

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-80.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230м³/ч
НАПОРОМ 11-48м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5.5м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом IV
(ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ В СУХИХ ГРУНТАХ И
ОПУСКНОЙ СПОСОБ В МОКРЫХ ГРУНТАХ)

19304-01
цЕНА 2-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

Место: А-445, Спасская ул., 22
Счетчик и отчет: 62 198 V н.
Время: 77*5 Тариф: 460 квт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-80.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м³/ч, НАПОРОМ 11-48 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка (из т.п. 902-1-78.83)
- Альбом II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из т.п. 902-1-78.83)
- Альбом III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи (из т.п. 902-1-78.83)
- Альбом IV Строительные решения. Подземная часть (открытый способ в сухих грунтах и опускной способ в мокрых грунтах)
- Альбом V Подземная часть. Изделия
- Альбом VI Электрооборудование и автоматизация. Технологический контроль (из т.п. 902-1-78.83)
- Альбом VII Спецификации оборудования (из т.п. 902-1-78.83)
- Альбом VIII Сборник спецификаций оборудования (из т.п. 902-1-78.83)
- Альбом IX Ведомости потребности в материалах
 - Часть I Открытый способ в сухих грунтах
 - Часть 2 Опускной способ в мокрых грунтах
- Альбом X Сметы. Общая часть (из т.п. 902-1-78.83)
- Альбом XI Сметы. Подземная часть
 - Часть I Открытый способ в сухих грунтах
 - Часть 2 Опускной способ в мокрых грунтах

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Пашин* Г.А. БОНДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Борис* В.Ю. ЕРЕМЕНКО

УТВЕРЖДЕН в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“
ПРОТОКОЛ N 59 ОТ 27.10.1983 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“
ПРИКАЗ N 19 ОТ 06.02.1984 г.

				Привязан
И.В. №				

Ведомость рабочей документации основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом IV

Тилобой проект 902-1-80.83

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм -4,200; -4,700; -7,250. Разрезы I-I, II-II	
3	Схема расположения монолитных конструкций подземной части. Узлы I и II.	
4	Схема расположения опорных блоков и фаршасты	
5	Схема расположения стеновых панелей.	
6	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III - VII.	Шпалочный стык.
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VIII - XII.	Шпалочный стык.
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III - VII; XV, XVI. Клиновидный стык.	
9	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VIII - XIII.	Клиновидный стык.
10	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XV - XVII.	
11	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация.	
12	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования (открытый способ)	
13	Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркасов. Спецификация (открытый способ).	
14	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования (опускной способ).	
15	Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркасов. Спецификация (опускной способ).	
16	Перекрытие на отм -4,700 РЖм2. Схема расположения (начало)	
17	Перекрытие на отм -4,700 РЖм2. Схема расположения (окончание)	
18	Перекрытие на отм -4,700 РЖм2. Плита ПМ1, балки БМ1 - БМ3. Общий вид и схемы армирования.	
19	Перекрытие на отм -4,700 РЖм2. Балки БМ4 - БМ6, колонна КМ1. Общий вид и схемы армирования.	
20	Перекрытие на отм -4,700 РЖм2. Поток ПМ1. Общий вид и схема армирования.	
21	Перекрытие на отм -4,700 РЖм2. Спецификация (начало)	
22	Перекрытие на отм -4,700 РЖм2. Спецификация (окончание)	

Тилобой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта
Еременко

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.902-1-10	Сборные унифицированные железобетонные стеновые панели подземных частей крутых канализационных насосных станций	
3.901-5	Сальники набыстрые Ду50-1400 для пропускки труб через стены	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-8083-КЖИ	Изделия	Альбом V
- КЖВМ1	Ведомость потребности в материалах для монолитных конструкций	Альбом IX
- КЖВМ2	Ведомость потребности в материалах для сборных конструкций	Альбом IX

Ведомость спецификаций

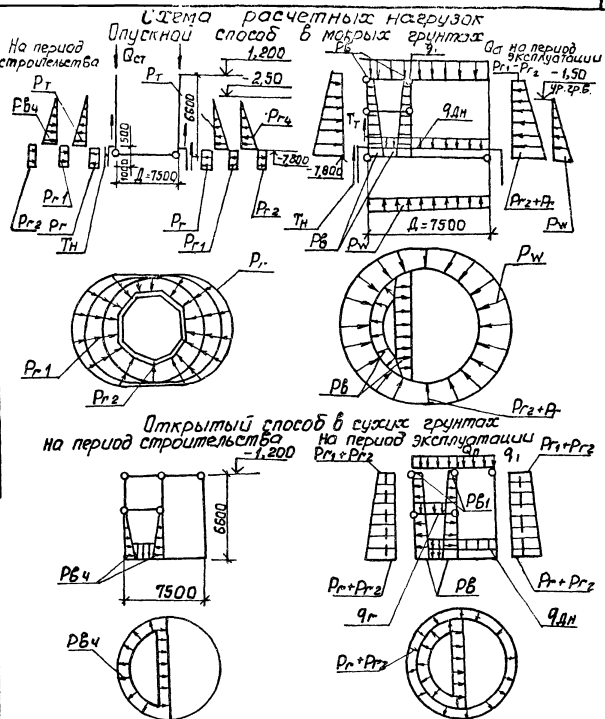
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части.	
4	Спецификация к схеме расположения опорных блоков и фаршасты	
11	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые	583100	48,32	м ³
2	Панели перегородочные	583200	18,93	м ³
3	Опорный блок	583500	3,38	м ³

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

- За условную отм. 0,00 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа,
- Значения бокового давления грунта определены для угла наклона $\phi = 21^\circ$
- Временная нагрузка на поверхности земли принята $q_b \text{ в кН/м}^2 (1,0 \text{ тс/м}^2)$
- Необетонируемые соединительные и закладные изделия защищаются цинковым покрытием толщиной 150 мкм.

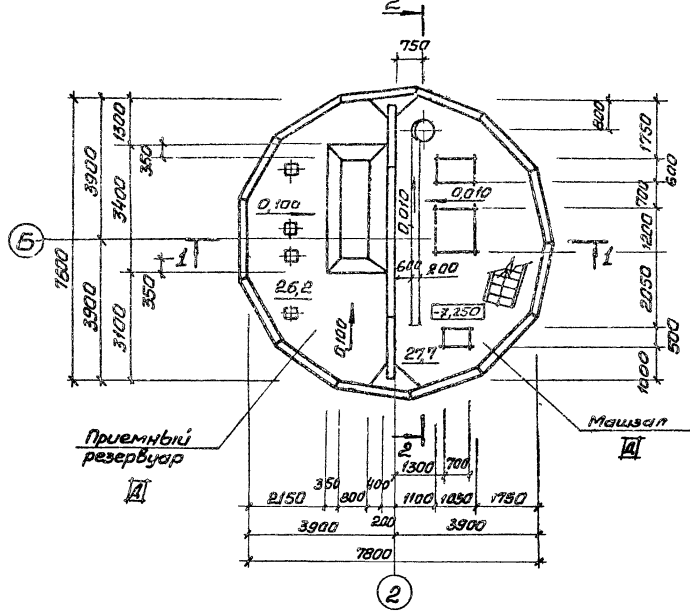


Грунты	Нагрузка от собственного веса (постоянная)					Эксплуатационные нагрузки										Итого		
	Средн. слой	Средн. слой	Средн. слой	Средн. слой	Средн. слой	Пол. Пост.	Пол. Пост.	Время	Средн. Пост.	Средн. Пост.	Средн. Пост.	Средн. Пост.	Средн. Пост.	Средн. Пост.	Средн. Пост.			
Грунт	Q _г	Q _{ст}	Q _п	q ₁	q ₂	q _{дн}	Тш	Тр	Р	Рг1	Рг2	Рв	Рв1	Рв2	Тн	Тр	Рг	Рв*
130.08	135.2	53.39	1.95	38.22	10.78	23.54	13.52	140.8	11.70	5.58	80.85	9.04	9.8	4.01	68.01	65.3		
(13.58)	(1.8)	(5.55)	(0.2)	(3.9)	(1.1)	(2.4)	(1.38)	(4.50)	(1.9)	(0.5)	(8.25)	(8.9)	(1.0)	(1.43)	(6.34)	(5.7)		
133.05	66.3	14.51	1.95	38.22	10.78				(1.8)	5.88		7.44	9.8					33.42
(13.58)	(6.71)	(4.35)	(0.2)	(3.9)	(1.1)				(1.75)	(1.9)	(0.6)	(7.6)	(1.0)					(3.4)

В скобках даны нагрузки в кгс

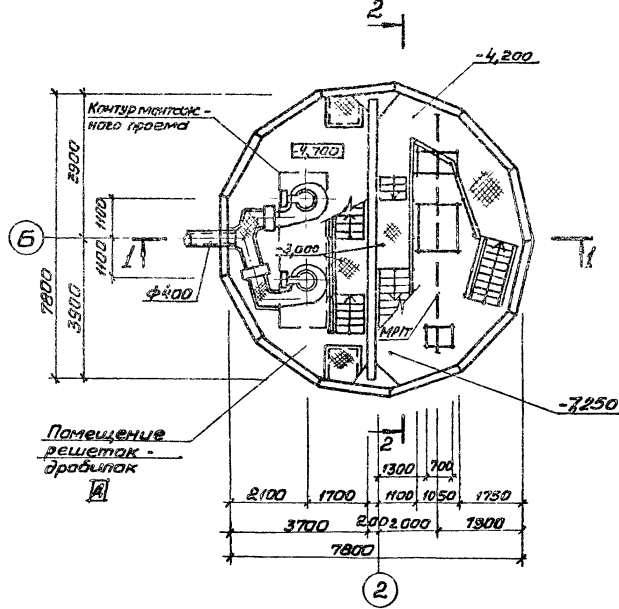
Привязки	Услов. №	Канализационная насосная станция	Этаж	Лист	Итого
		стационар, производительность 35-230 м ³ /ч, высотой 11-48 м	Р	1	22
		Общие данные			

План на отм. -7,250



Разрез 1-1

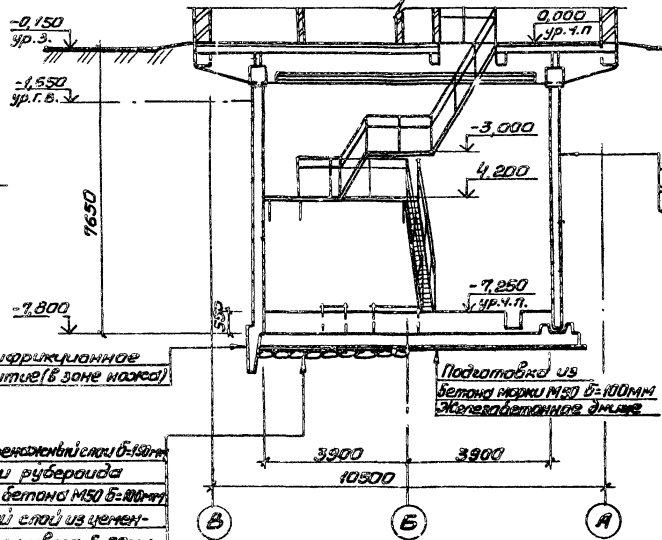
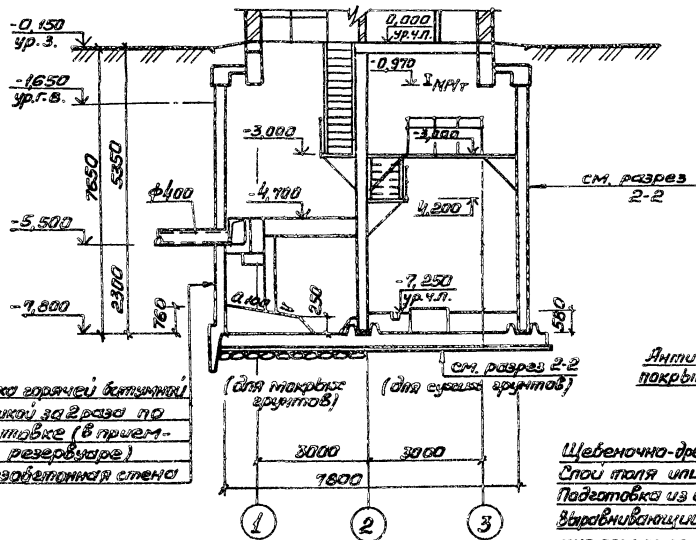
План на отм. -4,200-4,700



Разрез 2-2

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Общая площадь	м ²	87,0	
-на расчетную единицу	м ²	0,7	
Строительный объем	м ³	45,5	
-на расчетную единицу	м ³	3,2	Расчетная единица 130м ³ /м ²



Окружающая жарочная битумная мастика за 2 раза по ограничиваю (в приемном резервуаре)
Железобетонная стена

См. разрез 2-2
(для покрытия кровли)
(для сушки кровли)

Щебенично-дренажный слой б=10мм
Слой толя или рубероида
Подготовка из бетона М50 б=100мм
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора б=20мм
Гидроизол или битум - 3 слоя на битумной мастике б=10мм
Цементно-песчаный раствор состава 1:3 б=20мм
Железобетонные днища

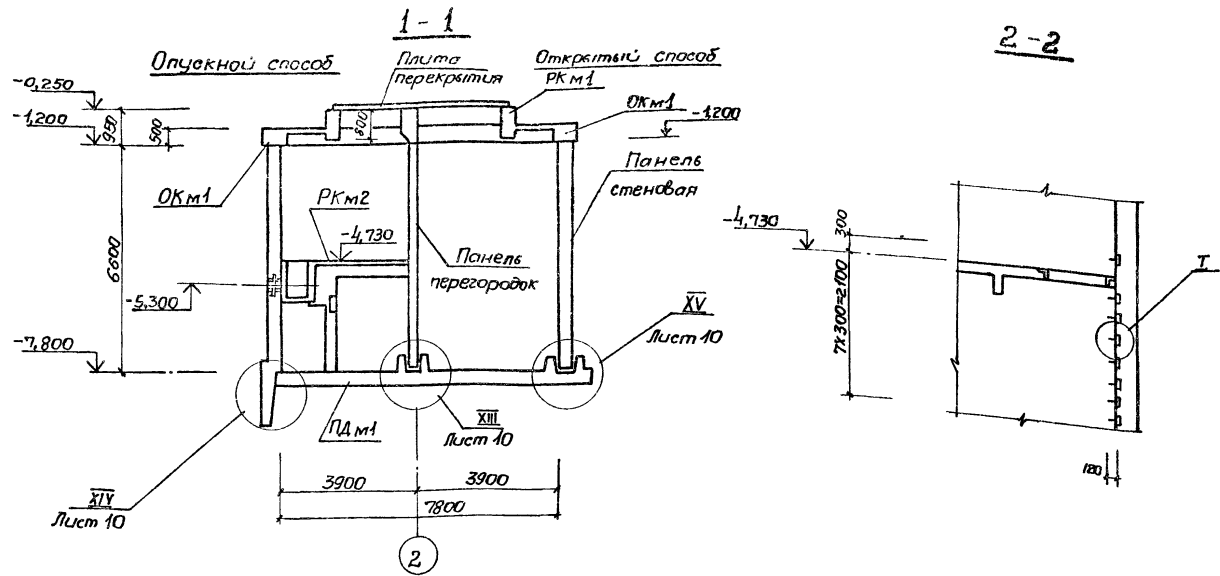
Железобетонная стена
Затирка цементным раствором состава 1:2

Привезен

ТП 902-1-80.83-КЖ			
Имя от.	Шелко	М	Компьютеризация насосной станции, производительность 35-230 м ³ /ч напором 11-68 м
И. центр.	Соловьев	С	
П. ст.	Власенко	В	
Рис. ер.	Юрвев	Ю	
Ст. арх.	Цитовик	Ц	Планы на отм. -4,200, -4,700, -7,250. Разрезы 1-1, 2-2
Инж.	Шелко	Ш	
Год-я	Лит	Лист	Лист
	Р	2	
Госстрой СССР Синьковская территориальная проекция Саратовский Водоканалпроект			

Альбом IV

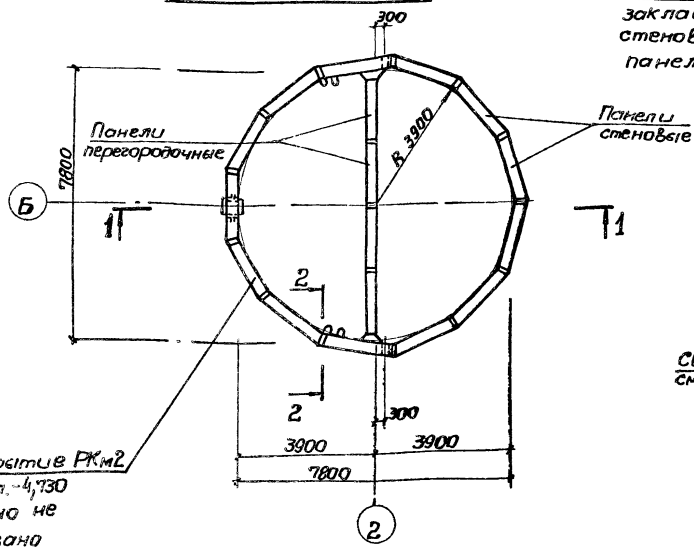
Тиловой проект 902-180.83



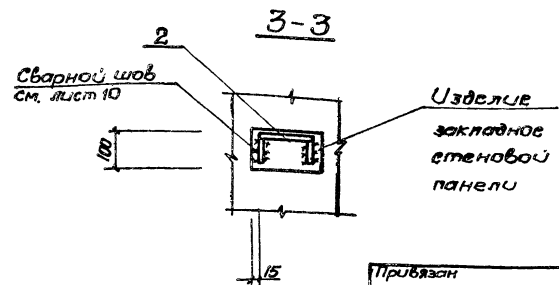
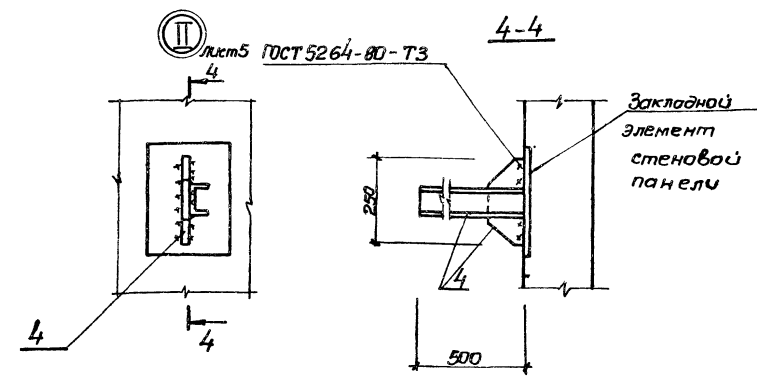
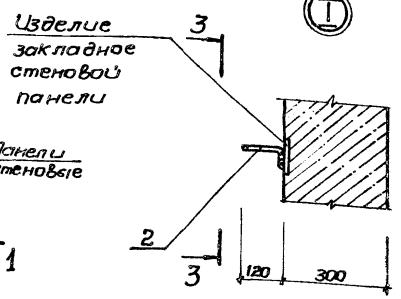
Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.к.	Примечание
РКм1	Лист 4	Перекрытие на отм. 0,000 РКм1	1		Влезет II
РКм2	Лист 16	Перекрытие на отм. -4,700 РКм2	1		
ОКм1	Лист 9	Обязочное крацо монолитное РКм1	1		Влезет II
ПДм1	Лист []	Плита днище	1		

Схема расположения конструкций подземной части



Перекрытие РКм2 на отм. -4,730 условно не показано

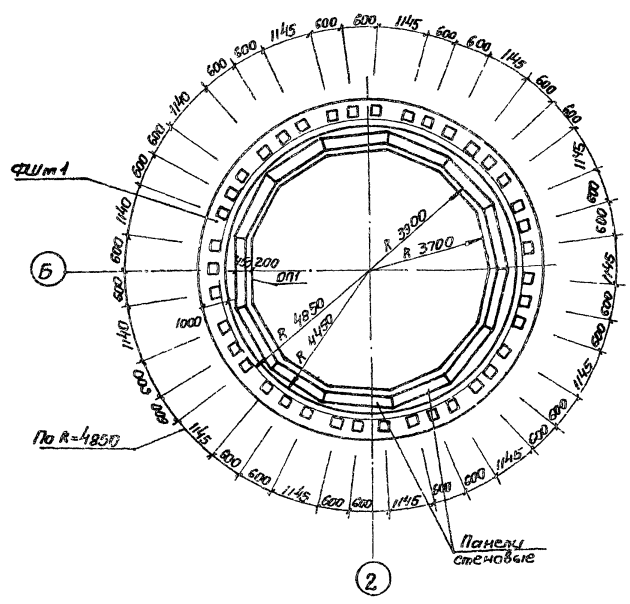


ТП 902-18083-КЭС					
Привязан	Изд. []	Шифр []	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч напором 4-48 м	Стенд	Лист 3
			Схема расположения конструкций подземной части. Узлы I и II	Р	3
				Госстрой СССР Опознавательный проект Водокааналпроект	

19304-01 6

Шифр и листы (вместе с датами) вклеивать

Схема расположения опорных блоков и форшахты.



Деталь фиксации колодца до опускания

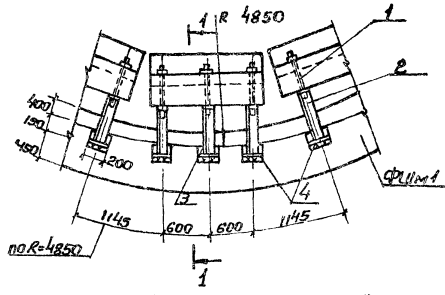
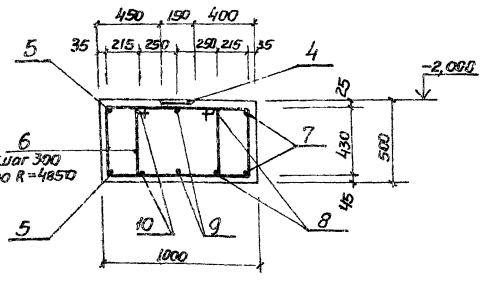


Схема армирования форшахты ФШМ



Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. кт.	Примечание
ФШМ-1	лист 4	Форшахта ФШМ-1	1		
ОП-1	902-1-80.83-КЖС-ОП-1	Опорный блок ОП-1	13	650	
1	Гост 7798-70*	Болт М22х220 с гайкой	39	0,83	
2	902-1-80.83-КЖС-М02	Изделие соединительное М02	39	26,9	
3		Б-333-2309-72 Бетон ВетЗКол-114 14.3023-81	39	1,6	

Спецификация элементов форшахты ФШМ

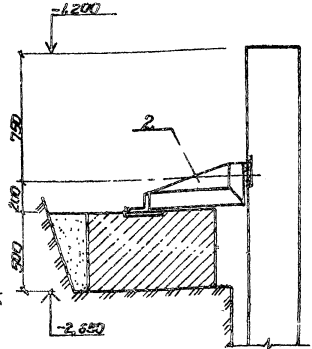
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
4	1.400-15. Вып. 1.410-04	Изделие закладное МН 403-1 Детали	39	
5*		Ф20А-III Гост 5781-82 e=34620	2	85,37 кг
6*		Ф8А-I Гост 5781-82, e=2490	202	0,98 кг
7*		Ф20А-III Гост 5781-82, e=20780	2	70,97 кг
8*		e=30130	2	74,30 кг
9*		e=31700	2	78,47 кг
10*		e=33270	2	82,04 кг
		Материалы		
		Бетон марки М200 В17,5	15,6	м ³

*Поз. 5-10 см. ведомость деталей

Ведомости расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего	Отпуск расходу		
	Арматура класса		Арматура класса	Прокат				
	А-I	А-III	А-III	803 кп2				
ФШМ-1	198,0	198,0	198,0	198,0	54,6	54,6	79,4	1053,8

Деталь фиксации колодца после опускания



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	φ 10830
6	φ 7510
7	φ 8270
8	φ 9100
9	φ 9900
10	φ 10700

Поз. 5,7-10 сварить между собой при установке

Сварку поз.5,7-10 выполнять согласно СН 393-78

Привязка		Канализационная наводная станция		Станд. лист	
Нач. отв.	Шелко	И. Копт.	С. Колываскин	Лист	4
Эк. пр.	Михайлова	Эк. пр.	Михайлова		
Вед. инж.	Полынин	Вед. инж.	Полынин		
Инженер	Сидорова	Инженер	Сидорова		

ТП 902-1-80.83 - КЖС

Схема расположения опорных блоков и форшахты		Постройка для канализационной станции	
19304-01	?		

Альбом
Титулов проект: 902-1

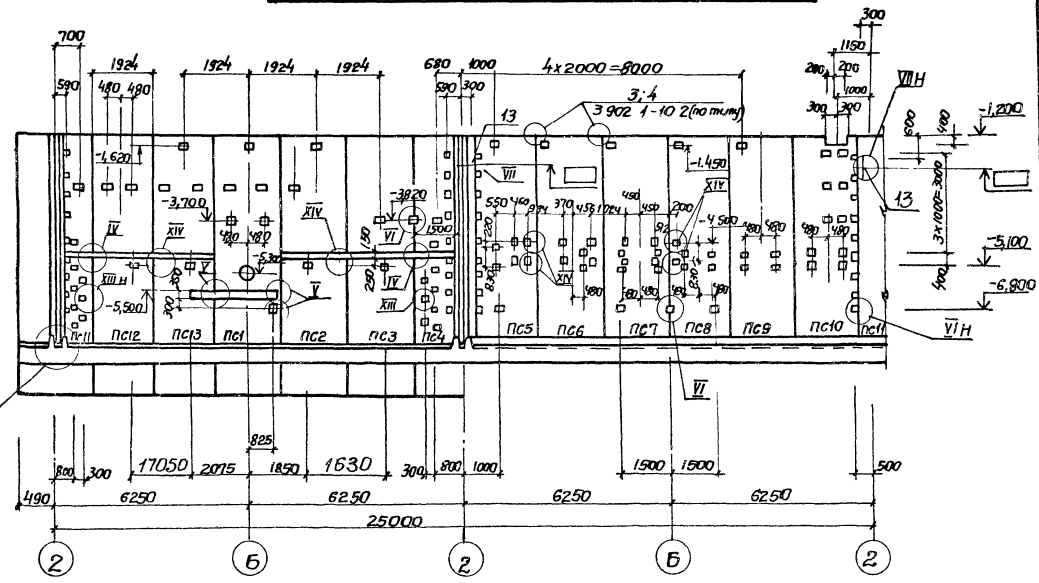
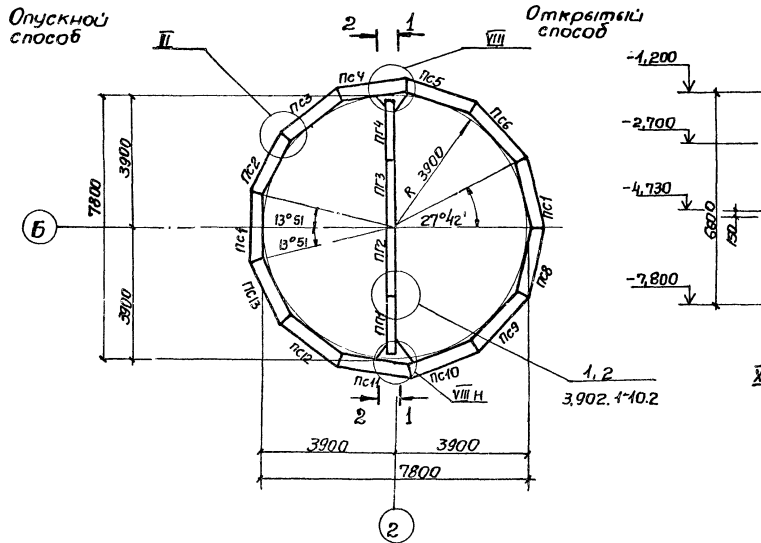
Дет. детали, таблицы и формы

Схема расположения стеновых панелей

Развертка наружной стены

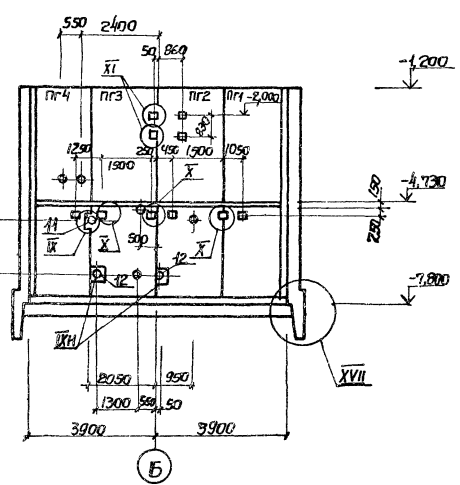
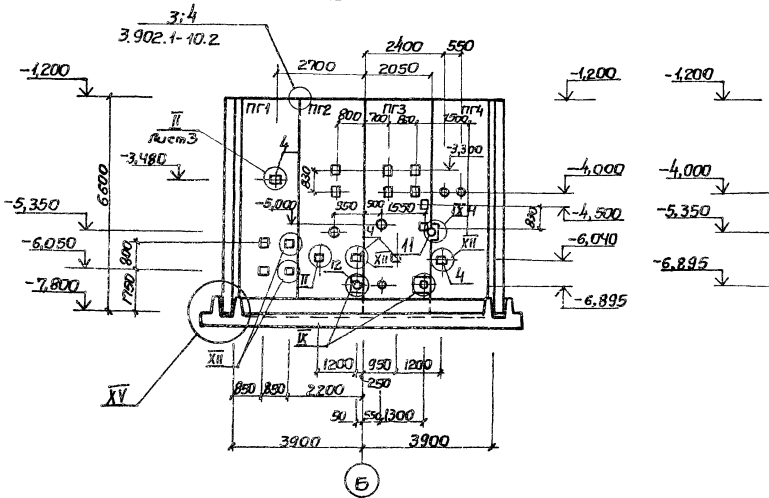
Альбом IV

Типовой проект 902-1-80.83



1-1

2-2



1. Узлы представлены на листе [] , 10.
2. Узел XIII только для клиновидного стыка.
3. После монтажа сальников и приварки стержней отверстие в стене забетонировать бетоном М300 на мелком заполнителе.

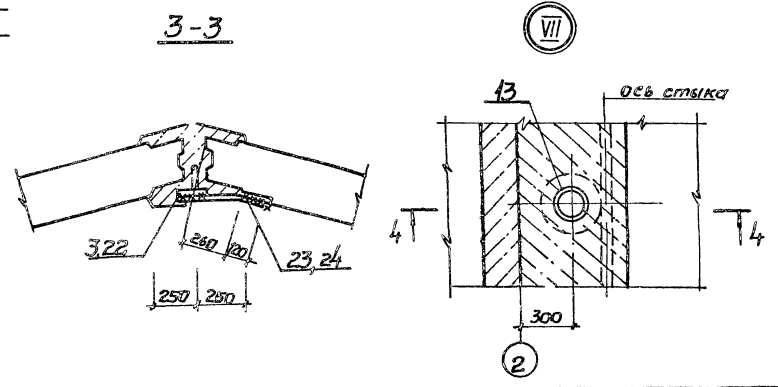
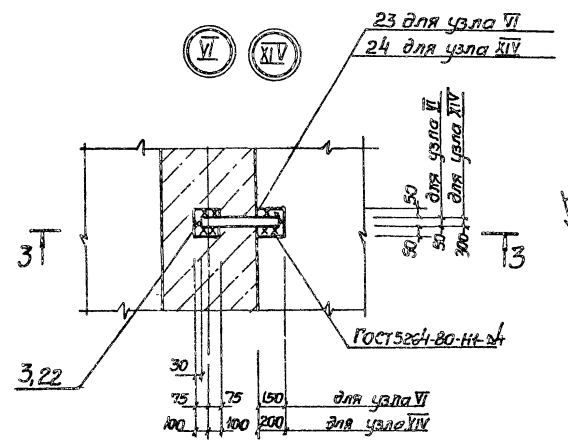
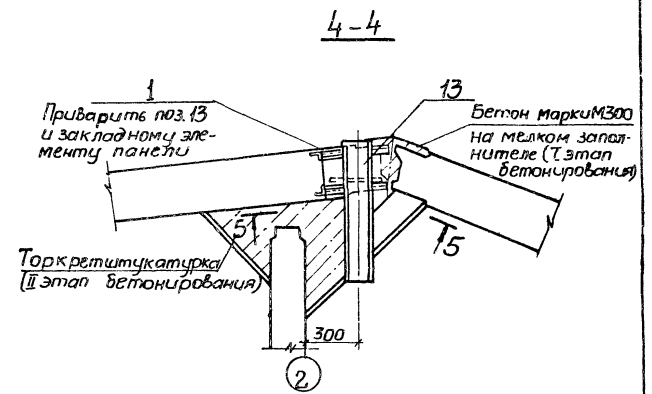
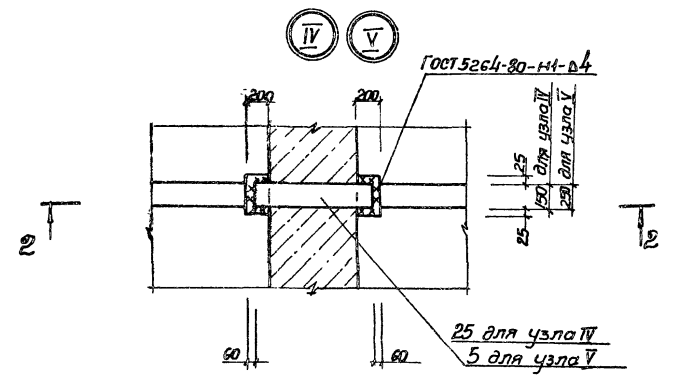
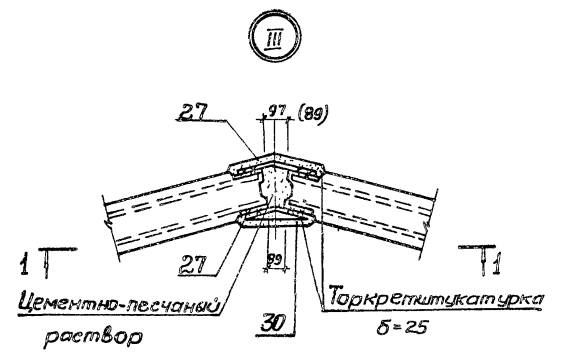
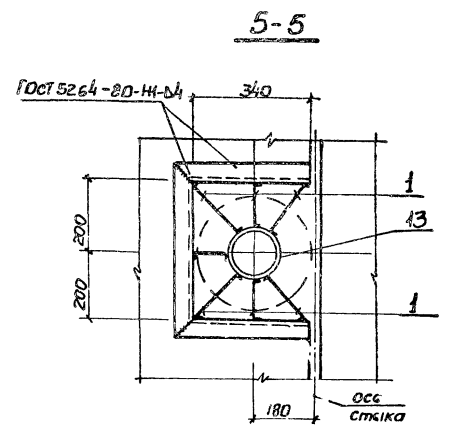
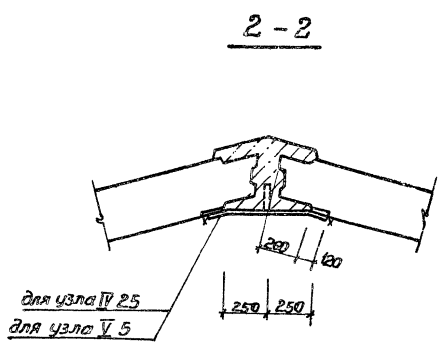
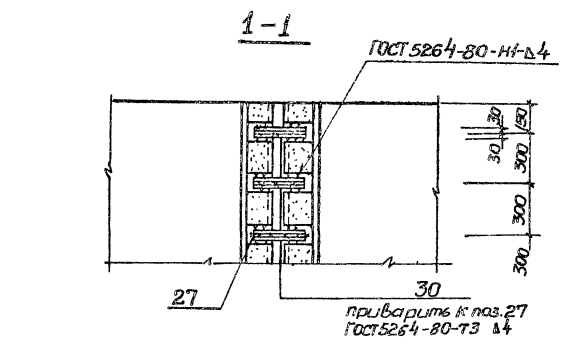
ТП 902-1-80.83-КЭЖ

Привязан	Нач. отд. Шейко И.В.	Канализационная насосная станция (проектная производительность 35-230 м³/ч) напором 41-48 м	Этап	Лист	Листов
	Н. контр. Соколовский С.В.		Р	5	
	Ин. спец. Пастухов И.В.				
	Рук. зр. Мазуров В.В.				
	Вед. инж. Данилов В.В.				
	Инженер Дурицкий А.В.				

Составленная, проверена и дана Водителем Ш.И.А.

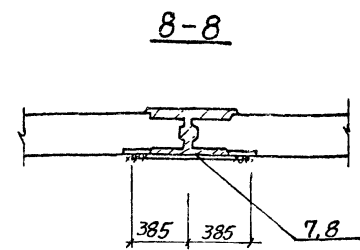
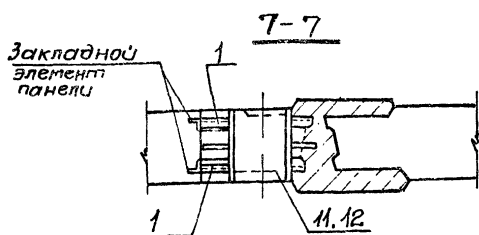
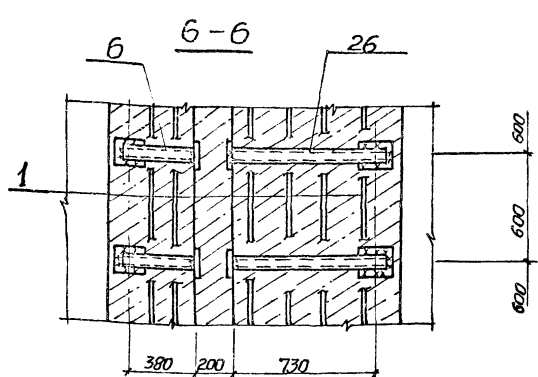
Туполов, проект 902-1-8083

Лист № 001



1. Детали соединения стержней сваркой см. лист 10.
2. Сварку выполните по всему периметру соединительного элемента.
3. Размеры в скобках даны для способа производства работ в открытом котловане.

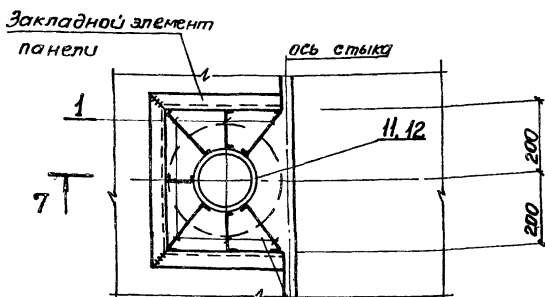
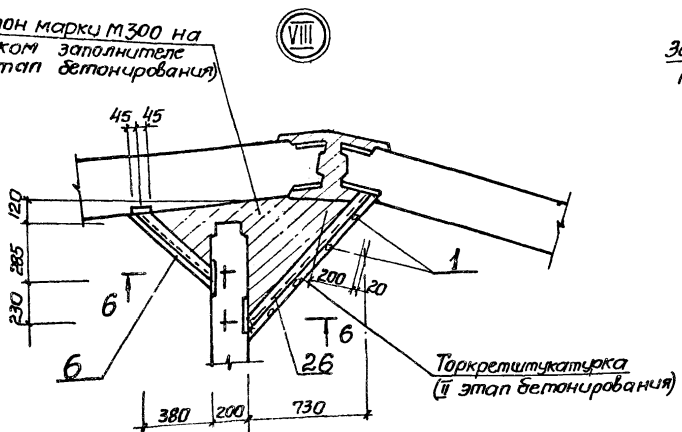
ТП 902-1-8083-КЭЖ									
Привязан	Исполн.	Шейко	04-7	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч напаром 11-18 м	Стая	Лист	Листов	Р	6
	Н. контр.	Сажалская	С	Схема расположения стеновых панелей, узлы III-VII, XII	Специализированный проект	Ларковский	Водохозяйственный проект		
	Гл. спец.	Постников	С						
	Вук. пр.	Мазалева	С						
	Вед. слес.	Однорал	С						
	Инженер	Рудичев	С						



IX

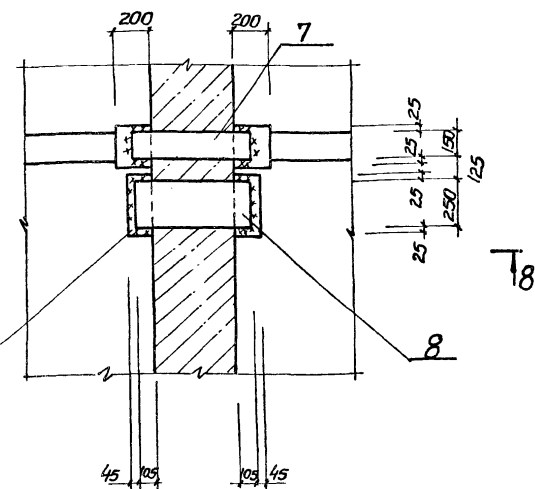
X

Бетон марки М300 на мелком заполнителе (I этап бетонирования)



приварить к поз. H.12 и закладному элементу панели

ГОСТ5264-80-НН.Н4

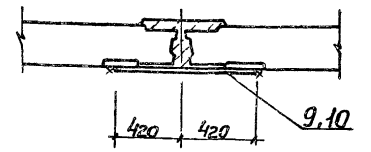
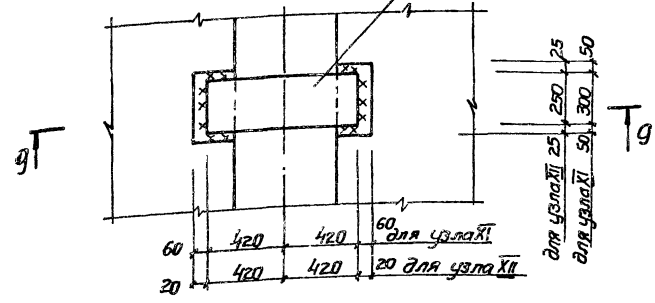


Детали соединения стержней сваркой см. лист 10

XI XII

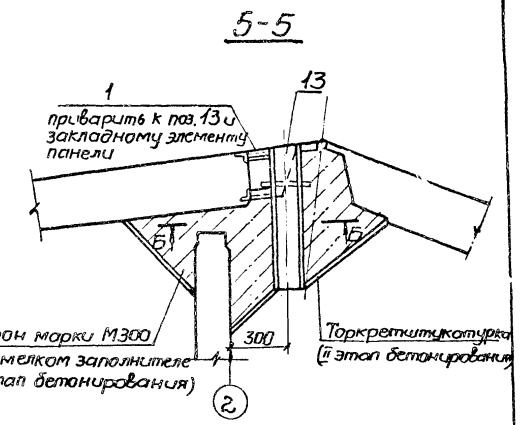
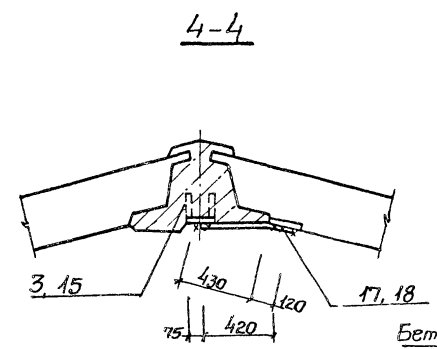
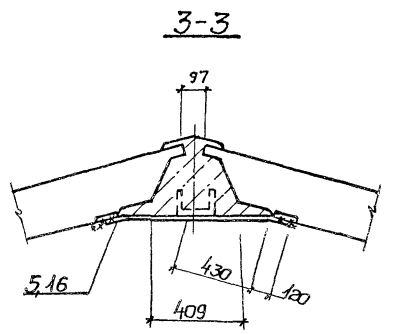
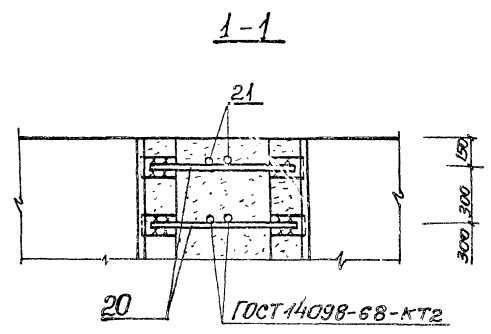
9 для узла XII, 10 для узла XI

9-9

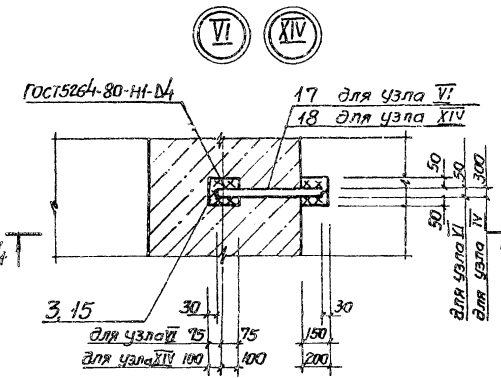
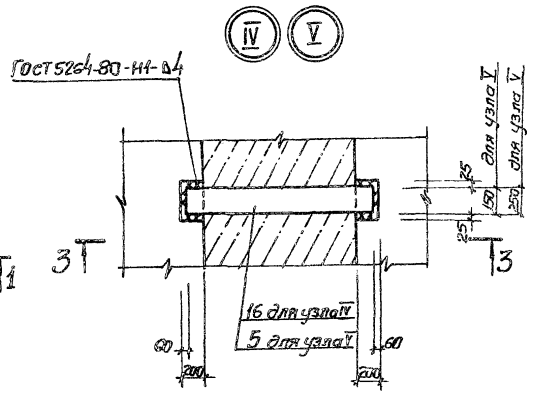
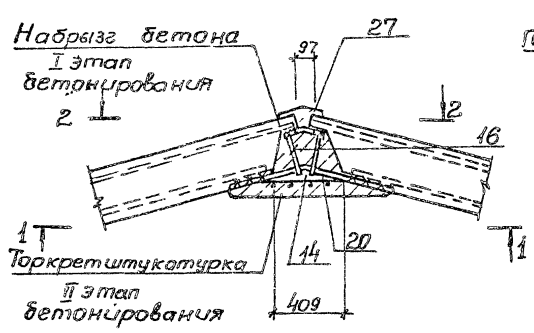


ТП 902-1-8083-КЖ			
Привязан	Нач. отд. Шейко И	Канализационная насосная станция производительности 35-230 м ³ /ч напором 41-48 м	Станция лист 7
	Н. контр. Козельская С		
	Ил. спец. Постыкива И		
	Рук. гр. Мазалова В	Система расположения стеновых панелей ЧЗМ VIII-XII	Госстрой СССР
	Вед. отд. Однорол В	Шпоночный стык	Самостоятельно изобретение
	Инженер Филиппова Е		Издательство

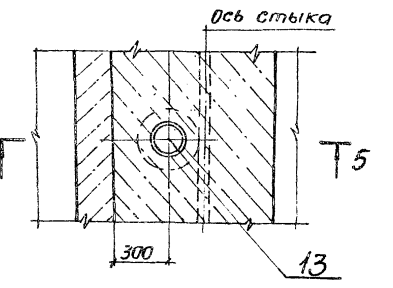
Титульный проект 902-1-80.83 Альбом IV



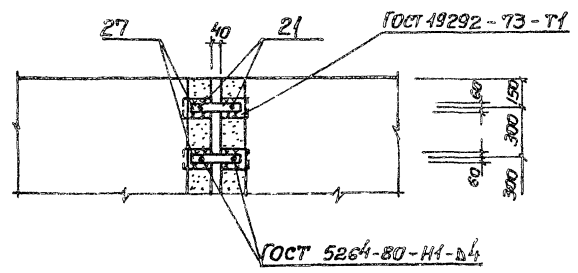
III



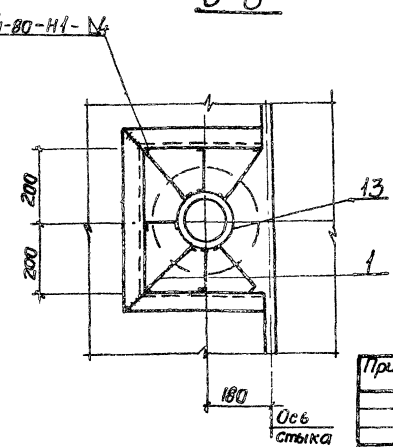
VII



2-2



6-6

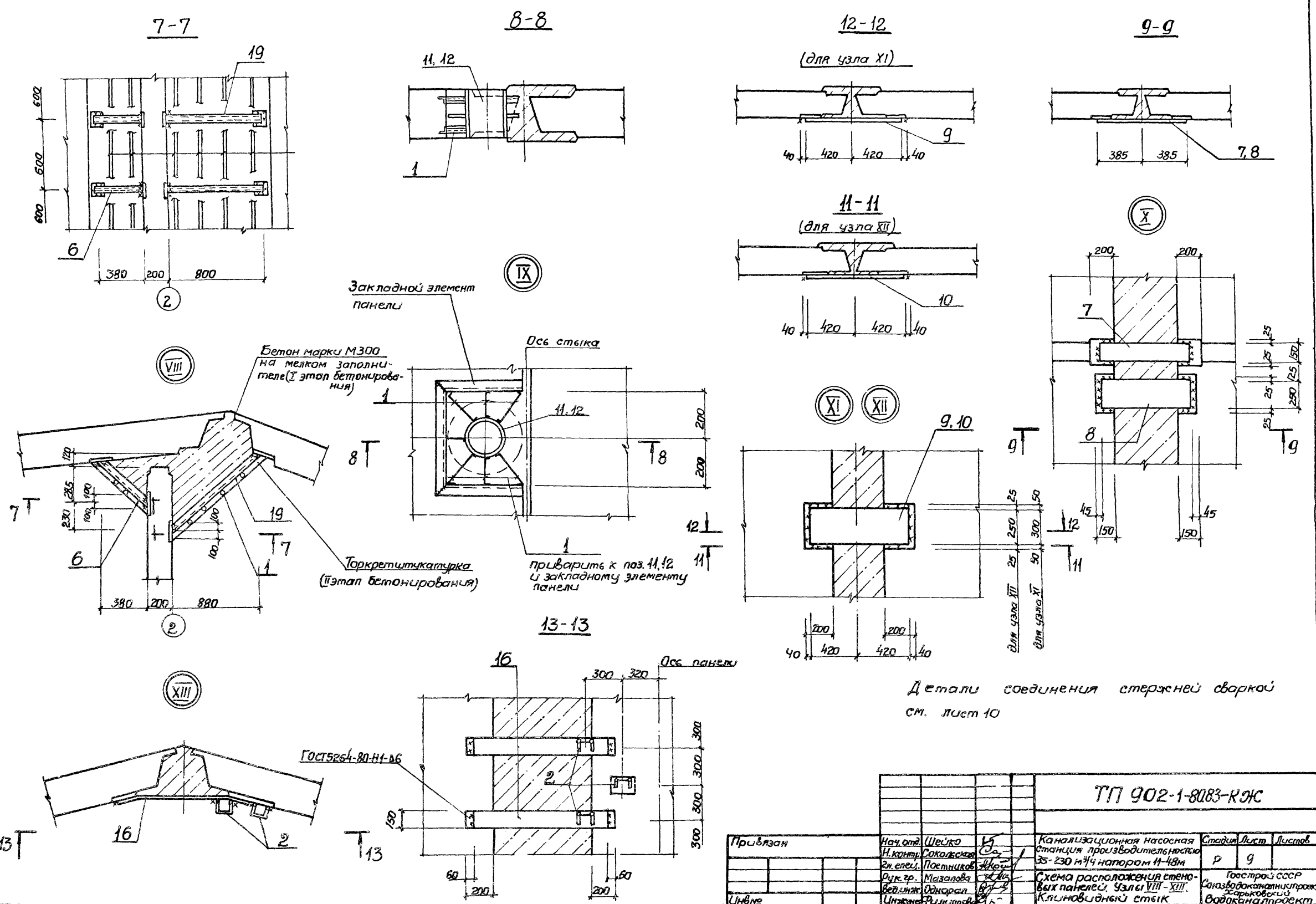


ТП 902-1-80.83-КЭС					
Приблизан	Начальник Шейко А.В.	Инженер Сакалская С.А.	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч напором 11-48 м	Стандарт лист	КЭС-8
	Инженер Постников А.И.	Инженер Мазалова Л.В.	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-VII, круглый и клиновидный стык	Р	8
	Инженер Овчаров А.В.	Инженер Филиппов В.В.		Госстрой СССР Создано в соответствии с директивой Водоканала	

19.04.83 11

Тиловой проект 902-1-8083 Альбом IV

См. в проекте Подпись и дата (Взам. ин. в. к)



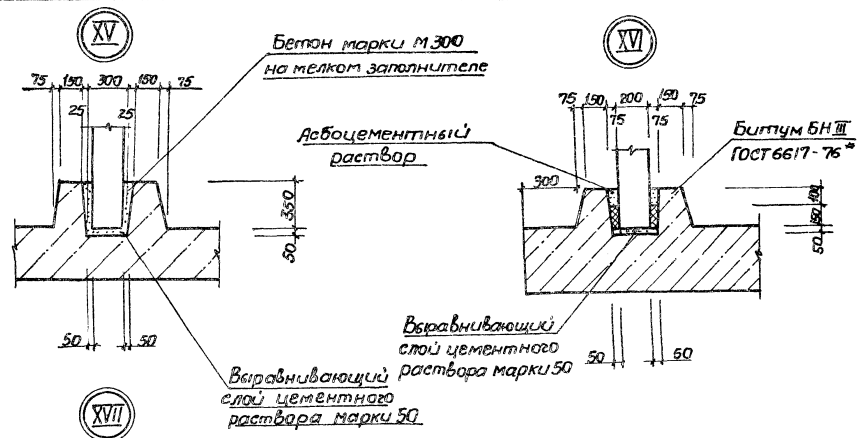
ТП 902-1-8083-КЖ			
Приблизан	Нач. отд. Шейко	15	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч напором 11-48м
	И. контр. Соколовская	02	Станция
	Эк. спец. Поетникова	1/10	Лист
	Рук. гр. Мазалева	1/10	Листов
	Вед. инж. Одноран	1/10	Р 9
	Инженер Рылкина	1/10	Госстрой СССР
			Создана канализационный
			Сарыковский
			Водоканалопроект

19304-01 12

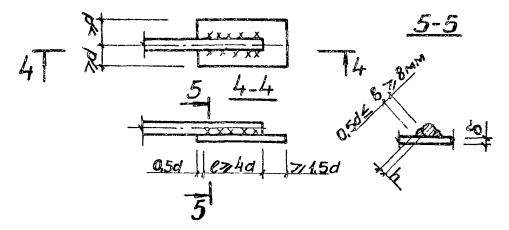
Альбом И

Титуловый проект 902-1-80.83

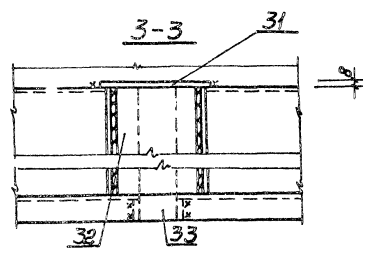
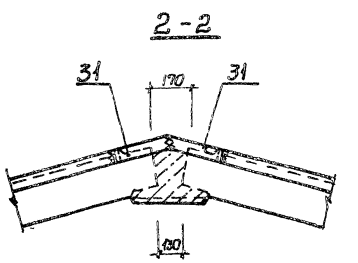
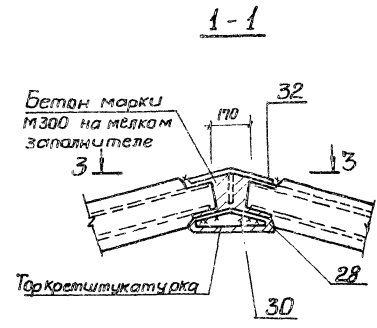
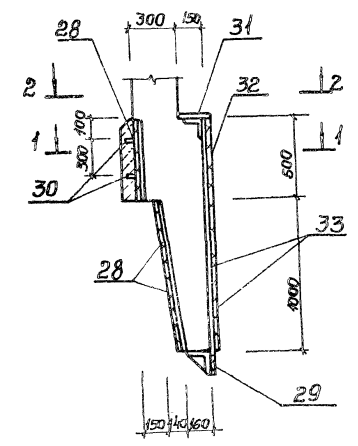
И.И. Паска, И.И. Паска, И.И. Паска



Сварные соединения арматурных стержней к закладным деталям



h - высота сварного шва ($0,25d \leq h \leq 4mm$)
 b - ширина сварного шва
 g - длина сварного шва
 d - диаметр стыкуемых стержней
 g - толщина закладных деталей ($\frac{g}{d} > 0,3$)



1. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-78.
2. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двухсторонними фланцевыми швами.
3. Для сварных соединений стержней арматуры с закладными деталями следует применять электроды по ГОСТ 9467-75: для арматуры класса А-I-Э42, Э46, Э42А, Э46А; для арматуры класса А-III - Э42А, Э46А, Э50А.
4. Для узла XVII все сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-06

ТП 902-1-80.83-КЭС			
Привязан	Начерт. Шейко	Канализационная насосная станция производительности 35-230 м³/ч, напором 41-48 м	Стандартный лист 10
	И.Копин	Система расположения стеновых панелей.	Рисунки в 2х частях
	И.Паска	Узел XV - XVII	Согласованный проект
	И.Паска		Водоканал проект

Альбом IV

Туповой проект 902-1-8083

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<u>Опускной способ.</u>			
		<u>Панели перегородочные</u>			
ПГ1	902-1-8083-КЖС-ПГ1	ПГ66. 18 - 41 □-1	1	5620	
ПГ2	-01	ПГ66. 20 - 61 □-1	1	6150	
ПГ3	-02	ПГ66. 20 - 61 □-2	1	6150	
ПГ4	-03	ПГ66. 20 - 41 □-1	1	5620	
		<u>Панели стеновые</u>			
ПС1	-ПС1	2ПС66 - 2 □-1	1	10725	
ПС2	-01	2ПС66 - 2 □-2	1	10725	
ПС3	-02	2ПС66 - 2 □-3	1	10725	
ПС4	-03	2ПС66 - 2 □-4	1	10725	
ПС5	-04	2ПС66 - 2 □-5	1	10725	
ПС6	-05	2ПС66 - 2 □-6	1	10725	
ПС7	-06	2ПС66 - 2 □-7	1	10725	
ПС8	-07	2ПС66 - 2 □-8	1	10725	
ПС9	-08	2ПС66 - 2 □-9	1	10725	
ПС10	-09	2ПС66 - 2 □-10	1	10725	
ПС11	-10	2ПС66 - 2 □-11	1	10725	
ПС12	-11	2ПС66 - 2 □-12	1	10725	
ПС13	-12	2ПС66 - 2 □-13	1	10725	
		<u>Открытый способ</u>			
		<u>Панели перегородочные</u>			
ПГ1	-ПГ1	ПГ66.18 - 41Ш-1-1	1	5620	
ПГ2	-01	ПГ66. 20 - 61Ш-1	1	6150	
ПГ3	-02	ПГ66. 20 - 61Ш-2	1	6150	
ПГ4	-03	ПГ66. 18 - 41Ш-1	1	5620	
		<u>Панели стеновые</u>			
ПС1	-ПС1	1ПС66 - 1Ш-1	1	6040	
ПС2	-01	1ПС66 - 1Ш-2	1	6040	
ПС3	-02	1ПС66 - 1Ш-3	1	6040	
ПС4	-03	1ПС66 - 1Ш-4	1	6040	
ПС5	-04	1ПС66 - 1Ш-5	1	6040	
ПС6	-05	1ПС66 - 1Ш-6	1	6040	
ПС7	-06	1ПС66 - 1Ш-7	1	6040	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
ПС8	902-1-8083-КЖС-ПС1-07	1ПС66 - 1Ш-8	1	6040	
ПС9	-08	1ПС66 - 1Ш-9	1	6040	
ПС10	-09	1ПС66 - 1Ш-10	1	6040	
ПС11	-10	1ПС66 - 1Ш-11	1	6040	
ПС12	-11	1ПС66 - 1Ш-12	1	6040	
ПС13	-12	1ПС66 - 1Ш-13	1	6040	
		<u>Опускной и открытый способ</u>			
Узел 34		φ10А-Т ГОСТ 5781-82 е-100	128	0,43	
1		φ6А-Т ГОСТ 5781-82	104	0,22	
		<u>Узеля закладные</u>			
2	1.400-15, Вып.1 810	МНВ01	16		
3	902-1-80.83-КЖС-МН3	МН3	6		
		<u>Узеля соединительные</u>			
4	-МС1	МС1	5		
5	-МС9-01	МС10	3		
6	39021-10.2.00.19.00-12	МС12	18		
7		Колода ВРЭКП 21744-1-3023-80	3	9,1	
8		Колода ВРЭКП 21744-1-3023-80	3	15,1	
9		Колода ВРЭКП 21744-1-3023-80	4	19,8	
10		Колода ВРЭКП 21744-1-3023-80	2	16,5	
		<u>Сальники</u>			
11	3.901-5	Ду50 е-200	1		
12	3.901-5	Ду150 е-200	2		
13	3.901-5	Ду200 е-800	2		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		<u>Клиновидный стик</u>			
14	ГОСТ 2715-75	Сетка 2,5	13		
15	1.400-15, Вып.1, 120-44	Узеля закладные МН3	3		
		<u>Узеля соединительные</u>			
16	902-1-8083-КЖС-МС4	МС4	12		
17	-МС5	МС5	3		
18	-МС5-01	МС8	6		
19	3.902.1-10.1.00.19.00-18	МС20	18		
20	00.27.00-01	МС43	260		
21	00.28.00-02	МС52	520		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<u>Шпоначный стик</u>			
22	1.400-15, Вып.1, 120-40	Узеля закладные МН3	3		
		<u>Узеля соединительные</u>			
23	902-1-8083-КЖС-МС6	МС6	3		
24	-02	МС7	16		
25	-МС9	МС9	6		
26	-МС11	МС11	18		
		<u>Опускной способ</u>			
		<u>Узеля соединительные</u>			
27	3.902.1-10.1.00.26.00-01	МС2	520		
28	-26	МС27	39		
29	-34	МС35	13		
30	00.29.00-01	МС55	286		
31	-04	МС58	26		
32	00.32.00-01	МС65	13		
33	-09	МС73	26		
		<u>Открытый способ</u>			
		<u>Шпоначный стик</u>			
		<u>Узеля соединительные</u>			
27	00.26.00-01	МС2	516		
30	00.29.00-01	МС55	273		

ТП 902-1-8083-КЖС

Исполн.	Инженер	И.И.И.
Проверен	Инженер	И.И.И.
Утвержден	Инженер	И.И.И.

Нач. отд. Шелько
Исполн. Саколовская
За. спец. Пастухова
Рис. гр. Матвеева
Вед. инж. Валерий
Инженер Рудольфов

Канализационная насосная станция производительностью 35-250 м³/ч, напором 11-48м

Система расположения стеновых панелей. Спецификация

Стадия: Р

Лист: 11

Листов: 11

Госстрой СССР
Создана в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80

19304-01 14

Альбом № Типовой проект 902-1-80.83

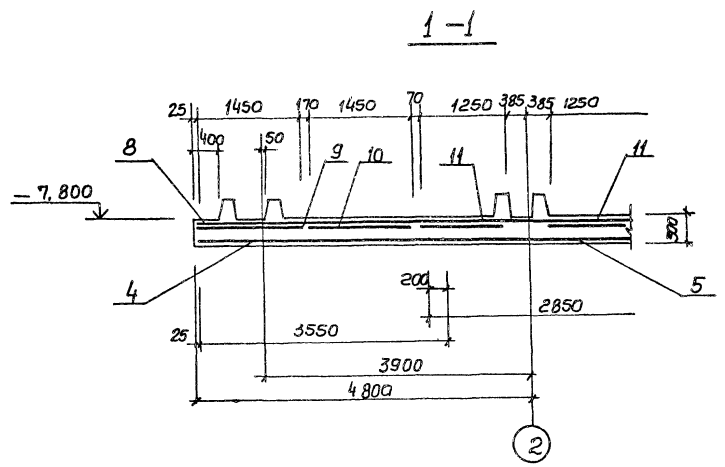


Схема расположения нижней арматуры

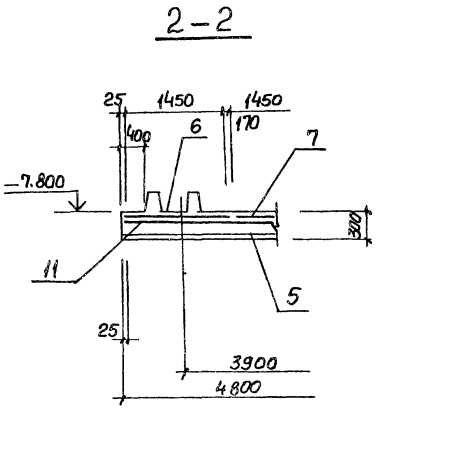


Схема расположения верхней арматуры

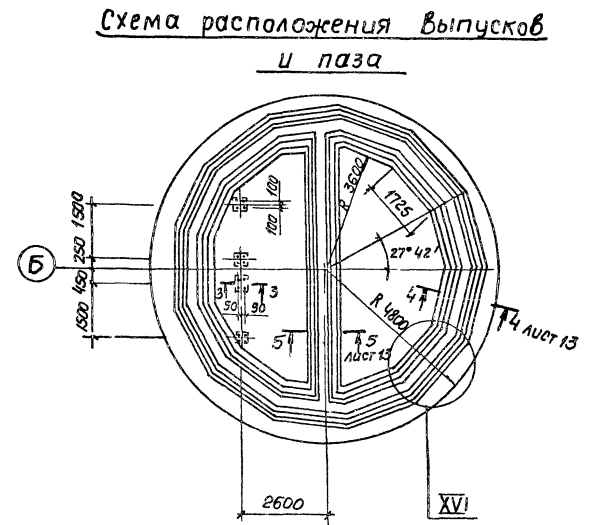
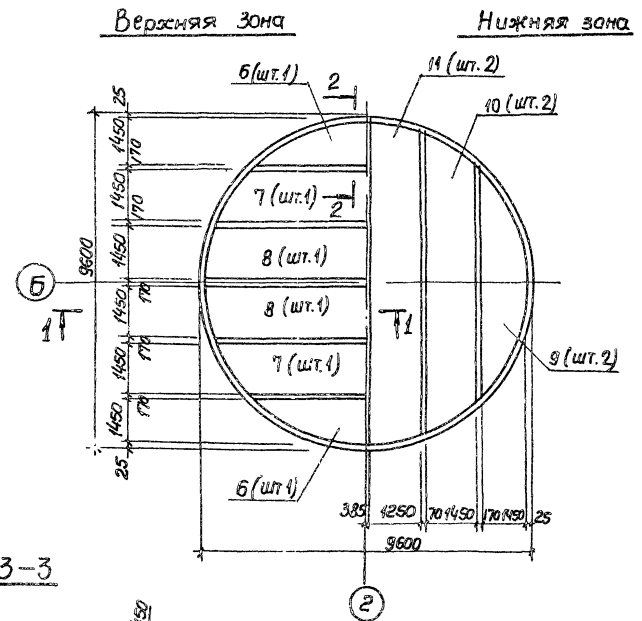
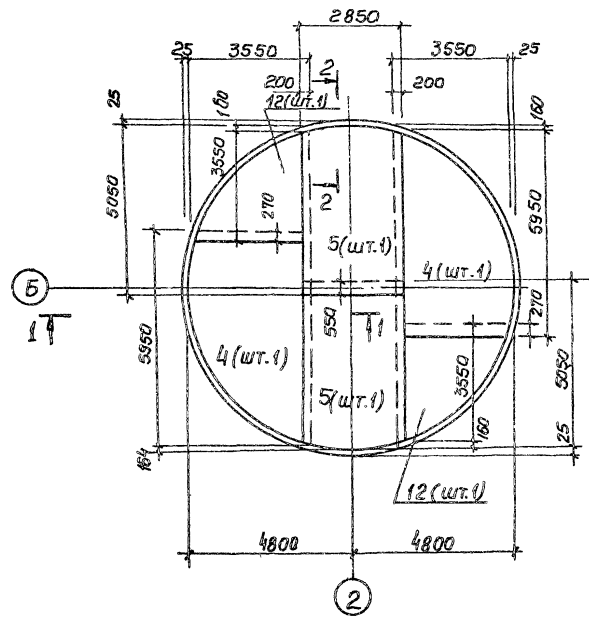
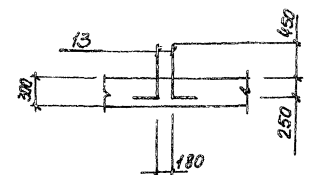


Схема расположения выпусков и паза



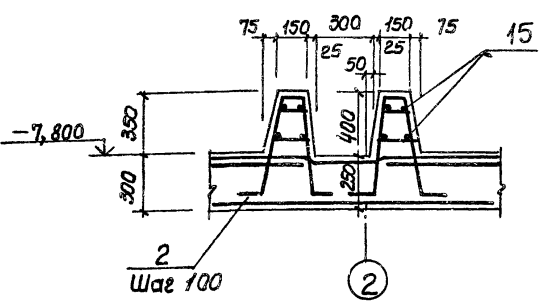
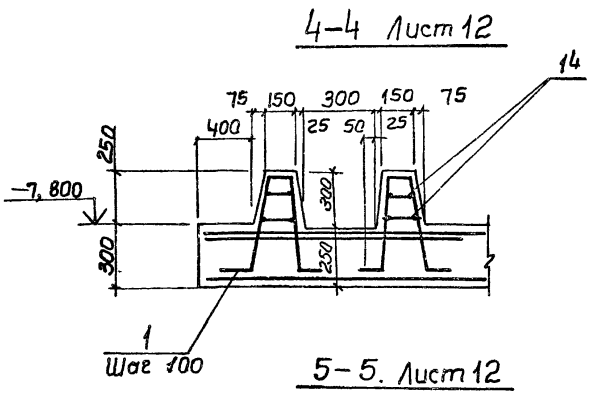
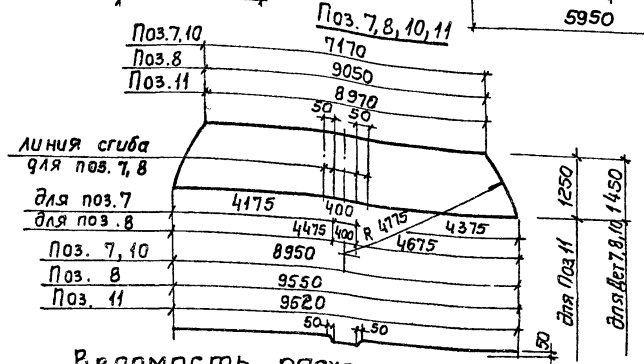
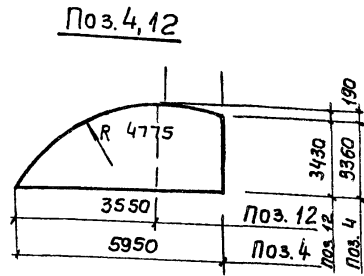
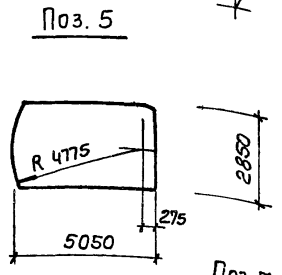
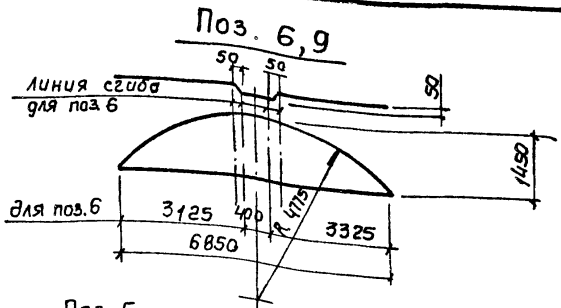
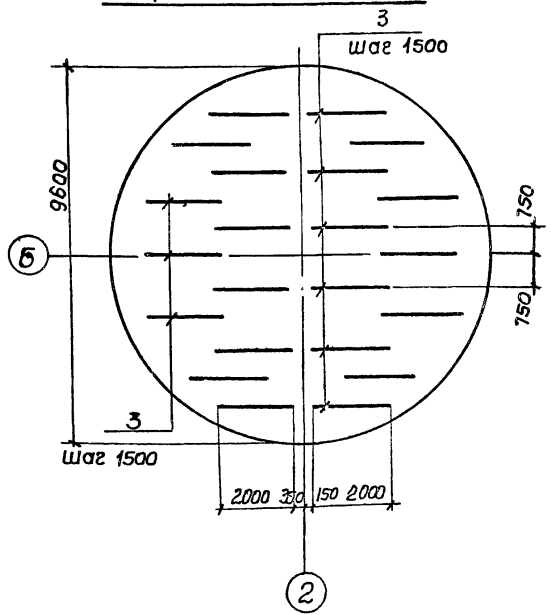
Защитный слой бетона для рабочей арматуры
нижней - 35 мм, верхней - 20 мм



ТП 902-1-80.83 -КЖ		
Привязан	Нач. отд. Шедко И. контр. Сикальская Гл. спец. Пастухов Вик. гр. Мазалова Вед. инж. Подорова Инж. Новорочева	Канализационная насосная станция производительностью 36-230м ³ /ч напором 11-48м Плита днища ПДЖ1. Общий вид и схема армирования (открытый способ)
Лист	12	Листов
		Госстрой СССР Харьковский проект Водоканслпроект

Типовой проект 902-1-8083 Альбом IV

Схема расположения каркасов днища



Спецификация ПД м 1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Сборочные единицы						
A4	1		902-1-8083-кж-Кр20	Каркас плоский Кр3	253	
A4	2		-Кр2	Кр2	156	
A4	3		-Кр4	Кр4	22	
Сетка арматурная						
	4		ГОСТ 23279-78	8А-I-200	15	
	5		ГОСТ 23279-78	С 10А-III-200	3450x5950	75
	6		ГОСТ 23279-78	8А-I-400	25	
	7		ГОСТ 23279-78	С 10А-III-200	2850x5050	25
	8		ГОСТ 23279-78	8А-I-600	1450x6850	125
	9		ГОСТ 23279-78	С 10А-III-200	1450x8950	275
	10		ГОСТ 23279-78	8А-I-600	1450x9550	275
	11		ГОСТ 23279-78	С 10А-III-200	1250x9550	275
	12		ГОСТ 23279-78	8А-I-600	3450x3550	75
Детали						
Б4	13*			Ф16А-III ГОСТ 5781-82 R-880	16	1.4 кг
Б4	14			Ф6А-I ГОСТ 8781-82 R-п.м	200	0.22 кг
Б4	15			Ф6А-I ГОСТ 8781-82 R-п.м	60	0.22 кг
Материалы						
				Бетон марки М200	247	м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход	
	Арматура класса											
	А-I					А-III						
	ГОСТ 5781-82											
ПД м 1	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого
	57.6	237.9	69.5	365.0	442.8	63.4	975.5	66.8	296.4	489.6	358.2	2755.5
	3100.5											

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
13	700 180

* поз. 13 см. ведомость деталей

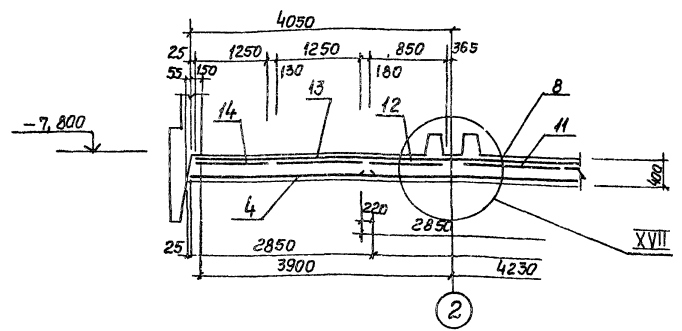
ТП 902-1-80.83 -КЖ			
Привязан	Нач. отд. Шейке И. контр. Сокольская Л. спец. Постникав Рук. эрж. Мазалова Вед. инж. Однорал Инж. Новгородцева	Канализационная насосная станция производительности 25-230 м ³ /ч напором И-48м	Стация лист 13
Инв. №		Плита днища ПД м 1 Схема расположения каркасов Спецификация (закр. часть)	Госстрой СССР Самзобканализпроект Харьковский Водоканалпроект

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ЗАТ В ЗОК ИИИ ДА

Альбом 1V

Типовой проект 902-1-80.83

1-1



2-2

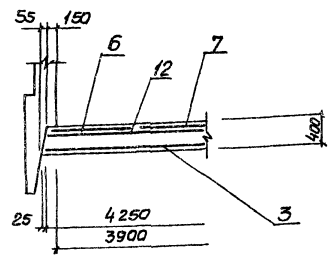


Схема расположения выпусков

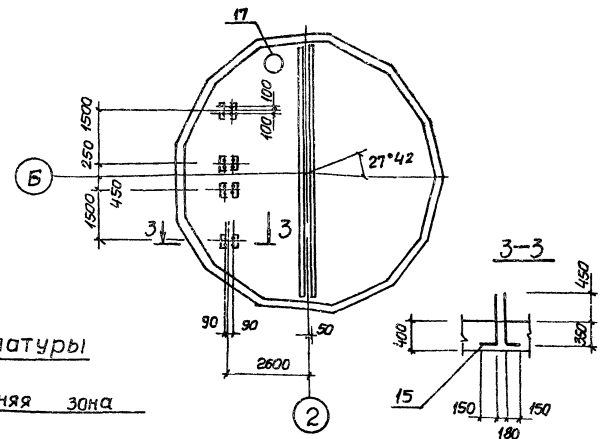


Схема расположения нижней арматуры

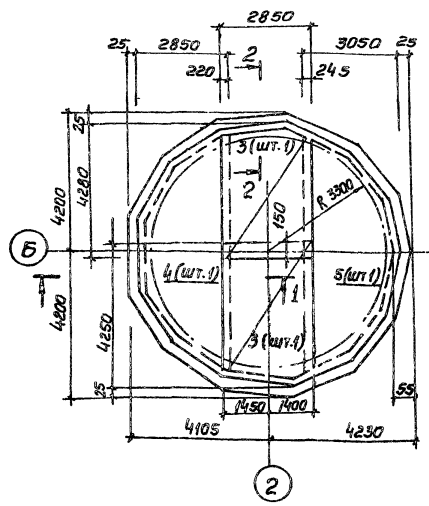
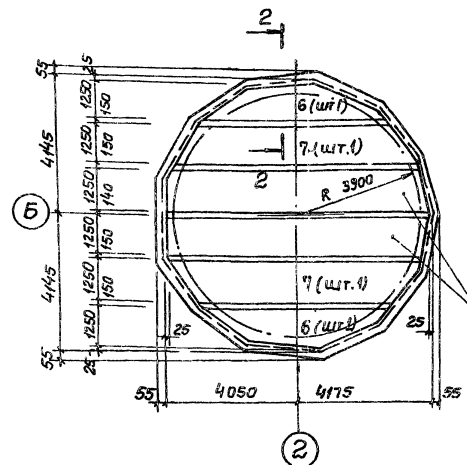
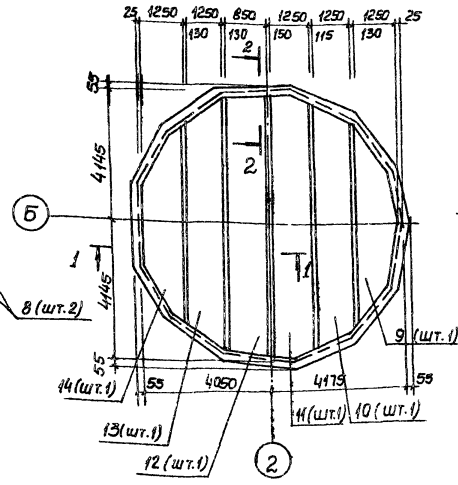


Схема расположения верхней арматуры

Верхняя зона



Нижняя зона



Защитный слой бетона для рабочей арматуры: нижней - 35 мм, верхней - 20 мм.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
15	

Привязан

Исполн.	Шейко
И. контр.	Савицкий
И. спец.	Постыков
Рук. гр.	Израилова
Вед. инж.	Однорва
Инж.	Новиков

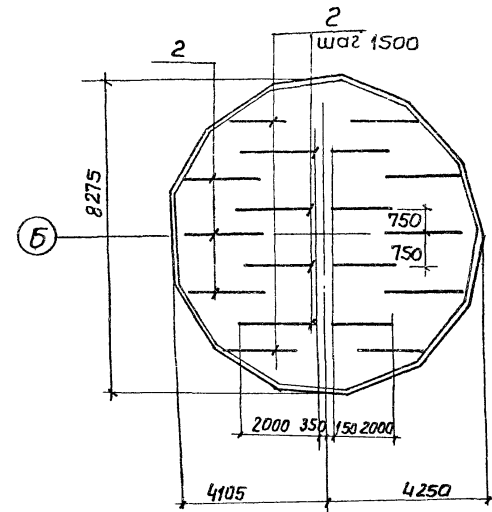
ТП 902-1-80.83-КЭ			
Конструкционная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч высотой 11-4 м	Лист	Листов	
Плита днища ПДМ 1. Общий вид и схема арматуры (пусковой способ)	Р	14	
Исполн. Шейко	И. контр. Савицкий	И. спец. Постыков	Рук. гр. Израилова
Вед. инж. Однорва	Инж. Новиков	Инж. Новиков	Инж. Новиков

19304-01-17

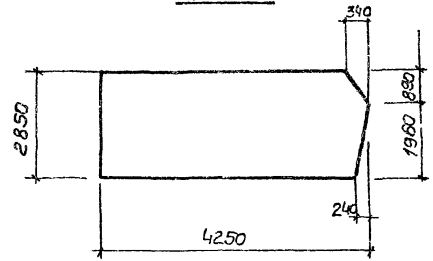
Исполн. Шейко, И. контр. Савицкий, И. спец. Постыков, Рук. гр. Израилова, Вед. инж. Однорва, Инж. Новиков

Раскрой сеток

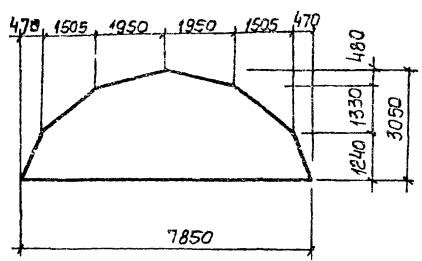
Схема расположения каркасов



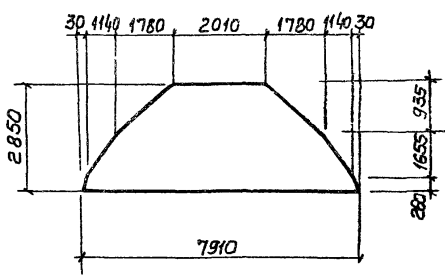
Поз. 3



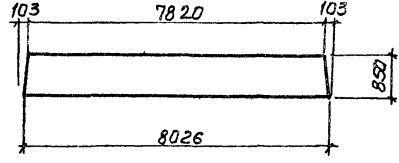
Поз. 5



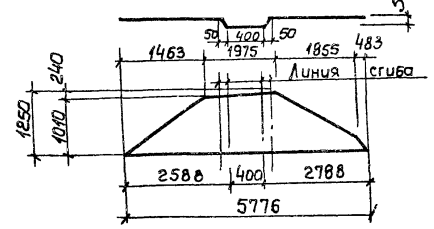
Поз. 4



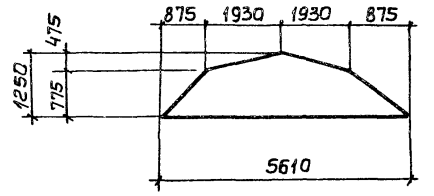
Поз. 12



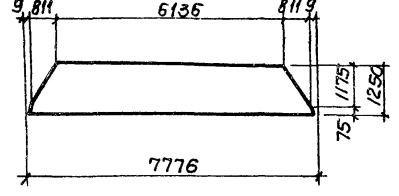
Поз. 6



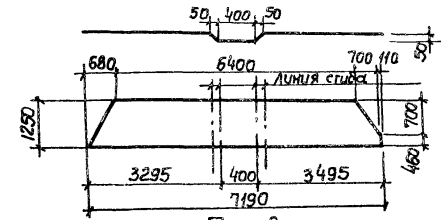
Поз. 9



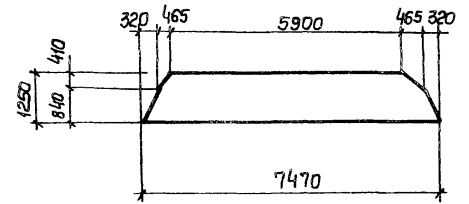
Поз. 13



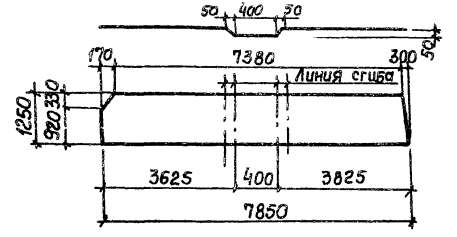
Поз. 7



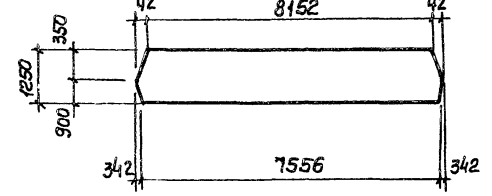
Поз. 10



Поз. 8



Поз. 11



Спецификация ПД м 1

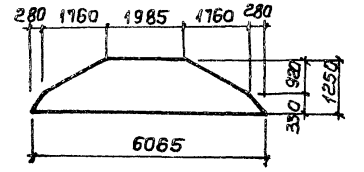
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
A4	1	902-1-80.83	КЖИ-Кр1	Каркас плоский Кр1	15E	
A4	2		-Кр13	Кр13	18	
	3	ГОСТ 23279-78	С 10А I - 400	10А I - 400	25	
	4	ГОСТ 23279-78	С 8А I - 300	8А I - 300	15	
	5	ГОСТ 23279-78	С 10А I - 200	10А I - 200	125	
	6	ГОСТ 23279-78	С 8А I - 600	8А I - 600	225	
	7	ГОСТ 23279-78	С 10А III - 200	10А III - 200	25	
	8	ГОСТ 23279-78	С 8А I - 600	8А I - 600	25	
	9	ГОСТ 23279-78	С 10А III - 200	10А III - 200	125	
	10	ГОСТ 23279-78	С 8А I - 600	8А I - 600	175	
	11	ГОСТ 23279-78	С 10А III - 200	10А III - 200	225	
	12	ГОСТ 23279-78	С 8А I - 600	8А I - 600	125	
	13	ГОСТ 23279-78	С 10А III - 200	10А III - 200	25	
	14	ГОСТ 23279-78	С 8А I - 600	8А I - 600	175	
A4	17	902-1-80.83	КЖИ-МН4	Узелные закладные МН4	1	
Детали						
B4	15*		Ф8А III	ГОСТ 5781-82 R=950	16	1,50 кг
B4	16		Ф8А I	ГОСТ 5781-82	60	п.м
Материалы						
				Бетон марки М200	217	м ³

* поз. 15 см. ведомость деталей на листе 14

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные										Общий расход	
	Арматура класса											
	А-I					А-III						
	ГОСТ 5781-82											
	φ 6	φ 8	φ 10	Утого	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 22	Утого	
ПД м 1	13.3	134.7	249.9	397.9	177.9	73.4	746.6	70.8	250.8	391.8	1318.7	1716.6

Поз. 14



Альбом IV

Типовой проект 902-1-80.83

Лист № 15 из 15

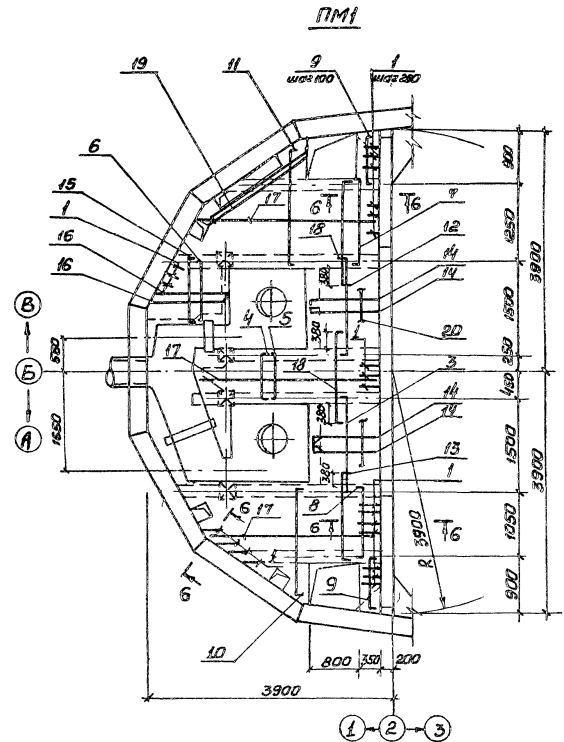
ТП 902-1-80.83-КЖ

Привязан	Нач. отд. Шейко	М	Канализационная насосная станция производительная 35-230 м ³ /ч с жаларом 11-48 м	Годия	Лист	Листов
	Н. конст. Саколыская			Р	15	
	Гл. спец. Пастыков			Госстрой СССР		
	Вед. инж. Мазюкова			Спецификация проекта		
	Инж. Новгородова			Спецификация (пусковой слой)		

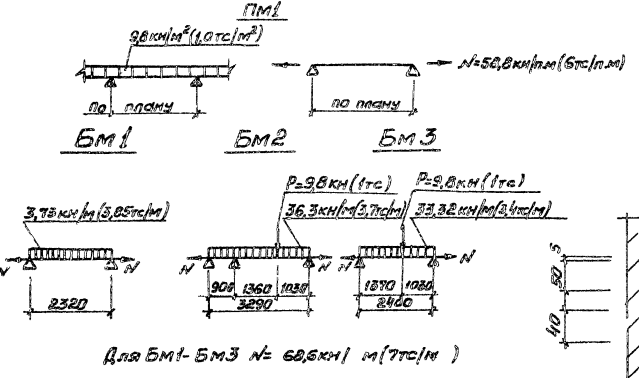
19304-01 18

Титульный проект 902-1-80.83

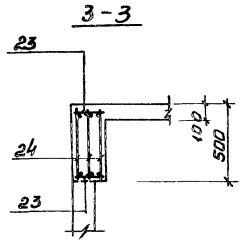
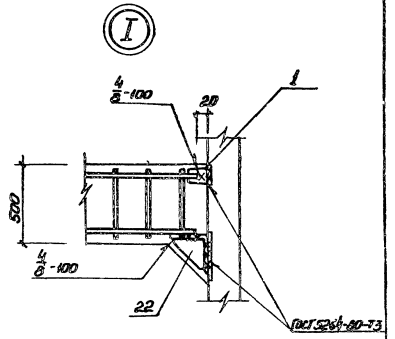
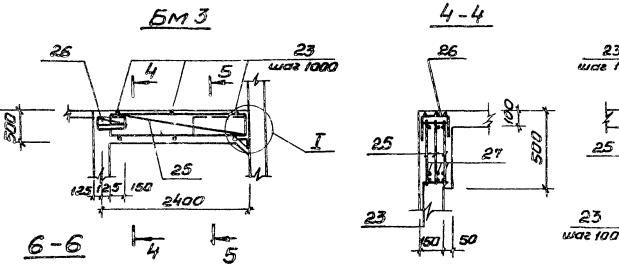
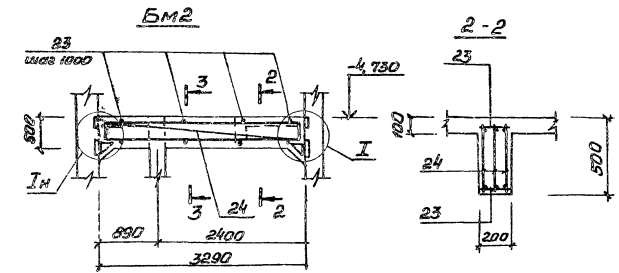
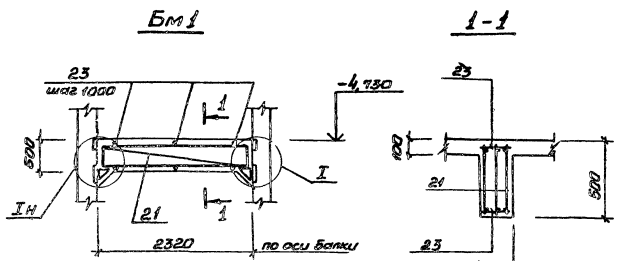
Лист 1 из 1



Расчетные схемы



для БМ1-БМ3 № 60,6 кН/м (7 тс/м)



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. Арматуру плиты поз. 14, 16, 17 приварить к поз. 1, 2

ТП 902-1-80.83 - КЖ

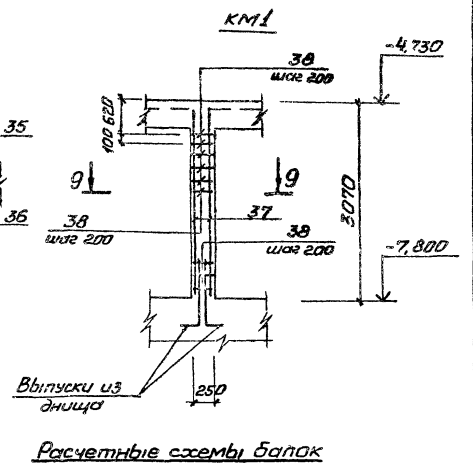
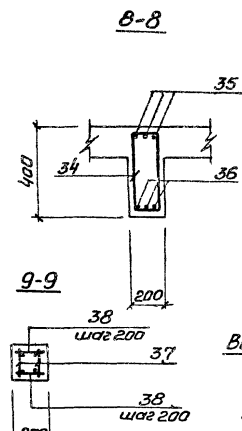
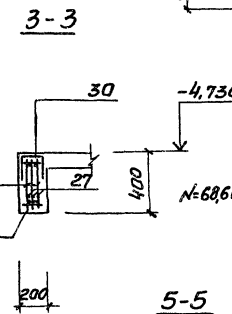
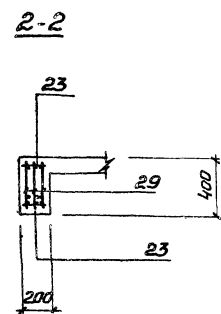
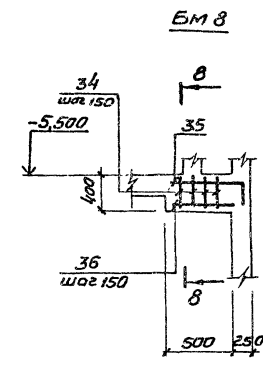
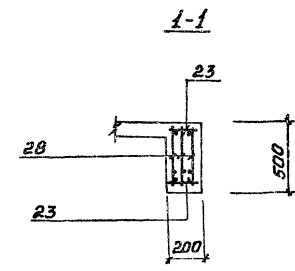
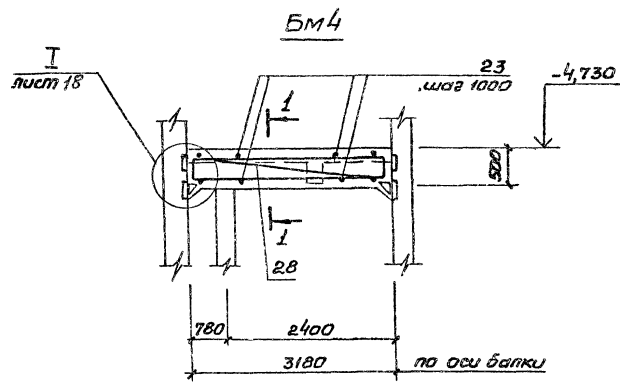
Привезен	Мен. отд.	Шелько	И.С.	Канализационная насосная станция производительностью 35-380 м³/ч, напором 11-4,8 м	Стальной лист	Улицы
	И. центр.	Кавальская	С.С.	Перекрытие на атм. - 4,700 Ркпм2, плита ПМ1. Балки бм1-бм3 (из заводского проекта)	Р	18
	И. ст. отд.	Матвицкий	М.С.	Общий вид и схема армирования	Госпроект СССР	
	И. ст. отд.	Маслова	С.С.		Саратовский	
	И. ст. отд.	Однорог	М.С.		Водоканал	
	И. ст. отд.	Филиппова	Л.С.			

19304-01 21

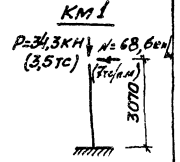
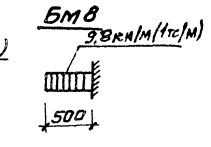
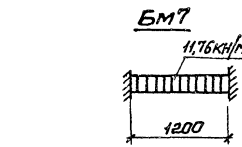
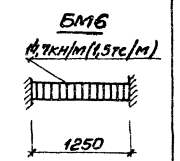
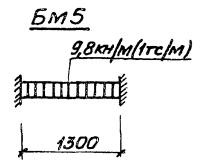
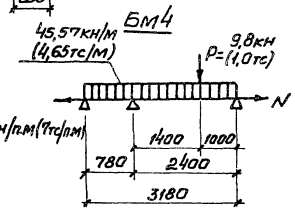
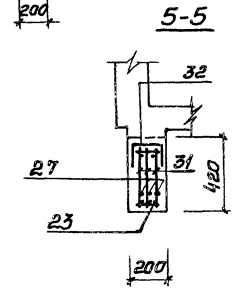
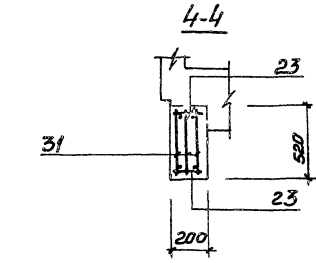
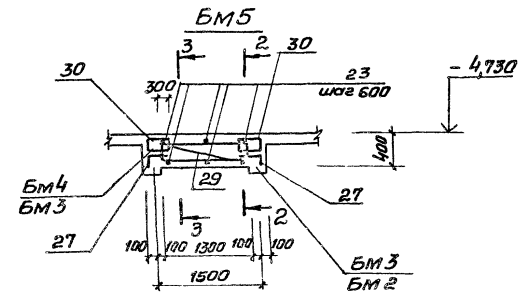
Альбом №1

Туполов проект 902-1-80 83

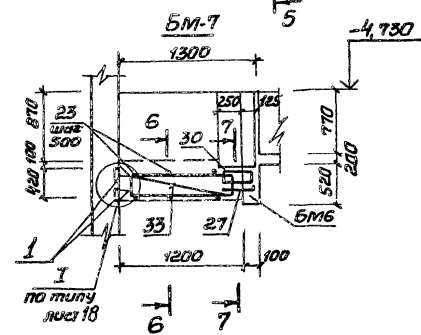
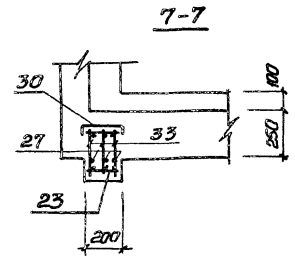
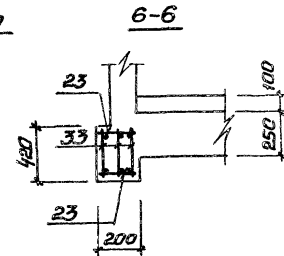
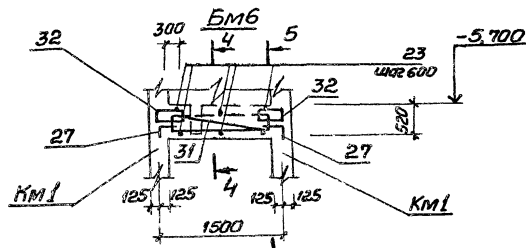
Инв. № проекта, наименование детали, наименование объекта



Расчетные схемы балок

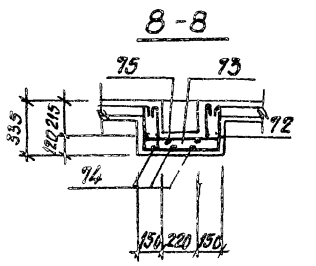
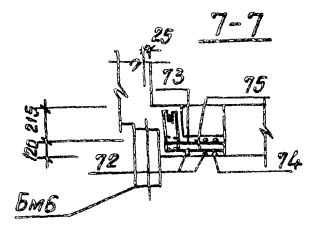
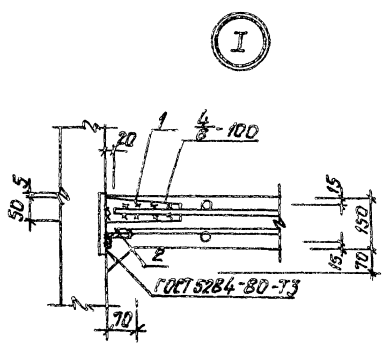
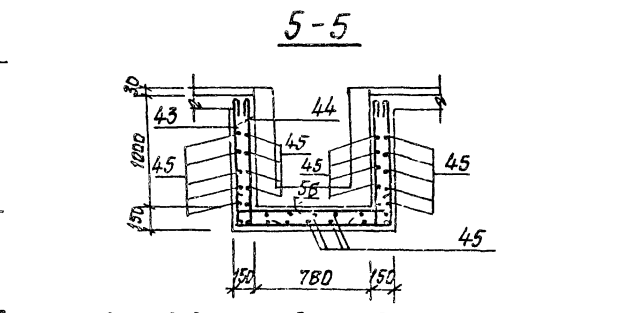
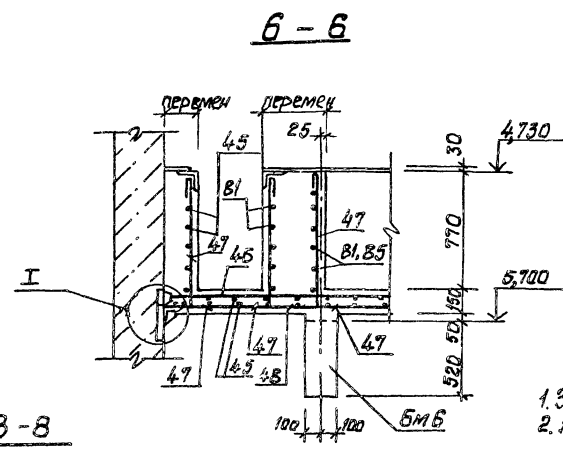
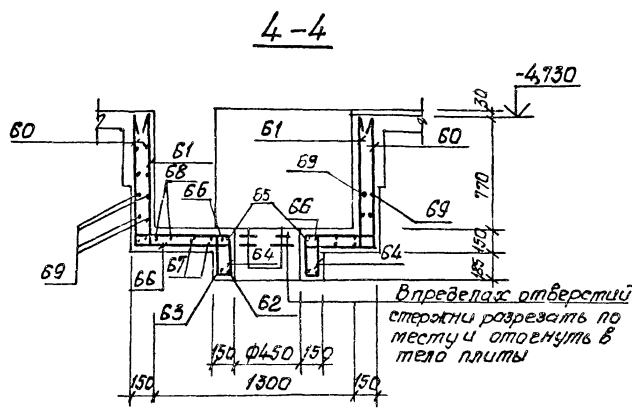
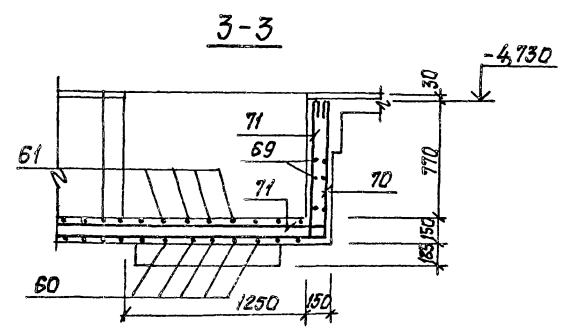
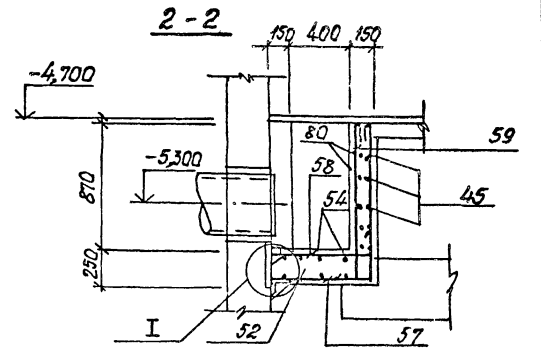
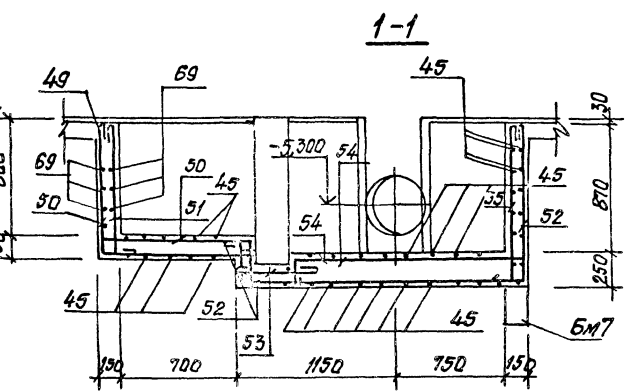
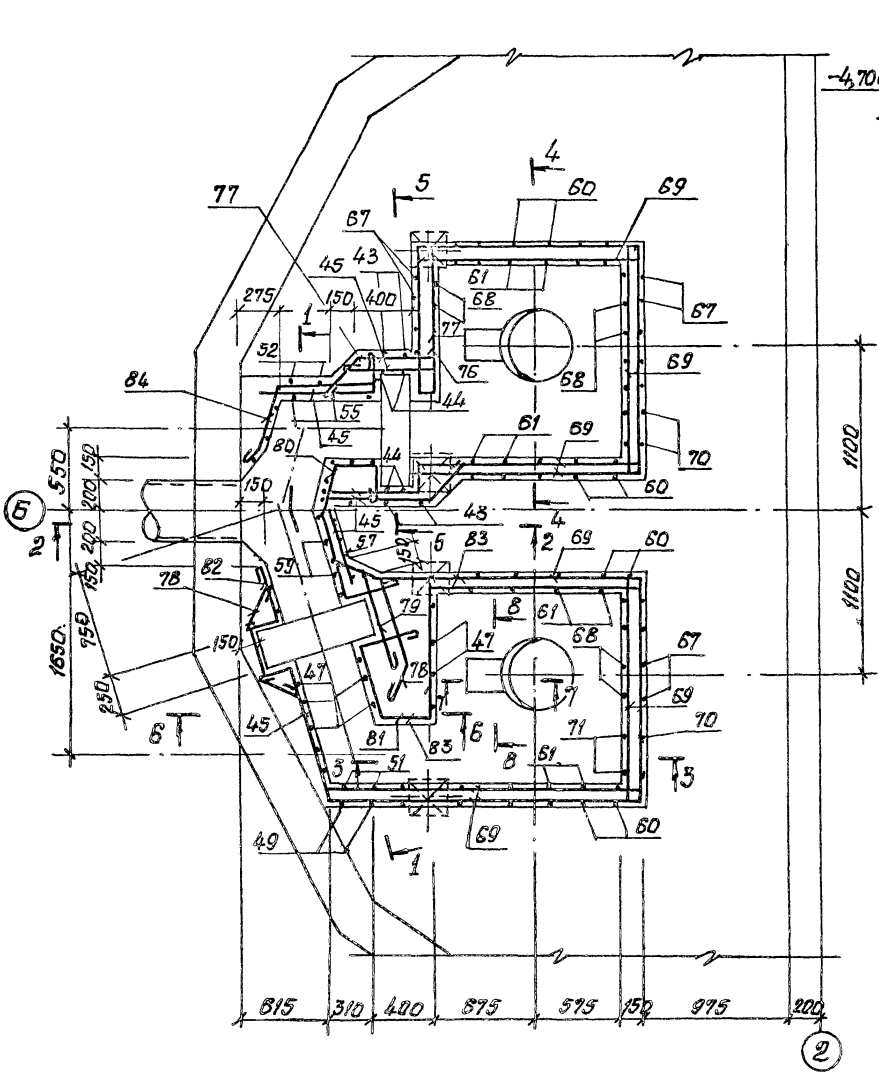


Защитный слой бетона для рабочей арматуры балок и колонн принят 25 мм



ТТ 902-1-80 83-КЖ						
Привязка	Нач. отп. и контр. (А. Спирин)	Шейка (А. Спирин)	И. Спирин	Канализационная насосная станция пропускной способностью 35-33 м³/ч напором 11-4 м	Таблица Р	Лист 19
	Рук. гр. М. Маслова	Инж. В. М. Маслова	Инж. В. М. Маслова	Перекрытие на атм.-4,700	Госстрой СССР	Канализационная станция
Инд. №	Инж. В. М. Маслова	Инж. В. М. Маслова	Инж. В. М. Маслова	Листы: Балки БМ4-БМ8, Колонна КМ1, общий вид и система армирования	Канализационная станция	Водоканал проект

Архив IV
 Типовой проект 902-1-80.83
 ШБ №1000, Издательство ВНИИ Водострой



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 15 мм.
2. Арматуру в обоих направлениях принять с шагом 150

ТП 902-1-80.83-КЖ			
Привязан	Исполн. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором 11-48 м	Исполн. Лист Шейко
	Исполн. Сажинская		Р 20
	Исполн. Лопатинская		Исполн. АССР
	Исполн. Мазалова	Перекрытие на отм. -4,700	Исполн. Водострой
	Исполн. Пидарал	Лоток ЛТ 1 Общ. вкл. ш	Исполн. Водострой
	Исполн. Филиппова	схема армирования	Исполн. Водострой

Ведомость деталей

Спецификация перекрытия РКМ2 (начало)

Лист 1 из 2
Типовой проект 902-1-80 БЗ

№з	Эскиз
3	75
4	105
5	185
6	115
7	115
8	115
9	115
10	185
11	185
12	185
13	185
14	185
15	185
16	185
17	185
18	115
27	200
34	225
35	700
43	1120
44	1120
46	1300-1800
47	100
49	920
50	120
51	920
52	250
53	350
54	220
55	100
56	350
57	560

№з	Эскиз
58	660
59	250
60	920
61	920
62	50
63	50
64	300
65	320
66	320
67	920
68	920
70	1750
71	2100
72	300
73	120
74	300
75	300
76	500
77	500
78	500
79	450
80	800
81	480
82	190
83	270
84	150
	200

Форм. Знак	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Плита ПМ 1 - шт. 1		Масса кг
			Сборочные единицы		
А4	1	902-1-8083-КЖИ-МС3	Изделие соединительное МС3	58	
БУ	2		Узелок Б-70x40x5 ГОСТ 2510-72 в сэкз № 2-17344+3023-80	14	61,5 п.м
			Детали		
			Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	3*		ℓ = 1610	7	0,99
БУ	4*		ℓ = 1240	12	0,77
			Ф8А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	5*		ℓ = 1100	12	0,42
БУ	6*		ℓ = 1300	6	0,50
БУ	7*		ℓ = 1650	16	0,64
БУ	8*		ℓ = 1450	16	0,56
БУ	9*		ℓ = 1100	8	0,42
			Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	10*		ℓ _{ср} = 1620	11	1,0
БУ	11*		ℓ _{ср} = 1730	14	1,07
БУ	12*		ℓ = 2080	7	1,27
БУ	13*		ℓ = 1860	7	1,15
БУ	14*		ℓ = 1270	32	0,78
БУ	15*		ℓ = 1440	6	0,89
БУ	16*		ℓ _{ср} = 1320	12	0,81
БУ	17*		ℓ _{ср} = 2880	30	1,78
БУ	18*		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 1900	12	0,75
БУ	19		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 1700	4	1,51
БУ	20		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 п.м.	27	3,94
			Балка БМ 1 - шт. 2		
			Сборочные единицы		
А4	1		-МС3	Изделие соединительное МС3	4
А4	21		-КР5	Каркас плоский КР5	6
А4	22		-МС12	Изделие соединительное МС12	4
			Детали		
БУ	23		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	12	0,04

Форм. Знак	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Балка БМ 2 - шт. 1		Масса кг
			Сборочные единицы		
А4	24	902-1-8083-КЖИ-КР5-01	Каркас плоский КР5	3	
А4	22	-МС12	Изделие соединительное МС12	2	
А4	1	-МС3	Изделие соединительное МС3	2	
			Детали		
БУ	23		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	8	0,04
			Балка БМ 3 - шт. 2		
			Сборочные единицы		
А4	25	-КР5-02	Каркас плоский КР7	6	
А4	26	-С1	Сетка арматурная С1	2	
А4	22	-МС12	Изделие соединительное МС12	2	
А4	1	-МС3	Изделие соединительное МС3	2	
			Детали		
БУ	23		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	12	0,04
БУ	27		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 450	6	0,28
			Балка БМ 4 - шт. 1		
			Сборочные единицы		
А4	28	-КР5-03	Каркас плоский КР8	3	
А4	22	-МС12	Изделие соединительное МС12	2	
А4	1	-МС3	Изделие соединительное МС3	1	
			Детали		
БУ	23		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	8	0,04

* Поз. 3-18, 27 см. ведомость деталей

ТН 902-1-8083-КЖ

Исполн. Шейко	Л-5	Канализационная насосная станция производительностью 35-250 м³/ч, паспорт № 48 м	Р	21
Исполн. Шейко	Л-5			
Дир. эк. Маслаева	Л-5	Перекрытие палат № 4700 РКМ2. Спецификация (начало)	госстрой СССР	Инженер Маслаева
Инж. Шейко	Л-5			

1930.01 21

Спецификация перекрытия РКМ2 (окончание)

ЛР5-01 V

Типовой проект 902-1-80.83

Масштаб: Вертикаль - 1:50, Горизонталь - 1:100

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Масса, кг
		Балка Бм5 - шт.2			
		Сборочные единицы			
44	29	Каркас плоский КР5-04	902-1-80.83-КЖУ-КР5-04	8	
44	30	Сетка арматурная С2	-С1-04	4	
		Детали			
54	23	ФБА-I ГОСТ 5781-82 R-180		12	0,04
54	27*	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R-450		12	0,28
		Балка Бм6 - шт.2			
		Сборочные единицы			
44	31	Каркас плоский КР10	-КР5-05	8	
44	32	Сетка арматурная С3	-С1-02	4	
		Детали			
54	23	ФБА-I ГОСТ 5781-82 R-180		12	0,04
54	23*	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R-450		12	0,3
		Балка Бм7 - шт.1			
		Сборочные единицы			
44	33	Каркас плоский КР11	-КР5-06	3	
44	30	Сетка арматурная С2	-С1-01	1	
44	1	Сетка арматурная С3	-МС-3	2	
		Детали			
54	23	ФБА-I ГОСТ 5781-82 R-180		6	0,03
54	27*	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R-450		3	0,28
		Балка Бм8 - шт.1			
		Детали			
54	34*	ФБА-I ГОСТ 5781-82 R-180		4	0,25
54	35*	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R-450		3	1,27
54	36	Ф10А-I ГОСТ 5781-82 R-700		3	0,43
		Коланка Км1 - шт.4			
		Сборочные единицы			
44	37	Каркас плоский КР12	-КР5-07	8	
		Детали			
54	38	ФБА-I ГОСТ 5781-82 R-180		120	0,1
		Лоток ЛМ1 - шт.1			
		Сборочные единицы			
		Изделия закладные			
		МН55Б	МН55Б	1,5	
		МН134-1	МН134-1	2	
44	41	МН1	902-1-80.83-КЖУ-МН1	1	
44	42	МН2	-МН2	1	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Масса, кг
		Детали			
		ФБА-I ГОСТ 5781-82			
54	43*	R=3300		3	1,34
54	44*	R=1570		3	0,62
54	45	п.м.		63	24,89
54	46*	ФБА-III ГОСТ 5781-82 R=1400		7	0,55
54	47*	ФБА-I ГОСТ 5781-82 R=1070		14	0,42
54	48*	ФБА-II ГОСТ 5781-82 R=1700		7	0,67
54	49*	ФБА-I ГОСТ 5781-82 R=1990		3	0,79
54	50*	R=1510		3	0,60
54	51*	R=1150		3	0,45
54	52*	R=3810		3	1,50
54	53*	R=650		3	0,26
54	54*	R=1440		3	0,57
54	55*	R=1320		3	0,62
54	56*	R=1830		3	0,73
54	57*	ФБА-III ГОСТ 5781-82 R=1850		3	0,73
54	58*	R=960		3	0,38
54	59*	R=1500		3	0,59
		Ф12А-III ГОСТ 5781-82			
54	60*	R=3410		18	3,03
54	61*	R=3890		18	3,45
54	62*	R=1200		4	1,07
54	63*	R=1490		4	1,32
54	64*	ФБА-I ГОСТ 5781-82 R=940		24	0,21
54	65*	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=1340		6	1,19

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Масса, кг
		Ф12А-III ГОСТ 5781-82			
54	66*	R=1590		6	1,41
54	67*	R=3360		12	2,98
54	68*	R=3840		12	3,41
54	69	ФБА-I ГОСТ 5781-82 п.м.		125	49,4
		Ф12А-III ГОСТ 5781-82			
54	70*	R=2570		6	2,37
54	71*	R=3280		6	2,89
		ФБА-I ГОСТ 5781-82			
54	72*	R=1190		6	0,47
54	73*	R=1670		6	0,66
54	74*	R=670		4	0,26
54	75*	R=910		4	0,36
		Ф10А-I ГОСТ 5781-82			
54	76*	R=900		6	0,56
54	77*	R=1250		6	0,77
54	78*	R=1430		12	0,88
54	79*	R=580		6	0,36
54	80*	R=2050		6	1,14
54	81*	R=1530		6	0,98
54	82*	R=820		6	0,51
54	83*	R=1670		6	1,03
54	84*	R=1930		6	1,26
		Материалы			
		Бетон марки М200		6,8	м ³

*Поз. 27, 34, 35, 43, 44, 46, 58, 70, 84 см. ведомость деталей на листе 21

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные							
	Арматура класса А-I										Арматура класса А-III							
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82							
	ФВ	ФВ	Ф10	Уморо	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Уморо	ФВ	Уморо	Ф8	Ф10	Ф16	Уморо	Г18	Уморо
РКМ2	69,4	132,8	68,5	270,7	39,4	163,5	183,6	3,8	268,5	656,8	997,5	2,6	2,6	3,6	16,7	10,5	32,8	13,9

Продолжение ведомости

Изделия закладные									
Прокат марки ВСт3 кп2									
ВСт3 кп2									
ГОСТ 109-76									
ГОСТ 82-70*									
ГОСТ 2381-72									
ГОСТ 8240-72									
Всего									
Общий расход									
4,2	84,9	13,4	34,7	117,2	62,4	61,5	123,9	290,4	1227,9

902-1-80.83-КЖ									
Классификационная марочная таблица производимости 35-230МНУ, коллорат-1-80									
Исполн.	Шифр	Лист	Листов						
М.С.И.И.	И.С.И.И.	22							
Перекрытие на отст.-4700									
РКМ2. Спецификация (окончание)									
19304-01 25									

Ведомость рабочей документации
основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения лестниц и переходных площадок (начало)	
3	Схема расположения лестниц и переходных площадок (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1:459-2 вып.1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81, "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединения стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой ГОСТ 5264-80.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций, произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованию ГОСТа 9402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73*
"Защита строительных конструкций от коррозии."

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код				Масса металла по элементам, т	Общая масса, т	Масса металлопостройки в кварталах				Заложено в ВД			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Качество, шп			I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 Итого	14 ГОСТ 8240-72 Швеллеры ВСт3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80	1							0.40		0.40					
Всего профиля			2	11240						0.40		0.40					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 Итого	Углы 5-100-100-8 ГОСТ 8509-72 ВСт3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80	3		2E166					0.40		0.40					
Всего профиля			4	11240						0.04		0.04					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кп Рифлен рифл к-40х1000 ГОСТ 8568-77* Итого	Рифл рифл к-40х1000 БСт 3кп ГОСТ 8568-77*	5							0.10		0.10					
Всего профиля			6		21113					0.04		0.04					
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	ВСт3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 Итого	Листы 5,6 ГОСТ 82-70* ВСт3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 Листы 5, 6 ГОСТ 82-70* ВСт3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80	7							0.10		0.10					
Всего профиля			8	11240						0.10		0.10					
Метизы Болты ГОСТ 7198-70*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71* Итого	Болт метиз 45 58 ГОСТ 7198-70* Итого	9		71315					0.10		0.10					
Всего профиля			10							0.02		0.02					
Итого масса металла			11	11240						0.04		0.04					
Площадки, лестницы и ограждения			12			71110				0.06		0.06					
Всего масса металла			13							0.06		0.06					
В том числе по маркам			14							0.002		0.002					
			15	11240						0.002		0.002					
			16							0.002		0.002					
			17							0.60		0.60					
			18							0.48	0.48	0.15	1.11				
			19							0.48	1.08	0.15	1.71				
			20							0.50		0.50					
			21							0.48	0.48	0.15	1.11				
			22							0.1		0.1					

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-09	№ п.п	Код конст-рукций	Масса конструкций, т										Серия типовых конструкций		
			по видам профилей стали												
Лестницы	1	526242	0.03	0.11	0.02	0.68	0.23	0.13	0.13	0.49	0.48	1.08	0.15	1.71	1.459-2, вып.1,2
Ограждения	3	526244			0.02			0.13				0.15			
Итого			0.40	0.14	0.02	0.68	0.49	0.13			0.48	1.08	0.15	1.71	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. инженер проекта Еременко

Привязан		
УИВ, №2		
ТТ1902-1-80.83-КМ		
Нач. отд. Шейко В	И. контр. Сидорова С	Канализационная насосная станция производительность 35-230 м³/ч напором 11-48 м
Гл. спец. Постников В	Инж. Мазимова А	Лист 1 3
Инж. Ведина А	Инж. Филиппов В	Общие данные

Альбом IV

Типовой проект 902-1-80.83

Имя, № лист, Подпись и дата, Взам инв. №

Схема расположения лестниц и переходных площадок

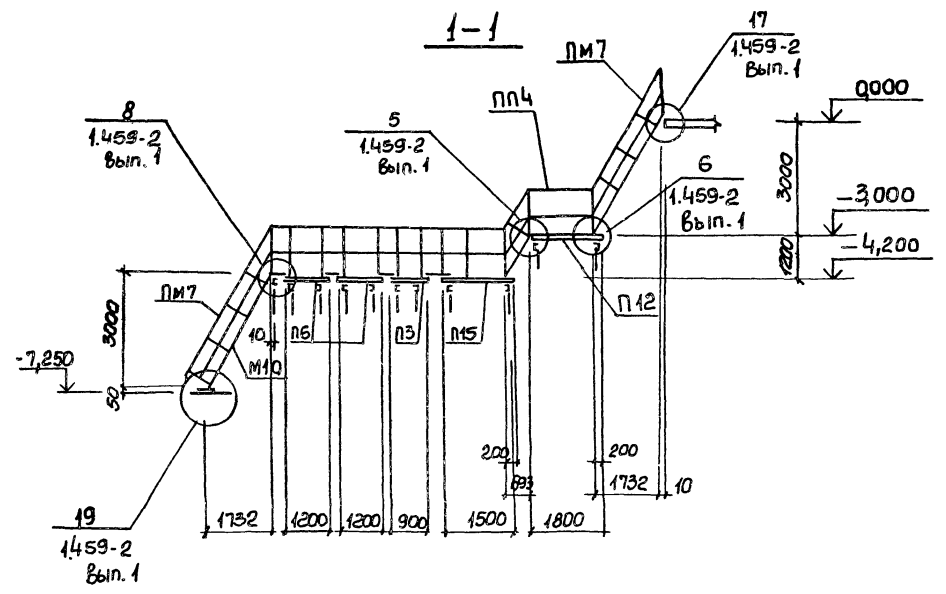
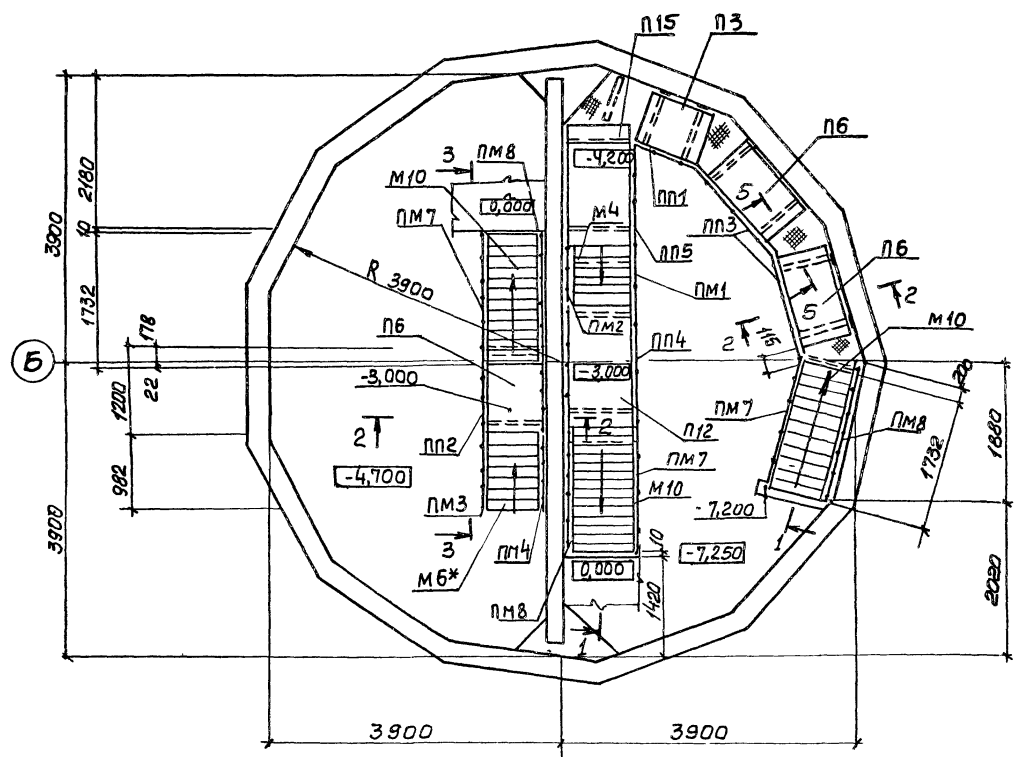


Схема расположения балок

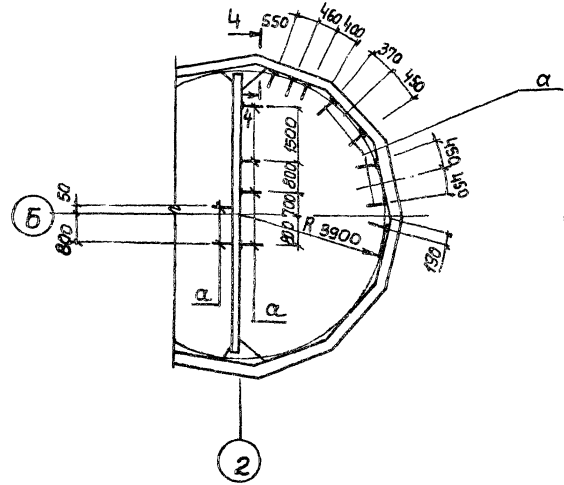
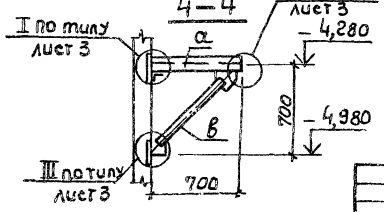
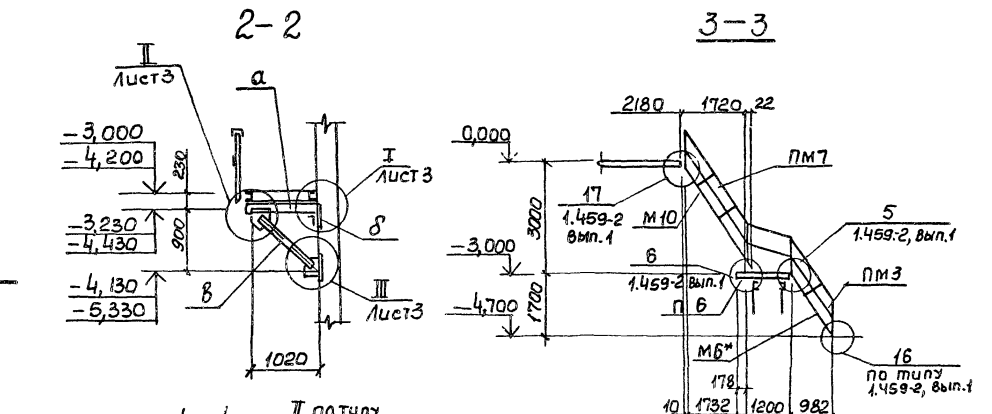
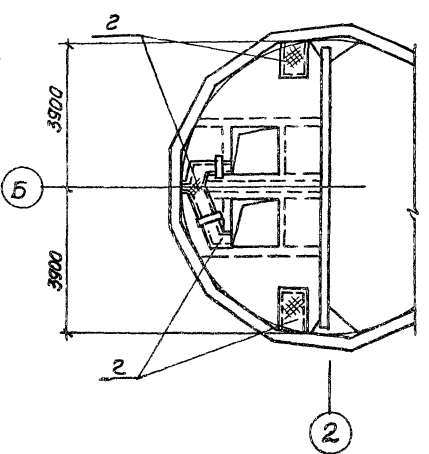


Схема расположения каналов на отм. -4,700



Сечение 6-6 см. Лист 3

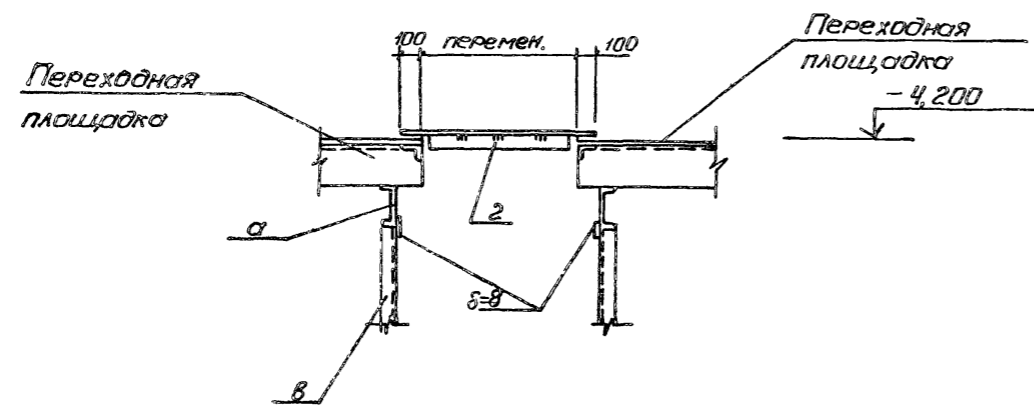
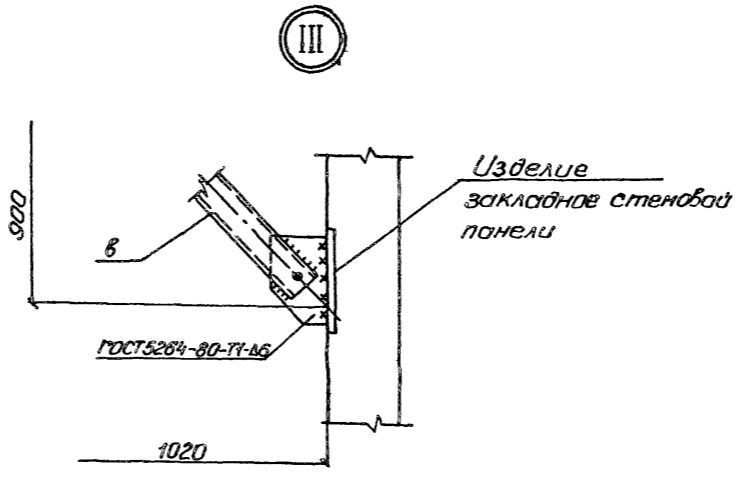
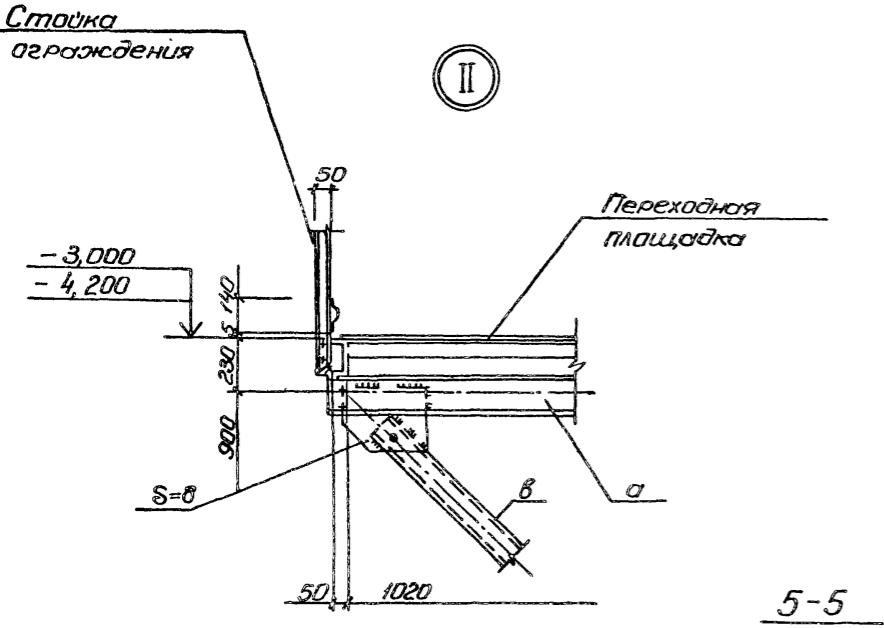
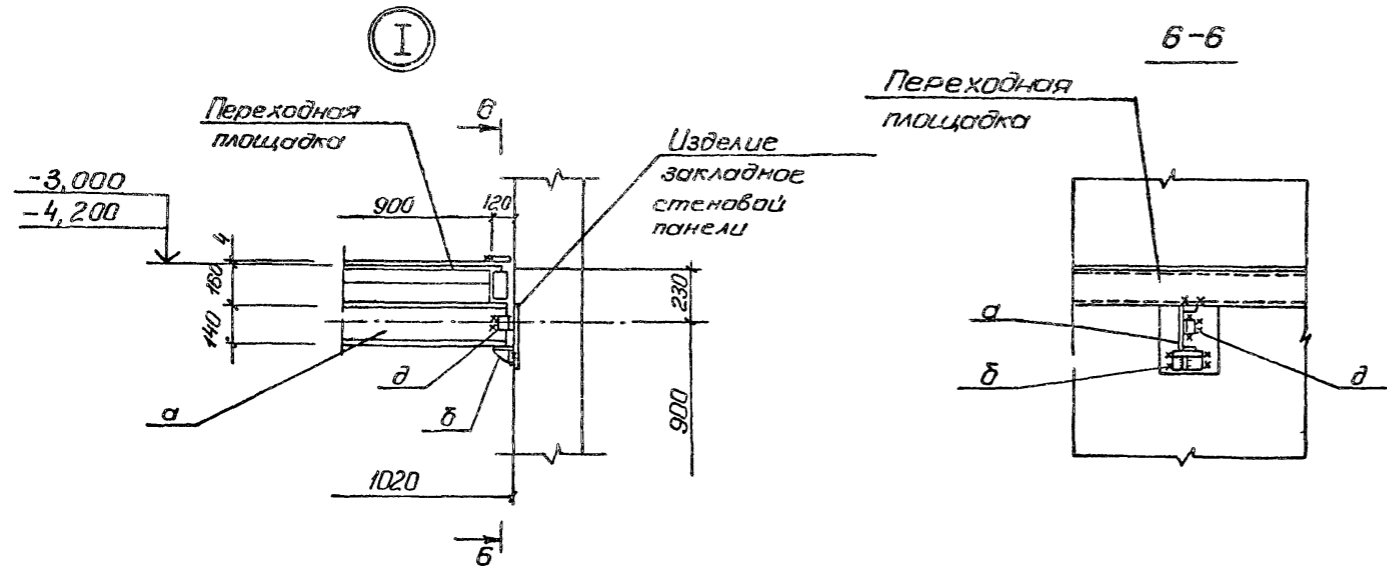
ТП 902-1-80.83 - КМ						
Прив. в.з.м.	Мач. ота.	Шедко	М	Канализационная насосная станция производительностью 35-65 м³/ч напором 11-48 м	Стация	Лист
	М. Кондр.	Соколовская	М		Р	2
	М. Степан.	Постников	М			
	Д.ж. зр.	Магдалова	М	Схема расположения лестниц и переходных площадок (начало)	Экспертное осер. Канзводк. инж.проект. Карьерский	
	Вед. инж.	Однорал	М		Водоканалпроект.	
	Инж.с.	Ильверовичева	М			

1984-01 27

Альбом IV
Тиловой проект 902-1-80.83

Масштаб: Лестницы и балки - в том числе

Альбом № Типовой проект 902-1-80.83



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тем	№ ТС		
а		1	С14		1.8	1.3	Вст3кл2-1
		2	δ=8				
		3	М12				
б		1	L100×8		1.8	1.3	Вст3кл2-1
		2	δ=8				
в		1	С14		1.8	1.8	Вст3кл2-1
		2	δ=8				
		3	М12				
г		1	рифл. ст. δ=H	Конструктивно			Вст3кл2
		2	-50×6				
д	L	L100×8		1.8	1.3	Вст3кл2-1	
П3	1.459-2	вып. 2, л. 27				1шт.	Вст3кл2 Укоротить на 100мм
П6	1.459-2	вып. 2, л. 28				3шт.	
П12	1.459-2	вып. 2, л. 30				1шт.	
П15	1.459-2	вып. 2, л. 31				1шт.	
М4	1.459-2	вып. 2, л. 18				1шт.	
М6*	1.459-2	вып. 2, л. 19				1шт.	
М10	1.459-2	вып. 2, л. 21				3шт.	
ПП1	1.459-2	вып. 2, л. 75				1шт.	
ПП2	1.459-2	вып. 2, л. 75				1шт.	
ПП3	1.459-2	вып. 2, л. 75				2шт.	
ПП4	1.459-2	вып. 2, л. 76				1шт.	
ПП5	1.459-2	вып. 2, л. 76				1шт.	
ПМ1	1.459-2	вып. 2, л. 54				1шт.	
ПМ2	1.459-2	вып. 2, л. 54				1шт.	
ПМ3	1.459-2	вып. 2, л. 55				1шт.	
ПМ4	1.459-2	вып. 2, л. 55				1шт.	
ПМ7	1.459-2	вып. 2, л. 57				3шт.	
ПМ8	1.459-2	вып. 2, л. 57				3шт.	

Шифр № инв. Подпись архитектора

Приблизит:				Инв. №		
Наим. атт.	Шейка	М	Канализационная лессажная станция пропускной способностью 35-230 м³/ч на паром 11-48 м	Станд. Лист	Листов	
И. контр.	Сокольская	С		Р	3	
Д. спец.	Пастухова	Л				
Р. з. а.	Мозолюба	Л				
Вед. инж.	Данюков	Л				
Инж. №	Филиппова	Л				

ТП 902-1-80.83 -KM

Схема расположения лестниц и переходных площадок (окончание)
Техстрой СССР
Харьковский
Водоканалпроект