

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

200-1200 м³/ч,

НАПОРОМ 12-27 м

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

Альбом 3 (в 3^х 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 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 М С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М (СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3 (В 3^х 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
Альбом 3 (в 3 ^х частях)	надземная часть и общие чертежи подземной части	Альбом 6	кж2и изделия 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 подвешенного транспорта в надземной части (начало)	45
5	План кровли. Планы полов.		18	Б0М1-Б0М4. Спецификация. (начало).	28	6	Схема расположения путей подвешенного транспорта в надземной части (продолжение)	46
6	План отверстий и закладных изделий	7	19	Б0М1-Б0М4. Спецификация (окончание).	29	7	Схема расположения путей подвешенного транспорта в надземной части (продолжение)	47
7	Фрагмент 1. Сечения. Узлы.	8	20	Б0М1-Б0М4. Ведомость расхода стали.	30	8	Схема расположения путей подвешенного транспорта в надземной части (продолжение)	48
8	Детали I-IX.	9	21	Схема расположения ОКМ1 (начало).	31	9	Схема расположения путей подвешенного транспорта в надземной части (окончание)	49
		10	22	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 1)	32	10	Схема расположения путей подвешенного транспорта в подземной части (начало)	50
	Основной комплект чертёжей марки КМ1		23	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 2)	33	11	Схема расположения путей подвешенного транспорта в подземной части (продолжение)	51
1	Общие данные.	11	24	Схема расположения ОКМ1 (окончание)	34	12	Схема расположения путей подвешенного транспорта в подземной части (окончание)	52
2	Схема расположения плит покрытия.	12	25	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (начало).	35	13	Схема расположения ограждений проемов на отм. 0,000	53
3	Схема расположения элементов заземления.	13	26	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (окончание).	36	14	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (начало)	54
4	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало).	14	27	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (начало).	37	15	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (продолжение)	55
5	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (окончание).	15	28	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (окончание).	38	16	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (окончание)	56
6	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (начало).	16	29	Схема расположения труб для укладки электрокабеля.	39			
7	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (продолжение).	17	30	Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приямка.	40			
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	-7,0
Площадь застройки	м ²	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
Общая площадь	м ²	299,2	299,2	299,2	299,2	299,2	299,2	299,2	299,2
в том числе:									
подземной части	м ²	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9
на расчетную единицу	м ²	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Строительный объем	м ³	1566,5	1716	1949,3	1566,5	1716	1716	1716	1949,3
в том числе:									
подземной части	м ³	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

ГЛАВНЫЙ 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. 01	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
1.436.3-19 вып. 01	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.	
861 П1	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	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП 902-1-164.90-АР И	Изделия	Альбом 4
-АР ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта	
	Марки АР	Альбом 9

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

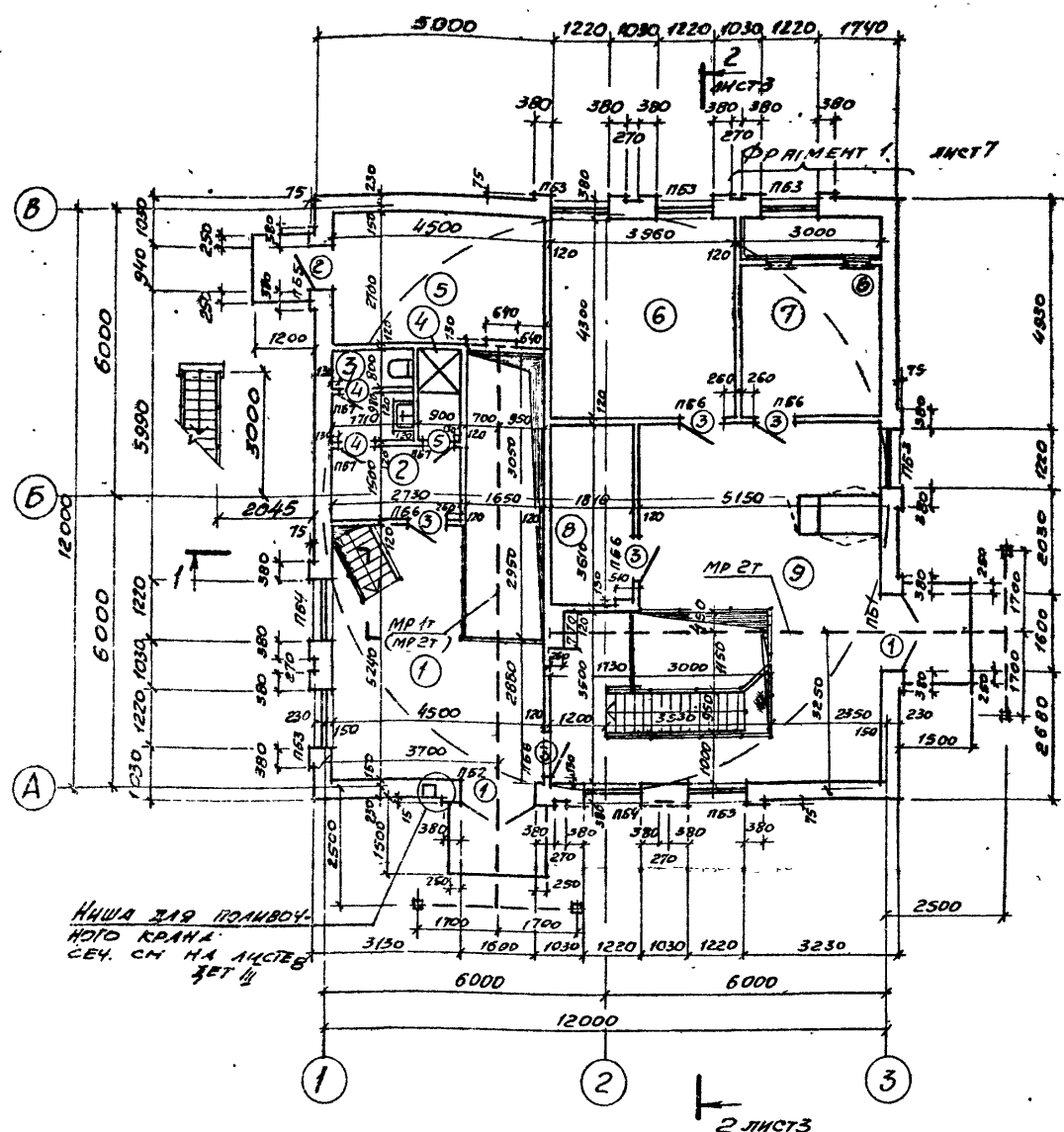
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке
- Условная отметка уровня земли принята 0,150 м.
- 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.
- При кладке кирпичных стен в откосах оконных и дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки размером 250х120х65(л) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм с 2-х сторон для крепления коробок.
- Гидроизоляция стен на отм. -0,030 выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Кровля плоская неветилируемая, совмещенная с покрытием. Состав кровли см. лист 3.
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка $b=25 \text{ мм}$ шириной 1,0 м по плотно утрамбованному щебеночному основанию.
- 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.
- Все стоярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунту из олифы.

Привязан		ИВМ		ТП 902-1-164.90-АР	
Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено
Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено
Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено
Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено
Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено
Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено
Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено
Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено
Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено

Альбом 3 ч. 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	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 ²	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	ПРИЁМНЫЙ 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.0.1	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-ТСМ	1		
6	5.904-4	ДВЕРЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0,05x1,25	1	36,0	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	1 — 2
ПБ2	2
ПБ3	3
ПБ4	4 — 3
ПБ5	5
ПБ6	5
ПБ7	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 АІ ИЗ РАСЧЁТА ПО ДВА СТЕРЖНЯ НА КАЖДЫЕ 1/2 КИРПИЧА ТОЛЩИНЫ СТЕНЫ. РАСХОД АРМАТУРЫ 12КГ.

3. ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ В СКОБКАХ - ДЛЯ РЕШЕТКИ РД 600

ТП 902-1-164.90-АР					
Исполнитель	И.В. ШЕНКО	Д.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО
Проверенный	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО
Утвержденный	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО
И.В. №	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО	И.В. ШЕНКО

Канализационная насосная станция производительностью 200...1200 м³/час, напором 12-2м

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Уральский проект
Воснована проект

План на отм. 0,000

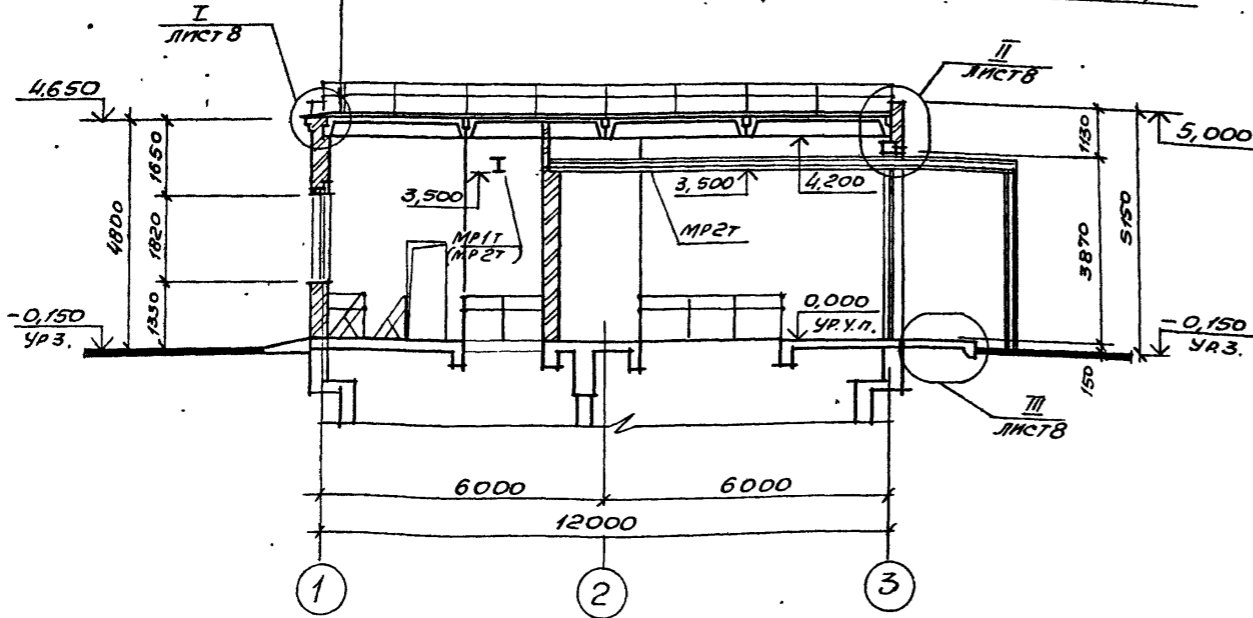
Колор. Маустренко

формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ М²

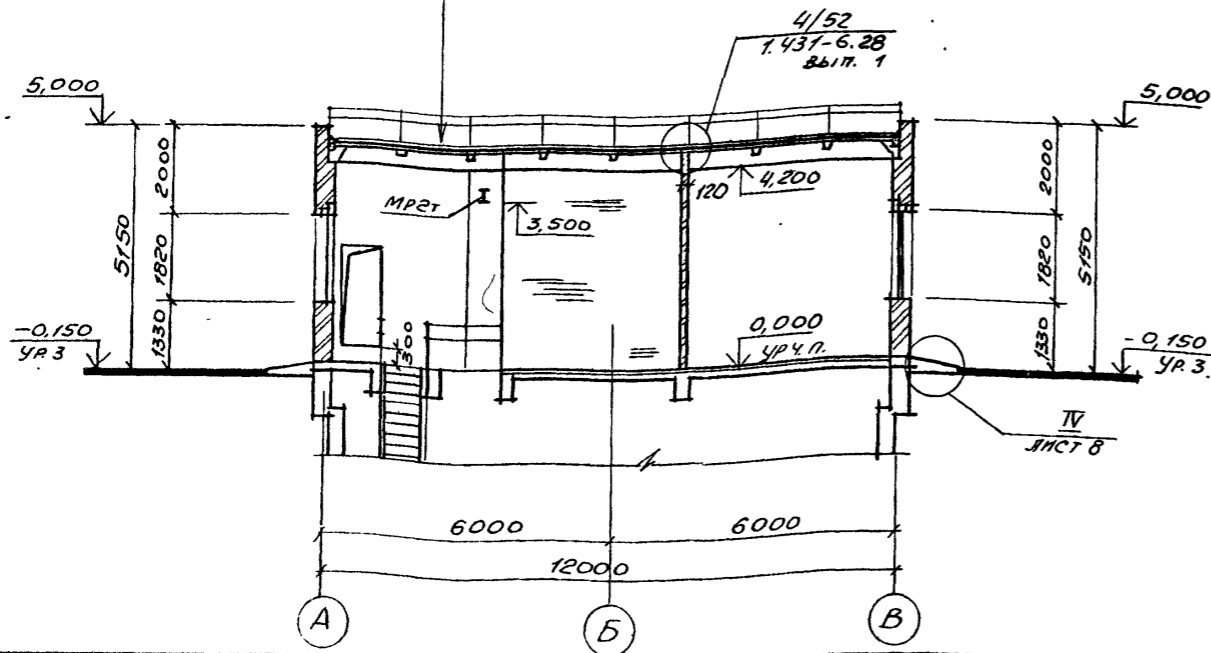
РАЗРЕЗ 1-1

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10 мм, втопленного в горячую битумную мастику $\delta=10$ 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 $\rho=500$ кгс/м³ $\delta=150$ мм)



РАЗРЕЗ 2-2

Состав кровли см. РАЗРЕЗ 1-1



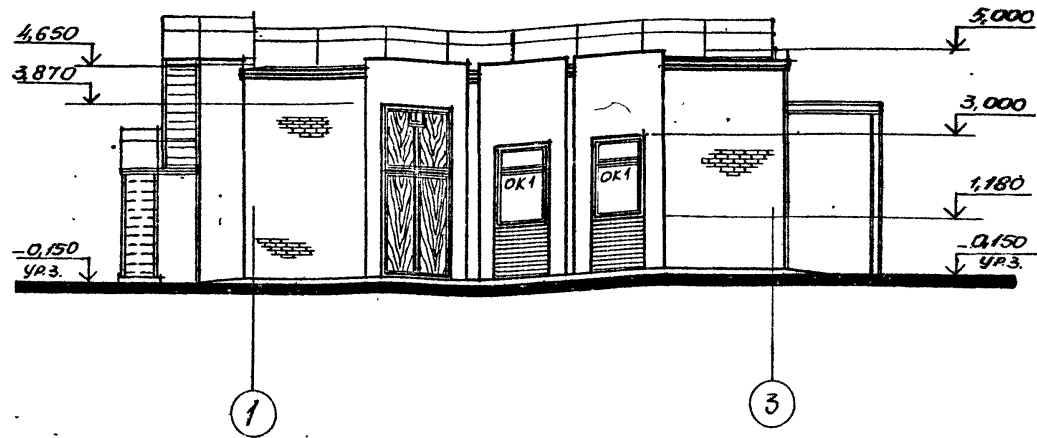
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1,2	33,7	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	158,5	штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска поливинилацетатной 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, покраска масляной краской	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 - 4 м, 2- то же - 5,5 м 3- то же - 7,0 м
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 впустошовку с последующей штукатуркой.
2 Величина грузоподъемности в скобках для решетки РД600.

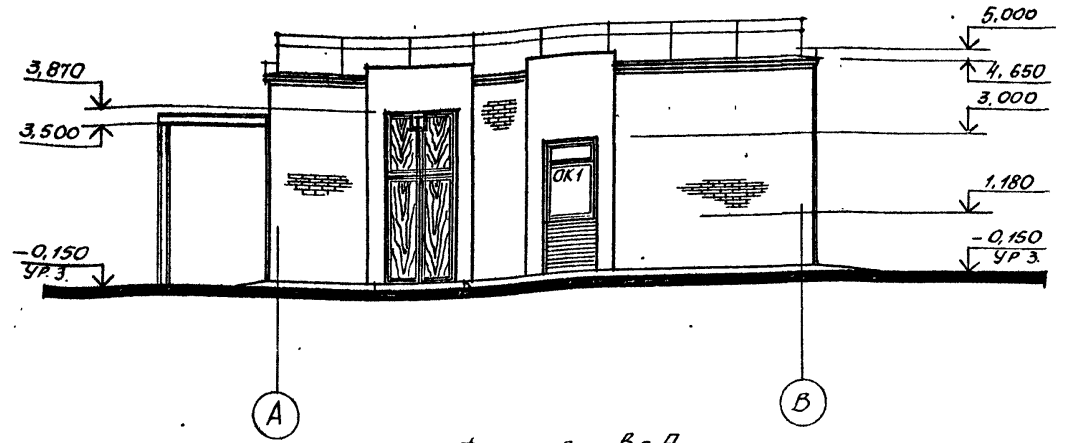
ТВ 902-1-164 90 АР		
Исполн.	Инженер	Лист
М.С. П. Спец. Власенко	М.С. П. Шенко	Р 3
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
Инв. №	Арх. №	Листов
244 нд. н. 6	Арх. № Шенко	3

СОГЛАСОВАНО
 СТАДИОН - 2. Утвержден
 Имя, Фамилия, Подпись, Дата

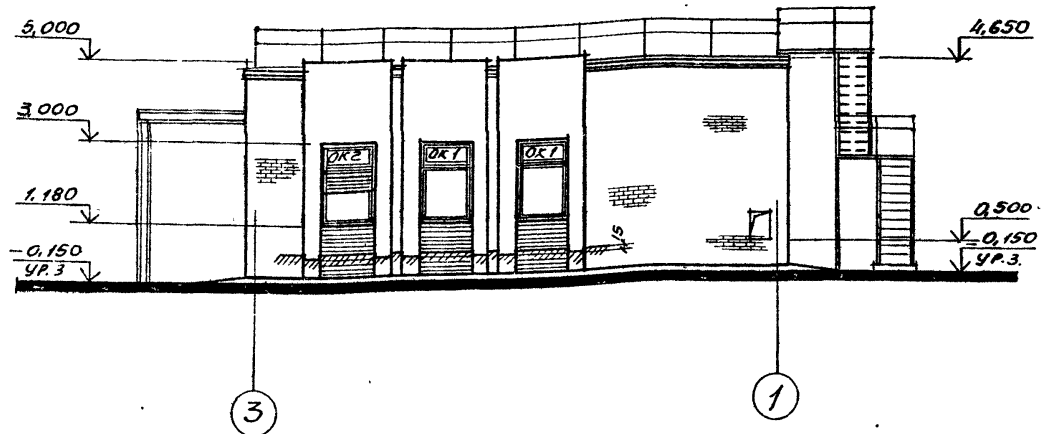
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1



ФАСАД В-А

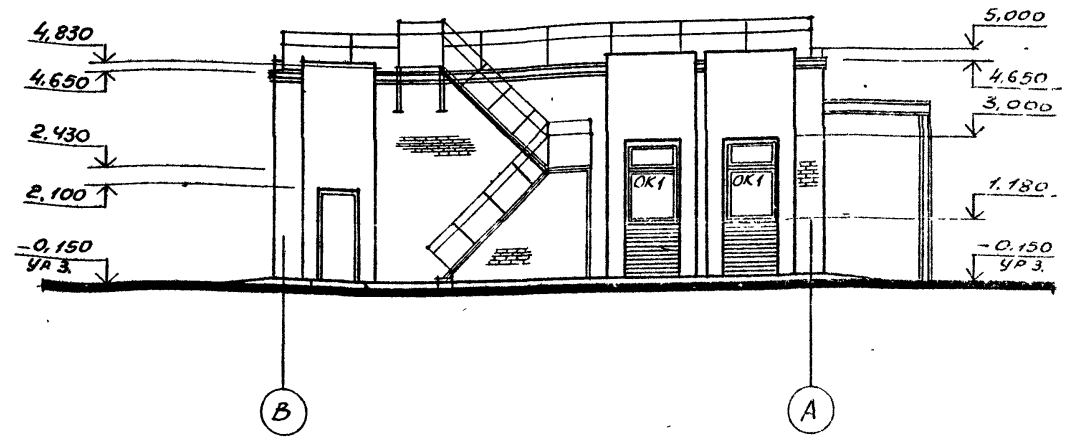
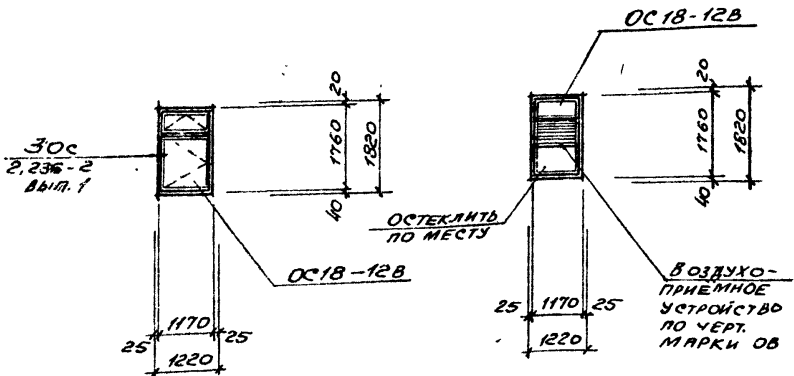


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ
ОК1 МЕСТ 7
ОК2 МЕСТ 1

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.



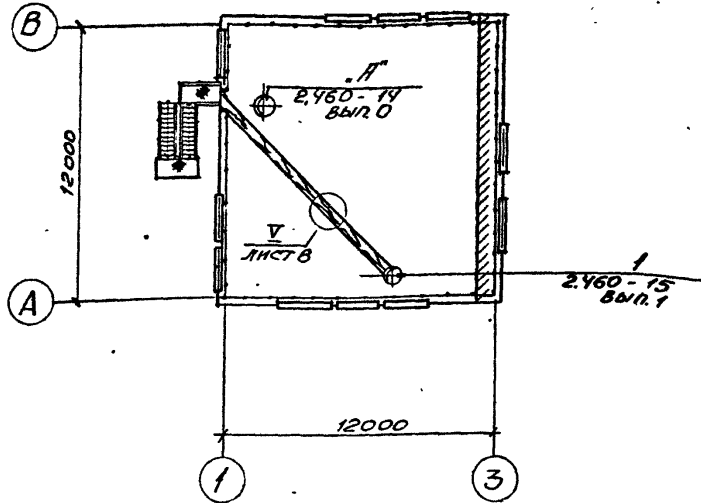
МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 4214-86	Окно ОС 18-12В	7		
ОК2	ГОСТ 4214-86	Окно ОС 18-12В	1		
-	-	ШАТЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ СМ. НА ЛИСТЕ 1.

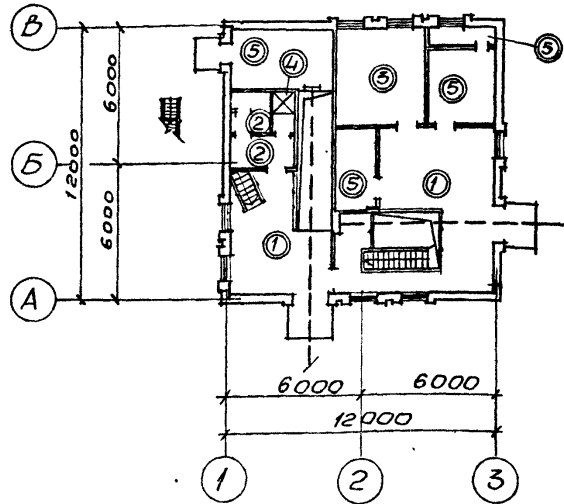
ПРИВЯЗКИ:

НАЧ. РАБ.	ШЕЙКО	В.В.	05.90	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200... 1200 М ³ /ЧАС. ИЛЛОРИМ 12-21М	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	СОКОЛЬСКАЯ	В.В.			Р	4
ГЛАВ. СПЕЦ.	ВАСЕНКО	В.В.			ГОСТРОМ СССР СОВЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
ЗАВ. РА.	ХЕСИНА	В.В.			ФАСАДЫ	
АРХ. ТЕХ.	РИБЕЛОВА	В.В.			КОЛОД. МАЙСТЕРЕНКО	
АРХ. ТЕХ.	ШЕВЛЯКОВА	В.В.			ПОДПИСИ В?	

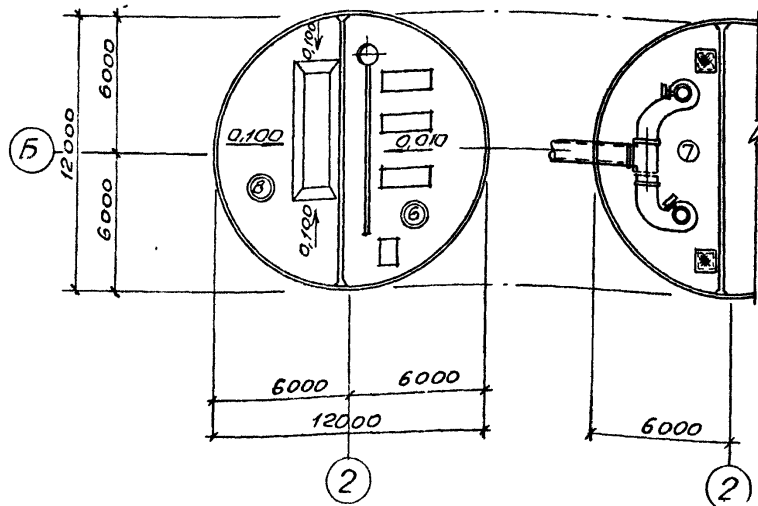
ПЛАН КРОВЛИ



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 ²	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 ²
1,9	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАЛЬЦАМИ. 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					
5,7,8	⑤		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ - 30мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	31,6					

1. Плинтусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист В дет. VI, VII, VIII, IX
 2. По плитам перекрытия уложить выравнивающий слой из легкого бетона класса В 3,5 до отм. -0,030.

ТР 902-1-164.90 - АР			
И. КОТЛ. ШЕНКО	В. П. Ш.	В. П. Ш.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м ³ /час, НАПОР 0,12-21М
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	В. П. Ш.	В. П. Ш.	ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ
Р. К. Г. Д. ЛЕСИНА	В. П. Ш.	В. П. Ш.	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ
ИНВ. №	АРХ. И. ШЕВЛЯКОВА	В. П. Ш.	

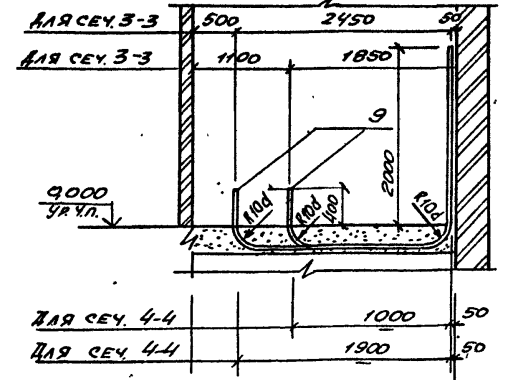
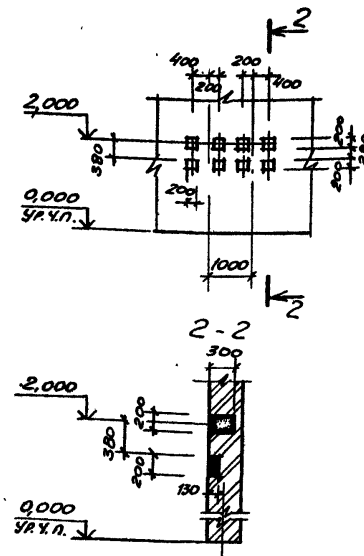
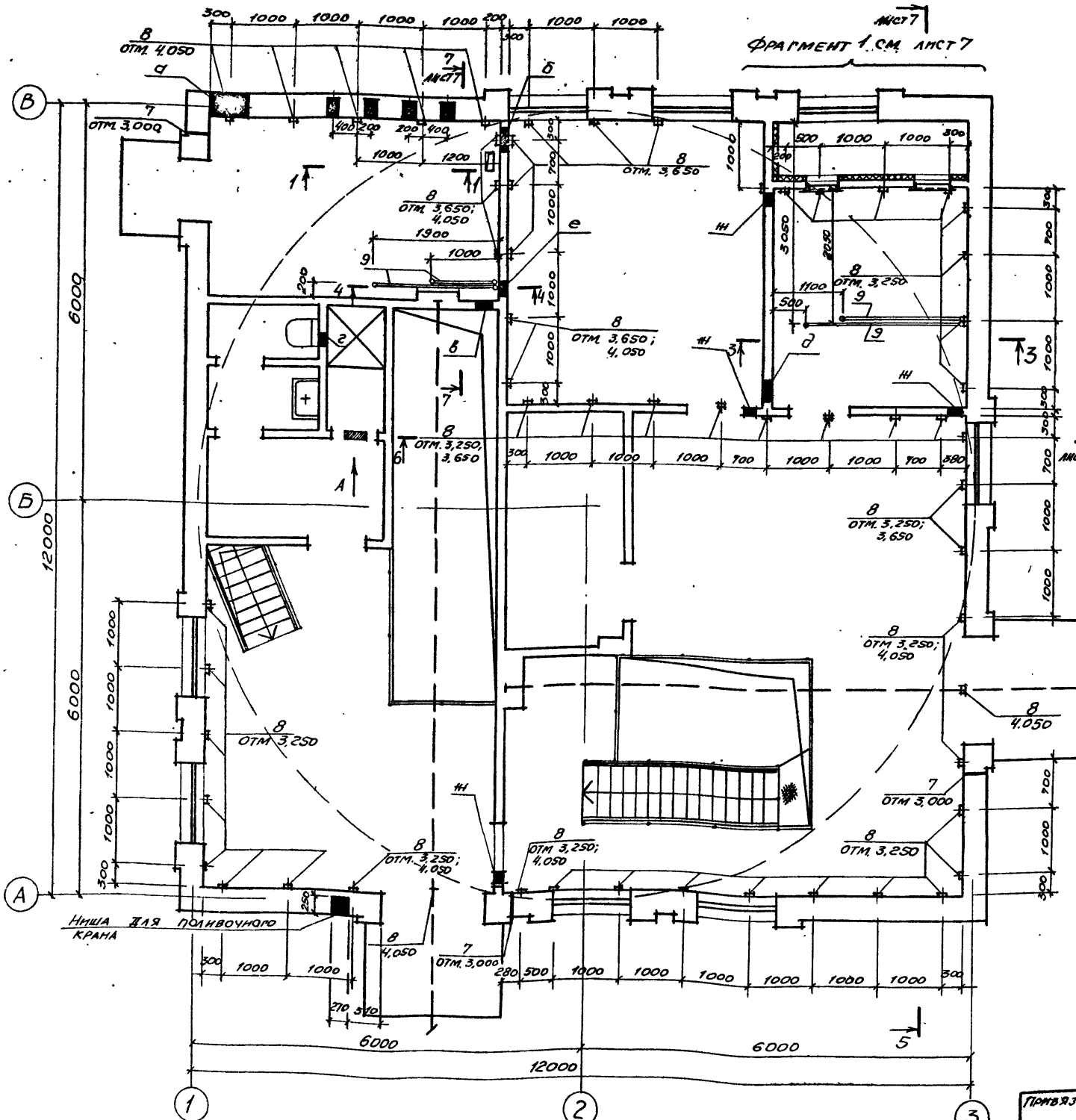
СОСТАВИТЕЛЬ: И. КОТЛ. ШЕНКО

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ФРАГМЕНТ 1 СМ ЛИСТ 7

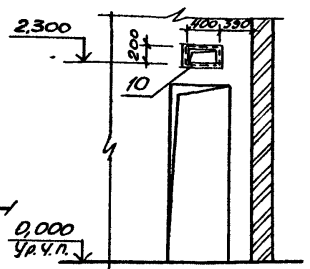
1-1

3-3, 4-4



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ	РАЗМЕР В X Н, ММ	ОТМЕТКА ПМЗД ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ
а	600 x 450	9,500	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

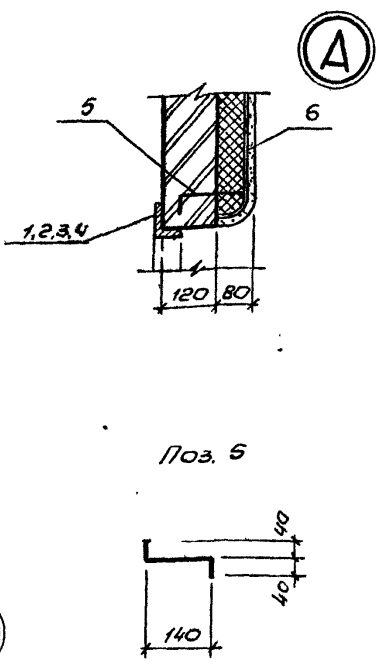
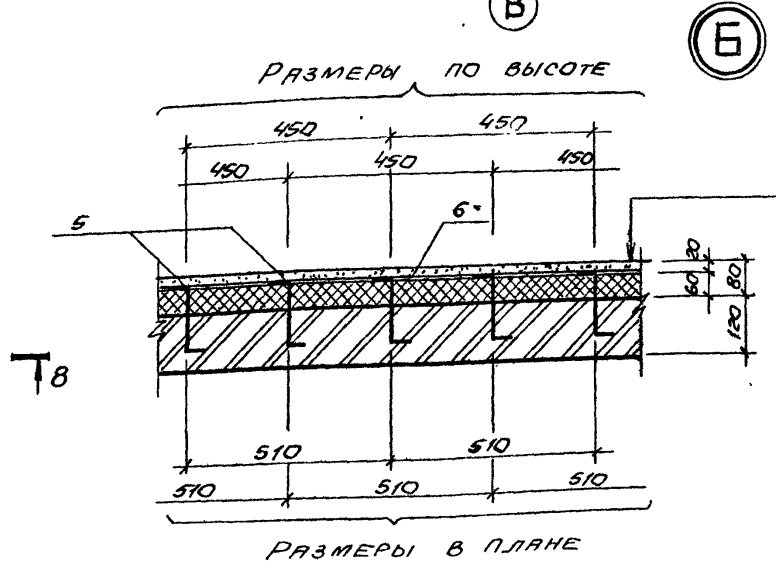
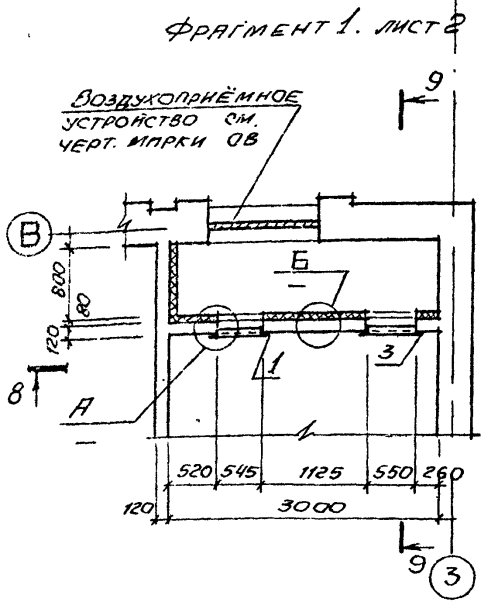
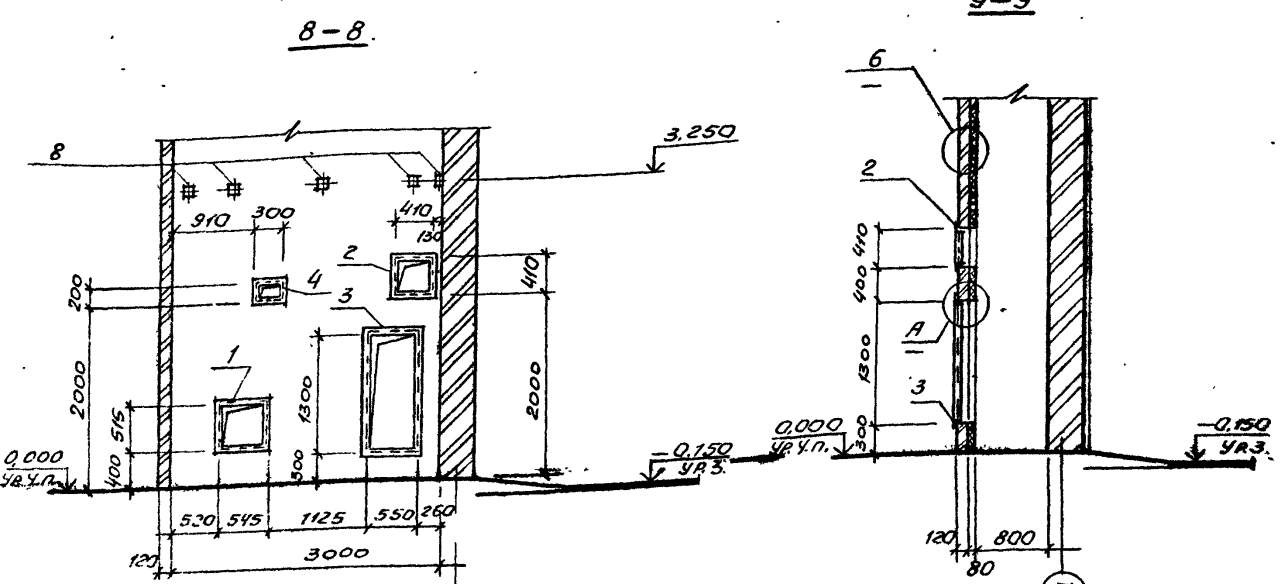
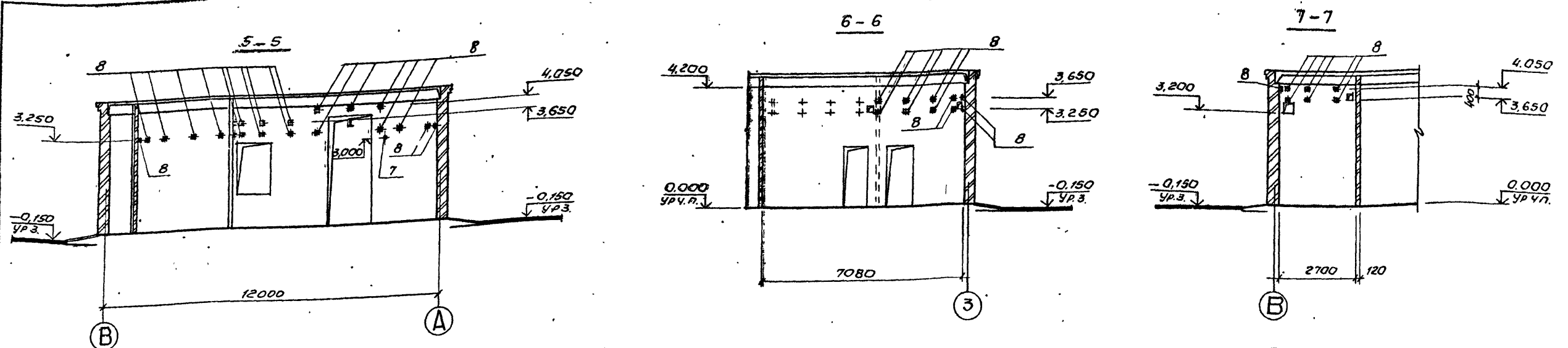


ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. 7... 10 СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 7.

СОСТАВИТЕЛЬ: ДИРЕКТОР СЕКТОРА ОБЪЕКТОВ: ИЛЮСТРАТОР: ПРОЕКТИРОВЩИК: ЧЕКОВЩИК: УТВЕРДИТЕЛЬ: ДИРЕКТОР: ИЛЮСТРАТОР: ПРОЕКТИРОВЩИК: ЧЕКОВЩИК: УТВЕРДИТЕЛЬ: ДИРЕКТОР:

ТП 902-1-164.90-АР						
НАЧОТА ШЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ДИРЕКТОР	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ЧАС, НАПОРОМ 12-27М	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЛЮСТРАТОР	СОЛОВЬЕВ	ДИРЕКТОР		Р	6	
ПРОЕКТИРОВЩИК	ВАСЕНКО	ДИРЕКТОР		ГОССТРОЙ СССР		
ЧЕКОВЩИК	ХЕСИНА	ДИРЕКТОР		ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ДИРЕКТОР	ШЕВЛЯКОВА	ДИРЕКТОР		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом 3 ч. 1



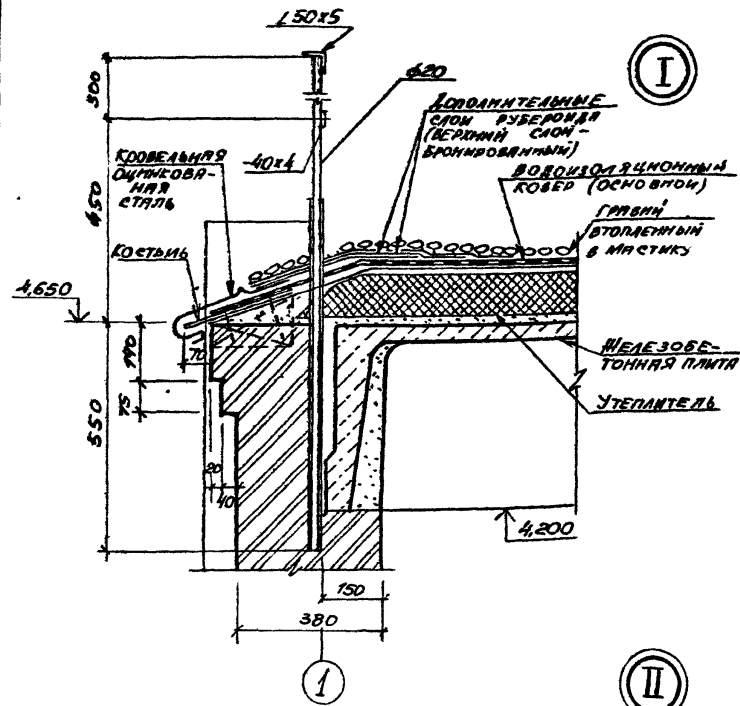
СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ПРИМЕРНО
1	ТП902-1-164.90-КН1.И.МН4	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН4	1	33,9
2	ТП902-1-164.90-КН1.И.МН4	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН5	1	28,1
3	ТП902-1-164.90-КН1.И.МН4	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН6	1	54,8
4	1.400-15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 701-1	1	4,9
5	—	Ф 6 А I, e=220 мм ГОСТ 5781-82	147	0,06
6	—	СЕТКА 18-18 НУ ГОСТ 3826-86	14,7	2,08 м ²
7	—	ТРУБА Ф40x3,2, e=500 ГОСТ 3262-75*	3	1,96
8	1.400-15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 105-6	78	1,2
9	—	ТРУБА Ф 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	18,5	3,92 м
10	1.400-15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 102-1	1	5,7

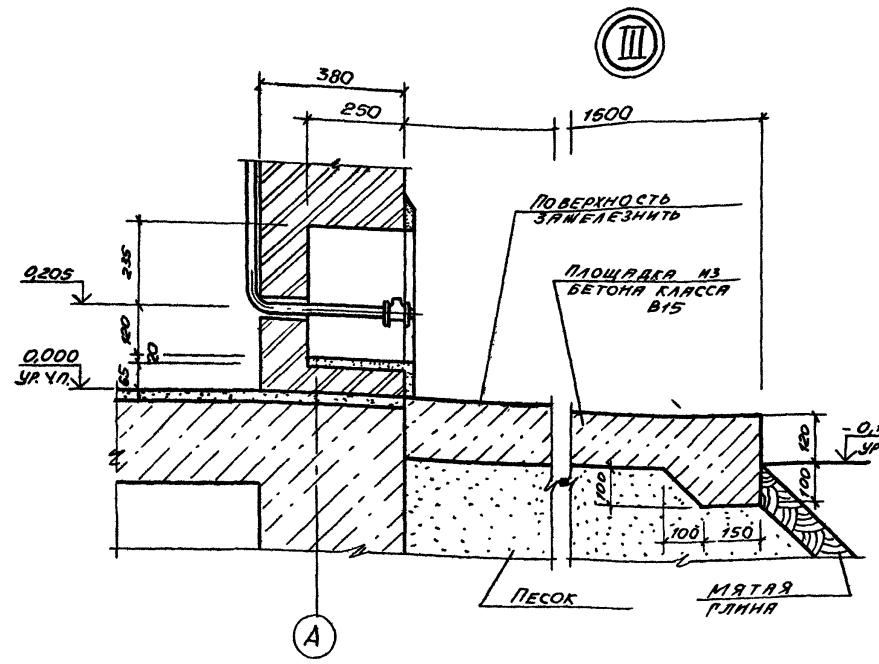
ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
СЕТКА 18-18 НУ
УТЕПЛИТЕЛЬ
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

ПРИВЯЗКА		НАЧОТ Шейко		И. КОМТ Соколов		РА СПЕЦ Волошенко		ЗВА ГР Хесина		И. И. И. И.		И. И. И. И.		И. И. И. И.		И. И. И. И.	
ТП 902-1-164.90-АР										КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 1200 м ³ /час, НАПОРом 12-27м		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ФРАГМЕНТ 1 СЕЧЕНИЯ УЗЛОУ										ГОССТРОИ СССР		СОЮЗДОКНИЛНИИПРОЕКТ		ХАРЬКОВСКИЙ		ВОДОКНАЛПРОЕКТИ	

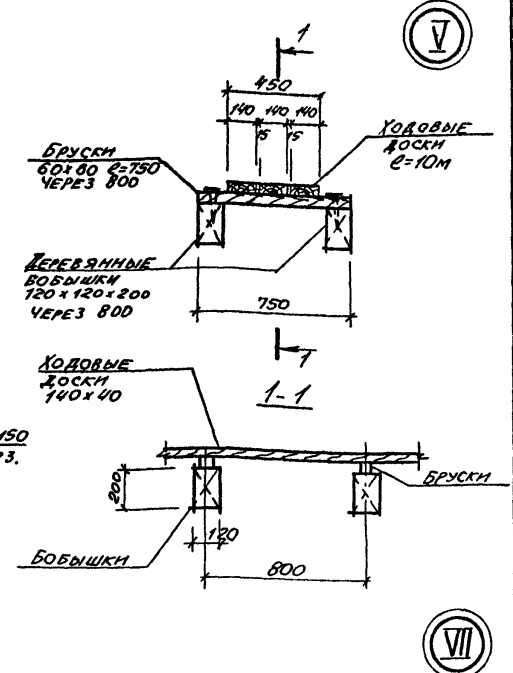
А. ПУСТОМ 3 V. 1



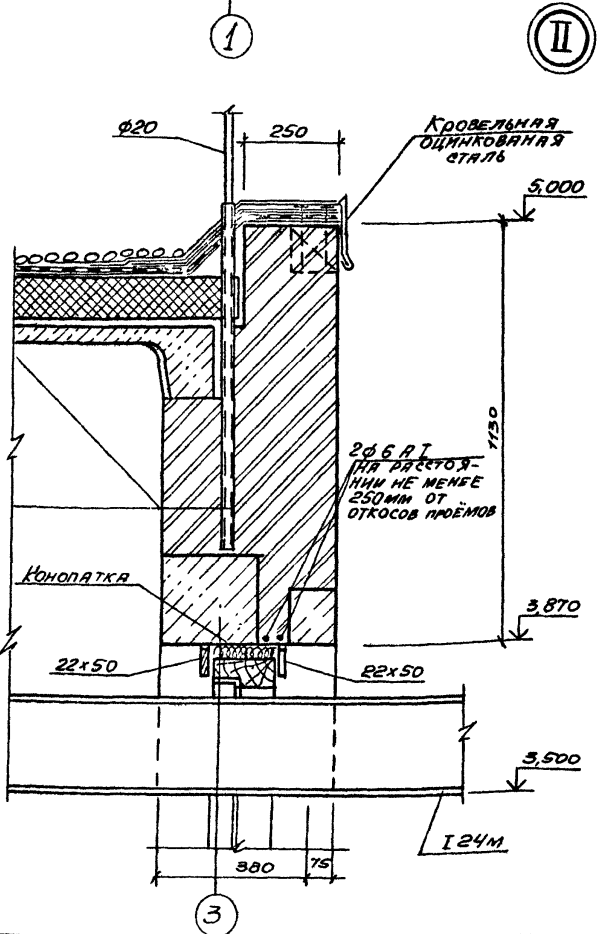
Ⓢ I



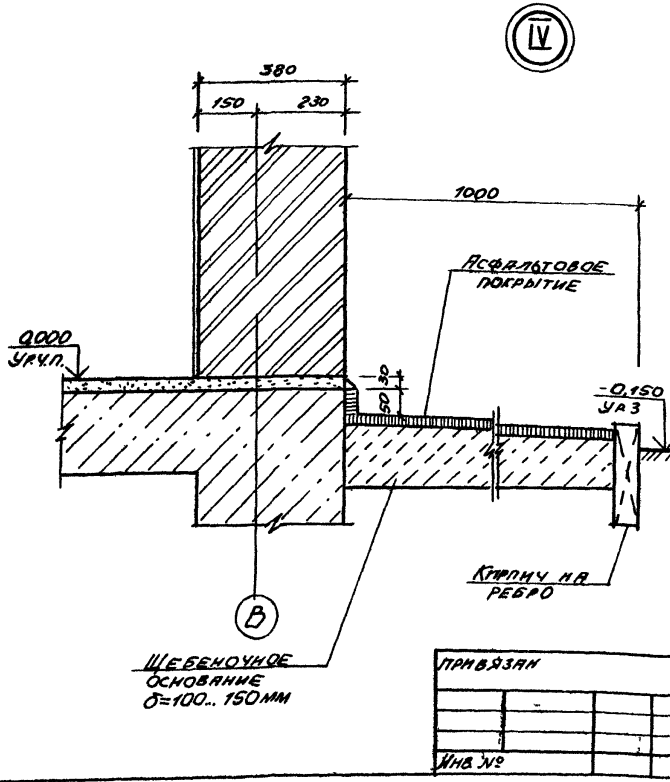
Ⓢ III



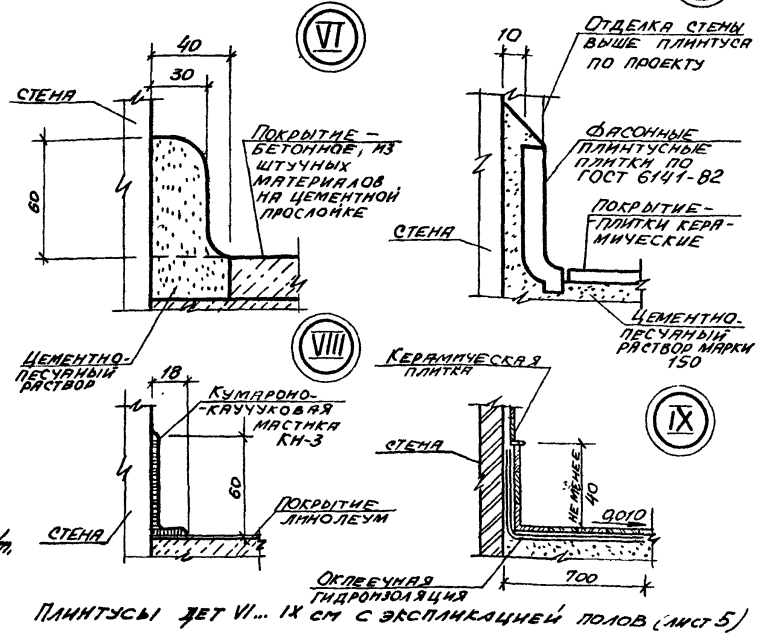
Ⓢ V



Ⓢ II



Ⓢ IV



Ⓢ VI

Ⓢ VII

Ⓢ IX

Плантусы Jet VI... IX см с экспликацией полов (лист 5)

ТП 902-1-164 90 - АР

ПРАВЯЗАН		ИЗДАТЕЛЬСТВО		СТАДИЯ		ЛИСТ	
И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	Р	В	8	8
И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	РОБСТРОИ СССР			
И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТА			
И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	ХАРЬКОВСКИИ			
И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	ВОДОКОНТАКТОР			
И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	ПРОЕКТ			

Альбом 3 ч.1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1 (НАЧАЛО)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения плит покрытия.	
3	Схема расположения элементов заземления.	
4	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000 (начало).	
5	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000 (окончание).	
6	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (начало).	
7	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (продолжение).	
8	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (окончание).	
9	РКМ1. Схема расположения балок (начало).	
10	РКМ1. Схема расположения балок (продолжение).	
11	РКМ1. Схема расположения балок (окончание).	
12	Б0М1. Общий вид.	
13	Б0М1. Схема армирования.	
14	Б0М3. Общий вид.	
15	Б0М3. Схема армирования.	
16	Б0М2, Б0М4. Общий вид и схема армирования (начало).	
17	Б0М2; Б0М4. Общий вид и схема армирования (окончание).	
18	Б0М1-Б0М4. Спецификация (начало).	
19	Б0М1-Б0М4. Спецификация (окончание).	
20	Б0М1-Б0М4. ведомость расхода стали	
21	Схема расположения ОКМ1 (начало).	
22	Схема расположения ОКМ1 (продолжение1)	
23	Схема расположения ОКМ1 (продолжение2)	
24	Схема расположения ОКМ1 (окончание)	
25	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1 (ОКОНЧАНИЕ)

Лист	Наименование	Примечание
	трубопровода (начало).	
26	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопровода (окончание)	
27	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (начало).	
28	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (окончание)	
29	Схема расположения труб для укладки электрокабеля.	
30	Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приемка.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КЖ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Надземная часть и перекрытие на отм. 0.000	
КЖ1	Конструкции железобетонные	Перекрытие в помещении решеток дробилок КРД 40М
КЖ.1	Конструкции железобетонные	Перекрытие в помещении решеток дробилок РД600
КЖ1.2	Конструкции железобетонные	Подземная часть
КЖ2	Конструкции железобетонные	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
4	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000.	
25	Спецификация к схеме расположения фундаментов и опор под трубопровода	
27	Спецификация к схеме расположения наружных фундаментов под опоры.	
29	Спецификация к схеме расположения труб.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.465-1-3/80, вып. 1,5	Плиты покрытия железобетонные ребристые. размером 3x12м для одноэтажных зданий.	
1.494-24. Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов.	
Э.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. плиты. Опорные подушки.	
1.400-15, Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
1.465-1-10/82 вып. 2	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных зданий	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП 902-1-164.90-КЖ.1.1		
альбом 3 часть 2	Перекрытие в помещении решеток дробилок КРД 40М	
ТП902-1-164.90-КЖ1.2	Перекрытие в помещении решеток - дробилок РД600.	
альбом 3, 4, 3		
ТП902-1-164.90-КЖ1.4	Изделия.	
ТП902-1-164.90-КЖ2 ал 5	Подземная часть	

Имеются в наличии в штабе ИЭИИ УИИ

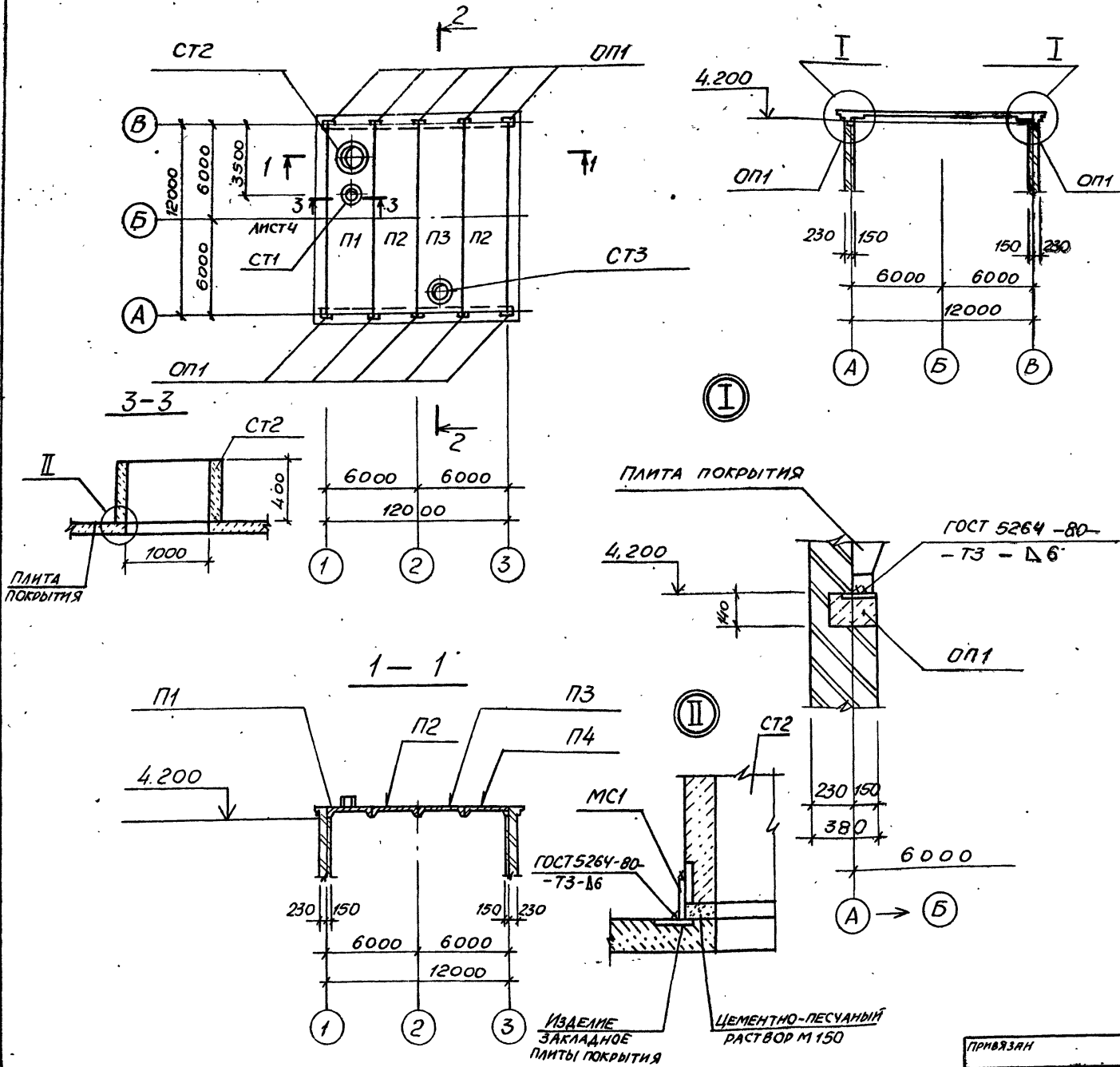
			привязан		
Инв. №					
			ТП902-1-164.90-КЖ1		
Исполн	Щелко	З	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч. напором 12-27м. с решетками-дробилками	Лист	Листов
И контр	Сокольская	З		Р	1 30
И спец	Власенко	З			
Рис. гр.	Боровак	З			
вед инж	Шандош	З			
инж	Щепелева	З			

Титуловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта [подпись] В.С. Лялюк

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ			
П1	ТП902-1-164.90-КН1.М.ПП1	2ПГ12-3АПТ-1	1	7400	
П2	1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5	2ПГ12-3АПТ-150Ю0-500П	2	7400	
П3	1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5	2ПГ12-3АПТ-7-150Ю0-500П	1	7900	
		Опорная подушка			
ОП1	ТП902-1-164.90-КН1.М-ОП1	ОП1	10	50	
		Крышный стакан			
СТ1	1.494-24 вып.1	СБ 4А-1	1	150	
СТ2	1.494-24 вып.1	СБ 10А-1	1	250	
СТ3	1.494-24 вып.1	СБ 7А-1	1	290	
МС1		ГО-Б2-8х100ГОСТ103-76 ГОСТ 5264-80 СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88, e=90	12	0,6	

Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

ТП 902-1-164.90-КН1			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НА ПОРОМ 12-27М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ			Р	2	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ			ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ЛАЗЬВОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Исполнитель	И. КОЗЛОВ	Проверен	В. КОЗЛОВ
Проектировщик	В. КОЗЛОВ	Инженер	В. КОЗЛОВ
М.П.		М.П.	

Альбом 341

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

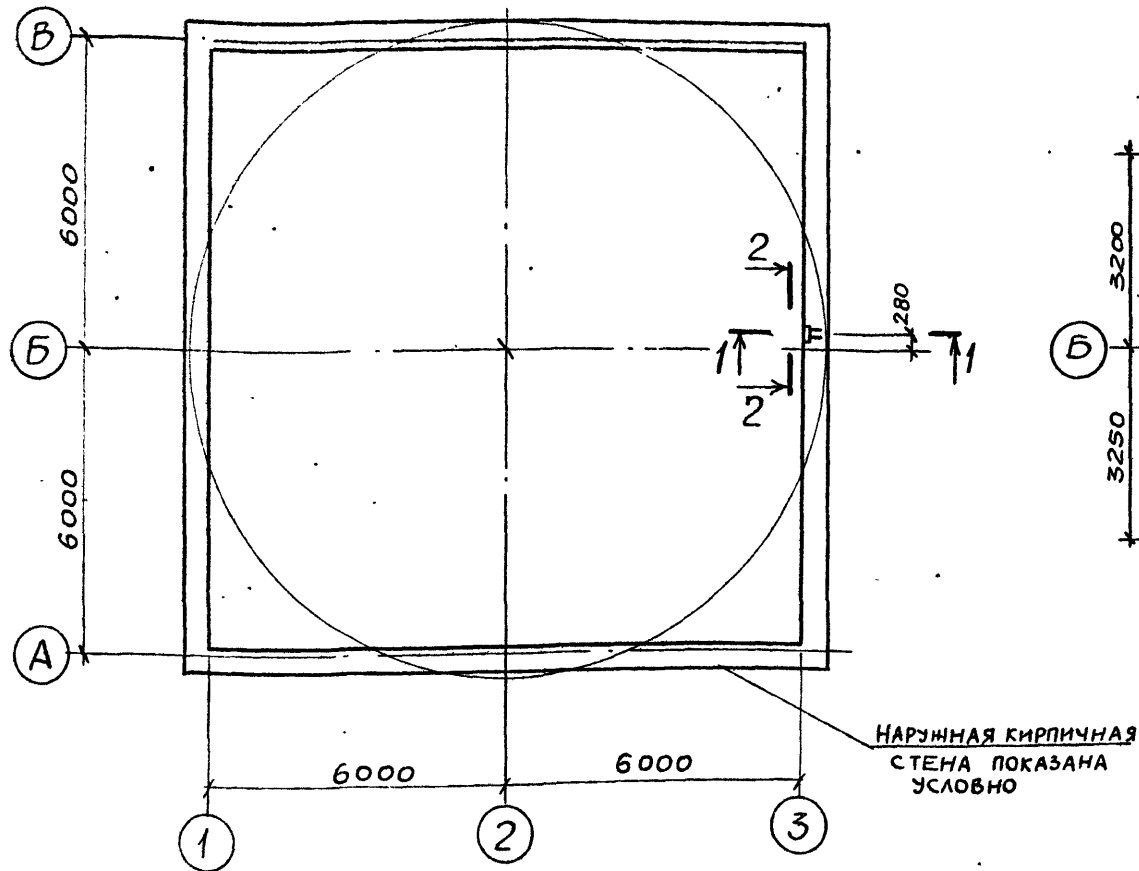
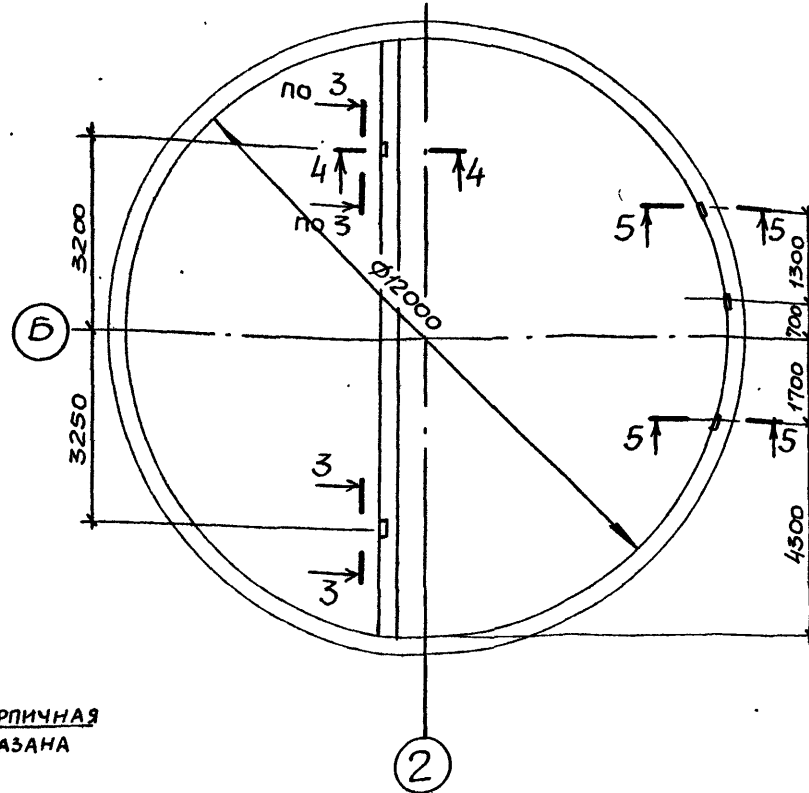
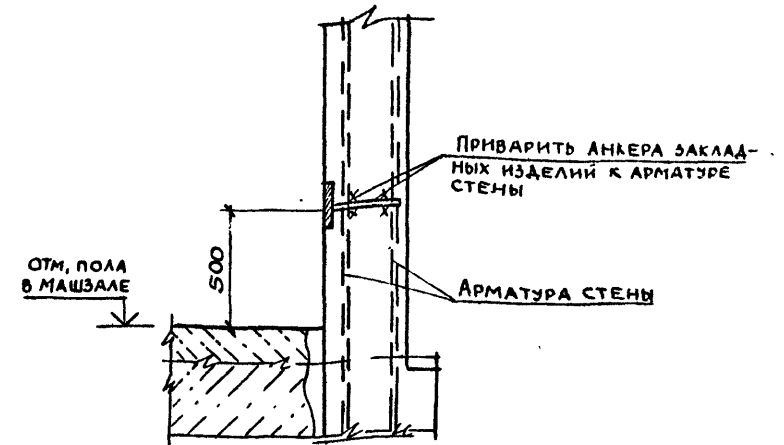


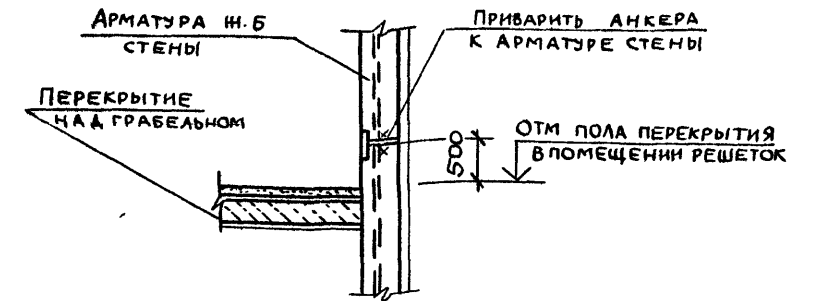
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



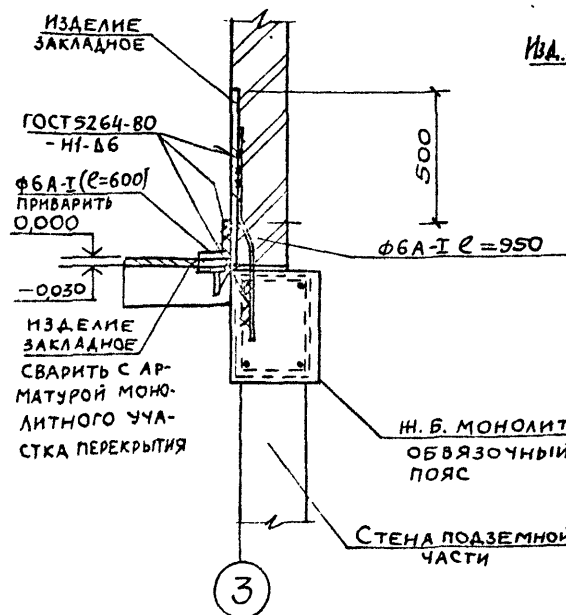
5-5



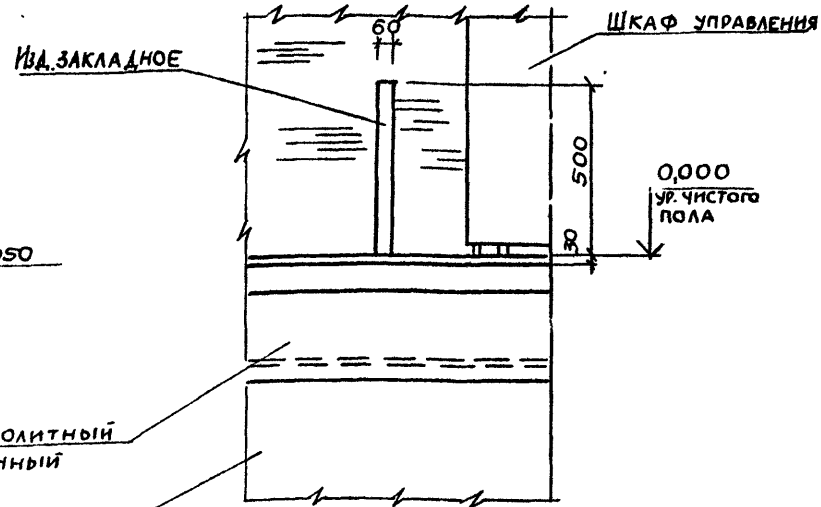
4-4



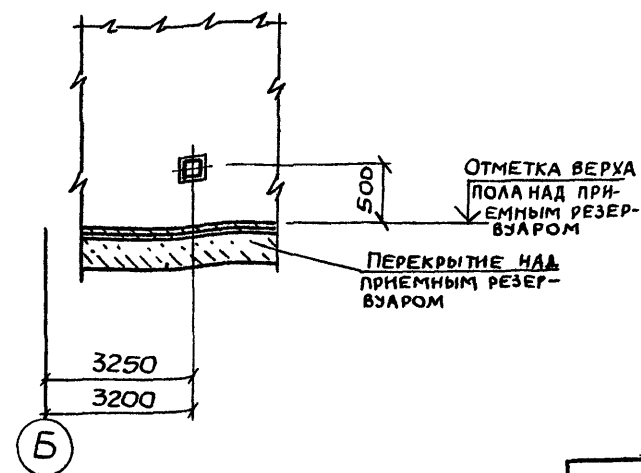
1-1



2-2



3-3



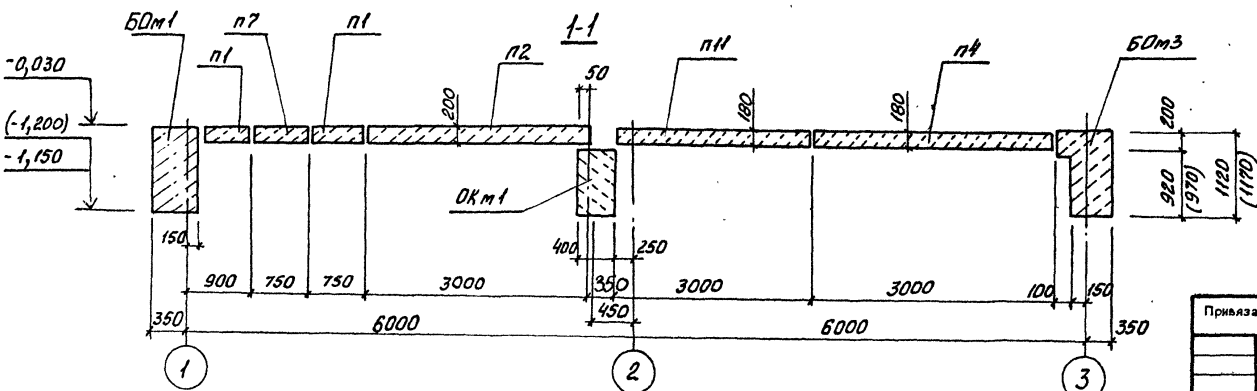
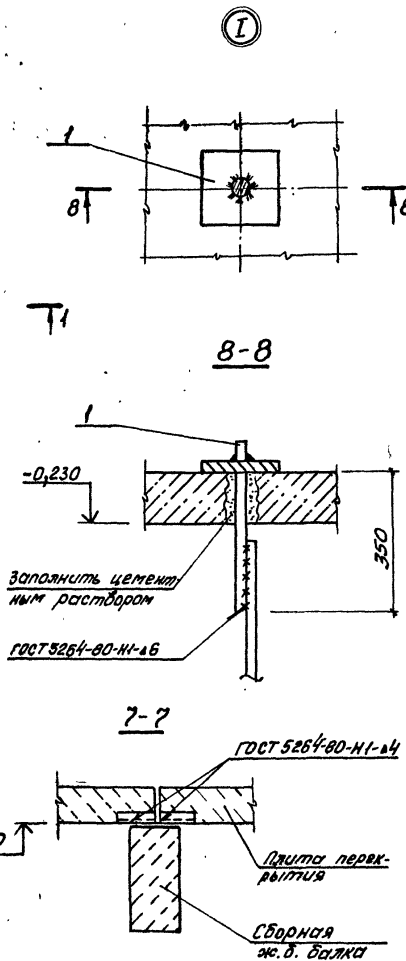
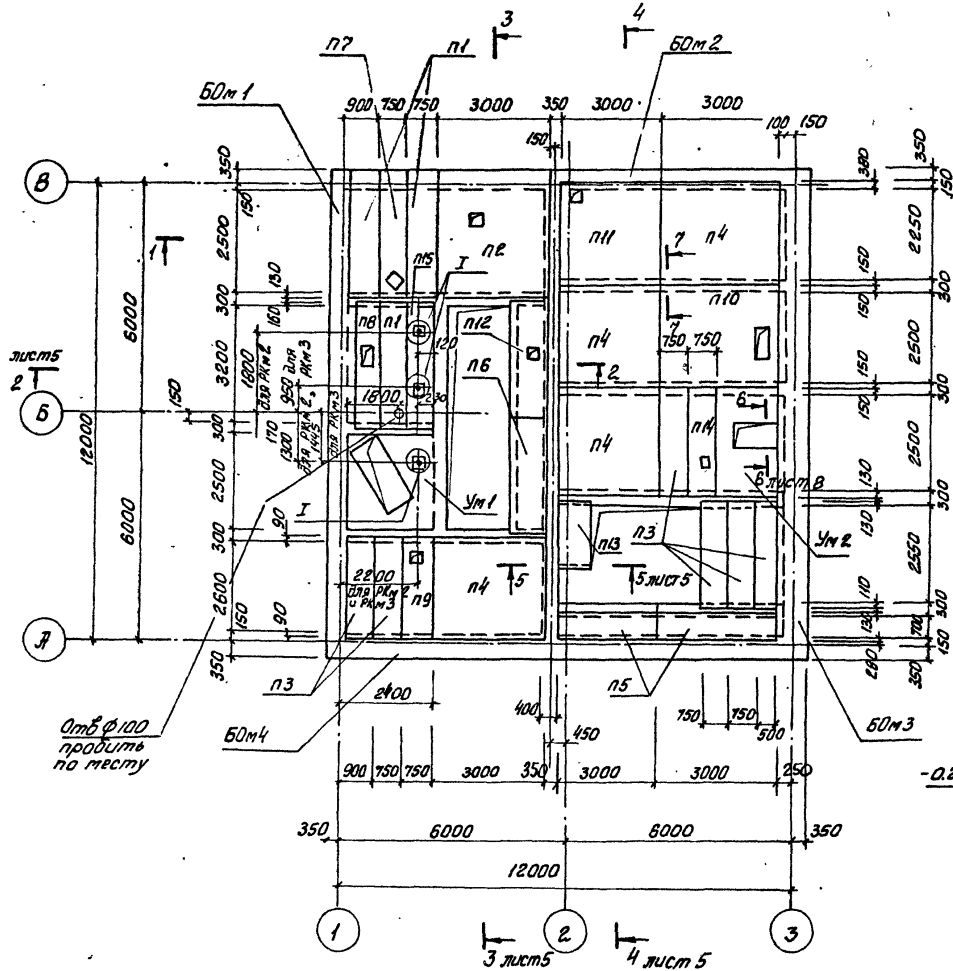
1. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.

ТП 902-1-164 90-КН1

Привязан	И.Б. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	ШЕЙКО	В.С.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 М ³ /Ч, НАПОРОМ 12-27М, СРЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ГЛА СПЕЦ. ВЛАСЕНКО						
	РУК. ГР. БОРОВИК						
	ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ						
	ИНЖ. ПИТАНОВ						
Инв. №				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ	ГОСТРОИИ СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 3 ч. 1

Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000



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

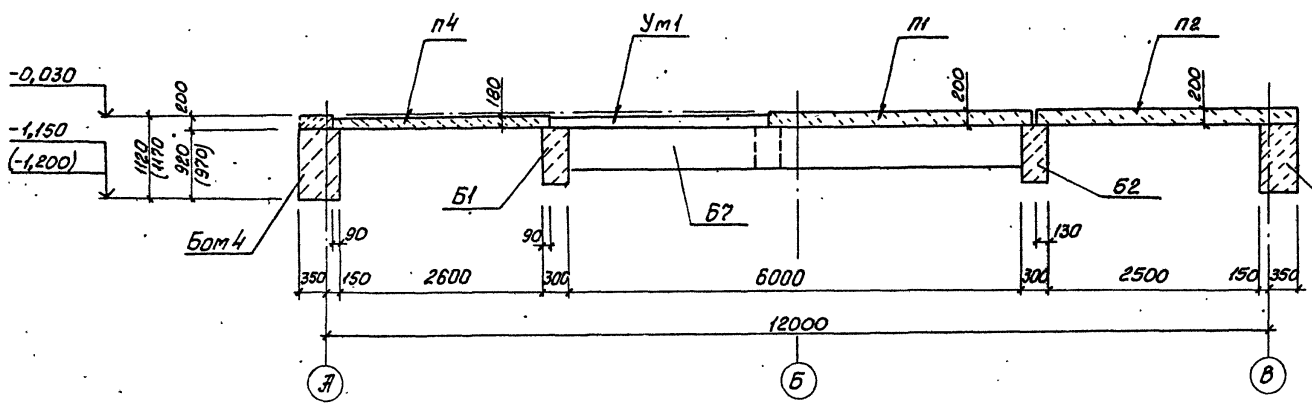
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>					
п1	902-1-164.90-КЖ.И.П1	п1	3	1250	
п2	-КЖ.И.П1	п2	1	5050	
п3	-КЖ.И.П1	п3	6	930	
п4	-КЖ.И.П1	п4	4	3740	
п5	-КЖ.И.П1	п5	2	610	
п6	-КЖ.И.П1	п6	1	410	
п7	-КЖ.И.П1	п7	1	1250	
п8	-КЖ.И.П1	п8	1	930	
п9	-КЖ.И.П1	п9	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.И.В. закладное МС1 ДВУ-40К4 ГОСТ 26020-83 ТАВР СТЗПС-1 ГОСТ 535-88	2		
		ℓ=750	1	1390	

- Настоящий чертёж см. совместно с листами 6-9.
- Размеры и отм. в скобках для сборно-монолитного варианта опускного способа строительства и «стена в грунте».
- Маркировка балок перекрытия приведена на листе 10.
- Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Перекрытия РКм2, РКм3 разработаны для решетчатых плиток КРД40м и РД600 в альбоме 3 части 2 и 3

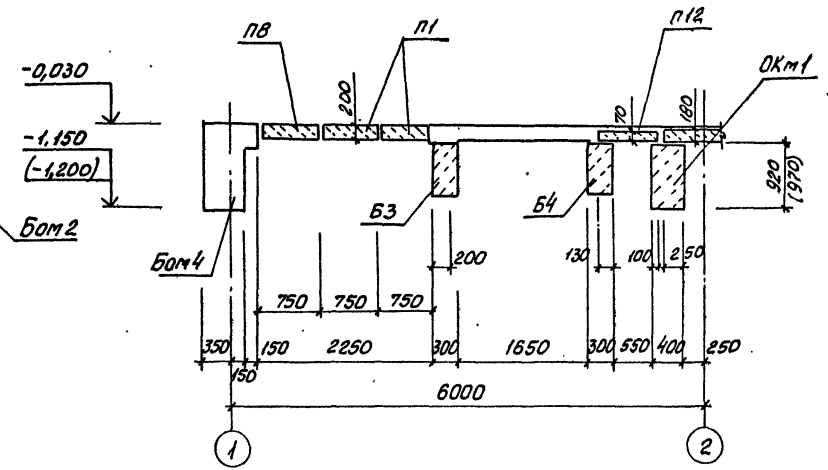
гп 902-1-164.90-КЖ1				
Исполн.	Проверен	Специалист	Инженер	Проектировщик
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	И.И.И.	И.И.И.
Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 300-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.		
Имя.Ф.		Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм.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

Альбом 3 ч. 1

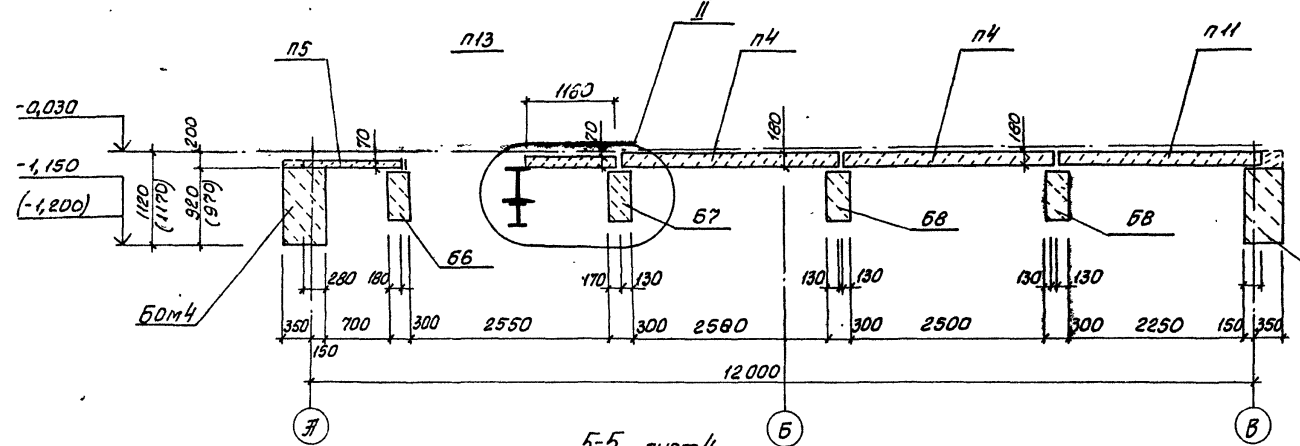
3-3
лист 4



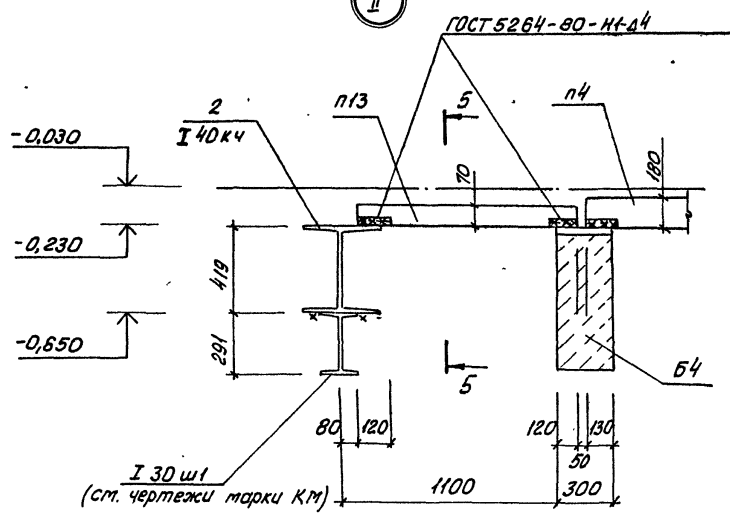
2-2
лист 4



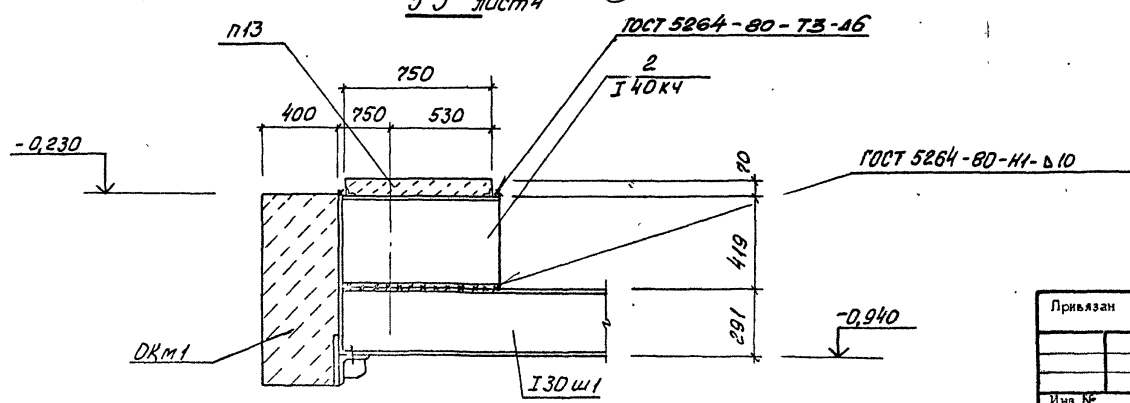
4-4
лист 4



I



5-5 лист 4



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

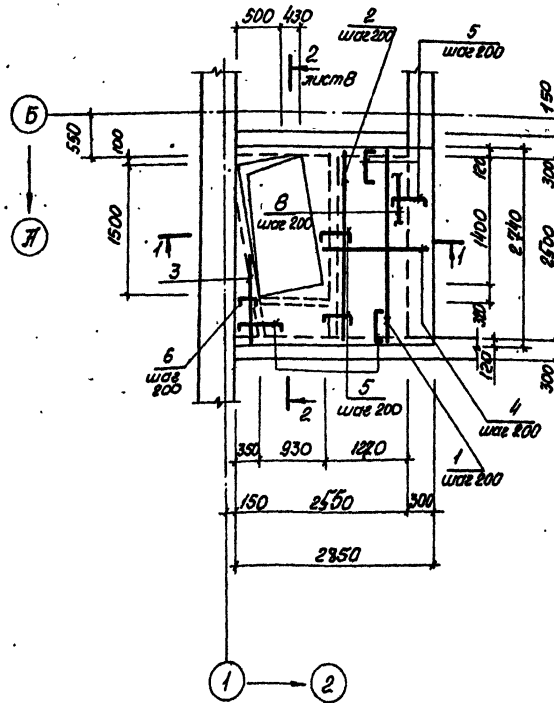
Утверждено
Инженер
Подпись и дата
Электрон. №

Нач. отд. Шейко				тл 902-1-164.90-КЖ1		
Н.контр. Сокольская				Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/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				Специальный проект		
Инв. №				Водоканалпроект		

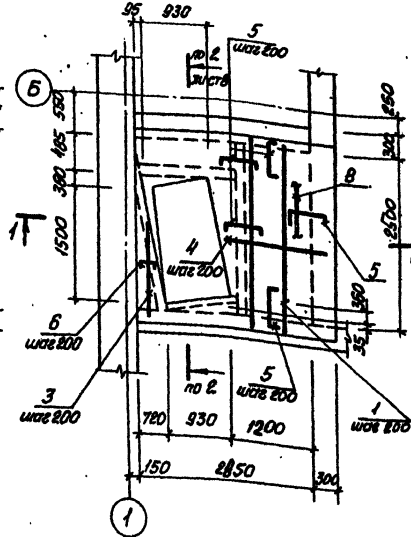
Лялоба 3 ч. 1

Монолитный участок Ум1

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



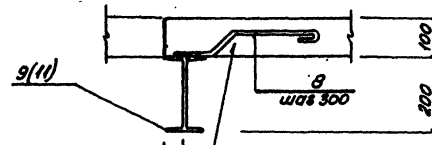
для $H_k = -4.0\text{м}$



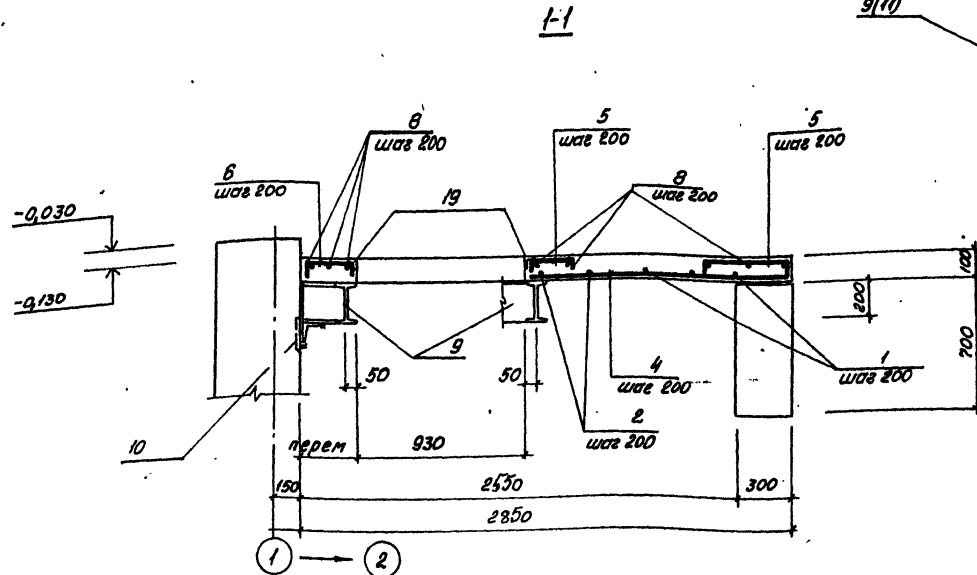
Ведомость деталей

№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
				Детали		
		54	1	φ12 А-I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2720	7	2,4
		54	2*	ℓ _{ср} = 850	3	0,8
		54	3*	ℓ _{ср} = 1950	8	1,6
		54	4*	ℓ _{ср} = 1965	13	1,75
		54	5*	ℓ = 760	40	0,7
		54	6*	ℓ _{ср} = 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
				Материалы		
				Бетон класса В15	465	м ³

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

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

тл 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Нач. отд. Шейко И/	Статус	Лист	Листов
	Н.конт. Сокольская	ρ	6	
	Г.спец. Власенко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с дефлекторами-арбалетами		
	Рук. гр. Бародик	Монолитный участок Ум1, УМ2, с.к.ема арматурованья (начало)		
	Вед. отд. Шмандай	Госстрой СССР		
	инж. Шалин	Соединение для проектирования		
Имя №		Водоканалпроект		

Монолитный участок Ум2

Спецификация Ум2

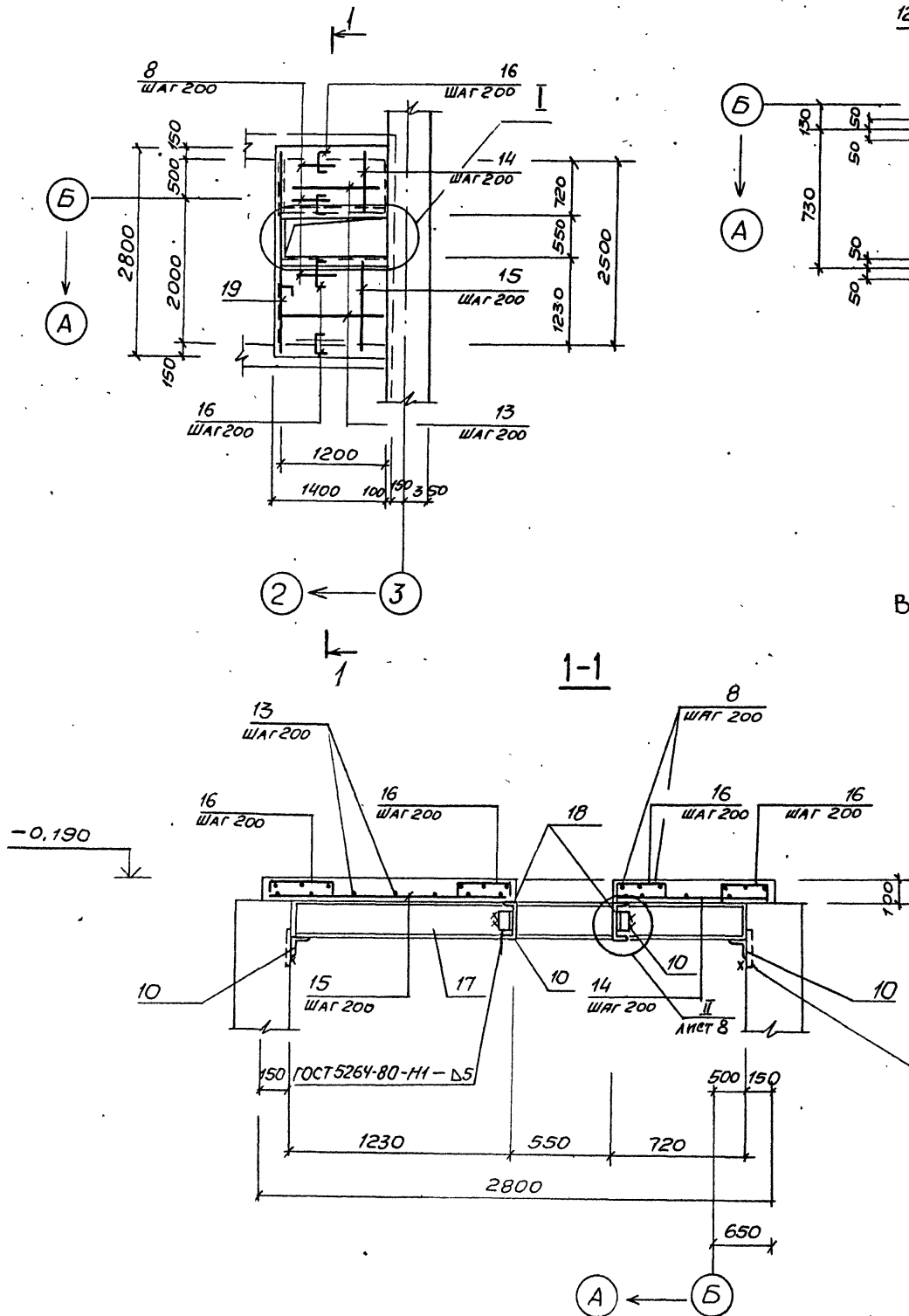
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>СБОРУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
12	1.400-15.81.120-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН105-6	8	1,0кг
19	1.400-15.81.550-04	МН553	п.м 5,9	п.м 4,1кг
<u>ДЕТАЛИ</u>				
13		Ф12АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=1380	12	1,3
14		ℓ=850	8	0,8
15		ℓ=1350	8	1,2
16*		ℓ=460	44	0,4
19		ℓ=2780	2	2,5
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
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		БЕТОН КЛАССА В15	0,32	М3

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

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
16.	80 80

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ СВ. И. В БАЛКИ



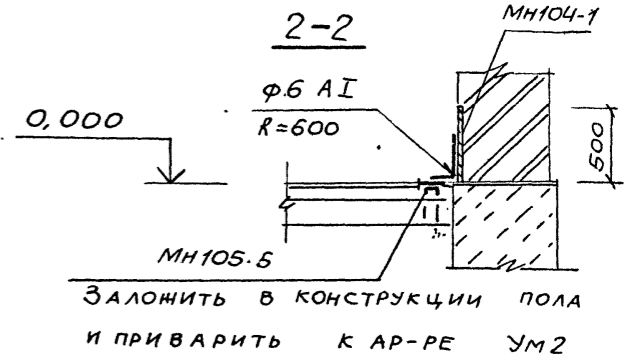
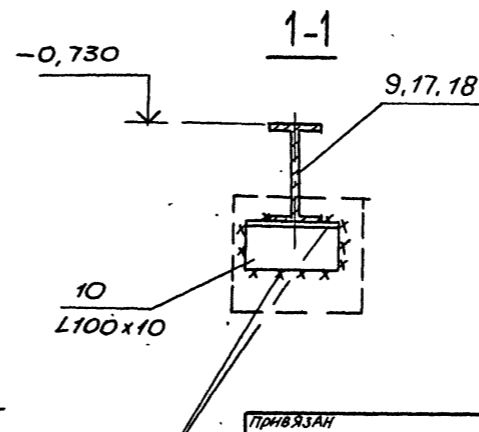
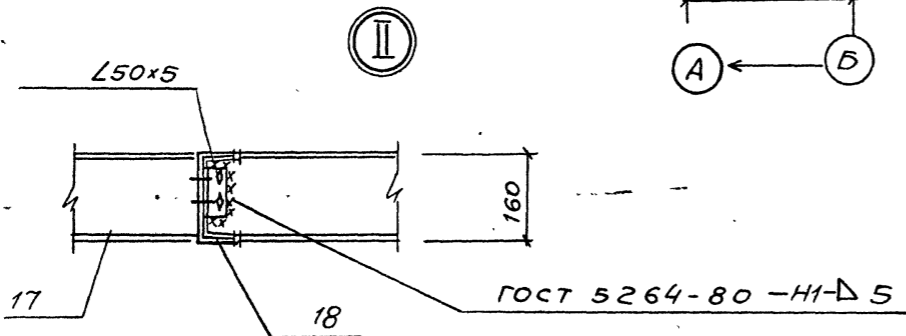
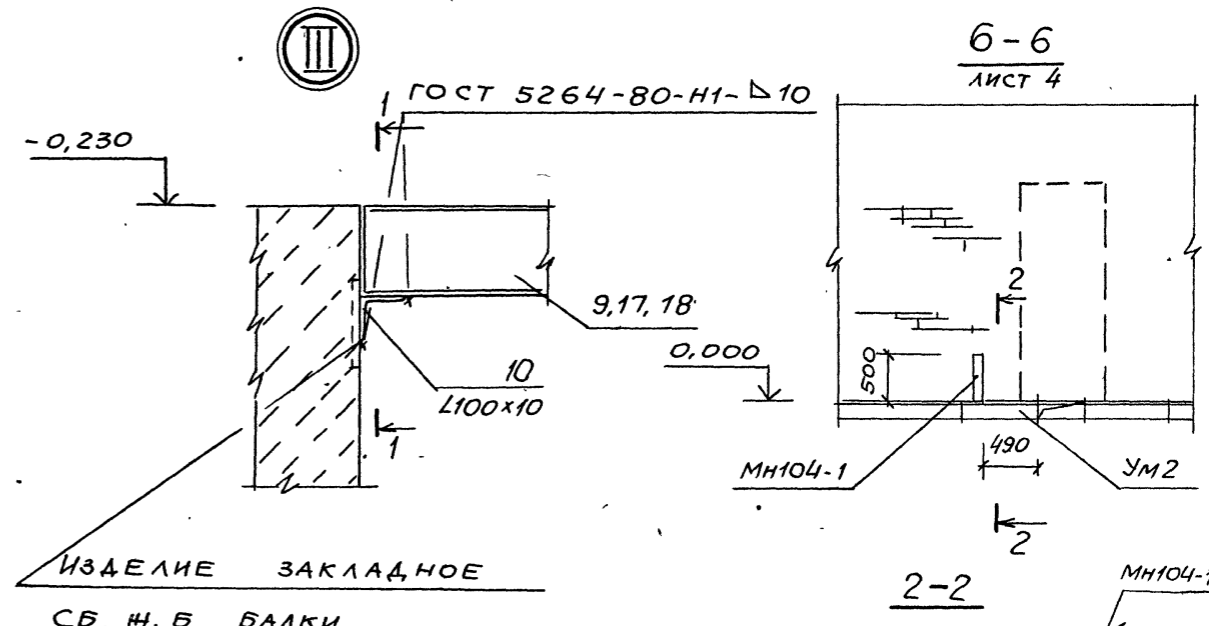
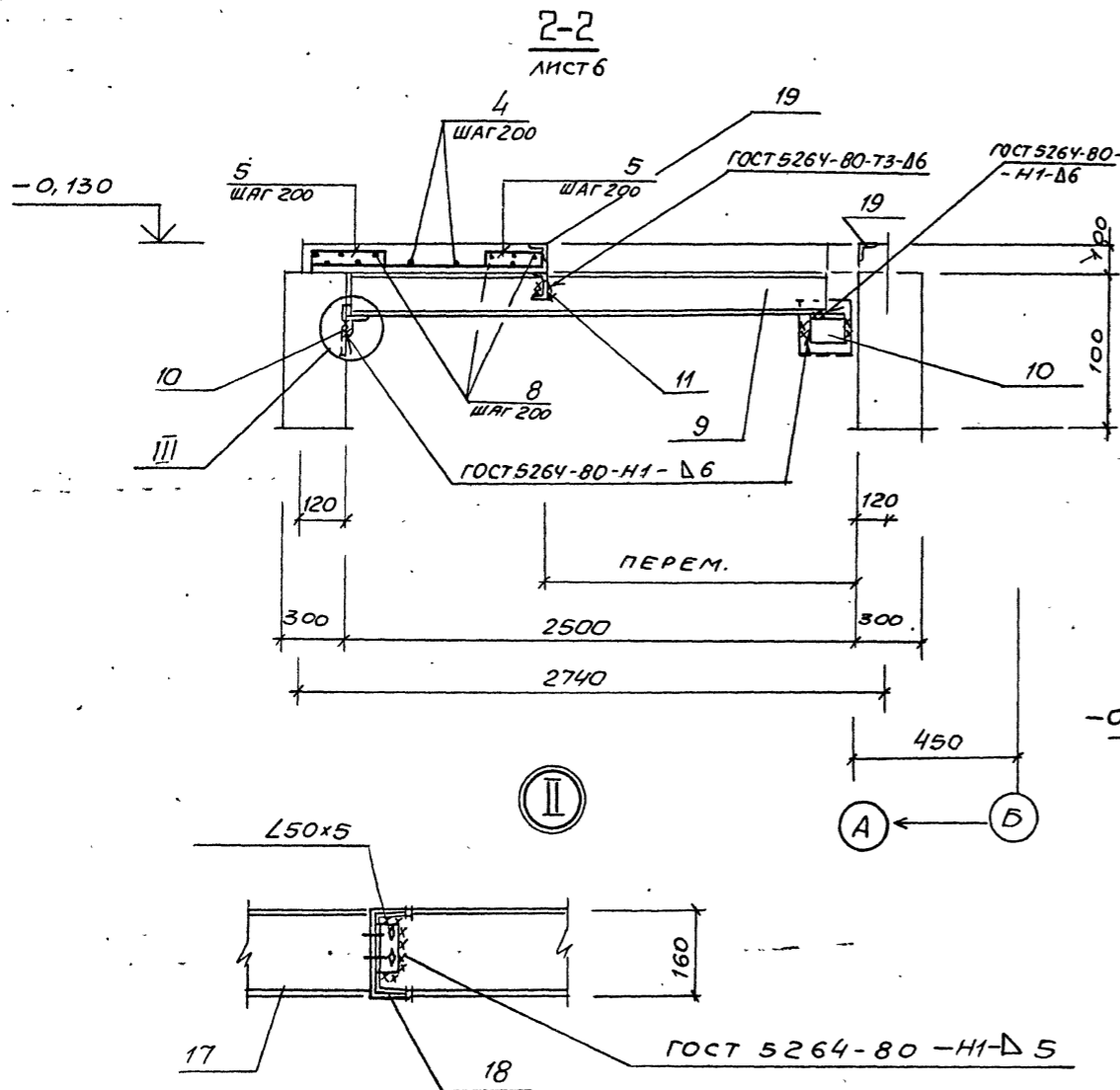
СОГЛАСОВАНО
ИЛИ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМНОВАН

ТП 902 - 1-164.90 - КН1					
ИЗГ. ОТД. ШЕЙКО	СР-4	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 2000 М3/Ч, НАПОРЫ 12-27М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ	З-1		Р	7	
П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	З-2	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГОСТРОМ СССР СОЮЗПРОЕКТИИЗПРОЕКТА В.О.С. 17.08.81		
РУК. ГР. БОРОВИК	З-3		ИВ. №		
ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ	Л				
И.И.И. ШАЛНН	Ш				

Львов 3У1

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

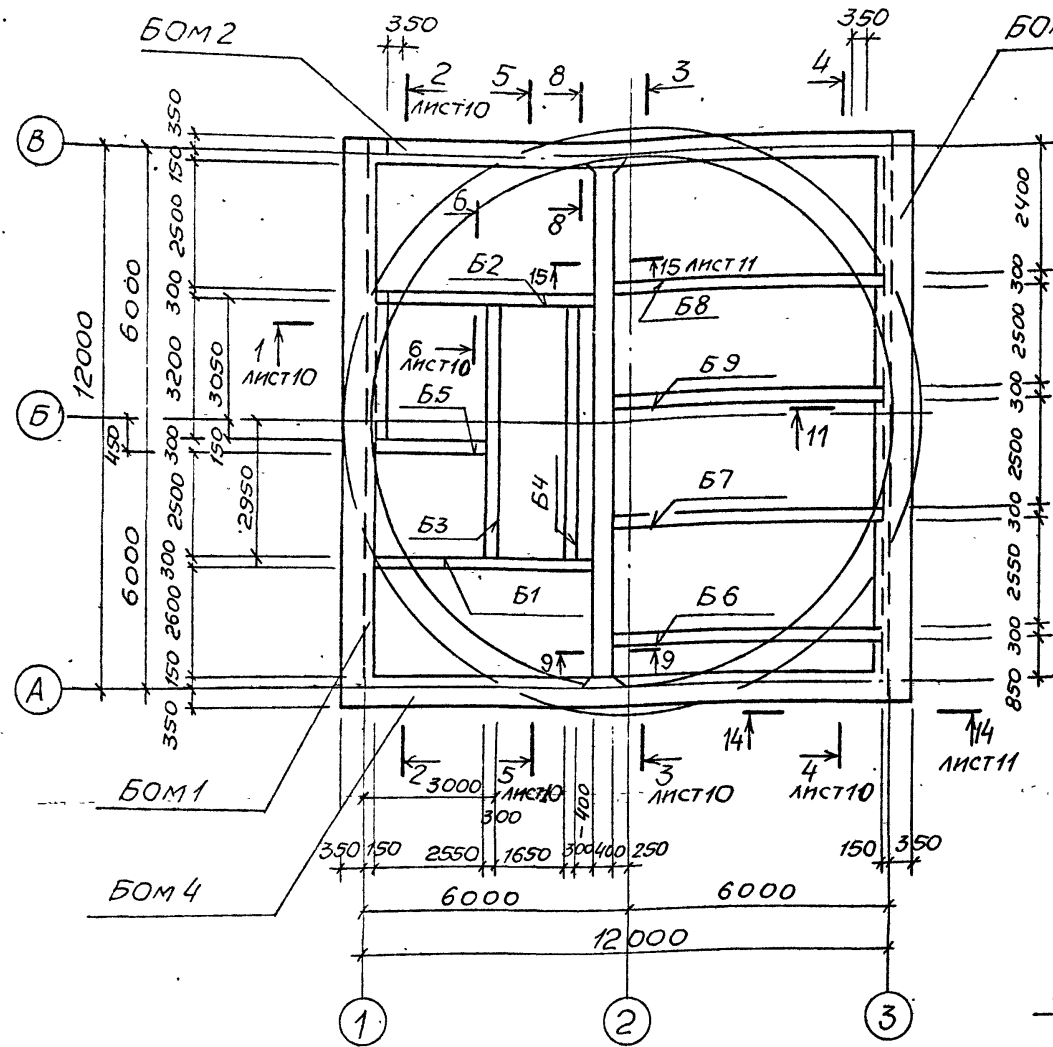
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ОБЩ. РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА						АР-ДА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ							ВСЕГО						
	А-I			А-III			А-III			СТЗ кпз-1		СТЗ сп5-1		СТЗ кпз-1		СТЗ кпз-1		СТЗ сп5-1	СТЗ кпз-1				
	ГОСТ 5781-82 *						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 8239-72		ГОСТ 8240-72							ГОСТ 8509-76		
φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	ВСЕГО	φ8	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого	Г20	Г16	Итого	Г10	Г16	Итого	150x5	1100x8	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



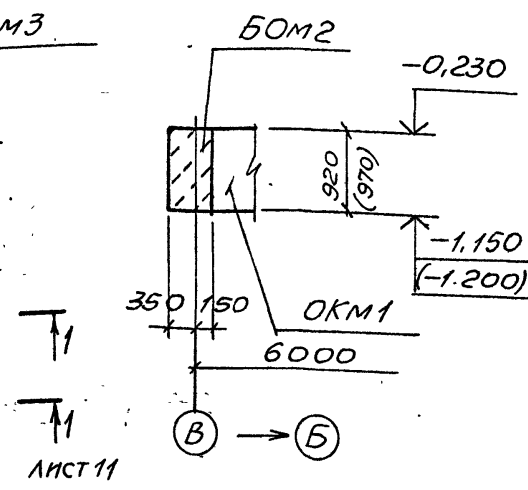
ТП 902-1-164.90 - КН1			
НАЧ. ОТД.	ШЕНКО	<i>[Signature]</i>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м ³ /У, МАЛОГОМ 12-27М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ
Н. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	<i>[Signature]</i>	
РЖ. ГР.	БОРОВИК	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ШМАНДИ	<i>[Signature]</i>	
ИНЖ.	ШАПК	<i>[Signature]</i>	
ИНВ. №			МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)
СТАДИЯ		Лист	Листов
Р		8	
			ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

Альбом 3 ч. 1

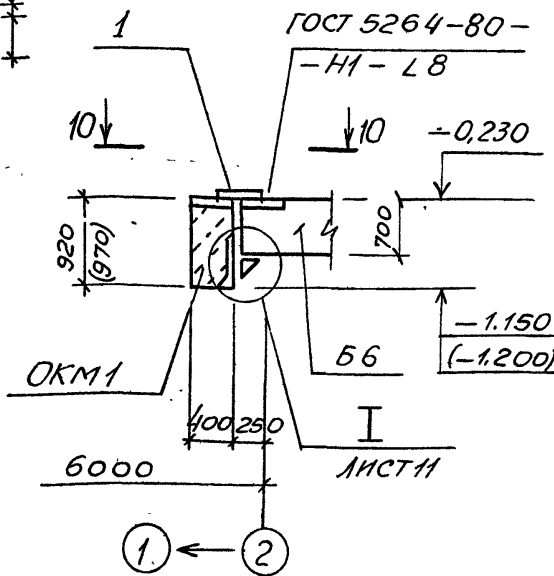
РКМ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК
НА ОТМ. -0.030, -0.230



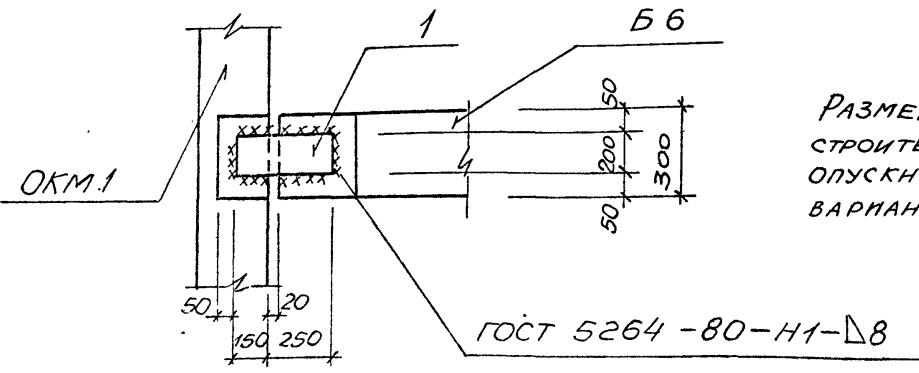
8-8



9-9



10-10



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

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

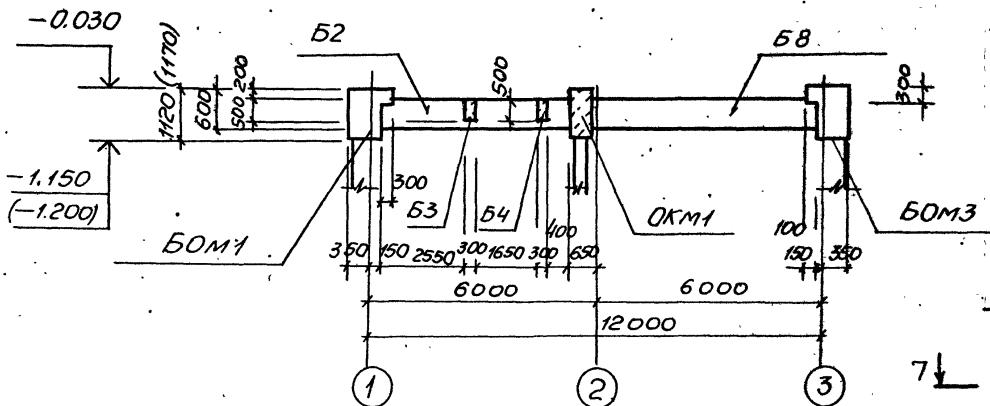
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
Б0М1	ЛИСТ 12	Б0М1	1		
Б0М2	ЛИСТ 16	Б0М2	1		
Б0М3	ЛИСТ 14	Б0М3	1		
Б0М4	ЛИСТ 16	Б0М4	1		
		БАЛКИ СБОРНЫЕ			
Б1	ТП902-1-164.90-КН1.И.Б1	Б1	1		
Б2	- КН1.И.Б1	Б2	1		
Б3	- КН1.И.Б1	Б3	1		
Б4	- КН1.И.Б1	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	$\ell=400$	11	6.3	
2	Уго-Б200x200x12 ГОСТ 8509-86 ЛОК ВСТЭПСБ-1ТУ-14-1-3023-80	$\ell=200$	7	7.4	

Перекрытие РКМ1 замаркировано в альбоме 5

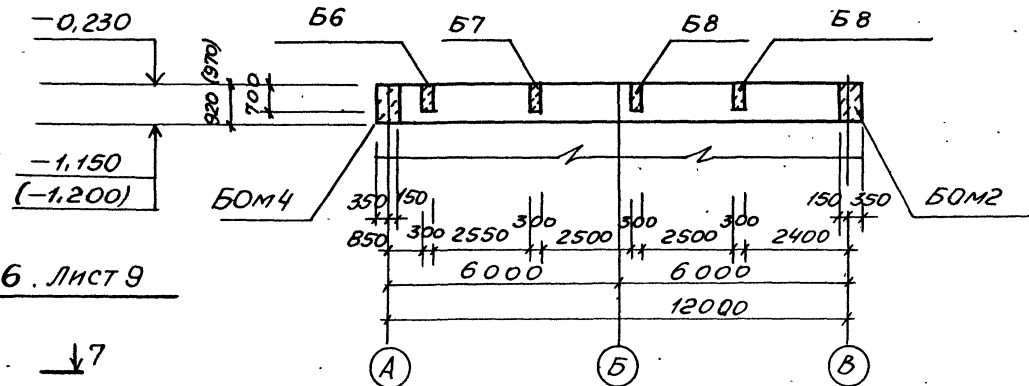
				ТП902-1-164.90-КН1	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Р	9
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНИЕ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ПРОЕКТ	

ФЛБ50М3У1

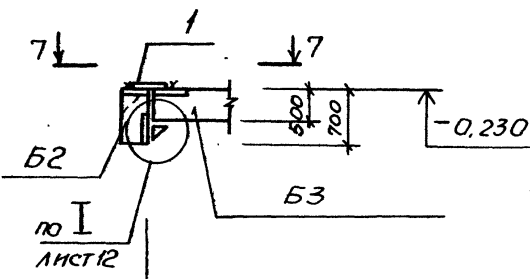
1-1 ЛИСТ 9



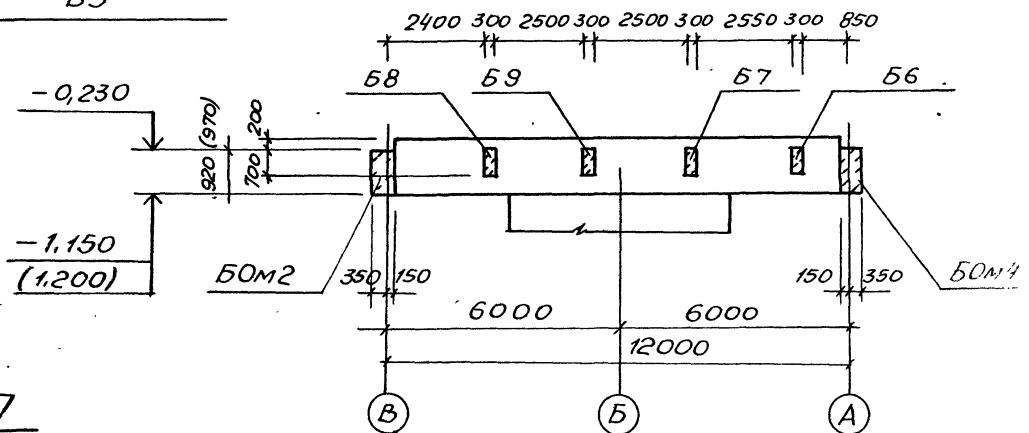
3-3 ЛИСТ 9



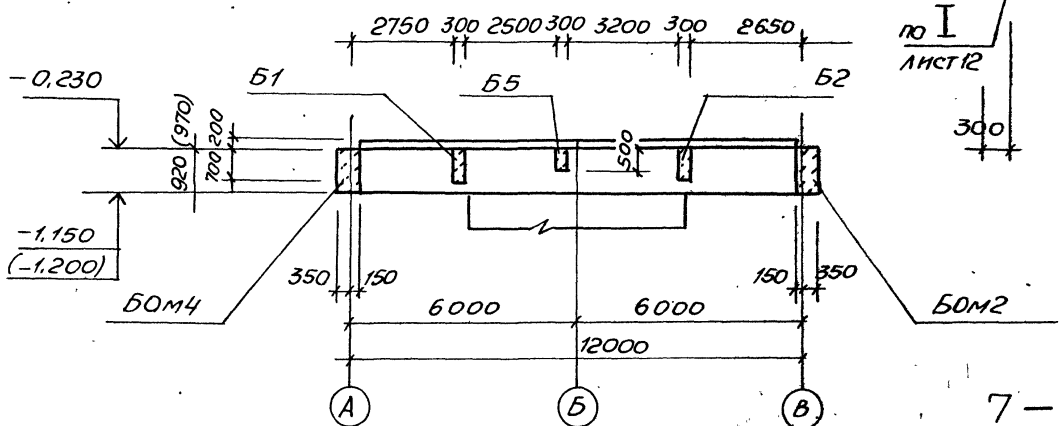
6-6 ЛИСТ 9



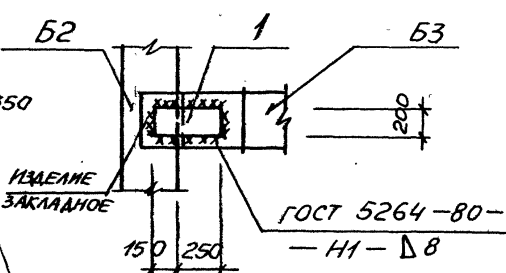
4-4 ЛИСТ 9



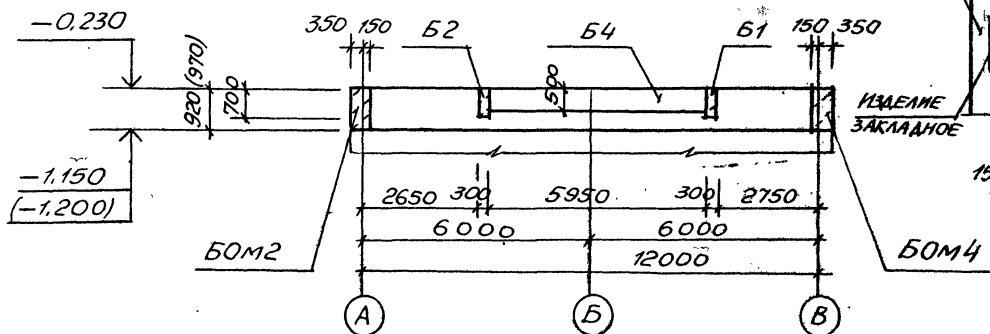
2-2 ЛИСТ 9



7-7



5-5 ЛИСТ 9



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

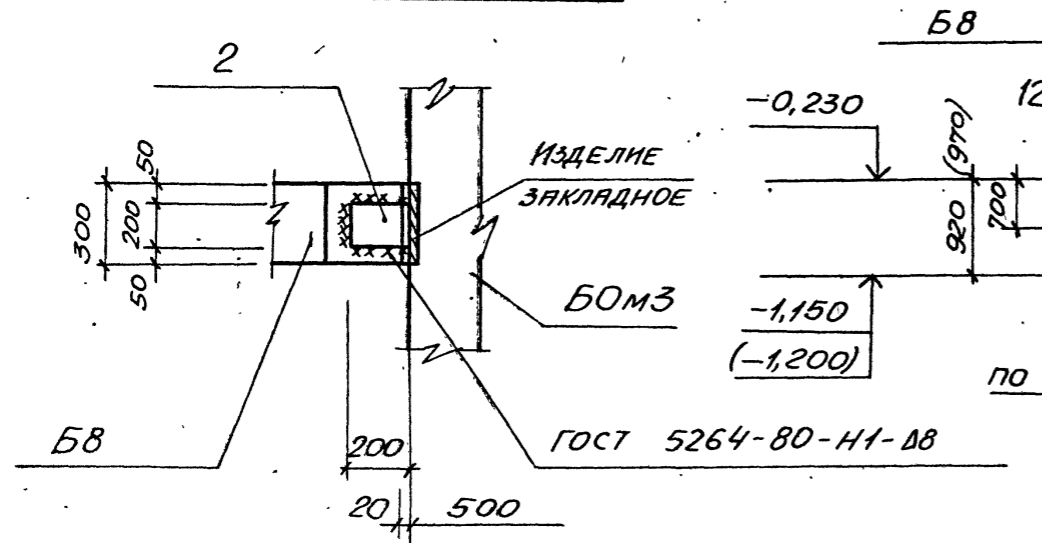
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 002/04 ПОДПИСЬ ЗАДАЧА
ИЗМ. № 001/04 ПОДПИСЬ ЗАДАЧА

ТП 902-1-164 90-КН

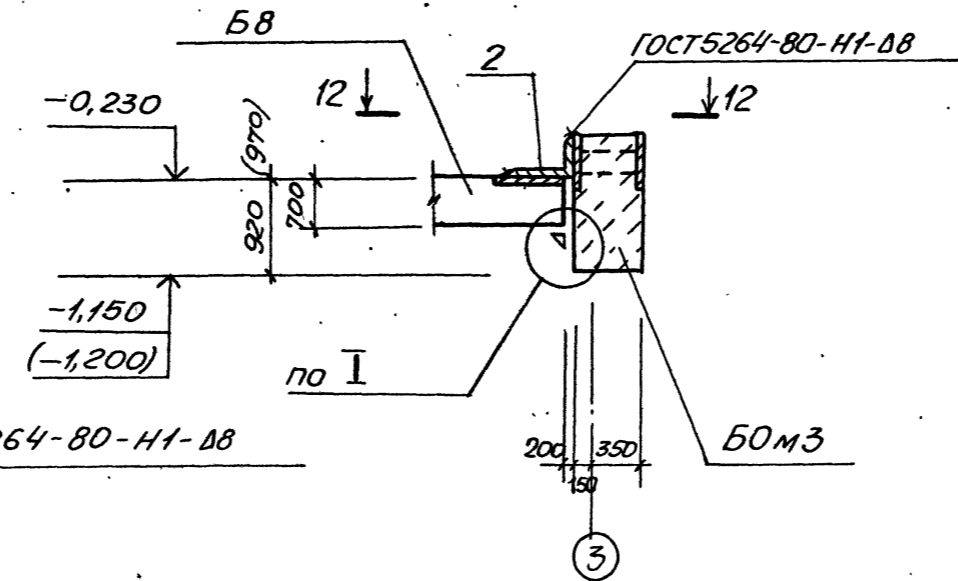
Подпись	Имя	Фамилия	Образование	Специальность	ЭТАП	ЛИСТ
					Р	10
	НАУЧОВА	ШЕНКО	Инж.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, маломощный 2-й стн, с решетками - аэробасинами.	Р	10
	Николай	Соломонов	Инж.			
	Олег	Васильев	Инж.			
	Р.К.	Гр. Боровик	Инж.	РКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	Владимир	Шляпников	Инж.			
	Иван	Козина	Инж.			

Альбом 3 ч. 1

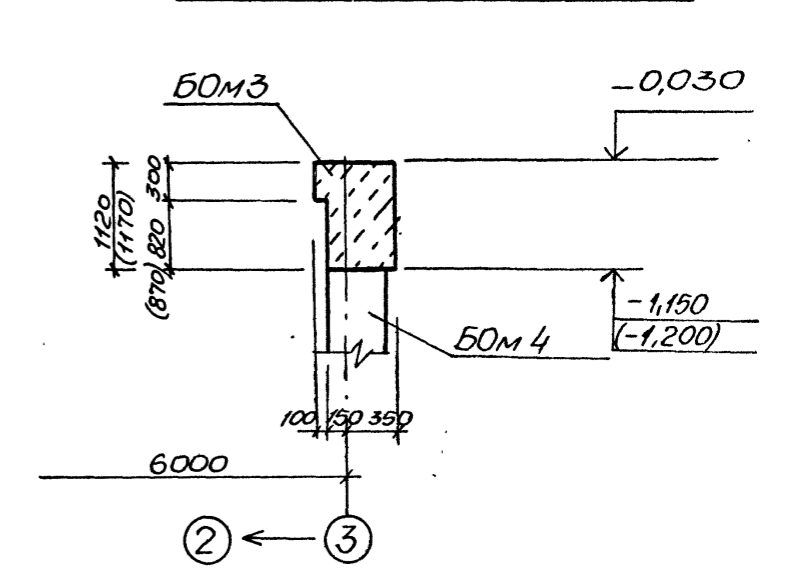
12 - 12



11 - 11. Лист 9

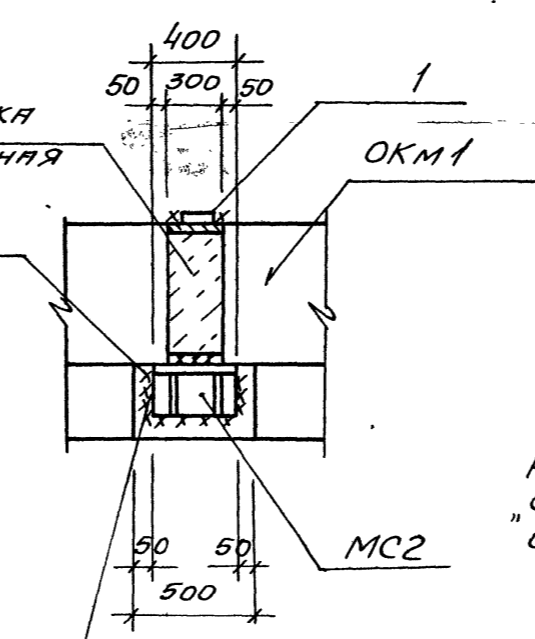
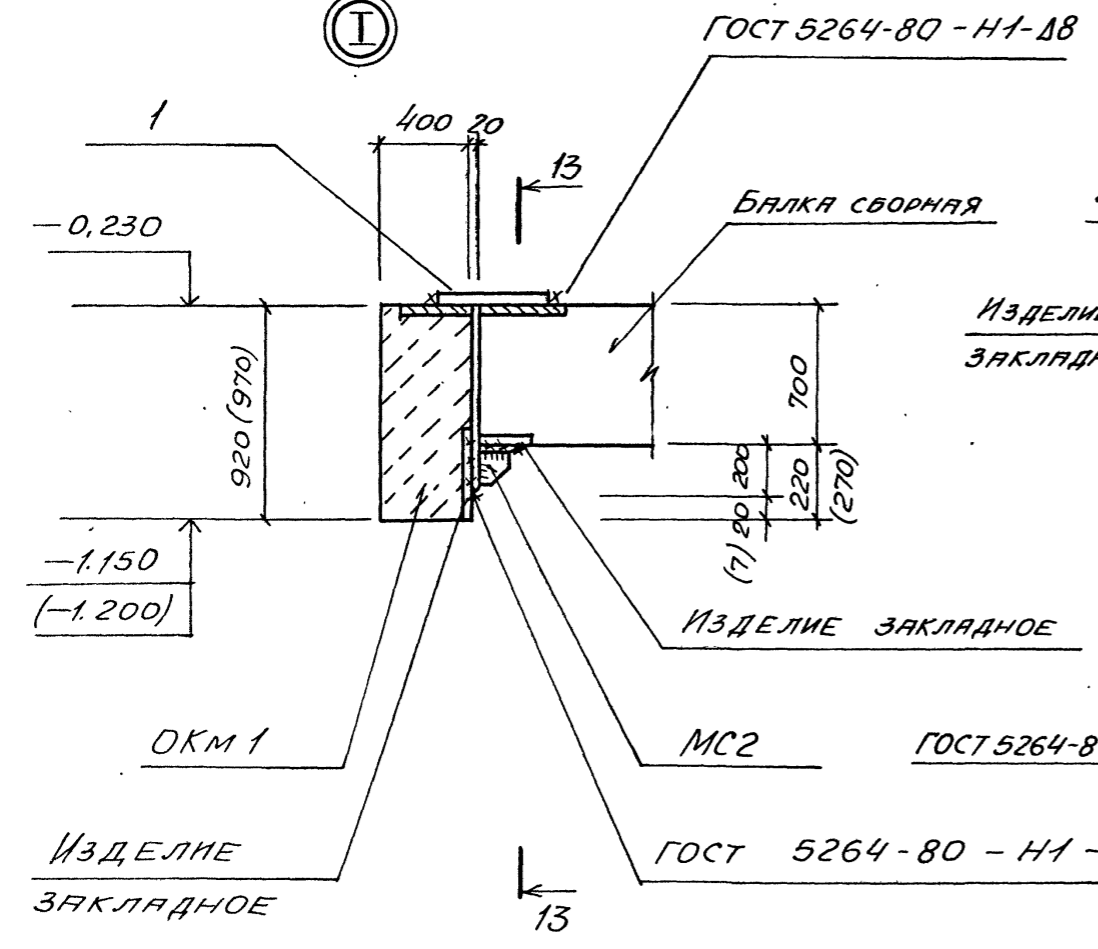


14 - 14. Лист 9

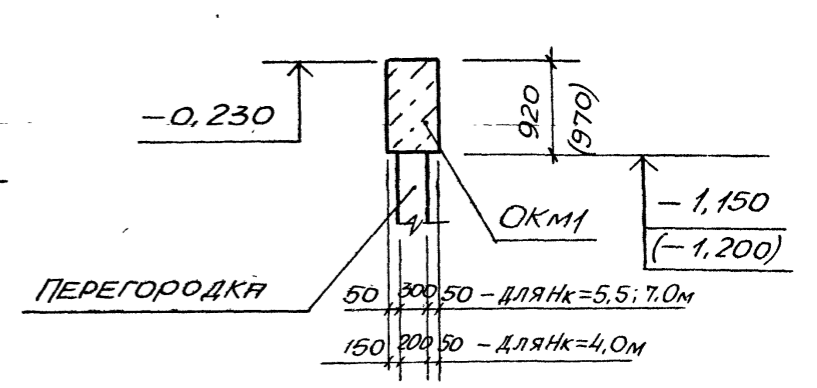


Ⓢ

13 - 13



15 - 15. Лист 9



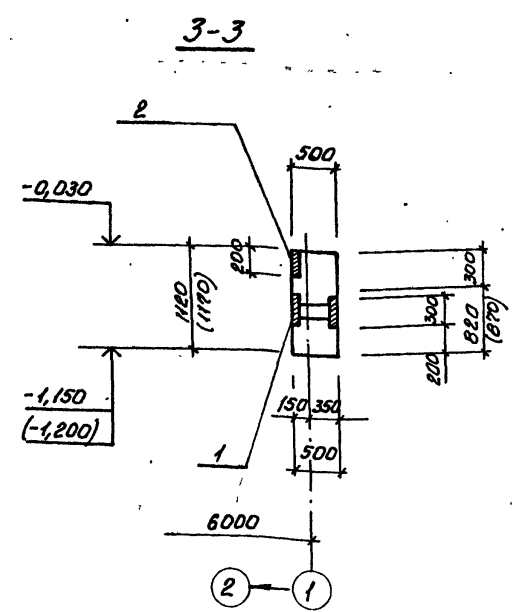
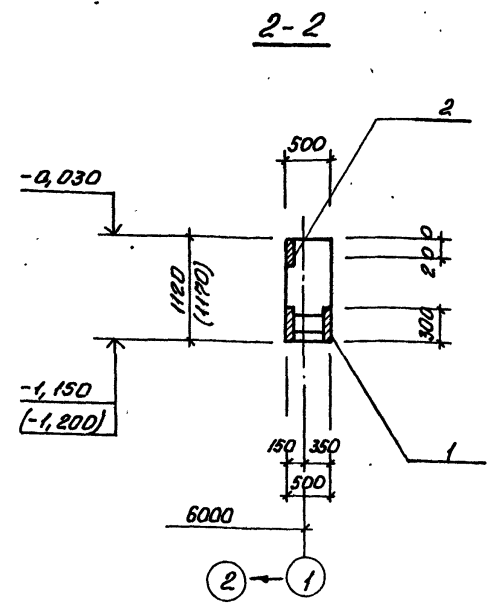
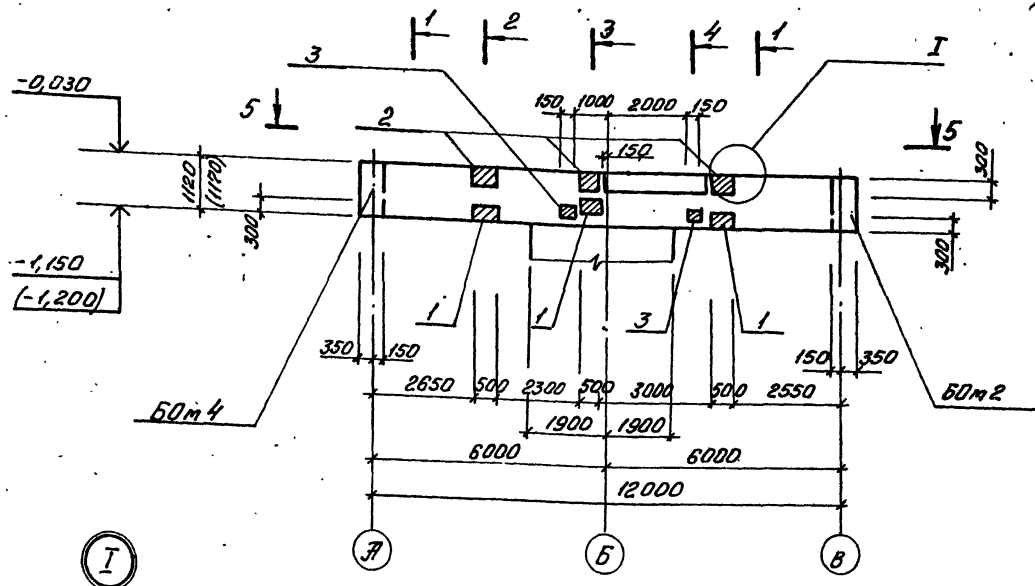
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ"; "ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО" ВАРИАНТА.

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

ТП 902-1-164.90 - КН1					
Привязка	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	Ф.В.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 9	СТАДИЯ	Лист
	Н. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	Ф.А.	200-1200 мм, материал 12-27, с РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛЕЯМ	Р	11
	ГЛА СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	Ф.В.			
	РУК. ГР. БОРОВИК	Ф.А.	ОКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (ОКОНЧАНИЕ)		
	ВЕД. ИНЖ. ШМАНДАН	Ф.А.			
ИНВ. №	ИНЖ. КОЗИНА	Ю.С.		ГОССТРОИ СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
				ХАРЬКОВСКИЙ	ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

Альбом 34

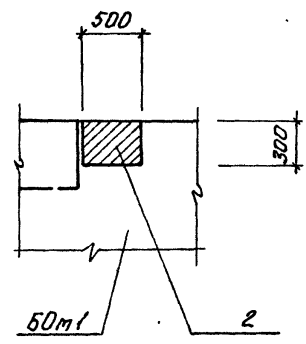
50м1. (Опалубка)



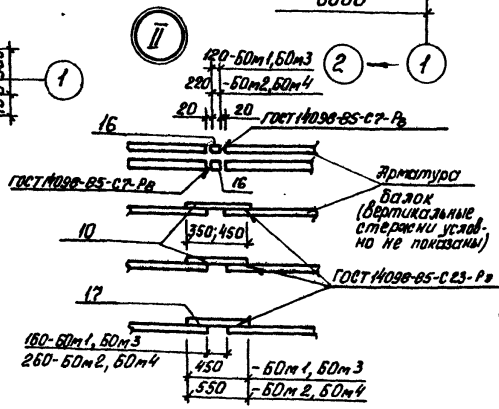
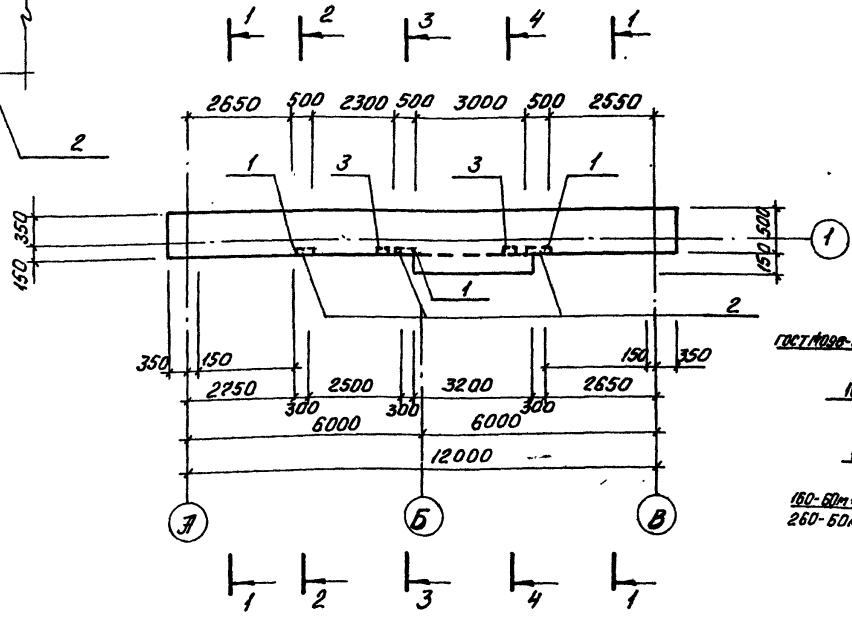
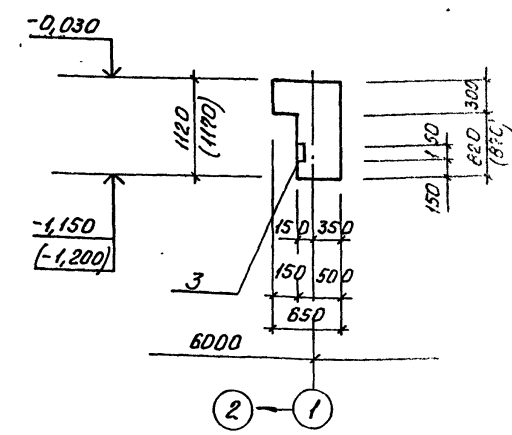
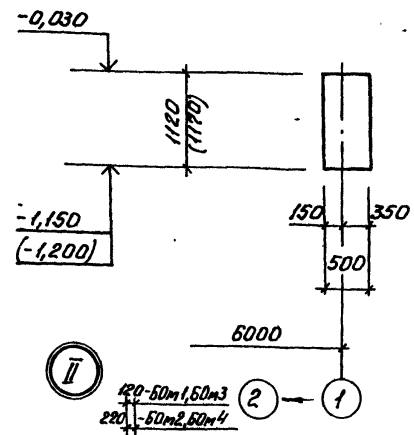
I

1-1

4-4



5-5

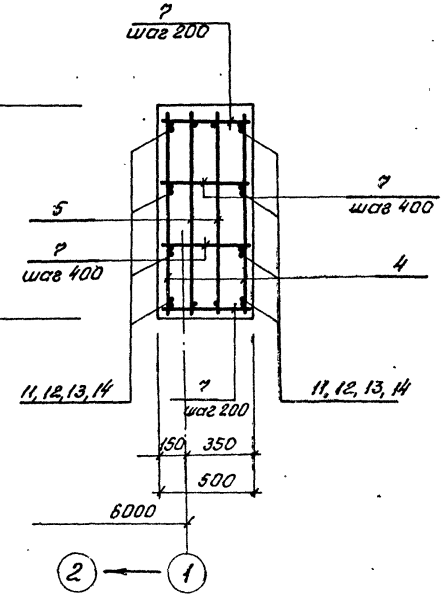
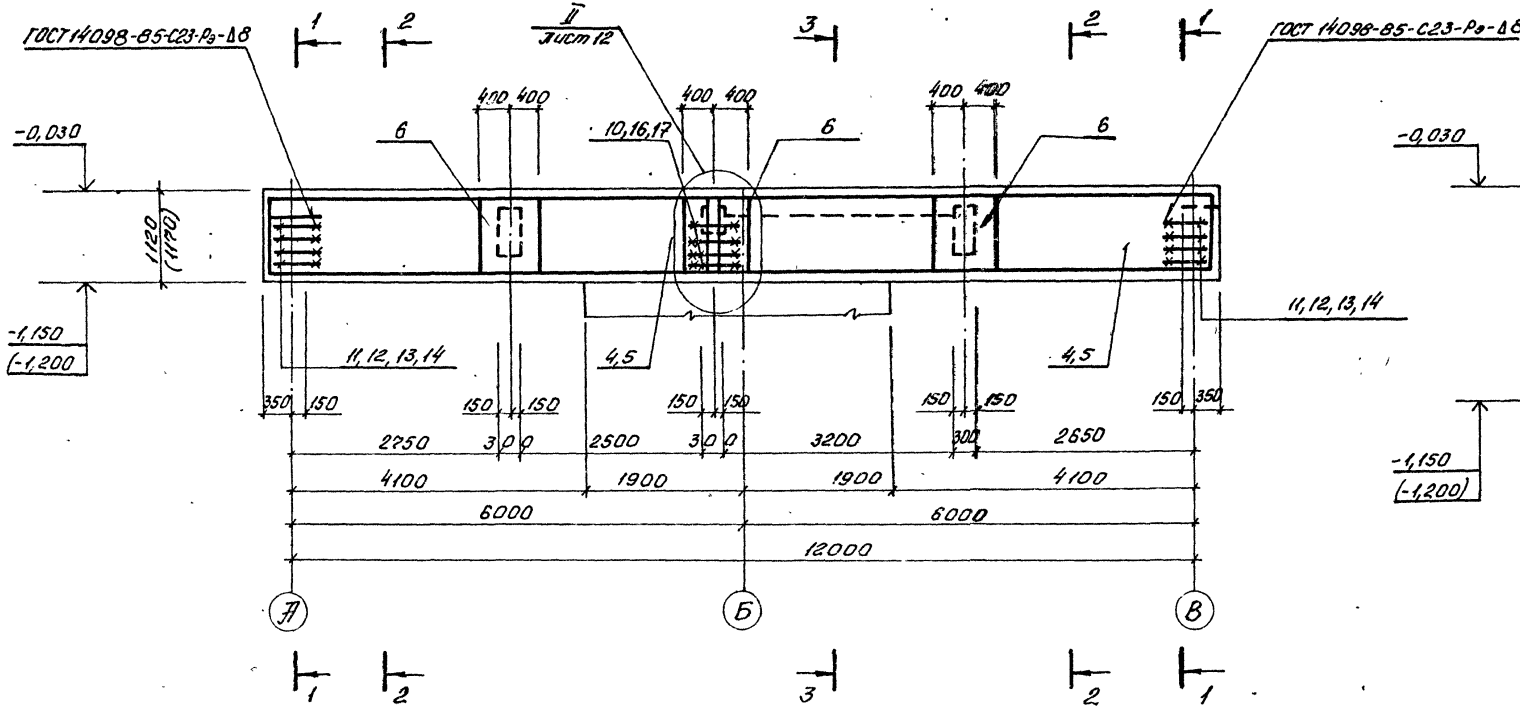


Размеры в скобках для способов строительства: "стена в грунте" и опускного-сборно-монолитного варианта.

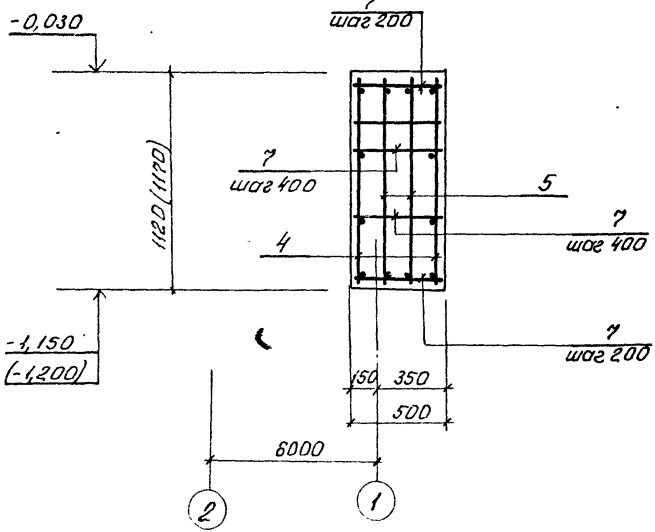
ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.
Нач. отд.	И.И.И.	Инж.пр.	И.И.И.
Н.контр.	И.И.И.	Инж.пр.	И.И.И.
Ин. спец.	И.И.И.	Инж.пр.	И.И.И.
Рук. зр.	И.И.И.	Инж.пр.	И.И.И.
Вед. инж.	И.И.И.	Инж.пр.	И.И.И.
Инж.	И.И.И.	Инж.пр.	И.И.И.
Привязки		Конструкция и монтаж насосной станции производительностью 200-1200 м³/ч, высотой 12-22 м, с решетками-дробилками	
Инв. №:		50м1. Общий вид	
		Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект	

Б0м1. Схема армирования

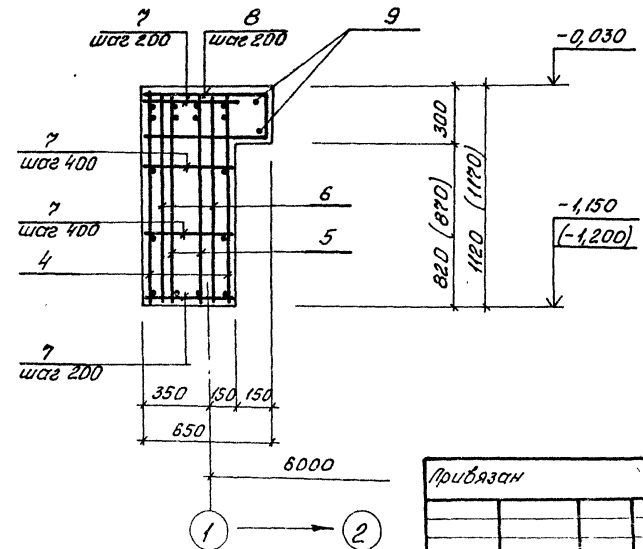
1-1



2-2



3-3



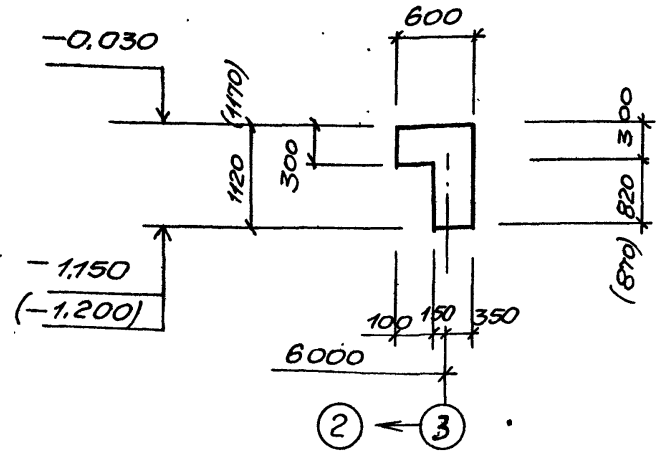
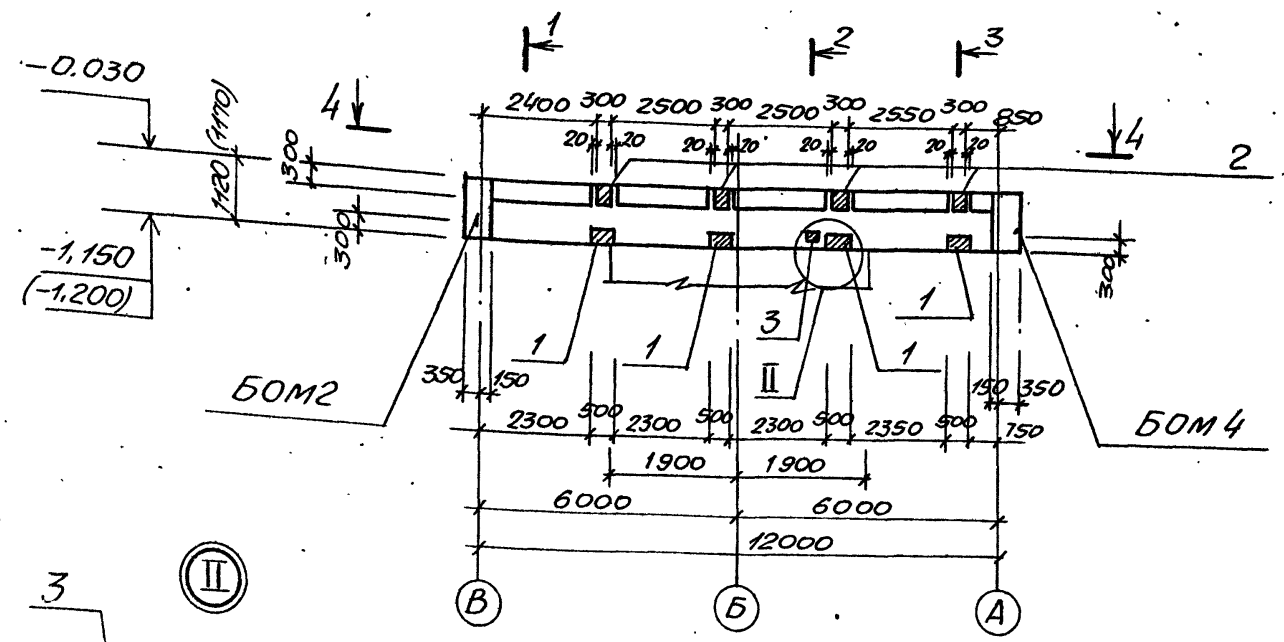
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиции 10... 14 приварить к продольной арматуре каркасов позиции 4, 5.
3. Арматурные стержни позиции 7 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 4, 5 и сеток поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов строительства: "стена в грунте" и арусного-сборно-моноплитного варианта.
5. Спецификацию и выдартку стали см. лист 18, 19.

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	Провер.	Инженер	Архитектор
И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.
Клиент: ООО "Специализированная строительная компания" г. Москва, ул. Мясницкая, д. 15/17, стр. 1			Лист 13
Объект: Б0м1. Схема армирования			Гос. тр. ЦСР
И.В.Х.			Специализированный завод железобетонных изделий

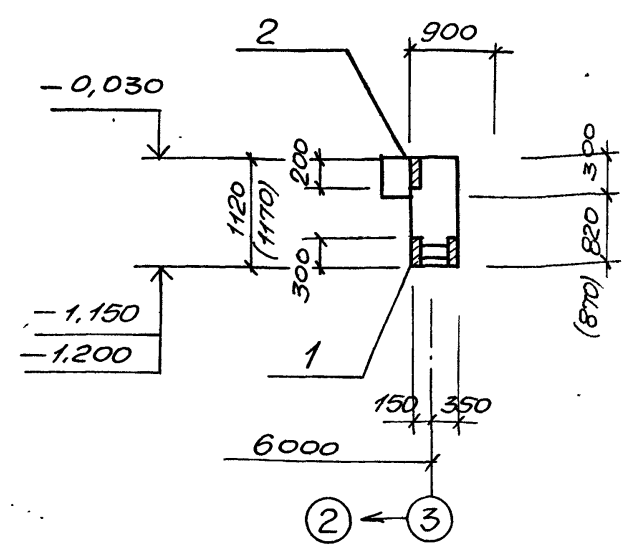
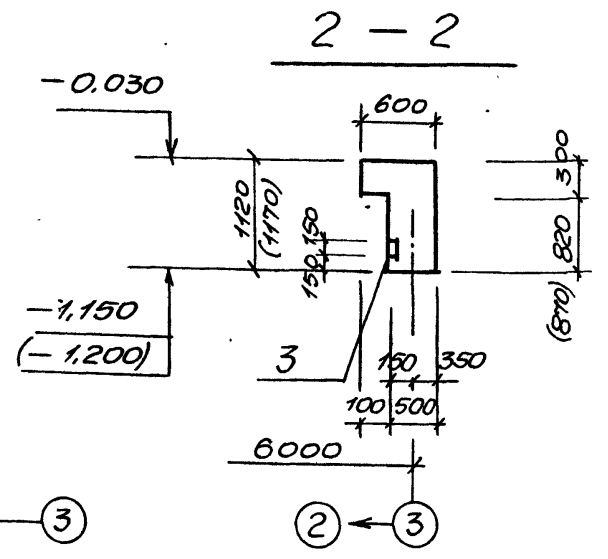
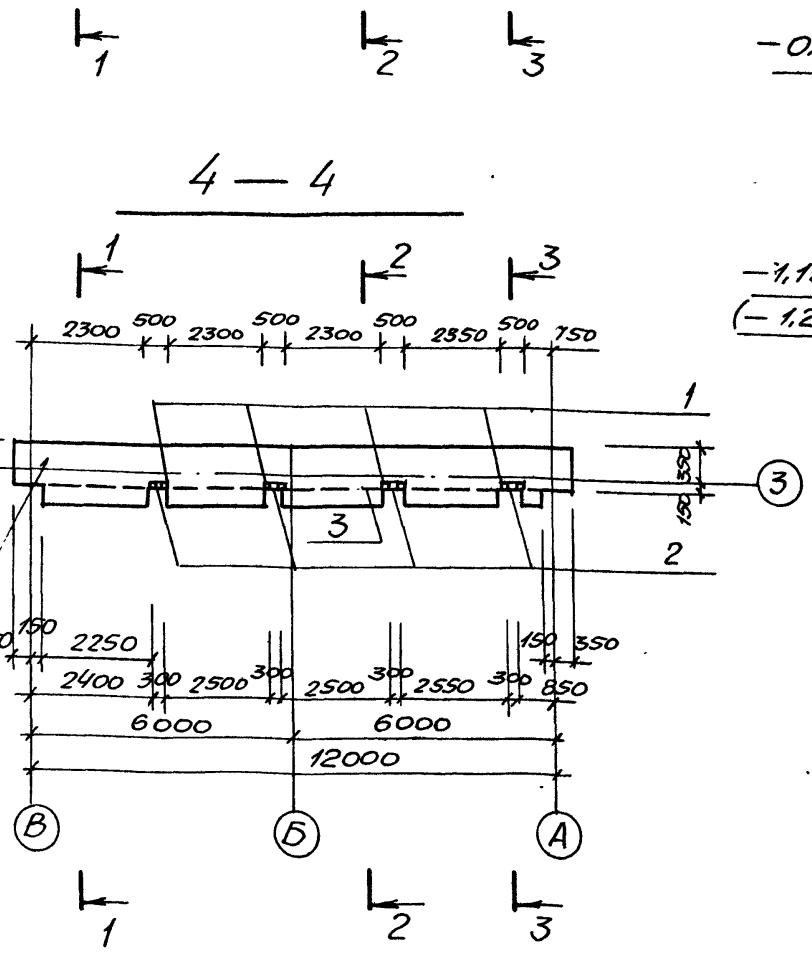
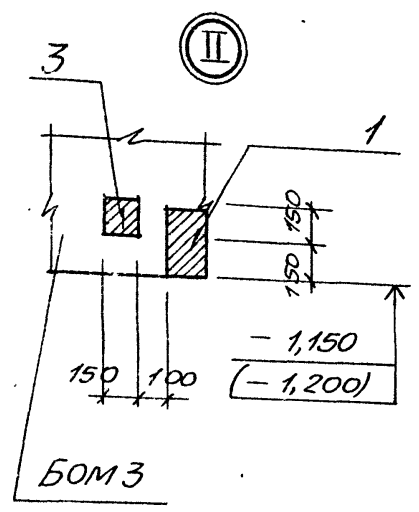
АЛБМ 3.4.1

БОМ 3. ОПАЛУБКА

1 - 1



3 - 3



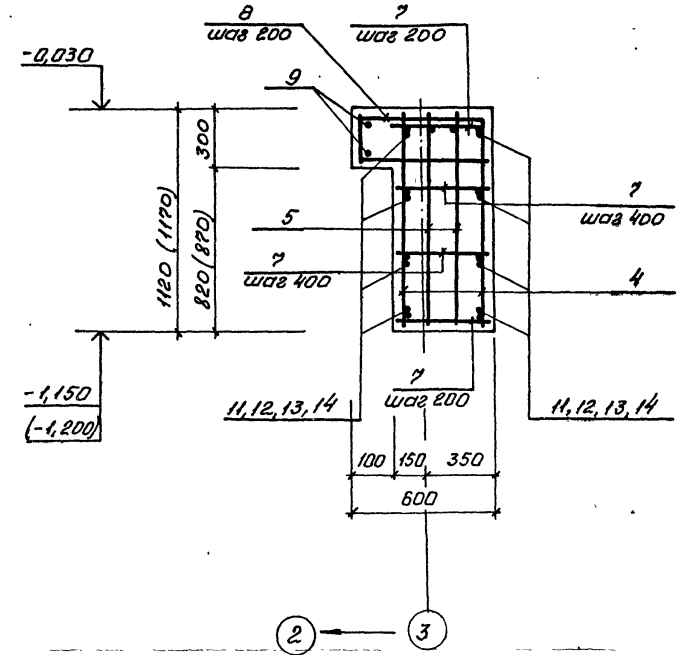
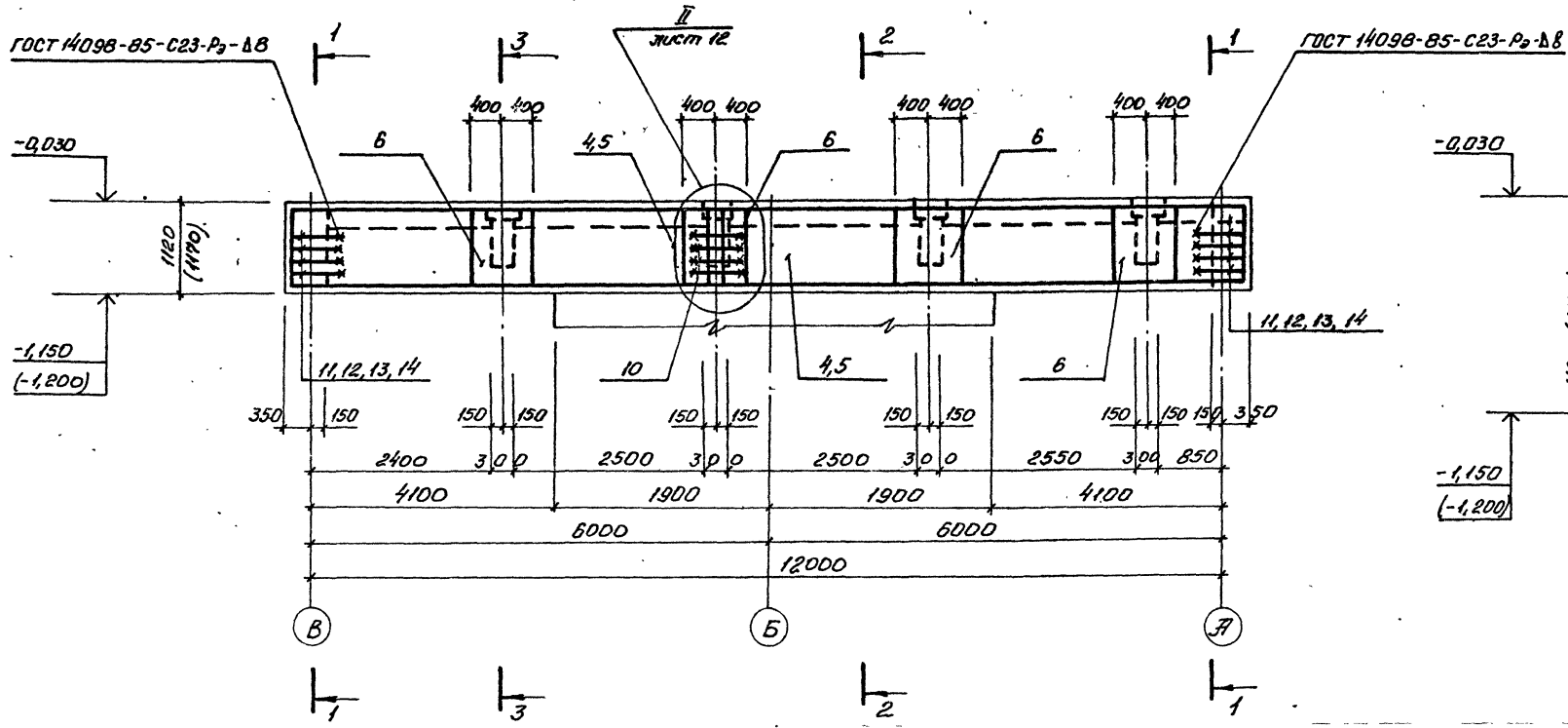
Размеры в скобках для способов строительства: «стена в грунте»; опускного - сборно-монолитного варианта.

СОДЕРЖАНИЕ
Лист 14 из 14
Лист 14 из 14

				ТП902-1-164.90-КН1		
Проверил	Начальник Шедко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - двойными	Студия	Лист	Листов
	Н.Контр. Хохомская	С		Р	14	
	Г. Спец. Власенко	С				
	Рук. зр. Бородав	С				
	Вед. инж. Шиндлер	И				
Инв. №	Инж. Козина	И				
				БОМ 3. Общий вид		
				ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНПРОЕКТ		

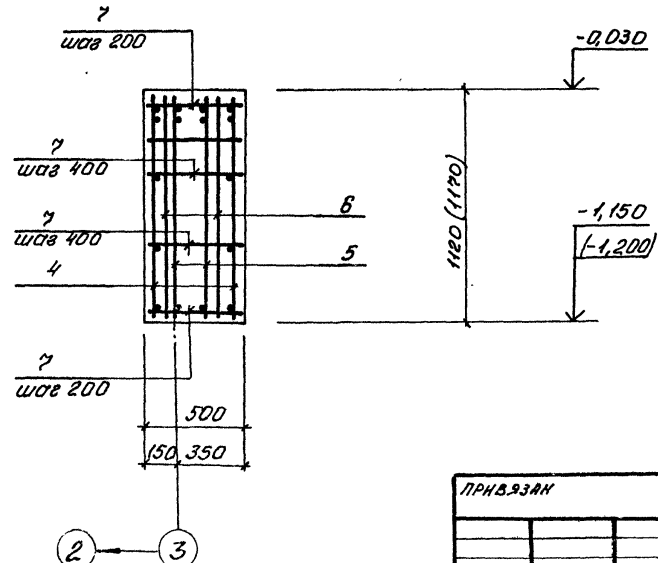
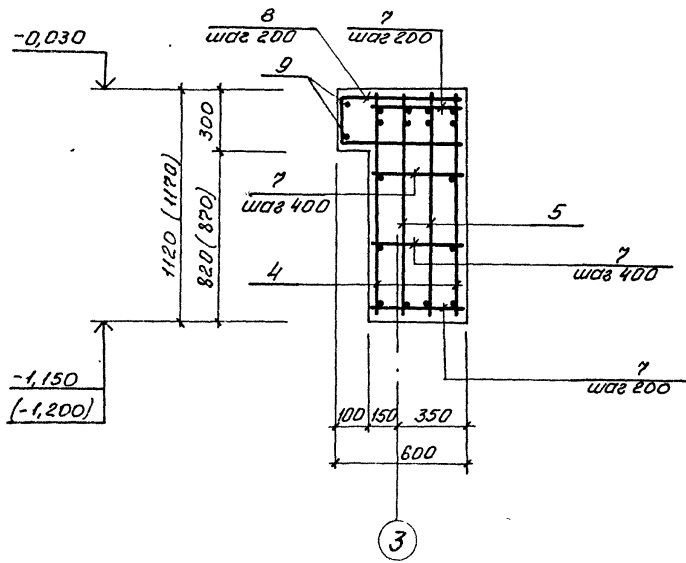
Б0м 3. Схема армирования

1-1



2-2

3-3



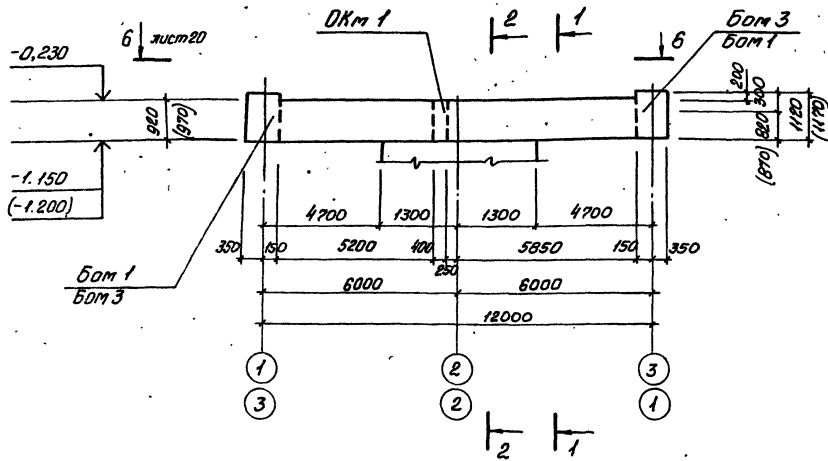
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиций 10...14 приварить к продольной арматуре каркасов позиций 4,5.
3. Арматурные стержни позиции 7 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 4,5 и сеток поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов строительства: "стена в грунте"; опускного - сборно-монолитного варианта.

ТП 902-1-164.90-КЖ1					
Исполн.	Провер.	Инженер	Архитектор	Строитель	Лист
Нач. отд. Шейко	И.с.инж. Соколов	И.с.слес. Злобенко	И.с.инж. Бродяк	И.с.инж. Штендиль	Лист 15
Инж. Козина	Инж. Жел				
Консультационная насосная станция производительностью 200-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками Б0м3. Схема армирования. г.рострой СССР Санкт-Петербургский проект Ленинградский водоканалпроект					

Альбом 3 ч. 1

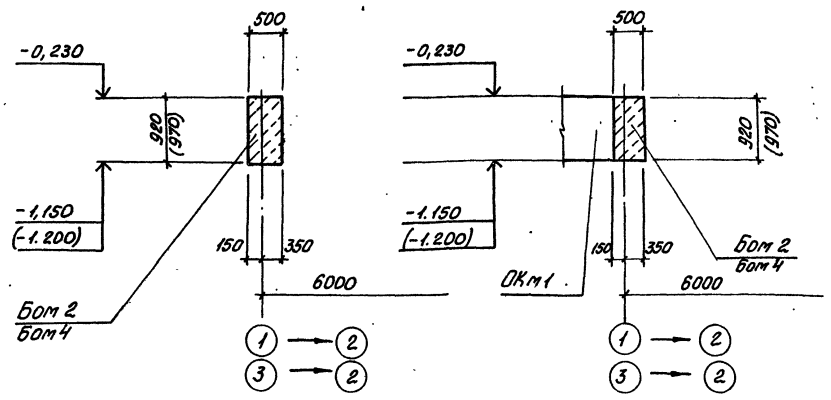
С.О.Р.П.А.С.О.О.А.О.О.А.О.
Ин.с.инж. Г.О.
Ин.с.инж. Г.О.
Ин.с.инж. Г.О.

Бом 2 - изображено; Бом 4 - зеркальное отражение

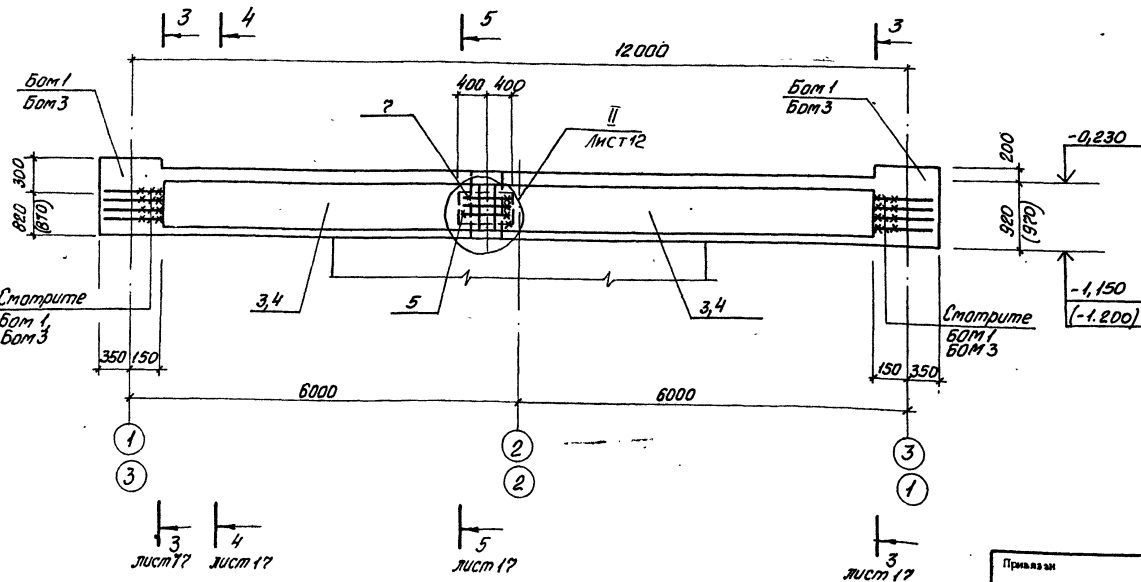


1-1

2-2



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



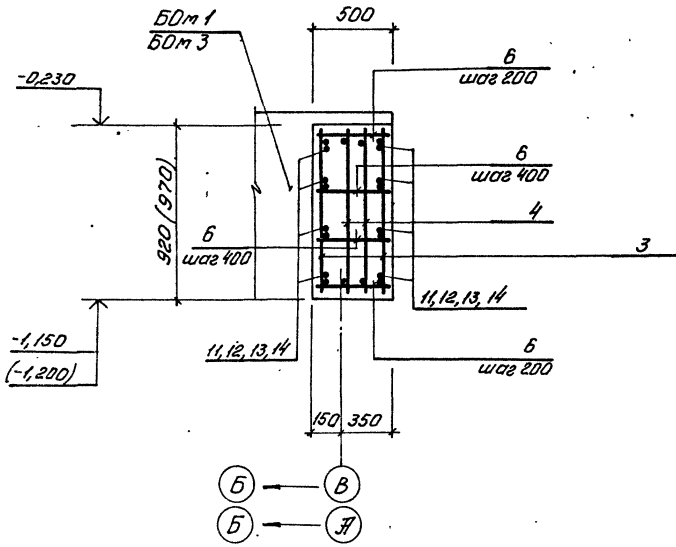
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 1-30мм.
2. Арматурные стержни позиции 11...14 балок БМ1, БМ3 приварить к продольной арматуре каркасов позиции 3,4.
3. Арматурные стержни позиции 6 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 3,4 и сеток поз. 5 в каждой точке пересечения.
4. Размеры, в скобках для способов строительства: „Стена в грунте“ и опускного - сборно-моновитных вариантов.

Составитель: М.В.В.В. Взяли из: ...

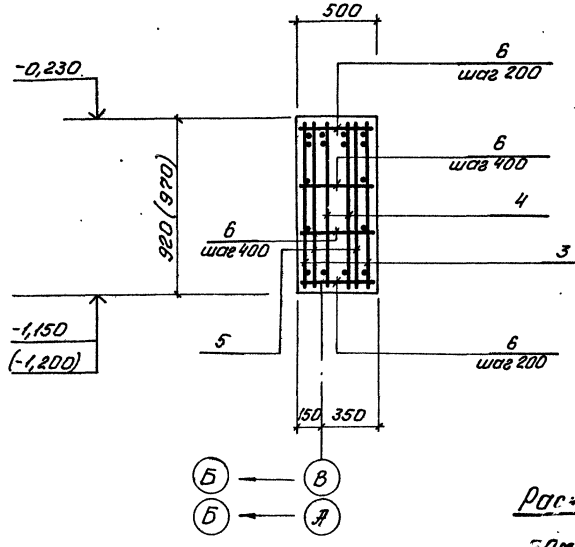
		ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд. Шейко	И.контр. Сикольская	Канализационная насосная станция гидробудильная 200-1000м ³ ч, напором 12-21м, с осветляющей фибролампой	Страна	Лист	Листов
Гл. спец. Власенко	Рук. ер. Баранов		р	16	
Вед. инж. Штаневич	Инж. Козина		Бом 2, Бом 4. Облиц. д.д. ч. схема армирования (начало).		
Инж. Козина			Госстрой СССР Сонинский филиал проектного бюро «Водоканалпроект»		

Ль 50м 3 ч. 1

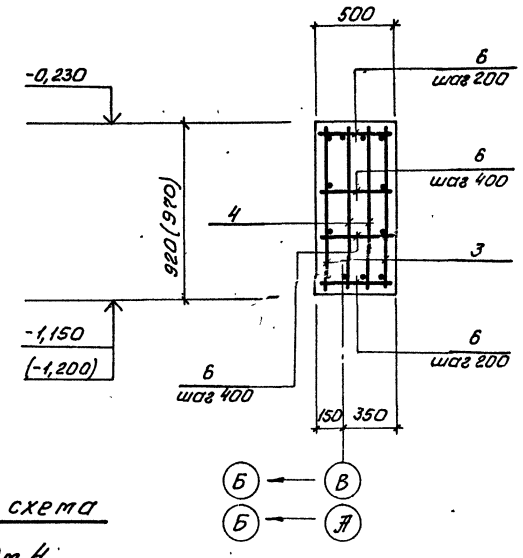
3-3 Лист 16



5-5 Лист 16



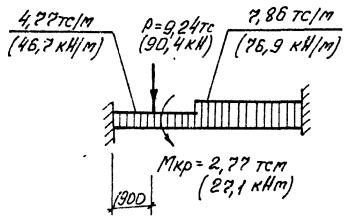
4-4 Лист 16



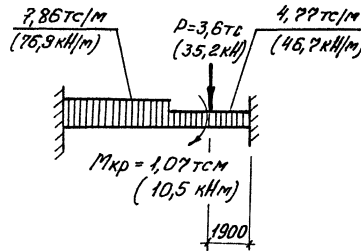
Расчетные схемы

расчетная схема
50м 3, 50м 4

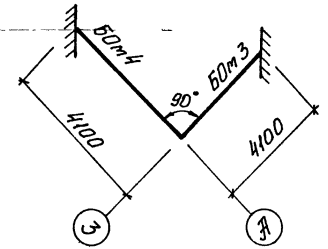
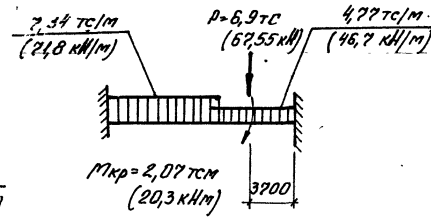
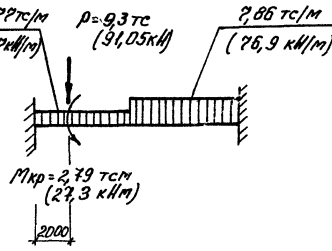
50м 1, 50м 2



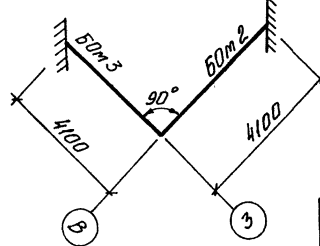
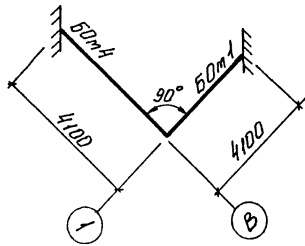
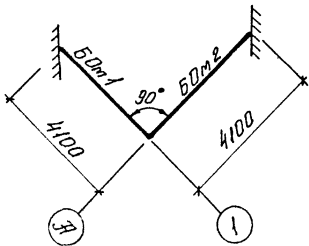
50м 4, 50м 1



50м 2, 50м 3



Размеры в скобках для способа строительства: "стена в грунте" и опускного-сборно-монолитного 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 осветителями-добыльками
	Н. инж. Соколовская	✓	
	Гл. спец. Власенко	✓	50м 2, 50м 4. Общий вид и схема армирования (окончание)
	Рук. пр. Бородин	✓	
	Инж. Шандиш	✓	Госстан СССР Союзобъект.м.проект Харьковский Водоканал.проект
	Инж. Мазина	✓	

Льбом 3 ч. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка 50м1		
				Сборочные единицы		
	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	- КЖИ-Кр1	Каркас плоский Кр1		4	
	5	- КЖИ-Кр2		Кр2	4	
	6	- КЖИ-С1	Сетка арматурная	С1	8	
				Детали		
Б4	7	Ф10А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=470	192	0,3 кг
Б4	8*			ℓ=1510	18	1,2 кг
Б4	9	Ф6А-I ГОСТ 5781-82		ℓ=М	2,0	0,22 кг
Б4	10	Ф10А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=350	4	0,22 кг
Б4	11*	Ф20А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=870	8	2,15 кг
Б4	12*			ℓ=730	8	1,8 кг
Б4	13*			ℓ=590	8	1,46 кг
Б4	14*			ℓ=450	8	1,1 кг
Б4	16	Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=120			4	0,4 кг
Б4	17	Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=450			2	0,72 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	9,2	м ³
				Балка 50м 2, 50м 4		
				Сборочные единицы		
	1	1.400-15 в.1.	Изделие закладное	МН 128-А	3,05	
	2	1.400-15 в.1		МН 112-5	2,0	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	3		- КЖИ-Кр3	Каркас плоский Кр3	4	
	4		- КЖИ-Кр4	Кр4	4	
	5		- КЖИ-С3	Сетка арматурная	С3	2
	15	1.400-15 в.1. 130-24	Изделие закладное	МН 121-1	7	
				Детали		
Б4	6	Ф10А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=470	174	0,3 кг
Б4	7	Ф10А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=450	4	0,28 кг
Б4	16	Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=220			4	0,66 кг
Б4	17	Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=550			2	0,9 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	5,1	м ³
				Балка 50м3		
				Сборочные единицы		
	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	- КЖИ-Кр1	Каркас плоский Кр1		4	
	5	- КЖИ-Кр2		Кр2	4	
	6	- КЖИ-С1	Сетка арматурная	С1	8	
				Детали		
Б4	7	Ф10А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=470	192	0,3 кг
Б4	15			ℓ=1390	56	0,9 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	9		Ф6А-I ГОСТ 5781-82		22	0,22 кг
Б4	10		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		8	0,27 кг
Б4	11*		Ф20А-III ГОСТ 5781-82		8	2,15 кг
Б4	12*			ℓ=730	8	1,8 кг
Б4	13*			ℓ=590	8	1,46 кг
Б4	14*			ℓ=450	8	1,1 кг
Б4	16		Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=120		4	0,4 кг
Б4	17		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=450		2	0,72 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	8,9	м ³
				W4, F100		

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

Спецификация 50м1... 50м4 для способов строительства:

открытого - сборно-монолитного и монолитного варианта;
опускного - монолитного варианта;

СВЕТЛООВАЯ
Л. СЛЕД. ПО

Получено и дата
Изм. №

Принял	
Изм. №	

Исп. от		Шерко	И
И. контр.		Соколовская	С
Л. спец.		Власенко	В
Рук. зр.		Бородавко	Б
Вед. инж.		Ситомов	С
расчет		Соколовская	С
инж.		Хозина	Х
тп 902-1-164.90-КЖ1			
Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м ³ /ч, напором 7е-8м, с решетками-обойлками.		Стация	Лист
50м1... 50м4. Спецификация (начало)		Р	18
		Госстрой СССР Совнархозизыпроект Харьковский Водоканалпроект	

Льбом 3 ч. 1

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка 50м 1		
				<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-I 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 ³
				W4, F150		
				<u>Балка 50м 2, 50м 4</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	№	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 ³
				W4, F150		
				<u>Балка 50м 3</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	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64		9		Ф6А-I 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 ³
				W4, F150		

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

Спецификация 50м 1... 50м 4 для способов строительства: "стена в грунте"; опускового - сборно-моноконтного варианта.

Согласовано
И. И. Шеняков

тл 902-1-164.90-КЖ1

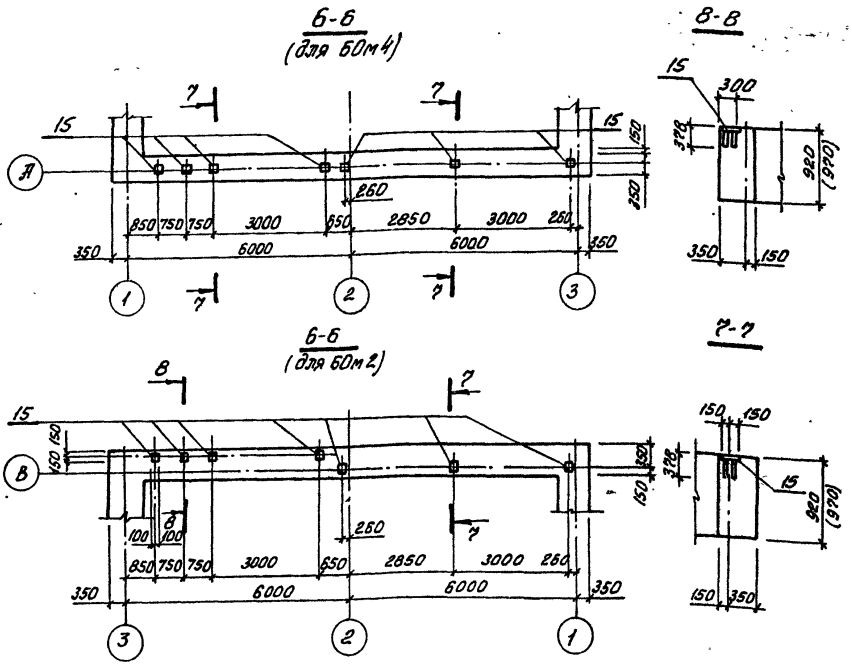
Привязан	
Инв. №	

Начальник И. Кондратов	Шейко Соколовская	И В	Канализационная насосная станция производельными 200-1200м ³ /ч, набором 12-27м, с решетками-дробилками	Станция	Лист	Листов
Инж. г.р. Бородин	Иванов	И		Р	19	
Инж. Соколовская	Козына	И		50м 1... 50м 4 (Спецификация, окончание)		
Регистрация СССР Совхоз "Канализационный проект"			Формат			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Львов 3 ч. 1

Способ строительства	Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные									Общий расход			
		Арматура класса А-III					Арматура класса А-I					Арматура класса А-III			Прокат марки В ст 3 кл 2			Прокат марки В ст 3 пс 6-1						
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			ГОСТ 103-76						
		Ф10	Ф16	Ф20	Ф22	Итого	Ф6	Итого	Ф12	Ф16	Ф8	Итого	Ф8	Ф6	Итого	Ф10	Ф12	Итого						
стена в фундаменте, опускной, монолитный бариаит	Б0м 1	309,7	80,7	52,1	260,9		703,4	1,6		1,6	706,0	2,6	35,7	38,3	4,8		2,6	1,6	135,6	137,2	128,3	883,3		
	Б0м 2	198,7	69,8		233,9		502,4				502,4	2,6		3,7	6,3	32,3	21,6	53,9	1,6		1,6	61,8	564,2	
	Б0м 3	354,5	80,7	52,1	260,9		748,2	5,0		5,0	753,2	1,3	47,6	48,9	1,4		1,4	0,8	180,8	181,6	231,9	985,1		
	Б0м 4	198,7	69,8		233,9		502,4				502,4	2,6		3,7	6,3	32,3	21,6	53,9	1,6		1,6	61,8	564,2	
	стена в фундаменте, опускной-сборно-монолитный бариаит	Б0м 1	370,7	80,7	52,1	260,8		764,3	24,2		24,2	788,5	2,6	35,7	38,3	2,8		2,8	1,6	135,6	137,2	128,3	966,8	
		Б0м 2	204,9	69,8		225,8		500,5				500,5	2,6		3,7	6,3	32,3	21,6	53,9	1,6		1,6	61,8	562,3
		Б0м 3	409,7	80,7	52,1	260,8		803,3	20,5		20,5	823,8	1,3	47,6	48,9	1,4		1,4	0,8	180,8	181,6	231,9	1055,7	
		Б0м 4	204,9	69,8		225,8		500,5				500,5	2,6		3,7	6,3	32,3	21,6	53,9	1,6		1,6	61,8	562,3



Ведомость деталей

№	Эскиз
11	
12	
13	
4	
8	

Спецификацию Б0м 1... Б0м 4 см. лист 18, 19.

СОЗДАТЕЛЬСТВО

Лист № 18/19

Приказ
Лист №

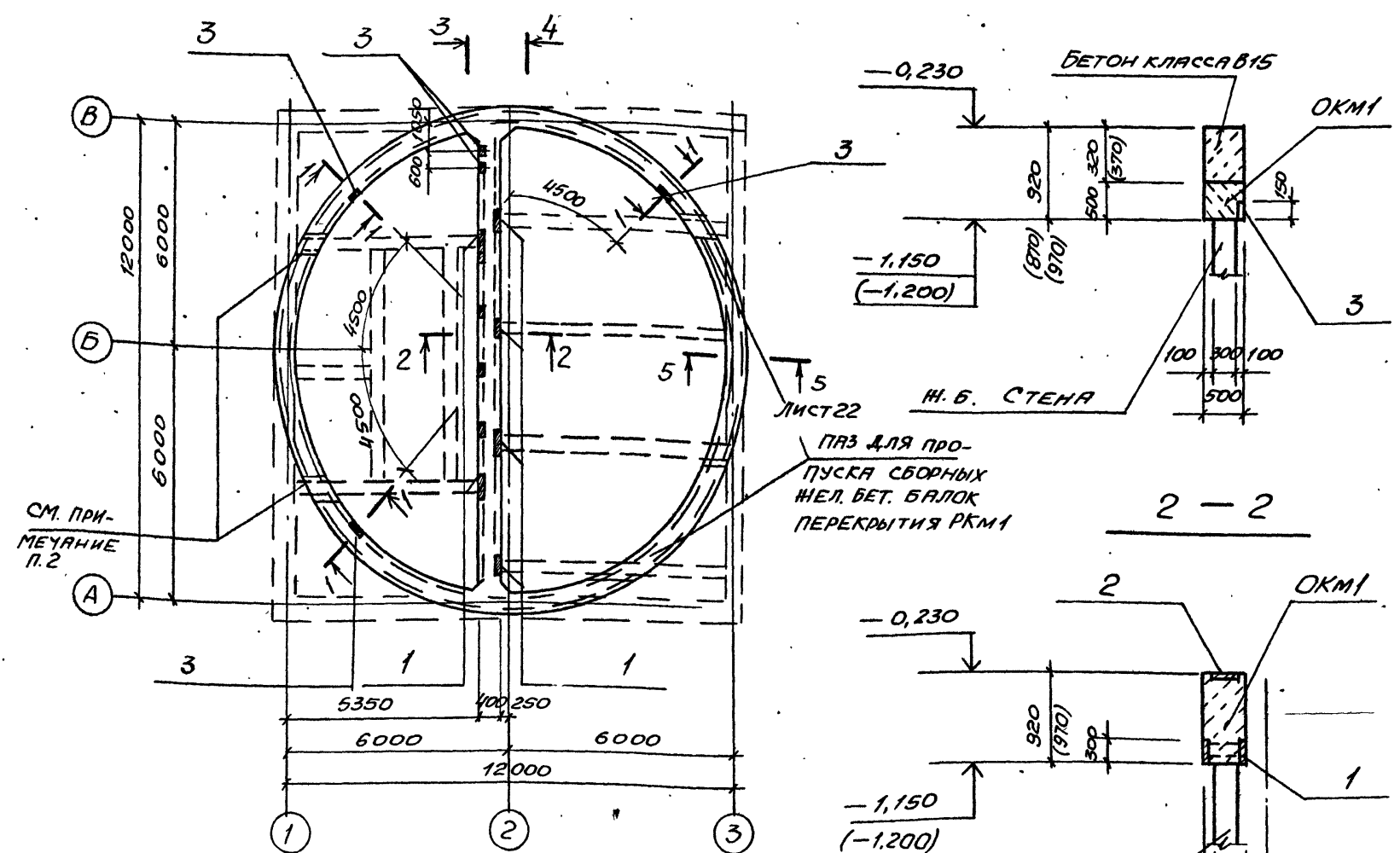
ТН 902-1-164.90-КЖ1		
Инж. акад. Шейко И. конст. Соколовская Гл. спец. Власенко Рук. эк. Воробей Вед. инж. Шмаков Расчет. Соколовская Инж. Укозина	Конструкторская организация «Сиб-Автомат» 600-100м ² , полорок 12-27 м, с решетчатой кровлей	Лист 20 Гострой СССР Союзобкомпроект Харьковский завод «Металлург»

Альбом 3 ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1

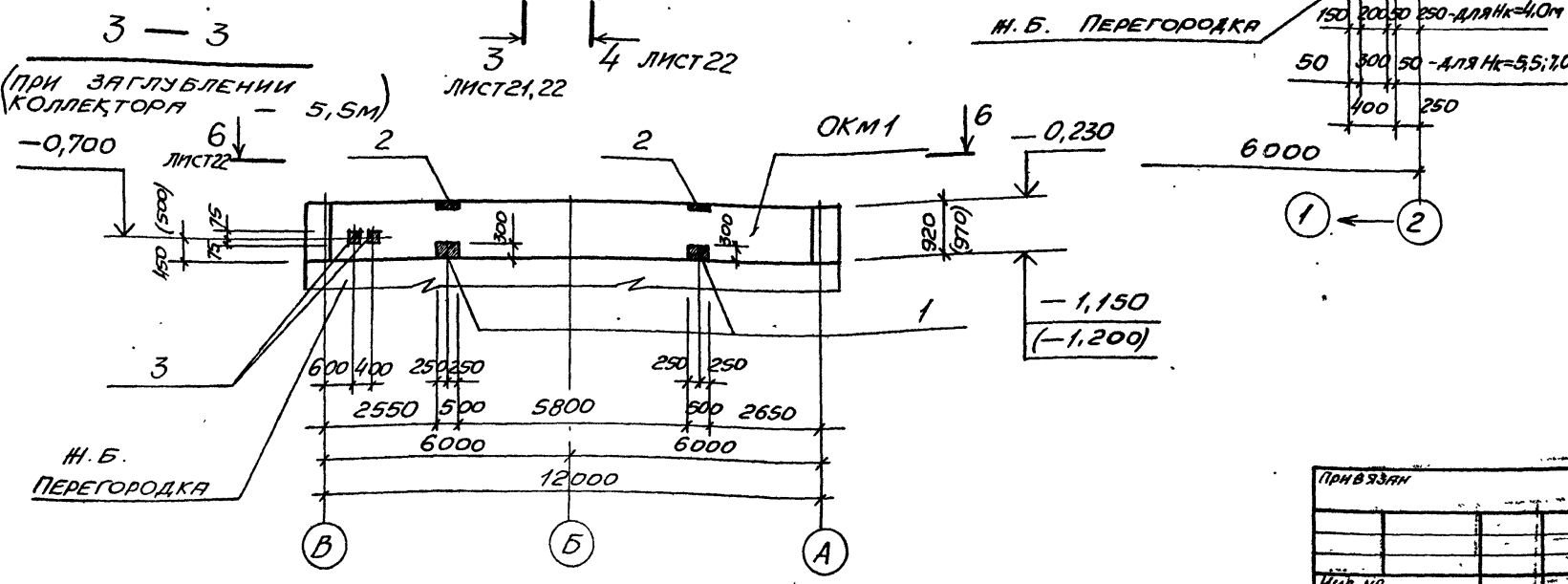
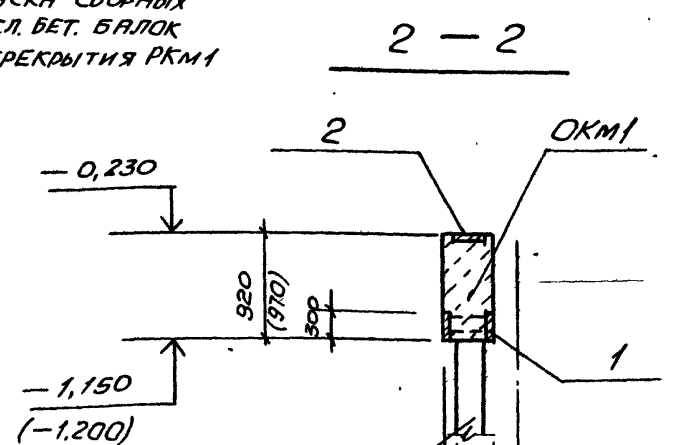
1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО)



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		1	1.400-15 В.1.240-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН224-5	6	
		2	1.400-15 В.1.230-22	МН138-4	6	
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН112-5	2	ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ КОЛЛЕКТОРА
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН112-5	7	ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ КОЛЛЕКТОРА
ДЕТАЛИ						
64	4*			Ф16А-II, ГОСТ5781-82		
				ℓ = 37240	3	58,84кг
64	5*			ℓ = 38190	2	60,4кг
64	6*			ℓ = 39070	2	61,74кг
64	7*			ℓ = 40010	3	63,22кг
64	8*			ℓ = 12840	8	20,3кг
64	9*			Ф10А-I, ГОСТ5781-82		
				ℓ = 2030	196	1,26кг

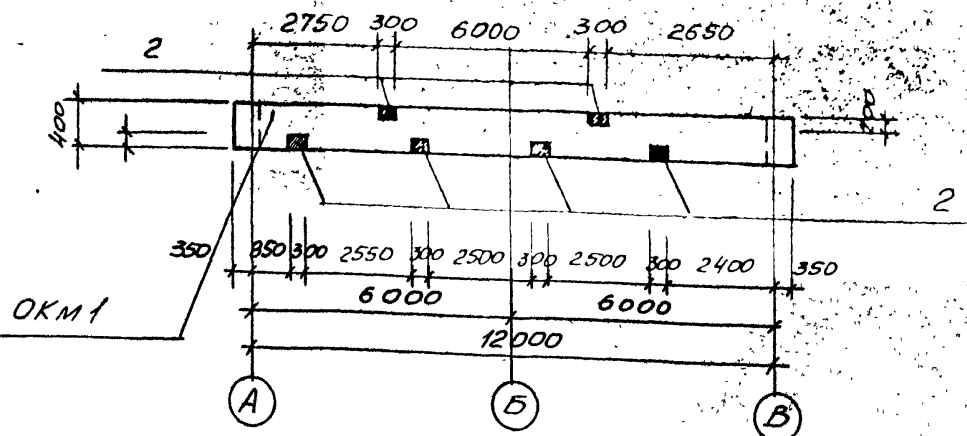
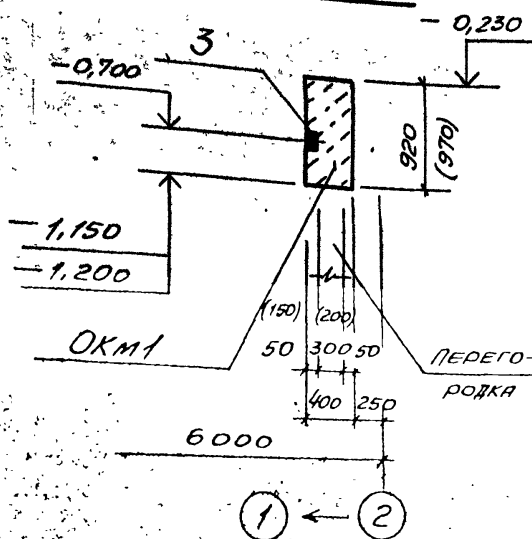
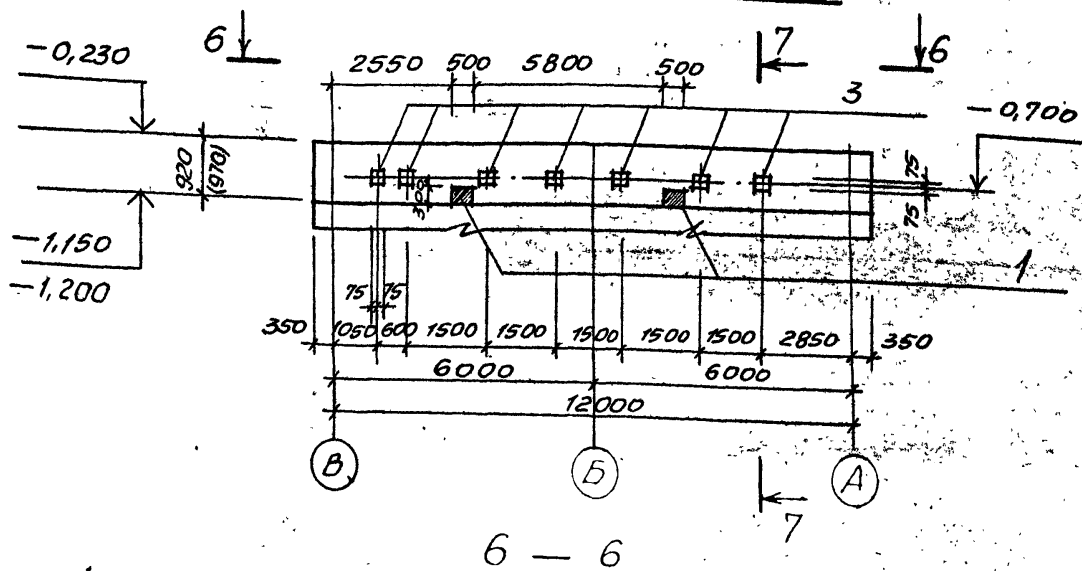
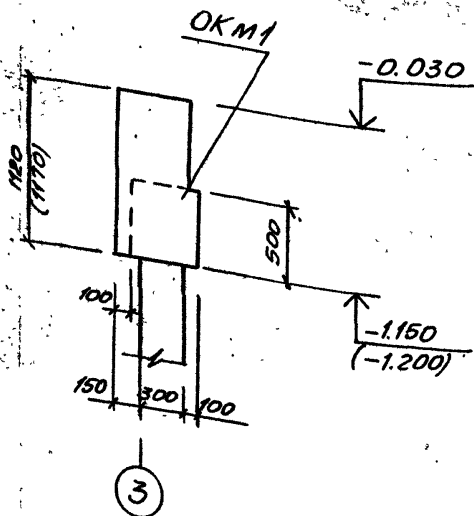
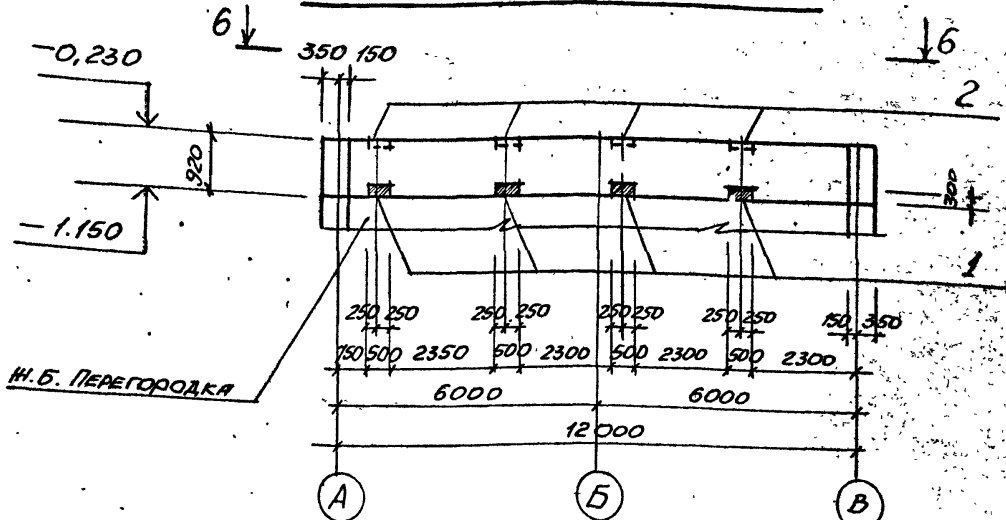
* ПОЗ. 4...9 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 24



1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";
2. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОКМ1 И НАБЕТОНКИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПАЗЫ ДЛЯ ПРОПУСКА СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ РКМ1.

СОГЛАСОВАНО
СЕКТОР ОБ. УСТРОЙСТВА
КРАМ. ПЛАН. А
ЛИСТ № 022 (СЕРИЯ И ДАТА)

Привязан				Нач. отд. ШЕНКО	С.И.	ТП 902-1-164.90-КН1 КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРом 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО) ГОССТРОЙ СССР СОЮЗАСОДОМАНПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
				Н.конт. СОГОЛЬСКОЯ	С.И.	
				И.п. спец. ВЛСЕНКО	С.И.	
				Р.к. гр. БОРОВИК	С.И.	
				Вед. инж. ШИМАНДИН	С.И.	
				Инж. КОЗИНА	С.И.	
И.Н.В. №						СТАДИЯ Лист Листов Р 21



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

ФОРМАТ	ЗОНА	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
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>						
<u>СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА - ОТКРЫТЫЙ;</u>						
<u>ОПУСКНОЙ - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	12*			Ф10А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2670	31	1,65кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН КЛАССА В15	14,1	м³
				W4, F100		
<u>СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА - «СТЕНА В ГРУНТЕ»;</u>						
<u>ОПУСКНОЙ - СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	13*			Ф10А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2770	31	1,71кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН КЛАССА В15	14,4	м³
				W4, F100		

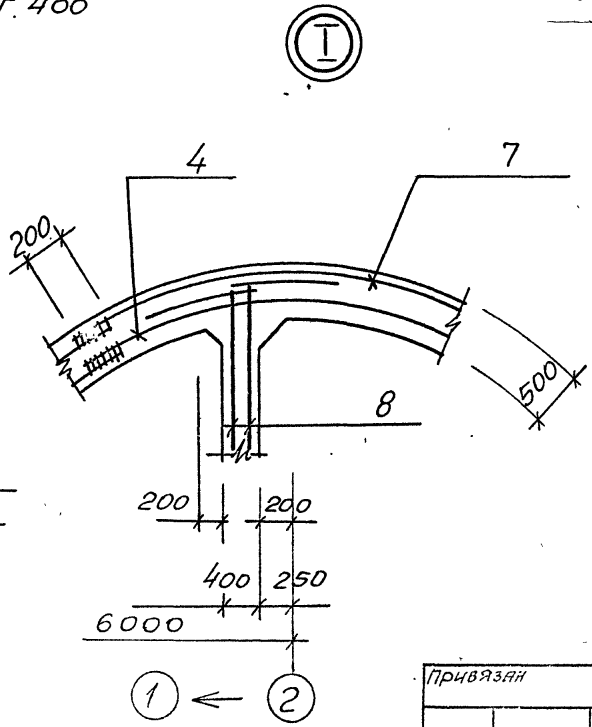
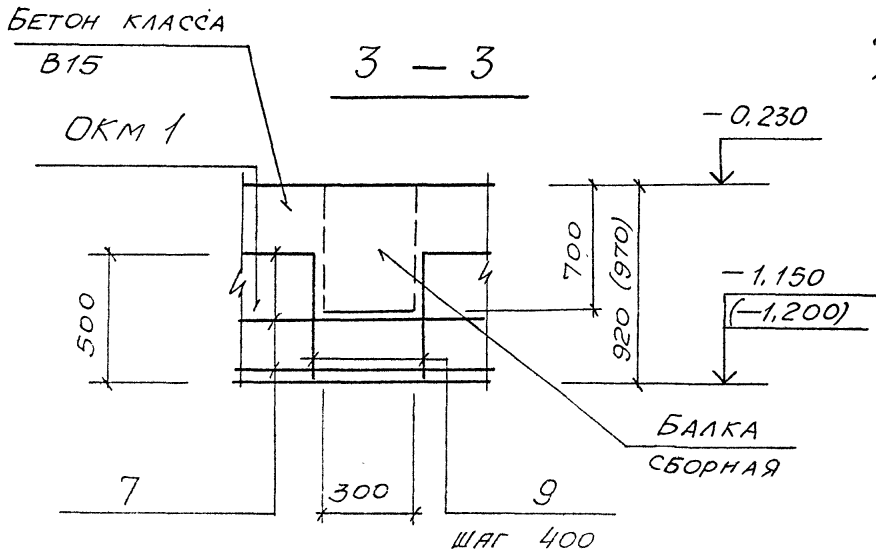
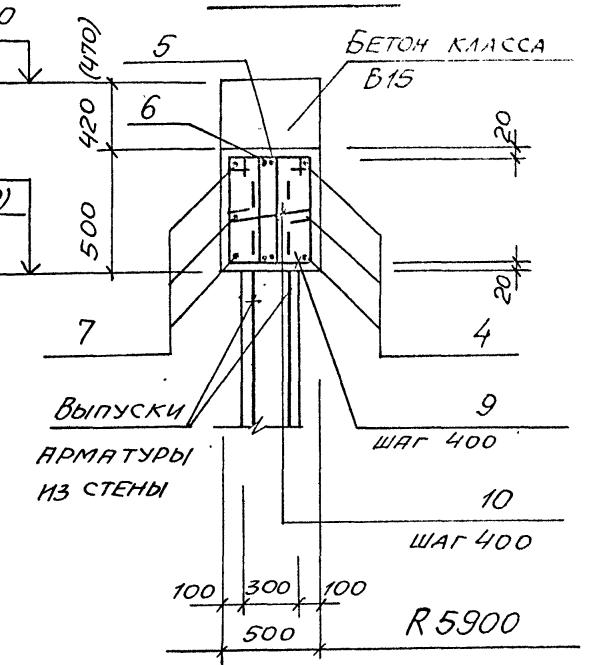
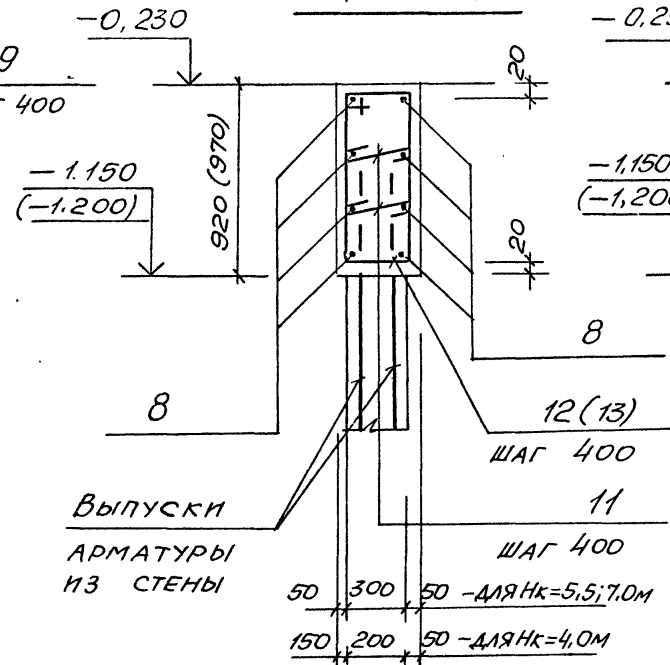
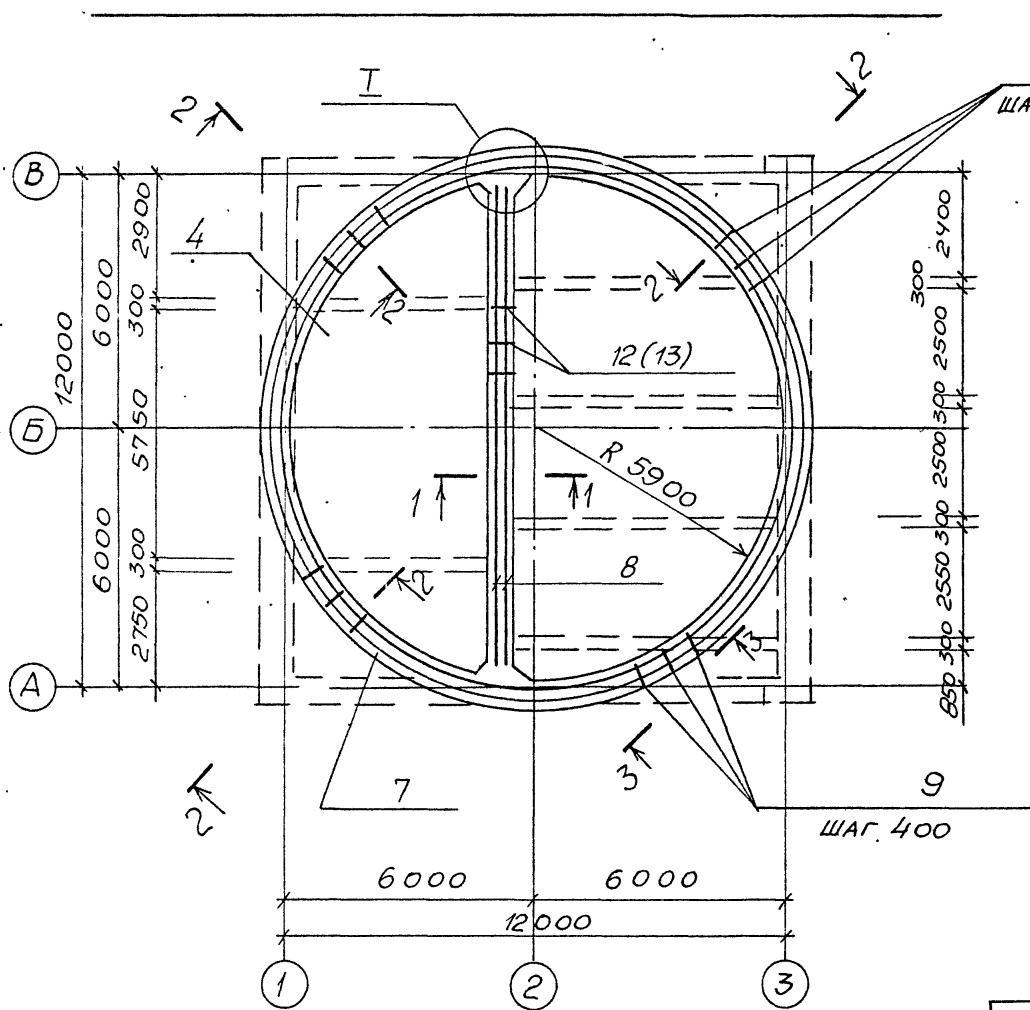
* ПОЗ. 10...13 - СМ. ВЕДОМОСТЬ «ДЕТАЛИ» НА ЛИСТЕ 24.

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ ИК=4,0М.

ИМ. № ПОДЛ. ДОЛЖНОСТЬ И ПИТА. ВСТАВ. ИМ. И.П.

Т1902-1-164.90-КН1		
ПРИБЯЗАН	И.О.У. ШЕНКО	И.О.У. СОКОЛЬСКАЯ
	И.О. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	РУК. ГР. БОРОВИК
	ВЕД. ИМ. ШИМАНДИЙ	ИМ. КОЗМИНА
ИМ. № 2		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 - 1200 М³/Ч, НАСОСЫ 12-27М, СРЕШЕТКАМИ - ДРОБУЛЬСАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1, ПРОДОЛЖЕНИЕ 1/	Р	22
	ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	

ОКМ 1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



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

ТП 902-1-164.90-КН 1			
НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	ПРОЕКТ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч. НАПОРЫМ 13-27 М, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛАМИ	СТАДИИ: АРХИТЕКТ. ПРОЕКТА
И. КОНТР. КОКОЛЬСКАЯ	СБЛ		Р 2.5
Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	СБЛ		
РУК. ГР. БОГОВИК	СБЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГОССТРОИ СССР
ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИ	СБЛ		СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ
ИНЖ. КОЗИНА	СБЛ		ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ЗАГЛУБЛЕНИЕ КОМПЕКТОРА	СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ОБЩИЙ РАСХОД		
			АРМАТУРА КЛАССА А-III				ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА А-I			АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗКП2				ПРОКАТ МАРКИ 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.П.
Расп.	Инж. Власенко	С.П.
Ук. гр.	Инж. Боровик	С.П.
Вед. инж.	Инж. Шмандина	С.П.
Инж.	Инж. Козина	С.П.
Имя. №		
Стр.	Лист	Листов
Р	24	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. /ОКОНЧАНИЕ/		
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКНАЛИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛИПРОЕКТ		

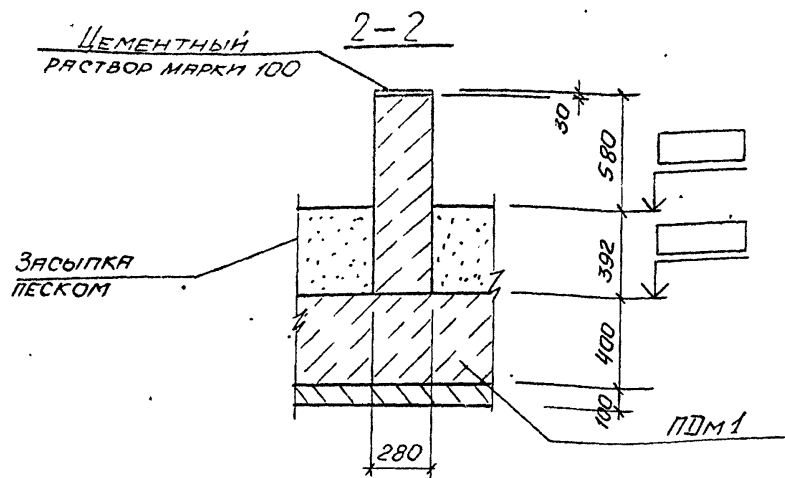
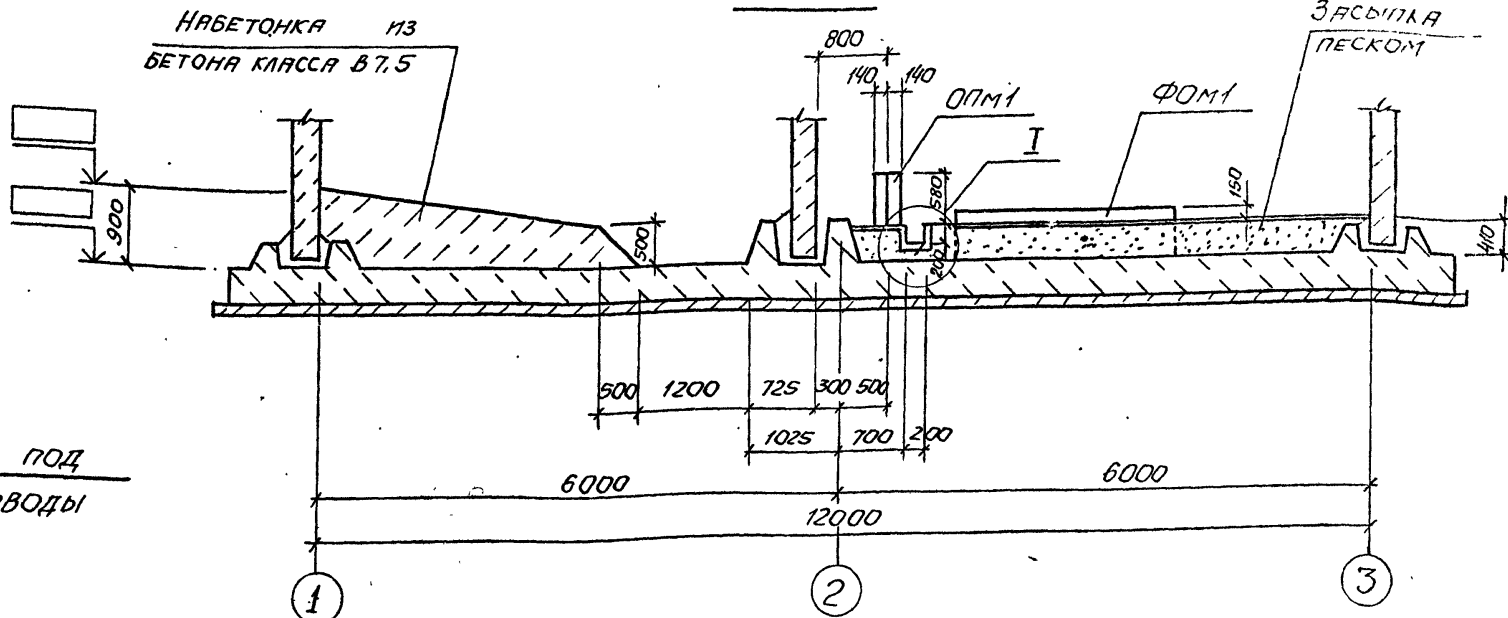


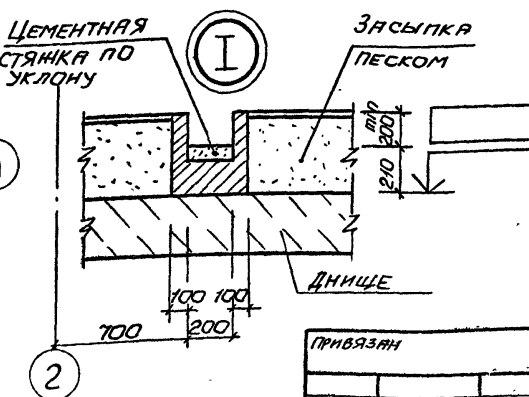
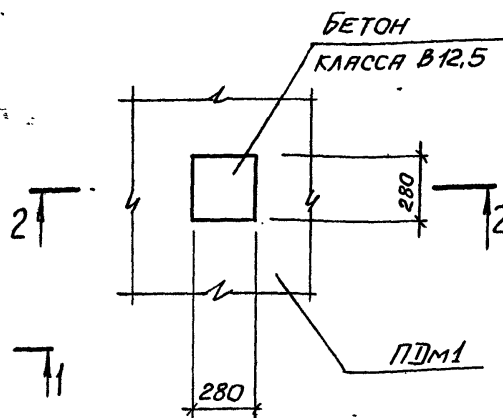
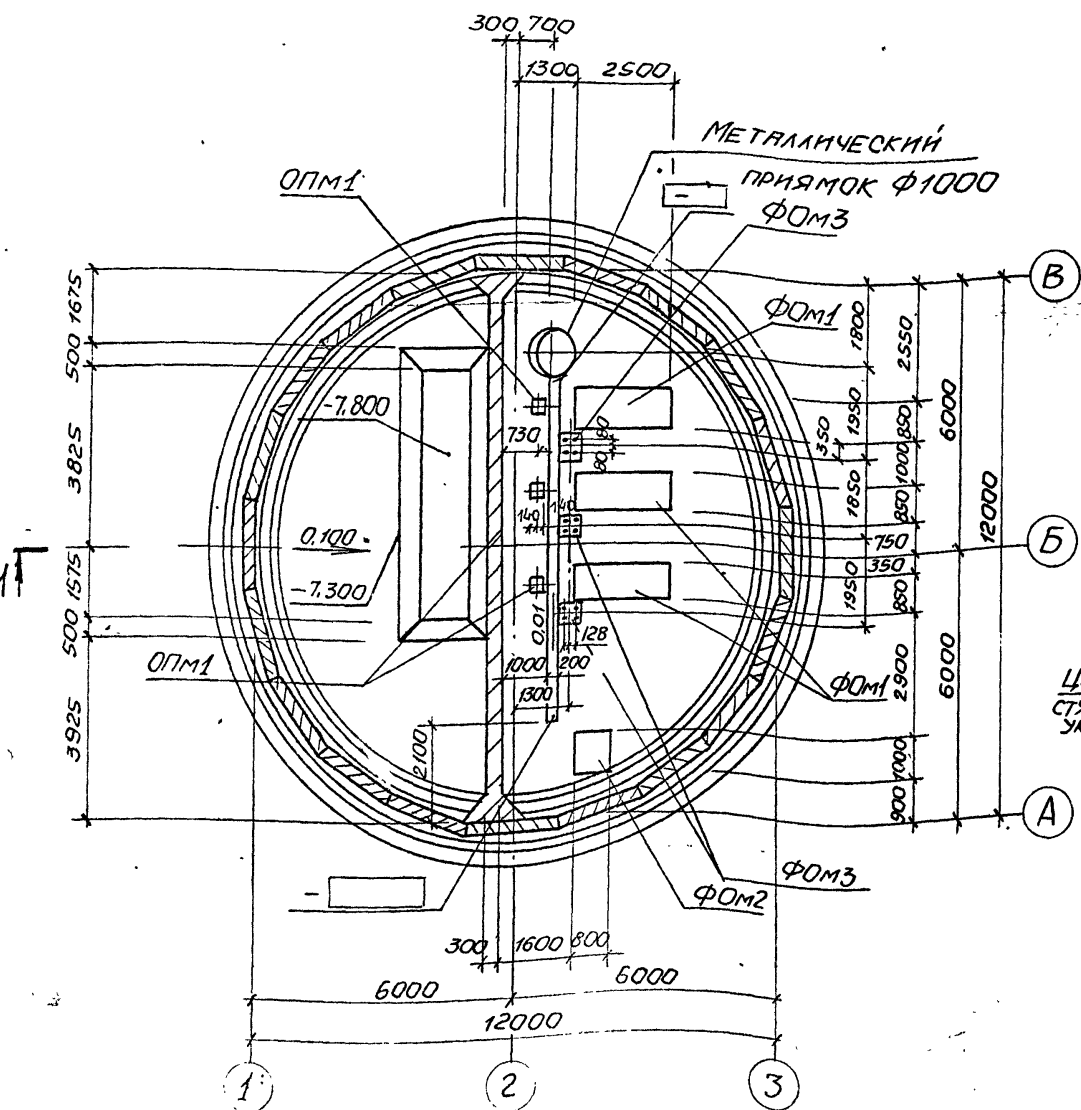
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

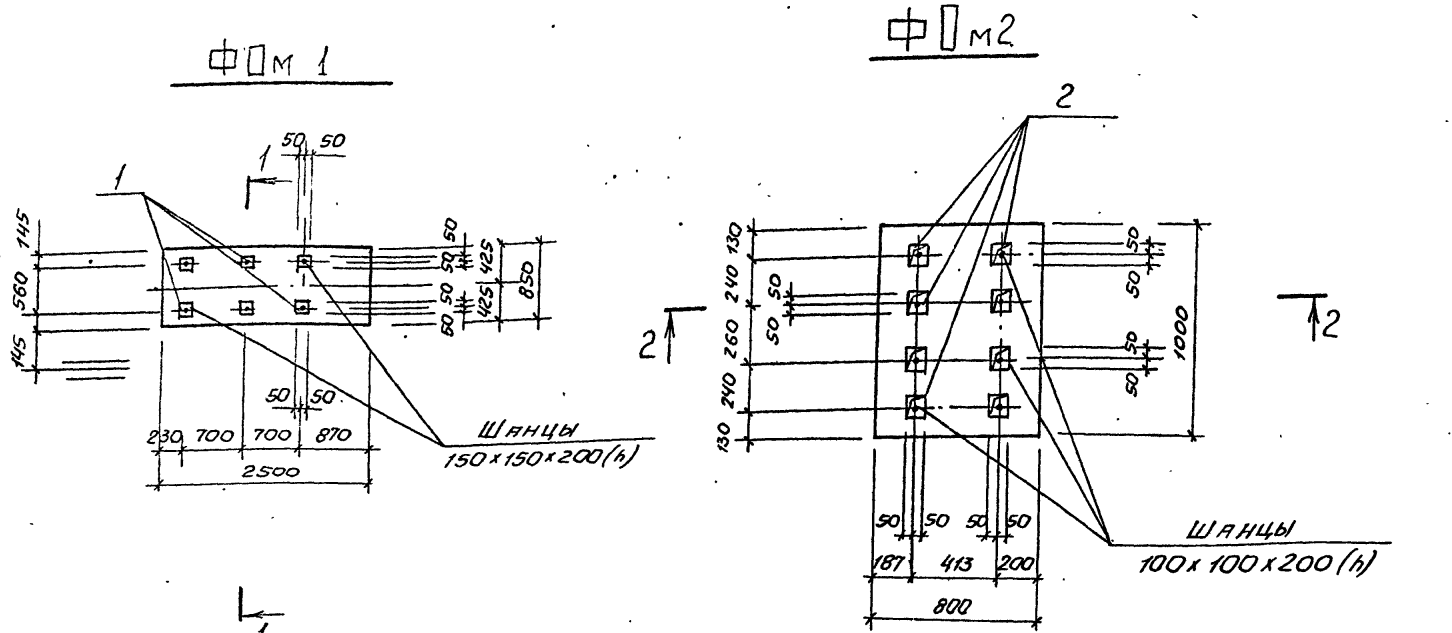
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
ФОМ1	ЛИСТ 26	ФОМ1	3		
ФОМ2	ЛИСТ 26	ФОМ2	1		
ФОМ3	ЛИСТ 26	ФОМ3	3		
ОПМ1	ЛИСТ 26	ОПОРА МОНОЛИТНАЯ ОПМ1	3		
МАТЕРИАЛЫ					
		ЛОТОК			
		БЕТОН КЛАССА В7,5	0,62		м ³
		НАБЕТОНКА			
		МОНОЛ. ВАР БЕТОН КЛАССА В7,5	30,1		м ³
		СБОРН. ВАР НАБЕТОНКА БЕТОН КЛАССА В7,5	29,3		м ³

НА ДАННОМ ЧЕРТЕНЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ УСЛОВНО ВЫПОЛНЕНО ДЛЯ СБОРНОГО ВАРИАНТА СТЕН ОТКРЫТОГО СПОСОБА СТРОИТЕЛЬСТВА

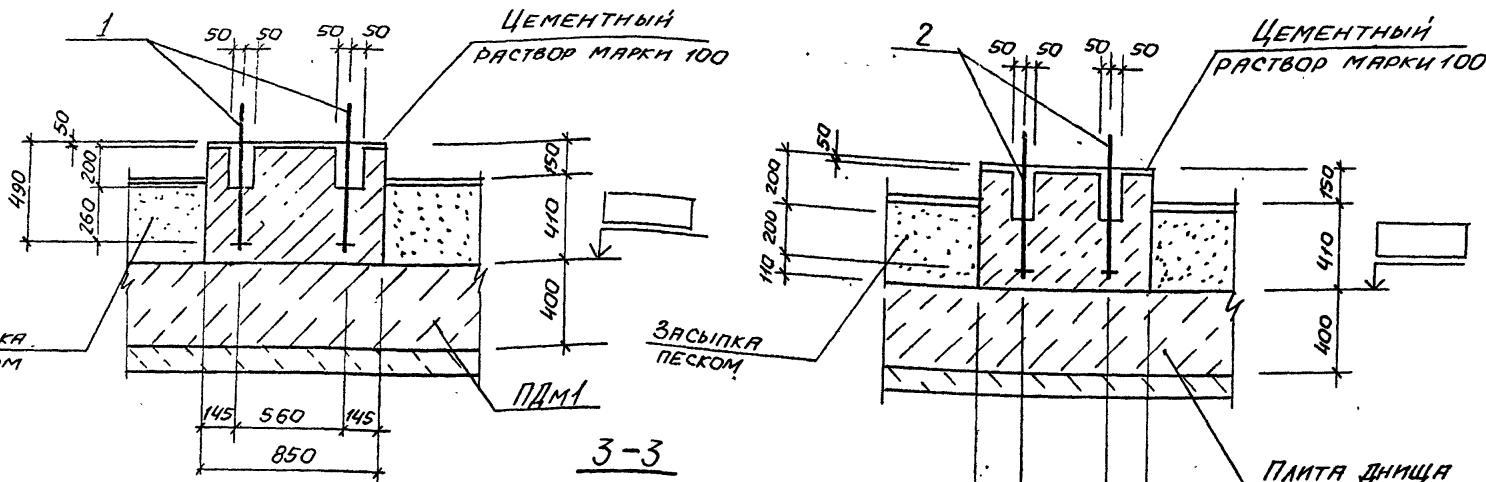


ТТ.902-1-164.90-КН1			
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.
И.А. Шенко	С.А. Соколовская	В.А. Блаженко	И.А. Шенко
С.И. Дук	В.А. Блаженко	В.А. Блаженко	И.А. Шенко
С.И. Дук	В.А. Блаженко	В.А. Блаженко	И.А. Шенко
С.И. Дук	В.А. Блаженко	В.А. Блаженко	И.А. Шенко
С.И. Дук	В.А. Блаженко	В.А. Блаженко	И.А. Шенко
С.И. Дук	В.А. Блаженко	В.А. Блаженко	И.А. Шенко
С.И. Дук	В.А. Блаженко	В.А. Блаженко	И.А. Шенко
С.И. Дук	В.А. Блаженко	В.А. Блаженко	И.А. Шенко
С.И. Дук	В.А. Блаженко	В.А. Блаженко	И.А. Шенко
С.И. Дук	В.А. Блаженко	В.А. Блаженко	И.А. Шенко

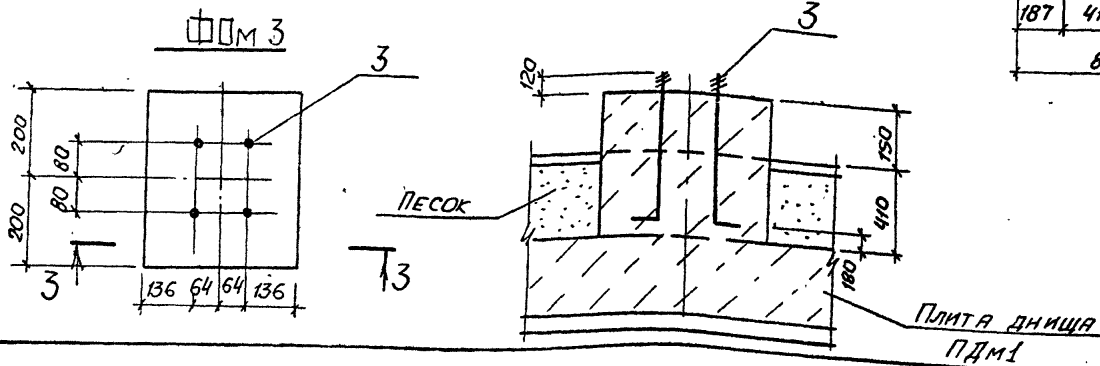
СПЕЦИФИКАЦИЯ ФОМ1... ФОМ3,



Формат	Зона	ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФОМ1		
		1	ГОСТ 2439 1-80	БОЛТ 2.1 М24x110		
				СТЗКПЗ-1	6	3.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН		
				КЛАССА В 12.5	1.19	м ³
				ФОМ2		
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 2.1 М16x600		
				СТЗКПЗ-1	8	1.13 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН		
				КЛАССА В12.5	0.45	м ³
				ФОМ3		
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ М.1 М16x500		
				СТЗКПЗ-1	4	1.4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА		
				В12.5	0.09	м ³



1. НАСТОЯЩИЙ ЧЕРТЁЖ СМОТРЕТЬ С ЛИСТОМ 25.
2. ОТМЕТКИ В ПРОСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.



ТП.902-1-164.90-КНУ			
И. КОТЛ. ШЕНКО	С. Б.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НАДПОМ 12-27 м, СРЕШЕТКАМИ - ДРОВАКАМИ	СТАДИО ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	С. Б.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОД (ОКОНЧАНИЕ)	Р 26
П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	С. Б.		
Р. К. ГР. БОРИСЕНКО	С. Б.		
С. Т. И. И. ЕНГЛАНЦЕВА	С. Б.		
И. И. И. ИВОВАРОВА	С. Б.		ГОСТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

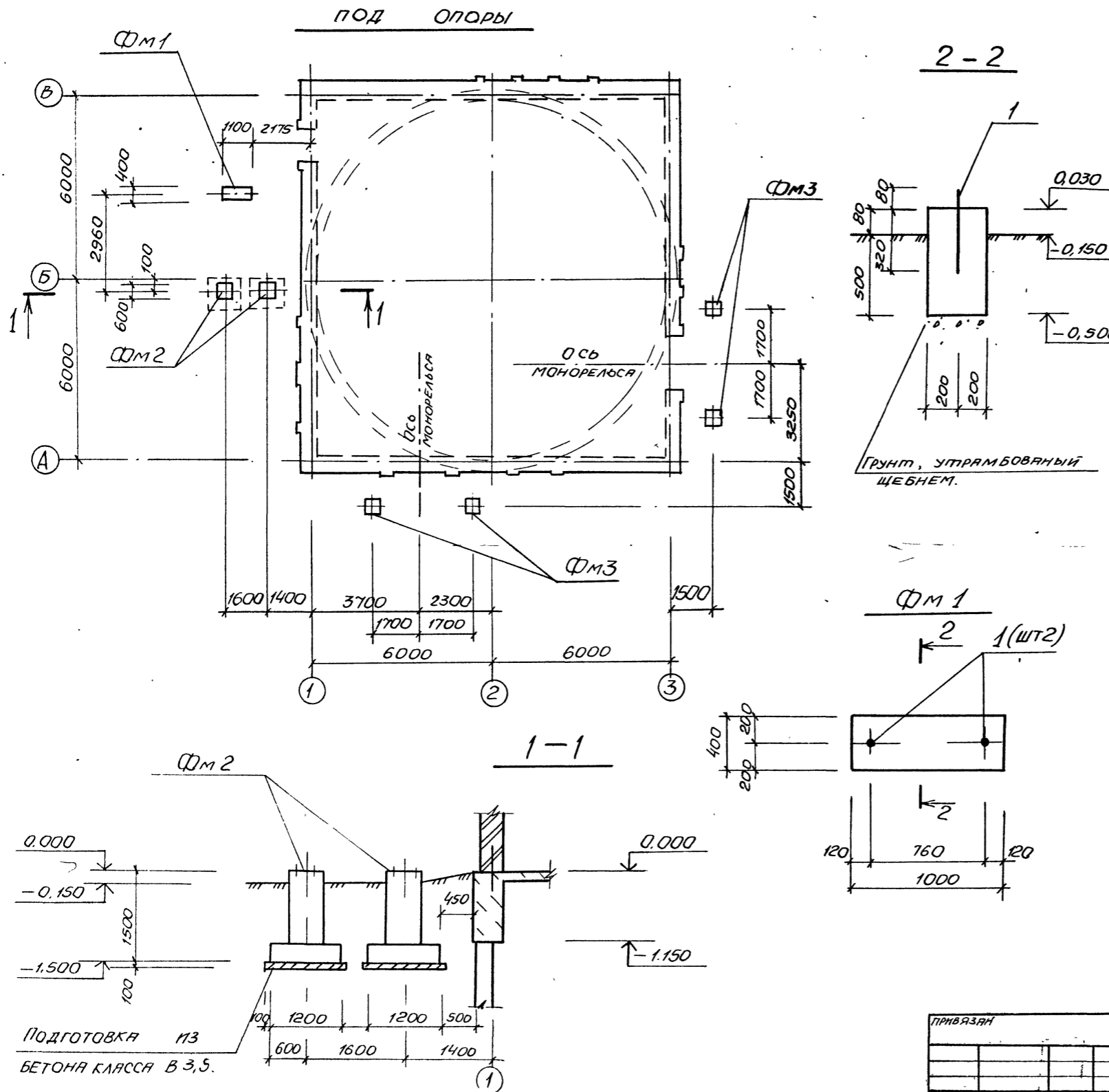
СОГЛАСОВАНО
ВЛК-2
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ
ПОДПИСА И ДАТА
ПОДПИСА И ДАТА
И. И. И.

Альбом 3 ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

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	-	

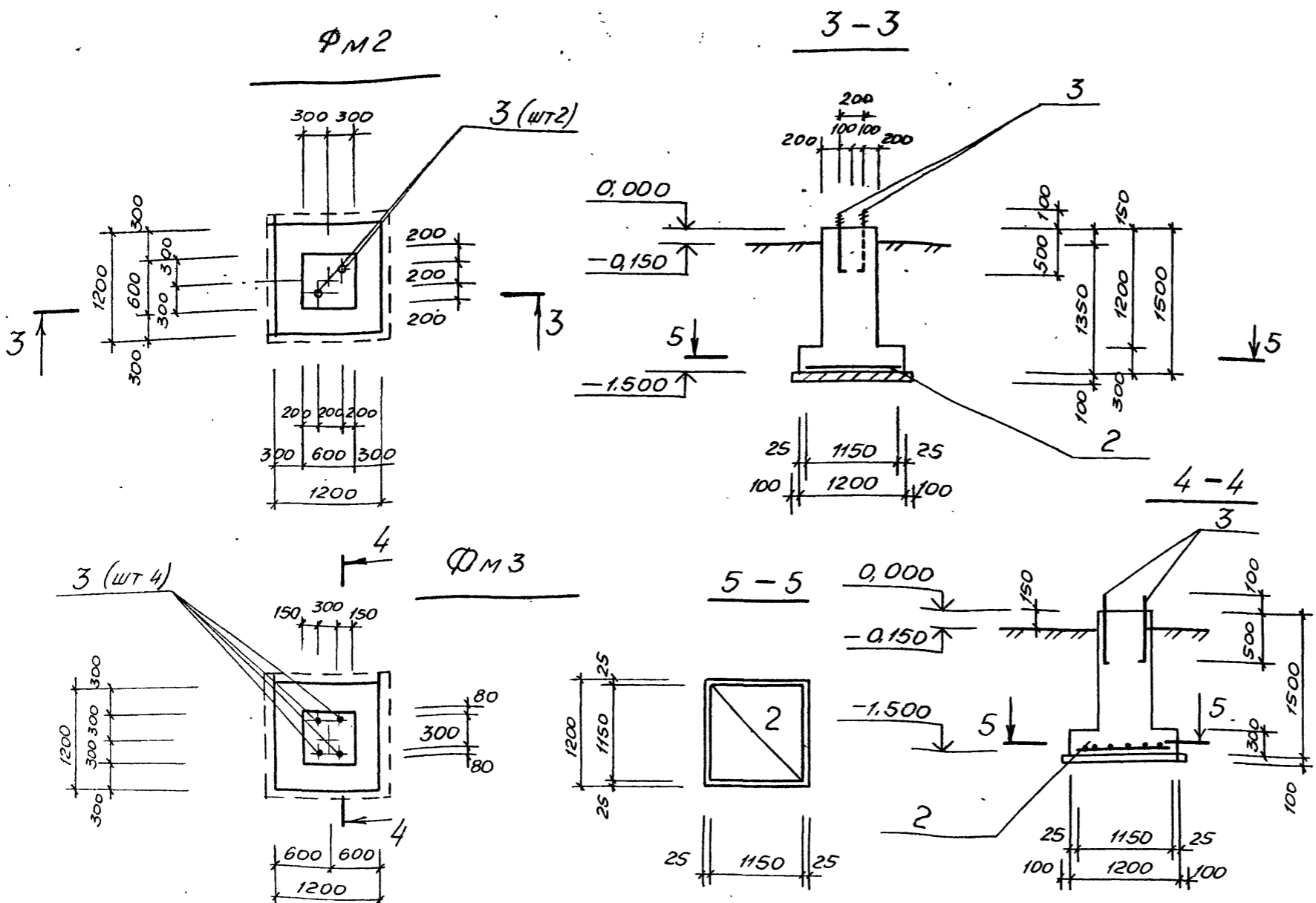


1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 28.
2. ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ С ЯНКЕРНЫМИ ПЛИТАМИ И ГЛУХИЕ БОЛТЫ С ОТГИБАМИ УСТАНОВИТЬ В ФУНДАМЕНТ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНДУКТОРАХ, СТРОГО ФИКСИРУЮЩИХ И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БОЛТОВ И ЯНКЕРНОЙ АРМАТУРЫ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТА.
3. 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. Д.	
И. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	С. Д.		
Г. А. СЛЕЦ ВЛАСЕНКО	С. Д.		
В. К. ГР. БОРОВИК	С. Д.		
В. Д. НИИ ШИМАНДИ	С. Д.		
С. ИИ	И. ВОЗНЕНКО	С. И.	
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-24 м, с решетками - дробилками		СТАНЦИЯ Лист Листов	
		Р 27	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (НАЧУЛО)		ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Лист 341

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ1... ФМ3



Формат	Станд	Гос	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	м³
				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	м³
				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	м³

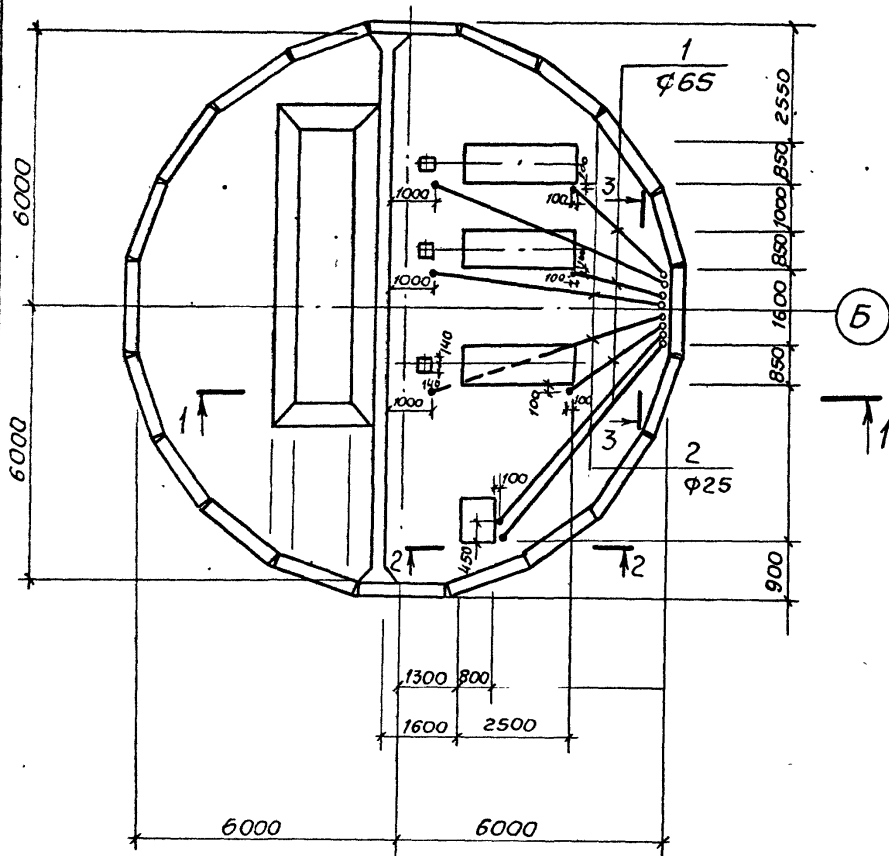
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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

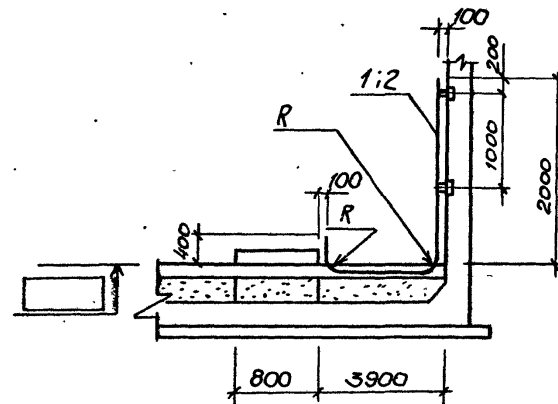
1. ЧЕРТЕЖИ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 27.
2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ГОРЯЧЕГО БИТУМА ПО ГРУНТУ ИЗ РАСТВОРА БИТУМА В БЕНЗИНЕ.

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 м³/ч, НАПОРОМ 12-21м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СЯДНЯ	Лист 28
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (ОКОНЧАНИЕ)	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОЯЗНАНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАПРОЕКТ	

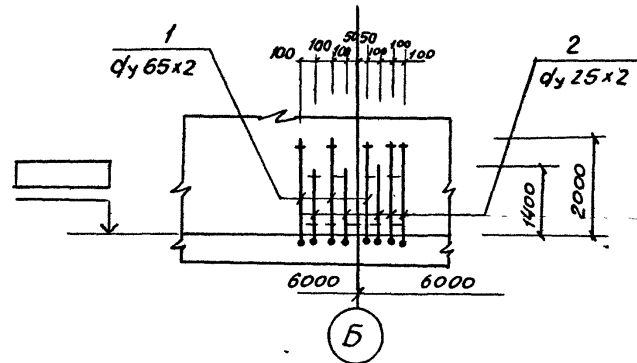
Схема расположения труб для укладки электрокабеля



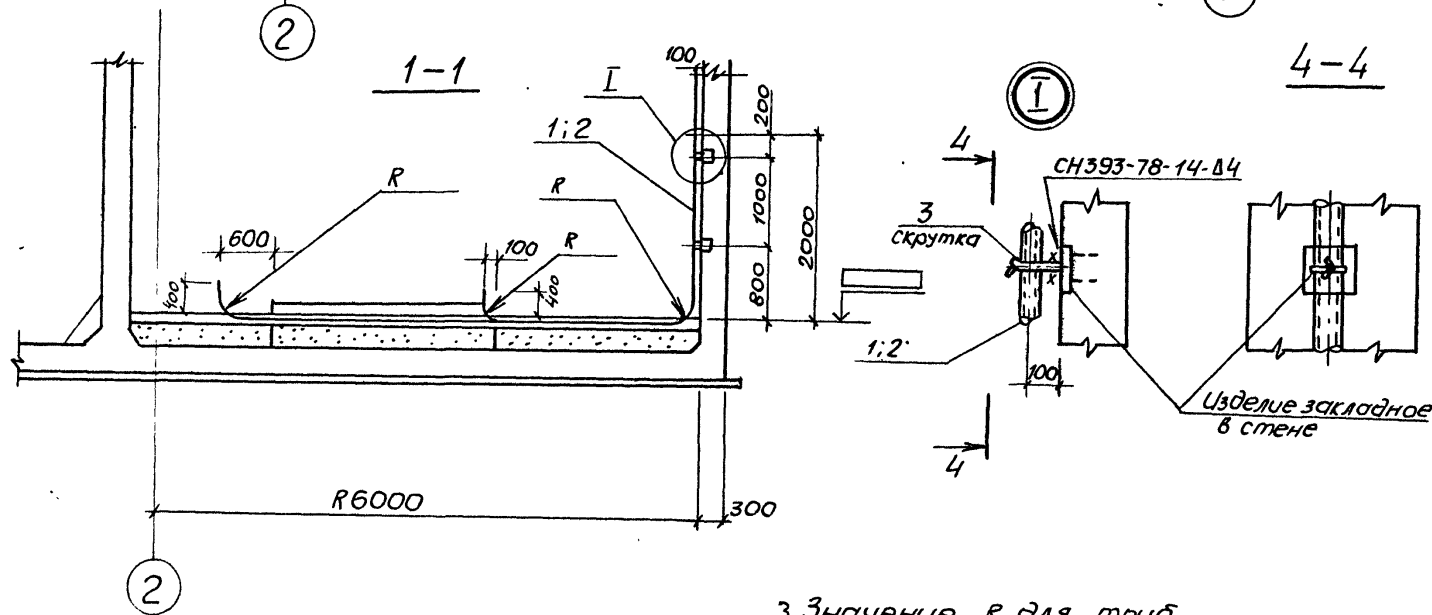
2-2



3-3



4-4



3. Значение R для труб $\phi 70 \times 2,0 - 560 \text{ мм}$, для труб $\phi 25 \times 2,0 - 250 \text{ мм}$.

Схема расположения труб для РКМ3

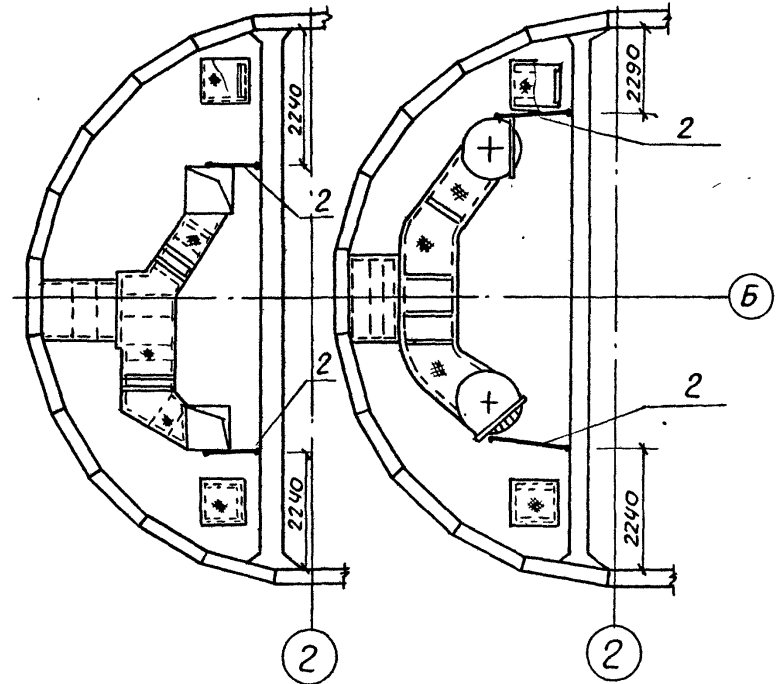


Схема расположения труб для РКМ2

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		$\phi 6A-I$ ГОСТ 5781-82* $l = 450$	2	0,11	

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

ТП902-1-164.90-КН1

прибавки	Исполн	Провер	Согласовано	Статус	Лист	Листов
	И.о.г.д. Шейко	И.контр. Сокольская	И. спец. Власенко	Р	29	
	Рук. гр. Боровик	вед. инж. Шмандиц	Инж. Лейсенко			

канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/м, напором 12-27 м, с решетками-дробилками

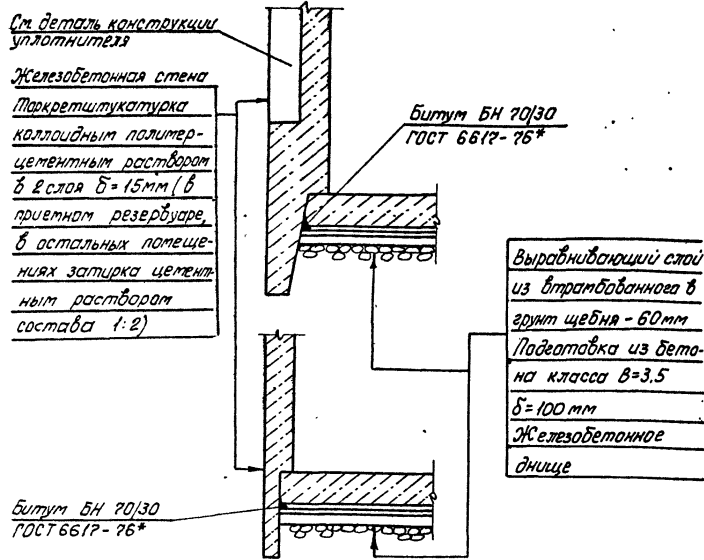
Схема расположения труб для укладки электрокабеля

ГОСТРОИ СССР
СОЮЗВОДОКАННИИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

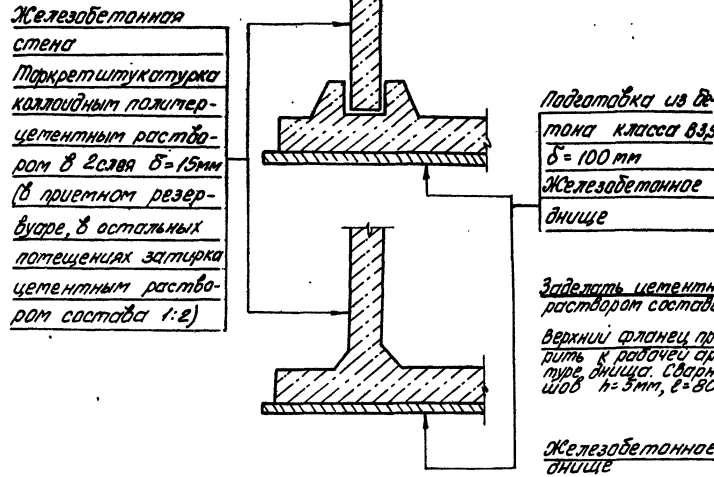
Согласовано
И. спец. Власенко
Ректор
И.о.г.д. Шейко
Инж. Лейсенко

Льбом 3 4.1

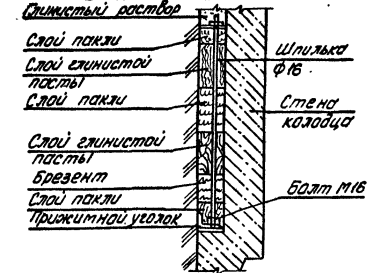
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(опускной способ и «стена в грунте»)



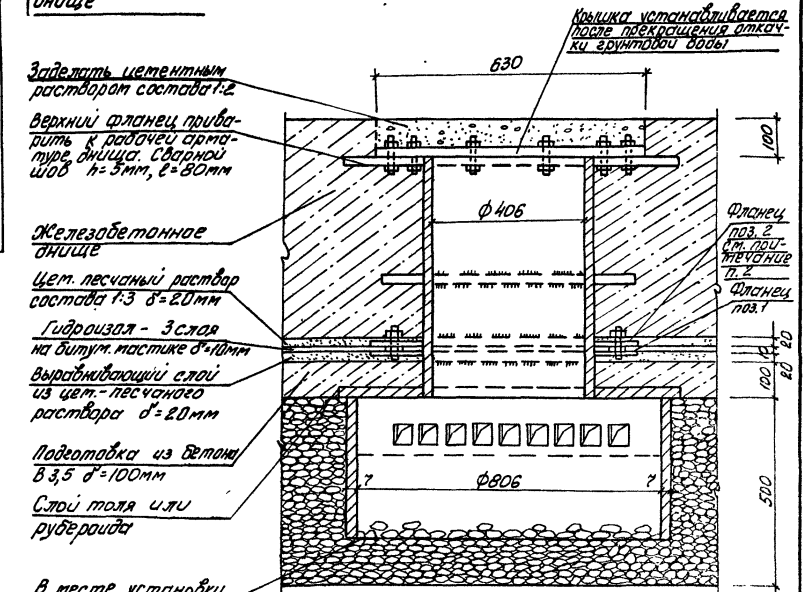
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)



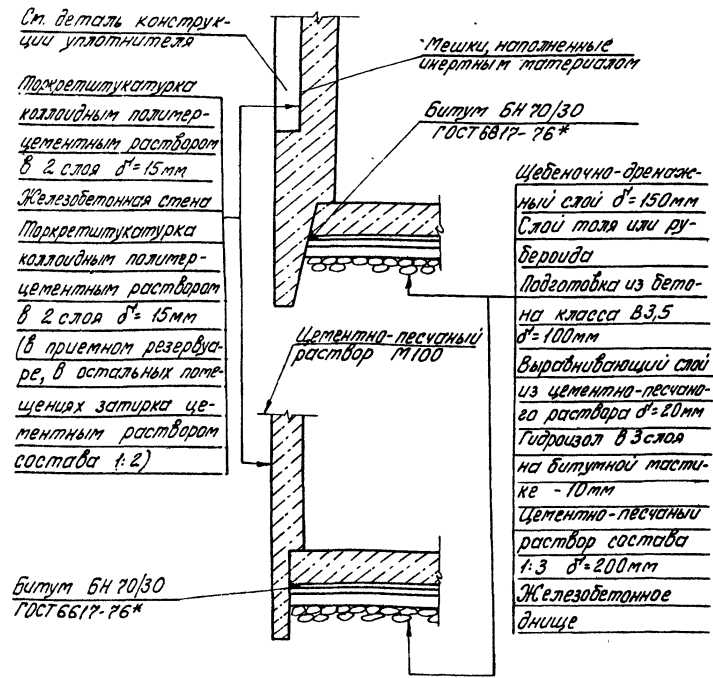
Конструкция уплотнителя



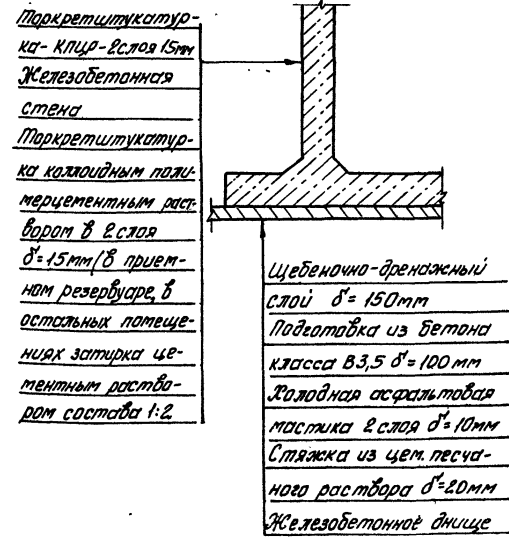
Деталь устройства дренажного приемка



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



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)



В месте установки дренажного приемка в грабильном слое устраивается утолщение

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	Имя. №	Нач. отд. Щейко И.И.	Ин. контр. Локальская В.С.	Ин. спец. Власенко Р.И.	Ин. пр. Бародик В.И.	Ин. инж. Штандел И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м ³ /ч, диаметром 12-20" с решетчатыми дощечками	Станд. Лист Листов	Р 30	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	КРЕПЛО-СОУТЯНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕ СОУТЯНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОСОУТЯНАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТО-СТЕННАЯ СТАЛЬ	УГЛЕВОДОРОДОВАЯ СТАЛЬ	ТОЧНО-ЛАЗЕРНАЯ СТАЛЬ	ГРУТЫЕ И ТЯЖЕЛЫЕ СТАЛИ	ТРУБЫ	ПРОЧНЕ	ВСЕГО		
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 ³ /ч, НАПОРОМ 12 - 24 м. с РЕШЕТКАМИ - ДРОВИЛКАМИ		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	16
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Альбом 34.1

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 ²	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВУ
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИД ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.			ЛЕСНИК ЦА	ПЛОЩАДКА	ОГРАЖДЕНИЕ	ДЕНЬ ПРОЖИВАНИЯ	МАССА ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Балки двутавровые 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	11,81						
	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	40,14						
	всего	профиля		8		2400							1,80	1,80	40,14						
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	23,2						
	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					
		Утого	14											2,05	2,05	41,02					
всего	профиля		15		2400							3,35	3,35	41,02							
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	3,54						
всего	профиля		18		2600					0,09				0,09	3,54						
Сталь угловая равнополочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	С 285 ГОСТ 27772-88	Уг-Б-100х1 ГОСТ 8509-86 табр С 285 ГОСТ 27772-88	19	1446		2120							0,04	0,04	1,48						
		Уг-Б-100х8 ГОСТ 8509-86 табр С 285 ГОСТ 27772-88	20	1446		2120								0,02	0,02	0,66					
		Уг-Б-200х15 ГОСТ 8509-86 табр С 285 ГОСТ 27772-88	21	1446		2120								0,49	0,49	5,19					
		Утого	22			2120								0,51	0,51	5,19					

Согласовано
Л. Сидоренко
Л. Сидоренко
Л. Сидоренко
Л. Сидоренко
Л. Сидоренко
Л. Сидоренко

902-1-154.90 -КМ1

Исполн. Шелко	Проектант. Сидоренко	Проверен. Сидоренко	Инженер. Сидоренко	Специалист. Сидоренко
Исполн. Владиско	Проектант. Владиско	Проверен. Владиско	Инженер. Владиско	Специалист. Владиско
Исполн. Сидоренко	Проектант. Сидоренко	Проверен. Сидоренко	Инженер. Сидоренко	Специалист. Сидоренко
Исполн. Шелко	Проектант. Шелко	Проверен. Шелко	Инженер. Шелко	Специалист. Шелко

Классификация по классификации станций производительностью 200-1200 м³/сут. по нормам СНиП-86. Решетчатые - пропускать.

Исполн.	Проектант.	Проверен.	Инженер.	Специалист.
Шелко	Сидоренко	Сидоренко	Сидоренко	Сидоренко

Общие данные (продолжение)

Альбом 3 ч. 1

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД				Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции (кг)					Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля				Лестницы	Площина	Свая	Подкрановые пути									I II III IV			
																						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. 6-50x5 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											
		С 255 ГОСТ 27772-88																							
	Угл. 90x7 ГОСТ 8509-86 Лок С 255 ГОСТ 27772-88	25	1236		2120					0.01		0.16		0.17	6.29										
	Угл. 160x10 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 профилей			28		2100					0.17		0.53		0.70											
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. 6-12x200 ГОСТ С285 ГОСТ 27772-88	29	1446		1311						0.21		0.21	4.52										
		Пол. 6-12x300 ГОСТ С285 ГОСТ 27772-88	30	1446		7130						1.14		1.14	24.61										
	Пол. 6-12x500 ГОСТ С285 ГОСТ 27772-88	31	1446		7130						1.18		1.18	25.37											
	С 285 ГОСТ 27772-88																								
	Пол. 6-8x100 ГОСТ С285 ГОСТ 27772-88	32	1446		1311							0.05		0.05	1.61										
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. 6-20x400 ГОСТ С285 ГОСТ 27772-88	33	1446		7130						0.84		0.84	10.92										
		Пол. 6-16x200 ГОСТ С285 ГОСТ 27772-88	34	1446		7130						0.08		0.08	12.96										
		Итого	35									3.50		3.50											
Всего профилей			36		7100						0.12			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 профилей			39		1100						0.12		0.12												

Согласовано
Исполнитель: [подпись]

902-1-164.90 - КМ1

Произдан	Нач. отд. Щедко Нач. отд. Соболевская Л. Спек. Висенко Руч. гр. Баровик Вед. инж. Штанделу Инж. Рутанов	Шедко Соболевская Висенко Баровик Штанделу Рутанов	В/1 2 2 3
УИВ №			

Канализационная насосная станция с производительностью 200-1200 м ³ /ч, высотой 12-24 м, с решетками - дробилками	Лист Р 3	Листов
--	-------------	--------

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР
Согласован проектом
Андреевский
Водоканал проект

24401-03 Лб формат А2

Льбом 34.1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ П.Л.	КОД			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Площадь поверхности м ²	Масса потребности в металле по кварталам исполнения изготовителем, т				Заполняет-ся вц			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Кол-во шт	Лестницы	Площадки	Огранич-ния			Подкрановые пути	I	II	III		IV		
																				576242	576243
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Сталь тонко-листовая ГОСТ 103-76	C 235 ГОСТ 27772-88	пол. Б-2,5x100 ГОСТ 103-76 ср C 235 ГОСТ 27772-88	40	1124		1311					0,08			0,08							
		пол. Б-4x100 ГОСТ 103-76 ср C 235 ГОСТ 27772-88	41	1124		1311					0,07			0,07	4,47						
		Итого	42			1311					0,07	0,13		0,20							
Всего проф			43		1300						0,07	0,13		0,20							
Сталь угловая равно-полочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	C 245 ГОСТ 27772-88	упл. Б-75x6 ГОСТ 8509-86 лок C 245 ГОСТ 27772-88	44	1230		2120					0,10			0,10	4,4						
		упл. Б-50x5 ГОСТ 8509-86 лок C 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 проф			47		2100						0,13	0,16		0,29							
Сталь толстолистовая горячекатаная ГОСТ 103-76	C 245 ГОСТ 27772-88	пол. Б-8x200 ГОСТ 103-76 ср C 245 ГОСТ 27772-88	48	1230		1311					0,02			0,02	0,64						
		пол. Б-10x200 ГОСТ 103-76 ср C 245 ГОСТ 27772-88	49	1230		1311					0,06			0,06	1,54						
		Итого	50			1311					0,08			0,08							
Всего проф			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			0,05	0,34						
		Итого	53			9401					0,05			0,05							
Всего проф			54								0,05			0,05							
Листы горячекатаные с ромбическим рисунком ГОСТ 8568-77*	C 235 ГОСТ 27772-88	K=4	55	1124		7152					0,07			0,07	3,58						
		Итого	56			7152					0,07			0,07							
Всего проф			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		0,06	0,07	0,07							
		БОЛТ М 20	59								0,01		0,07	0,07							
		Итого	60								0,01		0,13	0,14							
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							

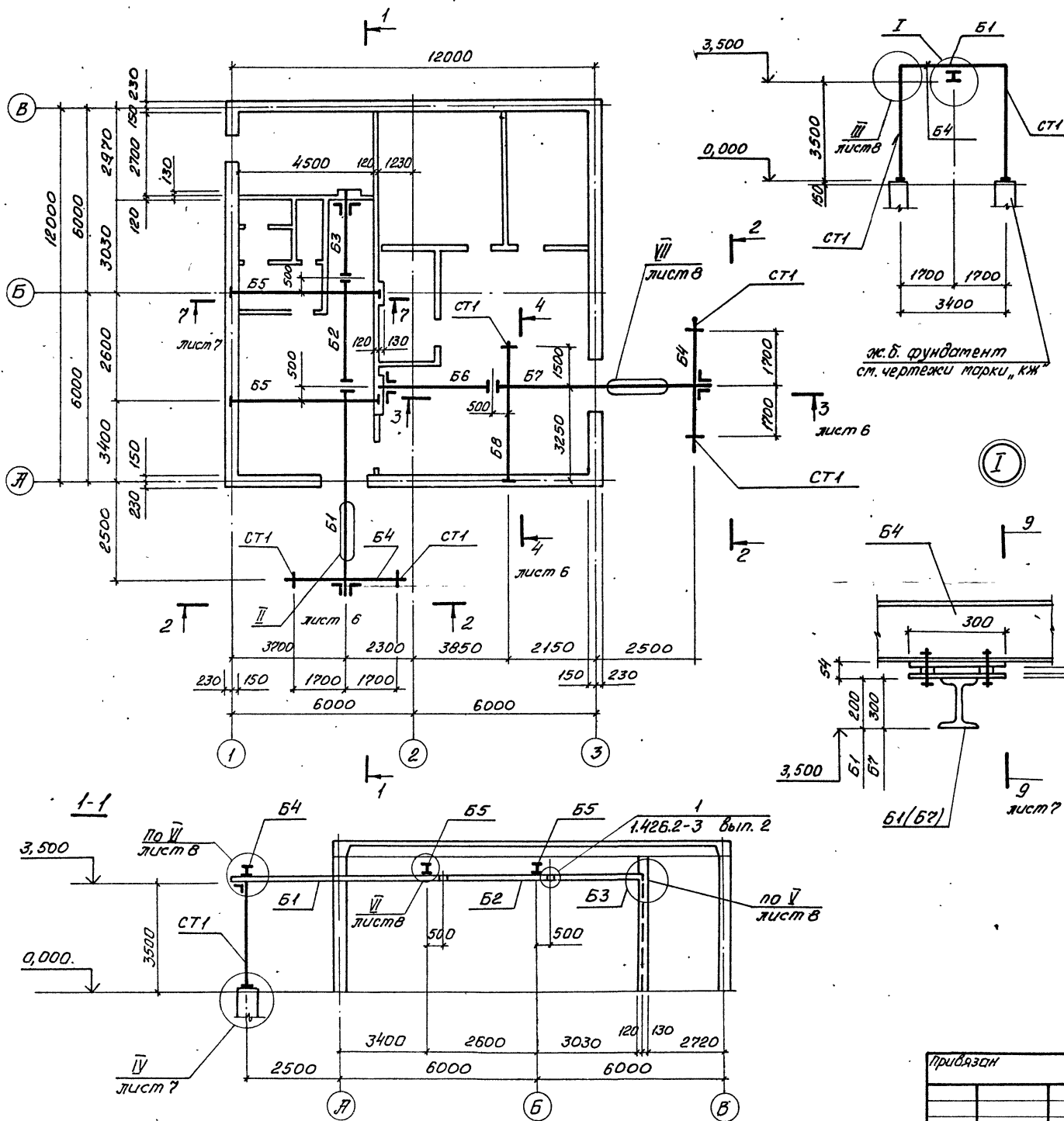
Согласовано
в связи с изменением

902-1-164.90 - КМ1

Имя, №	Имя от.	Шелко		Коммунальная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-24 м, с решетками - бродильными	Подпись	Лист	Листов		
	И.Контр.	Водопольская						Р	4
	И.Олеж.	Власенко							
И.Руч.зд.	Воробей								
И.Вед.инж.	Шимонди		Общие данные (окончание)	Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский проект Водоканалпроект					
И.Изм.	Питомов								

Схема расположения путей подвешенного транспорта

2-2

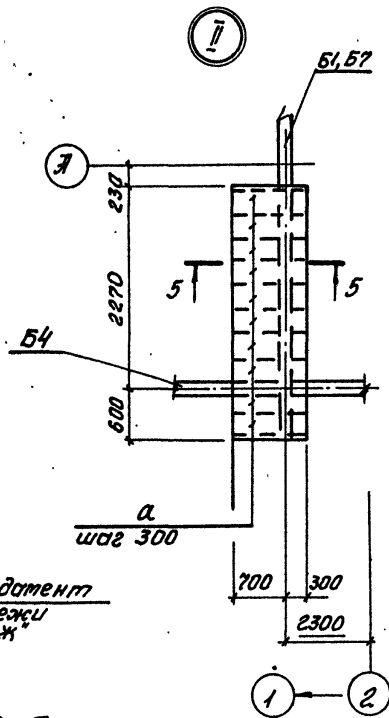
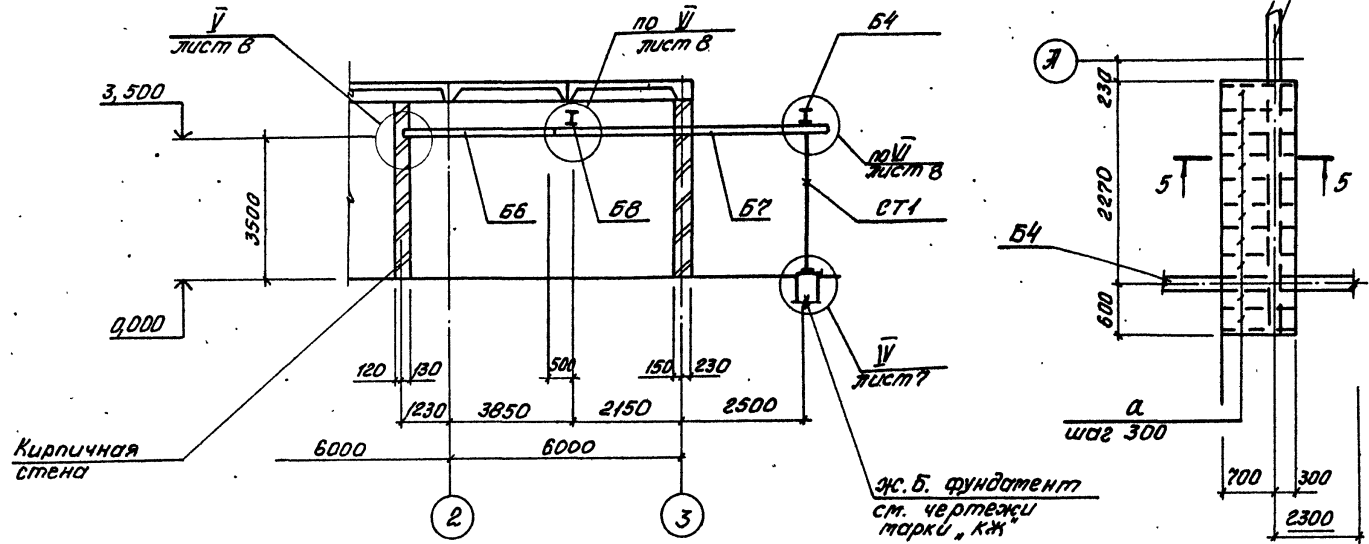


Марка решетки	Ведомость элементов (начало)							
	Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
		Эскиз	Поз.	Состав	м тс	н тс		
Б1 шт. 1	3	2	2	1	I 20	12,0	1,4	С 285
				2	-12	конструктивно		С 285
				3	1100x100x7	конструктивно		С 285
Б2 шт. 1	2	1	2	1	I 20	12,0	1,4	С 285
				2	-12	конструктивно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

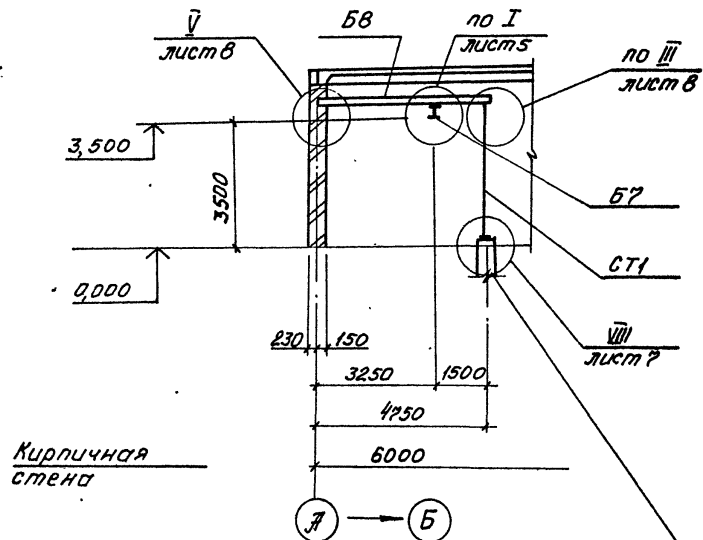
- Грузоподъемность монорельса между осями: „1“-„2“ - 1,0 тс для решетки КРД-40м; - 2,0 тс для решетки РД 600; между осями „2“-„3“ - 2,0 тс (для КРД-40м и РД 600).
- Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ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

ТП 902-1-164.90-КМ1					
Приказ	Исполн.	Провер.	Состав.	Лист	Листов
И.контр. Шейко	И.контр. Соколовская	И.контр. Владислав	И.контр. Бародик	Р	5
И.контр. Владислав	И.контр. Бародик	И.контр. Шейко	И.контр. Шейко	Госстрой СССР Совхозобъектпроект Харьковский водоканалпроект	
И.контр. Владислав	И.контр. Бародик	И.контр. Шейко	И.контр. Шейко	Госстрой СССР Совхозобъектпроект Харьковский водоканалпроект	

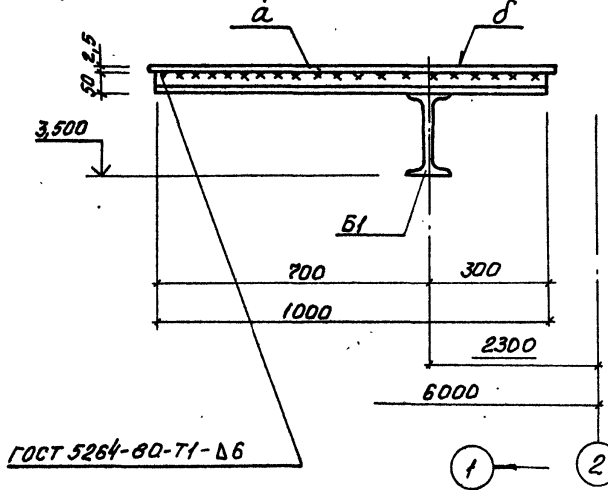
3-3. Лист 5



4-4. Лист 5



5-5



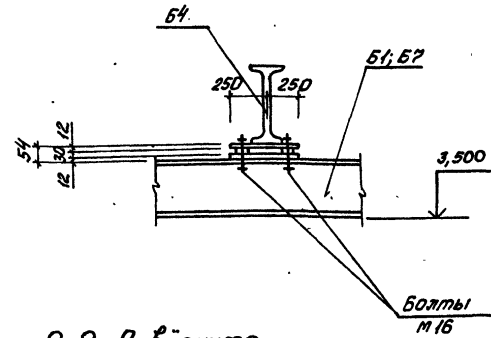
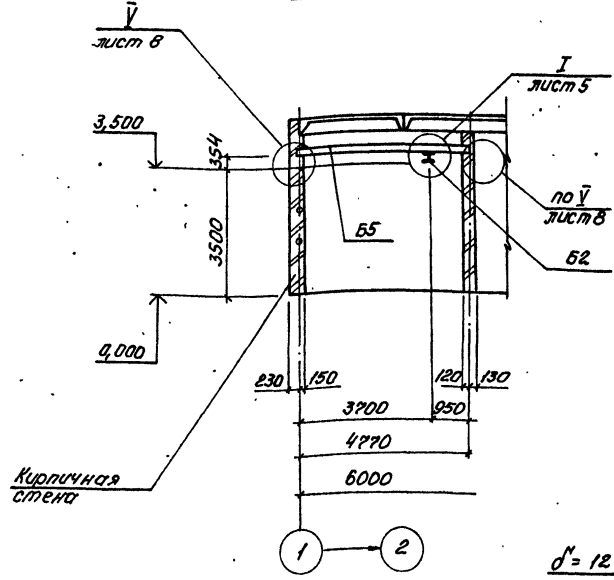
Ведомость элементов (продолжение)									
Марка решетки	Марка	Сечение		опорные усилия			группа констр.	Марка металла	Примечание
		Эскиз	Поз.	Состав	М тсм	N тс			
КРП 40 М	Б5	шт. 2		1 I 20 Ш1 2 -12 3 L100x100?	13,8 конструктивно конструктивно	2,5 конструктивно конструктивно	1	C285	
								C285	
	Б6	шт. 1		1 I 30 М 2 -12 3 L100x100?	13,8 конструктивно конструктивно	2,5 конструктивно конструктивно	1	C255	
								C285	
								C285	
	Б7	шт. 1		1 I 30 М 2 -12 3 L100x100?	14,3 конструктивно конструктивно	2,5 конструктивно конструктивно	1	C255	
								C285	
								C285	

С. А. А. Проект. Сторона здания. Вост. и др. Ст. ст. 70. Внутренний. С. А. А. Проект. Сторона здания. Вост. и др. Ст. ст. 70. Внутренний.

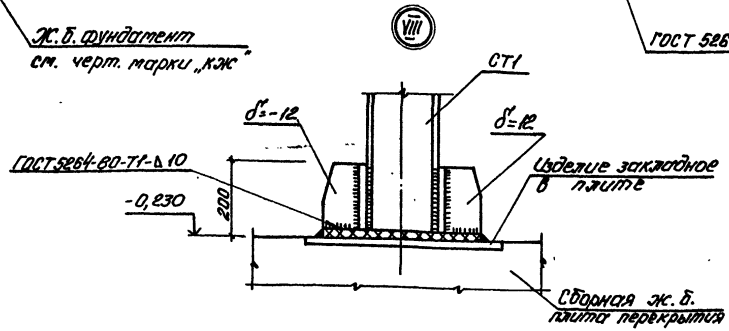
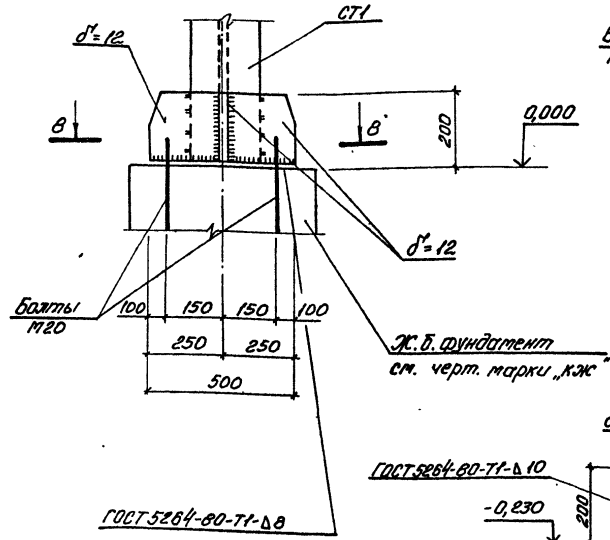
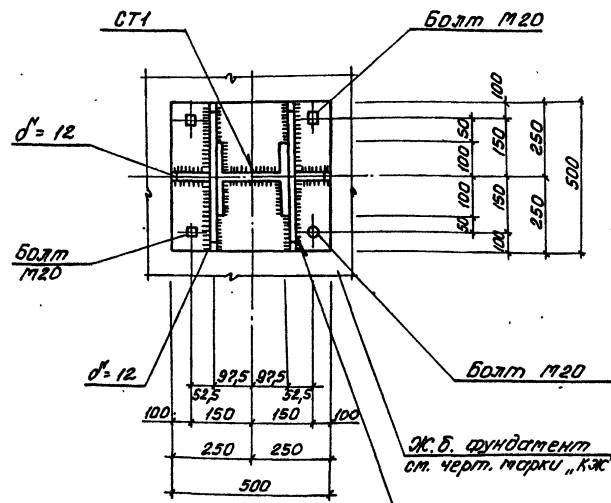
ТЛ 902-1-164.90-КМ1			
Прибыль	И. Кондр. Сокольская	И. Кондр. Сокольская	И. Кондр. Сокольская
Инж. №	Инж. Козина	Инж. Козина	Инж. Козина
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-добыльщиками		Схема расположения путей подвешенного транспорта в наземной части/продолжение	
Стация	Лист	Листов	Р 6
Госстрой СССР Создобровский проект Харьковский Водоканалпроект			

7-7. лист 5

9-9. лист 5



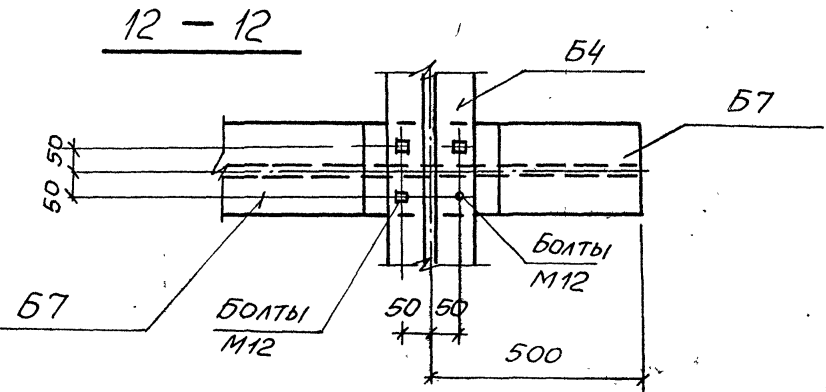
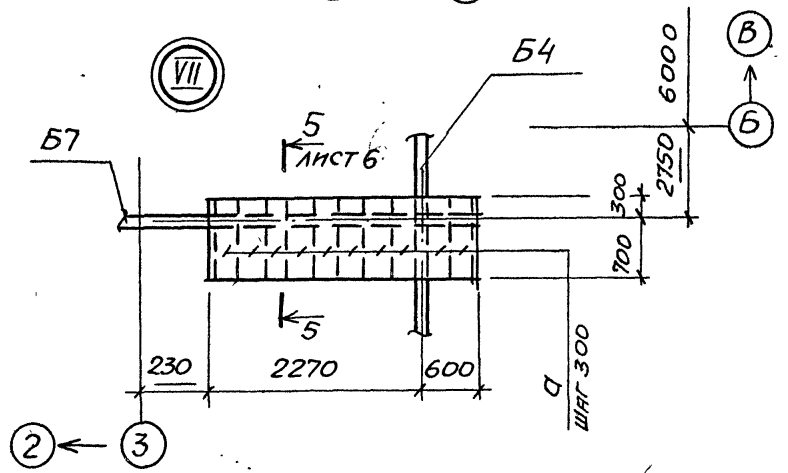
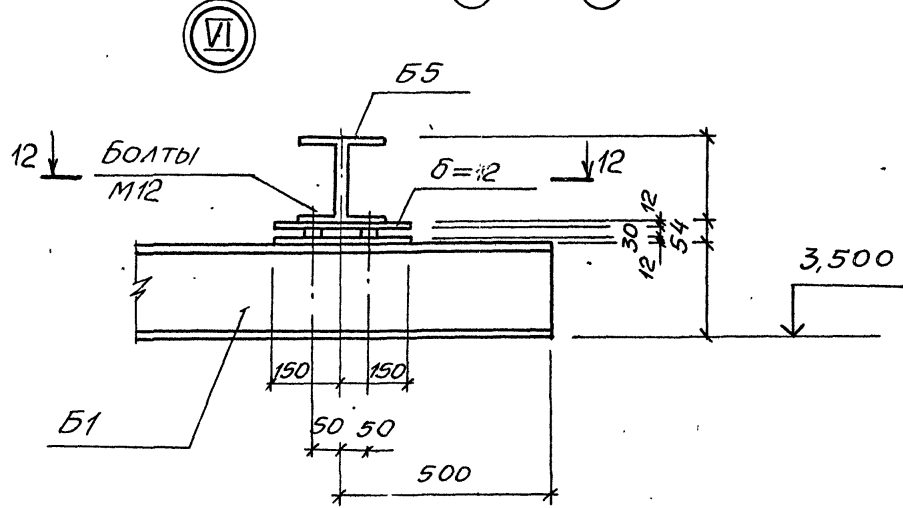
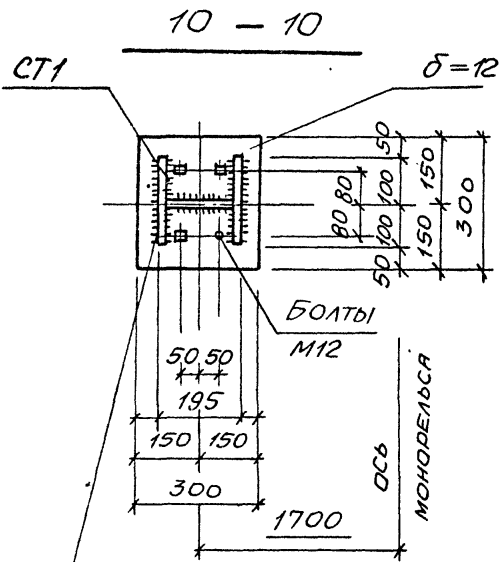
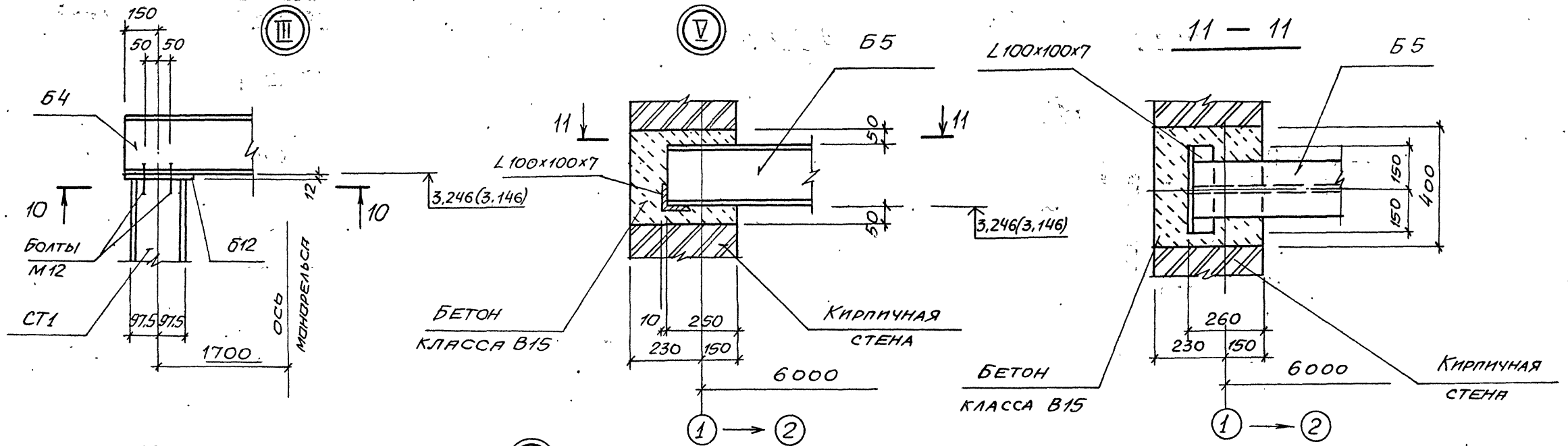
8-8. Повернуто



Марка решетки	Ведомость элементов (продолжение 2)							
	Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
		Эскиз	Поз.	Состав	Т	Н		
		Тс	Тс	Тс	Тс	Тс	Группа констр.	
Б8 шт. 1		1	Т26 ш1	11,4		2,4	1	С285
		2	-12	конструктивно				С285
		3	1100х1000?	конструктивно				
СТ1 шт. 5		1	20К1			2,4	3	С255
		2	-12	конструктивно				С285
		3	Болт М20			2,4		
		4	Болт М16			2,4		
а		1	150х50х5			0,1	1	С235
а'		2	-2,5х1000	конструктивно				С235

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

Привязки		И.контр. Львовская		С.С.		Монтажная насосная станция производительности 800-1200 м³/ч напором 12-27 м, с деаэрацией-обратными клапанами		Италия. Лист		Листов	
		Л.спец. Блюменко		С.С.		Схема расположения путей подвесного транспорта в надземной части (продолжение)		Р		?	
		Вук.з. Бародик		С.С.				Госстандарт СССР		Союзоблстандарты Харьковской	
		Инж. Козина		Л.				ГОСТ 213-74		ВЛОЖАНА.ПРОЕКТ	



ГОСТ 5264-80-Т1-Δ10

ТП902-1-164.90-КМ1			
Привязан	Исполн. Шейко	Провер. Роговская	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - дробилками
	Ин. спец. Власенко	Рук. гр. Боровик	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)
Инв. №	Инж. Козина	Кор.	Госстрой СССР Союзвodoканинпроект Харьковский ВодоКанПроект
			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	1	C255	
		2	-12	конструктивно				C285	
		3	L100x100x7	конструктивно				C285	
Б2 ШТ.1		1	I30M	24,0		2,7	1	C255	
		2	-12					C285	
Б3 ШТ.1		1	I30M	24,0		2,7	1	C255	
		2	-12					C285	
		3	L100x100x7					C285	
Б4 ШТ.2		1	I26Ш1	14,7		3,5	1	C285	
		2	-12					C285	
Б5 ШТ.2		1	I26Ш1	26,0		5,0	1	C285	
		2	-12					C285	
		3	L100x100x7						
Б6 ШТ.1		1	I30M	13,8		2,5	1	C255	
		2	-12	конструктивно				C285	
		3	L100x100x7	конструктивно				C285	5

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	1	C255	
		2	-12	конструктивно				C285	
		3	L100x100x7	конструктивно				C285	
Б8 ШТ.1		1	I26Ш1	11,4		2,4	1	C285	
		2	-12	конструктивно				C285	
		3	L100x100x7	конструктивно					
СТ1 ШТ.5		1	20К1			2,4	3	C255	
		2	-12	конструктивно				C285	
		3	БОЛТМ20			2,4			
		4	БОЛТМ16			2,4			
а	L	1	L50x50x5	0,1			1	C235	
б	—	2	-2,5x1000	конструктивно				C235	

РД 600

ИЗМ. № КОЛ-ВО ИЗМЕНЕНИЙ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЙ ИЛИ ИСКОР. ИЛИ ДАТА ВЗЛОМ ИЛИ ИЛИ

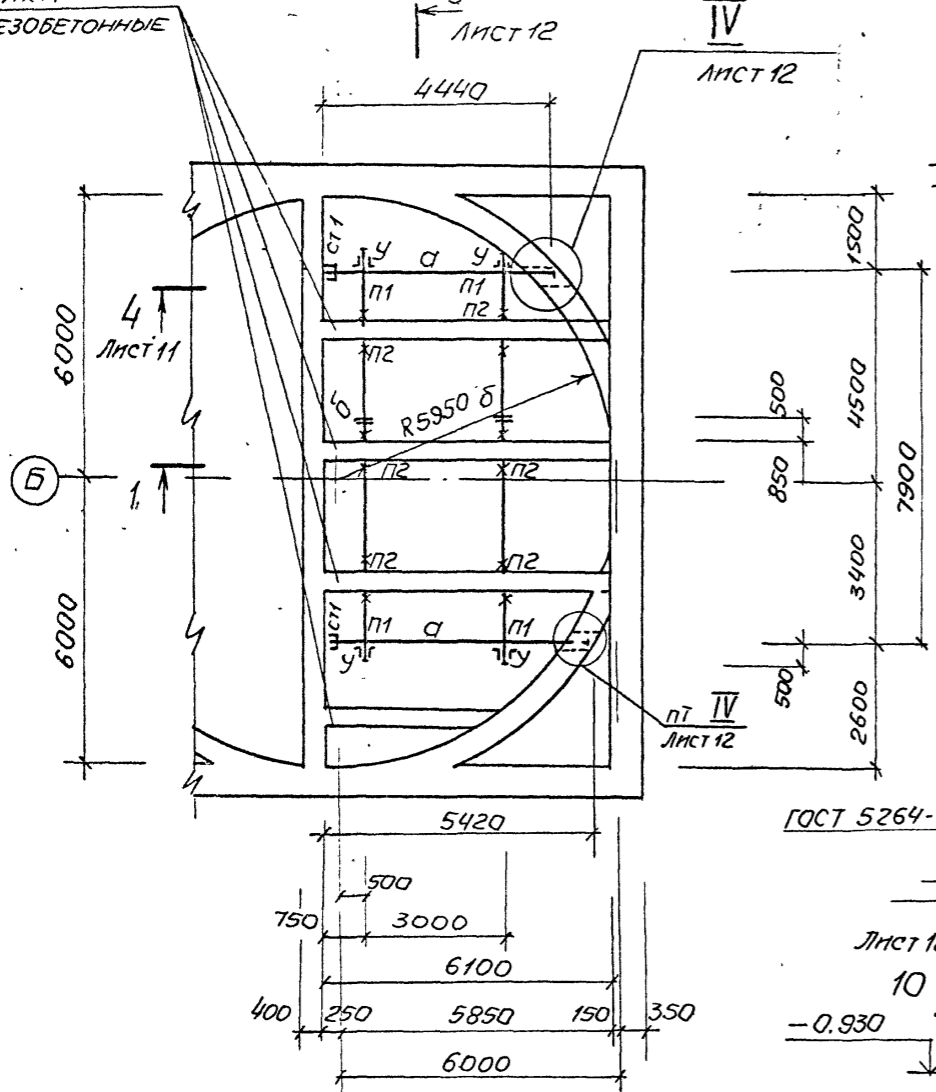
Т.П.902-1-164.90-КМ1

Исполн.	Щенко	С.В.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, высотой 12-27 м, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ	Стандия	Лист	Листов
Исполн.	СОКОЛЬСКАЯ	С.В.		Р	9	
Исполн.	ВАСЕНКО	С.В.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	ГОССТРОЙ СССР	
Исполн.	БОРОВИК	С.В.			СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	
Исполн.	ШМАНДИН	С.В.			ХАРЬКОВСКИМ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫМ ПРОЕКТОМ	
Исполн.	КОЗНА	Р.В.		ФОРМАТ А2		

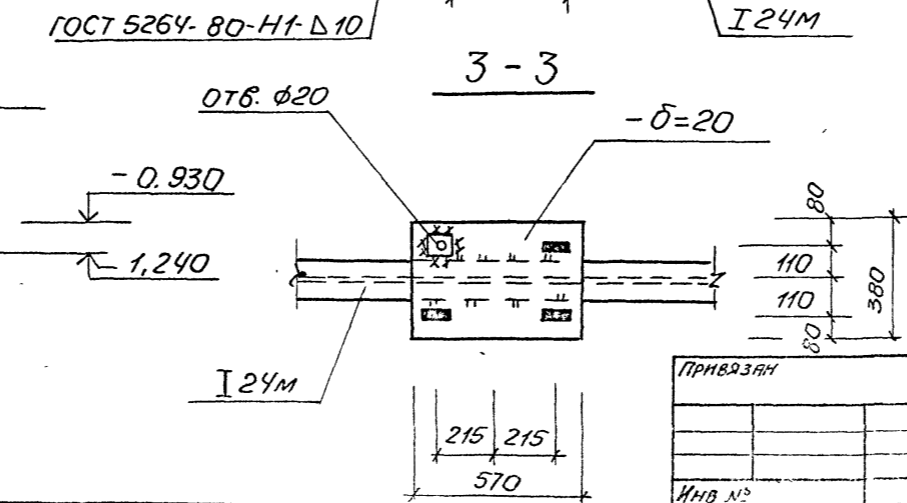
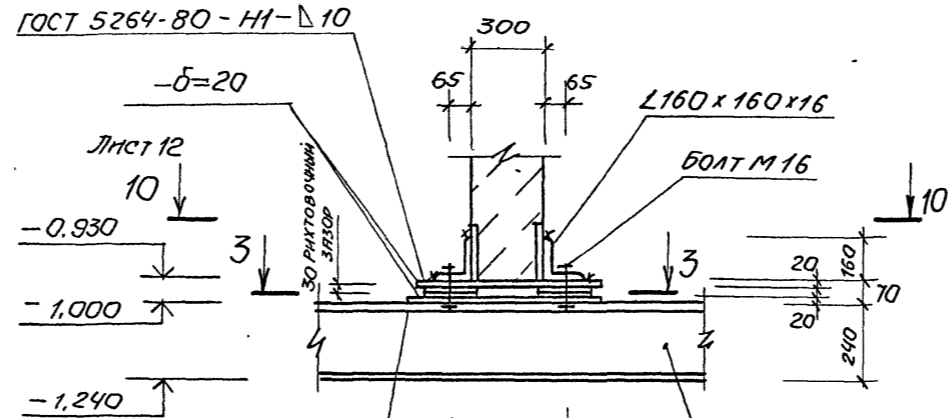
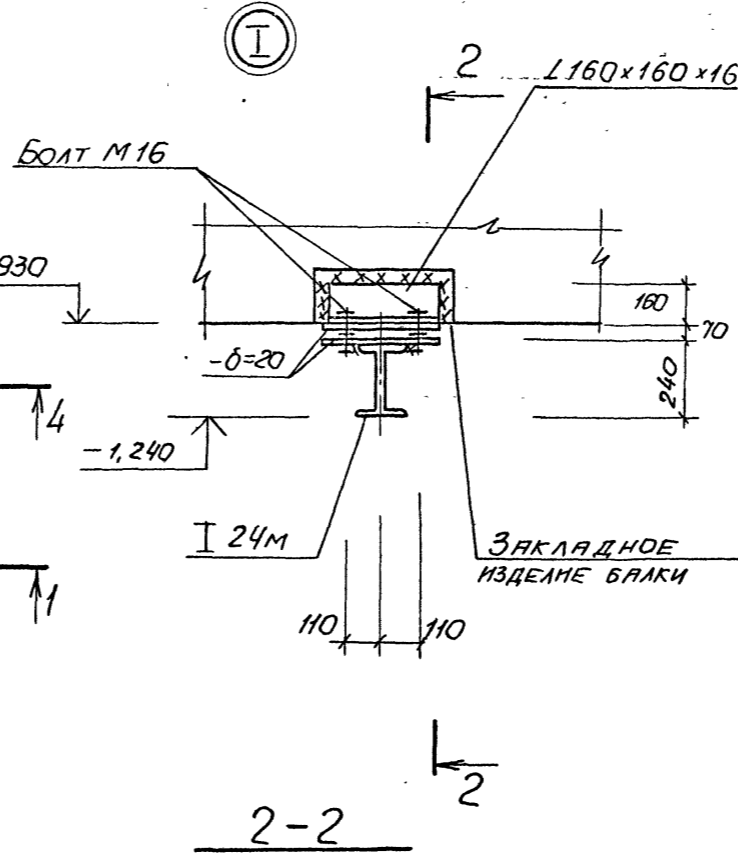
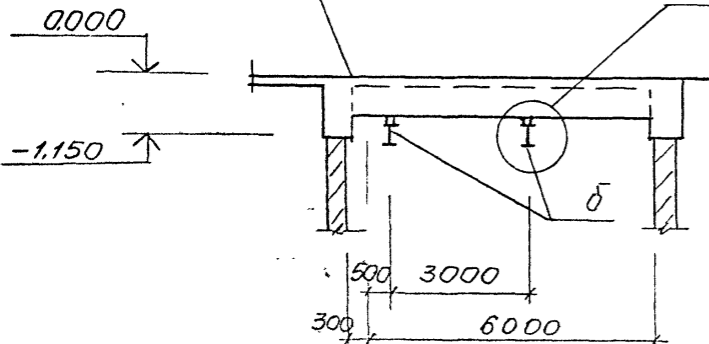
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ

ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА

БЯЛКИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ



ПЕРЕКРЫТИЕ
РКМ1



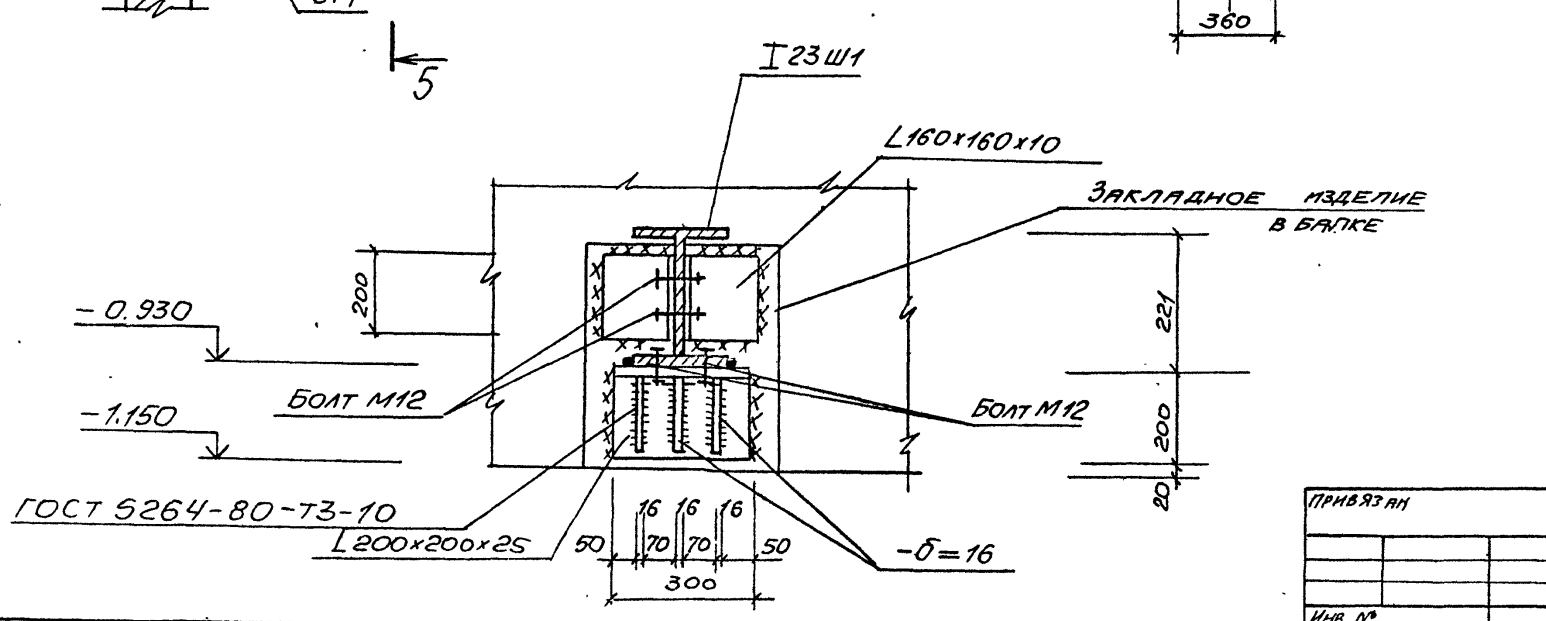
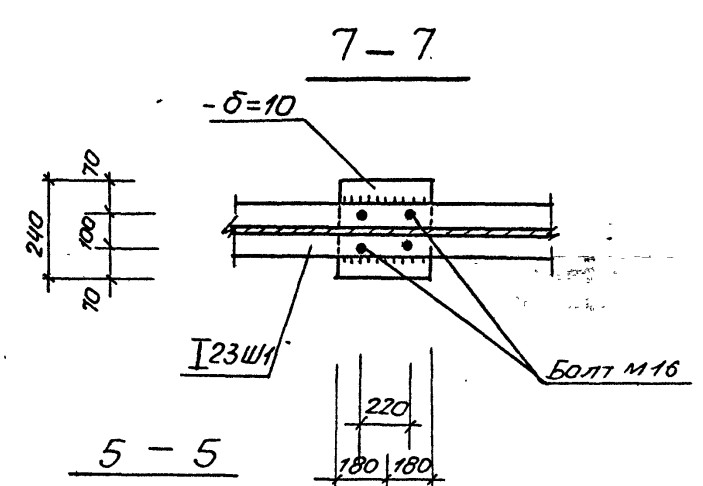
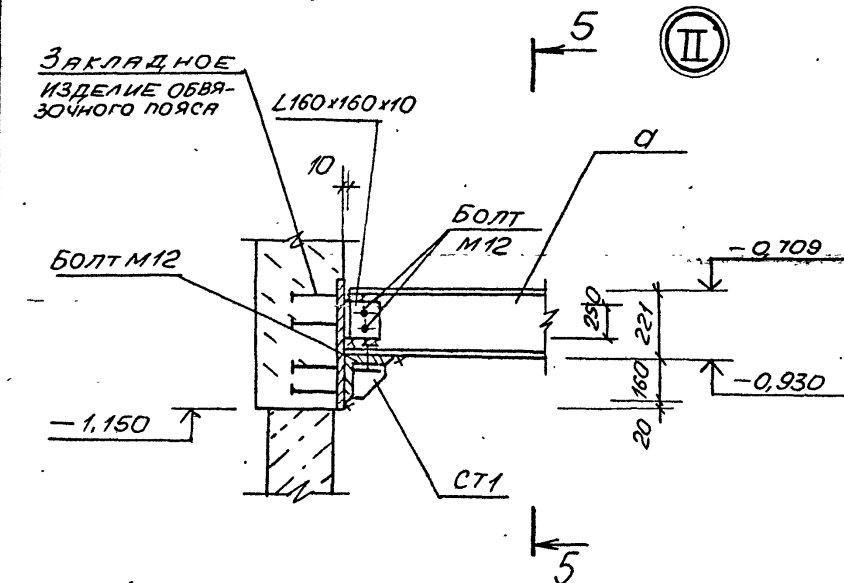
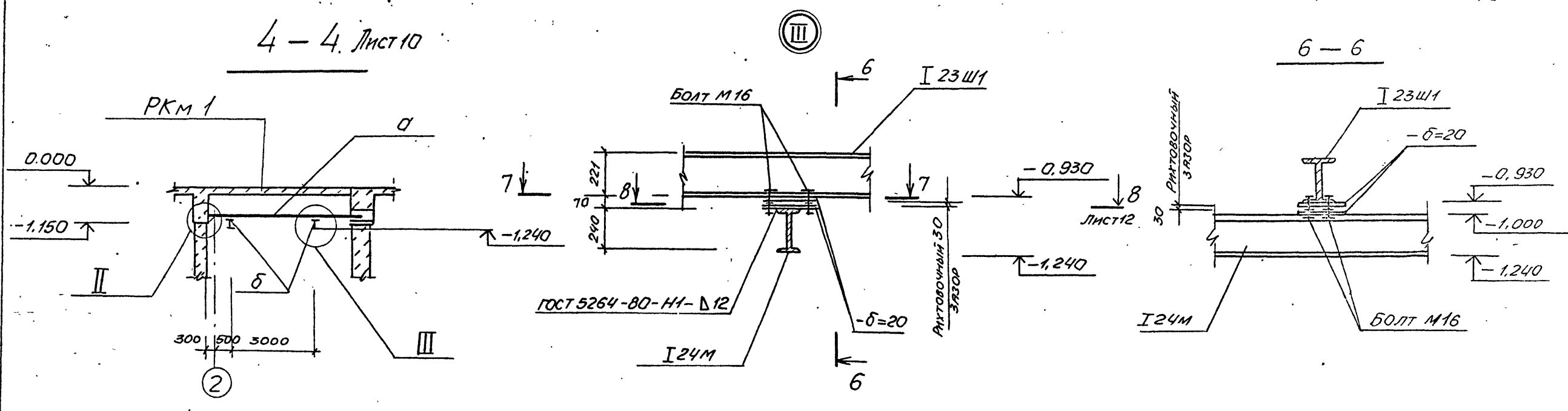
МАРКА	СЭЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ДИНАМИЧЕСКОЕ	
	ЭСКИЗ	НОМ.	СОСТАВ	М.	Н.				Q.
				ТС М	ТС				ТС
α		1	I 23Ш7	6,9		3,5	С 285	450,0	
		2	L90x90x8						
		3	L160x160x10						
		4	Болт М12						
δ		1	I 24М	6,9		3,5	С 255		
		2	Болт М16						
		3	-δ=20						
СТ1		1	L200x200x25		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						
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Альбом 34.1

4 - 4 Лист 10

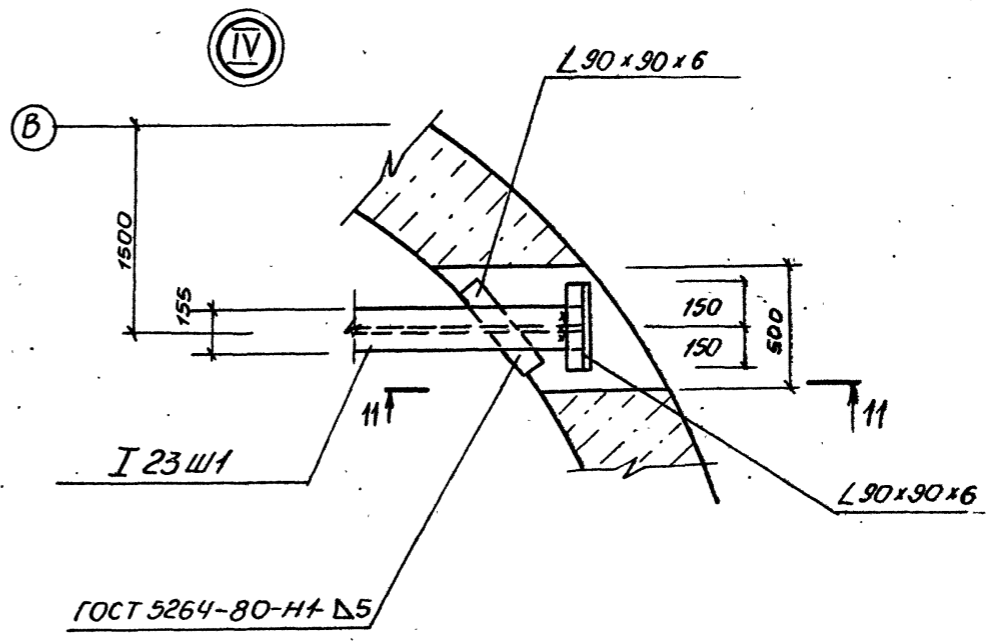
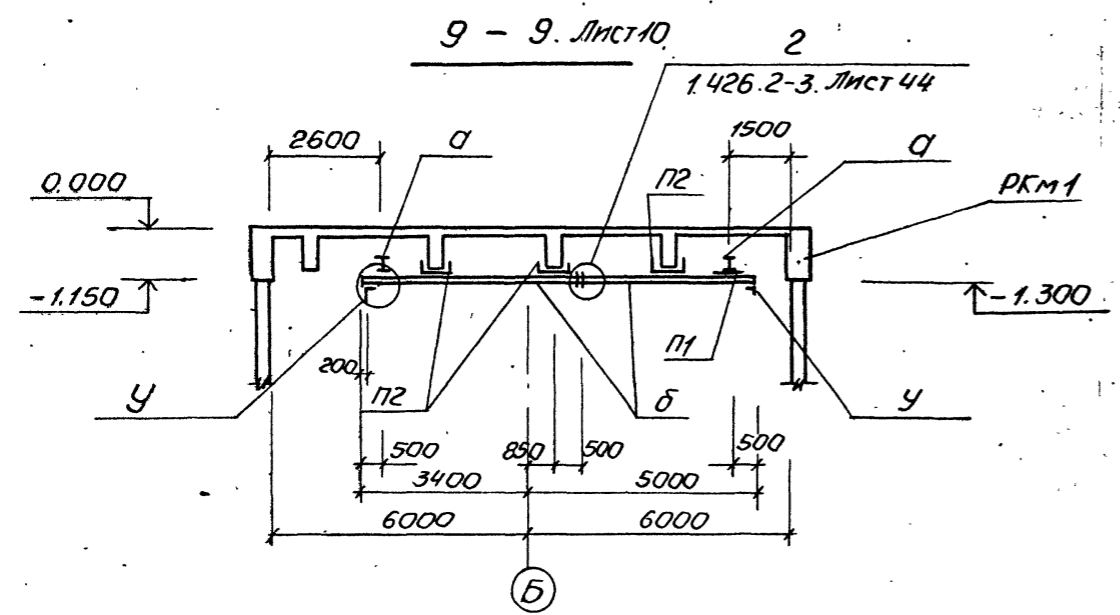


1. ДОННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ.
2. БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРИНЯТЫ ИЗ I 24М ПО ГОСТ 19425-74.
3. ВСЕ МЕТАМОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ПО ОЧИЩЕННОЙ ОТ РЖАВИНЫ ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛЬЮ ПФ115 ЗА ЗРАЗА ПО СЛОЮ ГРУНТА ГФ-0119. НА ЕЗДОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКОВ, ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ НЕ НАНОСИТЬ.

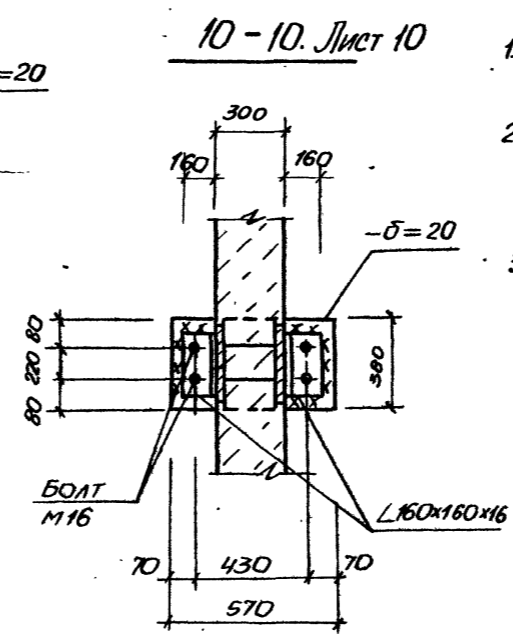
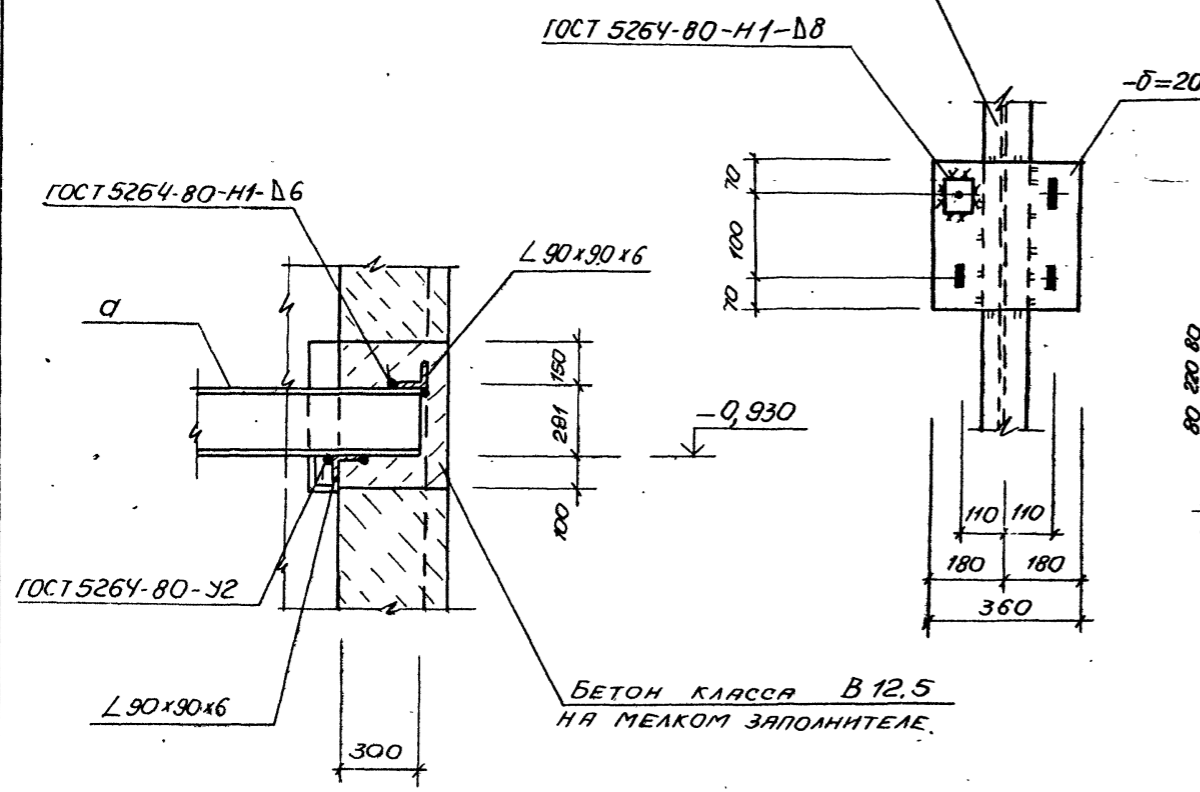
ИВ № ПОДА ПОДАТЬ И ДАТА ВУАН ИИС. 46

		ТП902-1-164.90-КМ1		
ИВ №	ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ШЕНКО	С. С. С. С.	КОНСТРУКЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27М, СРЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ
		И. КОТЛ. СОКОЛЬСКАЯ	С. С. С. С.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА, В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
		Л. СПЕЦ. ВАРСЕНКО	С. С. С. С.	
		Р. К. ГР. БОРОВИК	С. С. С. С.	ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТИЛНИИПРОЕКТ ХИМ. ЭКО. * ХИИ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
		ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИН	С. С. С. С.	
		И. КОТЛ. ИВАНЧЕНКО	С. С. С. С.	ФОРМАТ А2

Архив 341



11-11 I 24м 8-8. Лист 11



10-10. Лист 10

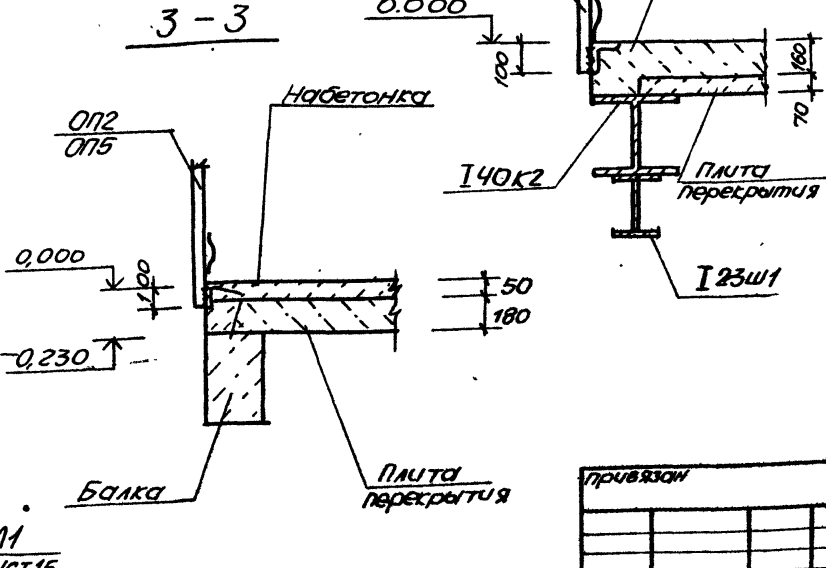
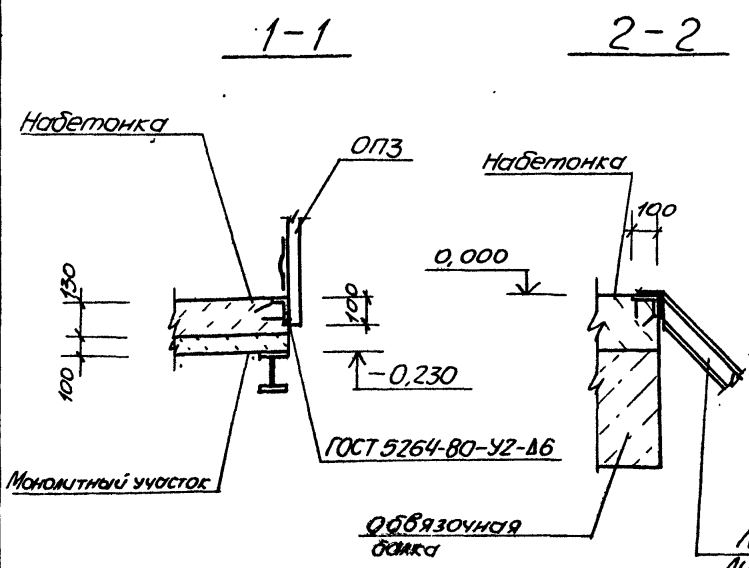
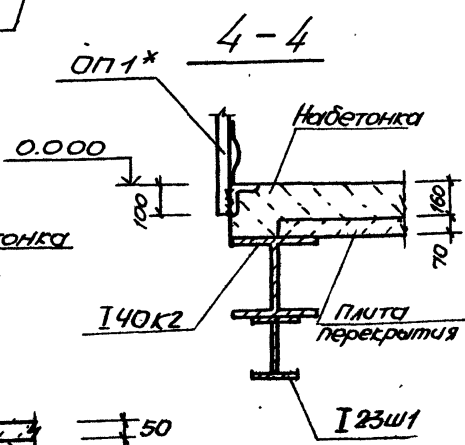
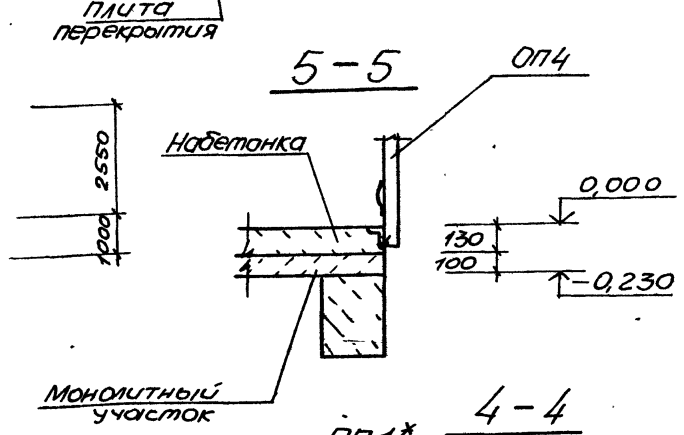
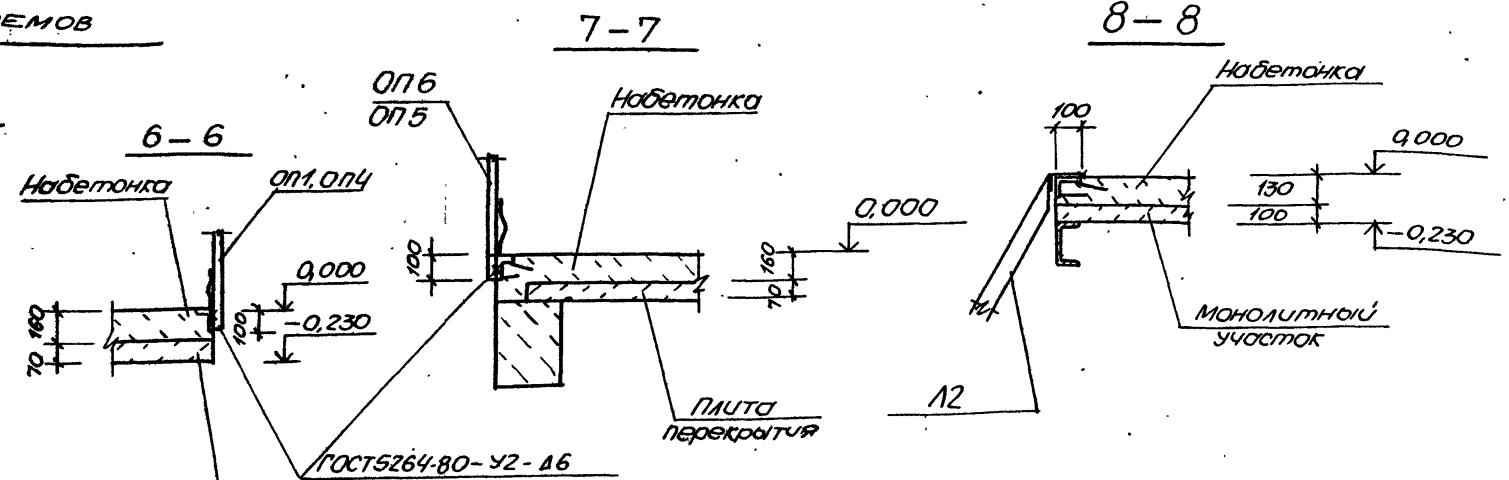
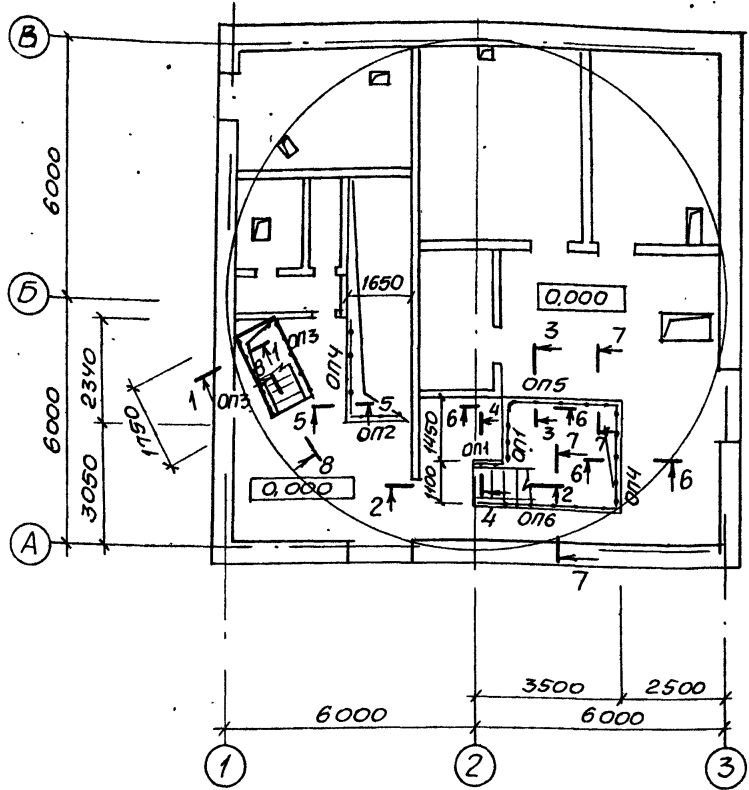
1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 10, 11.
2. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 94-67-75.
3. ТОЛЩИНУ НЕОГОВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ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

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

				ТП 902-1-164.90-КМ1	
Исполнитель	Проверенный	Составитель	Инженер	Станция	Лист
И.О.Д. ШЕНКО	С.В.	С.В.	С.В.	Р	12
И.О.Д. СОКОЛОВА	С.В.	С.В.	С.В.	ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОСТАНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОСТАНИИПРОЕКТ	
И.О.Д. ВАСЕНКО	С.В.	С.В.	С.В.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМ- НОЙ ЧАСТИ. (ОКОНЧАНИЕ)	
И.О.Д. БОРОВАК	С.В.	С.В.	С.В.	КОПИР МАЙСТРЕНКО	
И.О.Д. ШИВАКОВ	С.В.	С.В.	С.В.	ФОРМАТ А2	
И.О.Д. ИГОМЕНКО	С.В.	С.В.	С.В.	24401-03 53	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ

НА ОТМ. 0,000



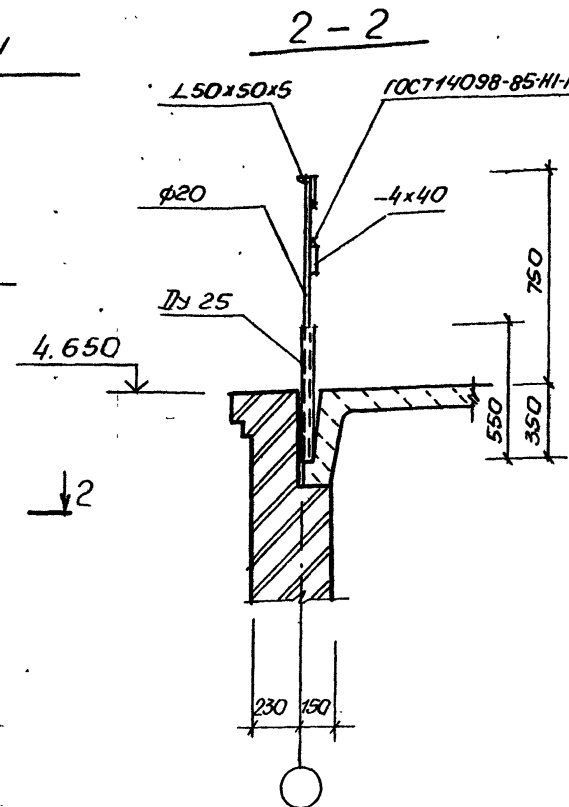
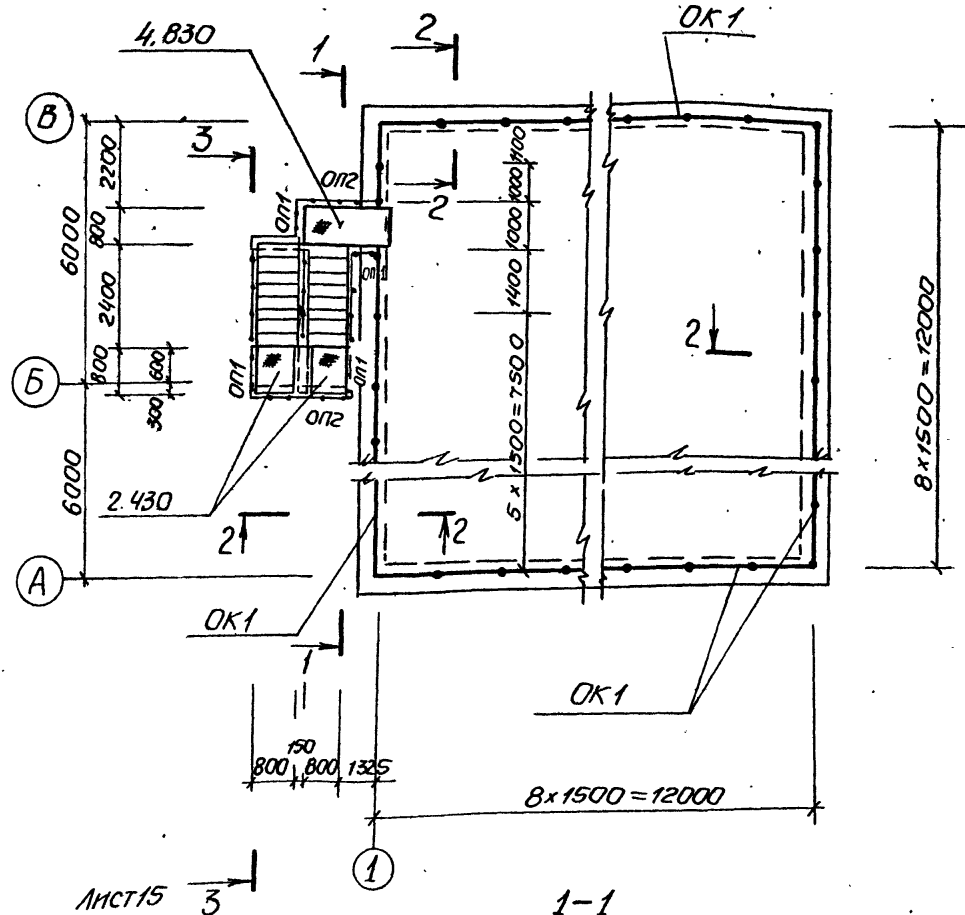
Ведомость элементов

Марка	сечение		опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание масса, кг
	Эскиз	Поз.	Состав	М Тс.м	Н Тс			
Ограждения								
ОП1	ОПМКЭВ-10.9	шт.2	1.450.3-3		Вып.1	4	С235	10.5
ОП2	ОПМКЭВ-10.15	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			16.7
ОП3	ОПМКЭВ-10.18	шт.2	1.450.3-3		Вып.1			18.7
ОП4	ОПМКЭВ-10.24	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			22.8
ОП5	ОПМКЭВ-10.30	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			29.0
ОП6	ОПМКЭВ-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	Шейко	И
Начальник участка	Соловьев	С
Инженер	Власенко	В
Экс. пр.	Борисов	Б
Ведущий инженер	Шандиш	Ш
Инж.	Иванченко	И
Конструктивная носовая станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-24 м с решетками - проволочными		
Состав	Лист	Листов
Р	13	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ НА ОТМ. 0,000		
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ ЛЯБОВОСКИ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

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.

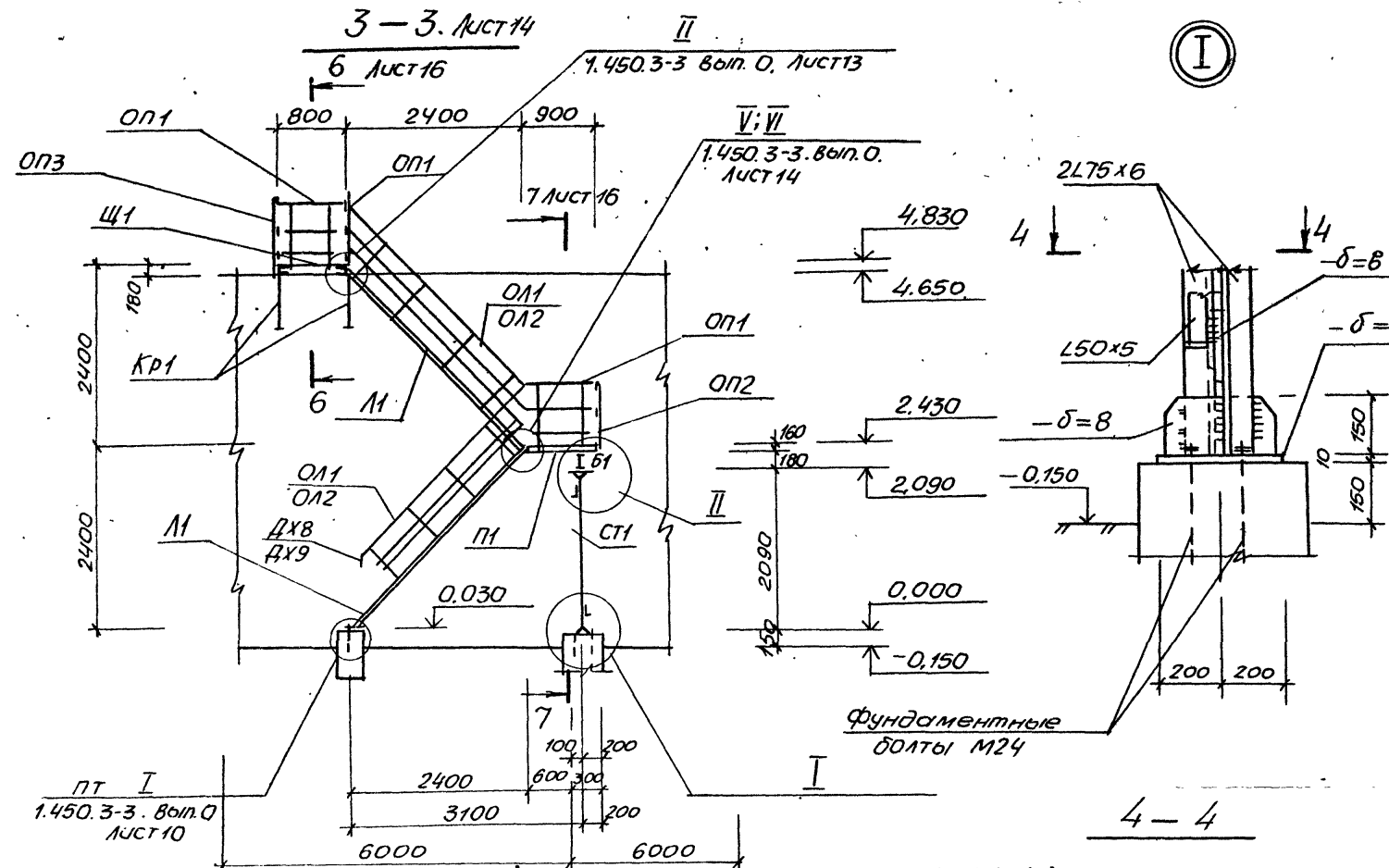
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (НАЧАЛО)

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			Опорные усилия			ГОЛОЛ	МАРКА	МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКУЗ	КОЛ	СОСТАВ	M TCM	N TC	Q TC				
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	ОПММХ45-10.24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1					19.8
ОЛ2	ОПММХ45-10.24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1					19.8
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ										
ОП1	ОПММХЭБ-10.9	шт.4	1.450.3-3		Вып.1					10.5
ОП2	ОПММХЭБ-10.18	шт.1	1.450.3-3		Вып.1					18.7
ОП3	ОПММХЭБ-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

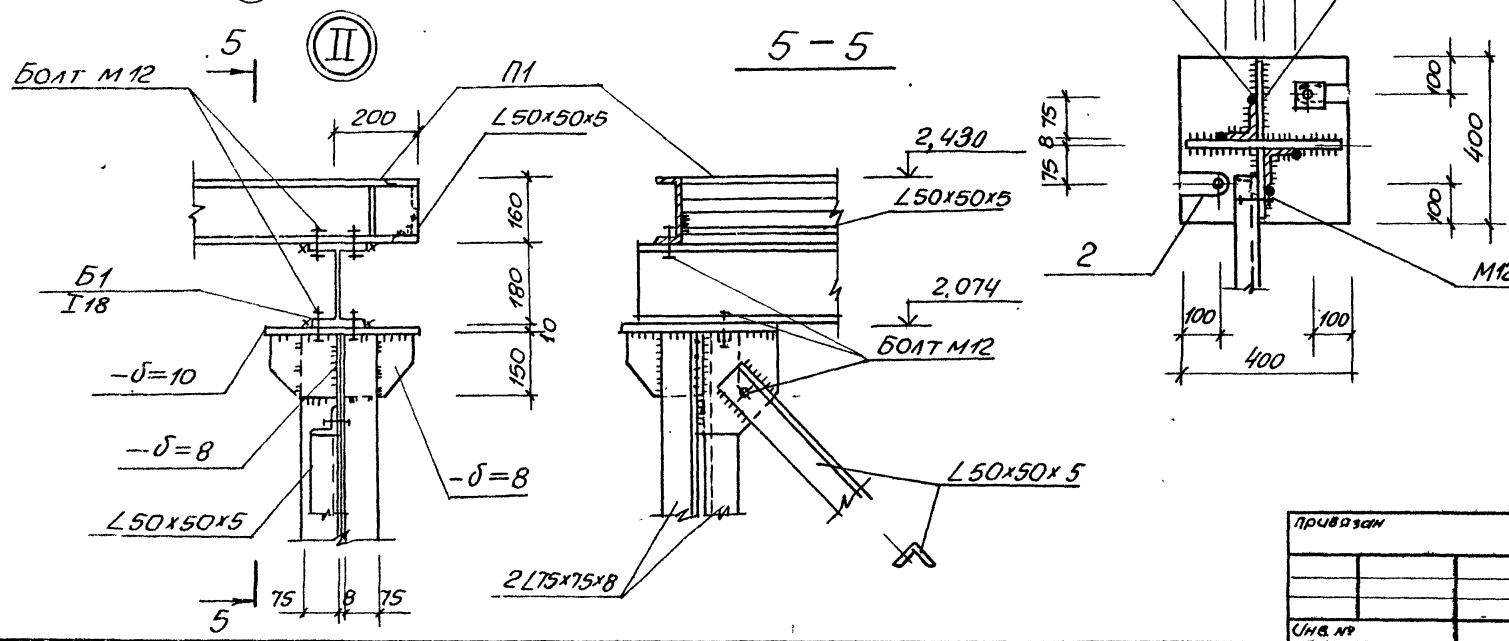
Имя	Иванов	Имя	Иванов	Имя	Иванов	КИНАМАЗИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-24 м, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (НАЧАЛО)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 14	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОХАНИМИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОХАНИПРОЕКТ
Имя	Иванов	Имя	Иванов	Имя	Иванов			
Имя	Иванов	Имя	Иванов	Имя	Иванов			
Имя	Иванов	Имя	Иванов	Имя	Иванов			



Ведомость элементов (Окончание)

Марка	Сечение		Опорные усилия			Площадь	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	СООТОВ	М ТРМ	N ТС			
ОК1		1 2	1	Тр. Ду 20			C 235	43,4
			2	Φ 20				115,0
			3	L 50x5				125,0
			4	-4x40				59,0
СТ1		1 2	1	2L75x6			C 245	30,4
			2	-δ=10				55,0
			3	-δ=8				7,8
			4	-8x100				1,5
			5	L50x5 БОЛТ М12				24,0
Б1		1	1	I 18 БОЛТ М12			C 255	87,0
КР1		1 2	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
Л		1	1	L 50x5			C 235	30,4

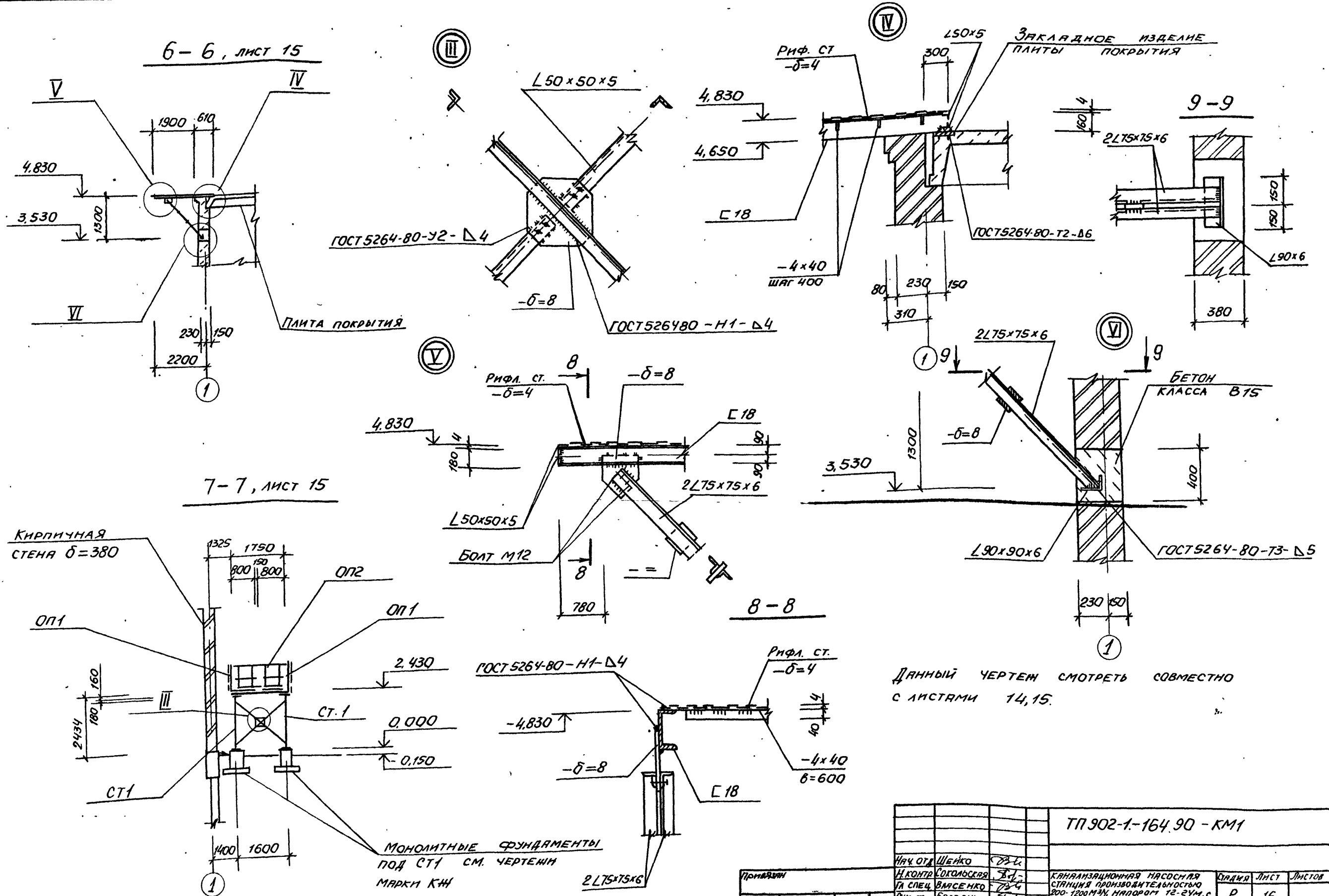
- Данный чертеж смотреть совместно с листами 14, 16.
- Толщину неоговоренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Начало ведомости элементов см. лист 14.



2. Сопоставить детали по размерам и фото исполению

Присваиваем		ТП902-1-164.90-КМ1	
Начата Шейко	В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200м ³ /ч, напором 12-24м, с решетками - дробилками	Стация, лист
Никонца Соколовская	С.В.		
П.Слеп. Власенко	С.В.		
Р.К. 1Р Воровик	С.В.		
Вед. инж. Шандиш	В.И.	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли.	Листов
Инж. Уваровенко	В.И.		
Инв. №		ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	Р 15

Альбом 341



Данный чертёж смотреть совместно с листами 14, 15.

			ТП 902-1-164.90 - КМ1		
Имя Отд.	Шенко	СВ-6	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1200 М ³ /Ч, НАПОР ОТ 12-25 М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВЛАКАМИ	Лист	Листов
Имя Контр.	Соголобская	СВ-4		Р	16
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)	ГОСТРОИ СССР СОЮЗДОЛВАЯПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТ	
Имя Инж.	Цвопченко	СВ-4			