

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

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

Альбом III

19182-03

ЦЕНА 3-12

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**902-1-7083**  
**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м**  
**С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ**  
**ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (моноклитный вариант)**

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

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

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

**АЛЬБОМ III**

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

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА  
ИНСТИТУТА „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ”

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

				Приложен:	
Инд. №					

19182-03 2

## Содержание

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

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
13	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5.100 и 2.700	3	14
14	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 2.700 ЧМ1, ЧМ2, ОПМ1.	4	15
15	Схема расположения опорных блоков и форшахты ФШМ1 (вариант подземной части - опускной колодец)	5	16
16	Схема расположения форшахты ФШМ1, ФШМ2 (вариант подземной части - стена в грунте)	6	17
17	РКМ1. Схема расположения сечения 1-1÷9-9.	7	18
18	РКМ1. Спецификация (t <sup>3</sup> -20°С, -30°С, начало)	8	19
19	РКМ1. Спецификация (t <sup>3</sup> -20°С, -30°С, окончание)	9	20
20	РКМ1. Спецификация (t <sup>3</sup> -40°С, начало)	10	21
21	РКМ1. Спецификация (t <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> -20°С, -30°С)	15	26

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
26	РКМ1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (t <sup>3</sup> -40°С)	16	27
27	РКМ1. Схемы армирования БМ2, БМ2А, БМ11 (t <sup>3</sup> -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 приема	22	33
<u>Основной комплект КМ</u>			
33	Общие данные (начало)	1	34
34	Общие данные (окончание)	2	35
35	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 4.400	3	36
36	Схема расположения путей подвешенного 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 электрокабеля. 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 сортового
	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 прохода вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
1.400-15, вып 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Прилагаемые документы		
902-1-70.83-АРВМ	Ведомости потребности в материалах	
902-1-70.83-АРИ	Изделия	
902-1-70.83-КЖИ		

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
1	Спецификация гардеробного оборудования	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	
7	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	

**Общие указания**

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

**Спецификация гардеробного оборудования**

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

**Основные строительные показатели наземной части**

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

Тилова проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

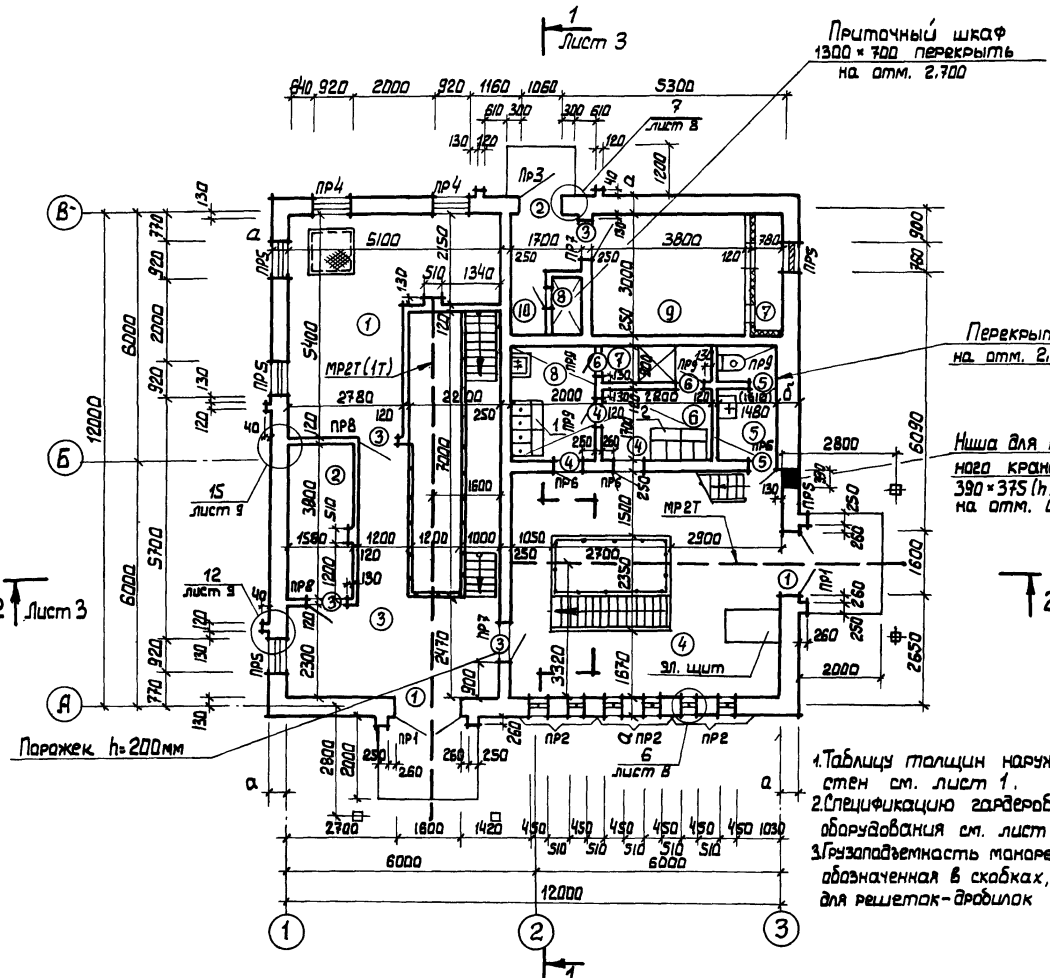
Гл. инж. проекта *А.М.Т.* /Лялюк/

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

### Экспликация помещений

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

План на отм. 0.000



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

### Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1600 × 4740
2	1060 × 2400
3	1020 × 2080
4	710 × 2070
5	710 × 2070
6	710 × 2070
7	505 × 1255
8	505 × 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 0.5 × 1.25	1		
8	5.904-4	ДС 0.5 × 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	
ПР2	1.138-10. Вып.1	1ПР38-18.12.224	6	125	
	1.138-10. Вып.1	1ПР2-16.12.14	6	75	
ПР3	1.138-10. Вып.1	1ПР38-15.12.224	1	100	
	1.138-10. Вып.1	1ПР1-12.12.14	3	50	
ПР4	1.138-10. Вып.1	1ПР38-12.12.224	2	75	
	1.138-10. Вып.1	1ПР1-12.12.14	6	50	
ПР5	1.138-10. Вып.1	1ПР1-12.12.14	20	50	
$t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$					
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	

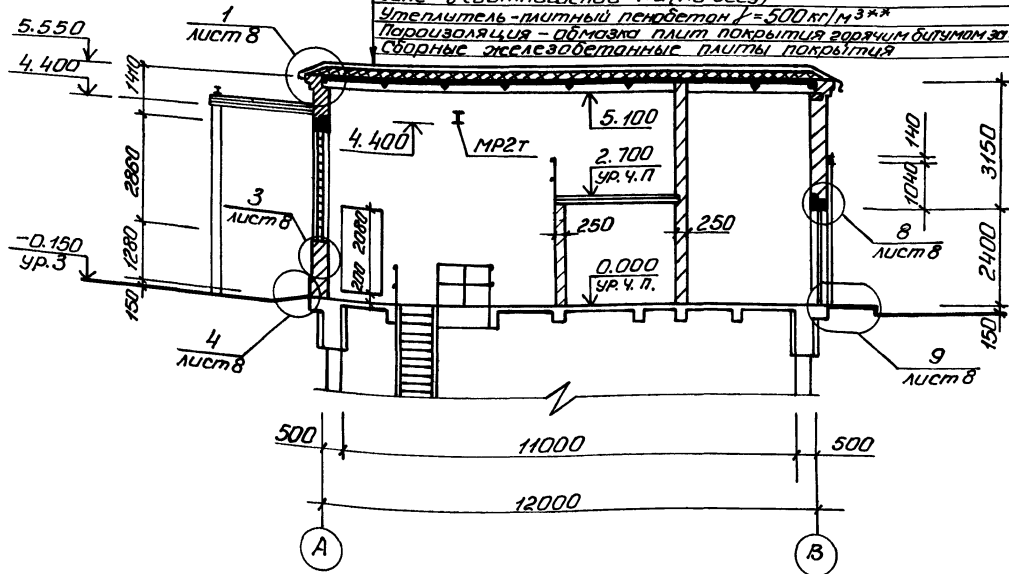
Привязка:

ИМБ. №:	
---------	--

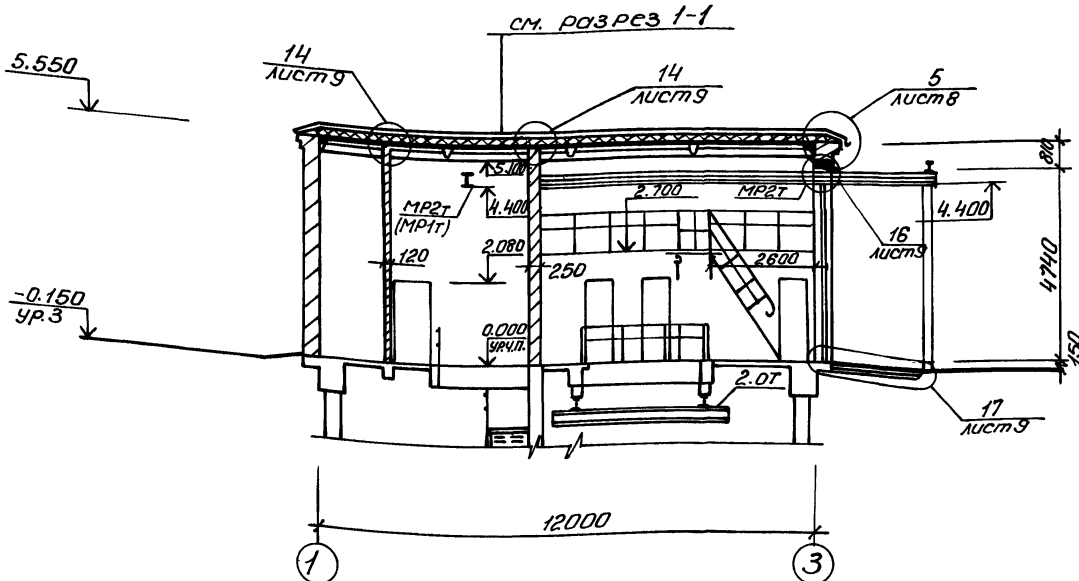
<b>ТП 902-1-70.83 - ЯР</b>		
Нач. отд. Шейко	Инженер Власенко	Инженер Юрьева
Ст. арх. Хесина	Ст. техн. Шейлакова	
Канализационная насосная станция пропускной способностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-25 м с решетками-дробилками		Италия Лист Листов Р 2
План на отм. 0.000		Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Институт Водоканалпроект

Разрез 1-1

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



Разрез 2-2



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

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Механическая мастерская	20,0	затирка, клеевая покраска	88,0	штукатурка, клеевая покраска	29,0	покраска масляной краской	1500
Тепловой пункт, кладовая, венткамера, вентшахта.	24,8	затирка, клеевая побелка	180,0	подрезка швов, известковая побелка			
Монтажная площадка отделения решеток-дробилок	32,2	Затирка, грунт из 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 водоизоляцией на основе эпоксидных смол			

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

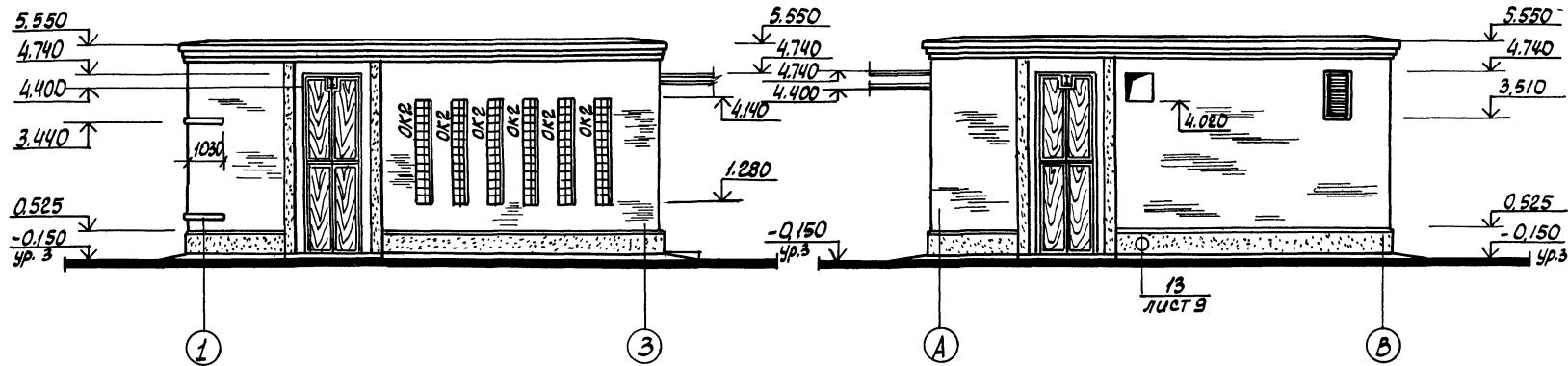
ТП 902-1-70.83 -АР

Привязан:

Нач. отд.	Шелко	Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /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.	Шевлякова				

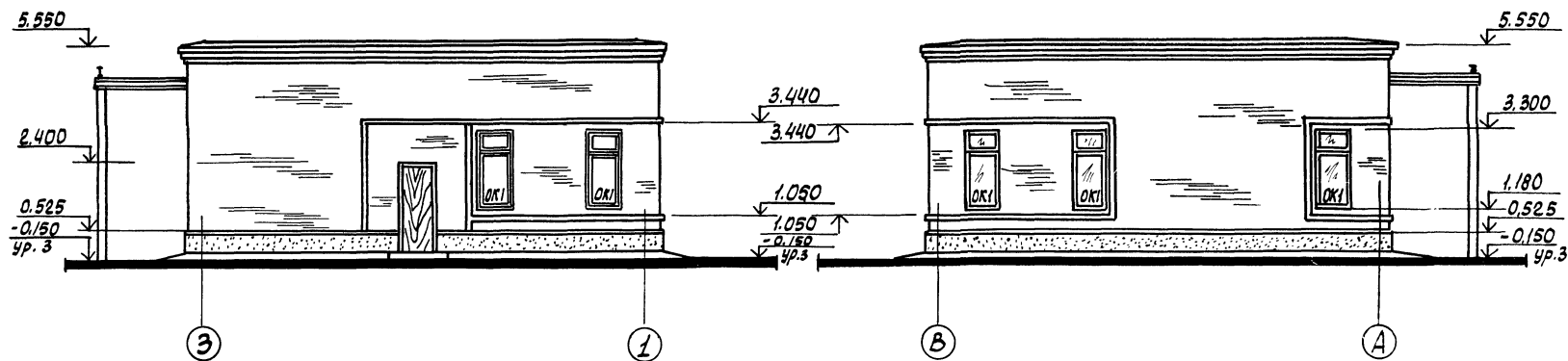
Фасад 1-3

Фасад А-В

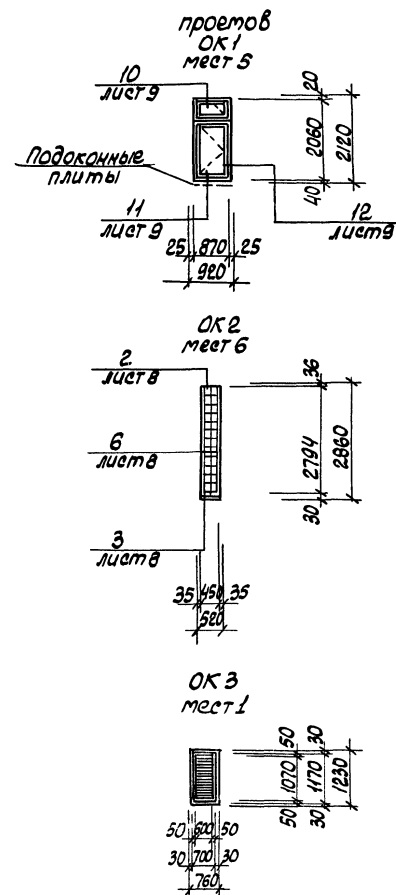


Фасад 3-1

Фасад В-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



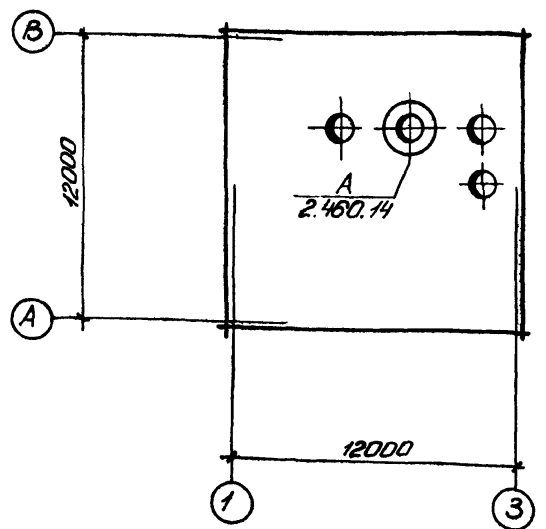
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ов 21-98	5		
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10.25.45	5	28.0	для t° -20°-30°С
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10.35.45	5	39.0	для t° -40°С
ОК 2	ГОСТ 8509-72*	L 50x5 E=750	12	2.83	
	ГОСТ 9272-81	стеклопакет БК 244x194x98	168		
	ГОСТ 2590-71*	ф.6.11 E=5000	6	1.33	
ОК 3		Воздухопретное устройство	1		от. черт. 02

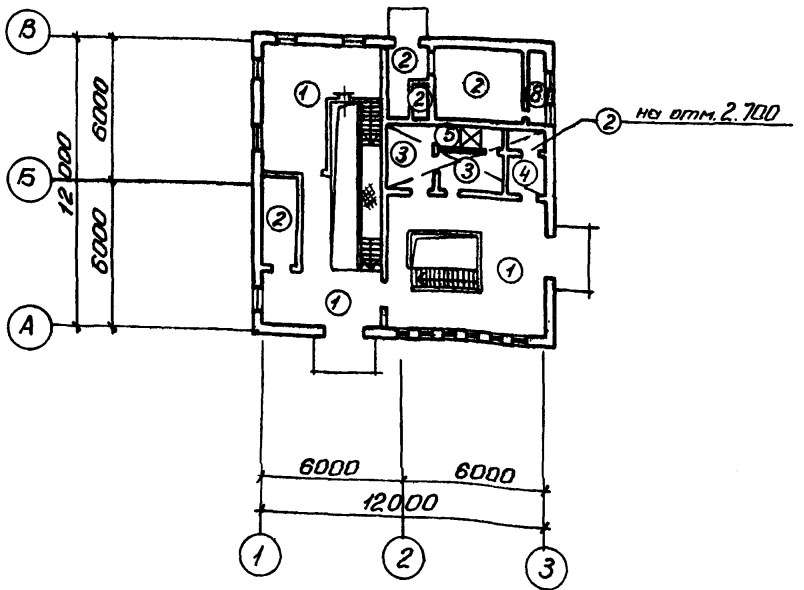
Привязан:			ТТ 902-1-70.83-AP		
И.О.И.П.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Канализационная нагнетная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-пробилками.	Стяжка	Лист
Н.Контр.	Власенко	И.И.И.И.	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	р	4
Рук. гр.	Юрьева	И.И.И.И.		Составил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

Альбом III  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 Согласовано:  
 И.И.И.И.

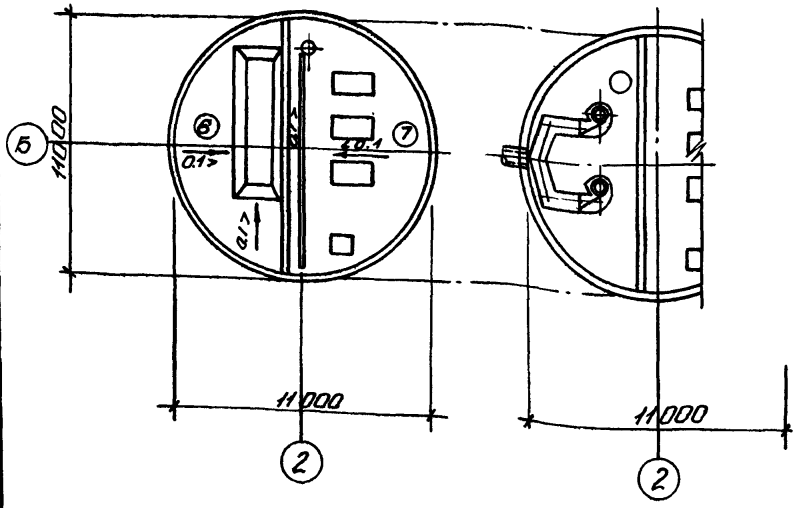
План кровли



Планы полов  
отм. 0.000



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



Экспликация полов

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

1	2	3	4	5
Приемный резервуар	⑥		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 -20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном. Железобетонное днище.	490
Мойзал	⑦ Плинтус см. лист 9 дет. 20		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100. Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 100-1 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150-40 мм песок с уклоном. Железобетонное днище.	54,1
Фар-камера	⑧ Плинтус см. лист 9 дет. 19		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 280-30 мм. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты γ=200 кг/м <sup>3</sup> -60 мм Монолитная железобетонная плита	24

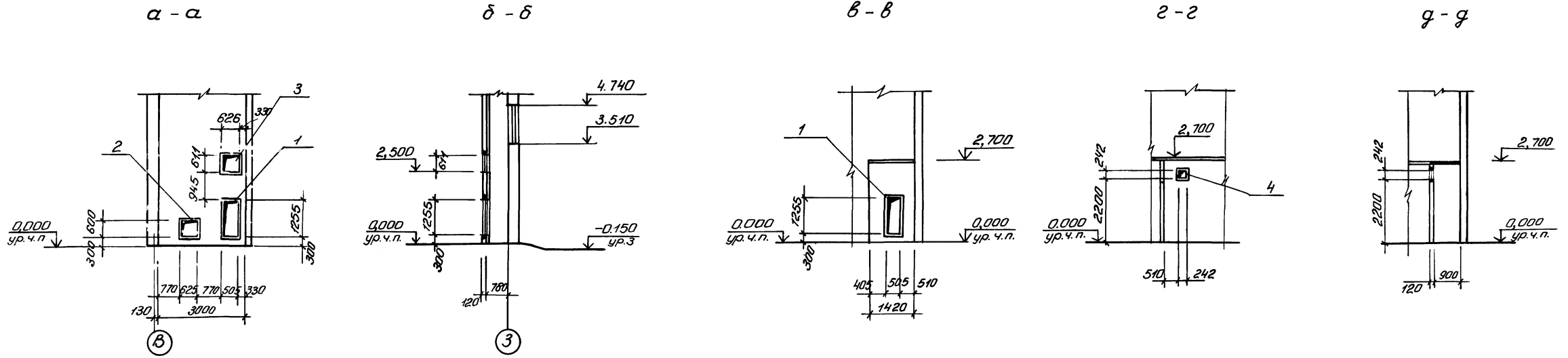
1. Плинтусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 9.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.

ТП 902-1-70.83 -AP

При в.язан:	Мех. отд. Шейко В.	Ленинградская насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-27 м с решетками - дробилками	Ст. отд. Шейко В.	Лист	Листов
	Гл. спец. Власенко Л.			Р	5
	Рук. гр. Юрьев				
	Ст. арх. Хесина				
	Инж. Н. Поди.				
	Ст. тех. Шейко В.				

Альбом III  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 Ш.В.М.М.Ш. П.В.П. и др.

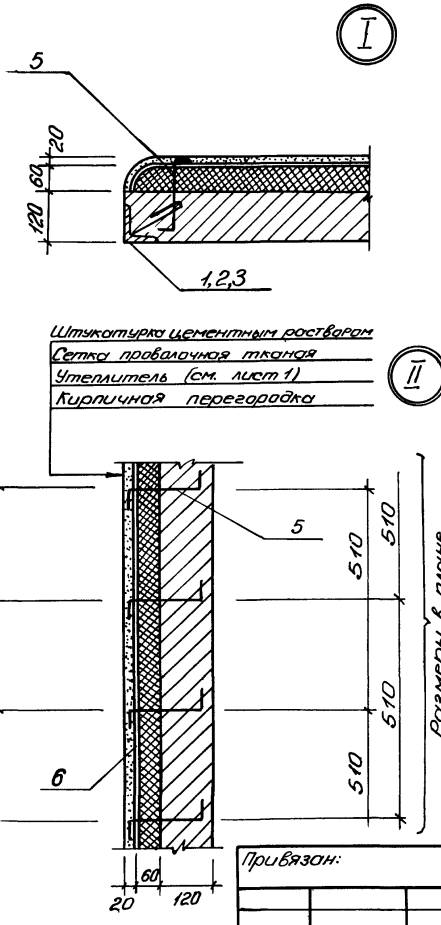
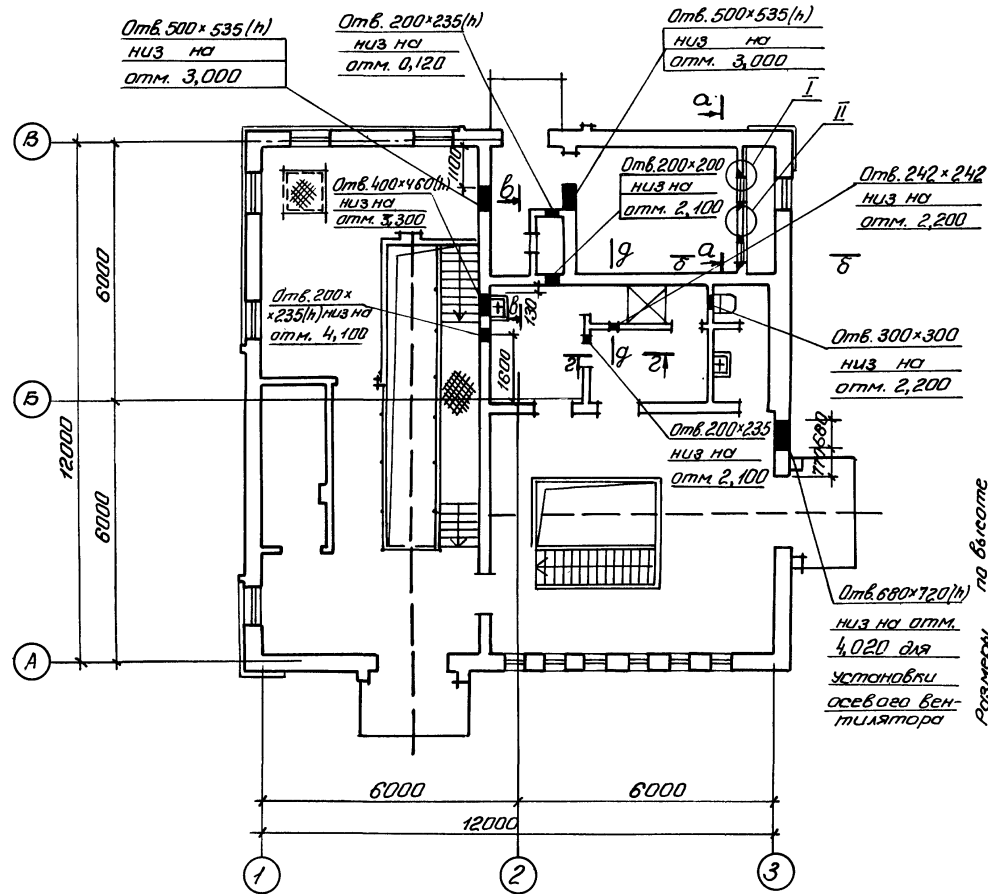




План вентиляционных отверстий

Спецификация к схеме расположения закладных изделий

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

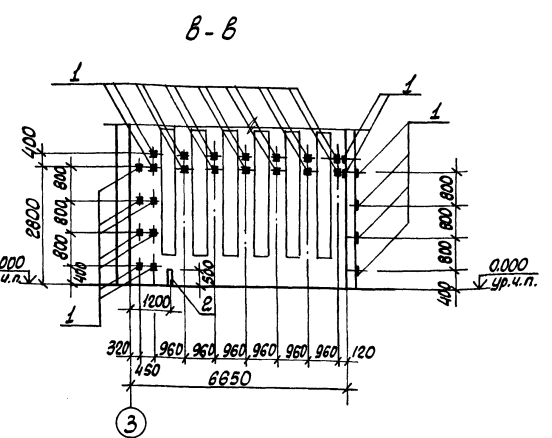
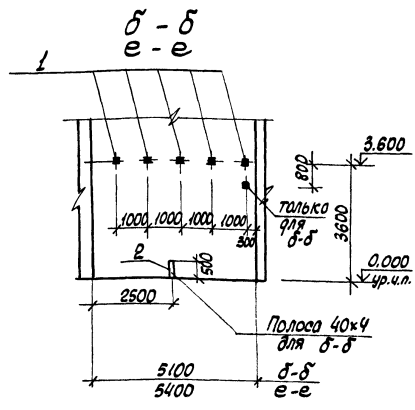
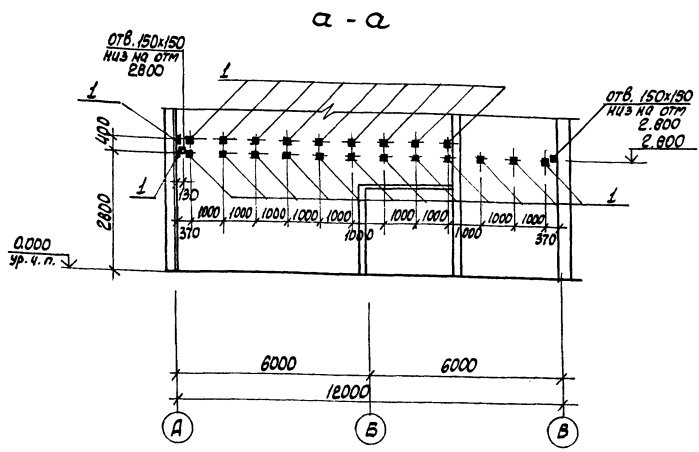


ТП 902-1-70.83-AP		
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция, производственная 200x200 мм, материал 12,27 м с решетками-дробилками
	Гл. спец. Власенко	Ст. слес. Коробва
	Ст. арх. Хесина	План вентиляционных отверстий. Развертки стен вентилямеры. Узлы
	Ст. техн. Шейлякова	
Лист	Р	Листов 6
Проект СЭСР Селезневский проект Морьяковский Водоканал проект		

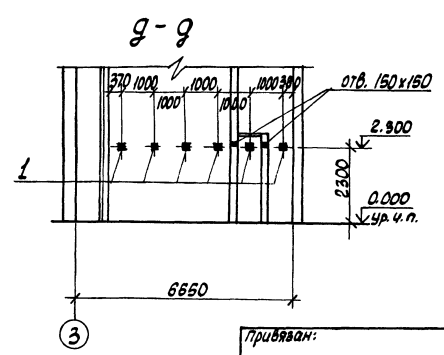
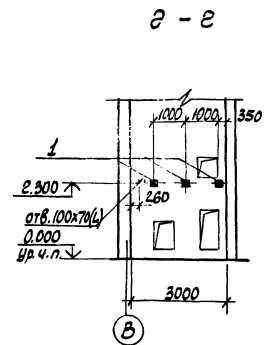
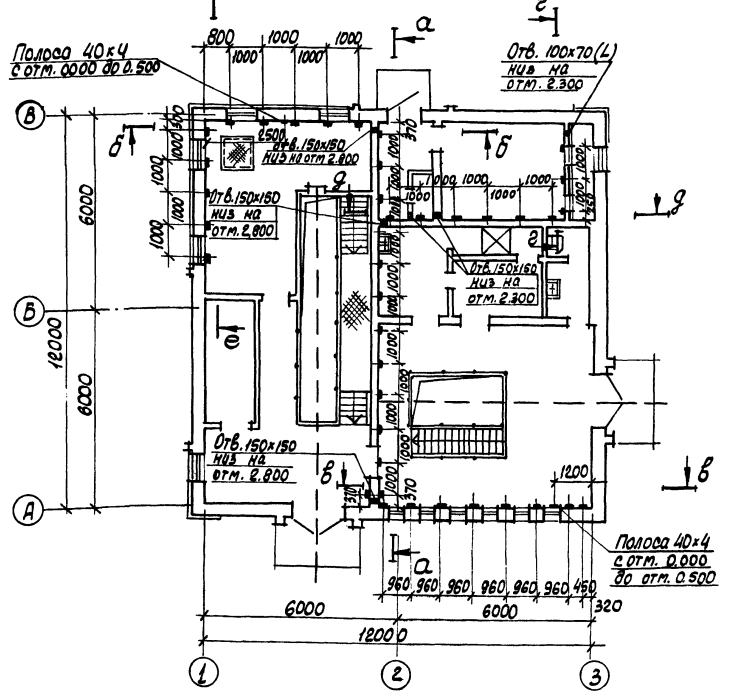
19182-03 9

Типовой проект 902-1-70.83

Согласовано  
Ст.пр.ЭЛ Барчан  
Инж.и разд. Ларичев и др. В.В.М.Шильд



План раскладки закладных для крепления электрокабеля



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка пог.	Обозначение	Наименование	к-во	масса ед., кг	Примеч.
1	1400-15.ВЛ.120-45	изделие закладное МЛ 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	

Привязан:

Инв.№	Инж.отр. Шелько
	Гл. спец. Власенко
	Вик. гр. Воронко
	Ст. пр. Зелина
	Ст. техн. Шелькова

ТТ 902 - 1 - 70.83-AP	
Конструктивная карасная стена с проемы в стене 200-750 мм с раствором 1:2-1:1 с решетки-арматурой	Старый лист 7
План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертки стен	Составитель проекта В.В.М.Шильд
	Водоканалпроект

Льбач III  
Тиловай проект 902-1-70.83

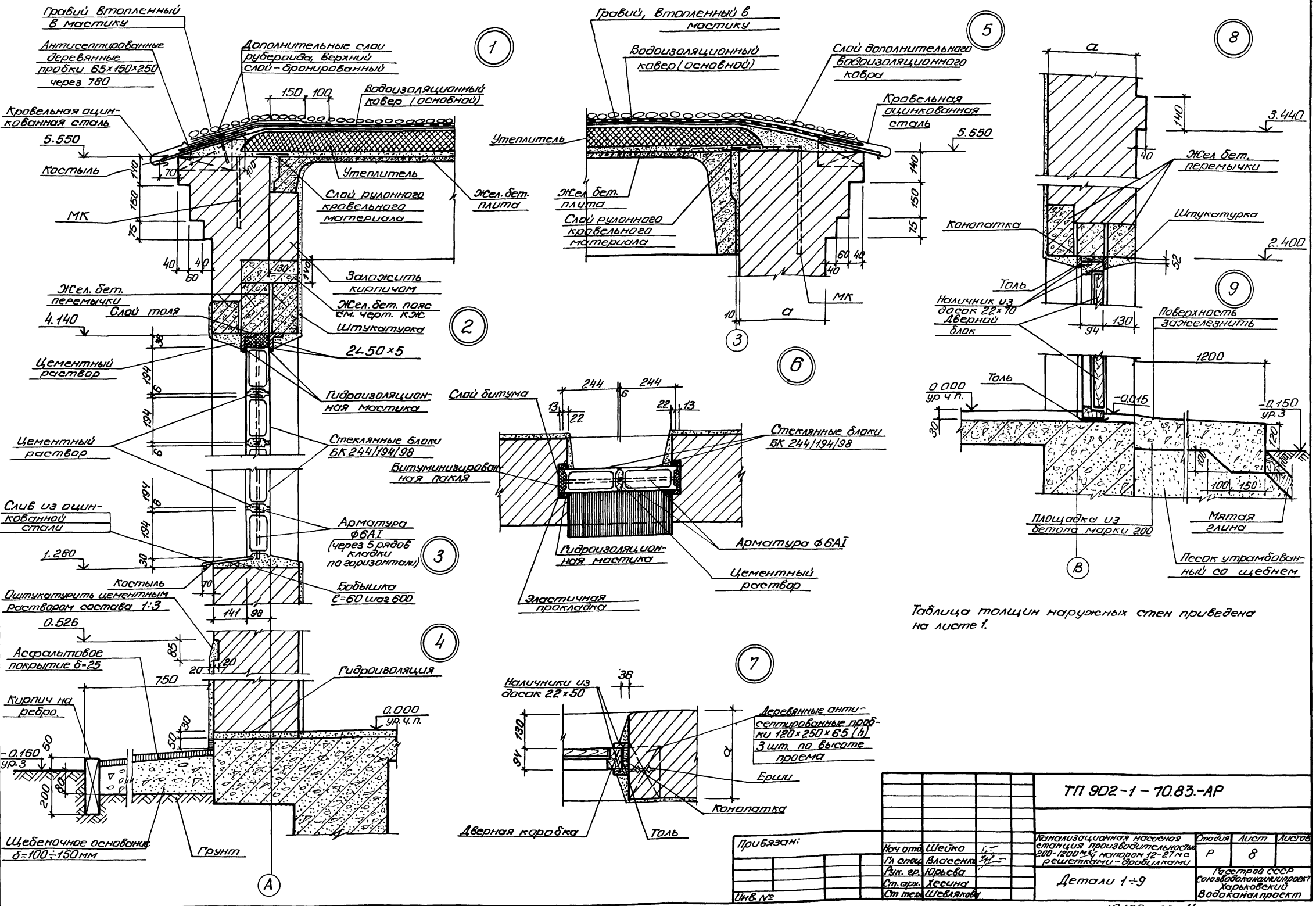


Таблица толщин наружных стен приведена на листе I.

ТП 902-1-70.83-АР

Привязан:

Нач. арт.	Шейка	1-1
Пл. арт.	Власенки	1/1-1
Рис. эк.	Юрсева	
Ст. арх.	Хесина	
Ст. тех.	Шевлякова	

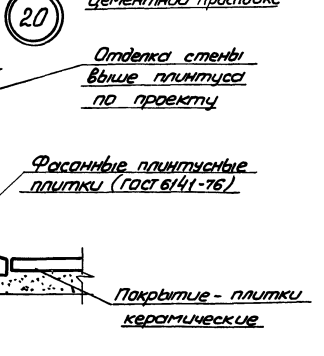
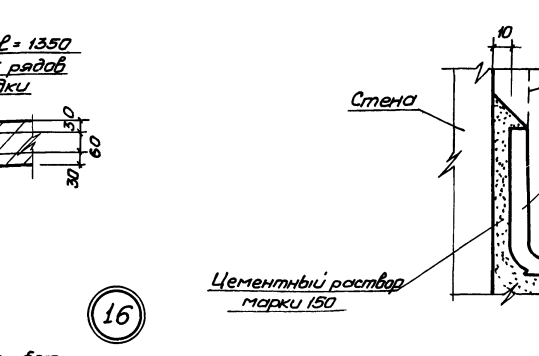
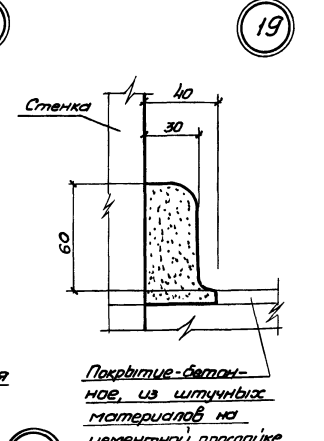
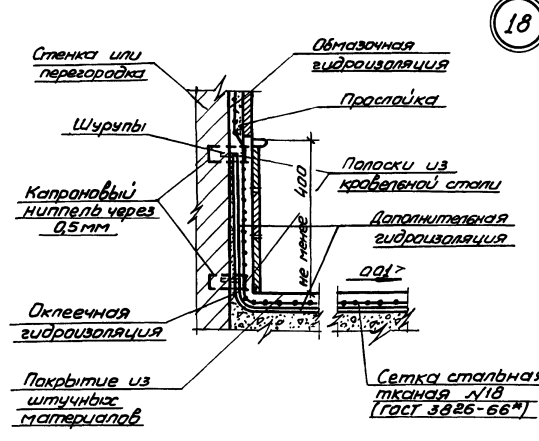
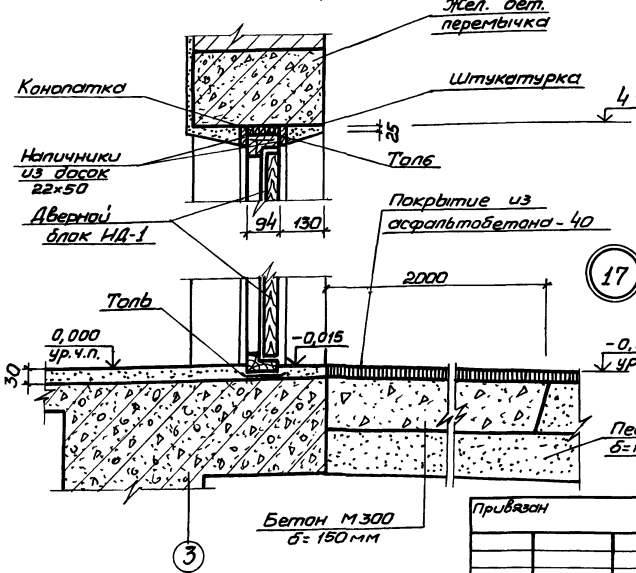
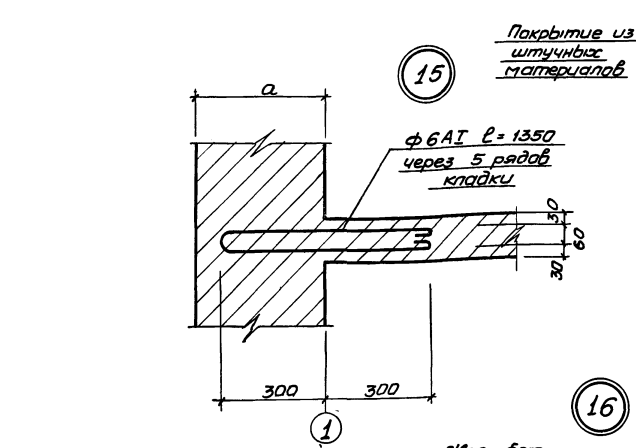
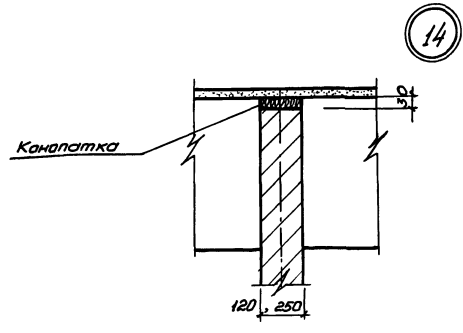
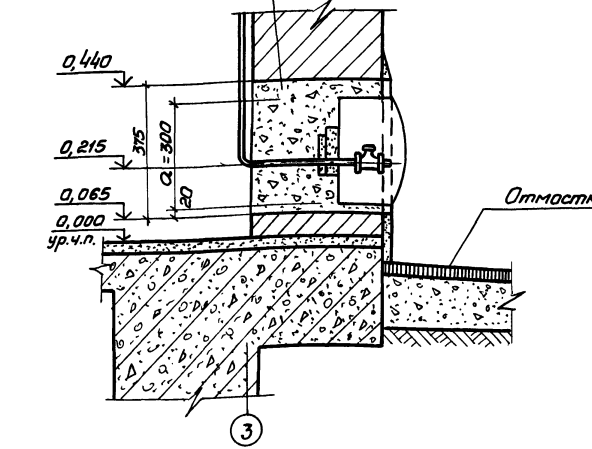
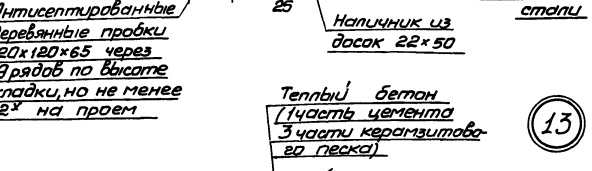
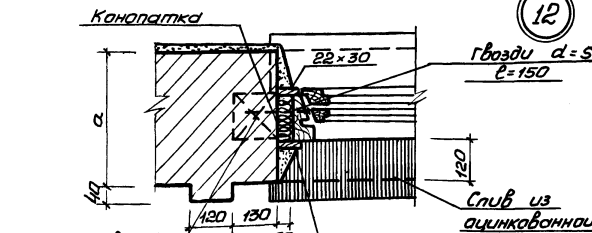
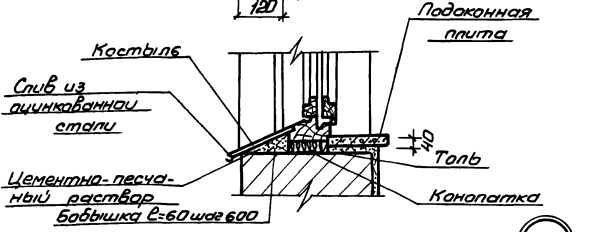
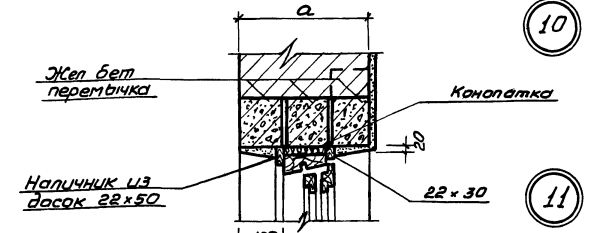
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч; корпус 12-27 мм с решетками - брызгалками	Студия	Лист	Листов
	P	8	
Госстрой СССР Специальноназначенный проект Харьковский Водоканал проект			

Детали 1:9

19182-03 11

Л. Лавров III

1-ИЛОВОЙ ПРОЕКТ УСК-1-70.83



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

ТП 902-1-70.83-АР		
Нач. отд. Шейко	Инж. Шейко	Статус
Гл. спец. Власенко	Инж. Власенко	Лист
Рук. гр. Норьва	Инж. Норьва	Лист
Ст. арх. Зельна	Инж. Зельна	Лист
Ст. техн. Шейкова	Инж. Шейкова	Лист
Канализационная массовая станция для производственно-бытового вод. теплого водоснабжения с решетками, драбильками		
Гострой СССР Санэпидокантупроект Саратовский Водоканалпроект		
Детали 10:20		
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. № 11-1001, Подпись и дата: 20.01.83

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 и 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.006 - 2 вып. II - 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.465. 1-3/80	Плиты покрытий железобетонные ребристые размером 3 x 12 м для одноэтажных зданий	
1.141 - 1 вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-7083-КЖ	Изделия	Альбом V
902-1-7083-ВМ	Ведомость потребности в монолитных материалах.	Альбом X
902-1-7083-ВМ2	Ведомость потребности в сварных материалах	Альбом X

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

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

Общие указания

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

**Ведомость спецификаций**

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

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

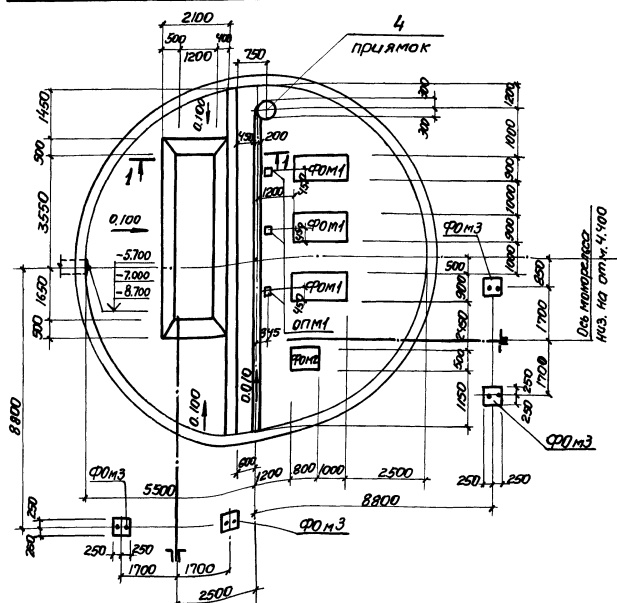
Привязан:

Уч. №

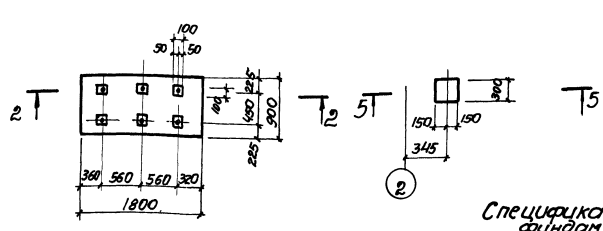
ТП 902-1-7083-КЖ

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

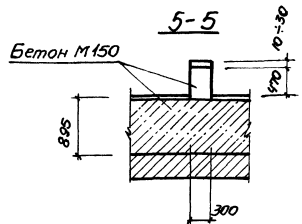
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Ф0М1

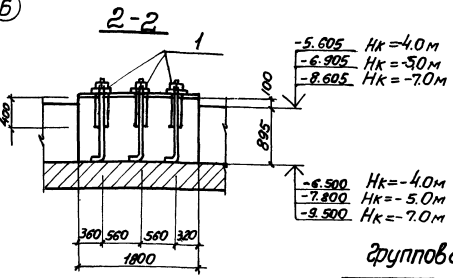


ОпМ1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

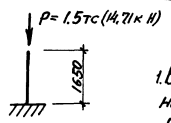
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
Ф0М1	Лист 2	Фундамент Ф0М1	3		
Ф0М2	То же	То же Ф0М2	1		
Ф0М3	"	" Ф0М3	4		
ОпМ1	"	Опора ОпМ1	3		
4	902-1 -КЖУ-Мн1	Прямок Мн1	1		



групповая спецификация для монолитных элементов

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

Расчетная схема Ф0М3



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

ТТ 902-1-7083-КЖ		
Привязан:	Нач. отд. ШЕЛКО	1/2
	Н.контр. Власенко	1/2
	Рук. отд. Луцкевич	1/2
	Ст.проект. Шаталов	1/2
	Техник. Литманов	1/2
Услов. №		
Конвекционная насосная станция производительностью 200-1800 м³/ч напором 42-27м с резервуаром-веревочным		Станд. Лист
Схема расположения и монтаж трубчатых фундаментов под оборудованием опор Ф0М1, Ф0М2, Ф0М3, ОпМ1		Листов 2
		Госстрой СССР Институтнаучпроектгорнодобывающей промышленности Водоканалпроект

Титовой проект 902-1-7083 Либман И

Имя и фамилия исполителя, дата и время, лист

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

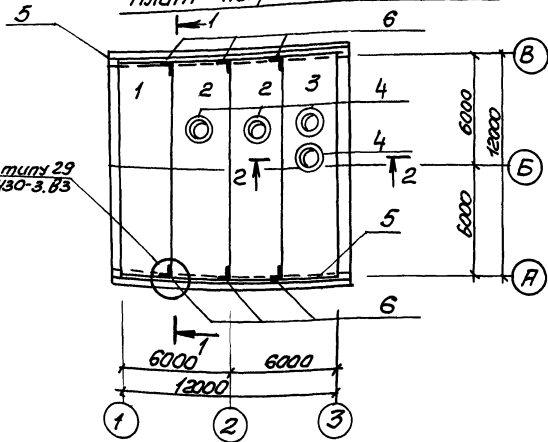
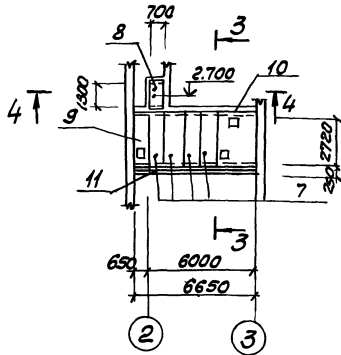
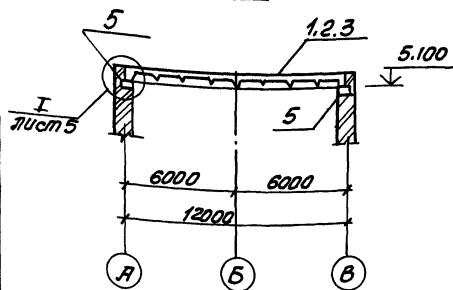


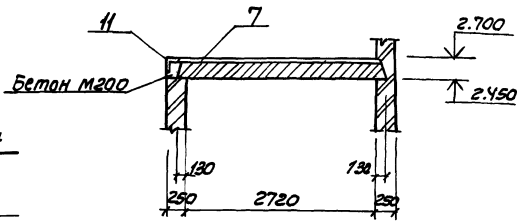
Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)



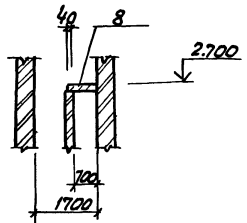
1-1



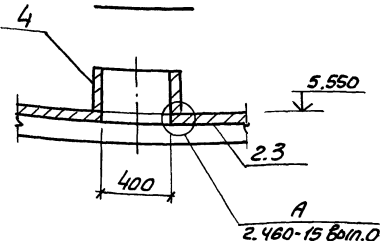
3-3



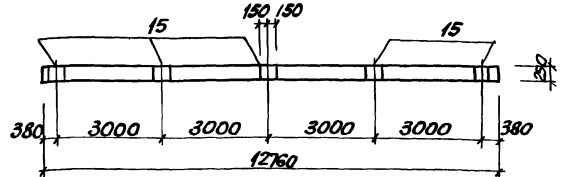
4-4



2-2



ОП М 1



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

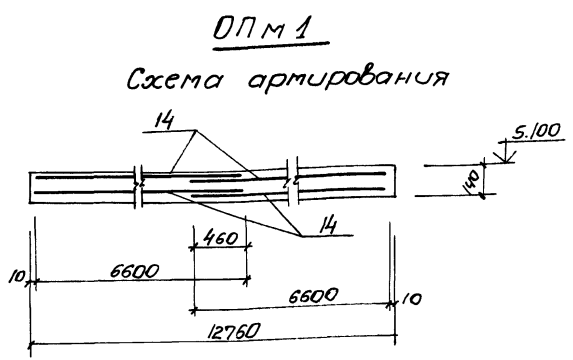
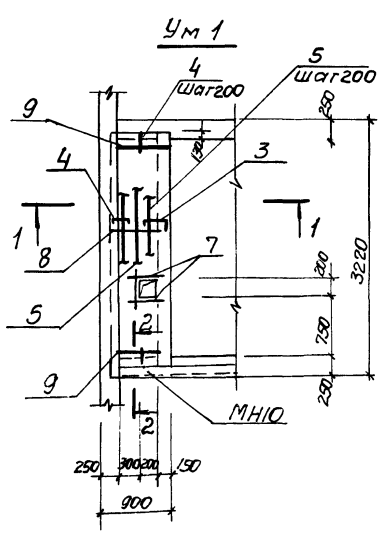
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
<b>Схема 1</b>					
<b>Для I-II снеговых районов</b>					
1	1.465.1-3/80 Вып. 1	Плита покрытия ПП12-4А-УТ	1	6200	
2	902-1-70.83-КЖ-МН12-5А-УТ-4-1	то же МН12-5А-УТ-4-1	2	7000	
3	МН12-5А-УТ-4-2	" МН12-5А-УТ-4-2	1	7000	
<b>Для III-IV снеговых районов</b>					
1	1.465.1-3/80 Вып. 5	плита покрытия ПП12-1А-УТ	2	7400	
2	902-1-70.83-КЖ-МН12-2А-УТ-4-1	то же ПН12-2А-УТ-4-1	1	8800	
3	-2 ПН12-2А-УТ-4-2	" ПН12-2А-УТ-4-2	1	8000	
<b>Для I-IV снеговых районов</b>					
4	1.494-24. Вып. 1	Стакан СВ4А-1	4	150	
5	лист 4	Опорный пояс ОПМ1	2		
6	2.430-3 Вып. 3	Узеление соединит. МК22	6	1.05	
<b>Схема 2</b>					
7	1.141-1 Вып. 60	Плита перекрытия ПК30.10-8Т	4	882	
8	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П109-3	1	190	
9	лист 4	Участок монолитн. УМ1	1		
10	лист 4	Участок монолитн. УМ2	1		
11	902-1-70.83-КЖ-МН10	Узеление висящее МН10	1	51.1	

Швы между плитами покрытия заполнить бетоном марки М200 на мелком заполнителе

<b>Т П 902-1-70.83-КЖ</b>					
Привязан	Моч. отб. Школка Н. Контр. Власенко Рук. зр. Мучиневич Ст. инж. Штаняев Техник Улитанов	МН-Т МН-Т ЖСЛ ЖСЛ ЖСЛ	Канализационная насосная станция (проектная мощность 800 л/сек) с/у котлом 12-5Т1 с решетками-дробилками	Лист р	Лист 3
ЛНБ №			Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 5.100 и 2.700	Эксперт с.с.р. Шабалин И.И. Проектировщик С.С.Савельев Водоканал проект	

19182-03 15

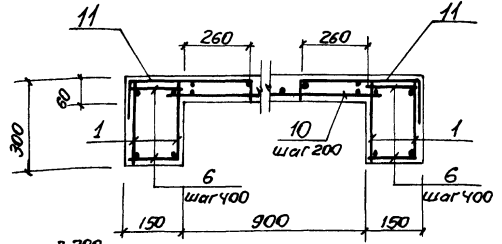
Туполов проект 902-1-70.83 Альбом II



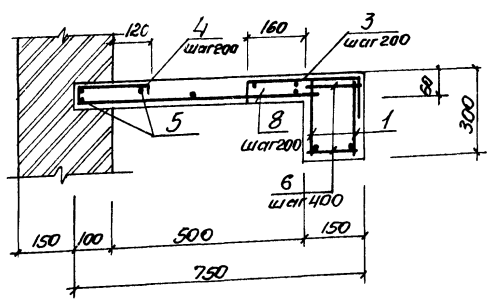
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
11	
12	

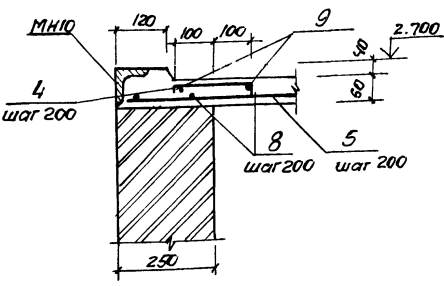
4-4



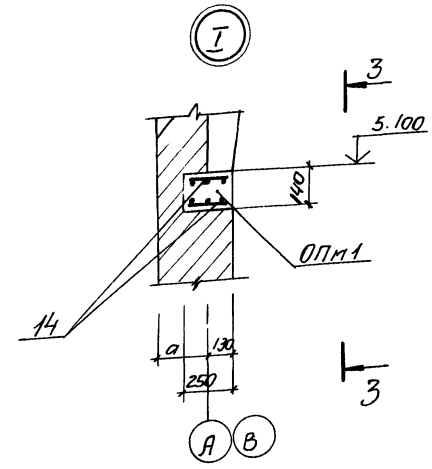
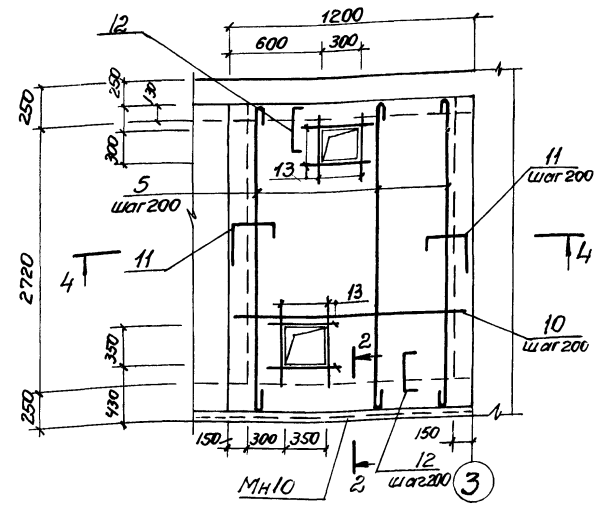
1-1



2-2



Ум2



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

Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2 ОПМ1

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

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Уздвиге арматурные						Уздвиге закладные						Всего	Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки						
	А I		А III		Утово		А III			ВСт 3 к П2						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 82-70	ГОСТ 103-76						
	φ6	φ10	Утово	φ10	φ12	Утово	φ8	φ10	Утово	100%*	Утово	8x25	8x40			
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

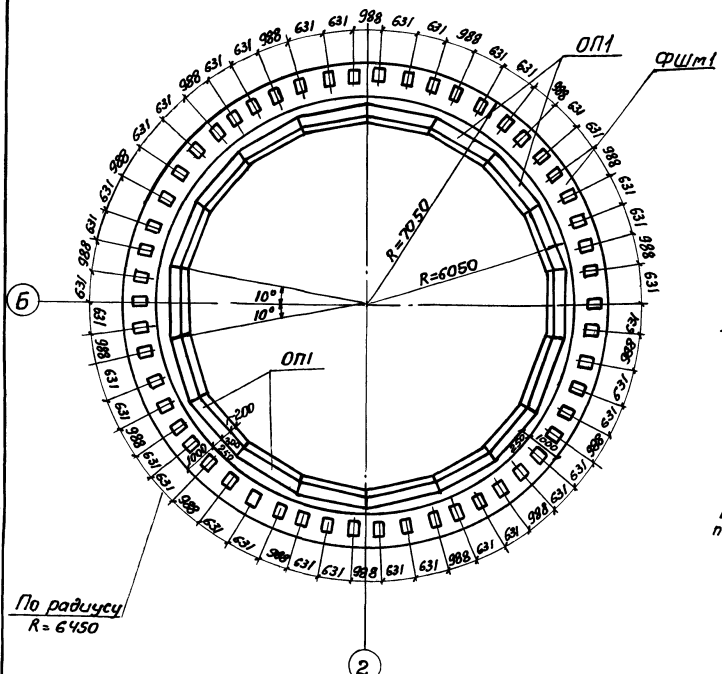
Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плитах - 10мм; балке - 20мм.

ТП 902-1-70.83-КЖ

Привязан:	Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/ч, диаметр 12:27мм сешетками - дробилками	Станд. Р	Лист 4	Листов
Инв. №	Взл. гр. Куницын	Схематическое изображение элементов покрытия и переключателя на опм. 2. 700.	Создано в программе AutoCAD	Листовой состав	Листовой состав
	Ст. инж. П. Мандиш	Ум1, Ум2, ОПМ1	Водоканал проект		



Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

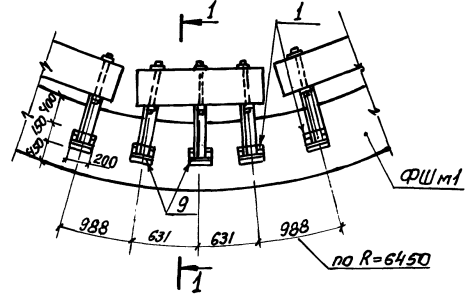
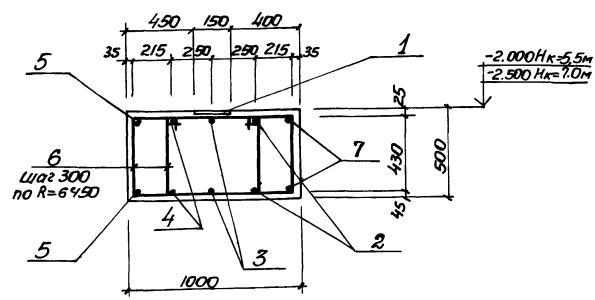


Схема армирования форшахты ФШМ1



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	Узел для боковой установки МС1	54	4,0 кг
9		ЛБЖ ГОСТ 8509-72* e=300	54	1,7 кг

Спецификация элементов форшахты ФШМ1

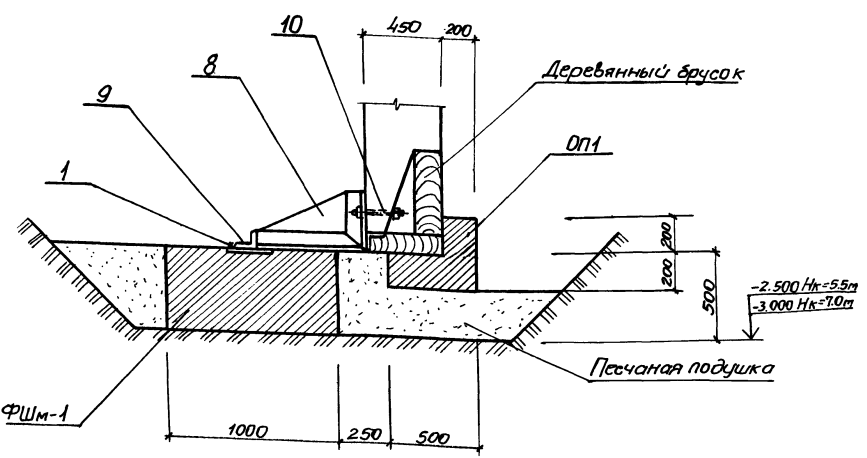
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>Сборочные единицы</b>				
1	1.400-15.В.1.410-04	Узел для закладное МН 403-1	54	
<b>Детали</b>				
Б.У.	2*	Ф20А III ГОСТ 5781-82 e=40380	2	99,60 кг
Б.У.	3*	Ф20А III ГОСТ 5781-82 e=41960	2	103,5 кг
Б.У.	4*	Ф20А III ГОСТ 5781-82 e=43530	2	107,4 кг
Б.У.	5*	Ф20А III ГОСТ 5781-82 e=44880	2	110,7 кг
Б.У.	6*	Ф8А I ГОСТ 5781-82 e=2450	274	0,97 кг
Б.У.	7*	Ф20А III ГОСТ 5781-82 e=39030	2	96,30 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон марки М200 Б4, Мр350		20,6 м <sup>3</sup>

\*) Поз. 2 ÷ 7 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

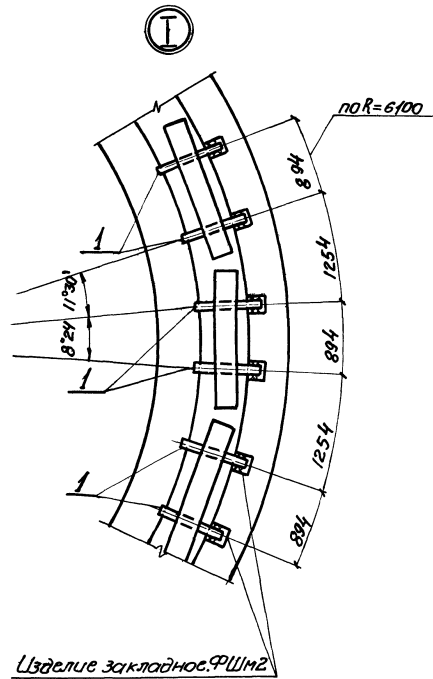
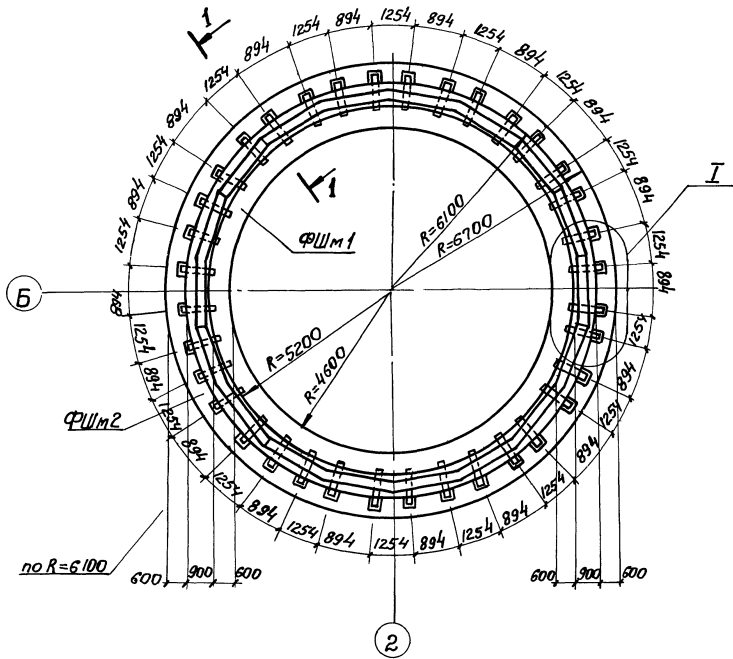
Марка элемента	Узлы арматурные		Узлы закладные				Общий расход											
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки													
	А I	А III	А III	ВСт.3сп2	ВСт.3сп2	ВСт.3сп2												
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76													
ФШМ-1	Ф8	У1020	Ф20	У1020	Ф8	У1020	Ф8	У1020	Ф8	У1020	Ф8	У1020	274	0,97	274	0,97	124,2	1426,2

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



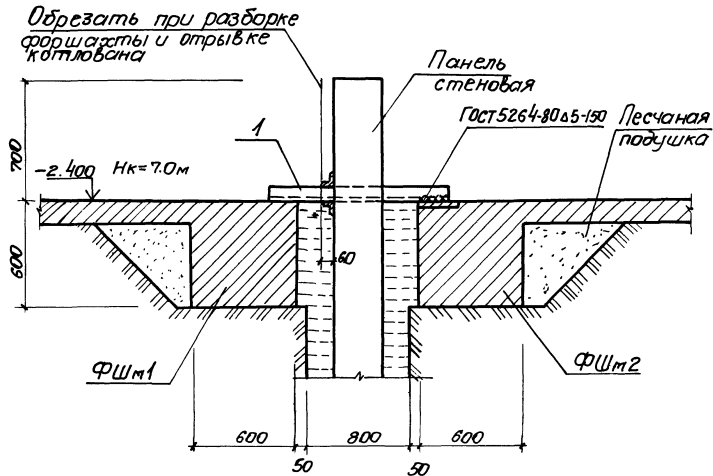
Привязан:	Нач. отд. Шелко	Инж. Власенко	Инж. Кунисевич	Инж. Шмаков	Инж. Стеленко
Копировала Щербакова	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /сут при нормальном уровне воды в колодезе				Сетка
	Схема расположения опорных блоков и форшахты (вариант поверхностной части - открытого колодезя)				Лист
	Составом проектной организации				5
	Водоканалпроект				Листов

Схема расположения форшахт



Изделие закладное ФШм2

1-1



Спецификация к схеме расположения форшахт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Прим.
ФШм1	лист 6	Форшахта ФШм1	1		
ФШм2	лист 6	Форшахта ФШм2	1		
1	3 902-1-10.1 0030.00	Изделие соединительн. Мс.63	36		

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

Т П 902-1-70.83 - КЖ

Привязан:	Нач. отд. Шеско	Инжен. Владенко	Инж. зр. Куницын	Ст. инж. Штандел	Инжен. Прудкина	Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/час с решетками-дробилками	Станд. лист	Лист 6	Листов
Инв. №:						Схема расположения форшахт ФШм1 ФШм2 (вариант привязки части - стена к грунту)	Гос. строит. стандарт	Спецификация	Водоканал проект

Копировал Щербакова

19172-03 18

Формат А2

Льбов ИИ

Туполов проект 902-1-70.83

Инв. №: (Полное и дата (взят. инв.))

РКМ1. Перекрытие на отм. 0.000

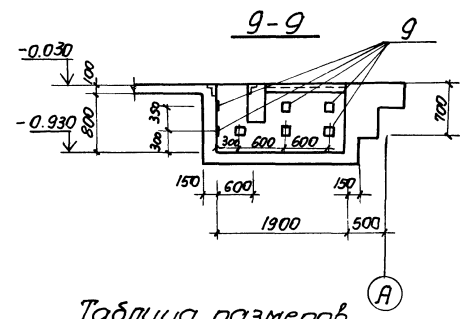
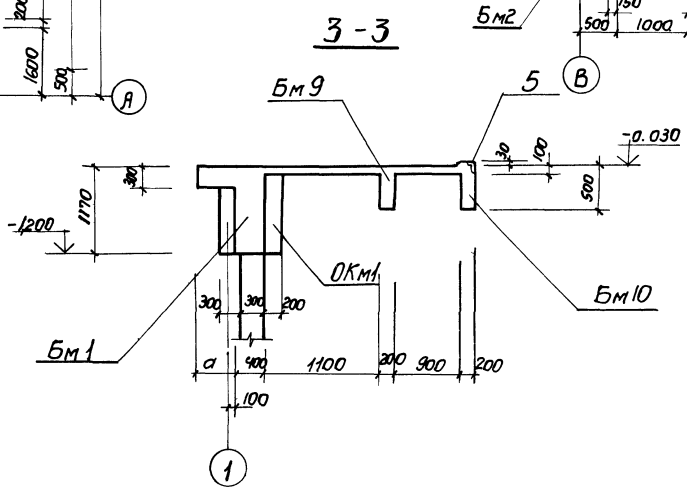
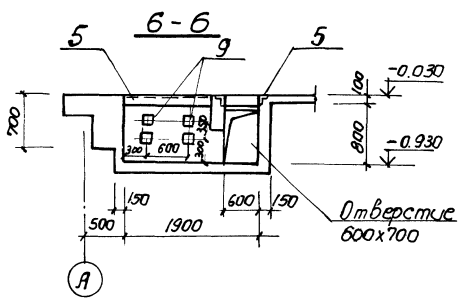
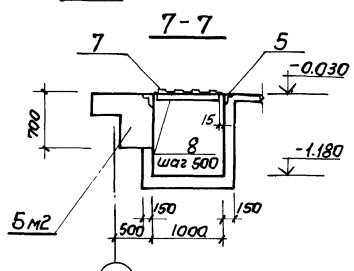
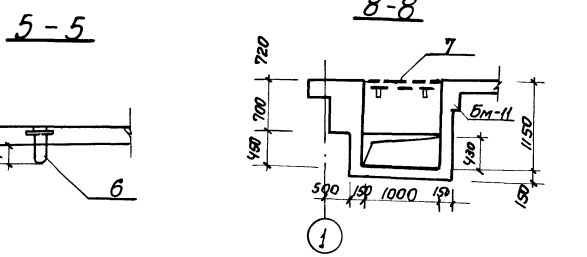
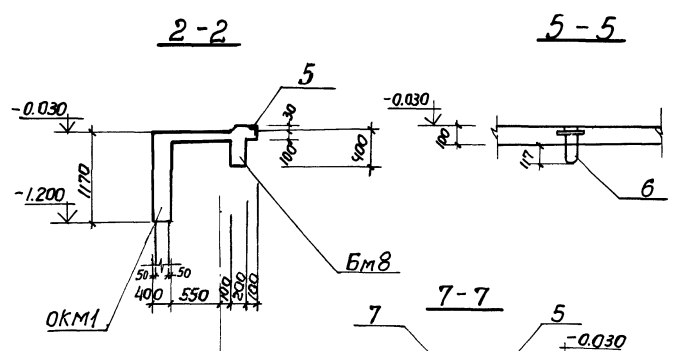
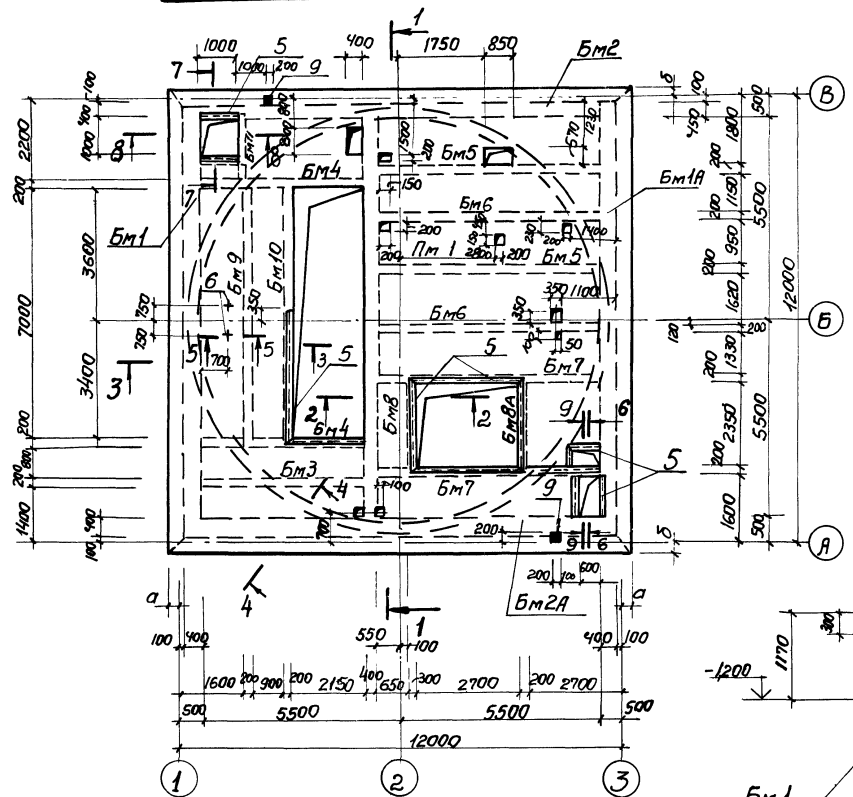
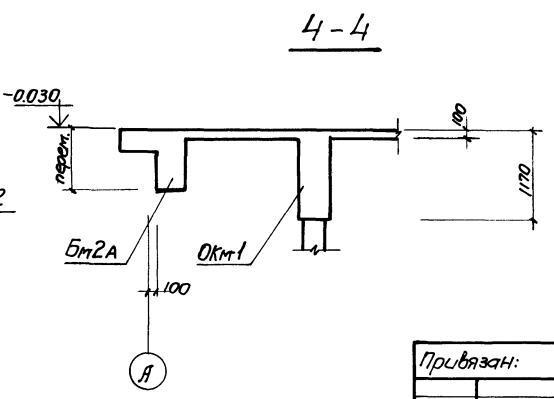
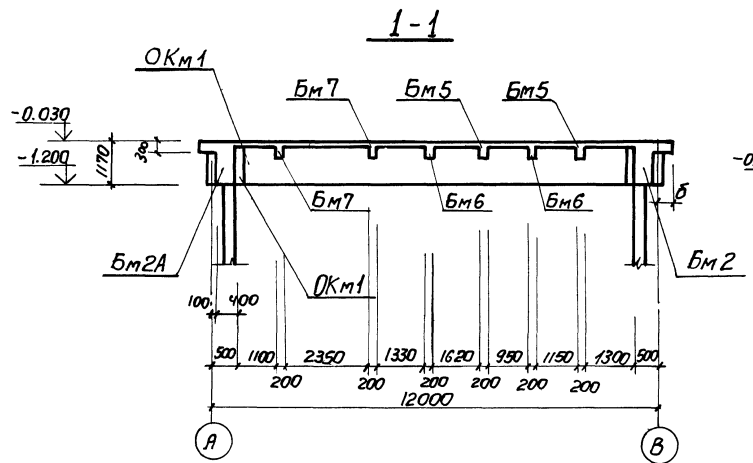


Таблица размеров

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

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



ТП 902-1-7083-КЖ

Привязан:		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12±2 м с резервными - радиоканалы			Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко	Р	7				
Н. комп.	Власенко	РКМ1 Система расположения. Сечения 1-1-9-9			Госстрой СССР		
Инж. эр.	Кунцавич				Специализированный проект		
Ст. инж.	Шмандиц				Заряковский		
Техник	Слатенко				Водогазпроект		

А.В.Бом III

Титовой проект 902-1-7083

Учреждение: Проектная организация "Водоканал" г. Москва  
 Адрес: 125080, Москва, ул. Мухоморова, д. 11  
 Контакт: (495) 770-0000

Альбом ИИ

Таблицы проект 902-1-70-83

Листы, не подлежащие сдаче в архив

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	
1	2	3	4	5	6	7
			<u>Плита Пм 1, шт. 1</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
1		ГОСТ 8478-81	Сетка С <sup>58РТ-100</sup> 1040	40	п.м	
2		ГОСТ 8478-81	То же С <sup>58РТ-100</sup> 1540	23.5	п.м	
3		ГОСТ 8478-81	-- С <sup>58РТ-100</sup> 2350	38.5	п.м.	
			<u>Изделия заводные</u>			
5		1.400-15.81-550-07	МН555	226	п.м	
Я4		902-1-7083-КЖУ-МН5	МН5	2		
			Сталь рифленая δ=4 ГОСТ 5587	1	м <sup>2</sup>	
Б4			-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	
			φ14А III ГОСТ 5781-82			
Б4	11*		e=1270	18	1.53 кг	
Б4	12*		e=1170	20	1.41 кг	
Б4	13*		e=1500	97	1.81 кг	
Б4	14*		e=1650	62	2.0 кг	
Б4	15*		e=1830	5	2.21 кг	
Б4	16*		e=1150	21	1.39 кг	
Б4	17*		φ8А III ГОСТ 5781-82 e=750	24	0.3 кг	
			φ10А III ГОСТ 5781-82			
Б4	18		e=2600	52	1.6 кг	
Б4	19		e=1600	21	0.99 кг	
Б4	20		e=1200	14	0.74 кг	
Б4	25		e=2000	4	1.23 кг	
			φ12А III ГОСТ 5781-82			
Б4	27*		e=2700	4	2.4 кг	
Б4	28*		e=1400	4	1.24 кг	
Б4	29*		e=1800	8	1.6 кг	
Б4	30*		φ20А III ГОСТ 5781-82 e=1650	16	4.07 кг	
			<u>Балка Бм 1 шт. 1</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
Я4	32	902-1-7083-КЖУ-Кр 6	Каркас плоский Кр 6	4		
Я4	33	-Кр 7	То же Кр 7	4		

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

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

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

ТП 902-1-7083-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шестко	Инж. Н.К. Бласенко	Инж. Р.К. Зр. Кимчевич
	Ст. инж. Штанский	Инж. З.И. Сидоркин	Инж. С.И. Слатенко
Исполн:			
	Канализационная насосная станция производительностью 800-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-21 м с обратными клапанами	Станд. лист	Листов
	РКМ 1. Спецификация (t° = -20°C, -30°C, Начальн.)	Р	8
	Гос. трест ССР	Исполнитель: ИИИ	
	Водоканал	С.И. Слатенко	

А. Лебедин

Т. Улюбаев, проект 902-1-7083

У. Ильямов, Л. Павлова, С. Ватко, В. Зам, И. И.

Проект	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
1	2	3	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			Сетка арматурная С3	2	
А4	59			То же С7	4	
	56	1.400-15 В.1 610-01		Изделие закладное М1602	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	50			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
				<u>Балка Бм6 шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	54	902-1-7083-КЖУ-Кр3	-С3	Каркас плоский Кр3	3	
А4	55			Сетка арматурная С3	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	50			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
				<u>Балка Бм7 шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	54	902-1-7083-КЖУ-Кр3	-С3	Каркас плоский Кр3	3	
А4	55			Сетка арматурная С3	2	
А4	59			То же С7	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	50			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е-420	6	0,26кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е-180	22	0,04кг
				<u>Балка Бм8, Бм9 шт.4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	60	902-1-7083-КЖУ-Кр4	-С5	Каркас плоский Кр4	3	
А4	61			Сетка арматурная С5	2	
А4	71			То же С18	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	0,22 кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е-180	10	0,04 кг
				<u>Балка Бм9, шт 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	62	902-1-7083-КЖУ-Кр5	-С4	Каркас плоский Кр5	3	
А4	63			Сетка арматурная С4	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	57*			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е-350	6	0,21 кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е-180	24	0,04 кг
				<u>Балка Бм10 шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	68	902-1-7083-КЖУ-Кр24	-С4	Каркас плоский Кр24	3	
А4	63			Сетка арматурная С4	2	

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
Б4	64*			φ12 АIII ГОСТ 5781-82 е-510	6	0,46 кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е-180	24	0,04 кг
				<u>Балка Бм11 шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	65	902-1-7083-КЖУ-Кр16	-С9	Каркас плоский Кр16	2	
А4	65			Сетка арматурная С9	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	57*			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 е-350	4	0,22 кг
Б4	51			φ6 АI ГОСТ 5781-82 е-180	12	0,04 кг
				<u>Материалы на РКМ1</u>		
				Бетон марки М200	405	м <sup>3</sup>

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

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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

продолжение ведомости

Изделия закладные														
Прокат марки														
ВСт3 КП2														
ВСт3КП2-1														
ГОСТ 103-76														
ГОСТ 8898-77*														
ГОСТ 8898-72*														
ГОСТ 3282-75*														
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
3,8	5,6	4	5,50	68,1	33,4	33,4	119,05	119,05	1,8	1,8	326,3			4745,8

Прибыль:		Итого		Средний		Максимальный		Минимальный	
Итого	Итого	Средний	Средний	Максимальный	Максимальный	Минимальный	Минимальный	Итого	Итого
Итого	Итого	Средний	Средний	Максимальный	Максимальный	Минимальный	Минимальный	Итого	Итого

ТП 902-1-7083-КЖУ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/ч высотой 12-27 м с решетками-дровилками

РКМ1. Спецификация. (t<sub>в</sub> = 20°C, -30°C, Окончание)

Станд. Лист Листов

Р 9

Вспомог. СЭСР

Сокращенная спецификация

Водокапитальность

Яльбом III

Технический проект 902-1-7083

Итого вес по всем листам и состав частей листа

Код	Значение	Поз	Обозначение	Наименование	Кол		Прим.
					6	7	
1	2	3	4	5	6	7	
				Плита ПМТ-шт.1			
				Сборочные единицы			
1	ГОСТ 8478-81			Сетка С 58РТ-100 040	40		п.м.
2	ГОСТ 8478-81			То же С 58РТ-100 1540	23,5		п.м.
3	ГОСТ 8478-81			— С 58РТ-100 2350	38,5		п.м.
				Узелы 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 8553-71	1		м <sup>2</sup>
8				60x4 ГОСТ 103-76 е=370	3		
9	1.400-15.81.420-03			МН 406-2	2		
				Детали			
4				Ф6АТ ГОСТ 5781-82	196		п.м.
10				Ф8АТ ГОСТ 5781-82	345		п.м.
				Ф14АТ ГОСТ 5781-82			
11*				е=1370	16		1.65кг
12*				е=1250	20		1.51кг
13*				е=1600	97		1.91кг
14*				е=1750	62		2.11кг
15*				е=1930	5		2.33кг
16*				е=1150	21		1.39кг
17*				Ф8АТ ГОСТ 5781-82 е=780	24		0.3кг
				Ф10АТ ГОСТ 5781-82			
18				е=2600	52		1.6кг
19				е=1600	21		0.99кг
20				е=1200	14		0.74кг
26				е=2000	4		1.23кг
				Ф12АТ ГОСТ 5781-82			
27*				е=2700	4		2.4кг
28*				е=1400	4		1.24кг
29*				е=1800	8		1.6кг
30*				Ф80АТ ГОСТ 5781-82 е=1750	16		4.32кг
				Балка Бм 1 шт.1			
				Сборочные единицы			
33	902-1-7083-КЖУ-Кр10			Каркас плоский Кр10	4		

1	2	3	4	5	6	7
34	902-1-7083-КЖУ-Кр11			Каркас плоский Кр11	4	
35	-С10			Сетка арматурная С10	2	
36	-С11			То же С11	4	
				Детали		
				Ф14АТ ГОСТ 5781-82		
21*				е=670	6	0.81кг
22*				е=570	6	0.69кг
23*				е=470	6	0.57кг
24*				е=350	6	0.42кг
37*				Ф8АТ ГОСТ 5781-82 е=450	80	0.18кг
38				Ф6АТ ГОСТ 5781-82 е=380	44	0.08кг
39				Ф12АТ ГОСТ 5781-82 е=300	8	0.27кг
				Балка Бм 1А-шт.1		
				Сборочные единицы		
40	902-1-7083-КЖУ-Кр12			Каркас плоский Кр12	4	
41	-Кр13			То же Кр13	4	
42	-С12			Сетка арматурная С12	4	
43	-С13			То же С13	2	
44	-С14			" С14	4	
45	-С15			" С15	2	
				Детали		
				Ф14АТ ГОСТ 5781-82		
21*				е=670	6	0.81кг
22*				е=570	6	0.69кг
23*				е=470	6	0.57кг
24*				е=350	6	0.42кг
37*				Ф8АТ ГОСТ 5781-82 е=450	80	0.18кг
38				Ф6АТ ГОСТ 5781-82 е=380	44	0.08кг
39				Ф12АТ ГОСТ 5781-82 е=300	8	0.27кг
				Балка Бм 2, Бм 2А, шт.1+1		
				Сборочные единицы		
46	902-1-7083-КЖУ-Кр14			Каркас плоский Кр14	4	
47	-Кр15			То же Кр15	4	
				Детали		
37*				Ф8АТ ГОСТ 5781-82 е=450	76	0.18кг
38				Ф6АТ ГОСТ 5781-82 е=300	40	0.08кг
39				Ф12АТ ГОСТ 5781-82 е=300	8	0.27кг

1	2	3	4	5	6	7
				Балка Бм 3-шт.1		
				Сборочные единицы		
48	902-1-7083-КЖУ-Кр1			Каркас плоский Кр1	3	
49	-С1			Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
50				Ф10АТ ГОСТ 5781-82 е=420	6	0.26кг
51				Ф6АТ ГОСТ 5781-82 е=180	18	0.04кг
				Балка Бм 4-шт.2		
				Сборочные единицы		
52	902-1-7083-КЖУ-Кр2			Каркас плоский Кр2	3	
53	-С6, С7			Сетка арматурная С6	4	
67	-С2			То же С2	2	
				Детали		
50				Ф10АТ ГОСТ 5781-82 е=420	6	0.26кг
51				Ф6АТ ГОСТ 5781-82 е=180	18	0.04кг

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

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

А.16508 III  
Туповас проект 902-1-7083

Код	Диаг.	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 <sup>3</sup>

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

Ведомость расхода стали на один элемент кг.

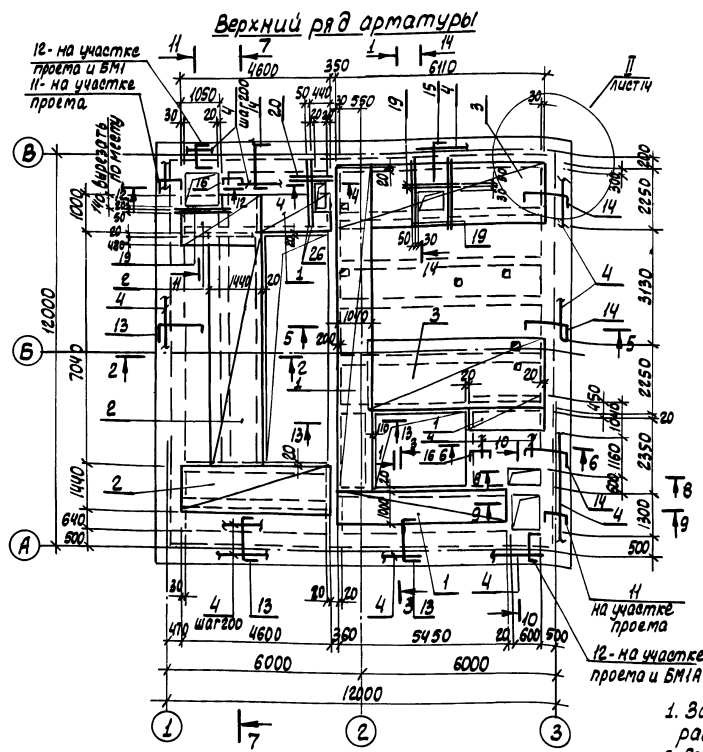
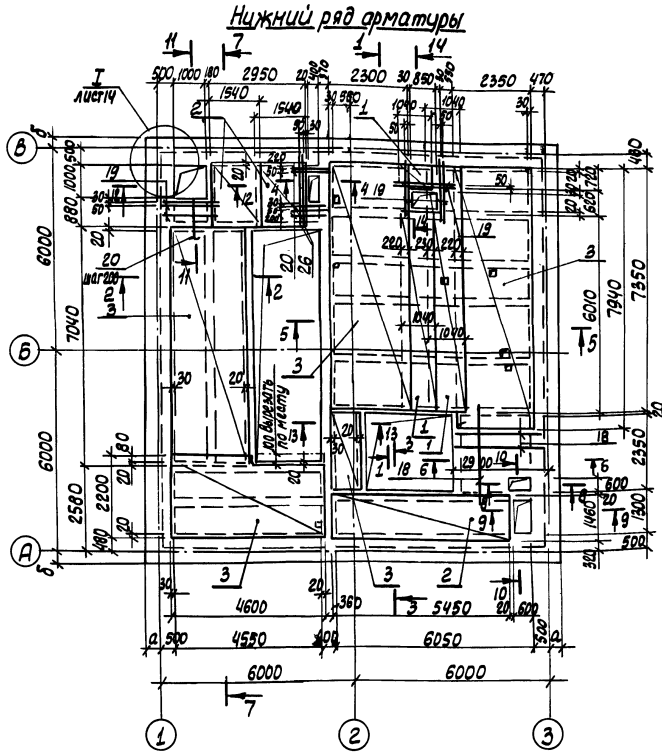
Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные											
	Арматура класса											Арматура класса											
	А I					А II					Всего		А I		А II								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								
	φ6	φ8	φ12	Умощ	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	φ28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

продолжение ведомости

Изделия закладные											Всего	Общий расход														
Прокат марки																										
Всего 3 КП2																										
ГОСТ 103-76	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 8539-72	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 8539-72	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 8539-72	ГОСТ 3262-75*															
5-6	5-8	5-12	60М	5-4	Умощ	Л60х5	Тр.20	Умощ	5-6	5-8	5-12	60М	5-4	Умощ	Л60х5	Тр.20	Умощ	5-6	5-8	5-12	60М	5-4	Умощ	Л60х5	Тр.20	Умощ
3,8	56,4	2,4	5,50	33,4	33,4	119,05	1,8	1,8	326,3																	

ТП 902-1-7083-КЖ											
Привязан:	Нач. вкл.	Шефка	Л-5	Канализационная насосная станция производительностью 800 л/сек с 3/4 напором 12-21 м с решетками-автоматами.	Стадия	Лист	Листов				
	Н. вкл.	В. вкл.	Д. вкл.	Р. вкл.	Р	11					
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Ректор ООО "Спецпроект-Саратов" Водоканалпроект						
	Инж.н	Инж.н	Инж.н	Инж.н	16-40°, окончание						

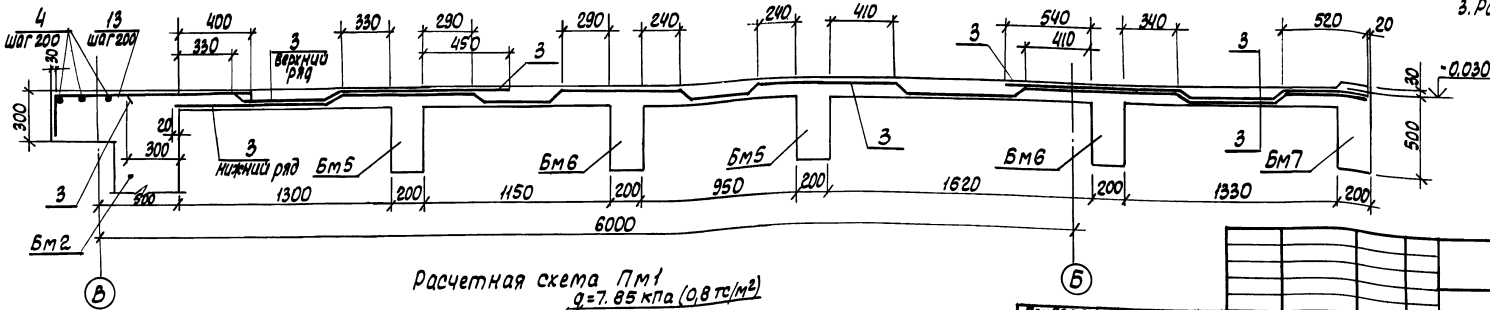
# Схема армирования Пм1



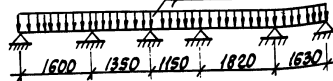
## Ведомость деталей

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

### 1-1



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



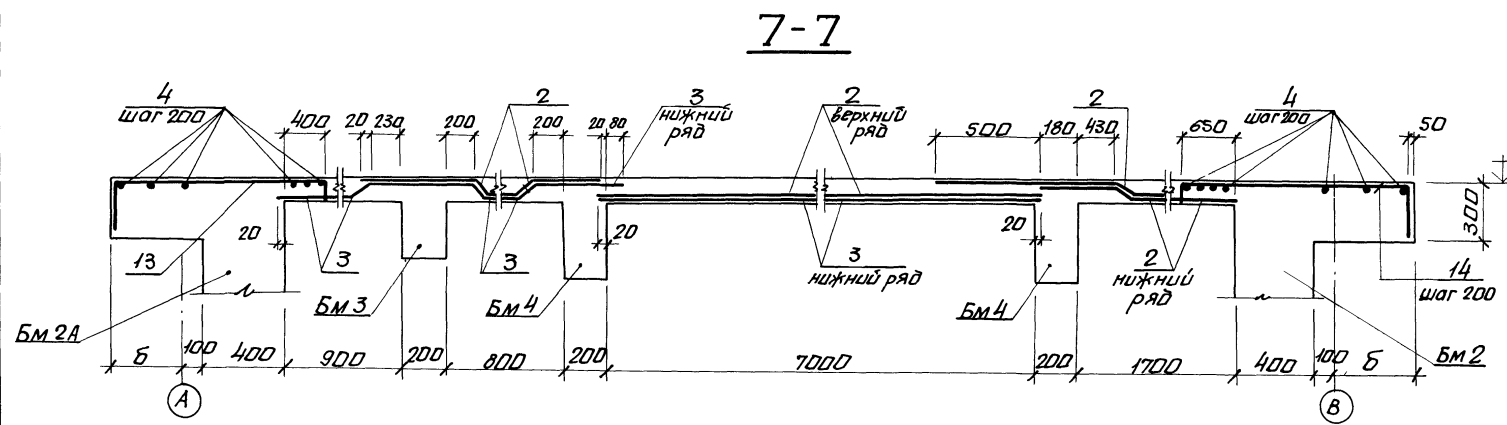
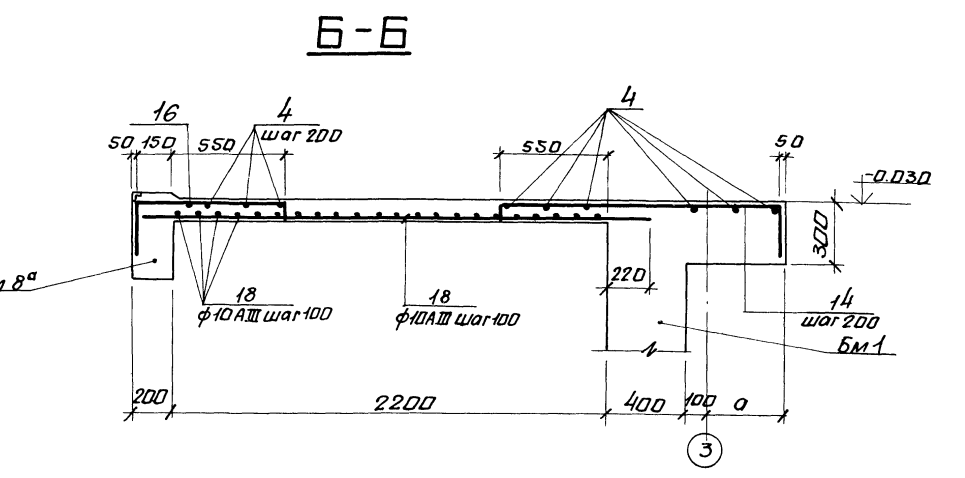
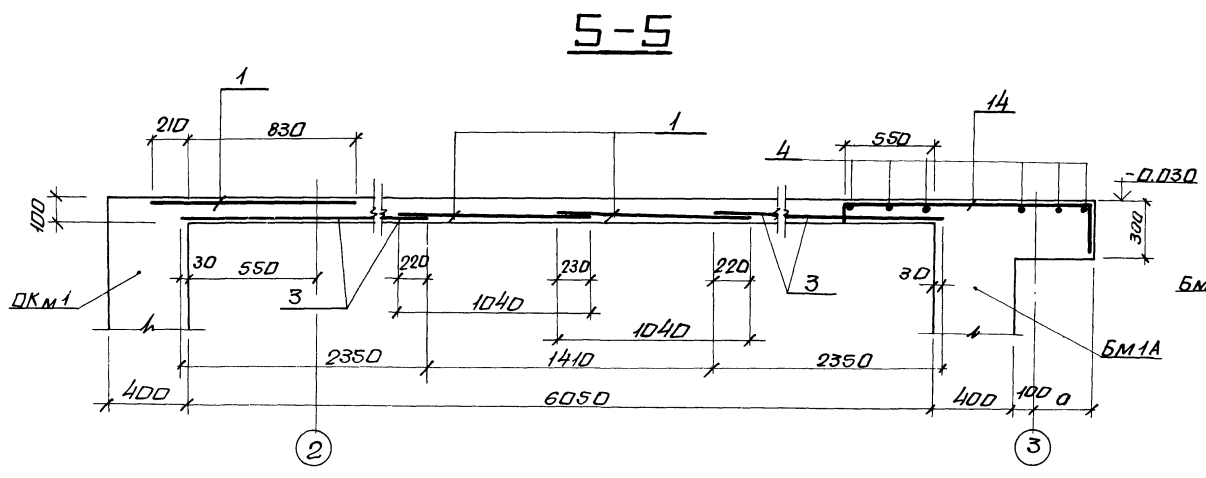
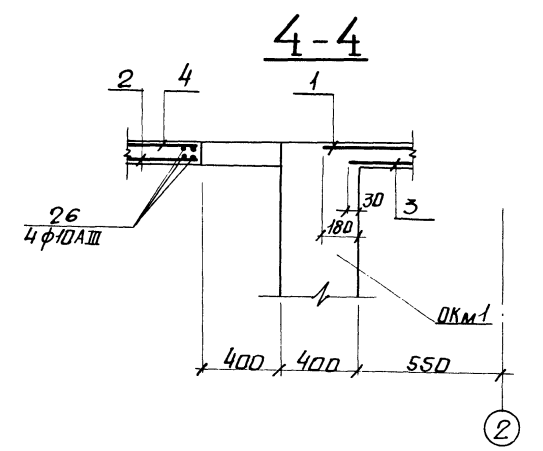
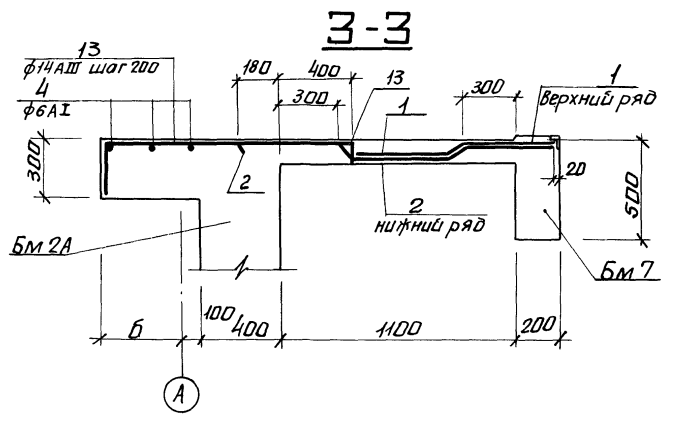
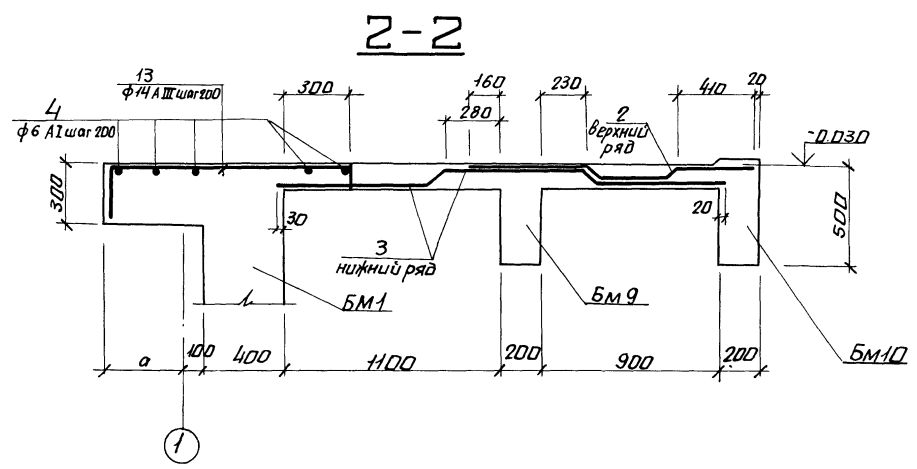
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты - 15мм.
2. Арматуру в пределах отверстий вырезать по месту и отогнуть в тело плиты
3. Размеры в скобках даны для  $t = -40^\circ\text{C}$ .

ТП902-1-108-КЖ	
Привязан:	И.А.О.В. Шелюк И.А.О.В. Власенко С.И.А.О.В. Кичицкий С.И.А.О.В. Шманов Техник Саватенко
Континентальная насосная станция Проектно-технологический отдел напорный агрегатный зал 9.00/2.00/2.00 м	Станция электроснабжения Р 12 Составной свая дальноводный проект Водоканалпроект
И.И.В. №	Проектные материалы на стр. 11000 ПМ1 Система армирования Сечение 1-1.

19132-03 24



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



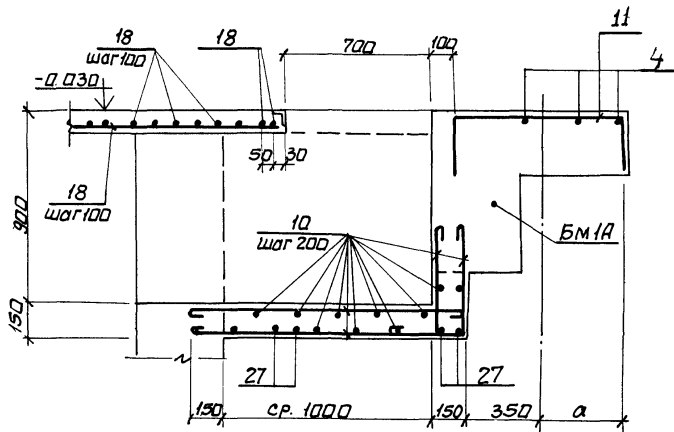
<b>ТЛ 902-1-7083-КЖ</b>			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Куценков
Инв. №	Ст. инж. Шмандий	Техник Клатенко	Инж. Сидоренко
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками.			Стадия Лист Листов Р 13
Пм 1. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 7-7.			Госстрой СССР Союзгидроканализпроект Харьковский в/д Канализпроект

Альбом III

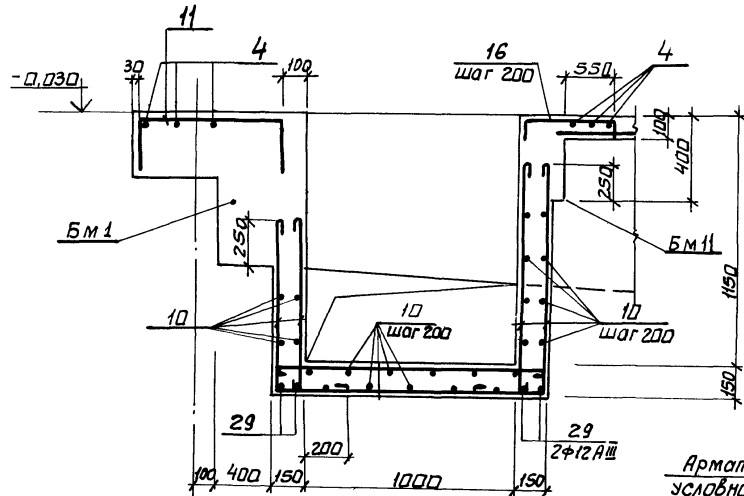
902-1-70.83

Тилобой проект

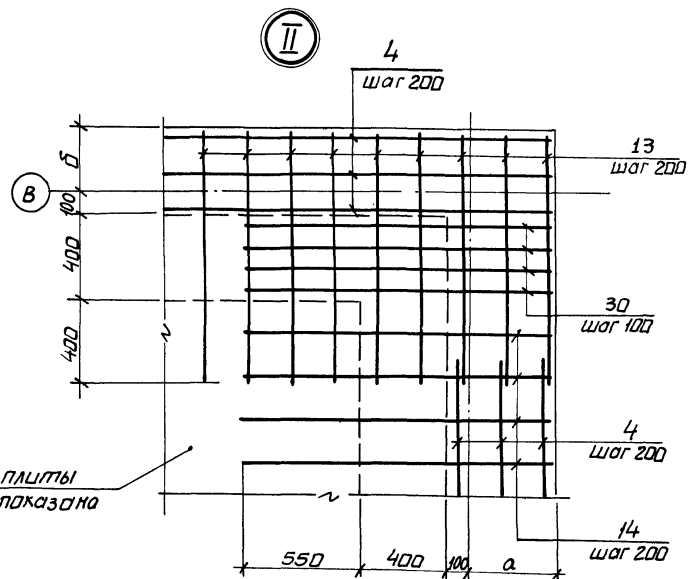
8-8



12-12

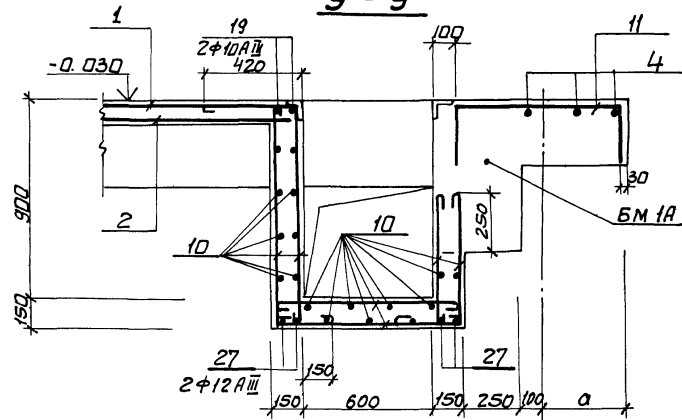


II

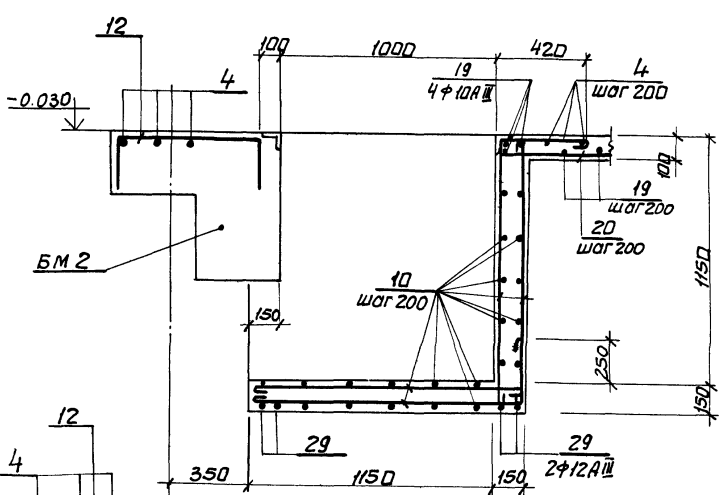


Арматура плиты условно не показана

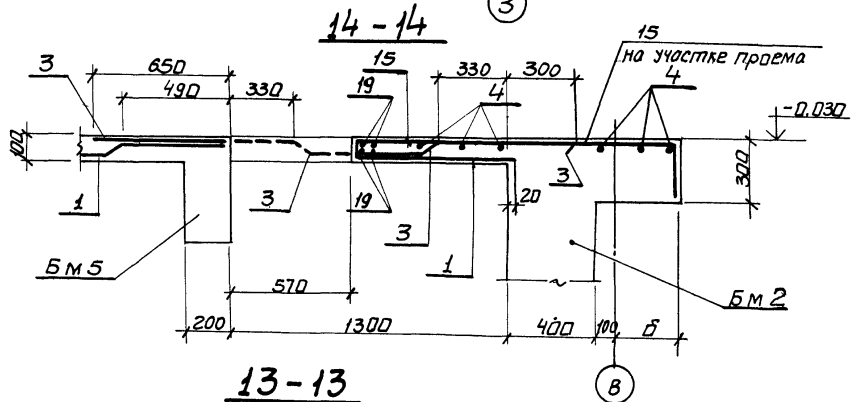
9-9



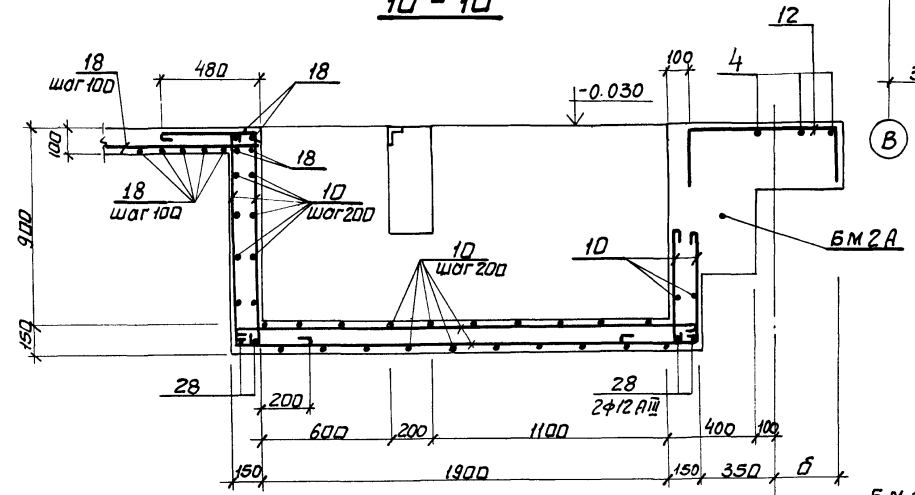
11-11



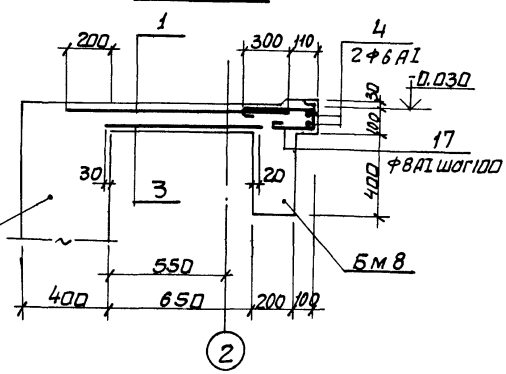
14-14



10-10



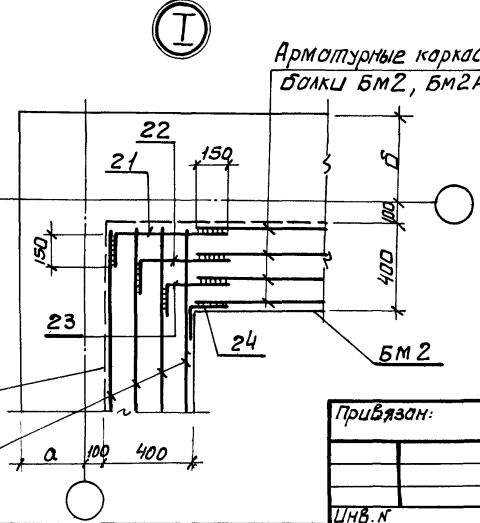
13-13



Настоящий лист рассматривать совместно с листом 12

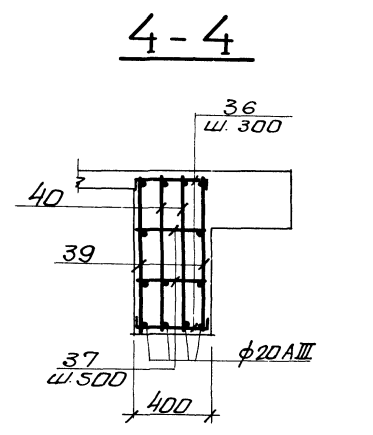
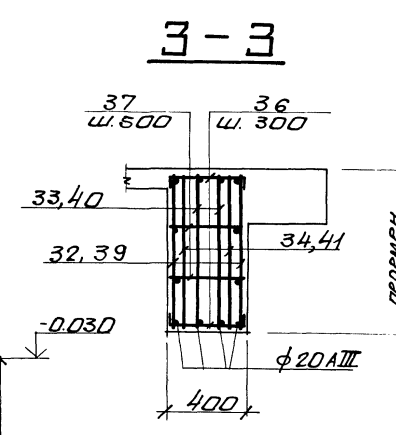
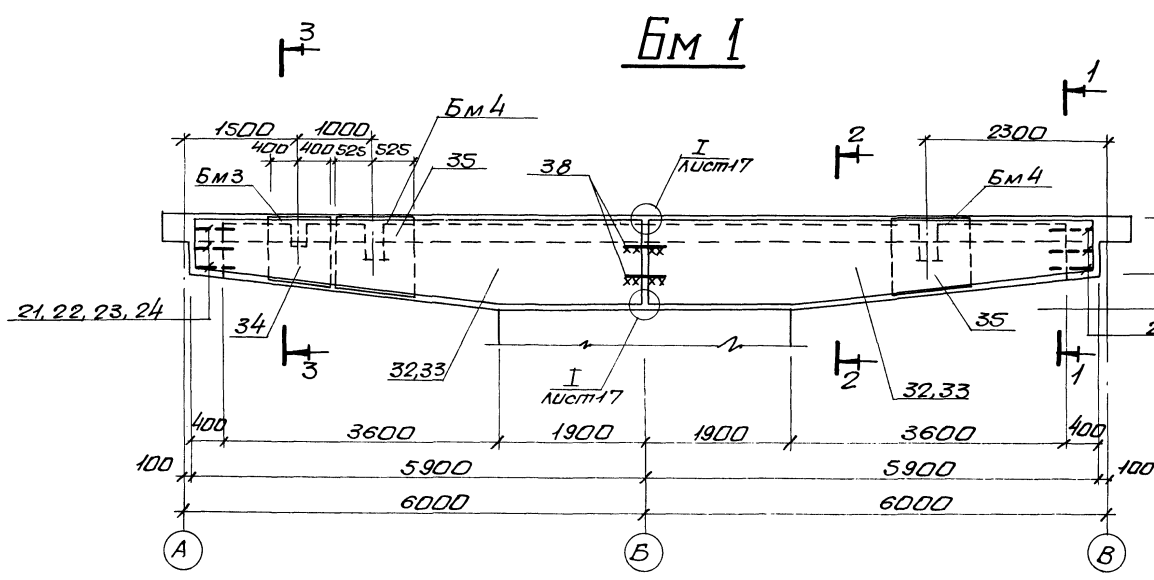
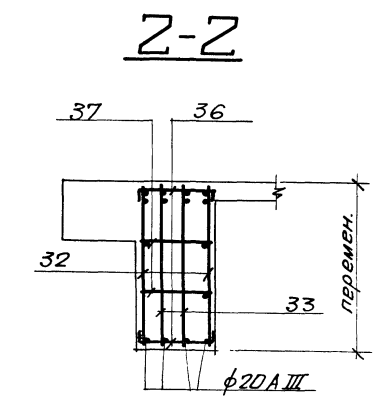
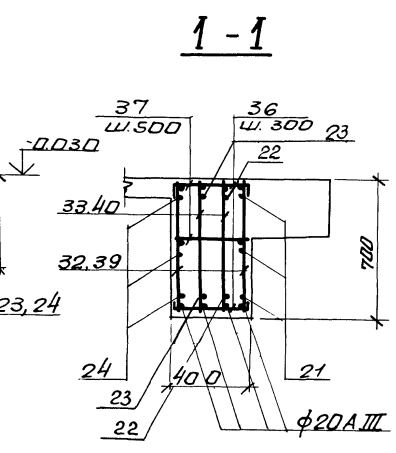
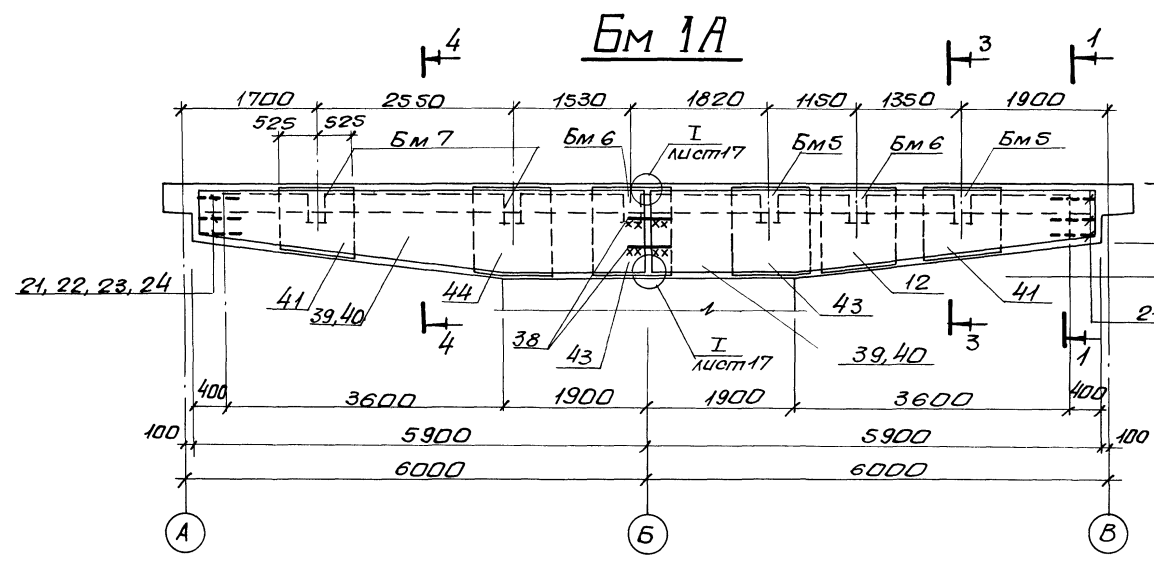
Арматурные каркасы балки БМ2, БМ2А

Арматурные каркасы балки БМ1

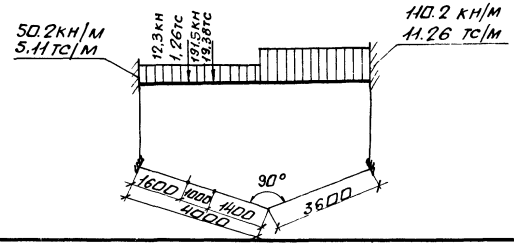


<b>ТП902-1-70.83-КЖ</b>				
Привязан:	Ноч. отд.	Шейко	С	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/сут. типоразм 12-27м с решетками - проволочными
	И. комп.	Благенко	В	Студия
	Рук. гр.	Кунцевич	В	Р
	Ст. инж.	Шманов	В	Лист
	Техник.	Сметенко	В	Листов
				14
				Госстрой СССР Среднеазиатский проект Харьковский Видеокооппроект

А.16.БМ.ИИ  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 Ш.Н.Н.



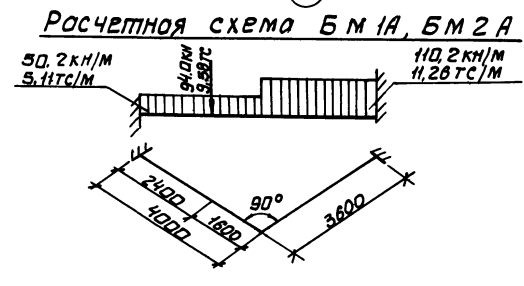
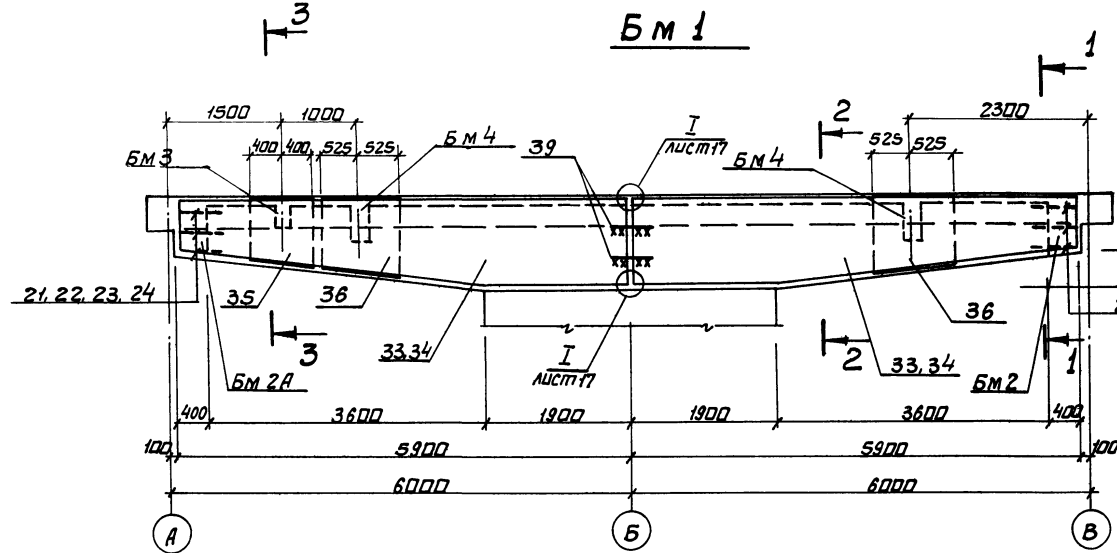
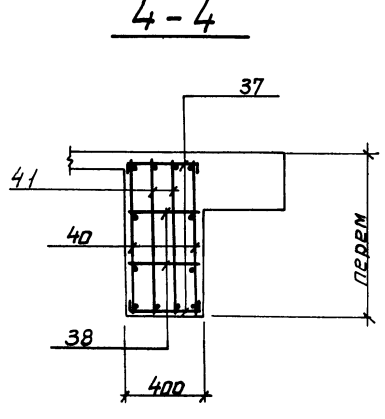
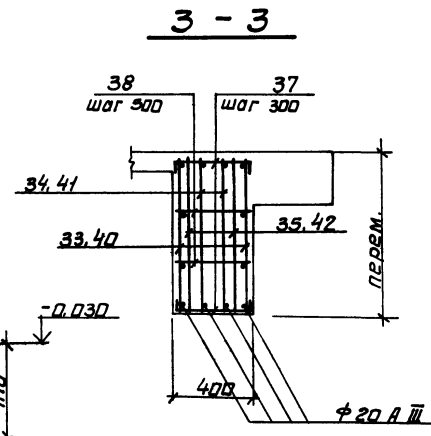
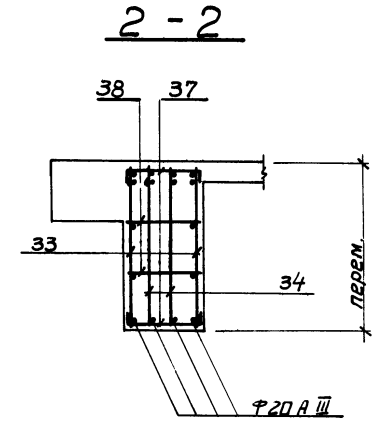
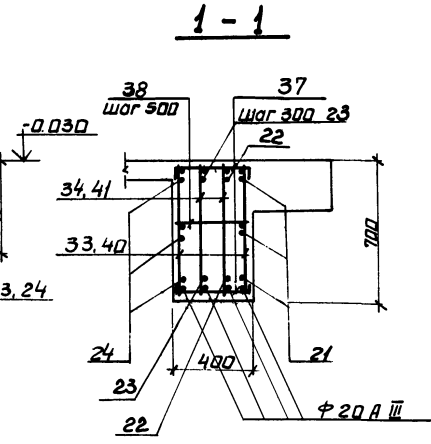
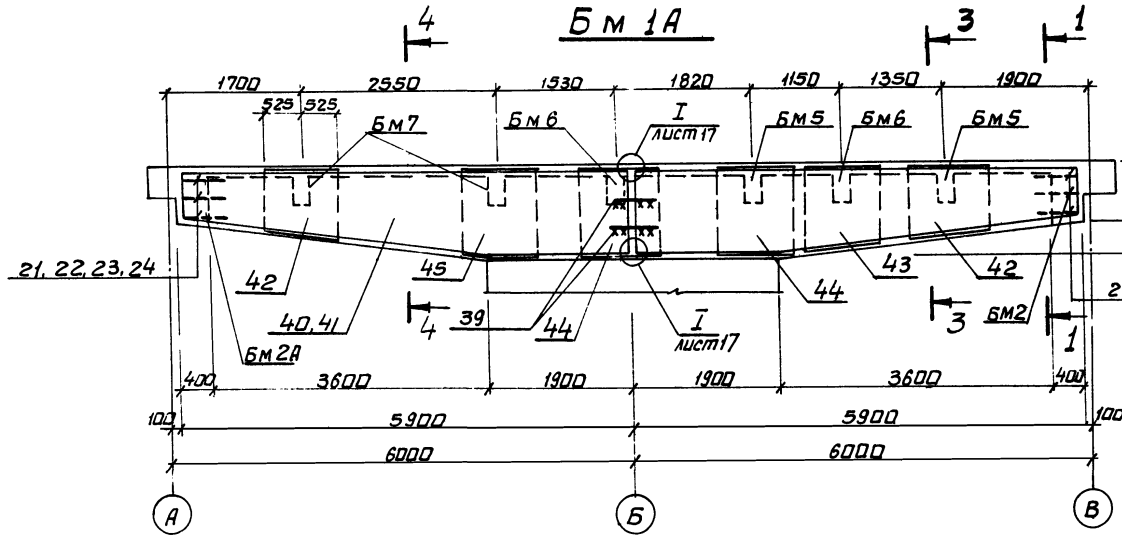
Расчетная схема БМ1, БМ2А



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

				<b>ТП 902-1-70.83-КЖ</b>	
привязан:				Начальн. Шейко	Ст. инж. Р
				Ин. контр. Власенко	Лист 15
				Рук. гр. Кунцевич	
				Ст. инж. Шмандий	
				Инжен. Мирошникова	
				Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м³/ч с напором 12 м с решетками-дробилками.	
				РКМ-1. Схемы армирования балок БМ1, БМ1А (t = -20°C, -30°C).	
				Госстрой сср союзвводпроектнаб. Киевский водоканалпроект	

19182-03 27



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

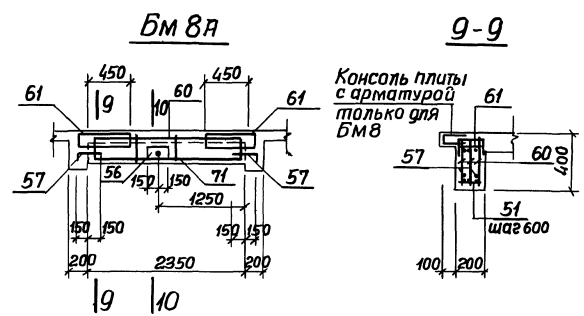
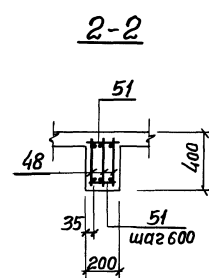
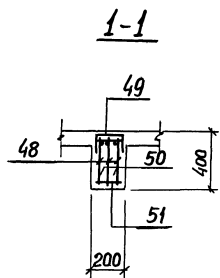
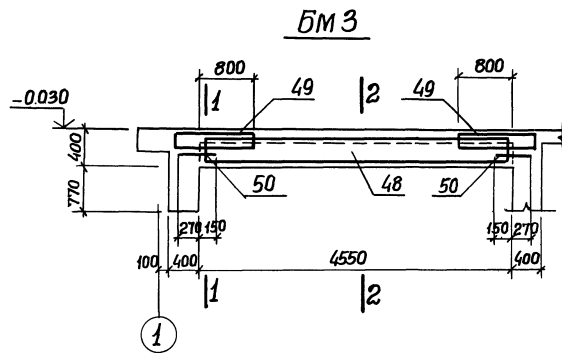
Привязан:		ТП 902-1-70.83-КЖ	
Исполнитель	И.М.М.Т. Власов	Станция	Р
Проверенный	И.М.М.Т. Власов	Лист	16
Специалист	И.М.М.Т. Власов	Листов	
Инж.	И.М.М.Т. Власов	Канализационная насосная станция производительностью 200 ÷ 1200 м³/ч, диаметром 12 ÷ 21 м с редуцирующей арматурой	
		РКМ 1 Схемы армирования балок БМ 1, БМ 1А (ε = -40°С)	
		Составитель проекта: И.М.М.Т. Власов	
		Ведущий инженер проекта: И.М.М.Т. Власов	

1912-03 28

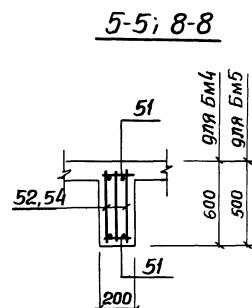
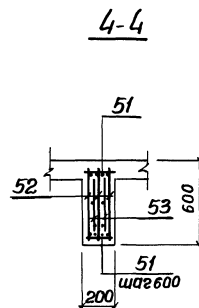
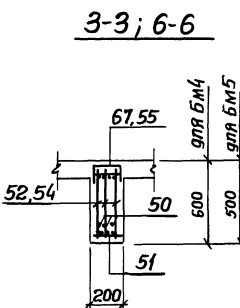
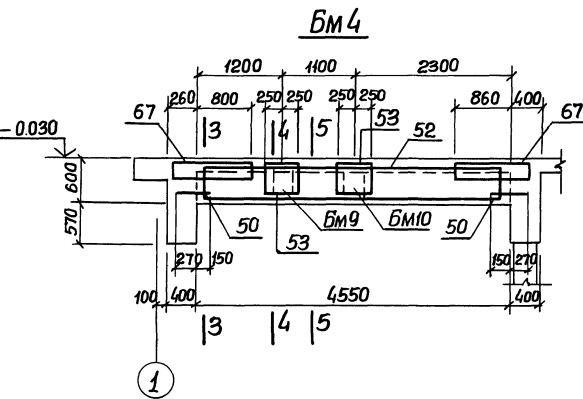
Копия Ефименко

Формат А2

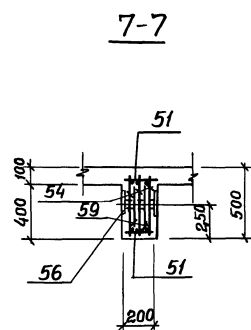
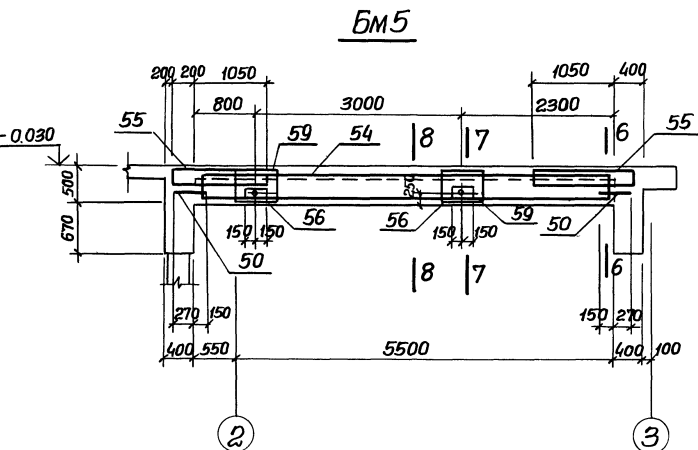
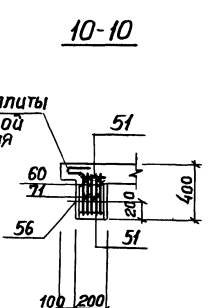




Консоль плиты с арматурой только для БМ8



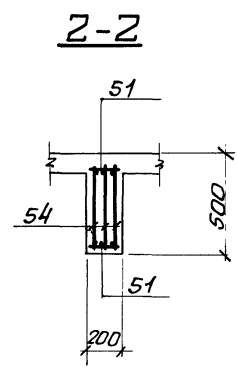
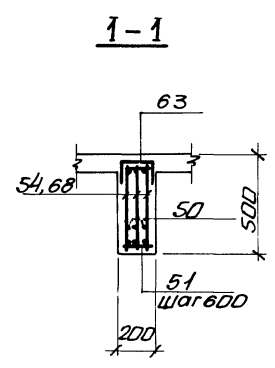
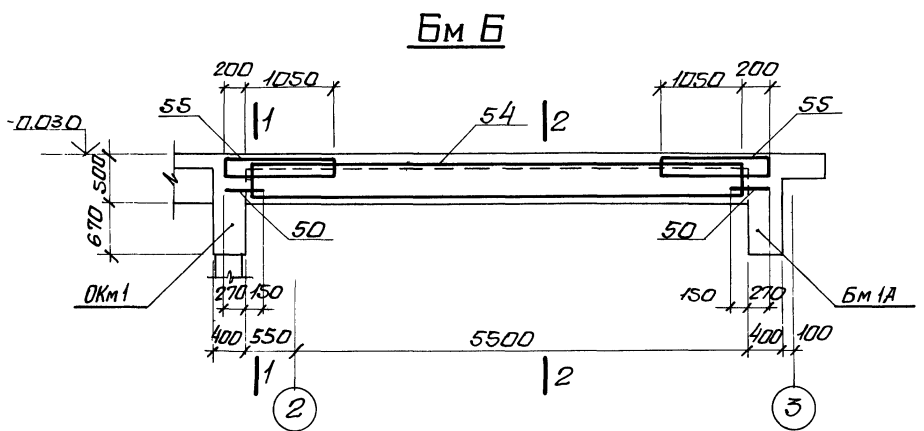
Консоль плиты с арматурой только для БМ8



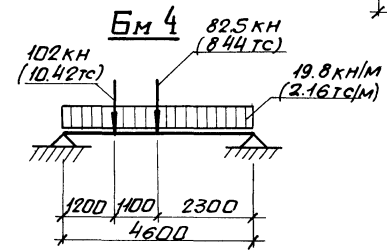
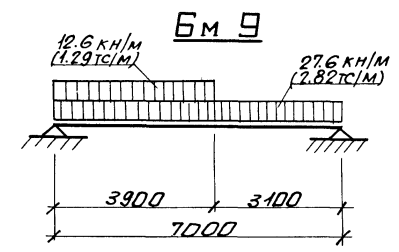
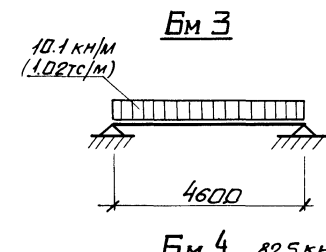
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм.

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

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

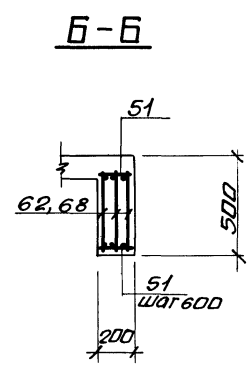
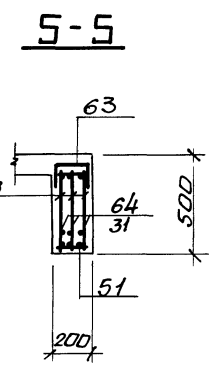
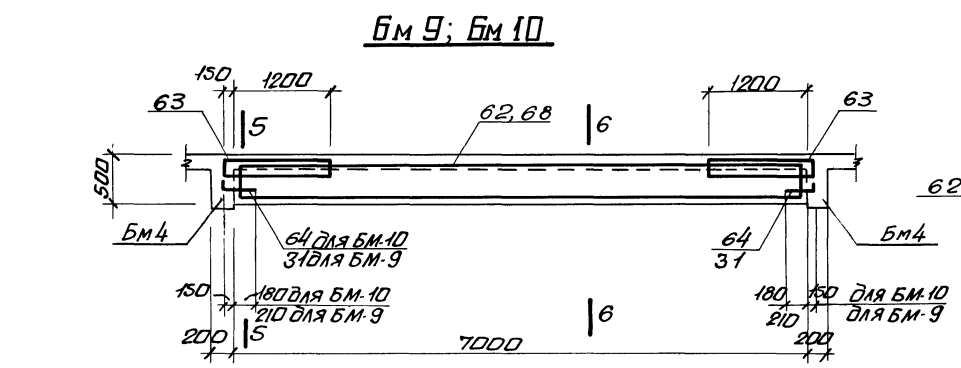
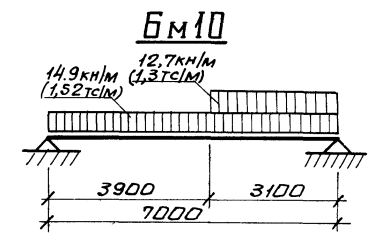
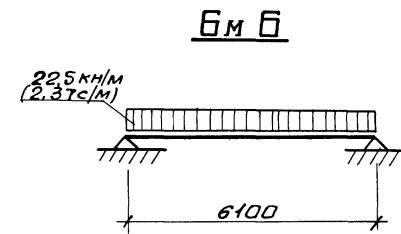
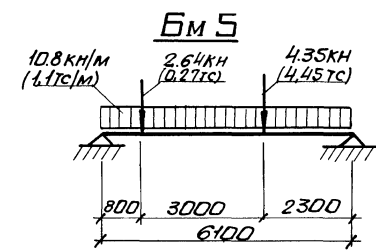
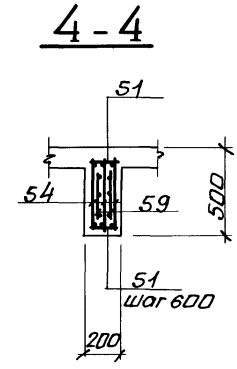
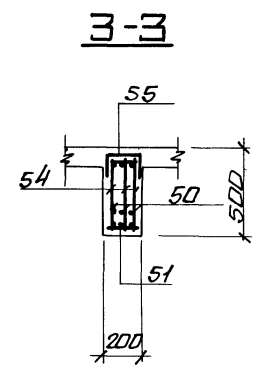
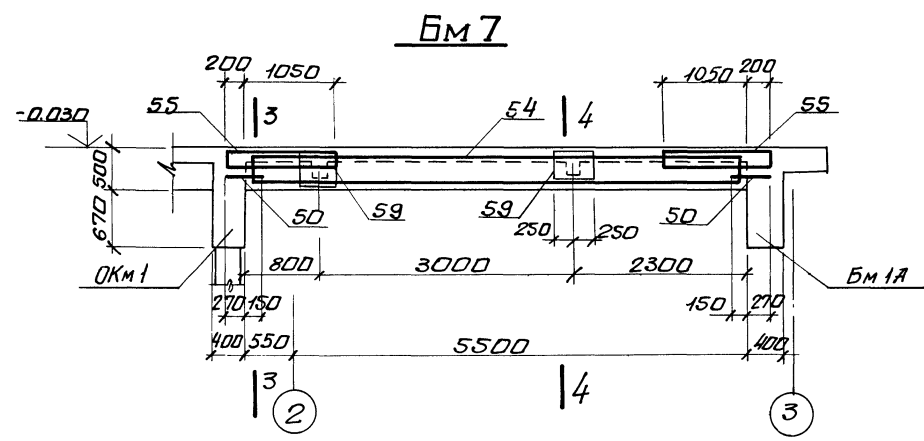


Расчетные схемы балок

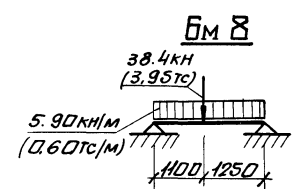
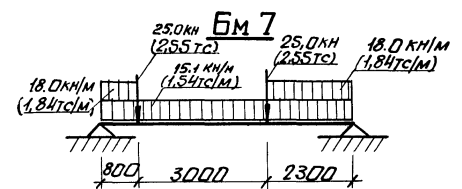


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
57	50 300
64	180 330
31	230 360



Защитный слой бетона до рабочей арматуры 25мм.

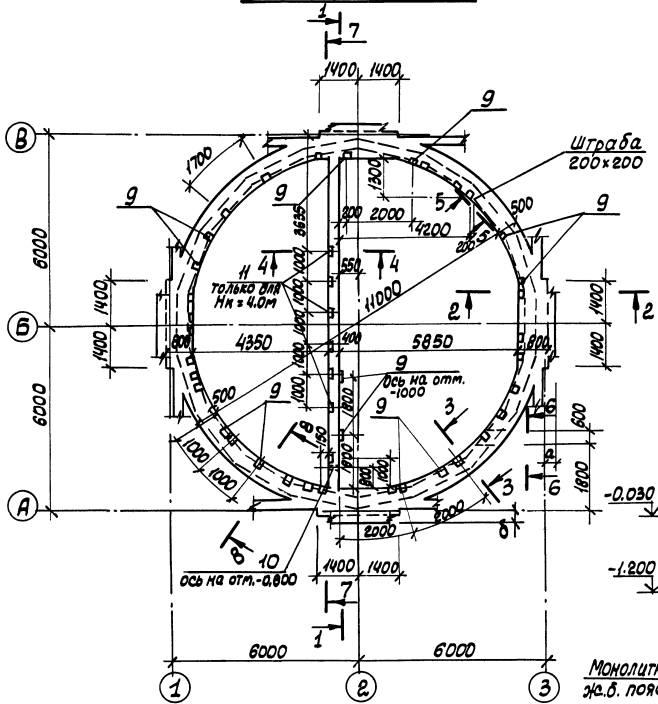


ТП902-1-70.83-КЖ			
Привязан:	Начальник И. Контр. Рук. гр. Ст. инж. Ст. техн.	Щедко Власенко Куценевич Шмондид Каменицкий	Канализационная насосная станция при вводе в эксплуатацию 2-го и 3-го этажей 4-го этажа 12-21м с решетками, брызгалками.
			РКМ1 Схемы армирования балок БМ6, БМ7, БМ9, БМ10 Расчетные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

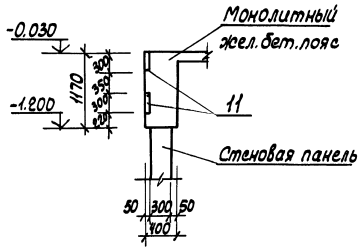
Тщательный проект 902-1-7083

Инженер-проектировщик: В.А. Шенников  
Инженер-проектировщик: В.А. Шенников

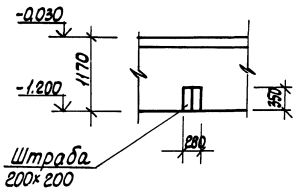
**ОКМ I (общий вид)**



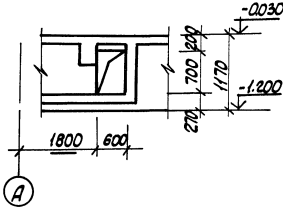
**4-4**



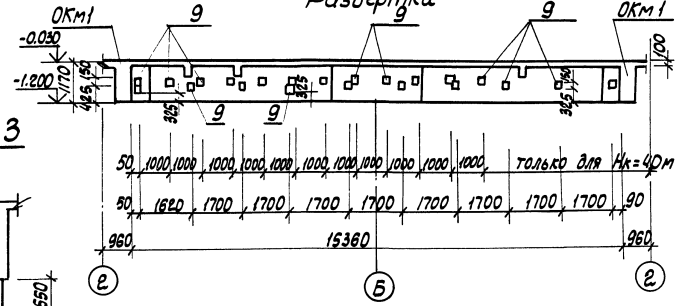
**5-5**



**6-6**

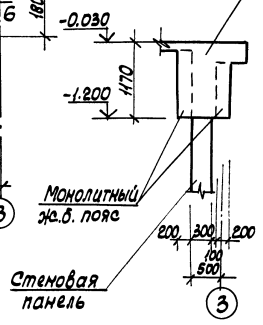


**7-7  
Развертка**

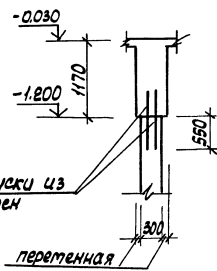


Размеры „а“ и „б“ см. лист 7.

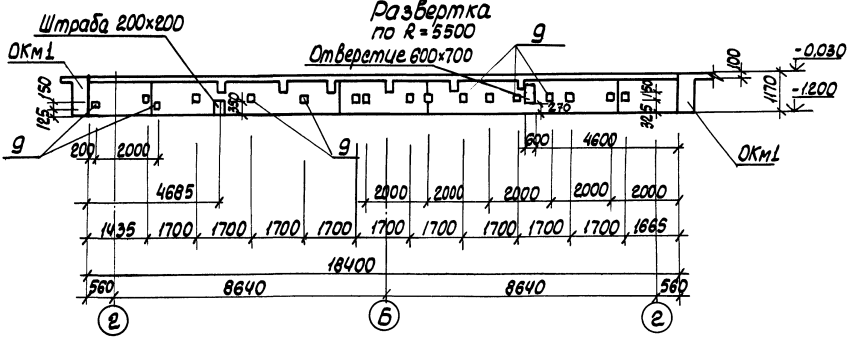
**2-2**



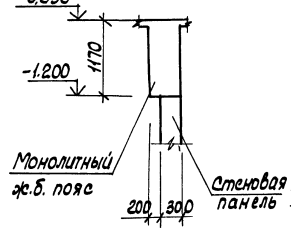
**3-3**



**1-1  
Развертка  
по R=5500**



**8-8**

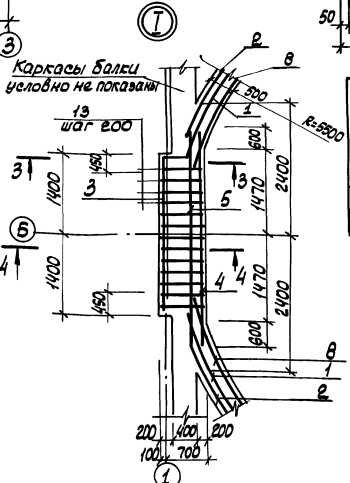
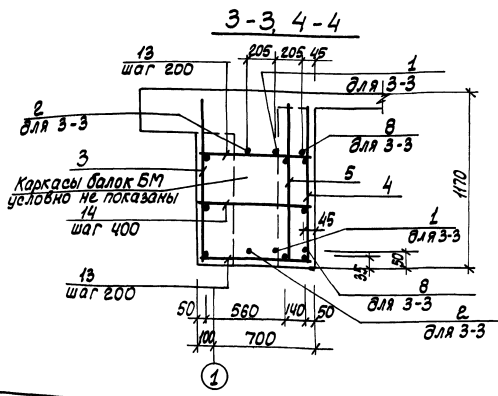
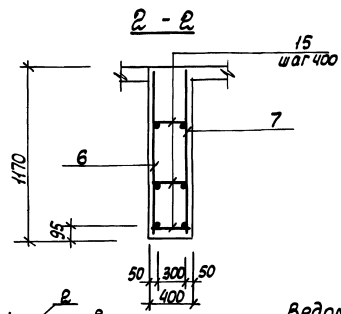
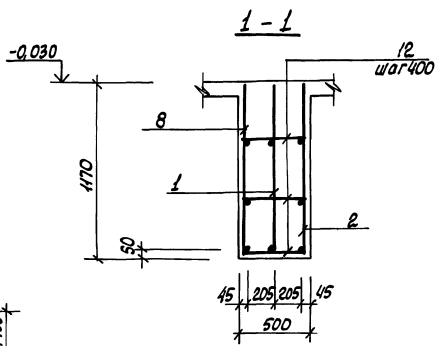
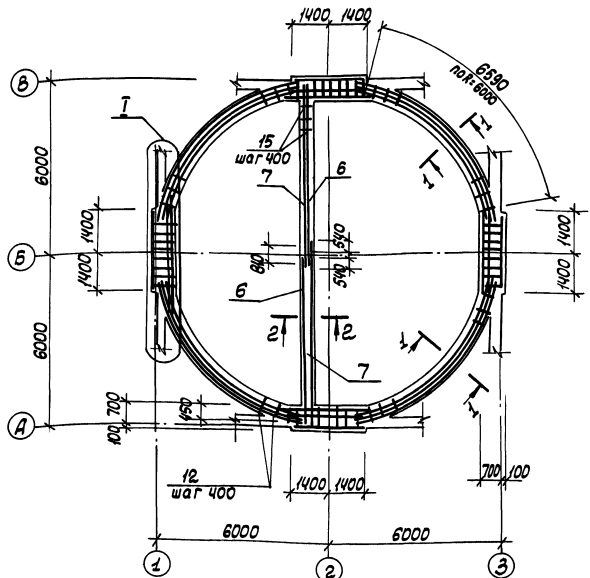


**ТП 902-1-7083-КЖ**

Привязан:	Нач.отд. Шейко	И.контр. Власенко	Инж. Кунисов	Инж. Штанский	Инженер-проектировщик	канализационная наружная стоя	лист	листв
						90 мм канализационная стоя	Р	20
						200x180 мм и набором 18x27 мм с решетками-дровилками		
						ОКМ I Опорное кольцо.		
						Общий вид.		



**ОКМ 1 (армирование)**



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>ОКМ 1</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
<b>Каркасы плоские</b>						
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	
<b>Изделия закладные</b>						
9			1.400-15 В.1 120-43	МН112-2	41	
10			3.901-5	Сальник ДУ50, L=500	1	
11			1.400-15 В.1 130-24	МН121-1	12	только для КЖЦ
<b>Детали</b>						
В4	12		Ø8A1 ГОСТ 5781-82 L=480	180	0,19 кг	
В4	13		Ø12A1 ГОСТ 5781-82 L=780	120	0,89 кг	
В4	14		Ø8A1 ГОСТ 5781-82 L=780	28	0,31 кг	
В4	15		Ø8A1 ГОСТ 5781-82 L=380	81	0,15 кг	
<b>Материалы</b>						
					Бетон марки М200	17,7 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий рас-ход						
	Арматура класса							Прокат марки													
	А I	А II	А III	Всего	А III	ВСт.3 КП2	Ст.0	Ст.10	Всего	Ст.10	Ст.17	Ст.17									
ОКМ 1 (КЖ=4,0)	188,20	188,20	64,3	205,2	106,2	734,7	921,9	10,8	53,3	53,3	57,4	45,6	103,0	1,8	1,8	0,6	0,6	10,0	10,0	178,5	101,4
ОКМ 1 (КЖ=5,5)	188,20	188,20	64,3	205,2	106,2	734,7	921,9	10,8	53,3	53,3	57,4	45,6	103,0	1,8	1,8	0,6	0,6	10,0	10,0	183,1	104,0

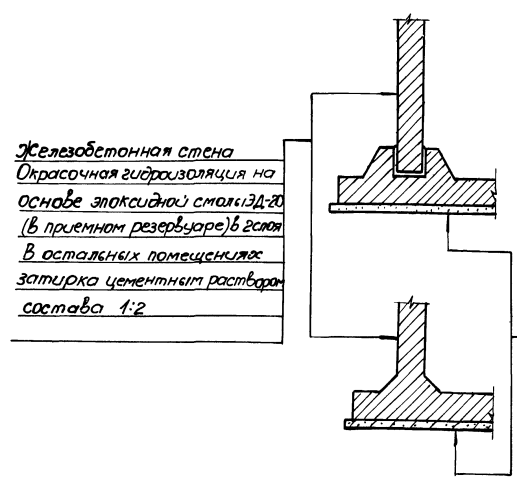
1. Бетонирование ОКМ 1 выполнять совместно с РКМ 1
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 30 мм.

ТП 902-1-7883-КЖЦ									
Привязан:	Кач. кот.	Шифр	Шифр	Шифр	Шифр	Шифр	Шифр	Шифр	Шифр

Альбом III  
Типовой проект 902-1-7883

Составлено: Шифр проекта: 902-1-7883-КЖЦ

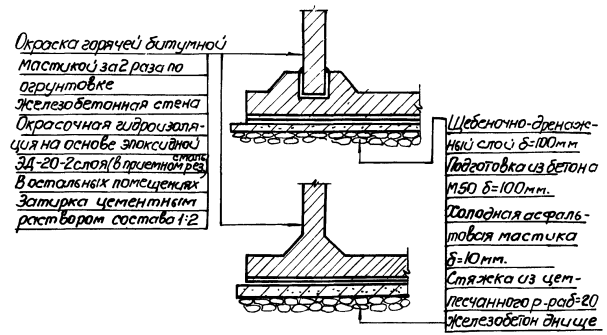
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



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

Подготовка из бетона М50 δ=100мм. железобетонное днище

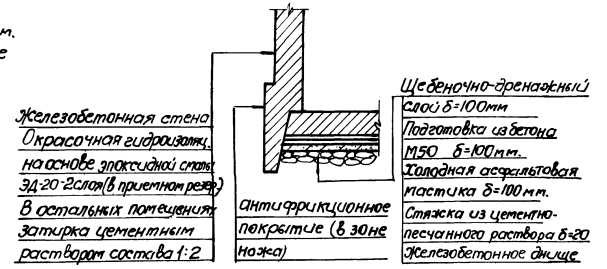
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



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

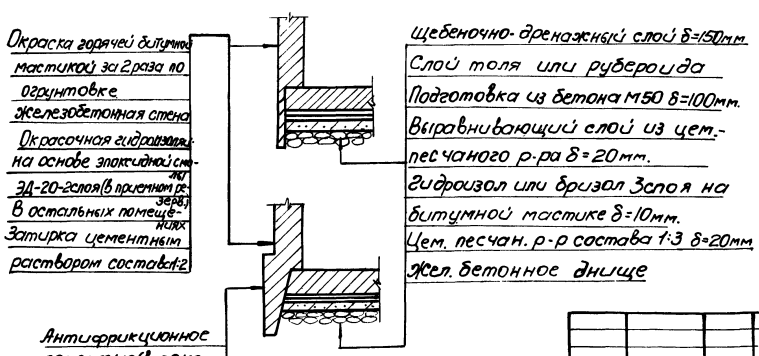
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



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



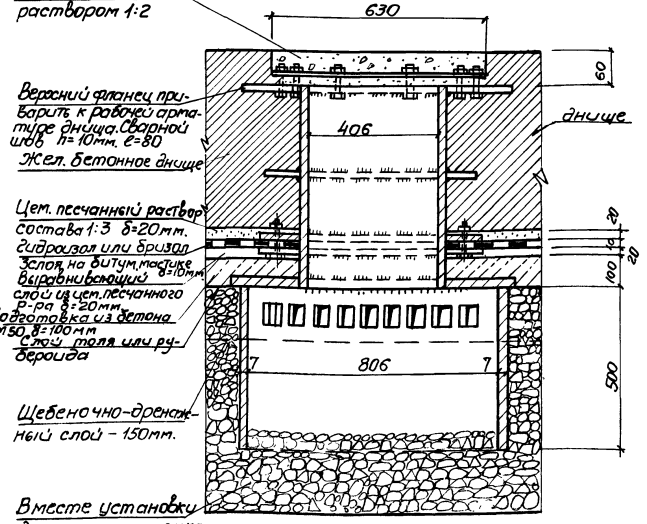
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке  
Железобетонная стена  
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приемном резервуаре) в остальных помещениях  
Затирка цементным раствором состава 1:2

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.  
Цементно-песчаный р-р состава 1:3 δ=20мм  
Жел.бетонное днище

Антифрикционное покрытие (в зоне ножки)

Деталь устройства дренажного прямка

Задать цементным раствором 1:2



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

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

Щебеночно-дренажный слой - 150мм.

Вместе установки дренажного прямка устраивается углубление

ТП 902-1-7083-КЭС

Привязан:	И.контр. Шейко	И.контр. Власенко	Рук.пр. Луцкевич	Ст.инж. Шмандиц	Техник. Брицкий	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-22 м с решетками-водоуловителями	Стандарт	Лист	Листов
инв. №						Детали гидроизоляции. Установка дренажного прямка.	Р	22	1

Лис дом III  
Типовой проект 902-1-7083

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

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

Ведомость свблочных и прилагаемых документов

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

Общие указания:  
 1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНи ПИ-83-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".  
 2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.  
 3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42Я по ГОСТ 9467 - 75.  
 4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкции: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТ 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СН ПИ-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии“.  
 5. Толщину сварных швов принять по меньшей толщине свариваемых элементов.

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			шт.	Диаметр мм	Масса металла по элементам							Общая масса	Масса потреб-ности в металле по кварта-лам				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Пути подвешного транспорта	Лестницы	Площадки	Ограждения	И	II	III		IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Балки обшваровые гост 19425-74*	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 24 гост 8239-72* ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	1	12300	52899				1.66						1.66						
	Итого		2					1.66							1.66						
Всего профиля			3						1.66						1.66						
Балки обшваровые гост 8239-72*	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 24 гост 8239-72* ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	4	12300	24228				0.16						0.16						
	Итого		5					0.16							0.16						
Всего профиля			6						0.16						0.16						
Швеллеры гост 8240-72	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 14 гост 8240-72 ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	7	12300	26116						0.51				0.51						
	Итого		8	12300	26116							0.03				0.03					
Всего профиля			10								0.54				0.54						
Съемная цепь гост 2319-70	ВСт3кп2 гост 380-71*		12						0.02						0.02						
	Итого		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
Привязан:	Нач. отг.	Шейко	Инж. Блюшенко	Инж. Баробик	Инж. Ольховский
	Н. контр.	Блюшенко	Инж. Баробик	Инж. Ольховский	Инжен. Фомченко
	Рук. гр.	Баробик			
	Ст. инж.	Ольховский			
	Инжен.	Фомченко			

## Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам							Общая масса в т.	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется б.ч.			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь подвесно-транспорт. порта.	Лестницы	Площадки	Ограждения								I		II	III	IV
																				17		18	19	20
Сталь прокатная углобая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ сп 5-1 ТУ14-1-3023-80	Угелок Б-100-100-ГОСТ8509-72	5	12300	21113				0.04							0.04								
			16	12300	21113					0.27							0.27							
			17							0.15							0.15							
			18							0.19		0.27					0.46							
Всего профиля			18					0.19		0.27					0.46									
Сталь прокатная углобая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗ сп 5-1 ТУ14-1-3023-80	Угелок Б-140-90-100-ГОСТ8510-72*	19	12300	21113				0.03						0.03									
Всего профиля			20						0.03						0.03									
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	Лист рифл. В-4-0-1000-1000-СТЗ кл 2 ГОСТ 8568-77*	21	71315	11240																			
Всего профиля			22																					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76.	ВСтЗ сп 5 ГОСТ 535-79	Полоса Б-12х20 ГОСТ 103-76	23		13110				0.11							0.11								
			24		13110				0.1							0.1								
			25																					
			26		13110							0.18					0.18							
			27		13110								0.13				0.13							
Всего профиля	Итого		28					0.21		0.31				0.52										
Сталь арматурная класса А1 ГОСТ 5781-81	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	φ 10	30												0.03									
		φ 18	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									
Итого профиля			34												0.04									
Метизы болты	ВСтЗ кл 2	М 12	35						0.08		0.05				0.13									
	ВСтЗ кл 2	М 16	36						0.05		0.06				0.11									
Всего профиля			37						0.13		0.11				0.24									
Итого масса металла			38						2.40		1.68				4.08									
Лестницы и ограждения	ВСтЗ кл 2		39							0.14		0.28			0.42									
Всего масса металла			40						2.40	0.14	1.68	0.28			4.50									
В том числе по маркам	ВСтЗ кл 2		41						2.15	0.14	0.87	0.28			1.44									
	ВСтЗ сп 5		42						0.21	1.88					0.21									

### Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по преискуранту	№ п.п.	Код конструкц	Масса конструкций в т.										Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали											Всего	
				Всего стали повышенной прочности	Болты и шпел-перы	Круглая сварная сталь	Средняя сварная сталь	Мелко-сортовая сталь	Толсто-листовая сталь	Гнутые и выгнутые сбарные	Трубы	Прочие	Всего			
Путь подвесного транспорта			526235		1.82	0.22			0.21				0.15	2.40		
Лестницы			266242						0.14					0.14	14592.6	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

Нач. отд.	Шейко	И.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час, набором 12-27м с решетками-дробилками.	Старая	Лист	Листов
Н. контр.	Власенко	П.О.		Р	2	
Рук. пр.	Барышк	З.А.		Общие данные (окончание)		
Ст. инж.	Ольховский	З.А.		Госпроект СБСР санэпидокналичипроект Харьковской Водоканалпроект		

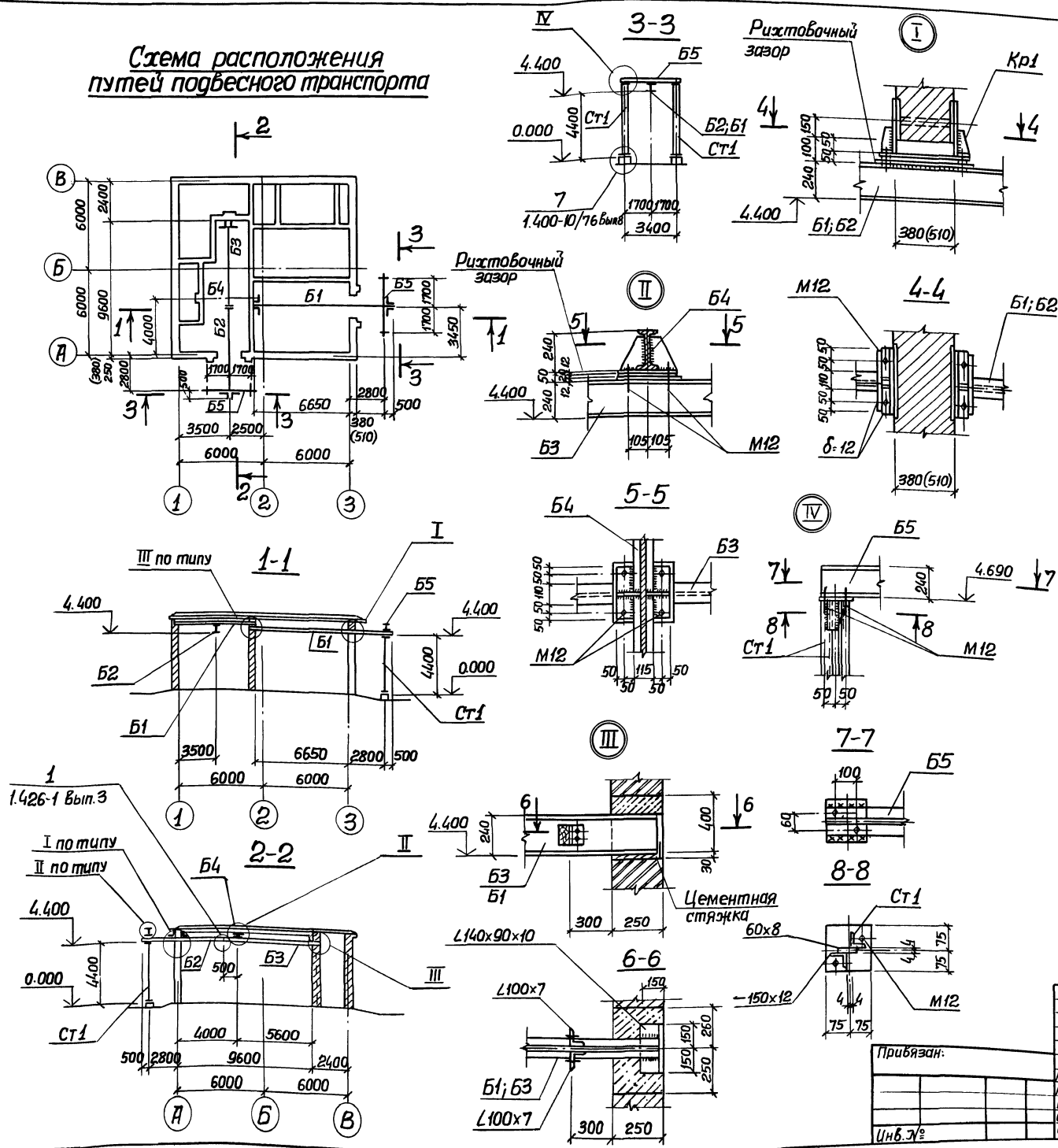
Прибылан:

инв. №	
--------	--

Альбом III  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 Согласно

Альбом III  
 Типовой проект 902-1-70.83  
 Канализация  
 Ст. 15  
 Канализация и вода в здании

**Схема расположения путей подвешеного транспорта**



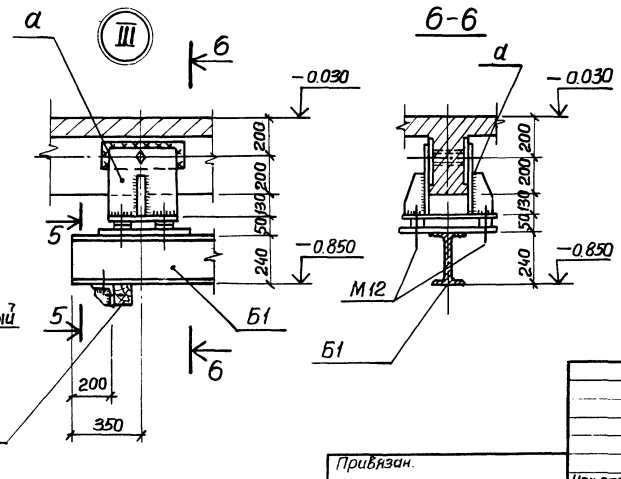
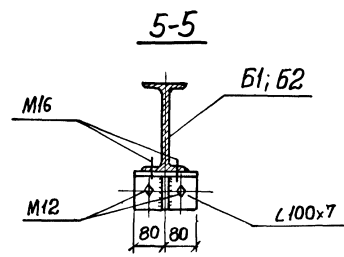
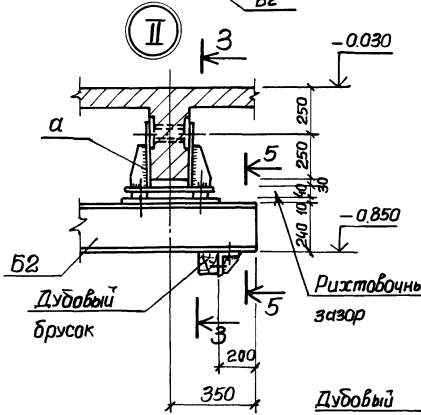
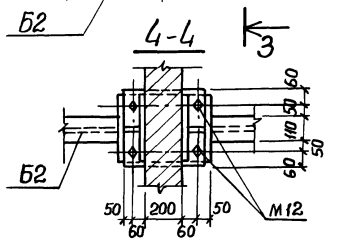
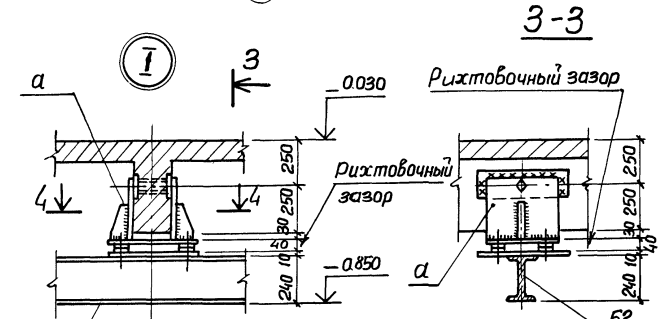
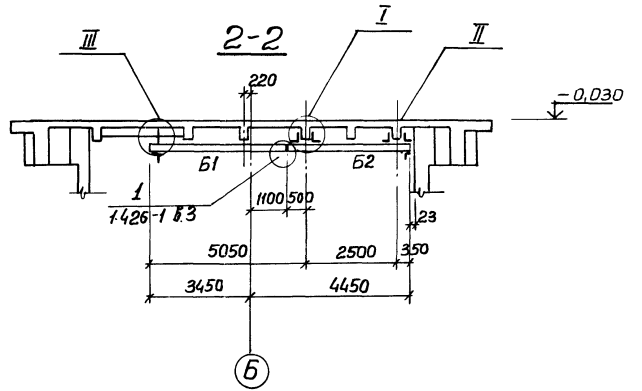
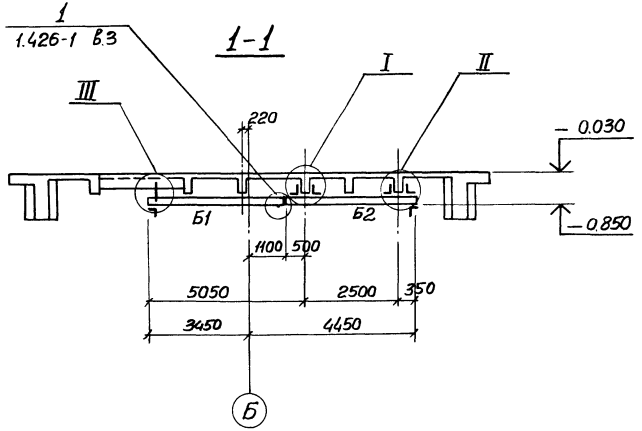
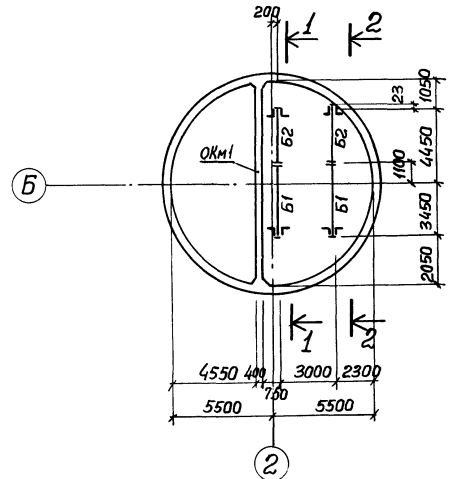
**Ведомость элементов**

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						

<b>ТП 902-1-70.83-КМ</b>			
Нач. отд.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /час напором 12-27 м с электродвигателем 2200 кВт	Стаява Лист
Н. контр.	Власенко		Р 3
Рук. гр.	Баровик	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отп. 4.400.	Ст. 15
Ст. инж.	Ольховский		Состр. ССР
Инженер	Фоменко		Составитель: Водоканалпроект

Альбом III  
Типовой проект 902-1-70.83  
Вык 2  
Исполнитель: Сурганов  
Изм. № 1 по усл. Подпись и дата: (blank) / (blank)

### Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. -0.850



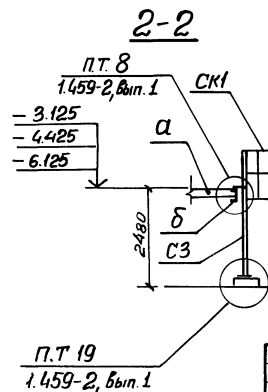
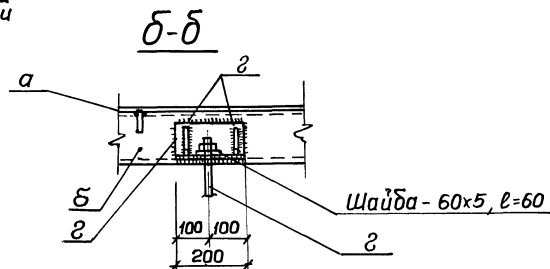
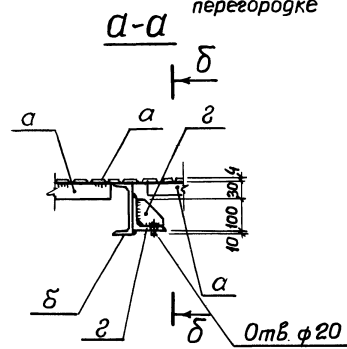
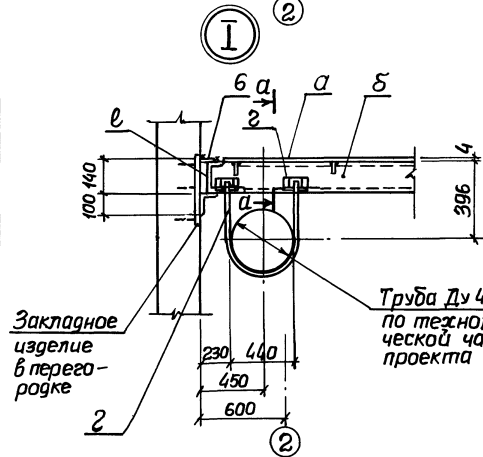
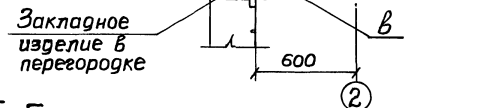
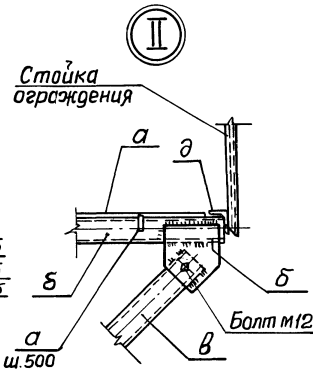
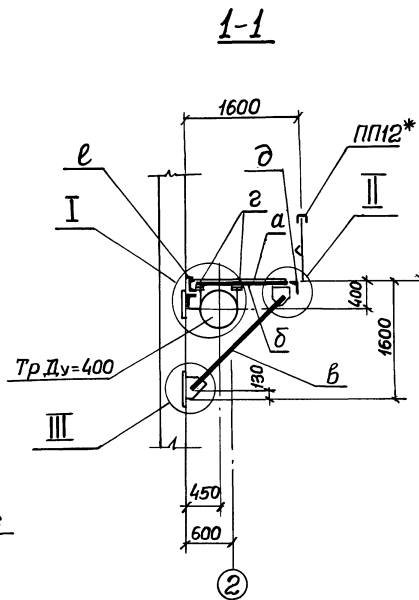
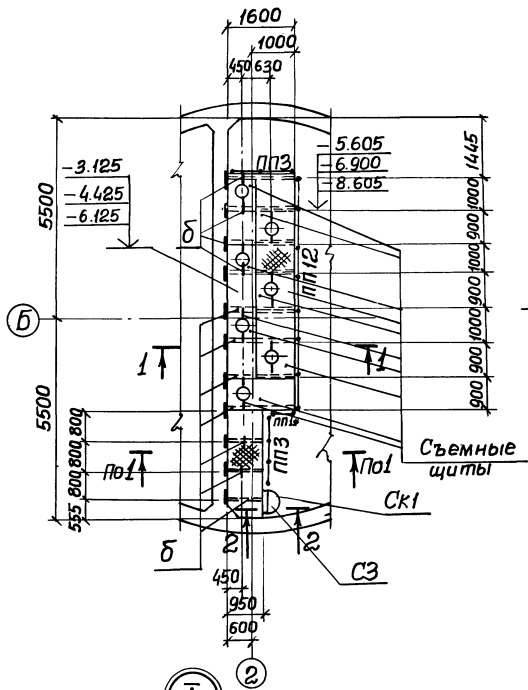
### Ведомость элементов

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						

ТП 902-1-70.83-КМ						
Приб. зан.	Нач. отг.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Власенко		Р	4	
	Рук. гр.	Баровик		Госстрой СССР Совхозводоканализпроект Харьковский		
	Ст. инж.	Ольховский		Водоканалпроект		
Изм. №	Инженер	Фоменко	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. -0.850.			

Альбом III  
Титульный проект 902-1-7083

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



### Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			группа констр.	Марка металла ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	Л т.с	О т.с			
a		1 2	Рифл. ст. - δ=4 - 50x6		Конструктивно	Листово	4	Сталь В СтЗ кл 2-1 Труба 1-3023-80	
б		1 2 3 4	С 14 Л 100x8 - 200x10 - 40x6		Конструктивно	Листово			
в		1 2	С 14 - 200x10						
г		1 2 3	Л 100x8 - 90x6 Ф 18 П I						
д		1	С 14						
е		1	С 14						
СЗ	1.459-2		вып.л. 62		Конструктивно				
ПП1	То же		вып.2.л.75						
ПП3	"		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

Инв. №	Прибавки:	Нач.отг. Шейко	Л. спец. Власенко	Рук.вр. Боровик	Ст. инж. Ольховский	Инженер Катков	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час напором 12-21 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
							Схема расположения площадки на отм. -3,125; -4,425; -6,125. Сечение УЗЛБ.	Р	5	

Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000

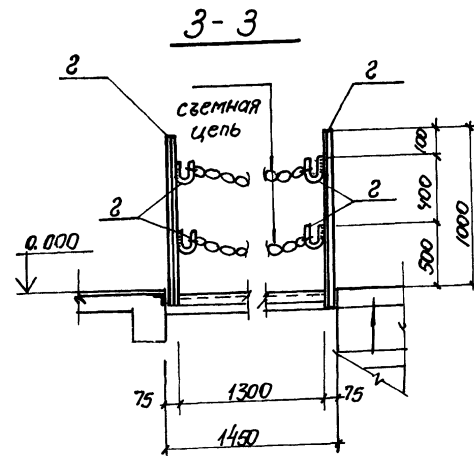
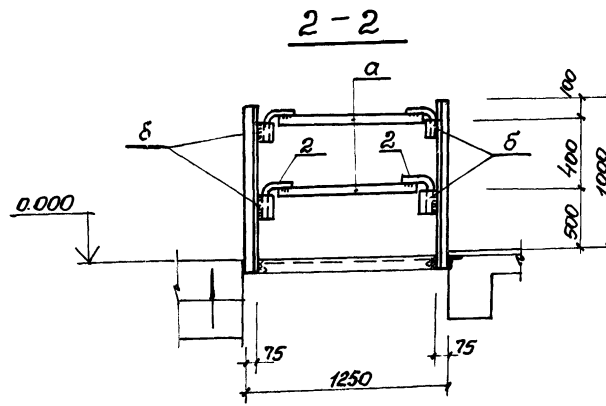
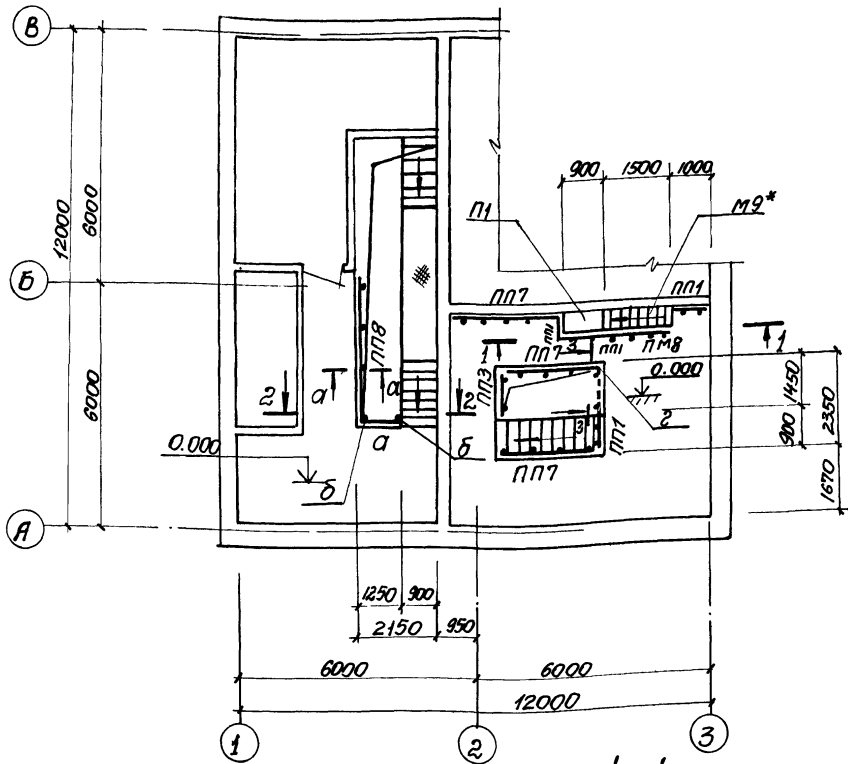
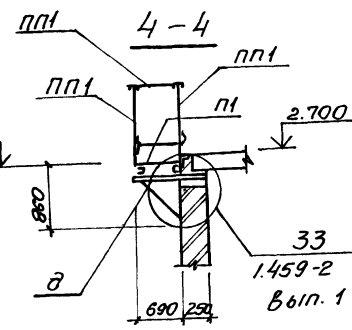
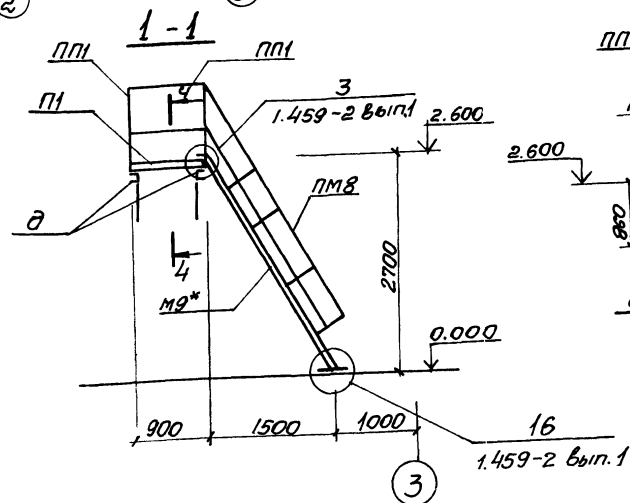
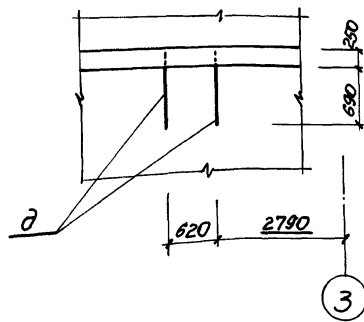


Схема расположения балок площадки ПП



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М тем.	Н те	
ПП1	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 -  $t_{ш.} = 5\text{мм}$   
Длина швов - на всю длину сопряжения свариваемых элементов.

ТП 902-1-7083-КМ

Привязан:

Инв. №	
--------	--

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

Типовой проект 902-1-7083 Альбом III

Инженер-проектировщик и дата Взам. Инв. №