

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

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ III

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

© ЦИТП Гвострой СССР, 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 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. 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 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. 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-ЭЯ	Технологический контроль	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

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

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта / И.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 1214-78	Противопожарные двери и варианты промышленных зданий	
1.198-10, Вып.1,2	Двери и балконные двери деревянные с двойным стеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6185-80	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.904-4	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 9272-81	Двери и лаки для вентиляционных камер	
1.400-15, Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологически коммуникаций и устройств	
ГОСТ 22414-77	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 22415-77	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологически коммуникаций и устройств	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
Г 460-14	Типовые узлы покрытий промышленных влестях цехах вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем. Предлагаемые документы	
ТП 407-3-43/75 альб. III	Трансформаторные подстанции одной или двумя кабельными или одним воздушным вводом 6; 10кВ на одном изва трансформатора мощностью до 250кВА	
902-1-АРМ	ВМ по рабочим чертежам разового вО комплекта марки АР	
902-1-АР, КЖ, КМ	Изделия	

Спецификация гардеробного оборудования

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

Основные строительные показатели наземной части.

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

Ведомость спецификаций

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

Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке .
 2. Условная отметка уровня земли принята - 0.150.
 3. Над проемами в кирпичных стенах уложены сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки уложены со стороны помещений. Над проемами менее 600 мм по ширине выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в проемки на расстоянии не менее 25 см от 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	
		9	
Канализационная насосная станция производительностью 400-300л/ч, напором 30-40м с бассейном-приемником		Р	ИИ
Общие данные		9	

1-31.84
 Титульный лист
 Проект
 1-31.84

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрыво-, пожаро- и пожарной опасности
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 обуви	5,12	
7	Душевая	2,71	
8	Гардероб спецодежды на 2 шк. м.д.в.-33.2	5,44	
9	Венткамера приточная	14,4	Д
10	Тепловой пункт	5,0	Д
11	КПП	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.

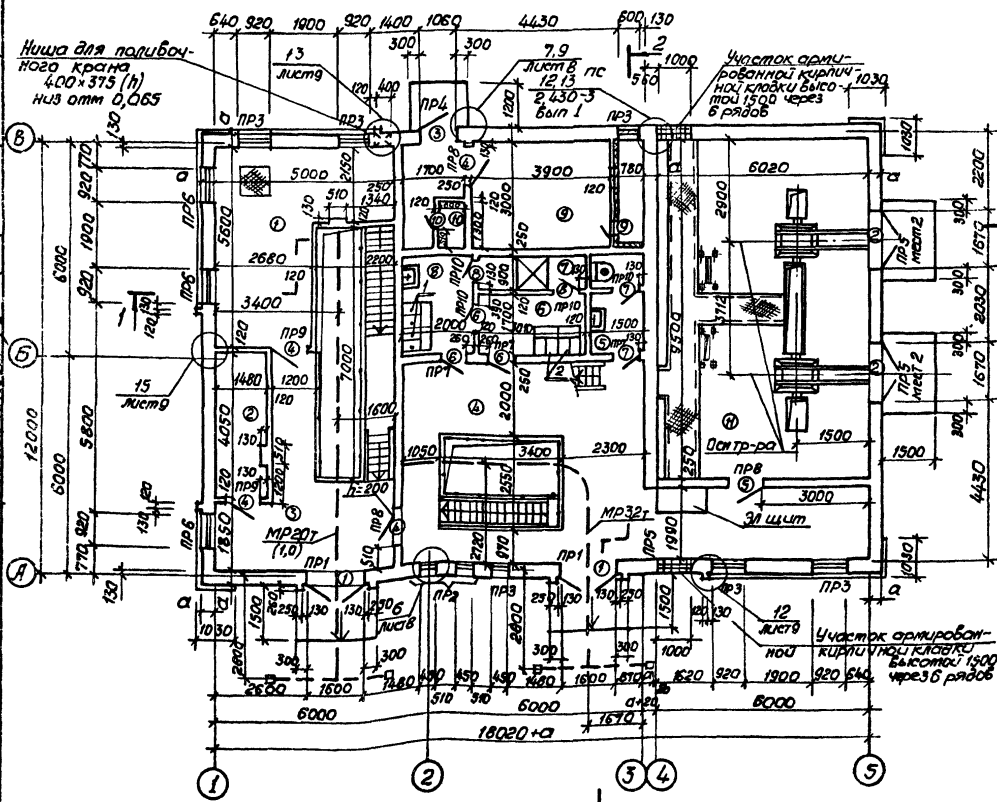
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2		
2	407-3-43/75 альб. III	Ворота В-13Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.33-1ПД	1		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.37-1	4		
5	2.435-6 вып.1	Противопожарные двери ПД-5П	1		
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной 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	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР38-18.12.224	2	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.224	6	75	
ПР5	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.6	12	25	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	2	100	
ПР7	1.138-10 вып.2	2ПР1-23.38.14	5	310	
ПР8	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	9	25	
t = -40°С					
ПР1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2	580	
ПР2	2ПР12-20.38.224-1	2ПР12-20.38.224-1	1	120	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР38-18.12.224	3	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.224	6	75	
ПР5	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.6	12	25	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	3	100	
ПР7	1.138-10 вып.2	2ПР1-23.38.14	5	415	
ПР8	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 монорейса, обозначенная в скобках, принята для решеток-дробилок КРД-40.
 3. План вытяжной венткамеры см. на листе Б.

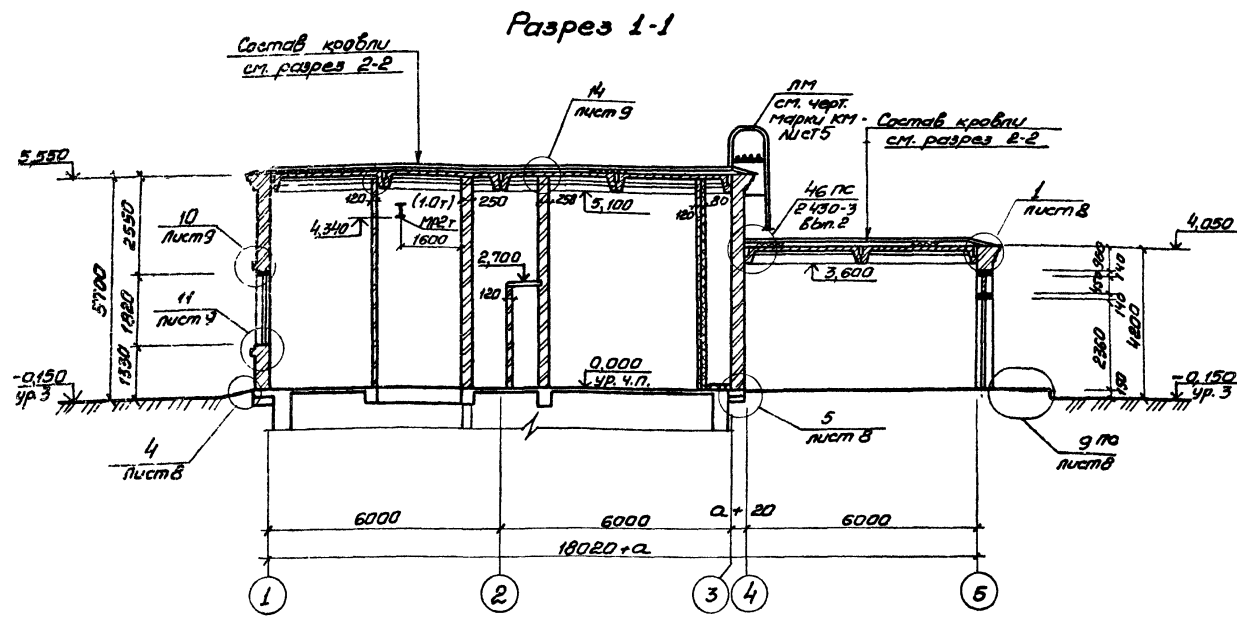
План на отп. 0,000



Приблизно

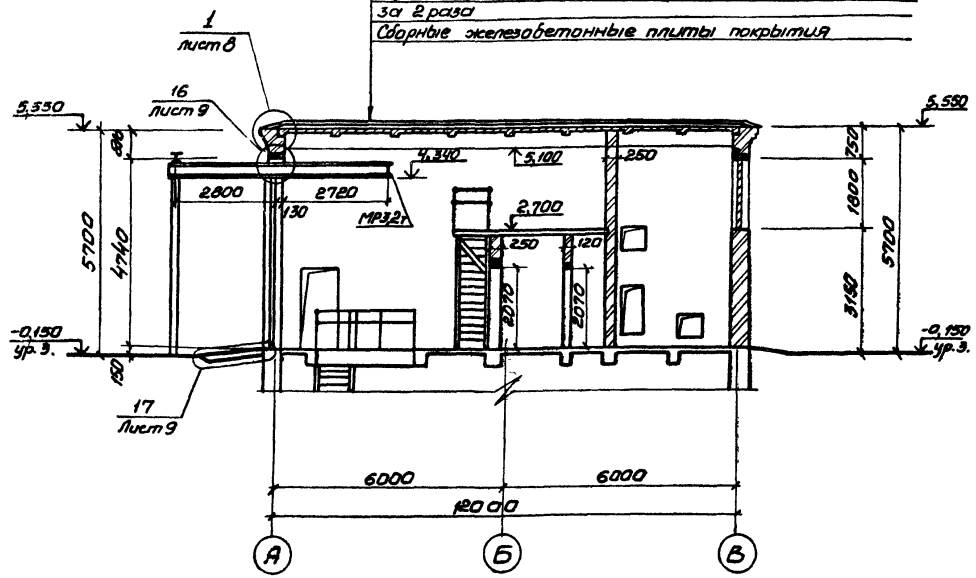
ТП 902-1-8484-АР		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000м ³ /ч, напором 30-40 м в решетчатых-дробилках		Лист	Листов
Исполн.	Шейко	И комп.	Власенко	Р	2
Проектант	Шейко	Проектант	Шейко	Горьковский институт	
Инж. №		Инж. №		Водокамушкопроект	

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-1(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



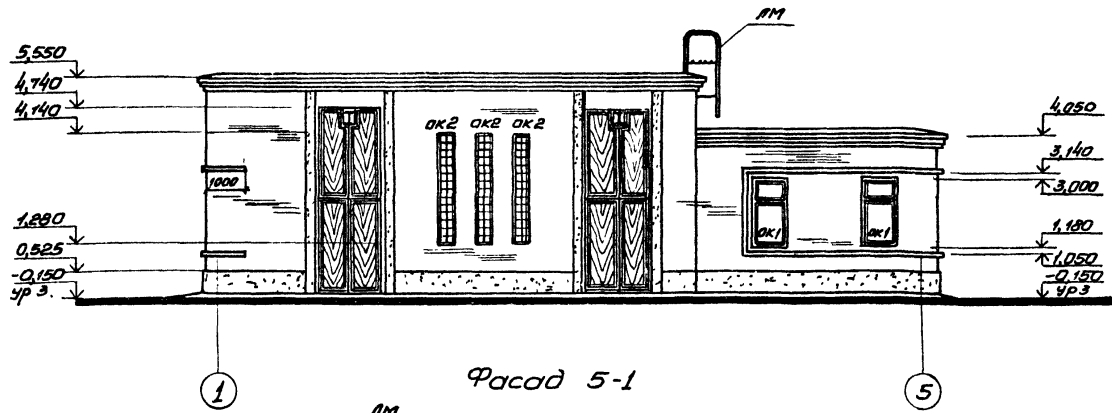
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Мастерская	22,0	Затирка, клеевая, покраска	85,9	Штукатурка, клеевая, покраска	29,6	Покраска масляной краской	1500
Кладовая	6,0	Затирка, 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	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза, сетка армирующая ПР-133 в 2 слоя, цементная стяжка 50мм, плитка
Тепловой пункт венткамера	19,4	Затирка, известковая побелка	227,0	Подрезка швов, известковая побелка			
помещение решеток-дробилок	43,5	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слое, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	Нк-40 236,0 Нк-65 346,0 Нк-80 456,0 Нк-110 566,0	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-80 726,0	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)

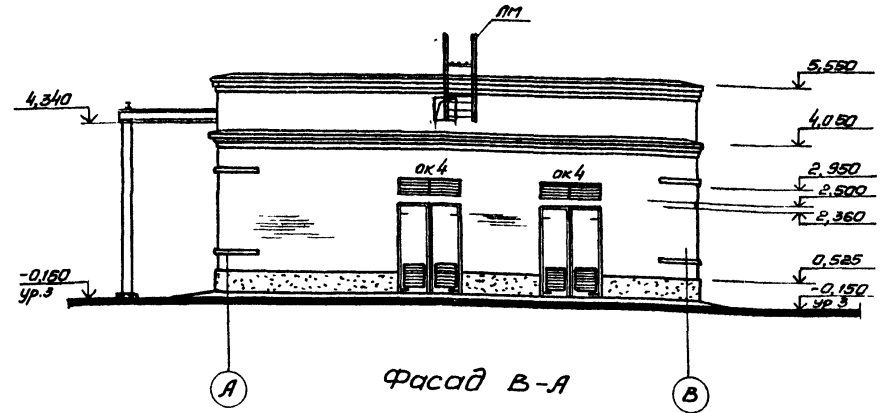
**Толщину утеплителя см. таблицу на листе 1

Т П 902-1-84-84-АР			
Привязан	Начало	Шкала	25:1
	Н. контр.	Власенко	20/1
	Рук. пр.	Юрьева	20/1
	Ст. арх.	Хесина	20/1
	Ст. техн.	Шевцова	20/1
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками		Лист	Листов
Разрезы Ведомость отделки помещений		Р	3
		Госстрой СССР Генеральное конструкторское бюро Сарьковский Водоканалпроект	

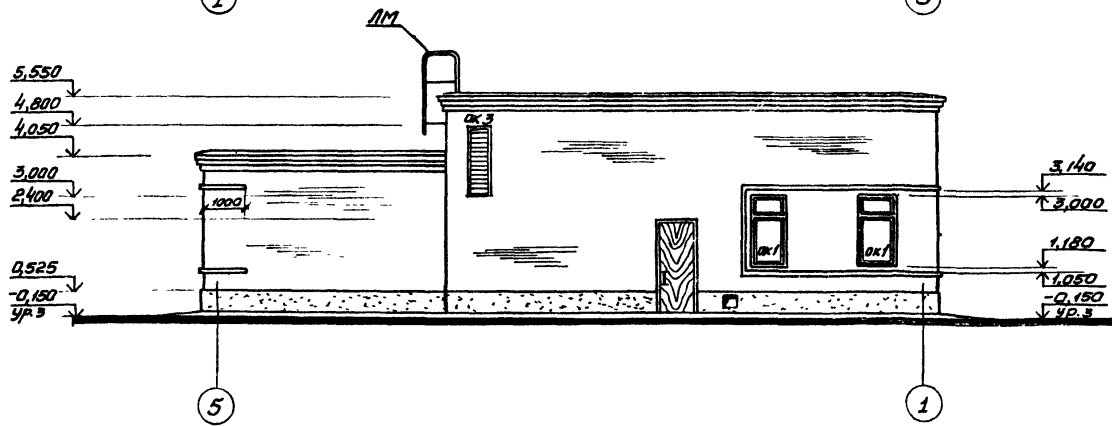
Фасад 1-5



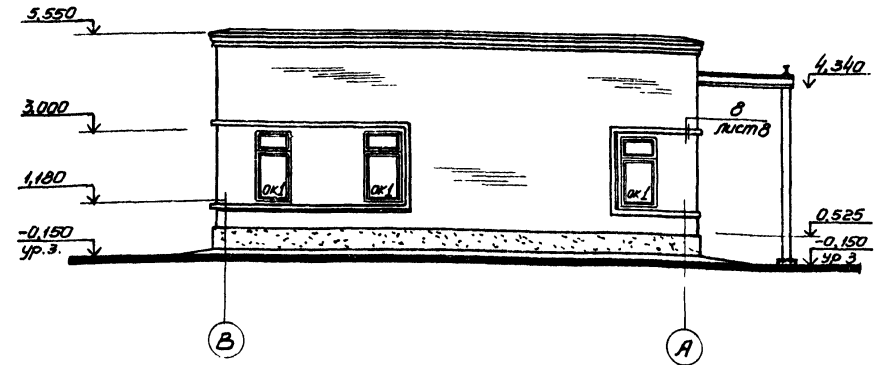
Фасад А-В



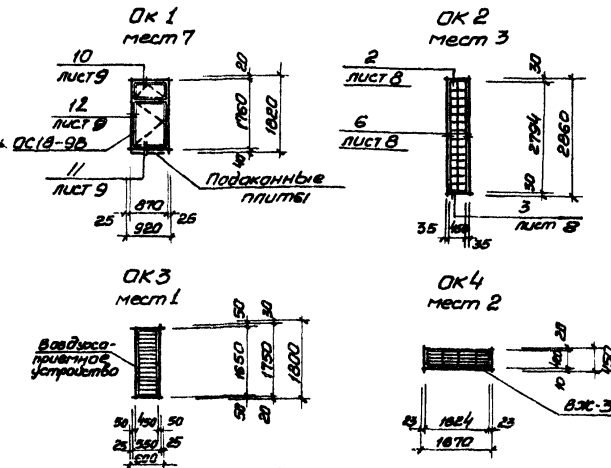
Фасад 5-1



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°С
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10.35.45	7	28,0	для t° +5°-40°С
ОК 2	ГОСТ 9272-81	Стеклопакет БК 244x194x98	84		
ОК 3	ГОСТ 3781-82	Ф6АТ ПМ	13,5	3,00	см черт.ОВ
ОК 4	407-3-43/75	Жалюзийная решетка ВЖ-3	2	51	

ТП 902-1-84.84-АР

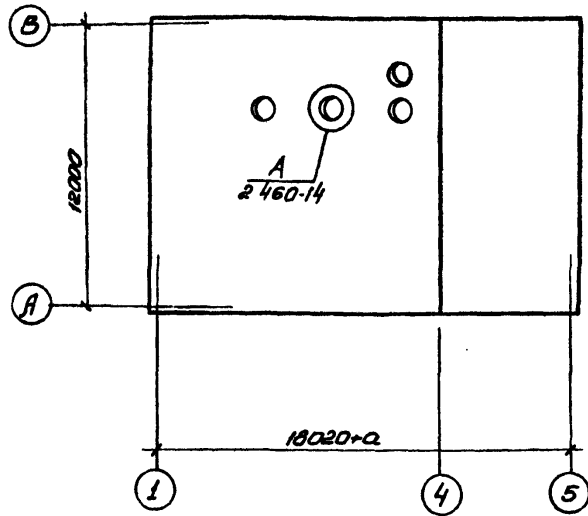
Привязан	Нач. отд	Шелка	Р	Листов
	Н.контр	Бласенко	Р	4
	Рук.вр	Юрвева		
	Ст.проект	Зосимка		
	Ст.техн.	Шевлякова		

Конвекционная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-обработками

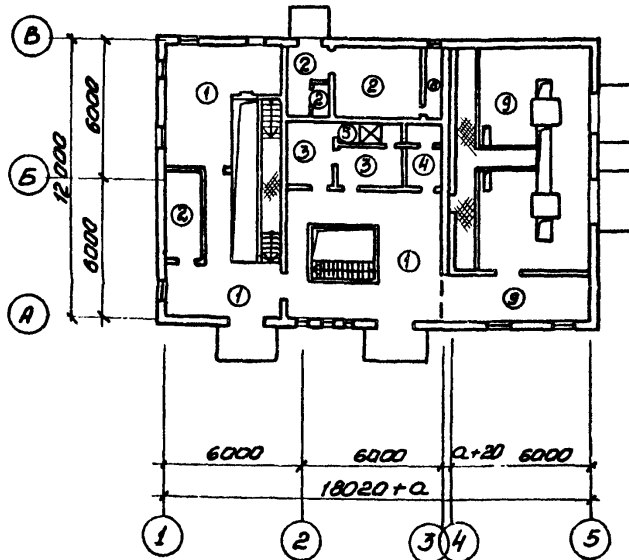
Фасады, схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Иркутский проект
Водоканал проект

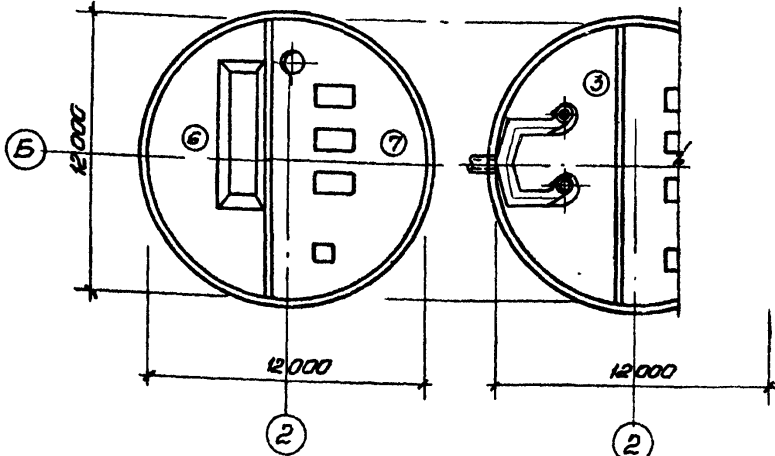
План кровли



Планы полов на отм. 0.000



отм 6.340; 7.840; 8.640 отм. -3.200; -4.700; -6.200



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м 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

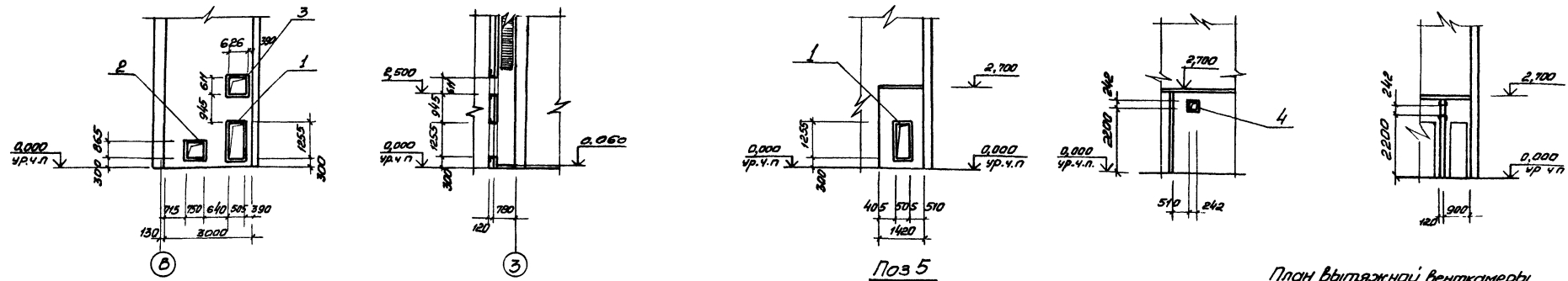
1	2	3	4	5
Приемный резервуар	⑥		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном Железобетонное днище	43,5
Машзал	⑦		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка из цементно-песчаного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

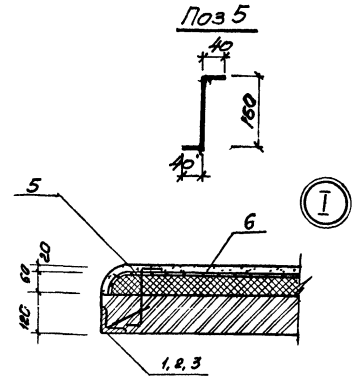
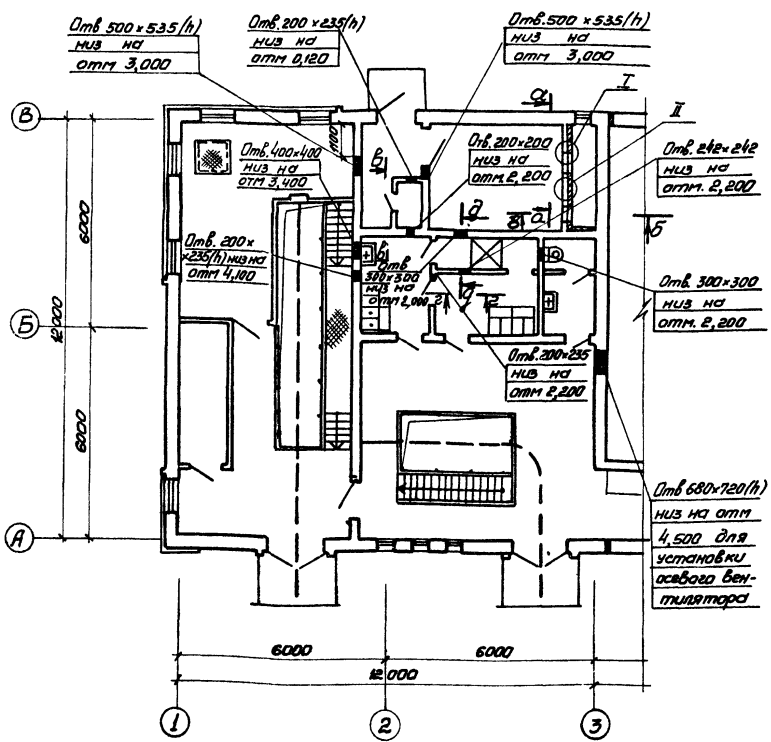
ТП 902-1-84.84-AP

Привязан	Нач от	Шелка	Власенко	Корытова	Жесина	Ткач	Канализационная насосная станция для производительности 400-500 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Статус	Лист	Листов
							План кровли Планы полов Экспликация полов	Р	5	Госстрой СССР Самаркандский проект Харьковский Водоканалпроект

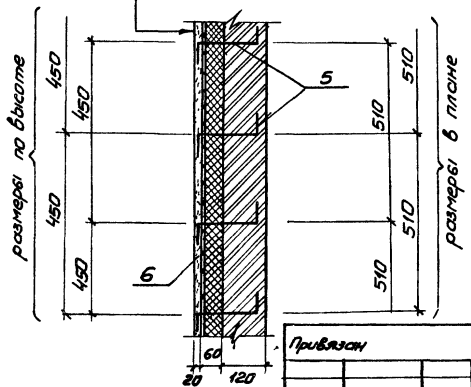
a-a б-б в-в 2-2 9-9



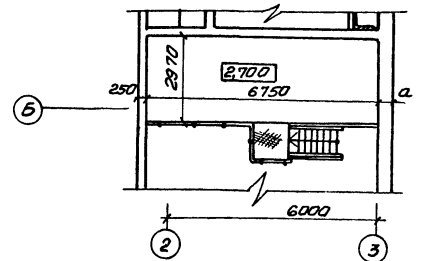
План вентиляционных отверстий



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



План вытяжной вентиляторы

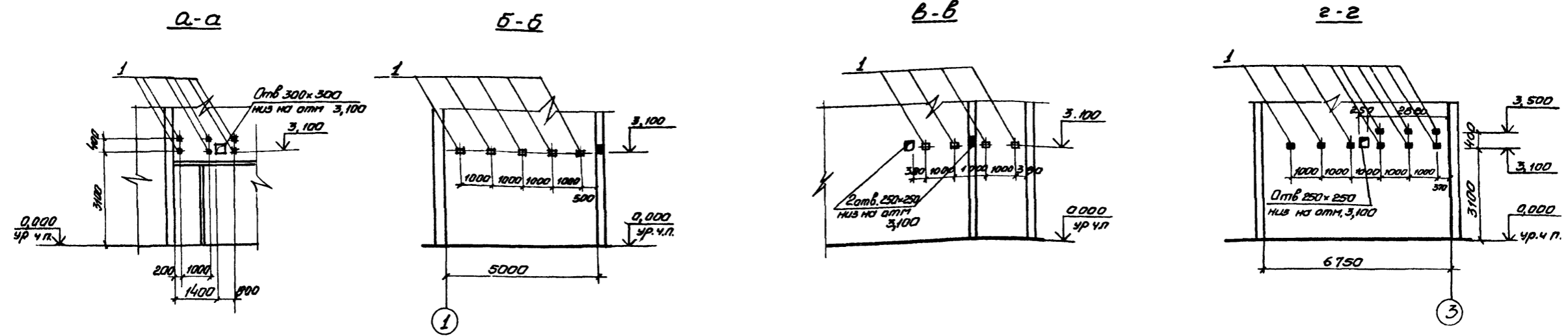


Спецификация к схеме расположения закладных изделий

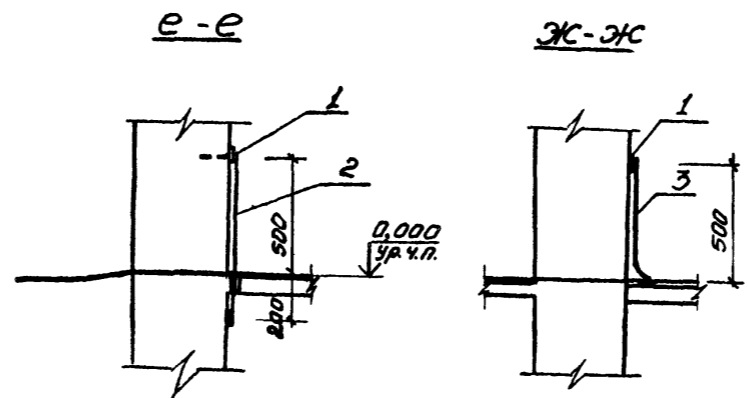
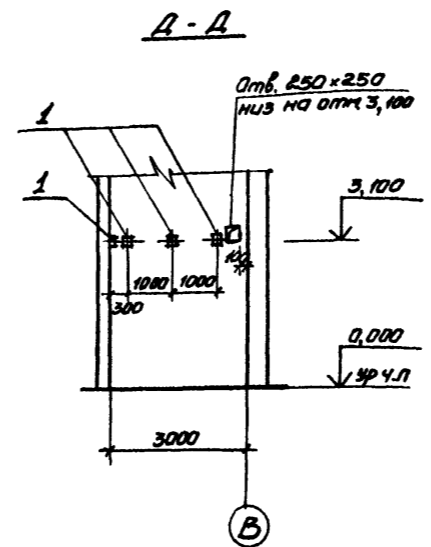
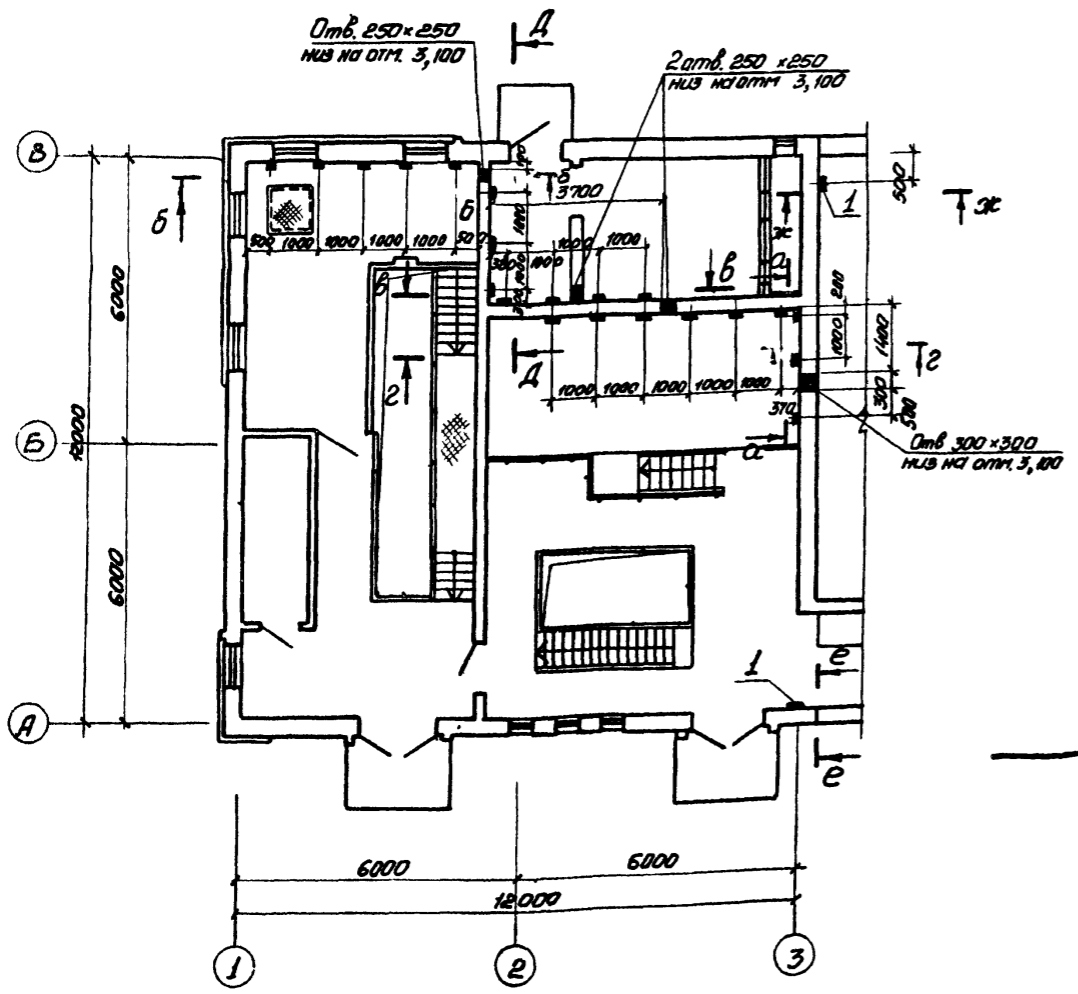
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	1 400-15. В1 720-12	Закладное изделие МН 135-1	2	17,4	
2	1 400-15. В1 720-18	Закладное изделие МН 735-1	1	14,8	
3	1 400-15. В1 720	Закладное изделие МН 125-1	1	12,5	
4	1 400-15. В1 710-06	Закладное изделие МН 704-1	1	6,1	
5	ГОСТ 5781-82	Листок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

ТТ 902-1-84.84- AP			Статья	Лист	Листов
Начертано	Шелко	6/87	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/ч, напором 30-40 м с решетками-обратными	Р	6
Н. контр.	Власенко	7/87			
Рис. эр.	Кравец	8/87			
Экз. арх.	Засина	9/87			
Исполн.	Ткач	10/87			
Ум. №:			Листы вентиляционных отверстий, Развертки стен вентиляторы, Узлы	Разработчик: Институт (Заряковский)	Водоканалпроект

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	Ин. контр.	Власенко	Рук. эр.	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	
				Госстрой СССР Санкт-Петербургский Водоканалпроект		

Тилобой проект 902-1-84-84 Альбом №

Согласовано:

Инж. А.И. Шибанов, Л.В. Шибанова

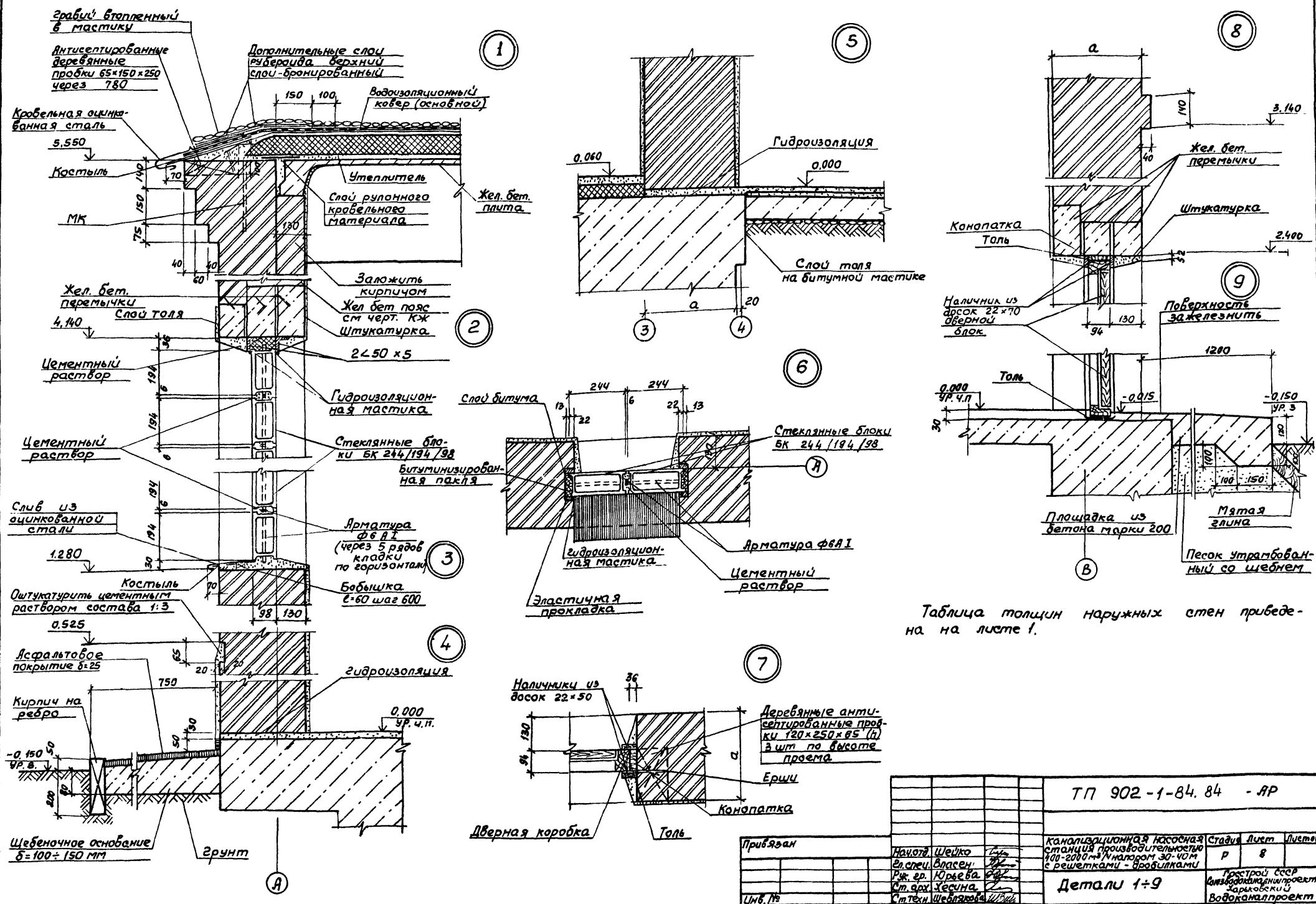
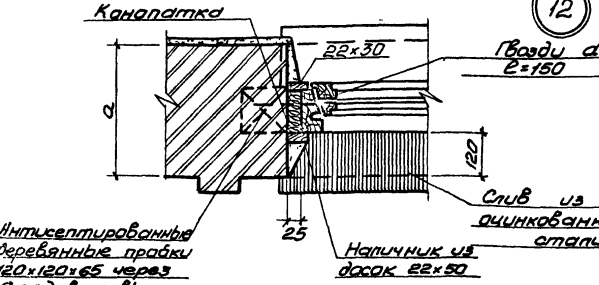
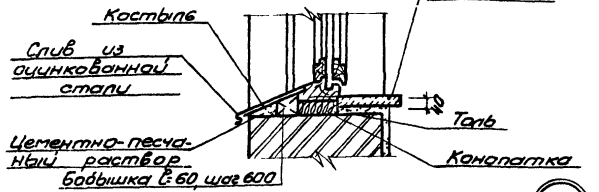
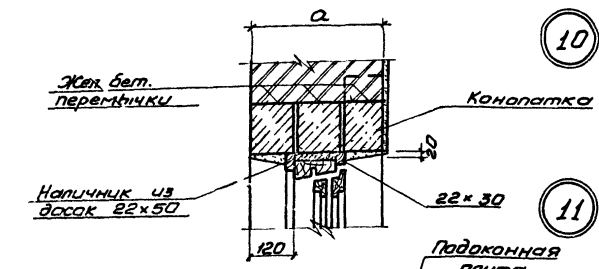
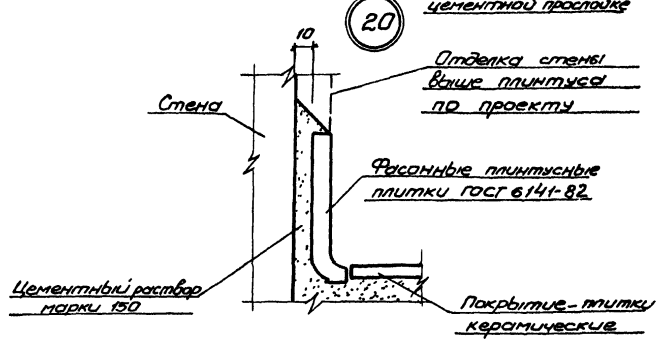
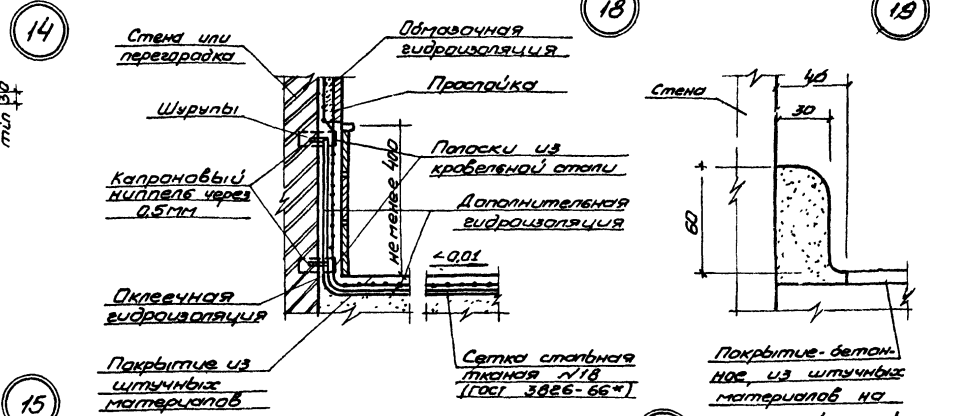
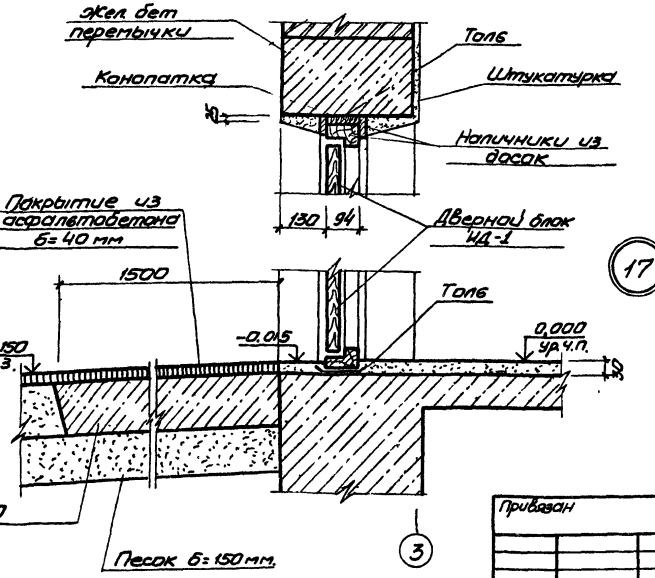
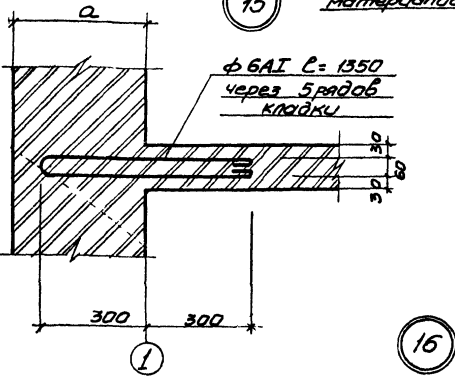
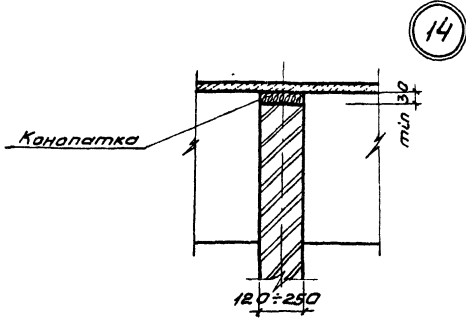
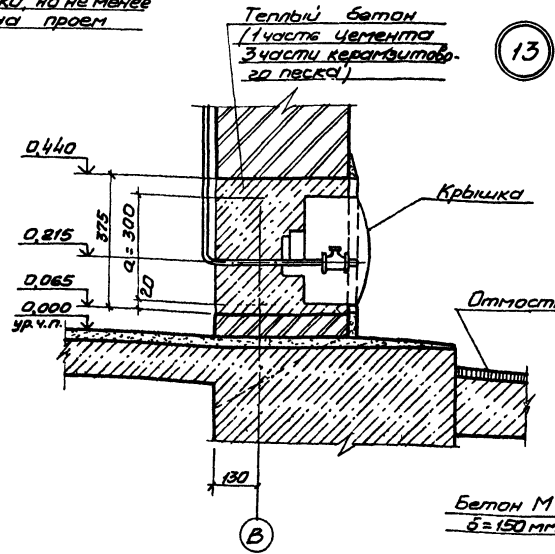


Таблица толщин наружных стен приведена на листе 1.

ТП 902-1-84.84 - АР			
Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/час с решетками - воялками	Станция	Лист	Листов
Детали 1÷9	Р	8	
Проект с/ср. Канализационный проект Харьковской Водоканалпроект			



Интегрированные деревянные пробки 120x120x65 через 9 рядов по высоте кладки, но не менее 2х на проем



- Оканные блоки до установки в проем оклеите толб.
- Заворб между кладкой и оканым блоком тщательно проканатите воулаком, смаченным в алебастром растворе
- Слив из оцинкованной кровельной стали завести в тиз каретки на суриковой замазке и одеть на костиле. Костиле прибить к бобышке, утопленной в растворе откоса.

Привязан				ТП 902-1-84-84-АР		
Нач. отд.	Шеико	Инж.		Изначитационная проекция станция производственной 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетчатой двойной кати	Станд.	Лист
И. контр.	Власенко	Инж.			Р	9
Рис. пр.	Норвева	Инж.			Госстрой СССР	
Ст. пр.	Теслина	Инж.			Санитарно-гигиенический	
Ст. техн.	Шевяков	Инж.			Водоканалопроект	
Инв. №				Детали 10-20		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ начала

Листом III

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

Типовой проект 902-1-84.84

Условные обозначения

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

окончание

Лист	Наименование	Примечание
23	РКМ1 Балки Бм2; Бм2А. Схема армирования (t° = -40°C)	
24	РКМ1. Балки Бм3; Бм4; Бм5; Бм8; Бм13	
	Схема армирования	
25	РКМ1 Балки Бм6; Бм7; Бм9; Бм10. Схема армирования	
26	ОКМ1. Опорное кольцо. Общий вид	
27	ОКМ1. Опорное кольцо. Схема армирования	
28	ОКМ1. Опорное кольцо. Схема армирования Узлы Д	
29	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 4÷5 (от кровельный способ)	
30	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок (от кровельный способ)	
31	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 4÷5 (опускной способ и стена в вершине)	
32	Детали шпильной цепи. Установка дренажной привязки	
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 случая возм. расхождения
2	Плиты перекрытия	584200	2.28	

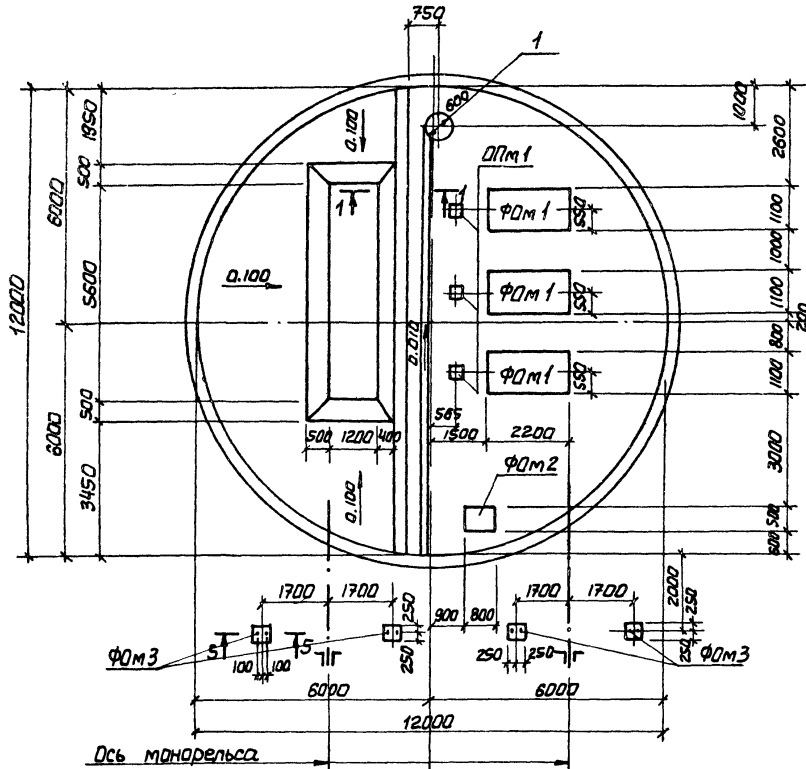
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций указаны в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Общие указания

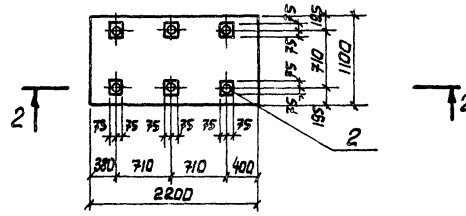
1. Для монолитных железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз-50

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

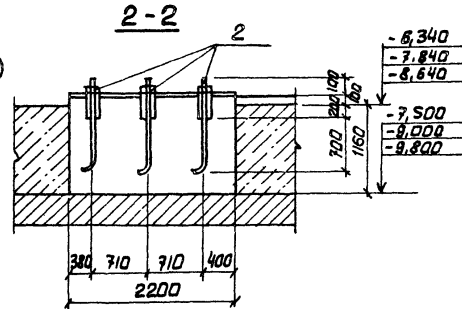
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



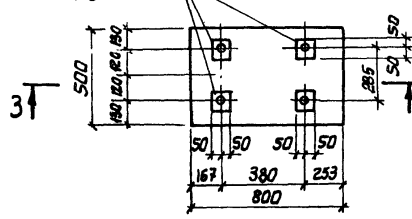
Ф0М1



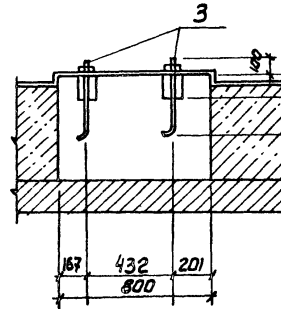
2-2



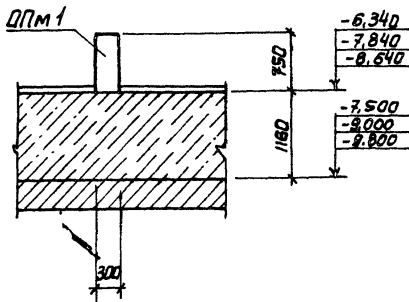
Колодцы 100x100 h=300 Ф0М2



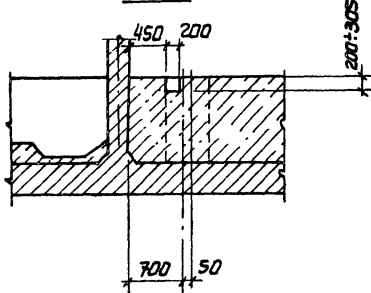
3-3



4-4



1-1



2

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор.

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

Групповая спецификация для монолитных элементов

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					Р	Р	Р	Р	
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	0,48	0,41	0,07	м ³

Марка	Стандарт	Кол. на исполн.			
		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				
Исполнитель	Проверен	Состав	Лист	Листов
Инж.опт. Шейко	Инж.контр. Власенко	Инж.зр. Кунцевич	Инж.инст. Шаманди	Инжен. Пуганов
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /сут. с решетками - вращающимися			Р	2
Схема расположения и фундаментов под оборудование и опор Ф0М1, Ф0М2, Ф0М3; ОПМ1.			Проект ГЭСР (наименование) Харьковский ВодоканалПроект	

Типовой проект 902-1-84.84

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

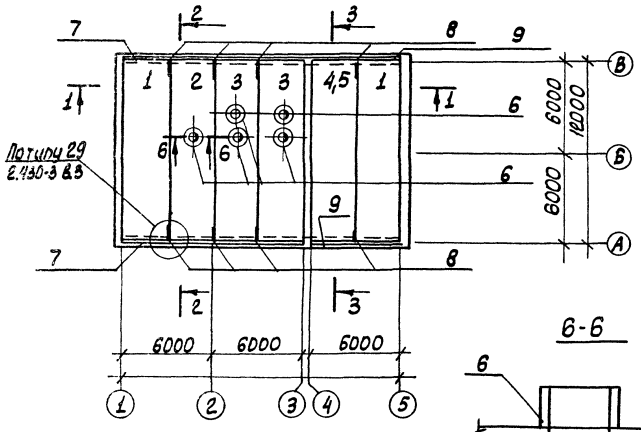
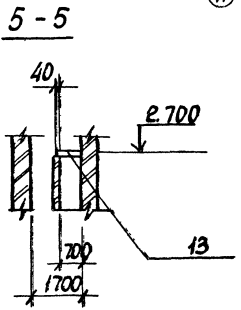
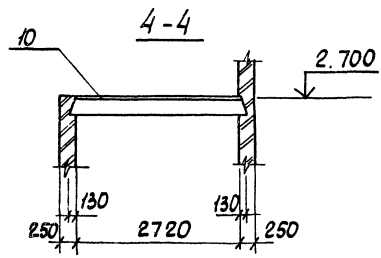
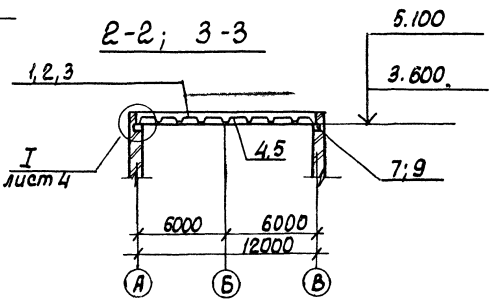
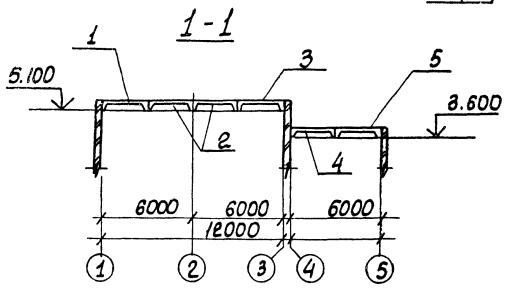
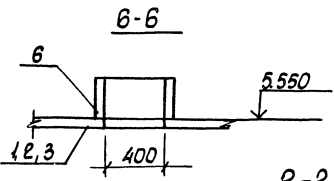
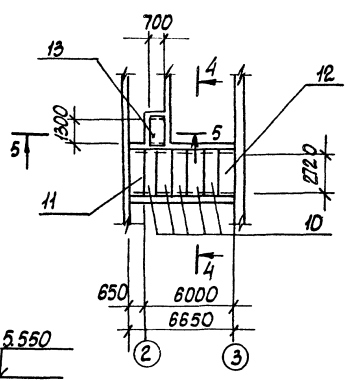


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)

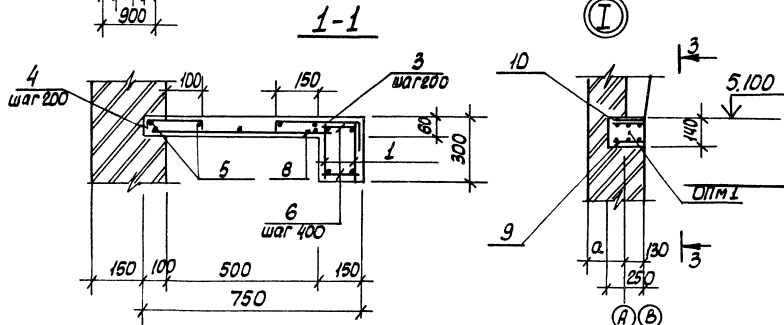
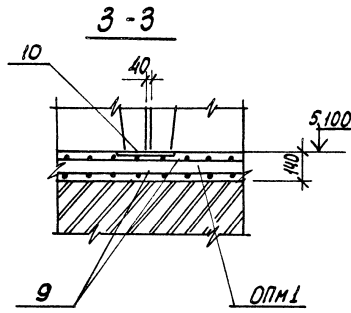
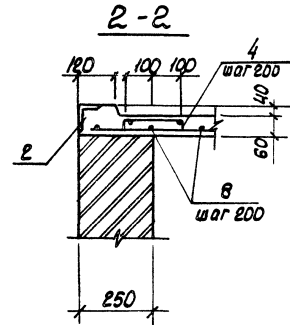
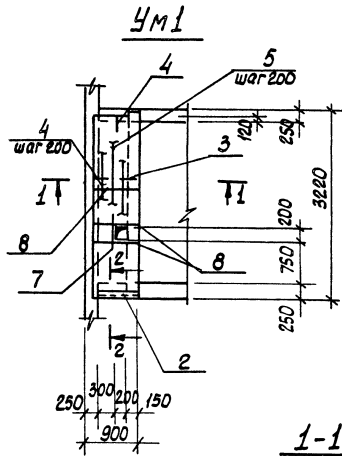


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Схема 1</u>					
<u>Для I-II снеговых районов</u>					
1	1.465.1-3/80 вып.1	Плита покр. ППГР-4А-УТ	2	6200	
2	902-1-84.84-КЖС ППВР-2А-УТ-4-1	то же ППВР-2А-УТ-4-1	1	7000	
3	ПВВР-5А-УТ-4-2	" ПВВР-5А-УТ-4-2	2	7000	
4	1.465.1-3/80 вып.1	" ППГР-1А-УТ	1	7400	
<u>Для III-IV снеговых районов</u>					
1	1.465.1-3/80 вып.5	Плита покр. ППГР-1А-УТ	2	7400	
2	902-1-84.84-КЖС ППВР-2А-УТ-4-1	то же ППВР-2А-УТ-4-1	1	8000	
3	то же ППВР-2А-УТ-4-2	" ППВР-2А-УТ-4-2	2	8000	
5	1.465.1-3/80 вып.5	" ППГР-2А-УТ	1	7400	
<u>Для I-IV снеговых районов</u>					
6	1.494-24 в.1	Стален СБ4А-1	5	150	
7	лист 3	Опорная подушка ОПМ1	2		
9	лист 4	то же ОПМ2	2		
8	2.430-3 в.3	Изделие сопр. МК22	8	1,05	
<u>Схема 2</u>					
10	1.141-1 в.60	Плита перекрыт. ПП3010-8т	5	882	
11	лист 3	Участок монол. УМ1	1		
12	лист 4	то же УМ2	1		
13	3.006-2 в.П-2	Плита перекрыт. ПП0р-3	1	190	

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

СОФ. П. СЕВЕРНОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОС. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ТТТ 902-1-84.84-КЖС			
Привязан	И.от. Шелко	С.С.Т.	Контроль качества
	И.контр. Влащенко	В.С.	400x400 мм высотой 30-40 см с рифленой поверхностью
	Риж. гр. Боровик	В.С.	Схема расположения элементов по крышам.
	Ст.инж. Шманов	В.С.	Сечения.
	Инж. Кобыля	Ж.С.	
			Рисунки вальцованных листов
			Сварочные работы



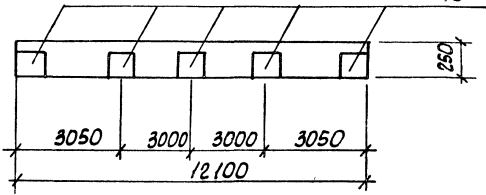
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	40 300 250
4	40 190 40

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса АІ					Арматура класса АІІІ						
	φ8	φ10	Итого	φ12	Итого	φ8	φ10	Итого	φ12	Итого		
4m1	9.56	3.94	13.5	18.0	31.5	0.65	0.65	1.30	4.88	4.88	5.53	37.03
ОПМ I				54.2	54.2	0.3	0.3	0.6	4.2	4.2	4.5	58.7

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

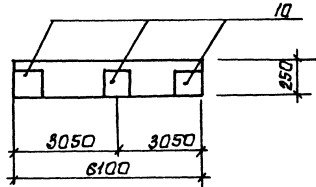
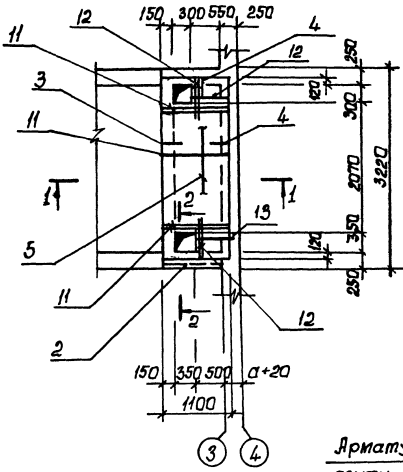


ТТН 902-1-84 84 -КЖ									
Привязан	Имя от.	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
	И.Коваленко	В.Ворожик	С.Шанди	И.Ж.Козыра	И.Ж.Козыра	И.Ж.Козыра	И.Ж.Козыра	И.Ж.Козыра	И.Ж.Козыра

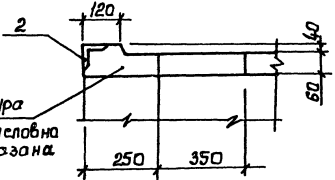
Согласовано: [Signature] 19581-03

ЧМ2

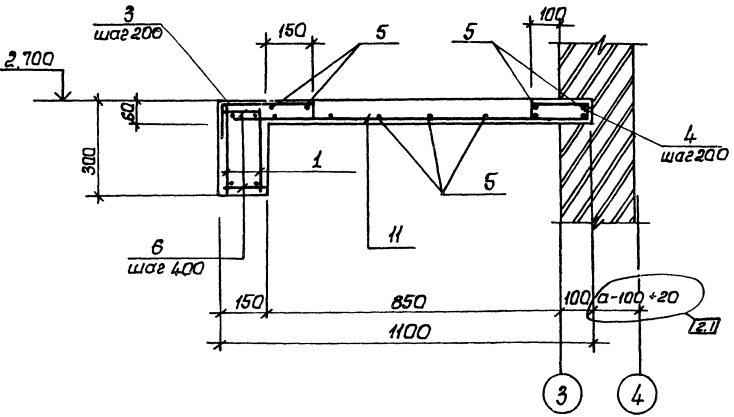
ОПМ2



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 В-2150	2	0,46 кг
БЧ	3*	Ф10 А III ГОСТ 5781-82 В-500	16	0,34 кг
БЧ	4*	Ф10 А III ГОСТ 5781-82 В-270	25	0,11 кг
БЧ	5	ФБЯ I ГОСТ 5781-82 В-3070	4	0,68 кг
БЧ	11	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 В-1080	15	0,95 кг
БЧ	12	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 В-630	6	0,56 кг
БЧ	6	ФБЯ I ГОСТ 5781-82 В-130	16	0,03 кг
БЧ	13	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 В-980	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.1.13Q-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. на расстоянии 30 м. с 2-х этажной жилой застройкой.		Сетка лист 5	
2	1	1	1	1	1
Вн	Вн	Вн	Вн	Вн	Вн
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
№	№	№	№	№	№

Схема расположения опорных блоков и фэршафт.

Технический проект 902-1-84.84 Альбом III

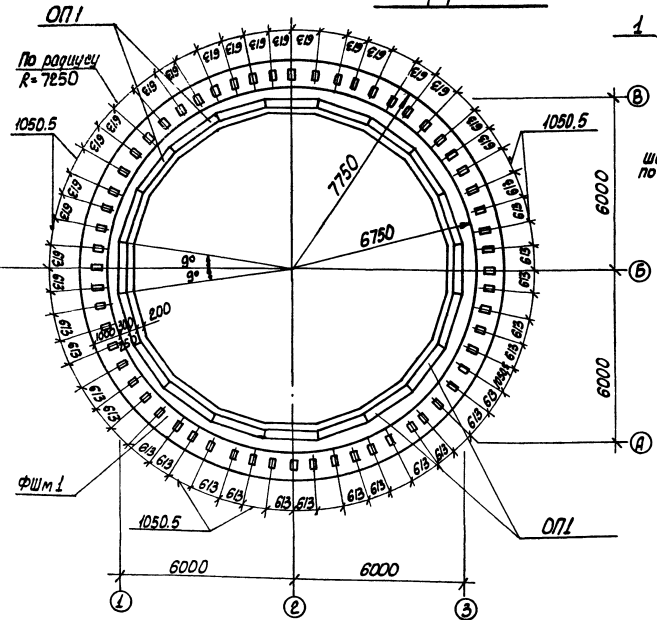
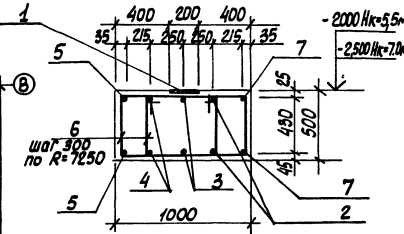


Схема армирования фэршафты ФШм I



Спецификация к схеме расположения опорных блоков и фэршафт

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
поз.				ар.кг.	чание
ФШм I	902-184-84-КЖ-лист	Фэршафта ФШм I	1		
ОП I	902-184-84-КЖ-ОП I	Опорный блок ОП I	20		
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М22х120 ст100	60	0,83	
9		ГБС-6 ГОСТ 8509-72, L=300	60	1,5	
8	902-1-КЖ-МС I	Изделие сварнит. МС I	60	4	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
7	
6	

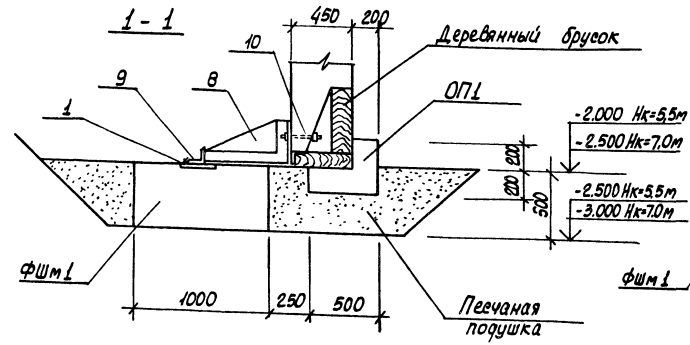
Спецификация элементов фэршафты ФШм I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-
<i>Сборочные единицы</i>				
1	1.400-15 болт	Изделие закарм. Мн405-1	60	
<i>Детали</i>				
54	2*	Ф20 АIII ГОСТ 5781-82, L=44760	2	102,6 кг
54	3*	Ф20 АII ГОСТ 5781-82, L=46330	2	114,4 кг
54	4*	Ф20 АII ГОСТ 5781-82, L=47900	2	118,3 кг
54	5*	Ф20 АII ГОСТ 5781-82, L=49250	2	121,6 кг
54	6*	Ф20 АII ГОСТ 5781-82, L=2450	306	0,97 кг
54	7*	Ф20 АIII ГОСТ 5781-82, L=43410	2	107,2 кг
<i>Материалы</i>				
		Бетон марки М200	228	м³

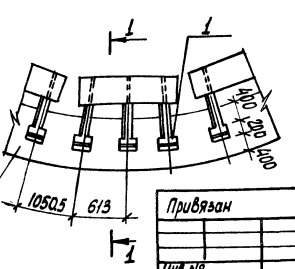
* Поз. 2+7 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход кг						
	АТ	АШ	Всего	Всего							
						АТ	АШ				
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82							
Ф8 Ш100	Ф20 Ш100	Ф8 Ш100	Ф8 Ш100	Ф8 Ш100							
ФШм I	297	297	1145	1145	1492	39	39	91	91	130	1572



Деталь фиксации колодца до опускания

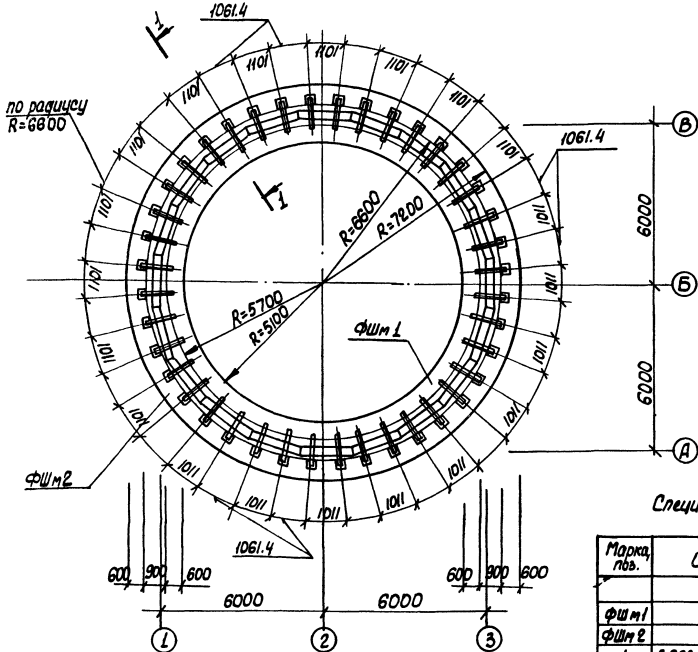


Привязан

ТП 902-1-84.84 -КЖ			
Изд. от	ШЕЛКО		
Н.контр.	ВАСИЛЬКО		
Рис. гр.	БОРЮКИН		
Ст. тех.	ШЕЛКО		
Инж.пр.	КОЗЫН		

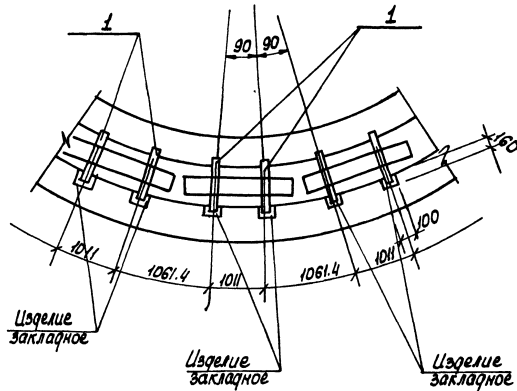
Контрактная организация	Страна	Лист
КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ АППАРАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМПЬЮТЕРНОГО ЦЕНТРА	Р	6

Схема расположения форшахт



Деталь фиксации колодца

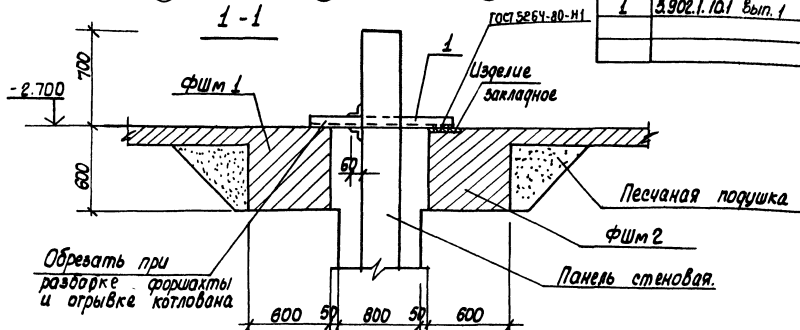
после опускания.



Спецификация к схеме расположения форшахт.

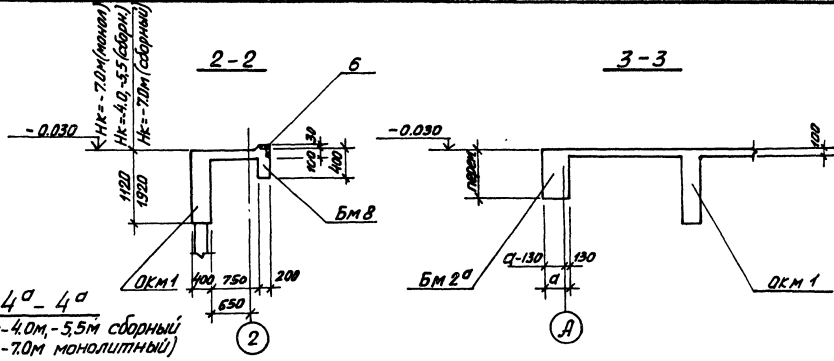
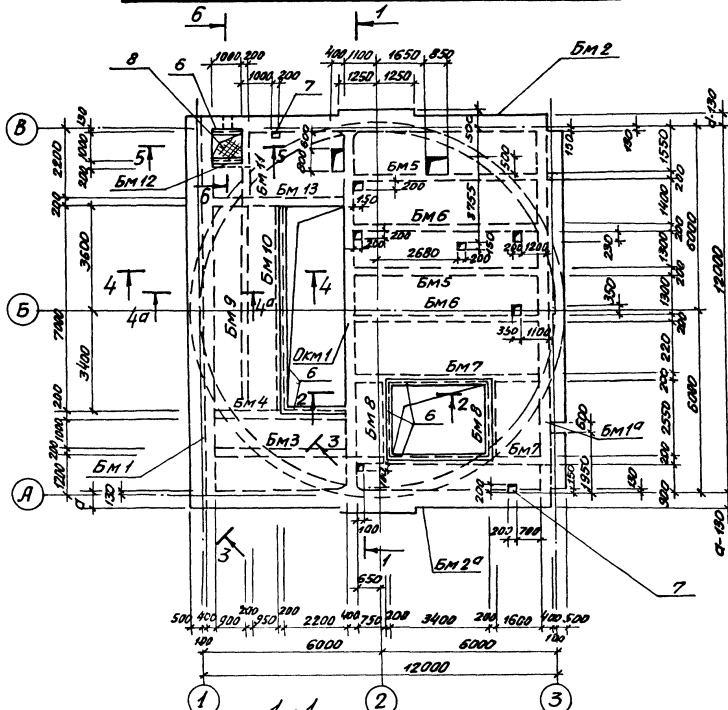
Марка пв.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
ФШм 1	лист 7	Форшахта ФШм 1	1		
ФШм 2	лист 7	Форшахта ФШм 2	1		
1	9.902.1.101 Вып. 1	Узел фиксации Мс 63	36	8.87	

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

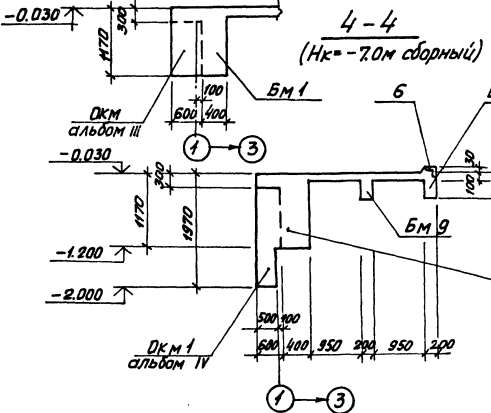


		777 902-1-84.84 - КЖ	
Привязан	И.И. Орт. Шелко	Канализационная линия	Канализационная линия
	И.Контр. Власенко	Сливная труба	Сливная труба
	Р.К. гр. Воробий	Сливная труба	Сливная труба
	В.И.И. Шмакин	Сливная труба	Сливная труба
И.И. №	И.И. Козина	Сливная труба	Сливная труба

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)

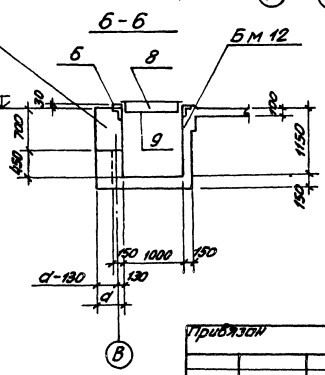
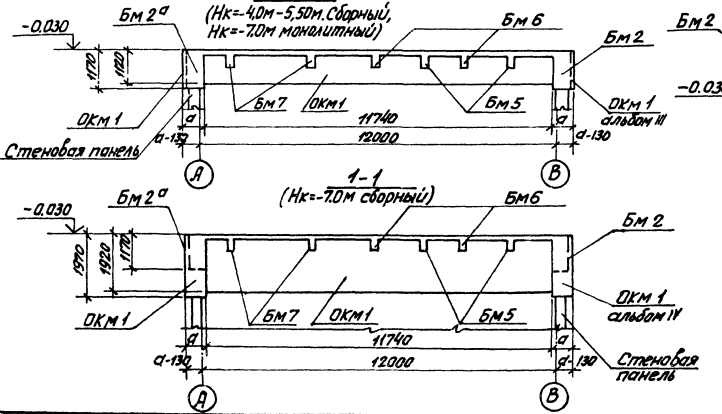
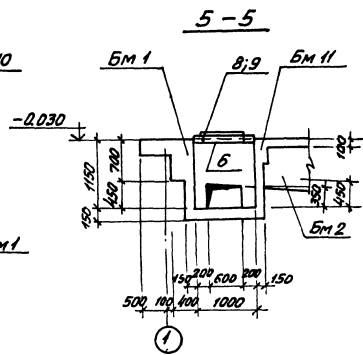


Таблица размеров, мм

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

1	30М	67-85	VI, 80	ЖБИ
МММ	чп	Лисс	Н.гос.	Штук
				Плита

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

ТП 902-1-84.84-КЭ			
Приложения	Н.К.О.Г.З. ШЕВЧЕВ Л.	Компьютеризация носителя информации	Стенды Лисс Лестов
	Н.К.И.Т.Р. Валентина П.С.	Спецификация оборудования	Р Вн
	В.К.С.Р. Воробьев С.С.	Сметно-распределительная таблица	Курсовой проект
	Ст. инж. Шиманский В.И.	Сметно-распределительная таблица	Сметно-распределительная таблица
	Шук Уболоженко И.В.	Сметно-распределительная таблица	Характеристики
		Сметно-распределительная таблица	В.О.Д.К.А.Н.И.П.Р.О.К.Т.

Листом III

Таблицей проект 902-1-84.84

Спецификация перекрытия ПКМ I

Спецификация перекрытия ПКМ I

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
			<u>Плита ПКМ I - шт.</u>		
			<u>ГБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	1	ГОСТ В 478-81	С 58РГ-100 1200xL x 25	272	пог. м
	2		С 58РГ-100 1540xL x 25	326	пог. м
	3		С 58РГ-100 2350xL x 25	216	пог. м
	4		С 58РГ-100 2350xL x 25	1	
	5		С 58РГ-100 1040xL x 25	145	пог. м
			<u>Изделия заводные</u>		
	6	1400-15 ВЛ 550-07	МН 555	240	пог. м
	7	420-03	МН 406-2	2	
			<u>Детали</u>		
БЧ	8		сталь С 58РГ-100 2350xL x 25	11	м ²
БЧ	9		60x4 ГОСТ 1103-76 R=970	3	1,8 кг
БЧ	10		Ф10А II ГОСТ 5781-82 R=630	5	1,64 кг
БЧ	11		R=1120	6	0,7 кг
БЧ	12		R=1520	4	0,94 кг
БЧ	13		Ф14А II ГОСТ 5781-82 R=870	6	1,1 кг
БЧ	14		Ф10А II ГОСТ 5781-82 R=310	6	1,9 кг
БЧ	15		R=1020	6	0,63
БЧ	16		R=820	6	0,6 кг
БЧ	17		R=1270	14	0,8 кг
БЧ	18		Ф6А I ГОСТ 5781-82 R=1070	6	0,24 кг
БЧ	19		R=200	18	0,04 кг
БЧ	20		Ф10А II ГОСТ 5781-82 R=150	4	0,7 кг
БЧ	21		R=2250	2	1,4 кг
БЧ	22		R=2330	6	1,64 кг
БЧ	23		R=2510	3	1,56 кг
БЧ	24		R=820	6	0,5 кг
БЧ	25		R=870	2	0,54 кг
БЧ	26		R=320	6	0,2 кг
БЧ	27		R=370	12	0,28 кг
БЧ	28		Ф14А II ГОСТ 5781-82 R=1270	6	1,54 кг
БЧ	29		Ф10А II ГОСТ 5781-82 R=800	8	0,81 кг
БЧ	30		R=1700	4	1,1 кг
БЧ	31		R=1500	4	0,93 кг
БЧ	32		R=1800	8	0,74 кг
БЧ	33		R=1000	4	0,82 кг
БЧ	34		R=800	2	0,5 кг
БЧ	35		R=2150	12	1,33 кг
БЧ	36		R=1420	5	0,88 кг

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
БЧ	37		Ф10А II ГОСТ 5781-82 R=1100	5	0,7 кг
БЧ	38		R=2500	10	1,5 кг
БЧ	39		R=2820	11	1,75 кг
БЧ	40		R=4200	8	2,5 кг
БЧ	41		R=1950	4	1,21 кг
БЧ	42		Ф14А II ГОСТ 5781-82 R=1470	6	1,75 кг
БЧ	43		R=1550	36	1,9 кг
БЧ	44		R=1720	17	2,1 кг
БЧ	45		R=1870	46	2,3 кг
БЧ	46		R=920	13	1,1 кг
БЧ	47		R=1570	8	1,9 кг
БЧ	48		R=1220	8	1,5 кг
БЧ	49		R=670	8	0,8 кг
БЧ	50		R=740	12	0,9 кг
БЧ	51		R=890	12	1,1 кг
БЧ	52		R=780	12	0,95 кг
БЧ	53		Ф6А I ГОСТ 5781-82 R=1500	12	2,5 кг
БЧ	54		Ф10А II ГОСТ 5781-82 R=1600	5	1,0 кг
БЧ	55		R=1750	5	1,1 кг
БЧ	56		Ф6А I ГОСТ 5781-82 R=1800	8	0,4 кг
БЧ	57		R=2500	17	0,6 кг
БЧ	58		R=1100	4	0,3 кг
БЧ	59		R=3900	7	0,9 кг
БЧ	60		Ф20А II ГОСТ 5781-82 R=810	12	2,0 кг
БЧ	61		R=710	8	1,75 кг
БЧ	62		R=600	8	1,48 кг
БЧ	63		R=470	12	1,16 кг
БЧ	64		Ф14А II ГОСТ 5781-82 R=1000	32	1,21 кг
БЧ	65		Ф20А II ГОСТ 5781-82 R=1750	16	4,1 кг
			<u>Болка БМ I шт.</u>		
			<u>ГБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АА	60	902-1-84.84-КЖУ КР1	Каркас плоский КР1	4	
АА	61		КР2	4	
АА	62		С1	Сетка	С1
АА	63		С2	С2	2
АА	64		С15	С15	2
АА	65		С16	С16	2

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
			<u>Детали</u>		
БЧ	66		Ф6А II ГОСТ 5781-82 R=570	56	1,5 кг
БЧ	67		Ф6А I ГОСТ 5781-82 R=370	54	0,08 кг
БЧ	68		Ф2А I ГОСТ 5781-82 R=300	8	0,27 кг
БЧ	69		Ф20А II ГОСТ 5781-82 R=1220	4	5,28 кг
			<u>Болка БМ I шт.</u>		
			<u>ГБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АА	70	902-1-84.84-КЖУ-КР-3	Каркас плоский КР3	4	
АА	71		КР4	КР4	4
АА	72		С3	Сетка армат. С3	2
АА	73		С4	С4	2
АА	74		С5	С5	2
АА	75		С6	С6	2
АА	76		С16	С17	2
АА	77		С17	С18	2
АА	78	1400-15	Изделие заводное МН 22В-5	2	
			<u>Детали</u>		
БЧ	78		Ф12А II ГОСТ 5781-82 R=1500	2	1,35 кг
БЧ	79		Ф10А II ГОСТ 5781-82 R=580	5	1,7 кг
БЧ	80		R=2340	2	1,45 кг
БЧ	115		R=1080	1	0,7 кг
БЧ	116		Ф20А II ГОСТ 5781-82 R=650	8	6,5 кг
БЧ	117		Ф10А I ГОСТ 5781-82 R=400	12	0,9 кг
БЧ	118		Ф14А II ГОСТ 5781-82 R=270	20	2,8 кг
БЧ	119		R=1850	12	2,2 кг

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

Привязан

Начало Шрего А

И.Кантор В.Александров

С.К.Вр. Баровик

Ст.инж. Шварцман

Инж. Улюкин

Канализационная на съезде с тротуаром пропускной № 97/100-2000 мм, мотором 30 кВт с реверсивным вращением

ПКМ I Спецификация (R=20°C, -30°C)

Начало

Лист 9 из 9

Восток Лист 9 из 9

Восток Лист 9 из 9

Восток Лист 9 из 9

Льбовый III

Тиловый проект 902-1-84 Б4

Имя-фамилия (подпись) и дата (визы) № 4

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

Формат	Зона	Поз	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	0,26 кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L-170	18	0,04 кг
<u>Балка БМ5 - шт 2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	93		- КР9	Каркас плоский КР9	3	
А4	94		- С10	Сетка арматурная С10	2	
А4	95		- С11	С11	4	
А4	96		1.400-15. Б.1	610-01 Изделие закладное МН 602	2	4,4 кг
<u>Детали</u>						
БН	88			Ф10АIII ГОСТ 5781-82* L-420	8	0,28 кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L-170	24	0,04 кг
<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	0,28 кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L-170	24	0,04 кг
<u>Балка БМ7 - шт 2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	93		- КР9	Каркас плоский КР9	3	
А4	94		- С10	Сетка арматурная С10	2	
А4	95		- С11	С11	4	
<u>Детали</u>						
БН	88			Ф10АIII ГОСТ 5781-82* L-420	6	0,28 кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L-170	24	0,04 кг
<u>Балка БМ8 - шт 2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	97		- КР10	Каркас плоский КР10	3	

Формат	Зона	Поз	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 Изделие закладное МН 602	1	4,4 кг
<u>Детали</u>						
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L-170	10	0,04 кг
БН	101			Ф10АIII ГОСТ 5781-82* L-350	6	0,22 кг
<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	0,45 кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L-170	26	0,04 кг
<u>Балка БМ10 - шт 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	102		- КР11	Каркас плоский КР11	3	
А4	103		- С12	Сетка арматурная С12	2	
<u>Детали</u>						
БН	104			Ф25АIII ГОСТ 5781-82* L-510	6	0,45 кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* L-170	26	0,04 кг

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

Взаман стр. 21

ст. цнж Г/с - Боровик

21 08 87

2	12	-	70-85	01/87		
Имя-фамилия	Лист	Этаж	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
Привязан		Щекол	Власенко	Р	10	
Имя-фамилия		Риж ар	Боровик	Настраи, СССР		
Имя-фамилия		Ст цнж	Щиманка	Совхоз "Спартак" Водоканалпроект		
Имя-фамилия		Имя	Иванченко	Спецификация (t = -20° - 30°) Подороженье		

115557

Типовой проект 902-1-84.84

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<u>Балка БМ11-шт1</u>	
		<u>Сборочные единицы:</u>	
А4	105	902-1-84.84-КЖИ-КР13	Каркас плоский КР13
А4	106	-С14	Сетка арматурная С14
А4	95	-С11	С11
		<u>Детали</u>	
Б4	101*	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 В-350	4 0,45кг
Б4	88	Ф6А I ГОСТ 5781-82 В-170	10 0,04кг
		<u>Балка БМ12-шт1</u>	
		<u>Сборочные единицы:</u>	
А4	107	902-1-КЖИ-КР12	Каркас плоский КР12

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
А4	87	-С7	Сетка арматурная С7
		<u>Детали</u>	
Б4	88	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 В-420	4 0,26кг
Б4	89	Ф6А I ГОСТ 5781-82 В-170	6 0,04кг
		<u>Балка БМ13-шт1</u>	
		<u>Сборочные единицы:</u>	
А4	90	902-1-КЖИ-КР8	Каркас плоский КР8
А4	91	-С8	Сетка арматурная С8
А4	92	-С9	С9
		-С20	С20

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<u>Детали</u>	
Б4	88	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 В-420	6 0,26кг
Б4	89	Ф6А I ГОСТ 5781-82 В-170	18 0,04кг
		<u>Материалы РКМ1</u>	
		Бетон марки М200	58,0 м³

*) Паз. 101, 104 см. ведомость деталей на листе

Ведомость расхода стали на элемент, кг (начало)

Марка	Узелия арматурные													Всего			
	Арматура класса																
	ВР-I			AI				A II									
	ГОСТ 6727-80		Итого	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82						Итого				
эл-та	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	352,66	752,08	512,2	637,48	294,13	3096,93

Ведомость расхода стали на элемент, кг (аканчанье)

Марка	Узелия закладные													Общий расход						
	Арматура класса						Прокат марки ВСт 3 кп 2													
	AI			A II			Всего	ГОСТ 3262-75*				ГОСТ 16325	Всего							
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82				Итого	ГОСТ 103-76						Итого					
эл-та	φ6			φ8	φ10	φ12			Тр. 20				-60x4	-δ=6		δ=8				
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	115,2	115,2	178,0	4065,3

Шифр проекта: 115557

ТП 902-1-84.84 -КЖ											
Привязан	Начало	Шелько	КЖ	Континентальная народная станция производительности 100-2000 м³/ч материал 30-40 м в диаметре - ФЭС-СКС	РКМ1. Спецификация (t = -20°C; -30°C) аканчанье	Средний лист	Листов	Итого			
	Н.контр	Власенко	СН					Р	II		
	Бл. тр.	Боройлик	СН								
	Бл. инж.	Иманалиев	СН								
	Инж.	Ибрагимов	СН								

Спецификация перекрытия РКМ I

Яльбом III

Типовой проект 902-1-84.84.

№ 23 (по плану) Подполы и входы (всех ячеек)

Материал	Зона	Площ	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-2200	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

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

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

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

Взамен стр. 23. ст. инж. Борових 21.03.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

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

Привязан:

Ул. Ж:	
--------	--

Нач. отп.	Шейко
И. контр.	Власенко
Дир. зр.	Борових
Т. инж.	Шивацкий
Инж.	Шатавченко

Канализационная насосная станция пропускной способностью 400 м ³ /сут. напором 30-40 м. с резиновыми шаровыми клапанами	Стандартный лист	Листов
РКМ I Спецификация (t=-40°C) Начало	Р	12
	Господи, общ. Сельскохозяйственный производственный кооператив	
	Володарский ЛДРВ	

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-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	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	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	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	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.д.	Бороздин	В.И.
Ст. инж.	Шманько	В.В.
Инж.	Швоженко	И.И.

Канал извещения поставлено в станцию производитель - станция 402, восточный котельный цех, восточный котельный цех.

Р.к. в.д. Спецификационная (t = 40°C) Продолжение

Итого листов 15

Составитель: Шманько В.В.

19581-03 25

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	Сетка арматурная 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	Сетка арматурная С11	2	
А4	106		-С4	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	Сетка арматурная 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	Сетка арматурная С8	2	
А4	92		-С9	С9	2	
А4	108		-С20	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 по РКМ1</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	
РКМ1	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	р.р. ст. 103-76	Итого	р.р. ст. 103-76	Итого	ГОСТ 8509-72	Итого						
РКМ1	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	Листы	Листов
	И. кол-во	Волосенко	156	100-200, И. номером 30-40-1	Р	И
	Рык. гр.	Баравлик	156	с ревизионной табличкой		
	Ст. инж.	Мандри	156	РКМ1		
	Зачисл.	Сидельникова	156	Спецификация		
	Итого	Сидельникова	156	(L=40°C) окончание		

Тилова проект 902-1-84.84

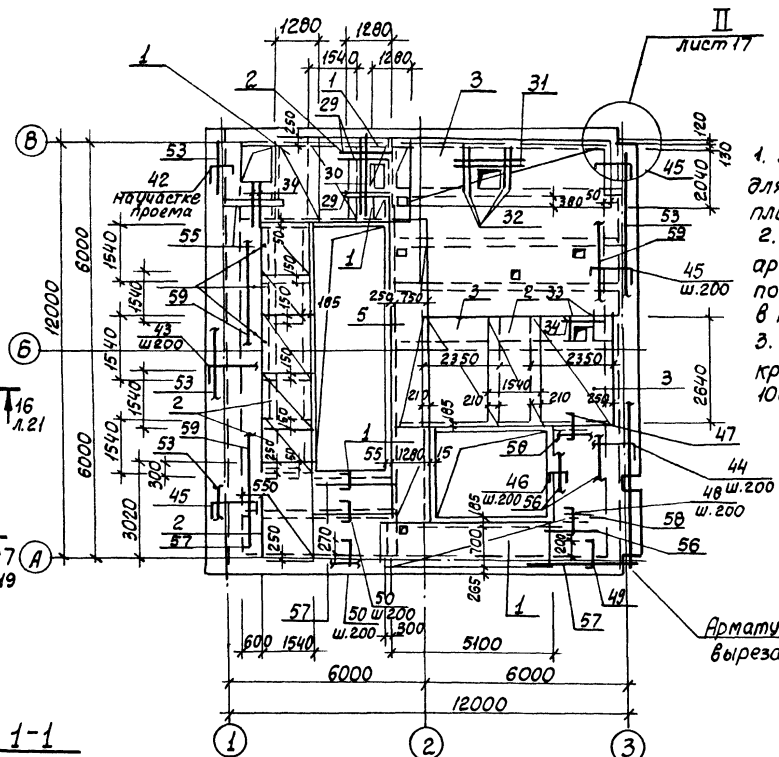
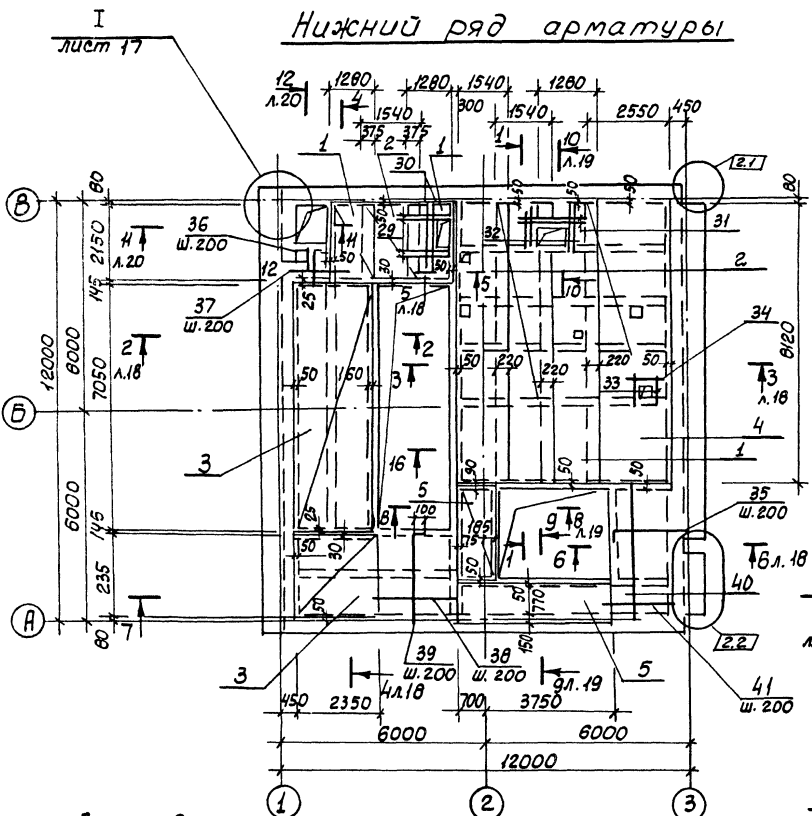
См. также Плановые изделия

Ш.В.Мещеряков, Л.С.Павлова и др. Проект №902-1-84.84 Альбом III

Ш.В.Мещеряков, Л.С.Павлова и др. Проект №902-1-84.84 Альбом III

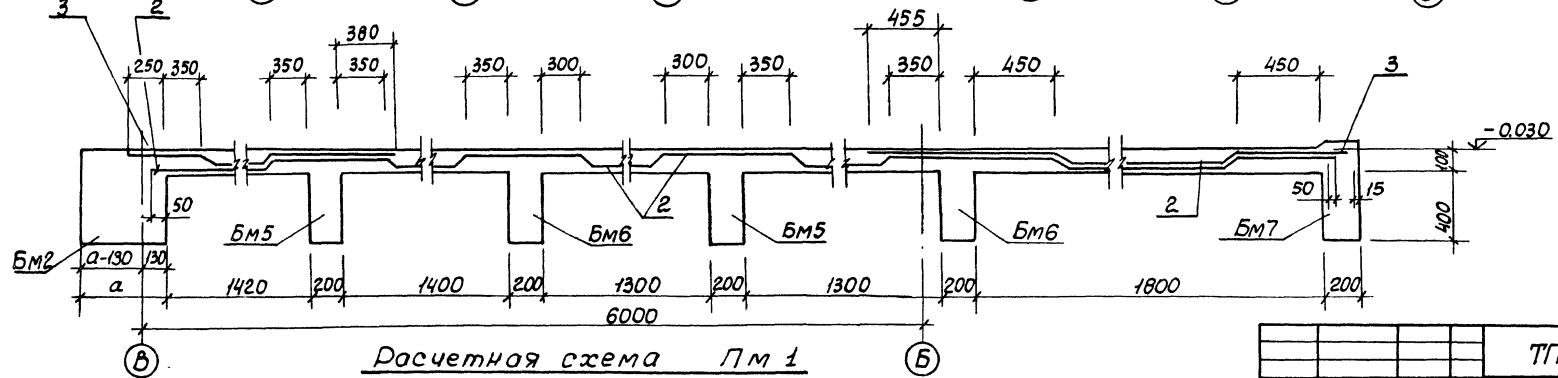
Нижний ряд арматуры

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

Взамен стр 26
Ст. инж. Б. Баровик
21.08.87

2	12	-	70-86	0187		
Изм.	№	Ист.	№ док.	Дата	Подп.	Подп.

ТП902-1-84.84-КЖ

Привязан:	Имя от. шефка Инж.т.р. Власенко Рук.гр. Баровик Ст.инж. Шманович Инж. Шаложко	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, диаметр 30-40 см с решетками - врезками	Стальной лист	Листов
Ш.№		ПМ1 Схема армирования Сечение 1-1	горстрой сасп Специализированный проектный Водоканалпроект	15

1958-03 27

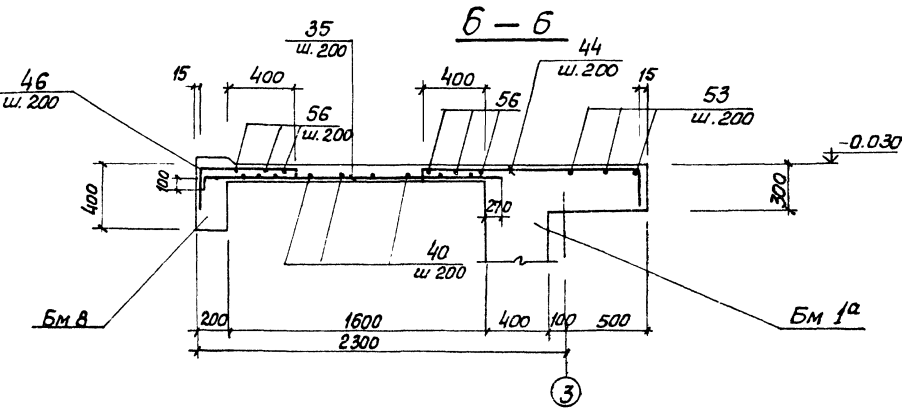
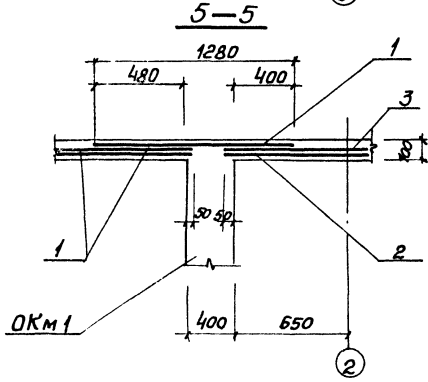
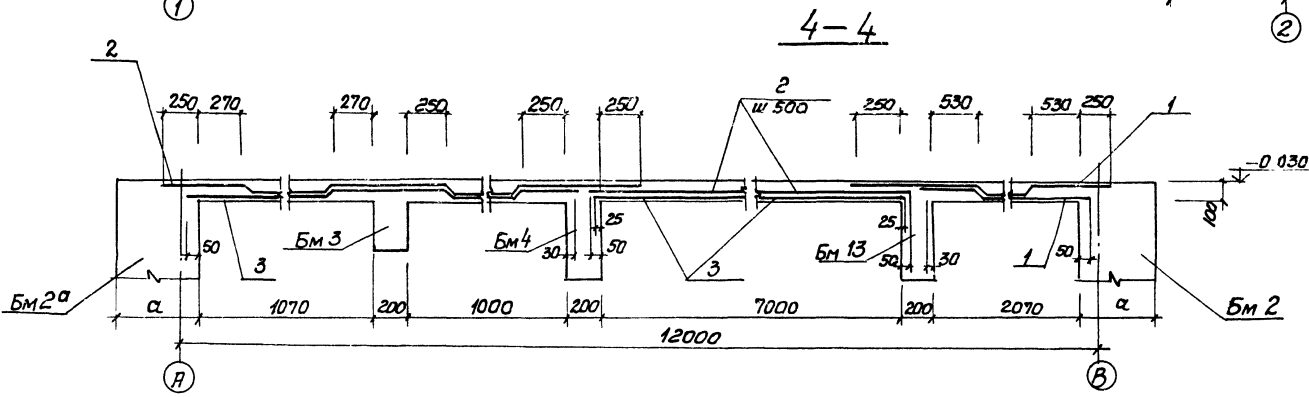
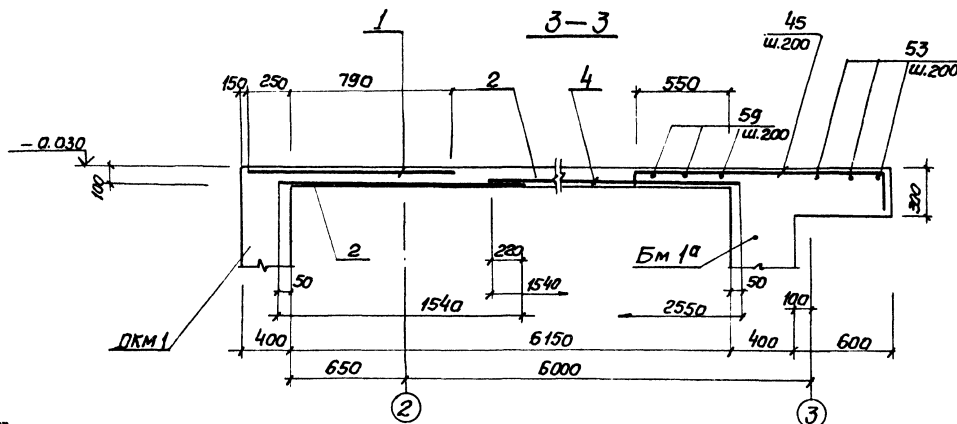
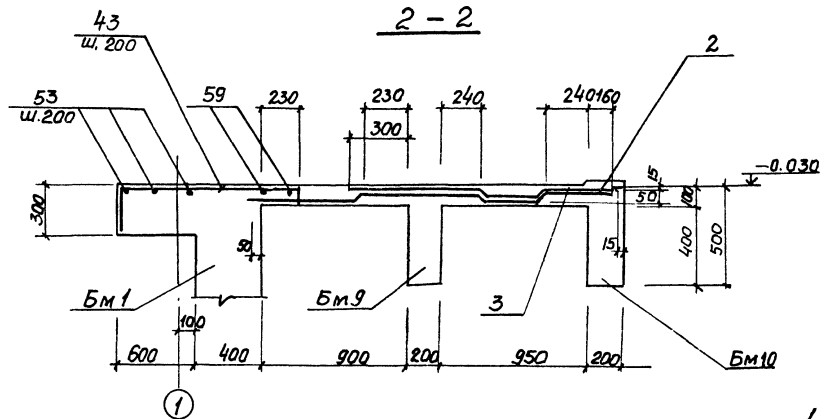


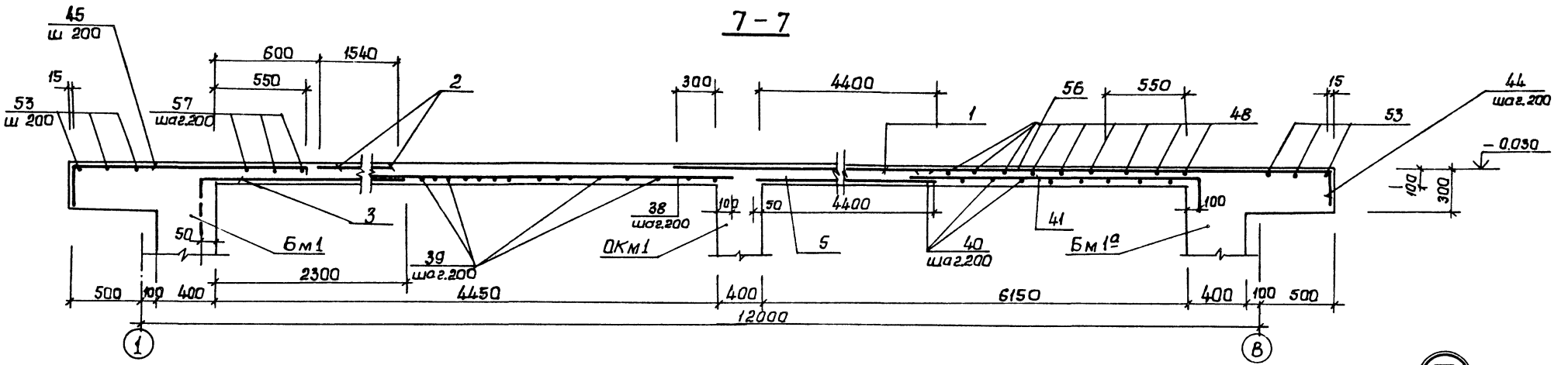
Таблица размеров, мм.

t°	-20°С	-30°С	-40°С
α	400	400	500

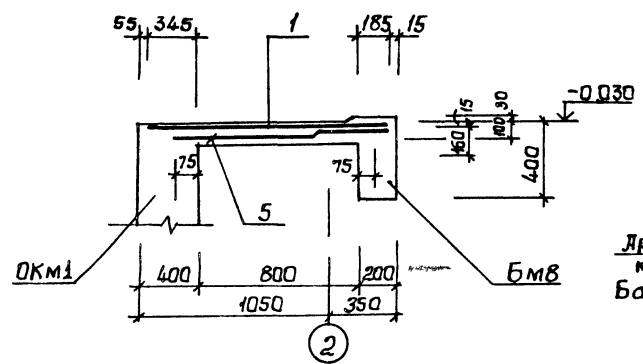
Шаг стержней арматуры, кроме оговоренного, принят 100мм

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

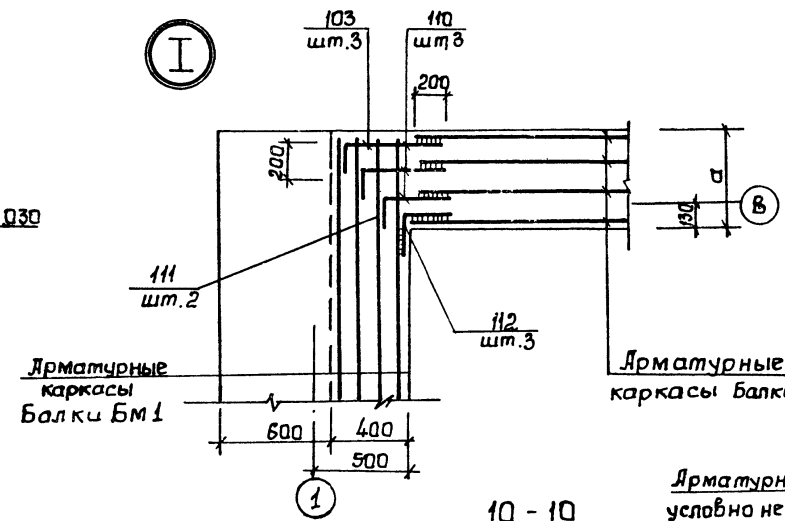
7-7



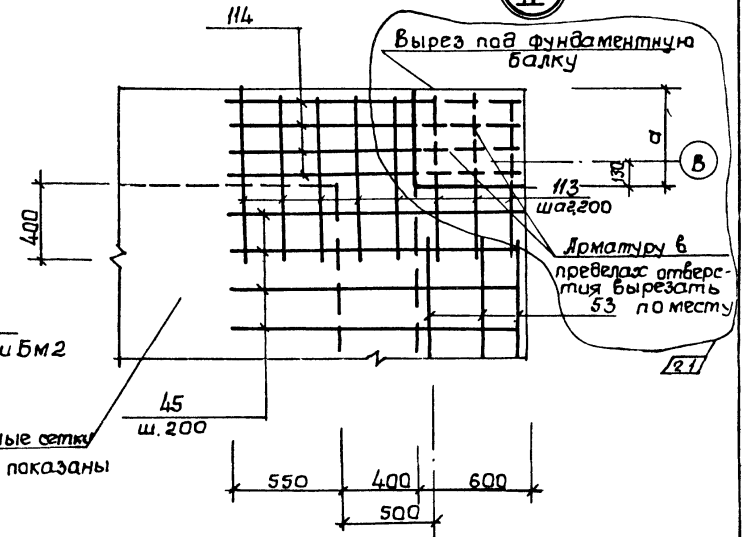
8-8



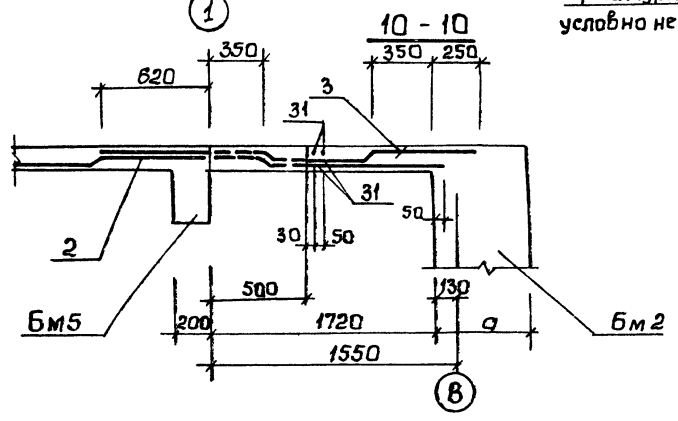
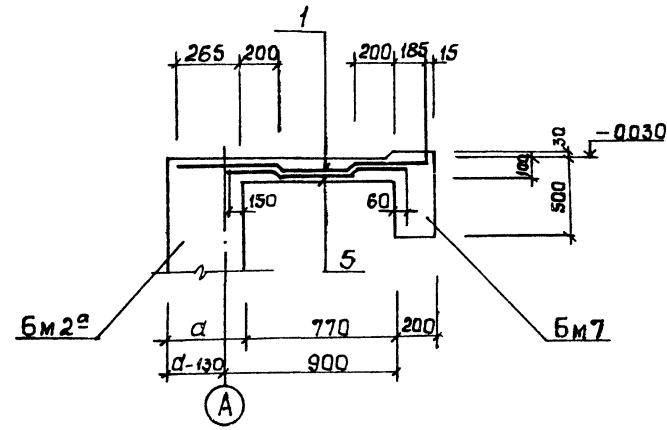
I



II



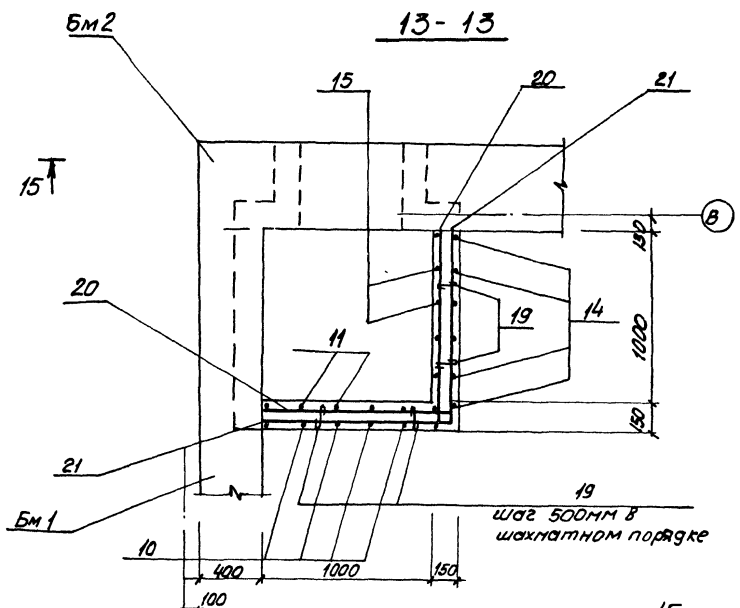
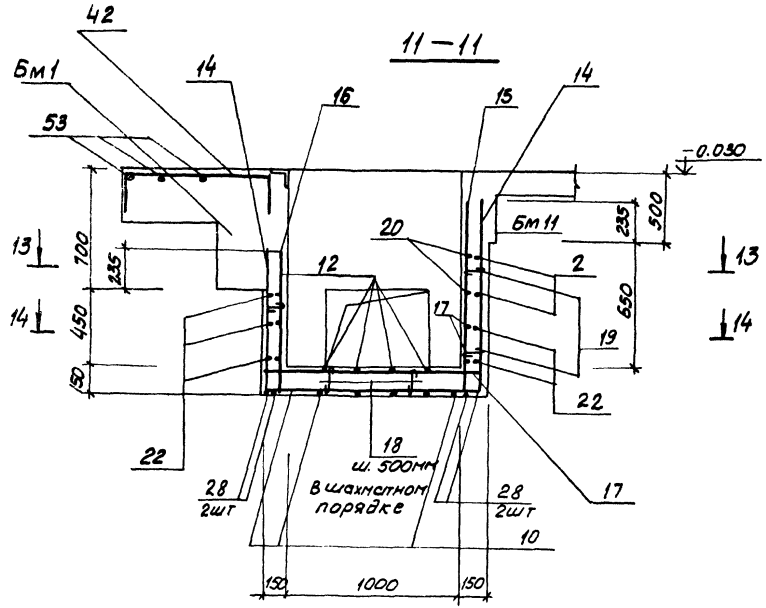
9-9



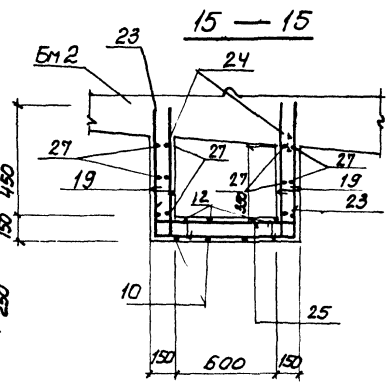
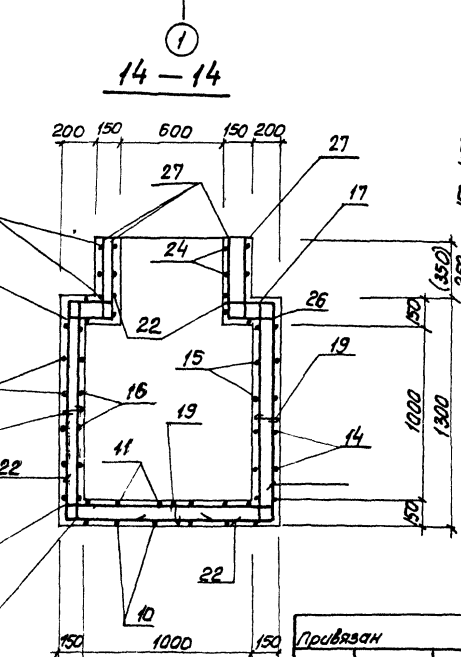
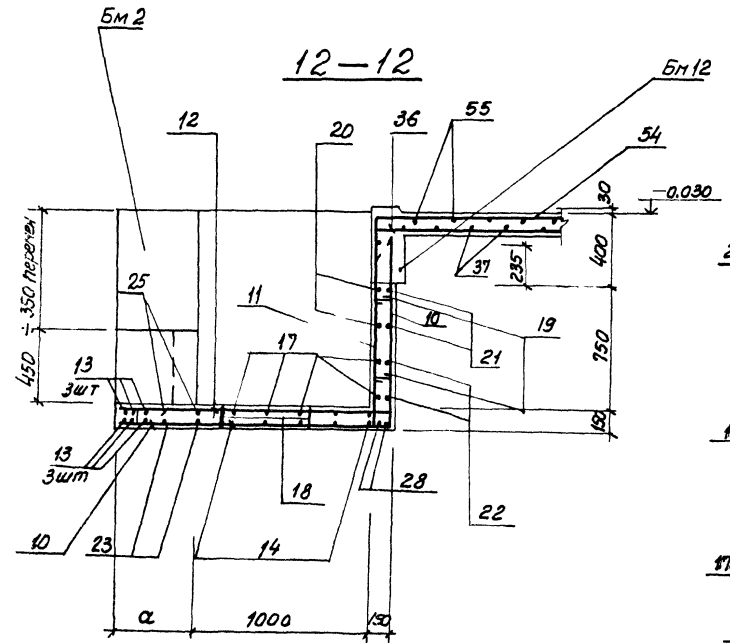
Взамен стр. 28 ст. инж. Боровик 21.08.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

приказан:		Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 100 м³/ч, напором 3,5-4 м с решеткой МН-ВРВЛКОМ	Титул	Лист	Лист 6
		Инж. Кондр. Власенко	ПМ1 Система админирования сечения 7-1-10-10	Р	17	
		Инж. Рук. гр. Боровик	Создание канализационной станции	Госстрой СССР		
		Инж. Ст. инж. Цимандий	Узлы 1-1	Смоленская обл. г. Ярковский		
		Инж. Цинк. Швабженко		Водоканалпроект		



1. Шаг стержней арматуры, кроме оговоренного принят 200 мм.
2. Размеры в скобках даны для $t = -40^{\circ}\text{C}$



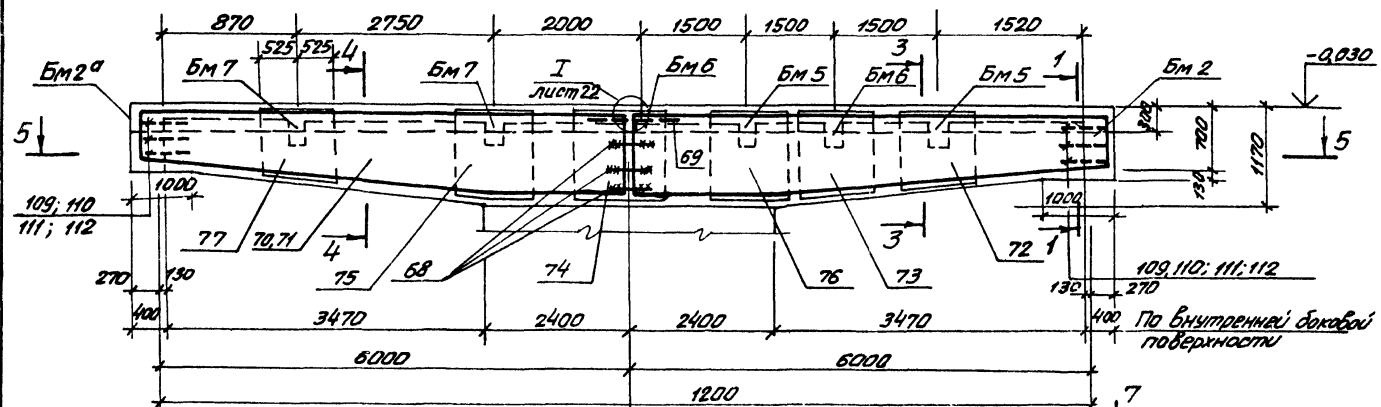
Уч. № 1004
Подпись и дата
Взем. Инжен.

ТП 902-1-84.84 - КМ			
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/сек, напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
Плн. Схема армирования	р	18	
Сечения 11-11 = 15-15	Гор. транс. с/ср. Сп. изобр. Канализ. проект. Захаров Е. П. Водоканалпроект		
Привязан	Уч. № 1004	Швейка	5/8
	И. контр.	Власенко	5/8
	Р. И. с. р.	Варовик	5/8
	Ст. инж.	Шманько	5/8
Инв. №	Инж.	Шманько	5/8

Альбом 111

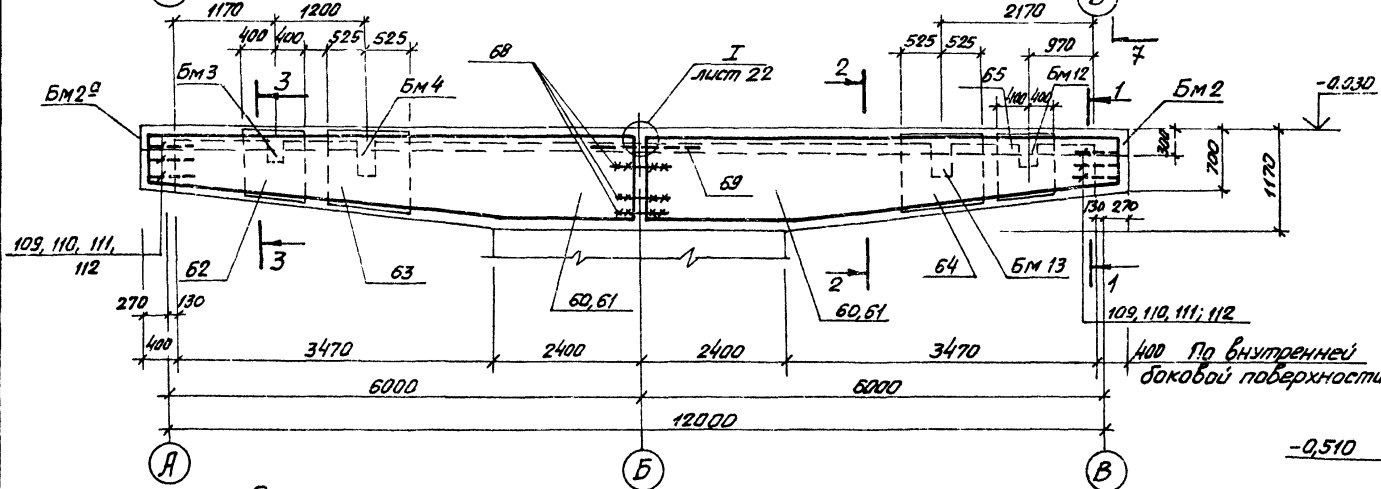
Типовой проект 902-1-84.84

БМ 1А

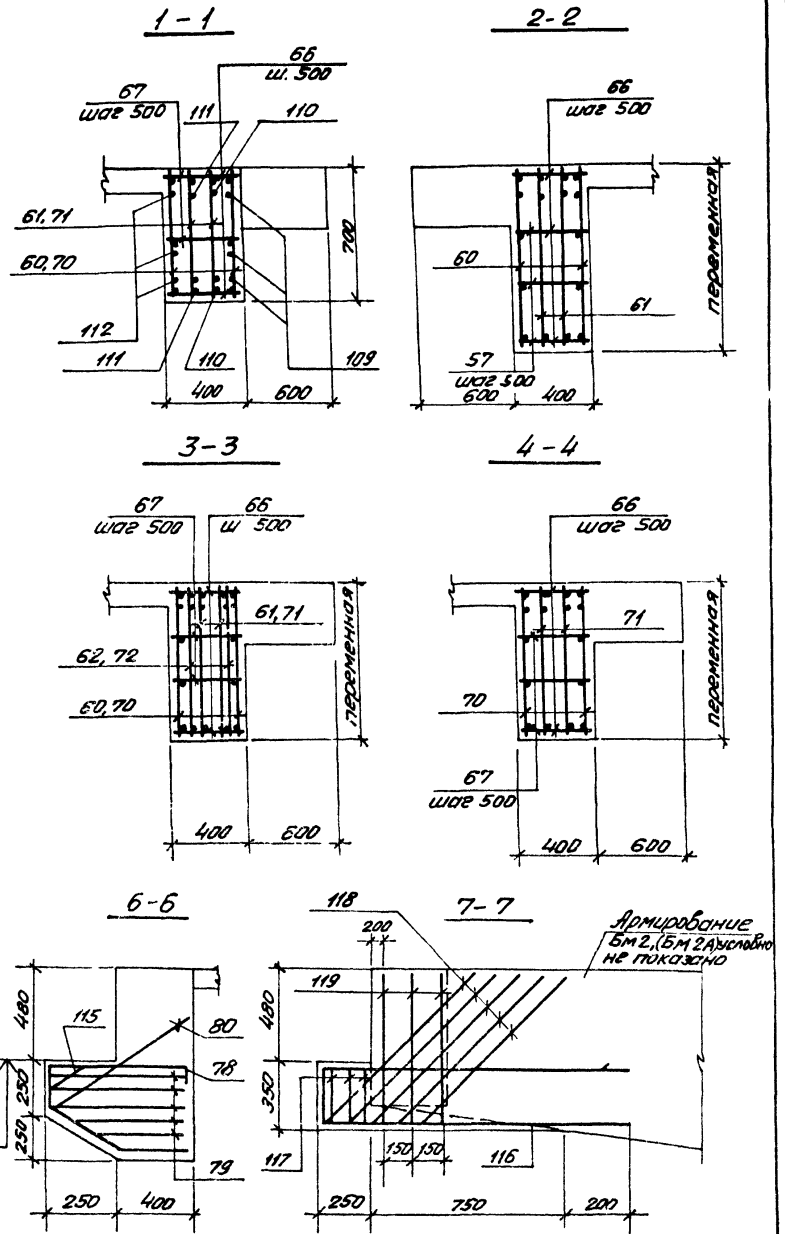


Армирование БМ 1А условно не показано

БМ 1

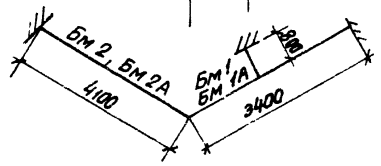
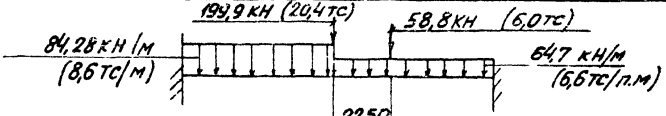


400 По внутренней боковой поверхности



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

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

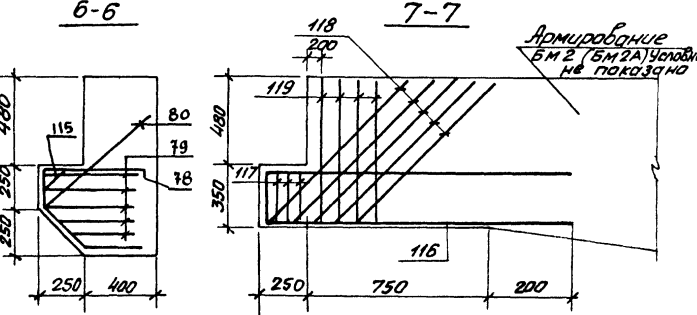
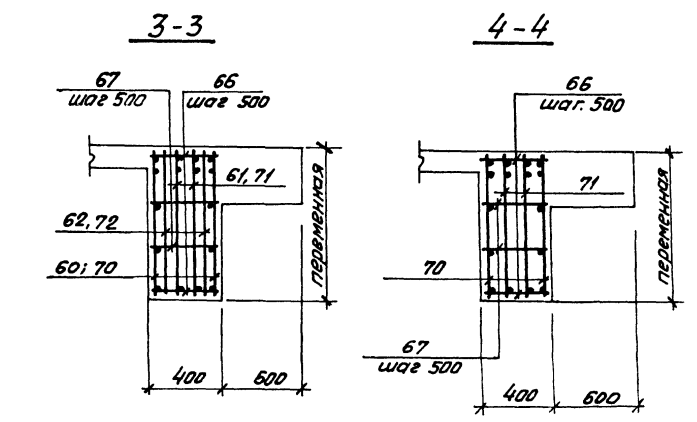
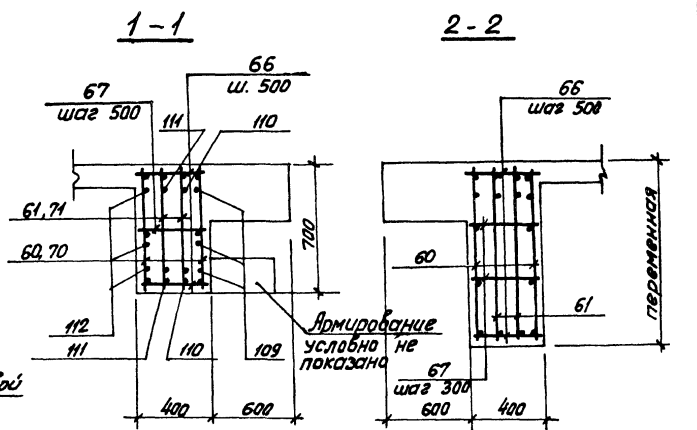
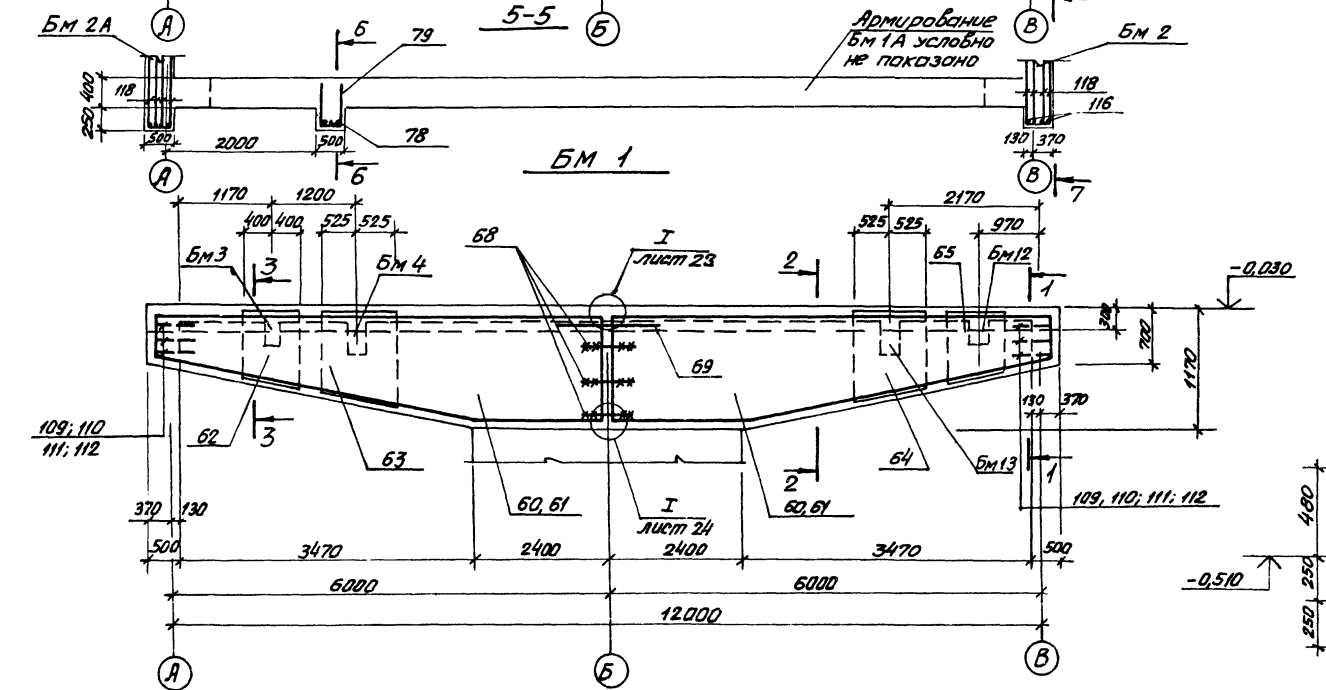
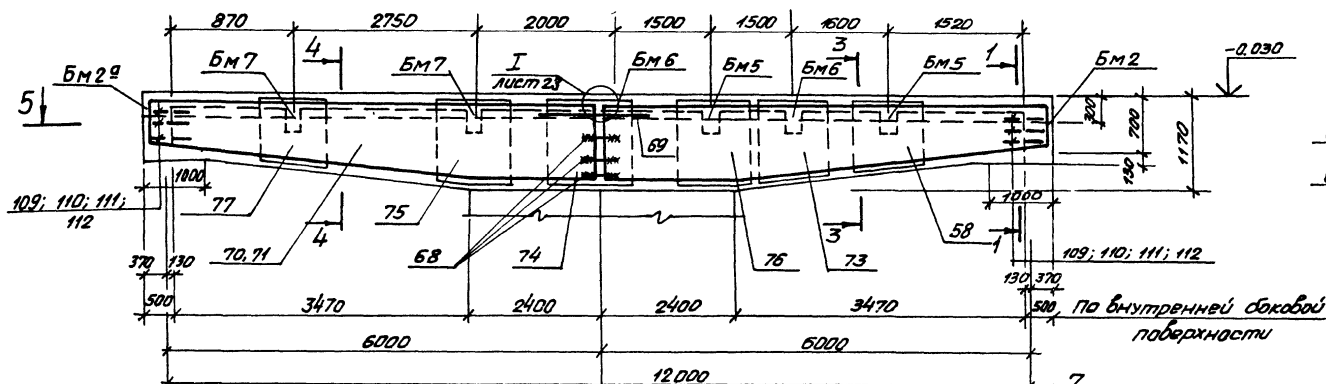


Изм.	№	И.ч.	Лист	№	год	Дата	Подп.
1	-	Э.И.М.	67-85	11.83	В.И.С.		

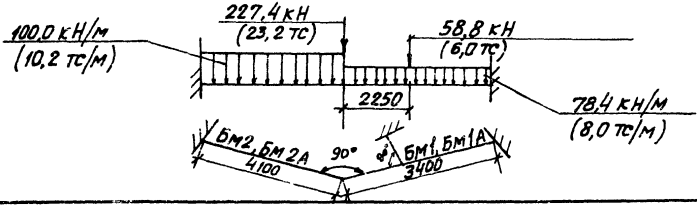
Привязан
И.И.И.

ТП 902-1-84.84-КЖ			
Наим. отд.	Шейко	В.И.	Конструкционная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30 м с осветителем-гидроцикли
И. контр.	Власенко	В.И.	
Рук. гр.	Баробук	Л.И.	
Ст. инж.	Шмидов	А.И.	
Инж.	Шабаленко	И.И.	
Лист	20	из	20
Схемы арматурной сетки			
1° = -20°C, -30°C			
19581-03 32			

БМ 1А



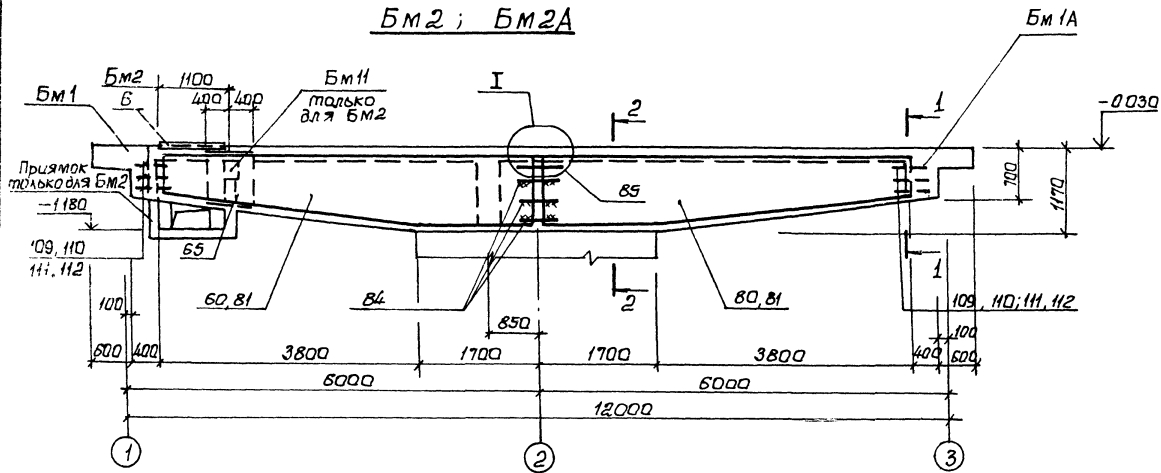
Расчетная схема БМ1, БМ1А, БМ2, БМ2А



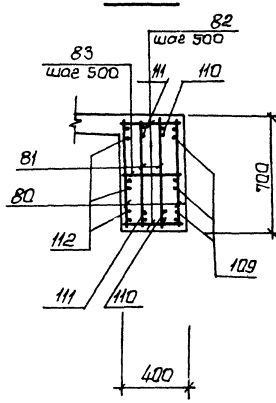
ТП 902-1-84.84-КЭС			
Изм.	№	Дата	Поим.
1	3АМ 67-85	11.83	ЛЛ
Привязан			
Изм.	№	Дата	Поим.
Унб. №			
Изм.	№	Дата	Поим.
Конфигурационная масса для станция производственная 100-2000 м/к, напором 30-40 м в железобетонно-армированной БМ 1.			
Балки БМ1, БМ1А. Схема армирования (t = -40°C)			
Услов. лист		Лист	
Р		21 н	
Составитель проекта		Проверитель проекта	
И.В. Уваркина		И.В. Уваркина	

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

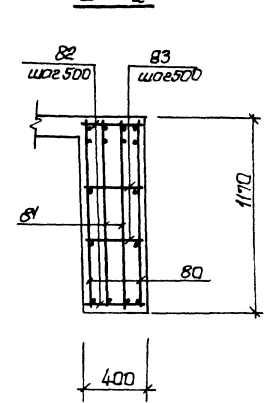
БМ2; БМ2А



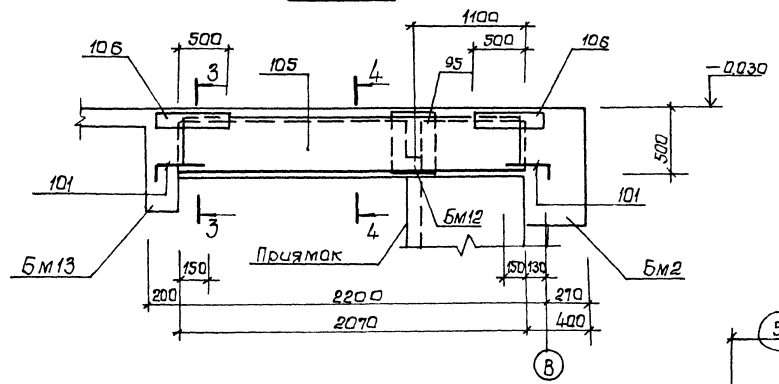
1-1



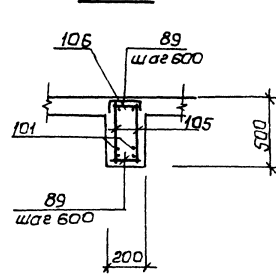
2-2



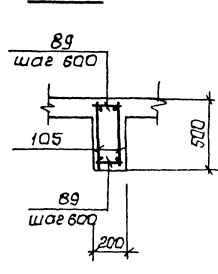
БМ 11



3-3



4-4



Каркас
балок БМ1; БМ1А;
БМ2; БМ2А

Сварку каркасов выполнять до установки в опалубку

Взамен стр 33 ст инж БИР Баровик
21.08.87

Каркас
балок БМ1; БМ1А;
БМ2; БМ2А

Ванная сварка
ВП-Г по ГОСТ 14098-68

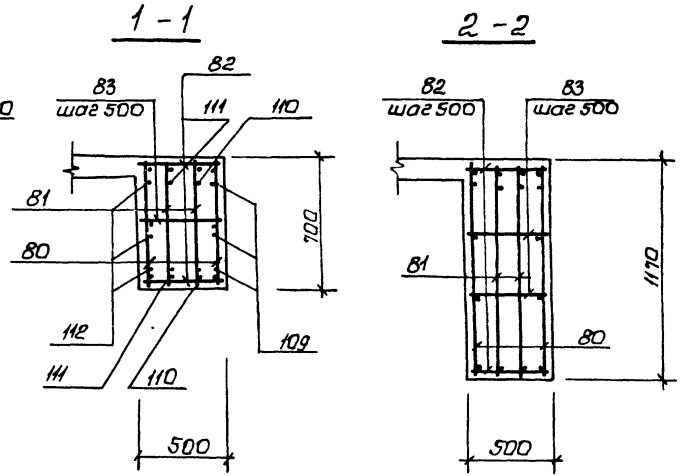
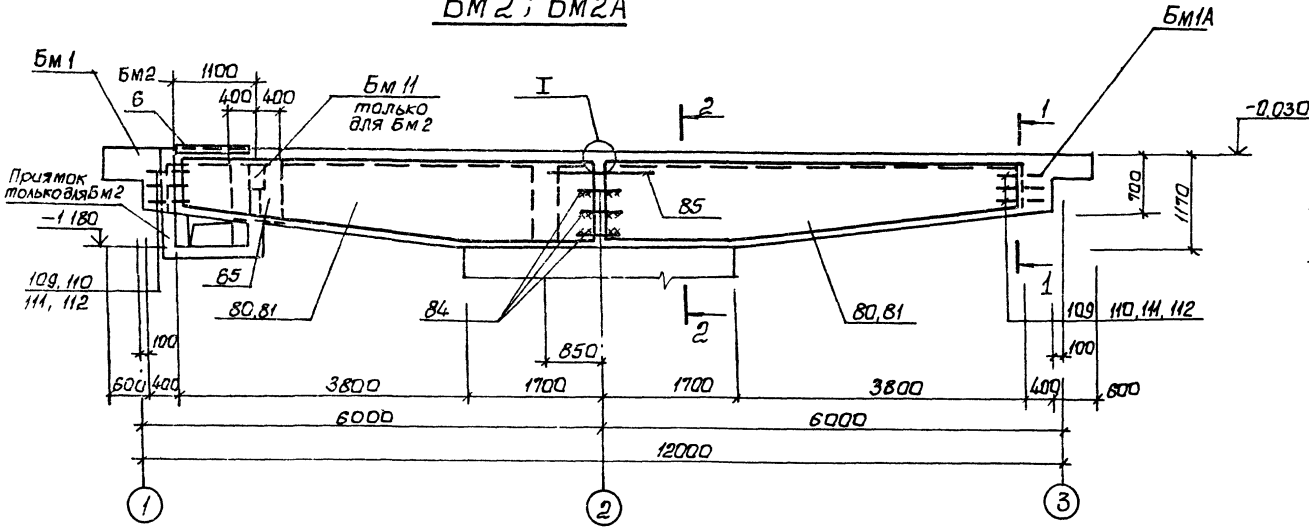
21	-	90-86	01	87	24	24	01
Изм	Лист	М.В.К	И.В.К	Л.В.К	Л.В.К	Л.В.К	Л.В.К

ТП 902-1-84.84-КЭ

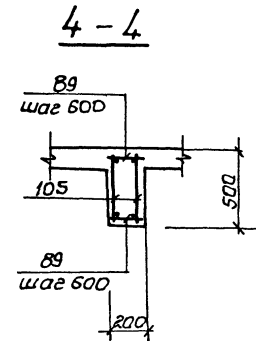
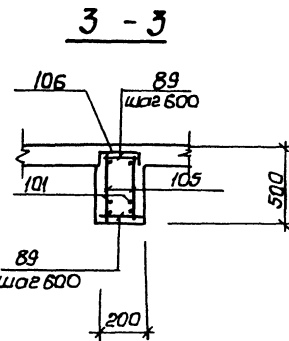
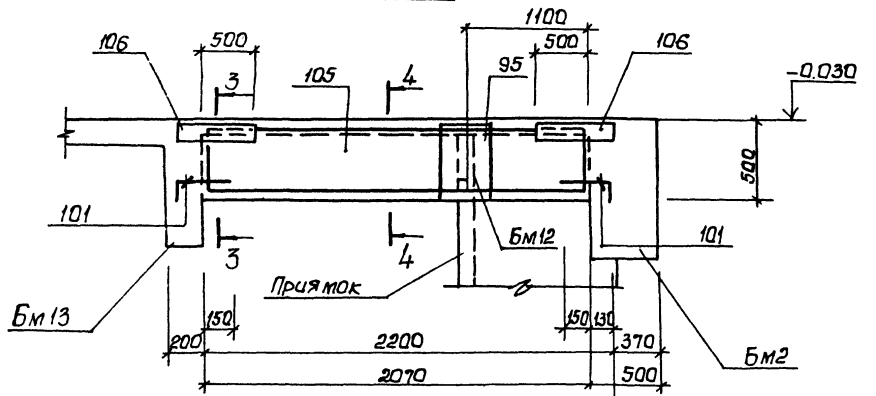
Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:
Шейко	Шейко	Шейко	Шейко	Шейко
Василько	Василько	Василько	Василько	Василько
Баровик	Баровик	Баровик	Баровик	Баровик
Шманько	Шманько	Шманько	Шманько	Шманько
Козина	Козина	Козина	Козина	Козина
Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова

Технический проект 902-1-84-84

БМ 2; БМ2А



БМ II



Каркас
Балок БМ I;
БМ II;
БМ 2;
БМ 2А

Ванная
сварка ВП-Г
по ГОСТ 14098-68

Каркас
Балок БМ I;
БМ IА;
БМ 2;
БМ 2А

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

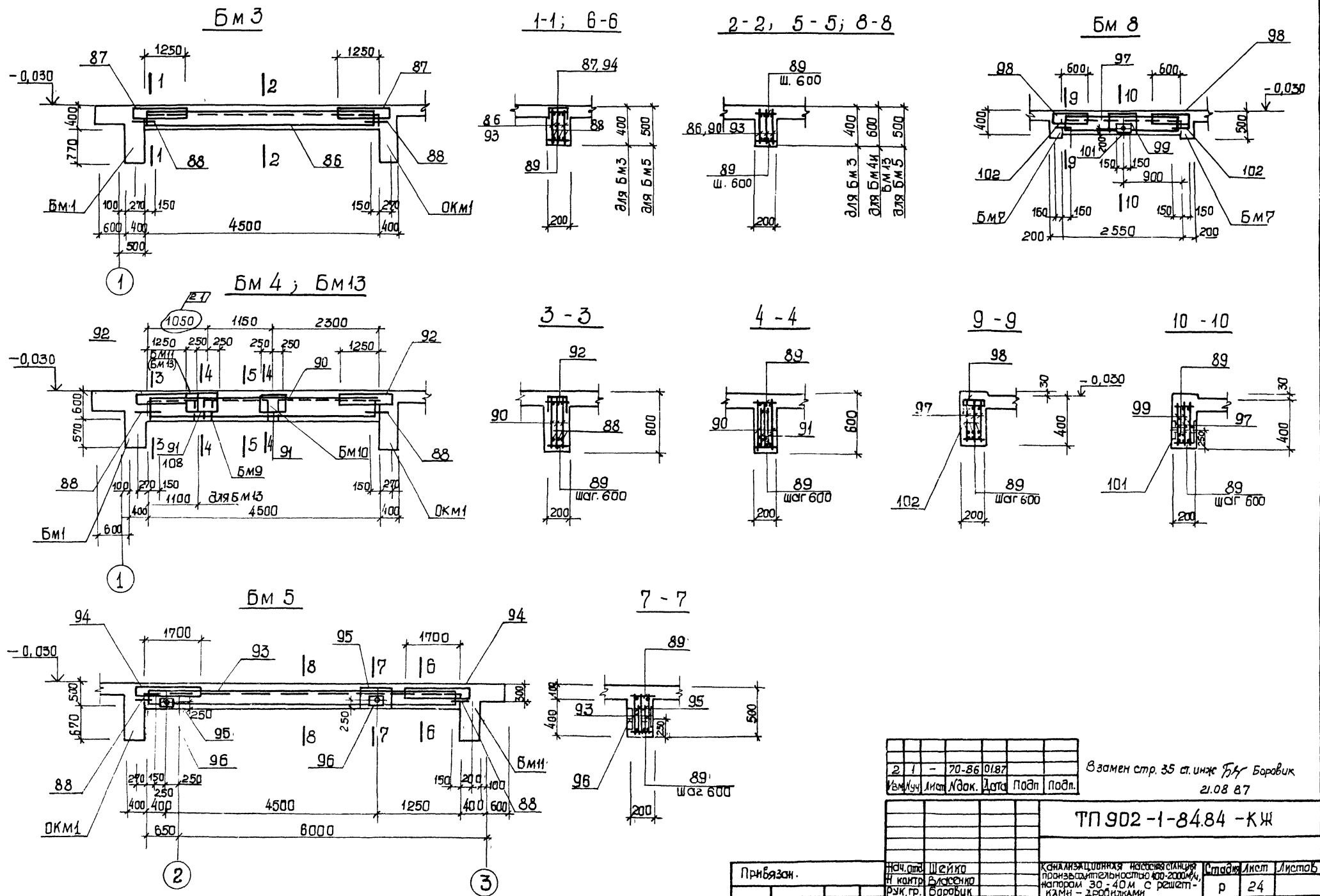
21	-	70-85	окт 84	Т.И.С.А.	Взятая стр 34 ст. инж Б.У. Баровик
Изм	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.

21.08.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

Привязан:

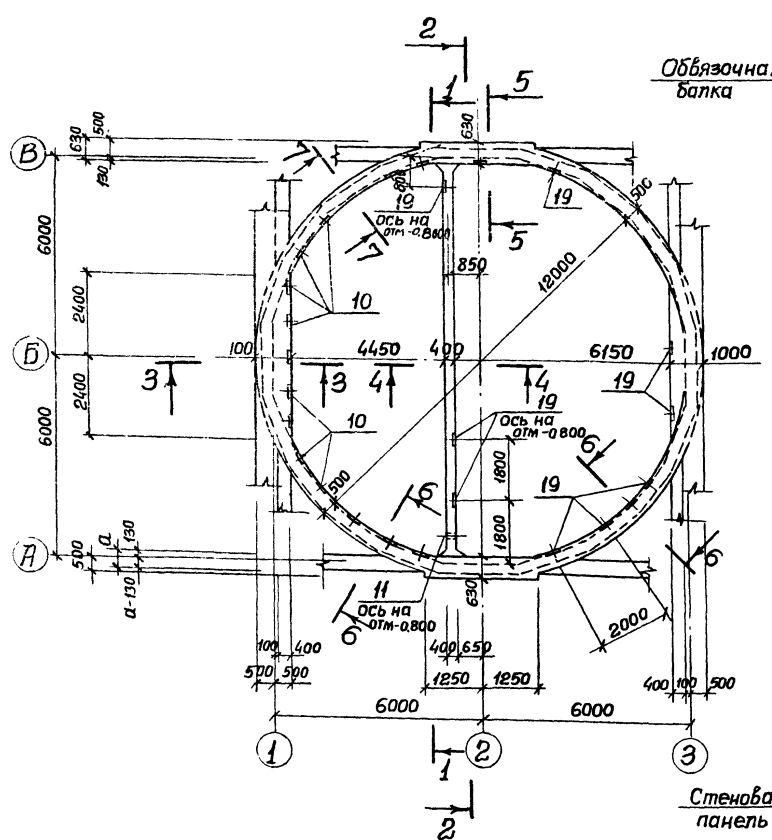
Исполн	Шелко	М	Канализационная насосная станция производительностью 400-600л/мин напором 30-40м с решетками-дровилками	Стация	Лист	Листов
И контр	Власенко	М		Р	23	
Рук.пр	Баровик	Б.А.		РКМ I Балки БМ 2, БМ 2А, БМ I. Система армирования (t° = -40°)	Госстрой СССР	
Ст. инж	Шмандий	М.И.			Конструкторский проект	
Инж	Козина	К.В.			Водоканал проект	
Инж	Шовкоженко	В.В.				



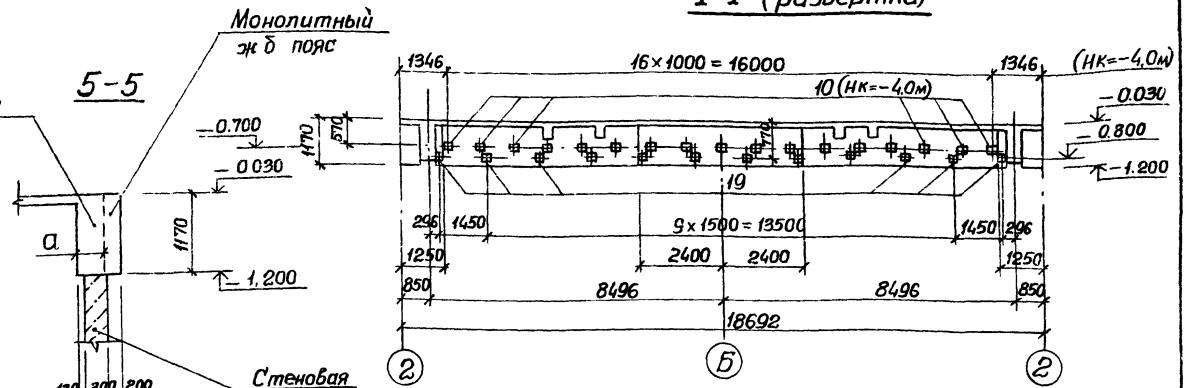
21 - 70-86 0187		Взамен стр. 35 ст. инж. Б.А. Баровик	
Инж. М.С. Антоненко	Инж. В.А. Подп.	21.08.87	
ТП 902-1-84.84 - КЖ			
Привязан.	Инж. Шевченко	Канализационная насосная станция	Станд. Лист
	Инж. Баровик	производительностью 400-2000 м ³ /ч,	р 24
	Инж. Шамандин	напором 30-40 м с решет-ками - дробилками	Листов
	Инж. Козина	РКМ 1 балки БМ 3, БМ 4, БМ 5, БМ 8, БМ 13	Объект: СЭС
	Инж. Иваница	Схема армирования	Основ. водоканализационный проект Харьковский водоканализационный проект

Тилобий проект 902-1-84.84

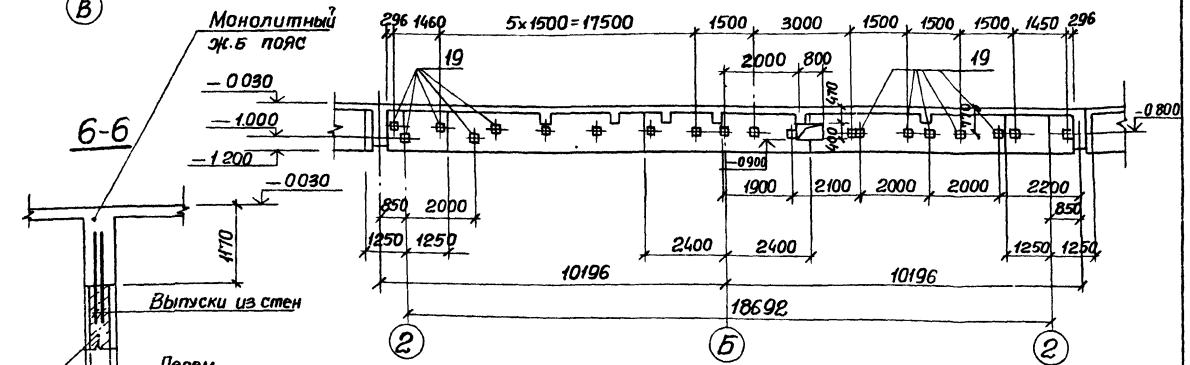
ОКМ 1 (Общий вид)



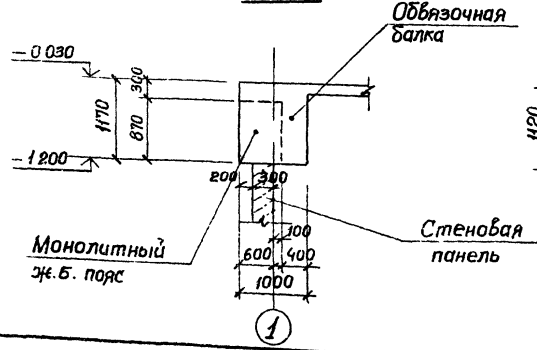
1-1 (развертка)



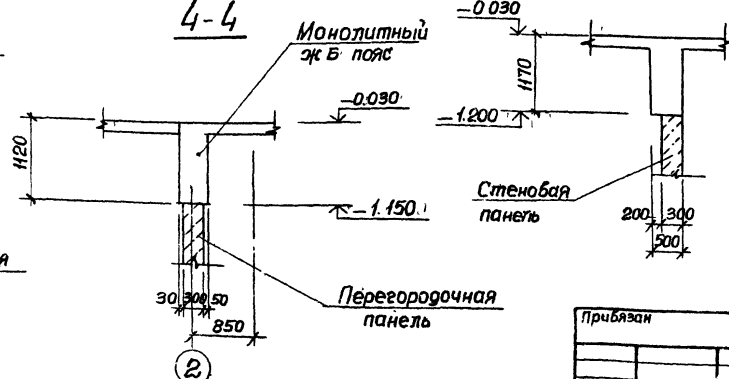
2-2 (развертка)



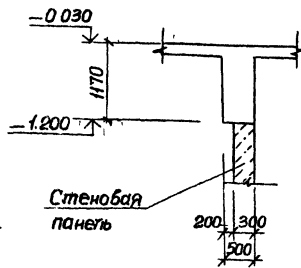
3-3



4-4



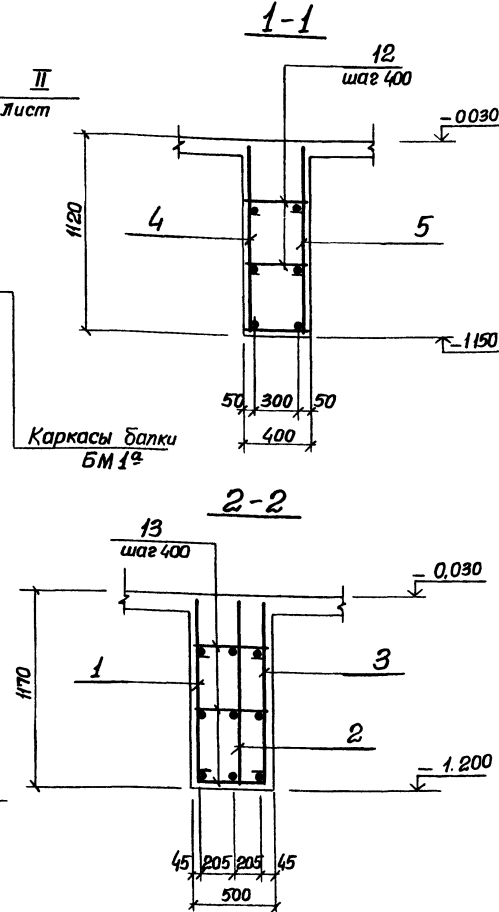
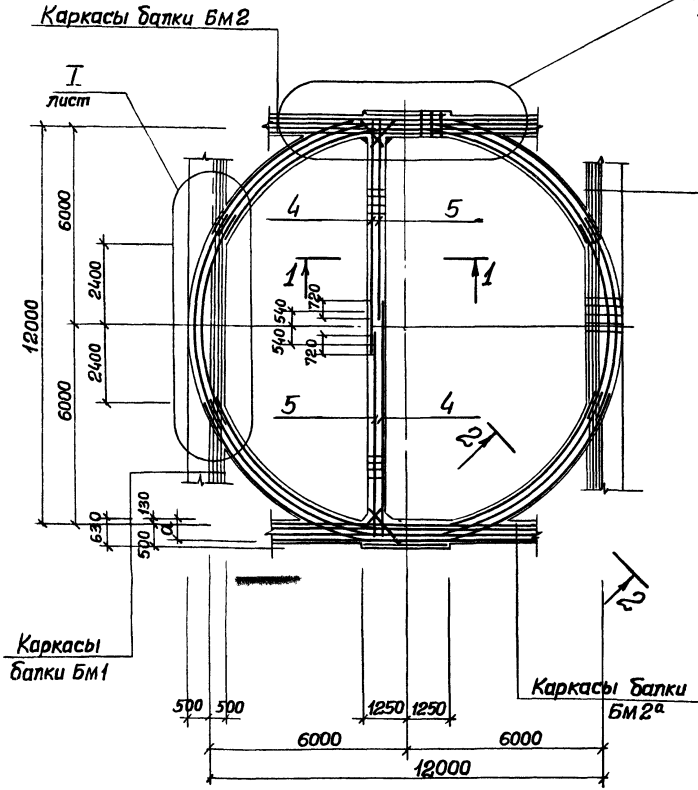
7-7



- 1 Защитный слой бетона до рабочей арматуры 30 мм
2. Бетонирование ОКМ 1 и РКМ 1 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. Шедко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стеновой лист
	Н. констр. Власенко	ОКМ 1.	Р 26
	Рук. гр. Боробик	Опорное кольцо.	Листов
	Ст. инж. Шиманский	Общий вид.	
	Инж. Ивашенко		

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		Ст. 0			Ст. 10						
	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 2590-77*	ГОСТ 103-70	Итого	ГОСТ 8732-78	Итого					
φ8	φ10	φ12	φ16	φ12	φ7	δ=8	δ=10	12/4								
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				
Л4	1		902-1-84.КЖН-КР18, КР19, КР20	Каркас плоский КР18	4		
Л4	2		- КР18; КР19; КР20	КР19	4		
Л4	3		- КР18; КР19; КР20	КР20	4		
Л4	4		- КР21; КР22	КР21	2		
Л4	5		- КР21; КР22	КР22	2		
Л4	6		- КР23	КР23	2		
Л4	7		- КР24; КР25, КР26	КР24	2		
Л4	8		- КР24; КР25, КР26	КР25	2		
Л4	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 dу50 l=500	1		
	19		1.400-15 В.1, 120-43	МН112-2	35		
			Детали				
В4	12*		φ8А1 ГОСТ 5781-82 l=480	90	0,19 кг		
В4	13*		l=580	180	0,23 кг		
В4	14*		l=710	14	0,3 кг		
В4	15		φ16А1 ГОСТ 5781-82 l=610	26	0,98 кг		
В4	16*		l=760	50	1,22 кг		
В4	17*		φ8А1 ГОСТ 5781-82 l=860	26	0,35 кг		
В4	18*		l=1040	24	0,42 кг		
			Материал				
			Бетон марки М200				м³

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

Шаблон. Проверка и дата. Взам. инв. №.

ТП 902-1-84.84-КЖ

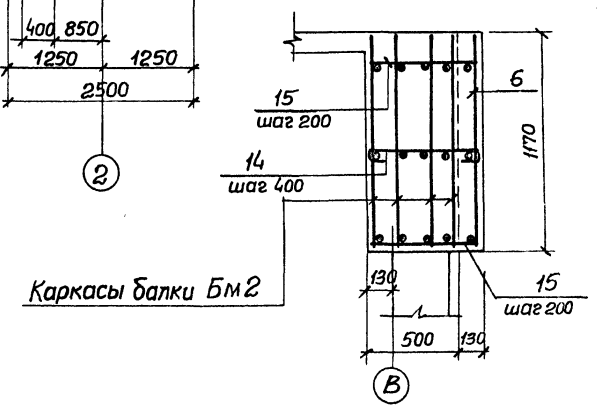
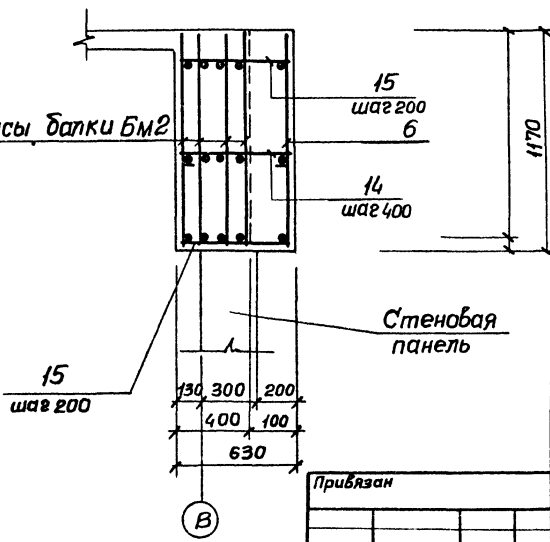
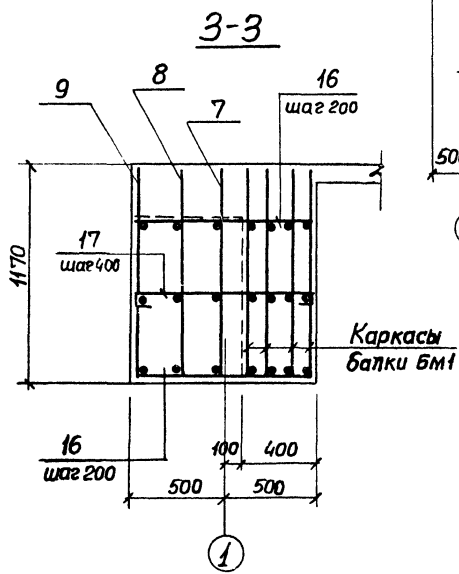
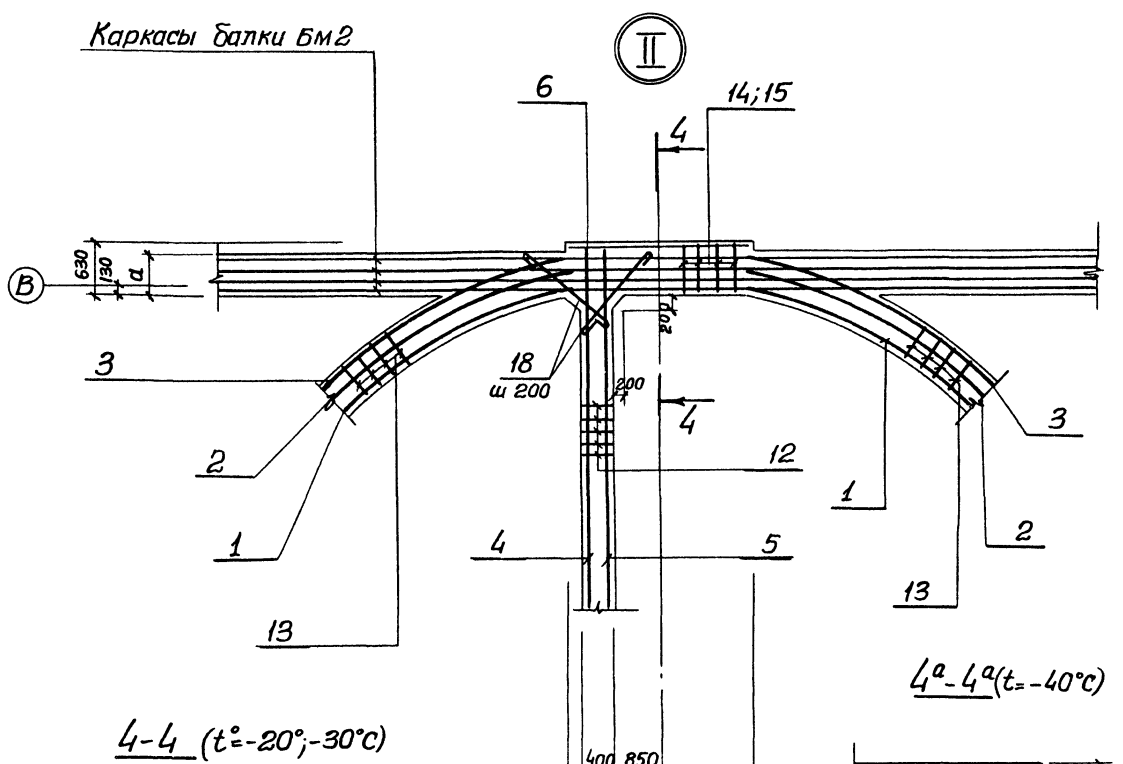
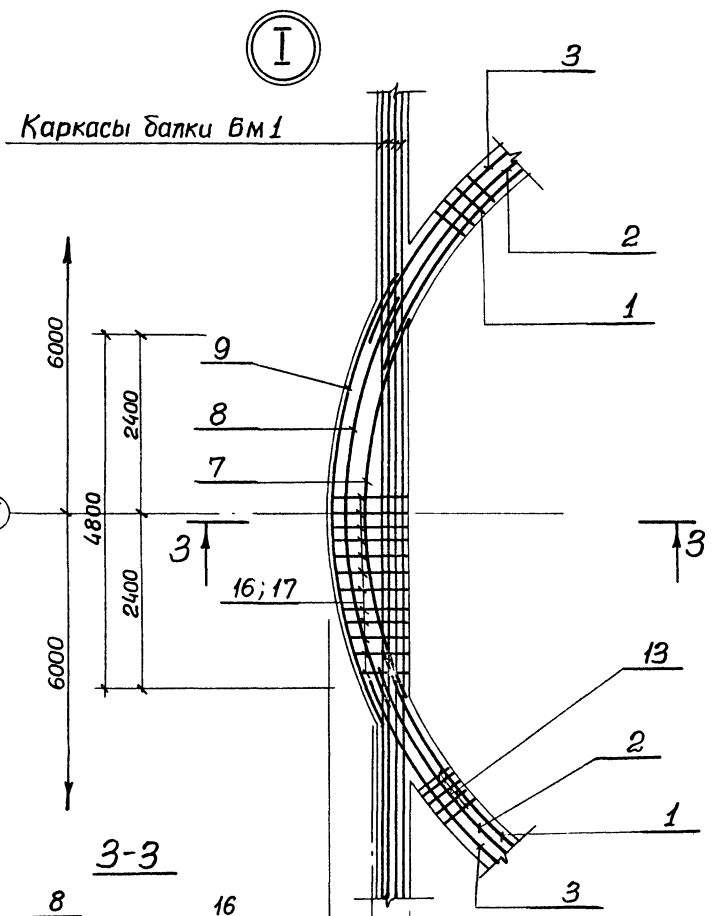
Привязан

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. Канализационный коллектор №1 с решетками-дровилками. 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.	ОКМ1 опорное кольцо	Р	28	
Рук. ер.	Боробик	И.И.	Схема армирования Узлы I, II	Институт Водоканалпроект		
Ст. инж.	Шманский	И.И.				
Инж.	Воложенко	И.И.				

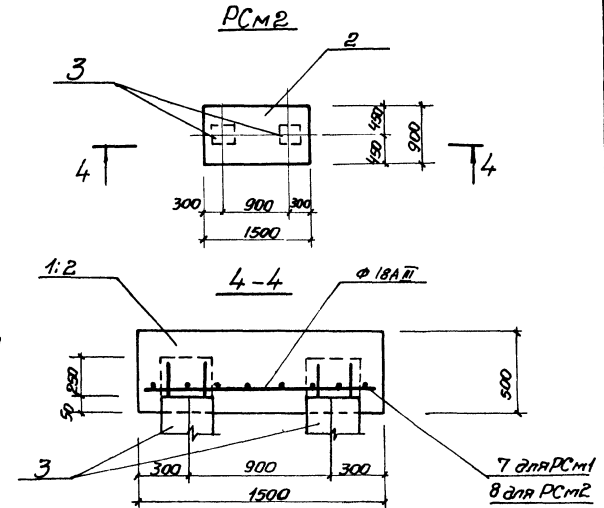
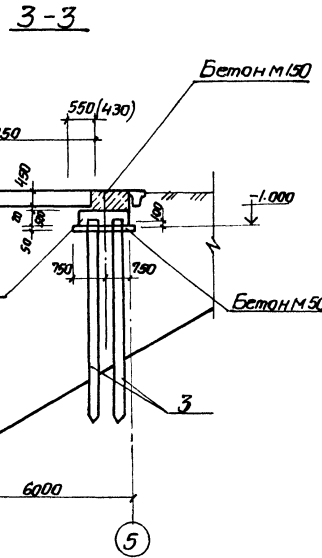
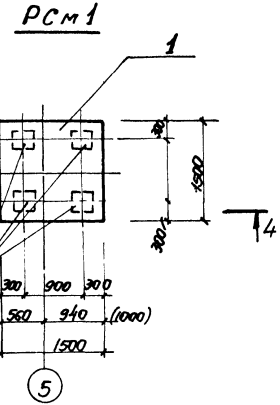
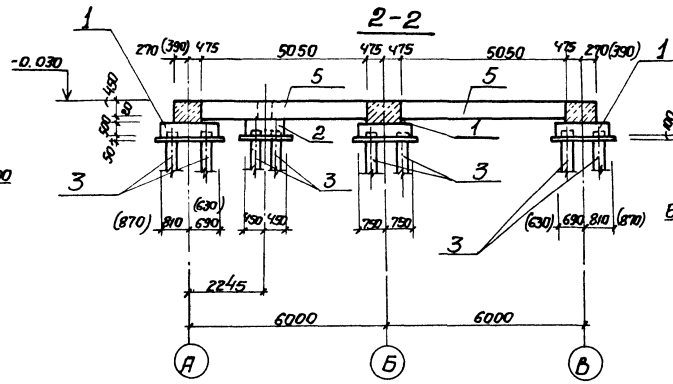
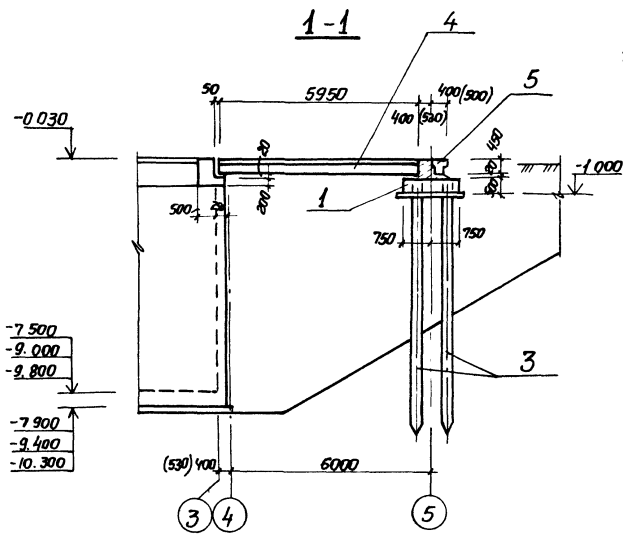
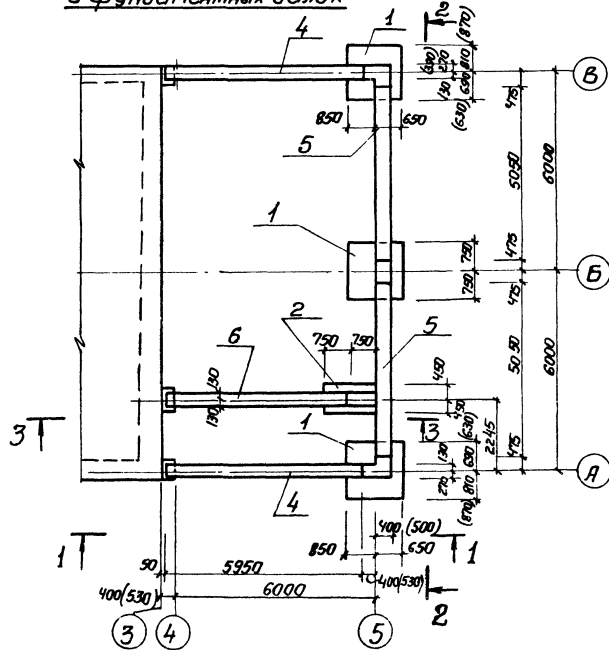


Схема расположения ростверков и фундаментных балок



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.

Привязан

Ильин:

Начальник Илья
Инженер Власенко
Инженер Баранчик
Ст. инженер Шмидт
Инж. Романко

ТП 902-1-84-84-КЖ

Содержание	Лист	Листов
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30 м с решетками - односторонними	Р	29
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 4-5 (открытый способ)		

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

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

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

Спецификация к ростверкам РСм1; РСм2

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

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	II				
	ГОСТ 5781-82				
					Всего
	12	18			Итого
РСм1	103	232			335
РСм2	603	1425			2025

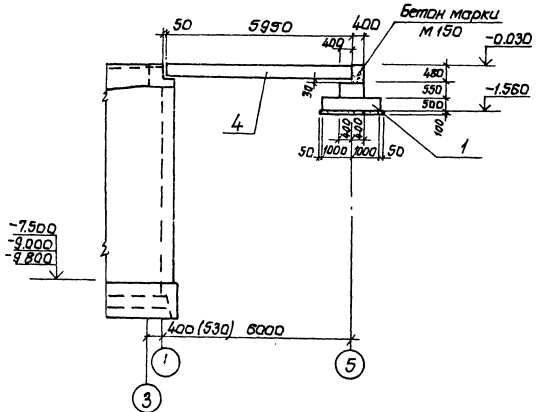
С. И. Исаев, Проект 902-1-84.84-КЖ

Привязан

Иванов	Шелко	Жу
Иванов	Иванов	Жу
Иванов	Иванов	Жу
Иванов	Иванов	Жу
Иванов	Иванов	Жу
Иванов	Иванов	Жу

ТП 902-1-84.84-КЖ		
Контрактация на основе	Стандарт	Лист
100-2000 мм материал 30-40 м	Р	30
с учетом привязки		
Спецификация к схеме расположения фундаментных балок (открытый способ)	Составитель	Проверка
	Иванов	Иванов
	Иванов	Иванов

1-1



2-2

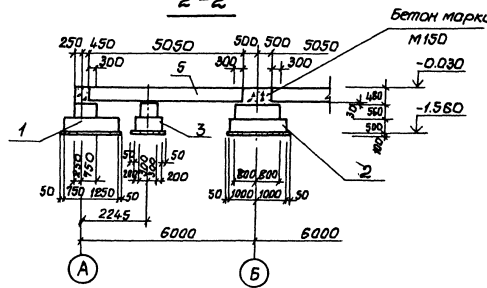
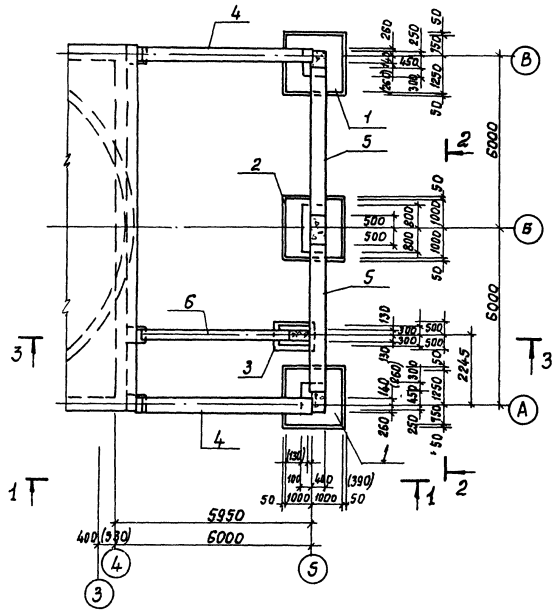
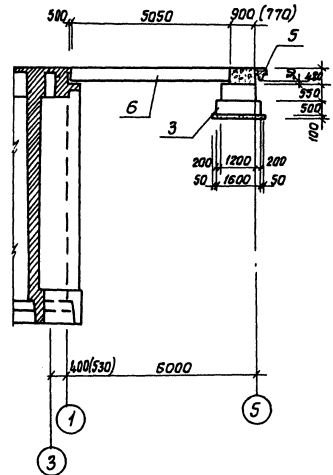


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.



3-3



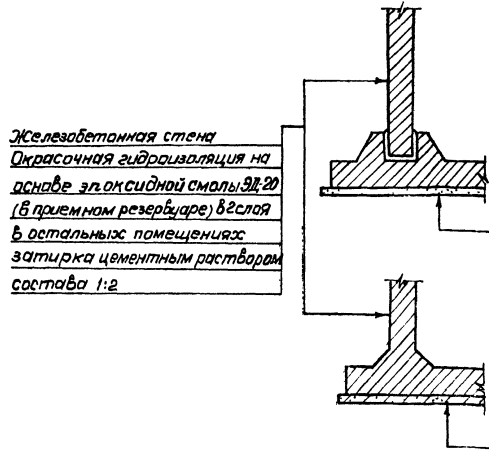
Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

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

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

ТП 902-1-84-84-КЖ							
Привязан	Исполн.	Шероко	Эксп.	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/секунду, высота 50 м. В комплекте: Шланговидный насос, РДК в р. Борзавик, Ст.мех. Шланговидный насос, Инж. Филиппова Ф.И.	Копия	Лист	Листов
				Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в составе: 1-5 (очередная стадия) и схема в 6 (принята)	Р	31	
Лит. №				востребованы с 05.01.2018			
				Копия в архиве проекта стариковачи			
				Выдан каналлпроект			

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)

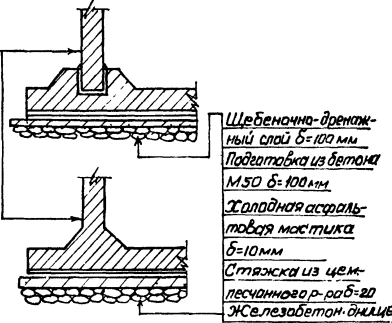


Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приямном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Подготовка из бетона М50 б=100мм железобетонное днище

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

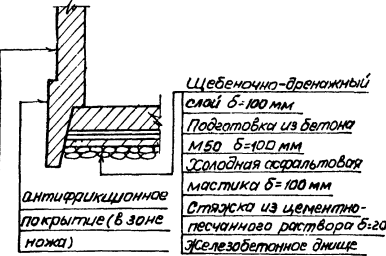
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтушке
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приямном резервуаре) в остальных помещениях
Затирка цементным раствором состава 1:2



Щебеночно-дренажный слой б=100 мм
Подготовка из бетона М50 б=100мм
Холодная асфальтовая мастика б=10мм
Стяжка из цементно-песчаного р-ра б=20
Железобетонное днище

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)

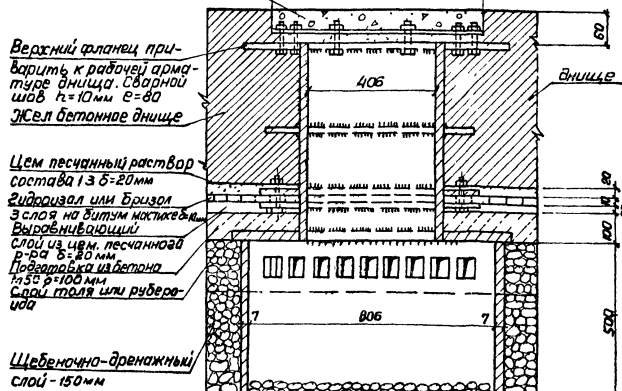
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приямном резервуаре) в остальных помещениях
Затирка цементным раствором состава 1:2



Щебеночно-дренажный слой б=100 мм
Подготовка из бетона М50 б=100 мм
Холодная асфальтовая мастика б=100 мм
Стяжка из цементно-песчаного раствора б=20
Железобетонное днище
Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

Деталь устройства дренажного приямка

Заделка цементным раствором 1:2



Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища. Сварной шов h=10мм e=80
ЖБел бетонное днище

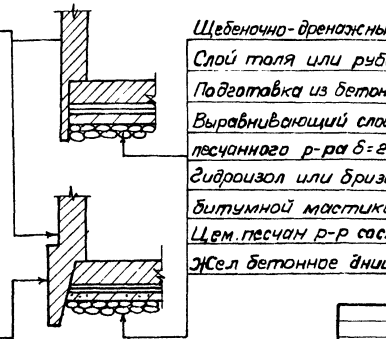
Цем песчаный раствор состава 1:3 б=20мм
Гидроизол или бризол 3 слоя на битум мастику
Выравнивающий слой из цем. песчаного р-ра б=40 мм
Подготовка из бетона М50 р=100 мм
Слой толя или рубероида

Щебеночно-дренажный слой-150мм

В месте установки дренажного приямка в гравийном слое устраивается уплотнение

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

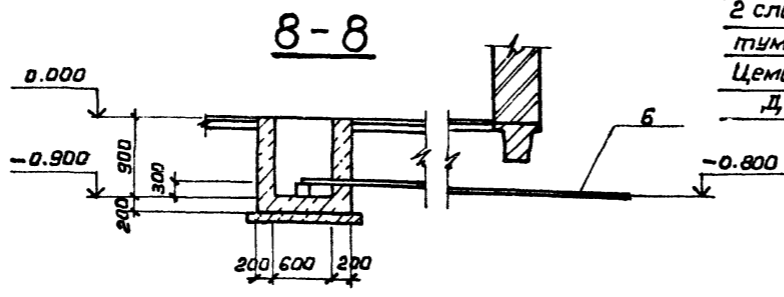
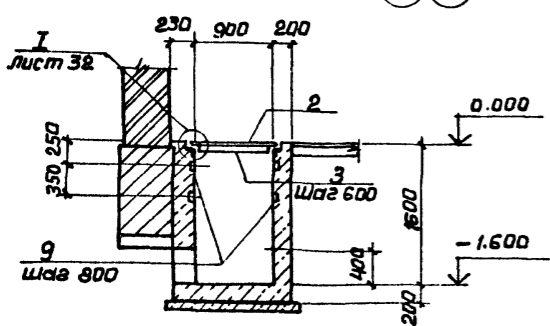
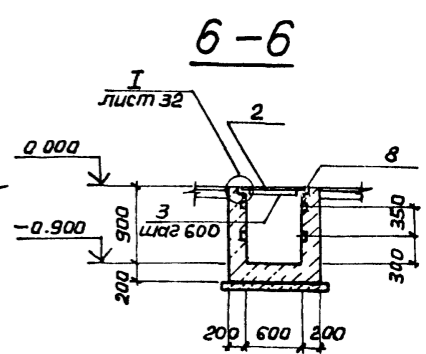
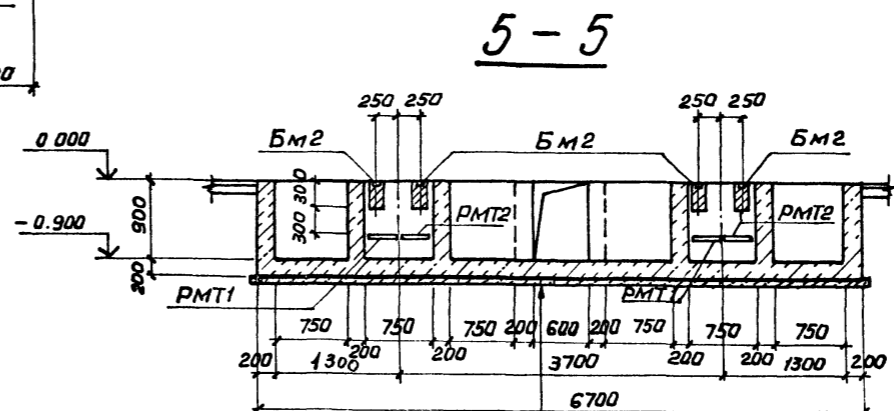
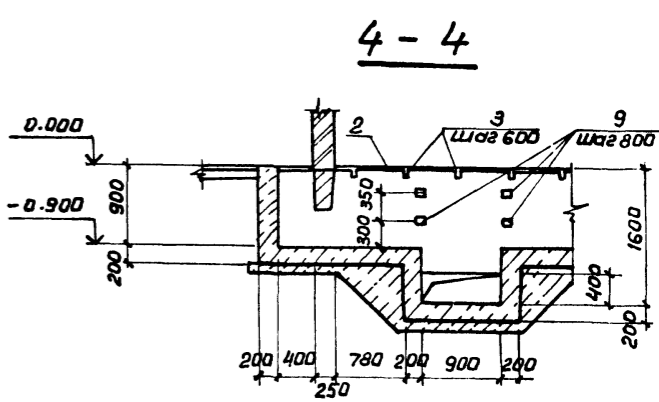
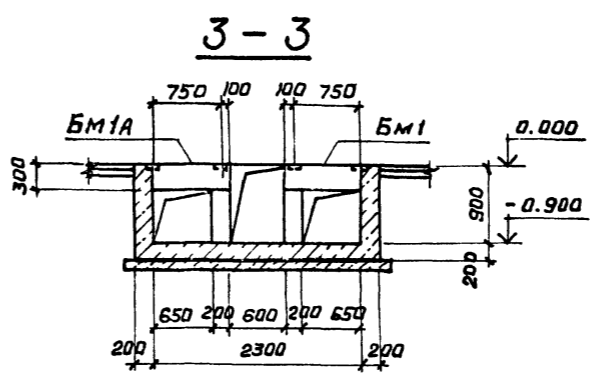
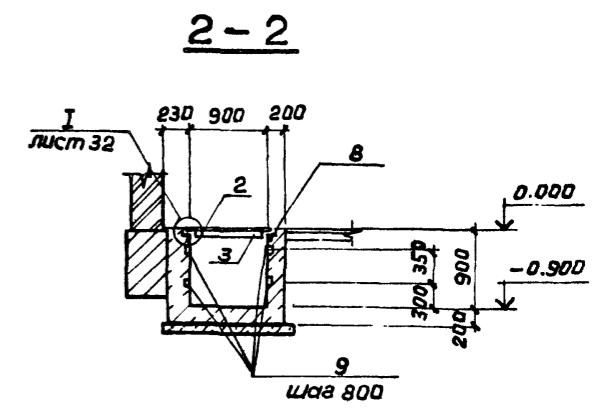
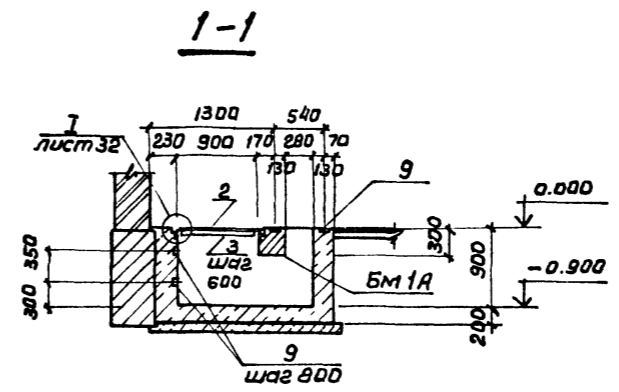
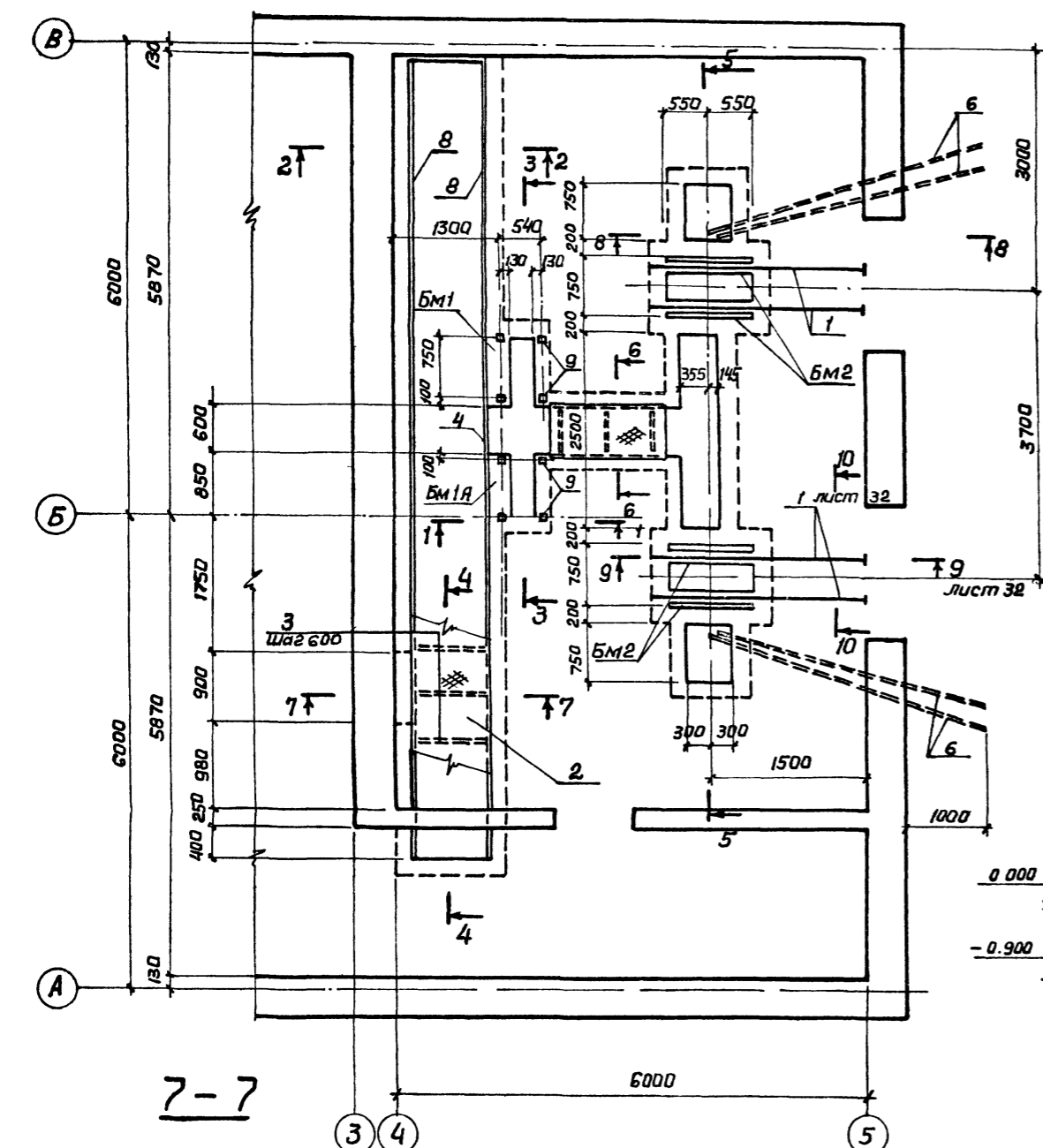
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтушке
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приямном резервуаре) в остальных помещениях
Затирка цементным раствором состава 1:2



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

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

				ТП 902-1-84.84-КЖ			
Привязан	Нач. отв.	Шейка	Т/м	Канализационная насосная станция производительностью 100+200 м ³ /ч высотой 30-40 м с выветриваемыми-вентиляторами	Страна	Лист	Листов
	И.контр.	Влажность	Т/м		Р	32	
	Вук. в.р.	Амциевым	30/1	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка.	Восстанов. с.с.р. Сельскохозяйственный институт Вадковича. Проект		
Инв. №	Ст. инж.	Умняцкий	30/1		Вадковича. Проект		
	Техник	Брижид	Т/м				



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

Привязан				ТП 902-1-84.84-КЖ		
Нач. отд.	Шейко	Ш/С	Канализационная насосная станция производительностью 400-4000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-грабителями	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Власенко	С/С		Р	33	
Рук. гр.	Боровик	С/С	КТП. Схема расположения канализационных труб.	Институт «Водоканалпроект»		
Ст. инж.	Шмандий	М/С		г.рострой СССР Союзгориндустипроект г.Ярьковский		
Инж. №	Мирошникова	М/С		Водоканалпроект		

Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Макс. ед, кг	Примечание
БМ1	лист 34	Балка монолитная БМ1	1		
БМ1А	лист 34	То же БМ1А	1		
БМ2	лист 34	" БМ2	4		
РМТ1	902-1848кжж-РМТ1, РМТ2	Решетка РМТ1	2	14.1	
РМТ2	РМТ1 - РМТ2'	То же РМТ2	2	16.7	
1	1,400-15.Б1.430-03	Изделие закладное 415-2	1	5.6	
2		лист проект 902-15.Б1.430-03	1	10.3	
3		лист 4-60гост102-76	1	1.89	
4		лист 5-63гост5101-82	1	3.8	
5		лист 8-гост 8240-72	4	7.7	
6		труба 18.3x4гост 3262-75	4	26.7	

Спецификация каналов, БМ1, БМ2

Марка	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>Каналы, прямки</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		8	1.400-15. Вып.1	Изделие закладное МН 556	105	М
		9	1.400-15. Вып.1	То же МН 105-6	36	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М150	135	13.5 м ³
				<u>БМ1, БМ1А</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		7	902-18484-кжж-кр26	Каркас плоский КР26	2	
		8	1.400-15. Вып.1	Изделие закладное МН 556	105	М
		9	1.400-15. Вып.1	То же МН 105-6	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		10		ФБЛ Гост 5781-82 е-280	4	0.06 м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.09	м ³
				<u>БМ2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		11	902-18484-кжж-кр27	Каркас плоский КР27	2	
		12	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН127-2	15	М
		13	1.400-15 Вып.1	То же МН 902	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		14		ФБЛ Гост 5781-82 е-180	6	0.03 м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.07	м ³

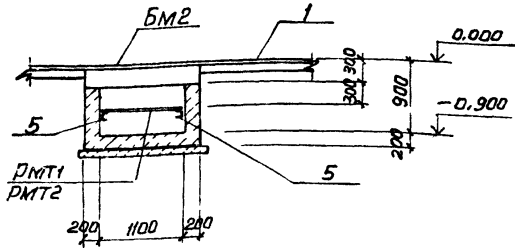
Альбом ИИ

Типовой проект 902-1-84 84

Составлена

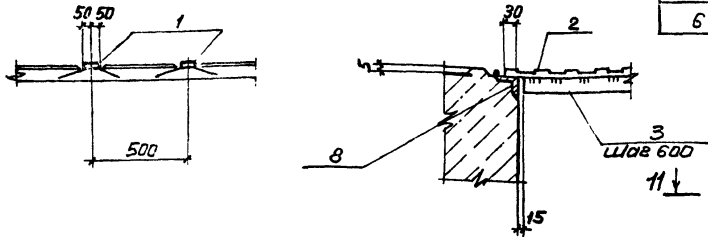
9-9

лист 31

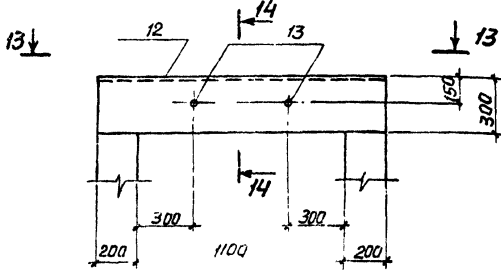


10-10

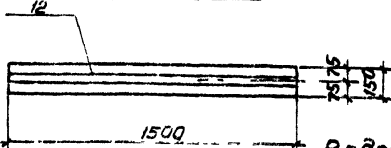
лист 31



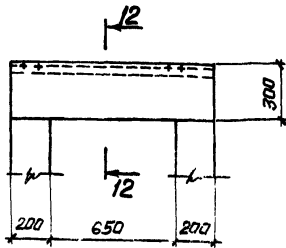
БМ2



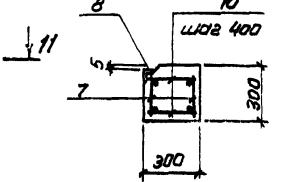
13-13



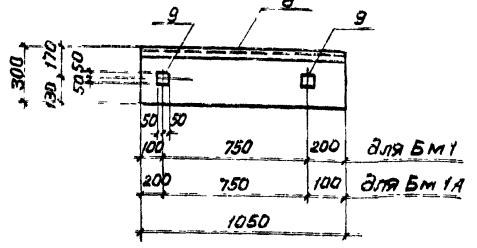
БМ1, БМ1А



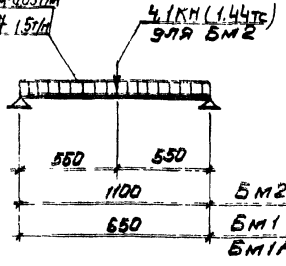
12-12



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 Ст 3 кр 2											
	Гост 5781-82	Гост 5101-82	Всего			Гост 5781-82	Гост 5781-82	В Ст 3 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

ТП 902-1-84 84-КЖ

Исполнитель	Проверен	Составлен	Лист	Листов
Исполнитель	Проверен	Составлен	34	Листов

Лобам III

Типовой проект 902-1-84.84

Удельная нагрузка и высота вент. шахты

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Table with 3 columns: №, Наименование, Примечания. Contains 9 rows of technical drawing titles and references.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists technical specifications like 1.426-1 Вып. 3 and 1.459-2 Вып. 1,2.

Общие указания

- 1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-80... 2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой...

Техническая спецификация металла (начало)

Large table with columns for metal type, brand, designation, code, mass of metal, and mass of metal in quarters. Includes rows for 'Балки двутавровые' and 'Всего профиля'.

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

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

ТП 902-1-84.84-КМ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Главный инженер проекта И. А. Лялюк

Table with columns for 'Прибыль', 'Итого', and 'Общие данные (начало)'. Includes a small table with columns 'Лист', 'Итого', 'Листов'.

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 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		11						0,2			0,53			0,53										
Всего профиля			11						0,2			0,53			0,53									
Сталь прокатная Угловая равнополочная Гост 8509-72	ВСТ 3 СП5-1 ТУ 14-1-3023-80	Уголок Б-100х100 Гост 8509-72	12	12300	21113				0,04						0,04									
		Уголок 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	0,46								
Итого		16						0,19			0,27		0,08	0,54										
Всего профиля			16						0,19		0,27		0,08	0,54										
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			17						0,05					0,05										
Сталь листовая рифленая Гост 8568-77	ВСТ 3 КП2 Гост 8568-77	лист рифл. 0-01-4х1000х1000	18									0,3			0,3									
Всего профиля			19									0,3			0,3									
Сталь полосовая Гост 103-76	ВСТ 3 СП5 Гост 525-79	Полоса Б-210х12 Гост 103-76	21						0,1						0,1									
		Полоса ВСТ 3 СП5 Гост 525-79	22									0,15			0,15									
		Полоса Б-200х10 Гост 103-76	23										0,2		0,2									
		Полоса ВСТ 3 СП5 Гост 525-79	24							0,2					0,2									
		Полоса ВСТ 3 СП5 Гост 525-79	25							0,2			0,05		0,02	0,02								
Итого		25						0,2			0,05		0,02	0,02										
Сталь арматурная класса АІ Гост 5781-81	ВСТ 3 КП2 Гост 5781-82	φ 10	26									0,03			0,03									
		φ 16	27									0,08			0,08									
		Итого	28																					
Всего профиля		29																						
Всего профиля		30									0,11			0,11										

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

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан	Нач. отд.	Шейка	И.А.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, опорам 30-40м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
	Н. кант.	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			

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	И	II		III	IV							
																			10	11		12	13	14	15
Трубы стальные		Тр. 53x3,5	31									0,04				0,04									
Всего профиля			32									0,04				0,04									
Метизы, болты	ВСтЗкп2	M12	33						0,05			0,05				0,1									
		M16	34						0,05			0,06				0,11									
		M20	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		6,01										
В том числе по маркам	ВСтЗкп2		40							0,3	1,71	0,28	0,10		3,39										
	ВСтЗсп5		41						3,71						2,62										

Ведомость конструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту	№ п.п.	код конструкции	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				Трубы
Путь подвешивания			526235	2,99	0,32	0,24				0,32		0,18	3,87		
Лестницы			266242									0,3	0,3	1,459-2В.12	
Площадки			526243	0,63	0,92	0,11					0,04	0,11	1,71		
Ограждения			526244									0,28	0,28	1,459-2В.12	
Всего				3,62	1,16	0,11				0,32	0,58	0,04	0,29	6,01	

124

Внесены изменения № док. 42-88
12.07.88, инж. Швоженко И.И.

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. Барышник	Ст. инж. Шмандиш	Ст. инж. Козина
	Инж. Мазина	Инж. Кожик	Общие данные (окончание)
			Заслуженный инженер Создатель проекта Водоканалпроект

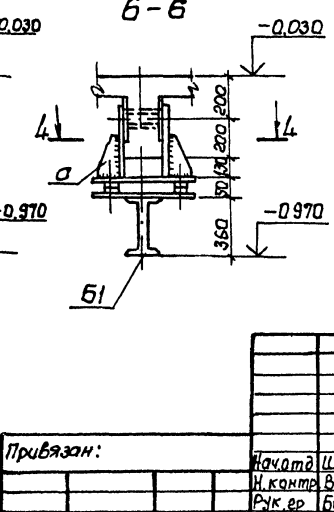
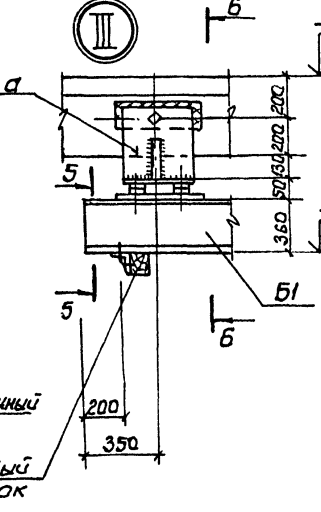
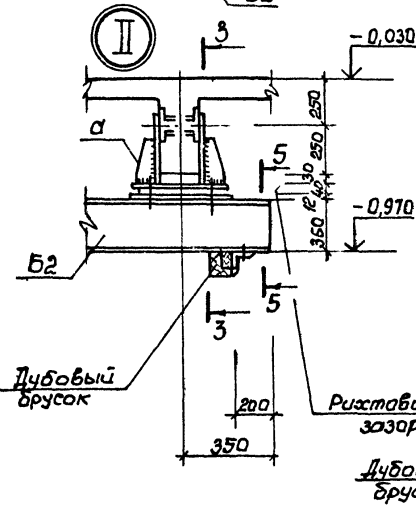
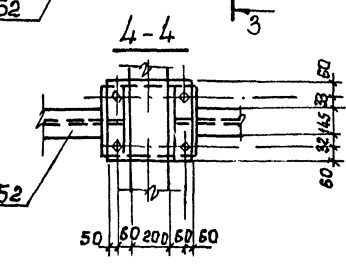
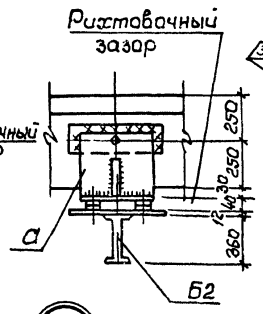
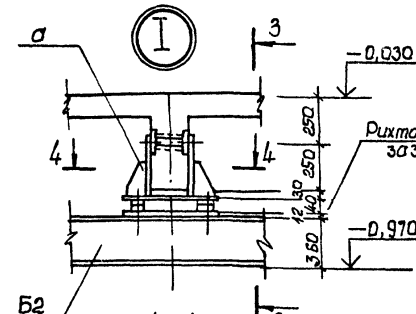
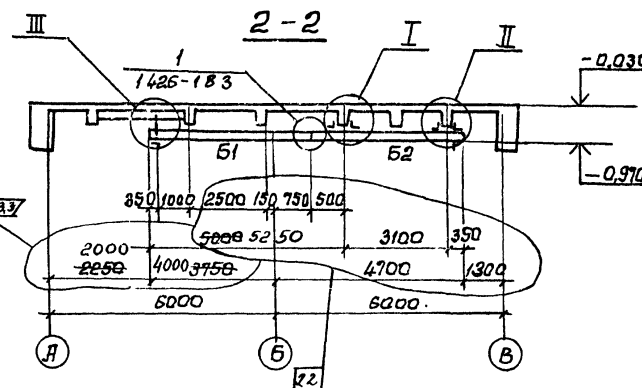
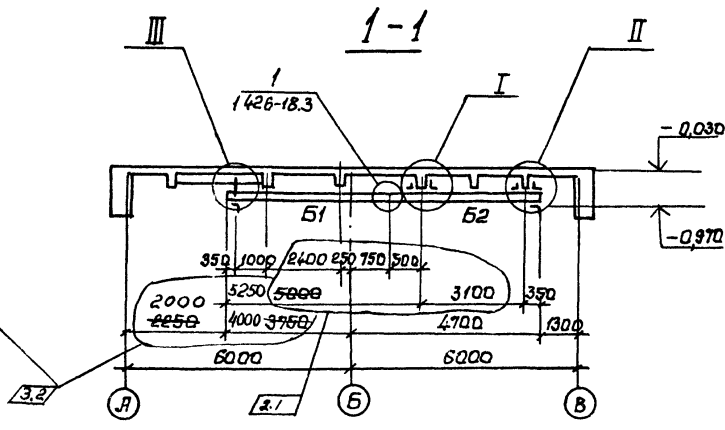
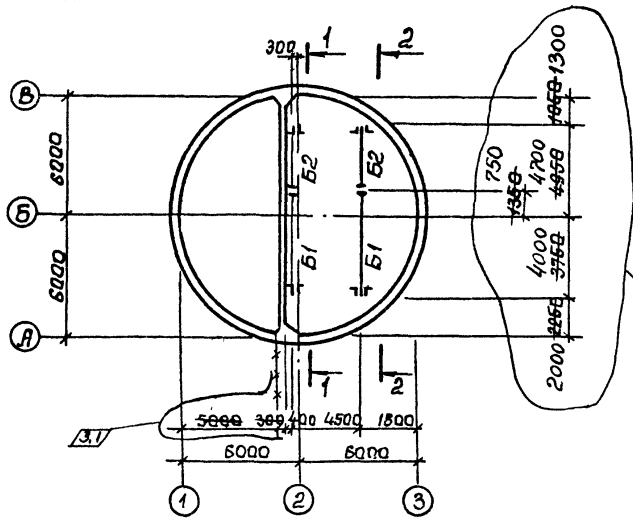
Альбом III

Титуловый проект 902-1-84.84

Создана

Шиб. № 101/1
Лист № 1
Листов 3

Схема расположения путей
подвешенного транспорта на отм. -0,970



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные ушастия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Всостав	М ТСМ	Л ТС			
Б1		1	I 36				I	Вс3015
		2	-330x12					то же
		3	L 100x7					"
		4	-80x6					"
		5	M20					"
Б2		1	I 36				I	Вс3015
		2	-330x12					то же
		3	L 100x7					"
		4	-80x6					"
		5	M20					"
α		1	-350x12				I	Вс3015
		2	-100x10					то же
		3	M20					"

Взамен стр. 51 ст. инж. Бус Барвик 21.08.87

№	Изм.	Лист	И. док.	Дата	Подп.	Подп.
3	1-3	-	42-88	07.88	И.С.	
2	12	-	70-86	01.87	И.С.	

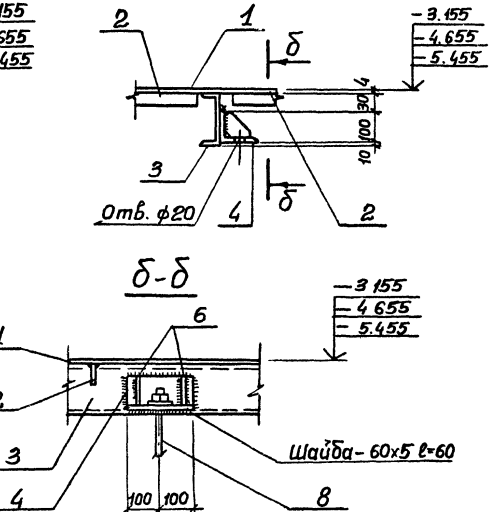
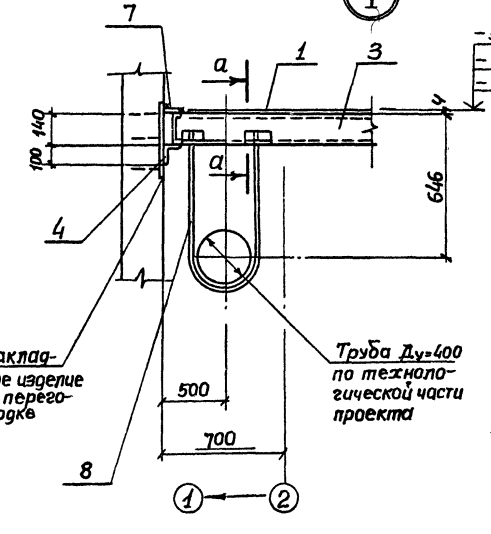
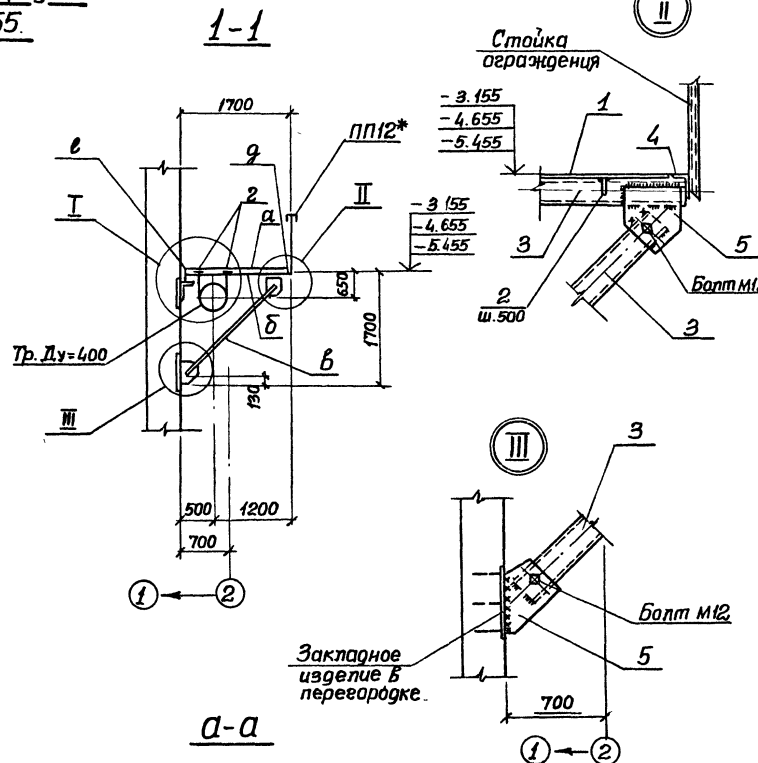
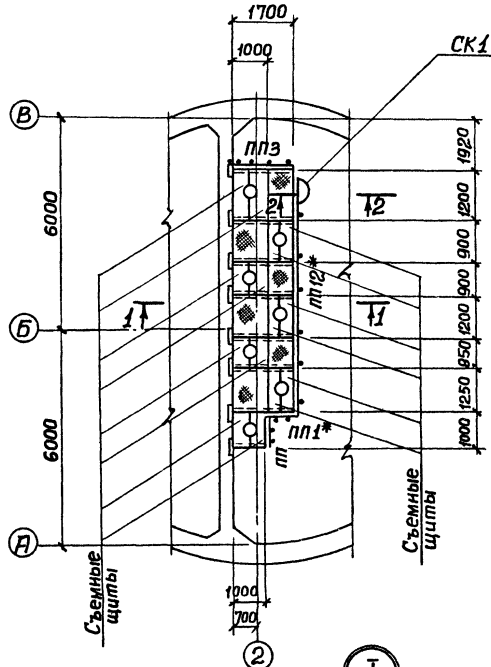
ТП 902-1-84.84 - КМ

Привязан:		Нач. отд.	Шейко	М	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/мин. диаметр 30-40 см. решетка мч. - дробилка мч.	Стация	Лист	Листов
		И. Кантр	Власенко	И.С.		р	б	
		Рук. пр.	Барвик	И.С.				
		Ст. инж.	Шмандин	И.С.				
		Инж.	Козина	И.С.				

Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. -0,970
госстрой СССР
Совхозваканалинцпроект
Дзержовский
Войскаканалпроект

Создатель проекта: А.К. 2. Утвержден: ТП 902-1-84.84 Альбом III

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 18A1					
д		4	L 100x8					
е		3	С14					
Сз	1 459-2	В 1 л.62						
ПП1*	То же	В 2 л.75						
ППЗ	"	В 2 л.75						
ПП12*	"	В 2 л.77						
СК1	"	В 2 л.89						
Болты М12								

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

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан	Нач. отд. Шейко	Инж. Борыкин	Ст. инж. Шманский	Инж. Козина	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с риверками-дробилками. Схема расположения площадки на отм. -3.155, -4.655, -5.455. Узлы I, II, III сечения	Стадия	Лист	Листов
	И. контр. Власенко	Инж. Шманский	Инж. Козина			Р	7	
Инв. №						Госстрой СССР Союзводоканалпроект Иркутский Водоканалпроект		

Схема расположения ограждений
и стремянки на отм. 0.000

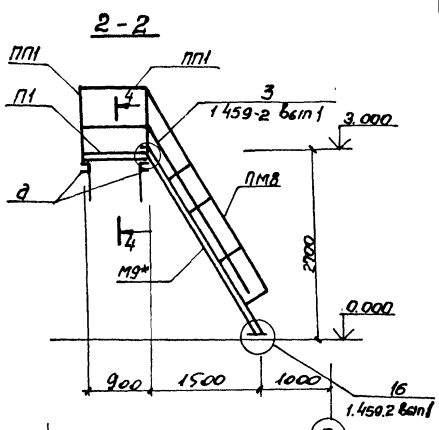
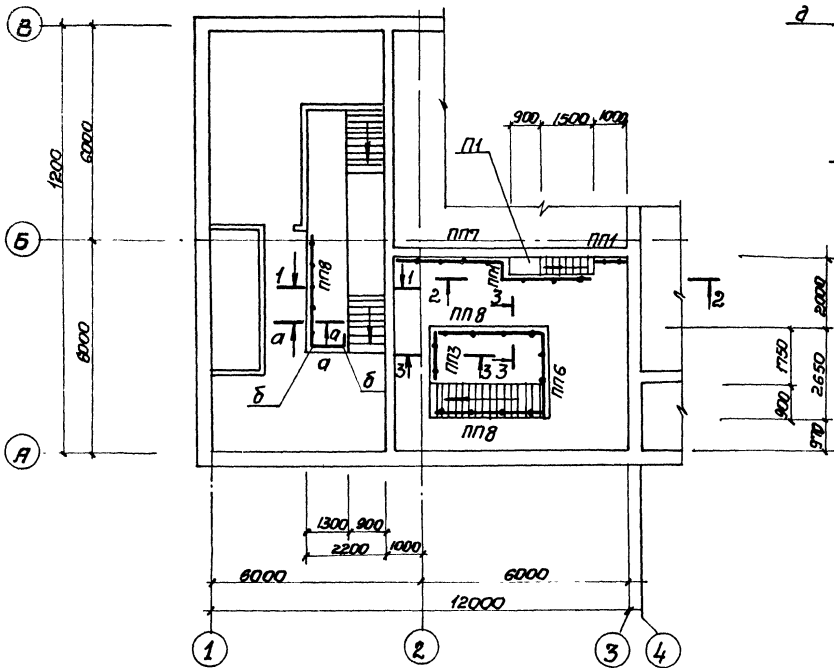
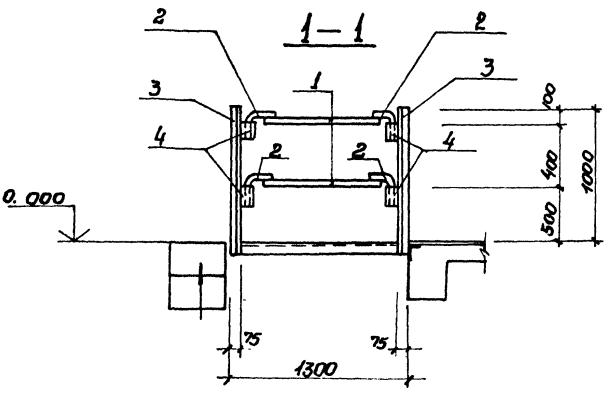
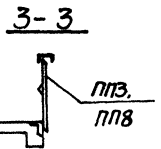
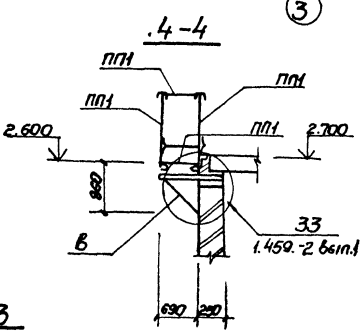
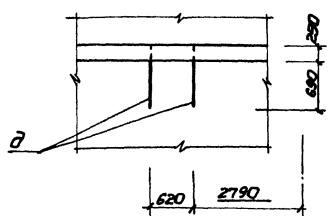


Схема расположения
балок площадки П1



Ведомость элементов									
Марка	Эскиз	сечения		Опорные числа			Группа конструк.	Марка металла ГОСТ	Примеч.
		Поэ	Состав	М тсм	Н тс	Q тс			
ПП1	1.459-2		Б.2 л. 75				IV	Сталь Вст 3 кл 2, ГОСТ-380-71*	
ПП3	то же		Б.2 л. 75						
ПП6	"		Б.2 л. 76						
ПП8	"		Б.2 л. 77						
ПП2	"		Б.2 л. 77						
ПП	"		Б.2 л. 22						
а		1	ТР.53х3.5						
		2	Ф10А1						
б		3	Л5						
		4	ТР.53х3.5						
в		1	Л12						
		2	Л63х5						
М9*	1.459-2		Б.2 л. 21						Укоротить на 300мм.
ПМВ	то же		л. 57						

- Сварные соединения вытолить 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. В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 3000 м ³ /сут. напором до 30 м в решетчатой-дровялки
	И.контр. Влащенко	Инж. В.И.	Сталь Лист Листов
	Рук. гр. Воробик	Инж. В.И.	Р 8
	Ст. св-ж. Цыганов	Инж. В.И.	Схема расположения ограждения и стремянки на отм. 0.000
Изм. №	Инж. Козина	Инж. В.И.	Листов 8

