

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-84.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $400-2000 \text{ м}^3/\text{ч}$,
НАПОРОМ 30-40м
С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом III

19581-03
ЦЕНА 8-52

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

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

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

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

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ III

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шкуляк* Г.А. БОНДАРЕНКО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лялюк* В.С. ЛЯЛЮК

© ЦИТП Гвострия СССР, 1989

			Привязан	

ИЧ.8.8

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Альбом III

Типовой проект 902-1-84.84

Имя и фамилия Подпись и дата

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

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

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

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

Привязан

ИМБ. №

Альбом № 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

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

Таблица толщин наружных стен и утеплителя, мм

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина стен, мм	Толщина утеплителя, мм	Толщина утеплителя, мм
-20°C	380	110	60
-30°C	380	150	60
-40°C	510	170	60

Спецификация стекол

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта / И.Я. Мясник

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-60	Ссылочные документы	
ГОСТ 6689-74*	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
2.435-Б, Вып.1	Двери деревянные для общественных зданий	
ГОСТ 11214-78	Противопожарные двери и 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	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.904-4	Литы подоконные железобетонные	
ГОСТ 9272-81	Двери и лаки для вентиляционных камер	
1.400-15, Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 22414-77	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 22415-77	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
Г 460-14	Типовые узлы покрытий промышленных влестях цехах вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Литы минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем. Предлагаемые документы	
ТП 407-З-43/75 альб. III	Трансформаторные подстанции одной или двумя кабельными или одним воздушным вводом 6; 10кВ на одном фундаменте	
902-1-АРМ	ВМ по рабочим чертежам разового в/д 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	Шкаф металлический 1400-33.2	2		
2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный 140-33.2	2		

Основные строительные показатели наземной части.

Наименование	ЕД ИЗМ	Количество при расчетной наружной температуре			Примечание
		-20°C	-30°C	-40°C	
площадь застройки	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 1200м²

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
1	Спецификация гардеробного оборудования	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перегородок	
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.Я. Мясник / ФАЛОВСКИЙ / 27.08.85г

Привязан			Инв. № подл.		
			ТП 902-1-84.84-АР		
И. отв.	ШЕДЕВ	15	Канализационная насосная станция производительностью 400-3000л/ч, напором 30-40м с бассейном-приемником	Лист	Листов
И. комп.	ВАСИЛЬЕВ	15		Р	11 9
Рук. пр.	МЯСНИК	15		ГОСТРОУ С СЕР	
Ст. экз.	СВЯЖИНА	15		Инженерно-технический проект	
В. испол.	ТКАЧ	15		Водоотоплотек	
			Общие данные		

1-31.84
 Титульный лист
 Проект
 1-31.84

Экспликация помещений

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

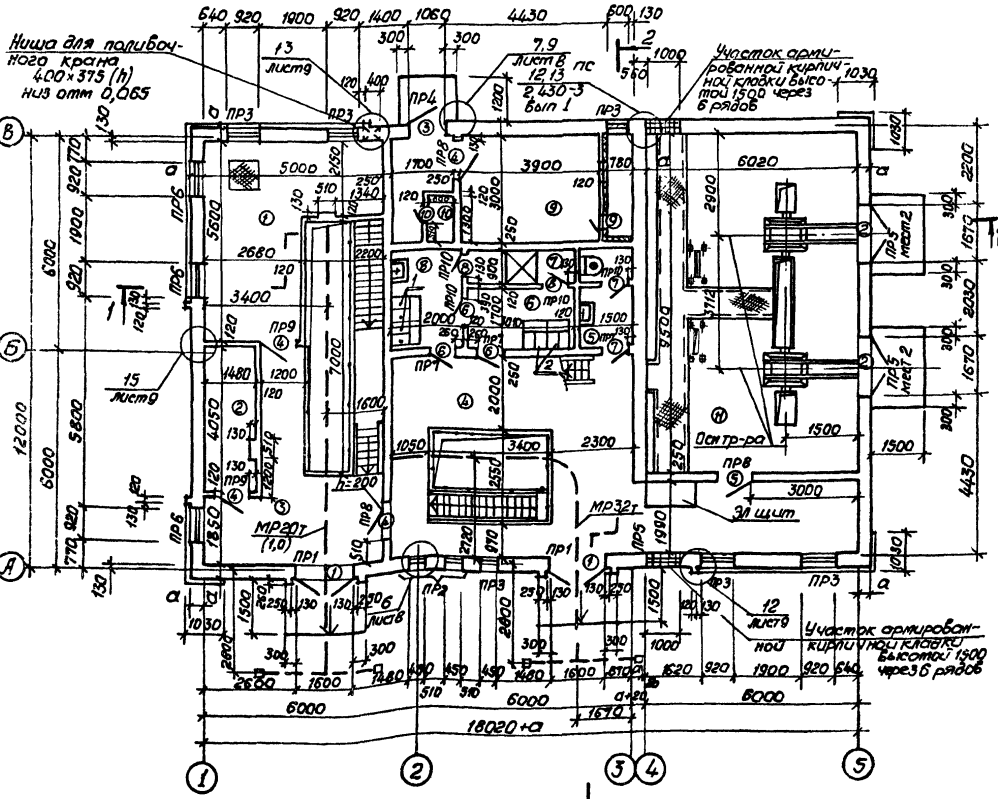
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2		
2	407-3-43/75 альб. III	Ворота В-13Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.33-1ПД	1		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.37-1	4		
5	2.435-6 вып.1	Противопожарные двери ПД-5П	1		
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной 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	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	1	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	6	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	12	25	
ПР5	1.138-10 вып.2	1.138-10 вып.2	5	310	
ПР6	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	9	25	
t = -40°С					
ПР1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2	580	
ПР2	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	1	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	3	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	12	25	
ПР5	1.138-10 вып.2	1.138-10 вып.2	5	415	
ПР6	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	12	25	
t = -20° - 30° - 40°С					
ПР7	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	6	75	
ПР8	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	6	25	
ПР9	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	2	25	
ПР10	1.138-10 вып.1	1.138-10 вып.1	4	20	

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

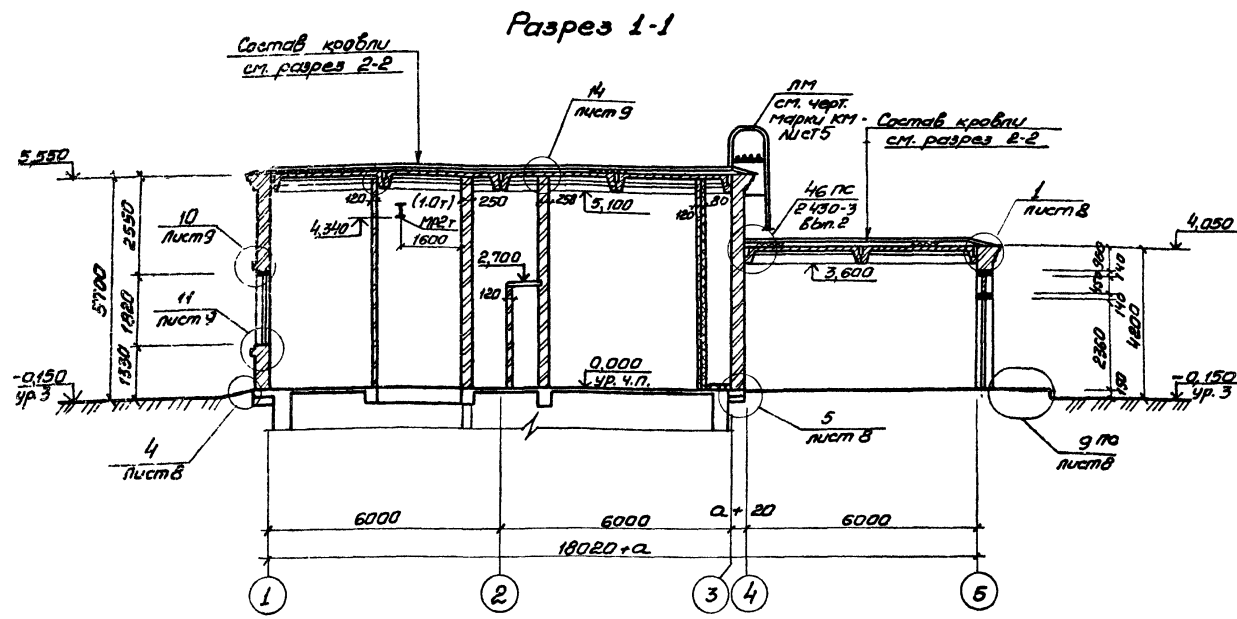
План на отм. 0,000



Приблизно
 Числ. №

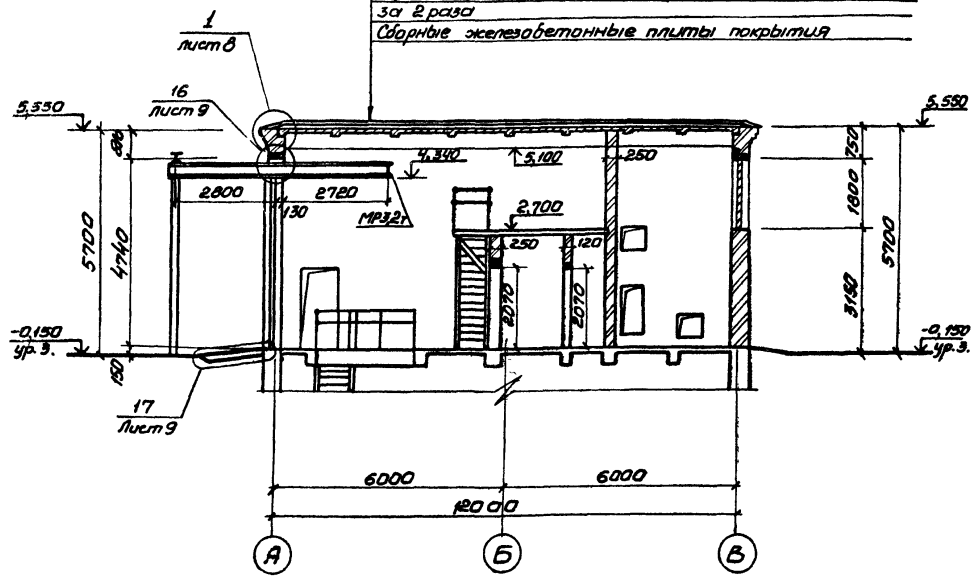
ТП 902-1-8484-АР		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м в решетчатых-дробилках	Лист Листов
Исполнитель	И. Кондр. Власенко	План на отм. 0,000	Р 2
Проверенный	В.К. св. Юрская		
Стр. арх.	Т.С. св. Теслина		
Стр. техн.	Ш.С. св. Шеломова		

Ведомость отделки помещений
Площадь м²



Разрез 2-2

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



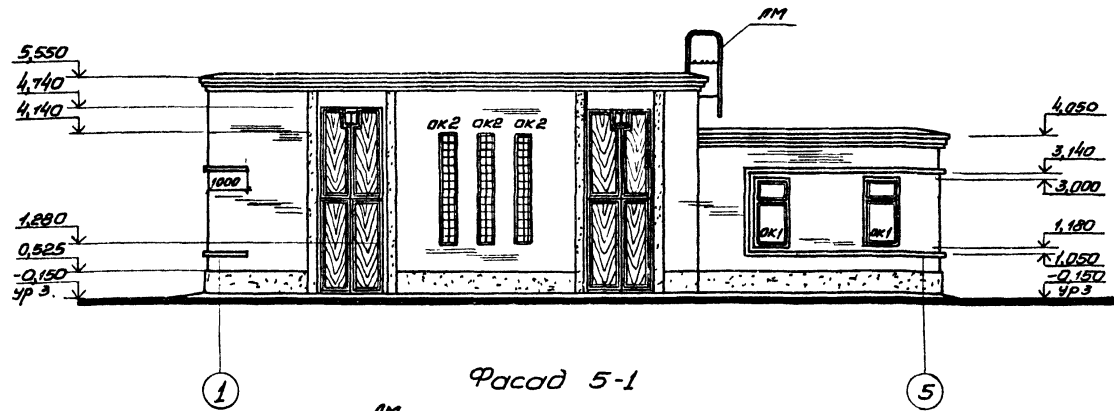
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Мастерская	22,0	Затирка, клеевая, покраска	85,9	Штукатурка, клеевая, покраска	29,6	Покраска масляной краской	1500
Кладовая	6,0	Затирка, известковая побелка	62,2	Подрезка швов, известковая побелка			
Монтажная площадка помещения решеток-дробилок	38,0	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	144,0	Штукатурка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Монтажная площадка машзала	70,0	Затирка, клеевая, покраска	177,4	Штукатурка, клеевая, покраска			
Санузел, гардероб спец. одежды	9,34	Затирка, покраска силикатной краской К-2	29,6	Штукатурка, покраска силикатной краской К-2	24,7	Глазурованная плитка	в санузле цементная штукатурка
Гардероб домашней и уличной одежды	5,12	то же	23,6	то же			
КТП	57,19	Затирка, клеевая, покраска	127,2	Штукатурка, клеевая, покраска			
Душевая	2,71	Затирка, покраска, масляной краской	5,5	Цементная штукатурка, покраска масляной краской	11,6	Глазурованная плитка	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза, сетка стальной тканью №10 (ГОСТ 5335-66*) по углам по 500мм на плитку
Тепловой пункт венткамера	19,4	Затирка, известковая побелка	227,0	Подрезка швов, известковая побелка			
помещение решеток-дробилок	43,5	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слое, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	Нк-40 236,0 Нк-65 346,0 Нк-90 456,0 Итого 1038,0	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слое, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			
Машзал	65,9	Затирка, клеевая, покраска	Нк-40 494,0 Нк-65 610,0 Нк-90 676,0	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слое, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя			

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

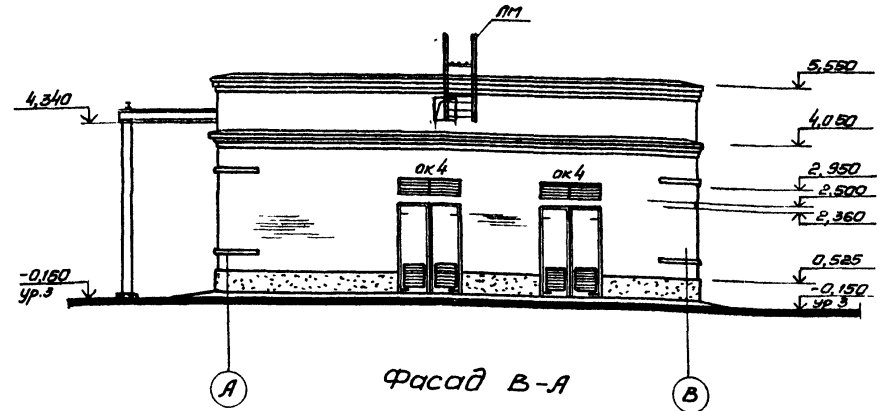
** Таблицу утеплителя см. таблицу на листе 1

Т П 902-1-84-84-АР			
Привязан	Начало	Шелька	25/7
	Н. контр.	Власенко	20/1
	Рук. зр.	Юрьева	15/1
	Ст. арх.	Хесина	3/1
	Ст. техн.	Шевцова	22/1
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками		Лист Р	Лист 3
Разрезы ведомости отделки помещений		Госстрой СССР Генеральное конструкторское бюро Сарьковский Водоканалпроект	

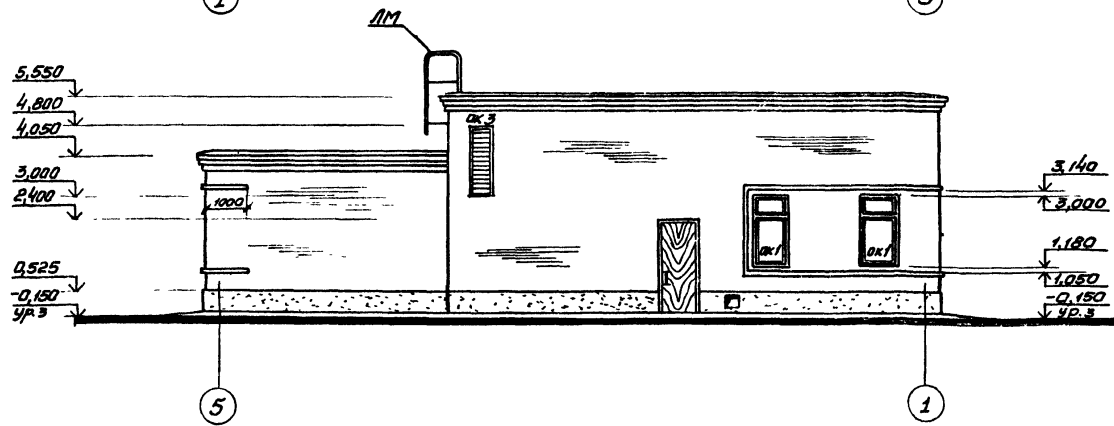
Фасад 1-5



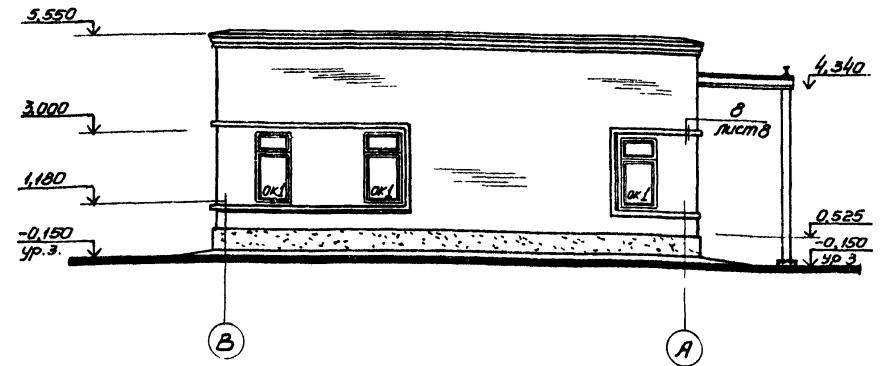
Фасад А-В



Фасад 5-1

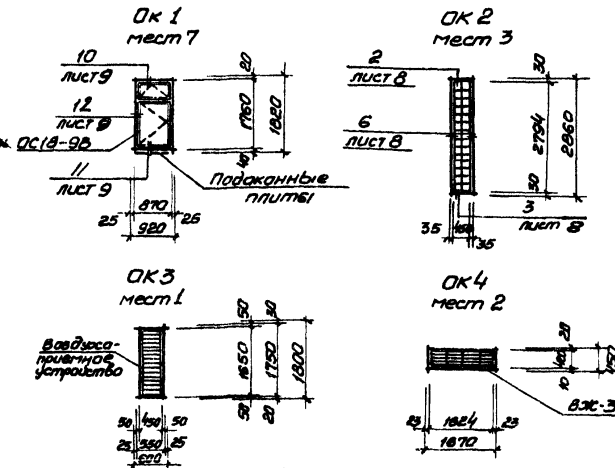


Фасад В-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

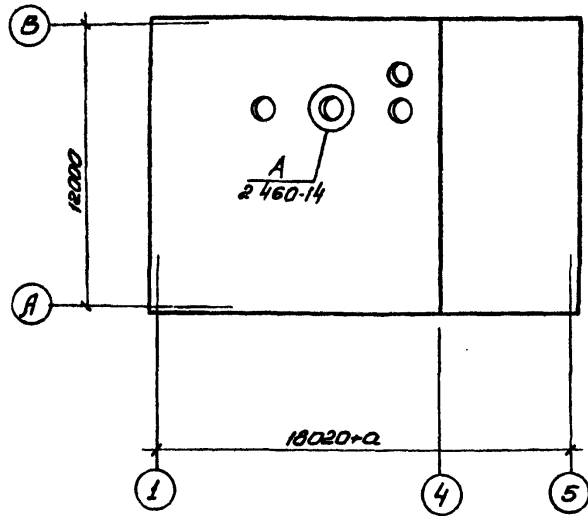
Спецификация элементов заполнения оконных проемов



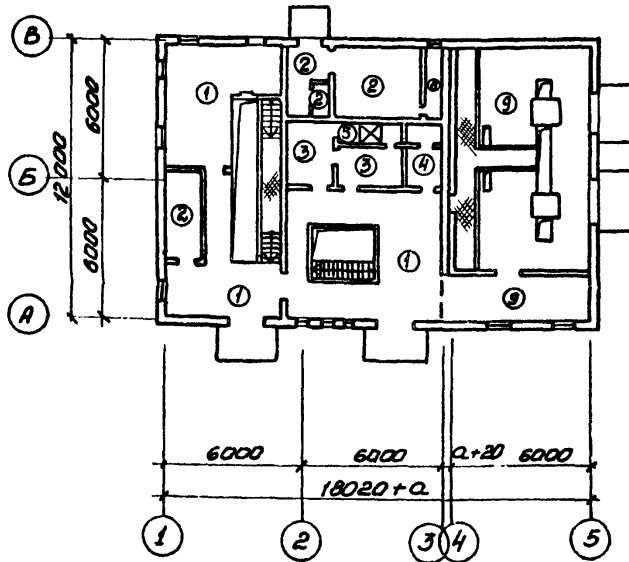
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС18-9В	7		
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10.25.45	7	28,0	для t° -20°-30°
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10.35.45	7	28,0	для t° < -40°
ОК 2	ГОСТ 9272-81	Стеклопакет БК 244x194x98	84		
ОК 3	ГОСТ 3781-82	Ф6АТ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

ТП 902-1-84.84-AP			
Привязан	Нач. отд	Шелко	Р
	Н. контр	Бласенко	Р
	Рук. пр	Юрвева	Р
	Ст. арх	Заскина	Р
	Ст. техн.	Шевлякова	Р
Уч. №			
Кондиционная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-обработками		Специл	Лист
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов		Р	4
		Госстрой СССР	Институтпроект
		Саратовский	Водоканалпроект

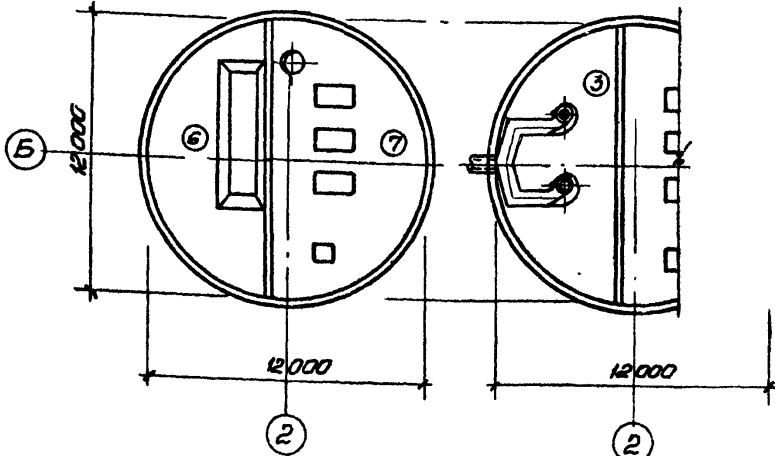
План кровли



Планы полов на отм. 0.000



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



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	2	3	4	5
1, 3, 4	①		Покрyтие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюидами - 30 мм Монолитная железобетонная плита	76,95
2, 9, 10, 12	②		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30 мм Монолитная железобетонная плита.	45,45
6, 8 градельное 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

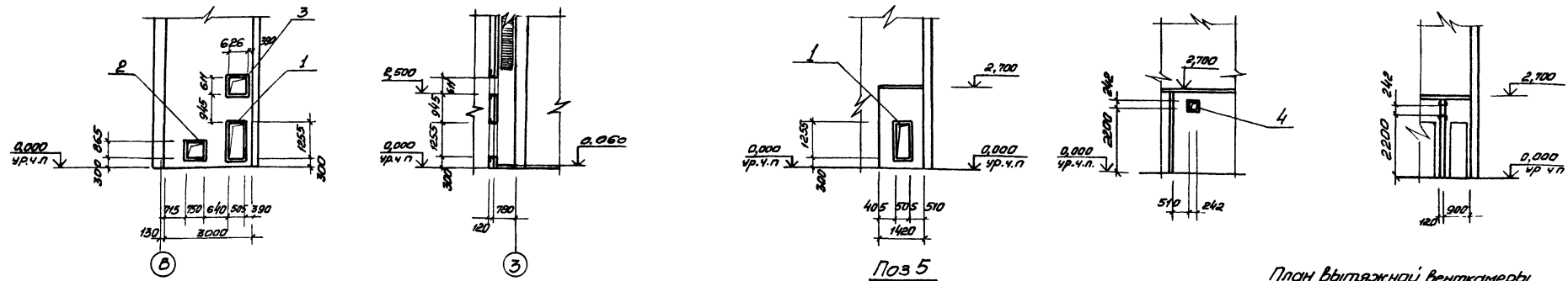
1	2	3	4	5
Приемный резервуар	⑥		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном Железобетонное днище	43,5
Машзал	⑦		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка из цементно-песчаного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

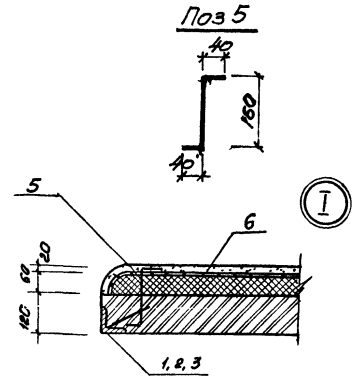
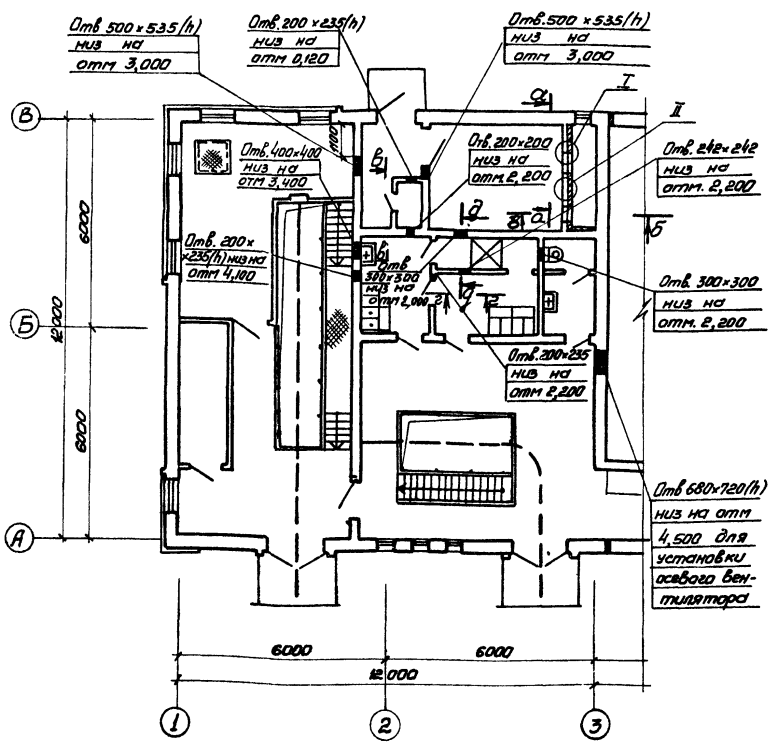
ТП 902-1-84.84-AP

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

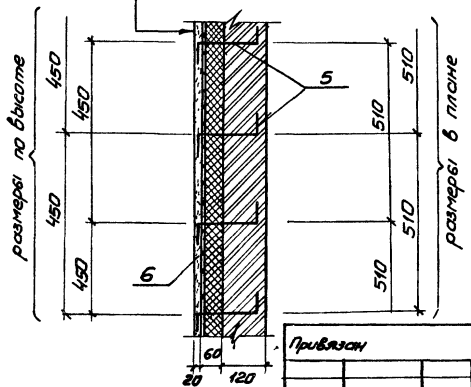
а-а б-б в-в 2-2 9-9



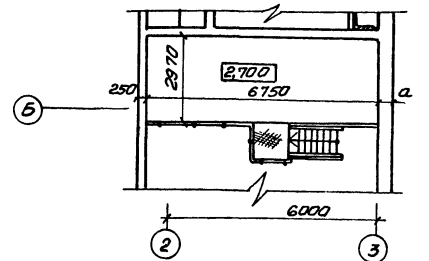
План вентиляционных отверстий



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



План вытяжной вентиляционной камеры

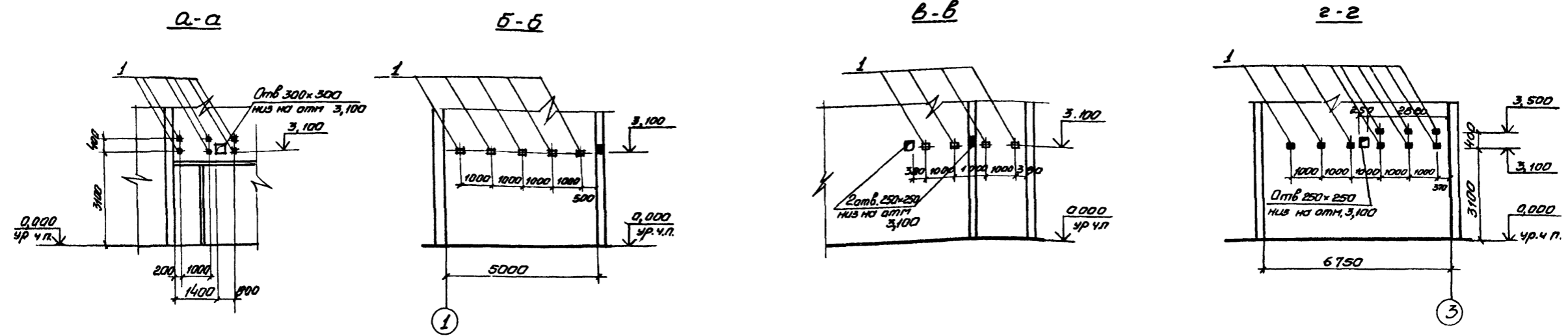


Спецификация к схеме расположения закладных изделий

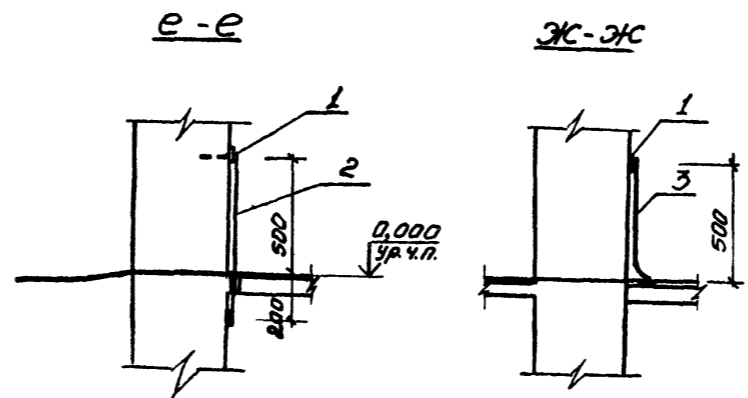
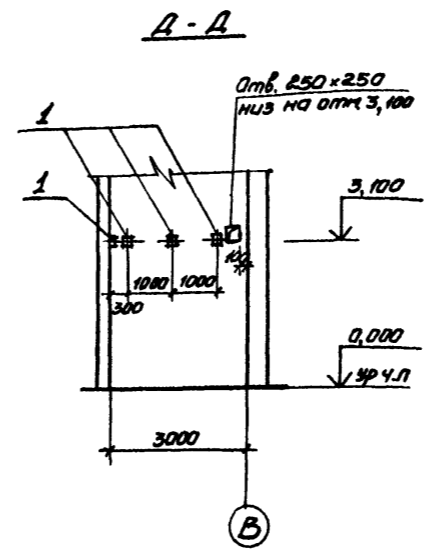
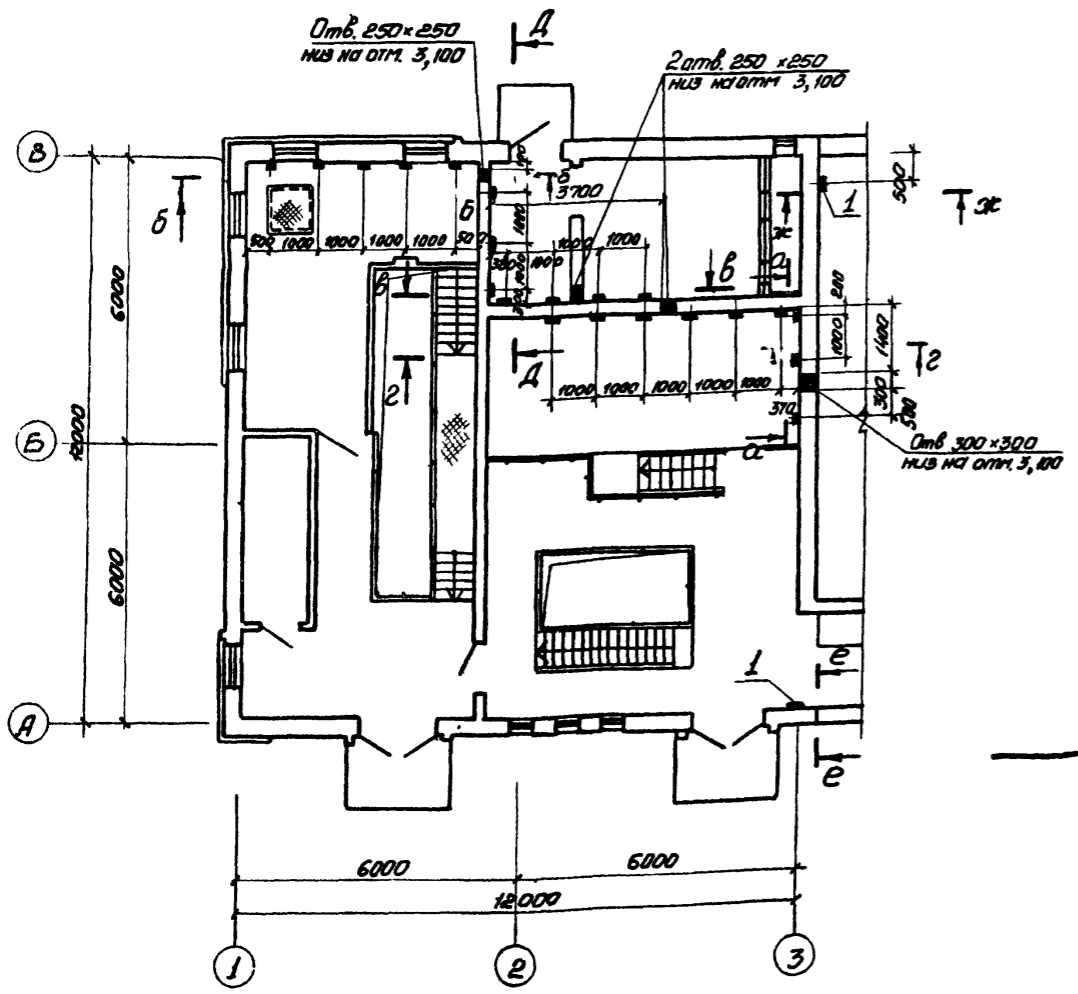
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	1 400-15. В1 720-12	Закладное изделие МН 135-1	2	17,4	
2	1 400-15. В1 720-18	Закладное изделие МН 735-1	1	14,8	
3	1 400-15. В1 720	Закладное изделие МН 125-1	1	12,5	
4	1 400-15. В1 710-06	Закладное изделие МН 704-1	1	6,1	
5	ГОСТ 5781-82	Литер. ф.б. ЛТ П-240	100	0,06	
6	ГОСТ 3826-66**	сетка проволочная тканая НУЗ	19 м ²	-	

ТТ 902-1-84.84- AP					
Привязан	Начертано	Шелко	6/87	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/ч, напором 30-40 м с решетками-обратными	Станция
	Н. контр.	Власенко	2/87	План вентиляционных отверстий. Развертки стен вентиляционной камеры. Узлы	Лист
	Рис. эр.	Кравец	3/87		6
	Экз. арх.	Засина	3/87		
	Исполн.	Ткач	3/87		

Составлено
 Проверено
 Утверждено
 Подпись и дата
 Подпись и дата



План раскладки закладных для крепления электрокабеля



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ начала

Листом III

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

Типовой проект 902-1-84.84

Услов. обозначения

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

окончание

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов начало

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

окончание

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

Ведомость спецификаций

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

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

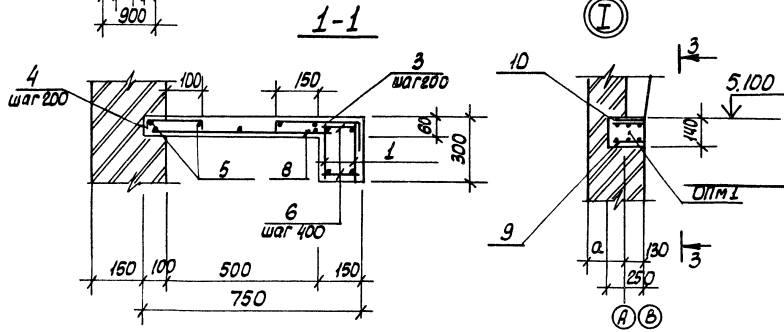
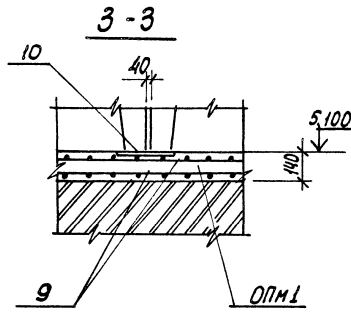
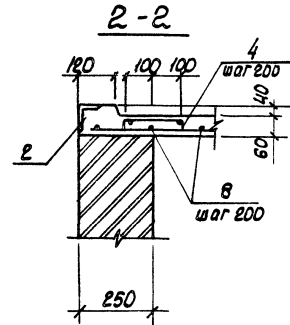
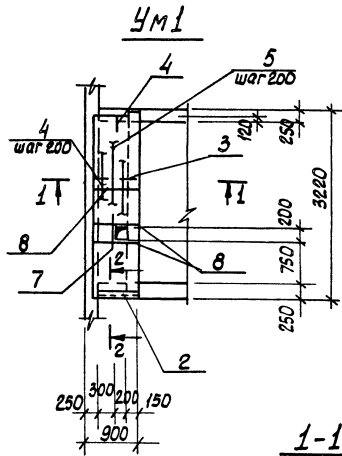
№ строк	Наименование группы элементов конструкций	Код	кол. м³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	13.67 (18.2)	размеры в скобках для варианта в осях 4÷5
2	Плиты перекрытия	584200	2.28	

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 - бродилками			
госстрой СССР			
Башкирская республика			
Бродилки			



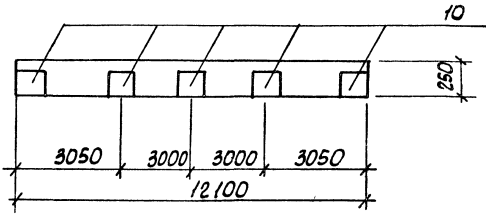
Ведомость деталей

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	φ8φ3 к12	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.К.К.	В.В.В.	С.С.С.	Д.Д.Д.	К.К.К.	Л.Л.Л.	З.З.З.	А.А.А.	Я.Я.Я.

СОЛ 1400 БАЛК
Лектор 84 * Проектант 84
Имя и номер Лектора и Проектанта в виде шифра

Схема расположения опорных блоков и фэршаст.

и фэршаст.

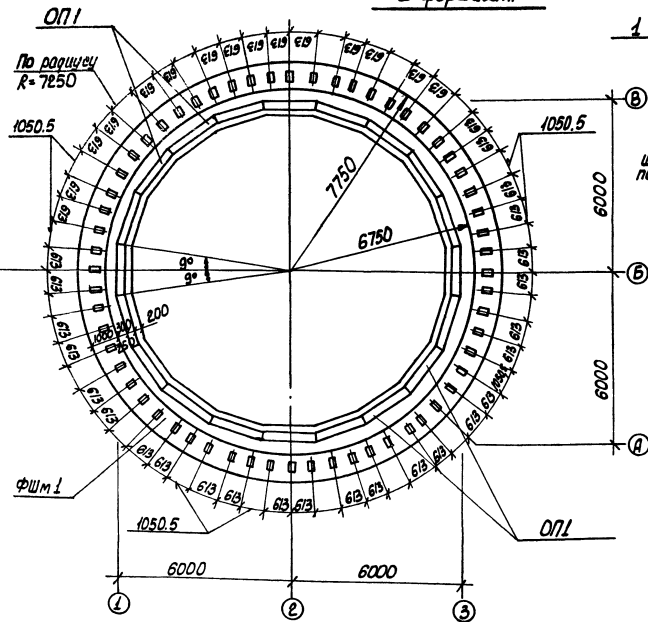
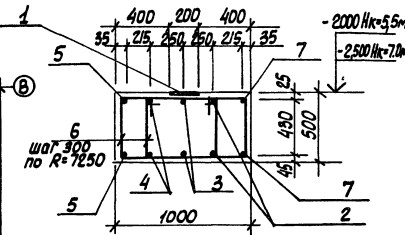


Схема армирования фэршасты ФШМ I



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и фэршаст

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
№				ар.кг.	чание
ФШМ I	902-194 84-КЖ-лист	Фэршаста ФШМ I	1		
ОП I	902-194 84-КЖ-ОП I	Опорный блок ОП I	20		
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М22х1200 шпиль	60	0,83	
9		ГБС-6 ГОСТ 6509-72, L=300	60	1,5	
8	902-1- КЖ-МС I	Изделие сварочн. МС I	60	4	

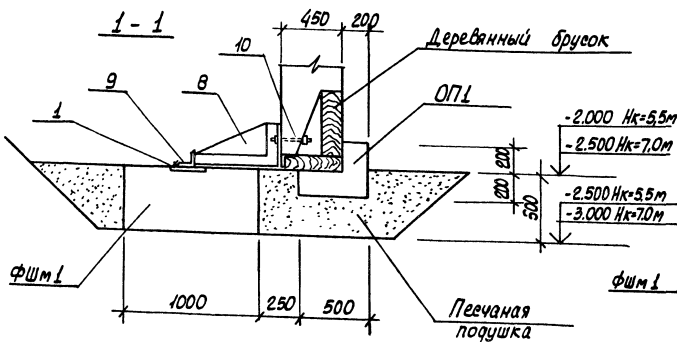
Спецификация элементов фэршасты ФШМ I

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

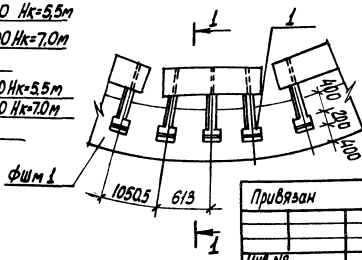
* По з. 2+7 ст. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход кг						
	А I	А II	А III	Вс з.кар 2							
						Вс з.кар 1	Вс з.кар 2				
								Вс з.кар 1	Вс з.кар 2		
ФШМ I	297	297	1145	1145	1492	39	39	91	91	130	1572



Деталь фиксации колодца по опусканию



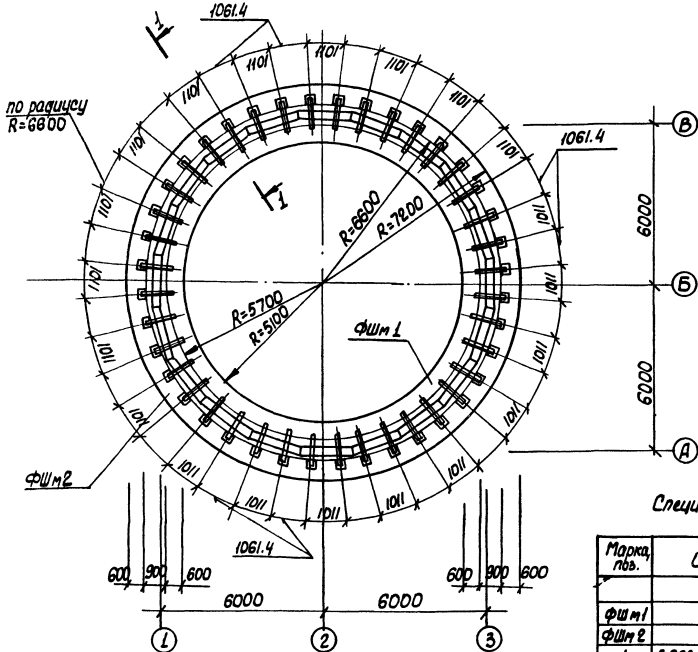
Привязан

И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

ТП 902-1-84.84-КЖ

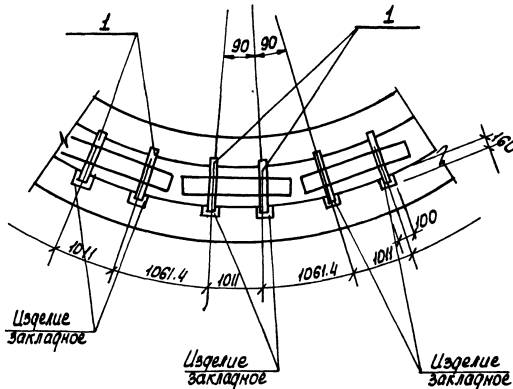
Канализационная канализация	Страна	Лист
производства	Р	6
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

Схема расположения форшахт



Деталь фиксации колодца

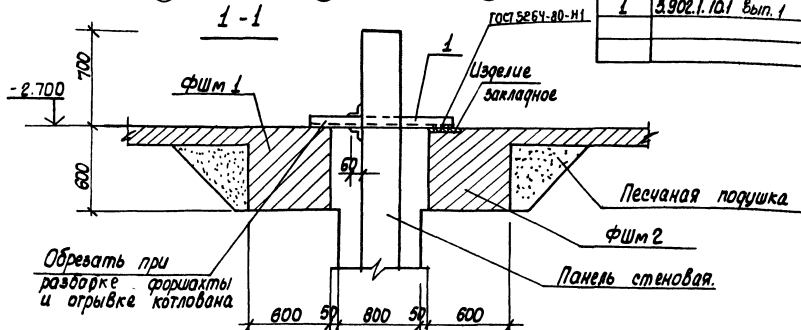
после опускания.



Спецификация к схеме расположения форшахт.

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

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



		777 902-1-84.84 - КЖ	
Привязан	И.И. Орт. Шелко	Канализационная линия	Итого листов
	И.Контр. Власенко	с диаметром 300мм	Р 7
	Р.К. гр. Воробик	в траншее с глубиной	
	В.И.И. Шмакин	и диаметром 300мм	
Изм. №	Изм. Козина	форшахты (ФШм1, ФШм2)	вместе с
		(вариант полевой части)	составом
		и стена в траншее)	составом
			выполнения

Листом III

Таблицей проект 902-1-84.84

Листом IV

Спецификация перекрытия РКМ 1

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
			Плита ПМ1- шп1		
			ГБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	ГОСТ В478-81	С 58Р1-100 1200xL x 25 272	102 м	
	2		С 58Р1-100 1540xL x 25 326	102 м	
	3		С 58Р1-100 2350xL x 25 216	102 м	
	4		С 58Р1-100 2350xL x 25 1		
	5		С 58Р1-100 1040xL x 25 145	102 м	
			Изделия заводные		
	6	1400-15 В1 550-07	МН555	240	102 м
	7	420-03	МН406-2	2	
			Детали		
Б4	8		сталь С420С185Б-77* 11	м ²	
Б4	9		60x4 ГОСТ103-76 Р-970 3	1,8 кг	
Б4	10		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-8530 5	1,64 кг	
Б4	11		Р-1120 6	0,7 кг	
Б4	12		Р-1520 4	0,94 кг	
Б4	13		Ф14АII ГОСТ5781-82 Р-870 6	1,1 кг	
Б4	14		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-3110 6	1,9 кг	
Б4	15		Р-1020 6	0,63	
Б4	16		Р-820 6	0,6 кг	
Б4	17		Р-1270 14	0,8 кг	
Б4	18		Ф6АI ГОСТ5781-82 Р-1070 6	0,24 кг	
Б4	19		Р-200 18	0,04 кг	
Б4	20		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-1130 4	0,7 кг	
Б4	21		Р-2250 2	1,4 кг	
Б4	22		Р-2330 6	1,64 кг	
Б4	23		Р-2510 3	1,36 кг	
Б4	24		Р-820 6	0,5 кг	
Б4	25		Р-870 2	0,54 кг	
Б4	26		Р-320 6	0,2 кг	
Б4	27		Р-370 12	0,28 кг	
Б4	28		Ф14АII ГОСТ5781-82 Р-1270 6	1,54 кг	
Б4	29		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-100 8	0,81 кг	
Б4	30		Р-1700 4	1,1 кг	
Б4	31		Р-1500 4	0,93 кг	
Б4	32		Р-1800 8	0,74 кг	
Б4	33		Р-1000 4	0,82 кг	
Б4	34		Р-800 2	0,5 кг	
Б4	35		Р-2150 12	1,33 кг	
Б4	36		Р-1420 5	0,88 кг	

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	7
Б4	37		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-1100 5	0,7 кг	
Б4	38		Р-2500 10	1,5 кг	
Б4	39		Р-2820 11	1,75 кг	
Б4	40		Р-4200 8	2,5 кг	
Б4	41		Р-1950 4	1,21 кг	
Б4	42		Ф14АII ГОСТ5781-82 Р-1470 6	1,75 кг	
Б4	43		Р-1550 36	1,9 кг	
Б4	44		Р-1720 17	2,1 кг	
Б4	45		Р-1870 46	2,3 кг	
Б4	46		Р-920 13	1,1 кг	
Б4	47		Р-1570 8	1,9 кг	
Б4	48		Р-1220 8	1,5 кг	
Б4	49		Р-670 8	0,8 кг	
Б4	50		Р-740 12	0,9 кг	
Б4	51		Р-890 12	1,1 кг	
Б4	52		Р-780 12	0,95 кг	
Б4	53		Ф6АI ГОСТ5781-82 Р-11500 12	2,5 кг	
Б4	54		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-1600 5	1,0 кг	
Б4	55		Р-1750 5	1,1 кг	
Б4	56		Ф6АI ГОСТ5781-82 Р-1800 8	0,4 кг	
Б4	57		Р-2500 17	0,6 кг	
Б4	58		Р-1100 4	0,3 кг	
Б4	59		Р-3900 7	0,9 кг	
Б4	109		Ф20АII ГОСТ5781-82 Р-810 12	2,0 кг	
Б4	110		Р-710 8	1,75 кг	
Б4	111		Р-600 8	1,48 кг	
Б4	112		Р-470 12	1,16 кг	
Б4	113		Ф14АII ГОСТ5781-82 Р-1000 32	1,21 кг	
Б4	114		Ф20АII ГОСТ5781-82 Р-1750 16	4,1 кг	
			Болка БМ1 шп1		
			ГБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	60	902-1-84.84-КЖУ КР1	Каркас плоский КР1	4	
А4	61		КР2	4	
А4	62		С1	Сетка	2
А4	63		С2	С2	2
А4	64		С15	С15	2
А4	65		С16	С16	2

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	7
			Детали		
Б4	66		Ф6АII ГОСТ5781-82 Р-570 56	1,5 кг	
Б4	67		Ф6АI ГОСТ5781-82 Р-370 54	0,08 кг	
Б4	68		Ф2АI ГОСТ5781-82 Р-300 8	0,27 кг	
Б4	69		Ф20АII ГОСТ5781-82 Р-1820 4	5,28 кг	
			Болка БМ1 шп1		
			ГБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	70	902-1-84.84-КЖУ-КР-3	Каркас плоский КР3	4	
А4	71		КР4	4	
А4	72		С3	Сетка армат. С3	2
А4	73		С4	С4	2
А4	74		С5	С5	2
А4	75		С6	С6	2
А4	76		С16	С17	2
А4	77		С17	С18	2
А4	115	1400-15	Изделие заводное МН22В-5	2	
			Детали		
Б4	78		Ф12АII ГОСТ5781-82 Р-1500 2	1,35 кг	
Б4	79		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-1580 5	1,7 кг	
Б4	80		Р-2340 2	1,45 кг	
Б4	115*		Р-1080 1	0,7 кг	
Б4	116		Ф20АII ГОСТ5781-82 Р-8550 8	6,5 кг	
Б4	117		Ф10АI ГОСТ5781-82 Р-400 12	0,9 кг	
Б4	118		Ф14АII ГОСТ5781-82 Р-270 20	2,8 кг	
Б4	119		Р-1850 12	2,2 кг	

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

Привязан

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

Канализационная на съезд
 спецификация № 97
 100-2000 м², мотором 30 л/м
 с решетками - в развале
 РКМ1 Спецификация
 (t=20°С, -30°С)
 начало

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

19581-03 21

Льбовод III

Тиловод проект 902-1-84 Б4

Шифр листа (включая шифр листа)

Шифр листа	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7
БН	65		ф8ЯIII ГОСТ 5781-82* L=390	56	0,15 кг	
БН	67		ф6ЯI ГОСТ 5781-82* L=370	54	0,08 кг	
БН	68		ф12ЯIII ГОСТ 5781-82* L=300	8	0,27 кг	
БН	69		ф20ЯIII 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		ф8ЯIII ГОСТ 5781-82* L=470	52	0,19 кг	
БН	83		ф6ЯI ГОСТ 5781-82* L=470	54	0,1 кг	
БН	84		ф12ЯIII ГОСТ 5781-82* L=400	8	0,36 кг	
БН	85		ф25ЯIII ГОСТ 5781-82* L=1020	4	3,93 кг	
<u>Балка БМ2А - шт 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	80	- КР5	Каркас плоский КР5	4		
А4	81	- КР6	КР6	4		
<u>Детали</u>						
БН	82		ф8ЯIII ГОСТ 5781-82* L=470	52	0,19 кг	
БН	83		ф6ЯI ГОСТ 5781-82* L=470	54	0,1 кг	
БН	84		ф12ЯIII ГОСТ 5781-82* L=400	8	0,36 кг	
БН	85		ф25ЯIII ГОСТ 5781-82* L=1020	4	3,93 кг	
<u>Балка БМ3 - шт 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	86	- КР7	Каркас плоский КР7	3		
А4	87	- С7	Сетка арматурная С7	2		
<u>Детали</u>						
БН	88		ф10ЯIII ГОСТ 5781-82* L=420	6	0,26 кг	
БН	89		ф8ЯI ГОСТ 5781-82* L=170	18	0,04 кг	
<u>Балка БМ4 - шт 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	90	- КР8	Каркас плоский КР8	3		
А4	91	- С8	Сетка арматурная С8	4		

Шифр листа	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7
АН	92	902-1-84 Б4 - КЖИ-С9	Сетка арматурная С9	2		
<u>Детали</u>						
БН	88		ф10ЯIII ГОСТ 5781-82* L=420	6	0,26 кг	
БН	89		ф8ЯI 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		ф10ЯIII ГОСТ 5781-82* L=420	8	0,28 кг	
БН	89		ф8ЯI 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		ф10ЯIII ГОСТ 5781-82* L=420	6	0,28 кг	
БН	89		ф8ЯI 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		ф10ЯIII ГОСТ 5781-82* L=420	6	0,28 кг	
БН	89		ф8ЯI 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		

Шифр листа	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		ф8ЯI ГОСТ 5781-82* L=170	10	0,04 кг	
БН	101		ф10ЯIII 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		ф25ЯIII ГОСТ 5781-82* L=510	6	0,45 кг	
БН	89		ф8ЯI 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		ф25ЯIII ГОСТ 5781-82* L=510	6	0,45 кг	
БН	89		ф8ЯI ГОСТ 5781-82* L=170	26	0,04 кг	

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

8 замеч стр. 21

см. ц.ж. 7, 1 - Боровик

21 08 87

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

ТП 902-1-84 Б4-КЖ		Копиализационная насосная станция производительностью 100 м³/сут. напором 30 м.м с решетками, арматурой		Страна	Лист	Листов
Исполн	Проектант	Исполн	Проектант	Р	10	
Ильч	Ильч	Ильч	Ильч	КЖИ	Инструкт. СССР	
Ильч	Ильч	Ильч	Ильч	Спец. организация	Совмест. инжиниринг	
Ильч	Ильч	Ильч	Ильч	(t = -20° - 30°)	Водокип. проект	

11.05.87

Типовой проект 902-1-84.84

Код	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Балка БМ11-шт1		
			Сборочные единицы:		
А4	105	902-1-84.84-КЖН-КР13	Каркас плоский КР13	2	
А4	106	-С14	Сетка арматурная С14	2	
А4	95	-С11	С11	2	
			Детали		
Б4	101*		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=350	4	0,45 кг
Б4	88		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=170	10	0,04 кг
			Балка БМ12-шт1		
			Сборочные единицы:		
А4	107	902-1-84.84-КЖН-КР12	Каркас плоский КР12	2	

Код	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	87	-С7	Сетка арматурная С7	2	
			Детали		
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
			Балка БМ3-шт1		
			Сборочные единицы:		
А4	90	902-1-84.84-КЖН-КР8	Каркас плоский КР8	3	
А4	91	-С8	Сетка арматурная С8	3	
А4	92	-С9	С9	2	
			-С20	С20	2

Код	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
Б4	88		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=420	6	0,26 кг
Б4	89		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=170	18	0,04 кг
			Материалы РКМ1		
			Бетон марки М200		58,0 м ³

*) 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 III								
	ГОСТ 6727-80		Итого	ГОСТ 5781-82				Итого	ГОСТ 5781-82							
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	353,66	752,08	512,2	637,48	2941,13

Ведомость расхода стали на элемент, кг (аканчание)

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

Шифр проекта (Литература и дата) 11.05.87

ТН 902-1-84.84 -КЖ

Привязан	Начало	Шелько	Р. 2	Конструкционная марочная сталь производства 100-ЭРОСМ-Уч. материал 30-40м. 6-Фазы вставки - Ф20-С10КМ1	Группа	Испол	Листов
	Н.контр	Власенко	Ф. 2		Р	II	
	Р.к. тр.	Борискин	Б. С. 1		Госстрой СССР (автоматизированный проект)		
Изм. №	Б.т. инж.	Иванов	И. В. 2		ВЛКСМ проект		

19581-03 23

Спецификация перекрытия РКМ I

Яльбом III

Типовой проект 902-1-84.84.

Фаб. ЭПОС

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

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

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

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

Взамен стр. 23. ст. инж. Борових 21.03.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

2	1	-	70.86	01.87
1	-	89.01	67.85	01.83
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя

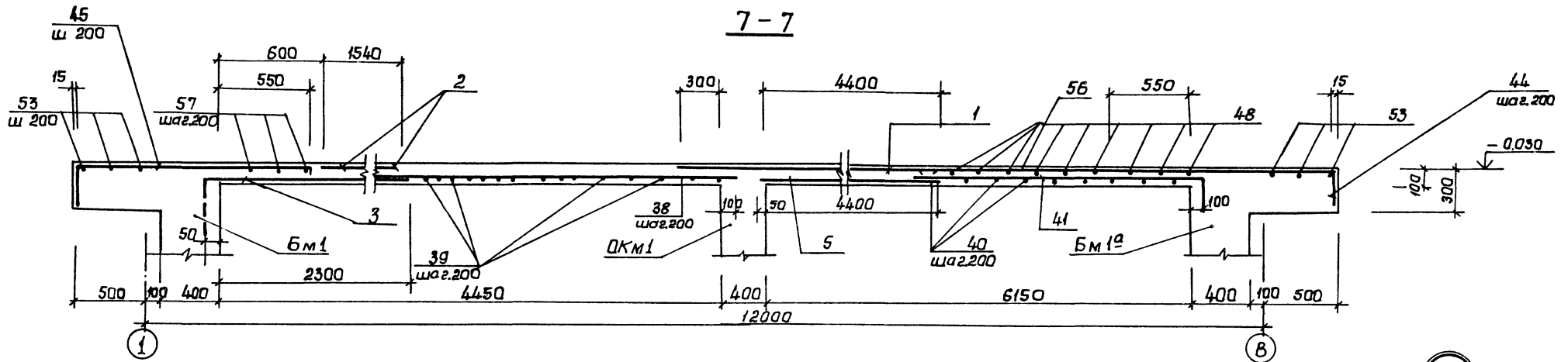
Привязан:

Имя	Фамилия
Имя	Фамилия
Имя	Фамилия

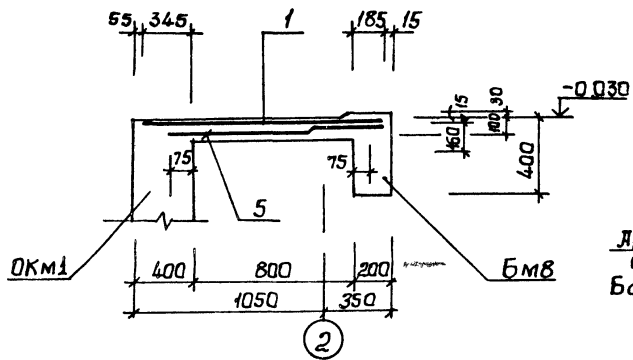
Имя	Фамилия
Имя	Фамилия
Имя	Фамилия

Канализационная насосная станция пропускной способностью 400 м³/сут. напором 30-40 м. с резиновыми шаровыми клапанами	Страницы	Лист
РКМ I Спецификация (ℓ=-40°С) Начало	Р	12
Господ. общ. Сельскохозяйственный производственный кооператив		

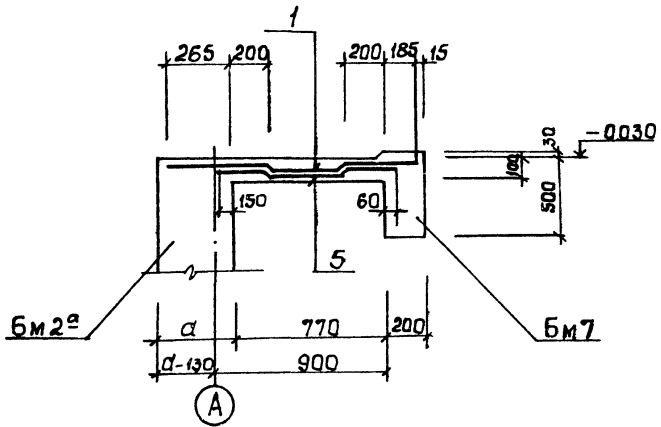
7-7



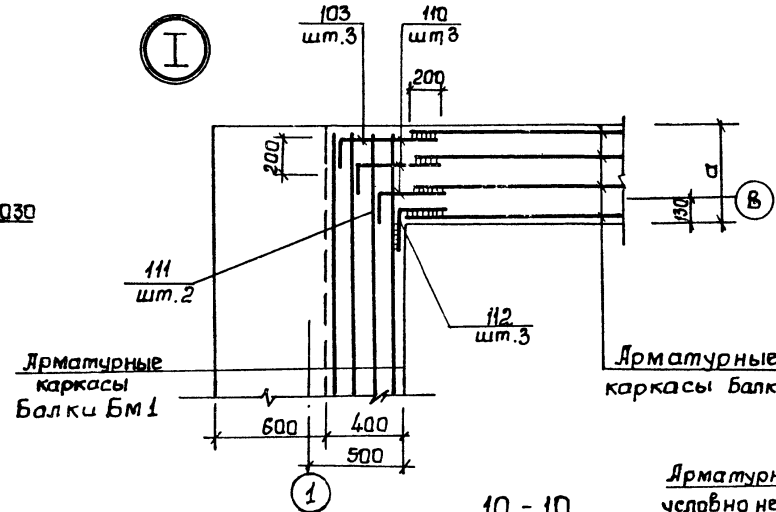
8-8



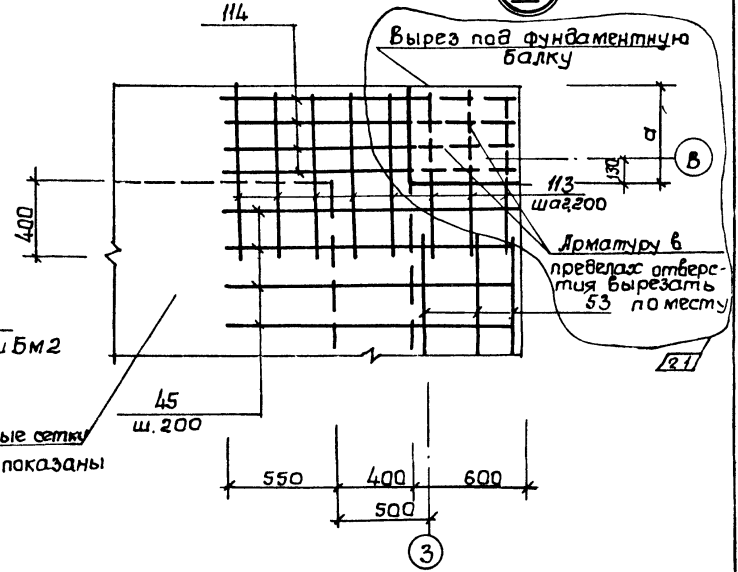
9-9



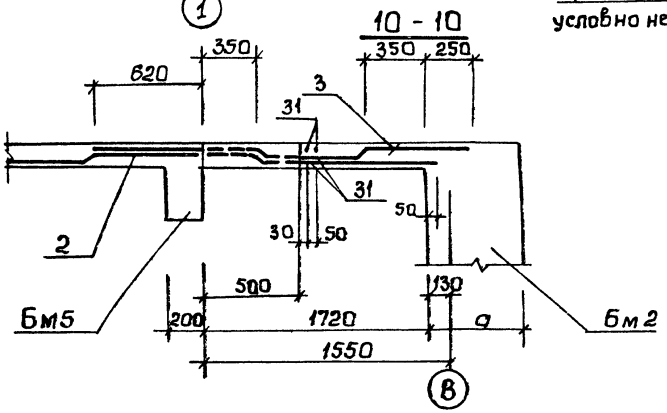
I



II



1

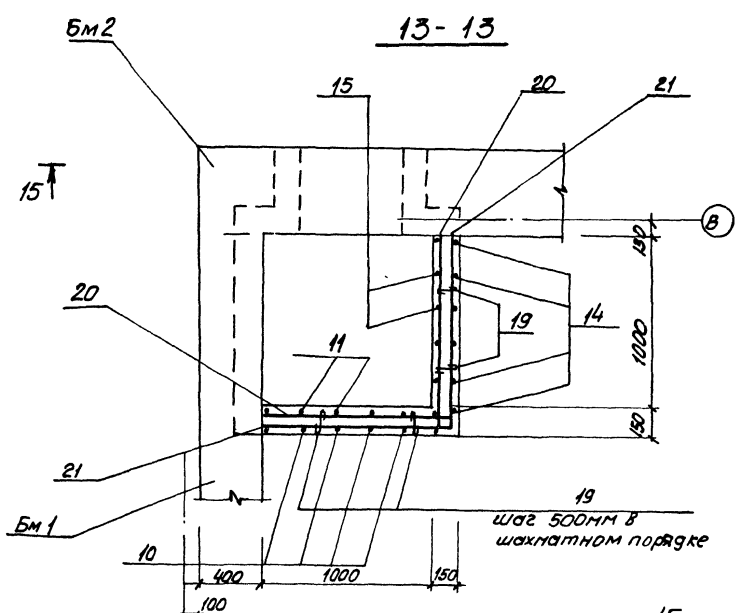
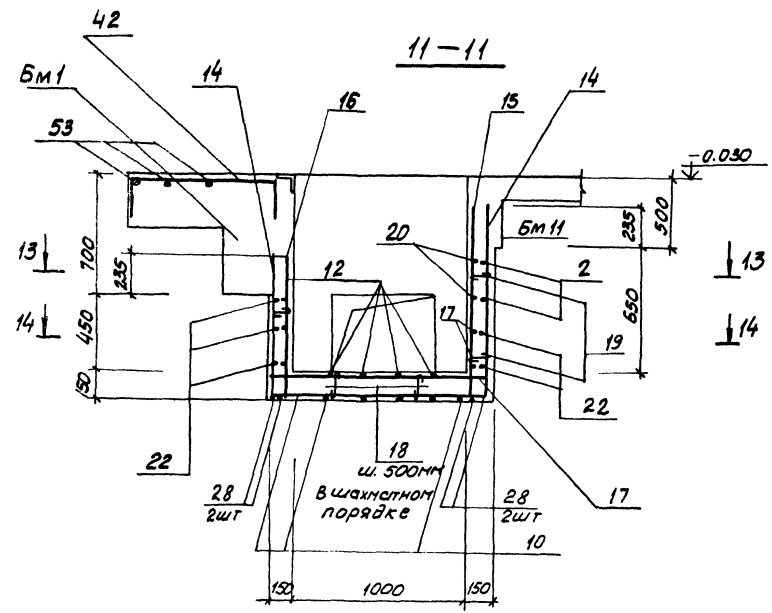


Взамен стр. 28 ст. инж. Боровик 21.08.87

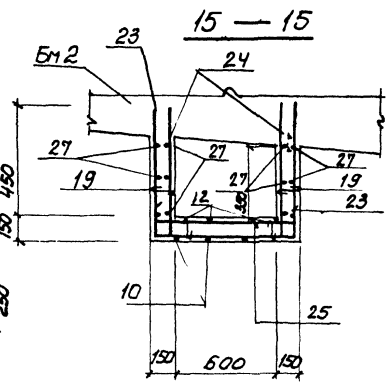
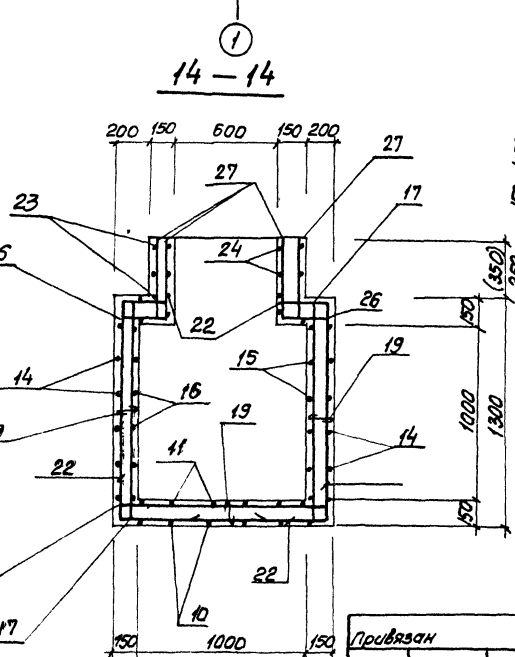
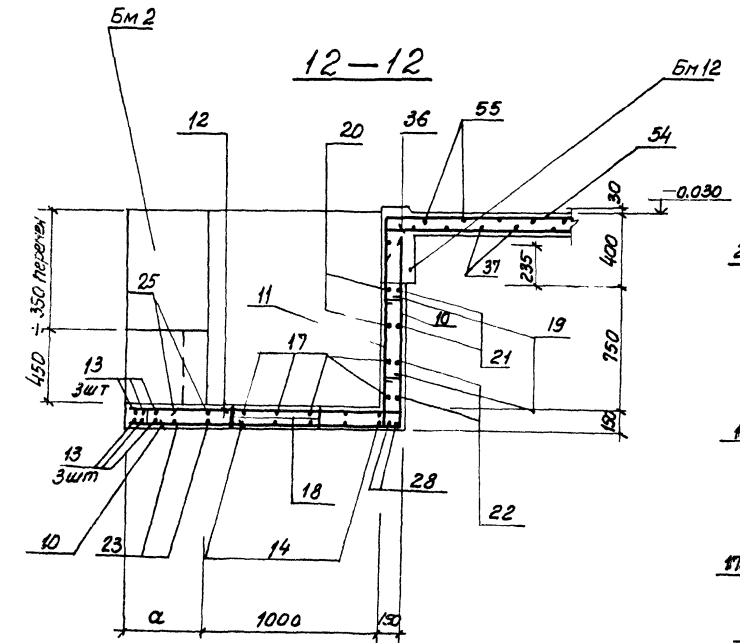
ТП 902-1-84.84-КЖ

привязан:				Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 100 м³/ч, напором 30-40 м с решеткой МП-Вровиком МП	Титул	Лист	Лист 6
2	1	-	70-86	01.87	Ст. инж. Цимандий	ПМ1 Система админирования сечения 7-1-10-10	р	17
инж. Лиско	инж. Швак	инж. Подд	инж. Подд	инж. Подд	инж. Швак	Госстрой ССР	Солжово	Канализационная станция
Уни. №				19581-03 29				

Анубом III
 Миловой проект 902-1-84.84 КМ



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



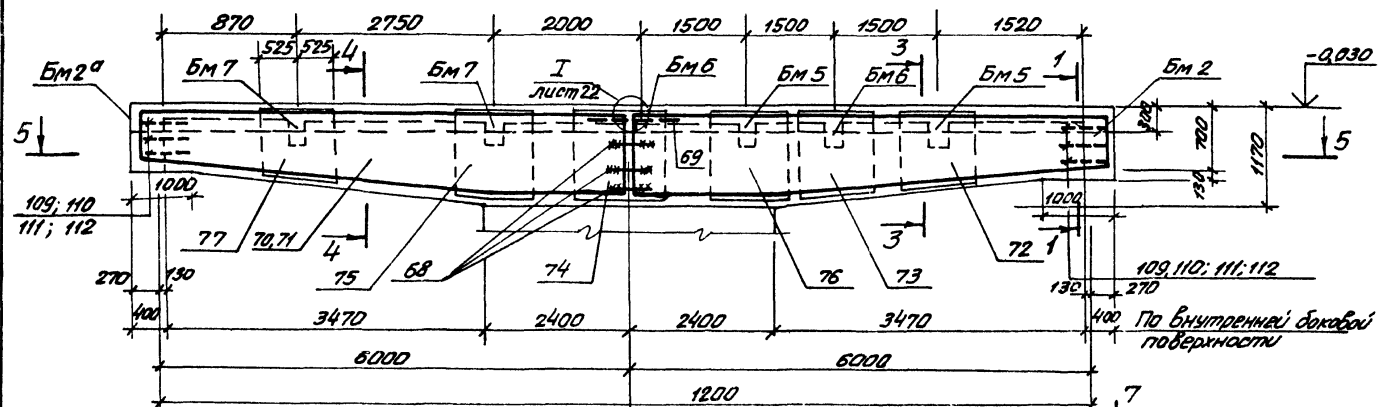
УИВ Липовый
 Подписи и даты
 Взам УИВ Л

ТП 902-1-84.84-КМ			
Привязан	Кач. отд. Швеика	Инж. Савицкий	Ст. инж. Шиманский
	И. контр. Власенко	Инж. Ушманенко	Инж. Савицкий
	Руч. в.р. Варовых		
	Ст. инж. Шиманский		
УИВ. N°			
Канализационная насосная станция производительностью 400-дополн.м ³ /сут. напором 30-40 м с решетками-дробилками		Стадия	Лист
Плн. Схема армирования		р	18
Сечения 11-11=15-15		Листов	
		Горстрой ССР	
		Специаль. проект	
		С.С. Раковель	
		Водокамп. проект	

Альбом 11

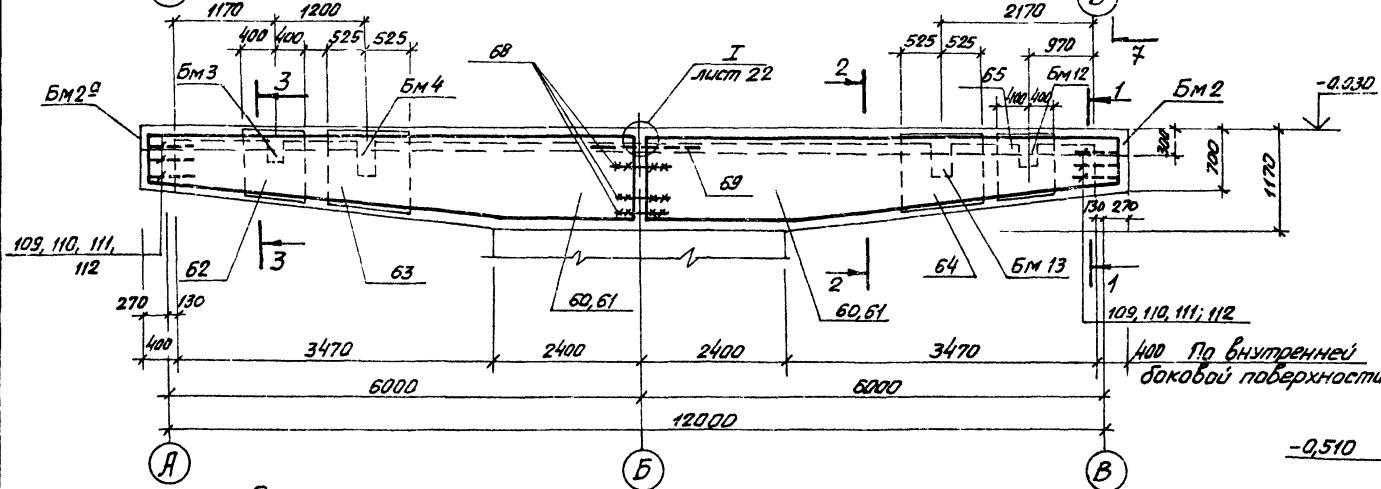
Типовой проект 902-1-84.84

БМ 1А

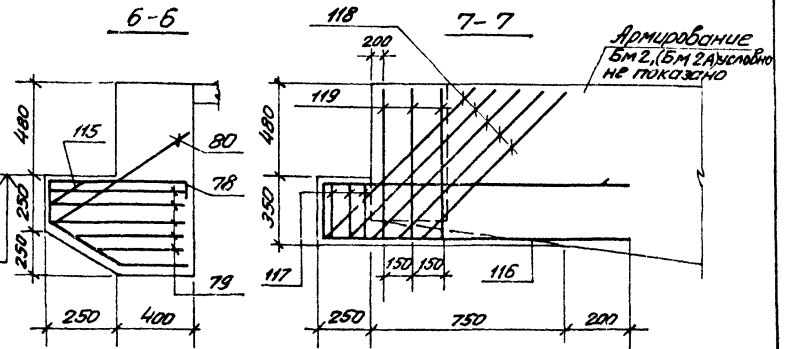
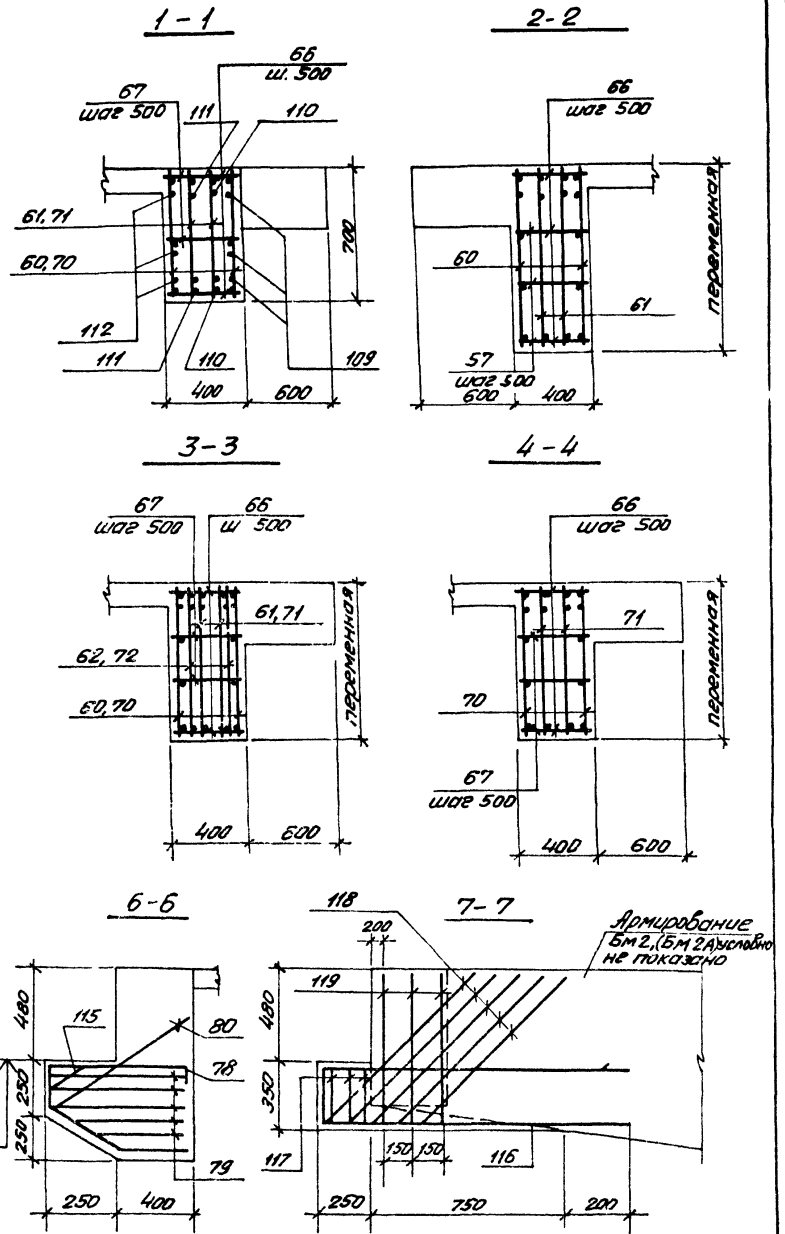


Армирование БМ 1А условно не показано

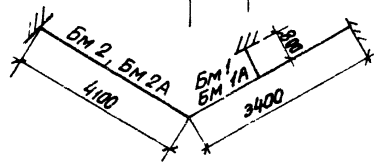
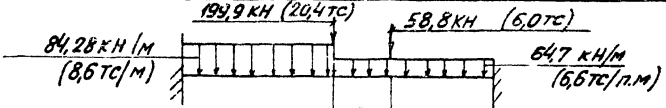
БМ 1



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



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

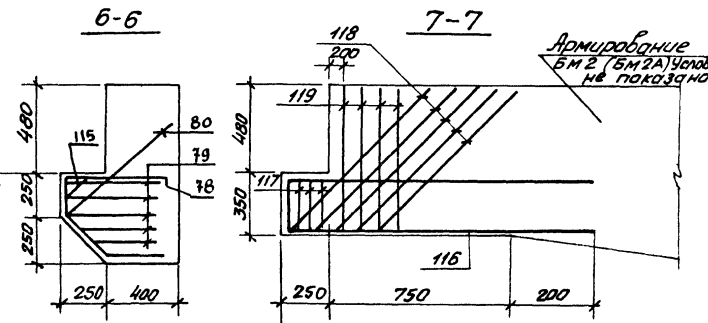
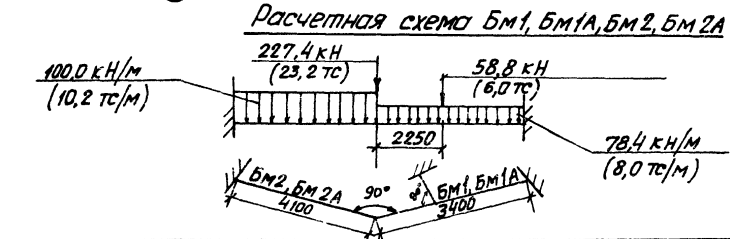
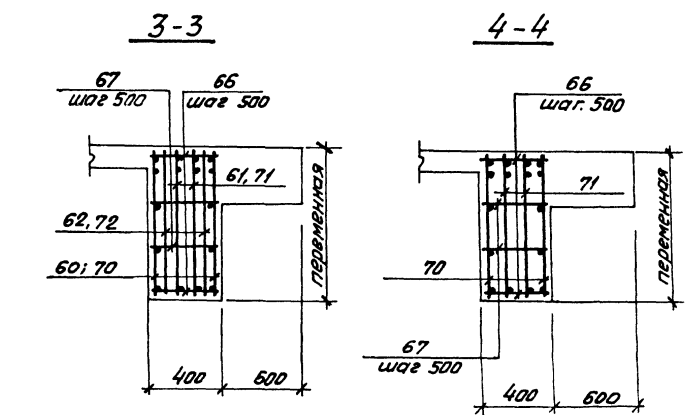
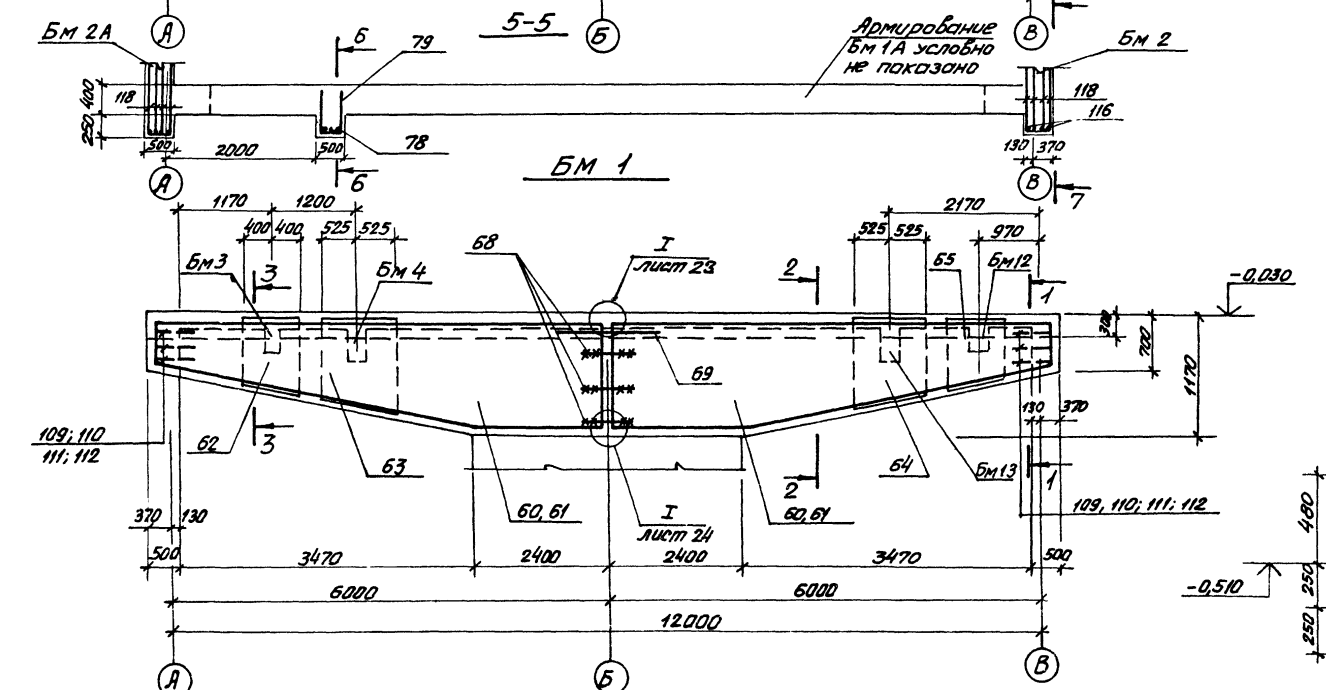
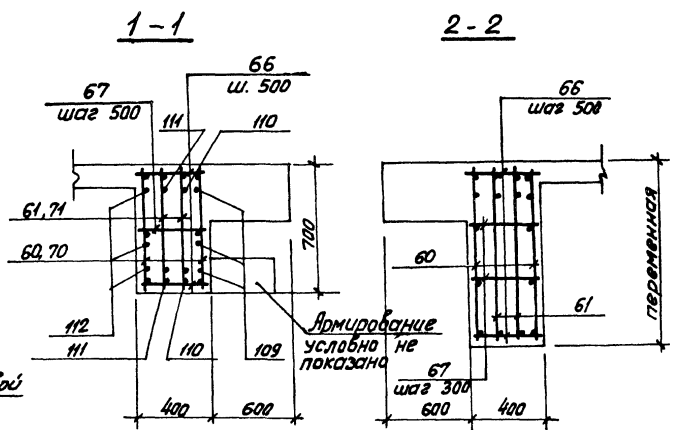
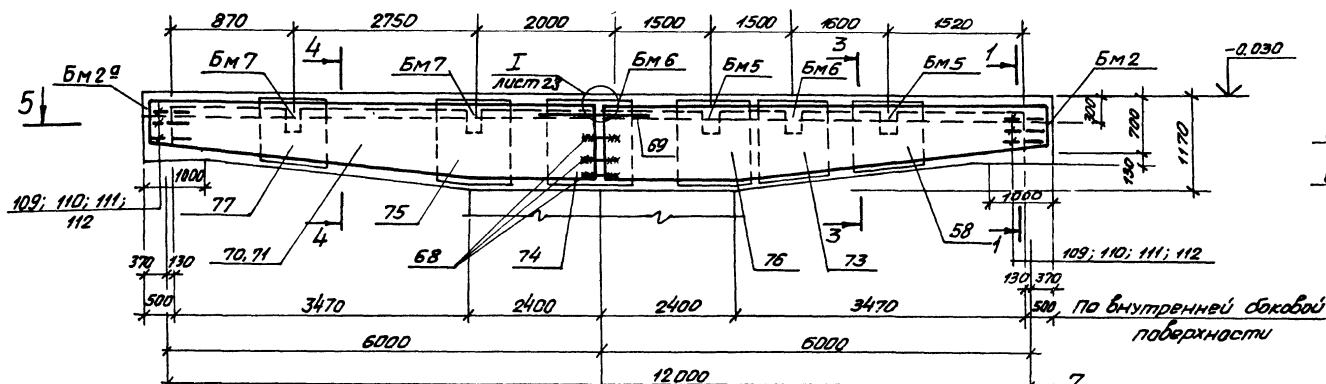


№	№ чл.	Лист	№ док.	Дата	Подп.
1					

Привязан
И.И.И.

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

БМ 1А

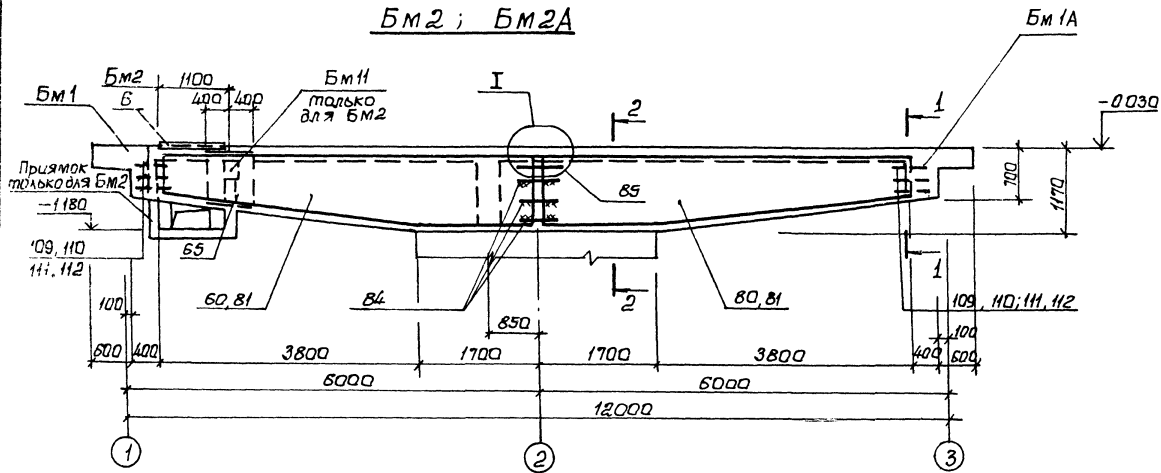


ТП 902-1-84.84-КЭС			
Изм.	№	Дата	Поим.
1	3АМ 67-85	11.83	ЛЛ
Привязан			
Изм.	№	Дата	Поим.
1	3АМ 67-85	11.83	ЛЛ
Услов. №			
Изм.	№	Дата	Поим.
1	3АМ 67-85	11.83	ЛЛ
Конфигурационная масса для станция производственного назначения 100-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетчатой перегородкой			
РКМ 1			
Балки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

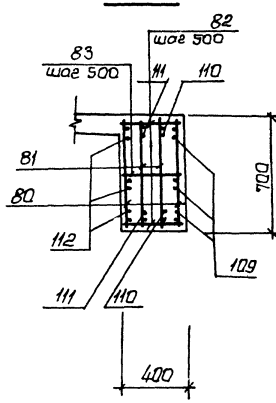
Льсьон III
Типовой проект 902-1-84.84

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

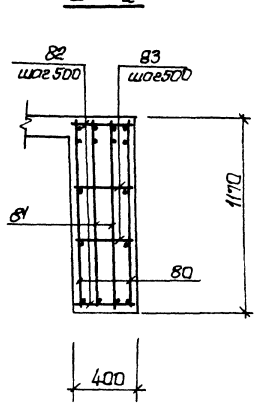
БМ2; БМ2А



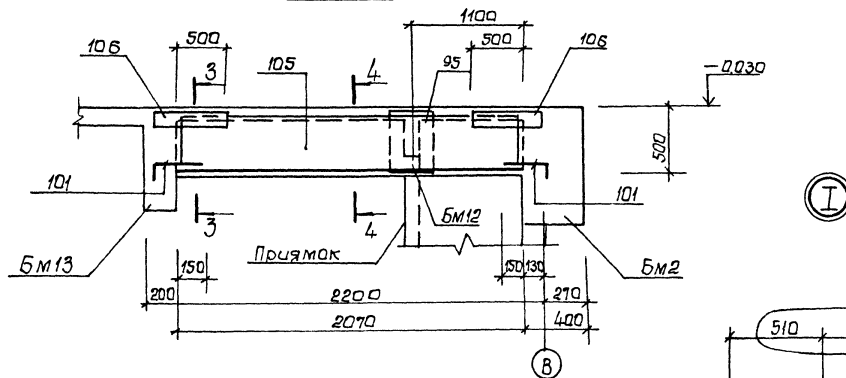
1-1



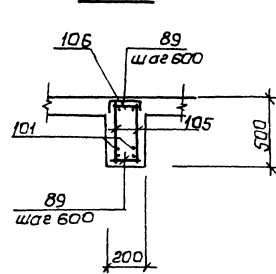
2-2



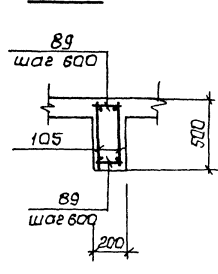
БМ 11



3-3



4-4



Каркас
балок БМ1; БМ1А;
БМ2; БМ2А

Сварку каркасов выполнять до установки в опалубку

Взамен стр 33 ст инж БИР Баровик
21.08.87

Каркас
балок БМ1; БМ1А;
БМ2; БМ2А

Ванная сварка
ВП-Г по ГОСТ 14098-68

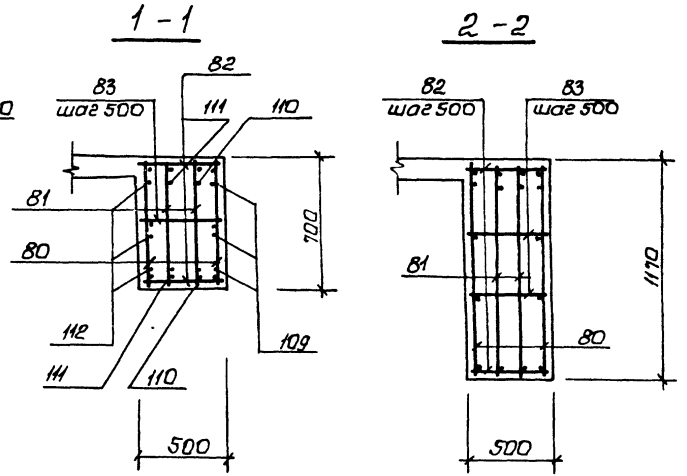
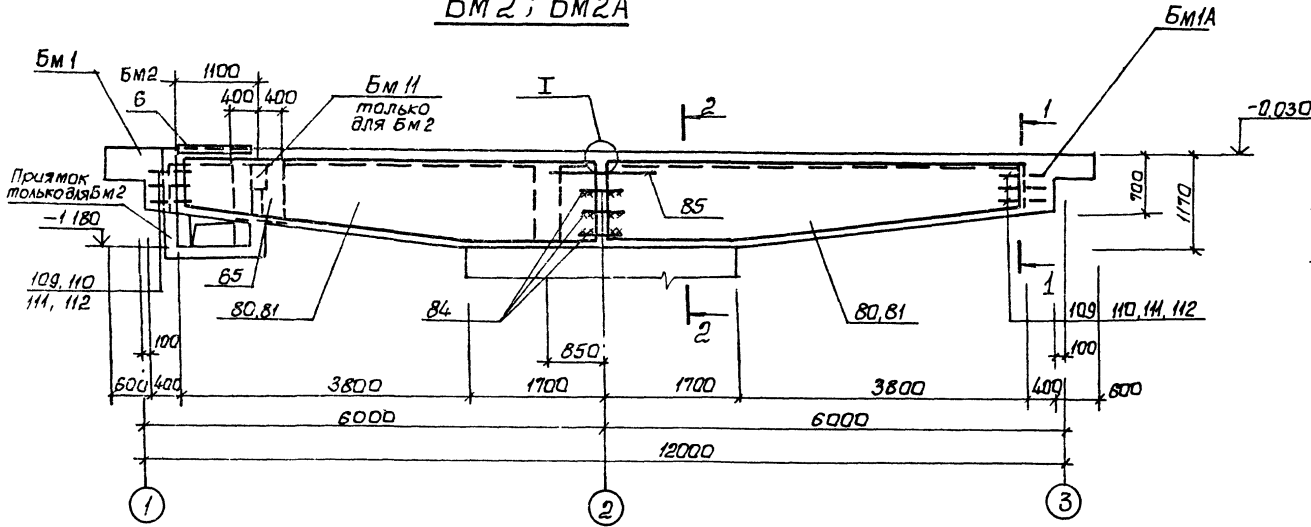
21	-	90-86	01	87	24	24	01	01
Изм	№	Лист	№	Дак	Дата	Подп	Лодп	

ТП 902-1-84.84-КЭ

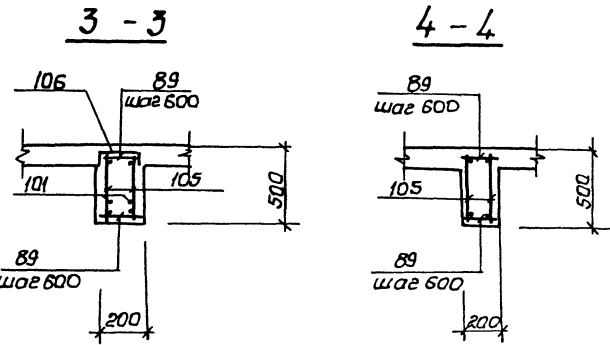
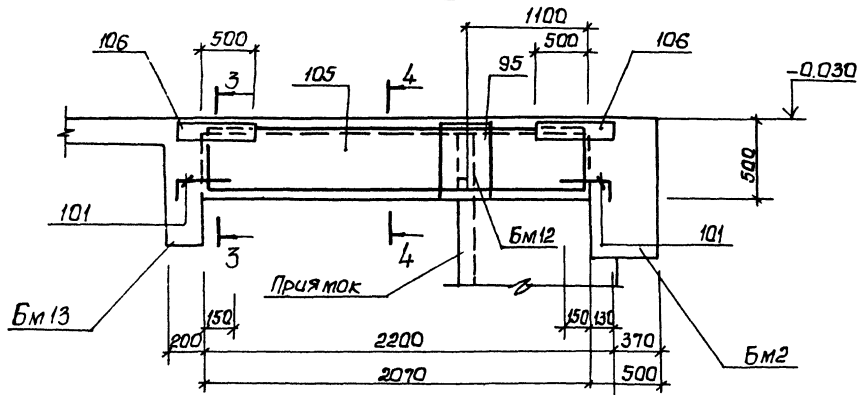
Привязан:	Начальник Шейко	Инженер Власенко	Инженер Баровик	Инженер Шманько	Инженер Козина	Инженер Иванова
Канализационная насосная станция производительности 100-2000 м³/ч, напором 30-40 м, с решетками - фрезальными	Лист	Листов	Р	22	Госстрой СССР Самарская область Самарский проект	
ПКМ1 Балки БМ2, БМ2А, БМ1	Самарский проект					
Сезон арктический (t° = -20°C - 30°C)	Водоканал проект					

Технический проект 902-1-84-84

БМ 2; БМ2А



БМ 11



Каркас
Балок БМ 1;
БМ 11;
БМ 2;
БМ 2А

Ванная
сварка ВП-Г
по ГОСТ 14098-68

Каркас
Балок БМ 1;
БМ 1А;
БМ 2;
БМ 2А

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

2	1	-	70-85	окт 84	Л.С.А.	Взятая стр 34 ст. инж Б.С. Баровик
Изм	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Подп.

Взятая стр 34 ст. инж Б.С. Баровик

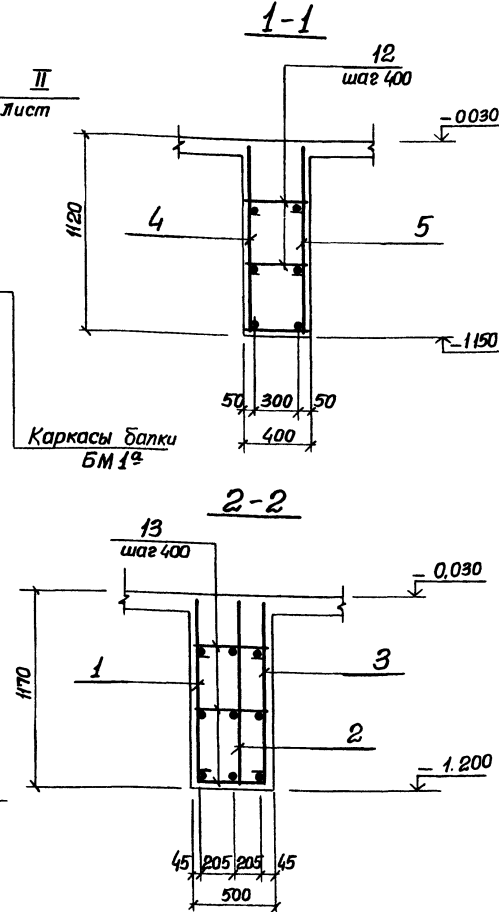
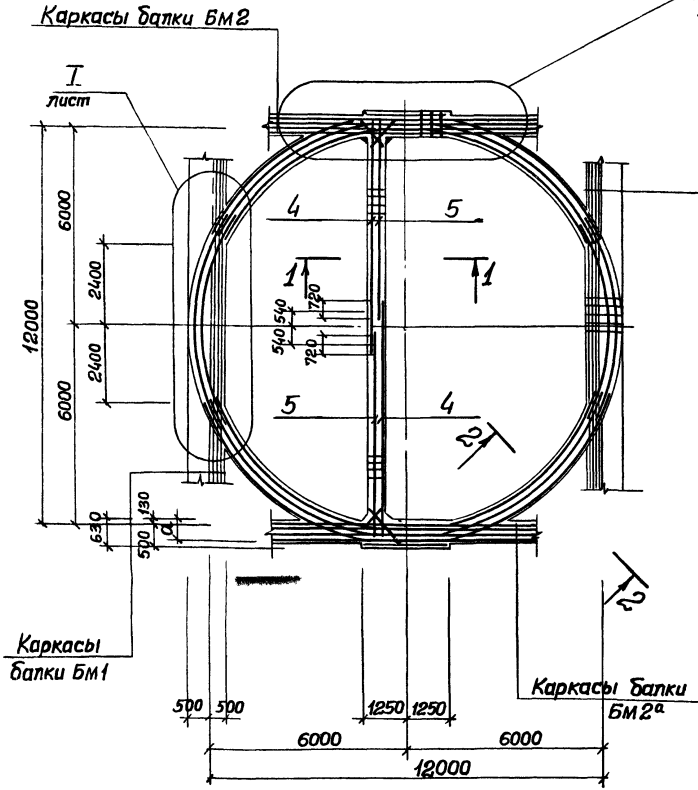
21.08.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

Привязан:

Исполн	Шелко	М	Канализационная насосная станция производительностью 400-600 л/мин напором 30-40 м с решетками-дровилками	Стадия	Лист	Листов
Инж. контр	Власенко	В.В.		Р	23	
Рук. гр.	Баровик	В.А.	РКМ 1 Балки БМ 2, БМ 2А, БМ 11. Система армирования (t° = -40°)	Госстрой СССР Киевский проект		
Ст. инж	Шмандий	Л.И.		Киевский проект		
Инж	Козина	К.В.		Киевский проект		
Инж	Шовкоженко	В.В.		Киевский проект		

ОКМ 1
(Армирование)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход кг			
	Арматура класса						Арматура класса									
	А I		А II		А III		Прокат марки			Ст. 0						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-77*	ГОСТ 103-70		ГОСТ 8732-78		Ст. 10					
φ8	φ10	φ12	φ16	φ12	φ7	δ-8	δ-10	12/4	12/4	12/4						
OKM1 (HK-4.0M)	192,5	192,5	69,2	28,6	556,4	654,2	67,5	67,5	0,4	0,4	73,1	12	74,3	5,8	5,8	802,2
OKM1 (HK-5,5M)	192,5	192,5	69,2	28,6	556,4	654,2	45,5	45,5	0,4	0,4	49,3	1,2	50,5	5,8	5,8	756,4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ОКМ 1		
				Сборочные единицы		
ЛМ	1		902-1-84.КЖИ-КР18, КР19, КР20	Каркас плоский КР18	4	
ЛМ	2		- КР18; КР19; КР20	КР19	4	
ЛМ	3		- КР18; КР19; КР20	КР20	4	
ЛМ	4		- КР21; КР22	КР21	2	
ЛМ	5		- КР21; КР22	КР22	2	
ЛМ	6		- КР23	КР23	2	
ЛМ	7		- КР24; КР25, КР26	КР24	2	
ЛМ	8		- КР24; КР25, КР26	КР25	2	
ЛМ	9		- КР24; КР25, КР26	КР26	2	
				Изделия закладные		
	10		1 400-15 В.1, 120-43	МН112-2	17	(HK-4.0M)
	11		3 900-5	Сальник d=50 l=500	1	
	19		1.400-15 В.1, 120-43	МН112-2	35	
				Детали		
БЧ	12*		φ8A1 ГОСТ 5781-82 l=480		90	0,19 кг
БЧ	13*		l=580		180	0,23 кг
БЧ	14*		l=710		14	0,3 кг
БЧ	15		φ16A1 ГОСТ 5781-82 l=610		26	0,98 кг
БЧ	16*		l=760		50	1,22 кг
БЧ	17*		φ8A1 ГОСТ 5781-82 l=860		26	0,35 кг
БЧ	18*		l=1040		24	0,42 кг
				Материал		
				Бетон марки М200		м³

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

Шифр прог. Проект и дата Взам инв.7

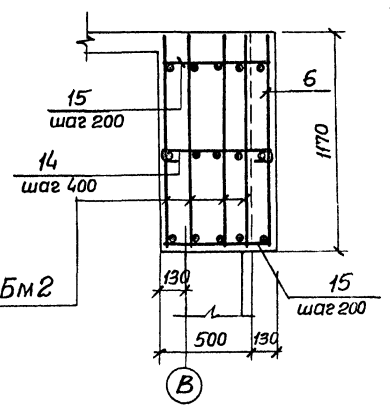
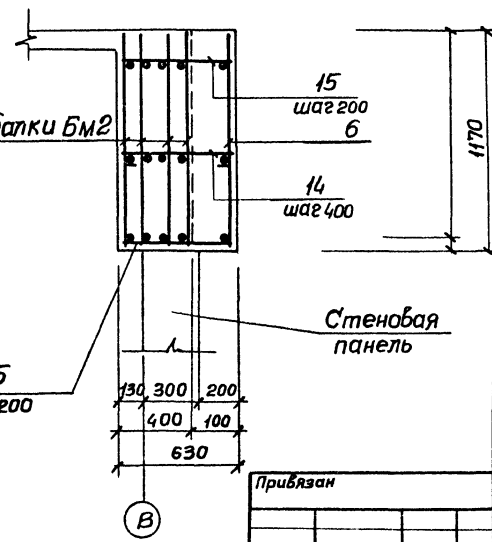
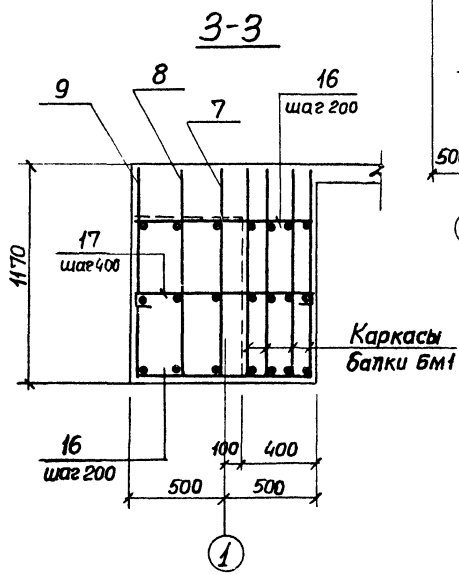
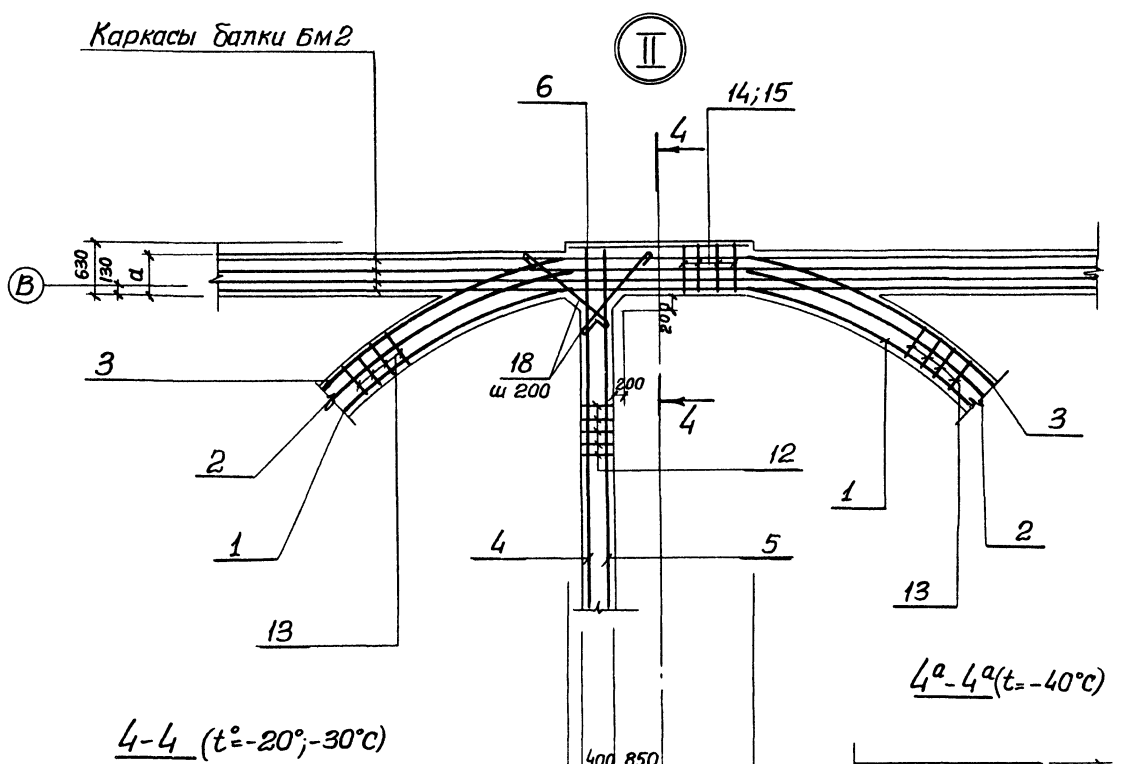
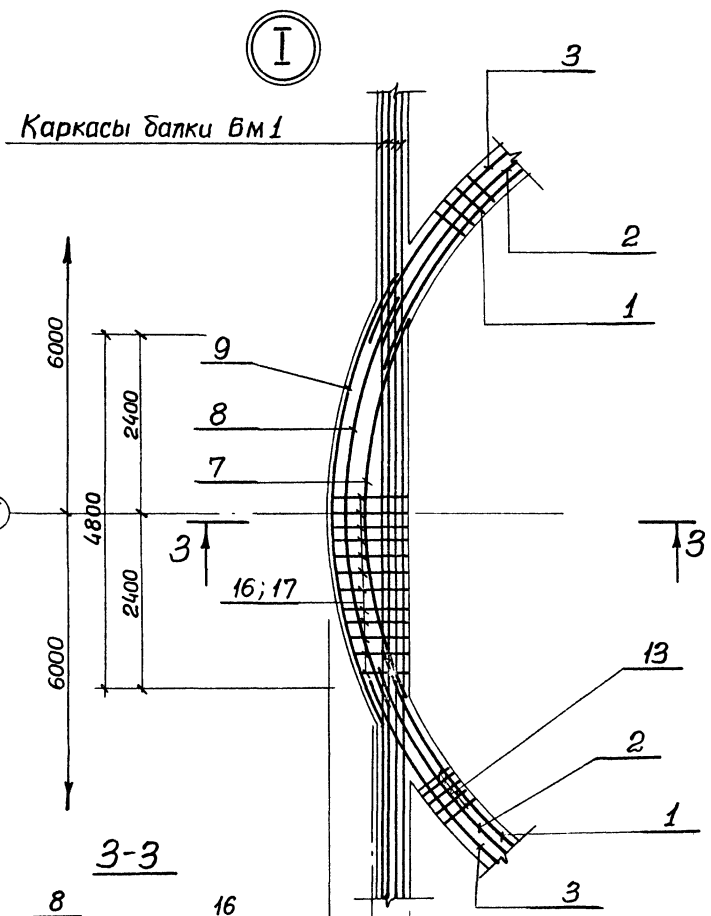
ТП 902-1-84.84-КЖ

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 с решетками-дробилками.
ОКМ 1. Опорное кольцо
схема армирования

Стация	Лист	Листов
Р	27	
госстрой сср область проектирования г.Сыктывкар Водоканалпроект		



Ведомость деталей

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

Т П 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
И. контр.	Власенко	И.И.	
Рук. ер.	Боробик	И.И.	
Ст. инж.	Шманский	И.И.	
Инж.	Шоложенко	И.И.	
Приб. зан.			ОКМ1. Опорное кольцо. Система армирования. Узлы I, II
Имя			Студия Р 28
			Лист 28
			Листов
			Институт Водоканалпроект

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

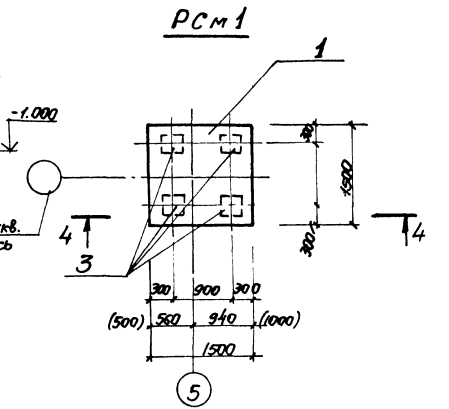
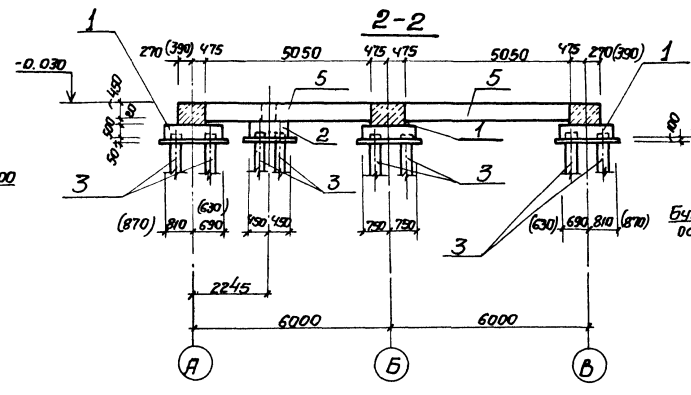
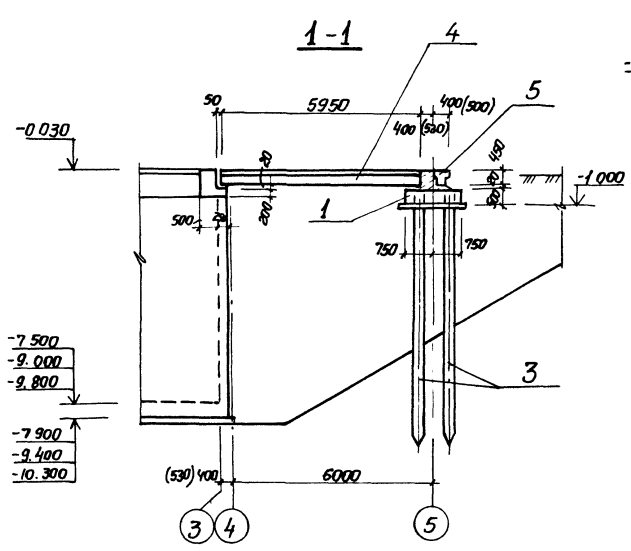
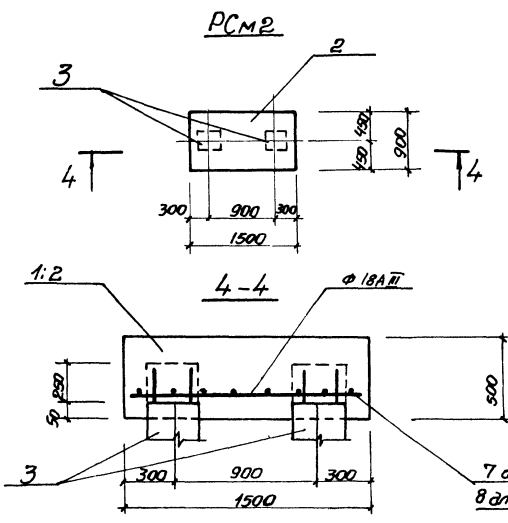
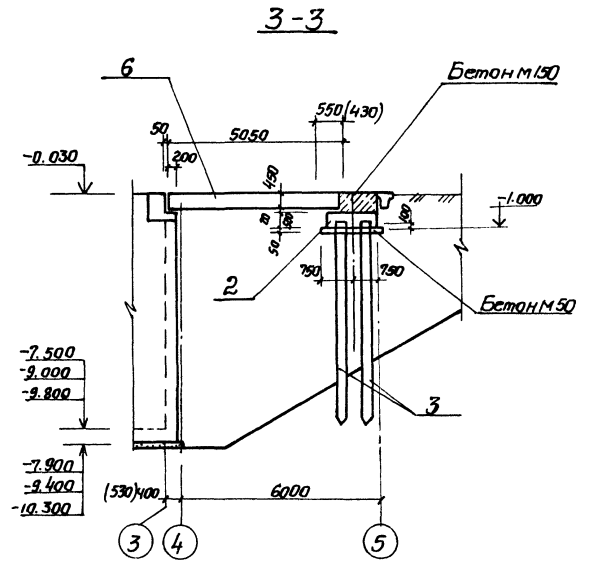
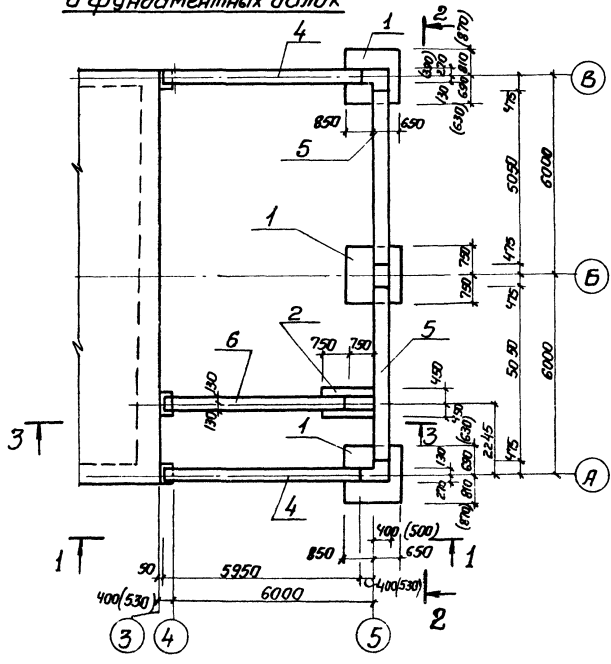


Схема расположения ростверков и фундаментных балок



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

Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30 м с решетками - оградными		Сводка	Лист	Листов
		Начерт. Шелко	1/2	Р	29	
		И. контр. Власенко	1/2	Проект СССР		
		Рис. эр. Барышник	3/4	Составитель: И. Шелко		
		Ст. Шелко	1/2	Проверил: И. Шелко		
		Инж. Роменко	1/2	Водоканалпроект		

Спецификация к схеме расположения роствергов и фундаментных балок

Ль-Бам II

Т. Исаев, проект 902-1-84.84-КЖ

Марка п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к/г.	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 ед. к/г.	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 ед. к/г.	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	

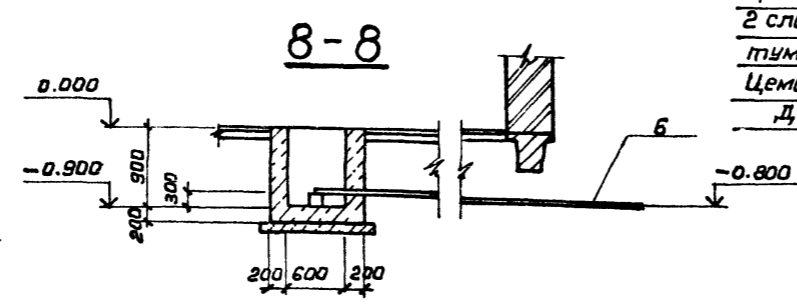
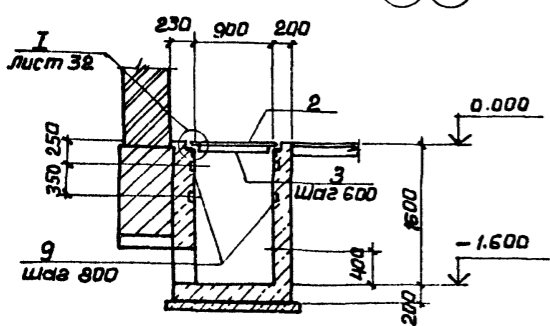
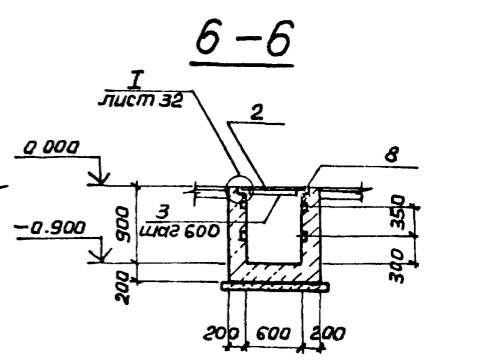
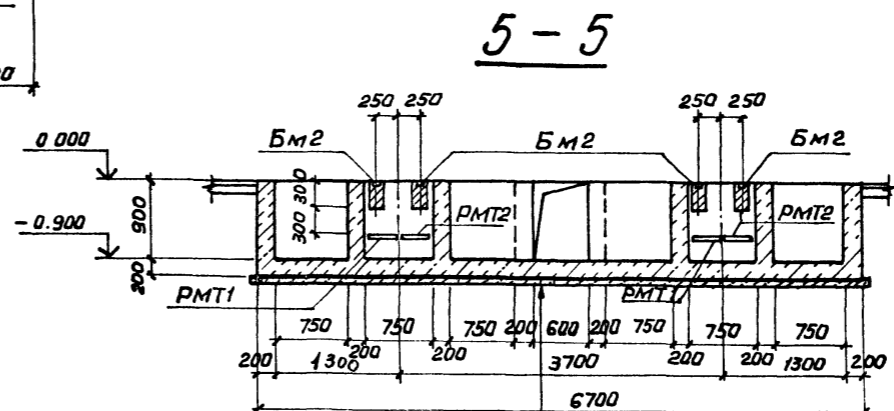
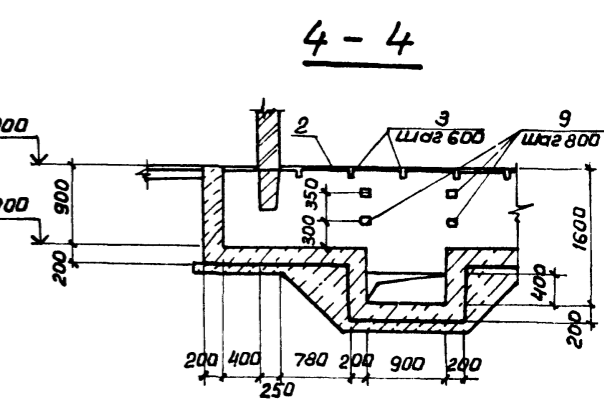
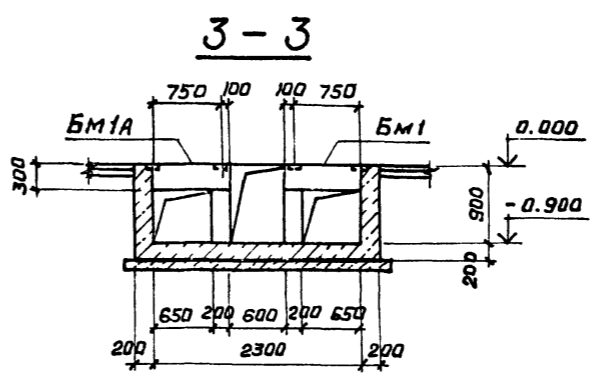
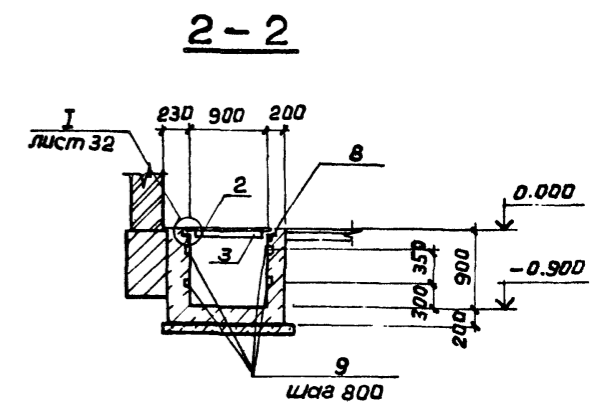
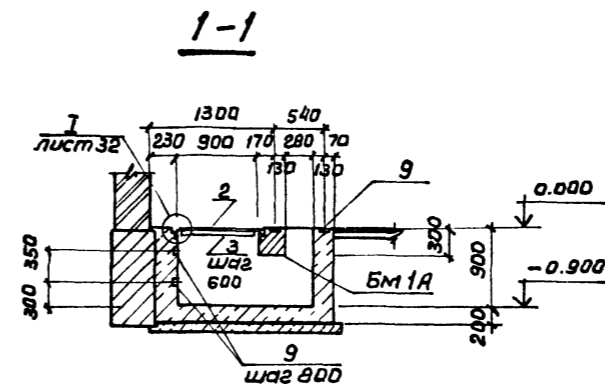
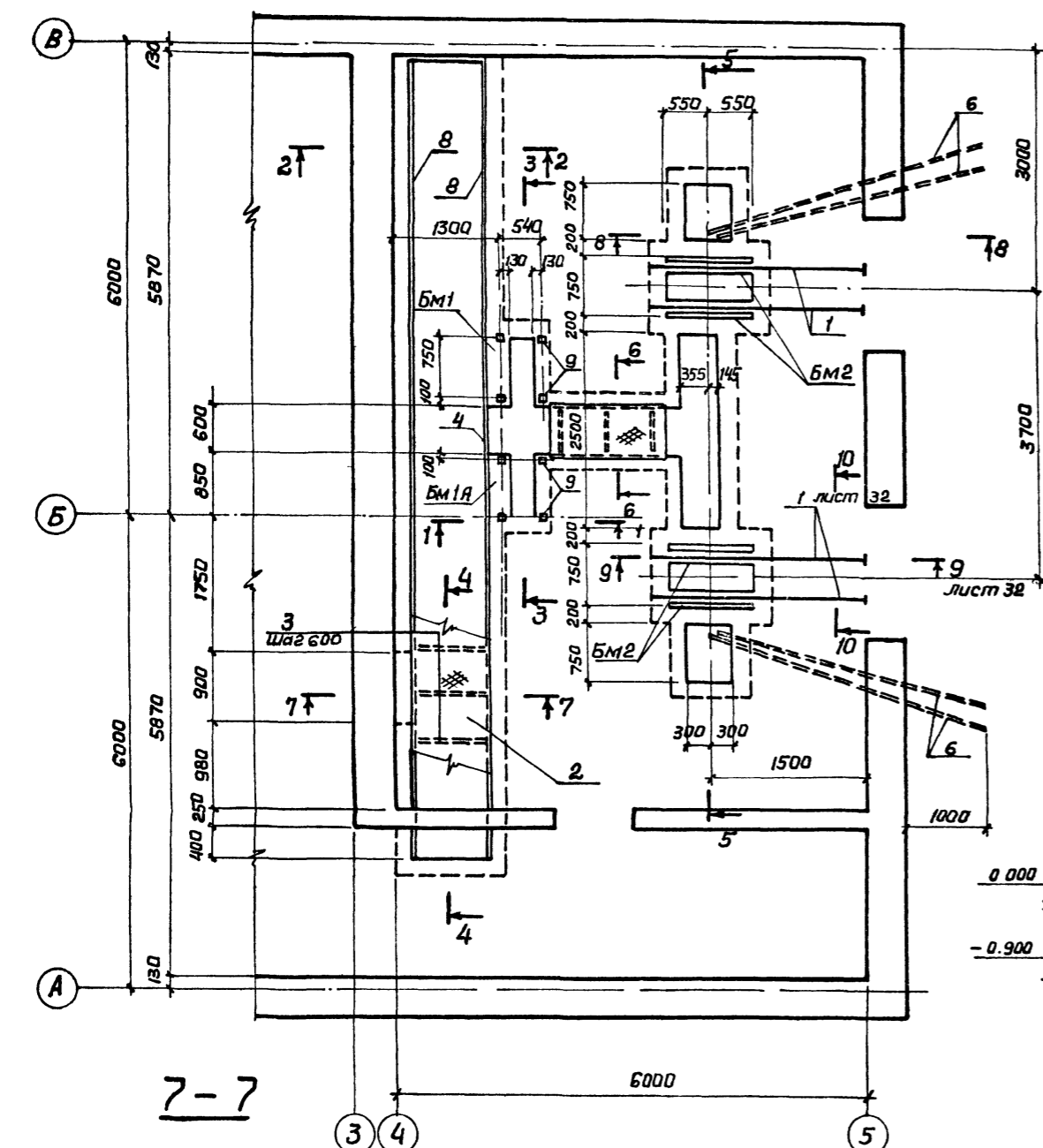
Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	II				
	ГОСТ 5781-82				
	12	18			Всего
РСм1	10.3	23.2			33.5
РСм2	6.03	14.25			20.25

С. И. Исаев, Проект 902-1-84.84-КЖ

Привязан

Имя	Шелко	Ф.И.
Имя	Масленко	Ф.И.
Имя	Ворожик	Ф.И.
Имя	Шмади	Ф.И.
Имя	Кол.	Ф.И.

ТП 902-1-84.84-КЖ		
Консультационная насосная станция производительностью 100-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с резервуаром-объемником	Страна	Лист 30
Спецификация к схеме расположения фундаментных балок (открытый способ)	Р	30
Создано в соответствии с проектом 902-1-84.84-КЖ	Госстрой СССР	Составитель: Исаев С.И.
19581-03		42



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

Привязан				ТП 902-1-84.84-КЖ		
Нач. отд.	Шейко	Ш/С	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-грабителями	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Власенко	С/С		Р	33	
Рук. гр.	Баровик	С/С				
Ст. инж.	Шмандий	М/С				
Инжен.	Мирошникова	М/С				
Инж. №:			КТП. Схема расположения канализационных труб.	Архитектор СССР Союзархитектинститут Саратовский Водоканалпроект		

Спецификация к схеме расположения каналов

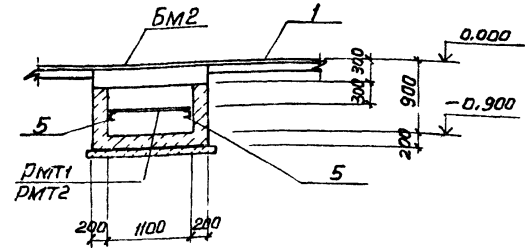
Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Макс. ед, кг	Примечание
БМ1	лист 34	Балка монолитная БМ1	1		
БМ1А	лист 34	То же БМ1А	1		
БМ2	лист 34	" БМ2	4		
РМТ1	902-1848кжж-РМТ1, РМТ2	Решетка РМТ1	2	14.1	
РМТ2	РМТ1 - РМТ2'	То же РМТ2	2	16.7	
1	1,400-15.Б1.430-03	Изделие закладное 415-2	1	5.6	
2		лист проект 902-15.Б1.430-03	1	10.3	
3		лист 4-60гост102-76	1	1.88	
4		лист 5-63гост5781-82 е-200	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	22.3
		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-200		4	0.06 м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.09	м ³
				<u>БМ2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		11	902-18484-кжж-кр27	Каркас плоский КР27	2	
		12	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН127-2	1.5 м	
		13	1.400-15 Вып.1	То же МН 902	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		14	ФБЛ Гост 5781-82 е-100		6	0.03 м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.07	м ³

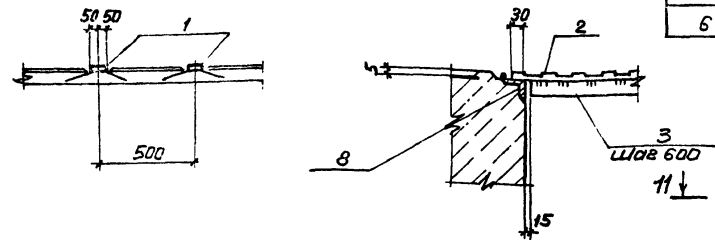
9-9

лист 31

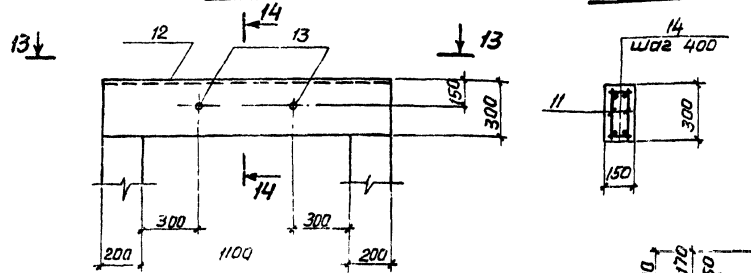


10-10

лист 31

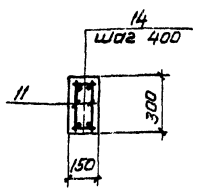


БМ2

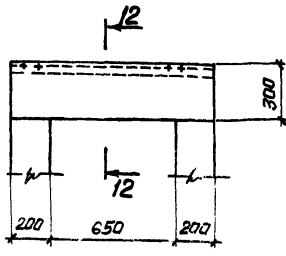


13-13

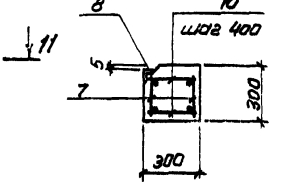
14-14



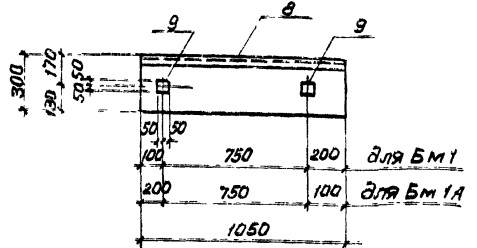
БМ1, БМ1А



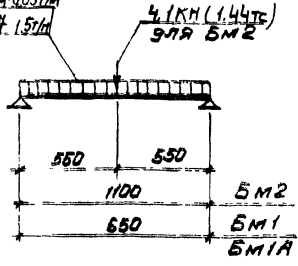
12-12



11-11



Расчетные стемы БМ1, БМ1А, БМ2



Ведомость расхода стали на элемент кв

Марка элемента	Изделия адмитурные					Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки							
	А1		АIII			А1		АIII			В Ст 3 кр 2							
	Гост 5781-82	Гост 5191-82	Всего			Гост 5781-82	Гост 5781-82	В Ст 3 кр 2			Гост 103-76	Гост 8609-72	Гост 1070-76	Всего				
Ф6	Итого	Ф10	Итого	Всего	Ф6	Итого	Ф8	Итого	Ф10	Итого	Ф12	Итого	Ф14	Итого	Ф16	Итого		
Каналы						4,5	4,5	12,5	12,5	4,4	18,0	32,4	107,0	107,0			136,4	155,4
БМ1, БМ1А	0,8	0,8	2,5	2,5	3,3	0,2	0,2	0,6	0,6	0,8	1,0	1,8	5,0	5,0			7,6	10,9
БМ2	1,1	1,1	3,6	3,6	4,7			1,5	1,5		7,1	7,1			0,5	0,5	9,1	13,8

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

Льбом III

Типовой проект 902-1-84.84

Итого по листам и объему листов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Общие указания

- Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-80 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
- Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованию ГОСТ 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Толщину сварных швов принять по меньшей толщине свариваемых элементов.

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ пп	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам						Общая масса Т	Масса потребности в металле по кварталам				Затрачивается в.ч.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			пути подвешеного транспорта	Лестнич. узлы	Площадки	Ограждения	И	II		III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Балки двутавровые гост 8239-72	вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80 Итого	Двутавр 36 ГОСТ 8239-72 вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80	1	12300	24147				0.82						0.82					
									0.82						0.82					
Всего профиля			3						2.17						2.17					
Балки двутавровые Гост 8239-72	вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80 Итого	Двутавр 30 ГОСТ 8239-72 вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80	4	12300	24147				2.97						2.97					
									2.97						2.97					
Всего профиля			6						5.14						5.14					

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

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

ТП 902-1-84.84-КМ														
Прибылан			начало			Шедко И			Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м ³ /ч высотой 30-40 м с электромеханическими			Лист 9		
			И котл. Власенко			Рук. зр. Боровик			госстрой СССР			Сектор проектирования		
			Ст. инж. Шинянов			Инж. Козина			Общие данные (начало)			Сектор проектирования		
			Инж. Козина						19561-03 47			Водокалппроект		

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

Техническая спецификация металла (продолжение)

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

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

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан

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

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

Альбом И
Тилобой проект 902-1-84.84
Согласовано
И.В. № 10/81 Погребель и др. В.И.И.И.И.И.

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	код			Кол-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам							Общая масса Т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в ч.		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь подвешивания	Лестницы	Площадки	Ограждения	Связи										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Трубы стальные		Тр. 53x3,5	31									0,04			0,04								
Всего профиля			32									0,04			0,04								
Метизы, болты	ВСт3кп2	М12	33						0,05		0,05				0,1								
		М16	34						0,05		0,06				0,11								
		М20	35						0,08						0,08								
Всего профиля			36					0,18		0,11				0,29									
Итого масса металла			37					3,71		1,71		0,10		5,52									
Лестницы и ограждения			38						0,3		0,28			0,58									
Всего масса металла			39					3,71	0,3	1,71	0,28	0,10		6,1									
В том числе по маркам	ВСт3кп2		40						0,3	1,71	0,28	0,10		3,39									
	ВСт3сп5		41					3,71						2,71									

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 энтобандитные			
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	6,86	

124

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

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан									
Нач. отд.	Шейка	Вл.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.
Н. контр.	Власенко	Вл.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.
Рук. гр.	Барыш	Вл.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.
Ст. инж.	Шманди	Вл.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.
Инж.	Козина	Вл.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.

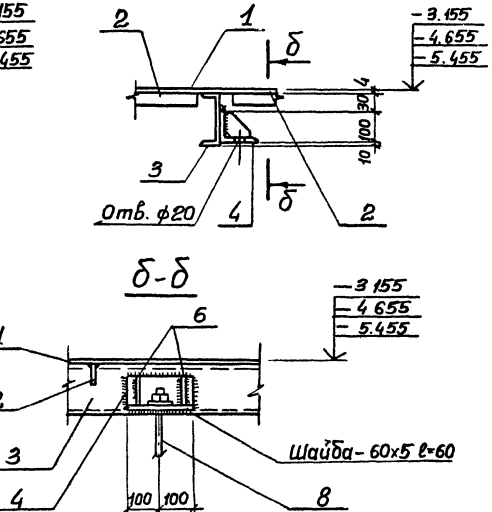
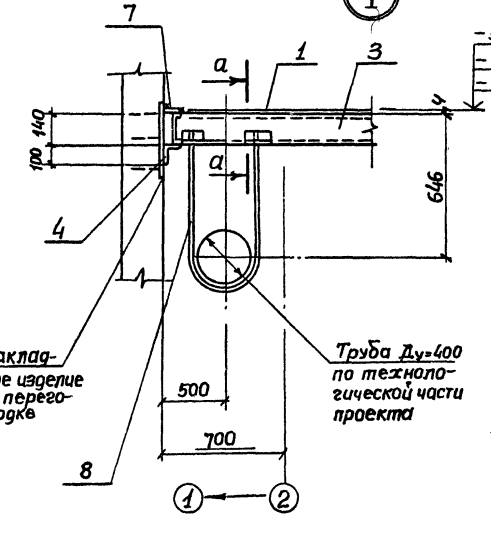
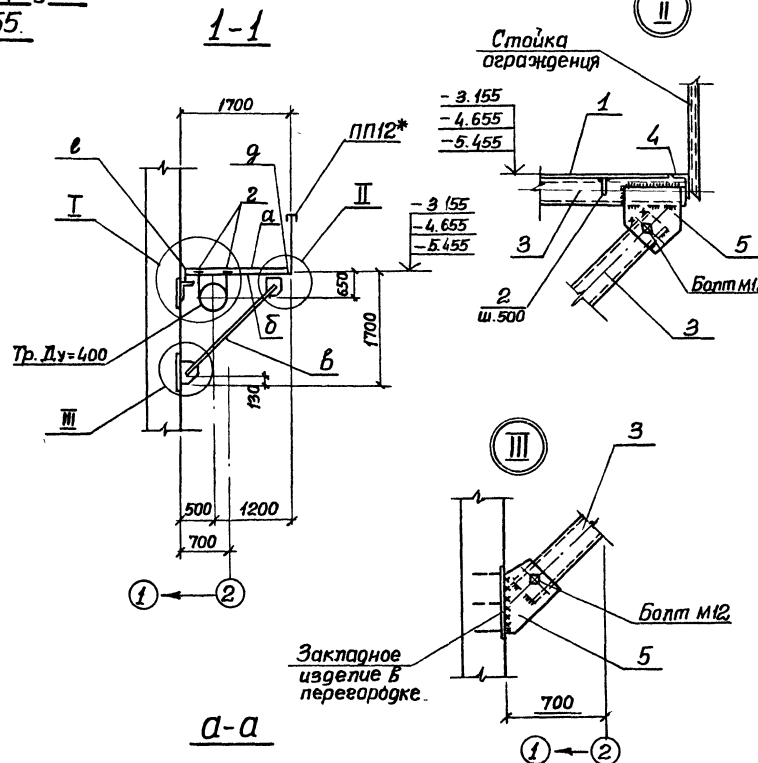
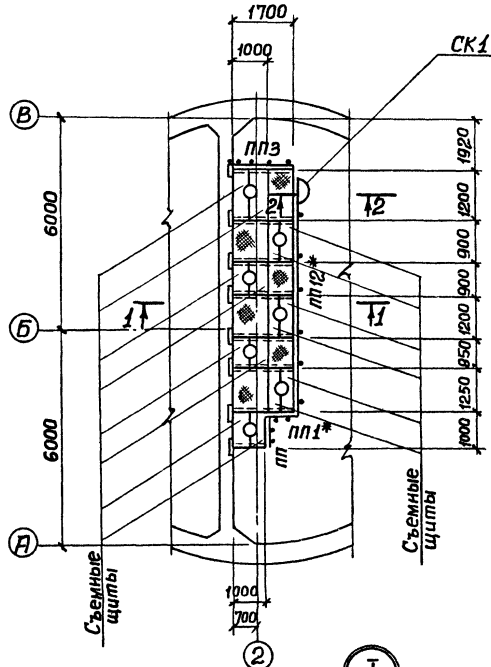
Канализационная насосная станция производительностью 400 + 2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Страницы	Лист	Листов
Общие данные (окончание)	Р	3	
Застройщик Соевводостантупроект Водоканалпроект			

Альбом III

Титуловый проект 902-1-84.84

Создана: Шиб. № 101/1, 101/2, 101/3, 101/4, 101/5, 101/6, 101/7, 101/8, 101/9, 101/10, 101/11, 101/12, 101/13, 101/14, 101/15, 101/16, 101/17, 101/18, 101/19, 101/20, 101/21, 101/22, 101/23, 101/24, 101/25, 101/26, 101/27, 101/28, 101/29, 101/30, 101/31, 101/32, 101/33, 101/34, 101/35, 101/36, 101/37, 101/38, 101/39, 101/40, 101/41, 101/42, 101/43, 101/44, 101/45, 101/46, 101/47, 101/48, 101/49, 101/50, 101/51, 101/52, 101/53, 101/54, 101/55, 101/56, 101/57, 101/58, 101/59, 101/60, 101/61, 101/62, 101/63, 101/64, 101/65, 101/66, 101/67, 101/68, 101/69, 101/70, 101/71, 101/72, 101/73, 101/74, 101/75, 101/76, 101/77, 101/78, 101/79, 101/80, 101/81, 101/82, 101/83, 101/84, 101/85, 101/86, 101/87, 101/88, 101/89, 101/90, 101/91, 101/92, 101/93, 101/94, 101/95, 101/96, 101/97, 101/98, 101/99, 101/100

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



Ведомость элементов

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

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

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан	Нач. отп. Шейко	Инж. Борыкин	Ст. инж. Шманский	Инж. Козина	Канализационная насосная станция производительностью 400-200 м ³ /ч напором 30-40 м с риветками-пробойками	Стадия	Лист	Листов
Инв. №	Рук. пр. Шманский	Инж. Козина	Инж. Козина	Инж. Козина	Схема расположения площадки на отм. -3.155, -4.655, -5.455. Узлы I, II, III сечения	Р	7	

