

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-84.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч,  
НАПОРОМ 30-40м  
С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом III

19581-03  
ЦЕНА 8-52



# СО Д Е Р Ж А Н И Е

Альбом III

Типовой проект 902-1-84.84

Имя и фамилия Подпись и дата

№ п/п	Наименование	№ листа	стр.
1	Содержание альбома <u>Основной комплект АР</u>		2н
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. Развертка стен венткамеры Узлы	6	8
8	План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертка стен.	7	9
9	Детали 1÷9	8	10
10	Детали 10÷20	9	11
	<u>Основной комплект КЖ</u>		
11	Общие данные	1и	12
12	Схема расположения и конструкция фундаментов под оборудование и опор ФОм1, ФОм2, ФОм3; ОПм1	2	13
13	Схема расположения элементов покрытия. Сечение	3	14
14	Схема расположения элементов перекрытия на Отм. 2.700. Чм1, ОПм1	4	15
15	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2.700. Чм2, ОПм2	5	16и
16	Схема расположения опалубки блоков и форшахты ФШм1 (Вариант стен подземной части - опускной колодец)	6	17
17	Схема расположения Форшахт ФШм1, ФШм2. (вариант подземной части «стена в зрните»)	7	18
18	РКм1. Схема расположения Сечения 1-1 ÷ 6-6	8и	19
19	РКм1. Спецификация (t° = -20°С ÷ 30°С) начало	9и	20
20	РКм1. Спецификация (t° = -20°С ÷ 30°С) Продолжение	10	21и

№ п/п	Наименование	№ листа	стр.
21	РКм1. Спецификация (t° = -20° ÷ 30°С) Окончание	11	22
22	РКм1. Спецификация (t° = -40°С) Начало	12и	23и
23	РКм1. Спецификация (t° = -40°С) Продолжение	13	24и
24	РКм1. Спецификация (t° = -40°С) Окончание	14	25
25	Пм1. Схема армирования. Сечения 1-1	15	26и
26	Пм1. Схема армирования. Сечения 2-2 ÷ 6-6	16	27
27	Пм1. Схема армирования. Сечения 7-7 ÷ 10-10 Узлы I, II	17	28и
28	Пм1. Схема армирования Сечения 11-11 ÷ 15-15	18	29
29	РКм1. Пм1 Балка Бм12. Схема армирования Сечения 16-16 ÷ 18-18	19и	30
30	РКм1. Бм1, Бм1А. Схема армирования (t° = -20°С; -30°С)	20и	31
31	РКм1. Бм1, Бм1А. Схема армирования балок (t° = -20°С)	21и	32
32	РКм1. Бм2, Бм2А. Схема армирования балок (t° = -20°С, -30°С)	22	33и
33	РКм1. Бм2, Бм2А. Схема армирования балок (t° = -40°С)	23	34и
34	РКм1. Бм3, Бм4, Бм5, Бм8. Схема армирования балок	24	35и
35	РКм1. Бм6, Бм7, Бм9, Бм10. Схема армирования балок.	25	36
36	ОКм1. Опорное кольцо Общий вид	26	37
37	ОКм1. Опорное кольцо. Схема армирования	27	38
38	ОКм1. Опорное кольцо. Схема армирования. Узлы I, II	28	39
39	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 4÷5 (открытый способ)	29	40
40	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 4÷5 (открытый способ)	30	41

№ п/п	Наименование	№ листа	стр.
41	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 4÷5 (опускной способ и «стена в зрните»)	31	42
42	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка	32	43
43	КТП. Схема расположения каналов	33	44
44	КТП. Спецификация к схеме расположения каналов	34	45
	<u>Основной комплект КМ</u>		
45	Общие данные (начало)	1и	46и
46	Общие данные (продолжение)	2	47и
47	Общие данные (окончание)	3	48и
48	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 4.400 Узлы I; IV Сечения 1-1 ÷ 6-6	4	49и
49	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 4.400 Узлы II; III Сечения 7-7 ÷ 9-9	5	50и
50	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 0.970	6	51и
51	Схема расположения площадки на отм. -3.155; -4.655; -5.455. Узлы I, II. Сечения.	7	52
52	Схема расположения ограждения и стремянки на отм. 0.000	8	53
53	Схема расположения пожарной лестницы Л1. Узлы I, II. Сечения 1-1 ÷ 3-3	9	54

Внесены изменения 28.08.87 Рук. эр. БМ Баровик  
12.07.88 инж. ИВ Иволженко

Привязан

ИМБ. №

Архив № 11

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1-84.84-НК	Технологические решения	
902-1-84.84-ОВ	Отопление и вентиляция	
902-1-84.84-ВК	внутренние водопровод и канализация	
902-1-84.84-АР	Архитектурные решения	
902-1-84.84-КЖ	конструктивные железобетонные конструкции	
902-1-84.84-КМ	металлические конструкции	
902-1-84.84-ЭА	электроснабжение и автоматика	
902-1-84.84-ЭЯ	Технологический контроль	

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	Разрезы	
4	Ведомость отделки помещений, фасады, схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
5	План кровли, планы полов	
6	Экспликация полов	
7	План и разрезы оконных отверстий, развертки стен, вентиляторы, зады	
8	План раскладки закладных для крепления электрокабеля, развертки стен	
9	Детали 1:2 Детали 10:20	

**Таблица толщин наружных стен и утеплителя, мм**

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина стен, мм	Толщина утеплителя, мм (для кирпича)	Толщина утеплителя, мм (для пенобетона)
-20°С	380	110	60
-30°С	380	150	60
-40°С	510	170	60

**Спецификация стекол**

Наименование и марка остекляемого изделия	Гост и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм		кол, шт.
			Длина	Ширина	
Оконный блок ОС18-9В	ГОСТ 111-78	4	1050	695	14
			395	695	14

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта / И.А. Мясник

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-60	Двери деревянные для зданий	
ГОСТ 6689-74*	промышленных предприятий	
2.435-Б, Вып.1	Двери деревянные для внутренних и общественных зданий	
ГОСТ 1214-78	Противопожарные двери и варианты промышленных зданий	
1.198-10, Вып.1, 2	Двери и балконные двери деревянные с двойным стеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6185-80	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.904-4	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 9272-81	Двери и лаки для вентиляционных камер	
1.400-15, Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологически коммуникаций и устройств	
ГОСТ 22414-77	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 22415-77	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологически коммуникаций и устройств	
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	
Г 460-14	Типовые узлы покрытий промышленных влестях цехах вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем. Предлагаемые документы	
ТП 407-З-43/75 альб. III	Трансформаторные подстанции одной или двумя кабельными или одним воздушным вводом 6; 10кВ на одном изва трансформатора мощностью до 250кВА	
902-1-АРМ	ВМ по рабочим чертежам разового вО комплекта марки АР	
902-1-АР, КЖ, КМ	Изделия	

**Спецификация гардеробного оборудования**

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические	2		
2	ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные	2		

**Основные строительные показатели наземной части.**

Наименование	ЕД ИЗМ	Количество при расчетной наружной температуре			Примечание
		-20°С	-30°С	-40°С	
площадь застройки	м²	239.5	239.5	249.4	
площадь на расчетную единицу	м²	196.5	196.5	196.5	
строительный объем	м³	1218.8	1228.3	1284.3	
на расчетную единицу	м³	1.02	1.02	1.07	расчетная единица 1200л

**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 системе расположения закладных изделий	
7	Спецификация к системе расположения закладных изделий	

**Общие указания**

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке .  
 2. Условная отметка уровня земли принята - 0.150.  
 3. Над проемами в кирпичных стенах уложены сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки уложены со стороны помещений. Над проемами менее 600 мм по ширине выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в проемки на расстоянии не менее 25 см от сткосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладываются арматура ф6А1 из расчета по одному стержню на каждые 1/2 кирпича толщины стены.

ВЗЯМЕН ЛИСТА АР-1

РУК. ГР. / И.А. Мясник / ФАЛОВСКИЙ / 27.08.85г

Инв. № подл.		Привязан		Лист	
				ТП 902-1-84.84-АР	
И. ОТВ.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
И. ОТВ.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
И. ОТВ.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
Канализационная насосная станция производительностью 400-3000л/ч, напором 30-40м с автоматич. управлением				Лист 9	
Общие данные				Лист 9	

Видовой проект 902-1-84-AP  
 Типовой проект 902-1-31-84

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производств по взрывной, взрыво- и пожароопасности
1	Механическая мастерская	20,0	
2	Кладовая	6,0	
3	Монтажная площадка помещения решеток-дробилок	15,62	Д
4	Монтажная площадка машины	41,33	Д
5	Санузел	3,9	
6	Гардероб для одежды и личной одежды №44-33.2	5,12	
7	Душевая	2,71	
8	Гардероб спецодежды №2 шк. м.д.в.-33.2	5,44	
9	Венткамера приточная	14,4	Д
10	Тепловой пункт	5,0	Д
11	КТП	57,19	В
12	Венткамера вытяжная на отп. 2,700	20,05	Д

Ведомость проемов ваты дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	1600 x 4740
2	1670 x 2360
3	1050 x 2400
4	1020 x 2080
5	960 x 2050
6	710 x 2070
7	710 x 2070
8	710 x 2070
9	505 x 1255
10	505 x 1255

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	

Спецификация элементов заполнения проемов

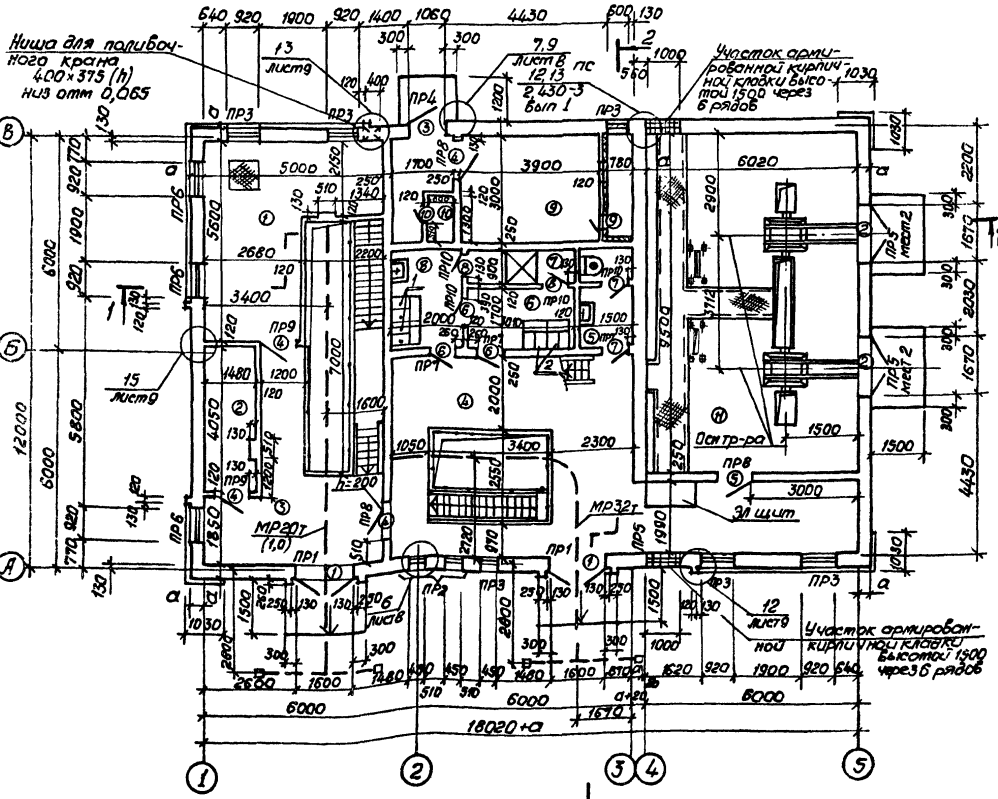
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	902-1-84-84-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2		
2	407-3-43/75 альб. III	Ворота В-13Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.33-1ПД	1		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.37-1	4		
5	2.435-6 вып.1	Противопожарные двери ПД-5П	1		
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Д.21-ТСП	3		
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Д.21-ТСП	2		
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Д.21-ТСП	2		
9	5.904-4	Дверь утепленная Д.1.25x0.5	1		
10	5.904-4	Дверь утепленная Д.1.25x0.5	1		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
t = -20° - 30°C					
ПР1	902-1-84-84-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2	434	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР38-18.12.224	1	120	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.224	6	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР38-15.12.224	2	100	
ПР5	1.138-10 вып.2	2ПР1-23.38.14	5	310	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	9	25	
t = -10°C					
ПР1	902-1-84-84-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2	580	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР38-18.12.224	1	120	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.224	6	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР38-15.12.224	2	85	
ПР5	1.138-10 вып.2	2ПР1-23.38.14	5	415	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	12	25	
t = -20° - 30° - 40°C					
ПР7	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.224	6	75	
ПР8	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	6	25	
ПР9	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР10	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.6	4	20	

1. Таблицу толщин наружных стен и спецификацию гардеробного оборудования см. лист 1  
 2. Грузоподъемность монорейса, обозначенная в скобках, принята для решеток-дробилок КРД-40.  
 3. План вытяжной венткамеры см. на листе Б.

План на отп. 0,000



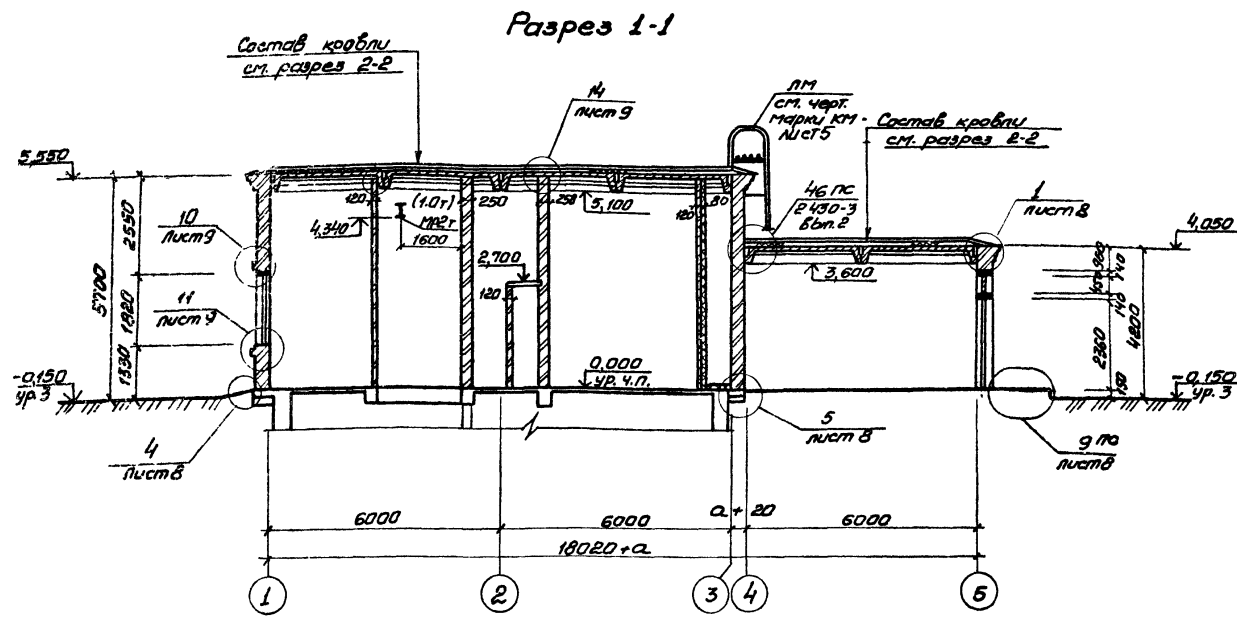
Приблизно

ТП 902-1-84-84-АР		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /сут, напором 30-40 м в решетчатых-дробилках	Лист Листов
Исполнитель	Шейко	План на отп. 0.000	Р 2
И контро.	Власенко		
Рук. сл.	Юрлова		
Стр. арх.	Теслина		
И техн.	Шейко	Горелов с.с.с.р. Консультационный проект Строительный институт Водоканалпроект	

Архив III

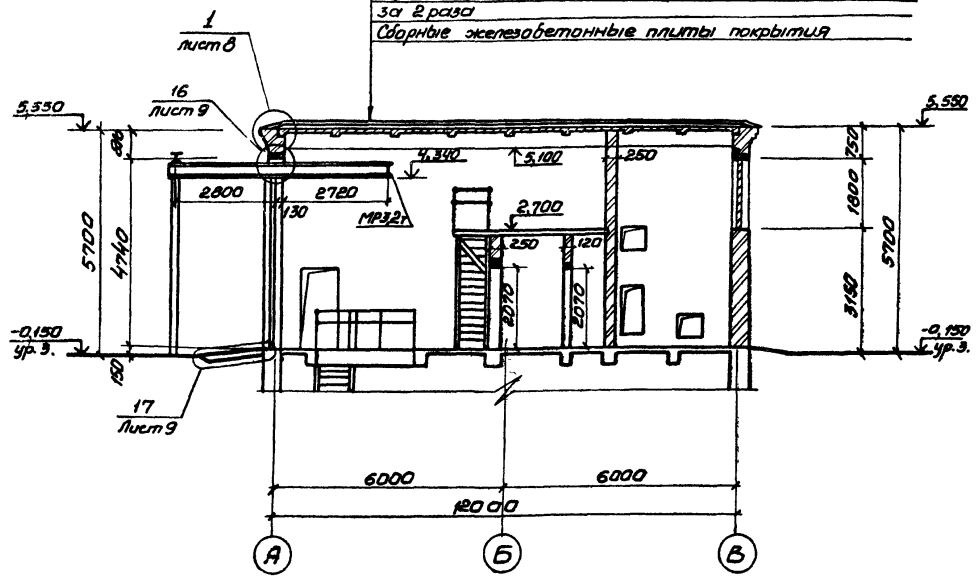
Типовой проект 902-1-84-84

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



Разрез 2-2

Слой кровли (гост 2662-74\*) с зернами 5-10мм на армированную горячую битумную мастике-10мм  
Челая гидроизоляция марки ГИ-Г (ГОСТ 1415-74\*) на горячей битумной мастике марки МБК-Г (ГОСТ 2669-80)\*  
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 с армировкой поверхностью раствором битума марки В каросине в соотношении 1:2 (по весу) - 15мм  
Утеплитель-плитный пенобетон  $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$  \*\*  
Пароизоляция-обмазка плит покрытия горячим битумом за 2 раза  
Сборные железобетонные плиты покрытия



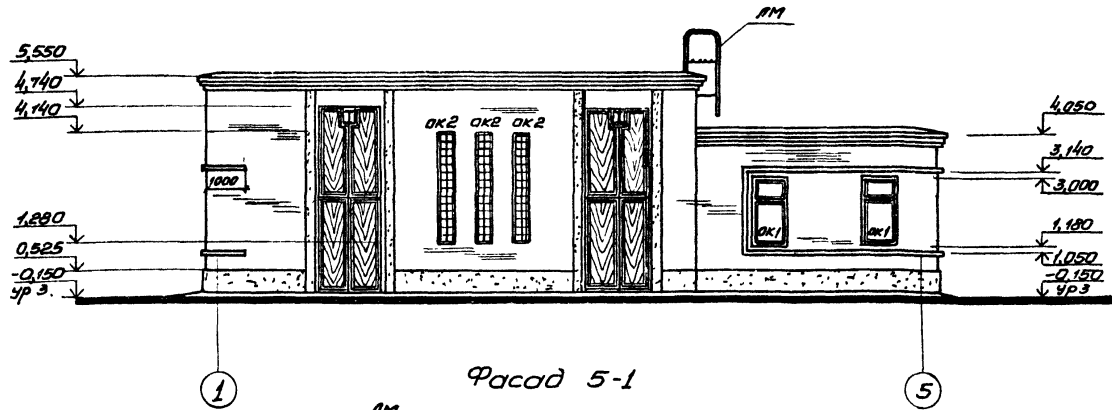
\* Марку мастики следует назначать в зависимости от района строительства (см. СНиП II-26-76)

\*\* Таблицу утеплителя см. таблицу на листе 1

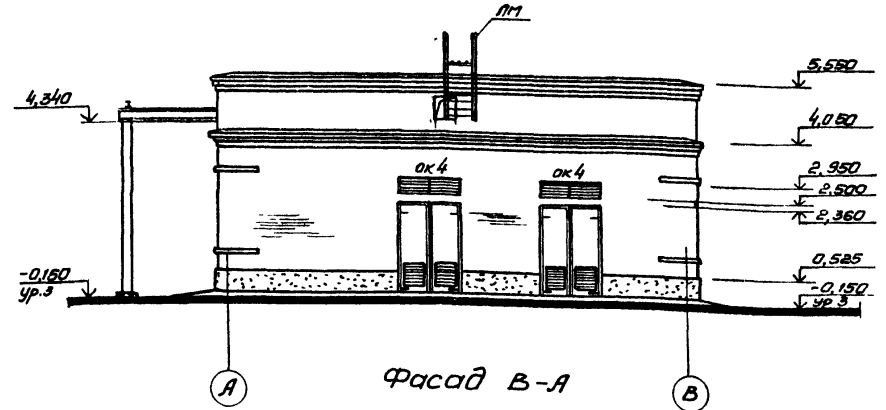
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Мастерская	22,0	Затирка, клеевая, покраска	85,9	Штукатурка, клеевая, покраска	29,6	Покраска масляной краской	1500
Кладовая	6,0	Затирка, известковая побелка	62,2	Подрезка швов, известковая побелка			
Монтажная площадка помещения решеток-дробилок	38,0	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	144,0	Штукатурка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Монтажная площадка машзала	70,0	Затирка, клеевая, покраска	177,4	Штукатурка, клеевая, покраска			
Санузел, гардероб, печь, одежды	9,34	Затирка, покраска силикатной краской К-2	29,6	Штукатурка, покраска силикатной краской К-2	24,7	Глазурованная плитка	в санузле цементная штукатурка
Гардероб домашней и уличной одежды	5,12	то же	23,6	то же			
КТП	57,19	Затирка, клеевая, покраска	127,2	Штукатурка, клеевая, покраска			
Душевая	2,71	Затирка, покраска, масляной краской	5,5	Цементная штукатурка, покраска масляной краской	11,6	Глазурованная плитка	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза, сетка стальной тканью №10 (ГОСТ 5335-66*) по углам сетка-решетка №10, плитка
Тепловой пункт венткамера	19,4	Затирка, известковая побелка	227,0	Подрезка швов, известковая побелка			
помещение решеток-дробилок	43,5	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слое, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	Нк-40 236,0 Нк-65 346,0 Нк-90 456,0 Итого 1038,0	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слое, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Машзал	65,9	Затирка, клеевая, покраска	Нк-40 494,0 Нк-65 610,0 Нк-90 676,0	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слое, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			

ТП 902-1-84-84-АР			
Привязан	Начало	Шелька	25/7
	Н.контр.	Власенко	20/1
	Рук. зр.	Юрьева	15/1
	Ст. зр.	Хесина	3/1
Инв. №	Ст. техн.	Шевцова	22/1
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками		Лист Р	Лист 3
Разрезы ведомости отделки помещений		Госстрой СССР Генеральное управление Сарьковский Водоканалпроект	

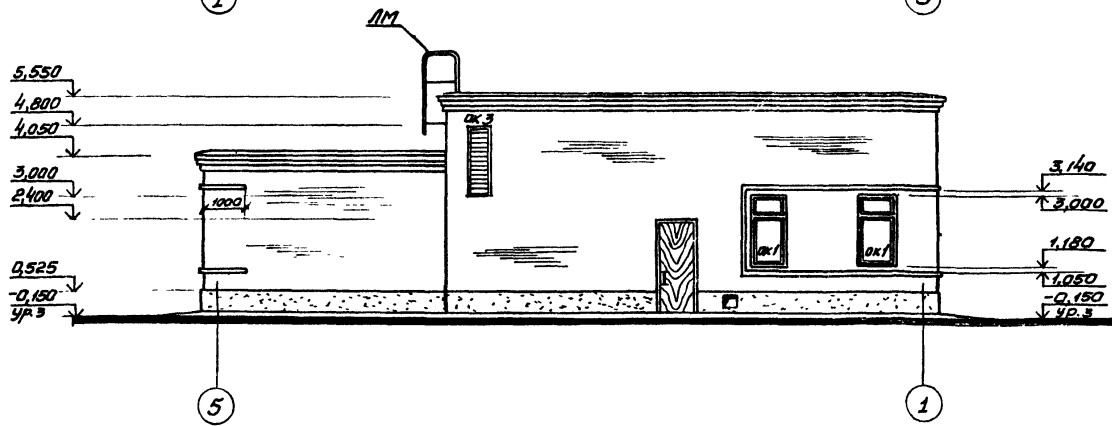
Фасад 1-5



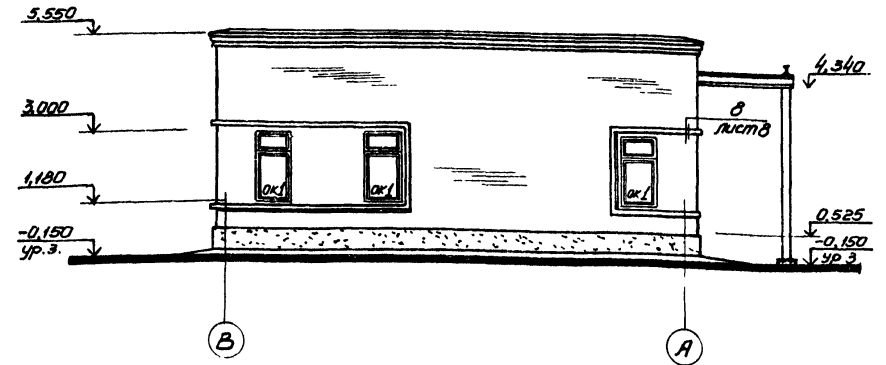
Фасад А-В



Фасад 5-1

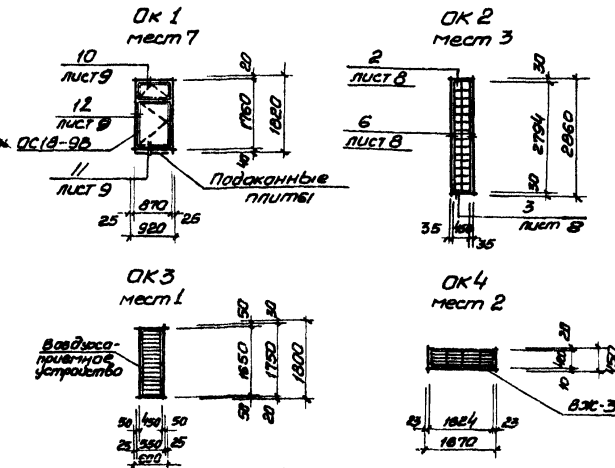


Фасад В-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

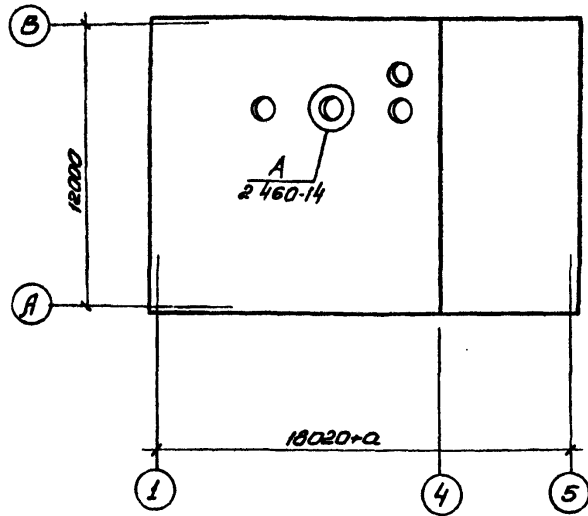
Спецификация элементов заполнения оконных проемов



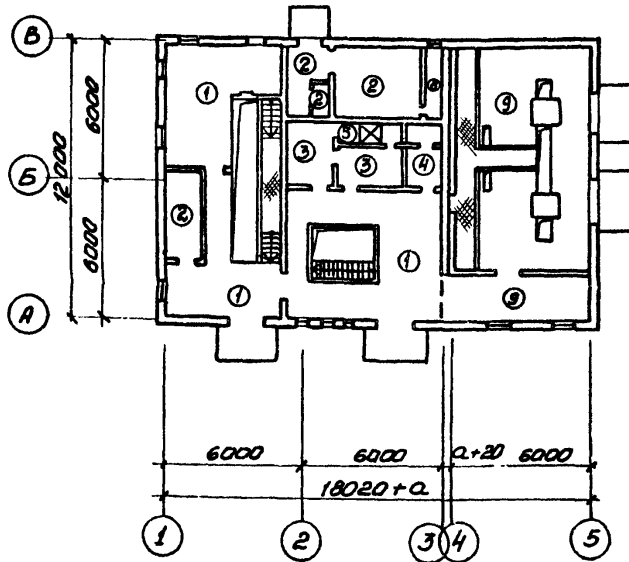
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС18-9В	7		
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10.25.45	7	28,0	для t° -20°-30°
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10.35.45	7	28,0	для t° < 40°
ОК 2	ГОСТ 9272-81	Стеклопакет БК 244x194x98	84		
ОК 3	ГОСТ 3781-82	Ф6АТ ЛМ	13,5	3,00	см черт. 0В
ОК 4	407-3-43/75	Жалюзийная решетка ВЖ-3	2	51	

ТП 902-1-84.84-АР			
Привязан	Нач. отд.	Шелка	Р
	Н. контр.	Бласенко	Р
	Рук. пр.	Юрвева	Р
	Ст. арх.	Заскина	Р
	Ст. техн.	Шевлякова	Р
Уч. №			
Кондиционная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-обработками		Специал.	Лист
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов		Р	4
		Госстрой СССР	Листов
		Сибирский филиал проекта	
		Саратовский	
		Водоканал проект	

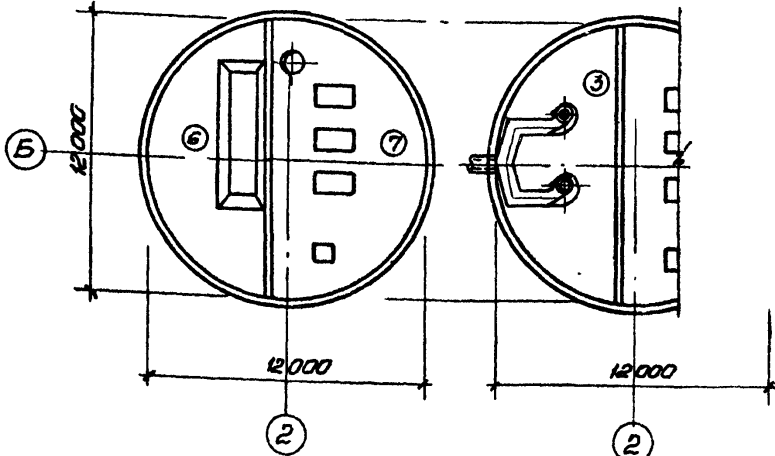
План кровли



Планы полов на отм. 0.000



отм 6.340; 7.840; 8.640    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		Покрyтие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюидами - 30 мм Монолитная железобетонная плита	76,95
2, 9, 10, 12	②		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30 мм Монолитная железобетонная плита.	45,45
6, 8 гребельное отделение	③		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100. Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 17 мм Монолитная железобетонная плита	54,06
5	④		Покрyтие - 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		Покрyтие - керамическая рифленая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм 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 - 12 мм Затирка плитки Монолитная железобетонная плита	2,71

1	2	3	4	5
Приемный резервуар	⑥		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном Железобетонное днище	43,5
Машзал	⑦		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 17 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 40 мм Песок с уклоном Железобетонное днище	65,9
Фор-камера	⑧		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты λ = 200 К/м <sup>2</sup> - 60 мм Монолитная железобетонная плита	2,4
КТП коридор	⑨		Покрyтие - мозаичное из мозаичного состава марки 200 - 20 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета 1,6 т/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60 мм - 100 мм	69,93

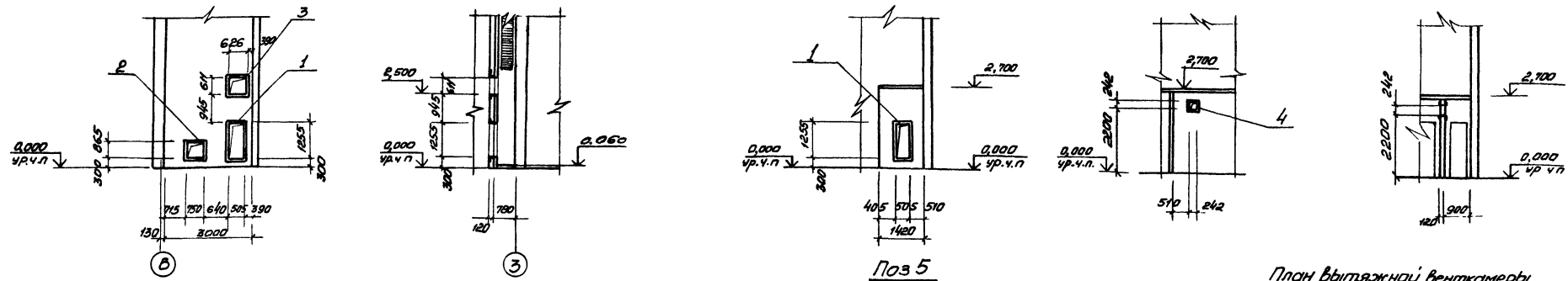
Плитку выполнять из материала покрытия пола см. лист 9.

ТП 902-1-84.84-AP

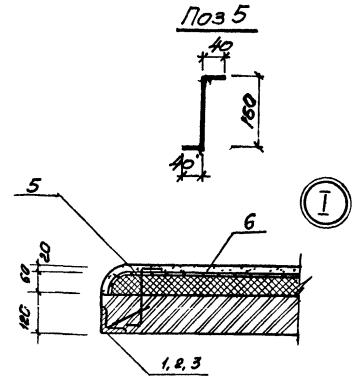
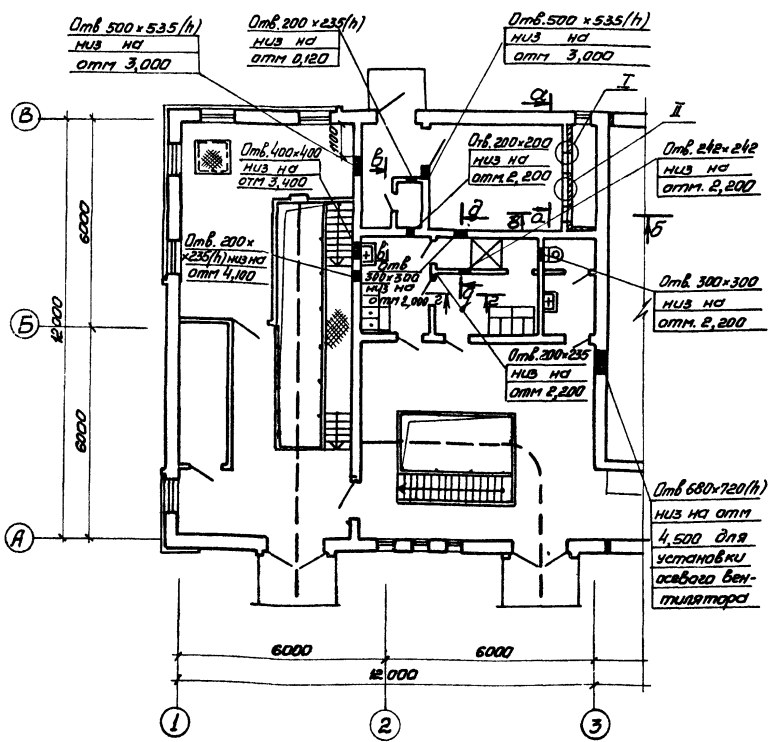
Привязан	Нач от	Шелка	Власенко	Корытова	Жесина	Арзум	Ткач	Канализационная насосная станция для производительности 400-500 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Статус	Лист	Листов
								План кровли Планы полов Экспликация полов	P	5	
Шиф. №:								Госстрой СССР Самарский филиал Харьковский Водоканалпроект			



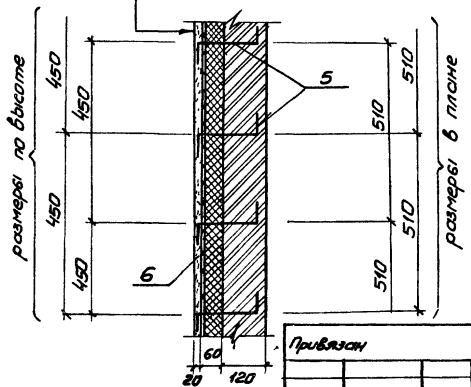
a-a      б-б      в-в      2-2      9-9



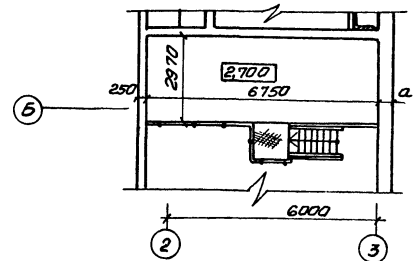
План вентиляционных отверстий



Штукатурка цементным раствором  
Сетка проволочная тканая  
утеплитель (см. лист 1)  
Кирпичная перегородка



План вытяжной вентиляторы

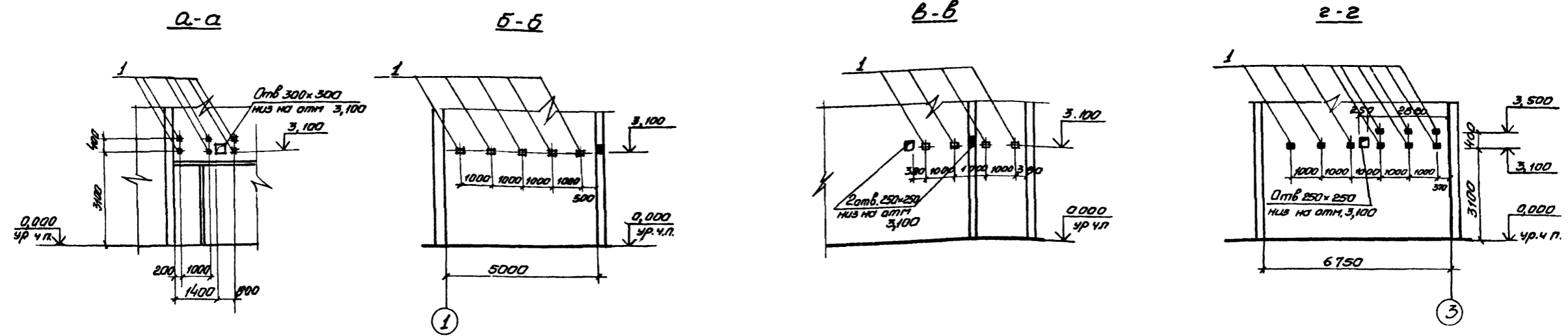


Спецификация к схеме расположения закладных изделий

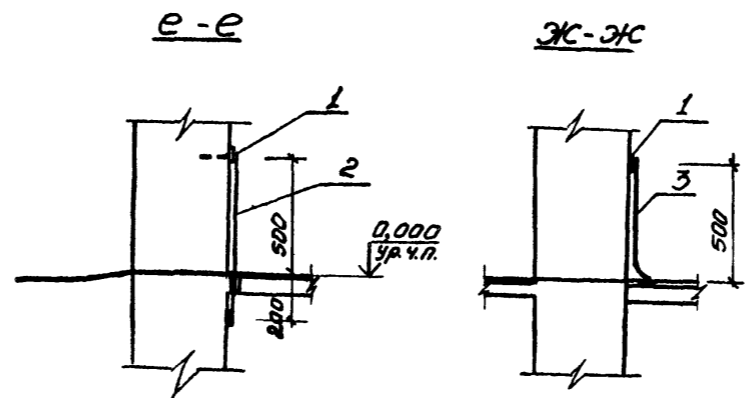
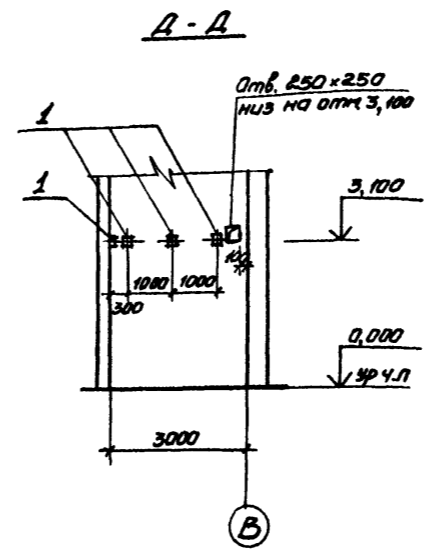
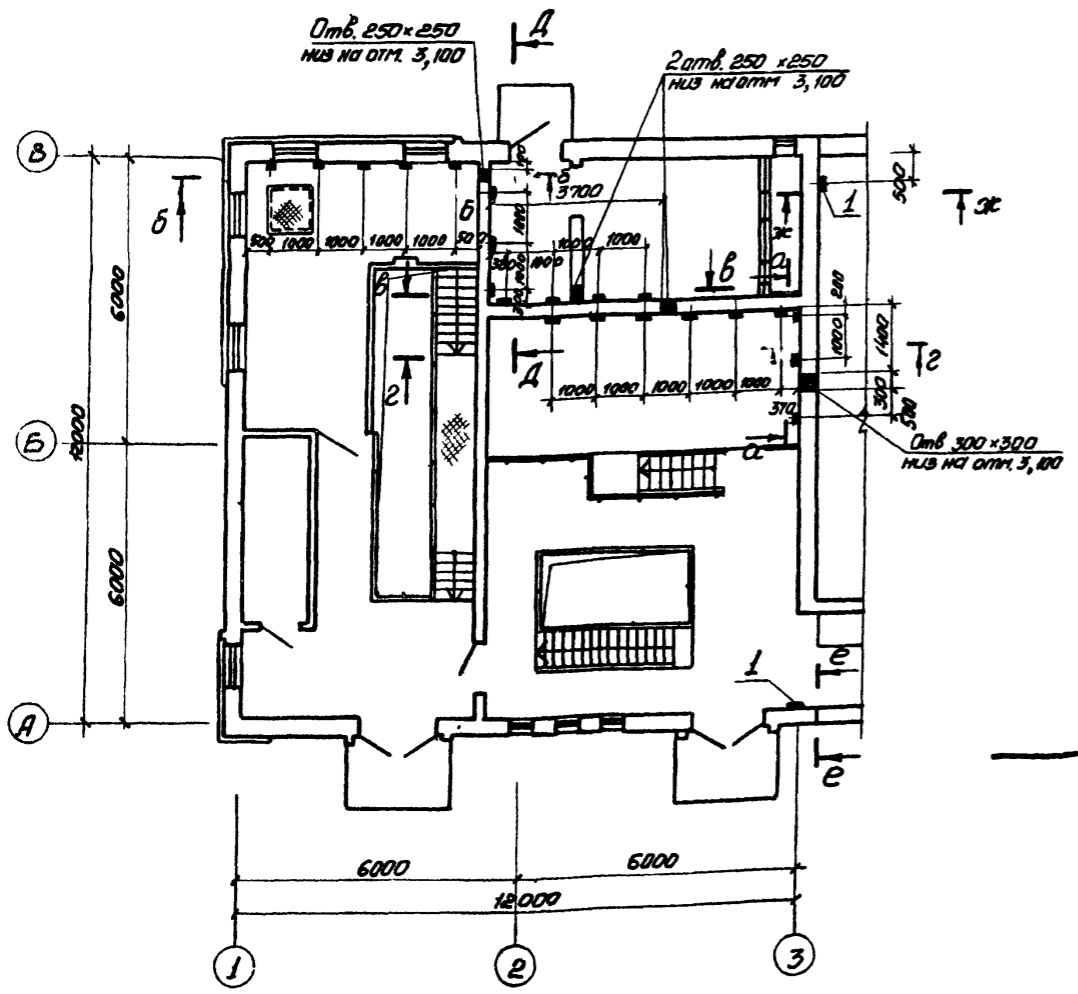
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	1 400-15. В1 720-12	Закладное изделие МН 132-1	2	17,4	
2	1 400-15. В1 720-18	Закладное изделие МН 735-1	1	14,8	
3	1 400-15. В1 720	Закладное изделие МН 126-1	1	12,6	
4	1 400-15. В1 710-06	Закладное изделие МН 704-1	1	6,1	
5	ГОСТ 5781-82	Лист фибр. П-240	100	0,06	
6	ГОСТ 3826-66**	сетка проволочная тканая М8	19 м <sup>2</sup>	-	

ТТ 902-1-84.84- AP					
Привязан	Начертано	Шелко	6/87	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/ч, напором 30-40 м с решетками-обратными	Станция
	Н. контр.	Власенко	10/87	Лист вентиляционных отверстий. Развертки стен вентиляторы. Узлы	Лист
	Рис. эр.	Кравец	3/87		6
	Экз. арх.	Засина	10/87		
	Исполн.	Ткач	10/87		

Составлено  
 Проверено  
 Утверждено  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата



План раскладки закладных для крепления электрокабеля



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1400-15 В1.120-11	Изделие закладное МН 106-6	29	1,2	
2	ГОСТ 103 - 76	-25x4 L=700	1	0,55	
3	ГОСТ 103 - 76	-25x4 L=600	1	0,47	

ТП 902-1-84.84-AP						
Привязан	Нач. отд.	Шейко	Инж. контр.	Власенко	Инж. пр.	Курьева
Инв. №	Ст. арх.	Жесина	Архит.	Ткач		
Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек, напором 30-40 м с решетками-дробилками				Станция	Лист	Листов
План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертки стен.				Р	7	
				Госстрой СССР Санкт-Петербургский Водоканалпроект		

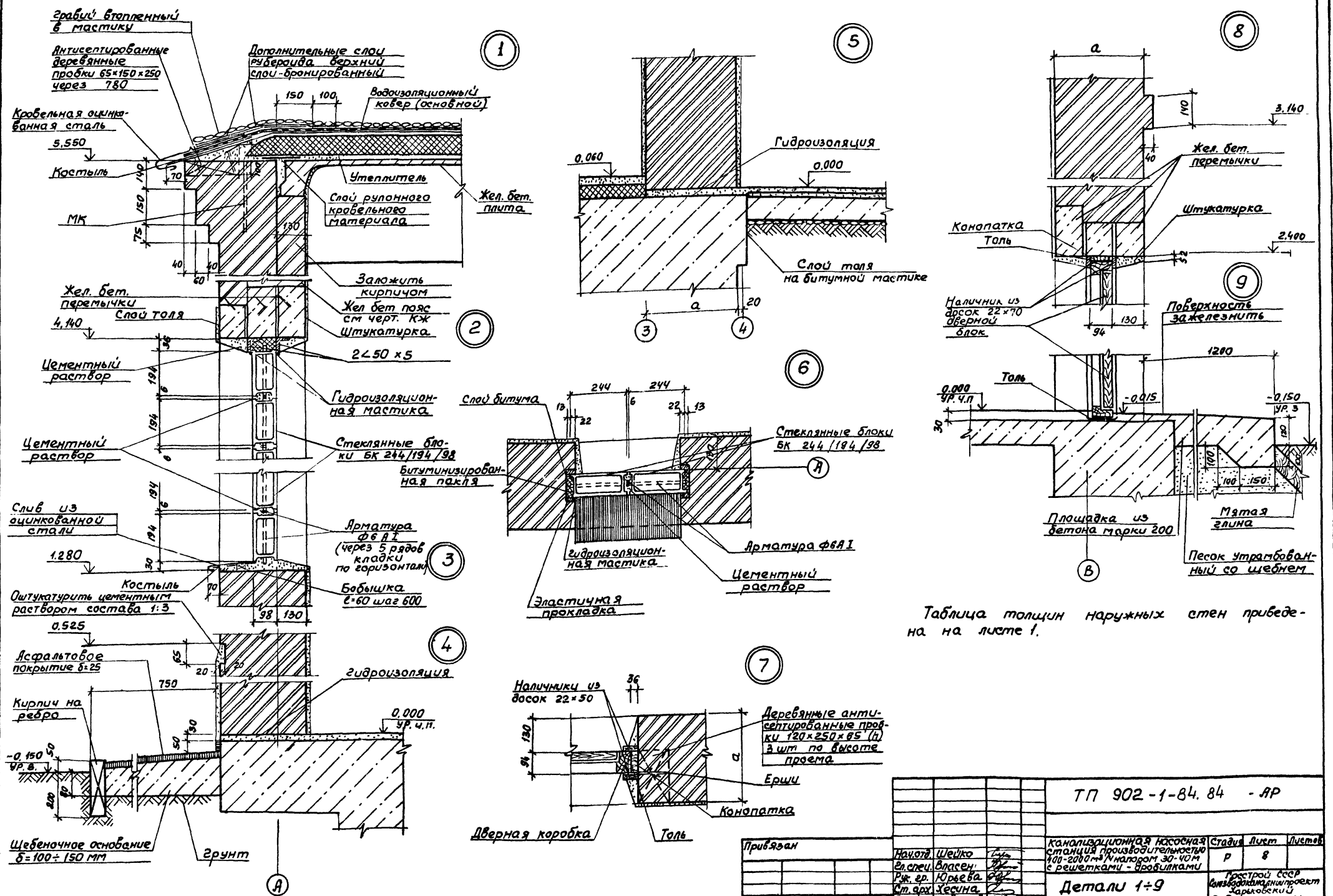


Таблица толщин наружных стен приведена на листе 1.

ТП 902-1-84.84 - АР	
Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/час с решетками - вояилками	Станция
Привязан	Лист
Начальн. Шейко	Листов
Вл. инж. Власен	Р
Р.ж. ер. Юрьева	8
Ст. арх. Хесина	
Ст. техн. Шейко	
Инв. №	
Детали 1÷9	
Проект с/ср. Института «Водоканалпроект» Харьковской области	
Водоканалпроект	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ начала

Листом III

Лист	Наименование	Примечание
1ц	Общие данные	
2	Схема расположения конструкции фундамента под оборудование и опор ФОМ1, ФОМ2, ФОМ3, ОП1	
3	Схема расположения элементов покрытия на отм.	
4	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2.700. Ум1, ОП1	
5	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2.700. Ум2, ОП2	
6	Схема расположения опорных блоков форматы ФШМ1 (вариант полевой части - опускной колодезь)	
7	Схема расположения форматов ФШМ1, ФШМ2 (вариант полевой части, Стена в вершине)	
8ц	РКМ1. Схема расположения. Сечения 1-1 ÷ 6-6	цзм (3зм)
9ц	РКМ1. Спецификация (t° = -20°C; -30°C) начало	цзм (3зм)
10	РКМ1. Спецификация (t° = -20°C; -30°C) продолжение	
11	РКМ1. Спецификация (t° = -20°C; -30°C) окончание	
12ц	РКМ1. Спецификация (t° = -40°C) Начало	цзм (3зм)
13	РКМ1. Спецификация (t° = -40°C) Продолжение	
14	РКМ1. Спецификация (t° = -40°C) Окончание	
15	ПМ1. Схема армирования. Сечение 1-1	
16	ПМ1. Схема армирования. Сечения 2-2 ÷ 6-6	
17	ПМ1. Схема армирования. Сечения 7-7 ÷ 10-10 Узлы I, II	
18	ПМ1. Схема армирования. Сечения 11-11 ÷ 15-15	
19ц	РКМ1. ПМ1. Балка Бм12. Схема армирования. Сечения 16-16 ÷ 18-18	цзм (3зм)
20ц	РКМ1. Балки Бм1; Бм1А. Схема армирования (t° = -20°C; -30°C)	цзм (3зм)
21ц	РКМ1. Балки Бм1; Бм1А. Схема армирования (t° = -40°C)	цзм (3зм)
22	РКМ1. Балки Бм2; Бм2А. Схема армирования (t° = -20°C; -30°C)	

Типовой проект 902-1-84.84

Условные обозначения

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами главного инженера проекта - И.И. Лялюк /

окончание

Лист	Наименование	Примечание
23	РКМ1 Балки Бм2; Бм2А. Схема армирования (t° = -40°C)	
24	РКМ1. Балки Бм3; Бм4; Бм5; Бм8; Бм13	
	Схема армирования	
25	РКМ1 Балки Бм6; Бм7; Бм9; Бм10. Схема армирования	
26	ОКМ1. Опорное кольцо. Общий вид	
27	ОКМ1. Опорное кольцо. Схема армирования	
28	ОКМ1. Опорное кольцо. Схема армирования Узлы Д	
29	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 4÷5 (от кровельный способ)	
30	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок (от кровельный способ)	
31	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 4÷5 (опускной способ и стена в вершине)	
32	Детали шпильной цепи. Установка дренажной системы	
33	КТП. Схема расположения каналов	
34	КТП. Спецификация к схеме расположения каналов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов начало

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-24 Вып.1	Слабаны для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов зонтов	
2.430-3 Вып.3	Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями здания	
1.400-15. Вып.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.006-2 Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов	
1.465-1-3/80	Плиты перекрытий железобетонные ребристые размером 3м12м для одноэтажных зданий	
1.144-1 Вып.60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	

окончание

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
902-1-84.84.КЖ	Изделия	Ял.У
902-1-84.84-ВМ1	Ведомость потребности в монолитных материалах	Ял.Х
902-1-84.84-ВМ2	Ведомость потребности в сборных материалах	Ял.Х

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор	
3	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	
6;7	Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форматы	
	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 4÷5	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ строк	Наименование групп элементов конструкций	Код	кол. м³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	13.67 (18.2)	размеры в скобках для варианта
2	Плиты перекрытия	584200	2.28	вариант

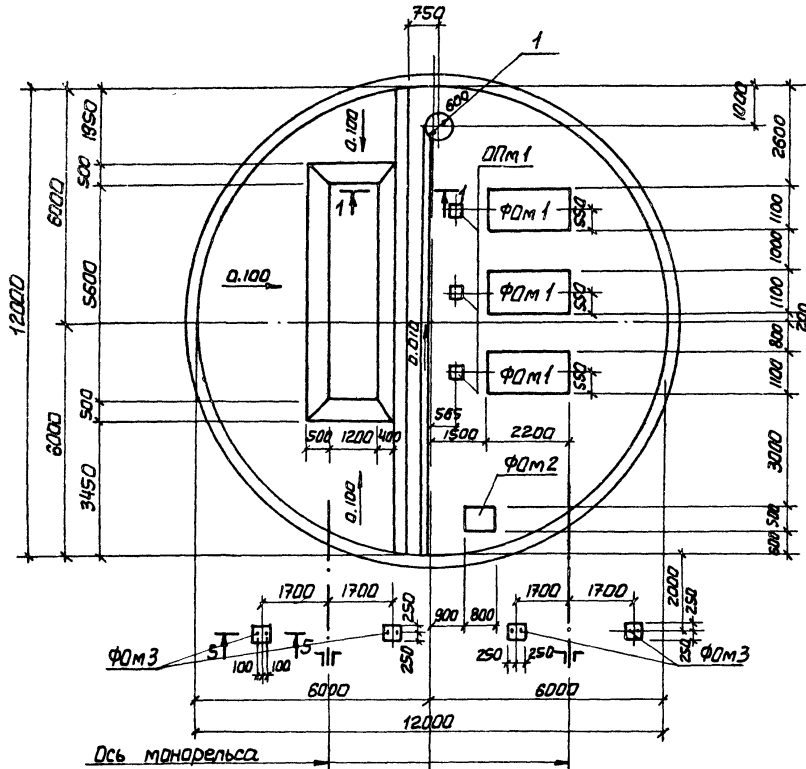
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций указаны в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Общие указания

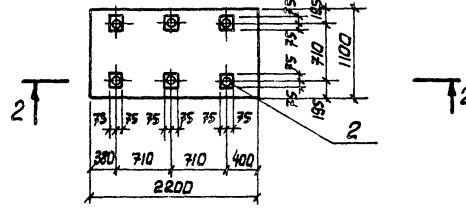
1. Для монолитных железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз-50

Инв. №		ТП 902-1-84.84-КЖ	
Инв. №		ТП 902-1-84.84-КЖ	
№ п/п	Исполн.	Лист	Листов
1	И.И. Лялюк	1	57
Общие данные			
Канализационная насосная станция производительностью 1400-1600 л/мин, материал 30-литровые решетки - бродильники			
госстрой СССР			
Башкирская республика			
Башкирский республиканский проект			

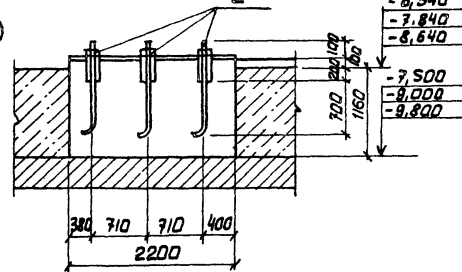
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



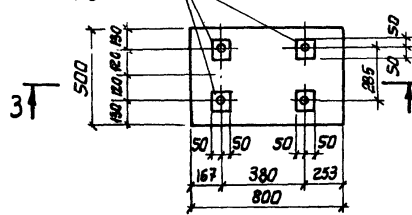
Ф0М1



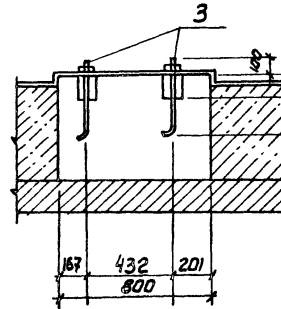
2-2



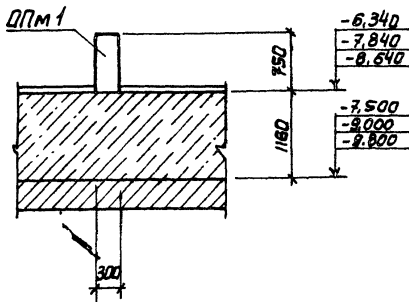
Колодцы 100x100 h=300 Ф0М2



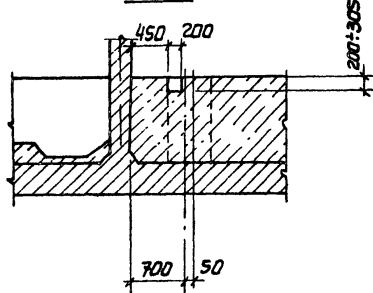
3-3



4-4



1-1



2

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Ф0М1	лист 2	Фундамент Ф0М1	3	
Ф0М2	лист 2	То же Ф0М2	1	
ОПМ1	лист 2	Опора ОПМ1	3	
Ф0М3	лист 2	Ф0М3	4	
1	902-1-	-КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	1 ал. V

Групповая спецификация для монолитных элементов

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					Р	Р	Р	Р	
<b>Детали</b>									
А4	2		902-1-84.84-КЖИ-МН2;МН3;МН4	Болт анкерный МН2	6				стальной и шайбой
А4	3		-МН2;МН3;МН4	То же МН3		4			
А4	4		-МН2;МН3;МН4	То же МН4			4		
<b>Материалы</b>									
				Бетон марки М150	2,81	0,46	0,41	0,07	м <sup>3</sup>

Марка	Стандия	Р			
		Ф0М1	Ф0М2	Ф0М3	ОПМ1

- Болты в колодцах заливаются бетоном на мелком заполнителе марки 200.
- Стены в плане условно показаны монолитными.

ТН 902-1-84.84 -КЖ				
Исполнитель	Проверенный	Состав	Лист	Листов
И.КОНТ. Шейко	И.КОНТ. Власенко	р	2	
Инж. з.р. Кунцевич	Инж. Шаманди			
Инжен. Литманов				

Титульный проект 902-1-84-84

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

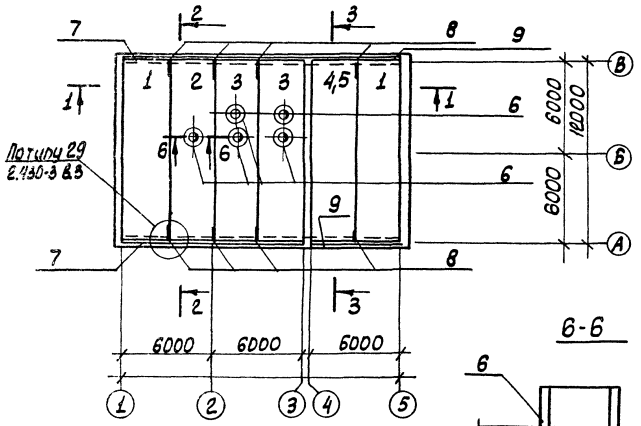
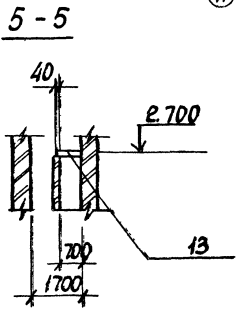
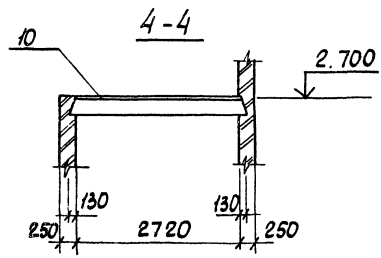
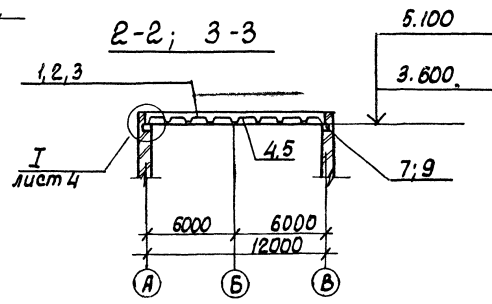
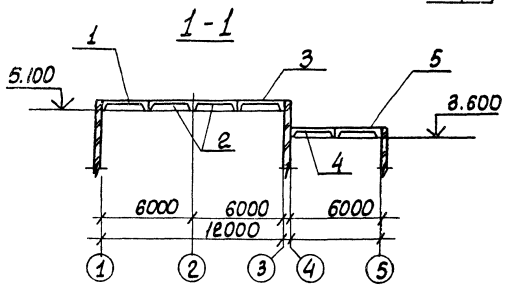
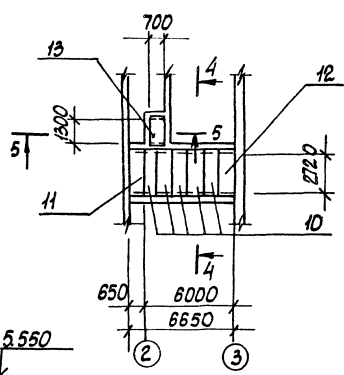


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
<b>Схема 1</b>					
<b>Для I-II снеговых районов</b>					
1	1.465.1-3/80 вып.1	Плита покр. ППГК-4А-УТ	2	6200	
2	902-1-84-84-КЖС ППВК-2А-УТ-4-1	то же ППВК-2А-УТ-4-1	1	7000	
3	ПВК-5А-УТ-4-2	" ПВК-5А-УТ-4-2	2	7000	
4	1.465.1-3/80 вып.1	" ППГК-1А-УТ	1	7400	
<b>Для III-IV снеговых районов</b>					
1	1.465.1-3/80 вып.5	Плита покр. ППГК-1А-УТ	2	7400	
2	902-1-84-84-КЖС ППВК-2А-УТ-4-1	то же ППВК-2А-УТ-4-1	1	8000	
3	то же ППВК-2А-УТ-4-2	" ППВК-2А-УТ-4-2	2	8000	
5	1.465.1-3/80 вып.5	" ППГК-2А-УТ	1	7400	
<b>Для I-IV снеговых районов</b>					
6	1.494-24 в.1	Сталкал СБ 4А-1	5	150	
7	лист 3	Опорная подушка ОПМ1	2		
9	лист 4	то же ОПМ2	2		
8	2.430-3 в.3	Изделие сопр. МК22	8	1,05	
<b>Схема 2</b>					
10	1.141-1 в.60	Плита перекрыт. ПП3010-8А	5	882	
11	лист 3	Участок монол. УМ1	1		
12	лист 4	то же УМ2	1		
13	3.006-2 в.П-2	Плита перекрыт. ПП03-3	1	190	

Швы между плитами покрытия заполнить бетоном марки М200 на мелком заполнителе.

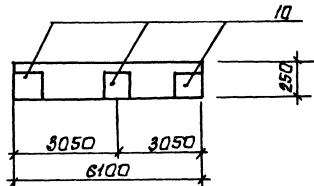
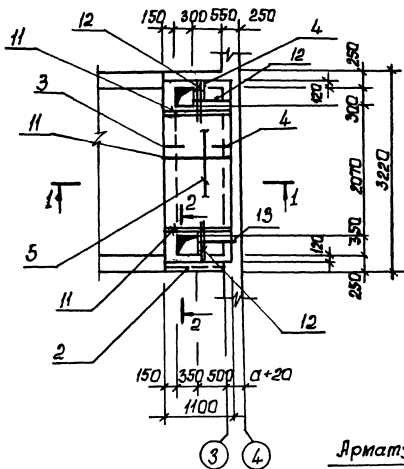
<b>ТТТ 902-1-84.84-КЖС</b>					
Приван	И.от. Шелко	С.С.	Контроль качества	Инженер	Лист 1
	И.контр. Влащенко	С.С.	Инженер	Инженер	Лист 2
	Рик. гр. Боровик	С.С.	Инженер	Инженер	Лист 3
	С.инж. Шманов	С.С.	Инженер	Инженер	Лист 4
	Инж. Кобыла	С.С.	Инженер	Инженер	Лист 5



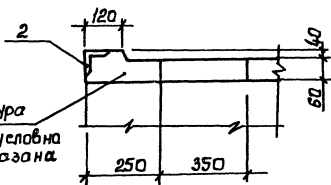


Ум2

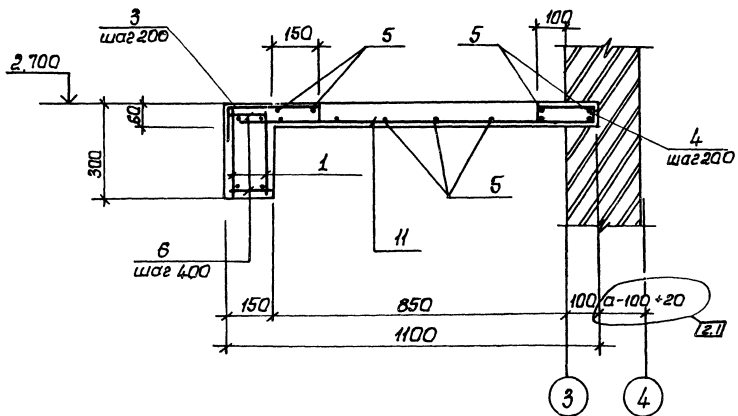
ОПМ2



2-2



1-1



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
4	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Участок монолитный Ум2		
		Сборочные единицы		
1	902-1-84.84-КЖИ-КР18	Каркас плоский Кр 18	2	
2	1.400-15 В.1.54Q-01	Изделие закладн Мн54Q	10	пог м
		Детали		
БЧ	14	ФБЯ I ГОСТ 5781-82 P-2050	2	0,46 кг
БЧ	3*	Ф10 А III ГОСТ 5781-82 P-500	16	0,34 кг
БЧ	4*	Ф10 А III ГОСТ 5781-82 P-270	25	0,11 кг
БЧ	5	ФБЯ I ГОСТ 5781-82 P-3070	4	0,68 кг
БЧ	11	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 P-1080	15	0,95 кг
БЧ	12	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 P-630	6	0,56 кг
БЧ	6	ФБЯ I ГОСТ 5781-82 P-130	16	0,03 кг
БЧ	13	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 P-580	2	0,52 кг
		ОПМ2 шт 2		
		Сборочные единицы		
	11 902-1-84.84-КЖИ-С22	Сетка С22	2	1,2 кг
	10 1.400-15, В.1.13D-29	Изделие закл. Мн12+6	3	4,5 кг
		Материалы		
		Ум2 Бетон марки М200		0,24 м <sup>3</sup>
		ОПМ2 Бетон марки М200		0,2 м <sup>3</sup>

\*) Поз 3,4 см. в ведомости деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса					Якоря класса						Прокат марки	
	А I		А III		Всего	А III		Всего					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*			
Ум2	4,5	4,7	16,2	21,6	21,6	37,8	0,78	0,78	5,8	5,8	8,6	44,4	
ОПМ2				27	27	27		0,2	0,2	2,1	2,1	2,3	29,3

Защитный слой бетона до рабочей арматуры в плитах - 10 мм, в балке - 20 мм.

Взамен стр 16 ст. инж БХ Борбак 21.08.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

Привязки:		Канализационная насосная станция производительностью 40 л/сек. на расстоянии 30 м. с 2-х этажа к/з. в рабочей камере.		Стеклопакет		Лист		Листов	
2	1	902-1-84.84-КЖ	Борбак	Р	5				
Инж	М	Лист	Вид	Лист	Лист				
Инж	М	Лист	Вид	Лист	Лист				

Схема расположения опорных блоков и фэршаст.

и фэршаст.

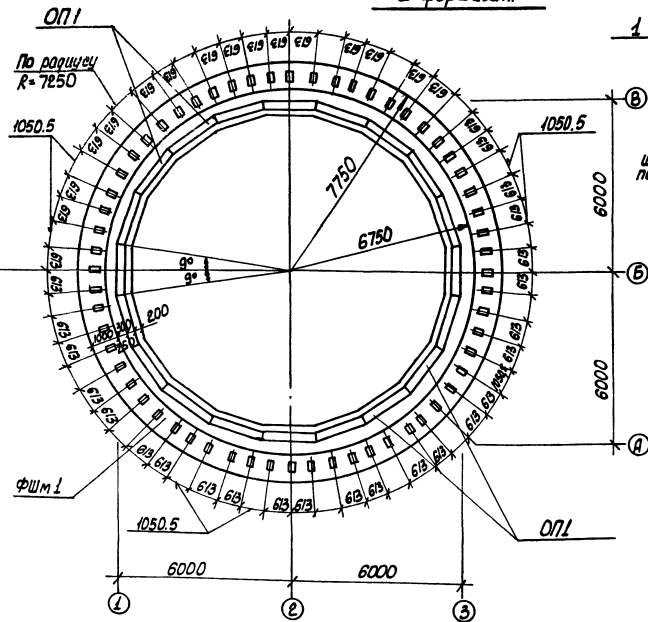
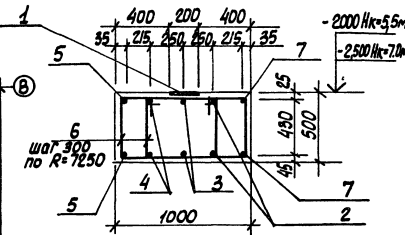


Схема армирования

фэршасты ФШМ I



Ведомость деталей

№	Эскиз
2	
3	
4	
5	
7	
6	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и фэршаст

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
поз.				ар, кг	чание
ФШМ I	902-194 84-КЖ лист	Фэршаста ФШМ I	1		
ОП I	902-194 84-КЖ-ОП I	Опорный блок ОП I	20		
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М22х1202 гайка	60	0,83	
9		163х6 ГОСТ 8509-72, E=300	60	1,5	
8	902-1- -КЖ-МС I	Изделие сварочн. МС I	60	4	

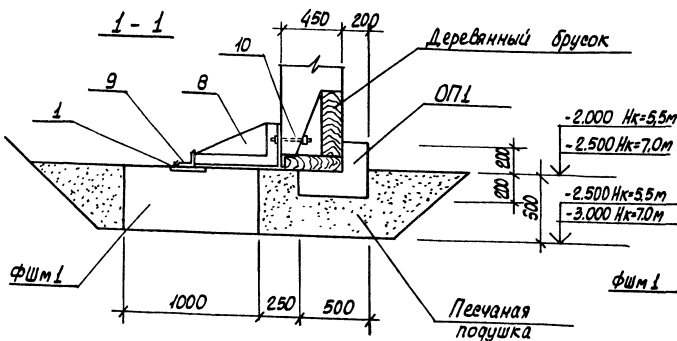
Спецификация элементов фэршасты ФШМ I

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-
поз.				чание
Сборочные единицы				
1	1,400-15 6м I	Изделие закарм. Мн 405-1	60	
Детали				
54	2*	Ф20 А III ГОСТ 5781-82, E=44760	2	102,6 кг
54	3*	Ф20 А II ГОСТ 5781-82, E=46330	2	114,4 кг
54	4*	Ф20 А III ГОСТ 5781-82, E=47900	2	126,3 кг
54	5*	Ф20 А II ГОСТ 5781-82, E=49250	2	121,6 кг
54	6*	Ф20 А III ГОСТ 5781-82, E=2450	306	0,97 кг
54	7*	Ф20 А III ГОСТ 5781-82, E=43410	2	107,2 кг
Материалы				
		Бетон марки М200	228	м <sup>3</sup>

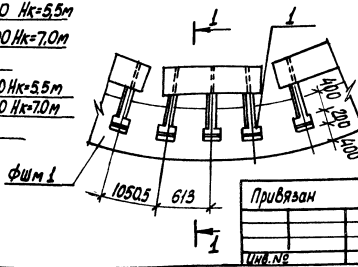
\* Поз. 2+7 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход кг						
	Арматура класса А I	А II	А III	Вс с кр 2							
						№ - ра класса	показ л марки				
								ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
ФШМ I	297	297	1145	1145	1492	39	39	91	91	130	1572



Деталь фиксации колодца по опусканию



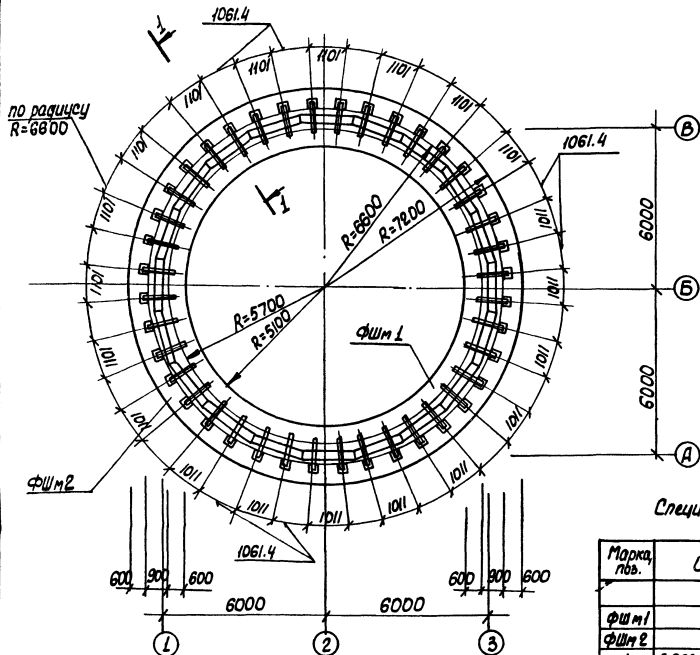
Привязан

ИИ. №

ТП 902-1-84.84-КЖ

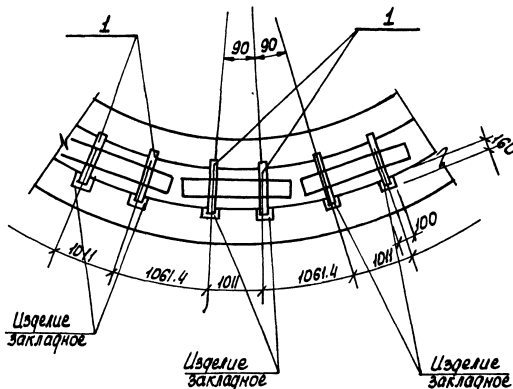
ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №
ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №	ИИ. №

Схема расположения форшахт



Деталь фиксации колодца

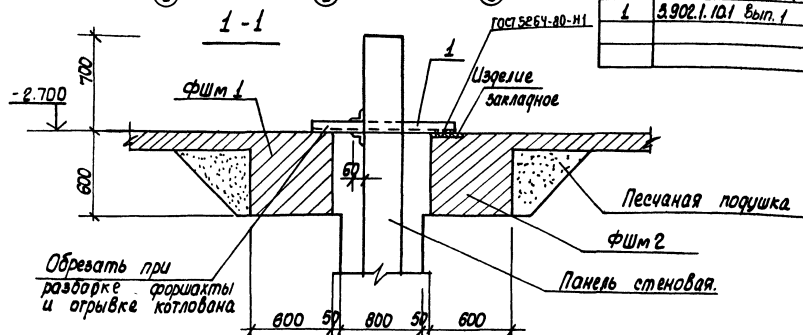
после опускания.



Спецификация к схеме расположения форшахт.

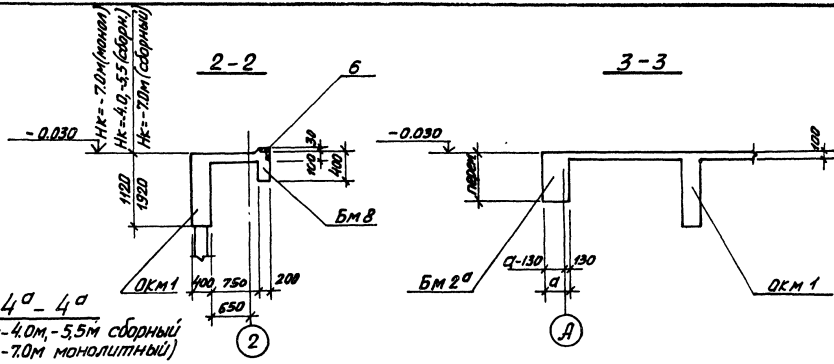
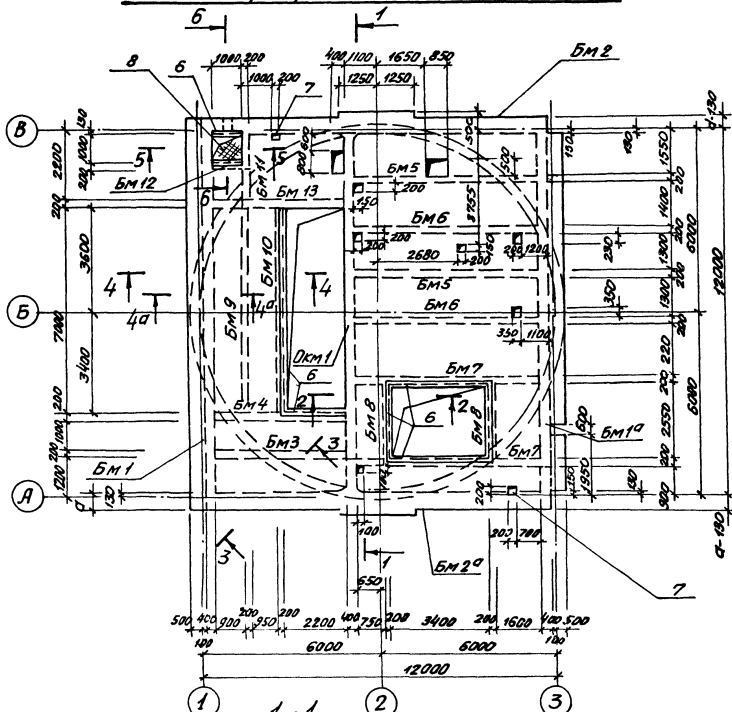
Марка пль.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
ФШм1	лист 7	Форшахта ФШм1	1		
ФШм2	лист 7	Форшахта ФШм2	1		
1	9.902.1.101 Вып.1	Узел фиксации Мс63	36	8.87	

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



		777 902-1-84.84 - КЖ	
Привязан	И.И. Орт. Шелко	Канализационная линия	Итого листов
	И.Контр. Власенко	с диаметром 300мм	Р 7
	Р.К. гр. Воробик	и длиной 30м	
	В.И.И. Шмакин	в диаметре 300мм	
Изм.№	Изм. Козина	и длиной 30м	
		и длиной 30м	
		и длиной 30м	
		и длиной 30м	

РКМ 1 перекрытия на отм. -0.030



4а-4а  
(Нк=-4.0м, -5.5м сборный  
Нк=-7.0м монолитный)



4-4  
(Нк=-7.0м сборный)

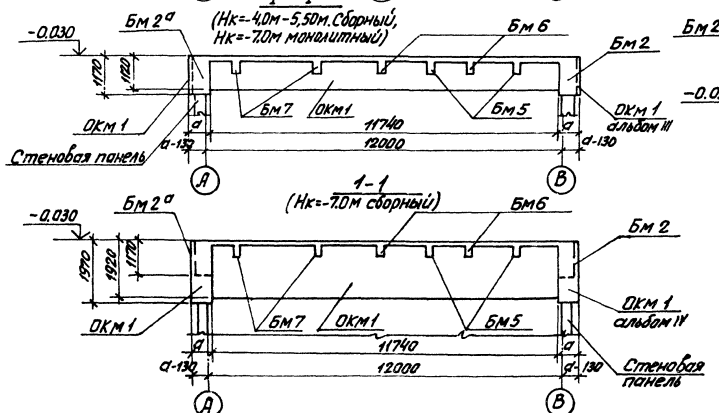
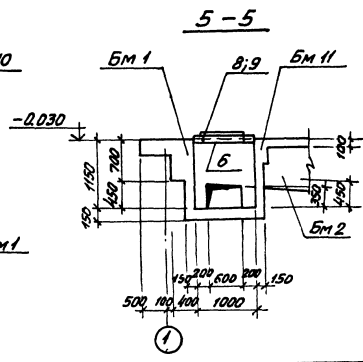


Таблица размеров, мм

Толщина стены	7°	-20°С	-30°С	-40°С
	а	400	400	500

- Зачерненные закладные изделия (поз.7) прибить к арматуре плиты перекрытия
- Стены подземной части условно показаны для монолитного варианта.

ТП 902-1-84.84-КЭ					
Приложения	Исполнители	Спецификация	Комплексирующая организация	Стенды	
				Листы	Листов
	Н.К.И.Т.Р.	И.В.С.И.Т.Р.	С.И.В.С.И.Т.Р.	Р	Вн
	В.К.С.Р.	С.И.В.С.И.Т.Р.	С.И.В.С.И.Т.Р.		
	С.И.В.С.И.Т.Р.	С.И.В.С.И.Т.Р.	С.И.В.С.И.Т.Р.		
	С.И.В.С.И.Т.Р.	С.И.В.С.И.Т.Р.	С.И.В.С.И.Т.Р.		

Листом III

Таблицей проект 902-1-84.84

Листом IV

Спецификация перекрытия РКМ 1

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
			Плита ПМ1- шп1		
			ГБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	ГОСТ 8478-81	С 58Р1-100 1200xL x 25 272	202 м	
	2		С 58Р1-100 1540xL x 25 326	202 м	
	3		С 58Р1-100 2350xL x 25 216	202 м	
	4		С 58Р1-100 2350xL x 25 1		
	5		С 58Р1-100 1040xL x 25 145	202 м	
			Изделия заводные		
	6	1400-15 В1 550-07	МН 555	240	202 м
	7	420-03	МН 406-2	2	
			Детали		
Б4	8		сталь С240С175Б-77*	11	м <sup>2</sup>
Б4	9		60x4 ГОСТ 1103-76 Р-970	3	1,8 кг
Б4	10		Ф10А11 ГОСТ 5781-82 Р-8530	5	1,64 кг
Б4	11		Р-1120	6	0,7 кг
Б4	12		Р-1520	4	0,94 кг
Б4	13		Ф14А11 ГОСТ 5781-82 Р-870	6	1,1 кг
Б4	14		Ф10А11 ГОСТ 5781-82 Р-3110	6	1,9 кг
Б4	15		Р-1020	6	0,63
Б4	16		Р-820	6	0,6 кг
Б4	17		Р-1270	14	0,8 кг
Б4	18		Ф6А12 ГОСТ 5781-82 Р-1070	6	0,24 кг
Б4	19		Р-200	18	0,04 кг
Б4	20		Ф10А11 ГОСТ 5781-82 Р-1130	4	0,7 кг
Б4	21		Р-2250	2	1,4 кг
Б4	22		Р-2330	6	1,64 кг
Б4	23		Р-2510	3	1,36 кг
Б4	24		Р-820	6	0,5 кг
Б4	25		Р-870	2	0,54 кг
Б4	26		Р-320	6	0,2 кг
Б4	27		Р-370	12	0,28 кг
Б4	28		Ф14А11 ГОСТ 5781-82 Р-1270	6	1,54 кг
Б4	29		Ф10А11 ГОСТ 5781-82 Р-100	8	0,81 кг
Б4	30		Р-1700	4	1,1 кг
Б4	31		Р-1500	4	0,93 кг
Б4	32		Р-1800	8	0,74 кг
Б4	33		Р-1000	4	0,82 кг
Б4	34		Р-800	2	0,5 кг
Б4	35		Р-2150	12	1,33 кг
Б4	36		Р-1420	5	0,88 кг

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
Б4	37		Ф10А11 ГОСТ 5781-82 Р-1100	5	0,7 кг
Б4	38		Р-2500	10	1,5 кг
Б4	39		Р-2820	11	1,75 кг
Б4	40		Р-4200	8	2,5 кг
Б4	41		Р-1950	4	1,21 кг
Б4	42		Ф14А11 ГОСТ 5781-82 Р-1470	6	1,75 кг
Б4	43		Р-1550	36	1,9 кг
Б4	44		Р-1720	17	2,1 кг
Б4	45		Р-1870	46	2,3 кг
Б4	46		Р-920	13	1,1 кг
Б4	47		Р-1570	8	1,9 кг
Б4	48		Р-1220	8	1,5 кг
Б4	49		Р-670	8	0,8 кг
Б4	50		Р-740	12	0,9 кг
Б4	51		Р-890	12	1,1 кг
Б4	52		Р-780	12	0,95 кг
Б4	53		Ф6А12 ГОСТ 5781-82 Р-11500	12	2,5 кг
Б4	54		Ф10А11 ГОСТ 5781-82 Р-1600	5	1,0 кг
Б4	55		Р-1750	5	1,1 кг
Б4	56		Ф6А12 ГОСТ 5781-82 Р-1800	8	0,4 кг
Б4	57		Р-2500	17	0,6 кг
Б4	58		Р-1100	4	0,3 кг
Б4	59		Р-3900	7	0,9 кг
Б4	109		Ф20А11 ГОСТ 5781-82 Р-810	12	2,0 кг
Б4	110		Р-710	8	1,75 кг
Б4	111		Р-600	8	1,48 кг
Б4	112		Р-470	12	1,16 кг
Б4	113		Ф14А11 ГОСТ 5781-82 Р-1000	32	1,21 кг
Б4	114		Ф20А11 ГОСТ 5781-82 Р-1750	16	4,1 кг
			Болка БМ1 шп1		
			ГБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	60	902-1-84.84-КЖУ КР1	Каркас плоский КР1	4	
А4	61		КР2	4	
А4	62		С1	Сетка	С1
А4	63		С2	С2	2
А4	64		С15	С15	2
А4	65		С16	С16	2

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
			Детали		
Б4	66		Ф6А11 ГОСТ 5781-82 Р-570	56	1,5 кг
Б4	67		Ф6А12 ГОСТ 5781-82 Р-370	54	0,08 кг
Б4	68		Ф2А12 ГОСТ 5781-82 Р-300	8	0,27 кг
Б4	69		Ф22А11 ГОСТ 5781-82 Р-1220	4	5,28 кг
			Болка БМ1 шп1		
			ГБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	70	902-1-84.84-КЖУ-КР-3	Каркас плоский КР3	4	
А4	71		КР4	КР4	4
А4	72		С3	Сетка армат. С3	2
А4	73		С4	С4	2
А4	74		С5	С5	2
А4	75		С6	С6	2
А4	76		С16	С17	2
А4	77		С17	С18	2
А4	115	1400-15	Изделие заводное МН 22В-5	2	
			Детали		
Б4	78		Ф12А11 ГОСТ 5781-82 Р-1500	2	1,35 кг
Б4	79		Ф10А11 ГОСТ 5781-82 Р-1500	5	1,7 кг
Б4	80		Р-2340	2	1,45 кг
Б4	115*		Р-1080	1	0,7 кг
Б4	116		Ф20А11 ГОСТ 5781-82 Р-8550	8	6,5 кг
Б4	117		Ф10А11 ГОСТ 5781-82 Р-400	12	0,9 кг
Б4	118		Ф14А11 ГОСТ 5781-82 Р-270	20	2,8 кг
Б4	119		Р-1850	12	2,2 кг

\*) Позиции 10, 14, 18, 19, 21, 23, 42, 52, 54, 55, 109, 114 + 116 см безомость деталей на листе 19

Привязан

Начало Шпета А  
 И. Кантор В. А. Сидоркин  
 С. К. Вр. Баровик С. А.  
 Ст. инж. Шварцман Я. Я.  
 Инж. Улюкин И. В.

Канализационная на съезде  
 станицы Прохладный № 97  
 100-2000 м<sup>2</sup>, мотором 30 л/мин  
 с реверсиром - в привязку

РКМ1 Спецификация  
 (t = 20°С, -30°С)  
 Начало

Лист 9 из 9  
 Восток Лист 9 из 9  
 Восток Лист 9 из 9  
 Восток Лист 9 из 9

1958-03 21



11.05.87

Типовой проект 902-1-84.84

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<u>Балка БМ11-шт1</u>	
		<u>Сборочные единицы:</u>	
А4	105	Каркас плоский КР13	902-1-84.84-КЖН-КР13
А4	106	Сетка арматурная С14	-С14
А4	95	С11	-С11
		<u>Детали</u>	
Б4	101*	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=350	
Б4	88	Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=170	
		<u>Балка БМ12-шт1</u>	
		<u>Сборочные единицы:</u>	
А4	107	Каркас плоский КР12	902-1-84.84-КЖН-КР12

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
А4	87	Сетка арматурная С7	-С7
		<u>Детали</u>	
Б4	88	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=420	
Б4	89	Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=170	
		<u>Балка БМ3-шт1</u>	
		<u>Сборочные единицы:</u>	
А4	90	Каркас плоский КР8	902-1-КЖН-КР8
А4	91	Сетка арматурная С8	-С8
А4	92	С9	-С9
		С80	-С80

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<u>Детали</u>	
Б4	88	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=420	
Б4	89	Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=170	
		<u>Материалы РКМ1</u>	
		Бетон марки М200	

\*) Паз. 104, 104 см. ведомость деталей на листе

Ведомость расхода стали на элемент, кг (начало)

Марка	Узелия арматурные														Всего		
	Арматура класса																
	ВР-I			AI				AIII									
	ГОСТ 6727-80		Итого	ГОСТ 5781-82				Итого	ГОСТ 5781-82							Итого	
φ5		φ6		φ8	φ10	φ12	φ8		φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25			
ККМ1	497,1		497,1	122,8	263,45	97,29	2,16	485,7	211,48	243,23	198	353,66	752,08	512,2	637,48	294,13	3896,93

Ведомость расхода стали на элемент, кг (аканчание)

Марка	Узелия закладные														Общий расход						
	Арматура класса							Прокат марки													
	AI			AIII				ВСт 3 кп 2													
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82				Всего	ГОСТ 3262-75*		ГОСТ 103-76			Итого		ГОСТ 163х5		Итого	Всего		
φ6		φ8		φ10	φ12		ТР.20			-60х4	-δ=6	δ=8	ГОСТ 163х5		ГОСТ 163х5						
РКМ1	4,8		4,8	14,6	1,4	2,8		15,8	20,6	0,6	0,6	5,4	2,4	18,8	26,6	33,6	33,6	115,2	115,2	178,0	4065,3

Шифр проекта (Пандиш и др.)

ТП 902-1-84.84 -КЖ										
Привязан	Начало	Шелько	Рез.	Конструкционная марочная	Станция	Вмест	Листов	Р	II	Итого
	Н.контр	Власенко	Ф.	100-200М-4ч материал 30-40М						
	Б.т.тр.	Боройлик	Б.С.	6-ФВВ материал -ФВВ материал						
	Б.т.инж.	Иманалиев	В.С.	РКМ1. Спецификация						
	Иск.	Ибакиева	Ш.Ч.	(t=-20°C; -30°C) аканчание						

# Спецификация перекрытия РКМ I

Яльбом III

Типовой проект 902-1-84.84.

Фаб. ЭПОС

Фабрикат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				Плита ПМ-1 - шт 1		
				Сборочные единицы		
	1		ГОСТ 8478-81	С-5ВРП-100 1200x4x <sup>25</sup> / <sub>25</sub>	27,7	п.м
	2			С-5ВРП-100 1540x4x <sup>25</sup> / <sub>25</sub>	32,6	п.м
	3			С-5ВРП-100 2350x4x <sup>25</sup> / <sub>25</sub>	21,8	п.м
	4			С-5ВРП-100 2550x3400x <sup>25</sup> / <sub>25</sub>	1	
	5			С-5ВРП-100 1040x4x <sup>25</sup> / <sub>25</sub>	14,5	п.м
				Узелция закладные		
	6		1400-15 в.1 550-07	МН 556	24,0	п.м
	7		420-03	МН 4062	2	
				Детали		
Б4	8			Сталь рифл. δ-420 ст.Б568-77*	1,1	м <sup>2</sup>
Б4	9			60x4 ГОСТ 103-76 δ-970	3	1,8 кг
Б4	10*			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=2730	5	1,64 кг
Б4	11			l=1120	6	0,7 кг
Б4	12			l=1620	4	0,94 кг
Б4	13			φ4AIII ГОСТ 5781-82 l=870	6	1,1 кг
Б4	14*			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=3110	6	1,9 кг
Б4	15			l=1020	6	0,63 кг
Б4	16			l=820	6	0,5 кг
Б4	17			l=1270	14	0,8 кг
Б4	18*			φ6AII ГОСТ 5781-82 l=1070	6	0,24 кг
Б4	19*			l=200	18	0,04 кг
Б4	20*			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1130	4	0,7 кг
Б4	21*			l=2260	2	1,4 кг
Б4	22*			l=2330	6	1,44 кг
Б4	23*			l=2510	3	1,56 кг
Б4	24*			l=820	6	0,5 кг
Б4	25			l=870	2	0,54 кг
Б4	26			l=320	6	0,2 кг
Б4	27			l=470	12	0,28 кг
Б4	28			φ4AIII ГОСТ 5781-82 l=1270	6	1,54 кг
Б4	29			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1300	8	0,81 кг
Б4	30			l=1700	4	1,1 кг
Б4	31			l=1500	4	0,95 кг
Б4	32			l=1200	8	0,74 кг
Б4	33			l=1000	4	0,82 кг
Б4	34			l=800	2	0,5 кг
Б4	35			l=2150	12	1,63 кг

Фабрикат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Б4	36			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1420	5	0,88 кг
Б4	37			l=1100	5	0,7 кг
Б4	38			l=2600	10	1,6 кг
Б4	39			l=2820	11	1,75 кг
Б4	40			l=4200	8	2,6 кг
Б4	41			l=149	4	0,2 кг
Б4	42			φ14AIII ГОСТ 5781-82 l=1470	6	1,75 кг
Б4	43			l=1550	36	1,9 кг
Б4	44			l=1720	17	2,1 кг
Б4	45			l=1840	46	2,3 кг
Б4	46			l=920	13	1,1 кг
Б4	47			l=1570	8	1,9 кг
Б4	48			l=1220	8	1,5 кг
Б4	49			l=670	8	0,8 кг
Б4	50*			l=740	12	0,9 кг
Б4	51*			l=890	12	1,1 кг
Б4	52*			l=780	12	0,95 кг
Б4	53			φ6AII ГОСТ 5781-82 l=1500	12	2,6 кг
Б4	54*			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1600	5	1,0 кг
Б4	55			l=1750	5	1,1 кг
Б4	56			φ6AII ГОСТ 5781-82 l=1800	8	0,4 кг
Б4	57			l=2500	17	0,6 кг
Б4	58			l=1100	4	0,3 кг
Б4	59			l=3900	7	0,9 кг
Б4	60*			φ20AIII ГОСТ 5781-82 l=810	12	2,0 кг
Б4	61*			l=710	8	1,75 кг
Б4	62*			l=600	8	1,48 кг
Б4	63*			l=470	12	1,16 кг
Б4	64*			φ4AIII ГОСТ 5781-82 l=1000	32	1,3 кг
Б4	64*			φ20AIII ГОСТ 5781-82 l=1750	16	4,1 кг
				Балка БМ I шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	60		902-1-84.84-КЖЛ-КР14	Каркас плоский КР14	4	
А4	61		КР15	КР15	4	
А4	62		С1	С1	2	
А4	63		С2	С2	2	
А4	64		С15	С15	2	
А4	65		С16	С16	2	

Фабрикат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				Детали		
Б4	66			φ8AIII ГОСТ 5781-82 l=370	56	0,15 кг
Б4	67			φ6AIII ГОСТ 5781-82 l=370	54	0,08 кг
Б4	68			φ12AIII ГОСТ 5781-82 l=300	8	0,27 кг
Б4	69			φ25AIII ГОСТ 5781-82 l=1020	4	3,93 кг
				Балка БМ IА - шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	70		902-1-84.84-КЖЛ-КР16	Каркас плоский КР16	4	
А4	71		КР17	КР17	4	
А4	72		С3	С3	2	
А4	73		С4	С4	2	
А4	74		С5	С5	2	
А4	75		С6	С6	2	
А4	76		С17	С17	2	
А4	77		С18	С18	2	
				Детали		
Б4	78*			φ12AIII ГОСТ 5781-82 l=150	2	1,35 кг
Б4	79*			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1680	5	1,1 кг
Б4	80*			l=2940	2	1,45 кг
Б4	81*			l=1080	1	0,7 кг
Б4	81*			φ20AIII ГОСТ 5781-82 l=2690	8	6,5 кг
Б4	81*			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1400	12	0,9 кг
Б4	81*			φ14AIII ГОСТ 5781-82 l=2370	20	2,8 кг
Б4	81*			l=1850	12	2,2 кг

\*) Позиции 10, 14, 18, 19, 21-23, 42-52, 54, 55, 78-80, 115-118 см ведомость деталей на листе 19.

Взамен стр. 23. ст. инж. Борових 21.03.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

2	1	-	70.86	01.87
1	-	89.01	67.85	01.83
1	04	Лист	Жгос	Шата
				Погн

Привязан:

Ул. Ж:	
--------	--

Нач. отп.	Шейко	Канализационная насосная станция пром. обслуживания №6-400м <sup>3</sup> напором 30-40 м. с резиновыми шаровыми клапанами	Стандарт	Лист
И. контр.	Власенко		Р	12
Дир. зр.	Борових	РКМ I Спецификация (l=-40°С) Начало	Госстандарт СССР	Спецификация
Т. инж.	Шивацкий		Спецификация	
Инж.	Шивацкий		Водоканал	Л. В. В. М.



А4-Бом III

Типовой проект 902-1-84-84

Лист № 2 из 2. Подпись и штамп

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	65			Ф8А III ГОСТ 5781-82 * Р-370	56	0,15 кг
Б4	67			Ф6А I ГОСТ 5781-82 * Р-370	54	0,08 кг
Б4	68			Ф12А III ГОСТ 5781-82 * Р-300	8	0,27 кг
Б4	69			Ф25А III ГОСТ 5781-82 * Р-1020	4	3,93 кг
				<u>Балка БМ2 - шп1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	80	902-1-84.84-КЖУ-КР5		Каркас плоский КР5	4	
А4	81			- КР6	КР6	4
А4	85			- С16	Сетка арматурная С16	2
				<u>Детали</u>		
А4	82			Ф8А III ГОСТ 5781-82 * Р-470	52	0,19 кг
Б4	83			Ф6А I ГОСТ 5781-82 * Р-470	54	0,1 кг
Б4	84			Ф12А III ГОСТ 5781-82 * Р-400	8	0,36 кг
Б4	85			Ф25А III ГОСТ 5781-82 * Р-1020	4	4,92 кг
				<u>Балка БМ2А - шп1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	80	902-1-84.84-КЖУ-КР5		Каркас плоский КР5	4	
А4	81			КР6	КР6	4
				<u>Детали</u>		
Б4	82			Ф8А III ГОСТ 5781-82 * Р-470	52	0,19 кг
Б4	83			Ф6А I ГОСТ 5781-82 * Р-470	54	0,1 кг
Б4	84			Ф12А III ГОСТ 5781-82 * Р-400	8	0,36 кг
Б4	85			Ф25А III ГОСТ 5781-82 * Р-1020	4	4,92 кг
				<u>Балка БМ3 - шп1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	86	902-1-84.84-КЖУ-КР7		Каркас плоский КР7	3	
А4	87			- С7	Сетка арматурная С7	2
				<u>Детали</u>		
Б4	88			Ф10А III ГОСТ 5781-82 * Р-420	6	0,26 кг
Б4	89			Ф6А I ГОСТ 5781-82 * Р-170	18	0,04 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Балка БМ4 - шп1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	90	902-1-84.84-КЖУ-КР8		Каркас плоский КР8	3	
А4	91			- С8	Сетка арматурная С8	4
А4	92			- С9	С9	2
				<u>Детали</u>		
Б4	88			Ф10А III ГОСТ 5781-82 * Р-420	6	0,26 кг
Б4	89			Ф6А I ГОСТ 5781-82 * Р-170	18	0,04 кг
				<u>Балка БМ5 - шп2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	93	902-1-84.84-КЖУ-КР9		Каркас плоский КР9	3	
А4	94			- С10	Сетка арматурная С10	2
А4	95			- С11	С11	2
А4	96	1.400-15 В.1	610-01	Цветае закладное МН602	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	88			Ф10А III ГОСТ 5781-82 * Р-420	6	0,26 кг
Б4	89			Ф6А I ГОСТ 5781-82 * Р-170	18	0,04 кг
				<u>Балка БМ6 - шп2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	93	902-1-84.84-КЖУ-КР9		Каркас плоский КР9	3	
А4	94			С10	Сетка арматурная С10	2
				<u>Детали</u>		
Б4	88			Ф10А III ГОСТ 5781-82 * Р-420	6	0,26 кг
Б4	89			Ф6А I ГОСТ 5781-82 * Р-170	18	0,04 кг
				<u>Балка БМ7 - шп2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	93	902-1-84.84-КЖУ-КР9		Каркас плоский КР9	3	
А4	94			- С10	Сетка арматурная С10	2
А4	95			- С11	С11	4
				<u>Детали</u>		
Б4	88			Ф10А III ГОСТ 5781-82 * Р-420	6	0,26 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	88			Ф6А I ГОСТ 5781-82 * Р-170	24	0,04 кг
Б4	89					
				<u>Балка БМ8 - шп2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	97	902-1-84.84-КЖУ-КР10		Каркас плоский КР10	3	
А4	98			- С13	Сетка арматурная С13	2
А4	99			- С19	С19	2
А4	100	1.400-15 В.1	610-01	Цветае закладное МН602	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	89			Ф6А I ГОСТ 5781-82 * Р-170	10	0,04 кг
Б4	101			Ф10А III ГОСТ 5781-82 * Р-350	6	0,22 кг
				<u>Балка БМ9 - шп1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	102	902-1-84.84-КЖУ-КР11		Каркас плоский КР11	3	
А4	103			- С12	Сетка арматурная С12	2

\*) Поз. 66, 101, 104 см. безотность деталей на листе

взамен стр. 24 ст. инж. Бур-Боровик  
21.08.87

ТП902-1-84.84-КЖУ

приказом:

Нач. отд.	Шейко	И.И.
Н.к.м.п.а.	Власенко	В.В.
Р.к.в.	Борозенко	В.И.
Ст. инж.	Шманько	В.В.
Инж.	Швоженко	И.И.

Канал извещения поставлено в станцию 9. Производитель - предприятие ВОЗ. Восточный отдел. 89-1001, Воронежская область, Воронеж.

Р.к.м.1 Спецификационная (t = 40°C) Проводящие

Государственный завод «Восток» Воронежская область, нап. проект В.В. Боровик

Лист 15

19581-03 25

Алюминий

Кол.	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	89			ФБА I ГОСТ 5781-82 E-170	26	0,04 кг
Б4	104*			Ф12А III ГОСТ 5781-82 E-510	6	0,43 кг
				<u>Балка БМ10-шт1</u>		
				<u>Сварочные единицы</u>		
А4	102	902-1-84.84	-КЖН-КР11	Каркас плоский КР11	3	
А4	103		-С12	Сетка арматурная С12	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	104*			Ф12А III ГОСТ 5781-82 E-510	6	0,43 кг
Б4	89			ФБА I ГОСТ 5781-82 E-170	26	0,04 кг

Кол.	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка БМ11-шт1</u>		
				<u>Сварочные единицы</u>		
А4	105	902-1-84.84	-КЖН-КР13	Каркас плоский КР13	2	
А4	95		-С11	Сетка арматурная С11	2	
А4	106		-С14	С14	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	101*			Ф10А III ГОСТ 5781-82 E-350	4	0,21 кг
Б4	89			ФБА I ГОСТ 5781-82 E-170	10	0,04 кг
				<u>Балка БМ12-шт1</u>		
				<u>Сварочные единицы</u>		
А4	107	902-1-84.84	-КЖН-КР12	Каркас плоский КР12	2	
А4	87		-С7	Сетка арматурная С7	2	

Кол.	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	88			Ф10А III ГОСТ 5781-82 E-420	4	0,26 кг
Б4	89			ФБА I ГОСТ 5781-82 E-170	6	0,04 кг
				<u>Балка БМ13-шт1</u>		
				<u>Сварочные единицы</u>		
А4	90	902-1-84.84	-КЖН-КР8	Каркас плоский КР8	3	
А4	91		-С8	Сетка арматурная С8	2	
А4	92		-С9	С9	2	
А4	108		-С20	С20	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	88			Ф10А III ГОСТ 5781-82 E-420	6	0,26 кг
Б4	89			ФБА I ГОСТ 5781-82 E-170	18	0,04 кг
				<u>Материалы в ПКМ</u>		
				Бетон марки М200		59,9 м <sup>3</sup>

\*) Поз. 66; 101; 104 см. ведомость деталей на листе 19.

Ведомость расхода стали на элементы, кг (начало)

Марка эл. та	Арматурные изделия												Всего					
	Арматура класса																	
	Вр I			А I			А III							Итого				
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82											
	Ф6		Итого	Ф6	Ф8	Ф10		Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф20	Ф22	Ф25		Итого	
ПКМ1	497,08		497,08	215,44	281,82	109,68		606,74	228,89	236	421,92	353,6	884,78	478,52	934,68		3516,45	4620,27

Ведомость расхода стали на элементы, кг (окончание)

Марка эл. та	Изделия закладные												Всего	Итого расход									
	Арматура класса						прокат марки																
	А I			А III			ВСт3 кп2																
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 3828-78			ГОСТ 103-76					ГОСТ 8509-72								
	Ф6		Итого	Ф8	Ф10	Ф12		Итого	тр. 20														
ПКМ1	4,8		4,8	11,6	2,8	5,6		20	24,8	1,2			1,2	5,4	2,4	28,2	36,0	33,6	33,6	115,2	115,2	215,8	4831,07

ТТ 902-1-84.84 -КЖ

Привязан	Начало	Шелко	156	Контрактация на основе	Листов	Листов
	И. кол-во	Волосенко	156	100-2000, И. номером 30-40-1	Р	И
	Рык. гр.	Баравлик	156	с разрешения		
	Ст. инж.	Мандрица	156	ПКМ1		
	Зачисл.	Сидельникова	156	Спецификация		
	Итого	Сидельникова	156	(E-40°C) окончание		

Туполобой проект 902-1-84.84

См. примечание



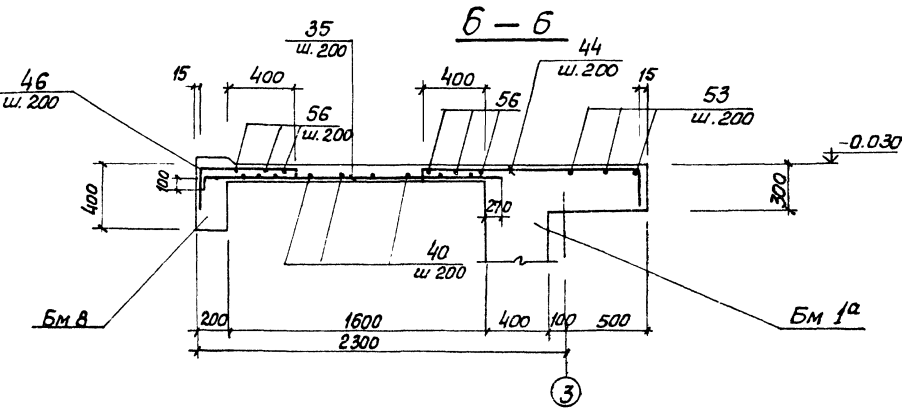
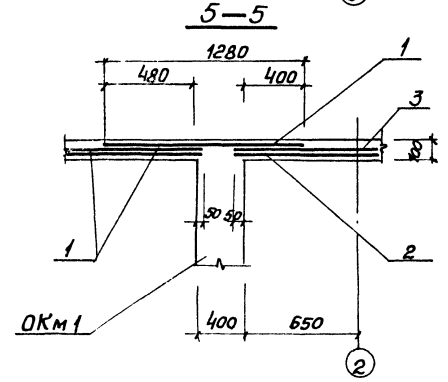
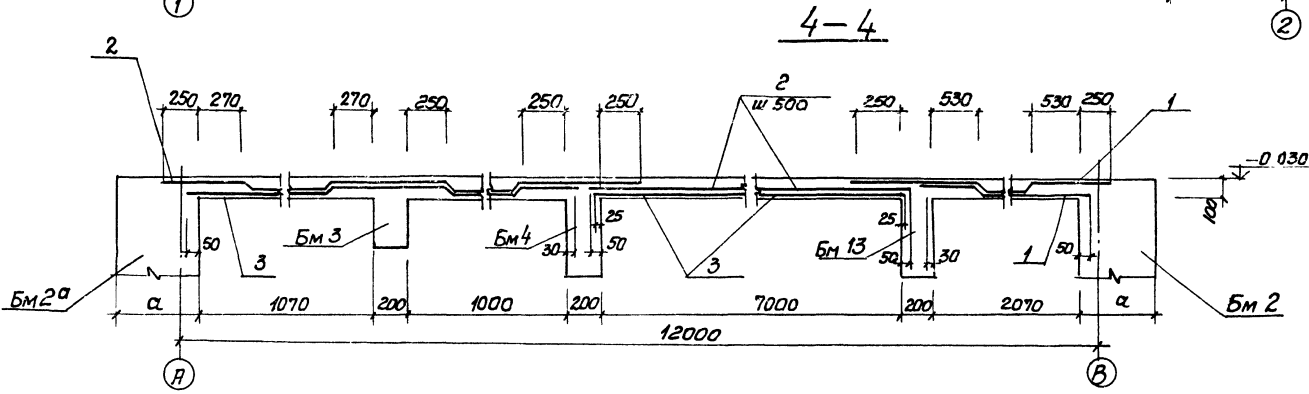
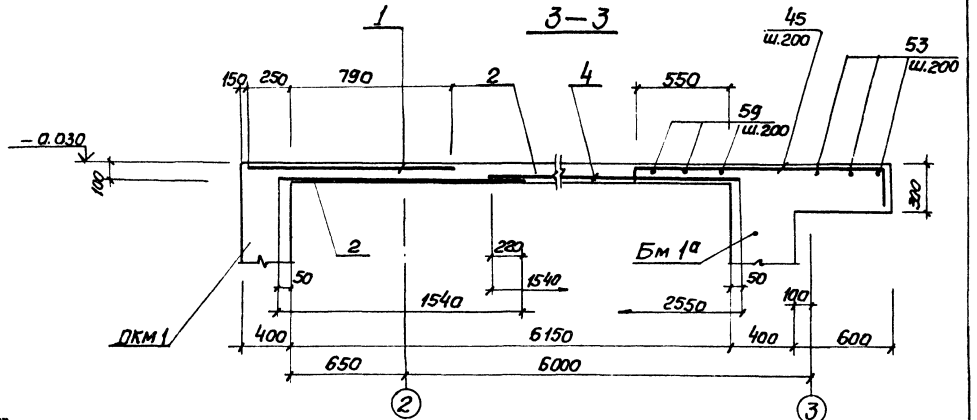
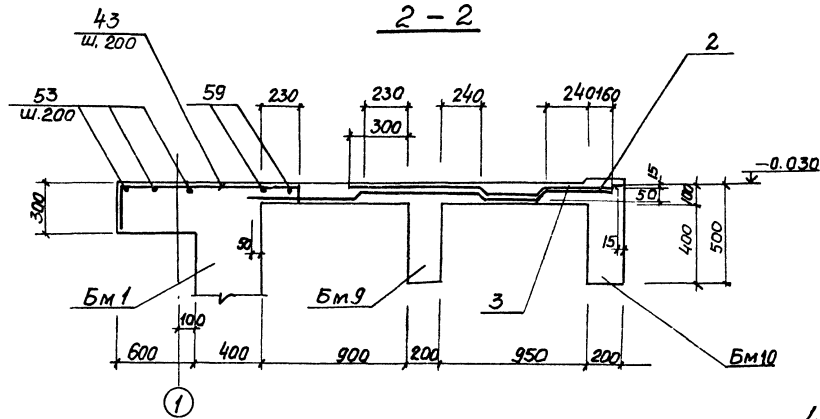


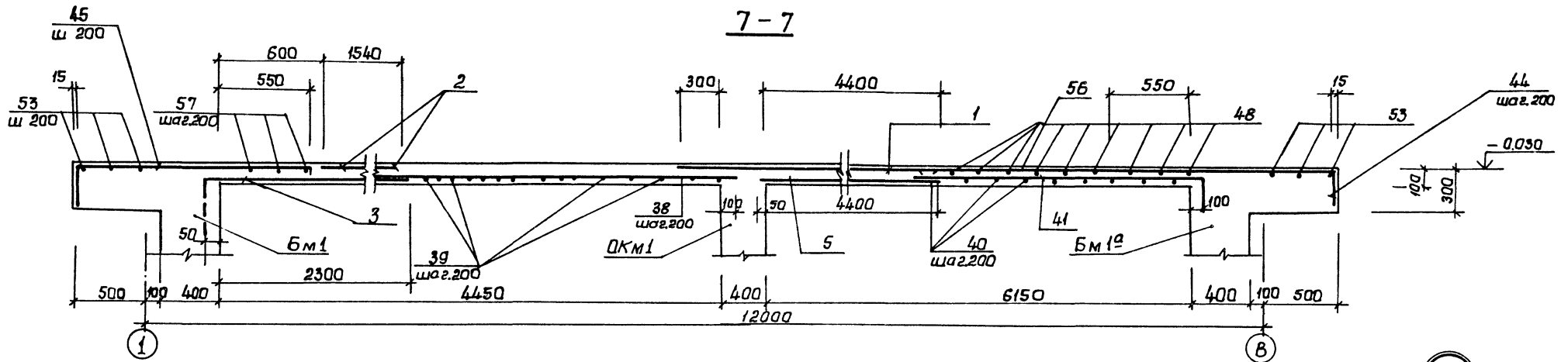
Таблица размеров, мм.

t°	-20°С	-30°С	-40°С
α	400	400	500

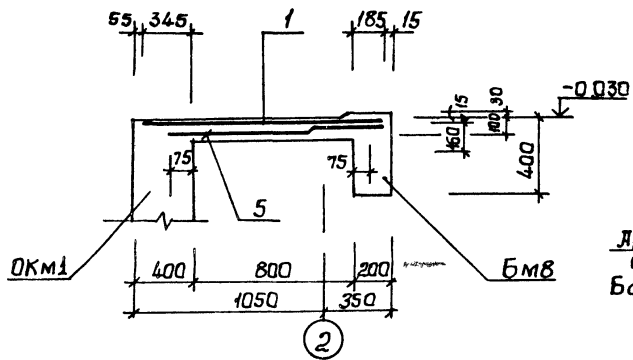
Шаг стержней арматуры, кроме оговоренного, принят 100мм

ТП 902-1-84.84-КЖ			
Исполнитель	Шелко	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/с, напором 30-40 м с решетками - врылками
Нач. отд.	Шелко	Инженер	ПМ I
Н. кант.	Блаженко	Инженер	Схема армирования сечения 2-2 ÷ 6-6
Рук. эк.	Барышк	Инженер	Эксперт сср
Ст. инж.	Штаневич	Инженер	Лит. 16
Инж.	Шолтеш	Инженер	Водохозяйств. проект

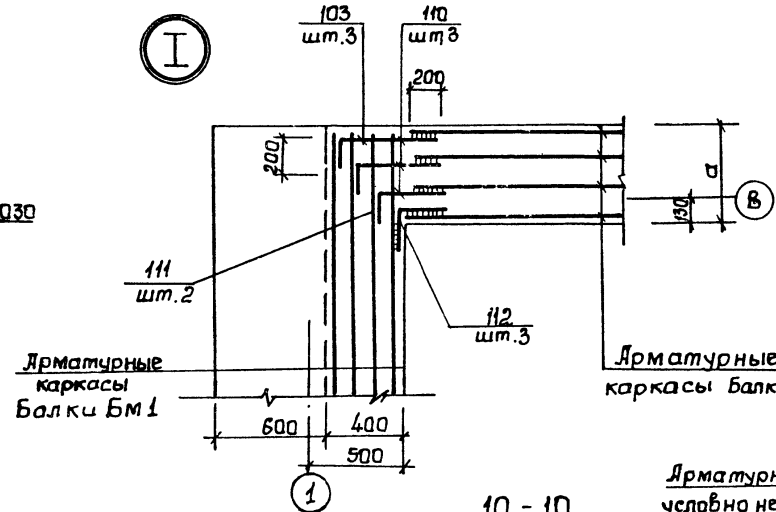
7-7



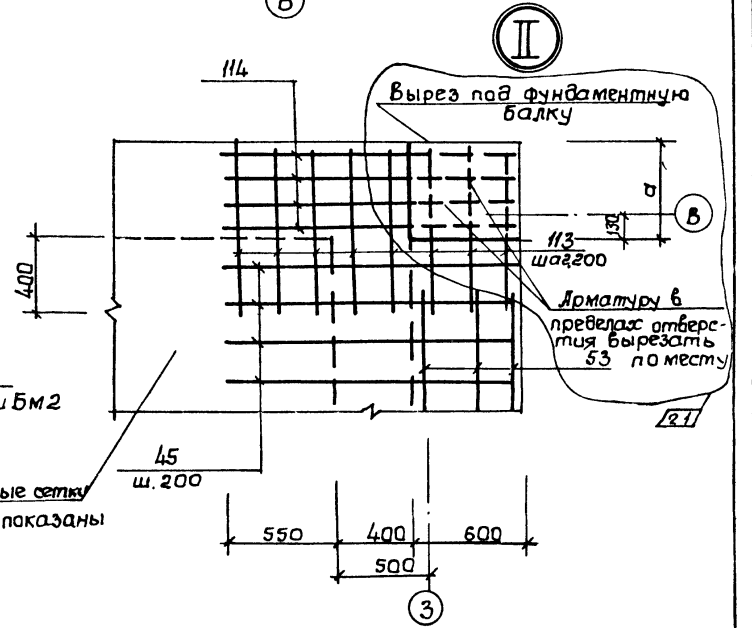
8-8



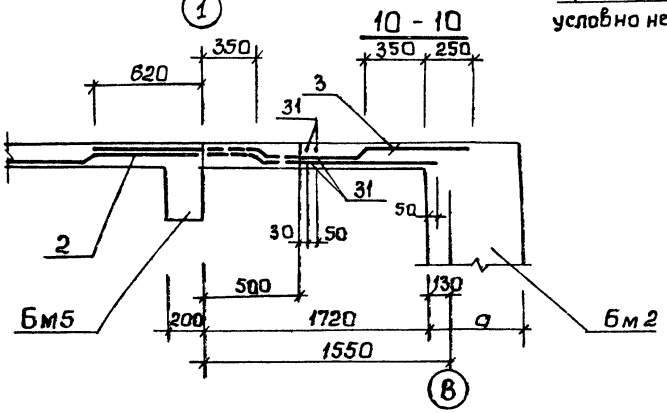
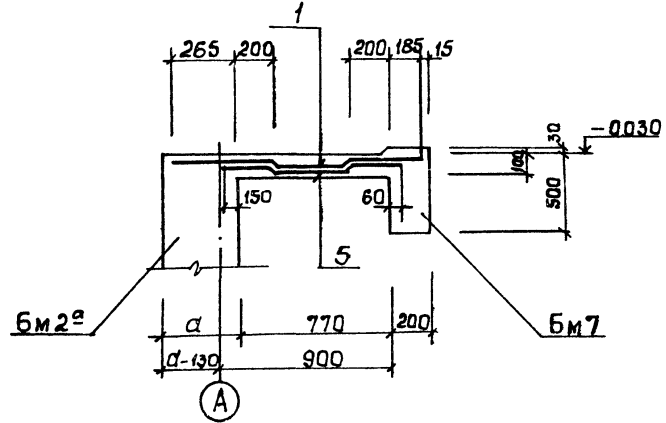
I



II



9-9



Взамен стр.28 ст. инж. Боровик 21.08.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

привязан:		Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 100 м³/ч, напором 30-40 м с решеткой МП-Ворыкино М.	Титул	Лист	Лист 6
2	1	И. конст. Власенко	ПМ1 Система админирования сечения 7-1-10-10	Р	17	
И. инж. Лиско	И. док. Дятло	И. подп. Подп.	Ст. инж. Цимандий	Создано в канализационном узле 1-1	Госстрой СССР	Смоленская область
И. инж. Швабженко			Инж. Швабженко	Водоканалпроект		

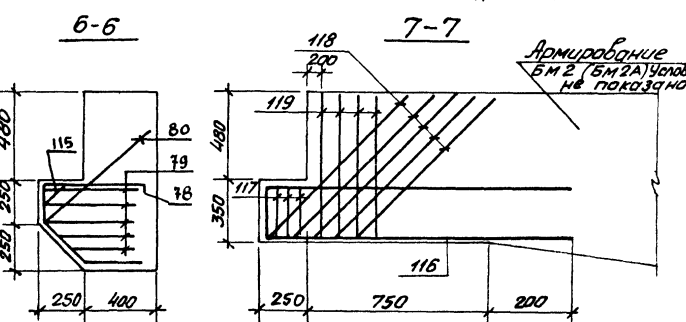
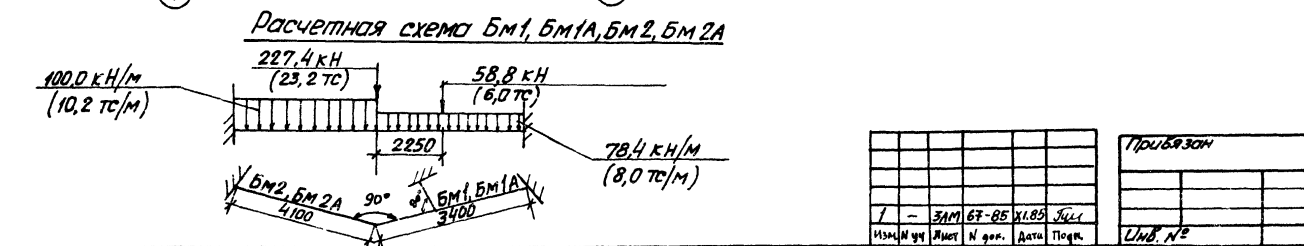
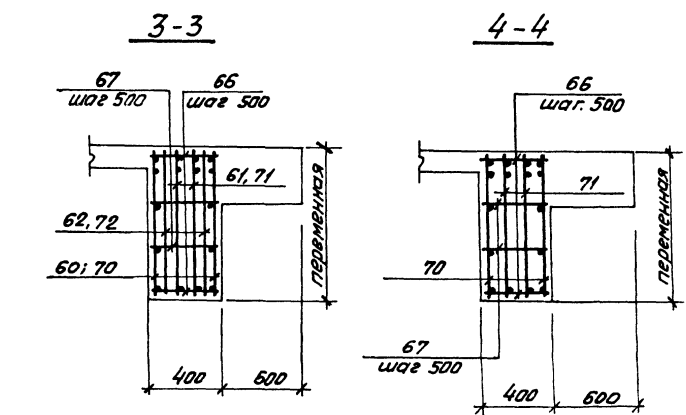
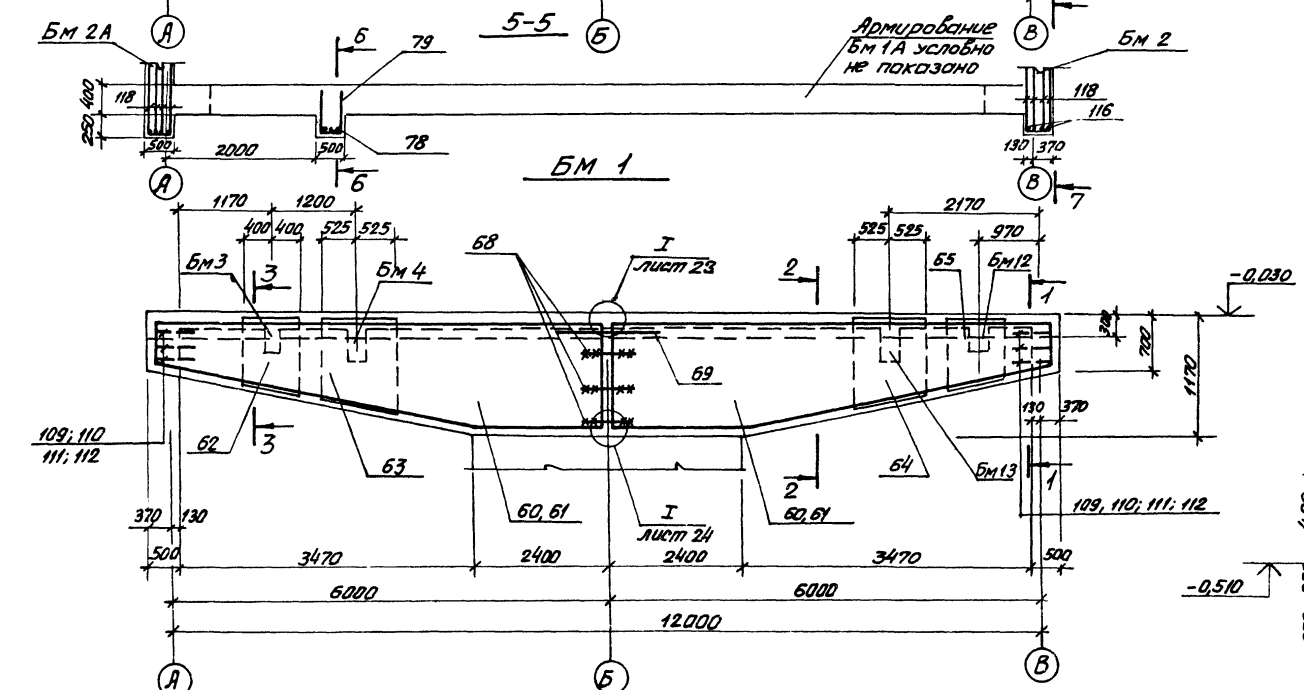
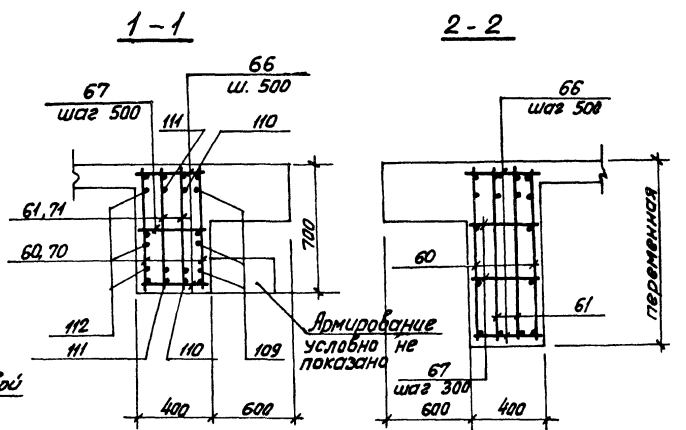
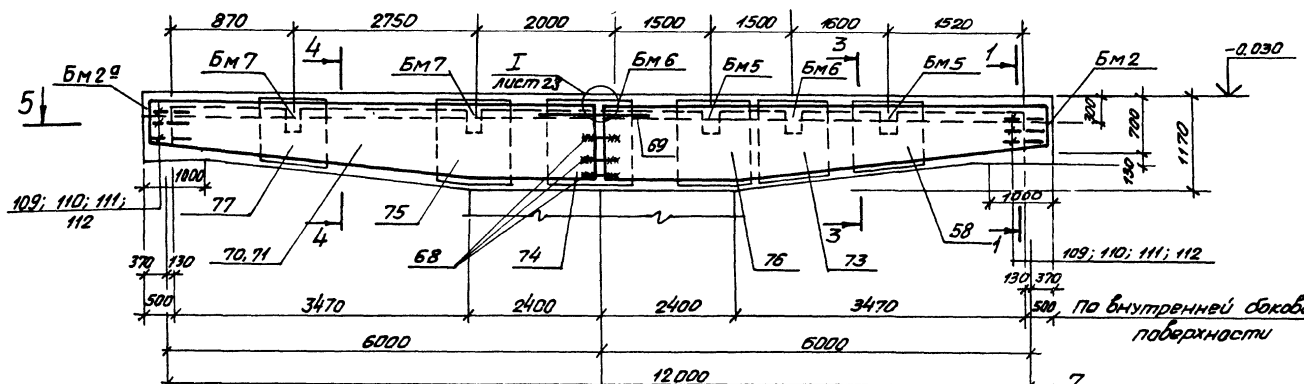








# БМ 1А



ТП 902-1-84.84-КЭС

Изм.	№	уч.	Лист	№	гор.	Дата	Подп.
1	-	3АМ	67-85	№183	ЖЛ		

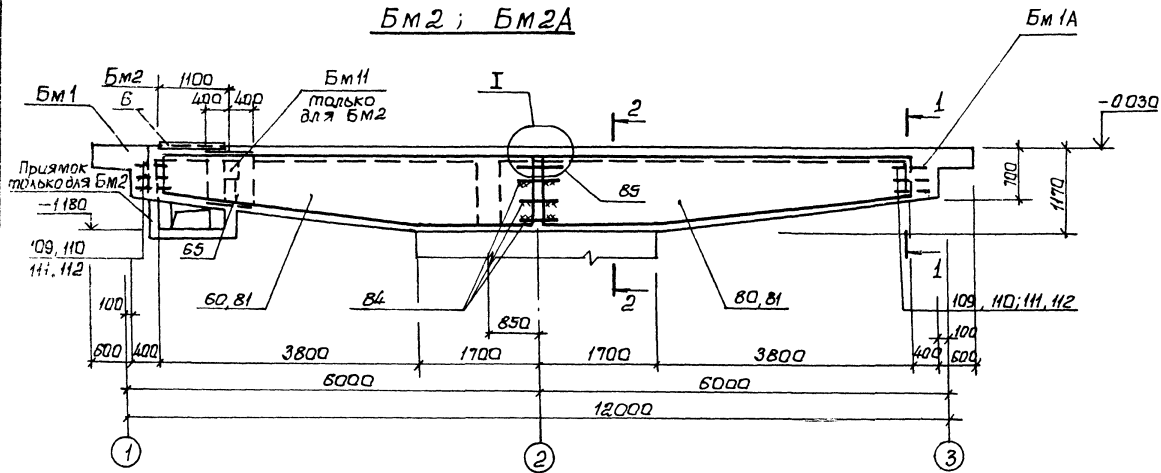
Привязан	
Услов. №	

Нач. отд.	Шейко	М
Гл. инж.	Власенко	В.С.
Рук. гр.	Борохов	В.А.
Ст. инж.	Шманов	В.А.
Инж.	Уварженко	М.В.

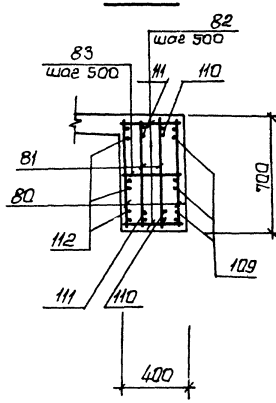
Конфигурационная масса	Стальной лист	Листов
станция производственная	Р	21 н
100-2000 мм/к, напором 30-40 м		
с резиновыми прокладками		
БКМ 1.		
Балки БМ 1, БМ 1А. Схема		
армирования (t = -40 °C)		
	Гострой сср	
	Синтезированный	
	каркасный	
	водопровод	

Туполай, проект 902-1-84.84

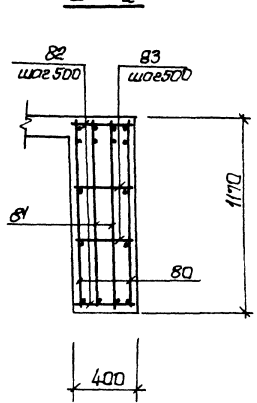
**БМ2; БМ2А**



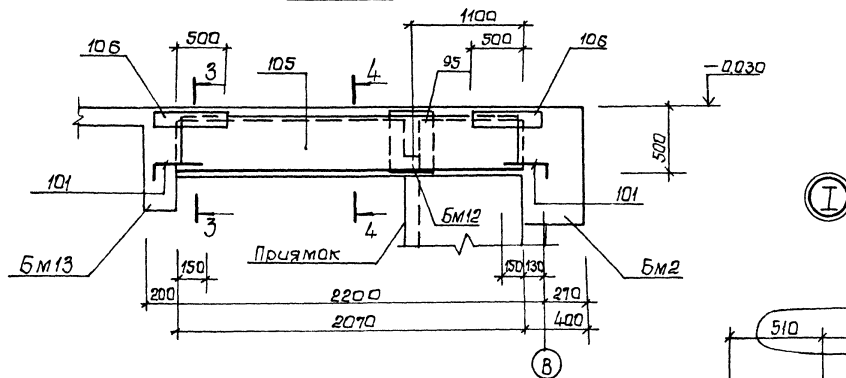
**1-1**



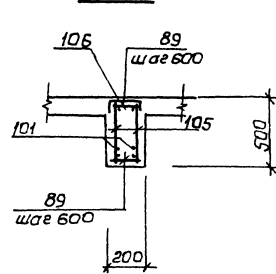
**2-2**



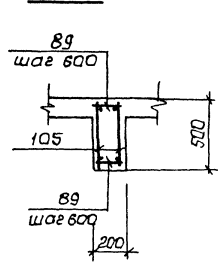
**БМ11**



**3-3**



**4-4**



Каркас  
балок БМ1; БМ1А;  
БМ2; БМ2А

Сварку каркасов выполнять до установки в опалубку

Взамен стр 33 ст инж БИР Баровик  
21.08.87

Каркас  
балок БМ1; БМ1А;  
БМ2; БМ2А

Ванная сварка  
ВП-Г по ГОСТ 14098-68

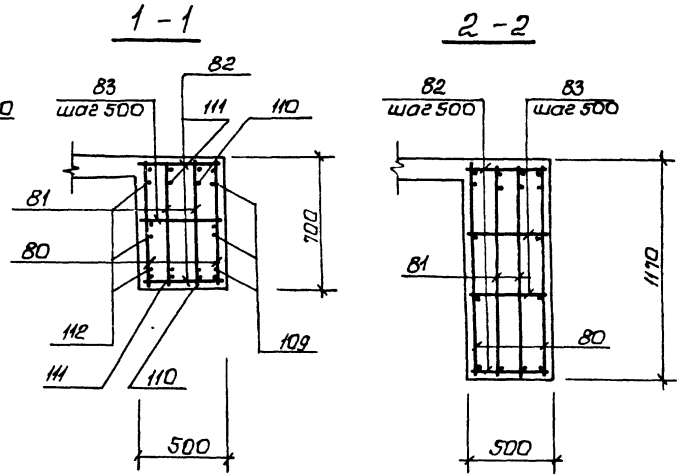
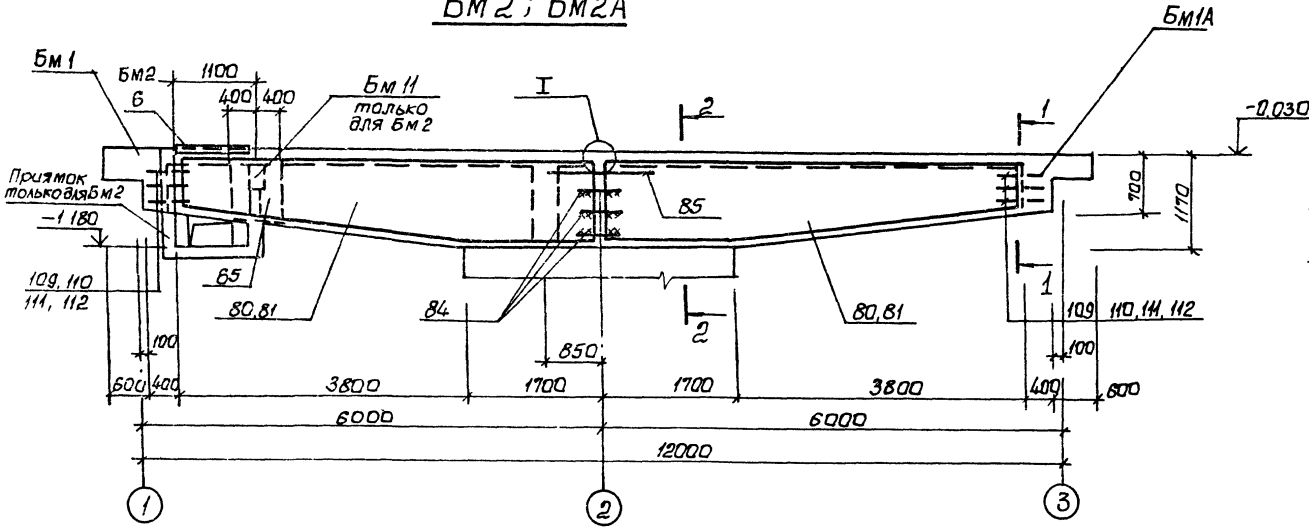
21	-	90-86	01	87	24	24	01
Изм	Лист	Маск	Дата	Подп	Лодп		

ТП 902-1-84.84-КЭ

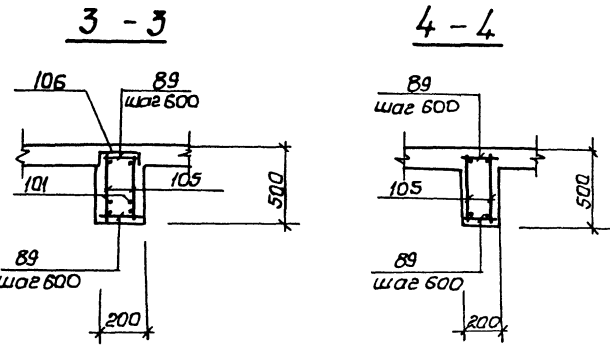
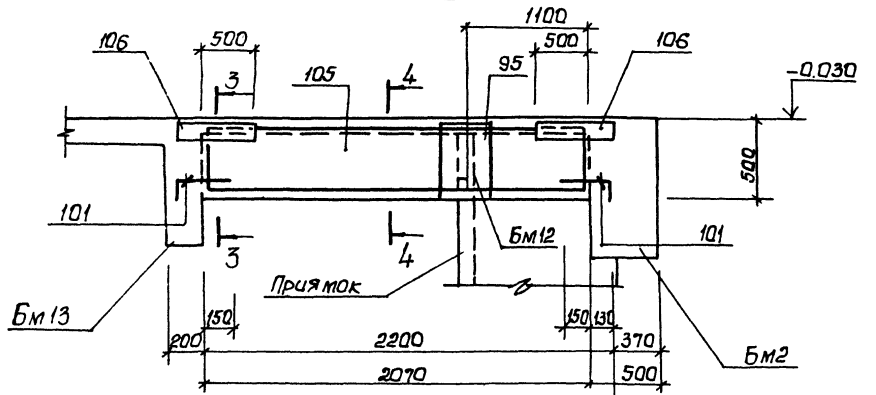
Привязан:	Начальник Шейко	Инженер Власенко	Инженер Баровик	Инженер Шманько	Инженер Козина	Инженер Иванова
Канализационная насосная станция производительности 100-2000 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м, с решетками - фрезальными	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
РКМ1 Балки БМ2, БМ2А, БМ11	Р	22				
Состав: Ведомость, Инженер, Архитектор, Водоканалпроект						

Технический проект 902-1-84-84

**БМ 2; БМ2А**



**БМ 11**



Каркас  
Балок БМ 1;  
БМ 11;  
БМ 2;  
БМ 2А

Ванная  
сварка ВП-Г  
по ГОСТ 14098-68

Каркас  
Балок БМ 1;  
БМ 1А;  
БМ 2;  
БМ 2А

Сварку каркаса „80“, „81“  
выполнить до установки  
в опалубку

2	1	-	70-85	окт	1984	Л.С.А.
Изм.	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Подп.

Взятая стр 34 ст. инж Б.С. Баровик

21.08.87

**ТП 902-1-84.84-КЖ**

Привязан:

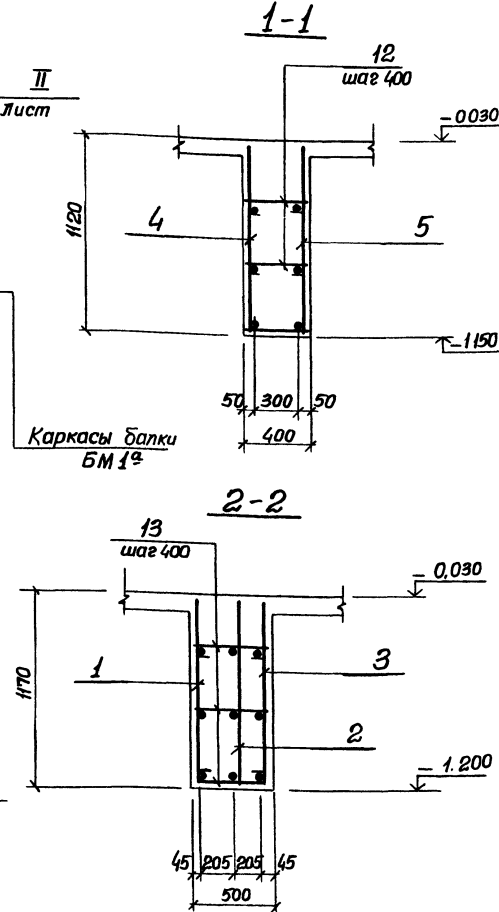
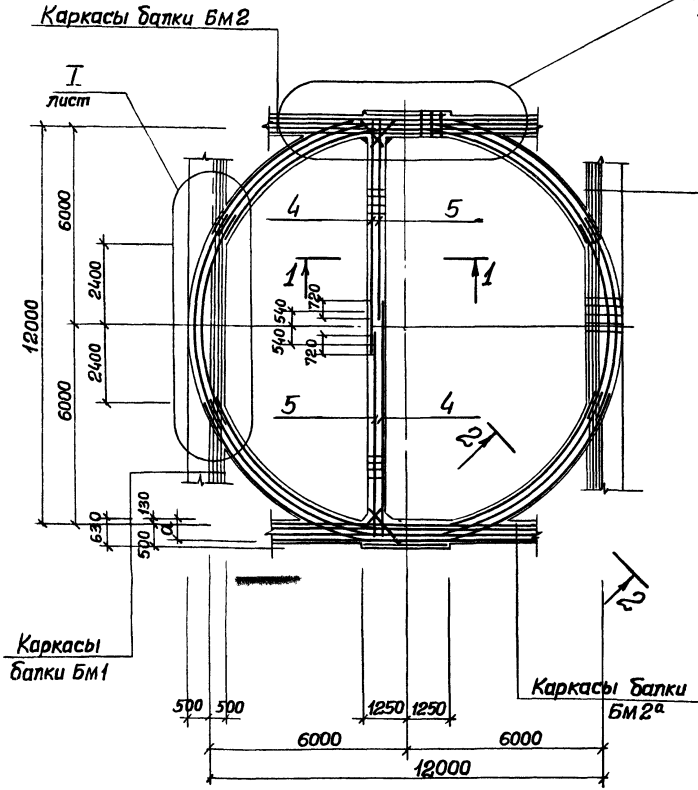
Исполн	Шелко	М	Канализационная насосная станция производительностью 400-600л/мин напором 30-40м с решетками-дровилками	Стация	Лист	Листов
Инж.контр	Власенко	В.В.		Р	23	
Рук.гр	Баровик	В.А.		Госстрой СССР		
Ст.инж	Шмандий	Л.И.		Киевской области		
Инж	Козина	К.В.		Водоканалпроект		
Инж.№	Шовченко	В.В.	Схема армирования (t° = -40°)			







**ОКМ 1**  
(Армирование)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход кг			
	Арматура класса А I			Арматура класса А II			Арматура класса А III			Прокат марки Ст. 0						
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 2590-77*		Итого		ГОСТ 103-70		Итого
	φ8	Итого		φ10	φ12		φ16	Итого		φ7	Итого			δ=8	δ=10	
ОКМ1 (НК-4,0м)	192,5	192,5	69,2	28,6	556,4	654,2	67,5	67,5	0,4	0,4	73,1	12	74,3	5,8	5,8	802,2
ОКМ1 (НК-5,5м)	192,5	192,5	69,2	28,6	556,4	654,2	45,5	45,5	0,4	0,4	49,3	1,2	50,5	5,8	5,8	756,4

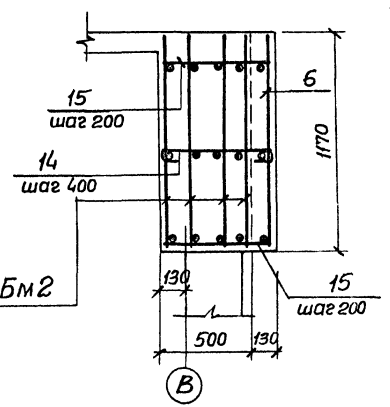
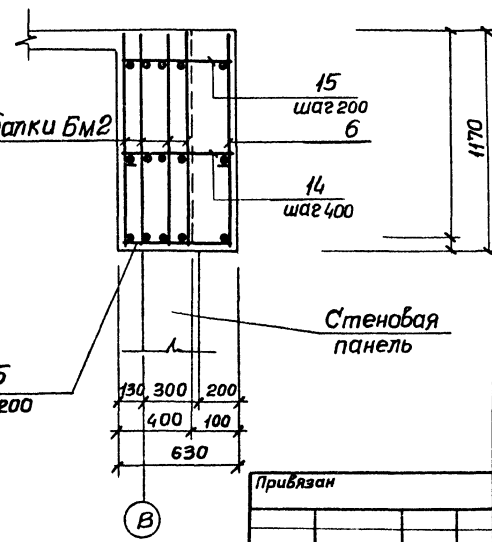
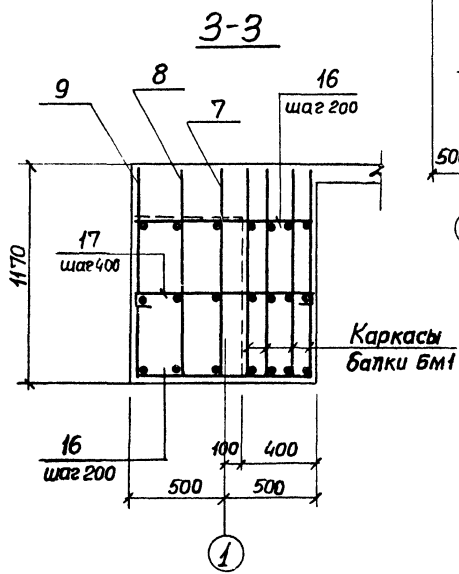
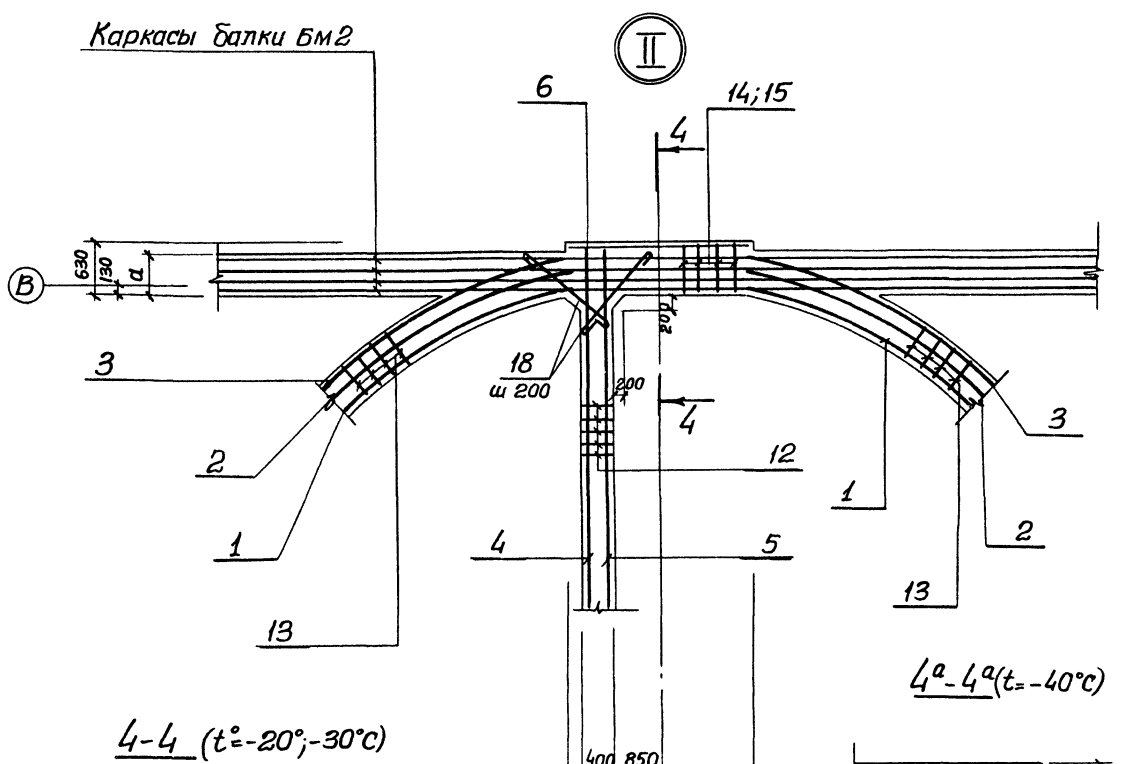
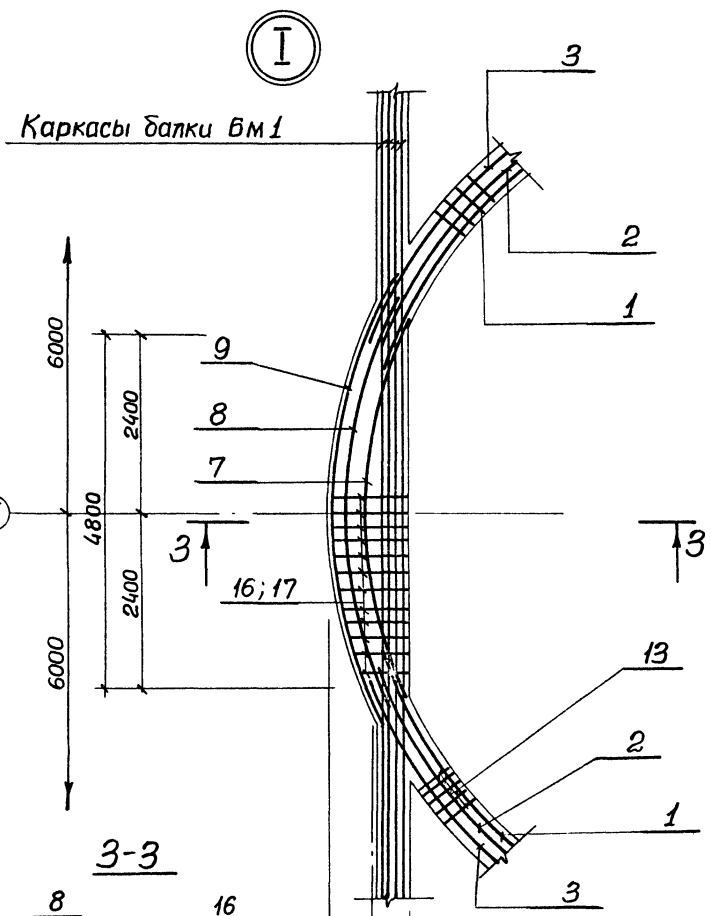
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>ОКМ 1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
ЛМ	1		902-1-84.КЖИ-КР18, КР19, КР20	Каркас плоский КР18	4	
ЛМ	2		- КР18; КР19; КР20	КР19	4	
ЛМ	3		- КР18; КР19; КР20	КР20	4	
ЛМ	4		- КР21; КР22	КР21	2	
ЛМ	5		- КР21; КР22	КР22	2	
ЛМ	6		- КР23	КР23	2	
ЛМ	7		- КР24; КР25, КР26	КР24	2	
ЛМ	8		- КР24; КР25, КР26	КР25	2	
ЛМ	9		- КР24; КР25, КР26	КР26	2	
				<b>Изделия закладные</b>		
	10		1 400-15 В.1, 120-43	МН112-2	17	(НК-4,0м)
	11		3 900-5	Сальник d=50 l=500	1	
	19		1.400-15 В.1, 120-43	МН112-2	35	
				<b>Детали</b>		
ВЧ	12*		φ8А1 ГОСТ 5781-82 l=480		90	0,19 кг
ВЧ	13*		l=580		180	0,23 кг
ВЧ	14*		l=710		14	0,3 кг
ВЧ	15		φ16А1 ГОСТ 5781-82 l=610		26	0,98 кг
ВЧ	16*		l=760		50	1,22 кг
ВЧ	17*		φ8А1 ГОСТ 5781-82 l=860		26	0,35 кг
ВЧ	18*		l=1040		24	0,42 кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон марки М200		м³

\* Позиции 12; 13; 14; 16; 17; 18 - см ведомость деталей на л.

ТП 902-1-84.84-КЖ

Привязан

Нач.пр.	Шейко	С.С.	Канализационная насосная станция правобережья ст. 400-2000м³ час напором 80+50м с решетками-дробилками.	Страница	Лист	Листов
И.контр.	Власенко	С.С.		Р	27	
Рук.пр.	Борисов	С.С.		ОКМ 1. Опорное кольцо схема армирования	госстрой сср	
Ст.инж.	Шманько	С.С.			госстрой сср	
Инж.	Иволженин	И.И.			госстрой сср	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12	— 380 —
13	— 480 —
14	— 610 —
16	540 - 980
17	640 - 1080
18	— 940 —

Т П 902-1-84.84 КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
ОКМЗ опорное кольцо. Система армирования. Узлы I, II	Р	28	
Инж. Шиболженко	Нач. от. Шейко	Инж. Барабик	Инж. Шиболженко
Инж. Шиболженко	Инж. Шиболженко	Инж. Шиболженко	Инж. Шиболженко

Инв. № тех. Подпись и дата. Взам. инв. №





## Спецификация к схеме расположения роствергов и фундаментных балок

Льваков И.

Т.Ильков, проект 902-1-84.84-КЖ

Марка п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг.	Примечание
		$H_k = 4.0 м$ $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$			
		Ростверки			
1	902-1-84.84-КЖ л.	РСм1	3		
2	л	РСм2	1		
		Сваи			
3	ГОСТ 19804.1-79	С7-30	14	1600	
		Фундаментные балки			
4	1.415-1 вып.1	ФББ-11	2	1800	
5	1.415-1 вып.1	ФББ-19	2	1500	
6	1.415-1 вып.1	ФББ-2	1	1300	
		$t = 40^{\circ}$			
		Ростверки			
1	902-1-84.84-КЖ л.	РСм1	3		
2	л	РСм2	1		
		Сваи			
3	ГОСТ 19804.1-79	С7-30	14	1600	
		Фундаментные балки			
4	1.415-1 вып.1	ФББ-35	2	2200	
5	1.415-1 вып.1	ФББ-36	2	1900	
6	1.415-1 вып.1	ФББ-2	1	1300	

Марка п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг.	Примечание
		$H_k = 5.5 м$ $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$			
		Ростверки			
1	902-1-84.84-КЖ л	РСм1	3		
2	л	РСм2	1		
		Сваи			
3	ГОСТ 19804.1-79	С9-30	14	2500	
		Фундаментные балки			
4	1.415-1 вып.1	ФББ-11	2	1800	
5	1.415-1 вып.1	ФББ-19	2	1500	
6	1.415-1 вып.1	ФББ-2	1	1300	
		$t = 40^{\circ}$			
		Ростверки			
1	902-1-84.84-КЖ л	РСм1	3		
2	л	РСм2	1		
		Сваи			
3	ГОСТ 19804.1-79	С9-30	14	2500	
		Фундаментные балки			
4	1.415-1 вып.1	ФББ-35	2	2200	
5	1.415-1 вып.1	ФББ-36	2	1900	
6	1.415-1 вып.1	ФББ-2	1	1300	

Марка п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг.	Примечание
		$H_k = 7.0 м$ $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$			
		Ростверки			
1	902-1-84.84-КЖ л.	РСм1	3		
2	902-1-84.84-КЖ л	РСм2	1		
		Сваи			
3	ГОСТ 19804.1-79	С9-30	14	2500	
		Фундаментные балки			
4	1.415-1 вып.1	ФББ-11	2	1800	
5	1.415-1 вып.1	ФББ-19	2	1500	
6	1.415-1 вып.1	ФББ-2	1	1300	
		$t = 40^{\circ}$			
		Ростверки			
1	902-1-84.84-КЖ л	РСм1	3		
2	л	РСм2	1		
		Сваи			
3	ГОСТ 19804.1-79	С9-30	14	2500	
		Фундаментные балки			
4	1.415-1 вып.1	ФББ-35	2	2200	
5	1.415-1 вып.1	ФББ-36	2	1900	
6	1.415-1 вып.1	ФББ-2	1	1300	

### Спецификация к ростверкам РСм1; РСм2

Р/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>РСм1</u>		
7	ГОСТ 23279-78	Сборочные единицы С 12А II - 200 1450x1450 25 С 12Б II - 200 1450x1450 25	1	
		Материал		
		Бетон марки М-200	1.125 м <sup>3</sup>	
		<u>РСм2</u>		
8	ГОСТ 23279-78	Сборочные единицы С 12А II - 200 850x1450 25 С 12Б II - 200 850x1450 25	1	
		Материал		
		Бетон марки М-200	0.55 м <sup>3</sup>	

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	IIII				
	ГОСТ 5781-82				
	12	18			Всего
РСм1	10.3	23.2			33.5
РСм2	6.03	14.25			20.25

И.Ильков, Проект 902-1-84.84-КЖ

Привязан

Ильков	Ильков	Ильков	Ильков	Ильков
Ильков	Ильков	Ильков	Ильков	Ильков
Ильков	Ильков	Ильков	Ильков	Ильков
Ильков	Ильков	Ильков	Ильков	Ильков

ТП 902-1-84.84-КЖ		
Контракт	Лист	Листов
Р	30	
Консультационная насосная станция производительностью 100-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с резервуаром-объемником Спецификация к схеме расположения фундаментных и фундаментных балок (открытый способ)		
Ильков	Ильков	Ильков

1-1

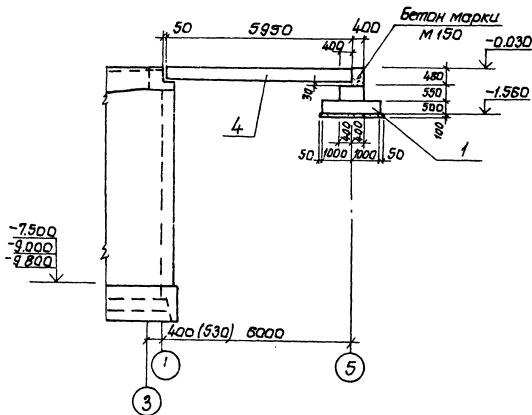
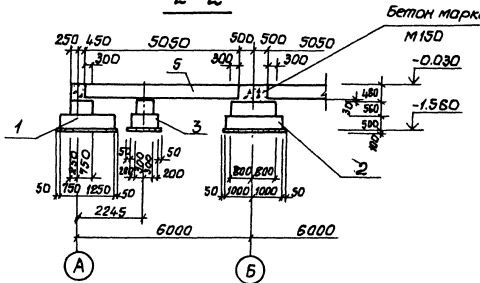
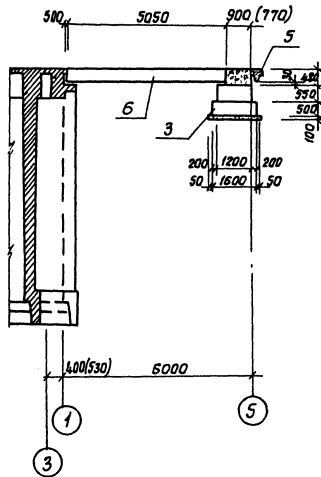


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

2-2



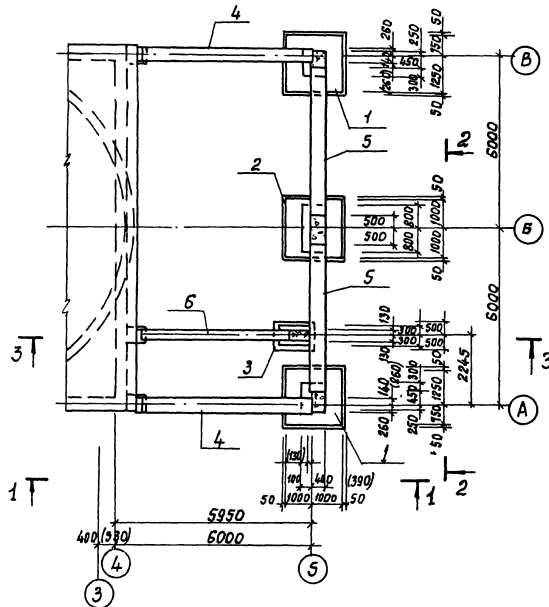
3-3



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

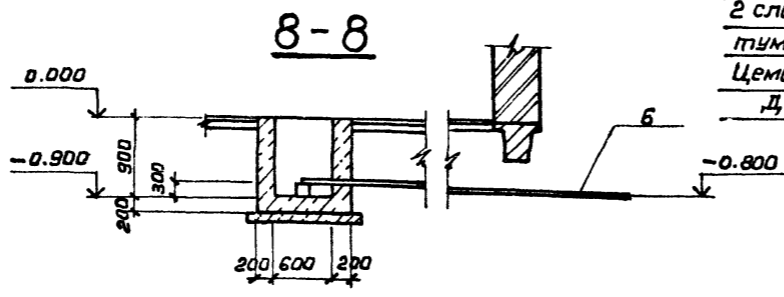
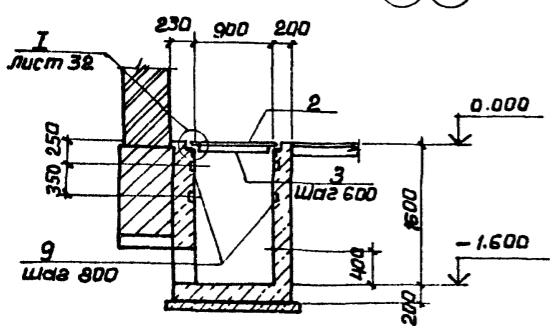
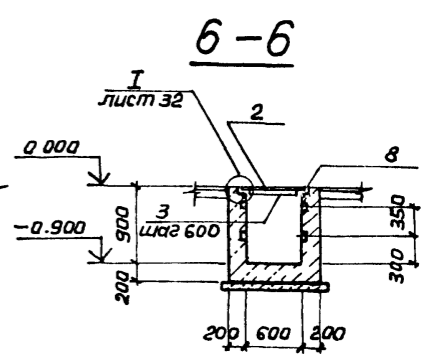
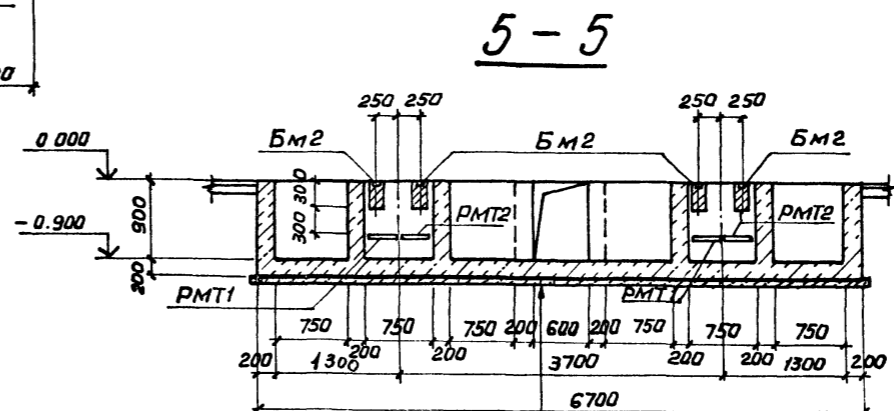
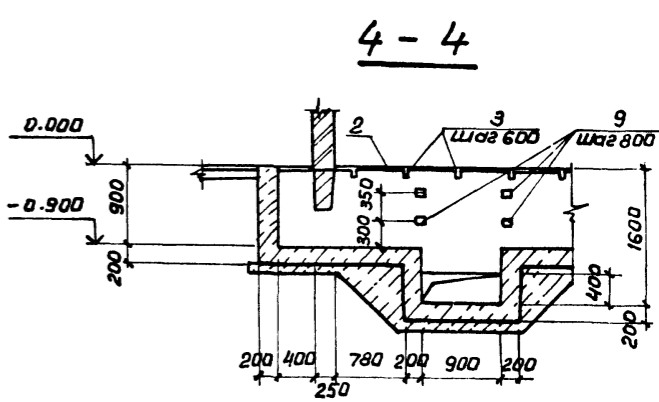
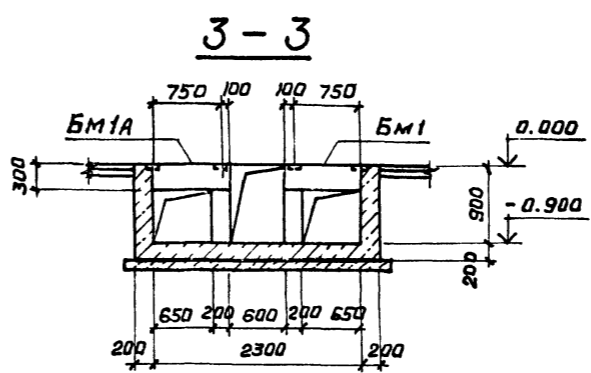
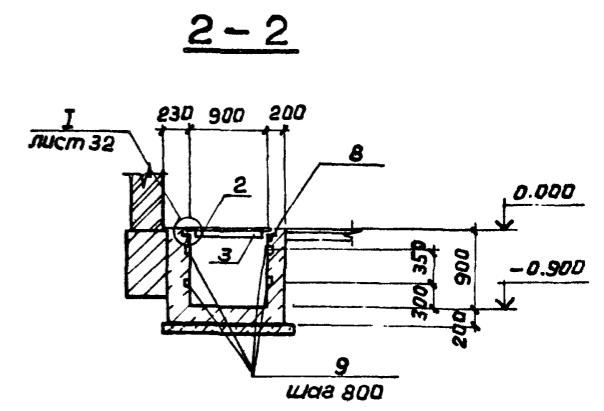
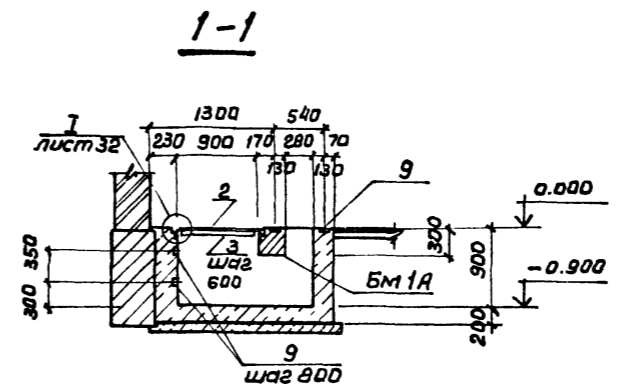
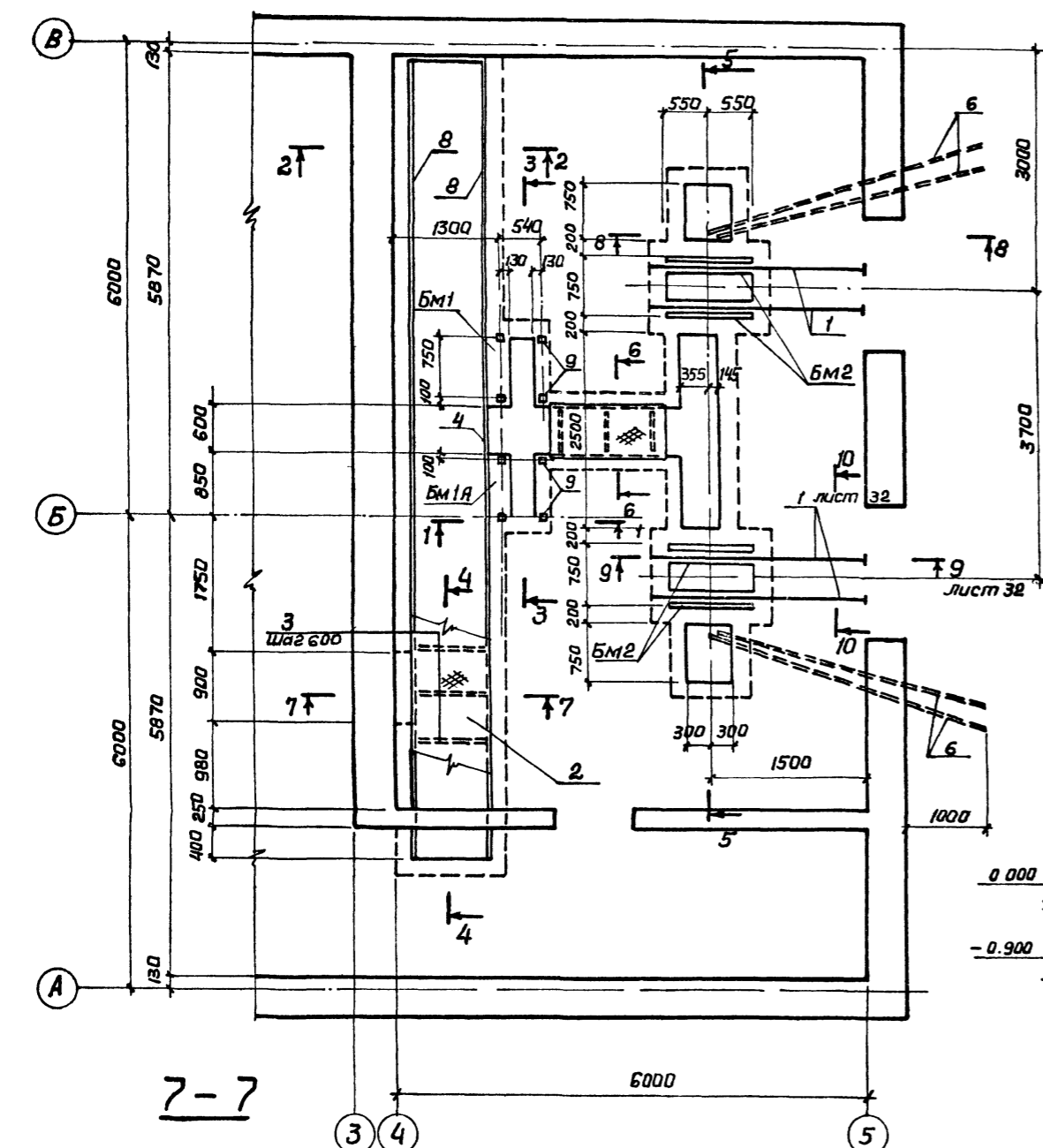
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		$t = -20^{\circ} - 30^{\circ}C$			
		Фундаменты			
1	902-184.84 КЖ Л.	ФМ 1	2		
2	Л.	ФМ 2	1		
3	Л.	ФМ 3	1		
		Фундаментные балки			
4	1.415-1, Вып.1	ФББ-11	2	1800	
5	1.415-1, Вып.1	ФББ-19	2	1500	
6	1.415-1, Вып.1	ФББ-2	1	1300	
		Бетон марки М50	151		м3
		Бетон марки М150	0.7		м3
		$t = -40^{\circ}C$			
		Фундаменты			
1	902-184.84- КЖ Л.	ФМ 1	2		
2	Л.	ФМ 2	1		
3	Л.	ФМ 3	1		
		Фундаментные балки			
4	1.415-1 Вып.1	ФББ-35	2		
5	1.415-1, Вып.1	ФББ-36	2		
6	1.415-1, Вып.1	ФББ-2	1		
		Бетон марки М50	151		м3
		Бетон марки М150	0.7		м3

Размеры в скобках даны для расчетной зимней температуры -40°С.



Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек, высота 30 м		Лист	Листов
Исполн.	Шерко	Эпр.	С.И.И.	Д	31
Рис. в.р.	Боравик	С.И.И.	С.И.И.	востреть сось	
Ст. инж.	Штангай	С.И.И.	С.И.И.	Копирование проекции стариковачи	
Инж.	Филиппова	С.И.И.	С.И.И.	Выдаканалпроект	





Бетон марки М50-100мм  
 Цементная стяжка-20мм  
 2 слоя гидроизол на битумной мастике  
 Цементная стяжка-20мм  
 Днище

Привязан				ТП 902-1-84.84-КЖ		
Нач. отд.	Шейко	Ш/С	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-грабителями	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Власенко	С/С		Р	33	
Рук. гр.	Баровик	С/С	КТП. Схема расположения канализационных труб.	Институт «Водоканалпроект»		
Ст. инж.	Шамандий	М/С		г.рострой СССР Союзоборондизпроект Запорожский		
Инж. №	Мирошникова	М/С		Водоканалпроект		

Спецификация к схеме расположения каналов

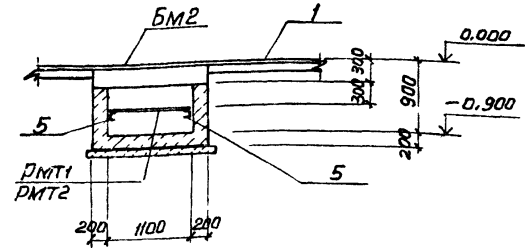
Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Макс. ед, кг	Примечание
БМ1	лист 34	Балка монолитная БМ1	1		
БМ1А	лист 34	То же БМ1А	1		
БМ2	лист 34	" БМ2	4		
РМТ1	902-1848кжж-РМТ1, РМТ2	Решетка РМТ1	2	14.1	
РМТ2	РМТ1 - РМТ2'	То же РМТ2	2	16.7	
1	1,400-15.Б1.430-03	Изделие закладное 415-2	1	5.6	
2		Лист прол. ф. ПН-40 1000х1000 3 шт 3 кг 2	3	10.3	
3		Лист 4-60 Гост 100-76 1000х1000 3 шт 3 кг 2	3	10.3	
4		Лист 5-63 Гост 100-76 1000х1000 3 шт 3 кг 2	3	10.3	
5		Лист 8 Гост 100-76 1000х1000 3 шт 3 кг 2	3	10.3	
6		Труба 18.3x4 Гост 3202-80 3 шт 3 кг 2	3	10.3	

Спецификация каналов, БМ1, БМ2

Марка	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>Каналы, прямки</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		8	1.400-15. Вып. 1	Изделие закладное МН 556	105 м	22.3
		9	1.400-15. Вып. 1	То же МН 105-6	36	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М150	135	13.5 м <sup>3</sup>
				<u>БМ1, БМ1А</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		7	902-1848-кжж-кр26	Каркас плоский КР26	2	
		8	1.400-15. Вып. 1	Изделие закладное МН 556	105 м	
		9	1.400-15. Вып. 1	То же МН 105-6	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		10	ФБЛ Гост 5781-82 е-280		4	0.06 м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.09	м <sup>3</sup>
				<u>БМ2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		11	902-1848-кжж-кр27	Каркас плоский КР27	2	
		12	1.400-15. Вып. 1	Изделие закладное МН 127-2	1.5 м	
		13	1.400-15. Вып. 1	То же МН 902	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		14	ФБЛ Гост 5781-82 е-180		6	0.03 м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.07	м <sup>3</sup>

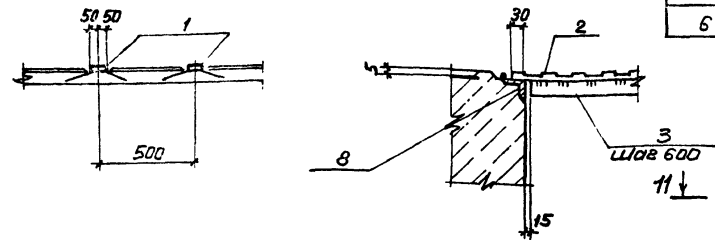
9-9

лист 31

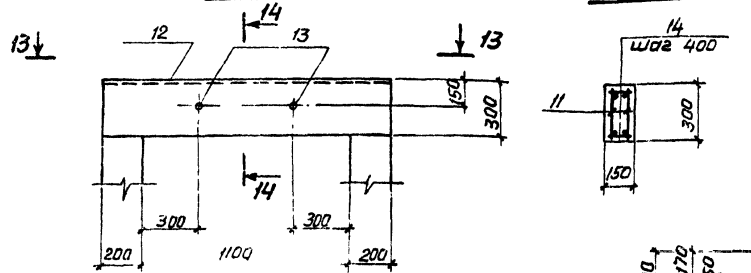


10-10

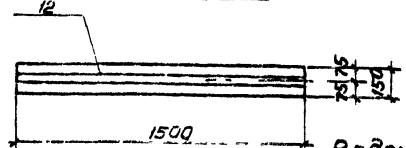
лист 31



БМ2

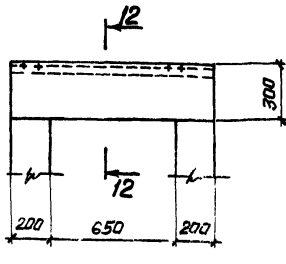


13-13

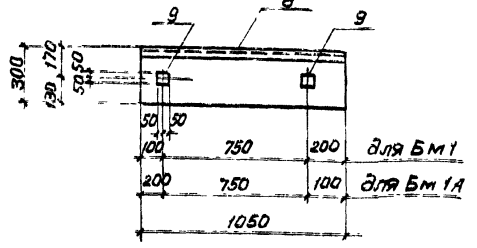


14-14

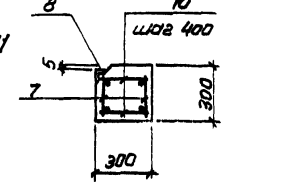
БМ1, БМ1А



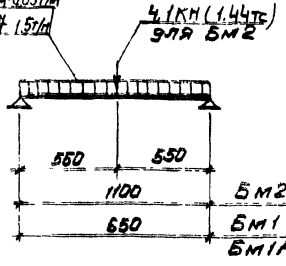
11-11



12-12



Расчетные стемы БМ1, БМ1А, БМ2



Ведомость расхода стали на элемент кв

Марка элемента	Изделия адмитурные					Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки							
	А1		АIII			А1		АIII			В Ст 3 кр 2							
	Гост 5781-82	Гост 5191-82	Всего			Гост 5781-82	Гост 5781-82	В Ст 3 кр 2			Гост 108-76	Гост 8609-76	Гост 1070-76	Всего				
Ф6	Итого	Ф10	Итого	Всего	Ф6	Итого	Ф8	Итого	Ф10	Итого	Ф12	Итого	Ф14	Итого	Ф16	Итого		
Каналы						4,5	4,5	12,5	12,5	4,4	18,0	32,4	107,0	107,0			136,4	155,4
БМ1, БМ1А	0,8	0,8	2,5	2,5	3,3	0,2	0,2	0,6	0,6	0,8	1,0	1,8	5,0	5,0			7,6	10,9
БМ2	1,1	1,1	3,6	3,6	4,7			1,5	1,5		7,1	7,1			0,5	0,5	9,1	13,8

ТН 902-1-84 84-КЖ		Страна	Лист	Листов
Исполнитель	И.И.И.	Россия	34	34
Проверен	И.И.И.	Россия		
Утвержден	И.И.И.	Россия		

Льбом III

Типовой проект 902-1-84.84

Унифицированные и стандарты

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ**

№ черт.	Наименование	Примечания
1 и	Общие данные (начало)	изм.3
2	Общие данные (продолжение)	изм.3
3	Общие данные (окончание)	изм.3
4	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 4.340. Узлы I, IV	изм.3
5	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 4.340. Узлы II, III	изм.3
6	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. - 0.970	изм.3
7	Схема расположения площадки на отм. - 3.155, - 4.655, - 5.455	
8	Схема расположения ограждений и ступенки на отм. 0.000	
9	Схема расположения пожарной лестницы ЛТ, узлы, сечения	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
1.426-1 Вып. 3	Стальные подкрановые балки	
1.459-2 Вып. 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	
1.400-10/78 Вып. 8	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий	

**Общие указания**

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-80 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованию ГОСТ 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-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	№ пп	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам						Общая масса Т	Масса потребности в металле по кварталам				Затрачивается в. ч.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			пути подвешеного транспорта	Лестнич. узлы	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 двутавровые гост 8239-72	вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80 Итого	Двутавр 36 ГОСТ 8239-72 вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80	1	12300	24147				0.82						0.82					
									0.82						0.82					
Всего профиля			3						2.17						2.17					
Балки двутавровые Гост 8239-72	вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80 Итого	Двутавр 30 ГОСТ 8239-72 вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80	4	12300	24147				2.97						2.97					
									2.97						2.97					
Всего профиля			6						5.14						5.14					

ВЗАМЕН ЛИСТА КМ-1  
 РУК. ГР. *(Подпись)* (Фаловский) 27.08.85г

Внесены изменения № док 42-88  
 12.07.88 инж. Иволженко ИВ

ТП 902-1-84.84-КМ															
Прибылан			начало			Шедко И			Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м <sup>3</sup> /ч высотой 30-40 м с электронасосами			Лист 9			
Ильин			Ильин			Ильин			Ильин			Ильин			
Общие данные (начало)										госстрой СССР			Сибирский филиал		
										Сибирский филиал			Сибирский филиал		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *(Подпись)* И. Лялюк

## Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	код			количество шт	длина мм	Масса металла по элементам							общая масса	масса потребной в металле по кварталам				запалывается в ц.		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь под-весного трюка	лестница	Плоскости	Ограждения	Связи						I	II		III	IV
																			17	18		19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Швеллеры Гост 8240-72	ВСТ 3КП2-1 ТУ 14-1-3023-80	<del>Швеллер Б-24 Гост 8240-72</del>	7	<del>12300</del>	<del>26116</del>				<del>0,2</del>						<del>0,2</del>								
		Швеллер ВСТ 3КП2-1 ТУ 14-1-3023-80	8	12300	26116							0,03				0,03							
		Швеллер Б-5 Гост 8240-72	9	12300	26116								0,5			0,5							
		Швеллер ВСТ 3КП2-1 ТУ 14-1-3023-80	10							<del>0,2</del>			0,53			0,53							
Итого		10									0,53			0,53									
Всего профиля			11						<del>0,2</del>		0,53				0,53								
Сталь прокатная Угловая равнополочная Гост 8509-72	ВСТ 3 СП5-1 ТУ 14-1-3023-80	Уголок Б-100х100 Гост 8509-72	12	12300	21113				0,04						0,04								
		Уголок Б-100х100 Гост 8509-72	13	12300	21113							0,27				0,27							
		Уголок Б-50х50 Гост 8509-72	14							0,15						0,15							
		Уголок ВСТ 3 СП5-1 ТУ 14-1-3023-80	15							<del>0,2</del>		<del>0,2</del>		0,08		0,08							
Итого		16						0,19		0,27		0,08		0,54									
Всего профиля			17						0,05					0,05									
Сталь прокатная угловая неравнополочная Гост 8510-72	ВСТ 3 СП5-1 ТУ 14-1-3023-80	Уголок Б-140х90х10 Гост 8509-72	17						0,05						0,05								
Всего профиля			18						0,05						0,05								
Сталь листовая рифленая Гост 8568-77	ВСТ 3 КП2 Гост 8568-77	лист рифл 0-01-4х1000х1000	19								0,3				0,3								
Всего профиля			20								0,3				0,3								
Сталь полосовая Гост 103-76	ВСТ 3 СП5 Гост 525-79	Полоса Б-210х12 Гост 103-76	21						0,1						0,1								
		Полоса ВСТ 3 СП5 Гост 525-79	22									0,15				0,15							
		Полоса Б-200х10 Гост 103-76	23										0,2			0,2							
		Полоса ВСТ 3 СП5 Гост 525-79	24							0,2						0,2							
		Полоса ВСТ 3 КП2 Гост 103-76	25							<del>0,2</del>		<del>0,35</del>		0,02		0,02							
Итого		25										0,02		0,65									
Сталь арматурная класса АІ Гост 5781-81	ВСТ 3 КП2 Гост 5781-82	φ 10	26									0,03			0,03								
		φ 16	27									0,08			0,08								
		Итого	28																				
Всего профиля		29																					
Всего профиля			30								0,11				0,11								

Внесены изменения № док. 42-88  
12.07.88 инж. Цволженко И.А.

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан

Нач. отд.	Шейка	И.А.
Н. кантор	Власенко	И.А.
Дир. гр.	Барошук	И.А.
Ст. инж.	Шмандил	И.А.
Инж.	Козина	И.А.

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч, мотором 30-40 л.с. с решетками-дробилками	стадия	лист	листов
	Р	2	
Общие данные (продолжение)			
Застройщик СССР Совхозакадемии проект Харьковский Водоканал проект			

Альбом ИИ

Тилобой проект 902-1-84.84

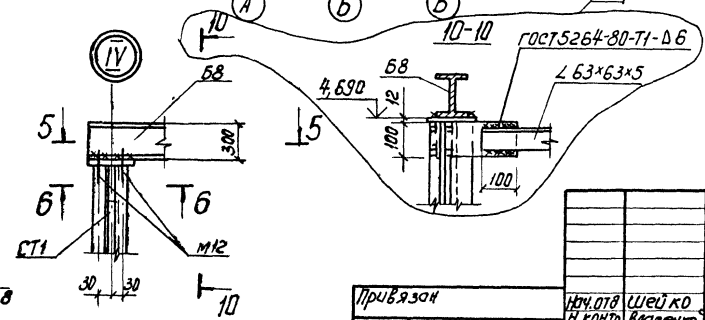
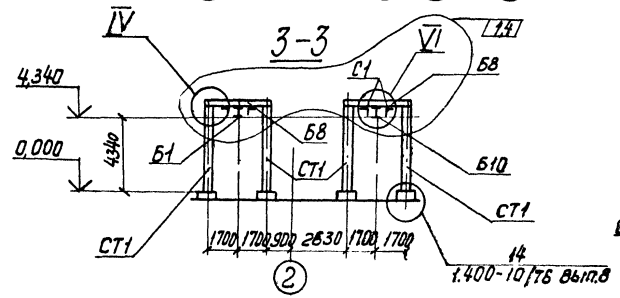
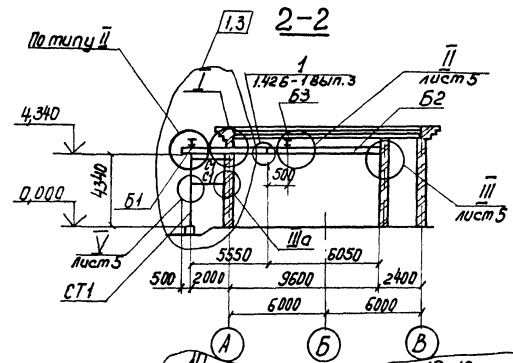
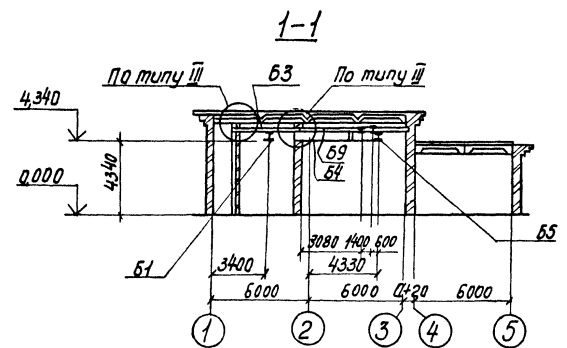
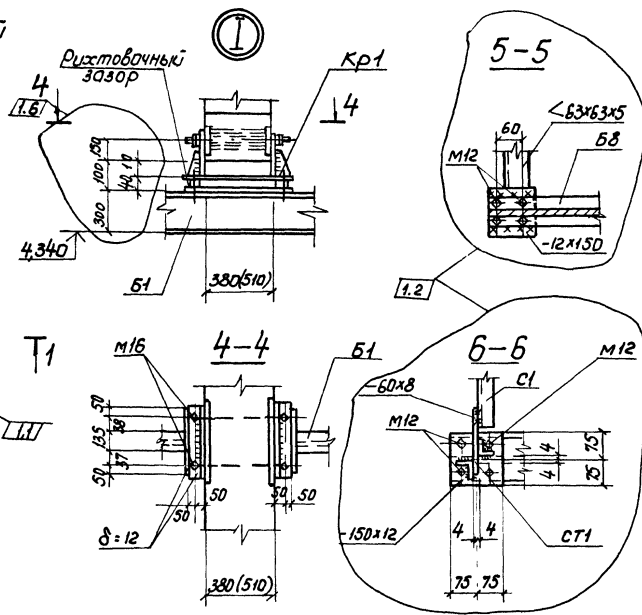
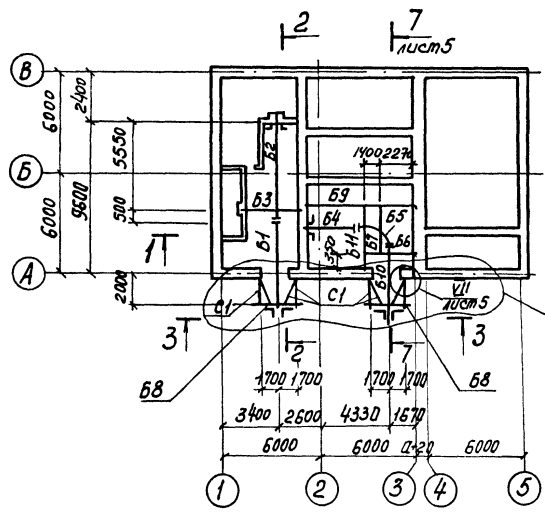
Согласовано

Имя и подпись Погребель и дата Взам. ИИ № 12





Схема расположения путей  
подвесного транспорта



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Парные усиления			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	М, мм	№	В, мм			
Б1, Б10		1	I 30	7,0	-	4,8	I	" "	
		2	-210x12						
		3	L 100x7						
Б2		1	I 30	7,4	-	4,8	I	" "	
		2	-210x12						
		3	L 100x7						
		4	L 140x90x10						
Б3, Б9		1	I 30	4,3	-	4,8	I	" "	
		2	-210x12						
		3	L 140x90x10						
Б4		1	I 30	5,0	-	4,8	I	" "	
		2	L 140x90x10						
		3	L 100x7						
Б5		1	I 30	5,0	-	4,8	I	" "	
		2	-210x12						
Б6, Б11		1	I 30	4,1	-	4,8	I	" "	
		2	-210x12						
		3	L 140x90x10						

Грузоподъемность манарельса:  
в осях 1-2-2,0 тс,  
в осях 2-3-3,2 тс.

3	1-6	-	42-88	0588	г.ч.
ИМ №	лист №	дата	автор	проверка	

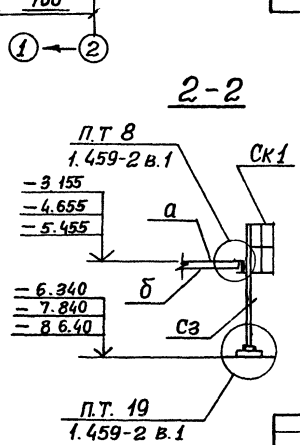
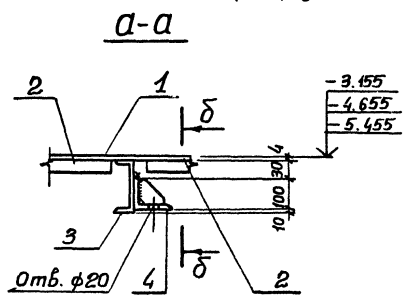
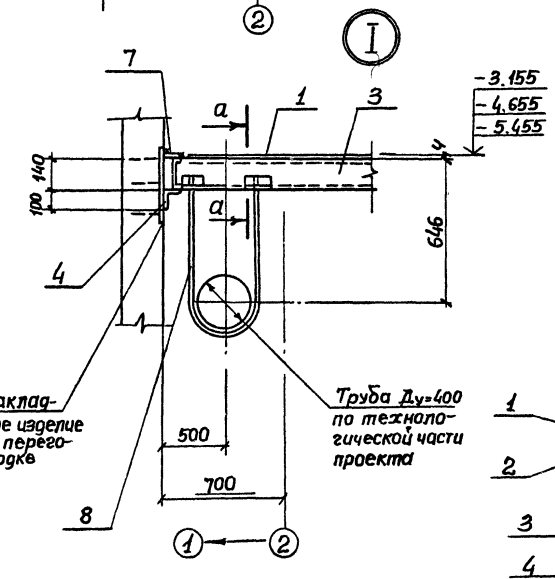
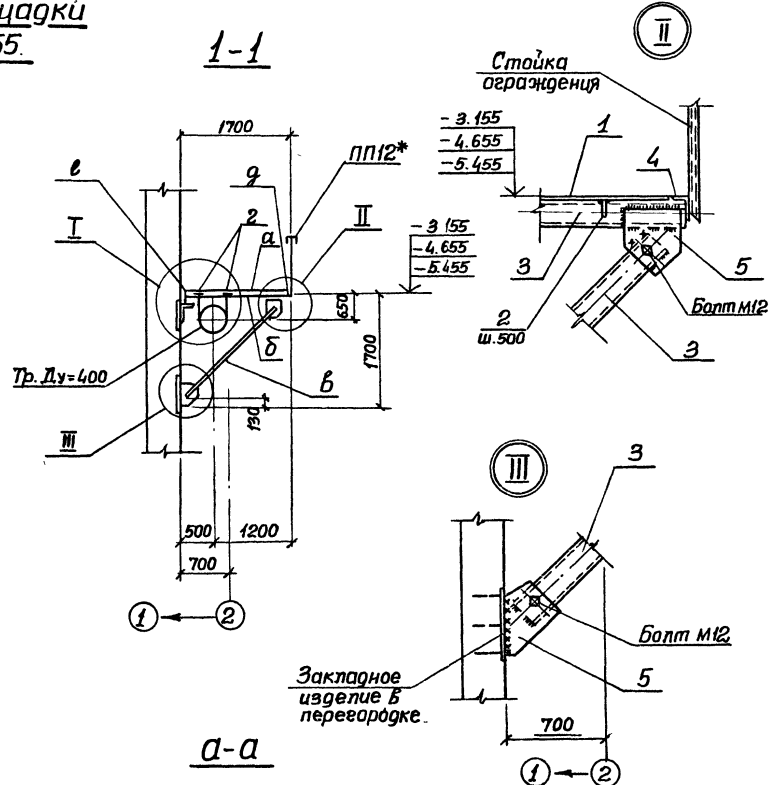
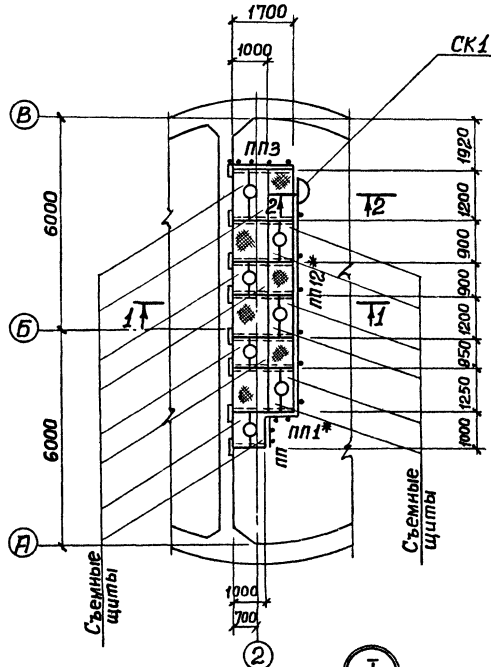
ТП 902-1-84.84-КМ					
Привязка	И.М.О.П.	Шейко	Л	0588	Канализационная насосная станция
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	станция пропускной станции
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	на 100 мм с лотком 30x50
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	с решетками-фильтрами
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	схема расположения путей
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	подвесного транспорта
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	зальца, сечение 1-1-6-6
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	в соответствии с проектом

Типовой проект 902-1-84.84 Альбом III  
 С.О. Мососвет  
 И.М.О.П. Власенко





**Схема расположения площадки на отм. -3.155, -4.655, -5.455.**



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа конструкций	Марка металла и ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ГСМ	У ГС			
а		1	Рифл ст. -8-4				IV	Сталь в ст 3 КЛ2, ГОСТ 380-71*
		2	-50x6					
б		3	С14					
		4	L 100x8					
		5	-200x10					
		7	-40x6					
в		3	С14					
		5	-200x10					
г		4	L 100x8					
		6	-90x6					
		8	φ 18A1					
д		4	L 100x8					
е		3	С14					
Сз	1 459-2	В 1 л.62						
ПП1*	То же	В 2 л 75						
ППЗ	"	В 2 л 75						
ПП12*	"	В 2 л 77						
СК1	"	В 2 л 89						
Болты М12								

- Общие указания по сварке и антикоррозийной защите металлоконструкций см. л. КМ1.
- Ограждение ПП12\* и ПП1\* отличаются от типовых ПП12 и ПП1 длиной, соответственно 5400 и 6500 мм.

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан	Нач. отд. Шейко	Инж. Борыкин	Ст. инж. Шманский	Инж. Козина	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с риветками-пробойками	Стадия	Лист	Листов
Инв. №	Рук. пр. Шманский	Инж. Козина	Инж. Козина	Инж. Козина	Схема расположения площадки на отм. -3.155, -4.655, -5.455. Узлы I, II, III сечения	Р	7	



