

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-74.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч
НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

Альбом I V

19186 - 01
ЦЕНА 2-81

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Срединная ул. 22

Счет в почте XII 1983 г.
Лист № 14/23 Тираж 600 экз.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

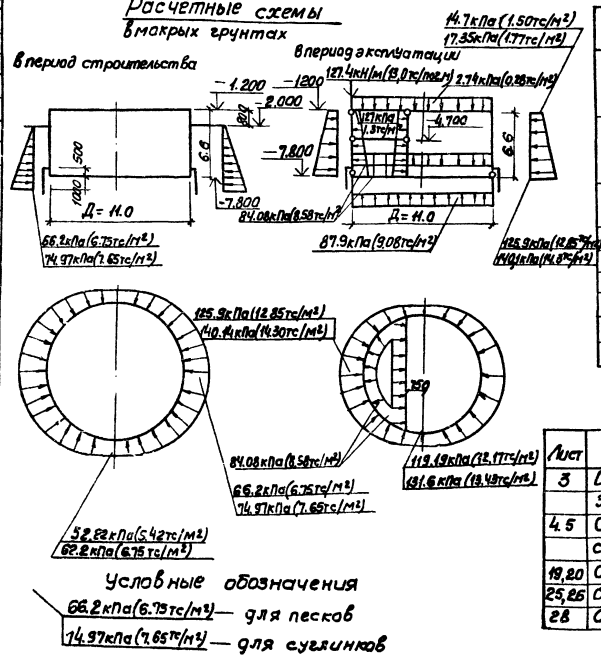
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы подземной части на отм.-б. 905 и -4.700. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	
4	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (начало)	
5	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (окончание). Узел ХХ1	
6	Схема расположения стеновых панелей. Сечения 1-1; 2-2	
7	Развертка наружной стены Узел I	
8	Развертка наружной стены. Узлы II-IV	
9	Развертка наружной стены. Узлы V-VII	
10	Развертка наружной стены. Узлы VIII-X	
11	Развертка наружной стены. Узлы XI-XV	
12	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XVI-XVII	
13	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XIX, XX	
14	РКМ 2. Перекрытие на отм.-4.700. План и сечения 1-1+3-3; 7-7	
15	РКМ 2. Перекрытие на отм.-4.700. Элемент плана 1. Сечения 4-4+6-6	
16	РКМ 2. Перекрытие на отм.-4.700. Плита ПМ 1. Балки БМ1+БМ3. Схема армирования	
17	РКМ 2, РКМ 3. Перекрытие на отм.-4.700. Схема армирования. Балки БМ4+БМ6. Колонны КМ1, КМ2	
18	РКМ 2. Перекрытие на отм.-4.700. Лоток ЛМ1. Схема армирования	
19	РКМ 2. Спецификация перекрытия (начало)	
20	РКМ 2. Спецификация перекрытия (окончание)	
21	РКМ 3. Перекрытие на отм.-4.700. План и сечения 1-1+3-3; 7-7	
22	РКМ 3. Перекрытие на отм.-4.700. Элемент плана 1. Сечения 4-4+6-6	
23	РКМ 3. Перекрытие на отм.-4.700. Плита ПМ 2. Балки БМ1+БМ3. Схема армирования	
24	РКМ 3. Перекрытие на отм.-4.700. Лоток ЛМ 2. Схема армирования	
25	РКМ 3. Спецификация перекрытия (начало)	
26	РКМ 3. Спецификация перекрытия (окончание)	
27	Плита днища ПДМ 1. Схема армирования.	
28	Плита днища ПДМ 1. Схема армирования. Спецификация	

Листом IV

Типовой проект 902-1-74.в.з.

Листовой проект 902-1-74.в.з.

Расчётные схемы
вмачных грунтах



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
3.901-5	Самоникли нависные ДУ 50-110 для пропускания труб через стены	
1.400-15 В.0; 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления стальных элементов к фундаменту и устройству	
<u>Прилагаемые документы</u>		
902-1-74.83-КЖ I	Шаблон	см. VI
902-1-74.83-ВМ I	Ведомость потребности в материалах	см. X
902-1-74.83-ВМ 2	Ведомость потребности в материалах для монолитных и сборных конструкций	см. X

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части	
4, 5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
19, 20	Спецификация к перекрытию РКМ 2	
25, 26	Спецификация к перекрытию РКМ 3	
28	Спецификация к ПДМ 1	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Код	Примечание
1	Наружные панели (клин)	583000000	69.5	
2	Наружные панели (шпонка)	583000000	77.2	
3	Панели перегородки	583000000	18.1	

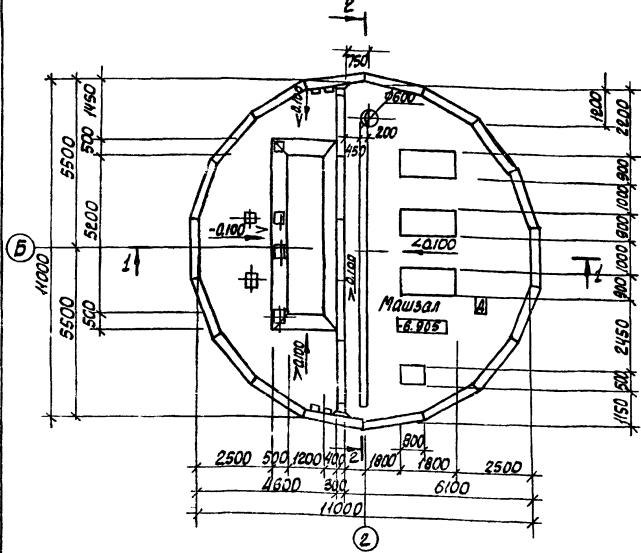
Приложение:		Лист	Листов
ТП 902-1-74.83-КЖ			
Начальник проекта	Инженер-проектировщик	Специальный проект	Листов
И.И.И.	И.И.И.	Р	1
Общие данные		Всего листов 1	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *И.И.И.* / И.И.И.

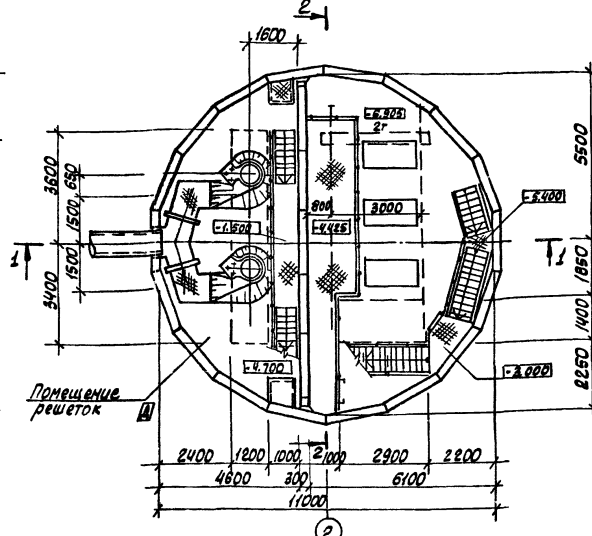
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

План на отм. - 6.905



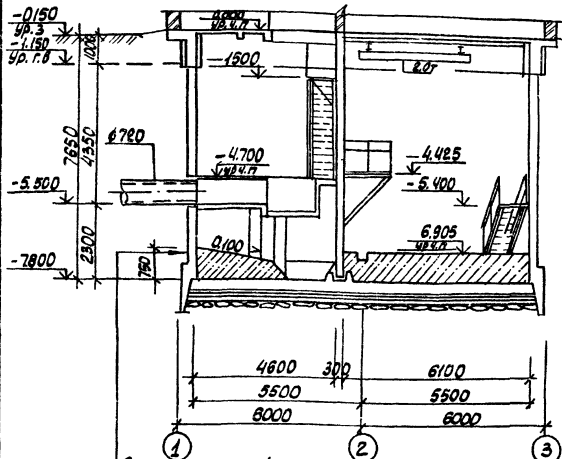
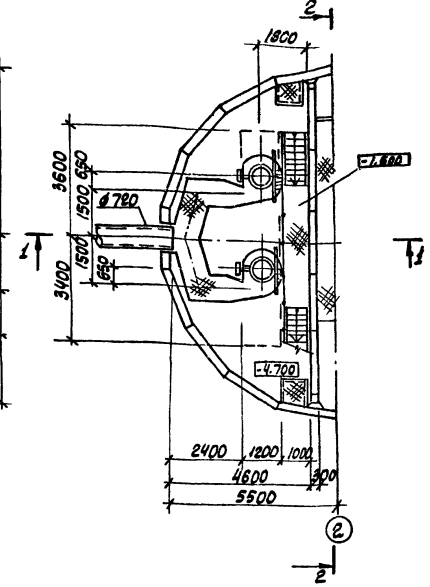
Разрез 1-1

План на отм. - 4.700
(для РА-600)

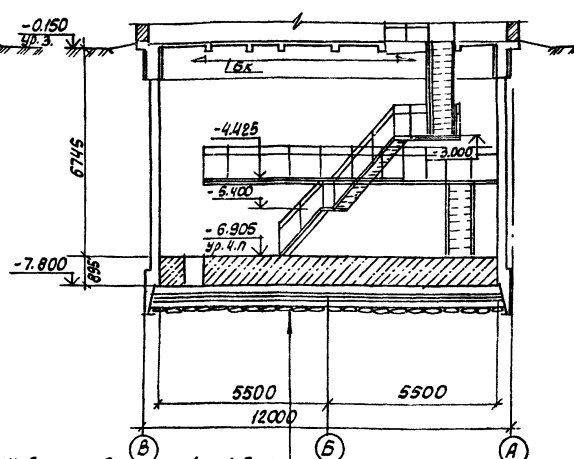


Разрез 2-2

План на отм. - 4.700
(для КРА-40м)



Окражка горячей битумной мастикой за 2 раза по огрентам - ке железобетонная стена



Щелевно-вентильный слой $d=100\text{мм}$
Подготовка из бетона марки 50 $d=100\text{мм}$
Кладочная асфальтовая мастика $d=10\text{мм}$
Стяжка из цементно-песчаного раствора $d=20\text{мм}$
Железобетонное днище

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Общая площадь	м ²	957	
- на расчетную единицу	м ²	0,32	
Строительный объем	м ³	729,0	
- на расчетную единицу	м ³	2,31	Расчетная единица 100м ²

Показатели на расчетную единицу приведены на наземную и подземную часть

717 902-1-74.83-КЖ			
Исполн.	Шейко	Канализационная канальная	Стяжка
Гл. инж.	Власенко	опорная производительною	Листов
Рис. гр.	Юрьева	200-400мм высотой $d=27\text{мм}$	Р
Ст. инж.	Кечина	в решетчатой, заводской	2
Ст. техн.	Шевыряков	Планы на отм. - 6.905	Товарная сетка
		и - 4.700.	свароборуживающий
		Разрезы 1-1, 2-2.	водокапильный

Прибавки:

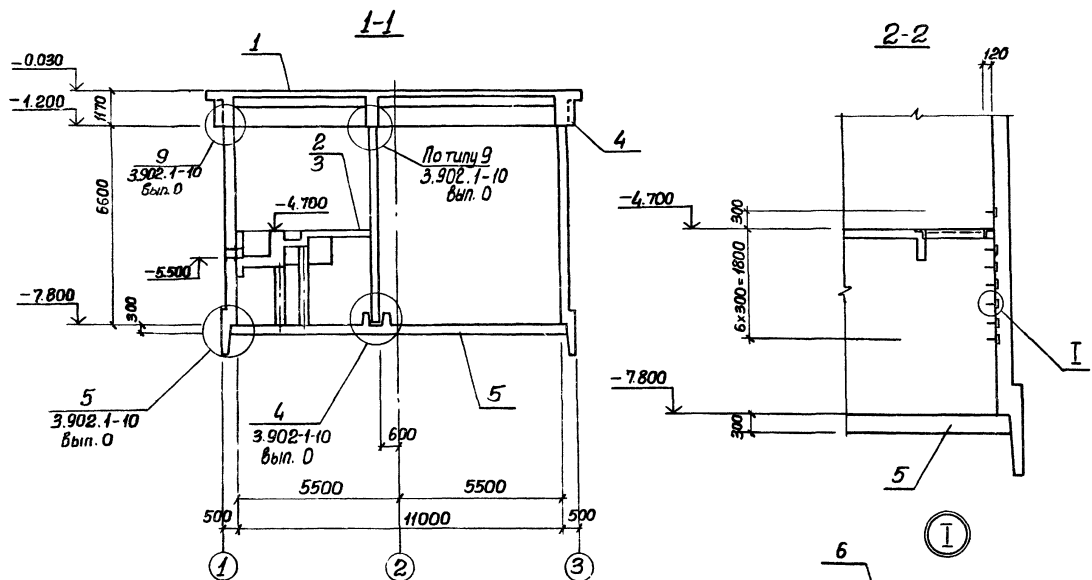
Инд. №

Альбом IV

Тиловой проект 902-1-74.83

Составлено:

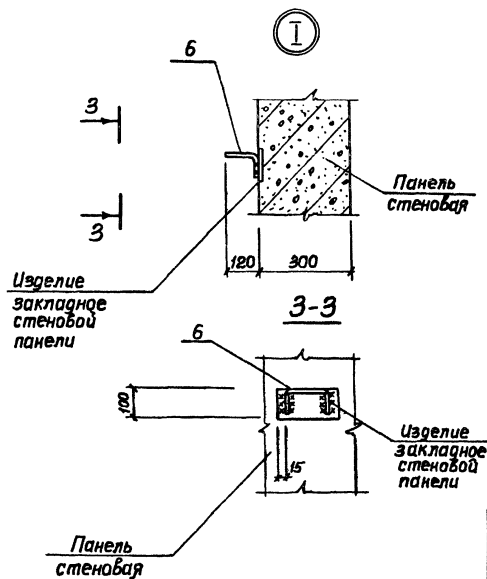
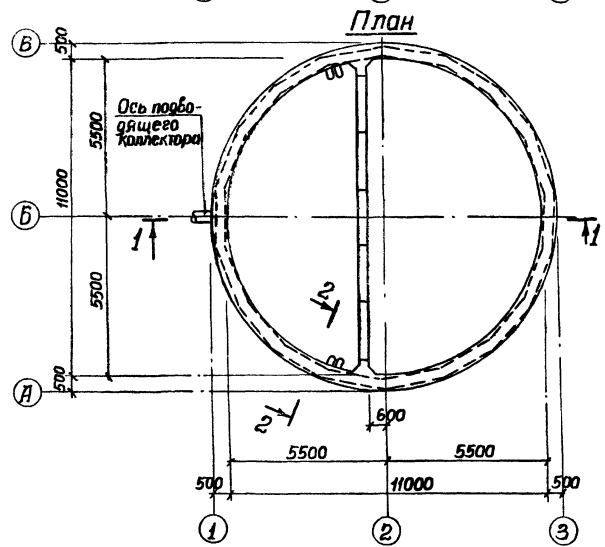
Инв. № листа, Портфель и дата, Вып. № 83



Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	902-1-74.83 л. III лист 7-8	Перекрытие на отм. 0.000 ОКМ1	1		
2	лист 14-20	перекрытие на отм. -4.700 ОКМ2	1		для раск... РД 40м
3	лист 24-26	перекрытие на отм. -4.700 ОКМ3	1		для раск... РД 40м
4	902-1-74.83 л. III лист 20	Кольцо монолитное ОКМ1	1		
5	лист 27,28	Плита фундамента п.д.м.1	1		
6	1.400-15.В.1.810	Изделие соединительное МН 801	28		

Перекрытие на отм. -4.700 условно показано для решетки-гробилки РД 40м.



ТП 902-1-74.83-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек. напором 15-21м с решетками-гробилками.	Стрелка	Лист	Листов
	Р	3	

Приказан:

Нач. отд.	Шейко	Б
И. контр.	Власенко	Б
Рук. эк.	Кулиничев	Б
Ст. инж.	Шманай	Б
Инжен.	Рухля	Б

Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек. напором 15-21м с решетками-гробилками.

Схема расположения монолитных конструкций подземной части.

Стрелка

Лист

Листов

Составитель: И. проект

Чертежник: И. проект

Водоканалпроект

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

Льбом IV

Турбодвигатель 902-1-74.83

Соединительные

Лист 7 из 7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Клиновидный стык			
		Стеновые панели			
ПГ1	902-1-74.83-КЖИ-1ПС66-2ш-01	1ПС66-2ш-01	1	9030	
ПГ2	-1ПС66-2ш-02	1ПС66-2ш-02	1	9030	
ПГ3	-1ПС66-2ш-03	1ПС66-2ш-03	1	9030	
ПГ4	-1ПС66-2ш-04	1ПС66-2ш-04	1	9030	
ПГ5	-1ПС66-2ш-05	1ПС66-2ш-05	1	9030	
		Соединительные			
ПС1	902-1-74.83-КЖИ-2ПС66-4к-01	2ПС66-4к-01	1	9650	
ПС2	-2ПС66-4к-02	2ПС66-4к-02	1	9650	
ПС3	-2ПС66-4к-03	2ПС66-4к-03	1	9650	
ПС4	-2ПС66-4к-04	2ПС66-4к-04	1	9650	
ПС5	-2ПС66-4к-05	2ПС66-4к-05	1	9650	
ПС6	-2ПС66-4к-06	2ПС66-4к-06	1	9650	
ПС7	-2ПС66-4к-07	2ПС66-4к-07	1	9650	
ПС8	-2ПС66-4к-08	2ПС66-4к-08	1	9650	
ПС9	-2ПС66-4к-09	2ПС66-4к-09	1	9650	
ПС10	-2ПС66-4к-10	2ПС66-4к-10	1	9650	
ПС11	-2ПС66-4к-11	2ПС66-4к-11	1	9650	
ПС12	-2ПС66-4к-12	2ПС66-4к-12	1	9650	
ПС13	-2ПС66-4к-13	2ПС66-4к-13	1	9650	
ПС14	-2ПС66-4к-14	2ПС66-4к-14	1	9650	
ПС15	-2ПС66-4к-15	2ПС66-4к-15	1	9650	
ПС16	-2ПС66-4к-16	2ПС66-4к-16	1	9650	
ПС17	-2ПС66-4к-17	2ПС66-4к-17	1	9650	
ПС18	-2ПС66-4к-18	2ПС66-4к-18	1	9650	
		Изделия соединительные			
МС1	902-1-74.83-КЖИ-МС1	МС1	2	33.5	
МС3	-МС3, МС9	МС3	14	4.9	
МС6	-МС6, МС7	МС6	2	14.8	
МС7	-МС6, МС7	МС7	1	12.4	
МС8	-МС8	МС8	2	28.1	
МС9	-МС3, МС9	МС9	3	7.3	
МС10	-МС10	МС10	2	23.6	
МС16	-МС1, МС12, МС13, МС9, МС16	МС16	3	2.44	
МС17	-МС17	МС17	6	14.5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
МС18		Полоса 6210x300 ГОСТ В2-70 Р-390 ВСт3кп2-1ТУ4-1-3023-80	8	9.2	
МС19		Полоса 6210x250 ГОСТ В2-70 Р-390 ВСт3кп2-1ТУ4-1-3023-80	3	7.7	
МС20		Полоса 6210x150 ГОСТ 103-76 Р-800 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	4	9.4	
МС21		ФБА I ГОСТ 5781-82	7.8	0.22	п.м.
МС33	3.902.1-10.100.26.00-01	МС2	324	0.85	
МС22	902-1-74.83-КЖИ-МС22	МС22	414	14.2	
МС23	-МС23	МС23	18	8.95	
МС34	3.902.1-10.100.28.00-02	МС52	756	0.14	
МС25	902-1-74.83-КЖИ-МС25	МС25	36	13.2	
МС26	-МС26	МС26	18	16.16	
МС27	-МС27	МС27	18	2.11	
МС28	-МС28	МС28	36	1.41	
МС30	-МС30	МС30	36	16.0	
МС35		Полоса 6210x60 ГОСТ 103-76 Р-390 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	84	1.05	
МС37		Полоса 6210x300 ГОСТ В2-70 Р-390 ВСт3кп2-1ТУ4-1-3023-80	84	1.39	
МС36	ГОСТ 23279-80	С 6АТ-100 650x6650 25/25	18	14.6	
МС31	902-1-74.83-КЖИ-МС31	МС31	84	2.87	
МС32	-МС32	МС32	11	14.3	
МС38		ФБА III ГОСТ 5781-82 Р-580	84	0.93	
МС39		ФБА III ГОСТ 5781-82 Р-6550	16	7.85	
МС40	3.902.1-10.00.28.00	Изделие созд. МС50	126	2.2	
		Изделия закладные			
МН1	1400-15.В.1.160-26	МН150-3	4	7.6	
МН2	1400-15.В.1.120-50	МН13-3	17	1.7	
МН3	1400-15.В.1.150-44	МН140-3	3	6.4	
МН5	902-1-КЖИ-МН5	МН 5	11	5.0	
МН6	1400-15.В.1.120-44	МН112-3	3	2.4	
МН7	3.901-5	Сальник д.у.350 в-300	3	38.0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Шпоночный стык			
		Стеновые панели			
ПГ1	902-1-74.83-КЖИ-1ПС66-2ш-01	1ПС66-2ш-01	1	9030	
ПГ2	-1ПС66-2ш-02	1ПС66-2ш-02	1	9030	
ПГ3	-1ПС66-2ш-03	1ПС66-2ш-03	1	9030	
ПГ4	-1ПС66-2ш-04	1ПС66-2ш-04	1	9030	
ПГ5	-1ПС66-2ш-05	1ПС66-2ш-05	1	9030	
		Соединительные			
ПС1	902-1-74.83-КЖИ-2ПС66-4ш-01	2ПС66-4ш-01	1	10725	
ПС2	-2ПС66-4ш-02	2ПС66-4ш-02	1	10725	
ПС3	-2ПС66-4ш-03	2ПС66-4ш-03	1	10725	
ПС4	-2ПС66-4ш-04	2ПС66-4ш-04	1	10725	
ПС5	-2ПС66-4ш-05	2ПС66-4ш-05	1	10725	
ПС6	-2ПС66-4ш-06	2ПС66-4ш-06	1	10725	
ПС7	-2ПС66-4ш-07	2ПС66-4ш-07	1	10725	
ПС8	-2ПС66-4ш-08	2ПС66-4ш-08	1	10725	
ПС9	-2ПС66-4ш-09	2ПС66-4ш-09	1	10725	
ПС10	-2ПС66-4ш-10	2ПС66-4ш-10	1	10725	
ПС11	-2ПС66-4ш-11	2ПС66-4ш-11	1	10725	
ПС12	-2ПС66-4ш-12	2ПС66-4ш-12	1	10725	

Привязан:

ТП 902-1-74.83-КЖ			
Нач. отд.	Шейко	65	Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек. Исполнение 12.171 с резервуаром - 900л/к.м.м.
Н.контр.	Власенко	3.1	
Дир. з/м.	Кунцевич	3.1	
Ст. инж.	Шмагин	3.1	
Инженер	Шмагин	3.1	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация. (начало)
Лист	4	Листов	4
Госстрой СССР Сибирский проект Туркменский Водоканал проект			

Альбом И

Типовой проект 902-1-74.83

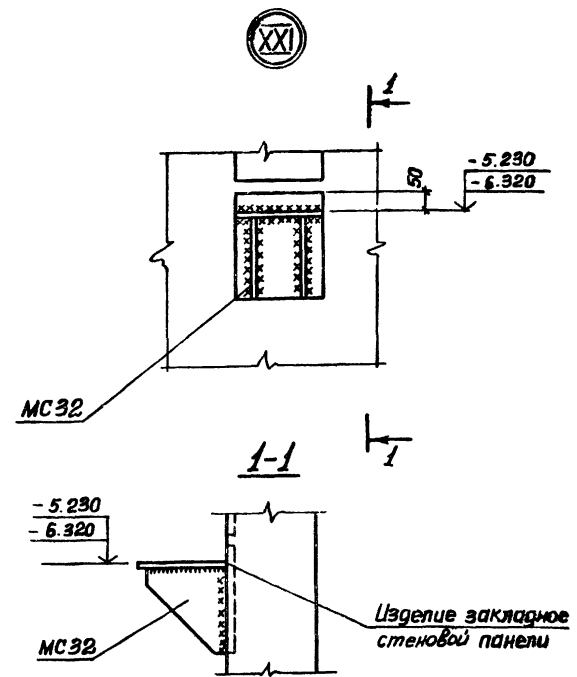
Составлено:

Имя, Фамилия, Подпись и дата (Взам. инв. 74)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Стеновые панели					
ПС13	902-1-74.83-КЖИ-2 ПС66-4ш-13	2 ПС66-4ш-13	1	10725	
ПС14	- ПС66-4ш-14	2 ПС66-4ш-14	1	10725	
ПС15	- ПС66-4ш-15	2 ПС66-4ш-15	1	10725	
ПС16	- ПС66-4ш-16	2 ПС66-4ш-16	1	10725	
ПС17	- ПС66-4ш-17	2 ПС66-4ш-17	1	10725	
ПС18	- ПС66-4ш-18	2 ПС66-4ш-18	1	10725	
Изделия закладные					
МН4	- МН4	МН4	5	16	
МН5	- МН5	МН5	14	50	
МН7	3.901-5	Сальник Ду 350 е=300	3	38.0	
Изделия соединительные					
МС2	902-1-74.83-КЖИ-МС2	МС2	2	21.1	
МС4	- МС4	МС4	14	6.1	
МС5	- МС5	МС5	4	17.7	
МС11	- МС11, МС12, МС13, МС15, МС16	МС11	3	9.9	
МС12	- МС11, МС12, МС13, МС15, МС16	МС12	1	8.2	
МС13	- МС11, МС12, МС13, МС15, МС16	МС13	3	4.8	
МС14	- МС14	МС14	6	9.0	
МС15	- МС11, МС12, МС13, МС15, МС16	МС15	2	1.6	
МС18		Липоса 6-2 10-300 ГОСТ 82-70 8390 Вст 3 кл 2 ПУ4-13023-80	8	9.2	
МС19		Липоса 6-2 10-250 ГОСТ 82-70 6-390 Вст 3 кл 2 ПУ4-13023-80	3	7.7	
МС20		Липоса 6-2 10-150 ГОСТ 82-70 6-800 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	4	9.4	
МС21		Ф6А ГОСТ 5781-82	78	0.22	пог.м
МС24	902-1-74.83-КЖИ-МС24	МС24	324		
МС25	- МС25	МС25	36	13.2	
МС26	- МС26	МС26	18	16.16	
МС27	- МС27	МС27	18	2.11	
МС28	- МС28	МС28	36	1.41	
МС29	- МС29	МС29	324	143	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
МС30	902-1-74.83-КЖИ-МС30	МС30	36	16.0	
МС35		Липоса 6-2 6-60 ГОСТ 82-70 6-370 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	84	1.05	
МС37		Липоса 6-2 6-60 ГОСТ 82-70 6-490 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	84	1.39	
МС31	- МС31	МС31	84	2.87	
МС32	- МС32	МС32	11	14.3	
МС38		φ 16А ГОСТ 5781-82 е=380	84	0.93	
МС39		φ 14А ГОСТ 5781-82 е=650	16	7.86	
МС40	3.902-1-Ю 00.28.00	Изделие сред. МС50	108	2.2	



ТП 902-1-74.83 - КЖ

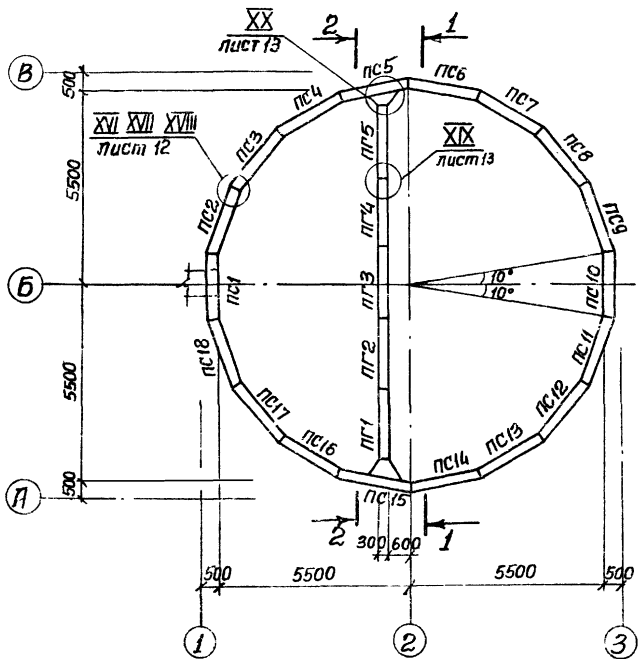
Привязка:	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия

Кандидативная комиссия строительной промышленности № 200-1200 м.п. на первом этаже с/р.м. КЖИ - Воробьяки.

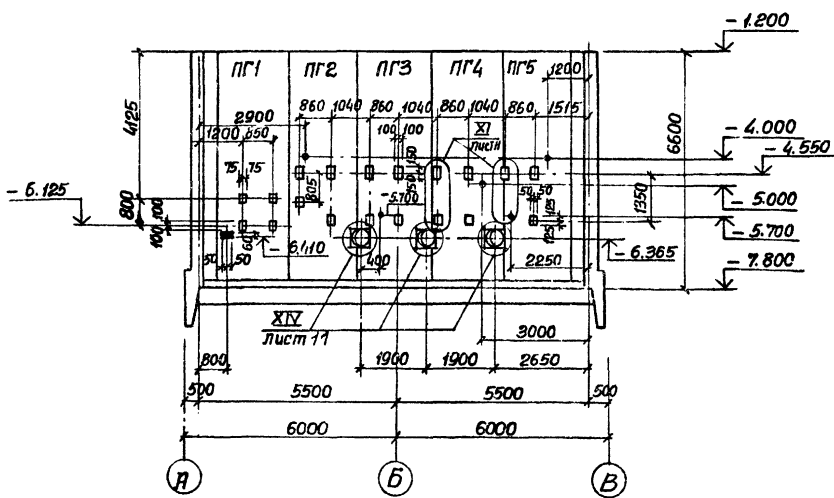
Система расположения стеновых панелей. Спецификация. (Окончание) Увол. ИИ

Воробьяки проект

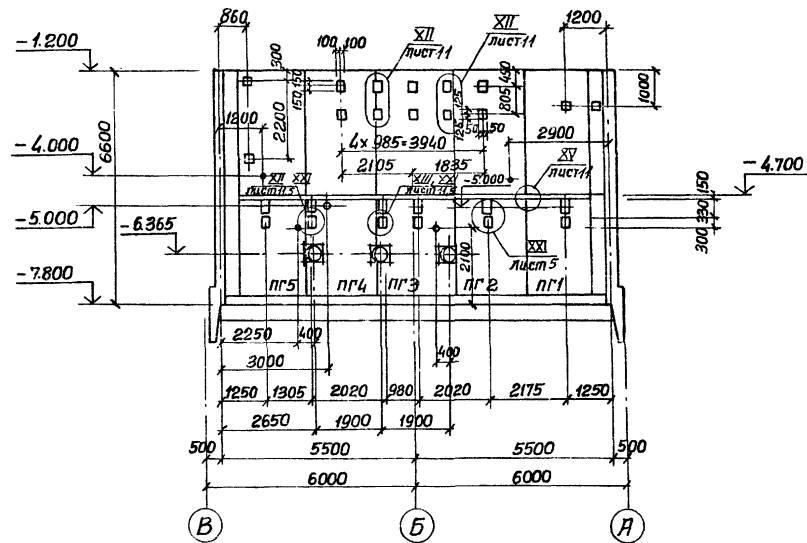
Схема расположения стеновых панелей



1-1



2-2

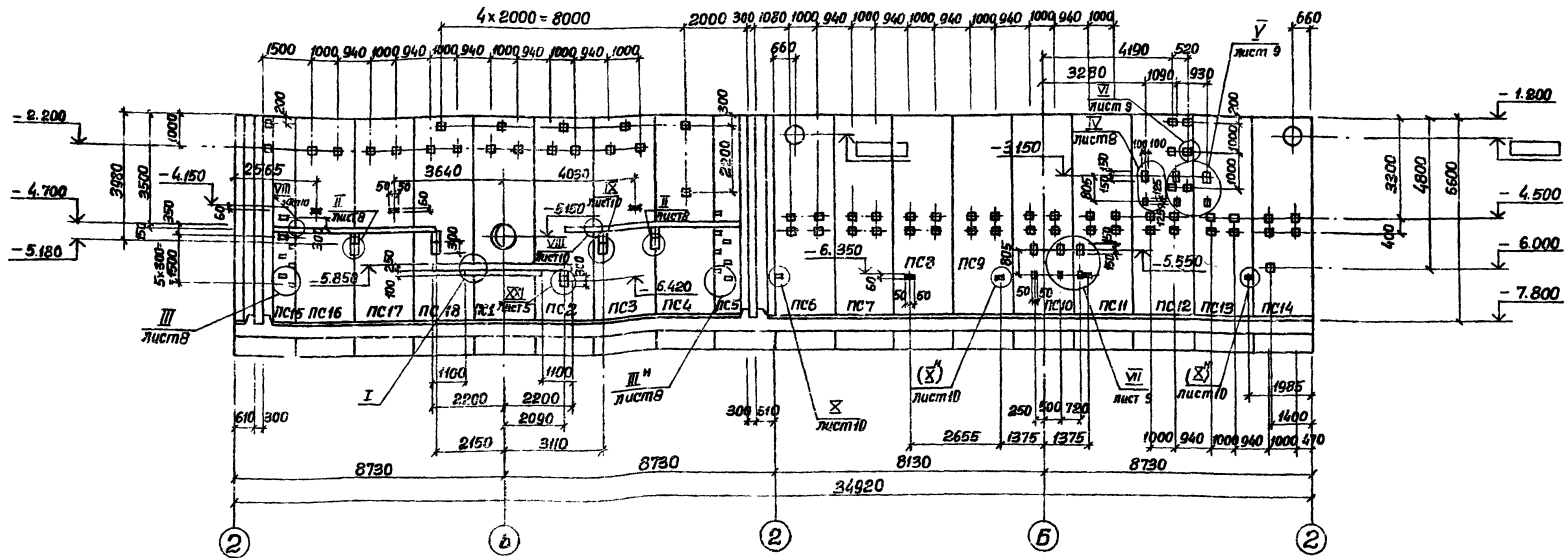


1. Схема расположения панелей со шпунтовым стыком аналогична схеме расположения стеновых панелей с клиновидным стыком.
2. После монтажа сальников и приварки стержней отверстие в стене забетонировать бетоном М300 на мелком заполнителе.
3. Закладное изделие (зачерненное) приварить к арматуре стен.

Составлено: Олсуев В. В. Мирная С. С. / Проверено: Липов Е. Р. / Утверждено: / Дата: / Инв. №: /

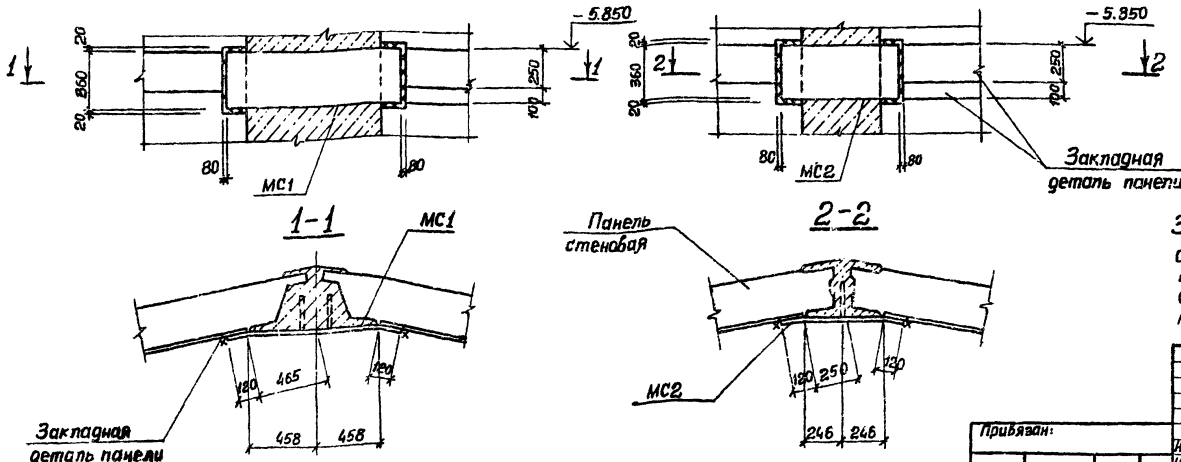
ТП 902-1-74.83-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Щейко В. В.	Инженер Щейко В. В.	Инженер Щейко В. В.
	Инж. тр. Власенко В. В.	Инж. тр. Кунцевич В. В.	Инж. тр. Шманцов В. В.
	Инж. тр. Шманцов В. В.	Инж. тр. Мирная С. С.	Инж. тр. Мирная С. С.
Инв. №:			
Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек с электрическим приводом, напряжением 12/27 м.		Станция	Лист
схема расположения стеновых панелей сечения 1-1, 2-2.		Р	Б
		Работы в сср. Составитель проекта: Мирная С. С. Проверил: Мирная С. С. Водоканалпроект	

Развертка наружной стены



Клиновидный стык

Шпунцовый стык



Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен. Арматурные выточки МС40 из швов между панелями сварить с горизонтальной арматурой монолитного ф.б. пояса ДКМ1 во всех точках пересечения контактной точечной сваркой.

Т.П.902-1-74.83-КЭЖ			
Лист	7	Листов	
Контр.	Власенко	Рис.	Кисельниц
Ст. инж.	Шмидт	Инж.	Мирошников
Инж. В		Инж.	
Канализационная насосная станция производительностью 2000 л/сек напором 15 м в/м с решетками - грабликами. Развертка наружной стены. Узел I.			
Проектная организация: Мосводоканалпроект			

С.С.Александров
 Исполнитель
 Т.П.902-1-74.83
 Мосводоканалпроект
 19186.01

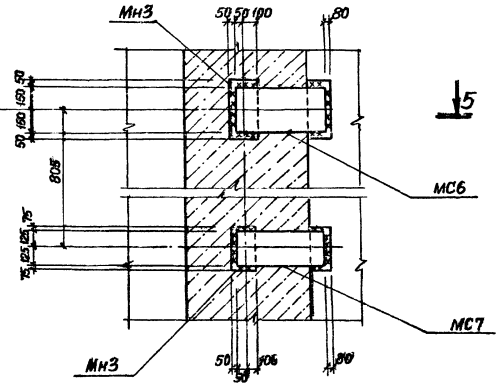
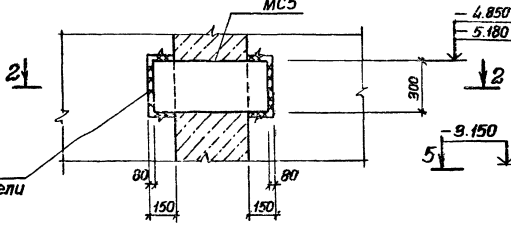
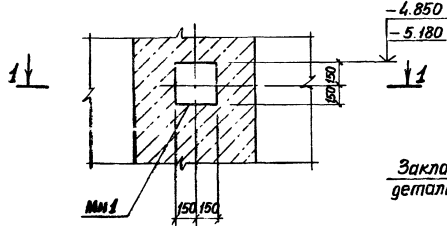
Клиновидный стык

II

Шпалочный стык

IV

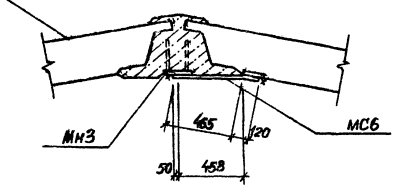
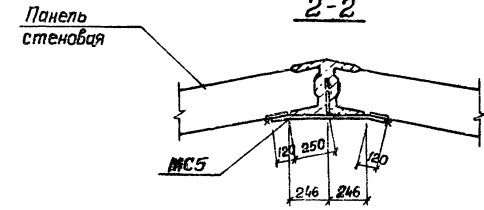
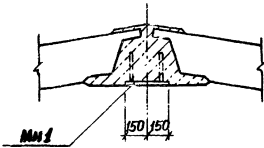
Клиновидный стык



1-1

2-2

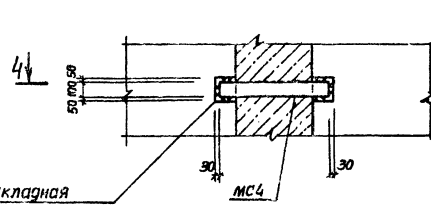
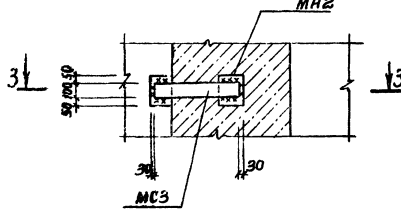
5-5



Клиновидный стык

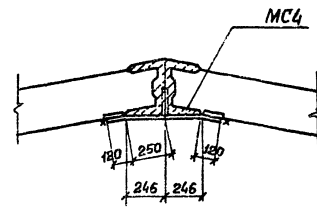
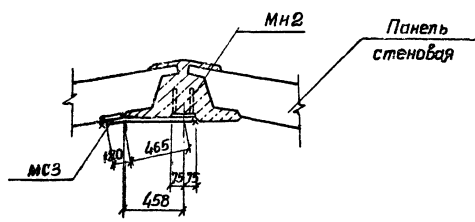
III

Шпалочный стык



3-3

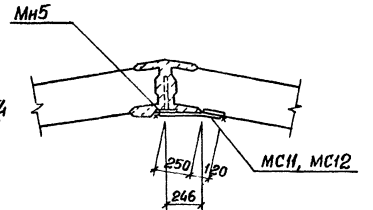
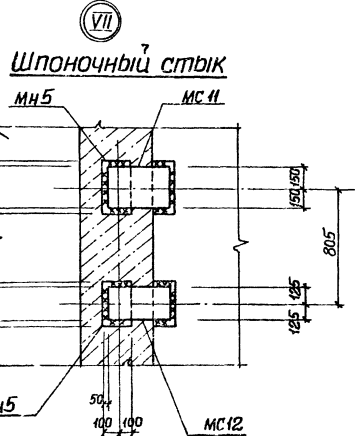
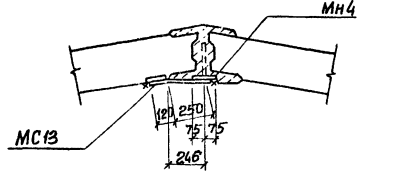
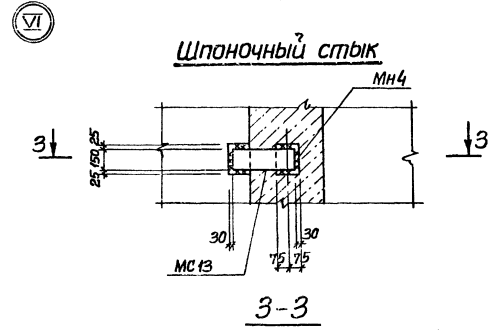
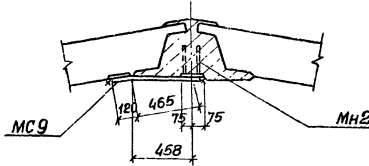
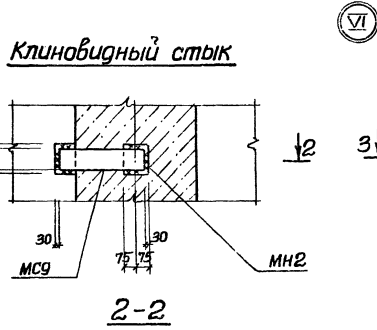
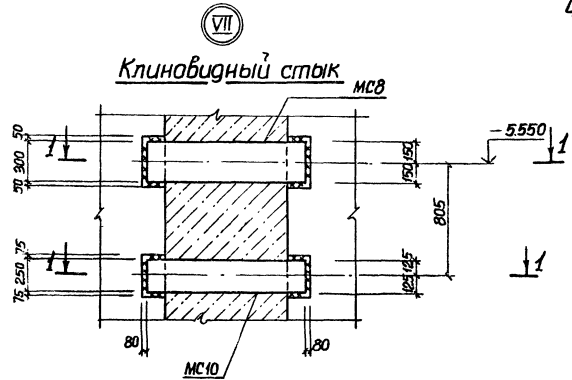
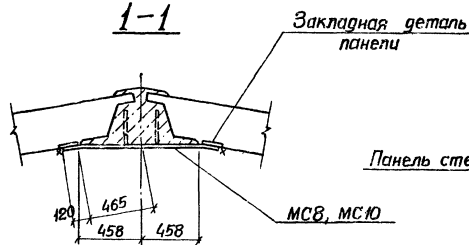
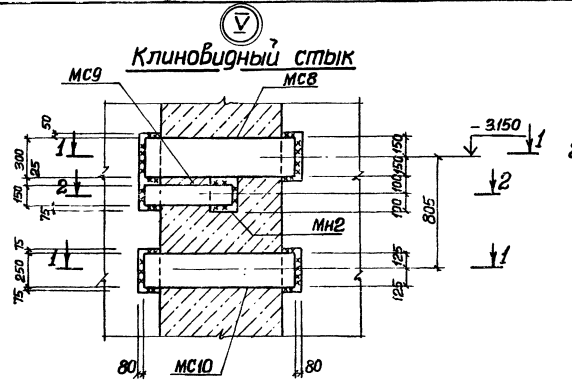
4-4



Т.П. 902-1-74.83-КЖ

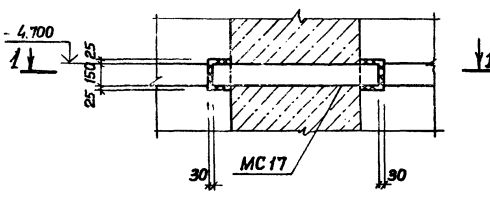
Привязан:	Нач. отг. Шейко	И	Канализационная насосная станция	Стенд	Лист	Листов
	и контр. Власенко	С	съемной, выполненной из стальных решетчатых арматурных элементов	Р	В	
	Рук. пр. Кундески	С	Развертка наружной стены	Дорожд. спец. разведочный проект		
	Ст. инж. Шмидт	С	Узлы II + IV	Зарядный проект		
Инв. №:	Инжен. Широкопоя	И		Воронежский проект		

Т.П. 902-1-74.83-КЖ

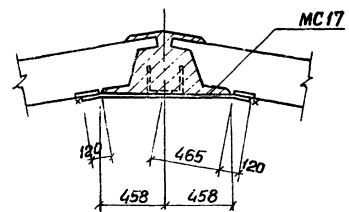


			ТТ 902-1-74-85-КЖ		
Привязан:			Канализационная насосная станция производственного назначения 200-1200м ³ объемом 12-27м ³ с решетками-свайлками.	Страницы	Лист
И.о.г.д.	Шейко	К.Т.	Развертка наружной стены Узлы У-VII.	Р	9
И.контр.	Власенко	С.Т.	Росстандарт СССР	Государственный проект	
Рук.вр.	Клименко	С.Т.	Узлы У-VII.	Водоканапроект	
Всп.инж.	Шманский	Я.Л.			
Инженер	Нарошников	В.С.			

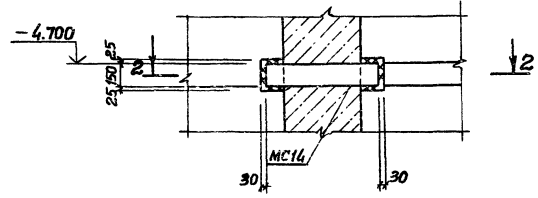
Клиновидный стык



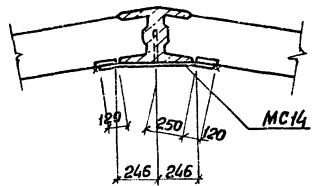
1-1



Шпоночный стык

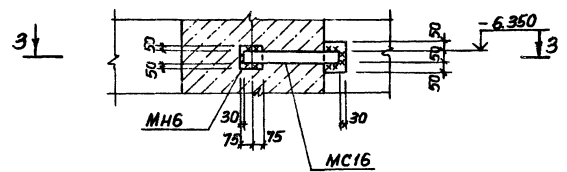


2-2

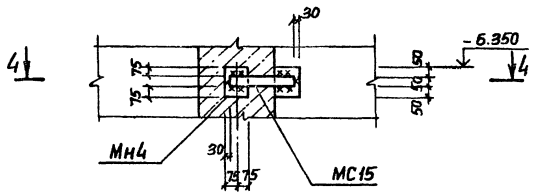


⊗

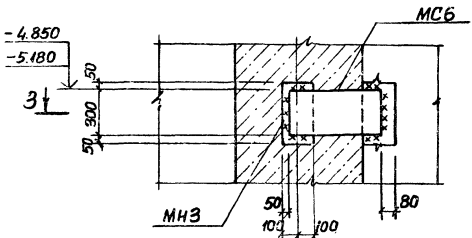
Клиновидный стык



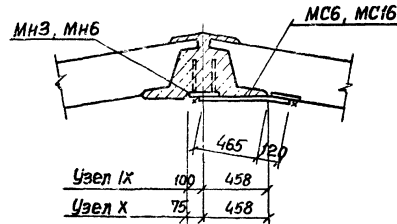
Шпоночный стык



Клиновидный стык

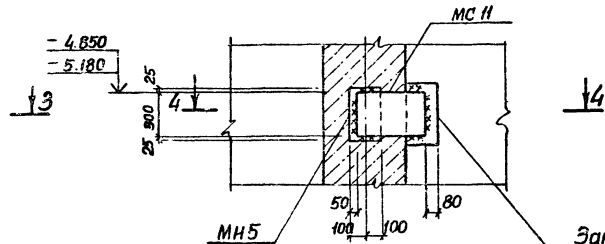


3-3

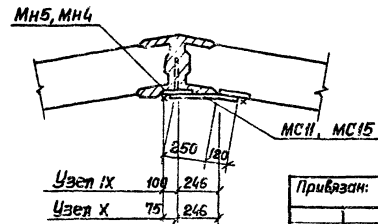


⊗

Шпоночный стык



4-4



Закладная
деталь панели

ТП 902-1-74.83-КЖ			
Канализационная насосная станция пропускной способностью 200 л/сек. с обратными клапанами	Станция	Лист	Листов
Развертка наружной стены	Р	10	13
Узлы VIII-X	Составитель проекта: Водоканалпроект		

Прибавки:

Нач. отд.	Шейда	2.7
Н. контрол.	Власенко	2.7
Рук. эк.	Кунисев	2.7
Ст. инж.	Шуманов	2.7
Инж. эк.	Игорин	2.7

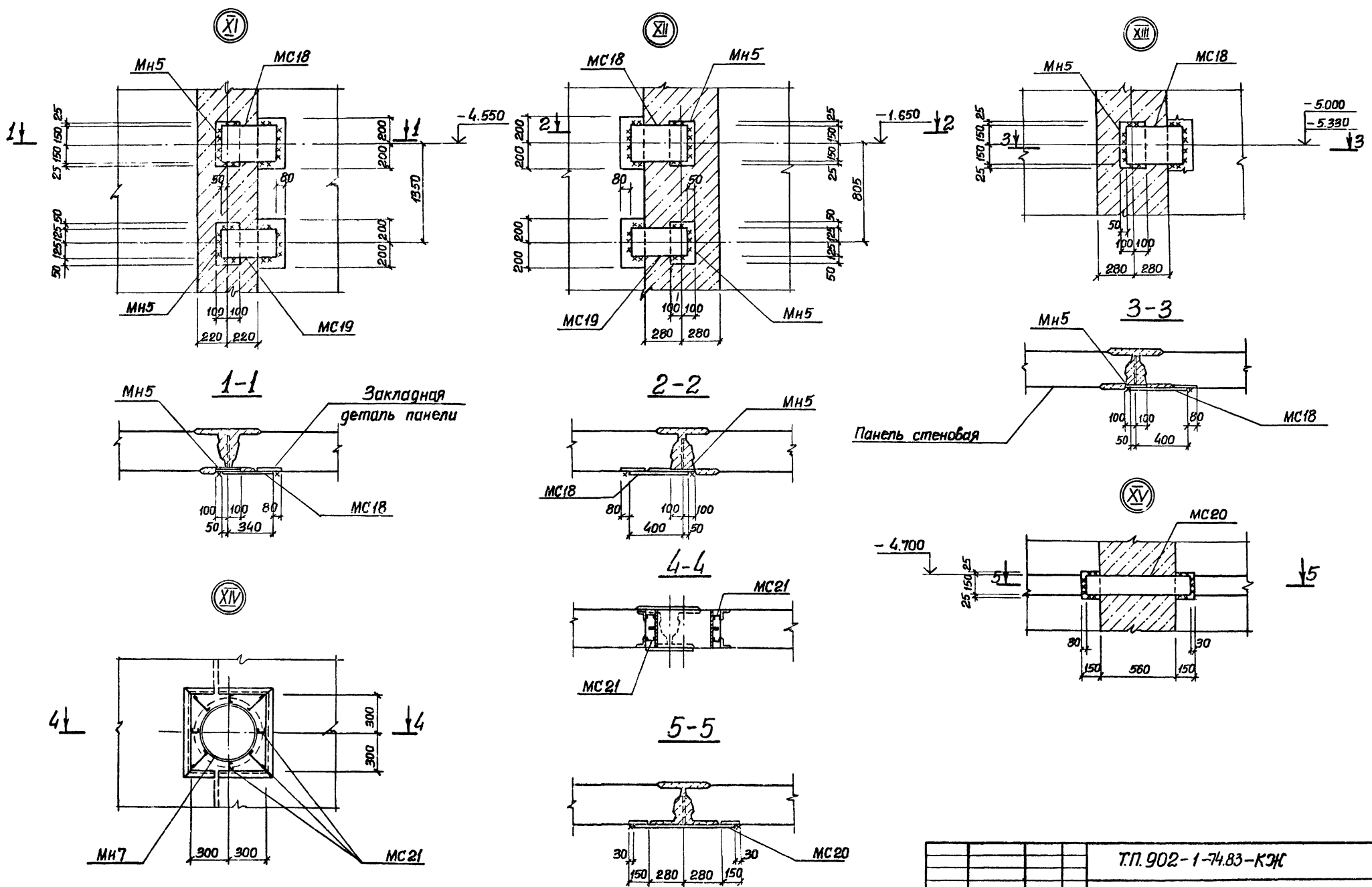
Албом IV
 проект 902-1-74.83
 Типовой
 Создано в AutoCAD

Льбом IV

Тилобой проект 902-1-74.83

Создано в: _____

Цель: Подготовка и установка _____



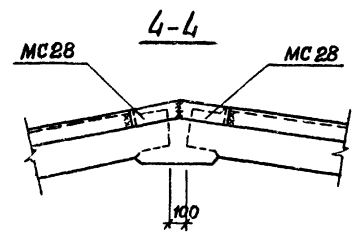
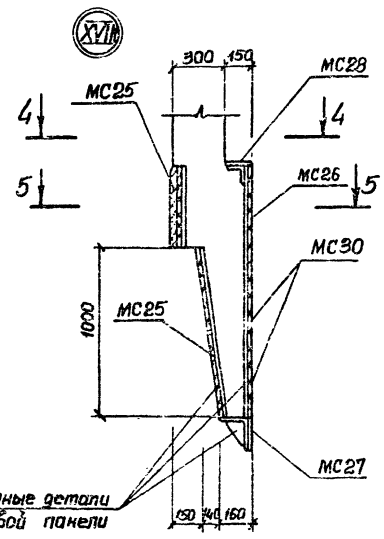
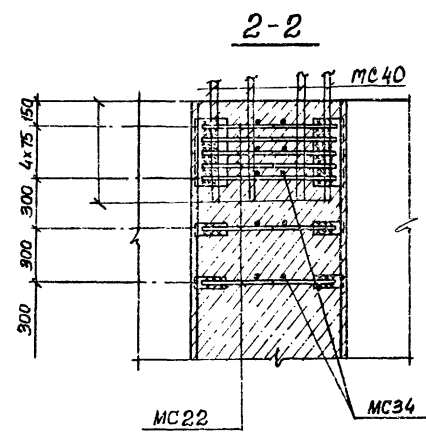
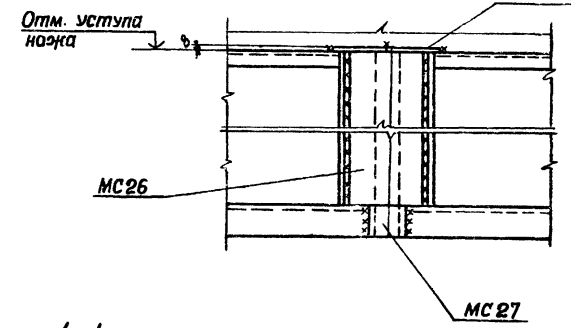
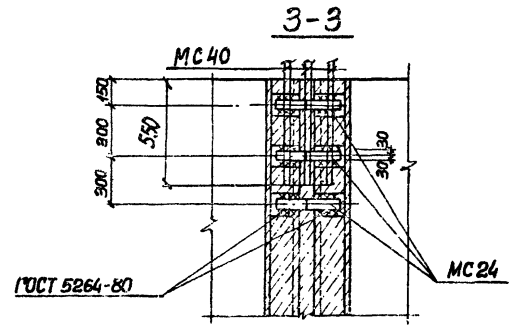
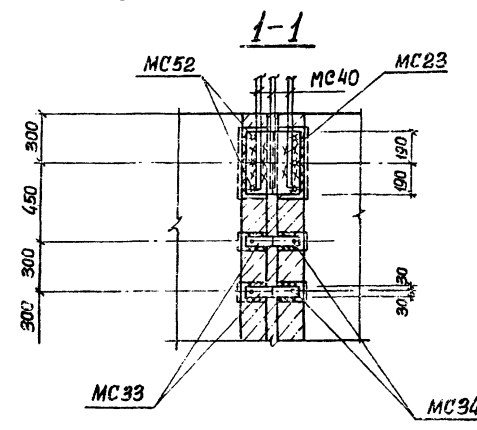
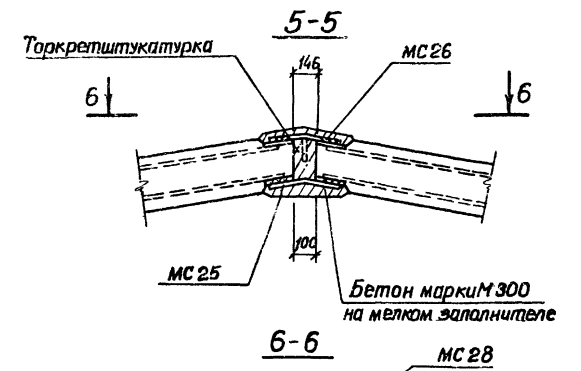
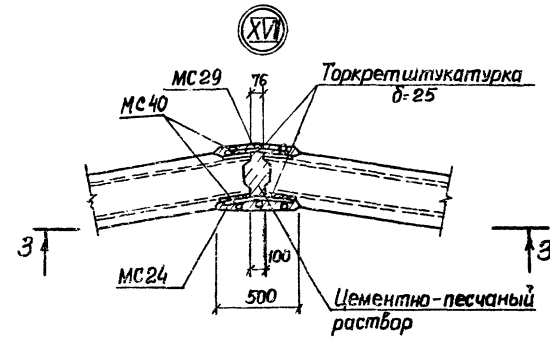
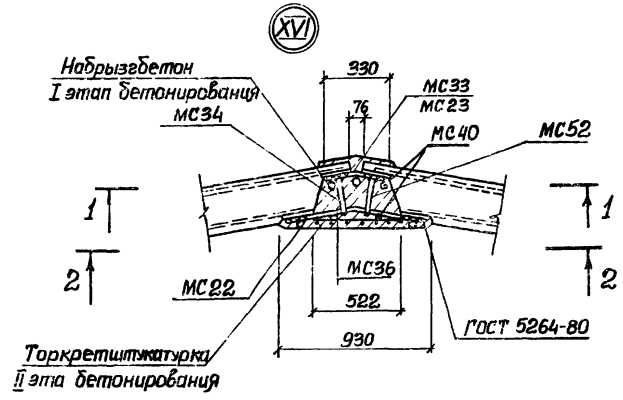
Т.П. 902-1-74.83-КЖ			
Приказ:	Нач. отд. Шейко	5	Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/сут, напрягом 12-21 м с решетками и люками
	Н. контр. Власенко	5/1	
	Рук. гр. Кунявич	5/1	
	Ст. инж. Шманяц	5/1	
	Инжен. Мирошник	5/1	
Инв. №			
Стадия	Р	Лист	11
Листов		Листов	
Разработчик: Гострой СССР Инженерный проект Запорожский Водоканалпроект			

Льдом IV

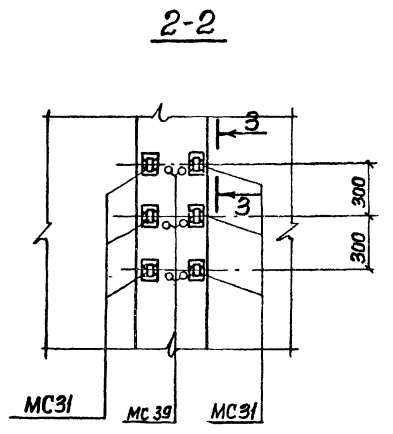
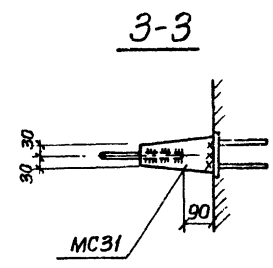
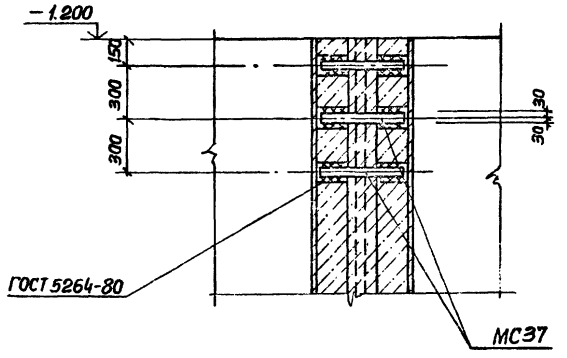
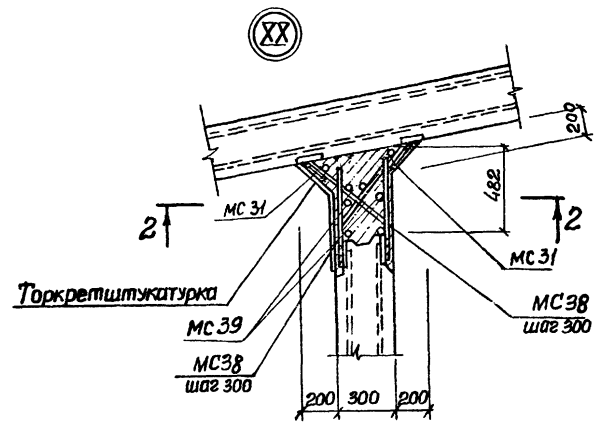
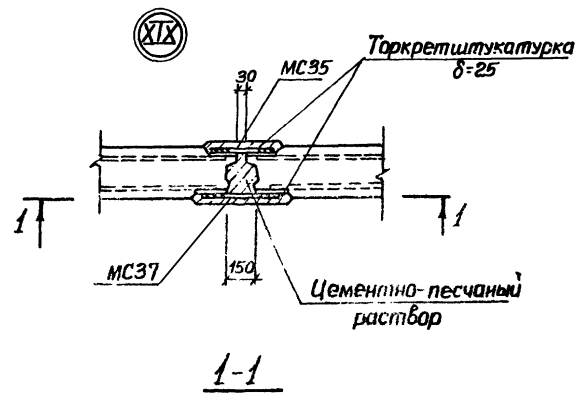
Типовой проект 902-1-74.83

Ссылка на бланк:

Имя и фамилия (подпись и дата)



ТП 902-1-74.83-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Щербко	Инж. Власенко	Инж. Кинiewicz
	Инж. Шманей	Инж. Слатенко	
Циф. 2:			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, набором 12-27м. с резервуаром - 300 л.			Страна: Лист: 12
Схема расположения стеновых панелей. Уэль: XVI - XVII/1.			Листов:
Госстрой СССР Сибирский проект Заряковский Водоканалпроект			



Шифр листа	Полное и краткое наименование

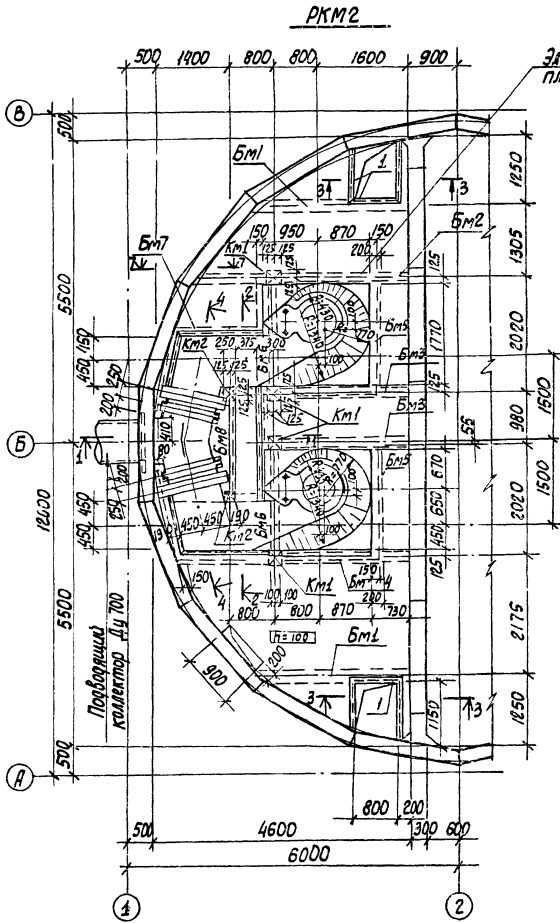
Привлечен:			ТП 902-1-74.83-КЖ		
Нач. отд.	Шедко	И	канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек и набором 12-27 м. с решетками-дробилками.	Страниц	Лист
Н. контр.	Власенко	И		Р	13
Рук. гр.	Кинцевич	И		госстандартный проект	
Ст. инж.	Шманов	И		Саратовский	
Техник	Спаченко	И	Водоканалпроект		
Шифр №			Узлы XIX, XX.		

Проект IV

Проект 902-1-74.83

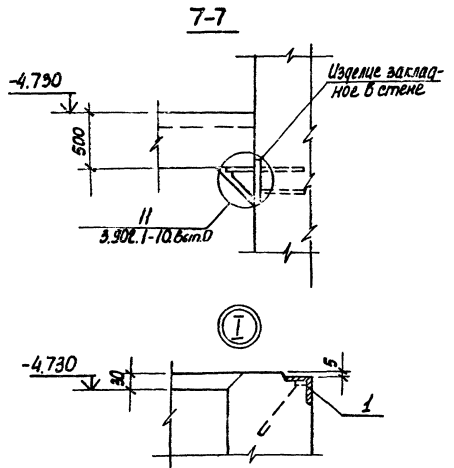
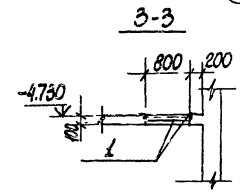
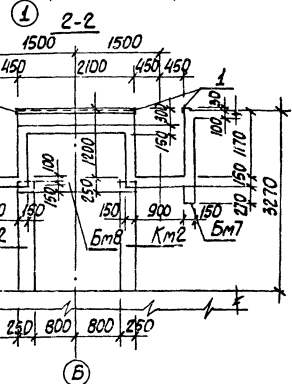
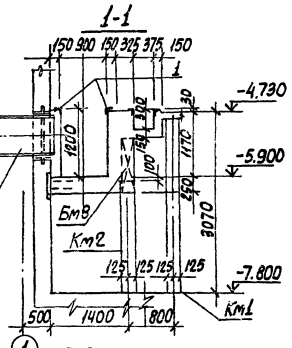
Составитель

Инженер-проектировщик А.А. КОЛОДЯ И.А. КОЛОДЯ



Элемент плана лист 15

Поворотный коллектор д/ч 700

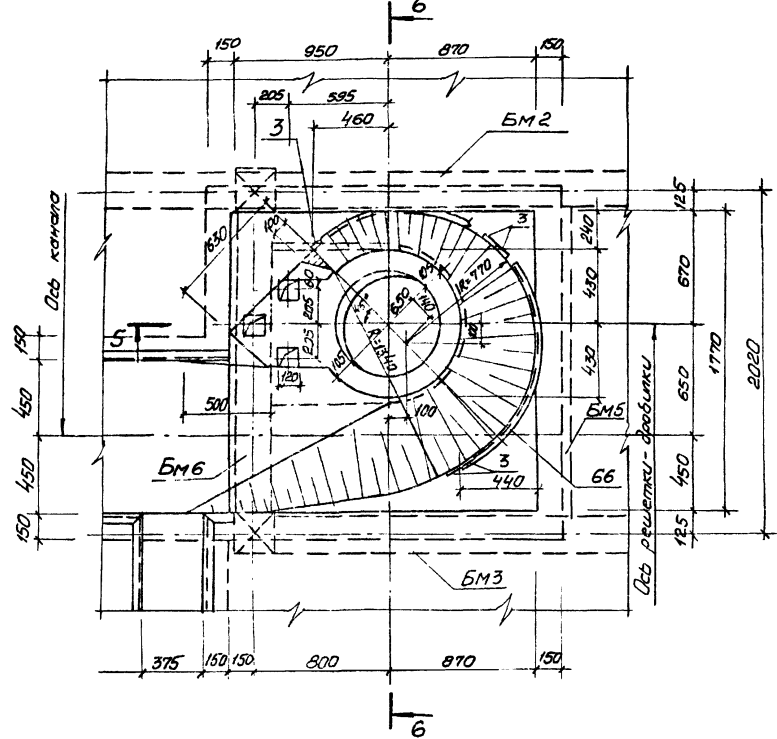


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 в железнист. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

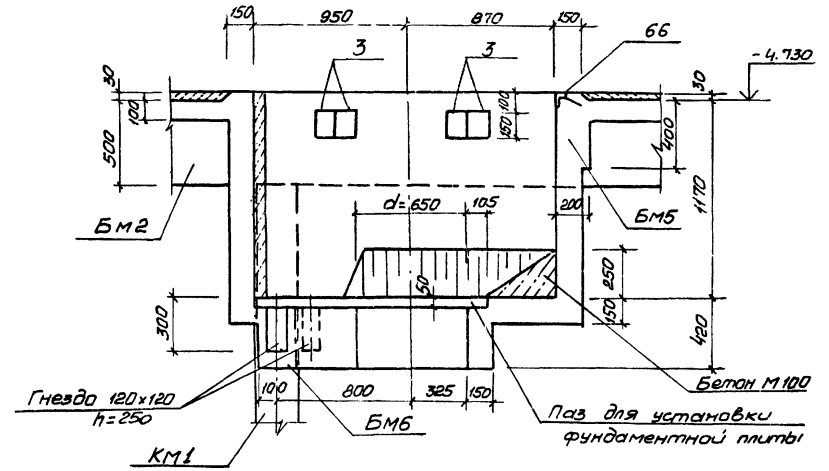
77902-1-74.83.К.10			
Привязка:	И.А. КОЛОДЯ	Канализационная станция	Стация
	И.А. КОЛОДЯ	Узелок закладной в стене	Лист 14
	С.А. КОЛОДЯ	Перекрытие на ОДМ-4.700	Водоотводный прибор
	С.А. КОЛОДЯ	План и сечения 1-1, 2-2, 3-3, 7-7	Водоотводный прибор

Архивом IV
 Туннельный проект 902-1-74.83

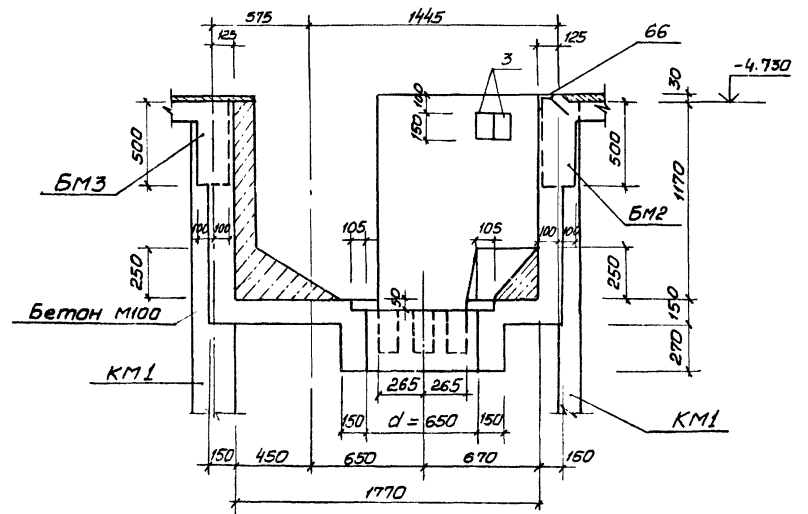
Элемент плана 1



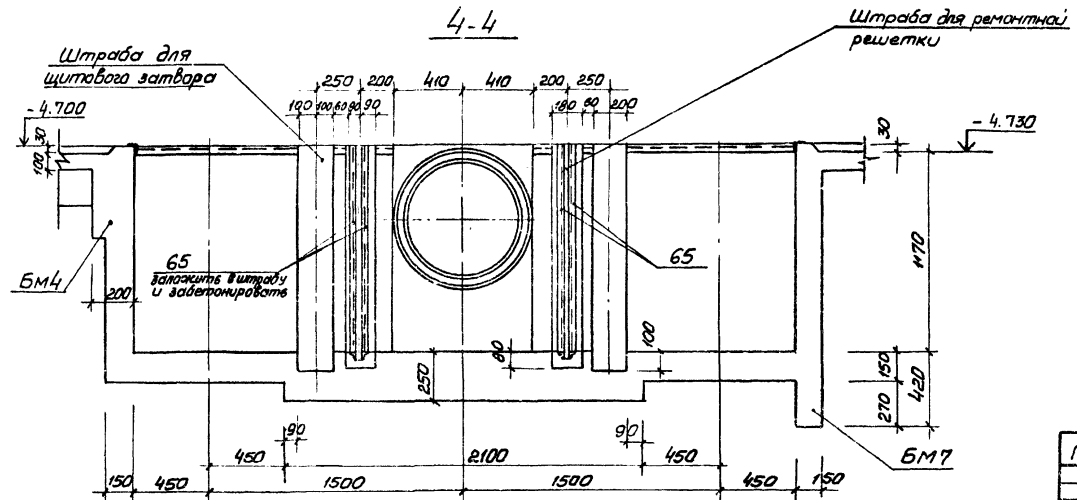
5-5



6-6



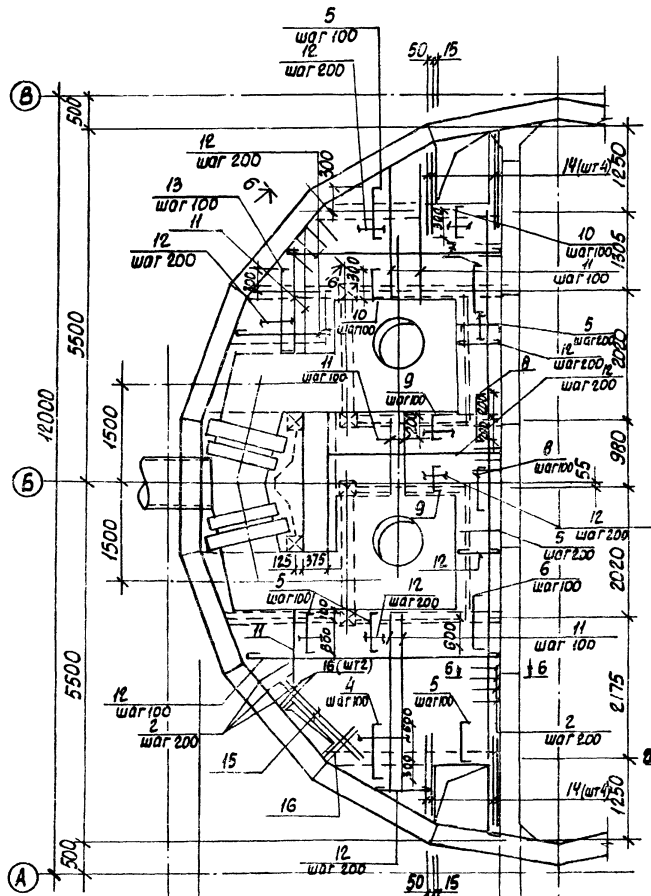
4-4



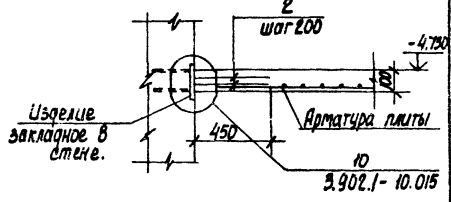
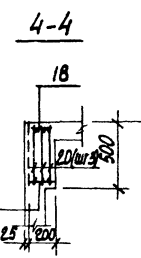
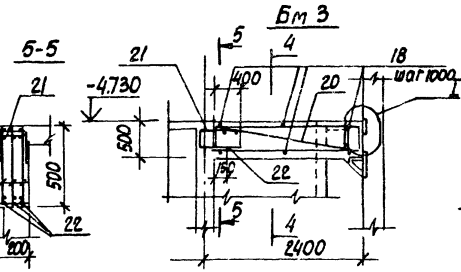
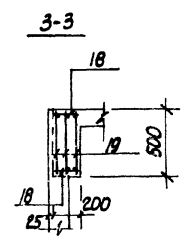
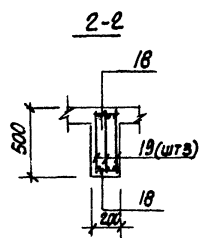
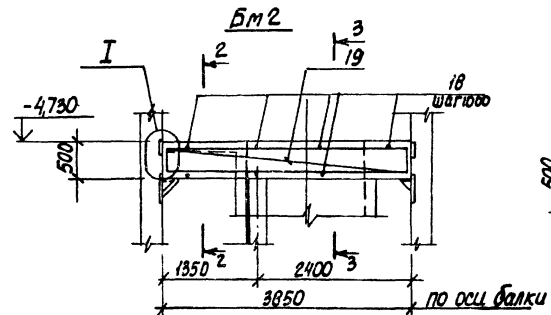
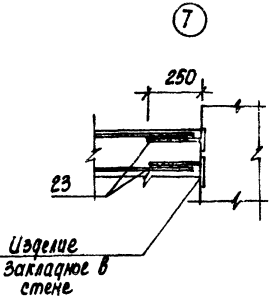
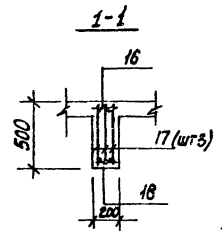
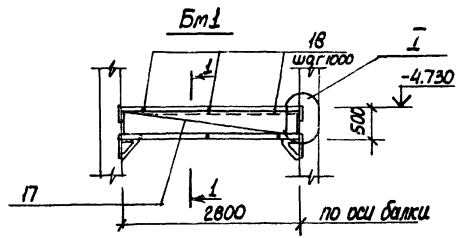
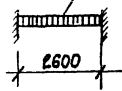
Составлено
 Проверено
 Утверждено
 Дата

ТН 902-1-74.83-КЭЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шайко В.И.	Конструкционная насосная станция проводильно-гальваност. 200:1200-1/4 напором 12127м. с решетками-дробилками	Станция Лист Листов
	Н. контр. Власенко В.И.	РКМ 2	Р 15
	Сук зр. Кумиевич В.И.	Перекрытые на отст.-4.700.	Горстрой СССР
	Ст. инж. Штендий Стед	Элемент плана 1. Сечения 4-4, 5-5, 6-6	Составитель проекта
Изм. №	Исполн. Штендий В.И.		Водоканал проект

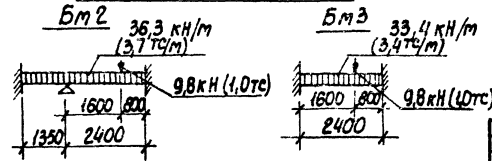
Пл 1



Расчетная схема Бм1
375 кН/м
(3,85 т/м)



Расчетные схемы балок.



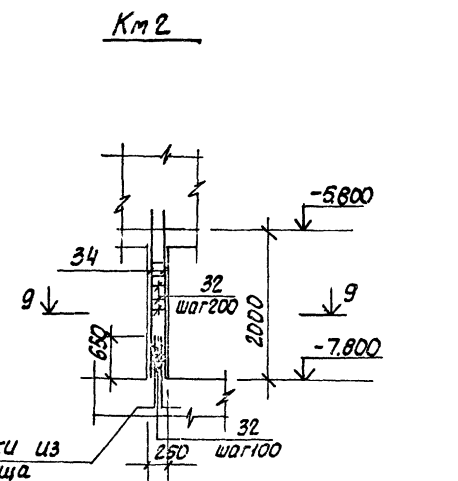
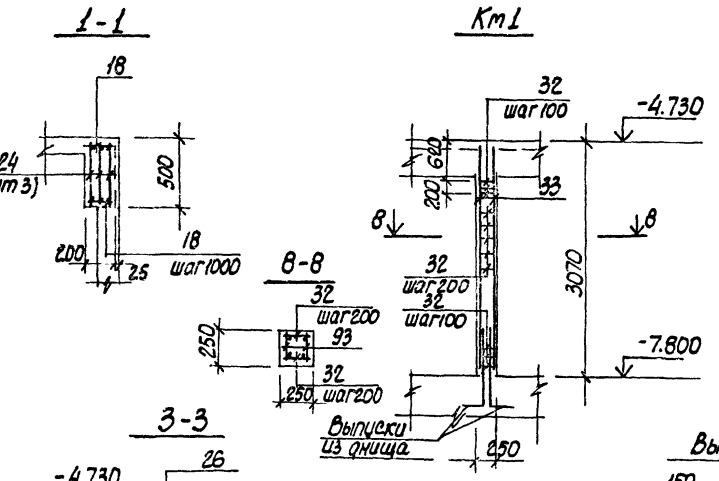
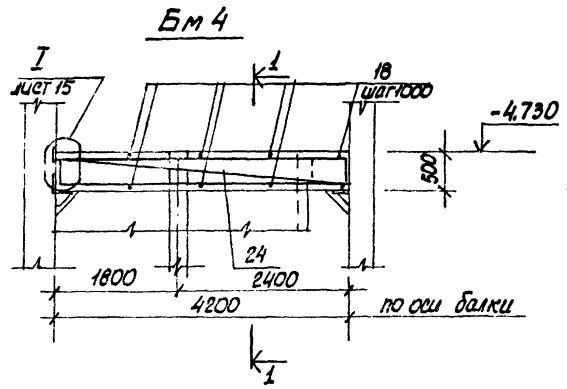
1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм, в балках - 25 мм
2. Арматуру плиты и стержни поз. 2 сварить на монтаже между собой при их пересечении
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 17,7 кПа (1,8 т/м²)

ТП 902-1-74.83-КЖ

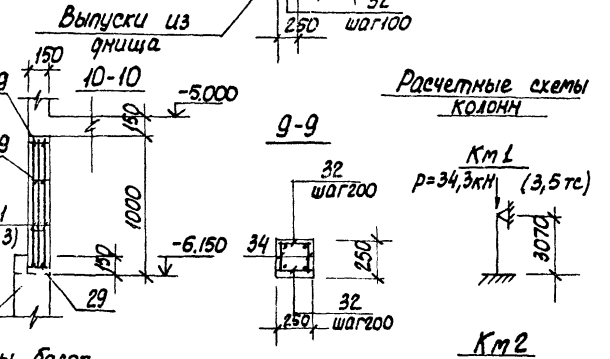
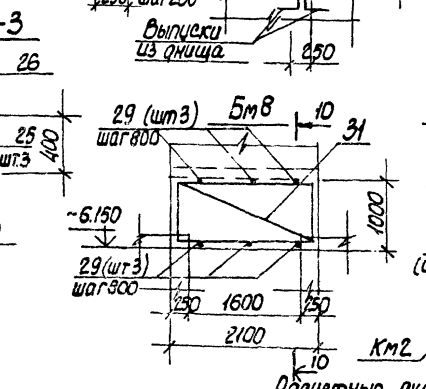
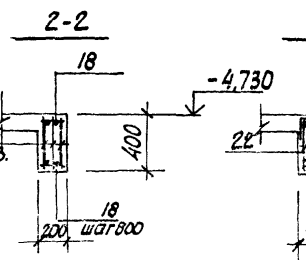
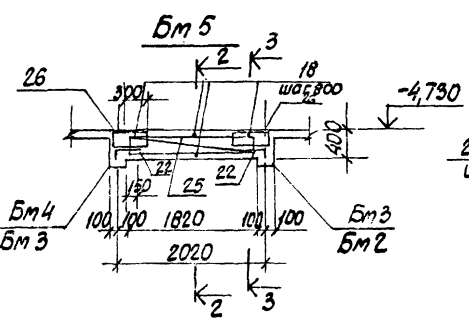
Привязан:

И.п.т. Шайко	Канализационная насосная станция производительностью 100 л/сек, диаметром 1600 мм с электродвигателем	Страна	Лит	Цвета
И.п.т. Власкин	РКМ 2. Перекрытие на стп - 4,700	Р	15	
И.п.т. Кунцевич	Плита ПМ1. Балки Бм1-Бм3.	Стор		
И.п.т. Штанова	Схема армирования	Корр		
И.п.т. Давыдова		Водокан		

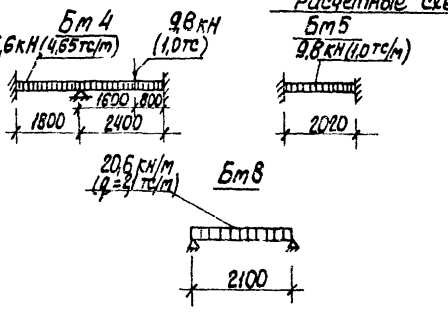
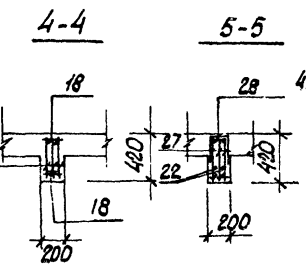
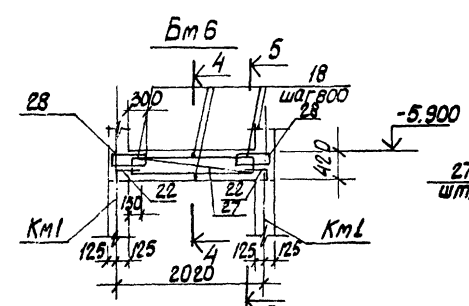
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-74.83 Альбом IV
 СООБЩЕНИЕ
 И.п.т. Шайко
 И.п.т. Власкин
 И.п.т. Кунцевич
 И.п.т. Штанова
 И.п.т. Давыдова



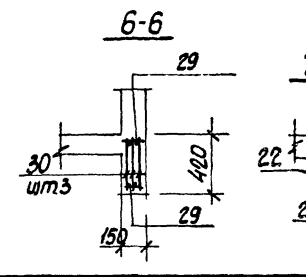
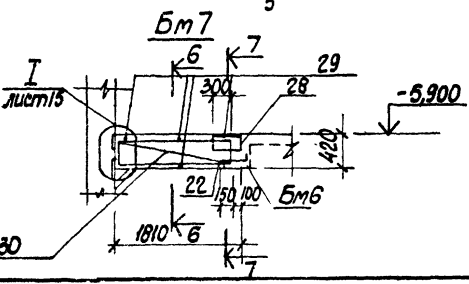
Расчетные схемы колонн



Расчетные схемы балок



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



ТТ.902-1-74.83-КЖ

Прибраван:				Канализационная насосная станция	Страна	Лист	Изд.
	М.С.О.М.	Шейко	Л.П.	производительности	Р	17	
	М.С.О.М.	Власенко	С.И.	и напором 12,2 м			
	М.С.О.М.	Куликов	В.П.	и разделами - 20,0 тс/м			
	М.С.О.М.	Куликов	С.И.	Перекрытия № 1, 2, 3			
	М.С.О.М.	Штанцы	В.С.	перекрытия № 4, 5, 6			
	М.С.О.М.	Штанцы	В.С.	перекрытия № 7, 8			
	М.С.О.М.	Штанцы	В.С.	перекрытия № 9, 10			
				Перекрытия № 11			
				Перекрытия № 12			
				Перекрытия № 13			
				Перекрытия № 14			
				Перекрытия № 15			
				Перекрытия № 16			
				Перекрытия № 17			
				Перекрытия № 18			
				Перекрытия № 19			
				Перекрытия № 20			

Ведомость деталей.

Спецификация к перекрытию РКМ2 (начало)

поз.	Эскиз	поз.	Эскиз
4		47	
5			
6		48	
7			
8		50	
9			
10		51	
13			
22		52	
61		53	
35		54	
36		55	
37		56	
38		57	
39			
40		58	
41		59	
42		60	
43		62	
44		63	
46		64	

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Плита Пм1 шт.1		
				Сборочные единицы		
1			1.400-15 61.550-07	Изделие закладное ПМ1556	2*	5,4 кг
2			3.902.1. 1-10, 6.м.п. л.15	Изделие соединительное П1653	260	0,28 кг
				Детали		
64		4*	Ф10АII ГОСТ 5781-82	φ-1080	16	0,6 кг
64		5*	Ф8АIII то же	φ-860	79	0,3 кг
64		6*	Ф8АIII "	φ-960	7	0,4 кг
64		7*	Ф8АIII "	φ-660	7	0,3 кг
64		8*	Ф8АIII "	φ-910	14	0,4 кг
64		9*	Ф8АIII "	φ-470	32	0,2 кг
64		10*	Ф8АIII "	φ-570	24	0,2 кг
64		11	Ф8АIII "	φ-800	1	0,4 кг
64		12	Ф6АI ГОСТ 5781-82	φ-1080	12	0,28 кг
64		13*	Ф8АIII ГОСТ 5781-82	φ-1360	12	0,5 кг
64		14	Ф12АIII то же	φ-1400	8	1,2 кг
64		15	Ф12АIII "	φ-1800	2	1,6 кг
64		16	Ф12АIII "	φ-800	4	0,7 кг
				Балка Бм1 шт.2		
				Сборочные единицы		
44		17	902-1-74.83-КЖИ -КР1	Каркас плоский КР1	6	
				Детали		
64		18	Ф6АI ГОСТ 5781-82	φ-180	12	0,1 кг
64		23	Ф16АIII ГОСТ 5781-82	φ-250	24	0,4 кг
				Балка Бм2, шт.1		
				Сборочные единицы		
44		19	902-1-74.83-КЖИ -КР2	Каркас плоский КР2	3	
				Детали		
64		18	Ф6АI ГОСТ 5781-82	φ-180	8	0,1 кг
64		23	Ф16АIII ГОСТ 5781-82	φ-250	12	0,4 кг

* по 4+10, 13, 22 - см. ведомость деталей.

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка Бм3 шт.2		
				Сборочные единицы		
44		20	902-1-74.83-КЖИ -КР3	Каркас плоский КР3	6	
44		21	-КЖИ -С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
64		18	Ф6АI ГОСТ 5781-82	φ-180	12	0,1 кг
64		22*	Ф16АIII ГОСТ 5781-82	φ-450	6	0,3 кг
64		23	Ф16АIII ГОСТ 5781-82	φ-250	12	0,4 кг
				Балка Бм4, шт.1		
				Сборочные единицы		
44		24	902-1-74.83-КЖИ -КР4	Каркас плоский КР4	3	
				Детали		
64		18	Ф6АI ГОСТ 5781-82	φ-180	10	0,1 кг
64		23	Ф16АIII ГОСТ 5781-82	φ-250	6	0,4 кг
				Балка Бм5 шт.2		
				Сборочные единицы		
44		25	902-1-74.83-КЖИ -КР5	Каркас плоский КР5	6	
44		26	-КЖИ -С2	Сетка арматурная С2	4	
				Детали		
64		18	Ф6АI ГОСТ 5781-82	φ-180	12	0,1 кг
64		23*	Ф16АIII ГОСТ 5781-82	φ-450	12	0,3 кг
				Балка Бм6, шт.2		
				Сборочные единицы		
44		27	902-1-74.83-КЖИ -КР6	Каркас плоский КР6	6	
44		28	-КЖИ -С3	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
64		18	Ф6АI ГОСТ 5781-82	φ-180	12	0,1 кг
64		23*	Ф16АIII ГОСТ 5781-82	φ-450	12	0,3 кг

Альбом IV
902-1-74.83
Таблицы 120227
Составлено

Спецификация к проекту

Прибавок:

Итого	
-------	--

ТП 902-1-74.83-КЖИ			
И.проект. Шелто	2	Контрольная, насосная	Лист
И.конт. Плещенко	5-1	Станция, вентилятор	Лист
С.инж. Куницын	3-2	Водопровод, канализация	Р 19
С.инж. Шаманов	3-2	Вентиляция	
Инж. Литвиненко	22-2	Спецификация перекрытия	
		Спецификация перекрытия	

Спецификация к перекрытию РКМ2 (окончание)

Альбом IV
 902-1-74-83
 Проект
 902-1-74-83
 Плоскоб
 Сварочные
 902-1-74-83
 902-1-74-83
 902-1-74-83

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение	Кол.	Прим.
		Балка Бм7, шт 1			
		Сборочные единицы			
94	30	902-1-74-83-КРП1 - КРП	Каркас плоский КРП	3	
94	20	902-1-74-83-КРП2 - СЗ	Сетка арматурная СЗ	2	
		Детали			
64	29	ФВА I ГОСТ 5781-82 С-130		6	0,03кг
64	20	Ф10А III ГОСТ 5781-82 С-450		3	0,3кг
		Балка Бм8, шт 1			
		Сборочные единицы			
94	31	902-1-74-83-КРП1 - КРП	Каркас плоский КРП	3	
		Детали			
64	29	ФВА I ГОСТ 5781-82 С-130		12	0,03кг
		Колонна Км1, шт 4			
		Сборочные единицы			
94	33	902-1-74-83-КРП1 - КРП	Каркас плоский КРП	8	
		Детали			
64	32	ФВА I ГОСТ 5781-82 С-230		136	0,1кг
		Колонна Км2, шт 2			
		Сборочные единицы			
64	34	902-1-74-83-КРП1 - КРП	Каркас плоский КРП	4	
		Детали			
64	32	ФВА I ГОСТ 5781-82 С-230		52	0,1кг
		ЛТМ 1, шт 1			
		Сборочные единицы			
2		3.902-1-10 В.О. Л15	Числовое	40	
3		1.400-15.В1.120-37	МН 11-2	6	
65		1.400-15.В1.540-09	МН 5А3	6	
94	65	902-1-74-83-КРП1 - МН3	МН3	4	
94	49	902-1-74-83-КРП1 - КР10	Каркас плоский КР10	4	
		Детали			
64	67	ФВА I ГОСТ 5781-82 С-330		8	1,4кг
64	35	ФВА I	С-4030	8	1,8кг
64	36	ФВА I	С-1570	8	1,0кг
64	37	ФВА I	С-6790	8	1,1кг

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение	Кол.	Прим.
64	38	ФВА I ГОСТ 5781-82 С-410		35	0,6кг
64	39	ФВА I	С-1540	16	0,5кг
64	40	ФВА I	С-420	16	0,2кг
64	41	ФВА I	С-490	16	0,2кг
64	42	ФВА I	С-920	16	0,4кг
64	43	ФВА I	С-1120	15	0,4кг
64	44	ФВА I	С-1150	32	0,5кг
64	45	ФВА I			
64	46	ФВА I	С-1450	28	0,6кг
64	47	ФВА I	С-1220	6	0,5кг
64	48	ФВА I	С-1050	18	0,4кг
64	50	Ф12А III ГОСТ 5781-82 С-420		24	4,1кг
64	51	Ф12А III	С-5080	26	4,5кг
64	52	Ф12А III	С-4660	12	4,1кг
64	53	Ф12А III	С-5100	12	4,5кг
64	54	Ф12А III	С-3390	12	3,0кг
64	55	Ф12А III	С-3610	12	3,2кг
64	56	Ф12А III	С-2620	4	2,3кг
64	57	Ф12А III	С-3300	4	2,9кг

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение	Кол.	Прим.
25	0,2кг	ФВА I ГОСТ 5781-82 С-1010		25	0,2кг
12	0,6кг	Ф12А II ГОСТ 5781-82 С-300		12	0,6кг
6	1,5кг	Ф12А III С-410		6	1,5кг
15	0,2кг	ФВА I ГОСТ 5781-82 С-40		15	0,2кг
14	0,7кг	ФВА I С-1670		14	0,7кг
4	0,6кг	ФВА I С-1450		4	0,6кг
		Материалы на РКМ2			
		Бетон марки М200		12,0м³	

*) Позиции 35+44, 46+48 и 50+64 см ведомость деталей на листе 19.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Цилиндры арматурные								Цилиндры закладные						Общий расход	
	Арматура класса А I				Арматура класса А III				Арматура класса В		Прокат марки В ст.3 кп2					Всего
	6	8	Штук	Ø	10	12	16	Штук	Ø	10	Штук	Л50х5	Ø	10		
РКМ2	110,64	95,7	40634	163,3	28,0	480,5	392,3	1064,3	1470,6	6,6	12,0	18,6	62,7	62,7	81,3	151,94

777 902-1-74-83-К'Ж

Привязки:

МНЛ	МНЛ	МНЛ	МНЛ
МНЛ	МНЛ	МНЛ	МНЛ
МНЛ	МНЛ	МНЛ	МНЛ
МНЛ	МНЛ	МНЛ	МНЛ

Материалы на РКМ2: Арматура класса А I, Арматура класса А III, Арматура класса В, Прокат марки В ст.3 кп2.

Спецификация перекрытия (окончание)

Итого: 12,0 м³

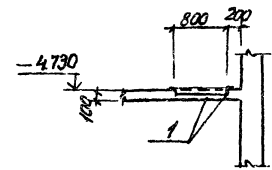
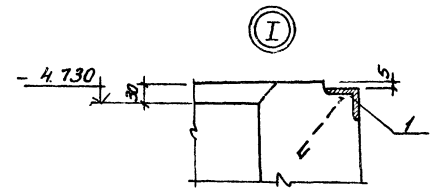
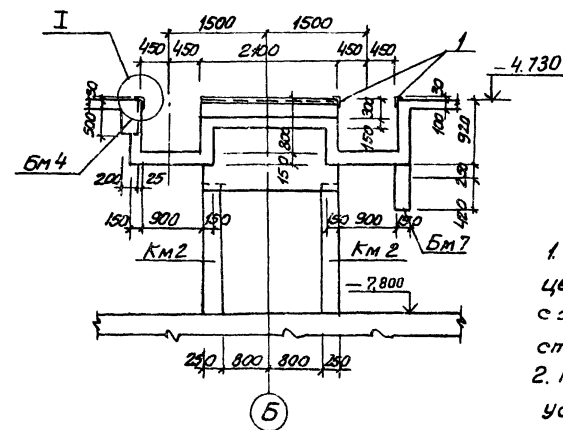
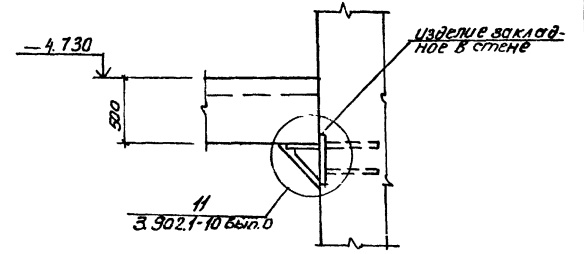
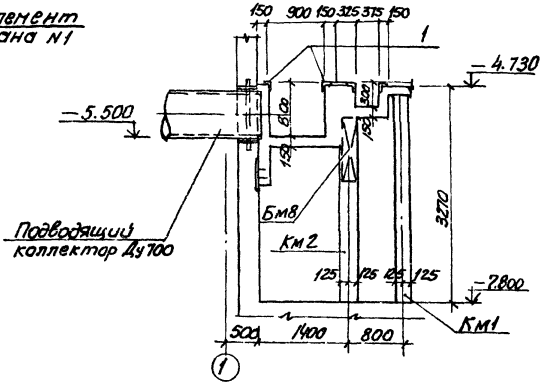
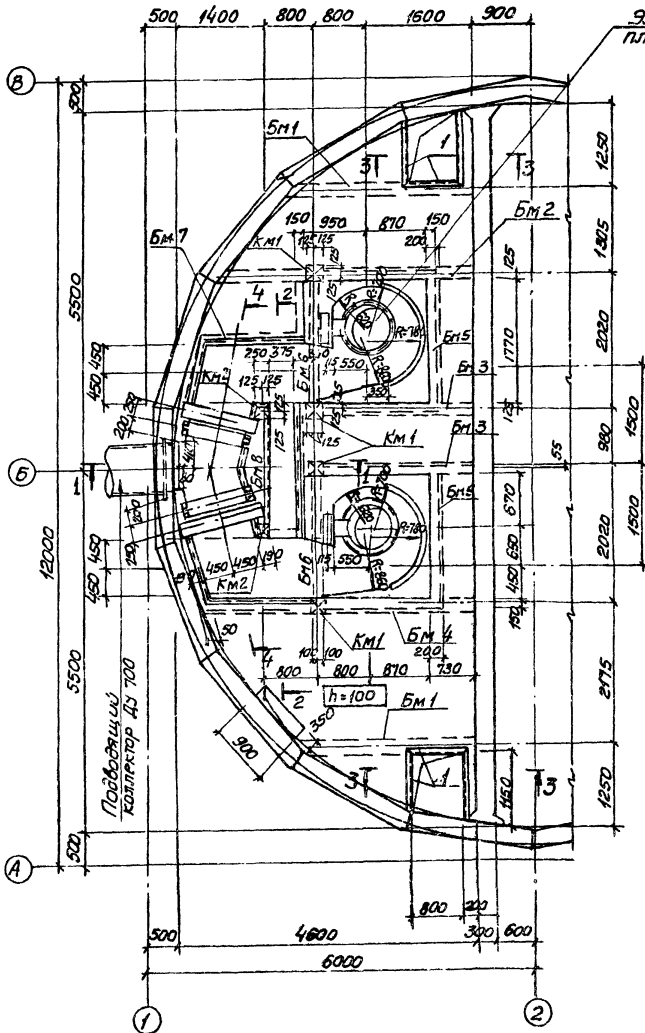
РКМ 3

1-1

7-7

2-2

3-3



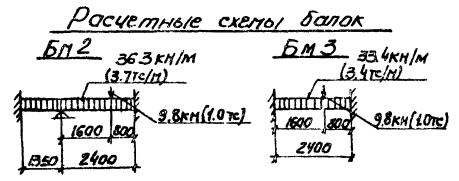
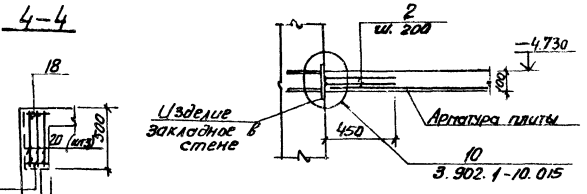
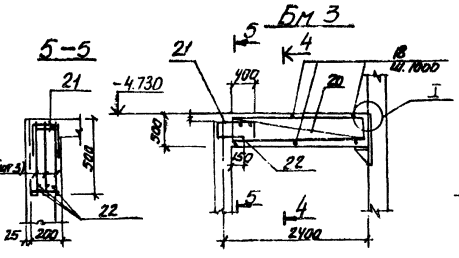
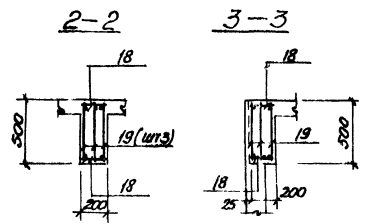
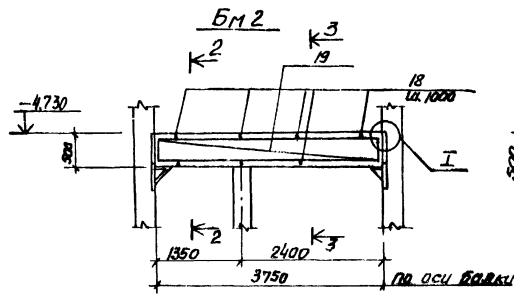
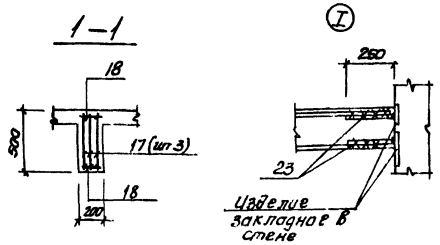
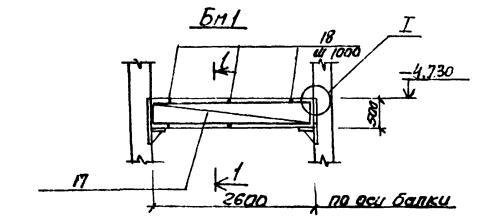
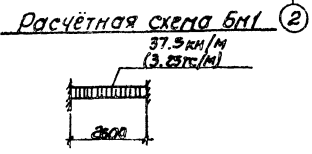
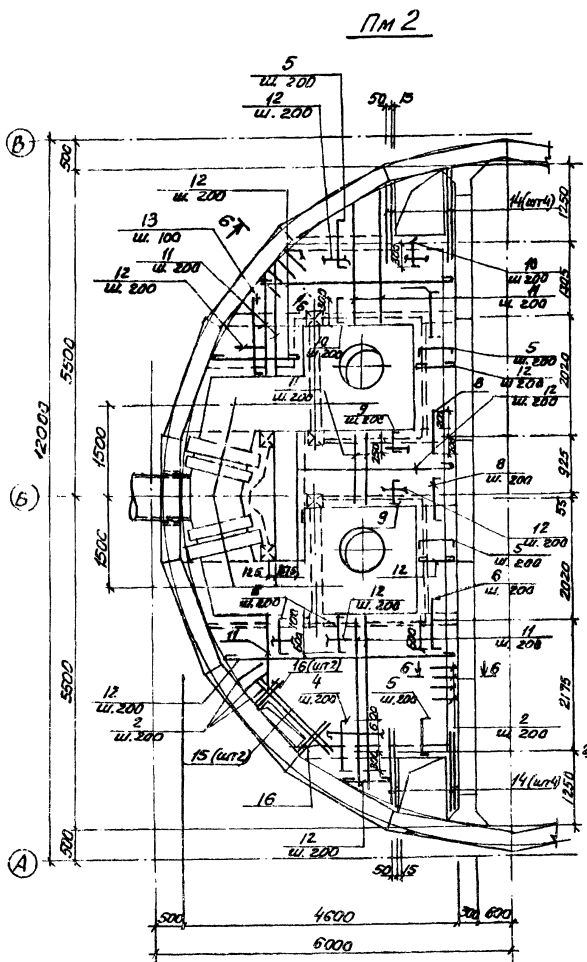
1. Внутренние поверхности латков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 в=20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по мезанинческим чертежам.

Создано в ПК: 01.02.2011
 Проверено: 01.02.2011
 Утверждено: 01.02.2011
 Проект: 01.02.2011
 Исполнение: 01.02.2011
 Подпись: 01.02.2011

Пиловова проект 902-1-74.83
 Альбом IV

ТП.902-1-74.83-КЖ			
Исполнитель:	Исполнитель:	Станция	Лист
Исполнитель:	Исполнитель:	Р	21
Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:
Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:

Проект № 902-1-74.83
 Титульный лист
 Автор-проектировщик: Аносов И.И.
 Состав: объект



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм, в балках - 25 мм
2. Арматуру плиты и стержни поз.2 сварить на монтаже предварительно при их пересечении
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7.65 кПа (0.8 тс/м²)

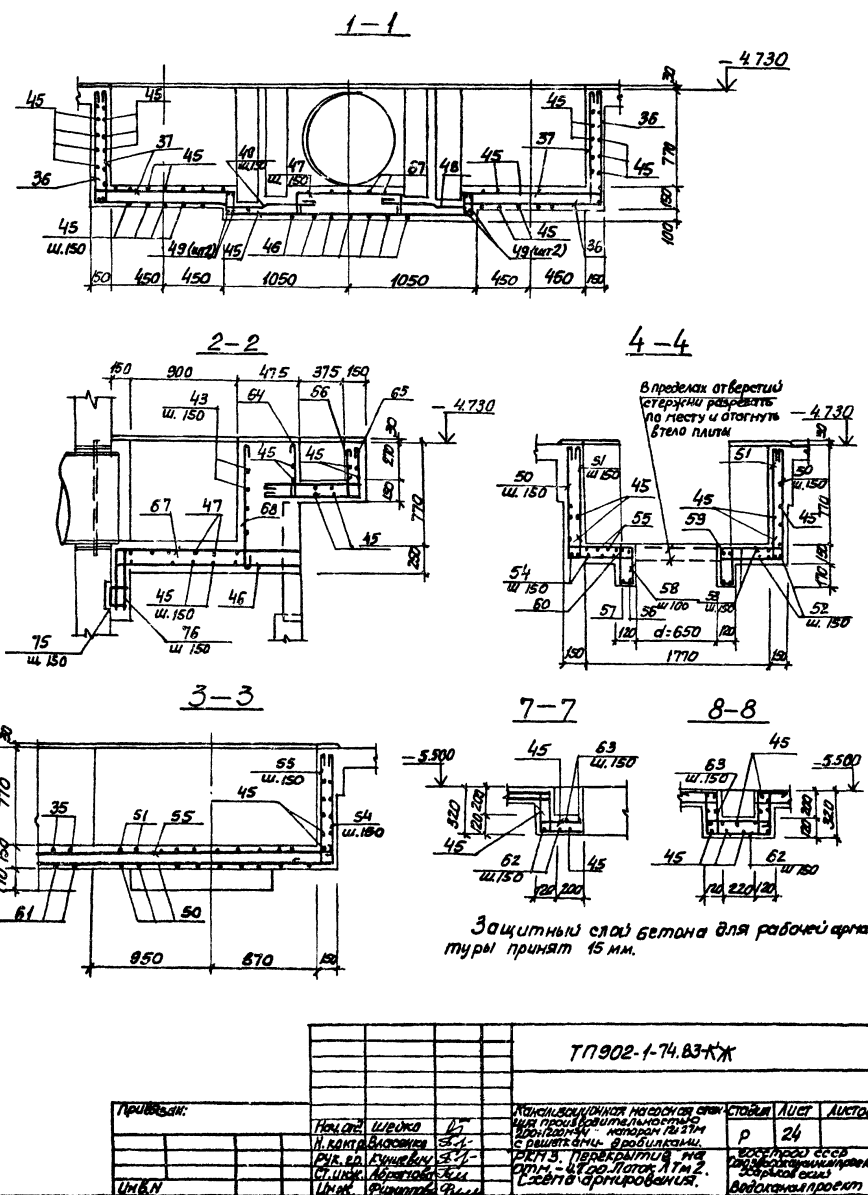
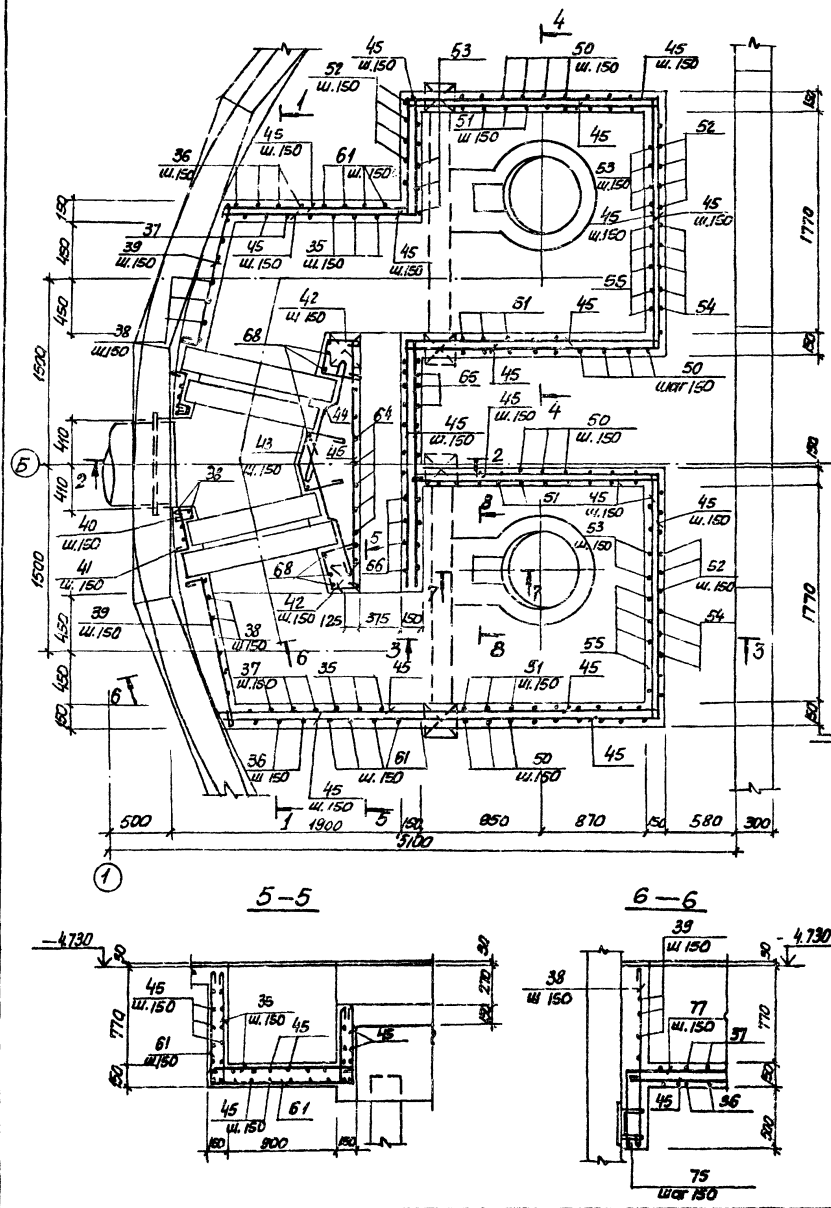
ТН 902-1-74.83КЖ			
Примечание:	Мат. св.	Шифры	Кол-во
Указан	Н.контр.	В.контр.	2
	Р.контр.	К.контр.	1
	С.контр.	Ш.контр.	2
	У.контр.	В.контр.	2

Категория	Вид	Свойства	Степень	Лист	Легенда
Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация
Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация
Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация

Турбовой проект 902-1-74.83

Составлено:

Инженер-конструктор В.И.Иванов



		ТТ902-1-74.83-КЖ	
Исполнитель:	М.П. Широк	Масштаб:	1:1
Проверено:	М.П. Широк	Составлено:	В.И.Иванов
Утверждено:	М.П. Широк	Дата:	24
И.И.И.	И.И.И.	Лист:	24

Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

Львов М. Угловой проект 902-1-74.83

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.			
													Ст. п/м	М/г	Ст. п/м
		<i>Балка БМ 7 шт.1</i>													
		<i>Сборочные единицы</i>													
AV	30	902-1-74.83-КЖУ-КР7	3		Ф8АГ ГОСТ 5781-82 С=250	6	0.86кг	Ф4А	51			Ф8АII ГОСТ 5781-82 С=4200	28	3.8кг	
AV	28	-С3	1		Ф8АII ГОСТ 5781-82 С=2570	8	0.25кг	Ф4	52			Ф8А III ГОСТ 5781-82 С=3650	12	3.6кг	
		<i>Арматурная сетка с3</i>			Ф8АII ГОСТ 5781-82 С=4140	26	0.56кг	Ф4	53			Ф8АIII толще	С=4300	12	3.9кг
		<i>Детали</i>			Ф8АII ГОСТ 5781-82 С=1940	22	0.54кг	Ф4	54			Ф12АII	С=2300	12	2.7кг
AV	27	Ф8АII ГОСТ 5781-82 С=450	3	0.3кг	Ф8АII толще	С=420	12	0.17кг	Ф4	55		Ф12АIII	С=3210	12	2.9кг
AV	29	Ф8АI ГОСТ 5781-82 С=130	6	0.03кг	Ф8АI	С=490	12	0.2кг	Ф4	56		Ф12АIII	С=2590	2	2.3кг
		<i>Балка БМ 8 шт.1</i>			Ф8АI	С=920	12	0.4кг	Ф4	57		Ф12АIII	С=3190	2	2.8кг
		<i>Сборочные единицы</i>			Ф8АI	С=1120	6	0.45кг	Ф4	58		Ф8АI ГОСТ 5781-82 С=860	48	0.8кг	
		<i>Детали</i>			Ф8АI	С=1150	12	0.5кг	Ф4	59		Ф12АIII	5781-82 С=2900	2	2.3кг
AV	31	902-1-74.83-КЖУ-КРН	3		Ф8АI	С=1240	12	0.4кг	Ф4	60		Ф12АIII	С=2860	2	2.6кг
AV	29	Ф8АI ГОСТ 5781-82 С=130	12	0.03кг	Ф8АI	С=1220	9	0.5кг	Ф4	61		Ф8А III ГОСТ 5781-82 С=1110	6	0.4кг	
		<i>Колонна КМ1 шт.4</i>			Ф8АI	С=1050	18	0.4кг	Ф4	62		Ф8А II	С=1820	6	0.8кг
		<i>Сборочные единицы</i>			Ф12А II	С=3820	27	3.4кг	Ф4	63		Ф8АII ГОСТ 5781-82 С=510	15	0.8кг	
AV	33	902-1-74.83-КЖУ-КР 8	8		Ф8АI	С=2170	16	0.9кг	Ф4	64		Ф8АI	С=1440	15	0.8кг
		<i>Детали</i>			Ф10А III	С=490	28	0.3кг	Ф4	65		Ф8АI	С=1670	15	0.7кг
AV	32	Ф8АI ГОСТ 5781-82 С=230	136	0.1кг	Ф8АI	С=1070	16	0.4кг				Материалы на РКМЗ			
		<i>Колонна КМ2 шт.2</i>			Ф8АI	С=2320	12	1.2кг				Бетон М200			
		<i>Сборочные единицы</i>													
AV	34	902-1-74.83-КЖУ-КР9	4												
		<i>Детали</i>													
AV	32	Ф8АI ГОСТ 5781-82 С=230	52	0.1кг											
		<i>Лоток ЛТМ1 шт.1</i>													
		<i>Сборочные единицы</i>													
AV	3	902-1-74.83-КЖУ-МН1	2												
AV	74	1.400-15 В.540-09	48												
AV	72	902-1-74.83-КЖУ-МН2	4												
AV	49	- КР10	4												
AV	67	1.400-13 8.1. 110-04	4												
AV	70	Углолок ГОСТ 5781-82 С=720													
AV	71	Швеллер ГОСТ 5781-82 С=300													
		<i>Летаячи</i>													
AV	61	Ф8АI ГОСТ 5781-82 С=2710	8	1.1кг											
AV	39	Ф8АII ГОСТ 5781-82 С=320	8	0.13кг											

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные								Узелки закладные								Всего	Общий расход		
	Арматура класса АI								Арматура класса АII				Прокат марки ВСт.3 КП2-1							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82							
	Ф6	Ф8	Упого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф25	Упого	Ф8	Ф10	Упого	Ф8	Ф10	Упого					
РКМЗ	110.4	276.6		387.0	83.9	29.4	409.4	435.1	23.0	374.2	1381.2	82.5	2.1	28.6	109.2	148.7	71.1	156.3	249.5	1580.8

Список деталей

№ Паз. 4+10; 13; 35+44; 46+48; 50+58; 75+77
Ведомость деталей на листе 23

Пробитая:	Копия спецификации на состав	Лист	Лист
	Копия спецификации на состав	Р	26
ШР №	Спецификация на перекрытие (окончание)	Лист	Лист

Льбом IV

Условий проект 902-1-74.83

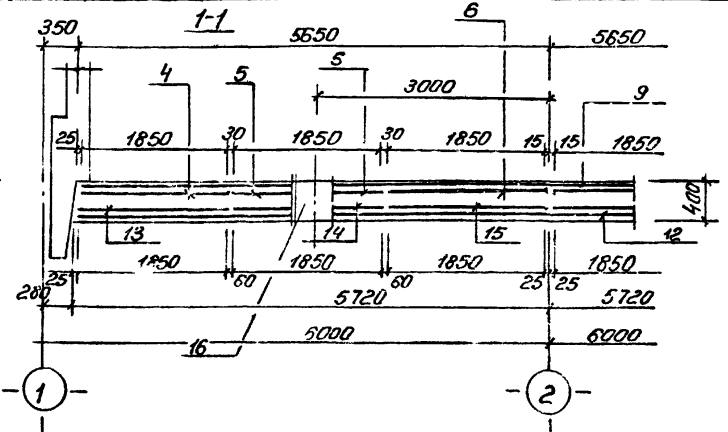


Схема расположения нижней арматуры

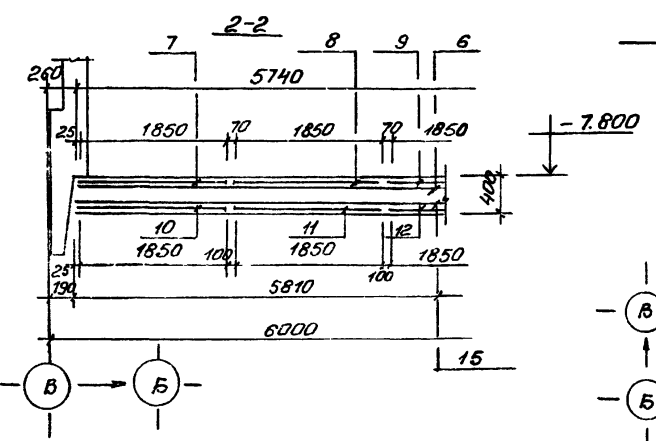
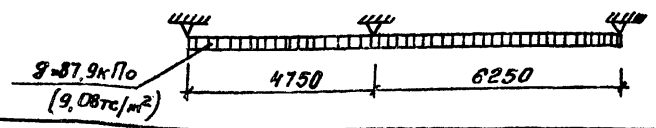
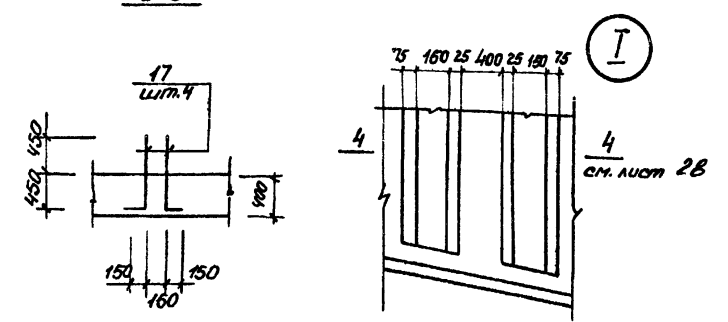
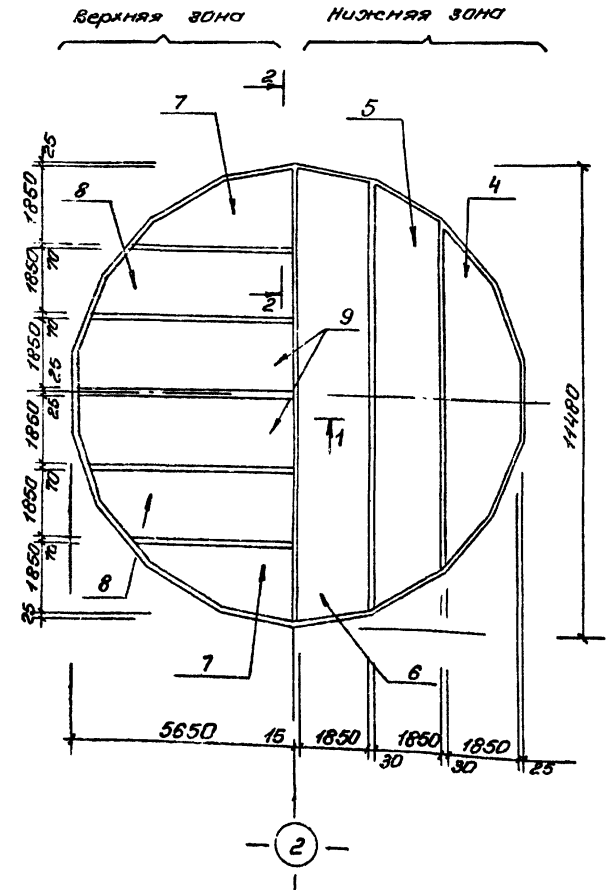
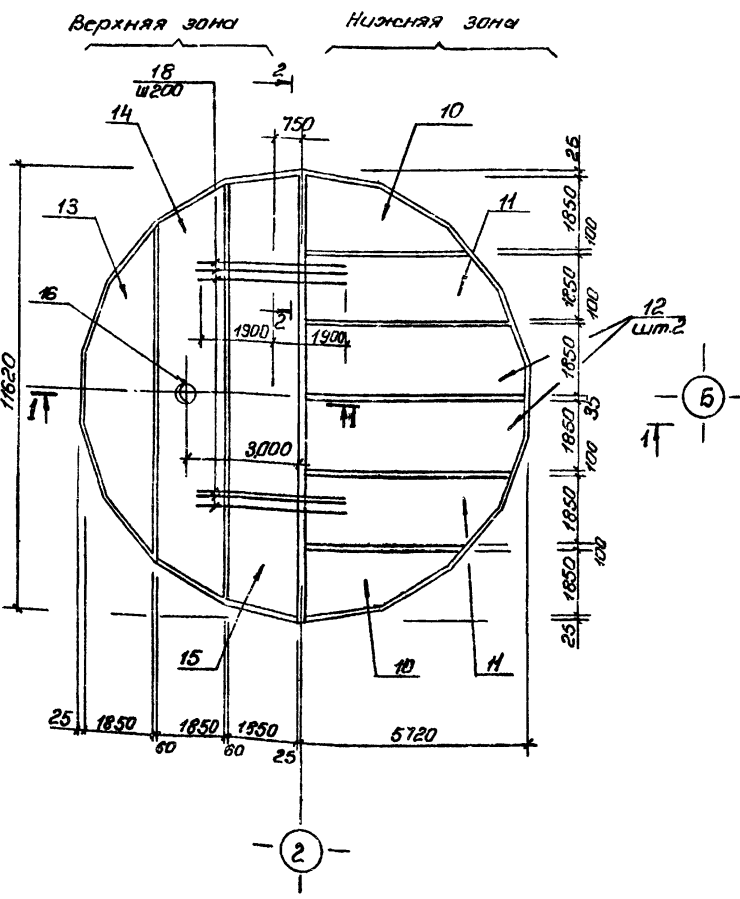
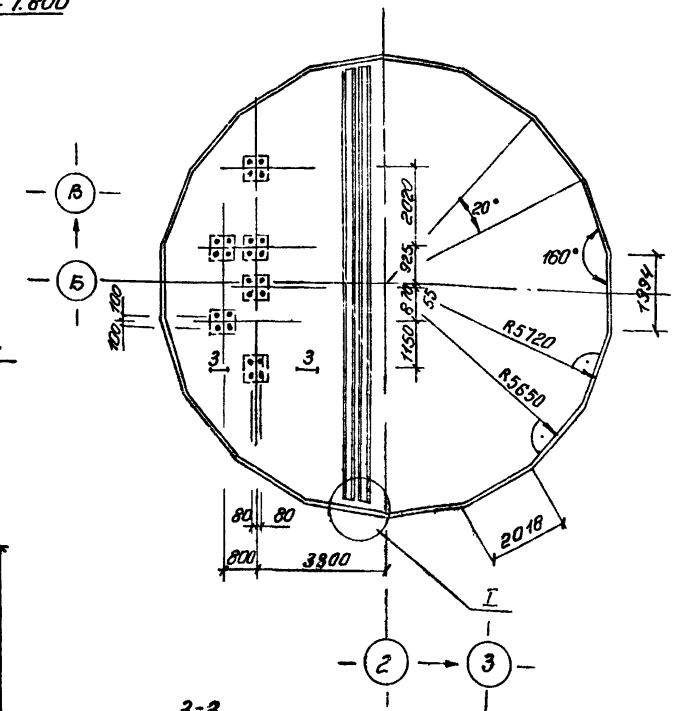


Схема расположения верхней арматуры

Схема расположения выпусков и паза

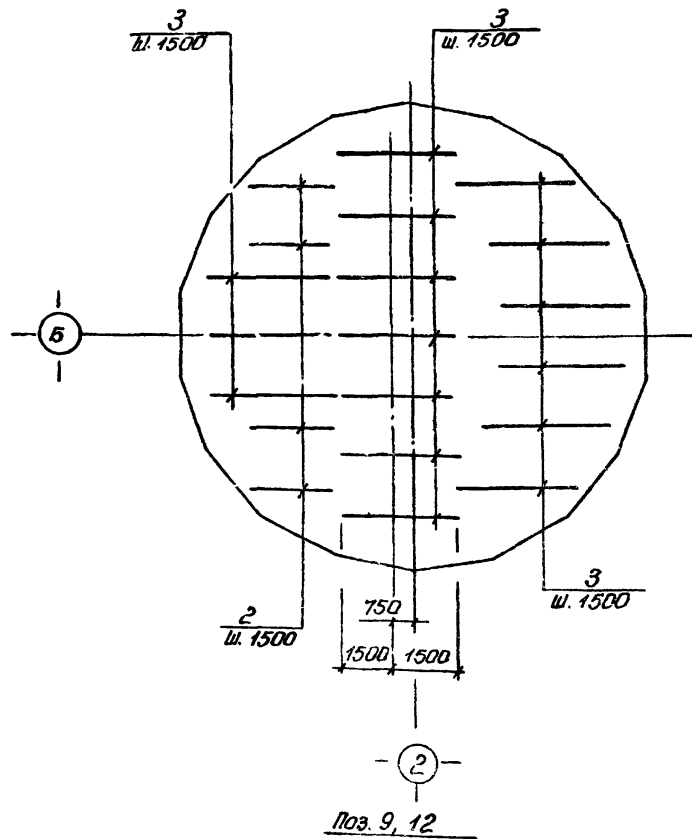


Расчетная схема

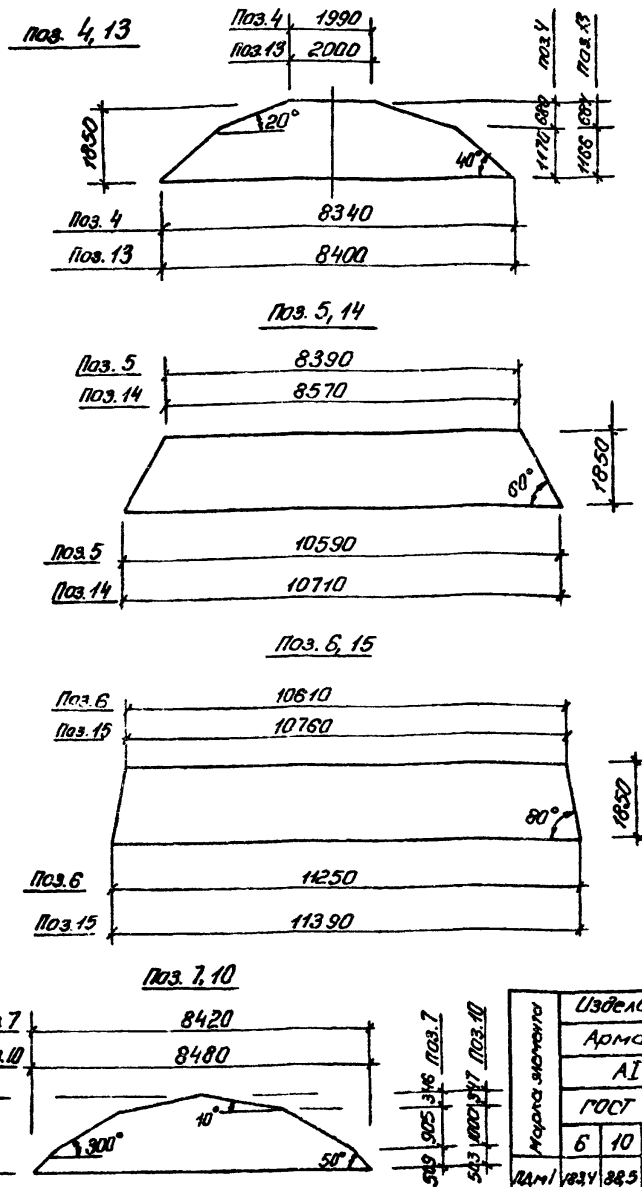
Смета на материалы и работу

Привязки			
	Начальник Шейко	15	
	И.Розв. Власенко	21-1	
	Рук. эк. Кузнецов	31-1	
	Ст. инженер Шмидт	41-1	
	Инж. Шопин Швдл		
Уч. №			
ТЛ 902-1-74.83 - КЭС		Канализационная насосная станция производительностью 200 г/мин, высотой 12-27 м с решетками-защитами	
		Сталь лист листов	Р 24
Листа двинца ПД, общий вид и схема армирования		Реконструкция канализационной системы Харьковский завод канализ. проект	

Схема расположения каркасов днища



Раскрой сеток



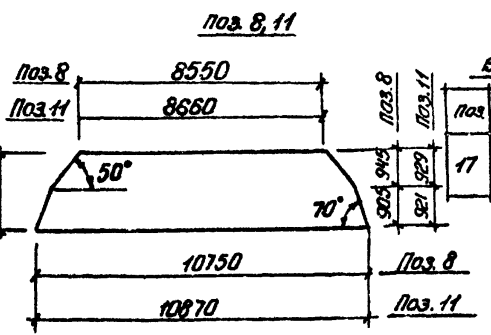
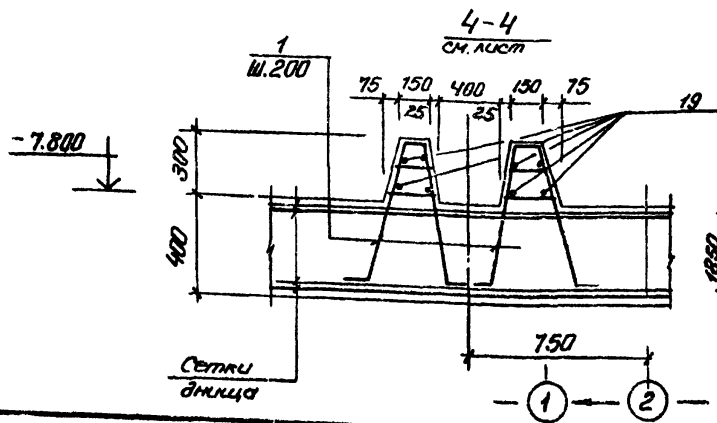
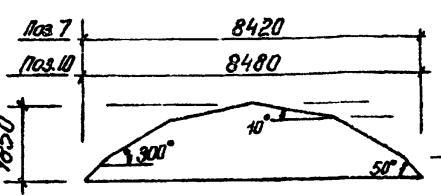
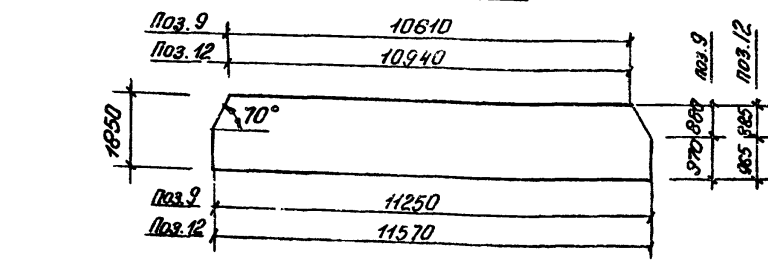
Спецификация к ПДМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы				
1	902-1-74.83-КЖУ-Кр12	Каркас плоский Кр12	116	5,3 кг
2	-Кр14, Кр15	Каркас плоский Кр15	4	
3	-Кр14, Кр15	Каркас плоский Кр14	16	
4	ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 1850x8350 275 275	2	
5	ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 1850x11750 275 275	2	
6	ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 1850x11350 275 275	2	
7	ГОСТ 23279-78	С 22АIII-200 1850x8650 125 125	2	
8	ГОСТ 23279-78	С 22АIII-200 1850x10750 275 275	2	
9	ГОСТ 23279-78	С 22АIII-200 1850x11850 125 125	2	
10	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x8650 125 125	2	
11	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x11050 125 125	2	
12	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x11650 125 125	2	
13	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x8650 125 125	2	
14	ГОСТ 23279-78	С 6АI-600 1850x10750 275 275	2	
15	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x11650 125 125	2	
16	902-1-74.83-КЖУ-МН8, МН9	Узелные закладные МН8	1	
Детали				
17*	φ16АIII ГОСТ5781-82 L=1050		24	1,7 кг
18	φ25АIII ГОСТ5781-82 L=3800		58	14,6 кг
19	φ6АI ГОСТ5781-82 L=1,0м		44	0,222 кг
Материалы				
	Бетон М200		51,37	м ³

*Поз. 17 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка стали	Узелные арматурные				Узелные закладные				Итого										
	Арматура класса				Прокат марки														
	AI	AIII	Вст 3 кл 2		Вст 3 кл 2														
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10704-76				ГОСТ 10903-74		ГОСТ 7798-70		расход										
6	10	Угоро	10	12	16	22	25	Угоро	TP	TP	Угоро	5-15	5-10	5-6	Угоро	Вол 116	Угоро		
ПДМ1	183,4	88,5	271,9	770,2	100,8	108,1	253,0	646,8	532,4	70,2	48,6	118,8	133,1	52,6	25,0	210,7	2,8	2,8	5928,4



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	300 150

Привязан	Масштаб	Лист	Канализационная насосная станция пропускной способностью 100-180м ³ /ч напором 12-27м с решетками-дровилками	Страна	Лист	Листов
Унв. №	Масштаб	Лист	Плита днища ПДМ1 Стена армированная Спецификация.	Р	28	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрез 1-1; 2-2.	
4	Схемы узлов лестниц. Узел I	
5	Узлы II-V	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
1.459-2 вып. 1;2	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	КОД			Холостые шп.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса в т.	Масса потребности в металле по кбарталам.				Эксплуатация
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения		I	II	III	IV	
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3 КП2-1 ТУ14-1-3023-80	Швел. 14 ГОСТ 8240-72* пер. ВСт3КП2 ТУ14-1-3023-80 Швел. 12 ГОСТ 8240-72 пер. ВСт3КП2 ТУ14-1-3023-80	1	И240	26166				0.27		0.27						
			2	И240	26158				0.08		0.08						
			3														
			4						0.35		0.35						
Всего профиля	Итого:		5					0.35		0.35							
Сталь прокатная узловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3 КП2-1 ТУ14-1-3023-80	Узл. в 2-х вариантах ГОСТ 8509-72 по к. ВСт3КП2 ТУ14-1-3023-80	6	И240	21113			0.14		0.14							
			7														
			8						0.14		0.14						
Всего профиля	Итого:		9					0.14		0.14							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3 КП2 ГОСТ 380-77*	Листовой п.п. 40, 400, 1000 ВСт3 КП2 ГОСТ 8568-77*	10	И240	71315			0.26		0.26							
			11														
			12						0.26		0.26						
Всего профиля	Итого:		13					0.26		0.26							
			14					0.26		0.26							

Тупой проект 902-1-74.83 Альбом IV

Имя, фамилия, должность, дата, лист № 31

Тупой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *[Подпись]* / Лялюк

ТП 902-1-74.83-КМ									
Исполн.	Щеико	ИЗ	Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/часом в напором 12-21 м с цветисталин. ограждением	Станция	Лист	Листов	Р	1	5
И контр.	Власенко	ИЗ	Общие данные (начало)	Технический проект	Водоканал	проект			
Дир. зр.	Кунцевич	ИЗ							
Ст. инж.	Шманский	ИЗ							
Инж.	Фраменко	ИЗ							

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Ж/п.п.	Код				Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса в т.	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в ч.		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Код элемента конструкции			Лестницы	Площадки	Ограждения	И		II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	ВСтЗ кп2-1 ТУ4-1-3023-80	в ГОСТ 19903-74 лист ВСтЗ кп2-1 т/у4-1-3023-80 10 ГОСТ 19903-74 лист ВСтЗ кп2-1 т/у4-1-3023-80	15																		
			16																		
			17	#240	Т110					0.06					0.06						
			18	#240	Т110					0.04					0.04						
			19							0.10					0.10						
Всего профиля			20						0.10				0.10								
			21																		
Болты	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	болт М12х45 ГОСТ 7798-70	22	#240					0.03				0.03								
Всего профиля			23						0.03				0.03								
			24																		
Итого масса металла			25						0.88				0.88								
Лестницы и ограждения	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*		26	#240					0.56	0.21			0.77								
Всего масса металла			27						0.56	0.88	0.21		1.65								
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2-1		28	#240					—	0.59	—		0.59								
	ВСтЗ кп2		29	#240					0.56	0.29	0.21		1.06								

Общие указания

1. Разработку чертежей металлоконструкции производить согласно СН и ПД-23-81 „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 металлоконструкции: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТ 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СН и ПД-28-73* изд. 1980г. „Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования.“

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

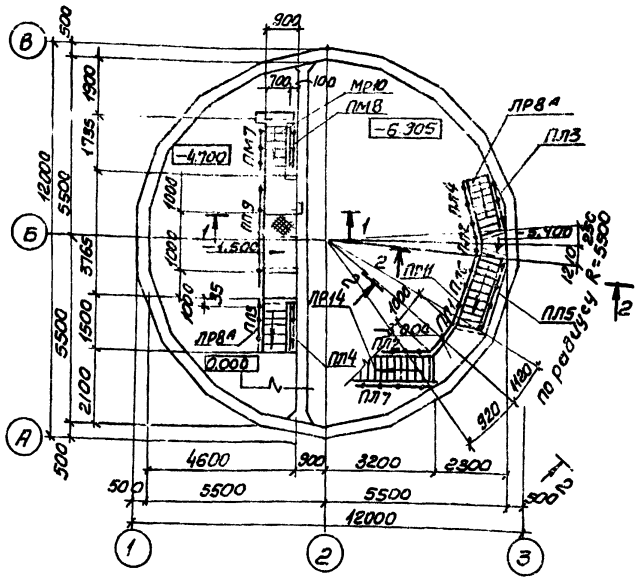
Наименование конструкции по номенклатуре проекта № 01-09	Позиция по плану	Ж/п.п.	Код конструкции	Масса конструкций в т. по видам профилей стали										Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций
				Всего стали	Балки и швеллеры	Арматура	Сварная сталь	Сварная сталь	Сварная сталь	Трубы	прочие	Трубы	прочие			
Лестницы	1	526242			0.18						0.38			0.56		1459-2 бол.1
Площадки	2	526243		0.35	0.14					0.36			0.03	0.88		
Ограждения	3	526244				0.1				0.1			0.21		1459-2 бол.2	
Итого				0.35	0.32	0.1	0.36	0.49	0.03	1.65						
Контрольная сумма																

ТП902-1-7483-КМ

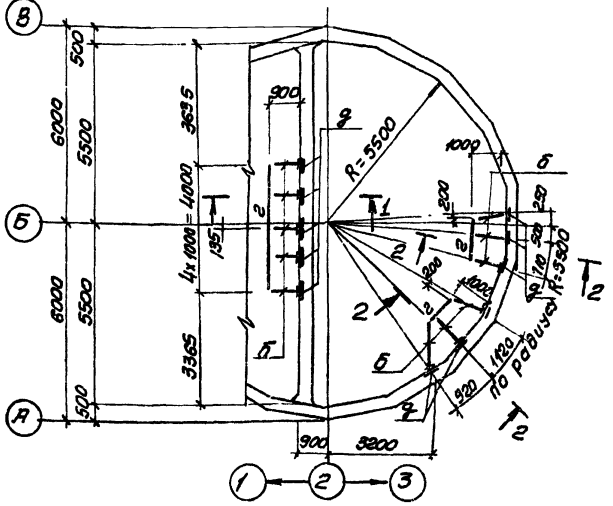
привязан	Иж. отг.	Шелко	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.
	Иж. отг.	Шелко	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.
	Иж. отг.	Шелко	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.
Инв. №	Иж. отг.	Шелко	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.	Иж. отг.

Общие данные (окончание)

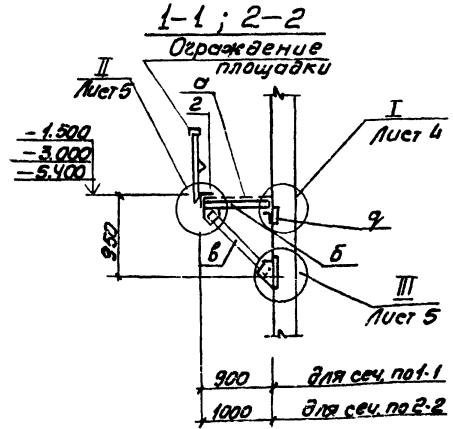
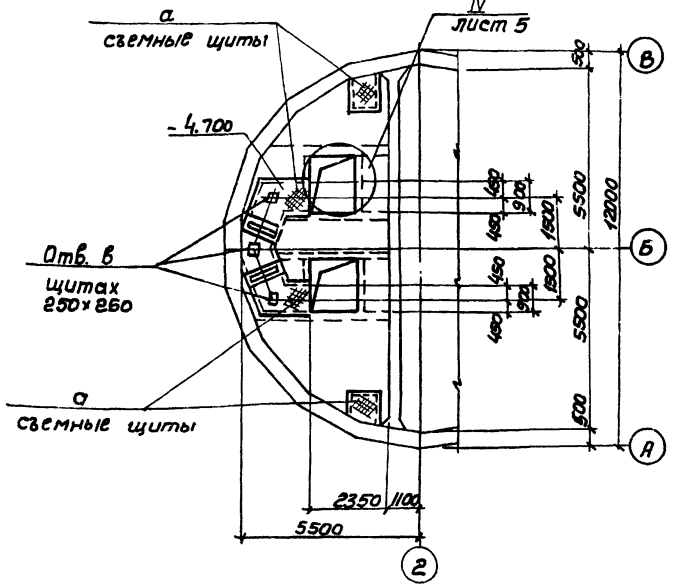
**Схема расположения лестниц и
лестничных площадок**



**Схема расположения балок
площадок на отм.-5.400; -3.000
на отм.-1.500**



**Схема расположения металлических
щитов в помещении решеток**



ТП 902-174.83 КМ

Привязан:	нач. гр.	Шабло	ИЛС	Каналы прокладки новых кабелей 902-1800 мм по прогн. 18-21м в решетках и - в пробках	Стан. Лент	Листов
	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.		Р	3
И.У.П.	И.У.П.	И.У.П.	И.У.П.	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разр. 31.1.82	Инженер: [имя] Эксперт: [имя]	
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	Вобкомпроект	[имя]	

Шкала: [illegible]

Тилбой проект 902-1-74.83 Альбом IV

Схема узлов лестницы с отм. -1.500 на отм. 0.00

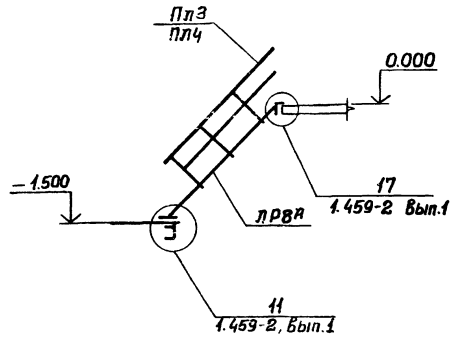


Схема узлов лестницы с отм. -6.905 на отм. -5.400

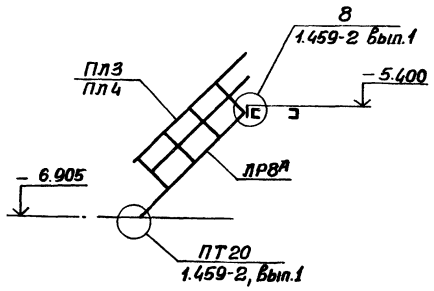


Схема узлов лестницы с отм. -4.700 на отм. -1.500

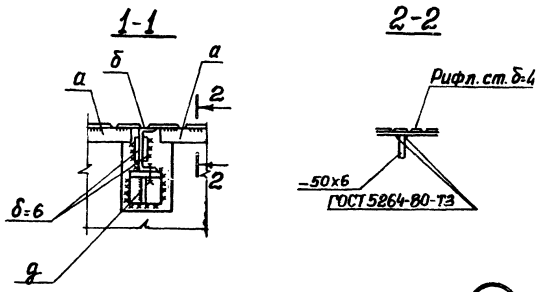
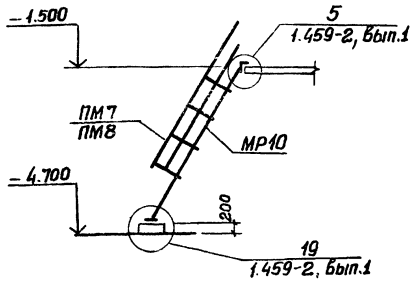


Схема узлов лестницы с отм. -5.400 на отм. -3.000

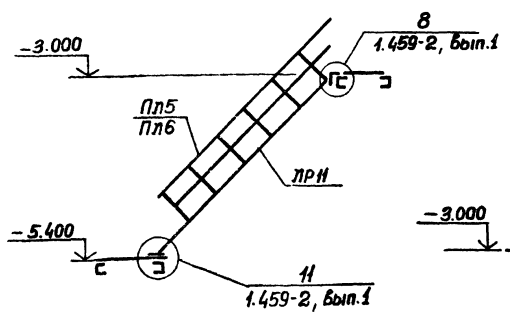
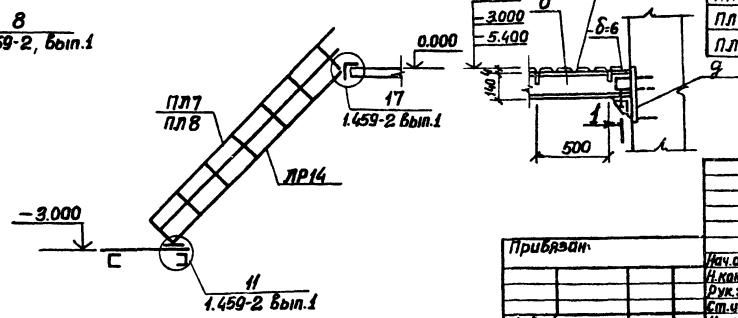


Схема узлов лестницы с отм. -3.000 на отм. 0.000



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструкц.	Марка металла по гост	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	Н т.с.			
а		1	Руфл. ст. б-4	Конструктивно			Сталь ВСт3 КЛ2-1 ТУ14-1-3023-80	
		2	-50x6					
б		1	С 14	Конструктивно			Группа 4	
		2	-б-6	То же				
		3	-б-10					
		4	М 12					
в		1	С 14	Конструктивно				
		2	-б-10					
г		1	С 14	Конструктивно				
		2	-б-6					
д		1	С 14	Конструктивно				
		2	-б-10					
е		1	С 12	Конструктивно				
		2	-б-6					
ЛРН	1.459-2		Вып.1 л.16					
ЛР14	1.459-2		Вып.1 л.17					
ЛРВЯ	1.459-2		Вып.1 л.15					
МР10	1.459-2		Вып.1 л.24					
ПЛ3	1.459-2		Вып.2 л.43					
ПЛ4	1.459-2		Вып.2 л.43					
ПЛ5	1.459-2		Вып.2 л.44					
ПЛ6	1.459-2		Вып.2 л.44					
ПМ7	1.459-2		Вып.2 л.57					
ПМ8	1.459-2		Вып.2 л.57					
ПП1	1.459-2		Вып.2 л.75					
ПП2	1.459-2		Вып.2 л.75					
ПП9	1.459-2		Вып.2 л.79					
ПЛ7	1.459-2		Вып.2 л.45					
ПЛ8	1.459-2		Вып.2 л.45					

Указатель на 300 мм на высоте от сч. пола

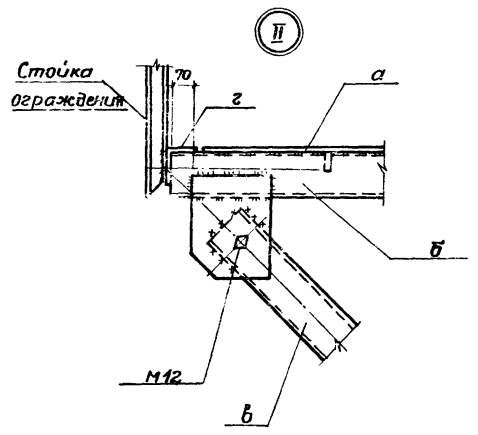
ТП 902-1-74.83-КМ

Привязки:	Мас.отв. Шейко М.В.	Ин.контр. Васенко М.В.	Рук.пр. Кунцевич М.В.	Ст.инж. Шманов В.В.	Инж. Фоменко В.В.	Канализационная насосная станция производительности 200 л/сек. Исполн. 22-27 мм резьбовыми-вертикалями	Сталь лист	Листов
Инв. №:						Схемы узлов лестниц Узел 1.	Р	4

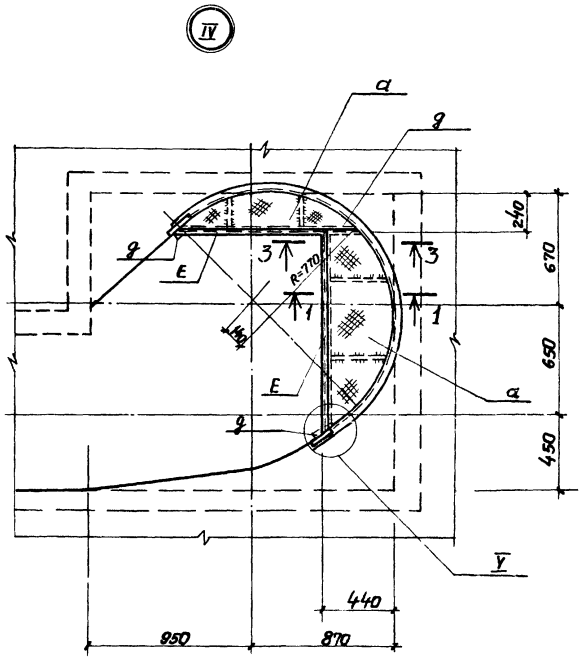
Альбом IV
Типовой проект 902-1-74.83

С 92-Л-83/01

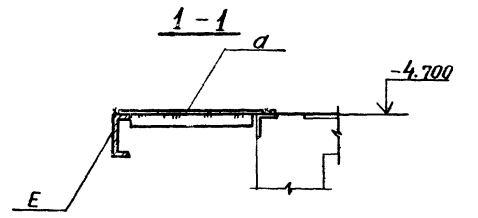
Содержание: Проект и детали ВЗНП



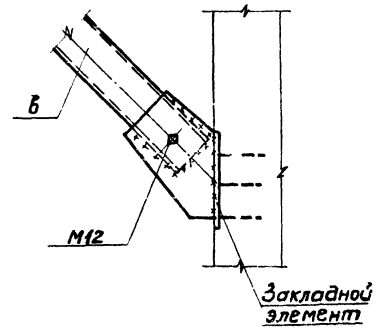
II



IV

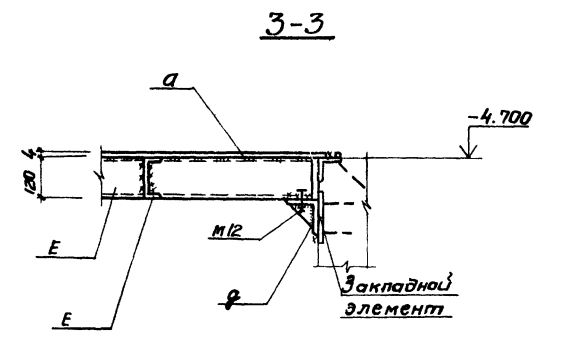


1-1

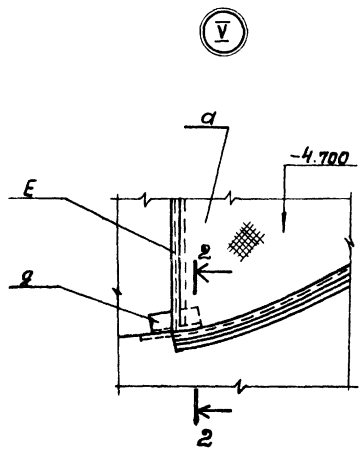


Закладной элемент

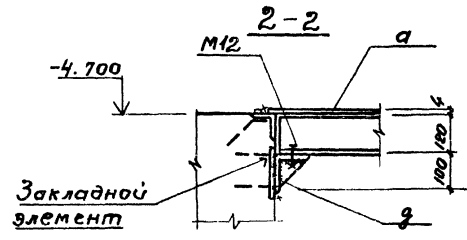
III



3-3



V



Закладной элемент

2-2

Узлы IV; V - только для решетки-обрешетки РД-600

Привязан:		ТН 902-1-74.83 КМ	
Нач. отд.	Шелко	Канализационная насосная станция	Лист 5
Н. контр.	Власенко	для ввода в эксплуатацию	Р 5
Рук. пр.	Кунцевич	200-1200 мм высотой 12+21м	Госстрой СССР
Ст. инж.	Шаманди	с решетками-обрешетками	Самобоконпроект
Инж.	Променко		ВодоКаналпроект
Инв. №		Узлы II-V	