

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 „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ”.
приказ №259 от 28.10 1983 г.

	Приложен:

19182-03 2

Содержание

№п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
1	Содержание альбома <u>Основной комплект АР</u>		2
2	Общие данные	1	3
3	План на отм. 0.000	2	4
4	Разрезы. Ведомость отделки помещений	3	5
5	Фасады. Схемы расположения элемен- тов заполнения оконных проемов	4	6
6	План кровли. Планы полов. Эксплика- ция полов.	5	7
7	План вентиляционных отверстий. Разверт- ки стен венткамеры. Узлы.	6	8
8	План раскладки закладных для крепе- ния электрокабеля. Развертки стен	7	9
9	Детали 1÷9	8	10
10	Детали 10÷20	9	11
	<u>Основной комплект КЖ</u>		
11	Общие данные	1	12
12	Схема расположения и конструкция фундаментов под оборудование и опор ФОМ1, ФОМ2, ФОМ3, ОПМ1	2	13

№п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
13	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5.100 и 2.700	3	14
14	Схема расположения элементов по- крытия и перекрытия на отм. 2.700 ЧМ1, ЧМ2, ОПМ1.	4	15
15	Схема расположения опорных блоков и фаршахты ФШМ1 (вариант подзе- мной части - опускной колодец)	5	16
16	Схема расположения фаршахты ФШМ1, ФШМ2 (вариант подземной части - стена в грунте)	6	17
17	РКМ1. Схема расположения. Сечения 1-1÷9-9.	7	18
18	РКМ1. Спецификация (t=-20°C, -30°C, начало)	8	19
19	РКМ1. Спецификация (t=-20°C, -30°C, окончание)	9	20
20	РКМ1. Спецификация (t=-40°C, начало)	10	21
21	РКМ1. Спецификация (t=-40°C, окончание)	11	22
22	Перекрытие на отм. 0.000. ПМ1. Схема армирования. Сечение 1-1.	12	23
23	ПМ1. Схема армирования. Разрезы 2-2÷7-7.	13	24
24	ПМ1. Схема армирования. Узлы I, II. Сечения 8-8+14-14.	14	25
25	РКМ1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (t=-20°C, -30°C)	15	26

№п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
26	РКМ1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (t=-40°C)	16	27
27	РКМ1. Схемы армирования БМ2, БМ2А, БМ1И (t=-20°C, -30°C, -40°C)	17	28
28	РКМ1. Схемы армирования балок БМ3-БМ5, БМ8, БМ8А.	18	29
29	РКМ1. Схемы армирования балок БМ6, БМ7, БМ9, БМ10. Расчетные схемы балок	19	30
30	ОКМ1. Опорное кольцо. Общий вид.	20	31
31	ОКМ1. Опорное кольцо. Схема армирования.	21	32
32	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приемка	22	33
	<u>Основной комплект КМ</u>		
33	Общие данные (начало)	1	34
34	Общие данные (окончание)	2	35
35	Схема расположения путей подве- сного транспорта на отм. 4.400	3	36
36	Схема расположения путей подве- сного транспорта на отм. -0.850	4	37
37	Схема расположения площадки на отм. -3.125, -4.425, -6.125. Сечения. Узлы.	5	38
38	Схема расположения ограждений проемов, лестницы на отм. 0.000	6	39

Привязан:			
ИМБ.Н			

Тиловай проект 902-1-10.83 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 ограждений
	производства	бытовой	плитный пенобетон $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$	плиты минераловатные жесткие $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$
- 20 °C	380	380	100	80
- 30 °C	380	510	140	60
- 40 °C	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 заборов 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	Трельные узлы покрытий промышленных помещений в местах пропуск 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 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 °C	-30 °C	-40 °C	
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

Тиловай проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

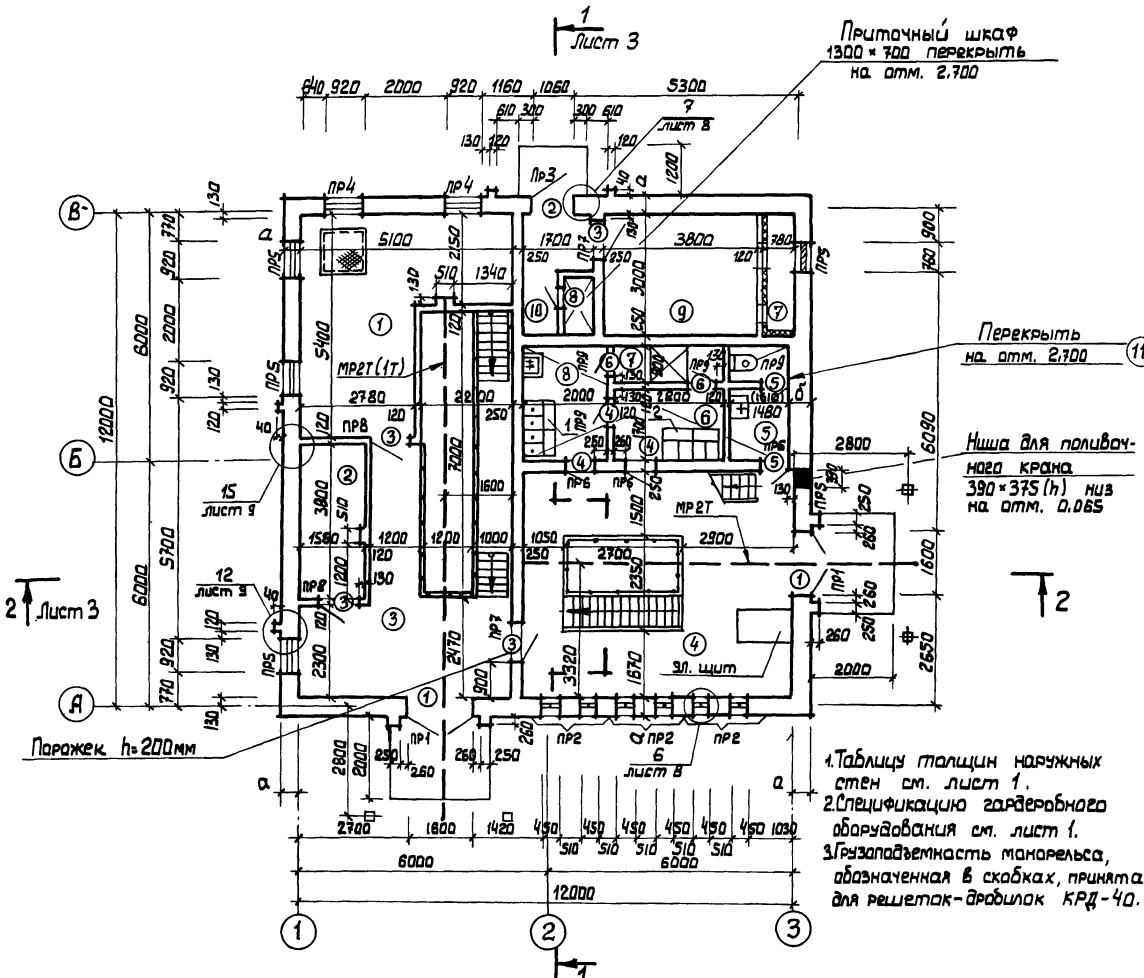
Гл. инж. проекта *Антон* /Алянок/

Инв. № табл.				Привязан			
ТП 902-1-70.83-АР							
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками				Стрелка	Лист	Листов	
Общие данные				Р	1	9	
Инж. отв. Шейко				Рострад СЭСР			
И. контр. Власенко				Санэпидстанция проект			
Рук. во. Юрьева				Харьковский			
От арх. Хесина				Водоканал проект			

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 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



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	902-1-70.83 - ЯР1-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

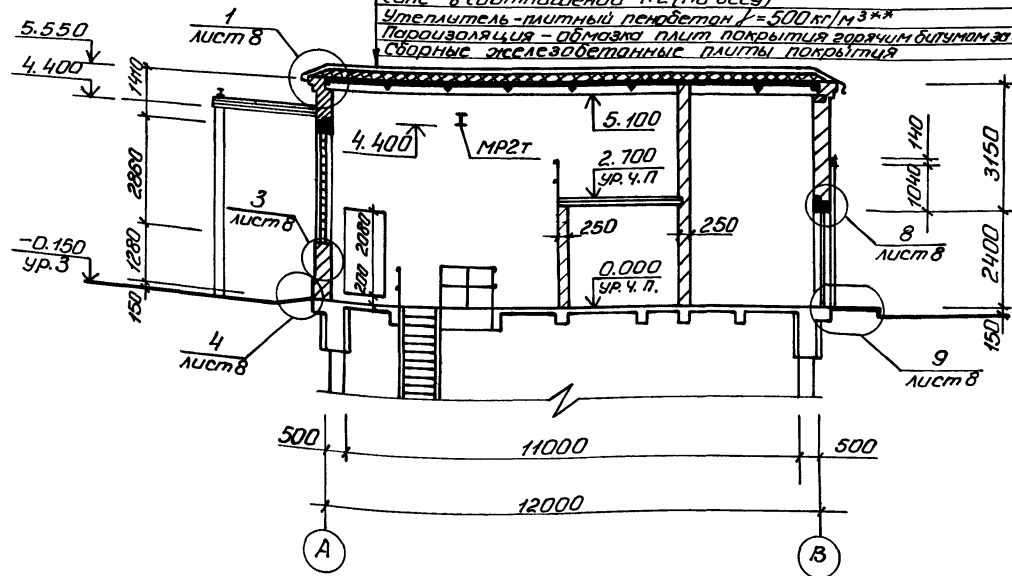
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
t = -20°C ; -30°C					
ПР1	902-1-70.83 - КЖ1-2ПР72-20.38.224-1	2ПР72-20.38.224-1	2	434	
ПР2	1.138-10. Вып.1	1ПР38-18.12.224	6	125	
	1.138-10. Вып.1	1ПР2-16.12.14	3	75	
ПР3	1.138-10. Вып.1	1ПР38-15.12.224	1	100	
	1.138-10. Вып.1	1ПР1-12.12.14	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 - КЖ1-2ПР73-20.51.224-1	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	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 - ЯР

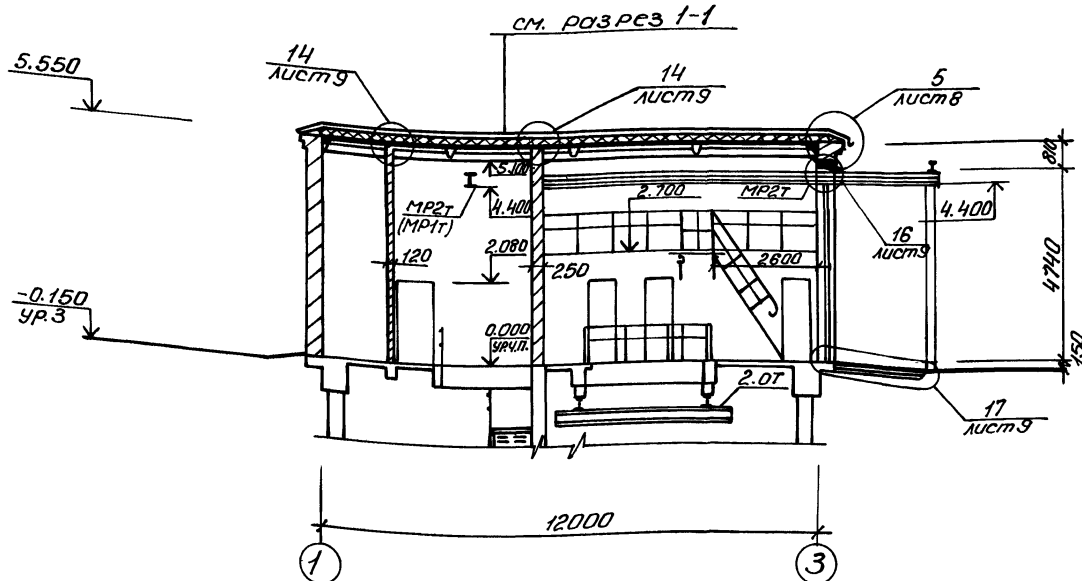
ИМБ. №:		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-25 м с решетками-дробилками	Италия	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко		Р	2	
Н. контр.	Власенко				
Рук. гр.	Юрьева				
Ст. арх.	Кесина				
Ст. техн.	Шевлякова				
План на отм. 0.000			Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект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

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 округлой поверхностью 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 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	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	окрасочная водоизоляционная основа эпоксидных смол			

ТП 902-1-70.83 -АР

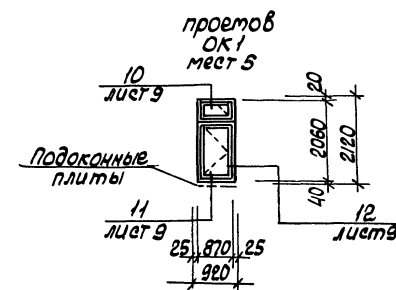
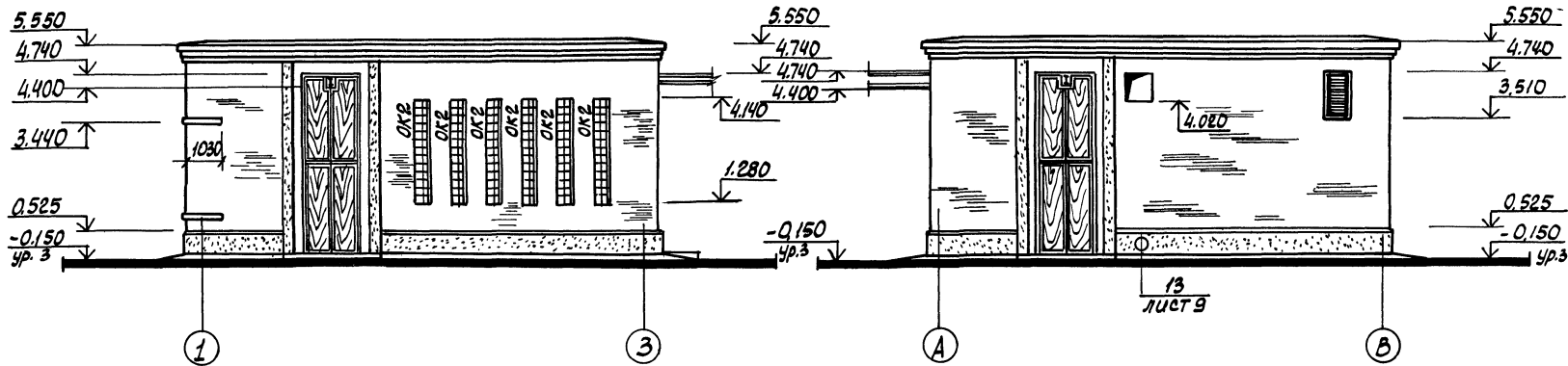
Привязан:

Нач. отд.	Шелко	Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ , 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

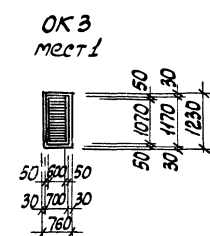
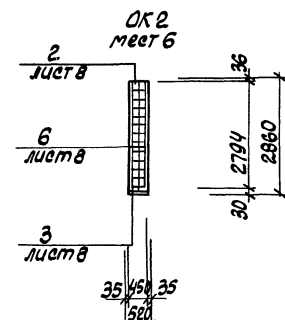
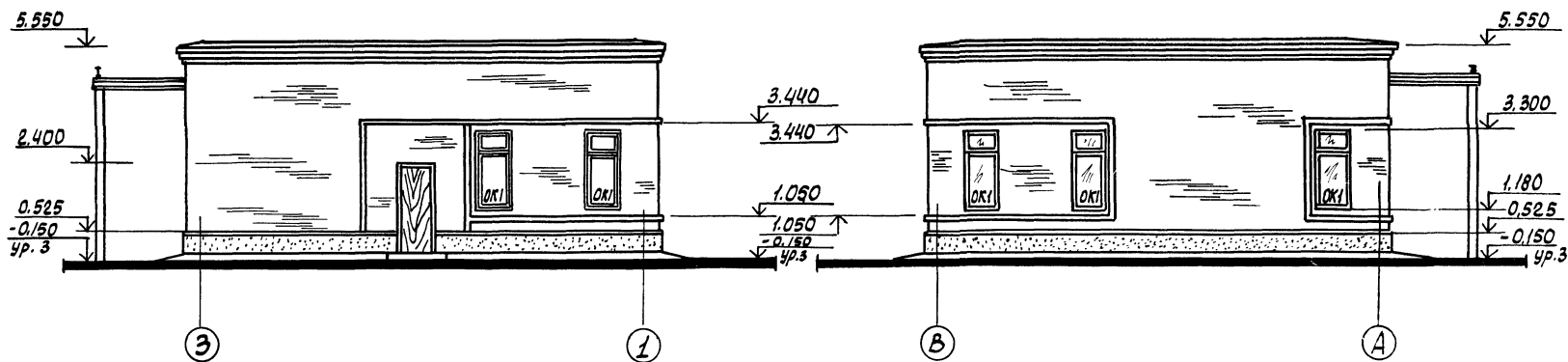
Фасад А-В

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Фасад 3-1

Фасад В-А



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
OK 1	ГОСТ 11214-78	Окно ок 21-98	5		
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10.25.45	5	28.0	30° ± 9° -20° -30°С
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10.35.45	5	39.0	0° ± 9° ± 40°С
OK 2	ГОСТ 8509-72*	L 50x5 C=750	12	2.83	
	ГОСТ 9272-81	стеклопакеты БК 244x194x98	168		
	ГОСТ 2590-71*	ф6ЯТ C=5000	6	1.33	
OK 3		Воздухоприветное устройство	1		от черт. ОБ

ТТ 902-1-70.83-АР

Привязан:

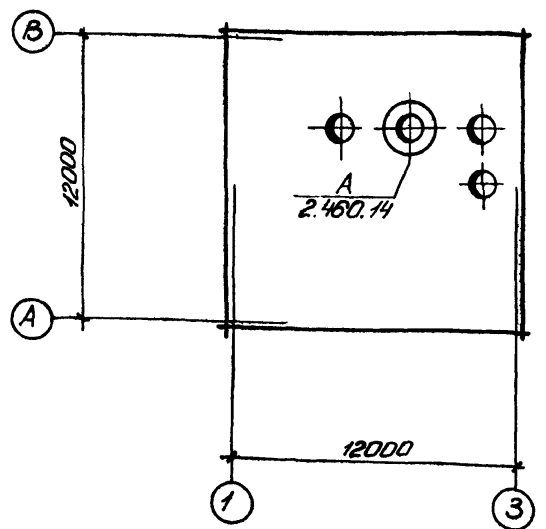
И.О.П.	И.С.И.	И.С.И.
Н.Контр.	Власенко	И.С.И.
Рук. гр.	Юрьева	И.С.И.
Ст. арх.	Жедина	И.С.И.
Ст. техн.	Шевлякова	И.С.И.

Канализационная нагребная 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	

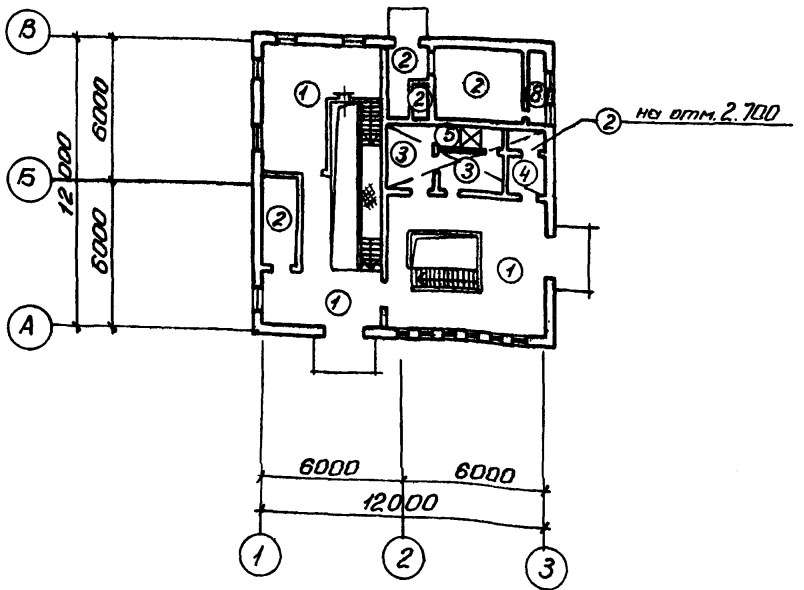
Альбом III
Типовой проект 902-1-70.83

Согласовано:
И.С.И. Попова И.О.П. Власенко

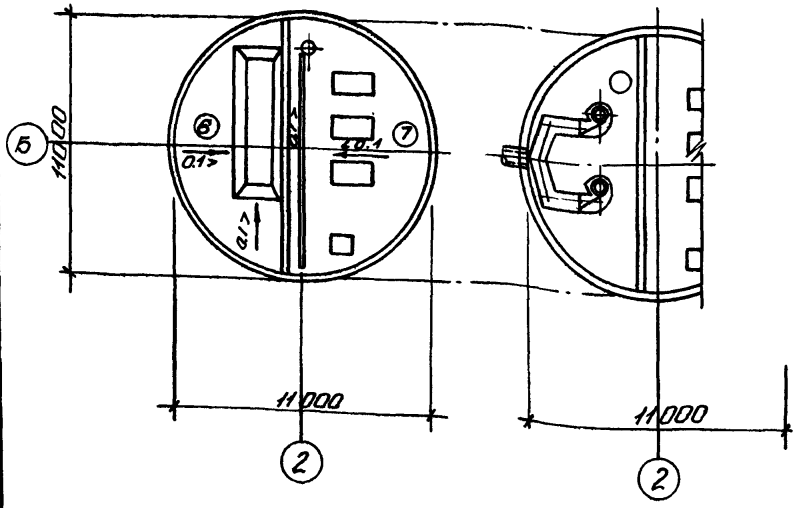
План кровли



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 флюаситами -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, грабелное 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.

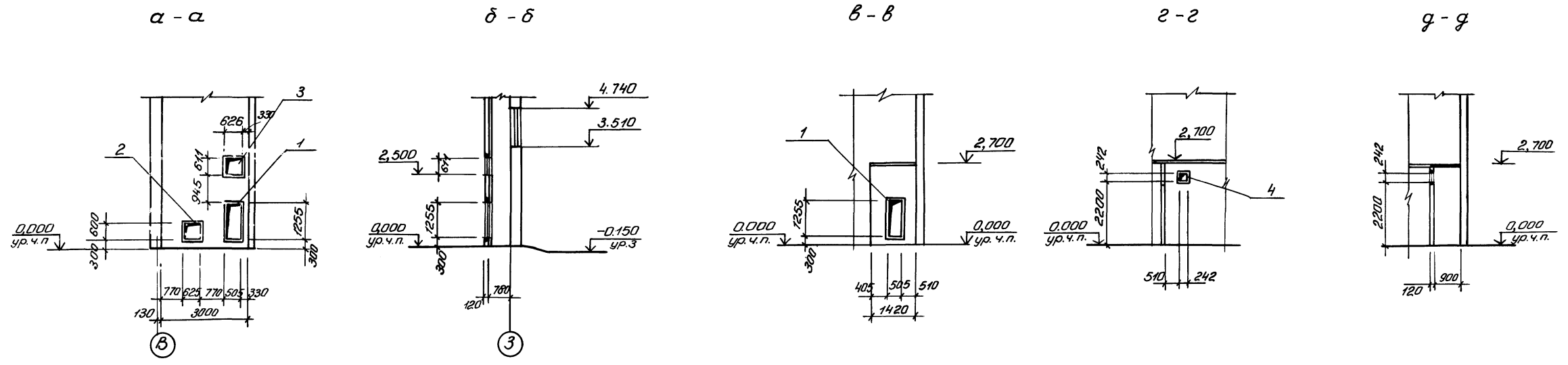
ТП 902-1-70.83 -AP

Привязан:

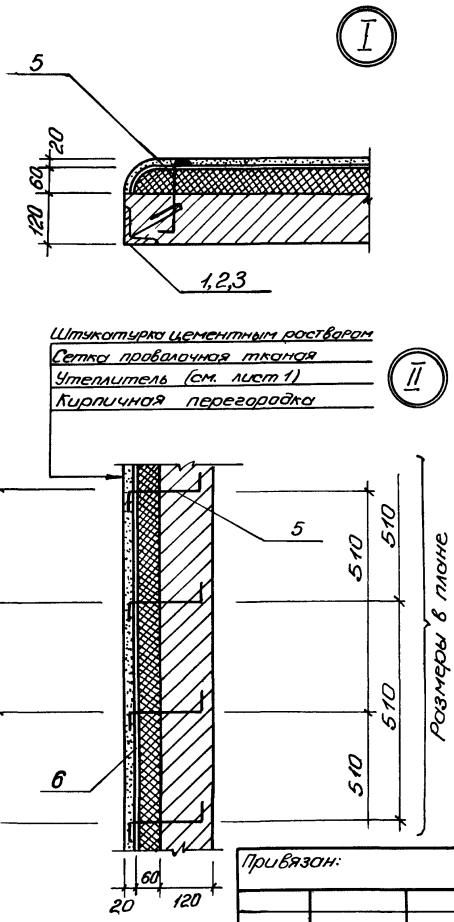
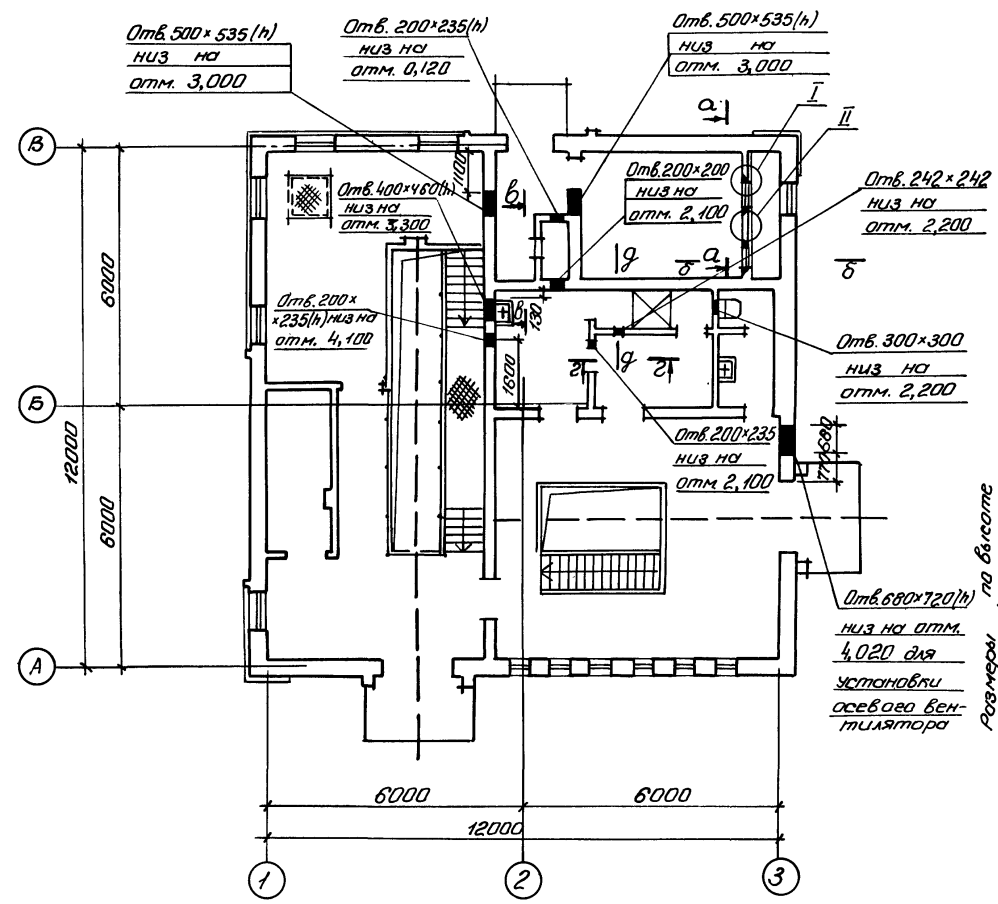
Иск. от Шейко В.
Гл. спец. Власенко Л.
Рук. гр. Юрьев
Ст. арх. Хесина
Инж. Н. Поди. Ст. тех. Шейко

Ленинградская насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками - дробилками	Этажа	Лист	Листов
План кровли	Р	5	
Планы полов	Госстрой СССР		
Экспликация полов	Дизайн-инженерный проект Харьковский водоканал проект		

Альбом III
Тиловой проект 902-1-70.83
Л. С. Шейко
В. Власенко
Л. Юрьев
Л. Хесина
Н. Поди.
Л. Шейко



План вентиляционных отверстий



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

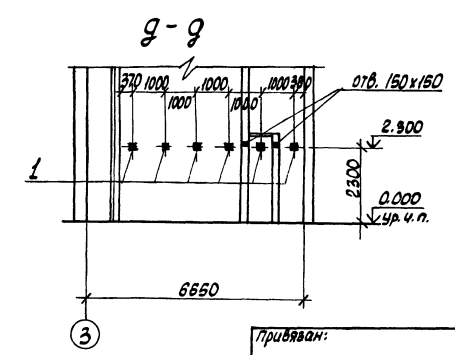
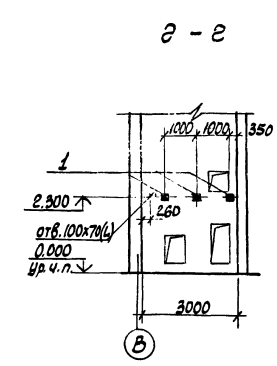
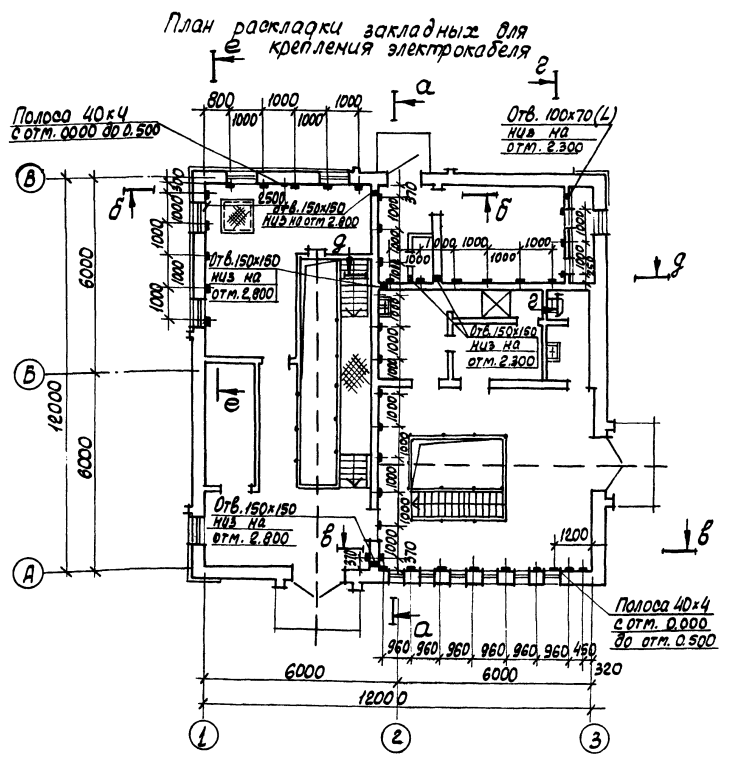
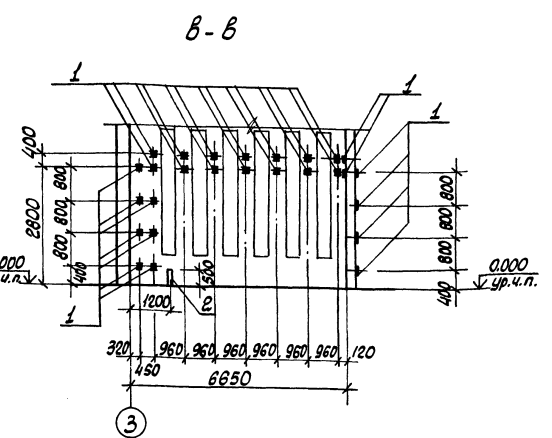
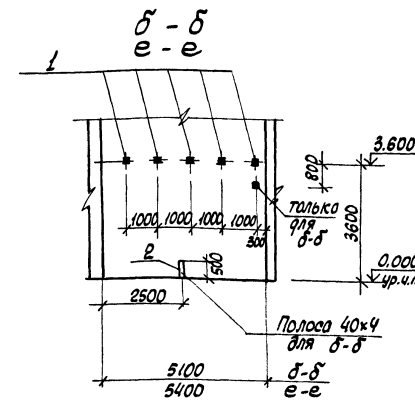
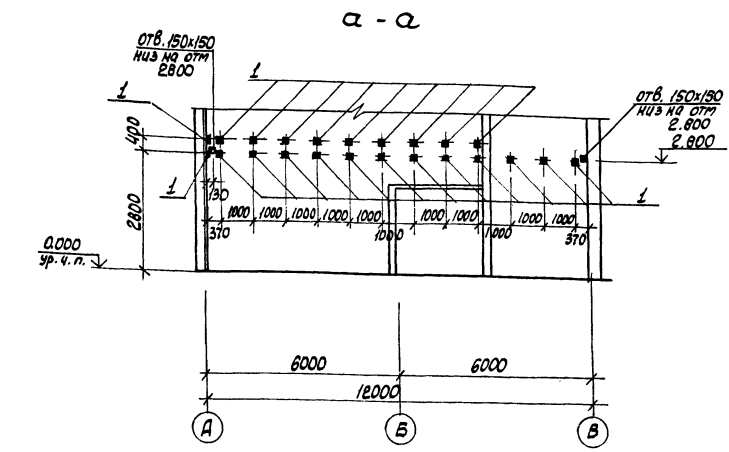
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.кг	Примеч.
1	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 732-1	2	17,4	
2	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 720-1	1	11,6	
3	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 728-1	1	12,5	
4	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 704-1	1	6,1	
5	ГОСТ 5781-82	Анкер ФБА1 E=280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

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

ТТ 902-1-70.83-AP		
При взыск:	Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция из производственной 200x200 мм ^{3/4} , попарно 12,27 м с решетками - дробилками
	Гл. слес. Власенко	План вентиляционных отверстий. Развертки стен вентилямеры. Узлы
	Рук. гр. Коровва	Ст. арх. Хесина
	Ст. техн. Шеляжкова	
Инв. №		

19182-03 9

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 согласовано
 Опред. эл. Барчан
 Инв. № 1001. Подпись и дата. Водит. Инв. №



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка пог.	Обозначение	Наименование	к-во	масса ед., кг	Примеч.
1	1,400-15.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-AP		
Канализационная насосная станция производительностью 200-750 л/мин напором 12-21 м с решётками-аэробитами	Старый лист	Листов
План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертки стен	Р	7
Согласовано: Инв. №	Спр. проект	Согласовано: Инв. №

Тиловай проект 902-1-70.83

Шиб.№-таш. Пашп.и.дата. 18.03.08

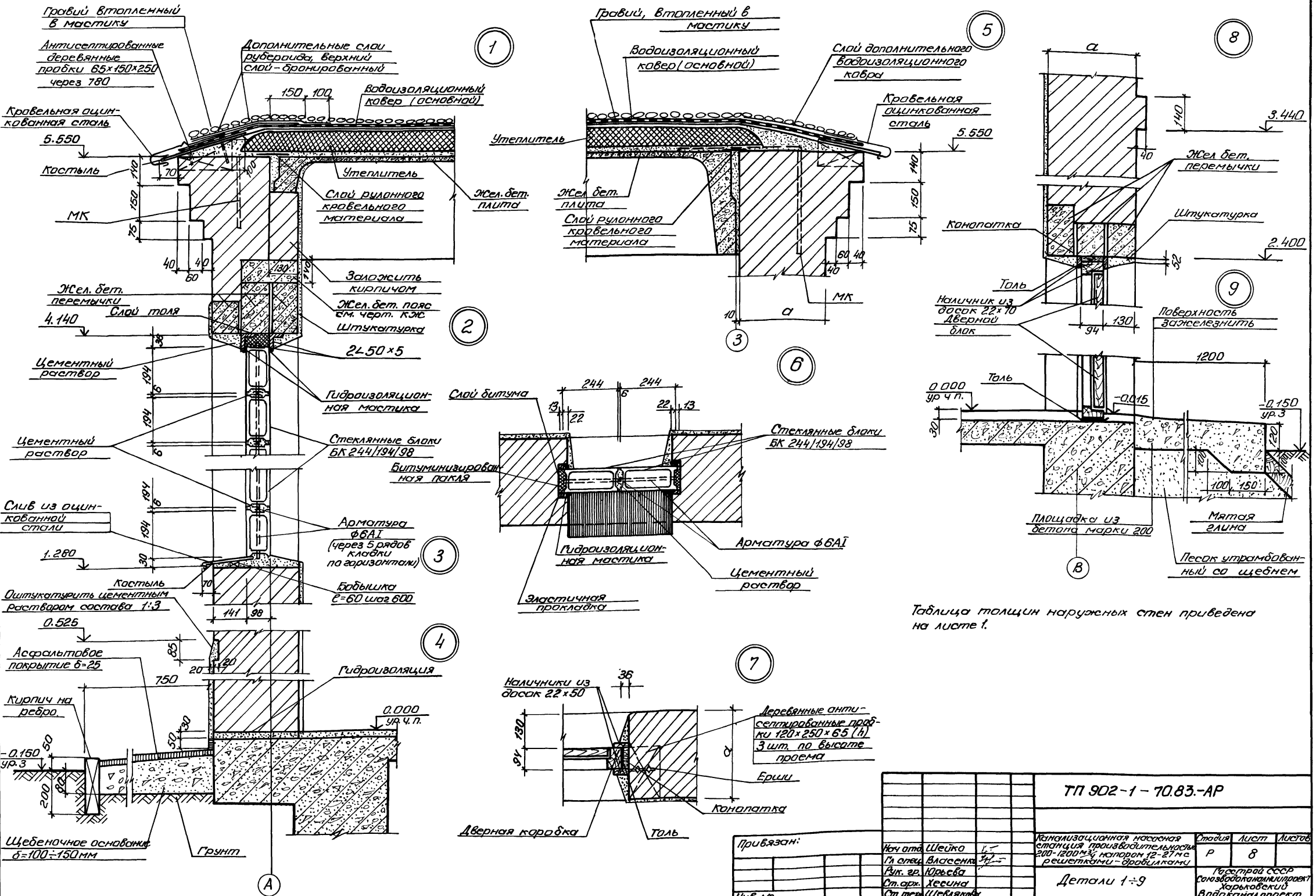
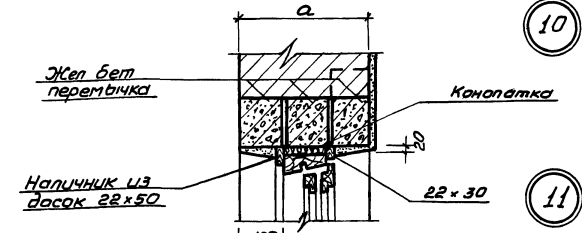


Таблица толщин наружных стен приведена на листе 1.

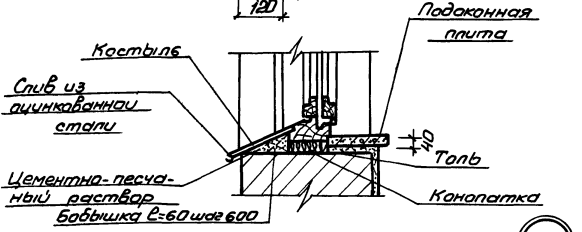
ТП 902-1-70.83-AP			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	1-	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м³/ч; опорам 12-27 мм с решетками - двойными
	Гл. инж. Власенко	2-	
	Инж. гр. Юрсева	3-	
	Ст. арх. Хесина	4-	
	Ст. техн. Шевлякова	5-	
Инв. №			
			Студия Лист Листов
			Р 8
			Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро Харьковский Водоканалпроект

Л. Лавров III

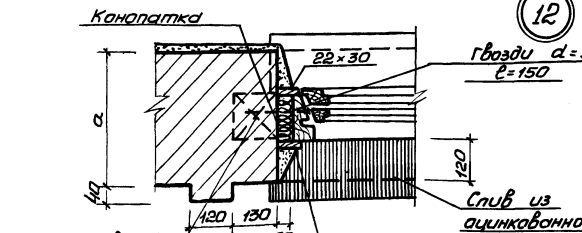
1-ИЛОВОЙ ПРОЕКТ УСК-1-70.83



10

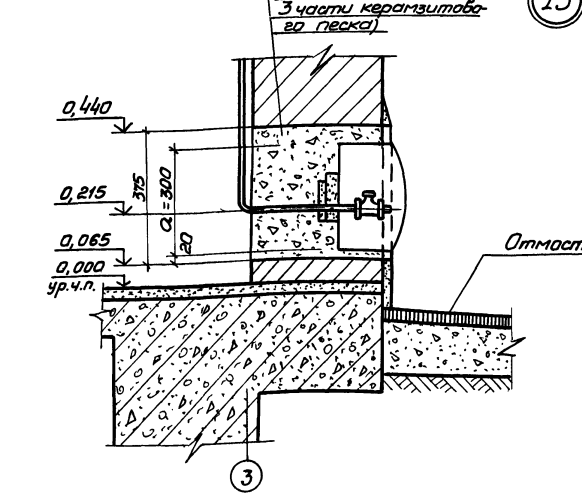


11

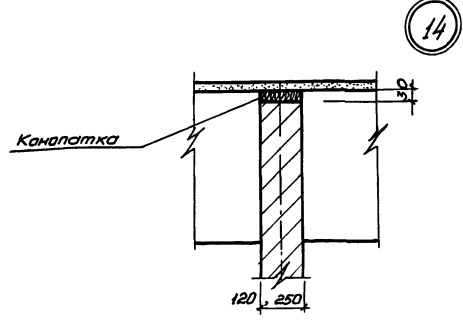


12

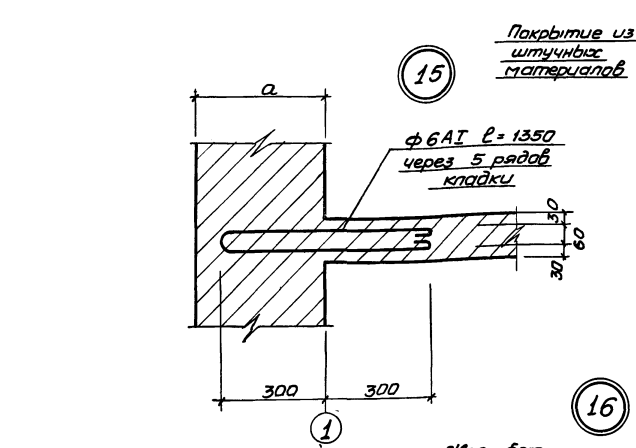
Антисептированные деревянные прожки 120x120x65 через 9 рядов по высоте кладки, но не менее 27 на проем



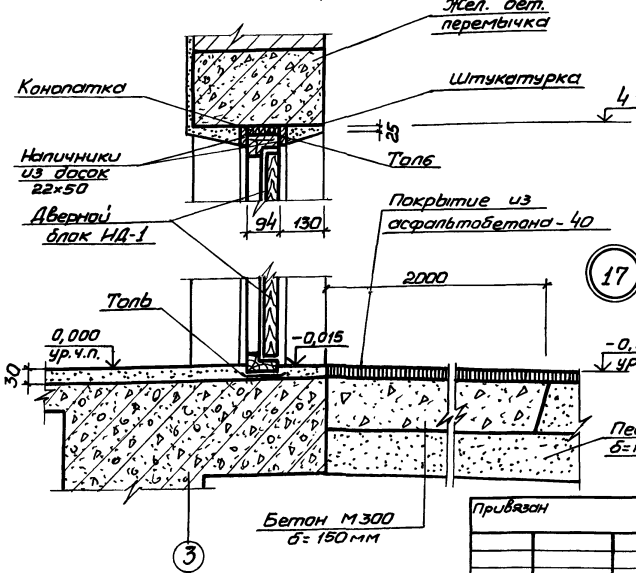
13



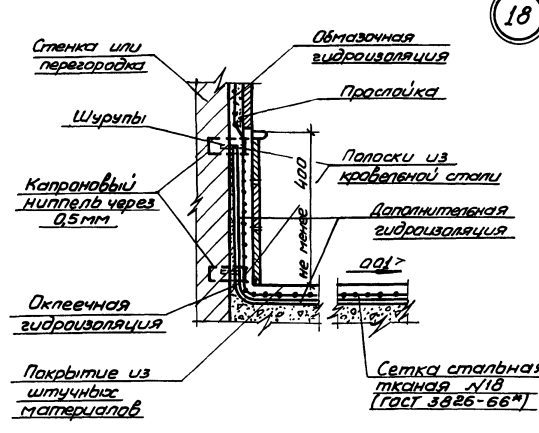
14



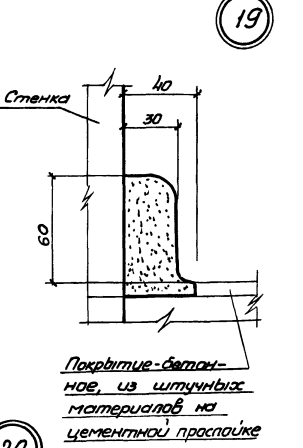
15



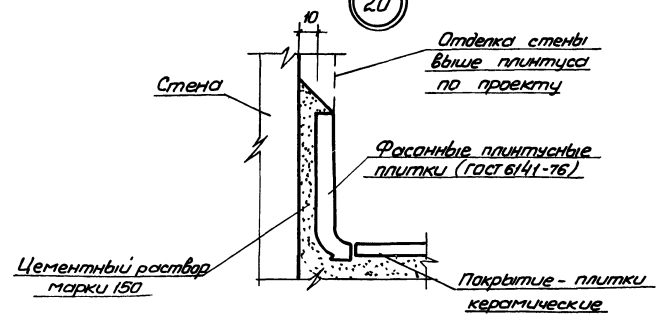
17



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 кровельной стали завести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на кастыль. Кастыль прибить к бобышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-1-70.83-АР		
Нач. отд. Шейко	Инж. №	Канализационная массовая станция для производственно-быт. зданий и сооружений 12-ЭТМ с решетками, драбильками
Гл. спец. Власенко		
Рук. зр. Норвеца		
Ст. арх. Зельина		
Ст. техн. Шаблякова		Станция
Детали 10:20		Лист
		9
		Листов
		Р

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 И

Типовой проект 902-1-7083

Уч. №, дата, подпись, должность

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 ч 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 базисной ячейке и несвязных районах
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 СпИ П.И-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* /

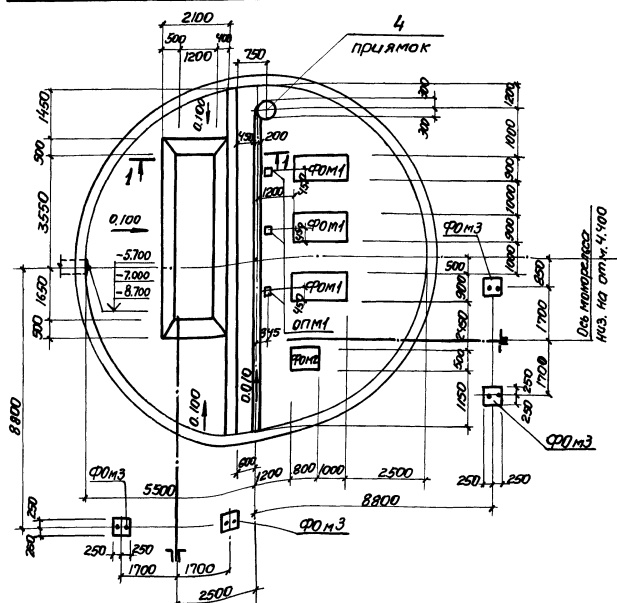
Привязан:

Уч. №

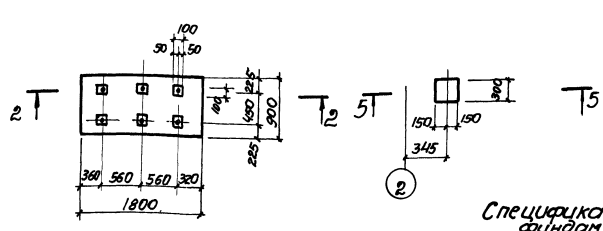
ТП 902-1-7083-КЖ

Наименование	Шифр	Страна	Лист	Листов
Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м³/ч, напором 12 ÷ 21 м, с решетками и дробилками	Р	1	22	
Общие данные				
Рассмотрено: СССР Канализационный проект Водоканал				

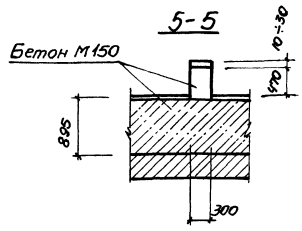
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Ф0М1

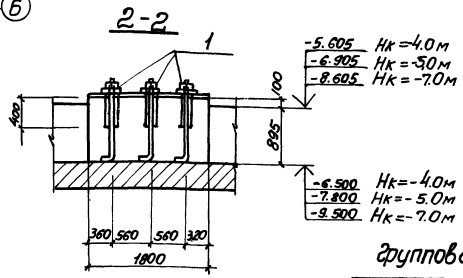


ОпМ1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

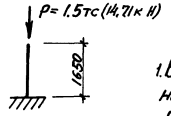
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
Ф0М1	Лист 2	Фундамент Ф0М1	3		
Ф0М2	То же	То же Ф0М2	1		
Ф0М3	"	" Ф0М3	4		
ОпМ1	"	Опора ОпМ1	3		
4	902-1 - КЖУ - Мн1	Прямаяк Мн1	1		



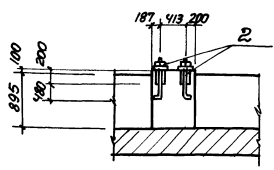
групповая спецификация для монолитных элементов

№	Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
				Ф0М1	Ф0М2	Ф0М3	
Детали							
1	902-1-7083-КЖУ-Мн2, Мн3, Мн4	Болт анкерный Мн2	8				с загвозд и шаблон
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

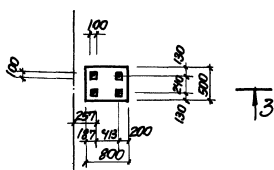
Расчетная схема Ф0М3



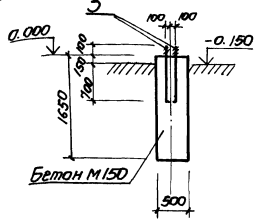
3-3



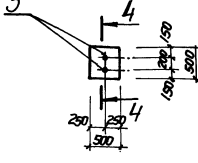
Ф0М2



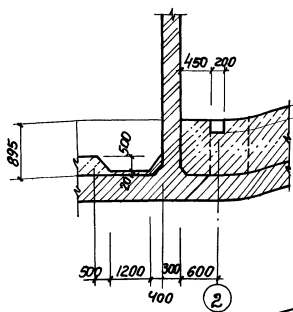
4-4



Ф0М3



1-1



Ось манорельса низ. на отк. 4.400

3Т

Ось патрубка насоса

Типовой проект 902-1-7083 - Лыбачи ИИ

Имя и фамилия, инициалы, должность, дата, лист, общее количество листов

ТП 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. ШЕЛХО	ЛС	Конвенционная насосная станция пропускной способностью 200-1800 м³/ч напором 42-27м с резервуаром - верховым баком
	Н.контр. Власенко	СЛ	Схема расположения и монтаж фундаментов под оборудование и опор Ф0М1, Ф0М2, Ф0М3, ОпМ1
	Рук. отд. Луцкевич	СЛ	
	Стр. отд. Шанин	ЛС	
	Техник Литманов	ЛС	
Лист №			
			Этап Лист Листов
			Р 2
			Госпроект СССР Институт «Академпроект» Задача № 3300/83 Водоканалпроект

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

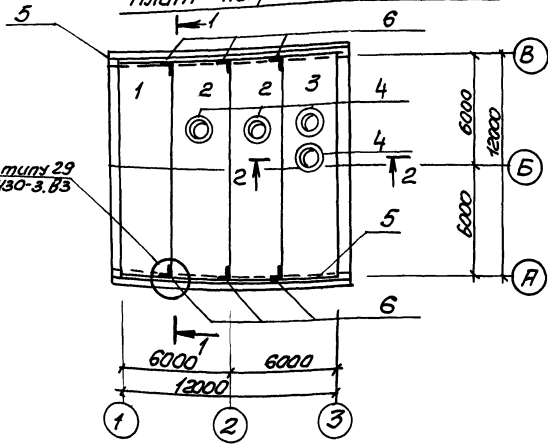
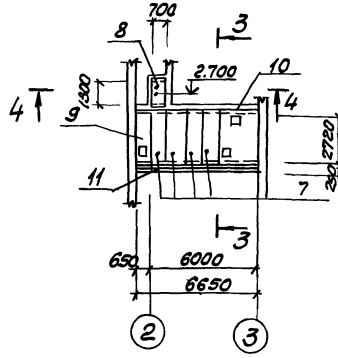
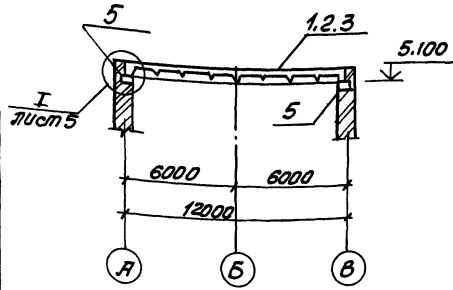


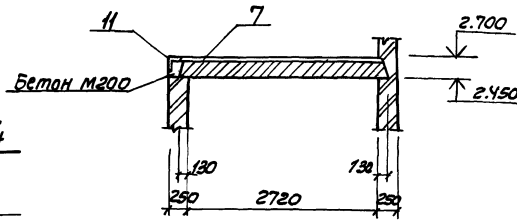
Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)



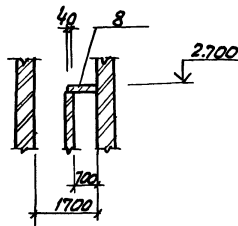
1-1



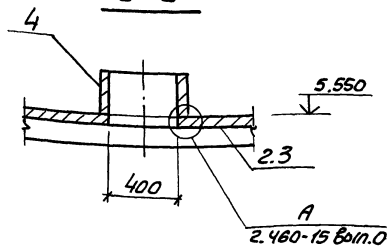
3-3



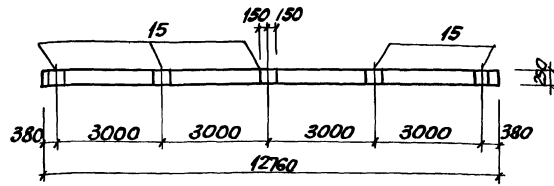
4-4



2-2



ОП М 1



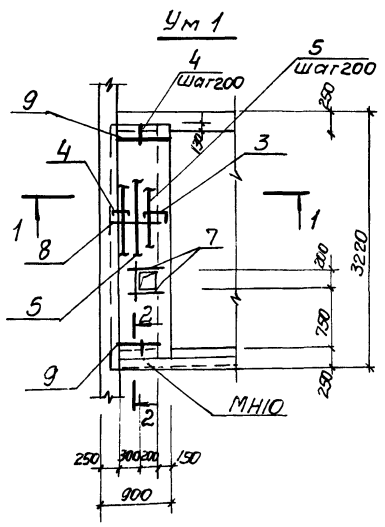
Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

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 висящее МН10	1	51.1	

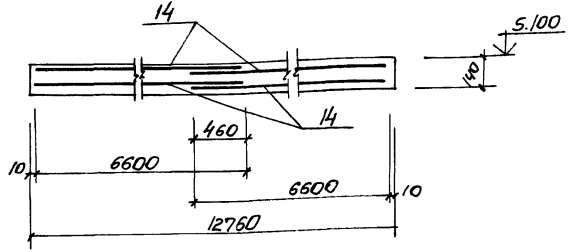
Швы между плитами покрытия заполнить бетоном марки М200 на мелком заполнителе

Т П 902-1-70.83-КЖ					
Привязан	Моч. отб. Школка Н. Контр. Власенко Рук. зр. Мучиневич Ст. инж. Штаняев Техник Улитанов	ММ-Т М-Т Ж-Л Ж-Л	Канализационная насосная станция (проектирование) 800-1800 мм, в котором 12-51 мм с решетками - пробыл катки	Листы р	Листы 3
ЛМВ №			Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5.100 и 2.700	2-й этаж с с/р. для обслуживания ст. насосов	800-1800 мм проект

Типовой проект 902-1-70.83 Альбом II



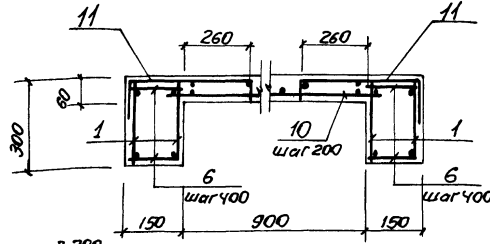
ОПМ 1
Схема армирования



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
11	
12	

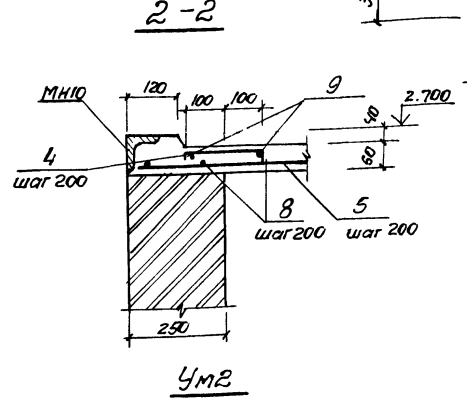
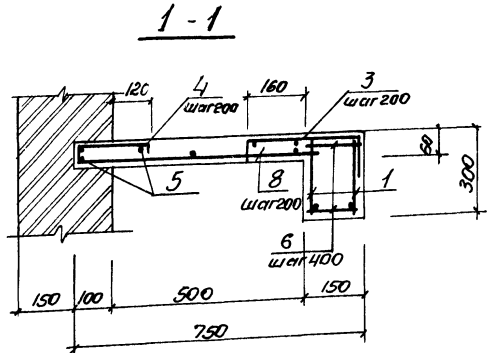
4-4



*) 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		
Б4		3*		φ10 АІІ ГОСТ 5781-82 е=600	16	0,37кг
Б4		4*		φ10 АІІІ ГОСТ 5781-82 е=280	24	0,17кг
Б4		5		φ6 АІ ГОСТ 5781-82 е=100, м	21,0	0,68кг
Б4		6		φ6 АІІ ГОСТ 5781-82 е=130	16	0,03кг
Б4		7		φ12 АІІІ ГОСТ 5781-82 е=460	3	0,41кг
Б4		8		φ12 АІІІ ГОСТ 5781-82 е=610	16	0,54кг
Б4		9		φ6 АІІ ГОСТ 5781-82 е=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		
Б4		5		φ6 А І ГОСТ 5781-82 е=100, м	30,0	0,22кг
Б4		6		φ6 А ІІ ГОСТ 5781-82 е=130	36	0,03кг
Б4		10		φ12 А ІІІ ГОСТ 5781-82 е=930	15	0,82кг
Б4		11*		φ10 А ІІ ГОСТ 5781-82 е=700	30	0,43кг
Б4		12*		φ10 А ІІІ ГОСТ 5781-82 е=430	12	0,15кг
Б4		13		φ12 А ІІІ ГОСТ 5781-82 е=1450	8	1,28кг
				Материалы		
				Бетон марки М200		0,44м³
				ОПМ 1		
				Сборочные единицы		
А4		14	902-1-70.83-КЖУ-С8	Сетка арматурная С8	4	
		15	1.400-15, В.1 130-47	Цвелде закладное Ц24-6	5	
				Материалы		
				Бетон марки М200		0,45м³

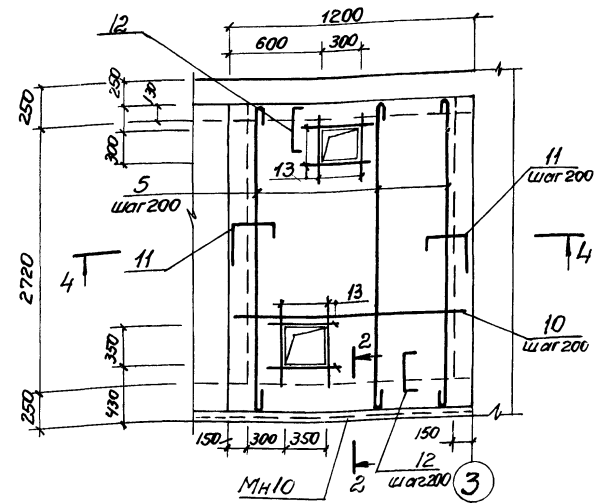
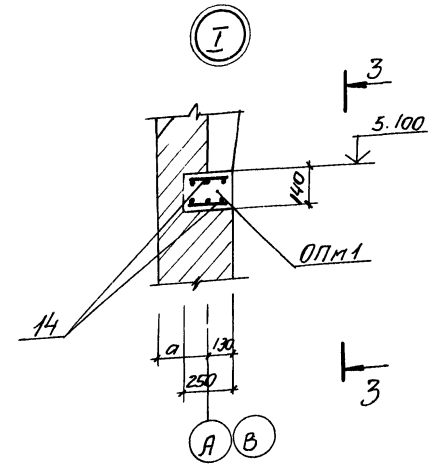


Ум2

Ведомость расхода стали на элемент кг

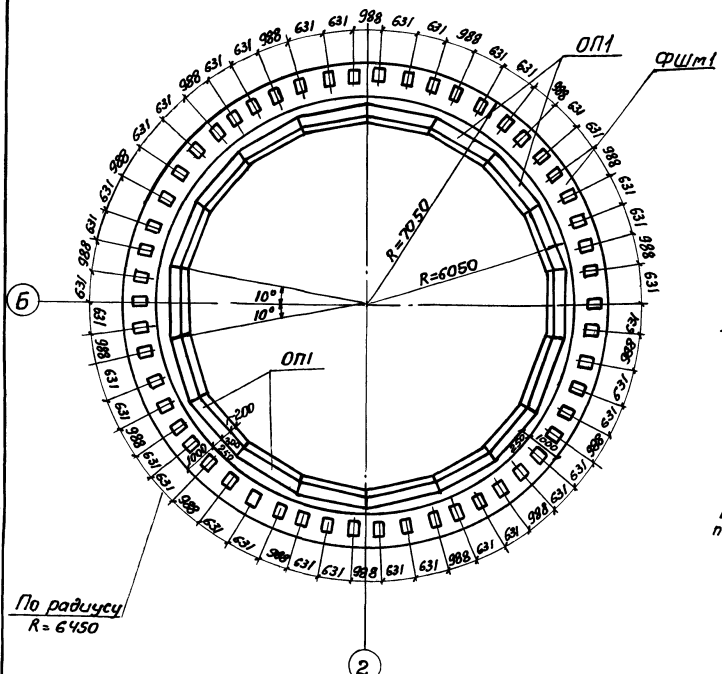
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Всего	Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки							
	А I		А III				А III			ВСт 3кп2							
	φ6	φ10	φ10	φ12	Утово	Утово	φ8	φ10	Утово	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 82-70	ГОСТ 103-76			Утово	Утово	
Ум1	9,4	3,8	13,2	10,0	15,3	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	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.



Привязан:				ТП 902-1-70.83-КЖ			
	Начальник Шейко		Инженер Шейко	Инженер Шейко	Инженер Шейко	Инженер Шейко	Инженер Шейко
	Н.Кондр. Власенко		В.Лук.з. Кученцов	С.И. Ст. Ижев. П.Мандиц	И.И. Ш.	И.И. Ш.	И.И. Ш.
	Инженер Мирошников		Инженер Мирошников	Инженер Мирошников	Инженер Мирошников	Инженер Мирошников	Инженер Мирошников
Уч.№	№	№	№	№	№	№	№

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

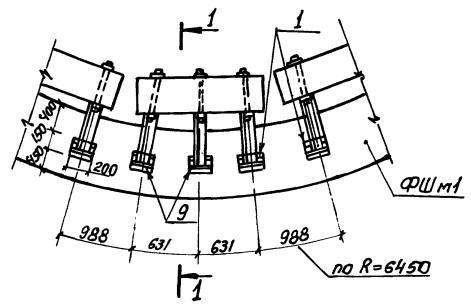
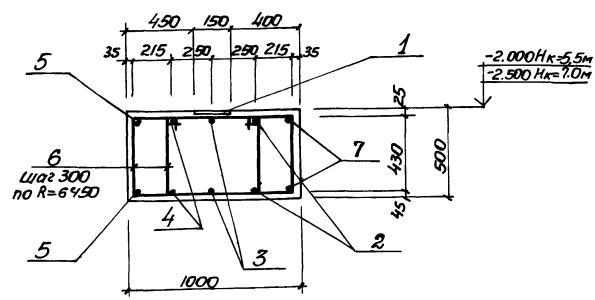


Схема армирования форшахты ФШм-1



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

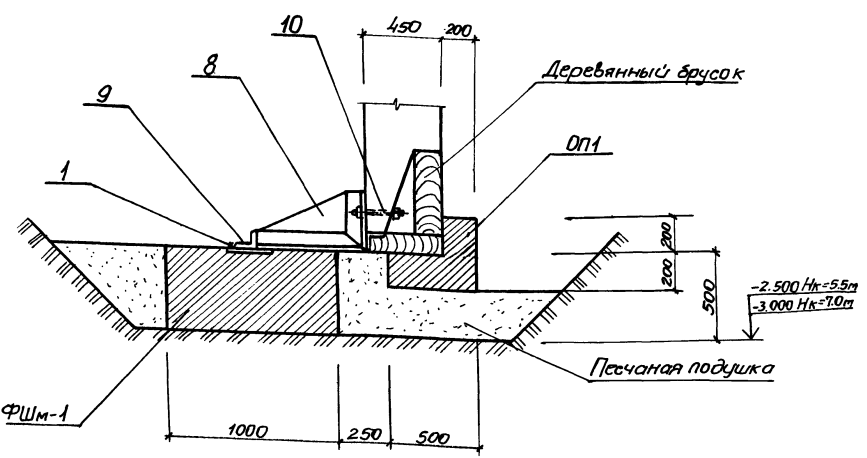
Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	1.400-15.В.1.410-04	Узел закладной МН 403-1	54	
<u>Детали</u>						
Б.У.	2*			φ20А III ГОСТ 5781-82 e=40380	2	99,60 кг
Б.У.	3*			φ20А III ГОСТ 5781-82 e=41960	2	103,5 кг
Б.У.	4*			φ20А III ГОСТ 5781-82 e=43530	2	107,4 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

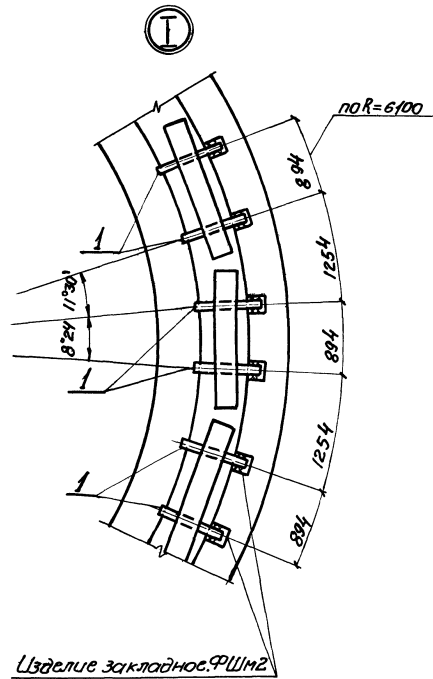
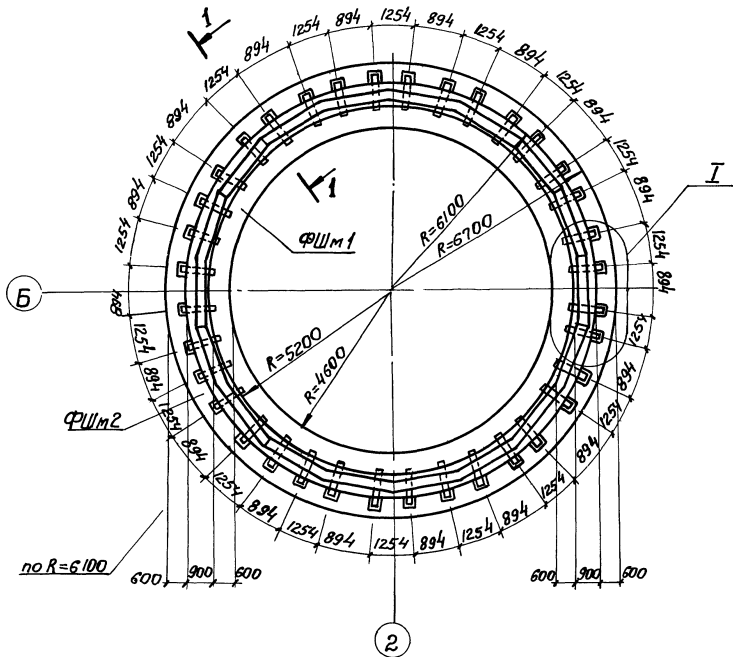
Марка элемента	Узлы арматурные		Узлы закладные				Общий расход				
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки						
	А I	А III	А III	ВСт.3сп2	ВСт.3сп2	ВСт.3сп2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76						
ФШм-1	φ8	11020	φ20	11020	φ8	11020	δ=6	11020	Всего	124,2	1426,2

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



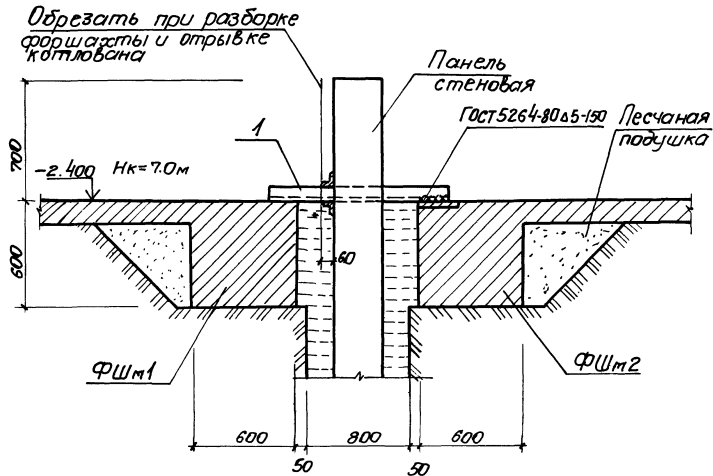
Привязан:	Нач. отд. Шелко	Инж. Власенко	Инж. Кунисевич	Инж. Шмаков	Инж. Славенко
Копировал	Щербакова	19132-03 17	Формат А2	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /сут при нормальном уровне воды в колодезе	Составитель: Проект

Схема расположения форшахт



Изделие закладное ФШм2

1-1



Обрезать при разборке форшахты и отрывке котлована

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 соединительн. 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. Шершкова	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/сутки напором 12.27м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
Инв.№:	Рис. зр. Куницын	Ст. инж. Штандел	Инженер Прудкина	Р	6	
			Схема расположения форшахт ФШм1, ФШм2 (вариант привязки части - стена к грунту)	Гос. строит. общ. Сибирского филиала проек. "Саратовский водоканалпроект"		

Копировал Щербакова

19172-03 18

Формат А2

Льбов ИИ

Туполов проект 902-1-70.83

Копировал

Инв.№: (Иванов и дата) (Иванов) 11.11.11

РКМ1. Перекрытие на отм. 0.000

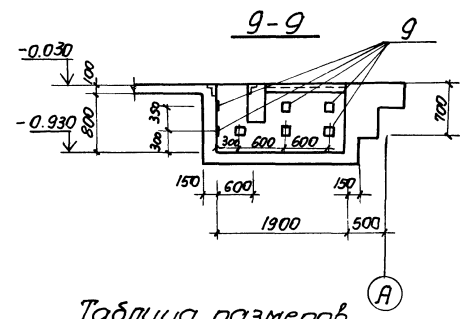
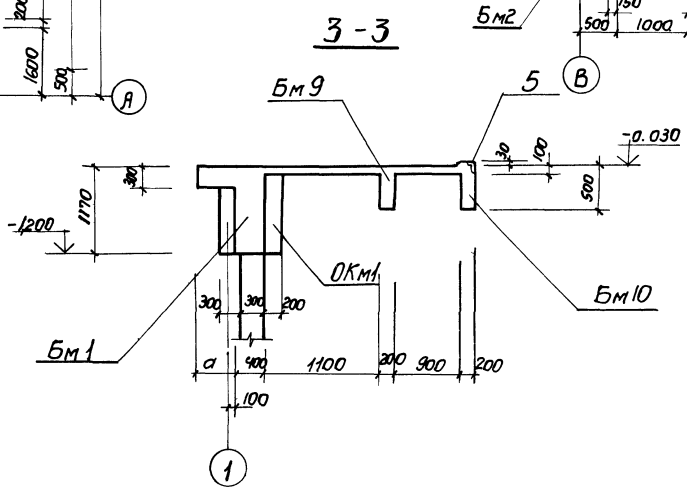
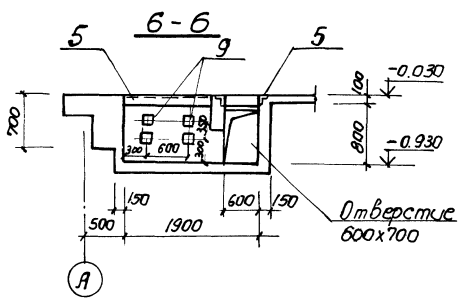
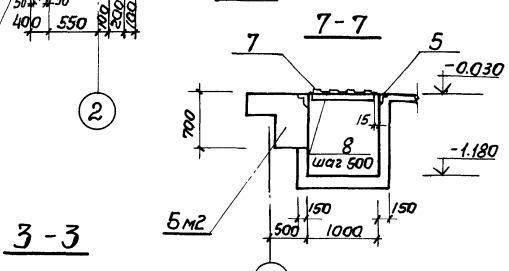
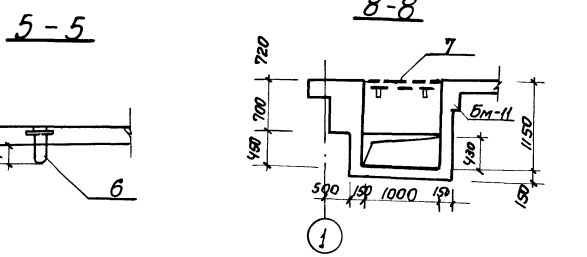
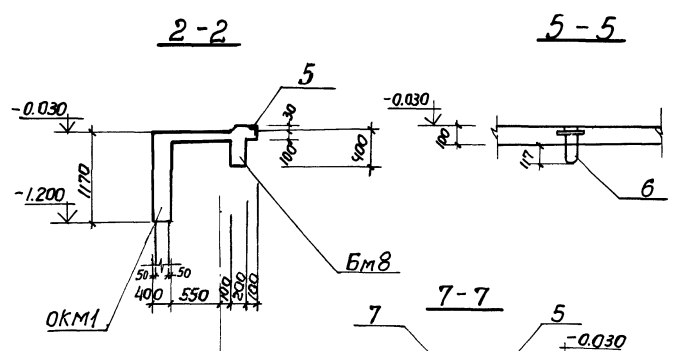
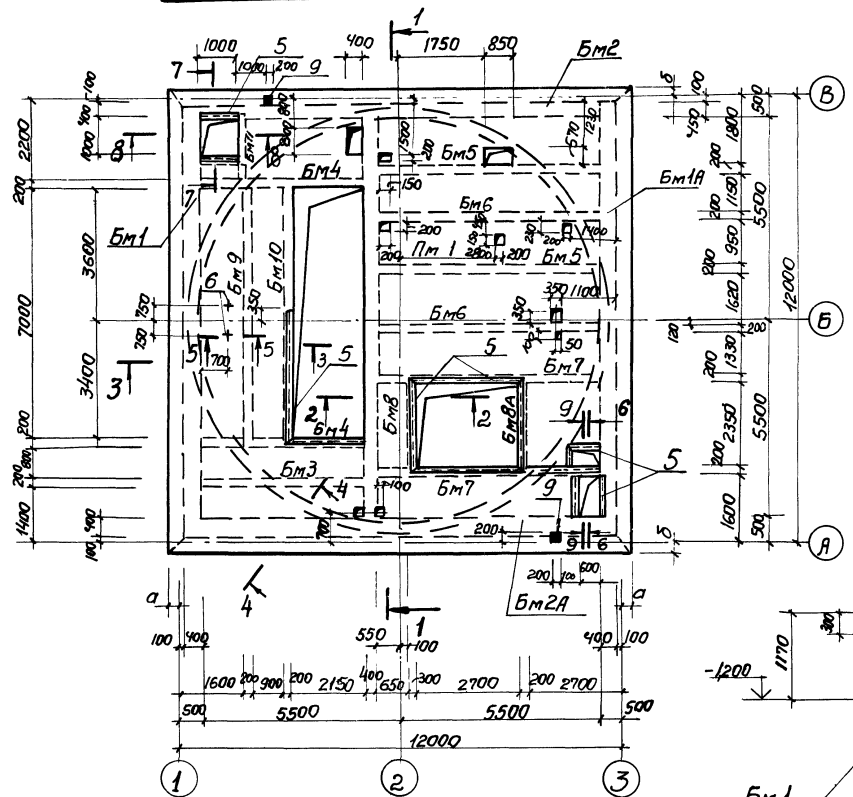
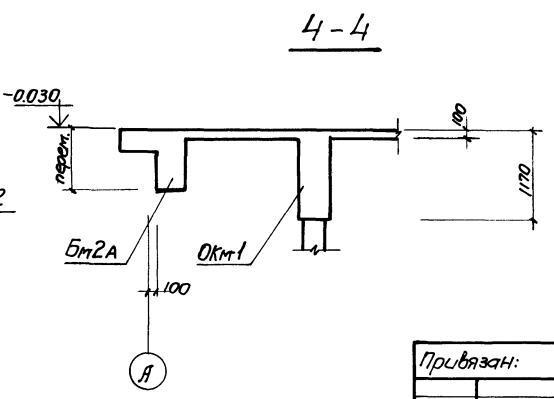
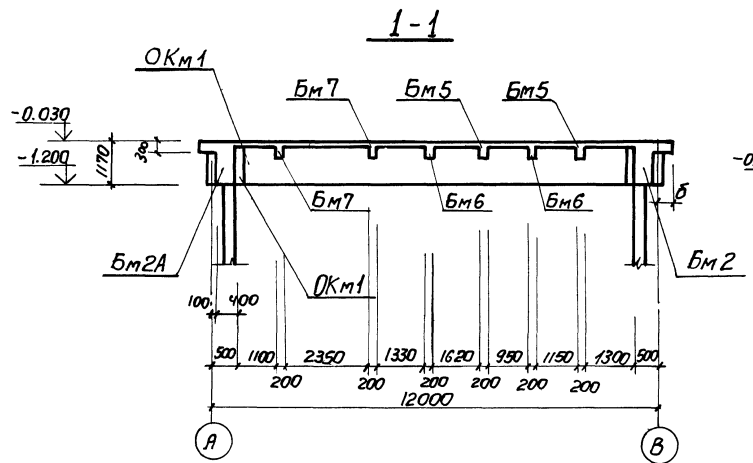


Таблица размеров

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.



ТП 902-1-7083-КЖ

Привязан:		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12±2 м с резервуаром - радиоканализ			Студия	Лист	Листов
Науч. отв.	Шейко	Инж. эр.	Куцавин	Инж. эр.	Р	7	
Ст. инж.	Шмандиц	Инж. эр.	Шмандиц	Инж. эр.			
Техник	Слатенко	Инж. эр.	Слатенко	Инж. эр.			
		РКМ1 Система расположения. Сечения 1-1-9-9			Госстрой СССР Спецпроектстандипроек Загорьковский Водоканалпроект		

А.В.Бом III

Титовой проект 902-1-7083

Инж. и подп. Подпись архитектора (подпись) С.А. Бурганов
Сектор ОВ. Проектирование

Альбом ИИ

Таблицы проект 902-1-70-83

Листы поделочных изделий Взам. № 6

Кол.	Прим.	6	7	4	5
				Плита Пм 1, шт. 1	
				Сборочные единицы	
1	п.м	ГОСТ 8478-81	Сетка С 58РТ-100 1040	40	п.м
2	п.м	ГОСТ 8478-81	То же С 58РТ-100 1540	23.5	п.м
3	п.м.	ГОСТ 8478-81	--- С 58РТ-100 2350	38.5	п.м.
				Изделия заводные	
5	п.м	1.400-15.81-550-07	МН555	226	п.м
6		902-1-7083-КЖУ-МН5	МН5	2	
7	м ²		Сталь рифленая δ=4 ГОСТ 5587	1	м ²
8			-60x4 ГОСТ 103-76 e=970	3	
9		1.400-15.В.1.420-03	МН 406-2	2	
			Детали		
54	п.м		φ6А I ГОСТ 5781-82	106	п.м
54	п.м		φ8А I ГОСТ 5781-82	345	п.м
			φ14А III ГОСТ 5781-82		
54	1.53 кг		e=1270	16	1.53 кг
54	1.41 кг		e=1170	20	1.41 кг
54	1.81 кг		e=1500	97	1.81 кг
54	2.0 кг		e=1650	62	2.0 кг
54	2.21 кг		e=1830	5	2.21 кг
54	1.39 кг		e=1150	21	1.39 кг
54	0.3 кг		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=750	24	0.3 кг
			φ10А III ГОСТ 5781-82		
54	1.6 кг		e=2600	52	1.6 кг
54	0.99 кг		e=1600	21	0.99 кг
54	0.74 кг		e=1200	14	0.74 кг
54	1.23 кг		e=2000	4	1.23 кг
			φ12А III ГОСТ 5781-82		
54	2.4 кг		e=2700	4	2.4 кг
54	1.24 кг		e=1400	4	1.24 кг
54	1.6 кг		e=1800	8	1.6 кг
54	4.07 кг		φ20А III ГОСТ 5781-82 e=1650	16	4.07 кг
			Балка Бм 1 шт. 1		
			Сборочные единицы		
84	4	902-1-7083-КЖУ-Кр 6	Каркас плоский Кр 6	4	
84	4	-Кр 7	То же Кр 7	4	

Кол.	Прим.	6	7	4	5
84		902-1-	-КЖУ-С10	Сетка арматурная С10	2
84		35	-С11	То же С11	4
				Детали	
				φ14А III ГОСТ 5781-82	
54	0.81 кг	27*	e=670	6	0.81 кг
54	0.69 кг	22*	e=570	6	0.69 кг
54	0.57 кг	23*	e=470	6	0.57 кг
54	0.42 кг	24*	e=350	6	0.42 кг
54	0.18 кг	36*	φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	80	0.18 кг
54	0.08 кг	37	φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	44	0.08 кг
54	0.27 кг	38	φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг
				Балка Бм 1А, шт. 1	
				Сборочные единицы	
84	4	902-1-7083-КЖУ-Кр 8	Каркас плоский Кр 8	4	
84	4	-Кр 9	То же Кр 9	4	
84	4	-С12	Сетка арматурная С12	4	
84	2	-С13	То же С13	2	
84	4	-С14	" " С14	4	
84	2	-С15	" " С15	2	
				Детали	
				φ14А III ГОСТ 5781-82	
54	0.81 кг	27*	e=670	6	0.81 кг
54	0.69 кг	22*	e=570	6	0.69 кг
54	0.57 кг	23*	e=470	6	0.57 кг
54	0.42 кг	24*	e=350	6	0.42 кг
54	0.18 кг	36*	φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	80	0.18 кг
54	0.08 кг	37	φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	44	0.08 кг
54	0.27 кг	38	φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг
				Балка Бм 2, Бм 2А, шт. 1	
				Сборочные единицы	
84	4	902-1-7083-КЖУ-Кр 14	Каркас плоский Кр 14	4	
84	4	-Кр 15	То же Кр 15	4	
				Детали	
54	0.18 кг	36*	φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	76	0.18 кг
54	0.08 кг	37	φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	40	0.08 кг
54	0.27 кг	38	φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг

Кол.	Прим.	6	7	4	5
				Балка Бм 3, шт. 1	
				Сборочные единицы	
84	3	902-1-7083-КЖУ-Кр 1	Каркас плоский Кр 1	3	
84	2	-С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали	
54	0.26 кг	50	φ10А III ГОСТ 5781-82 e=420	6	0.26 кг
54	0.04 кг	51	φ6А I ГОСТ 5781-82 e=180	18	0.04 кг
				Балка Бм 4, шт. 2	
				Сборочные единицы	
84	3	902-1-7083-КЖУ-Кр 2	Каркас плоский Кр 2	3	
84	4	-С6, С7	Сетка арматурная С6	4	
84	2	-С2	То же С2	2	
				Детали	
54	0.26 кг	50	φ10А III ГОСТ 5781-82 e=420	6	0.26 кг
54	0.04 кг	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-КЖ

Привязан:	Нач. отд. Шестако	И. И. Копин	В. С. Кимчевич	С. Г. Штаневич	С. И. Слатенко
И. И. Копин	В. С. Кимчевич	С. Г. Штаневич	С. И. Слатенко	С. И. Слатенко	С. И. Слатенко
И. И. Копин	В. С. Кимчевич	С. Г. Штаневич	С. И. Слатенко	С. И. Слатенко	С. И. Слатенко
И. И. Копин	В. С. Кимчевич	С. Г. Штаневич	С. И. Слатенко	С. И. Слатенко	С. И. Слатенко

Канализационная насосная станция производительностью 80 л/сек. в 4 напором 12 м с обратным клапаном - дробильным.

РКМ 1. Спецификация (t° = -20°C, -30°C, Начальн.)

Стандарты: Р 8

Лист 8

Листов 8

Госстрой СССР

И. И. Копин

В. С. Кимчевич

С. Г. Штаневич

С. И. Слатенко

А. Лебедин

Т. Улюбовой, проект 902-1-7083

У. Ильяшев

Изм.	Кол.	Гориз.	Вертик.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Прим.
							6	7	
					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				φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=420		6	0,26кг	
Б4	51				φ6 АI 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				φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=420		6	0,26кг	
Б4	51				φ6 АI 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				φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=420		6	0,26кг	
Б4	51				φ6 АI ГОСТ 5781-82 е=180		22	0,04кг	
						<u>Балка Бм8, Бм9 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			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=350	6	0,22кг
Б4	51			φ6 АI 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*			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е=350	6	0,21кг
Б4	51			φ6 АI 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*			φ12 АIII ГОСТ 5781-82 е=510	6	0,46кг
Б4	51			φ6 АI 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*			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 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														Арматура класса									
	А I							А III							Вр-I									
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 16727-80									
	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														
Прокат марки														
ВСт3 КП2							ВСт3КП2-1							
ГОСТ 103-76							ГОСТ 8259-77*							
ГОСТ 103-76							ГОСТ 8259-77*							
ГОСТ 103-76	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*	ГОСТ 8259-77*
-8-6	-8-8	-8-12	-60x4	Уточ.	-8-4	Уточ.	63x3	Уточ.	Тр.20	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									
Привязка:					Станд. Лист				
Нач. Дня	Шкала	Р-1	Канализационная насосная станция производственной 200-1200 м ³ /ч высотой 12-27м с решетками-дровилками	Р	9	Вострой ССФ	Лист	Лист	
Исполн.	Власенко	В.В.	РКМ1. Ступица	Р	9	Создатель	Лист	Лист	
Чк. 32	Климов	С.А.	Тех. указ. Шпунт	Р	9	Доработка	Лист	Лист	
Ин. Указ.	Шпунт	С.А.	Тех. указ. Шпунт	Р	9	Доработка	Лист	Лист	
Тех. указ.	Шпунт	С.А.	Тех. указ. Шпунт	Р	9	Доработка	Лист	Лист	

Яльбом III

Тшловск проект 902-1-7083

Итого, всего листов 10, в том числе в составе проекта 10

Код	Значение	Поз	Обозначение	Наименование	Кол		Прим.
					6	7	
1	2	3	4	5	6	7	
				Плита ПМ1-шт.1			
				Сборочные единицы			
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.
				Узеля 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				60х4 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
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			
			Ф14А III 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*		Ф8А III Гост 5781-82 е=450		80	0.18кг
Б4	38*		Ф6А I Гост 5781-82 е=380		44	0.08кг
Б4	39*		Ф12А III 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			
			Ф14А III 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*		Ф8А III Гост 5781-82 е=450		80	0.18кг
Б4	38*		Ф6А I Гост 5781-82 е=380		44	0.08кг
Б4	39*		Ф12А III 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*		Ф8А III Гост 5781-82 е=450		76	0.18кг
Б4	38*		Ф6А I Гост 5781-82 е=300		40	0.08кг
Б4	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		
А4	48	902-1-7083-КЖУ-Кр1	Каркас плоский Кр1		3	
А4	49	-С1	Сетка арматурная С1		2	
			Детали			
Б4	50		Ф10А III Гост 5781-82 е=420		6	0.26кг
Б4	51		Ф6А I 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		Ф10А III Гост 5781-82 е=420		6	0.26кг
Б4	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. авто Шесико Н. контр. Власенко Инж. гр. Кунцевич Ст. инж. Шманович Техник Слатенко	Лист 10	Канализационная насосная станция, производительности 300+1200 м ³ /ч напором 12-27м с решетками-дровилками
Итого			РКМ1, спецификация (t°=-40°С, начало)
			Стройтрест "Водоканалстрой" г.Иркутск

А. № 509 III
Туннель проект 902-1-7083

№	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	853,6	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. вкл.	Шефка	Л-1	Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек с 3/4 напором 12-21 м с решетками-автоматами.	Станд.	Лист	Листов				
Н. вкл.	Владелец	СЗ	РКМ1. Спецификация (t=40°C, окончание).	Р	11					
Вкл. 22	Клиент	С.А.	Госстрой СССР							
В. инж.	Исполн.	Л.Л.	Специальный проект							
Технический	Сметчик	С.В.	Водоканал проект							

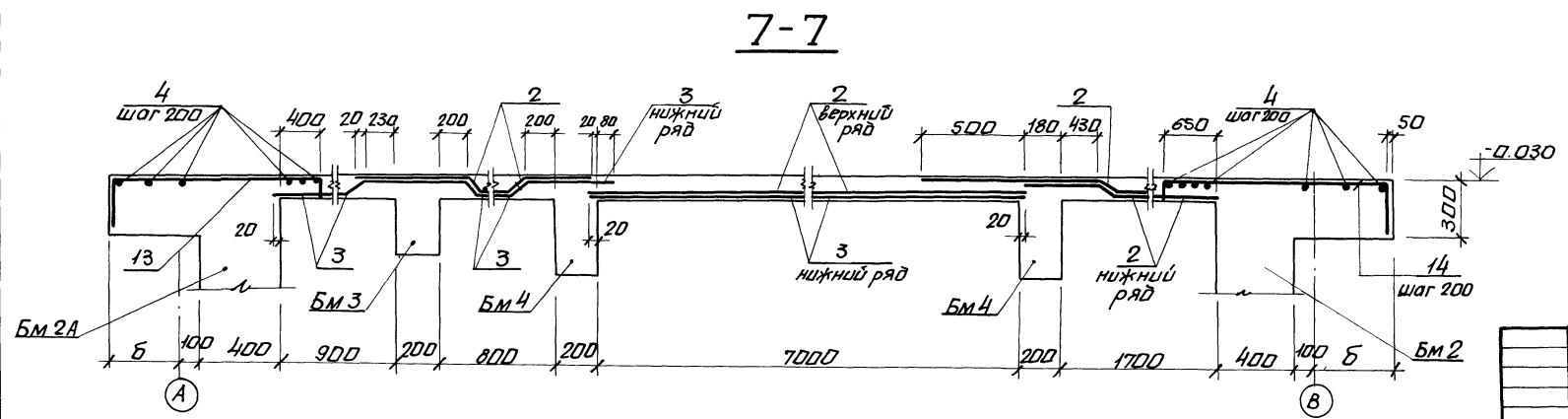
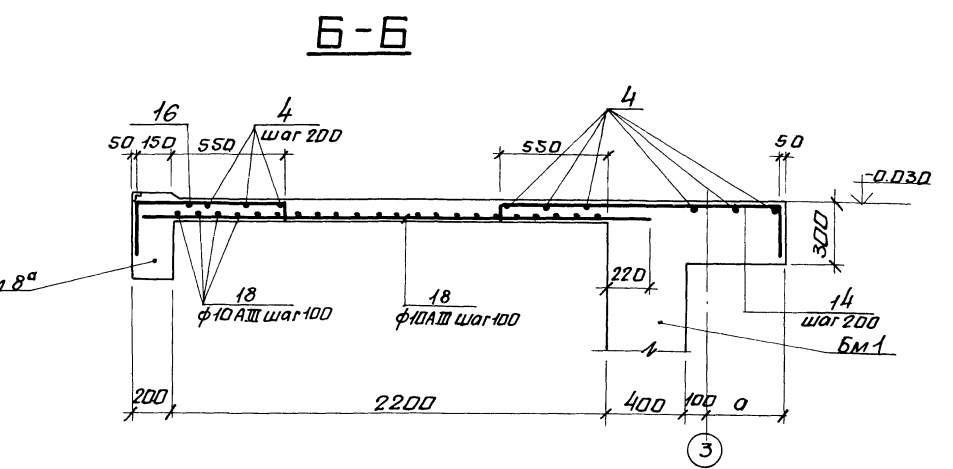
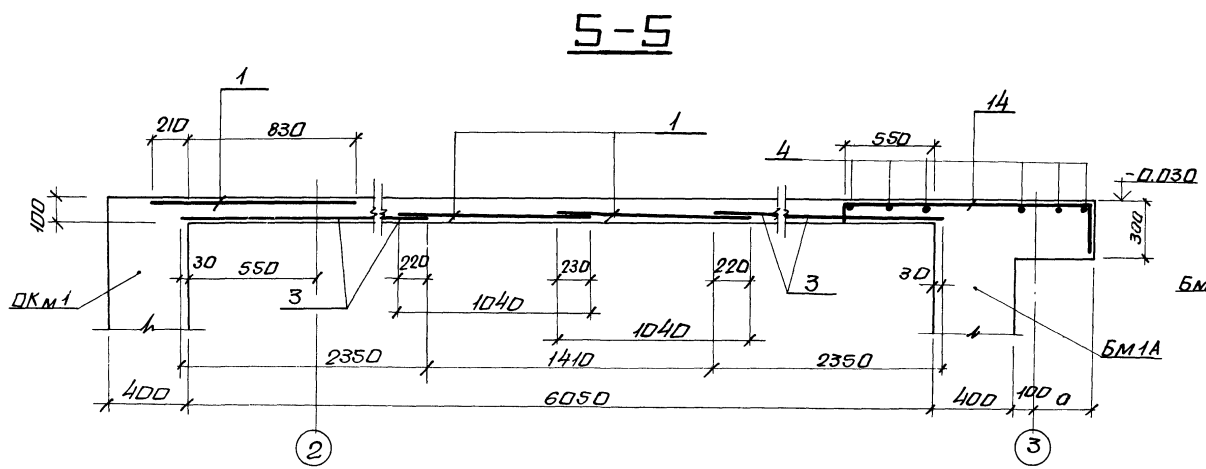
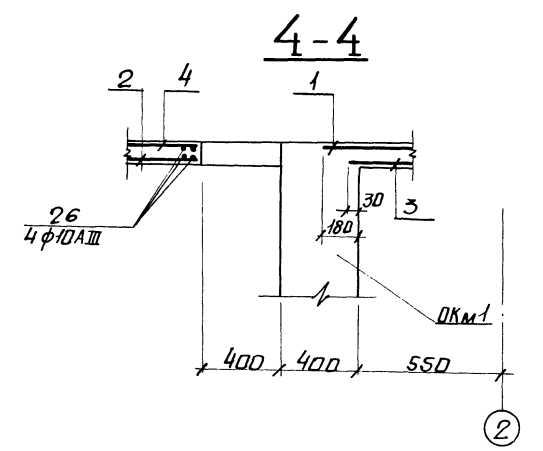
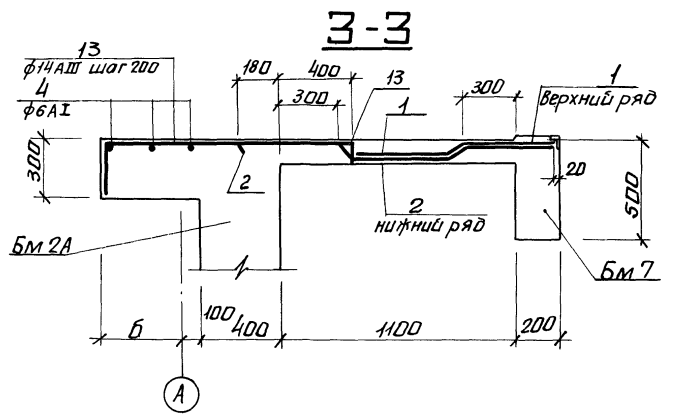
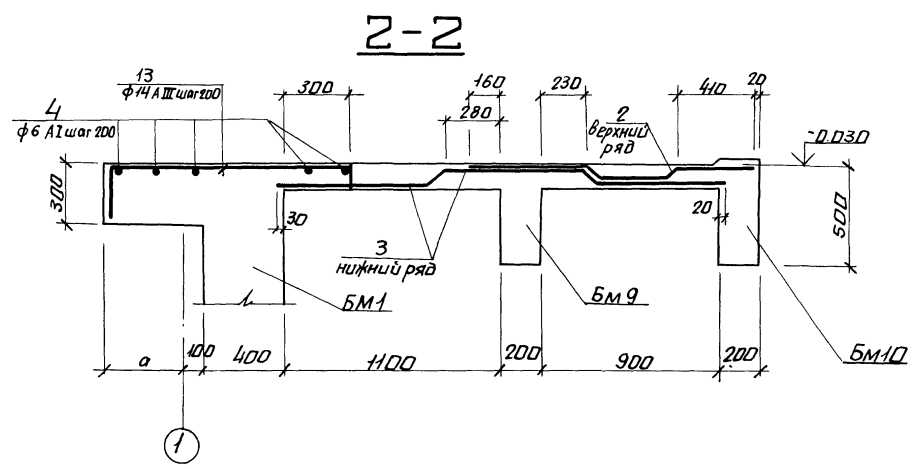
1912-03 23

Копировал Шербакова

Формат А2

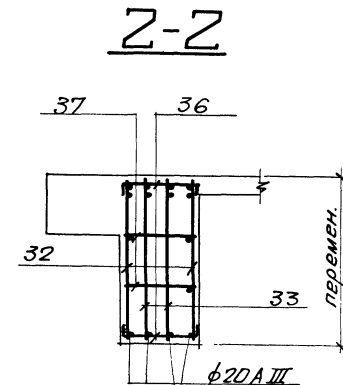
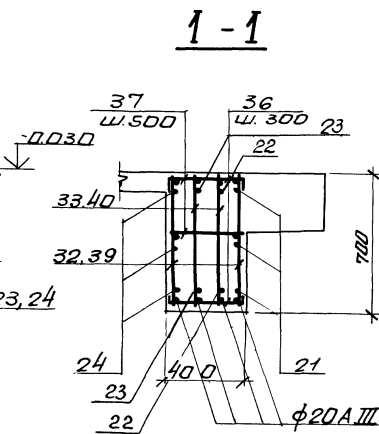
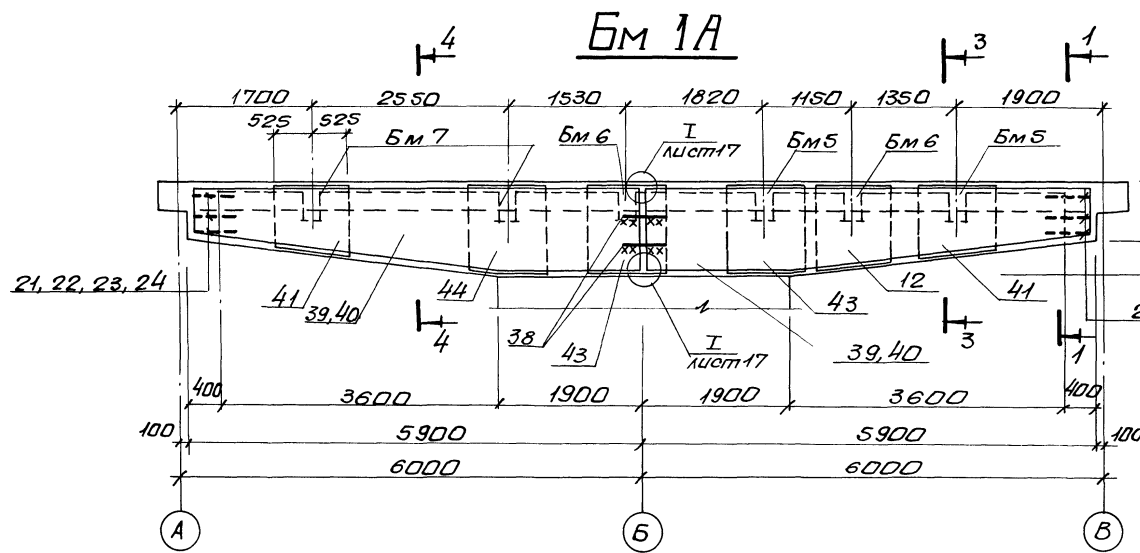
Альбом ИИ
 Пиловайт проект 902-1-7083

ИИ № 11000. Подпись и печать ИИ № 11

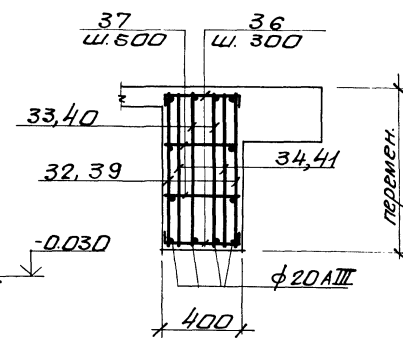


ТЛ 902-1-7083-КЖ				
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Куцеевич	Инж. Шандий
	Инж. Власенко	Инж. Куцеевич	Инж. Шандий	Инж. Шандий
	Инж. Куцеевич	Инж. Шандий	Инж. Шандий	Инж. Шандий
	Инж. Шандий	Инж. Шандий	Инж. Шандий	Инж. Шандий
ИИ № 11000	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками.	Стадия Р	Лист 13	Листов
	Пм.1. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 7-7.	Госстрой СССР Сонзобдотканалшпроект Харьковский Видаканалпроект		

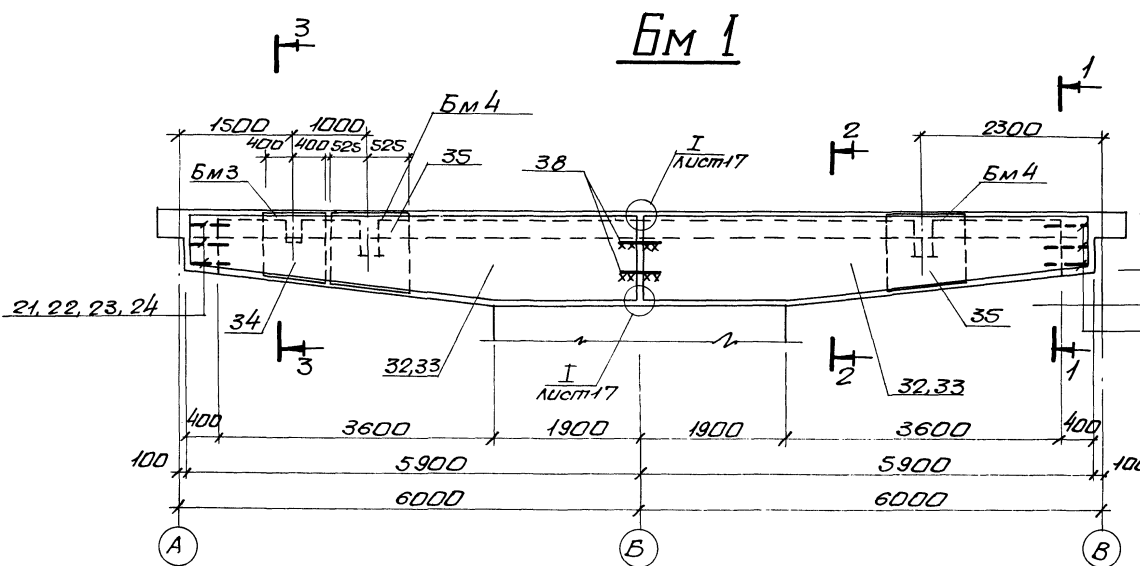
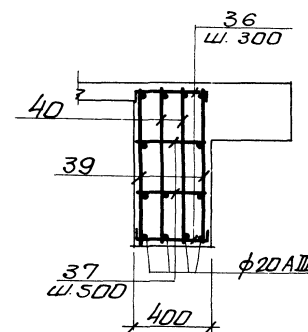
И.А.Б.О.М. III
 Типовой проект 902-1-70.83
 И.А.Б.О.М. III



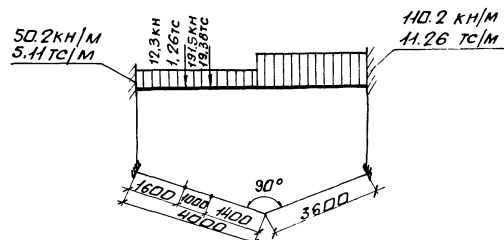
3-3



4-4



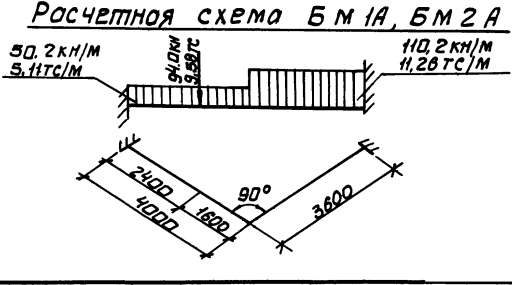
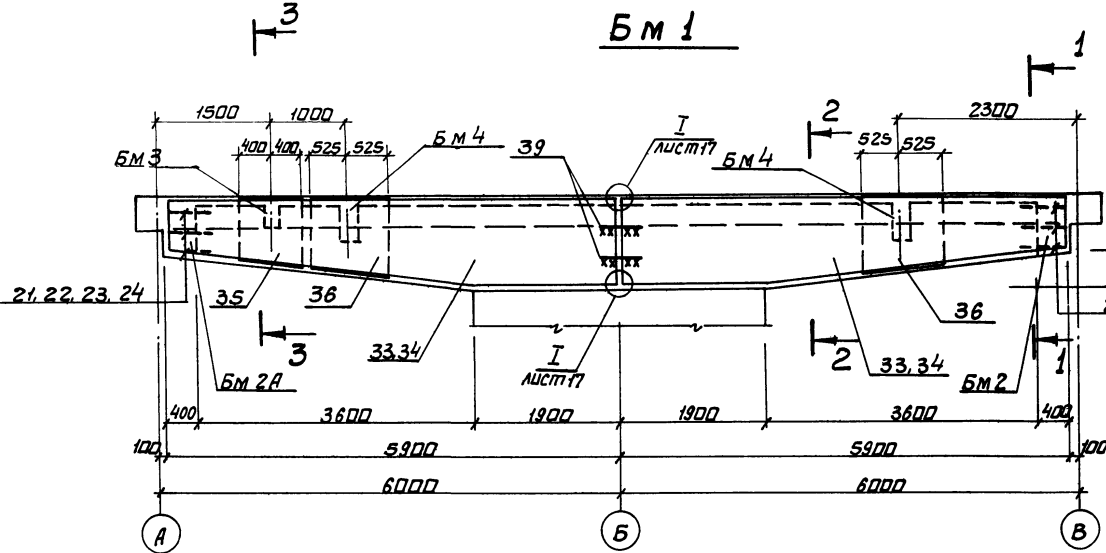
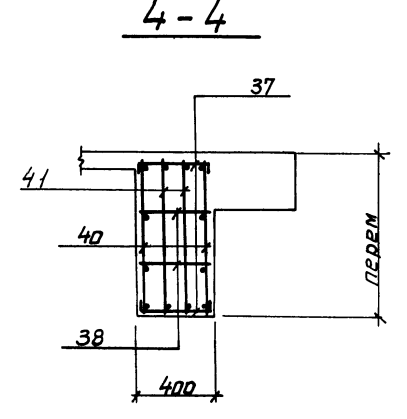
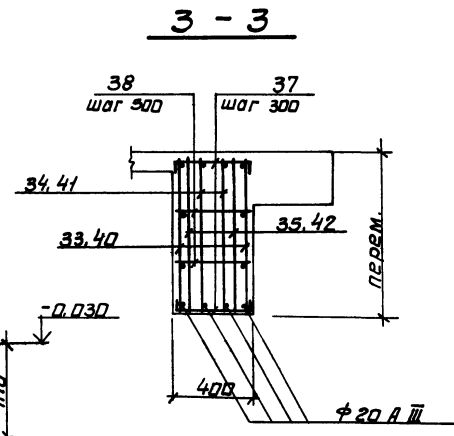
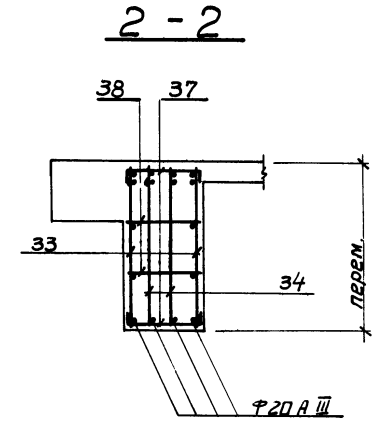
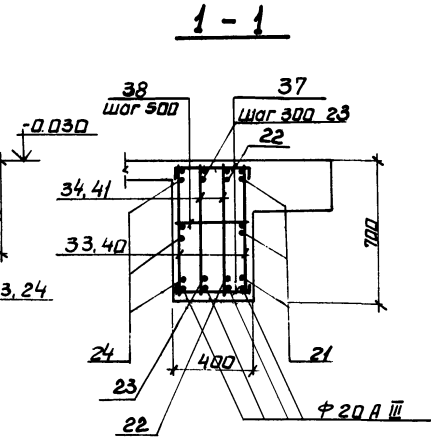
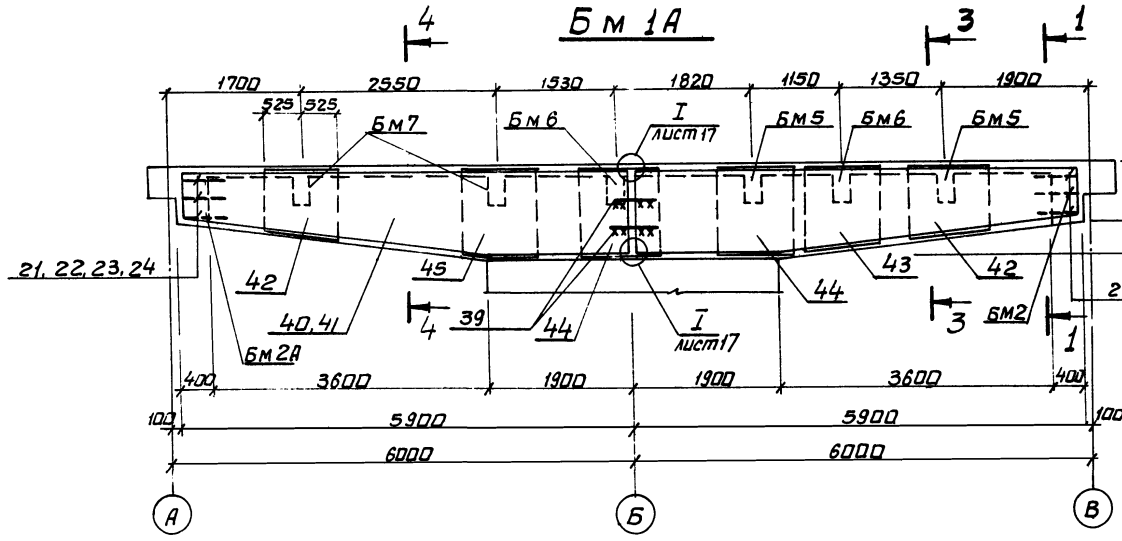
Расчетная схема БМ 1, БМ 2А



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

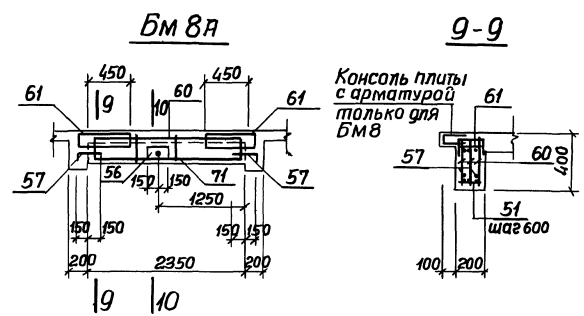
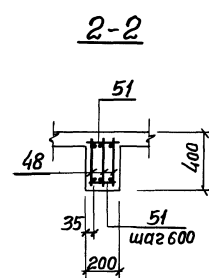
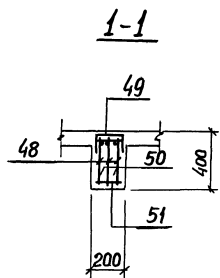
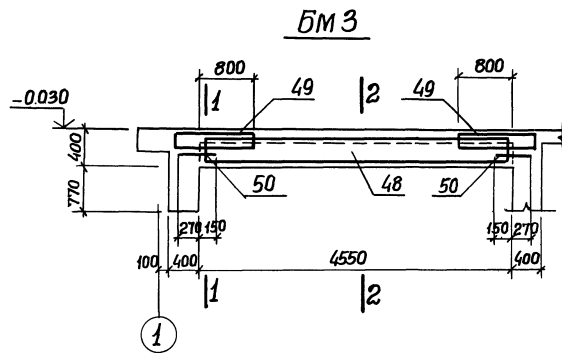
				ТЛ 902-1-70.83-КЖ	
привязан:				канализационная насосная станция производительностью 200-250 м³/ч с напором 12 м с решетками-дробилками.	
И.А.Б.О.М. III				РКМ-1. Схемы армирования балок БМ 1, БМ 1А (ε = -20°C, -30°C).	
				Станция Лист 15	
				Госстрой сср союзвдорвалпроект Киевский водоканалпроект	

19182-03 27

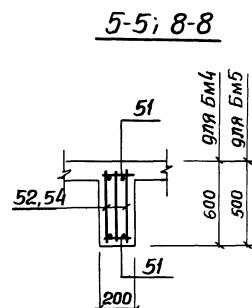
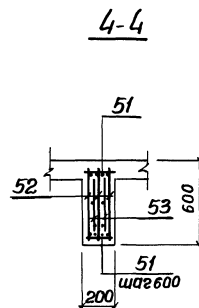
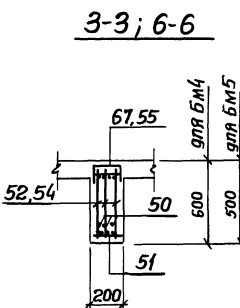
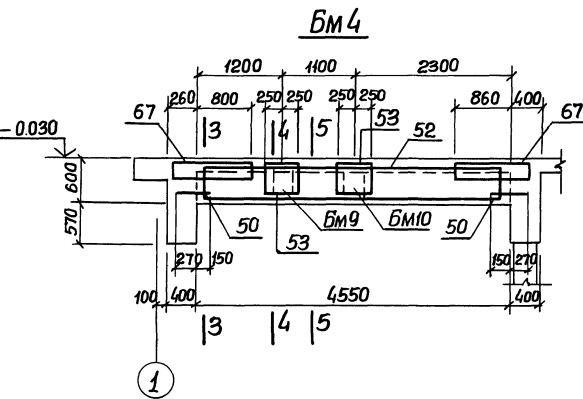


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. Стержни поз. 21 ÷ 24 устанавливать по узлу II на листе 14.
3. Стержни поз. 37 приворить к арматуре.

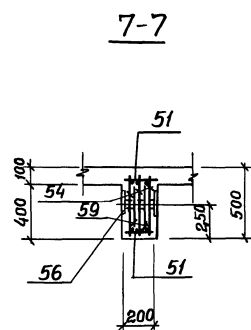
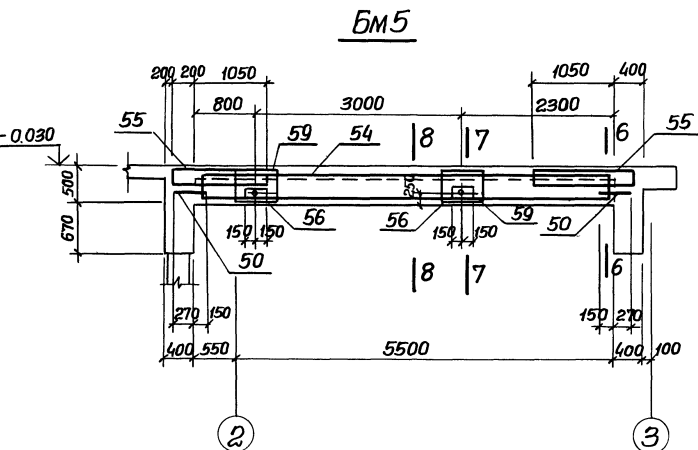
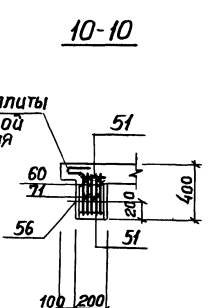
ТН 902-1-70.83-КЖ		Станция	Лист	Листов
Привязан:		Р	16	
Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м³/ч. Диаметр 12 ÷ 27 м с рессивными - вращающимися		Проект с/ср. Сазыдовский проект Вавканал проект		
РКМ 1. Схемы армирования балок БМ 1, БМ 1А (ε = -40°С)		1912-03 28		



Консоль плиты с арматурой только для БМ8



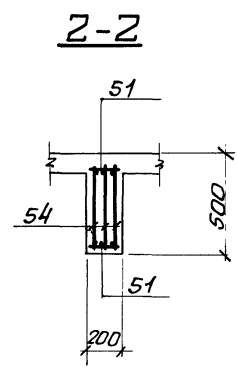
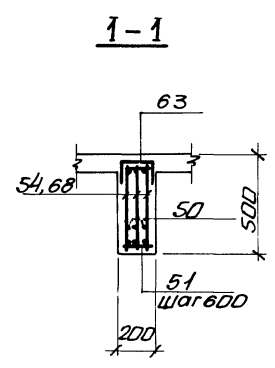
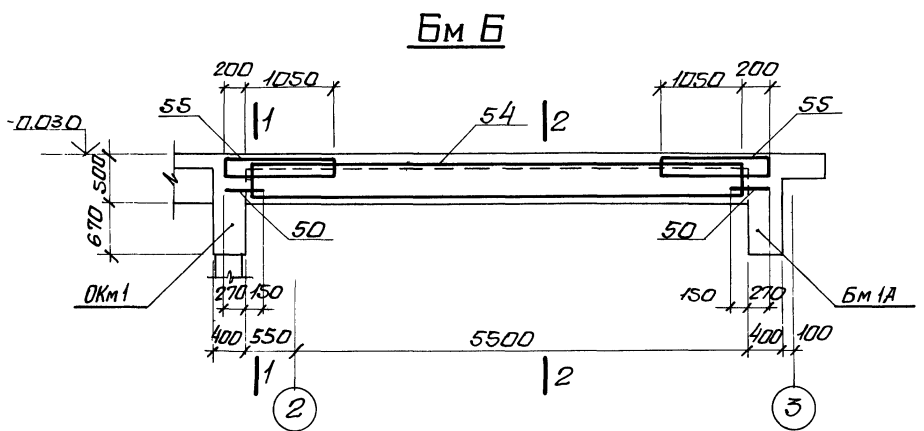
Консоль плиты с арматурой только для БМ8



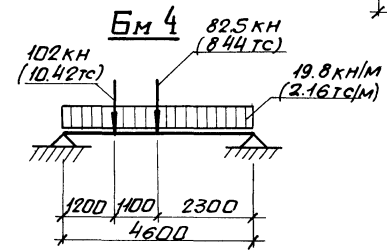
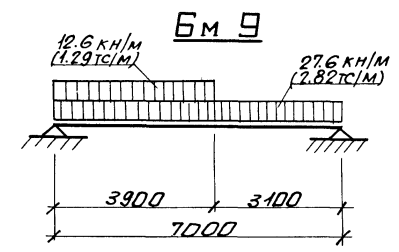
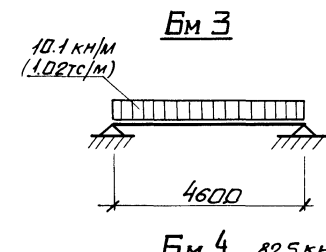
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм.

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

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

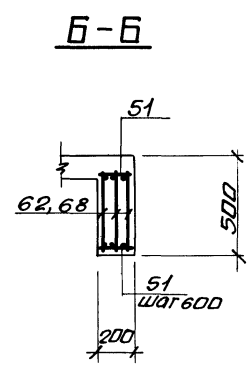
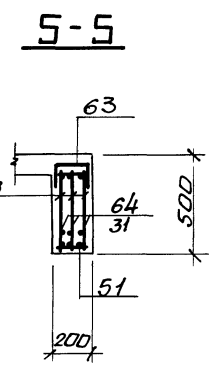
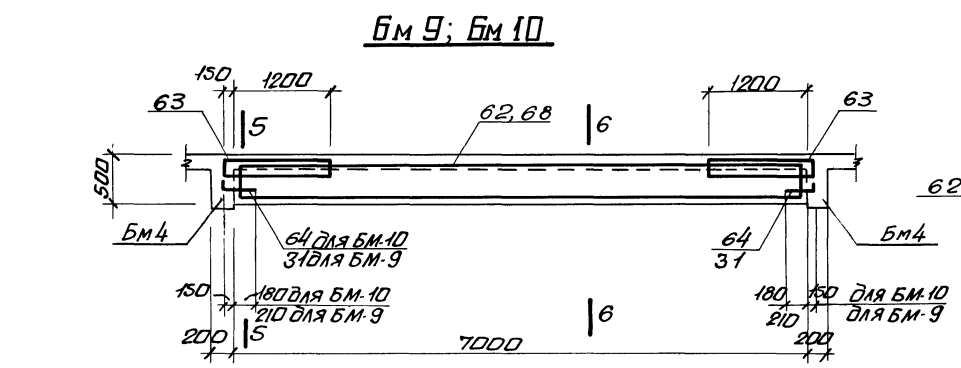
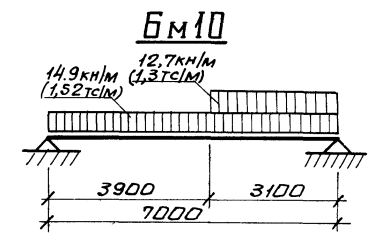
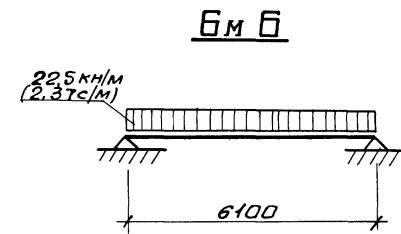
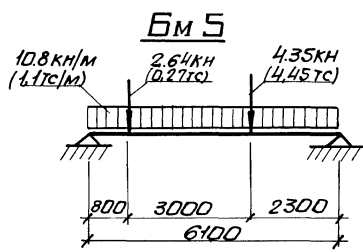
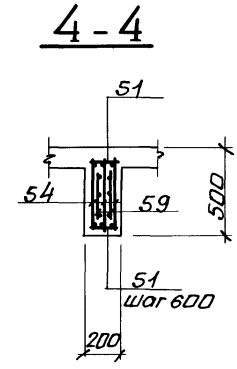
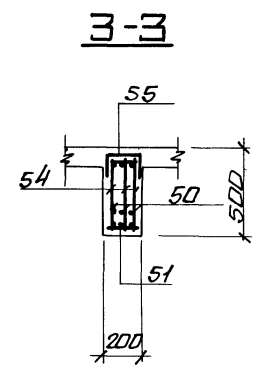
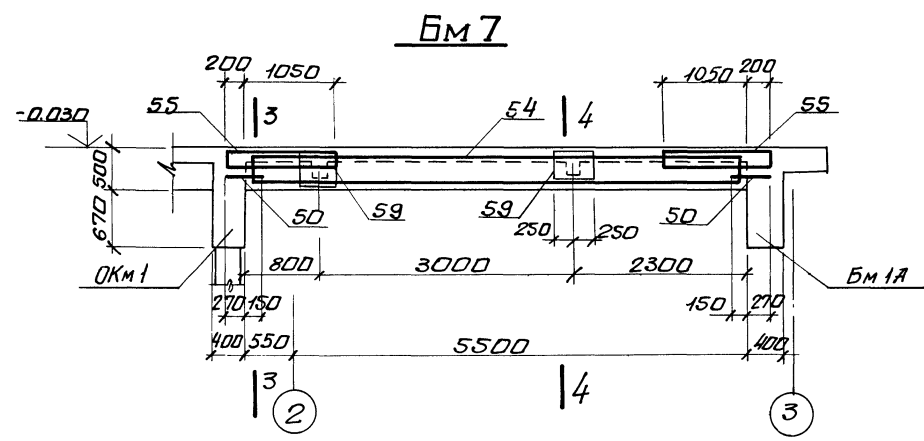


Расчетные схемы балок

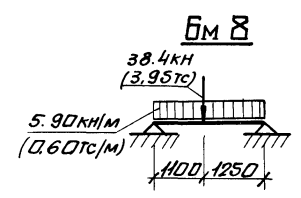
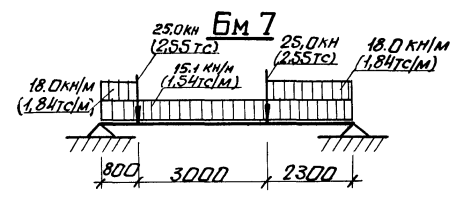


Ведомость деталей

№	Эскиз
57	50 300
64	180 330
31	230 360



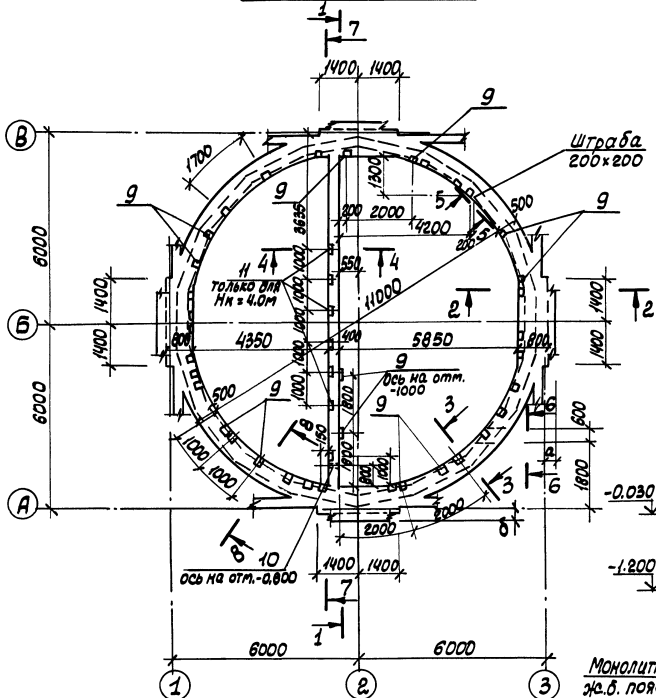
Защитный слой бетона до рабочей арматуры 25мм.



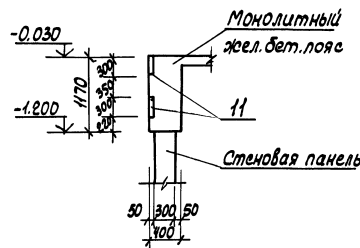
ТП902-1-70.83-К Ж			
Привязан:	Начальник И. Контр. Рук гр. Ст. инж. Ст. техн.	Щедрко Власенко Кунцевич Шмондид Каменицкий	Канализационная насосная станция при производственном здании 4-го этажа 12-21м с решетками бродилками Р.К.М.1 Схемы армирования балок БМ 6, БМ 7, БМ 9, БМ 10 Расчетные схемы балок
Стади	Р	Лист	19
Лист		Листов	

Альбом III
Тщелбов проект 902-1-7083

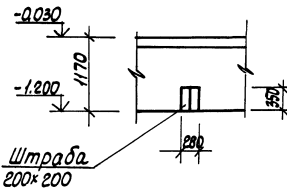
ОКМ I (общий вид)



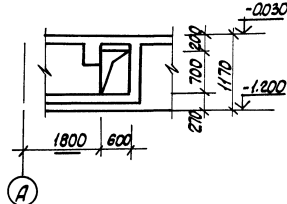
4-4



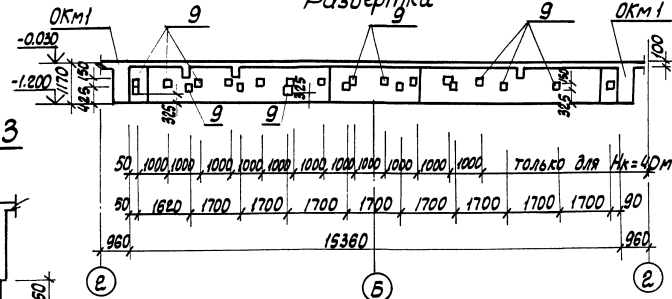
5-5



6-6

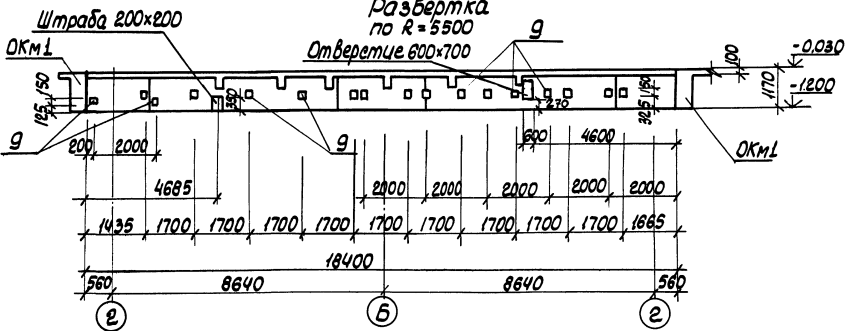


7-7
Развертка

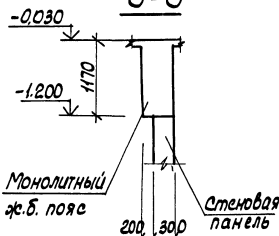


Размеры „а“ и „б“ см. лист 7.

1-1
Развертка
по R=5500



8-8



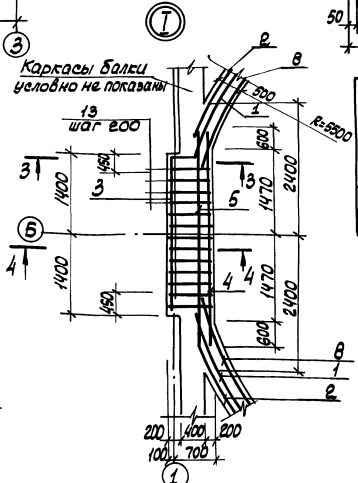
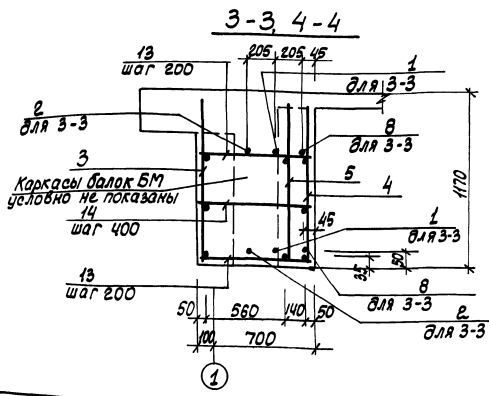
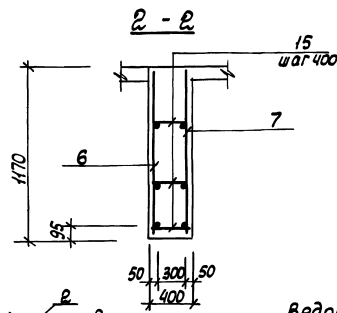
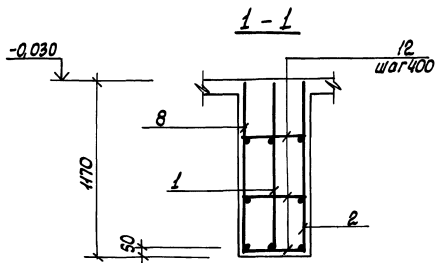
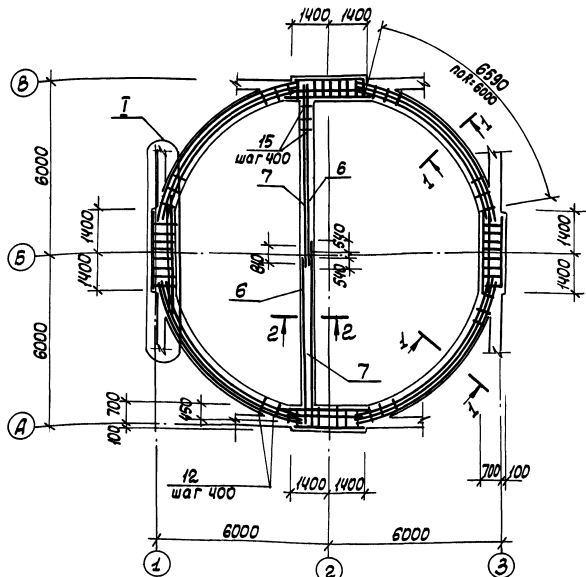
ТП 902-1-7083-КЖ

Привязан:

Нац.отд.	Шейко	И.И.
И.сопр.	Власенко	/
Дир.гр.	Кучицкий	В.В.
Ст.инж.	Штанский	В.В.
Инженер	Пирожникова	Л.С.

канализационная наружная стоя	лист	линейка
900мм диаметр	Р	20
200x1800мм и набором 18x27мм с решетками-дровилками		
ОКМ I Опорное кольцо.	Гостарий	сапер
Общий вид.	Составитель	инженер
	Архитектор	
	Водоканалпроект	
	Водоканалпроект	

ОКМ 1 (армирование)



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ОКМ 1						
Сборочные единицы						
Каркасы плоские						
А4	1		902-1-788-КЖЦ-Кр17, Кр18	Кр17	4	
А4	2		- Кр17, Кр18	Кр18	4	
А4	3		- Кр19	Кр19	4	
А4	4		- Кр20, Кр21	Кр20	4	
А4	5		- Кр20, Кр21	Кр21	4	
А4	6		- Кр22, Кр23	Кр22	2	
А4	7		- Кр22, Кр23	Кр23	2	
А4	8		- Кр25	Кр25	4	
Изделия закладные						
9			1.400-15 В.1 120-43	МН 112-2	41	
10			3.901-5	Сальник ДУ 50, $\epsilon=500$	1	
11			1.400-15 В.1 130-24	МН 121-1	12	только для 10
Детали						
В4	12		ФВВ1 ГОСТ 5781-82 $\epsilon=480$	180	0,19 кг	
В4	13		ФВВ1 ГОСТ 5781-82 $\epsilon=780$	120	0,89 кг	
В4	14		ФВВ1 ГОСТ 5781-82 $\epsilon=780$	28	0,31 кг	
В4	15		ФВВ1 ГОСТ 5781-82 $\epsilon=380$	81	0,15 кг	
Материалы						
					Бетон марки М200	17,7 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий рас-ход						
	Арматура класса А I		Арматура класса А II		Всего	Арматура класса А III			Прокат марки				Всего								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		Ст. 3 К72	Ст. 0	Ст. 10	Ст. 10												
ОКМ 1 (Нк=4,0)	188,20	188,20	64,3	205,2	146,2	734,7	921,9	10,8	53,3	53,3	57,4	45,6	103,0	1,8	1,8	0,6	0,6	10,0	10,0	178,5	110,4
ОКМ 1 (Нк=5,5)	188,20	188,20	64,3	205,2	146,2	734,7	921,9	10,8	53,3	53,3	57,4	45,6	103,0	1,8	1,8	0,6	0,6	10,0	10,0	183,1	110,4

1. Бетонирование ОКМ 1 выполнять совместно с РКМ 1
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 30 мм.

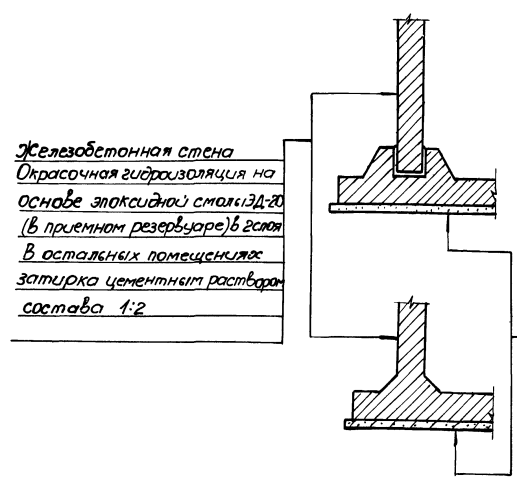
ТП 902-1-7883-КЖ										
Привязан:	Кач. зап.	Шифр по И. контр. инвент.	Шифр по инвент.	Шифр по инвент.	Шифр по инвент.	Шифр по инвент.	Шифр по инвент.	Шифр по инвент.	Шифр по инвент.	Шифр по инвент.

Албом III
 Типовой проект 902-1-7883

Согласовано:

Ш.В. Мельников

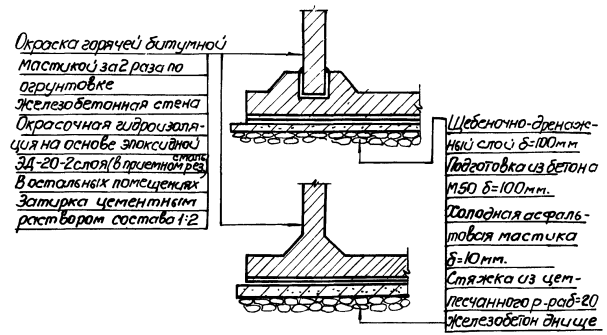
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приемном резервуаре) в голах
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Подготовка из бетона М50 δ=100 мм. Железобетонное днище

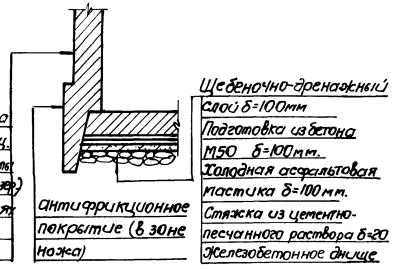
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 2-слоя (в приемном резервуаре)
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Щебеночно-дренажный слой δ=100 мм
Подготовка из бетона М50 δ=100 мм.
Холодная асфальтовая мастика δ=10 мм.
Стяжка из цементно-песчаного р-ра δ=20 железобетон днище

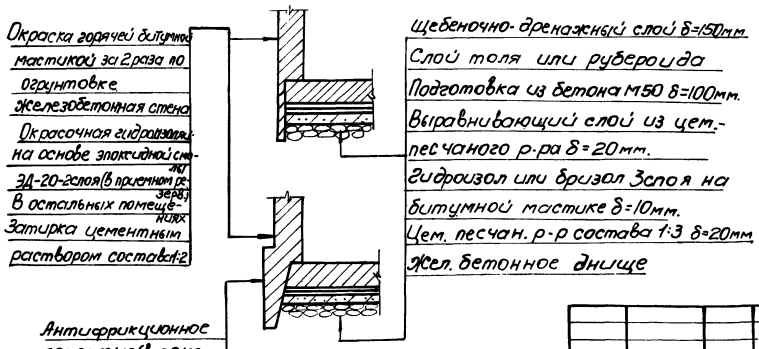
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 2-слоя (в приемном резервуаре)
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Щебеночно-дренажный слой δ=100 мм
Подготовка из бетона М50 δ=100 мм.
Холодная асфальтовая мастика δ=100 мм.
Стяжка из цементно-песчаного раствора δ=20 железобетонное днище

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (стена в грунте и опускной способ)



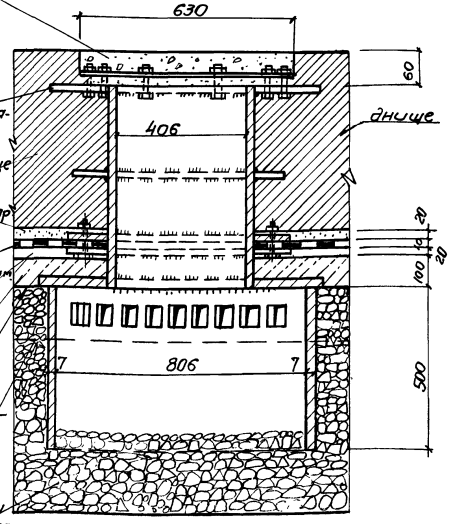
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 2-слоя (в приемном резервуаре)
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Щебеночно-дренажный слой δ=150 мм
Слой толя или рубероида
Подготовка из бетона М50 δ=100 мм.
Выравнивающий слой из цементно-песчаного р-ра δ=20 мм.
Гидроизол или бризол 3-слоя на битумной мастике δ=10 мм.
Цементно-песчаный р-р состава 1:3 δ=20 мм
Жел. бетонное днище

Антифрикционное покрытие (в зоне ножки)

Деталь устройства дренажного прялка

Заделать цементным раствором 1:2



Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища. Сварной шов П=10мм, Е=80

Цементно-песчаный раствор состава 1:3 δ=20 мм. гидроизол или бризол. Слой на битумной мастике выравнивающий δ=10 мм. Слой из цементно-песчаного р-ра δ=20 мм. Подготовка из бетона М50 δ=100 мм. Слой толя или рубероида

Щебеночно-дренажный слой - 150 мм.

Вместе установки дренажного прялка в гравийном слое устраивается уплотнение

ТП 902-1-7083-КЭС					
Привязан:	И.г.г.г.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч на прогн 12-2 м с решетками - проволочными
	И.г.г.г.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	
И.г.г.г.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Стандарт
И.г.г.г.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Лист
И.г.г.г.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Листов
И.г.г.г.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Р 22
И.г.г.г.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Инженер
И.г.г.г.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Составитель проекта
И.г.г.г.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Заряковский
И.г.г.г.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Водоканалпроект

Лис дом III
Типовой проект 902-1-7083

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 4.400.	
4	Схема расположения путей подвешеного 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 свлчочных 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:

- Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНи ПИ-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42Я по ГОСТ 9467-75.
- 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".
- 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.	Диаметр мм	Масса металла по элементам							Общая масса в т.	Масса потреб-ности в металле по кварта-лам				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Пути подвешеного транспорта	Лестницы	Площадки	Ограждения	1	2	3		4	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 м³/час, набором 12-21м с решетками-гребилками	Стация	Лист	Листов		
Общие данные (начало)	Р	1	6		
Прибавки:	Нач.отг.	Шейко	И.контр.	Блашенко	Рук.гр.
				Баробик	Ст.инж.
				Ольховский	Инжен.
				Фомченко	

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						I	II	III		IV		
																							10	11
Сталь прокатная углобая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ сп 5-1 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*	ВСтЗ сп 5-1 ТУ14-1-3023-80	Угелок Б-140*90*10 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*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	Лист ромб. 0-ПН-4.0х1000х1000 Ст3кп ГОСТ 8568-77*	21	71315	11240																			
22																								
Всего профиля			22																					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76.	ВСтЗ сп 5 ГОСТ 535-79	Полоса Б-12х20 ГОСТ103-76	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									
29								0.21		0.31					0.52									
Сталь арматурная класса А1 ГОСТ 5781-81	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	φ 10	30													0.03								
31																0.08								
Всего профиля		φ 18	32												0.11									
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	Труба 53х3,3 ГОСТ10704-76	33													0.04								
34																0.04								
Итого профиля			34												0.04									
Метизы болты	ВСтЗ кл 2	М 12	35						0.08		0.05					0.13								
36									0.05		0.06					0.11								
Всего профиля		М 16	37						0.13		0.11				0.24									
Итого масса металла			38						2.40		1.68				4.08									
Лестницы и ограждения	ВСтЗ кл 2		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	ВСтЗ кл 2		41						0.15	0.14	0.87	0.28			1.44									
	ВСтЗ сп 5		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.										Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали											Всего	
				Всего стали повышенной прочности	Болты и шпильеры	Крупно-сварная сталь	Средне-сварная сталь	Мелко-сортная сталь	Толстол. 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	0.02	0.28	14592.6	шт; 1; 2

Прибаван:

Нач. отр.	Шейко	И-
Н. контр.	Власенко	И/О.
Рук. пр.	Барышк	И/О.
Ст. инж.	Ольховский	И/О.
Инж.	Фоменко	И/О.

ТП 902-1-7083-КМ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /час. набором 12-27м с решетками-дробилками.	Старая	Лист	Листов
	Р	2	

Общие данные (окончание)

Госпроект ССР Санкт-Петербургский филиал проектного института Водоканалпроект

Альбом III

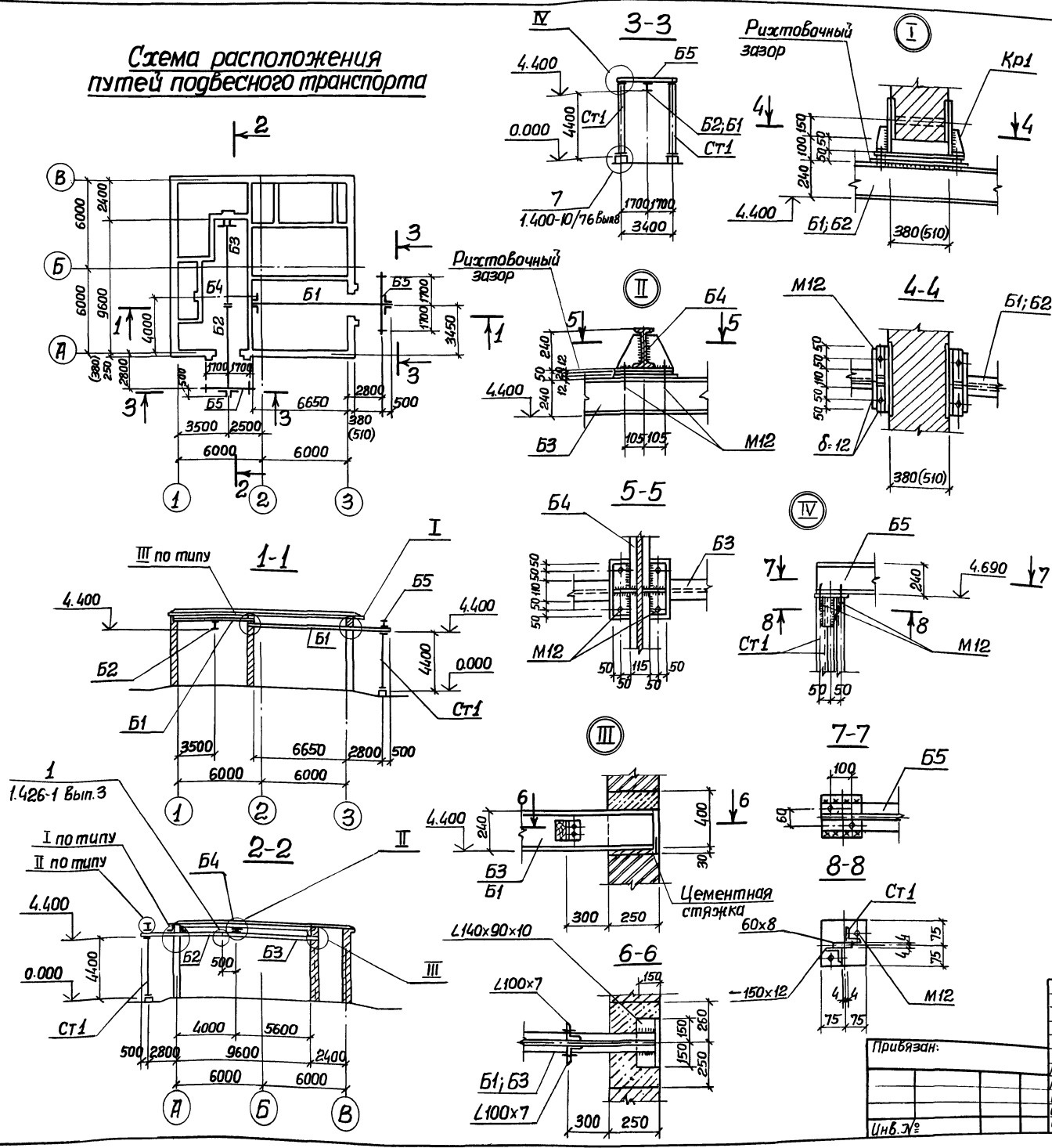
Типовой проект 902-1-70.83

Согласовано:

Шиф. № погр. Погрисы и дата. Взам. инв. №.

Схема расположения путей подвешенного транспорта

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



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. Система расположения путей подвешенного транспорта на отп. 4.400.	Стальная Лист Листов Р 3 Состав: ССЕР Состав: канализационный Водоканалпроект
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Баровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Инженер	Фоменко		

Книжка для подписи и даты (вкладыш)

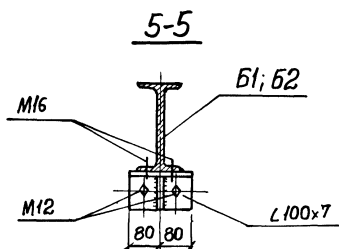
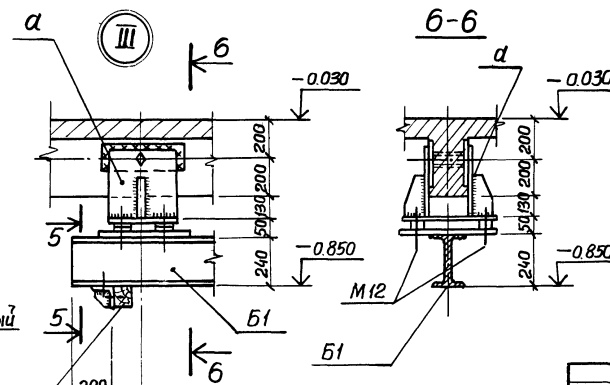
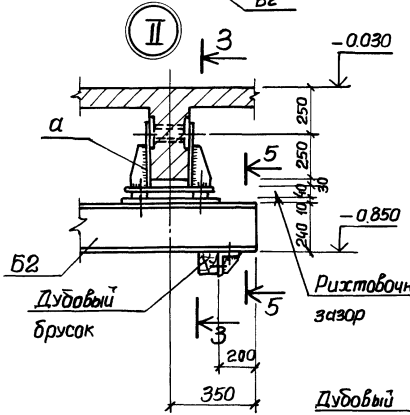
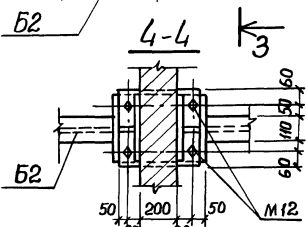
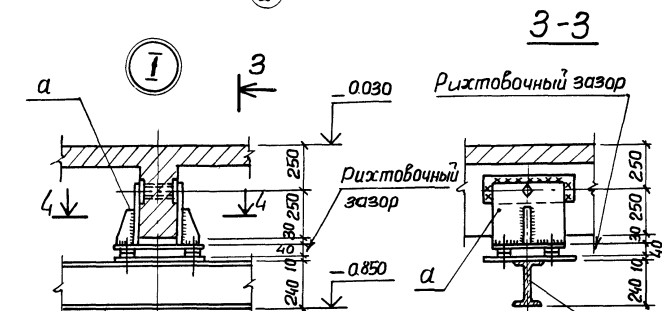
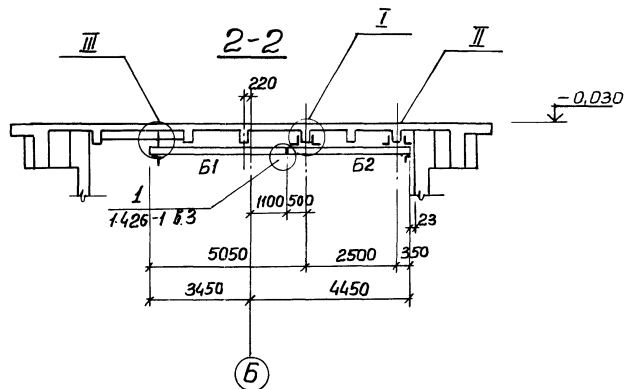
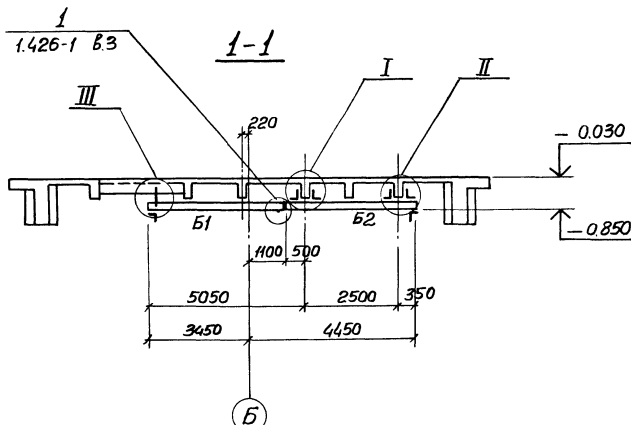
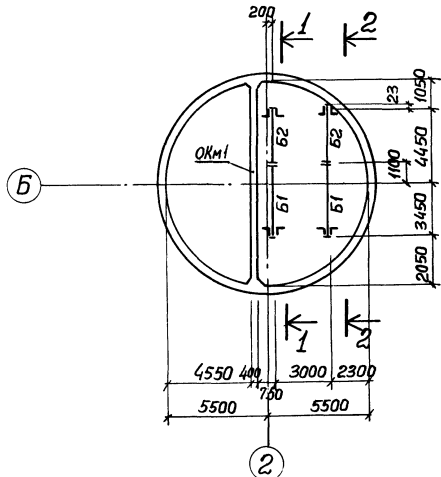
Вид 2

Вид 2

Книжка для подписи и даты (вкладыш)

Альбом III

Схема расположения путей подвесного транспорта на отм.-0.850

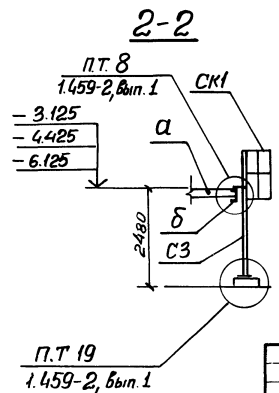
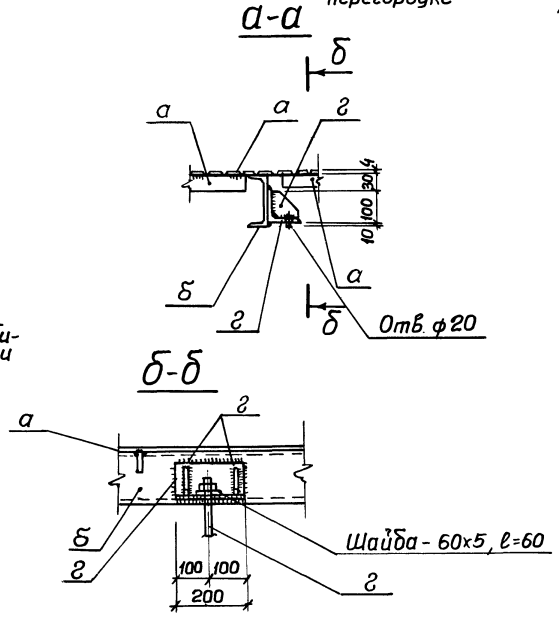
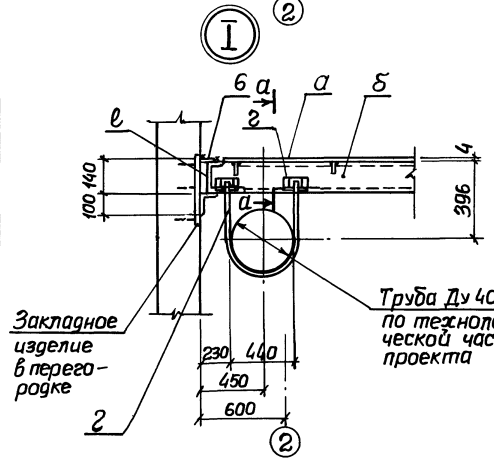
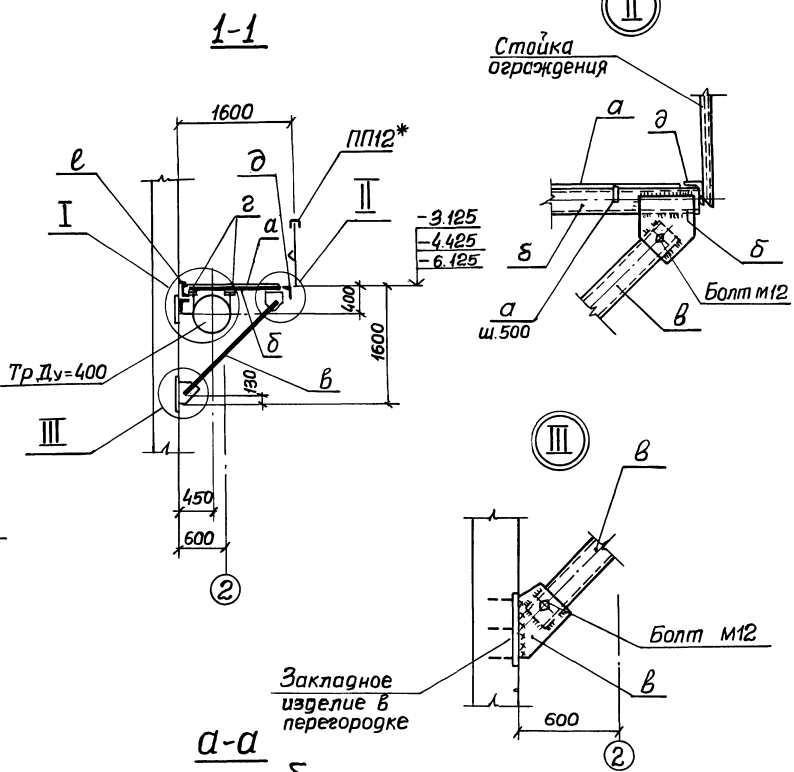
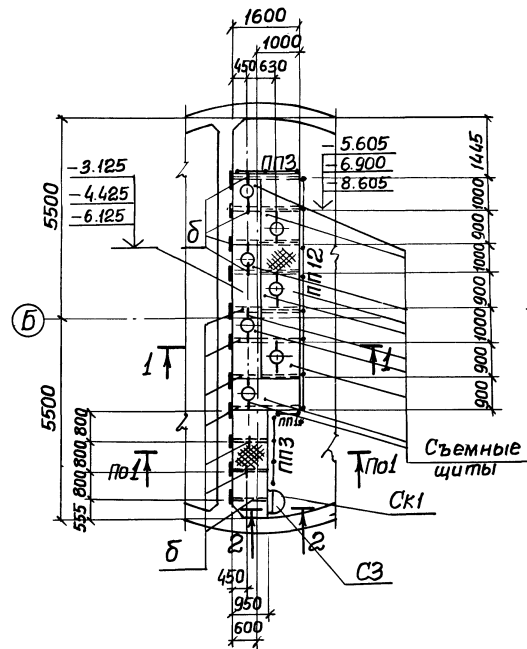


Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усия			Группа конструкт	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М1 ТС.м.	М1 ТС	а ТС			
61	[Эскиз 1]	1	I 24м				1	В ст 3 Сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	
		2	-330x12						
		3	L100x7						
		4	-80x6						
		5	M16						
		6	M12						
62	[Эскиз 2]	1	I 24м	~2.5			1	В ст 3 Сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	
		2	-330x12						
		3	L100x7						
		4	-80x6						
		5	M16						
		6	M12						
a	[Эскиз 3]	1	-350x12		Конструктивно		1		
		2	-100x10						
		3	M12						
		4	M16						

ТП 902-1-70.85-КМ			
Привязан.	Нач. отд.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-21 м, с решетками-дробилками.
	Н. контр.	Власенко	Стадия Лист Листов
	Рук. гр.	Баровик	
	Ст. инж.	Ольховский	Госстрой СССР
Инв. №	Инженер	Фоменко	Союзвотканализпроект Харьковский

Схема расположения площадки на отм. -3,125; -4,425; -6,125.



Марка		Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла ГОСТ	Примечание
		Эскиз	Поз.	Состав	М Т.С.М	Л Т.С	А Т.С			
а	1		1	Рифл. ст. - δ=4				Конструктивно литье		
			2	- 50x6						
б	2		1	С 14				Конструктивно литье		
			2	Л 100x8						
			3	- 200x10						
			4	- 40x6						
в	1		1	С 14				Конструктивно литье		
			2	- 200x10						
г	2		1	Л 100x8				Конструктивно литье		
			2	- 90x6						
			3	φ18 АІ						
д	3		1	Л 100x8				Конструктивно литье		
			2	- 90x6						
е	4		1	С 14				Конструктивно литье		
			2	- 200x10						
СЗ	1.459-2			вып.л. 62			Конструктивно литье			
ПП1	То же			вып.л. п.75						
ПП3	"			вып.л. п.75						
ПП2	"			вып.л. п.77						
СК1	"			вып.л. п.89						
Болты М12										

1 Общие указания по сварке и антикоррозийной защите металлоконструкций см.л.КМ-1.
2 Ограждение ПП12* и ПП1* отличаются от типовых ПП12 и ПП1 длиной, соответственно 6600 и 650 мм.

ТП 902-1-7083-КМ			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час напором 12-21 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
Схема расположения площадки на отм. -3,125, -4,425; -6,125. Сечение, Узлы.	Р	5	
Инв. №:	Госстрой СССР Сибирский проект Зарубаевский Водоканалпроект		

Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000

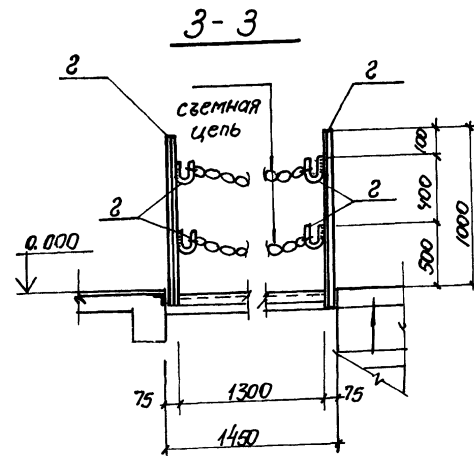
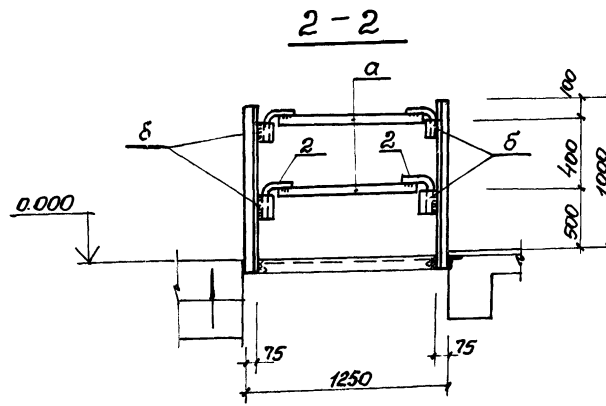
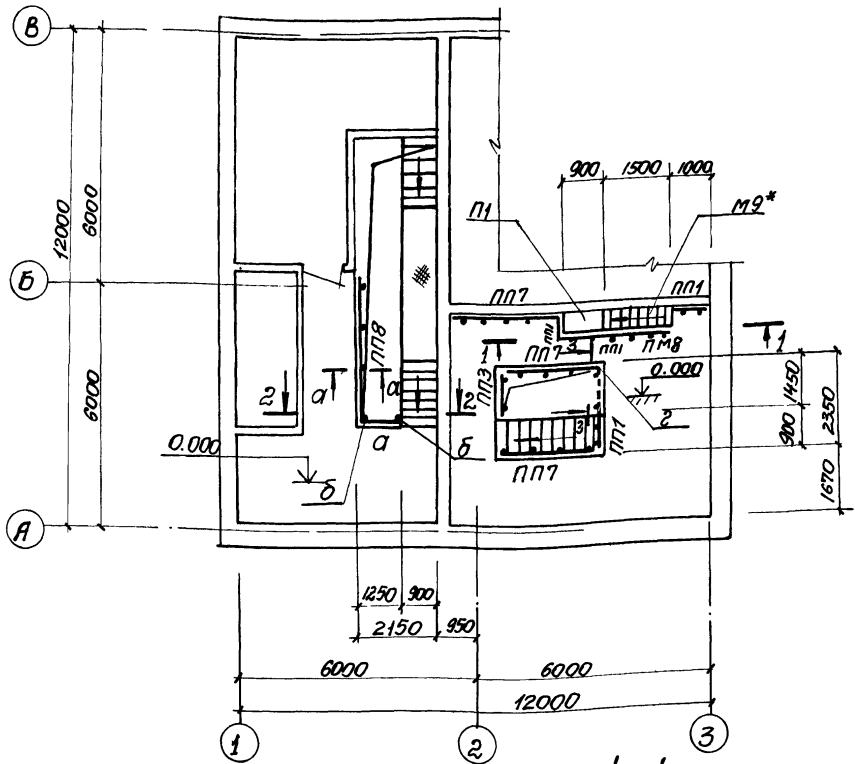
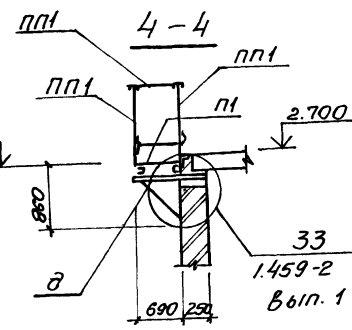
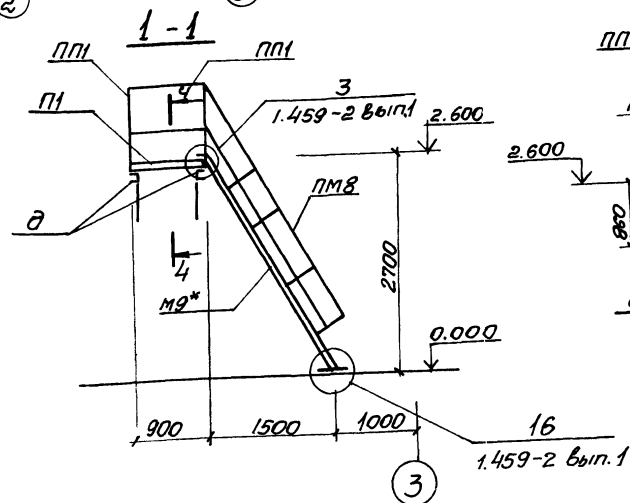
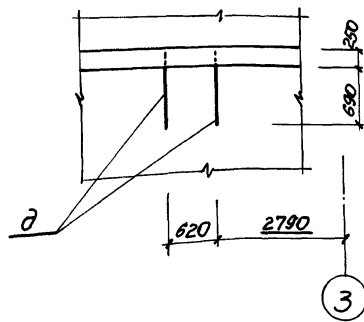


Схема расположения балок площадки ПП



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М тем.	Н те	
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 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:	Нач. отд. Шелко	Инженер Миронин	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч. Напором 12-21м с решётками-дробилками	Студия	Лист	Листов
	Н. контр. Вла сенин	Инженер Миронин	200-1200 м³/ч. Напором 12-21м с решётками-дробилками	Р	6	
	Рук. гр. Куцневич	Инженер Миронин	Схема расположения ограждений проемов, лестниц на отм. 0.000			
	Ст. инж. Штандий	Инженер Миронин				
Инв. №						

Типовой проект 902-1-7083 Альбом III

Инженер Миронин, дата выдачи 1982.03.04