

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-164.90

# КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

200-1200 м<sup>3</sup>/ч,

НАПОРОМ 12-27 м

С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом 3 (в 3<sup>х</sup> частях)

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ  
Часть 1

24401-03  
цена 8-82

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать III 1991 года

Заказ № 1746 Тираж 700 экз

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 902 - 1 - 164.90

### КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 М С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М ( СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ )

АЛЬБОМ 3 ( В 3<sup>х</sup> ЧАСТЯХ ) ЧАСТЬ 1 НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 0,000  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	пз пояснительная записка	Альбом 4	кж1и изделия ар1и изделия
Альбом 2	тх технология производства вк внутренний водопровод и канализация ов отопление и вентиляция	Альбом 5	Подземная часть кж2 конструкции железобетонные км2 конструкции металлические кж2и изделия
Альбом 3 (в 3 <sup>х</sup> частях)	надземная часть и общие чертежи подземной части	Альбом 6	эм силовое электрооборудование атх технологический контроль
часть 1	Надземная часть и перекрытие на отм. 0,000 ар архитектурные решения	Альбом 7	н нестандартизированное оборудование
часть 2	кж1 конструкции железобетонные км1 конструкции металлические Перекрытие в помещении решеток - - ДРОБИЛОК КРД 40 м	Альбом 8	со спецификации оборудования
часть 3	кж1.1 конструкции железобетонные Перекрытие в помещении решеток - - ДРОБИЛОК РД-600 кж1.2 конструкции железобетонные	Альбом 9	вм ведомости потребности в материалах
		Альбом 10	с сметы. Общая часть
		Альбом 11	с сметы. Подземная часть

#### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
серия 3.901-13	Колонка управления задвижкой	Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
выпуск 3		Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
серия 7.820-9	Затворы щитовые для прямоугольных лотков	
выпуск 5,6		

Разработан проектным институтом  
" Харьковский Водоканалпроект "

УТВЕРЖДЕН в/о " Союзводоканалниипроект "

Главный инженер института

Г. А. Бондаренко

ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 15 МАЯ 1990 Г.

Главный инженер проекта

В. С. Лялюк

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование листа	Стр.	Лист	Наименование листа	Стр.	Лист	Наименование листа	Стр.
	Содержание	2	12	Б0М1. Общий вид.	22		Основной комплект чертёжей марки КМ1	
	Основной комплект чертёжей марки ЯР		13	Б0М1. Схема армирования.	23	1	Общие данные (начало)	41
1	Общие данные	3	14	Б0М3. Общий вид.	24	2	Общие данные (продолжение)	42
2	План на отм. 0,000.	4	15	Б0М3. Схема армирования.	25	3	Общие данные (продолжение)	43
3	Разрезы 1-1, 2-2.	5	16	Б0М2, Б0М4. Общий вид и схема армирования (начало).	26	4	Общие данные (окончание)	44
4	Фасады.	6	17	Б0М2, Б0М4. Общий вид и схема армирования (окончание).	27	5	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (начало)	45
5	План краблч. Планы полов.		18	Б0М1-Б0М4. Спецификация. (начало).	28	6	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	46
6	План отверстий и закладных изделий	7	19	Б0М1-Б0М4. Спецификация (окончание).	29	7	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	47
7	Фрагмент 1. Сечения. Узлы.	8	20	Б0М1-Б0М4. Ведомость расхода стали.	30	8	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	48
8	Детали I-IX.	9	21	Схема расположения ОКМ1 (начало).	31	9	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (окончание)	49
		10	22	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 1)	32	10	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (начало)	50
			23	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 2)	33	11	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (продолжение)	51
			24	Схема расположения ОКМ1 (окончание)	34	12	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (окончание)	52
			25	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (начало).	35	13	Схема расположения ограждений проёмов на отм. 0,000	53
	Основной комплект чертёжей марки КМ1		26	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (окончание)	36	14	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (начало)	54
1	Общие данные.	11	27	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (начало).	37	15	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (продолжение)	55
2	Схема расположения плит покрытия.	12	28	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (окончание).	38	16	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (окончание)	56
3	Схема расположения элементов заземления.	13	29	Схема расположения труб для укладки электрокабеля.	39			
4	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало).	14	30	Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приямка.	40			
5	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (окончание).	15						
6	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (начало).	16						
7	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (продолжение).	17						
8	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (окончание).	18						
9	РКМ1. Схема расположения балок (начало)	19						
10	РКМ1. Схема расположения балок (продолжение)	20						
11	РКМ1. Схема расположения балок (окончание)	21						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ  
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Альбом 3 ч. 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0,000.	
3	Разрезы 1-1; 2-2.	
4	Фасады.	
5	План кровли. Планы полов.	
	Экспликация полов.	
6	План отверстий и закладных изделий	
7	Фрагмент 1. Сечения. Узлы	
8	Детали I-IV	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол.	
2	Спецификация элементов заполнения проёмов	
2	Спецификация перемычек.	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проёмов	
7	Спецификация к схеме расположения закладных изделий.	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество							
		Монолитный				Сборный			
		-4,0	-5,5	-7,0	-4,0	-5,5		-7,0	
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
Общая площадь	м <sup>2</sup>	299,2	299,2	299,2	299,2	299,2	299,2	299,2	299,2
в том числе:									
подземной части	м <sup>2</sup>	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9
на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1566,5	1716	1949,3	1566,5	1716	1716	1716	1949,3
в том числе									
подземной части	м <sup>3</sup>	822,6	972,1	1196,4	822,6	972,1	972,1	972,1	1196,4
на расчетную единицу	м	1,18	1,39	1,71	1,18	1,39	1,39	1,39	1,71

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

ГЛАВНИ ПРОЕКТА *Лялюк* / Лялюк

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.038.1-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.431.6-28 вып. 0,1	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
1.436.3-19 вып. 0,1	Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали.	
2.236-2	Детали примыкания оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий.	
861П1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт.	
2.460-14 вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
2.460-15 вып. 1	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП 902-1-164.90-АР И	Изделия	Альбом 4
-АРВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта	
	МАРКИ АР	Альбом 9

Наименование и марка остекленного изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла мм	РАЗМЕРЫ, мм		Листов шт
			Длина	Ширина	
Оконный блок	ГОСТ 111-78	4	1050	995	16
		4	395		16
ОС 18-12В					

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке .

2. Условная отметка уровня земли принята 0,150 м.

3. Стены надземной части выполняются из керамического пустотелого эффективного кирпича марки 100  $f=1300 \text{ кгс/м}^2$  (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25.

Перегородки толщиной 120 мм выполняются на растворе марки 50 с укладкой горизонтальной арматуры 2Ф6А1 через 5 рядов кладки по всей длине.

4. При кладке кирпичных стен в откосах оконных и дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки размером 250x120x65 (И) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм с 2-х сторон для крепления коробок.

5. Гидроизоляция стен на отм. -0,030 выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

6. Кровля плоская неветилируемая, совмещенная с покрытием. Состав кровли см. лист 3.

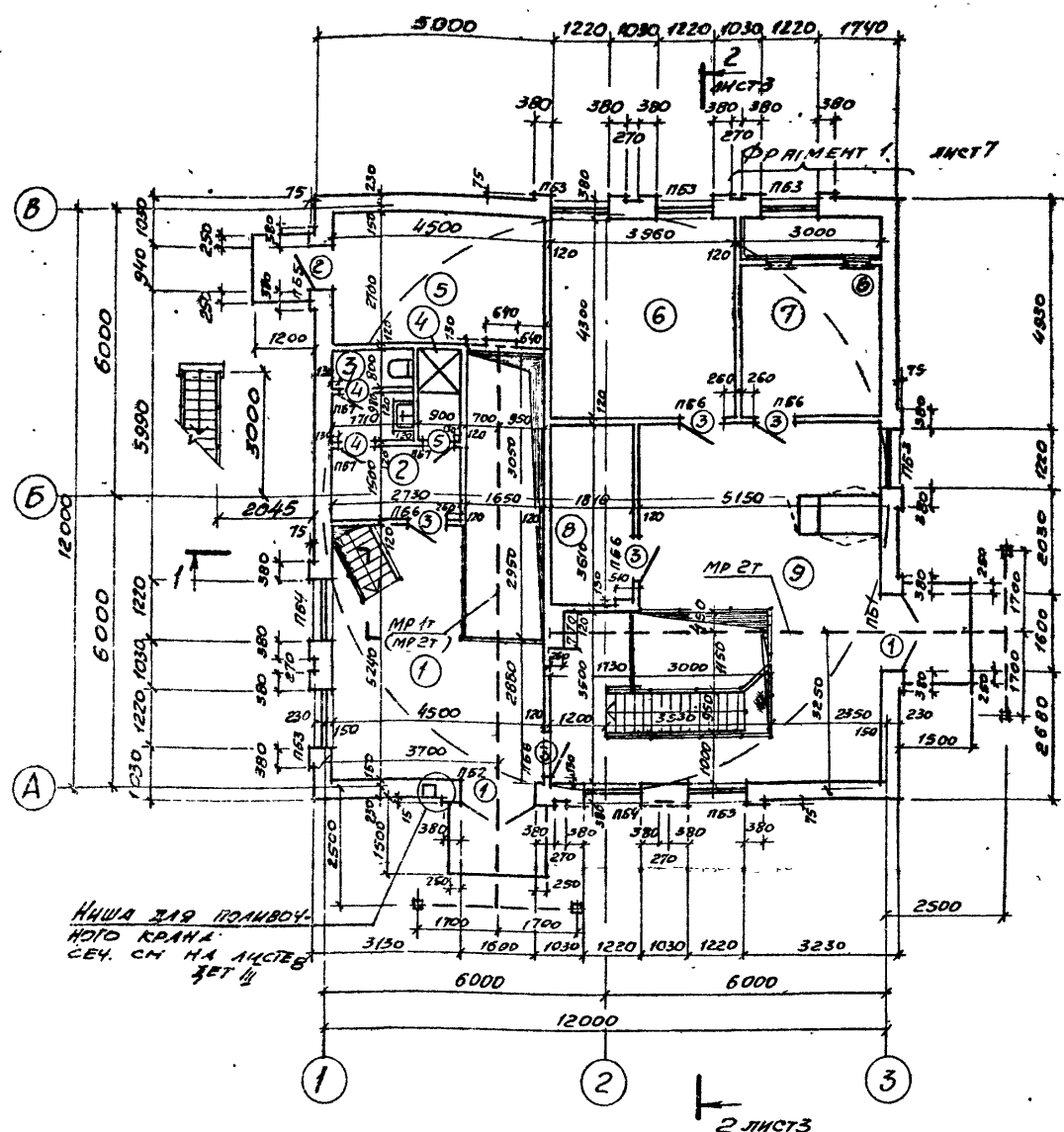
7. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка  $b=25 \text{ мм}$  шириной 1,0 м по плотно утрамбованному щебеночному основанию.

8. Лицевые поверхности кирпичной кладки фасадных стен выполняются из отборного кирпича с чистыми поверхностями и четкими ровными гранями, с соблюдением правильной перевязки швов. Кладка ведется с расшивкой швов валиком. Все металлические конструкции и изделия, за исключением ездовых поверхностей монорельсовых и краевых путей должны окрашиваться эмалью ПФ-115 в 2 слоя по слою грунта ПФ-019.

9. Все стоярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунту из олифы.

Привязан		ИВМ		ТП 902-1-164.90-АР	
Исполнитель	С. С. С.	Проверен	С. С. С.	Составитель	С. С. С.
Масштаб	1:50	Дата	12-27М	Лист	8
Место	Смоленская	Станция	200-1200 м/ч, малором	Лист	8
Исполнитель	Власенко	Проверен	"	Лист	8
Исполнитель	Кесина	Проверен	"	Лист	8
Исполнитель	Шевлякова	Проверен	"	Лист	8

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК	29,6	А
2	ГАРДЕРОБ	4,1	
3	САМУЗЕЛ	3,1	
4	ДУШЕВАЯ	1,7	
5	УЗЕЛ ВВОДА	12,2	А
6	МИНСТЕРСКАЯ	17,0	Д
7	ВЕНТКАМЕРА	13,0	Д

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
8	Кладовая	6,5	Д
9	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА МАШЗАЛА	44,2	Д
	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
10	МАШЗАЛ	60,1	Д
11	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК	49,3	А
12	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	49,3	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОЮТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЁМА, ММ
1	1600 x 3870
2	840 x 2100
3	910 x 2070
4	710 x 2070
5	710 x 2070
6	550 x 1300

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТП 902-1-164.90-АР.МАЛ	ДВЕРНОЙ БЛОК ИА1	2		
2	1.436.3-19.В.П.О.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДМС9-2И	1	57,9	
3	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9СА	5		
4	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-ТСА	2		
5	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-ТСА	1		
6	5.904-4	ДВЕРЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0,5x1,25	1	36,0	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	1 [Схема] 2
ПБ2	[Схема] 2
ПБ3	[Схема] 3
ПБ4	4 [Схема] 3
ПБ5	[Схема] 5
ПБ6	[Схема] 5
ПБ7	[Схема] 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1, В.П.1	5ПБ21-2Т (П)	1	285	
2	1.038.1-1, В.П.1	2ПБ19-3 (П)	4	81	
3	1.038.1-1, В.П.1	2ПБ16-2 (П)	22	65	
4	1.038.1-1, В.П.1	3ПБ16-3Т (П)	2	102	
5	1.038.1-1, В.П.1	2ПБ13-1 (П)	8	54	
6	1.038.1-1, В.П.1	1ПБ10-1	3	20	

1. ДВЕРЬ (ТИП 3) МЕЖДУ МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКОЙ ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК И МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКОЙ МАШЗАЛА ВЫПОЛНИТЬ С ОТМ. 0,300.

2. НАД ПРОЁМАМИ УЛОЖИТЬ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ. УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ УЛОЖИТЬ СО СТОРОНЫ ПОМЕЩЕНИЙ.

НАД ПРОЁМАМИ ПО ШИРИНЕ 600ММ И МЕНЬШЕ ВЫПОЛНИТЬ РЯДОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ИЗ ОТБОРНОГО ЦЕЛОГО КИРПИЧА НА РАСТВОРЕ МАРКИ 25 И ЗАДЕЛАТЬ В ПРОСТЕНКИ НА РАССТОЯНИИ НЕ МЕНЬШЕ 250ММ ОТ ОТКОСОВ ПРОЁМОВ. ПОД НИЖНИЙ РЯД КИРПИЧА В СТОЙКЕ РАСТВОРА УЛОЖИТЬ АРМАТУРУ Ф6 А1 ИЗ РАСЧЕТА ПО ДВА СТЕРЖНЯ НА КАЖДЫЕ 1/2 КИРПИЧА ТОЛЩИНЫ СТЕНЫ. РАСХОД АРМАТУРЫ 12КГ.

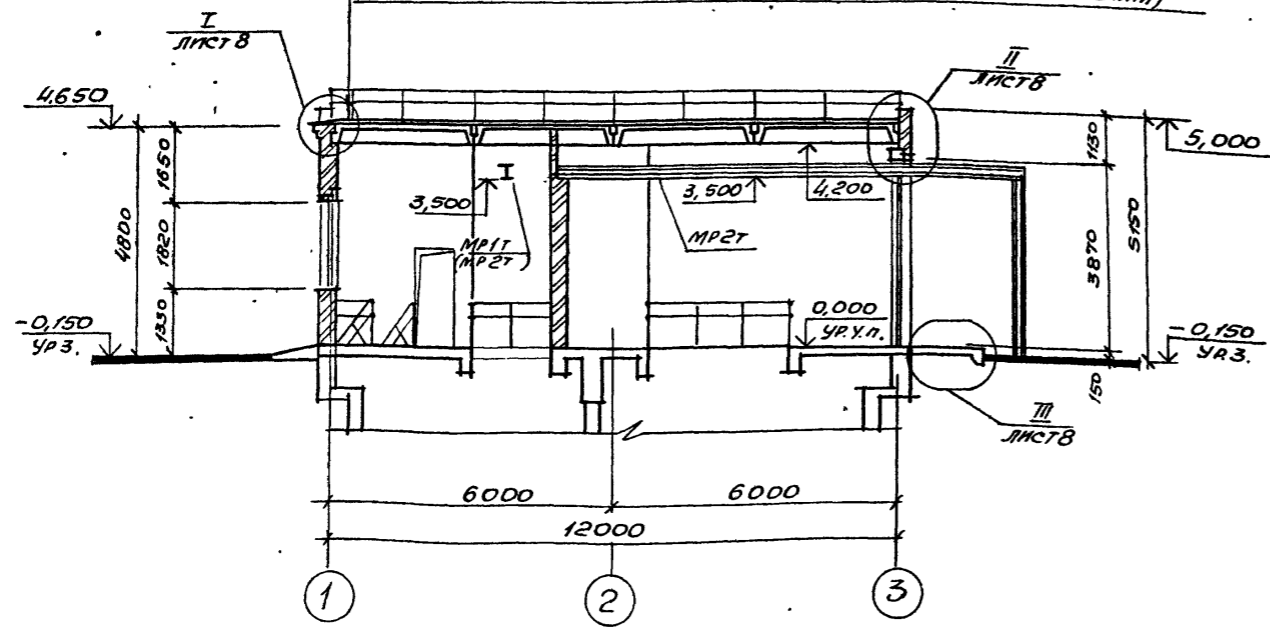
3. ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ В СКОБКАХ - ДЛЯ РЕШЕТКИ РД 600

ТП 902-1-164.90-АР	
Исполнитель: ШЕНКО Д.В.	Канализационная насосная станция производительностью 200...1200 м <sup>3</sup> /час, напором 12-2м
Н.Контр. СОКОЛОВСКИЙ С.И.	
Д.Спец. ВЛАСЕНКО Д.В.	
Зав. пр. ХЕСИНА И.А.	
Арх. Ил. ШЕДЯКОВИЧ И.В.	
Станция: ЛМСТ	Листов: 2
ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ УРЬЯДСКИЙ ВОДОМАШИНОПРОЕКТ	
План на отм. 0.000	
Копир. Маустренко	
формат А2	

**ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ**  
ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

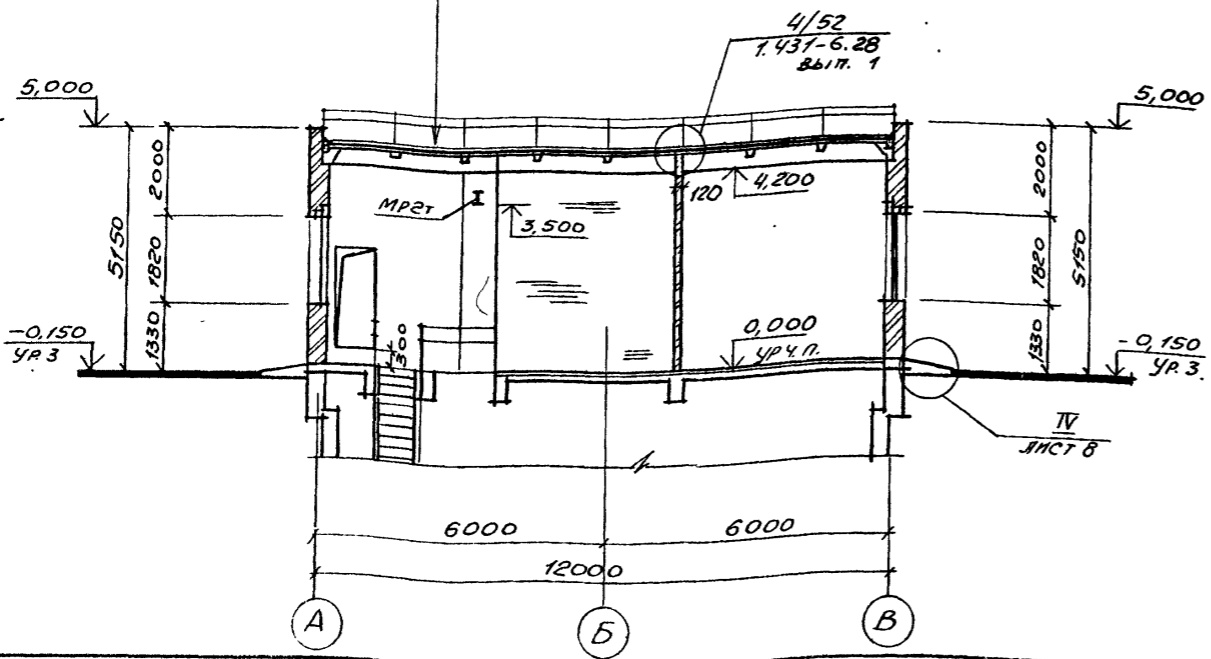
**РАЗРЕЗ 1-1**

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10 мм, втопленного в горячую битумную мастику δ=10 мм  
3-х слойный водонепроницаемый ковер из рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)  
Комплексные плиты (утеплитель - пенобетон λ=500 кгс/м<sup>3</sup> δ=150 мм)



**РАЗРЕЗ 2-2**

Состав кровли см. РАЗРЕЗ 1-1



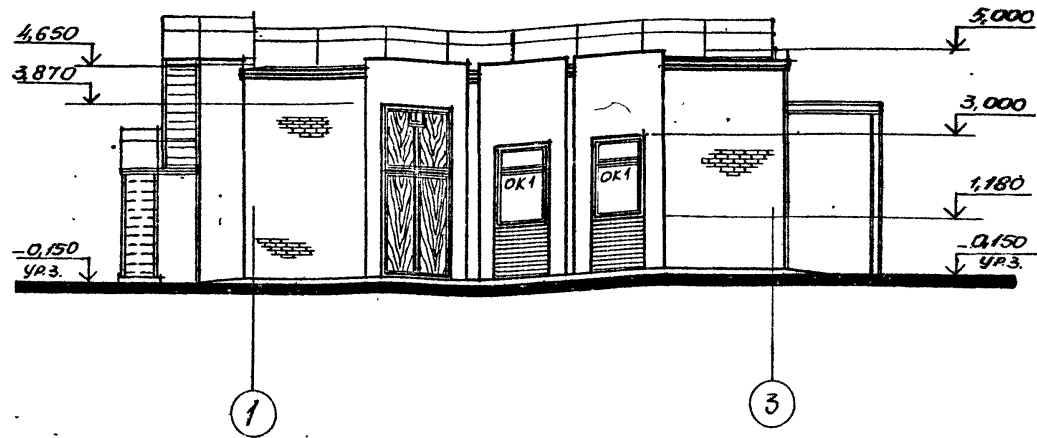
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1,2	33,7	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	158,5	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т			см. примечание
3	3,1	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	26,0	Штукатурка кирпичных стен цементным раствором, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	17,0	Глазурованная плитка	2000 см примечание
5,7,8	31,7	Затирка, известковая побелка	103,0	Подрезка швов кирпичных стен, известковая побелка			
6,9	61,2	Затирка, клеевая покраска	135,7	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска клеевая	48,4	Масляная краска	1500 см примечание
4	1,7	Затирка, масляная покраска	14,0	Штукатурка кирпичных стен цементным раствором, покраска масляной краской	9,8	Глазурованная плитка	2000
11	38,0	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	1) 99,2 2) 145,7 3) 192,2	Затирка железобетонных стен, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т			1- для глубины заложения коллектора - 4м, 2- то же - 5,5м 3- то же - 7,0м
10	52,0	Затирка, клеевая покраска	1) 154,8 2) 194,4 3) 253,8	Затирка железобетонных стен, клеевая покраска	49,5	Масляная краска	1500

1 Кладку внутренних стен и перегородок вести в пустошовку с последующей штукатуркой.  
2 Величина грузоподъемности в скобках для решетки РД600.

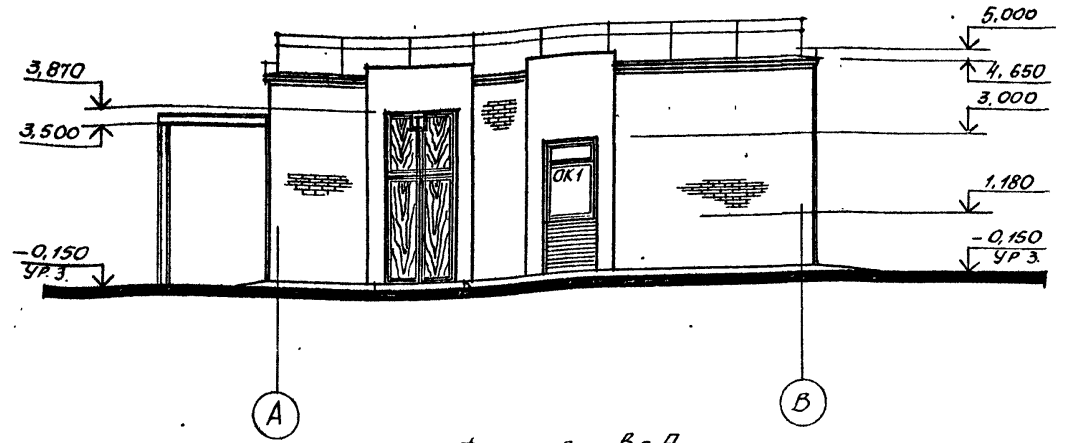
Привязан			Инв. №			ТП 902-1-164 90 АР		
Иванова	Шенко	25.04.80	Иванова	Шенко	25.04.80	Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек, напором 12-27м	Станд. Лист	Листов
Иванова	Шенко	25.04.80	Иванова	Шенко	25.04.80	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	Р	3
Иванова	Шенко	25.04.80	Иванова	Шенко	25.04.80	ГОСТРОИ СССР Содержит проект Ульяновский Водоканал		

Согласовано  
Станд. Лист  
Иванова

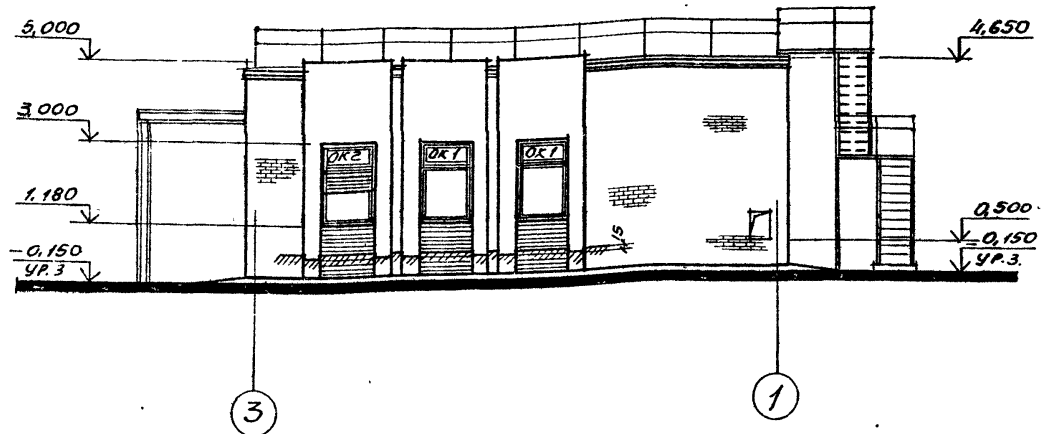
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1



ФАСАД В-А

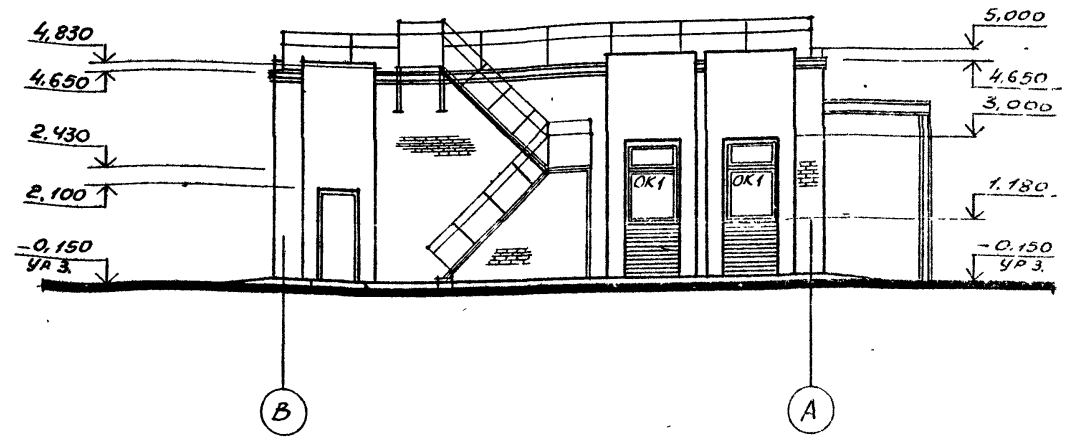
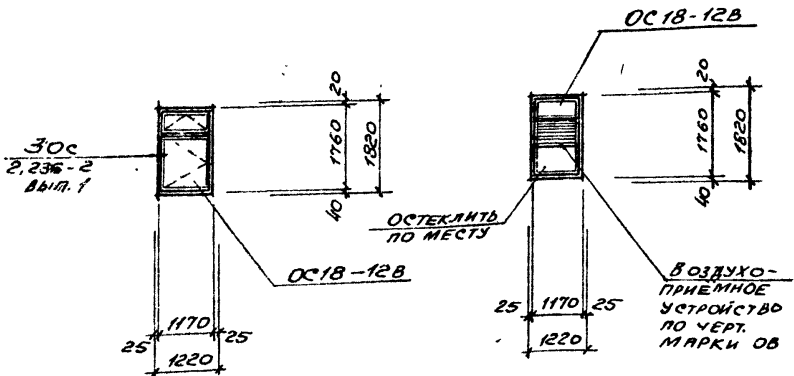


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ  
ОК1 МЕСТ 7  
ОК2 МЕСТ 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

1. Откосы оконных и дверных проёмов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:3 и окрашиваются известковой краской.
2. Нижние откосы оконных проёмов покрываются оцинкованной кровельной сталью.
3. Подоконные простенки окрашиваются полимерцементными красками терракотового цвета.



МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 4214-86	Окно ОС 18-12В	7		
ОК2	ГОСТ 4214-86	Окно ОС 18-12В	1		
-	-	ШАТЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ

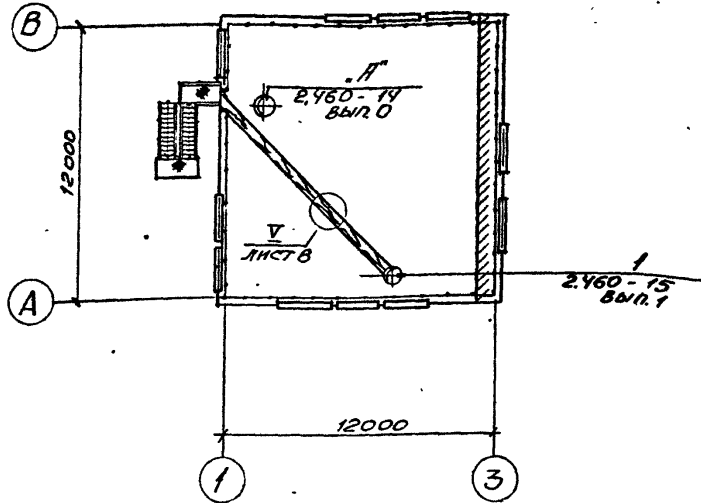
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ СМ. НА ЛИСТЕ 1.

ПРИВЯЗКИ:

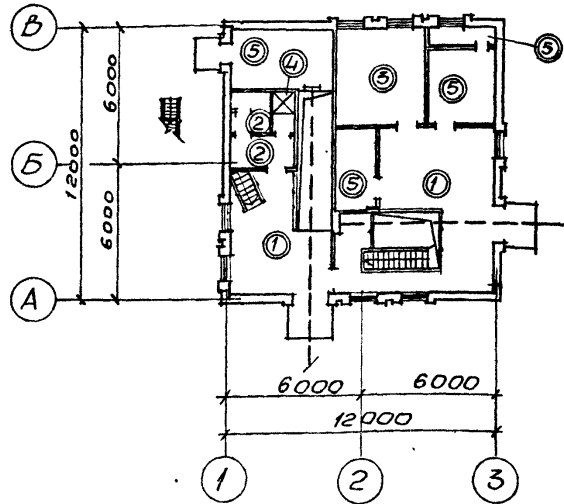
НАЧ. РАБ.	ШЕЙКО	В.В.	0,50	Канализационная насосная станция производительностью 200... 1200 м <sup>3</sup> /час. ИЛРОМ 12-21М	СТАНДА ЛИСТ Листов
И. КОМП.	СОКОЛЬСКАЯ	В.В.			
И. СПЕЦ.	ВАСЕНКО	В.В.			
Зав. гр.	ХЕСИНА	В.В.			
Арх. И.к.	РИБЕЛОВА	В.В.		ФАСАДЫ	ГОСТРОМ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Арх. И.к.	ШЕВЛЯКОВА	В.В.			



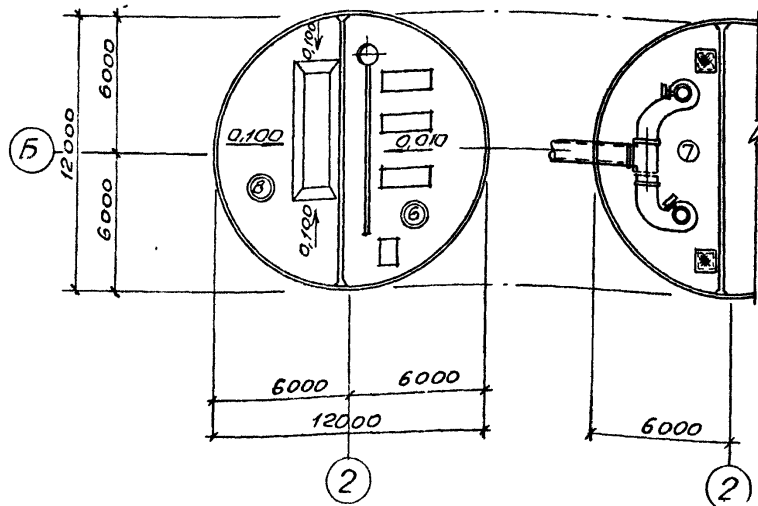
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -6,190; -7,390; -9,190 ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -3,200; -4,700; -6,200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПО МЕСТУ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м <sup>2</sup>	НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПО МЕСТУ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м <sup>2</sup>
1,9	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАЛЮЯТАМИ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	57,0	10	⑤		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40мм. ПЕСОК С УКЛОНОМ 340...410мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ.	52,9
2,3	②		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	8,8	11	①		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ И ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	40,0
6	③		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4мм. ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1мм. СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ - 25мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	18,0	12	⑧		ПОКРЫТИЕ - ТОРКРЕТШТУКА-ТУРКА КАЛОИДНЫМ ПОЛИМЕР-ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ В 2СЛОЯ. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20мм. БЕТОН КЛАССА В7,5 С УКЛОНОМ ОТ 500...90 мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ.	53,0
4	④		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	2,4	<p>1. ПЛАНТУСЫ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ МАТЕРИАЛА ПОКРЫТИЯ ПОЛА, СМ. ЛИСТ В ДЕТ. VI, VII, VIII, IX</p> <p>2. ПО ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ УЛОЖИТЬ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА КЛАССА В3,5 ДО ОТМ. -0,030.</p>				
5,7,8	⑤		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ - 30мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	31,6					

ТР 902-1-164.90 - АР				
И. КОТЛ. ШЕНКО	В. П. Ш.	В. П. Ш.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м <sup>3</sup> /час, НАПОР 0,12-21М	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	В. П. Ш.	В. П. Ш.		Р 5
Р. К. Г. Д. ЛЕСИНА	В. П. Ш.	В. П. Ш.	ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ	ГОССТРОЙ СССР
ИНВ. №	АРХ. И. ШЕВЛЯКОВА	И. П. Ш.	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	СВЯЗОВОДКА ЛИНИИ ПИЩЕЛ. УРАЛЬСКИИ ВОДОКАНАЛЬНИК

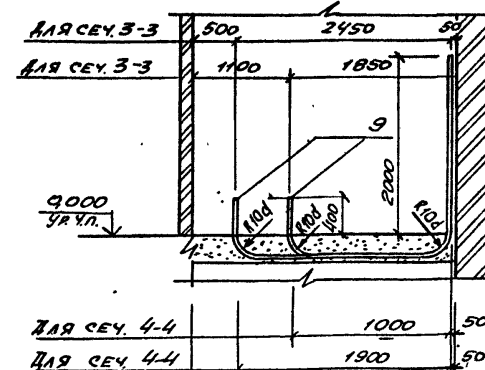
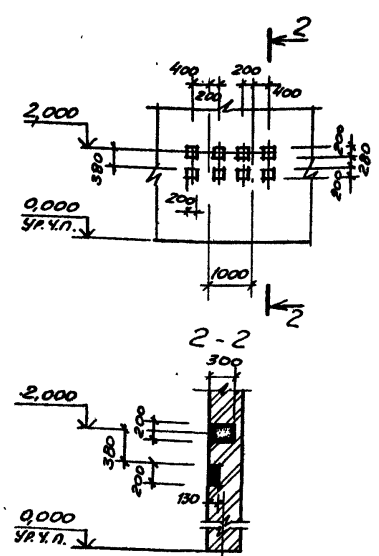
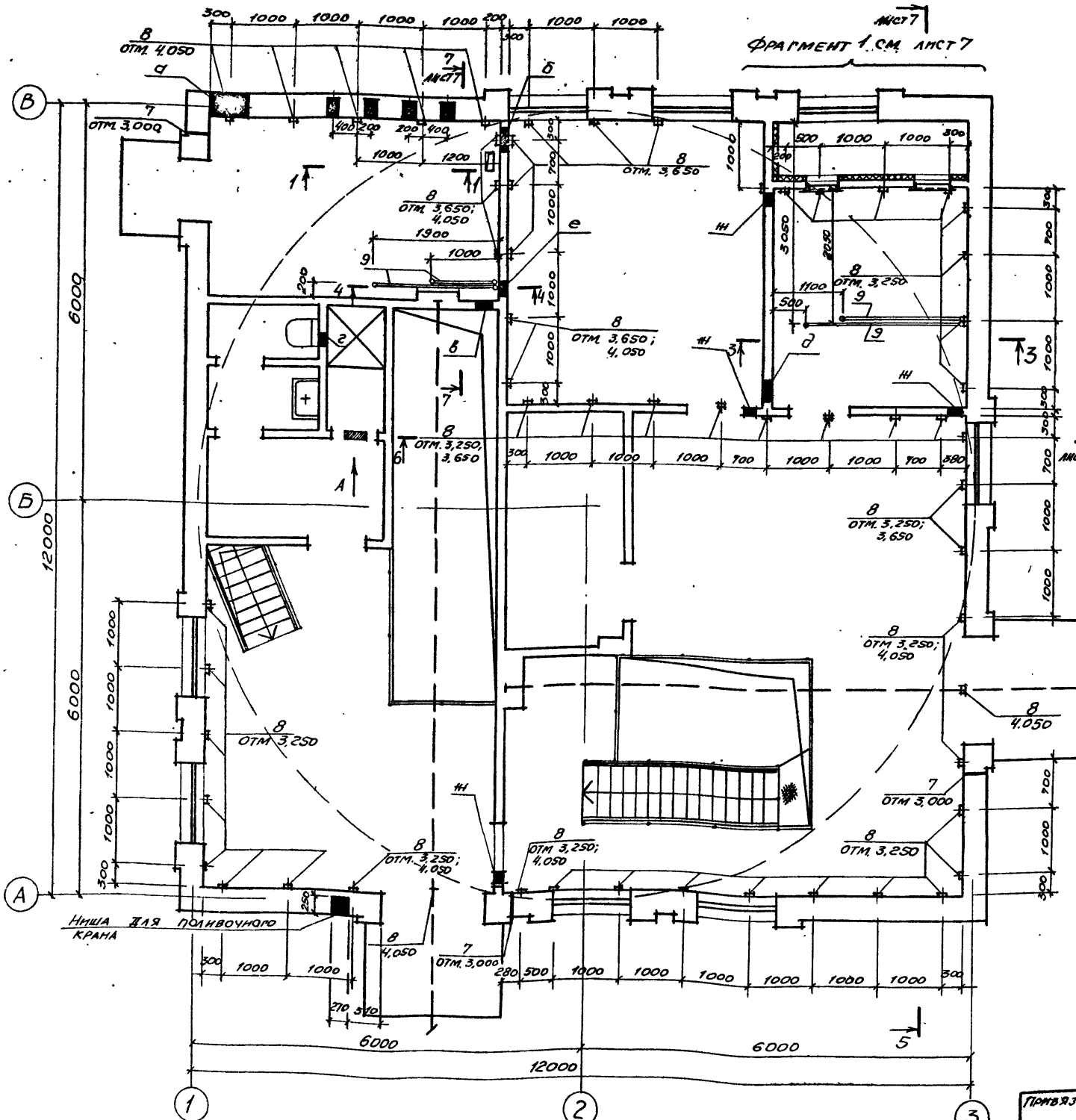
АЛБСОН 3 Ч 1

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

1-1

3-3,  
4-4

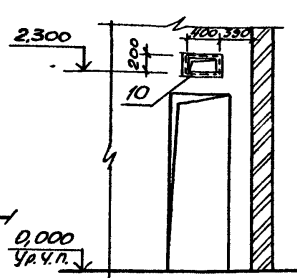
ФРАГМЕНТ 1 СМ ЛИСТ 7



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ	РАЗМЕР В X Н, ММ	ОТМЕТКА ПИЗДА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ
а	600 x 450	4,050	ОВ
б	350 x 350	3,200	ОВ
в	250 x 250	3,600	ОВ
г	200 x 200	2,000	ОВ
д	300 x 300	2,300	ОВ
е	200 x 200	3,650	ЗА
ж	200 x 200	3,250	ЗА

Вид "А"



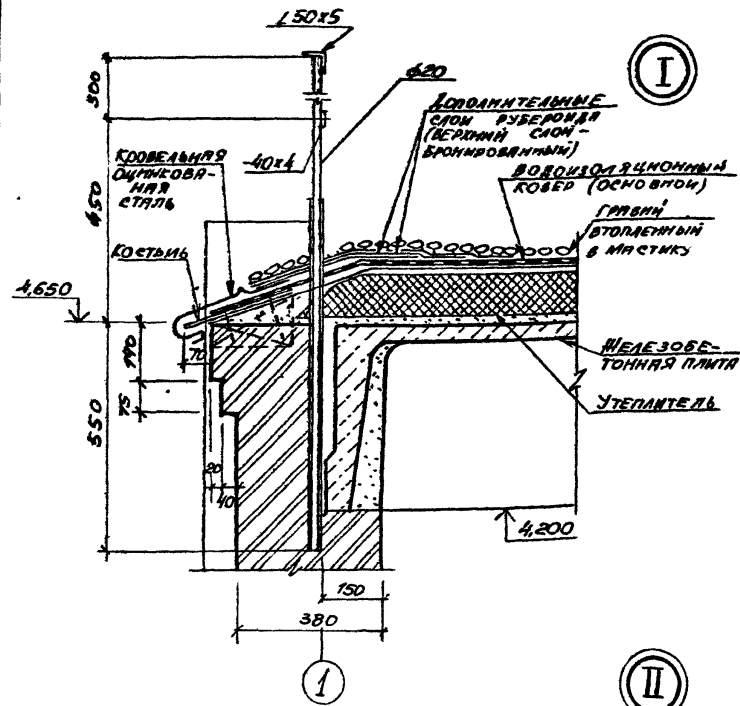
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. 7... 10 СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 7.

СОСТАВИТЕЛЬ  
ОБЪЕКТ ЗА  
СЕКТОР ОБ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ИЗВ. ИСПОЛН. ПОДПИСАНИЕ И ДАТА  
ВИАМ ИИИ ИИИ

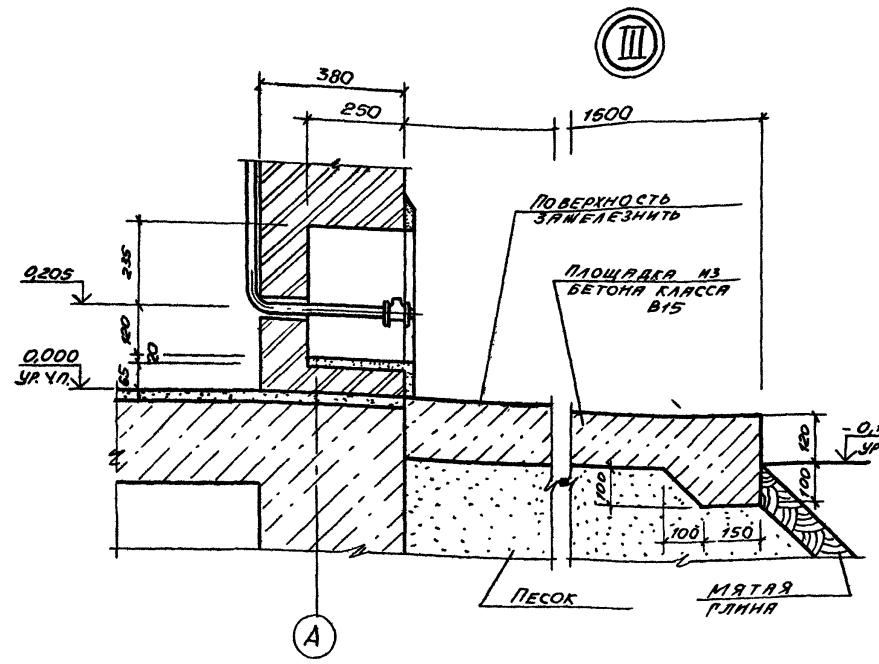
ТП 902-1-164.90-AP						
НАЧ. ОТД.	ШЕНКО	О.В.	25.9.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м <sup>3</sup> /ЧАС, НАПОРОМ 12-27М	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОЕКТАНТ	СОЛОВЬЕВ	В.В.	"		Р	6
ПРОЕКТАНТ	ВАСЕНКО	В.В.	"			
ПРОЕКТАНТ	ХЕСИНА	В.В.	"			
АРХИТЕКТ	ШЕВЛЯКОВА	Ш.В.	"	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	
ИИИ.№	24401-03 9			КОМП. МИНСТРОИ	ФОРМАТ А2	



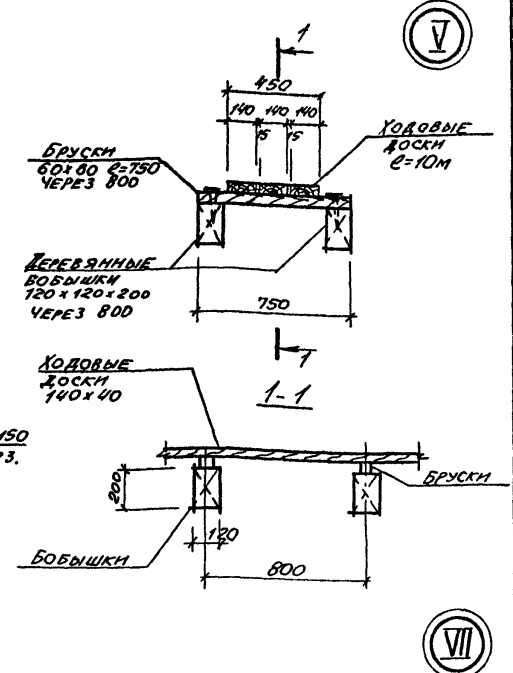
А. ПУСТОШ 3 V. 1



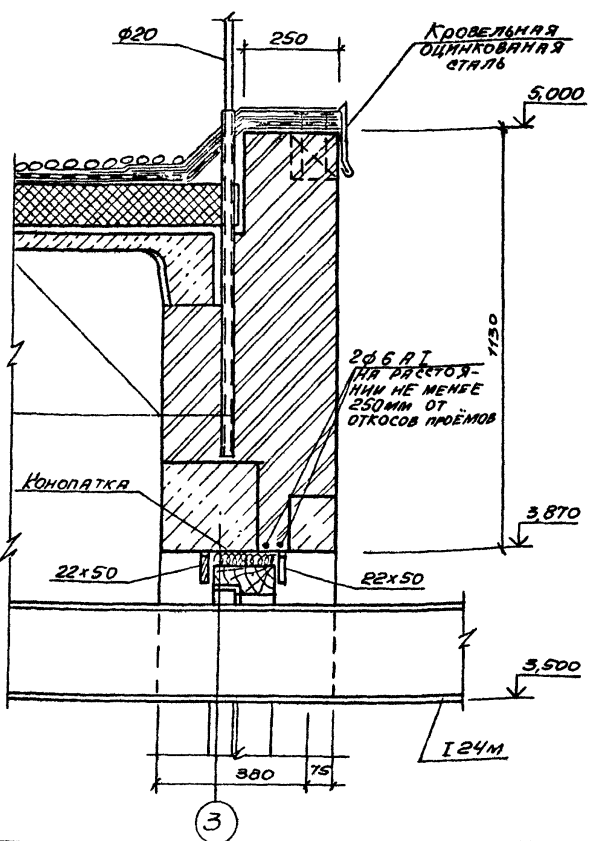
Ⓢ I



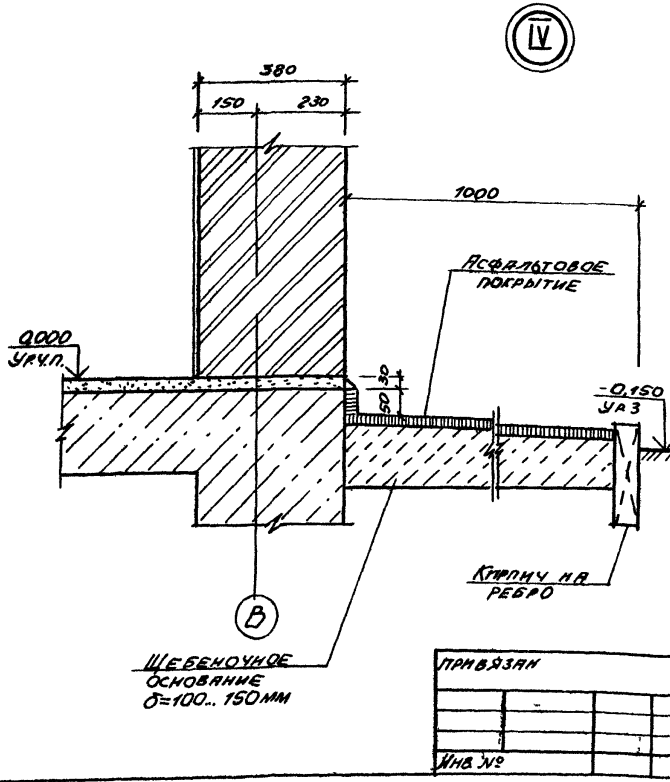
Ⓢ III



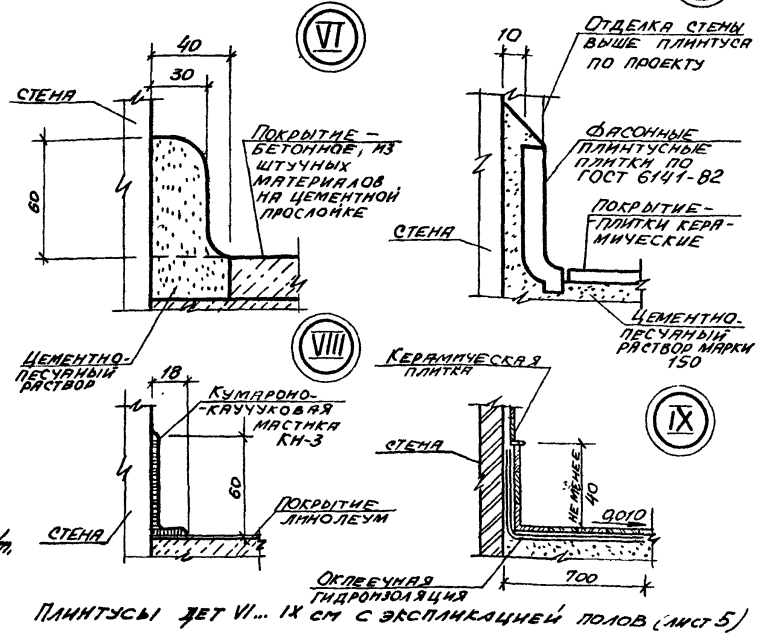
Ⓢ V



Ⓢ II



Ⓢ IV



Ⓢ VI

Ⓢ VII

Ⓢ VII

Ⓢ IX

Плнтусы зет VI... IX см с экспланкацией полов (лист 5)

ТП 902-1-164 90 - АР

ПРАВЯЗАН		ИЗДАТЕЛЬСТВО		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО





Альбом 341

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

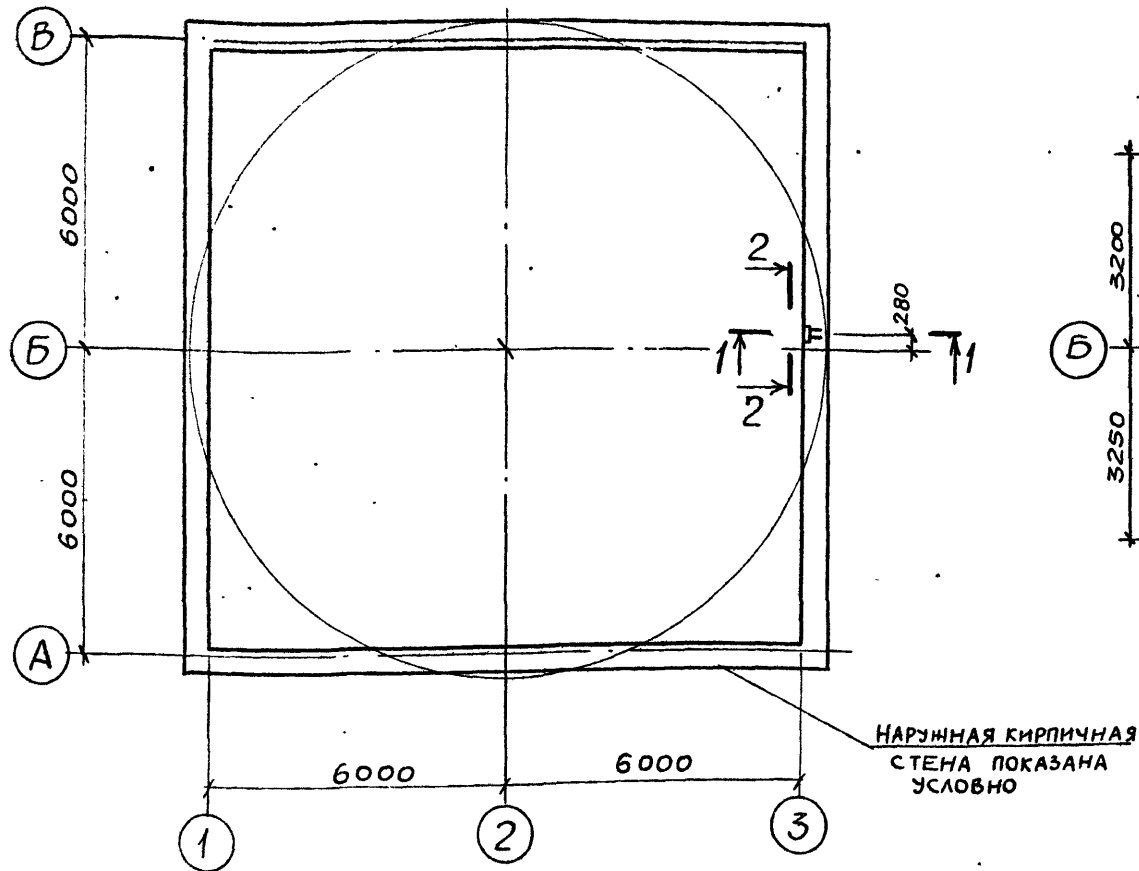
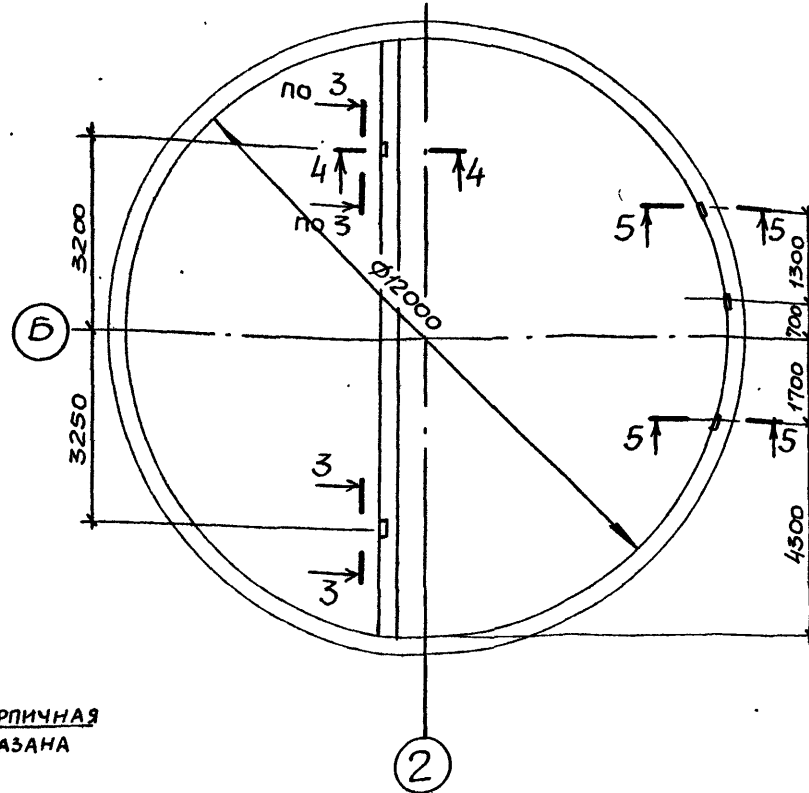
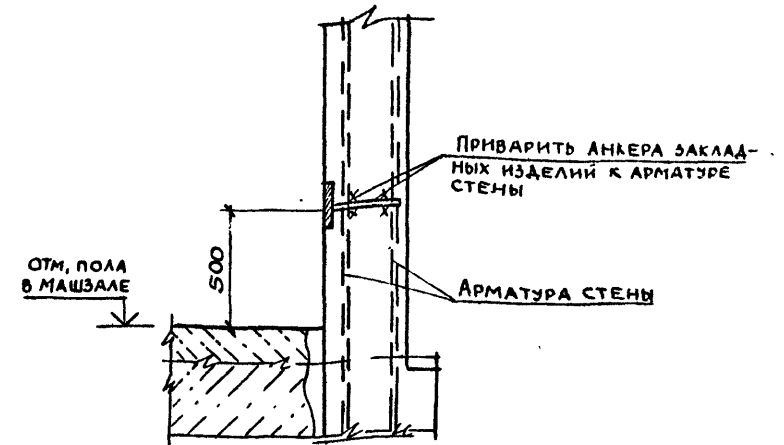


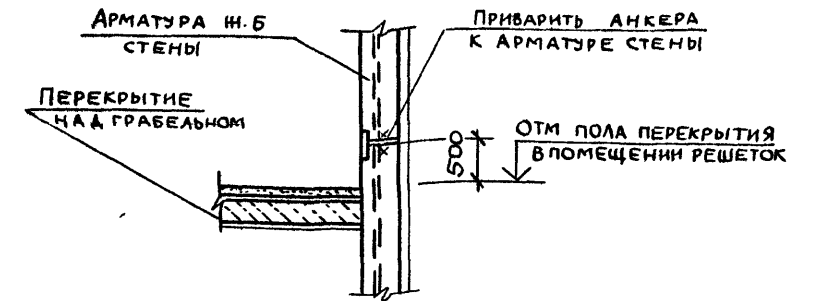
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



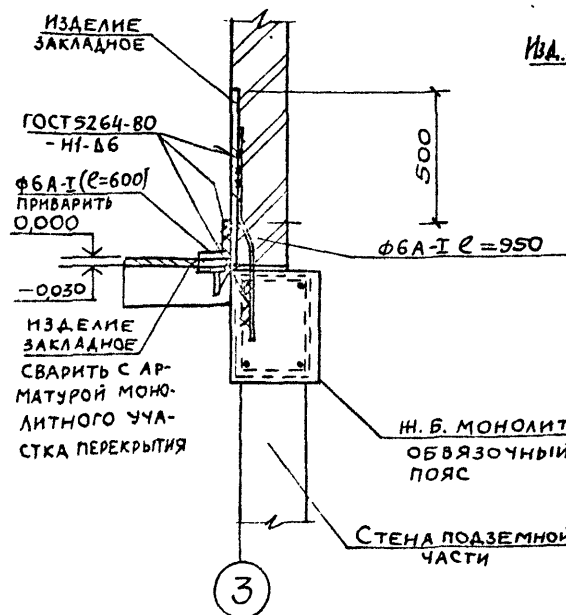
5-5



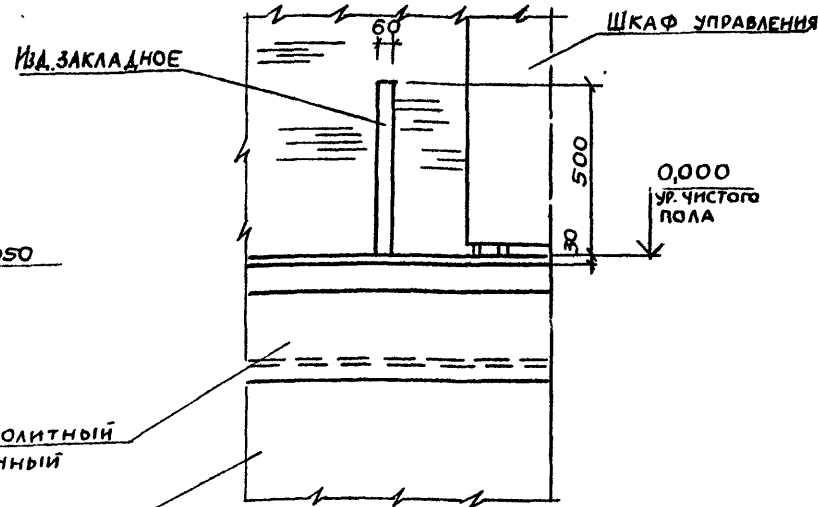
4-4



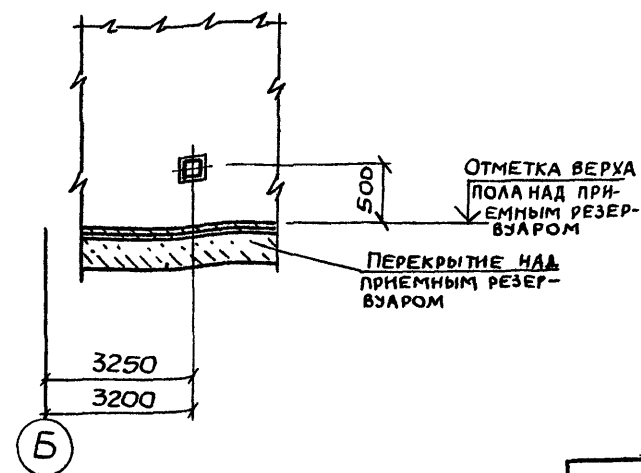
1-1



2-2



3-3



1. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.

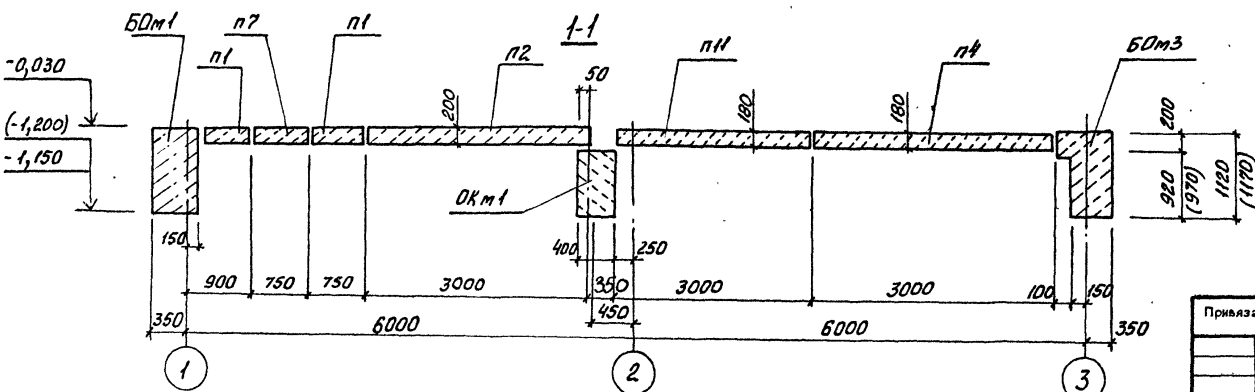
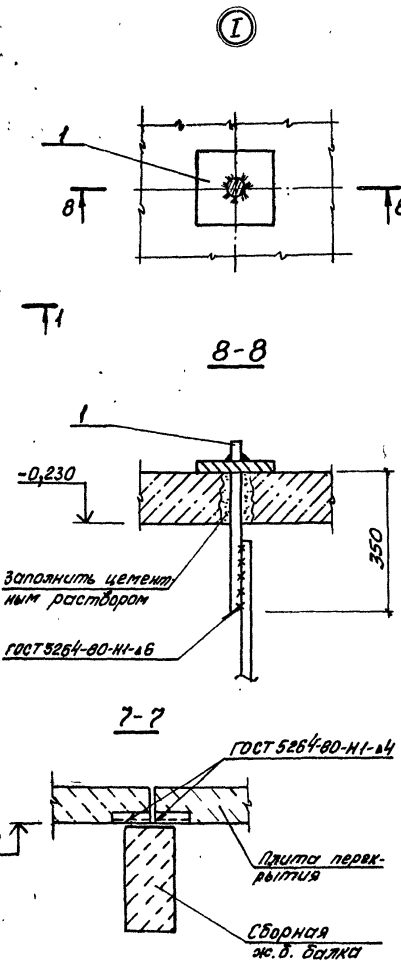
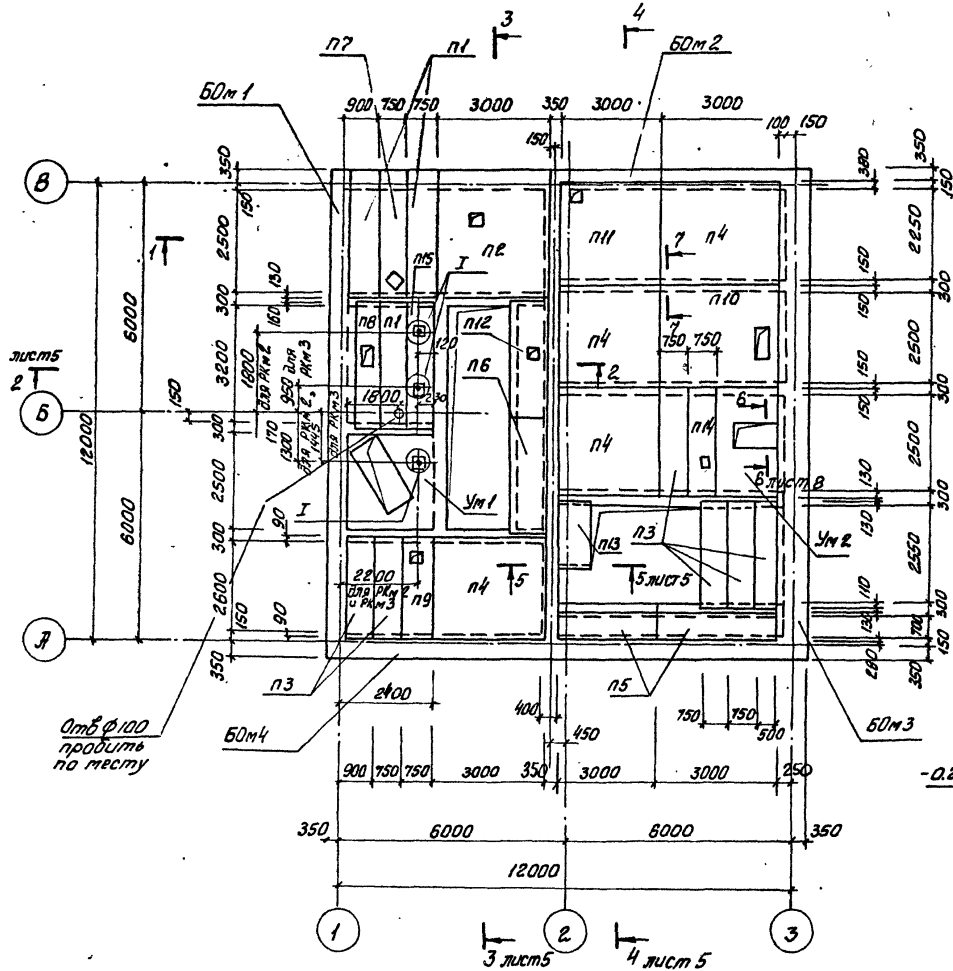
ТП 902-1-164 90-КН1

Привязан	И.Б. КОНТ	СОКОЛЬСКАЯ	ВЛАСЕНКО	БОРОВИК	ВЕД ИНИ	ИНИ	ПИТАНОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОРОМ 12-27М, СРЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТADIЯ	Лист	Листов
								СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ	Р	3	
И.Б. №								ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

24401-03 24 КОПИР МАЙСТЕРЕНКО

ФОРМАТ А?

Схема расположения плит перекрытия  
и монолитных участков на отм. 0,000



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>				
п1	902-1-164.90-КЖ.И.П1	п1	3	1250
п2	-КЖ.И.П1	п2	1	5050
п3	-КЖ.И.П1	п3	6	930
п4	-КЖ.И.П1	п4	4	3740
п5	-КЖ.И.П1	п5	2	610
п6	-КЖ.И.П1	п6	1	410
п7	-КЖ.И.П1	п7	1	1250
п8	-КЖ.И.П1	п8	1	930
п9	-КЖ.И.П1	п9	1	3740
п10	-КЖ.И.П1	п10	1	3740
п11	-КЖ.И.П1	п11	1	3740
п12	-КЖ.И.П1	п12	1	410
п13	-КЖ.И.П1	п13	1	410
п14	-КЖ.И.П1	п14	1	930
п15	-КЖ.И.П1	п15	1	1250
<u>Участки монолитные</u>				
Ум1	лист 6-8	Ум1	1	
Ум2	лист 6-8	Ум2	1	
1	902-1-164.90-КЖ.И.МС1	УЗВЕЛ.П.И.В. закладное МС1 ДВУ-40К4 ГОСТ 26020-83 ТАВР СТЗПС-1 ГОСТ 5335-88	2	
		ℓ=750	1	1390

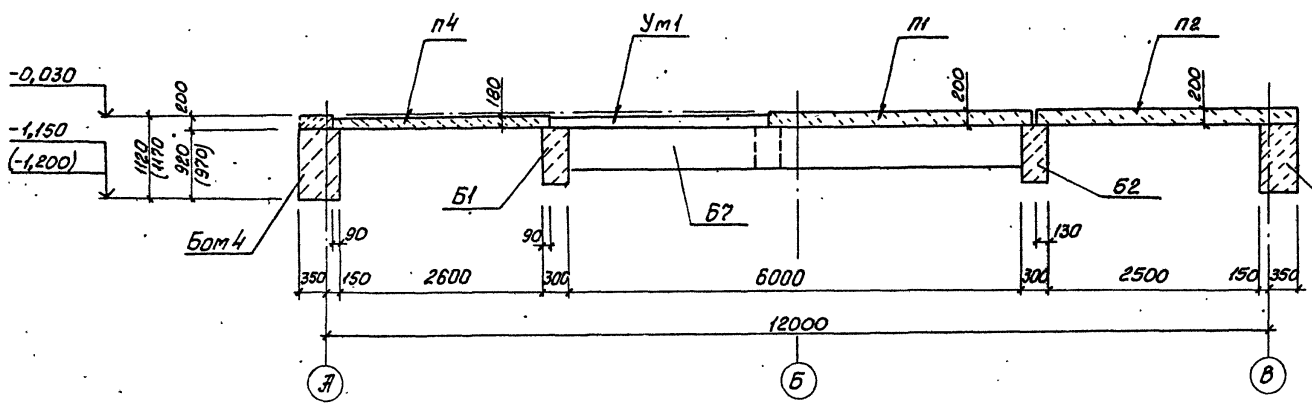
1. Настоящий чертёж см. совместно с листами 6-9.
2. Размеры и отм. в скобках для сборно-монолитного варианта опускного способа строительства и «стена в грунте».
3. Маркировка балок перекрытия приведена на листе 10.
4. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
5. Перекрытия РКМ2, РКМ3 разработаны для решетчатых плиток КРД40М и РД600 в альбоме 3 части 2 и 3

<b>гп 902-1-164.90-КЖ1</b>				
Исполн.	Проверен	Специалист	Инженер	Инженер
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	Т.Т.Т.	А.А.А.
Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 300-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.		
Имя.Ф.		Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало)		
Имя.Ф.		Госстрой СССР Союздизинженерпроект Водоканалпроект		

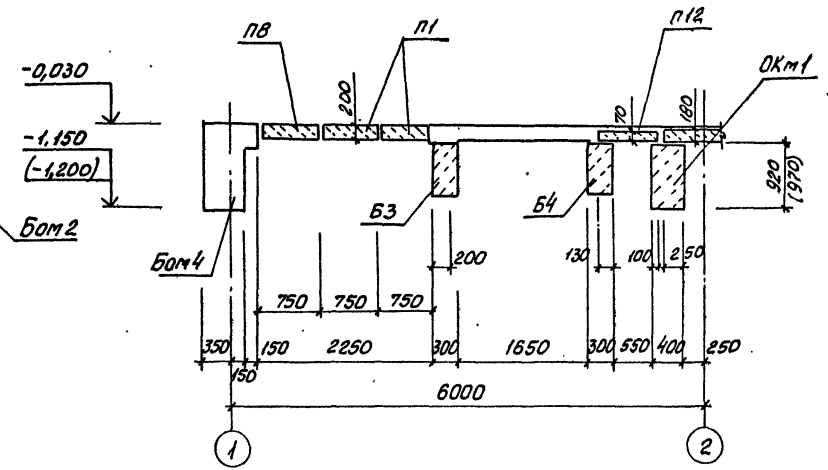


Альбом 3 ч. 1

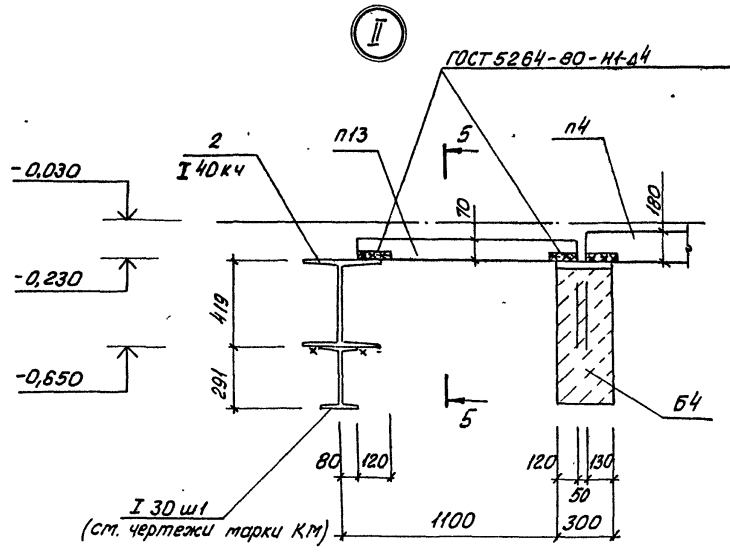
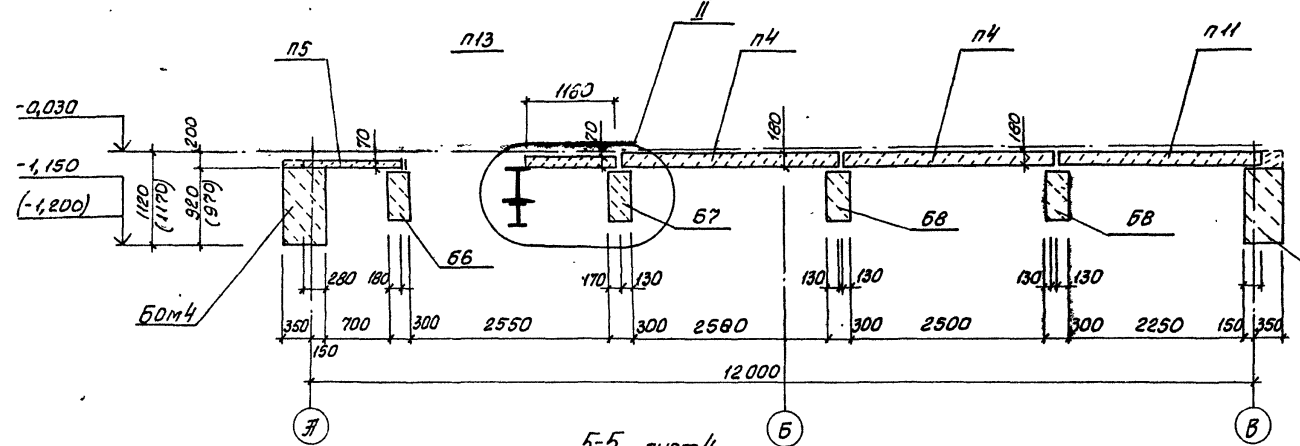
3-3  
лист 4



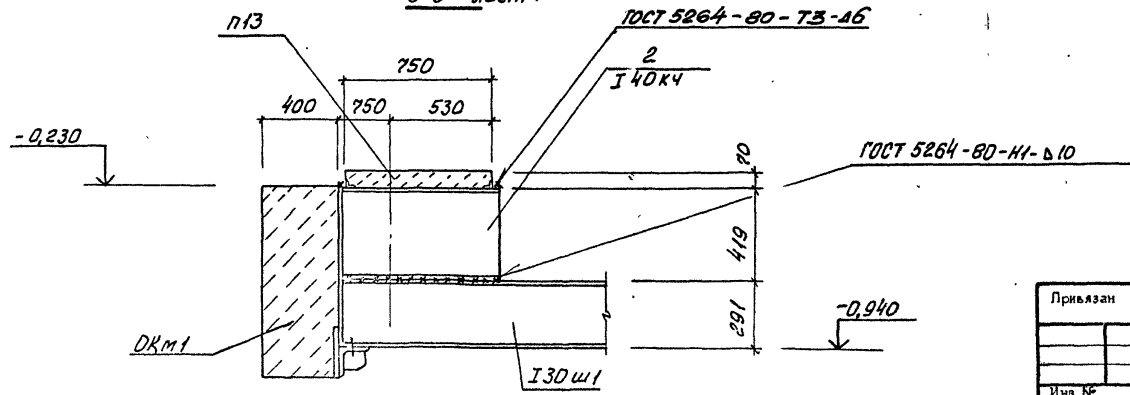
2-2  
лист 4



4-4  
лист 4



5-5 лист 4



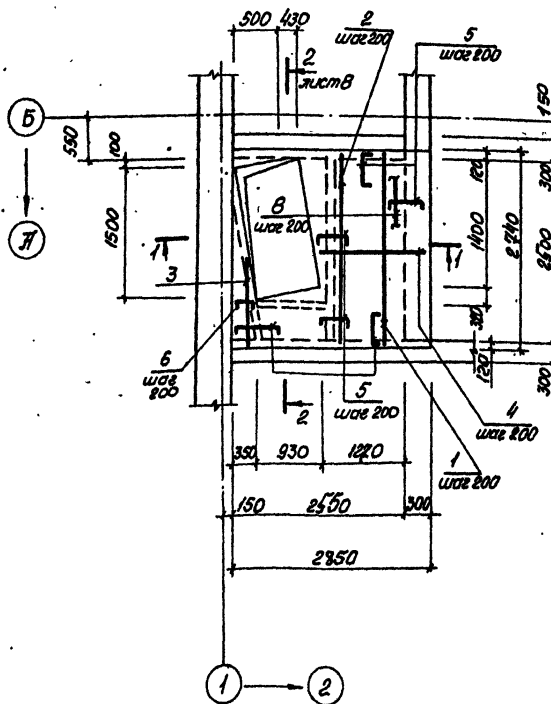
1. Балки I 30 ш1 и I 40 к4 сварить до установки в проектное положение.

Нач. отд. Шейко				тл 902-1-164.90-КЖ1		
Н.контр. Сокольская				Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/ч, высотой 12-24 м, с решетками-дробилками		
Гл. спец. Власенко				Стая	Лист	Листов
Рук. гр. Воробик				Р	5	
Вед. инж. Штандий				Госстрой СССР		
Инж. Шатин				Сектор инженерного проектирования		
Инв. №				Водоканалпроект		

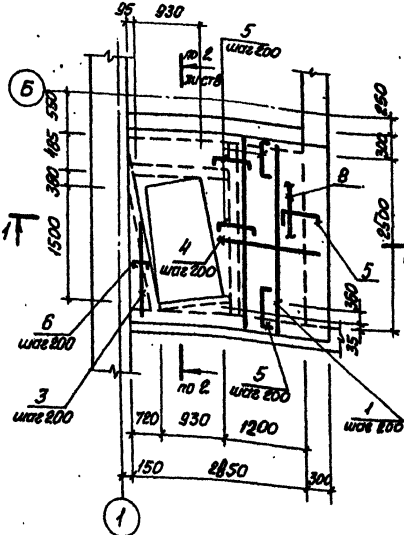
Лябэтам 3 ч. 1

**Монолитный участок Ум1**

для  $H_k = -2.0\text{м}$  и  $H_k = -5.5\text{м}$



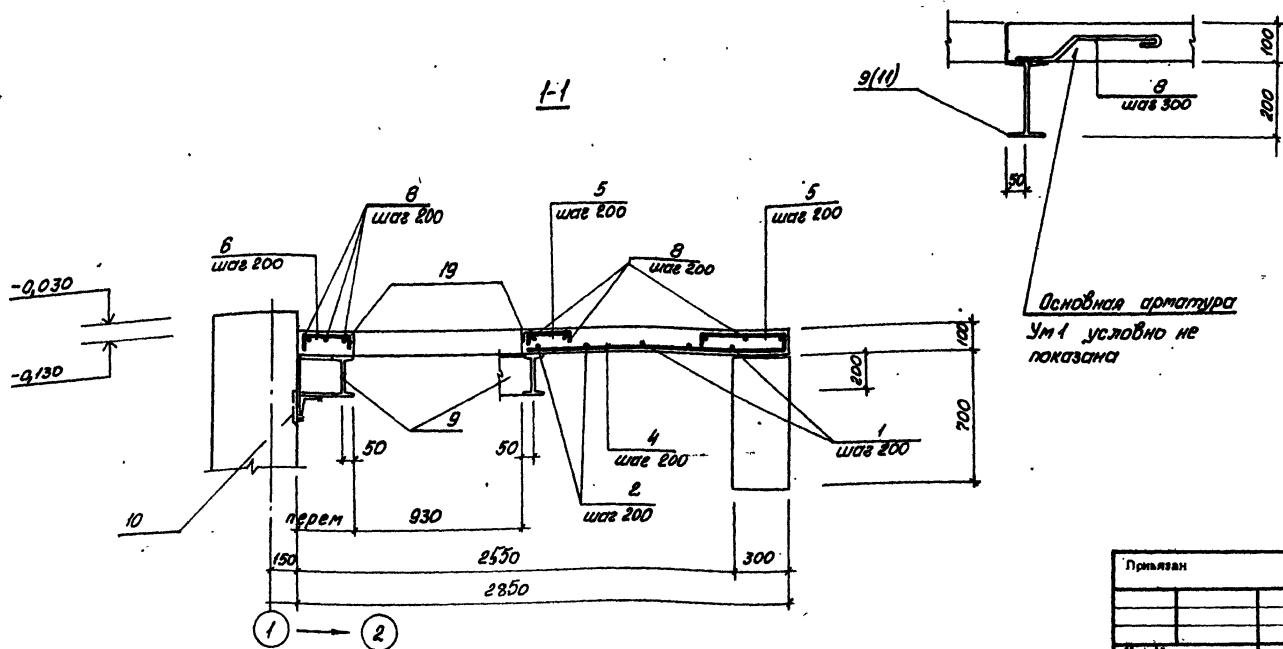
для  $H_k = -4.0\text{м}$



**Ведомость деталей**

№з.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	

**Деталь крепления монолитного участка к металлической балке**



Основная арматура Ум1 условно не показана

**Спецификация Ум1**

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>		
		54	1	φ12 А-I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2720	7	2,4
		54	2*	ℓ <sub>ср</sub> = 850	3	0,8
		54	3*	ℓ <sub>ср</sub> = 1450	8	1,6
		54	4*	ℓ <sub>ср</sub> = 1963	13	1,75
		54	5*	ℓ = 760	40	0,7
		54	6*	ℓ <sub>ср</sub> = 385	10	0,4
		54	7*	φ8 А-I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 500	30	0,2
		54	8	φ6 А-I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 70 пог. м	-	15,5
		54	9	шбу-20 ГОСТ 8239-72		
				табр СТЗсл 5-1 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 5,0 пог. м	-	105,0
		54	10	уго-100x8 ГОСТ 8509-76		
				лнк СТЗсл 5-1 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 1,0 пог. м	-	12,2
		54	11	шбу-10 ГОСТ 8240-72		
				лпр СТЗсл 3-1 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 1,0 пог. м	-	8,6
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15	465	м <sup>3</sup>

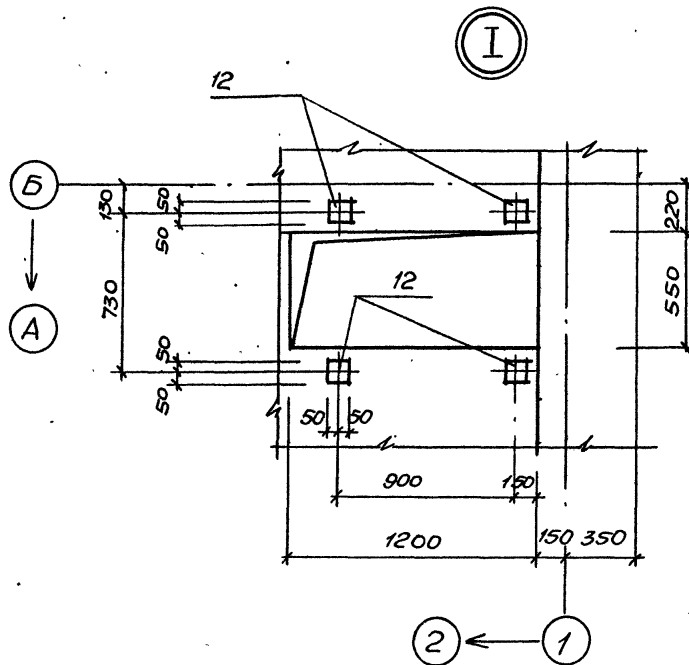
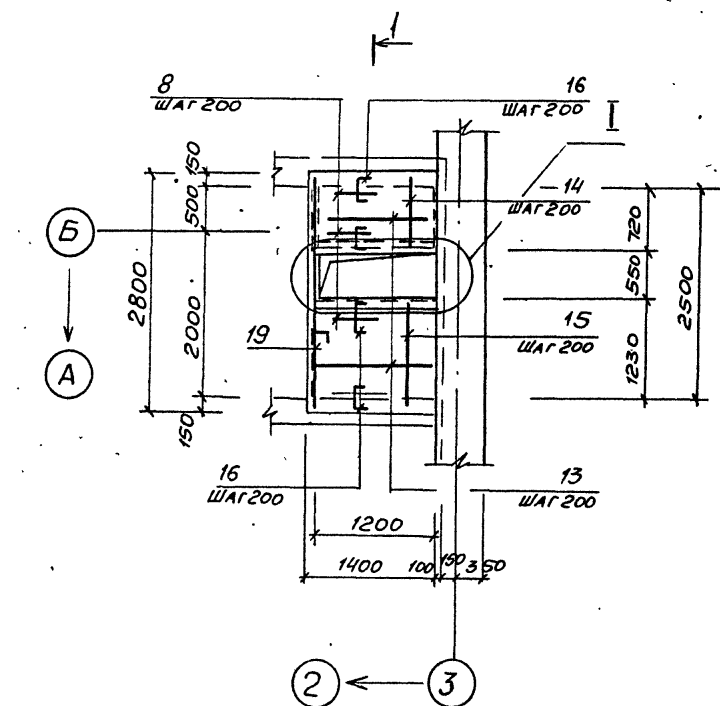
\*) поз. 2...7 - см. ведомость деталей.

Настоящий чертеж см. с листами 4, 7, 8.

тл 902-1-164.90-КЖ1

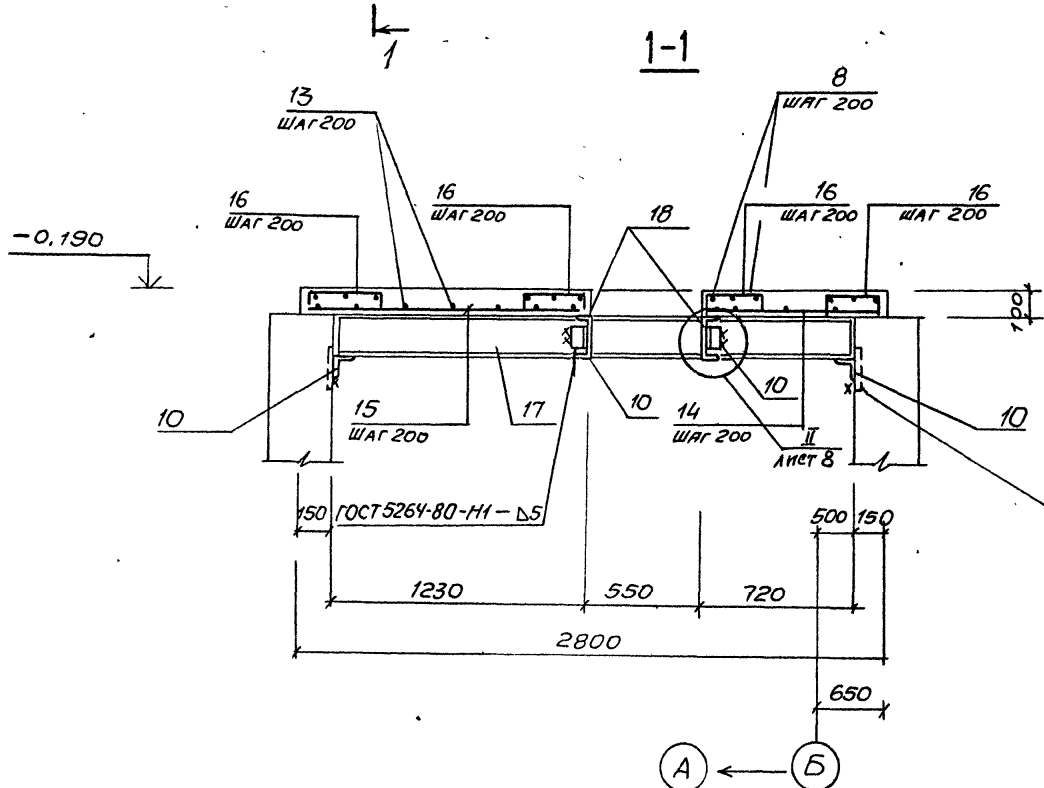
Привязан	Нач. отд.	Шейко	Н.конт.	Сокальская	Г.спец.	Власенко	Рук. гр.	Бародик	Вед. отд.	Шмандай	Ижж.	Шалин	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-27 м, с двигателями-арматурами	Статус	Лист	Листов
													Монолитный участок Ум1, УМ2, схема армирования (начало)	р	6	6
													Госстрой СССР			
													Содержит 12 листов			
													Водоканалпроект			

Монолитный участок Ум2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16.	80 <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> 80



ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
СВ. И. В  
БАЛКИ

Спецификация Ум2

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		12	1.400-15.81.120-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН105-6	8	1,0кг
		19	1.400-15.81.550-04	МН553	п.м 5,9	п.м 4,1кг
				ДЕТАЛИ		
		13		Ф12АIII ГОСТ 5781-82		
				ℓ=1380	12	1,3
		14		ℓ=850	8	0,8
		15		ℓ=1350	8	1,2
		16*		ℓ=460	44	0,4
		19		ℓ=2780	2	2,5
		7**		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=500	22	0,2
		8		Ф6 АI ГОСТ 5781-82		
				ℓ=20 пог.м	-	4,5
		17		Дву- 16 ГОСТ 8239-72 ТАВР СТЗПС5-I ГОСТ 535-88		
				ℓ=2500	1	40,0
		18		швел- 16 ГОСТ 8240-72 ЛЕР ВСТЗПС6-I ГОСТ 535-88		
				ℓ=1400	2	20
		10		Уго- 100x8 ГОСТ 8509-76 ЛОК СТЗКП3-I ГОСТ 535-88		
				ℓ=1,0 пог.м	-	12,2
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,32	М3

\*\*\*) ПОЗ.7 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 6.  
\*) ПОЗ.16 - СМ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

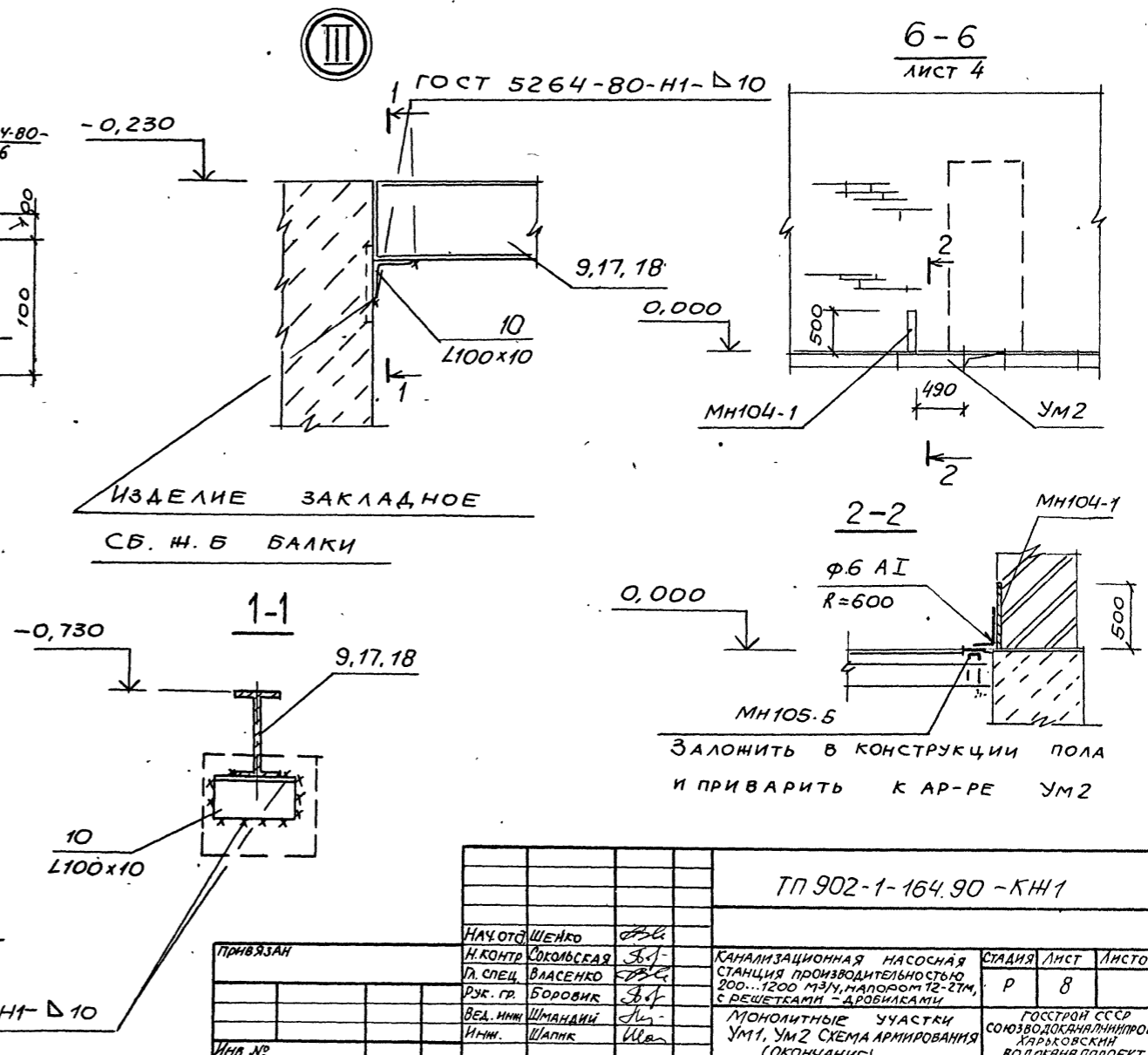
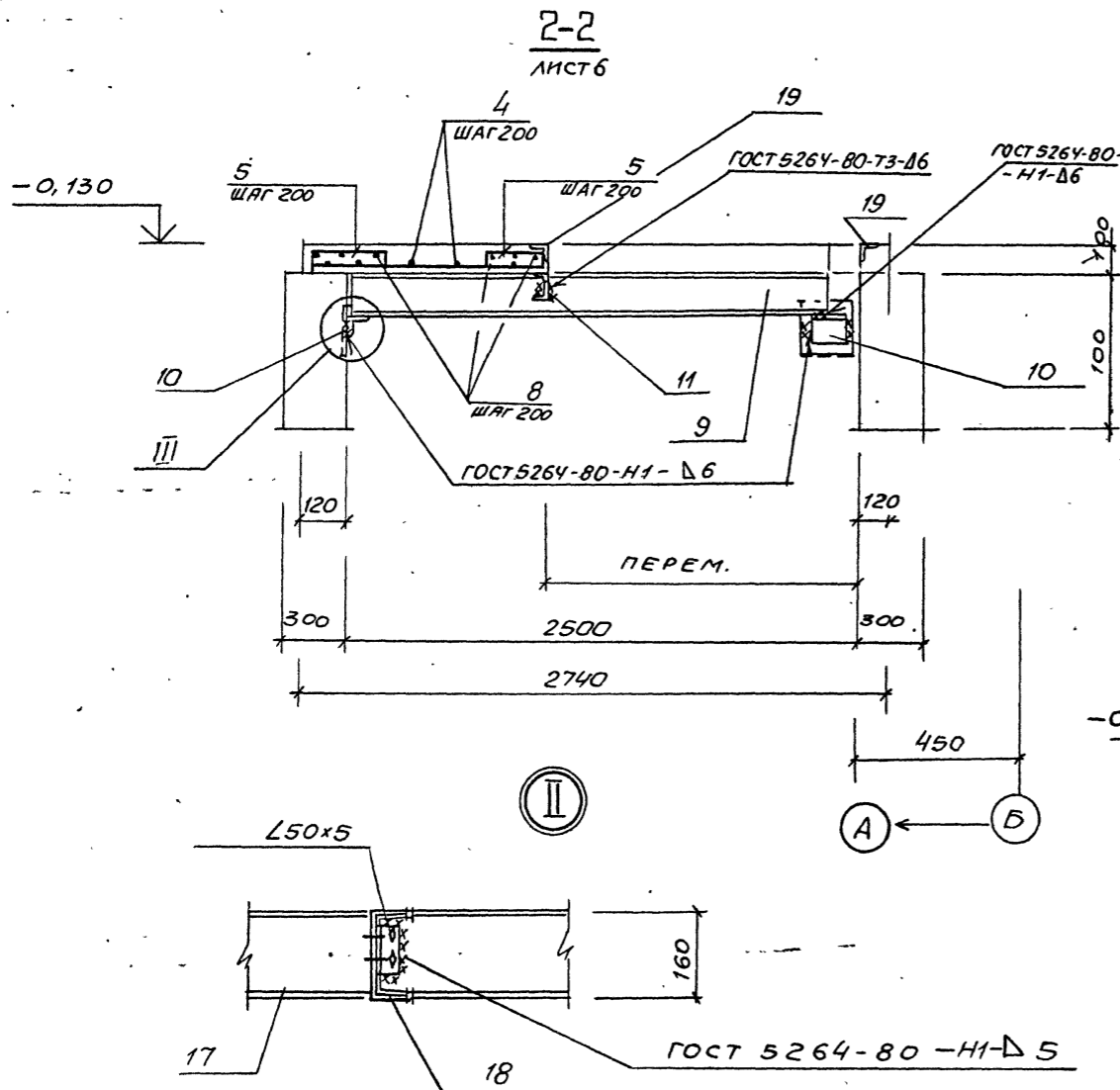
ТП 902 - 1-164.90 - КН1			
ИЗГ. ОТД.	ШЕЙКО	СЗ-4	
Н. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	З-1	
П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	З-2	
РУК. ГР.	БОРОВИК	З-3	
ВЕД. ИНЖ.	ШМАНДИЙ	З-4	
И.И.И.	ШАЛНН	Ш-1	
И.И.И. №			
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 2000 М3/Ч, НАПОРЫ 12-27 М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	7	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГОССТРОЙ СССР	СОЮЗПРОЕКТИНИНЖПРОЕКТ	ВО. 200. 1. 10. Д. Ф. 1

СОГЛАСОВАНО  
ИЛИ ПОДПИСАНО ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМНОВЛЕНИЯ

Р/060МЗУ1

## В О Д О М О С Т Ъ   Р А С Х О Д А   С Т А Л И   Н А   Э Л Е М Е Н Т ,   К Г

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ОБЩ. РАСХОД						
	АРМАТУРА КЛАССА						АР-ДА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ							ВСЕГО									
	А-I			А-III			А-III			СТЗ кпЗ-1		СТЗ сп5-1		СТЗ кпЗ-1												
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8239-72	ГОСТ 8239-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-76	ГОСТ 8509-76		ГОСТ 8509-76								
φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	Итого	φ8	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого	Г20	Г16	Итого	Г10	Г16	Итого	Л50x5	Л100x8	Итого							
УМ1	15,5	6,0	21,5	81,3	81,3	102,8						105,0					105,0	8,6			8,6	1,6	12,2	13,8	127,4	230,2
УМ2	4,5	4,4	8,9	48,0	48,0	56,9	0,8	0,8	4,0	3,2	7,2		40,0				40,0	20,0			20,0	1,6	12,2	13,8	81,8	138,7

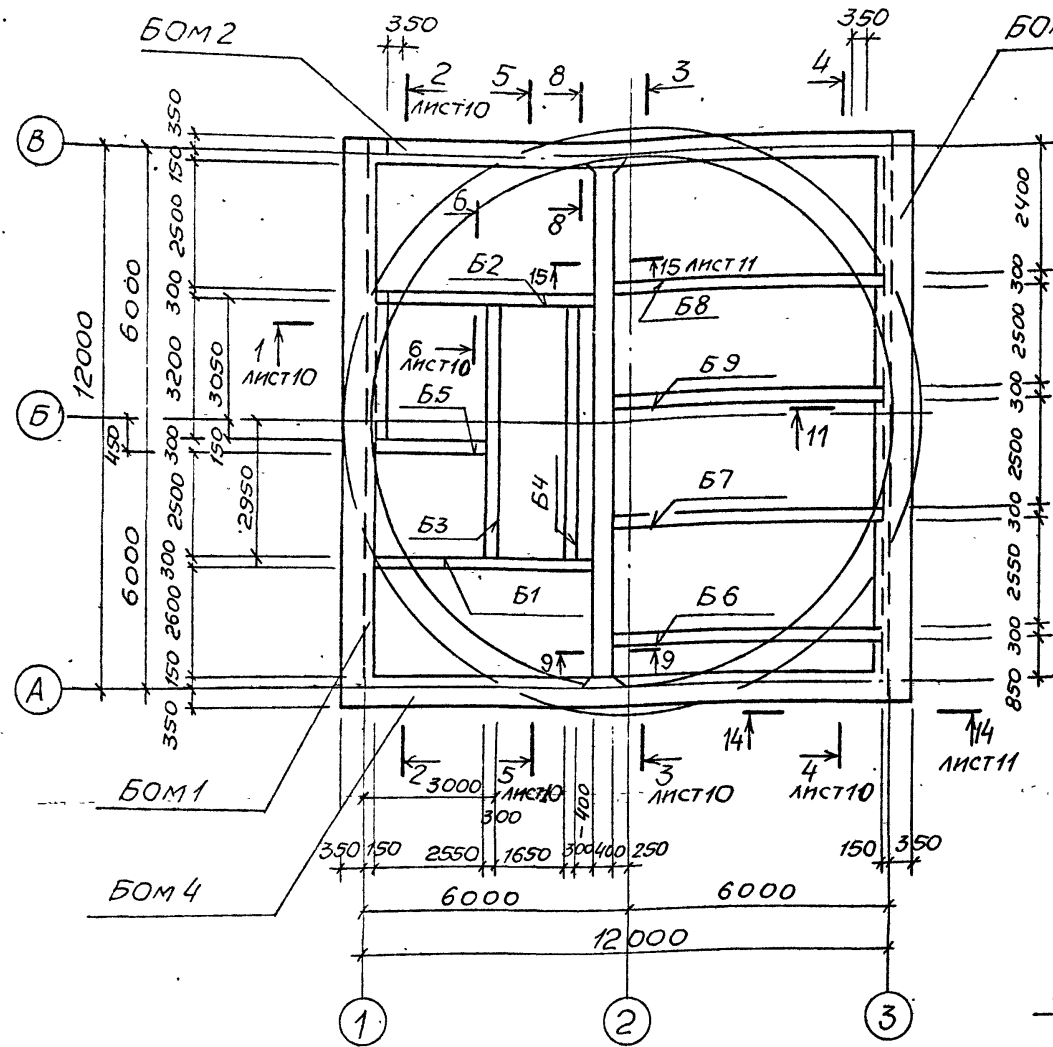


ПРЕДЛОЖА ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ НАВ. №

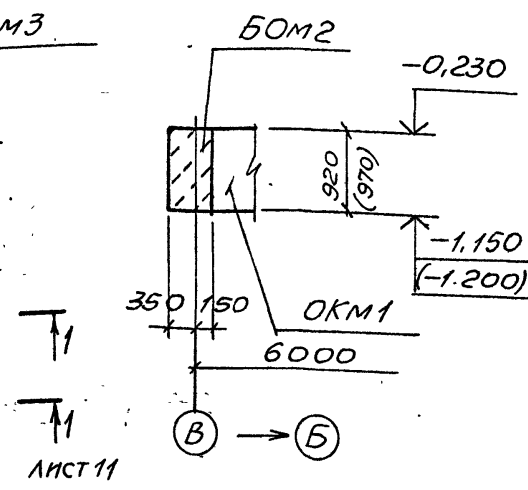
ТП 902-1-164.90 - КН1			
НАЧ. ОТД.	ШЕНКО	И.И.	
И. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	З.И.	
П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	В.В.	
Р.Ж. ГР.	БОРОВИК	З.И.	
ВЕД. ИНЖ.	ШМАНДИ	И.И.	
ИНЖ.	ШАПК	И.И.	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м <sup>3</sup> /У, МАЛОГОМ 12-2ТМ, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ		СТADIЯ	Лист 8
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	

Альбом 3 ч. 1

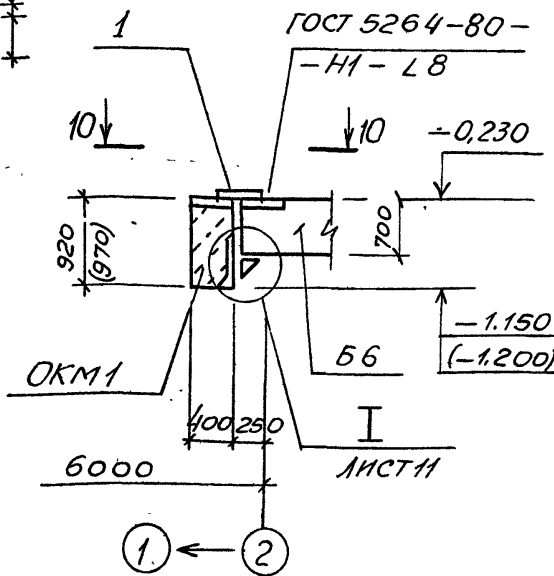
РКМ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК  
НА ОТМ. -0.030, -0.230



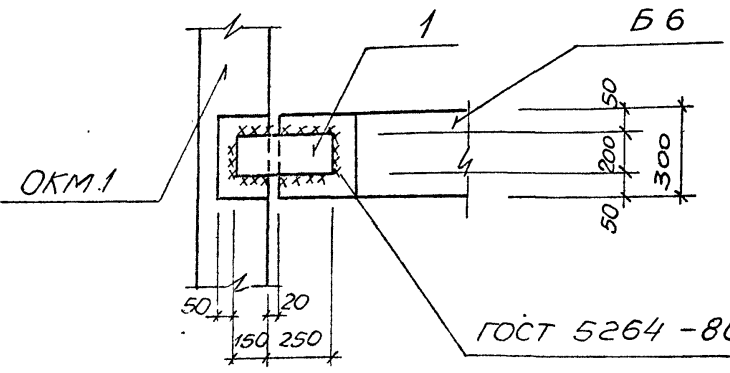
8-8



9-9



10-10



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ  
СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ" И  
ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО  
ВАРИАНТА.

ГОСТ 5264-80-Н1-Δ8

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
БАЛОК НА ОТМ. -0.030, -0.230

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
Б0М1	ЛИСТ 12	Б0М1	1		
Б0М2	ЛИСТ 16	Б0М2	1		
Б0М3	ЛИСТ 14	Б0М3	1		
Б0М4	ЛИСТ 16	Б0М4	1		
		БАЛКИ СБОРНЫЕ			
Б1	ТП902-1-164.90-КН1.И.Б1	Б1	1		
Б2	- КН1.И.Б1	Б2	1		
Б3	- КН1.И.Б1	Б3	1		
Б4	- КН1.И.Б1	Б4	1		
Б5	- КН1.И.Б1	Б5	1		
Б6	- КН1.И.Б1	Б6	1		
Б7	- КН1.И.Б1	Б7	1		
Б8	- КН1.И.Б1	Б8	1		
Б9	- КН1.И.Б1	Б9	1		
		ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ			
МС2	- КН1.И.МС2	МС2	18	2171	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
1	ПОЛО. 10x200 ГОСТ 103-76 СА ВСТЭПСБ-1ТУ-14-1-3023-80	ℓ=400	11	6,3	
2	Уго-Б200x200x12 ГОСТ 8509-86 ЛОК ВСТЭПСБ-1ТУ-14-1-3023-80	ℓ=200	7	7,4	

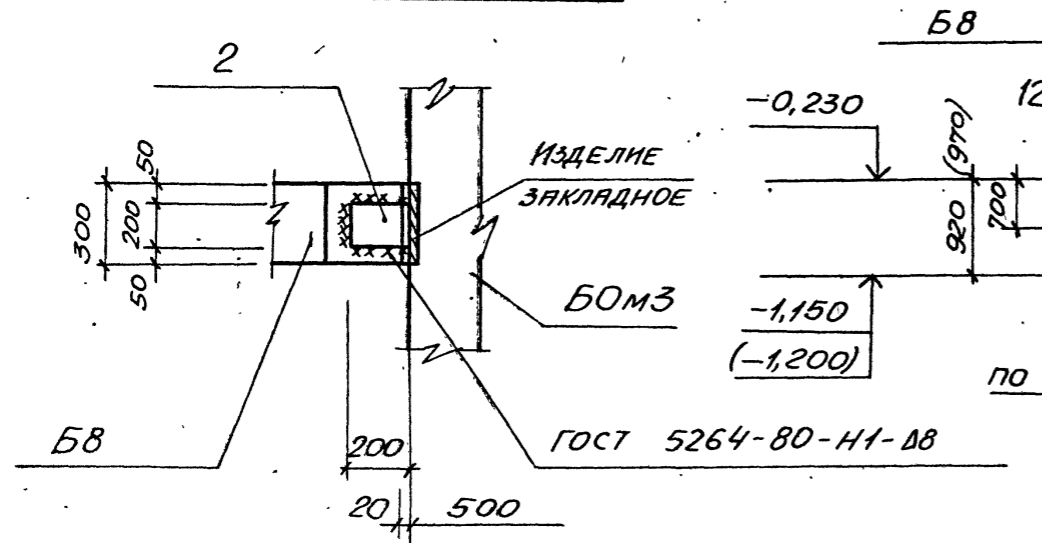
Перекрытие РКМ1 замаркировано в альбоме 5

ТП902-1-164.90-КН1					
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	УТВЕРЖДЕНО	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	УТВЕРЖДЕНО	Р	9
ИЗГОТОВИТЕЛЬ			ГОСТРОИТЕЛЬ		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ			ГОСТРОИТЕЛЬ		

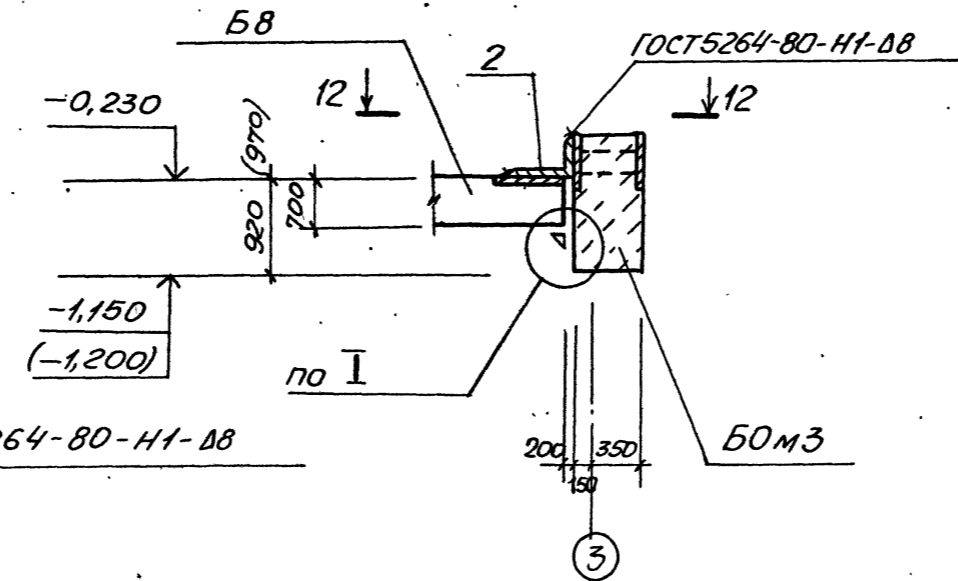


Альбом 3 ч. 1

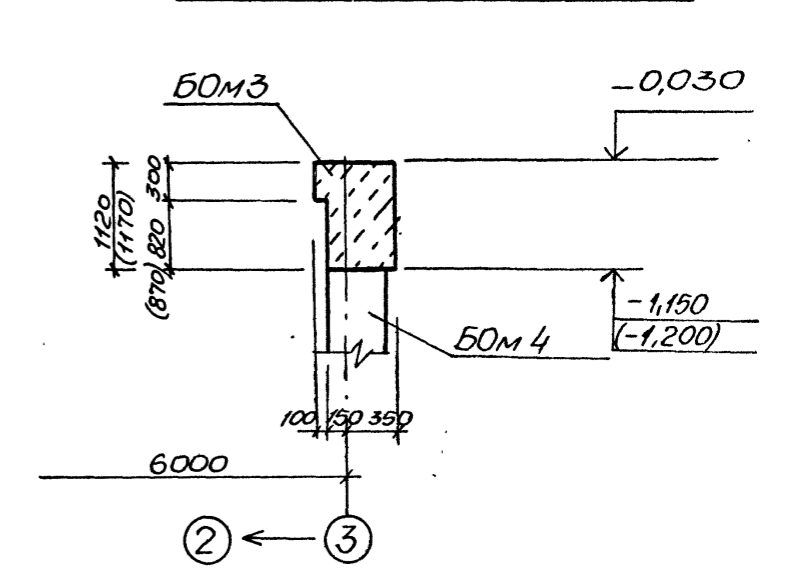
12 - 12



11 - 11. Лист 9

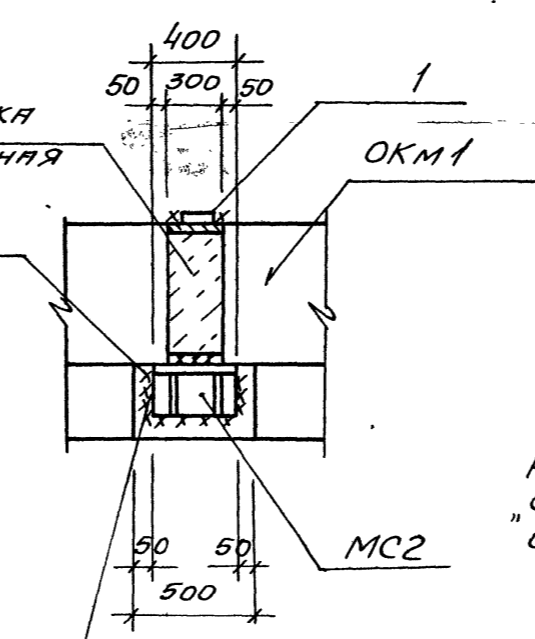
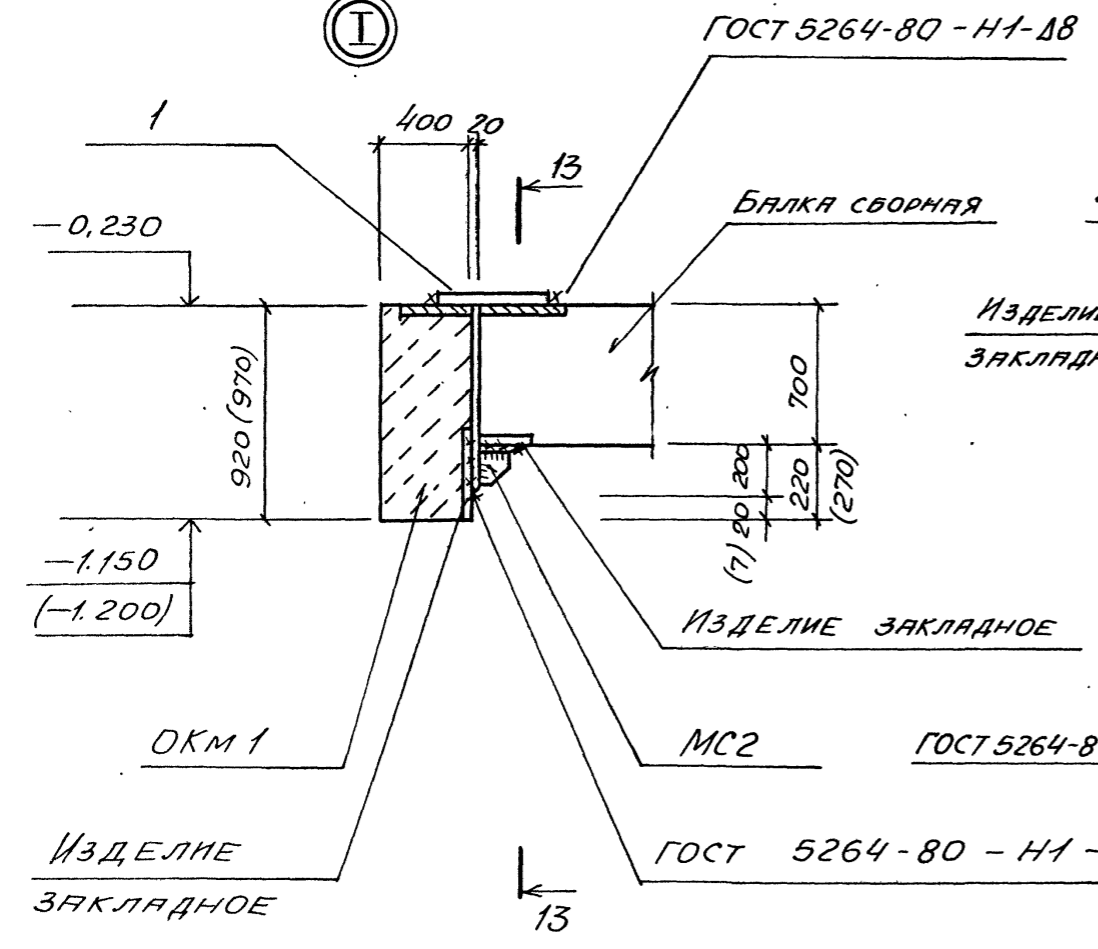


14 - 14. Лист 9

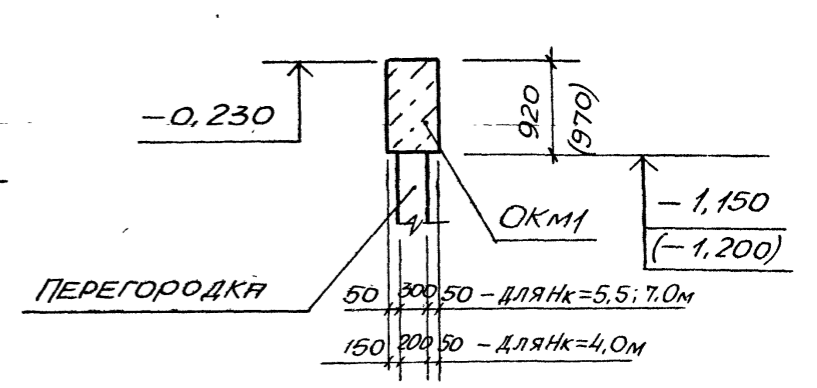


Ⓢ

13 - 13



15 - 15. Лист 9



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ"; "ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО" ВАРИАНТА.

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

ТП 902-1-164.90 - КН1					
Привязан	Нач. отд. Шейко	Ф.В.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/ч, моделью 12-27, с решетками - дробилками	Стация	Лист
	Н.контр. Сокольская	Ф.А.		Р	11
	Гл. спец. Власенко	Ф.В.			
	Рук. гр. Боровик	Ф.А.	РКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (ОКОНЧАННЫЕ)	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	
И.н.в. №	Инж. Козина	К.С.			



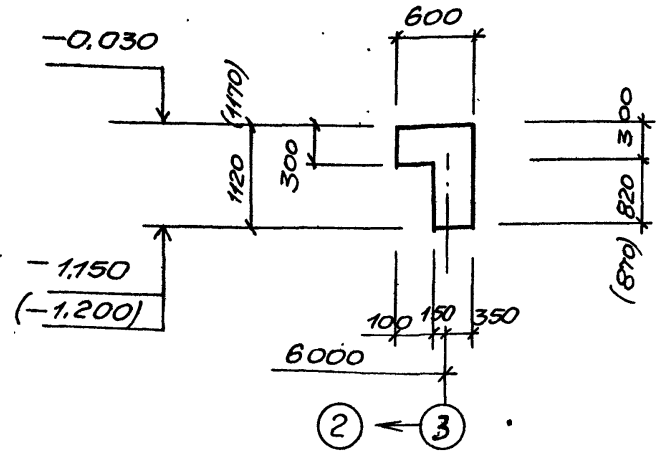
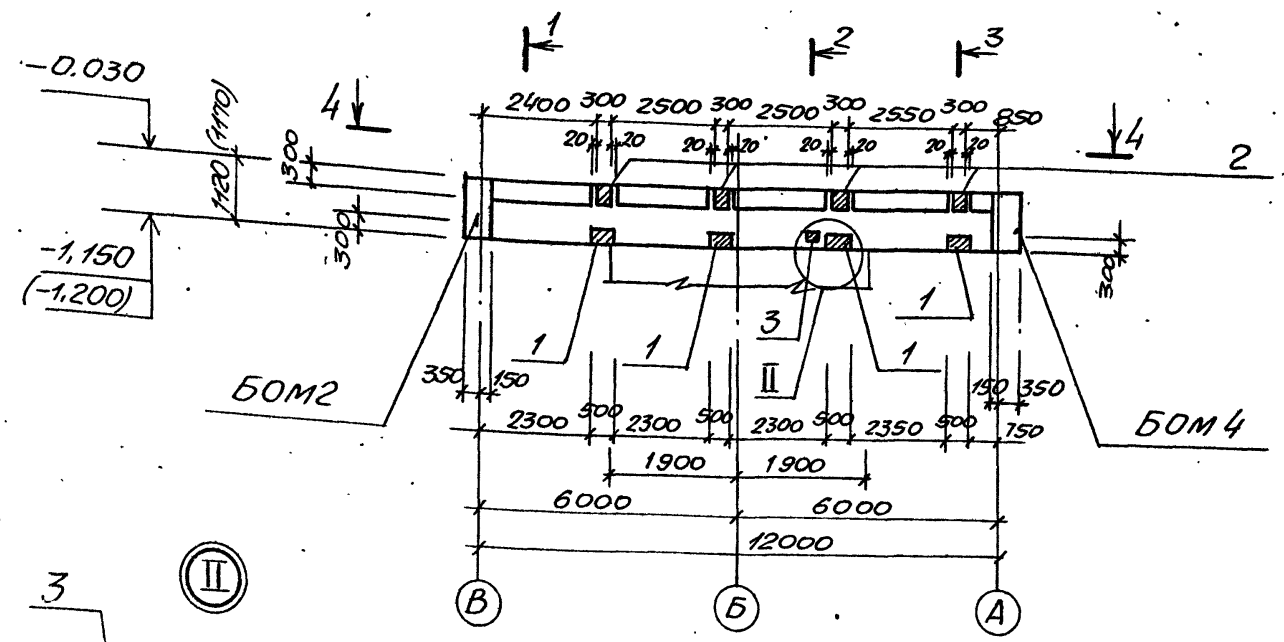




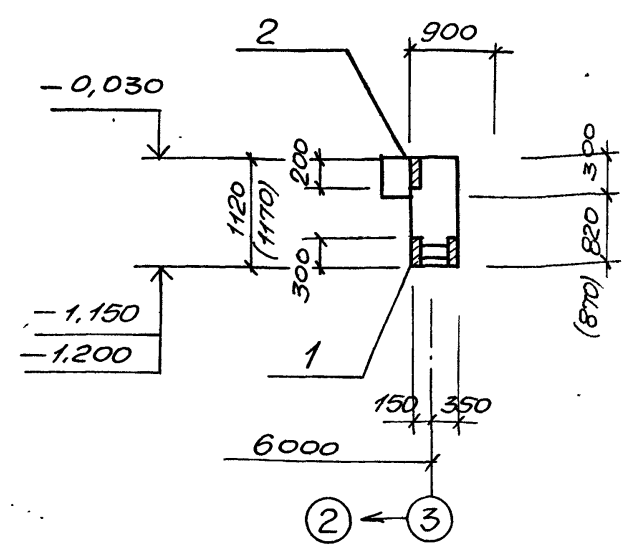
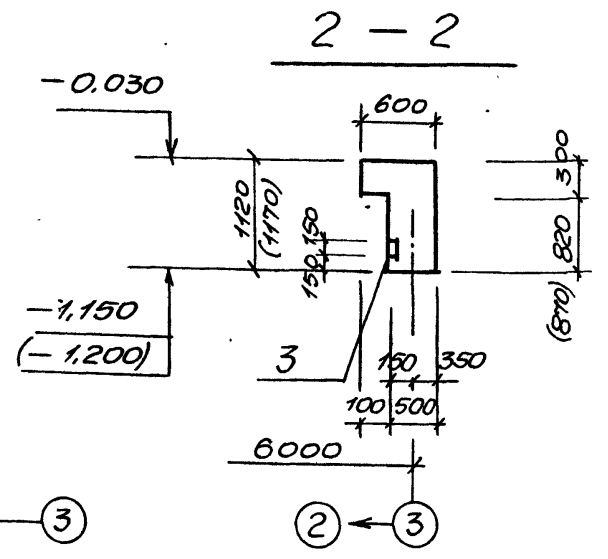
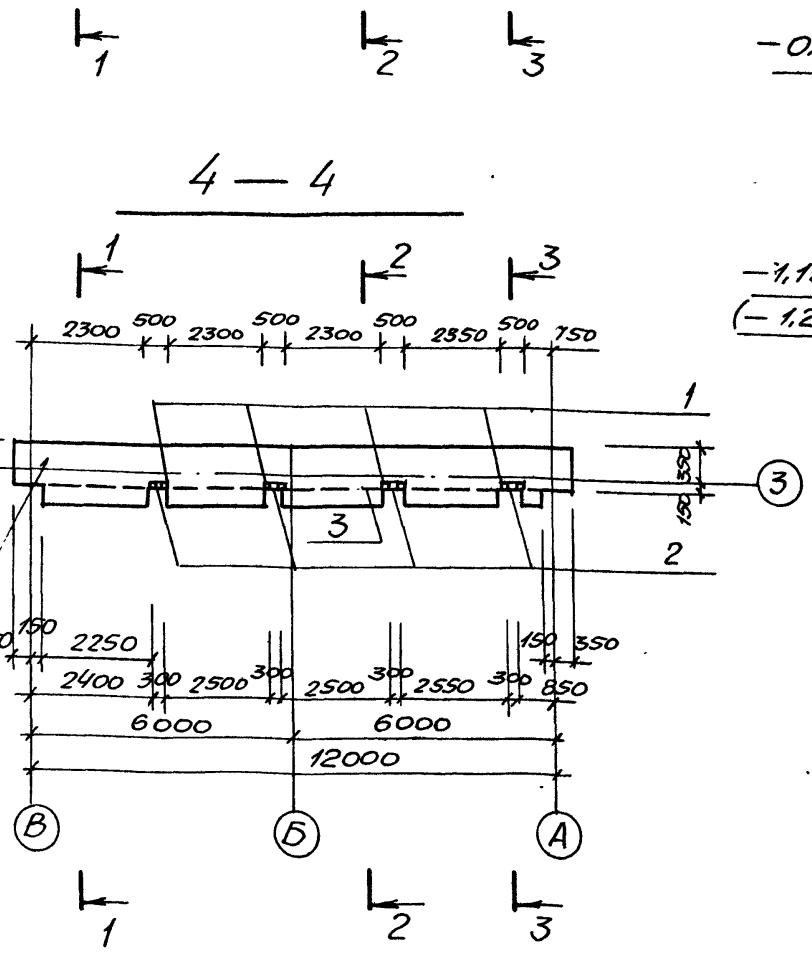
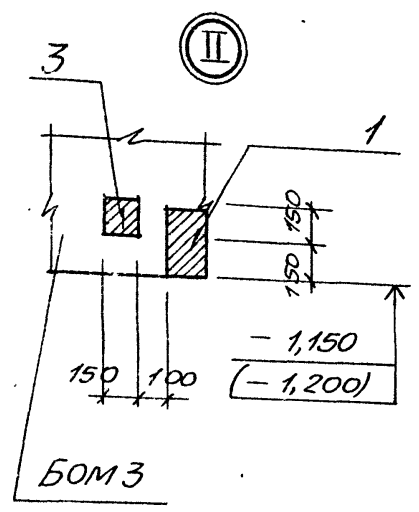
АЛСМЗ 3.4.1

# БОМ 3. ОПАЛУБКА

1 - 1



3 - 3



Размеры в скобках для способов строительства: «стена в грунте»; опускного - сборно-монолитного варианта.

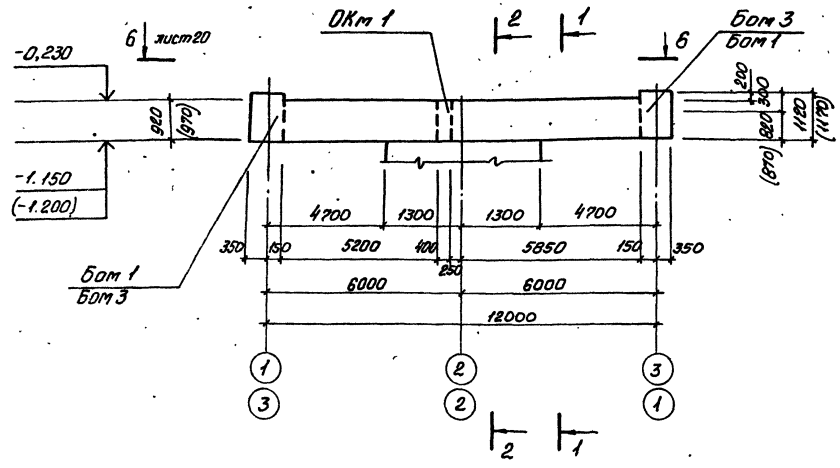
СОДЕРЖАНИЕ  
Лист 14 из 14  
Лист 14 из 14  
Лист 14 из 14

				ТП902-1-164.90-КН1		
Проверен	Начальник Шедко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /сут, напором 12-27 м, с решетками - двойными	Студия	Лист	Листов
	Н.Контр. Хохомская	С		Р	14	
	Г. Спец. Власенко	С				
	Рук. зр. Боровак	С				
	Вед. инж. Шиндлер	И				
Инв. №	Инж. Козина	И				
				БОМ 3. Общий вид		
				ГОСТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНПРОЕКТ		



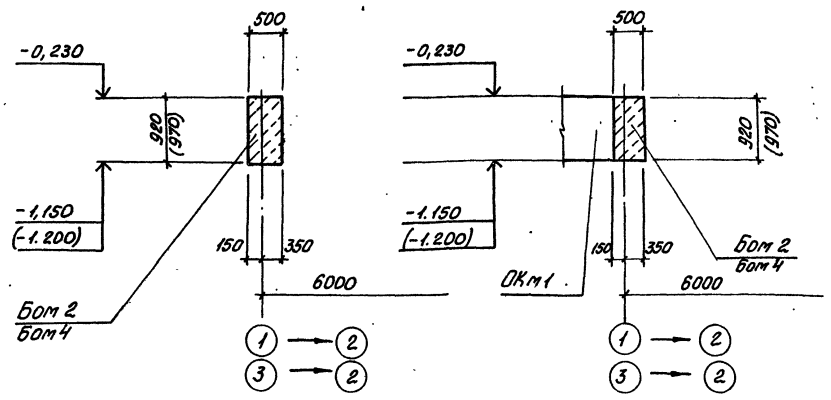
Листом 3 ч. 1

Бом 2 - изображено; Бом 4 - зеркальное отражение

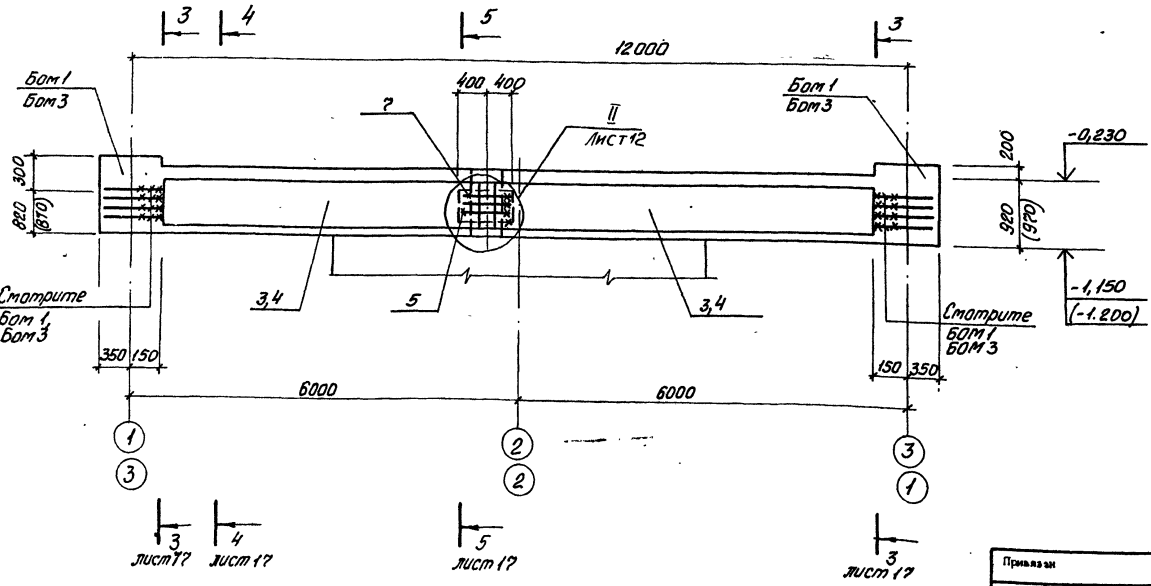


1-1

2-2



Бом 2 - изображено; Бом 4 - зеркальное отражение. Схема армирования.



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 1-30мм.
2. Арматурные стержни позиции 11...14 балок БОМ1, БОМ3 приварить к продольной арматуре каркасов позиции 3,4.
3. Арматурные стержни позиции 6 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 3,4 и сеток поз. 5 в каждой точке пересечения.
4. Размеры, в скобках для способов строительства: "Стена в грунте" и опускного - сборно-монолитных вариантов.

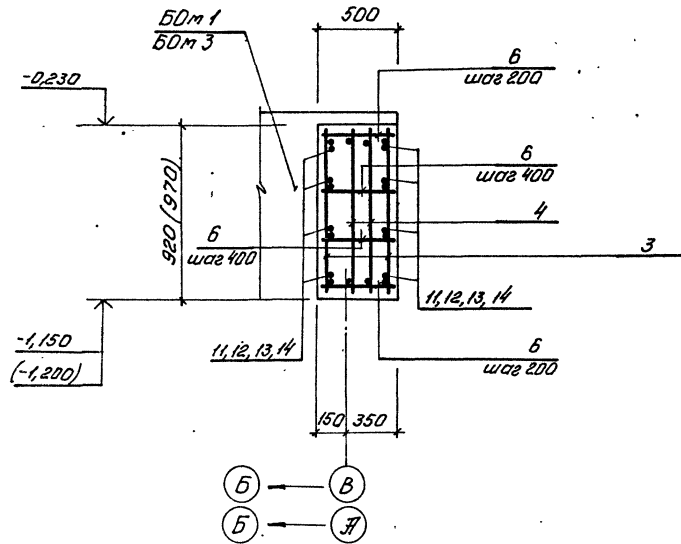
Составитель: М.В.В. 20.08.1981 г. Проверил: М.В.В. 20.08.1981 г.

Привалы		Нач. от Шейко		И.К.И. Сидельникова		Канализационная насосная станция гидробудильная 200-1000м <sup>3</sup> , материал 12-21м, с решетками, двумя лотками		Страна	Лист	Листов
		Гл. спец. Власенко		Рук. ер. Бародик		Вед. инж. Штаневич		р	16	
Имя		Инж. Козина				Инж. Козина		Госстрой СССР Сонковский филиал проектного бюро "Водоканалпроект"		

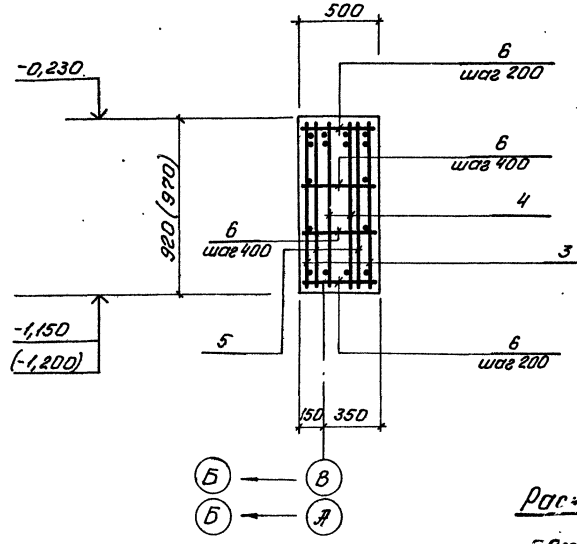
ТЛ 902-1-164.90-КЖ1

Ль 50м 3 4.1

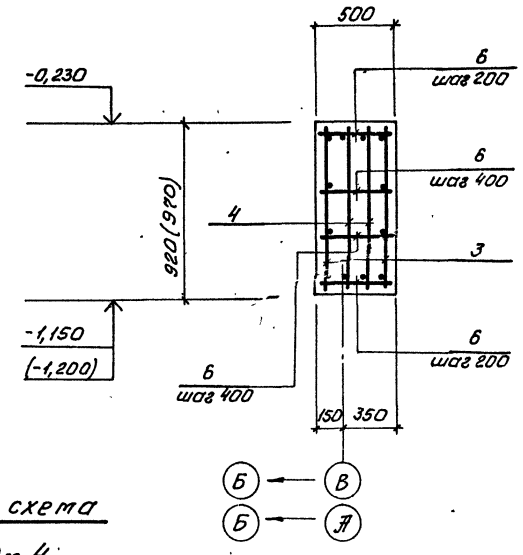
3-3 Лист 16



5-5 Лист 16



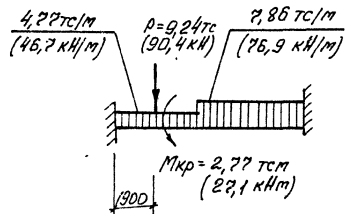
4-4 Лист 16



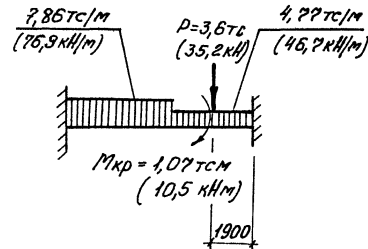
Расчетные схемы

расчетная схема  
50м 3, 50м 4

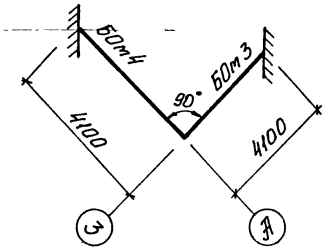
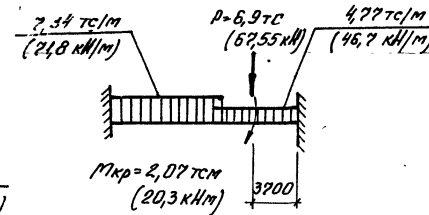
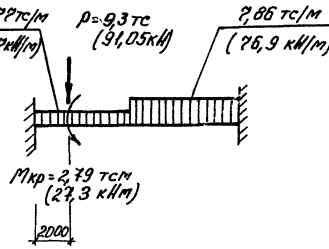
50м 1, 50м 2



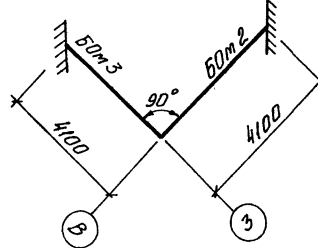
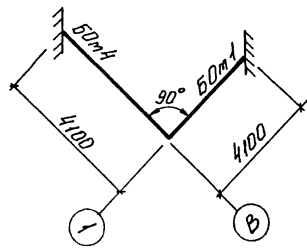
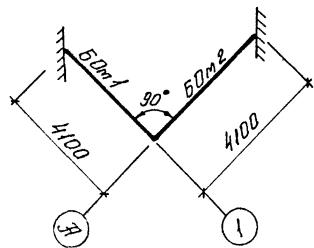
50м 4, 50м 1



50м 2, 50м 3



Размеры в скобках для способа строительства: "стена в грунте" и опускного-сборно-монокричного варианта



ТП 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Нач. отд. Шейко	✓	Канализационная насосная станция производственно-бытового назначения 200-1200 мм, напором 12,2 м, с осветителем-добыльками	Листы	Лист	Листов
	Н.контр. Соколовская	✓		р	12	
	Гл. спец. Власенко	✓	50м 2, 50м 4. Общий вид и схема армирования (окончание)	Госстанд СССР Союзоборуд. (м.проект) Харьковские Водоканалпроект		
	Рук. пр. Боровик	✓				
	Зед. инж. Шандиш	✓				
Инв. №	Инж. Мазина	✓				



Льбом 3 ч. 1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Балка 50м1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 В.1.240-08	Изделие закладное		
				МН 224-6	3	
		2	1.400-15 В.1.230-22	МН 222-6	3	
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН 112-5	2	
		4	-КЖИИ-Кр5	Каркас плоский Кр5	4	
		5	-КЖИИ-Кр6	Кр6	4	
		6	-КЖИИ-С2	Сетка арматурная		
				С2	6	
				<u>Детали</u>		
64		7		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=470	192	0,3 кг
64		8		ℓ=1910	60	1,2 кг
64		9		Ф6А-Т ГОСТ 5781-82		
				ℓ=М	110	0,22 кг
64		10		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=350	4	0,22 кг
64		11		Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=870	8	2,15 кг
64		12		ℓ=730	8	1,8 кг
64		13		ℓ=590	8	1,46 кг
64		14		ℓ=450	8	1,1 кг
64		16		Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=220	4	0,4 кг
64		17		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=450	2	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	9,6	м <sup>3</sup>
				W4, F150		
				<u>Балка 50м2, 50м4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 В.1.140-09	Изделие закладное		
				МН 128-4	3,05	мм
		2	1.400-15 В.1.120-46	МН 112-5	2	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		3	-КЖИИ-Кр7	Каркас плоский Кр7	4	
		4	-КЖИИ-Кр8	Кр8	4	
		5	-КЖИИ-С4	Сетка арматурная		
				С4	2	
		15	1.400-15 В.1.130-24	Изделие закладное МН 121-1	7	
				<u>Детали</u>		
64		6		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=470	174	0,3 кг
64		7		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=450	4	0,28 кг
64		16		Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=220	4	0,66 кг
64		17		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=550	2	0,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	54	м <sup>3</sup>
				W4, F150		
				<u>Балка 50м3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 В.1.240-08	Изделие закладное		
				МН 224-6	4	
		2	1.400-15 В.1.230-22	МН 222-6	4	
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН 112-5	1	
		4	-КЖИИ-Кр5	Каркас плоский Кр5	4	
		5	-КЖИИ-Кр6	Кр6	4	
		6	-КЖИИ-С2	Сетка арматурная		
				С2	8	
				<u>Детали</u>		
64		7		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=470	192	0,3 кг
		8		ℓ=1910	78	1,2 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
64		9		Ф6А-Т ГОСТ 5781-82		
				ℓ=М	93,0	0,22 кг
64		10		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=350	4	0,22 кг
64		11		Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=870	8	2,15 кг
64		12		ℓ=730	8	1,8 кг
64		13		ℓ=590	8	1,46 кг
64		14		ℓ=450	8	1,1 кг
64		16		Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=220	4	0,4 кг
64		17		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=450	2	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	9,2	м <sup>3</sup>
				W4, F150		

\*) поз. 8, 11... 14 - см. ведомость деталей на листе 20

Спецификация 50м1... 50м4 для способов строительства: "стена в грунте"; опускового - сборно-моноконтного варианта.

Согласовано  
И. Спелто

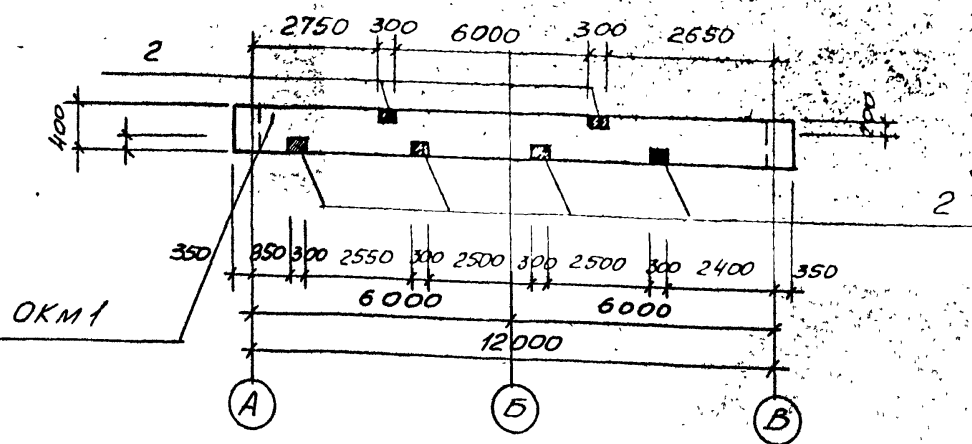
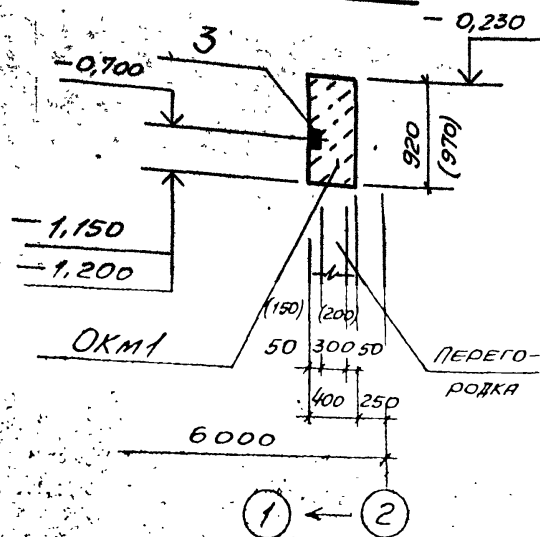
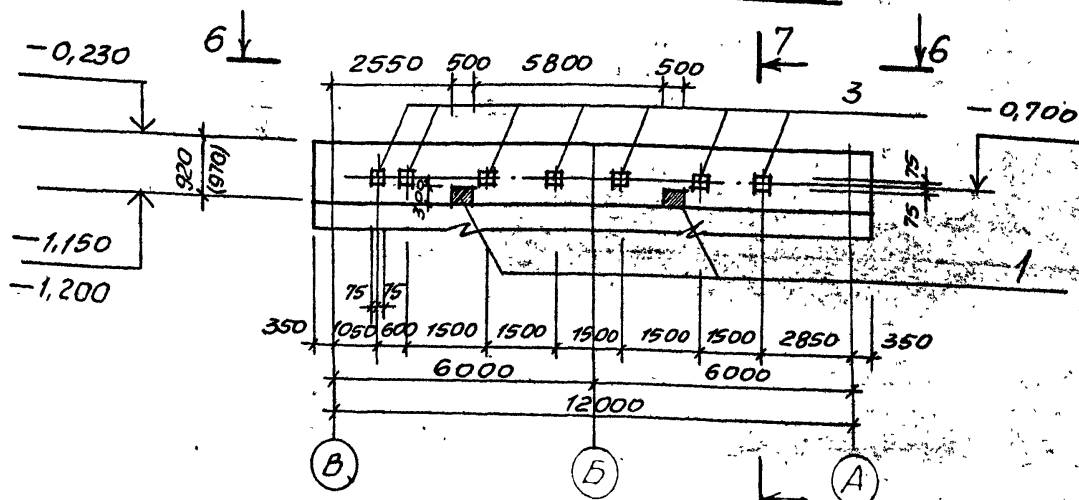
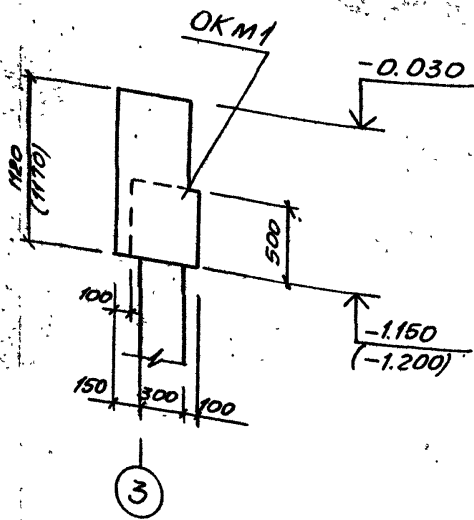
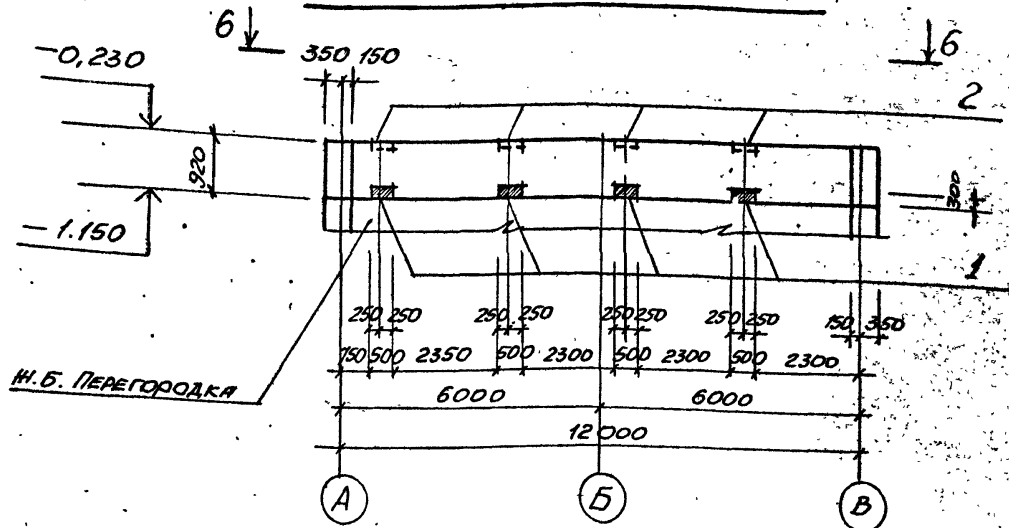
Привязан	
Инв. №	

тл 902-1-164.90-КЖ1		
Начальник И. Спелто	Шеф С. Соловьев	И С
Инсп. Рук. гр. вед. инж.	В. Ласенко Б. Бородин Ш. Шандиш	С С С
Рассчитал инж.	С. Соловьев К. Козина	С С
Канализационная насосная станция, производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, набором 12-27м, с решетками-дробилками		
Станция	Лист	Листов
Р	19	
50м1... 50м4 (Спецификация, окончание)		
Регистр СССР Союзное предприятие Водоканал		









СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
Б4	10*			Ф6А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 550	98	0,13кг
Б4	11*			Ф6А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 450	62	0,1кг
<b>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</b>						
<b>СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА - ОТКРЫТЫЙ;</b>						
<b>ОПУСКНОЙ - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4	12*			Ф10А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2670	31	1,65кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<b>БЕТОН КЛАССА В15</b>						
				W4, F100	14,1	м³
<b>СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА - «СТЕНА В ГРУНТЕ»;</b>						
<b>ОПУСКНОЙ - СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4	13*			Ф10А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2770	31	1,71кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<b>БЕТОН КЛАССА В15</b>						
				W4, F100	14,4	м³

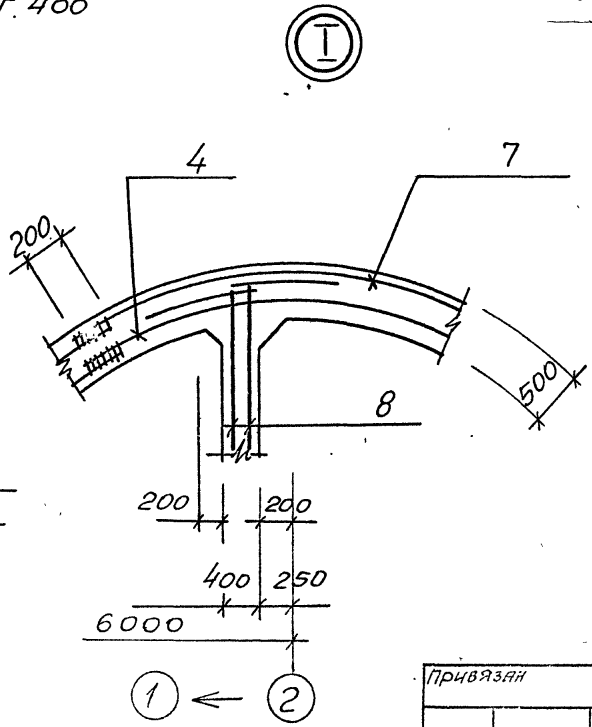
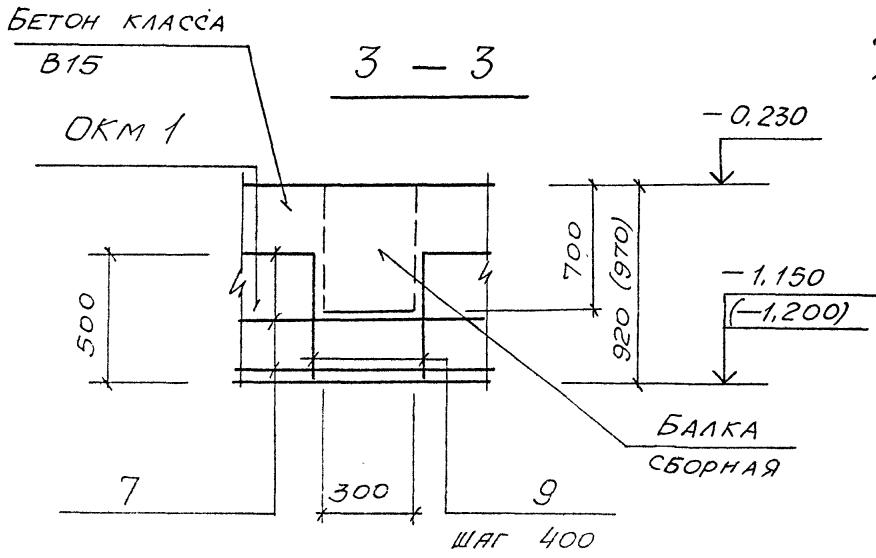
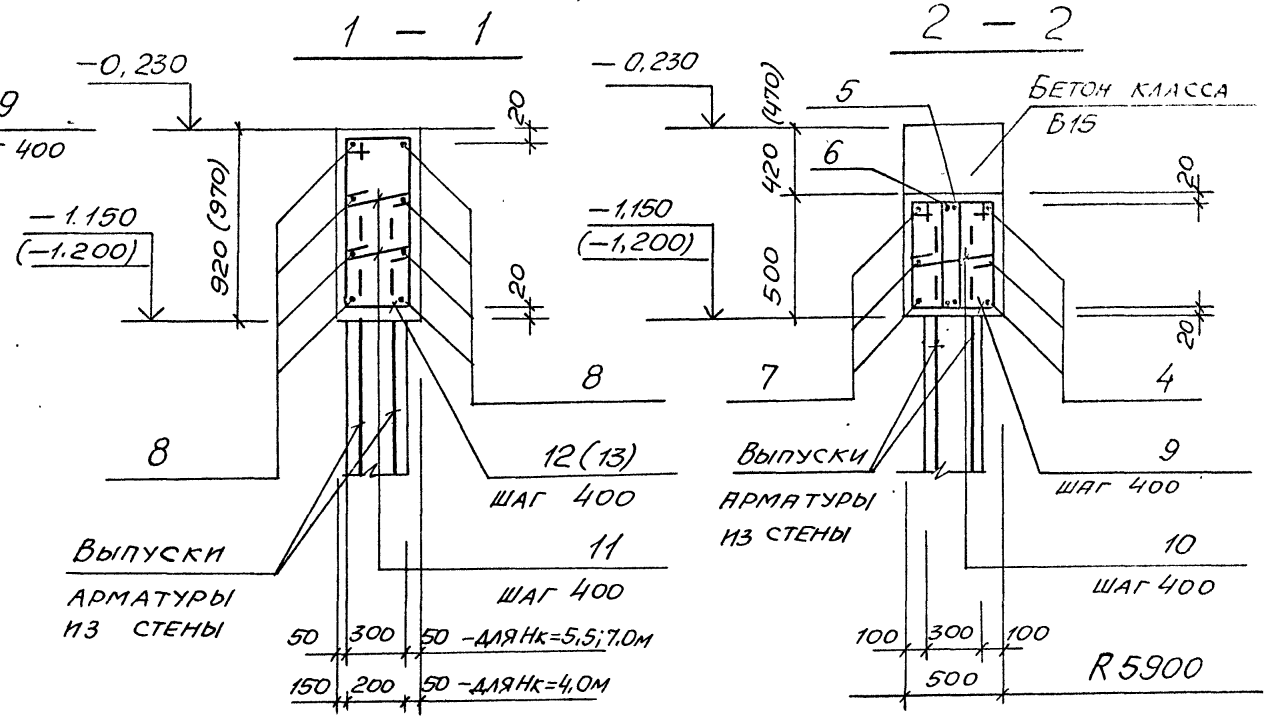
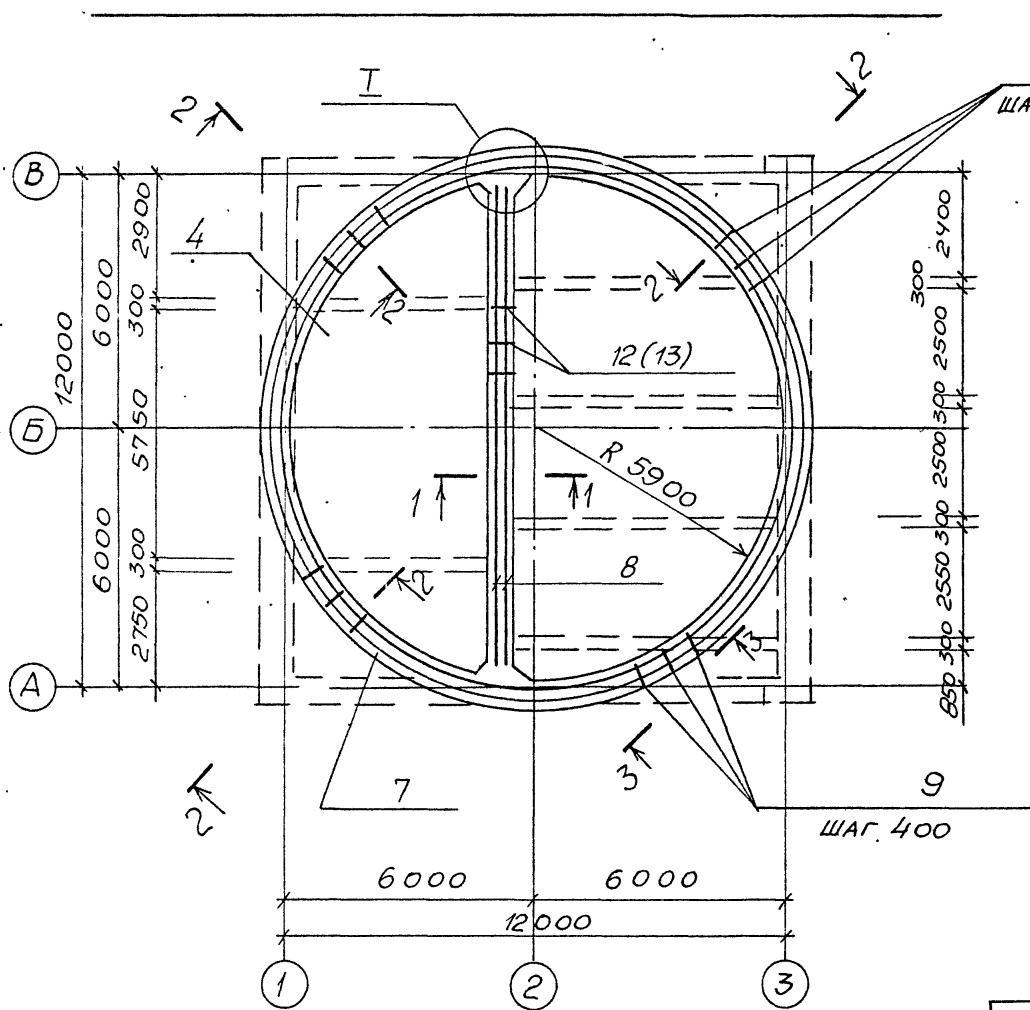
\*) Поз. 10...13 - см. ведомость "ДЕТАЛИ" на листе 24.

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ ИК=4,0М.

Имя, № ПОДЛ. ПОДПИСА И ДАТА

ПРИБЯЗАН	ИМУ ОУА ШЕНКО	И.КОНТР СОКОЛЬСКАЯ	И.СПЕЦ ВЛАСЕНКО	РУК. ГР. БОРОВИК	ВЕД. ИМУ ШИМАНДИЙ	ИМУ. КОЗМИНА	Т1902-1-164.90-КН1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	22	ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛЬНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛЬПРОЕКТ
ИМВ. № 2							СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1, ПРОДОЛЖЕНИЕ 1/						КОПИЯ МАЙСТРЕНКО

ОКМ 1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: «СТЕНА В ГРУНТЕ И ОПУСКНОГО — СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА.

№ п/п № листа в альбоме Дата составления

				ТП 902-1-164.90-КН1			
привязан	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	СБЛ	КОНТРОЛЬ	КОКОЛЬСКАЯ	СБЛ	КОНТРОЛЬ	КОКОЛЬСКАЯ
	Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	СБЛ	Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	СБЛ	Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	СБЛ	Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО
	РУК. ГР. БОГОВИК	СБЛ	РУК. ГР. БОГОВИК	СБЛ	РУК. ГР. БОГОВИК	СБЛ	РУК. ГР. БОГОВИК
	ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИ	СБЛ	ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИ	СБЛ	ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИ	СБЛ	ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИ
	ИНЖ. КОЗИНА	СБЛ	ИНЖ. КОЗИНА	СБЛ	ИНЖ. КОЗИНА	СБЛ	ИНЖ. КОЗИНА
ИНВ. №				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКАЯ ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

# ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ЗАГЛУБЛЕНИЕ КОМПЛЕКТОРА	СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД		
			АРМАТУРА КЛАССА А-III			АРМАТУРА КЛАССА А-I			ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗКП2				ВСТЗ ПС 6-1			ВСЕГО	
			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76				
			Φ16		Итого	Φ6	Φ10	Итого		Φ12	Φ16	Итого	Φ8	Итого	Φ10	Φ12	Итого				
-4,000	ОТКРЫТЫЙ; ОПУСКНОЙ -	ОКМ1	773,7		773,7	19,0	298,2	317,2	1090,9	13,0	42,4	55,4	14,0	14,0	8,0	180,8	188,8	258,2	1349,1		
-5,500	МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ		773,7		773,7	19,0	298,2	317,2	1090,9	6,5	42,4	48,9	7,0	7,0	4,0	180,8	184,8	240,7	1331,6		
-4,000	СТЕНА В ГРУНТЕ	ОКМ1	773,7		773,7	19,0	300,1	319,1	1092,8	13,0	42,4	55,4	14,0	14,0	8,0	180,8	188,8	258,2	1351,0		
-5,500	ОПУСКНОЙ - СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ		773,7		773,7	19,0	300,1	319,1	1092,8	6,5	42,4	48,9	7,0	7,0	4,0	180,8	184,8	240,7	1333,5		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
4	
5	
6	
8	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
7	
9	
10	
11	
12	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
13	

СПЕЦИФИКАЦИЮ ОКМ1 СМОТРИТЕ ЧЕРТЕЖИ 21...23.

ТП902-1-164.90-КН1		
Исполн.	Инж. Шейко	С.П.
Контр.	Инж. Сокольская	С.Ф.
Дисп.	Инж. Власенко	С.Ф.
Вед. инж.	Инж. Бородин	С.Ф.
Инж.	Инж. Шмандина	С.Ф.
Инж.	Инж. Козина	С.Ф.
Имя. №		
Контр. №		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. /ОКОНЧАНИЕ/	СТАНЦИЯ	ЛИСТ 24
	ГОССТРОЙ СССР	СОЮЗВОДОКНАЛИНИПРОЕКТ
	ХАРЬКОВСКИЙ	ВОДОКНАЛИПРОЕКТ

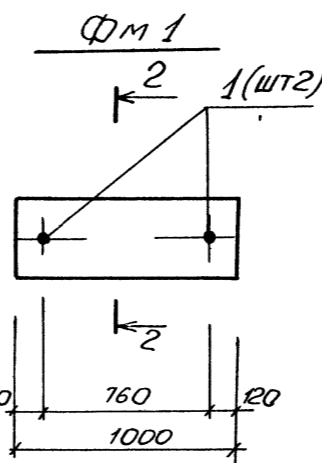
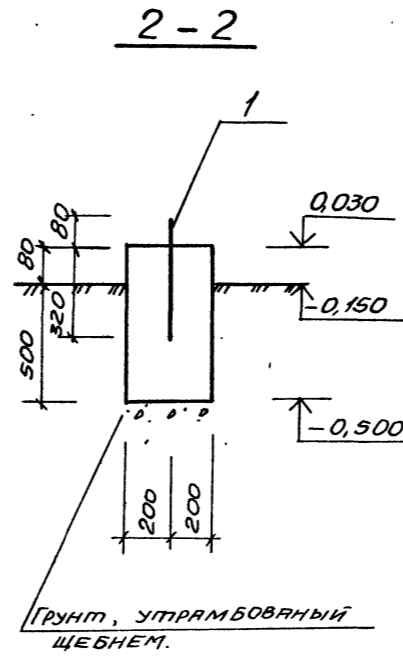
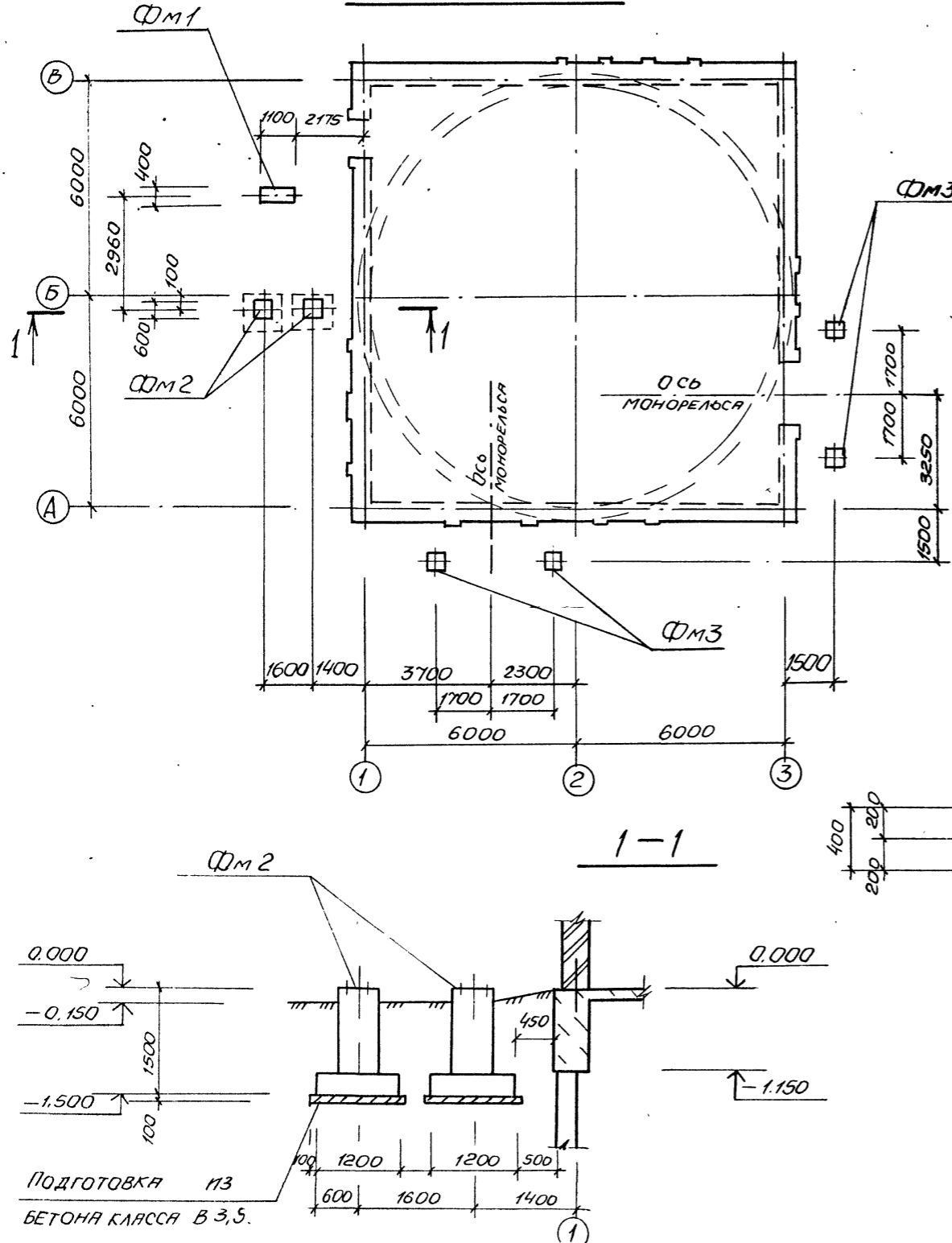




Альбом 3 ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ПОД ОПОРЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ1	ЛИСТ 28	ФМ1	1	-	
ФМ2	ЛИСТ 28	ФМ2	2	-	
ФМ3	ЛИСТ 28	ФМ3	4	-	

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 28.
2. ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ С ЯНКЕРНЫМИ ПЛАТАМИ И ГЛУХИЕ БОЛТЫ С ОТГИБАМИ УСТАНОВИТЬ В ФУНДАМЕНТ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНДУКТОРАХ, СТРОГО ФИКСИРУЮЩИХ И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БОЛТОВ И ЯНКЕРНОЙ АРМАТУРЫ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТА.
3. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ГЛУХИХ БОЛТОВ У КРАЯ ФУНДАМЕНТА ОТОГНУТЫЙ КОНЕЦ БОЛТА НЕОБХОДИМО ОРИЕНТИРОВАТЬ В СТОРОНУ МАССИВА, ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ БОЛТОВ В УГЛАХ - ПО БИСЕКТРИСЕ.

ТП 902-1-164.90-КН1			
И. КОТЛОВА	И. ШЕНКО	С. ДК	
И. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	С. З.		
Г.А. СЛЕЦ	В. АСЕНКО	С. ДК	
В. К. ГР.	Б. ОЛОВИК	С. ДК	
В. Д. ИИИ	Ш. МАЯДНИ	С. ДК	
Ш. ИИ	И. ВОЗНЕНКО	С. ДК	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРНОМ 12-24 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВОСЛАМ			СТАНЦИЯ Лист Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (НАЧУЛО)			Р 27
ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

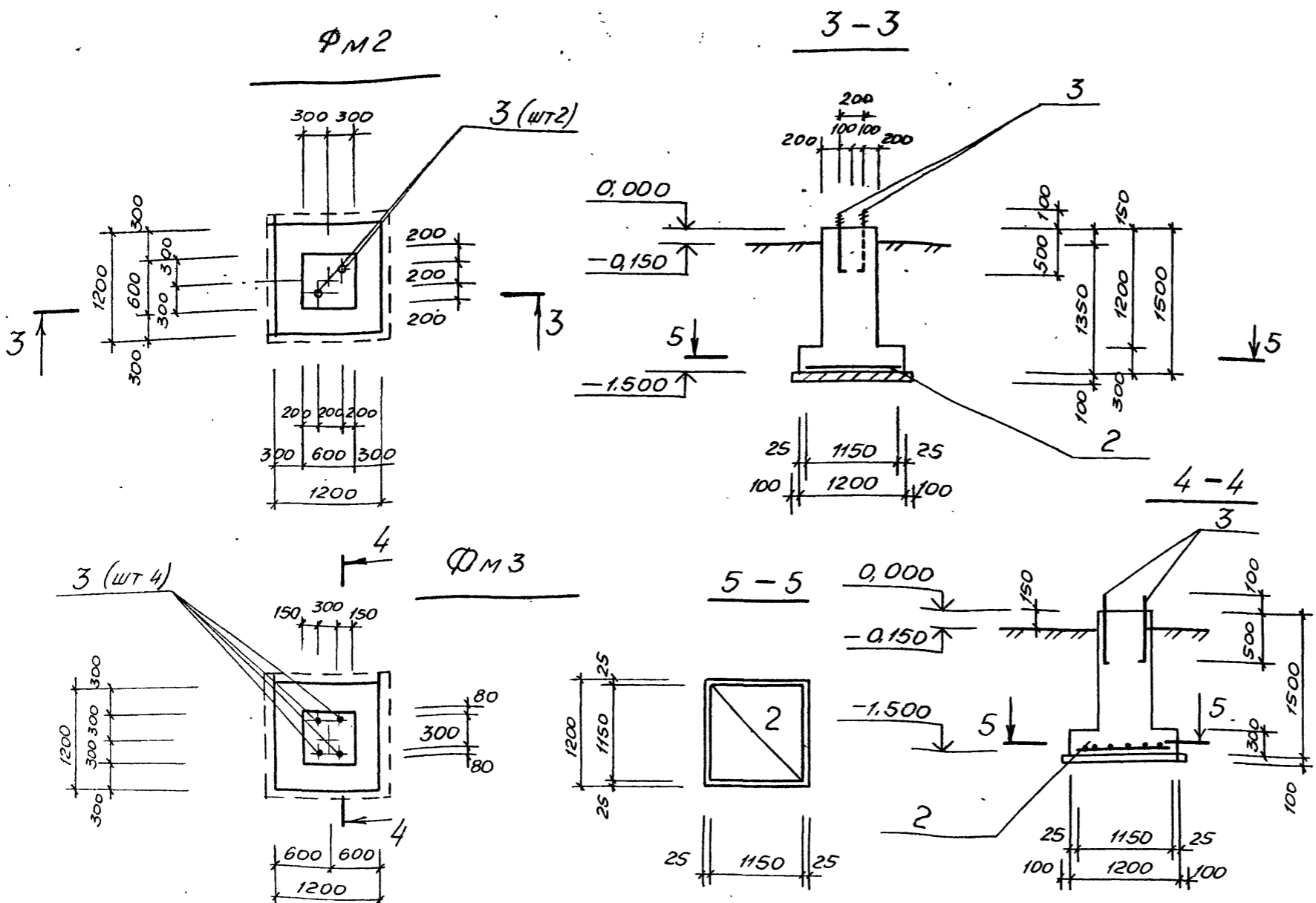
ПОДГОТОВКА И 13  
БЕТОНА КЛАССА В 3,5.

ПРИВЯЗКА

ИИВ №

Лист 341

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ1... ФМ3



Формат	Станд	ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 24379-1-80	БОЛТ 1/М12x400 СТ3пс3-1	2	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,3	М <sup>3</sup>
				ФМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		2	ГОСТ 23279-85	2С 12АIII 115x115 75 / 12АIII 115x115 75	1	
		3	ГОСТ 24379-1-80	БОЛТ 1/М20x600 СТ3пс3-1	2	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,9	М <sup>3</sup>
				ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		2	ГОСТ 23279-85	2С 12АIII 115x115 75 / 12АIII 115x115 75	1	
		3	ГОСТ 24379-1-80	БОЛТ 1/М20x600 СТ3пс3-1	4	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,9	М <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

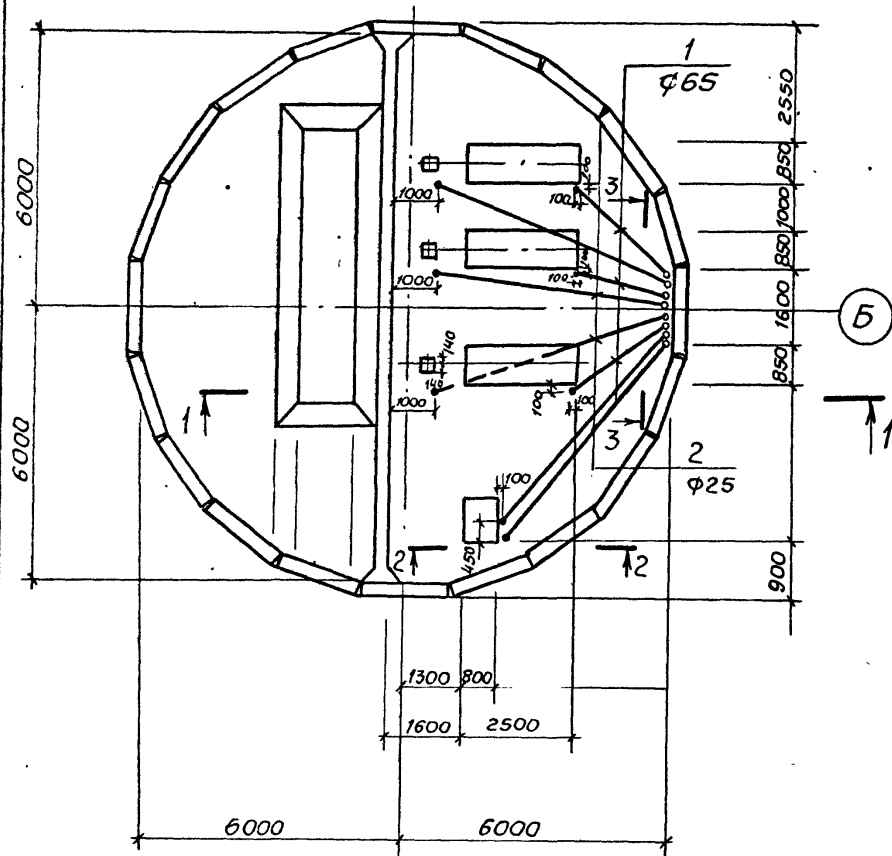
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ				
	А III			С 245				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379-1-80				
Ф12	Итого	БОЛТ М12	БОЛТ М20		Итого			
ФМ1	-	-	-	0,9	-	-	0,9	0,9
ФМ2	12,5	12,5	12,5	-	3,62	-	3,62	16,12
ФМ3	12,5	12,5	12,5	-	7,24	-	7,24	19,74

1. ЧЕРТЕЖИ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 27.
2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ГОРЯЧЕГО БИТУМА ПО ГРУНТУ ИЗ РАСТВОРА БИТУМА В БЕНЗИНЕ.

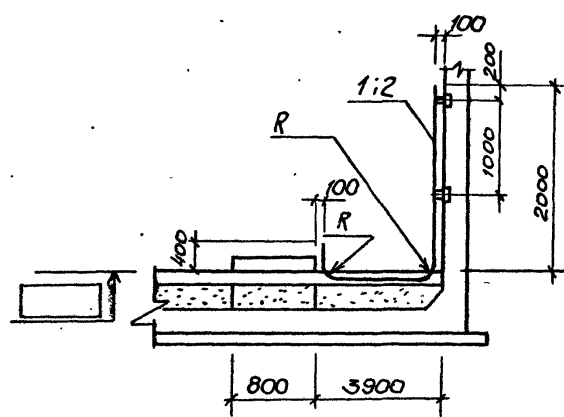
ТП902-1-164.90-КН1		
НАЧ ОТД ШЕЙКО	И КОНТр СОКОЛЬСКАЯ	СТ СПЕЦ ВЛАСЕНКО
РУК ГР БОРОВИК	ВЕД ИНЖ ШТАНДИН	ИНЖ ИВОМЕНКО
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОРОМ 12-21М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ 28
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (ОКОНЧАНИЕ)	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОЯЗАНПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАПРОЕКТ	



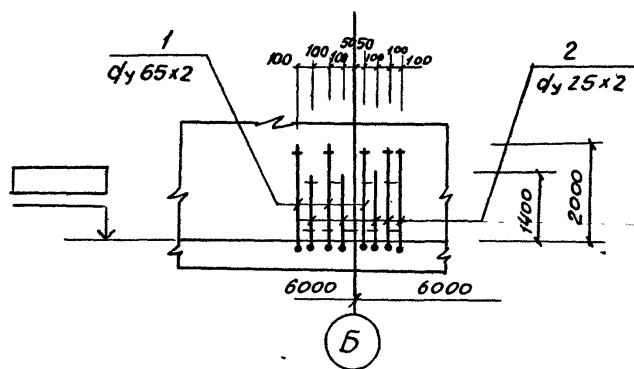
Схема расположения труб для укладки электрокабеля



2-2



3-3



4-4

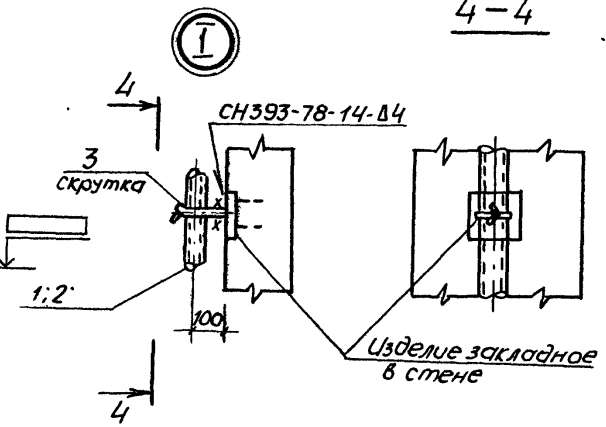


Схема расположения труб для РКМ3

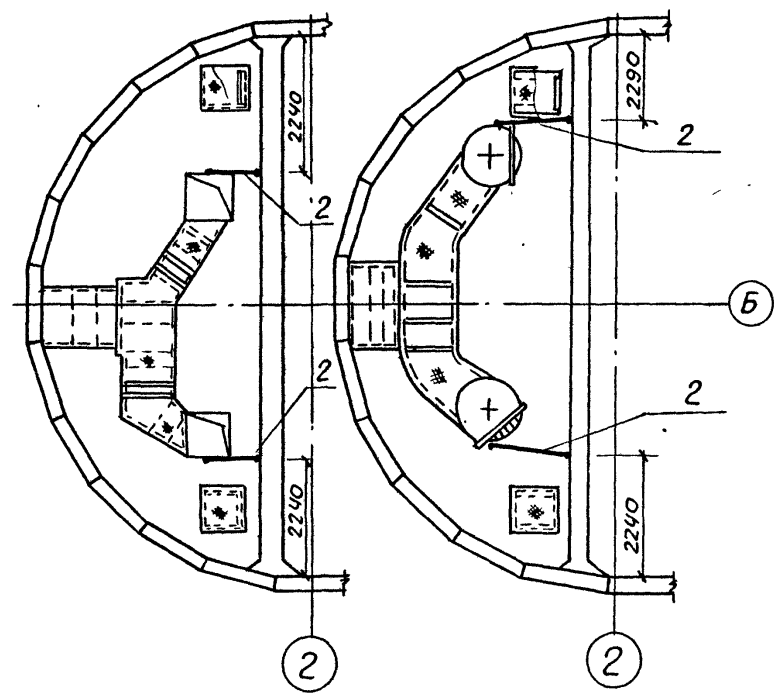


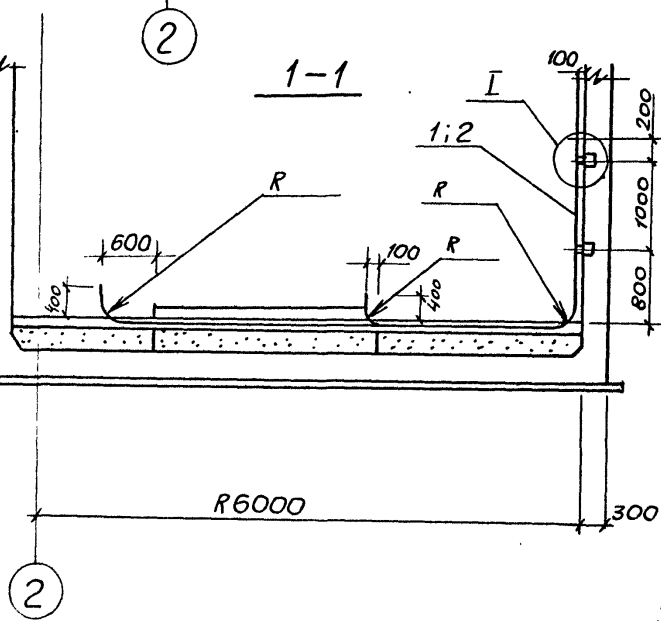
Схема расположения труб для РКМ2

Спецификация к схеме расположения труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1		Труба 10x2 ГОСТ 10704-76* С 235 ГОСТ 10705-80			
		ℓ = 13000	-	44,0	
2		Труба 25x2 ГОСТ 10704-76* С 235 ГОСТ 10705-80			
		ℓ = 21700	-	32,0	
3		φ6A-I ГОСТ 5781-82*	2		
		ℓ = 450		0,11	

1. Значение в  проставляется при привязке проекта.  
2. РКМ2 - для решеток-дробилок КРД 40м, РКМ3 - для решеток-дробилок РД 600.

Согласовано  
Л. Спец. То.  
Л. Спец. То.  
Л. Спец. То.  
Л. Спец. То.

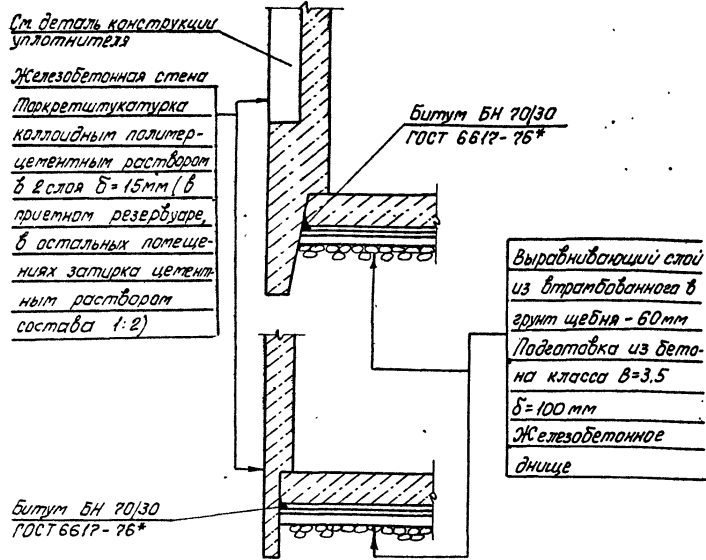


3. Значение R для труб  
d 70x2,0 - 560 мм, для труб  
d 25x2,0 - 250 мм.

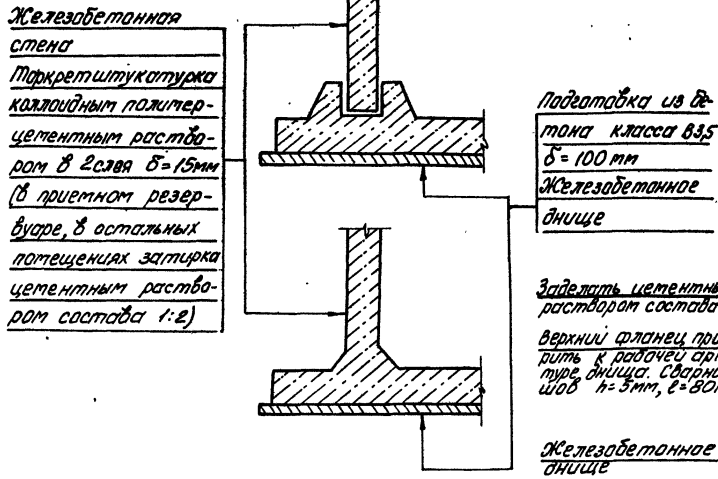
ТП902-1-164.90-КН1		
привязан	нач. отд. Шейко И	канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /м, напором 12-27 м, с решетками-дробилками
	Н. контр. Сокольская О	
	Л. спец. Власенко В	
	Рук. гр. Боровик С	
	вед. инж. Шмандиц И	
Инв. №	Инж. Лейсенко А	
		Схема расположения труб для укладки электрокабеля
		Стация Лист 29
		ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАННИИПРОЕКТ УАРЬОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Льбом 3 4.1

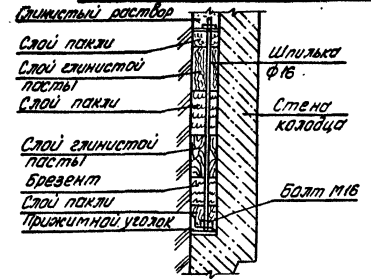
**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах**  
(опускной способ и «стена в грунте»)



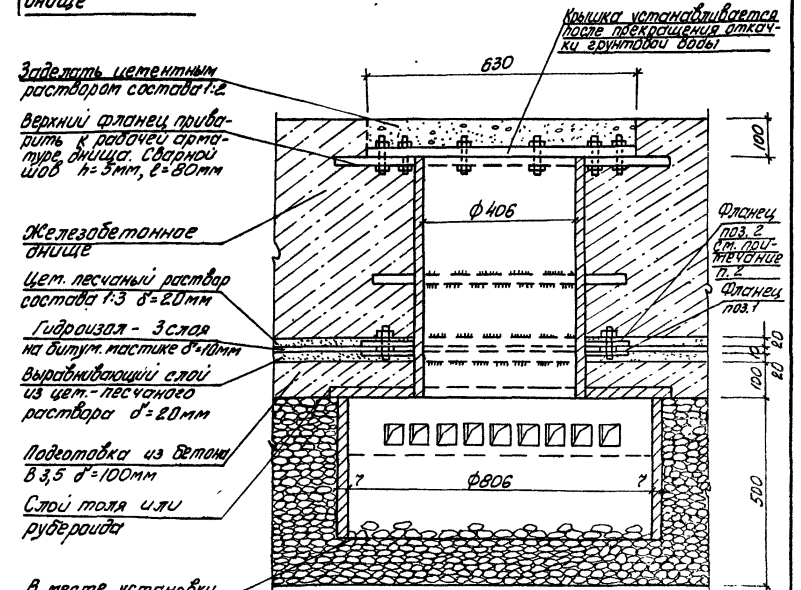
**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах**  
(открытый способ)



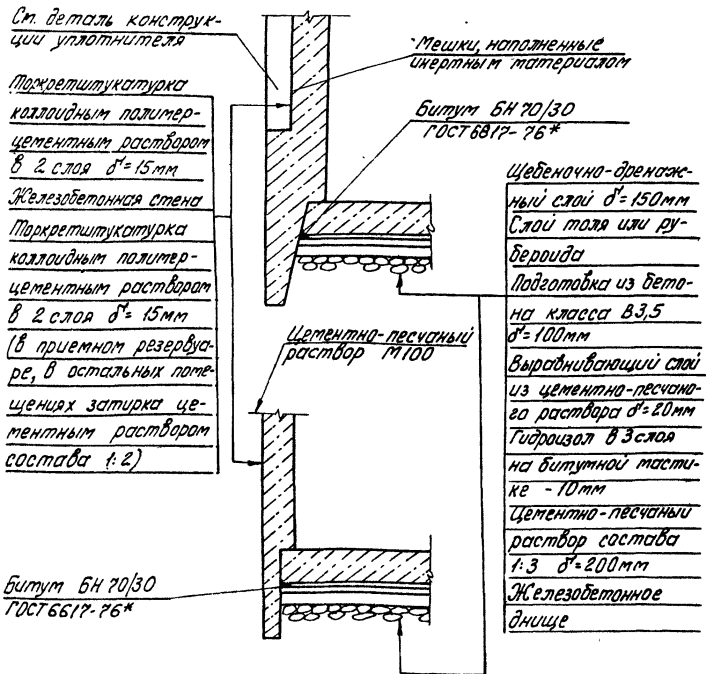
**Конструкция уплотнителя**



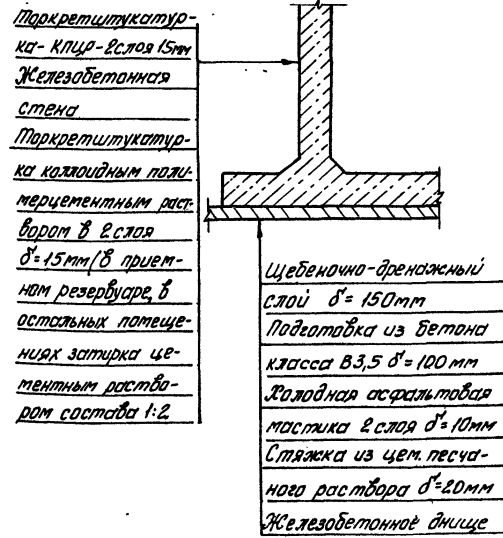
**Деталь устройства дренажного приемка**



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



**Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах**  
(открытый способ)



1. Торкретштукатурку коллоидным полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству № 537912. Раствор строительный (раствор КЛЦР).
2. Затяжку фланца болтами выполнять после заведения 3-го слоя гидроизола между фланцами поз. 1 и 2.

тл 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Масштаб	Лист	Листов
		Р	30
Имя. №	Масштаб	Лист	Листов

Нач. отд. Щейко И  
Н. контр. Локальская В  
Ин. спец. Власенко В  
Ин. пр. Бародик В  
Вед. инж. Штанделю И

Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м<sup>3</sup>/ч, диаметром 12-20" с решетчатыми дощелками

Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приемка

Госстрой СССР  
Сибирский филиал Минпрот  
Водокаанпроект

Альбом 3 ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (НАЧАЛО)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (НАЧАЛО)	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (НАЧАЛО)	
11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.450.3-3	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	
Выпуск 1	КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНО-ГРУТЫХ ПРОФИЛЕЙ	
1.426.2-3 Вып.2	ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛОТОМ 3,4 И 6М	

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА №01-09	ПОЗИЦИИ ПО ПРЕЙСКУРАНТУ №01-09	№ п.п.	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ . Т												КОЛИЧЕСТВО ШТ.	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ													
				ВСЕГО СТАЛИ	БЛАНК И ШВЕЛЕРЫ	КРЯЖНО-СОУТЯЖА	СРЕДНЕ СОУТЯЖА	МЕЛКО-СОУТЯЖА	ТОЛСТО-СТАЛЬ	ТОЛСТО-СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ	ТОЧНО-СТАЛЬ	ГРУТЫЕ И ТЯЖЕЛЫЕ	ТРУБЫ	ПРОЧНЕ		
ЛЕСТНИЦЫ	1	526242													0,23	1.450.3-3	
ПЛОЩАДКИ	2	526243		0,18	0,62	0,19			0,08					0,06	1,13	1.450.3-3	
ОГРАЖДЕНИЯ	3	526244				0,16			0,07		0,07		0,05	0,47	0,82	1.450.3-3	
ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ	4	526235		5,46	0,20	0,10			0,26	3,24	0,13			0,47	9,86		
Итого	5			5,64	0,82	0,45			0,41	3,24	0,20	0,23	0,05	1,0	12,04		

1. РАЗРАБОТКУ ЧЕРТЕЖЕЙ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО СНИП II-23-81 „СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.“
2. СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКОЙ.
3. ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 И Э42А ПО ГОСТ 9467-75
4. ВСЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ15 ГОСТ 6465-75 В 2 СЛОЯ ПО ОДНОМУ СЛОЮ ГРУНТОВКИ ГФ-021 ГОСТ 25129-82 ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОЧИЩЕННОЙ ОТ РЖАВЧИНЫ ПОВЕРХНОСТИ.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ПЕРЕКРЫТИЕ	
	НА ОТМ. 0,000	
КМ1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
КМ2	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	

НАСТОЯЩИЙ РАЗДЕЛ ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *Лялюк* /В.С. Лялюк/

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	902-1-164.90 - КМ1	
НАЧ. ОТА	ШЕЙКО	<i>Шейко</i>
Н. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	<i>Сокольская</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	<i>Власенко</i>
РУК. ГР.	БОРОВИК	<i>Боровик</i>
ВЕД. ИНЖ.	ШМАНДИЙ	<i>Шмандий</i>
ИНЖ.	ПИТАНОВ	<i>Питанов</i>
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 12 - 24 м. с РЕШЕТКАМИ - ДРОВИЛКАМИ		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	16
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом ЭУ.1

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)**

Вид профиля и ГОСТ ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ ММ	№ П.П	КОД				КОЛИЧЕСТВО ШТ.	ДЛИНА, ММ.	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т					ОБЩАЯ МАССА, т	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ, м <sup>2</sup>	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВУ
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИД ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ			МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ	I	II			III	IV			
																			5	6	
Балки двутавровые прокатные горячекатаные ГОСТ 8239-72	С 255 ГОСТ 27772-88	Дву-Б-18 ГОСТ 8239-72* табр С 255 ГОСТ 27772-88	1			1236	2405				0,09			0,09	3,52						
		Утого	2								0,09				0,09						
	С 285 ГОСТ 27772-88	Дву-Б-20 ГОСТ 8239-72* табр С 285 ГОСТ 27772-88	3			1446	2407						0,31		0,31	11,81					
		Утого	4										0,31		0,31						
	всего	профиля		5			2400						0,09		0,31	0,40					
Балки двутавровые для манорельсов ту14-2-427-80*	С 255 ГОСТ 27772-88	Дву-30МТУ14-2-427-80 табр С 255 ГОСТ 27772-88	6			1236						1,80		1,80	40,14						
		Утого	7				2489					1,80		1,80							
	всего	профиля		8			2400						1,80		1,80						
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	С 285 ГОСТ 27772-88	Дву-20Ш1 ГОСТ 26020-83 табр С 285 ГОСТ 27772-88	9			1446	2445					0,30		0,30	10,14						
		Дву-26Ш1 ГОСТ 26020-83 табр С 285 ГОСТ 27772-88	10			1446	2447					1,00		1,00	23,2						
		Утого	11									1,30		1,30							
	С 255 ГОСТ 27772-88	Дву-30М1 ГОСТ 26020-83 табр С 255 ГОСТ 27772-88	12			1236	2449						0,65		0,65	15,08					
		Дву-20К1 ГОСТ 26020-83 табр С 255 ГОСТ 27772-88	13			1236	2457						1,40		1,40	41,02					
всего	профиля		15			2400								3,35	3,35						
Швеллеры прокатные горячекатаные с уклоном внутренних граней, полок ГОСТ 8240-72	С 245 ГОСТ 27772-88	Швел-Б-18 ГОСТ 8240-72 табр С 245 ГОСТ 27772-88	16			1230	2621					0,09		0,09	3,54						
		Утого	17				2621					0,09		0,09							
	всего	профиля		18			2600								0,09	0,09					
Сталь угловая равнополочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	С 285 ГОСТ 27772-88	Уг-Б-100х100 ГОСТ 8509-86 табр С 285 ГОСТ 27772-88	19			1446	2120					0,04		0,04	1,48						
		Уг-Б-100х80 ГОСТ 8509-86 табр С 285 ГОСТ 27772-88	20			1446	2120					0,02		0,02	0,66						
		Уг-Б-200х125 ГОСТ 8509-86 табр С 285 ГОСТ 27772-88	21			1446	2120					0,49		0,49	5,19						
		Утого	22				2120					0,51		0,04	0,55						

902-1-154.90 - КМ1					
Исполн.	Провер.	Исп.	Лист	Листов	
И.С.И.	В.С.И.	В.С.И.	Р	2	
Уч.О.И.	Шелко	В	Компьютерная техническая станция производительностью 200-1200м <sup>2</sup> мощностью 12-24м.с. Решетчатые - прокатные.		
И.К.И.	Соловьев	С	Госстрой СССР СОВМЕДОКНАЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЕ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И.С.И.	Власенко	С	Общие данные (продолжение)		
И.С.И.	Ворожко	С			
И.С.И.	Штандин	С			
И.С.И.	Литвинов	С			

Согласовано  
И.С.И. 20  
И.С.И. 20

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Алюмин 347

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД					Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т					Общая масса, т	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ц			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт	Лестницы		Площадь	Средне-няя	Подкрановые пути	I	II			III	IV						
																			КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ					
																			526242	526243		526244	526235	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Сталь угловая равнополочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	С 235 ГОСТ 27772-88	Угл. 6-50х5 ГОСТ 8509-86 Лок С 235 ГОСТ 27772-88	23	1124		2120				0,16		0,10			0,26	13,52								
		Итого	24			2120				0,16		0,10			0,26									
		Угл. 90х7 ГОСТ 8509-86 Лок С 255 ГОСТ 27772-88	25	1236		2120				0,01		0,16			0,17	6,29								
	С 255 ГОСТ 27772-88	Угл. 160х10 ГОСТ 8509-86 Лок С 255 ГОСТ 27772-88	26	1236		2120						0,27			0,27	7,10								
		Итого	27			2120						0,43			0,43									
	Всего профля			28		2100					0,17		0,53		0,70									
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. 6-12х200 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	29	1446		1311						0,21		0,21	4,52									
		Итого	30	1446		7130						1,14		1,14	24,61									
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. 6-12х500 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	31	1446		7130						1,18		1,18	25,37									
		Итого	32	1446		1311						0,05		0,05	1,61									
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. 6-20х400 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	33	1446		7130						0,84		0,84	10,92									
		Итого	34	1446		7130						0,08		0,08	12,96									
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. 6-16х200 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	35									3,50		3,50										
		Итого	36			7100						3,5		3,5										
Сталь круглая горячекатаная ГОСТ 2590-88	С 235 ГОСТ 27772-88	Круг φ20	37			1111						0,12		0,12										
		Итого	38			1111						0,12		0,12										
Всего профля			39		1100						0,12		0,12											

Согласовано  
И.И. Митра, начальник участка

902-1-164.90 - КМ1			
Произдан	Исч. отд. Шелго	Л1	
	Исч. отд. Соколовская	Л2	
	Л. спец. Виссенко	Л3	
	Руковод. Бородавк	Л4	
	Вед. инж. Штанделю	Л5	
Изм. №	Изм. Рутанов	Л6	
Канализационная насосная станция в производительности 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, высотой 12-24 м, с решетками - дробилками		Лист	Листов
Общие данные (продолжение)		Р	3
Госстрой СССР Союзпроектинститут Ленинградский Водоканалпроект			

Льбом 341

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, кг				Общая масса, т	Площадь поверхности м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам изготовления элементов, т				Заполняет-ся вц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт		Лестницы	Площадки	Ограничители	Поддерживающие пути			I	II	III	IV		
																				576242
				10	11	12	13		14	15	16	17			18	19	20			
Сталь тонко-листовая ГОСТ 103-76	C 235 ГОСТ 27772-88	Пол-Б-2,5х100 ГОСТ 103-76 СО С 235 ГОСТ 27772-88	40	1124		1311							0,08							
		Пол-Б-4х100 ГОСТ 103-76 СА С 235 ГОСТ 27772-88	41	1124		1311							0,07		4,47					
		Итого	42			1311							0,07	0,13	0,20					
Всего профилей			43			1300							0,07	0,13	0,20					
Сталь угловая равно-полочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	C 245 ГОСТ 27772-88	Угл-Б-75х6 ГОСТ 8509-86 ЛОС С 245 ГОСТ 27772-88	44	1230		2120							0,10		4,4					
		Угл-Б-50х5 ГОСТ 8509-86 ЛОС С 245 ГОСТ 27772-88	45	1230		2120							0,03	0,16	0,19	9,88				
		Итого	46			2120							0,13	0,16	0,29					
Всего профилей			47			2100							0,13	0,16	0,29					
Сталь толстолистовая горячекатаная ГОСТ 103-76	C 245 ГОСТ 27772-88	Пол-Б-8х200 ГОСТ 103-76 СО С 245 ГОСТ 27772-88	48	1230		1311							0,02		0,64					
		Пол-Б-10х200 ГОСТ 103-76 СО С 245 ГОСТ 27772-88	49	1230		1311							0,06		1,54					
		Итого	50			1311							0,08		0,08					
Всего профилей			51			1300							0,08		0,08					
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75	C 235 ГОСТ 27772-88	Труба Ду 20	52	1124		9401							0,05		0,34					
		Итого	53			9401							0,05		0,05					
Всего профилей			54										0,05		0,05					
Листы горячекатаные с ромбическим рисунком ГОСТ 8568-77*	C 235 ГОСТ 27772-88	К=4	55	1124		7152							0,07		3,58					
		Итого	56			7152							0,07		0,07					
Всего профилей			57			7150							0,07		0,07					
Болты нормальной точности ГОСТ 285	C 285 ГОСТ 27772-88	Болт М12 / Болт М 16	58	1446									0,01		0,07					
		Болт М 20	59										0,01		0,07					
		Итого	60										0,01		0,20					
Итого масса металла			61										—	1,05	0,47	9,86	11,38			
Лестницы, площадки, ограждения	C 235		62	1124									0,23	0,08	0,35	—	0,66	17,82		
Всего масса металла			63										0,23	1,13	0,82	9,86	12,04			
В том числе по маркам	C 285		64	1446									—	0,52	—	3,35	5,87			
	C 255		65	1236									—	0,10	—	4,28	4,38			
	C 245		66	1230									—	0,14	0,16	—	0,30			
	C 235		67	1124									0,23	0,37	0,66	0,23	1,49			

Согласовано  
Проект  
Исполнитель

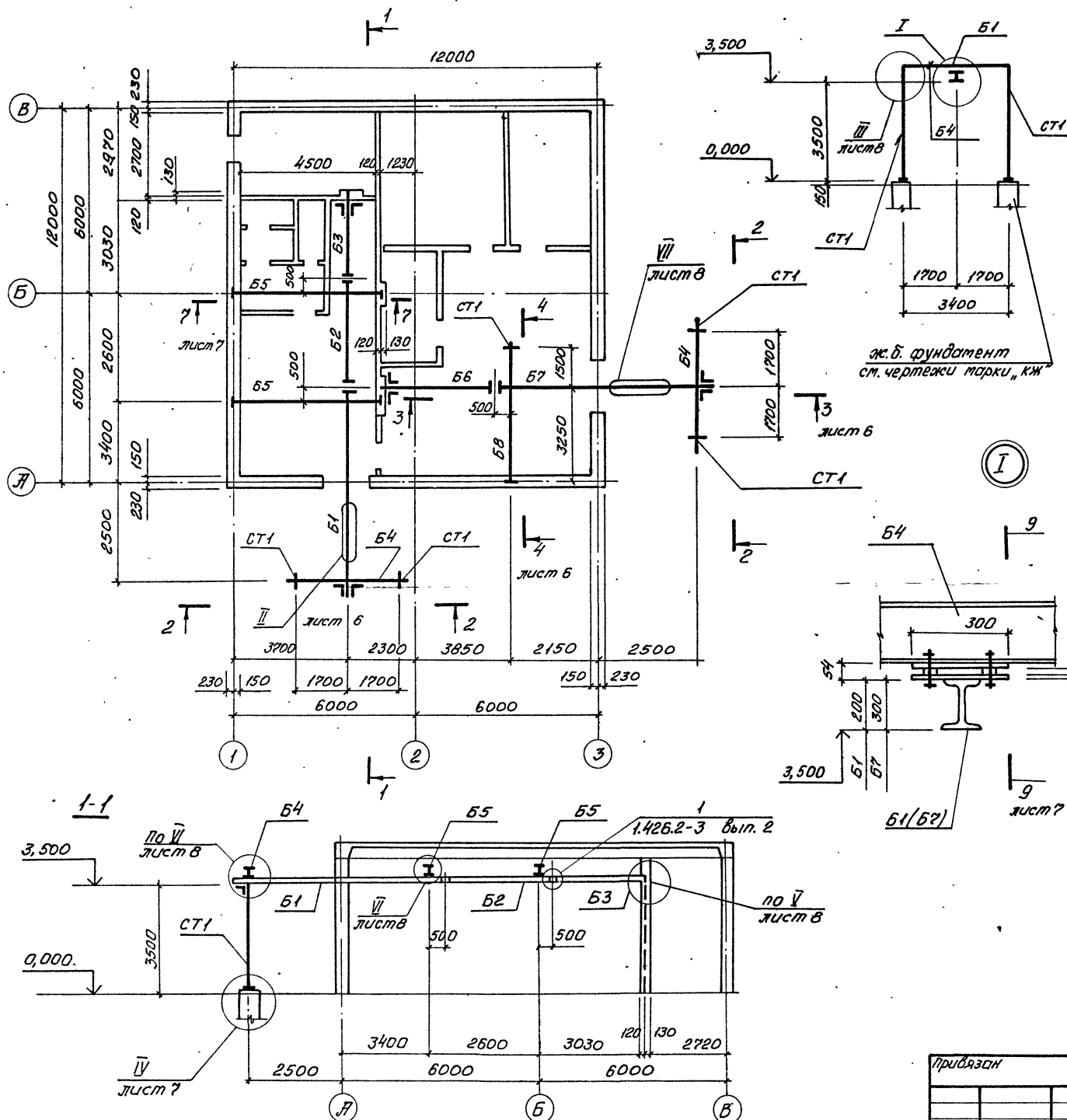
902-1-164.90 - КМ1

Имя от.	Подпись	Должность	Компьютерная носовая станция производительность 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, малым 12-24м, с решетками - бродилгами		
			Лист	Листов	Р
И.Конт.	Шелко	Инженер	Р	4	
П.Печ.	Власенко				
Р.К.З.	Бордов				
Вед. инж.	Шмондин				
Инж.	Питомов				

Общие данные (окончание)  
Госстрой СССР  
Созвездоканалнинпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Схема расположения путей подвешенного транспорта

2-2



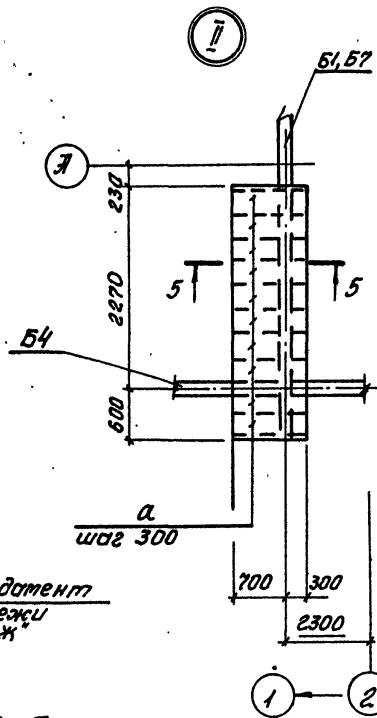
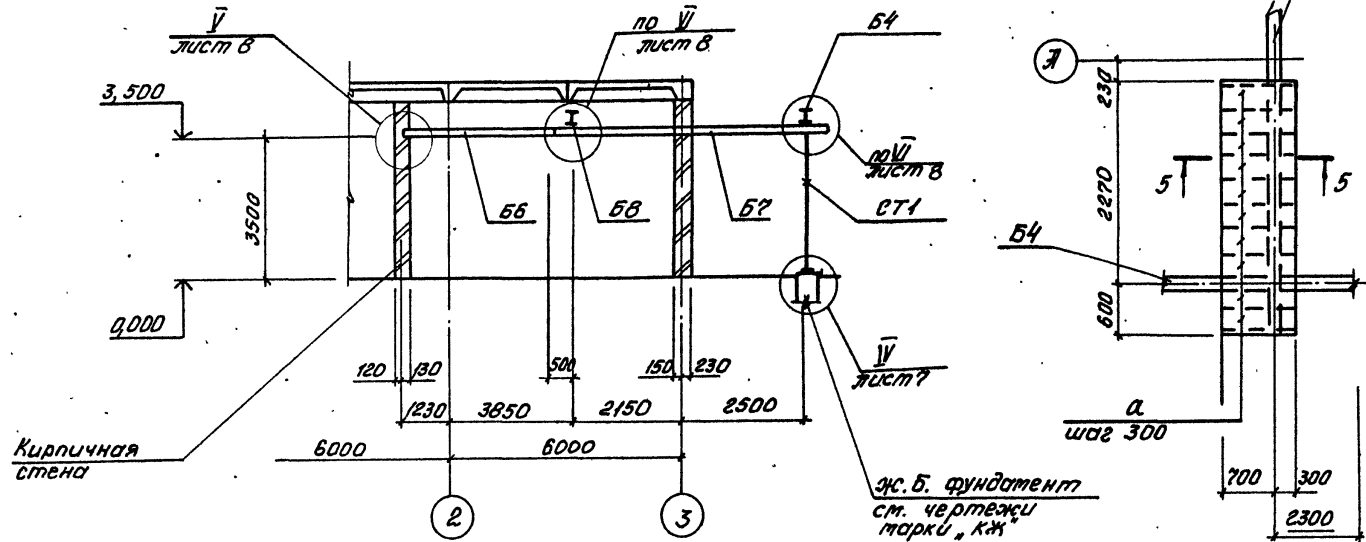
Марка решетки	Ведомость элементов (начало)								
	Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
		Эскиз	Поз.	Состав	М тс	Н тс			В тс
Б1 шт. 1		1	I 20	12,0		1,4	С 285		
		2	-12	конструктивно				С 285	
		3	1100x100x7	конструктивно				С 285	
Б2 шт. 1		1	I 20	12,0		1,4	С 285		
		2	-12	конструктивно				С 285	
Б3 шт. 1		1	I 20	12,0		1,4	С 285		
		2	-12	конструктивно				С 285	
		3	1100x100x7	конструктивно				С 285	
Б4 шт. 2		1	I 28Ш1	14,7		3,5	С 285		
		2	-12	конструктивно				С 285	

- Грузоподъемность монорельса между осями: „1“-„2“ - 1,0 тс для решетки КРД-40м; - 2,0 тс для решетки РД 600; между осями „2“-„3“ - 2,0 тс (для КРД-40м и РД 600).
- Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75

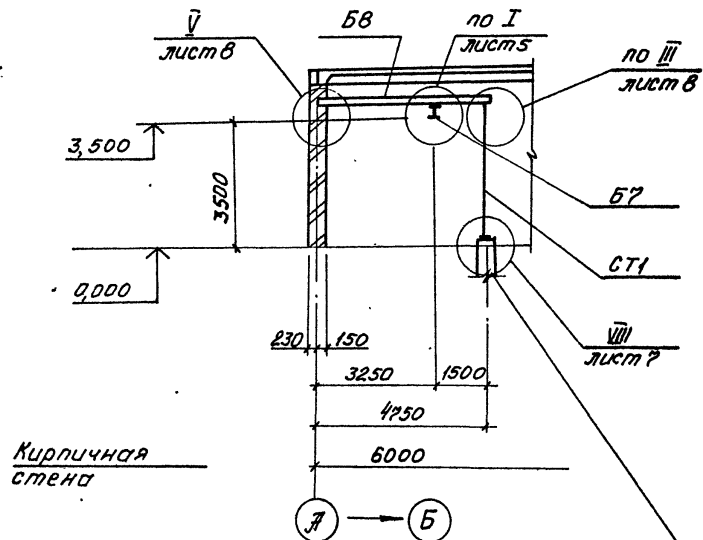
ТП 902-1-164.90-КМ1

Приказ	Исполнитель	Дата	Содержание	Лист	Листов
И.контр. Сокольская	Шейко		Канализационная насосная станция пропускной способностью 200-1200 м <sup>3</sup> /час, высотой 12-27м, с решетками-дробилками	Р	5
И.контр. Владасенко					
И.контр. Бародик					
И.контр. Уланов					
И.контр. Козина					

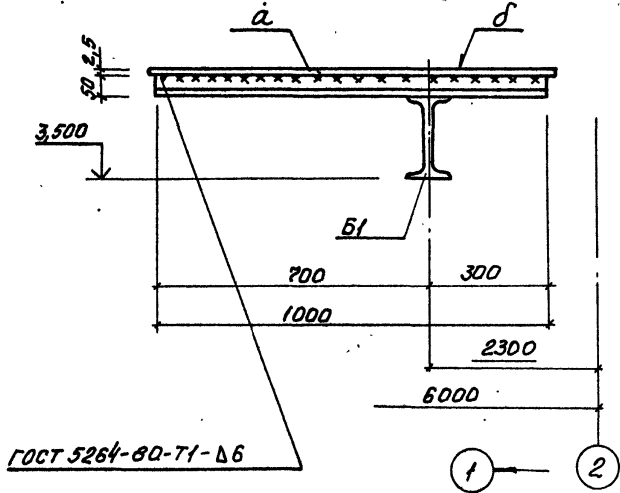
3-3. Лист 5



4-4. Лист 5



5-5



Ведомость элементов (продолжение)													
Марка решетки	Марка	Сечение			опорные усилия			группа констр.	Марка металла	Примечание			
		Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	а						
					тсм	тс	тс						
Б5	шт.2		1	I 20ш1	13,8	2,5		1		С285			
										2	-12	конструктивно	С285
										3	L100x100x7	конструктивно	
Б6	шт.1		1	I 30м	13,8	2,5		1		С255			
										2	-12	конструктивно	С285
										3	L100x100x7	конструктивно	С285
Б7	шт.1		1	I 30м	14,3	2,5		1		С255			
										2	-12	конструктивно	С285
										3	L100x100x7	конструктивно	С285

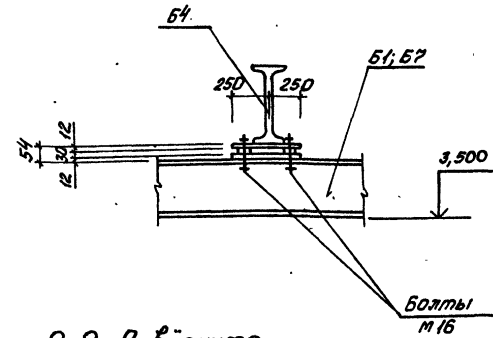
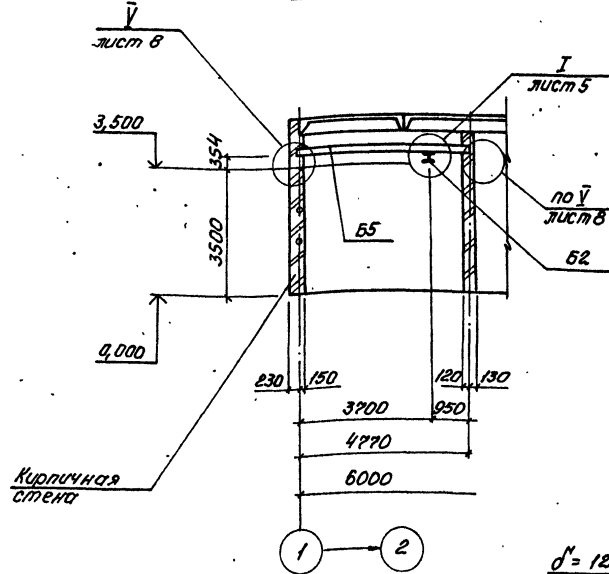
С.А.А. - проект. С.А.А. - проект. С.А.А. - проект. С.А.А. - проект. С.А.А. - проект.

ТЛ 902-1-164.90-КМ1					
Прибыль	И.Контр. Сокольская	И.Контр. Власенко	И.Контр. Штандиль	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина
И.Контр. Сокольская	И.Контр. Власенко	И.Контр. Штандиль	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина
И.Контр. Власенко	И.Контр. Штандиль	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина
И.Контр. Штандиль	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина
И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина

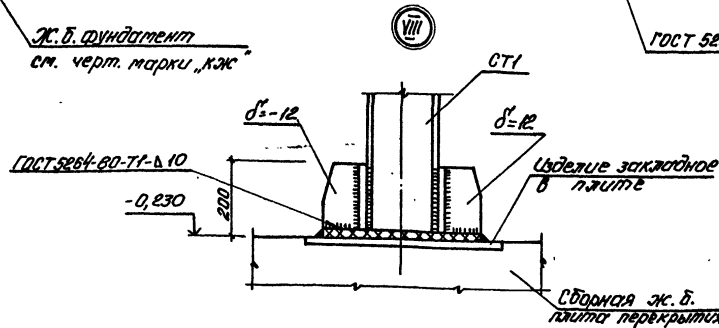
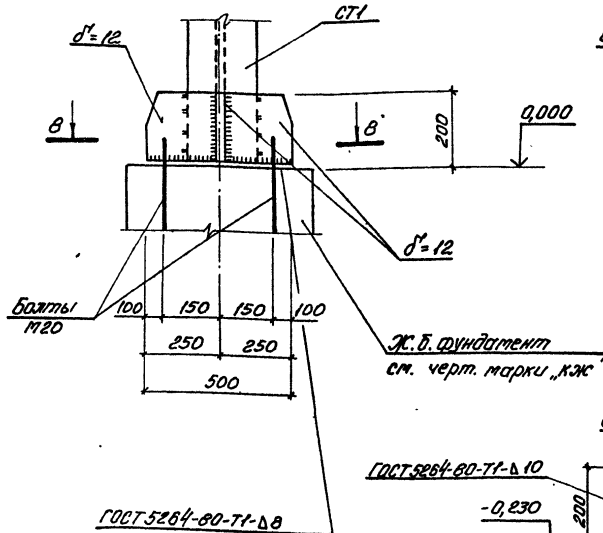
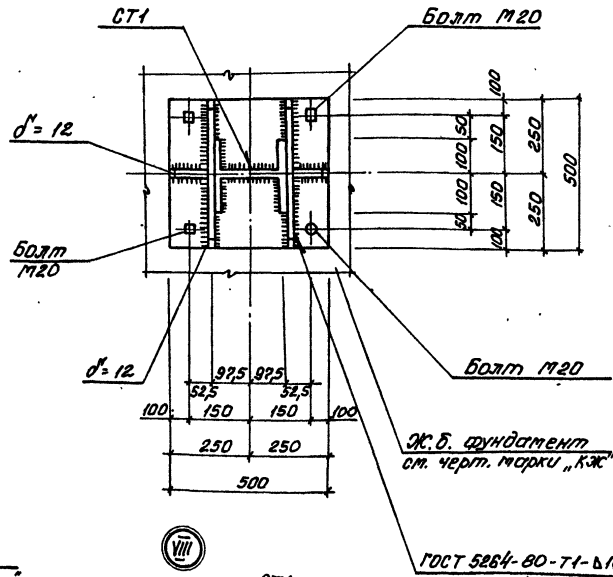


7-7. лист 5

9-9. лист 5



8-8. Повернуто

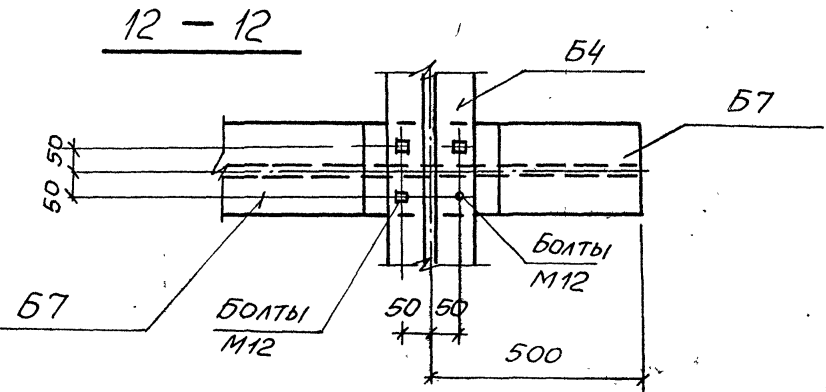
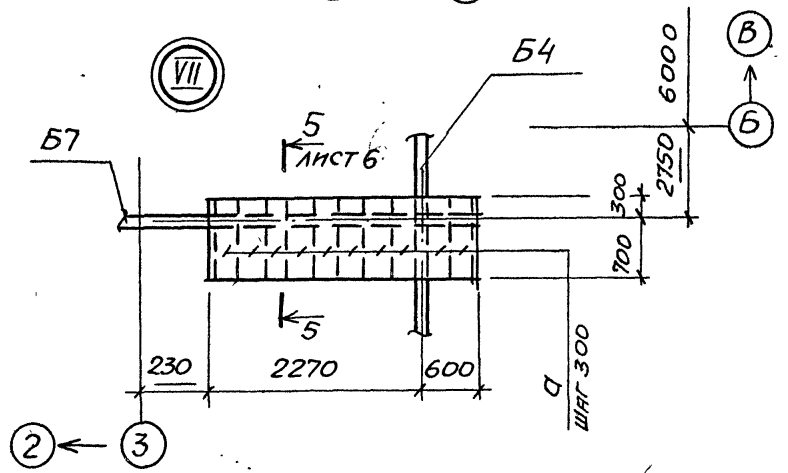
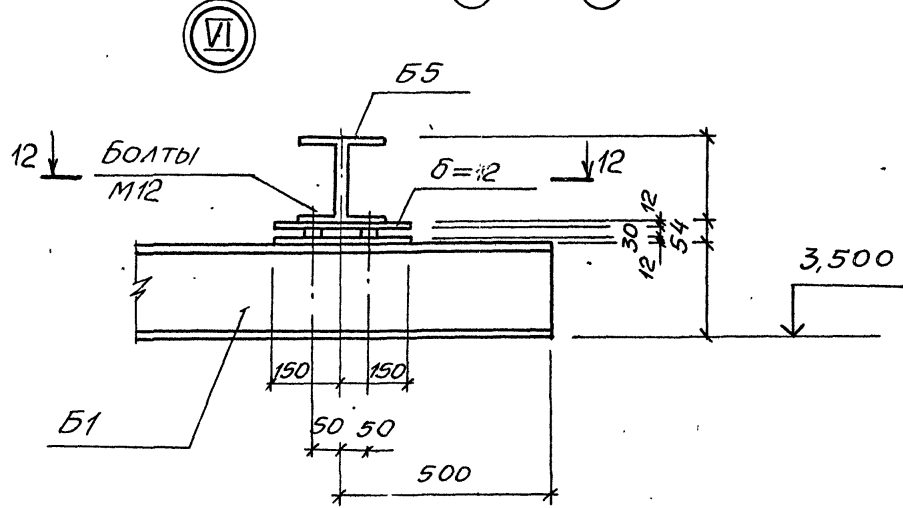
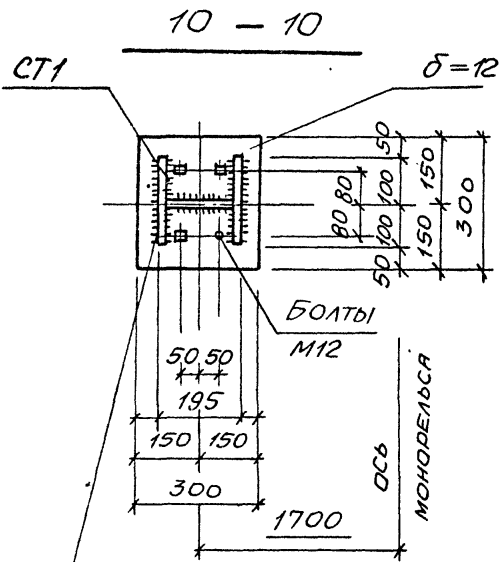
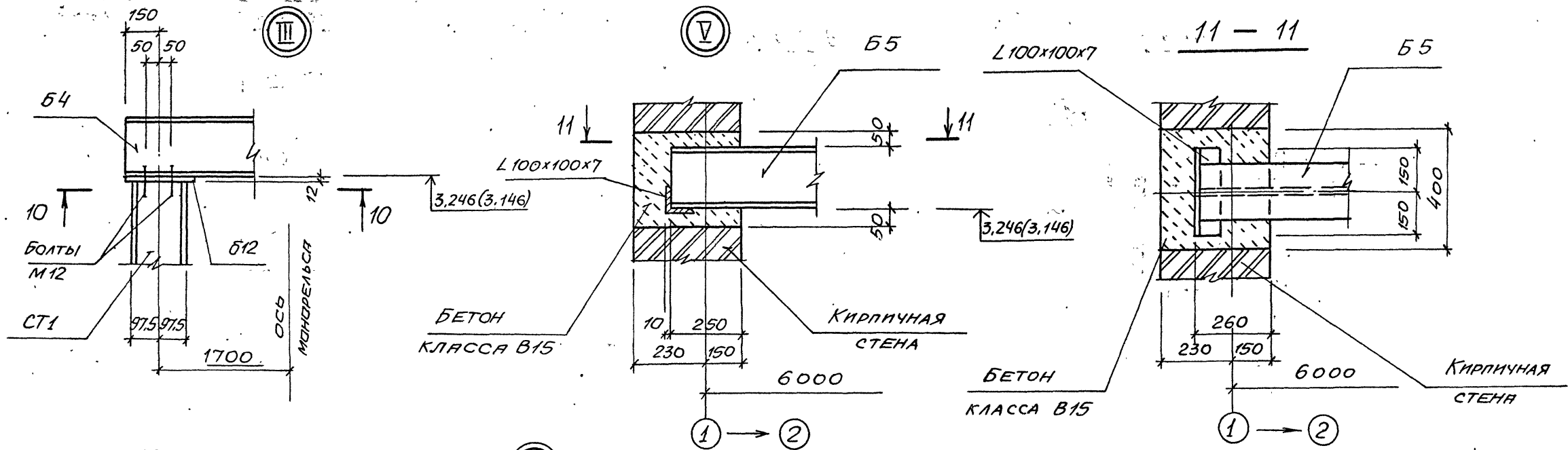


Марка решетки	Ведомость элементов (продолжение 2)									
	Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
		Эскиз	Поз.	Состав	Т	Н	С			
КРД 40 м	Б8 шт.1		1	Г26 ш1	11,4		2,4	1	С285	
			2	-12	конструктивно					
			3	Л100х100х7	конструктивно					
	СТ1 шт.5		1	20К1			2,4	3	С255	
			2	-12	конструктивно					
			3	Болт М20			2,4			
4			Болт М16			2,4				
а		1	150х50х5			0,1	1	С235		
		2	-2,5х1000	конструктивно						

Все металлоконструкции, за исключением свободных поверхностей монорейса, окрасить по очищенной от ржавчины поверхности эмалью ПФ115 за 2 раза по одному слою грунтовки ГФ-021.

ТН 902-1-164.90-КМ1			
Исполн.	Шейко	Провер.	С.С.
Н.контр.	Сидяк	С.С.	
Гл.инж.	Блокенко	С.С.	
Инж.г.р.	Бородик	С.С.	
Инж.	Козина	С.С.	

Монтажная таблица производственных элементов производства напорной воды 12-27 м, с решетками-ободками  
 Схема расположения путей подвесного транспорта в надземной части (продолжение)



ТП902-1-164.90-КМ1			
ПРИБВЯЗАН	ИВЛОТА ШЕЙКО	Шейко	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОРЫМ 12-27М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ
	И.КОНТР. ГОКОЛЬСКАЯ	Голы	
	П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	Власенко	
	Р.К. ГР. БОРОВИК	Боровик	
ИНВ.№	И.И.И. ШИМАНДИЙ	Шимандий	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАД-ЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
	И.И.И. КОЗИНА	Козина	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8

Альбом 34.1

РД 600

МАРКА РЕШЕТКИ	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)								
	МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭСКИЗ	Поз.	СОСТАВ	М КНМ	Н КН	Q КН		
Б1 ШТ.1		1	I30M	24,0	2,7		C255	1	
		2	-12	конструктивно			C285		
		3	L100x100x7	конструктивно			C285		
Б2 ШТ.1		1	I30M	24,0	2,7		C255	1	
		2	-12				C285		
Б3 ШТ.1		1	I30M	24,0	2,7		C255	1	
		2	-12				C285		
		3	L100x100x7				C285		
Б4 ШТ.2		1	I26Ш1	14,7	3,5		C285	1	
		2	-12				C285		
Б5 ШТ.2		1	I26Ш1	26,0	5,0		C285	1	
		2	-12				C285		
		3	L100x100x7						
Б6 ШТ.1		1	I30M	13,8	2,5		C255	1	
		2	-12	конструктивно			C285		
		3	L100x100x7	конструктивно			C285		

МАРКА РЕШЕТКИ	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)								
	МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭСКИЗ	Поз.	СОСТАВ	М КНМ	Н КН	Q КН		
Б7 ШТ.1		1	I30M	14,3	2,5		C255	1	
		2	-12	конструктивно			C285		
		3	L100x100x7	конструктивно			C285		
Б8 ШТ.1		1	I26Ш1	11,4	2,4		C285	1	
		2	-12	конструктивно			C285		
		3	L100x100x7	конструктивно					
СТ1 ШТ.5		1	20К1		2,4		C255	3	
		2	-12	конструктивно			C285		
		3	БОЛТМ20		2,4				
		4	БОЛТМ16		2,4				
а	L	1	L50x50x5	0,1			C235	1	
б	—	2	-2,5x1000	конструктивно			C235		

РД 600

ИЗМ. № КОЛ-ВО ИЗМЕНЕНИЙ

Т.П.902-1-164.90-КМ1

ИЗМ. №	КОЛ-ВО	ИЗМЕНЕНИЙ	ИЗМ. №	КОЛ-ВО	ИЗМЕНЕНИЙ
ИЗМ. №	КОЛ-ВО	ИЗМЕНЕНИЙ	ИЗМ. №	КОЛ-ВО	ИЗМЕНЕНИЙ

Исполнитель: Шенко  
 Проверил: Соколовская  
 Рук. гр.: Боровик  
 Вед. инж.: Шмандина  
 Инж.: Козина

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАГБОРОМ 12-27 м, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ Лист Листов  
 Р 9

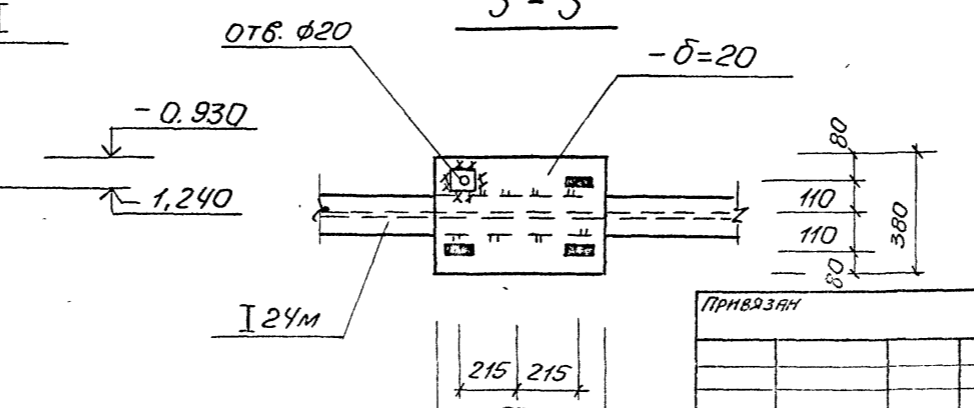
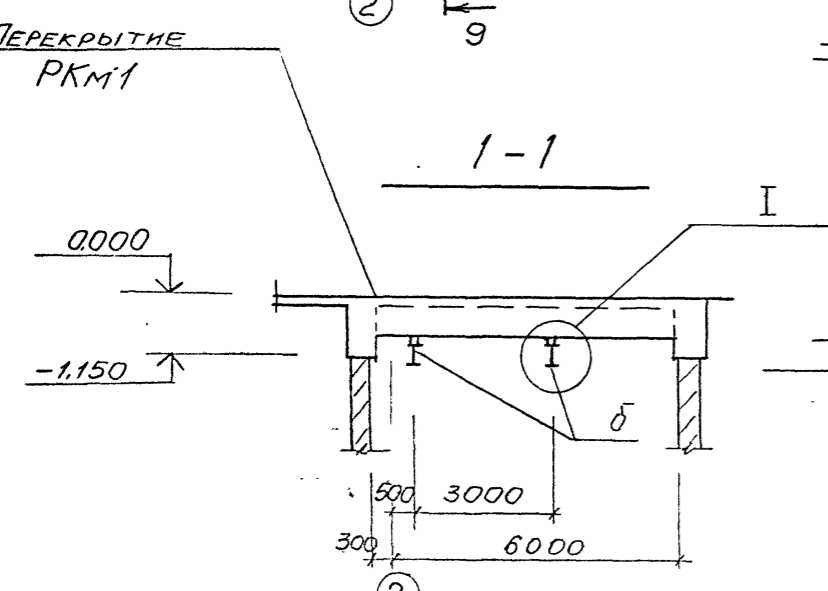
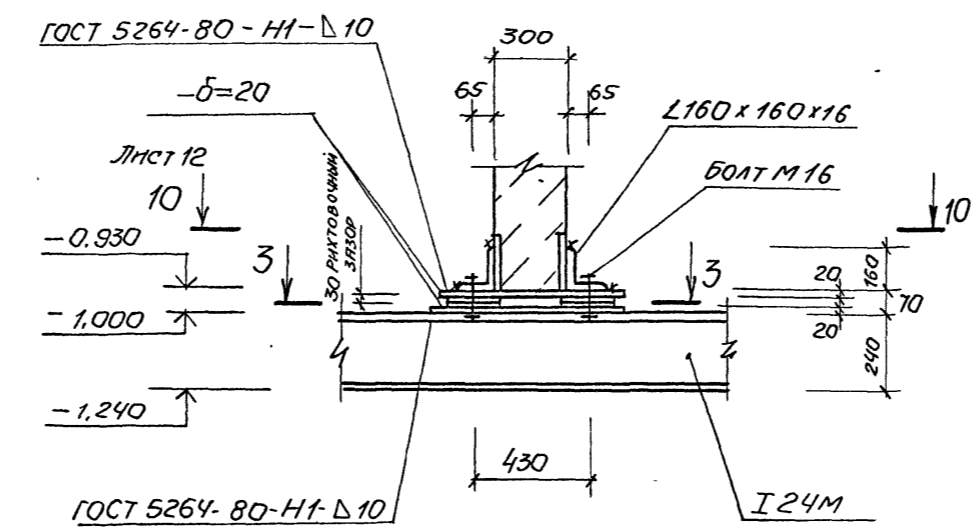
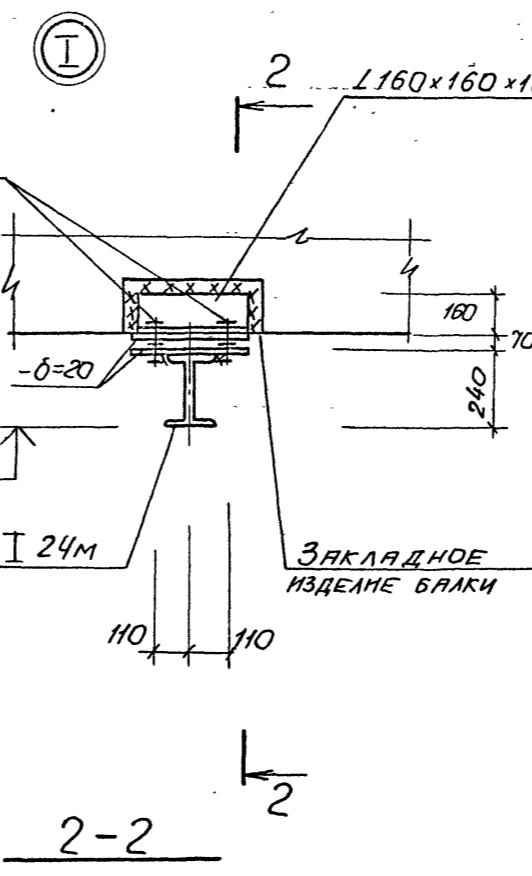
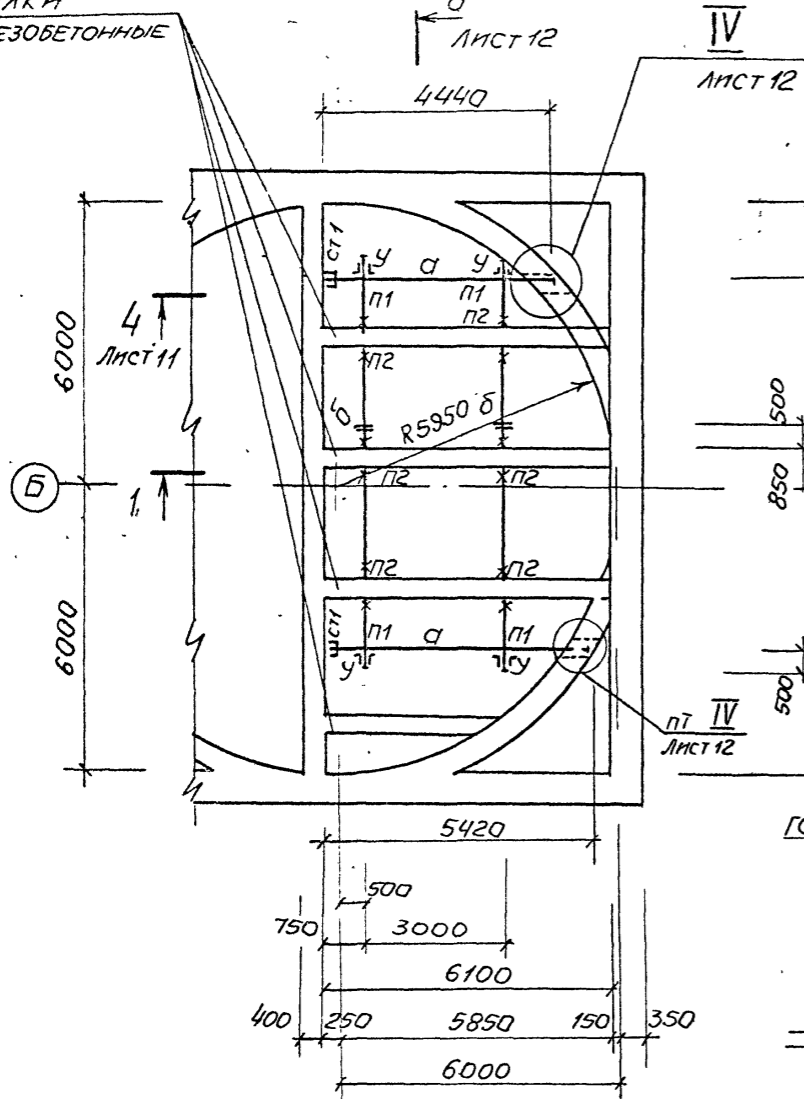
ГОССТРОЙ СССР  
 СОЮЗДОКЛАММИПРОЕКТ  
 ХАРЬКОВСКИИ  
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ

ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА

БЯЛКИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУЗОВАЯ КОМП. КОЭФ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ДЛИНА
	ЭСКИЗ	НОМ.	СОСТАВ	М. ТС М	Н ТС			
α		1	I 23Ш7	6,9		3,5	С 285	450,0
		2	L90x90x8					
		3	L160x160x10					
		4	БОЛ. М12					
δ		1	I 24М	6,9		3,5	С 255	
		2	БОЛТ М16					
		3	-δ=20					
СТ1		1	L200x200x25		3,5	0,6	С 345	
		2	-δ=16					
		3	БОЛТ М12					
γ		1	L100x100x8	КОНСТРУКТИВНО			С 285	
		2	-δ=8					
		3	БОЛТ М16					
		4	БОЛТ М12					
π1		1	-δ=20	КОНСТРУКТИВНО			1	
		2	БОЛТ М16					
π2		1	L160x160x10	КОНСТРУКТИВНО				
		2	-δ=20					
		3	БОЛТ М16					

Грузоподъемность крана Q = 3,2 тс

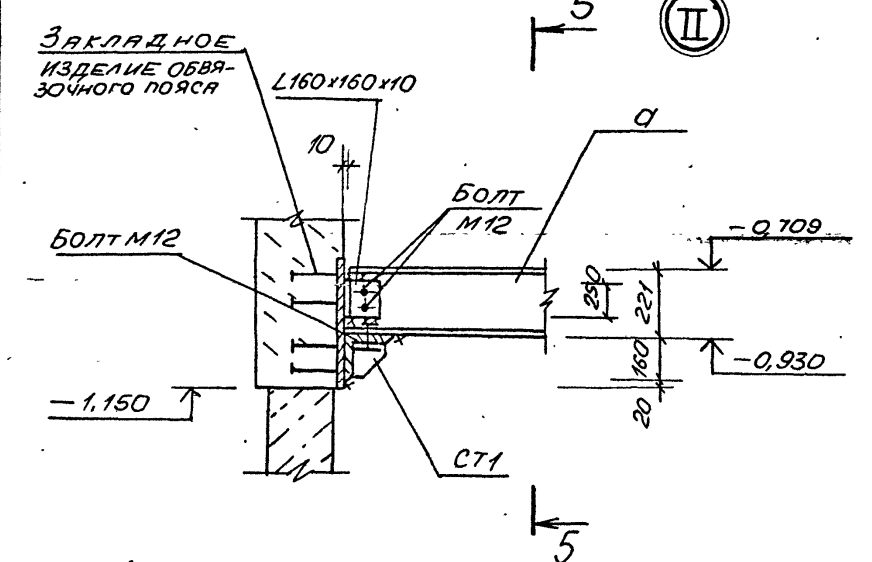
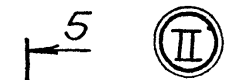
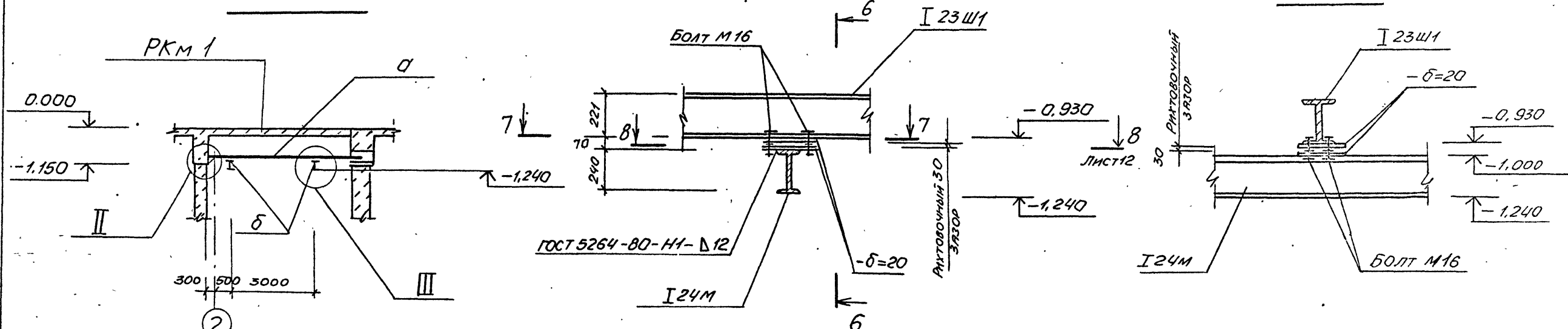
ТП902-1-164.90-КМ1

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

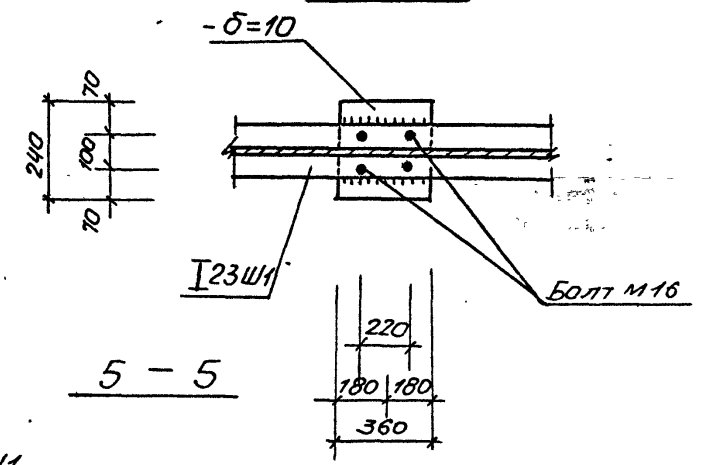
4-4 Лист 10



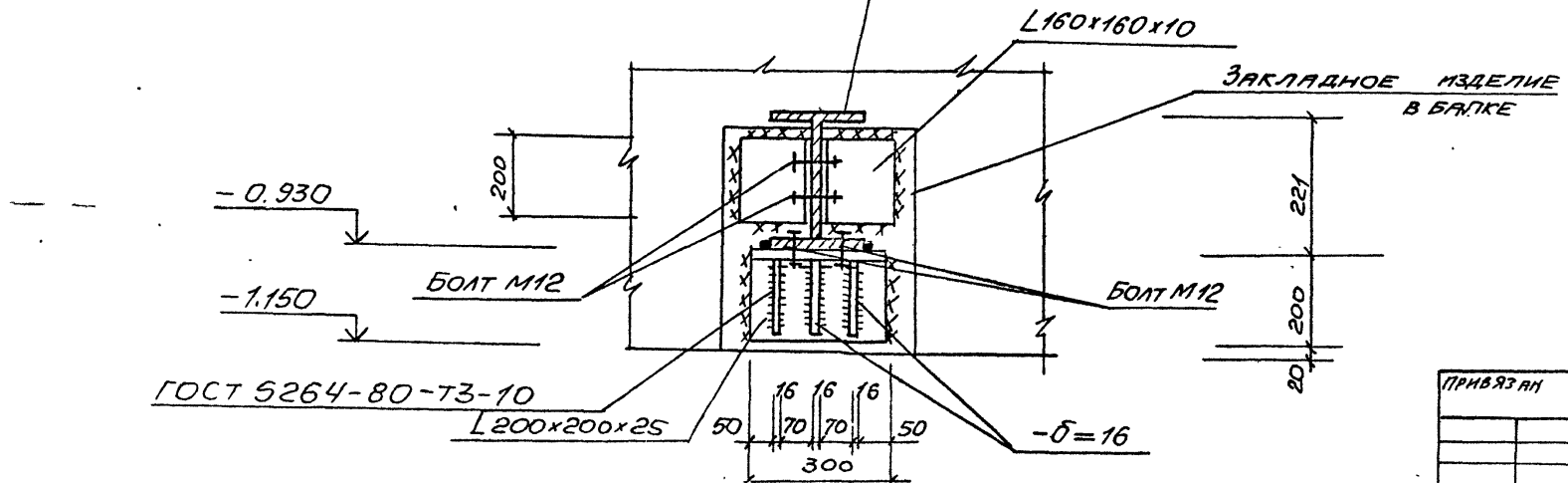
6-6



7-7



5-5



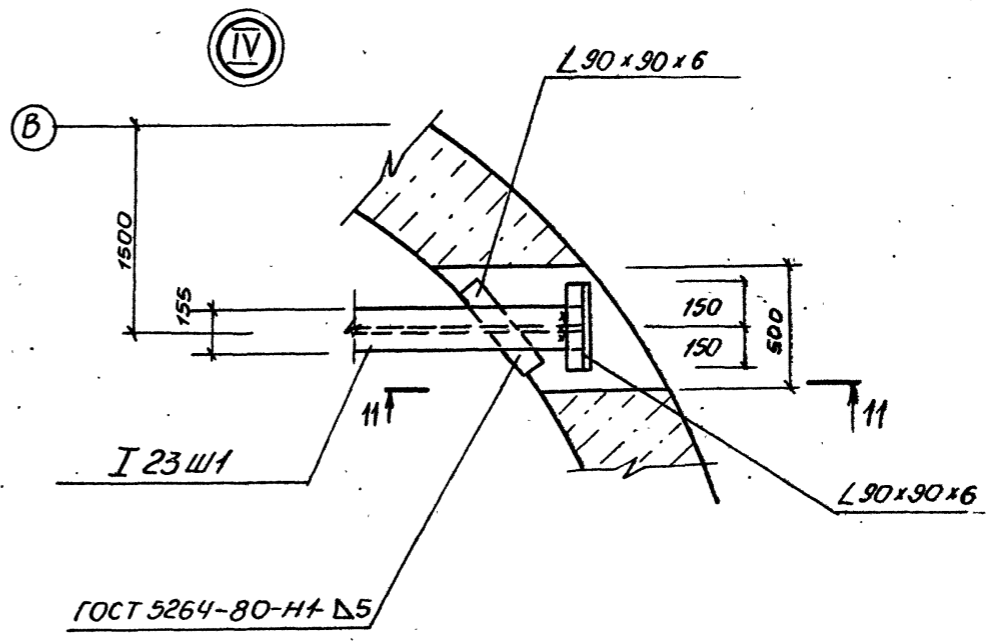
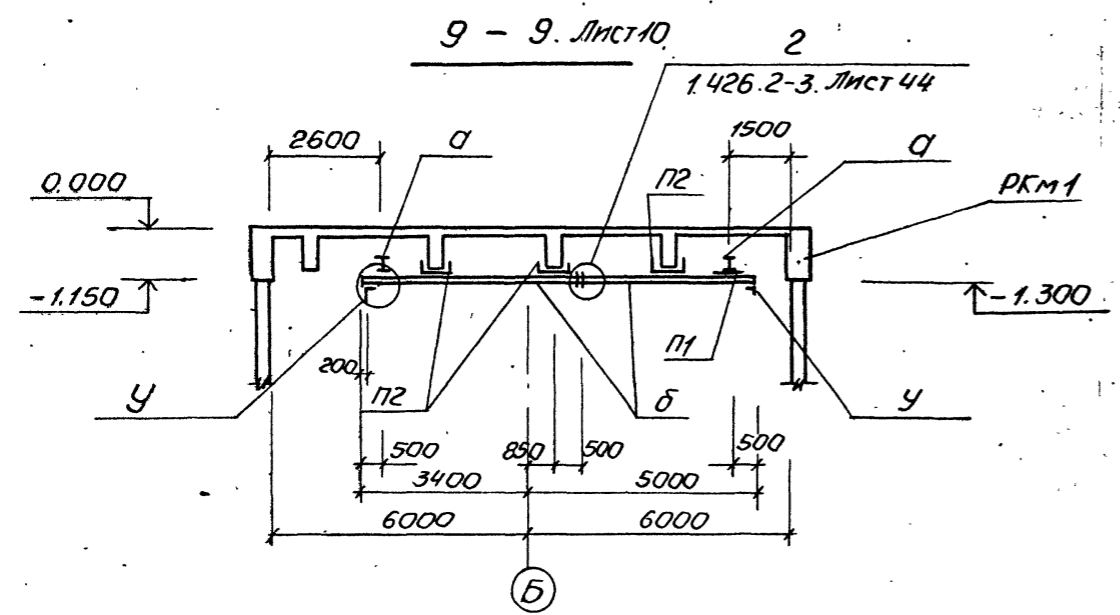
1. ДОННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ.
2. БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРИНЯТЫ ИЗ I 24M ПО ГОСТ 19425-74.
3. ВСЕ МЕТАМОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ПО ОЧИЩЕННОЙ ОТ РЖАВИНЫ ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛЬЮ ПФ115 ЗА ЗРАЗА ПО СЛОЮ ГРУНТА ГФ-0119. НА ЕЗДОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ БАЛОК, ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ НЕ НАНOSИТЬ.

ИВ № ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА ВЪЯЗАН

ТН 902-1-164.90-КМ1			
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА

ПРИВЯЗАН	ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА	ИВ №
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА	ИВ №
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА	ИВ №
ИВ №	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ДАТА	ИВ №

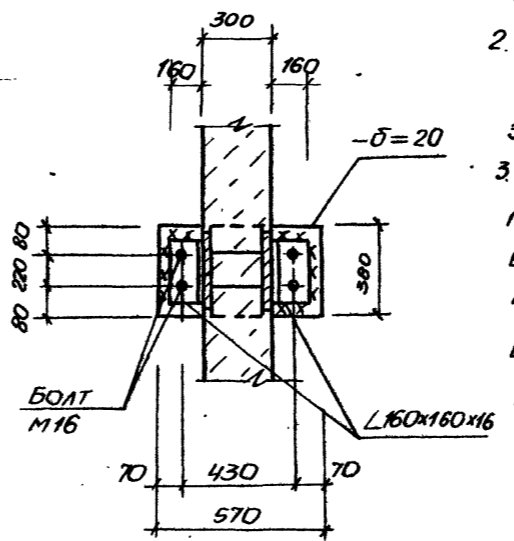
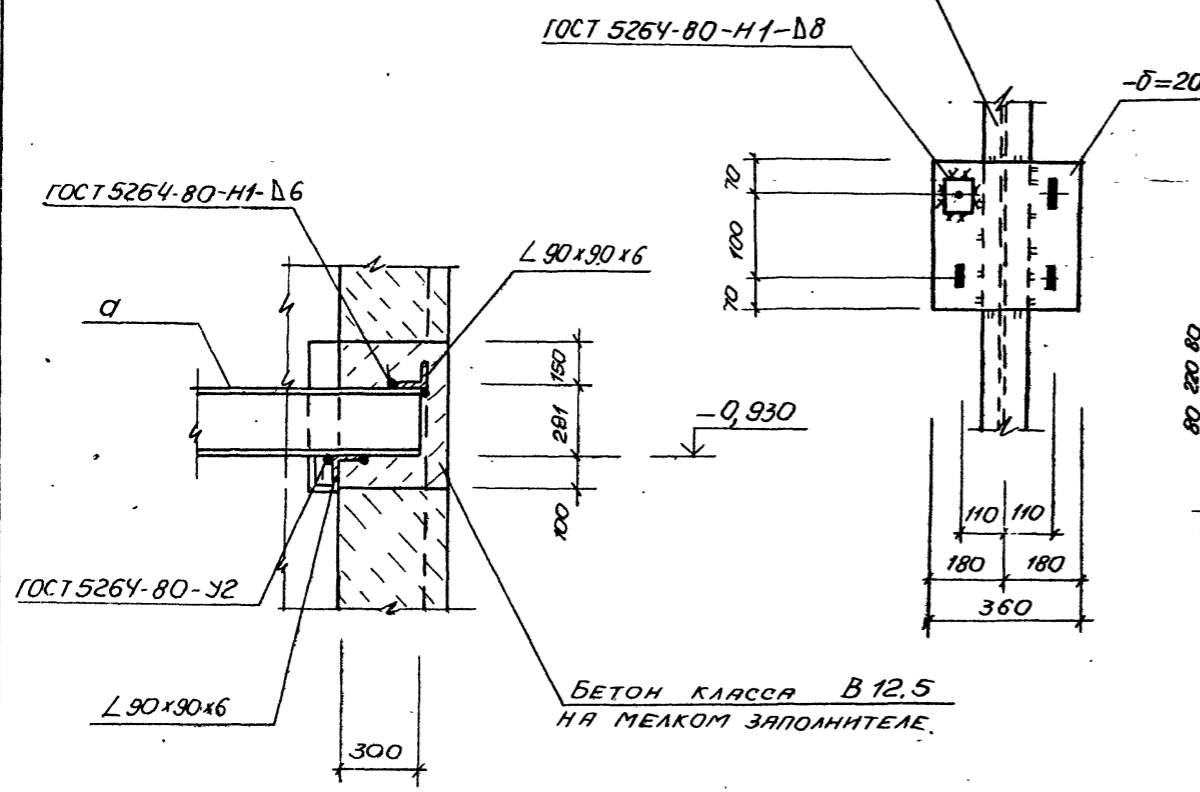
Архив 341



11-11

8-8 Лист 11

10-10 Лист 10



1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 10, 11.
2. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 94-67-75.
3. ТОЛЩИНУ НЕОГОВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М12 ПО ГОСТ 7798-70\*.

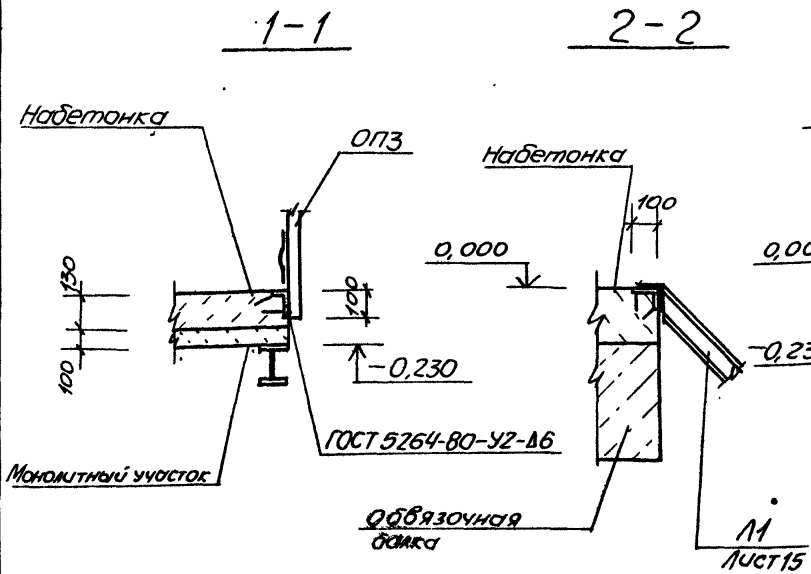
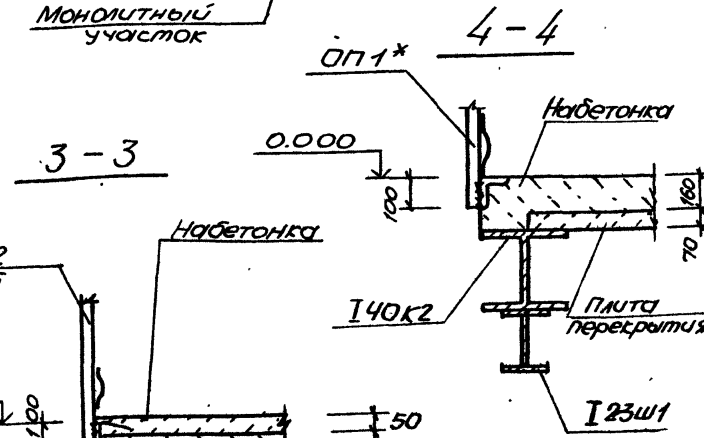
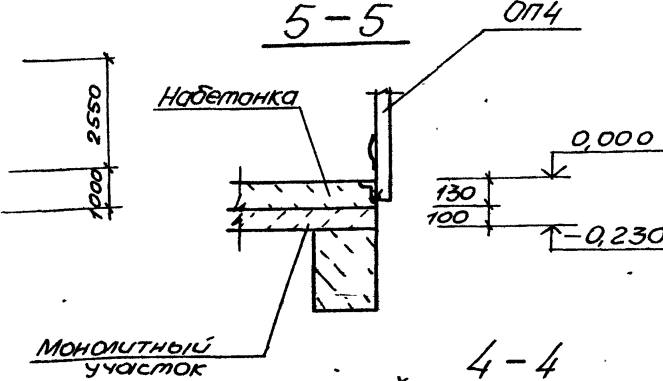
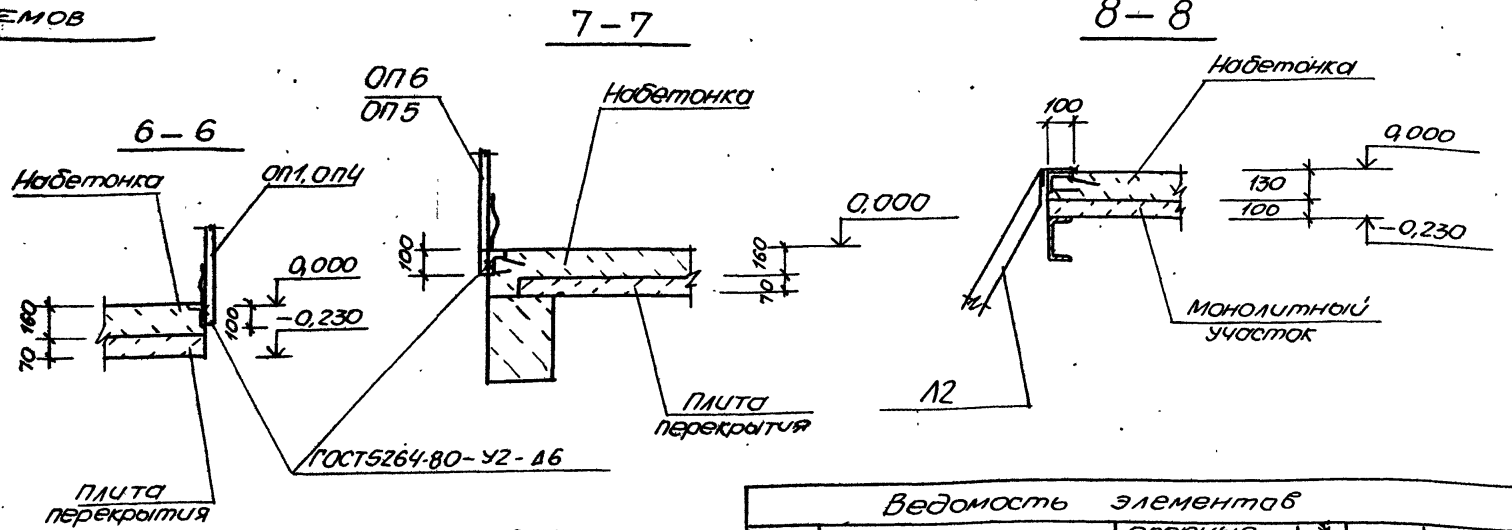
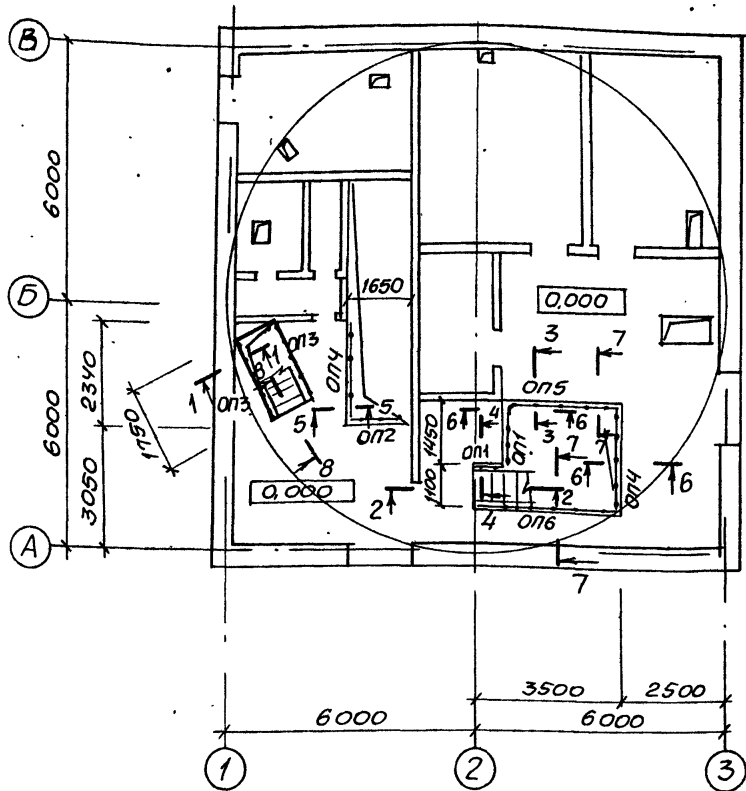
Имя, № подразделения, должность, дата, подпись, инициалы

ТП 902-1-164.90-КМ1			
Исполнитель	Проверенный	Составитель	Специалист
И.О.Д. ШЕНКО	С.В. СОКОЛОВА	С.В. СОКОЛОВА	С.В. СОКОЛОВА
И.О.С. ВАСЕНКО	И.О.С. ВАСЕНКО	И.О.С. ВАСЕНКО	И.О.С. ВАСЕНКО
Р.К. Г. БОРОВАК	Р.К. Г. БОРОВАК	Р.К. Г. БОРОВАК	Р.К. Г. БОРОВАК
И.О.С. ШИВАКИН	И.О.С. ШИВАКИН	И.О.С. ШИВАКИН	И.О.С. ШИВАКИН
И.О.С. ИГОМЕНКО	И.О.С. ИГОМЕНКО	И.О.С. ИГОМЕНКО	И.О.С. ИГОМЕНКО
КОНДИЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-24 м, с РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ		СТАДИЯ Лист Листов	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОВЕШЕНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ. (ОКОНЧАНИЕ)		Р 12	
ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОСТАНИИПРОЕКТ КАРГОВСКИЙ ВОДОСТАНИИПРОЕКТ		ФОРМАТ А2	

Альбом 3 ч. 1

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ

НА ОТМ. 0,000



Ведомость элементов

Марка	сечение		опорные усилия			Группа констр. элементов	Марка металла	Примечание масса, кг
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс			
Ограждения								
ОП1	ОПМХЭВ-10.9	шт.2	1.450.3-3		Вып.1	4	С 235	10,5
ОП2	ОПМХЭВ-10.15	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			16,7
ОП3	ОПМХЭВ-10.18	шт.2	1.450.3-3		Вып.1			18,7
ОП4	ОПМХЭВ-10.24	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			22,8
ОП5	ОПМХЭВ-10.30	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			29,0
ОП6	ОПМХЭВ-10.36	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			33,1

1. Ограждение ОП1\* загнуть по месту.
2. Смотреть совместно с листами ТП 902-1-164.90-КМ2 ... ТП 902-1-169.90-КМ2

ТП 902-1-164.90-КМ1

Исполнитель	Проверено	Утверждено	Дата	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Р	13

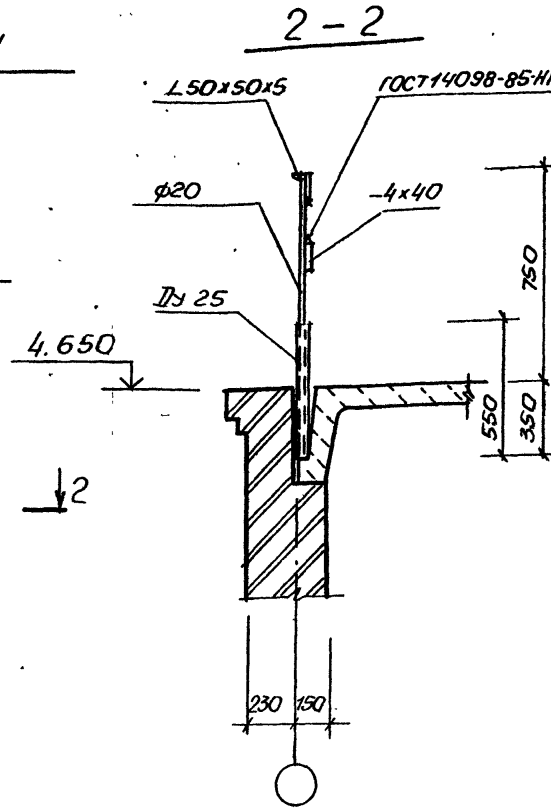
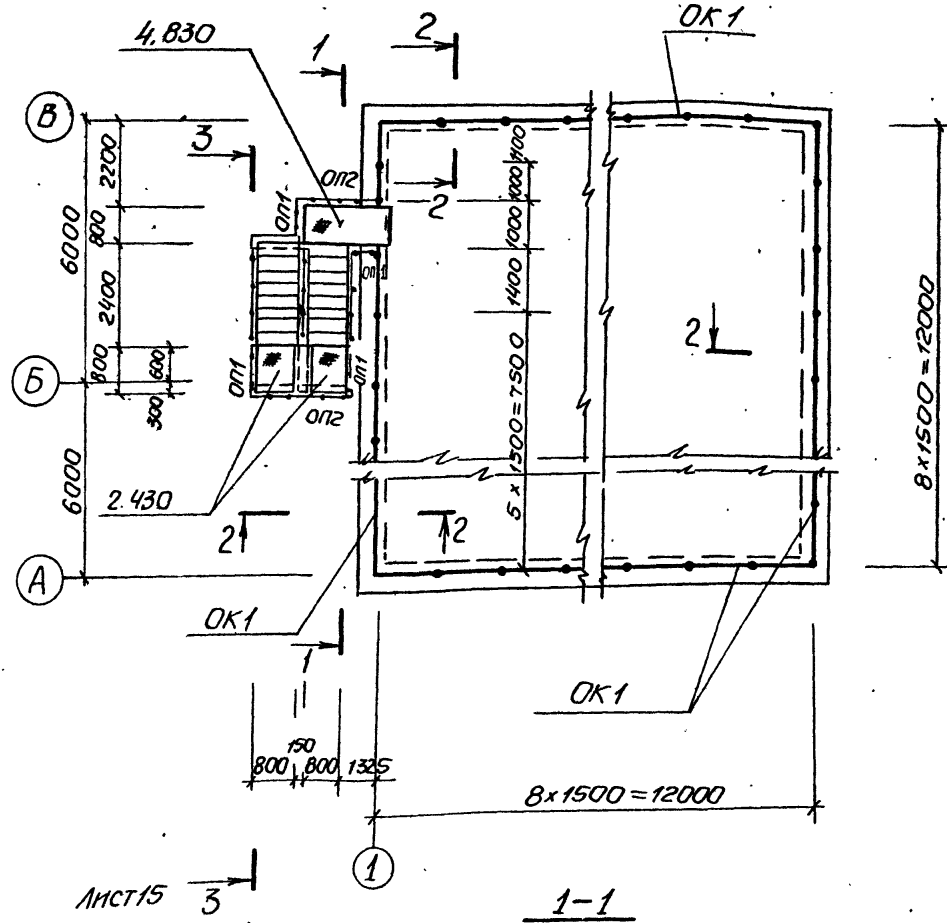
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, напором 12-24 м с решетками - проволочными

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ НА ОТМ. 0,000

Госстрой СССР  
СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 3ч.1

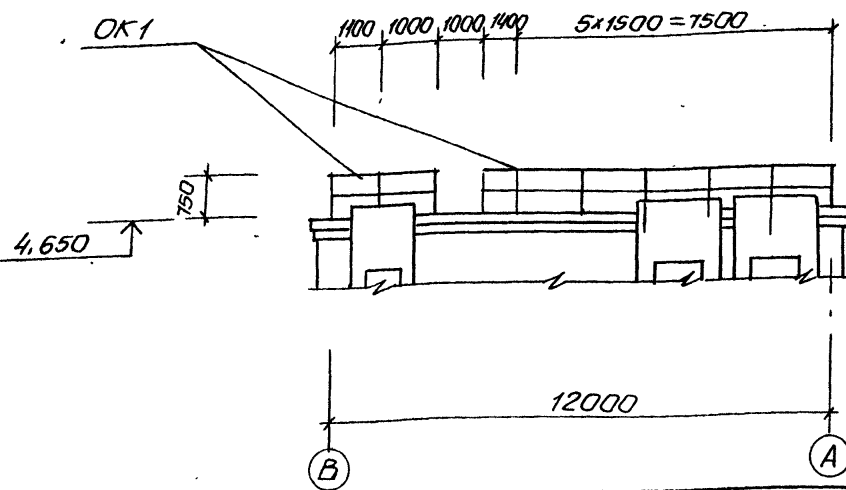
# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ



- 1 Данные чертёж смотреть совместно с листами 15, 16.
- 2 Ограждение кровли установить до обетанчивания стыков плит покрытия.
- 3 В сечении 1-1 конструкции лестницы условно не показаны.

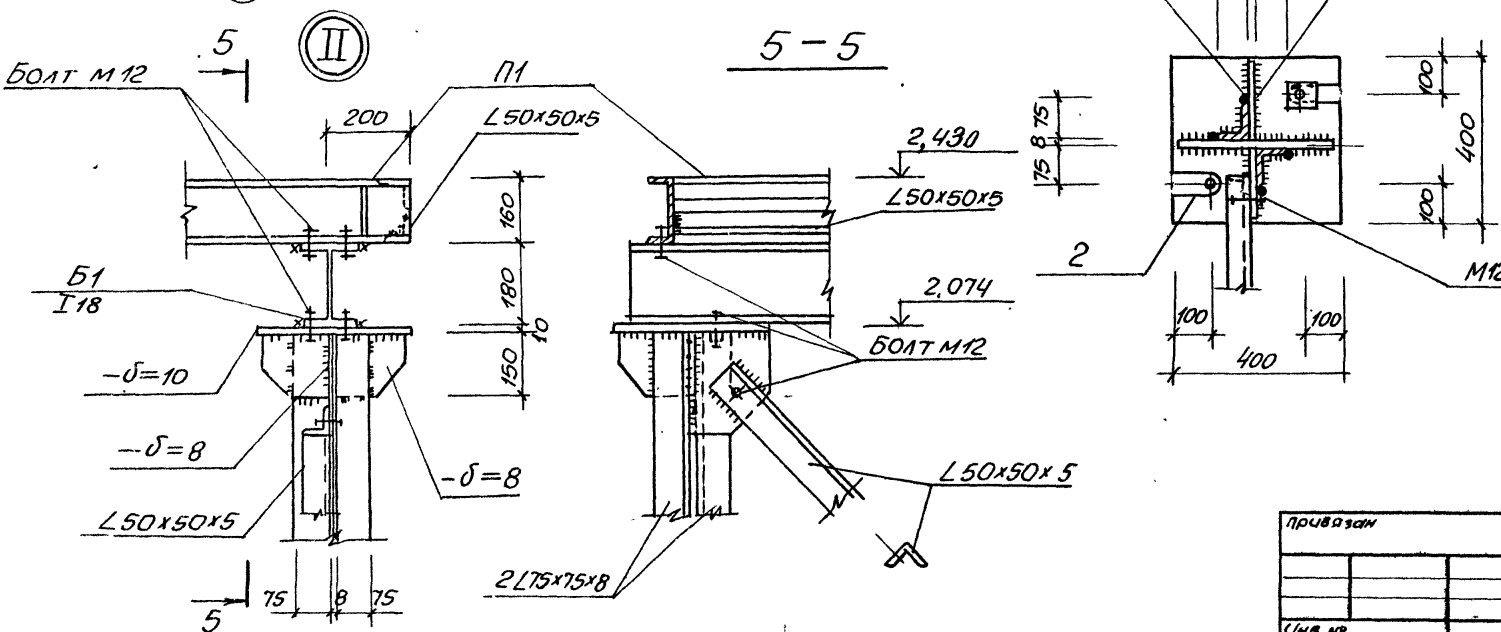
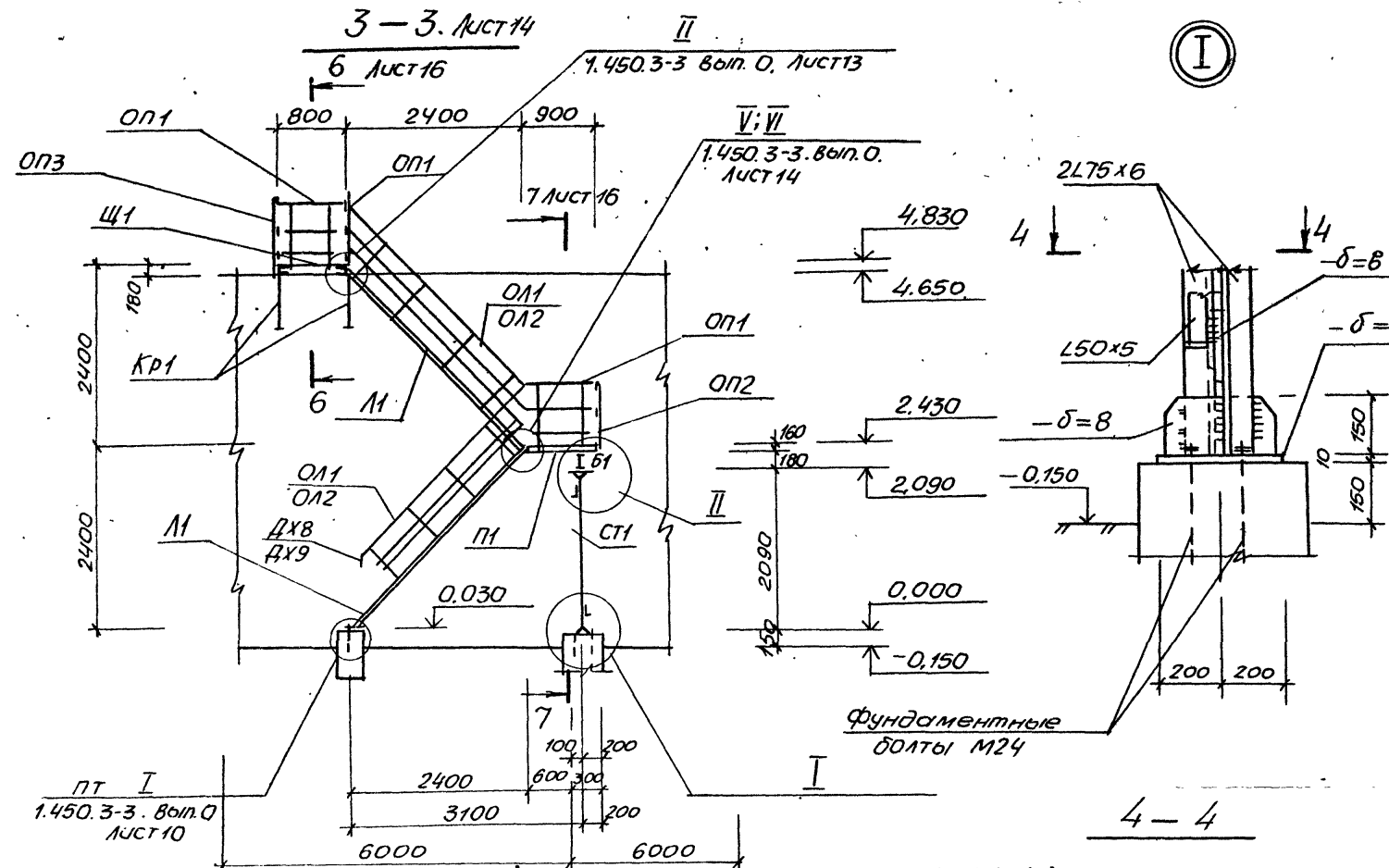
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (НАЧАЛО)									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			Опорные усилия			ГРУППА КОНСТ.	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКУЗ	КОЛ	СОСТАВ	М ТСМ	N ТС	Q ТС			
ЛЕСТНИЦА									
Л1	МАХШ45-24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				114,0
ПЛОЩАДКА									
П1	ПМХШ-9,8	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				36,8
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ									
ОЛ1	ОПМХ45-10.24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				19,8
ОЛ2	ОПМХ45-10.24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				19,8
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ									
ОП1	ОПМХЭБ-10.9	шт.4	1.450.3-3		Вып.1				10,5
ОП2	ОПМХЭБ-10.18	шт.1	1.450.3-3		Вып.1				18,7
ОП3	ОПМХЭБ-10.24	шт.1	1.450.3-3		Вып.1				22,8
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
МХ3		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				14,3
ДХ1		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				5,24
ДХ4		шт.2	1.450.3-3		Вып.1				1,18
ДХ5		шт.2	1.450.3-3		Вып.1				1,18
ДХ8		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,26
ДХ9		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,26
ДХ10		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,61
ДХ18		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,61
ДХ19		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,61
ДХ30		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				3,96
ДХ31		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				3,96

Продолжение ведомости элементов см. лист 15.



				ТП902-1-164.90-КМ1					
Исполн	И.В.И.	Проверен	И.В.И.	Д.И.П.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	
				КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-24 м, СРЕШЕТКАМИ - ДРОБЬКАМИ				СТАДИЯ Лист 14	
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (НАЧАЛО)				ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКЛИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТ	





Ведомость элементов (окончание)

Марка	сечение		Опорные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз	Количество	M TPM	N Tc			
OK1		1, 2, 3, 4	1	Тр. Ду20			C 235	43,4
			2	Ф20				115,0
			3	L50x5				125,0
			4	-4x40				59,0
CT1		1, 2, 3, 4, 5	1	2L75x6			C 245	30,4
			2	-δ=10				55,0
			3	-δ=8				7,8
			4	-8x100				1,5
			5	L50x5 БОЛТ M12				24,0
B1		1	I 18 БОЛТ M12			C 255	87,0	
KPI		1, 2, 3, 4	1	L 18			C 245	85,0
			2	2L75x6				60,0
			3	L 90x6				5,0
			4	-δ=8				10,3
Щ1		1, 2	1	р.ч.д. ст -δ=4			C 235	66,0
			2	-4x40				4,7
Q	L	1	L50x5					30,4

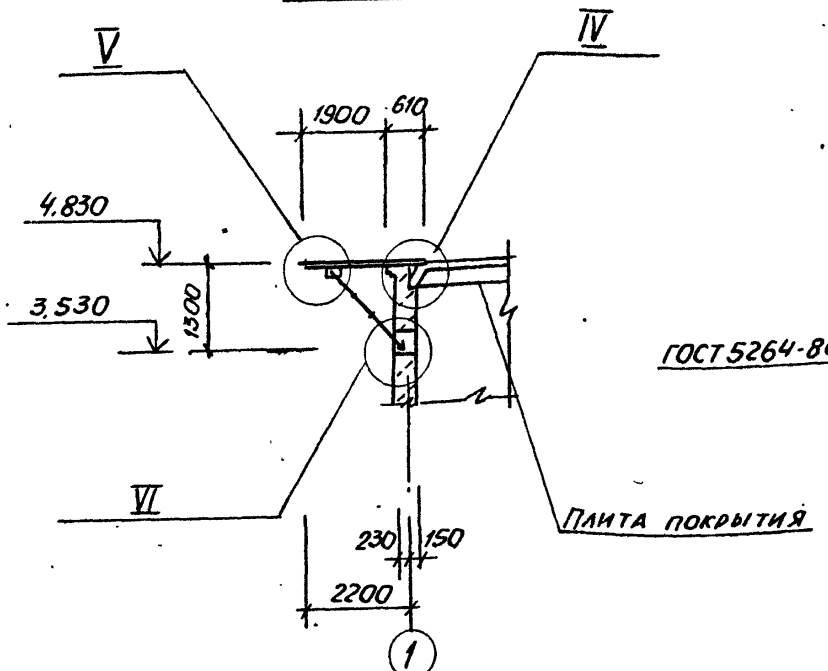
- Данный чертёж смотреть совместно с листами 14, 16.
- Толщину неоговоренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Начало ведомости элементов см. лист 14.

ТП902-1-164.90-КМ1

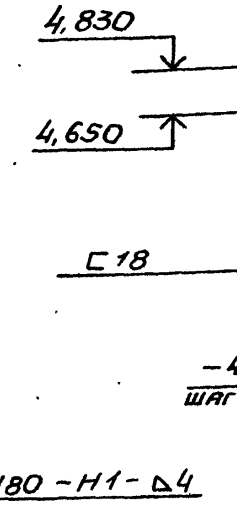
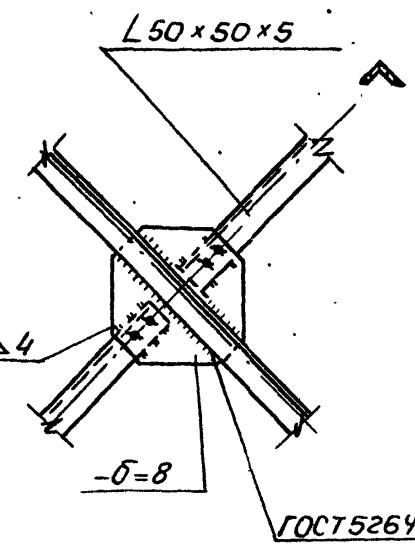
Исполнитель	Шейко	КМ	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200м³/ч, напором 12-24м, с решетками - фрезилками	Стрелка	Лист	Листов
Проектировщик	Сколькова	С				
Инженер	Власенко	В				
Инженер	Боровик	Б				
Инженер	Шандиш	Ш				
Инженер	Иванченко	И	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли. (продолжение)	Госстрой СССР СООЗВОДОКНАЛНИИПРОЕКТ Харьковский ВОДОКНАЛПРОЕКТ	Р	15
Инв. №						

Альбом 341

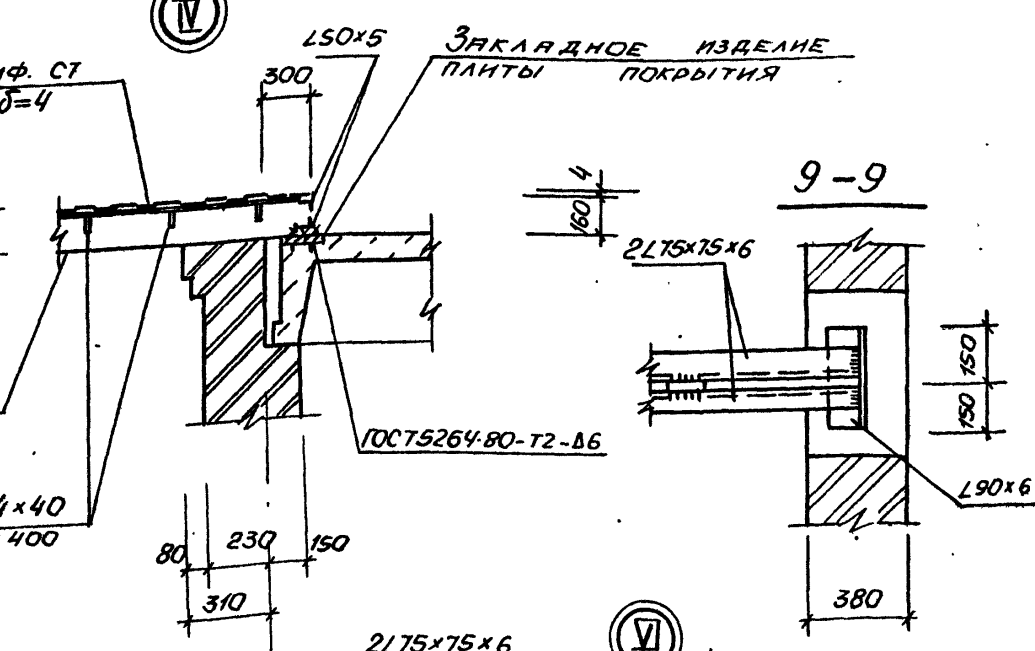
6-6, лист 15



III

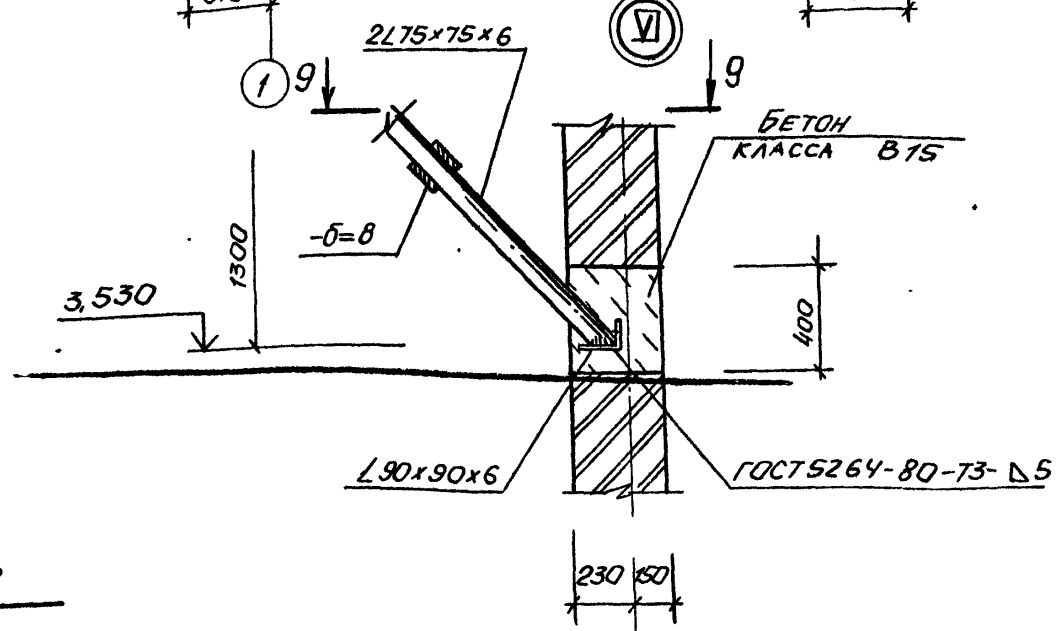
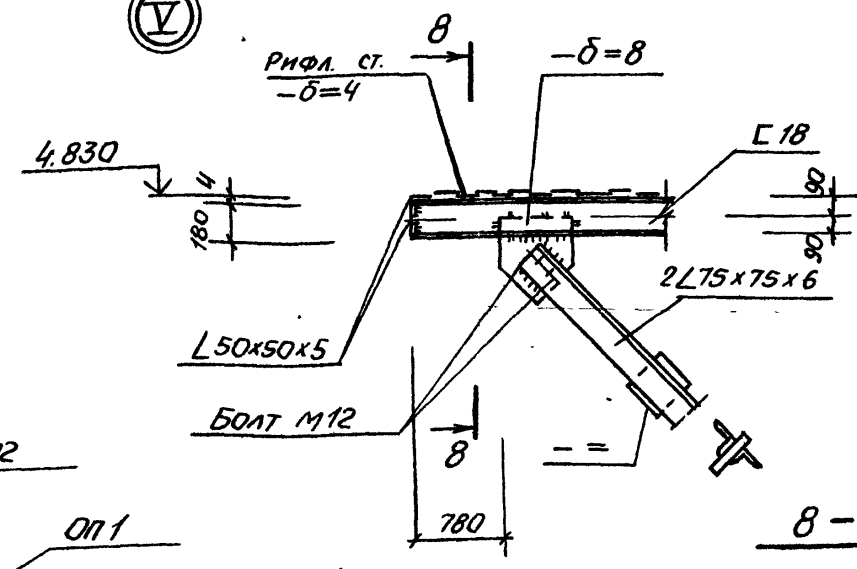


V

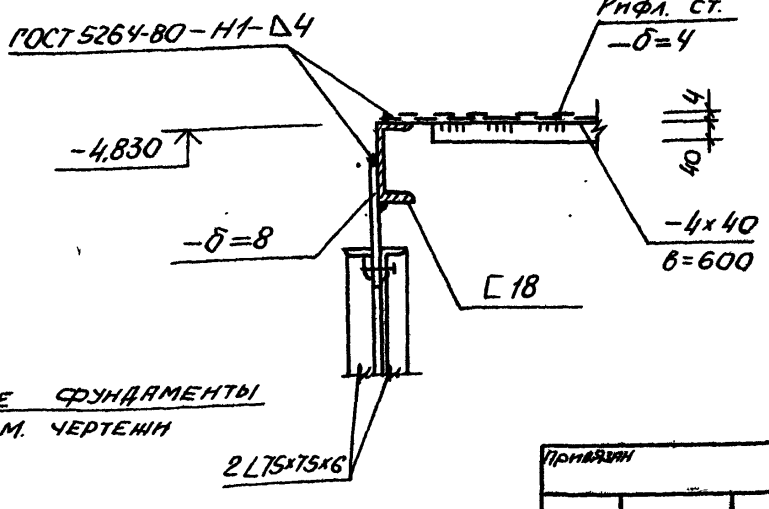
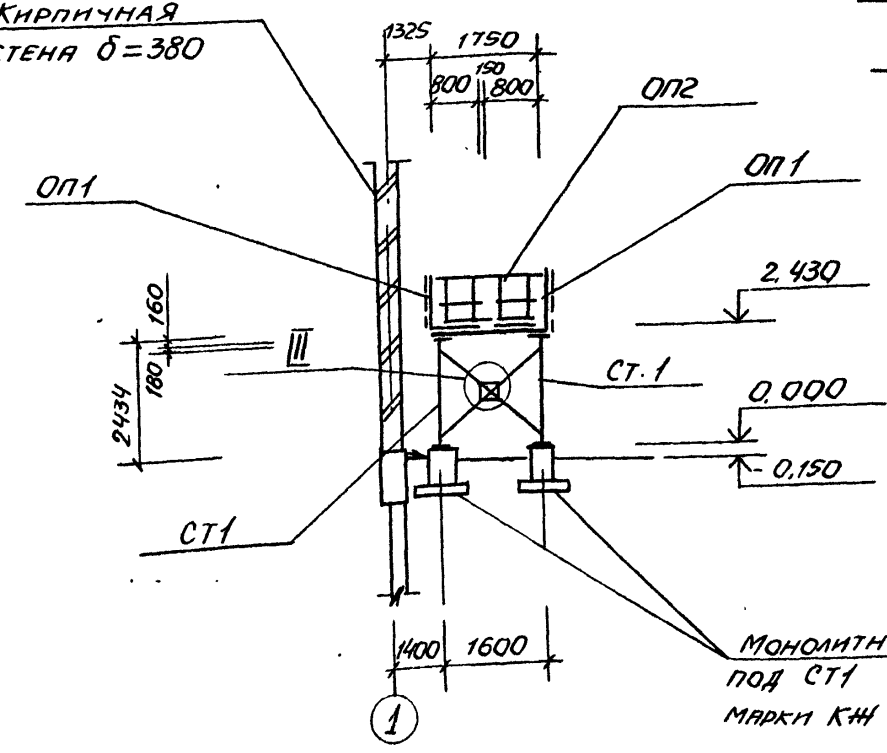


9-9

7-7, лист 15



Кирпичная стена delta=380



8-8

Данный чертёж смотреть совместно с листами 14, 15.

Монолитные фундаменты под СТ1 см. чертёж марки КЖ

ТП 902-1-164.90 - КМ1			
Имя Отд.	Шенко	СВ-6	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР ОТ 12-25 М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВЛАКАМИ
Имя Контр.	Согомолова	СВ-4	
Имя Спец.	Варсенко	СВ-4	
Имя Рук. Гр.	Боровик	СВ-4	
Имя Вед. Инж.	Шманди	СВ-4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРАЯ (ОБОУЧАНИЕ)
Имя Инж.	Цвошченко	СВ-4	
Имя Инж.	Цвошченко	СВ-4	ГОСТРОИ СССР СОЮЗДОЛВАЯПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТ