

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-7083
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (моноклитный вариант)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть. Моноклитный вариант. (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль.
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оборудования
- АЛЬБОМ X Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. Моноклитный вариант. (открытый способ в сухих и мокрых грунтах).

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

АЛЬБОМ III

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г.А. Бондаренко* Г.А. Бондаренко
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. Лялюк* В.С. Лялюк

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
 ИНСТИТУТА „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
 от 27.06 1983 г. № и ВВЕДЕН
 в ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“.
 приказ №259 от 28.10 1983 г.

				Приложен:
Лист №				

19182-03 2

Тилова проект 902-1-70.83 Альбом III

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1- -НК	Технологические решения	
902-1- -ОВ	Отопление и вентиляция	
902-1- -ВК	Внутренние водопровод и канализация	
902-1- -АР	Архитектурные решения	
902-1- -КЖ	Конструкции железобетонные	
902-1- -КМ	Конструкции металлические	
902-1- -АЭМ	Электрооборудование и автоматика	
902-1- -ЭА	Технологический контроль	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	Разрезы. Ведомость отделки помещений	
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
5	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	
6	План вентиляционных отверстий. Развертки стен вентиляционных узлов	
7	План раскладки закладных для крепления электрооборудования. Развертки стен	
8	Детали 1÷9	
9	Детали 10÷20	

Таблица толщин наружных стен и утеплителя, мм

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина стен		Толщина утеплителя кровли	Толщина утеплителя сортовых
	производства	бытовой	Плитный пенобетон $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$	Плиты минераловатные жесткие $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$
- 20°С	380	380	100	80
- 30°С	380	510	140	60
- 40°С	510	640	160	60

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла мм	Размеры, мм		Кол. шт.
			Длина	Ширина	
Оконный блок ОС 21-9В	ГОСТ Н1-78	4	1350	695	10
			395	695	10

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.138-10, вып 1,2	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
2.460-14	Трельчатые узлы покрытий промышленных помещений в местах прохода вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
1.400-15, вып 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Прилагаемые документы		
902-1-70.83-АРВМ	Ведомости потребности в материалах	
902-1-70.83-АРИ	Изделия	
902-1-70.83-КЖИ		

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
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

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке
- Условная отметка урбня земли принята - 0.150
- 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.

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 22414-77	Шкаф металлический МДВ-33.2	2		
2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-33.2	2		

Основные строительные показатели наземной части

Наименование	Ед. изм.	Количество при расчетной наружной температуре			Примечание
		-20°С	-30°С	-40°С	
Площадь застройки	М ²	159,50	159,50	166,10	
Общая площадь	М ²	128,86	128,53	128,53	
- на расчетную единицу	М ²	0,18	0,18	0,18	
Строительный объем	М ³	883,63	890,00	893,20	
- на расчетную единицу	М ³	1,26	1,27	1,28	расчетная единица 700 М ²

Тилова проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

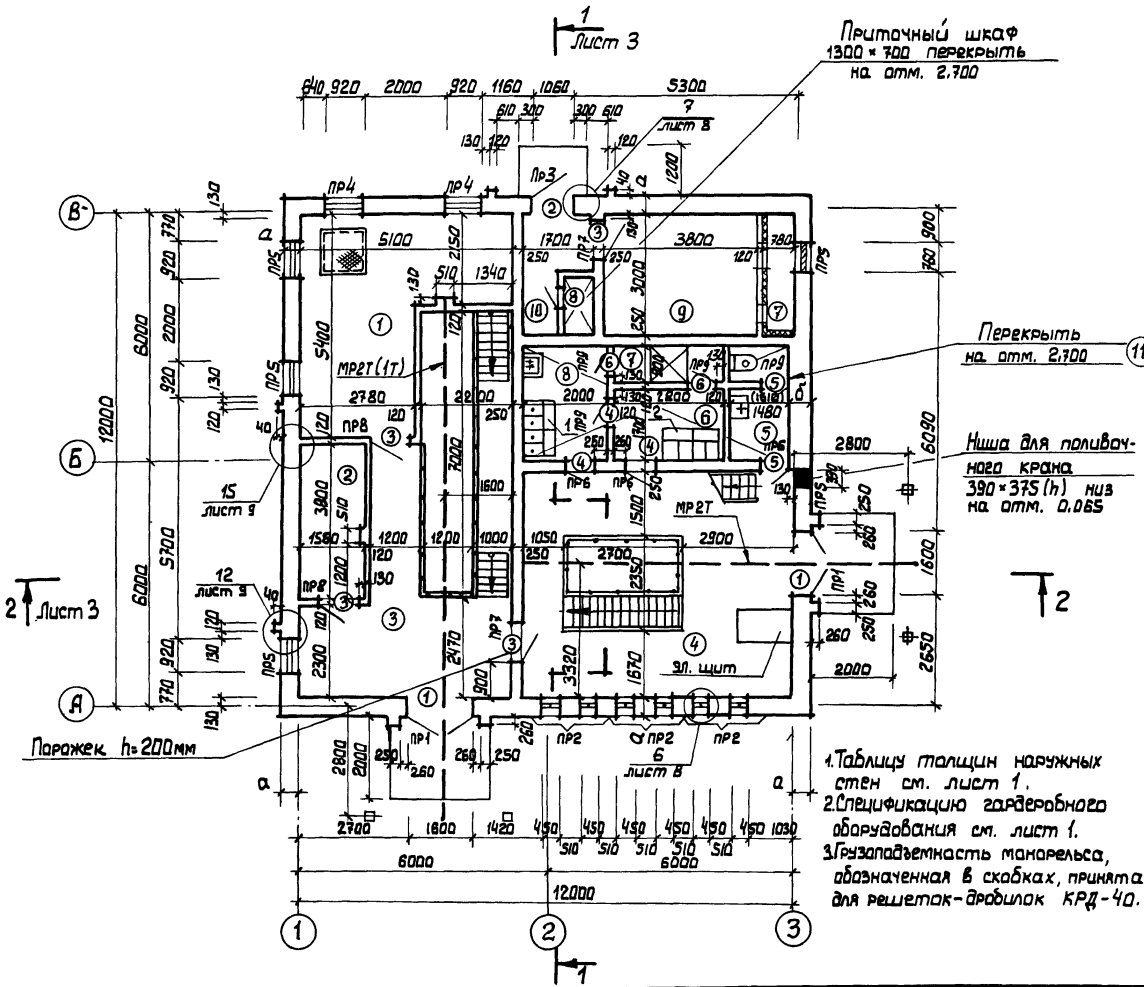
Гл. инж. проекта *А.М. [подпись]* /Лялюк/

Инв. № табл.		Привязан	
Инв. № подл.		ТП 902-1-70.83-АР	
Исполн.	Шейко	Стрелка	Лист 9
Н.контр.	Власенко	Р	1
Рук. вв.	Нурьева	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 М ³ /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками	
От арх.	Хесина	Общие данные	
		Госстрой СССР Специальный институт Харьковский Водоканалпроект	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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 дамшвей 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



1. Таблицы толщин наружных стен см. лист 1.
2. Спецификация гардеробного оборудования см. лист 1.
3. Грузоподъемность макарельса, обозначенная в скобках, принята для решеток-дробилок КРД-40.

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	

Привязка:

ИМБ. №:	
---------	--

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	902-1-7083-ЯРИ-ИД-1	ИД-1	2		
2	гост 14624-69	Д53-ПНВ	1		
3	гост 14624-69	Д37-Л	4		
4	гост 6629-74*	ДГ21-7Л	3		
5	гост 6629-74*	ДГ21-7СН	2		
6	гост 6629-74*	ДГ21-7ВСПЛ	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	902-1-7083-КЖИ-2пр12-20.38.224-1	2пр12-20.38.224-1	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	902-1-7083-КЖИ-2пр13-20.51.224-1	2пр13-20.51.224-1	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	1пр1-12.12.14	3	50	
пр4	1.138-10.Вып.1	1пр38-12.12.224	2	75	
	1.138-10.Вып.1	1пр1-12.12.14	6	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	

ТП 902-1-70.83 -АР

ИМБ. №:		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-25 м с решетками-дробилками	Италия	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко		Р	2	
Н. контр.	Власенко				
Рук. гр.	Юрьева				
Ст. арх.	Кесина				
Ст. техн.	Шевлякова				
План на отм. 0.000			Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Институт Водоканалпроект		

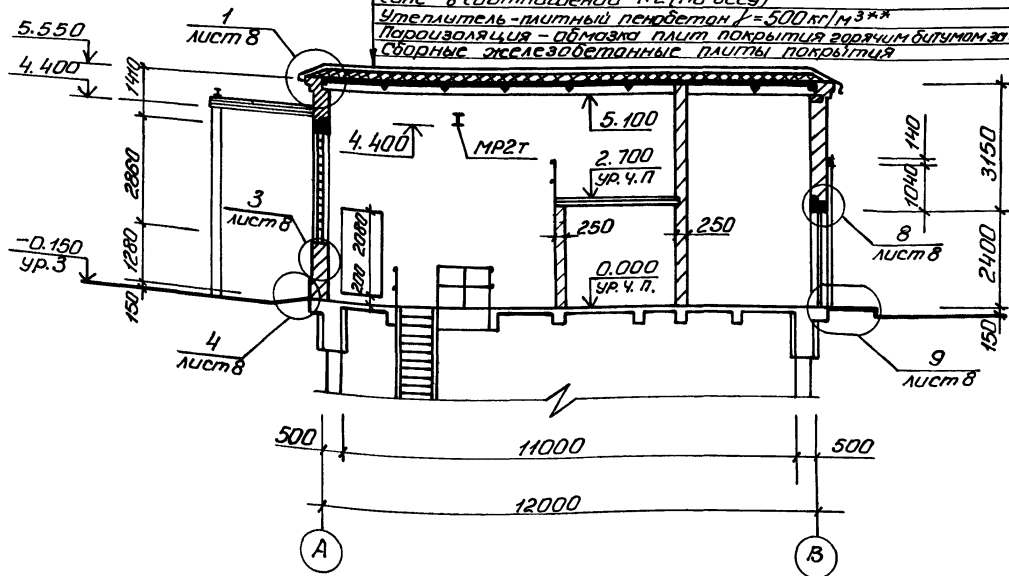
19182-03.5

Копировать:

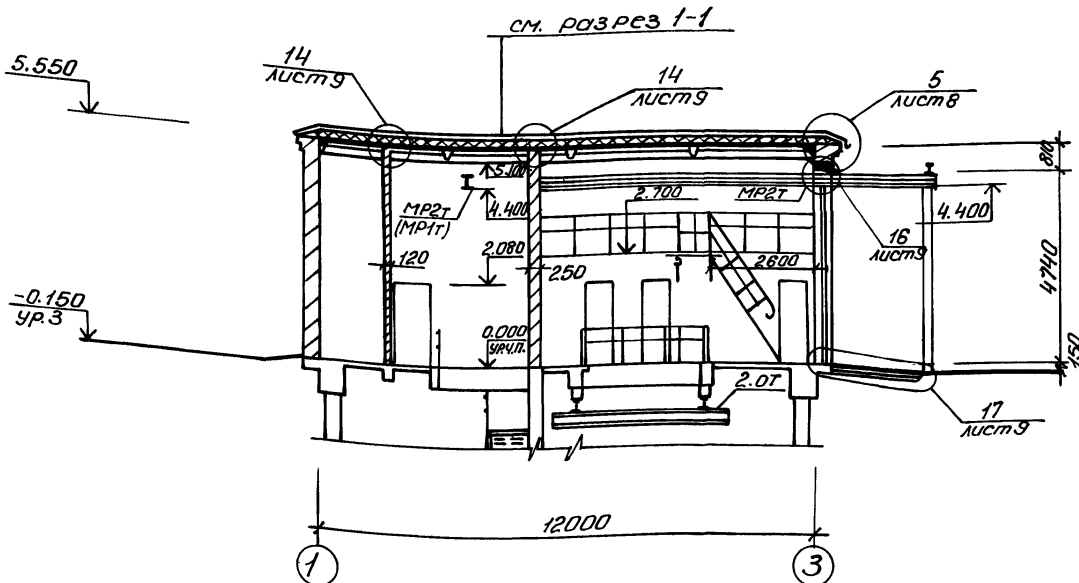
Формат А2

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 армировкой поверхности раствором битума 5 в соотношении 1:2 (по весу)
 Утеплитель - минерный пеностекло $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$
 Пароизоляция - обмазка плит покрытия горячим битумом за раз
 Сварные железобетонные плиты покрытия



Разрез 2-2



Ведомость отделки помещений
Площадь м²

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, известковая 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	глазурованная 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	глазурованная 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-7,0 33,0 Нк-5,5 28,0	Окрашенная водоизоляцией на основе эпоксидных смол			

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

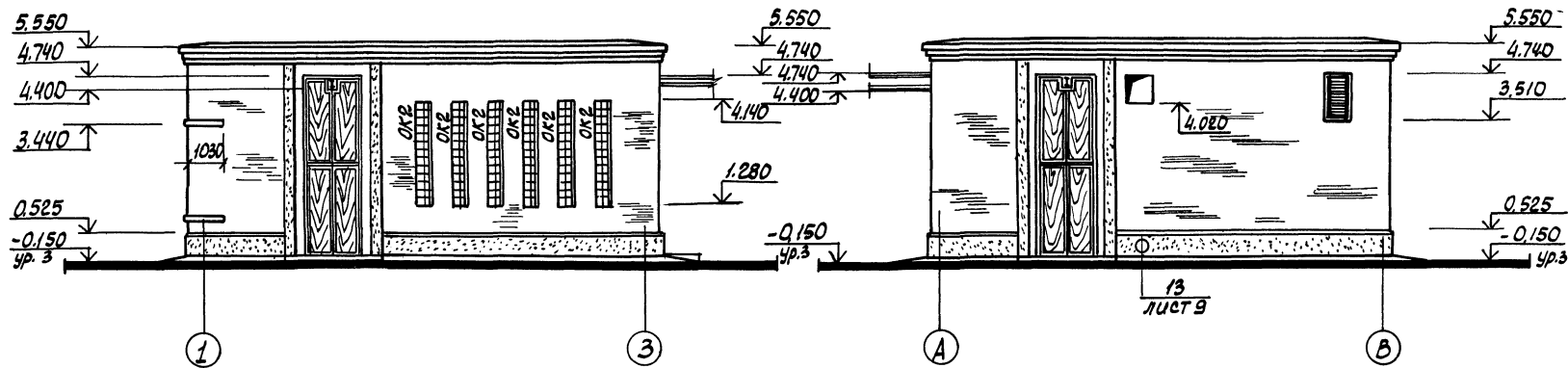
ТП 902-1-70.83 -АР

Привязан:

Нач. отд.	Шелко	Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, 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	Специальное конструкторское бюро Харьковского института водоканалпроект		
Ст. тех.	Шевляков				

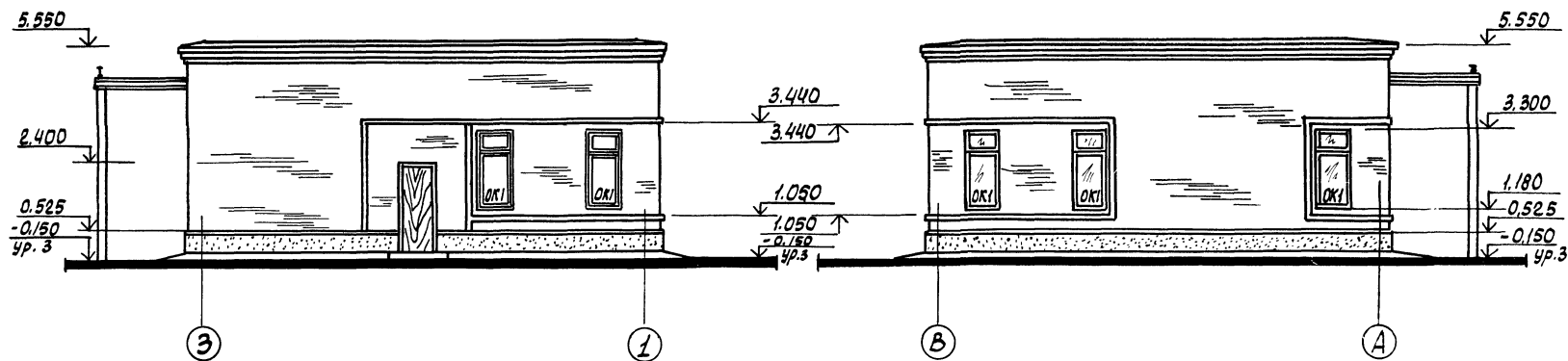
Фасад 1-3

Фасад А-В

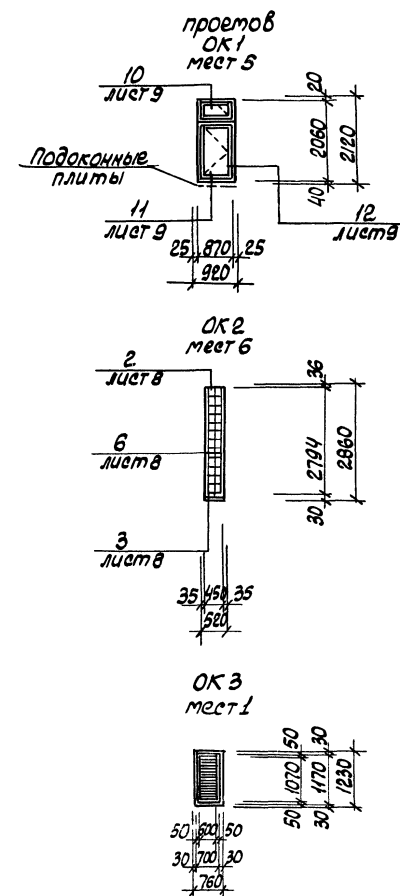


Фасад 3-1

Фасад В-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

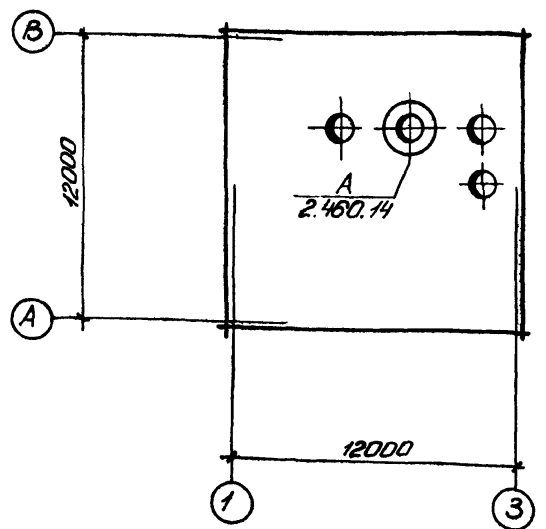
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примеч.
OK 1	ГОСТ 11214-78	Окно ок 21-98	5		30° ± 9° -20° -30° 0° ± 40°
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10.25.45	5	28.0	
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10.35.45	5	39.0	
OK 2	ГОСТ 8509-72*	L 50x5 E=750	12	2.83	
	ГОСТ 9272-81	стеклопакеты БК 244x194x98	168		
	ГОСТ 2590-71*	ф. БЛТ E=5000	6	1.33	
OK 3		Воздухопроницаемое устройство	1		от. черт. 02

Привязан:			ТТ 902-1-70.83-АР		
И.О.И.	И.С.И.	И.С.И.	Канализационная нагребная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-пробилками.	Стяжка	Лист
Н.Контр.	Власенко	И.С.И.	Фасады, схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	р	4
Рук. гр.	Юрьева	И.С.И.		Составил	Секр.
Ст. арх.	Жедина	И.С.И.		Составил	Секр.
Инв. №	Шевлякова	И.С.И.	Нач. проекта	Секр.	

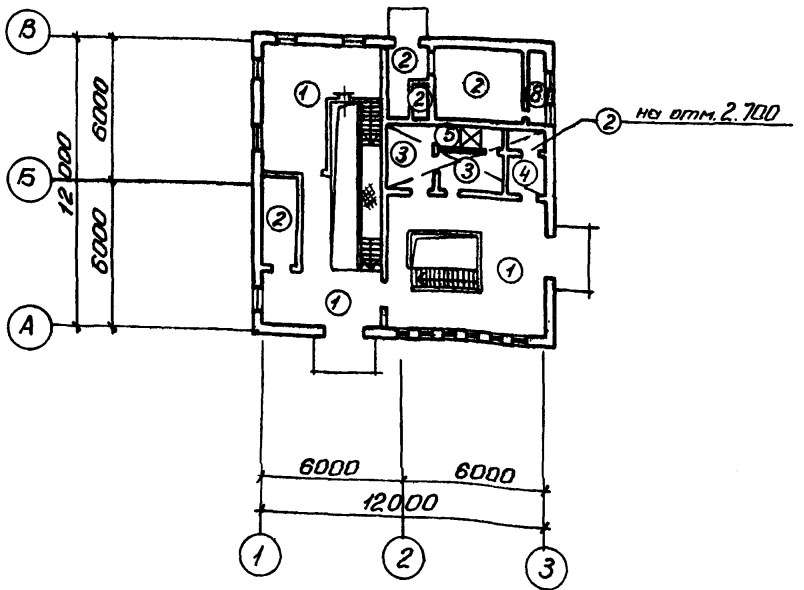
Альбом III
Типовой проект 902-1-70.83

Согласовано:
И.С.И. Попов

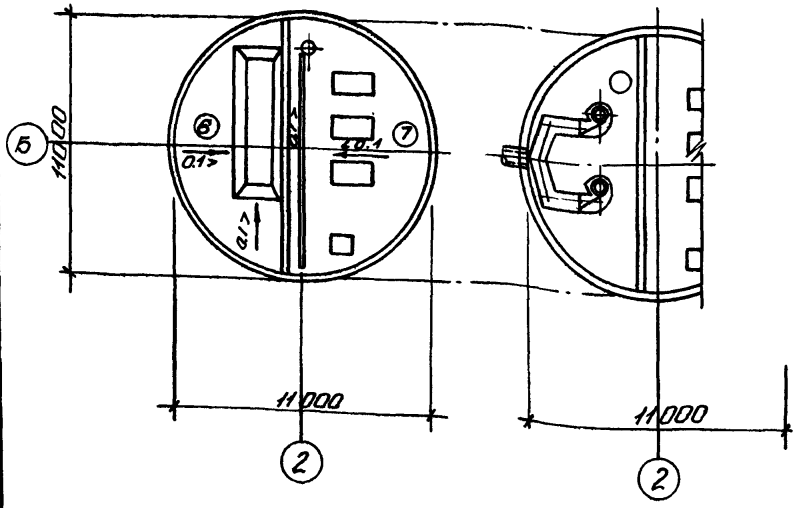
План кровли



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 ²
1	2	3	4	5
1, 3, 4	① Плинтус см. лист 9 дет. 19		Покрытие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюидами -30мм. Монолитная железобетонная плита.	67,2
2 9, 10, 11	② Плинтус см. лист 9 дет. 19		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением -30мм. Монолитная железобетонная плита.	44,8
6, 8, вращательное отделение	③ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13мм 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 6787-80-13мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика -2мм. Гидроизоляционный слой - -2 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5÷5мм по мастике -12мм. Затирка плитки. Монолитная железобетонная плита.	3,9
7	⑤ Плинтус см. лист 9 дет. 18		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13мм (рифленая) Прослойка и заполнение швов - битумная мастика -2мм Гидроизоляционный слой - -4 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5÷5мм по мастике -6мм. Затирка плитки. Монолитная железобетонная плита	2,5

1	2	3	4	5
Приемный резервуар	⑥		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 -20мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном. Железобетонное днище.	490
Мойзал	⑦ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100. Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 100-17мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150-40мм песок с уклоном. Железобетонное днище.	54,1
Фар-камера	⑧ Плинтус см. лист 9 дет. 19		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 280-30мм. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты γ=200 кг/м ³ -60мм 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 ³ /ч, напором 12-27 м с решетками -дробилками	Этажа	Лист	Листов
	Гл. спец. Власенко Л.		Р	5	
	Рук.гр. Юрьев	План кровли			
	Ст. арх. Хесина	Планы полов			
	Ст. тех. Шейко	Экспликация полов			

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 Шифр чертежа: П.01.1 и 02.1
 Взам. листы

Тиловай проект 902-1-70.83

Шиб.№-табл. Подп. и дата. 18.03.83

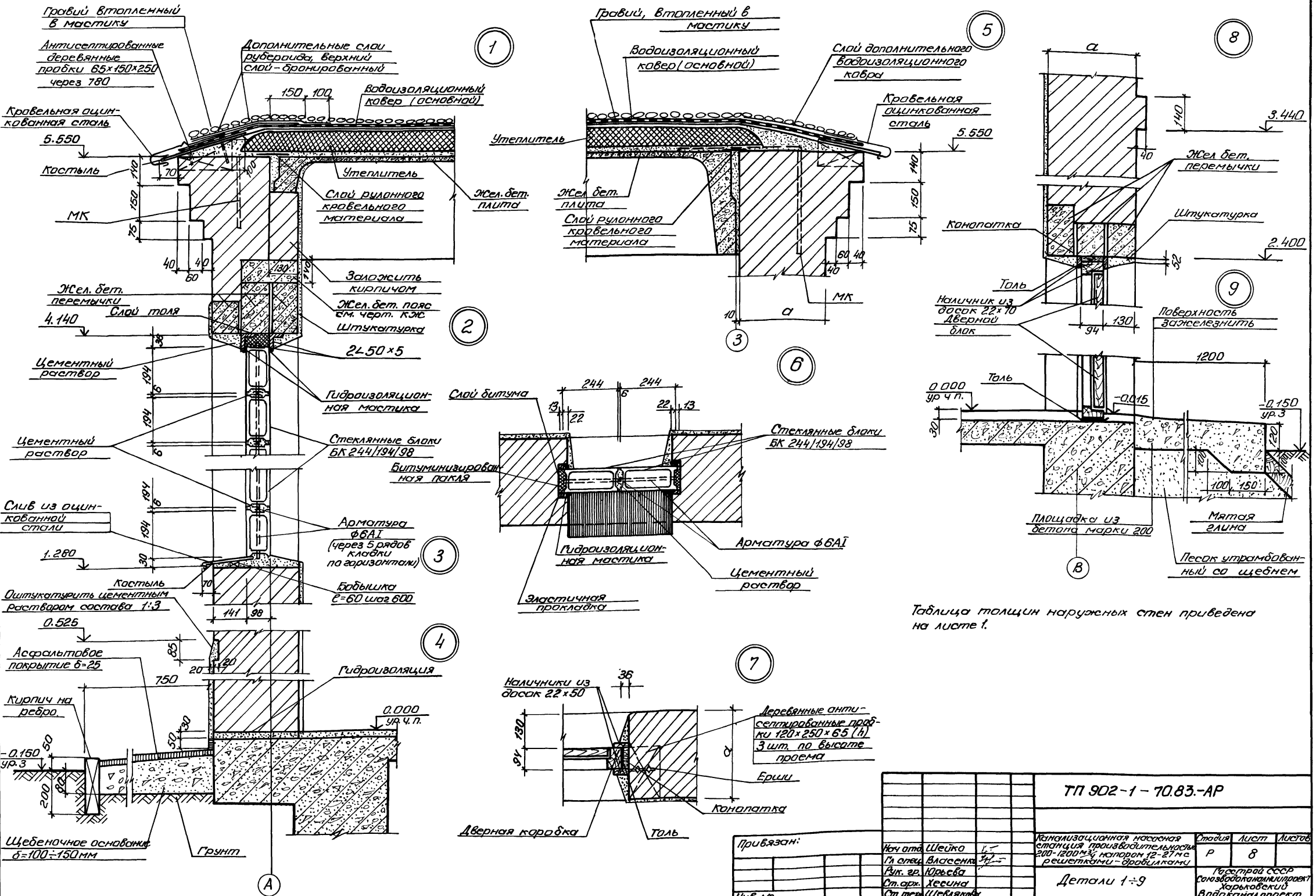
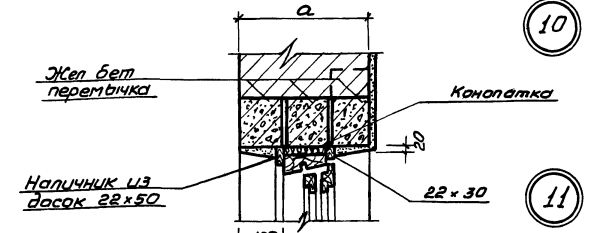


Таблица толщин наружных стен приведена на листе 1.

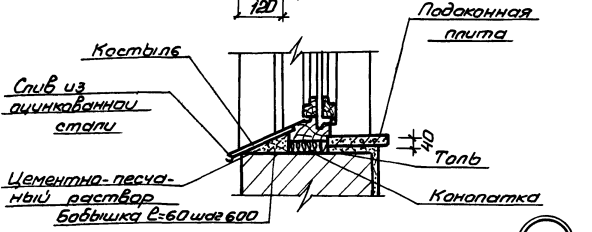
ТП 902-1-70.83-АР			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	1-	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ ; корпусом 12-27 мм с решетками-дробилками
	Гл. инж. Власенко	4-	Стация Р
	Инж. гр. Юрсева		Лист 8
	Ст. арх. Хесина		Госстрой СССР
	Ст. тех. Шевлякова		Специальный проект Харьковского водоканала
Инв. №			Детали 1:9

Л. Лавров III

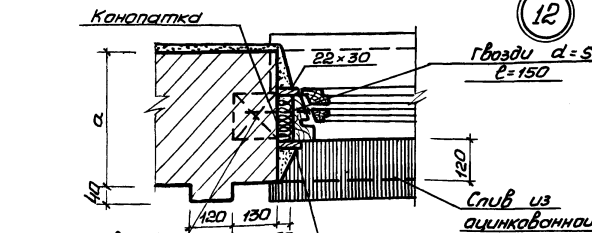
1-ИЛОВОЙ ПРОЕКТ УСК-1-70.83



10

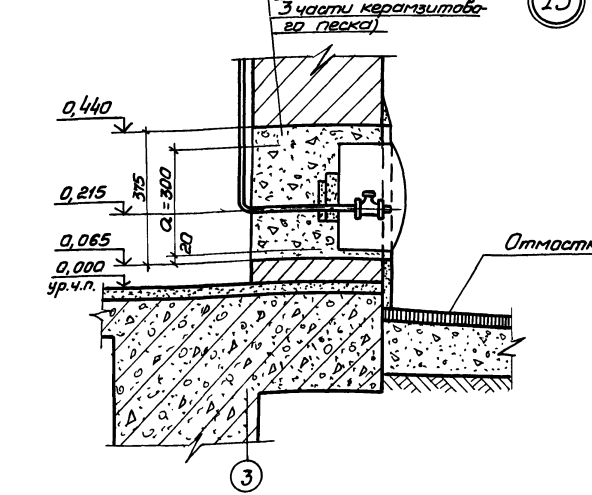


11

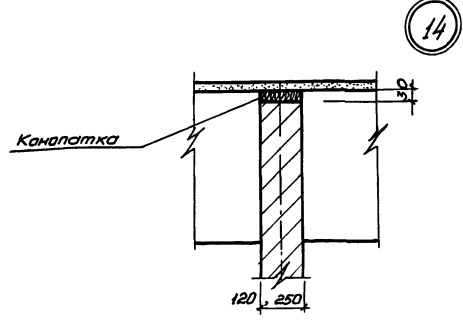


12

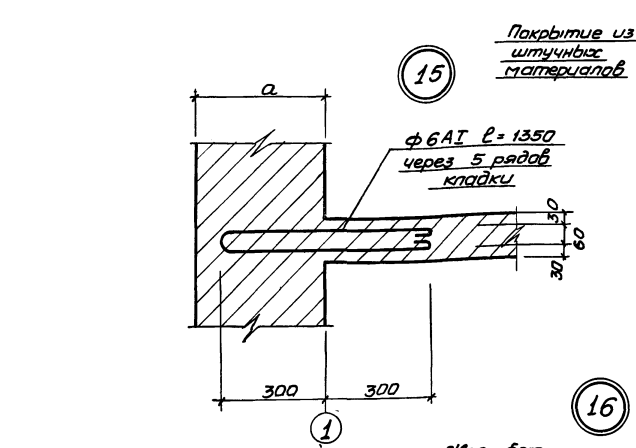
Антисептированные деревянные прожки 120x120x65 через 9 рядов по высоте кладки, но не менее 27 на проем



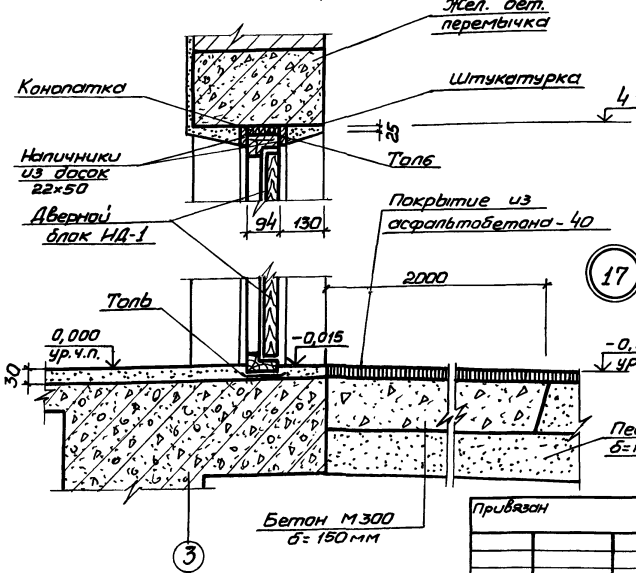
13



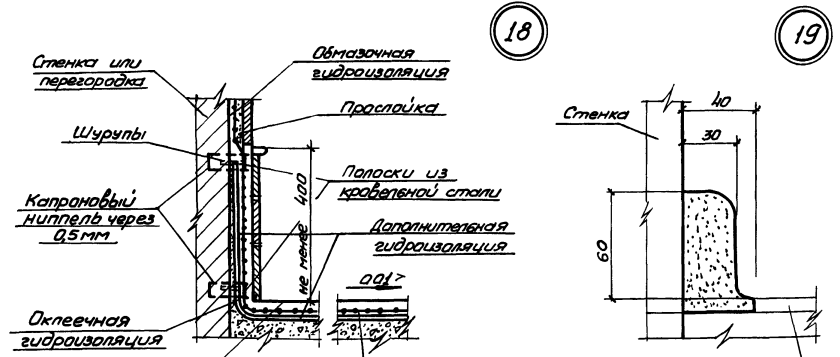
14



15

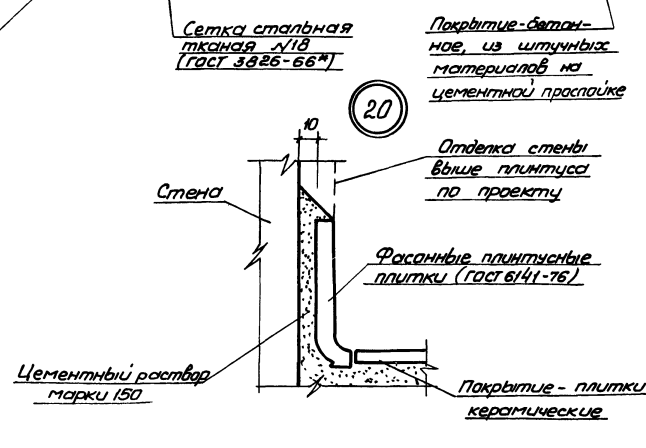


17



18

19



20

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 краевой стали завести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на костыль. Костыль прибить к бобышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-1-70.83-AP		
Нач. отд. Шейко	Инж. №	Канализационная массовая станция для производственно-быт. зданий и сооружений 12-ЭТМ с решетками, дробилками
Гл. спец. Власенко		
Рук. зр. Норьва		
Ст. арх. Зельна		
Ст. техн. Швалякова		Станция ссср канализационный проект саратовский Водаканпроект
Детали 10:20		

19782-03 12

Копировал Прудка

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	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 ч1	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-ВМ1	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

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

Ведомость спецификаций

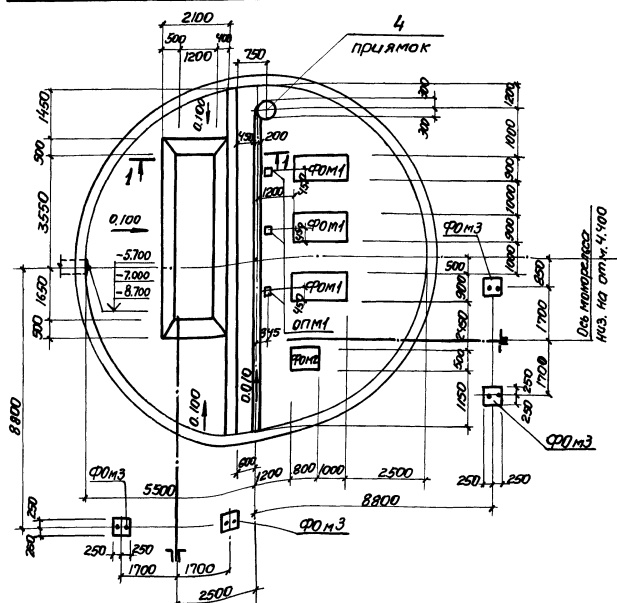
Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор	
4	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	
5,6	Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты.	

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

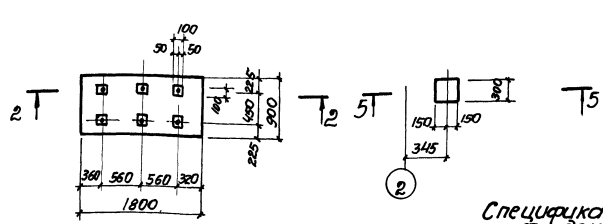
Привязан:		
№№, №	ТП 902-1-7083-КЖ	
Наименование	Шелько	Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м³/ч, напором 12 ÷ 21 м, с решетками и дробилками
Исполнитель	Власенко	Страна
Рис. №	Кунцевич	Лист
Ст. №	Штанский	Р 1 22
Инженер	Заводская	Общие данные
		Распространен в СССР
		Канализационный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

Лист № 12 из 12. Подпись и дата. Выходной № 1/1

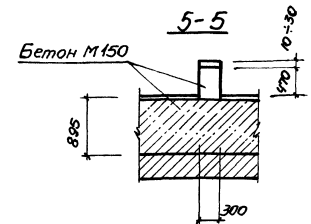
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Ф0М1



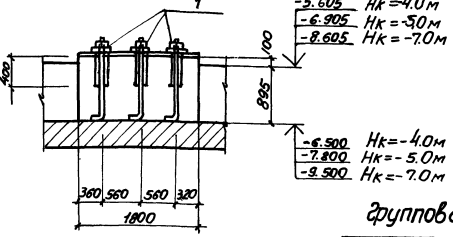
ОпМ1



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	Прямок мн1	1		

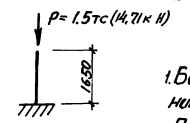
2-2



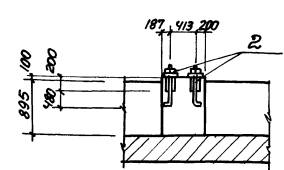
групповая спецификация для монолитных элементов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
			Ф0М1	Ф0М2	Ф0М3	
Детали						
1	902-1-7083-КЖУ-Мн2, Мн3, Мн4	Болт анкерный Мн2	6			с заглубл. и шапкой
2	-Мн2, Мн3, Мн4	тоже Мн3	4			То же
3	-Мн2, Мн3, Мн4	" Мн4	2			"
Материалы						
	Бетон марки М150		1,62	0,4	0,41	0,05 м³

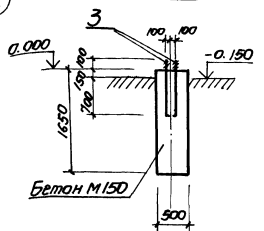
Расчетная схема Ф0М3



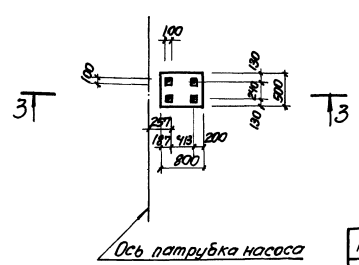
3-3



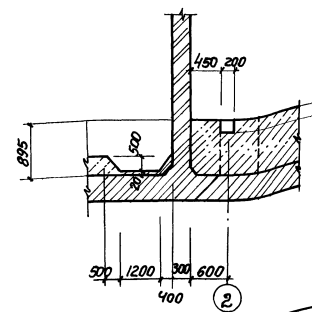
4-4



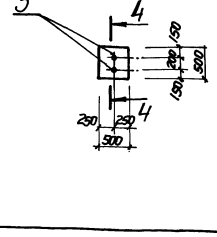
Ф0М2



1-1



Ф0М3



Ось патрубка насоса

ТТ 902-1-7083-КЖ		
Привязан:	Нач. отд. ШЕЛКО	1/2
	Н.контр. Власенко	1/2
	Рук. гр. Луцкевич	1/2
	Ст.проект. Шаталов	1/2
	Техник. Литманов	1/2
Конвенциональная насосная станция пропускной способностью 200-1800 м³/ч напором 42-27м с резервуаром-выбросным	Этап	Лист
Схема расположения и монтаж фундаментов под оборудование и опор Ф0М1, Ф0М2, Ф0М3, ОпМ1	1	2
Госстрой СССР Институт «Водоканалпроект» Водоканалпроект		

Титовой проект 902-1-7083-КЖ

Литманов

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

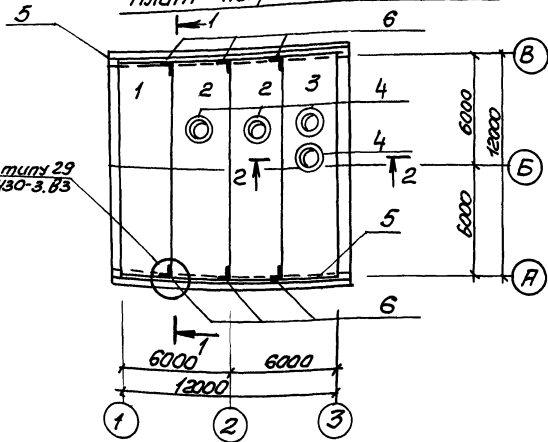
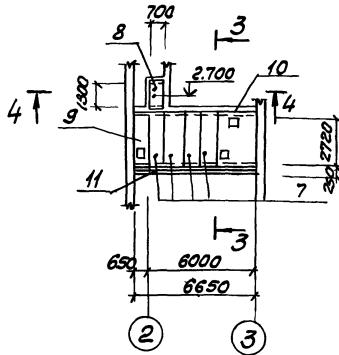
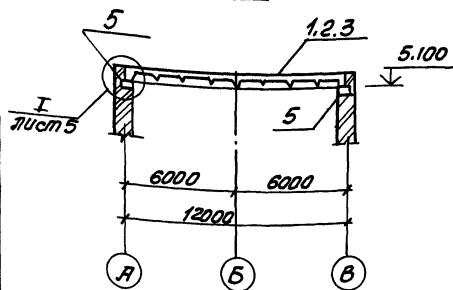


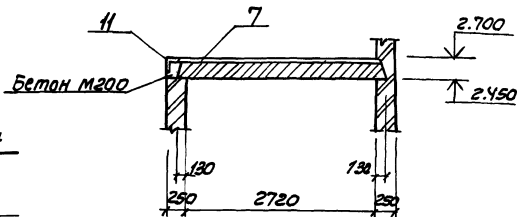
Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)



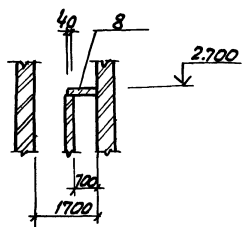
1-1



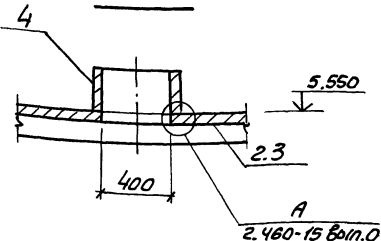
3-3



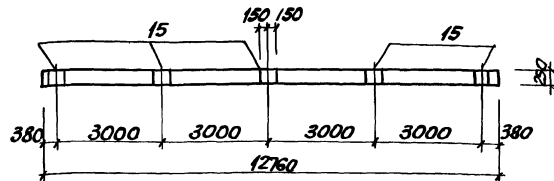
4-4



2-2



ОП М 1



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
Схема 1					
Для I-II снеговых районов					
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	
Для III-IV снеговых районов					
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	
Для I-IV снеговых районов					
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	
Схема 2					
7	1.141-1 Вып. 60	Плита перекрытия ПК30.10-8Т	4	882	
8	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия ПП10г-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 валадное МН10	1	51.1	

Швы между плитами покрытия заполнить бетоном марки М200 на мелком заполнителе

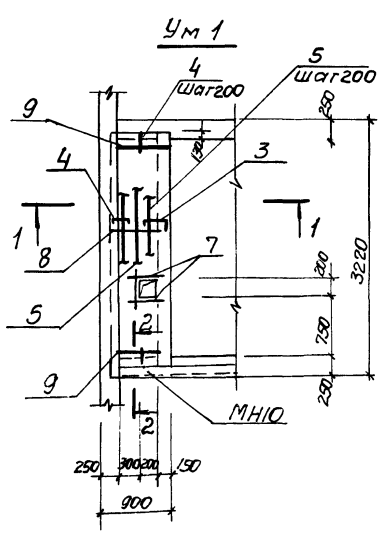
Т П 902-1-70.83-КЖ					
Привязан	Масштаб	Материал	Канализационная насосная станция (КНС) с частотным регулированием скорости вращения электродвигателя 300-400 л/сек, диаметром 12-15 мм с решетками и пропускными способностями	Листы	Листов
				Р	3
ЛМВ №	Инженер	Проверено	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5.100 и 2.700	Эксперт с с/р по водоканалу проекта	

19182-03 15

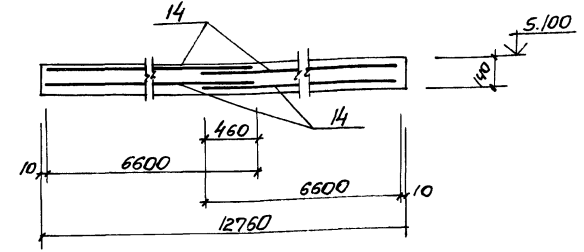
кап. Диканова

планет Аз

Тупиковый проект 902-1-70.83 Альбом II



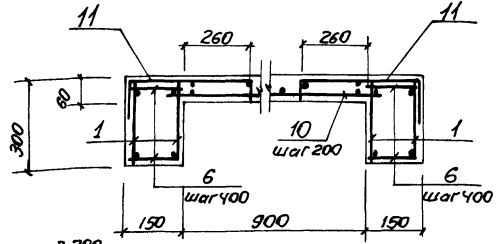
ОПМ 1
Схема армирования



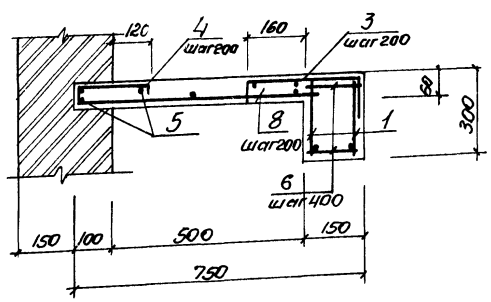
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
11	
12	

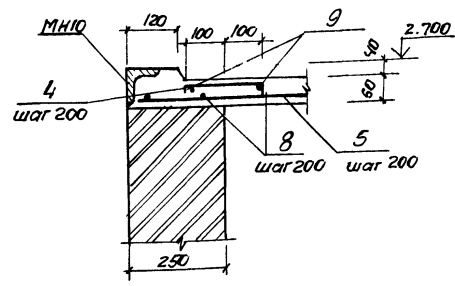
4-4



1-1



2-2



Ум2

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

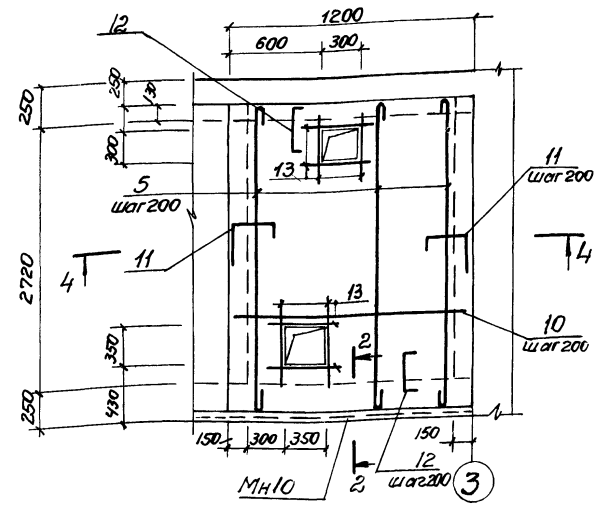
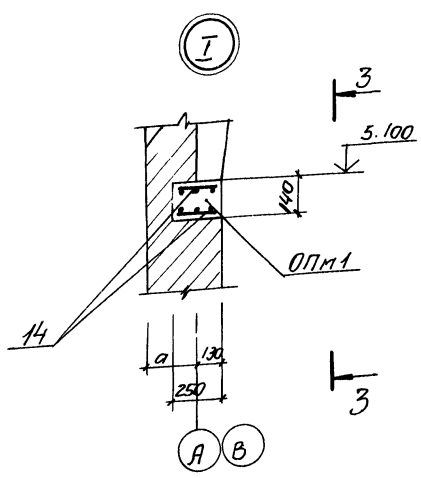
Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2 ОПМ1

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 А III ГОСТ 5781-82 e=600	16	0,37кг
Б.У.		4*		φ10 А III ГОСТ 5781-82 e=280	24	0,17кг
Б.У.		5		φ6 А I ГОСТ 5781-82 e=100,м	21,0	0,68кг
Б.У.		6		φ6 А I ГОСТ 5781-82 e=130	16	0,03кг
Б.У.		7		φ12 А III ГОСТ 5781-82 e=460	3	0,41кг
Б.У.		8		φ12 А III ГОСТ 5781-82 e=610	16	0,54кг
Б.У.		9		φ6 А I ГОСТ 5781-82 e=500	4	0,11кг
				Материалы		
				Бетон марки М200		0,25м ³
				Участок монолитный Ум2		
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-70.83 - КЖУ-Кр26	Каркас плоский Кр26	4	
				Детали		
Б.У.		5		φ 6 А I ГОСТ 5781-82 e=100,м	30,0	0,22кг
Б.У.		6		φ6 А I ГОСТ 5781-82 e=130	36	0,03кг
Б.У.		10		φ12 А III ГОСТ 5781-82 e=930	15	0,82кг
Б.У.		11*		φ10 А III ГОСТ 5781-82 e=700	30	0,43кг
Б.У.		12*		φ10 А III ГОСТ 5781-82 e=430	12	0,15кг
Б.У.		13		φ12 А III ГОСТ 5781-82 e=1450	8	1,28кг
				Материалы		
				Бетон марки М200		0,44м ³
				ОПМ 1		
				Сборочные единицы		
А4		14	902-1-70.83 - КЖУ-С8	Сетка арматурная С8	4	
		15	1.400-15, В.1 130-47	Узел для закладной 124-6	5	
				Материалы		
				Бетон марки М200		0,45м ³

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Узеля арматурные						Узеля закладные						Всего	Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса / Прокат марки									
	А I		А III				А III		ВСт 3 кп2							
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

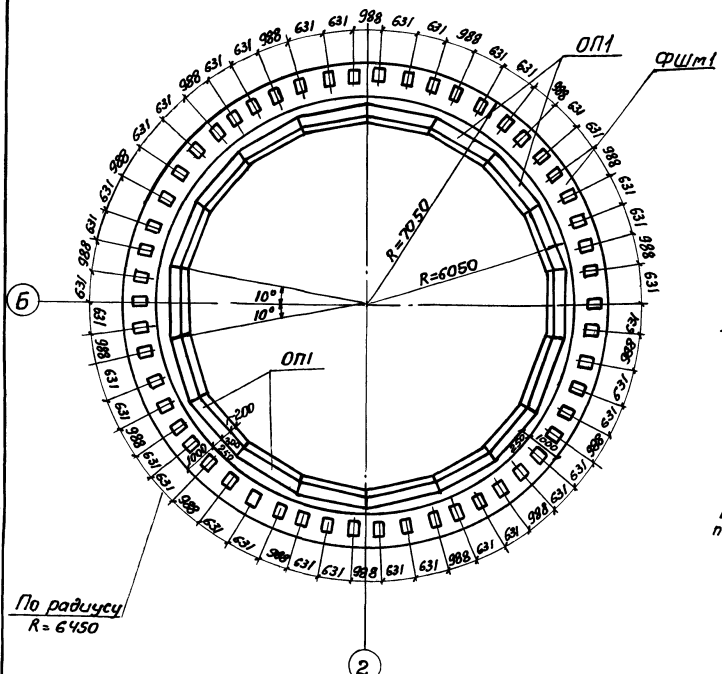
Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плитах - 10мм; балке - 20мм.



ТП 902-1-70.83-КЖ

Привязан:	Начальник Шейко	Инженер Власенко	Инженер Кучинский	Ст. инженер Мандриш	Инженер Мирошник
	Канализационная насосная станция производительностью 200 м ³ /сут. на глубине 12-27м сешетками-дробилками	Станция	Лист	Листов	
	Схема расположения элементов покрытия и крепления на опм. 2. 700.	Р	4		
	Ум1, Ум2, ОПМ1				

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

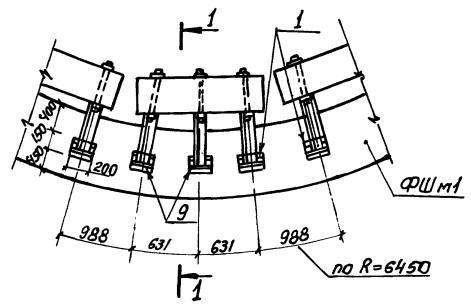
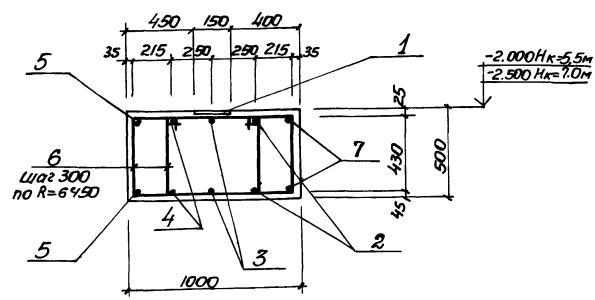


Схема армирования форшахты ФШм-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ФШм-1	лист 5	Форшахта ФШм-1	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	Узел для боковой установки МС1	54	4,0 кг
9		ЛБЖ ГОСТ 8509-72* e=300	54	1,7 кг

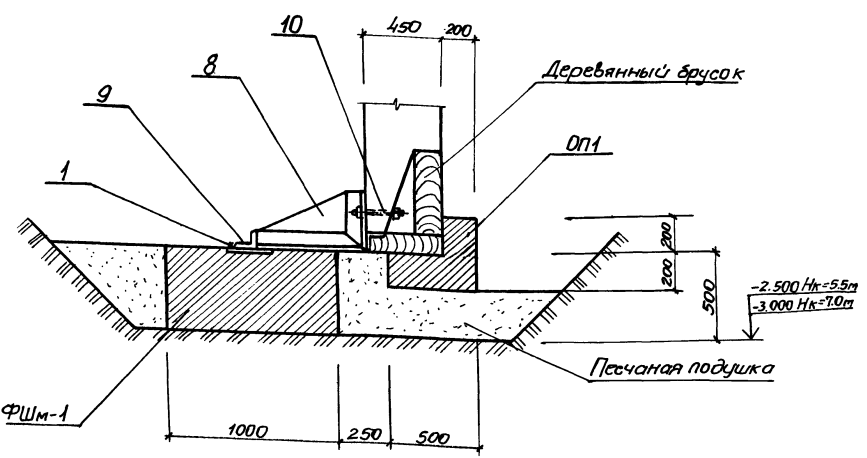
Спецификация элементов форшахты ФШм-1

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	1.400-15.В.1.410-04	Узел закладной МН 403-1	54	
<u>Детали</u>						
Б.У.	2*			φ20А III ГОСТ 5781-82 e=40380	2	99,60 кг
Б.У.	3*			φ20А III ГОСТ 5781-82 e=41960	2	103,5 кг
Б.У.	4*			φ20А III ГОСТ 5781-82 e=43530	2	107,4 кг
Б.У.	5*			φ20А III ГОСТ 5781-82 e=44880	2	110,7 кг
Б.У.	6*			φ8А I ГОСТ 5781-82 e=2450	274	0,97 кг
Б.У.	7*			φ20А III ГОСТ 5781-82 e=39030	2	96,30 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М200 Б4, Мр350		20,6 м ³

*) Поз. 2÷7 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы 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 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	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

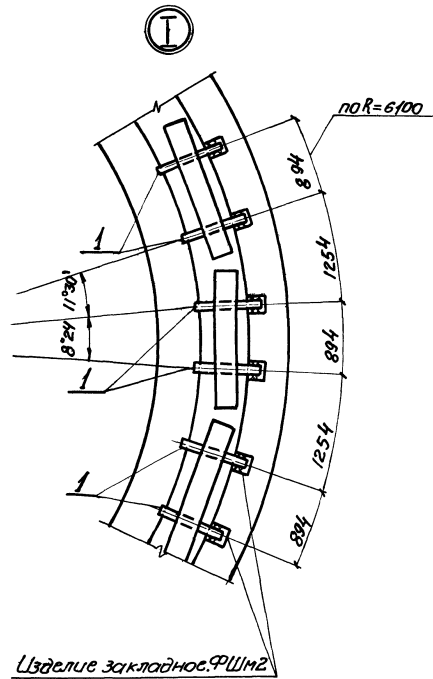
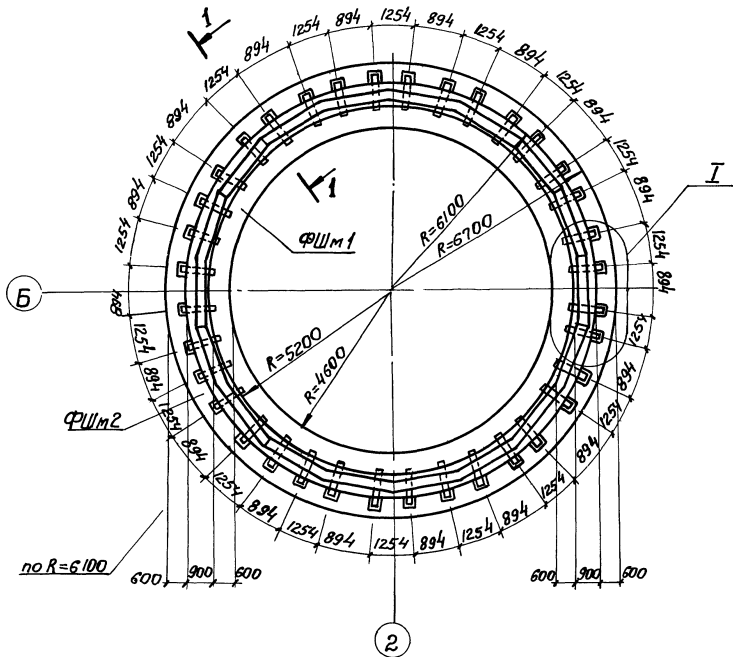


ТП 902-1-7083-КЖУ

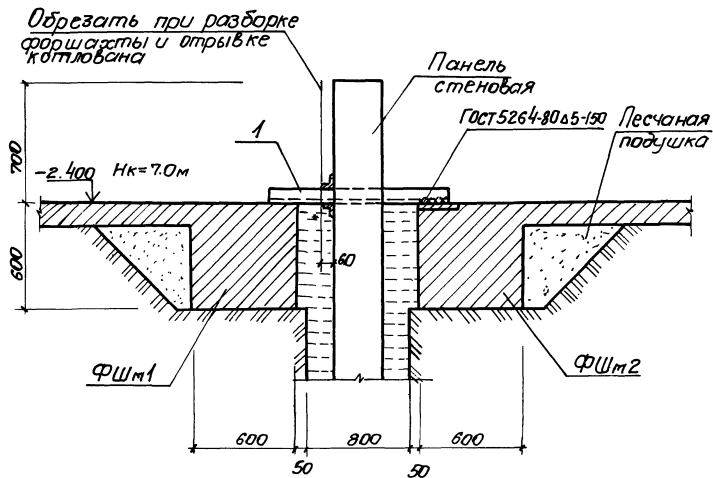
Привязан:	Нач. отд. Шелко	Инж. Власенко	Инж. Кунисевич	Инж. Шмаков	Инж. Слатенко
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /сут. напором 12-27 м с резервуаром - сборником осадков.	Схема расположения опорных блоков и форшахты (вариант по основной части - опускной колодец)	Состав: Лист Листов	р	5	

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 Подпись и дата
 1983 г.

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	Инж. Власенко	Инж. Куницын	Ст. инж. Штандел	Инжен. Прудкина
Инв. №:					
Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/час с решетками-дробилками			Станция	Лист	Листов
Схема расположения форшахт ФШм1, ФШм2 (вариант привязки части - стена к грунту)			Р	6	
			Гос. строит. общ. Сибирского филиала проек. "Саратовский водоканал проект"		

Копировал Щербакова

19172-03 18

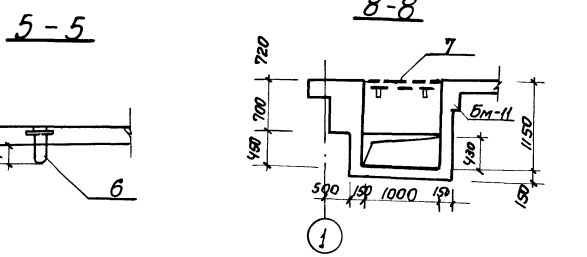
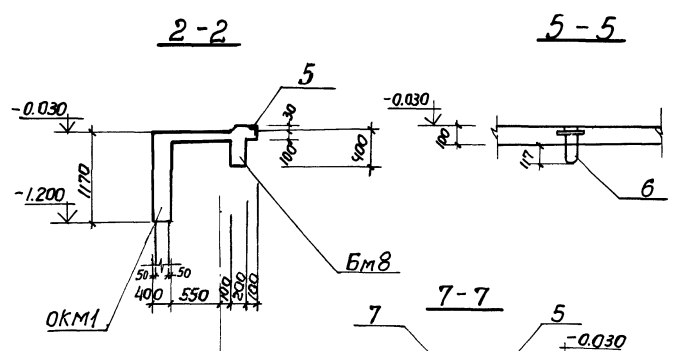
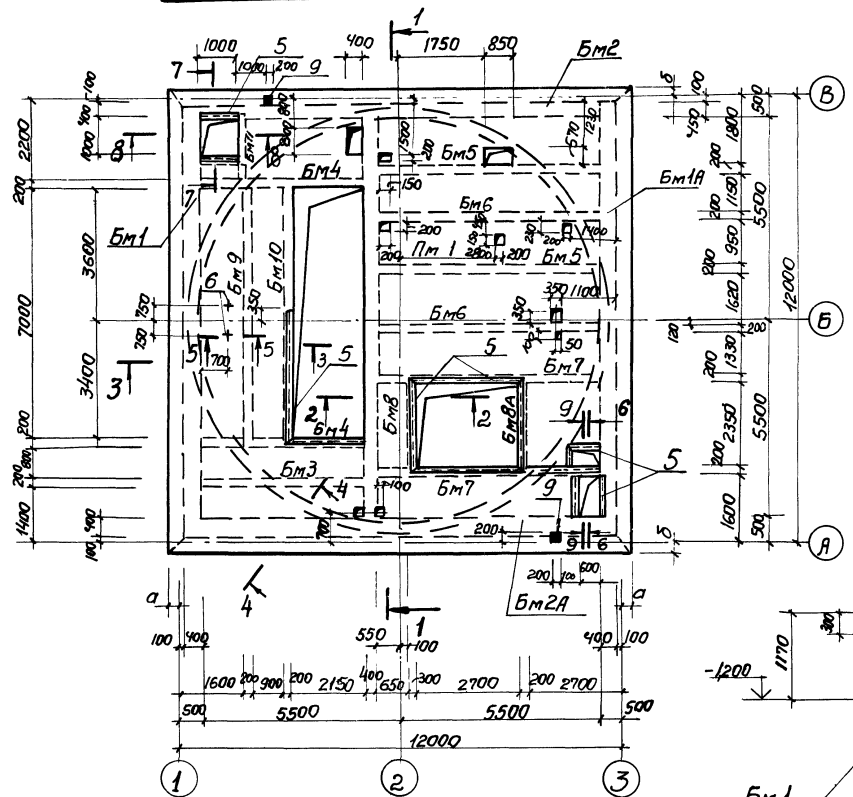
Формат А2

Льбов ИИ

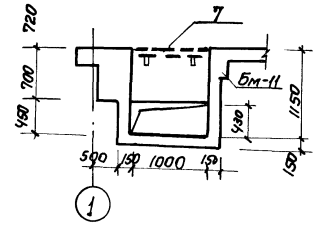
Туполов проект 902-1-70.83

Инв. №: (Полное и дата (взят. инв.))

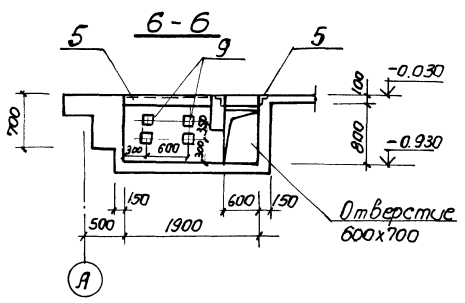
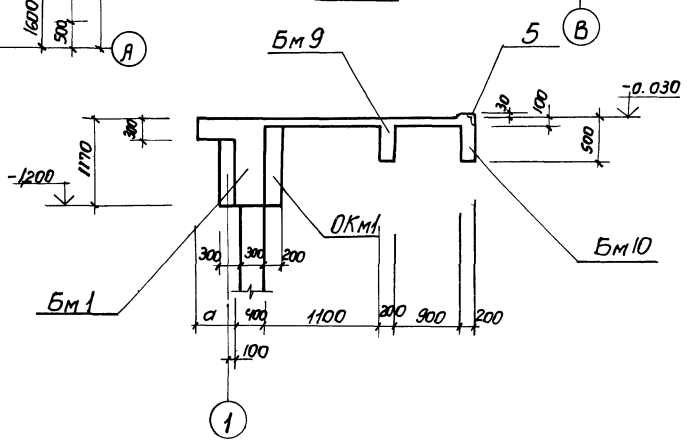
РКМ1. Перекрытие на отм. 0.000



8-8



3-3



9-9

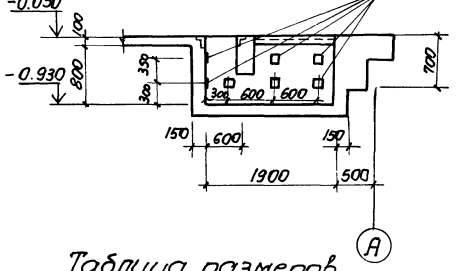
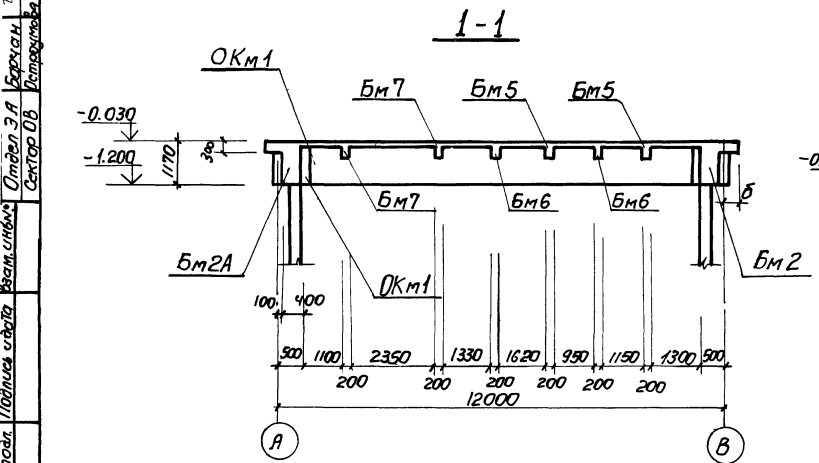


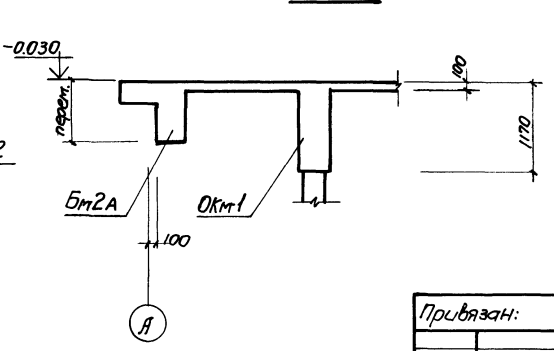
Таблица размеров

ε°	-20°С	30°С	-40°С
"a"	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.



4-4



ТП 902-1-7083-КЖ

Привязан:

Нач. отд. Шейко
Н. комп. Власенко
Инж. эр. Кунцавич
Ст. инж. Шмандиц
Техник Слатенко

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12±2 м с резервными - радиоканалы
РКМ1 Система расположения н. сечения 1-1-9-9
Служба Лист Листов
Р 7
Гос. проект. инст. проект. Заряковский
Водоканал проект

А. В. Б. О. М. И.

Титловый проект 902-1-7083

Уч. и под. Проектная фирма "Спектр" г. Минск, ул. Купальни, 12

Альбом ИИ

Табловый проект 902-1-70-83

Листы на изготовление Взам. 2/8

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Прим.
				4	6	
			<u>Плита Пм 1, шт. 1</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
1		ГОСТ 8478-81	Сетка С ^{58РТ-100} 1040	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.
			<u>Изделия заводные</u>			
5		1.400-15.81-550-07	МН555	226		п.м
6		902-1-7083-КЖУ-МН5	МН5	2		
			Сталь рифленая $\delta=4$ ГОСТ 5583	1		м ²
8			-60x4 ГОСТ 103-76 $e=970$	3		
9		1.400-15.В.1.420-03	МН 406-2	2		
			<u>Детали</u>			
4			$\phi 6A I$ ГОСТ 5781-82	106		п.м
10			$\phi 8A I$ ГОСТ 5781-82	345		п.м
			$\phi 14A III$ ГОСТ 5781-82			
11*			$e=1270$	16		1.53 кг
12*			$e=1170$	20		1.41 кг
13*			$e=1500$	97		1.81 кг
14*			$e=1650$	62		2.0 кг
15*			$e=1830$	5		2.21 кг
16*			$e=1150$	21		1.39 кг
17*			$\phi 8A III$ ГОСТ 5781-82 $e=750$	24		0.3 кг
			$\phi 10A III$ ГОСТ 5781-82			
18			$e=2600$	52		1.6 кг
19			$e=1600$	21		0.99 кг
20			$e=1200$	14		0.74 кг
25			$e=2000$	4		1.23 кг
			$\phi 12A III$ ГОСТ 5781-82			
27*			$e=2700$	4		2.4 кг
28*			$e=1400$	4		1.24 кг
29*			$e=1800$	8		1.6 кг
30*			$\phi 20A III$ ГОСТ 5781-82 $e=1650$	16		4.07 кг
			<u>Балка Бм 1 шт. 1</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
32		902-1-7083-КЖУ-Кр 6	Каркас плоский Кр 6	4		
33		-Кр 7	То же Кр 7	4		

4			5			6			7		
34		902-1-7083-КЖУ-С10	Сетка арматурная С10	2							
35		-С11	То же С11	4							
			<u>Детали</u>								
			$\phi 14A III$ ГОСТ 5781-82								
27*			$e=670$	6		0.81 кг					
22*			$e=570$	6		0.69 кг					
23*			$e=470$	6		0.57 кг					
24*			$e=350$	6		0.42 кг					
36*			$\phi 8A III$ ГОСТ 5781-82 $e=450$	80		0.18 кг					
37			$\phi 6A I$ ГОСТ 5781-82 $e=380$	44		0.08 кг					
38			$\phi 12A III$ ГОСТ 5781-82 $e=300$	8		0.27 кг					
			<u>Балка Бм 1А, шт. 1</u>								
			<u>Сборочные единицы</u>								
39		902-1-7083-КЖУ-Кр 8	Каркас плоский Кр 8	4							
40		-Кр 9	То же Кр 9	4							
41		-С12	Сетка арматурная С12	4							
42		-С13	То же С13	2							
43		-С14	" " С14	4							
44		-С15	" " С15	2							
			<u>Детали</u>								
			$\phi 14A III$ ГОСТ 5781-82								
27*			$e=670$	6		0.81 кг					
22*			$e=570$	6		0.69 кг					
23*			$e=470$	6		0.57 кг					
24*			$e=350$	6		0.42 кг					
36*			$\phi 8A III$ ГОСТ 5781-82 $e=450$	80		0.18 кг					
37			$\phi 6A I$ ГОСТ 5781-82 $e=380$	44		0.08 кг					
38			$\phi 12A III$ ГОСТ 5781-82 $e=300$	8		0.27 кг					
			<u>Балка Бм 2, Бм 2А, шт. 1</u>								
			<u>Сборочные единицы</u>								
45		902-1-7083-КЖУ-Кр 14	Каркас плоский Кр 14	4							
46		-Кр 15	То же Кр 15	4							
			<u>Детали</u>								
36*			$\phi 8A III$ ГОСТ 5781-82 $e=450$	76		0.18 кг					
37			$\phi 6A I$ ГОСТ 5781-82 $e=380$	40		0.08 кг					
38			$\phi 12A III$ ГОСТ 5781-82 $e=300$	8		0.27 кг					

4			5			6			7		
			<u>Балка Бм 3, шт. 1</u>								
			<u>Сборочные единицы</u>								
48		902-1-7083-КЖУ-Кр 1	Каркас плоский Кр 1	3							
49		-С1	Сетка арматурная С1	2							
			<u>Детали</u>								
50			$\phi 10A III$ ГОСТ 5781-82 $e=420$	6		0.26 кг					
51			$\phi 6A I$ ГОСТ 5781-82 $e=180$	18		0.04 кг					
			<u>Балка Бм 4, шт. 2</u>								
			<u>Сборочные единицы</u>								
52		902-1-7083-КЖУ-Кр 2	Каркас плоский Кр 2	3							
53		-С6, С7	Сетка арматурная С6	4							
67		-С2	То же С2	2							
			<u>Детали</u>								
50			$\phi 10A III$ ГОСТ 5781-82 $e=420$	6		0.26 кг					
51			$\phi 6A I$ 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 Н.Копин Власенко Рук. зр. Кимчевич Ст. инж. Штаневич Техник Слатенко	Инж. Слатенко	Канализационная насосная станция производительностью 800-1200 м ³ напором 12-21 м с обратными клапанами - проект 902-1-7083-КЖУ.
Исполн:			РКМ 1. Спецификация (t° = -20°C, -30°C, Начальн)
			Стандарт лист Листов
			Р 8
			Гос. трест ССР Канализационные станции водоканала

Копия Шестакова

А. Лебедев

Т. Улюбаев, проект 902-1-7083

Ильин, Москва

Кол	Прим.	Наименование	Кол	Прим.
		<u>Обозначение</u>		
		<u>Наименование</u>		
4	5	6	7	
<u>Балка Бм5 шт.2</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
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
	56	1.400-15 В.1 610-01	Изделие закладное М1602	2
<u>Детали</u>				
Б4	50	φ10АIII ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51	φ6АI ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
<u>Балка Бм6 шт.2</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
А4	54	902-1-7083-КЖУ-Кр3	Каркас плоский Кр3	3
А4	55	-С3	Сетка арматурная С3	2
<u>Детали</u>				
Б4	50	φ10АIII ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51	φ6АI ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
<u>Балка Бм7 шт.2</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
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	φ10АIII ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51	φ6АI ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
<u>Балка Бм8, Бм8А шт.4</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
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
	56	1.400-15 В.1 610-01	Изделие закладное М1602	1
<u>Детали</u>				

1	2	3	4	5	6	7
Б4	57			φ10АIII ГОСТ 5781-82 е-350	6	0,22кг
Б4	51			φ6АI ГОСТ 5781-82 е-180	10	0,04кг
<u>Балка Бм9 шт.1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	62	902-1-7083-КЖУ-Кр5	Каркас плоский Кр5	3		
А4	63	-С4	Сетка арматурная С4	2		
<u>Детали</u>						
Б4	57*			φ10АIII ГОСТ 5781-82 е-350	6	0,71кг
Б4	51			φ6АI ГОСТ 5781-82 е-180	24	0,04кг
<u>Балка Бм10 шт.1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
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*			φ12АIII ГОСТ 5781-82 е-510	6	0,46кг
Б4	51			φ6АI ГОСТ 5781-82 е-180	24	0,04кг
<u>Балка Бм11 шт.1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	65	902-1-7083-КЖУ-Кр16	Каркас плоский Кр16	2		
А4	65	-С9	Сетка арматурная С9	2		
<u>Детали</u>						
Б4	57*			φ10АIII ГОСТ 5781-82 е-350	4	0,22кг
Б4	51			φ6АI ГОСТ 5781-82 е-180	12	0,04кг
<u>Материалы на РКМ1</u>						
Бетон марки М200 405 м ³						

* 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 АI						Арматура класса АIII						Арматура класса АI				Арматура класса АIII							
	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.	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												
Прокат марки ВСтЗ КП2												
ВСтЗ КП2				ВСтЗ КМ-1				ВСтЗ КМ-2				
ГОСТ 103-76				ГОСТ 8559-77*				ГОСТ 8559-77*				
-8-6	-8-8	-8-12	-60x4	Уточ.	-8-4	Уточ.	63x3	Уточ.	70x20	Уточ.	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	4745,8

ТП 902-1-7083-КЖУ	
Прибыль:	Нач. Дня Школа Р-2
	Имя отч. Владелец Р-2
	Кл. № Ключевых З-1
	Ст. Инж. Шманько З-1
	Техник Славенко З-1
	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч высотой 12-27 м с решетками-дровилками
	РКМ1. Спецификация. (t _в = 20°C, -30°C, Окончание)
Станд. Лист	Листов
Р	9
Востроу С.С.С.Р.	Создатель проекта
Славенко З-1	Водоканал

Яльбом III

Технический проект 902-1-7083

Итого вес по всем листам и состав частей

Код	Значение	Поз	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.
				Узелыя 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 ²
8				60x4 Гост 103-76 е=370	3		
9	1.400-15.81.420-03			МН 406-2	2		
				Детали			
4				Ф6А I Гост 5781-82	196		п.м.
10				Ф8А I Гост 5781-82	345		п.м.
				Ф14А III 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*				Ф8А III Гост 5781-82 е=780	24		0.3кг
				Ф10А III 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
				Ф12А III Гост 5781-82			
27*				е=2700	4		2.4кг
28*				е=1400	4		1.24кг
29*				е=1800	8		1.6кг
30*				Ф80А III 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
34	902-1-7083-КЖУ-Кр11			Каркас плоский Кр11	4	
35	-С10			Сетка арматурная С10	2	
36	-С11			То же С11	4	
				Детали		
				Ф14А III Гост 5781-82		
21*				е=670	6	0.81кг
22*				е=570	6	0.69кг
23*				е=470	6	0.57кг
24*				е=350	6	0.42кг
37*				Ф8А III Гост 5781-82 е=450	80	0.18кг
38*				Ф6А I Гост 5781-82 е=380	44	0.08кг
39*				Ф12А III Гост 5781-82 е=300	8	0.27кг
				Балка Бм 1А-шт.1		
				Сборочные единицы		
40	902-1-7083-КЖУ-Кр12			Каркас плоский Кр12	4	
41	-Кр13			То же Кр13	4	
42	-С12			Сетка арматурная С12	4	
43	-С13			То же С13	2	
44	-С14			" С14	4	
45	-С15			" С15	2	
				Детали		
				Ф14А III Гост 5781-82		
21*				е=670	6	0.81кг
22*				е=570	6	0.69кг
23*				е=470	6	0.57кг
24*				е=350	6	0.42кг
37*				Ф8А III Гост 5781-82 е=450	80	0.18кг
38*				Ф6А I Гост 5781-82 е=380	44	0.08кг
39*				Ф12А III Гост 5781-82 е=300	8	0.27кг
				Балка Бм 2, Бм 2А, шт.1+1		
				Сборочные единицы		
46	902-1-7083-КЖУ-Кр14			Каркас плоский Кр14	4	
47	-Кр15			То же Кр15	4	
				Детали		
37*				Ф8А III Гост 5781-82 е=450	76	0.18кг
38*				Ф6А I Гост 5781-82 е=300	40	0.08кг
39*				Ф12А III Гост 5781-82 е=300	8	0.27кг

1	2	3	4	5	6	7
				Балка Бм 3-шт.1		
				Сборочные единицы		
48	902-1-7083-КЖУ-Кр1			Каркас плоский Кр1	3	
49	-С1			Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
50				Ф10А III Гост 5781-82 е=420	6	0.26кг
51				Ф6А I Гост 5781-82 е=180	18	0.04кг
				Балка Бм 4-шт.2		
				Сборочные единицы		
52	902-1-7083-КЖУ-Кр2			Каркас плоский Кр2	3	
53	-С6, С7			Сетка арматурная С6	4	
67	-С2			То же С2	2	
				Детали		
50				Ф10А III Гост 5781-82 е=420	6	0.26кг
51				Ф6А I 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 ³ /ч напором 12-27м с решетками-дровилками
Итого			РКМ 1, спецификация (t°=-40°С, начало)
			Стандарт Листов
			Р 10
			Госстрой СССР
			Санитарно-гигиенический институт
			Водоканалпроект

А.16508 III
Туповос 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 ³

*) 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*	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 3262-75*	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										
Нач.ввод	Шефка	Л-1	Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек с 3/4 напором 12-21 м с решетками-автоматами.	Станд	Лист	Листов				
Н.контр.	В.автор	В.пр.		Р	11					
Рис.инж.	К.инженер	С.А.	РКМ1. Спецификация (t=40°C, окончание).	Госстрой СССР Киевский проект Водоканалпроект						
Инж.н	Инж.Иванов	Инж.Степанко	С.А.							

1912-03 23

Копировал Шербакова

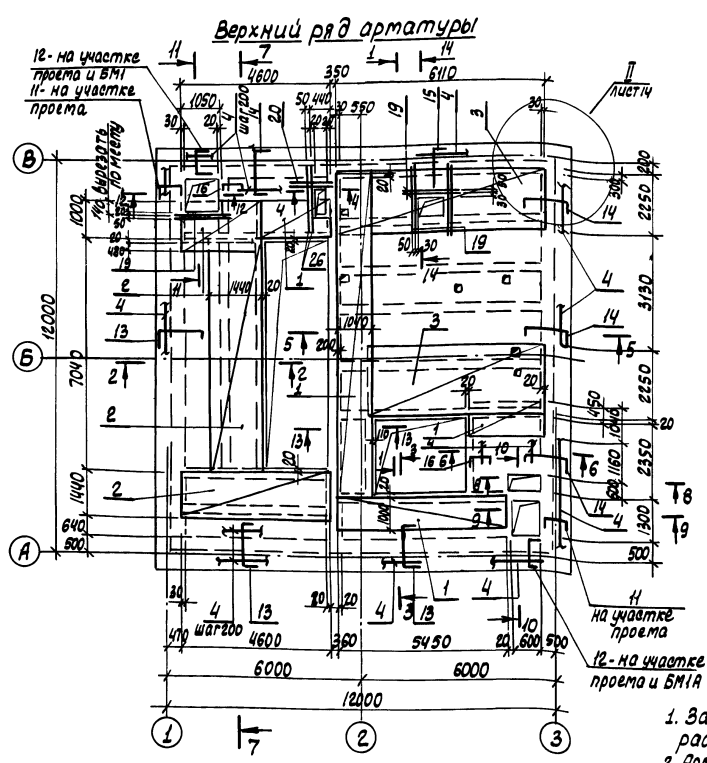
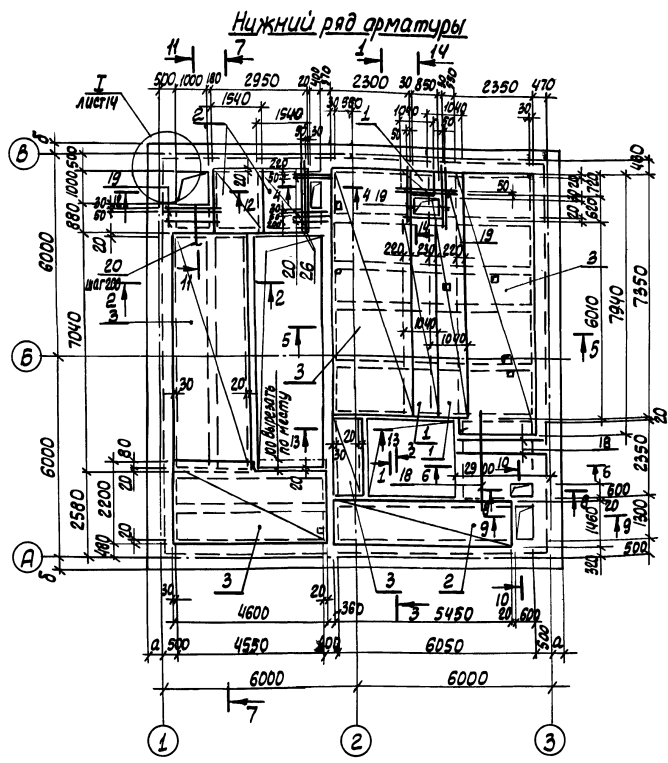
Формат А2

№ 1500М III

1. Исполнил проект: ШВБ-1-70105

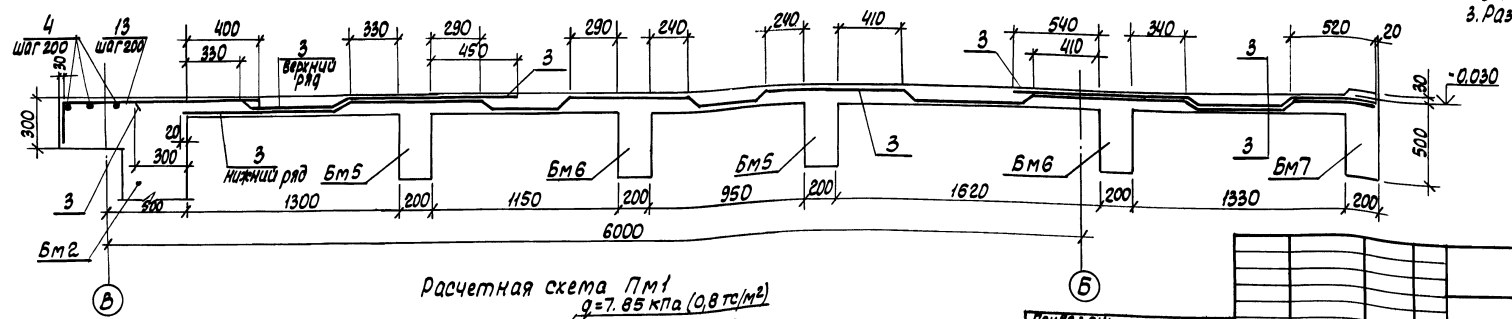
Схема армирования Пм1

Ведомость деталей

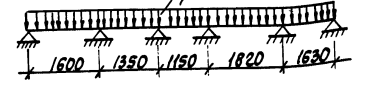


Поз.	Эскиз
11	250 710 (810) 250
12	250 610 (710) 250
13	80 1170 (1270) 250
14	80 1320 (1420) 250
15	80 1500 (1600) 250
16	80 700 250
17	400 70
27	275 2150 275
28	275 850 275
29	275 1250 275
30	80 1320 (1420) 250
21	150 520
22	150 420
23	150 320
24	150 200
25	50 350 150

1-1



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



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 $t = -40^\circ\text{C}$.

ТП902-1-70105-КЖ	
Привязан:	И.огтв. Шелюв И.контр. Власенко Сик. Г.А. Кинцевич Ст. инж. Шманов Техник. Саватенко
Изм. №	1-7 1-1 2-1 3-1
Конт. инж. Шелюв	1-7
Инж. Власенко	1-1
Инж. Кинцевич	2-1
Инж. Шманов	3-1
Техник. Саватенко	3-1
Конт. инж. Шелюв	1-7
Инж. Власенко	1-1
Инж. Кинцевич	2-1
Инж. Шманов	3-1
Техник. Саватенко	3-1
Конт. инж. Шелюв	1-7
Инж. Власенко	1-1
Инж. Кинцевич	2-1
Инж. Шманов	3-1
Техник. Саватенко	3-1

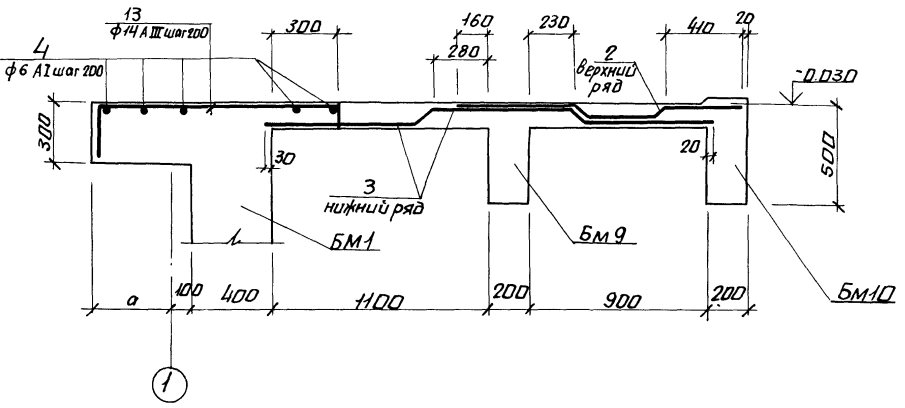
19132-03 24

Копир. Кулешова

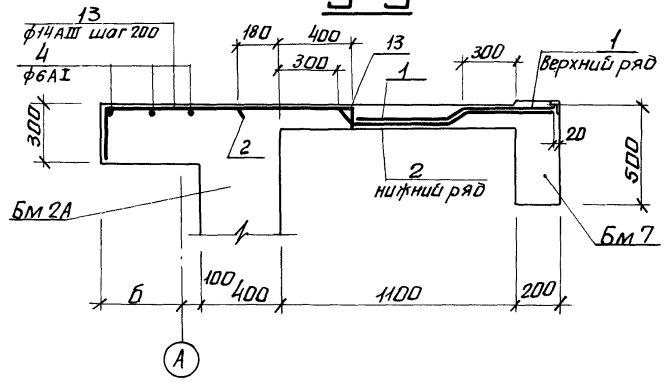
Формат А2

Альбом №
Пиловый проект 902-1-7083
ИМБ ЛПОД. Подпись и дата: _____

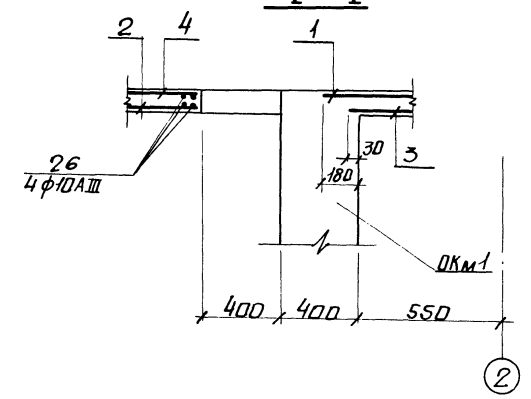
2-2



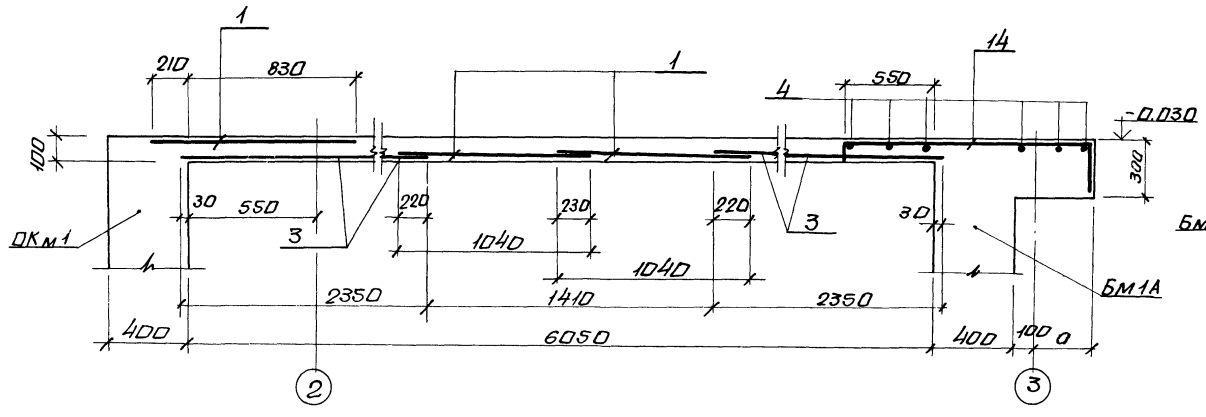
3-3



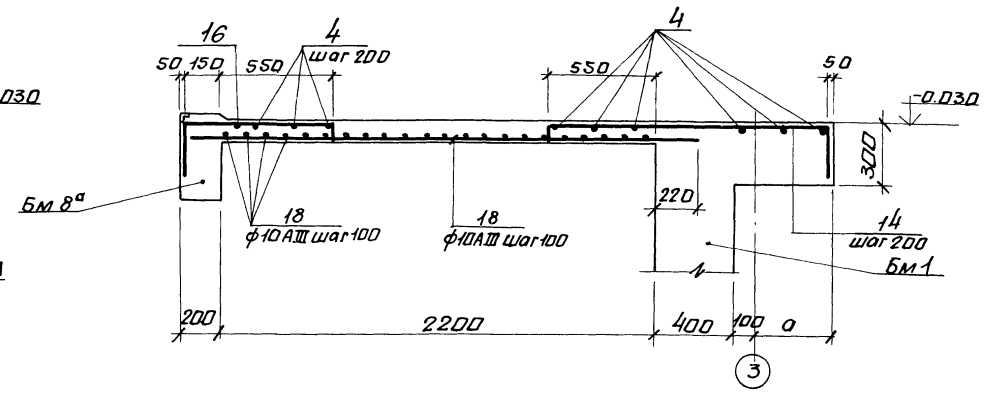
4-4



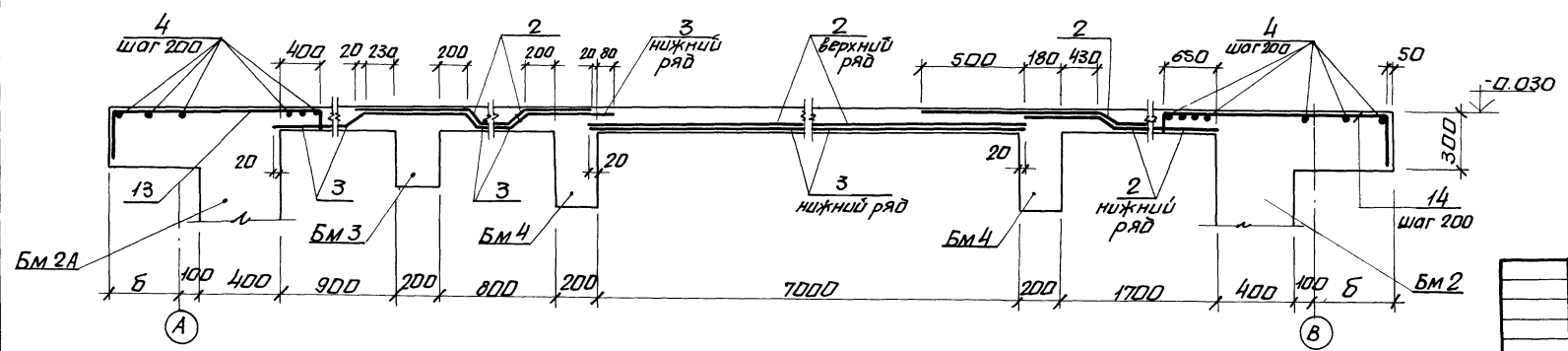
5-5



6-6

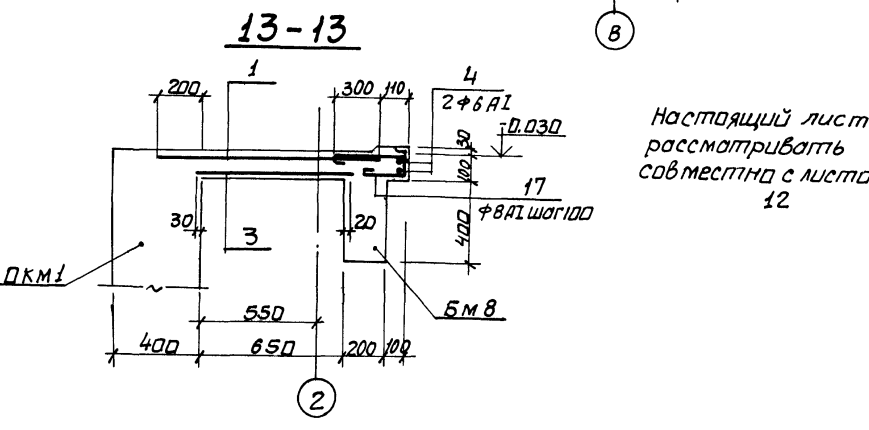
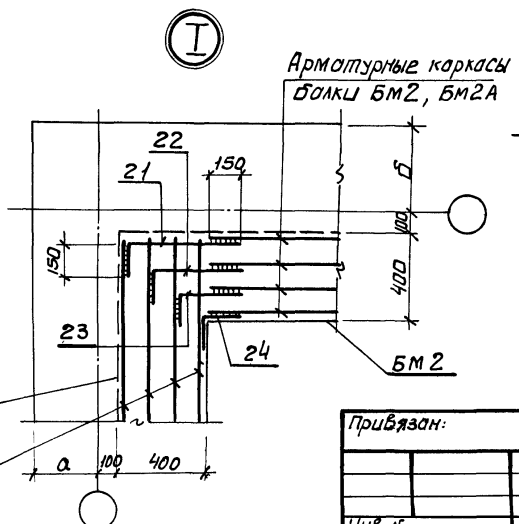
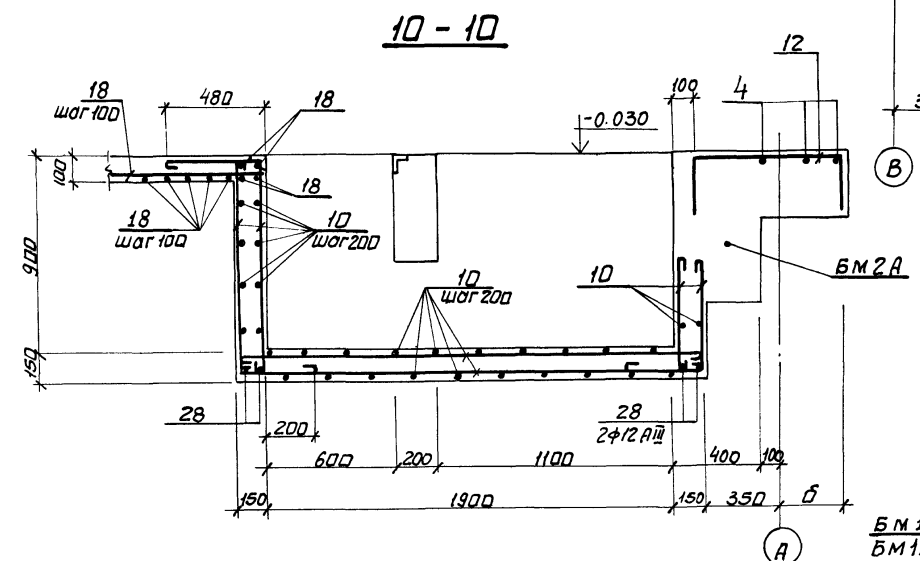
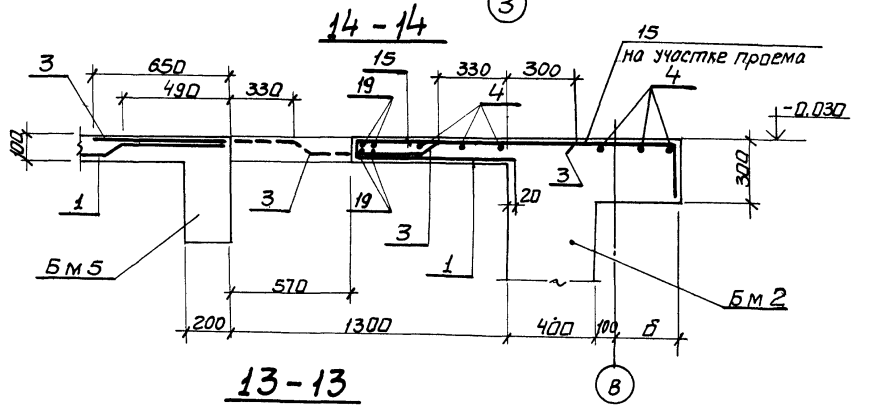
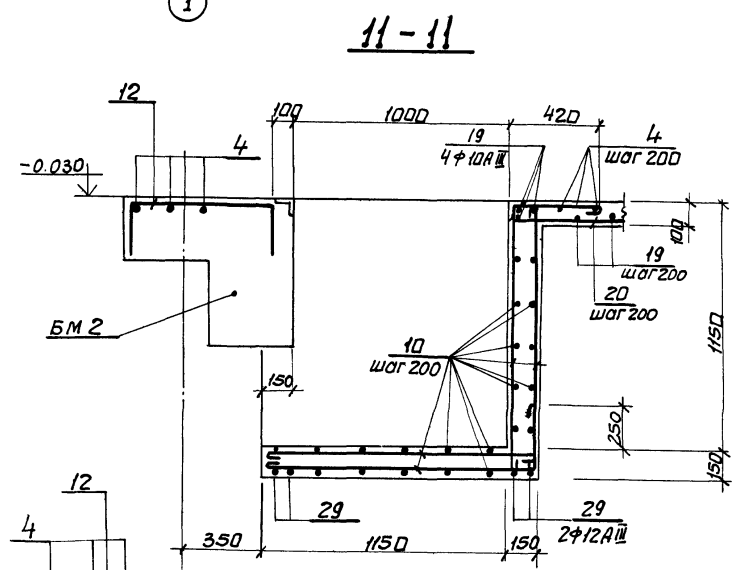
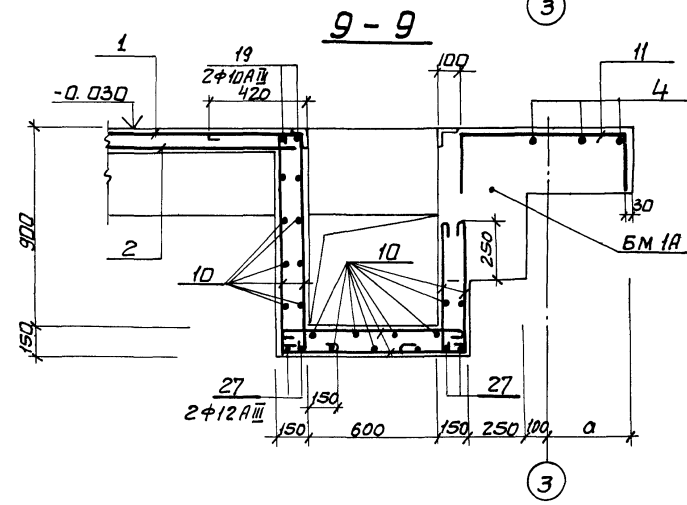
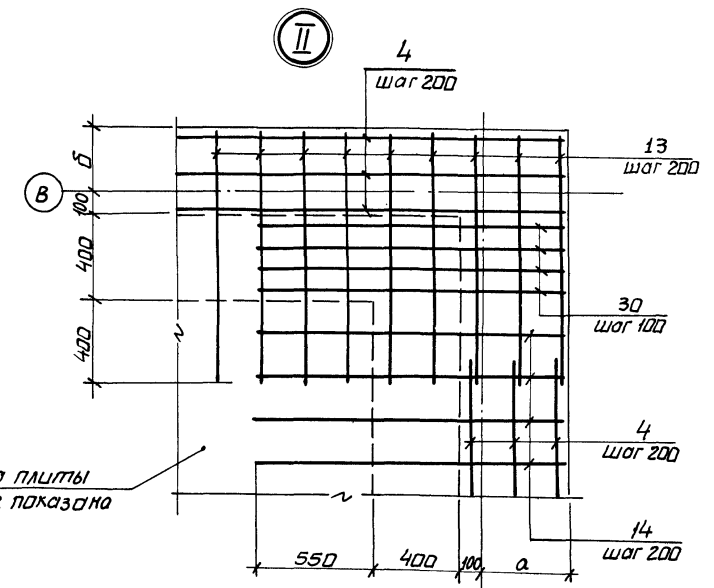
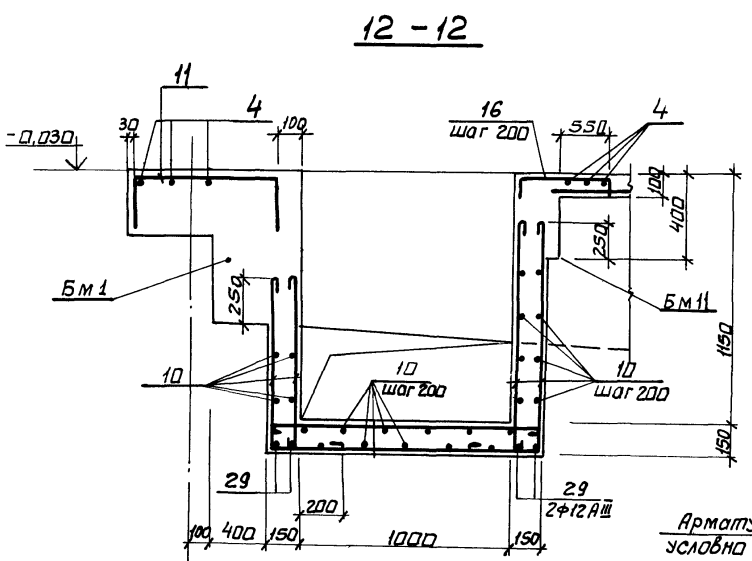
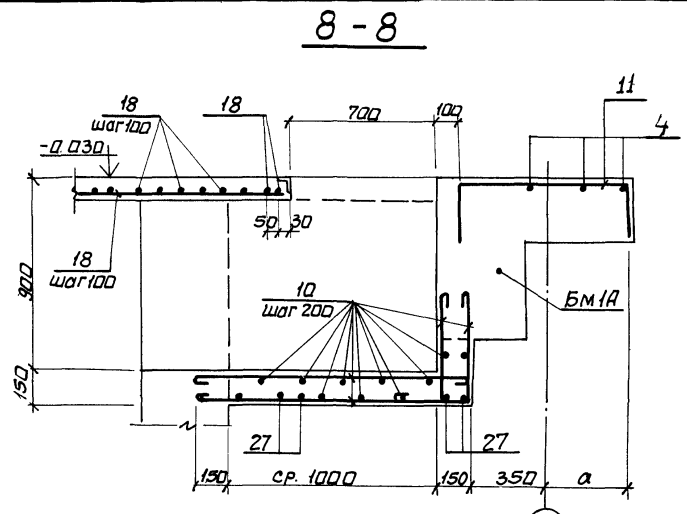


7-7

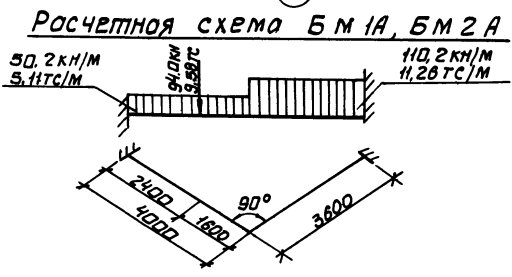
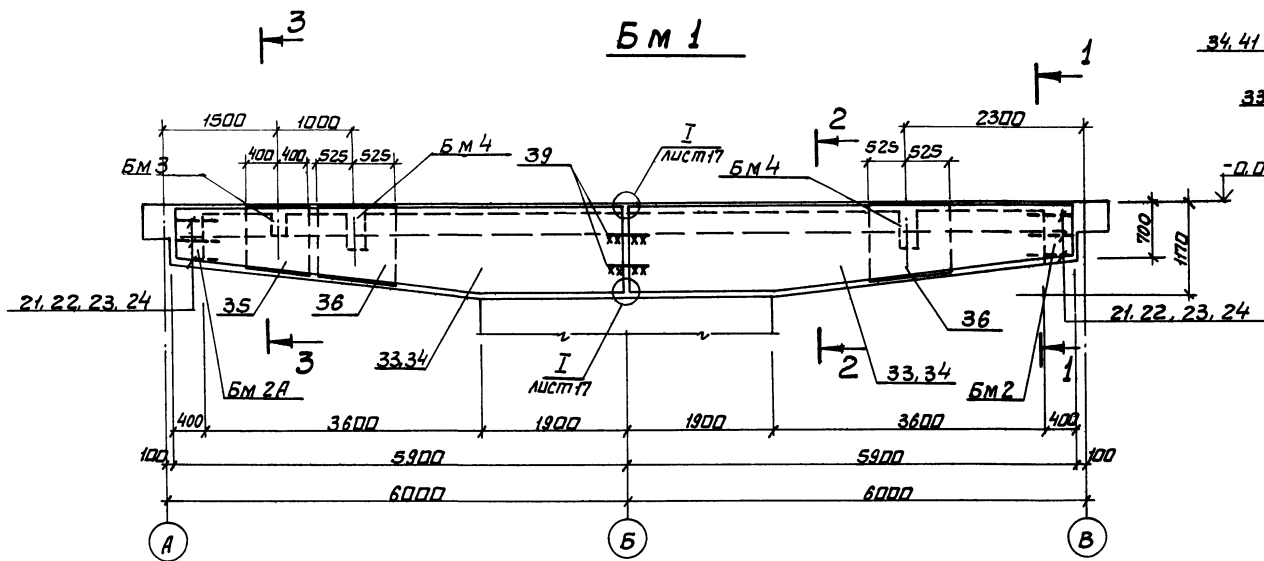
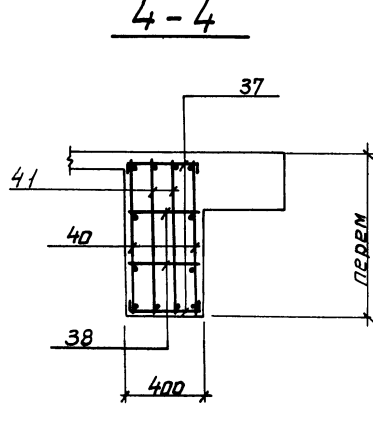
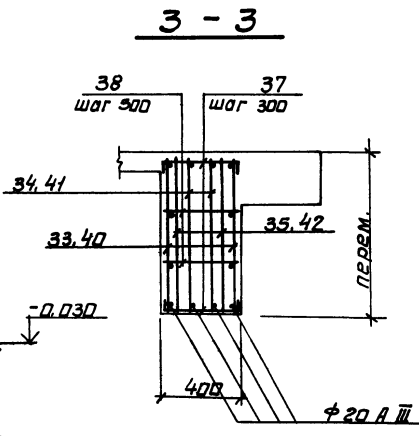
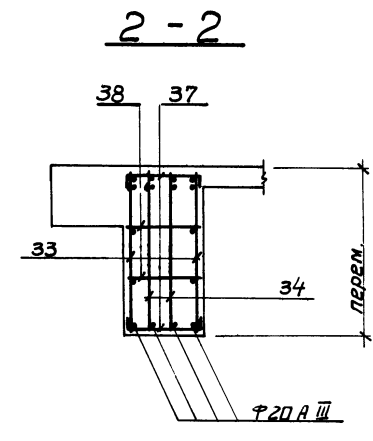
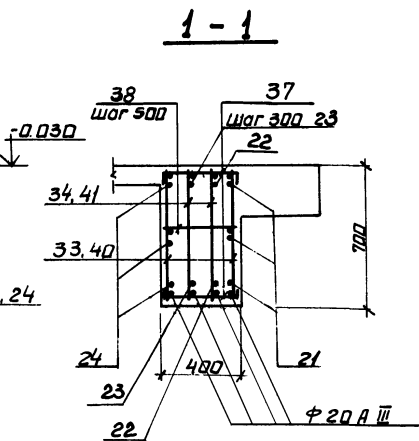
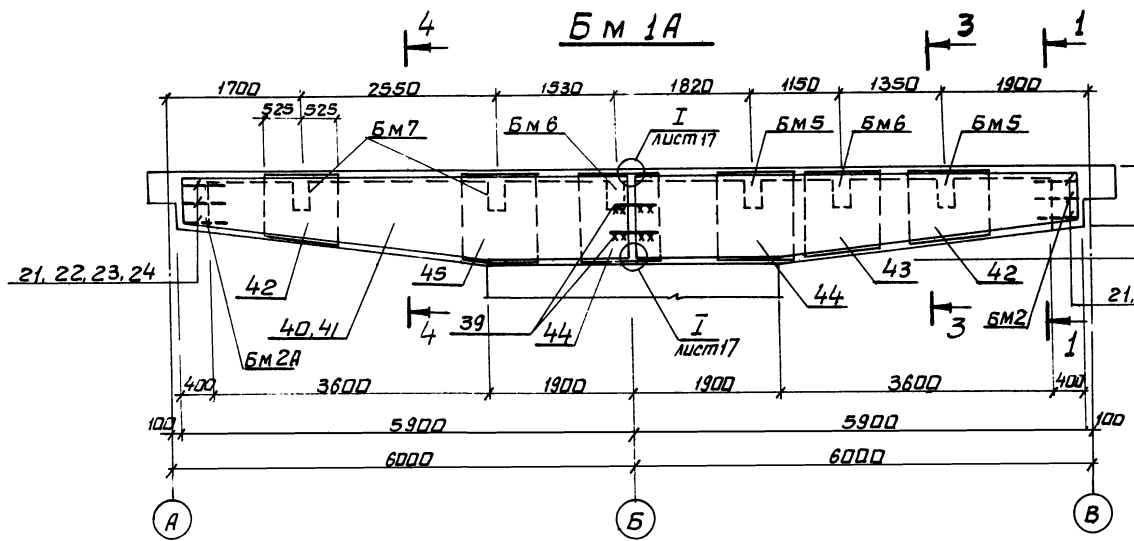


ТЛ 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Куцеевич
	Инж. Куцеевич	Ст. инж. Шмандий	Техник Клатенко
ИМБ №			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ на паром 12-27 м с решетками-дробилками.			Стадия Лист Листов
Пм 1. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 7-7.			Р 13
Госстрой СССР Совьзнаучинститут Харьковский Видяканалапроект			

Альбом III
902-1-70.83
Тилобой проект



ТП902-1-70.83-КЖ							
Привязан:	Ноч. отд.	Шейко	В	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/сут. типоразом 12-27м с решетками - приводными	Стадия	Лист	Листов
	И. комп.	Благенко	В	ПМ1. Схема армирования Узлы I, II. Сечения 8-8-14-14	Р	14	
	Рук. гр.	Кунцевич	В		Госстрой СССР Среднеазиатский проект Харьковский Видеокооппроект		
	Ст. инж.	Шманов	В				
	Техник.	Сметенко	В				



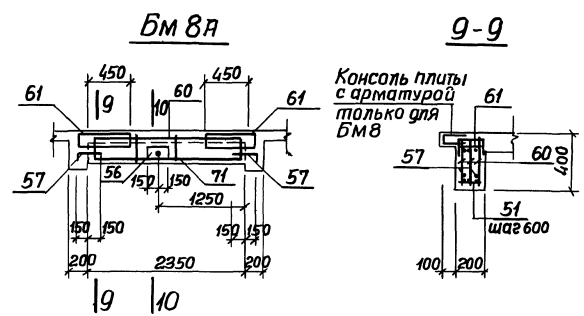
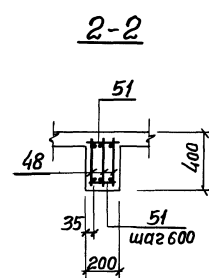
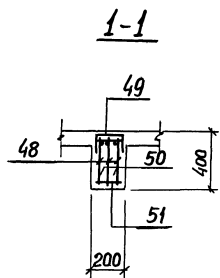
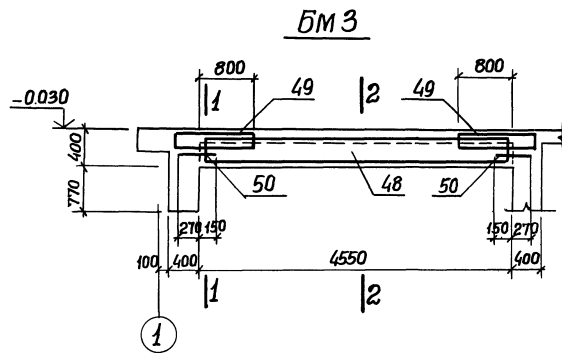
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. Стержни поз. 21 ÷ 24 устанавливать по узлу II на листе 14.
3. Стержни поз. 37 приворить к арматуре.

Привязан:		ТН 902-170.83-КЖ	
Исполн.	И.М.М.М.	Станция	Лист
Провер.	И.М.М.М.	Р	16
Спр. инж.	И.М.М.М.	Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м³/ч, длиной 12 ÷ 27 м с резервуаром - аэрационной	
Инж.	И.М.М.М.	РКМ 1 Схемы армирования балок БМ 1, БМ 1А (ε = -40°С)	
		Составитель проекта: И.М.М.М. Проект: И.М.М.М.	

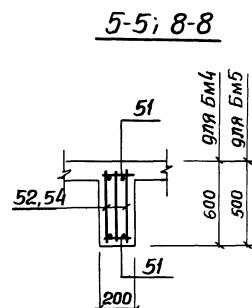
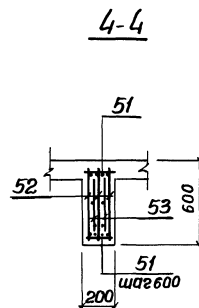
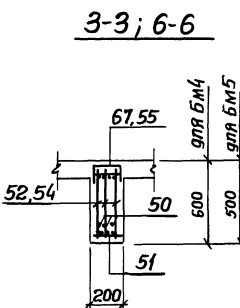
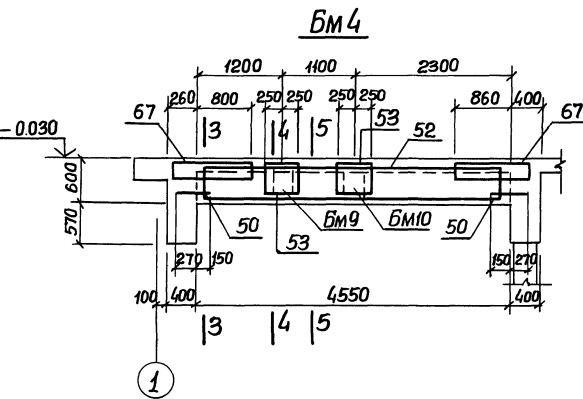
1912.03 28

Копия Ефименко

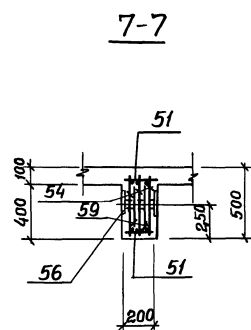
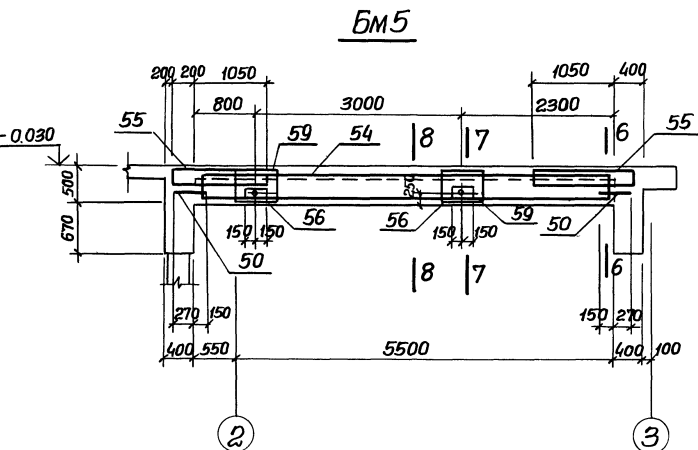
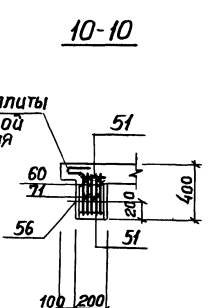
Формат А2



Консоль плиты с арматурой только для БМ8



Консоль плиты с арматурой только для БМ8

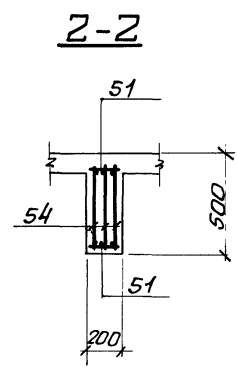
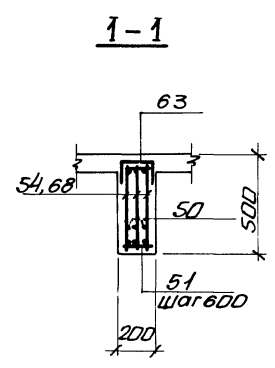
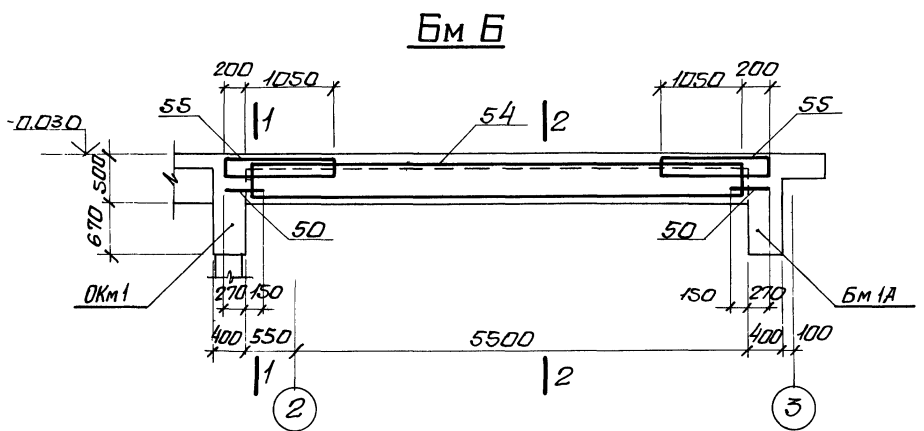


Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм.

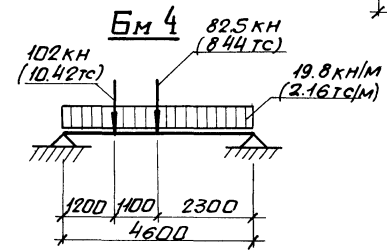
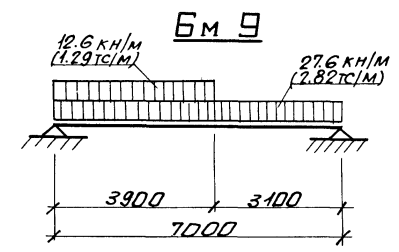
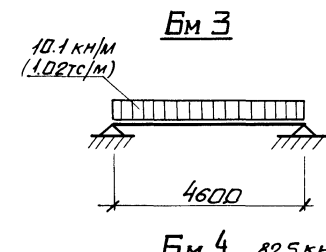
				ТП 902-1-702.83-КЖ		
Привязан:				Нач. отд. Шейко	1/4-7	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками-щибками
			Н.контр. Власенко	1/4-7	РКМ1, системы армирования блоков БМ3-БМ5, БМ8, БМ8А.	
			Рук. гр. Кунцевы	2/4-11	Лист 18	
			Ст. инж. Шмандин	2/4-11	Госстрой СССР	
			Ст. тех. Каменский	2/4-11	Госблизводканинжпроект	
					Зарьковский	
					Водоканалпроект	

19182-03 30

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

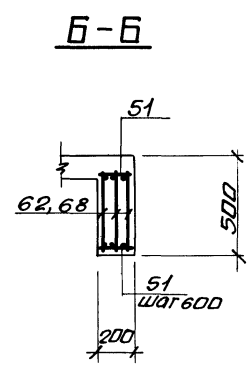
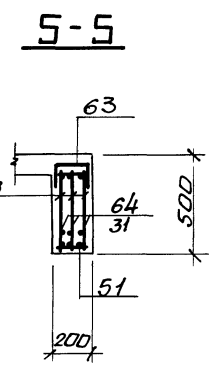
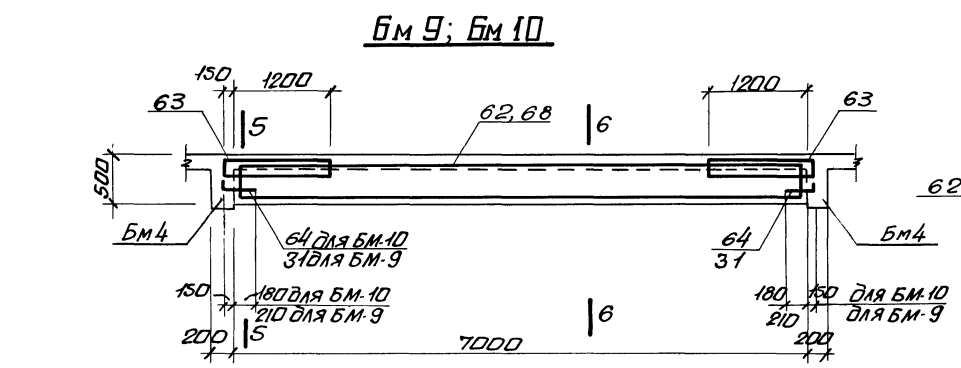
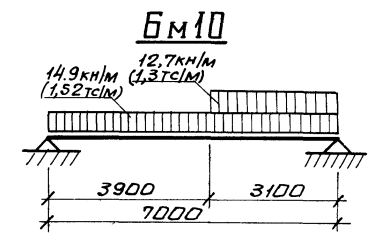
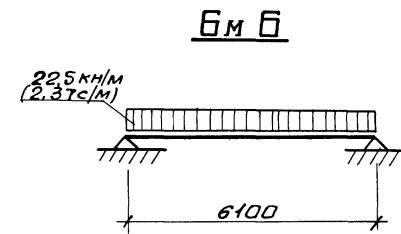
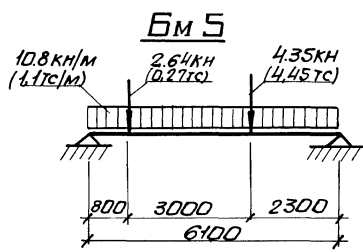
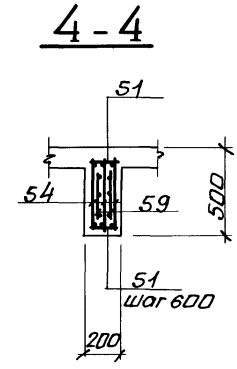
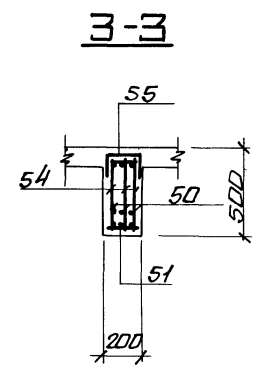
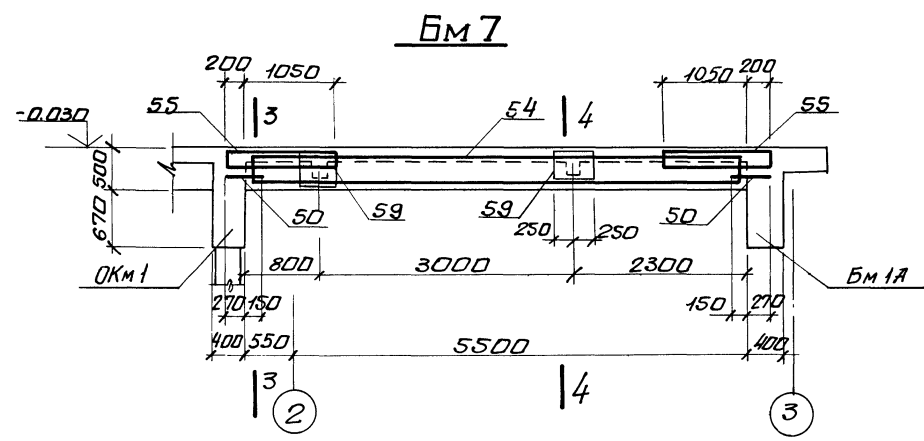


Расчетные схемы балок

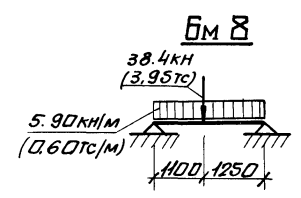
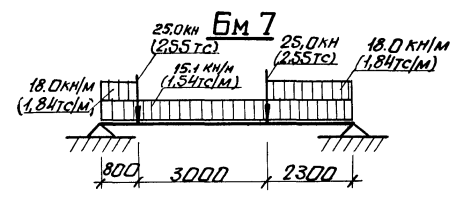


Ведомость деталей

№	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.	Щедрко 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.
Стади	Р	Лист	19
Лист	19	Листов	

Альбом III

Типовой проект 902-1-7083

Имя, фамилия, имя отчество и должность исполнителя

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. 4.400.	
4	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм - 0.850	
5	Схема расположения площадки на отм. -3.125; -4.4"5; -6.125 Сечения. Узлы.	
6	Схема расположения ограждений проемов, лестницы на отм. 0.000.	

Ведомость свблочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки	
1.459-2 вып. 1; 2.	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения.	
1.400-10/76 вып.В	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий.	

Общие указания:

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНи ПИ-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 антикоррозионную защиту металлоконструкции: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТ 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СН ПИ-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Толщину сварных швов принять по меньшей толщине свариваемых элементов.

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			шт.	Длина мм	Масса металла по элементам							Общая масса т	Масса потреб-ности в металле по кварта-лам				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Пути подвешного транспорта	Лестницы	Площадки	Ограждения						I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Балки двутавровые гост 19425-74*	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	Двутавр 24 гост 8239-72* ВСт3сп5-1ТУ14-1-3023-80	1	12300	52899					1.66					1.66						
			2							1.66						1.66					
Всего профиля			3						1.66						1.66						
Балки двутавровые гост 8239-72*	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Двутавр 24 гост 8239-72* ВСт3кп2-1ТУ14-1-3023-80	4	12300	24228					0.16					0.16						
			5							0.16						0.16					
Всего профиля			6						0.16						0.16						
Швеллеры гост 8240-72	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 14 гост 8240-72 ВСт3кп2-1ТУ14-1-3023-80	7	12300	26116							0.51			0.51						
			8	12300	26116								0.03			0.03					
			9																		
Итого			10								0.54			0.54							
Всего профиля			11								0.54				0.54						
Съемная цепь гост 2319-70	ВСт3кп2 гост 380-71*	Итого	12						0.02						0.02						
			13							0.02						0.02					
Всего профиля			14						0.02						0.02						

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лялюк/*

ТП 902-1-7083-КМ					
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /час, набором 12-21м с решетками-гребилками	Стация	Лист	Листов		
	Р	1	6		
Общие данные (начало)			Составитель проекта С.А.Рыковский Водоканал проект		
Привязан:	Нач.отд.	Шейко	Инж.пр.	Барыш	
	Н.контр.	Блаженко	Инж.пр.	Барыш	
	Рук.гр.	Барыш	Инж.пр.	Барыш	
	Ст.инж.	Ольховский	Инж.пр.	Барыш	
	Инж.пр.	Фомченко	Инж.пр.	Барыш	

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам							Общая масса в т.	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в 4.				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь подвесно-транспортной партия	Лестницы	Площадки	Ограждения										I	II	III	IV
																						17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
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										
	ВСтЗсп5-1 ту14-1-3023-80	Угелок Б-100*100-ГОСТ8509-72	16	12300	21113					0.27					0.27										
	ВСтЗсп5-1 ту14-1-3023-80	Угелок Б-100*100-ГОСТ8509-72	17						0.15						0.15										
	ВСтЗсп5-1 ту14-1-3023-80	Угелок Б-100*100-ГОСТ8509-72	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*10-ГОСТ8510-72	19	12300	21113				0.03						0.03										
Всего профиля			20						0.03					0.03											
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Лист рифл. 0-ПН-4.0*1000*1000 ВСтЗкп2 ГОСТ 8568-77*	21	71315	11240						0.3														
Всего профиля			22								0.3														
Сталь полосовая ГОСТ 103-76.	ВСтЗсп5 ГОСТ 535-79	Полоса Б-12*20 ГОСТ 103-76	23		13110				0.11						0.11										
	ВСтЗсп5 ГОСТ 535-79	Полоса Б-2.0*20 ГОСТ 103-76	24		13110				0.1						0.1										
			25																						
	ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	Полоса Б-6*290 ГОСТ 103-76	26		13110						0.18				0.18										
	ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	Полоса Б-10*200 ГОСТ 103-76	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				0.03										
			31									0.08				0.08									
Всего профиля		φ 18	32								0.11				0.11										
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Труба 53*3.3 ГОСТ 10704-76	33								0.04				0.04										
			34								0.04					0.04									
Итого профиля			35						0.08		0.05				0.13										
Метизы болты	ВСтЗкп2	М12	35						0.05		0.06				0.11										
Всего профиля		М16	36						0.13		0.11				0.24										
Итого масса металла			38						2.40		1.68				4.08										
Лестницы и ограждения	ВСтЗкп2		39							0.14		0.28			0.42										
Всего масса металла			40						2.40	0.14	1.68	0.28			4.50										
В том числе по маркам	ВСтЗкп2		41						0.15	0.14	0.87	0.28			1.44										
	ВСтЗсп5		42						0.21	1.88	-	-	-		0.97										

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преysкуранта № 01-09	Позиция по преysкуранту	№ п.п.	Код конструкц	Масса конструкций в т.										Количество шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали												
				Всего стали	Болты и шпелеры	Круглая сварная сталь	Средняя сварная сталь	Мелко-сортовая сталь	Толстостенная 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	14592.6	шт; 2
Площадки			526243		0.54	0.88	0.11					0.04	0.11	1.68		
Ограждения			526244									0.26		0.28	14592.6	шт; 1; 2

ТП 902-1-7083-КМ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /час набором 12-27м с решетками-дробилками.	Старая Лист Листов
Общие данные (окончание)	Р 2
Госпроект СБСР Санкт-Петербургский Водоканалпроект	

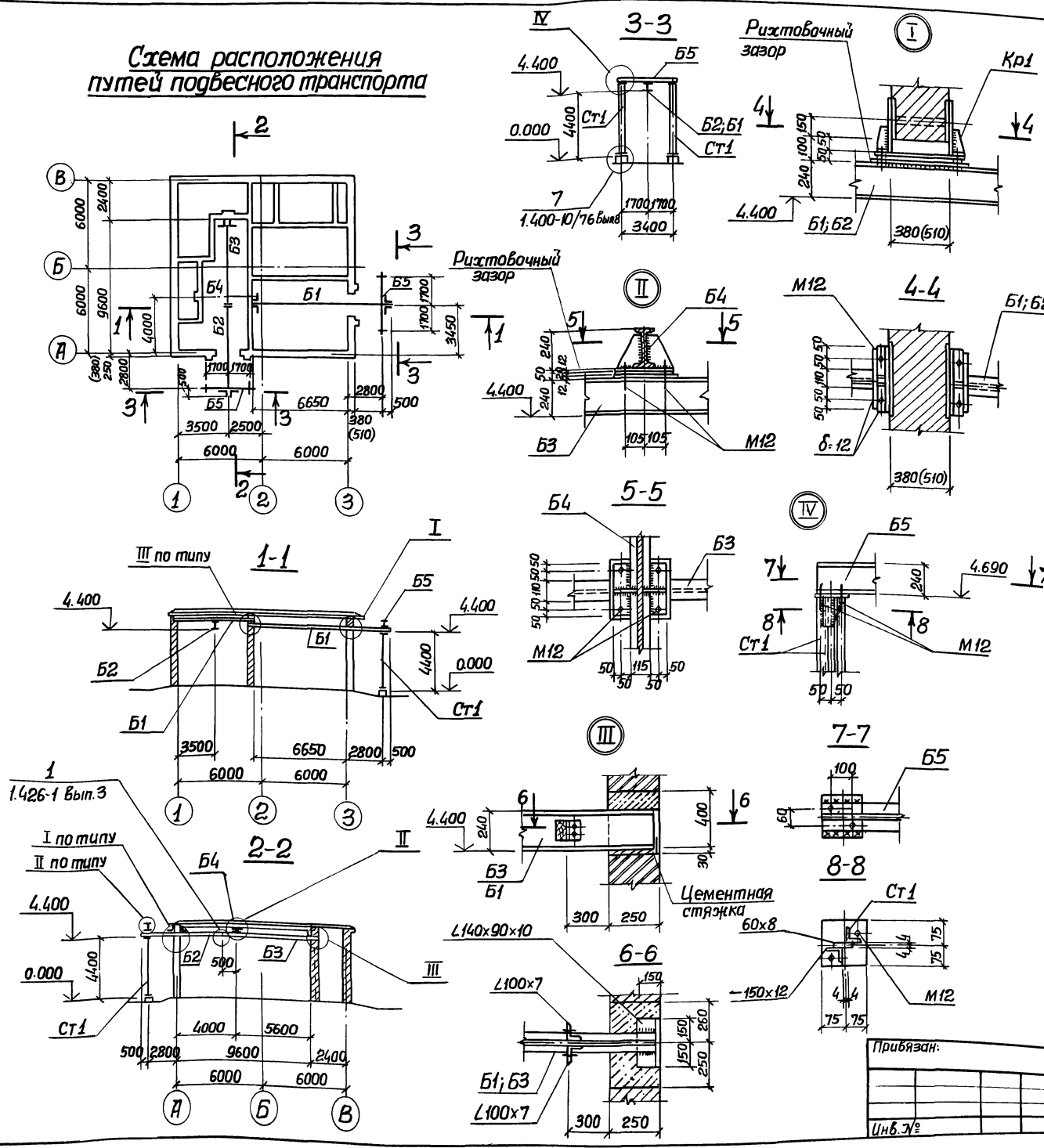
Привязан:

Нач. отд.	Шейко	И.
Н. контр.	Власенко	И.О.
Рук. гр.	Барыш	И.О.
Ст. инж.	Ольховский	И.О.
Инж.	Фоменко	И.О.

Альбом III
Типовой проект 902-1-70.83
Согласовано:
Шиф. № погр. Погрисы и дата. Взам. инв. №.

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

Схема расположения путей подвешеного транспорта



Ведомость элементов

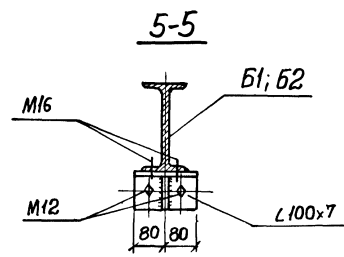
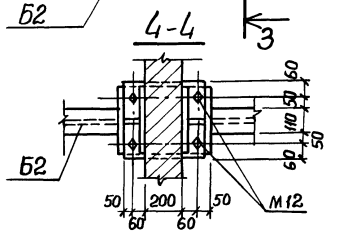
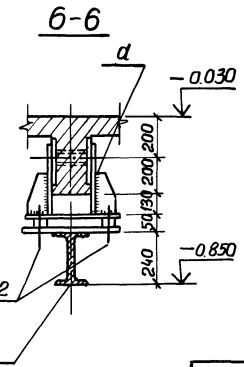
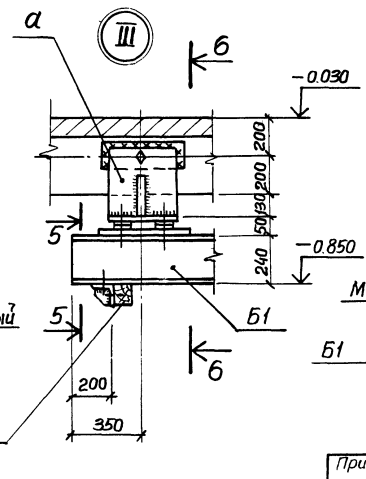
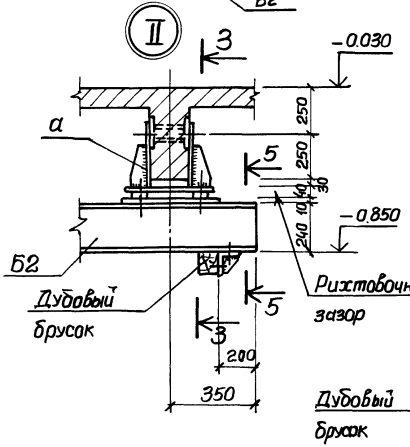
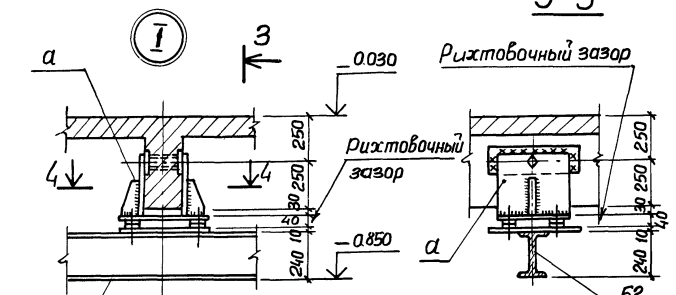
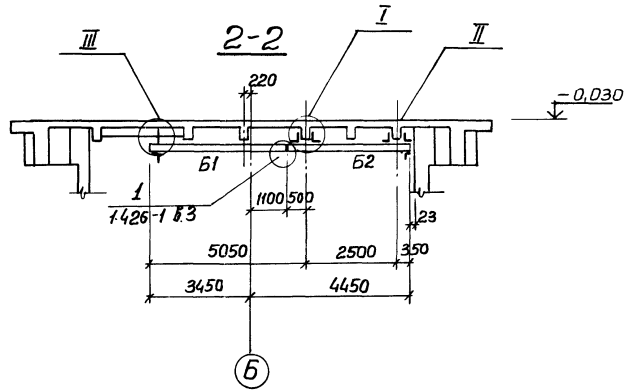
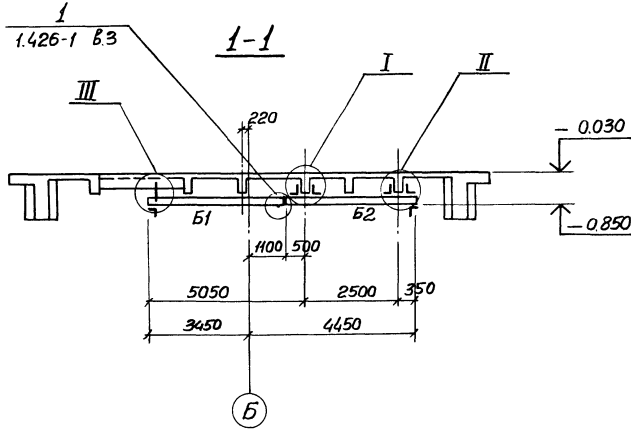
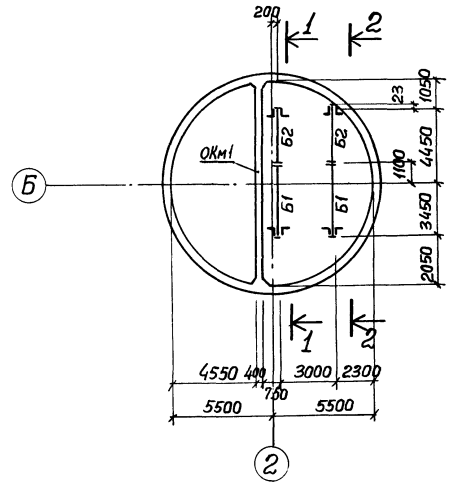
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.м	Н тс	В тс			
Б1		1	I 24м		33		1	Сталь В ст3 сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	
		2	-300x12						
		3	L100x7						
		4	L140x90x10						
Б2		1	I 24м		19		1		
		2	-300x12						
		3	L100x7						
Б3		1	I 24м		19		1		
		2	-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						

ТП 902-1-70.83-КМ			
Нач. орг.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27 м. Сельскохозяйственно-водоснабжение	Стаява Лист Листов
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Баровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Инженер	Фоменко		
Инв. №:		Система расположения путей подвешеного транспорта на отп. 4.400.	Составитель: ССР старший инженер Водоканалпроект

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа конструкт	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М1 ТС.м.	М1 ТС	д. ТС			
Б1		1	I 24м				1	В ст 3 Сп 5-1 ТУ 141-3023-80	
		2	-330x12						
		3	L100x7						
		4	-80x6						
		5	M16						
		6	M12						
Б2		1	I 24м		~2.5		1	В ст 3 Сп 5-1 ТУ 141-3023-80	
		2	-330x12						
		3	L100x7						
		4	-80x6						
		5	M16						
		6	M12						
а		1	-350x12		Конструктивно		1		
		2	-100x10						
		3	M12						
		4	M16						

Схема расположения путей подвешного транспорта на отм.-0.850



ТП 902-1-70.83-КМ			
Приб.ван.	Нач.отр.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-21 м, с решетками-дробилками.
	Н.контр.	Власенко	
	Рук.гр.	Баровик	
	Ст.инж.	Ольховский	
	Инж.	Фоменко	
Стадия	Лист	Листов	
Р	4		
			Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Альбом III

Типовой проект 902-1-70.83

Вык. 2
Исполнитель: [Signature]
Инв. № [Blank]

Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000

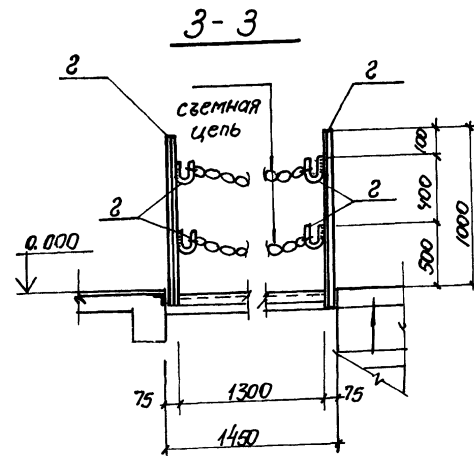
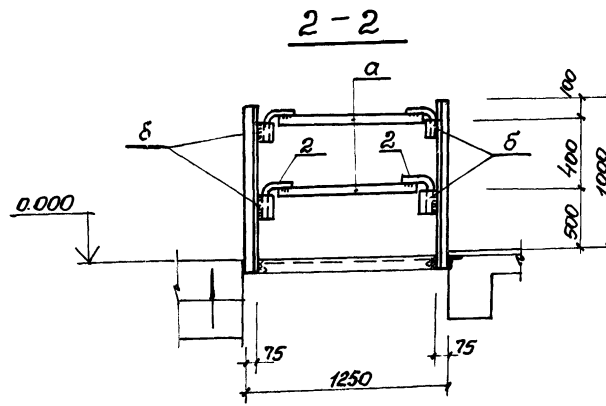
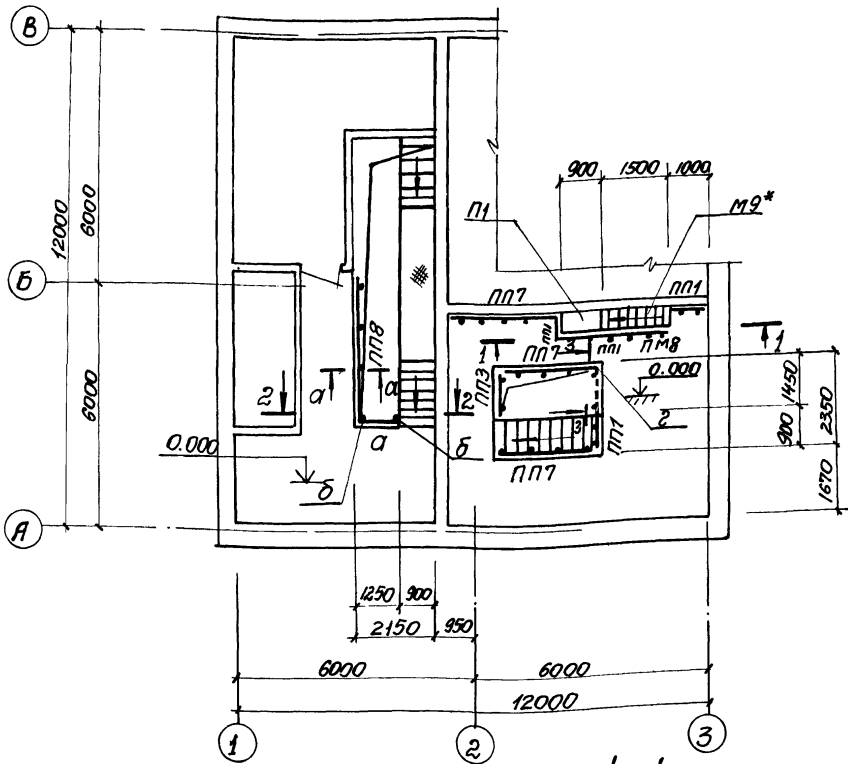
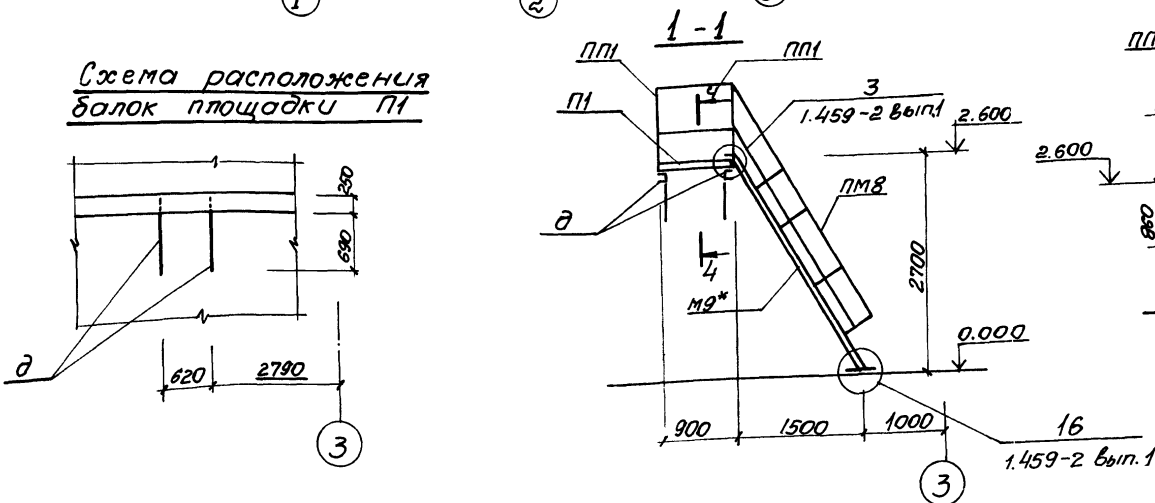


Схема расположения балок площадки ПП



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М тем.	Н те	
П1	1.459-2		в.е. л.22			
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 - $t_{сш} = 5$ 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	Мирошников	Инженер				

Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000

Копирова Щербакова

1978-03 (40)

Формат А3

Типовой проект 902-1-7083 Альбом III

Инвентарный номер и дата выдачи листа