

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч,  
НАПОРОМ 12-27 м. с РЕШЕТКАМИ-  
ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м.  
/МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

Альбом III

19182-03

ЦЕНА 3-12





Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include 902-1-НК, 902-1-ОВ, 902-1-ВК, 902-1-АР, 902-1-КЖ, 902-1-КМ, 902-1-АЭМ, 902-1-ЭА.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows include 1 Общие данные, 2 План на отм. 0.000, 3 Разрезы, 4 Фасады, 5 План кровли, 6 План вентиляционных отверстий, 7 План раскладки закладных, 8 Детали 1:9, 9 Детали 10:20.

Таблица толщин наружных стен и утеплителя, мм

Table with 5 columns: Расчетная температура наружного воздуха, Толщина стен, Толщина утеплителя кровли, Толщина утеплителя ограждений, Values for -20°C, -30°C, -40°C.

Спецификация стекла

Table with 5 columns: Наименование и марка остекляемого изделия, ГОСТ и вид стекла, Толщина стекла, Размеры, мм (Длина, Ширина), Кол. шт.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows include ГОСТ 14624-69, ГОСТ 6629-74\*, ГОСТ 11214-78, 1.138-10, ГОСТ 6785-80, 5.904-4, ГОСТ 9272-81, ГОСТ 111-78, ГОСТ 22414-77, ГОСТ 22415-77, 2.460-14, ГОСТ 22950-78, 1.400-15, 902-1-70.83-АРВМ, 902-1-70.83-АРИ, 902-1-70.83-КЖИ.

Спецификация гардеробного оборудования

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг, Примечание. Rows include 1 ГОСТ 22414-77, 2 ГОСТ 22415-77.

Основные строительные показатели наземной части

Table with 5 columns: Наименование, Ед. изм., Количество при расчетной наружной температуре, Примечание. Rows include Площади, Строительный объем.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 1 Спецификация стекол, 1 Спецификация гардеробного оборудования, 2 Спецификация элементов заполнения проемов, 2 Спецификация перемычек, 4 Спецификация элементов заполнения оконных проемов, 6 Спецификация к схеме расположения закладных изделий, 7 Спецификация к схеме расположения закладных изделий.

Общие указания

- 1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке [ ]
2. Условная отметка урбня земли принята -0.150
3. Над проемами в кирпичных стенах уложены сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки уложены со стороны помещений. Над проемами менее 700 мм по ширине выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в прстенки на расстояние не менее 25 см от откосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура Ф6А1 из расчета по одному стержню на каждые 1/2 кирпича толщины стены.

Тиловайт проект 902-1-70.83 Альбом III

Шифр № табл. Лист и дата [ ]

Тиловайт проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

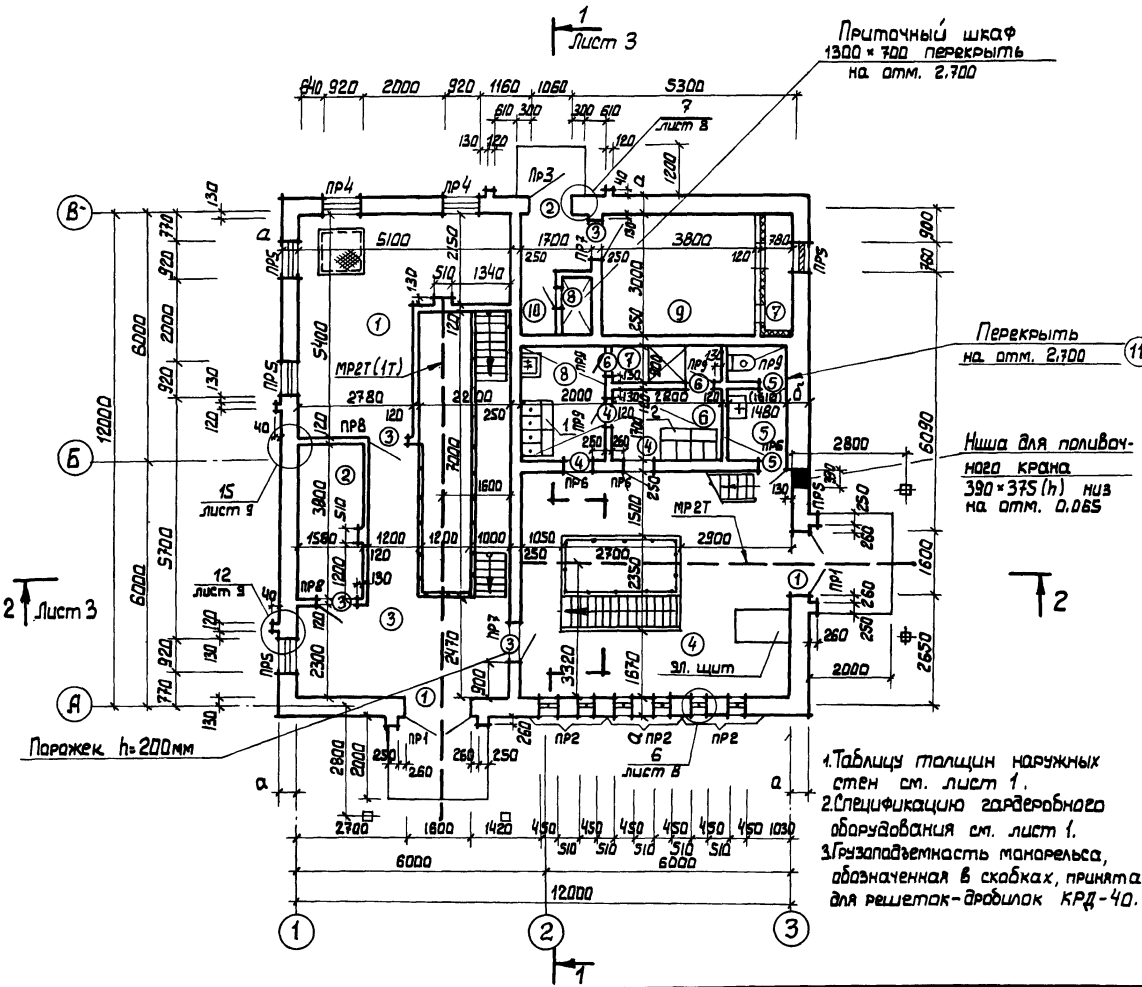
Гл. инж. проекта [ ] /Лялюк/

Table with project details: Шифр № табл., Лист, Дата, Привязан, ТП 902-1-70.83-АР, Канализационная насосная станция, Канализационный проект, 1982-03-4

### Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Механическая мастерская	20.0	Д
2	Кладовая	6.0	Д
3	Монтажная площадка отделения решеток-дробилок	18.81	Д
4	Монтажная площадка махиала	30.36	Д
5	Санузел	(4.18) 3.85	—
6	Гардероб дамский и уличной одежды на 2 шк. ДД-332	4.76	—
7	Душевая	2.52	—
8	Гардероб специальной одежды на 2 шк МДВ-33.2	5.44	—
9	Венткамера приточная	13.74	Д
10	Тепловой пункт	5.10	Д
11	Венткамера вытяжная на отм. 2.700	19.95	Д

План на отм. 0.000



### Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1600 x 4740
2	1060 x 2400
3	1020 x 2080
4	710 x 2070
5	710 x 2070
6	710 x 2070
7	505 x 1255
8	505 x 1255

### Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
t = -20°C ; -30°C	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
t = -40°C	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
t = -20°C; -30°C; -40°C	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

### Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	902-1-70.83-ЯРИ-ИД-1	ИД-1	2		
2	ГОСТ 14624-69	Д53-ППВ	1		
3	ГОСТ 14624-69	Д37-Л	4		
4	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7Л	3		
5	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7СЛ	2		
6	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7ВСЛЛ	2		
7	5.904-4	ДС 015 x 1,25	1		
8	5.904-4	ДС 05 x 1,25	1		

### Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
t = -20°C ; -30°C					
ПР1	902-1-70.83-КЖИ-2ПР72-20.38.224-1	2ПР72-20.38.224-1	2	434	
ПР2	1.138-10.Вып.1	1ПР38-18.12.224	6	125	
	1.138-10.Вып.1	1ПР2-16.12.14	3	75	
ПР3	1.138-10.Вып.1	1ПР38-15.12.224	1	100	
	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР4	1.138-10.Вып.1	1ПР38-12.12.224	2	75	
	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	4	50	
ПР5	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	15	50	
t = -40°C					
ПР1	902-1-70.83-КЖИ-2ПР73-20.51.224-1	2ПР73-20.51.224-1	2	580	
ПР2	1.138-10.Вып.1	1ПР38-18.12.224	6	125	
	1.138-10.Вып.1	1ПР2-16.12.14	6	75	
ПР3	1.138-10.Вып.1	1ПР38-15.12.224	1	100	
	1.138-10.Вып.1	1ПР38-12.12.224	2	75	
ПР4	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	6	50	
	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР5	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.14	20	50	
t = -20°C ; -30°C ; -40°C					
ПР6	1.138-10.Вып.1	1ПР38-12.12.224	6	75	
ПР7	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.6	4	25	
ПР8	1.138-10.Вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР9	1.138-10.Вып.1	1ПР1-10.12.6	4	20	

Привязка:

Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Власенко
Рук. гр.	Юрьева
Ст. арх.	Хесина
Ст. техн.	Шевлякова

ТП 902-1-70.83 -АР

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/ч напором 12-25 м с решетками-дробилками

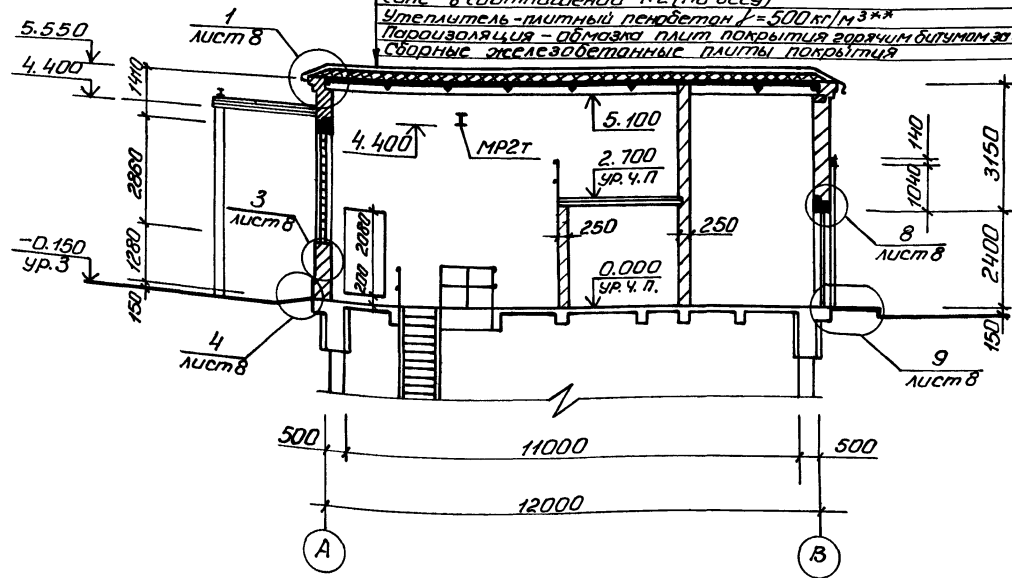
Итадия Лист Листов  
Р 2

Госстрой СССР  
Санкт-Петербургский проект  
Институт Водоканалпроект

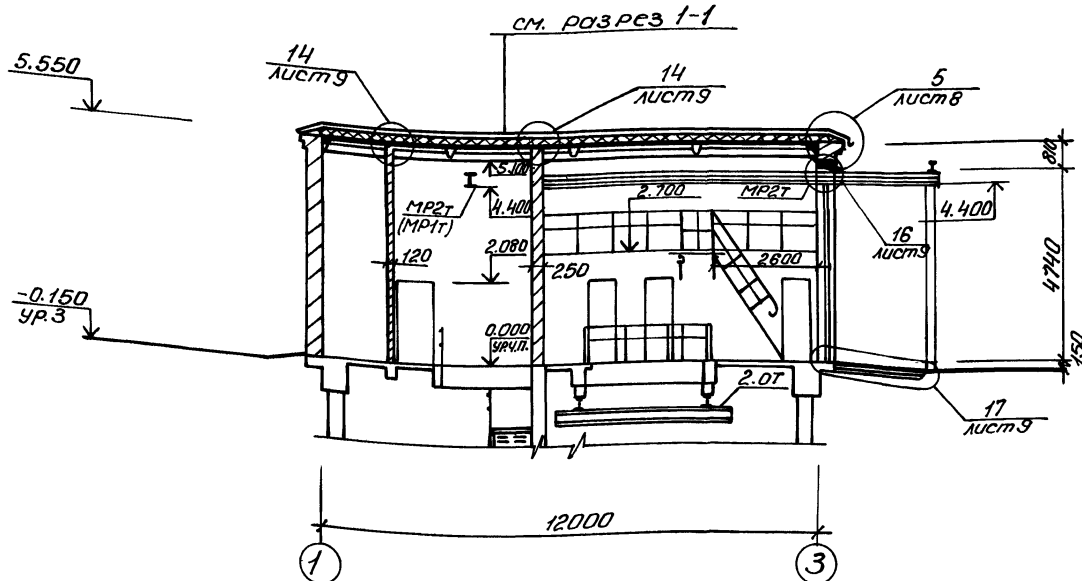
План на отм. 0.000

Разрез 1-1

Слой грабля (ГОСТ 8268-74\*) с зернами 5-10 мм на антисептированной горячей битумной мастике.  
 4 слоя гидроизола марки ГИ-Г (ГОСТ 7415-74\*) на горячей битумной мастике марки МБК-Г (ГОСТ 2889-80)\*  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 с оградкой поверхности раствором битума 5 в керосине в соотношении 1:2 (по весу)  
 Утеплитель - минерный пенобетон  $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$   
 Пароизоляция - обмазка плит покрытия горячим битумом за раз  
 Сварные железобетонные плиты покрытия



Разрез 2-2



\* Марку мастики следует назначать в зависимости от района строительства (см. СНиП II-26-76)  
 \*\* Толщину утеплителя см. таблицу на листе 1.

Ведомость отделки помещений  
 Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Механическая мастерская	20,0	затирка, клеевая покраска	88,0	штукатурка, клеевая покраска	29,0	покраска масляной краской	1500
Тепловой пункт, кладовая, венткамера, вентшахта.	24,8	затирка, клеевая побелка	180,0	подрезка швов, известковая побелка			
Монтажная площадка отделения решеток-дробилок	32,2	Затирка, грунт из локта ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	134,0	штукатурка, грунт из локта ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Монтажная площадка машинного отделения	56,8	затирка, клеевая покраска	114,0	штукатурка, клеевая покраска	26,0	покраска масляной краской	1500
Санузел, гардероб специальной одежды	9,7	Затирка, покраска силикатной краской К-2	21,0	штукатурка, покраска силикатной краской К-2	25,0	глазурированная плитка	* в санузле цементная штукатурка
Гардероб домашней и уличной одежды	4,8	то же	22,0	то же			
Отделение решеток-дробилок	46,2	Затирка, грунт из локта ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	Нк-4,0 94,0 Нк-5,5 133,0 Нк-7,0 176,0	Затирка, грунт из локта ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Машинное отделение	80,0	Затирка, клеевая покраска	Нк-4,0 174,0 Нк-5,5 212,0 Нк-7,0 266,0	Затирка, покраска поливинил-ацетатной краской ВА-27			
Душевая	2,6	Затирка, покраска масляной краской	6,0	штукатурка, покраска масляной краской	11,0	глазурированная плитка*	* обшивка стены горячим битумом за раз, сетка стальной тканая из ГОСТ 826-68 на цементно-песчаному раствору марки 150Б-150И, плитка
Приемный резервуар			Нк-4,0 33,0 Нк-5,5 28,0	Окрашенная водоизоляцией на основе эпоксидных смол			

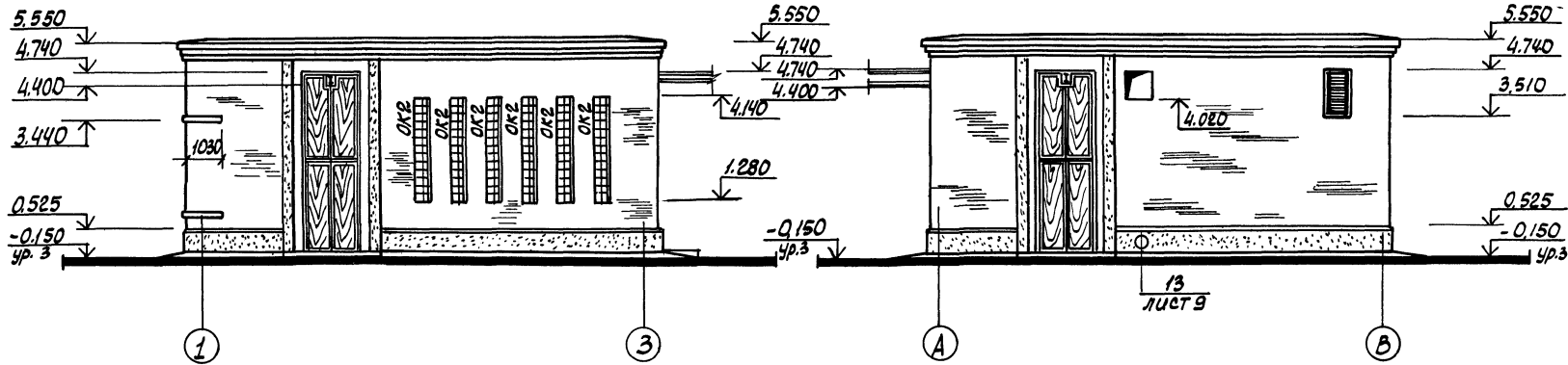
ТП 902-1-70.83 -АР

Привязан:

Нач. отд.	Шелко	Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> , напором 12-27 м с решетками-дробилками	Водяя	Лист	Листов
Н. контр.	Власенко		Р	3	
Рук. гр.	Нурьева	Разрезы.	Госстрой СССР		
Ст. арх.	Хесина	Ведомость отделки помещений	Специальный проект Харьковского Водоканала		
Ст. тех.	Шевлякова		проект		

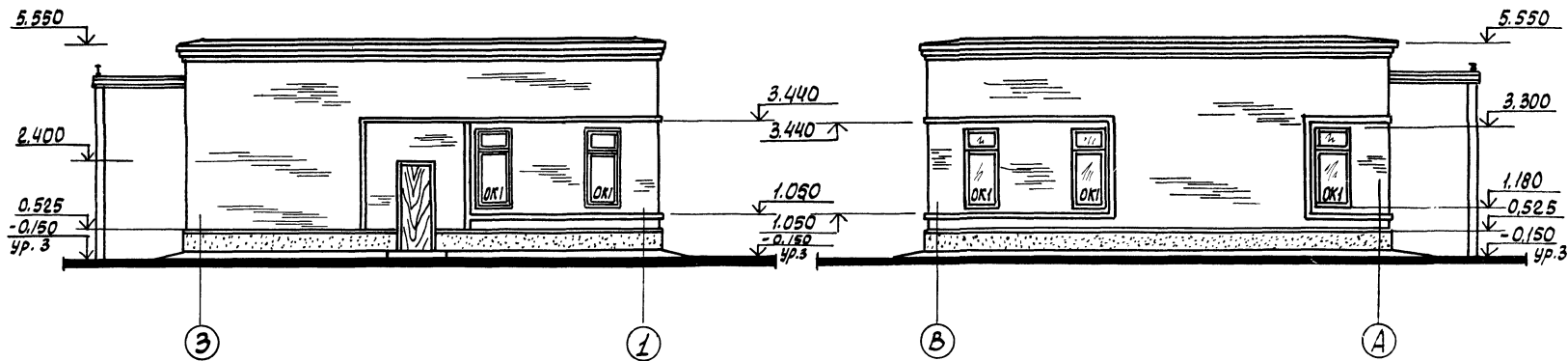
Фасад 1-3

Фасад А-В

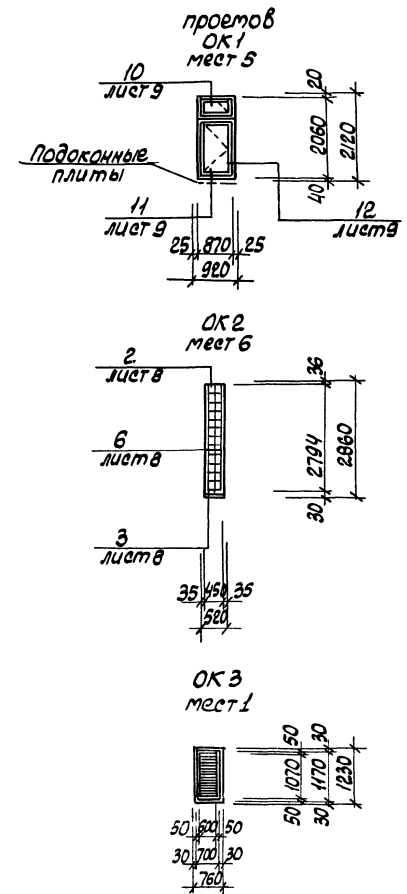


Фасад 3-1

Фасад В-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ов 21-98	5		для т° -20° -30°С для т° -40°С
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10.25.45	5	28.0	
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10.35.45	5	39.0	
ОК 2	ГОСТ 8509-72*	L 50x5 L=750	12	2.83	
	ГОСТ 9272-81	стеклопакеты БК 244x194x98	168		
	ГОСТ 2590-71*	ФБЯТ L=5000	6	1.33	
ОК 3		Воздухопроектное устройство	1		от черт. ОВ

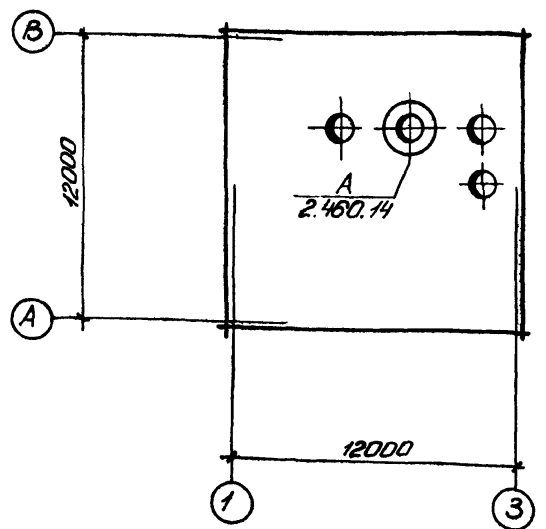
Привязан:			ТТ 902-1-70.83-AP		
Исполн.	И.И. Шенко	Инж. И.И. Шенко	Нач. отд. И.И. Шенко	Инж. И.И. Шенко	Инж. И.И. Шенко
Проверен.	Н.И. Контр.	И.И. Шенко	Проверен.	И.И. Шенко	И.И. Шенко
Согласован.	С.Г. Юрьев	С.Г. Юрьев	Согласован.	С.Г. Юрьев	С.Г. Юрьев
Инв. №	С.Г. Юрьев	С.Г. Юрьев	Инв. №	С.Г. Юрьев	С.Г. Юрьев

ТТ 902-1-70.83-AP

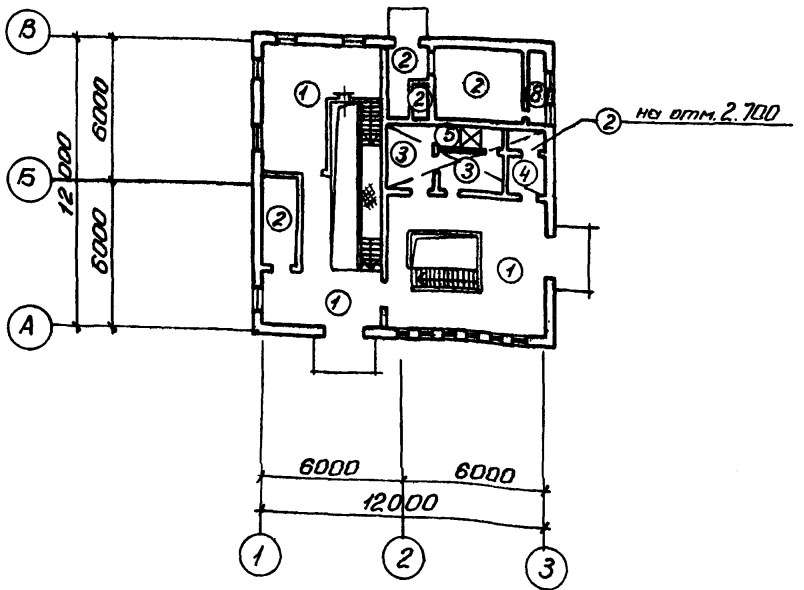
Канализационная нагнетная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-пробилками.	Стация	Лист	Листов
Фасады, схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	Р	4	

Альбом № 1  
Типовой проект 902-1-70.83  
Согласовано:  
Инж. И.И. Шенко

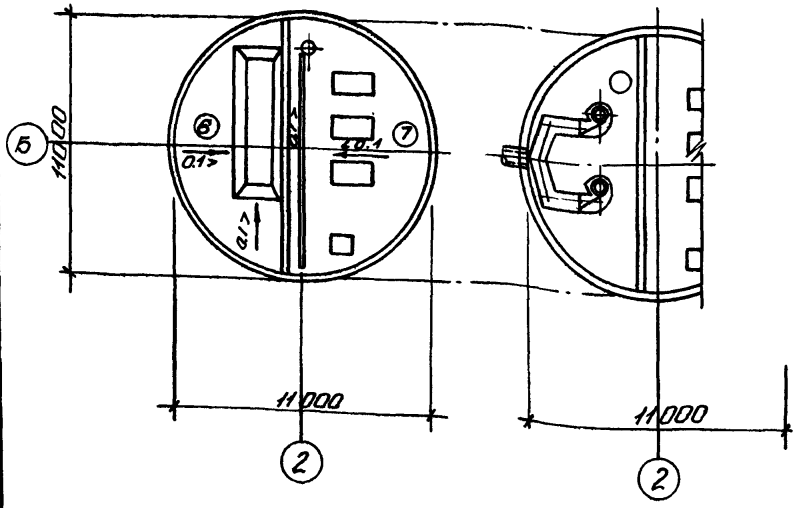
План кровли



Планы полов  
отм. 0.000



отм. -5.605; -6.905; -8.605      отм. -3.200; -4.700; -6.200



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
1, 3, 4	① Плинтус см. лист 9 дет. 19		Покрытие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюидом -30 мм. Монолитная железобетонная плита.	67,2
2 9, 10, 11	② Плинтус см. лист 9 дет. 19		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением -30 мм. Монолитная железобетонная плита.	44,8
6, 8, грабелное отделение	③ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100. Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100. Монолитная железобетонная плита.	47,8
5	④ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика -2 мм. Гидроизоляционный слой - -2 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5÷5 мм по мастике -12 мм. Затирка плитки. Монолитная железобетонная плита.	3,9
7	⑤ Плинтус см. лист 9 дет. 18		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм (рифленая) Прослойка и заполнение швов - битумная мастика -2 мм Гидроизоляционный слой - -4 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5÷5 мм по мастике -6 мм. Затирка плитки. Монолитная железобетонная плита	2,5

1	2	3	4	5
Приемный резервуар	⑥		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 -20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном. Железобетонное днище.	490
Мойзал	⑦ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100. Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 100-1 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150-40 мм песок с уклоном. Железобетонное днище.	54,1
Фар-камера	⑧ Плинтус см. лист 9 дет. 19		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200-30 мм. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты γ=200 кг/м <sup>3</sup> -60 мм Монолитная железобетонная плита	24

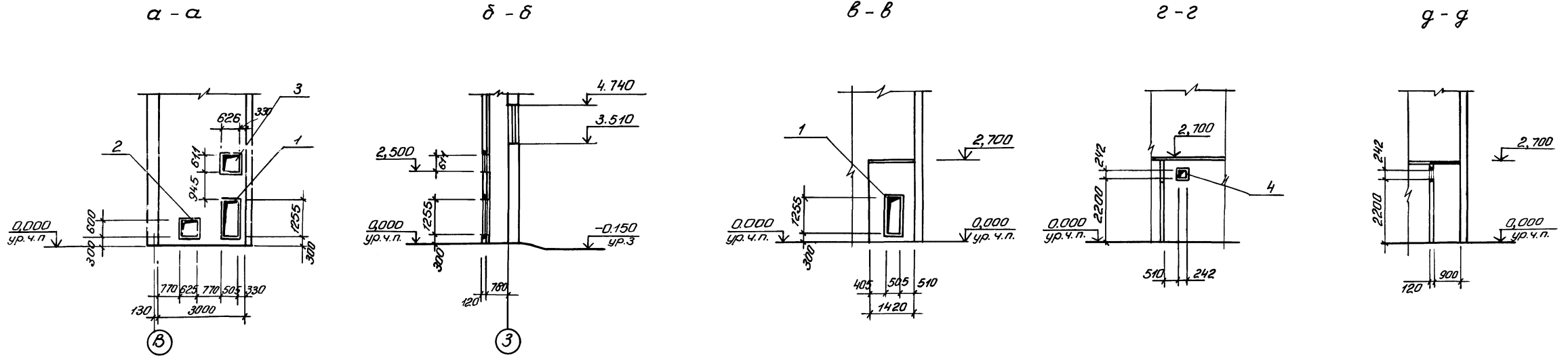
1. Плинтусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 9.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.

ТП 902-1-70.83 -AP

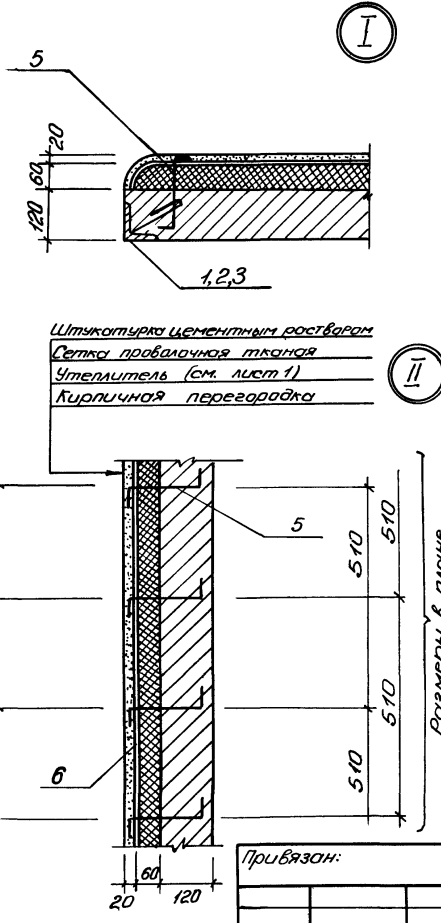
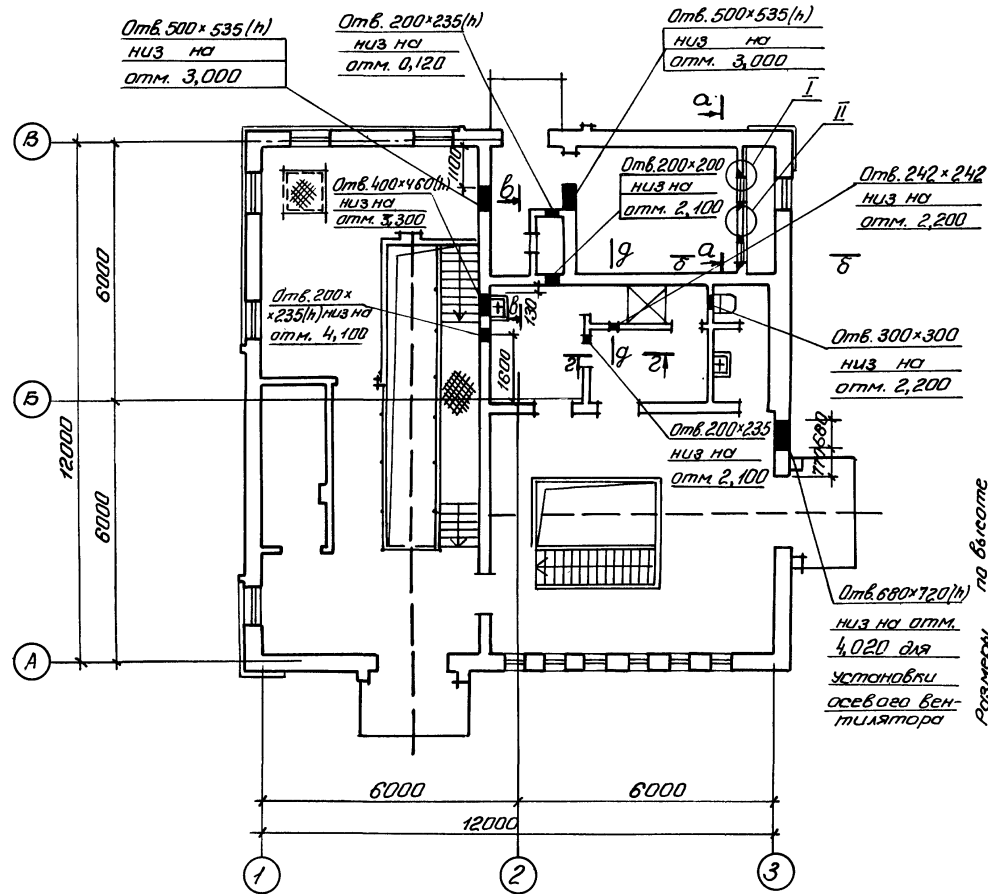
При в.язан:	Мех.отд. Шейко В.	Ленинградская насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-27 м с решетками -дробилками	Ст.арх. Хесина	План кровли	Лист 5
	Гл. спец. Власенко Л.		Ст.тех. Шейко В.	Планы полов	Лист 6
	Инж. Н.подл.			Экспликация полов	Лист 7

Альбом III  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 Шифр чертежа: П.арх. и дет. 1  
 Шифр чертежа: В.арх. лист 1





План вентиляционных отверстий



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.кг	Примеч.
1	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 732-1	2	17,4	
2	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 720-1	1	11,6	
3	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 728-1	1	12,5	
4	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 704-1	1	6,1	
5	ГОСТ 5781-82	Анкер ФБА1 E=280	100	0,07	
6	ГОСТ 3826-66*	Сетка проволочная тканая №18	19 м <sup>2</sup>	--	

ТТ 902-1-70.83-AP

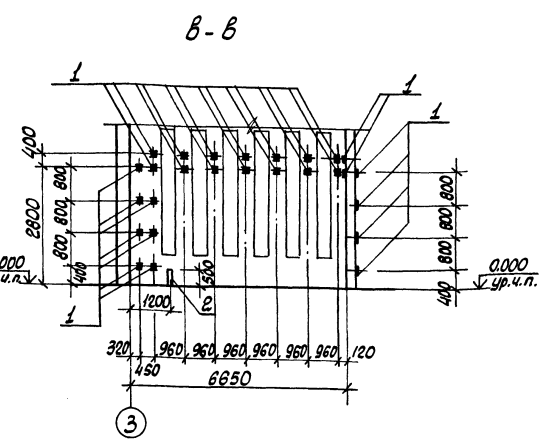
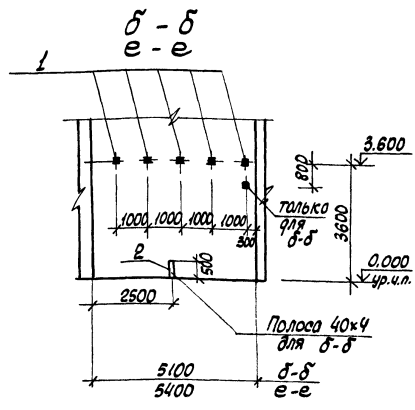
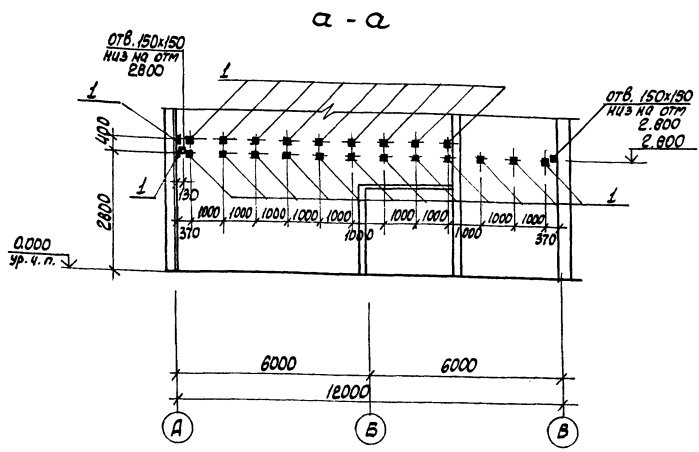
Привязан:			Канализационная насосная станция, производственная 200x200 мм <sup>3/4</sup> , материал 12,27 м с решетками - дробилками	Страна	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко			Р	6	
Гл. спец.	Власенко					
Рук. гр.	Корьева					
Ст. арх.	Хесина		План вентиляционных отверстий. Развертки стен вентилямеры. Узлы			
Ст. техн.	Шевлякова					

19182-03 9

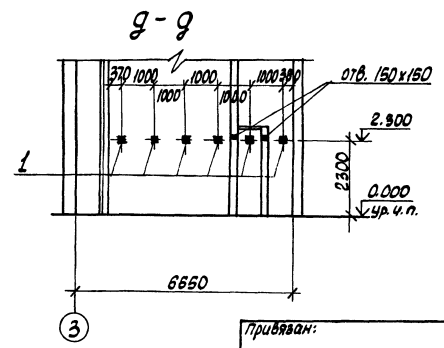
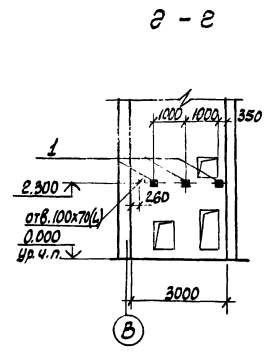
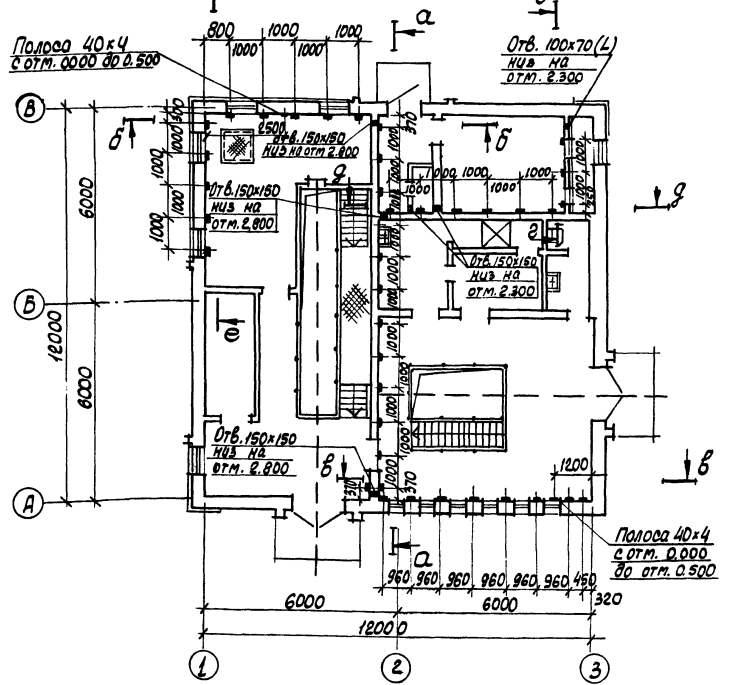
Согласовано  
И.И. № подл. Подп. и дата  
Сектор 08  
Взам. инв. №

Типовой проект 902-1-70.83

Согласовано  
Отеч. эл. Барчан  
Инв. и разв. отдел и отдел элект. сетей



План раскладки закладных для крепления электрокабеля



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка поль.	Обозначение	Наименование	к-во	масса ед., кг	Примеч.
1	1400-15.В.1. 120-45	изделие закладное МН 10-3	66	0,5	
2	ГОСТ 103-76	Полоса - 40x4	2	0,63	
	ГОСТ 2590-71*	φ10 А III, l=250	6	0,16	

ТТ 902 - 1 - 70.83-АР			
Инв. отв. Шенко	Консультационная карточная станция производительности 200-750А/м³ напором 12-21м с решётками-аэробитами	Старый лист	Листов
Гл. спец. Власенко		Р	7
Инж. гр. Воронко			
Ст. ок. Зелина	План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертки стен	Составитель чертежа	Проверка
Ст. техн. Шелюкова		Водоканалпроект	

Прибавок:

Инв. №	
--------	--

Тиловай проект 902-1-70.83

Шиб. №-таш. Пашп. и дата. 18.03.08

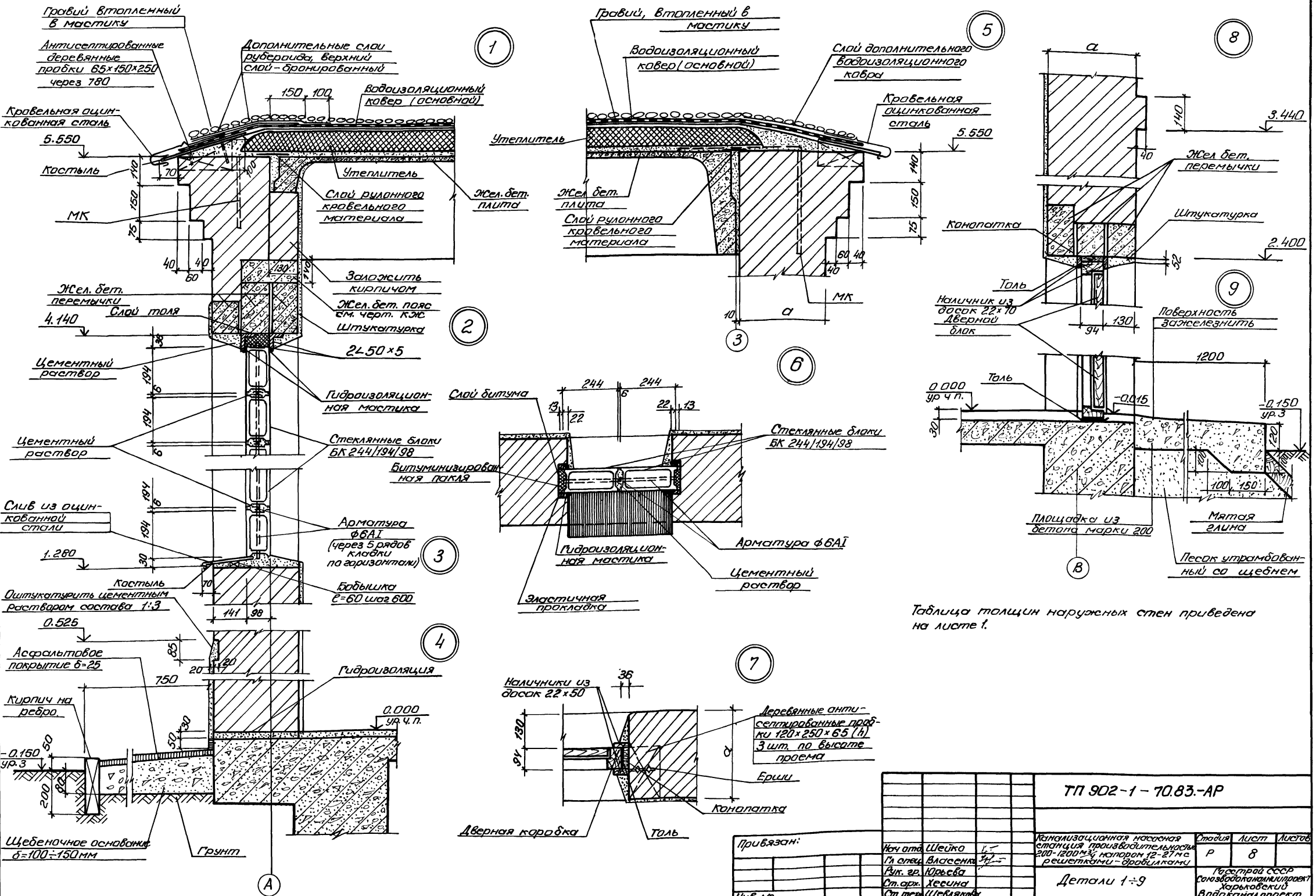
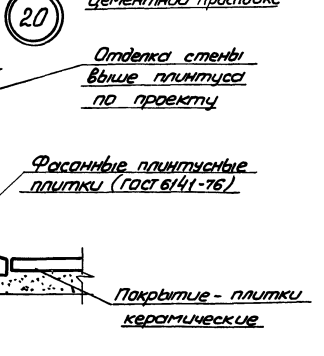
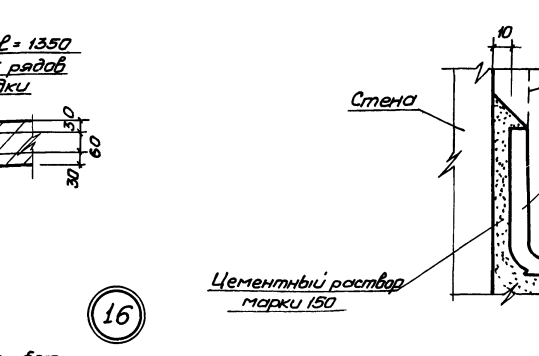
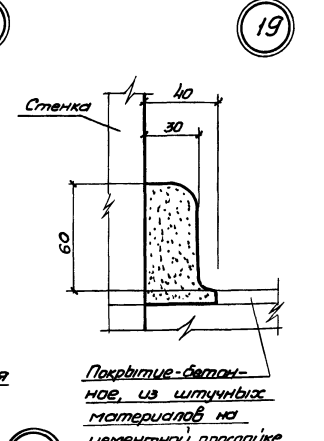
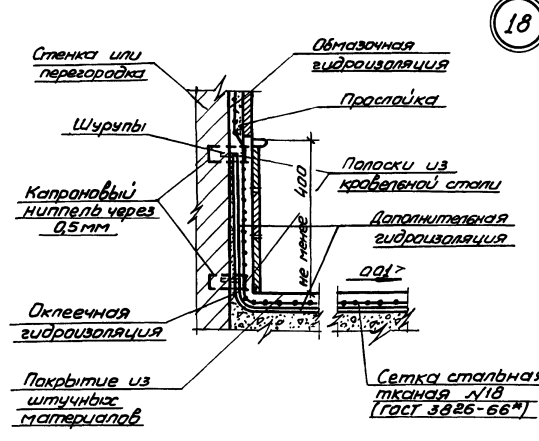
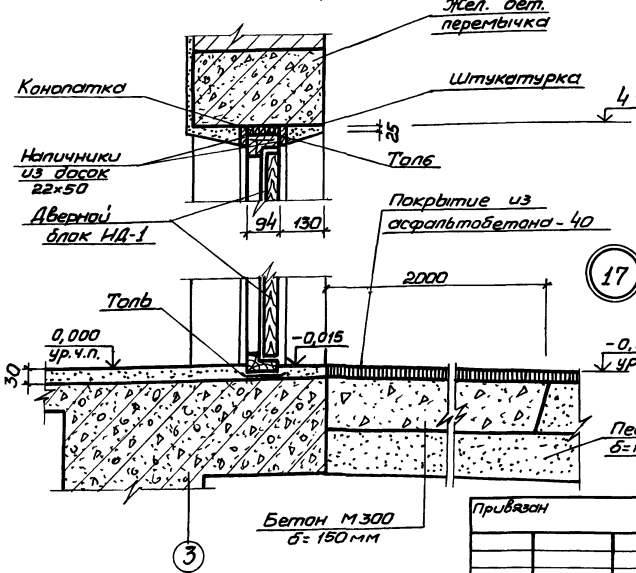
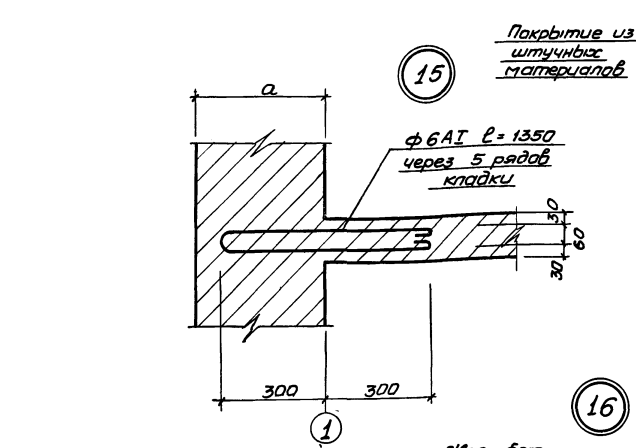
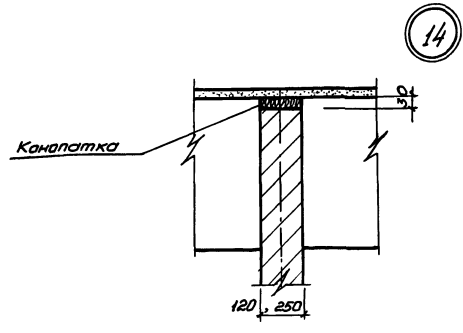
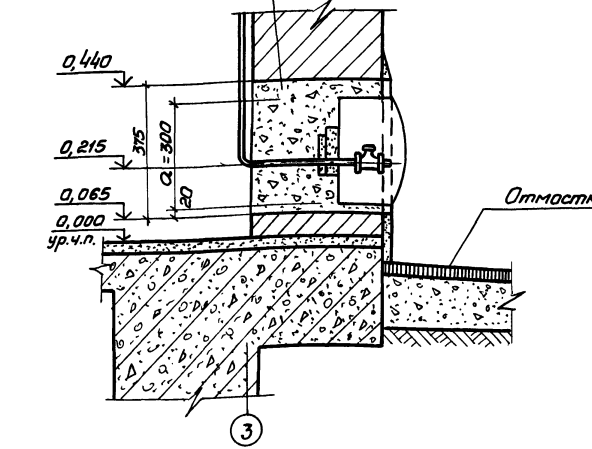
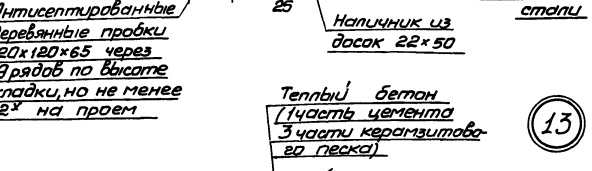
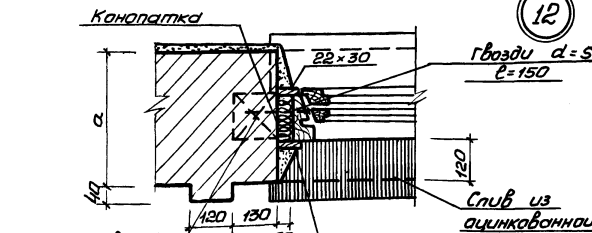
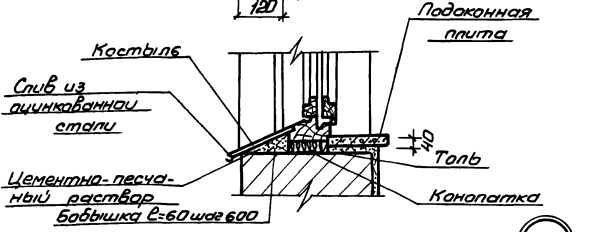
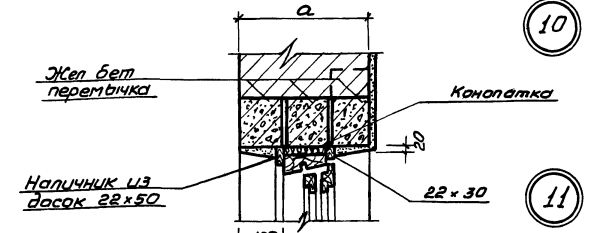


Таблица толщин наружных стен приведена на листе 1.

<b>ТП 902-1-70.83-AP</b>			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	1-	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м <sup>3</sup> ; опорам 12-27 м с решетками - дробилками
	Гл. инж. Власенко	4-	
	Инж. гр. Юрсева		
	Ст. арх. Хесина		
	Ст. тех. Шевлякова		
Инв. №			
			Студия Лист Листов
			Р 8
			Госстрой СССР Специальноминипроект Харьковский Водоканалпроект

Л. Лавров III

1-ИЛОВОЙ ПРОЕКТ УСК-1-70.83



1. Оконные блоки до установки в проем оклеить толем.
2. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проканопатить войлоком, смоченным в алебастровом растворе
3. Слив из оцинкованной кровельной стали завести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на костыль. Костыль прибить к бабышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-1-70.83-АР		
Нач. отд. Шейко	Инж. Шейко	Канализационная массовая станция для производственно-бытового здания. Теплоточный узел с решетками, дренажными
Гл. спец. Власенко	Инж. Власенко	
Рук. гр. Норьва	Инж. Норьва	
Ст. арх. Зельна	Инж. Зельна	
Ст. техн. Швалякова	Инж. Швалякова	Станция
Инв. №		Лист
		9
Детали 10:20		Лист
		9

19782-03 12

Копировал Прыдка

Формат А2

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ**

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.**

Альбом III

Типовой проект 902-1-7083

Лист № 12 (из 12) Подпись и дата

Лист	Наименование	Примеч.
1.	Общие данные	
2.	Схема расположения и конструкция фундаментов под оборудование и опор ФФм1, ФФм2, ФФм3, ОПм1	
3.	Схема расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5, 100 и 2, 700.	
4.	Схема расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 2, 700 УМ1, УМ2, ОПм1	
5.	Схема расположения опорных блоков и форшахты ФШМ1 (вариант подземной части - опускной колодезь)	
6.	Схема расположения форшахты ФШМ1, ФШМ2 (вариант подземной части - стена в грунте).	
7.	РКМ1. Схема расположения. Сечения 1-1 ÷ 9-9.	
8.	РКМ1. Спецификация (t° = -20°С, -30°С, начало).	
9.	РКМ1. Спецификация (t° = -20°С, -30°С, окончание).	
10.	РКМ1. Спецификация (t° = -40°С, начало).	
11.	РКМ1. Спецификация (t° = -40°С, окончание).	
12.	Перекрытие на отм. 0, 000 ПМ1. Схема армирования. Сечение 1-1.	
13.	ПМ1. Схема армирования. Разрезы 2-2 ÷ 7-7	
14.	ПМ1. Схема армирования. Узлы I, II. Сечения 8-8 ÷ 14-14	
15.	РКМ1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (t° = -20°С, -30°С)	
16.	РКМ1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (t° = -40°С)	
17.	РКМ1. Схема армирования БМ2, БМ2А, БМ11 (t° = -20°С, -30°С, -40°С)	
18.	РКМ1. Схемы армирования балок БМ3 ÷ БМ5, БМ6, БМ8А.	
19.	РКМ1. Схемы армирования балок БМ6, БМ7, БМ9, БМ10	
	Расчетные схемы балок	
20.	ОКМ1. Опорное кольцо. Общий вид	
21.	ОКМ1. Опорное кольцо. Схема армирования	
22.	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494 - 24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.430 - 3 вып. 3	Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями зданий	
1.400 - 15 вып. 0 и 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.006 - 2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.465. 1-3/80	Плиты покрытий железобетонные ребристые размером 3 x 12 м для одноэтажных зданий	
1.141 - 1 вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-7083-КЖ	Изделия	Альбом V
902-1-7083-ВМ	Ведомость потребности в монолитных материалах.	Альбом X
902-1-7083-ВМ2	Ведомость потребности в сварных материалах	Альбом X

№ стр.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	10 58 (12, 1)	Размеры в соответствии с чертежами и условиями район
2	Плиты перекрытия	584200	2,20	

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

Общие указания

- Для монолитных железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В.4, марка бетона по морозостойкости принята Мр.3-50.
- Нагрузки и воздействия на конструкции приняты в соответствии с требованием СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия".

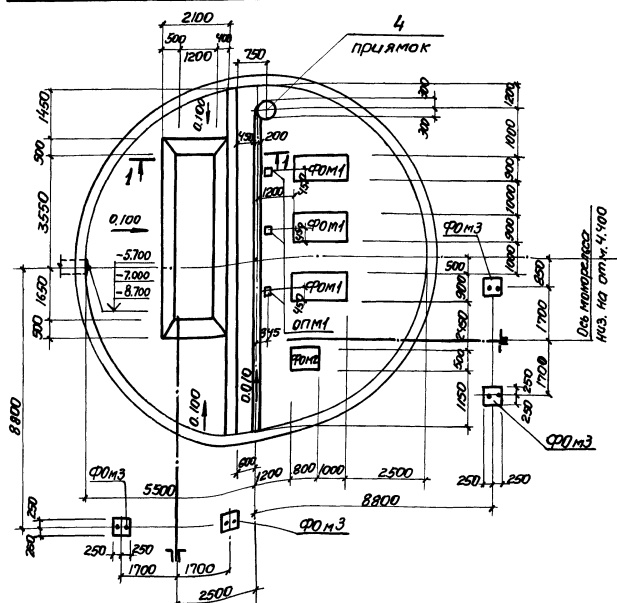
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор	
4	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	
5,6	Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты.	

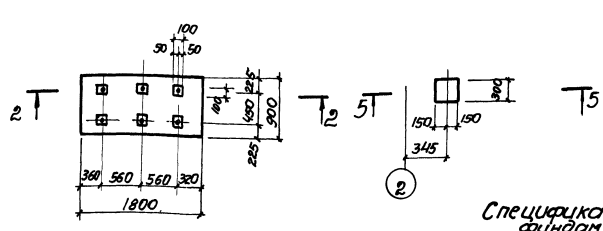
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.  
Главный инженер проекта *Лялюк* /

Привязан:		
Уч. №		
ТТ 902-1-7083-КЖ		
Наименование	Шифр	Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м³/ч, напором 12 ÷ 21 м, с решетками и дробилками
Исполнитель	Власенко	Страна
Рис. в.	Кунцевич	Лист
Ст. инж.	Штанский	Р
Инженер	Заводская	1
		22
Общие данные		
Рассмотрено: СССР Канализационный проект Водоканал		

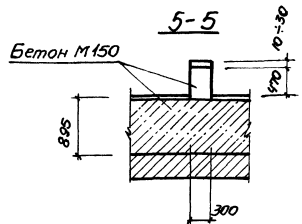
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Ф0М1

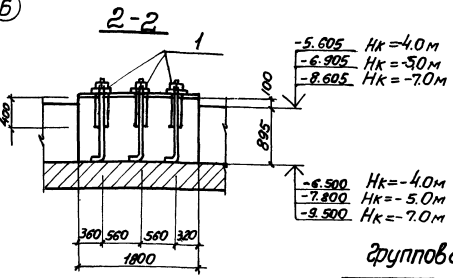


ОПМ1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

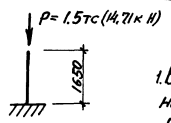
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
Ф0М1	Лист 2	Фундамент Ф0М1	3		
Ф0М2	То же	То же Ф0М2	1		
Ф0М3	"	" Ф0М3	4		
ОПМ1	"	Опора ОПМ1	3		
4	902-1 -КЖУ-МН1	Прямаяк МН1	1		



групповая спецификация для монолитных элементов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
			Ф0М1	Ф0М2	Ф0М3	
<b>Детали</b>						
1	902-1-7083-КЖУ-МН2, МН3, МН4	Болт анкерный МН2	6			с загвозкой и шапкой
2	-МН2, МН3, МН4	тоже МН3	4			То же
3	-МН2, МН3, МН4	" МН4	2			"
<b>Материалы</b>						
	Бетон марки М150		1,62	0,4	0,41	0,05 м³

Расчетная схема Ф0М3



- Болты в колодцах заливаются бетоном на мелком заполнителе марки 200.
- При подготовке фундаментов под оборудование необходимо предусмотреть 50мм зазора по высоте для последующей подливки фундаментной плиты бетоном марки 200
- Стены в плане условно показаны монолитными.

ТТ 902-1-7083-КЖ		
Привязан:	Нач. отд. ШЕЛКО	1/2
	Н.контр. Власенко	1/2
	Рук. отд. Луцкевич	1/2
	Ст.проект. Шаталов	1/2
	Техник. Литманов	1/2
Услов. №		
	Конвекционная насосная станция производительностью 200-1800 м³/ч напором 42-27м с резервуаром-выбросником	Станд. Лист 2
	Схема расположения и монтаж фундаментов под оборудование и опор Ф0М1, Ф0М2, Ф0М3, ОПМ1	Листов 2
		Госстрой СССР Институт «Академпроект» Воронежский заводской водоканалпроект

Титовой проект 902-1-7083-Львов-III

Имя и фамилия инженера в клетку

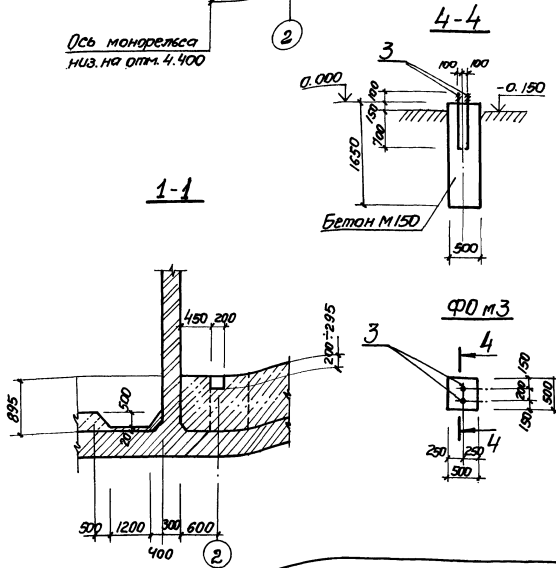


Схема расположения плит покрытия (схема 1)

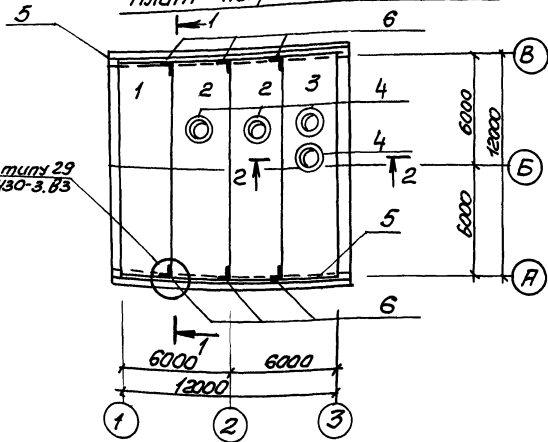
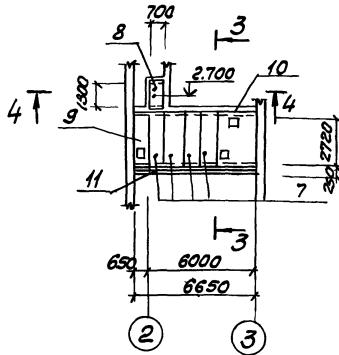
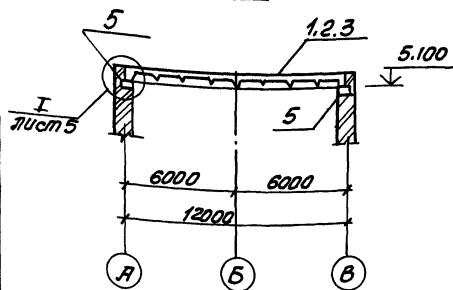


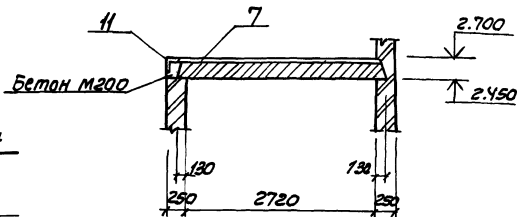
Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)



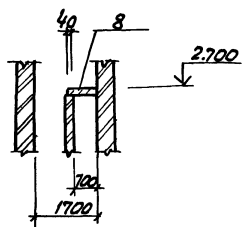
1-1



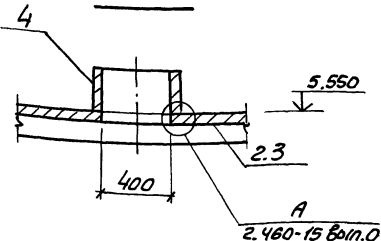
3-3



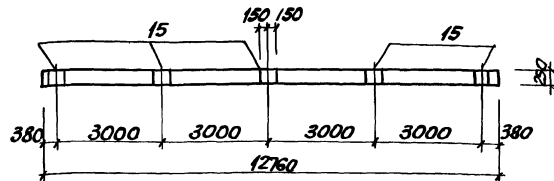
4-4



2-2



ОП М 1



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

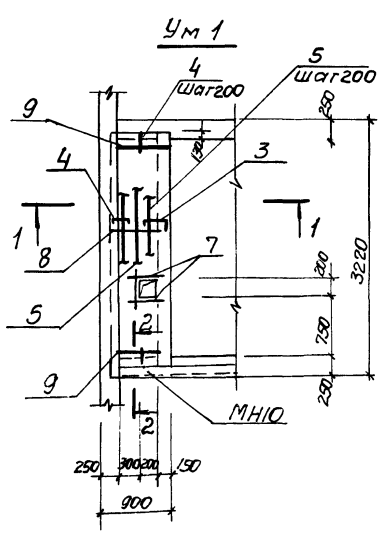
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
<b>Схема 1</b>					
<b>Для I-II снеговых районов</b>					
1	1.465.1-3/80 Вып. 1	Плита покрытия ПП12-4А-УТ	1	6200	
2	902-1-70.83-КЖ-МН12-5А-УТ-4-1	то же ПП12-5А-УТ-4-1	2	7000	
3	МН12-5А-УТ-4-2	" ПП12-5А-УТ-4-2	1	7000	
<b>Для III-IV снеговых районов</b>					
1	1.465.1-3/80 Вып. 5	плита покрытия ПП12-1А-УТ	2	7400	
2	902-1-70.83-КЖ-МН12-2А-УТ-4-1	то же ПП12-2А-УТ-4-1	1	8800	
3	-2 ПП12-2А-УТ-4-2	" ПП12-2А-УТ-4-2	1	8000	
<b>Для I-IV снеговых районов</b>					
4	1.494-24. Вып. 1	Стакан СВ4А-1	4	150	
5	лист 4	Опорный пояс ОПМ 1	2		
6	2.430-3 Вып. 3	Узеление соединит. МК22	6	1.05	
<b>Схема 2</b>					
7	1.141-1 Вып. 60	Плита перекрытия ПК30.10-8Т	4	882	
8	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия ПП09-3	1	190	
9	лист 4	Узелок монолитн. УМ 1	1		
10	лист 4	Узелок монолитн. УМ 2	1		
11	902-1-70.83-КЖ-МН10	Узеление висящее МН10	1	51.1	

Швы между плитами покрытия заполнить бетоном марки М200 на мелком заполнителе

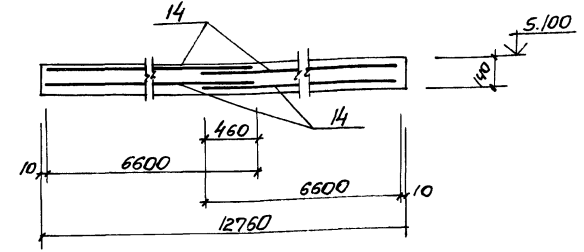
<b>Т П 902-1-70.83-КЖ</b>					
Привязан	Моч. отб. Школка Н. Контр. Власенко Рук. гр. Мучиневич Ст. инж. Штаняев Техник Улитанов	ММ-Т ММ-Т ЖСЛ ЖСЛ ЖСЛ	Канализационная насосная станция (проектируемая) 800-1400 мм, в которой 12-51 мм с решетками - пробылканчи	Листы р	Листы 3
ЛМВ №			Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5.100 и 2.700	2-й этаж с с/ср. водопроводом и теплотрассой	8-й этаж с с/ср. водопроводом

19182-03 15

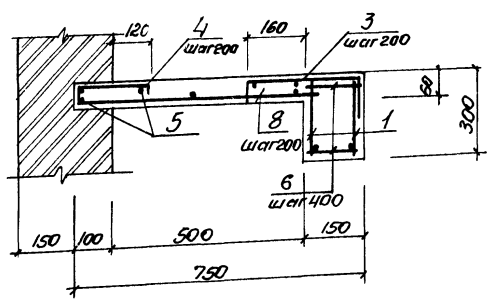
Туполов проект 902-1-70.83 Альбом II



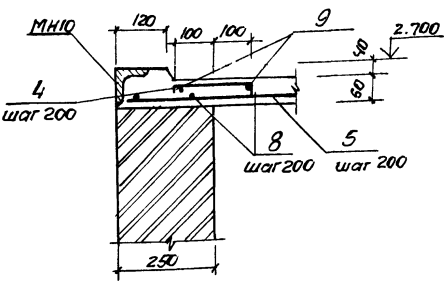
ОПМ1  
Схема армирования



1-1



2-2

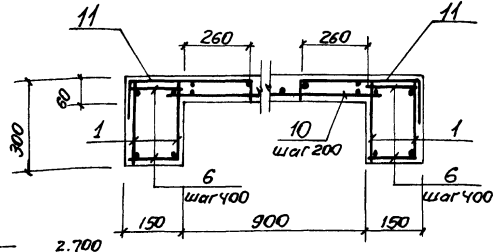


Ум2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
11	
12	

4-4



\*) Поз. 3, 4, 11 и 12 см. ведомость деталей

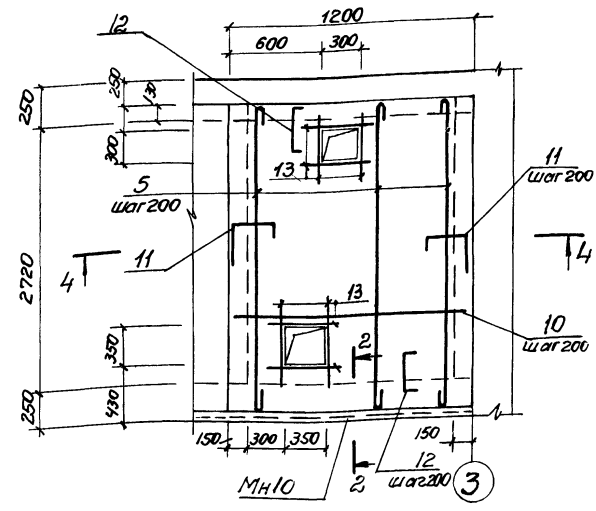
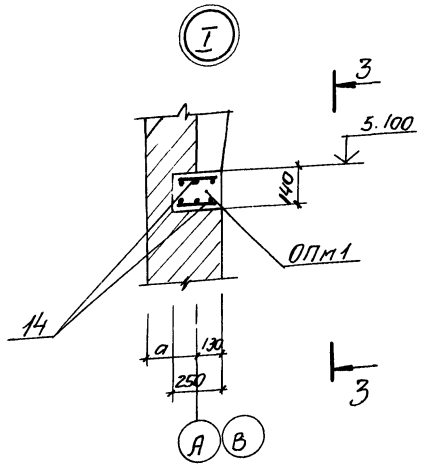
Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2 ОПМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Участок монолитный Ум1		
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-70.83-КЖУ-Кр26	Каркас плоский Кр26	2	
				Детали		
Б.У.		3*		φ10 АIII ГОСТ 5781-82 e=600	16	0,37кг
Б.У.		4*		φ10 АIII ГОСТ 5781-82 e=280	24	0,17кг
Б.У.		5		φ6 АI ГОСТ 5781-82 e=100,м	21,0	0,68кг
Б.У.		6		φ6 АI ГОСТ 5781-82 e=130	16	0,03кг
Б.У.		7		φ12 АIII ГОСТ 5781-82 e=460	3	0,41кг
Б.У.		8		φ12 АIII ГОСТ 5781-82 e=610	16	0,54кг
Б.У.		9		φ6 АI ГОСТ 5781-82 e=500	4	0,11кг
				Материалы		
				Бетон марки М200		0,25м³
				Участок монолитный Ум2		
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-70.83-КЖУ-Кр26	Каркас плоский Кр26	4	
				Детали		
Б.У.		5		φ 6 АI ГОСТ 5781-82 e=100,м	30,0	0,22кг
Б.У.		6		φ6 АI ГОСТ 5781-82 e=130	36	0,03кг
Б.У.		10		φ12 АIII ГОСТ 5781-82 e=930	15	0,82кг
Б.У.		11*		φ10 АIII ГОСТ 5781-82 e=700	30	0,43кг
Б.У.		12*		φ10 АIII ГОСТ 5781-82 e=430	12	0,15кг
Б.У.		13		φ12 АIII ГОСТ 5781-82 e=1450	8	1,28кг
				Материалы		
				Бетон марки М200		0,44м³
				ОПМ1		
				Сборочные единицы		
А4		14	902-1-70.83-КЖУ-С8	Сетка арматурная С8	4	
		15	1.400-15, В.1 130-47	Уздвиге закладное 124-6	5	
				Материалы		
				Бетон марки М200		0,45м³

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Уздвиге арматурные						Уздвиге закладные						Всего	Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки							
	АI		АIII		Утово		А III			ВСт 3кП2							
Ум1	9,4	3,8	13,2	10,0	15,3	25,3	38,3	0,65			0,65	4,88	4,88		5,53	43,83	
Ум2	10,14	16,67	26,8		25,4	25,4	52,2									52,2	
ОПМ1					123,2	123,2	123,2		1,5	1,5				23,5	2,0	27,0	150,2

Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плитах - 10мм; балке - 20мм.

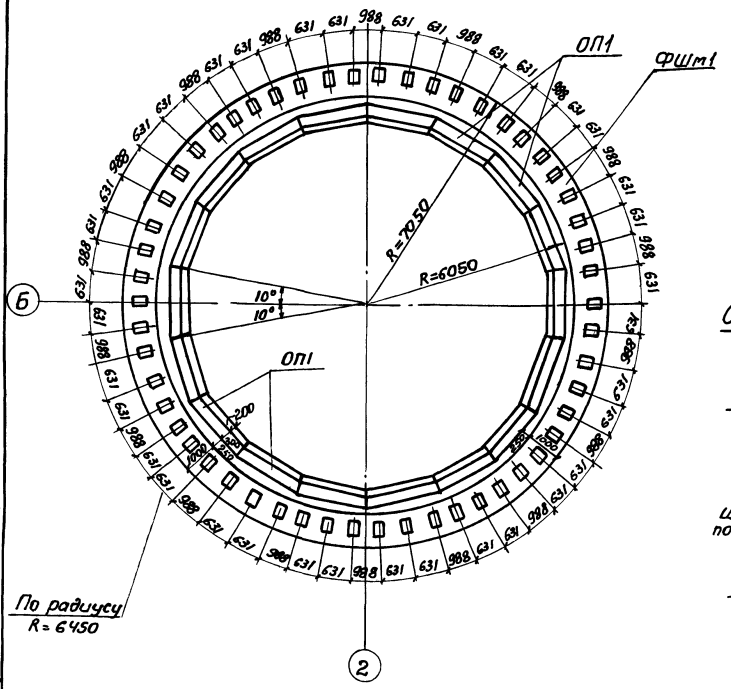


ТП 902-1-70.83-КЖ

Привязан:	Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/ч, диаметр 12-27мм сешетками - дробилка	Станд. Лист	Листов
Инв.№:	Инжен. Мирошников	Схем. раск. расположения элементов покрытия и переключки на опм. 2. 700. Ум1, Ум2, ОПМ1	Р	4



Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

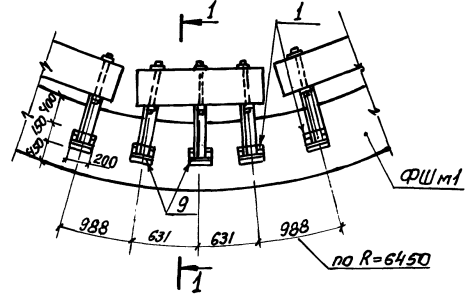
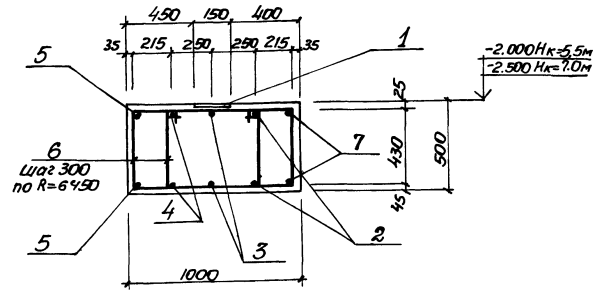


Схема армирования форшахты ФШм1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ФШм1	лист 5	Форшахта ФШм1	1	
ОП1	902-1-7083-КЖУ-ОП1	Опорный блок ОП1	18	650 кг
10	ГОСТ 7798 - 70*	Болт М22х220 с гайкой	54	0,83 кг
8	902-1-7083-КЖУ-МС1	Узелье боковой именной МС1	54	4,0 кг
9		1.63хГОСТ8509-72* e=300	54	1,7 кг

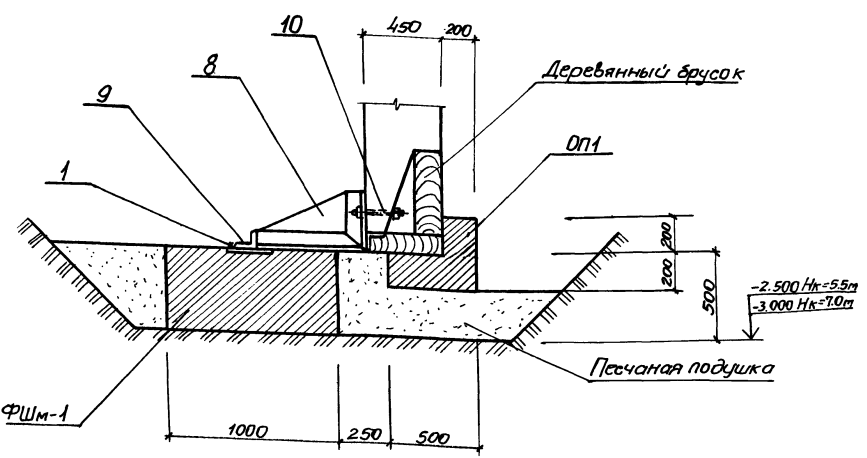
Спецификация элементов форшахты ФШм1

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>Сборочные единицы</b>						
		1	1.400-15.В.1.410-04	Узелье закладное МН 403-1	54	
<b>Детали</b>						
Б.У.	2*			φ20АIII ГОСТ5781-82 e=40380	2	99,60 кг
Б.У.	3*			φ20АIII ГОСТ5781-82 e=41960	2	103,5 кг
Б.У.	4*			φ20АIII ГОСТ5781-82 e=43530	2	107,4 кг
Б.У.	5*			φ20АIII ГОСТ5781-82 e=44880	2	110,7 кг
Б.У.	6*			φ8АIII ГОСТ5781-82 e=2450	274	0,97 кг
Б.У.	7*			φ20АIII ГОСТ5781-82 e=39030	2	96,30 кг
<b>Материалы</b>						
					Бетон марки М200 Б4, Мр350	20,6 м <sup>3</sup>

\*) Поз. 2÷7 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узелья арматурные				Узелья закладные				Общий расход		
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Арматура класса А III		Прокат марки ВСт.3сп2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76			
ФШм-1	266,0	266,0	1036,0	1036,0	1302	27,0	27,0	97,2	97,2	124,2	1426,2



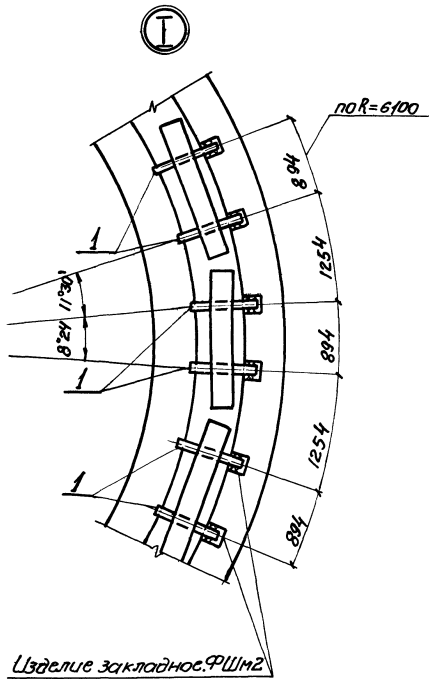
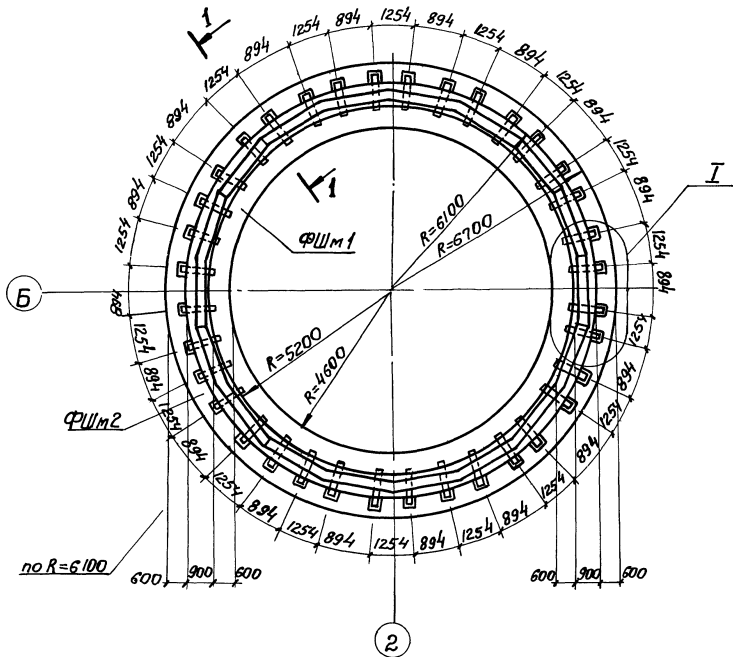
Привязан:

Нач. отд.	Шелко
Н. контр.	Власенко
Рук. гр.	Киньевич
Ст. инж.	Шманов
Техник	Слапенко

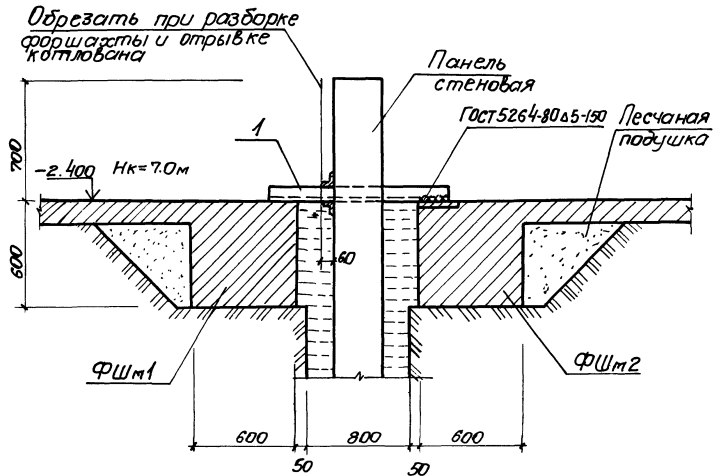
ТП 902-1-7083-КЖУ		
Стая	Лист	Листов
р	5	

Альбом III  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Схема расположения форшахт



1-1



Спецификация к схеме расположения форшахт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Прим.
ФШМ1	лист 6	Форшахта ФШМ1	1		
ФШМ2	лист 6	Форшахта ФШМ2	1		
1	3 902-1-10.1 0030.00	Изделие закладное Мс.63	36		

1. Форшахта для крепления верхней части траншеи разрабатывается проектной организацией, выполняющей привязку типового проекта.
2. Выбор типа форшахты необходимо производить в зависимости от нагрузки, передаваемой на верхнюю часть траншеи от землеройных и транспортных машин, а также от навешиваемых стеновых панелей.

Т П 902-1-70.83 - КЖ

Привязан:	Нач. отд. Шеско	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/сутки напором 12,27 м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
Инв.№:	Рук. зр. Куницын	Инженер	Схема расположения форшахт ФШМ1, ФШМ2 (вариант привязки части - стена к грунту)	Р	6	
	Ст. инж. Штандел	Инженер		Гос. строит. общ. Спектростроительск. проект. Старожовкич Водоканал проект.		
	Инженер Прудкина	Инженер				

Копировал Щербакова

19172-03 18

Формат А2

Льбов III

Туполов проект 902-1-70.83

Копировать

Инв.№ по плану (Планов и дата (взят. инв.)) 1111

РКМ1. Перекрытие на отм. 0.000

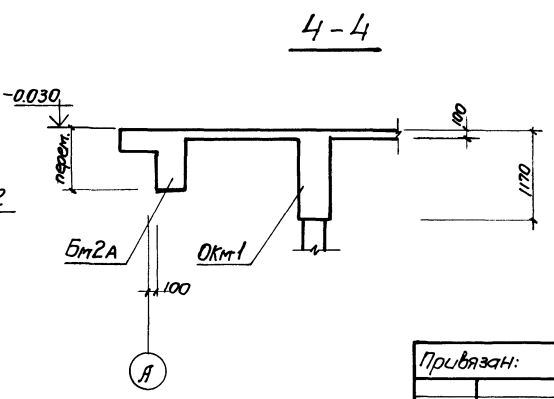
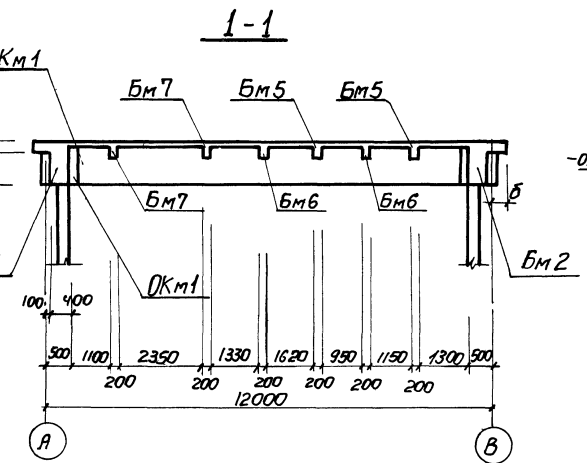
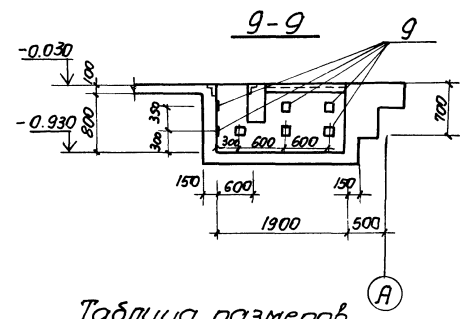
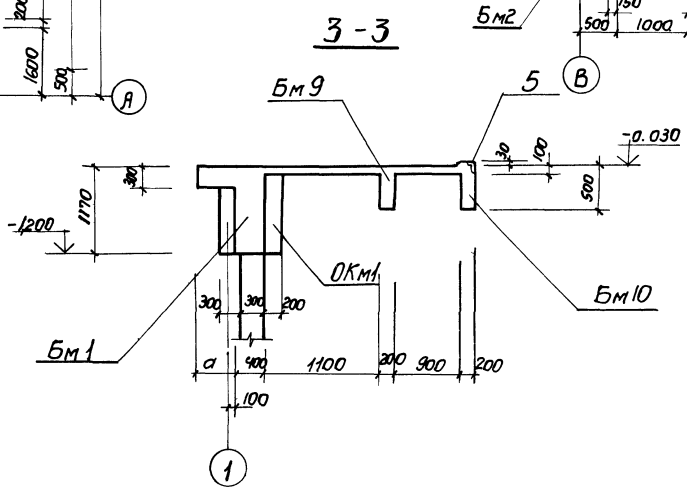
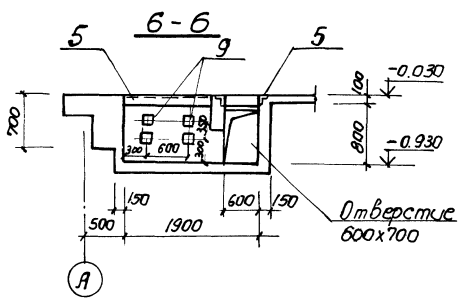
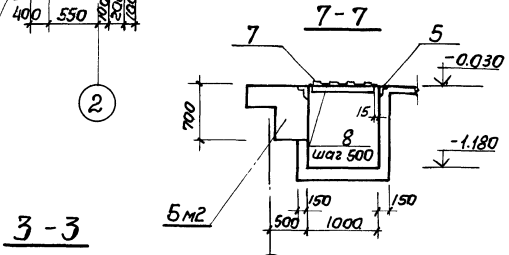
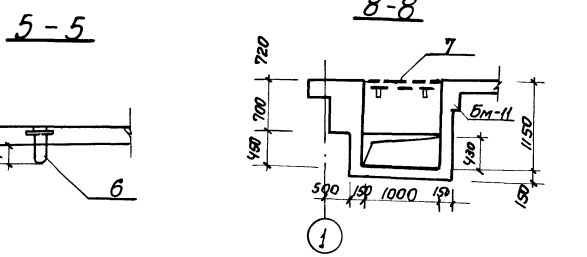
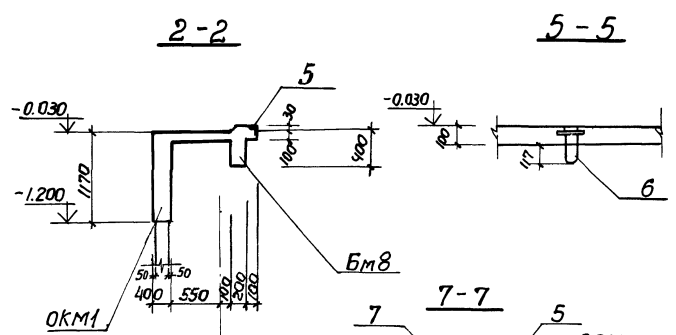
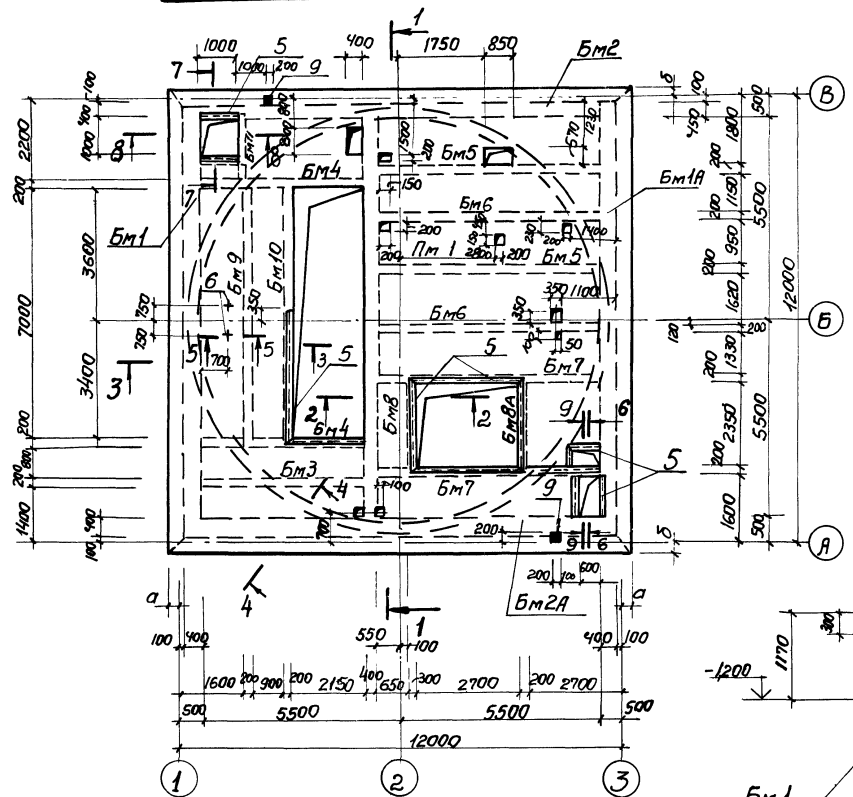


Таблица размеров

ε°	-20°С	30°С	-40°С
а"	400	400	500
б"	300	300	400

1. Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре плиты перекрытия.
2. Стены подземной части условно показаны для монолитного варианта.

ТП 902-1-7083-КЖ							
Привязан:	Нач. отд.	Шейко	Инж.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12±2 м с релевыми-предохранит.	Студия	Лист	Листов
	Н. комп.	Власенко	Инж.	РКМ1 Система расположения н.я. сечения 1-1-9-9	Р	7	
	Инж. зр.	Кунцавич	Инж.		Гос. Строит. СЭСР		
	Ст. инж.	Шмандиц	Инж.		Специализированный проект		
	Техник	Слатенко	Инж.		Водогазпроект		

А.В.Бом III

Титулов. проект 902-1-7083

Учреждение: Проектная организация  
 Имя, отчество: Владимир Александрович Шейко  
 Должность: Инженер  
 Подпись: [Подпись]

Альбом ИИ

Таблицы проект 902-1-70-83

Листы, не подлежащие сдаче Взам. № 6

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	
1	2	3	4	5	6	7
			<u>Плита Пм 1, шт. 1</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
1		ГОСТ 8478-81	Сетка С <sup>58РТ-100</sup> 1040	40	п.м	
2		ГОСТ 8478-81	То же С <sup>58РТ-100</sup> 1540	23.5	п.м	
3		ГОСТ 8478-81	-- С <sup>58РТ-100</sup> 2350	38.5	п.м.	
			<u>Изделия заводные</u>			
5		1.400-15.81-550-07	МН556	226	п.м	
Я4		902-1-7083-КЖУ-МН5	МН5	2		
			Сталь рифленая δ=4 ГОСТ 5587	1	м <sup>2</sup>	
Б4			-60х4 ГОСТ 103-76 e=970	3		
9		1.400-15.В.1.420-03	МН 406-2	2		
			<u>Детали</u>			
Б4	4		φ6А I ГОСТ 5781-82	106	п.м	
Б4	10		φ8А I ГОСТ 5781-82	345	п.м	
			φ14А III ГОСТ 5781-82			
Б4	11*		e=1270	18	1.53 кг	
Б4	12*		e=1170	20	1.41 кг	
Б4	13*		e=1500	97	1.81 кг	
Б4	14*		e=1650	62	2.0 кг	
Б4	15*		e=1830	5	2.21 кг	
Б4	16*		e=1150	21	1.39 кг	
Б4	17*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=750	24	0.3 кг	
			φ10А III ГОСТ 5781-82			
Б4	18		e=2600	52	1.6 кг	
Б4	19		e=1600	21	0.99 кг	
Б4	20		e=1200	14	0.74 кг	
Б4	25		e=2000	4	1.23 кг	
			φ12А III ГОСТ 5781-82			
Б4	27*		e=2700	4	2.4 кг	
Б4	28*		e=1400	4	1.24 кг	
Б4	29*		e=1800	8	1.6 кг	
Б4	30*		φ20А III ГОСТ 5781-82 e=1650	16	4.07 кг	
			<u>Балка Бм 1 шт. 1</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
Я4	32	902-1-7083-КЖУ-Кр 6	Каркас плоский Кр 6	4		
Я4	33	-Кр 7	То же Кр 7	4		

1	2	3	4	5	6	7
Я4	34	902-1-	-КЖУ-С10	Сетка арматурная С10	2	
Я4	35		-С11	То же С11	4	
				<u>Детали</u>		
				φ14А III ГОСТ 5781-82		
Б4	21*		e=670	6	0.81 кг	
Б4	22*		e=570	6	0.69 кг	
Б4	23*		e=470	6	0.57 кг	
Б4	24*		e=350	6	0.42 кг	
Б4	36*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	80	0.18 кг	
Б4	37		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	44	0.08 кг	
Б4	38		φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг	
				<u>Балка Бм 1А, шт. 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	39	902-1-7083-КЖУ-Кр 8	Каркас плоский Кр 8	4		
Я4	40		-Кр 9	То же Кр 9	4	
Я4	41		-С12	Сетка арматурная С12	4	
Я4	42		-С13	То же С13	2	
Я4	43		-С14	" " С14	4	
Я4	44		-С15	" " С15	2	
				<u>Детали</u>		
				φ14А III ГОСТ 5781-82		
Б4	21*		e=670	6	0.81 кг	
Б4	22*		e=570	6	0.69 кг	
Б4	23*		e=470	6	0.57 кг	
Б4	24*		e=350	6	0.42 кг	
Б4	36*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	80	0.18 кг	
Б4	37		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	44	0.08 кг	
Б4	38		φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг	
				<u>Балка Бм 2, Бм 2А, шт. 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	45	902-1-7083-КЖУ-Кр 14	Каркас плоский Кр 14	4		
Я4	46		-Кр 15	То же Кр 15	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	36*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	76	0.18 кг	
Б4	37		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	40	0.08 кг	
Б4	38		φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг	

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Балка Бм 3, шт. 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	48	902-1-7083-КЖУ-Кр 1	Каркас плоский Кр 1	3		
Я4	49		-С1	Сетка арматурная С1	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	50		φ10А III ГОСТ 5781-82 e=420	6	0.26 кг	
Б4	51		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=180	18	0.04 кг	
				<u>Балка Бм 4 шт. 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	52	902-1-7083-КЖУ-Кр 2	Каркас плоский Кр 2	3		
Я4	53		-С6, С7	Сетка арматурная С6	4	
Я4	67		-С2	То же С2	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	50		φ10А III ГОСТ 5781-82 e=420	6	0.26 кг	
Б4	51		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=180	18	0.04 кг	

\*) поз. 11 ÷ 17 21 ÷ 24, 27 ÷ 30, 36 см. ведомость деталей на листе 12.

ТП 902-1-7083-КЖУ			
Привязан:	Нач. отд Шестако	Инж. Владимир Блаженко	Инж. эр. Кимчевич
	Ст. инж. Шманский	Инж. Зиль	Инж. Слатенко
Исполн:			
	Канализационная насосная станция производительностью 800-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-21м с обратными клапанами	Станд. лист	Листов
	РКМ 1. Спецификация (t° = -20°С, -30°С, Начальн)	Р	8
		ГОСТРОУ СССР	
		Использованы материалы	
		заказов КЖУ	
		Водоканала	

А. Лебедева

Т. Улюбаев, проект 902-1-7083

У. Ильясова, Л. Садыржанов, В. Заманов

Код	Значение	Поз	Обозначение	Наименование	Кол		Прим.
					6	7	
			4	5	6	7	
				<u>Балка Бм 5 шт. 2</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
А4	54	902-1-7083-КЖУ-Кр3	-С3	Каркас плоский Кр3	3		
А4	55			Сетка арматурная С3	2		
А4	59			То же С7	4		
	56	1.400-15 В.1 610-01		Изделие закладное М1602	2		
				<u>Детали</u>			
Б4	50			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=420	6	0,26кг	
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е=180	22	0,04кг	
				<u>Балка Бм 6 шт. 2</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
А4	54	902-1-7083-КЖУ-Кр3	-С3	Каркас плоский Кр3	3		
А4	55			Сетка арматурная С3	2		
				<u>Детали</u>			
Б4	50			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=420	6	0,26кг	
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е=180	22	0,04кг	
				<u>Балка Бм 7 шт. 2</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
А4	54	902-1-7083-КЖУ-Кр3	-С3	Каркас плоский Кр3	3		
А4	55			Сетка арматурная С3	2		
А4	59			То же С7	4		
				<u>Детали</u>			
Б4	50			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=420	6	0,26кг	
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е=180	22	0,04кг	
				<u>Балка Бм 8, Бм 8А шт. 1</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
А4	60	902-1-7083-КЖУ-Кр4	-С5	Каркас плоский Кр4	3		
А4	61			Сетка арматурная С5	2		
А4	71			То же С18	1		
	56	1.400-15 В.1 610-01		Изделие закладное М1602	1		
				<u>Детали</u>			

1	2	3	4	5	6	7
Б4	57			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=350	6	0,22кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е=180	10	0,04кг
				<u>Балка Бм 9, шт 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	62	902-1-7083-КЖУ-Кр5	-С4	Каркас плоский Кр5	3	
А4	63			Сетка арматурная С4	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	57*			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=350	6	0,21кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е=180	24	0,04кг
				<u>Балка Бм 10 шт. 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	68	902-1-7083-КЖУ-Кр24	-С4	Каркас плоский Кр24	3	
А4	63			Сетка арматурная С4	2	

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
Б4	64*			φ12 АIII ГОСТ 5781-82 е=510	6	0,46кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е=180	24	0,04кг
				<u>Балка Бм 11 шт. 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	65	902-1-7083-КЖУ-Кр16	-С9	Каркас плоский Кр16	2	
А4	65			Сетка арматурная С9	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	57*			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=350	4	0,22кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е=180	12	0,04кг
				<u>Материалы на РКМ1</u>		
				Бетон марки М200	405	м <sup>3</sup>

\* поз. 31, 57 и 64 см. Ведомость деталей на листе 19.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные									
	Арматура класса														Арматура класса									
	А I							А III							А I			А III						
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 16727-80			ГОСТ 5781-82						
	φ6	φ8	φ10	Уточ	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	φ28	Уточ	φ5	Уточ	Всего	φ6	φ16	Уточ	φ8	φ10	φ12	Уточ	
РКМ1	128,5	406,5	128,3		657,3	297,0	156,5	305,2	426,6	851,6	424,1	80,7	692,3	323,2	529,0	528,0	4419,5	499,6	1,14	50,74	40,6	4,2	8,4	53,2

продолжение ведомости

Изделия закладные														Всего										
Прокат марки																								
ВСт3 КР2																								
ГОСТ 103-76		ГОСТ 8898-77*		ГОСТ 8898-72*		ГОСТ 3282-75*		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8898-77*		ГОСТ 8898-72*			ГОСТ 3282-75*									
-8-6	-8-8	-8-12	-60x4	Уточ	-8-4	Уточ	63x3	Уточ	70x20	Уточ														
3,8	56,4	2,4	5,50	68,1	33,4	33,4	119,05	119,05	1,8	1,8	326,3													

Прибыль:		Нач. Дня		Штук		Рез		Канализационная насосная станция		Этап		Лист		Листов	
									200-1200 м <sup>3</sup> 4 насосом 12-27м с решетками-дровилками	Р	9				
									РКМ1. Стружочкация. (t <sub>ж</sub> = 20°C, -30°C, Окончание)						

Яльбом III

Технический проект 902-1-7083

Итого вес по таблице и списку 902-1-7083

Код	Значение	Габ.	Обозначение	Наименование	Кол.		Прим.
					6	7	
1	2	3	4	5	6	7	
				Плита ПМТ-шт.1			
				Сборочные единицы			
1	Гост 8478-81			Сетка С 58РТ-100 040	40		п.м.
2	Гост 8478-81			То же С 58РТ-100 1540	23,5		п.м.
3	Гост 8478-81			С 58РТ-100 2350	38,5		п.м.
				Узлы закладные			
5	1.400-15.81.550-07			МН 556	22,6		п.м.
6	902-1-7083-КЖУ-МН5			МН 5	2		
7				Сталь рифленая 5-4 Гост 8558-71	1		м <sup>2</sup>
8				60х4 Гост 103-76 е=370	3		
9	1.400-15.81.420-03			МН 406-2	2		
				Детали			
4				Ф6АГ Гост 5781-82	196		п.м.
10				Ф8АГ Гост 5781-82	345		п.м.
				Ф14АГ Гост 5781-82			
11*				е=1370	16		1.65кг
12*				е=1250	20		1.51кг
13*				е=1600	97		1.91кг
14*				е=1750	62		2.11кг
15*				е=1930	5		2.33кг
16*				е=1150	21		1.39кг
17*				Ф8АГ Гост 5781-82 е=780	24		0.3кг
				Ф10АГ Гост 5781-82			
18				е=2600	52		1.6кг
19				е=1600	21		0.99кг
20				е=1200	14		0.74кг
26				е=2000	4		1.23кг
				Ф12АГ Гост 5781-82			
27*				е=2700	4		2.4кг
28*				е=1400	4		1.24кг
29*				е=1800	8		1.6кг
30*				Ф80АГ Гост 5781-82 е=1750	16		4.32кг
				Балка Бм 1 шт.1			
				Сборочные единицы			
33	902-1-7083-КЖУ-Кр10			Каркас плоский Кр10	4		

1	2	3	4	5	6	7
А4	34	902-1-7083-КЖУ-Кр11	Каркас плоский Кр11		4	
А4	35	-С10	Сетка арматурная С10		2	
А4	36	-С11	То же С11		4	
			Детали			
			Ф14АГ Гост 5781-82			
Б4	21*		е=670		6	0.81кг
Б4	22*		е=570		6	0.69кг
Б4	23*		е=470		6	0.57кг
Б4	24*		е=350		6	0.42кг
Б4	37*		Ф8АГ Гост 5781-82 е=450		80	0.18кг
Б4	38*		Ф6АГ Гост 5781-82 е=380		44	0.08кг
Б4	39*		Ф12АГ Гост 5781-82 е=300		8	0.27кг
			Балка Бм 1А-шт.1			
			Сборочные единицы			
А4	40	902-1-7083-КЖУ-Кр12	Каркас плоский Кр12		4	
А4	41	-Кр13	То же Кр13		4	
А4	42	-С12	Сетка арматурная С12		4	
А4	43	-С13	То же С13		2	
А4	44	-С14	" С14		4	
А4	45	-С15	" С15		2	
			Детали			
			Ф14АГ Гост 5781-82			
Б4	21*		е=670		6	0.81кг
Б4	22*		е=570		6	0.69кг
Б4	23*		е=470		6	0.57кг
Б4	24*		е=350		6	0.42кг
Б4	37*		Ф8АГ Гост 5781-82 е=450		80	0.18кг
Б4	38*		Ф6АГ Гост 5781-82 е=380		44	0.08кг
Б4	39*		Ф12АГ Гост 5781-82 е=300		8	0.27кг
			Балка Бм 2, Бм 2А, шт.1			
			Сборочные единицы			
А4	46	902-1-7083-КЖУ-Кр14	Каркас плоский Кр14		4	
А4	47	-Кр15	То же Кр15		4	
			Детали			
Б4	37*		Ф8АГ Гост 5781-82 е=450		76	0.18кг
Б4	38*		Ф6АГ Гост 5781-82 е=300		40	0.08кг
Б4	39*		Ф12АГ Гост 5781-82 е=300		8	0.27кг

1	2	3	4	5	6	7
				Балка Бм 3-шт.1		
				Сборочные единицы		
А4	48	902-1-7083-КЖУ-Кр1	Каркас плоский Кр1		3	
А4	49	-С1	Сетка арматурная С1		2	
			Детали			
Б4	50		Ф10АГ Гост 5781-82 е=420		6	0.26кг
Б4	51		Ф6АГ Гост 5781-82 е=180		18	0.04кг
			Балка Бм 4-шт.2			
			Сборочные единицы			
А4	52	902-1-7083-КЖУ-Кр2	Каркас плоский Кр2		3	
А4	53	-С6, С7	Сетка арматурная С6		4	
А4	67	-С2	То же С2		2	
			Детали			
Б4	50		Ф10АГ Гост 5781-82 е=420		6	0.26кг
Б4	51		Ф6АГ Гост 5781-82 е=180		18	0.04кг

\* - поз. 11-17, 21-24, 27-30, 37-см. ведомость деталей на листе 12

ТП 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шесико Н. контр. Власенко Инж. гр. Кунцевич Ст. инж. Шманов Техник Слатенко	Лист 10	Канализационная насосная станция, производительности 300+1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-27м с решетками-дровилками
Итого:			РКМ1, спецификация (t°=-40°С, начало)
			Стандарт Листы
			Р 10
			Госстрой СССР
			Санитарно-гигиенический институт
			Водоканалпроект

А.16508 III  
Туповас проект 902-1-7083

Код	Длина	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол	Прим.
			1	2	3	4		
						Балка БМ5, шт.2		
						Сборочные единицы		
А4	54		902-1-7083-КЖУ-Кр3			Каркас плоский Кр3	3	
А4	55		-С3			Сетка арматурная С3	2	
А4	59		-С6, С7			То же С7	4	
А4	56		1.400-15 В.1 610-01			Изделие закладное М1602	2	
						<u>Детали</u>		
Б4	50					φ10А III ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51					φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
						<u>Балка БМ6, шт.2</u>		
						Сборочные единицы		
А4	54		902-1-7083-КЖУ-Кр3			Каркас плоский Кр3	3	
А4	55		-С3			Сетка арматурная С3	2	
						<u>Детали</u>		
Б4	50					φ10А III ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51					φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
						<u>Балка БМ7, шт.2</u>		
						Сборочные единицы		
А4	54		902-1-7083-КЖУ-Кр3			Каркас плоский Кр3	3	
А4	55		-С3			Сетка арматурная С3	2	
А4	59		-С6, С7			То же С7	4	
						<u>Детали</u>		
Б4	50					φ10А III ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51					φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
						<u>Балка БМ8, БМ8А шт.1+1</u>		
						Сборочные единицы		
А4	60		902-1-7083-КЖУ-Кр4			Каркас плоский Кр4	3	
А4	61		-С5			Сетка арматурная С5	2	
А4	71		-С18			То же С18	2	
А4	56		1.400-15 В.1 610-01			Изделие закладное М1602	1	
						<u>Детали</u>		
Б4	57					φ10А III ГОСТ 5781-82 е-350	6	0,22кг

1	2	3	4	5	6	7
Б4	51			φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	10	0,04кг
				<u>Балка БМ9, шт.1</u>		
				Сборочные единицы		
А4	62		902-1-7083-КЖУ-Кр5	Каркас плоский Кр5	3	
А4	63		-С4	Сетка арматурная С4	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	51			φ14 А III ГОСТ 5781-82 е-590	6	0,71кг
Б4	51			φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	24	0,04кг
				<u>Балка БМ10, шт.1</u>		
				Сборочные единицы		
А4	68		902-1-7083-КЖУ-Кр24	Каркас плоский Кр24	3	
А4	63		-С4	Сетка арматурная С4	2	

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
Б4	64			φ12А III ГОСТ 5781-82 е-510	6	0,46кг
Б4	51			φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	24	0,04кг
				<u>Балка БМ11, шт.1</u>		
				Сборочные единицы		
А4	65		902-1-7083-КЖУ-Кр16	Каркас плоский Кр16	2	
А4	66		-С9	Сетка арматурная С9	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	57			φ10А III ГОСТ 5781-82 е-350	4	0,22кг
Б4	51			φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	12	0,04кг
				<u>Материалы на РКМ1</u>		
				Бетон марки М200	420	м <sup>3</sup>

\*) поз. 31, 57 и 64 см. ведомости деталей на листе 19.

Ведомость расхода стали на один элемент кг.

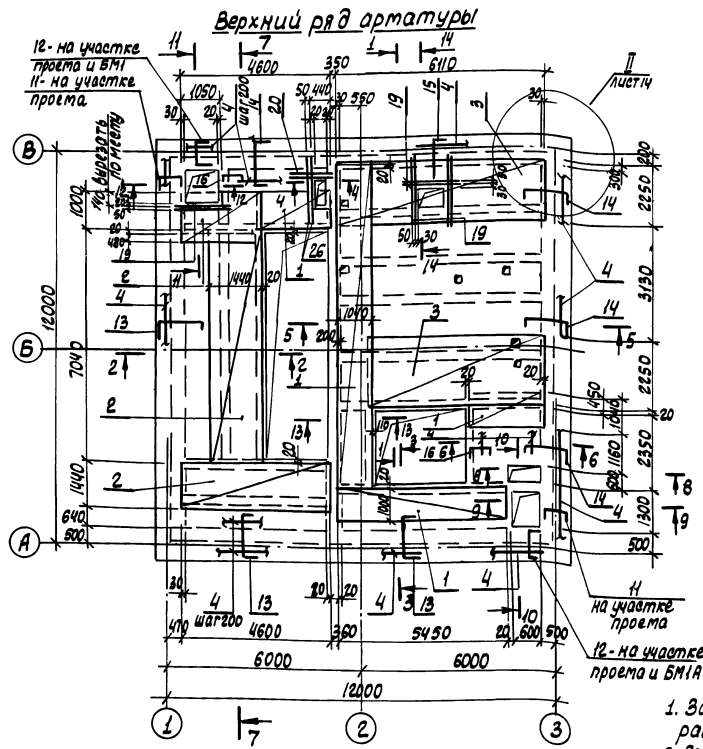
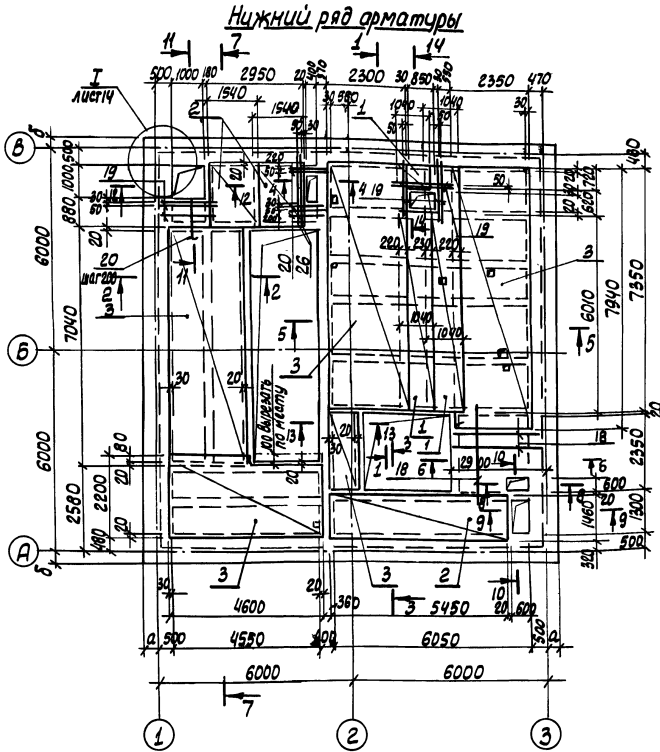
Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные											
	Арматура класса											Арматура класса											
	А I					А II					Всего		А I		А II								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								
	φ6	φ8	φ12	Умощ	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	φ28	Умощ	φ5	Умощ	φ6	φ16	Умощ	φ8	φ10	φ12	Умощ	
РКМ1	128,5	406,5	122,3		6513	2970	156,5	3052	1477	855,6	62,7	516,1	692,5	33633	528,0	528,0	49,6	1,14	5074	40,6	4,2	8,4	53,2

продолжение ведомости

Изделия закладные											Всего	Общий расход
Прокат марки												
Всего 3 КП2												
ГОСТ 103-76	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 3262-75*									
-5-6	-5-8	-5-12	-60М	-5-4	Умощ	Л60х5	Тр.20	Умощ				
3,8	56,4	2,4	5,50	33,4	33,4	119,05	1,8	1,8	326,3			4874,9

ТП 902-1-7083-КЖ									
Привязан:	Нач. вкл.	Ше. вкл.	Л-1	Канализационная насосная станция производительностью 300 л/сек с 3/4 напором 12-21 м с решетками-двойлками.	Станд.	Лист	Листов		
	Н. вкл.	В. вкл.	ДЗ-1	РКМ1. Спецификация (t=40°C, окончание).	Р	11			
	Рис. 32	К. вкл.	А.А.	Госпроектостр. Саратовский водоканалпроект.					
	Ф. вкл.	И. вкл.	Л.Л.	Водоканалпроект.					
	Тех. вкл.	С. вкл.	С.Л.						

# Схема армирования Пм1

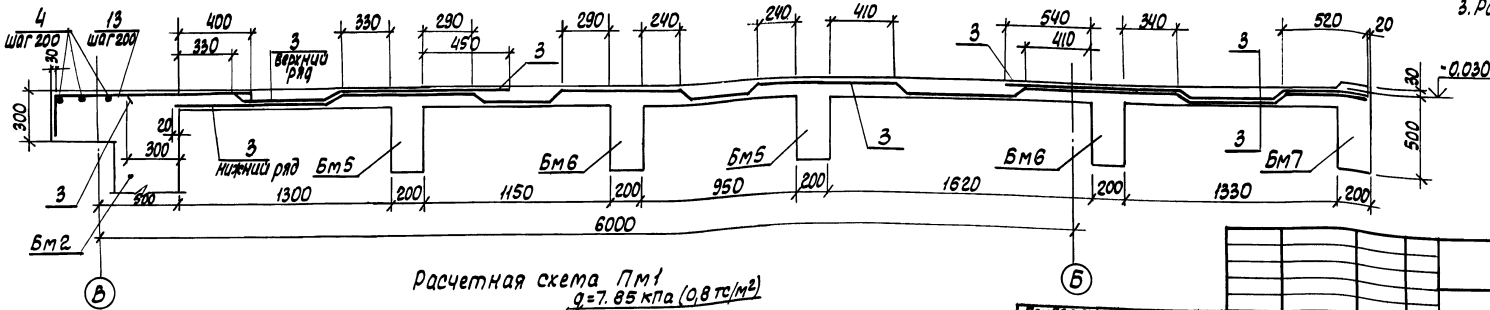


## Ведомость деталей

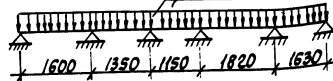
Поз.	Эскиз
11	250 710 (810) 250
12	250 610 (710) 250
13	80 1170 (1270) 250
14	80 1320 (1420) 250
15	80 1500 (1600) 250
16	80 700 250
17	400 70
27	275 2150 275
28	275 850 275
29	275 1250 275
30	80 1320 (1420) 250
21	150 520
22	150 420
23	150 320
24	150 200
25 (37)	50 350 150

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты - 15мм.
2. Арматуру в пределах отверстий вырезать по месту и отогнуть в тело плиты
3. Размеры в скобках даны для  $t = -40^{\circ}\text{C}$ .

### 1-1



Расчетная схема Пм1  
 $q = 7.85 \text{ кПа (0.8 тс/м}^2\text{)}$

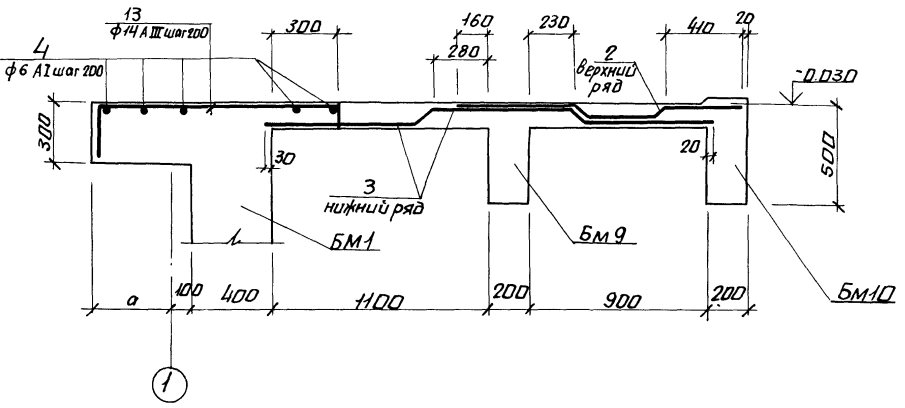


ТП902-1-108-КЖ	
Привязан:	И.Котлов, Шелюк И.Котлов, Власенко Сик. Г.А. Кинцевич Ст. инж. Шманов Техник Савченко
Изм. №	1-1 1-1 1-1 1-1
Исполнитель:	Копир, Кулешова
Дата:	19132-03 24
Проверенный:	Листов 12
Проектировщик:	Листов 12
Инженер:	Листов 12
Техник:	Листов 12

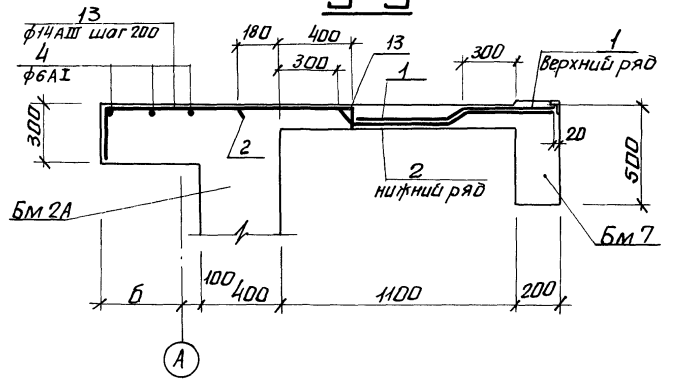


Альбом ИИ  
Пиловый проект 902-1-7083  
ИМБ ЛПОД. Подпись и дата: \_\_\_\_\_

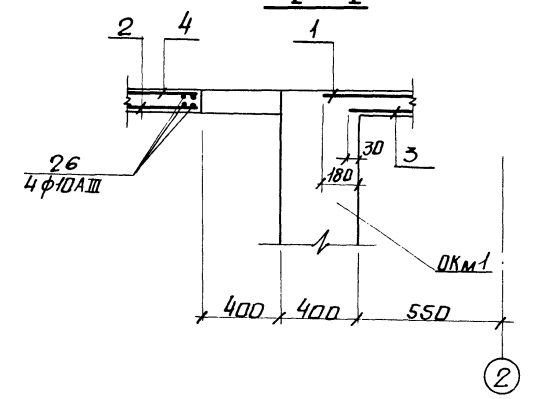
### 2-2



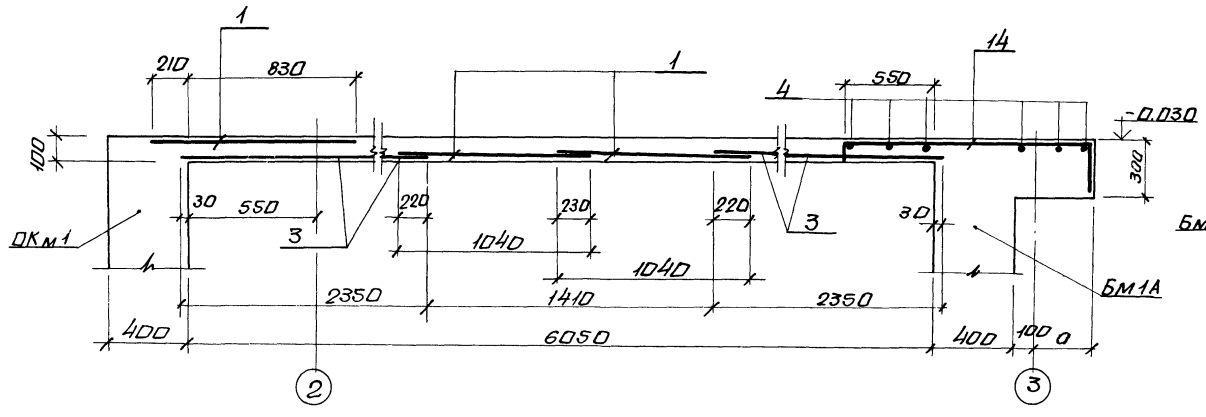
### 3-3



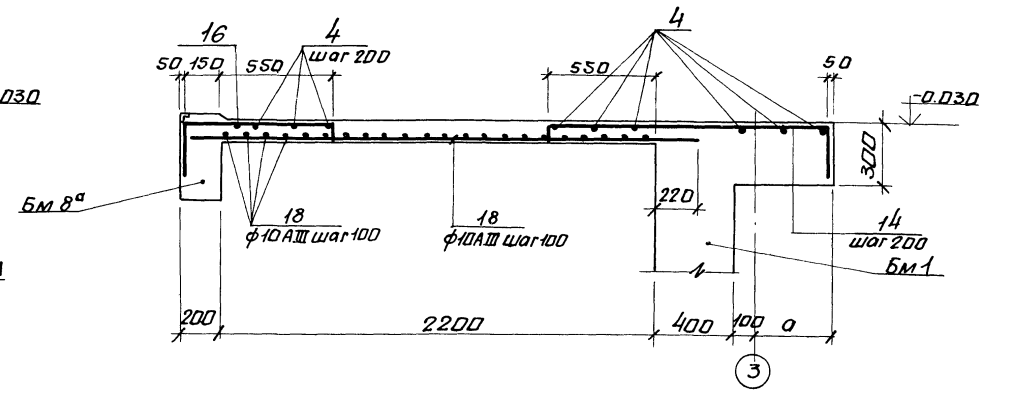
### 4-4



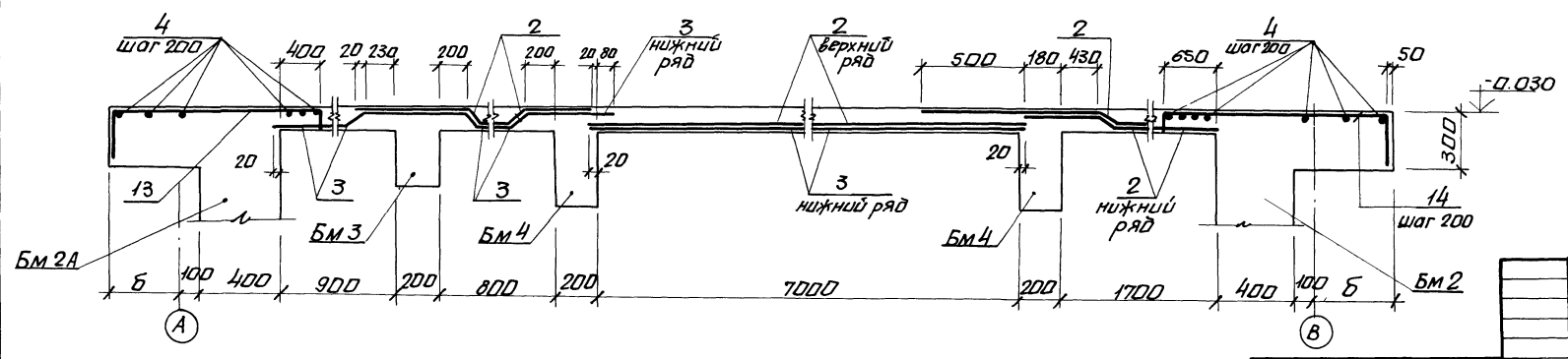
### 5-5



### 6-6



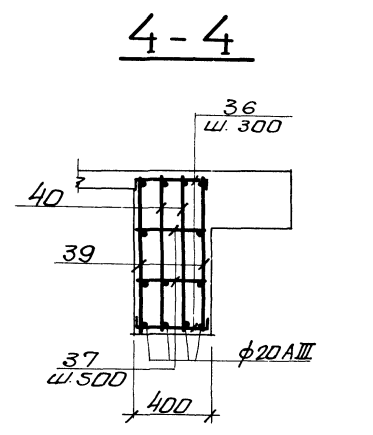
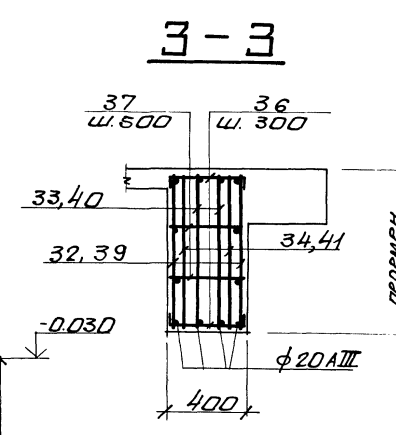
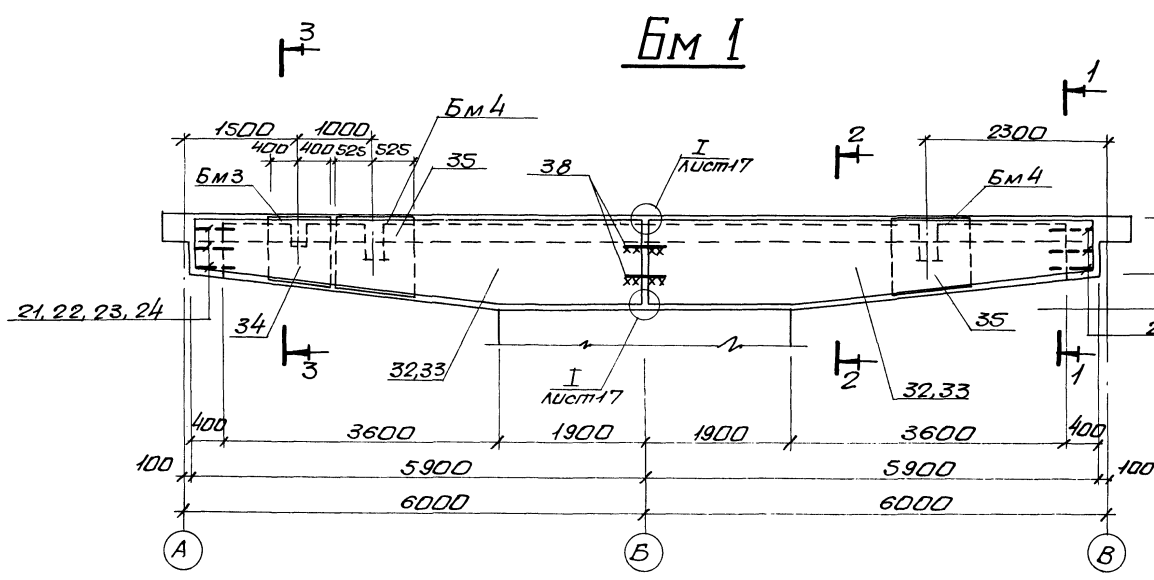
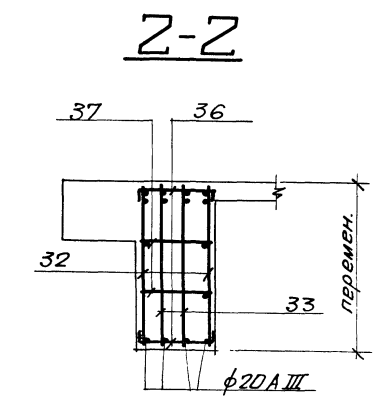
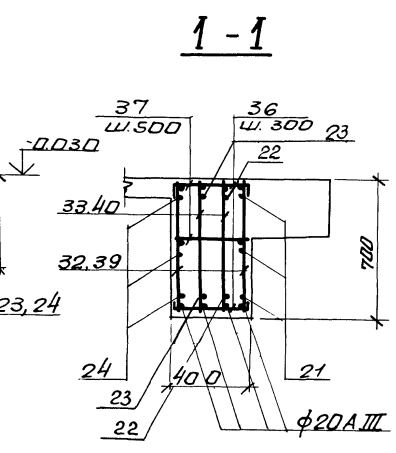
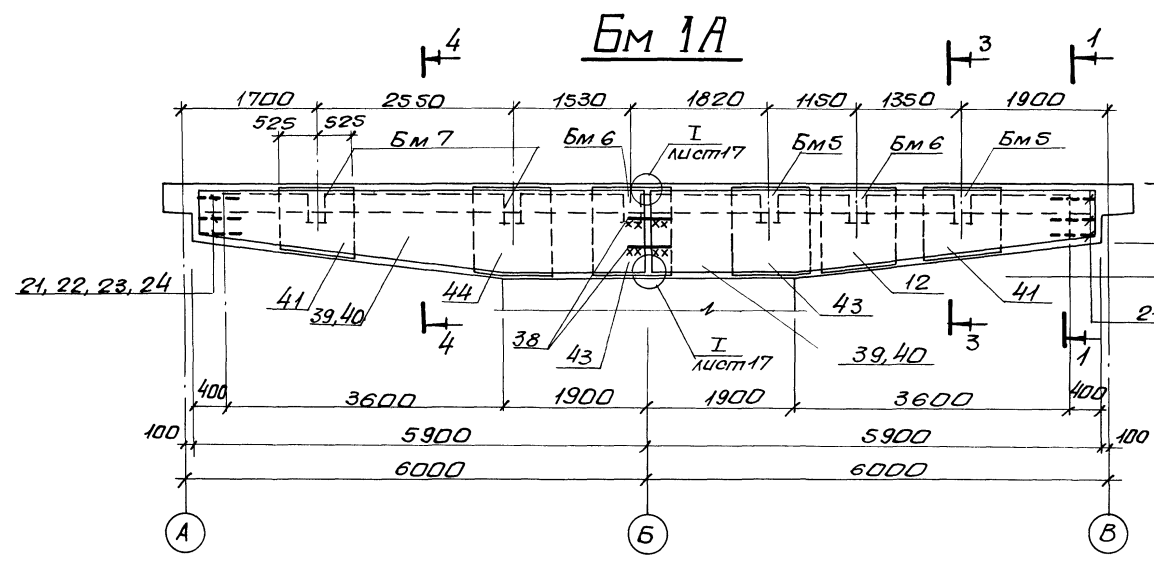
### 7-7



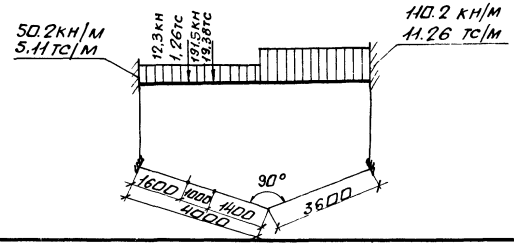
<b>ТЛ 902-1-7083-КЖ</b>			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Куцневич
	Инж. Куцневич	Ст. инж. Шмандий	Техник Клатенко
ИМБ. №			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками.			Стадия Лист Листов
Пм 1. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 7-7.			Р 13
Госстрой СССР Совзбыдканализпроект Харьковский В.Я.Канал проект			



А.16.БМ.ИИ  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 Утвержден и одобрен Узлом СНБН



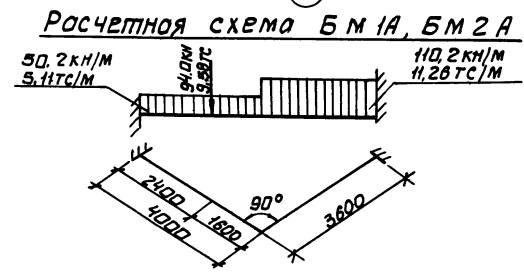
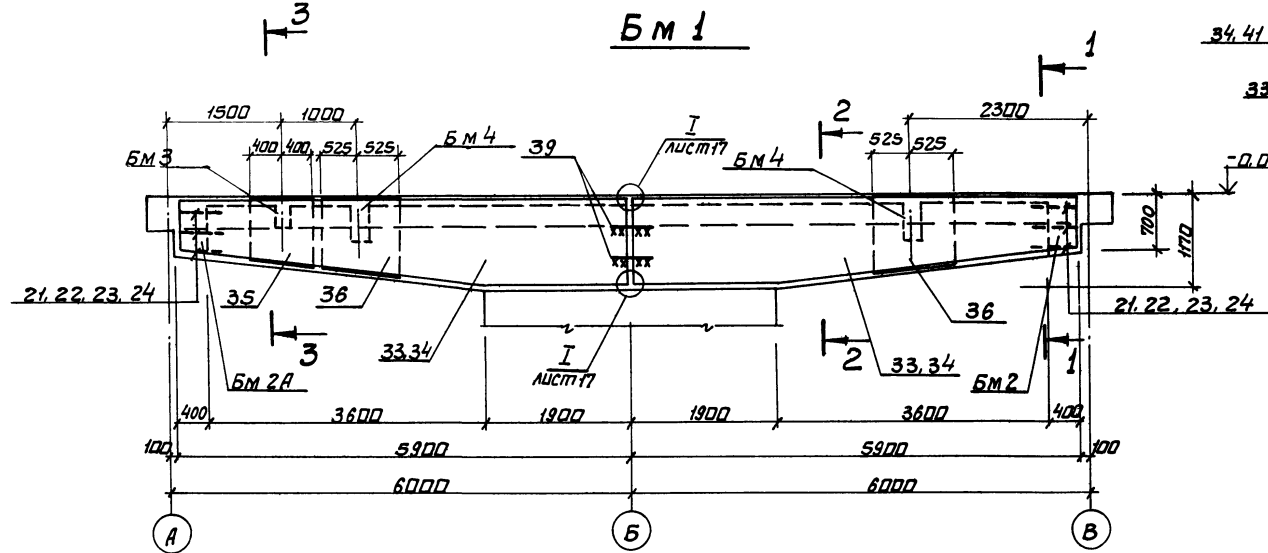
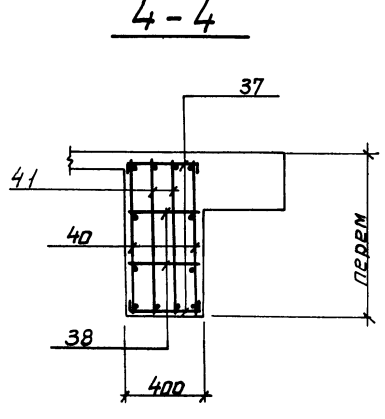
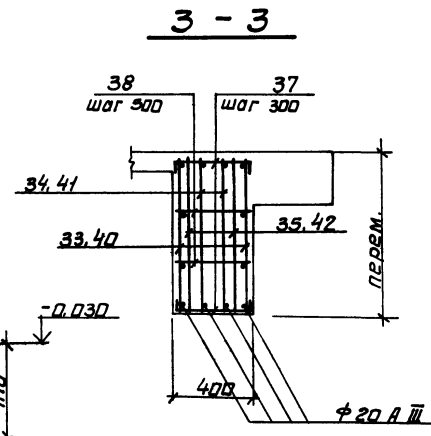
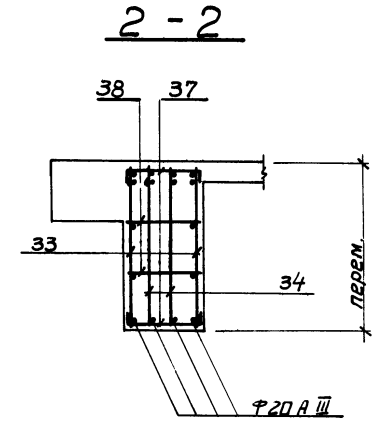
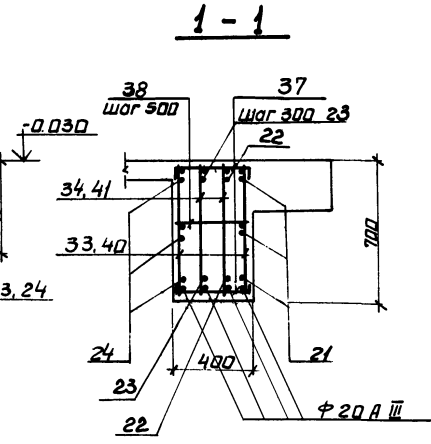
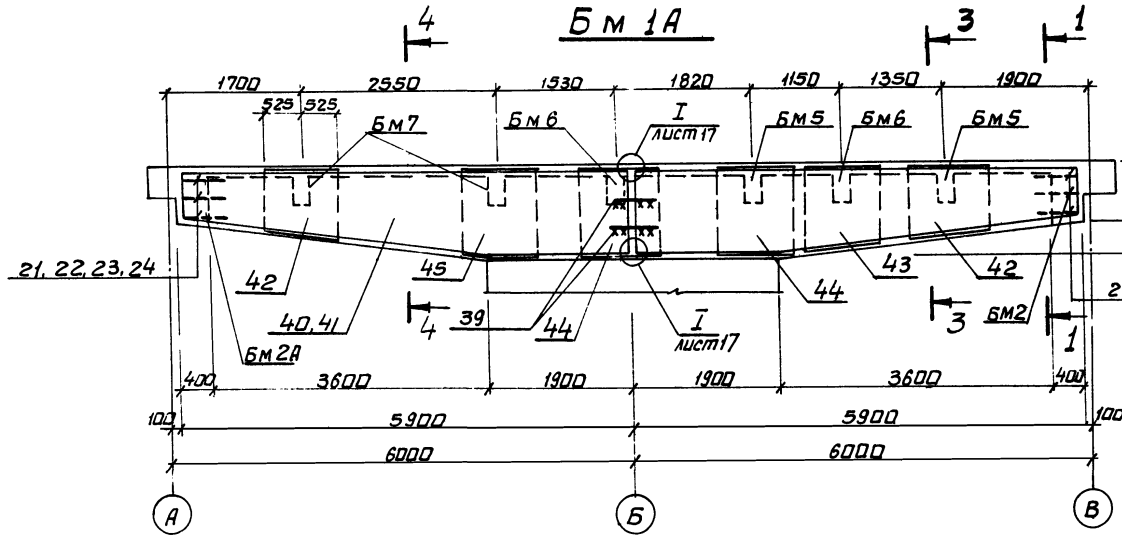
Расчетная схема БМ1, БМ2А



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 30мм.
2. стержни поз. 36 приварить к арматуре.
3. стержни поз. 21-24 установить по узлу II на листе 14.

ТЛ 902-1-70.83-КЖ			
привязан:	Начальн. Шейко	Инженер Власенко	Канализационная насосная станция производительностью 200-100л/мин с напором 12м с решетками-дробилками.
	Рук.пр. Кунцевич	Ст.инж. Шмандий	
ИНБН			РКМ-1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (t = -20°C, -30°C).
			Стация лист Листов Р 15
			Госстрой сср союзвводпроектнаб.кв.в.водоканалпроект

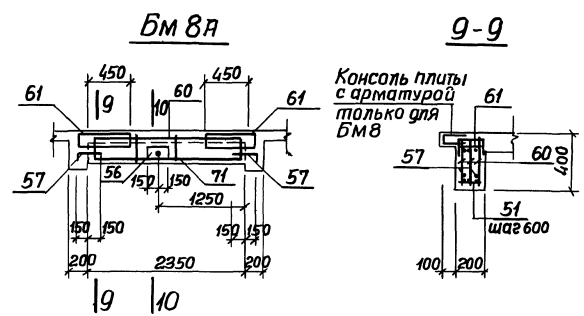
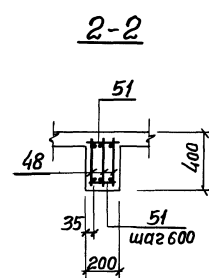
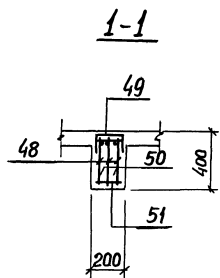
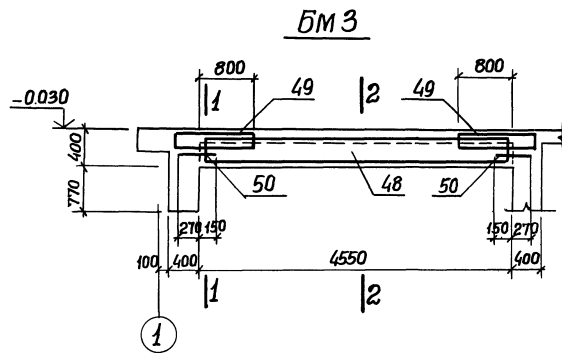
19182-03 27



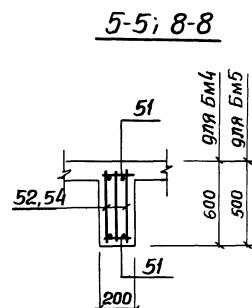
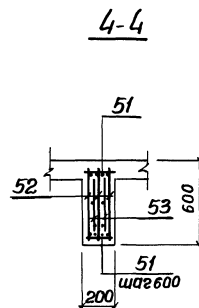
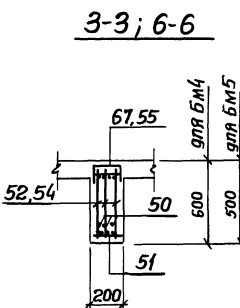
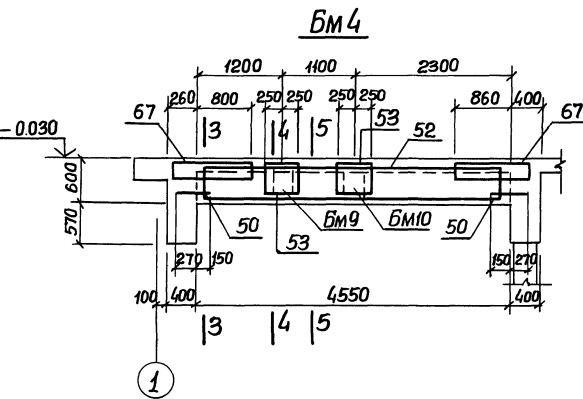
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. Стержни поз. 21 ÷ 24 устанавливать по узлу II на листе 14.
3. Стержни поз. 37 приворить к арматуре.

Привязан:		ТП 902-1-70.83-КЖ	
Исполнитель	И.М.М.Т. Власов	Станция	Р
Проверенный	И.М.М.Т. Власов	Лист	16
Специалист	И.М.М.Т. Власов	Листов	
Инж.	И.М.М.Т. Власов	Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м <sup>3</sup> /ч. Диаметр 12 ÷ 21 м с радиальными лопастями.	
		РКМ 1. Схемы армирования балок БМ 1, БМ 1А (ε = -40°С)	
		Составитель проекта: Вавканал проект	

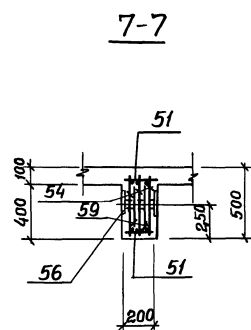
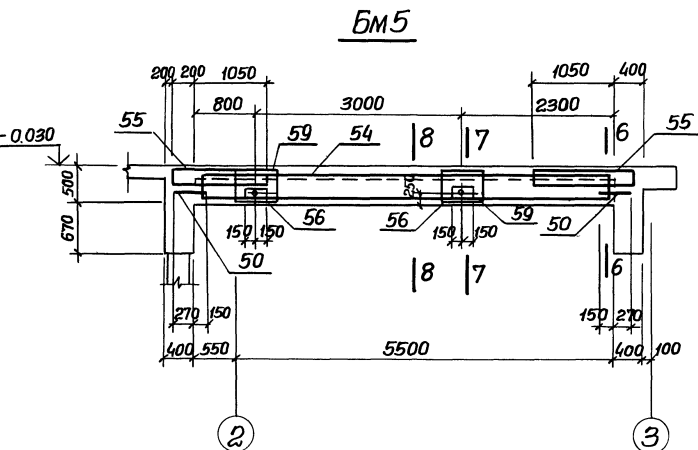
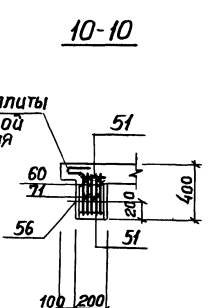




Консоль плиты с арматурой только для БМ8



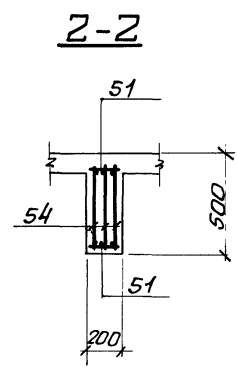
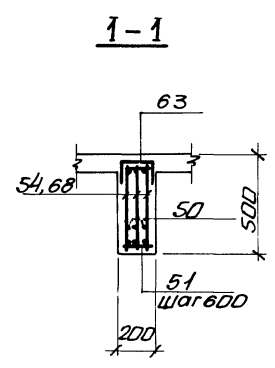
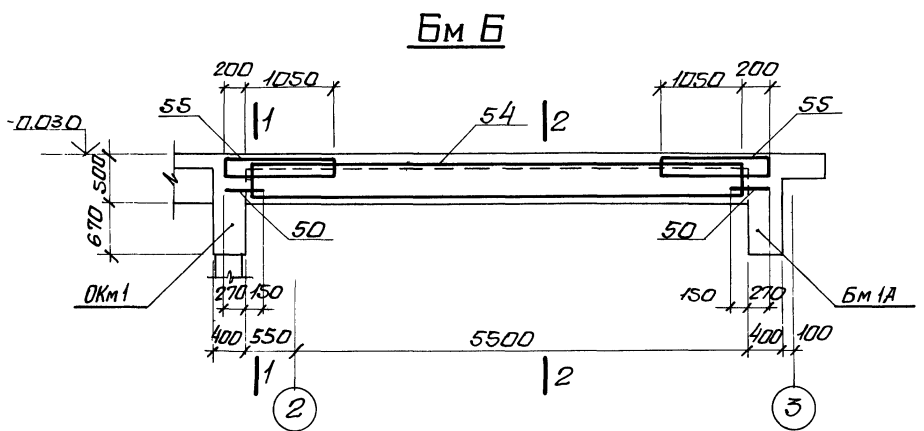
Консоль плиты с арматурой только для БМ8



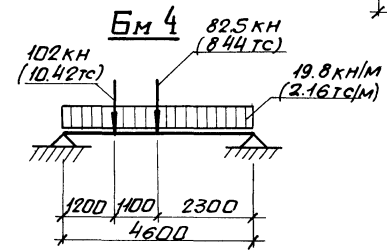
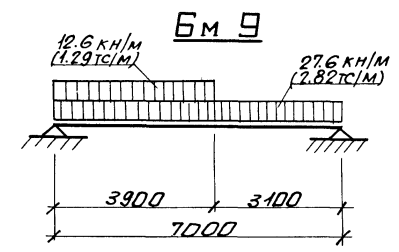
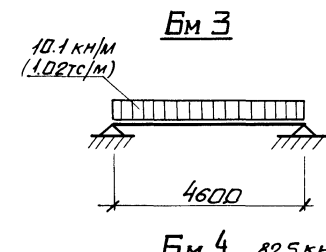
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм.

				<b>ТП 902-1-702.83-КЖ</b>		
Привязан:				Нач. отд.	Шейко	1/4-7
				Н.контр.	Власенко	6/1-5
				Рук. гр.	Кунцевы	2/11
				Ст. инж.	Шмандин	2/11
				Инв. №	Каменский	2/11
				Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-27 м с решетками-щибками		Сталь Лист Листов
				РКМ1, системы армирования балок БМ3-БМ5, БМ8, БМ8А.		Р 18
				Госстрой СССР Головоконтрактный проект Зарьковский Водоканалпроект		

Альбом III  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 ЦНБ ИГАУ, Уфа

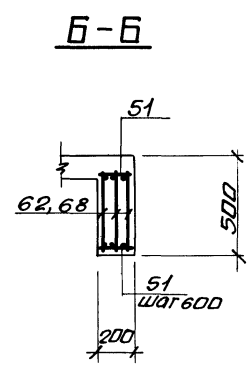
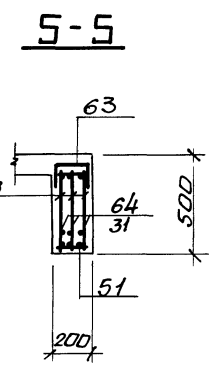
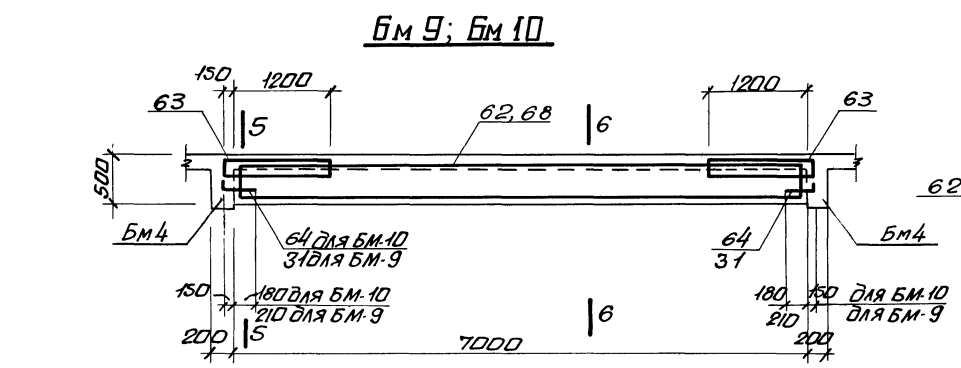
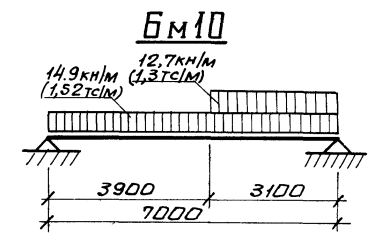
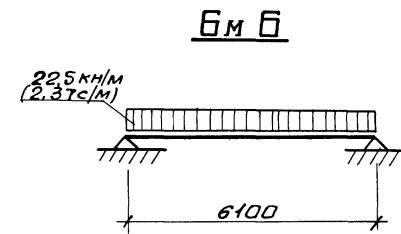
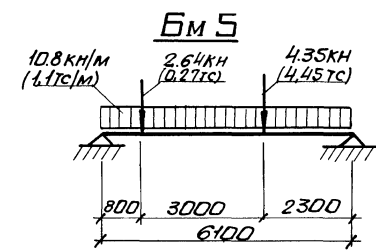
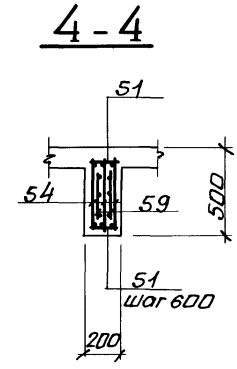
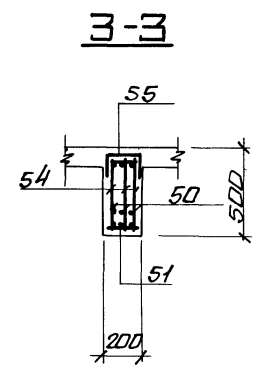
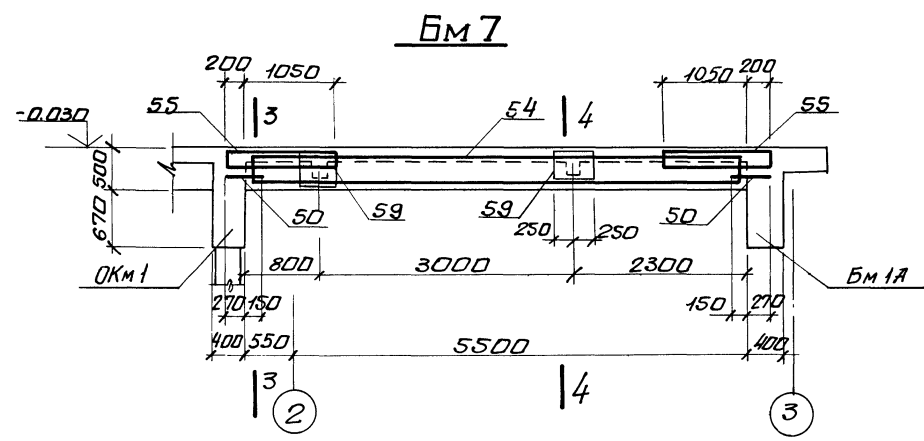


Расчетные схемы балок

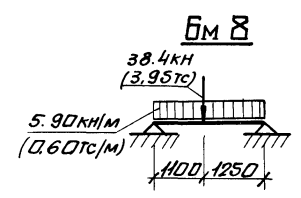
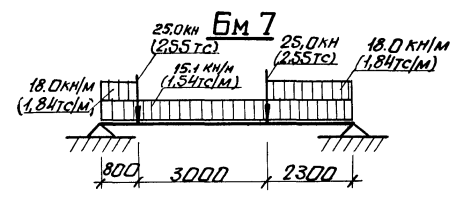


Ведомость деталей

№	Эскиз
57	50 300
64	180 330
31	230 360



Защитный слой бетона до рабочей арматуры 25мм.

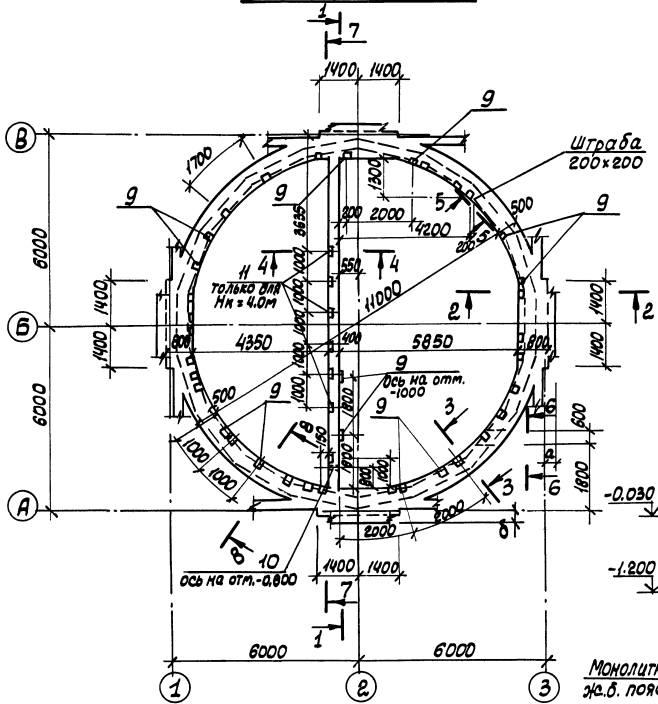


ТП902-1-70.83-КЖ			
Привязан:	Начальник И. Контр. Рук. гр. Ст. инж. Ст. техн.	Щедро Власенко Кунцевич Шмондид Каменицкий	Канализационная насосная станция при вводе в эксплуатацию 2-го и 3-го этажей 4-го этажа 12-21м с решетками, брызгалками.
			РКМ1 Схемы армирования балок БМ6, БМ7, БМ9, БМ10 Расчетные схемы балок
			Стади Р Лист Листов 19
			Госстрой СССР Уфимский проект. в/о

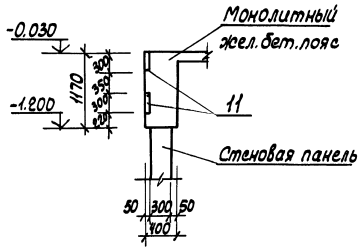
Тщательный проект 902-1-7083

Инженер-проектировщик: В.А. Шибанов, В.А. Шибанов, В.А. Шибанов

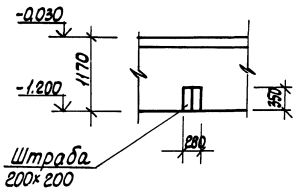
**ОКМ 1 (общий вид)**



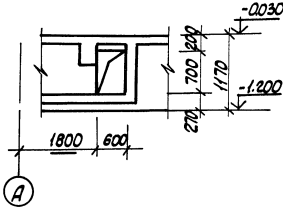
**4-4**



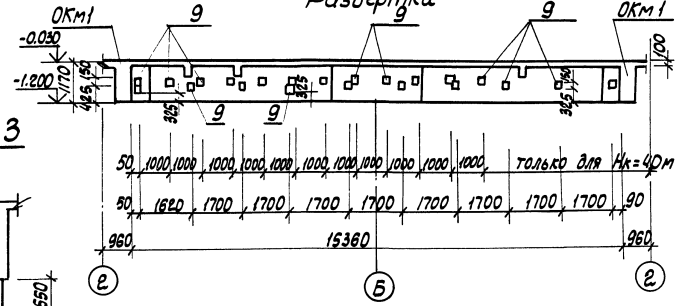
**5-5**



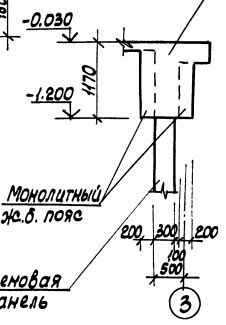
**6-6**



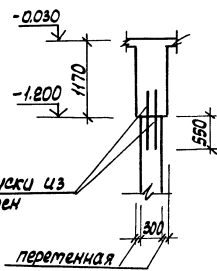
**7-7  
Развертка**



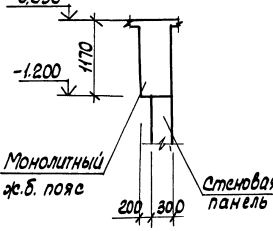
**2-2**



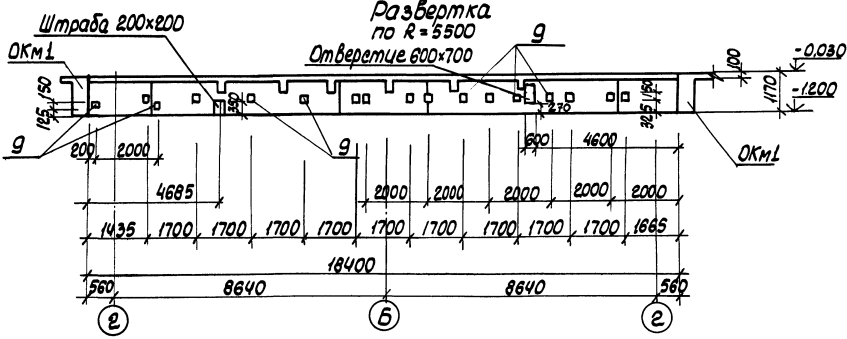
**3-3**



**8-8**



**1-1  
Развертка  
по R=5500**



Размеры „а“ и „б“ см. лист 7.

**ТП 902-1-7083-КЖ**

Привязан:	Наим. Шейко	И. контр. Воложенко	Инж. Кучинович	Ст. инж. Штанский	Инженер Пирожникова	канализационная наружная стоя	лист	листв
						90 мм канализационная стоя 200x180 мм и набором 18x27м с решетками-дровилками	Р	20
						ОКМ1 Опорное кольцо.		
						Общий вид.		









## Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам							Общая масса в т.	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется б.ч.			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь подвесно-транспорт. порта.	Лестницы	Площадки	Ограждения												
Сталь прокатная углобая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗсп5-1 ТУ14-1-3023-80	Угелок Б-100-100-ГОСТ8509-72	5	12300	21113				0.04							0.04								
			16	12300	21113					0.27							0.27							
			17							0.15							0.15							
			18							0.19		0.27					0.46							
Всего профиля			18					0.19		0.27					0.46									
Сталь прокатная углобая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗсп5-1 ТУ14-1-3023-80	Угелок Б-140-90-110-ГОСТ8510-72	19	12300	21113				0.03						0.03									
20									0.03							0.03								
Всего профиля			20						0.03						0.03									
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Лист ромб. 0-ПН-4.0х1000х1000-СТЗкп ГОСТ 8568-77*	21	71315	11240																			
Всего профиля			22																					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76.	ВСтЗсп5 ГОСТ 535-79	Полоса Б-12х20 ГОСТ103-76 са ВСтЗсп5 ГОСТ535-79	23		13110				0.11							0.11								
			24		13110				0.1							0.1								
			25																					
			26		13110							0.18					0.18							
			27		13110								0.13				0.13							
Всего профиля	Итого		28					0.21		0.31				0.52										
Сталь арматурная класса А1 ГОСТ 5781-81	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	φ 10	30												0.03									
31															0.08									
Всего профиля		φ 18	32											0.11										
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Труба 53х3,3 ГОСТ10704-76 ВСтЗкп2 ГОСТ380-71*	33												0.04									
Итого профиля			34												0.04									
Метизы болты	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	М12	35						0.08		0.05				0.13									
Всего профиля			36						0.05		0.06				0.11									
Итого масса металла			37						0.13		0.11				0.24									
Лестницы и ограждения	ВСтЗкп2		38						2.40		1.68				4.08									
Всего масса металла			39							0.14		0.28				0.42								
В том числе по маркам	ВСтЗкп2 ВСтЗсп5-1	ВСтЗкп2-1	40						2.40	0.14	1.68	0.28			4.50									
			41							0.15	0.14	0.87	0.28			1.44	0.97							
			42						0.21	1.88					0.21	1.88								

### Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по преискуранту	№ п.п.	Код конструкц	Масса конструкций в т.										Кол-во шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали												
				Всего стали	Болты и шпел-перы	Кругло-сварная сталь	Средне-сварная сталь	Мелко-сортовая сталь	Толсто-листовая сталь	Гнутые и выгнутые сбарные	Трубы	Прочие	Всего			
Путь подвесного транспорта			526235		1.82	0.22				0.21			0.15	2.40		
Лестницы			266242									0.14		0.14	14592.6шт;2	
Площадки			526243		0.54	0.88	0.11					0.04	0.11	1.68		
Ограждения			526244									0.26	0.02	0.28	14592.6шт;1;2	

Прибаван:

Нач.отр. Шейко И.

Н.контр. Власенко П.О.

Рук.пр. Барышк З.А.

Ст.инж. Ольховский

Инж. Фоменко

### ТП 902-1-7083-КМ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час. набором 12-27м с решетками-дробилками.

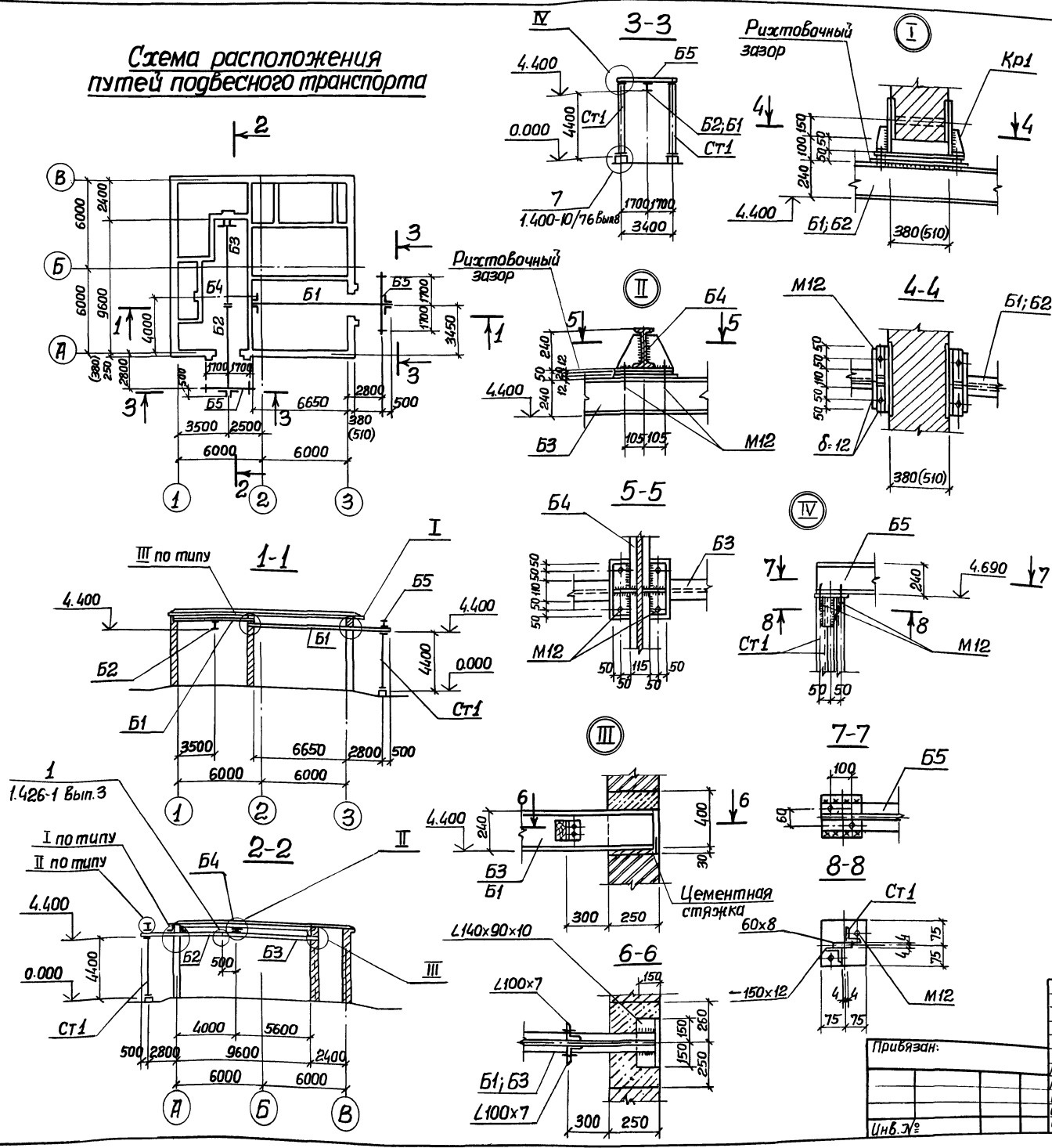
Общие данные (окончание)

Госпроект СБСР  
Самарская канализационный проект  
Водоканалпроект

Альбом III  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 Согласно

Альбом III  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 Канализация  
 Ст. 15  
 К. 2  
 Подпись и дата

**Схема расположения путей подвешеного транспорта**



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.м	Н тс	В тс			
Б1		1	I 24м		33		1	Сталь В ст3 сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	
		2	-300x12						
		3	L100x7						
		4	L140x90x10						
Б2		1	I 24м		19		1		
		2	-300x12						
		3	L100x7						
Б3		1	I 24м		1,9		1		
		2	-300x12						
		3	L100x7						
		4	L140x90x10						
Б4		1	I 24				1		
		2	-300x12						
		3	L140x90x10						
		4	-300x10						
Кр1		1	-270x10				1		
		2	-80x10						
		3	M12						
		4	M16						
Ст1		1	L70x8		1,5		1		
		2	-60x8						
		3	-150x12						
		4	M12						
Б5		1	C 24		1,5		1		
		2	-300x12						

<b>ТП 902-1-70.83-КМ</b>			
Нач. орг.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27 м с электродвигателем 22 кВт	Стаява Лист
Н. контр.	Власенко		Р 3
Рук. гр.	Баровик	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отп. 4.400	Ст. 15
Ст. инж.	Ольховский		Сострадо ССР
Инженер	Фоменко		Сонзводоканализационный завод Харьковской водоканалпроект





Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000

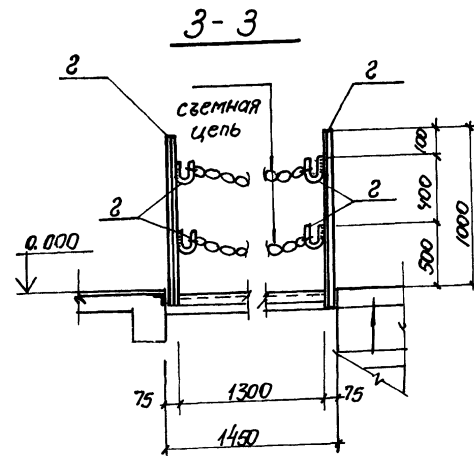
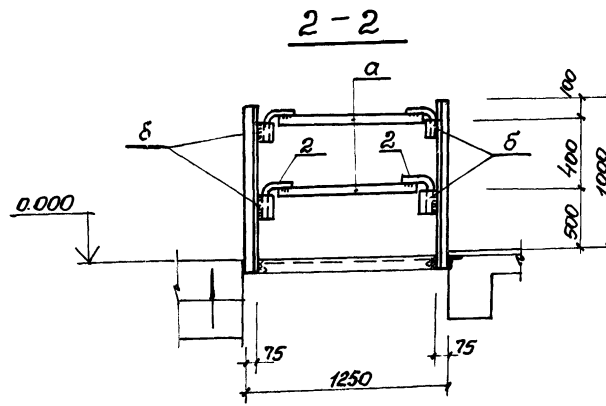
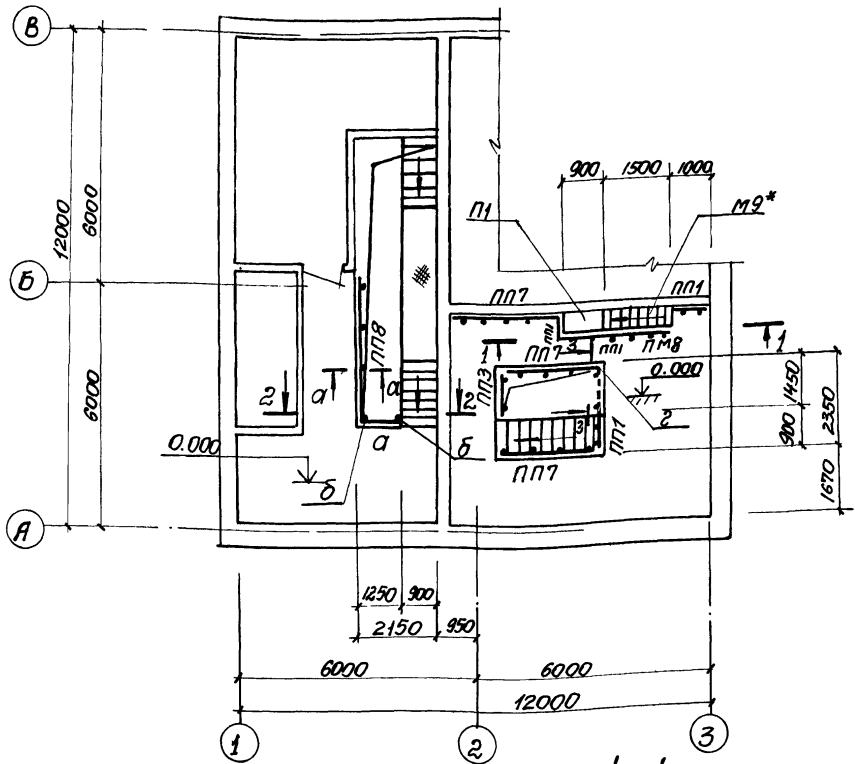
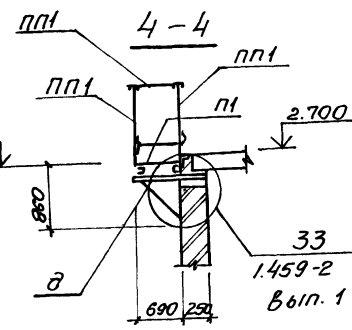
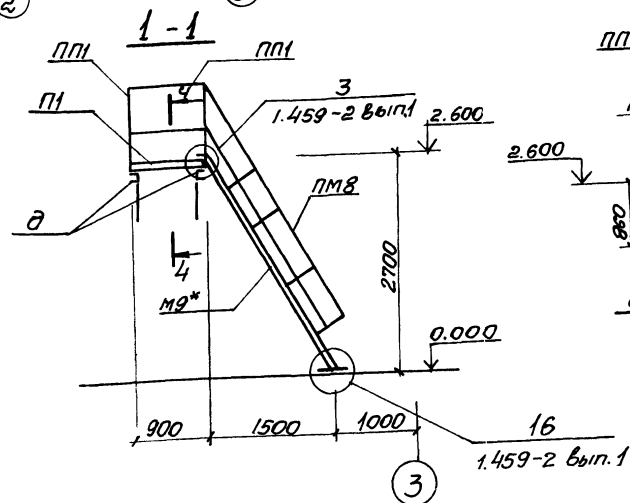
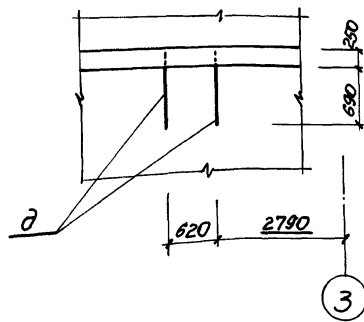


Схема расположения балок площадки ПП



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М тем.	Н те	О те	
П1	1.459-2		в.е. л.22				Сталь В Ст. 3 кл.2, ГОСТ380-71*
ПП1	то же		л.75				
ПП3	"		л.75				
ПП7	"		л.77				
ПП8	"		л.77				
а			1 Тр53х3,5 2 ф10АТ				
б			1 С5 2 Тр28х3,5				
в	Съемная цепь		1 ГОСТ 2319-70				
г			1 С5 2 ф10АТ				
д			1 С12 2 Л63х5				
М9*	1.459-2		в.е. л.21				Укоротить на 400мм.
ПМВ	То же		л.57				

1. Сварные соединения выполнить электродами Э42А по ГОСТ9467-75
2. Толщина всех сварных швов -  $t_{сш} = 5\text{мм}$   
Длина швов - на всю длину сопряжения свариваемых элементов.

ТП 902-1-7083-КМ

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Нач. отд.	Шеико	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч. Напором 12-21м с решётками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Вла сенин	Инженер		Р	6	
Рук. гр.	Куцневич	Инженер				
Ст. инж.	Штаневич	Инженер				
Инженер	Мирошицкий	Инженер				

Типовой проект 902-1-7083 Альбом III

Инженер-проектировщик и дата Взам. Инв. №