

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 400-2000 м³/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 *Шкуляк* Г.А. БОНДАРЕНКО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лялюк* В.С. ЛЯЛЮК

© 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

№ п/п	Наименование	№ листа	стр.
1	Содержание альбома <u>Основной комплект АР</u>		2н
2	Общие данные	1	3
3	План на отм. 0.000	2	4
4	Разрезы. Ведомость отделки помещений	3	5
5	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	4	6
6	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	5	7
7	План вентиляционных отверстий. Развертка стен венткамеры Узлы	6	8
8	План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертка стен.	7	9
9	Детали 1÷9	8	10
10	Детали 10÷20	9	11
	<u>Основной комплект КЖ</u>		
11	Общие данные	1и	12
12	Схема расположения и конструкция фундаментов под оборудование и опор ФОм1, ФОм2, ФОм3; ОПм1	2	13
13	Схема расположения элементов покрытия. Сечение	3	14
14	Схема расположения элементов перекрытия на Отм. 2.700. Чм1, ОПм1	4	15
15	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2.700. Чм2, ОПм2	5	16и
16	Схема расположения опалубки блоков и форшахты ФШм1 (Вариант стен подземной части - опускной колодец)	6	17
17	Схема расположения Форшахт ФШм1, ФШм2. (вариант подземной части «стена в зрните»)	7	18
18	РКм1. Схема расположения Сечения 1-1 ÷ 6-6	8и	19
19	РКм1. Спецификация (t° = -20°С ÷ 30°С) начало	9и	20
20	РКм1. Спецификация (t° = -20°С ÷ 30°С) Продолжение	10	21и

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

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

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

Привязан
ИМБ. №

Альбом № 1

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

Таблица толщин наружных стен и утеплителя, мм

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина стен, мм	Толщина утеплителя, мм	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 ОС 18-9В	ГОСТ 111-78	4	1050	695	14
			395	695	14

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта / И.И. /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-60	Ссылочные документы	
ГОСТ 6689-74*	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
2.435-Б, Вып.1	Двери деревянные для общественных зданий	
ГОСТ 11214-78	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 люки для вентиляционных камер	
1.400-15, Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологически коммуникаций и устройств	
ГОСТ 22414-77	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 22415-77	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологически коммуникаций и устройств	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
Г 460-14	Типовые узлы покрытий промышленных влестях цехах вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Литы минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
ТП 407-З 43/75	Предлагательские документы	
902-1-АРМ	Трансформаторные подстанции одной или двумя кабельными или одним воздушным вводом 6; 10кВ на один ввод	
902-1-АРМ	Трансформаторная подстанция до 220кВ	
902-1-АРМ	ВМ по рабочим чертежам разового в/д комплекта марки АР	
902-1-АРМ	Изделия	

Спецификация гардеробного оборудования

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

Основные строительные показатели наземной части.

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

Ведомость спецификаций

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

Общие указания

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

ВЗЯМЕН ЛИСТА АР-1

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

Инв. № подл.		Лист		Листов	
ТП 902-1-84.84-АР		11		9	
И. отв.	И.И.И.	И. отв.	И.И.И.	И. отв.	И.И.И.
Н. контр.	И.И.И.	Н. контр.	И.И.И.	Н. контр.	И.И.И.
В. пр.	И.И.И.	В. пр.	И.И.И.	В. пр.	И.И.И.
Ст. пр.	И.И.И.	Ст. пр.	И.И.И.	Ст. пр.	И.И.И.
В. пр.	И.И.И.	В. пр.	И.И.И.	В. пр.	И.И.И.

1-31.84
 Титульный лист
 Проект
 1-31.84

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 для одежды и личной одежды №44-33.2	5,12	
7	Душевая	2,71	
8	Гардероб спецодежды №2 шк. м.д.в.-33.2	5,44	
9	Венткамера приточная	14,4	Д
10	Тепловой пункт	5,0	Д
11	КТП	57,19	В
12	Венткамера вытяжная на отп. 2,700	20,05	Д

Ведомость проемов ваты дверей

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

Ведомость перемычек

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

Спецификация элементов заполнения проемов.

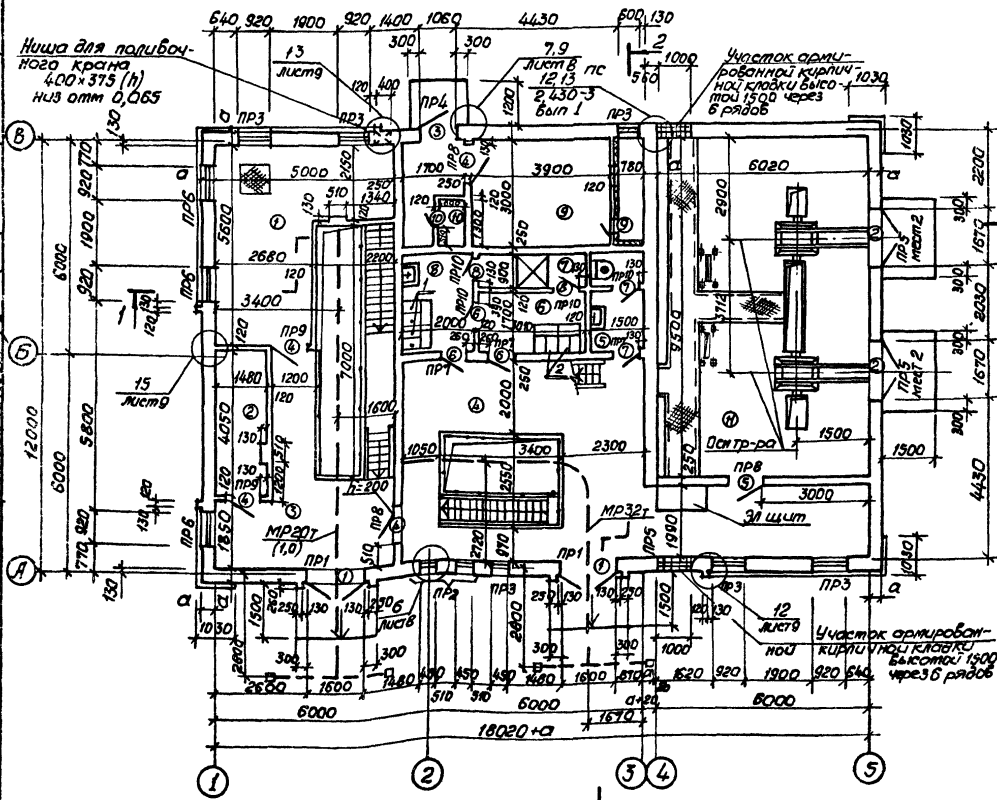
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2		
2	407-3-43/75 альб. III	Ворота В-10Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.33-1ПД	1		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.37-1	4		
5	2.435-6 вып.1	Противопожарные двери ПД-5П	1		
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной 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
$t = -20^{\circ} - 30^{\circ}C$					
ПР1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2	434	
ПР2	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	1	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	6	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	2	100	
ПР5	1.138-10 вып.2	1.138-10 вып.2	5	310	
ПР6	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	9	25	
$t = -40^{\circ}C$					
ПР1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2	580	
ПР2	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	1	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	6	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	2	100	
ПР5	1.138-10 вып.2	1.138-10 вып.2	5	415	
ПР6	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	12	25	
$t = -20^{\circ} - 30^{\circ} - 40^{\circ}C$					
ПР7	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	6	75	
ПР8	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	6	25	
ПР9	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	2	25	
ПР10	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	4	20	

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

План на отп. 0,000

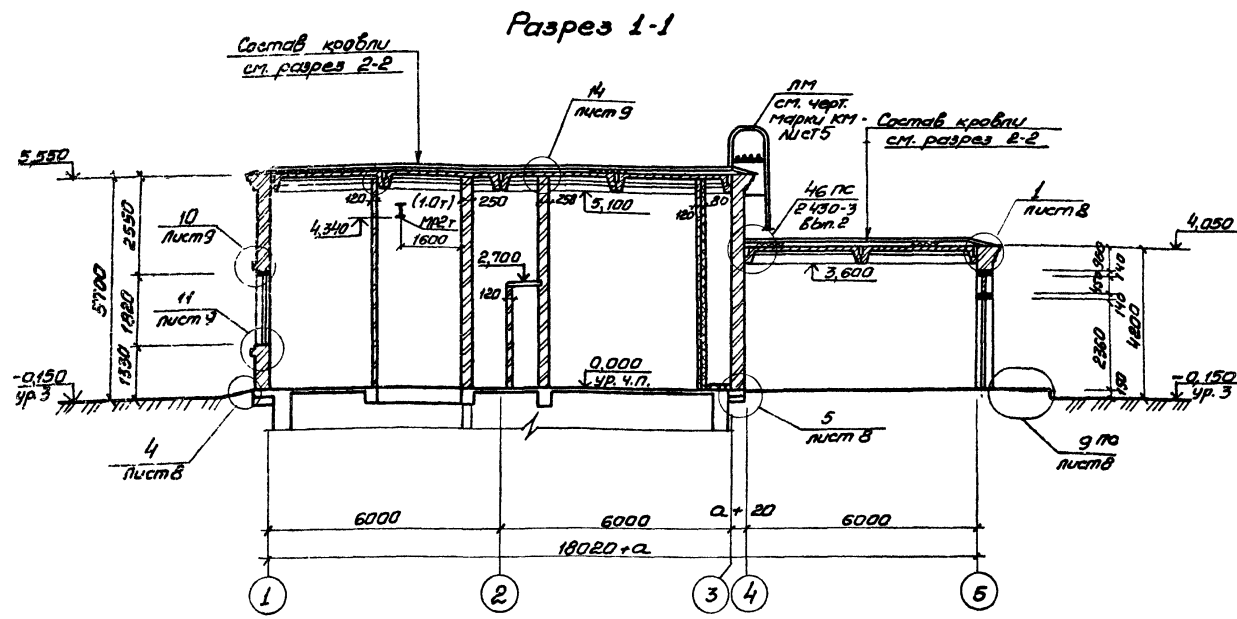


Приблизно

ТП 902-1-8484-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			

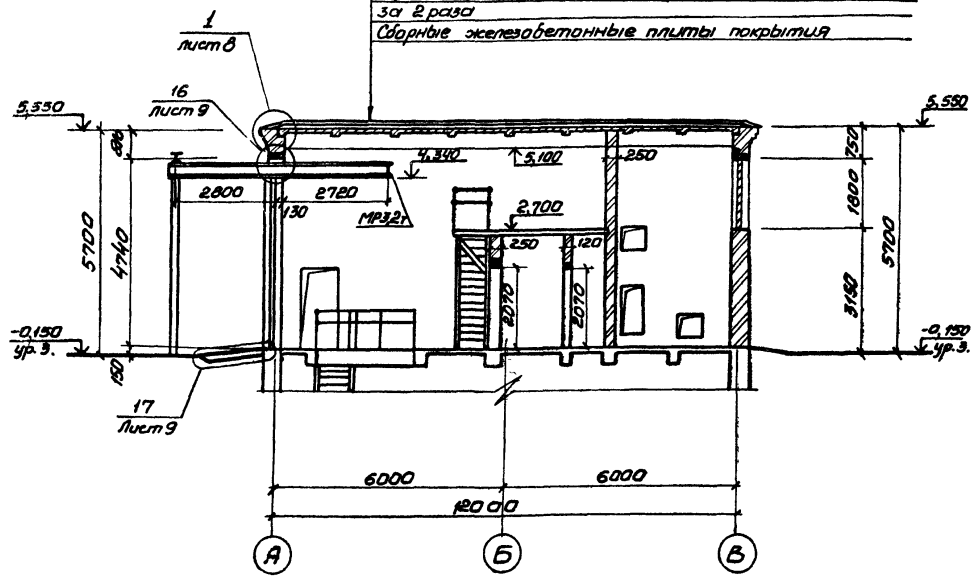
План на отп. 0,000

Ведомость отделки помещений
Площадь м²



Разрез 2-2

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



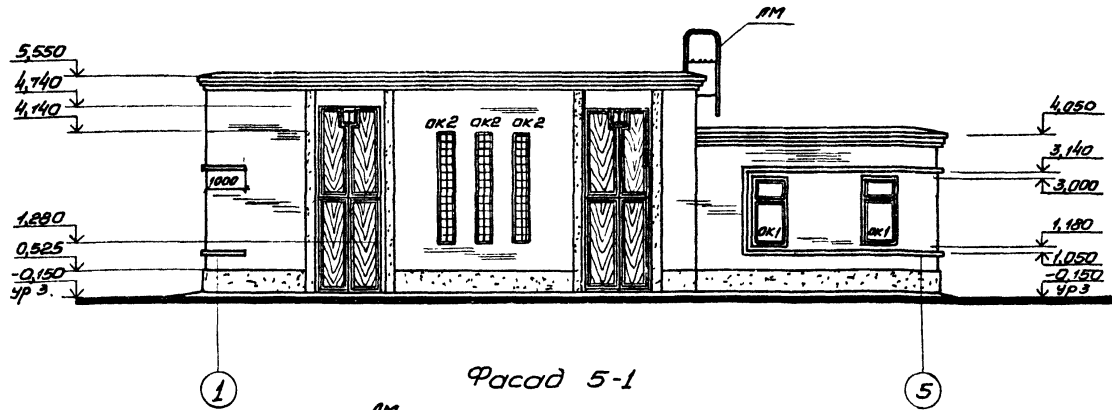
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Мастерская	22,0	Затирка, клеевая, покраска	85,9	Штукатурка, клеевая, покраска	29,6	Покраска масляной краской	1500
Кладовая	6,0	Затирка, известковая побелка	62,2	Подрезка швов, известковая побелка			
Монтажная площадка помещения решеток-дробилок	38,0	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	144,0	Штукатурка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Монтажная площадка машзала	70,0	Затирка, клеевая, покраска	177,4	Штукатурка, клеевая, покраска			
Санузел, гардероб спец. одежды	9,34	Затирка, покраска силикатной краской К-2	29,6	Штукатурка, покраска силикатной краской К-2	24,7	Глазурованная плитка	в санузле цементная штукатурка
Гардероб домашней и уличной одежды	5,12	то же	23,6	то же			
КТП	57,19	Затирка, клеевая, покраска	127,2	Штукатурка, клеевая, покраска			
Душевая	2,71	Затирка, покраска, масляной краской	5,5	Цементная штукатурка, покраска масляной краской	11,6	Глазурованная плитка	1800
Тепловой пункт венткамера	19,4	Затирка, известковая побелка	227,0	Подрезка швов, известковая побелка			
помещение решеток-дробилок	43,5	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слое, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	Нк-40 236,0 Нк-65 346,0 Нк-90 456,0 Итого 1038,0	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слое, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Машзал	65,9	Затирка, клеевая, покраска	Нк-40 494,0 Нк-65 610,0 Нк-90 676,0	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слое, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			

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

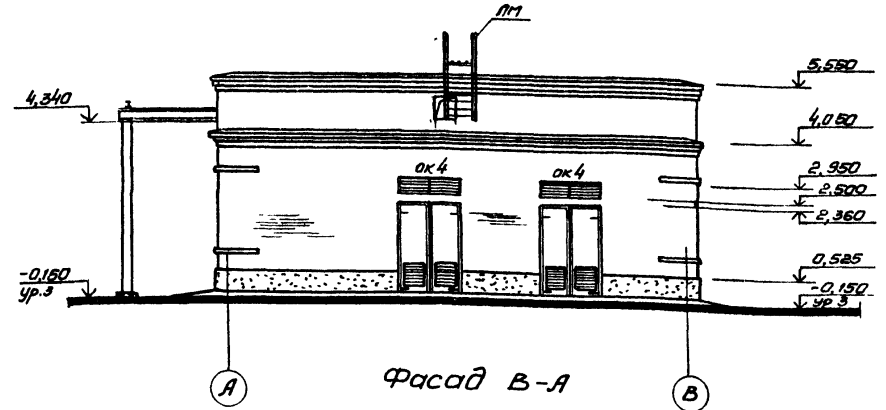
Состав кровли см. разрез 2-2
Листы № 4, 5, 9, 10, 11, 16, 17
Листы № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ТП 902-1-84-84-АР			
Привязан	Начало	Шелька	25/7
	Н.контр.	Власенко	20/1
	Рук. зр.	Юрьева	15/1
	Ст. зр.	Хесина	10/1
Инв. №	Ст. техн.	Шелькова	10/1
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками		Лист	Лист 6
Разрезы ведомости отделки помещений		Р	3
		Госстрой СССР Генеральное конструкторское бюро Сарьковский Водоканалпроект	

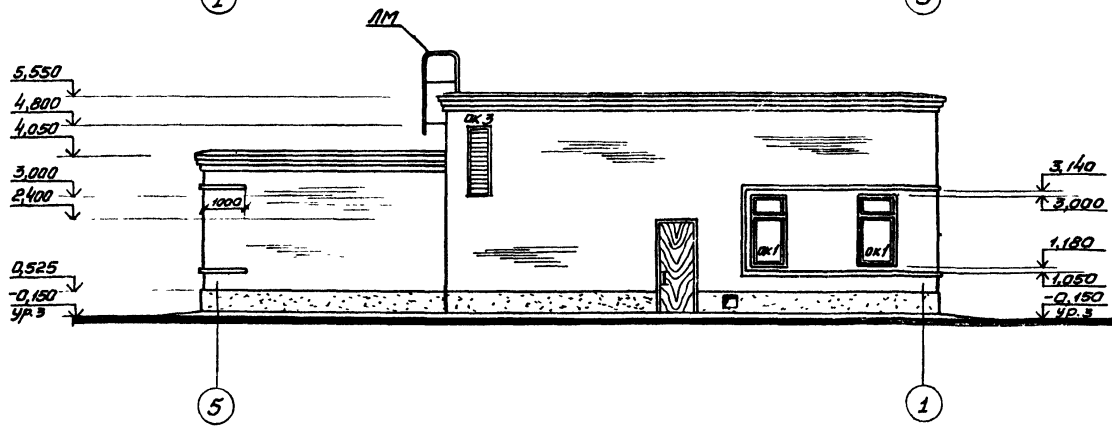
Фасад 1-5



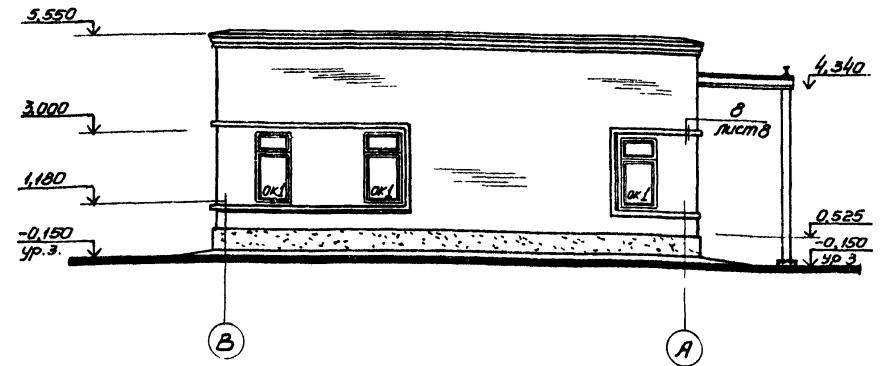
Фасад А-В



Фасад 5-1

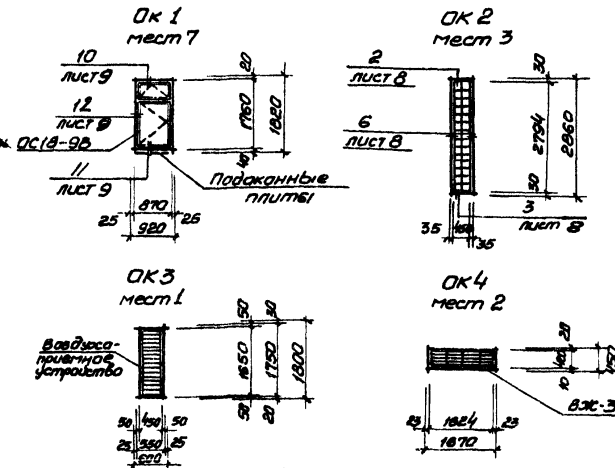


Фасад В-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

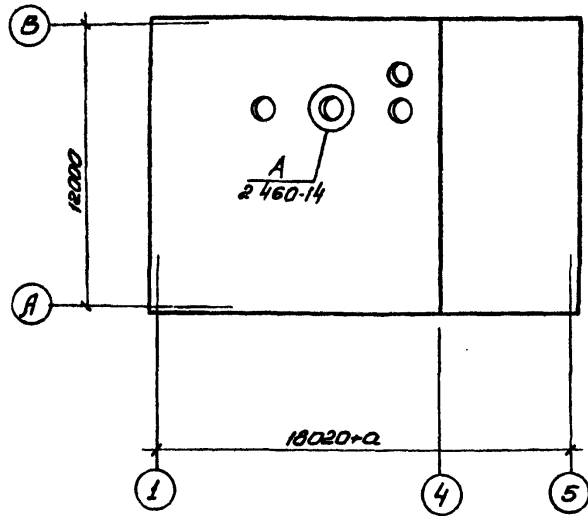
Спецификация элементов заполнения оконных проемов



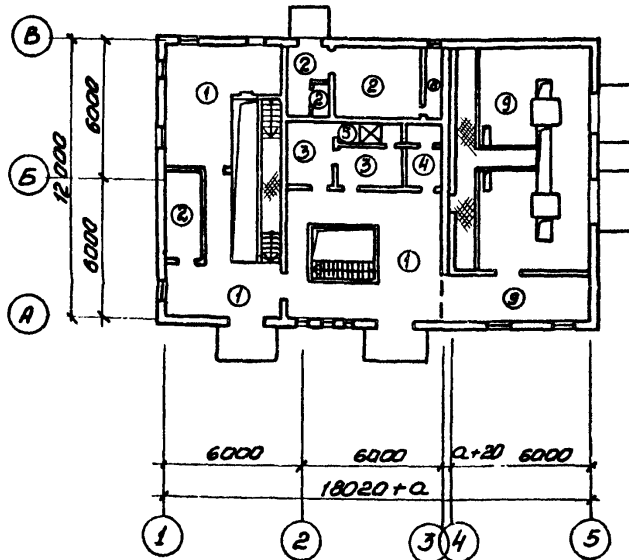
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС18-9В	7		
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10.25.45	7	28,0	для t° -20°-30°
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10.35.45	7	28,0	для t° -20°-40°
ОК 2	ГОСТ 9272-81	Стеклопакет БК 244x194x98	84		
ОК 3	ГОСТ 3781-82	Ф6АТ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

ТП 902-1-84.84-АР			
Привязан	Нач. отд	Шелка	Р
	Н. контр	Бласенко	Р
	Рук. гр	Юрвева	Р
	Ст. арх	Зосимка	Р
	Ст. техн.	Шевлякова	Р
Уч. №			
Кондиционная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-обработками		Специл	Лист
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов		Р	4
		Госстандарт СССР	Институт проектно-исследовательского проектирования Водоканалпроект

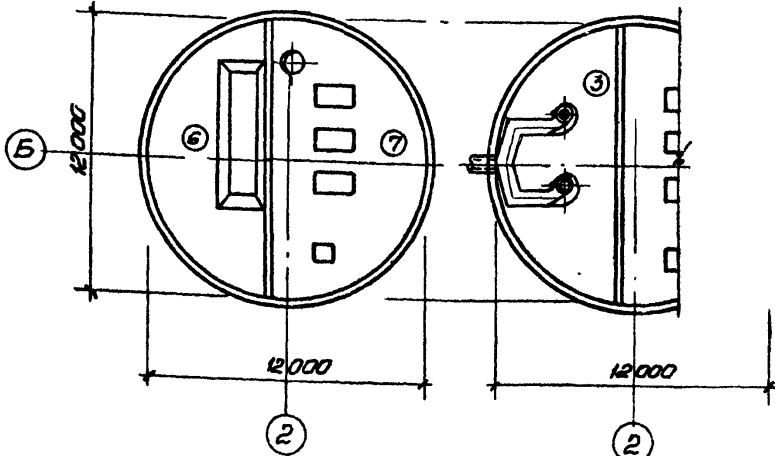
План кровли



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 гребельное отделение	③		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100. Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 17 мм Монолитная железобетонная плита	54,06
5	④		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - 2 мм. Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5÷5 мм по мастике - 12 мм. Затирка плитки Монолитная железобетонная плита	3,9
7	⑤		Покрyтие - керамическая рифленая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - 2 мм Гидроизоляционный слой - 4 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5÷5 мм по мастике - 12 мм Затирка плитки Монолитная железобетонная плита	2,71

1	2	3	4	5
Приемный резервуар	⑥		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном Железобетонное днище	43,5
Машзал	⑦		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 17 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 40 мм Песок с уклоном Железобетонное днище	65,9
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

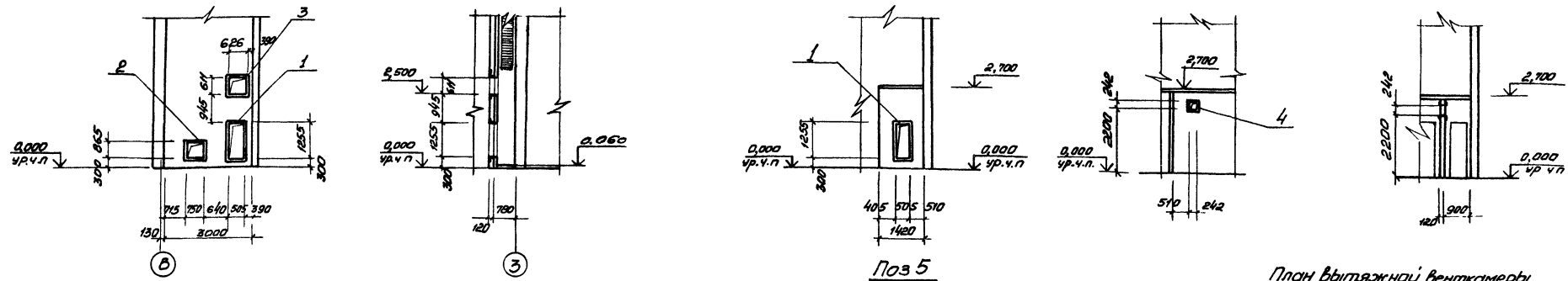
Плитку выполнять из материала покрытия пола см. лист 9.

ТП 902-1-84.84-AP

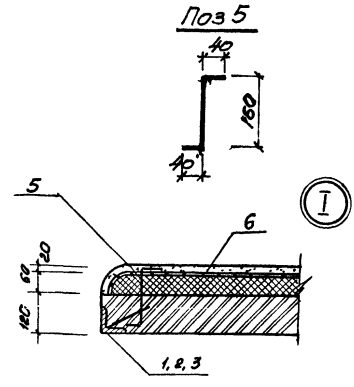
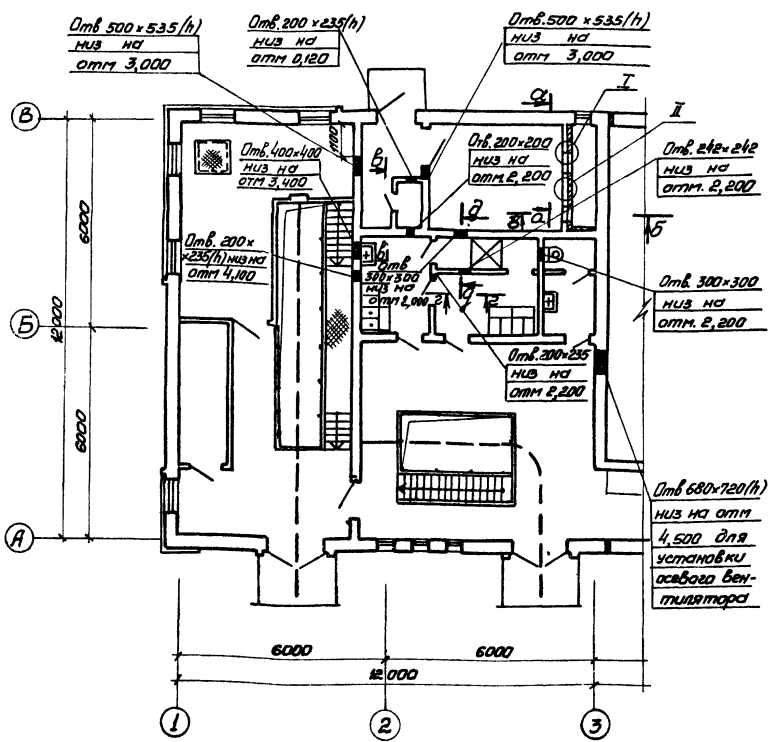
Привязан	Нач от	Шеюка	Канализационная насосная станция для производительности 400-500 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
	Н. кантр	Власенко		Р	5	
	Рук. гр.	Курьева				
	Ст. арх.	Жесина				
	Архит	Ткач				

План кровли
Планы полов
Экспликация полов

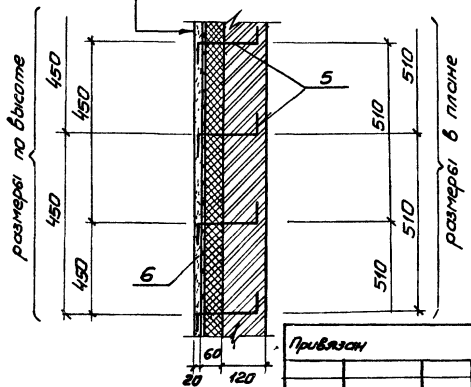
а-а б-б в-в 2-2 9-9



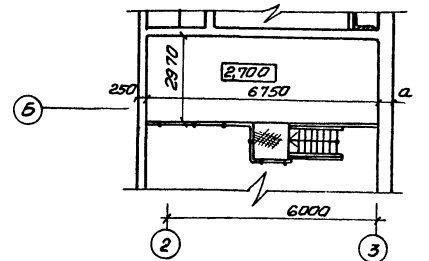
План вентиляционных отверстий



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



План вытяжной вентиляционной камеры

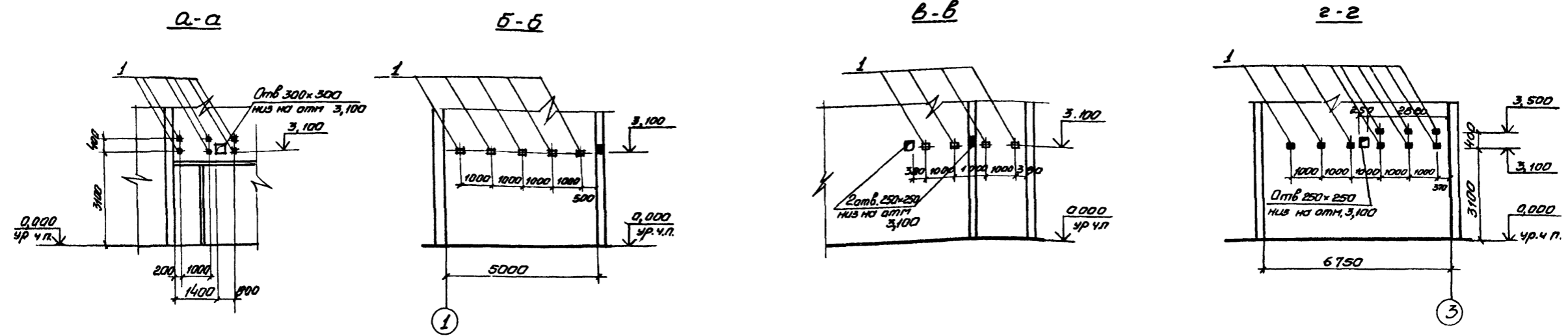


Спецификация к схеме расположения закладных изделий

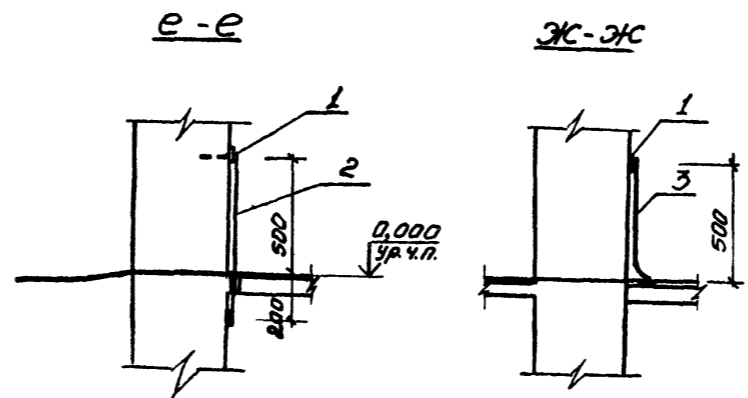
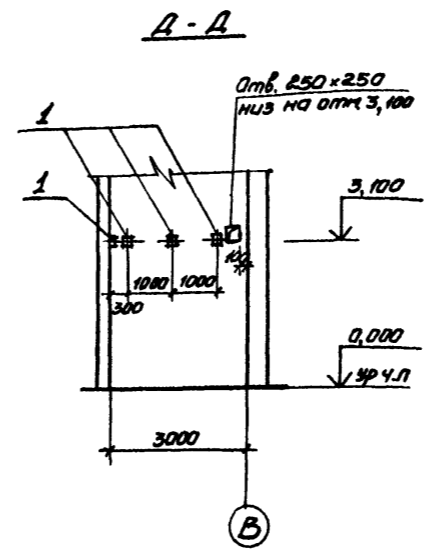
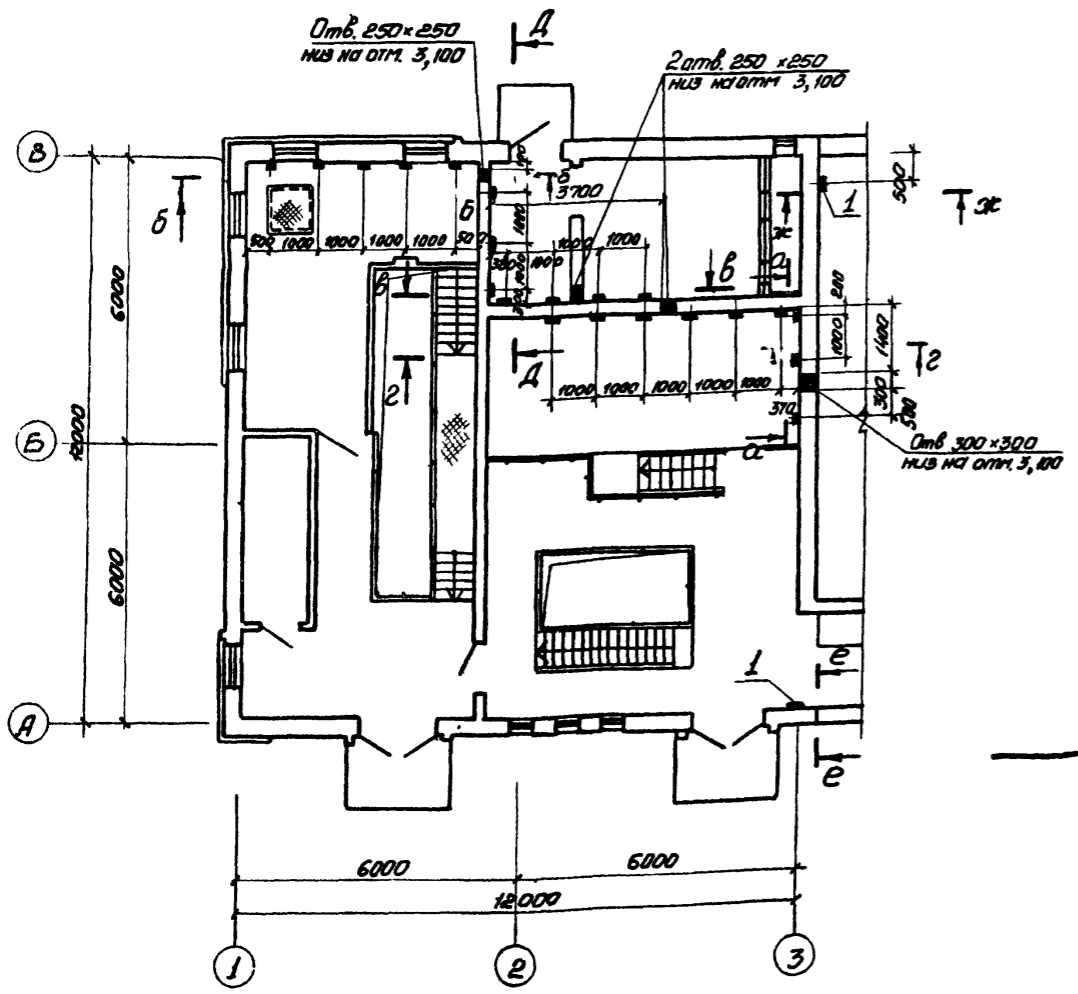
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
1	1 400-15. Б1 720-12	Закладное изделие МН 135-1	2	17,4	
2	1 400-15. Б1 720-18	Закладное изделие МН 735-1	1	14,8	
3	1 400-15. Б1 720	Закладное изделие МН 125-1	1	12,5	
4	1 400-15. Б1 710-06	Закладное изделие МН 704-1	1	6,1	
5	ГОСТ 5781-82	Листок фиблит P=240	100	0,06	
6	ГОСТ 3826-66**	сетка проволочная тканая	19 м ²	-	

ТТ 902-1-84.84- AP					
Привязан	Начертано	Шелко	6/87	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/ч, напором 30-40 м с решетками-обратными	Статья
	Н. кандр	Власенко	2/87	Листы вентиляционных отверстий. Развертки стен вентиляционной камеры. Узлы	Лист
	Рис. эр	Кравец	3/87		6
	Э. арх	Засина	3/87		
	И. арх	Ткач	3/87		
ЧМ. №:					

Составлено
 Проверено
 Утверждено
 Подпись и дата
 Подпись и дата



План раскладки закладных для крепления электрокабеля



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

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

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

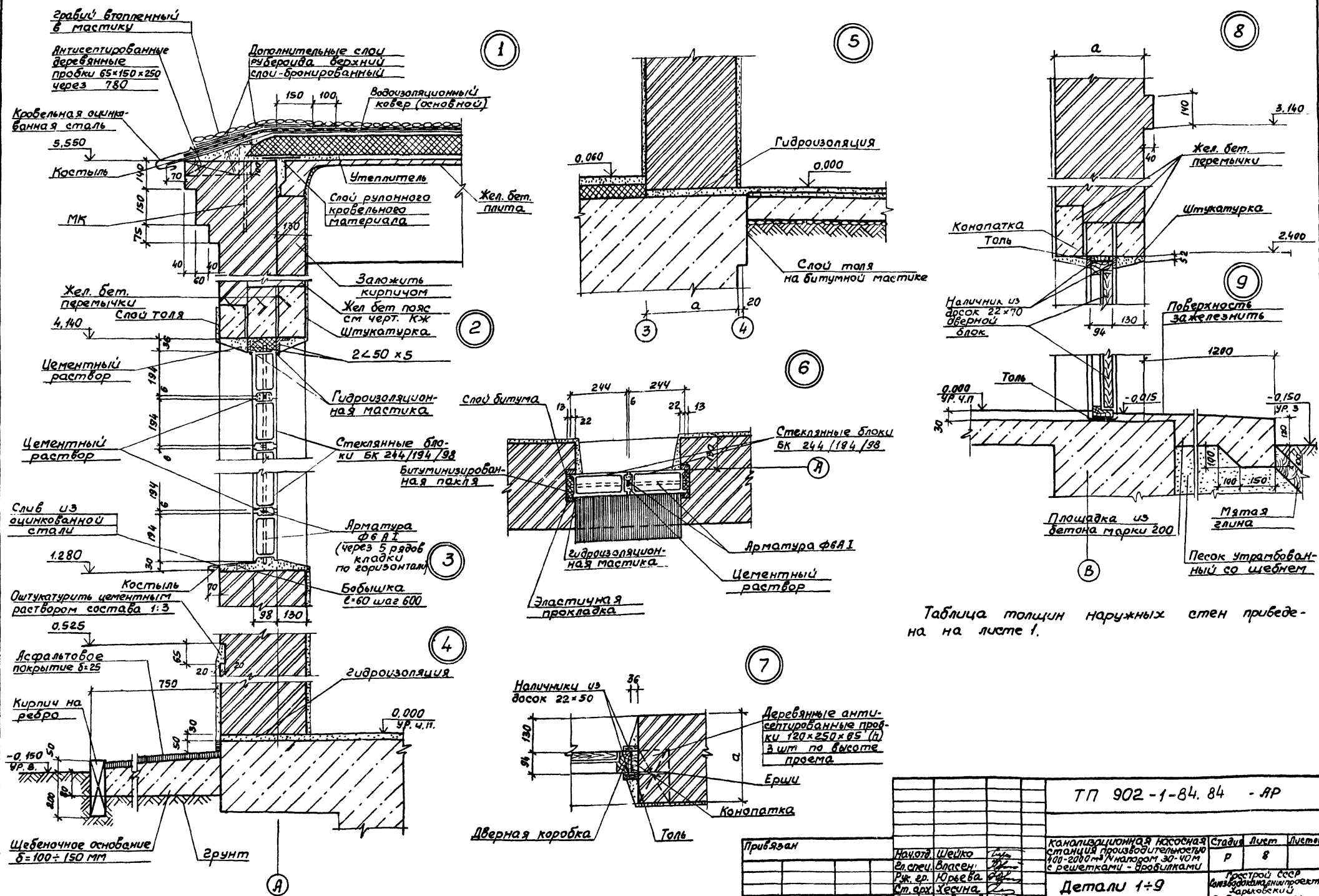


Таблица толщин наружных стен приведе- на на листе 1.

Привязан		Начальн. Шейко	Инженер	ТП 902-1-84.84 - АР		
		В. Слюк. Власен	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/час с решетками - вояилками		
		Р.ж. ер. Юрьева	Инженер	Ст. арх. Хесина		
		Ст. техн. Шейко	Инженер	Ст. техн. Шейко		
Имя, №				Детали 1÷9		
				Станция производительностью 100-200 м³/час с решетками - вояилками		
				Проект с/ср. Института «Водоканалпроект» Харьковской Водоканалпроект		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ начала

Листом III

Лист	Наименование	Примечание
1ц	Общие данные	
2	Схема расположения конструкции фундамента под оборудование и опор ФОМ1, ФОМ2, ФОМ3, ОП1	
3	Схема расположения элементов покрытия на отм.	
4	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2.700. Ум1, ОП1	
5	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2.700. Ум2, ОП2	
6	Схема расположения опорных блоков форматы ФШМ1 (вариант полевой части - опускной колодезь)	
7	Схема расположения форматов ФШМ1, ФШМ2 (вариант полевой части, Стена в вершине)	
8ц	РКМ1. Схема расположения. Сечения 1-1 ÷ 6-6	цзм (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 кровельный способ)	
30	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок (от кровельный способ)	
31	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 4÷5 (опускной способ и стена в вершине)	
32	Детали шпильной цепи. Установка дренажной системы	
33	КТП. Схема расположения каналов	
34	КТП. Спецификация к схеме расположения каналов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов начало

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-24 Вып.1	Слабаны для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов зонтов	
2.430-3 Вып.3	Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями здания	
1.400-15. Вып.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.006-2 Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и 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	Ял.У
902-1-84.84-ВМ1	Ведомость потребности в монолитных материалах	Ял.Х
902-1-84.84-ВМ2	Ведомость потребности в сборных материалах	Ял.Х

Ведомость спецификаций

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

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

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

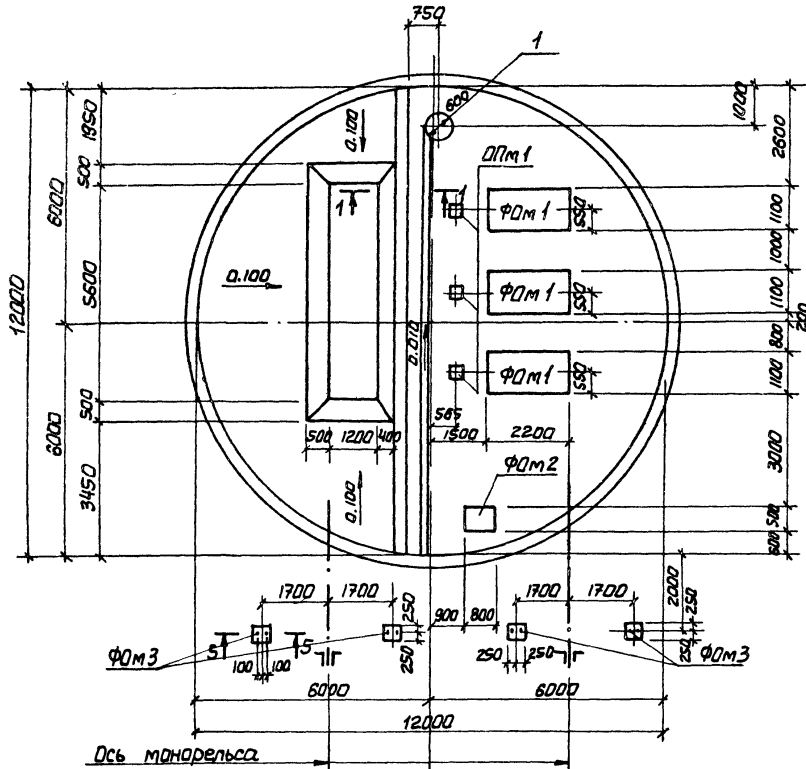
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций указаны в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Общие указания

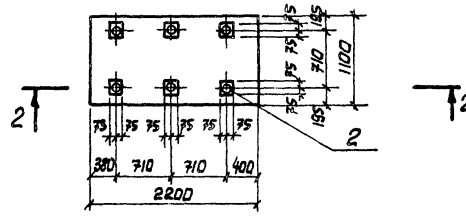
1. Для монолитных железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз-50

Инв. №		Привязан		Лист		Листов	
				ТП 902-1-84.84-КЖ			
№ п/п	Исполн.	Провер.	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 1400-1600 л/мин, материал 30-й класс с решетками - бродильками	Лист	Листов	57
1	И.И. Лялюк	И.И. Лялюк	1981-03	Общие данные	р	и	57
				госстрой СССР			
				Кабинет канализационных сооружений			
				Водоканалпроект			

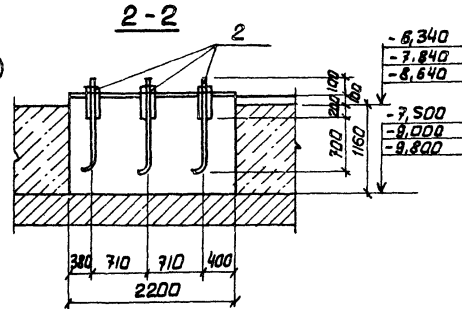
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



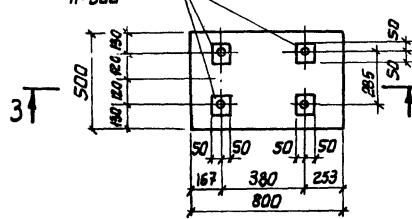
Ф0М1



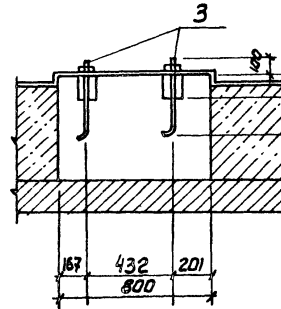
2-2



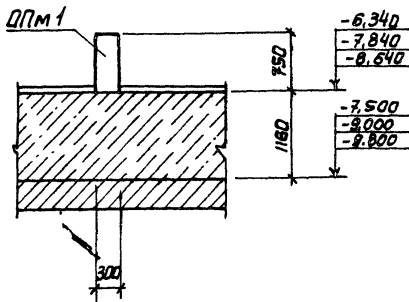
Колодцы 100x100 h=300 Ф0М2



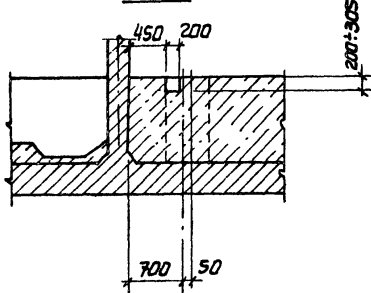
3-3



4-4



1-1



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

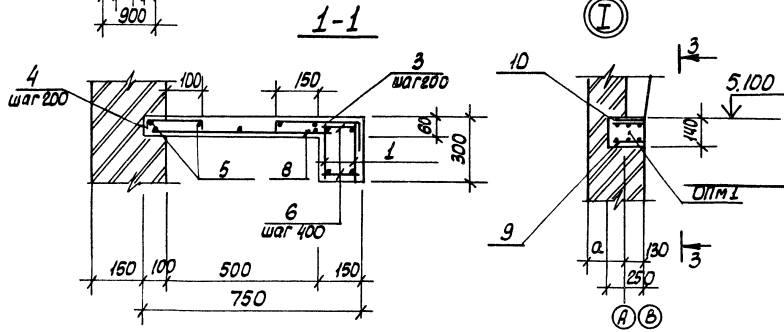
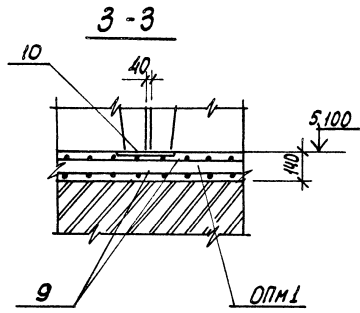
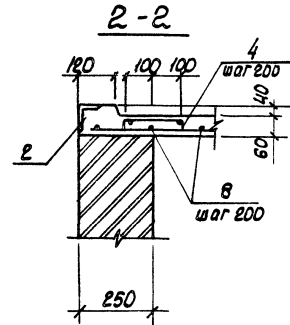
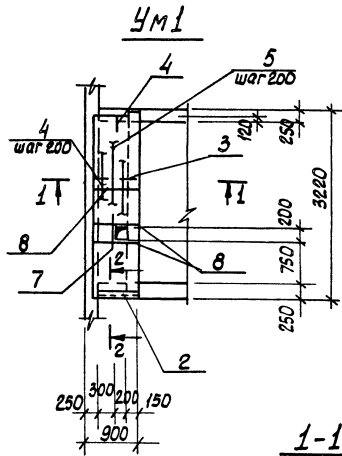
Групповая спецификация для монолитных элементов

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 шайбой
А4	3		-МН2;МН3;МН4	То же МН3		4			
А4	4		-МН2;МН3;МН4	То же МН4			4		
Материалы									
				Бетон марки М150	2,81	0,46	0,41	0,07	м ³

Марка	Стандия			
	Р	Р	Р	Р
Ф0М1				
Ф0М2				
Ф0М3				
ОПМ1				

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

ТП 902-1-84.84 - КЖ				
Исполн.	Инж. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Кунцевич	Инж. Шаманди
Инж. №				
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /сут. с решетками - вращающимися	Схема расположения и фундаментов под оборудование и опор Ф0М1, Ф0М2, Ф0М3, ОПМ1.	Состав	Лист	Листов
		Р	2	
		Проект ССР (наименование) Харьковский Водоканал Проект		



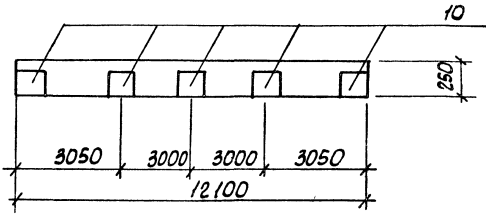
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса АI					Арматура класса АIII						Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76			
Ум I	9.56	3.94	13.5	18.0	31.5	0.65	0.65	4.88	4.88	5.53	37.03	
ОПМ I				54.2	54.2	0.3	0.3	4.2	4.2	4.5	58.7	

*) поз. 3,4 - см. в ведомости деталей



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

ТТН 902-1-84 84 -КЖ									
Привязан	Имя от.	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
	И.Коваленко	В.Ворожик	С.Шар	И.Мандиш	И.Ж.Козыра	И.Ж.Козыра	И.Ж.Козыра	И.Ж.Козыра	И.Ж.Козыра

СОЛ 1400 БАЛК
Лектор 84 * Проектант 84
Имя и номер Листов в проекте

Схема расположения опорных блоков и фэршаст.

и фэршаст.

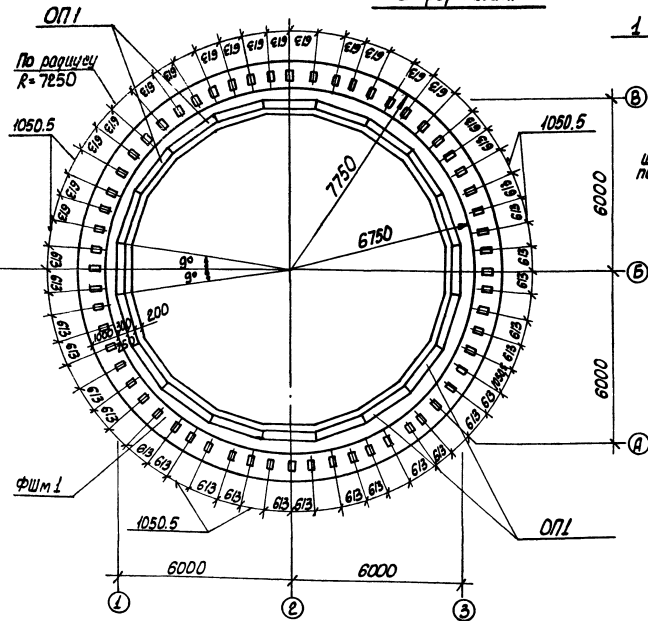
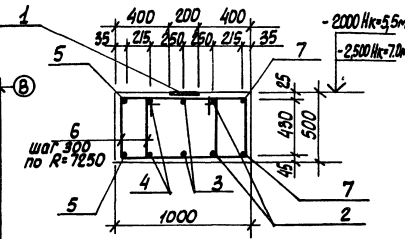


Схема армирования

фэршасты ФШм I



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и фэршаст

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
№				ед.кг.	чание
ФШм I	902-194 84-КЖ-лист	Фэршаста ФШм I	1		
ОП I	902-194 84-КЖ-ОП I	Опорный блок ОП I	20		
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М22х1200 гайка	60	0,83	
9		163х6 ГОСТ 8509-72, E-300	60	1,5	
8	902-1- КЖИ-МС I	Изделие сварочн. МС I	60	4	

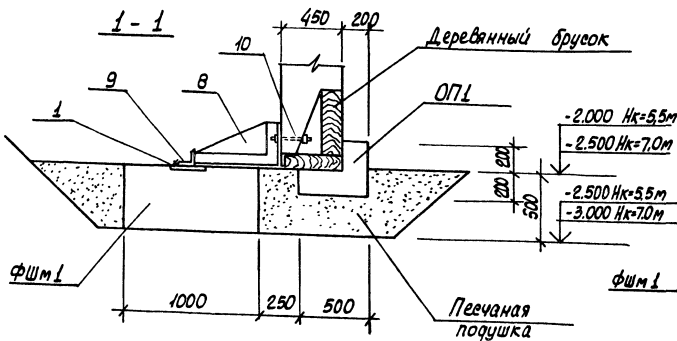
Спецификация элементов фэршасты ФШм I

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-
				чание
Сборочные единицы				
1	1,400-15 60м I	Изделие закарм. Мн 405-1	60	
Детали				
54	2*	Ф20 А III ГОСТ 5781-82, E=44760	2	102,6 кг
54	3*	Ф20 А II ГОСТ 5781-82, E=46330	2	114,4 кг
54	4*	Ф20 А I ГОСТ 5781-82, E=47900	2	126,3 кг
54	5*	Ф20 А I ГОСТ 5781-82, E=49250	2	121,6 кг
54	6*	Ф20 А II ГОСТ 5781-82, E=2450	306	0,97 кг
54	7*	Ф20 А III ГОСТ 5781-82, E=43410	2	107,2 кг
Материалы				
		Бетон марки М200	228	м³

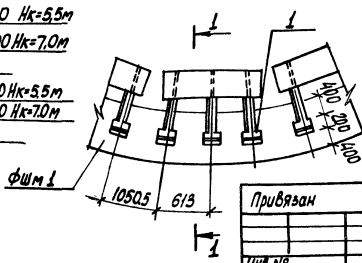
*) Поз. 2+7 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход кг						
	Арматура класса А I	А II	№ - ра класса А I	показ марки А II							
						ГОСТ 5781-82	Всз 3 кл 2				
								ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
Ф8	Шпш	Ф20	Шпш	Ф8	Шпш	Ф8-6	Шпш				
ФШм I	297	297	1145	1145	1492	39	39	91	91	130	1572



Деталь фиксации колодца до опускания



Привязан

ИИ.№

ТП 902-1-84.84-КЖ			
ИИ.№	ИИ.№	ИИ.№	ИИ.№
ИИ.№ ШЕЛКА	ИИ.№ КОНТР. ВАСИЛЬЕВ	ИИ.№ ПУ. ГР. БОРЮКИН	ИИ.№ СТ. ИИЖ. ШЕЛКОВИЧ
ИИ.№ ШЕЛКА	ИИ.№ КОНТР. ВАСИЛЬЕВ	ИИ.№ ПУ. ГР. БОРЮКИН	ИИ.№ СТ. ИИЖ. ШЕЛКОВИЧ

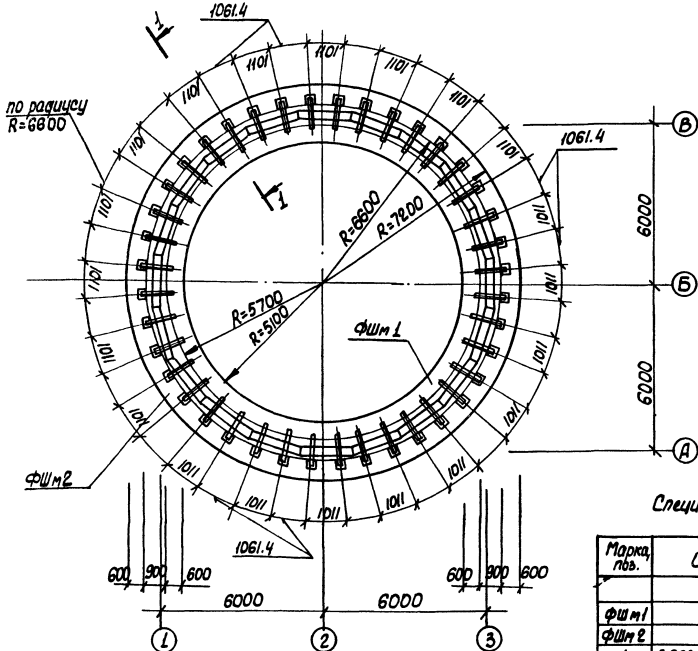
Канализационная канализация	Страна	Лист
Канализационная канализация	Р	6

Альбом ИИ

Типовой проект 902-1-84.84

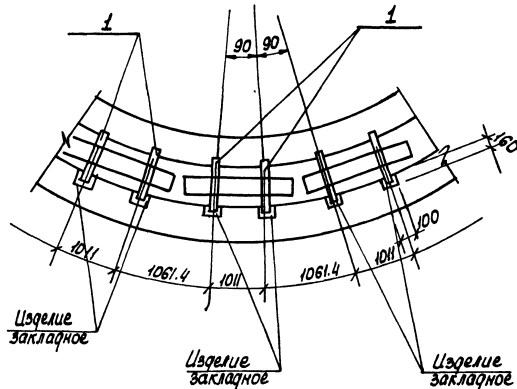
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

Схема расположения форшахт



Деталь фиксации колодца

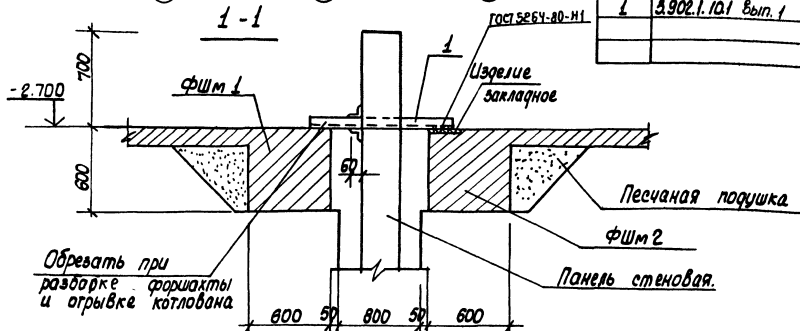
после опускания.



Спецификация к схеме расположения форшахт.

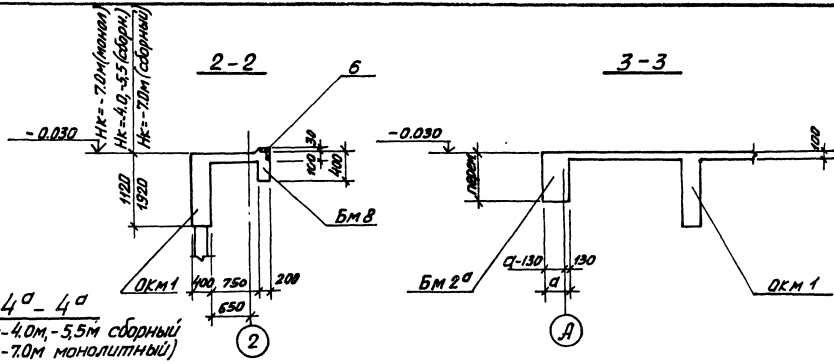
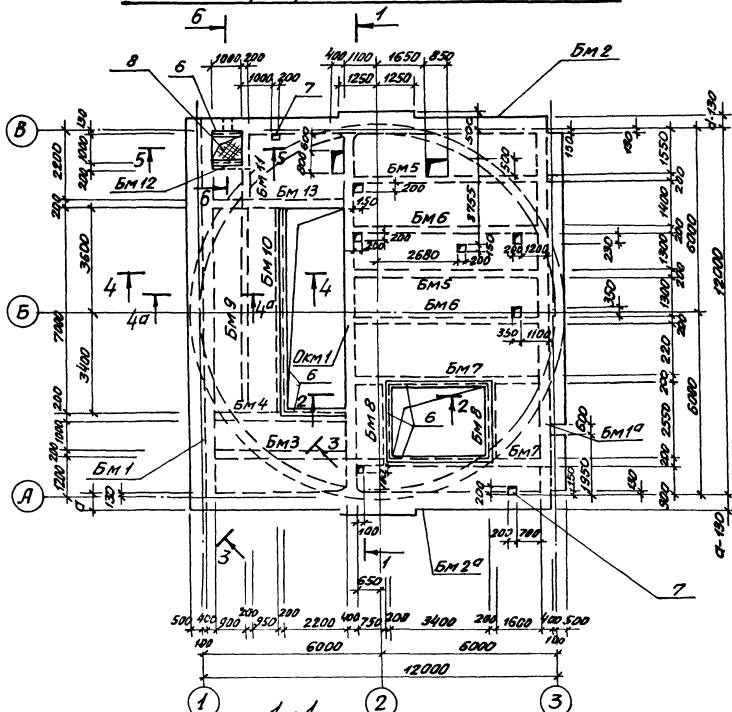
Марка пв.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
ФШм1	лист 7	Форшахта ФШм1	1		
ФШм2	лист 7	Форшахта ФШм2	1		
1	9.902.1.101 Вып.1	Узел фиксации Мс63	36	8.87	

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



777 902-1-84.84 - КЖ		Канализационная линия	Углубление	Лист	Листов
Привязан	И.И. Орт. Шелко	СНП	Р	7	
	И.Контр. Власенко	СНП			
	Р.К. гр. Воробик	СНП			
	В.И.И. Шмакин	СНП			
Изм. №	Изм. Козина	СНП			

РКМ 1 перекрытия на отм. -0.030



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

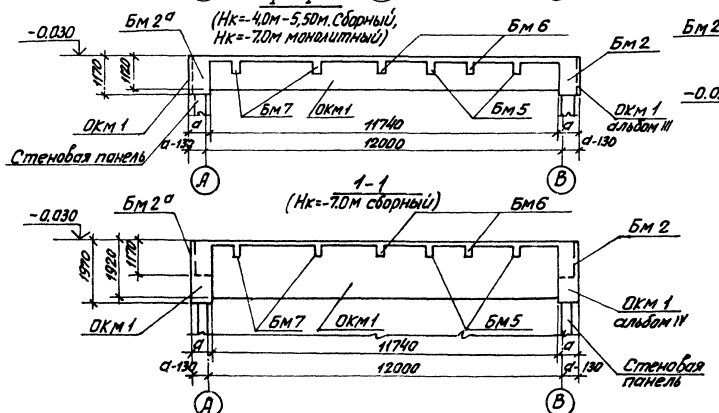
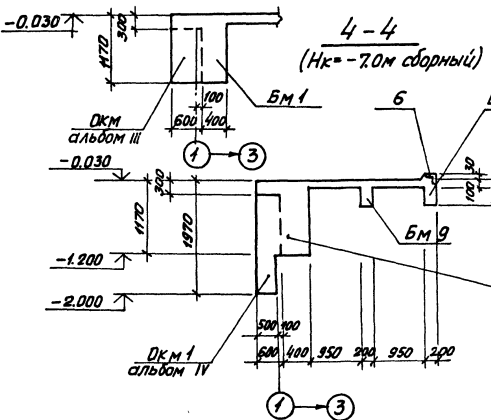


Таблица размеров, мм

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

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

ТП 902-1-84.84-КЭ			
Исполн	Нач. отд.	Шеф	Л
	Н. Контр.	Васильев	П.С.
	Пр. гр.	Варюхин	С.С.
	Ст. инж.	Шиманов	В.И.
	Инж.	Уваров	Иван...
Спецификация		Контроль качества монтажа	
Сметно-распределительная таблица		Сметно-распределительная таблица	
Сечения 1-1-6-6		Сечения 1-1-6-6	
Стены	Лестн	Лестн	Лестн
Р	Вн		

11.05.87

Типовой проект 902-1-84.84

Шифр чертежа (подпись и дата) 11.05.87

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

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
А4	87	Сетка арматурная С7	-С7
		<u>Детали</u>	
Б4	88	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=420	
Б4	89	Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=170	
		<u>Балка БМ3-шт1</u>	
		<u>Сборочные единицы:</u>	
А4	90	Каркас плоский КР8	902-1-84.84-КЖН-КР8
А4	91	Сетка арматурная С8	-С8
А4	92	С9	-С9
		С80	-С80

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

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг (начало)

Марка	Узелия арматурные														Всего		
	Арматура класса																
	Вр-I			AI				A III									
	ГОСТ 6727-80		Итого	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82							Итого			
φ5		φ6		φ8	φ10		φ12	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22		φ25		
ККМ1	497,1		497,1	122,8	263,45	97,29	2,16	485,7	211,48	243,23	198	353,66	752,08	512,2	637,48	2941,13	3096,93

Ведомость расхода стали на элемент, кг (аканчание)

Марка	Узелия закладные														Общий расход					
	Арматура класса							Прокат марки												
	AI			A III				ВСт 3 кп 2												
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82		Итого	Всего	ГОСТ 3262-75*		Итого	ГОСТ 103-76			Итого		ГОСТ 163х5		Итого	Всего	
φ6		φ8		φ10	φ12			ТР.20			Итого	-60х4	-δ=6		δ=8	ГОСТ 163х5	Итого			
РКМ1	4,8		4,8	11,6	1,4	2,8	15,8	20,6	0,6	0,6	5,4	2,4	18,8	26,6	33,6	33,6	115,2	115,2	178,0	4065,3

ТП 902-1-84.84 -КЖ									
Привязан	Начало	Шелько	Рез.	Конструкционная марочная	Станция	Итого	Итого	Итого	Итого
	Н.контр	Власенко	Ф.	100-200М-4У материал 30-40М	Р	II			
	Б.т.контр	Барыкина	З.С.	6-Ф5В материал 30-40М	РКМ1. Спецификация	ГОСТ 163х5	ГОСТ 163х5	ГОСТ 163х5	ГОСТ 163х5
	Б.т.инж.	Иванов	Л.В.	РКМ1. Спецификация	(t=-20°C; -30°C) аканчание				
	Иск.	Иванкина	Ш.В.	РКМ1. Спецификация					

Спецификация перекрытия РКМ I

Яльбом III

Типовой проект 902-1-84.84.

№ 23 (по плану) Подписи и дата (всех лиц)

Фурн.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				Плита ПМ-1 - шт 1		
				Сборочные единицы		
	1		ГОСТ 8478-81	С-5ВРП-100 1200x4x ²⁵ / ₂₅	27,7	п.м
	2			С-5ВРП-100 1540x4x ²⁵ / ₂₅	32,6	п.м
	3			С-5ВРП-100 2350x4x ²⁵ / ₂₅	21,8	п.м
	4			С-5ВРП-100 2550x3400x ²⁵ / ₂₅	1	
	5			С-5ВРП-100 1040x4x ²⁵ / ₂₅	14,5	п.м
				Узелция закладные		
	6		1400-15 в.1 550-07	МН 556	24,0	п.м
	7		420-03	МН 4062	2	
				Детали		
Б4	8			Сталь рифл. δ-420 ст.8568-77*	1,1	м2
Б4	9			60x4 ГОСТ 103-76 δ-970	3	1,8 кг
Б4	10*			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=2730	5	1,64 кг
Б4	11			l=1120	6	0,7 кг
Б4	12			l=1620	4	0,94 кг
Б4	13			φ4AIII ГОСТ 5781-82 l=870	6	1,1 кг
Б4	14*			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=3110	6	1,9 кг
Б4	15			l=1020	6	0,63 кг
Б4	16			l=820	6	0,5 кг
Б4	17			l=1270	14	0,8 кг
Б4	18*			φ6AII ГОСТ 5781-82 l=1070	6	0,24 кг
Б4	19*			l=200	18	0,04 кг
Б4	20*			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1130	4	0,7 кг
Б4	21*			l=2260	2	1,4 кг
Б4	22*			l=2330	6	1,44 кг
Б4	23*			l=2510	3	1,56 кг
Б4	24*			l=820	6	0,5 кг
Б4	25			l=870	2	0,54 кг
Б4	26			l=320	6	0,2 кг
Б4	27			l=470	12	0,28 кг
Б4	28			φ4AIII ГОСТ 5781-82 l=1270	6	1,54 кг
Б4	29			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1300	8	0,81 кг
Б4	30			l=1700	4	1,1 кг
Б4	31			l=1500	4	0,95 кг
Б4	32			l=1200	8	0,74 кг
Б4	33			l=1000	4	0,82 кг
Б4	34			l=800	2	0,5 кг
Б4	35			l=2150	12	1,63 кг

Фурн.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Б4	36			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1420	5	0,88 кг
Б4	37			l=1100	5	0,7 кг
Б4	38			l=2600	10	1,6 кг
Б4	39			l=2820	11	1,75 кг
Б4	40			l=4200	8	2,6 кг
Б4	41			l=149	4	0,2 кг
Б4	42			φ14AIII ГОСТ 5781-82 l=1470	6	1,75 кг
Б4	43			l=1550	36	1,9 кг
Б4	44			l=1720	17	2,1 кг
Б4	45			l=1840	46	2,3 кг
Б4	46			l=920	13	1,1 кг
Б4	47			l=1570	8	1,9 кг
Б4	48			l=1220	8	1,5 кг
Б4	49			l=670	8	0,8 кг
Б4	50*			l=740	12	0,9 кг
Б4	51*			l=890	12	1,1 кг
Б4	52*			l=780	12	0,95 кг
Б4	53			φ6AII ГОСТ 5781-82 l=1500	12	2,6 кг
Б4	54*			φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1600	5	1,0 кг
Б4	55			l=1750	5	1,1 кг
Б4	56			φ6AII ГОСТ 5781-82 l=1800	8	0,4 кг
Б4	57			l=2500	17	0,6 кг
Б4	58			l=1100	4	0,3 кг
Б4	59			l=3900	7	0,9 кг
Б4	60*			φ20AIII ГОСТ 5781-82 l=810	12	2,0 кг
Б4	61*			l=710	8	1,75 кг
Б4	62*			l=600	8	1,48 кг
Б4	63*			l=470	12	1,16 кг
Б4	64*			φ4AIII ГОСТ 5781-82 l=1000	32	1,3 кг
Б4	64*			φ20AIII ГОСТ 5781-82 l=1150	16	4,1 кг
				Балка БМ I шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	60		902-1-84.84-КЖЛ-КР14	Каркас плоский КР14	4	
А4	61		КР15	КР15	4	
А4	62		С1	С1	2	
А4	63		С2	С2	2	
А4	64		С15	С15	2	
А4	65		С16	С16	2	

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

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

Взамен стр. 23. ст. инж. Борових 21.03.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

2	1	-	70.86	01.87
1	-	89.01	67.85	01.83
Имя	Фамилия	Инициалы	Дата	Подпись

Привязан:

Имя	Фамилия	Инициалы
-----	---------	----------

Имя	Фамилия	Инициалы
-----	---------	----------

Канализационная насосная станция пропускной способностью 400 м³/сут. напором 30-40 м. с резиновыми шаровыми клапанами	Страницы	Лист	Листов
РКМ I Спецификация (t=-40°С) Начало	Р	12	
	Господи, сохрани нас от бед и болезней!		

А4-Бом III

Типовой проект 902-1-84-84

Лист № 1 из 2. Подпись и штамп

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

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

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

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

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

ТП902-1-84.84-КЖУ

приказом:

Нач. отд.	Шейко	И.И.
Н.контр.	Власенко	В.В.
Р.к.в.	Борозин	В.И.
Ст. инж.	Шманько	В.В.
Инж.	Швоженко	И.И.

Канал извещения поставлено в станцию производитель - протекло вод. востановил котлом 80-й кв. в. востановил котлом.

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

Государственный завод «Сибирский» В.В. Боровик

Лист 15

Арматура III

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	89			Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=170	26	0,04 кг
Б4	104*			Ф12А III ГОСТ 5781-82 L=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	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	104*			Ф12А III ГОСТ 5781-82 L=510	6	0,43 кг
Б4	89			Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=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	2	
А4	106			-С14	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	101*			Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=350	4	0,21 кг
Б4	89			Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=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	2	

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	88			Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=420	4	0,26 кг
Б4	89			Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=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	2	
А4	92			-С9	2	
А4	108			-С20	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	88			Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=420	6	0,26 кг
Б4	89			Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=170	18	0,24 кг
				<u>Материалы в ПКМ1</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									
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82									
	Ф6	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф20	Ф22	Ф25	Итого		
ПКМ1	497,08		497,08	215,44	281,82	109,68	606,74	228,89	236	421,92	353,6	884,78	478,52	934,68	3516,45	4620,27

Ведомость расхода стали на элементы, кг (окончание)

Марка зл. та	Изделия закладные												Всего					
	Арматура класса						прокат марки											
	А I			А III			ВСт3 кп2											
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76											
	Ф6	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	тр. 20	Итого	-6х4	8=6	8=8	Итого	Рив. ст. 5х4	Итого	ГОСТ 8509-72	Итого		
ПКМ1	4,8	4,8	11,6	2,8	5,6	20	24,8	1,2	1,2	5,4	2,4	28,2	36,0	33,6	115,2	115,2	215,8	4831,07

ТТ 902-1-84.84 -КЖ

Привязан	Начало	Шелко	156	Контрактирование, нанесение	Итого	Лист	Листов
	И. кол-во	Волосенко	156	стали при производстве		Р	И
	Рив. ст.	Боравик	156	100-200 мм, номером 30-40 мм			
	ст. и кол-во	Мандри	156	с резьбой (диаметр)			
	Велич. кол-ва	Сидель	156	ПКМ1			
	Итого			Спецификация			
				(L=400) окончание			

Тиловой проект 902-1-84.84

См. также Плановые изделия

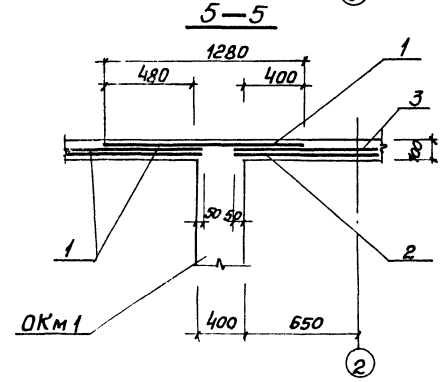
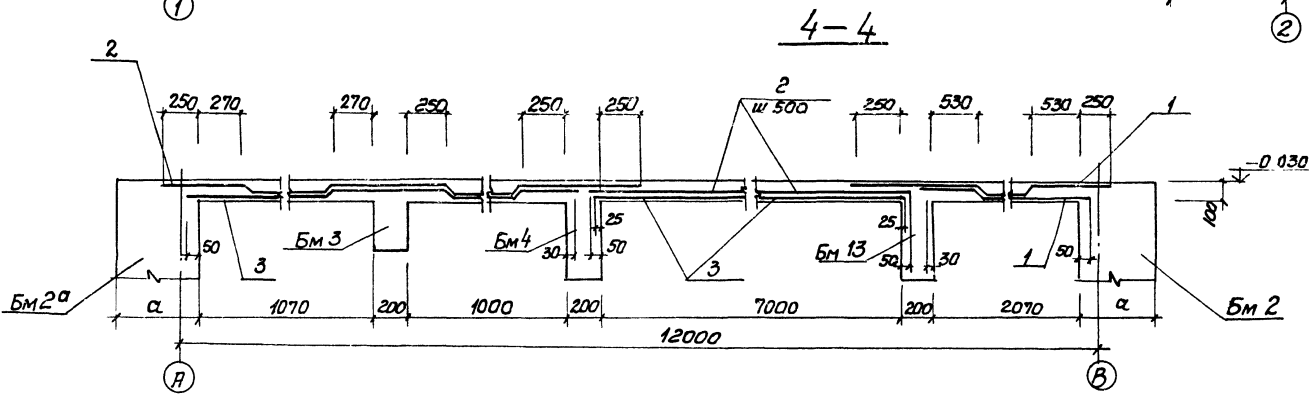
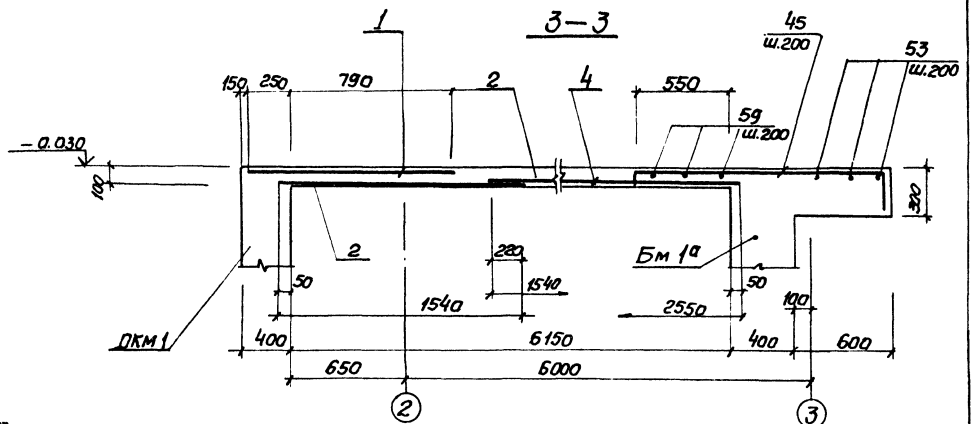
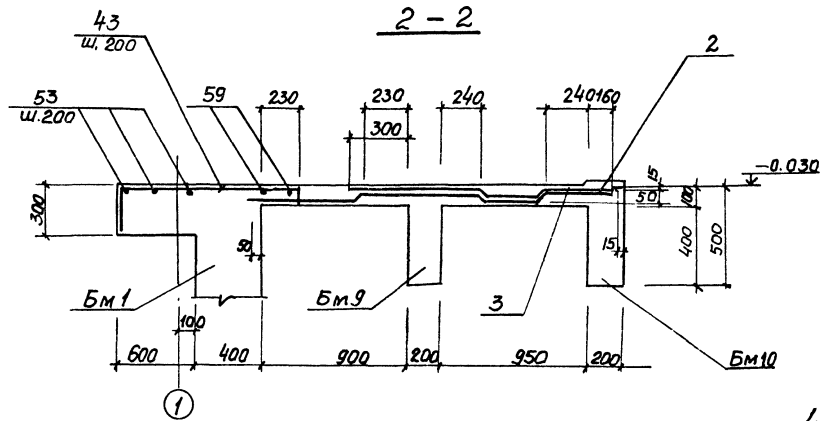
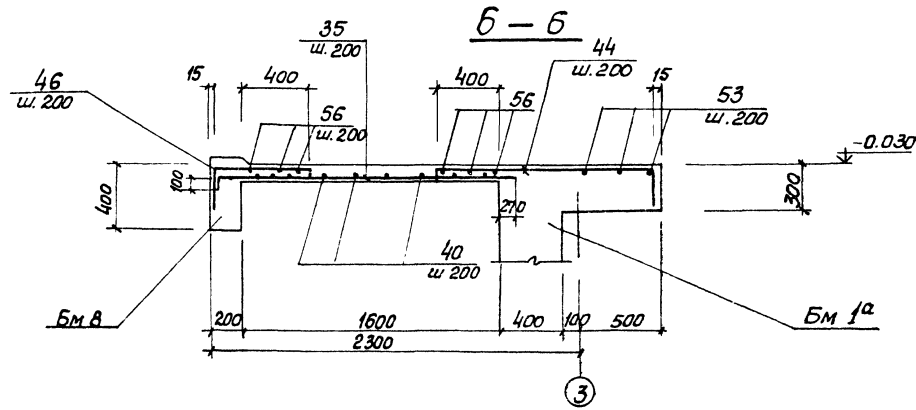


Таблица размеров, мм.

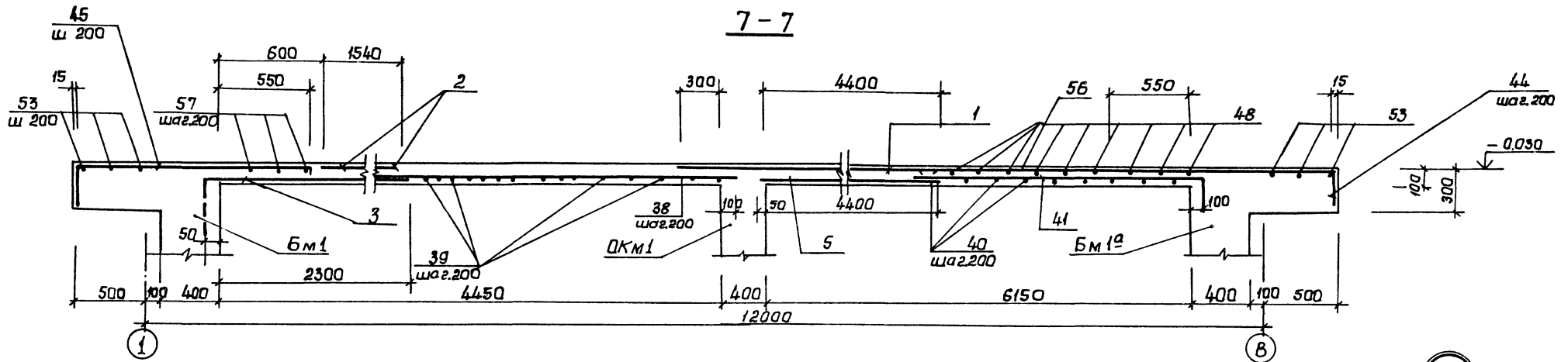
t°	-20°С	-30°С	-40°С
α	400	400	500

Шаг стержней арматуры, кроме оговоренного, принят 100мм

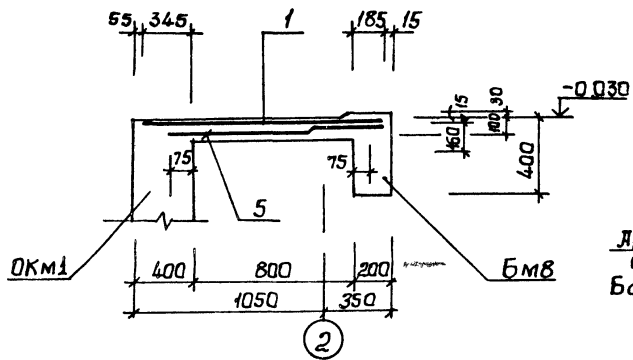


ТП 902-1-84.84-КЖ			
Исполнитель:	И.И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек, напором 30-40 м с решетками, врылками	Стр. 16
Проверенный:	И.И.И.	ПМ 1	д.с.с.р. с.с.р.
Утвержденный:	И.И.И.	Схема армирования сечения 2-2 ÷ 6-6	И.И.И. И.И.И. И.И.И.

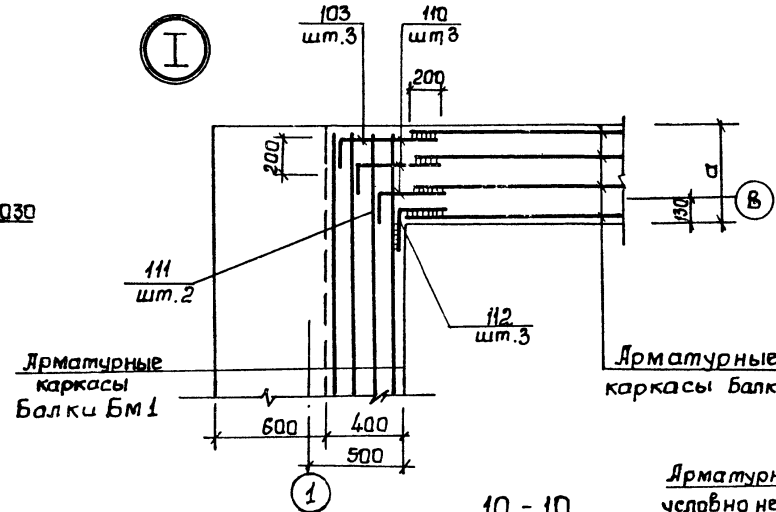
7-7



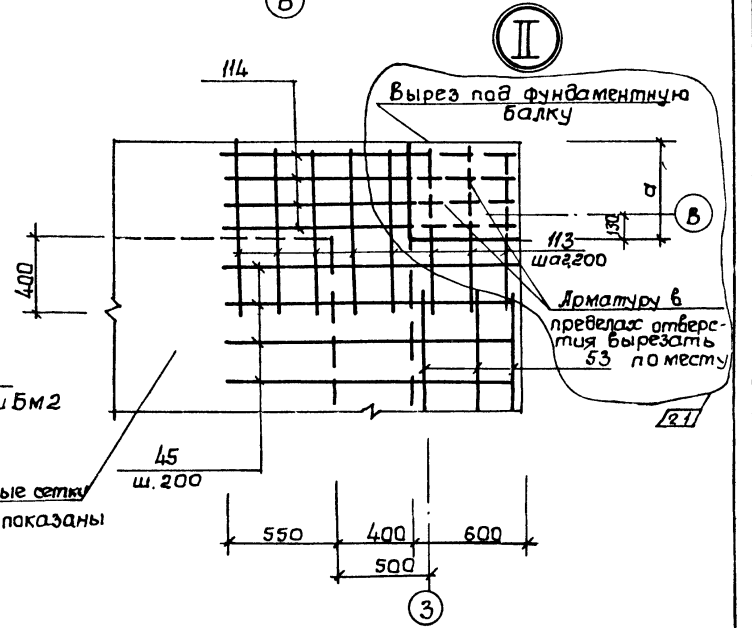
8-8



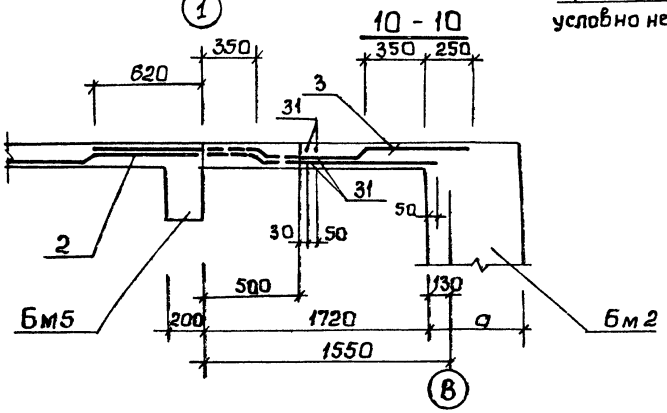
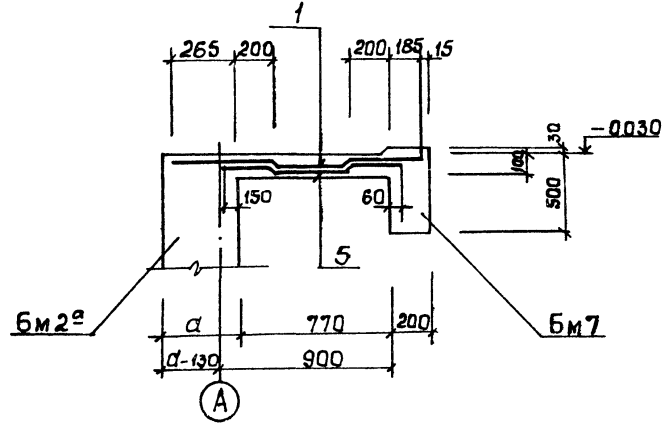
I



II



9-9



Взамен стр.28 ст. инж. Боровик 21.08.87

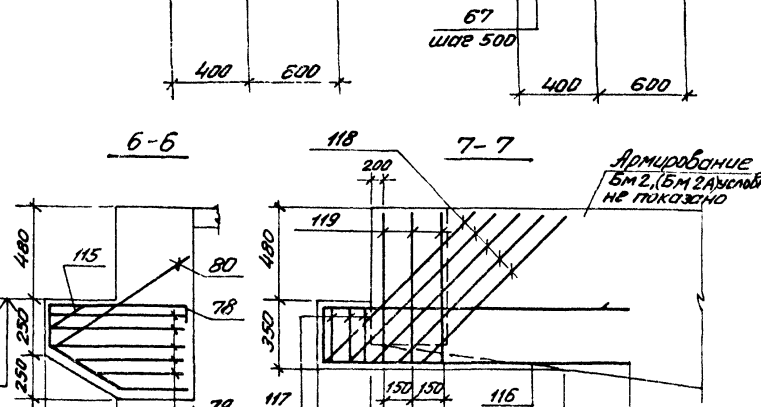
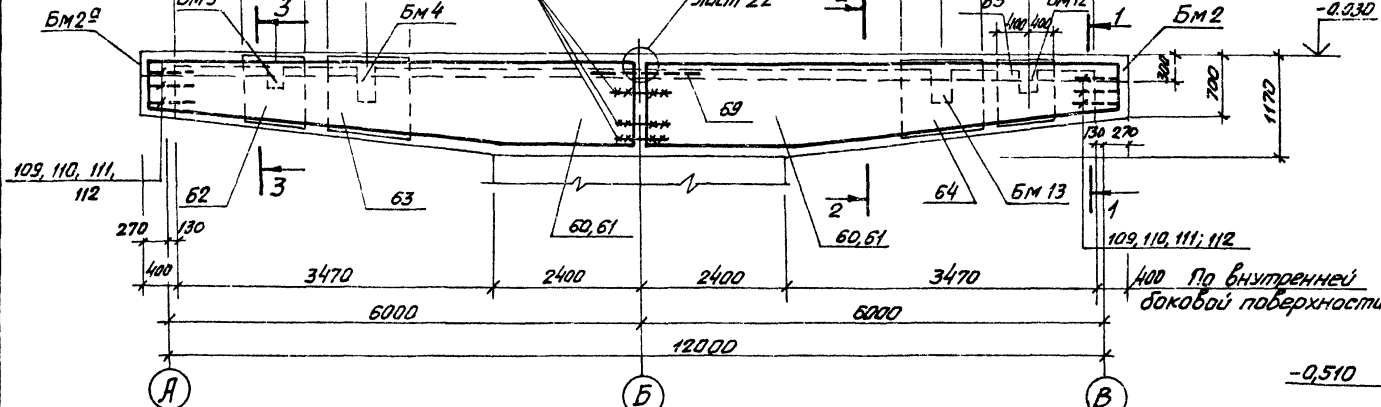
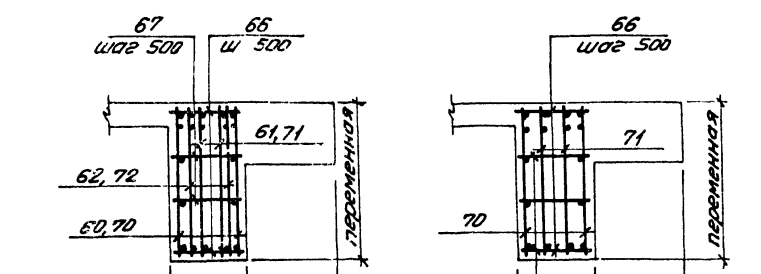
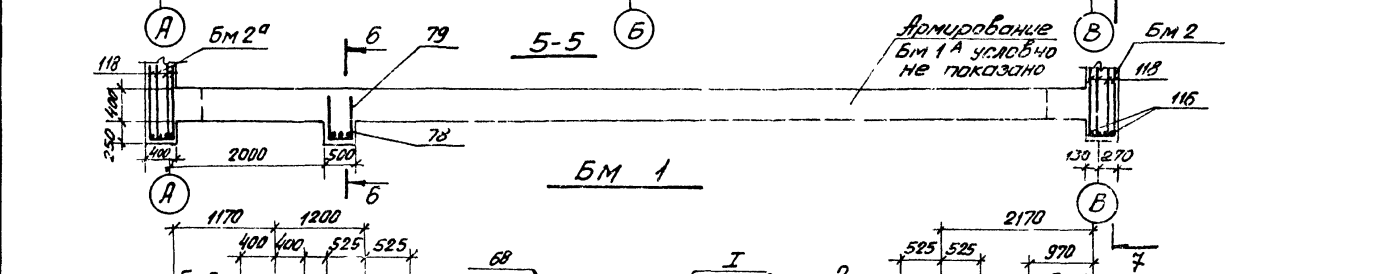
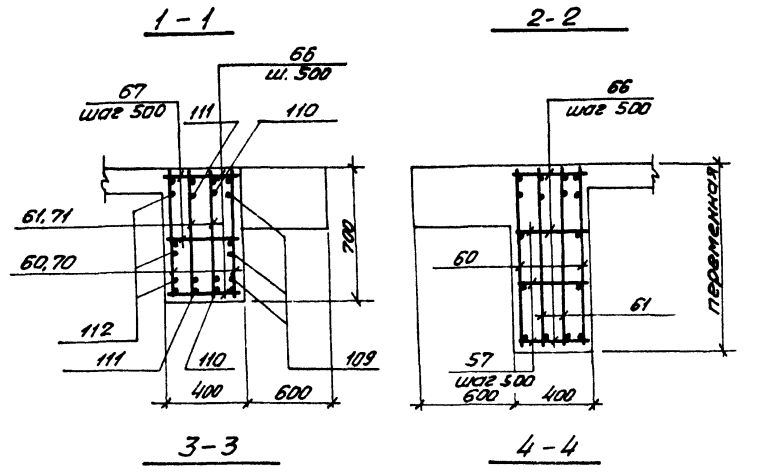
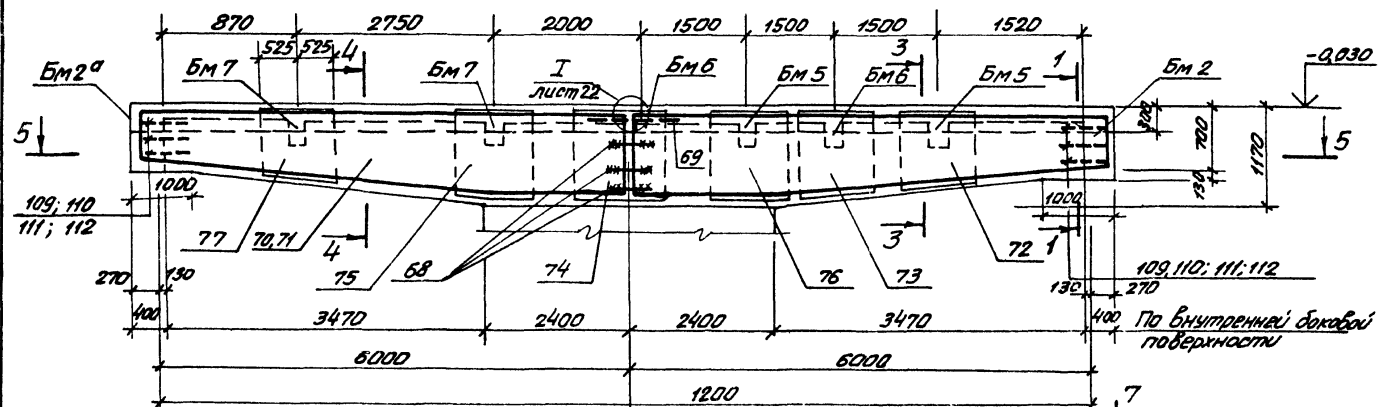
ТП 902-1-84.84-КЖ

приказан:		Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 100 м³/ч, напором 30-40 м с решеткой МН-ВРВЛКОМ	Титул	Лист	Лист 6
2	1	И. конст. Власенко	ПМ1 Система админирования сечения 7-1-10-10	Р	17	
И. инж. Лиско	И. инж. Швак	И. инж. Подд	Узлы 1-1	Госстрой СССР Союзоборудованиепроект Водоканалпроект		
Уни. №		И. инж. Боровик	1958-03 29			

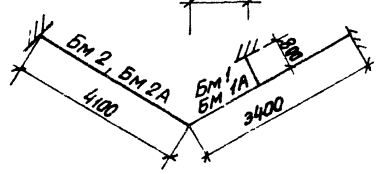
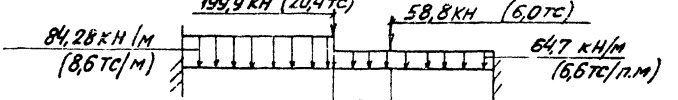
Альбом 11

Типовой проект 902-1-84.84

БМ 1А



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



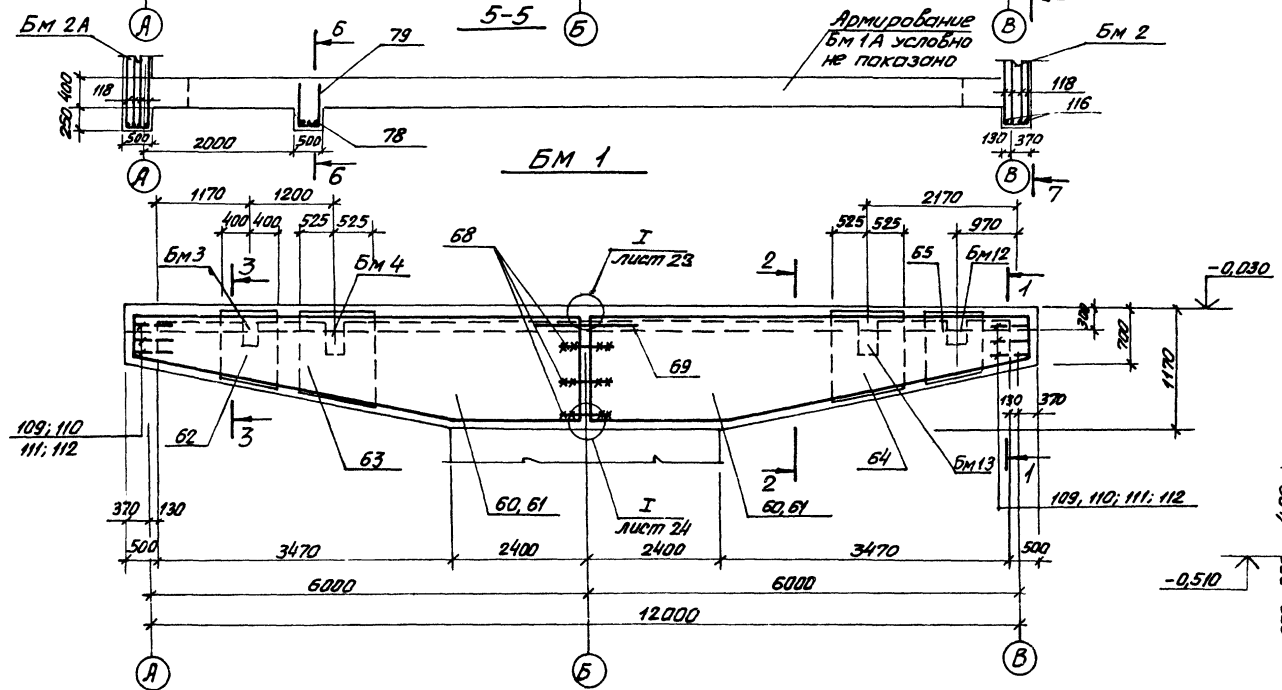
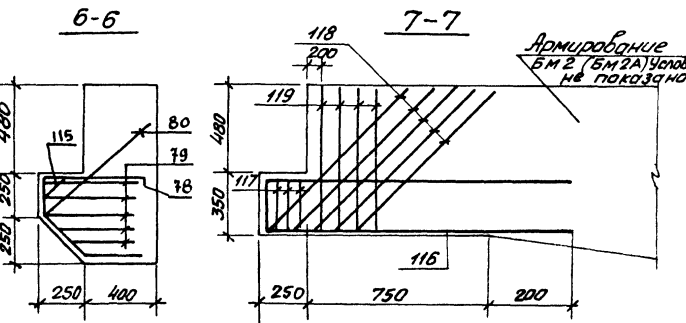
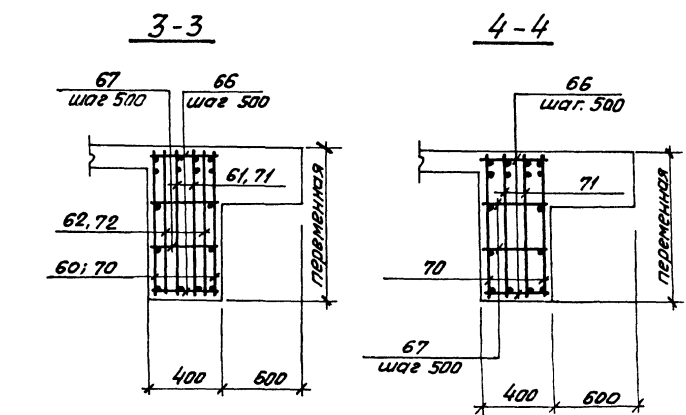
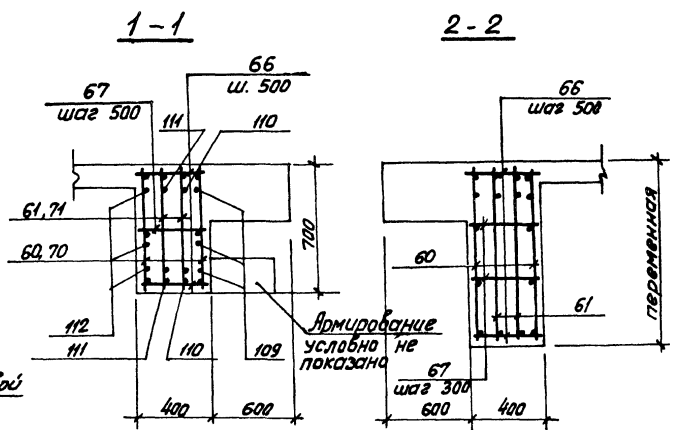
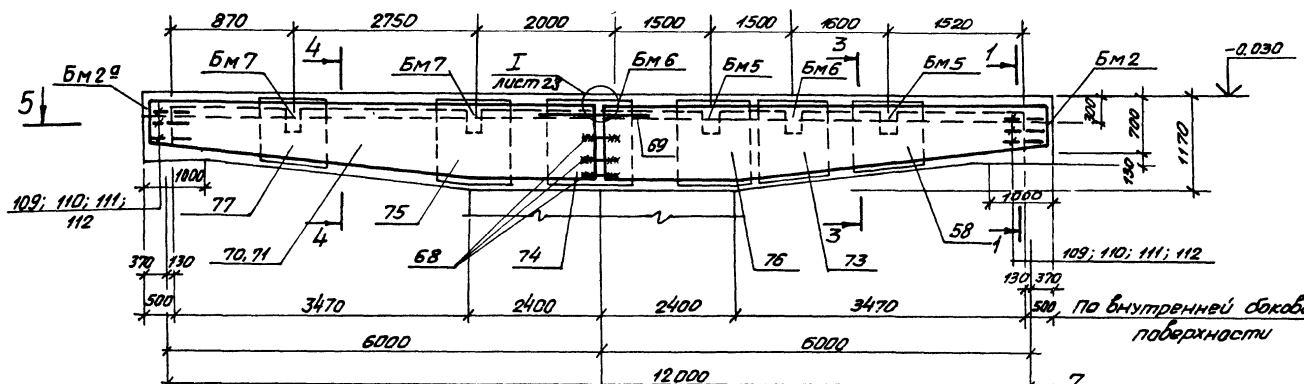
1	ЭЛМ	67-85	11.83	Вели			
Изм.	№	И	Лист	№	год	Дата	Подп.

Привязан

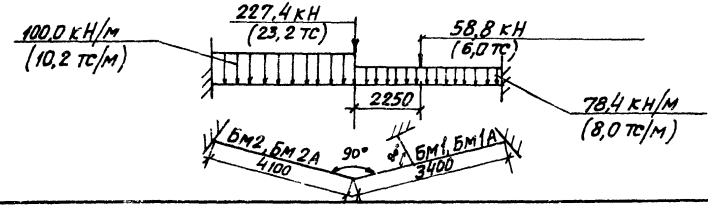
Изд. №

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

БМ 1А



Расчетная схема БМ1, БМ1А, БМ2, БМ2А



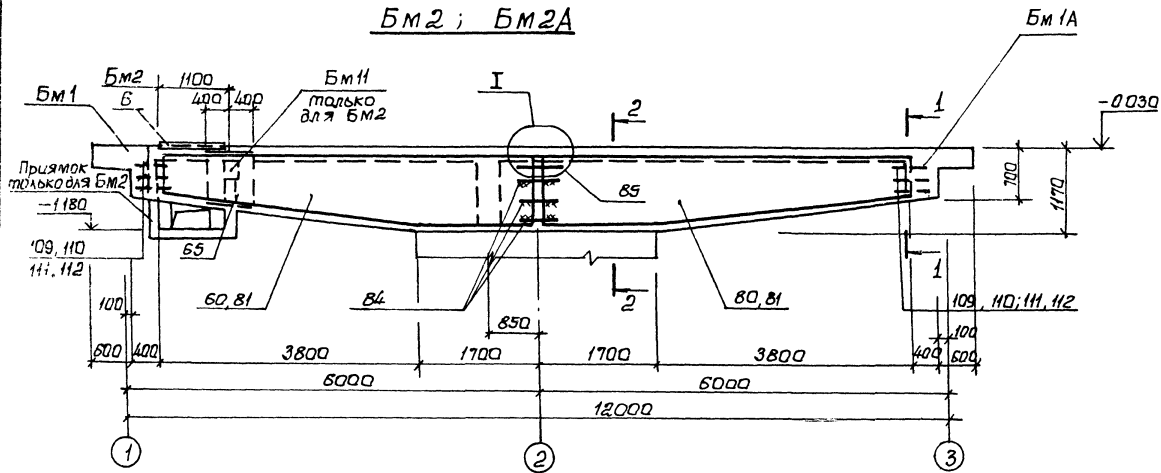
Изм.	№	уч.	Лист	№	гор.	Дата	Подп.
1	-	3АМ	67-85	№1.83	ЖЛ		

Привязан	
Унб. №	

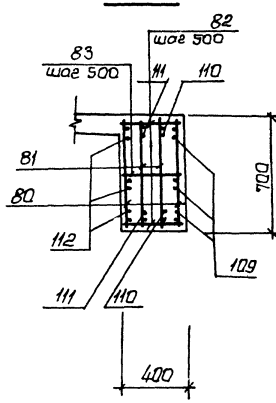
ТП 902-1-84.84-КЭС			
Нач. отд.	Щелко	М	
Гл. инж.	Власенко	В	
Рук. гр.	Борохов	В	
Ст. инж.	Шманов	В	
Инж.	Уварженко	М.В.	
Конфигурационная масса	Станция	Лист	Листов
стационарная	Р	21	
400-2000 мм			
напольном 30-40 мм			
с решетчатой арматурой			
БКМ 1.			
Балки БМ1, БМ1А. Схема			
арматурованная (t = -40°C)			
	Генпроект СССР		
	Специализированный		
	каркасный		
	водоканалпроект		

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

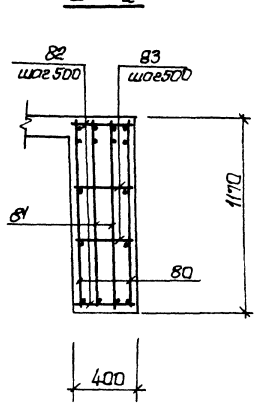
БМ2; БМ2А



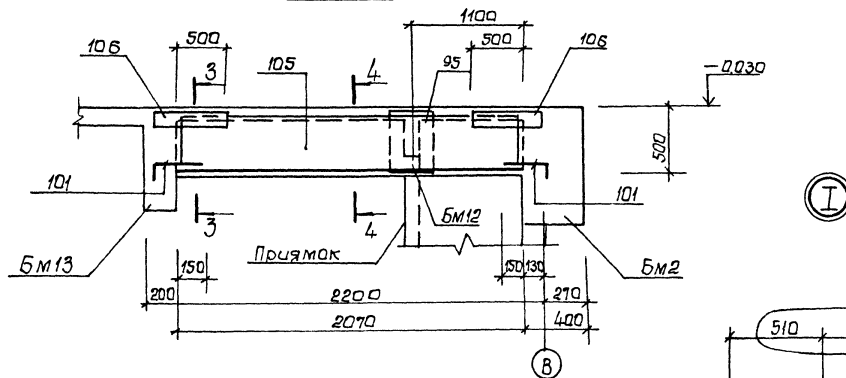
1-1



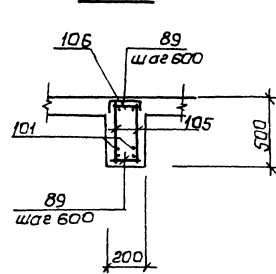
2-2



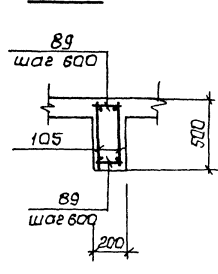
БМ 11



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

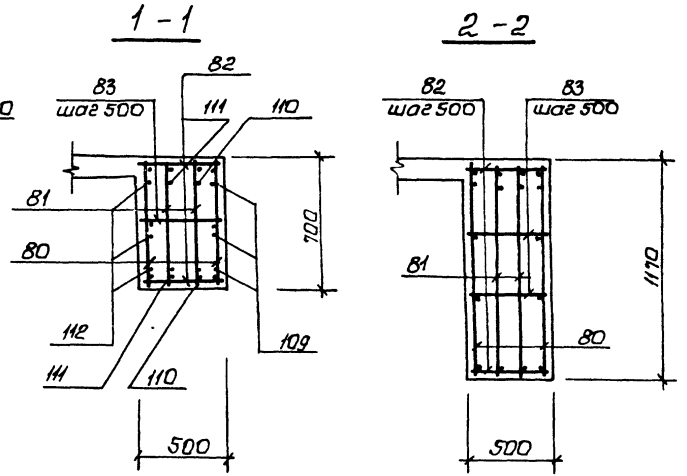
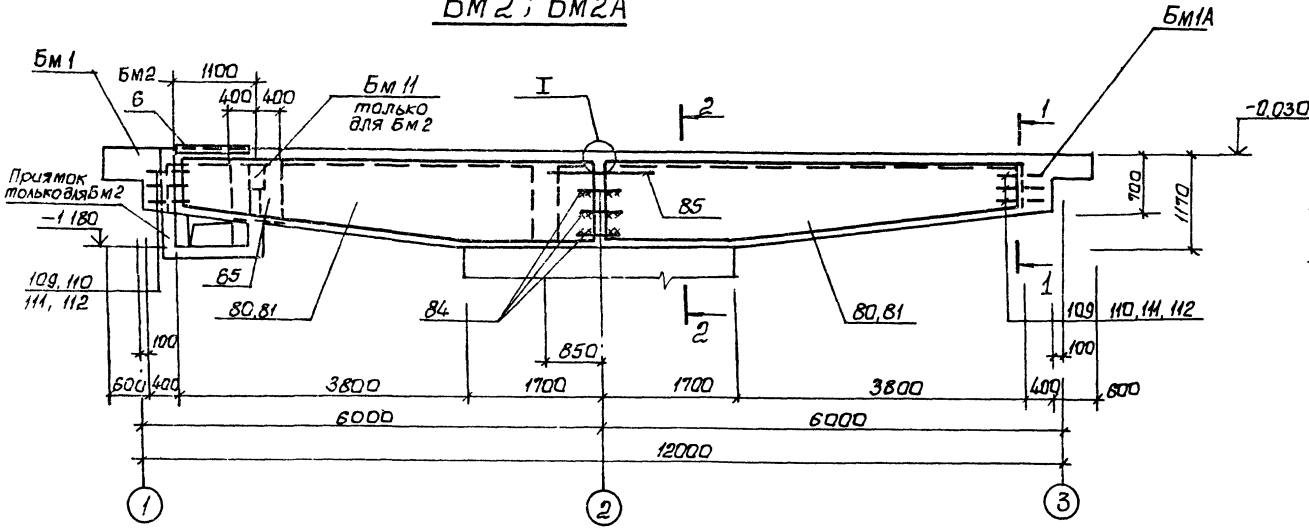
21	-	90-86	01	87	24	24	01	01
Изм	№	Лист	№	Дак	Дата	Подп	Людп	

ТП 902-1-84.84-КЭ

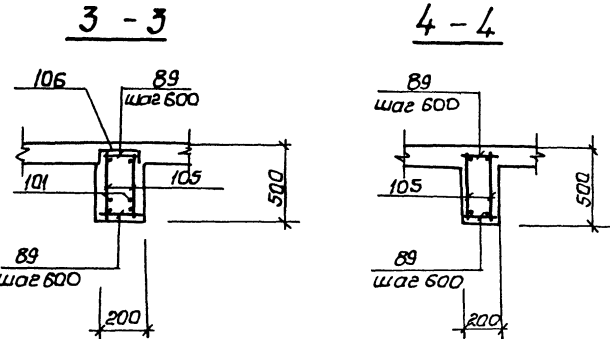
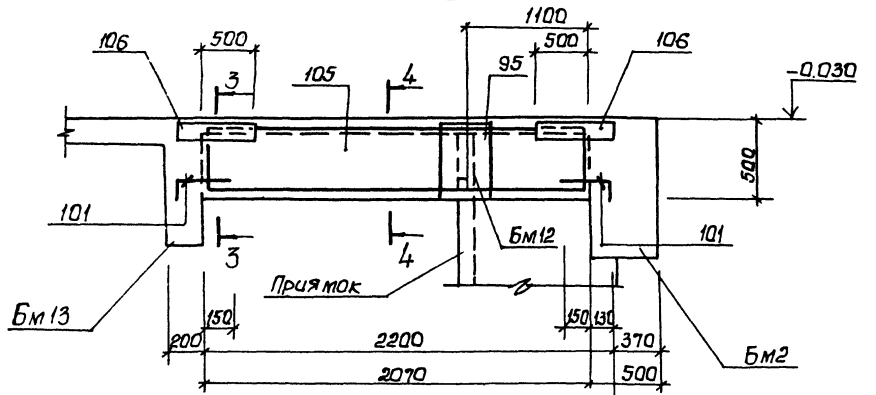
Привязан:	Исполн	Шейко	Л	Канализационная насосная станция производительности 100-2000 м³/ч, диаметром 30-40 см, с решетками - фрезальными	Лист	Листов
	Исполн	Василько	Л	ПК М1 Балки БМ2, БМ2А, БМ1	Р	22
	Исполн	Баровик	Л	Состав: водоканализационная арматура	Р	22
	Исполн	Шманько	Л	Состав: арматура	Р	22
	Исполн	Козина	Л	Состав: арматура	Р	22
	Исполн	Саввакина	Л	Состав: арматура	Р	22

Технический проект 902-1-84-84

БМ 2; БМ2А



БМ 11



Каркас
Балок БМ 1;
БМ 11;
БМ 2;
БМ 2А

Ванная
сварка ВП-Г
по ГОСТ 14098-68

Каркас
Балок БМ 1;
БМ 1А;
БМ 2;
БМ 2А

Сварку каркаса, 80", 81"
выполнить до установки
в опалубку

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

21.08.87

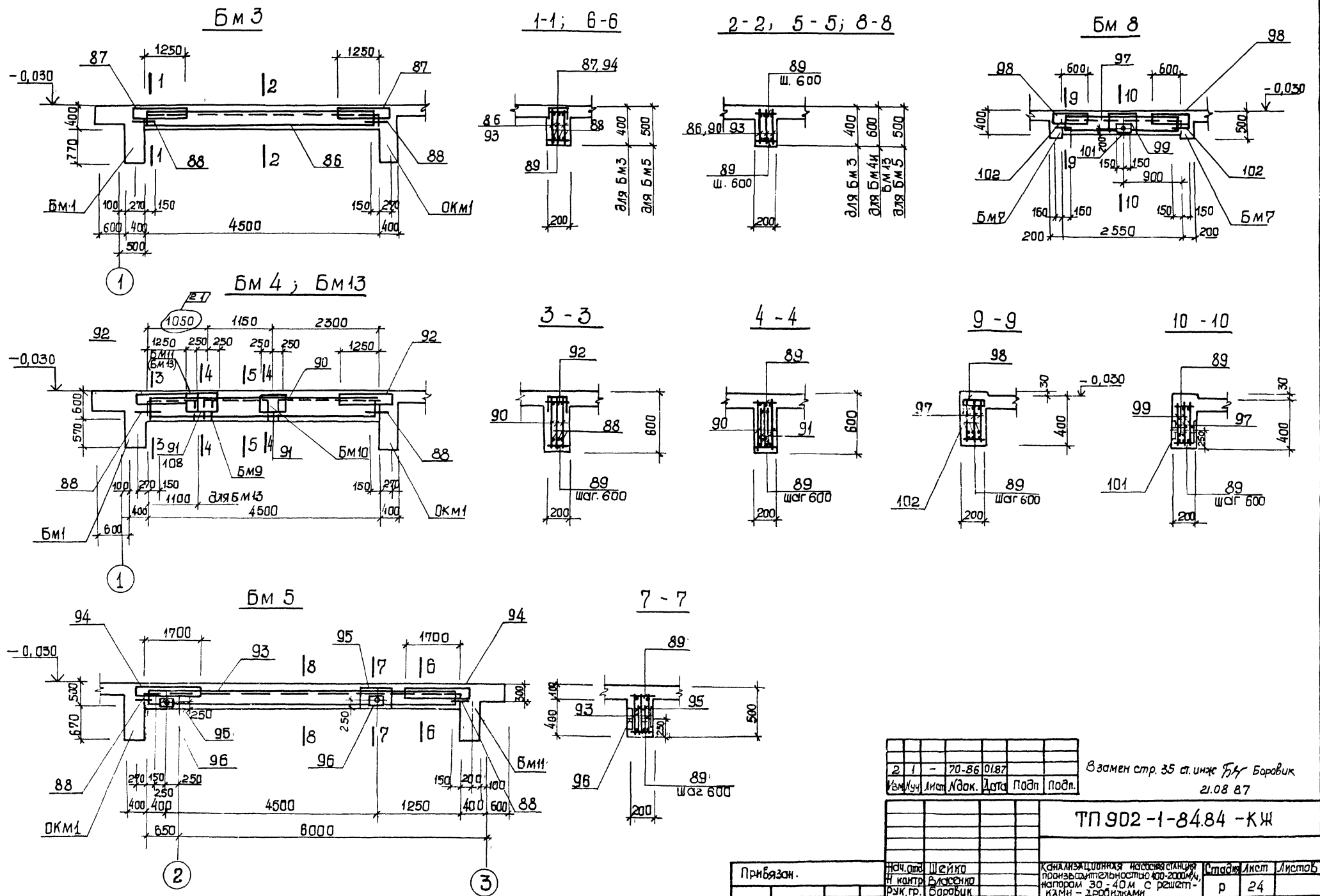
ТП 902-1-84.84-КЖ

Привязан:

Исполн	Шелко	М
Инж. контр	Власенко	М
Рук. гр.	Баровик	М
Ст. инж	Шмандий	М
Инж	Козина	М
Инж	Шовкоженко	М

Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дровилками

Стация Лист Листов
Р 23
Гострой сесс
Киевской обл
Водоканалпроект



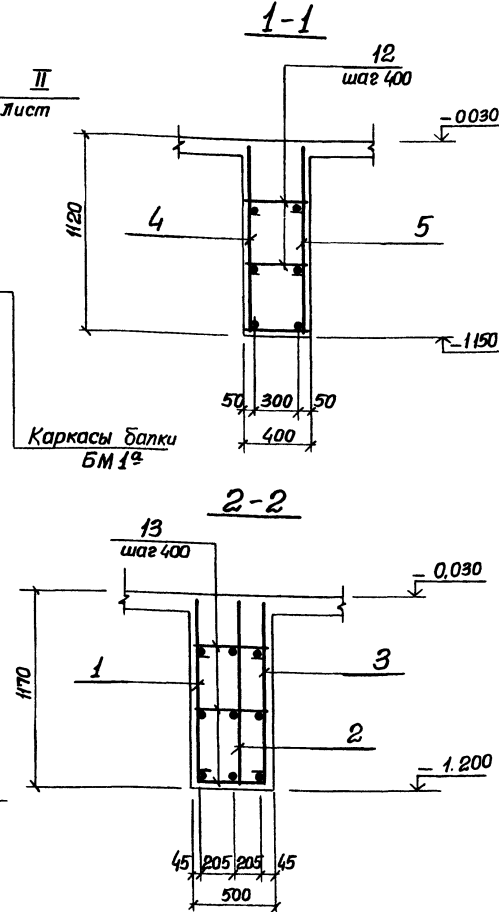
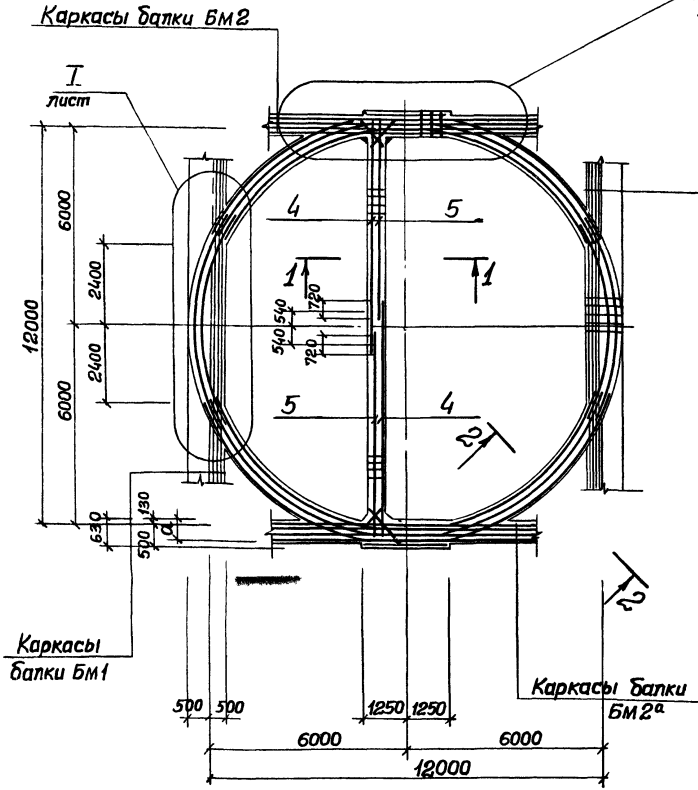
21	-	70-86	0187		
Уч. инж.	Инст.	Н. док.	Д. тех.	Подп.	Подп.

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	Листы
	Инж. гр. Власенко	производительностью 400-2000 м³/ч,	р	24
	Ст. инж. Баровик	напором 30-40 м с решет- ками - дробилками	Объект: СЭС	
	Инж. Шамандин		Состав: Харьковский	
	Инж. Козина	РКМ1 Балки БМ3, БМ4, БМ5, БМ6, БМ13	Водоканал: проект	
Инв. №	Инж. Иваницкий	Схема Армирования	Водоканал: проект	

ОКМ 1
(Армирование)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход кг			
	Арматура класса						Арматура класса									
	А I		А II		А III		Прокат марки			Ст. 0						
	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 2590-77*	ГОСТ 103-70	Итого	ГОСТ 8732-78	Итого					
OKM1 (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
OKM1 (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				
ЛМ	1		902-1-84.КЖИ-КР18, КР19, КР20	Каркас плоский КР18	4		
ЛМ	2		- КР18; КР19; КР20	КР19	4		
ЛМ	3		- КР18; КР19; КР20	КР20	4		
ЛМ	4		- КР21; КР22	КР21	2		
ЛМ	5		- КР21; КР22	КР22	2		
ЛМ	6		- КР23	КР23	2		
ЛМ	7		- КР24; КР25, КР26	КР24	2		
ЛМ	8		- КР24; КР25, КР26	КР25	2		
ЛМ	9		- КР24; КР25, КР26	КР26	2		
			Изделия 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*		φ8АТ 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		φ16АТ ГОСТ 5781-82 l=610	26	0,98 кг		
ВЧ	16*		l=760	50	1,22 кг		
ВЧ	17*		φ8АТ 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

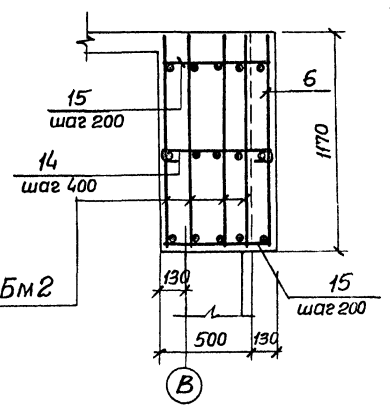
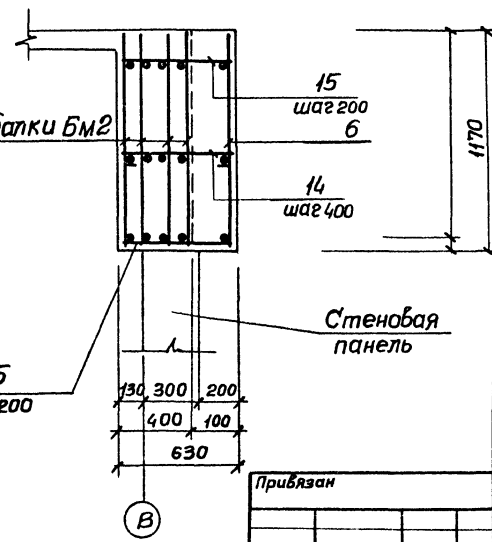
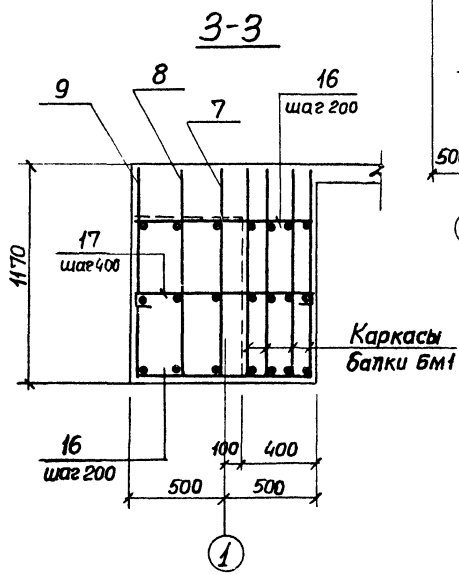
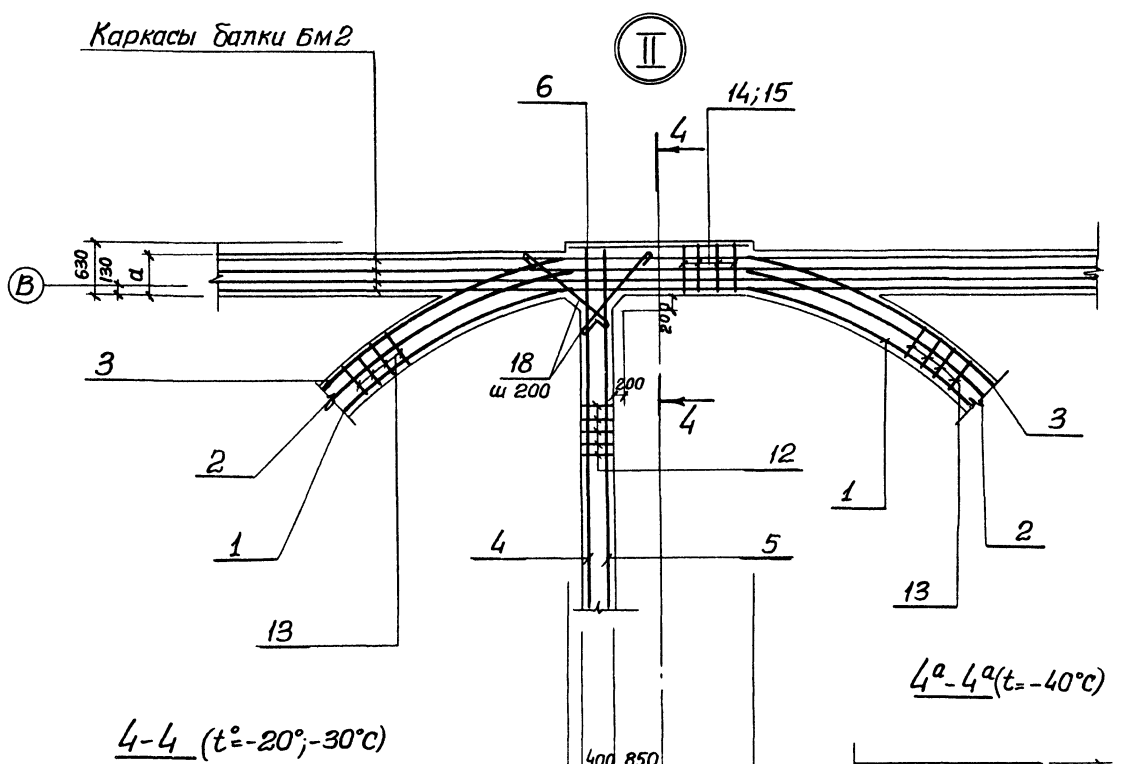
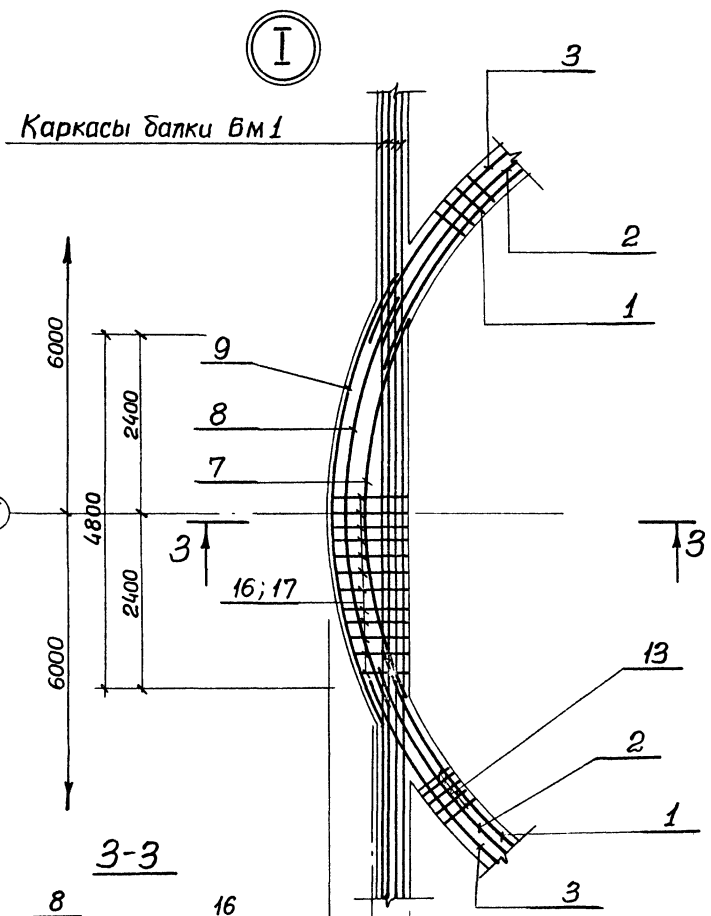
Привязан

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

Канализационная насосная станция правобережья г.Сыктывкара, 400-2800 м³/час напором 80+50м 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	— 380 —
13	— 480 —
14	— 610 —
16	540 - 980
17	640 - 1080
18	— 940 —

Привязан				ТП 902-1-84.84-КЖ		
Нач. от.	Шейко	И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
И. контр.	Власенко	И.И.	ОКМЗ опорное кольцо	Р	28	
Рук. ер.	Боробик	И.И.	Схема армирования Узлы I, II	Институт Водоканалпроект		
Ст. инж.	Шманский	И.И.		Институт Водоканалпроект		
Инж.	Воложенко	И.И.		Институт 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 кв. кг.	Примечание
		$H_k = 4.0 \text{ м}$ $t = -20^\circ, -30^\circ \text{C}$ 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 кв. кг.	Примечание
		$H_k = 5.5 \text{ м}$ $t = -20^\circ, -30^\circ \text{C}$ 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 кв. кг.	Примечание
		$H_k = 7.0 \text{ м}$ $t = -20^\circ, -30^\circ \text{C}$ 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 п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>РСм1</u>		
7	ГОСТ 23279-78	Сборочные единицы	С 12А II - 200 1450x1450 25 С 12Б II - 200 1450x1450 25	1	
		Материал	Бетон марки М-200	1.125 м 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				
	ГОСТ 5781-82				
	12	18			Всего
РСм1	10.3	23.2			33.5
РСм2	6.03	14.25			20.25

С. И. Исаев, Проект 902-1-84.84-КЖ

Привязан

Исполн.	Шелко	Ф
Нач. отд.	Масленко	Ф
Вз. за	Ворожко	Ф
Ст. тех.	Штадилов	Ф
Инж.	Романко	Ф

ТП 902-1-84.84-КЖ		
Консультационная насосная станция пропускной способностью 30-40 м ³ с решетками-брызгалками	Стандарт	Лист 30
Спецификация к схеме расположения фундаментных балок (открытый способ)	Р	30
Госстрой СССР Совхозартелиципротектор 100800 Казань, пр. К. Маркса, 10		

Льбом III

Типовой проект 902-1-84.84

Итого по листам и общей сумме

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

№ лист	Наименование	Примечания
1 и	Общие данные (начало)	изм.3
2	Общие данные (продолжение)	изм.3
3	Общие данные (окончание)	изм.3
4	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. 4.340. Узлы I, IV	изм.3
5	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. 4.340. Узлы II, III	изм.3
6	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. - 0.970	изм.3
7	Схема расположения площадки на отм. - 3.155, - 4.655, - 5.455	
8	Схема расположения ограждений и стремянки 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			путь подвешного транспорта	Лестнич. узлы	Площадки	Ограждения	И	II		III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Балки двутавровые гост 8239-72	вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80 Итого	Двутавр 36 ГОСТ 8239-72 вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80	1	12300	24147				0.82						0.82					
									0.82						0.82					
Всего профиля			3						2.17						2.17					
Балки двутавровые Гост 8239-72	вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80 Итого	Двутавр 30 ГОСТ 8239-72 вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80	4	12300	24147				2.97						2.97					
									2.97						2.97					
Всего профиля			6						5.14						5.14					

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

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

ТП 902-1-84.84-КМ														
Прибылан			начало			Шедко И			Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/ч высотой 30-40 м с электронасосами			Лист 9		
			И котл. Бласенко			Рук. зр. Боровик			Ст. инж. Шиндани			госстрой СССР		
			Инж. Козина			Инж. Козина			Инж. Козина			Сектор проектирования Водоканалпроект		
Общие данные (начало)										19561-03 47				

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

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	код			Длина мм	Масса металла по элементам								Общая масса	Масса потребной в металле по кварталам				Заполняется в ц.			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Путь под-весного трикарата	Лестница	Плоскостки	Ограждения	Связи												
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 Б-5 Гост 8240-72	8	12300	26116						0,03				0,03									
		Швеллер Б-14 Гост 8240-72	9	12300	26116							0,5				0,5								
		Швеллер ВСТАКП2-ТУ 14-1-3023-80	10							0,2		0,53				0,53								
Итого			10						0,2		0,53			0,53										
Всего профиля			11						0,2		0,53			0,53										
Сталь прокатная Угловая равнополочная Гост 8509-72	ВСТ3 СП5-1 ТУ 14-1-3023-80	Уголок Б-100х100 Гост 8509-72	12	12300	21113				0,04						0,04									
		Уголок Б-100х100 Гост 8509-72	13	12300	21113							0,27			0,27									
		Уголок Б-50х50 Гост 8509-72	14							0,15					0,15									
		Уголок ВСТ3 СП5-1 ТУ 14-1-3023-80	15							0,2		0,2		0,08		0,08								
Итого			16						0,19		0,27		0,08	0,54										
Всего профиля			17						0,05					0,05										
Сталь прокатная угловая неравнополочная Гост 8510-72	ВСТ3 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	ВСТ3 КП2 Гост 8568-77	лист рифл 0-01-4х1000х1000	19								0,3			0,3										
Всего профиля			20								0,3			0,3										
Сталь полосовая Гост 103-76	ВСТ3 СП5 Гост 525-79	Полоса Б-210х12 Гост 103-76	21						0,1					0,1										
		Полоса Б-200х10 Гост 103-76	22								0,15			0,15										
		Полоса Б-90х6 Гост 103-76	23									0,2			0,2									
		Полоса ВСТ3 СП5 Гост 525-79	24							0,2					0,2									
		Полоса ВСТ3 СП5 Гост 525-79	25							0,2		0,35		0,02		0,02								
Итого			25									0,02		0,65										
Сталь арматурная класса АІ Гост 5781-81	ВСТ3 КП2 Гост 5781-82	φ 10	26								0,03			0,03										
		φ 16	27								0,08			0,08										
		Итого	28																					
Всего профиля			29																					
Всего профиля			30								0,11			0,11										

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

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан	Иж. инж.	Шейка	Власенко	Барошук	Ильинский	Козина	Корень	Лавров	Мельников	Павлов	Романов	Сидоров	Тихонов	Устинов	Федотов	Харченко	Цыганков	Чайков	Шаров	Щербатых	Юрьев	Яковлев
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, мотором 30-40 л с решетками-дробилками												Р	2									
Общие данные (продолжение)												Застройщик Совхозакадемии проект Харьковский Водоканал проект										

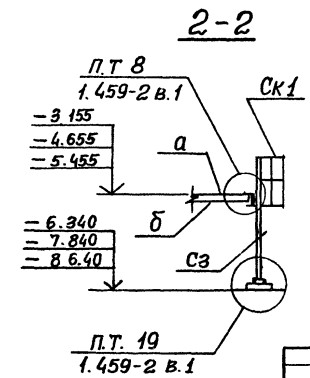
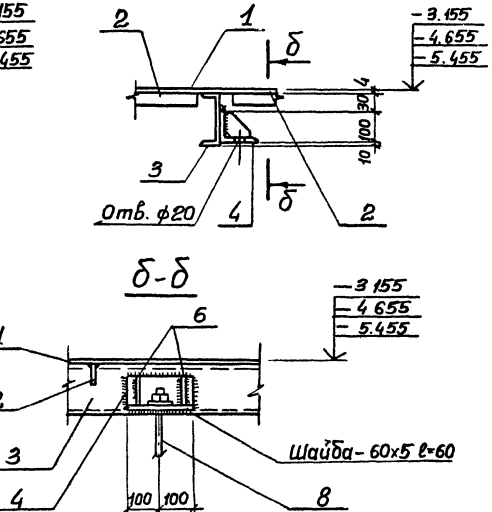
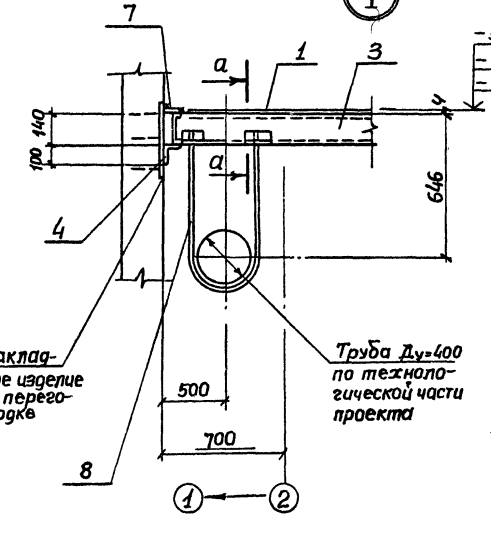
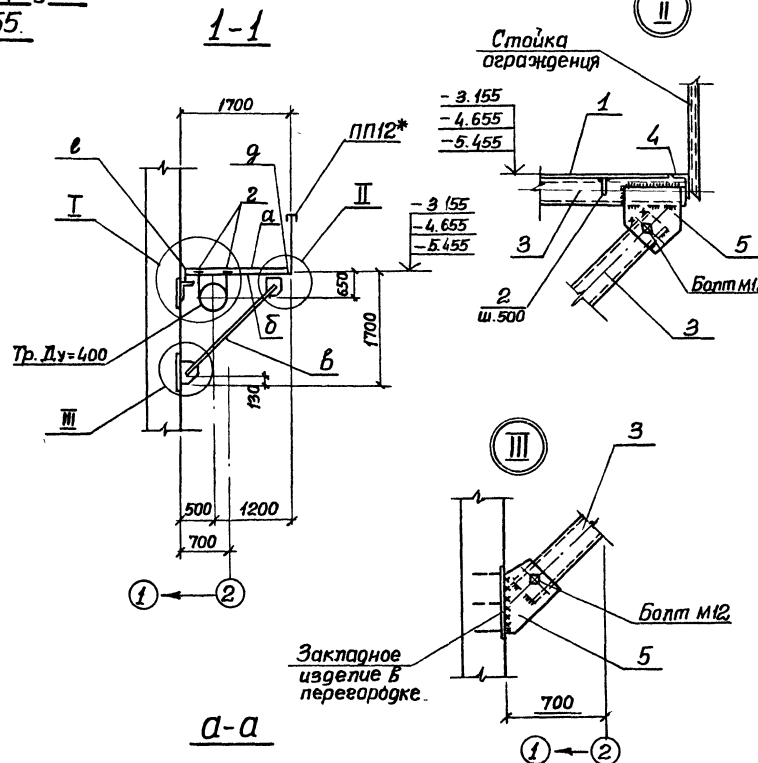
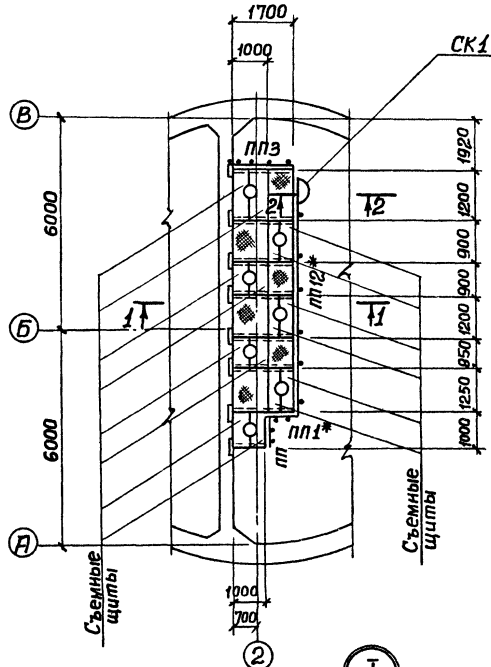
Альбом И

Тилобой проект 902-1-84.84

Согласовано

Иж. инж. Лавров

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



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

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

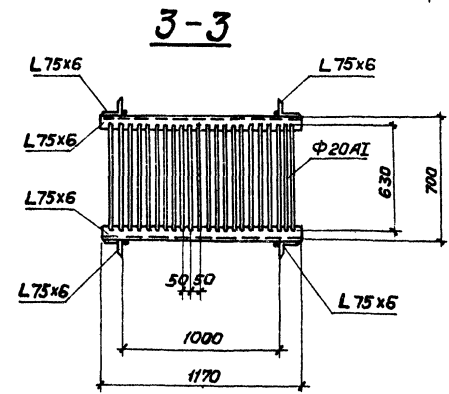
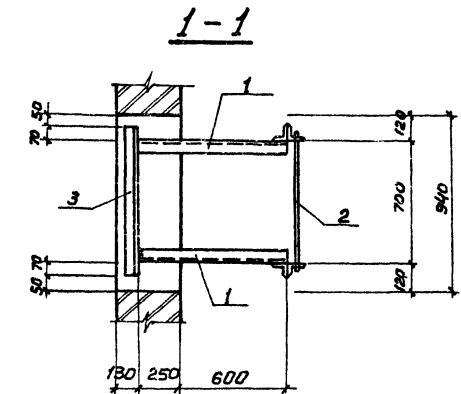
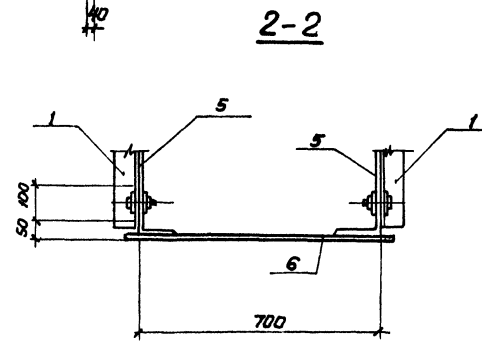
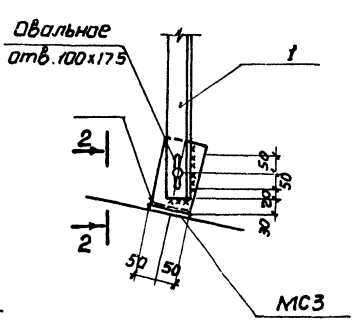
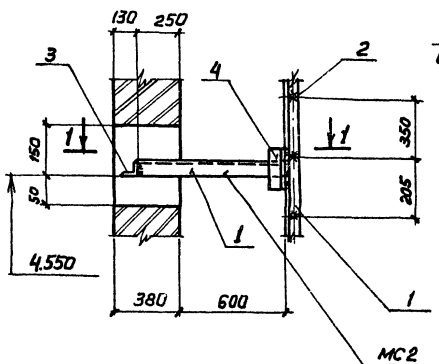
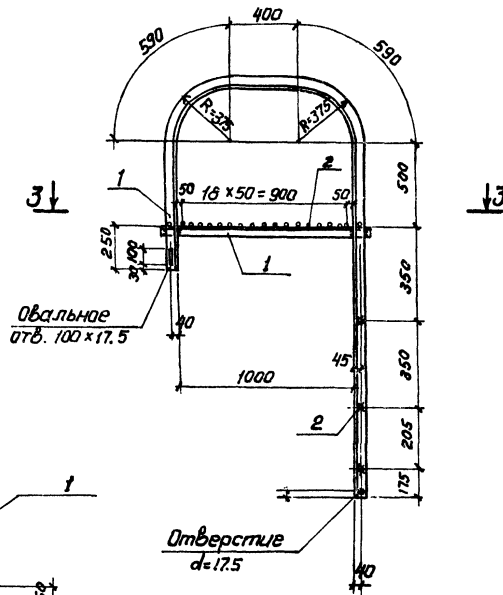
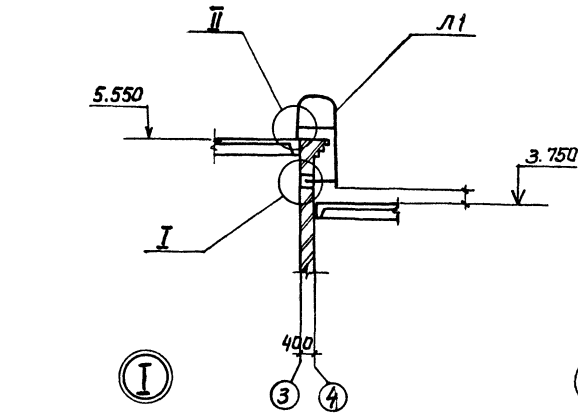
ТП 902-1-84.84-КМ			
Привязан	Нач. отд.	Шейка	СЗ
	Н. контр.	Власенко	СЗ
	Рук. пр.	Борытик	СЗ
	Ст. инж.	Шманский	СЗ
Инв. №	Инж.	Козина	СЗ
		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с риветками-пробойками	
		Схема расположения площадки на отм. -3.155, -4.655, -5.455.	
		Узлы I, II, III сечения	
		Стадия	Лист
		Р	7
		Госстрой СССР Союзвостокналадпроект Иркутский Водоканалпроект	

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 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками		Лист	Листов
Инж. №	И.в.к.	Козина	Инж. №	С.в.к.	Р	9
Инж. №	С.в.к.	Козина	Инж. №	С.в.к.	Вострой сср	
Инж. №	С.в.к.	Козина	Инж. №	С.в.к.	Совхознаучинститут	
Инж. №	С.в.к.	Козина	Инж. №	С.в.к.	Саратовский	
Инж. №	С.в.к.	Козина	Инж. №	С.в.к.	Водоканалпроект	