

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч,
НАПОРОМ 12-27 м. с РЕШЕТКАМИ-
ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м.
/МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

Альбом III

19182-03

ЦЕНА 3-12

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

АЛЬБОМ III

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

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
 ИНСТИТУТА „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

от 27.06 1983 г. № и ВВЕДЕН
 в ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“.
 приказ №259 от 28.10 1983 г.

						Приказ:
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 элемен- тов заполнения оконных проемов	4	6
6	План кровли. Планы полов. Эксплика- ция полов.	5	7
7	План вентиляционных отверстий. Разверт- ки стен венткамеры. Узлы.	6	8
8	План раскладки закладных для крепе- ния электрокабеля. Развертки стен	7	9
9	Детали 1÷9	8	10
10	Детали 10÷20	9	11
	<u>Основной комплект КЖ</u>		
11	Общие данные	1	12
12	Схема расположения и конструкция фундаментов под оборудование и опор ФОМ1, ФОМ2, ФОМ3, ОПМ1	2	13

№п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
13	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5.100 и 2.700	3	14
14	Схемы расположения элементов по- крытия и перекрытия на отм. 2.700 ЧМ1, ЧМ2, ОПМ1.	4	15
15	Схема расположения опорных блоков и форшахты ФШМ1 (вариант подзем- ной 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 ² -20°С, -30°С, начало)	8	19
19	РКМ1. Спецификация. (t ² -20°С, -30°С, окончание)	9	20
20	РКМ1. Спецификация. (t ² -40°С, начало)	10	21
21	РКМ1. Спецификация. (t ² -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 ² -20°С, -30°С)	15	26

№п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
26	РКМ1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (t ² -40°С)	16	27
27	РКМ1. Схемы армирования БМ2, БМ2А, БМ11 (t ² -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 подве- сного транспорта на отм. 4.400	3	36
36	Схема расположения путей подве- сного транспорта на отм. -0.850	4	37
37	Схема расположения площадки на отм. -3.125, -4.425, -6.125. Сечения. Узлы.	5	38
38	Схема расположения ограждений проемов, лестницы на отм. 0.000	6	39

Привязан:

ИМБ.Н

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	80
-40°C	510	640	160	80

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 гардеробного оборудования	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	
7	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	

Общие указания

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

Спецификация гардеробного оборудования

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

Основные строительные показатели наземной части

Наименование	Ед. изм.	Количество при расчетной наружной температуре			Примечание
		-20°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.

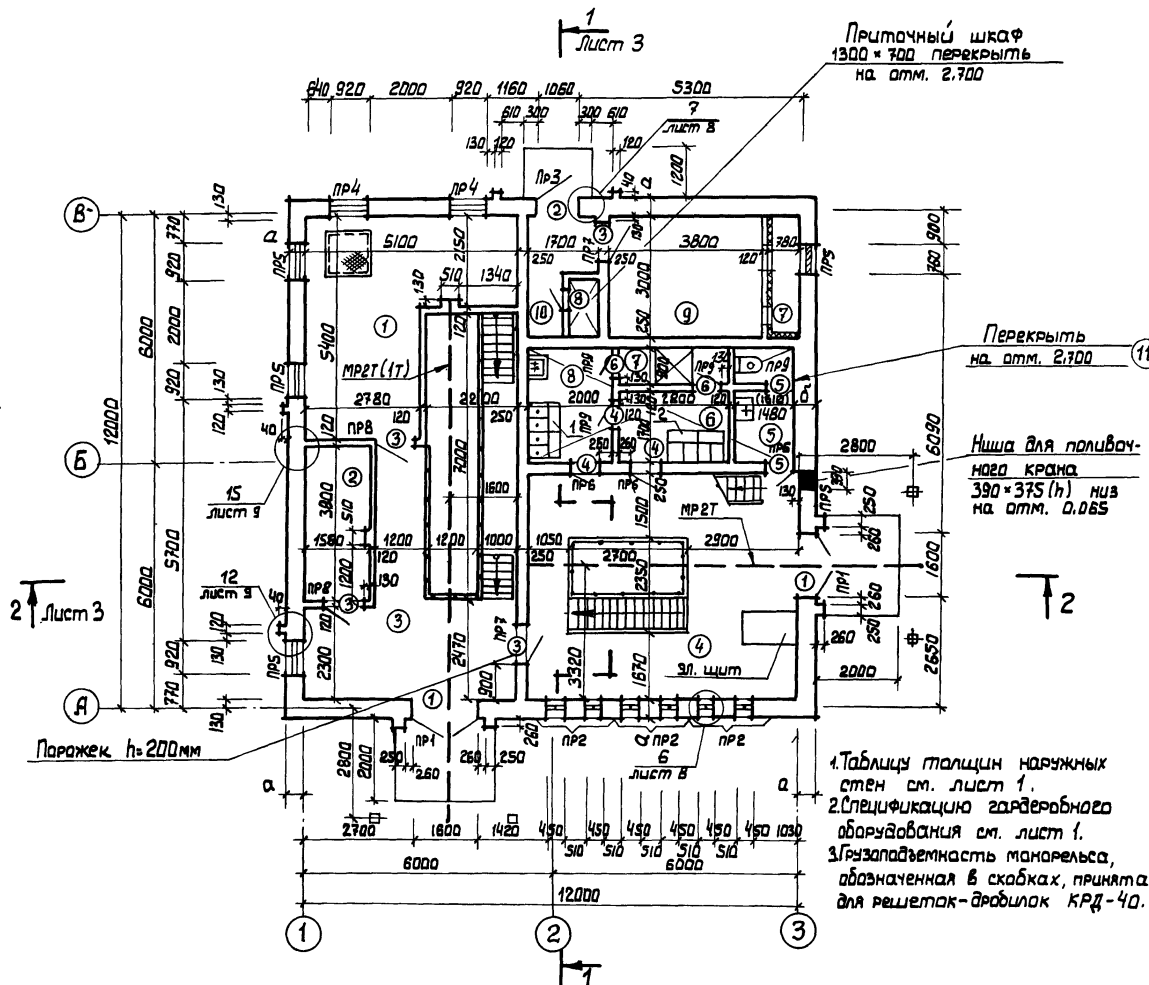
Гл. инж. проекта *А.М. [подпись]* /Лялюк/

Инв. № табл.		Привязан	
ТЛ 902-1-70.83-АР			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 М ³ /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками		Стр. №	Лист №
Исполн. Шейко	Рис. № Юрьева	Р	1
И контрол. Власенко	От арх. Хесина		9
Общие данные		Листов 9	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Механическая мастерская	20.0	Д
2	Кладовая	6.0	Д
3	Монтажная площадка отделения решеток-дробилок	18.81	Д
4	Монтажная площадка махиала	30.36	Д
5	Санузел	(4.18) 3.85	—
6	Гардероб дамский и уличной одежды на 2 шк. ДД-332	4.76	—
7	Душевая	2.52	—
8	Гардероб специальной одежды на 2 шк МДВ-33.2	5.44	—
9	Венткамера приточная	13.74	Д
10	Тепловой пункт	5.10	Д
11	Венткамера вытяжная на отм. 2.700	19.95	Д

План на отм. 0.000



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
$t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
$t = -40^{\circ}\text{C}$	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
$t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	902-1-70.83 - ЯР1-ИД-1	ИД-1	2		
2	Гост 14624-69	Д53-ПНВ	1		
3	Гост 14624-69	Д37-Л	4		
4	Гост 6629-74*	ДГ21-7Л	3		
5	Гост 6629-74*	ДГ21-7СН	2		
6	Гост 6629-74*	ДГ21-7ВСПЛ	2		
7	5.904-4	ДС 015 x 1,25	1		
8	5.904-4	ДС 05 x 1,25	1		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
$t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$					
ПР1	902-1-70.83 - КЖ1-2ПР72-20.38.224-1	2ПР72-20.38.224-1	2	434	
ПР2	1.138-10. Вып.1	1ПР38-18.12.224	6	125	
	1.138-10. Вып.1	1ПР2-16.12.14	3	75	
ПР3	1.138-10. Вып.1	1ПР38-15.12.224	1	100	
	1.138-10. Вып.1	1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР4	1.138-10. Вып.1	1ПР38-12.12.224	2	75	
	1.138-10. Вып.1	1ПР1-12.12.14	4	50	
ПР5	1.138-10. Вып.1	1ПР1-12.12.14	15	50	
$t = -40^{\circ}\text{C}$					
ПР1	902-1-70.83 - КЖ1-2ПР73-20.51.224-1	2ПР73-20.51.224-1	2	580	
ПР-2	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	
$t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$					
ПР6	1.138-10. Вып.1	1ПР38-12.12.224	6	75	
ПР7	1.138-10. Вып.1	1ПР1-12.12.6	4	25	
ПР8	1.138-10. Вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР9	1.138-10. Вып.1	1ПР1-10.12.6	4	20	

ТП 902-1-70.83 -АР

Привязка:

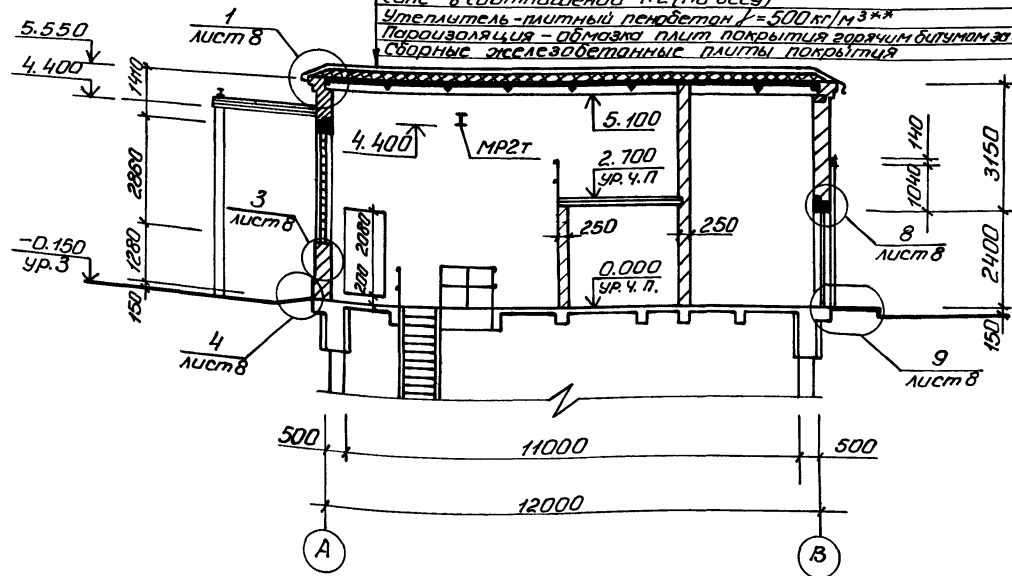
Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Власенко
Рук. гр.	Юрьева
Ст. арх.	Хесина
Ст. техн.	Шевлякова

Исполн	Лист	Листов
Р	2	

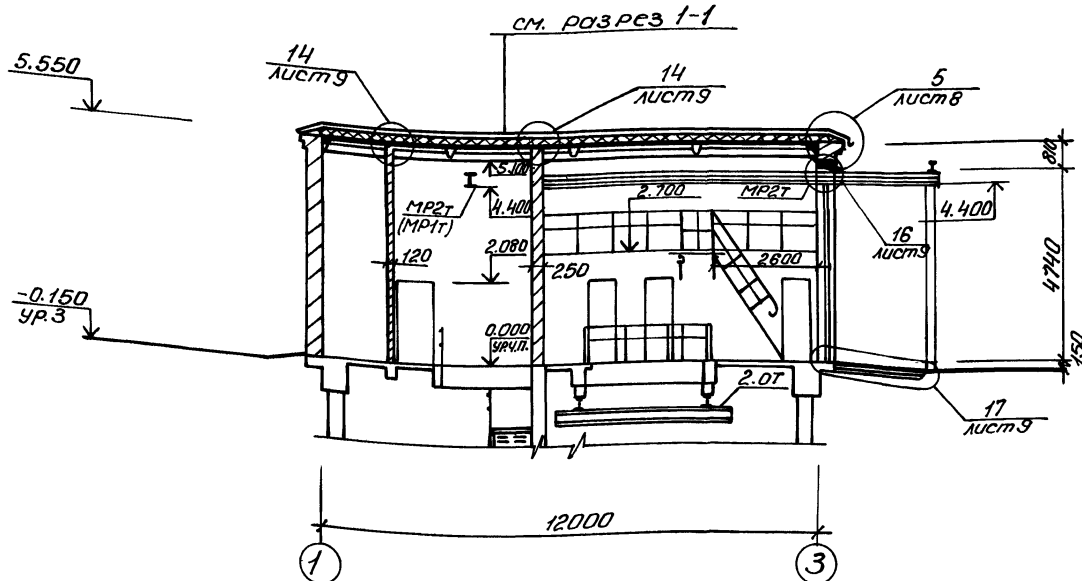
Госстрой СССР
Санкт-Петербургский проект
Институт Водоканалпроект

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 пенобетон $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$
 Пароизоляция - обмазка плит покрытия горячим битумом за раз
 Сварные железобетонные плиты покрытия



Разрез 2-2



Ведомость отделки помещений
 Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Механическая мастерская	20,0	затирка, клеевая покраска	88,0	штукатурка, клеевая покраска	29,0	покраска масляной краской	1500
Тепловой пункт, кладовая, венткамера, вентшахта.	24,8	затирка, 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-7,0 33,0 Нк-5,5 28,0	Окрашенная водоизоляционная основа эпоксидных смол			

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

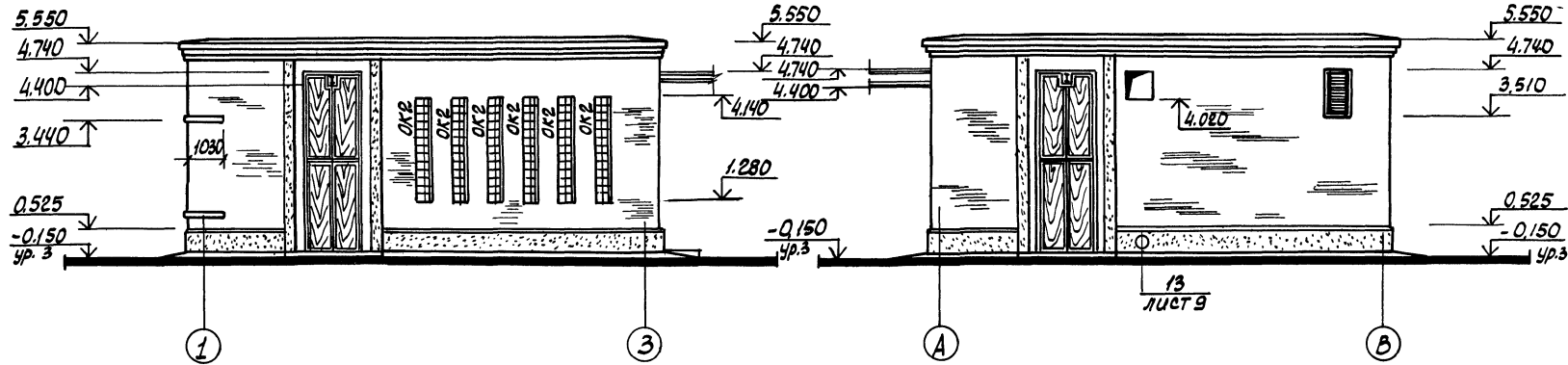
ТП 902-1-70.83 -АР

Привязан:

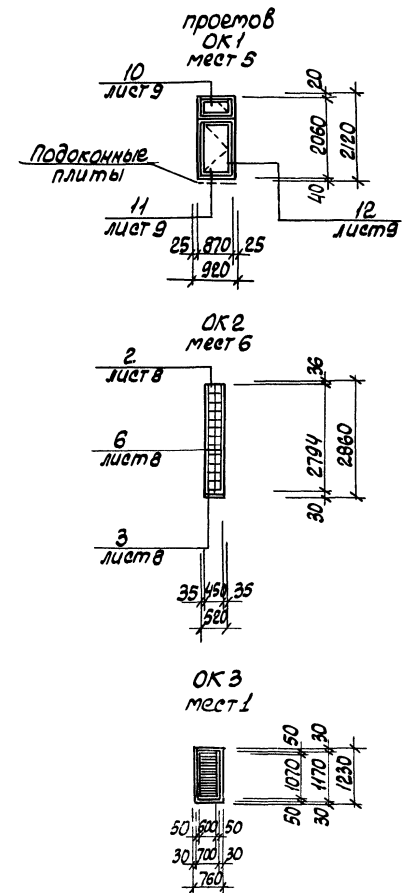
Нач. отд.	Шелко	Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками	Водяя	Лист	Листов
Н. контр.	Власенко		Р	3	
Рук. гр.	Нурьева	Разрезы.	Госстрой СССР		
Ст. арх.	Хесина	Ведомость отделки помещений	Специальный проект Харьковского Водоканала		
Ст. тех.	Шевляков				

Фасад 1-3

Фасад А-В

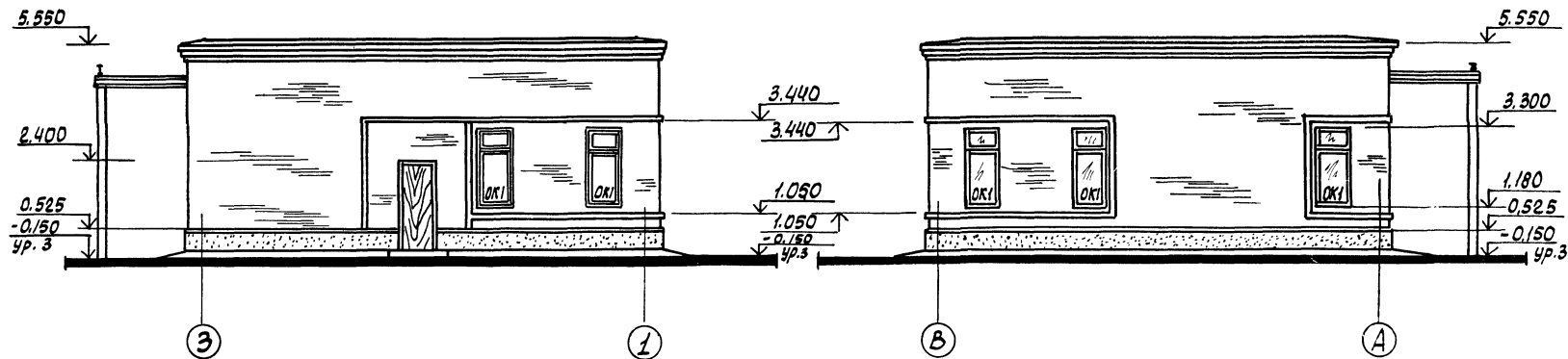


Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Фасад 3-1

Фасад В-А



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

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

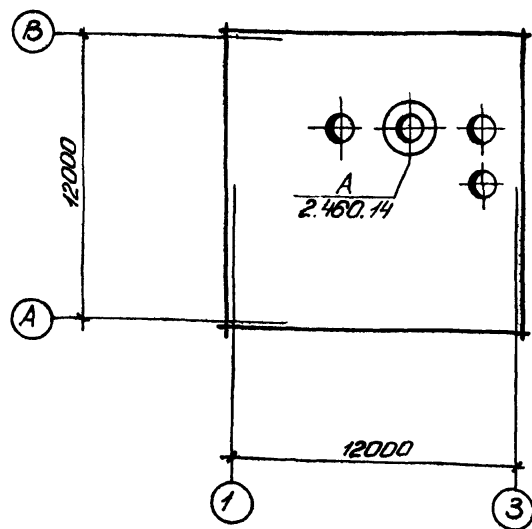
ТТ 902-1-70.83-AP		
Канализационная нагребная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-проилками.	Станция	Лист
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	р	4
Инв. №	Нач. отд. И. контр. Дук. гр. Ст. арх. Ст. техн.	Исполн. И. Власенко Юрьева Желина Шелякова
	Корректировки	Составитель проекта

Альбом III
Типовой проект 902-1-70.83
Согласовано

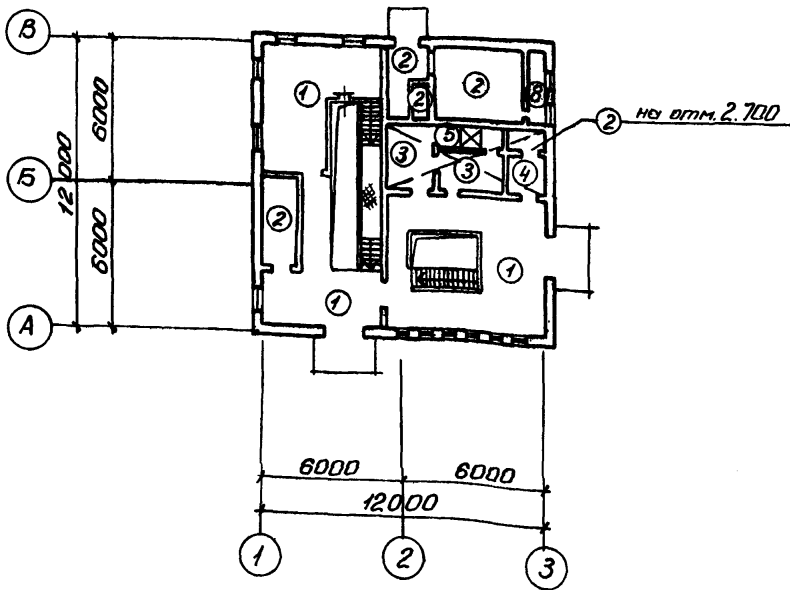
Альбом III

Типовой проект 902-1-70.83

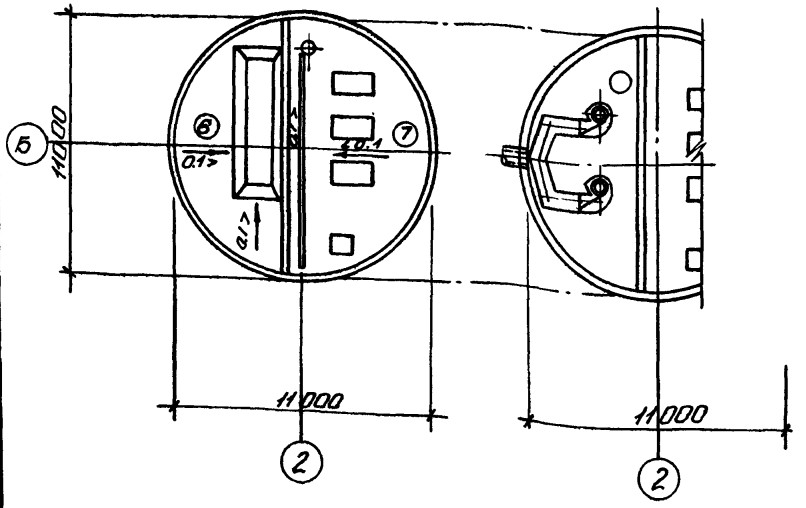
План кровли



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, грабельное отделение	③ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100. Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100. Монолитная железобетонная плита.	47,8
5	④ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика -2 мм. Гидроизоляционный слой - -2 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5÷5 мм по мастике -12 мм. Затирка плитки. Монолитная железобетонная плита.	3,9
7	⑤ Плинтус см. лист 9 дет. 18		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм (рифленая) Прослойка и заполнение швов - битумная мастика -2 мм Гидроизоляционный слой - -4 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5÷5 мм по мастике -6 мм. Затирка плитки. Монолитная железобетонная плита	2,5

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

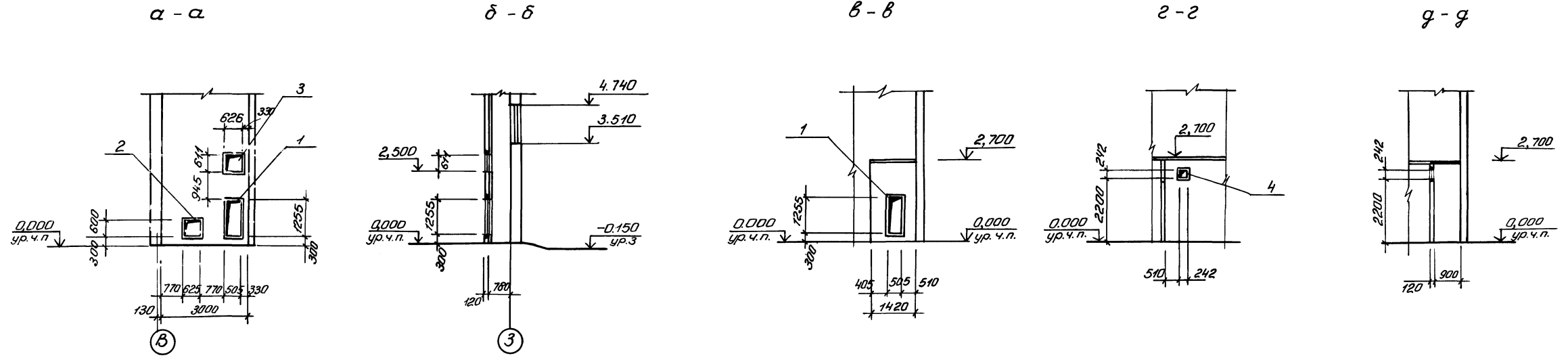
1. Плинтусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 9.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.

ТП 902-1-70.83 -AP

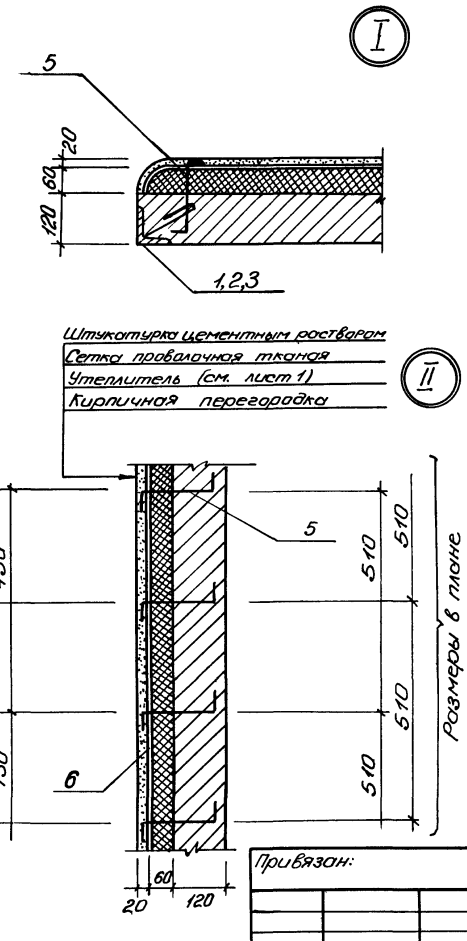
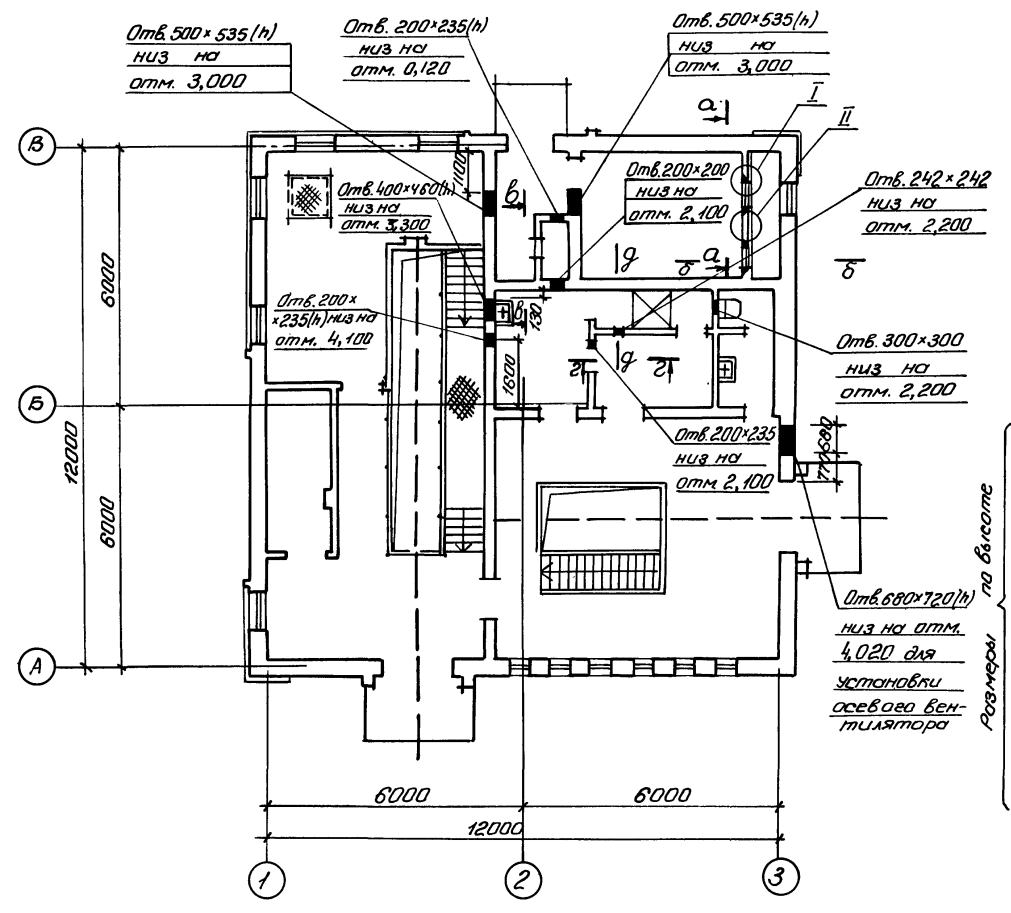
Привязка:

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

Ленинградская насосная станция производительностью 200-1200 л/сек, напором 12-27 м с решетками -дробилками
План кровли
Планы полов
Экспликация полов
Лист 5
Госстрой СССР
Днепропетровский проект-харьковский
Водоканал проект



План вентиляционных отверстий



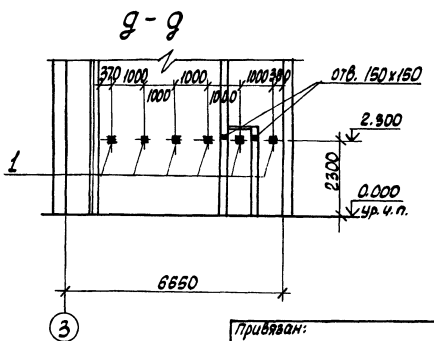
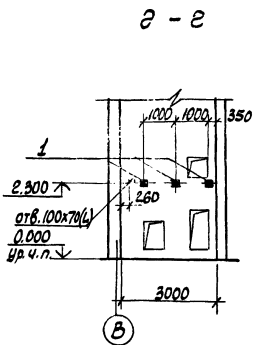
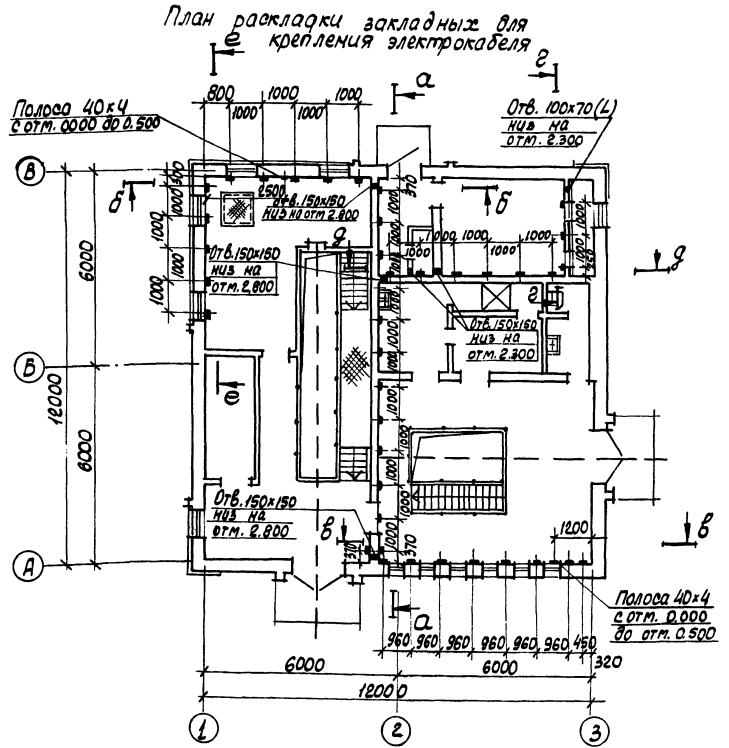
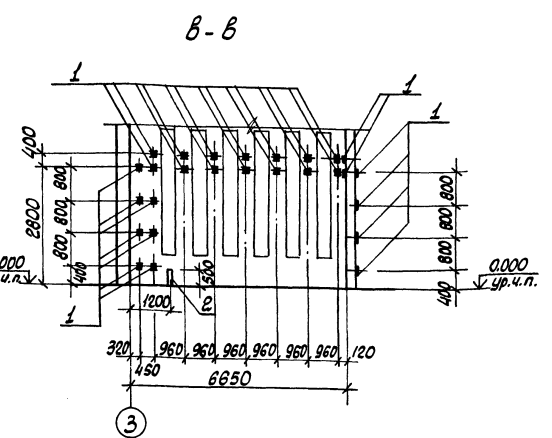
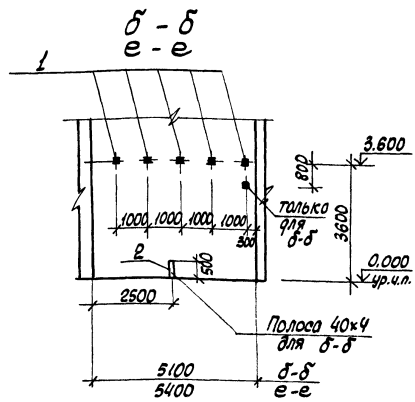
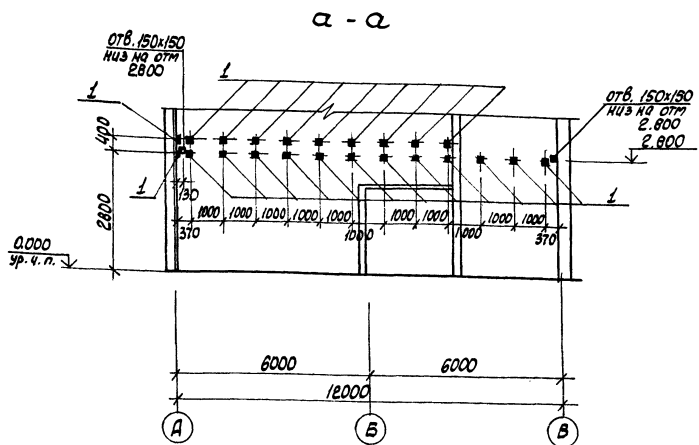
Спецификация к схеме расположения закладных изделий

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

ТТ 902-1-70.83-АР		
При вязан:	Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция из производственной 200x200 мм, напором 12,27 м с решетками - дробилками
	Гл. спец. Власенко	План вентиляционных отверстий. Развертки стен вентилямеры. Узлы
	Рук. гр. Коровва	
	Ст. арх. Хесина	
	Ст. техн. Шеляжкова	
ЛНВ. №		
Страна	Украина	
Лист	Р	6
Листов		
19182-03 9		

Согласовано
Инж. № подл. Подп. и дата
Инж. № подл. Подп. и дата

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка по-в.	Обозначение	Наименование	к-во	масса ед., кг	Примеч.
1	1400-15.В.1.120-45	изделие закладное МН 10-3	66	0,5	
2	ГОСТ 103 - 76	Полоса - 40x4	2	0,63	
	ГОСТ 2590-71*	φ10 А III, l=250	6	0,16	

ТТ 902 - 1 - 70.83-АР					
Канализационная насосная станция производительностью 200-750 л/мин напором 12-21 м с решётками-пробирками	Старый	лицет	лицет		
План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертки стен	Р	7			
	Составитель проекта	Лицевой лист	Лицевой лист		
	С.Тех.И.Шелкова				

Привязан:

инв.№	
-------	--

Инв.отр. Шелкова
 Гл. спец. Власенко
 Инж. гр. Воронко
 Ст. тех. Зелина
 Ст. тех. Шелкова

Тиловай проект 902-1-70.83

Шиб. №-та, Пашп. и дата, 18.03.83

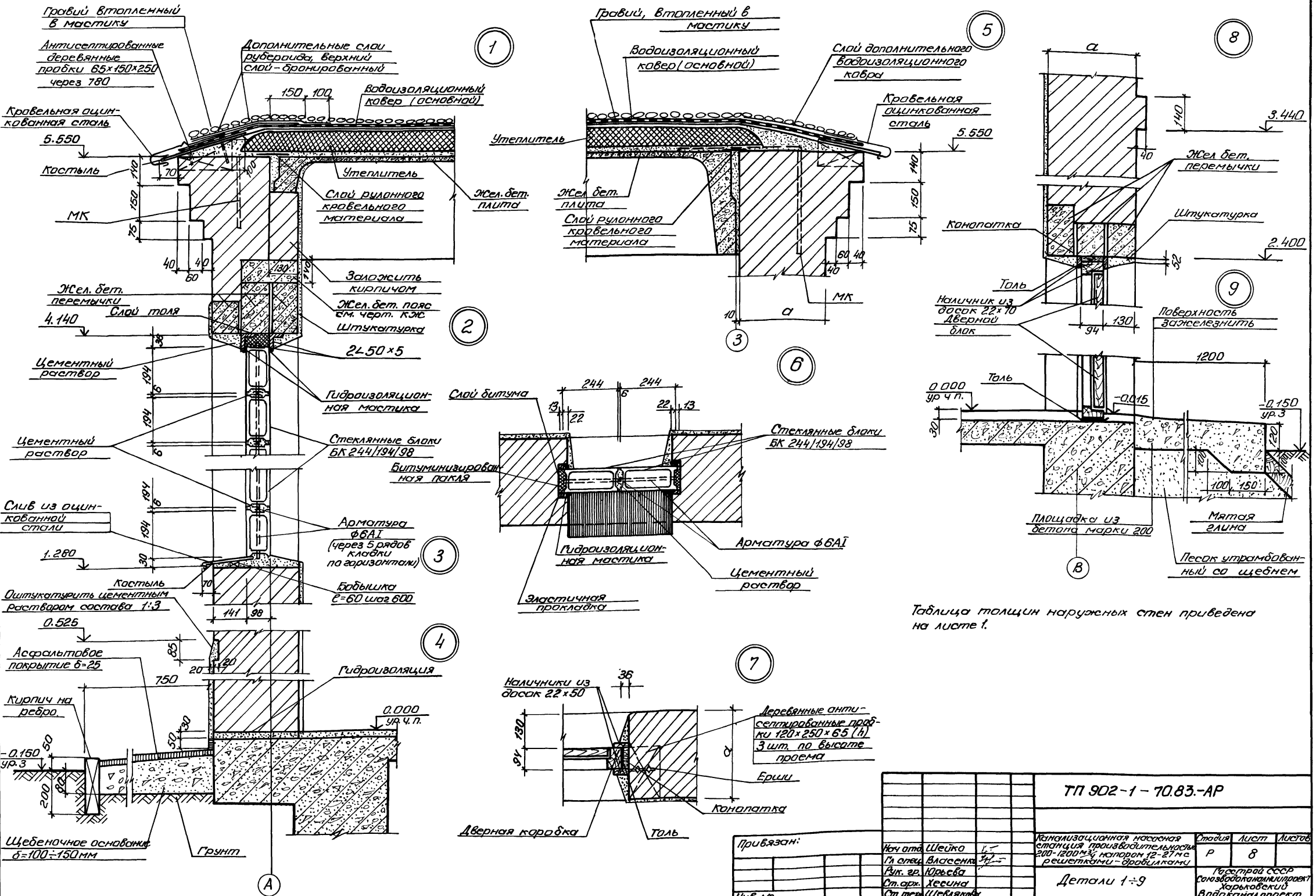
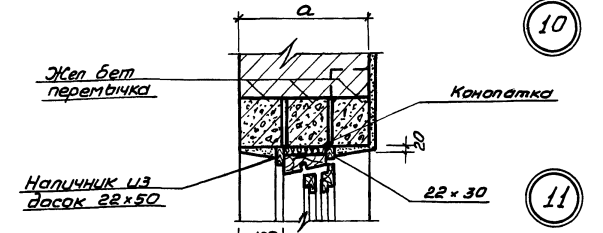


Таблица толщин наружных стен приведена на листе 1.

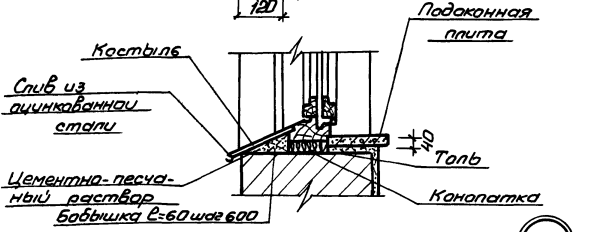
ТП 902-1-70.83-АР			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	1-	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м³/ч; корпус 12-27 мм с решетками-дробилками
	Гл. инж. Власенко	4-	
	Инж. гр. Юрсева		
	Ст. арх. Хесина		
	Ст. тех. Шевлякова		
Инв. №			
			Студия Лист Листов
			Р 8
			Госстрой СССР Специальноминипроект Харьковский Водоканалпроект
			Детали 1:9

Л. Лавров III

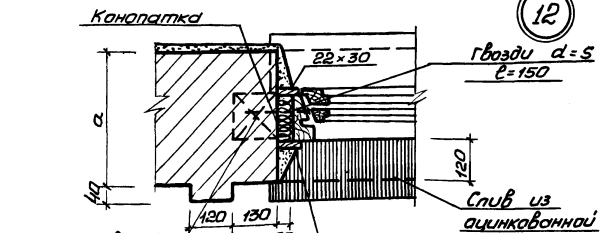
1-ИЛОВОЙ ПРОЕКТ УСК-1-70.83



10

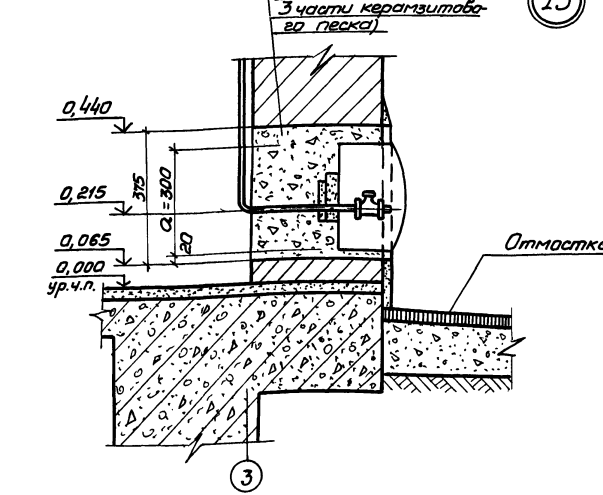


11

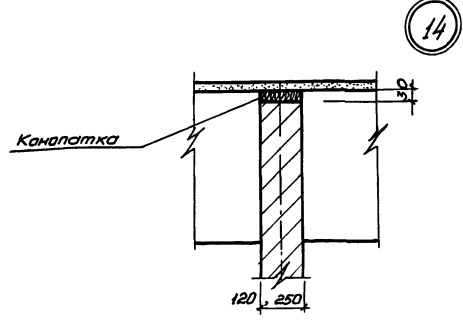


12

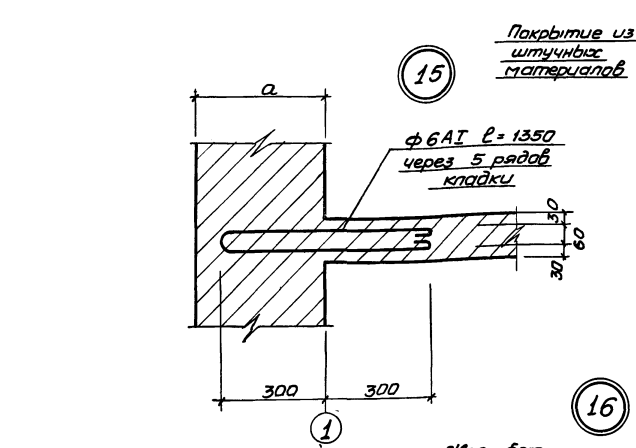
Антисептированные деревянные прожки 120x120x65 через 9 рядов по высоте кладки, но не менее 27 на проем



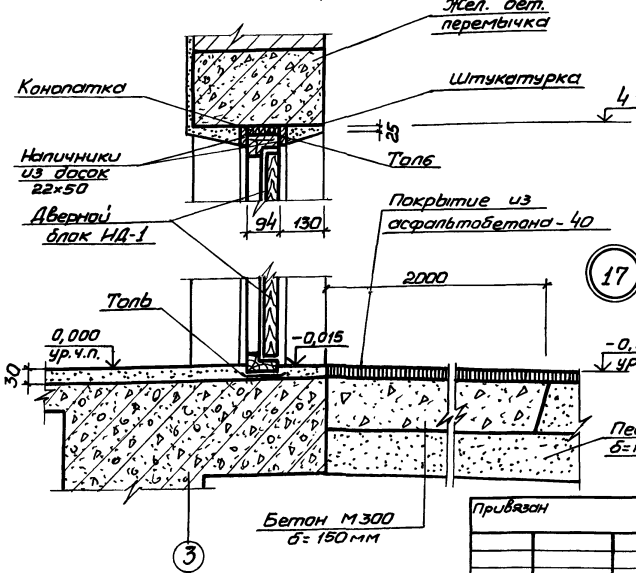
13



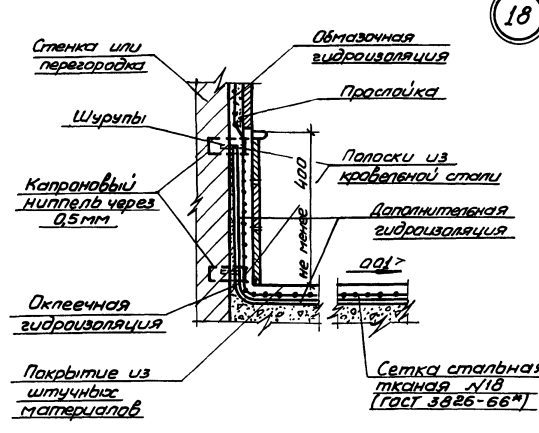
14



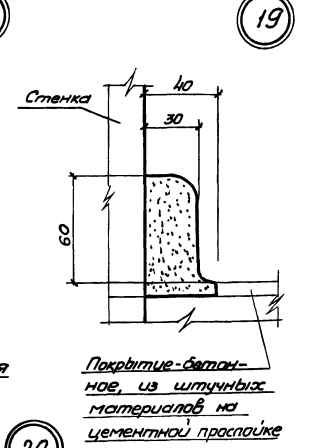
15



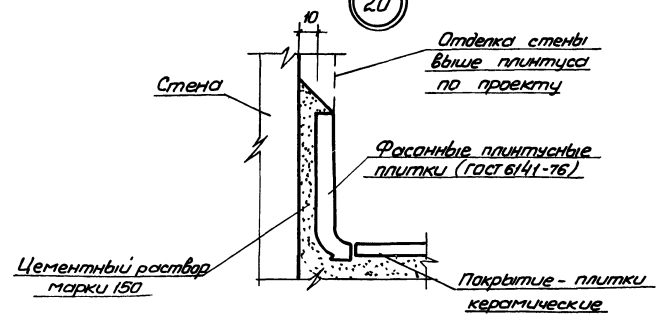
17



18



19



20

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

ТП 902-1-70.83-AP		
Нач. отд.	Шейко	2
Гл. спец.	Власенко	60
Рук. гр.	Норьева	60
Ст. арх.	Зелена	60
Ст. техн.	Шаблякова	60
Инв. №		
Канализационная массовая станция для производственно-быт. зданий и сооружений 12-ЭТМ с решетками, драбильками		
Статус	Р	Лист 9
Детали 10:20		
гострой сср санводоканализпроект саратовский Водаканпроект		

19782-03 12

Копировал Прыдка

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Альбом III

Типовой проект 902-1-7083

Уч. № 117/1011, Подпись и дата: 20.08.83

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

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

№ стр.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	10 58 (12, 1)	Размеры в базисной ячейке и несвязных районах
2	Плиты перекрытия	584200	2,20	

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

Общие указания

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

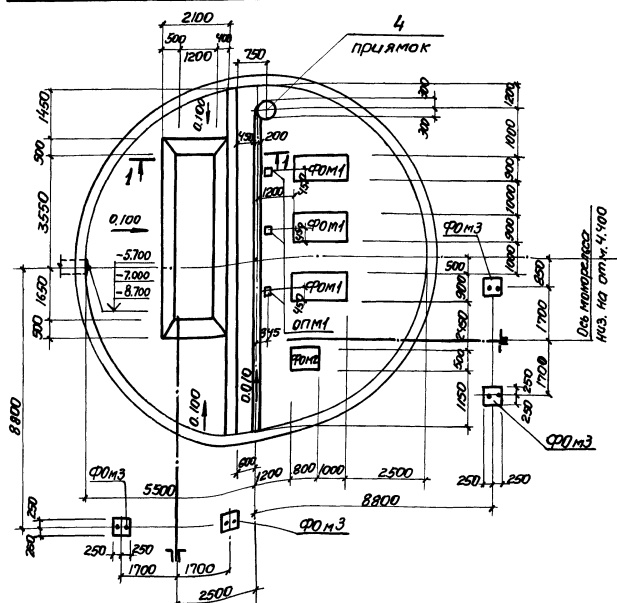
Ведомость спецификаций

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

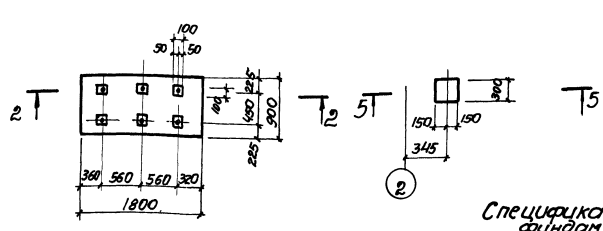
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *Лялюк* /

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

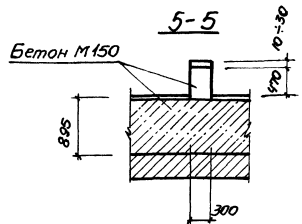
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Ф0М1

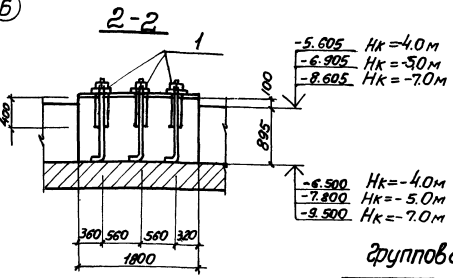


ОпМ1



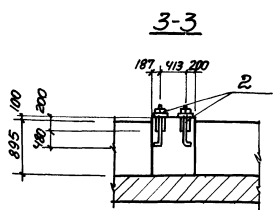
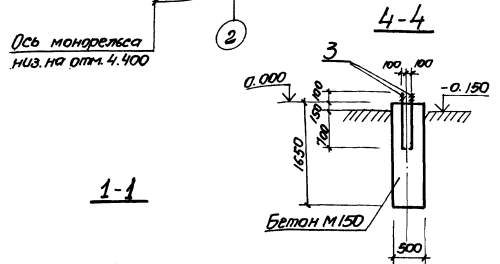
Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

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

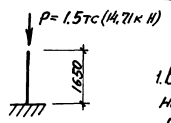


групповая спецификация для монолитных элементов

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



Расчетная схема Ф0М3



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

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

Типовой проект 902-1-7083 - Лямбов И.И.

Имя и фамилия исполнителя вписать в клетку

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

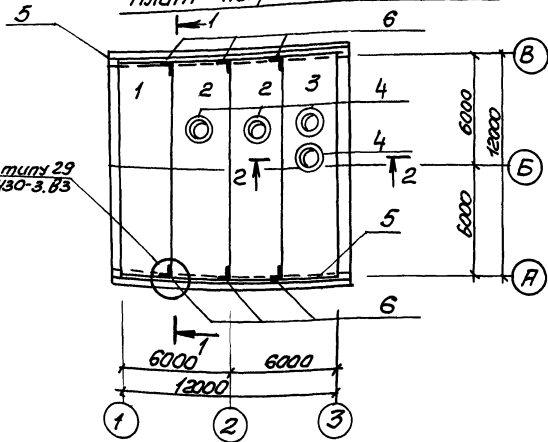
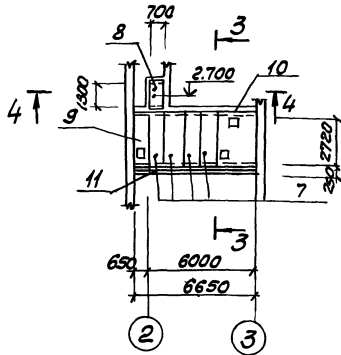
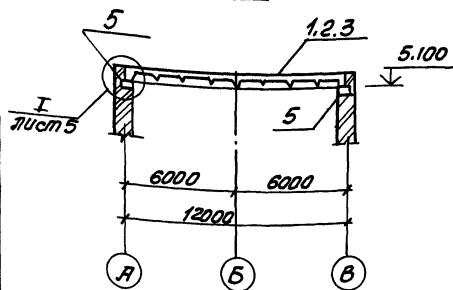


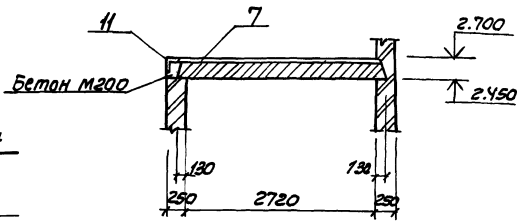
Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)



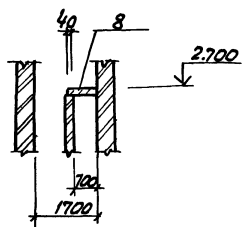
1-1



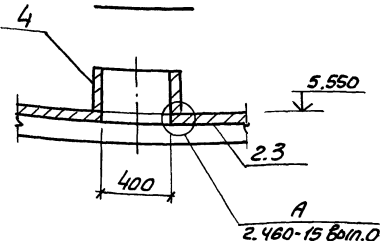
3-3



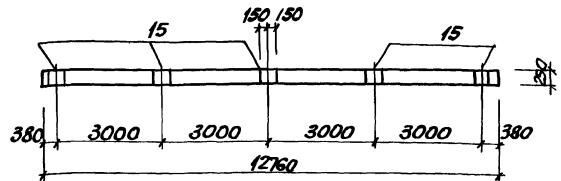
4-4



2-2



ОП М 1



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

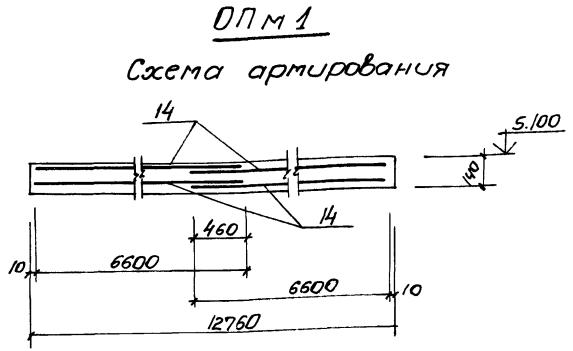
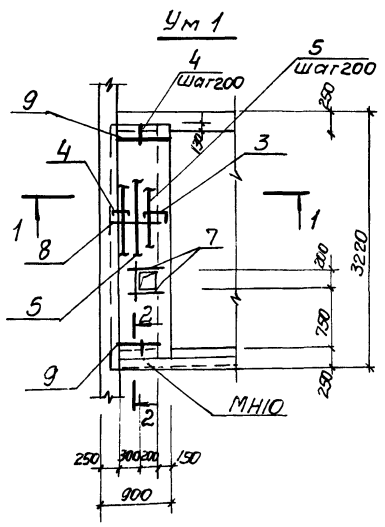
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
Схема 1					
Для I-II снеговых районов					
1	1.465.1-3/80 Вып.1	Плита покрытия ПП12-4А-УТ	1	6200	
2	902-1-70.83-КЖ-МН12-5А-УТ-4-1	то же ПП12-5А-УТ-4-1	2	7000	
3	МН12-5А-УТ-4-2	" ПП12-5А-УТ-4-2	1	7000	
Для III-IV снеговых районов					
1	1.465.1-3/80 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 ОПМ1	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.И-2	Плита перекрытия ПП10г-3	1	190	
9	лист 4	Участок монолитн. УМ1	1		
10	лист 4	Участок монолитн. УМ2	1		
11	902-1-70.83-КЖ-МН10	Узеление валадное МН10	1	51.1	

Швы между плитами покрытия заполнить бетоном марки М200 на мелком заполнителе

Т П 902-1-70.83-КЖ					
Привязан	Моч. отб. Школка Н. Контр. Власенко Рук. гр. Мучиневич Ст. инж. Штаняев Техник Улитанов	ММ-Т ММ-Т ЖСЛ ЖСЛ ЖСЛ	Канализационная насосная станция (проектная мощность 800 л/сек) с/у которм 12-511 с решетки-и-дробилками	Лист 1	Лист 3
ЛМВ №			Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5.100 и 2.700	2-й этаж с/ср. Отопительный проект с/ср. в/ср. Отопительный проект	

19182-03 15

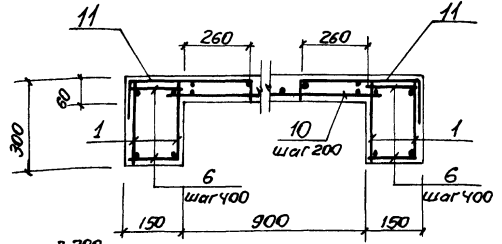
Тупонов проект 902-1-70.83 Альбом II



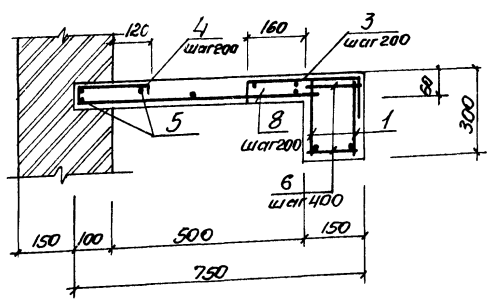
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
11	
12	

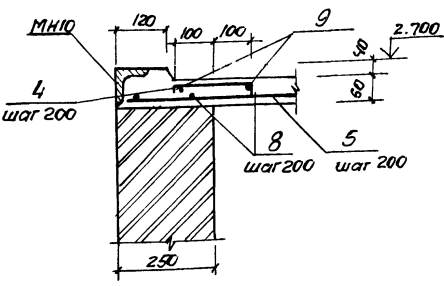
4-4



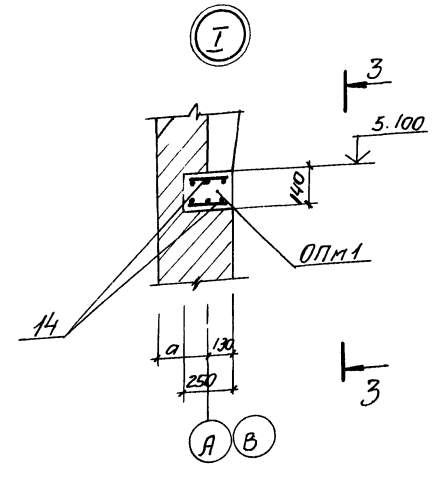
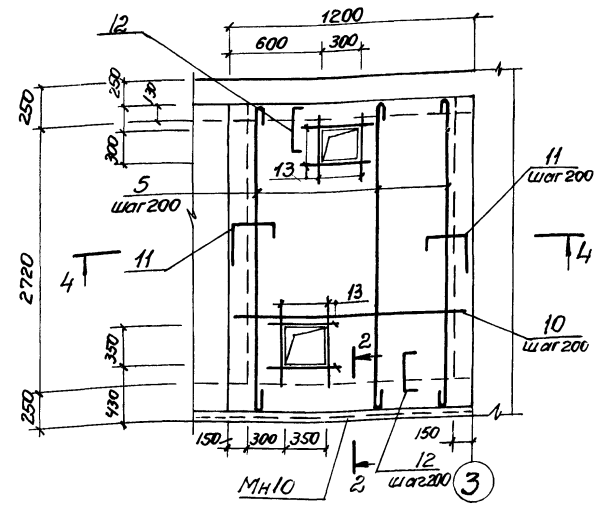
1-1



2-2



Ум2



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

Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2 ОПМ 1

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

Ведомость расхода стали на элемент кг

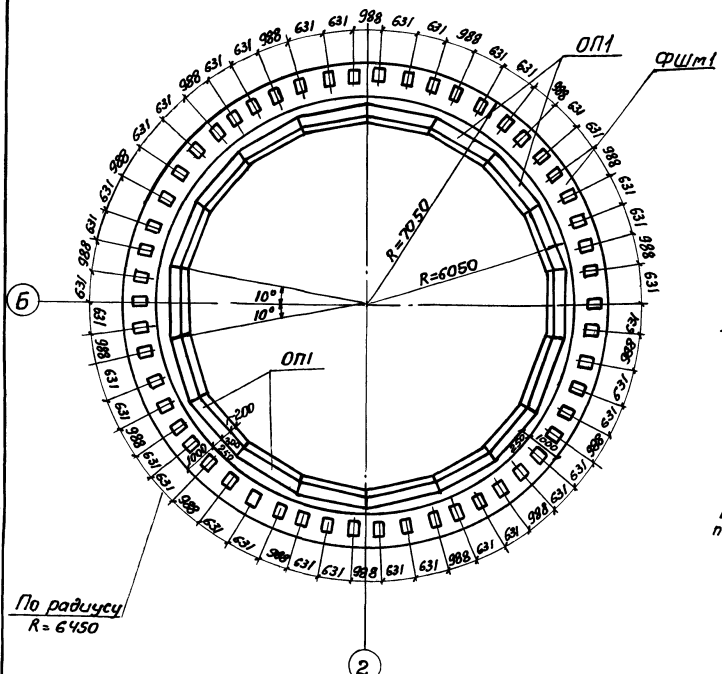
Марка элемента	Узделя арматурные						Узделя закладные						Всего	Общий расход						
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки										
	А I		А III		Уголок		А III			В Ст 3 Кп2										
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8510-72			ГОСТ 82-70			ГОСТ 103-76					
φ 6		φ 10		Уголок		φ 10		φ 12		Уголок		φ 8			φ 10			Уголок		
Ум1	9,4	3,8	13,2	10,0	15,3	25,3	38,3	0,65			0,65	4,88	4,88					5,53	43,83	
Ум2	10,14	16,67	26,8		25,4	25,4	52,2												52,2	
ОПМ1					123,2	123,2	123,2			1,5	1,5							23,5	27,0	150,2

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

ТП 902-1-70.83-КЖ

Привязан:	Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200 м ³ /час, проект 12:27м.6-бетонки-дробилки	Стация	Лист	Листов
Инв.№	В.контр. Власенко	В.контр. Куницын	Р	4	
	Ст. инж. Мандрич	Ст. инж. Мирошников	Схема расположения элементов покрытия и перегородки на опм. 2. Т.О. Ум1, Ум2, ОПМ1		

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

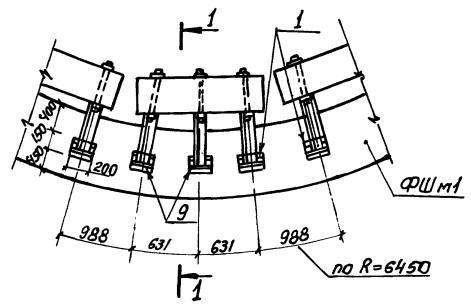
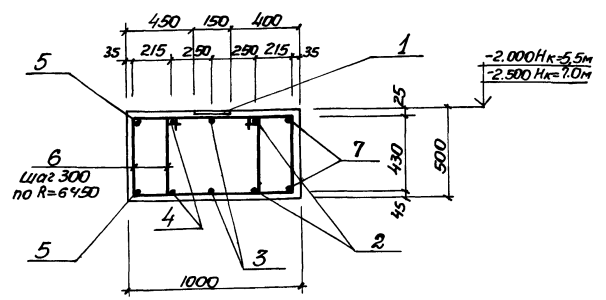


Схема армирования форшахты ФШм1



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 гаюлкой	54	0,83 кг
8	902-1-7083-КЖУ-МС1	ЦЗБЕЛМЕ БОЯ ИЛИТЕЛЬНОЕ МС1	54	4,0 кг
9		ЛБЖ ГОСТ 8509-72* e=300	54	1,7 кг

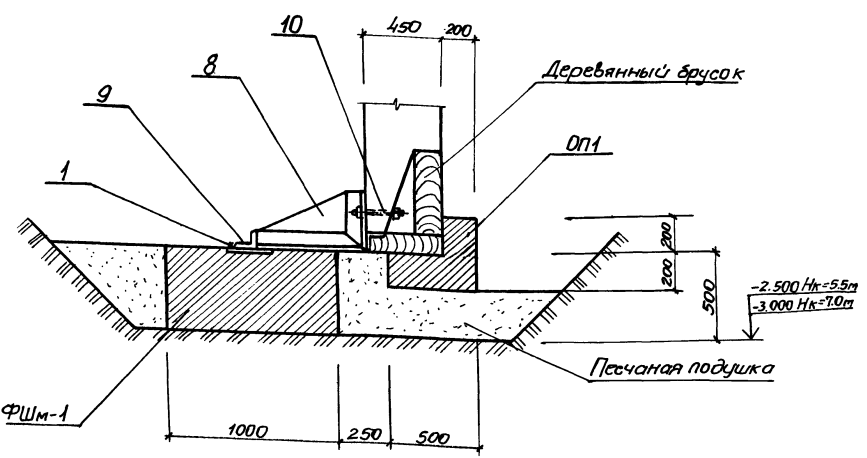
Спецификация элементов форшахты ФШм1

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборочные единицы						
		1	1.400-15.В.1.410-04	ЦЗБЕЛМЕ Закладное МН 403-1	54	
Детали						
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
Материалы						
				Бетон марки М200 Б4, Мр350		20,6 м ³

*) Поз. 2 ÷ 7 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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



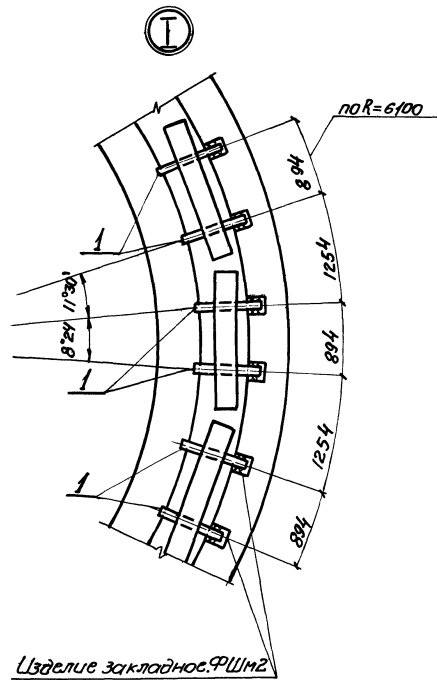
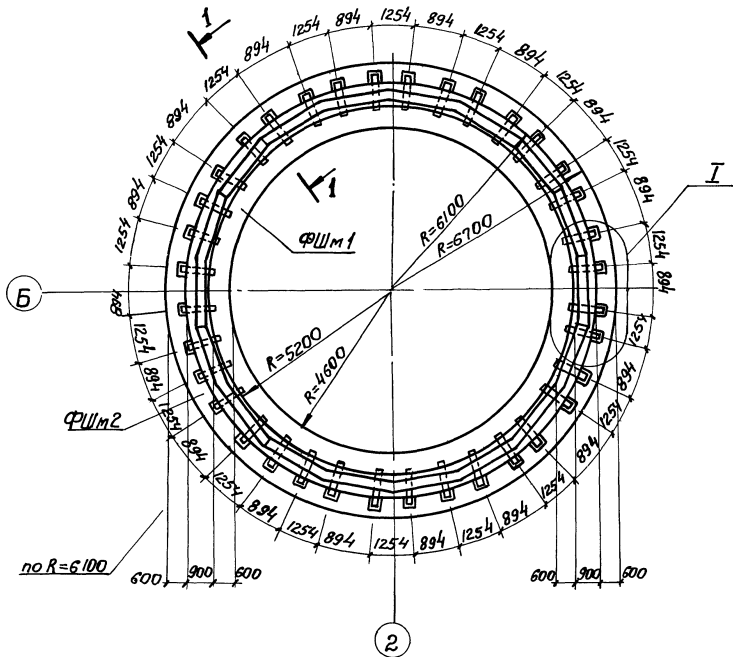
Привязан:

Нач. отд.	Щелко
Н. контр.	Власенко
Рук. гр.	Киндесвич
Ст. инж.	Шманов
Техник	Слапенко

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/сут при напоре H=2,7 м в режиме работы			Стая	Лист	Листов
Схема расположения опорных блоков и форшахты (вариант поверхностной части - открытого колодца)			р	5	
			[Остаток черт. с заводской документации]		

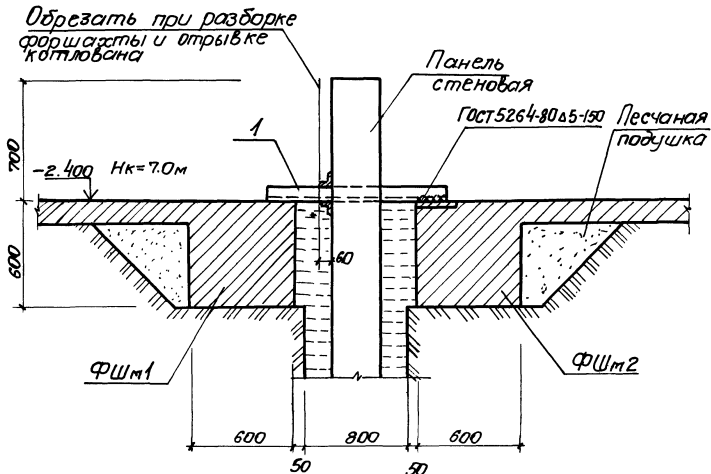
Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 Подпись и дата
 19132-03

Схема расположения форшахт



Изделие закладное ФШм2

1-1



Обрезать при разборке форшахты и отрывке котлована

Панель стеновая

Гост 5264-80 д5-150 Песчаная подушка

ФШм1

ФШм2

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. Шестко Н. конст. Володько Рук. гр. Кунцевич Ст. тех. Штандел Инжен. Прудкина	Канализационная насосная станция производительностью 200 - 300 л/сек с решетками - дробилками	Станция Р	Лист 6	Листов
Изм. №:		Схема расположения форшахт ФШм1 ФШм2 (вариант провешной части - стена в грунте)	Гос. строит. сост.	Скаждокапозитивный проект	Саражовский водоканал проект

Копировал Щербакова

19172-03 18

Формат А2

Львов III

Типовой проект 902-1-70.83

Рисунки

Изм. по: (Иванов и дата) (Иванов) 11/11

РКМ1. Перекрытие на отм. 0.000

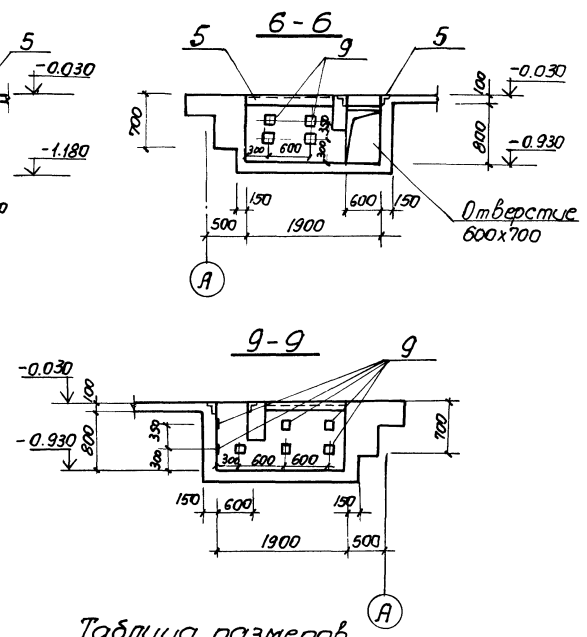
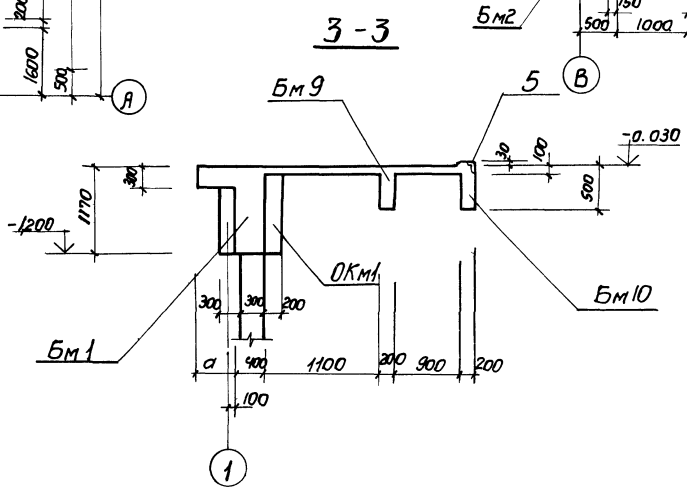
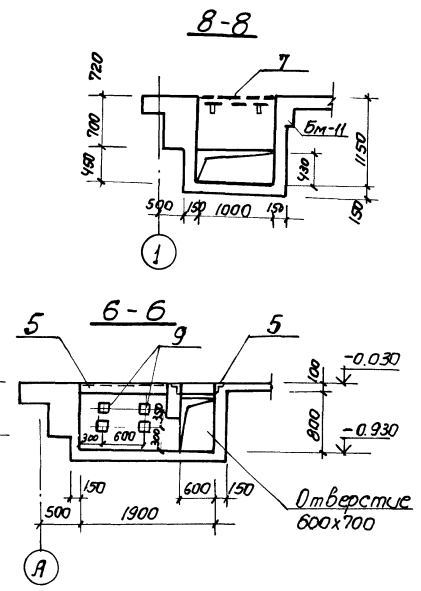
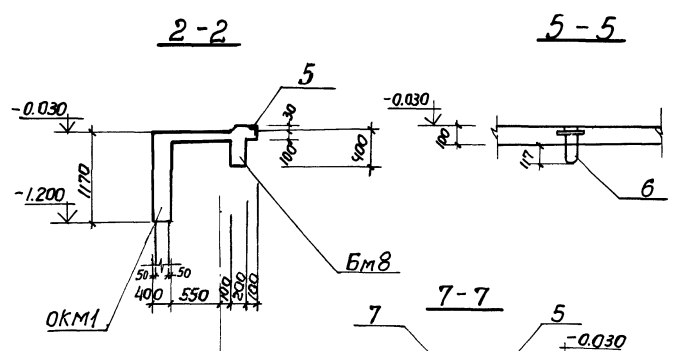
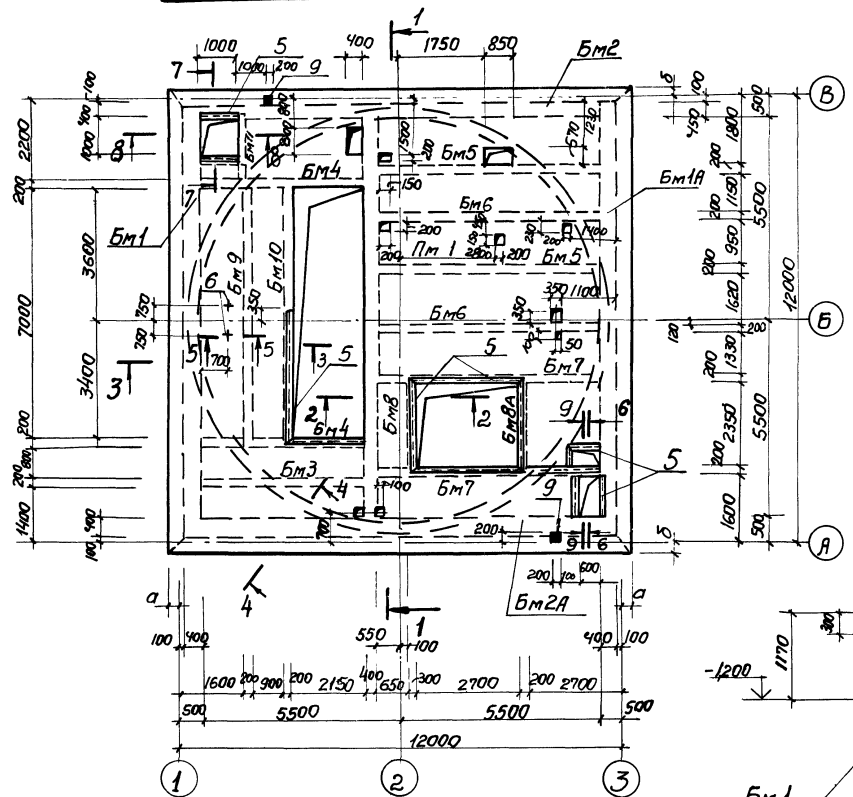


Таблица размеров

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

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

Инв. и подл. | Подпись архитектора | Проект 902-1-7083 | Сектор ДБ |

ТП 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Куцаев
Ст. инж. Шманди	Инж. Слатенко	Инж. Слатенко	Инж. Слатенко
Техник Слатенко	Инж. Слатенко	Инж. Слатенко	Инж. Слатенко
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12±2 м с резервными - радиоканалы	Слодияк	Лист	Листов
РКМ1 Система расположения. Сечения 1-1-9-9	Р	7	
Инв. и подл. Подпись архитектора Проект 902-1-7083 Сектор ДБ	Инж. Слатенко	Инж. Слатенко	Инж. Слатенко

Альбом ИИ

Таблицы проект 902-1-70-83

Листы наладочные ведомости

Кол.	Прим.	6	7	4	5
<u>Плита Пм 1, шт. 1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8478-81	Сетка С 58РТ-100 1040	40	п.м	
2	ГОСТ 8478-81	То же С 58РТ-100 1540	23.5	п.м	
3	ГОСТ 8478-81	--- С 58РТ-100 2350	38.5	п.м.	
<u>Изделия заводные</u>					
5	1.400-15.81-550-07	МН555	226	п.м	
Я4	6	902-1-7083-КЖУ-МН5	МН5	2	
Б4	7	Сталь рифленая δ=4 ГОСТ 5877	1	м ²	
Б4	8	-60x4 ГОСТ 103-76 e=970	3		
9	1.400-15.В.1.420-03	МН 406-2	2		
<u>Детали</u>					
Б4	4	φ6А I ГОСТ 5781-82	106	п.м	
Б4	10	φ8А I ГОСТ 5781-82	345	п.м	
<u>φ14А III ГОСТ 5781-82</u>					
Б4	11*	e=1270	18	1.53 кг	
Б4	12*	e=1170	20	1.41 кг	
Б4	13*	e=1500	97	1.81 кг	
Б4	14*	e=1650	62	2.0 кг	
Б4	15*	e=1830	5	2.21 кг	
Б4	16*	e=1150	21	1.39 кг	
Б4	17*	φ8А III ГОСТ 5781-82 e=750	24	0.3 кг	
<u>φ10А III ГОСТ 5781-82</u>					
Б4	18	e=2600	52	1.6 кг	
Б4	19	e=1600	21	0.99 кг	
Б4	20	e=1200	14	0.74 кг	
Б4	25	e=2000	4	1.23 кг	
<u>φ12А III ГОСТ 5781-82</u>					
Б4	27*	e=2700	4	2.4 кг	
Б4	28*	e=1400	4	1.24 кг	
Б4	29*	e=1800	8	1.6 кг	
Б4	30*	φ20А III ГОСТ 5781-82 e=1650	16	4.07 кг	
<u>Балка Бм 1 шт. 1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
Я4	32	902-1-7083-КЖУ-Кр 6	Каркас плоский Кр 6	4	
Я4	33	-Кр 7	То же Кр 7	4	

1	2	3	4	5	6	7
Я4	34	902-1-	-КЖУ-С10	Сетка арматурная С10	2	
Я4	35		-С11	То же С11	4	
<u>Детали</u>						
<u>φ14А III ГОСТ 5781-82</u>						
Б4	27*		e=670	6	0.81 кг	
Б4	22*		e=570	6	0.69 кг	
Б4	23*		e=470	6	0.57 кг	
Б4	24*		e=350	6	0.42 кг	
Б4	36*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	80	0.18 кг	
Б4	37		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	44	0.08 кг	
Б4	38		φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг	
<u>Балка Бм 1А, шт. 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
Я4	39	902-1-7083-КЖУ-Кр 8	Каркас плоский Кр 8	4		
Я4	40	-Кр 9	То же Кр 9	4		
Я4	41	-С12	Сетка арматурная С12	4		
Я4	42	-С13	То же С13	2		
Я4	43	-С14	" " С14	4		
Я4	44	-С15	" " С15	2		
<u>Детали</u>						
<u>φ14А III ГОСТ 5781-82</u>						
Б4	27*		e=670	6	0.81 кг	
Б4	22*		e=570	6	0.69 кг	
Б4	23*		e=470	6	0.57 кг	
Б4	24*		e=350	6	0.42 кг	
Б4	36*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	80	0.18 кг	
Б4	37		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	44	0.08 кг	
Б4	38		φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг	
<u>Балка Бм 2, Бм 2А, шт. 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
Я4	45	902-1-7083-КЖУ-Кр 14	Каркас плоский Кр 14	4		
Я4	46	-Кр 15	То же Кр 15	4		
<u>Детали</u>						
Б4	36*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=450	78	0.18 кг	
Б4	37		φ6А I ГОСТ 5781-82 e=380	40	0.08 кг	
Б4	38		φ12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг	

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

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

Привязан:				Нач. отд. Шестко			И. Кантор			В. Кичневич			С. Штаневич			Техник Слатенко			С. Смет		
И. Кантор				В. Кичневич			С. Штаневич			Техник Слатенко			С. Смет			С. Смет			С. Смет		
И. Кантор				В. Кичневич			С. Штаневич			Техник Слатенко			С. Смет			С. Смет			С. Смет		
И. Кантор				В. Кичневич			С. Штаневич			Техник Слатенко			С. Смет			С. Смет			С. Смет		

ТП 902-1-7083-КЖ																	
Канализационная насосная станция производительностью 80 л/сек. 4 насосом 12-21м с обратными клапанами.																	
РКМ 1. Спецификация (t° = -20°С, -30°С, Начальн.)																	
Стандарт			Лист			Листов			Р			8					
Гос. Строй СССР						И. Кантор						В. Кичневич					
С. Штаневич						Техник Слатенко						С. Смет					

А. Лебедев

Т. Улюбаев, проект 902-1-7083

У. Ильясов

Код	Значение	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	Уточн	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	φ28	Уточн	φ5	Уточн	Всего	φ6	φ16	Уточн	φ8	φ10	φ12	Уточн	
РКМ1	128,5	406,5	128,3		657,3	297,0	156,5	305,2	426,6	851,6	424,1	80,7	692,5	323,2	529,0	528,0	4419,5	499,6	1,14	50,74	40,6	4,2	8,4	53,2

продолжение ведомости

Изделия закладные													Всего расход												
Прокат марки																									
ВСт3 КП2						ВСт3Кп2-1			ГОСТ																
ГОСТ 103-76						ГОСТ 8254-77*			ГОСТ 8253-72*																
	φ8-6	φ8-8	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12	φ8-12
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									
Привязан:					Станд. Лист				
Нач. Дня	Шкала	Р-1	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч высотой 12-27м с решетками-дровилками	Р	9	Вострой ССФ	Сокращенная таблица	Лист	Листов
Исполн.	Власенко	В.В.							
Чк. ЗР	Кичинов	С.А.							
Ин. Указ.	Ильин	В.А.							
Тех. Указ.	Славина	С.В.							
Уч. В. №									

Яльбом III

Технический проект 902-1-7083

Итого вес по таблице и списку 902-1-7083

Код	Значение	Габариты	Обозначение	Наименование	Кол.		Прим.
					6	7	
1	2	3	4	5	6	7	
				Плита ПМТ-шт.1			
				Сборочные единицы			
1			ГОСТ 8478-81	Сетка С 58РТ-100 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.
				Узлы закладные			
5			1.400-15.81.550-07	МН 556	22,6		п.м.
6			902-1-7083-КЖУ-МН5	МН 5	2		
7				Сталь рифленая 5-4 ГОСТ 8853-71	1		м ²
8				60x4 ГОСТ 103-76 e=370	3		
9			1.400-15.81.420-03	МН 406-2	2		
				Детали			
4				Ф6А I ГОСТ 5781-82	196		п.м.
10				Ф8А I ГОСТ 5781-82	345		п.м.
				Ф14А III ГОСТ 5781-82			
11*				e=1370	16		1.65 кг
12*				e=1250	20		1.51 кг
13*				e=1600	97		1.91 кг
14*				e=1750	62		2.11 кг
15*				e=1930	5		2.33 кг
16*				e=1150	21		1.39 кг
17*				Ф8А III ГОСТ 5781-82 e=780	24		0.3 кг
				Ф10А 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
26				e=2000	4		1.23 кг
				Ф12А 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*				Ф80А III ГОСТ 5781-82 e=1750	16		4.32 кг
				Балка Бм 1 шт.1			
				Сборочные единицы			
33			902-1-7083-КЖУ-Кр10	Каркас плоский Кр10	4		

1	2	3	4	5	6	7
34			902-1-7083-КЖУ-Кр11	Каркас плоский Кр11	4	
35			-С10	Сетка арматурная С10	2	
36			-С11	То же С11	4	
				Детали		
				Ф14А III ГОСТ 5781-82		
21*				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
37*				Ф8А III ГОСТ 5781-82 e=450	80	0.18 кг
38*				Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=380	44	0.08 кг
39*				Ф12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг
				Балка Бм 1А-шт.1		
				Сборочные единицы		
40			902-1-7083-КЖУ-Кр12	Каркас плоский Кр12	4	
41			-Кр13	То же Кр13	4	
42			-С12	Сетка арматурная С12	4	
43			-С13	То же С13	2	
44			-С14	" С14	4	
45			-С15	" С15	2	
				Детали		
				Ф14А III ГОСТ 5781-82		
21*				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
37*				Ф8А III ГОСТ 5781-82 e=450	80	0.18 кг
38*				Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=380	44	0.08 кг
39*				Ф12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг
				Балка Бм 2, Бм 2А, шт.1+1		
				Сборочные единицы		
46			902-1-7083-КЖУ-Кр14	Каркас плоский Кр14	4	
47			-Кр15	То же Кр15	4	
				Детали		
37*				Ф8А III ГОСТ 5781-82 e=450	76	0.18 кг
38*				Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=300	40	0.08 кг
39*				Ф12А III ГОСТ 5781-82 e=300	8	0.27 кг

1	2	3	4	5	6	7
				Балка Бм 3-шт.1		
				Сборочные единицы		
48			902-1-7083-КЖУ-Кр1	Каркас плоский Кр1	3	
49			-С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
50				Ф10А III ГОСТ 5781-82 e=420	6	0.26 кг
51				Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=180	18	0.04 кг
				Балка Бм 4-шт.2		
				Сборочные единицы		
52			902-1-7083-КЖУ-Кр2	Каркас плоский Кр2	3	
53			-С6, С7	Сетка арматурная С6	4	
67			-С2	То же С2	2	
				Детали		
50				Ф10А III ГОСТ 5781-82 e=420	6	0.26 кг
51				Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=180	18	0.04 кг

* - 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. Кунцевич Ст. инж. Шманович Техник Слатенко	Лист 10	Канализационная насосная станция, производительности 300+1200 м ³ /ч напором 12-27м с решетками-дровилками
Итого:			РКМ1, СПЕЦИФИКАЦИЯ (t°=-40°С, начало)
			Станд. Лист Листов
			Р 10
			Госстрой СССР
			Спецификация
			Водоканалпроект

А.16508 III
Туповас проект 902-1-7083

Код	Длина	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол	Прим.
			1	2	3	4		
					5	6	7	
					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		
					Детали			
Б4	50				φ10А III ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг	
Б4	51				φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг	
					Балка БМ6, шт.2			
					Сборочные единицы			
А4	54		902-1-7083-КЖУ-Кр3		Каркас плоский Кр3	3		
А4	55		-С3		Сетка арматурная С3	2		
					Детали			
Б4	50				φ10А III ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг	
Б4	51				φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг	
					Балка БМ7, 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		
					Детали			
Б4	50				φ10А III ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг	
Б4	51				φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг	
					Балка БМ8, БМ8А шт.1+1			
					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		
					Детали			
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
				Балка БМ9, шт.1		
				Сборочные единицы		
А4	62		902-1-7083-КЖУ-Кр5		Каркас плоский Кр5	3
А4	63		-С4		Сетка арматурная С4	2
				Детали		
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
				Балка БМ10, шт.1		
				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
				Детали		
Б4	64			φ12А III ГОСТ 5781-82 е-510	6	0,46кг
Б4	51			φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	24	0,04кг
				Балка БМ11, шт.1		
				Сборочные единицы		
А4	65		902-1-7083-КЖУ-Кр16		Каркас плоский Кр16	2
А4	66		-С9		Сетка арматурная С9	2
				Детали		
Б4	57			φ10А III ГОСТ 5781-82 е-350	4	0,22кг
Б4	51			φ6А I ГОСТ 5781-82 е-180	12	0,04кг
				Материалы на РКМ1		
				Бетон марки М200		420 м ³

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

Ведомость расхода стали на один элемент кг.

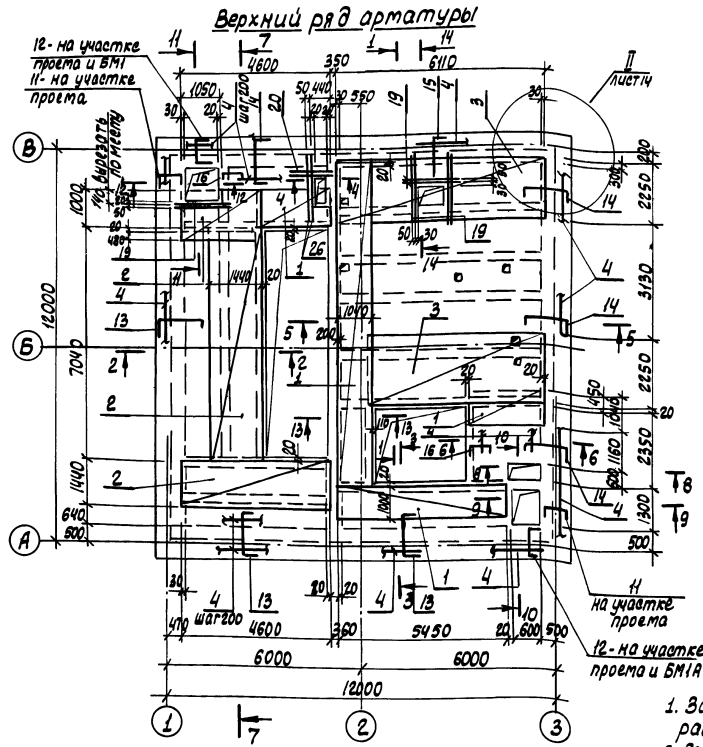
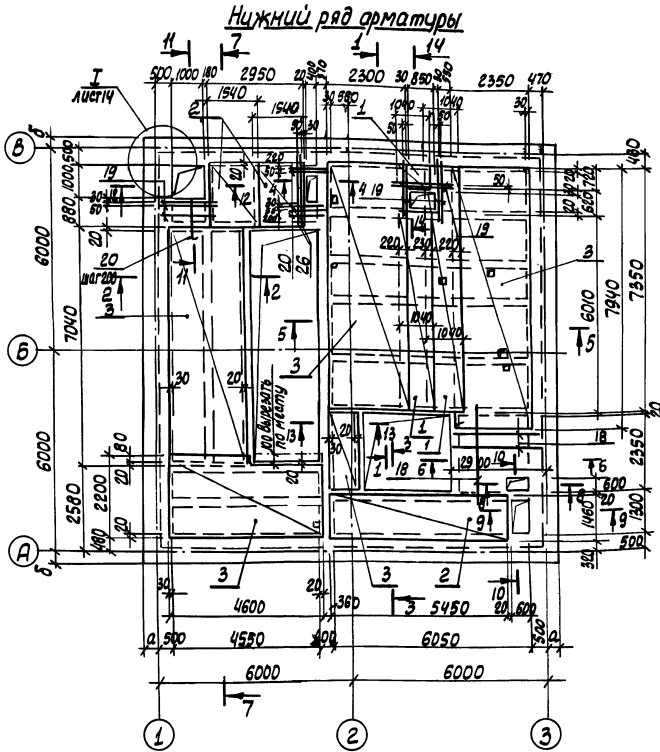
Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные											
	Арматура класса											Арматура класса											
	А I					А II					Всего		А I		А II								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								
	φ6	φ8	φ12	Умощ	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	φ28	Умощ	φ5	Умощ	φ6	φ16	Умощ	φ8	φ10	φ12	Умощ	
РКМ1	128,5	406,5	122,3		6513	2970	156,5	3052	1477	853,6	62,7	516,1	692,5	33633	528,0	528,0	49,6	1,14	5074	40,6	4,2	8,4	53,2

продолжение ведомости

Изделия закладные											Всего	Общий расход
Прокат марки												
Всг 3 К12												
ГОСТ 103-76	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 8539-72	ГОСТ 3262-75*									
-5-6	-5-8	-5-12	-60М	-5-4	Умощ	Л63х5	Тр.20	Умощ				
3,8	56,4	2,4	5,50	33,4	33,4	119,05	1,8	1,8	326,3	4874,9		

ТП 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. вкл. Шелко	Л-5	Консультационная комиссия
	И. вкл. Власенко	В.А.	Составленная на основании
	В.к. Шелко	В.А.	№00:1200 м ³ /4 напором 12-21 м с решетками-фильтрами.
	В.к. Шелко	В.А.	РКМ1. Спецификация (t=40°C, окончание).
	Тех.инж. Спатеко	В.А.	Составлен в соответствии с проектом водоканала проекта

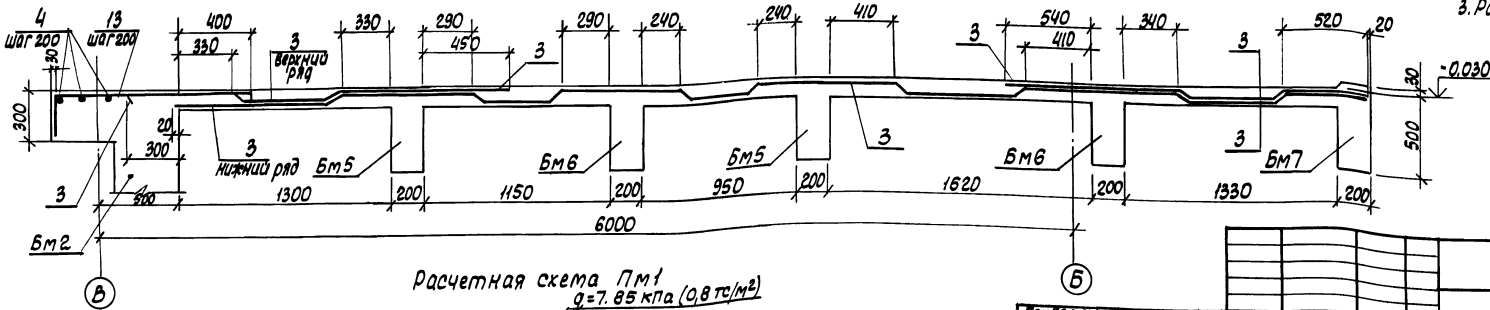
Схема армирования Пм1



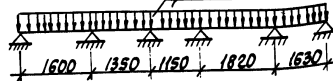
Ведомость деталей

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

1-1



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



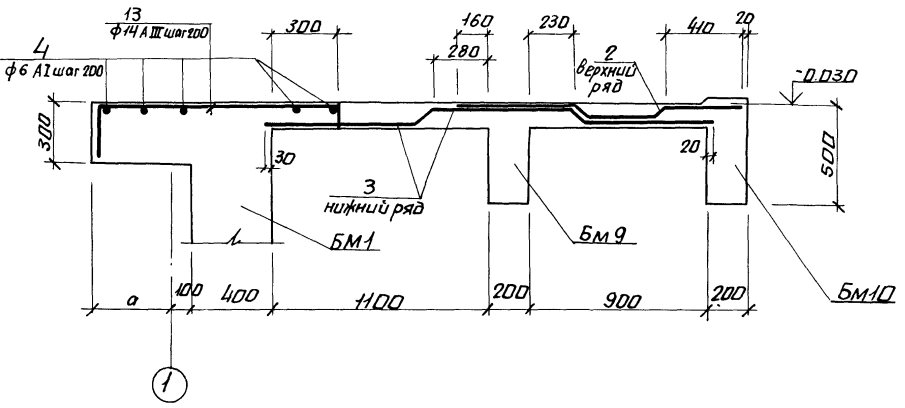
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты - 15мм.
2. Арматуру в пределах отверстий вырезать по месту и отогнуть в тело плиты
3. Размеры в скобках даны для $t = -40^\circ\text{C}$.

ТП902-1-108-КЖ	
Привязан:	И.А.О.В. Шелюк И.А.О.В. Власенко С.И.А.О.В. Кинцевич С.И.А.О.В. Шманов Техник Саватенко
И.И.В. №	1-1 1-1 1-1 1-1 1-1
Континентальная проекционная станция	Станция Лист Листов
Проектная организация	Р 12
Проектная организация	Составитель: Саватенко
Проектная организация	Проверил: Шманов
Проектная организация	Водоканалпроект

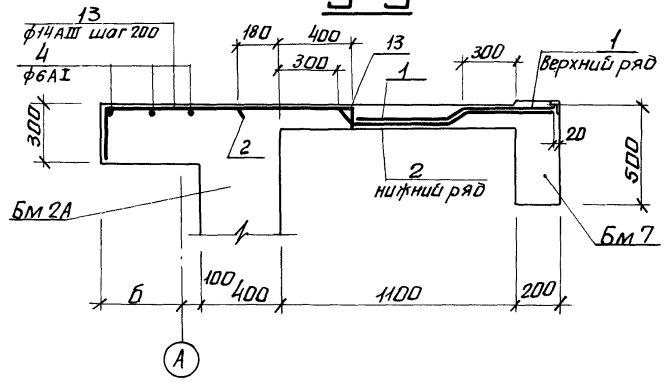
19132-03 24

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

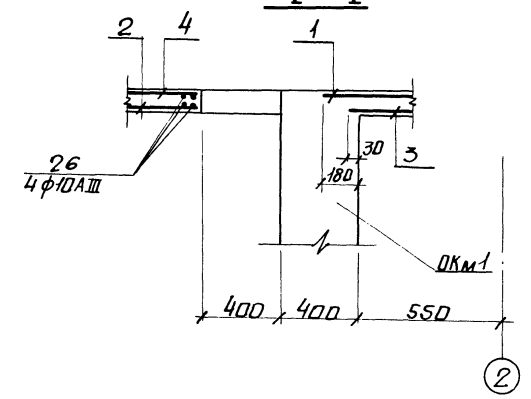
2-2



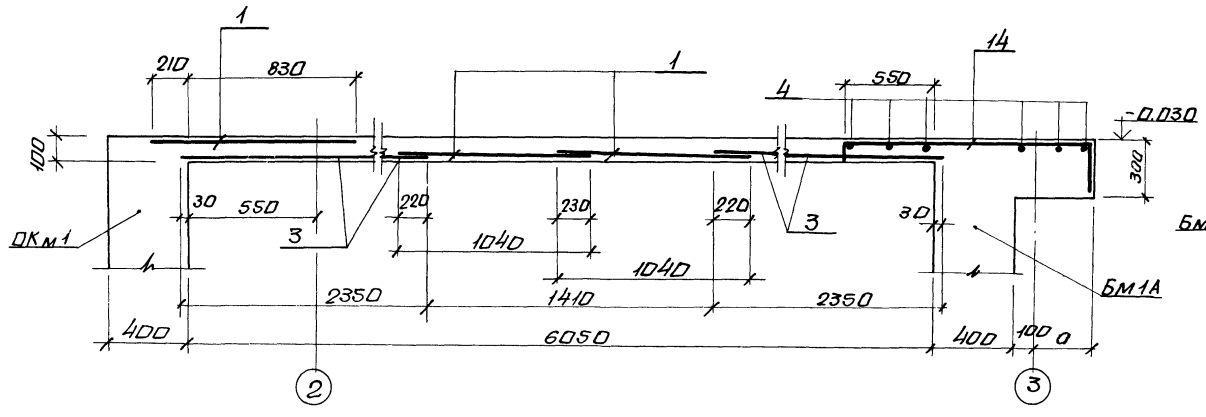
3-3



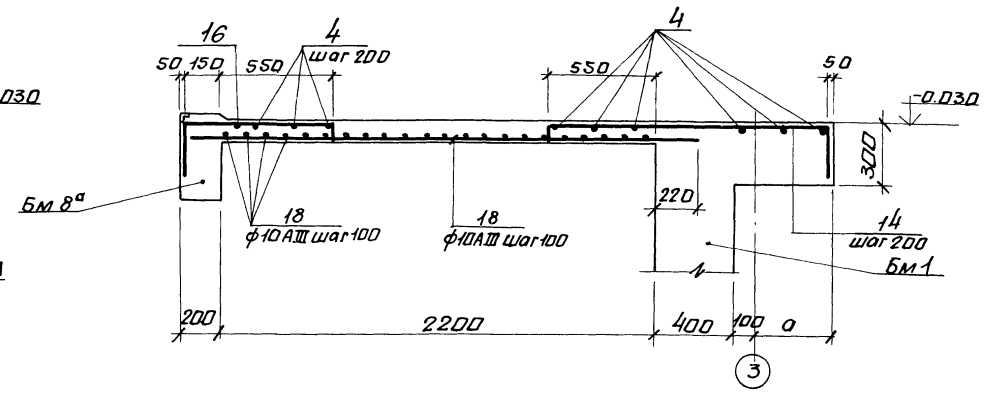
4-4



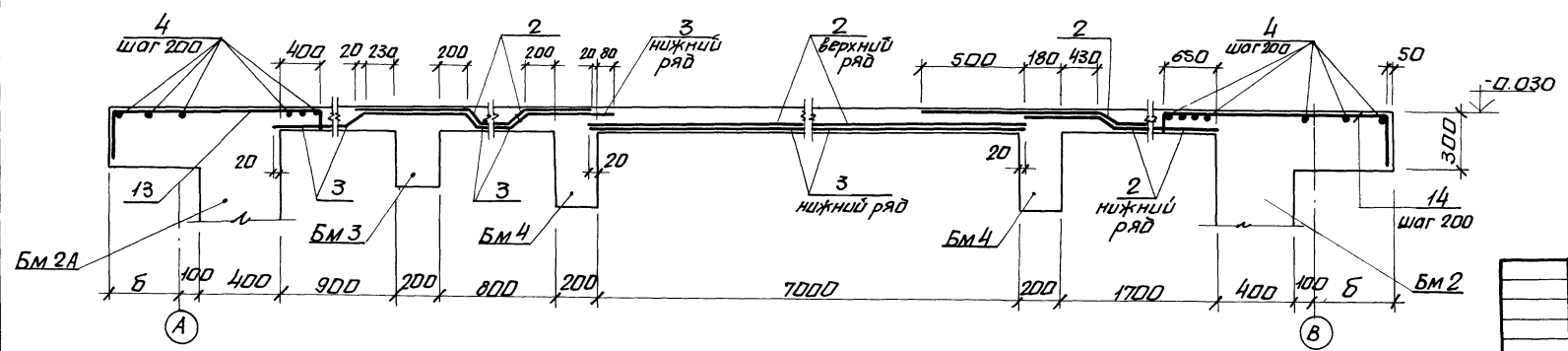
5-5



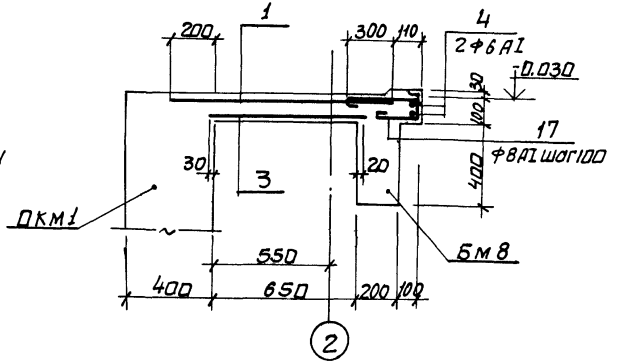
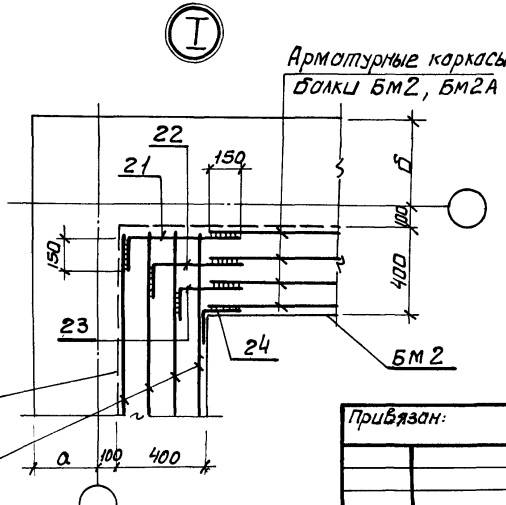
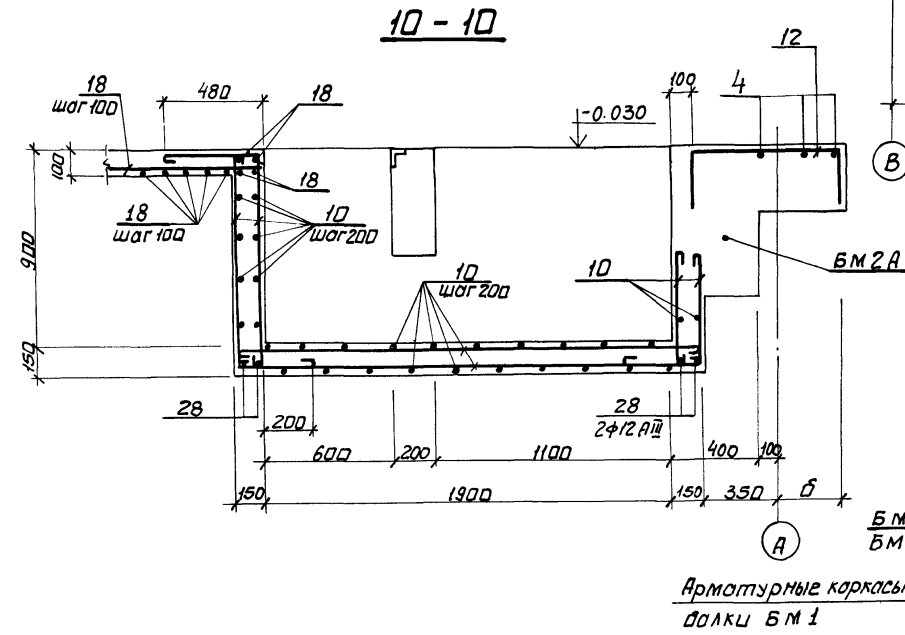
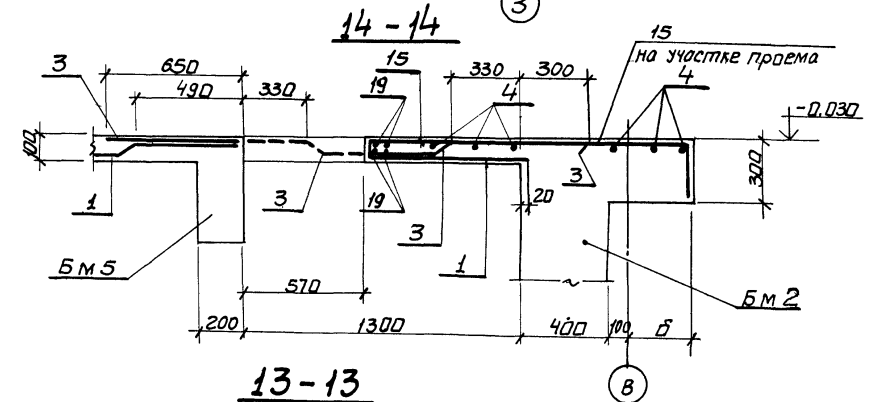
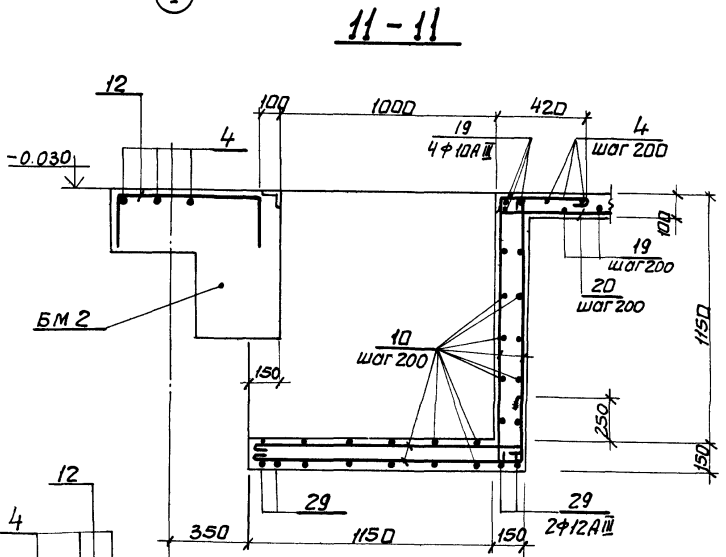
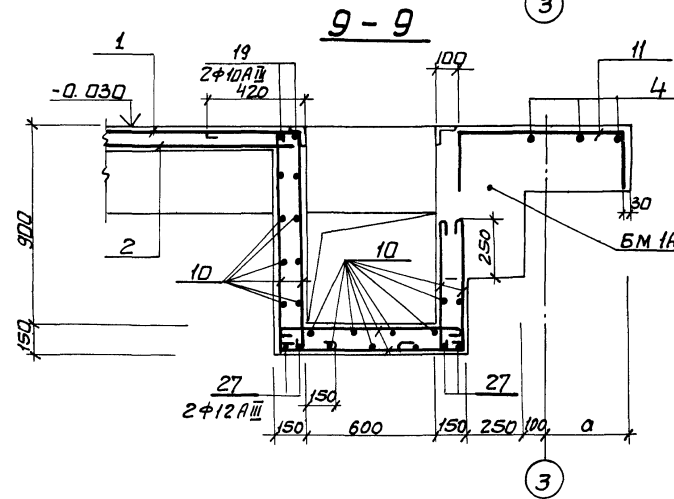
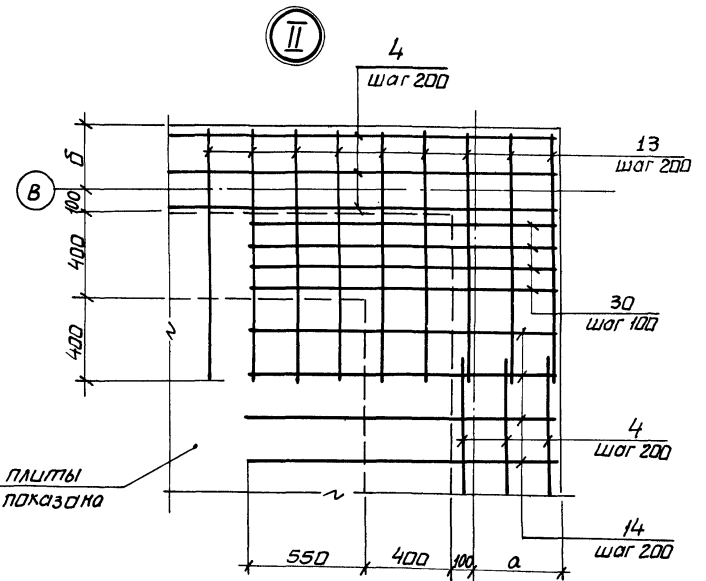
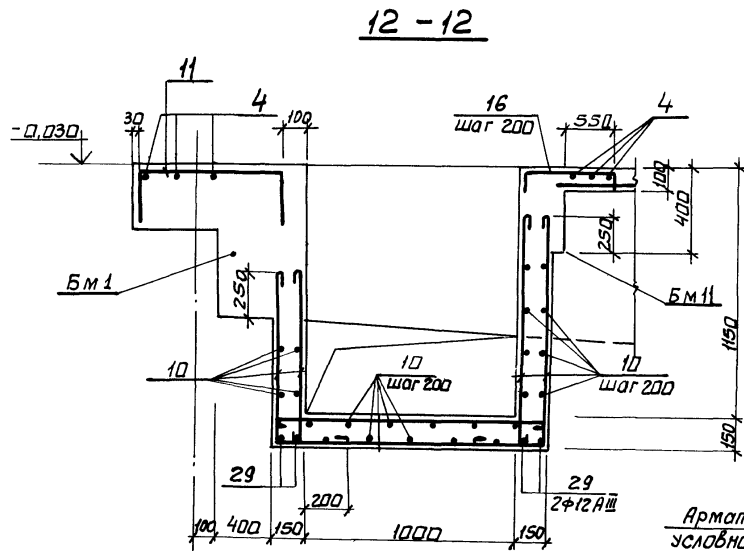
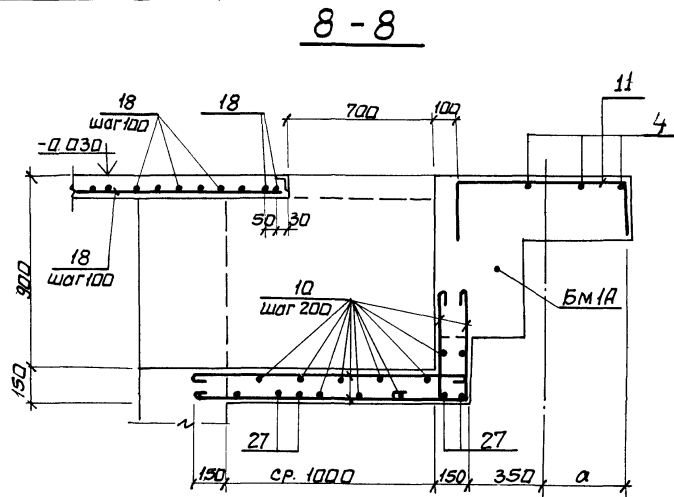
6-6



7-7



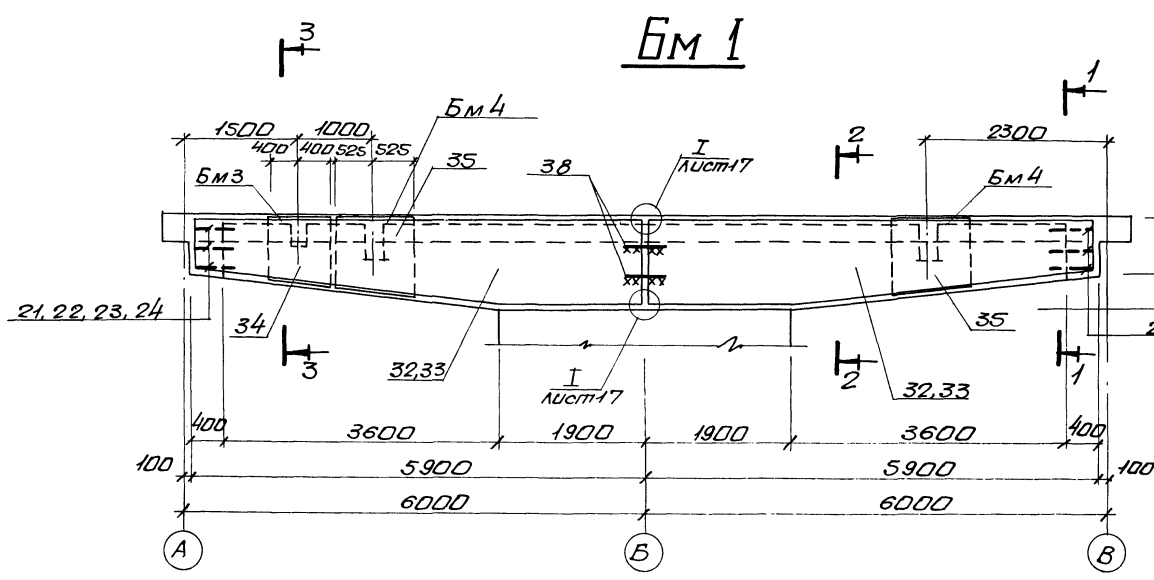
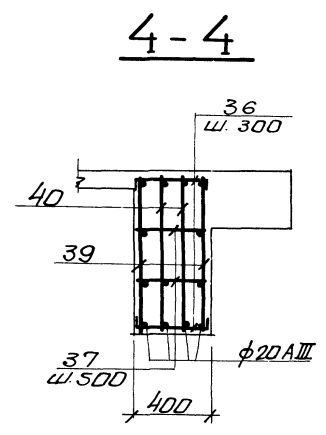
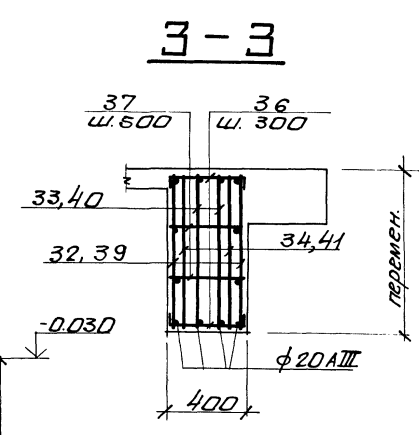
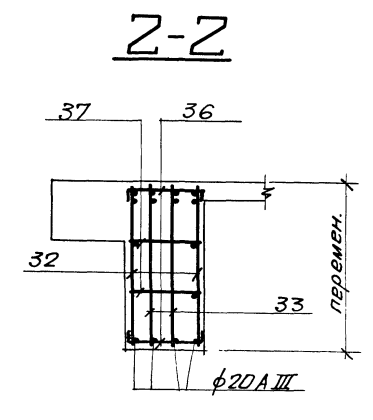
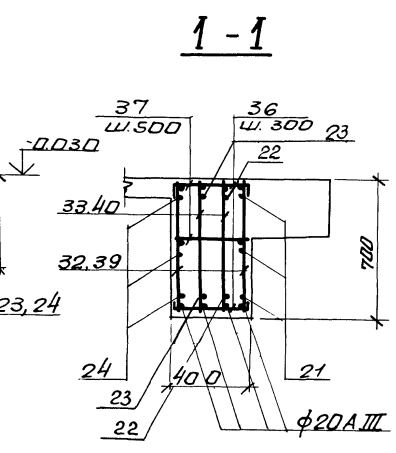
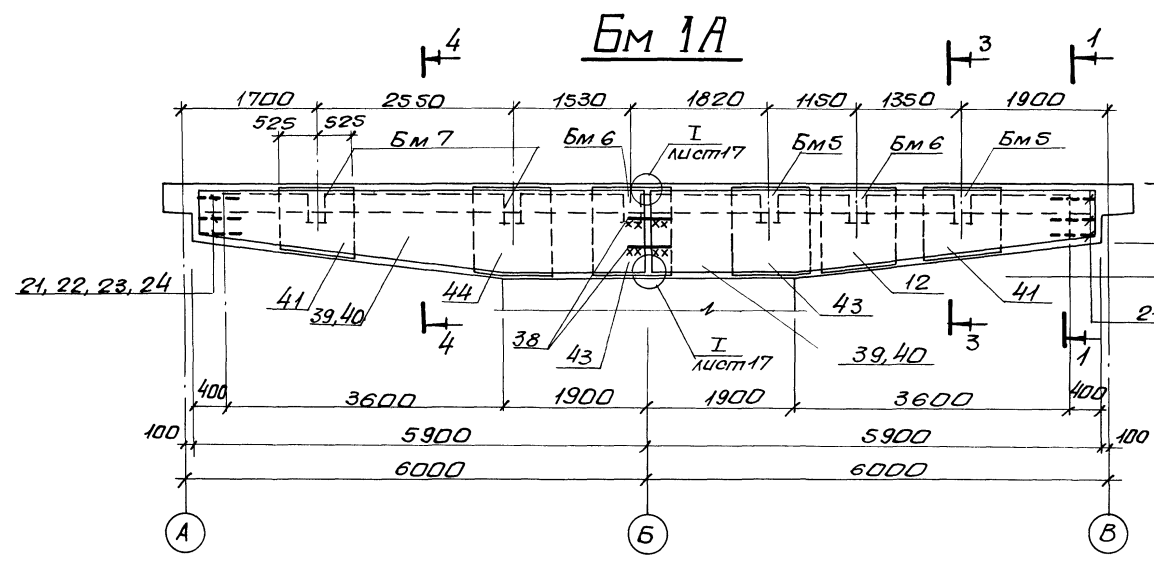
ТЛ 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Куценков
	Инж. Куценков	Инж. Шандий	Инж. Клатенко
ИМБ ЛПОД. №	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ на паром 12-27 м с решетками-дробилками.		Стадия Лист Листов
	Пм 1. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 7-7.		Р 13
			Госстрой СССР Создатель канализационный проект Харьковский В.И.Канал проект



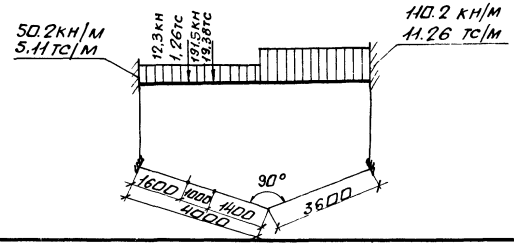
ТП902-1-70.83-КЖ				
Привязан:	Ноч.опр.	Шейко	Власенко	Кунцевич
ИНВ.К				

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/сут. попором 12-27м с решетками - приводными	Студия	Лист	Листов
ПМ1. Схема армирования Узлы I, II. Сечения 8-8-14-14	Р	14	
	Госстрой СССР		
	Среднеазиатский проект		
	Харьковский		
	Видеоконпроект		

А.16.БМ.ИИ
 Типовой проект 902-1-70.83
 Шифр и л.№, указание на дату изом. и л.№

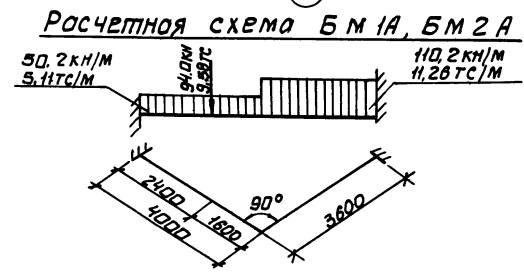
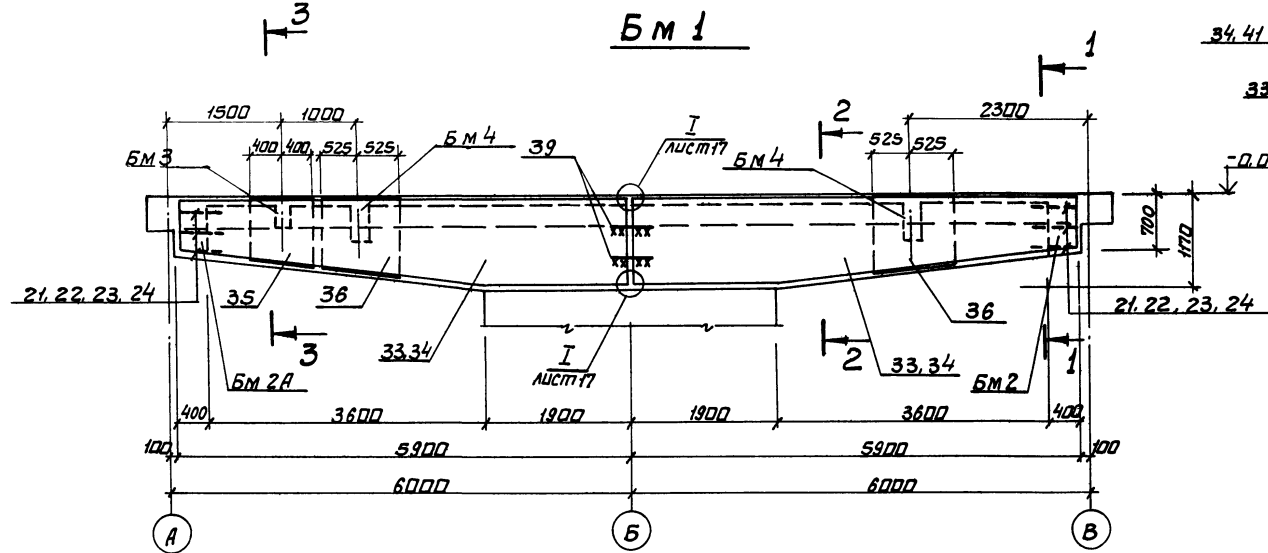
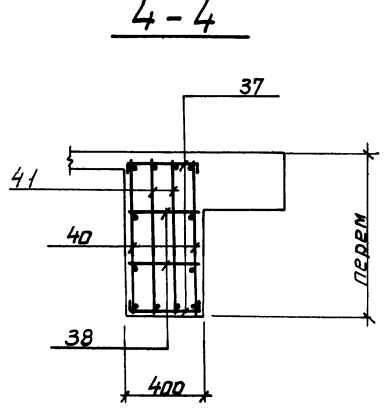
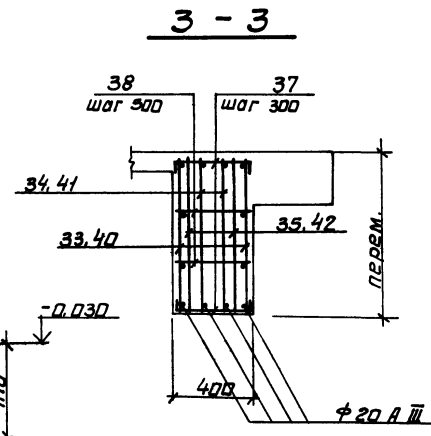
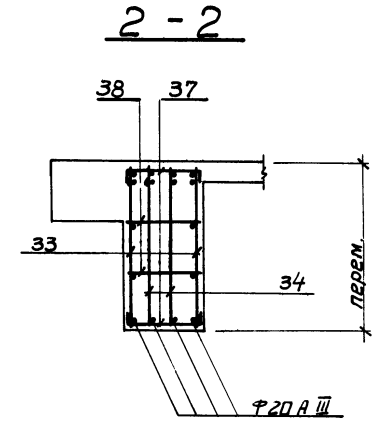
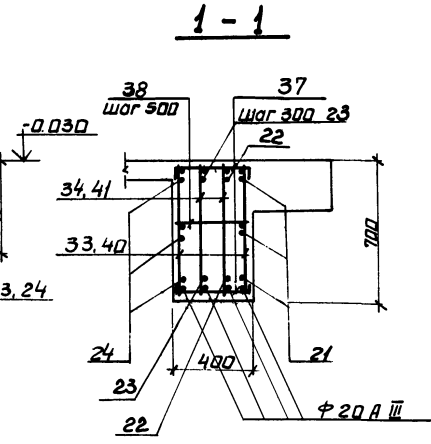
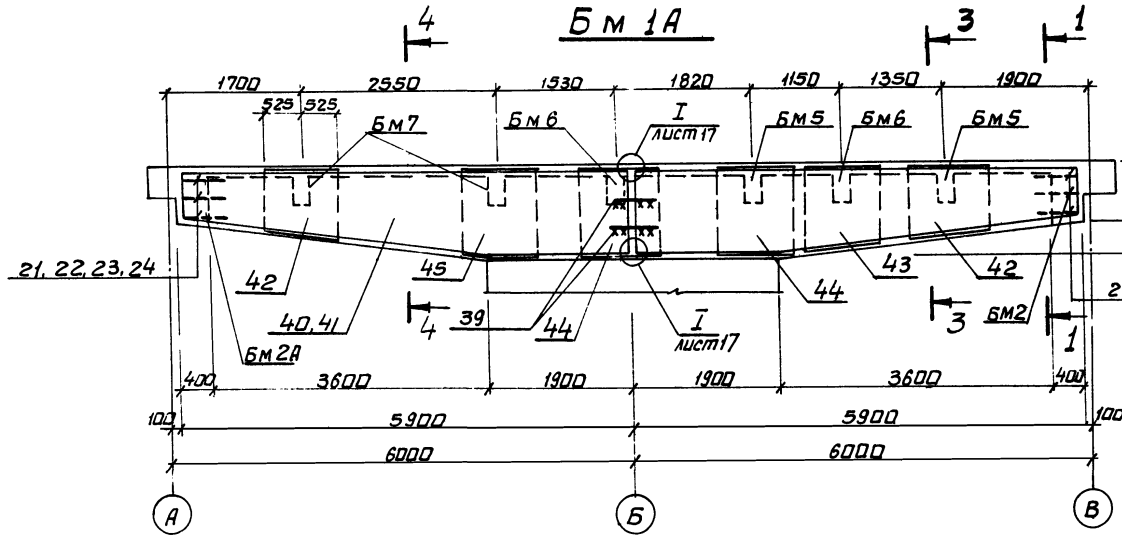


Расчетная схема БМ 1, БМ 2А



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20 мм.
2. стержни поз. 36 приварить к арматуре.
3. стержни поз. 21-24 установить по узлу II на листе 14.

ТП 902-1-70.83-КЖ			
привязан:		Начальн. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м³/ч с напором 12 м с решетками-дробилками.
		Н.контр. Власенко	Стация
		Рук. гр. Кунцевич	РКМ-1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (ε = -20°C, -30°C).
		Ст. инж. Шмандий	Ст. инж. Шмандий
		Инжен. Мирошникова	Инжен. Мирошникова
		Госстрой сср союзвводпроект	
		Госстрой сср союзвводпроект	



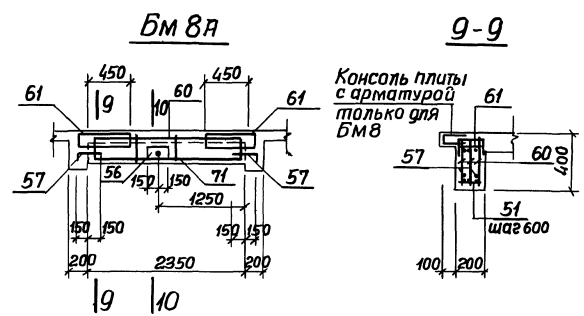
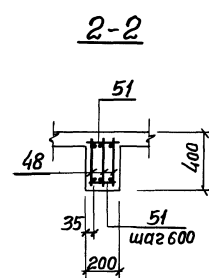
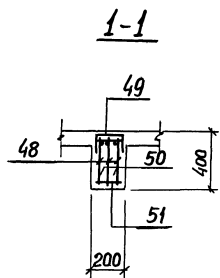
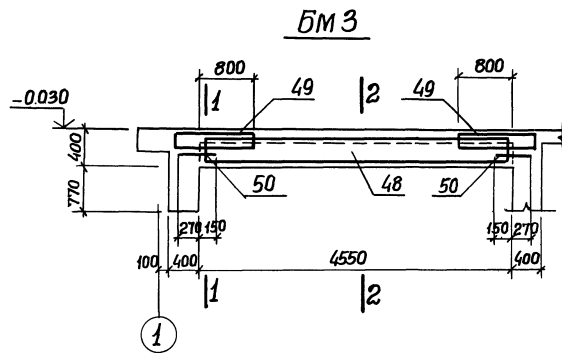
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. Стержни поз. 21 ÷ 24 устанавливать по узлу II на листе 14.
3. Стержни поз. 37 приворить к арматуре.

		ТП 902-1-70.83-КЖ	
Привязан:	Имя	Имя	Имя
	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя
	Имя	Имя	Имя
		Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м ³ /ч. Диаметр 12 ÷ 21 м с роторными - вращающимися	Станция Лист Листов Р 16
		РКМ 1 Схемы армирования балок БМ 1, БМ 1А (ε = -40°С)	Архитектор ООО Сибирский проект Красноярский Вадиманов проект

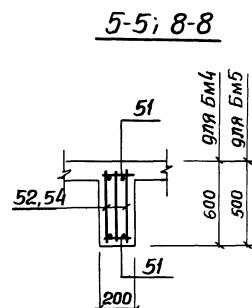
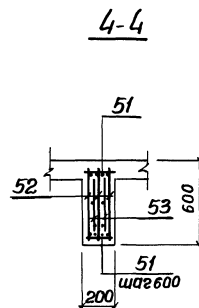
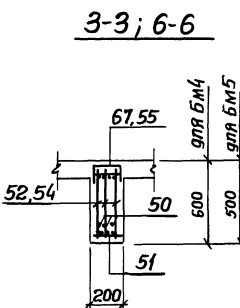
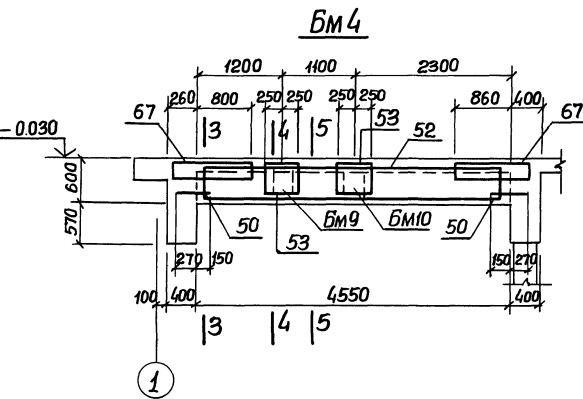
1912.03 28

Копия Ефименко

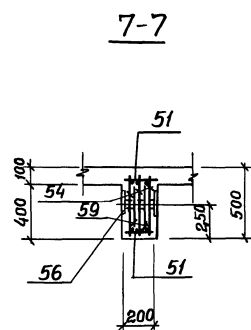
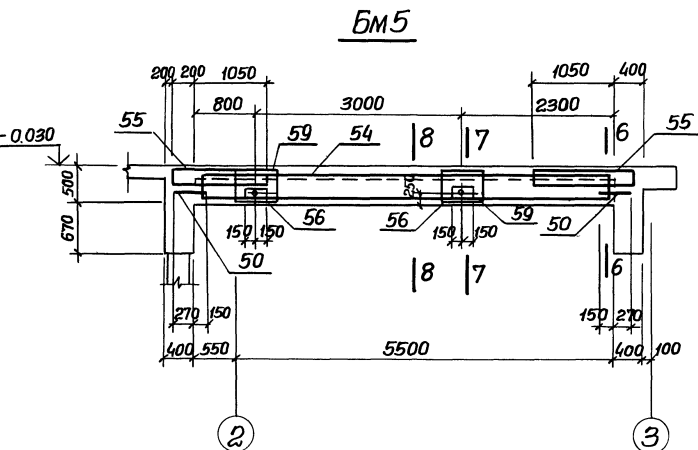
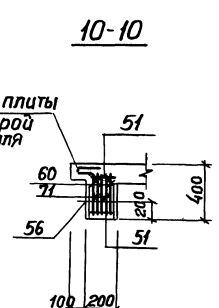
Формат А2



Консоль плиты с арматурой только для БМ8



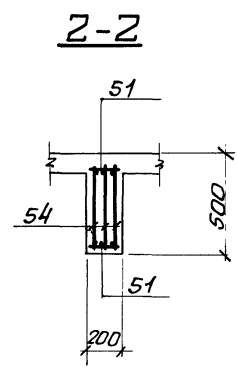
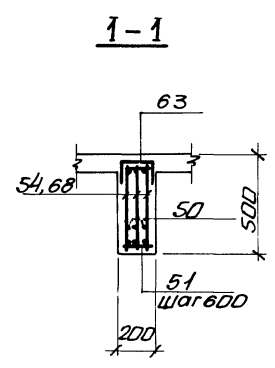
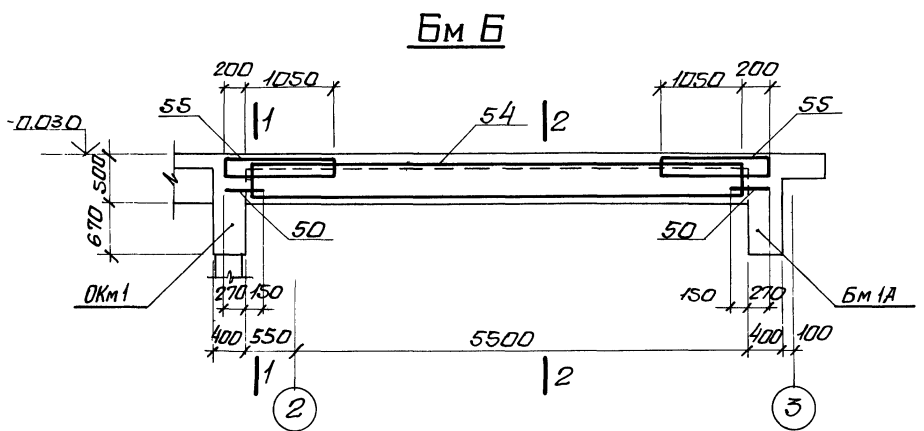
Консоль плиты с арматурой только для БМ8



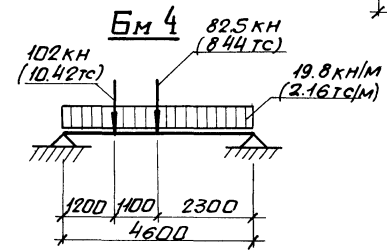
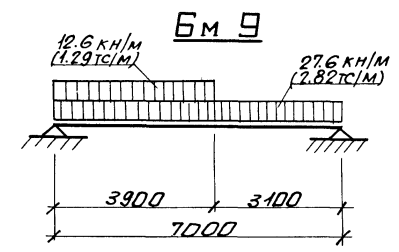
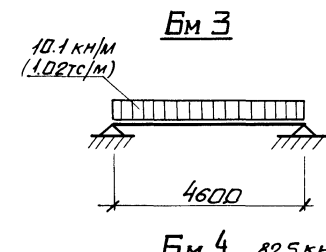
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм.

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

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 ЦНБ ИГАЛ, Удмуртский государственный университет

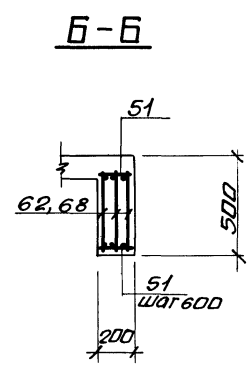
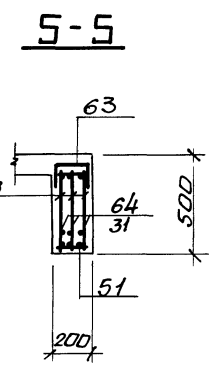
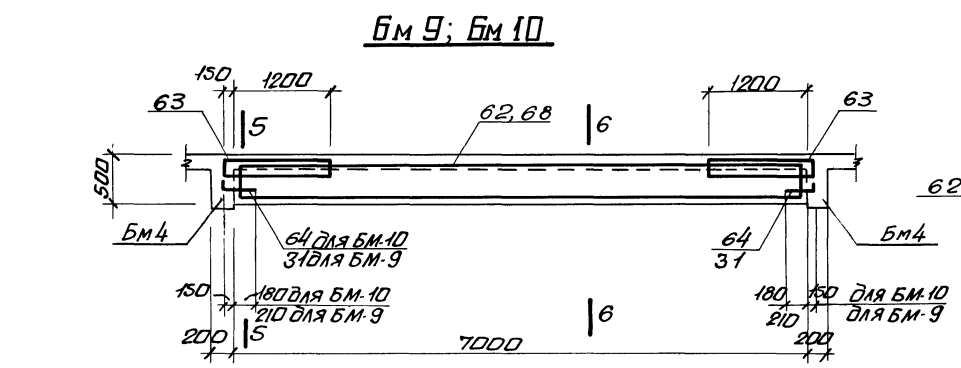
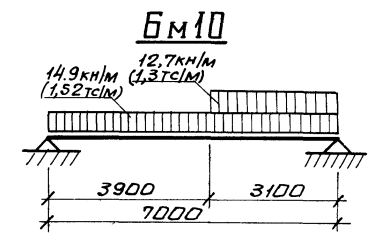
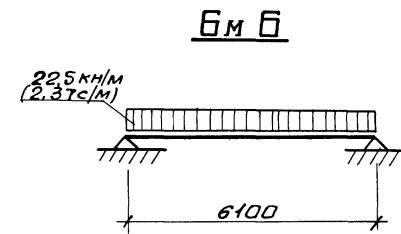
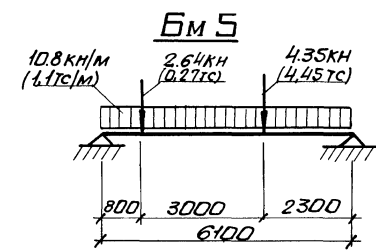
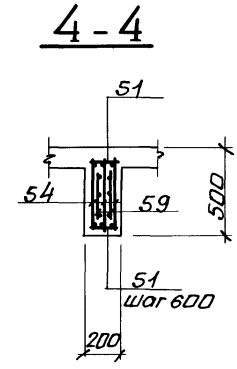
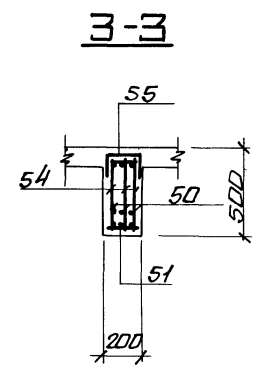
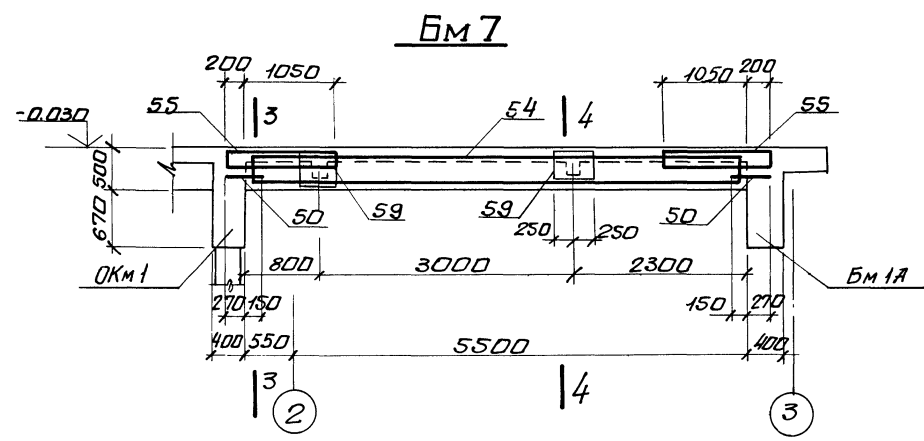


Расчетные схемы балок

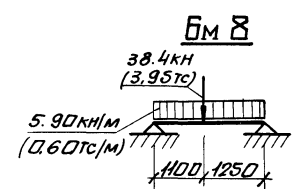
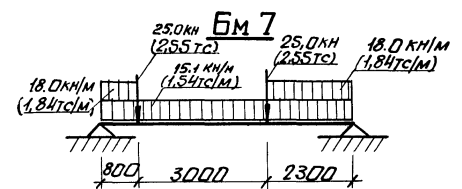


Ведомость деталей

№3	Эскиз	
57	50	300
64	180	330
31	230	360



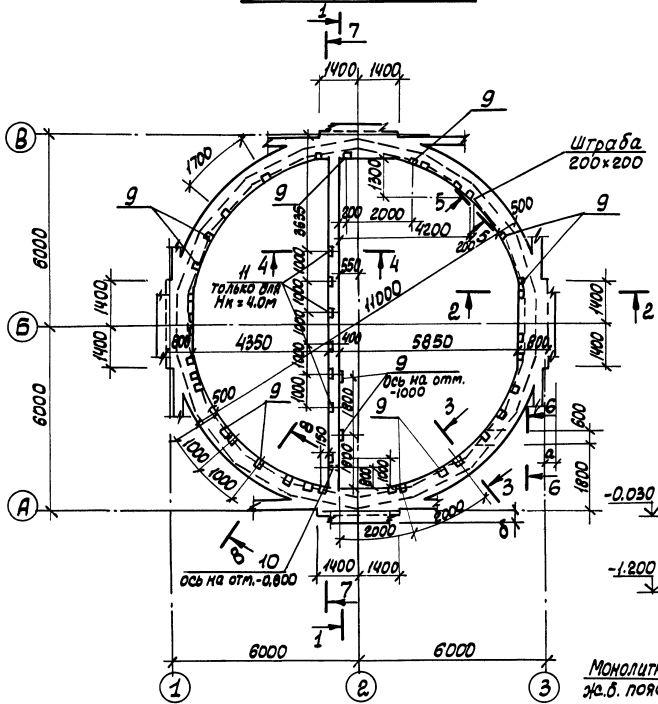
Защитный слой бетона до рабочей арматуры 25мм.



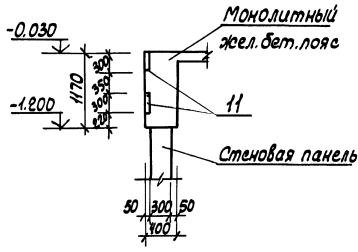
ТП902-1-70.83-К Ж			
Привязан:	Начальник И. Контр. Рук гр. Ст. инж. Ст. техн.	Щедро Власенко Кунцевич Шмондид Каменицкий	Канализационная насосная станция при вводе в эксплуатацию 2-го и 3-го этажей 4-х этажом 12-21м с решетками, брызгалками.
			РКМ1 Схемы армирования балок БМ6, БМ7, БМ9, БМ10 Расчетные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

Альбом III
Тщелбов проект 902-1-7083

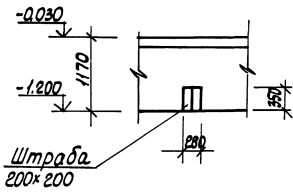
ОКМ I (общий вид)



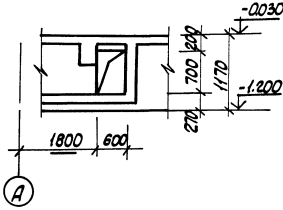
4-4



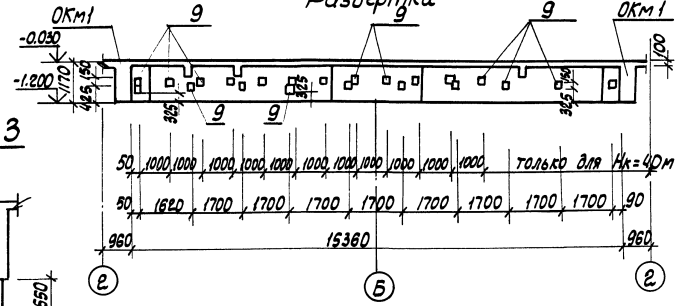
5-5



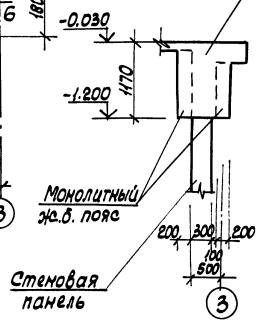
6-6



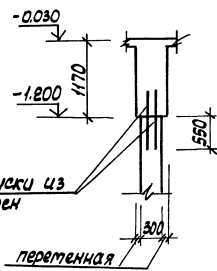
7-7
Развертка



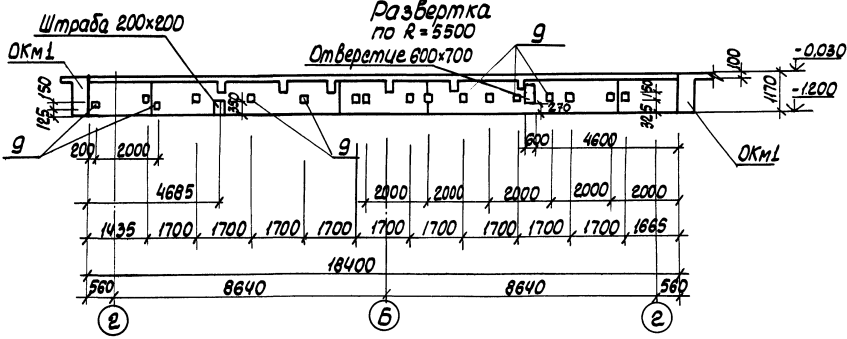
2-2



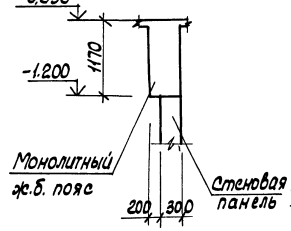
3-3



1-1
Развертка
по R=5500



8-8

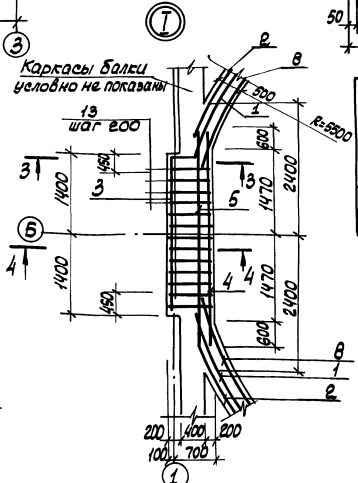
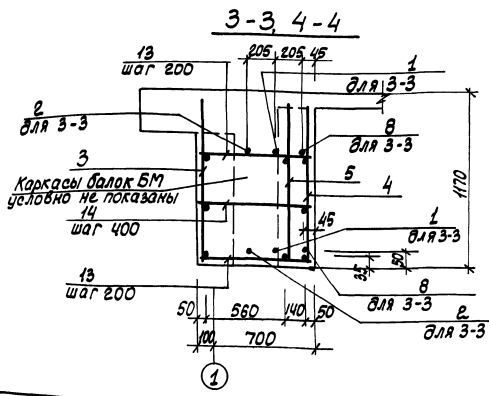
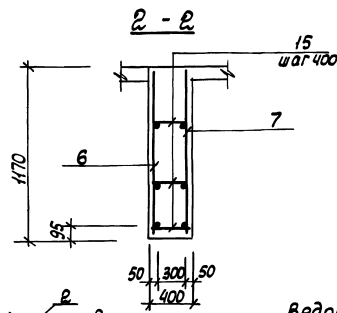
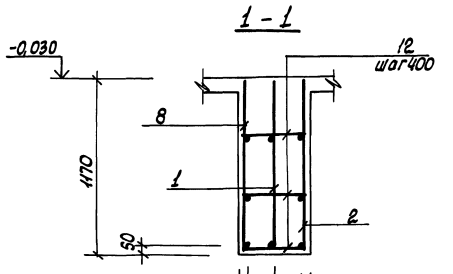
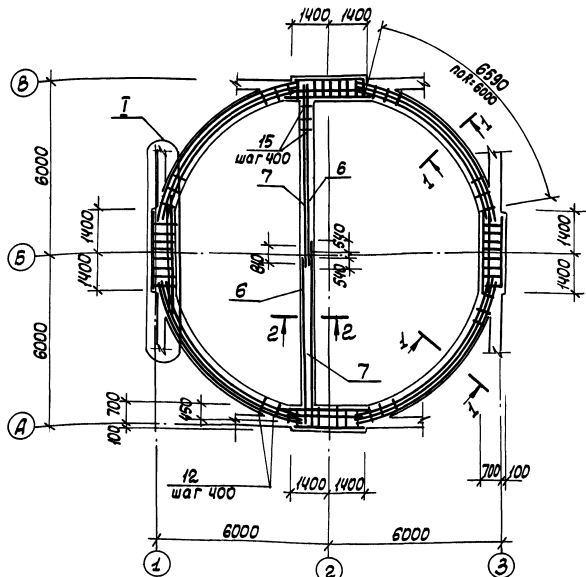


Размеры „а“ и „б“ см. лист 7.

ТП 902-1-7083-КЖ

Привязан:	Нач.от. Шейко И.сопр. Власенко Дир.г.р. Куницын Ст.инж. Штанский Инженер Пирожникова	И.к.г.р. И.к.г.р. И.к.г.р. И.к.г.р. И.к.г.р.	канализационная наружная стояк 90 мм диаметр по всей длине 200 x 1800 мм и набором 18 x 27 мм с решетками - дощечками	Лист	Листов
			ОКМ I. Опорное кольцо.	Р	20
			Общий вид.	Государственный Специальный проект Инженерский Водоканалпроект	

ОКм1 (армирование)



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ОКм1						
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	
Челюсти закладные						
9			1.400-15 В.1 120-43	МН112-2	41	
10			3.901-5	Сальник ДУ50, $\epsilon=500$	1	
11			1.400-15 В.1 130-24	МН121-1	12	только для 10
Детали						
В4	12		ФВВ1 ГОСТ 5781-82 $\epsilon=480$	180	0,19кг	
В4	13		ФВВ1 ГОСТ 5781-82 $\epsilon=780$	120	0,89кг	
В4	14		ФВВ1 ГОСТ 5781-82 $\epsilon=780$	28	0,31кг	
В4	15		ФВВ1 ГОСТ 5781-82 $\epsilon=380$	81	0,15кг	
Материалы						
					Бетон марки М200	17,7м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий рас-ход							
	Арматура класса А1		Арматура класса АII		Всего	Арматура класса АIII			Прокат марки			Всего								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		Ст.3 К72	Ст.0	Ст.10	Ст.10											
ОКм1 (Нк=4,0)	188,20	188,20	64,3	205,2	166,2	733,7	921,9	10,8	53,3	53,3	57,4	57,4	1,8	1,8	0,6	0,6	10,0	10,0	178,5	110,4
ОКм1 (Нк=5,5)	188,20	188,20	64,3	205,2	166,2	733,7	921,9	10,8	53,3	53,3	57,4	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.

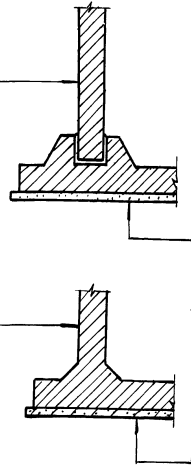
ТП 902-1-7883-КЖ			
Привязан:	Имя.Фамилия	Инв.№	Лист
Имя.Фамилия	Имя.Фамилия	Инв.№	Лист
Имя.Фамилия	Имя.Фамилия	Инв.№	Лист
Имя.Фамилия	Имя.Фамилия	Инв.№	Лист

Альбом III
Типовой проект 902-1-7883

Согласовано:
Имя.Фамилия
Имя.Фамилия
Имя.Фамилия

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)

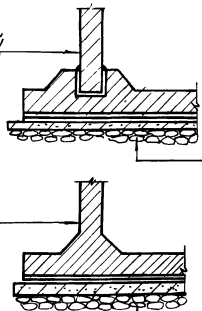
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приемном резервуаре) в горячем состоянии
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



Подготовка из бетона М50 δ=100мм. Железобетонное днище

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

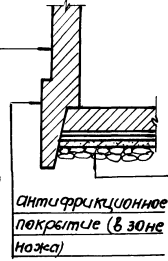
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 2-слоя (в приемном резервуаре)
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



Щебеночно-дренажный слой δ=100мм
Подготовка из бетона М50 δ=100мм.
Холодная асфальтовая мастика δ=10мм.
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



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

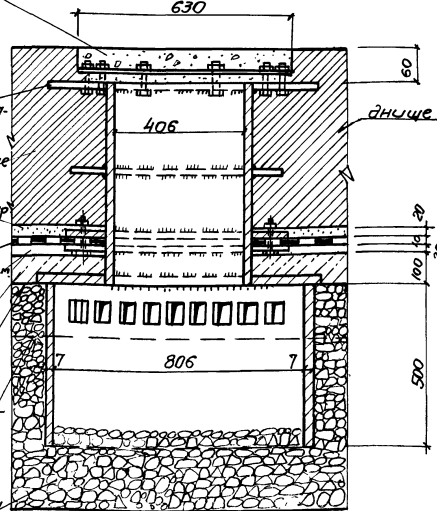
Деталь устройства дренажного прялка

Задать цементным раствором 1:2

Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища сварной шов П=10мм, С=80
Жел. бетонное днище

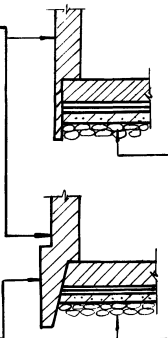
Цем. песчаный раствор состава 1:3 δ=20мм. гидроизол или бризол. Слой на битумной мастике выравнивающий δ=10мм. Слой из цементно-песчаного р-ра δ=20мм. Подготовка из бетона М50 δ=100мм. Слой толя или рубероида

Вместе установки дренажного прялка в гравийном слое устраивается углубление



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

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



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

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

ТП 902-1-7083-КЭС			
Привязан:	И. Кондр. Шейко	М. Кондр. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч на трассе 12-2 км с решетками и проволочками
Инв. №:	Рук. эр. Луцкевич	Ст. инж. Шмандиц	Детали гидроизоляции. Установка дренажного прялка.
	Техник. Брицкий		
			Стандарт Р 22
			Лист 22
			Листов
			Ростровский проект. Заряковский. Водоканалпроект

Лист 30 м III Типовой проект 902-1-7083

Альбом III

Типовой проект 902-1-7083

Имя, фамилия, должность и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

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

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

Техническая спецификация металла (начало)

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лялюк/*

ТП 902-1-7083-КМ					
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час, набором 12-21м с решетками-дробилками			Стация	Лист	Листов
Общие данные (начало)			Р	1	6
Госстрой СССР Саратовский Водоканалпроект					

Прибавлен:	Имя, Ф.И.	Должность	Подпись
Нач. от.	Шейко	Инженер	<i>Шейко</i>
Н. контр.	Блаженко	Инженер	<i>Блаженко</i>
Рук. гр.	Баробик	Инженер	<i>Баробик</i>
Ст. инж.	Ольховский	Инженер	<i>Ольховский</i>
Инж. эк.	Фомченко	Инженер	<i>Фомченко</i>

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 подвеса троса - парта.	Лестницы			Площадки	Ограждения	17	18	19	20										
																		5	6	7	8		9	10	11	12
Сталь прокатная угловая равнополочная гост 8509-72*	ВСтЗ сп 5-1 ту14-1-3023-80	Б-100-100-гост 8509-72	5	12300	21113							0.04														
			16	12300	21113								0.27													
			17										0.15													
Всего профиля			18								0.19	0.27														
Сталь прокатная угловая неравнополочная гост 8510-72*	ВСтЗ сп 5-1 ту14-1-3023-80	Б-140-90-110-гост 8510-72	19	12300	21113							0.03														
			20										0.03													
Всего профиля			20									0.03														
Сталь листовая рифленая гост 8568-77*	ВСтЗ кл 2 гост 380-71*	Лист 20х1400-1000-4-0-1000-1000-1100-1100-гост 8568-77*	21	71315	11240								0.3													
			22											0.3												
Сталь полосовая гост 103-76.	ВСтЗ сп 5 гост 535-79	Полоса Б-12х20 гост 103-76	23		13110								0.11													
			24		13110									0.1												
			25																							
			26		13110									0.18												
Всего профиля	ВСтЗ кл 2 гост 535-79	Полоса Б-6х290 гост 103-76	27		13110								0.13													
			28											0.21	0.31											
			29											0.21	0.31											
Сталь арматурная класса А1 гост 5781-81	ВСтЗ кл 2 гост 380-71*	φ 10	30										0.03													
			31											0.08												
Всего профиля			32										0.11													
Трубы стальные электросварные гост 10704-76	ВСтЗ кл 2 гост 380-71*	Труба 53х3,3 гост 10704-76	33										0.04													
			34											0.04												
Итого профиля			35									0.08	0.05													
Метизы болты	ВСтЗ кл 2	М 12	36									0.05	0.06													
			37										0.13	0.11												
Всего профиля			37									0.13	0.11													
Итого масса металла			38									2.40	1.68													
Лестницы и ограждения	ВСтЗ кл 2		39									0.14	0.28													
Всего масса металла			40									2.40	0.14	1.68	0.28											
В том числе по маркам	ВСтЗ кл 2	ВСтЗ кл 2-1	41									0.15	0.14	0.87	0.28											
			42										0.21	1.88												

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

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

ТП 902-1-7083-КМ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час набором 12-27м с решетками - дробилками.	Старая	Лист	Листов
Общие данные (окончание)	Р	2	

Госстрой СССР
Самарская канализационный проект
Водоканалпроект

Прибаван:

Нач. отд.	Шейко	/
Н. контр.	Власенко	/
Рук. пр.	Барыш	/
Ст. инж.	Ольховский	/
Инж.	Фоменко	/

Альбом III

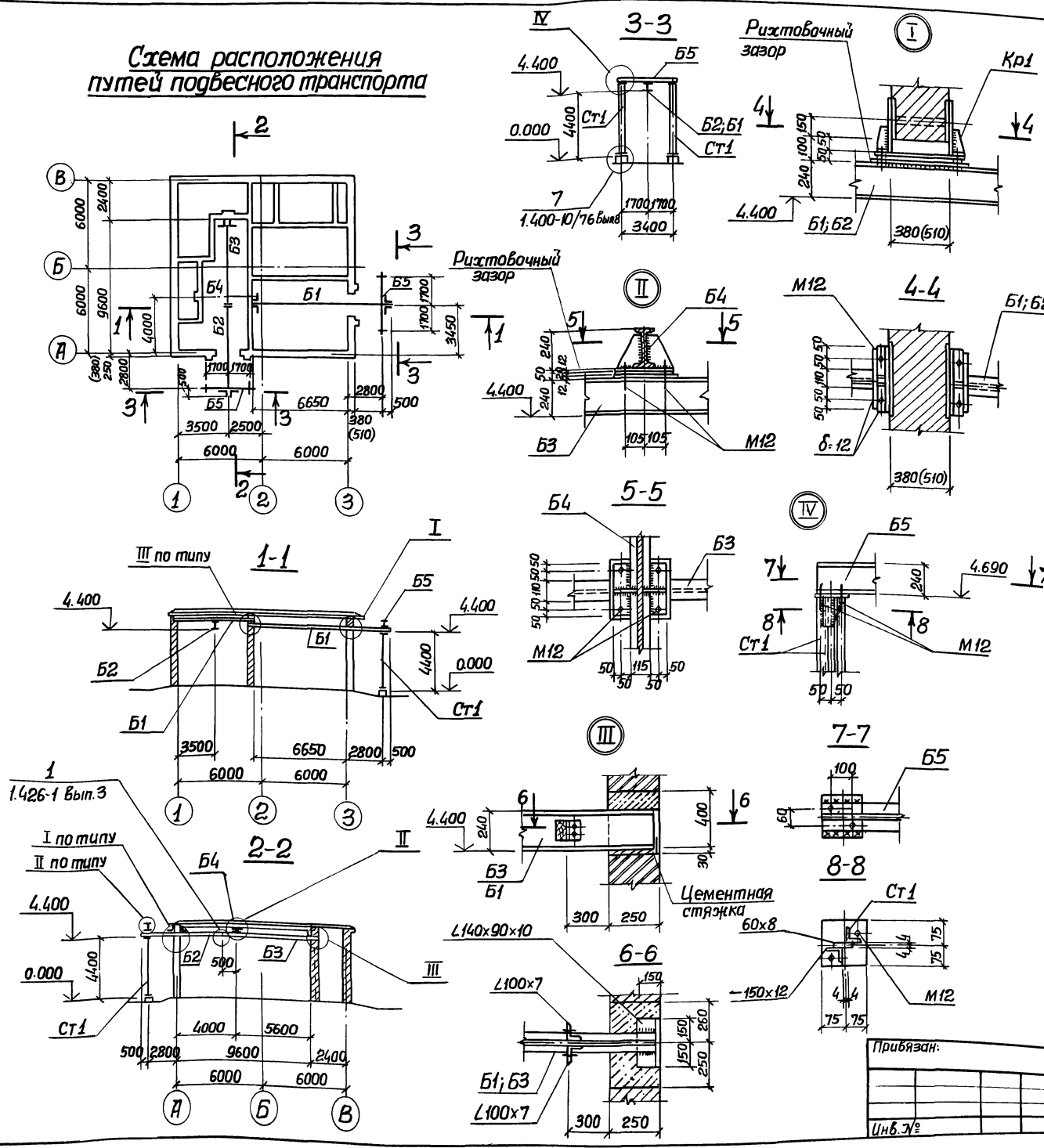
Типовой проект 902-1-70.83

Согласовано:

Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

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

Схема расположения путей подвешеного транспорта



Ведомость элементов

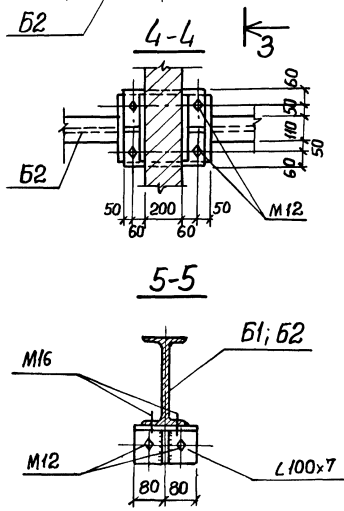
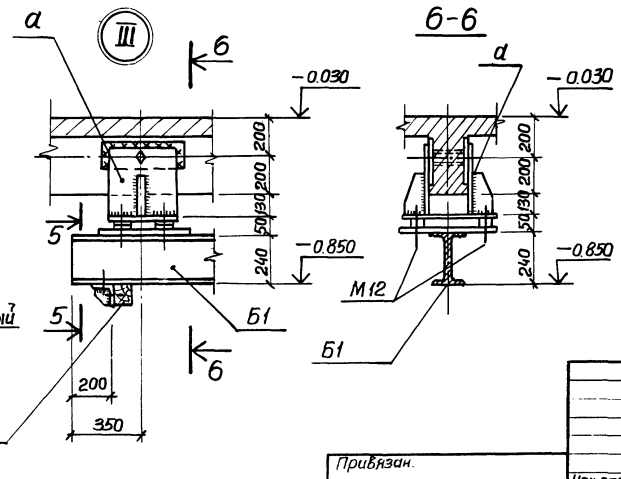
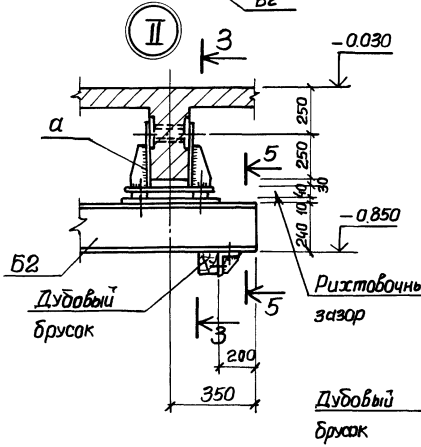
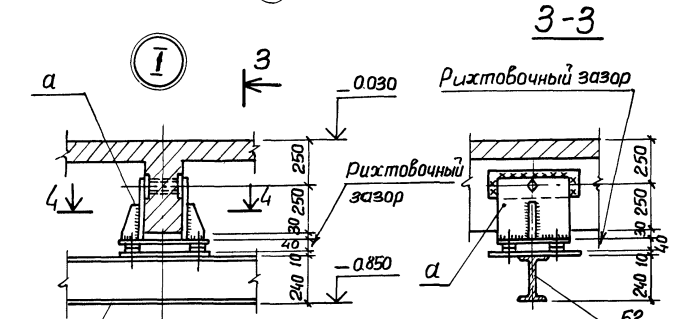
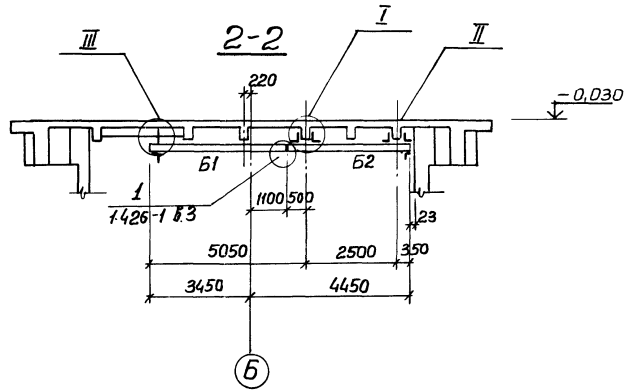
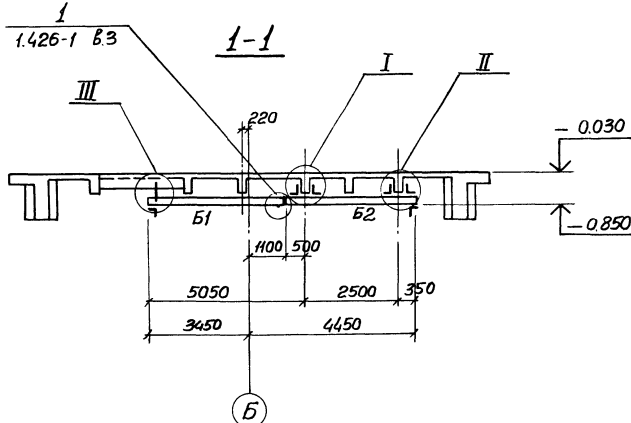
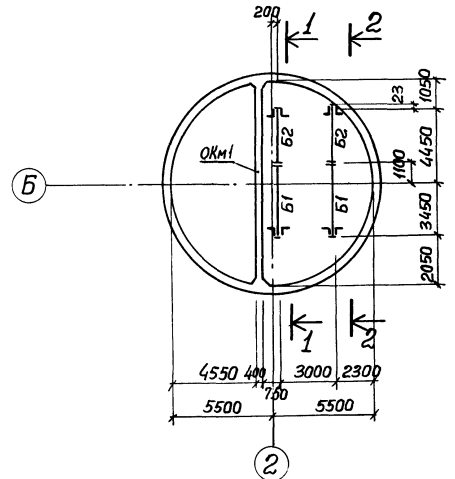
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.м	Н тс	В тс			
Б1		1	I 24м		33		1	Сталь В ст3 сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	
		2	-300x12						
		3	L100x7						
		4	L140x90x10						
Б2		1	I 24м		19		1		
		2	-300x12						
		3	L100x7						
Б3		1	I 24м		1,9		1		
		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. орг.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27 м с электродвигателем 22 кВт	Стаява Лист
Н. контр.	Власенко		Р 3
Рук. гр.	Баровик	Схема расположения путей подвешеного транспорта на опм. 4.400.	Ст. 15
Ст. инж.	Ольховский		Состражд ССР
Инженер	Фоменко		Составитель: Водоканалпроект

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа конструкт	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М1 ТС.М.	М1 ТС	д. ТС			
61		1	I 24м				1	В ст 3 Сп 5-1 ТУ 141-3023-80	
		2	-330x12						
		3	L100x7						
		4	-80x6						
		5	M16						
		6	M12						
62		1	I 24м		~2.5		1	В ст 3 Сп 5-1 ТУ 141-3023-80	
		2	-330x12						
		3	L100x7						
		4	-80x6						
		5	M16						
		6	M12						
a		1	-350x12		Конструктивно		1		
		2	-100x10						
		3	M12						
		4	M16						

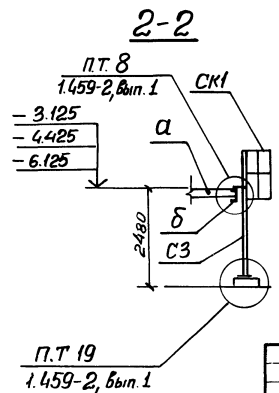
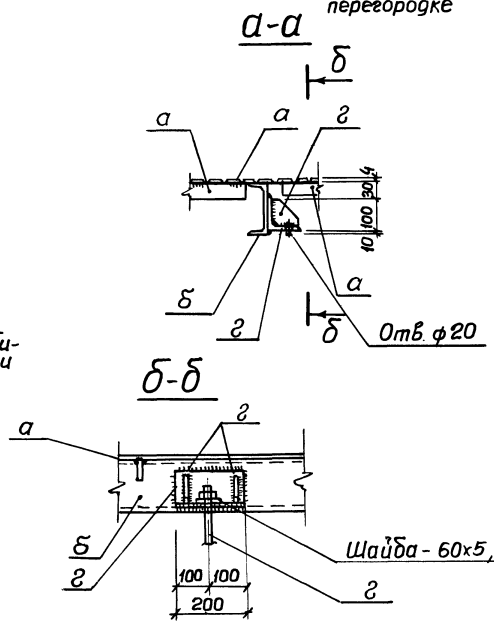
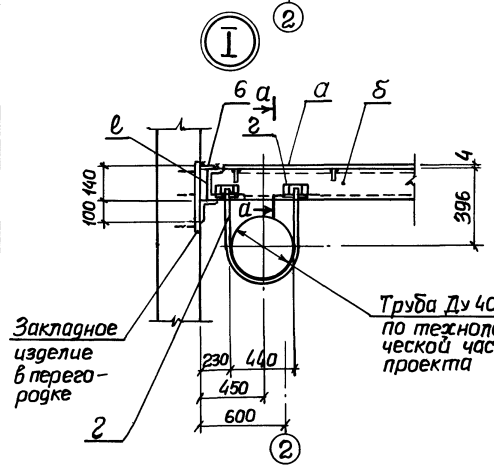
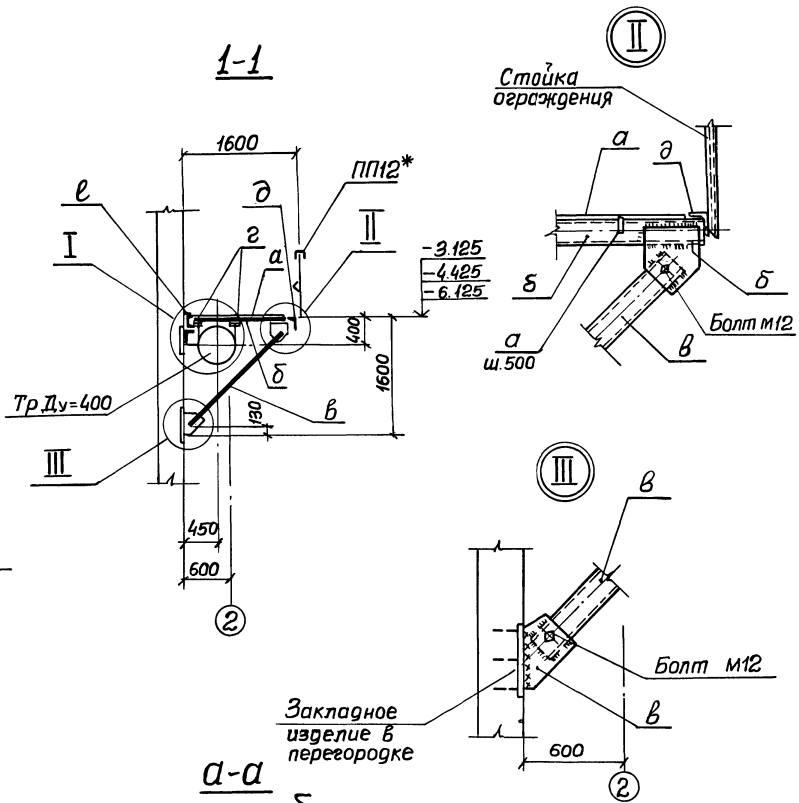
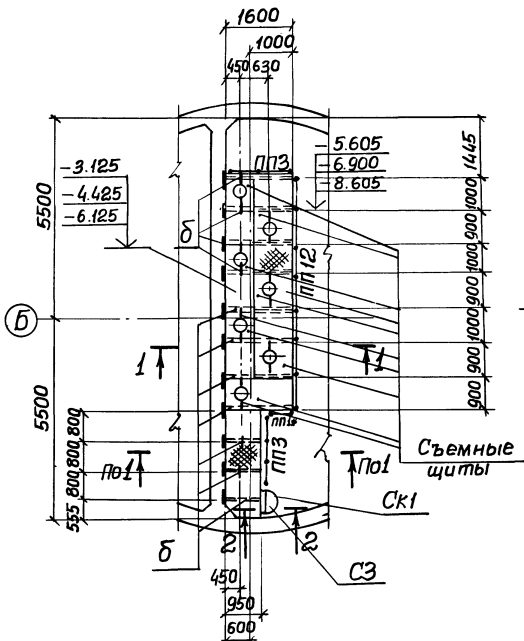
Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. -0.850



ТП 902-1-70.83-КМ					
Приб.язан.	Нач.отр.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200м ³ /ч, напором 12-21 м. с решетками-дробилками.	Стадия	Лист
	И.контр.	Власенко		Р	4
	Рук.гр.	Баровик		Госстрой СССР Совхоза Каналинцпроект Харьковский Водоканалпроект	
	Ст.инж.	Ольховский	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм.-0.850.		
	Инж.вр.	Фоменко			

Альбом III
 Типовой проект 902-1-70.83
 Вык 2
 Канализация
 Инв. № 2
 Подпись и дата (вкл. инв. №)

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



Марка		Сечение			Опорные усилия			Группа конструкт.	Марка металла ГОСТ	Примечание
Эскиз	Поз.	Состав	М	Л	С	Т				
а	1	Рифл. ст. -δ=4					Конструктивно литье	Сталь В СтЗ кл 2-1		
	2	- 50x6								
б	1	С 14					Конструктивно литье	Сталь В СтЗ кл 2-1		
	2	Л 100x8								
	3	- 200x10								
	4	- 40x6								
в	1	С 14					Конструктивно литье	Сталь В СтЗ кл 2-1		
	2	- 200x10								
г	1	Л 100x8					Конструктивно литье	Сталь В СтЗ кл 2-1		
	2	- 90x6								
	3	φ18 П1								
д	7	L 100x8					Конструктивно литье	Сталь В СтЗ кл 2-1		
		1	С 14							
СЗ	1.459-2	вып.л. 62					Конструктивно литье	Сталь В СтЗ кл 2-1		
ПП1	То же	вып.2, л.75								
ППЗ	"	вып.2 л.75								
ПП2	"	вып.2 л.77								
СК1	"	вып.2 л.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			
Исполн:	Инж. Шейко	Канализационная насосная станция пропускной способностью 200-250 м³/час напором 12-21 м с решетками-дробилками	Стадия Лист Листов
Инж. Власенко	Инж. Баровик	Схема расположения площадки на отм. -3,125, -4,425, -6,125. Сечение, Узлы.	Р 5
Инж. Ольховский	Инж. Катоков		Госстрой СССР Союзгорканпроект Харьковский Водоканалпроект

Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000

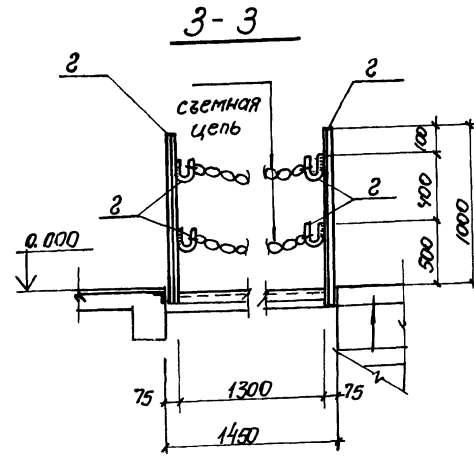
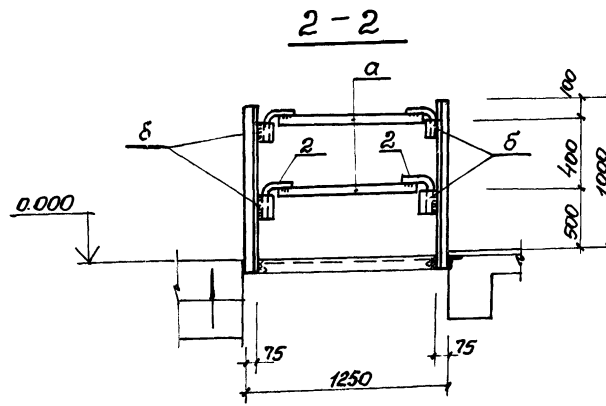
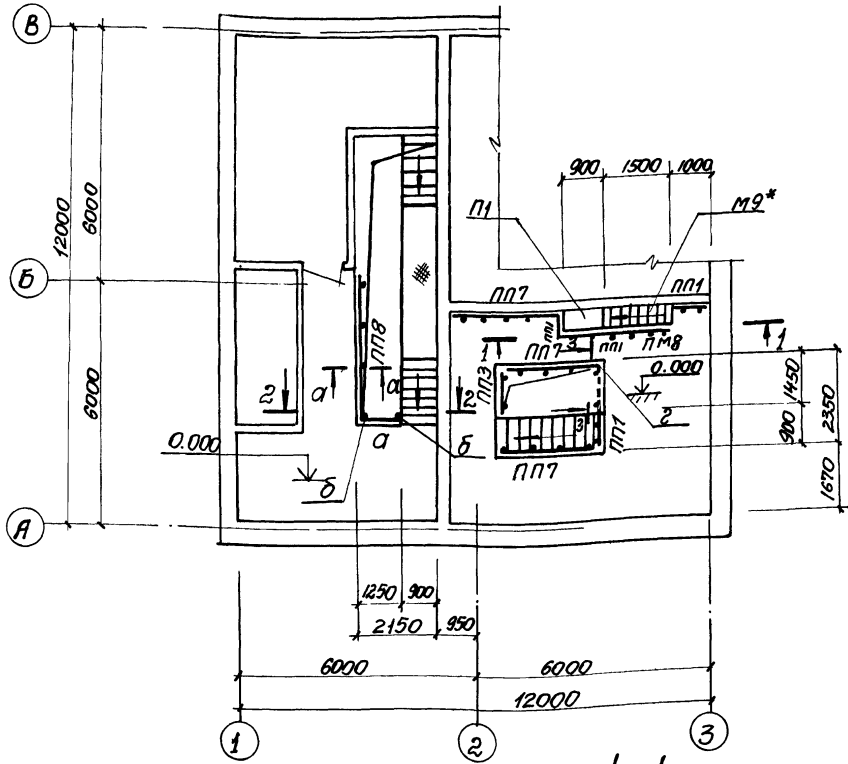
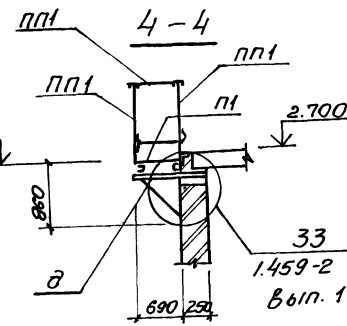
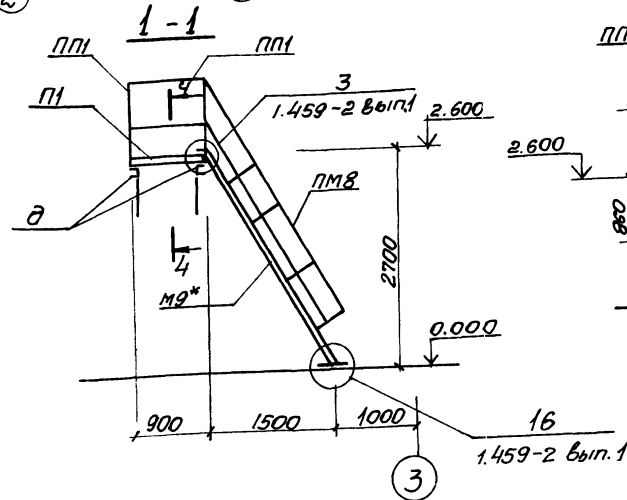
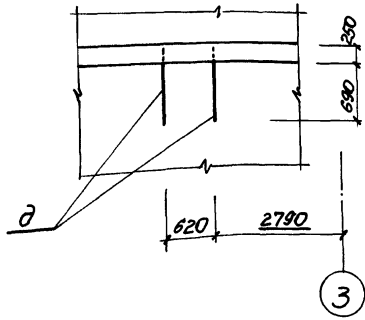


Схема расположения балок площадки ПП



Ведомость элементов

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

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

ТП 902-1-7083-КМ

Привязан:

Инв. №	
--------	--

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

Типовой проект 902-1-7083 Альбом III

Инвентарный номер и дата выдачи листа