

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.

		Привязан:	
ИД. №			

19/82-03 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 элементов заполнения оконных проемов	4	6
6	План кровли. Планы полов. Экспликация полов.	5	7
7	План вентиляционных отверстий. Развертки стен венткамеры. Узлы.	6	8
8	План раскладки закладных для крепления 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	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 2.700 ЧМ1, ЧМ2, ОПМ1.	4	15
15	Схема расположения опорных блоков и форшахты ФШМ1 (вариант подземной части - опускной колодец)	5	16
16	Схема расположения форшахты 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 ^з -20°С, -30°С, начало)	8	19
19	РКМ1. Спецификация (t ^з -20°С, -30°С, окончание)	9	20
20	РКМ1. Спецификация (t ^з -40°С, начало)	10	21
21	РКМ1. Спецификация (t ^з -40°С, 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 ^з -20°С, -30°С)	15	26

№п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
26	РКМ1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (t ^з -40°С)	16	27
27	РКМ1. Схемы армирования БМ2, БМ2А, БМ11 (t ^з -20°С, -30°С, -40°С)	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 подвеса-ного транспорта на отм. 4.400	3	36
36	Схема расположения путей подвеса-ного 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			

Тилова проект 902-1-70.83 Альбом III

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Таблица толщин наружных стен и утеплителя, мм

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина стен		Толщина утеплителя кровли	Толщина утеплителя сортовых
	производства	бытовой	плитный пенобетон $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$	плиты минераловатные жесткие $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$
-20°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 зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.138-10, вып 1,2	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
2.460-14	Половые узлы покрытий производств 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

Тилова проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

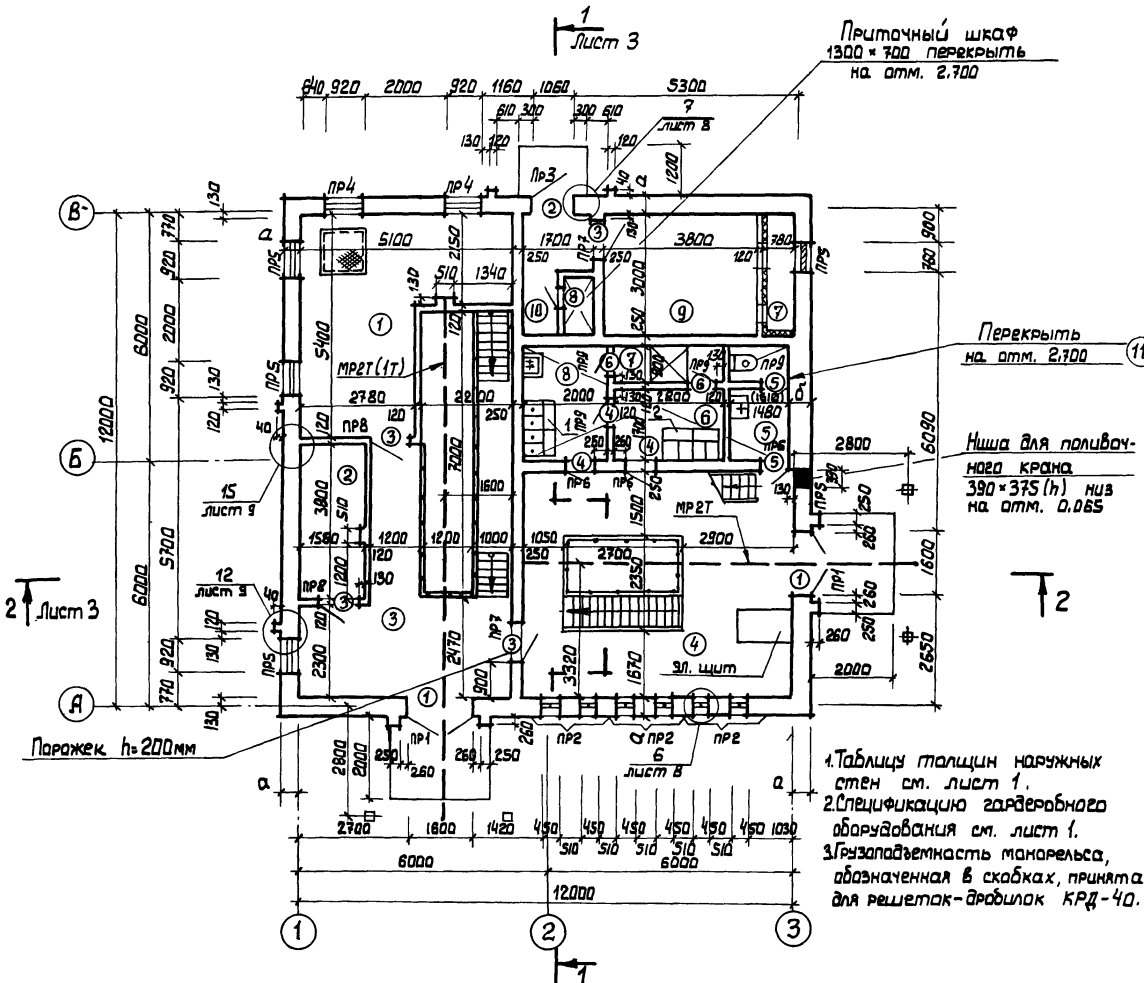
Гл. инж. проекта *А.М.Т.* /Лялюк/

Инв. № табл.		Привязан	
Инв. № табл.		ТП 902-1-70.83-АР	
Исполн.	Шейко	Стрелка	Лист 9
И контро.	Власенко	Р	1
Рук. вв.	Нурьева	Листов	9
От арх.	Хесина	Общие данные	

Экспликация помещений

№ 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



Ведомость проемов дверей

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

Ведомость перемычек

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

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	902-1-7083-ЯРИ-ИД-1	ИД-1	2		
2	гост 14624-69	Д53-ПНВ	1		
3	гост 14624-69	Д37-Л	4		
4	гост 6629-74*	ДГ21-7Л	3		
5	гост 6629-74*	ДГ21-7СН	2		
6	гост 6629-74*	ДГ21-7ВСПЛ	2		
7	5.904-4	ДС 015 x 1,25	1		
8	5.904-4	ДС 05 x 1,25	1		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
t = -20°C ; -30°C					
ПР1	902-1-7083-КЖИ-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	902-1-7083-КЖИ-2ПР73-20.51.224-1	2ПР73-20.51.224-1	2	580	
ПР2	1.138-10.Вып.1	1ПР38-18.12.224	6	125	
	1.138-10.Вып.1	1ПР2-16.12.14	6	75	
ПР3	1.138-10.Вып.1	1ПР38-15.12.224	1	100	
	1.138-10.Вып.1	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	

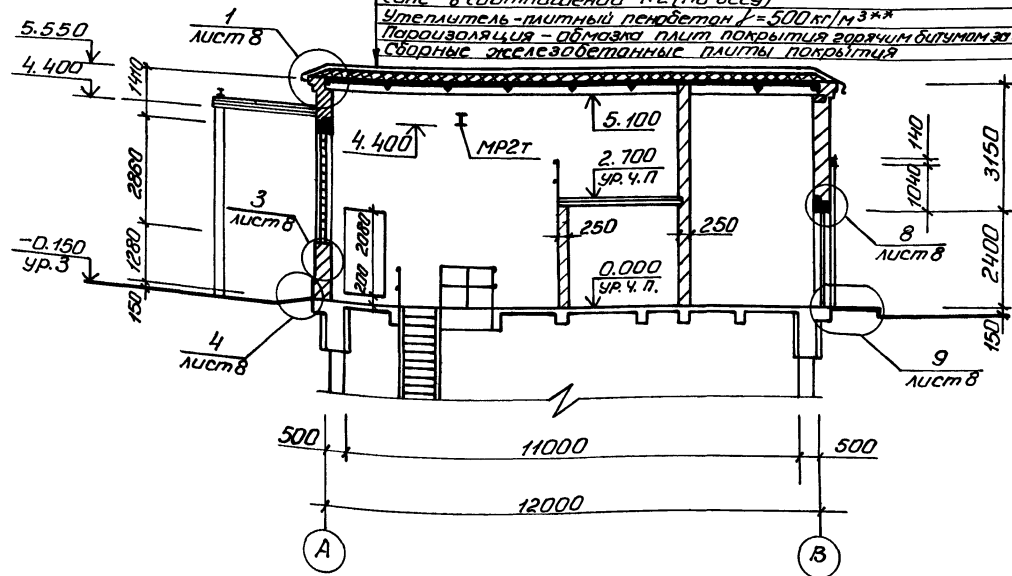
Привязка:

ИМБ. №:	
---------	--

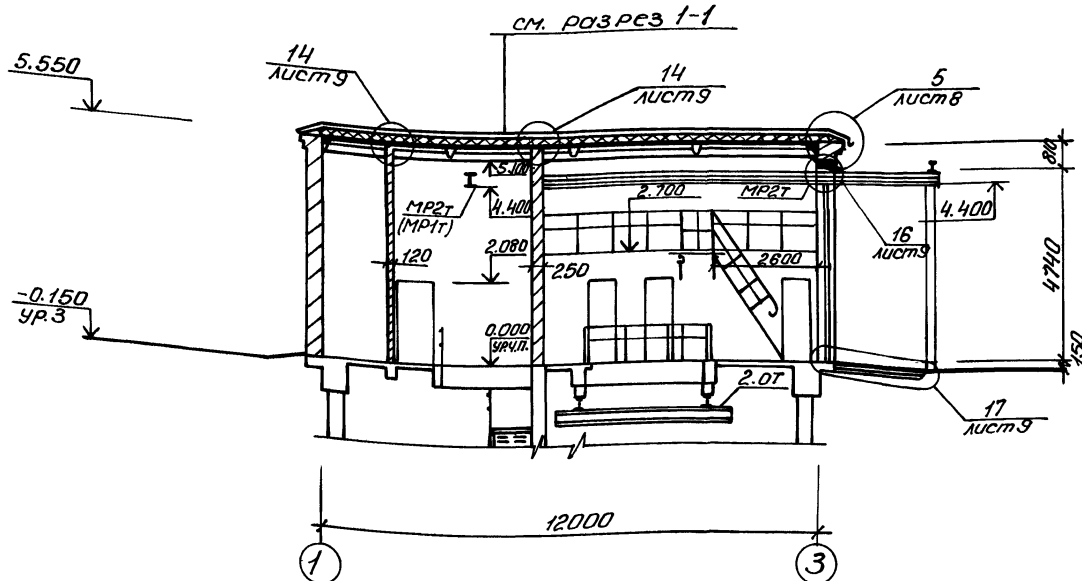
ТП 902-1-70.83 -АР			
Нач. отд.	Шейко	И. контр.	Власенко
Рук. гр.	Юрьева	Ст. арх.	Хесина
Ст. техн.	Шевлякова		
Канализационная насосная станция пропускной способностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-25 м с решетками-дробилками		Италия	Лист
План на отм. 0.000		Р	2
		Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект 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 армировкой поверхности раствором битума 5 в соотношении 1:2 (по весу)
 Утеплитель - минерный пеностекло $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$
 Пароизоляция - обмазка плит покрытия горячим битумом за раз
 Сварные железобетонные плиты покрытия



Разрез 2-2



* 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, клеевая побелка	180,0	подрезка швов, известковая побелка			
Монтажная площадка отделения решеток-дробилок	32,2	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	134,0	штукатурка, грунт из лака 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 лака 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 лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Машинное отделение	80,0	Затирка, клеевая покраска	Нк-4,0 174,0 Нк-5,5 212,0 Нк-7,0 266,0	Затирка, покраска поливинил-ацетатной краской ВА-27			
Душевая	2,6	Затирка, покраска масляной краской	6,0	штукатурка, покраска масляной краской	11,0	глазурированная плитка*	* обшивка стены горячим битумом за раз, сетка стальной тканая из ГОСТ 826-68 на цементно-песчаному раствору марки 150Б-150И, плитка
Приемный резервуар			Нк-4,0 33,0 Нк-5,5 28,0	Окрашенная водоизоляцией на основе эпоксидных смол			

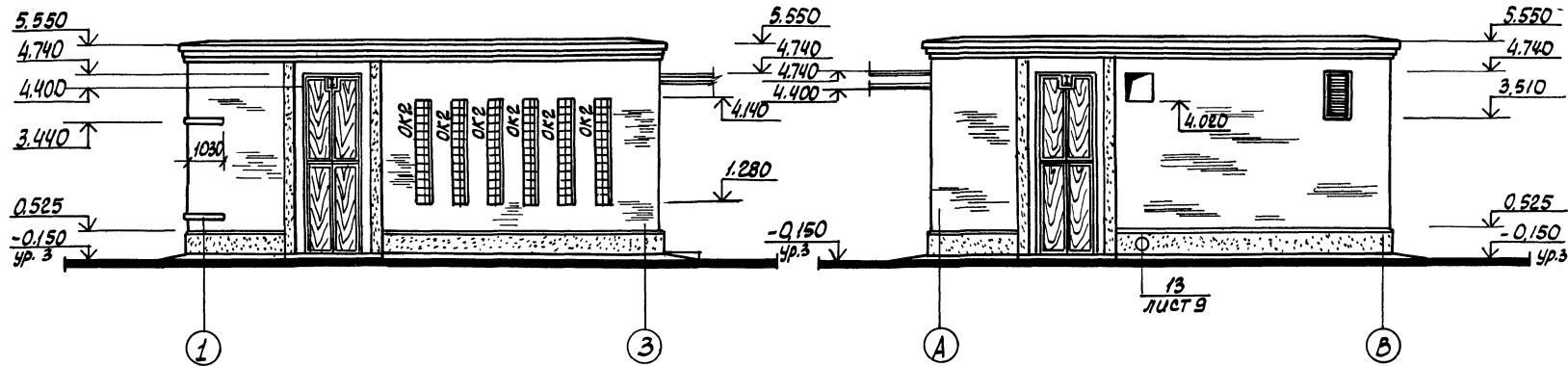
ТП 902-1-70.83 -АР

Привязан:

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

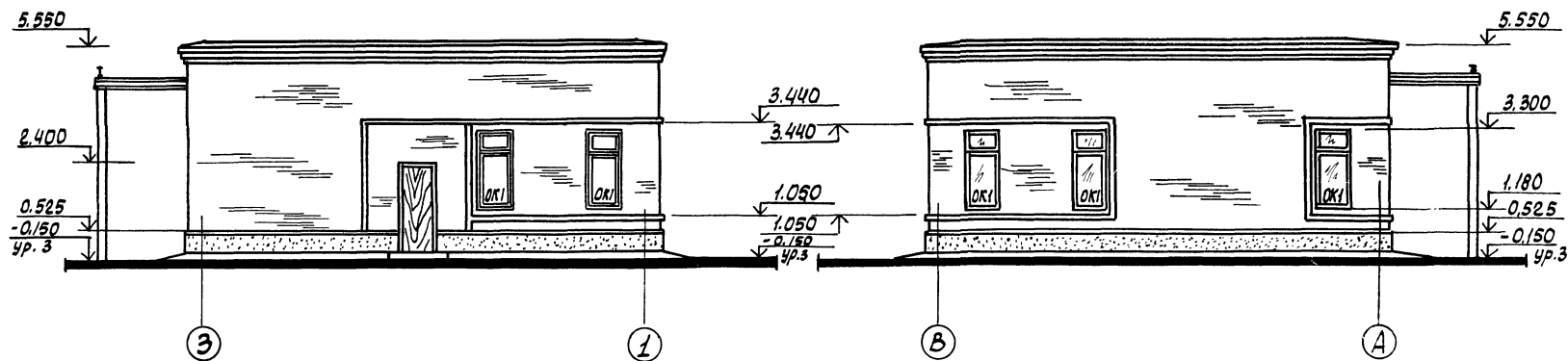
Фасад 1-3

Фасад А-В

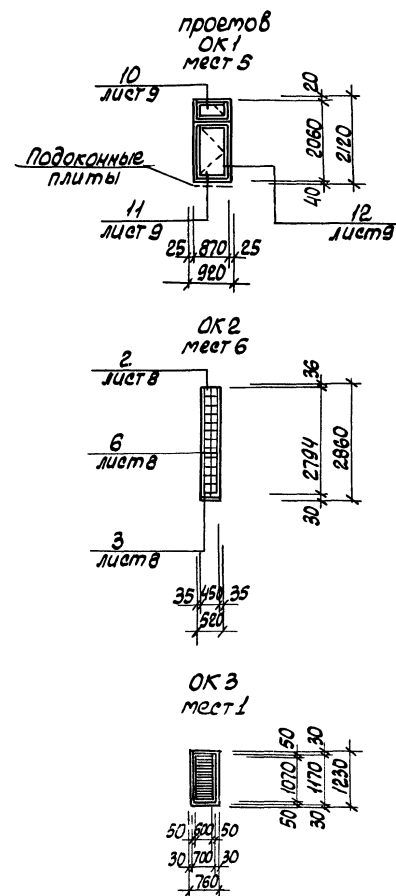


Фасад 3-1

Фасад В-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

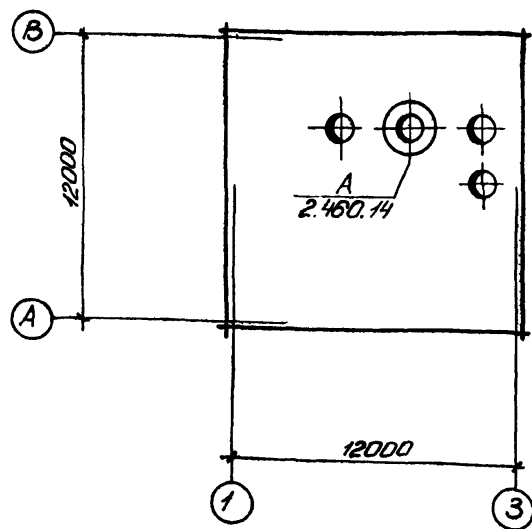
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ов 21-98	5		
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10.25.45	5	28.0	для t° -20°-30°С
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10.35.45	5	39.0	для t° -40°С
ОК 2	ГОСТ 8509-72*	L 50x5 E=750	12	2.83	
	ГОСТ 9272-81	стеклопакет БК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

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

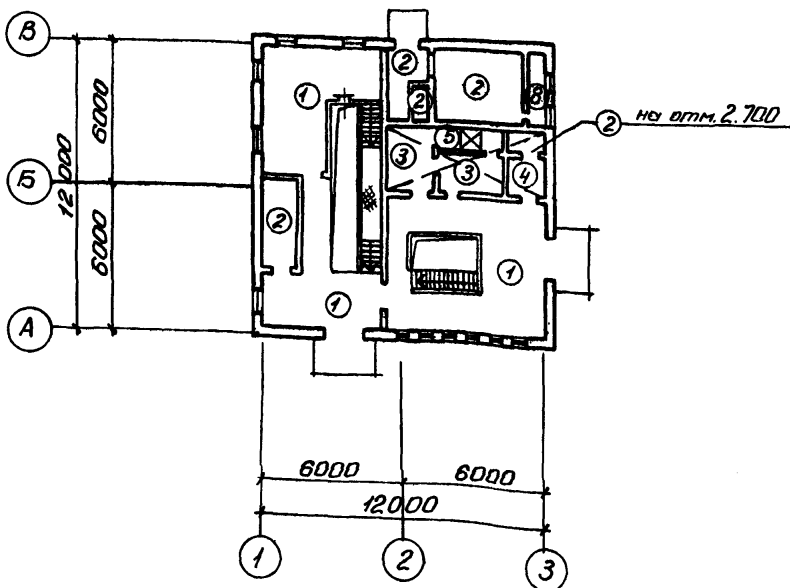
Альбом III
Типовой проект 902-1-70.83

Согласовано:
И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И.

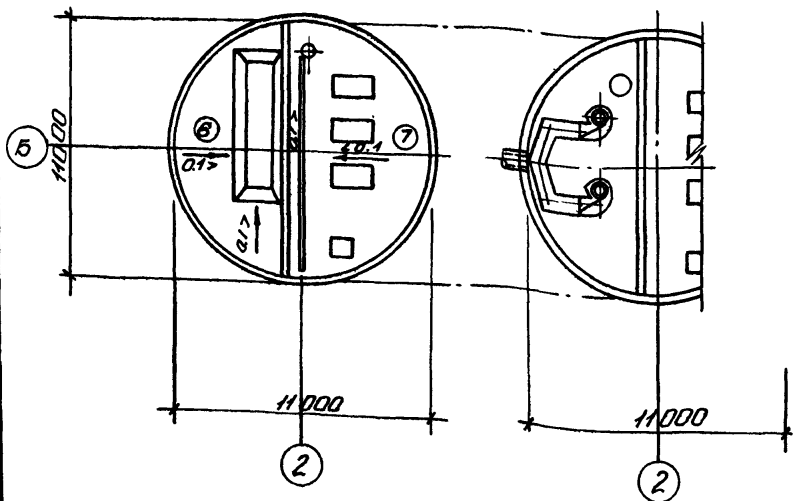
План кровли



Планы полов
отм. 0.000



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



Экспликация полов

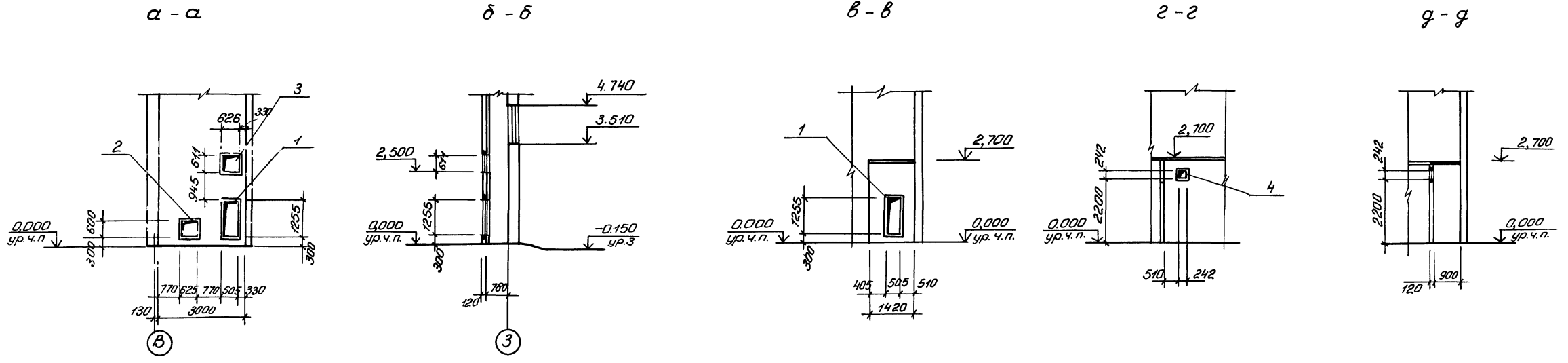
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	2	3	4	5
1, 3, 4	① Плинтус см. лист 9 дет. 19		Покрытие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюаситами -30 мм. Монолитная железобетонная плита.	67,2
2 9, 10, 11	② Плинтус см. лист 9 дет. 19		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением -30 мм. Монолитная железобетонная плита.	44,8
6, 8, вращательное отделение	③ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100. Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100. -17 мм Монолитная железобетонная плита.	47,8
5	④ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика -2 мм. Гидроизоляционный слой - -2 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5÷5 мм по мастике -12 мм. Затирка плитки. Монолитная железобетонная плита.	3,9
7	⑤ Плинтус см. лист 9 дет. 18		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм (рифленая) Прослойка и заполнение швов - битумная мастика -2 мм Гидроизоляционный слой - -4 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5÷5 мм по мастике -6 мм. Затирка плитки. Монолитная железобетонная плита	2,5

1	2	3	4	5
Приемный резервуар	⑥		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 -20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном. Железобетонное днище.	490
Мойзал	⑦ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100. Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 100-17 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150-40 мм песок с уклоном. Железобетонное днище.	54,1
Фар-камера	⑧ Плинтус см. лист 9 дет. 19		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200-30 мм. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\gamma=200$ кг/м ³ -60 мм Монолитная железобетонная плита	24

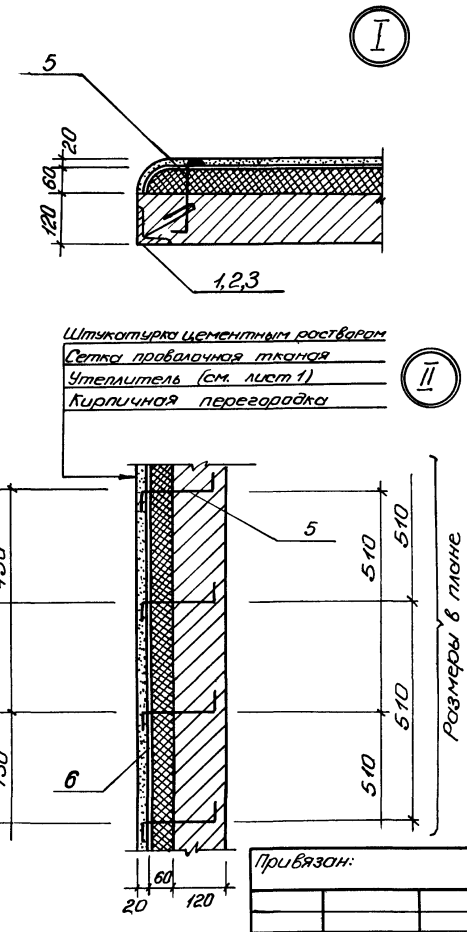
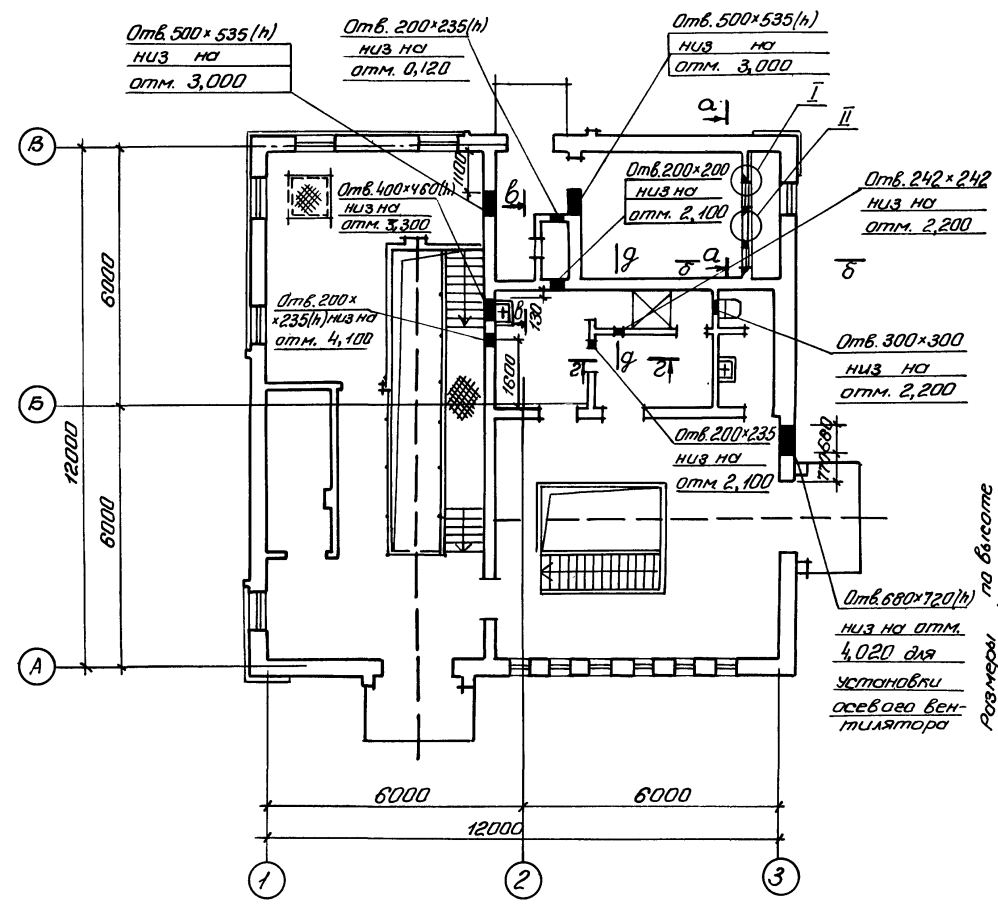
1. Плинтусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 9.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.

ТП 902-1-70.83 -AP

Приблизит.:									
Исполн.:	И.С.С.	Шейко	Б.	Ленинградская насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками -дробилками	Ст.пр.	Хесина	Ст.тех.	Шейко	Лист 5
Инж. Н.Подл.				План кровли Планы полов Экспликация полов					Листов 5



План вентиляционных отверстий



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

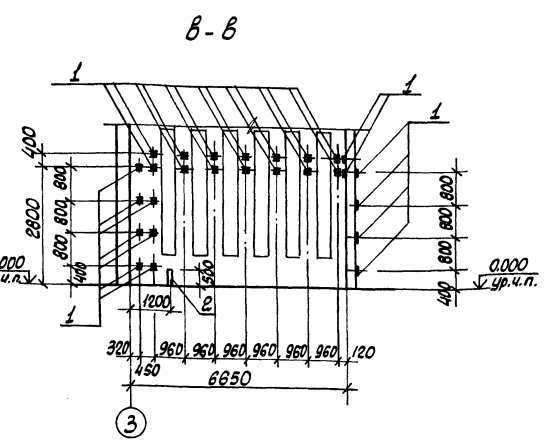
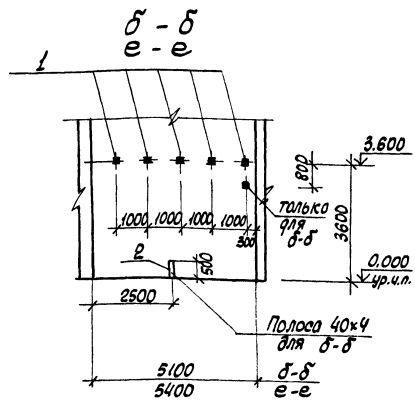
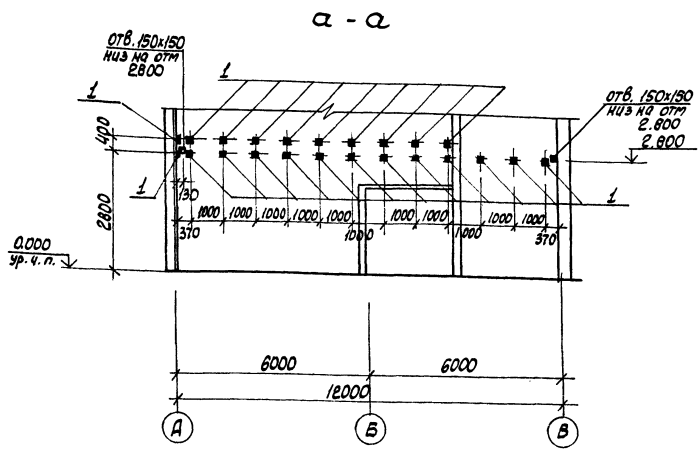
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примеч.
1	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 732-1	2	17,4	
2	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 720-1	1	11,6	
3	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 728-1	1	12,5	
4	1.400-15.вып.1	Закладной элемент МН 704-1	1	6,1	
5	ГОСТ 5781-82	Анкер ФБА1 E = 280	100	0,07	
6	ГОСТ 3826-66*	Сетка проволочная тканая №8	19 м ²	--	

ТТ 902-1-70.83-АР		
Привязан:	Исполнитель:	Проверен:
Нач. отд. Шейко	Исполнитель: Канализационная насосная станция, производительность 200-1200 м ³ /ч, диаметр 12,27 м с решетками - дробилками	Специальный лист
Гл. спец. Власенко	Руч. зр. Коряева	Лист 6
Ст. арх. Хесина	Ст. техн. Шейлякова	Листов
Инв. №		Листов

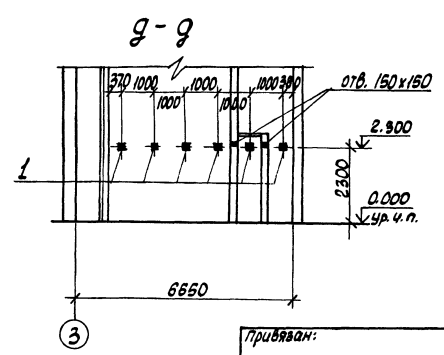
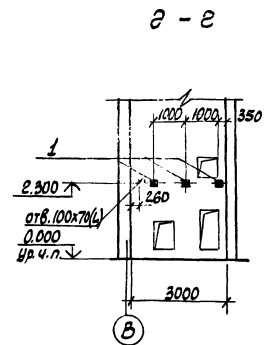
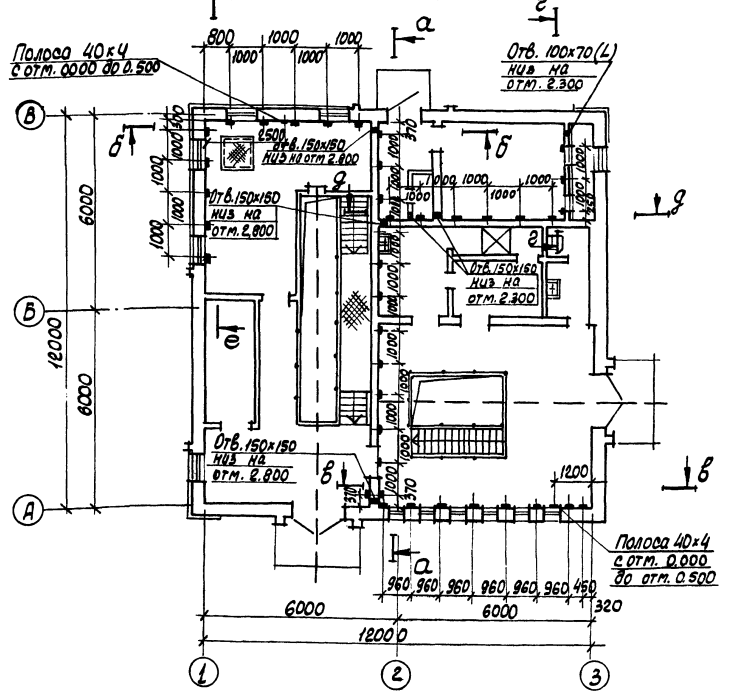
19182-03 9

Типовой проект 902-1-70.83

Согласовано
Ст.пр. эл. Барчан
инж. и под. Ларичев и др. В.В. Шильд



План раскладки закладных для крепления электрокабеля



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка по-в.	Обозначение	Наименование	к-во	масса ед., кг	Примеч.
1	1,400-15.ВЛ.120-45	изделие закладное МЛ 10-3	66	0,5	
2	ГОСТ 103 - 76	Полоса - 40x4	2	0,63	
	ГОСТ 2590-71*	ф10 А III, l=250	6	0,16	

Привязан:

инж. №			

ТТ 902 - 1 - 70.83-АР	
Канализационная насосная станция производительностью 200-750л/мин напором 12-21м с решётками-гробикатами	Старый лист 7
План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Разбертки стен	Составитель: В.В. Шильд Сектор: Электротехпроект Водоканалпроект

Тиловай проект 902-1-70.83

Шиб. № табл. Подп. и дата. 18.03.83

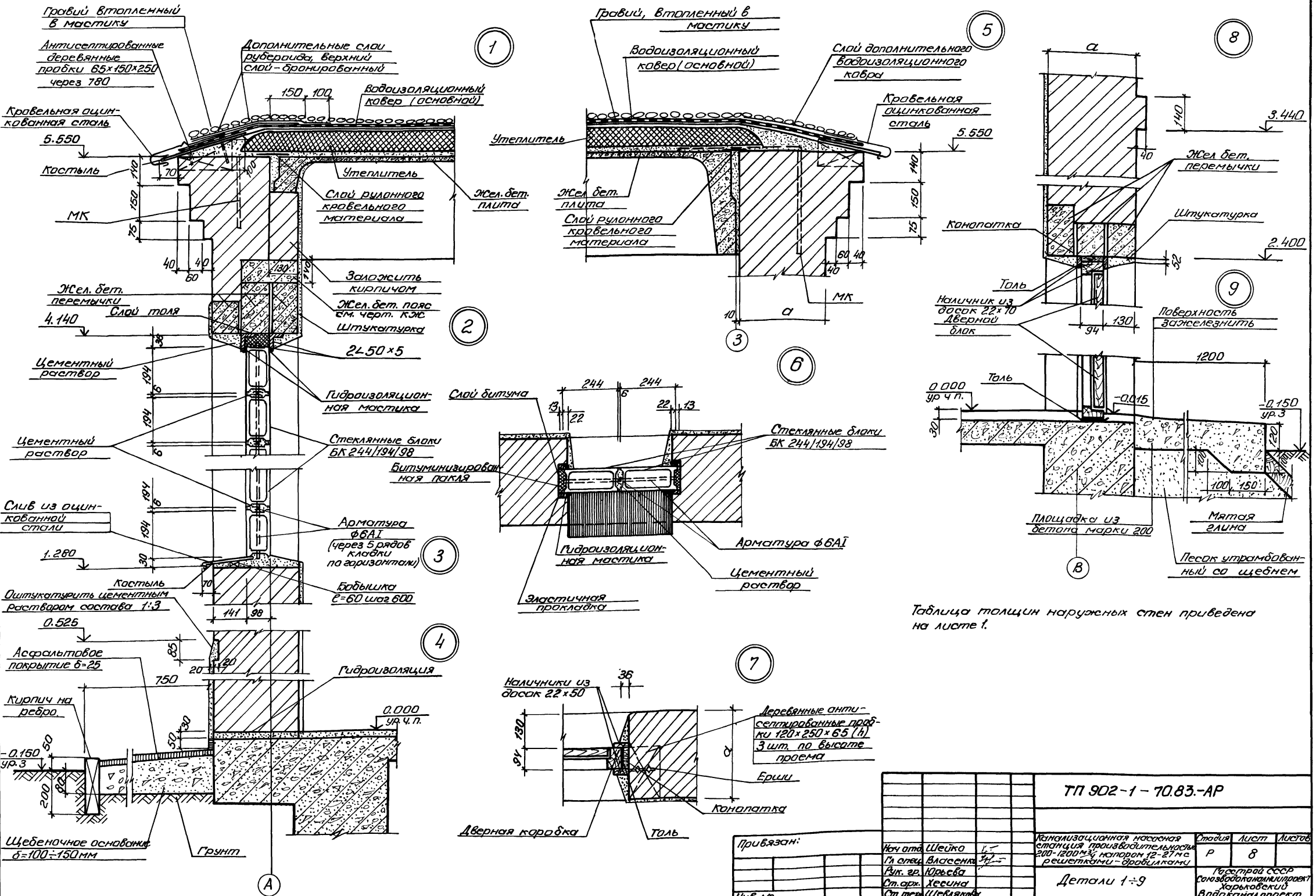
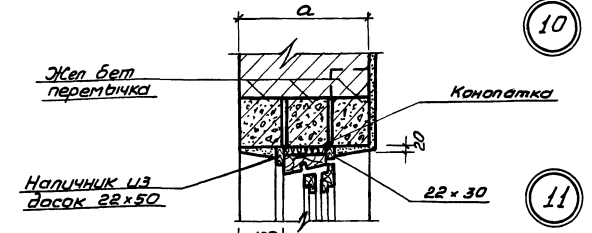


Таблица толщин наружных стен приведена на листе 1.

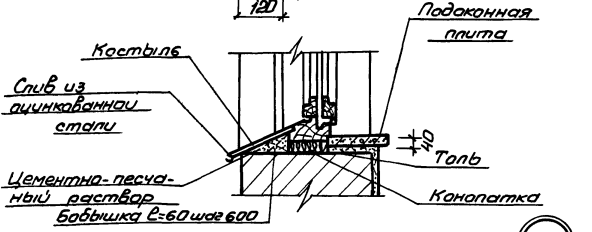
ТП 902-1-70.83-AP			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	1-	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ ; опорам 12-27 м с решетками - дробилками
	Гл. инж. Власенко	4-	
	Инж. гр. Юрсева		
	Ст. арх. Хесина		
	Ст. тех. Шевлякова		
Инв. №			
			Студия Лист Листов
			Р 8
			Госстрой СССР Специальноминипроект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

Л. Лавров III

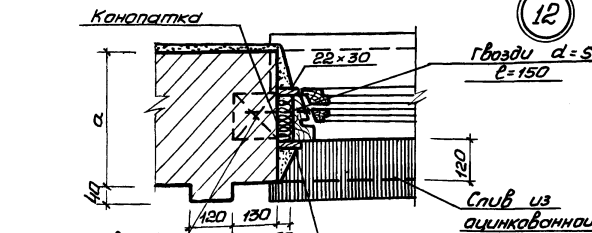
1-ИЛОВОЙ ПРОЕКТ УСК-1-70.83



10

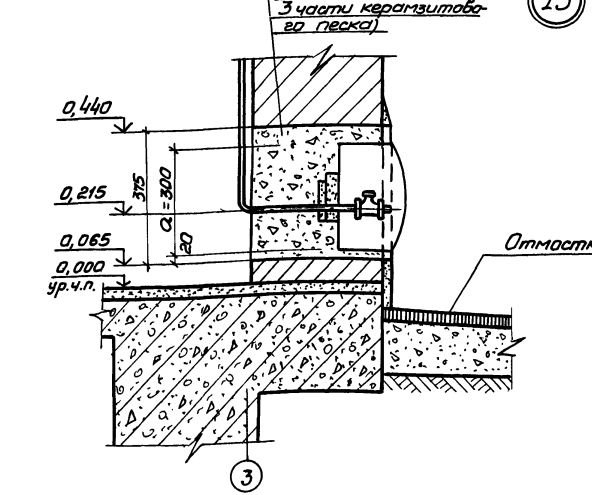


11

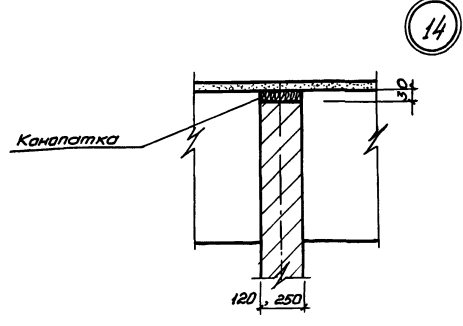


12

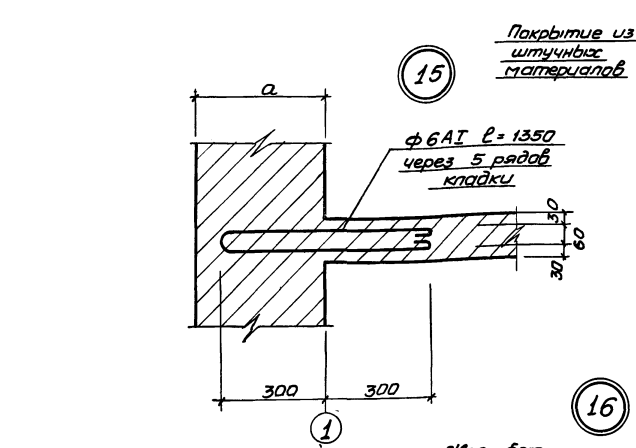
Антисептированные деревянные прожки 120x120x65 через 9 рядов по высоте кладки, но не менее 27 на проем



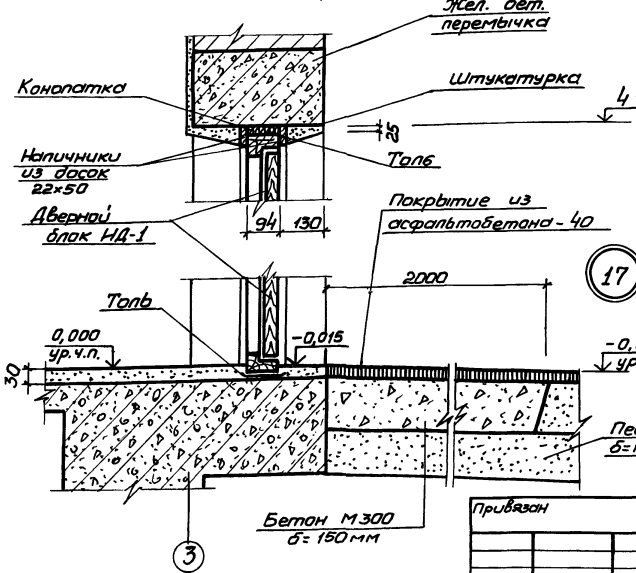
13



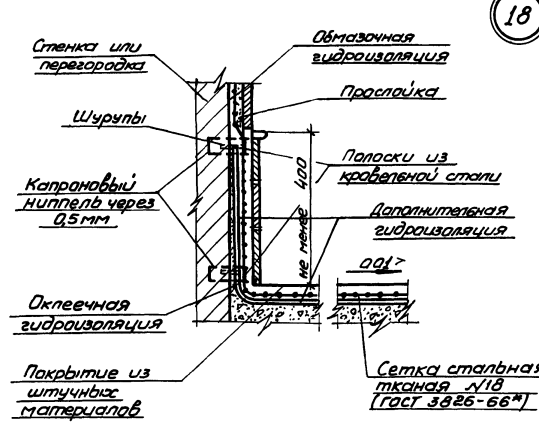
14



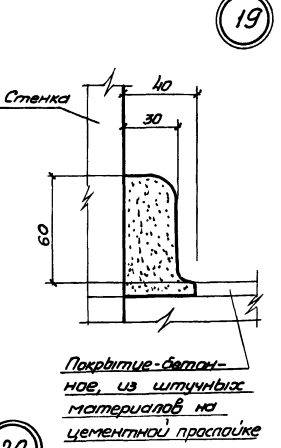
15



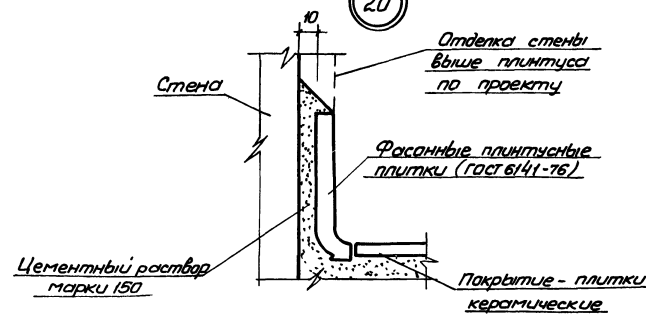
17



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 кобылку. Кобылку прибить к бобышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-1-70.83-АР		
Нач. отд. Шейко	Инж. Шейко	Канализационная массовая станция для производственно-быт. зданий и сооружений 12-ЭТМ с решетками, дробилками
Гл. спец. Власенко	Инж. Власенко	
Рук. гр. Норвеца	Инж. Норвеца	
Ст. арх. Зельина	Инж. Зельина	
Ст. техн. Шаблякова	Инж. Шаблякова	Станция ссср канализационный проект саратовский Водаканпроект
Инв. №		Детали 10:20

19782-03 12

Копировал Прудка

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Альбом И

Типовой проект 902-1-7083

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, деэрленторов и зонтов	
2.430-3 вып.3	Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями зданий	
1.400-15 вып.0 ч1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.465.1-3/80	Плиты покрытий железобетонные ребристые размером 3 x 12 м для одноэтажных зданий	
1.141-1 вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
	Прилагаемые документы	
902-1-7083-КЖ	Изделия	Альбом V
902-1-7083-ВМ1	Ведомость потребности в монолитных материалах.	Альбом X
902-1-7083-ВМ2	Ведомость потребности в сварных материалах	Альбом X

№ стр.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	10,58 (12, 1)	Размеры в соответствии с чертежами и паспортов
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-6-74 "Нагрузки и воздействия".

Ведомость спецификаций

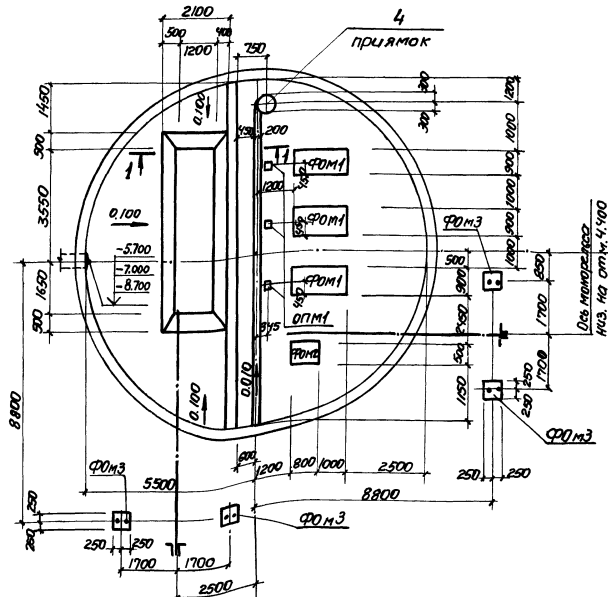
Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор	
4	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	
5,6	Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты.	

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

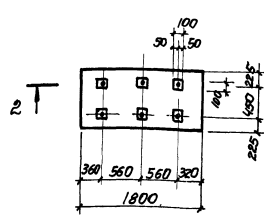
Привязан:			
№ №			
ТТ 902-1-7083-КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м³/ч, напором 12 ÷ 21 м, с решетками и дробилками			
Страна	Лист	Листов	
Р	1	22	
Общие данные			
Начальн. Шейко	Инженер	Ростов: СССР	
Н.контр. Власенко	Инженер	Канализационный проект	
Рис. в. Кунцевич	Инж.	Кореевский	
Ст. инж. Штанский	Инж.	Водоканал	
Инжен. Заводная	Инж.	Проект	

Лист № 12 из 22. Подпись и дата. Выходной № 1/1

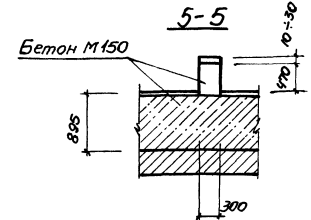
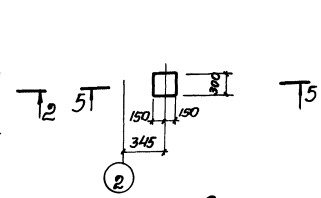
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Ф0М1

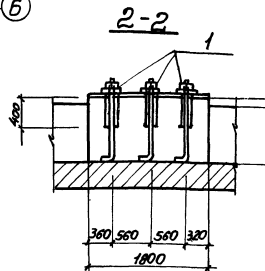


ОПМ1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

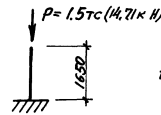
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
Ф0М1	Лист 2	Фундамент Ф0М1	3		
Ф0М2	То же	То же Ф0М2	1		
Ф0М3	"	" Ф0М3	4		
ОПМ1	"	Опора ОПМ1	3		
4	902-1 -КЖУ-Мн1	Прямаяк Мн1	1		



групповая спецификация для монолитных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
			Ф0М1	Ф0М2	Ф0М3	
<u>Детали</u>						
М4	1	902-1-7083-КЖУ-Мн2, Мн3, Мн4	Болт анкерный Мн2	6		с загвозд и шайбой
М4	2	-Мн2, Мн3, Мн4	тоже Мн3	4		То же
М4	3	-Мн2, Мн3, Мн4	" Мн4	2		"
<u>Материалы</u>						
		Бетон марки М150	1,62	0,4	0,41	0,05 м ³

Расчетная схема Ф0М3



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

ТП 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. ШЕЛХО	Л.С.	Конвенциональная насосная станция пропускной способностью 200-1800 м ³ /ч напором 42-27м с резервуарами-веревками
	Н.контр. Власенко	С.С.	Схема расположения и монтаж ступеней для фундаментов под оборудование и опор Ф0М1, Ф0М2, Ф0М3, ОПМ1
Лит. №	Стр. 90. Пунцович	Л.С.	Технический проект
	Техник Литманов	Л.С.	Технический проект

Типовой проект 902-1-7083 - Лыбачин И.

Имя и фамилия исполнителя вписать в клетку

Ось манорельса низ. на отп. 4.400

Ось патрубка насоса

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

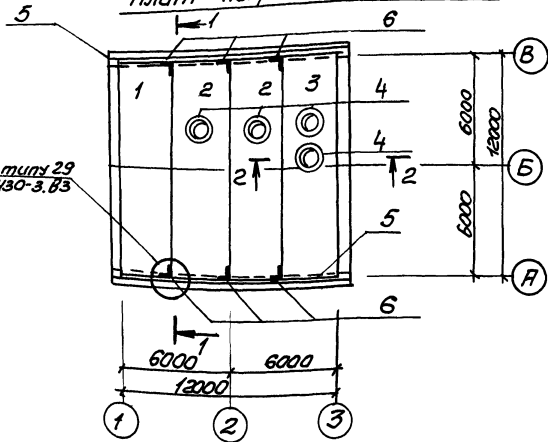
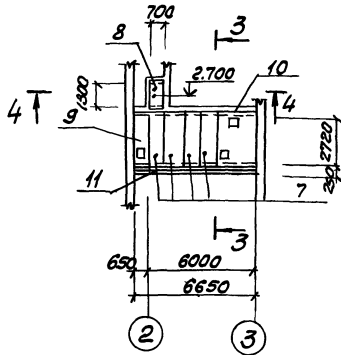
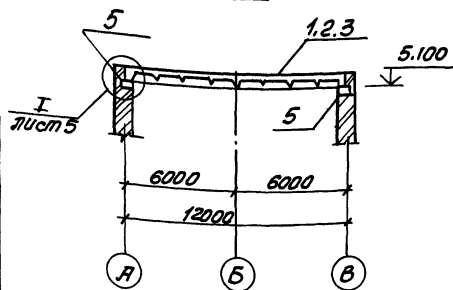


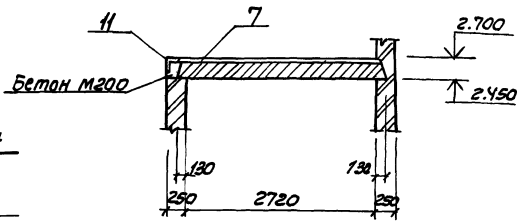
Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)



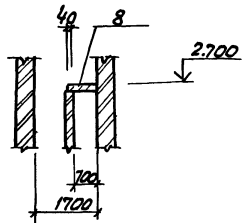
1-1



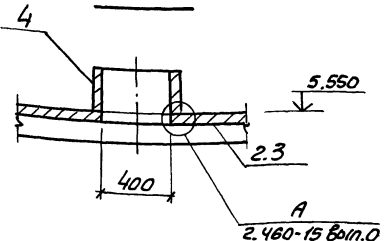
3-3



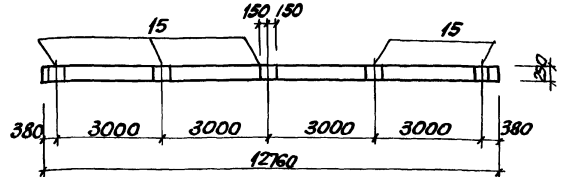
4-4



2-2



ОП М 1



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

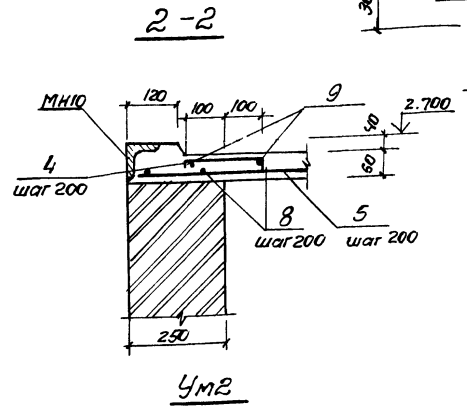
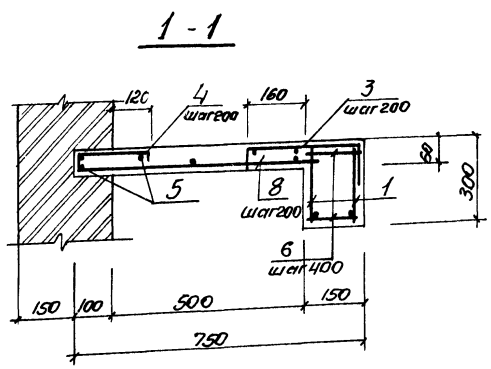
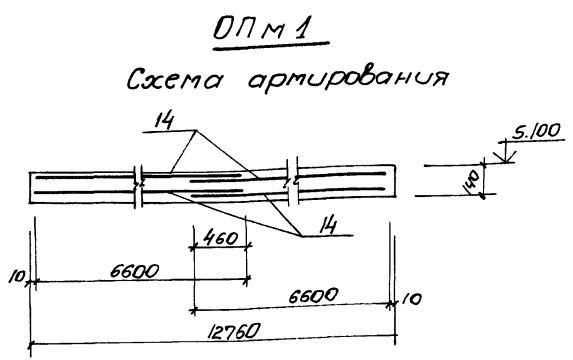
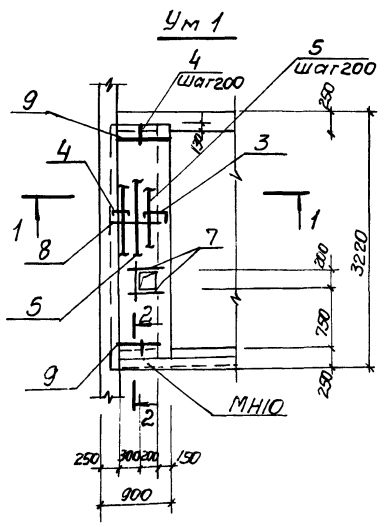
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
Схема 1					
Для I-II снеговых районов					
1	1.465.1-3/80 Вып. 1	Плита покрытия ПП12-4А-УТ	1	6200	
2	902-1-70.83-КЖ-МН12-5А-УТ-4-1	то же ПП12-5А-УТ-4-1	2	7000	
3	МН12-5А-УТ-4-2	" ПП12-5А-УТ-4-2	1	7000	
Для III-IV снеговых районов					
1	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	Участок монолитн. УМ 1	1		
10	лист 4	Участок 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. Кондр. Власенко Рук. гр. Мучиневич Ст. инж. Штаняев Техник Улитанов	Цели М-1 М-1 Ж-1 Ж-1	Канализационная насосная станция (проектная мощность 800 л/сек) с 3-м диаметром 12-511 с решетками - проволочными	Листы р	Листы 3
ЛМВ №			Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5.100 и 2.700	2-й этаж с с/ср. водопроводом и теплотрассой	8-й этаж с с/ср. водопроводом

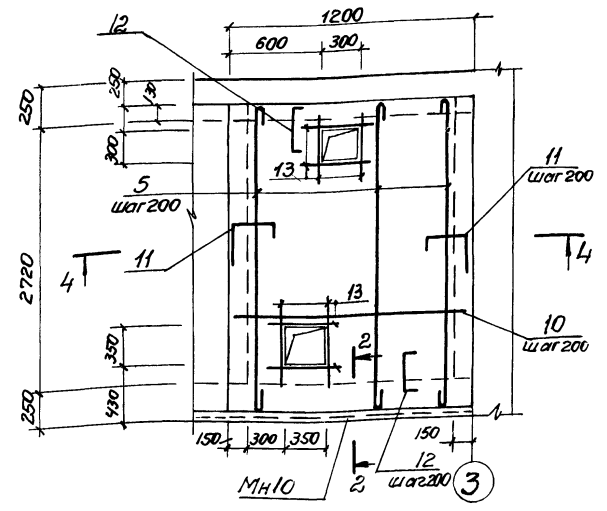
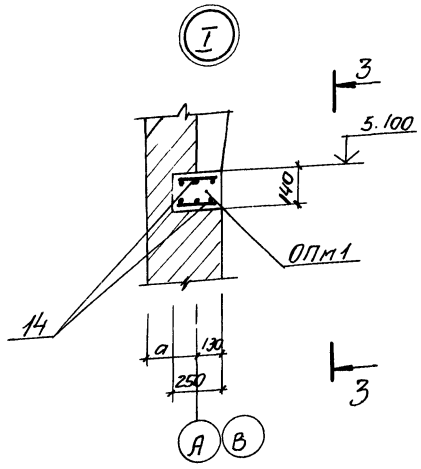
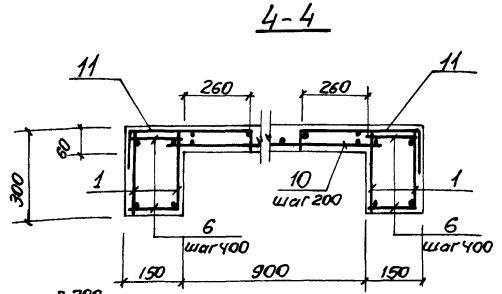
19182-03 15

Тупиковый проект 902-1-70.83 Альбом II



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
11	
12	



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

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Узделя арматурные						Узделя закладные						Всего	Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки							
	А I		А III				А III		ВСт 3 кп2								
	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 8510-72	Гост 82-70	Гост 103-76	Гост 8510-72	Гост 82-70	Гост 103-76	Гост 8510-72	Гост 82-70	Гост 103-76		
Ум 1	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	
Ум 2	10.14	16.67	26.8		25.4	25.4	52.2									52.2	
ОПМ 1					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 - 10 мм; балке - 20 мм.

Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2 ОПМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Участок монолитный Ум1		
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-70.83 - КЖУ-Кр26	Каркас плоский Кр26	2	
				Детали		
Б.У.		3*		φ10 А III Гост 5781-82 e=600	16	0.37 кг
Б.У.		4*		φ10 А III Гост 5781-82 e=280	24	0.17 кг
Б.У.		5		φ6 А I Гост 5781-82 e=100 м	21.0	0.68 кг
Б.У.		6		φ6 А I Гост 5781-82 e=130	16	0.03 кг
Б.У.		7		φ12 А III Гост 5781-82 e=460	3	0.41 кг
Б.У.		8		φ12 А III Гост 5781-82 e=610	16	0.54 кг
Б.У.		9		φ6 А I Гост 5781-82 e=500	4	0.11 кг
				Материалы		
				Бетон марки М200		0.25 м³
				Участок монолитный Ум2		
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-70.83 - КЖУ-Кр26	Каркас плоский Кр26	4	
				Детали		
Б.У.		5		φ 6 А I Гост 5781-82 e=100 м	30.0	0.22 кг
Б.У.		6		φ6 А I Гост 5781-82 e=130	36	0.03 кг
Б.У.		10		φ12 А III Гост 5781-82 e=930	15	0.82 кг
Б.У.		11*		φ10 А III Гост 5781-82 e=700	30	0.43 кг
Б.У.		12*		φ10 А III Гост 5781-82 e=430	12	0.15 кг
Б.У.		13		φ12 А III Гост 5781-82 e=1450	8	1.28 кг
				Материалы		
				Бетон марки М200		0.44 м³
				ОПМ 1		
				Сборочные единицы		
А4		14	902-1-70.83 - КЖУ-С8	Сетка арматурная С8	4	
		15	1.400-15, В.1 130-47	Узделие закладное 124-6	5	
				Материалы		
				Бетон марки М200		0.45 м³

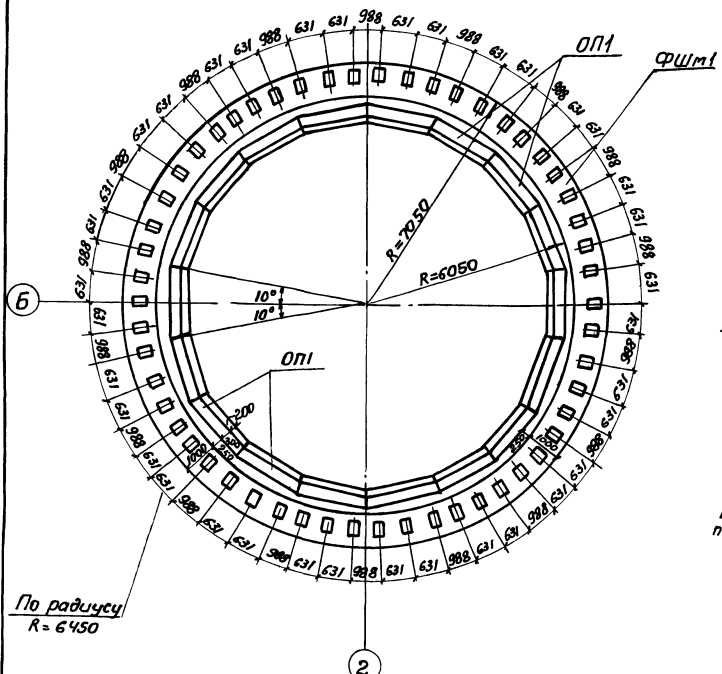
ТП 902-1-70.83-КЖ

Привязан:

Нач. отд. Шейко	Инженер Мирончик	Инженер Мирончик	Инженер Мирончик
Н. контр. Власенко	Инженер Мирончик	Инженер Мирончик	Инженер Мирончик
Вук. гр. Куницын	Инженер Мирончик	Инженер Мирончик	Инженер Мирончик
Ст. тех. Пандаш	Инженер Мирончик	Инженер Мирончик	Инженер Мирончик

Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/ч, напором 12.27 м с решетками - дощечками	Станд. Р	Лист 4	Листов
Схема расположения элементов покрытия и крепления на опм. 2. 700.	Ум1, Ум2, ОПМ1	Госстрой СССР	Создан в ЦОК им. Л. М. Громова

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

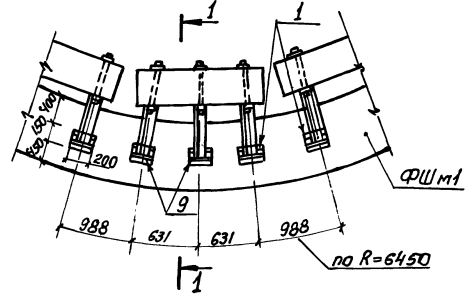
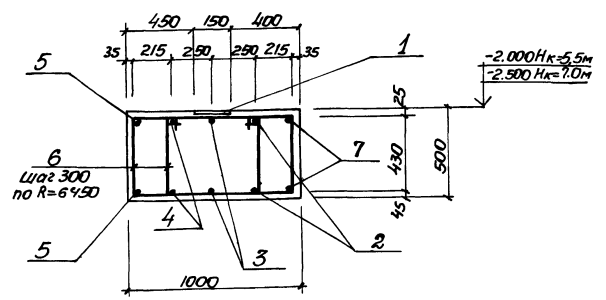


Схема армирования форшахты ФШм1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ФШм1	лист 5	Форшахта ФШм1	1	
оп1	902-1-7083-КЖУ-оп1	Опорный блок оп1	18	650 кг
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М22х220 с гайкой	54	0,83 кг
8	902-1-7083-КЖУ-МС1	Узел для боковой установки МС1	54	4,0 кг
9		ЛБЖ ГОСТ 8509-72 e=300	54	1,7 кг

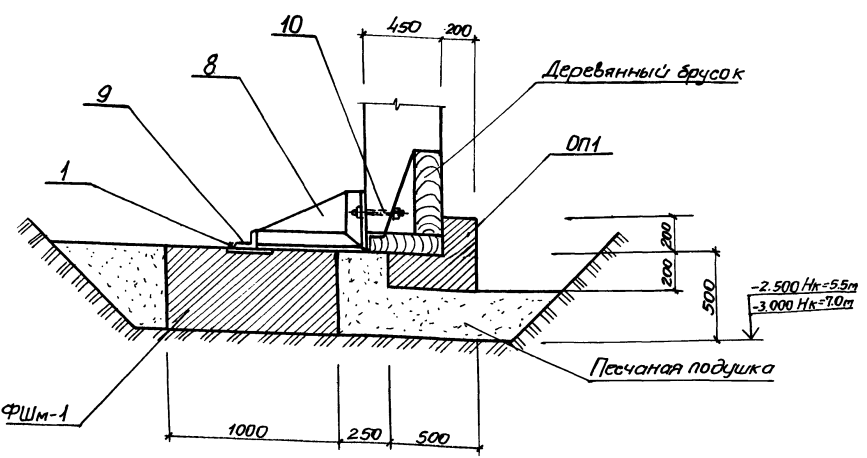
Спецификация элементов форшахты ФШм1

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	1.400-15.В.1.410-04	Узел для закладное 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 м³

*) 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

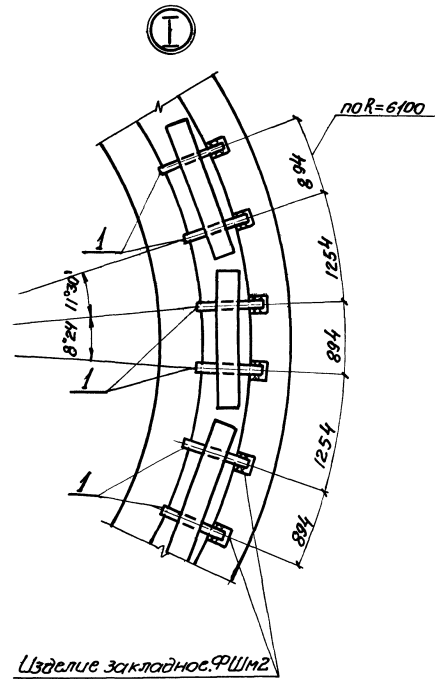
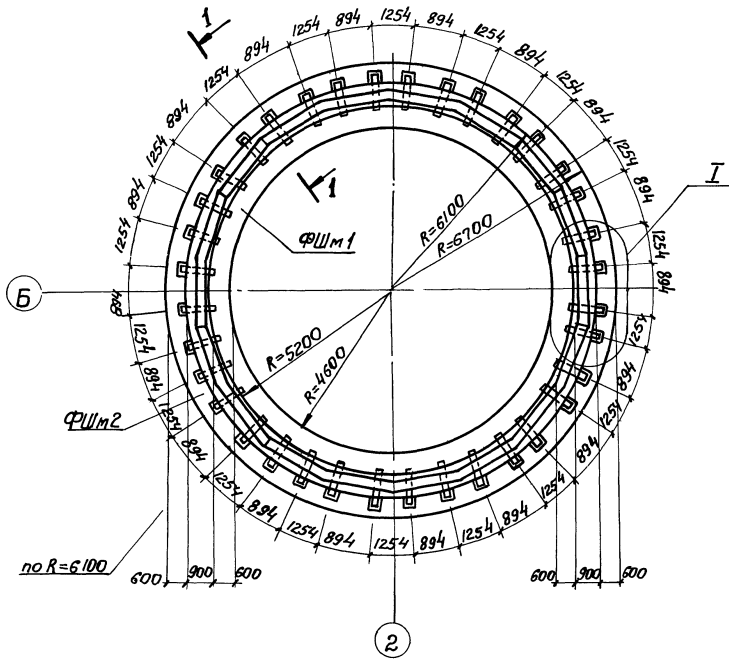


ТП 902-1-7083-КЖУ

Привязан:	Нач. отд. Шелко	Инж. Власенко	Инж. Кунисевич	Инж. Шмаков	Инж. Славенко
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/сут при напоре H=2,7 м в радиусе 1 км.	Смета расположения опорных блоков и форшахты (взгляд по вертикали части - опускание колодца)	Состав: оп1, лист 5	Состав: оп1, лист 5	Состав: оп1, лист 5	Состав: оп1, лист 5

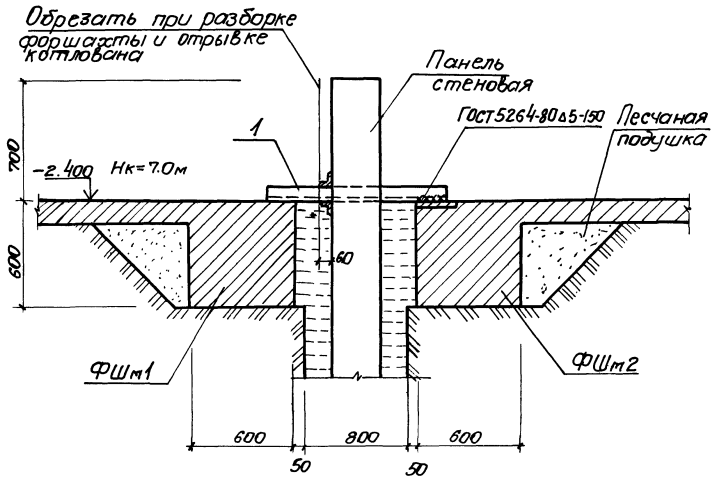
Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Схема расположения форшахт



Изделие закладное ФШм2

1-1



Спецификация к схеме расположения форшахт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Прим.
ФШм1	лист 6	Форшахта ФШм1	1		
ФШм2	лист 6	Форшахта ФШм2	1		
1	3 902 1-10.1 0030.00	Изделие 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. Шесико	Шесико	Канализационная насосная станция производительностью 200-300 л/сек, высотой 12.27м с решетками -дробилками	Станция	Лист	Листов
Н. констр. Влащенко	Влащенко		Р	6	
Рук. гр. Куницын	Куницын	Схема расположения форшахт ФШм1 ФШм2 (вариант привязки части - стена к грунту)	Гос. строит. общ-во Спектр		
Ст. инж. Штандел	Штандел		Спектр		
Инжен. Прыкина	Прыкина		Спектр		

Копировал Щербакова

19172-03 18

Формат А2

Тилобой проект 902-1-70.83

Инв. номер (Иванов и дата (Взят. инв.)) 1144

РКМ1. Перекрытие на отм. 0.000

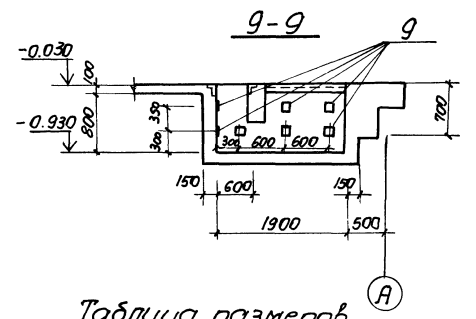
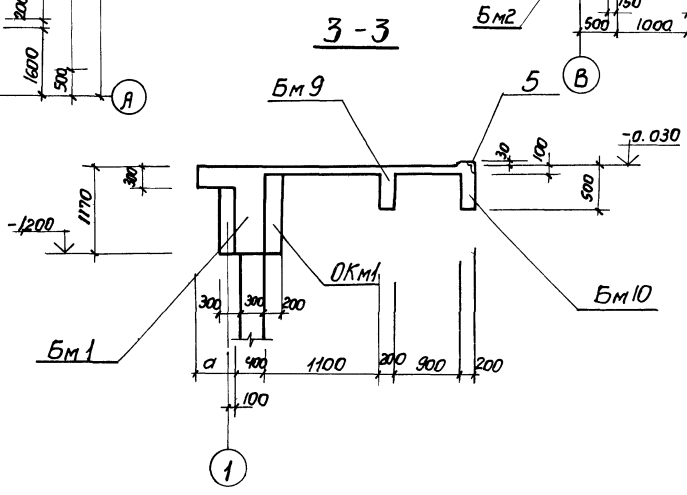
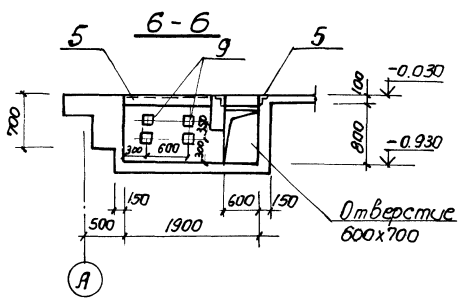
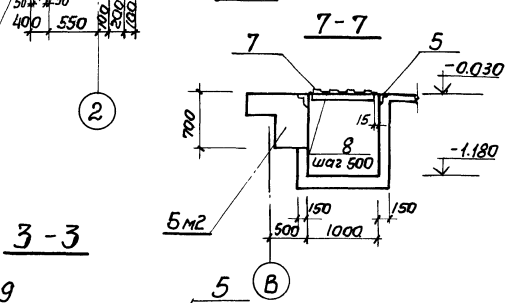
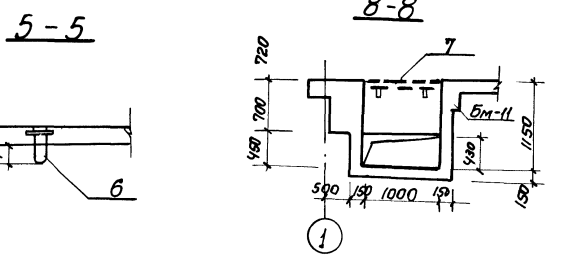
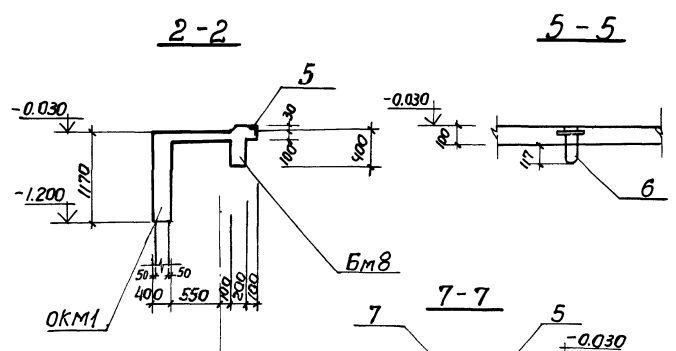
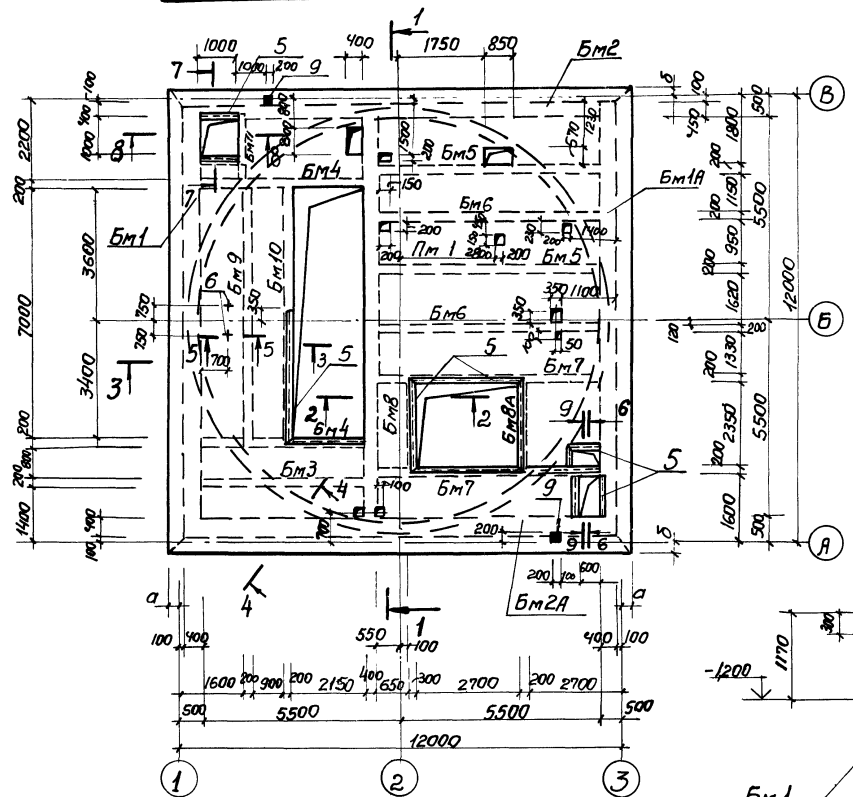
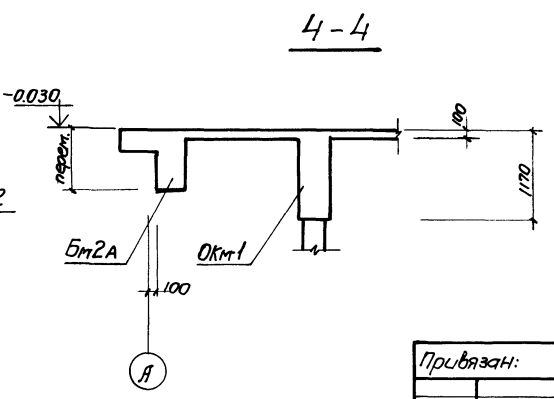
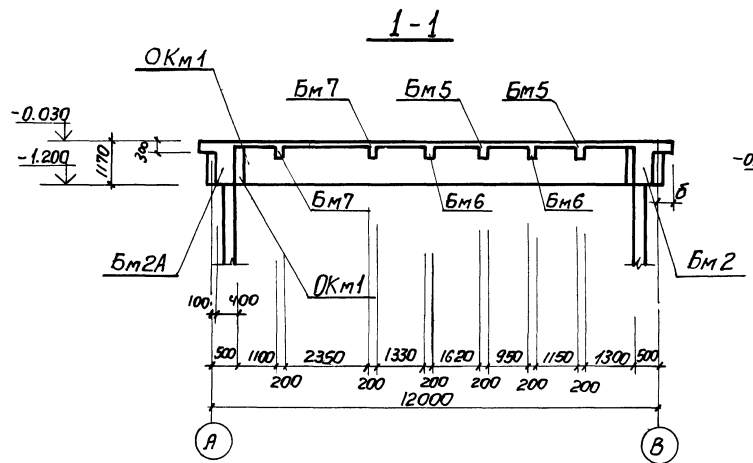


Таблица размеров

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 резервными - радиоканалы			Студия	Лист	Листов
Науч. отв.	Шейко	Инж. эр.	Куцавич	Ст. инж.	Р	7	Листов 6/6
Инж. эр.	Власенко	Инж. эр.	Шмандиц	Инж. эр.	С	7	Листов 6/6
Инж. эр.	Куцавич	Инж. эр.	Шмандиц	Инж. эр.	С	7	Листов 6/6
Ст. инж.	Шмандиц	Инж. эр.	Шмандиц	Инж. эр.	С	7	Листов 6/6
Техник	Слатенко	Инж. эр.	Шмандиц	Инж. эр.	С	7	Листов 6/6

Инж. и подп. | Подпись архитектора | Проект 902-1-7083 | Сектор ДБ | Республика Беларусь | Минск | 19182-03

Албом II
 Типовой проект 902-1-70-83
 Услов. обозначения изделий

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1		Плита Пм 1, 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.
		Изделия заводные		
5	1.400-15.81-550-07	МН556	226	п.м
6	902-1-70.83-КЖУ-МН5	МН5	2	
7		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		
4		φ6А I ГОСТ 5781-82	106	п.м
10		φ8А I ГОСТ 5781-82	345	п.м
		φ14А III ГОСТ 5781-82		
11*		e=1270	18	1.53 кг
12*		e=1170	20	1.41 кг
13*		e=1500	97	1.81 кг
14*		e=1650	62	2.0 кг
15*		e=1830	5	2.21 кг
16*		e=1150	21	1.39 кг
17*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=750	24	0.3 кг
		φ10А III ГОСТ 5781-82		
18		e=2600	52	1.6 кг
19		e=1600	21	0.99 кг
20		e=1200	14	0.74 кг
25		e=2000	4	1.23 кг
		φ12А III ГОСТ 5781-82		
27*		e=2700	4	2.4 кг
28*		e=1400	4	1.24 кг
29*		e=1800	8	1.6 кг
30*		φ20А III ГОСТ 5781-82 e=1650	16	4.07 кг
		Балка Бм 1 шт. 1		
		Сборочные единицы		
32	902-1-70.83-КЖУ-Кр 6	Каркас плоский Кр 6	4	
33	-Кр 7	То же Кр 7	4	

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
34	902-1-	-КЖУ-С10		
35		-С11		
		Детали		
		φ14А III ГОСТ 5781-82		
27*		e=670	6	0.81 кг
22*		e=570	6	0.69 кг
23*		e=470	6	0.57 кг
24*		e=350	6	0.42 кг
36*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	80	0.18 кг
37		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	44	0.08 кг
38		φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг
		Балка Бм 1А, шт. 1		
		Сборочные единицы		
39	902-1-70.83-КЖУ-Кр 8	Каркас плоский Кр 8	4	
40	-Кр 9	То же Кр 9	4	
41	-С12	Сетка арматурная С12	4	
42	-С13	То же С13	2	
43	-С14	" " С14	4	
44	-С15	" " С15	2	
		Детали		
		φ14А III ГОСТ 5781-82		
27*		e=670	6	0.81 кг
22*		e=570	6	0.69 кг
23*		e=470	6	0.57 кг
24*		e=350	6	0.42 кг
36*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	80	0.18 кг
37		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	44	0.08 кг
38		φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг
		Балка Бм 2, Бм 2А, шт. 1-1		
		Сборочные единицы		
45	902-1-70.83-КЖУ-Кр 14	Каркас плоский Кр 14	4	
46	-Кр 15	То же Кр 15	4	
		Детали		
36*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	76	0.18 кг
37		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	40	0.08 кг
38		φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Балка Бм 3, шт. 1		
		Сборочные единицы		
48	902-1-70.83-КЖУ-Кр 1	Каркас плоский Кр 1	3	
49	-С1	Сетка арматурная С1	2	
		Детали		
50		φ10А III ГОСТ 5781-82 e=420	6	0.26 кг
51		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=180	18	0.04 кг
		Балка Бм 4, шт. 2		
		Сборочные единицы		
52	902-1-70.83-КЖУ-Кр 2	Каркас плоский Кр 2	3	
53	-С6, С7	Сетка арматурная С6	4	
67	-С2	То же С2	2	
		Детали		
50		φ10А III ГОСТ 5781-82 e=420	6	0.26 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 902-1-70.83-КЖУ		
Привязан:	Нач. отд. Шестако И. Кондр. Блаженко Рук. зр. Кимчевич Ст. техн. Штаневич Техник Слатенко	Канализационная насосная станция производительностью 800-1200 м ³ /ч напором 12-21 м с обратным клапаном - дробильным.
Исполн:	С. Г.	РКМ 1. Спецификация (t° = -20°C, -30°C, Начальн.)
		Стандия Лист Листов Р 8
		Гос. тр. о-д СССР Учреждение Водоканал

А. Лебедин

Т. Улюбаев, проект 902-1-7083

У. Ильямов, Л. Павлов, С. Ватко, В. Зам. инж.

Проект	Зона	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	-С3	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	-С3	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	-С3	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, Бм8А шт.4</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
А4	60	902-1-7083-КЖУ-Кр4	-С5	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	-С4	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	-С4	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	-С9	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	м³

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

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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

продолжение ведомости

Изделия закладные														
Прокат марки														
ВСт3 КР2														
ВСт3КР2			ВСт3КР2-1			ГОСТ 103-76			ГОСТ 8898-77*			ГОСТ 8898-72*		
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ30	φ32		
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	
Приёмная:	Нач. инж. Шелко П. В. Инженер Власенко В. В. Инж. ЗР. Куницын С. А. Ин. Улюбаев Т. В. Техник Слатенко С. В.
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-дровилками	Станд. Лист Листов Р 9
РКМ1. Спецификация. (t _в = 20°C, -30°C, Окончание)	Востроу С. С. СР Создатель: Ильямов У. В. Водоканал: Ильямов У. В.

Яльбом III

Технолог проект 902-1-7083

Итого в данном проекте и в смежных проектах

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
1	2	3	4	5
		Плита ПМ1-шт.1		
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 8478-81	Сетка С 58РТ-100 040	40	п.м.
2	ГОСТ 8478-81	То же С 58РТ-100 1540	23,5	п.м.
3	ГОСТ 8478-81	— С 58РТ-100 2350	38,5	п.м.
		Узелы закладные		
5	1.400-15.81.550-07	МН 556	22,6	п.м.
6	902-1-7083-КЖУ-МН5	МН 5	2	
		Сталь рифленая 5-4 ГОСТ 8853-71	1	м ²
		60x4 ГОСТ 103-76 е=370	3	
9	1.400-15.81.420-03	МН 406-2	2	
		Детали		
		Ф6А I ГОСТ 5781-82	196	п.м.
		Ф8А I ГОСТ 5781-82	345	п.м.
		Ф14А III ГОСТ 5781-82		
		ℓ=1370	16	1.65кг
		ℓ=1250	20	1.51кг
		ℓ=1600	97	1.91кг
		ℓ=1750	62	2.11кг
		ℓ=1930	5	2.33кг
		ℓ=1150	21	1.39кг
		Ф8А III ГОСТ 5781-82 е=780	24	0.3кг
		Ф10А III ГОСТ 5781-82		
		ℓ=2600	52	1.6кг
		ℓ=1600	21	0.99кг
		ℓ=1200	14	0.74кг
		ℓ=2000	4	1.23кг
		Ф12А III ГОСТ 5781-82		
		ℓ=2700	4	2.4кг
		ℓ=1400	4	1.24кг
		ℓ=1800	8	1.6кг
		Ф80А III ГОСТ 5781-82 е=1750	16	4.32кг
		Балка Бм 1 шт.1		
		Сборочные единицы		
А4	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			
			ℓ=670		6	0.81кг
			ℓ=570		6	0.69кг
			ℓ=470		6	0.57кг
			ℓ=350		6	0.42кг
			Ф8А III ГОСТ 5781-82 е=450		80	0.18кг
			Ф6А I ГОСТ 5781-82 е=380		44	0.08кг
			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			
			ℓ=670		6	0.81кг
			ℓ=570		6	0.69кг
			ℓ=470		6	0.57кг
			ℓ=350		6	0.42кг
			Ф8А III ГОСТ 5781-82 е=450		80	0.18кг
			Ф6А I ГОСТ 5781-82 е=380		44	0.08кг
			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			
			Ф8А III ГОСТ 5781-82 е=450		76	0.18кг
			Ф6А I ГОСТ 5781-82 е=300		40	0.08кг
			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			
			Ф10А III ГОСТ 5781-82 е=420		6	0.26кг
			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			
			Ф10А III ГОСТ 5781-82 е=420		6	0.26кг
			Ф6А I ГОСТ 5781-82 е=180		18	0.04кг

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

ТП 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шесико Н. контр. Власенко Вук. гр. Куницын Ст. инж. Шманов Техник Слатенко	Инв. №	Канализационная насосная станция, производительности 300+1200 м ³ /ч напором 12-27м с решетками-дровилками
Итого			РКМ1, спецификация (t°=-40°С, начало)
			Станд. Лист 10
			Госстрой СССР
			Спецификация
			Водоканалпроект

А.16508 III
Туповас проект 902-1-7083

Код	Длина	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол	Прим.
			1	2	3	4		
						Балка БМ5, шт.2		
						Сборочные единицы		
А4	54		902-1-7083-КЖУ-Кр3			Каркас плоский Кр3	3	
А4	55		-С3			Сетка арматурная С3	2	
А4	59		-С6, С7			То же С7	4	
А4	56		1.400-15 В.1 610-01			Изделие закладноеМ1602	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 закладноеМ1602	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	49,6	1,14	5074	40,6	4,2	8,4	53,2

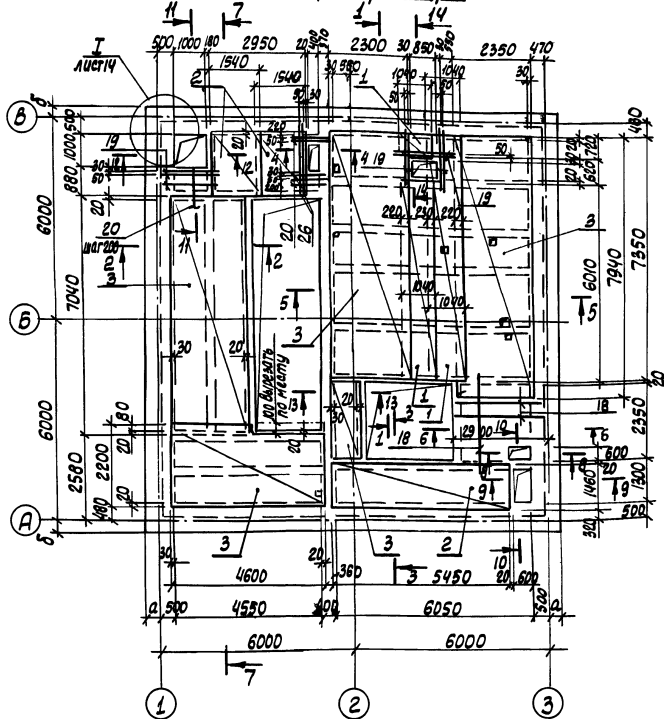
продолжение ведомости

Изделия закладные											Всего	Общий расход			
Прокат марки															
Всего 3 КП2															
ГОСТ 103-76	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 3262-75*	φ6	φ8	φ12	Умощ
3,8	56,4	2,4	5,50	33,4	33,4	119,05	1,8	1,8	326,3	4874,9					

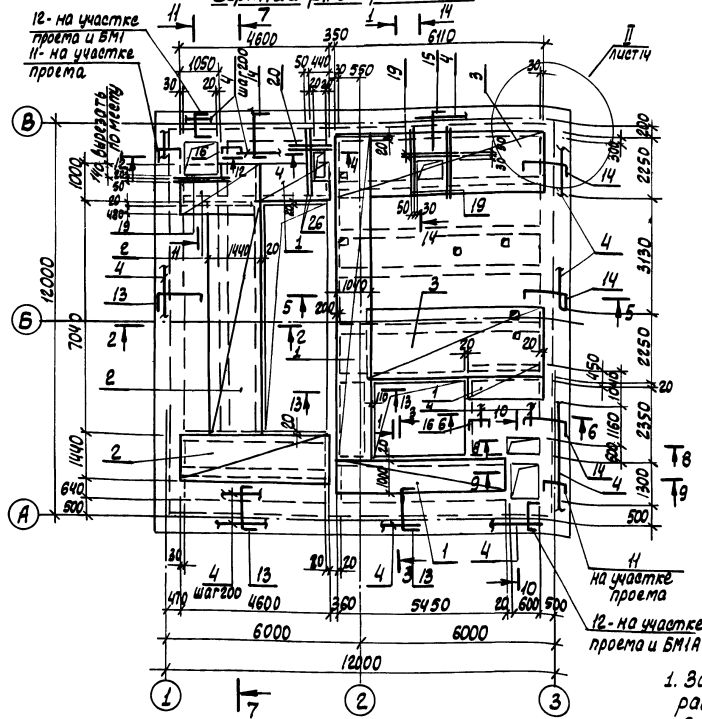
ТП 902-1-7083-КЖ										
Привязки:	Нач. вост.	Ше. вост.	Л-вост.	Канализационная наклонная	Стекло	Лист	Листов			
	Нач. вост.	Ше. вост.	Л-вост.	с длиной пролетности 300:1200 м 3/4 напором 12-21 м с решетками-двойлками.	Р	11				
Уч. н	Рис. 32	Уч. н	Тех. н	РКМ1. Спецификация (t=40°C, окончание).	Госстрой СССР Сибирский проект Загорковский Водоканалпроект					

Схема армирования Пм1

Нижний ряд арматуры



Верхний ряд арматуры

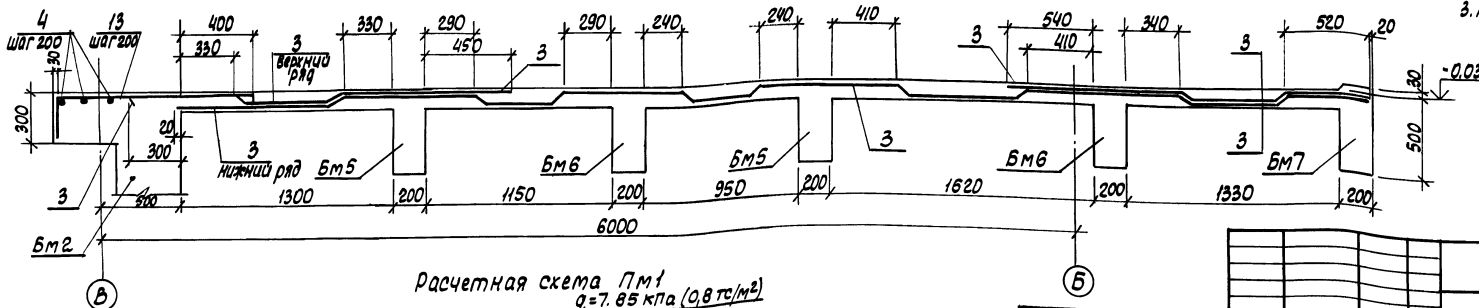


Ведомость деталей

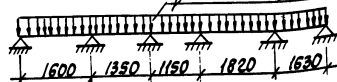
Поз.	Эскиз	
11	250	710 (810) 250
12	250	670 (770) 250
13	80	1170 (1270) 250
14	80	1320 (1420) 250
15	80	1500 (1600) 250
16	80	700 250
17	400	70
27	275	2150 275
28	275	850 275
29	275	1250 275
30	80	1320 (1420) 250
21	150	520
22	150	420
23	150	320
24	150	200
25	50	350 150

- 1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты - 15мм.
- 2. Арматуру в пределах отверстий вырезать по месту и отогнуть в тело плиты
- 3. Размеры в скобках даны для t = -40°C.

1-1



Расчетная схема Пм1
q = 7,85 кПа (0,8 тс/м²)



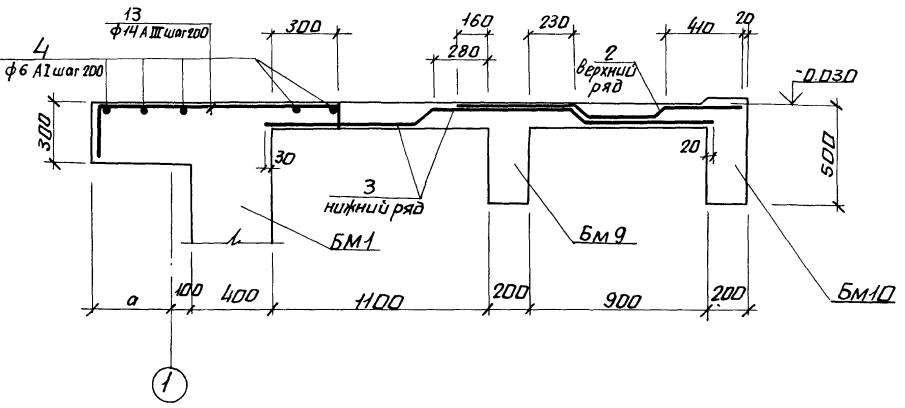
Т П 902-1-108-К Ж			
Привязан:	И. котл. Улейко	1:7	Континентальная насосная станция
	И. котл. Власенко	1:7	Архитектурный отдел проекта
	Инж. Р. Д. Кушневич	1:7	Инженер-проектировщик
	Ст. инж. Шманова	1:7	Структурный отдел проекта
	Техник Савицкая	1:7	Структурный отдел проекта

19132-03 24

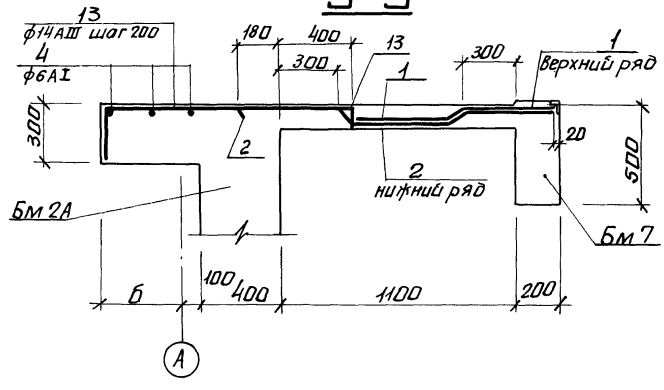
Копир. Кулешова

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

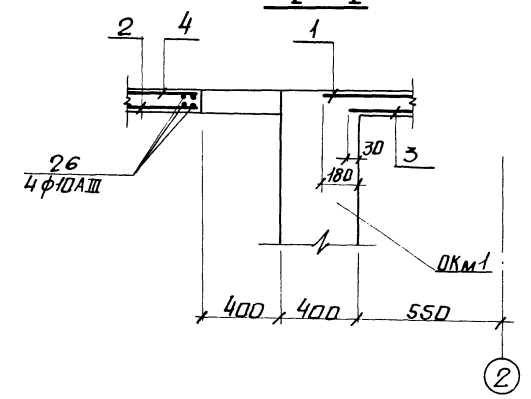
2-2



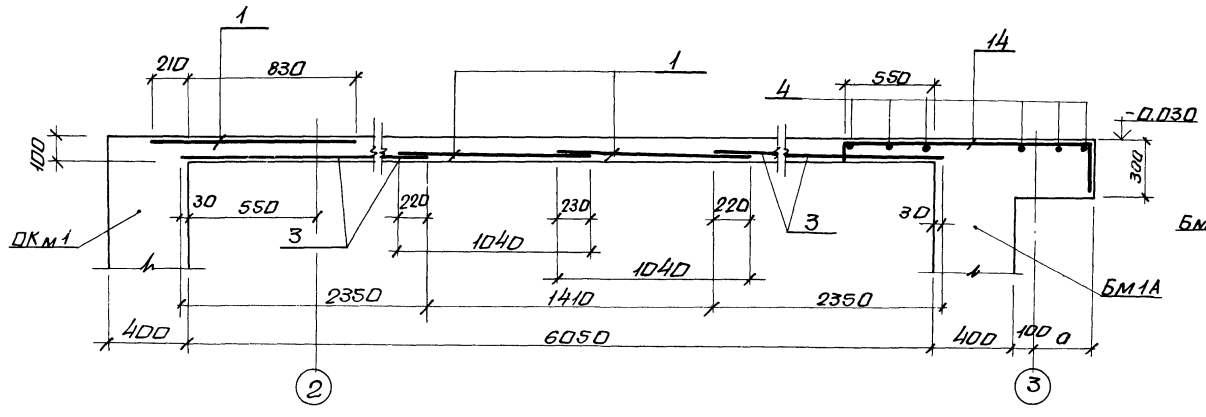
3-3



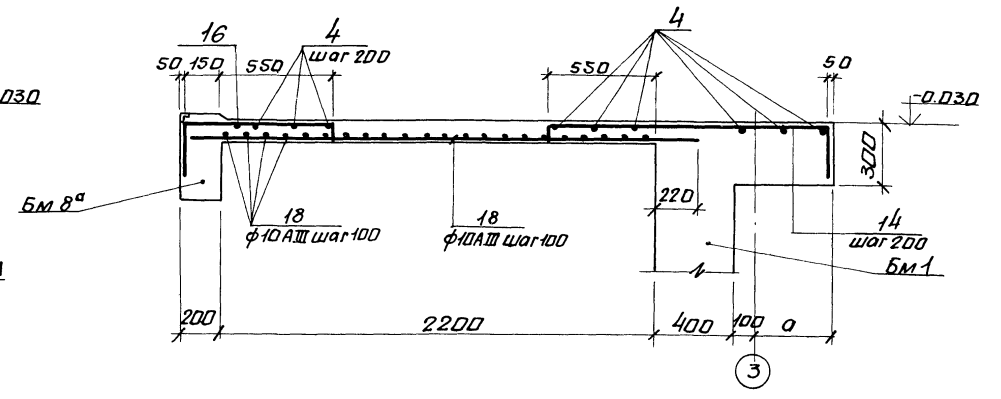
4-4



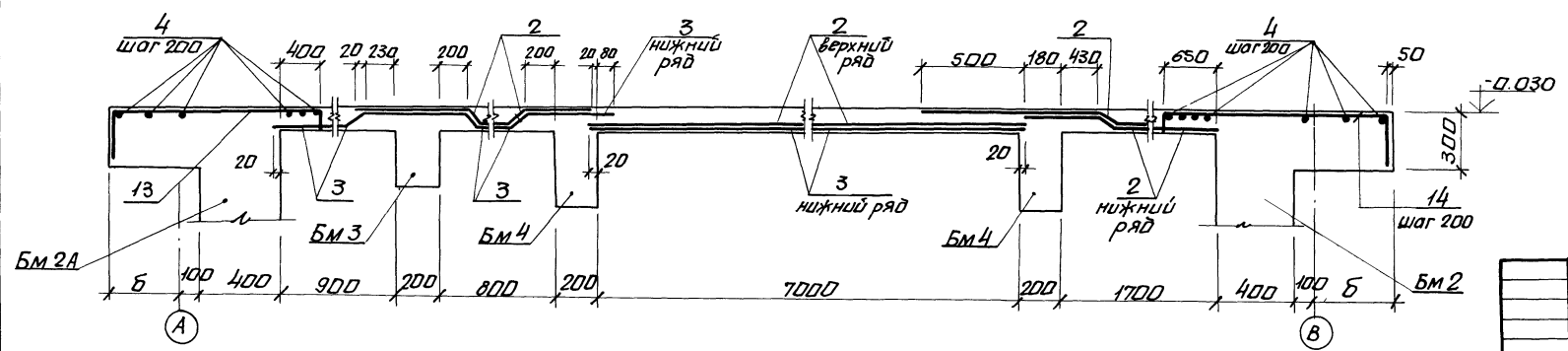
5-5



6-6



7-7



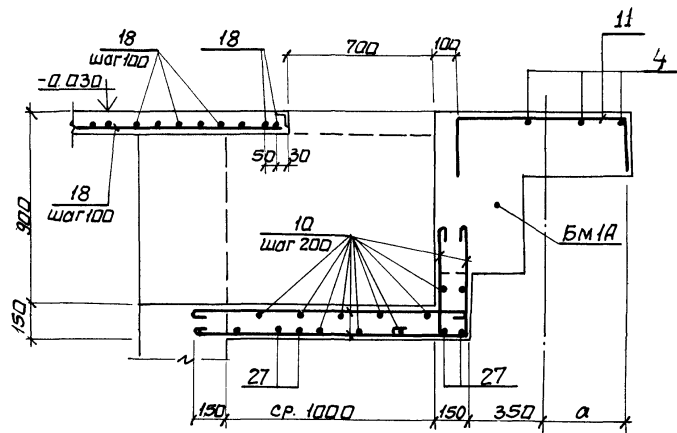
ТЛ 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Куценков
	Инж. Куценков	Инж. Шандий	Инж. Клатенко
ИМБ ЛПОД №			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками.			Стадия Лист Листов
Пм1. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 7-7.			Р 13
Госстрой СССР Создатель проекта Харьковский в/д Канализация			

Альбом III

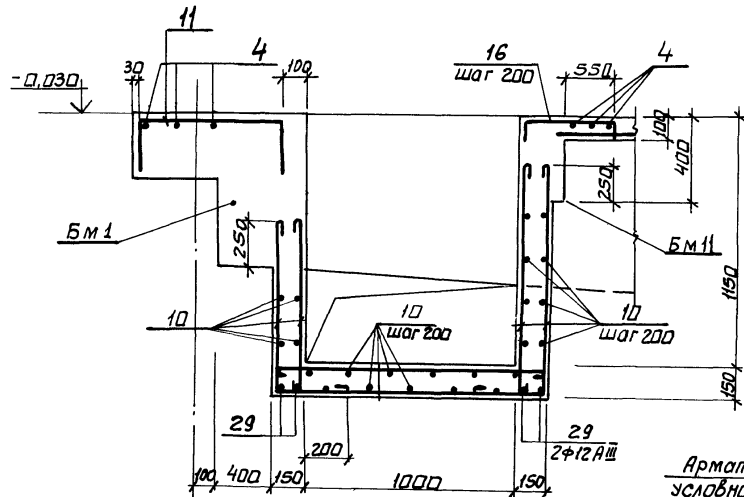
902-1-70.83

Тилобой проект

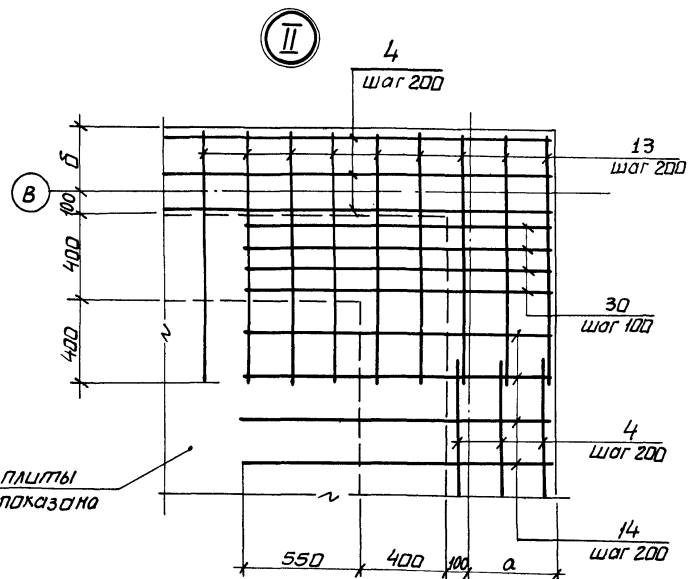
8-8



12-12

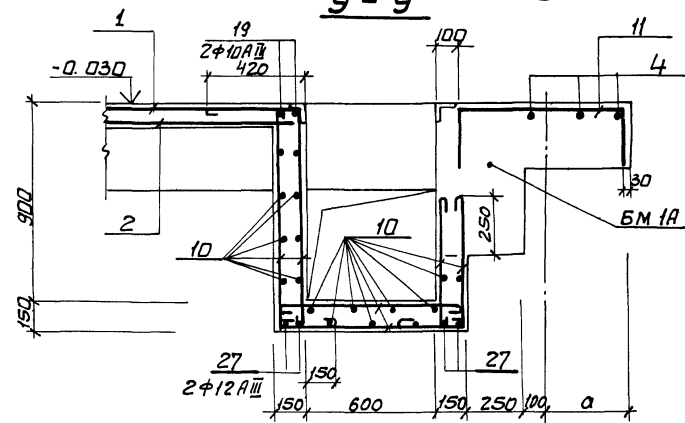


II

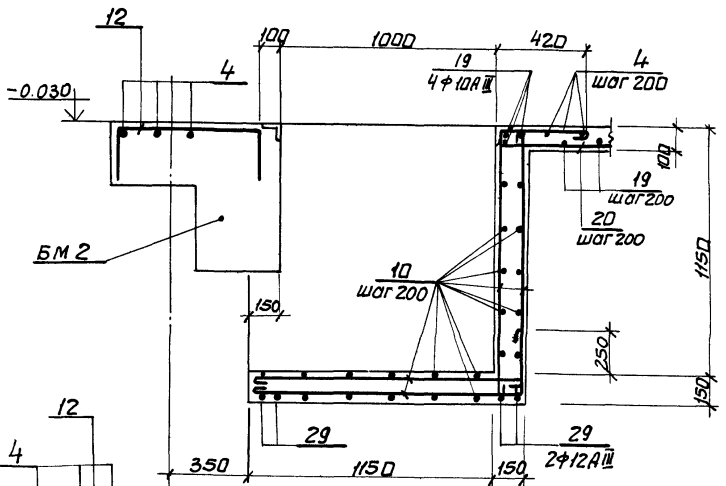


Арматура плиты условно не показана

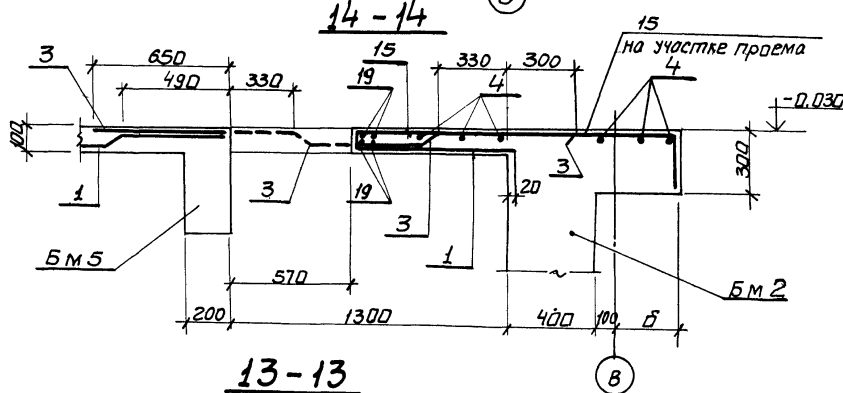
9-9



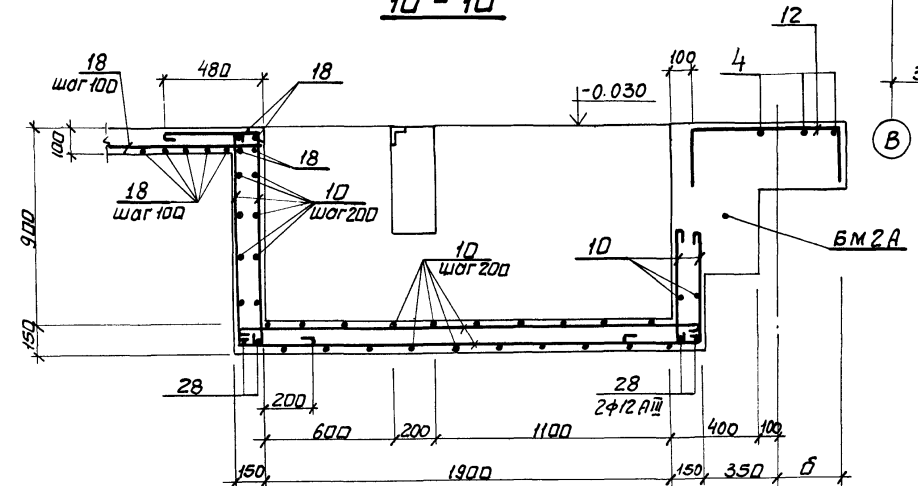
11-11



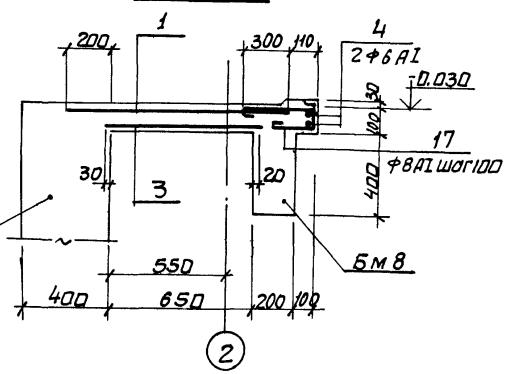
14-14



10-10



13-13



Настоящий лист рассматривать совместно с листом 12

Арматурные каркасы балки БМ2, БМ2А

Арматурные каркасы балки БМ1

Привязан:

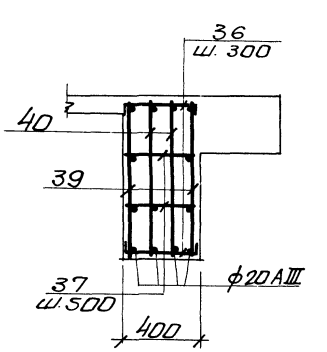
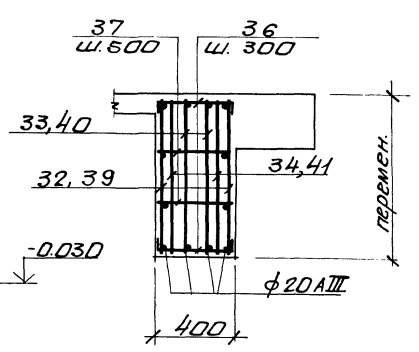
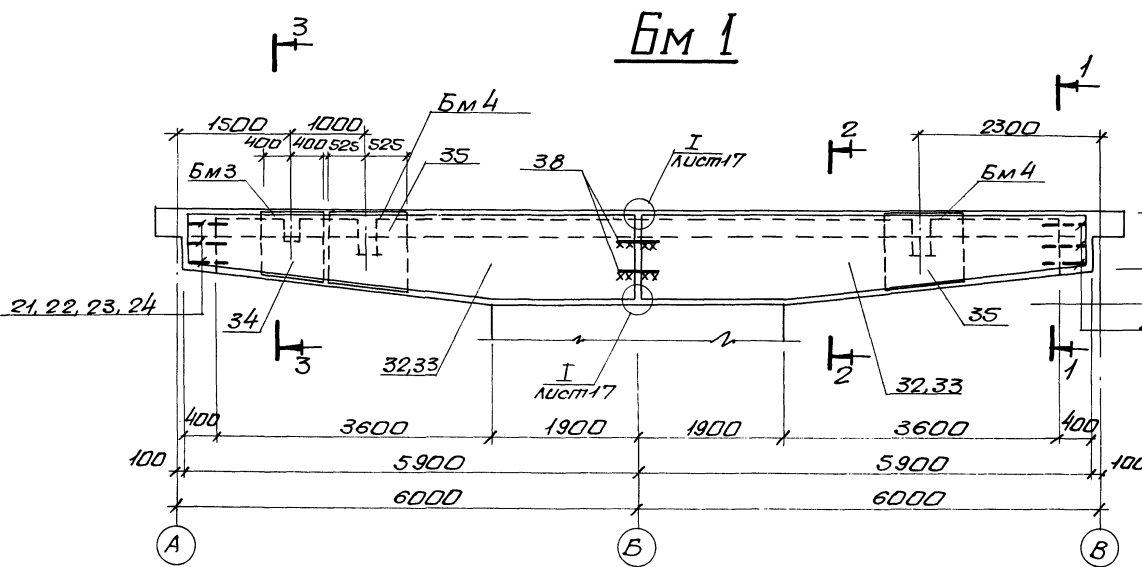
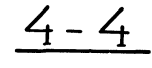
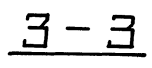
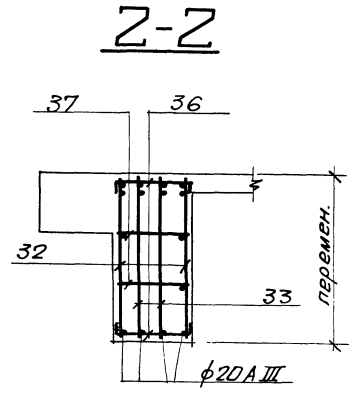
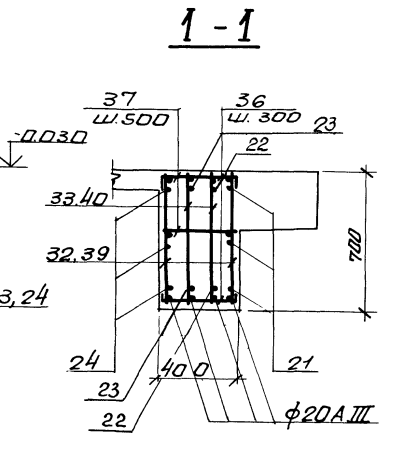
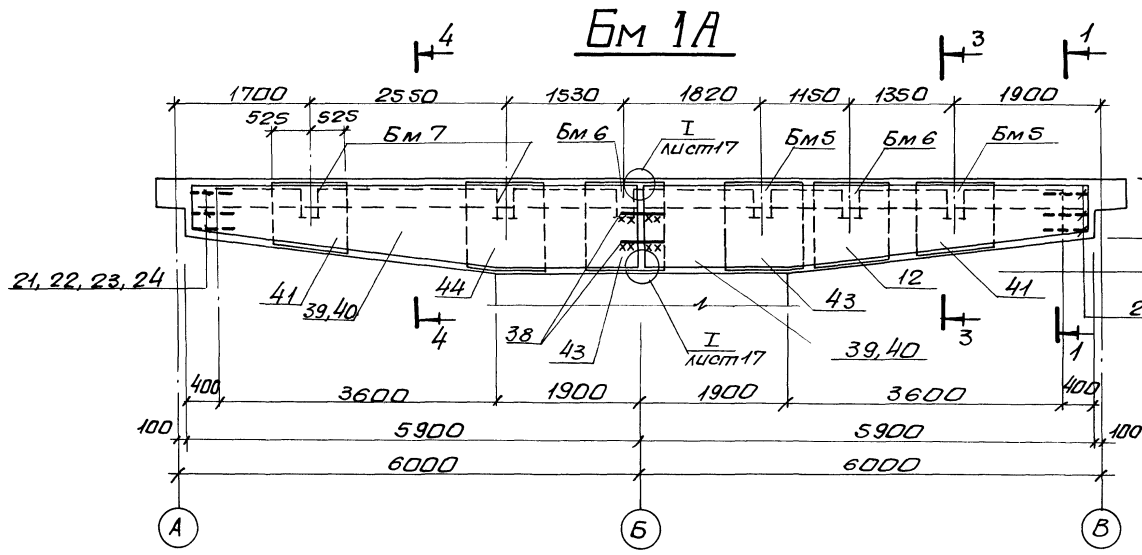
Ноч. отд.	Шейко	
И. комп.	Власенко	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шманов	
Техник.	Сметенко	

ТП902-1-70.83-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /сут. типоразом 12-27м с решетками - проволочными	Стадия	Лист	Листов
ПМ1. Схема армирования Узлы I, II. Сечения 8-8-14-14	Р	14	

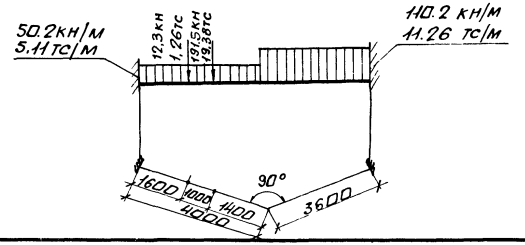
Госстрой СССР
Среднеазиатский проект
Харьковский
Видеокооппроект

А.И. БОМ III
 МПДОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-70.83
 УЧР. И ПЗДА. УДОЛБЛЕНА И ОДОЛБЛЕНО УДОЛБ. И ПЗДА



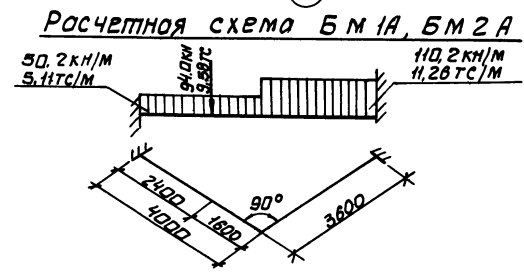
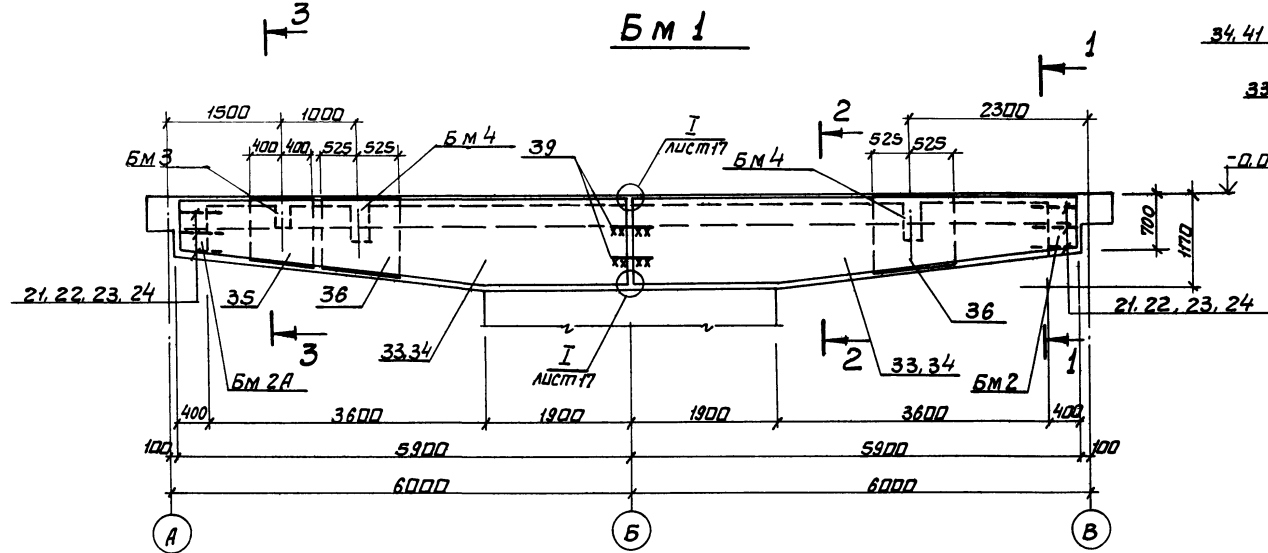
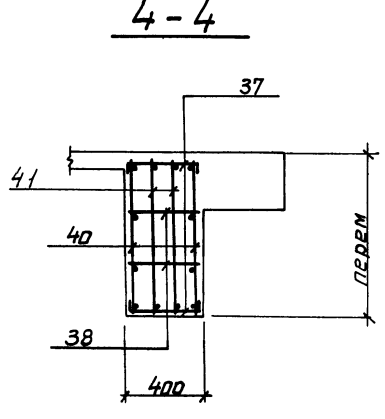
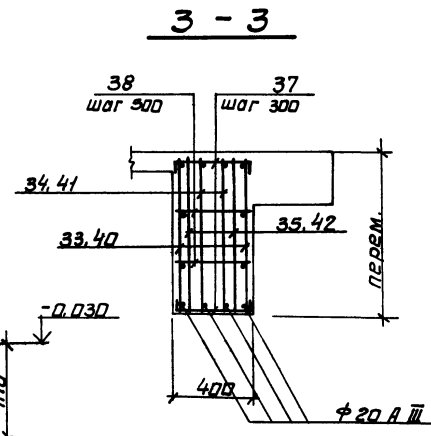
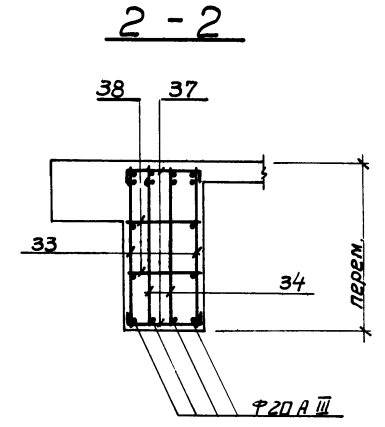
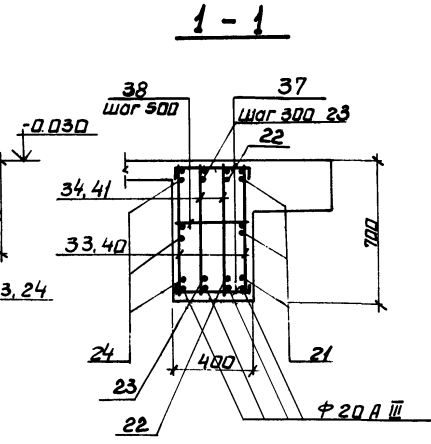
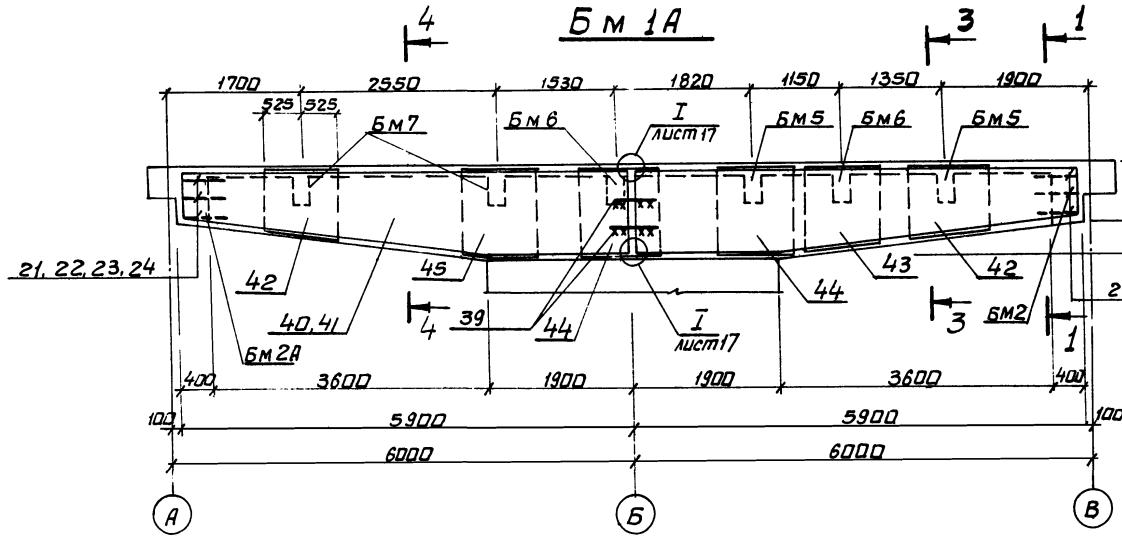
1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 30мм.
 2. стержни поз. 36 приварить к арматуре.
 3. стержни поз. 21-24 установить по узлу II на листе 14.

Расчетная схема БМ1, БМ2А



ТП 902-1-70.83-КЖ

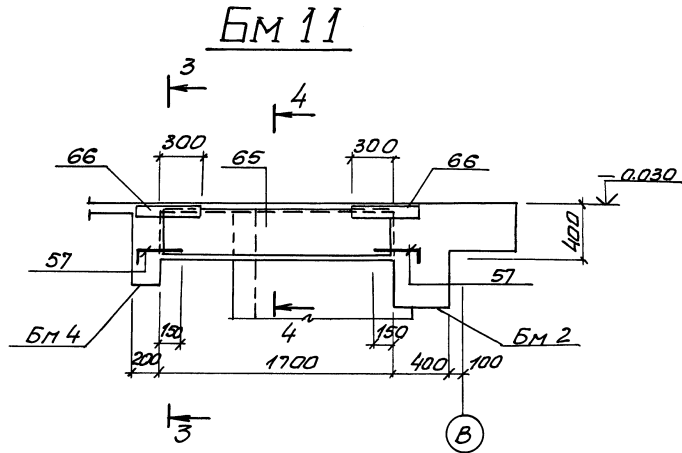
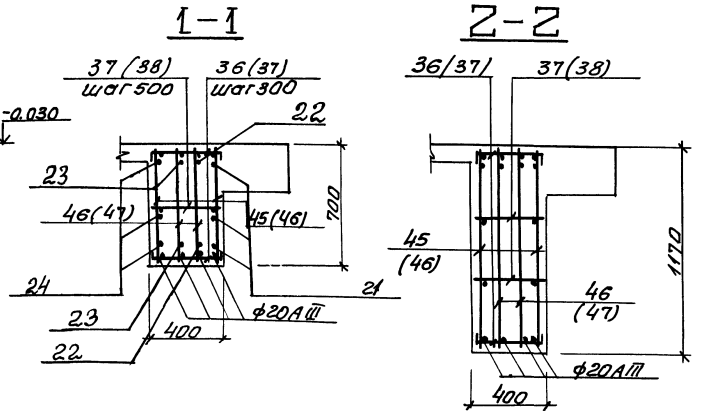
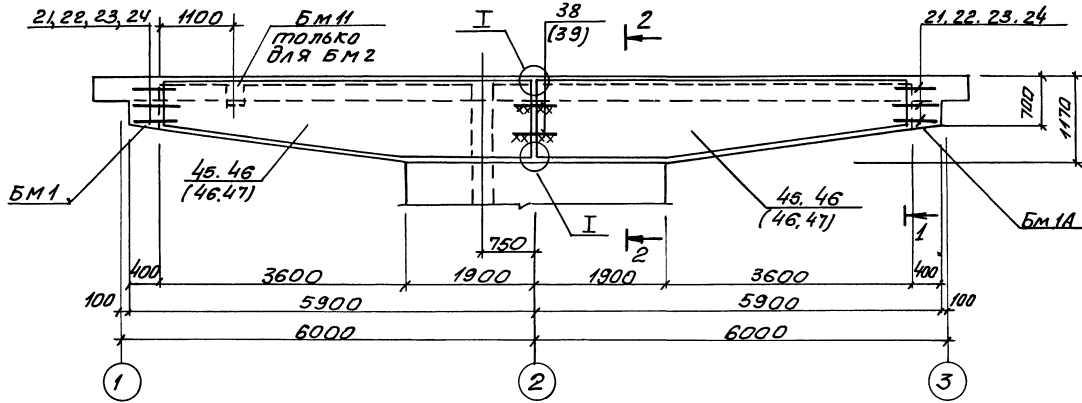
прибязан:		Начальк Шейко И.Кантр Власенко Рук. гр. Кунцевич Ст. инж Шмандий Инжен. Широшикова		Канализационная насосная станция производительностью 200-200 л/м ³ с направлением в решетки-аэраторы		Стадия Лист Листов Р 15	
И.И.Н		С.А.		РКМ-1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (t = -20°C, -30°C).		Госстрой СССР союзвотделпроектваз. Киевский водоканалпроект	



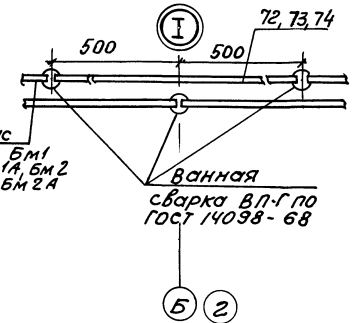
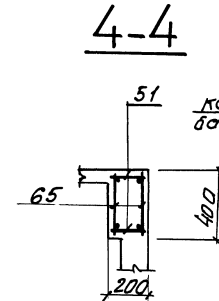
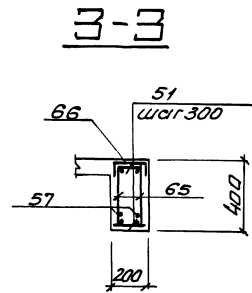
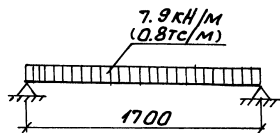
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. Стержни поз. 21 ÷ 24 устанавливать по узлу II на листе 14.
3. Стержни поз. 37 приворить к арматуре.

Привязан:		ТП 902-1-70.83-КЖ	
Исполн.	И.И.И.	Станция	Лист
Провер.	В.В.В.	Р	16
Спр. инж.	И.И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м ³ /ч. Диаметр 12 ÷ 21 м с резервуаром - аэрационной	
Инж.	И.И.И.	РКМ 1. Схемы армирования балок БМ 1, БМ 1А (ε = -40°С)	
		Составитель проекта: Вавканал проект	

БМ2 БМ2А



Расчетная схема БМ11



1. Стержни поз. 21÷24 устанавливать по узлу II на листе 14.
2. Размеры в скобках даны для $t = -40^\circ\text{C}$.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: 30мм для БМ2, БМ2А; 20мм для балки БМ1.
4. Стержни поз. 36,(37) приварить к арматуре.
5. Сварку каркасов выполнить до установки в опалубку.

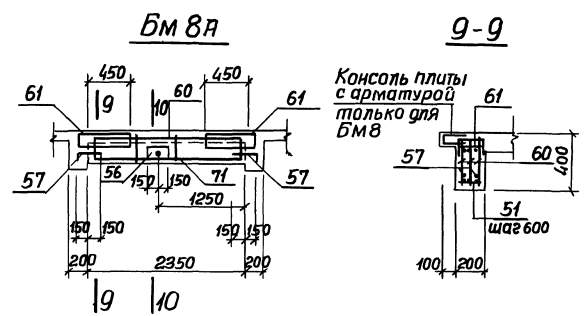
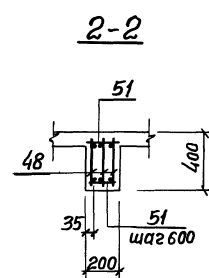
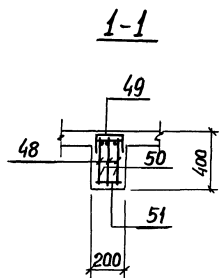
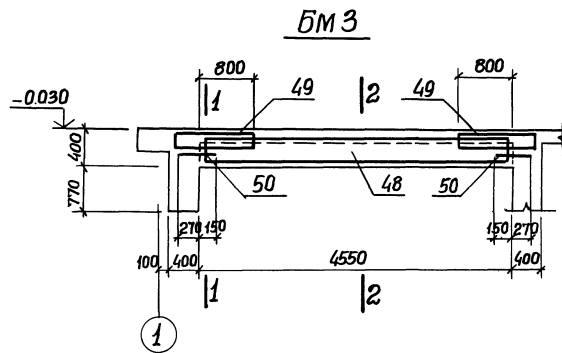
Т П 902-1-70.83-КЖ

Привязан:				Климатическая зона: умеренная, полупустынная		
Исполн.	Провер.	Инж.	М.С.И.	Информация по проекту	Лист	Листов
					Р	17
Изм. №				ДЛ 1. Схема армирования БМ 1, БМ 2, БМ 2 А, БМ 11 ($t = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$).	Заставил БСР Шурвалов, проектировщик Харьковской Водоканалпроекта	

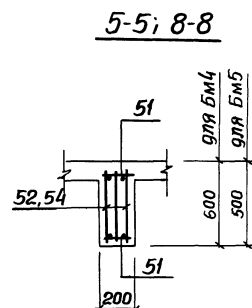
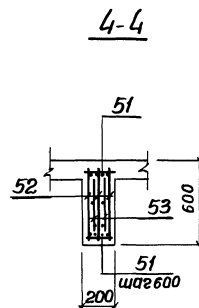
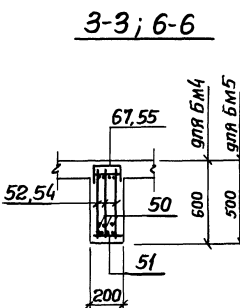
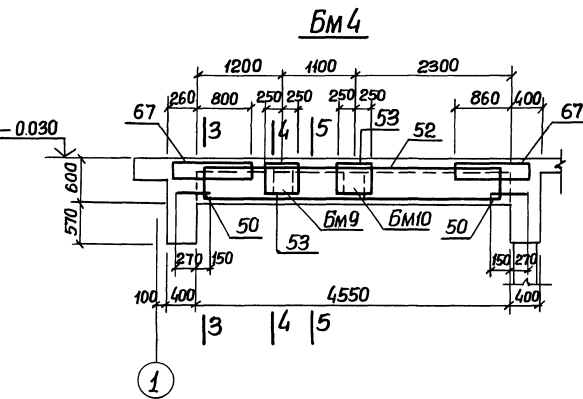
1982-03-29

колл. Пихарева

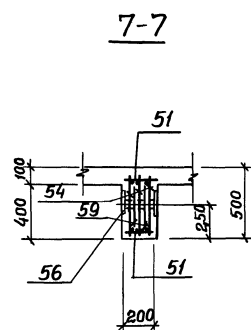
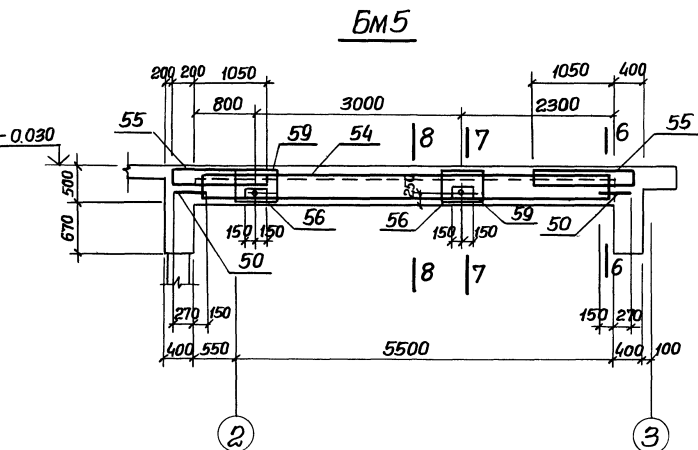
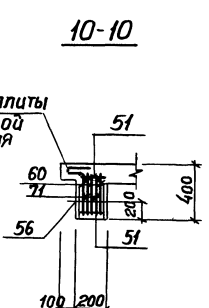
формат А2



Консоль плиты с арматурой только для БМ8



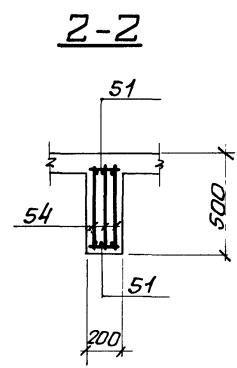
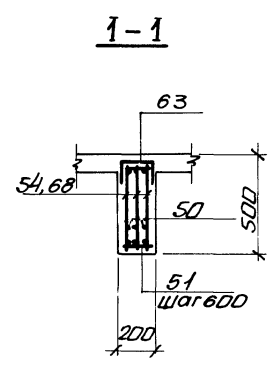
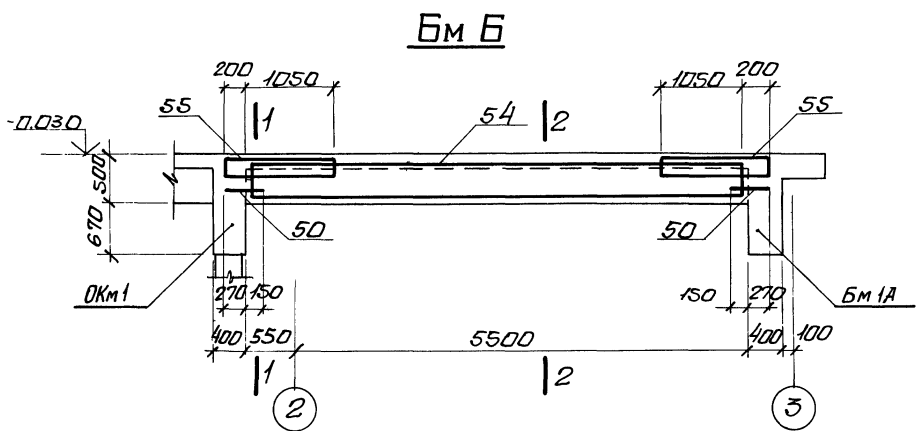
Консоль плиты с арматурой только для БМ8



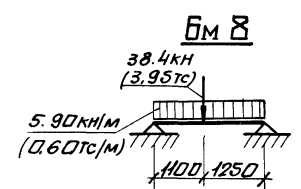
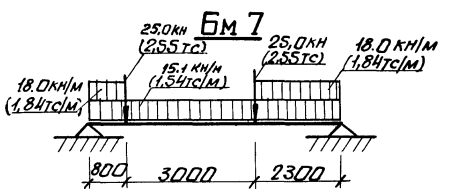
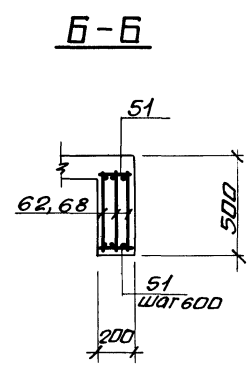
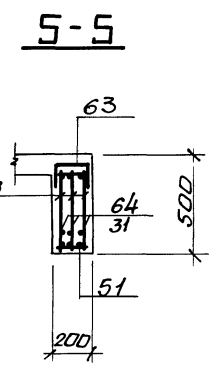
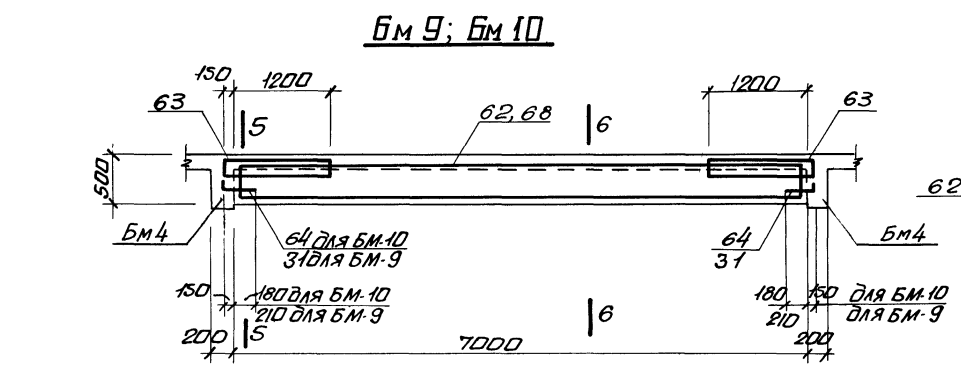
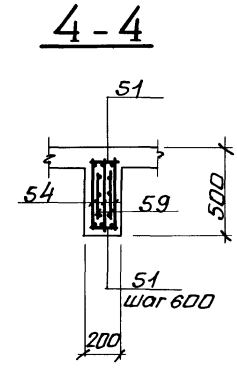
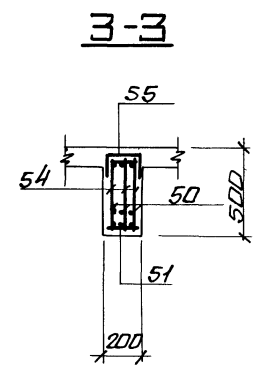
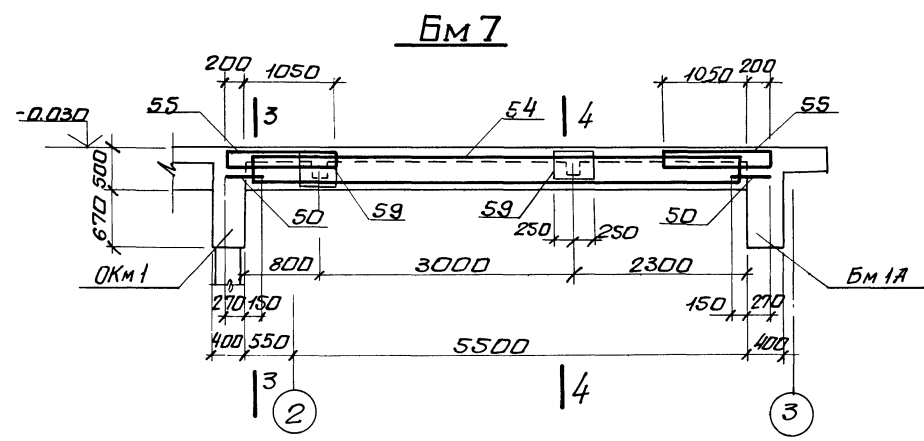
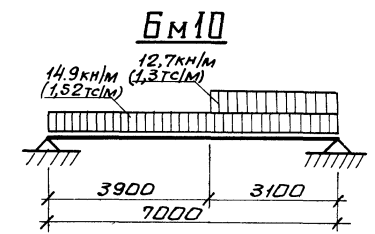
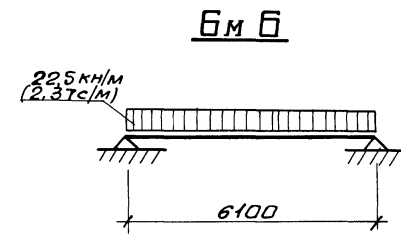
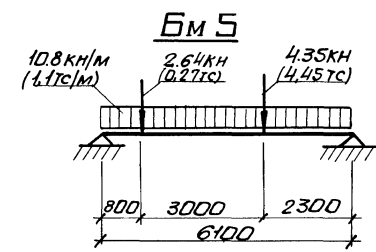
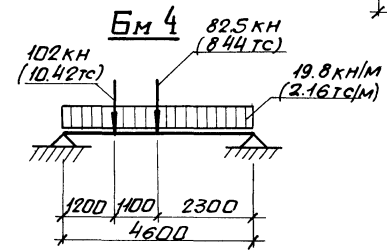
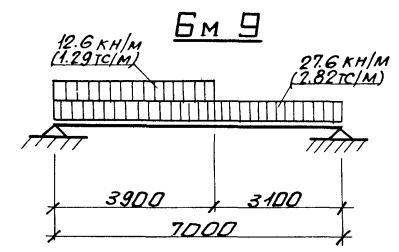
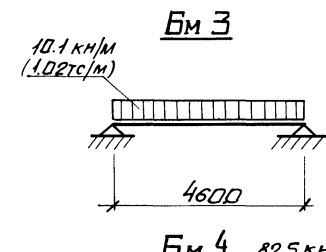
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм.

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

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



Расчетные схемы балок



Ведомость деталей

№	Эскиз
57	50 300
64	180 330
31	230 360

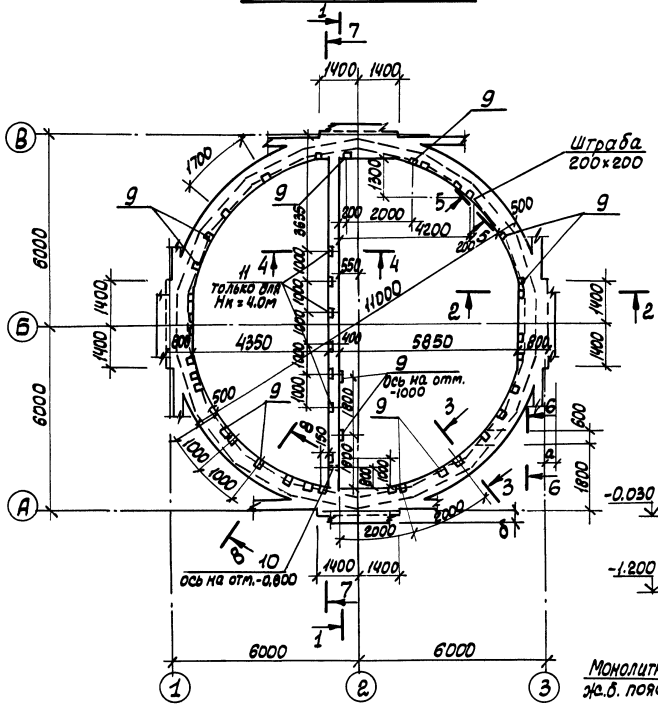
Защитный слой бетона до рабочей арматуры 25мм.

ТП902-1-70.83-КЖ			
Привязан:	Исполнитель	Проверено	Специально
Начальник	Щедко	В.В.	Канализационная насосная станция
Инженер	Власенко	В.В.	для привязки к плану 12-2/м с решётками в раб. камерах
Руч. гр.	Кунцевич	В.В.	РКМ1 Схемы армирования
Ст. инж.	Шмондид	В.В.	балок БМ6, БМ7, БМ9, БМ10
Ст. техн.	Каменицкий	В.В.	Расчетные схемы балок
			Стади Р
			Лист 19
			Листов

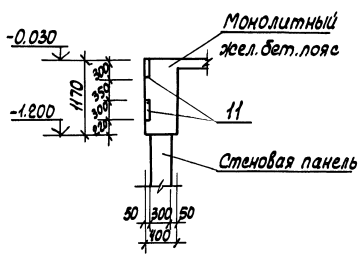
Тщательный проект 902-1-7083

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

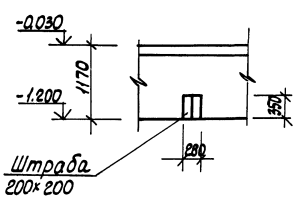
ОКМ 1 (общий вид)



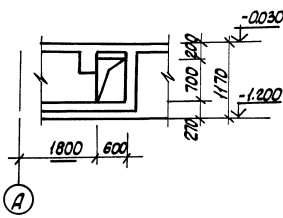
4-4



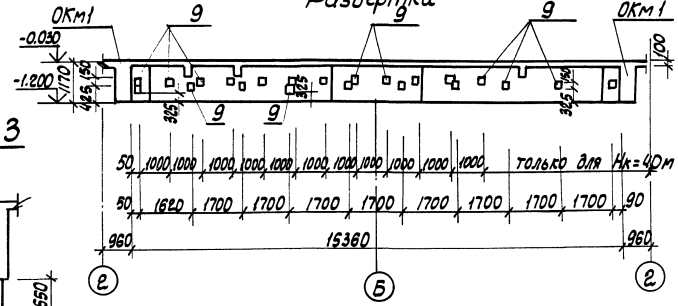
5-5



6-6

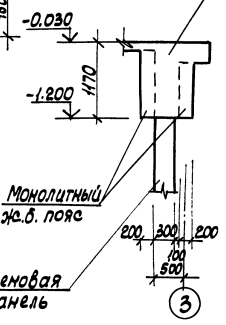


7-7 Развертка

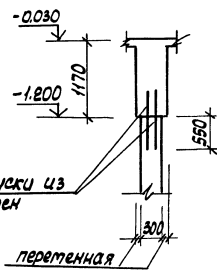


Размеры „а“ и „б“ см. лист 7.

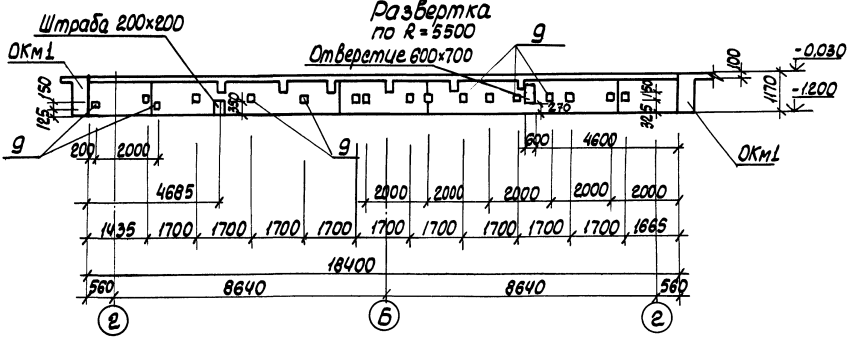
2-2



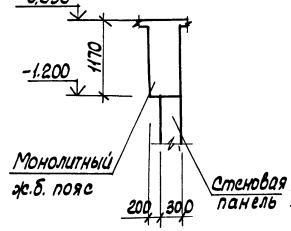
3-3



1-1 Развертка по R=5500



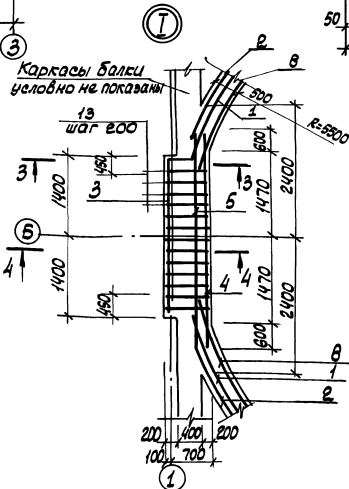
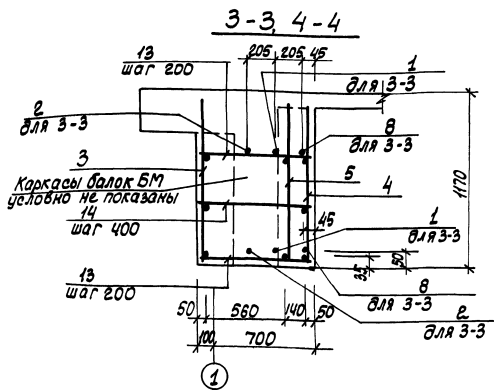
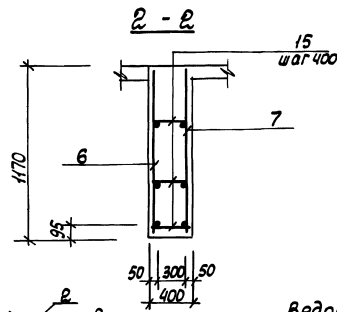
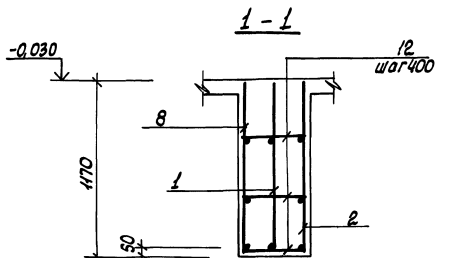
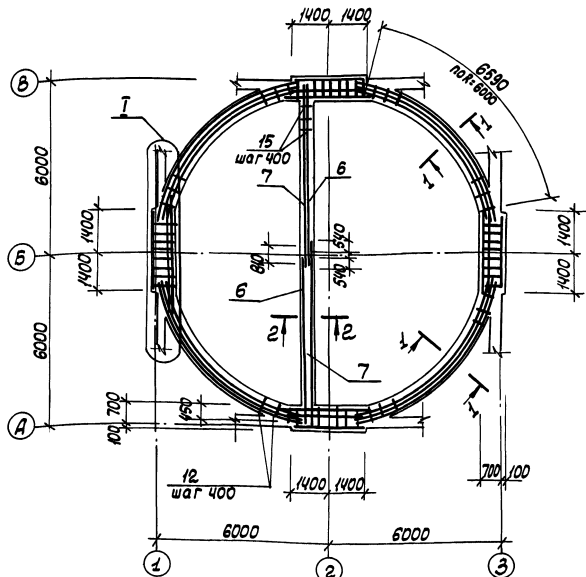
8-8



ТП 902-1-7083-КЖ

Привязан:	Нач.от. Шейко И.А. инж. Власенко В.А. инж. Шибанов В.А. инж. Шибанов В.А. инж. Шибанов В.А.	канализационная наружная стояк лист 20 с 1800 мм и набором 18x27м с решетками-дровилками	Стена	Лист	Листов
инв.№		ОКМ1. Опорное кольцо.	Стена	Р	20
		Общий вид.	Стена		

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	
Челыга закладные						
9			1.400-15 В.1 120-43	МН112-2	41	
10			3.901-5	Сальник ДУ50, L=500	1	
11			1.400-15 В.1 130-24	МН121-1	12	только для 100
Детали						
В4	12		Ø8A1 ГОСТ 5781-82 L=480	180	0,19кг	
В4	13		Ø12A1 ГОСТ 5781-82 L=780	120	0,89кг	
В4	14		Ø8A1 ГОСТ 5781-82 L=780	28	0,31кг	
В4	15		Ø8A1 ГОСТ 5781-82 L=380	81	0,15кг	
Материалы						
					Бетон марки М200	17,7м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные							Общий рас-ход									
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки														
	AI	AII	Вект	A III	ВСт.3кп2	Ст.0	Ст.10	Вект											
ОКМ1 (Hк=4,0)	188,20	188,20	64,3	205,2	106,2	73,7	92,9	10,8	53,3	53,3	57,4	1,8	1,8	0,6	0,6	10,0	10,0	178,5	101,4
ОКМ1 (Hк=5,5)	188,20	188,20	64,3	205,2	106,2	73,7	92,9	10,8	53,3	53,3	57,4	1,8	1,8	0,6	0,6	10,0	10,0	183,1	104,0

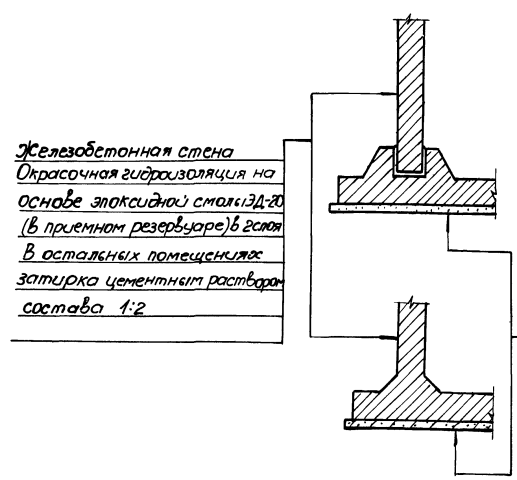
1. Бетонирование ОКМ1 выполнять совместно с РКМ1
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 30мм.

ТП 902-1-7883-КЖ					
Привязан:	Кач. усл.	Шифр по И. контр. листу	Шифр по И. контр. листу	Шифр по И. контр. листу	Шифр по И. контр. листу
Ш.Н.В.					

Албом III
 Типовой проект 902-1-7883

Составлено: [blank]
 Проверено: [blank]

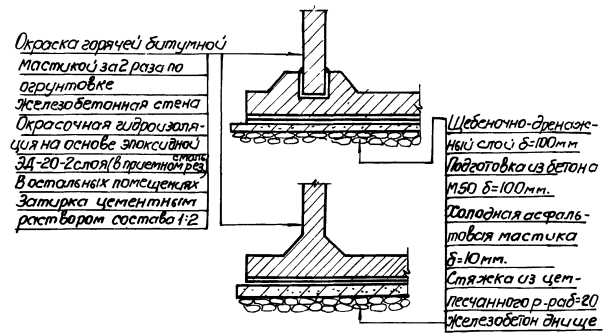
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



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 бетоном М50 δ=100 мм. железобетонное днище

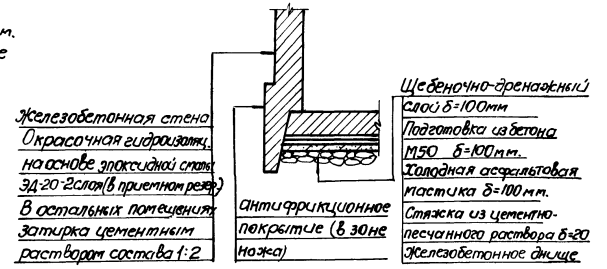
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



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

Щебенично-дренажный слой δ=100 мм
Подготовка из бетоном М50 δ=100 мм.
Холодная асфальтовая мастика δ=10 мм.
Стяжка из цементно-песчаного р-ра δ=20 железобетонное днище

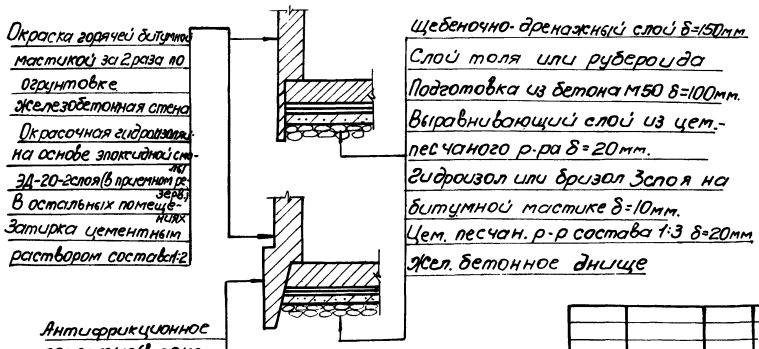
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



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

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

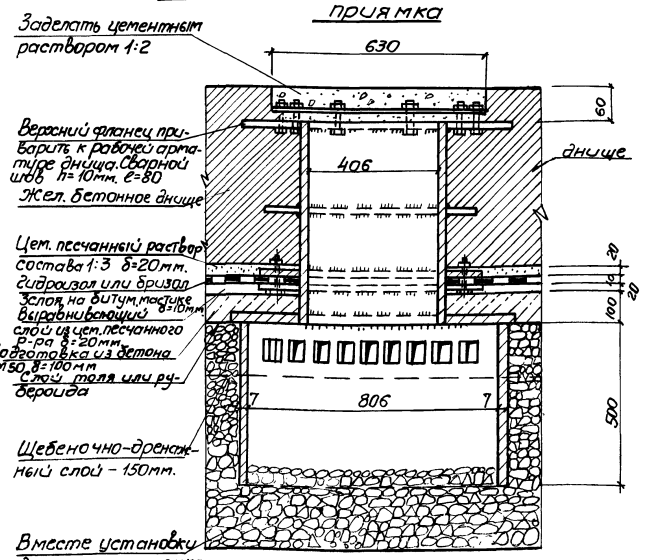
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (стена в грунте и опускной способ)



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

Щебенично-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
Железобетонное днище

Деталь устройства дренажного прямка



Задать цементным раствором 1:2

Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища сварной шов л=10 мм, е=80
Железобетонное днище

Цементно-песчаный раствор состава 1:3 δ=20 мм гидроизол или бризол 3-слоя 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

Щебенично-дренажный слой - 150 мм

Вместе установки дренажного прямка в гравийном слое устраивается утолщение

Привязан:				ТП 902-1-7083-КЭС				
Инв. №	И.контр.	Шейко	И.контр.	Власенко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками и проволочками	Стандарт	Лист	Листов
	Рук.пр.	Луцисвич	Ст.инж.	Шмандиц	Детали гидроизоляции. Установка дренажного прямка.	Р	22	1
	Техник	Брицкий						

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 подвешенного транспорта на отм. 4.400.	
4	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм - 0.850	
5	Схема расположения площадки на отм. -3.125; -4.4"5; -6.125 Сечения. Узлы.	
6	Схема расположения ограждений проемов, лестницы на отм. 0.000.	

Ведомость свблочных и прилагаемых документов

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

Общие указания:

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНи ПИ-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42Я по ГОСТ 9467 - 75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкции: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТ 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СН ПИ-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Толщину сварных швов принять по меньшей толщине свариваемых элементов.

Техническая спецификация металла (начало)

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лялюк/*

ТП 902-1-7083-КМ					
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /час, набором 12-21м с решетками-гребилками	Стация	Лист	Листов		
	Р	1	6		
Общие данные (начало)			Составитель: ССР		
			Составитель: Водоканалпроект		
Привязан:	Нач.отд.	Шейко	Инж.пр.	Барбик	Инж.пр.
	Н.контр.	Блашенко	Рук.гр.	Ольховский	Инжен.
	Ст.инж.	Фомченко			

Альбом III
 Типовой проект 902-1-7083
 Инв. № 19182-03

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	12
Сталь прокатная углобая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗсп5-1 ТУ14-1-3023-80	Угелок Б-100-100-ГОСТ8509-72	5	12300	21113				0.04								0.04								
			16	12300	21113						0.27							0.27							
			17								0.15							0.15							
			18								0.19		0.27					0.46							
Всего профиля			18						0.19		0.27					0.46									
Сталь прокатная углобая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗсп5-1 ТУ14-1-3023-80	Угелок Б-140-90-110-ГОСТ8510-72	19	12300	21113				0.03							0.03									
			20								0.03							0.03							
Всего профиля			20						0.03							0.03									
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Лист ромб. 0-ПН-4.0-1000-1000-СТЗкп ГОСТ 8568-77*	21	71315	11240							0.3													
			22										0.3												
Всего профиля			22								0.3														
Сталь полосовая ГОСТ 103-76.	ВСтЗсп5 ГОСТ 535-79	Полоса Б-12х20 ГОСТ103-76 са ВСтЗсп5 ГОСТ535-79	23		13110					0.11							0.11								
			24		13110						0.1							0.1							
			25																						
			26		13110								0.18					0.18							
			27		13110								0.13					0.13							
Всего профиля		Итого	28						0.21		0.31				0.52										
Сталь арматурная класса А1 ГОСТ 5781-81	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	φ 10	30									0.03				0.03									
			31										0.08				0.08								
Всего профиля		φ 18	32								0.11				0.11										
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Труба 53х3,3 ГОСТ10704-76 ВСтЗкп2 ГОСТ380-71*	33									0.04				0.04									
			34										0.04				0.04								
Итого профиля			34								0.04				0.04										
Метизы болты	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	М12	35							0.08		0.05				0.13									
			36								0.05		0.06				0.11								
Всего профиля		М16	37						0.13		0.11				0.24										
Итого масса металла			38						2.40		1.68				4.08										
Лестницы и ограждения	ВСтЗкп2		39							0.14		0.28			0.42										
Всего масса металла			40						2.40	0.14	1.68	0.28			4.50										
В том числе по маркам	ВСтЗкп2 ВСтЗсп5-1	ВСтЗкп2-1	41						0.15	0.14	0.87	0.28			1.44										
			42							0.21	1.88	-	-	-		0.21	1.88								

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

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

Прибылан:

Нач.отр.	Шейко	И-
Н.контр.	Власенко	И/О.
Рук.гр.	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

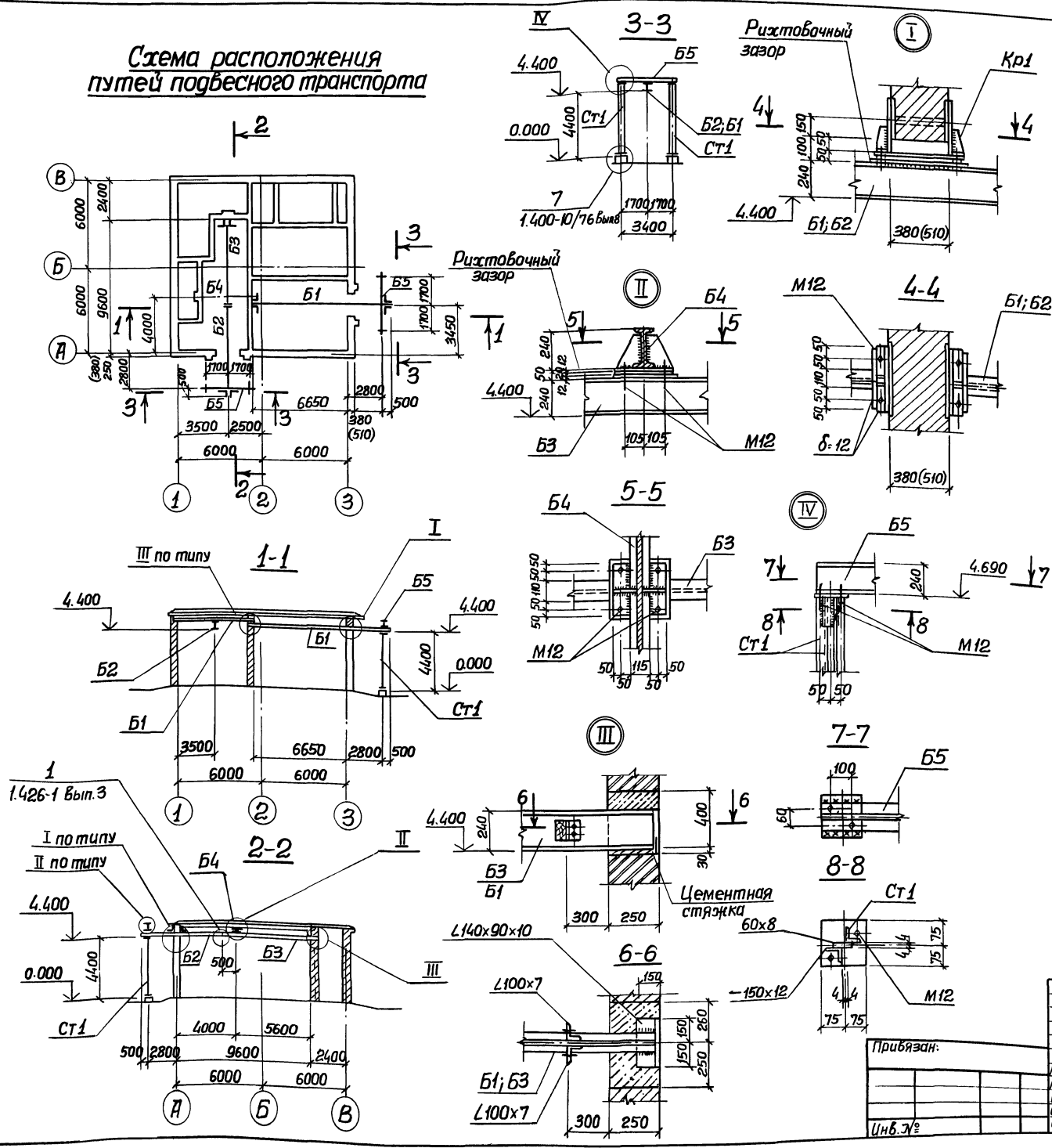
Типовой проект 902-1-70.83

Согласовано:

Шиф. № погр. Проект 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

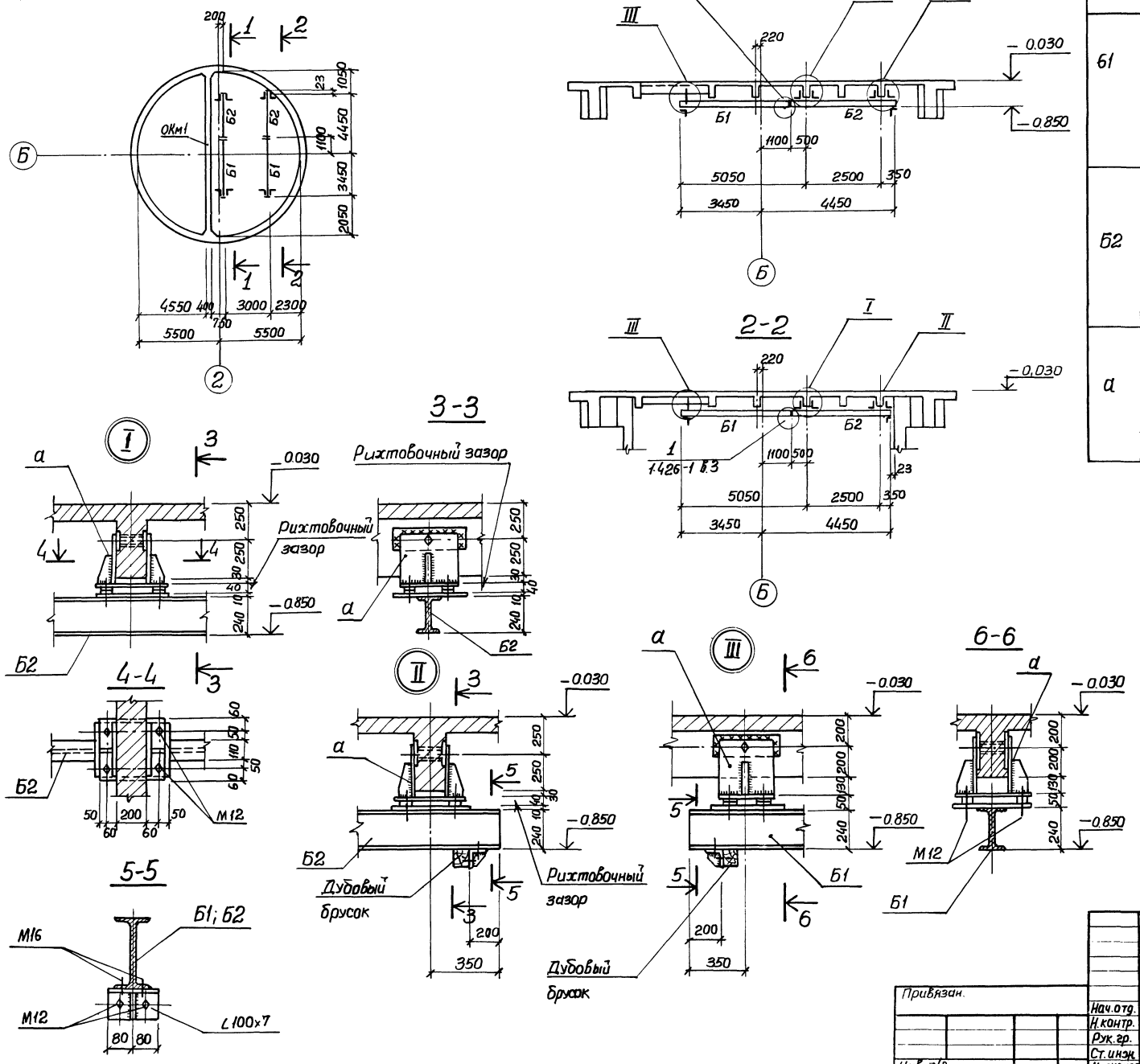
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.м	Н тс	В тс			
Б1		1	I 24м		33		1	Сталь В ст3 сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	
		2	-300x12						
		3	L100x7						
		4	L140x90x10						
Б2		1	I 24м		19		1		
		2	-300x12						
		3	L100x7						
Б3		1	I 24м		1,9		1		
		2	-300x12						
		3	L100x7						
		4	L140x90x10						
Б4		1	I 24				1		
		2	-300x12						
		3	L140x90x10						
		4	-300x10						
Кр1		1	-270x10				1		
		2	-80x10						
		3	M12						
		4	M16						
Ст1		1	L70x8		1,5		1		
		2	-60x8						
		3	-150x12						
		4	M12						
Б5		1	C24		1,5		1		
		2	-300x12						

ТП 902-1-70.83-КМ			
Нач. отд.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27 м с электродвигателем 2200 кВт	Стаява Лист
Н. контр.	Власенко		Р 3
Рук. гр.	Баровик	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп. 4.400	Стрострад ССР
Ст. инж.	Ольховский		Сонзводоканализационный тр-т Харьковской области
Инженер	Фоменко		Водоканалпроект

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкт	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	Мl TC. м.	Мl TC.	а TC.			
Б1		1	I 24м				1		
		2	330x12						
		3	L100x7						
		4	-80x6						
		5	M16						
		6	M12						
Б2		1	I 24м		~2.5		1		
		2	330x12						
		3	L100x7						
		4	-80x6						
		5	M16						
		6	M12						
а		1	350x12		Конструктивно		1		
		2	100x10						
		3	M12						
		4	M16						

Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм.-0.850

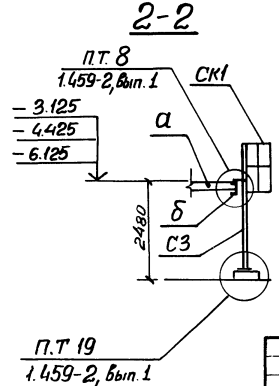
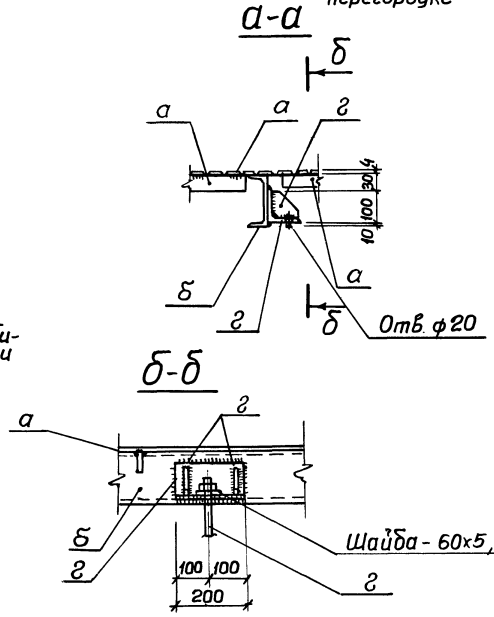
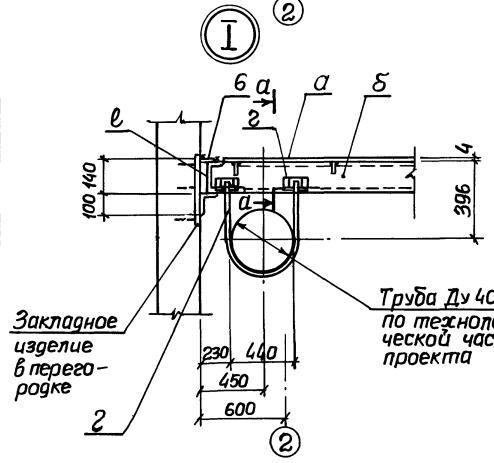
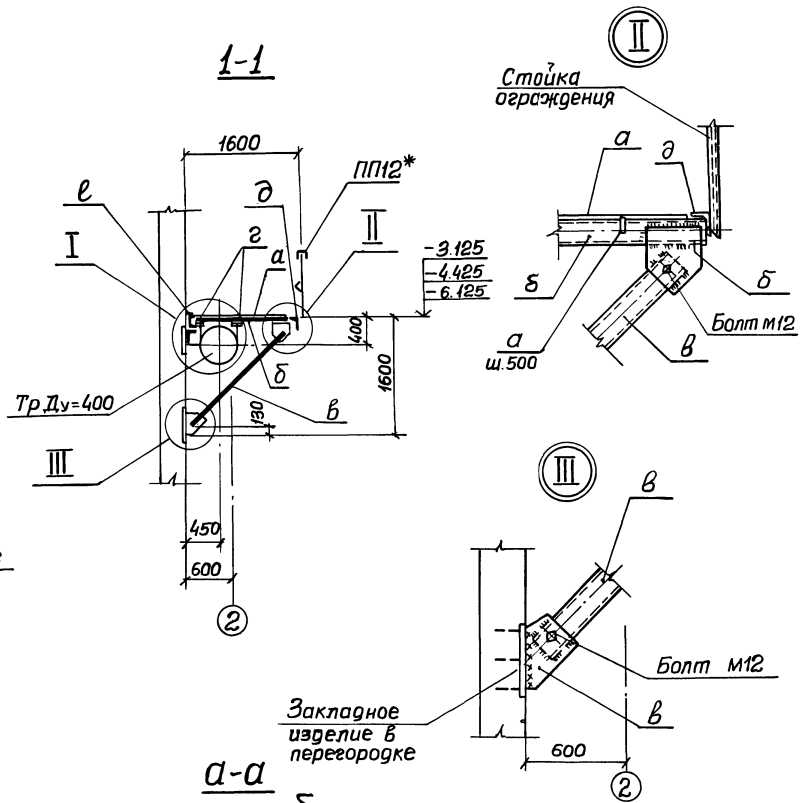
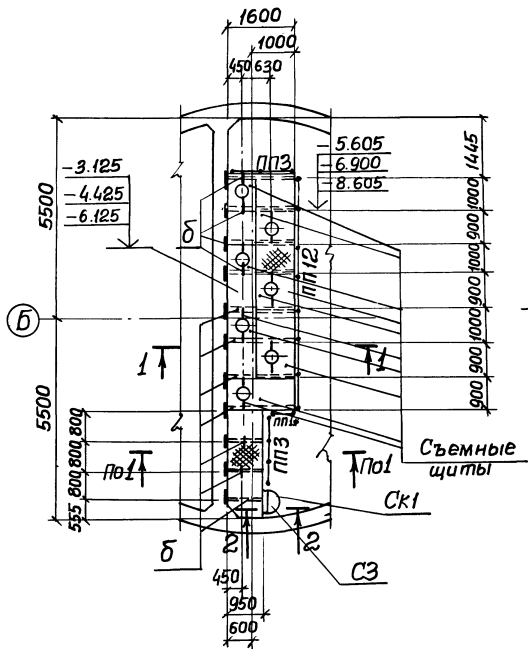


ТП 902-1-70.85-КМ						
Приб.язан.	Нач.отр.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дросилками.	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Власенко		Р	4	
	Рук.гр.	Баровик		Госстрой СССР Союзводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Ст.инж.	Ольховский				
	Инж.н.э.	Ольховский				

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.85
 Вык 2
 Канализационная станция

Тупой проект 902-1-7083 Альбом III

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



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	Л т.с	О т.с			
а		1	Рифл. ст. -δ=4				Конструктивно литью	Сталь В СтЗ кл 2-1	
		2	- 50x6						
б		1	С 14				Конструктивно литью	4	
		2	Л 100x8						
		3	- 200x10						
		4	- 40x6						
в		1	С 14				Конструктивно литью		
		2	- 200x10						
г		1	Л 100x8				Конструктивно литью		
		2	- 90x6						
		3	φ18 П1						
д			Л 100x8						
е			С 14						
СЗ	1.459-2		вып.л. 62						
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			
Инв. №	Приб. №	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 УЗЛБ1.	Р 5
		Инженер: Шейко, Власенко, Баровик, Ольховский, Катков	Госстрой СССР Союзгорканпроект Харьковский Водоканалпроект

Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000

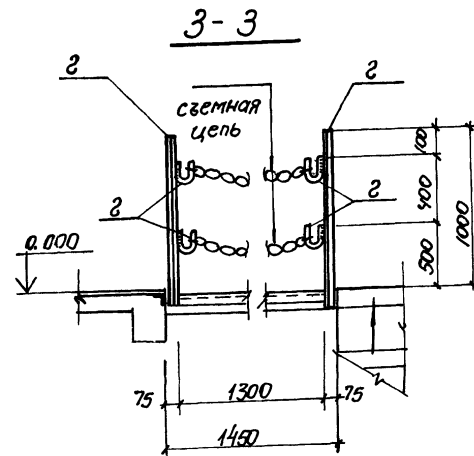
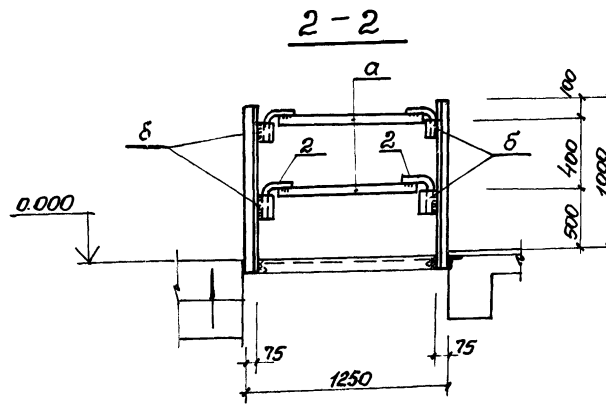
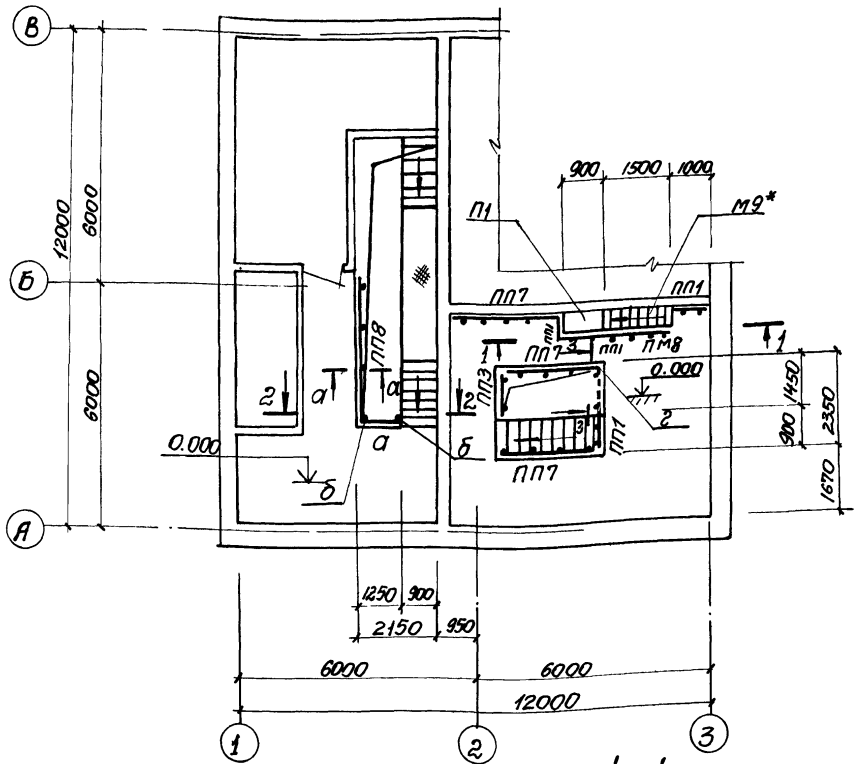
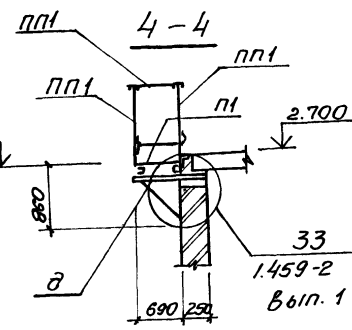
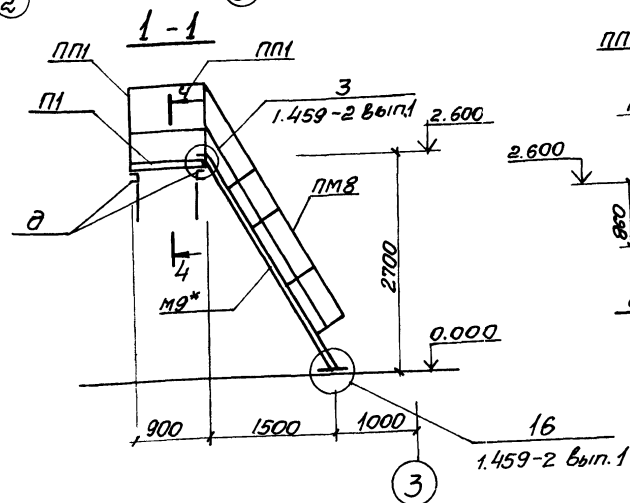
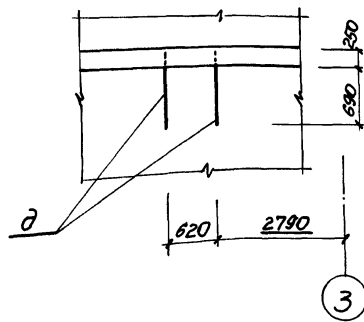


Схема расположения балок площадки ПП



Ведомость элементов

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

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

ТП 902-1-7083-КМ

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Шеико		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч. Напором 12-21м с решётками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Вла сеник			Р	6	
Рук. гр.	Куцевич			Госстрой СССР Совхозобластной проект Харьковский Водоканальный проект		
Ст. инж.	Штаневич			Схема расположения ограждений проемов, лестниц на отм. 0.000		
Инженер	Мирошников					

Копирова Щербакова

1978-03 (40)

Формат А3

Типовой проект 902-1-7083 Альбом III

Утвержден Подпись и дата Взам. Инв. №