

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
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Срединная ул. 22

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

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)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть. Сборно-монолитный вариант. (опускной способ в мокрых грунтах).
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оборудования (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ X Ведомости потребности в материалах. (из тп 902-1-72.83)
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть. (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. Сборно-монолитный вариант (опускной способ в мокрых грунтах)

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ IV

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Паша* Г.А. БОНДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лялюк* В.С. ЛЯЛЮК

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА „СОСВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
ОТ 27.06 1985 г. № 32 И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ 9/0 „СОСВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
ПРИКАЗ № 259 ОТ 28.10 1985 г.

				ПРОВЕРЕН:

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Наименование	№№ листа	стр.
1	Содержание		2
	<u>Основной комплект КН</u>		
2	Общие данные	1	3
3	Планы подземной части на отм. - 6.9050 - 4.700. Разрезы 1-1; 2-2	2	4
4	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	3	5
5	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (начало)	4	6
6	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (окончание) Узел XXI	5	7
7	Схема расположения стеновых панелей. Сечения 1-1; 2-2	6	8
8	Развертка наружной стены. Узел I	7	9
9	Развертка наружной стены. Узлы II ÷ IV	8	10
10	Развертка наружной стены. Узлы V ÷ VII	9	11
11	Развертка наружной стены. Узлы VIII ÷ X	10	12
12	Развертка наружной стены. Узлы XI ÷ XV	11	13
13	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XVI ÷ XVII	12	14
14	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XVIII; XX	13	15
15	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. План и сечения 1-1 ÷ 3-3; 7-7	14	16
16	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	15	17
17	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. Плита Пм1. Балки Бм 1 ÷ Бм 3		

№ п.п.	Наименование	№№ листа	стр.
	Схема армирования	16	18
19	РКМ2. РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Балки Бм 1 ÷ Бм 8. Колонны Км1, Км2. Схема армирования	17	19
20	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. Лоток АТМ1. Схема армирования	18	20
21	РКМ2. Спецификация перекрытия (начало)	19	21
22	РКМ2. Спецификация перекрытия (окончание)	20	22
23	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. План и сечения 1-1 ÷ 3-3; 7-7	21	23
24	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	22	24
25	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Плита Пм2. Балки Бм1 ÷ Бм3. Схема армирования	23	25
26	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Лоток АТМ2. Схема армирования	24	26
27	РКМ3. Спецификация перекрытия (начало)	25	27
28	РКМ3. Спецификация перекрытия (окончание)	26	28
29	Плита днища ПДм1. Схема армирования	27	29
30	Плита днища ПДм1. Схема армирования. Спецификация	28	30

№ п.п.	Наименование	№№ листа	стр.
	<u>Основной комплект КМ</u>		
31	Общие данные (начало)	1	31
32	Общие данные (окончание)	2	32
33	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрез 1-1; 2-2	3	33
34	Схема узлов лестницы. Узел I	4	34
35	Узлы II ÷ V	5	35

Альбом IV

902-1-74.83

Тиловой проект

Шифр по плану: 1-1, 2-2, 3-3, 7-7, 4-4, 6-6

Прибавки:

Лист №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

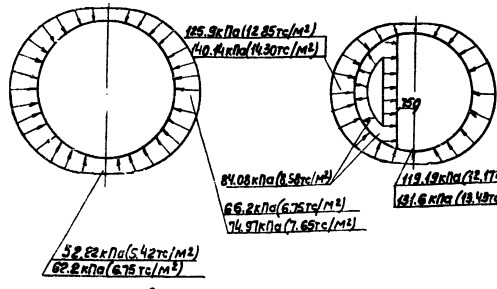
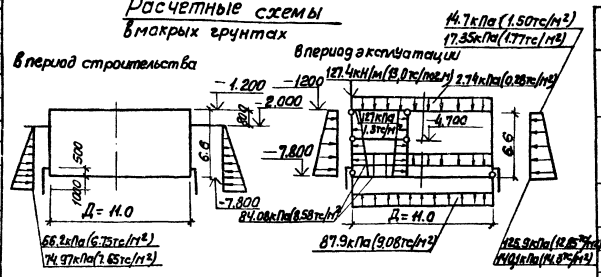
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы подземной части на отм. -6.905 и -4.700. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	
4	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (начало)	
5	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (окончание). Узел 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 902-1-74.83

Листовой проект 902-1-74.83

Расчётные схемы
вмачных грунтах



Условные обозначения

- 66.2кПа (6.75тс/м²) — для песков
- 74.97кПа (7.65тс/м²) — для суглинков

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Код	Примеч.
1	Наружные панели (клин)	58300000	69.5	
2	Наружные панели (шпонка)	58300000	77.2	
3	Панели перегородки	58300000	18.1	

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *[подпись]* / Лялюк /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

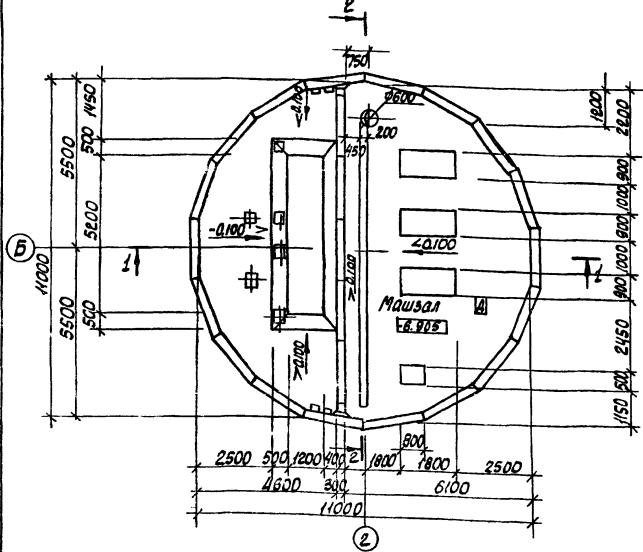
Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.901-5	Самоникли навальные Ду 50 - 1140 для пропускания труб через стены	
1.400-15 В.0; 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления стальных элементов конструкций и устройств	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-74.83-КЖ	Шаблон	сл. VI
902-1-74.83-ВМ 1	Ведомость потребности в материалах	сл. X
902-1-74.83-ВМ 2	Ведомость потребности в материалах для монолитных и сборных конструкций	сл. X

Ведомость спецификаций

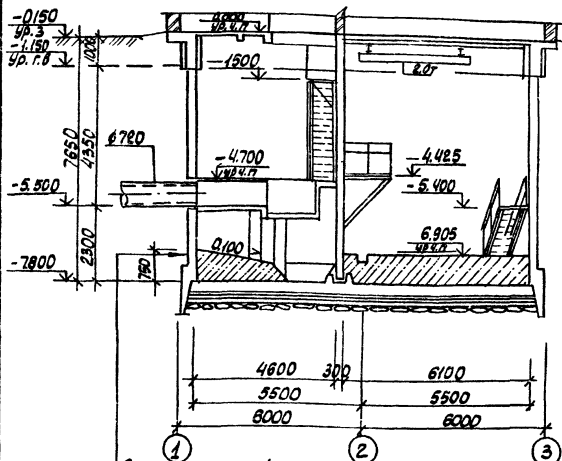
Лист	Наименование	Примеч.
3	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части	
4, 5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
19, 20	Спецификация к перекрытию РКМ 2	
25, 26	Спецификация к перекрытию РКМ 3	
28	Спецификация к ПДМ 1	

Приложение:		Лист	Листов
ТП 902-1-74.83-КЖ			
Начальник проекта	Инженер-проектировщик	Специалист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	1
Общие данные			

План на отм. - 6.905

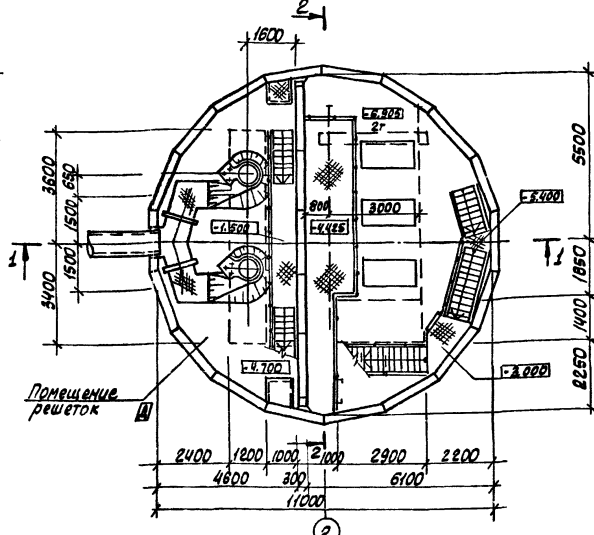


Разрез 1-1

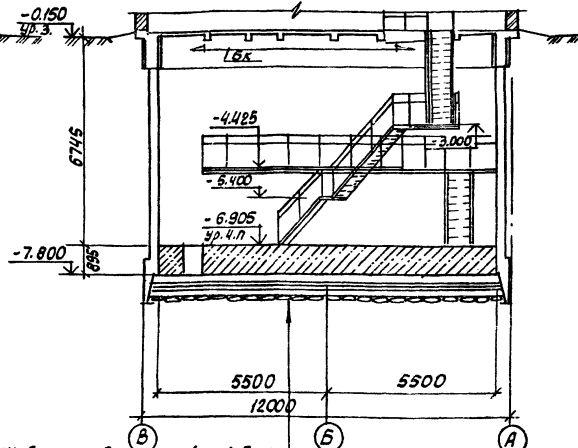


Окражка горячей битумной мастикой за 2 раза по огрентам - ке железобетонная стена

План на отм. - 4.700 (для РА-600)

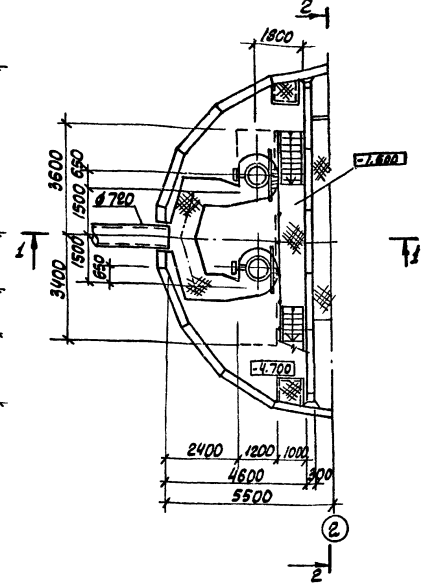


Разрез 2-2



Щелевно-дренажный 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

План на отм. - 4.700 (для КРА-40м)



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

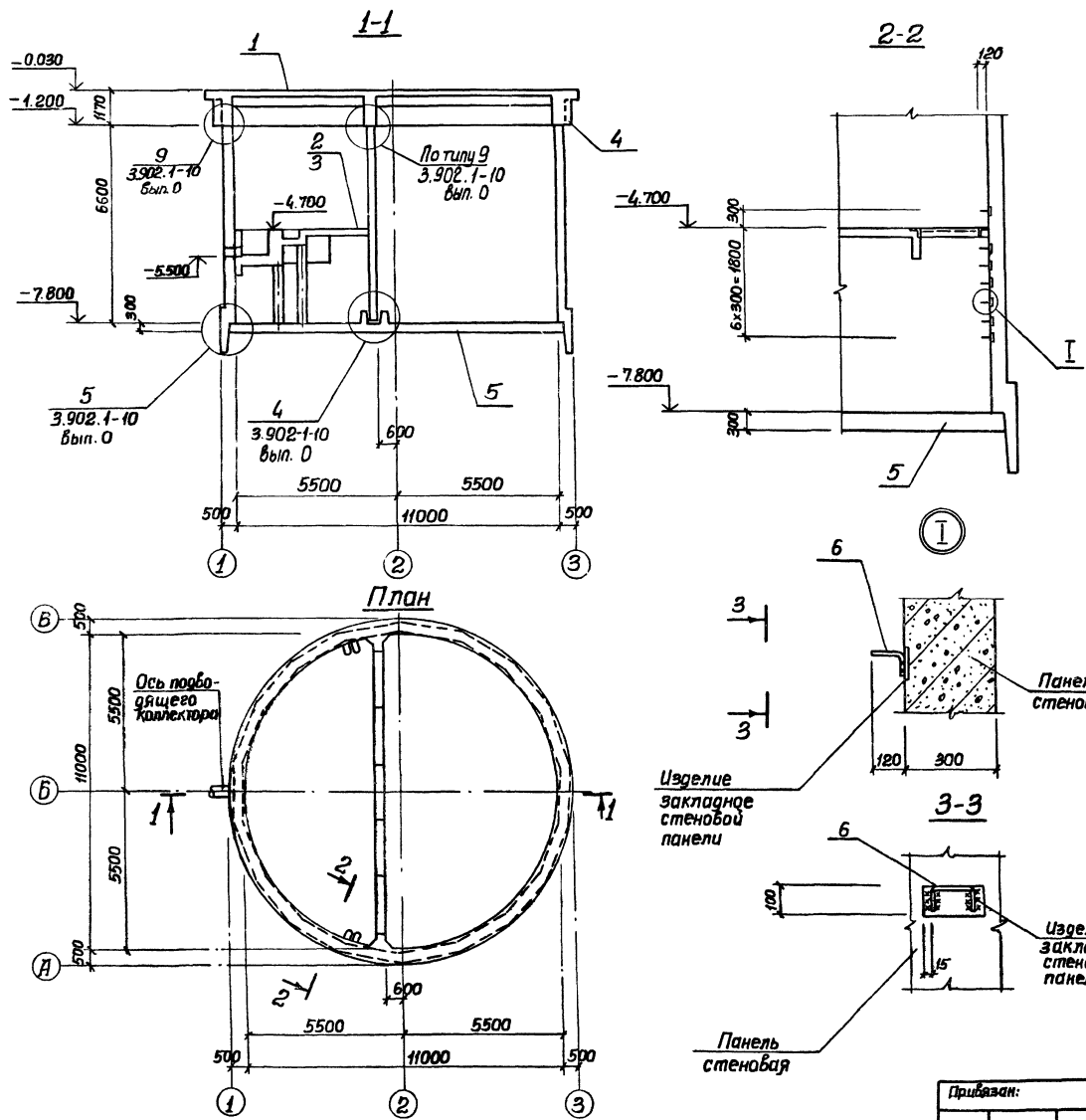
717 902-1-74.83-КЖ			
Исполн.	Шейко	Канализационная канальная система	Станция
Гл. инж.	Власенко	с люком	диаметр
Инж. пр.	Корытца	с люком	2
Ст. инж.	Кечина	с люком	
Ст. техн.	Шевырева	с люком	
Приязан:		Планы на отм. - 6.905 и - 4.700.	Технический проект водоканализационного проекта
Инв. №		Разрезы 1-1, 2-2.	

Альбом IV

Тиловой проект 902-1-74.83

Составлено:

Инв. № проекта, 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 расчёта
3	лист 24-26	перекрытие на отм. -4.700 ОКМ3	1		для расчёта
4	902-1-74.83 л. III лист 20-21	Кольцо монолитное ОКМ1	1		для расчёта
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				
Привезан:	Нач.отр. и контр. Рук.пр. Ст.инж. Инжен.	Шейко Власенко Квицевиц Шманай Рукча	Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек.ч. напором 15-21м с решетками-гробилками.	Старый лист Р 3
Инв. №	Шманай Рукча	Схема расположения монолитных конструкций подземной части.	Корректир. и проект Жарыков В.А.	Лицевой лист Водоканалпроект

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

Льбом IV

Турбодвигатель 902-1-74.83

Согласовано:

Лист 7 из 7
Листов и всего листов

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	
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, МС15, 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 650x650 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	Изделия соединительные МС50	126	2,2	
		Изделия закладные			
МН1	1.400-15.В.1.160-26	МН150-3	4	7,6	
МН2	1.400-15.В.1.120-50	МН13-3	17	1,7	
МН3	1.400-15.В.1.150-44	МН140-3	3	6,4	
МН5	902-1-КЖИ-МН5	МН5	11	5,0	
МН6	1.400-15.В.1.120-44	МН12-3	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	
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. Проект с резервуаром - 900л/к.м.м.
Н.контр.	Власенко	31	
Дир. з/м.	Кунцевич	31	
Ст. инж.	Шмагин	31	
Инженер	Шмагин	31	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

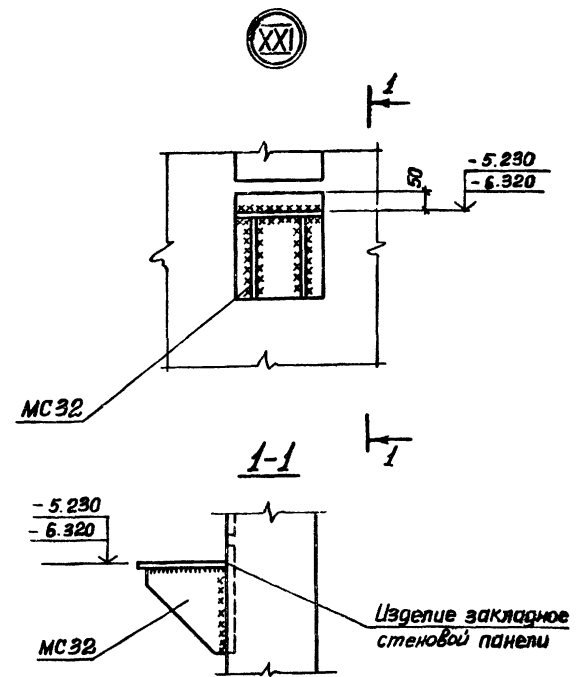
Составлено:

Имя, Фамилия, Подпись и дата (Взам. инв. №)

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 10-350 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	384	143	

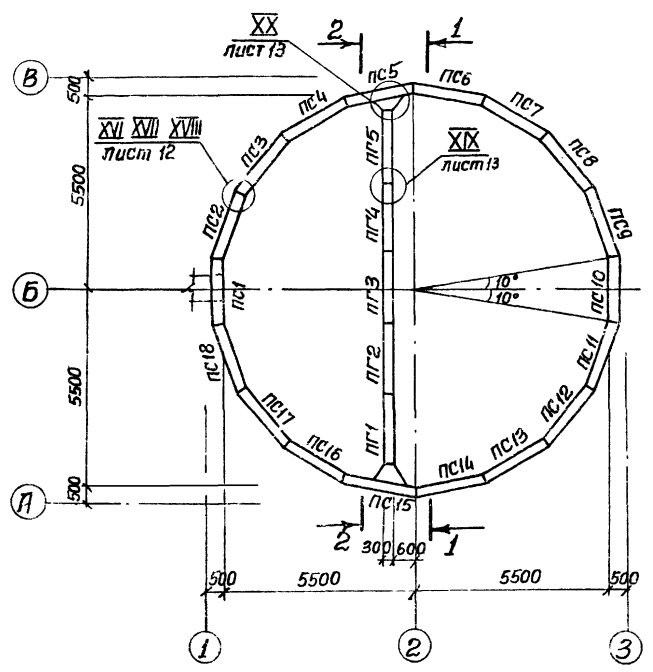
Продолжение

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	

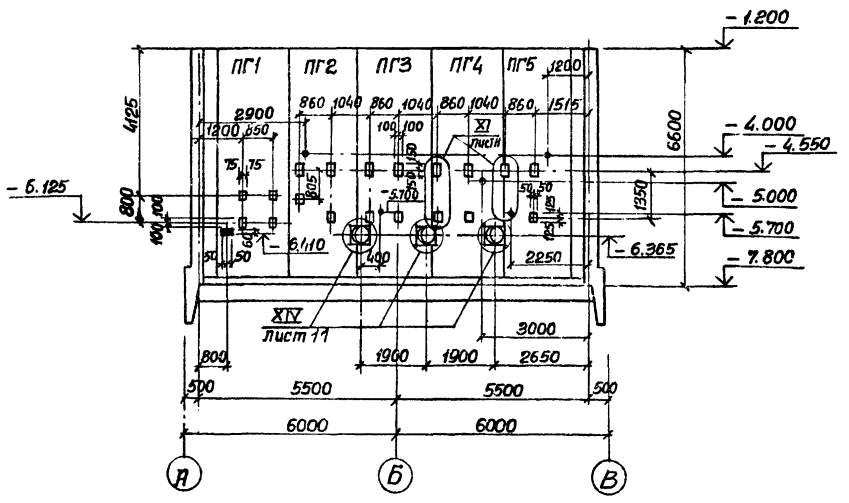


ТП 902-1-74.83 -КЖ		
Привязан:	Исполн:	Инженер
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия
Долж. пр.	Долж. пр.	Долж. пр.
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия
Кондиционирование помещений с помощью воздушных масс 200-1200 м³/ч напором 12-217 с решетками - вродилками. Система расположения стеновых панелей. Спецификация. (Окончание) Увол. ИИ		
Страна	Исполн	Листов
Р	5	
Проект: ССР Составитель: ИИ Воробейкин проект		

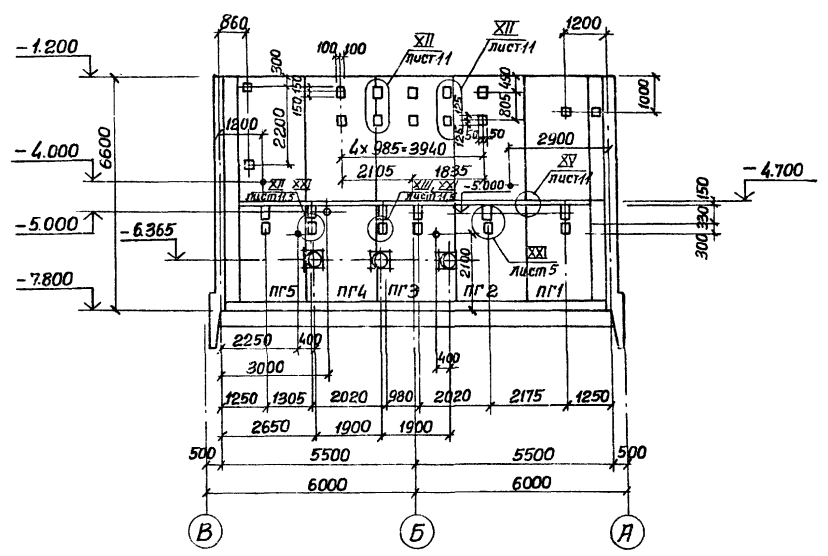
Схема расположения стеновых панелей



1-1



2-2



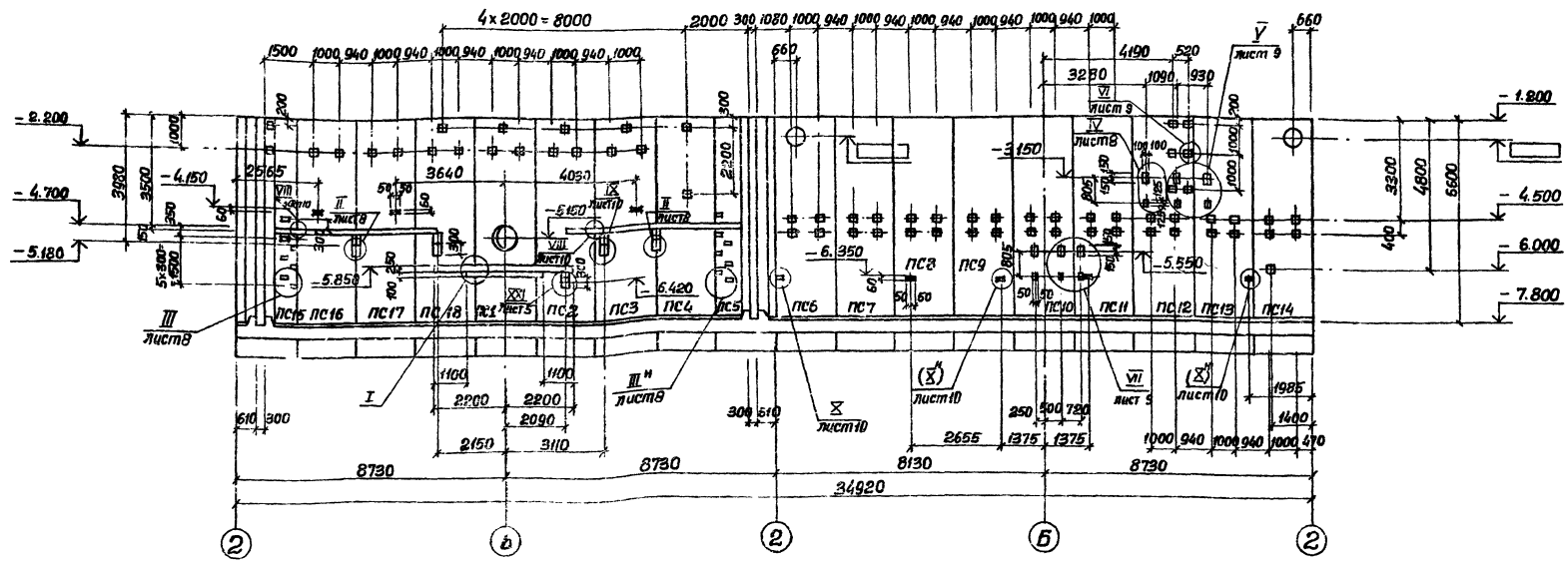
1. Схема расположения панелей со шпунтовым стыком аналогична схеме расположения стеновых панелей с клиновидным стыком.
2. После монтажа сальников и приварки стержней отверстие в стене забетонировать бетоном М300 на мелком заполнителе.
3. Закладное изделие (зачерненное) приварить к арматуре стен.

Альбом 1.1
 Типовой проект 902-1-74.83

Составлено: Олсуев В.В., Миронина Е.А., Липов Е.Р., Мухомов В.А., Козлов В.А.
 Проверено и дана оценка: [Signature]
 Инв. №: [Blank]

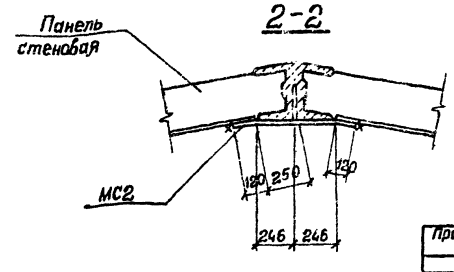
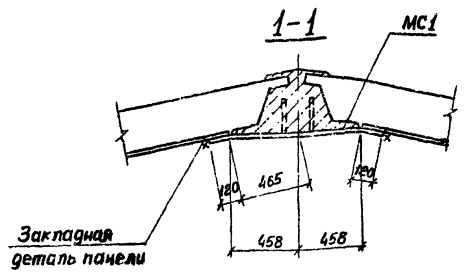
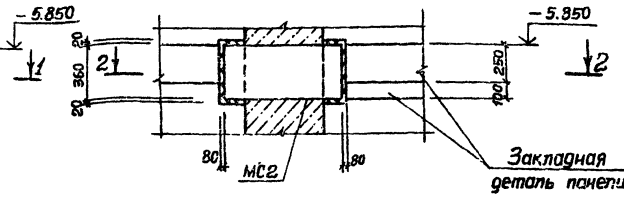
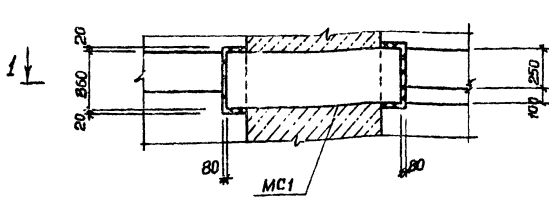
ТП 902-1-74.83-КЖ			
Привязан:	Нач. отд.	Щейко	
	Инж. пр.	Власенко	
	Инж. пр.	Кунцевич	
	Ст. инж.	Шманцов	
	Инженер	Миронович	
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/ч, напором 12-27 м, с осветителями, арматурой			Стадия: Р Лист: 6 Листов:
схема расположения стеновых панелей сечения 1-1, 2-2.			Составитель: [Blank] Проверенный: [Blank] Проект: [Blank]

Развертка наружной стены



Клиновидный стык

Шпунцовый стык



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

Ссылка на проект 902-1-74.83
 Глобы, проект 902-1-74.83
 Альбом IV
 Ссылка на проект 902-1-74.83
 Глобы, проект 902-1-74.83
 Альбом IV
 Ссылка на проект 902-1-74.83
 Глобы, проект 902-1-74.83
 Альбом IV

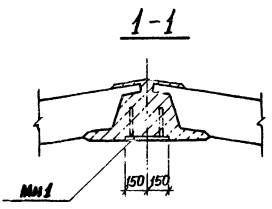
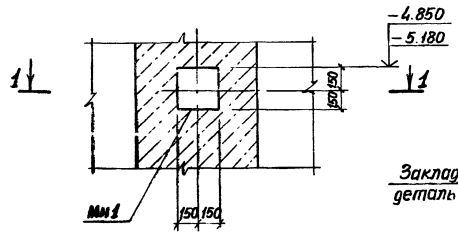
Прибаван:			Т.П.902-1-74.83-КЭЖ		
Исполн.	Шейко	Л.З.	Канализационная насосная станция производительностью 2000 л/сек. напором 15 м. в/м. с решетками - грохотками.	Лист	Листов
И контр.	Власенко	С.З.		Р	7
Рук.вр.	Кичишин	С.З.		Контроль сопр.	
Ст.инж.	Шманцов	В.И.		Система автоматического управления	
Инж.З.	Шманцов	В.И.	Развертка наружной стены		Узел I.
			Модуль проекта		

Арбом IV

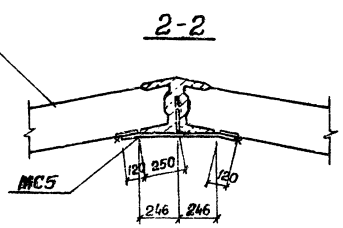
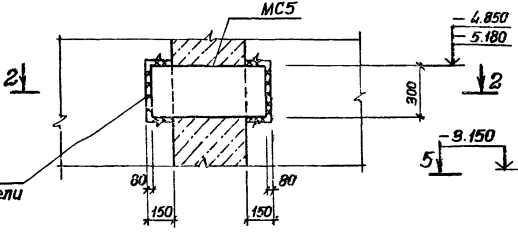
Таблицы проект 902-1-74.83

Клиновидный стык

II

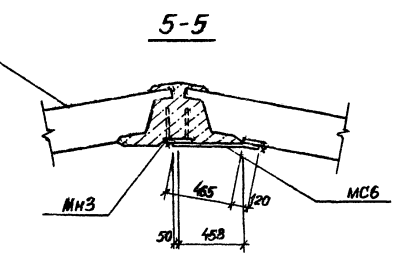
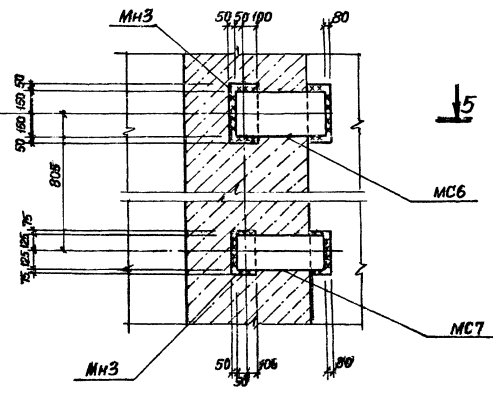


Шпалочный стык



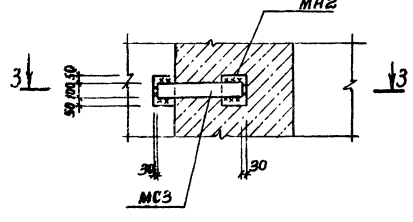
IV

Клиновидный стык

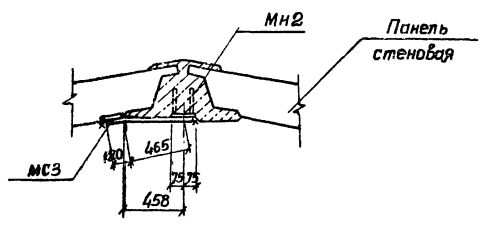


Клиновидный стык

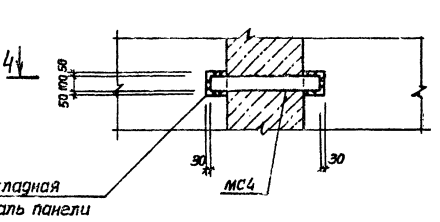
III



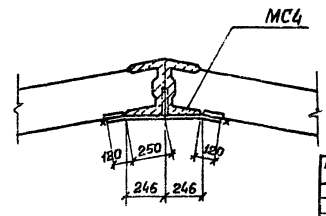
3-3



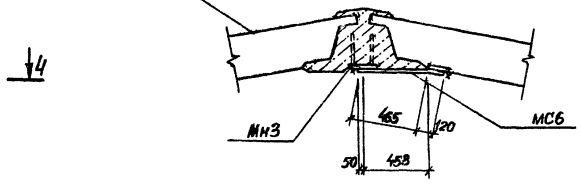
Шпалочный стык



4-4



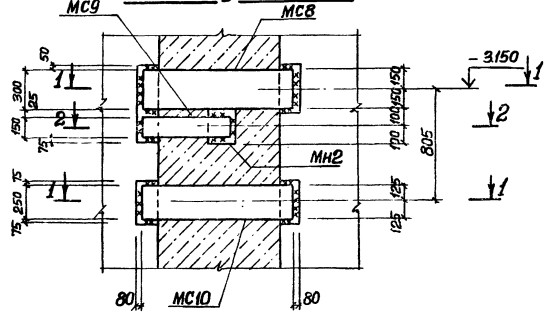
Панель стеновая



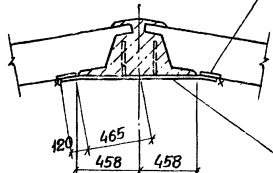
Т.П. 902-1-74.83-КЖ

Привязка:		Канализационная насосная станция		Стены	Лесты
Нач. отг.	Шпалоч	и контр.	Власенко	Р	В
Рук. пр.	Кунаев	Ст. инж.	Шмидт	Дострой сфер. разв. проект. ст. инж. Воронкин	
Инж.	Мирошников	Инж.	Мирошников	Развертка наружной стены чалы II + IV.	

Клиновидный стык



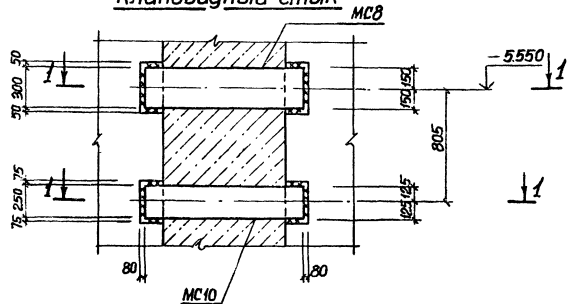
1-1



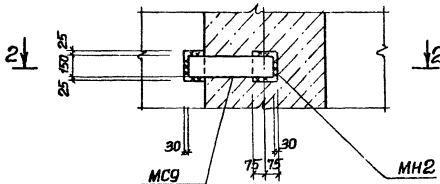
Закладная деталь панели

Панель стеновая

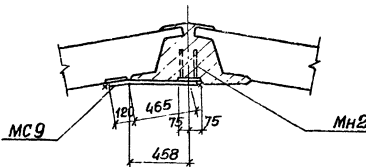
Клиновидный стык



Клиновидный стык

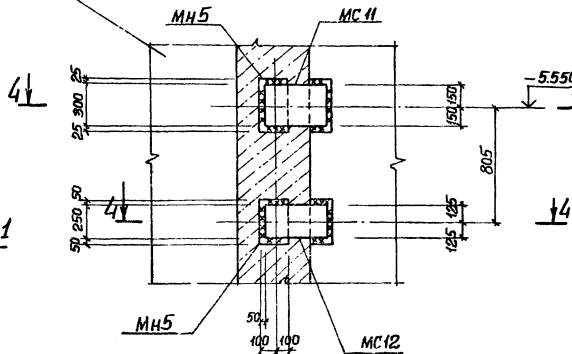


2-2

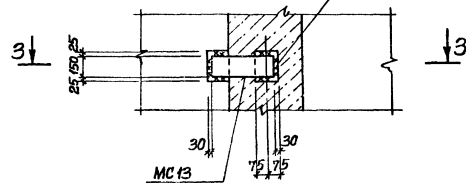


VII

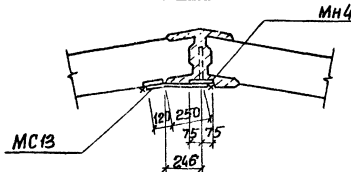
Шпоночный стык



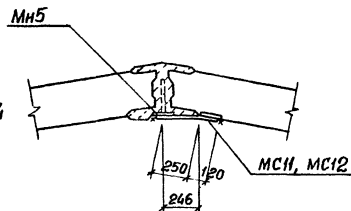
Шпоночный стык



3-3

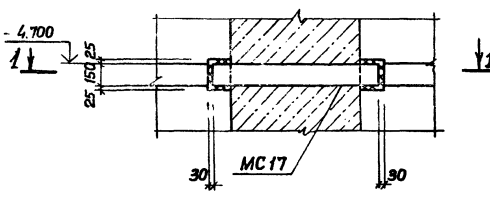


4-4

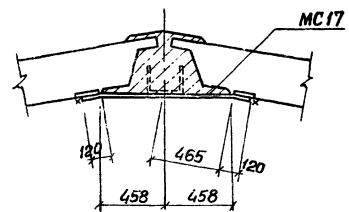


			ТТ 902-1-74-85-КЖ		
Приблизно:	Масштаб:	Лист:	Листов:		
И. Копяк	Шейко	КЖ	Р	9	Канализационная насосная станция производственно-участной 200-1200 м ³ объемом 12-27 м ³ с решетками-свайлоками.
Р. К. Ар.	Клименко	С. В. Л. С. В. С. В. С. В.	Р	9	Масштаб СССР
В. Л. Ш.	Шиманов	Я. С. Л. С. В. С. В. С. В. С. В.	Р	9	Развертка наружной стены
Инженер	Морозов	В. С. Л. С. В. С. В. С. В. С. В. С. В.	Р	9	Узлы У-VII
					Водоканапроект

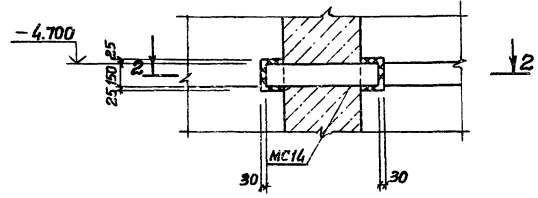
Клиновидный стык



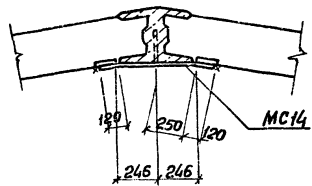
1-1



Шпоночный стык

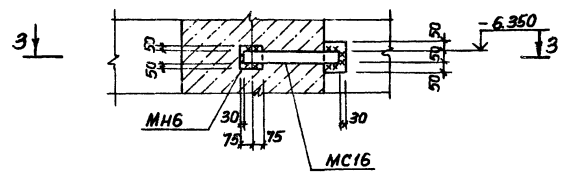


2-2

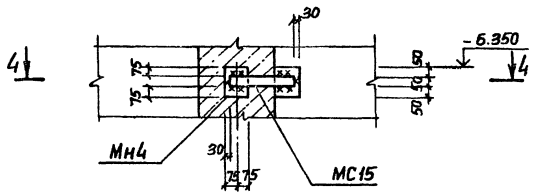


⊗

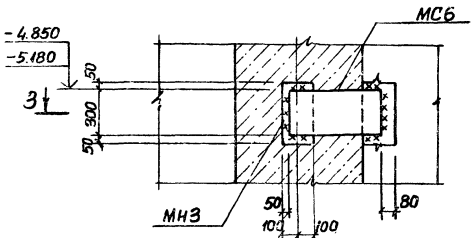
Клиновидный стык



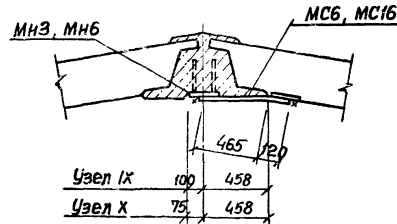
Шпоночный стык



Клиновидный стык

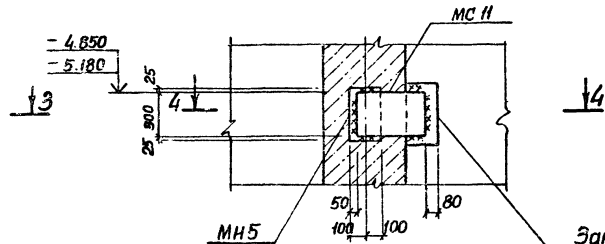


3-3

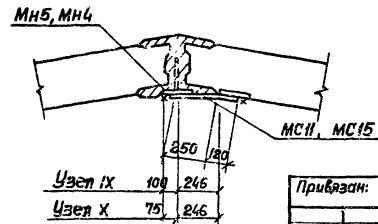


⊗

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	1-2
Н. контро.	Власенко	1-7
Рук. ер.	Кунисев	3-7
Ст. инж.	Шуманов	2-4, 3
Инж. эр.	Игорин	2-4, 2

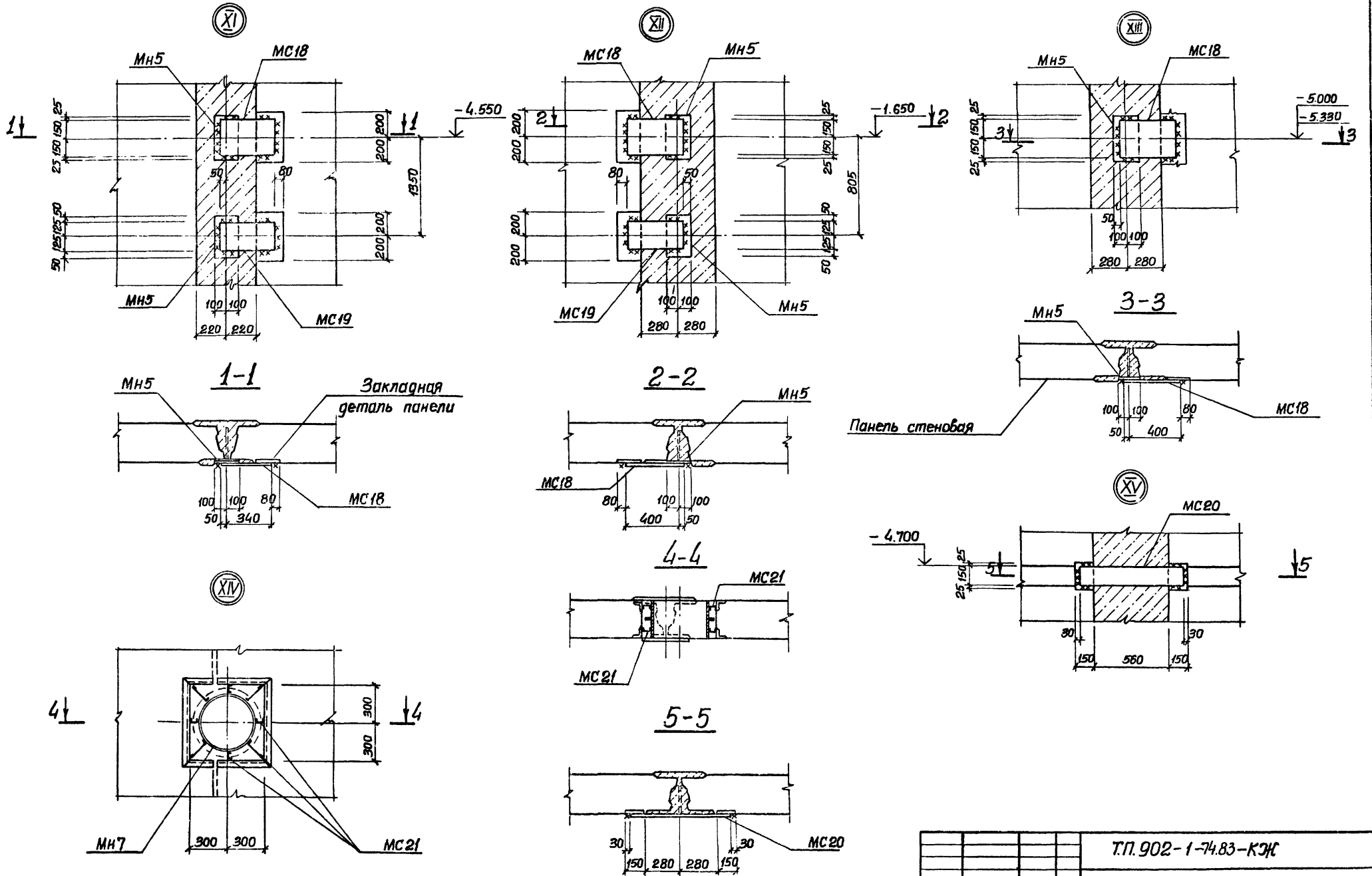
Албом IV
 проект 902-1-74.83
 Типовой
 Создано в AutoCAD

Льбом IV

Тилобой проект 902-1-74.83

Составлено:

Подпись и дата: _____



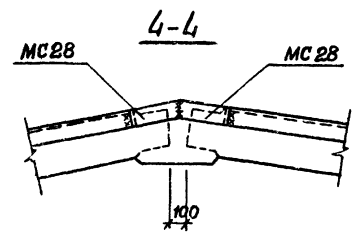
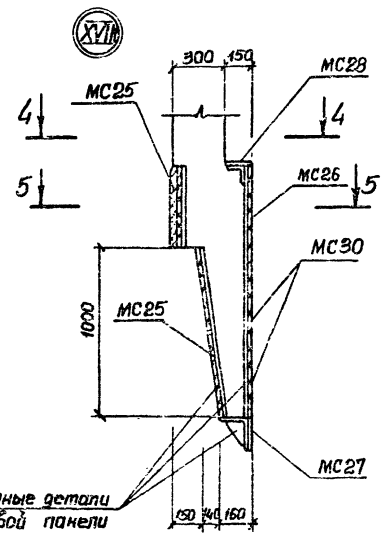
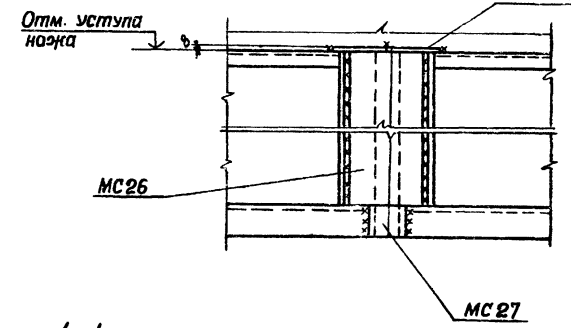
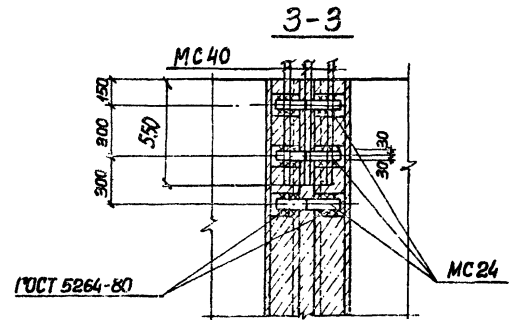
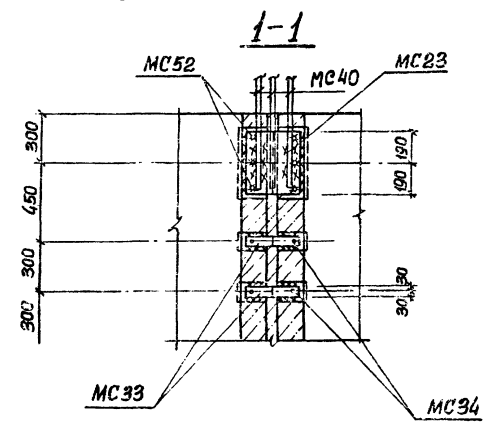
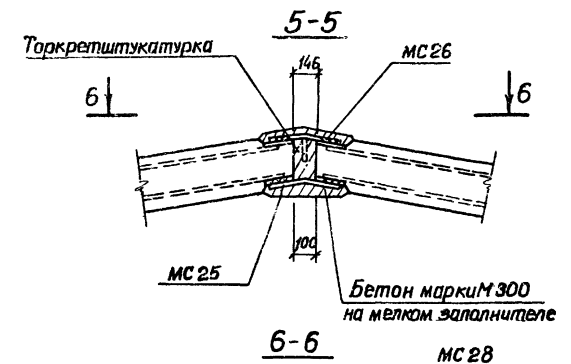
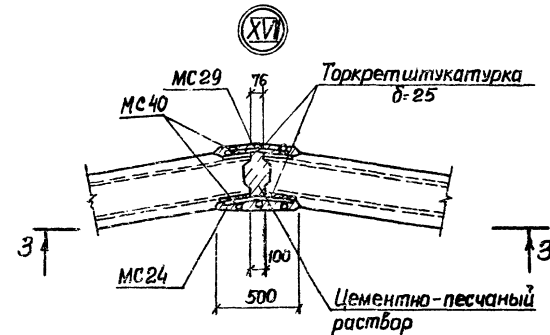
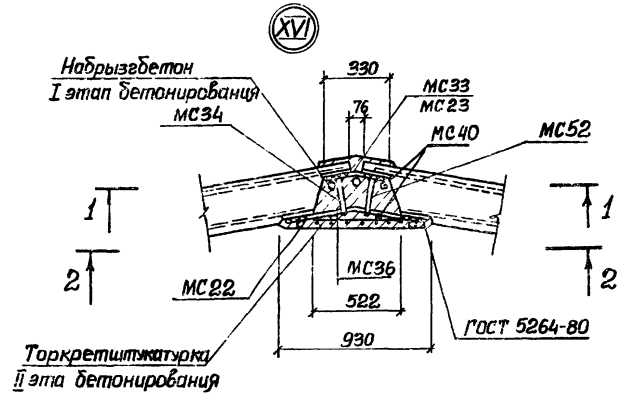
Т.П. 902-1-74.83-КЖ					
Прибавок:	Нач. отв.	Шейко	5		
	Н. контр.	Власенко	2		
	Рук. гр.	Кулинич	2		
	Ст. инж.	Шманя	2		
	Инжен.	Ирошикова	2		
Инв. №					
Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/сут. напором 12-21 м с решетками и люками			Стадия	Лист	Листов
Развертка наружной стены. Узлы XI-XV.			Р	11	
			Госстрой СССР Львовский проект Закарпатский проект Водоканал проект		

Льдом IV

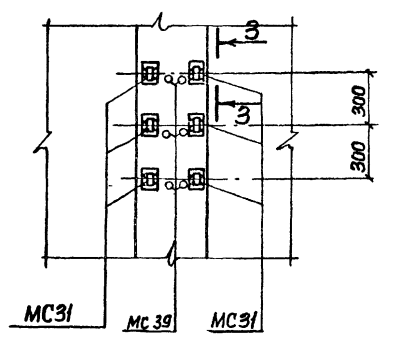
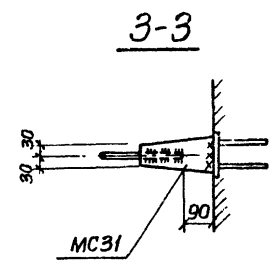
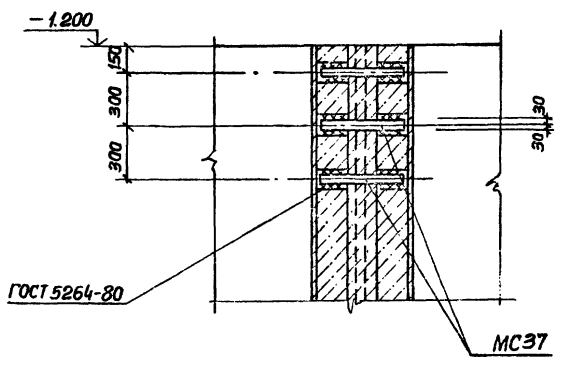
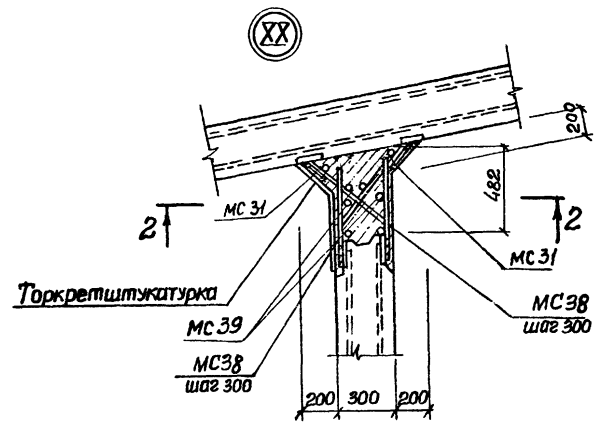
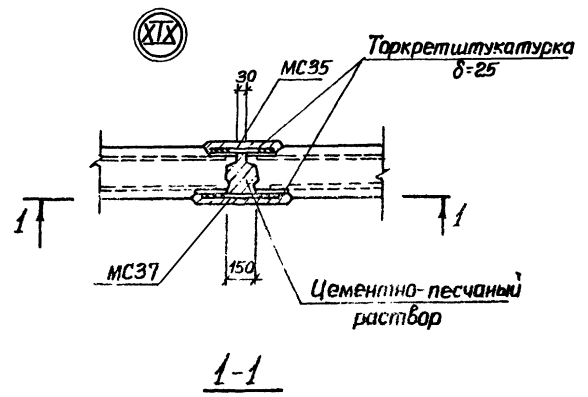
Типовой проект 902-1-74.83

Ссылка на бланк:

Имя и фамилия (подпись и дата) Взято из: КЖ



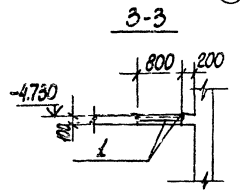
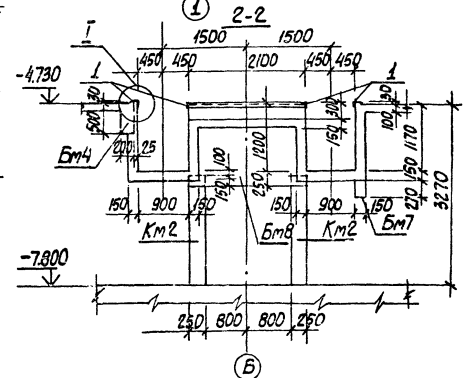
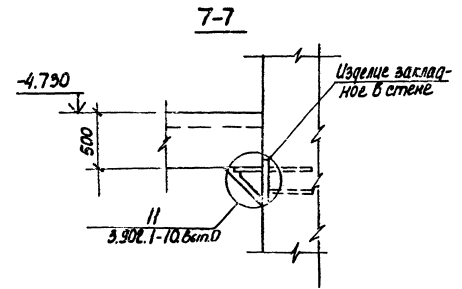
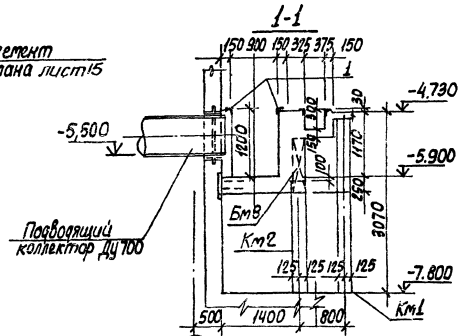
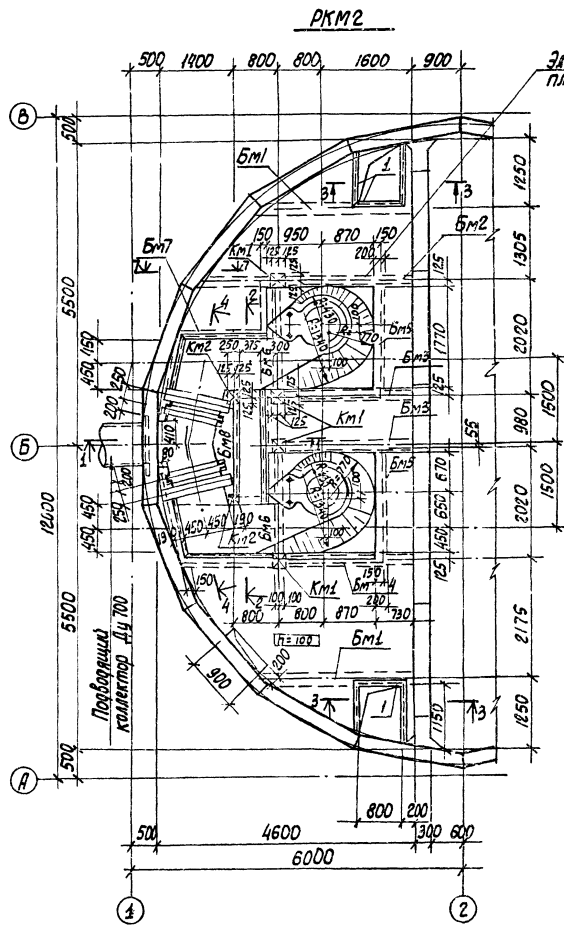
ТП 902-1-74.83-КЖ		
Привязан:	Нач. отд. ЦЕБКО	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч. набором 12-27 м. с резервуаром - 300 л.
	И. контр. Власенко	Страна: СССР
	Рук. зр. Киниевич	Составитель проекта: Зарьковский
	Ст. инж. Шманей	Водоканалпроект
	Техник. Слатенко	Уэль: XVI - XVII/11
		Лист 12



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.	Страна	Лист	Листов
Н. контр.	Власенко	И		Р	13	
Рук. гр.	Кинцевич	И		Схема расположения стеновых панелей. Узлы XIX, XX.	Госстрой СССР Дальневосточный проект Харьковский	
Ст. инж.	Шманов	И			Водокалпроект	
Техник	Спатева	И				

Проект № 902-1-74.83. Плановый проект

Инженер-проектировщик И. И. Мухоморов

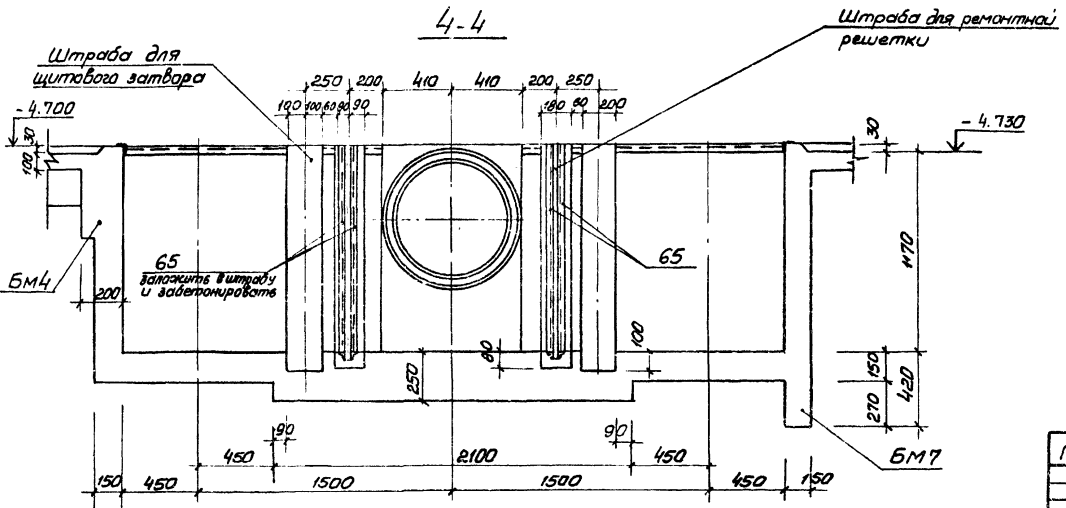
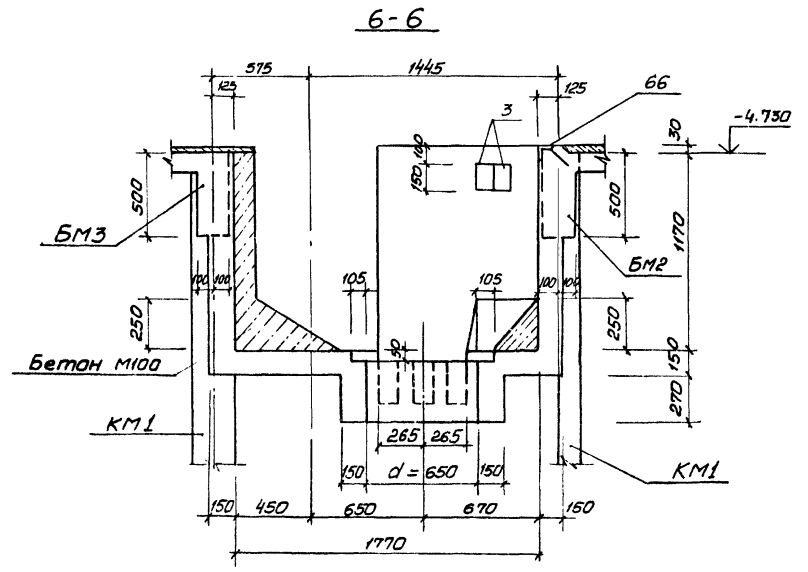
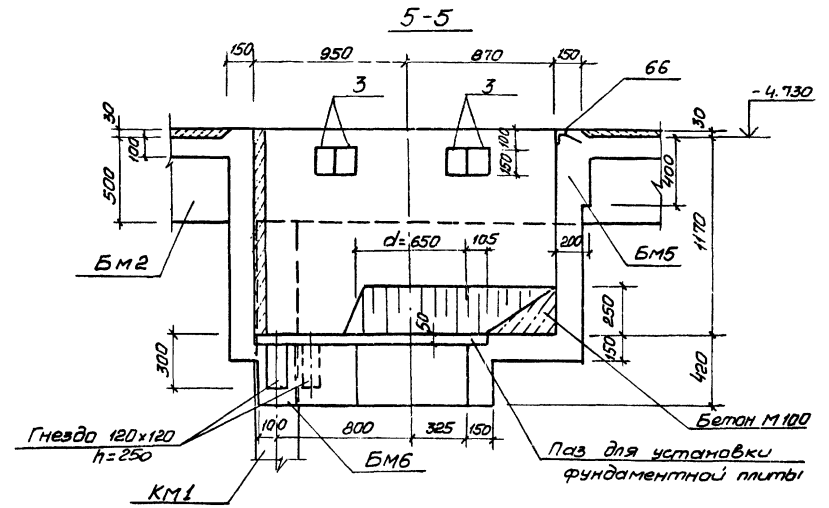
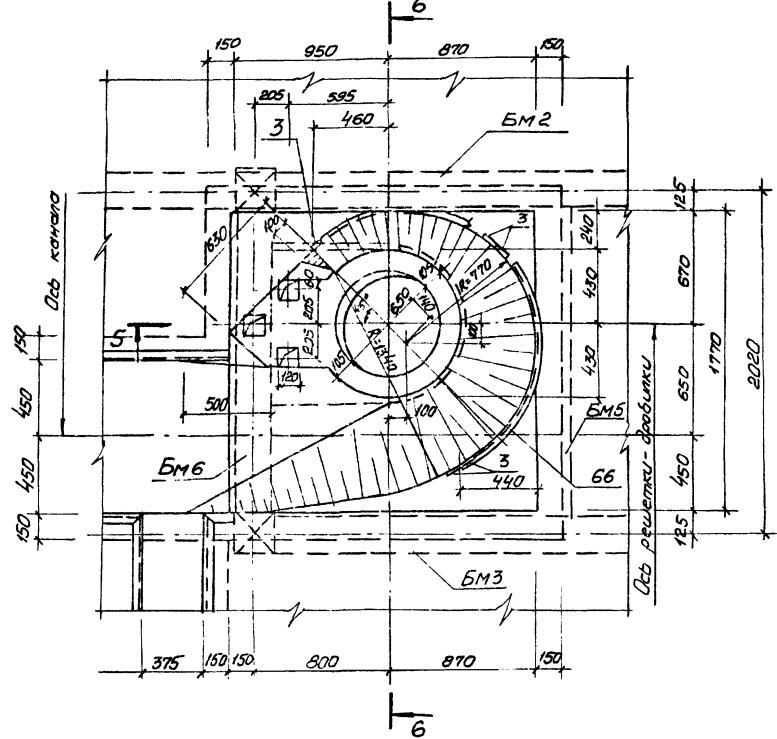


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 в железнист. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Работы шиферных заборов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

777902-1-74.83.К.12		
Примечание:	Канализационная, наружная Диаметр: 700 мм Вид: стальной - проходной Тип: КМ 2	Стадия: Лист 14 Листов: 14 Изготовление: по проекту
	Нач. лит. Шелко И. И. Мухоморов С. И. Шелко С. И. Шелко И. И. Мухоморов	Перекрытие: На ОГМ - 4,700. План и сечения 1-1-3-3, 3-3.

Тупиковый проект 902-1-74.83
 Альбом IV

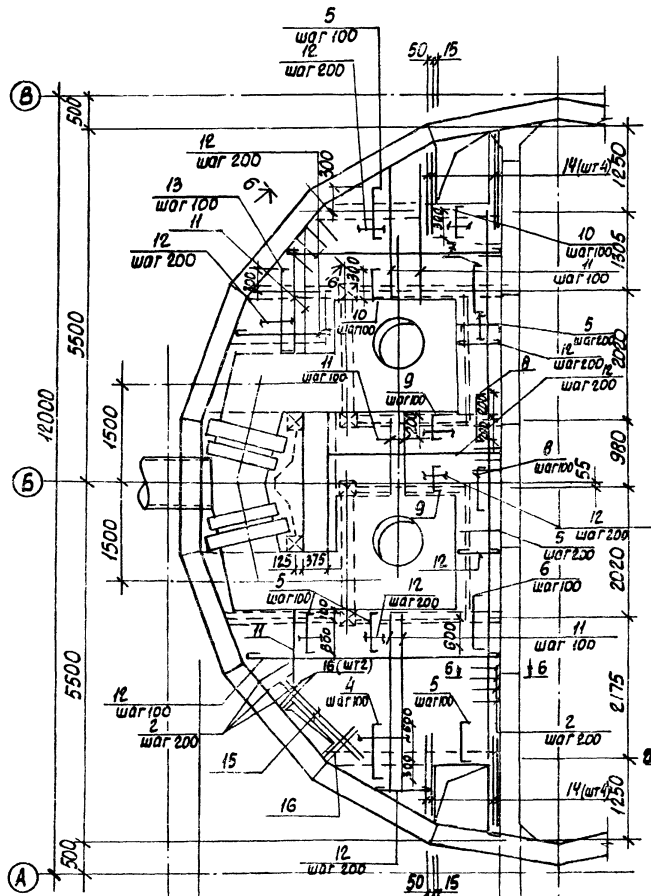
Элемент плана 1



ТП 902-1-74.83-КЭЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шайко В.И.	Канализационная насосная станция проводильная труба 200:1200-1/4 нагором 12127м с решетками-дробилками	Станция Лист Листов
	Н. контр. Власенко В.И.	РКМ 2	Р 15
	Сук зр. Кумиевич В.И.	Перекрытые на отм.-4.700	Горстрой СССР
	Ст. инж. Штендий В.Е.	Элемент плана 1, сечения 4-4, 5-5, 6-6	Секторальный проект
Инв. №:	Школов В.И.		Водоканал проект

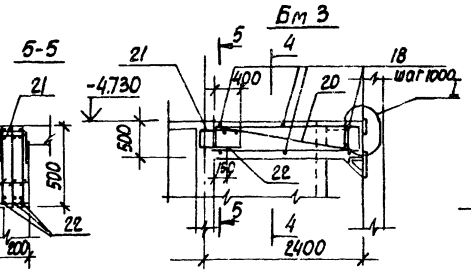
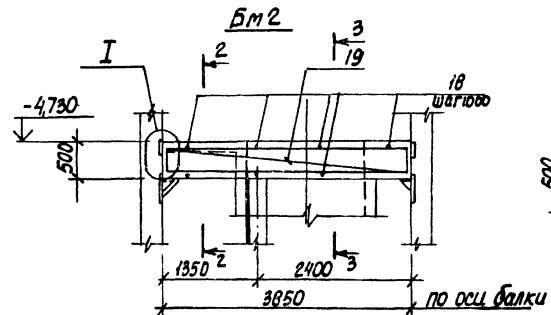
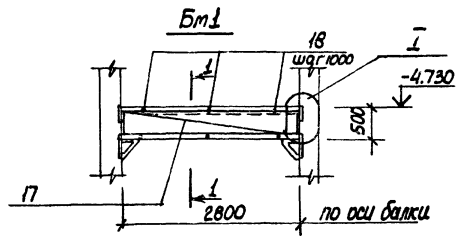
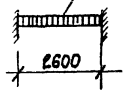
Типовой проект 902-1-74.83 Альбом IV
 Согласовано:

Пл 1

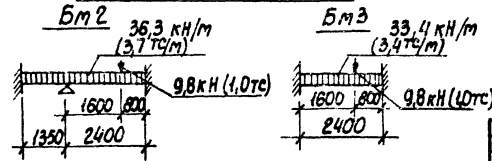


Расчетная схема Бм1

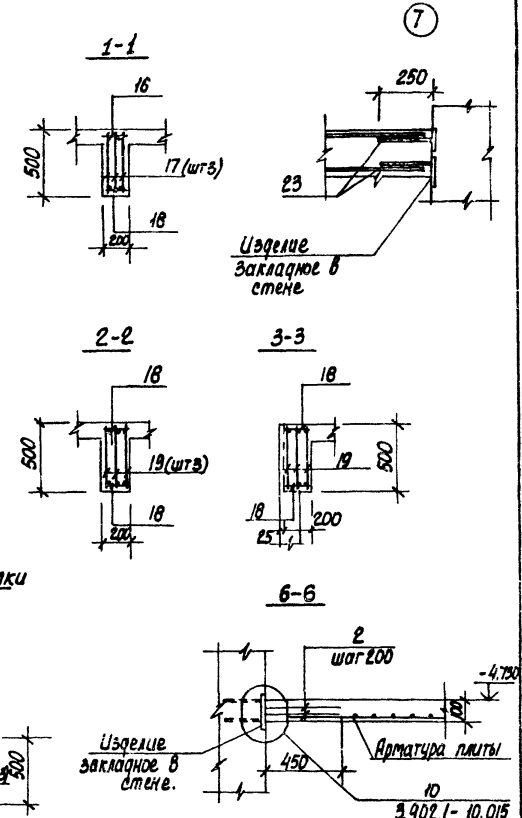
375 кН/м
(3,85 т/м)



Расчетные веса 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)

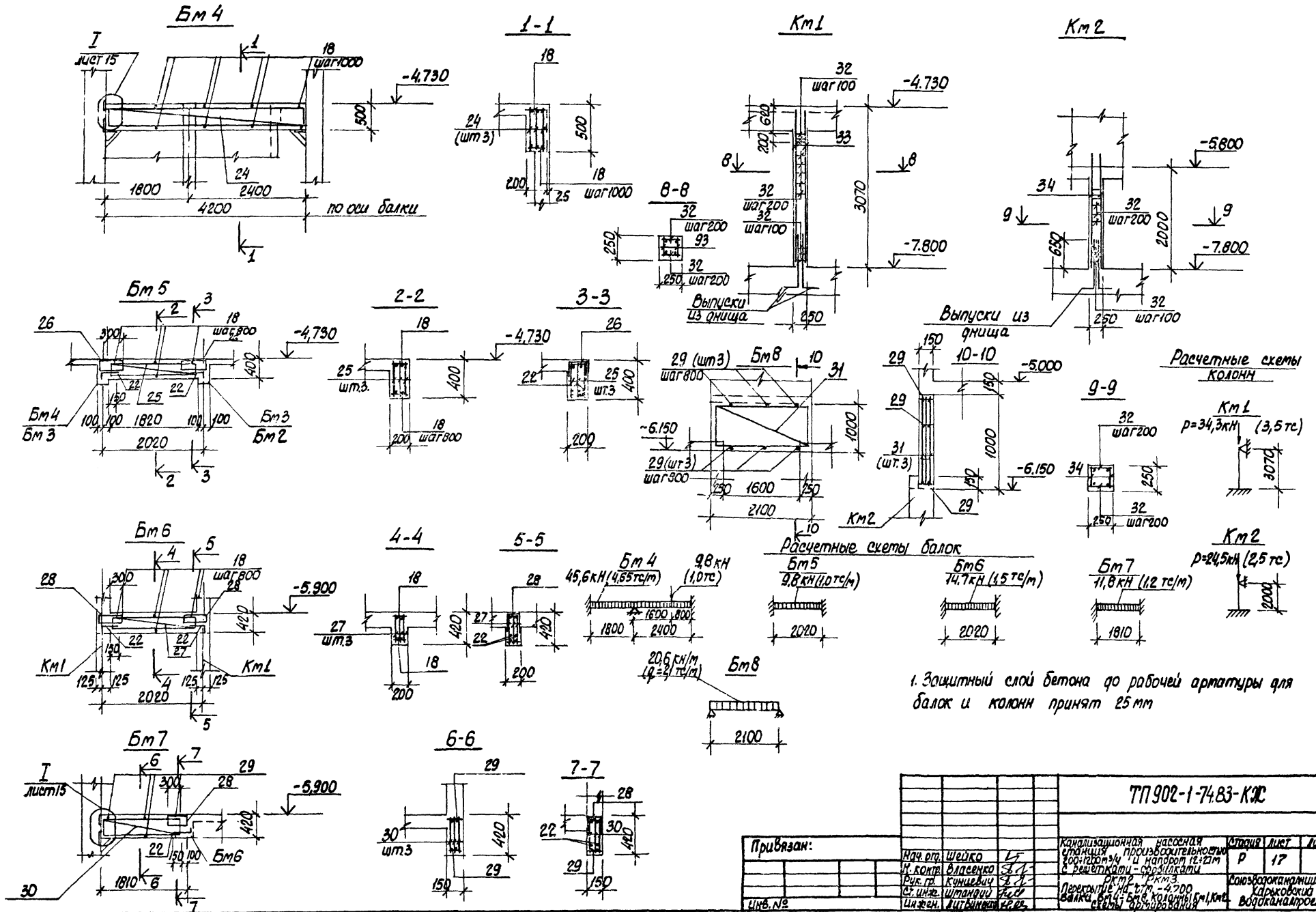


ТП 902-1-74.83 КЖ

Привязан:	И.И.И.И.	канализационная насосная станция производительностью 100 л/сек, высотой 16,5 м с электродвигателем	Страна	Лист	цветов
	И.И.И.И.				
	И.И.И.И.	РКМ 2. Перекрытие на ст-м -4,700. Плита ПМ1. Балки Бм1-Бм3. Система армирования	Р	15	
	И.И.И.И.				
	И.И.И.И.	Защитный слой бетона			
	И.И.И.И.	Сварка арматуры			
	И.И.И.И.	Коррозия			
	И.И.И.И.	Водосток			

Титульный проект 902-1-74.83 Альбом IV

Согласовано: [Signature]



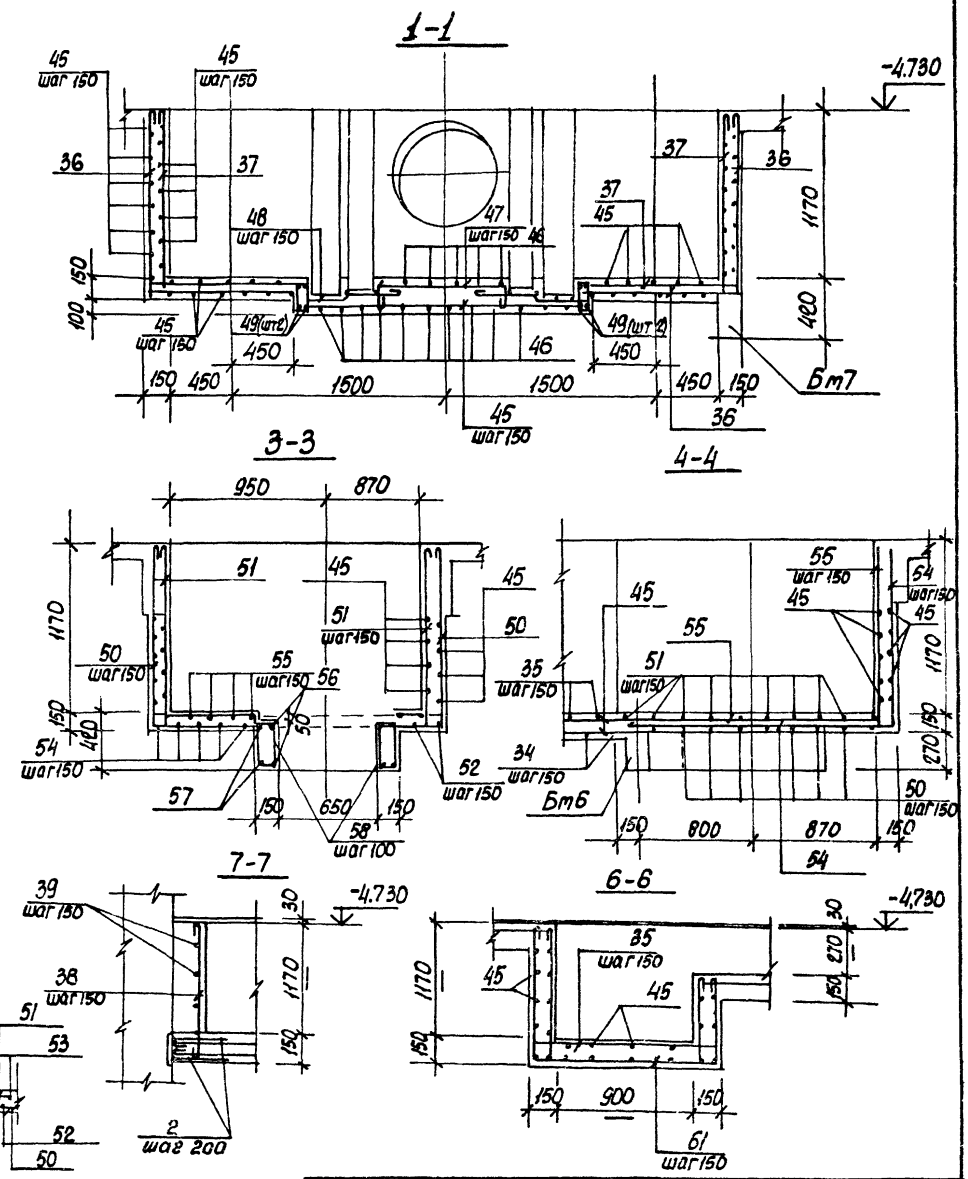
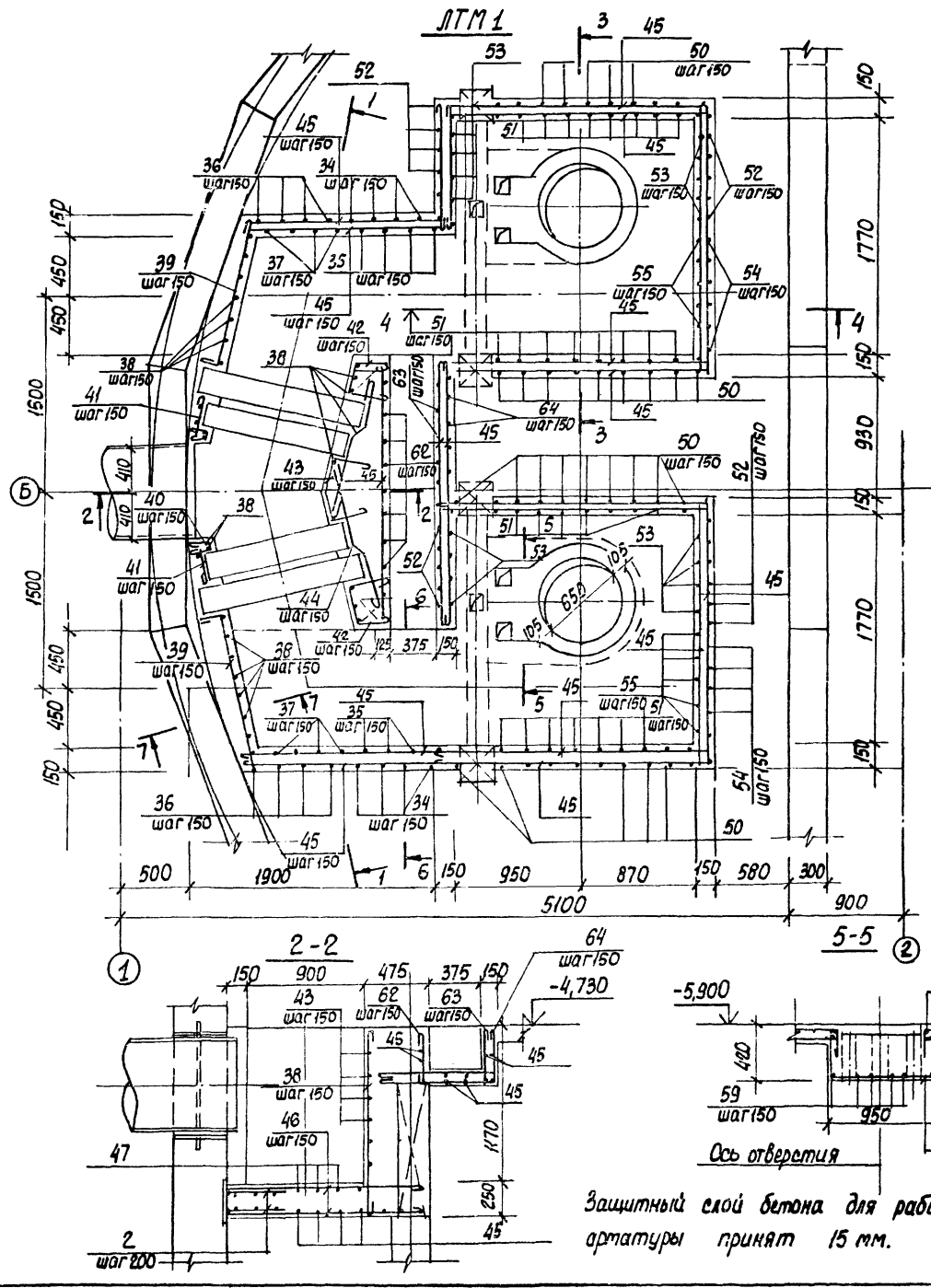
ТТ 902-1-74.83-КЭС			
Прибран:	МНЧ от Шейко ЛТ	Канализационная станция	Страна Лист
	М. Бонг Власенко	насосная станция	17
	В. Кундич	производительность и напор	
	Э. Штанчик	и диаметр	
	В. Штанчик	и материал	
Инв. №	Перекрыва № 1-7 - 4.200	Состав: бетон, кирпич, железобетон, сталь	Водоотводящая труба
		для выпуска воды	из санузла

Альбом IV

Типовой проект 902-1-74.83

Согласовано:

Инж. М.Попов, Л.Поповы и архитекторы И.Б.М.



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15 мм.

Привязан:						ТП 902-1-74.83 - КЖ	
И.О.П.	И.В.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	Страна	И.О.П.
Инж. М.Попов	Инж. Л.Поповы	Инж. И.Б.М.	Инж. И.В.О.П.	Инж. И.О.П.	Инж. И.О.П.	Р	ИВ
Канализационная насосная станция производительностью 200-1800 м ³ /ч и диаметром 12-21м с резервуаром-фриздромом						Совхозартеликомхозтрест Карагородский водоканализтрест	
РКМ 2. Перекрытие на ОПМ-4.700 Лоток ЛТМ 1. Схема армирования							
инв. №							

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			
35		53	
36		54	
37		55	
38		56	
39		57	
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.л.15	Изделие соединительное П1653	260	0,28 кг
				Детали		
64		4*		Ф10АII ГОСТ 5781-82 E-1080	16	0,6 кг
64		5*		Ф8АIII то же E-860	79	0,3 кг
64		6*		Ф8АIII " " E-960	7	0,4 кг
64		7*		Ф8АIII " " E-660	7	0,3 кг
64		8*		Ф8АIII " " E-910	14	0,4 кг
64		9*		Ф8АIII " " E-470	32	0,2 кг
64		10*		Ф8АIII " " E-570	24	0,2 кг
64		11		Ф8АIII " " E-1080	12	0,4 кг
64		12		Ф6АII ГОСТ 5781-82	0,22 кг	
64		13*		Ф8АIII ГОСТ 5781-82 E-1960	12	0,5 кг
64		14		Ф12АIII то же E-1400	8	1,2 кг
64		15		Ф12АIII " " E-1800	2	1,6 кг
64		16		Ф12АIII " " E-800	4	0,7 кг
				Балка Бм1 шт.2		
				Сборочные единицы		
44		17	902-1-74.83-КР1	Каркас плоский КР1	6	
				Детали		
64		18		Ф6АII ГОСТ 5781-82 E-180	12	0,1 кг
64		23		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 E-250	24	0,4 кг
				Балка Бм2, шт.1		
				Сборочные единицы		
44		19	902-1-74.83-КР2	Каркас плоский КР2	3	
				Детали		
64		18		Ф6АII ГОСТ 5781-82 E-180	8	0,1 кг
64		23		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 E-250	12	0,4 кг

* по поз 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-КР3	Каркас плоский КР3	6	
44		21	-КР3	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
64		18		Ф6АII ГОСТ 5781-82 E-180	12	0,1 кг
64		22*		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 E-450	6	0,3 кг
64		23		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 E-250	12	0,4 кг
				Балка Бм4, шт.1		
				Сборочные единицы		
44		24	902-1-74.83-КР4	Каркас плоский КР4	3	
				Детали		
64		18		Ф6АII ГОСТ 5781-82 E-180	10	0,1 кг
64		23		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 E-250	6	0,4 кг
				Балка Бм5 шт.2		
				Сборочные единицы		
44		25	902-1-74.83-КР5	Каркас плоский КР5	6	
44		26	-КР5	Сетка арматурная С2	4	
				Детали		
64		18		Ф6АII ГОСТ 5781-82 E-180	12	0,1 кг
64		23*		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 E-450	12	0,3 кг
				Балка Бм6, шт.2		
				Сборочные единицы		
44		27	902-1-74.83-КР6	Каркас плоский КР6	6	
44		28	-КР6	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
64		18		Ф6АII ГОСТ 5781-82 E-180	12	0,1 кг
64		23*		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 E-450	12	0,3 кг

ТП 902-1-74.83-КР2

Исполнитель	Проверенный	Контрольный	Состав
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Р 19

Спецификация перекрытия (начало)

Лист IV
902-1-74.83
Т.И.И.И.И.
Спецификация

Спецификация

Прибавок:

И.И.И.	И.И.И.
--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------

Спецификация к перекрытию РКМ2 (окончание)

Альбом IV
Плоскоб. проект 902-1-74.63

Код	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Балка Бм1, шт 1		
			Сборочные единицы		
А4	30	902-1-74.63-КРП1	Каркас плоский КРП1	3	
А4	20	-КЖУ1	Сетка арматурная 03	2	
			Детали		
Б4	29	ФВА I ГОСТ 5781-82 8-130		6	0,03кг
Б4	20	Ф10А III ГОСТ 5781-82 8-450		3	0,3кг
			Балка БмВ, шт 1		
			Сборочные единицы		
А4	31	902-1-74.63-КРП1	Каркас плоский КРП1	3	
			Детали		
Б4	29	ФВА I ГОСТ 5781-82 8-130		12	0,03кг
			Колонна Км1, шт 4		
			Сборочные единицы		
А4	33	902-1-74.63-КРВ	Каркас плоский КРВ	8	
			Детали		
Б4	32	ФВА I ГОСТ 5781-82 8-230		136	0,1кг
			Колонна Км2, шт 2		
			Сборочные единицы		
Б4	34	902-1-74.63-КРП1	Каркас плоский КРП1	4	
			Детали		
Б4	32	ФВА I ГОСТ 5781-82 8-230		52	0,1кг
			ЛТМ 1, шт 1		
			Сборочные единицы		
2		3.902-1-10 ВО Л15	Черепашье МС53	40	
3		1.400-15.В1.120-37	МН 111-2	6	
65		1.400-15.В1.540-09	МН 540-09	1,8	
А4	65	902-1-74.63-КЖУ1	МН3	4	
А4	49	902-1-74.63-КР10	Каркас плоский КР10	4	
			Детали		
Б4	67	ФВА I ГОСТ 5781-82 8-350		8	1,4кг
Б4	35	ФВА I	8-4030	8	1,8кг
Б4	36	ФВА I	8-1570	8	1,0кг
Б4	37	ФВА I	8-1790	8	1,1кг

Код	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б4	38	ФВА I ГОСТ 5781-82 8-1110		35	0,6кг
Б4	39	ФВА I	8-1540	16	0,5кг
Б4	40	ФВА I	8-420	16	0,2кг
Б4	41	ФВА I	8-490	16	0,2кг
Б4	42	ФВА I	8-920	16	0,4кг
Б4	43	ФВА I	8-1120	15	0,4кг
Б4	44	ФВА I	8-1150	32	0,5кг
Б4	45	ФВА I			
Б4	46	ФВА I			
Б4	47	ФВА I	8-1450	28	0,6кг
Б4	48	ФВА I	8-1820	6	0,5кг
Б4	49	ФВА I	8-1050	18	0,4кг
Б4	50	Ф12А III ГОСТ 5781-82 8-420		24	4,1кг
Б4	51	Ф12А III	8-5080	26	4,5кг
Б4	52	Ф12А III	8-4660	12	4,1кг
Б4	53	Ф12А III	8-5100	12	4,5кг
Б4	54	Ф12А III	8-3390	12	3,0кг
Б4	55	Ф12А III	8-3610	12	3,2кг
Б4	56	Ф12А III	8-2520	4	2,3кг
Б4	57	Ф12А III	8-3300	4	2,9кг

Код	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б4	58	ФВА I ГОСТ 5781-82 8-1010		25	0,2кг
Б4	59	Ф12А III ГОСТ 5781-82 8-900		12	0,8кг
Б4	60	Ф12А III	8-1170	6	1,5кг
Б4	61	ФВА I ГОСТ 5781-82 8-400		16	0,2кг
Б4	62	ФВА I	8-1670	14	0,7кг
Б4	64	ФВА I	8-1450	14	0,6кг
			Материалы на РКМ2		
			Бетон марки М200		12,0м ³

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Цельная арматура								Цельная закладные								Общий расход		
	Арматура класса А I								Арматура класса А III									Всего	Общий расход
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 380-71*						
	6	8	Итого	Ø	10	12	16	Итого	8	10	Итого	Л50+5	Итого						
РКМ2	110,64	295,7	406,34	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			

Привязки:

Имя А	Имя Б	Имя В	Имя Г	Имя Д	Имя Е	Имя Ж	Имя З	Имя И	Имя К	Имя Л	Имя М	Имя Н	Имя О	Имя П	Имя Р	Имя С	Имя Т	Имя У	Имя Ф	Имя Ц	Имя Ч	Имя Ш	Имя Щ	Имя Ъ	Имя Ы	Имя Ь	Имя Э	Имя Ю	Имя Я	

777 902-1-74.63-КЖ

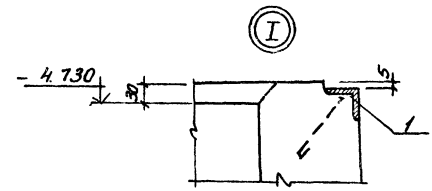
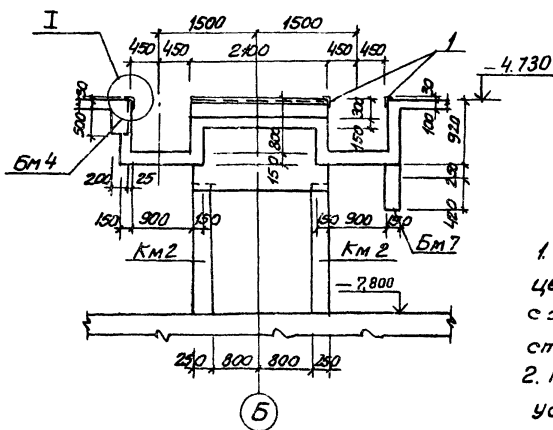
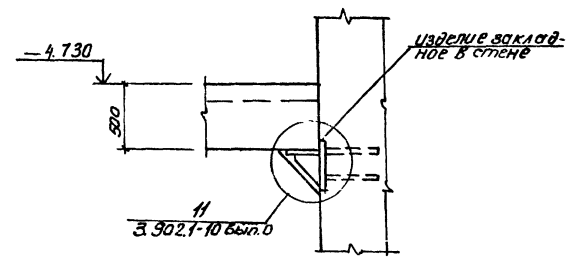
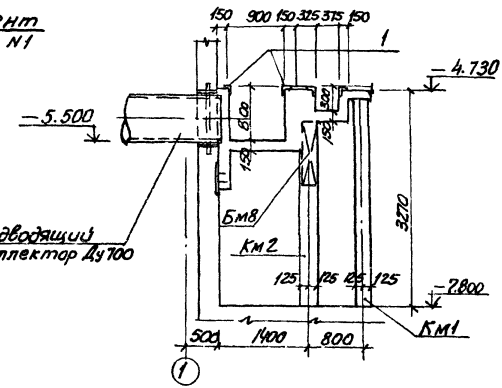
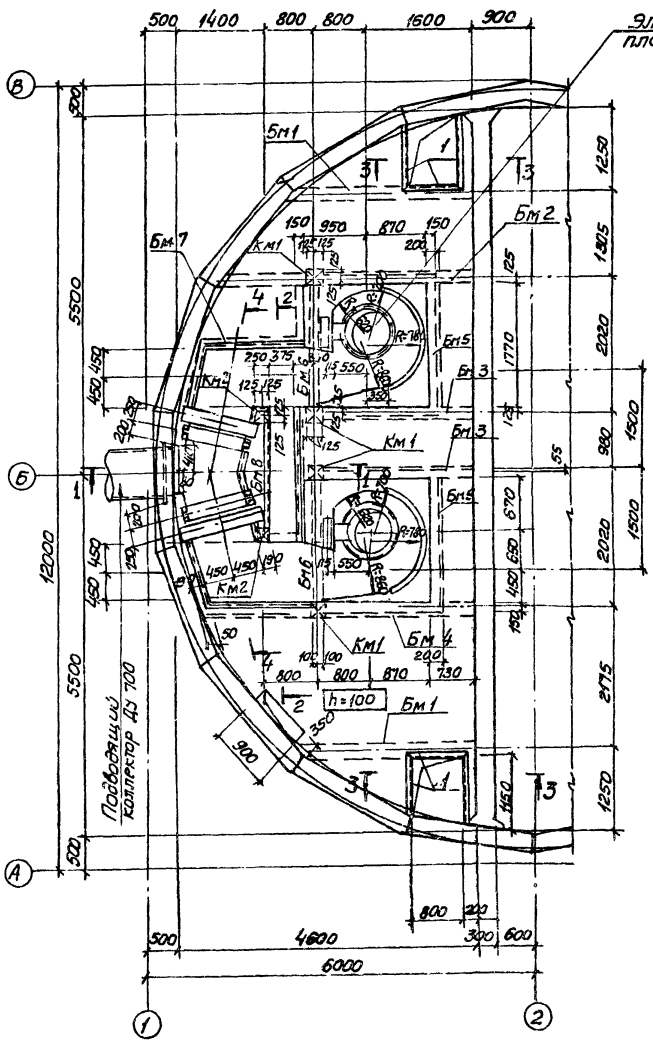
РКМ 3

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 неглантическим чертежам.

Создано в 1981 г. Проект 902-1-74.83

Исполнитель: [Signature]

Проверено: [Signature]

Утверждено: [Signature]

Создано в 1981 г. Проект 902-1-74.83

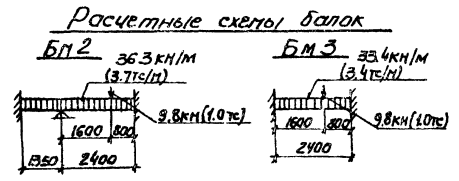
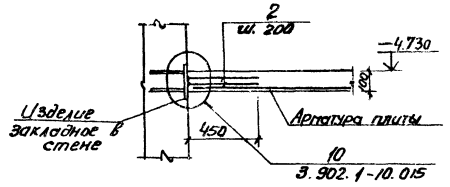
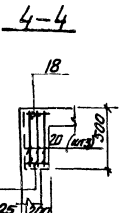
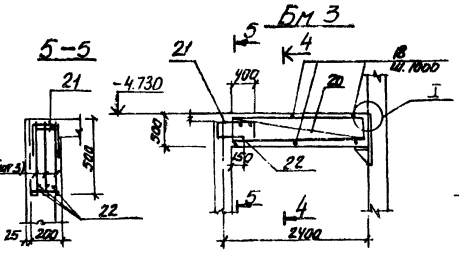
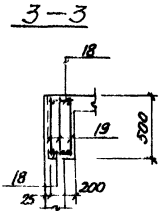
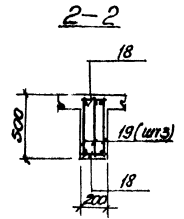
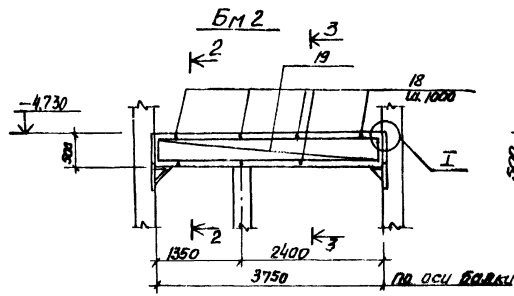
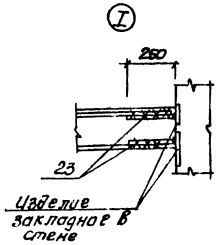
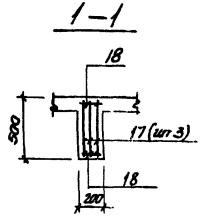
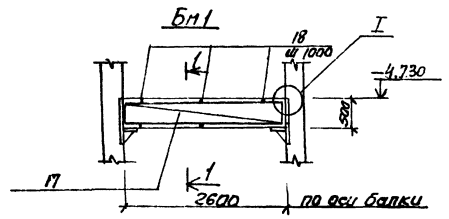
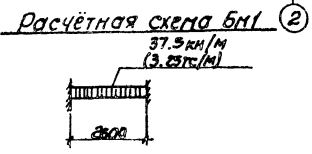
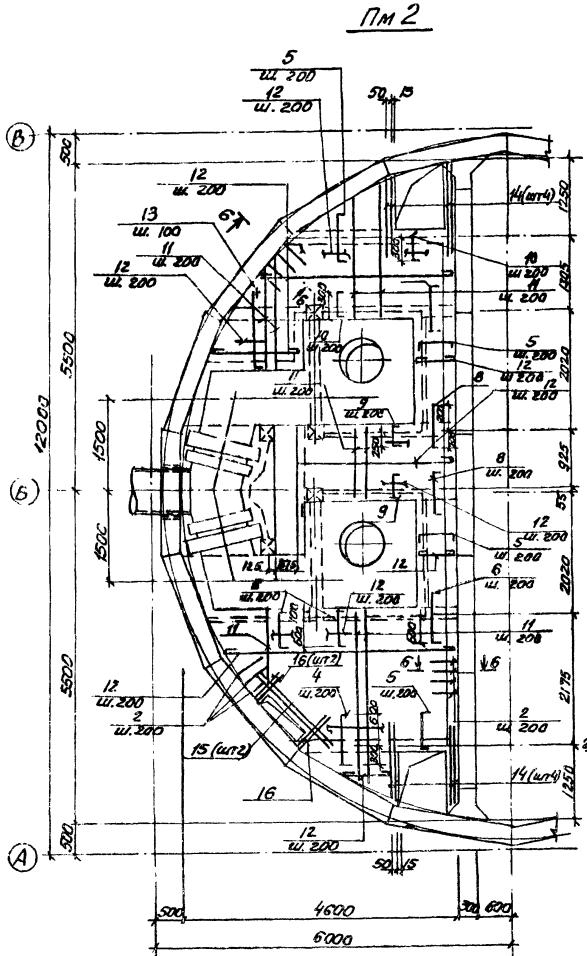
Исполнитель: [Signature]

Проверено: [Signature]

Утверждено: [Signature]

ТТ.902-1-74.83-КЖ			
Исполнитель:	Станция	Лист	Листов
Исполнитель: [Signature]	Станция: Р	Лист: 21	Листов: [Blank]
Проверено: [Signature]	Канализационная насосная станция производительностью 200-700 л/сек. высотой 12.27 м с решетками-разделками.		
Утверждено: [Signature]	Перекрытие нагн. 4.700. План и сечения 1-1, 3-3, 7-7		
Исполнитель: [Signature]	Выполнено: [Signature]		

Проект № 902-1-74.83
 Т. Лубовицкая, И. С. Савельев
 С. Савельев



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 между собой при их пересечении
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7.65 кПа (0.8 тс/м²)

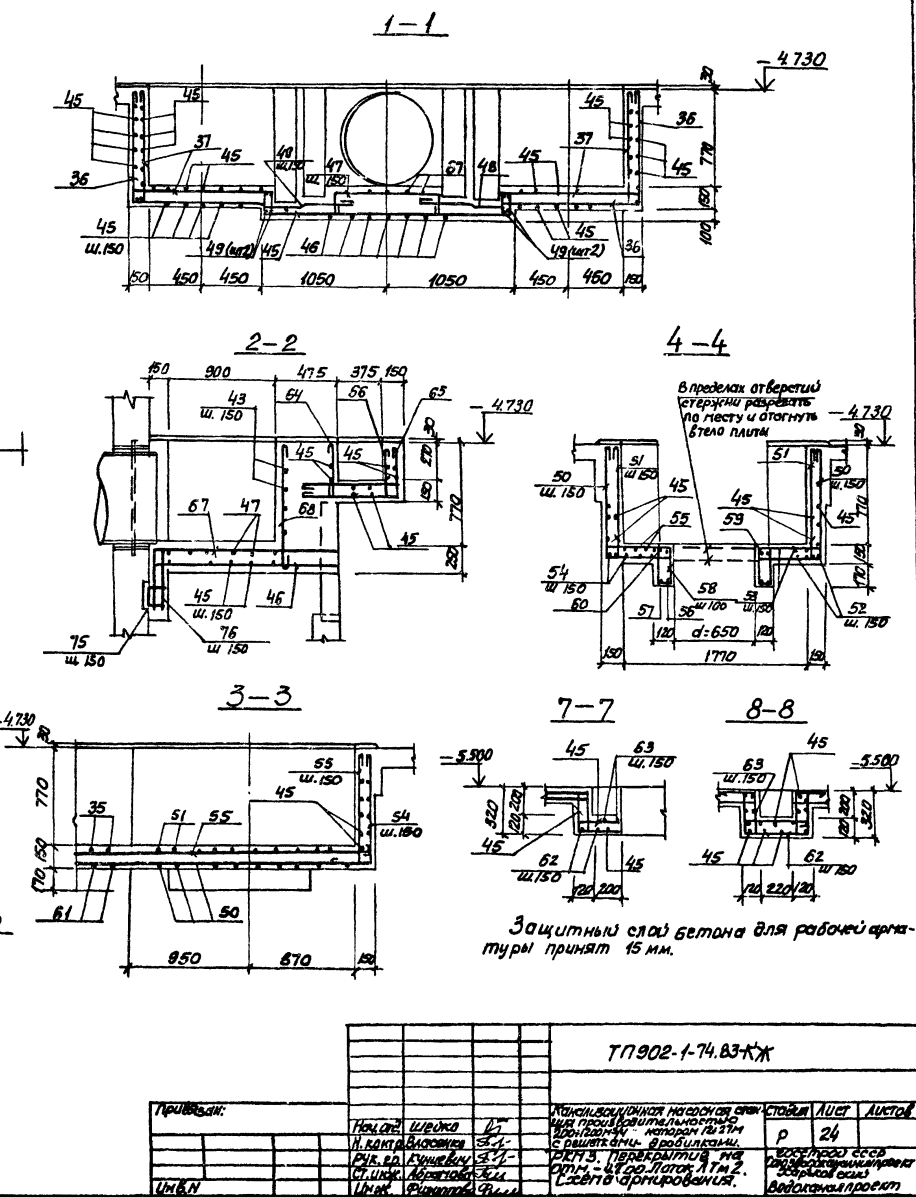
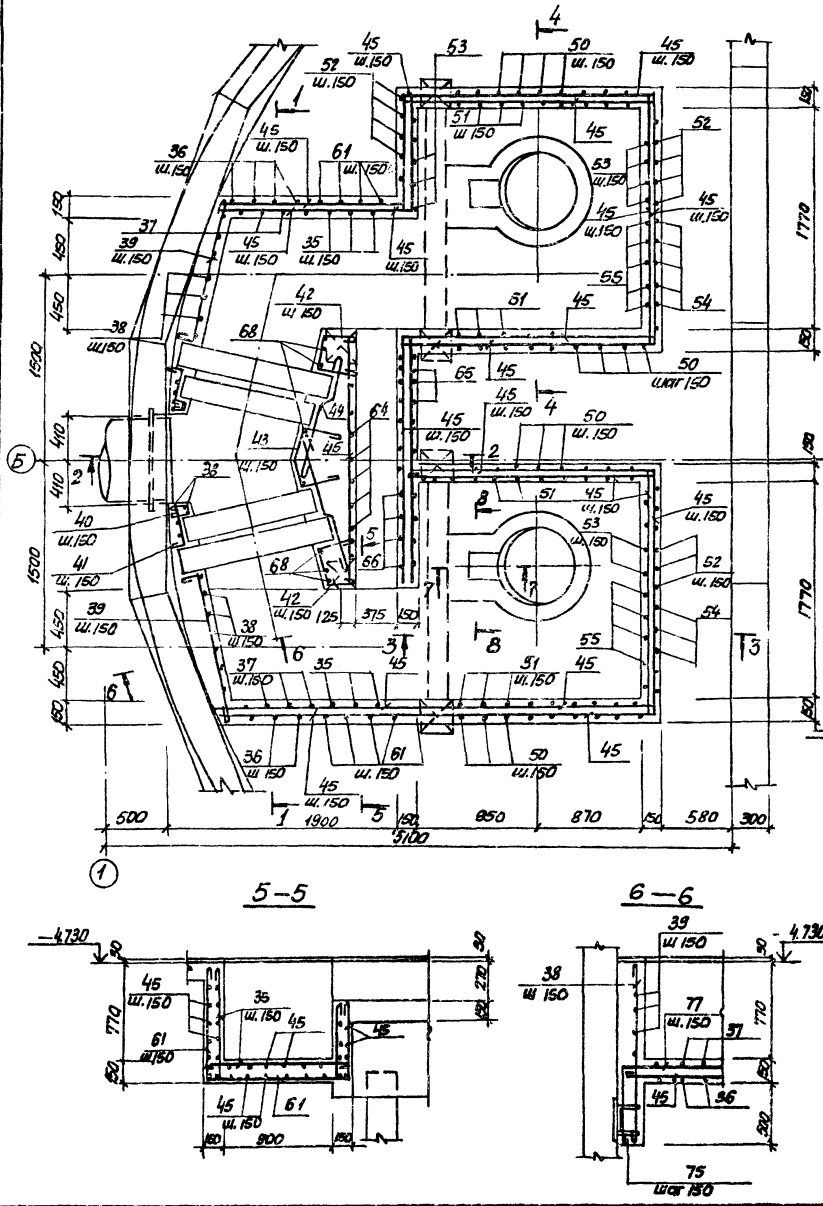
ТН 902-1-74.83КЖ		Станция	Лист	Легенда
Примечание:	Нач. ст. Шелко	И. Савельев	Р	Категория: Водостойкая несущая стена/перегородка с толщиной стенового слоя 150 мм. Категория: С/С с р.в. стеной толщиной 150 мм.
	Н. Коптев	И. Савельев	Р	ПК-15. Категория: Водостойкая несущая стена/перегородка с толщиной стенового слоя 150 мм. Категория: С/С с р.в. стеной толщиной 150 мм.
	С. Савельев	И. Савельев	Р	ПК-15. Категория: Водостойкая несущая стена/перегородка с толщиной стенового слоя 150 мм. Категория: С/С с р.в. стеной толщиной 150 мм.
	И. Савельев	И. Савельев	Р	ПК-15. Категория: Водостойкая несущая стена/перегородка с толщиной стенового слоя 150 мм. Категория: С/С с р.в. стеной толщиной 150 мм.

Альбом IV

Турбовой проект 902-1-74.85

Составлено:

Архитектор: *[Signature]*
Инженер-проектировщик: *[Signature]*



ТТ902-1-74.85-КЖ

Проектировщик:			Инженер-проектировщик	Инженер	Инженер
М.А. Власова	Ш.И. Ковалева	С.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева
М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева
М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева
М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева	М.И. Ковалева

Ведомость деталей

№№	Эскиз	№№	Эскиз
4		67	
5		68	
6		46	
7		51	
8		50	
9			
10			
13			
61		52	
37		53	
35		54	
38			
39		55	
40			
42		56	
43		57	
44		59	
47		60	
41		67	
48		62	
36		64	
65		63	
66		76	
		76	
		77	

Спецификация к перекрытию

РКМ 3 (начало)

конт.	Зона	пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Плита Пм1 шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 Б.О. 07	Изделие заводное М. 550	168	поз.м
		2	3.902.1.1-10.В.О. л15	Изделие соединительное МС 53	260	
				<u>Детали</u>		
Б4	4*			ЮА III ГОСТ 5781-82 Е-1060	8	0,6кг
Б4	5*			Ф8А III ГОСТ 5781-82 Е-860	49	0,34кг
Б4	6*			Ф8А III ГОСТ 5781-82 Е-960	4	0,38кг
Б4	7*			Ф8А III ГОСТ 5781-82 Е-660	4	0,26кг
Б4	8*			Ф8А III ГОСТ 5781-82 Е-910	6	0,36кг
Б4	9*			Ф8А III ГОСТ 5781-82 Е-470	16	0,18кг
Б4	10*			Ф8А III ГОСТ 5781-82 Е-570	12	0,22кг
Б4	11			Ф8А III ГОСТ 5781-82	1250	0,39 кг/п.м
Б4	12			Ф8А I ГОСТ 5781-82	170	0,22 кг/п.м
Б4	13*			Ф8А III ГОСТ 5781-82 Е-1350	12	0,54 кг
Б4	14			Ф12А III ГОСТ 5781-82 Е-1400	8	1,24 кг
Б4	15			Ф12А III ГОСТ 5781-82 Е-1800	2	1,60 кг
Б4	16			Ф12А III ГОСТ 5781-82 Е-800	4	0,71 кг
				<u>Балка Бм1 шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	17	902-1-74.83-КР1		Каркас плоский КР1	6	
				<u>Детали</u>		
Б4	18			Ф8А I ГОСТ 5781-82 Е-100	12	0,10кг
Б4	23			Ф16А III ГОСТ 5781-82 Е-250	24	0,40кг
				<u>Балка Бм 2 шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	19	902-1-74.83-КР2		Каркас плоский КР2	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	18			Ф8А I ГОСТ 5781-82 Е-180	8	0,04кг
Б4	23			Ф16А III ГОСТ 5781-82 Е-250	12	0,4 кг

конт.	Зона	пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Балка Бм 3 шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	20	902-1-74.83-КР3		Каркас плоский КР3	6	
А4	21		-С1	Арматурная сетка С1	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	18			Ф8А I ГОСТ 5781-82 Е-180	12	0,1кг
Б4	22*			Ф10А III ГОСТ 5781-82 Е-450	6	0,2кг
Б4	23			Ф16А III ГОСТ 5781-82 Е-250	12	0,4кг
				<u>Балка Бм 4 шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	24	902-1-74.83 - КР4		Каркас плоский КР4	6	
				<u>Детали</u>		
Б4	18			Ф8А I ГОСТ 5781-82 Е-180	10	0,1кг
Б4	23			Ф25А III ГОСТ 5781-82 Е-250	24	0,4кг
				<u>Балка Бм 5 шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	25	902-1-74.83 - КР5		Каркас плоский КР5	6	
А4	26		-С2	Сетка арматурная С2	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	18			Ф8А I ГОСТ 5781-82 Е-180	12	0,1кг
Б4	22*			Ф10А III ГОСТ 5781-82 Е-450	12	0,2кг
				<u>Балка Бм 6 шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	27	902-1-74.83 - КР6		Каркас плоский КР6	6	
А4	28		-С3	Сетка арматурная С3	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	18			Ф8А I ГОСТ 5781-82 Е-180	12	0,1кг
Б4	22			Ф10А III ГОСТ 5781-82 Е-450	12	0,2кг

* По п. № 4 + 10, 13, 22 - см. ведомость деталей.

Альбом IV
 Милославский проект 902-1-74.83
 Сопровождающий

ТП 902-1-74.83-КЖ			
Исполнитель:	И.И.И.	Проверено:	И.И.И.
Печать Шенко	И.И.	Нормализационная комиссия	Стефан Лист
И.Копт. Власова	И.И.	составленная из 25 человек	Р 25
В.С.Д. Кичинский	И.И.	составленная из 25 человек	
С.И.И. Шенков	И.И.	ОКМ 3	ГОСТ 5781-82 СССР
И.И.И. Кичинский	И.И.	Спецификация перекрытия (начало)	Составленная из 25 человек

Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

Львов М IV
Туполов проект 902-1-74.83

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение	Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение	Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение
		Балка БМ 7 шт.1									
		<u>Сборочные единицы</u>									
AY	30	902-1-74.83-КЖУ-КР7	Каркас плоский КР7	3		Ф8А1 ГОСТ 5781-82 с=210	с 0.86кг	AY	31	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 с=4200	28 3.8кг
AY	28	-С3	Арматурная сетка с3	1		Ф8А2 ГОСТ 5781-82 с=2570	с 0.95кг	AY	32	Ф8А II ГОСТ 5781-82 с=3650	12 3.6кг
		<u>Детали</u>				Ф8А3 ГОСТ 5781-82 с=1410	с 0.56кг	AY	33	Ф8А III тоже с=4300	12 3.9кг
		Ф8А III ГОСТ 5781-82 с=450	3	0.3кг	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 с=1940	с 0.54кг	AY	34	Ф12А II с=2300	12 2.7кг	
AY	27				Ф8А1 тоже с=420	с 0.17кг	AY	35	Ф12А III с=3210	12 2.9кг	
AY	29				Ф8А1 с=490	с 0.2кг	AY	36	Ф12А IV с=2590	2 2.3кг	
		<u>Балка БМ8 шт.1</u>			Ф8А1 с=920	с 0.4кг	AY	37	Ф12А V с=3150	2 2.8кг	
		<u>Сборочные единицы</u>			Ф8А1 с=1120	с 0.45кг	AY	38	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 с=850	48 0.8кг	
		Балка БМ8 шт.1			Ф8А1 с=1150	с 0.5кг	AY	39	Ф12А VI 5781-82 с=2900	2 2.3кг	
		<u>Сборочные единицы</u>			Ф8А1 с=1220	с 0.4кг	AY	40	Ф12А VII с=2660	2 2.6кг	
AY	31	902-1-74.83-КЖУ-КР11	Каркас плоский КР11	3		Ф8А1 с=1550	с 0.6кг	AY	41	Ф8А III ГОСТ 5781-82 с=1110	6 0.4кг
		<u>Детали</u>			Ф8А1 с=1280	с 0.5кг	AY	42	Ф8А II с=1820	6 0.8кг	
AY	29	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 с=130	12	0.03кг	Ф8А1 с=1050	с 0.4кг	AY	43	Ф8А II ГОСТ 5781-82 с=910	15 0.2кг	
		<u>Колонна КМ1 шт.4</u>			Ф12А II с=3820	с 3.4кг	AY	44	Ф8А1 с=1440	15 0.8кг	
		<u>Сборочные единицы</u>			Ф8А1 с=2170	с 0.9кг	AY	45	Ф8А1 с=1670	15 0.7кг	
AY	33	902-1-74.83-КЖУ-КР8	Каркас плоский КР8	8		Ф8А1 с=1080	с 0.4кг	AY	46	Материалы на РКМЗ	
		<u>Детали</u>			Ф8А III с=490	с 0.3кг	AY	47	Бетон М200	104 м3	
AY	32	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 с=230	136	0.1кг	Ф8А1 с=1070	с 0.4кг					
		<u>Колонна КМ2 шт.2</u>			Ф8А1 с=2320	с 1.2кг					
		<u>Сборочные единицы</u>									
AY	34	902-1-74.83-КЖУ-КР9	Каркас плоский КР9	4							
		<u>Детали</u>									
AY	32	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 с=230	52	0.1кг							
		<u>Лоток ЛТМ1 шт.1</u>									
		<u>Сборочные единицы</u>									
AY	3	902-1-74.83-КЖУ-МН1	Изделие закладное МН1	2							
AY	74	1400-15 ВЛ540-09	То же МН548	17							
AY	72	902-1-74.83-КЖУ-МН2	МН2	4							
AY	49	- КР10	Каркас плоский КР10	4							
AY	67	1400-13 ВЛ110-04	Изделие закладное М1023	4							
AY	70		Удлинитель ВЛ110-04	6.2	пос.м						
AY	71		Швеллер АС1 200х13х7	8.8	пос.м						
		<u>Литая</u>									
AY	61	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 с=2710	8	1.1кг							
AY	39	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 с=320	8	0.13кг							

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные													
	Арматура класса А1											Арматура класса АII											Прокат марки ВСт.3 КП2-1		
	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 5781-82											ГОСТ 10985-74		
	Ф6	Ф8	Утол	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф25	Утол	Ф8	Ф10	Утол	Ф8	Ф10	Утол	Ф8	Ф10	Утол	Ф8	Ф10	Утол	Всего	Общий расход		
РКМЗ	110.4	276.6		387.0	53.34	23.4	408.4	435.1	23.0	974.2	1361.2	20.5	2.1	28.6	109.2	16.7	71.1	156.9	249.5	1580.8					

Спецификация
Львов М IV
Туполов проект 902-1-74.83

* Паз. 4+10; 13; 35+44; 46+48; 50+68; 75+77
Ведомость деталей на листе 23

Пробланш	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
ИИИ №																						

Альбом IV

Исполн. проект 902-1-74.83

Составитель: Мост. и Водос. Восточ. ин-т

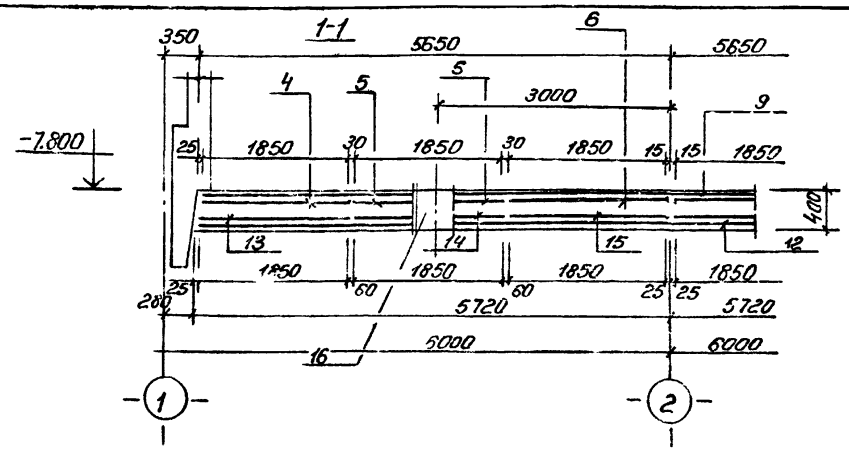


Схема расположения нижней арматуры

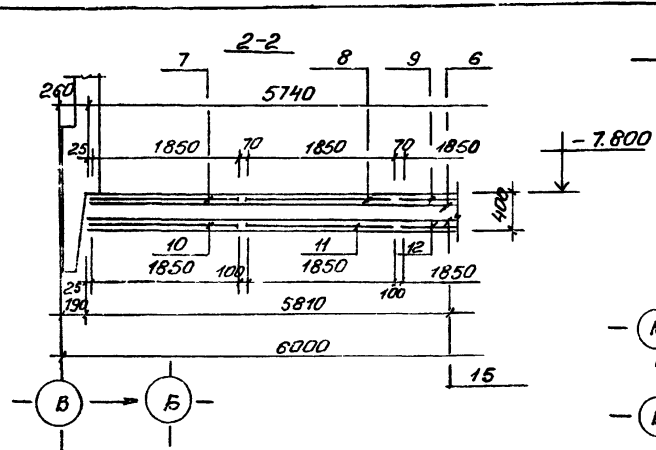
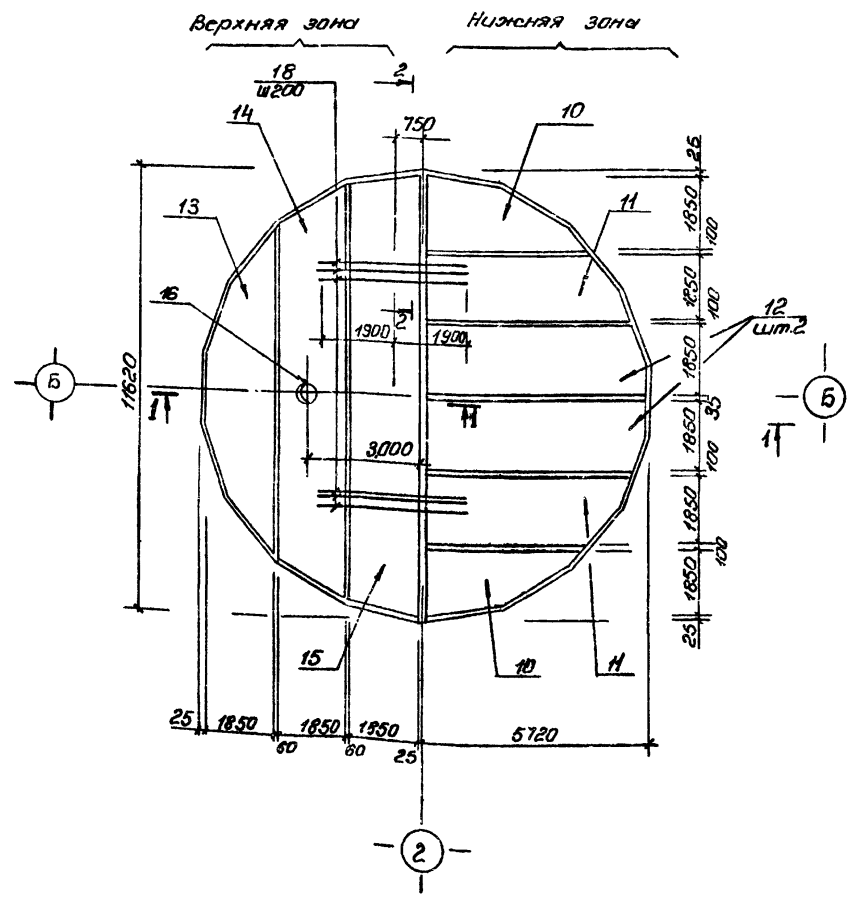
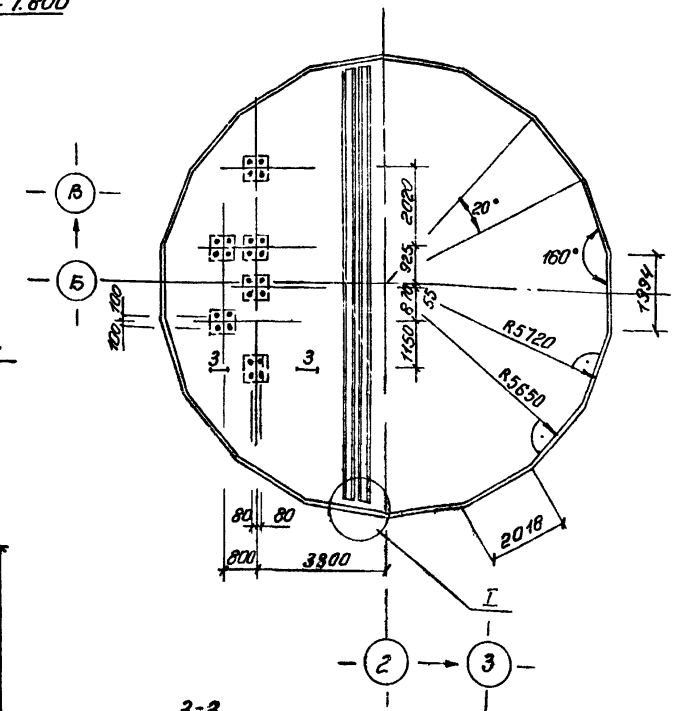
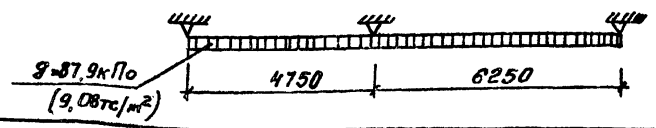
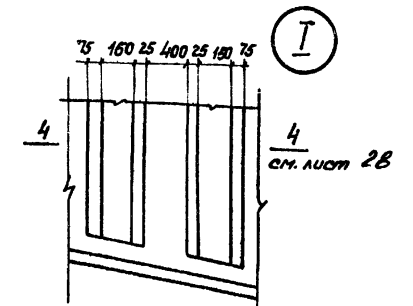
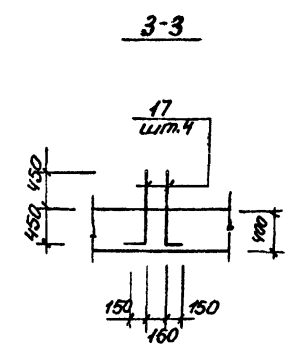
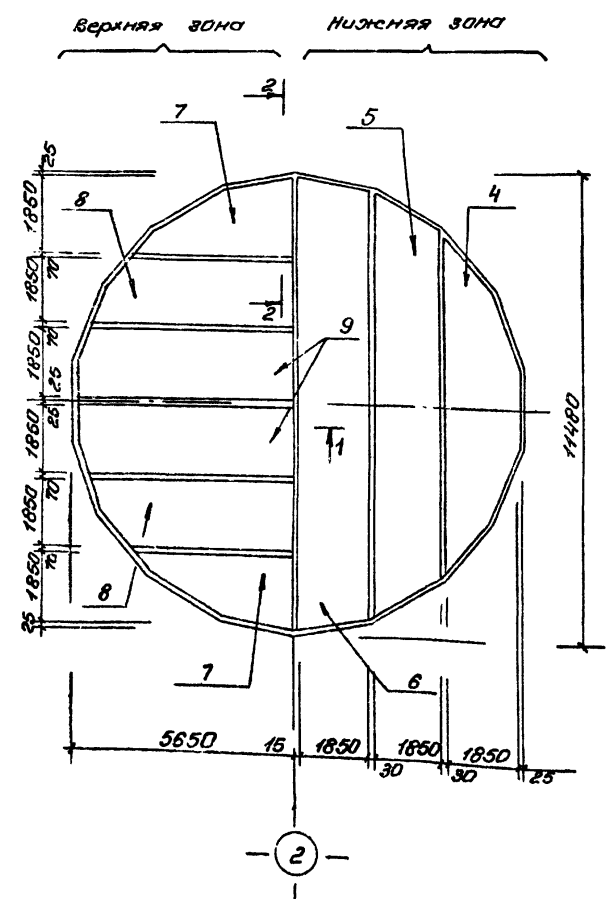


Схема расположения верхней арматуры

Схема расположения выпусков и паза

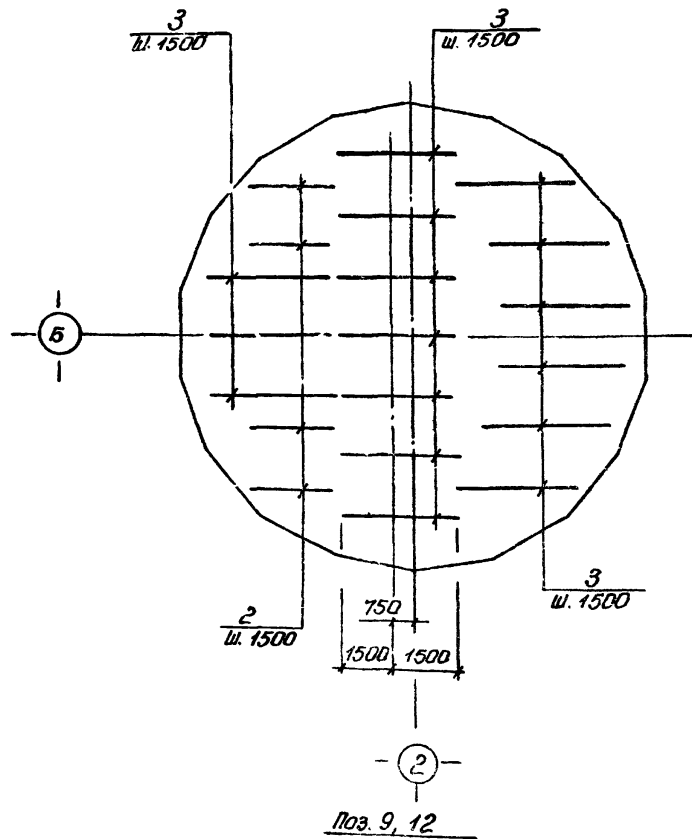


Расчетная схема

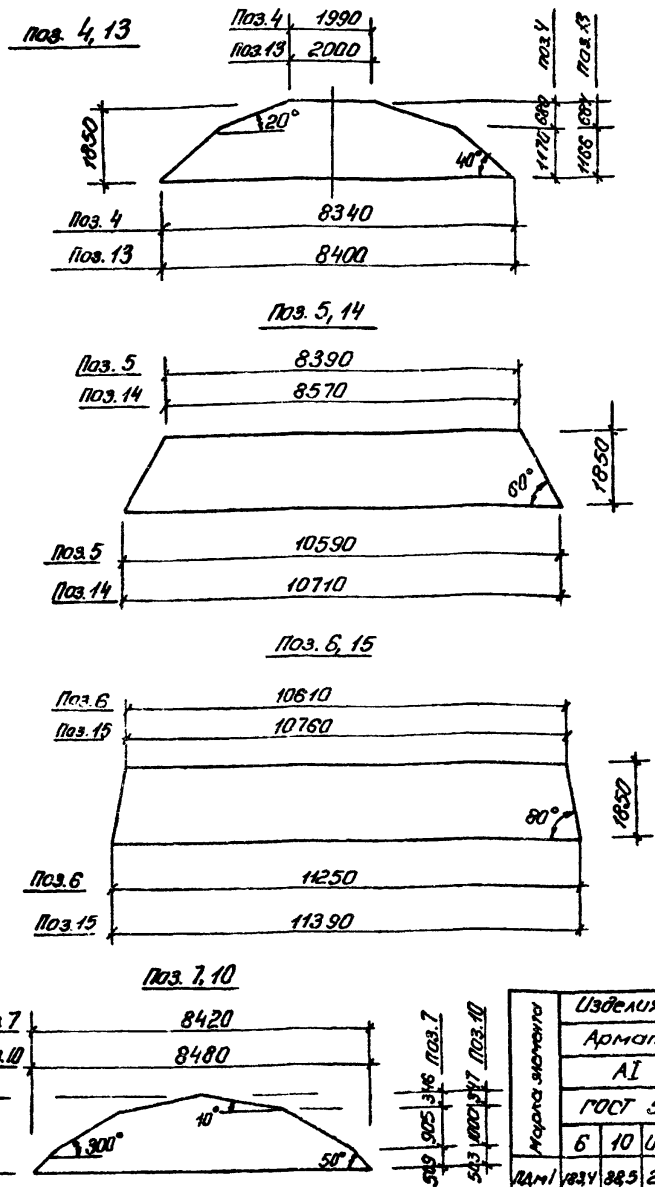


		ТТ 902-1-74.83 - КЭС	
Привязан	Начальн. Шейко	Консультант	Сталь лист листы
	М.Ром. Власенко	200 кв.м. и 10.27м	Р 24
	Рук. в. Кузнецов	с решетками-входилками	
	Ст. инж. Шинкарев	Плита днища ПД.1. Общий	Реконструкция и монтаж
	Инж. Шопин	вид и схема армирования	Харьковский
Шиф. №			Водоканал проект

Схема расположения каркасов днища



Раскрой сеток



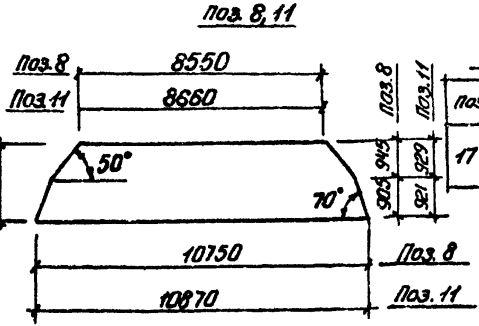
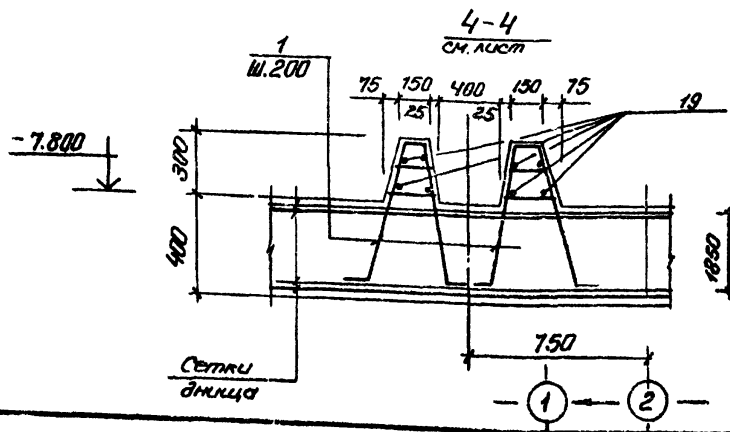
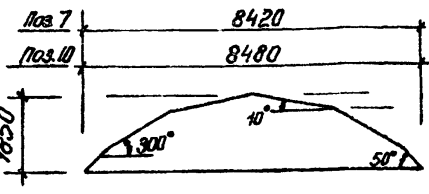
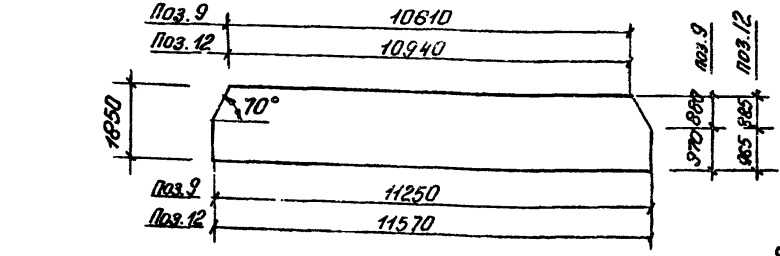
Спецификация к ПДМ1

№	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 элемента	Узелные арматурные		Узелные закладные				Общ.												
	Арматура класса		Прокат марки																
	AI	AIII	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	Угоро	
ПДМ1	183,4	88,5	271,9	770,2	100,8	108,1	2530	646,8	534,4	70,2	48,6	118,8	133,1	52,6	25,0	20,7	2,8	2,8	5928,4



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
17	300 150

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

Альбом IV
Титуловый проект 902-1-74.83

Унв. № подл. 102-1-74.83-КЖУ-МН8, МН9

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			Количество шт.	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. ВСт3КП2-1 ТУ14-1-3023-80 Швел. 12 ГОСТ 8240-72 пер. ВСт3КП2-1 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. ВСт3КП2-1 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 мм ГОСТ 8568-77* ВСт3 КП2 ГОСТ 8568-77*	10	И240	71315				0.26		0.26						
			11														
			12						0.26		0.26						
Всего профиля	Итого:		14					0.26		0.26							

Типовой проект 902-1-74.83 Альбом IV

Изм. в проект. Изменения в проекте. Электронный архив

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта  Лялюк

ТП 902-1-74.83-КМ									
Канализационная насосная станция производительностью 200 м ³ /сут. в/сут. напором 12-21 м с цветным металлом									
Общие данные (начало)									
Станция	Лист	Листов							
Р	1	5							
Технический проект с 3-х листовым чертежом									

Привязка	Исполн.	Провер.	Инж. З/З
	Исполн.	Провер.	

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Ж/п.п.	Код					Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса общей массы в т.	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в ч.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Лестницы	Площадки			Ограждения	Итого	I	II		III	IV				
																		10	11		12
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 ту4-1-3023-80 в ГОСТ 19903-74 лист ВСтЗ кп2-1 ту4-1-3023-80	15																		
			16																		
			17	#240	Т1110					0.06					0.06						
			18	#240	Т1110					0.04					0.04						
	Итого:		19						0.10				0.10								
Всего профиля			20						0.10				0.10								
			21																		
Болты	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М2-4х58 ГОСТ 7799-70	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 кп 2-1		28	#240					-	0.59	-		0.59								
	ВСтЗ кп 2		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 Э42Я по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкции: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТ-а 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
				Масса стальных профилей													
				Всего стальных профилей	Болты и шпильки	Арматура	Стальная проволока	Средняя арматура	Стальная проволока	Толстая проволока	Трубы	Прочие					
Лестницы	1	526242		0.18							0.38		0.56		1459-2 бол.1		
Площадки	2	526243		0.35	0.14			0.36			0.41		0.88				
Ограждения	3	526244				0.1		0.1			0.49		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			
Исполнитель	Инж. Шенко	Инж. Шенко	Инж. Шенко
И.контр.	Бласенко	Инж. Шенко	Инж. Шенко
Рук.пр.	Кунцевич	Инж. Шенко	Инж. Шенко
Ст.инж.	Шманько	Инж. Шенко	Инж. Шенко
Инж. №	Инж. Фоменко	Инж. Шенко	Инж. Шенко

Канализационной насосной станция производительностью 300-800 м³/ч и высотой 18-27 м в 6-этажных-девятиэтажных.

Канализационная насосная станция	Этажи	Исполнитель	Лист	Листов
	Р	2		

Общие данные (окончание)

Составитель: Инж. Шенко
Проверил: Инж. Шенко
Эксперт: Инж. Шенко

Тилобой проект 902-1-7483 Альбом IV

Инж. Шенко (подпись и дата) Взам инж.ж

Титульный проект 902-1-74.83 Альбом IV

Схема расположения лестниц и лестничных площадок

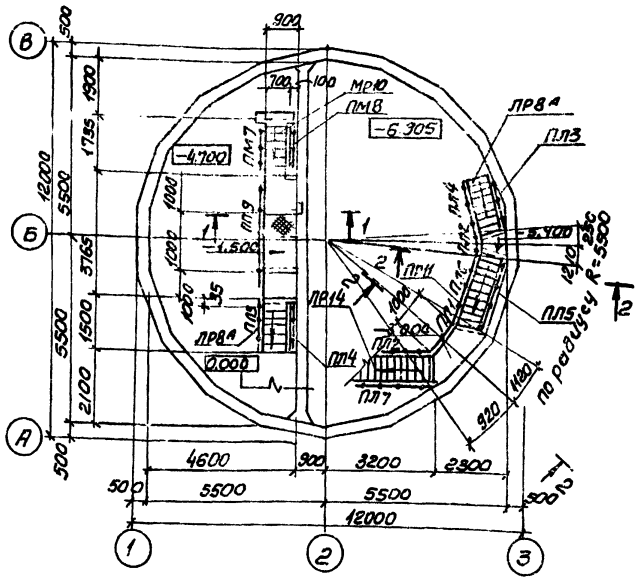


Схема расположения балок площадок на отм.-5.400; -3.000 на отм.-1.500

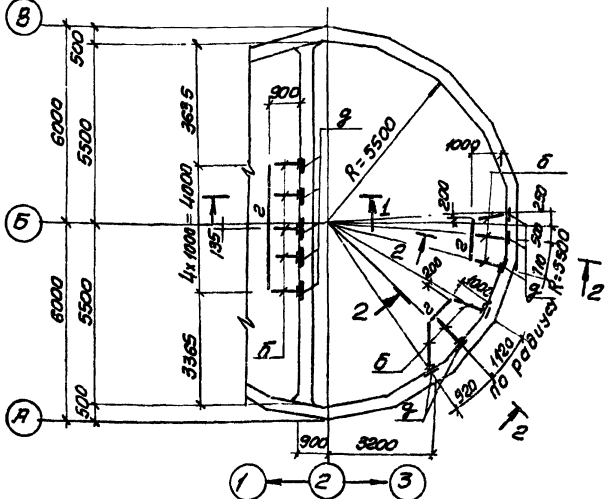
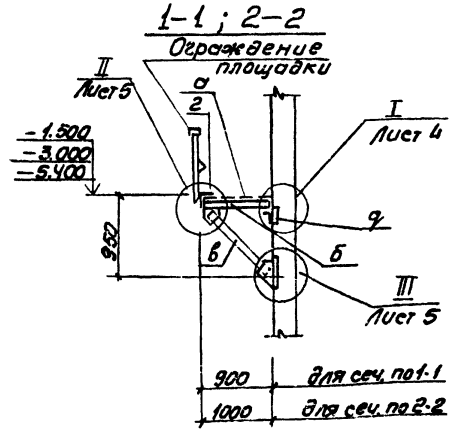
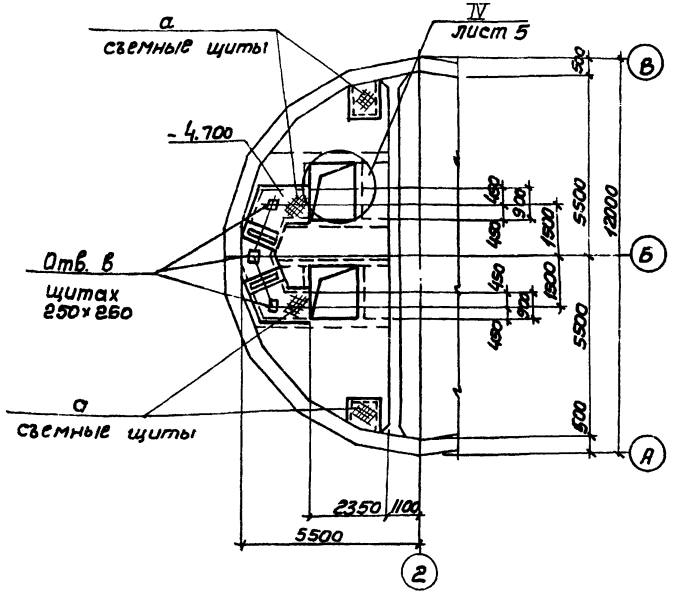


Схема расположения металлических щитов в помещении решетчат



ТП 902-174.83 КМ					
Привязан:	И.Копел	Шелко	М.С.	С.И.М.	Канализационная насосная станция (разрешение № 902-1800 от 14.10.82) и решетки на входе в дренажные каналы
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрешение № 902-174.83 КМ
					Состав: Лист 5
					Лист 5

Тилбой проект 902-1-74.83 Альбом IV

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

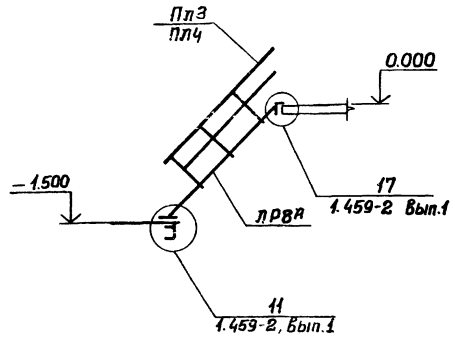


Схема узлов лестницы с отм. -6.905 на отм. -5.400

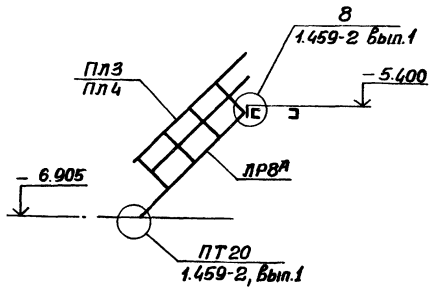


Схема узлов лестницы с отм. -4.700 на отм. -1.500

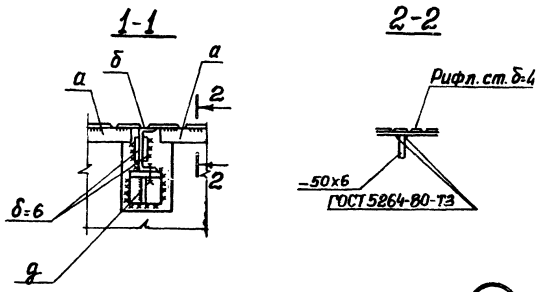
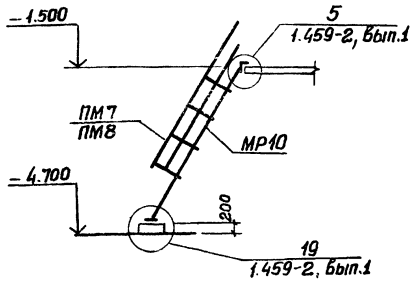


Схема узлов лестницы с отм. -5.400 на отм. -3.000

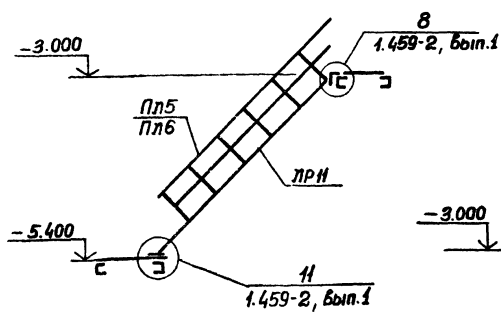
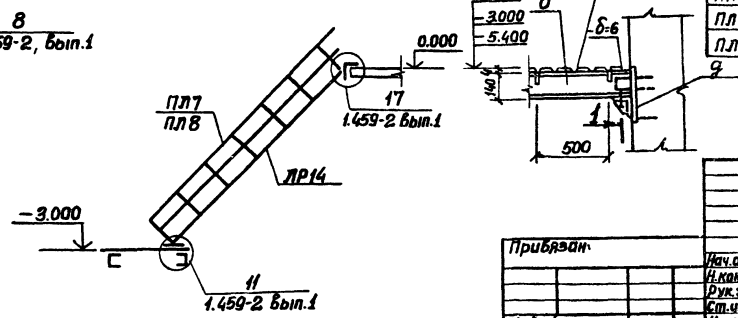


Схема узлов лестницы с отм. -3.000 на отм. 0.000



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла по ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.	Н т.с.			
а		1	Рифл. ст. б-4	Конструктивно				
		2	-50x6					
б		1	С 14	Конструктивно				
		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						
Пл7	1.459-2	Вып.2 л.57						
Пл8	1.459-2	Вып.2 л.57						
ПМ7	1.459-2	Вып.2 л.75						
ПМ8	1.459-2	Вып.2 л.75						
Пл1	1.459-2	Вып.2 л.75						
Пл2	1.459-2	Вып.2 л.75						
Пл9	1.459-2	Вып.2 л.79						
Пл7	1.459-2	Вып.2 л.45						
Пл8	1.459-2	Вып.2 л.45						

Группа 4
Сталь ВСт3 КЛ2-1 ТУ14-1-3023-80

Указатель на 300 мм на высоте от сч. пола

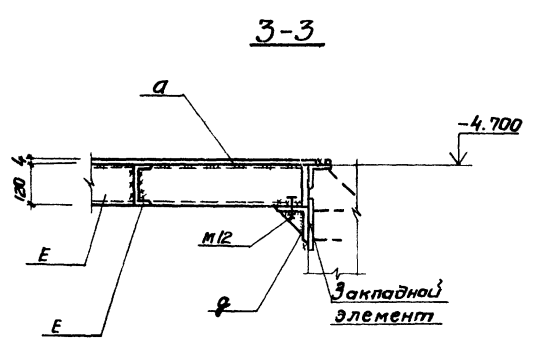
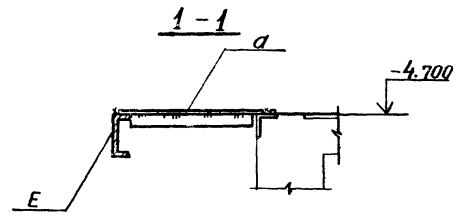
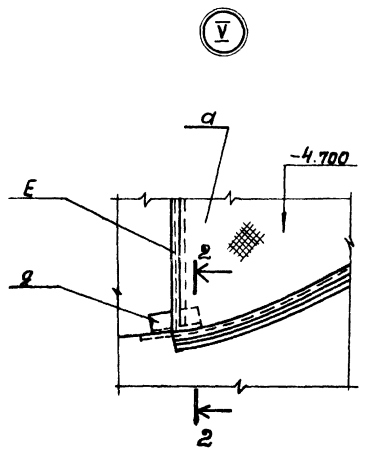
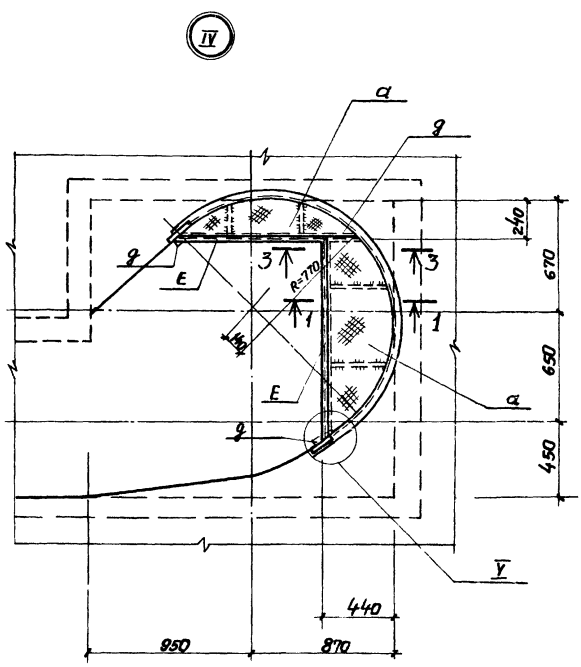
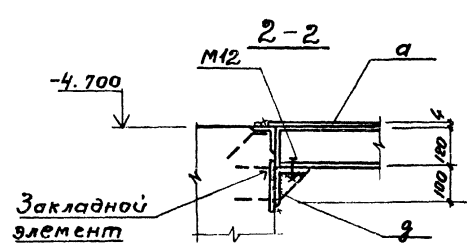
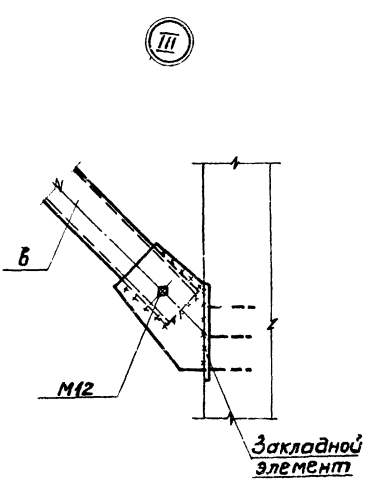
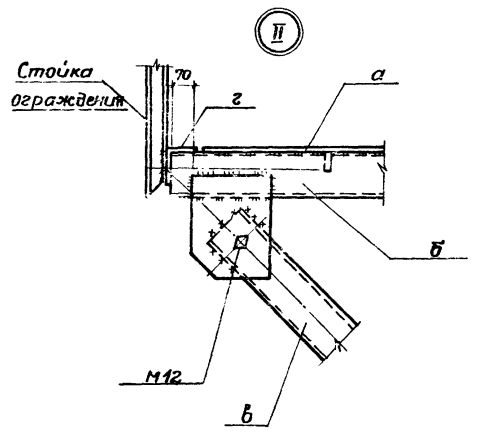
ТП 902-1-74.83-КМ

Привязки		Масштаб		Состав		Состав	
И.контр.	Васенко	Масштаб	1:50	Состав	Состав	Состав	Состав
Рук.пр.	Кунцевич	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав
Ст.инж.	Шманов	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав
Инж.	Фоменко	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав

Канализационная насосная станция производительности 200 л/мин и высотой 2-2,7 м с ручейками-вервяками
Схемы узлов лестниц Узел 1.
 Ставка 4
 Листов 4
 Гострой ССР
 Санитарно-технический
 вооруженный

Альбом IV
 Типовой проект 902-1-74.83

С. 02-18-03-01
 Проектирование и монтаж оборудования



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

Привязан:		ТН 902-1-74.83 КМ	
Нач. отд.	Шелко	Канализационная насосная станция	Лист 5
Н. контр.	Власенко	для привязки к плану	Р 5
Рук. пр.	Кунцевич	200+250 мм по уровню 12+21м с решетками-обрешками	Таблица СССР
Ст. и.м.	Шандицкий		Сод. об. кан. проект
Инж.	Променко		Водоканал проект
Инв.п.		Узлы II-V	