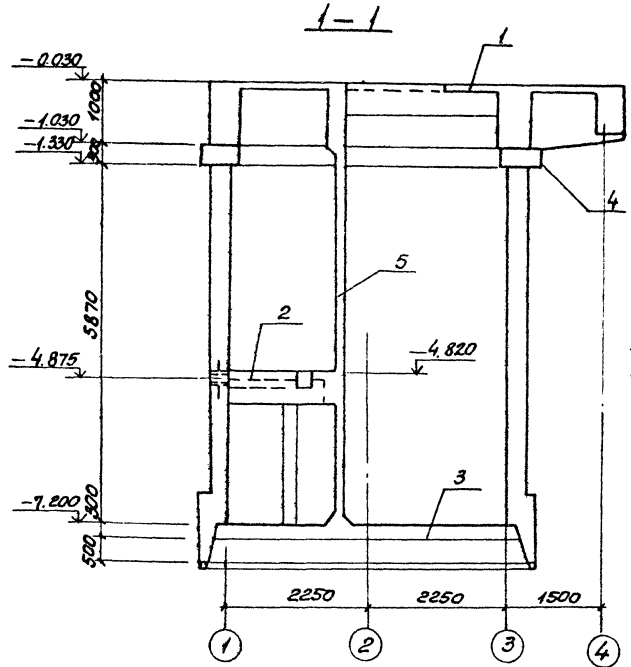


Основные строительные показатели.

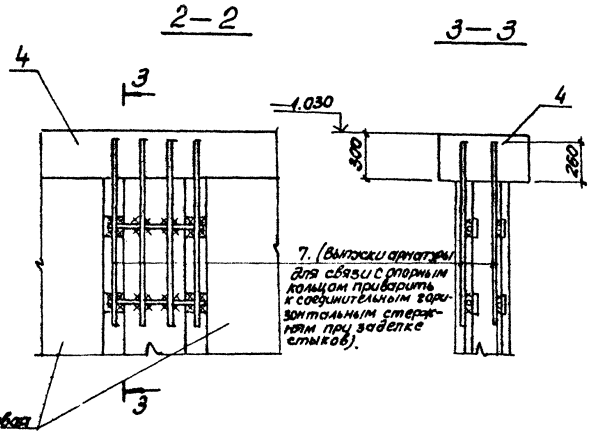
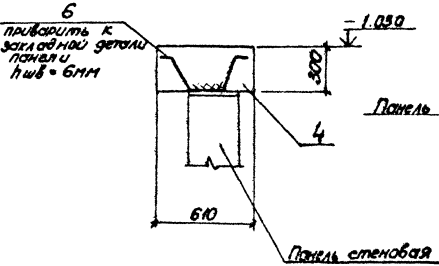
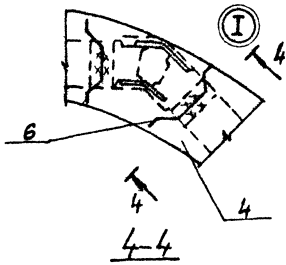
Наименование	Ед.изм.	Кол.	Примечание
Площадь застройки	м ²	—	см. альбом II
Полезная площадь	м ²	130	
В том числе:			
Встроенные помещения	м ²	—	
- на расчетную единицу	м ²	0.3	
Строительный объем	м ³	110.9	
- на расчетную единицу	м ³	2.8	расчетная единица 45.4314

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 5-86 м ³ /ч. Платы на отм. -3.600 и -6.900. Разрез 1-1, 2-2.
Исполн.	И. Кривоносов	П. 3
Провер.	И. Кривоносов	3
Утверд.	И. Кривоносов	



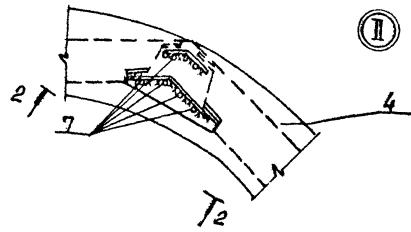
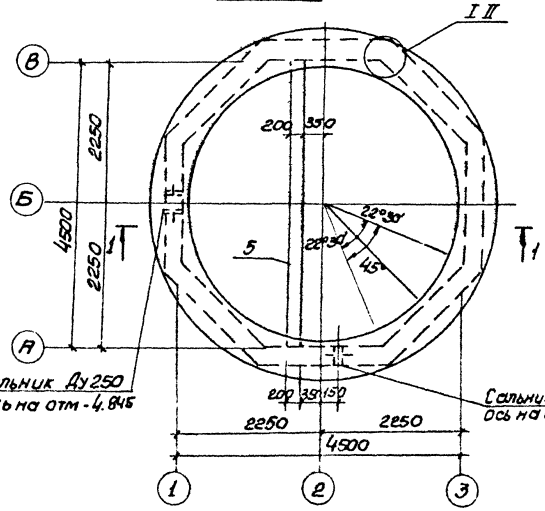
План



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	Узел соединения МЖ-1, 1, 6	1, 6		
Вариант с клиновидным стыком					
7		Узел ГОСТ № 57-72 В-350, 56	1, 5		

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



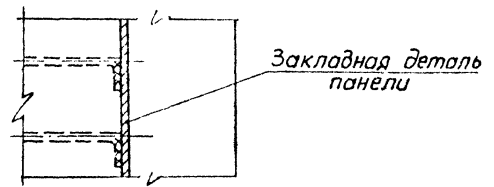
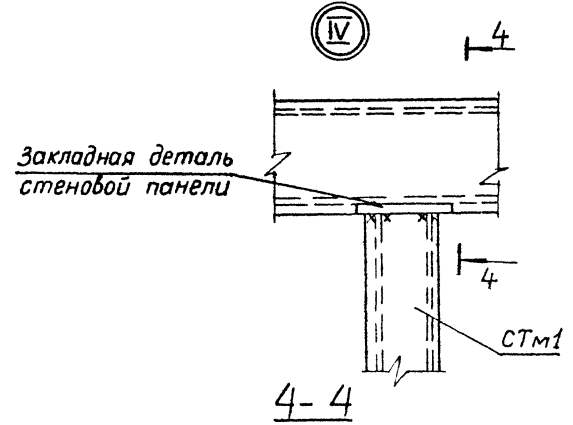
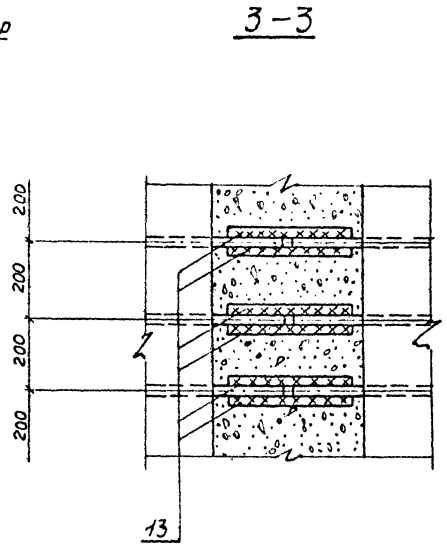
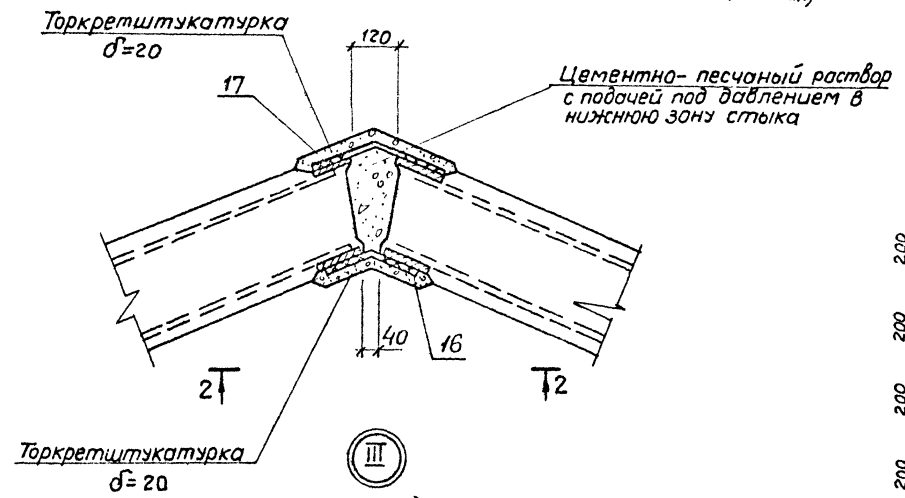
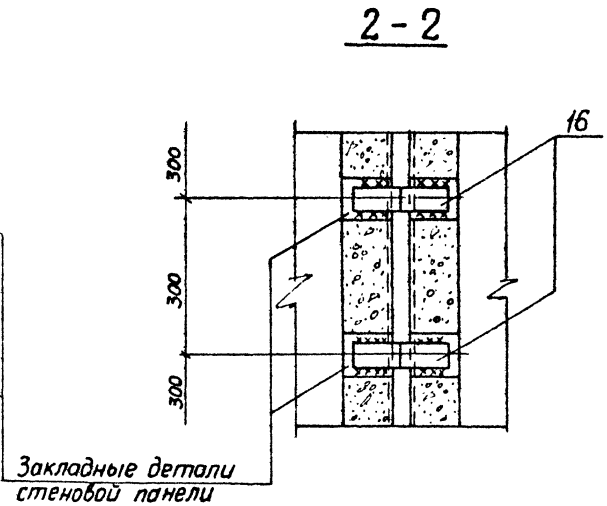
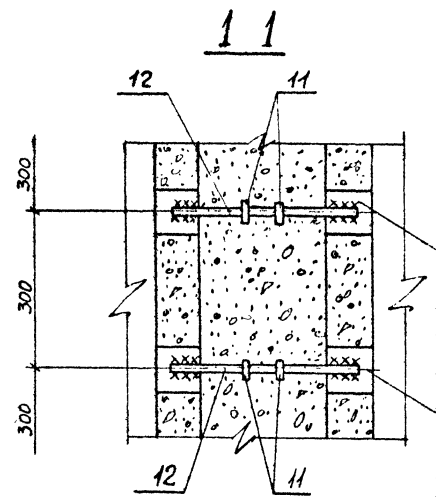
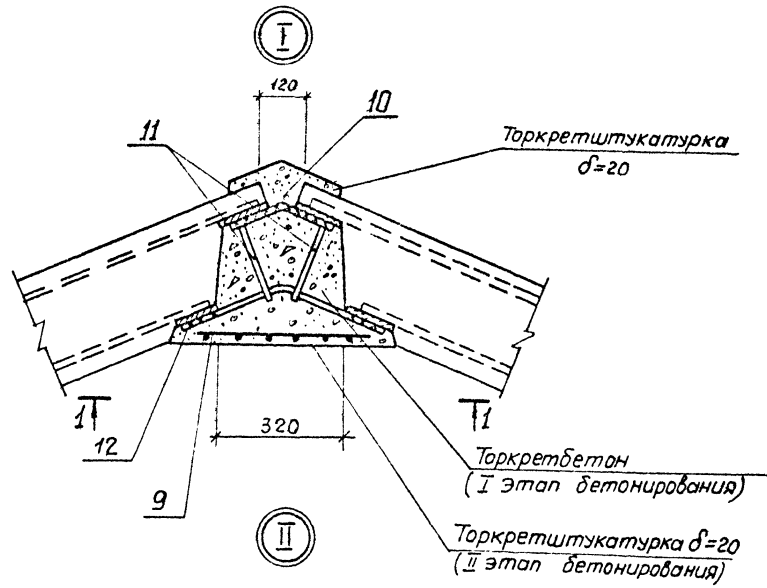
Узел I дан для варианта со шпунтовым стыком
 Узел II дан для варианта с клиновидным стыком

Сальник АУ 250
 Ось на отм. -4.845

Сальник ДУ
 Ось на отм. []

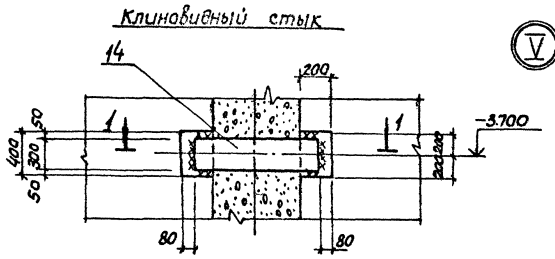
Т.П.902-1-63 КЖ					
Привязан	Масштаб	Конструктивные материалы	Толщина	Лист	Листов
Узел I	1:50	Бетон	100	Р	3
Узел II	1:50	Бетон	100	Р	3

Тилобой проект 902-1-63 Альбом IV

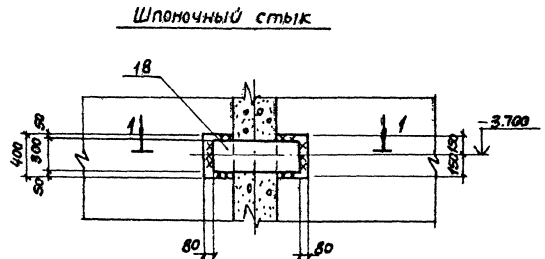


Ш.Б. М.Е.подр. Подпись и дата Взам. инв. №

				Т П 902-1-63-КЖ					
прибаван:				нач. отд.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м ³ /ч	Стация	Лист	Листов
				Н.контр.	Власенко		Р	5	
				Рук. гр.	Бабоская		Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
				Ст.инж.	Доценко				
				Инж.	Лыгин	Узлы I-IV			
				Копировал-Гательская					

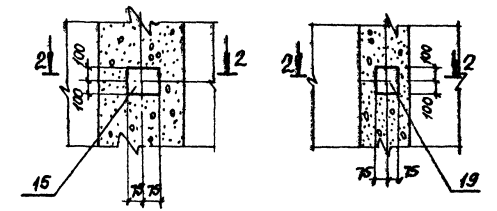


Ⓟ



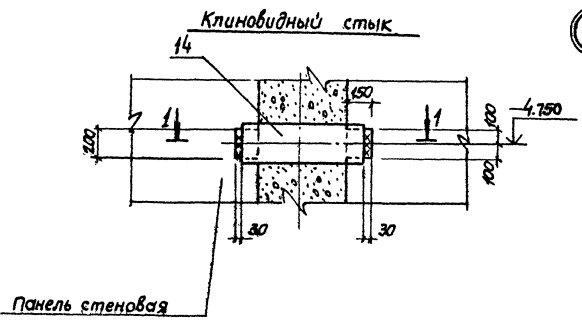
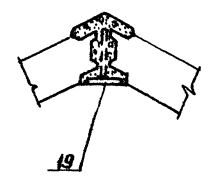
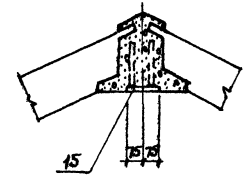
Клиновидный стык

Шпунчатый стык

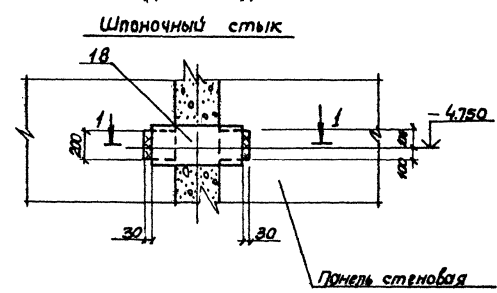


2-2

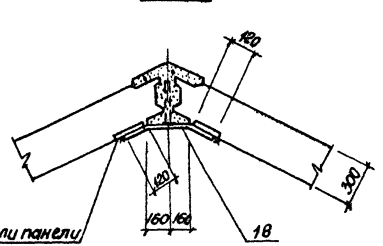
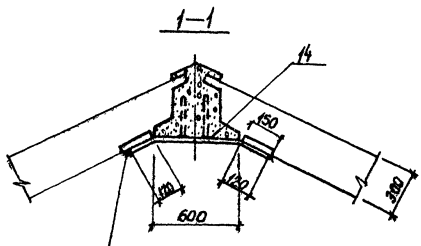
2-2



Ⓟ



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
	Н. контр.	Блаженко	С.С.		Р	С
	Рук. ар.	Бродская	С.С.	Схема расположения стеновых панелей.	Посл. сср. Инженерный проект	
	Инж.	Лукатенко	С.С.	Узлы V-VII	Защитный проект	
	Инж.	Литвин	С.С.		Водокал. проект	
			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	

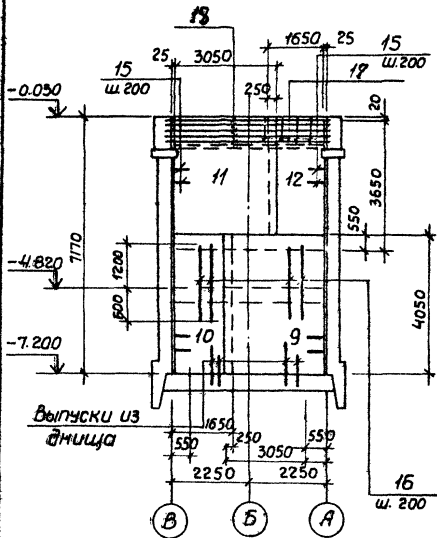
Альбом III

Типовой проект 902-1-63

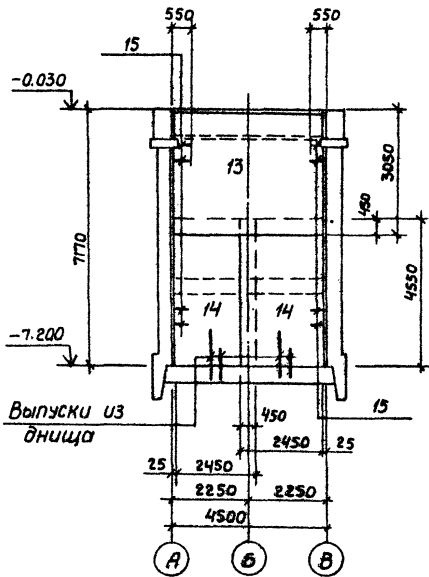
Л.Б.М.001 2020.04.06 05:00:14

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 Лист Листов
		Р.У.Зр.	Бродская	2020	Р 7
		Ст.инж.	Доценко	2020	
		Инж.	Лыгин	2020	
				Схема расположения стеновых панелей. Спецификация	
				Институт «Восток» Харьковский заводкамаппроект	

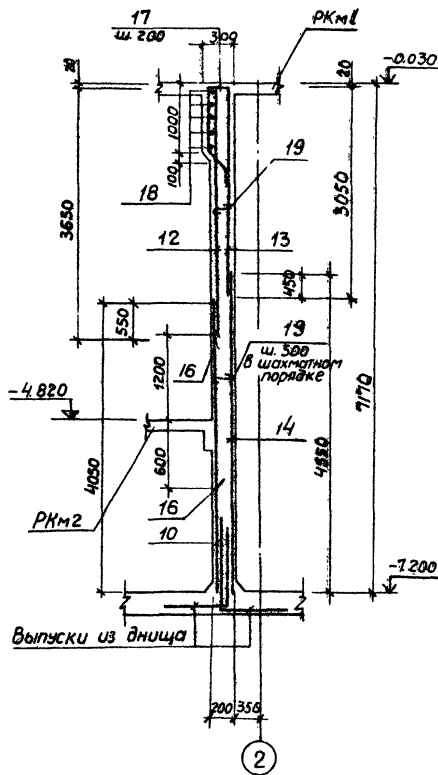
1-1



2-2

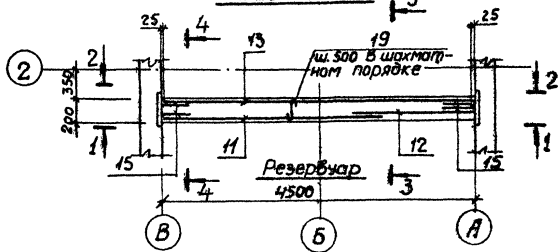


3-3

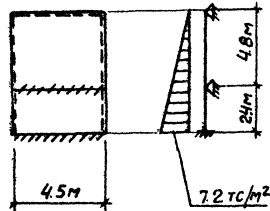


СТМ1
Схема армирования

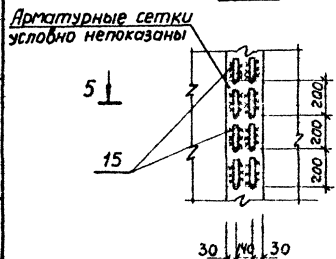
Машинный зал



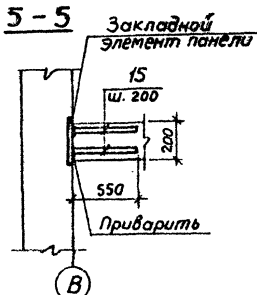
Расчетная схема СТМ1



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 1050x4050 25	1	87.6 кг
6.4		14	ГОСТ 23279-78	" С 10 А Ш-200 2450x4550 25	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 5.1459-72; 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 м ³
					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 φ8	ГОСТ 5.1459-72* φ10	ГОСТ 5.1459-72* φ12	ГОСТ 5.1459-72* φ10	
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 φ8	ГОСТ 5.1459-72* φ12	ГОСТ 19903-74 δ=6	ГОСТ 19903-74 δ=8					
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 100 200
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	Р	10
производительность	В=86 м ³ /час		

Стена СТМ1.	Схема армирования	Лист	10
		Листов	10

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

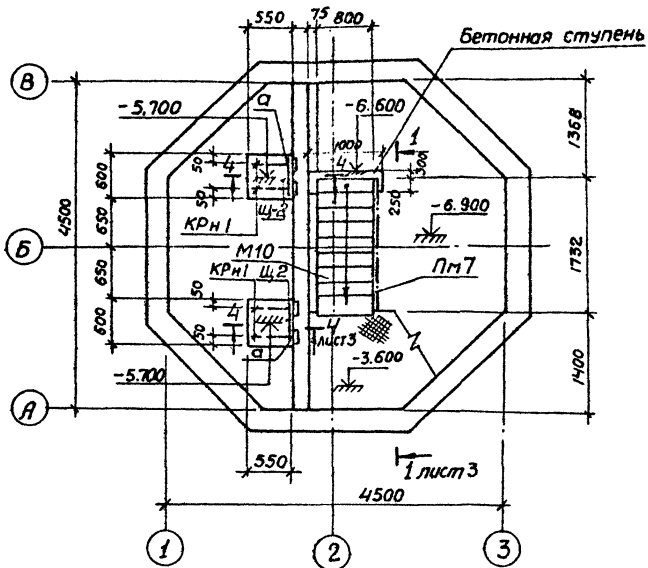


Схема расположения лестниц на отм. 0.000

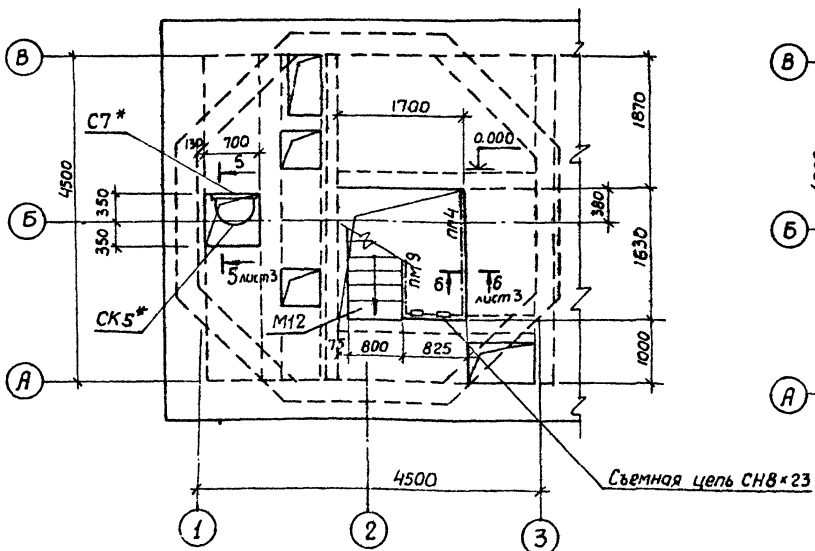


Схема расположения балок на отм. -3.600

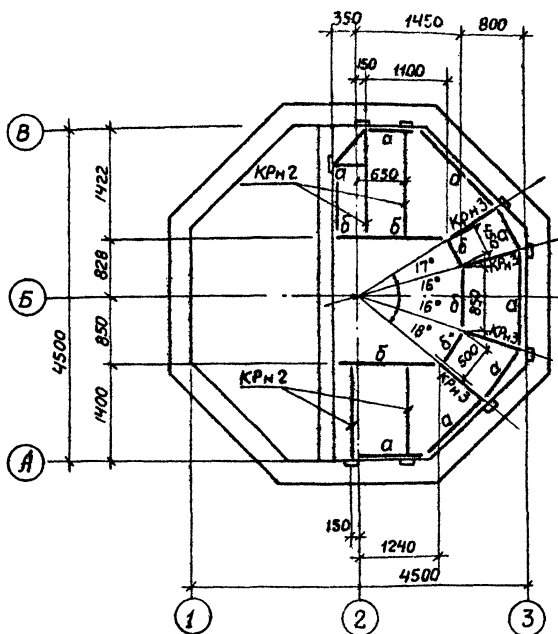
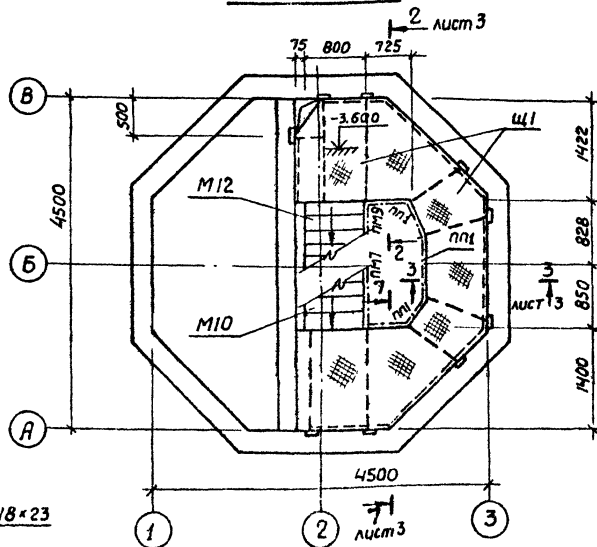


Схема расположения лестниц и площадки
на отм. -3.600

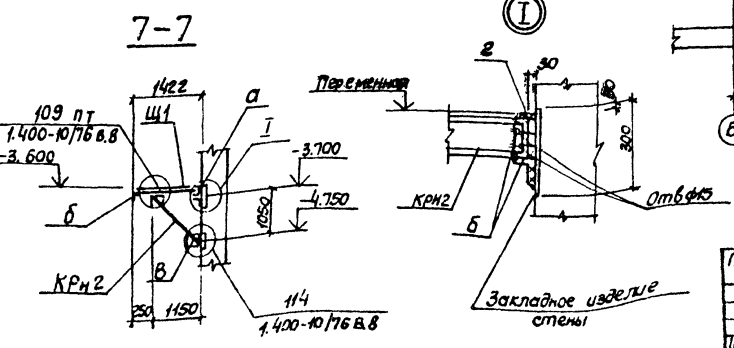
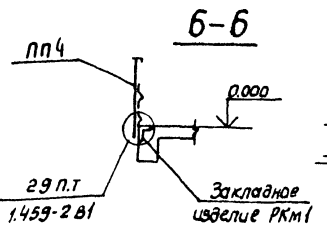
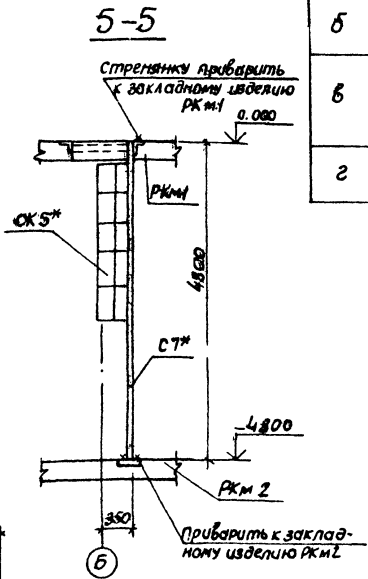
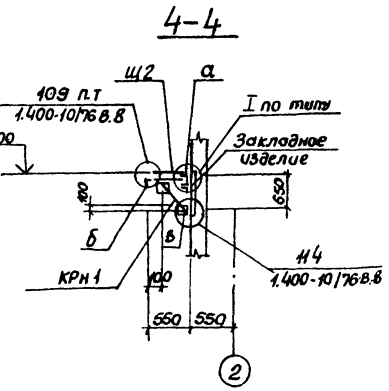
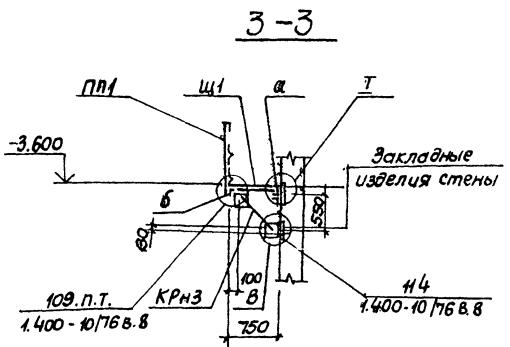
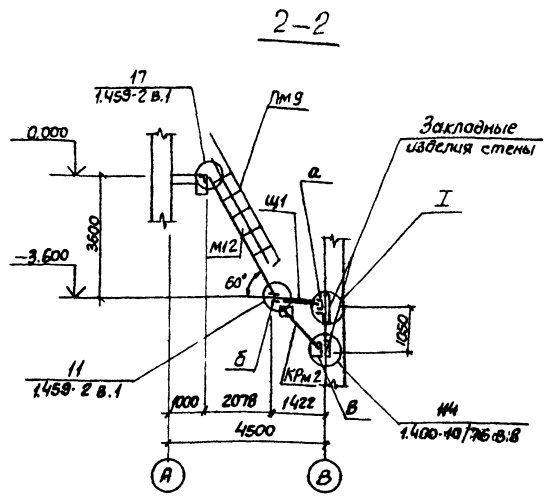
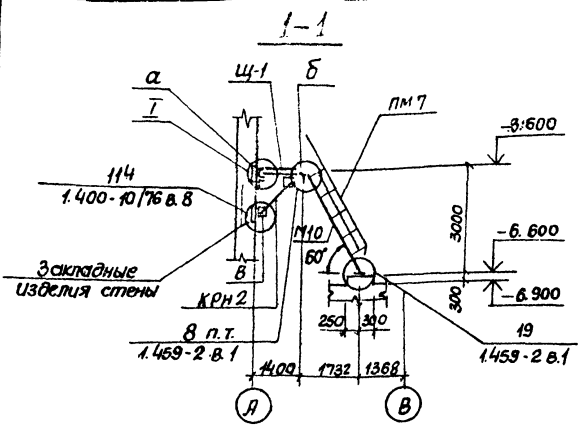


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M _{тс} м	N _{тс}	Q _{тс}		
М10	1.459-2	Вып. 2.Л.21				ВСТ 3м2	
М12	то же	Вып. 2.Л.22				то же	
С7*	"	Вып. 1.Л.63				"	укоротить на 1000 от верха
СК5*	"	Вып. 2.Л.90				"	то же
Пм7	"	Вып. 2.Л.57				"	
Пм9	"	Вып. 2.Л.58				"	
Пм1	"	Вып. 2.Л.75				"	
Пм4	"	Вып. 2.Л.76				"	
СНВ-23	ГОСТ 2319-70					ВМСТ 3сп	

ТП 902-1-63-КМ					
Привязан:	Нач. отд.	Щейко	В.З.	Канализационная насосная станция производительностью Б=86м³/ч	Стация
	Н.контр.	Влащенко	В.А.		Р
	Р.ж. гр.	Бродская	В.С.		2
	Инж.	Никитенко	Н.А.	Схемы расположения металлических лестниц и площадок	Лист
	Инж.	Мягкая	В.В.		2
	Инж. №				Листов
				Госстрой СССР	
				Союзоблапланипроект	
				Харьковский	
				Водоканалпроект	

Титовой проект 902-1-63 Альбом III



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание	
	Эскиз	Лин. Состав	М, Тс, М	Н, Тс	Q, Тс		
Щ1		1	КРН ст 8-4	Конструктивно		вст 3 кп 2	
		2	-50x6		то же		
КРН1 КРН2 КРН3		1	Е 12	Конструктивно		вст 3 кп 2	
		2	L 100x8		то же		
		3	-200x10				
Щ2		1	-50x6	конструктивно		вст 3 кп 2	
		2	6 ф10/8				
а		1	Е 12	Конструктивно		вст 3 кп 2	
		1	L 100x8	Конструктивно		вст 3 кп 2	
б		1	-200x10	конструктивно		вст 3 кп 2	
		1	-40x6	Конструктивно		вст 3 кп 2	

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.				
Исполн	Шеф	Инж.	Инж.	Инж.
А. Кондр	В. Давыденко	В. Давыденко	В. Давыденко	В. Давыденко
Рук. зр.	Бродская	Викторенко	Мягкая	
Инж.	Викторенко			
Инж.	Мягкая			

Канализационная насосная станция производительностью 6-8 м³/ч.
Стены расположения лестниц, сечения 1-1-7-7, Узел I.