

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-84.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч,
НАПОРОМ 30-40м
С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом III

19581-03
ЦЕНА 8-52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-84.84
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ III Архитектурно - строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть. (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оборудования (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ X Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-41/75 Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10 кв на один трансформатор мощностью до 400кВА ТИП К-71-400м²
- Альбом III БАК РАЗРЫВА СТРУИ ЕМКОСТЬЮ 180л
- СЕРИЯ 390-1-10 Колонка управления задвижкой Ф400
- Вып. 2

РАСПРОСТРАНЯЕТ
 (СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)
 РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП
 РАСПРОСТРАНЯЕТ ТУЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

УТВЕРЖДЕН в/о „Совхозканалпроект“
 протокол №59 от 27.10.1983г.
 ВВЕДЕН в ДЕЙСТВИЕ в/о „Совхозканалпроект“
 ПРИКАЗ №82 от 18.04.1984г.

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ III

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г.А. Бондаренко* Г.А. БОНДАРЕНКО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. Алянок* В.С. АЛЯНОК

© ЦИТП Гвострыя ССРР, 1989

			Привязан	

Ил. №

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Альбом III

Типовой проект 902-1-84.84

Имя и фамилия Подпись и дата Взам. инв.

№ 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 отводки помеще- ний	3	5
5	Фасады. Схемы расположения elemen- тов заполнения оконных про- емов	4	6
6	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	5	7
7	План вентиляционных отверстий. Раз- вертка 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. Сечения	3	14
14	Схема расположения элементов перекры- тия на Отм. 2.700. Чм1, ОПм1	4	15
15	Схема расположения элементов пере- крытия на отм. 2.700. Чм2, ОПм2	5	16и
16	Схема расположения опалубки блоков и форшахты ФШм1 (Вариант стен подземной части - опускной ко- лодец)	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) Про- должение	13	24и
24	РКм1. Спецификация (t° = -40°С) Окончание	14	25
25	Пм1. Схема армирования. Сечение 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 армиро- вания 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 арми- рования. 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 подвес- ного 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. №			

Альбом №

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-ЭК	Технологический контроль	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отк. 0.000	
3	Разрезы	
4	Ведомость отделки помещений	
5	Фасады с схемой расположения элементов заполнения оконных проемов	
6	План кровли	
7	Планы полов	
8	Экспликация полов	
9	Планы дверей и оконных отверстий. Развертки стен вентиляционных узлов	
10	План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертки стен	
11	Детали 1:2	
12	Детали 10:20	

Таблица толщин наружных стен и утеплителя, мм

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина стен, мм	Толщина утеплителя, мм	Толщина утеплителя, мм
-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 / [подпись] /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-60	Двери деревянные для зданий	
ГОСТ 6689-74*	Промышленные предпрятки	
2.435-Б, Вып.1	Двери деревянные для общественных зданий	
ГОСТ 1214-78	Противопожарные двери и ворота 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	Литы 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	Шкофы металлические для ограждения оконных проемов в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Шкофы деревянные для ограждения оконных проемов в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
Г 460-14	Типовые узлы покрытий промышленных помещений	
ГОСТ 22950-78	Вместах проема вентиляционных шахт	
Г 460-14	Литы минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
Г 460-14	Предлагательские документы	
Г 460-14	Трансформаторные подстанции одно или двух кабельных или одним воздушным вводом 6; 10кВ на одном или двух трансформаторах мощностью до 250кВА	
902-1-АРМ	ВМ по рабочим чертежам разбивочного 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	Шкофы металлические	2		
2	ГОСТ 22415-77	Шкофы 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 строительного объема	м²	0.16	0.16	0.16	
на расчетную единицу	м³	1218.8	1228.3	1284.3	расчетная единица 1200л
на расчетную единицу	м³	1.02	1.02	1.07	

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. [подпись] / ФАЛОВСКИЙ / 27.08.85г

Привязан			Инв. № подл.			Лист		
						ТН 902-1-84.84-АР		
И. ОТВ. ШИЖЕВ			Канализационная насосная станция производительностью 400-3000л/ч, напором 30-40м с регулируемым давлением			Лист 9		
И. КОРТ. ДАВЫДОВ			Страна СССР			Р И И 9		
Вук. ар. Ковалева			Общие данные			Информационный проект		
Страна СССР			Восстановительский			Восстановительский		
А. ВОДИТКА								

1-31.84
 Титульный проект

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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 автомашин 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	КТГ	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.

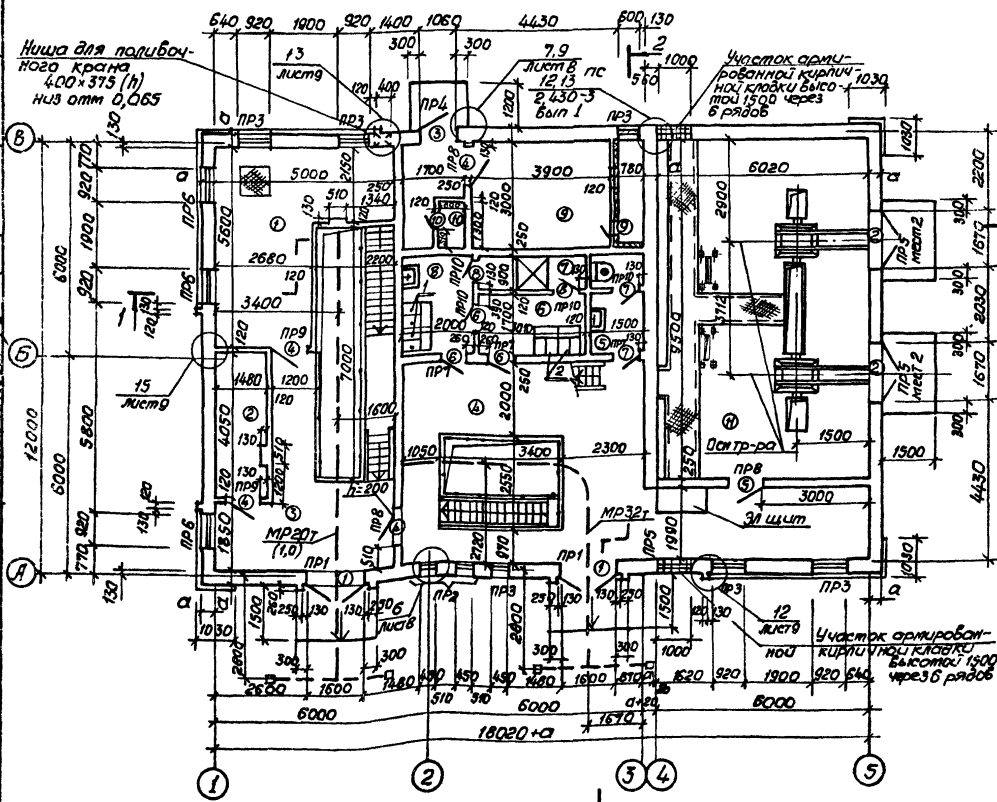
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2		
2	407-3-43/75 альб. III	Ворота В-13Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.33-1ПД	1		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.37-1	4		
5	2.435-6 вып.1	Противопожарные двери ПД-5П	1		
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной 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°С					
ПР1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2	434	
ПР2	2ПР12-20.38.224-1	2ПР12-20.38.224-1	1	120	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР38-18.12.224	2	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР2-16.12.14	6	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.224	12	25	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.6	2	100	
ПР5	1.138-10 вып.2	1ПР1-12.12.6	5	310	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	9	25	
t = -10°С					
ПР1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2	580	
ПР2	2ПР13-20.31.224-1	2ПР13-20.31.224-1	1	120	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР38-18.12.224	3	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР2-16.12.14	6	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.224	12	85	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.6	2	100	
ПР5	1.138-10 вып.2	1ПР1-12.12.6	3	25	
ПР6	1.138-10 вып.1	2ПР10-23.31.14	5	415	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	12	25	
t = -20° - 30° - 40°С					
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 монорельса, обозначенная в скобках, принята для решеток-дробилок КРД-40.
 3. План вытяжной венткамеры см. на листе Б.

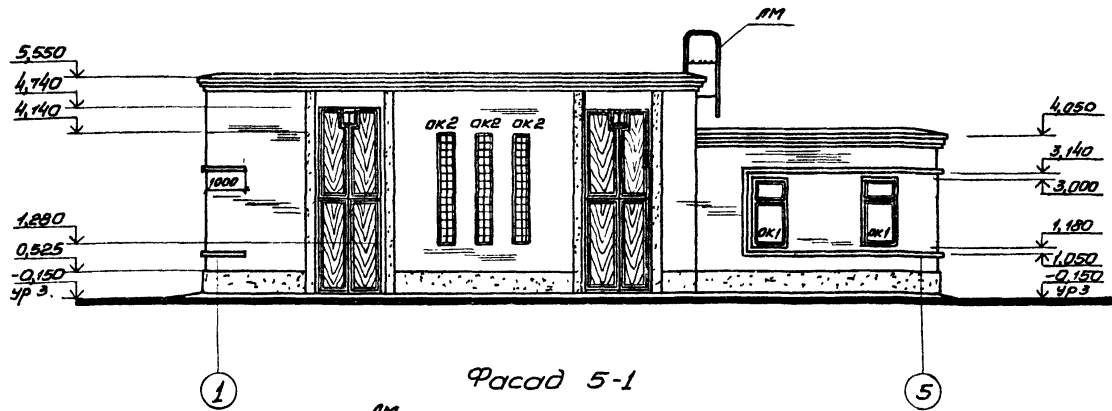
План на отп. 0,000



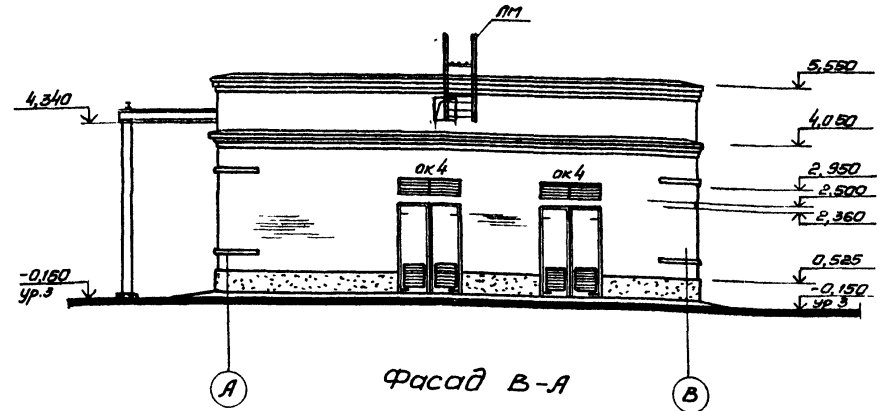
Приблизно

ТП 902-1-8484-АР		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м в решетчатых-дробилках	Лист Листов
Исполнитель	И. Шейко		Р 2
И. комп.	Власенко		
Рук. эк.	Юрлова		
Стр. арх.	Теслина		
И. техн.	Шейко		
План на отп. 0.000		Горелов С.С.	Конструкторский отдел
		Водоканалпроект	

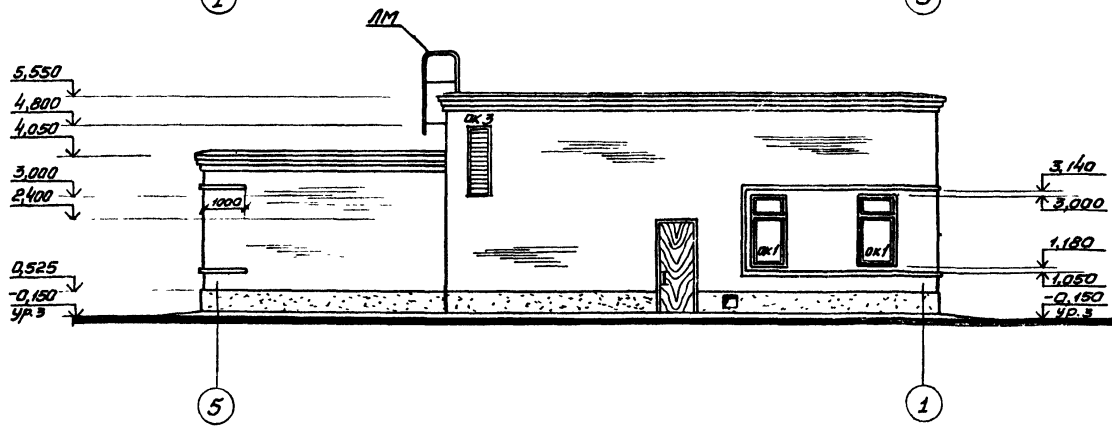
Фасад 1-5



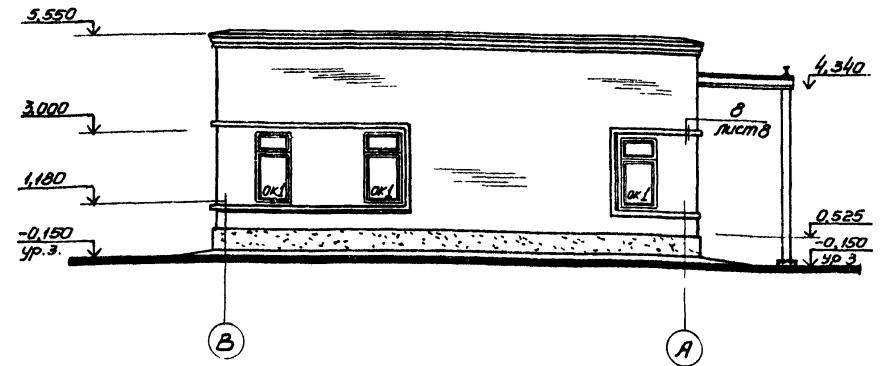
Фасад А-В



Фасад 5-1

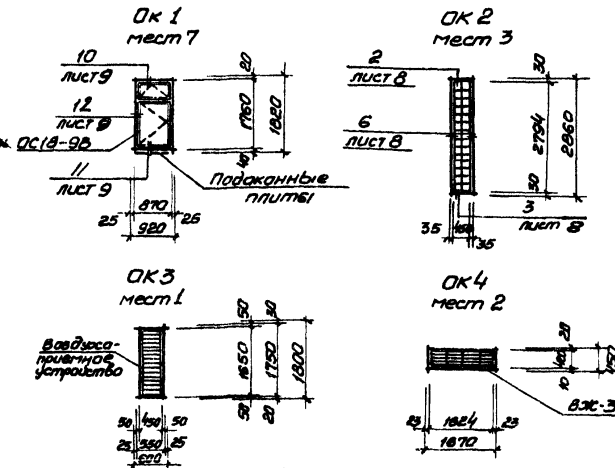


Фасад В-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

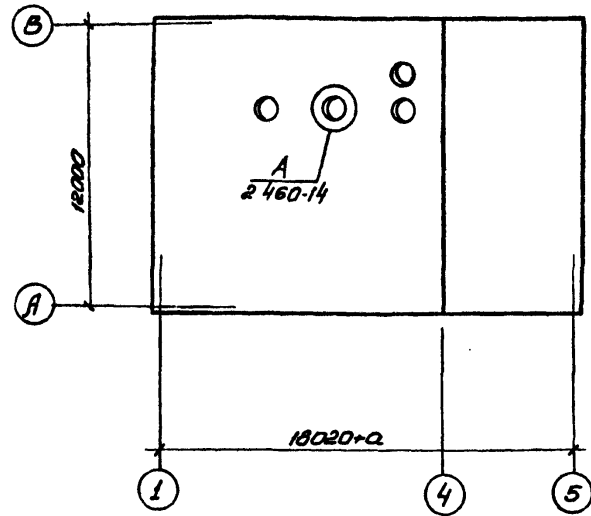
Спецификация элементов заполнения оконных проемов



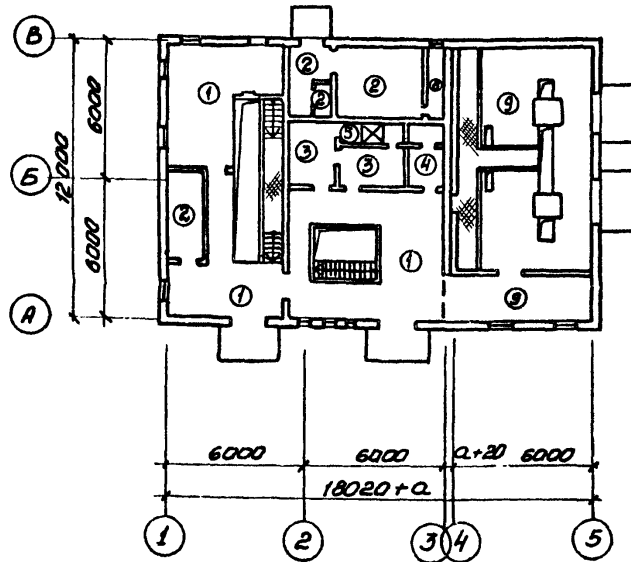
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС18-9В	7		
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10, 25, 45	7	28,0	для t° -20°-30°
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10, 35, 45	7	28,0	для t° -25°-40°
ОК 2	ГОСТ 9272-81	Стеклопакет БК 244x194x98	84		
ОК 3	ГОСТ 3781-82	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-AP			
Привязан	Нач. отд	Шелко	Р
	Н. контр	Бласенко	Р
	Рук. пр	Юрвева	Р
	Ст. арх	Заскина	Р
	Ст. техн.	Шевлякова	Р
Уч. №			
Консультационная насосная станция производительностью 100 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками		Специал	Лист
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов		Р	4
		Госстрой СССР	Институтпроект
		Саратовский	Водоканалпроект

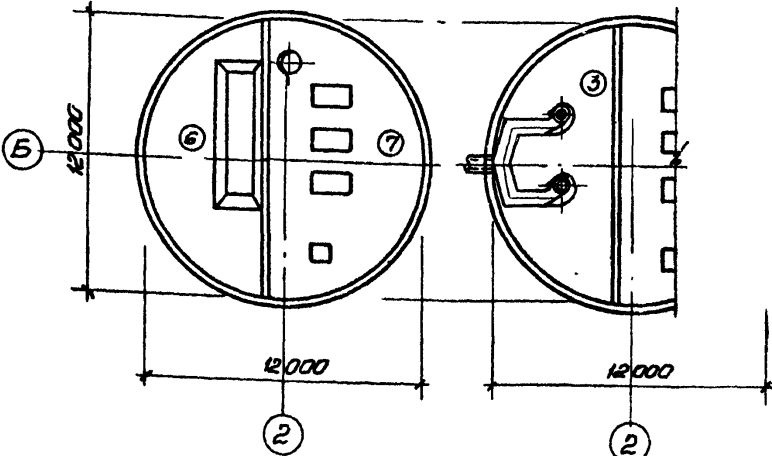
План кровли



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 ²
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 грабелное 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

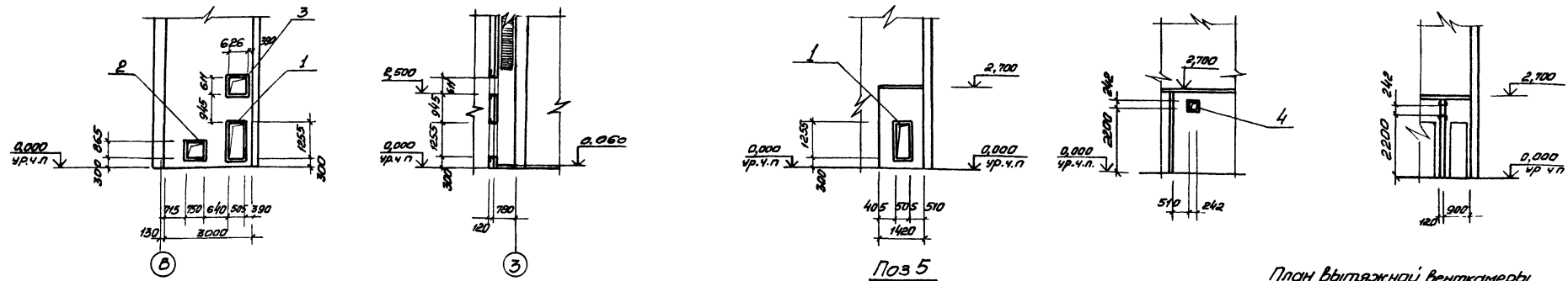
1	2	3	4	5
Приемный резервуар	⑥		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном Железобетонное днище	43,5
Машзал	⑦		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 17 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 40 мм Песок с уклоном Железобетонное днище	65,9
Форм-камера	⑧		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты λ = 200 К/м ² - 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 ³ с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60 мм - 100 мм	69,93

Плиты выложить из материала покрытия пола см. лист 9.

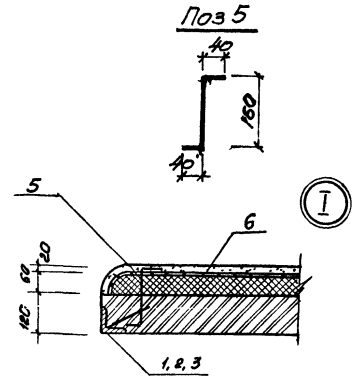
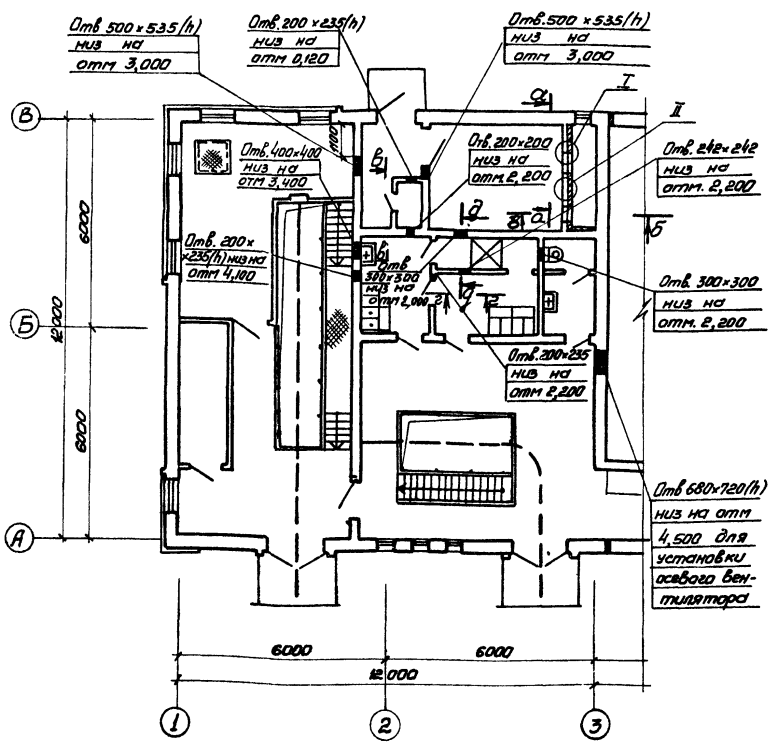
ТП 902-1-84.84-AP

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

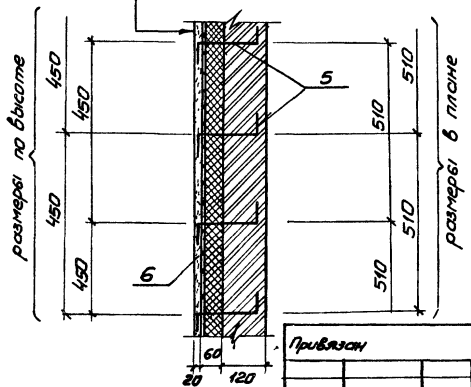
а-а б-б в-в 2-2 9-9



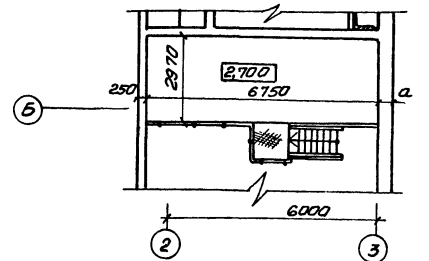
План вентиляционных отверстий



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



План вытяжной вентиляционной камеры

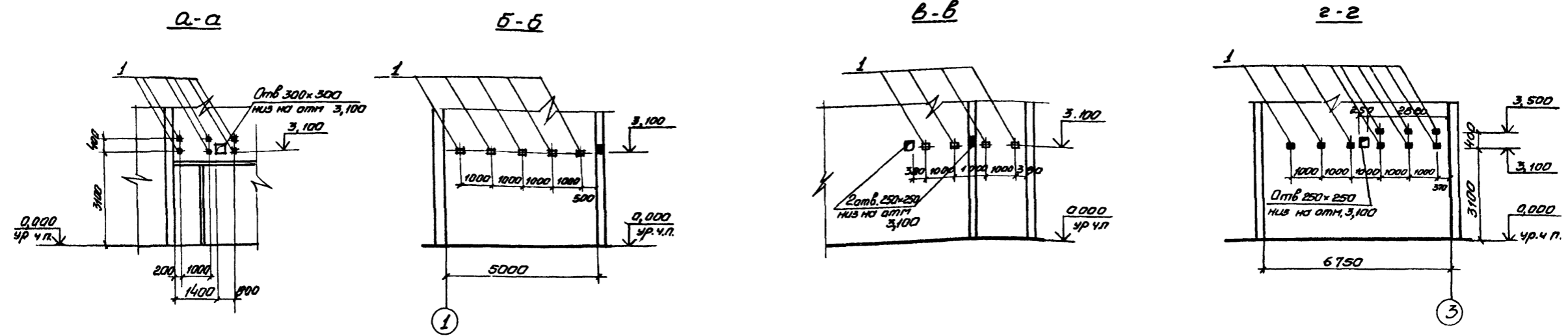


Спецификация к схеме расположения закладных изделий

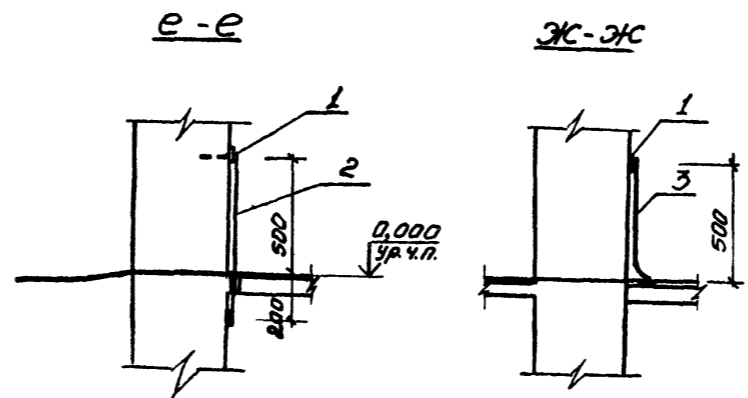
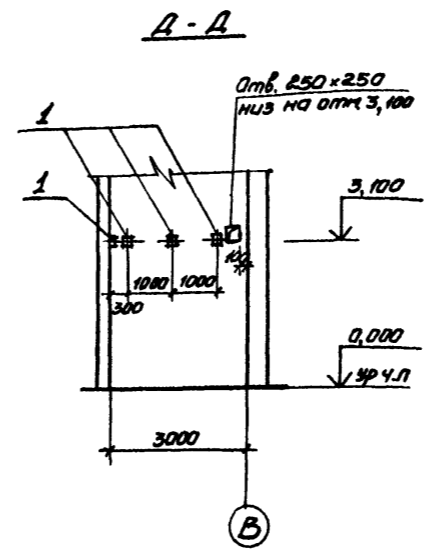
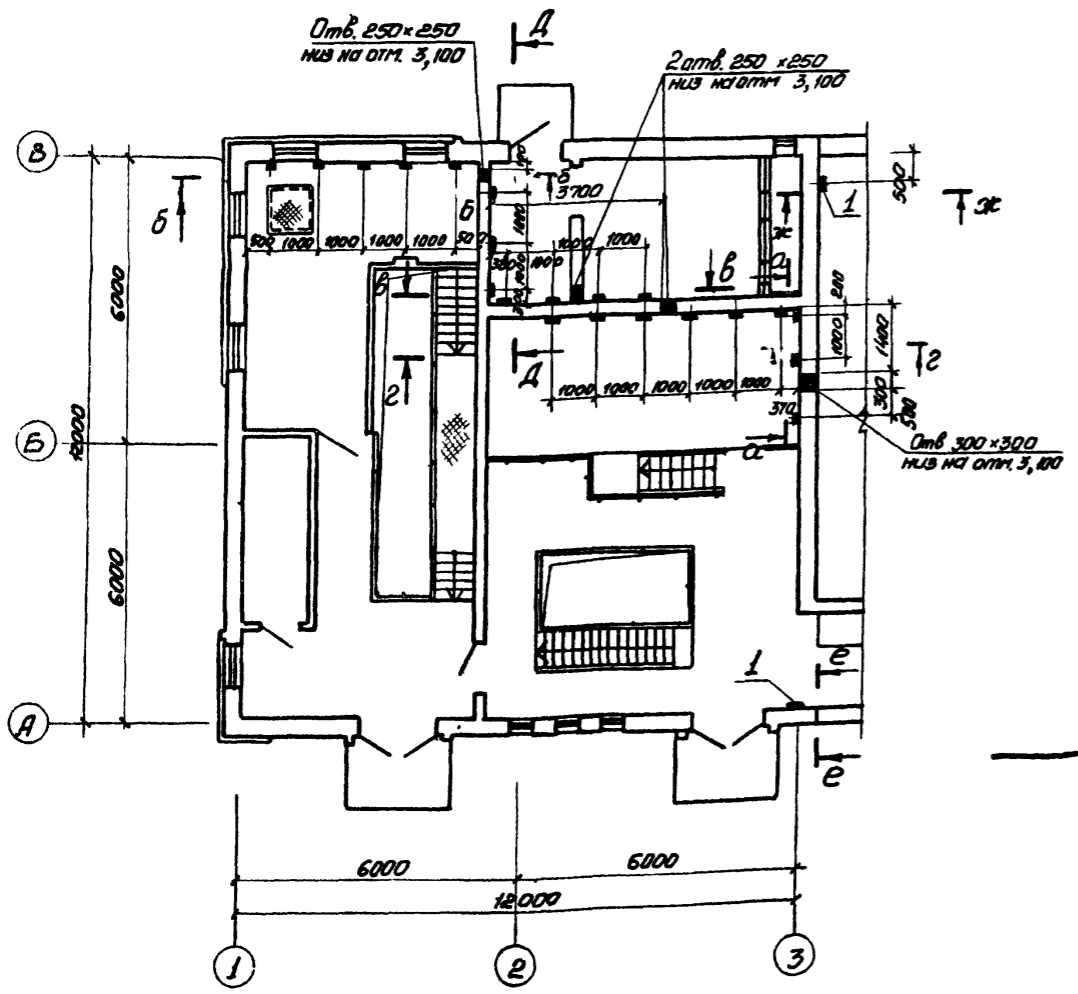
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	1 400-15. В1 720-12	Закладное изделие МН 135-1	2	17,4	
2	1 400-15. В1 720-18	Закладное изделие МН 735-1	1	14,8	
3	1 400-15. В1 720	Закладное изделие МН 125-1	1	12,5	
4	1 400-15. В1 710-06	Закладное изделие МН 704-1	1	6,1	
5	ГОСТ 5781-82	Листок фиблит P=240	100	0,06	
6	ГОСТ 3826-66**	сетка проволочная тканая №8	19 м ²	-	

ТТ 902-1-84.84- AP						
Привязан	Начало	Шелка	Сетка	Станция	Лист	Листов
	Н. контр	Власенко	001	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/ч, напором 30-40 м с решетками-обратными	Р	6
	Рис. эр	Кравец	001	План вентиляционных отверстий. Развертки стен вентиляционной камеры. Узлы		
	Э. арх	Засина	001			
	Исполн	Ткач	001			

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 ВЛ.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. в.р.	Курьева
Инв. №	Ст. арх.	Жесина	Архит.	Ткач		
Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. с решетками-дробилками				Станция	Лист	Листов
План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертки стен.				Р	7	10
				Госстрой СССР Санкт-Петербургский Водоканалпроект		

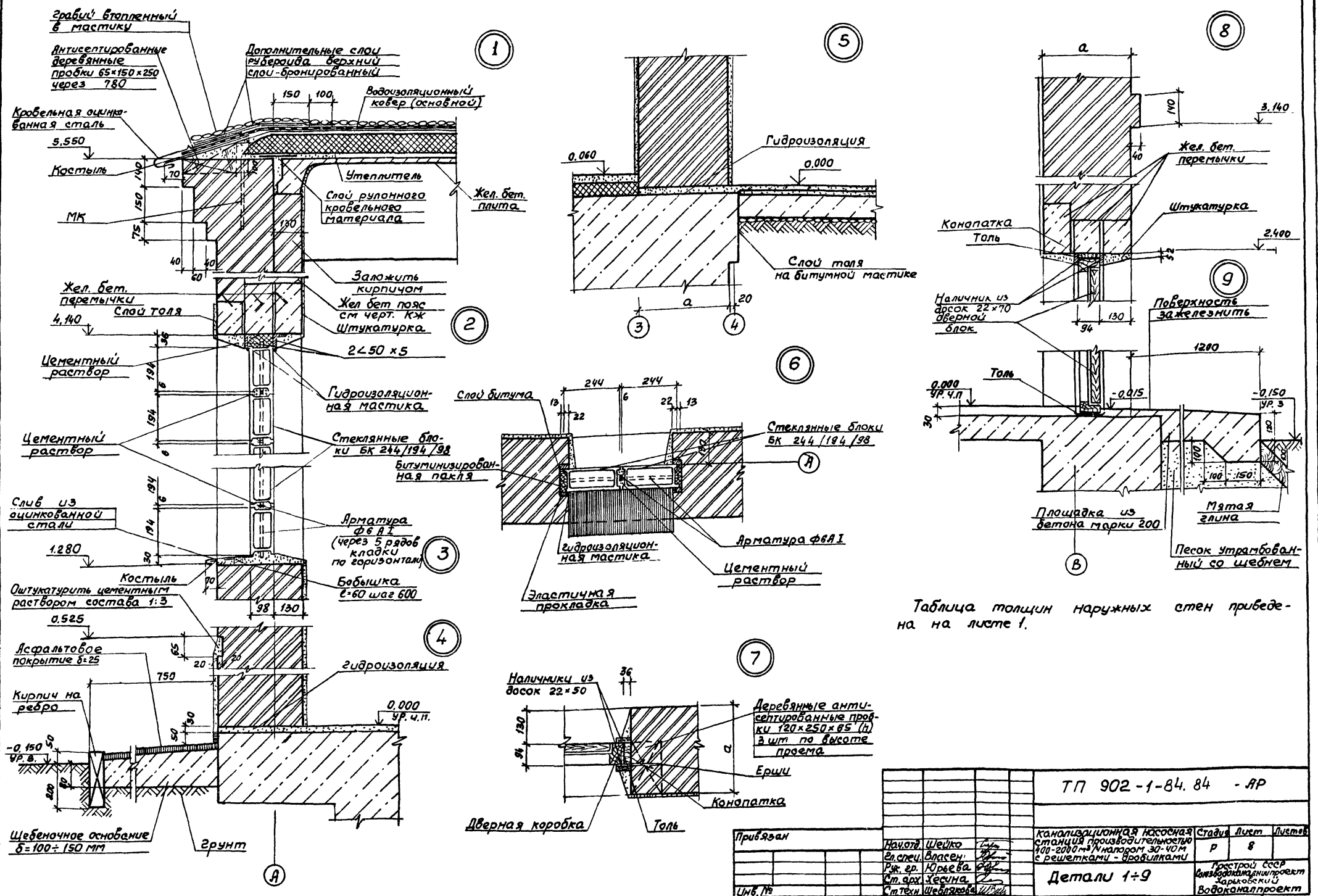
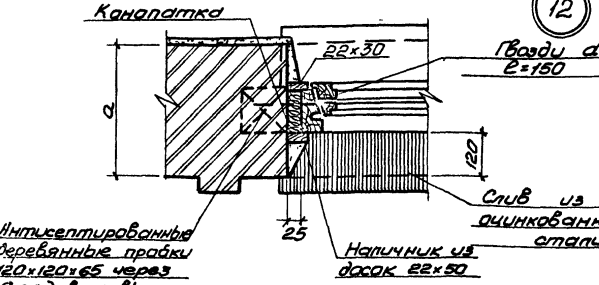
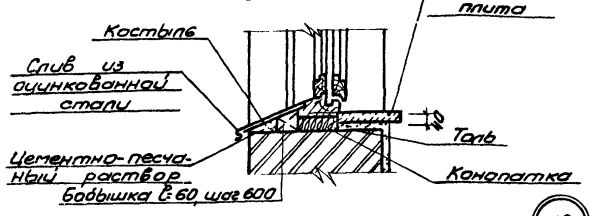
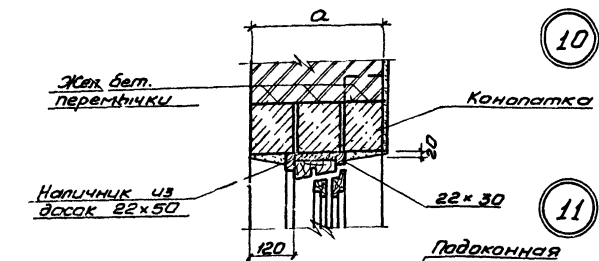
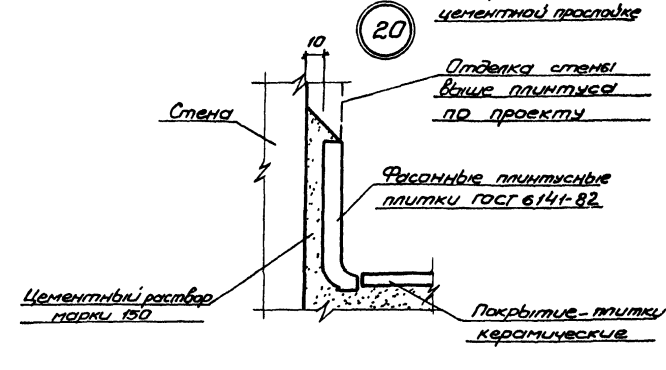
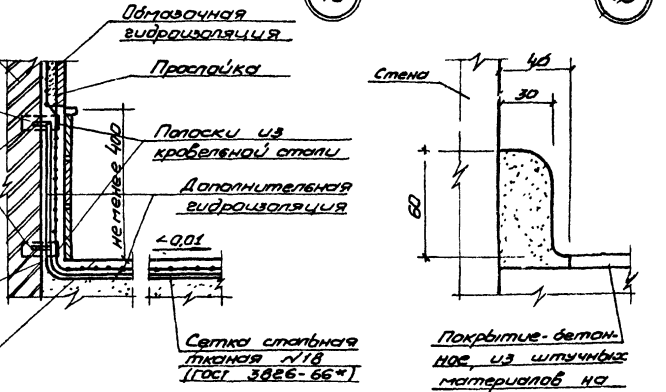
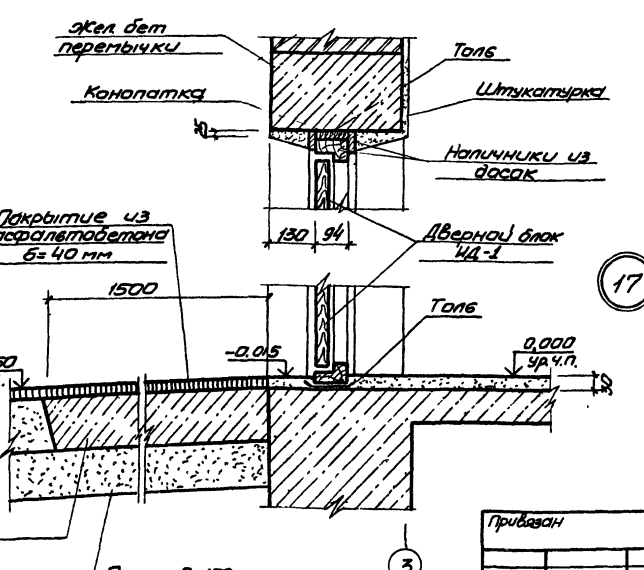
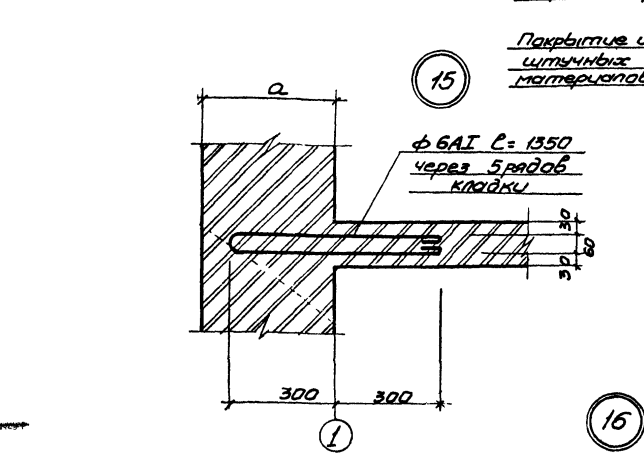
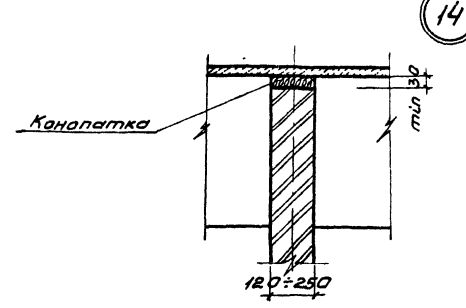
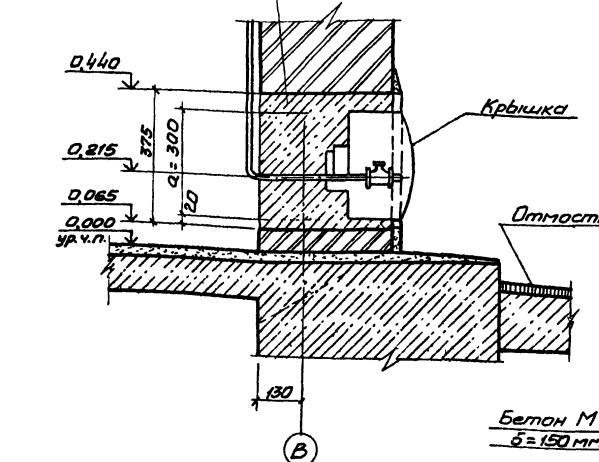


Таблица толщин наружных стен приведе- на на листе 1.

ТП 902-1-84.84 - АР	
Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/час с решетками - вояилками	Станция
Привязан	Лист
Начальн. Шейко	Листов
Влоску. Власен	Р
Рж. ер. Юрьева	8
Ст. арх. Хасина	Проект с сар. канализационный проект Зарыковский Водоканалпроект
Имя, №	Водоканалпроект
Детали 1÷9	



Интегрираните дрвените прабки 120x120x65 через 9 реда по висине кладки, но не мање 2x на проем



- 1 Оканние блаки до установке в проем оклеите талем.
- 2 Заворби междо кладкој и оканним блаком пичателна проканопатите воилаком, смоченим в алебастром растворе
- 3 Слив из оцинкованној кровелној стапи завести в тиз каробки на суриковој замазке и одети на коствиле. Коствиле прибите к бодвишке, утопленној в растворе аткоса.

Привезан			ТП 902-1-84-84-AP		
Нач. шт.	Шешко	Тр.	Квалитативна и количествена промена на пројектот 400-2000 м ² на паром 30-40 м с решетчатим бодвишката	Страна	Лист
Н. контр.	Власинко	П.		Р	9
Рук. вр.	Норвега	С.		Гострој сеп Санзводоканалниот проект Заремски Водоканалпроект	
Ст. арт.	Тесина	С.		Детали 10-20	
Ст. техн.	Швајковски	С.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ начала

Листом III

Лист	Наименование	Примечание
1ц	Общие данные	
2	Схема расположения конструкции фундаментов 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 верхушка)	
8ц	РКМ1. Схема расположения. Сечения 1-1 ÷ 6-6	цзм (3ам)
9ц	РКМ1. Спецификация (t° = -20°C; -30°C) начало	цзм (3ам)
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 (3ам)
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 (3ам)
20ц	РКМ1. Балки Бм1; Бм1А. Схема армирования (t° = -20°C; -30°C)	цзм (3ам)
21ц	РКМ1. Балки Бм1; Бм1А. Схема армирования (t° = -40°C)	цзм (3ам)
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 крытой/способ)	
30	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок (открытый способ)	
31	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 4÷5 (опускной способ и стена верхушка)	
32	Детали шпильки. Установка дренажа геотекстиля	
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 лотки 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	Я.Л.У
902-1-84.84-ВМ1	Ведомость потребности в монолитных материалах	Я.Л.Х
902-1-84.84-ВМ2	Ведомость потребности в сборных материалах	Я.Л.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 случая возм. расхождения
2	Плиты перекрытия	584200	2.2б	

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

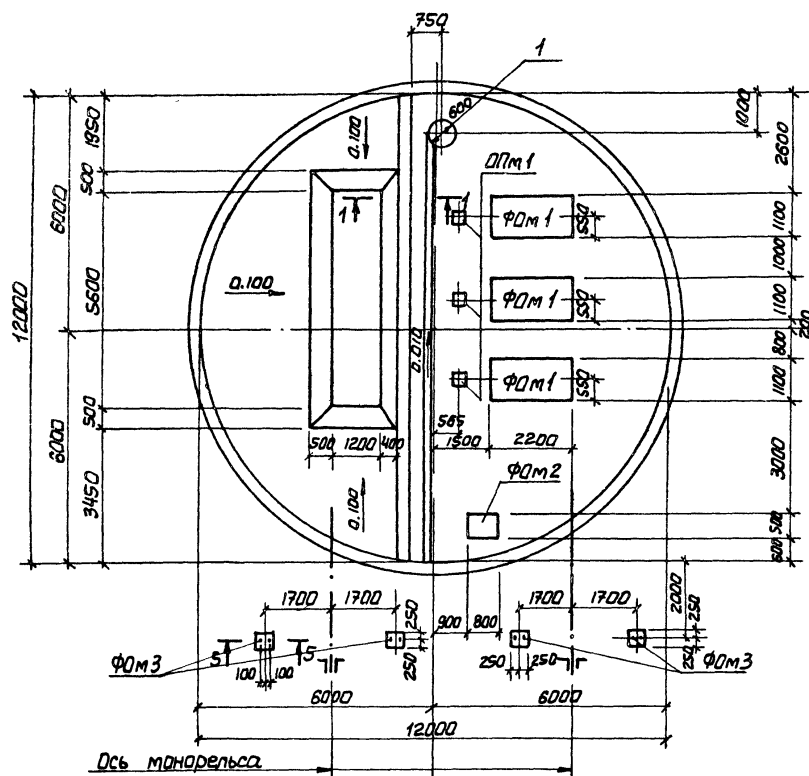
Общие указания

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

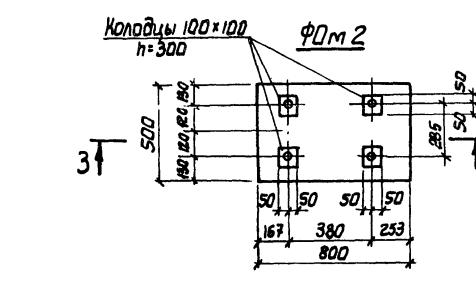
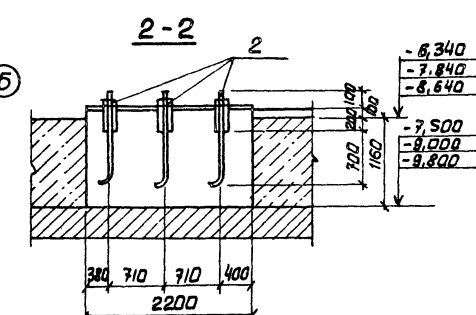
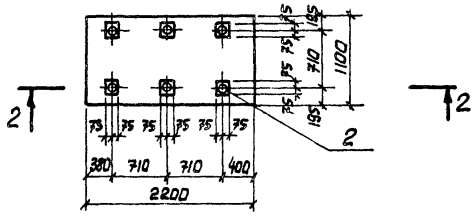
Условный номер		ТП 902-1-84.84-КЖ	
Инв. №		Приложен	
Итого		Лист 57	
Итого		Лист 57	
Итого		Лист 57	

Альбом III
 Типовой проект 902-1-84.84
 ЧИМ № 002, Подпись и дата, Взам инв. №

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Ф0М1



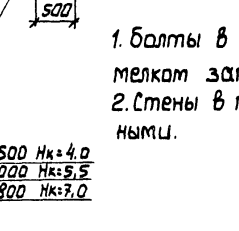
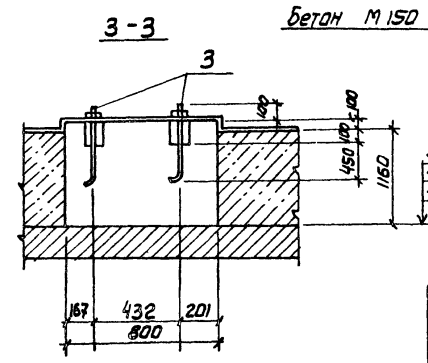
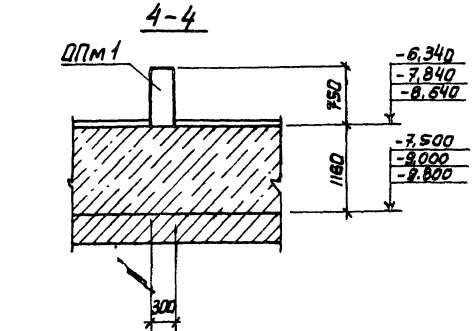
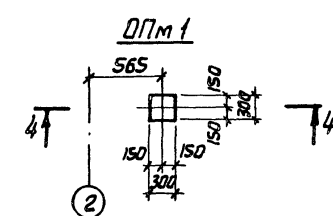
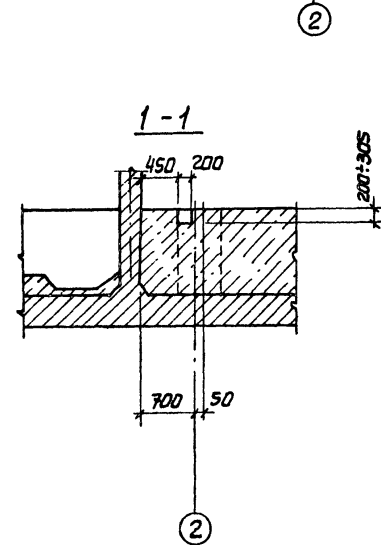
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор.

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	
Детали									
А4	2		902-1-84.84-КЖИ-МН2;МН3;МН4	Болт анкерный МН2	6				стальной и шайбы
А4	3		-МН2;МН3;МН4	То же МН3		4			
А4	4		-МН2;МН3;МН4	То же МН4			4		
Материалы									
				Бетон марки М150	2,81	0,48	0,41	0,07	м ³

Марка бетона	Стандия			
	Р	Р	Р	Р
Ф0М1				
Ф0М2				
Ф0М3				
ОПМ1				



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

ТП 902-1-84.84 - КЖ

Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата	Листы	
				Р	Л
				2	2

Титульный проект 902-1-84.84

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

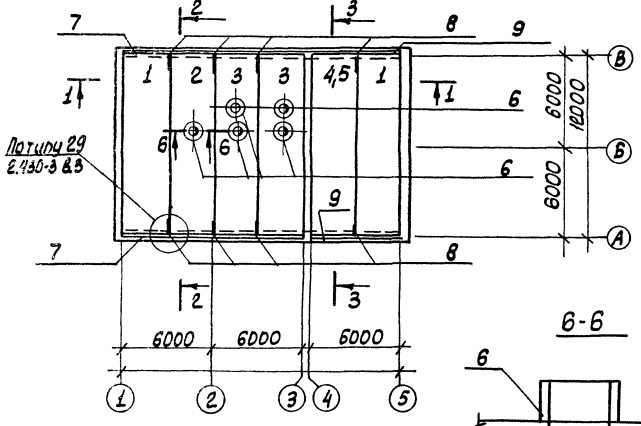
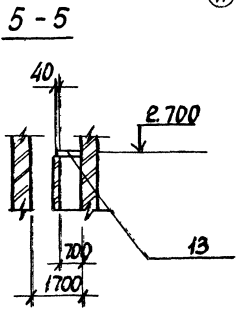
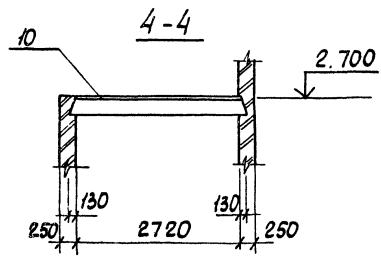
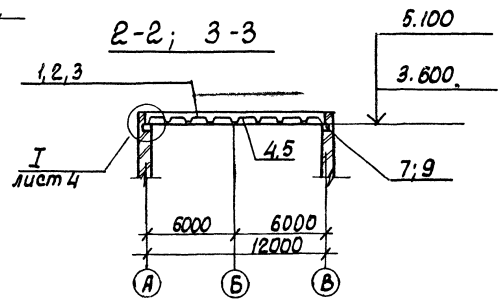
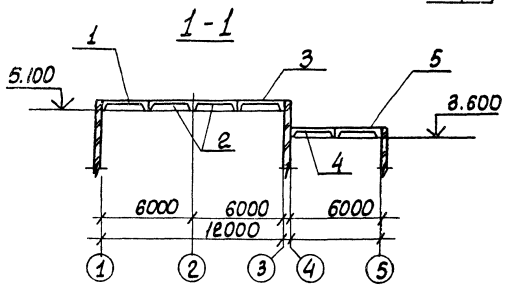
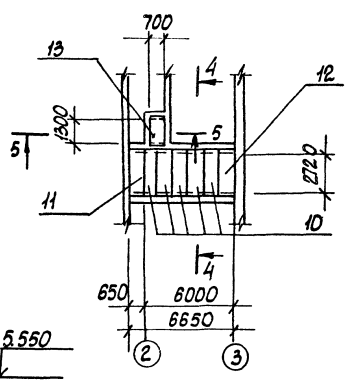


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)



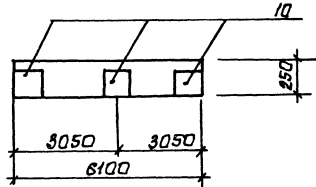
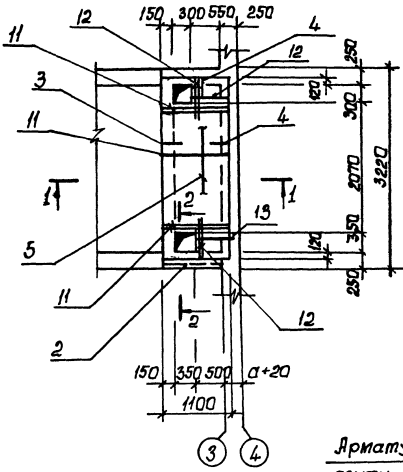
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Схема 1					
Для I-II снеговых районов					
1	1.465.1-3/80 вып.1	Плита покр. ППГ12-4А-УТ	2	6200	
2	902-1-84-84-КЖС ППВ12-2А-УТ-4-1	то же ППВ12-2А-УТ-4-1	1	7000	
3	ПВ12-5А-УТ-4-2	" ПВ12-5А-УТ-4-2	2	7000	
4	1.465.1-3/80 вып.1	" ППГ12-1А-УТ	1	7400	
Для III-IV снеговых районов					
1	1.465.1-3/80 вып.5	Плита покр. ППГ12-1А-УТ	2	7400	
2	902-1-84-84-КЖС ППВ12-2А-УТ-4-1	то же ППВ12-2А-УТ-4-1	1	8000	
3	то же ППВ12-2А-УТ-4-2	" ППВ12-2А-УТ-4-2	2	8000	
5	1.465.1-3/80 вып.5	" ППГ12-2А-УТ	1	7400	
Для I-IV снеговых районов					
6	1.494-24 в.1	Стален СВ4А-1	5	150	
7	лист3	Опорная подушка ОПм1	2		
9	лист4	то же ОПм2	2		
8	2.430-3 в.3	Изделие сопр. МК22	8	1,05	
Схема 2					
10	1.141-1 в.60	Плита перекрыт. ПП3010-8А	5	882	
11	лист3	Участок монол. Ум1	1		
12	лист4	то же Ум2	1		
13	3.006-2 в.П-2	Плита перекрыт. ПП02-3	1	190	

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

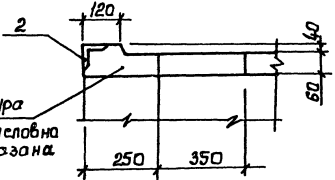
ТТТ 902-1-84.84-КЖС					
Прибыван	И.от. Шелко	С.С.	Контроль качества	Инженер	Инженер
	И.контр. Влащенко	В.В.	Инженер	Инженер	Инженер
	Рик. гр. Боровик	В.В.	Инженер	Инженер	Инженер
	Ст.инж. Шманов	В.В.	Инженер	Инженер	Инженер
	Инж. Кобыла	Ж.Ж.	Инженер	Инженер	Инженер
			Консультационная и проектная организация 400+8000 ПУУ Народной 30-40м 8-уровневый - производственный Схема расположения элементов по кровле. Сечения.		
			Проектный отдел Сельскохозяйственного института Воронежской области Воронежский институт		

ЧМ2

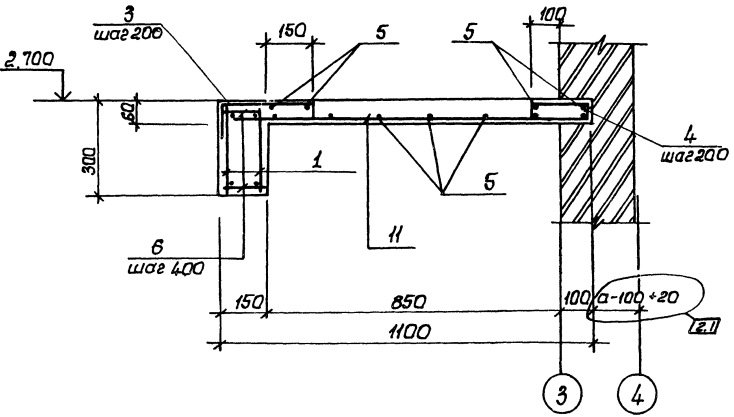
ОПМ2



2-2



1-1



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
4	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Участок монолитный ЧМ2		
		Сборочные единицы		
1	902-1-84.84-КЖК-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-2150	2	0,46 кг
БЧ	3*	Ф10 А III ГОСТ 5781-82 P-590	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-КЖК-С22	Сетка С22	2	1,2 кг
	10 1.400-15, В.1.13D-29	Изделие закл. Мн12-6	3	4,5 кг
		Материалы		
		ЧМ2 Бетон марки М200		0,24 м ³
		ОПМ2 Бетон марки М200		0,2 м ³

*) 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		Прокат марки		Всего		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*					
ЧМ2	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

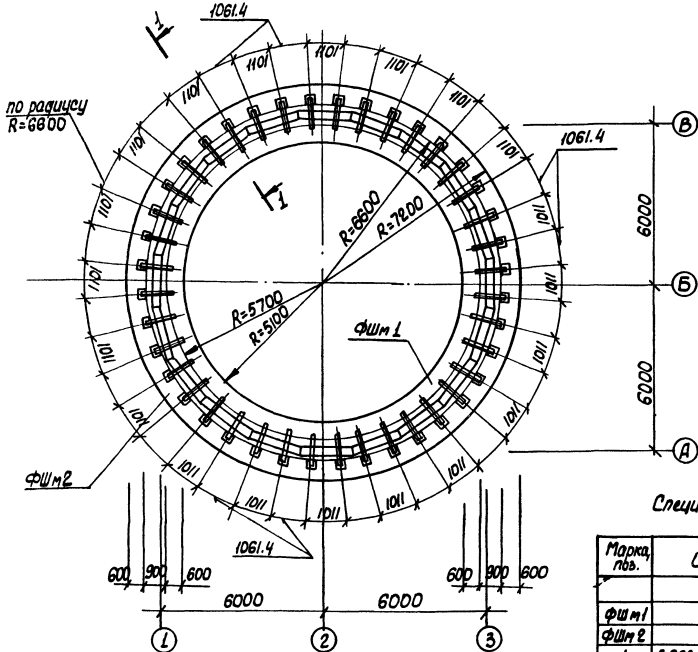
Защитный слой бетона до рабочей арматуры в плитах - 10 мм, в балке - 20 мм.

Взамен стр 16 ст. инж БХ Борбак 21.08.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

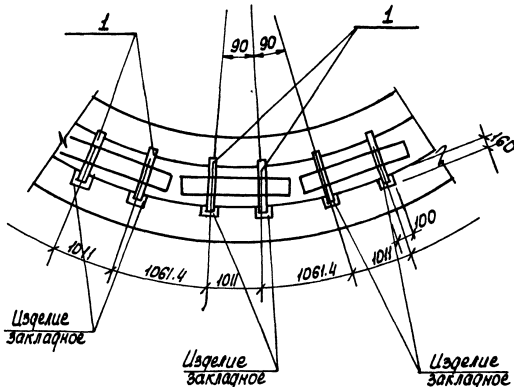
Привязки:				Канализационная насосная станция производительностью 40 л/сек. расположенная в 30 м. с юго-западной стороны от здания.			Система распределения элементов перекрытия на опм 2700чм2 опм2		
2	1	-	90-84-84	КЖК	КЖК	КЖК	р	5	Лист
Инж	М	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л

Схема расположения форшахт



Деталь фиксации колодца

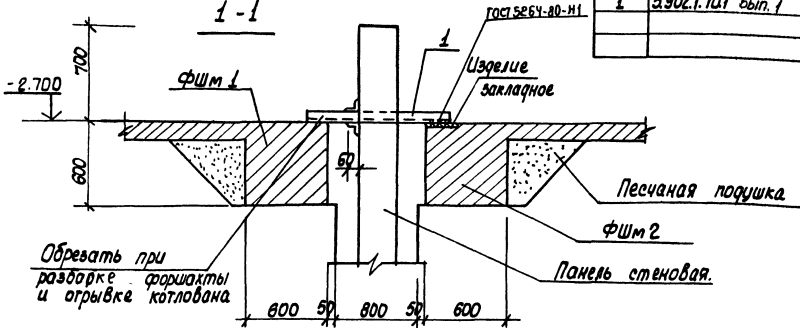
после опускания.



Спецификация к схеме расположения форшахт.

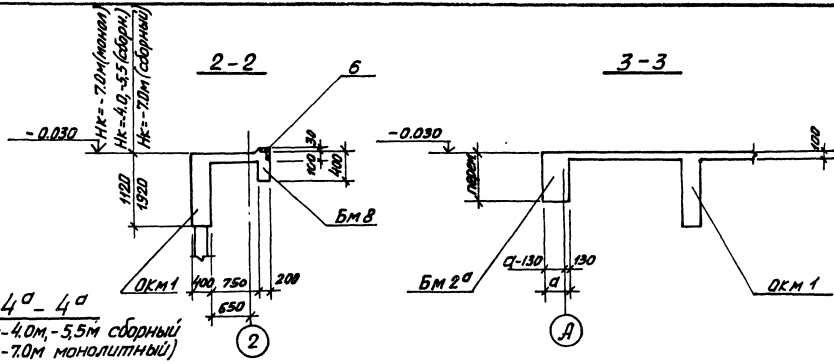
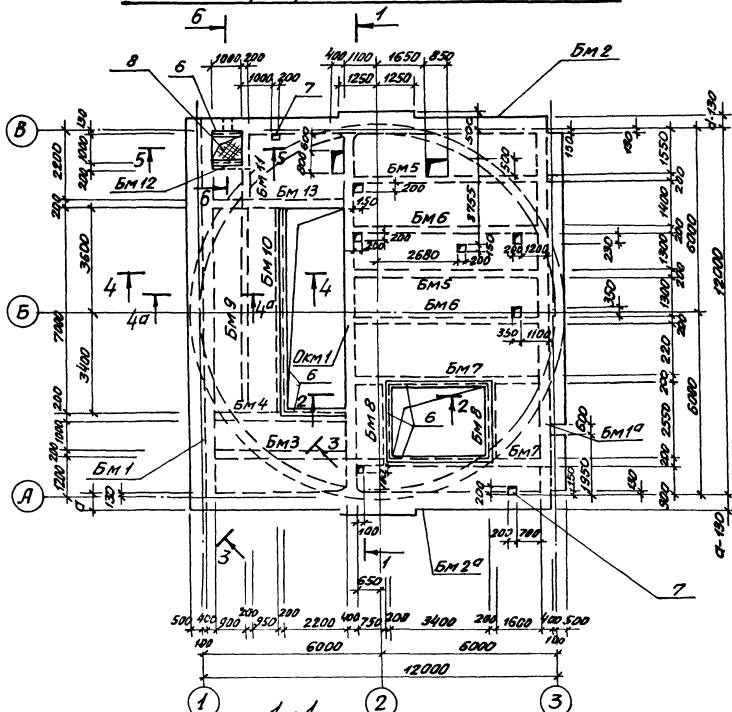
Марка плав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
	ФШм 1	лист 7 Форшахта ФШм 1	1		
	ФШм 2	лист 7 Форшахта ФШм 2	1		
	1	9.902.1.101 Вып. 1 Узел фиксации закладное	36	8.87	

- 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

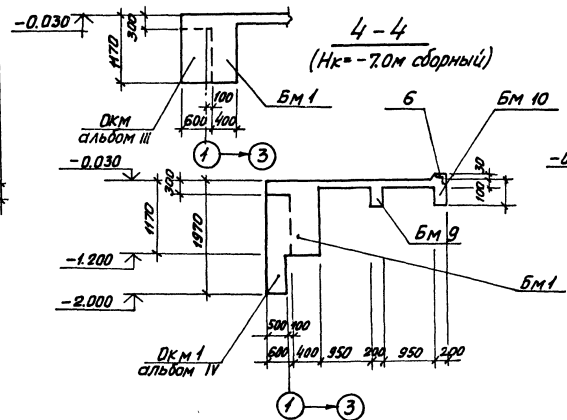


777 902-1-84.84 - КЖ				
Привязан	И.И. Орт. Шелко	Ин. контр. Власенко	Р.К. гр. Воробик	Ст. инж. Шмакин
Инв. №	И.И. Орт. Шелко	Ин. контр. Власенко	Р.К. гр. Воробик	Ст. инж. Шмакин
	И.И. Орт. Шелко	Ин. контр. Власенко	Р.К. гр. Воробик	Ст. инж. Шмакин

РКМ 1 перекрытия на отм. -0.030



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



4-4
(Нк=7.0м сборный)

5-5

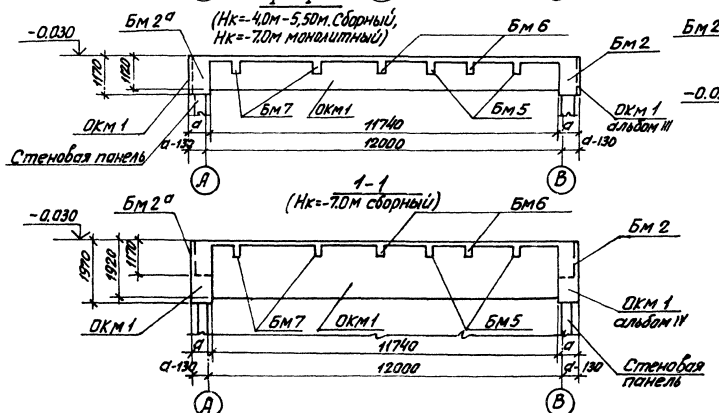


Таблица размеров, мм

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.

ТТ 902-1-84.84-КЭ			
Приложения	Исполнители	Проверенные	Состав
			Листов
	Н.К.О.Г. ШЕВЧЕВ	Л.А.	Р
	Н.К.О.Т. ДАВЫДОВА	Л.А.	Вн
	В.К.С.Р. БОРОДИН	Л.А.	
	С.П.И.М. ШИШОВ	Л.А.	
	С.В.К. УБОЖИМЕНА	Л.А.	

Льбовод III

Тиловод проект 902-1-84 Б4

Шифр листа (включая шифр листа)

Шифр	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
БН	65			Ф8АIII ГОСТ 5781-82* L=390	56	0,15кг
БН	67			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=370	54	0,08кг
БН	68			Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=300	8	0,27кг
БН	69			Ф20АIII ГОСТ 5781-82* L=1020	4	3,04кг
<u>Балка БМ2 - шт 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	80		902-1-84 Б4 - КЖИ-КР5	Каркас плоский КР5	4	
А4	81		- КР6	КР6	4	
А4	85		- С16	Сетка арматурная С16	2	
<u>Детали</u>						
БН	82			Ф8АIII ГОСТ 5781-82* L=470	52	0,19кг
БН	83			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=470	54	0,1кг
БН	84			Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=400	8	0,36кг
БН	85			Ф25АIII ГОСТ 5781-82* L=1020	4	3,93кг
<u>Балка БМ2А - шт 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	80			Каркас плоский КР5	4	
А4	81			КР6	4	
<u>Детали</u>						
БН	82			Ф8АIII ГОСТ 5781-82* L=470	52	0,19кг
БН	83			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=470	54	0,1кг
БН	84			Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=400	8	0,36кг
БН	85			Ф25АIII ГОСТ 5781-82* L=1020	4	3,93кг
<u>Балка БМ3 - шт 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	86			Каркас плоский КР7	3	
А4	87			Сетка арматурная С7	2	
<u>Детали</u>						
БН	88			Ф10АIII ГОСТ 5781-82* L=420	6	0,26кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=170	18	0,04кг
<u>Балка БМ4 - шт 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	90			Каркас плоский КР8	3	
А4	91			Сетка арматурная С8	4	

Шифр	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
А4	92		902-1-84 Б4 - КЖИ-С9	Сетка арматурная С9	2	
<u>Детали</u>						
БН	88			Ф10АIII ГОСТ 5781-82* L=420	6	0,26кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=170	18	0,04кг
<u>Балка БМ5 - шт 2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	93			Каркас плоский КР9	3	
А4	94			Сетка арматурная С10	2	
А4	95			СН	4	
А4	96		1.400-15. Б.1	610-01	2	4,4 кг
<u>Детали</u>						
БН	88			Ф10АIII ГОСТ 5781-82* L=420	8	0,28кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=170	24	0,04кг
<u>Балка БМ6 - шт 2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	93		902-1-84 Б4 - КЖИ-КР9	Каркас плоский КР9	3	
А4	94		- С10	Сетка арматурная С10	2	
<u>Детали</u>						
БН	88			Ф10АIII ГОСТ 5781-82* L=420	6	0,28кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=170	24	0,04кг
<u>Балка БМ7 - шт 2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	93			Каркас плоский КР9	3	
А4	94			Сетка арматурная С10	2	
А4	95			СН	4	
<u>Детали</u>						
БН	88			Ф10АIII ГОСТ 5781-82* L=420	6	0,28кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=170	24	0,04кг
<u>Балка БМ8 - шт 2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	97			Каркас плоский КР10	3	

Шифр	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
А4	98		902-1-84 Б4 - КЖИ-С13	Сетка арматурная С13	2	
А4	99		- С19	С19	2	
А4	100		1.400-15. Б.1	610-01	1	4,4 кг
<u>Детали</u>						
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=170	10	0,04кг
БН	101			Ф10АIII ГОСТ 5781-82* L=350	6	0,22кг
<u>Балка БМ9 - шт 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	102		902-1-84 Б4 - КЖИ-КР11	Каркас плоский КР11	3	
А4	103		- С12	Сетка арматурная С12	2	
<u>Детали</u>						
БН	104			Ф25АIII ГОСТ 5781-82* L=510	6	0,45кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=170	26	0,04кг
<u>Балка БМ10 - шт 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	102			Каркас плоский КР11	3	
А4	103			Сетка арматурная С12	2	
<u>Детали</u>						
БН	104			Ф25АIII ГОСТ 5781-82* L=510	6	0,45кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L=170	26	0,04кг

*) Поз 66, 101, 104 см бедомость деталей на листе

8 замеч стр 21

ст. цнж Г. - Боровик

21 08 87

2	12	-	70-85	01/87		
КЖИ	Лист	Экз	Дата	Подп	Подп	

ТП 902-1-84 Б4-КЖ		Копиализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, напором 30 м/м с решетками, арматурой		Страна	Лист	Листов
		КЖИ		Р	10	
		Спецификация (t = 20° - 30°) плодородные		Исполнители: СССР, Союзреспублики, Водоканалпроект		

А4-Бом III

Плоская проект 902-1-84-84

Лист № 1 из 2

Формат	Зона	Лист	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-870	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 БМ2Л - 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	Лист	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		Цветные закладные 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	Лист	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		Цветные закладные 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.контр.	Власенко	В.В.
Р.к. в.	Бороздин	В.И.
Ст. инж.	Шманько	В.В.
Инж.	Швоженко	И.И.

Канал извещения поставлено в станцию 9. Производитель - предприятие ВОЗ. Восточный отдел. 80-й км. Северная станция. Фрукты.

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

Государственный завод «Сибирский» Новосибирск. В.В. Бородин, проект.

Лист 15

19581-03 25

Арматура III

Вид	Зона	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

Вид	Зона	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		-С4	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	

Вид	Зона	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 на РЖМ1</u>		
				Бетон марки М200		59,9 м ³

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

Ведомость расхода стали на элементы, кг (начало)

Марка зл. 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	
РЖМ1	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 зл. та	Изделия закладные												Всего									
	Арматура класса						прокат марки															
	А I			А III			ВСт3 кп2							Итого								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76															
	Ф6		Итого	Ф8	Ф10	Ф12		Итого	тр. 20													
РЖМ1	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	115,2	115,2	215,8	4831,07

ТТ 902-1-84.84 -КЖ

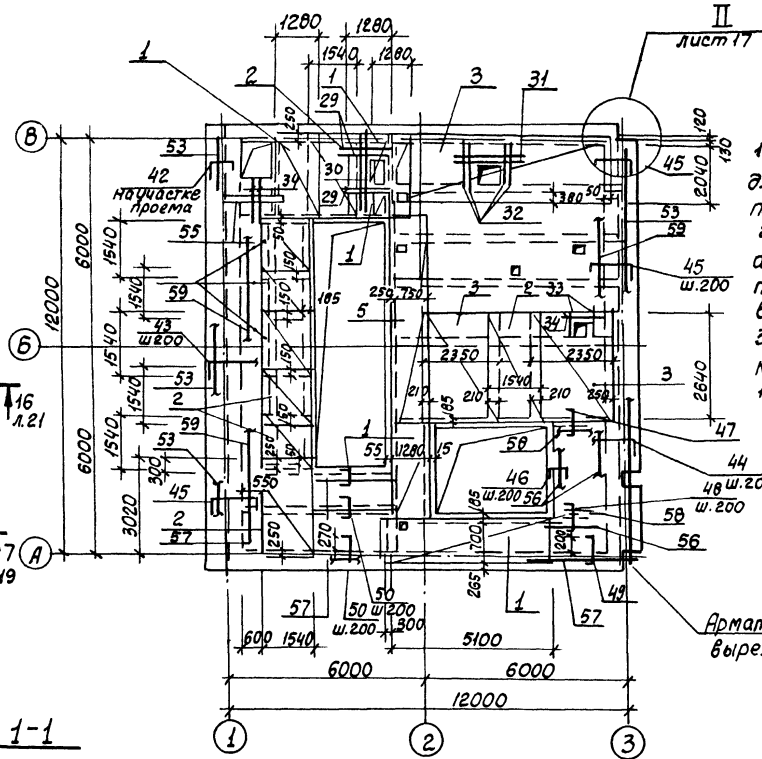
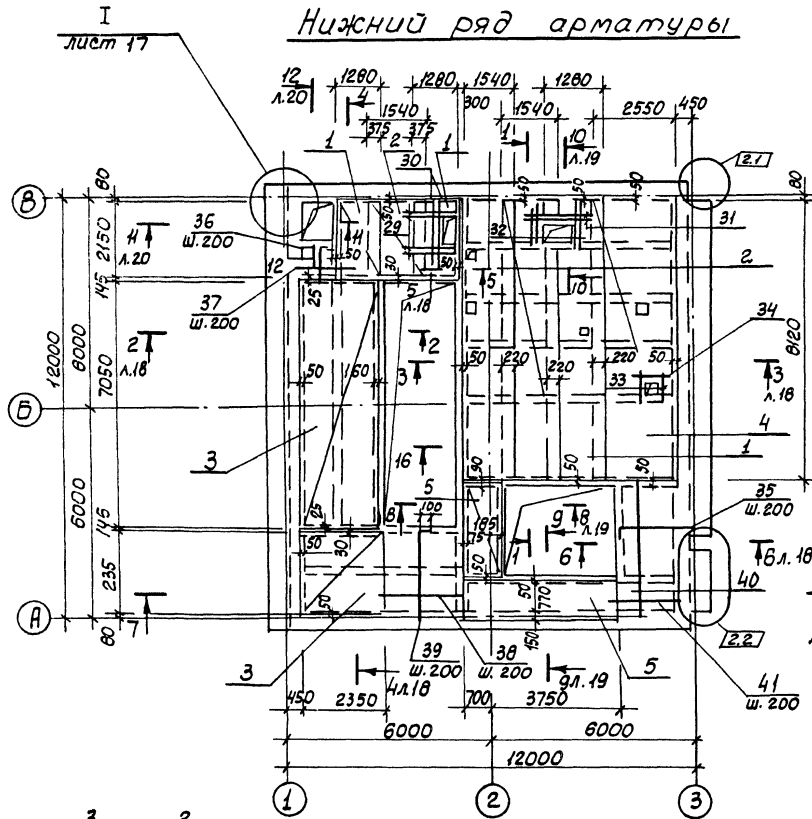
Привязан	Начало	Шелко	156	Контрактация на основе	Листов	Листов
	И. кол-во	Волосенко	156	100-2000, И. номером 30-40-1	Р	И
	Ржи. зр.	Боравил	156	с разрешения		
	от. инж.	Мандри	156	РЖМ1		
	Зачисл.	Сидельни	156	Спецификация		
	Итого			(E=40°C) окончание		

Туполобой проект 902-1-84.84

См. также Плановые изделия

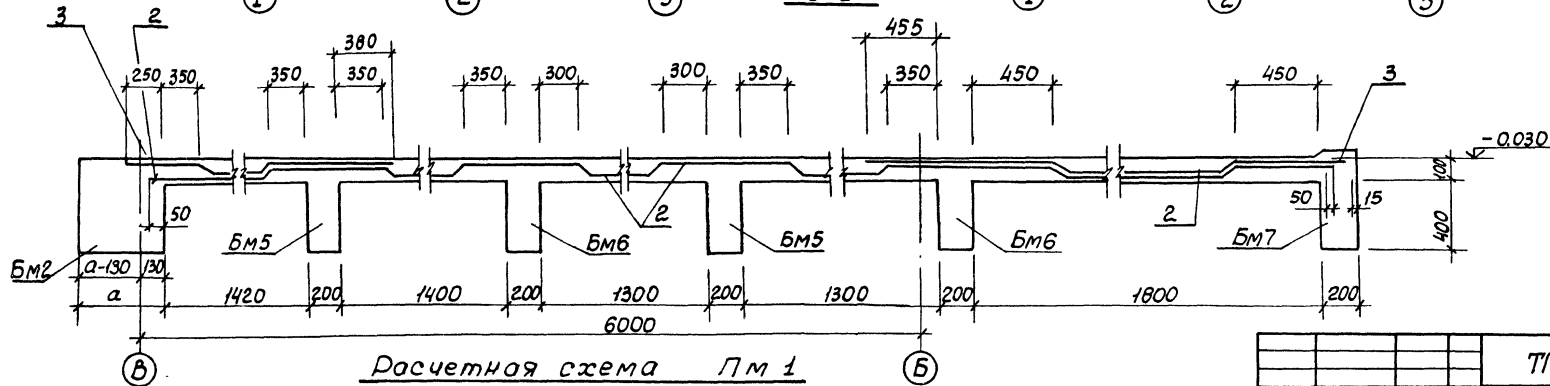
Нижний ряд арматуры

Верхний ряд арматуры



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты - 15мм.
2. В пределах отверстий арматуру разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
3. Шаг стержневой арматуры, кроме оговоренного, принят 100 мм.

Арматуры в пределах отверстий вырезать по месту.



Расчетная схема ПМ 1

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

Взамен стр 26
ст. инж. Б. Баровик
21.08.87

2	12	-	70-86	01/87		
Инж.	И.М.	Ист.	И.В.	И.В.	И.В.	И.В.

ТП 902-1-84.84-КЖ

Привязан:

И.М. Шейко
И.М. Васенко
И.М. Баровик
Ст. инж. Шаманов
И.М. Шаманов

Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м³/ч, диаметр 30-400 с решетками - врезками	Сталь	Лист	Листов
	Р	15	
ПМ1 Схема армирования Сечение 1-1	горстрой с с/ср	Совхозагроинишпрот	И.В. Шаманов

1958-03 27

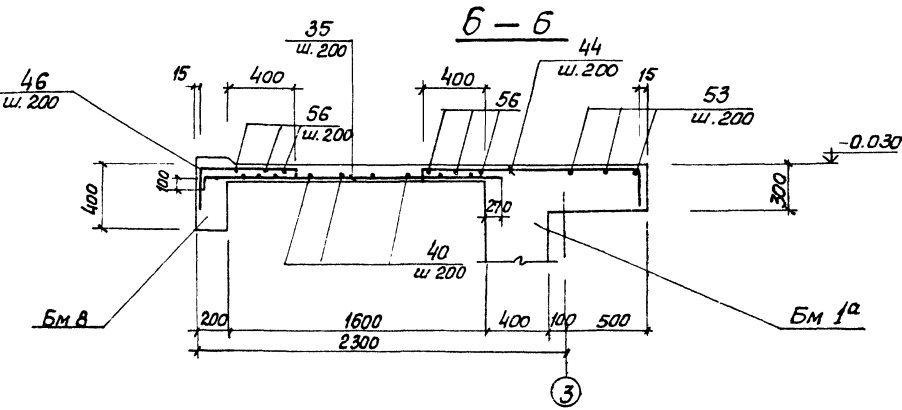
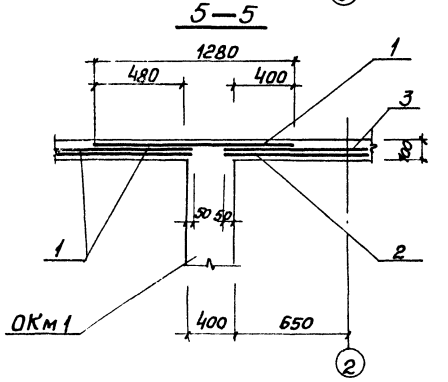
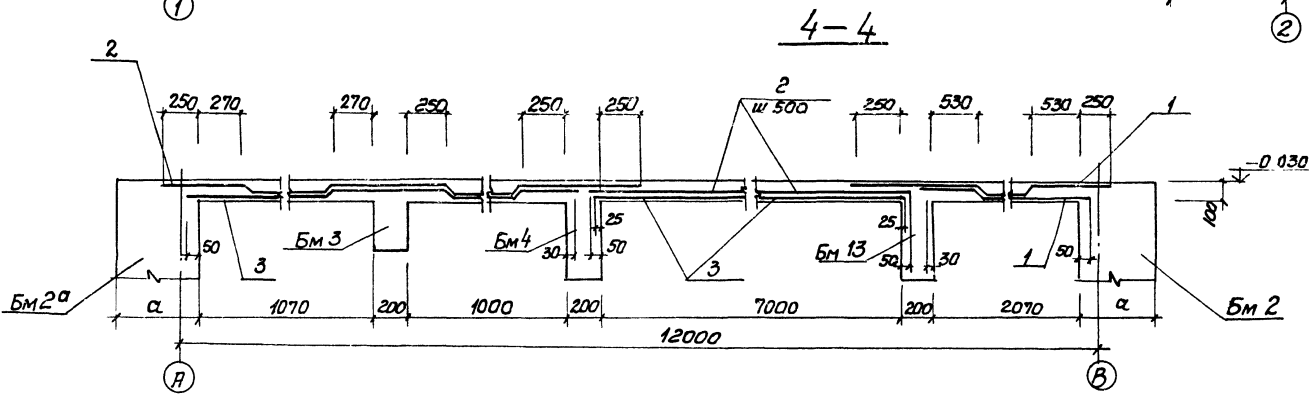
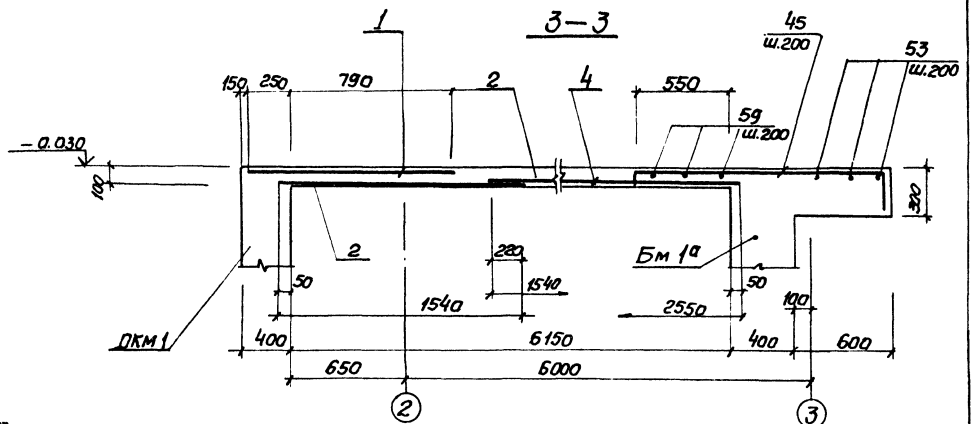
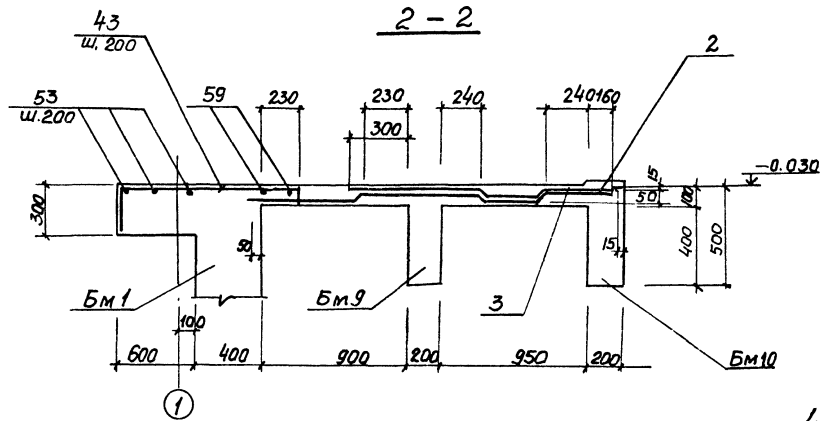


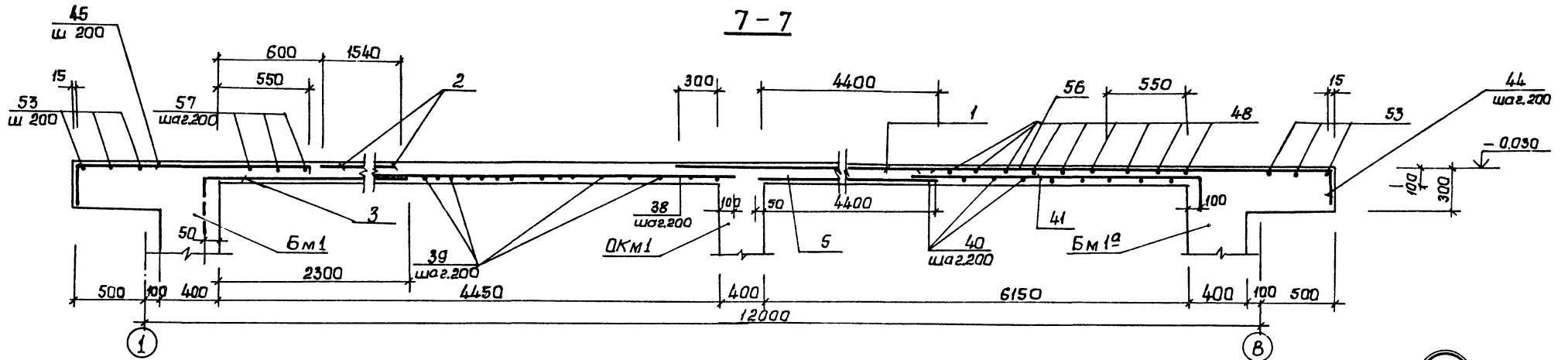
Таблица размеров, мм.

t°	-20°С	-30°С	-40°С
α	400	400	500

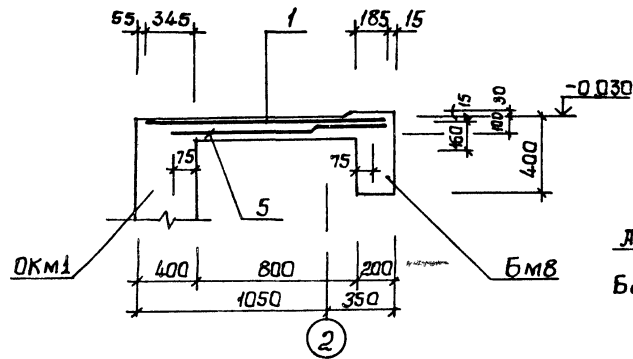
Шаг стержней арматуры, кроме оговоренного, принят 100мм

ТТ 902-1-84.84-КЖ			
Исполнитель	Шелко	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек, напором 30-40 м с решетками - врылками
Проверенный	Блаженко	Инженер	ПМ 1
Утвержденный	Барыш	Инженер	Схема армирования сечения 2-2 ÷ 6-6
Утвержденный	Шелко	Инженер	Строитель СССР
Утвержденный	Шелко	Инженер	Институт проектирования Водоканалпроект

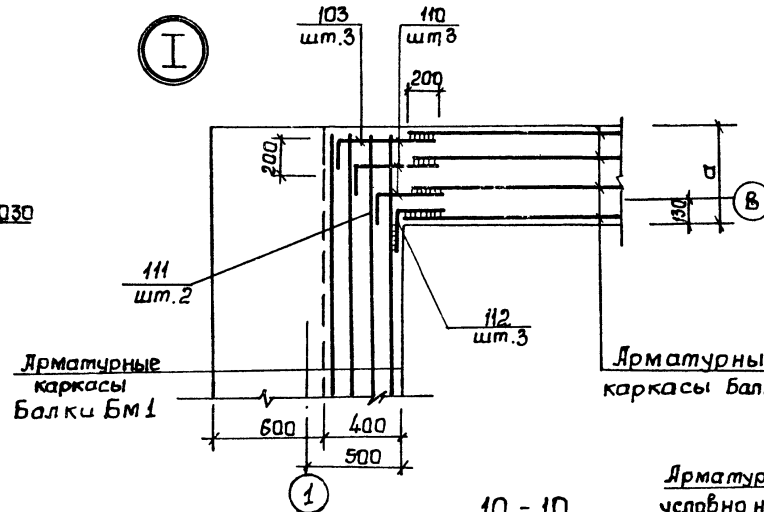
7-7



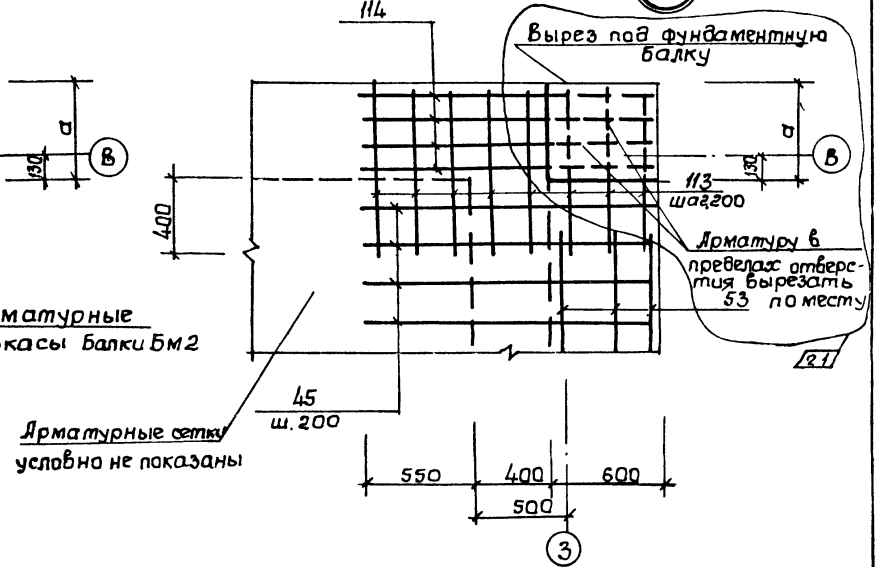
8-8



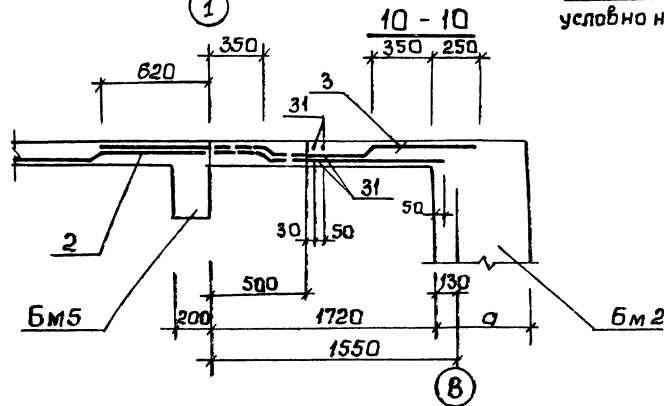
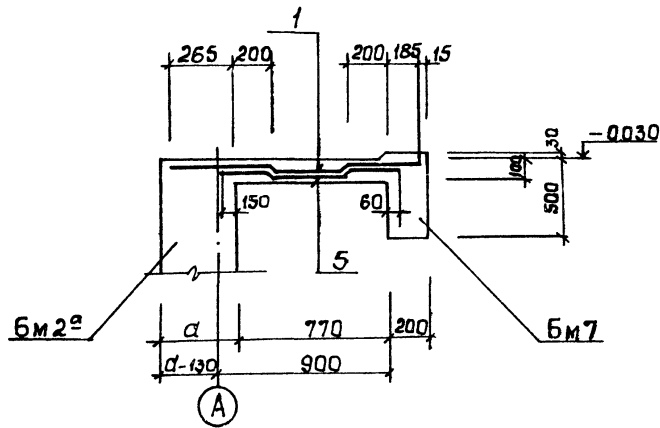
I



II



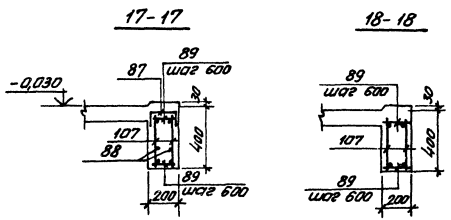
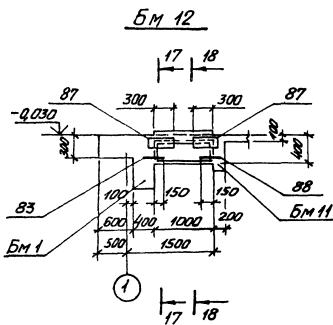
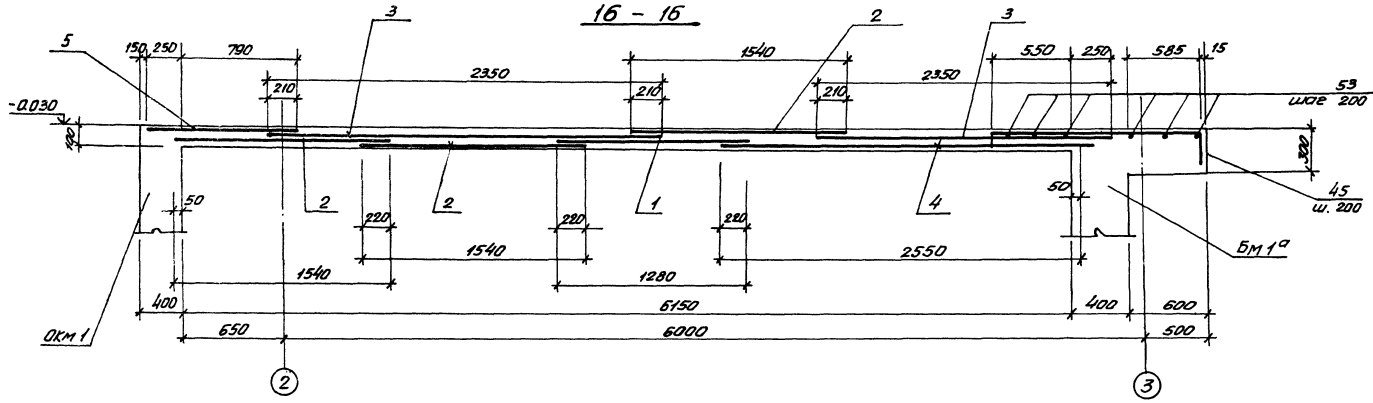
9-9



Взамен стр.28 ст.инж Боровик Боровик 21.08 87

ТП 902-1-84.84-КЖ

привязан:				Канализационная насосная станция производительностью 100 м³/ч, напором 30-40м с решеткой МН-ВРВЛКА МЧ		Главный лист	Лист	Лист 6
2 / - 70-86 01.87				ПМ1 Система админирования сечения 7-1-10-10		р	17	
Изм. Листок Ш.В.К. Дата Подп. Подп.				Ст. инж. Ц.Мандий		Госстрой СССР Союзоборудованиепроект. Институт Водоканалпроект		
Ун.г.школа				Инж. Ш.Борженко		1958-03 29		



Ведомость деталей

№	Эскиз	№	Эскиз	№	Эскиз	№	Эскиз
10	1510 (1610) / 120	44	250 / 1385 / 85	54	250 / 1350	109	200 / 610
14	250 / 820 / 720	45	250 / 1585 / 85	55	85 / 1665	110	200 / 510
18	250 / 260 / 220 / 250	46	250 / 585 / 85	66	30 / 30 / 600-500 / 30	111	200 / 400
19	120	47	85 / 1400 / 85	79	450 / 600-500 / 600-500	112	200 / 270
21	1130 / 720	48	85 / 1080 / 85	101	50 / 300	113	85 / 830 / 85
22	200 / 1270 / 710	49	85 / 500 / 85	104	80 / 330 / 600 / 350 / 200 / 360	114	150 / 1500 / 250
23	800 / 870 / 820	50	85 / 570 / 85	78	100 / 600 / 350 / 200 / 360 / 45° 90° / 125° / 380	115	100 / 380 / 380 / 50 / 1200 / 370 / 1200
42	250 / 970 / 250	51	850 / 720 / 85	117	290 / 290	116	370 / 290 / 1200
43	250 / 1250 / 85	52	250 / 1445 / 85	118	370 / 370 / 1000	119	800 / 370 / 1000

1	-	301	87-85	И.И.	Ж.П.
Имя, И. Ф. И. Отч. М. Фамилия Дата Подпись					

Прибыль

Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	

ТТ902-1-84-84-КЖ

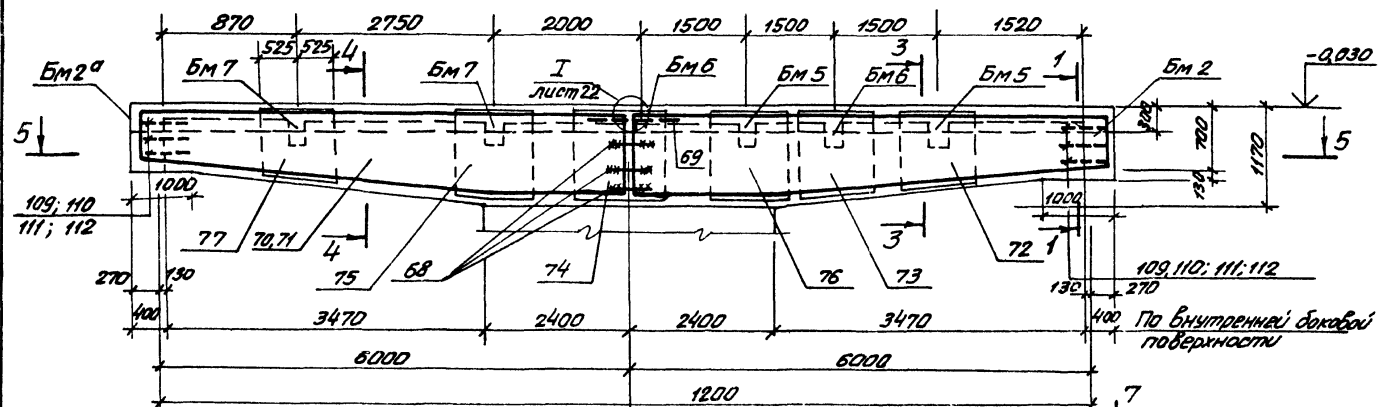
Нормализованный проект
 выполнен в соответствии с
 требованиями СНиП 30-02-74
 и СНиП 30-01-74
 с применением автоматизированных
 систем проектирования

Состав:
 Проект: 19 И
 Проверка: 19 И
 Проверка: 19 И
 Проверка: 19 И

Альбом 111

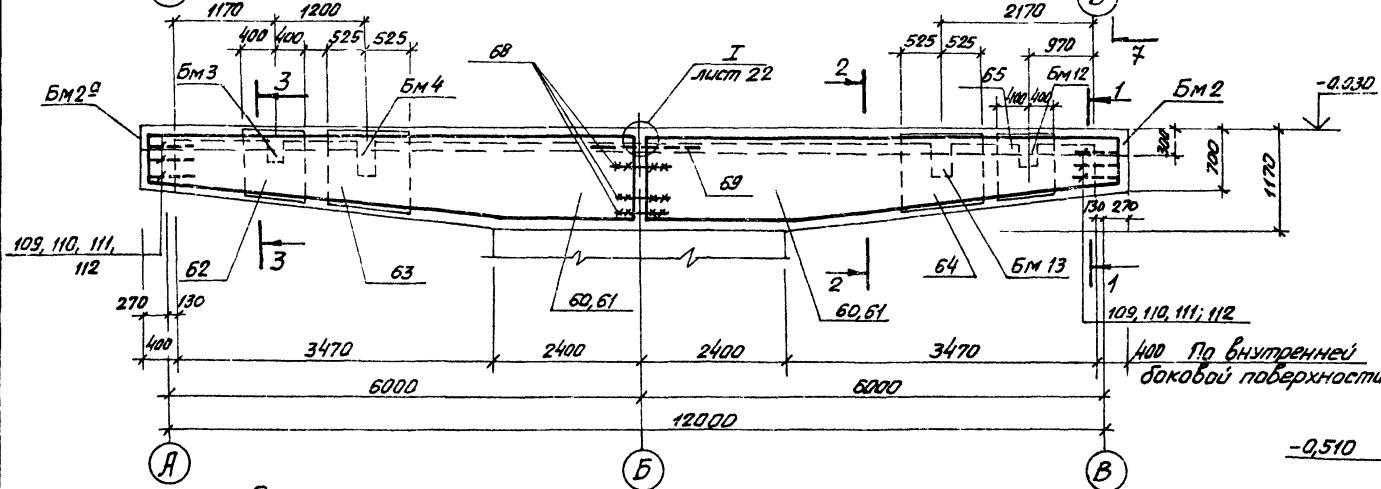
Типовой проект 902-1-84.84

БМ 1А

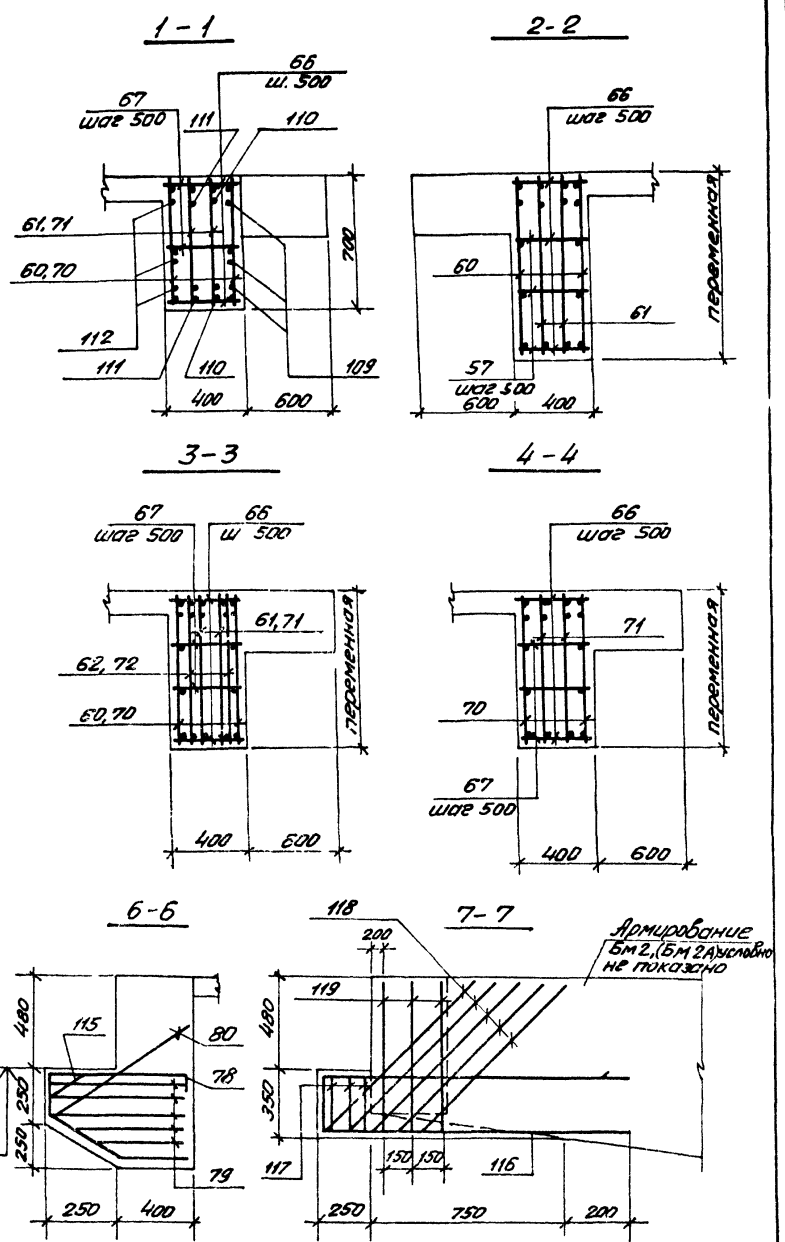


Армирование БМ 1А условно не показано

БМ 1

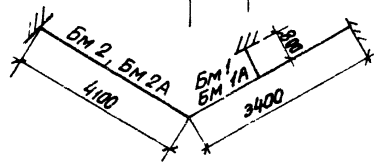
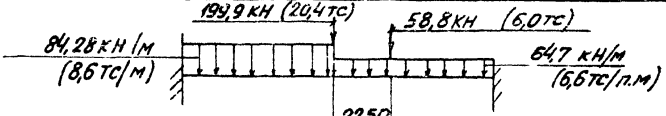


400 По внутренней боковой поверхности



Армирование БМ 2, (БМ 2А) условно не показано

Расчетная схема БМ 1, БМ 1А, БМ 2, БМ 2А



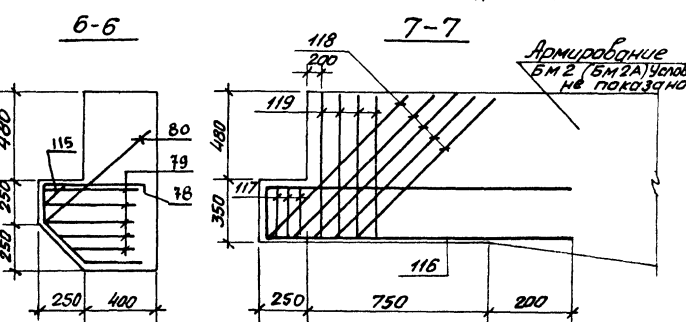
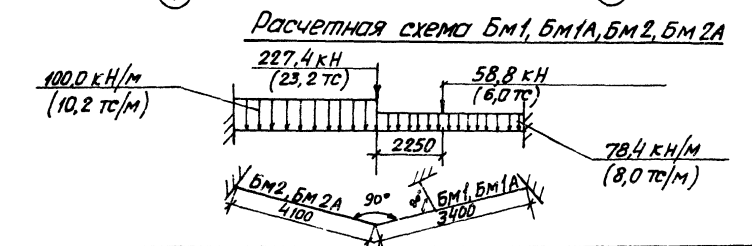
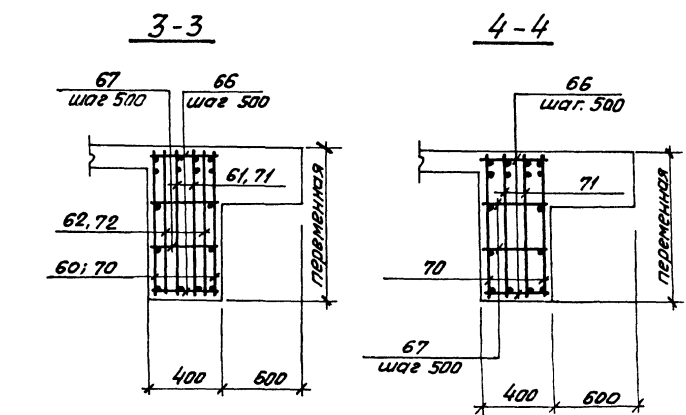
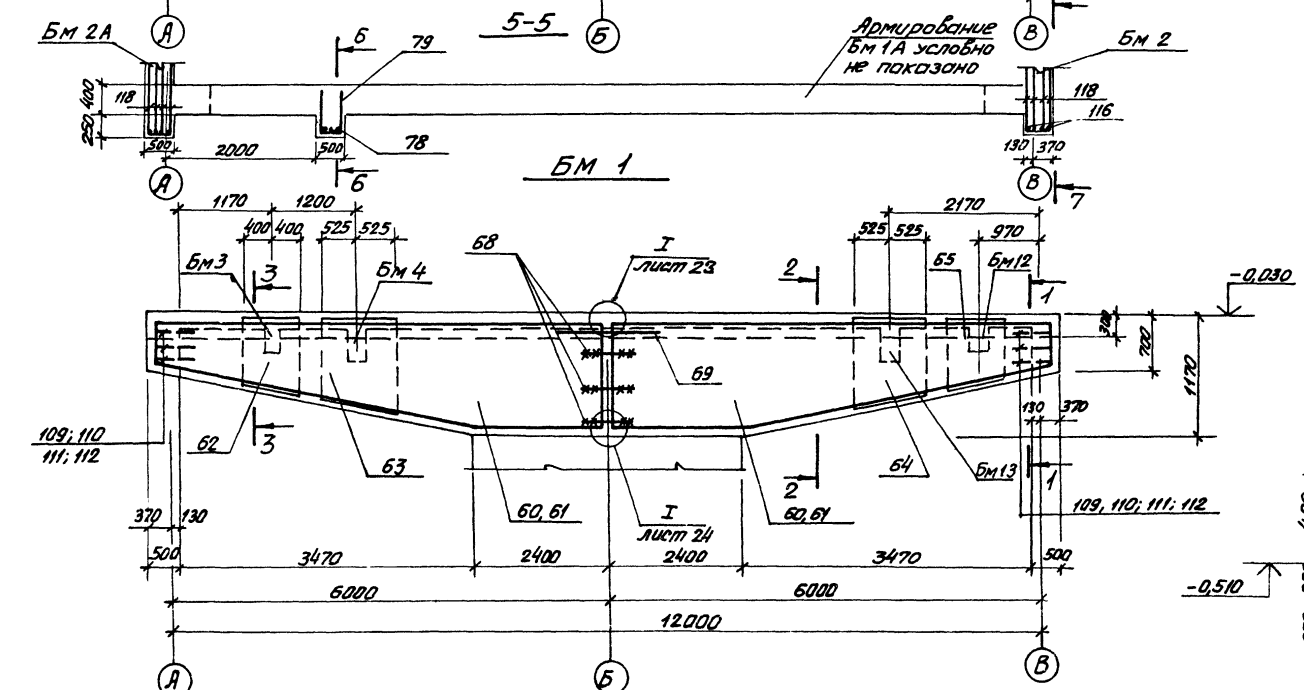
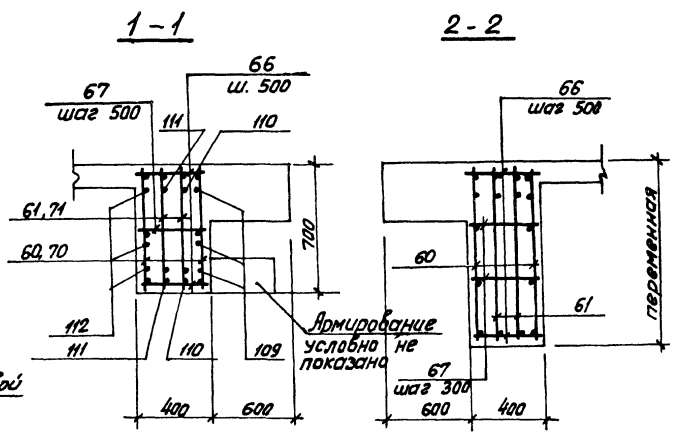
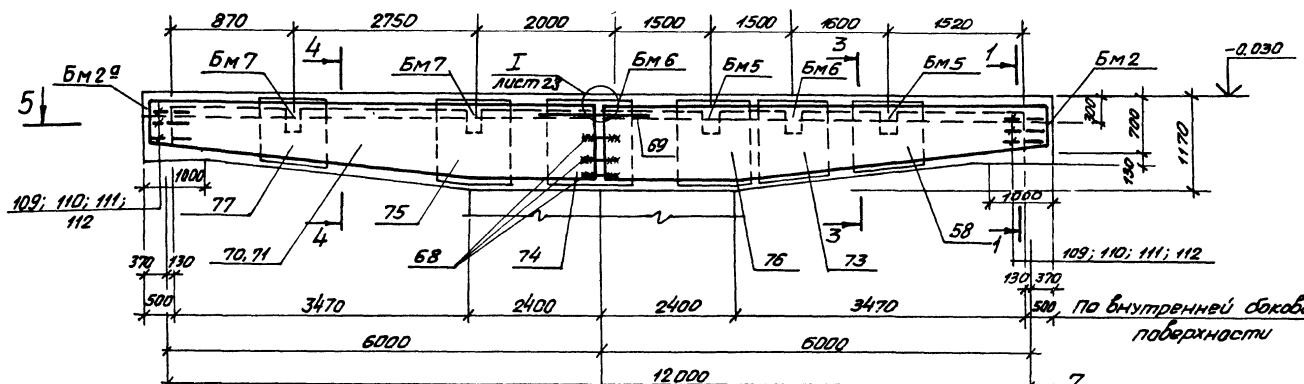
1	ЭЛМ	67-85	11.83	В	В		
Изм.	№	И	Лист	№	год	Дата	Подп.

Привязан
Изд. №

ТП 902-1-84.84-КЖ			
Конструкционная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с осветителем-гидроцикли	Статус	Лист	Листов
РКМ 1. Балки БМ 1, БМ 1А Схема армирования (t° = -20°C, -30°C)	Р	20	И
Проектный отдел Специализированный проект Карагандинский Водоканалпроект			

Львов III
Туполов проект 902-1-84.84

БМ 1А

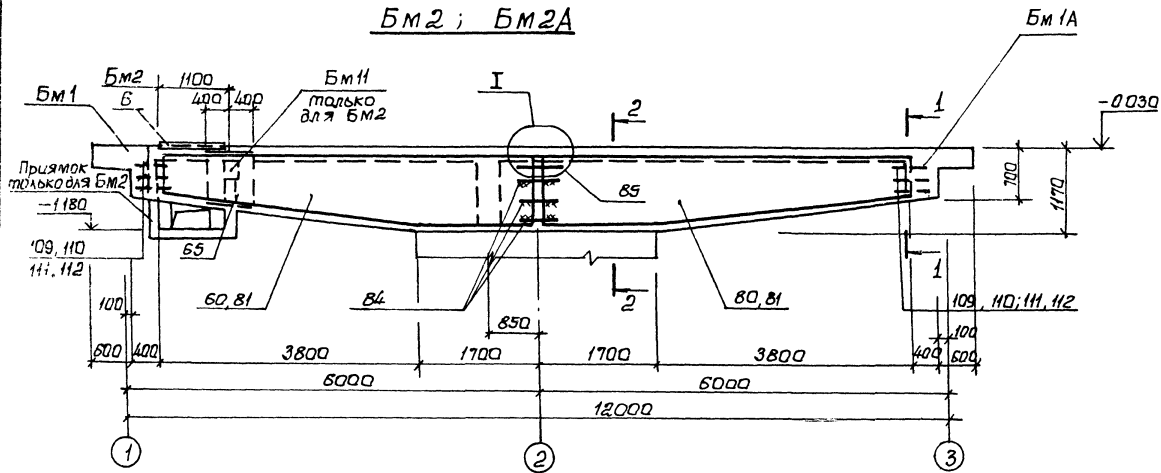


ТП 902-1-84.84-КЭС			
Изм.	№	Дата	Подп.
1	3АМ 67-85	11.83	Л.В.
Привязан			
Изм.	№	Дата	Подп.
1	3АМ 67-85	11.83	Л.В.
Изм.	№	Дата	Подп.
1	3АМ 67-85	11.83	Л.В.
Конфигурационная массажная станция производственного назначения 100-2000 м³/ч, напором 30 м, с решетчатой перегородкой			
РКМ 1			
Балки БМ 1, БМ 1А. Схема армирования (t = -40°C)			
Генпроект СССР Строительный институт Харьковский заводконтракт			
19581-03 33			

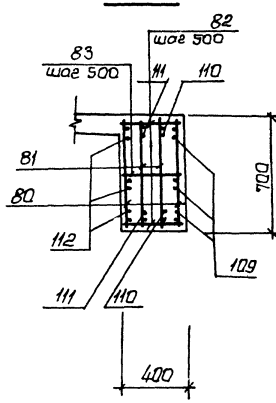
Л.В. Лещинский и В.В. Власенко

Тупобай, проект 902-1-84.84
Дл. БМ III

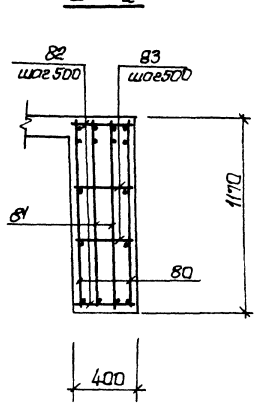
БМ2; БМ2А



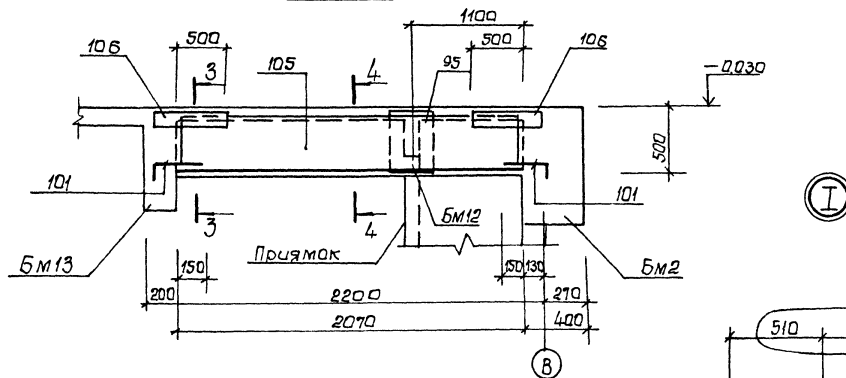
1-1



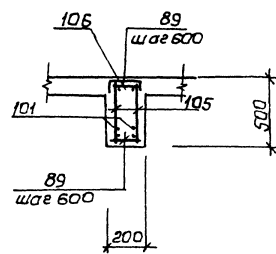
2-2



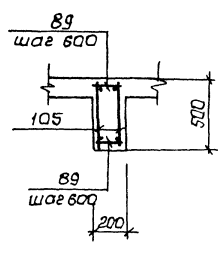
БМ11



3-3



4-4



Каркас

балок БМ1; БМ1А;
БМ2; БМ2А

Сварку каркасов выполнять до установки в опалубку

Взамен стр 33 ст инж БМ Баровик
21.08.87

Каркас
балок БМ1; БМ1А;
БМ2; БМ2А

Ванная сварка
ВП-Г по ГОСТ 14098-68

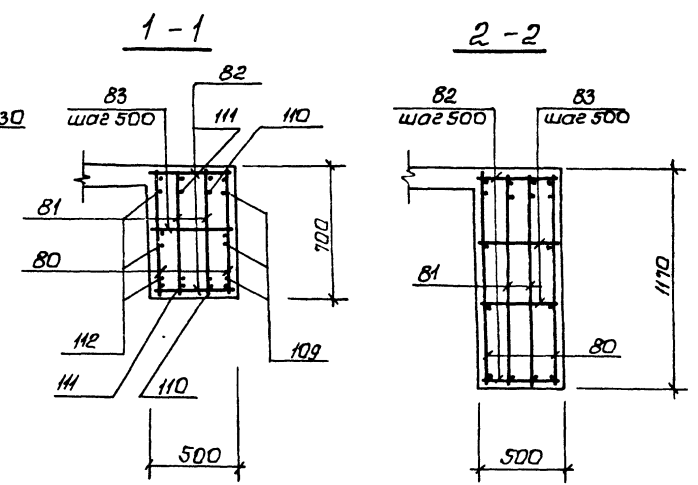
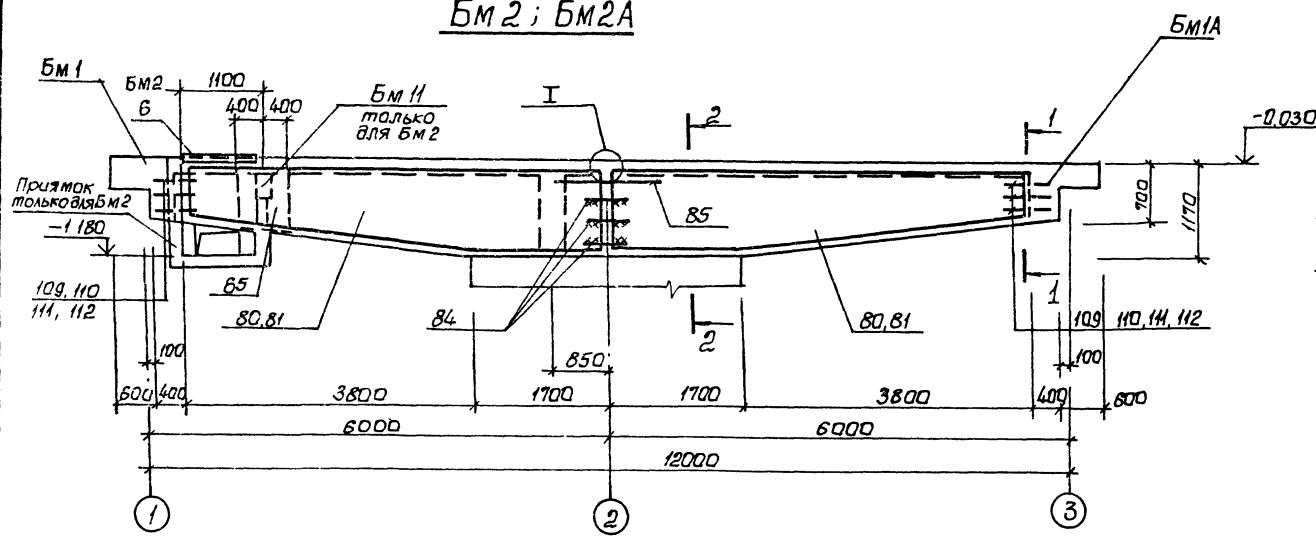
21	-	90-86.01.87	4.6.87	0.00
Изм	Лист	М.В.К	И.В.П	Л.В.П

ТП 902-1-84.84-КЭ

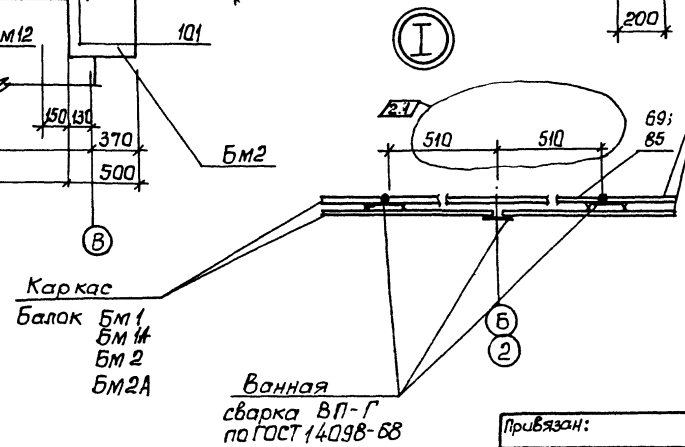
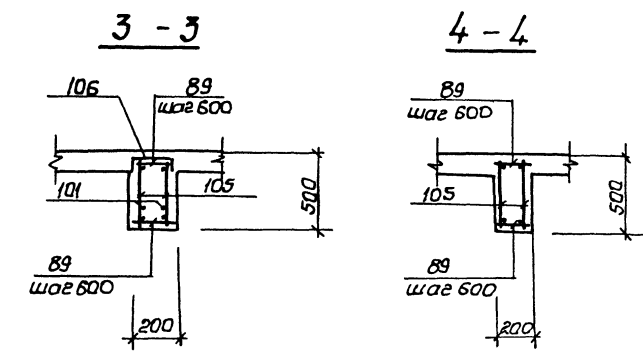
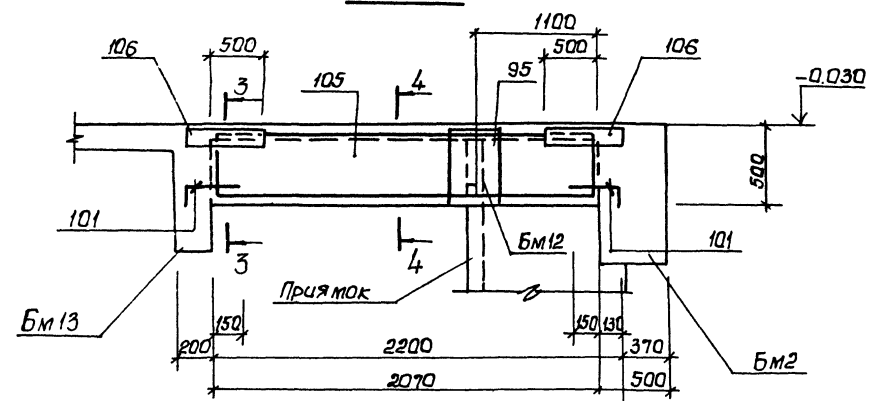
Привязан:	И.В.П	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительности 100-2000л/ч, диаметром 30-40 см, с решетками - фрезилками	Лист	Листов
	И.В.П	Василько	И		Р	22
	И.В.П	Баровик	И			
	И.В.П	Шманько	И	РКМ1 Балки БМ2, БМ2А, БМ1		
	И.В.П	Козина	И	Система армирования		
	И.В.П	Саввакина	И	(Т° = -20°C - 30°C)		

Технический проект 902-1-84-84

БМ 2; БМ2А



БМ 11



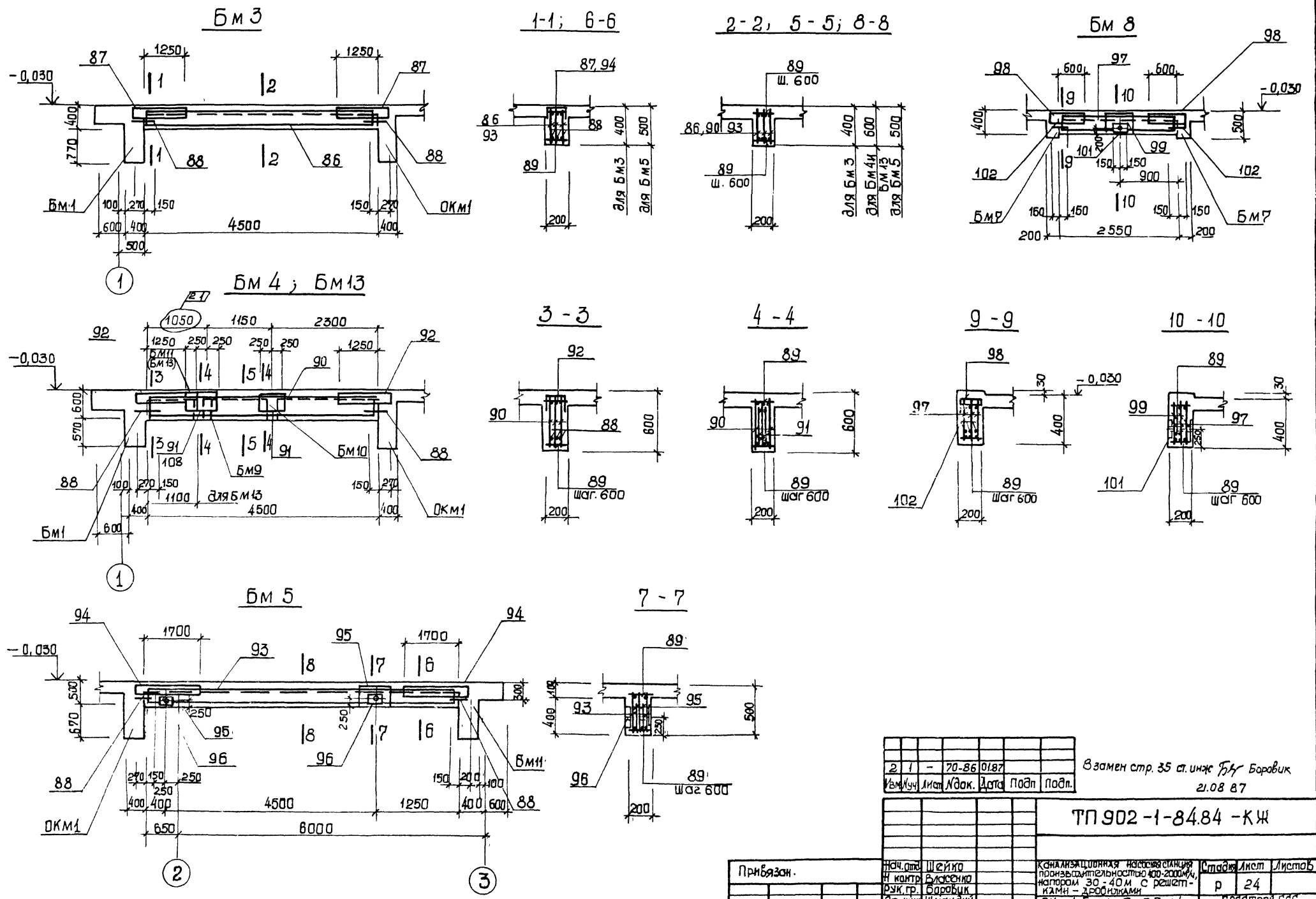
Каркас
Балок БМ1
БМ1А
БМ2
БМ2А

Ванная
сварка ВП-Г
по ГОСТ 14098-68

21	-	70-85	окт 84	Л.С.А.	Взятая стр 34 ст. инж Б.С. Баровик
Изм	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.

ТП 902-1-84.84-КЖ

Привязан:	Исполн	Шелко	М	Канализационная насосная станция производительностью 400-600л/мин напором 30-40м с решетками-дровилками	Стадия	Лист	Листов
	Инж.пр	Баровик	37	РКМ1 Балки БМ2, БМ2А, БМ11. Система армирования (t° = -40°)	Р	23	Госстрой СССР Киевский проект
	Инж	Козина	КЖ				
	Инж	Шовченко	Ш				



21	-	70-86	0187		
Уч. инж.	Инст.	Н. док.	Д. тех. наук	Подп.	Подп.

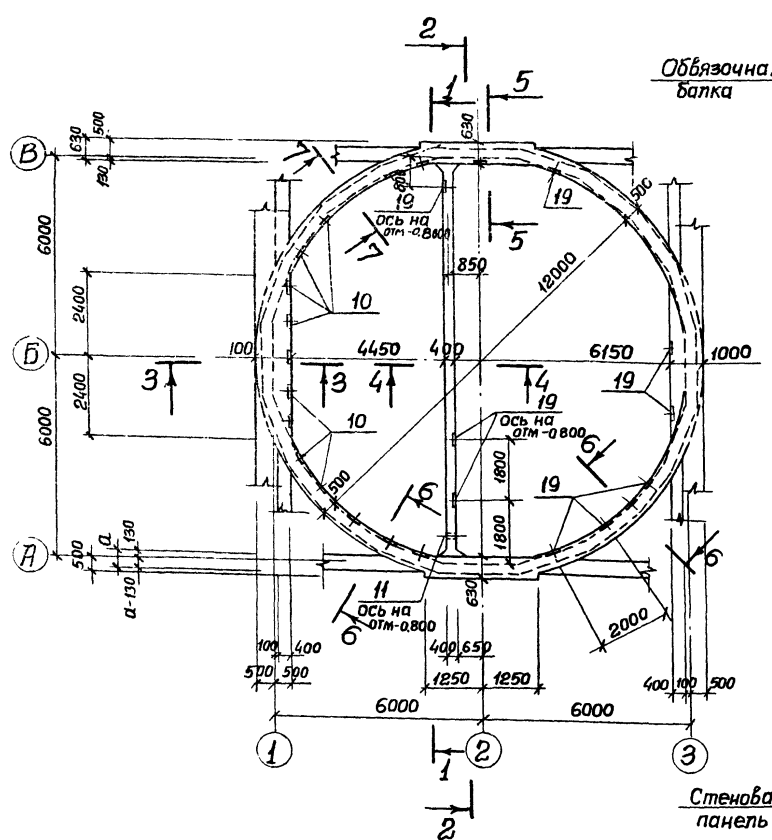
Взамен стр. 35 ст. инж. Б.А. Баровик
21.08.87

ТП 902-1-84.84 - КЖ

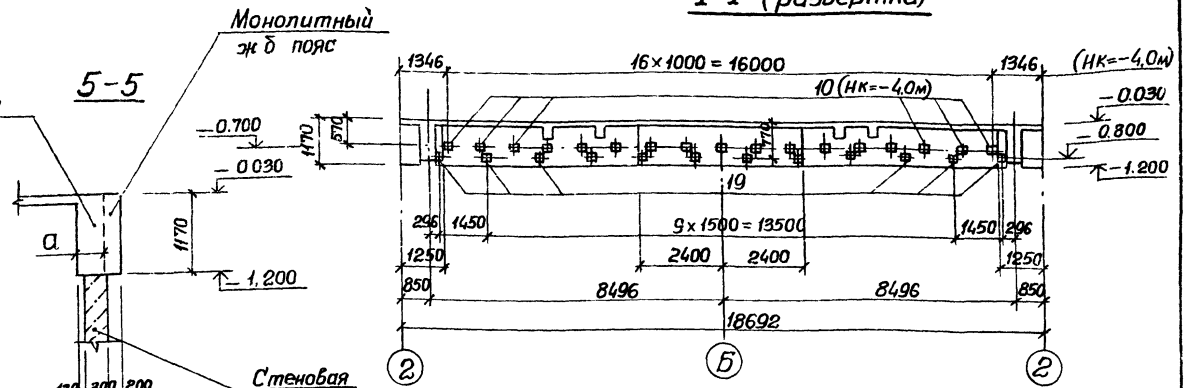
Привязан.	Инж. ст. Шейко	Канализационная насосная станция	Станд. Лист	Листов
	Инж. гр. Власенко	производительностью 400-2000 м³/ч,	р	24
	Инж. гр. Баровик	напором 30-40 м с решет- ками - дробилками	Объект: СЭС	
	Ст. инж. Шамандин		Состав: Архитектурный проект	
	Инж. Козина	РКМ1 Балки БМ3, БМ4, БМ5, БМ6, БМ13	Харьковский	
Инв. №	Инж. Иваницкий	Схема Армирования	Водоканалпроект	

Тилобий проект 902-1-84.84

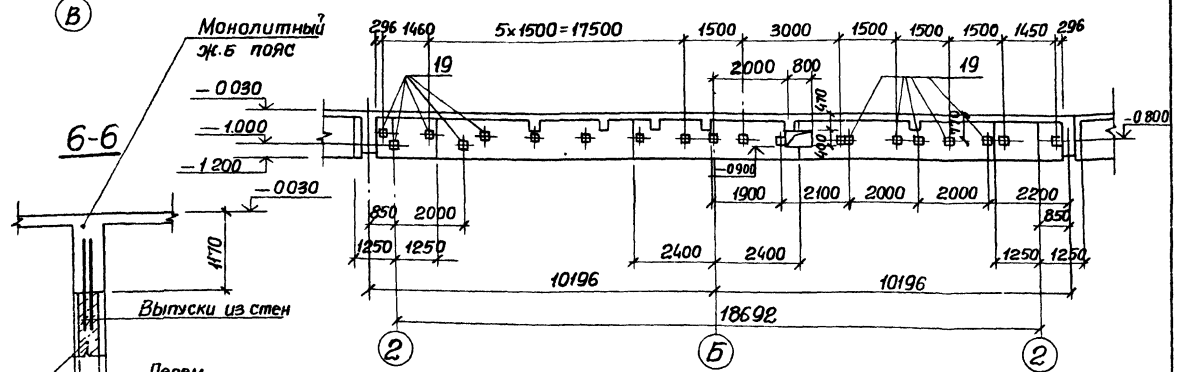
ОКМ1 (Общий вид)



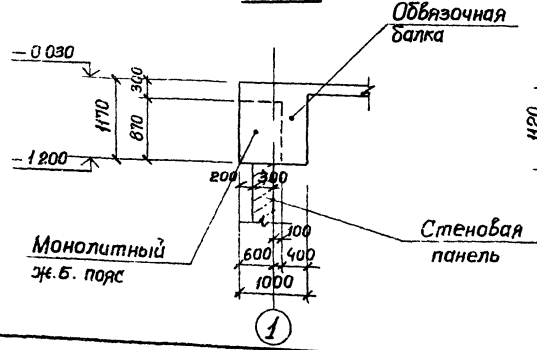
1-1 (развертка)



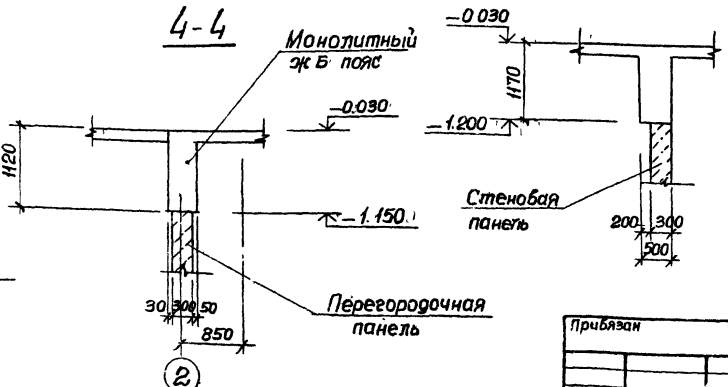
2-2 (развертка)



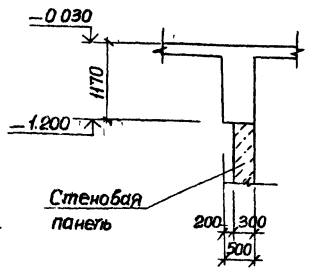
3-3



4-4



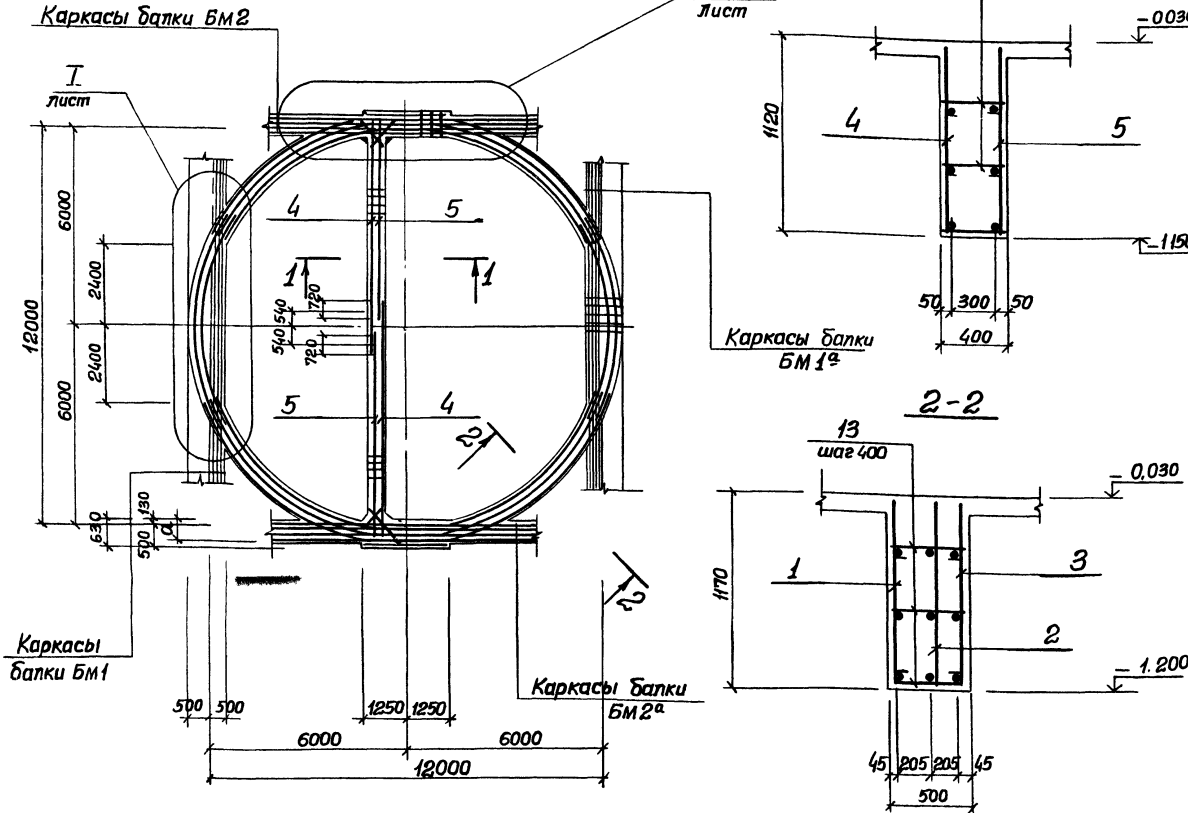
7-7



- 1 Защитный слой бетона до рабочей арматуры 30 мм
2. Бетонирование ОКМ1 и РКМ1 выполнять совместно.
3. Размер „а“ см. лист 8.
4. Позиция „10“ - только для НК=-4.0м.

ТП 902-1-84.84 - КЖ			
Прибыль	Нач. отг. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-арматурками	Стеновая панель
	Н. констр. Власенко		Листов
	Рук. гр. Боробик		Р 26
	Ст. инж. Шиманский		Госстрой СССР
Инв. 2/8	Инж. Ивашкина	Опорное кольцо. Общий вид.	Совхозагроканалпроект Заурядская водоканалпроект

ОКМ 1
(Армирование)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Целения арматурные						Целения закладные						Общий расход кг			
	Арматура класса						Арматура класса									
	А I		А II		А III		Ст. 0			Ст. 10						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-77*			ГОСТ 103-70						
φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	Итого	φ12	Итого	φ7	Итого	δ=8	δ=10	Итого	ГОСТ 8732-78	Итого		
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
				ОКМ 1		
				Сборочные единицы		
лн	1		902-1-84.КЖН-КР18, КР19, КР20	Каркас плоский КР18	4	
лн	2		- КР18; КР19; КР20	КР19	4	
лн	3		- КР18; КР19; КР20	КР20	4	
лн	4		- КР21; КР22	КР21	2	
лн	5		- КР21; КР22	КР22	2	
лн	6		- КР23	КР23	2	
лн	7		- КР24; КР25, КР26	КР24	2	
лн	8		- КР24; КР25, КР26	КР25	2	
лн	9		- КР24; КР25, КР26	КР26	2	
				Целения закладные		
	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	
				Детали		
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
				Материал		
				Бетон марки М200		м³

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

ТП 902-1-84.84-КЖ

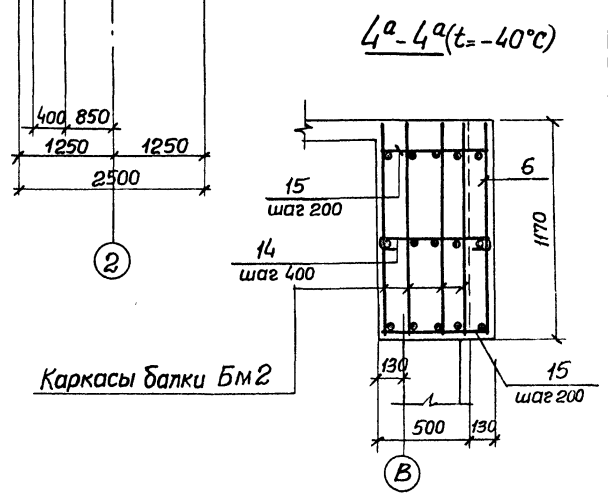
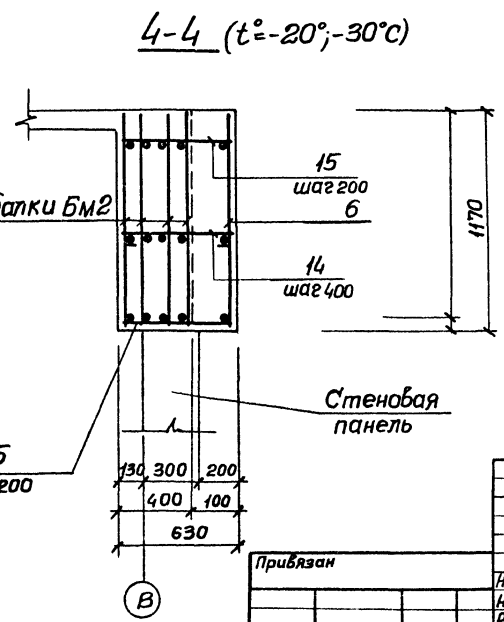
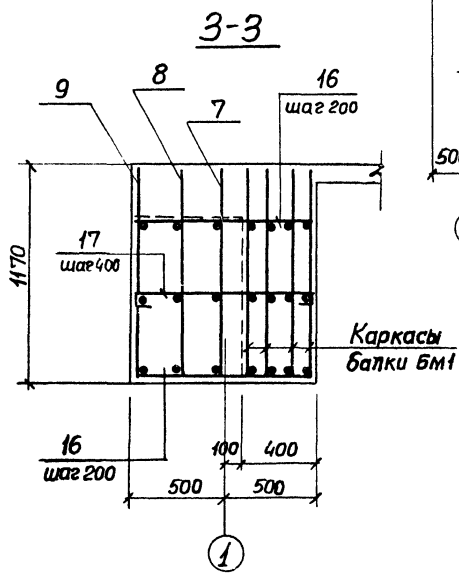
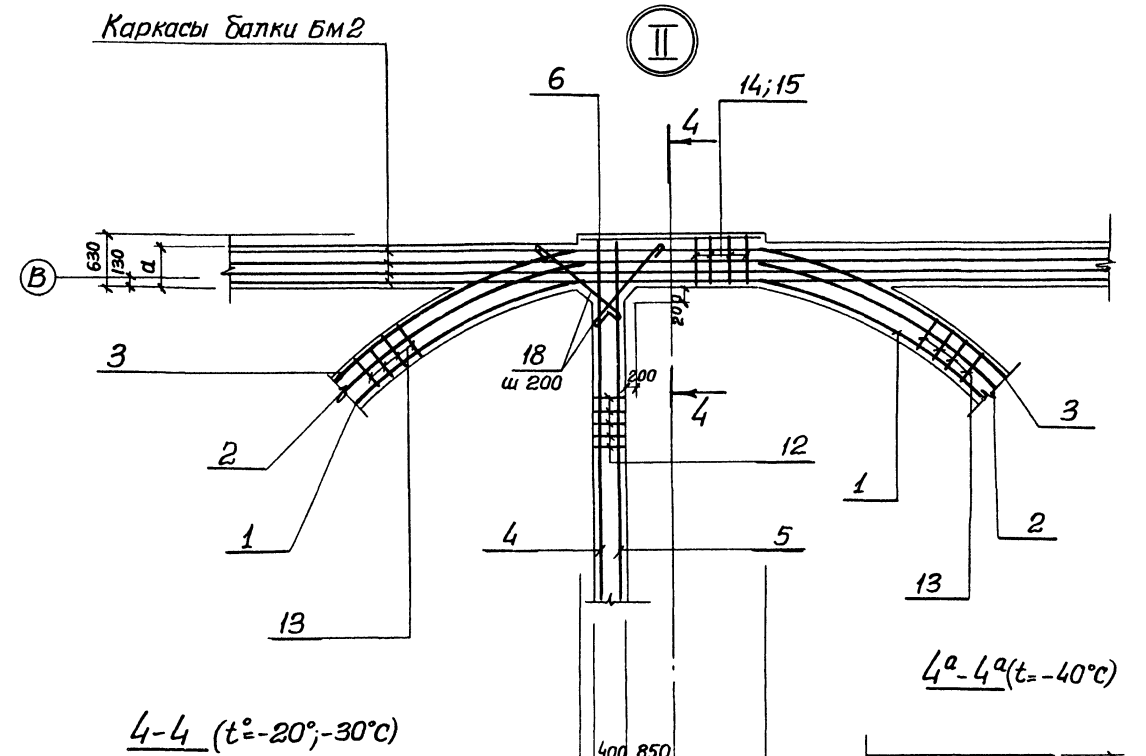
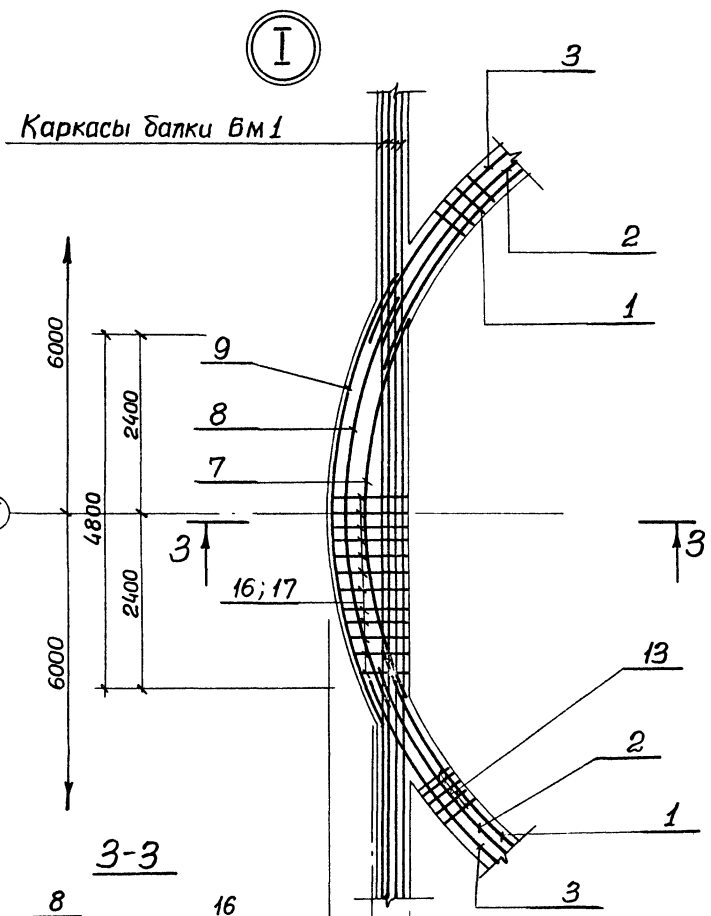
Привязан

Нач.пр.	Шейко	С.И.
И.контр.	Власенко	С.И.
Рук.пр.	Борыш	С.И.
Ст.инж.	Шманько	С.И.
Инж.	Иволженин	И.И.

Канализационная насосная станция правобережья г.Сыктывкара, 400-2800м³/час напором 80+60м с решетками-дробилками.
ОКМ 1. Опорное кольцо
схема армирования

Стация	Лист	Листов
Р	27	

госстрой сср
область проектирования
г.Сыктывкар
Водоканалпроект



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12	
13	
14	
16	
17	
18	

ТП 902-1-84.84-КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
ОКМЗ опорное кольцо. Система армирования Узлы I, II	Р	28	
Инж. Ш. Волженка	Инж. Ш. Волженка	Инж. Ш. Волженка	Инж. Ш. Волженка

Титловый проект 902-1-84-84-КЖ Альбом II

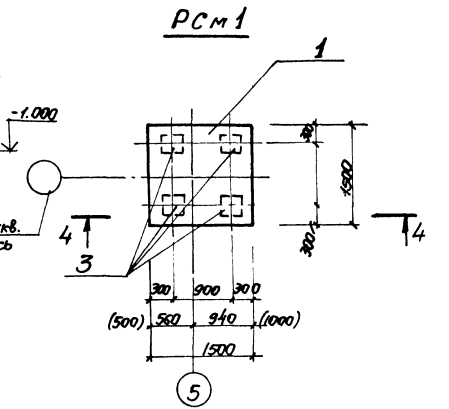
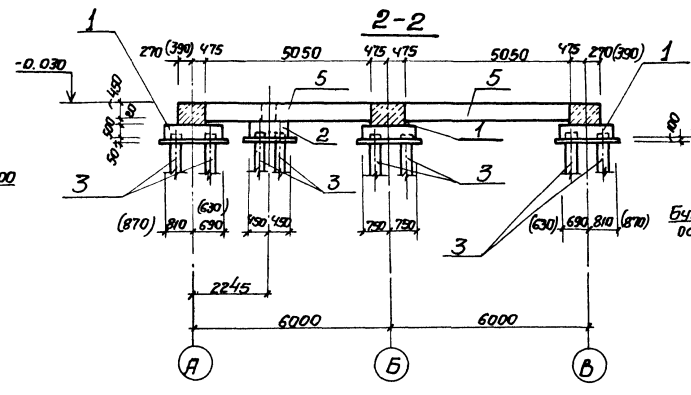
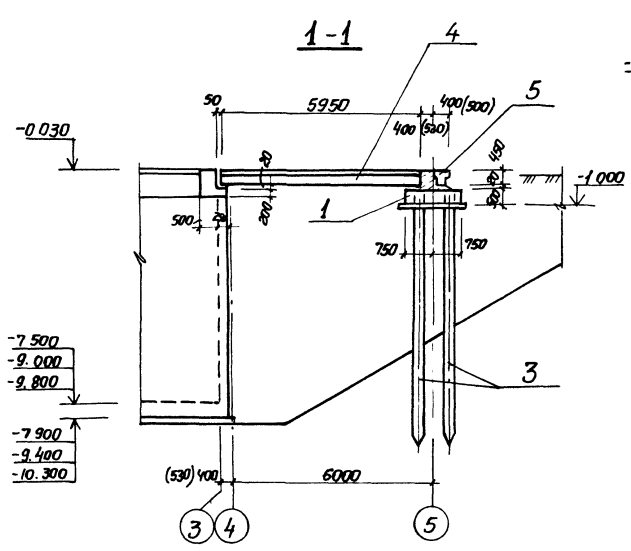
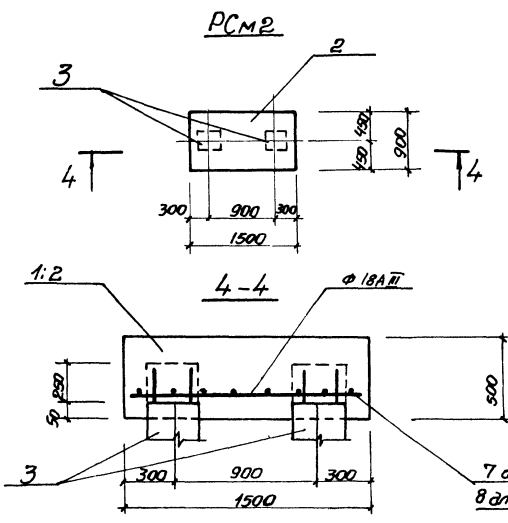
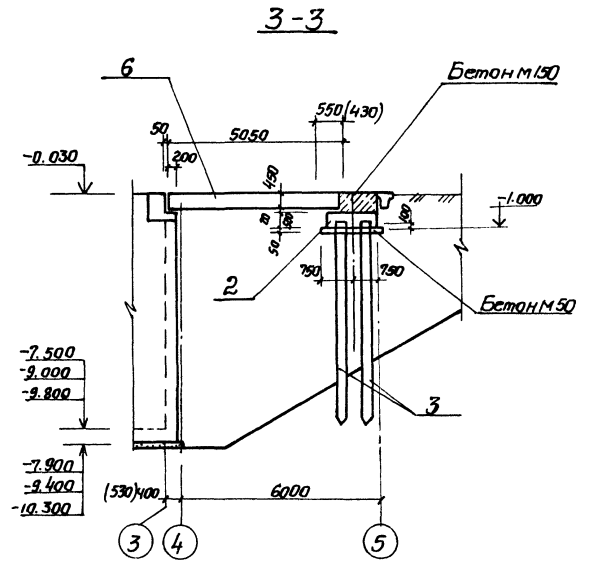
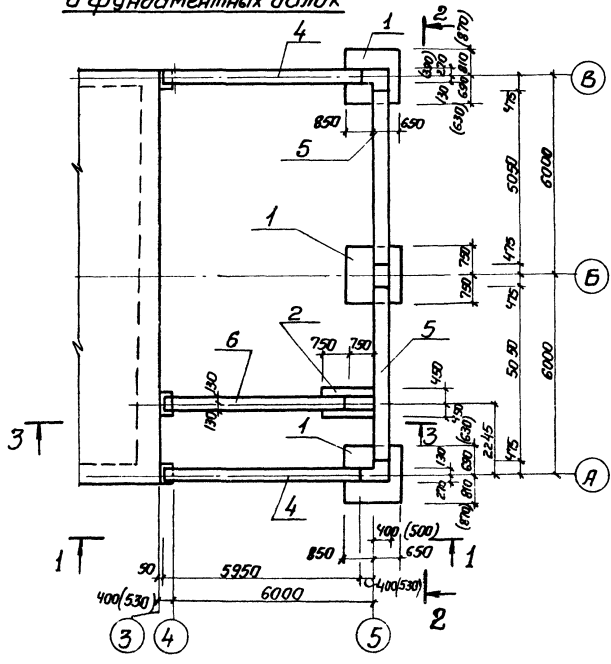


Схема расположения ростверков и фундаментных балок



1. Данный лист см. совместно с листом 28.
2. Размеры в скобках даны для расчетной зимней температуры -40°.
3. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора.

ТП 902-1-84-84-КЖ			
Сводка	Лист	Листов	
Р	29		
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30 м с решетками - оградными Система расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 4-5 (открытый способ)			
Привязан		Нач. отд. Шелка И. констр. Власенко Роль пр. Барышник Ст. инж. Шмидт Инж. Раменко	
Инв. №		Проект: СССР Санэпидстанция Водоканалпроект	

Спецификация к схеме расположения ростверков и фундаментных балок

Ль-Бам II

Т.Исаев, проект 902-1-84.84-КЖ

Марка п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		$H_k = 4.0 м$ $t = -20^{\circ}, -30^{\circ} \text{C}$ 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 ед. кг.	Примечание
		$H_k = 5.5 м$ $t = -20^{\circ}, -30^{\circ} \text{C}$ 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 ед. кг.	Примечание
		$H_k = 7.0 м$ $t = -20^{\circ}, -30^{\circ} \text{C}$ 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	Марка бетона	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 М200	1.125	м ³
			<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 ³

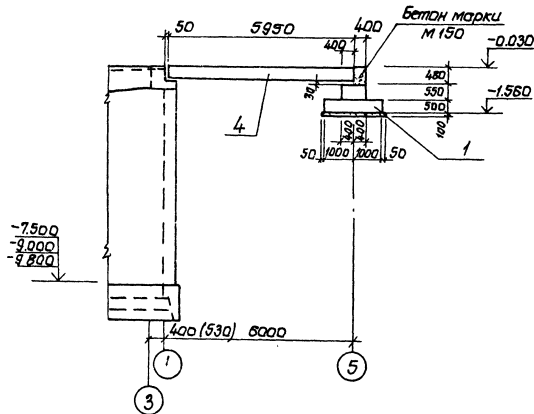
Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	II III				
	ГОСТ 5781-82				
					Всего
		12	18		Итого
РСм1		10.3	23.2		33.5
РСм2		6.03	14.25		20.25

С.И.Иванов, Проектная и конструкторская организация "Спецпроект"

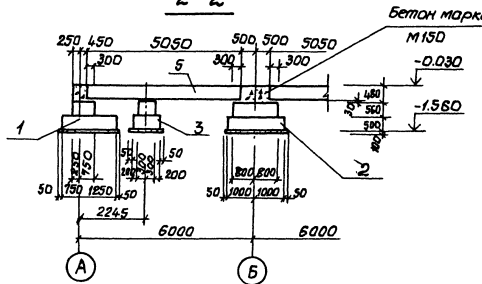
Привязан

Исполн.	Шелко	Инж.	Коналвационная насосная станция производительностью 100-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с регулируемой производительностью	Стандарт	Лист	Листов
Провер.	Масленко	Инж.	Спецификация к схеме расположения фундаментных и фундаментных балок (открытый способ)	Р	30	
Утверд.	Ворожко	Инж.	Спецификация к схеме расположения фундаментных и фундаментных балок (открытый способ)			
Инж.	Иванов	Инж.				
Инж.	Романко	Инж.				

1-1



2-2



3-3

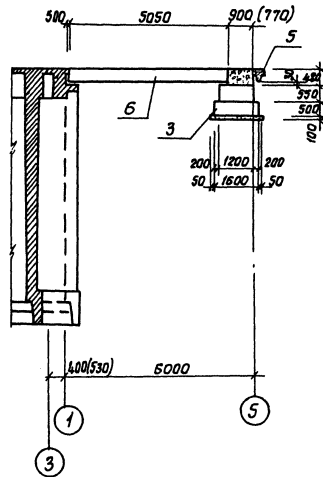
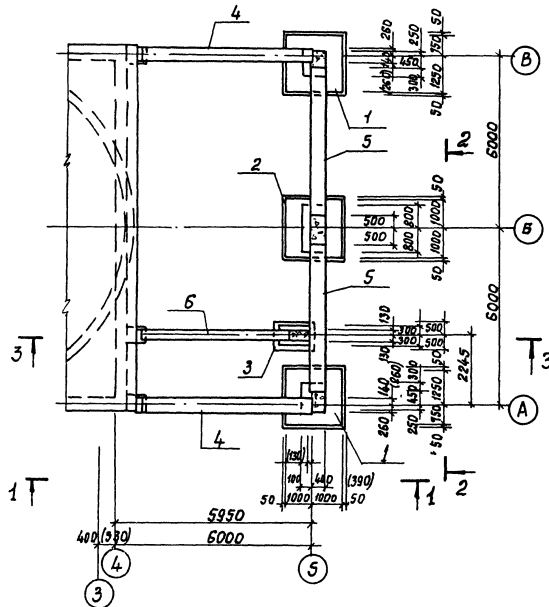


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.



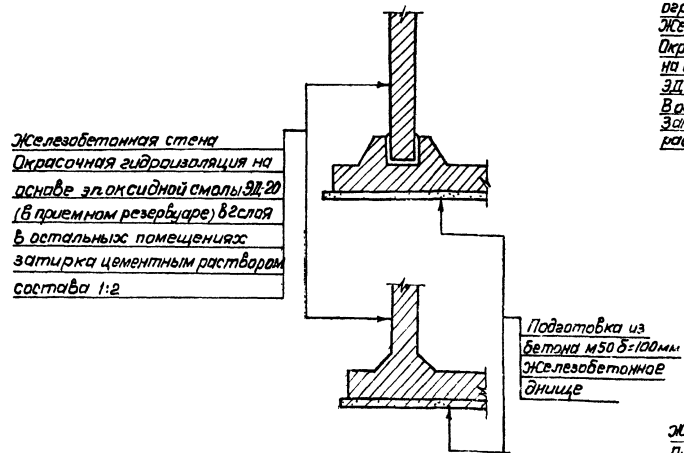
Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

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

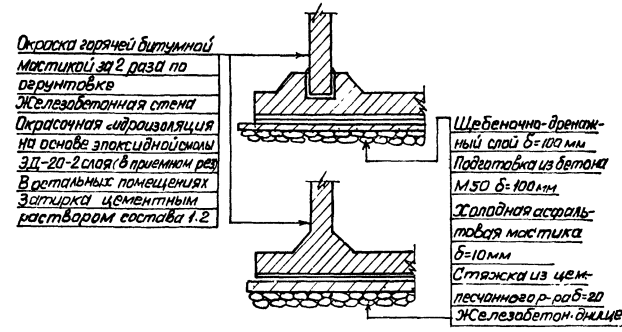
Размеры в скобках даны для расчетной зимней температуры -40°С.

ТП 902-1-84-84-КЖ					
Привязан	Начало	Широк	Выс	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/секунду, высота 30 м	Листы
	Н.Контр.Власенко	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	Листов
	Р.К.В.Р.	В.В.В.	В.В.В.	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	Листов
	С.И.С.	Ш.И.В.	Ш.И.В.	в составе: 1. 5-лучевой стальной листовой б. кирпичной	Листов
	И.И.С.	Ш.И.В.	Ш.И.В.	Итого: 6 листов	Листов

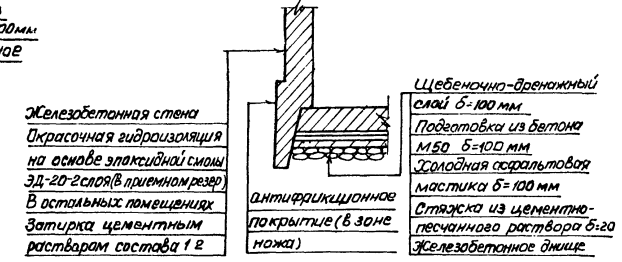
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



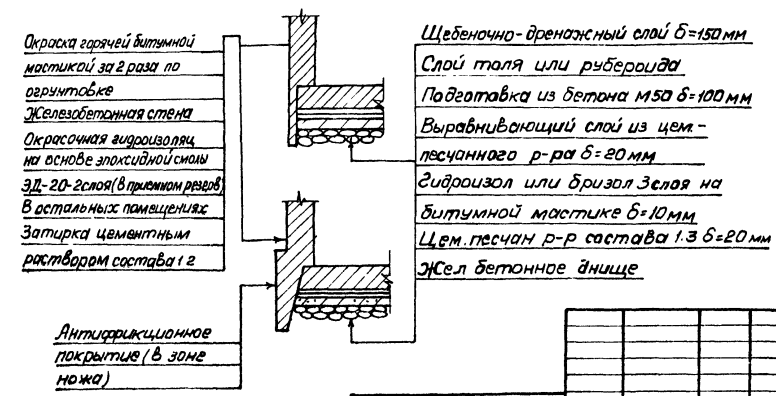
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



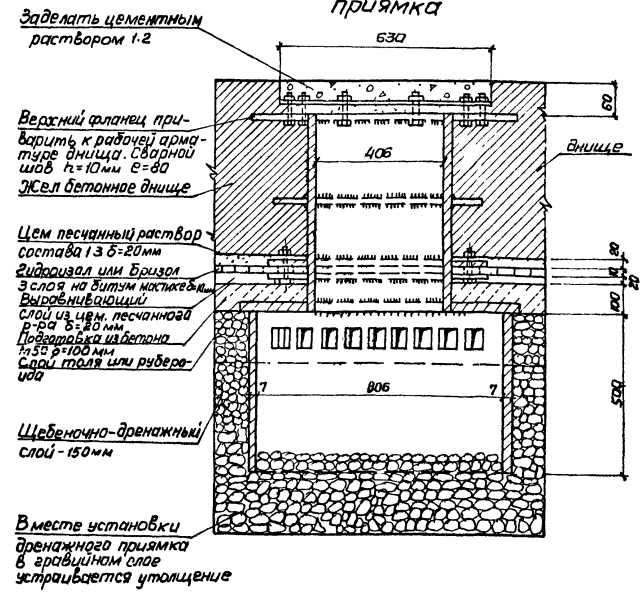
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



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



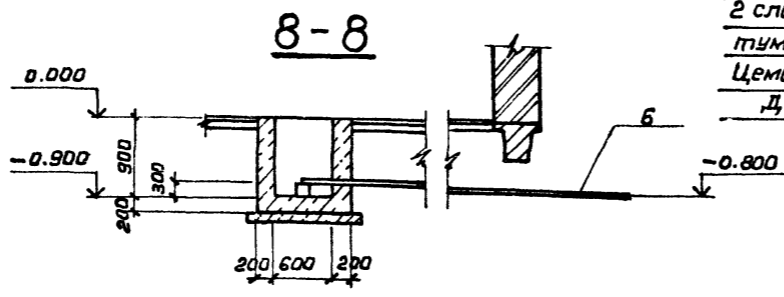
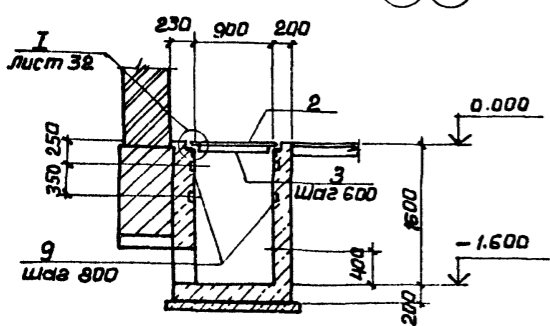
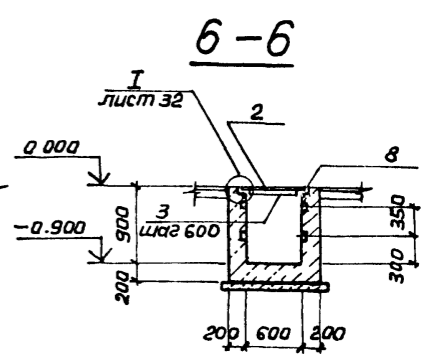
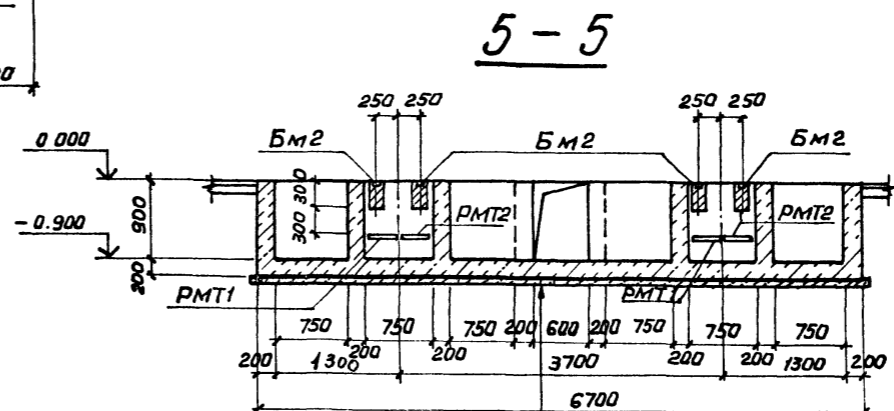
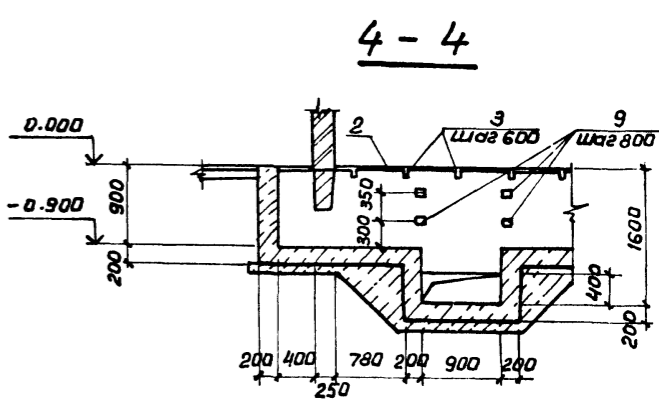
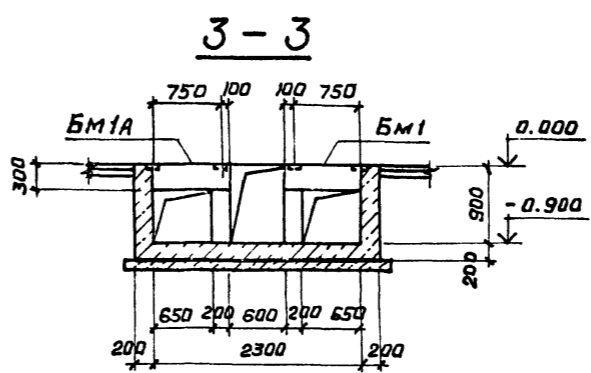
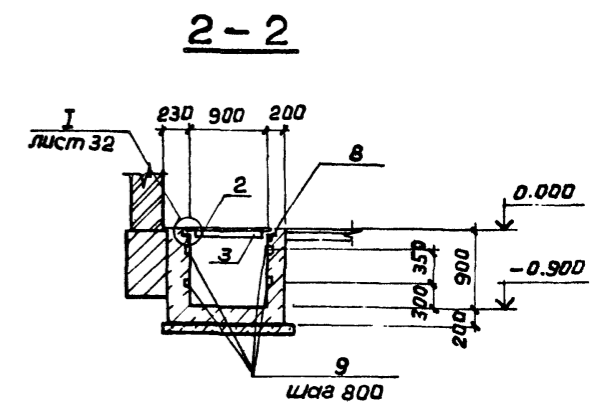
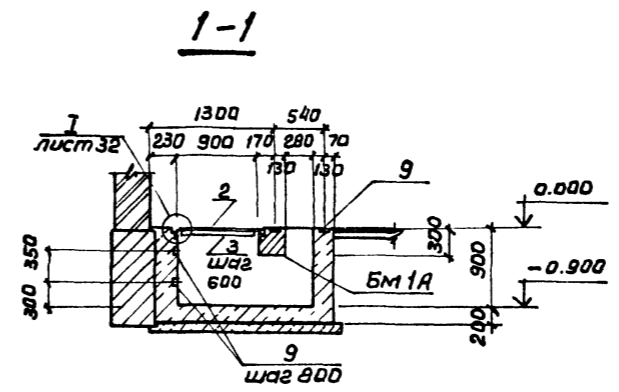
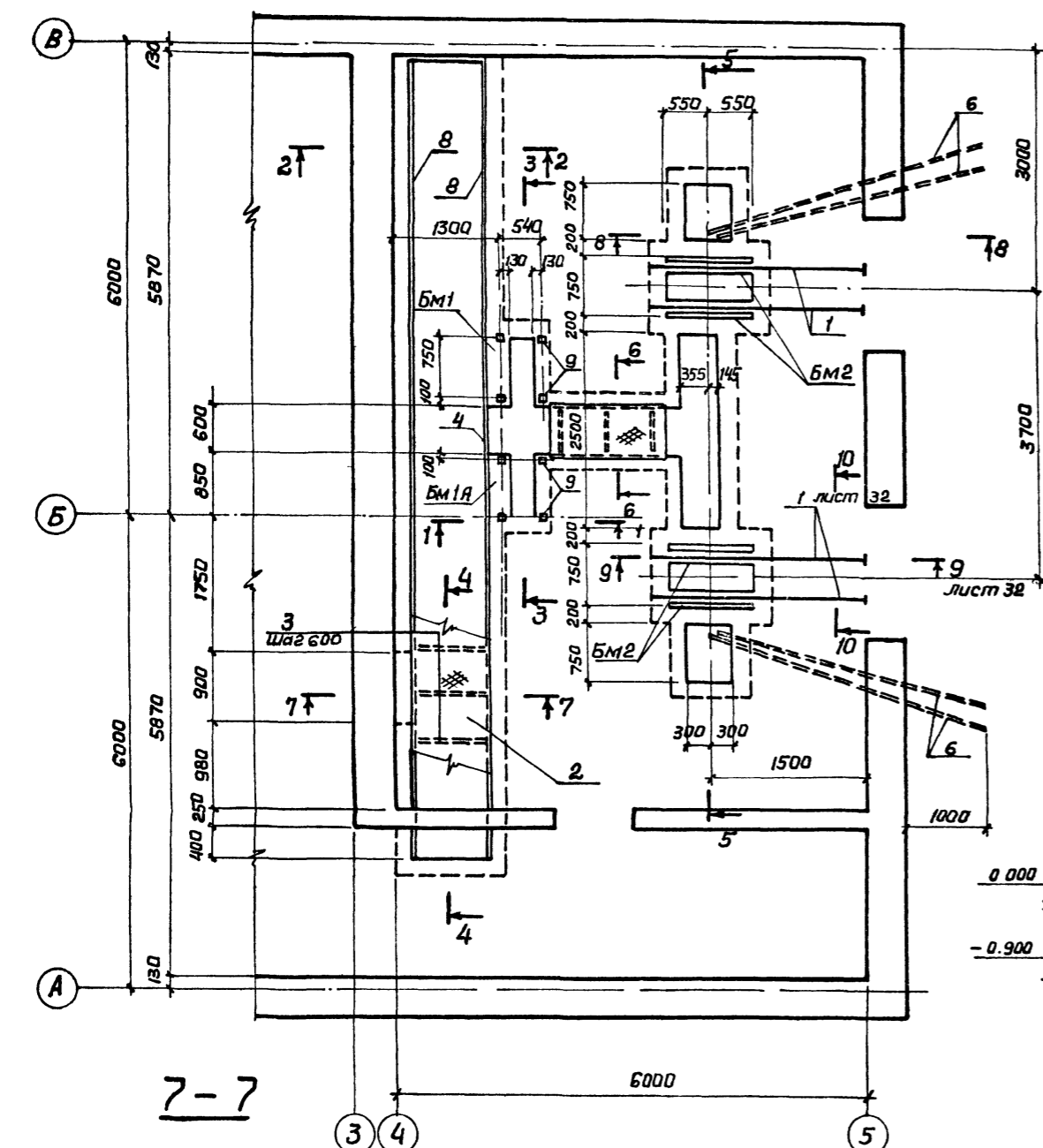
Деталь устройства дренажного приямка



ТП 902-1-84.84-КЖ

Привязан	Нач. отв. и контр.	Шейка Влащенко	Техник	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч высотой 30-40 м с выветриваемыми-вентиляторами	Страна	Лист	Листов
	Вук. эк.	Ахмедов	Инж.	Детали гидроизоляции.	Р	32	
	Ст. инж.	Ульянов	Инж.	Установка дренажного приямка.			
Инв. №	Техник	Брикоу	Инж.				

Восстанов. с.с.р. Спб. Водоканалпроект



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

Привязан

И.контр
 Рук.гр
 Ст.инж
 Инжен

Нач.отд
 Шейко
 Власенко
 Баробик
 Шмандий
 Мирошникова

ТП 902-1-84.84-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 400-4000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-грабителями	Стадия	Лист	Листов
	Р	33	
КТП. Схема расположения канализационных	Институт «Водоаналпроект» г. Ярославль		

Спецификация к схеме расположения каналов

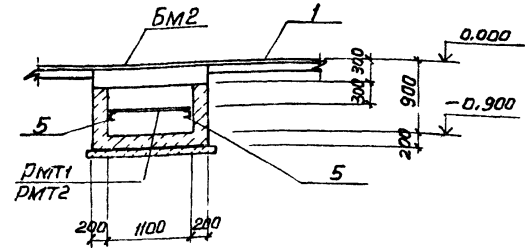
Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Макс. ед, кг	Примечание
БМ1	лист 34	Балка монолитная БМ1	1		
БМ1А	лист 34	То же БМ1А	1		
БМ2	лист 34	" БМ2	4		
РМТ1	902-1848кжж-РМТ1, РМТ2	Решетка РМТ1	2	14.1	
РМТ2	РМТ1 - РМТ2'	То же РМТ2	2	16.7	
1	1,400-15.Б1.430-03	Изделие закладное 415-2	1	5.6	107М 33
2		Лист 902-1848кжж-РМТ1, РМТ2	10.3	133.4	107М 33
3		Лист 4-60гост102-76	16.2	1,88	107М 33
4		Лист 5-63гост5101-82	1	3.8	107М 33
5		Лист 8-гост8240-72	4	7.7	107М 33
6		Труба 18.3x4гост3262-75	4	26.7	107М 33

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	105 м
		9	1.400-15. Вып.1	То же МН 105-6	36	36 м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М150	135	13.5 м ³
				<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	105 м
		9	1.400-15. Вып.1	То же МН 105-6	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		10		ФБЛ Гост 5781-82 е-200	4	0.06 м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.09	м ³
				<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 МН127-2	15	15 м
		13	1.400-15 Вып.1	То же МН 902	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		14		ФБЛ Гост 5781-82 е-100	6	0.03 м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.07	м ³

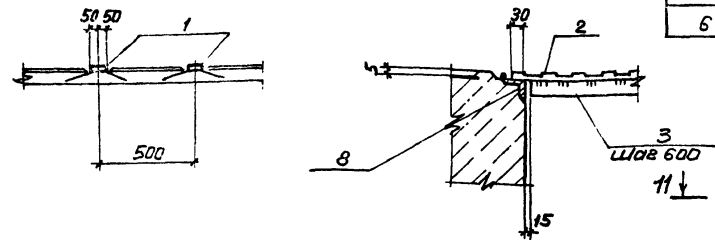
9-9

лист 31

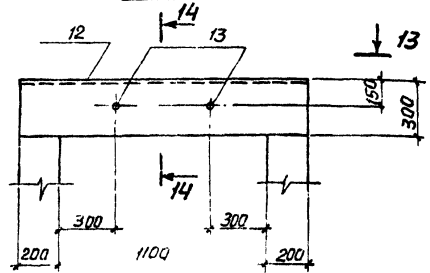


10-10

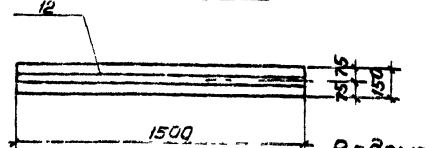
лист 31



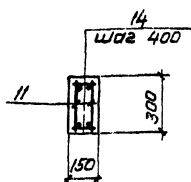
БМ2



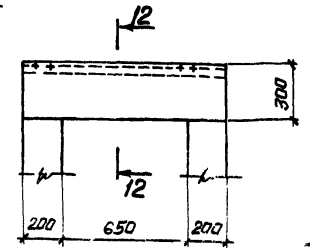
13-13



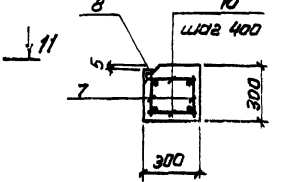
14-14



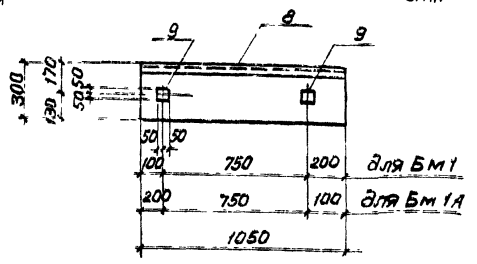
БМ1, БМ1А



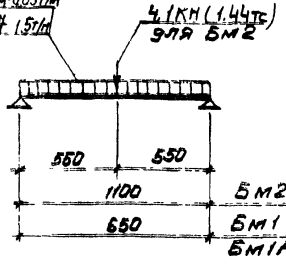
12-12



11-11



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.С.п.З.кр.2											
	Гост 5781-82	Гост 5101-82	Всего			Гост 5781-82	Гост 5781-82	В.С.п.З.кр.2			Гост 103-76	Гост 8609-72	Гост 1070-76		Всего							
Ф6	штыри	Ф10	штыри	Всего	Ф6	штыри	Ф8	штыри	Ф10	штыри	Ф12	штыри	Ф14	штыри	Ф16	штыри	Ф18	штыри	Ф20	штыри		
Каналы						4,5	4,5	12,5	12,5	4,4	18,0	32,4	10,0	10,0							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		Канализация	Лист	Листов
Исполнитель	И.И.И.	Составитель	И.И.И.	Листов
Проверенный	И.И.И.	Составитель	И.И.И.	Листов
Утвержденный	И.И.И.	Составитель	И.И.И.	Листов

Альбом ИИ

Типовой проект 902-1-84 84

Составлена

И.И.И.

Льбом III

Типовой проект 902-1-84.84

Унифицированные элементы

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

№ черт.	Наименование	Примечания
1	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

- Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-80 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
- 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".
- 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	I	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 г 14-1-3023-80	двутавр 36 ГОСТ 8239-72	1	12300	24147				0.82						0.82					
			2						0.82							0.82				
Всего профиля			3						2.17						2.17					
Балки двутавровые Гост 8239-72	вст 3 сл 5 г 14-1-3023-80	двутавр 30 ГОСТ 8239-72	4	12300	24147				2.97						2.97					
			5						2.97							2.97				
Всего профиля			6						5.14						5.14					

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

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

ТП 902-1-84.84-КМ		
начало	Шедко И	Конструкторская станция производительностью 300 м ² /ч высотой 30-40 м с естественной вентиляцией
И котр.	Бласенко А.С.	
Рук. зр.	Боровик И.И.	
Ст. инж.	Шинянов Ю.И.	
Инж.	Козина К.С.	
Исполн.		
Р	И	9
Общие данные (начало)		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта Л.А. 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	Швеллер Б-24 Гост 8240-72	7	12300	26116				0,2						0,2								
		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							0,2			0,53		0,53								
Итого			10											0,53									
Всего профиля			11						0,2					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 ВСТ 3 СП5 ТУ 14-1-3023-80	13	12300	21113							0,27			0,27								
		Уголок Б-50х50 Гост 8509-72	14							0,15					0,15								
		Уголок ВСТ 3 СП5 ТУ 14-1-3023-80	15							0,2				0,08	0,08								
Итого			16						0,19				0,08	0,34									
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 КП 2 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								
Итого			25					0,2				0,02	0,02										
Всего профиля			25										0,02	0,02									
Сталь арматурная класса АІ Гост 5781-81	ВСТ 3 КП 2 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.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, опорам 30-40м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
	Н. канпр.	Власенко	И.А.		Р	2	
	Дук. гр.	Барошук	И.А.		Общие данные (продолжение)		
	Ст. инж.	Шмандил	И.А.				
Инв. №	Инж.	Козина	К.А.	Госстрой СССР Совхозокеанпроект Харьковский Водоканалпроект			

Альбом ИИ

Тилобой проект 902-1-84.84

Согласовано

Иванов И.А. Подпись и дата Взам. Инв. №

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	код			Кол-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам							Общая масса Т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в ч.			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь подвешивания	Лестницы	Площадки	Ограждения	Связи											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Трубы стальные		Тр. 53x3,5	31									0,04			0,04									
Всего профиля			32									0,04			0,04									
Метизы, болты	ВСТЭкп2	М12	33						0,05		0,05				0,1									
		М16	34						0,05		0,06				0,11									
		М20	35						0,08						0,08									
Всего профиля			36					0,18		0,11				0,29										
Итого масса металла			37					3,71		1,71		0,10		5,52										
Лестницы и ограждения			38						0,3		0,28			0,58										
Всего масса металла			39					3,71	0,3	1,71	0,28	0,10		6,1										
В том числе по маркам	ВстЭкп2		40						0,3	1,71	0,28	0,10		3,39										
	ВстЭсп5		41					3,71						2,71										

Ведомость конструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту	№ п.п.	код кон-струкций	масса конструкции в т.								Кол-во шт.	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали										Всего
				Всего стали повышенной пластичности	Двутавры	Кругляки	Крестовая сталь	Средне-сортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Нитенет и эквиваленты			
Путь подвешивания		526235		2,99	0,32				0,32		0,18	3,81		
Лестницы		266242								0,3		0,3		1,459-2В.1,2
Площадки		526243		0,63	0,92	0,11				0,04	0,11	1,71		
Ограждения		526244								0,28		0,28		1,459-2В.1,2
Всего				3,62	1,16	0,11			0,32	0,58	0,04	0,29	0,6	

124

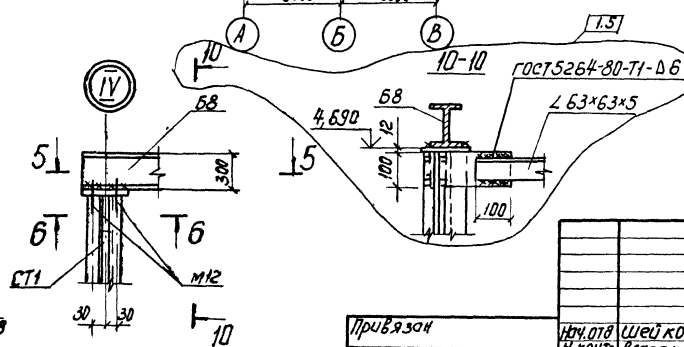
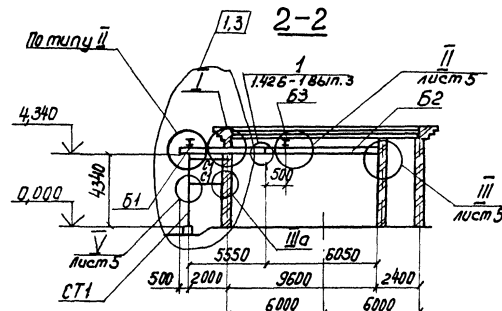
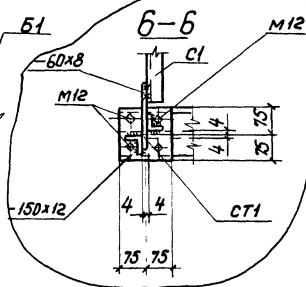
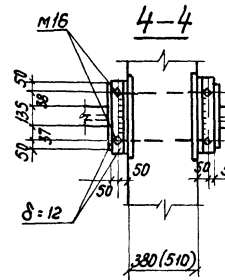
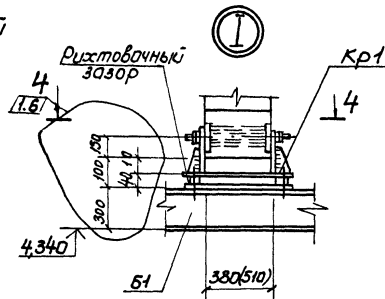
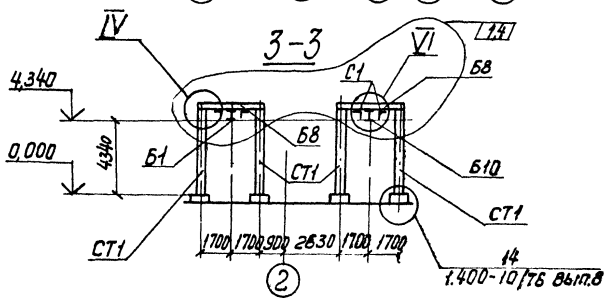
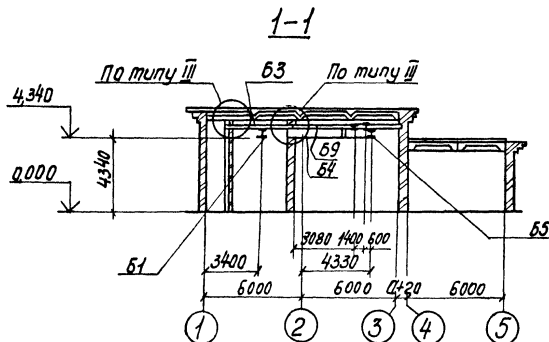
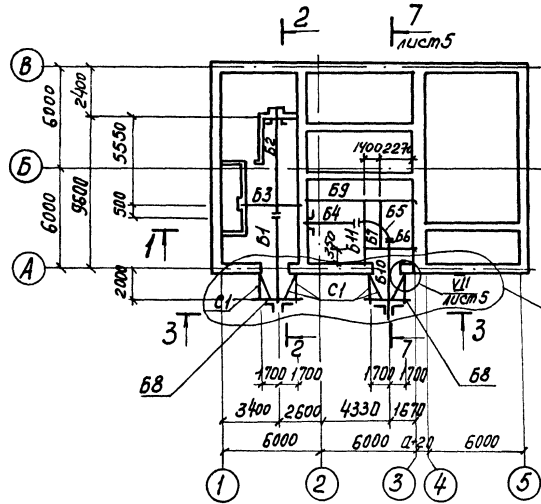
Внесены изменения № док. 42-88
12.07.88, инж Шволенко ИИ

ТП 902-1-84.84-КМ			
Привязан	Нач. отд. Шейка	И.контр. Власенко	Канализационная насосная станция производительностью 400+2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками
	Рук. гр. Барыш	Ст. инж. Шманди	Ст. инж. Р
	Инж. Мазина	Инж. Корж	Лист 3
			Заслуженный инженер Создатель проекта Водоканалпроект

Общие данные
(окончание)

Альбом III
 Титуловый проект 902-1-84.84
 Саясатовна
 Шиб. № 101
 Платон и Дана
 Власенко ИИ

Схема расположения путей подвесного транспорта



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Парные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, Тс	Нс	Вс		
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	"
		3	L 100x7					
		2	L 140x90x10					
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 манерельса:
в осях 1-2-2,0 Тс,
в осях 2-3-3,2 Тс.

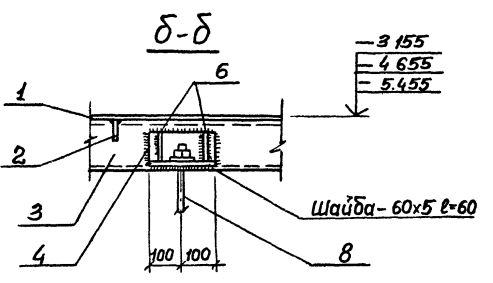
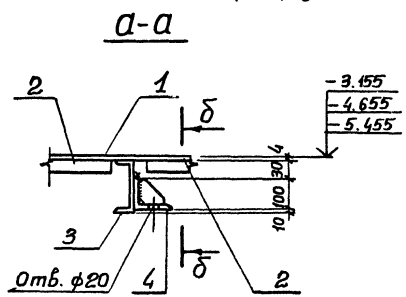
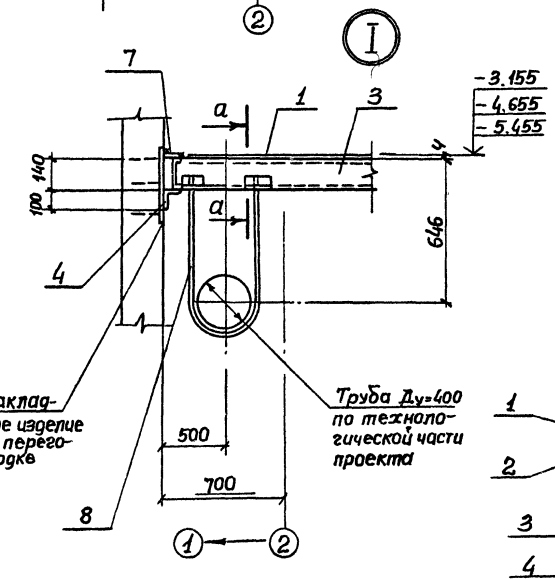
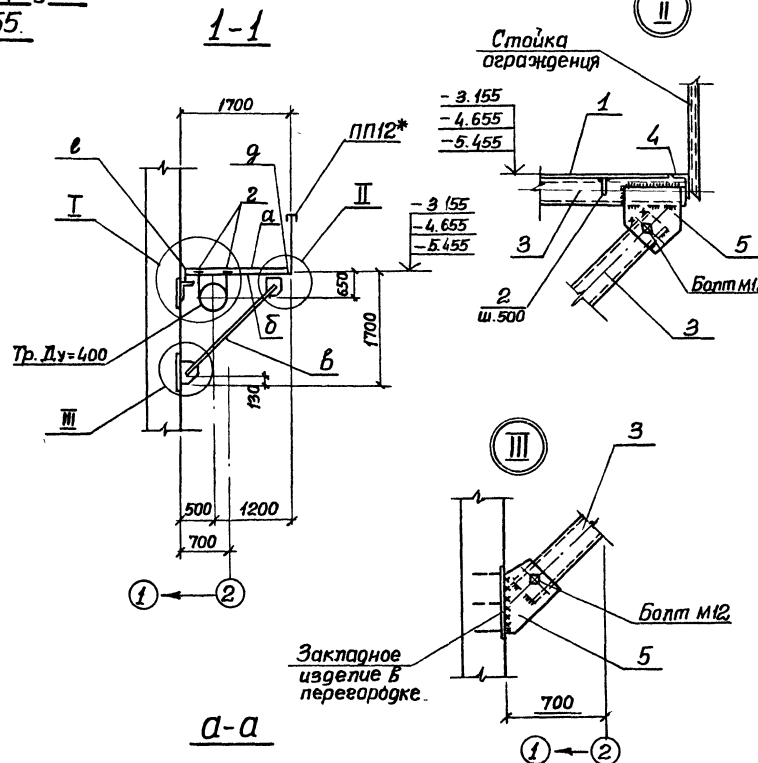
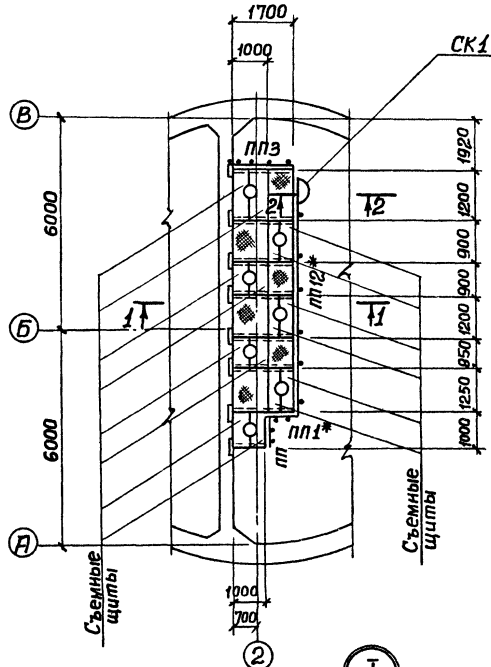
3	1-6	-	42-88	0598	Г	Г
Изм. № 1 от 1984 г. 05.08.84						

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязка	Исполн.	Шейк	Код	Л	Дата	Канализационная насосная станция	Станд. лист	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	05.88	на 400 мм диаметр	Р	4
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	05.88	схема расположения путей	Г	4
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	05.88	подвесного транспорта	Г	4
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	05.88	Зальби, сечение 1-1-6-6	Г	4

Типовой проект 902-1-84.84 Альбом III
 С.О. Мососбана
 И.И.И. Проект. и состав. Листов 4

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



Ведомость элементов

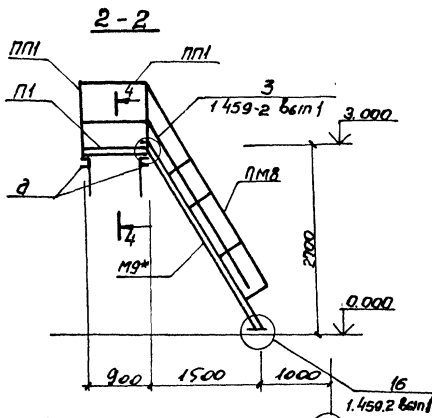
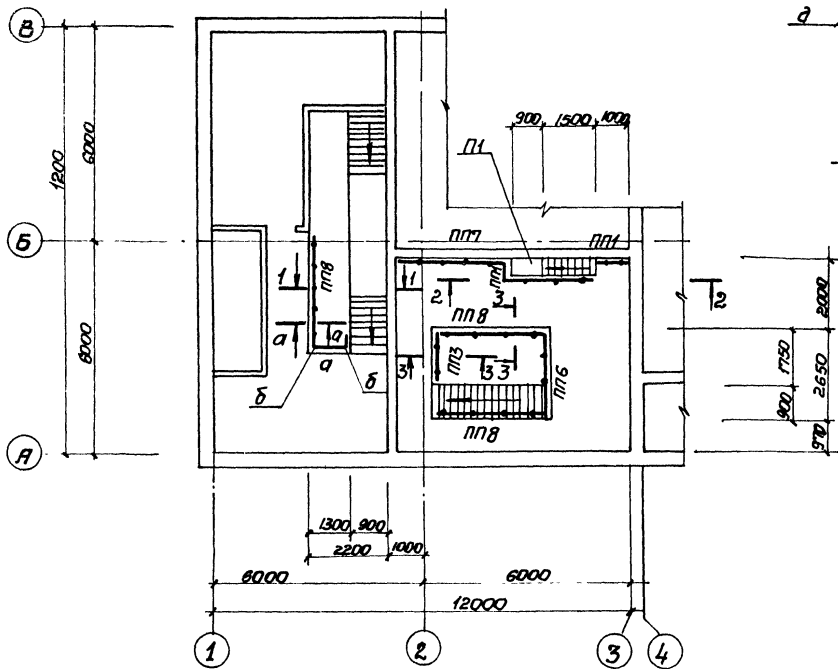
Марка	Сечение		Опорные условия			Группа конструкций	Марка металла и ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ГСМ	У ТС			
а		1	Рифл ст. - 8-4				IV	Сталь в ст 3 КЛ2, ГОСТ 380-71*
		2	-50x6					
б		3	С14					
		4	L 100x8					
		5	-200x10					
		7	-40x6					
в		3	С14					
		5	-200x10					
г		4	L 100x8					
		6	-90x6					
		8	φ 18x1					
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.

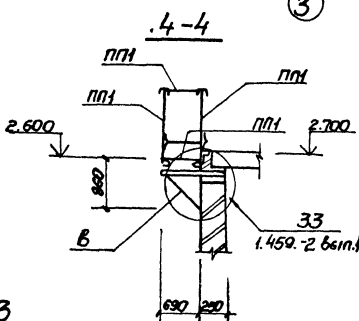
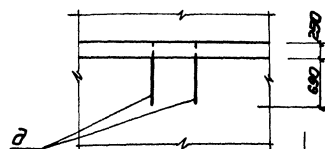
ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан	Нач. отд. Шейко	Инж. Борыкин	Ст. инж. Шманский	Инж. Козина	Канализационная насосная станция производительностью 400-200 м ³ /ч напором 20-40 м с риветками-дробилками	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	

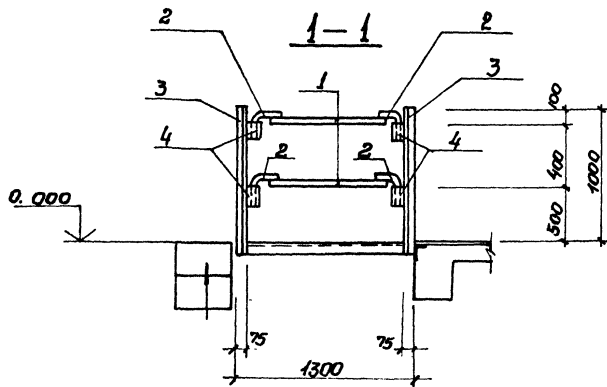
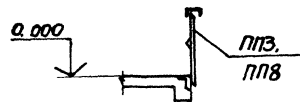
**Схема расположения ограждений
и стоек на отм. 0.000**



**Схема расположения
балок площадки П1**



3-3



Ведомость элементов

Марка	сечения		Опорные числа			Материал	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М ТСМ	Н ТС		
ПП1	1.459-2		Б.2 л. 75				
ПП3	то же		Б.2 л. 75				
ПП6	"		Б.2 л. 76				
ПП8	"		Б.2 л. 77				
ПП2	"		Б.2 л. 77				
П1	"		Б.2 л. 22				
а		1	ТР.53x3.5				
		2	Ф10А1				
б		3	Л5				
		4	ТР.53x3.5				
в		1	Л12				
		2	Л63x5				
М9*	1.459-2		Б.2 л. 21				
ПМВ	то же		л. 57				

- Сварные соединения выполнить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75
- Толщина всех сварных швов $t_{ш} = 5\text{мм}$. Длина швов - на всю длину сопряжения свариваемых элементов

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан	Начерт. Шелко	Инж. Власенко	Рук. гр. Воробьев	Ст. св. Цыганов	Инж. Козина	Лист	Листов
						Р	8

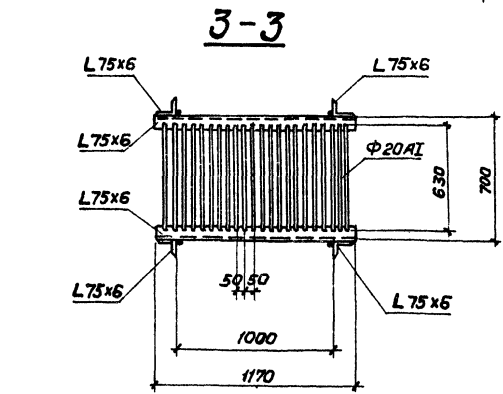
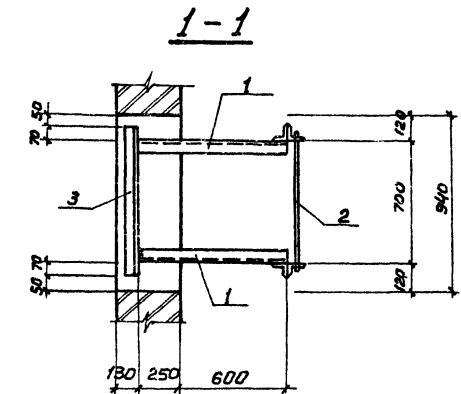
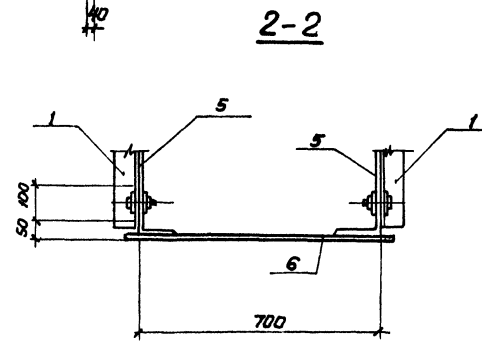
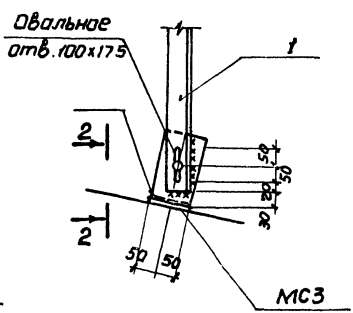
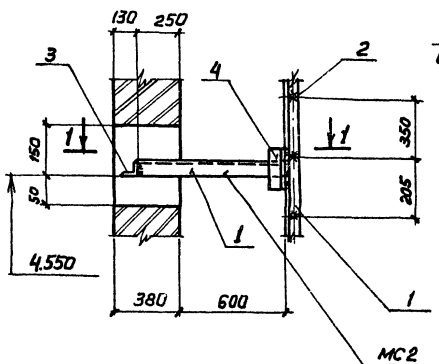
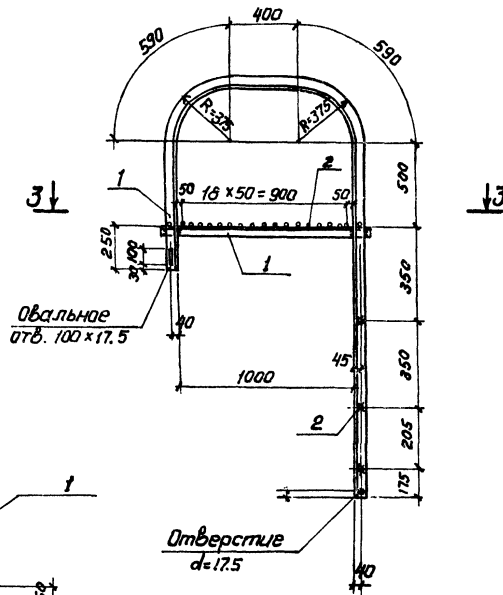
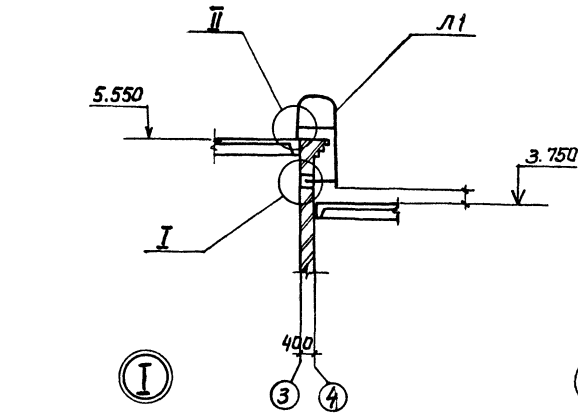
Канализационная насосная станция производительностью 3000 л/мин напором до 30 м в решетчатых-дробилах
Схема расположения ограждения и стоек на отм. 0.000

Схема расположения
пожарной лестницы Л1

Лестница пожарная Л1

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усиления			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТСМ	Н ТС		
Л1	L	1	L75x6				Лист 380-11
	—	2	Ф20 АІ				
Узел I, II	L	1	L75x6			IV	Стал ВСТ-3 кп2
	L	3	L100x7				
	L	4	L90x6				
	Г	5	Г24				
—	6	— 100x6					



ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан:			Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками		Лист	Листов
И. отв.	Шейко	Кол.	Р	9		
И. контр.	Власенко	Кол.				
Р.ж. эр.	Баровик	Кол.				
Ст. инж.	Шандиш	Кол.				
И. инж.	Козина	Кол.				

Схема расположения
пожарной лестницы
Л1. Узлы I, II. Сечения 1-1, 3-3

Составлено
И. Шейко
И. Власенко
И. Баровик
И. Шандиш
И. Козина