

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-71-400м³
- 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 „Совхозканалниипроект“
 протокол №59 от 27.10.1983г.
 ВВЕДЕН в ДЕЙСТВИЕ в/о „Совхозканалниипроект“
 ПРИКАЗ №82 от 18.04.1984г.

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ III

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

© ЦИТП Гострота 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. Экспликация полов	5	7
7	План вентиляционных отверстий. Развертка стен венткамеры Узлы	6	8
8	План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертка стен.	7	9
9	Детали 1÷9	8	10
10	Детали 10÷20	9	11
	<u>Основной комплект КЖ</u>		
11	Общие данные	1и	12
12	Схема расположения и конструкция фундаментов под оборудование и опор ФОм1, ФОм2, ФОм3; ОПм1	2	13
13	Схема расположения элементов покрытия. Сечение	3	14
14	Схема расположения элементов перекрытия на Отм. 2.700. Чм1, ОПм1	4	15
15	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2.700. Чм2, ОПм2	5	16и
16	Схема расположения опалубки блоков и формовки ФШм1 (Вариант стен подземной части - опускной колодец)	6	17
17	Схема расположения формовки ФШм1, ФШм2. (вариант подземной части «стена в зрительте»)	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 зрительте»)	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-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 для кровли, мм (при $t_{вн} \leq -20^\circ\text{C}$)	Толщина утеплителя для фасадов, мм (при $t_{вн} \leq -20^\circ\text{C}$)
-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 ОС 18-9В	ГОСТ 111-78	4	1050	695	14
			395	695	14

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта / И.И. /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-60	Двери деревянные для зданий	
ГОСТ 6689-74*	промышленных предприятий	
2.435-Б, Вып.1	Двери деревянные для внутренних и общественных зданий	
ГОСТ 1214-78	Противопожарные двери и варианты промышленных зданий	
1.198-10, Вып.1,2	Двери и балконные двери деревянные с двойным стеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6185-80	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.904-4	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 9272-81	Двери и лаки для вентиляционных камер	
1.400-15, Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологически коммуникаций и устройств	
ГОСТ 22414-77	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 22415-77	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологически коммуникаций и устройств	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
Г 460-14	Типовые узлы покрытий промышленных в местах прохода вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем. Предлагаемые документы	
ТП 407-3-43/75 альб. III	Трансформаторные подстанции одним 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°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 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 чистового 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.		Привязан		Лист	
				ТП 902-1-84.84-АР	
И. отв.	И.И.И.	И. отв.	И.И.И.	Лист	Лист
И. отв.	И.И.И.	И. отв.	И.И.И.	Р	ИИ 9
И. отв.	И.И.И.	И. отв.	И.И.И.	Общие данные	
И. отв.	И.И.И.	И. отв.	И.И.И.	Информационный проект	

1-31.84
 Титульный лист
 Проект
 1-31.84

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрыво-, пожарно- 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	КТП	57,19	В
12	Венткамера вытяжная на отп. 2,700	20,05	Д

Ведомость проемов ваты дверей

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

Ведомость перемычек

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

Спецификация элементов заполнения проемов.

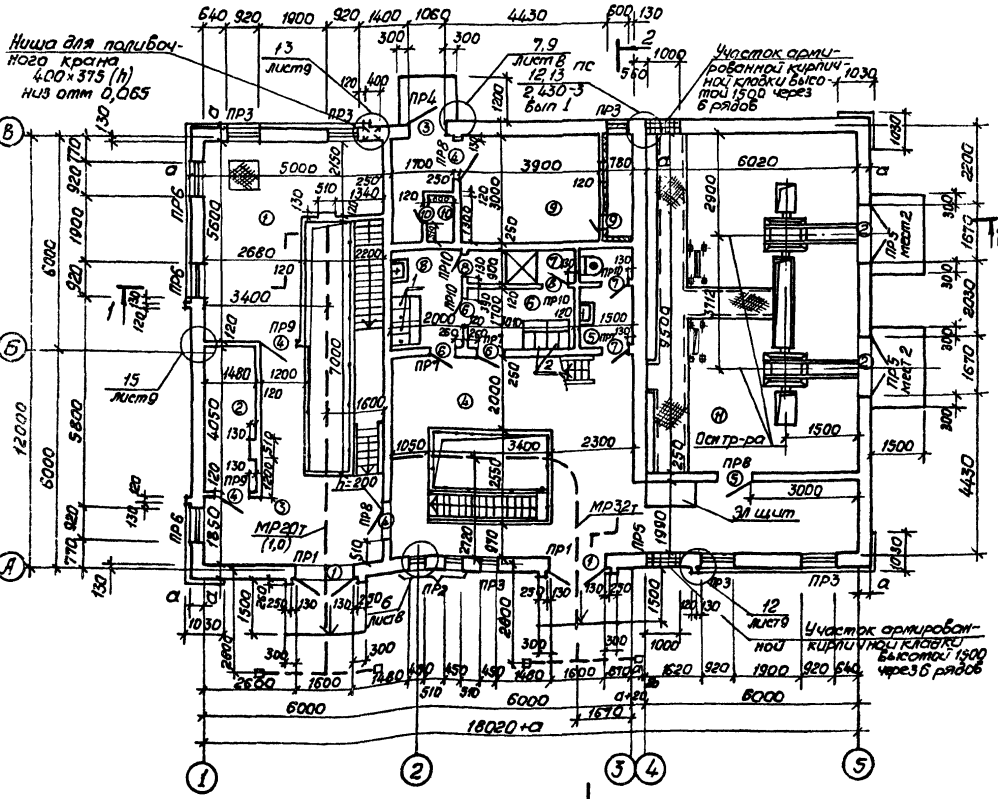
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2		
2	407-3-43/75 альб. III	Ворота В-13Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.33-1ПД	1		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д.37-1	4		
5	2.435-6 вып.1	Противопожарные двери ПД-5П	1		
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Д.21-ТСП	3		
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Д.21-ТСП	2		
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Д.21-ТСП	2		
9	5.904-4	Дверь утепленная Д.1.25x0.5	1		
10	5.904-4	Дверь утепленная Д.1.25x0.5	1		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
t = -20° - 30°С					
ПР1	902-1-8484-АРИ-ИД-1	Дверной блок ИД-1	2	434	
ПР2	2ПР12-20.38.224-1	2ПР12-20.38.224-1	1	120	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР38-18.12.224	1	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР2-16.12.14	2	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.224	6	25	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.6	12	100	
ПР5	1.138-10 вып.2	2ПР1-23.38.14	5	310	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	9	25	
t = -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	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР38-18.12.224	1	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР2-16.12.14	3	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.224	6	85	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.6	12	100	
ПР5	1.138-10 вып.2	2ПР1-23.38.14	5	415	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	12	25	
t = -20° - 30° - 40°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.

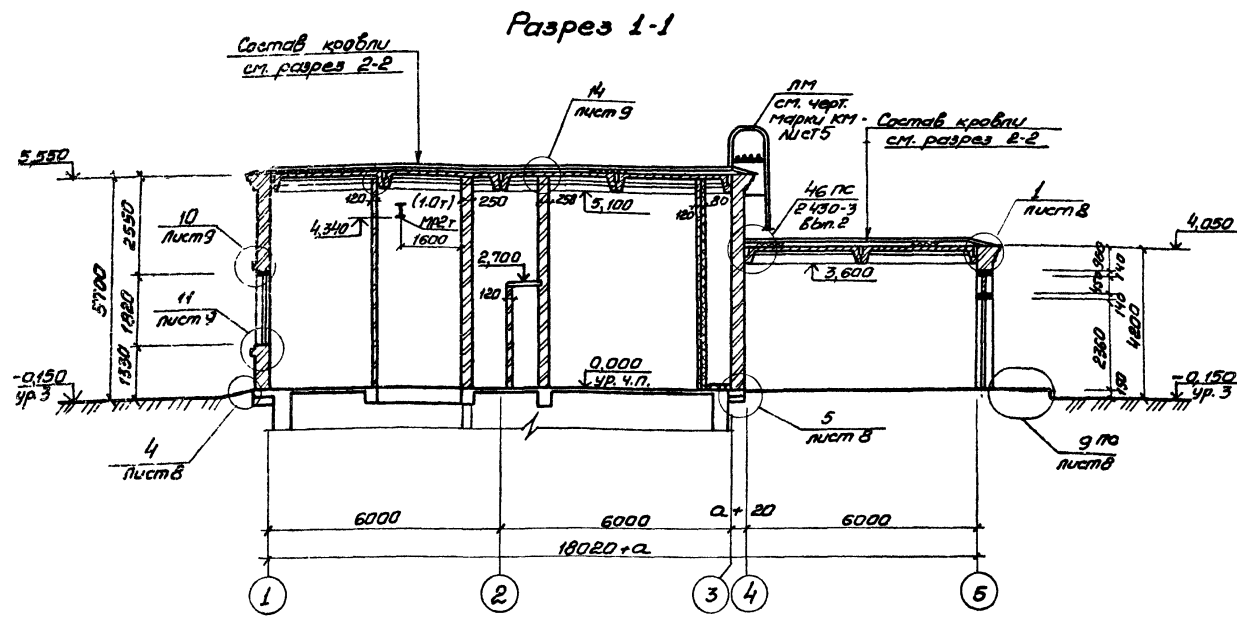
План на отп. 0,000



Приблизно

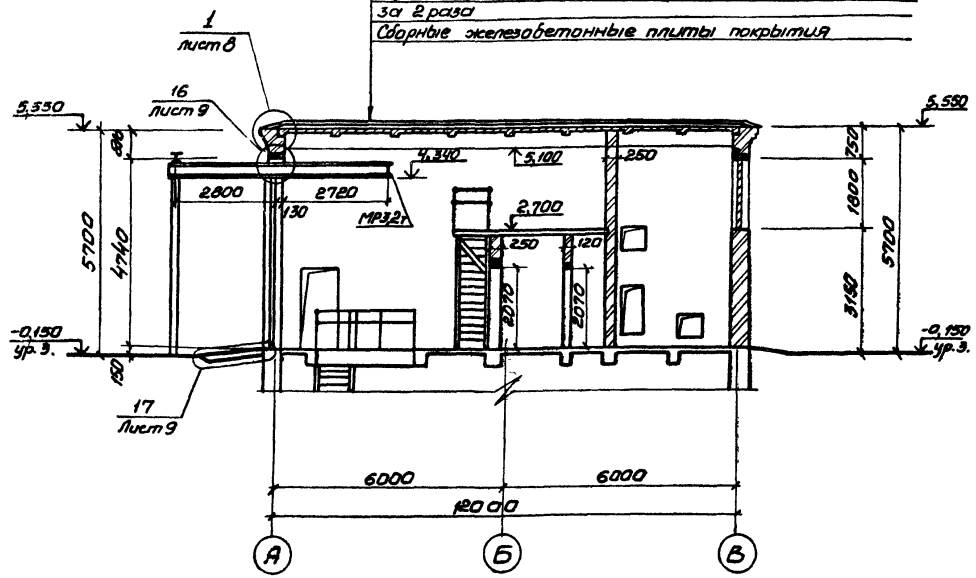
ТП 902-1-8484-АР		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000м ³ /ч, напором 30-40 м в решетчатых-дробилках	Лист Листов
Исполн. Шейко	И комп. Власенко	План на отп. 0.000	Р 2
Стр. арх. Теслина	Стр. техн. Шейко	Горизонтальный проект водоканализационного	

Ведомость отделки помещений
Площадь м²



Разрез 2-2

Слой грабля (гост 8662-74*) 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 8089-80)*
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



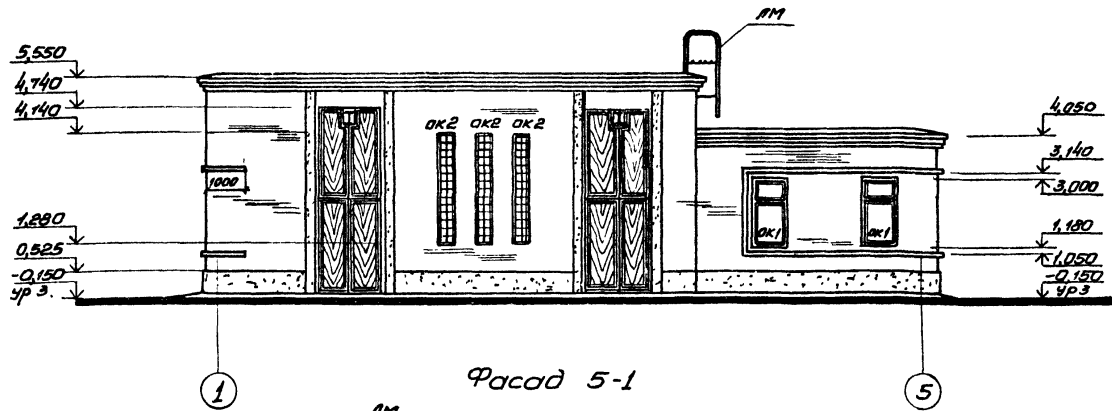
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Мастерская	22,0	Затирка, клеевая, покраска	85,9	Штукатурка, клеевая, покраска	29,6	Покраска масляной краской	1500
Кладовая	6,0	Затирка, 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, печь, одежды	9,34	Затирка, покраска силикатной краской К-2	29,6	Штукатурка, покраска силикатной краской К-2	24,7	Глазурованная плитка	в санузле цементная штукатурка
Гардероб домашней и уличной одежды	5,12	то же	23,6	то же			
КТП	57,19	Затирка, клеевая, покраска	127,2	Штукатурка, клеевая, покраска			
Душевая	2,71	Затирка, покраска, масляной краской	5,5	Цементная штукатурка, покраска масляной краской	11,6	Глазурованная плитка	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза, сетка армирующая ПР-133 в 2 слоя, цементная стяжка 20мм
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-55 346,0 Нк-60 456,0 Нк-70 566,0	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-55 610,0 Нк-60 726,0	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)

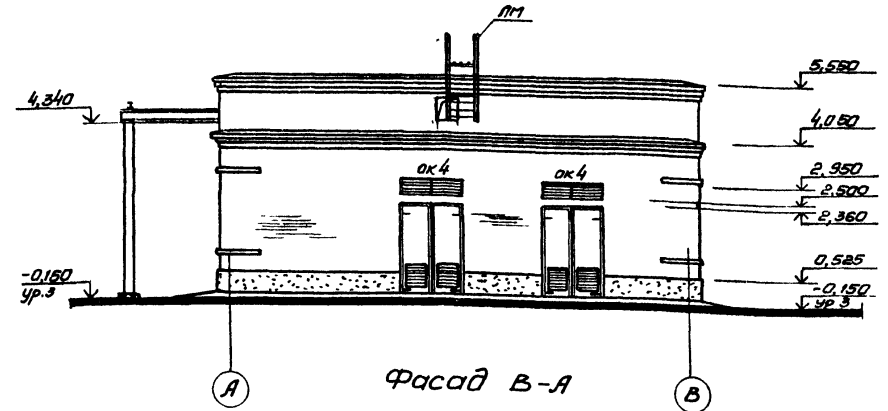
** Таблицу утеплителя см. таблицу на листе 1

ТП 902-1-84-84-АР			
Привязан	Начало	Шелька	25/7
	Н. контр.	Власенко	20/1
	Рук. зр.	Юрьева	15/1
	Ст. арх.	Хесина	10/1
	Ст. техн.	Шевцова	10/1
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 Водоканалтрест	

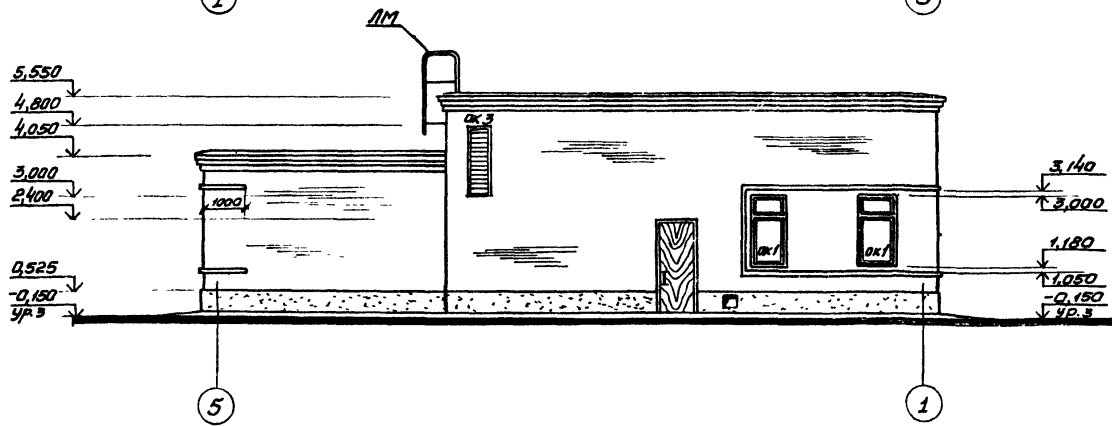
Фасад 1-5



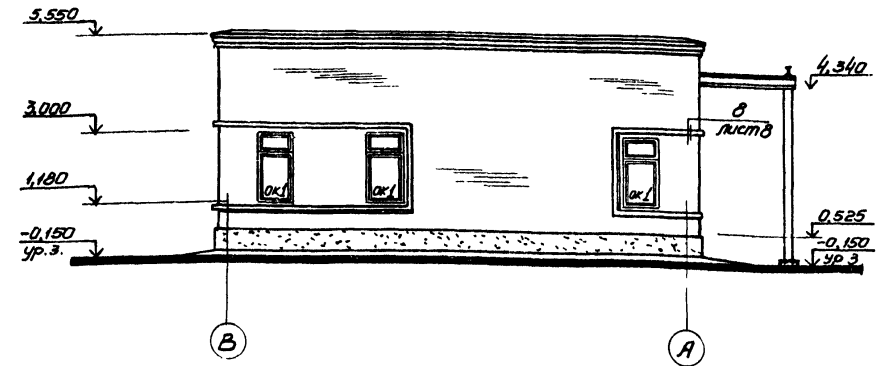
Фасад А-В



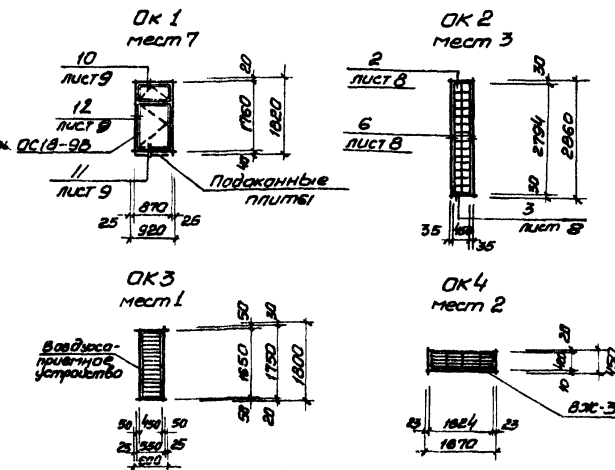
Фасад 5-1



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 ОС18-98	7		
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10.25.45	7	28,0	для t° -20°-30°
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита по 10.35.45	7	28,0	для t° -20°-40°
ОК 2	ГОСТ 9272-81	Стеклопакет БК 244x194x98	84		
ОК 3	ГОСТ 3781-82	Ф6АТ ЛМ	13,5	3,00	см черт. 0В
ОК 4	407-3-43/75 альб II	Жалюзийная решетка ВЖ-3	2	51	

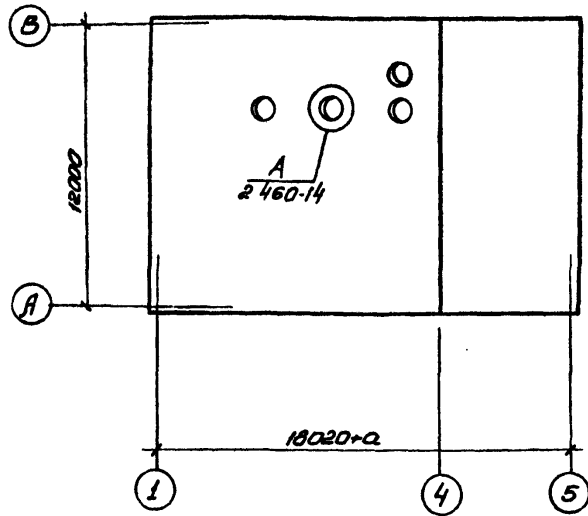
ТП 902-1-84.84-AP

Привязан

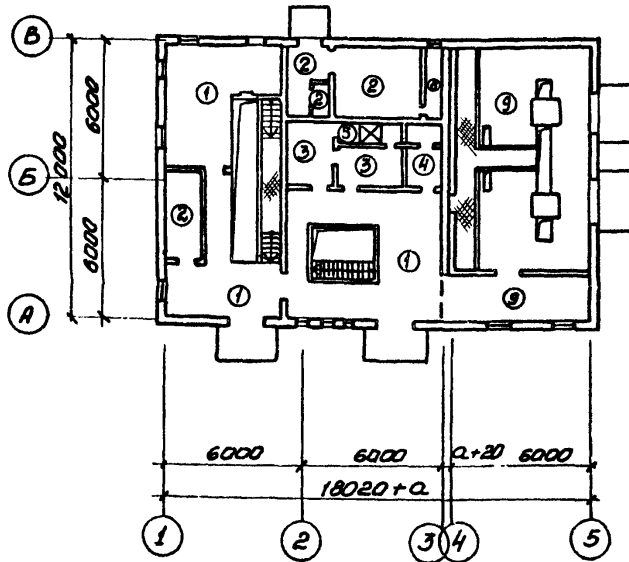
Чит. №

Нач. отд.	Шелка	Р	Конвекционная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-обработками	Стеклоп.	Лист	Листов
Н. контр.	Бласенко	Р		Р	4	
Рук. пр.	Юрвева	Р		Р		
Ст. арх.	Засимка	Р	Фасады, схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	Ростову СССР	Специальном проекте	Саратовский Водоканал проект
Ст. техн.	Шевлякова	Р				

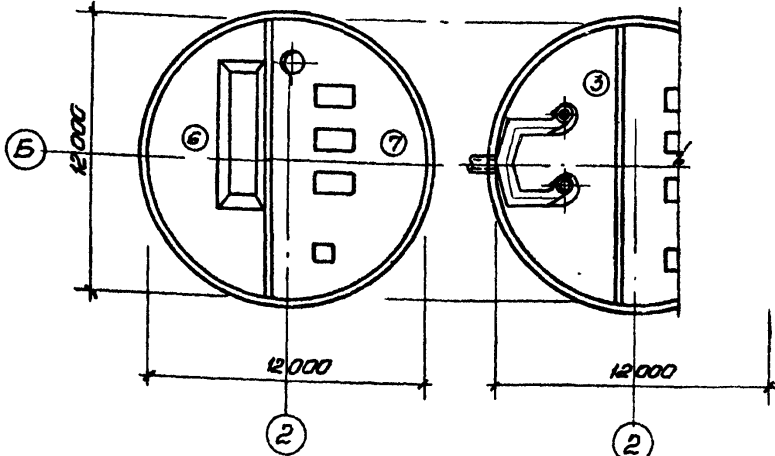
План кровли



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

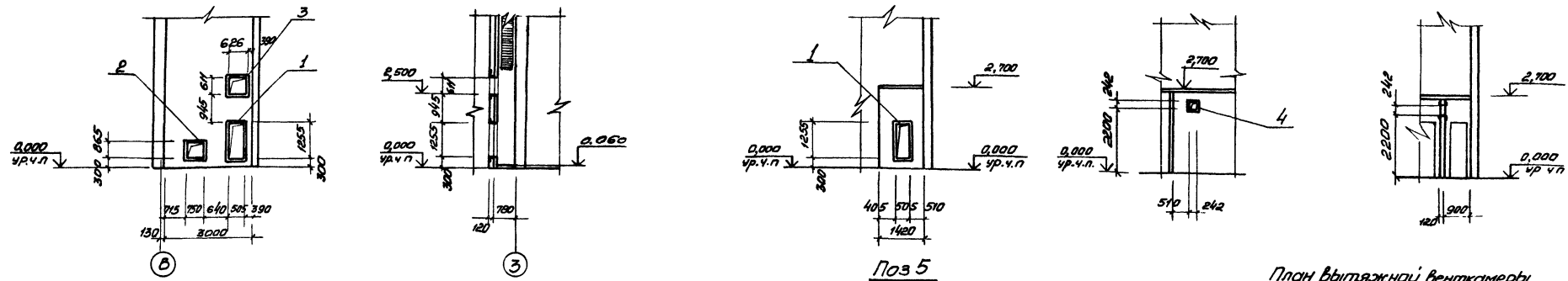
1	2	3	4	5
Приемный резервуар	⑥		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном Железобетонное днище	43,5
Машзал	⑦		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка из цементно-песчаного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

Плиты выложить из материала покрытия пола см. лист 9.

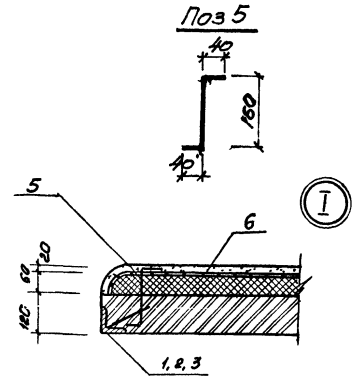
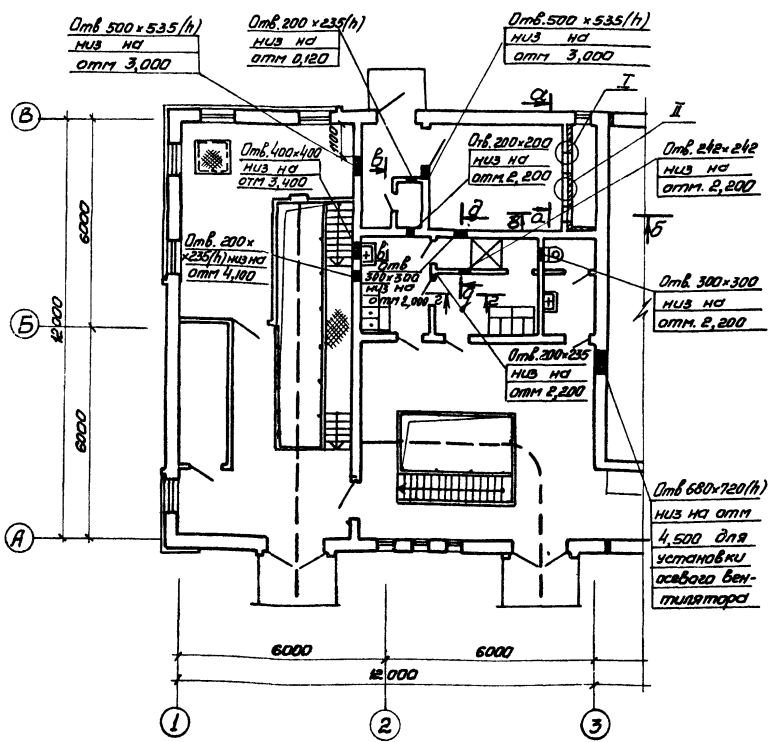
ТП 902-1-84.84-AP

Привязан	Нач от	Шелка	Власенко	Канализационная насосная станция для производительности 400-500 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Статус	Лист	Листов
	Контр	Власенко	Власенко	План кровли Планы полов Экспликация полов	Р	5	
	Рук зр.	Курьева	Курьева		Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Харьковский Водоканалпроект		
	Ст арх	Жесина	Жесина				

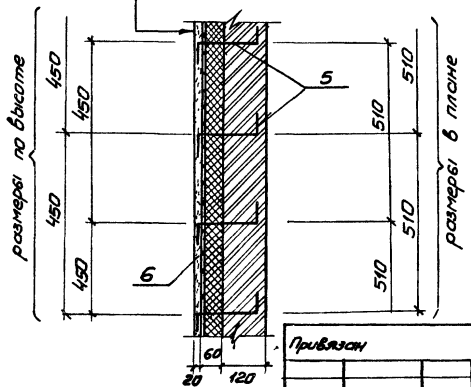
а-а б-б в-в 2-2 9-9



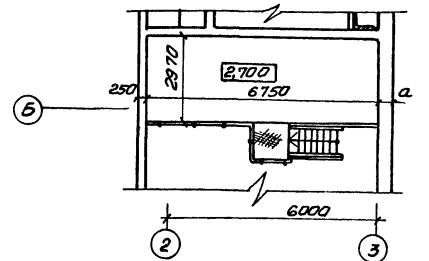
План вентиляционных отверстий



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



План вытяжной вентиляторы

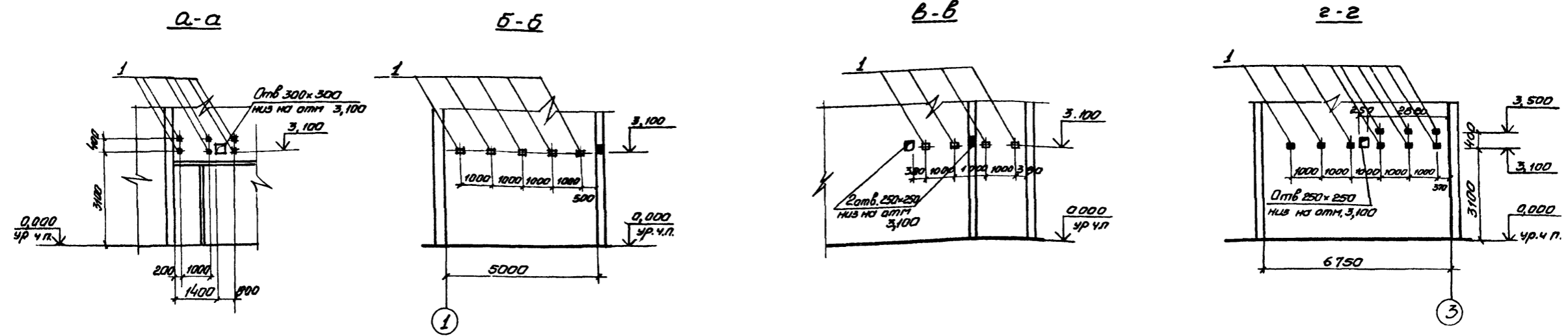


Спецификация к схеме расположения закладных изделий

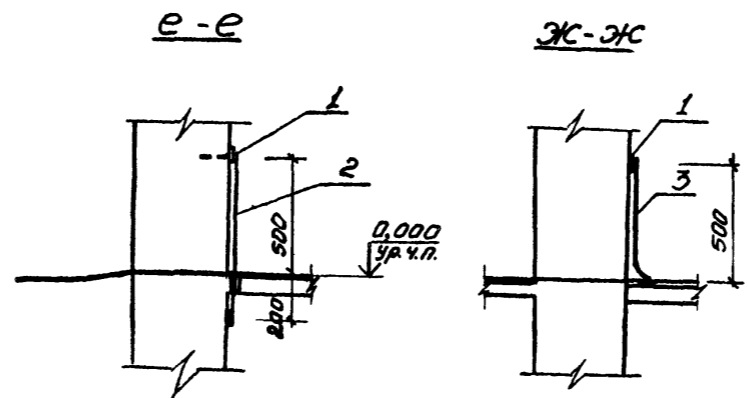
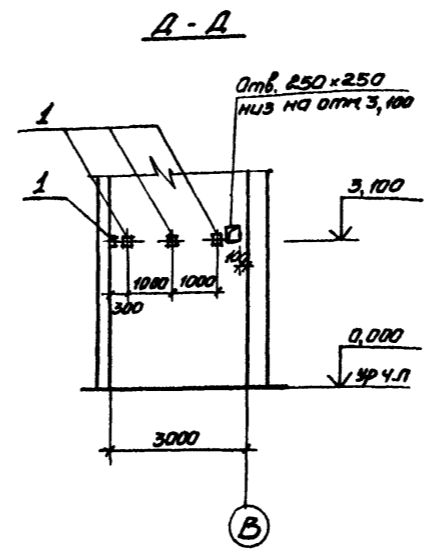
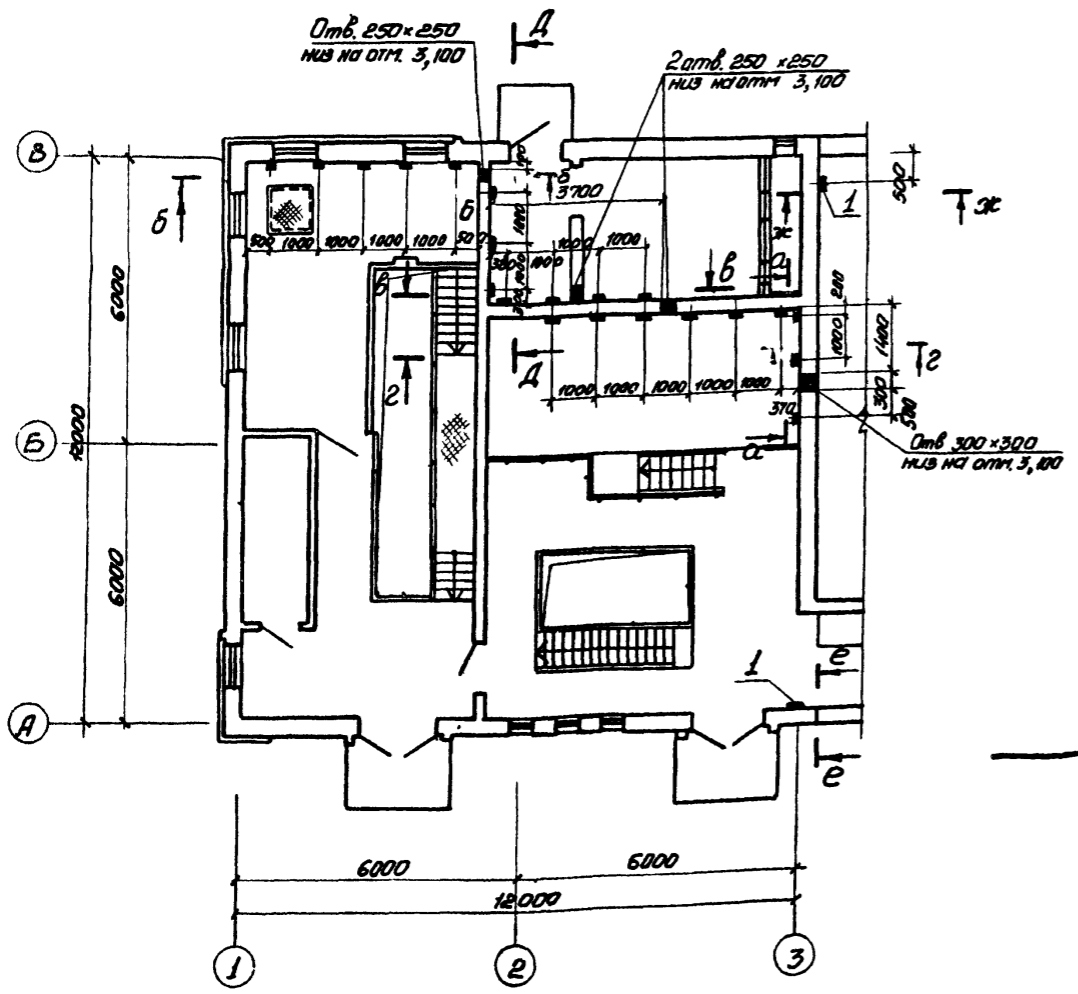
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	1 400-15. Б1 720-12	Закладное изделие МН 135-1	2	17,4	
2	1 400-15. Б1 720-18	Закладное изделие МН 735-1	1	14,8	
3	1 400-15. Б1 720	Закладное изделие МН 125-1	1	12,5	
4	1 400-15. Б1 710-06	Закладное изделие МН 704-1	1	6,1	
5	ГОСТ 5781-82	Листок фибры П-240	100	0,06	
6	ГОСТ 3826-66**	сетка проволочная тканая М8	19м ²	-	

ТТ 902-1-84.84- AP					
Привязан	Начертано	Шелко	6/87	Канализационная насосная станция производительностью 100-200л/ч, напором 30-40м с решетками-обратными	Станция
	Н. контр	Власенко	2/87	Листы вентиляционных отверстий, разветки стен	Лист
	Рис. эр	Кравец	3/87	вентиляционные	Листов
	Э. арх	Засина	0/87	отверстий, разветки стен	Р 6
	Исполн	Ткач	7/87	вентиляторы, узлы	Пространство
Им. №:					Зарядковской
					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	Инж. контр.	Власенко	Инж. в.р.	Курьева
Инв. №	Ст. арх.	Жесина	Архит.	Ткач		
Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. с решетками-дробилками				Станция	Лист	Листов
План раскладки закладных для крепления электрокабеля. Развертки стен.				Р	7	
				Госстрой СССР Санкт-Петербургский Водоканалпроект		

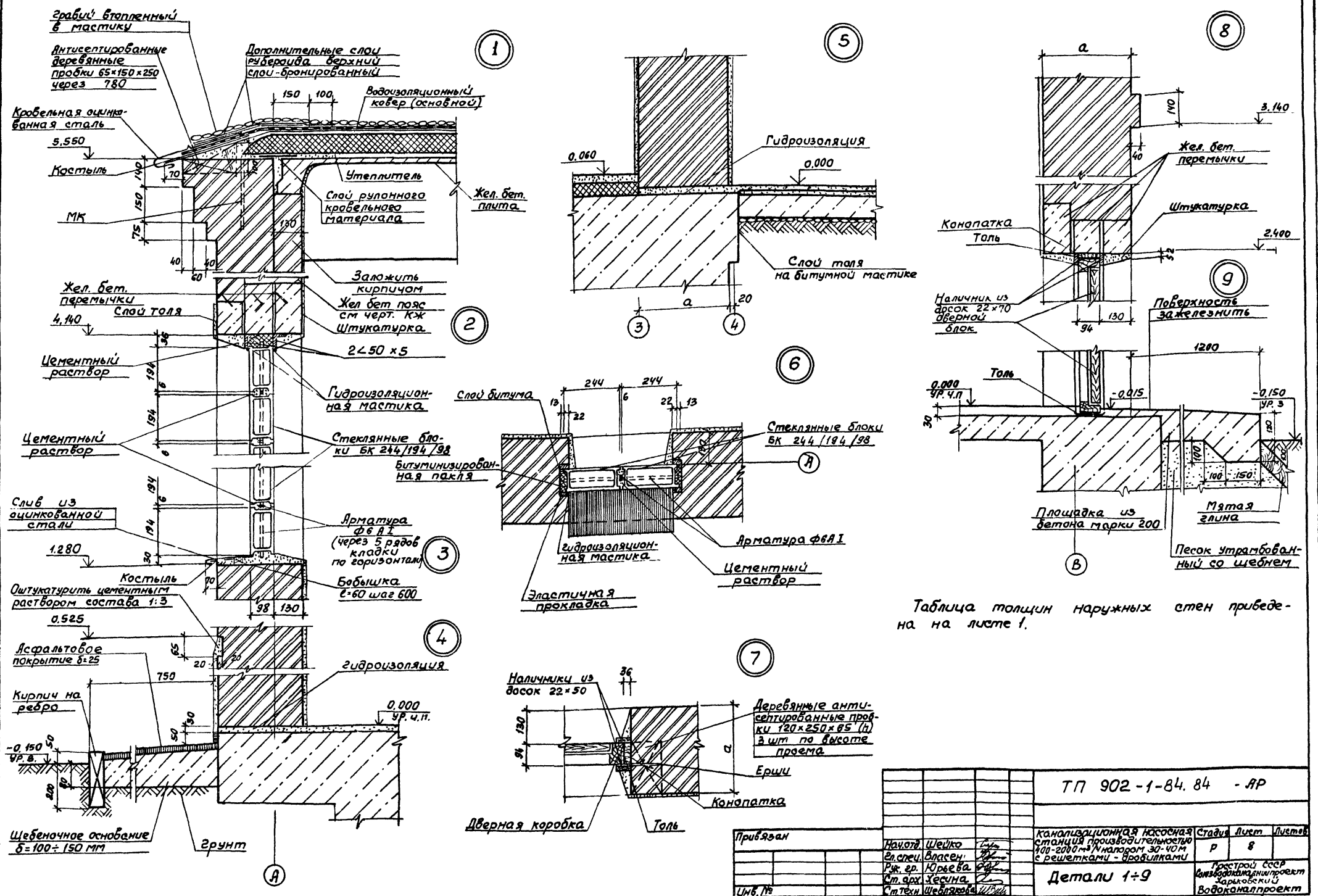
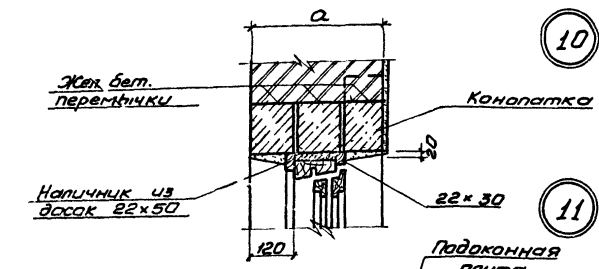
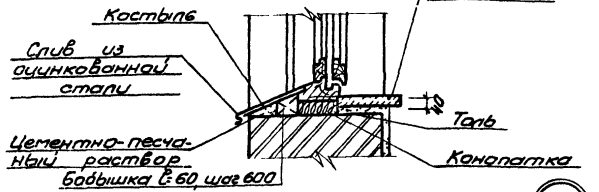


Таблица толщин наружных стен приведе на листе 1.

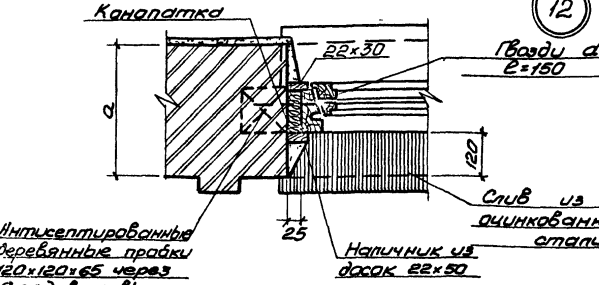
ТП 902-1-84.84 - АР			
Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/час напором 30-40 м с решетками - вращалками	Станция	Лист	Листов
	Р	8	
Проект сев. канализационного проекта Харьковской Водоканалпроект			
Детали 1÷9			



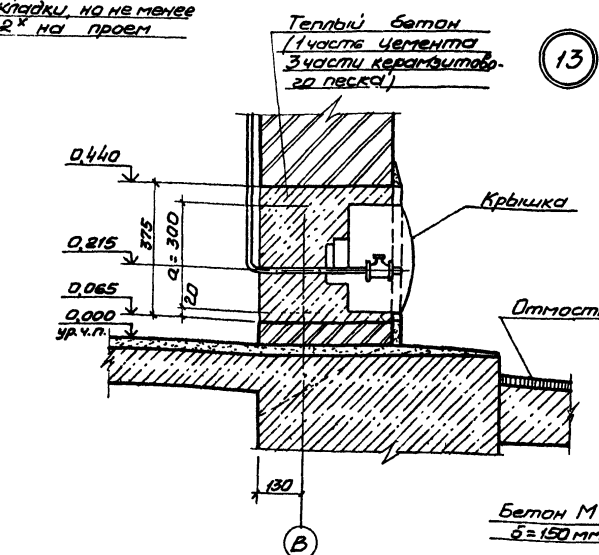
10



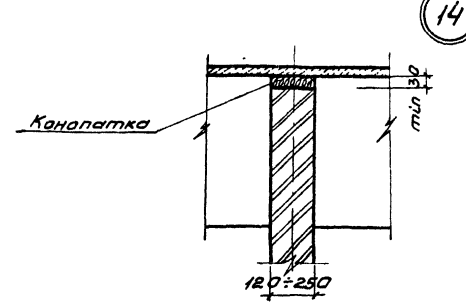
11



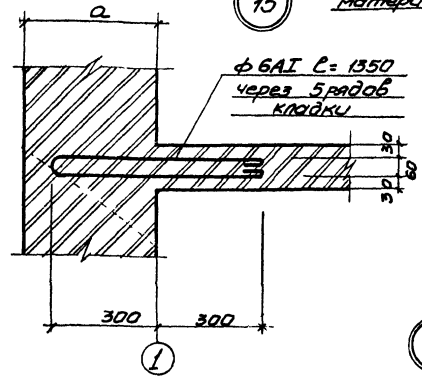
12



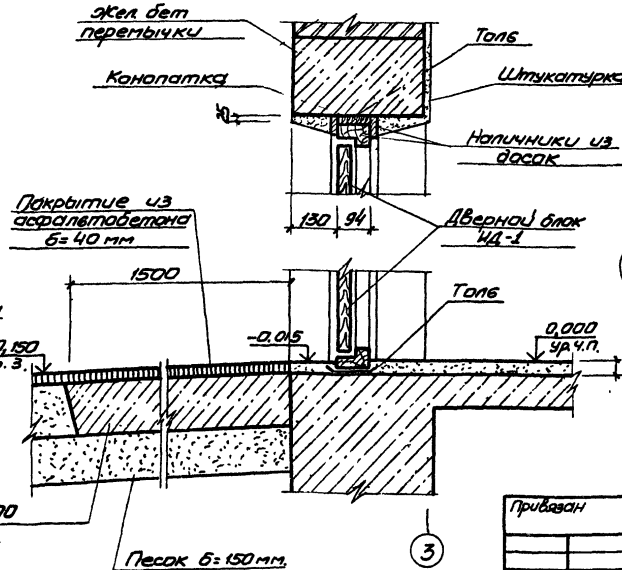
13



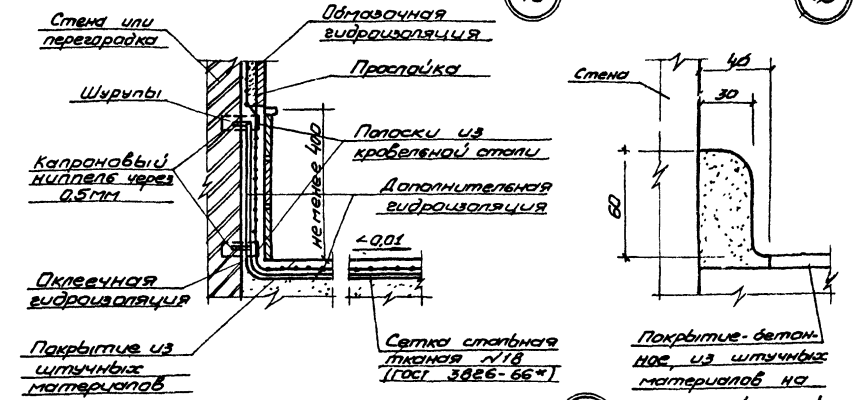
14



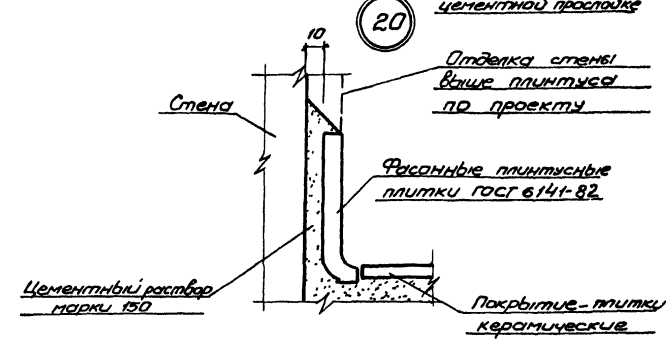
15



17



18



20

- 1 Окonnéе блоки до установки в проем оклейте талб.
- 2 Заворы между кладкой и оконным блоком тщательно проканалатите войлаком, смоченным в алебастром растворе
- 3 Слив из оцинкованной кровельной стали завести в тиз каретки на суриковой замазке и одеть на костыль. Костыль прибить к бобышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-1-84-84-AP			
Привязан	Нач. отд.	Шеико	Инж.
	И. контр.	Власенко	Инж.
	Рук. пр.	Норвева	Инж.
	Ст. арх.	Теслина	Инж.
	Ст. техн.	Шевяков	Инж.
Имя/№			
		Инициализированная массовая станция производственной 400-2000 м ² с напором 30-40 м с решетчатой двоякой сетью	
		Станд.	Лист
		P	9
		Госстрой СССР Санкт-Петербургский Водоканалпроект	
		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. Сечения 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 шпильки. Установка дренажа геопреграда	
33	КТП. Схема расположения каналов	
34	КТП. Спецификация к схеме расположения каналов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов начало

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

окончание

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

Ведомость спецификаций

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

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

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

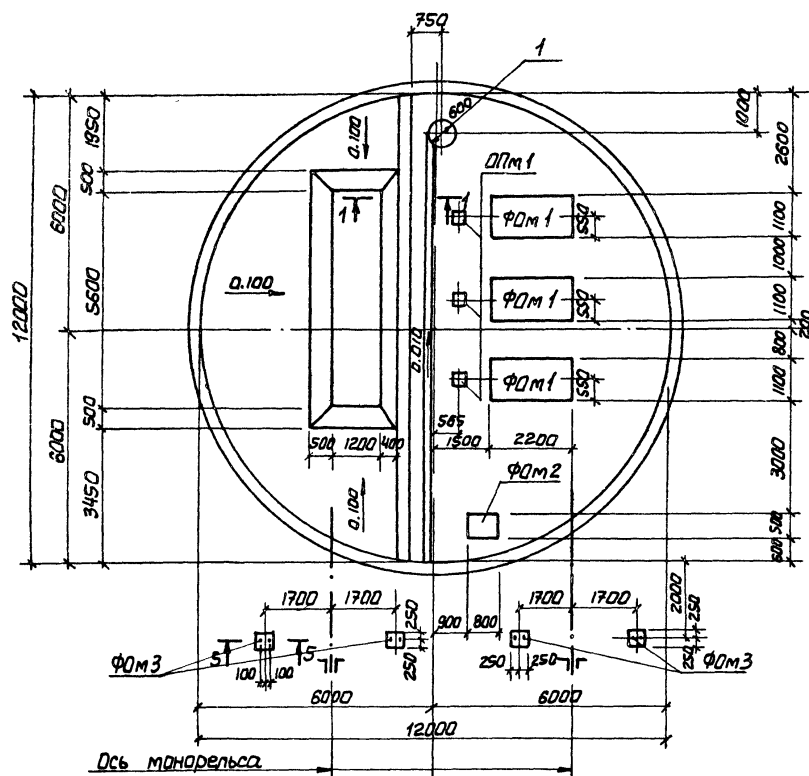
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций указаны в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Общие указания

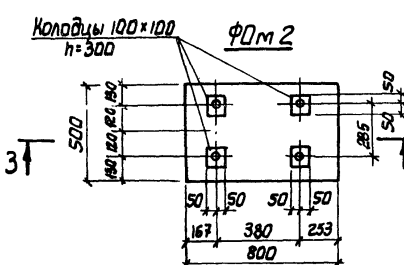
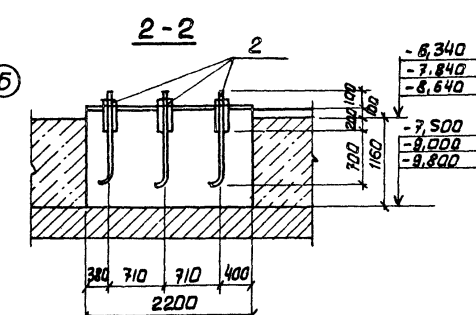
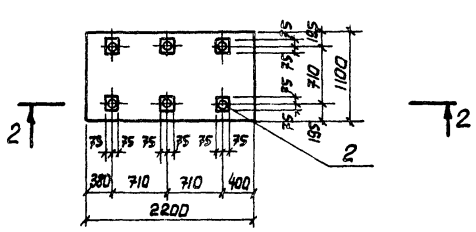
1. Для монолитных железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз-50

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 - бродильники			
госстрой СССР			
Специальный проект			
Водоканал проект			

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Ф0М1



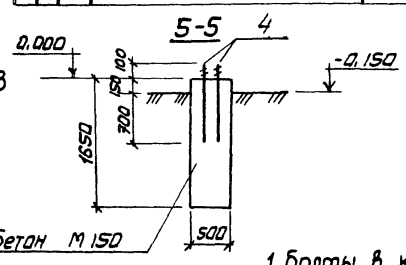
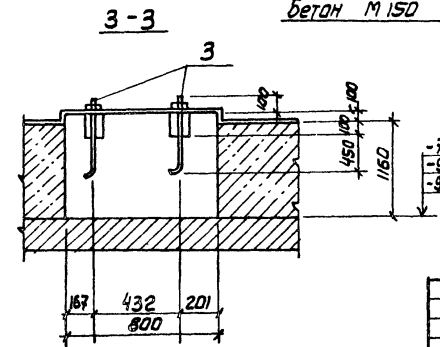
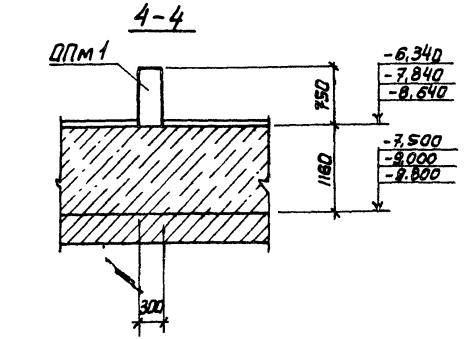
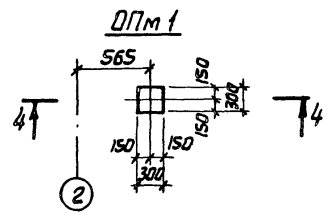
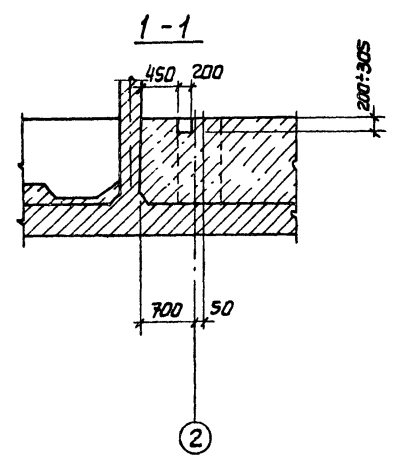
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор.

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

Групповая спецификация для монолитных элементов

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание	
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 бетона	Стандия			
	р	р	р	р
Ф0М1				
Ф0М2				
Ф0М3				
ОПМ1				



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

ТЛ 902-1-84.84 - КЖ			
Исполнитель	Проверено	Состав	Лист
И.контр. Шейко	И.контр. Власенко	И.контр. Кунцевич	И.контр. Шаманди
И.инж. Шаманди	И.инж. Шаманди	И.инж. Шаманди	И.инж. Шаманди
Инжен. Пугачев	Инжен. Пугачев	Инжен. Пугачев	Инжен. Пугачев

Титульный проект 902-1-84.84

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

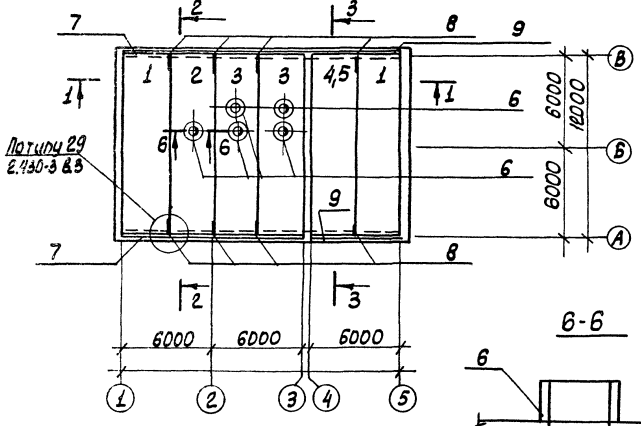
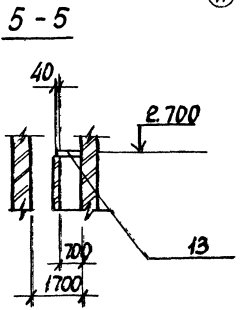
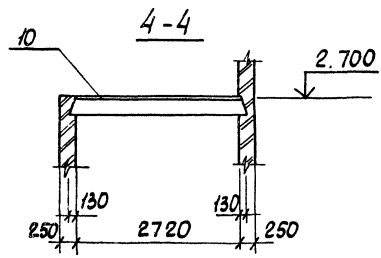
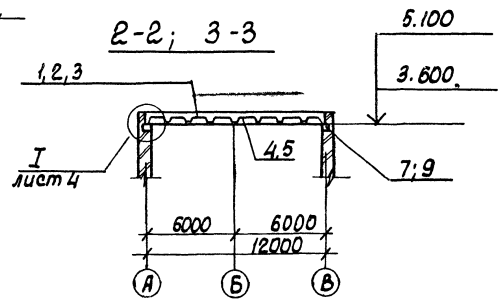
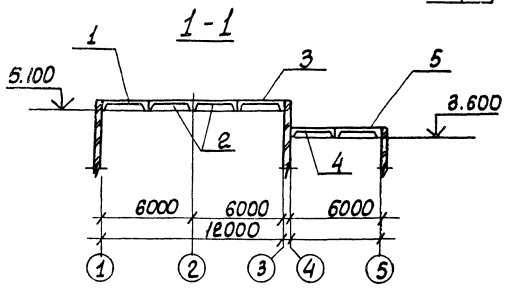
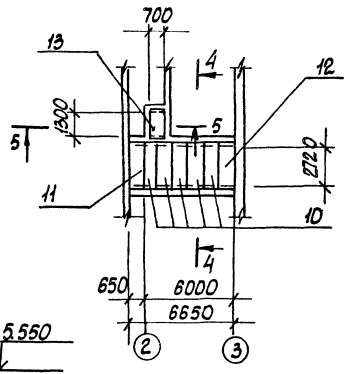


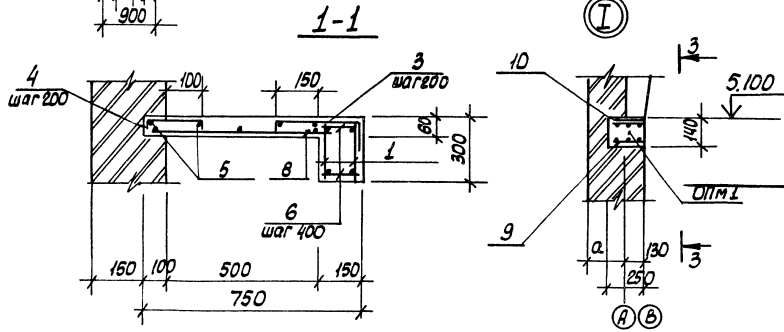
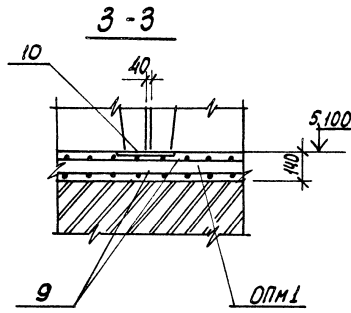
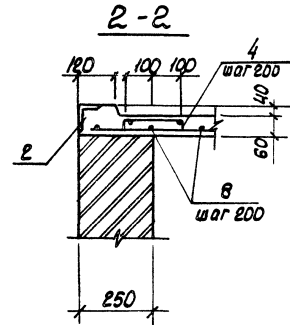
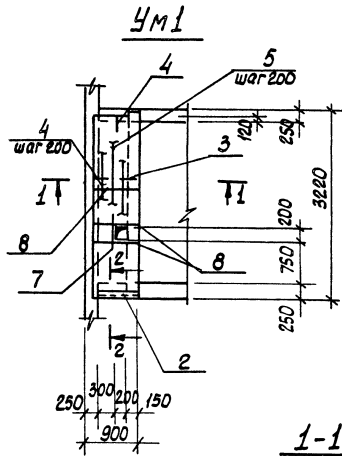
Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.700 (схема 2)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Мощ., кг.	Примечание
<u>Схема 1</u>					
<u>Для I-II снеговых районов</u>					
1	1.465.1-3/80 вып.1	Плита покр. ППГ12-4А-УТ	2	6200	
2	902-1-84.84-КЖС ППВ12-2А-УТ-4-1	то же ППВ12-2А-УТ-4-1	1	7000	
3	ПВ12-5А-УТ-4-2	" ПВ12-5А-УТ-4-2	2	7000	
4	1.465.1-3/80 вып.1	" ППГ12-1А-УТ	1	7400	
<u>Для III-IV снеговых районов</u>					
1	1.465.1-3/80 вып.5	Плита покр. ППГ12-1А-УТ	2	7400	
2	902-1-84.84-КЖС ППВ12-2А-УТ-4-1	то же ППВ12-2А-УТ-4-1	1	8000	
3	то же ППВ12-2А-УТ-4-2	" ППВ12-2А-УТ-4-2	2	8000	
5	1.465.1-3/80 вып.5	" ППГ12-2А-УТ	1	7400	
<u>Для I-IV снеговых районов</u>					
6	1.494-24 в.1	Стальная СБ 4А-1	5	150	
7	лист 3	Опорная подушка ОПМ1	2		
9	лист 4	то же ОПМ2	2		
8	2.430-3 в.3	Изделие соед. МК22	8	1,05	
<u>Схема 2</u>					
10	1.141-1 в.60	Плита перекрыт. ПП3010-8А	5	882	
11	лист 3	Участок монол. УМ1	1		
12	лист 4	то же УМ2	1		
13	3.006-2 в.П-2	Плита перекрыт. ПП03-3	1	190	

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

ТТТ 902-1-84.84-КЖС					
Приставан	И.отт. Шейко	И.контр. Влащенко	Р.к.пр. Боровик	Ст.инж. Шманов	Инж. Кобыла
	Контроль качества	Контроль качества	Контроль качества	Контроль качества	Контроль качества
	400 ± 500 мм	400 ± 500 мм	400 ± 500 мм	400 ± 500 мм	400 ± 500 мм
	схема расположения	схема расположения	схема расположения	схема расположения	схема расположения
	элементов по крышам.	элементов по крышам.	элементов по крышам.	элементов по крышам.	элементов по крышам.
	Сечения	Сечения	Сечения	Сечения	Сечения
	Рис. 3	Рис. 4	Рис. 5	Рис. 6	Рис. 7
	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5



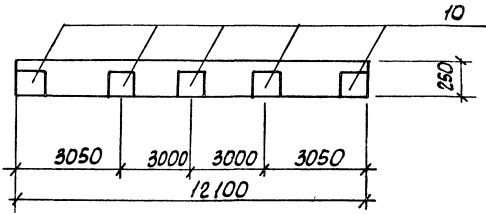
Ведомость деталей

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		
Ум1	9.56	3.94	13.5	18.0	31.5	0.65	0.65	1.30	4.88	4.88	5.53	37.03
ОПМ1				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.

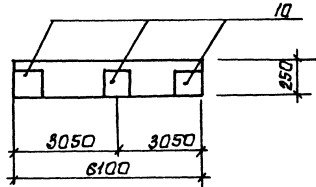
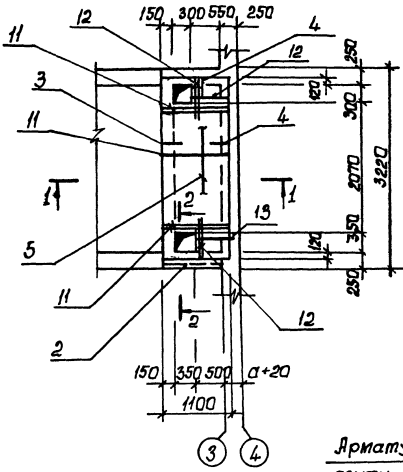


ТТН 902-1-84 84 -КЖ									
Привязан	Имя от.	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
	И.Коваленко	В.Воробий	С.Шанди	И.Ж.Козыра	К.И.Козыра	К.И.Козыра	К.И.Козыра	К.И.Козыра	К.И.Козыра

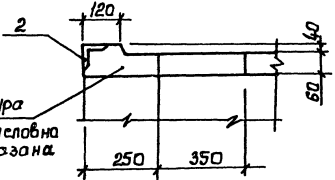
СОВ.ПРОЕКТБТИ
Львов III
Львов III
Львов III

ЧМ2

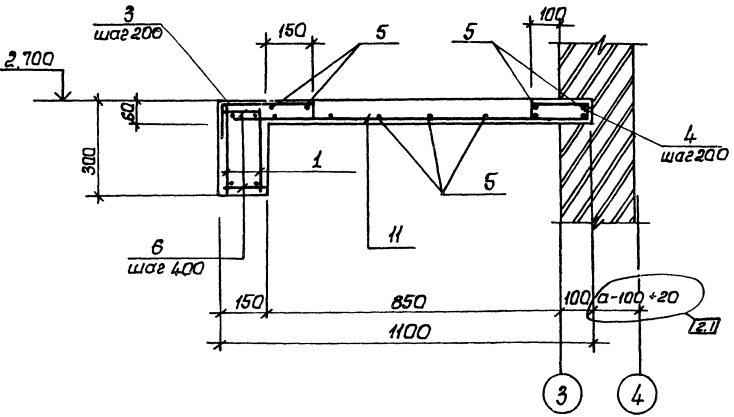
ОПМ2



2-2



1-1



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
4	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Участок монолитный ЧМ2		
		Сборочные единицы		
1	902-1-84.84-КЖК-КР18	Каркас плоский Кр 18	2	
2	1.400-15 В.1.54Q-01	Изделие закладн Мн54Q	10	пог м
		Детали		
БЧ	14	ФБЯ I ГОСТ 5781-82 P-2150	2	0,46 кг
БЧ	3*	Ф10 А III ГОСТ 5781-82 P-590	16	0,34 кг
БЧ	4*	Ф10 А III ГОСТ 5781-82 P-270	25	0,11 кг
БЧ	5	ФБЯ I ГОСТ 5781-82 P-3070	4	0,68 кг
БЧ	11	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 P-1080	15	0,95 кг
БЧ	12	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 P-630	6	0,56 кг
БЧ	6	ФБЯ I ГОСТ 5781-82 P-130	16	0,03 кг
БЧ	13	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 P-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.1.13D-29	Изделие закл. Мн12-6	3	4,5 кг
		Материалы		
		ЧМ2 Бетон марки М200		0,24 м ³
		ОПМ2 Бетон марки М200		0,2 м ³

*) Поз 3,4 см. в ведомости деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса					Якоря класса						Прокат марки	
	А I		А III		Всего	А III		Всего					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8510-72*	Всего	Всего	Всего			
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-КЖК

Привязки:				Канализационная насосная станция производительностью 40 л/сек. с насосом 30 кВт. с 2-мя насосами и 2-мя резервуарами.			Система распределения элементов перекрытия на опм 2700чм2 ОПМ2		
2	1	-	90-80-018	Л	р	5	Л	Л	Л
Вн	М	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л

Схема расположения опорных блоков и фторшаст.

и фторшаст.

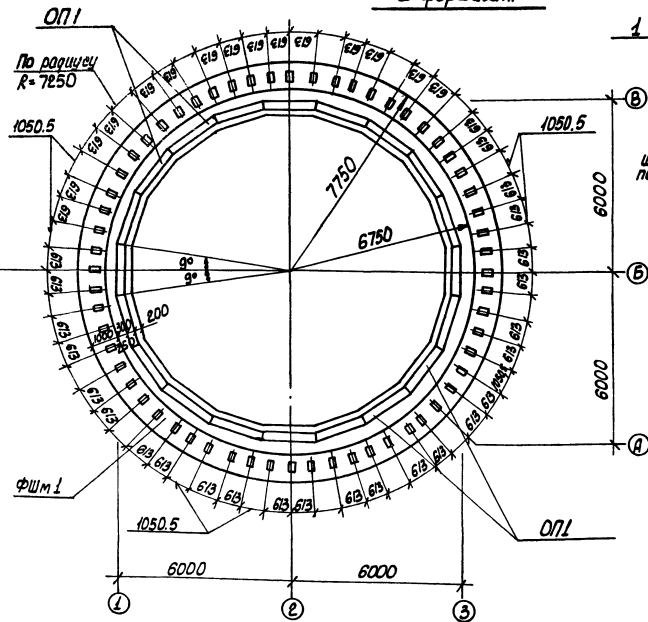
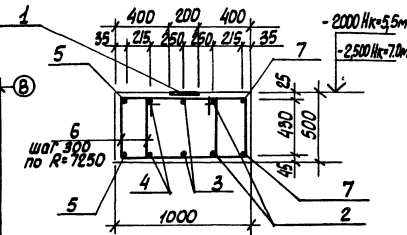


Схема армирования

фторшасты ФШМ I



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и фторшаст

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
поз.				ар.кг.	чание
ФШМ I	902-194 84-КЖ-лист	Фторшаста ФШМ I	1		
ОП I	902-194 84-КЖ-ОП I	Опорный блок ОП I	20		
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М22х1202 гайка	60	0,83	
9		168х6 ГОСТ 6509-72, E=300	60	1,5	
8	902-1- -КЖ-МС I	Изделие сварочн. МС I	60	4	

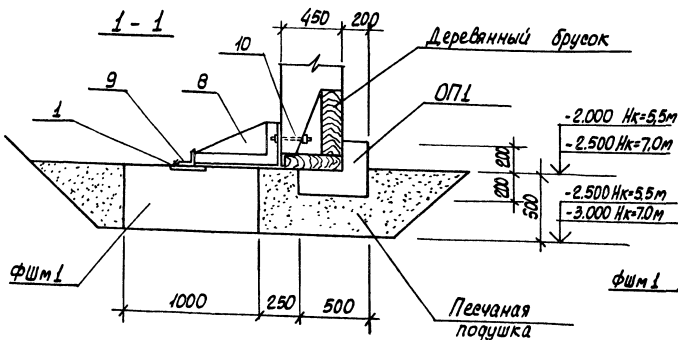
Спецификация элементов фторшасты ФШМ I

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

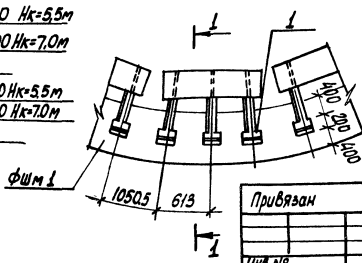
* Поз. 2+7 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход кг						
	А I	А II	А III	Всч 3 кл 2							
						Всч 1	Всч 2				
								Всч 1	Всч 2		
ФШМ I	297	297	1145	1145	1492	39	39	91	91	130	1572



Деталь фиксации колодца по опусканию

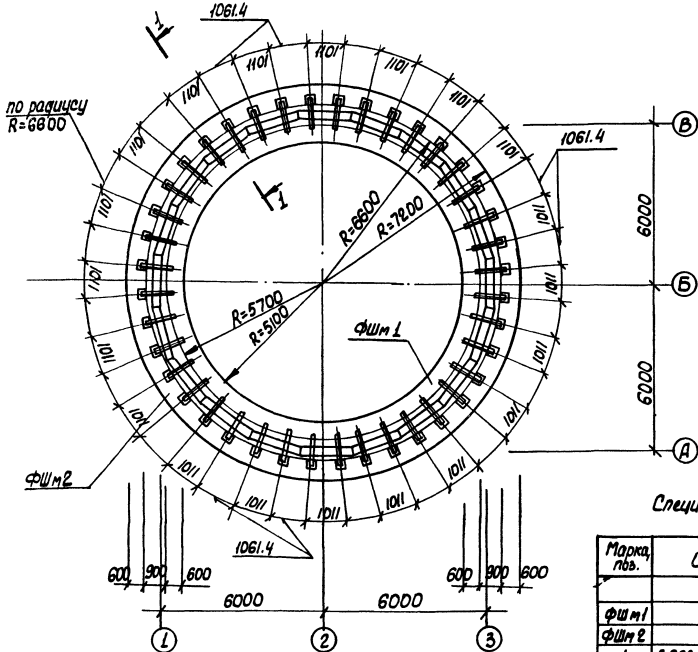


Привязан

ИИ. №

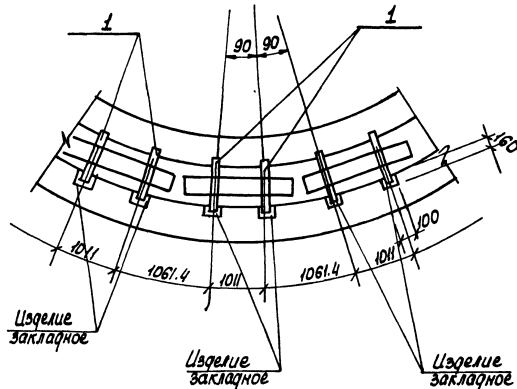
ТП 902-1-84.84-КЖ		
Контр. Владелец	Страна	Лист
ИИ. №	Р	6

Схема расположения форшахт



Деталь фиксации колодца

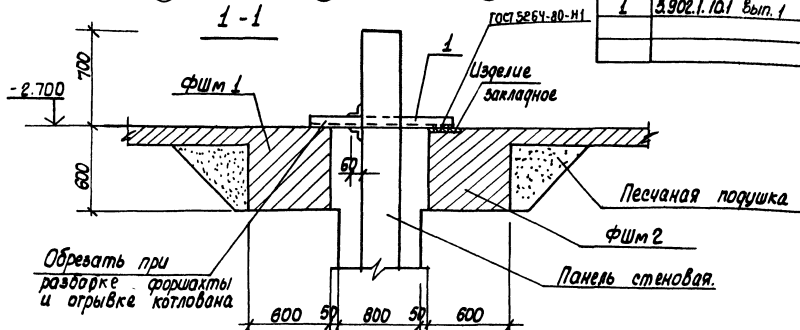
после опускания.



Спецификация к схеме расположения форшахт.

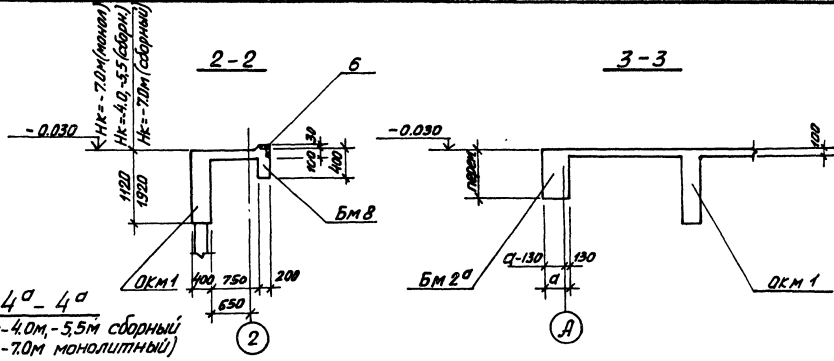
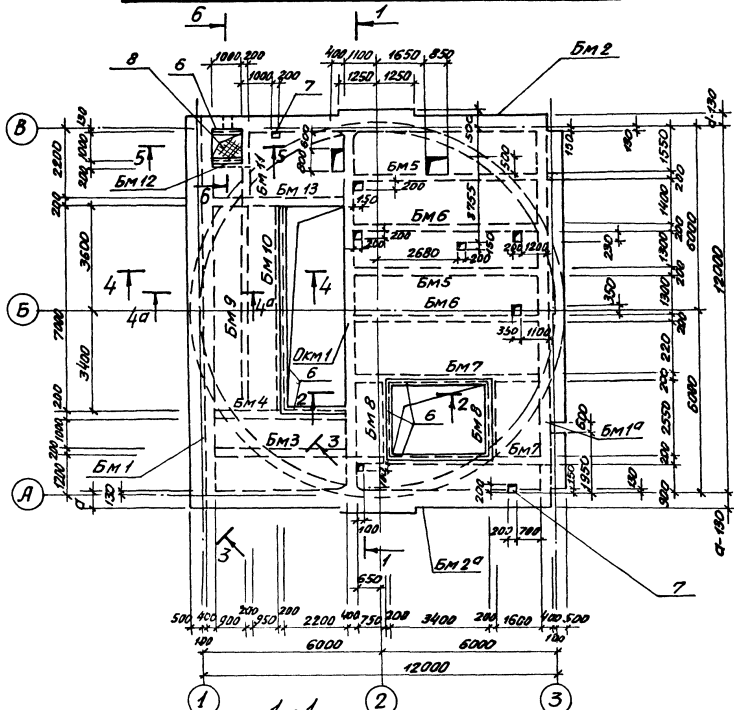
Марка пв.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
ФШм 1	лист 7	Форшахта ФШм 1	1		
ФШм 2	лист 7	Форшахта ФШм 2	1		
1	9.902.1.101 Вып. 1	Узел фиксации Мс 63	36	8.87	

- 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.

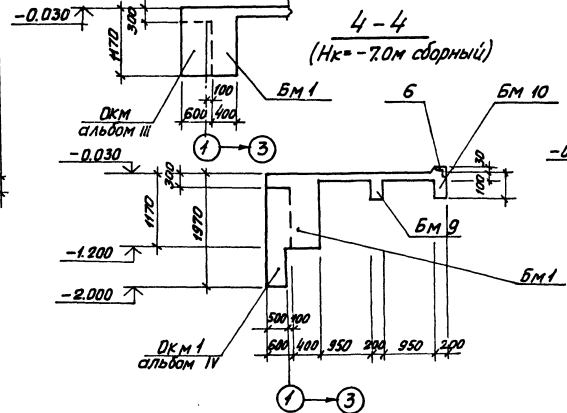


		777 902-1-84, 84 - КЖ	
Привязан	И.И. Орт. Шелко	Канализационная линия	Итого листов
	И.Контр. Власенко	Фланец диаметром 300 мм	Р 7
	Р.К. гр. Воробий	Узел фиксации	
	В.И.И. Шмакин	Форшахта ФШм 1	
	И.И.И. Козина	Форшахта ФШм 2	
		Узел фиксации	
		Узел закладной	
		Панель стеновая	
		Песчаная подушка	
		Узел фиксации	
		Узел закладной	

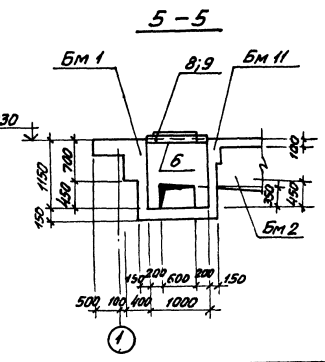
РКМ 1 перекрытия на отм. -0.030



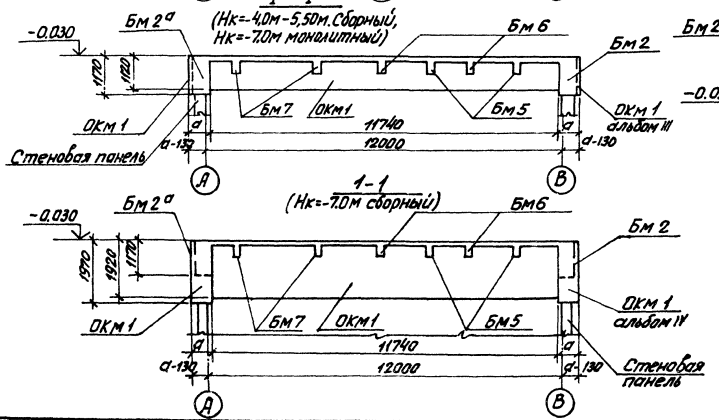
4-4
(Нк=4.0м, 5.5м сборный
Нк=7.0м монолитный)



4-4
(Нк=7.0м сборный)



5-5



1-1
(Нк=4.0м-5.50м. Сборный,
Нк=7.0м монолитный)

1-1
(Нк=7.0м сборный)

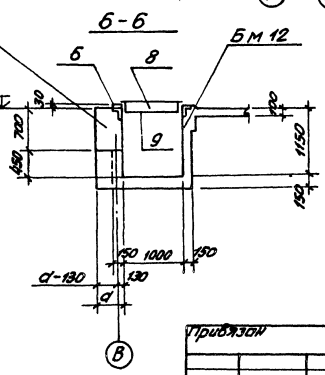


Таблица размеров, мм

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

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

ТТ 902-1-84.84-КЖ		Стены	Листы	Листы
Р	Вн			

Листом III

Таблицей проект 902-1-84.84

Листом IV

Спецификация перекрытия РКМ 1

Кол. Зона	Кол. Зона	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 рифл С420СТ85Б-77*	11	м ²
Б4	9		60x4 ГОСТ103-76 Р-970	3	1,8кг
Б4	10*		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-8530	5	1,64кг
Б4	11		Р-1180	6	0,7кг
Б4	12		Р-1520	4	0,94кг
Б4	13		Ф14АII ГОСТ5781-82 Р-870	6	1,1кг
Б4	14*		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-3110	6	1,9кг
Б4	15		Р-1020	6	0,63
Б4	16		Р-820	6	0,6кг
Б4	17		Р-1270	14	0,8кг
Б4	18*		Ф6АI ГОСТ5781-82 Р-1070	6	0,24кг
Б4	19*		Р-200	18	0,04кг
Б4	20		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-1150	4	0,7кг
Б4	21*		Р-2250	2	1,4кг
Б4	22*		Р-2330	6	1,64кг
Б4	23*		Р-2510	3	1,56кг
Б4	24		Р-820	6	0,5кг
Б4	25		Р-870	2	0,54кг
Б4	26		Р-320	6	0,2кг
Б4	27		Р-370	12	0,28кг
Б4	28		Ф14АII ГОСТ5781-82 Р-1270	6	1,54кг
Б4	29		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-100	8	0,81кг
Б4	30		Р-1700	4	1,1кг
Б4	31		Р-1500	4	0,93кг
Б4	32		Р-1800	8	0,74кг
Б4	33		Р-1000	4	0,82кг
Б4	34		Р-800	2	0,5кг
Б4	35		Р-2150	12	1,33кг
Б4	36		Р-1420	5	0,88кг

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

Кол. Зона	Кол. Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
			Детали		
Б4	66		Ф6АII ГОСТ5781-82 Р-570	56	1,5кг
Б4	67		Ф6АI ГОСТ5781-82 Р-370	54	0,08кг
Б4	68		Ф2АI ГОСТ5781-82 Р-300	8	0,27кг
Б4	69		Ф20АII ГОСТ5781-82 Р-1820	4	5,28кг
			Болка БМ1 шп1		
			ГБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	70	902-1-84.84-КЖУ-КР-3	Каркас плоский КР3	4	
А4	71		КР4	КР4	4
А4	72		С3	Сетка армат. С3	2
А4	73		С4	С4	2
А4	74		С5	С5	2
А4	75		С6	С6	2
А4	76		С16	С17	2
А4	77		С17	С18	2
А4	115	1400-15	Изделие заводное МН22В-5	2	
			Детали		
Б4	78*		Ф12АII ГОСТ5781-82 Р-1500	2	1,35кг
Б4	79*		Ф10АII ГОСТ5781-82 Р-1580	5	1,7кг
Б4	80*		Р-2340	2	1,45кг
Б4	115*		Р-1080	1	0,7кг
Б4	116*		Ф20АII ГОСТ5781-82 Р-8550	8	6,5кг
Б4	117*		Ф10АI ГОСТ5781-82 Р-100	12	0,9кг
Б4	118*		Ф14АII ГОСТ5781-82 Р-270	20	2,8кг
Б4	119*		Р-1850	12	2,2кг

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

Привязан

Начальник проекта Шерста А.А.
 Инженер-проектировщик Шерста А.А.
 Инженер-проектировщик Шерста А.А.
 Инженер-проектировщик Шерста А.А.
 Инженер-проектировщик Шерста А.А.

Канализационная насадка
 стальной прокатной №17
 100-200 мм, толщиной 30 мм
 с резьбой - в привалках

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

Лист 9 из 9

Возраст 01.08.88

Канализационный проект

Возраст 01.08.88

19581-03 21

Льбовый III

Тиловый проект 902-1-84 Б4

Шифр листа: 902-1-84 Б4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
БН	65			Ф8АIII ГОСТ 5781-82* $\ell=390$	56	0,15 кг
БН	67			Ф6АI ГОСТ 5781-82* $\ell=370$	54	0,08 кг
БН	68			Ф12АIII ГОСТ 5781-82* $\ell=300$	8	0,27 кг
БН	69			Ф20АIII ГОСТ 5781-82* $\ell=1020$	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* $\ell=470$	52	0,19 кг
БН	83			Ф6АI ГОСТ 5781-82* $\ell=470$	54	0,1 кг
БН	84			Ф12АIII ГОСТ 5781-82* $\ell=400$	8	0,36 кг
БН	85			Ф25АIII ГОСТ 5781-82* $\ell=1020$	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* $\ell=470$	52	0,19 кг
БН	83			Ф6АI ГОСТ 5781-82* $\ell=470$	54	0,1 кг
БН	84			Ф12АIII ГОСТ 5781-82* $\ell=400$	8	0,36 кг
БН	85			Ф25АIII ГОСТ 5781-82* $\ell=1020$	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* $\ell=420$	6	0,26 кг
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	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* $\ell=420$	6	0,26 кг	
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	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* $\ell=420$	8	0,28 кг	
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	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* $\ell=420$	6	0,28 кг	
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	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* $\ell=420$	6	0,28 кг	
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	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* $\ell=170$	10	0,04 кг	
БН	101			Ф10АIII ГОСТ 5781-82* $\ell=350$	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* $\ell=510$	6	0,45 кг	
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	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* $\ell=510$	6	0,45 кг	
БН	89			Ф6АI ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	26	0,04 кг	

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

8 замеч стр 21

см. ц.ж. 7/1 - Боровик

21 08 87

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

ТП 902-1-84 Б4-КЖ		Копиализационная насосная станция производительностью 100 м³/сут. напором 30 м.м с решетками, арматурой		Страна	Лист	Листов
Рек. ар. Боровик		Сл. ц.ж. Шиманский		Р	10	
Ильк. Шиманский		Сл. ц.ж. Шиманский		Инструкт. СССР Союзпроектинженер-Стройконц. Водоканалпроект		
Ильк. Шиманский		Сл. ц.ж. Шиманский		Спецификация (t = 20°C - 30°C) плодородные		

11.05.87

Типовой проект 902-1-84.84

Шифр проекта (подпись и дата)

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Балка БМ11-шт1		
		Сборочные единицы:		
А4	902-1-84.84-КЖН-КР13	Каркас плоский КР13	2	
А4	-С14	Сетка арматурная С14	2	
А4	-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	902-1-84.84-КЖН-КР12	Каркас плоский КР12	2	

Код	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	-КЖН-КР8 Каркас плоский КР8	3	
А4	91	-С8 Сетка арматурная С8	3	
А4	92	-С9 С9	2	
		-С20 С20	2	

Код	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			А I				А III									
	ГОСТ 6727-80		Итого	ГОСТ 5781-82				Итого	ГОСТ 5781-82							Итого	
φ5		φ6		φ8	φ10	φ12	φ8		φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25			
ККМ I	497,1		497,1	122,8	263,45	97,29	2,16	485,7	211,48	243,23	198	353,66	752,08	512,2	637,48	294,13	3896,93

Ведомость расхода стали на элемент, кг (аканчание)

Марка	Узелия закладные														Всего					
	Арматура класса							Прокат марки												
	А I			А III				ВСт 3 кп 2												
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82				Всего	ГОСТ 3262-75*		ГОСТ 103-76			Итого		ГОСТ 163-75		Итого	Всего	
φ6		φ8		φ10	φ12	ТР. 20			Итого	-60x4	-δ=6	δ=8	Итого		ГОСТ 163x5	Итого				
РКМ I	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

ТН 902-1-84.84 -КЖ			
Привязан	Начало	Шелько	Р. 2
	Н.контр	Власенко	С. 2
	Р.к. тр.	Борискин	С. 1
	Б.т. инж.	Иванов	Л. 2
Изм. №	Иск.	Иванов	И. 4
Конструкционная марочная сталь повышенной прочности 100-200МnV4 материал 30-40Мн 6-8% ванадия - ФЭС (Спектр)		Итого	Итого
РКМ I. Спецификация (t = -20°C; -30°C) аканчание		Р	II
Вид контроля		Госстрой СССР (наименование и номер в/кв. на проект)	

Алюминий

Титановый сплав Т902-1-84-84

Листы, ленты, проволока, проволока

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	Цвельте 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	Цвельте 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

ТТ902-1-84.84-КЖУ

приказом:

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

Канал износостойкая насадка - станция 9 производитель - протектор 400, восточный материал 80-й, сформированная продукция

РКМ 1 Спецификационная (t = 40°C) Проволока

Канал износостойкая насадка - станция 9 производитель - протектор 400, восточный материал 80-й, сформированная продукция

РКМ 1 Спецификационная (t = 40°C) Проволока

Канал износостойкая насадка - станция 9 производитель - протектор 400, восточный материал 80-й, сформированная продукция

РКМ 1 Спецификационная (t = 40°C) Проволока

Алюминий

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	89			ФБА I ГОСТ 5781-82 Л-170	26	0,04 кг
Б4	104*			Ф12А III ГОСТ 5781-82 Л-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 Л-510	6	0,43 кг
Б4	89			ФБА I ГОСТ 5781-82 Л-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 Л-350	4	0,21 кг
Б4	89			ФБА I ГОСТ 5781-82 Л-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 Л-420	4	0,26 кг
Б4	89			ФБА I ГОСТ 5781-82 Л-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 Л-420	6	0,26 кг
Б4	89			ФБА I ГОСТ 5781-82 Л-170	18	0,04 кг
				<u>Материалы на РЖМ1</u>		
				Бетон марки М200		59,9 м ³

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

Ведомость расхода стали на элементы, кг (начало)

Марка эл. та	Арматурные изделия												Всего					
	Арматура класса																	
	Вр I			А I			А III							Итого				
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82											
	Ф6		Итого	Ф6	Ф8	Ф10		Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф20	Ф22	Ф25		Итого	
РЖМ1	497,08		497,08	215,44	281,82	109,68		606,74	228,89	236	421,92	353,6	884,78	478,52	934,68		3516,45	4620,27

Ведомость расхода стали на элементы, кг (окончание)

Марка эл. та	Изделия закладные												Всего	Итого расход								
	Арматура класса						прокат марки															
	А I			А III			ВСт3 кп2															
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 3826-78			ГОСТ 103-76					ГОСТ 8509-72							
	Ф6		Итого	Ф8	Ф10	Ф12		Итого	тр. 20													
РЖМ1	4,8		4,8	11,6	2,8	5,6		20	24,8	1,2			1,2	5,4	2,4	28,2	36,0	33,6	115,2	115,2	215,8	4831,07

ТТ 902-1-84.84 -КЖ

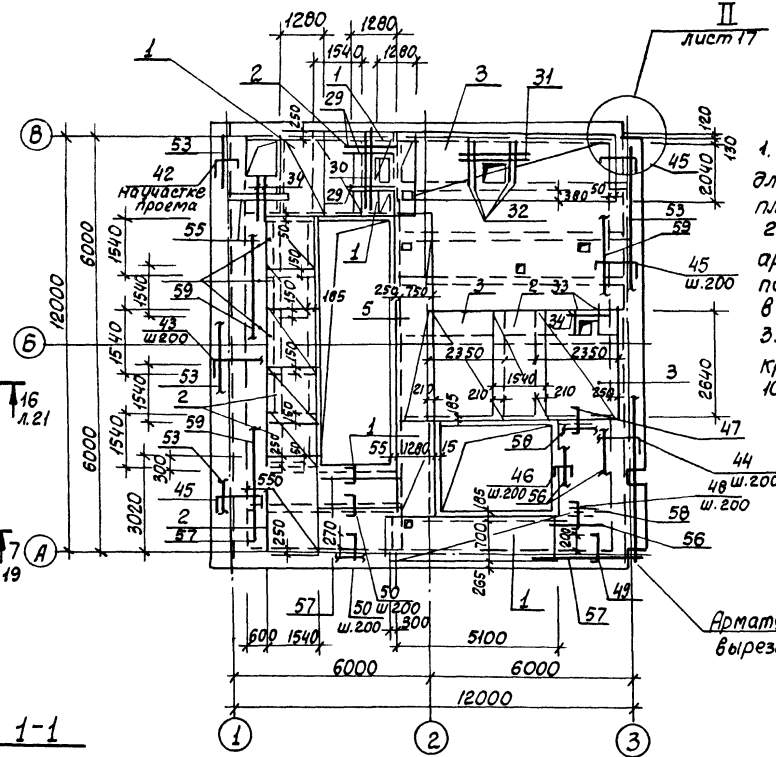
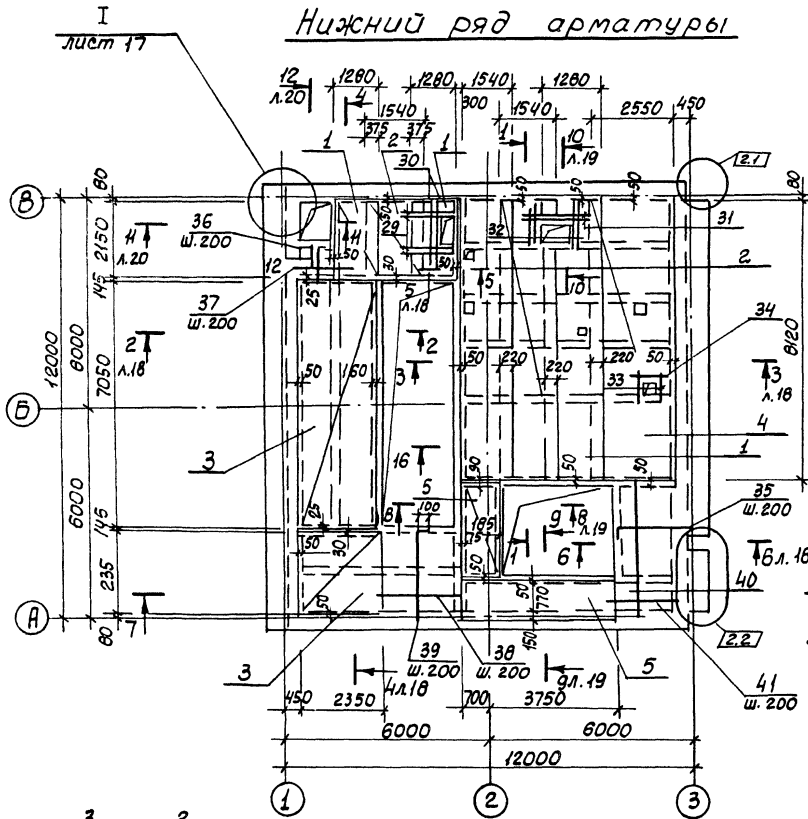
Привязан	Начало	Шелко	156	Контрактация на основе	Листы	Листов
	И. кол-во	Волосенко	156	100-2000, И. номером 30-40-1	Р	И
	РЖМ. кр.	Баравлик	156	с разрешения		
	от. инж.	Мандри	156	РЖМ1		
	Зачисл.	Сидельни	156	Спецификация		
	Итого			(L=40°C) окончание		

Туполовой проект 902-1-84.84

См. также Приложение В.1

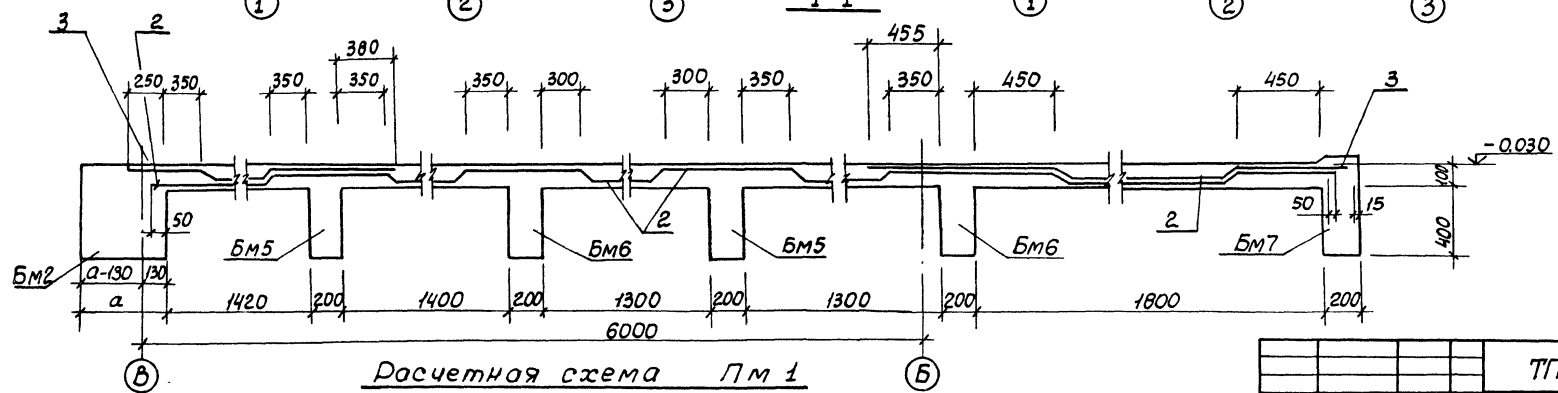
Нижний ряд арматуры

Верхний ряд арматуры



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты - 15 мм.
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.



Взамен стр 26
ст. инж Б. Баровик
21.08.87

2	12	-	70-86	0187	
Инж. М. М. Шт.	Н. Док.	Дата	Подп.	Подп.	

ТП 902-1-84.84-КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 100 - 2000 м³/ч, высотой 2-4 м с решетками - врезками	Стальной лист	Листов	Листов
ПМ 1	р	15	
Схема армирования	горстрой с/ср		
Сечение 1-1	Специализированный		
	Водоканалпроект		
	1958-03 27		

Привязан:

Инд. №	Инд. №	Инд. №

Инд. № Школки

Альбом № 902-1-84.84 КЖ
Титульный проект

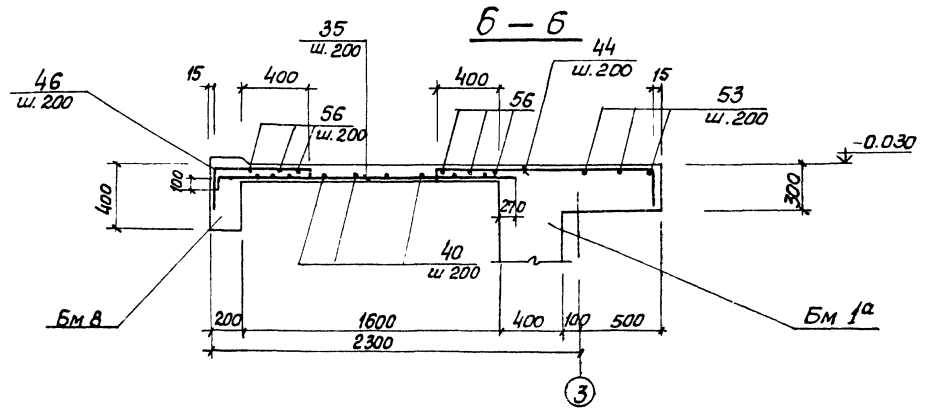
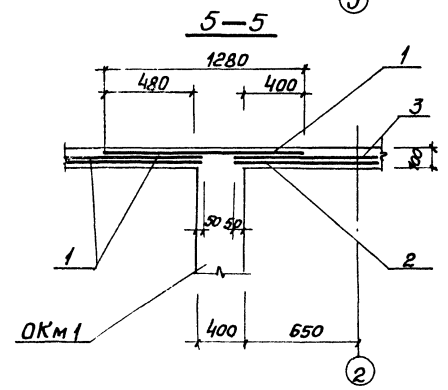
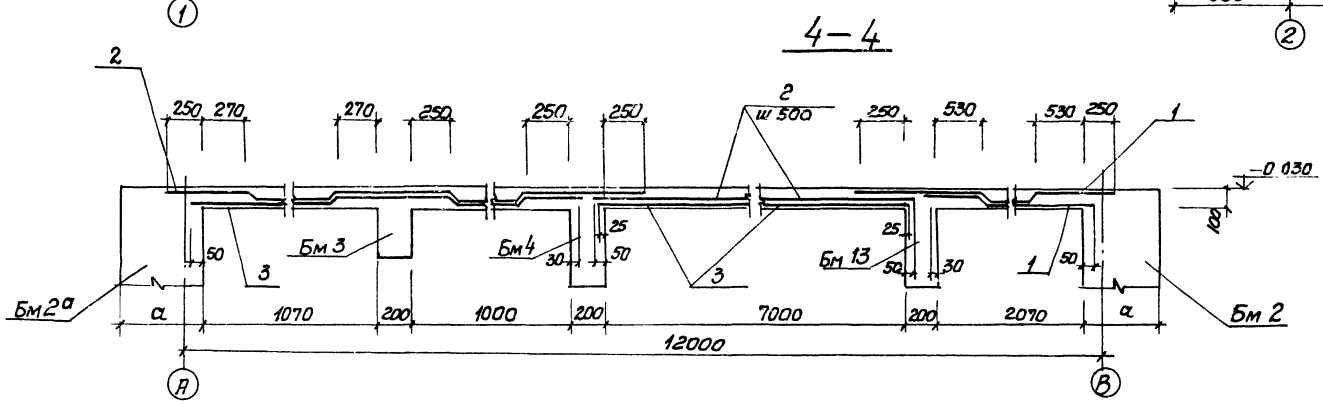
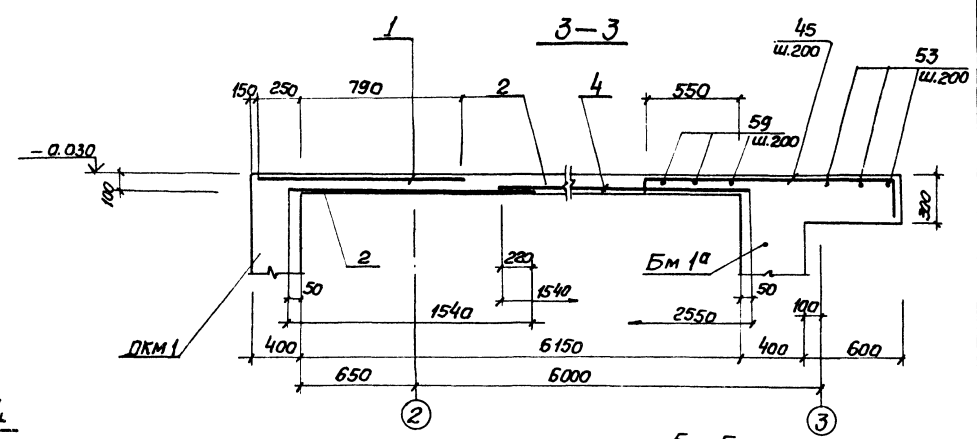
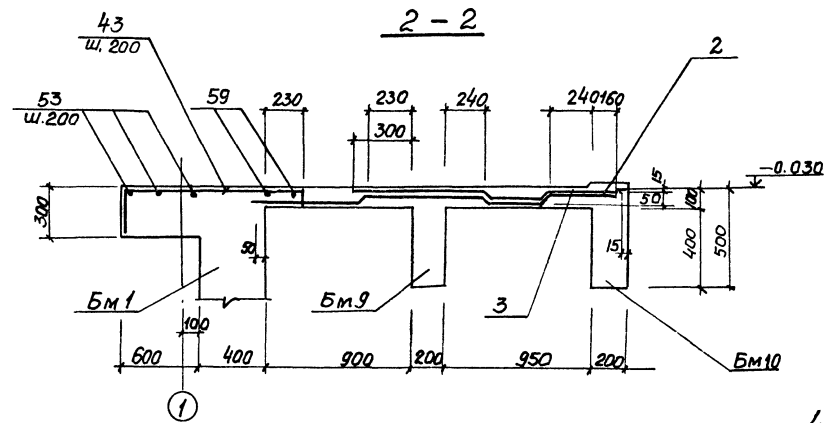


Таблица размеров, мм.

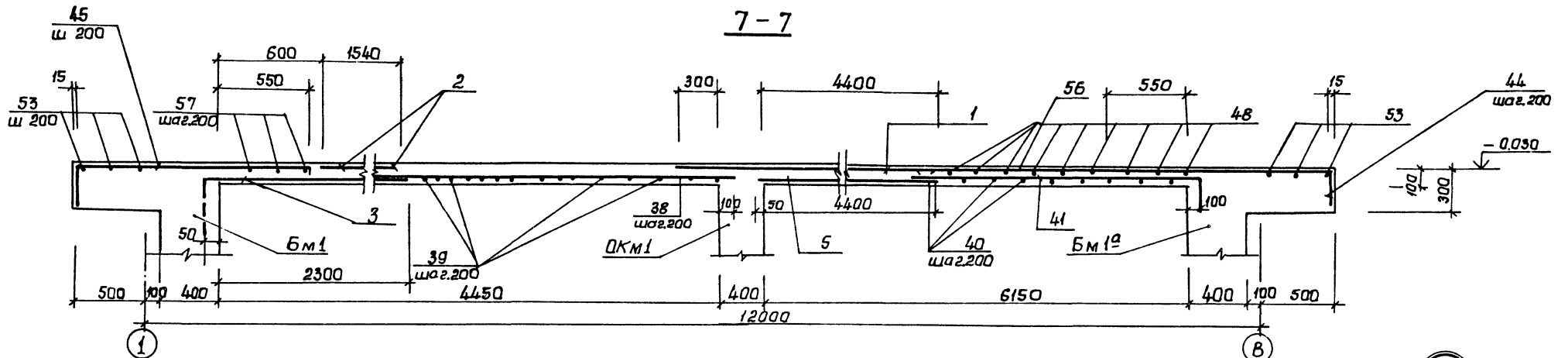
t°	-20°C	-30°C	-40°C
α	400	400	500

Шаг стержней арматуры, кроме оговоренного, принят 100мм

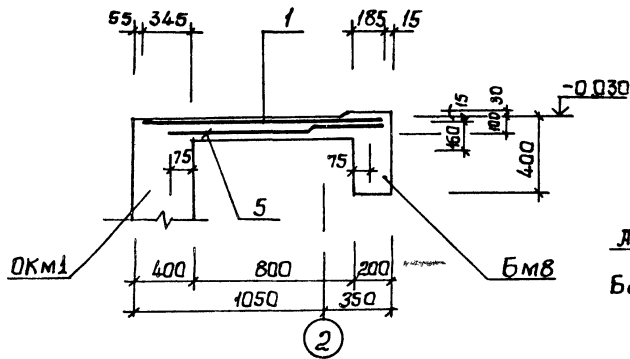
Шифры помещений и боров Восток ш.б. Ш.б. Ш.б.

Привязки:			ТТ902-1-84.84-КЖ			
Нач. отс.	Ш.б. 10	2-2	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. с. напором 30-40 м с решетками - врезками	Станция	Лист	Листов
Н. кант.	Восток	3-3		Р	16	
Руч. эк.	Барыш	5-5	ПМ 1	госстрой СССР		
Ст. инж.	Штангас	4-4	Схема армирования сечения 2-2 ÷ 6-6			
Инж.	Шолтен	Ш.б.	Индивидуальный проект			
			Возокнапроект			

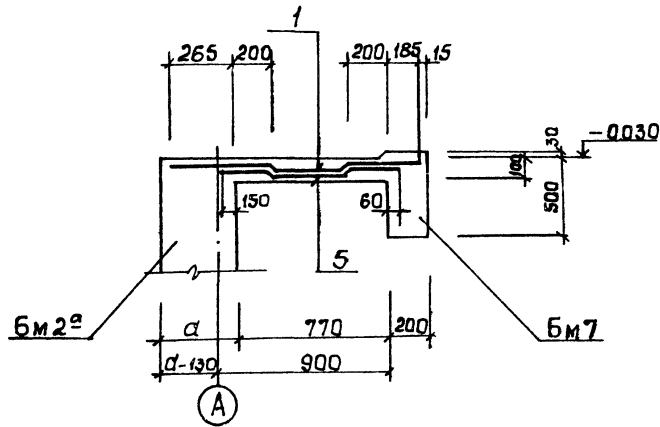
7-7



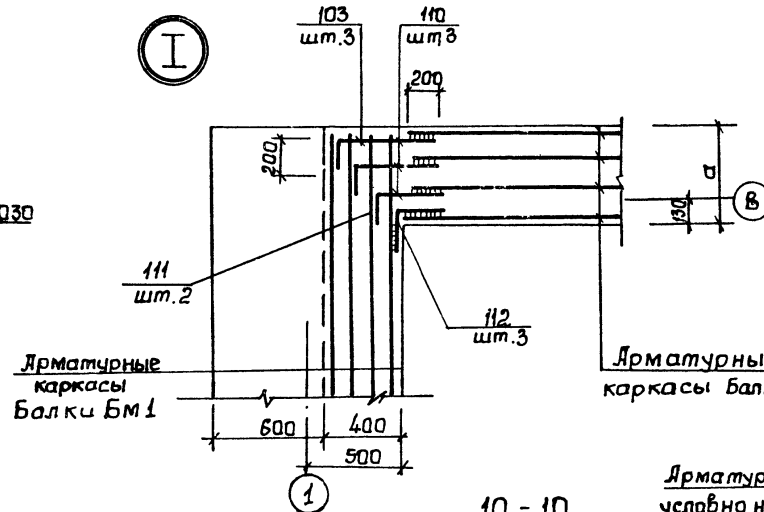
8-8



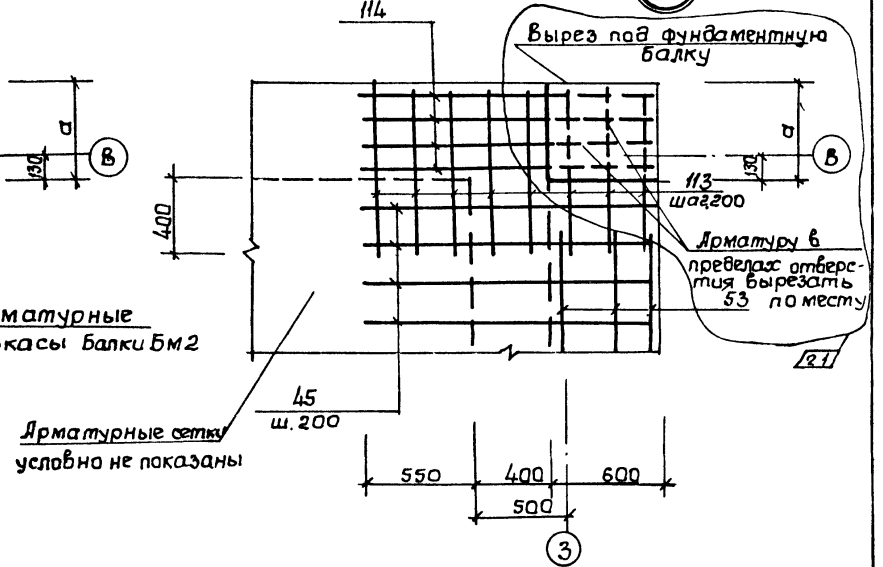
9-9



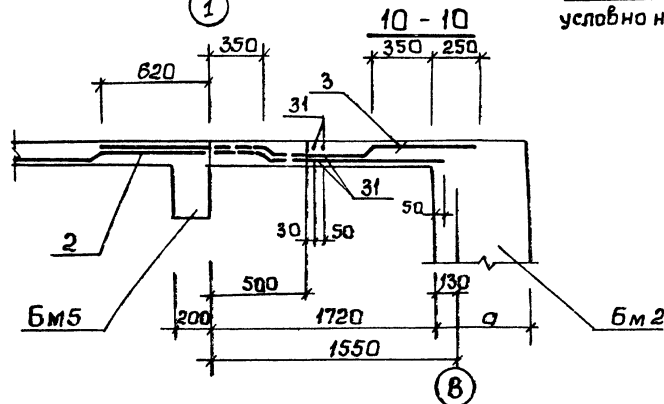
I



II



1



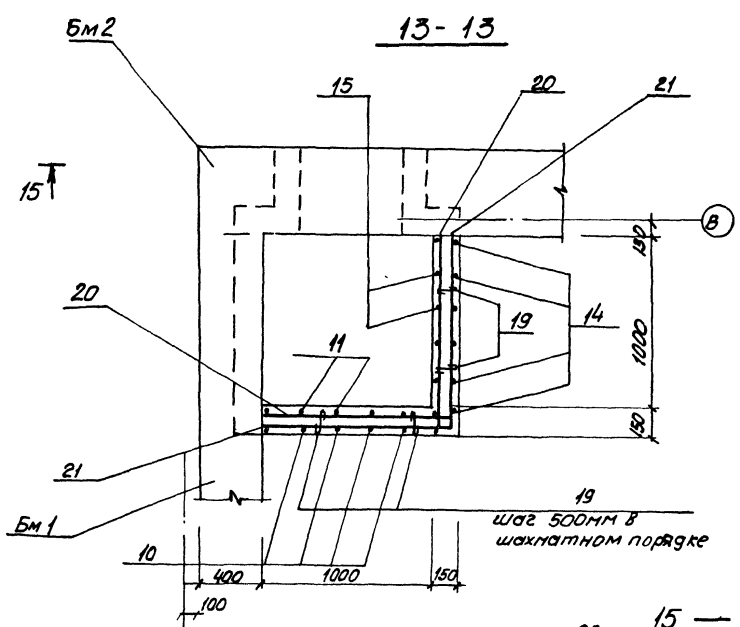
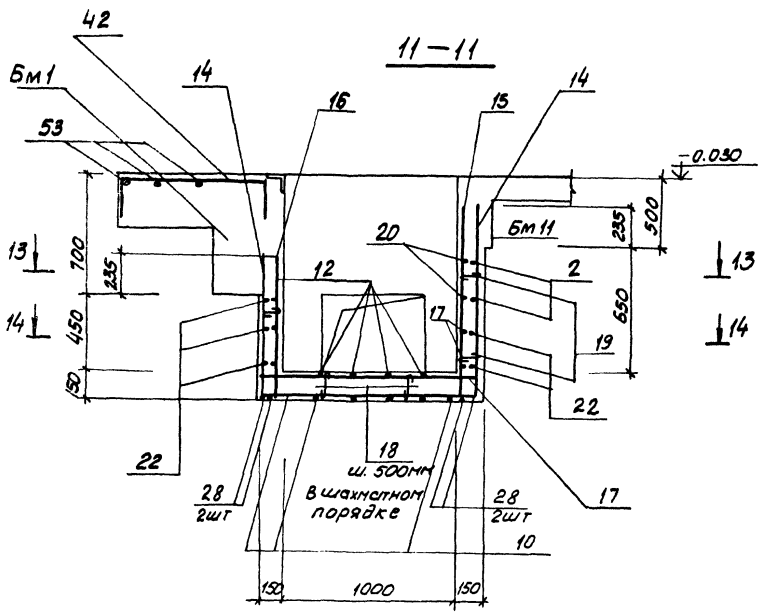
Б

Взамен стр. 28 ст. инж. Бурт Боровик 21.08.87

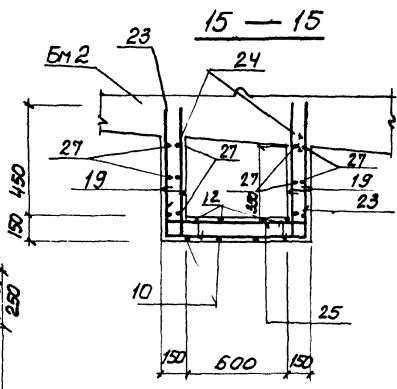
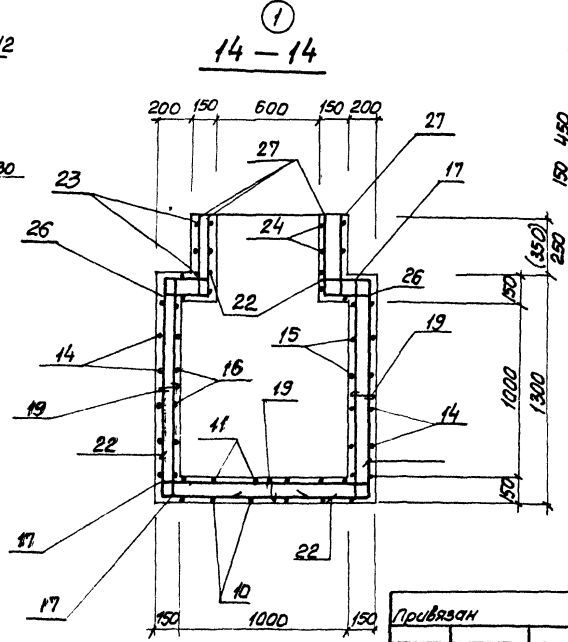
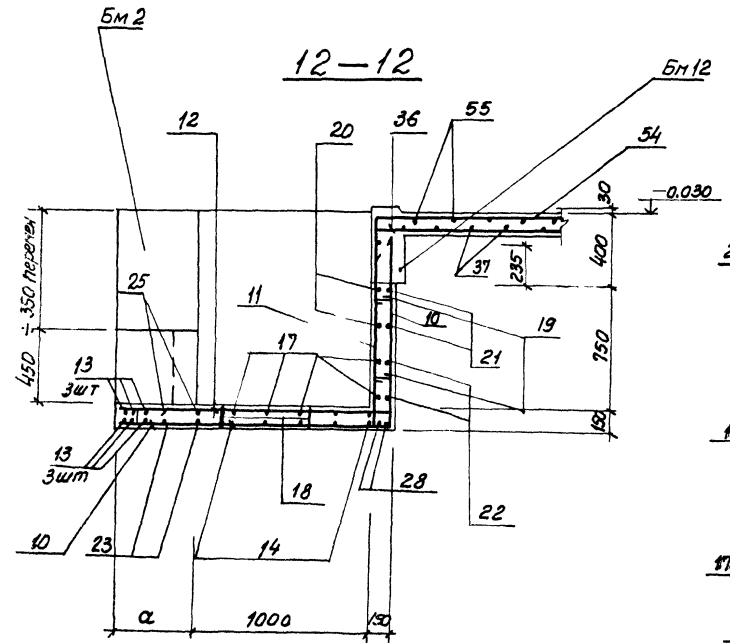
ТП 902-1-84.84-КЖ

приказан:		Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 100 м³/ч, напором 30-40 м с решеткой МН-ВРВика МН	Главный лист	Лист 17	Лист 6
2	1	70-86 01.87	Ст. инж. Цимандий	ПМ1 Система админирования сечения 7-1-10-10	Госстрой СССР	Самарская обл. г. Тольятти
инж. Лиско	инж. Швак	инж. Подд	инж. Швак	Урал	Водоканал проект	1958-03 29

Альбом III
Мушовой проект 902-1-84-84 КИ



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



Или в виде
Плиты из бетона без арматуры

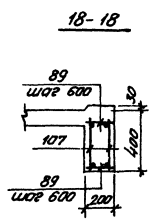
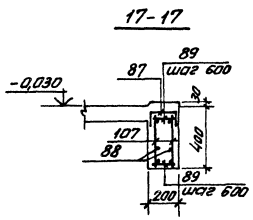
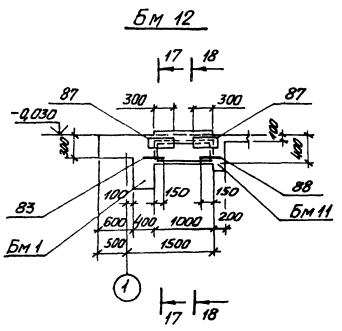
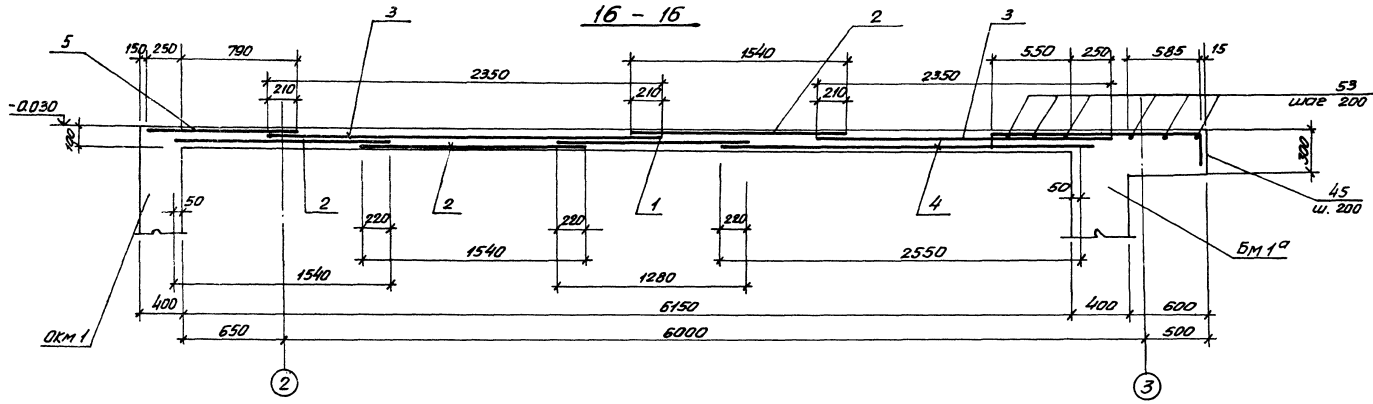
Привязан	Июль 84	Швея	2
	И. катр.	Власов	1
	П.К. в.р.	Варовик	1
	Ст. инж.	Шмандин	1
	Инж.	Иванченко	1

ТП 902-1-84.84-КИ		
Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек, диаметром 300мм с решетками-дробилками	Стабиль	Лист
	Р	18
П.И.И. Схема армирования Сечения 11-11=15-15	Гор.тр.СССР Снаб.-обк.инж.проект СЗАРКОВОЛЕЛЬ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Анкетар III

Тепловий проект 902-1-84.84

Лист № 1 з 1-го аркуша



Ведомость деталей

1	-	301	82-85	11.8	2021
Изм.	№	Уч.	Дата	Исполн.	Провер.

№пз	Эскиз
10	1510 (1610) / 1120
14	820 / 1720
18	260 / 250 / 220 / 220 / 250
19	120
21	1130 / 1720
22	302 / 1270 / 710
23	820 / 870 / 820
42	970 / 250 / 250
43	250 / 1250 / 85

№пз	Эскиз
44	250 / 1385 / 85
45	250 / 1585 / 85
46	250 / 585 / 85
47	85 / 1400 / 85
48	85 / 1080 / 85
49	85 / 500 / 85
50	85 / 570 / 85
51	850 / 720 / 85
52	250 / 1445 / 85

№пз	Эскиз
54	250 / 1350
55	85 / 1665
66	30 / 380 / 30
79	450 / 600 - 500 / 600 - 500
101	50 / 300
104	80 / 330
78	100 / 600 / 350 / 200
80	350 / 250 / 360 / 380

№пз	Эскиз
109	200 / 610
110	200 / 510
111	200 / 400
112	200 / 270
113	85 / 830 / 85
114	1500 / 250
115	100 / 380 / 380 / 1200
116	370 / 290 / 1200
117	290 / 290 / 1000
118	370 / 370 / 1050
119	250 / 800

Прибавки

Исполн.	Утвержд.	Дата
И. Канте	Власенко	1984
Дир. ЗД	Бороздин	1987
Ин. инж.	Шинякин	1987
Инж.	Власенко	1988

ТТ 902-1-84.84-КЖ

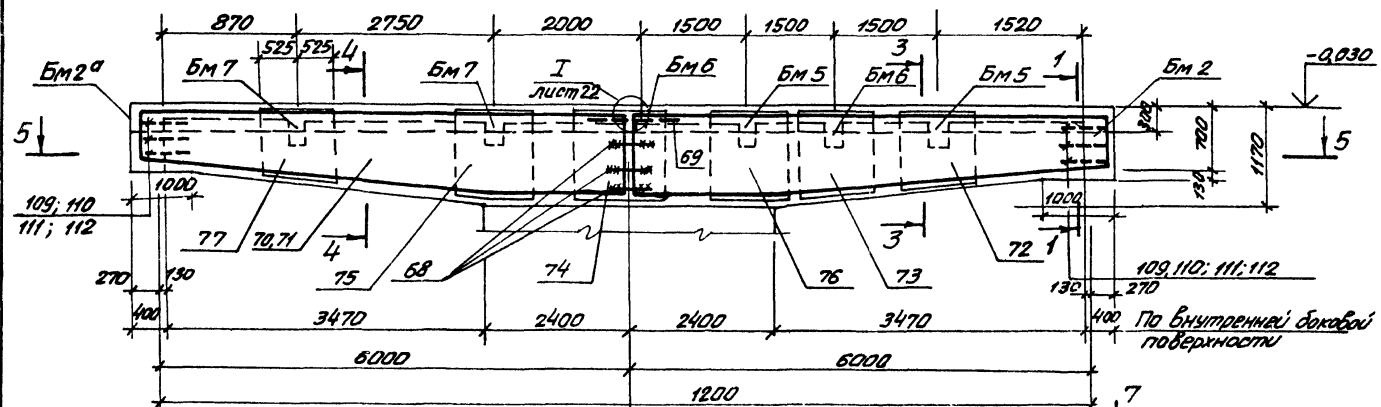
Исполн.	Лист	Листов
Д	19	И

Нормализованный проект
 выполнен в соответствии с требованиями СНиП 30-01-84
 с применением автоматизированной системы проектирования
 ПКМ 1.17M.1.02.00.12
 Система автоматизации
 Сентябрь 16-15-18-18

Альбом 11

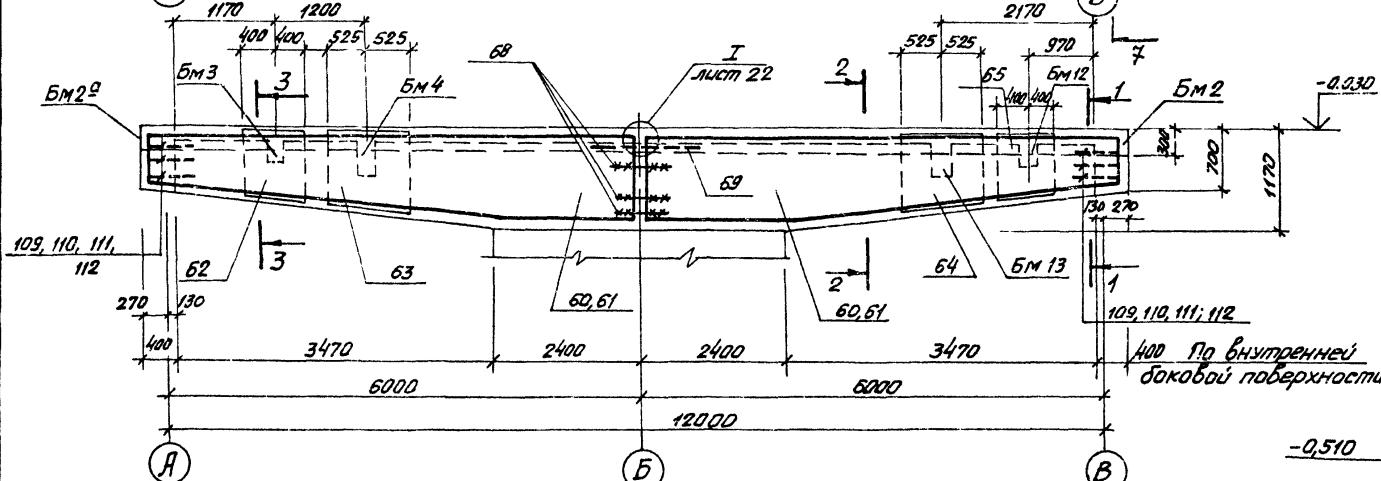
Типовой проект 902-1-84.84

БМ 1А



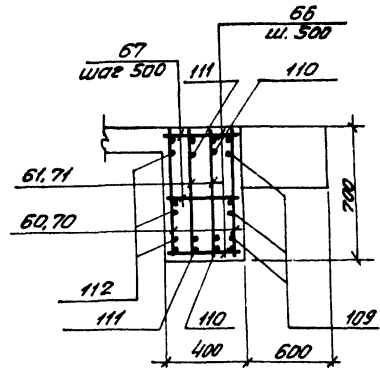
Армирование БМ 1А условно не показано

БМ 1

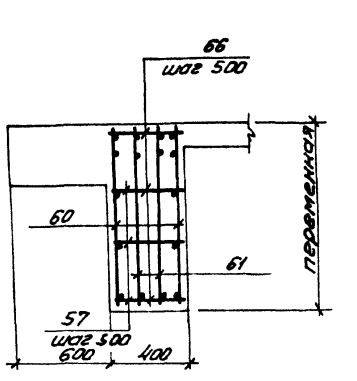


Армирование БМ 2, (БМ 2А) условно не показано

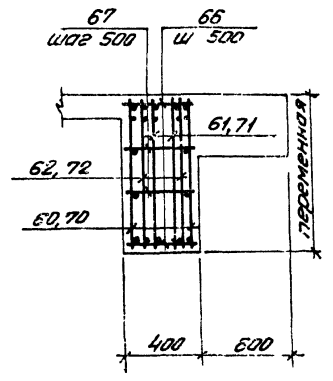
1-1



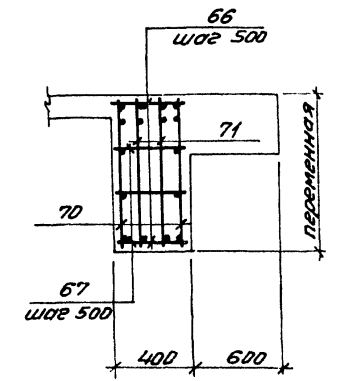
2-2



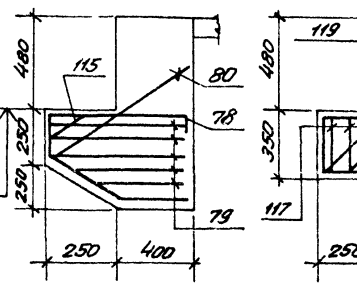
3-3



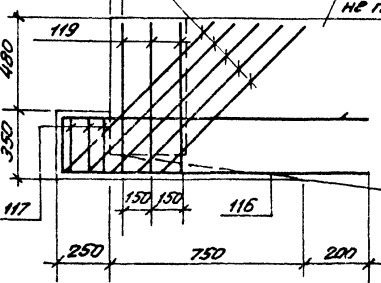
4-4



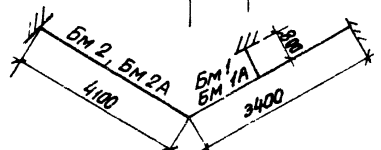
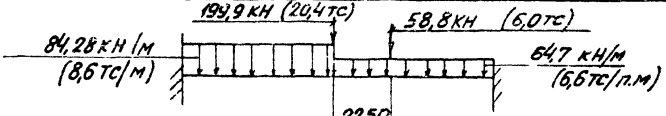
6-6



7-7



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

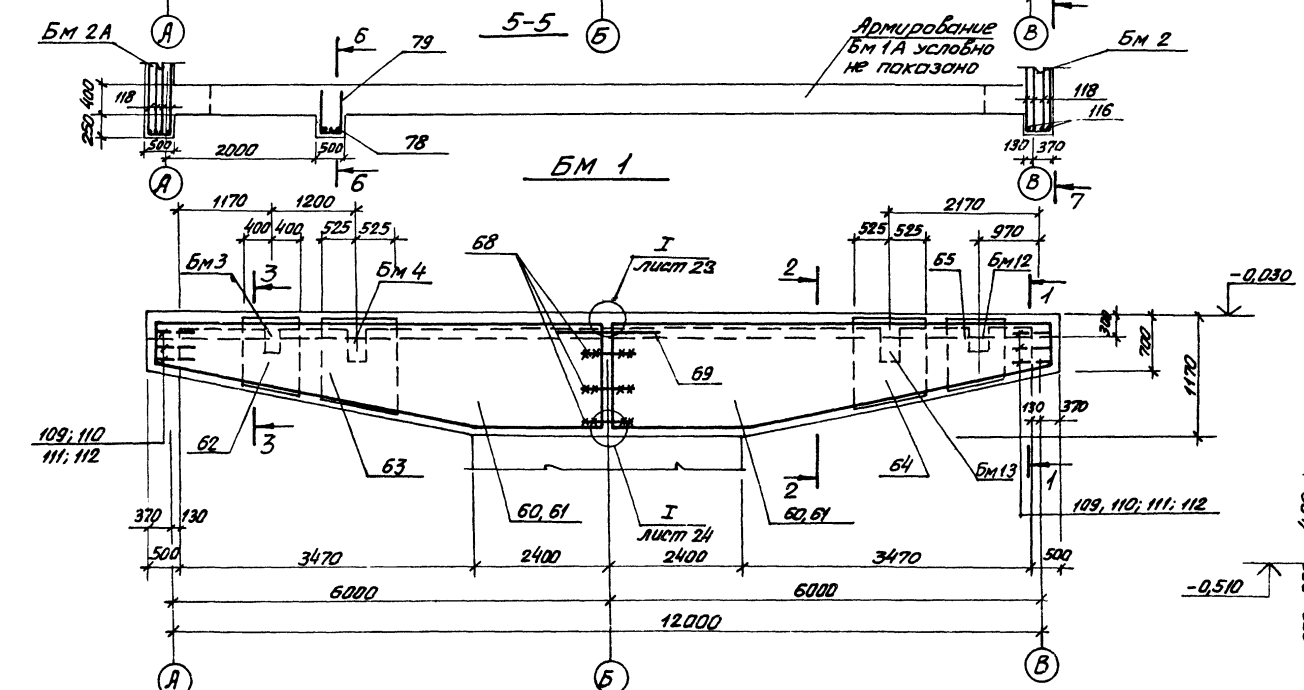
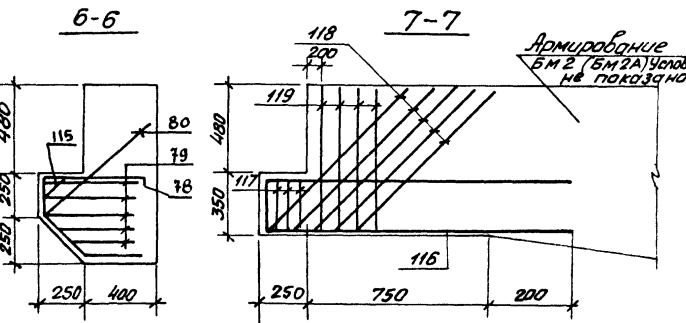
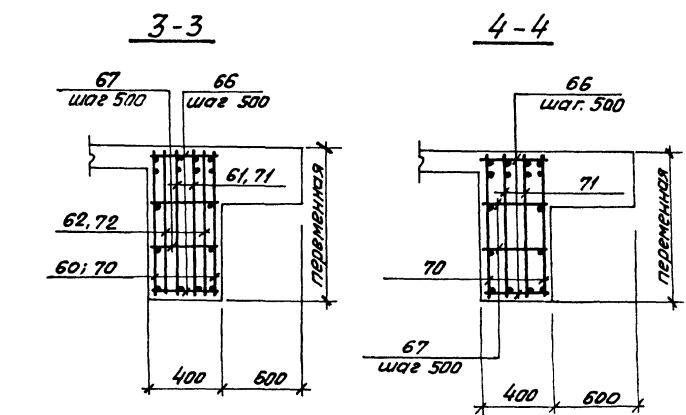
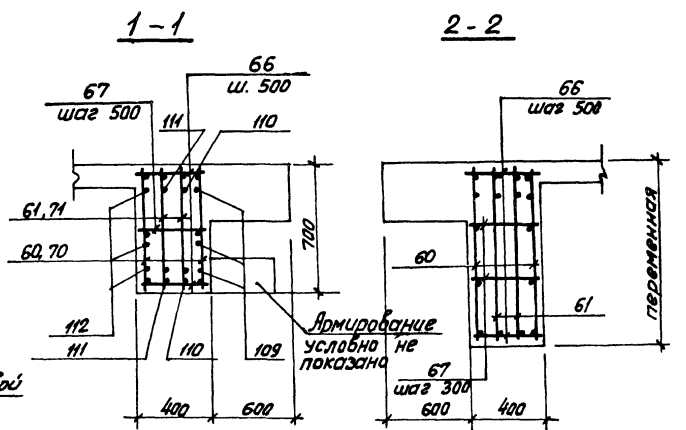
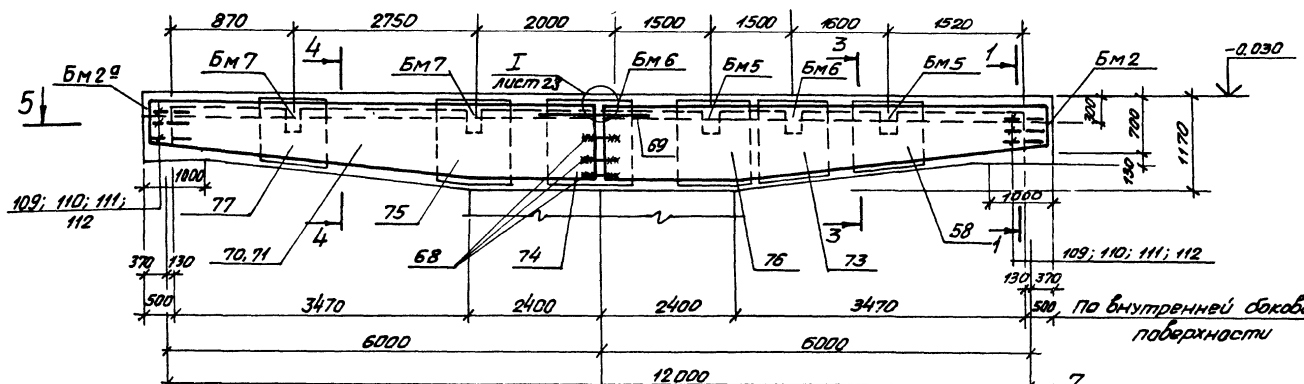


№	№ чл	Лист	№ док	Дата	Подп.
1					

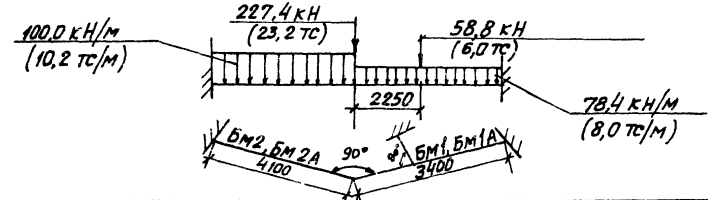
Привязан
И.И.И.

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

БМ 1А



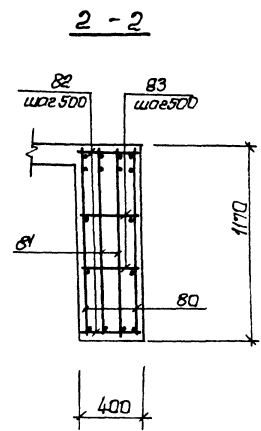
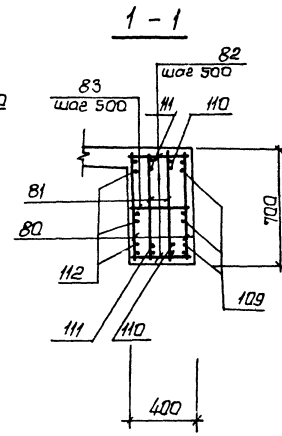
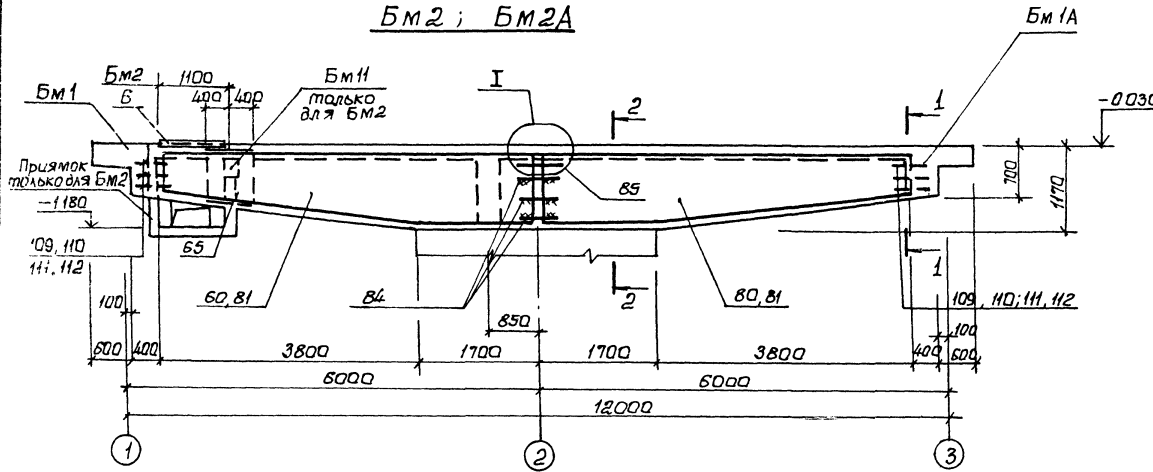
Расчетная схема БМ1, БМ1А, БМ2, БМ2А



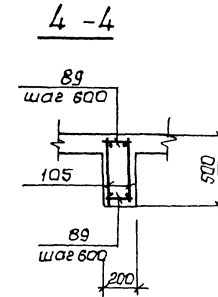
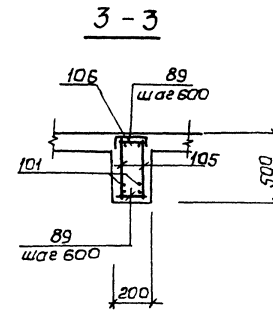
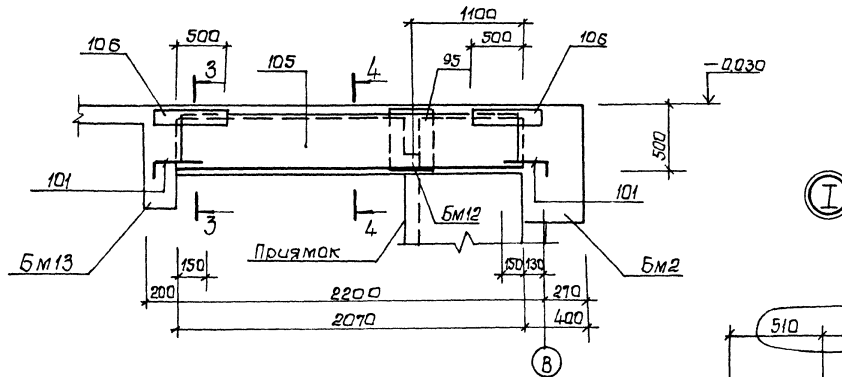
ТП 902-1-84.84-КЭС			
Изм.	№	Дата	Поим.
1	3АМ 67-85	11.83	ЖЛ
Изм.	№	Дата	Поим.
1	3АМ 67-85	11.83	ЖЛ
Изм.	№	Дата	Поим.
1	3АМ 67-85	11.83	ЖЛ
Изм.	№	Дата	Поим.
1	3АМ 67-85	11.83	ЖЛ
Изм.	№	Дата	Поим.
1	3АМ 67-85	11.83	ЖЛ

Тупойай проект, 902-1-84-84 Д.А.Б.М.И.

БМ2; БМ2А



БМ11



Каркас
балок БМ1; БМ1А;
БМ2; БМ2А

Ванная сварка
ВП-Г по ГОСТ 14098-68

Каркас
балок БМ1; БМ1А;
БМ2; БМ2А

Сварку каркасов выполнять
до установки в
опалубку

Взамен стр 33 ст инж Б.И. Баровик
21.08.87

21	-	20-86	01	87	4/23	01	01		
Инв.	Лист	М.В.К.	Дата	Подп.	Лист	Листов			

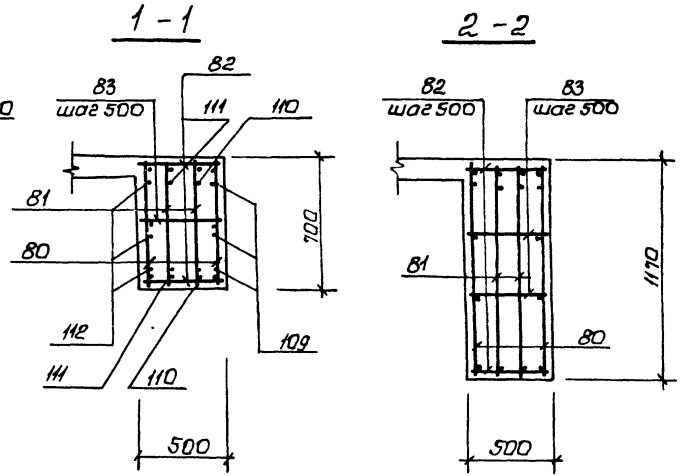
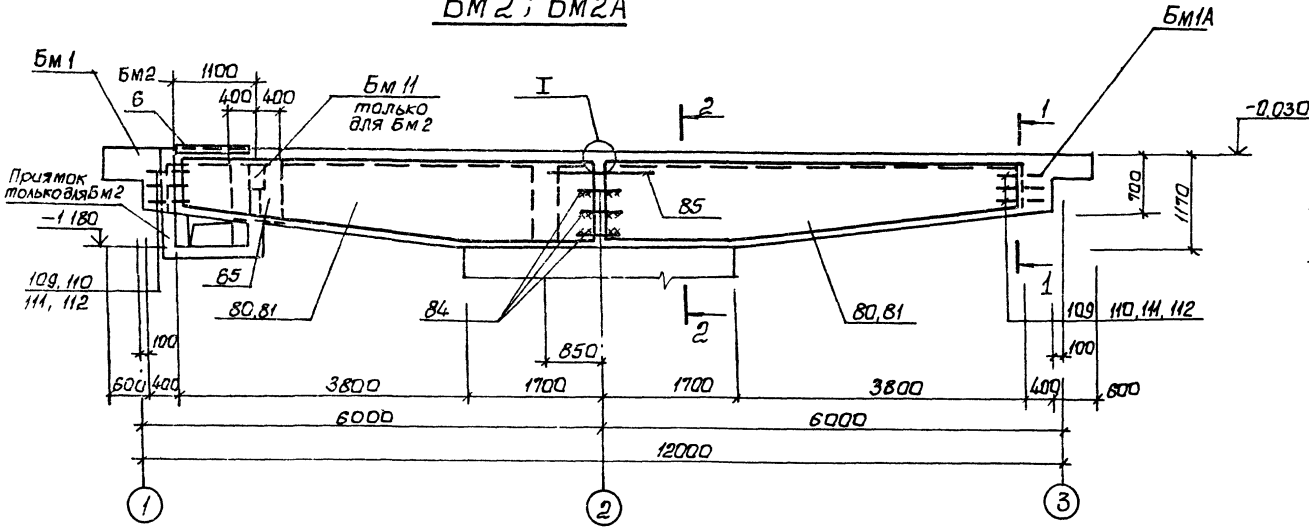
ТП 902-1-84-84-КЖ

Привязан:	И.А.Шейко	Л1	Канализационная насосная станция производительности 100-2000л/ч, диаметром 30-40см, с решетками-форсгалками	Лист	Листов
	И.А.Шейко	Л1	ПКМ1 Балки БМ2, БМ2А, БМ11	Р	22
	И.А.Шейко	Л1	Состав проектной документации		
	И.А.Шейко	Л1	Состав проектной документации		
	И.А.Шейко	Л1	Состав проектной документации		

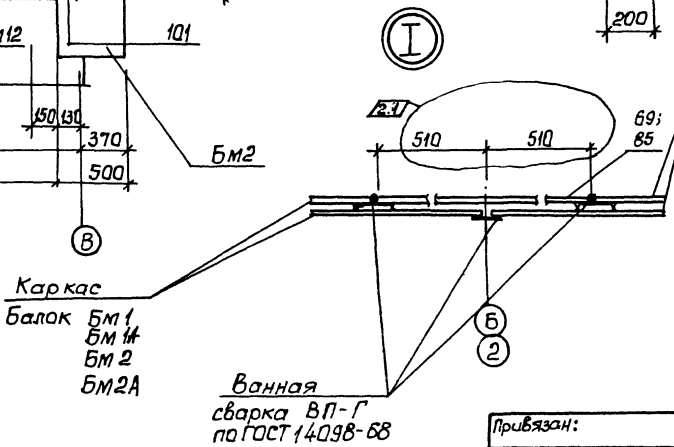
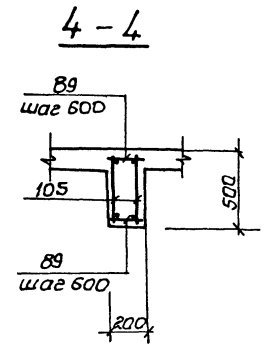
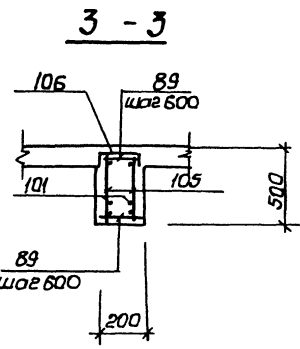
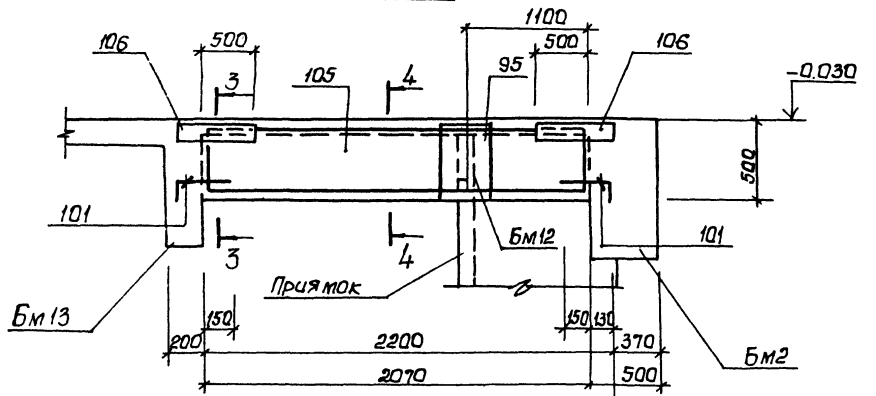
Имя, фамилия, Подпись, дата, Место

Технический проект 902-1-84-84

БМ 2; БМ2А



БМ II



Каркас
Балок БМ I;
БМ II;
БМ 2;
БМ 2А

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

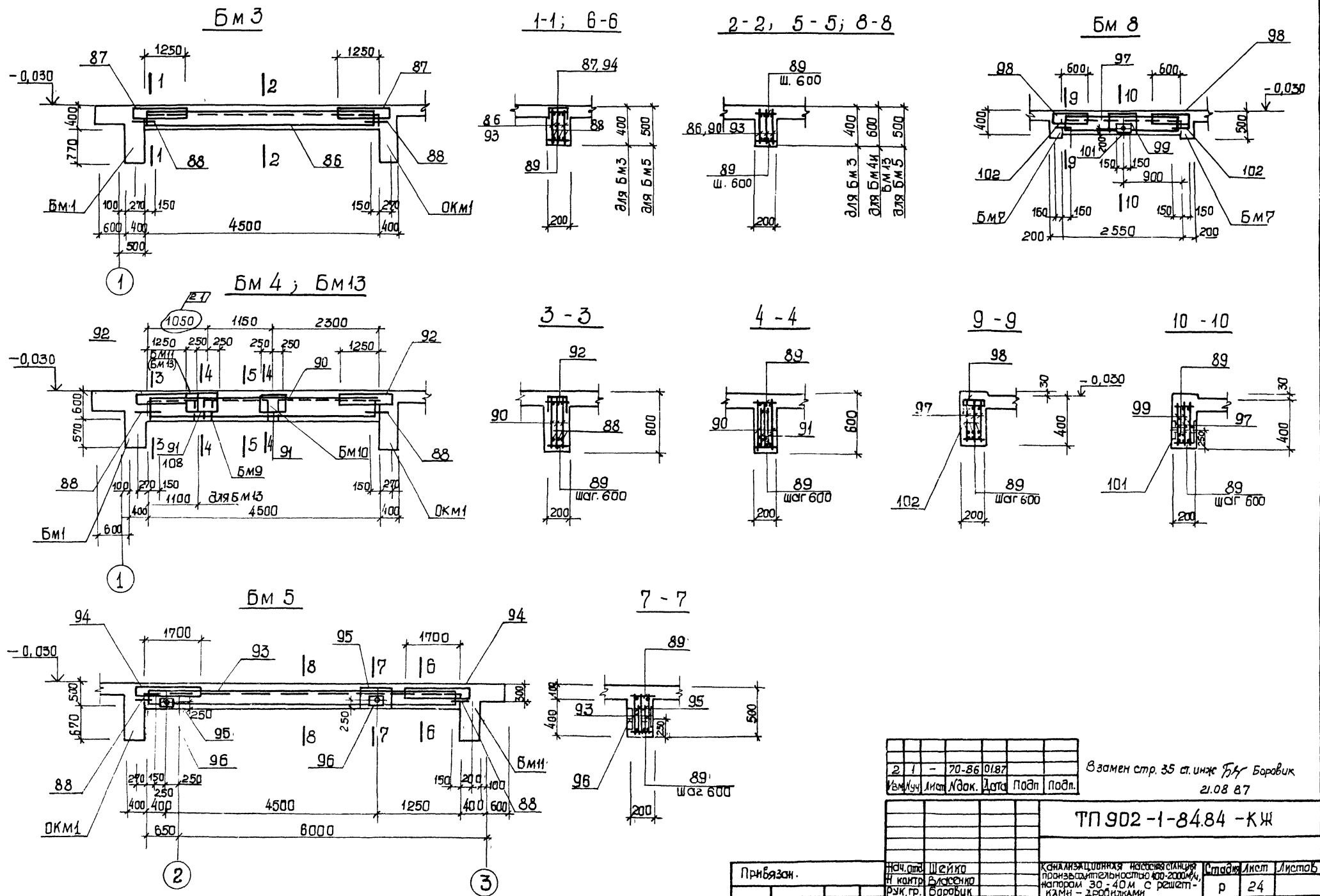
Каркас
Балок БМ I;
БМ II;
БМ 2;
БМ 2А

Ванная
сварка ВП-Г
по ГОСТ 14098-68

21	-	70-85	окт	1984	Л.С.А.	Взятая стр 34 ст. инж Б.С. Баровик
Изм	№	Лист	№ док.	Дата	Подп	21.08.87

ТП 902-1-84.84-КЖ

Привязан:	Исполн	Шелко	М	Канализационная насосная станция производительностью 400-600 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
	Инж.пр	Баровик	37	РКМ I Балки БМ 2, БМ 2А, БМ II. Система армирования (t° = -40°)	Р	23	Госстрой СССР Киевский проект
	Инж	Козина	КЖ				
	Инж	Шовченко	Ш				



2	1	-	70-86	0187		
Уч. инж.	Инст.	Н. док.	Д. тех.	Подп.	Подп.	

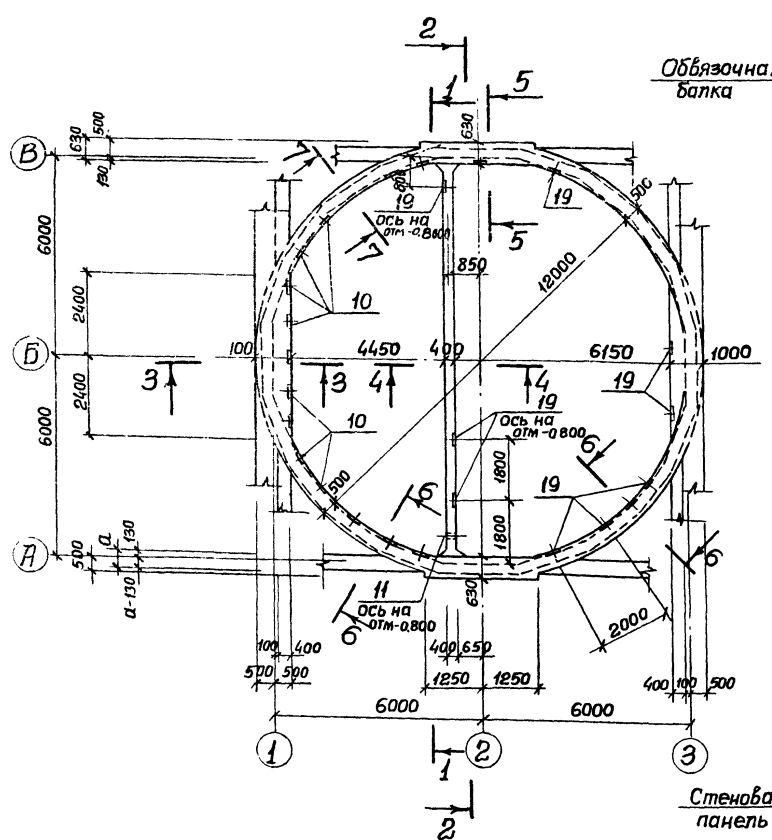
Взамен стр. 35 ст. инж. Б.А. Баровик
21.08.87

ТП 902-1-84.84 - КЖ

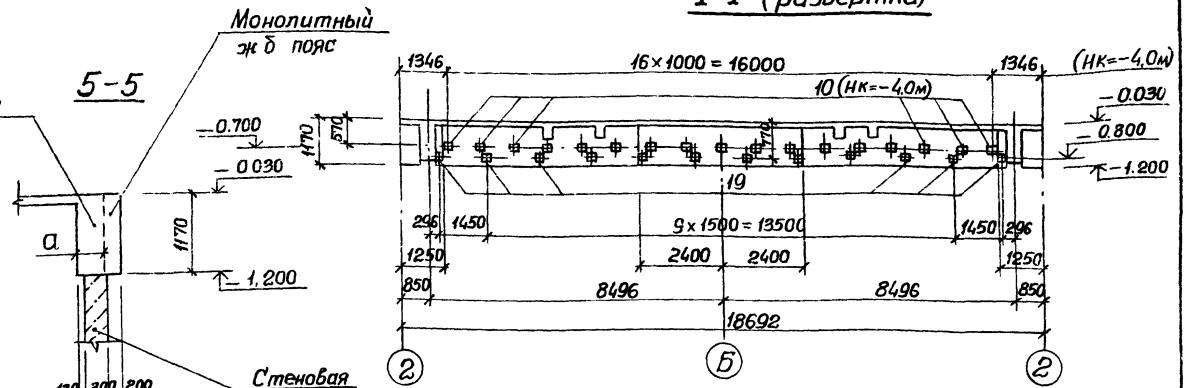
Привязан.	Инж. отв. Шейко	Канализационная насосная станция	Станд. Лист	Листов
	Н. контр. Власенко	производительностью 400-2000 м ³ /ч,	р	24
	Рук. гр. Баровик	напором 30-40 м с решет- ками - дробилками	Объект: СЭС	
	Ст. инж. Шамандин		Состав: Архитектурный проект	
	Инж. Козина	РКМ 1 Балки БМ3, БМ4, БМ5, БМ8, БМ13	Харьковский	
Инв. №	Инж. Иваницкий	Схема Армирования	Водоканалпроект	

Тилобий проект 902-1-84.84

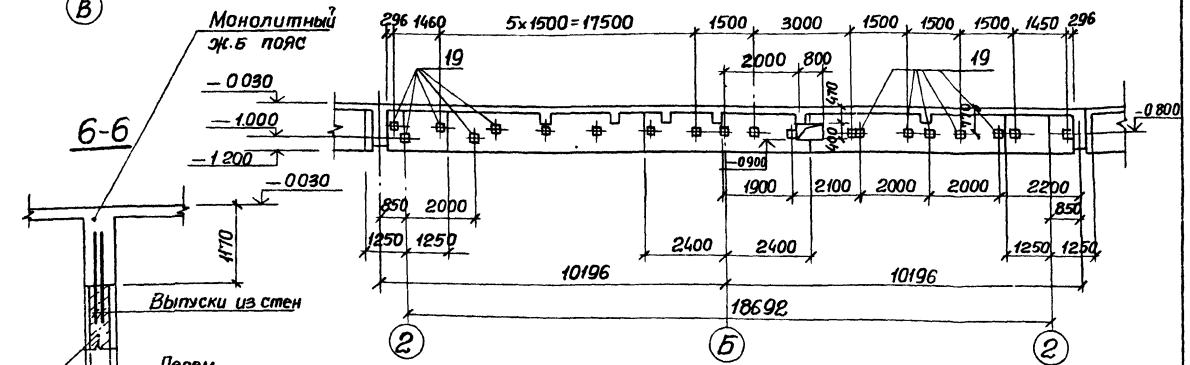
ОКМ 1 (Общий вид)



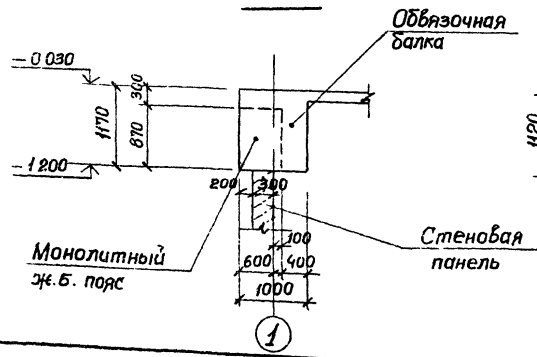
1-1 (развертка)



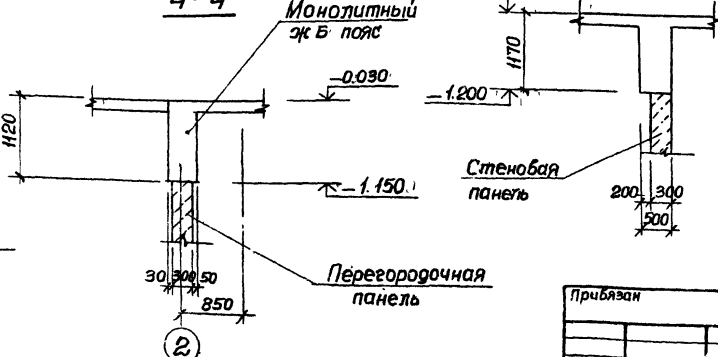
2-2 (развертка)



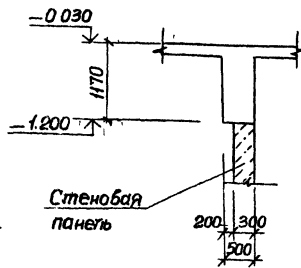
3-3



4-4



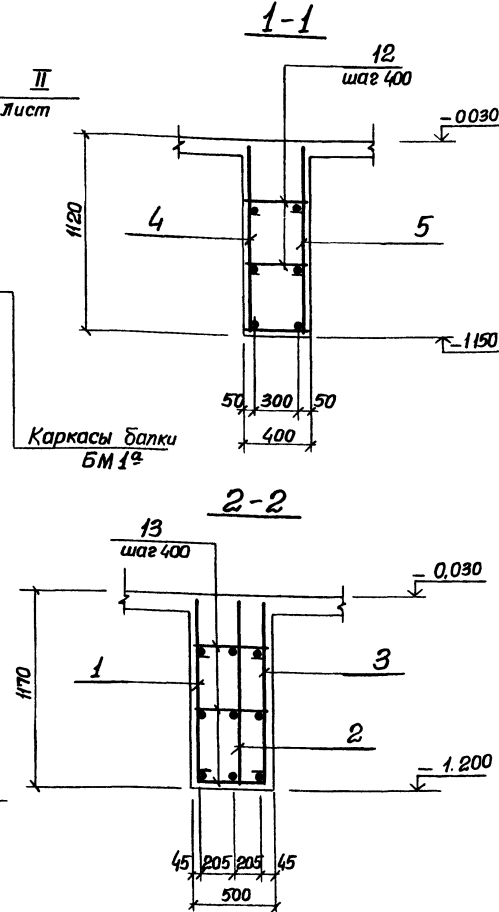
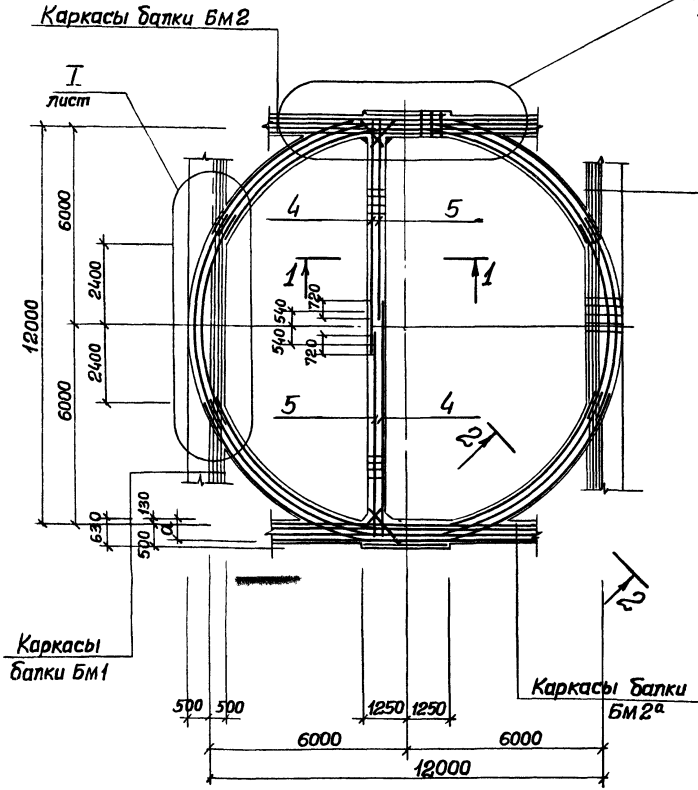
7-7



- 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. отк. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-аэробиками	Стеновой лист Листов
	Н. констр. Власенко	ОКМ 1.	Р 26
	Рук. гр. Боробик	Опорное кольцо.	Госстроя СССР
	Ст. инж. Шиманский	Общий вид.	Совхозагроканалпроект
	Инж. Ивашенко		Водоканалпроект

ОКМ 1
(Армирование)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

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

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

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

ТП 902-1-84.84-КЖ

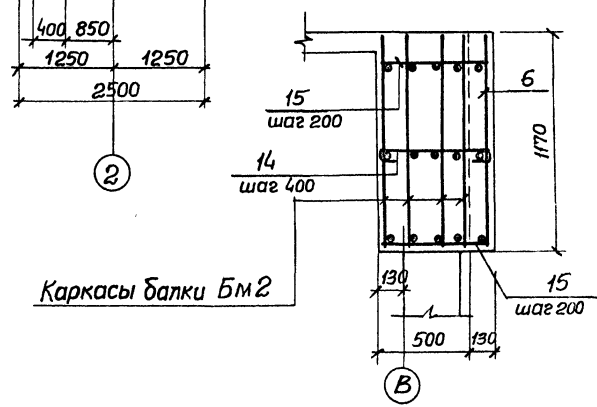
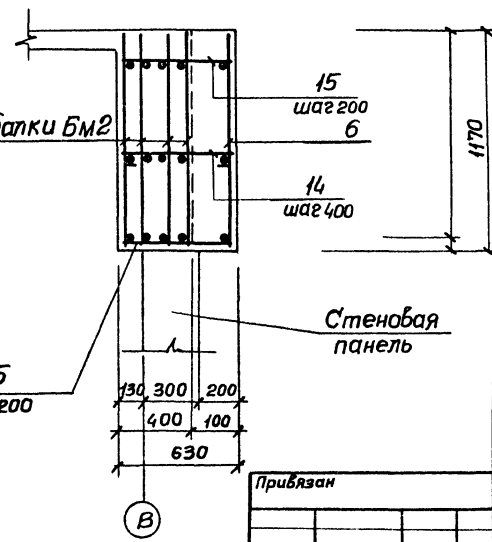
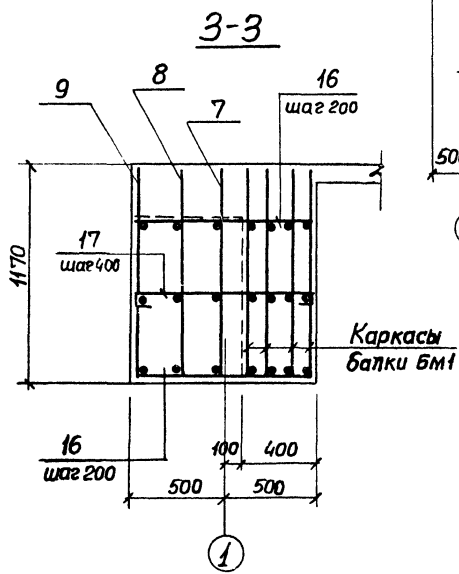
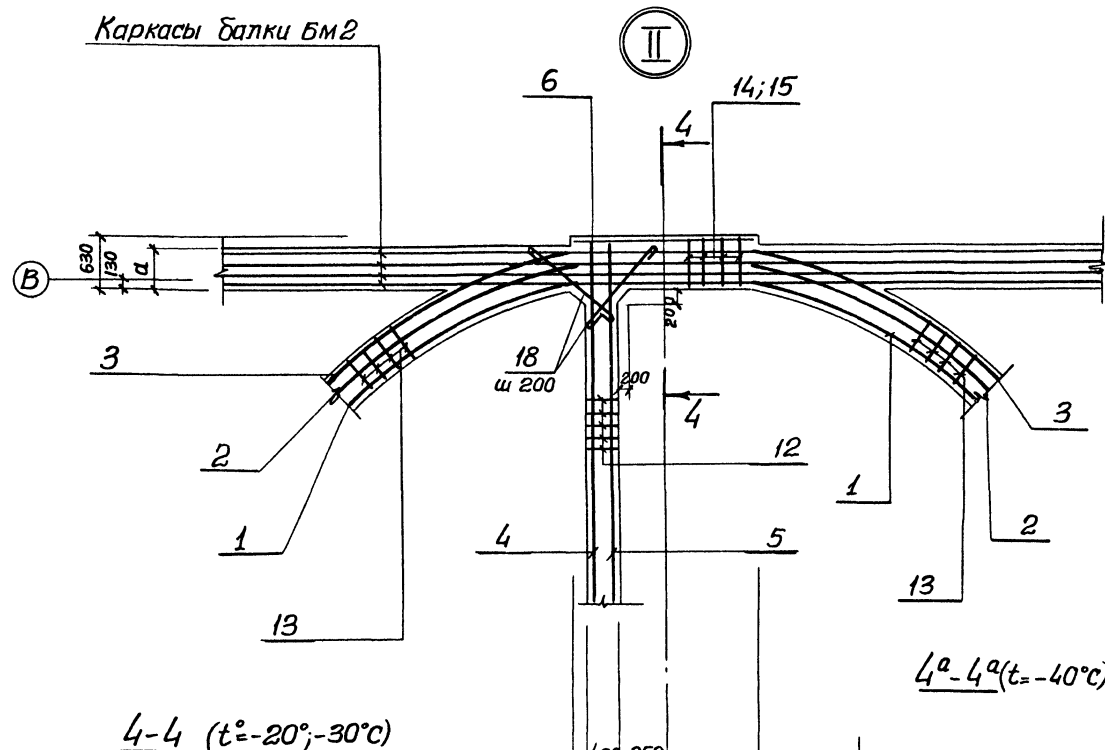
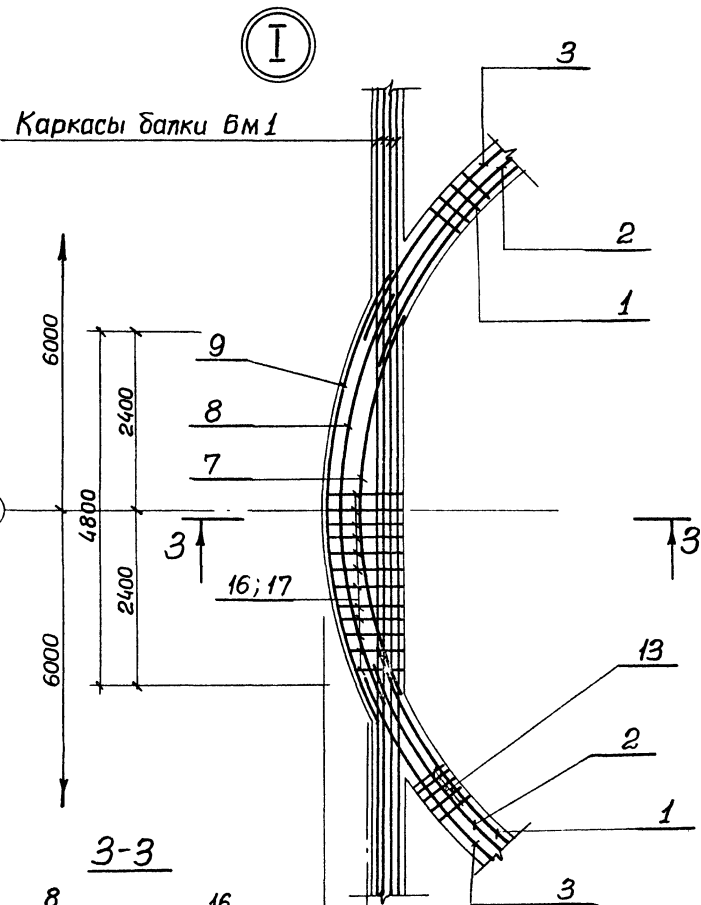
Привязан

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

Канализационная насосная станция правобережья г.Тилово, 400-2000 м³/час напором до 40 м с решетками-дробилками.
ОКМ 1. Опорное кольцо
схема армирования

Стация	Лист	Листов
Р	27	

госстрой сср
область проектирования
г.Тилово
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 ОКМЗ. Опорное кольцо. Система армирования. Узлы I, II
И. контр.	Власенко	И.И.	
Рук. ер.	Боробик	И.И.	
Ст. инж.	Шманский	И.И.	
Инж.	Воложенко	И.И.	
Приб. зан.			Стенная панель
Имя, фамилия			
Лист	Р	28	Листов
			Институт Водоканалпроект

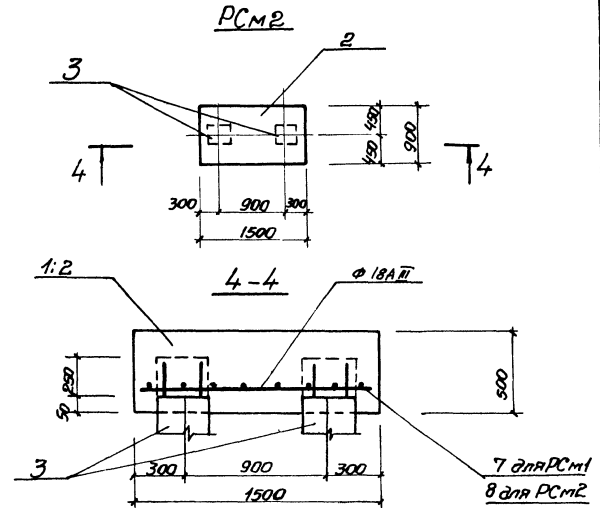
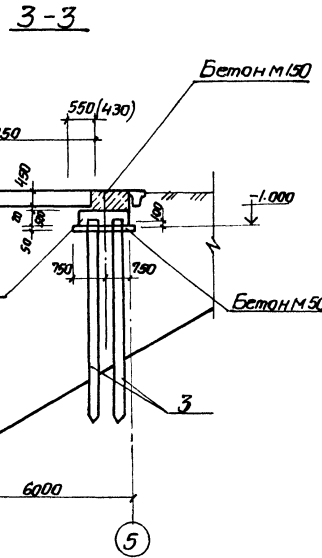
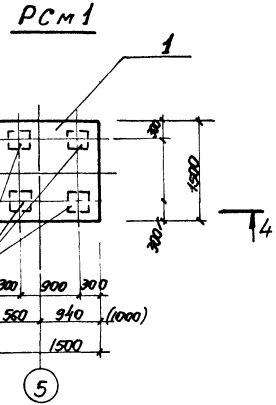
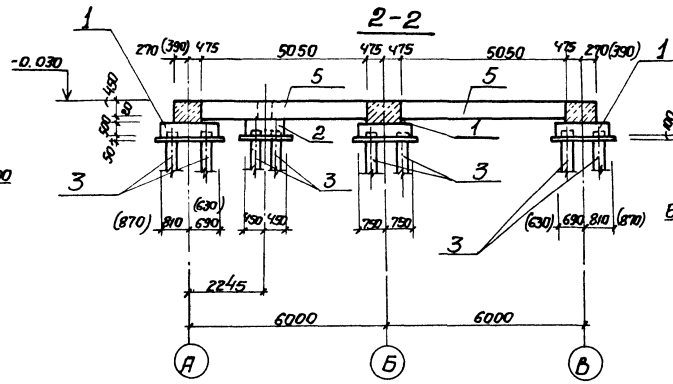
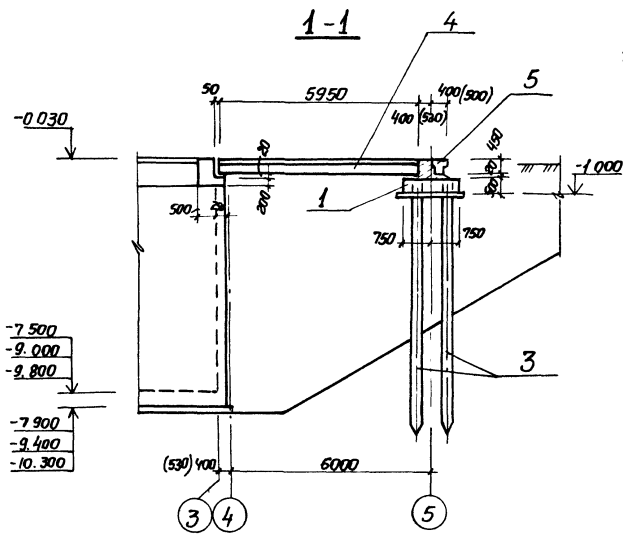
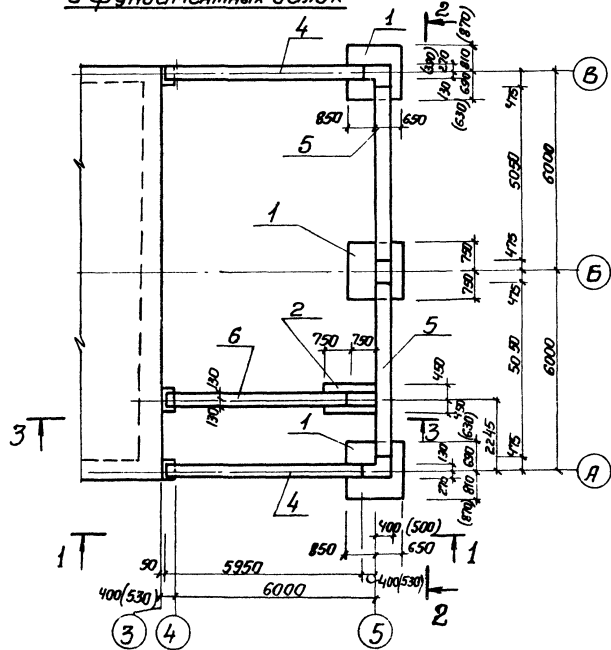


Схема расположения ростверков и фундаментных балок



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

Привязан

Ильин:

ТП 902-1-84-84-КЖ		Сводн	Лист	Листов
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30 м с решетками - одностаканными	Р	29		
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 4-5 (открытый способ)	проект СССР Самовостанавливающийся водоканалпроект			

Спецификация к схеме расположения ростверков и фундаментных балок

Ль-Бам II

Т. Исаев, проект 902-1-84.84-КЖ

Марка паз.	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 паз.	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 паз.	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

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

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

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		
Контрактная масса	Страна	Лист
100-2000 мм материал 30-40 м	Р	30
Спецификация к схеме расположения фундаментных балок (открытый способ)	Госстрой СССР	Совхозартели (г. Ленинград)
Иванов	Иванов	Жу

Л. № 50М III

Типовой проект 902-1-84-84

Лин. В. Метод. Перевыс. и Дораб. Вазон. Инст. 4

1-1

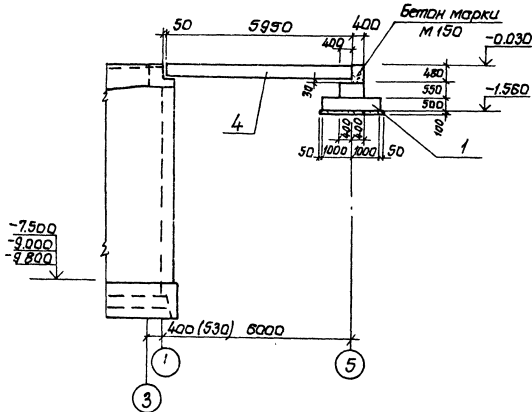
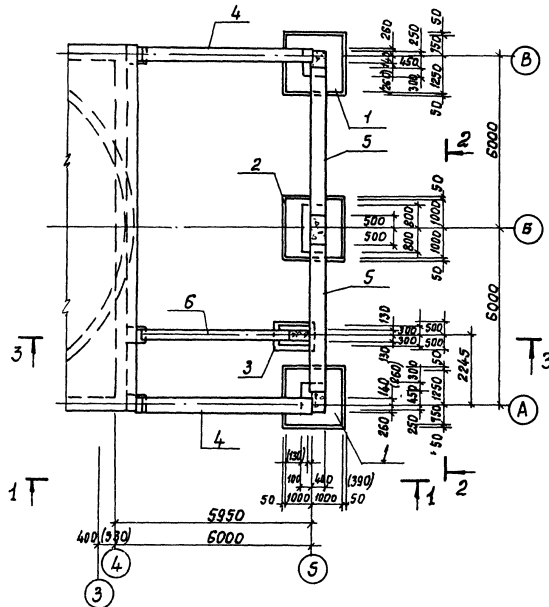
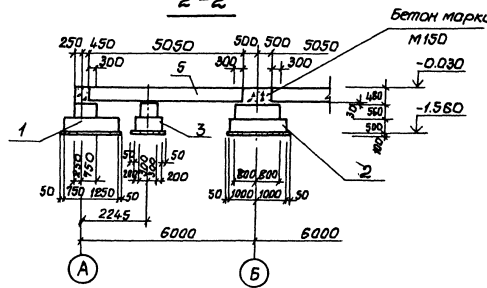


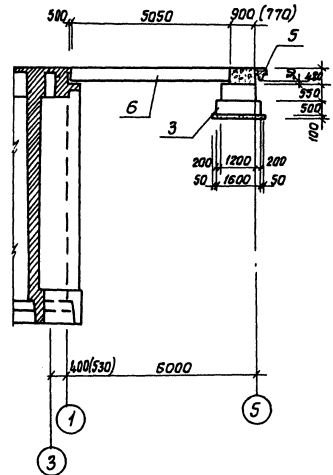
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.



2-2



3-3



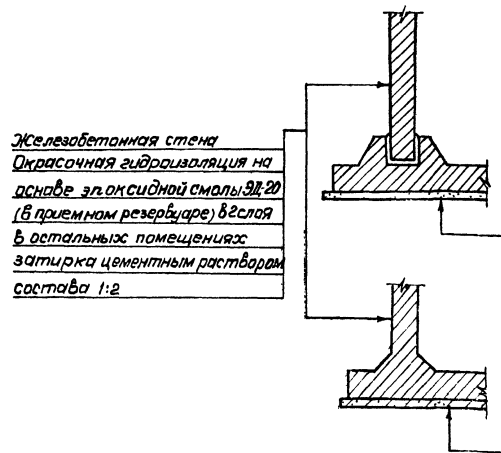
Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

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

Размеры в скобках даны для расчетной зимней температуры $-40^{\circ}C$.

			ТП 902-1-84.84-КЖ				
Привязан		Начало	Широк	Всп.	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/секунду, высотой 50 м. от отметки ч/ч. в соответствии с проектом	Лист	Листов
№ п.р.	Барачик	Ст. инж.	Штамп	Инж.	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в составе: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	Р	31
№ п.р.					Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в составе: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. <td></td> <td></td>		

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)

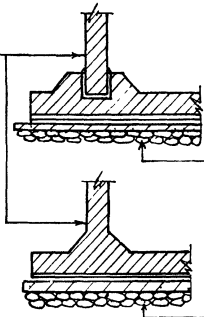


Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приямном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Подготовка из бетона М50 б=100мм железобетонное днище

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

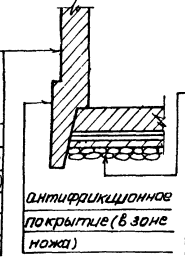
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтушке
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приямном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



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)

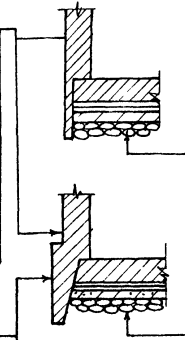
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приямном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



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

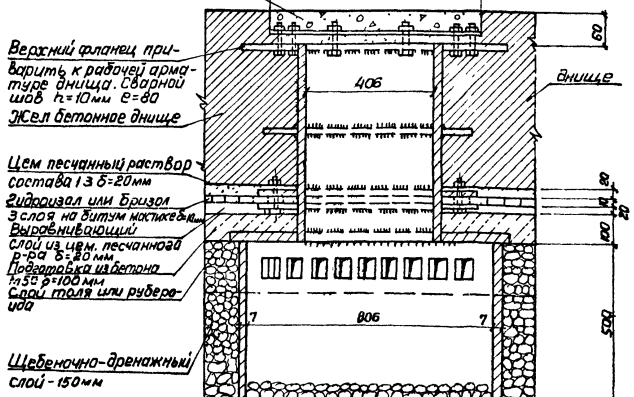
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтушке
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приямном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



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=10 мм
Цем.песчан р-р состава 1:3 б=20 мм
ЖБел бетонное днище

Деталь устройства дренажного приямка

Заделать 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 битумной мастике
Выравнивающий слой из цем.песчаного р-ра б=20 мм
Подготовка из бетона М50 р=100 мм
Слой толя или рубероида

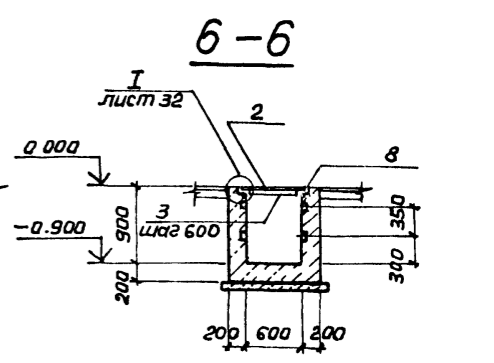
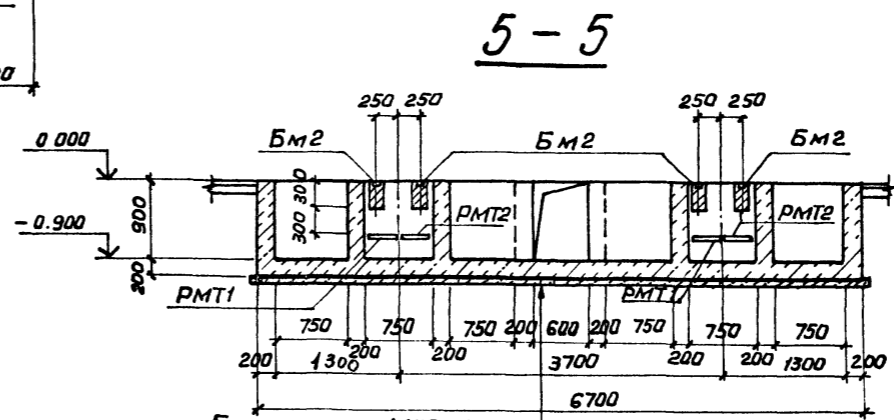
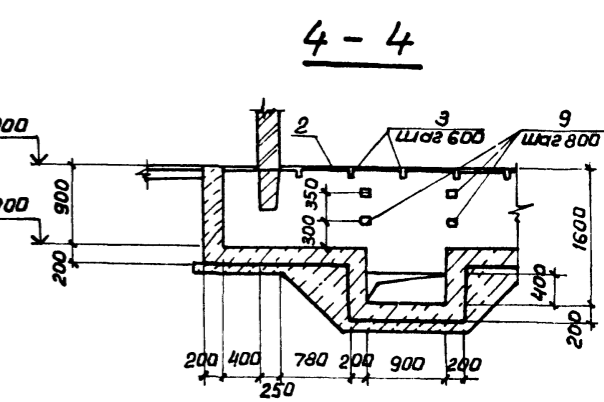
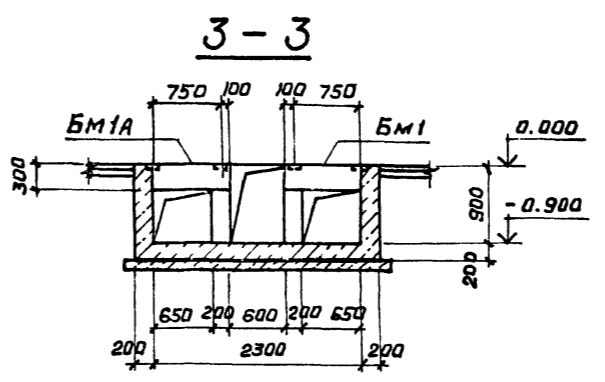
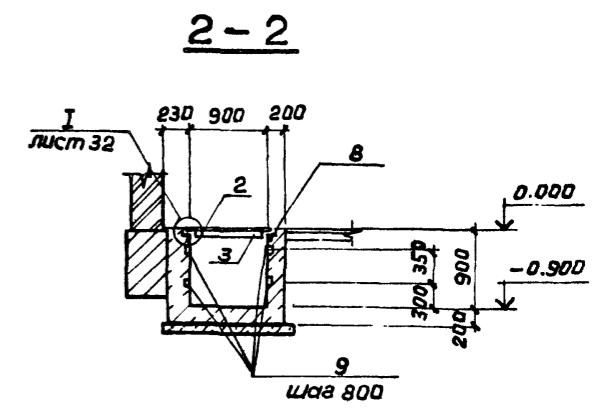
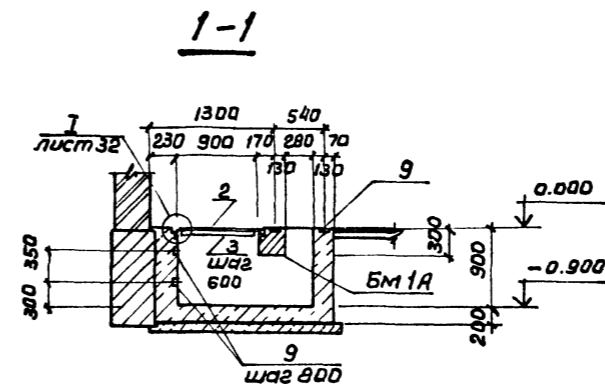
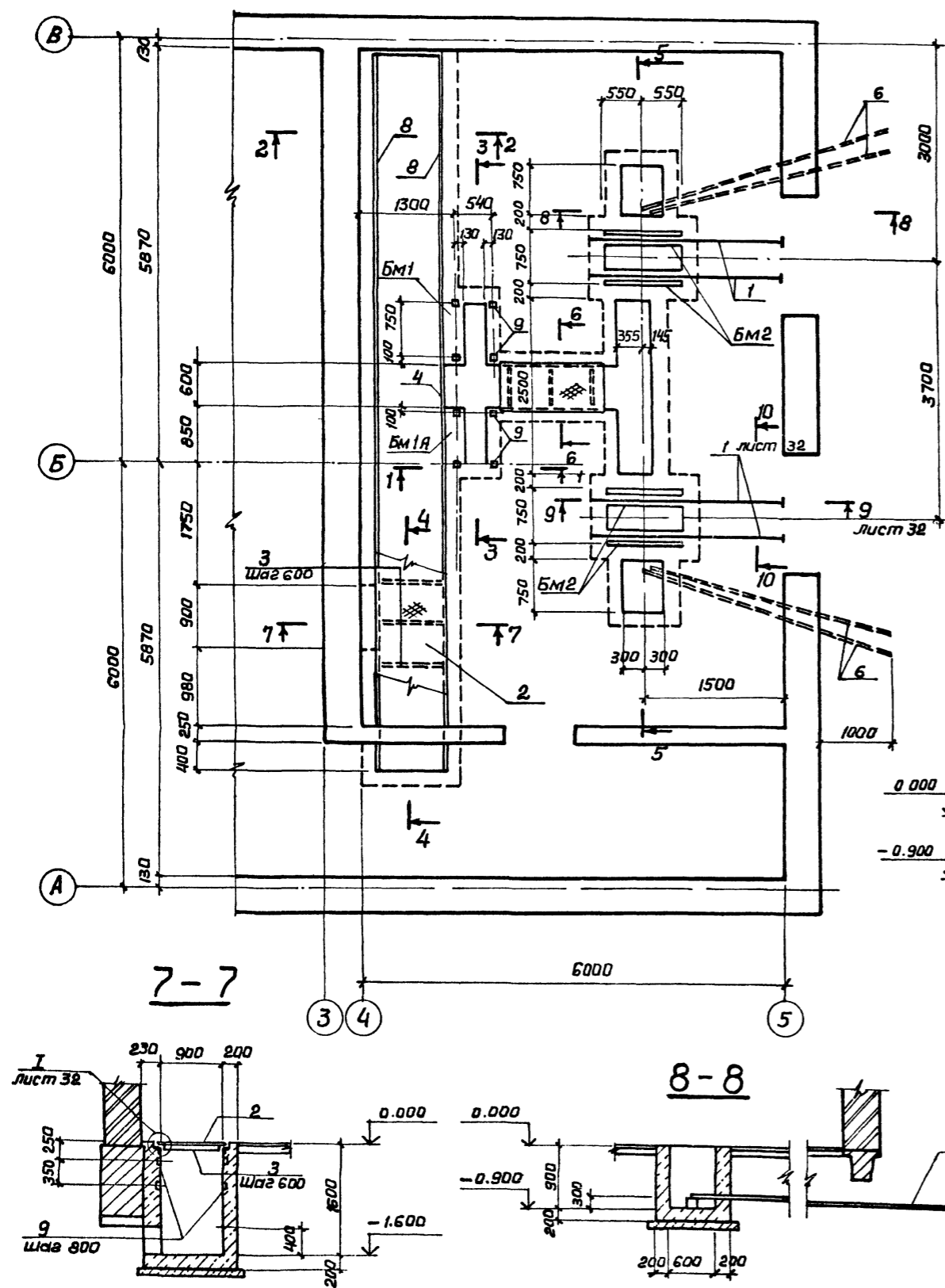
Щебеночно-дренажный слой-150мм

В месте установки дренажного приямка в гравийном слое устраивается уплотнение

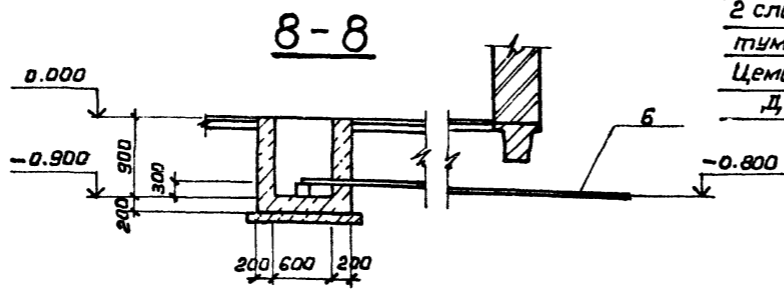
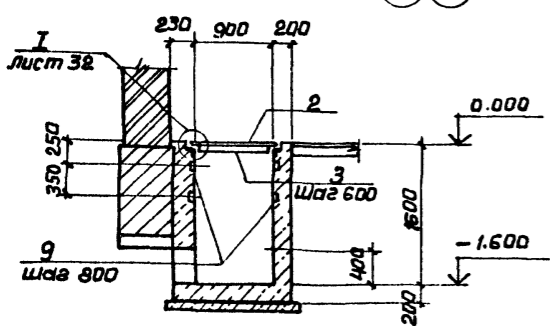
Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

ТП 902-1-84.84-КЖ

				Канализационная насосная станция производительностью 100+200 л/ч высотой 30-40 м с выветриваемыми-вентиляторами	Страна	Лист	Листов
Привязан	Нач. отв. и контр.	Шейка Влащенко	2/80	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка.	Р	32	
	Вук. вр.	Ахмиевич	2/81				
	Ст. инж.	Шиняев	2/81				
Инв. №	Техник	Брижид	2/81				



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



Привязан

И.контр
 Рук.гр
 Ст.инж
 Инжен

Нач. отд
 Власенко
 Баровик
 Шмандий
 Мирошникова

ТП 902-1-84.84-КЖ		
Канализационная насосная станция производительностью 400-4000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-граблями	Стадия	Лист
	Р	33
КТП. Схема расположения канализации	Институт	Листов
	Вострой ССР Союзгориндустипроект Запорожский	Водоканалпроект

Спецификация к схеме расположения каналов

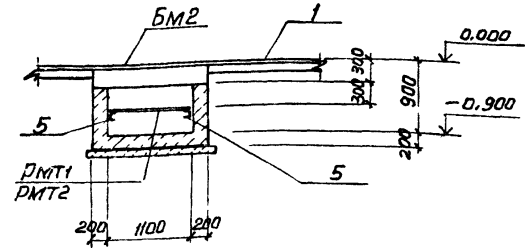
Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Макс. ед, кг	Примечание
БМ1	лист 34	Балка монолитная БМ1	1		
БМ1А	лист 34	То же БМ1А	1		
БМ2	лист 34	" БМ2	4		
РМТ1	902-1848кжж-РМТ1, РМТ2	Решетка РМТ1	2	14.1	
РМТ2	РМТ1 - РМТ2'	То же РМТ2	2	16.7	
1	1,400-15.Б1.430-03	Изделие закладное 415-2	1	5.6	
2		Лист прол. ф. ПН-40 1000 x 1000 в ст. 3 кп2	10.3	133.4	
3		Лист закладной 415-2	1	1.89	
4		Лист прол. ф. ПН-40 1000 x 1000 в ст. 3 кп2	4	3.8	
5		Лист прол. ф. ПН-40 1000 x 1000 в ст. 3 кп2	4	7.7	
6		Труба в ст. 3 кп2 ГОСТ 380-71	4	26.7	

Спецификация каналов, БМ1, БМ2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
Каналы, прямки				
Сборочные единицы				
8	1.400-15. Вып. 1	Изделие закладное МН 556	105	М
9	1.400-15. Вып. 1	То же МН 105-6	36	
Материалы				
		Бетон марки М150	135	13.5 м ³
БМ1, БМ1А				
Сборочные единицы				
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	
Детали				
Б4	10	ФБЛ ГОСТ 5781-82 е-200	4	0.06 м
Материалы				
		Бетон марки М200	0.09	м ³
БМ2				
Сборочные единицы				
А4	11	902-18484-кжж-кр27	Каркас плоский КР27	2
12	1.400-15. Вып. 1	Изделие закладное МН 127-2	1.5	М
13	1.400-15. Вып. 1	То же МН 902	2	
Детали				
Б4	14	ФБЛ ГОСТ 5781-82 е-100	6	0.03 м
Материалы				
		Бетон марки М200	0.07	м ³

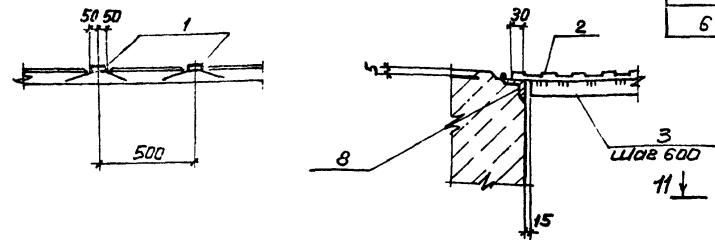
9-9

лист 31

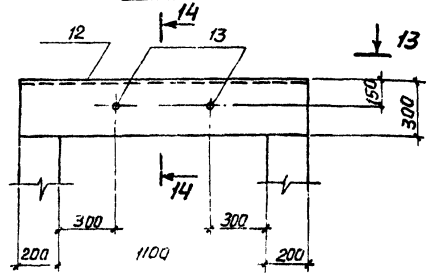


10-10

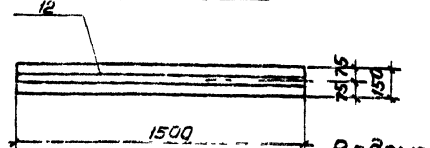
лист 31



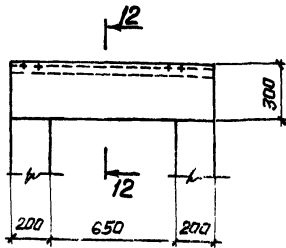
БМ2



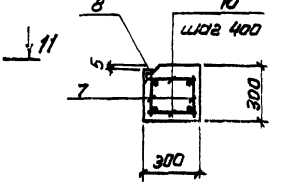
13-13



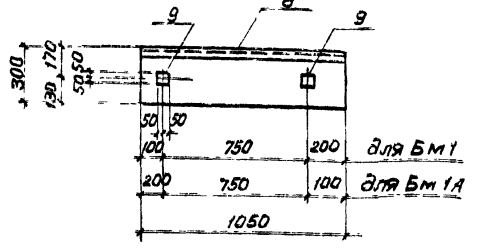
БМ1, БМ1А



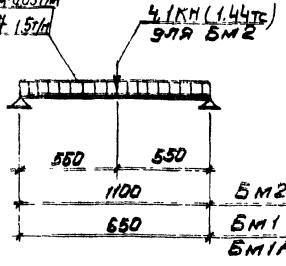
12-12



11-11



Расчетные стемы БМ1, БМ1А, БМ2



Ведомость расхода стали на элемент кв

Марка элемента	Изделия адмитурные					Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса А1		Арматура класса АIII		Всего	Арматура класса А1					Прокат марки В Ст. 3 кп2								
	ф6	штыри ф10	ф8	штыри ф10		ф6	штыри ф8	ф8	штыри ф10	ф8	штыри ф10	ф8	штыри ф10	ф8	штыри ф10				
Каналы						4.5	4.5	12.5	12.5	4.4	18.0	32.4	10.0	10.0				136.4	155.4
БМ1, БМ1А	0.8	0.8	2.5	2.5	3.3	0.2	0.2	0.6	0.6	0.8	1.0	1.8	5.0	5.0			7.6	10.9	
БМ2	1.1	1.1	3.6	3.6	4.7			1.5	1.5		7.1	7.1			0.5	0.5	9.1	13.8	

ТН 902-1-84 84-КЖ		Стенда	Лист	Листов
Исполнитель	И.И.И.	Проверен	П.П.П.	С.С.С.
Утвержден	У.У.У.	Согласован	С.С.С.	В.В.В.

Альбом III
Типовой проект 902-1-84 84

Составлена
Л.В.Л. в 1981 г.

Льбом III

Типовой проект 902-1-84.84

Итого по листам и общей сумме

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Общие указания

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

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ ТУ	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 подвешивания	Лестнич. узлы	Площадки	Ограждения	I	II		III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Балки двутавровые гост 8239-72	вст 3 сл 5-1 ТУ 14-1-3023-80	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	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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта [Подпись]

Прибылан	начало	Шедко И	Консультационная мастерская	Лист	Листов
	И котр	Бласенко Г.С.	Станция производительностью 100-200 м ³ /ч высотой 30-40 м с вертикальными перегородками	Р	ИИ
	Рук. зр.	Боровик И.И.		9	
	Ст. инж.	Шинданин Я.И.			
	Инж.	Козина К.С.			
Итого			Общие данные (начало)		

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ	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												
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		0,2		0,08		0,08								
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		0,35		0,02		0,02								
Итого		25						0,2		0,35		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	Стадия	Лист	Листов
	Н. канпр.	Власенко	И.А.		Р	2	
	Дук. гр.	Барошук	И.А.	Общие данные (продолжение)	Застройщик СССР Совхозокеанмунпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Ст. инж.	Шмандил	И.А.				
Инв. №	Инж.	Козина	И.А.				

Альбом ИИ

Тилобой проект 902-1-84.84

Согласовано

Имя и подпись Погребель и дата Взам. ИИ. № 12

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	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в ч.				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь подвешивания	Лестницы	Площадки	Ограждения	Связи	Итого	I		II	III	IV						
																				10		11	12	13	14
Трубы стальные		Тр. 53x3,5	31									0,04				0,04									
Всего профиля			32									0,04				0,04									
Метизы, болты	ВСТЭкп2	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	ВстЭкп2		40							0,3	1,71	0,28	0,10	3,39											
	ВстЭсп5		41						3,71					2,62											

Ведомость конструкций по видам профилей

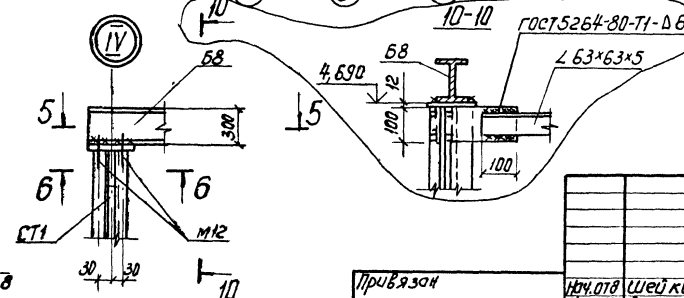
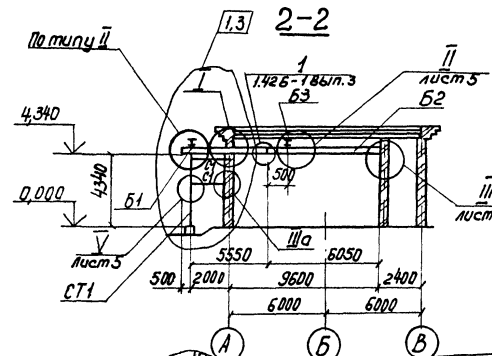
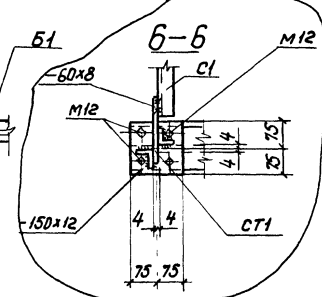
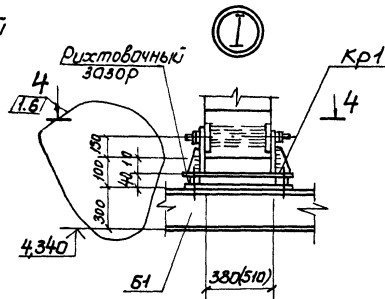
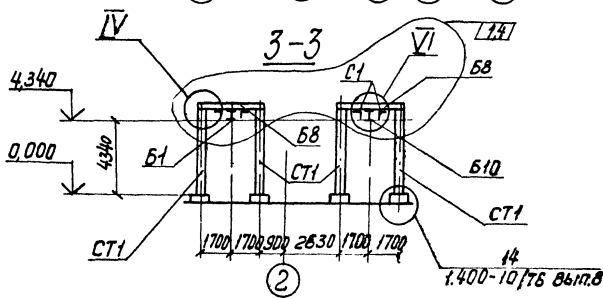
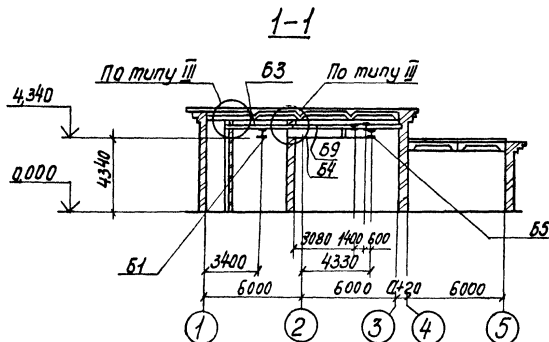
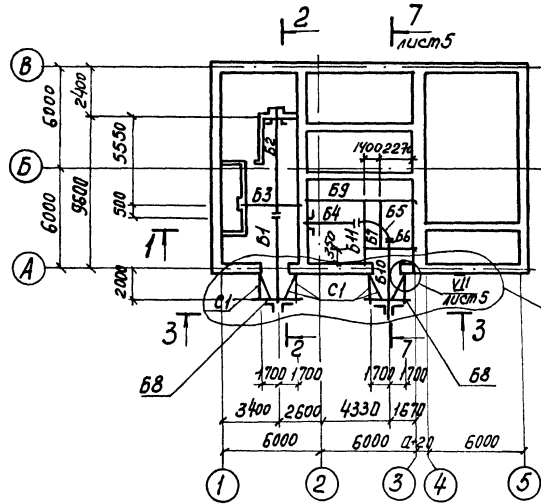
Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по прейскуранту	№ п.п.	код конструкций	масса конструкции в т.										Кол-во шт.	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали												Всего
				Всего стали повышенной пластичности	Двутавры	Криволинейная сталь	Средне-сортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Никеле-титановые сплавы	Трубы	Прочие	Всего			
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 ИИ

ТП 902-1-84.84-КМ					
Нач. отд.	Шейка	В	Канализационная насосная станция производительностью 400+2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Ст. отд.	лист
Н. контр.	Власенко	В		Р	3
Рис. гр.	Барышник	В		Общие данные (окончание)	
Ст. инж.	Шмандиш	В			
Инж. №	Ииж	Козина	Корж		

Схема расположения путей
подвесного транспорта



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

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

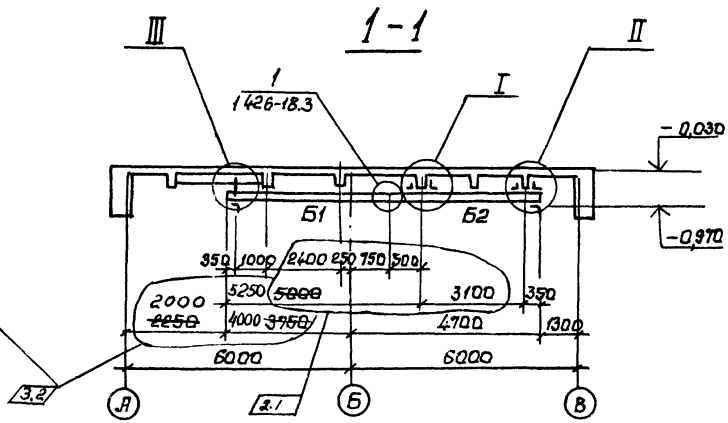
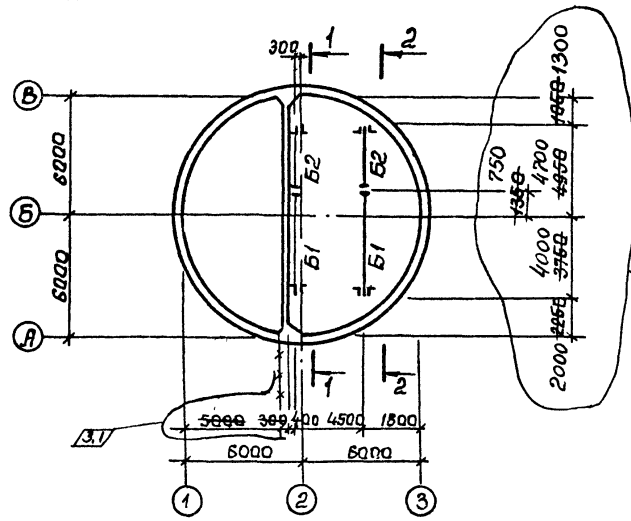
3	1-6	-	42-88	0588	г.ч.
4	1-6	-	42-88	0588	г.ч.

ТП 902-1-84.84-КМ					
Привязка	И.М.О.П.	Шейко	Л	0588	Канализационная насосная станция
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	станция пропускной станции
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	400 мм диаметр
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	сечение 1-1-6-6
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	схема расположения путей
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	подвесного транспорта
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	сечение 1-1-6-6
	И.М.О.П.	Власенко	Л	0588	станция пропускной станции

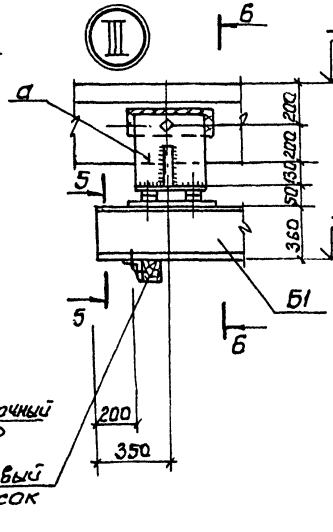
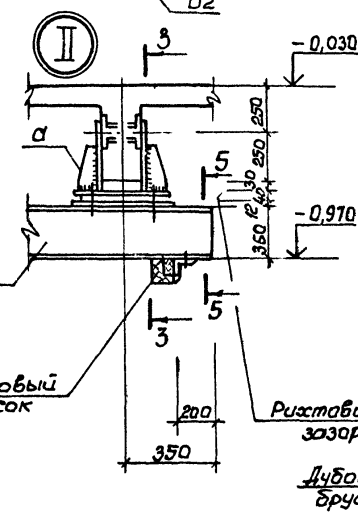
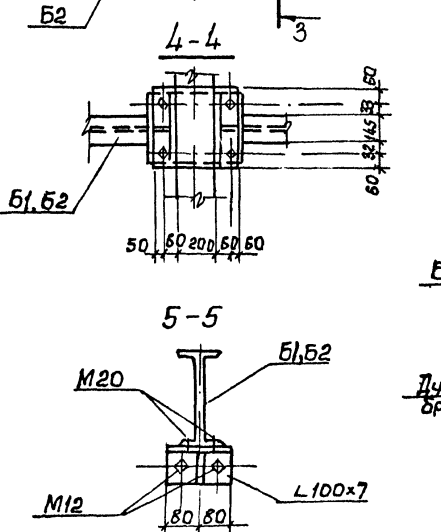
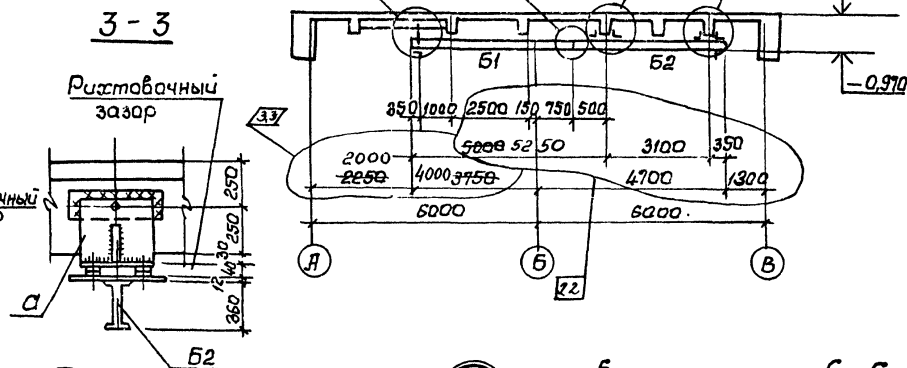
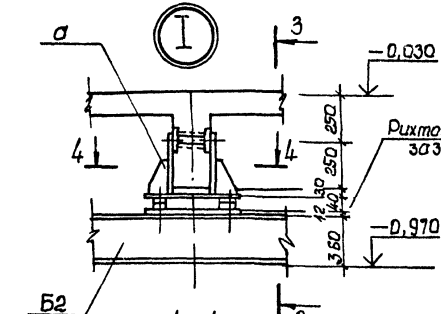
Типовой проект 902-1-84.84
 Альбом III
 С.О.2. Исходные
 И.М.О.П. Проект. и смета. Листов 10

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

Ведомость элементов



Марка	Сечение		Опорные участки			Группа конструкций	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТСМ	М ТС			
Б1		1	I 36				I	Вс33015
		2	-330x12					то же
		3	L 100x7					"
		4	-80x6					"
		5	M20					"
Б2		1	I 36				I	Вс33015
		2	-330x12					то же
		3	L 100x7					"
		4	-80x6					"
		5	M20					"
А		1	-350x12				I	Вс33015
		2	-100x10					то же
		3	M20					"



Взамен стр. 51 ст. инж. Б.С. Барвик 21.08.87

№ инж.	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Подп.
3	1-3	-	42-88	0788	И.С.
2	12	-	70-86	0187	И.С.

ТП 902-1-84.84 - КМ

Привязан:	Нач. отд.	Шейко	М	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/мин. высотой 30-40 м. С решеткой из нержавеющей стали.	Стадия	Лист	Листов
	И. контр.	Власенко	И.С.		р	Б	
	Рук. пр.	Барвик	И.С.				
	Ст. инж.	Шмандин	И.С.				
	Инж.	Казина	И.С.				

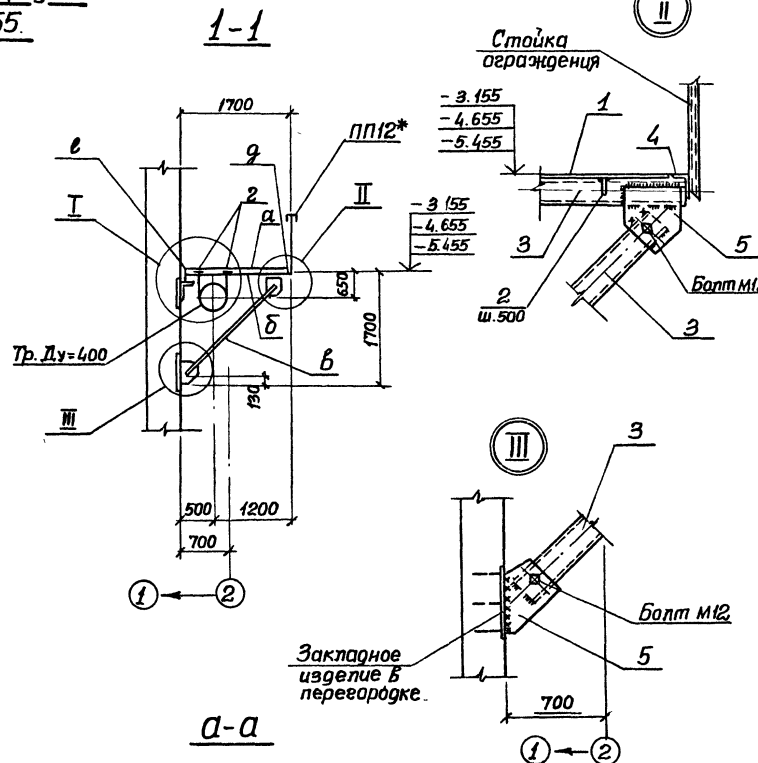
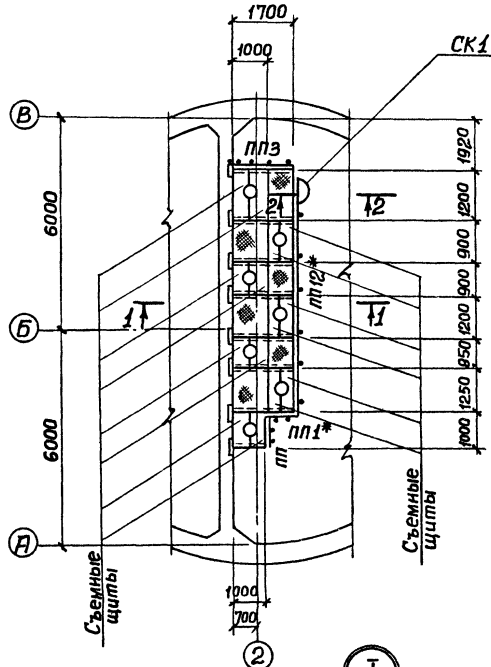
Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. -0,970

госстрой ссср
Совхоза Каналиципроект
дарьковский
Войска Каналипроект

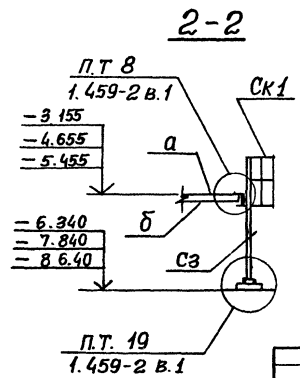
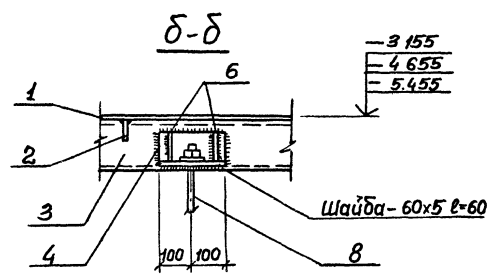
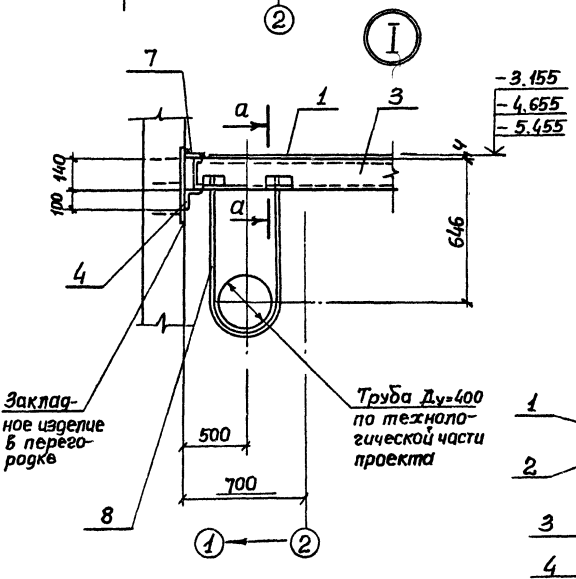
19581-03 52

Создатель: С.А. Селевничко, Инженер, В.И.К.-2, Проект: ТП 902-1-84.84, Альбом III, Лист 12 из 12

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



Закладное изделие Б перегородке.



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа конструкций	Марка металла и ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ГСМ	У ГС			
а		1	Рифл ст. - 8-4				IV	Сталь в ст 3 КЛ2, ГОСТ 380-71*
		2	-50x6					
б		3	С14					
		4	L 100x8					
		5	-200x10					
		7	-40x6					
в		3	С14					
		5	-200x10					
г		4	L 100x8					
		6	-90x6					
		8	φ 18A1					
д		4	L 100x8					
е		3	С14					
Сз	1.459-2	В 1 л.62						
ПП1*	То же	В 2 л.75						
ППЗ	"	В 2 л.75						
ПП12*	"	В 2 л.77						
СК1	"	В 2 л.89						
Болты М12								

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

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан	Нач. отд. Шейко	Инж. Борыкин	Ст. инж. Шманский	Инж. Козина	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 20-40 м с риветками-пробойками	Стадия	Лист	Листов
	И. контр. Власенко	Рук. пр. Борыкин	Ст. инж. Шманский	Инж. Козина	Схема расположения площадки на отм. -3.155, -4.655, -5.455.	Р	7	
Инв. №	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Узлы I, II, III сечения	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Иркутский Водоканалпроект		

Схема расположения ограждений и стремянки на отп. 0.000

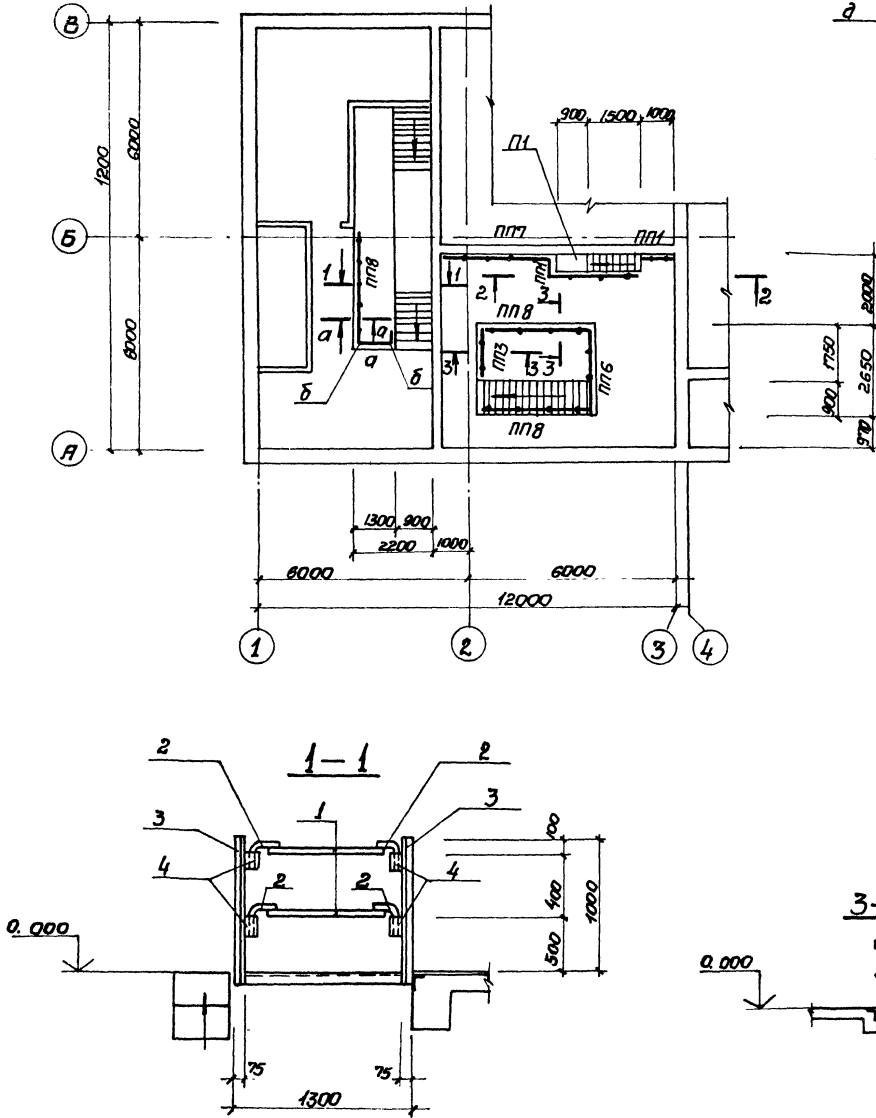


Схема расположения
балок площадки П1

Марка	сечения			Опорные числа			Длина констр.	Марка метал- ла ГОСТ	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	M	N	Q			
				ТСМ	ТС	ТС			
ПП1	1.459-2		6.2 л. 75						* Сталь Вст 3 кл2, ГОСТ 380-71
ПП3	то же		6.2 л. 75						
ПП6	"		6.2 л. 76						
ПП8	"		6.2 л. 77						
ПП2	"		6.2 л. 77						
П1	"		6.2 л. 22						
a		1	ТР 53х3.5						IV
		2	Ф10А1						
б		3	LS						
		4	ТР 53х3.5						
в		1	LS12						
		2	LG3x5						
М9*	1.459-2		6.2 л. 21						
ПМВ	то же		л. 57						Укоротить на 300 мм.

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

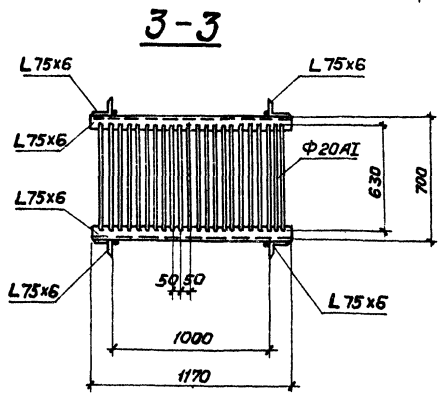
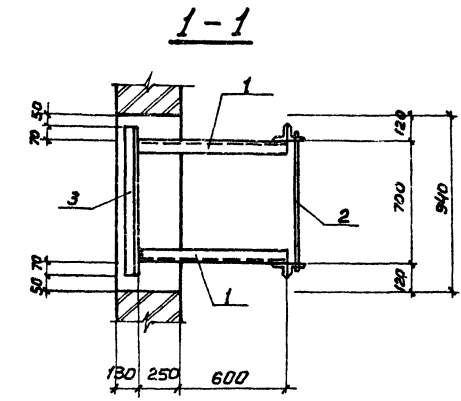
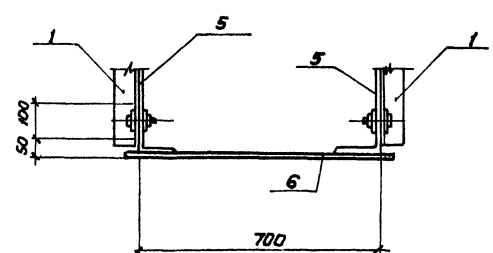
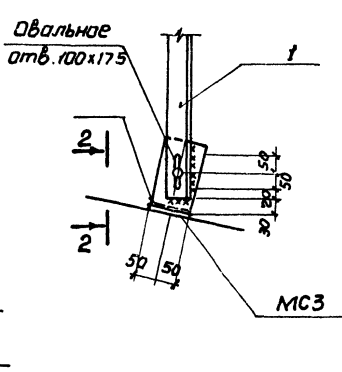
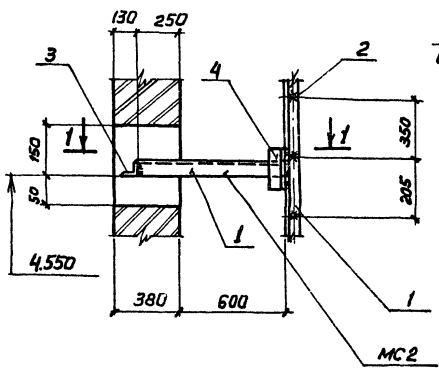
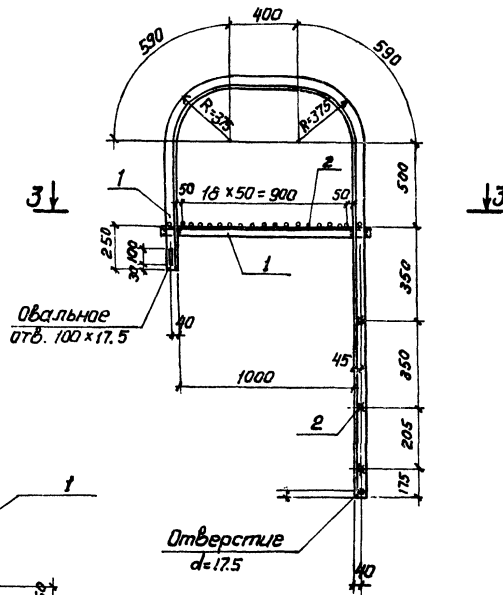
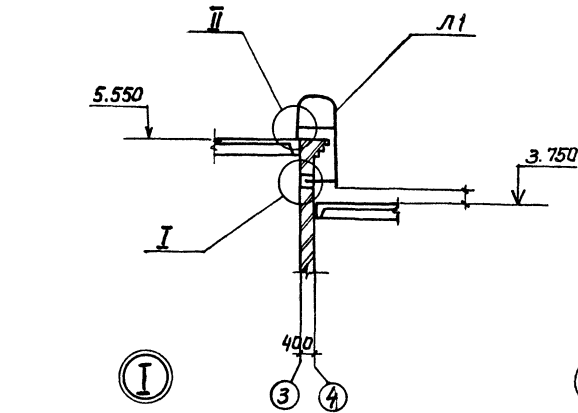
ТП 902-1 84.84 -КМ			
Привезан	Начальн. Шелко		Канализационная насосная станция производительностью 30 л/сек 434м напором до 30м в решетку — дренажи
	И.контр. Влащенко		Сталь Лист Листов
	Рук. гр. Воровик		Р 8
	Ст. св-л. Цыганов		Установил насос
Исполн.	И.жс Козина	Лозел	Онабработал и проектировал сварочные работы
			Водоканалпроект

Схема расположения пожарной лестницы Л1

Лестница пожарная Л1

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усиления			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТСМ	Н ТС		
Л1	L	1	L75x6			IV	Стал ВСт.3 кп2 Гост 380-71*
	—	2	Φ20 АІ				
Узел I, II	L	1	L75x6			IV	
	L	3	L100x7				
	L	4	L90x6				
	—	5	L24				
—	6	—100x6					



Привязан:			ТП 902-1-84.84-КМ		
И.в. от	Шейко	В.М.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Лист	Листов
И.контр.	Власенко	В.В.		P	9
Р.ж. эр.	Баровик	В.И.	Схема расположения пожарной лестницы Л1 Узлы I, II		
Ст. инж.	Шандиш	И.И.			
И.и.ж.	Козина	К.С.			
И.в. №					