

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 кж2и изделия
Альбом 3 (в 3 ^х частях)	надземная часть и общие чертежи подземной части	Альбом 6	эм силовое электрооборудование атх технологический контроль
часть 1	Надземная часть и перекрытие на отм. 0,000 ар архитектурные решения	Альбом 7	н нестандартизированное оборудование
часть 2	кж1 конструкции железобетонные км1 конструкции металлические Перекрытие в помещении решеток - - ДРОБИЛОК КРД 40 м	Альбом 8	со спецификации оборудования
часть 3	кж1.1 конструкции железобетонные Перекрытие в помещении решеток - - ДРОБИЛОК РД-600 кж1.2 конструкции железобетонные	Альбом 9	вм ведомости потребности в материалах
		Альбом 10	с сметы. Общая часть
		Альбом 11	с сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН в/о "Союзводоканалниипроект"

Главный инженер института

Г.А. Бондаренко

ПРОТОКОЛ №9 ОТ 15 МАЯ 1990 Г.

Главный инженер проекта

В.С. Лялюк

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование листа	Стр.	Лист	Наименование листа	Стр.	Лист	Наименование листа	Стр.
	Содержание	2	12	Б0м1. Общий вид.	22	Основной комплект чертёжей марки КМ1		
	Основной комплект чертёжей марки ЯР		13	Б0м1. Схема армирования.	23	1	Общие данные (начало)	41
1	Общие данные	3	14	Б0мз. Общий вид.	24	2	Общие данные (продолжение)	42
2	План на отм. 0,000.	4	15	Б0мз. Схема армирования.	25	3	Общие данные (продолжение)	43
3	Разрезы 1-1, 2-2.	5	16	Б0м2, Б0м4. Общий вид и схема армирования (начало).	26	4	Общие данные (окончание)	44
4	Фасады.	6	17	Б0м2, Б0м4. Общий вид и схема армирования (окончание).	27	5	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (начало)	45
5	План краблч. Планы полов.		18	Б0м1-Б0м4. Спецификация. (начало).	28	6	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	46
6	Экспликация полов.	7	19	Б0м1-Б0м4. Спецификация (окончание).	29	7	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	47
7	План отверстий и закладных изделий	8	20	Б0м1-Б0м4. Ведомость расхода стали.	30	8	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	48
8	Фрагмент 1. Сечения. Узлы.	9	21	Схема расположения ОКМ1 (начало).	31	9	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (окончание)	49
	Детали I-IX.	10	22	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 1)	32	10	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (начало)	50
	Основной комплект чертёжей марки КМ1		23	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 2)	33	11	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (продолжение)	51
1	Общие данные.	11	24	Схема расположения ОКМ1 (окончание)	34	12	Схема расположения путей подвешеного 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 проёмов 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	
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. 0,1	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
1.436.3-19 вып. 0,1	Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали.	
2.236-2	Детали примыкания оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий.	
861П1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт.	
2.460-14 вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
2.460-15 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП 902-1-164.90-АР И -АРВМ	Изделия ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	Альбом 4
	Альбом 9	

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

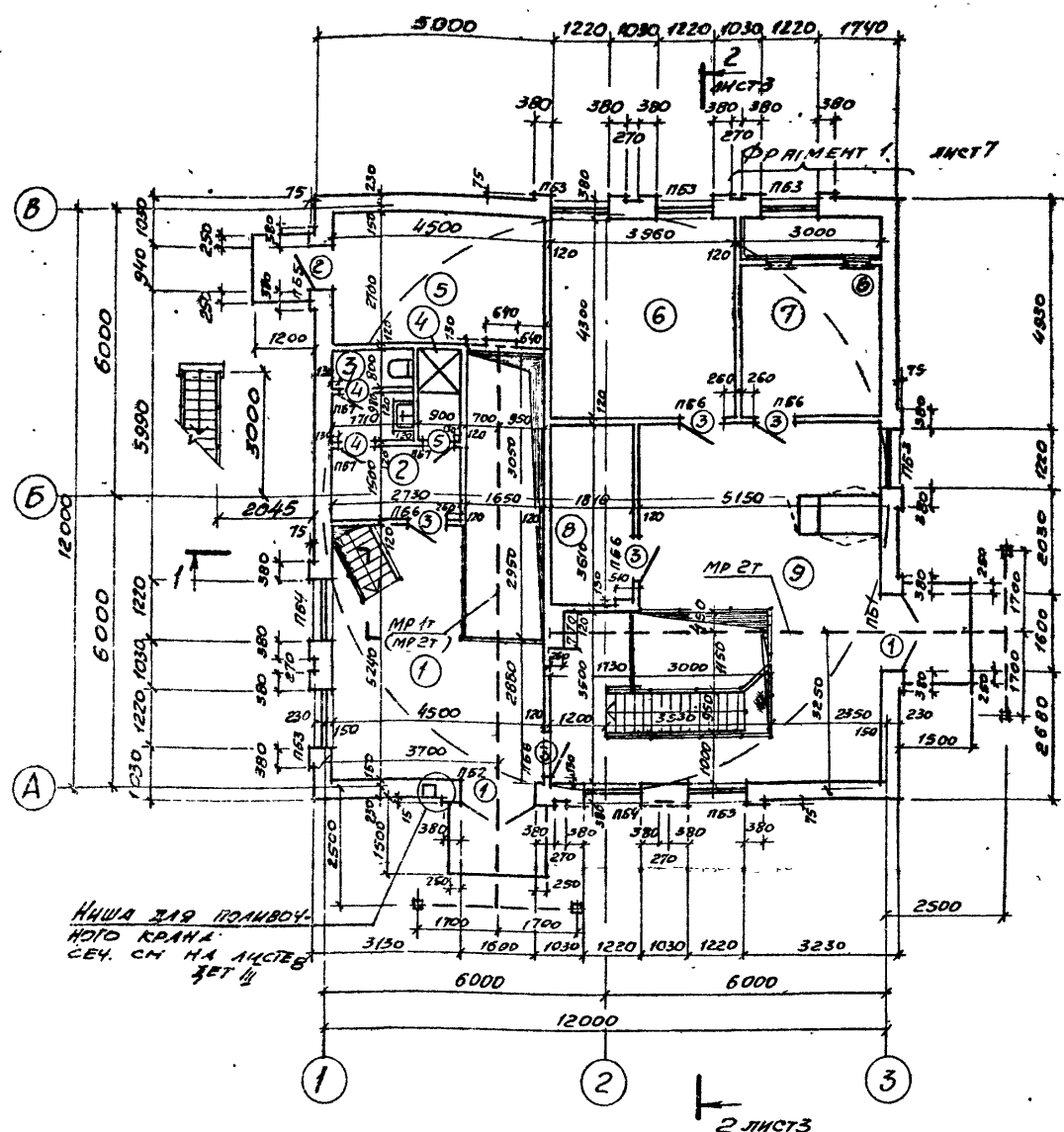
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке \square
- 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 250x120x65 (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 ГФ-019.
- Все стоярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунту из олифы.

Имя И	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
Привязан								
ТП 902-1-164.90-АР								
Исполнитель	Мейко	Дубо	15.90	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м	Статус	Лист	Листов	
Чеконт	Соловьев				Р	1	8	
Гл. спец	Власенко				ГОСТРОИ СССР			
Зав. пр.	Кесина				Вологодская область			
Арх. пр.	Шевлякова				Водоканалпроект			

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-АРМАЛ	ДВЕРНОЙ БЛОК ИА1	2		
2	1.436.3-19. вып. Д1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДМС9-211	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-ТСП	1		
6	5.904-4	ДВЕРЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0,5x1,25	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, вып.1	5ПБ21-21 (п)	1	285	
2	1.038.1-1, вып.1	2ПБ19-3 (п)	4	81	
3	1.038.1-1, вып.1	2ПБ16-2 (п)	22	65	
4	1.038.1-1, вып.1	3ПБ16-37 (п)	2	102	
5	1.038.1-1, вып.1	2ПБ13-1 (п)	8	54	
6	1.038.1-1, вып.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 СТОЙ. РАСТВОРА УЛОЖИТЬ АРМАТУРУ Ф6 АІ ИЗ РАСЧЁТА ПО ДВА СЕРИИ НА КАЖДЫЕ 1/2 КИРПИЧА ТОЛЩИНЫ СТЕНЫ. РАСХОД АРМАТУРЫ 12кг.

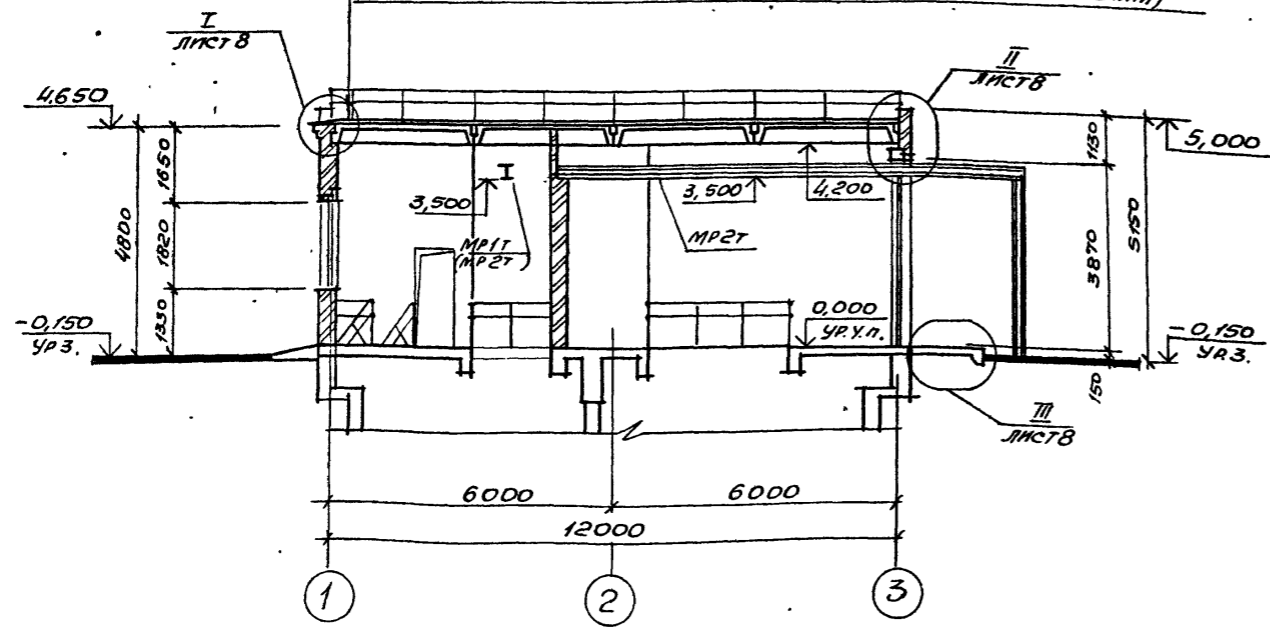
3. Грузоподъёмность в скобках - для решетки РД600

ТП 902-1-164.90-АР	
Исполнитель: ШЕНКО Д.В.	Канализационная насосная станция производительностью 200...1200 м ³ /час, напором 12-2м
Н.Контр. СОКОЛОВСКИЙ С.	
Д.Слеп. ВЛАСЕНКО Д.В.	
Зав. П. ХЕСИНА И.	
Арх. И. ШЕДЯКОВИЧ И.	
Станция: ЛСТ	Листов: 2
ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ УРЬЯДСКИЙ ВОДОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	
План на отм. 0,000	
Контр. Маустренко	
Формат А2	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ М²

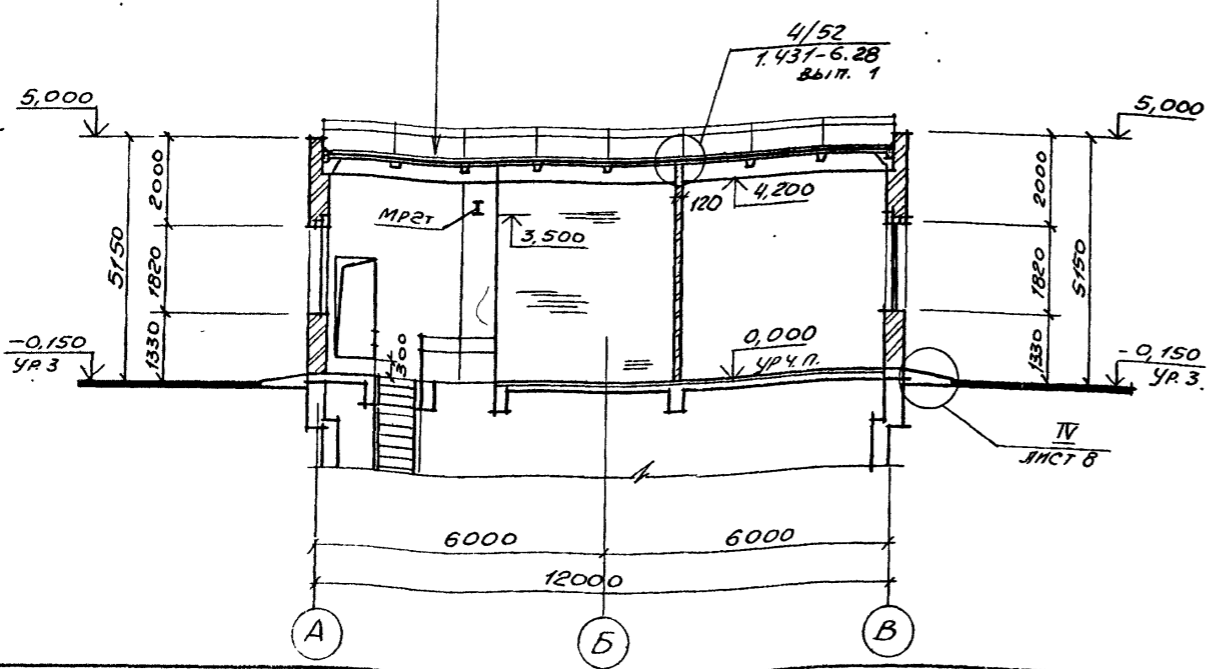
РАЗРЕЗ 1-1

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



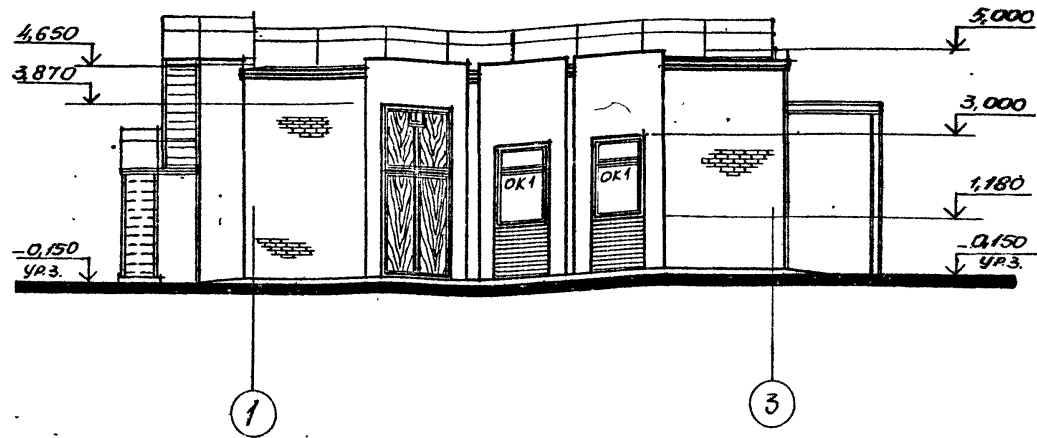
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1,2	33,7	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	158,5	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска поливинилацетатной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

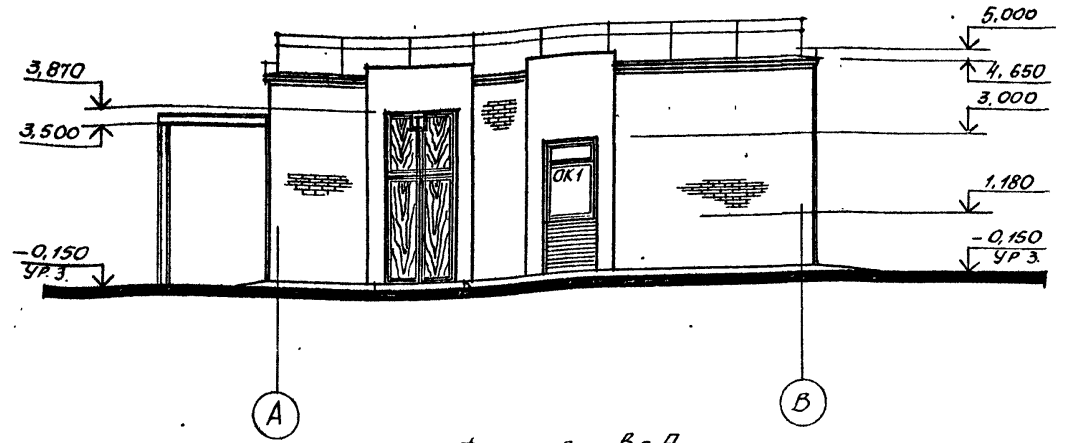
ТП 902-1-164 90 АР		
Исполн.	Инженер	Лист
М.С. П.	М.С. П.	3
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
Инв. №	Арх. №	Листов

СОГЛАСОВАНО
 СТАДИОН № 2 Управления ЖЭУ
 Имя, Фамилия, Подпись, Дата

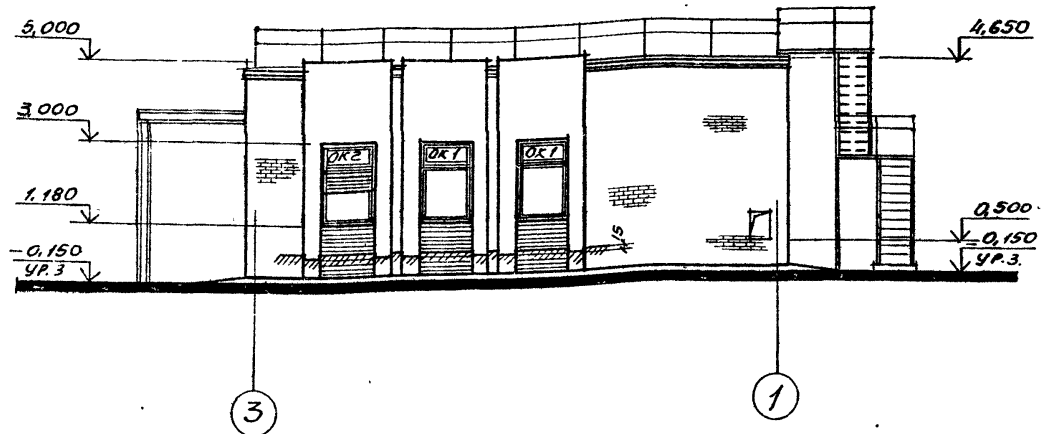
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1



ФАСАД В-А

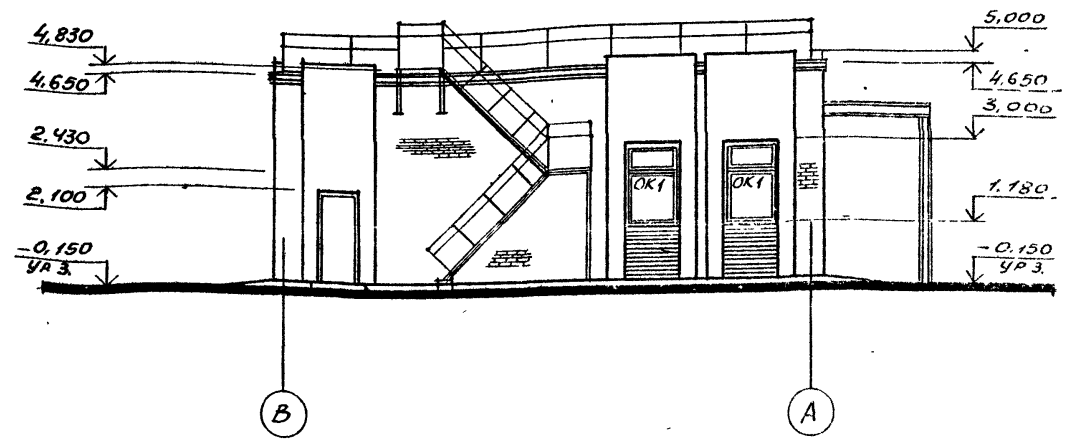
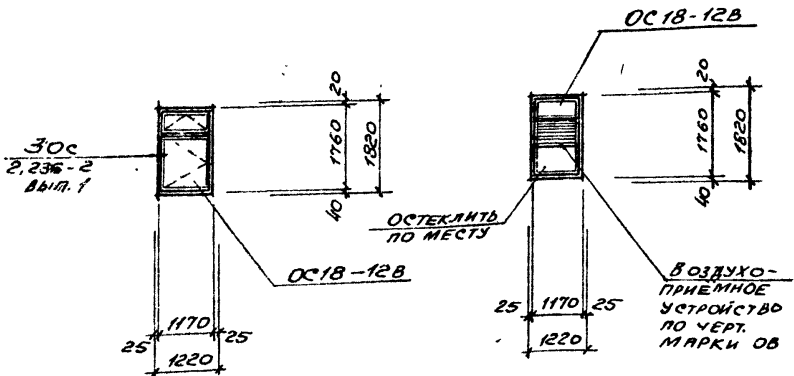


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ
ОК1 МЕСТ 7
ОК2 МЕСТ 1

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.



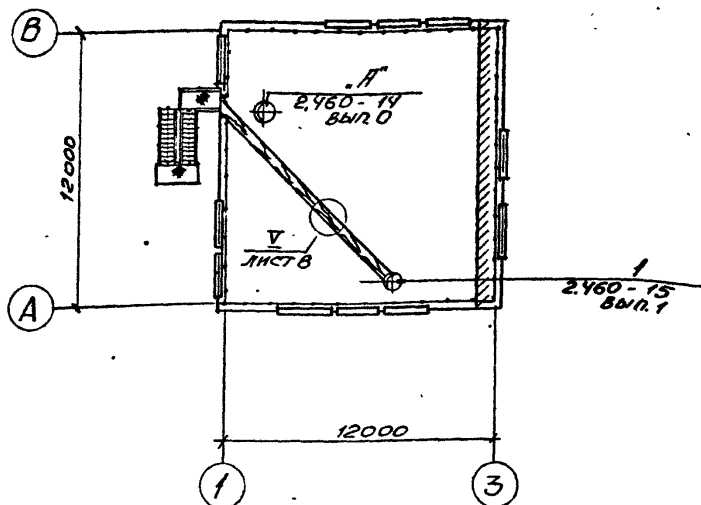
МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 4214-86	Окно ОС 18-12В	7		
ОК2	ГОСТ 4214-86	Окно ОС 18-12В	1		
-	-	ШАТЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ СМ. НА ЛИСТЕ 1.

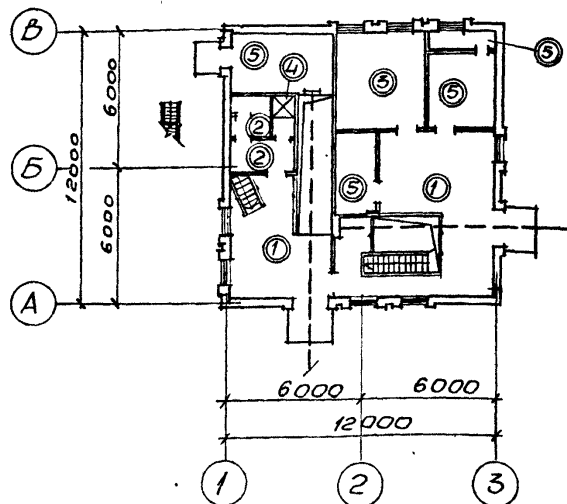
ПРИВЯЗКИ:

И.Н.В. №	НАЧ. РАБОТ	ШЕЙКО	В.В.	05.90	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200... 1200 М ³ /ЧАС. ИЛЛОРИМ 12-21М	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТ.	СОКОЛЬСКИЙ	В.В.			Р	4
	И. СПЕЦ.	ВАСЕНКО	В.В.			ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	ЗАВ. РА.	ХЕСИНА	В.В.			ФАСАДЫ	
	АРХ. И.К.	РИБЕЛОВА	В.В.			КОЛОД. МАЙСТЕРЕНКО	
	АРХ. И.К.	ШЕВЛЯКОВА	В.В.			ПОДПИСИ В?	

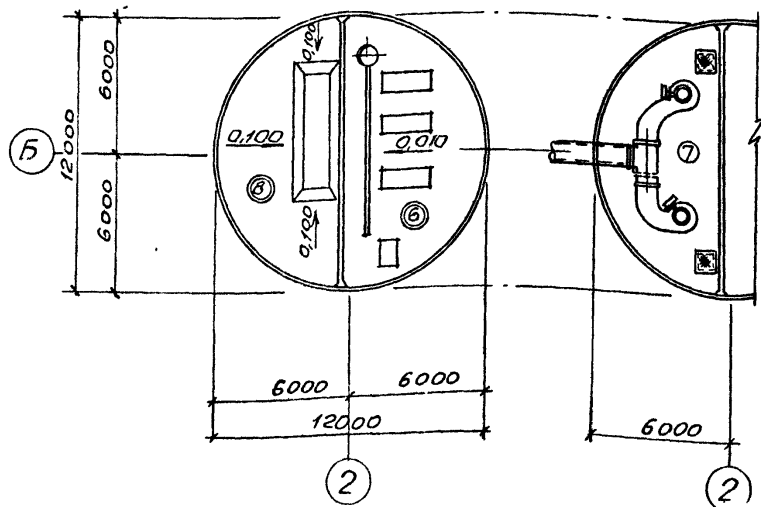
ПЛАН КРОВЛИ



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, м²
1,9	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАЛЬЦАМИ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	57,0
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
6	③		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4мм. ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1мм. СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ - 25мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	18,0
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

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, м²
10	⑥		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
11	⑦		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ И ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	40,0
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

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 В3,5 до отм. -0,030.

ТП 902-1-164.90-AP

ПРИВЯЗАН

И. КОТЛ. ШЕНКО	В. П. ШЕНКО	20.02.80	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м³/час, НАПОР 10-21м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	В. П. ШЕНКО	20.02.80				
Р. К. Г. Д. ЛЕСИНА	В. П. ШЕНКО	20.02.80				
ИНВ. №	АРХ. И. ШЕВЛЯКОВА	20.02.80	ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	ГОССТРОЙ СССР	СВЯЗОВОДКА ЛИНИИ ПЛЕКТА УРАЛЬСКОСКИЙ ВОДОКАНАЛЬНИК	

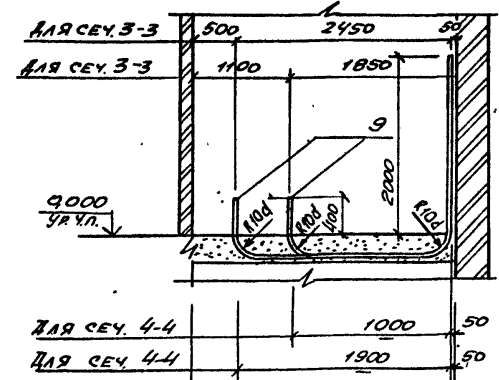
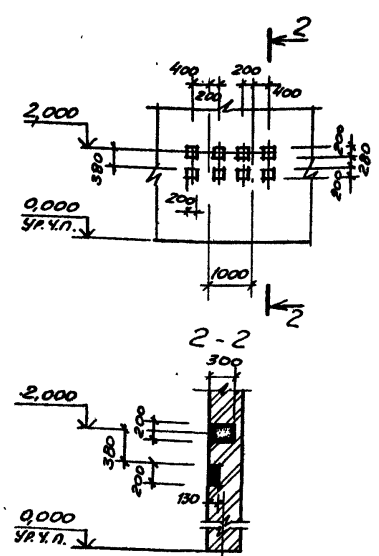
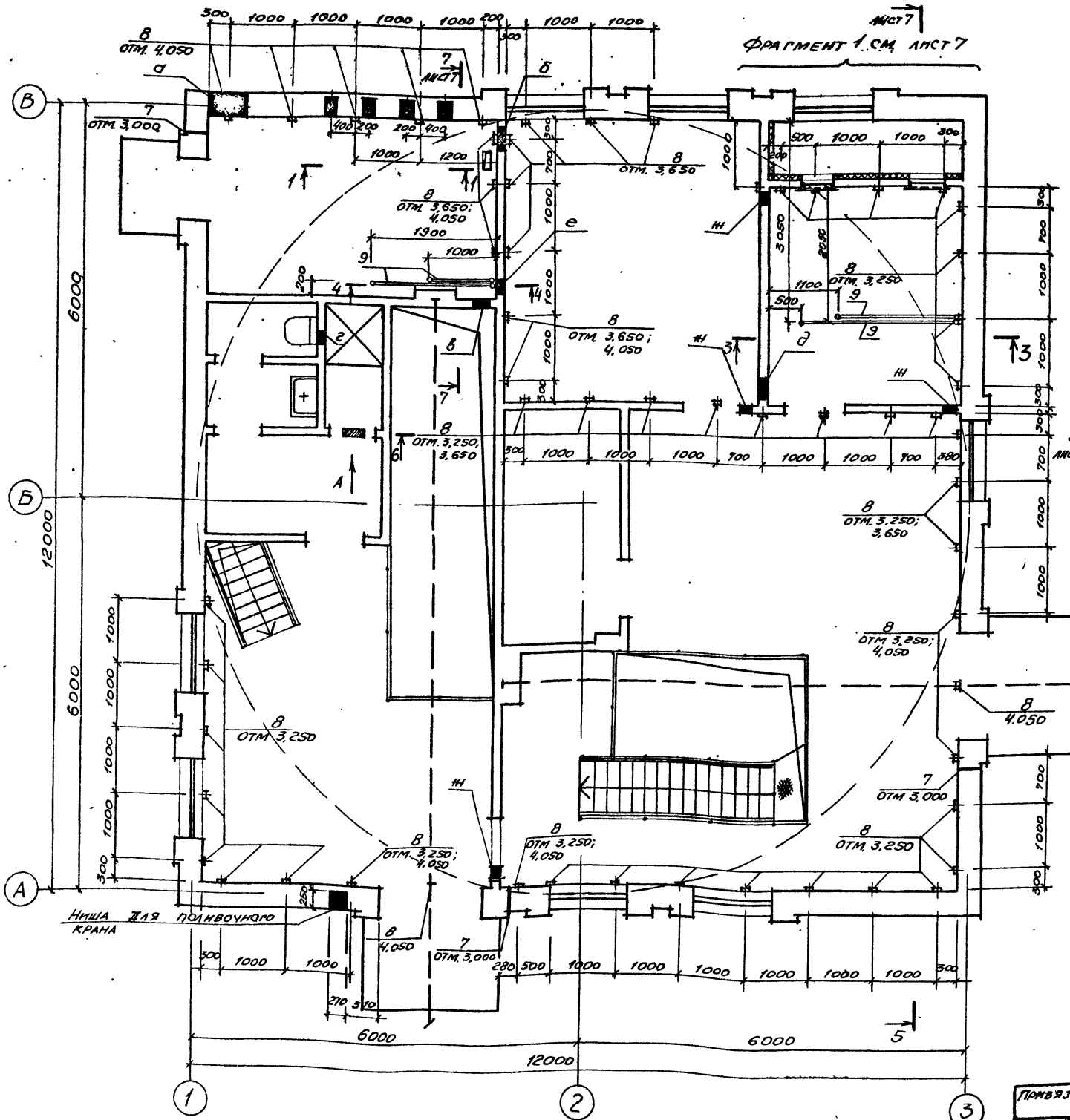
АЛБСОН 3 Ч 1

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

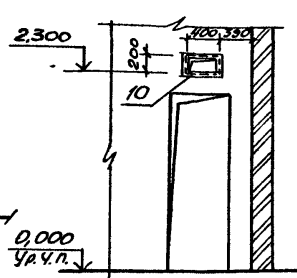
1-1

3-3,
4-4

ФРАГМЕНТ 1 СМ ЛИСТ 7



Вид "А"



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

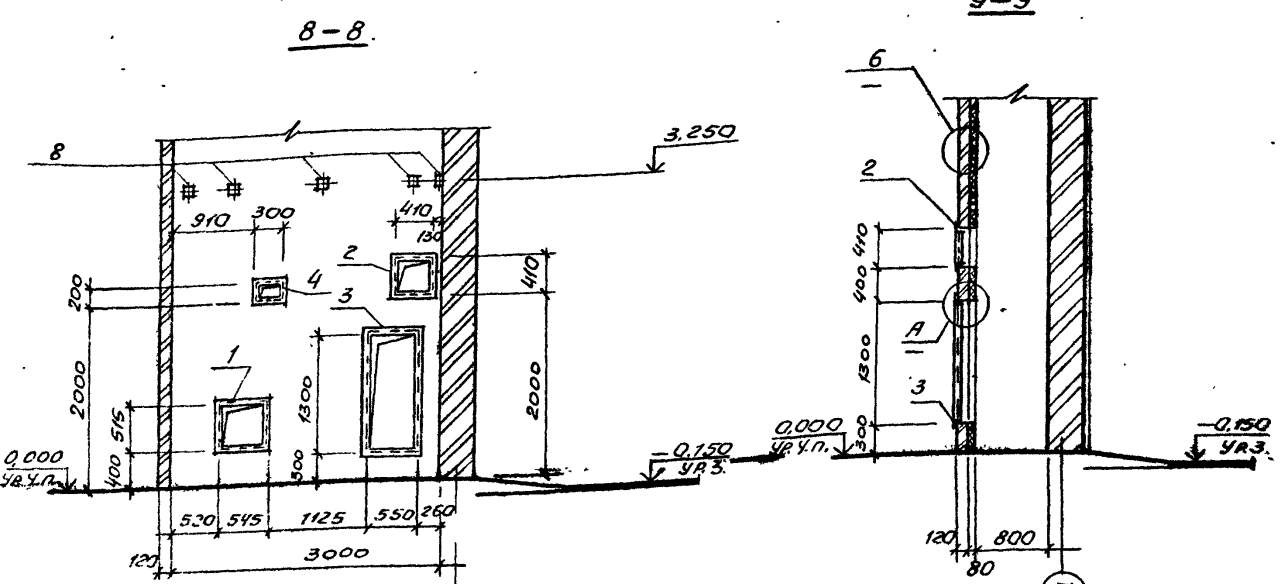
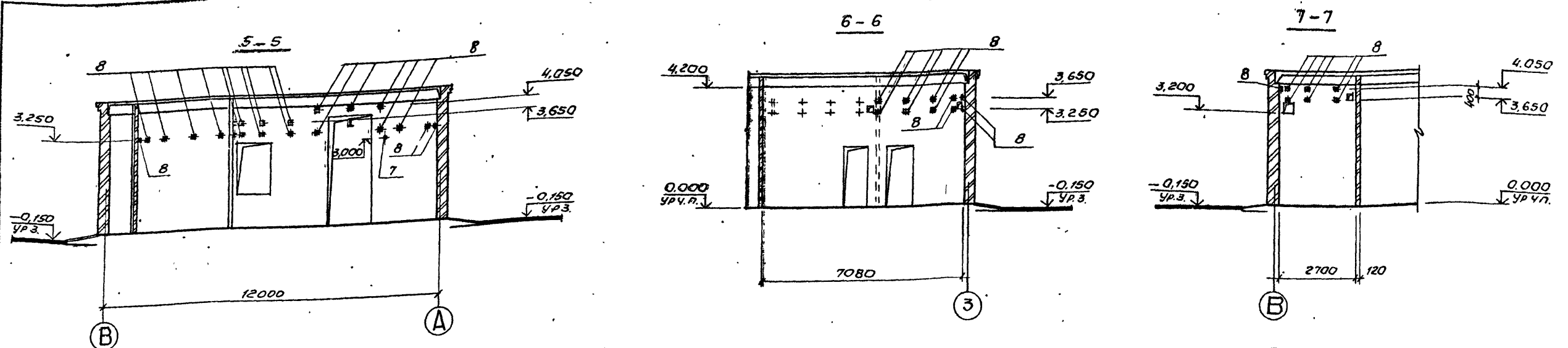
ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ	РАЗМЕР В x Н, ММ	ОТМЕТКА ПИЗДА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ
а	600 x 450	0,500	ОВ
б	350 x 350	3,200	ОВ
в	250 x 250	3,600	ОВ
г	200 x 200	2,000	ОВ
д	300 x 300	2,300	ОВ
е	200 x 200	3,650	ЗА
ж	200 x 200	3,250	ЗА

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

СОСТАВИТЕЛЬ
ОБЪЕКТ ЗА
СЕКТОР ОБ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОЛИТЕХНИКА

ТП 902-1-164.90-AP						
НАЧОДЯ ШЕНКО	О.В.	25.9.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ЧАС, НАПОРОМ 12-27М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТОР СОЛОВЬЕВ	В.В.	"	"	Р	6	"
П. СПЕЦ. ВАСЕНКО	В.В.	"	"	ГОССТРОЙ СССР		
ЗАВ. ЧР. ХЕСИНА	В.В.	"	"	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
АРХ. ИСАЯ ШЕВЛЯКОВА	Ш.В.	"	"	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОЛИТЕХНИКА	ХАРЬКОВ	1985	КОМП. МИНСТРОЕКОМ		

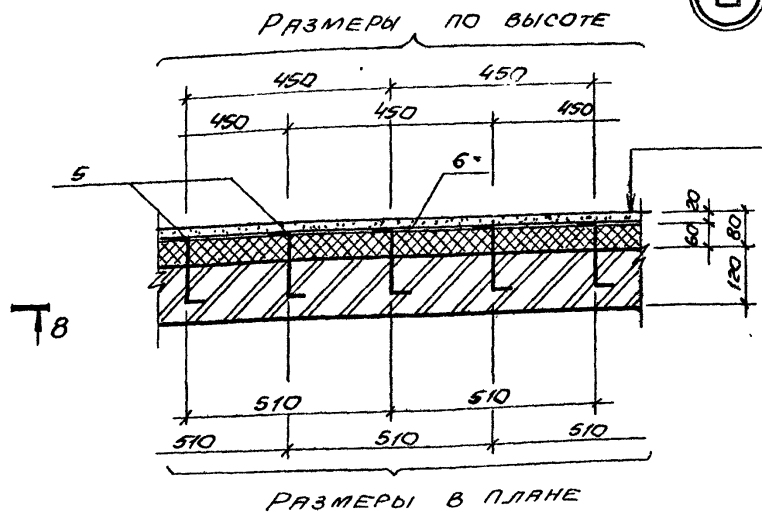
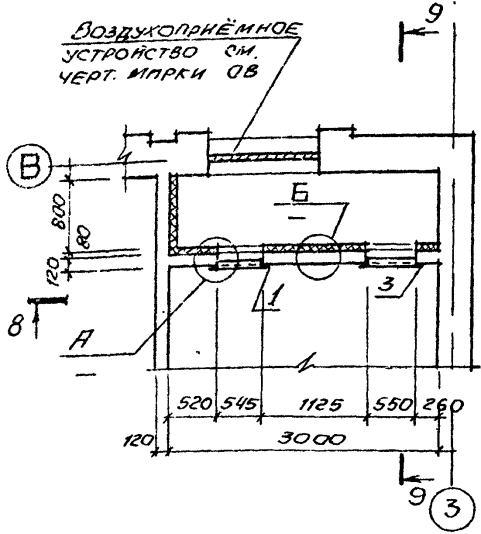
Альбом 3 ч. 1



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

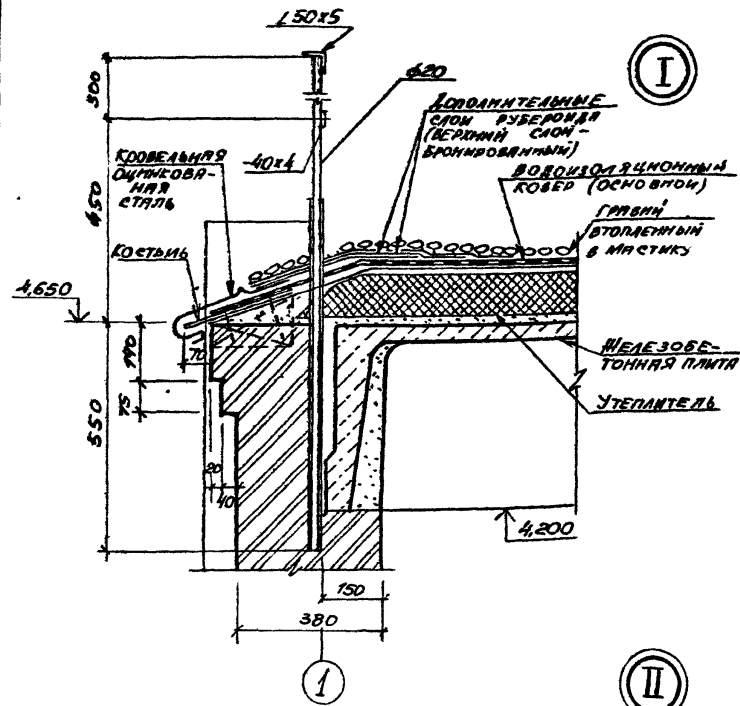
ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ 2



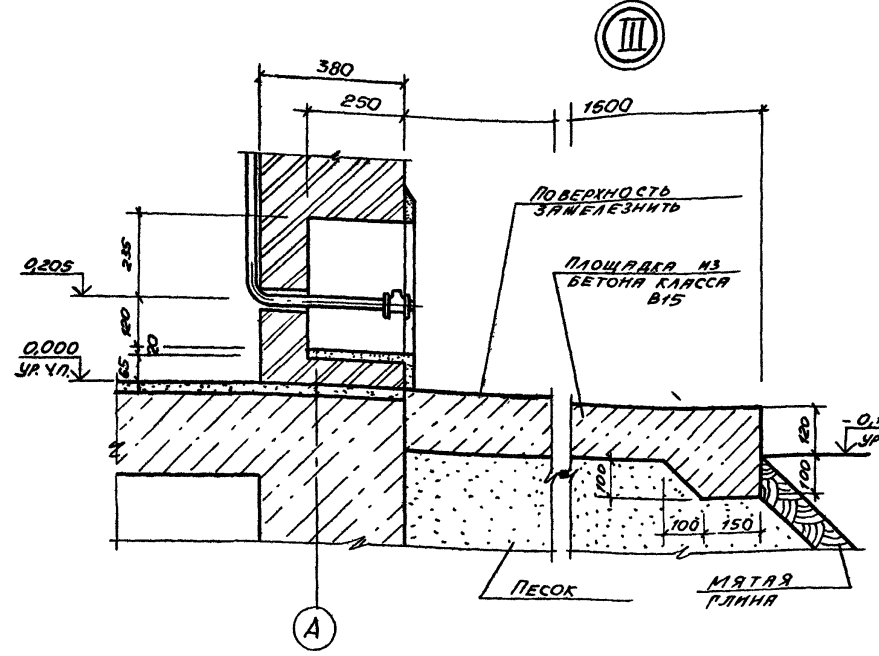
ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
СЕТКА 18-18 НУ
УТЕПЛИТЕЛЬ
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

ПРИВЯЗКА		НАЧОТЯ ШЕЙКО		И. КОМТ СОКОЛОВСКО		Д. СПЕЦ. ВЛОСЕНКО		З. В. ГР. ХЕСИНА		АРХ. И. Г. ШЕВЛЯКОВА	
		259		67		223		223		223	
		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 1200 м ³ /час, НАПОРНОМ 12-27М		СТАНЦИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ		ГОССТРОИ СССР СОЮЗДОКНИЛМАШПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТИ	
		ФРАГМЕНТ 1 СЕЧЕНИЯ УЗЛОМ		Р		7				Формат А2	

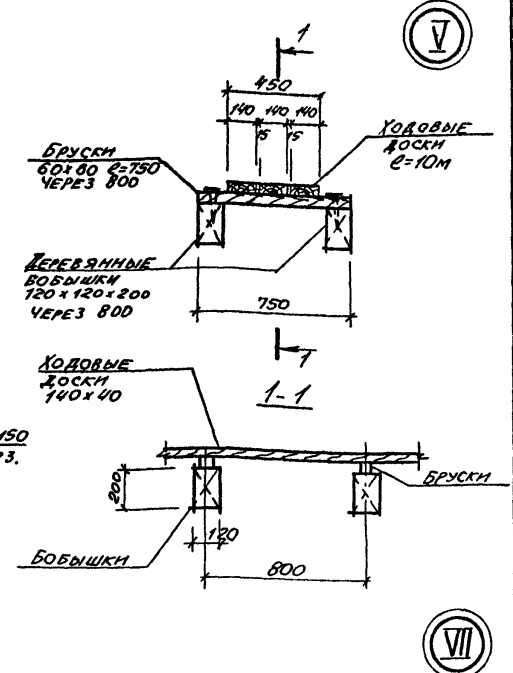
А. ПУСТОМ 3 V. 1



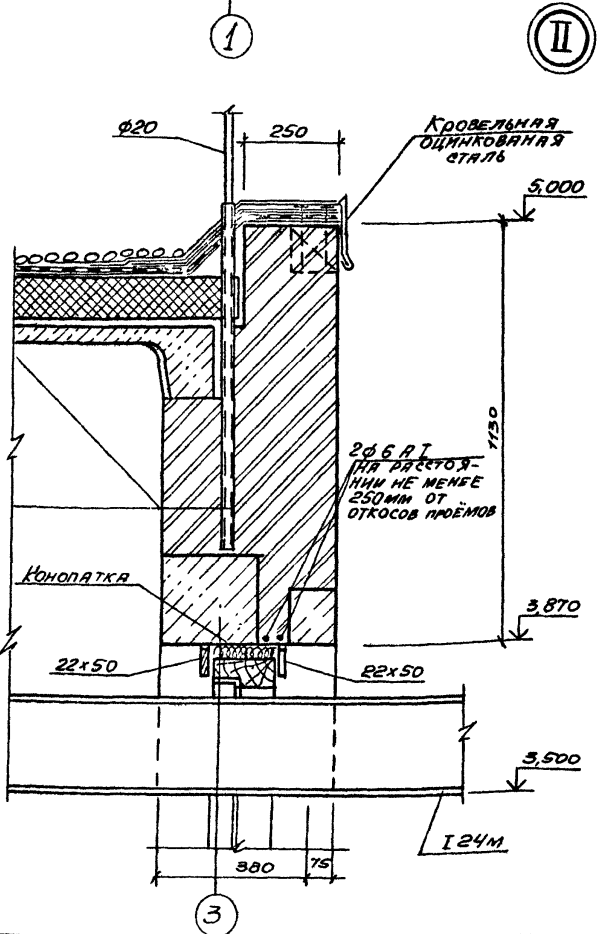
Ⓢ I



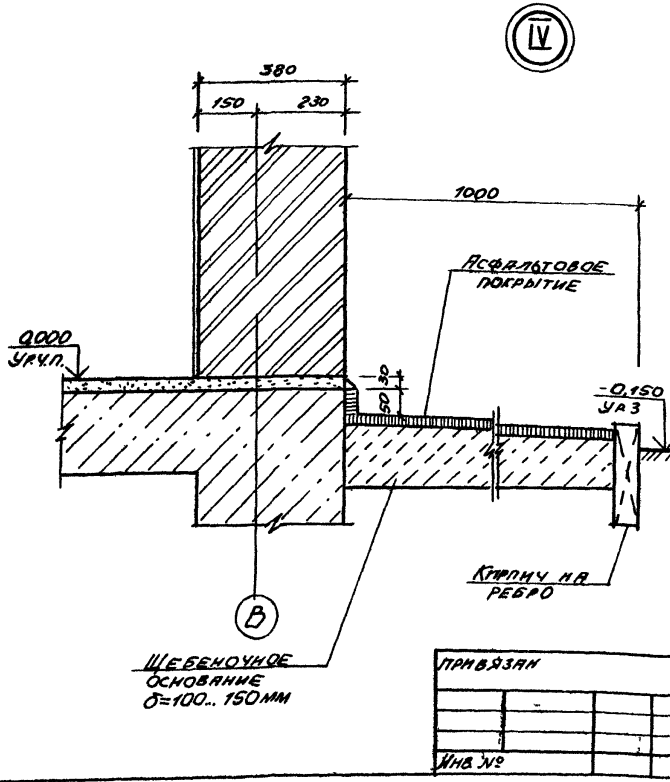
Ⓢ III



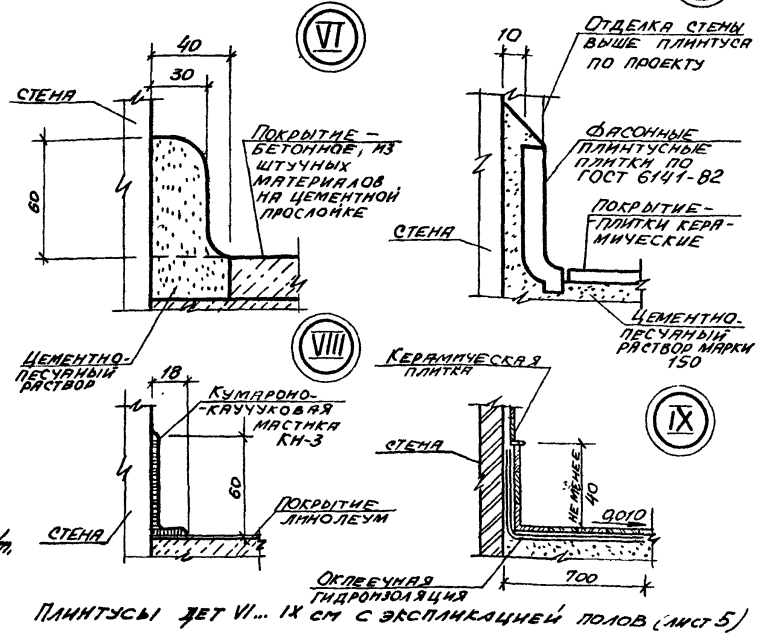
Ⓢ V



Ⓢ II



Ⓢ IV



Ⓢ VI

Ⓢ VII

Ⓢ VII

Ⓢ IX

ПЛИНТУСЫ ЗЕТ VI... IX см с ЭКСПЛИКАЦИЕЙ ПОЛОВ (ЛИСТ 5)

ТП 902-1-164 90 - АР

ПРАВЯЗАН		ИЗДАТЕЛЬСТВО		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	Р	В	8	8	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	ВОДОУЛАЧНОПРОЕКТ					

Альбом 3 ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОНИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН1
(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 сталл	
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	

Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта
(подпись) В.С. Алянюк

ВЕДОМОСТЬ РАБОНИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН1
(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 приямка.	

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.	
ГСТ23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГСТ24379.1-80	болты фундаментные.	
	Конструкция и размеры.	
1.465-1-10/82 вып.2	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных зданий	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП 902-1-164.90-КЖ1.1		
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.ал.4	Изделия.	
ТП902-1-164.90-КЖ2 ал.5	Подземная часть	

	привязан	
Инв. №		
	ТП902-1-164.90-КН1	

Исполн.	Шелко	РЗ-4	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час, напором 12-27м, с решетками дробилками	Контр.	Савельева	Р	1	30
И спец.	Власенко	РЗ-1		Исполн.	Шелко	РЗ-4		
Рук. гр.	Боробук	РЗ-2		Вед. инж.	Шелко	РЗ-4		
Вед. инж.	Шелко	РЗ-4		Исп.	Шелко	РЗ-4		
Исп.	Шелко	РЗ-4		Исп.	Шелко	РЗ-4		

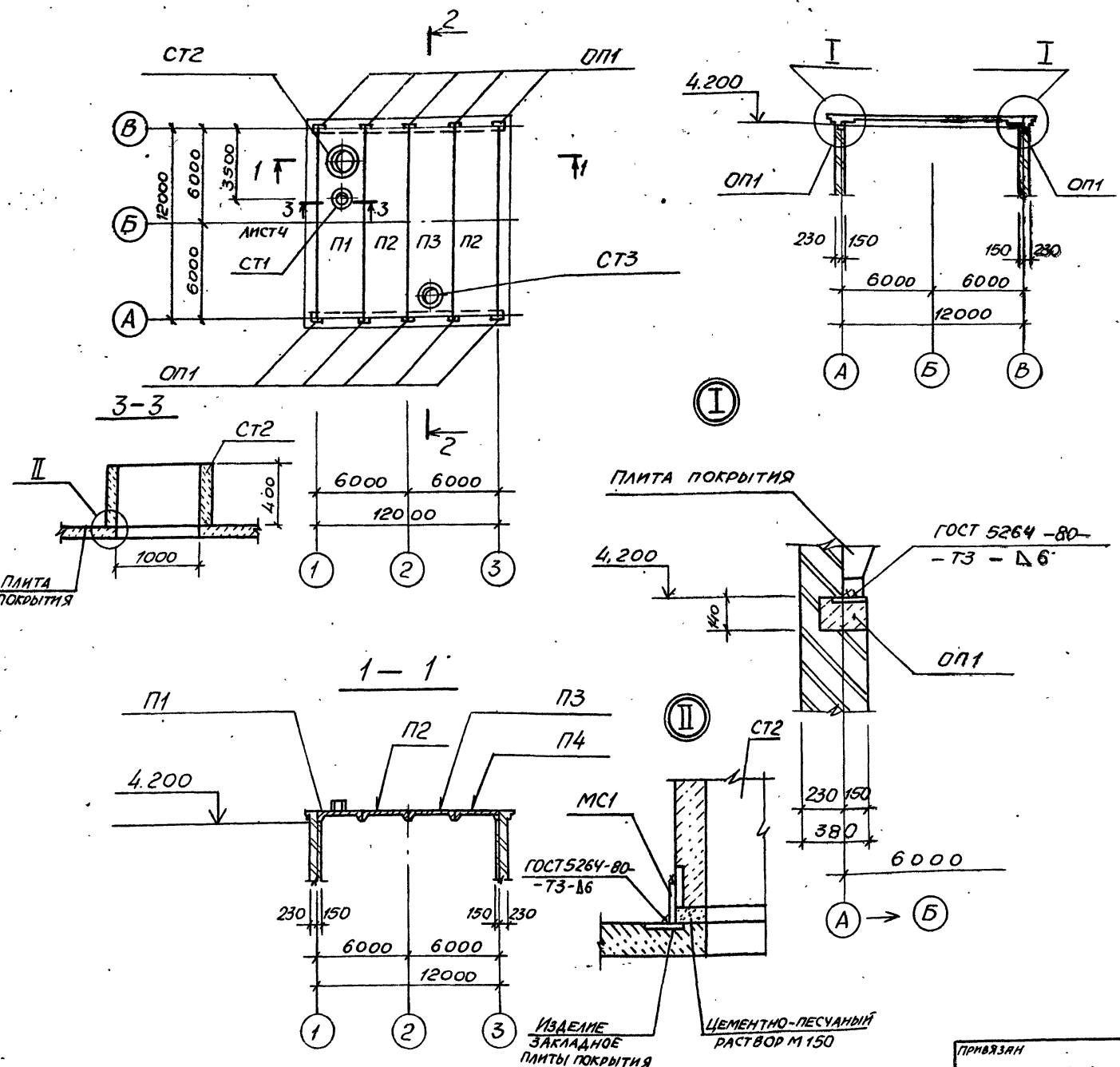
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Альбом 3 У.1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

2 - 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ					
П1	П7902-1-164.90-КН1.И.ПП1	2П712-3АПТ-1	1	7400	
П2	1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5	2П712-3АПТ-150Ю0-500П	2	7400	
П3	1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5	2П712-3АПТ-7-150Ю0-500П	1	7900	
ОПОРНАЯ ПОДУШКА					
ОП1	П7902-1-164.90-КН1.И-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		ГОСТ 5264-80 -Т3-Л6 ГОСТ 535-88	12	0,6	

Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

ПРЯВЯЗИ			ТП 902-1-164.90-КН1			
НАЧЛОТА	ШЕНКО	З.С.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НАПОРом 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	
И.КОНИЧЕ	СОКОЛЬСКАЯ	З.А.		Р	2	
ТА СЛЕЦ	ВИСЕНКО	З.С.		ГОССТРОИ СССР		
РУК. ГР.	БОРОВИК	З.А.		СОЮЗВОДКАНАЛИЗПРОЕКТ		
ВЕД. МОНТ.	ШУБАНИН	А.С.		КАРЬСОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ИНЖ.	КОЗИНА	К.В.				

СОГЛАСОВАНО
СЕКТОР ОБЪЕКТОВ И СТРОИТЕЛЬСТВА
ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВРАЩЕНИЕ
ИЛИ ВОЗРАЖЕНИЯ

Альбом 341

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

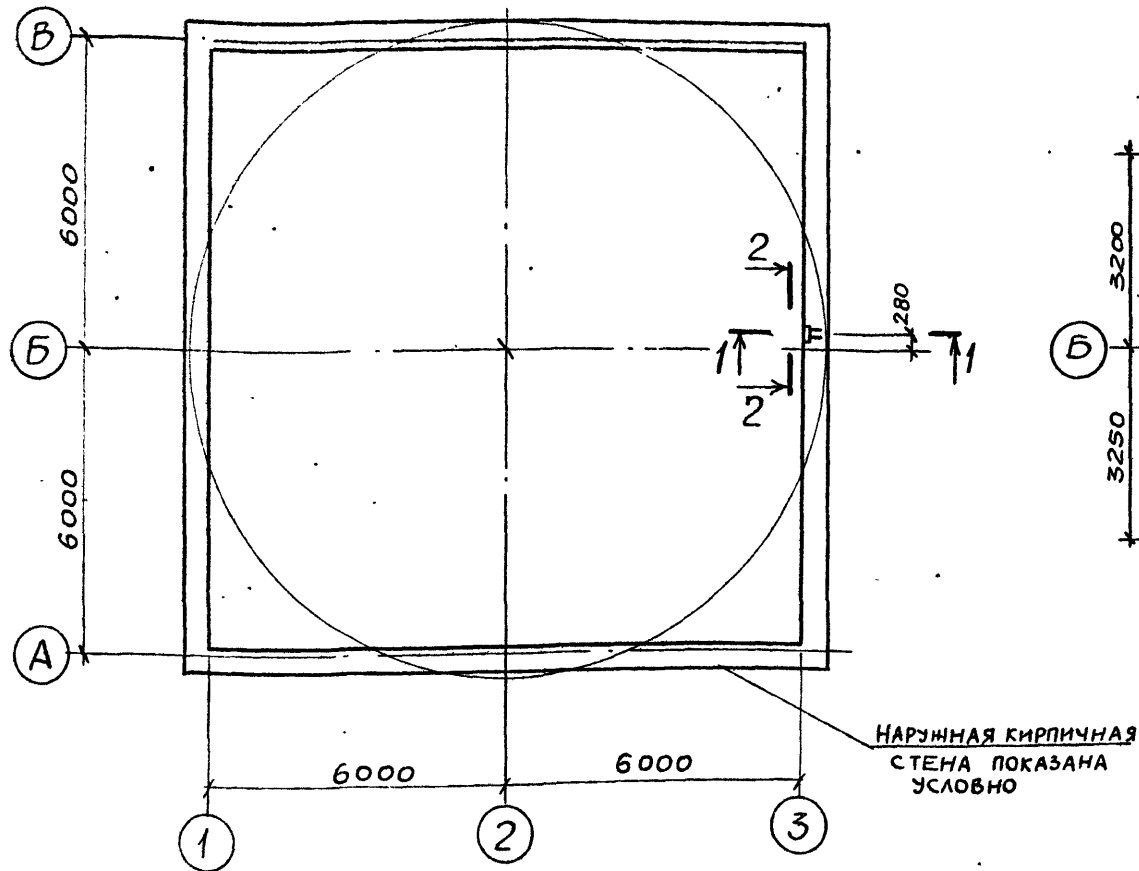
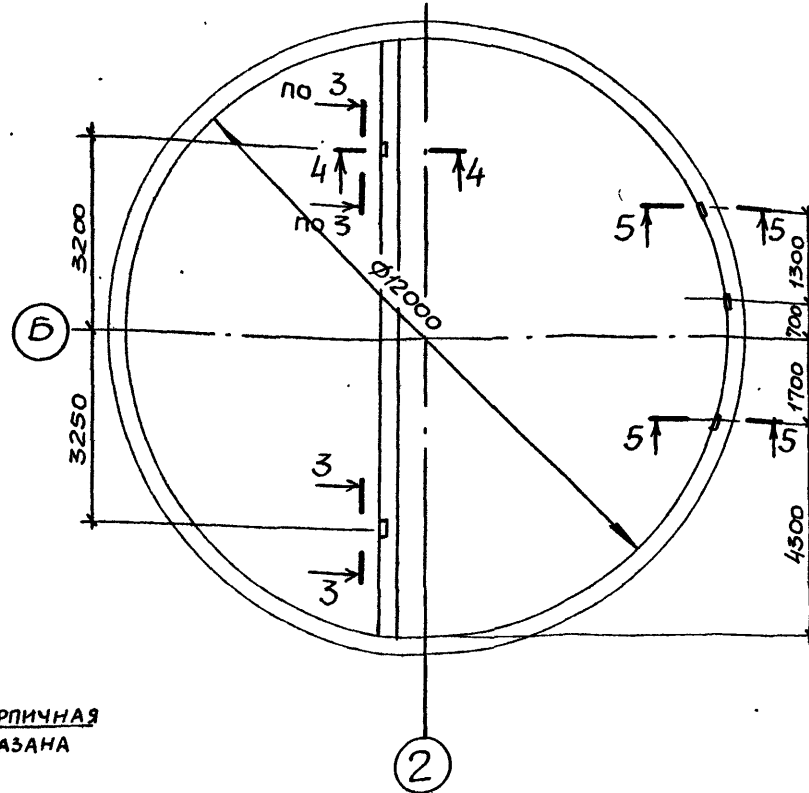
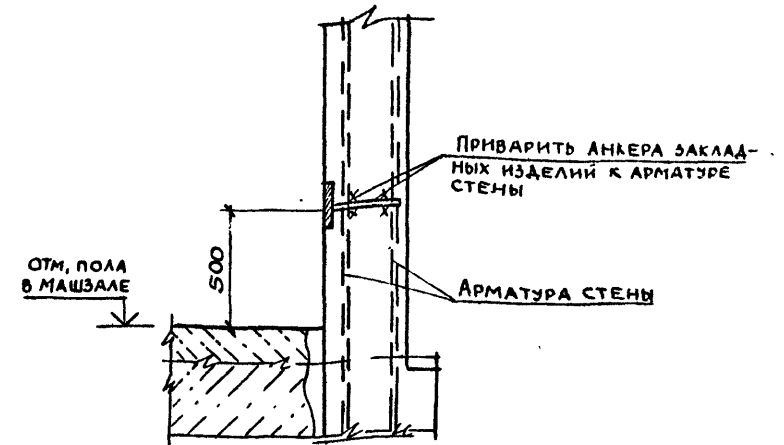


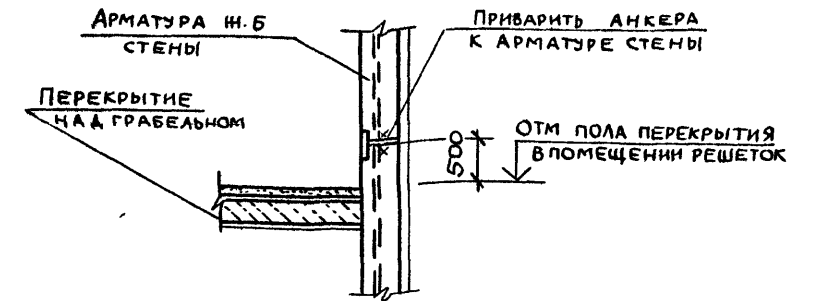
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



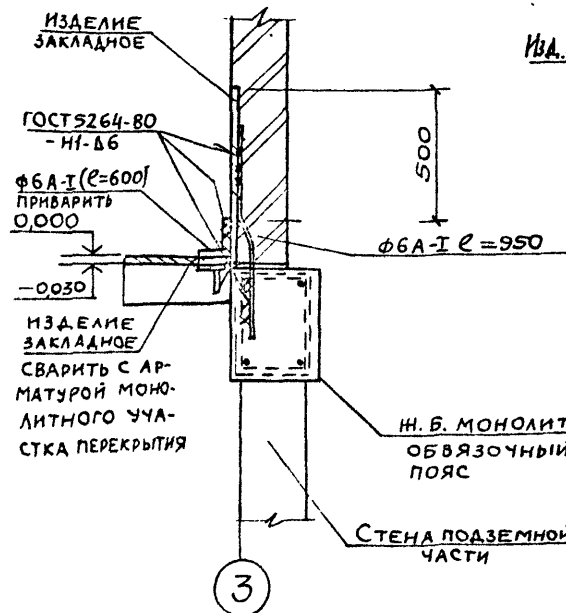
5-5



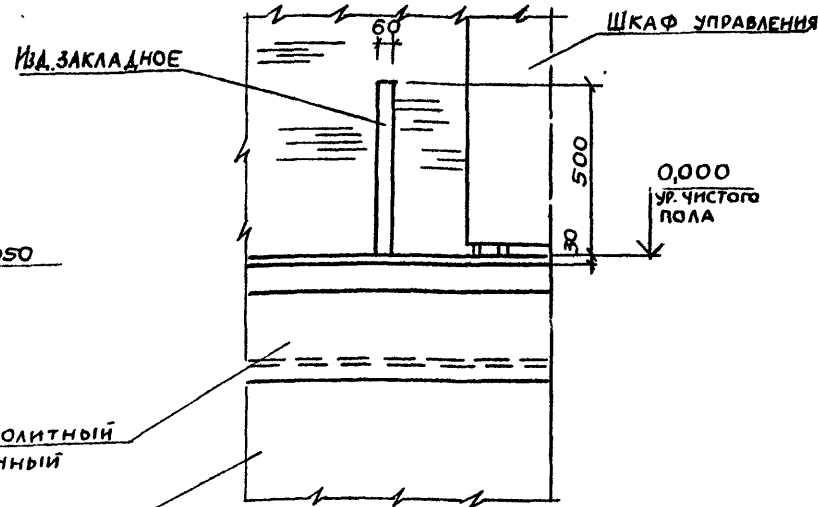
4-4



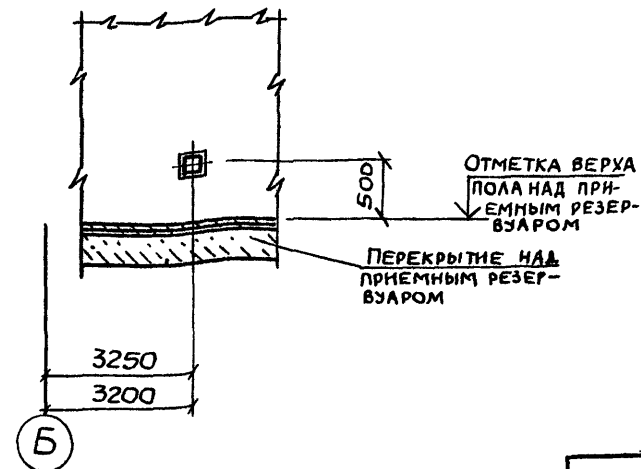
1-1



2-2



3-3

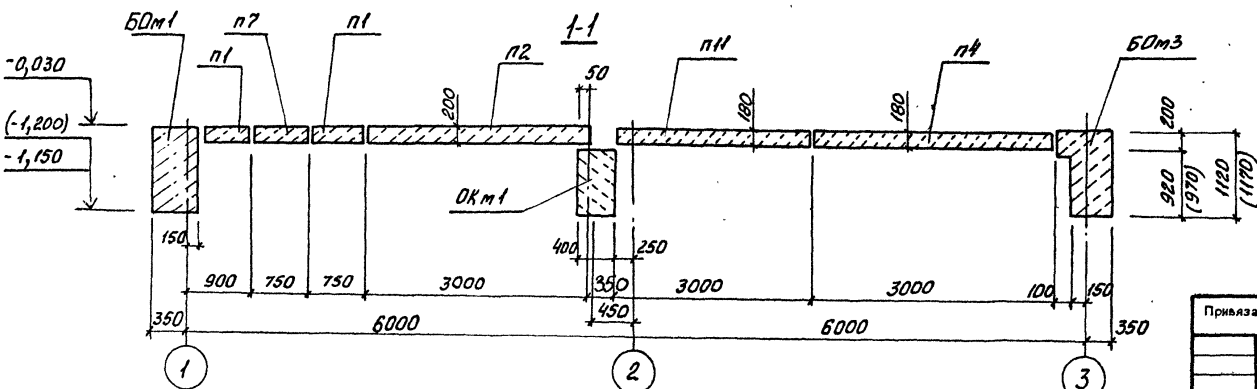
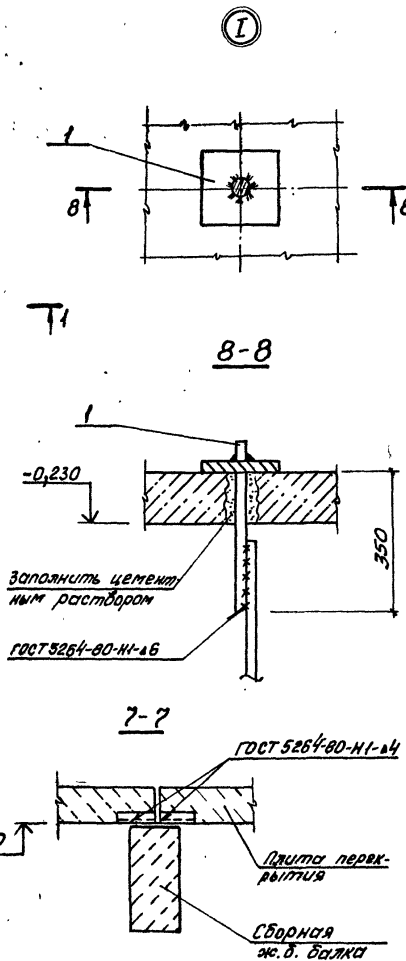
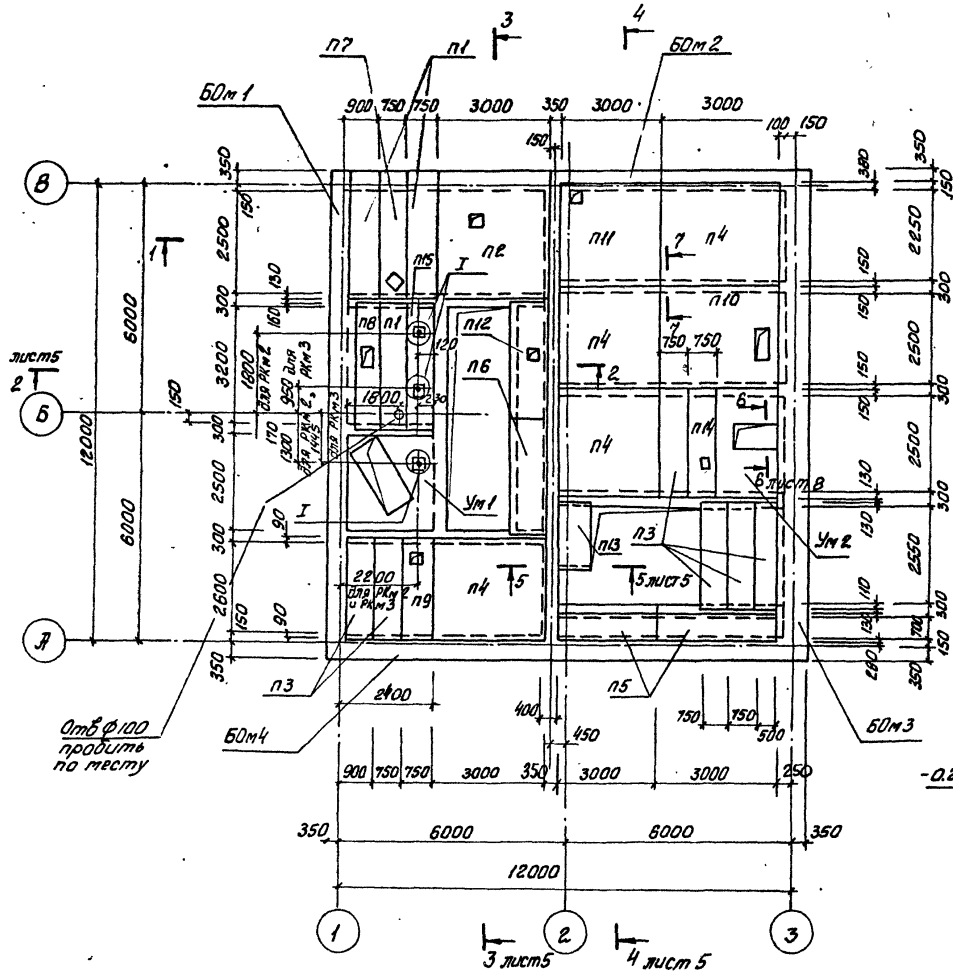


1. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.

ТП 902-1-164 90-КН1

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

Схема расположения плит перекрытия
и монолитных участков на отм. 0.000



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

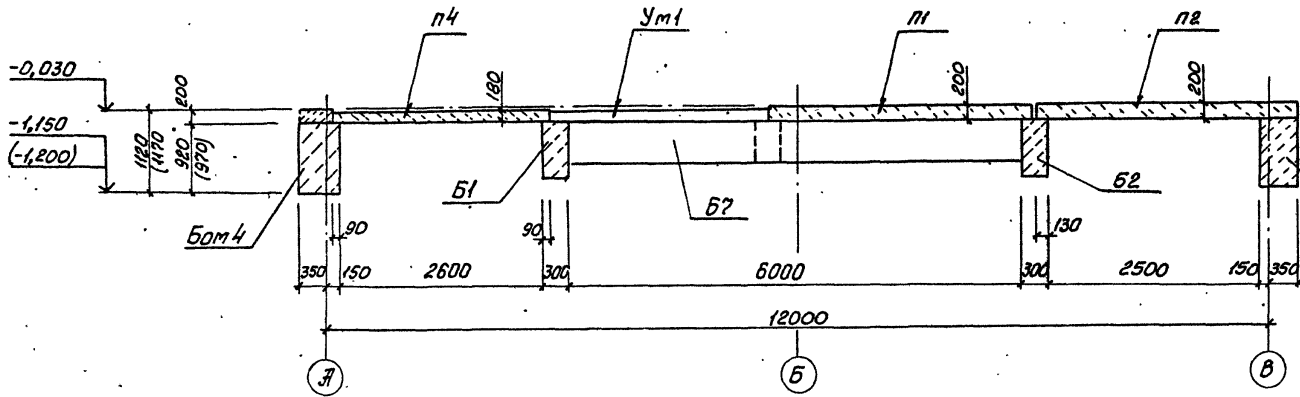
марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>				
п1	902-1-164.90-КЖ.И.П1	п1	3	1250
п2	-КЖ.И.П1	п2	1	5050
п3	-КЖ.И.П1	п3	6	930
п4	-КЖ.И.П1	п4	4	3240
п5	-КЖ.И.П1	п5	2	610
п6	-КЖ.И.П1	п6	1	410
п7	-КЖ.И.П1	п7	1	1250
п8	-КЖ.И.П1	п8	1	930
п9	-КЖ.И.П1	п9	1	3240
п10	-КЖ.И.П1	п10	1	3240
п11	-КЖ.И.П1	п11	1	3240
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 8-8	Ум1	1	
Ум2	лист 8-8	Ум2	1	
1	902-1-164.90-КЖ.И.МС1	изготовление закладное МС1 ДБЧ-40К4 ГОСТ 26020-83 ТАР СТЗПС-1 ГОСТ 535-88	2	
		ℓ=750	1	1390

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

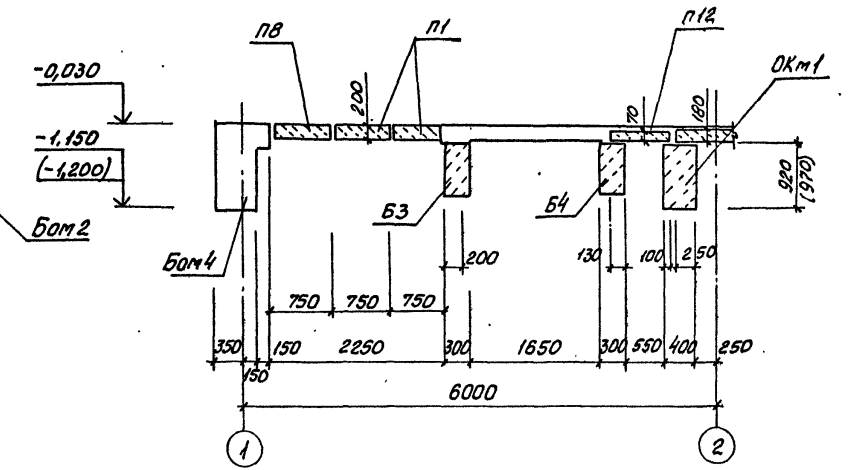
гп 902-1-164.90-КЖ1			
Начальн. Шейко И.А.	Ин.конст. Сакозьская С.	Ин.спец. Бласенко С.	Ин.проект. Бародов С.
Инж. Вед. Штанский В.И.	Инж. Штанский В.И.	Инж. Штанский В.И.	Инж. Штанский В.И.
Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 300-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.	
Имя. №		Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000 (начало)	
		Стальной лист	Листов
		Р	4
		Госстрой СССР Союздизмидипроект Водоканалпроект	

Альбом 3 ч. 1

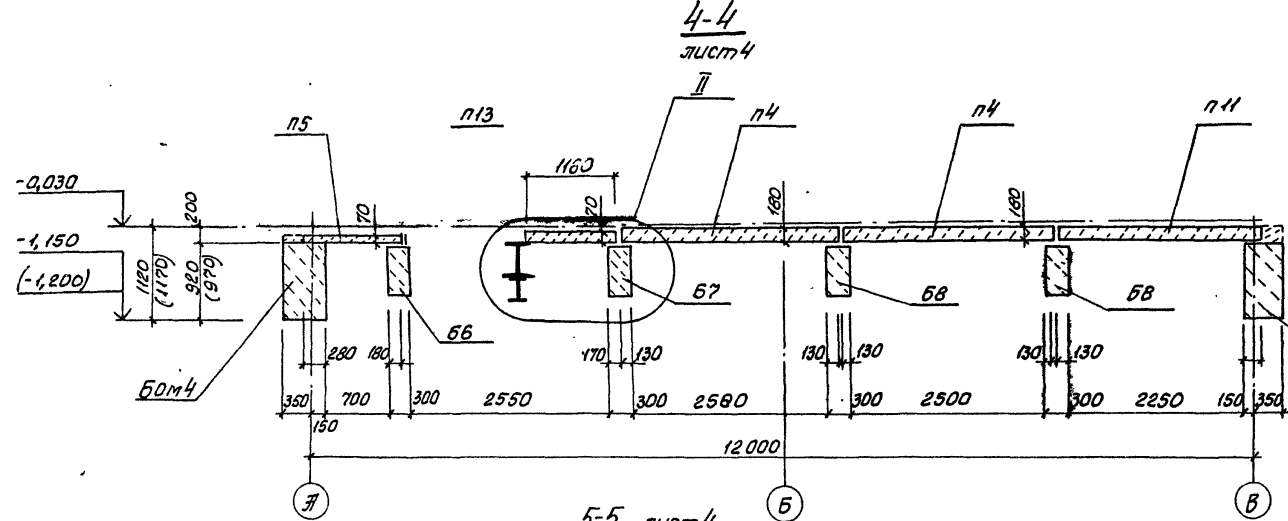
3-3
лист 4



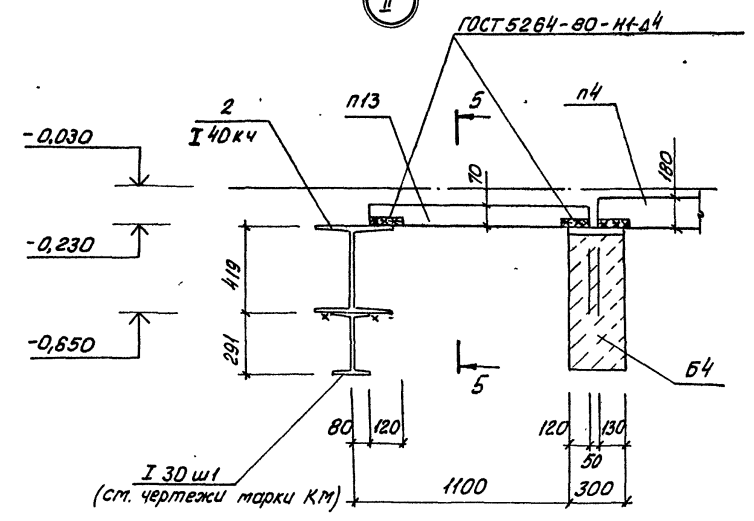
2-2
лист 4



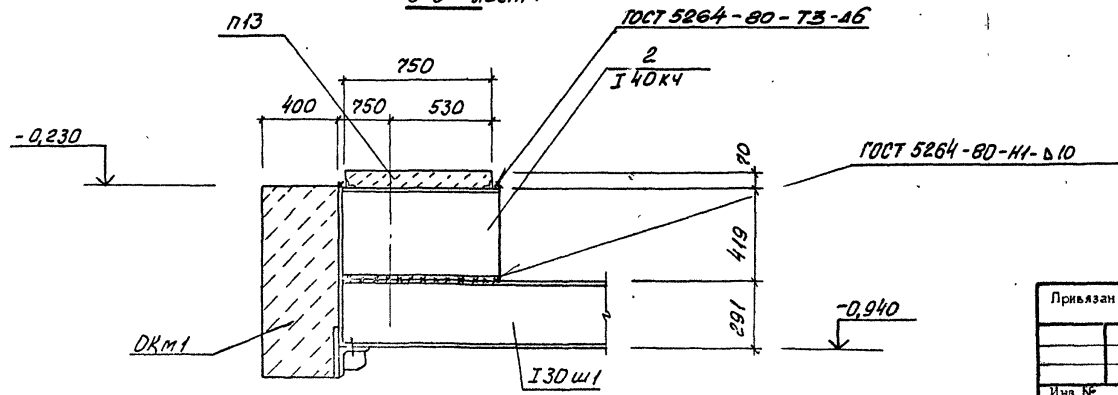
4-4
лист 4



I



5-5 лист 4



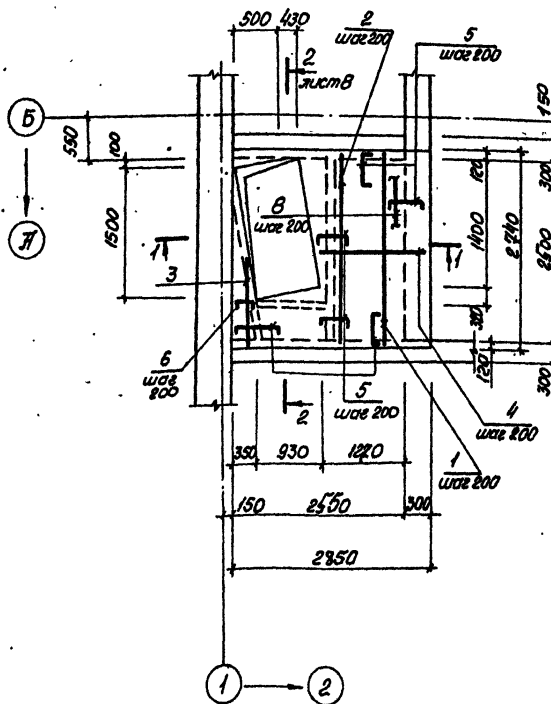
1. Балки I 30ш1 и I 40к4 сварить до установки в проектное положение.

тл 902-1-164.90-КЖ1						
Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 200-1500 л/сек, диаметром 12-24"м, с решетками-дробилками	Стая	Лист	Листов	
Н.контр. Сокольская	С		Р	5		
Гл. спец. Власенко	В		Схема расположения плит перекрытия и монтажных узлов (окончание)	Госстрой СССР Совхоз "Иридинский" Водоканалпроект		
Рук. гр. Воробик	В					
Вед. инж. Штандий	Ш					
Инж. Шатин	Ш					

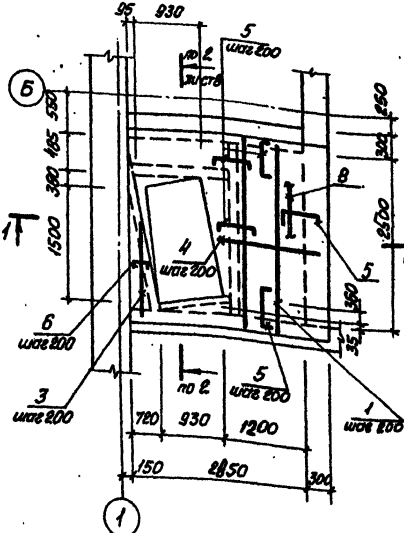
Листом 3 ч. 1

Монолитный участок Ум1

для $H_k = -2.0m$ и $H_k = -5.5m$



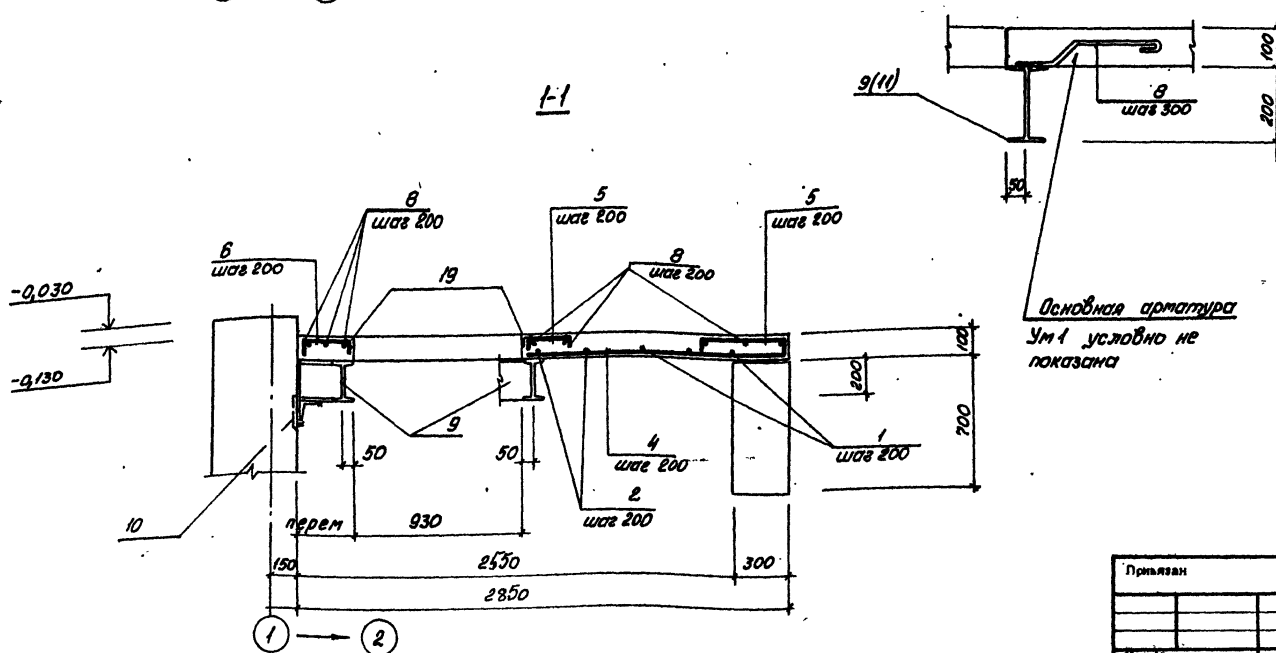
для $H_k = -4.0m$



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		
Б4	1		φ12 П-II ГОСТ 5781-82	φ12 П-II ГОСТ 5781-82	7	2,4
Б4	2*		l _{ср} = 850	l _{ср} = 850	3	0,8
Б4	3*		l _{ср} = 1950	l _{ср} = 1950	8	1,6
Б4	4*		l = 1965	l = 1965	13	1,75
Б4	5*		l = 760	l = 760	40	0,7
Б4	6*		l _{ср} = 385	l _{ср} = 385	10	0,4
Б4	7*		φ8 П-I ГОСТ 5781-82	φ8 П-I ГОСТ 5781-82		
			l = 500	l = 500	30	0,2
Б4	8		φ6 П-I ГОСТ 5781-82	φ6 П-I ГОСТ 5781-82		
			l = 70 пог. м	l = 70 пог. м	-	15,5
Б4	9		шбу-20 ГОСТ 8239-72	шбу-20 ГОСТ 8239-72		
			табр СТЗсл 5-1 ГОСТ 535-88	табр СТЗсл 5-1 ГОСТ 535-88		
			l = 5,0 пог. м	l = 5,0 пог. м	-	105,0
Б4	10		уго-100x8 ГОСТ 8509-76	уго-100x8 ГОСТ 8509-76		
			лнк СТЗсл 5-1 ГОСТ 535-88	лнк СТЗсл 5-1 ГОСТ 535-88		
			l = 1,0 пог. м	l = 1,0 пог. м	-	12,2
Б4	11		шбу-10 ГОСТ 8240-72	шбу-10 ГОСТ 8240-72		
			лр СТЗсл 3-1 ГОСТ 535-88	лр СТЗсл 3-1 ГОСТ 535-88		
			l = 1,0 пог. м	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/	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с двигателями-арбалетами	Статус	Лист	Листов
	Н.контр. Соколовская	С/		р	6	
	Гл. спец. Власенко	С/				
	Рук. эк. Бародик	С/				
	Вед. инж. Шмандай	И/	Монолитный участок Ум1, УМ2, с.к.ема арматурованная (начало)			
	инж. Шалин	И/				
Имя №				Госстрой СССР		
				Содержит 12 листов		
				Водоканалпроект		

Монолитный участок Ум2

Спецификация Ум2

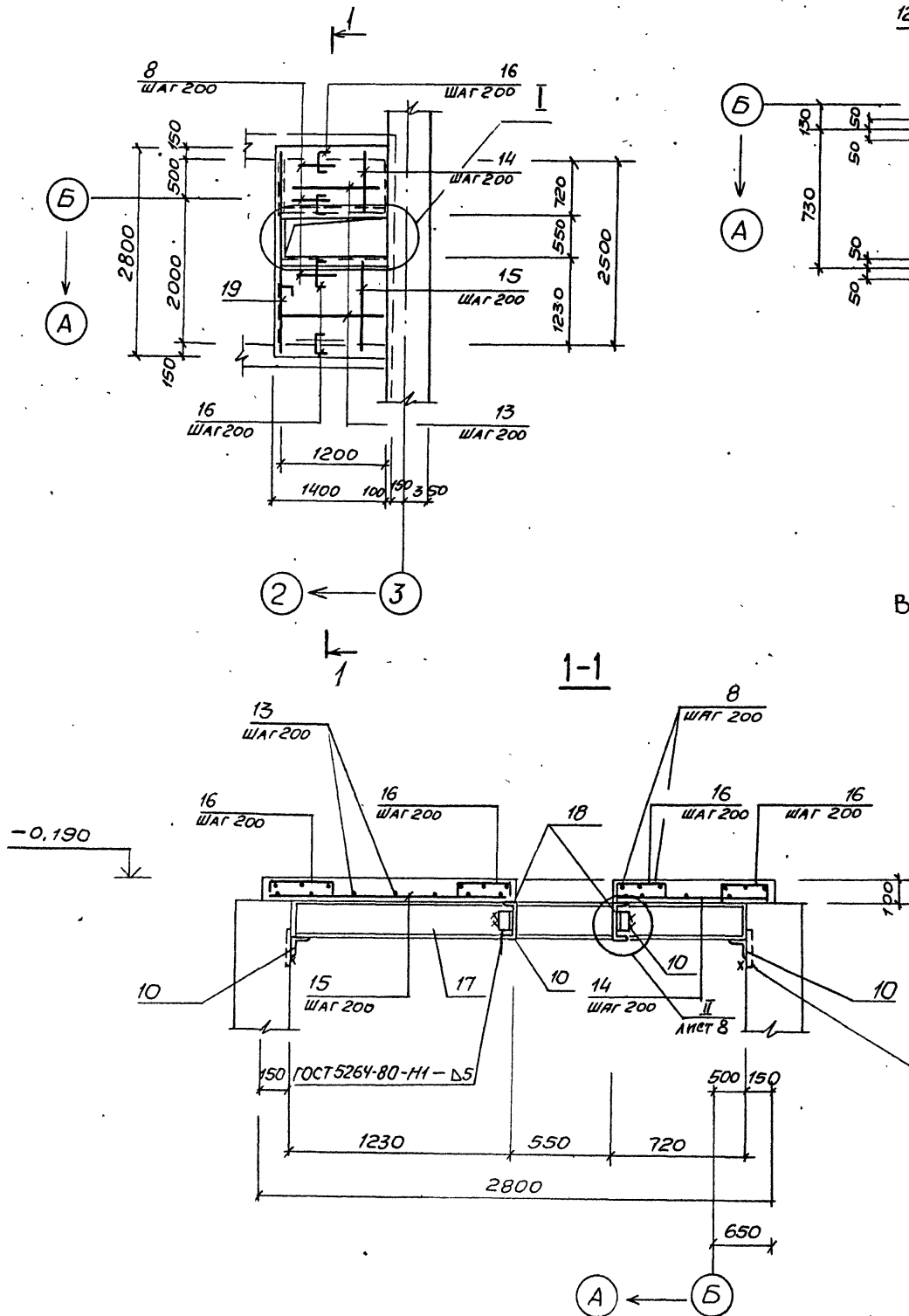
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
12	1.400-15.81.120-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН105-6	8	1,0кг
19	1.400-15.81.550-04	МН553	п.м 5,9	п.м 4,1кг
ДЕТАЛИ				
13		Ф12АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=1380	12	1,3
14		ℓ=850	8	0,8
15		ℓ=1350	8	1,2
16*		ℓ=460	44	0,4
19		ℓ=2780	2	2,5
7**		Ф8А-I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

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

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
16.	80 80

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ СВ. И. В БАЛКИ



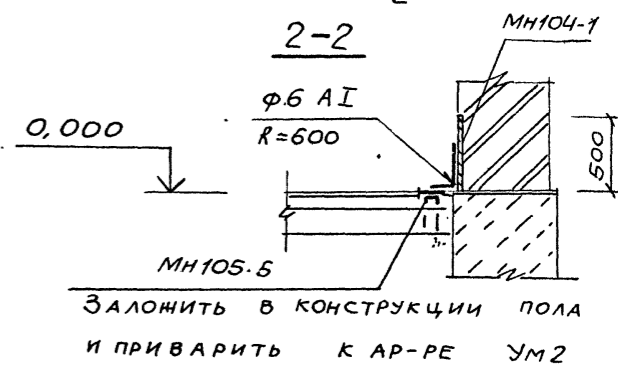
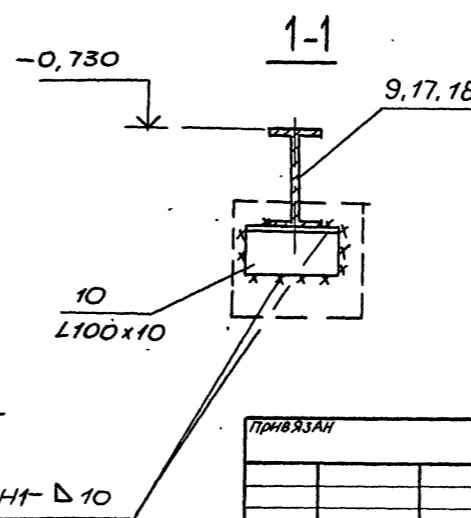
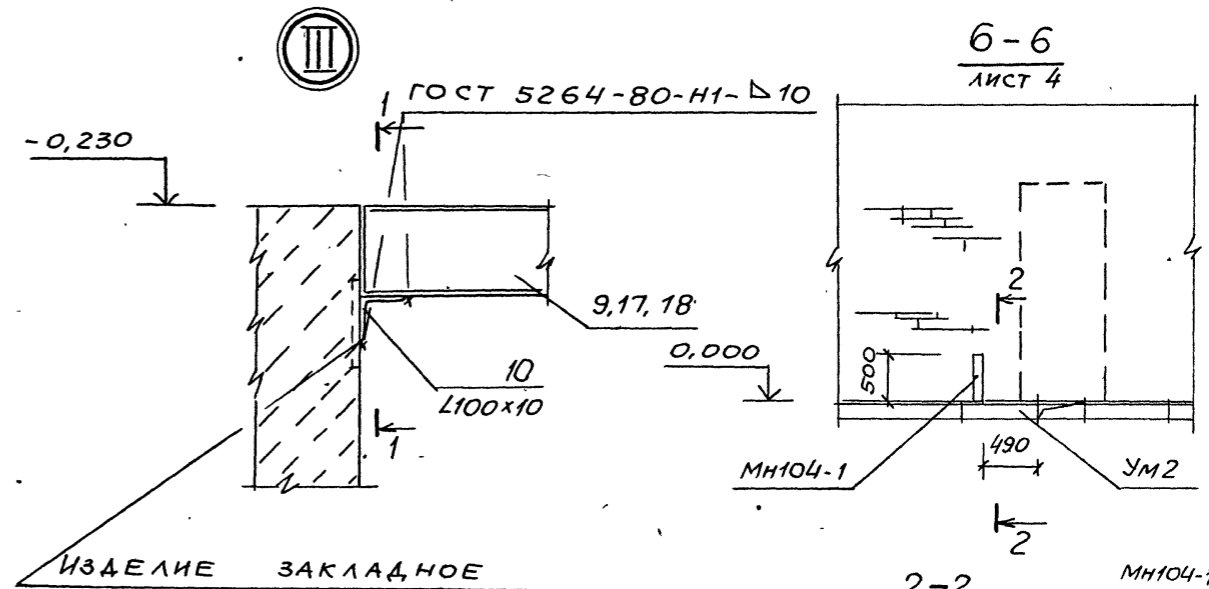
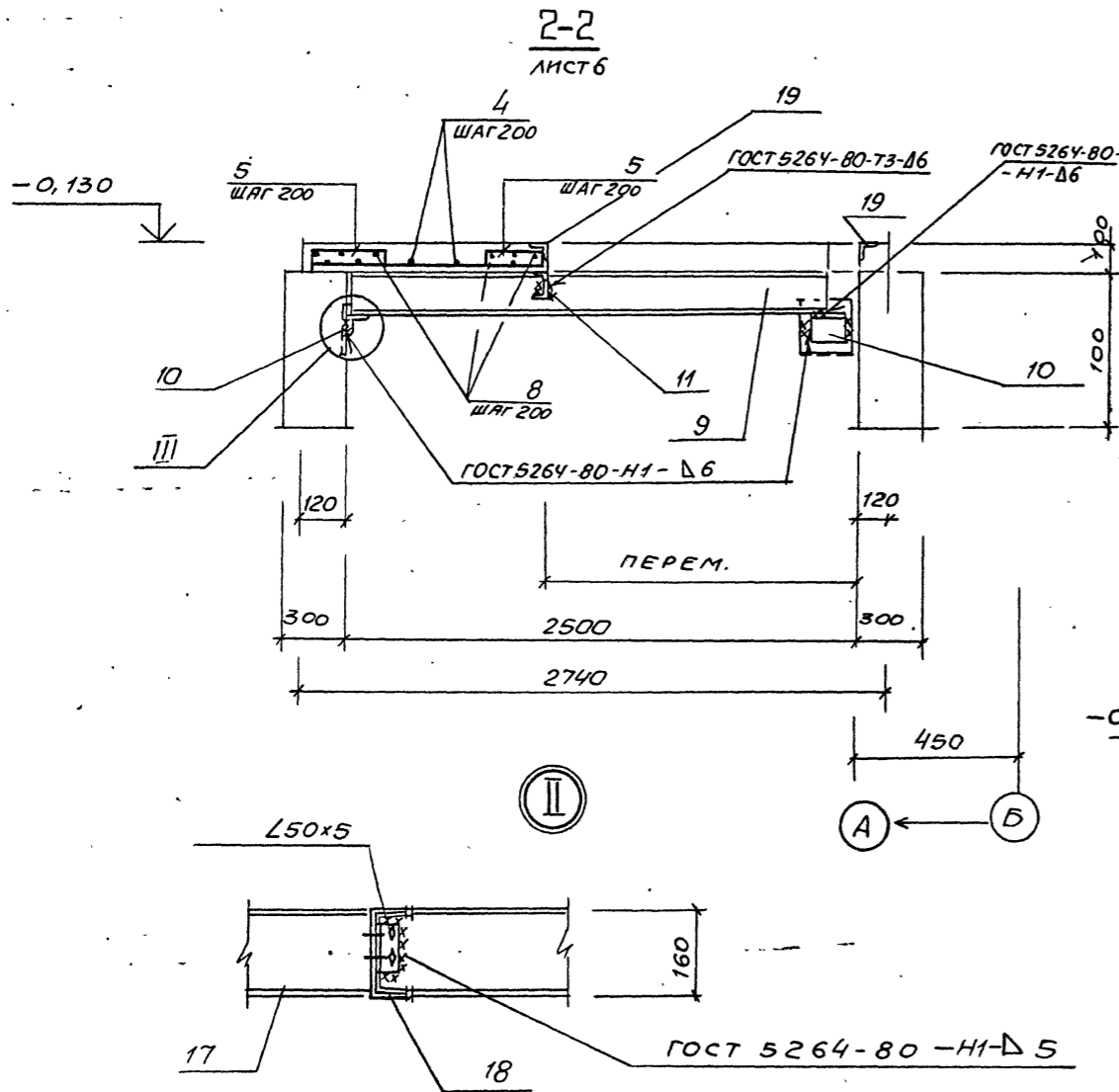
СОГЛАСОВАНО
ИЛИ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМНОВАН

ТП 902 - 1-164.90 - КН1					
ИЗГ. ОТД. ШЕЙКО	СР-4	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 2000 м³/ч, НАПОРЫ 12-27 м, 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 СОЮЗПРОЕКТИИЗПРОЕКТИИ УМ1, УМ2, СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
РУК. ГР. БОРОВИК	З-3		ВО. 20. 1. 1987 г.		
ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ	Л-1				
И. ИЖ. ШАЛНН	Ш-1				

Р/060МЗУ1

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

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ОБЩ. РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ															
	А-I			А-III			ПРОКАТ МАРКИ															
	ГОСТ 5781-82*						А-III			СТЗ кп3-1			СТЗ сп5-1			СТЗ кп3-1			ВСЕГО			
φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	ВСЕГО	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			ГОСТ 8239-72			ГОСТ 8240-72			ГОСТ 8509-76				
						φ8	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого	Г20	Г16	Итого	С10	С16	Итого	Л50x5	Л100x8	Итого	ВСЕГО		
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	20,0	1,6	12,2	13,8	81,8	138,7	



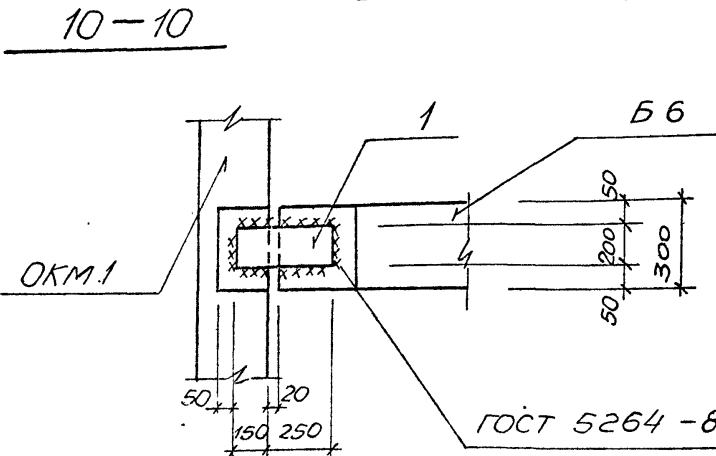
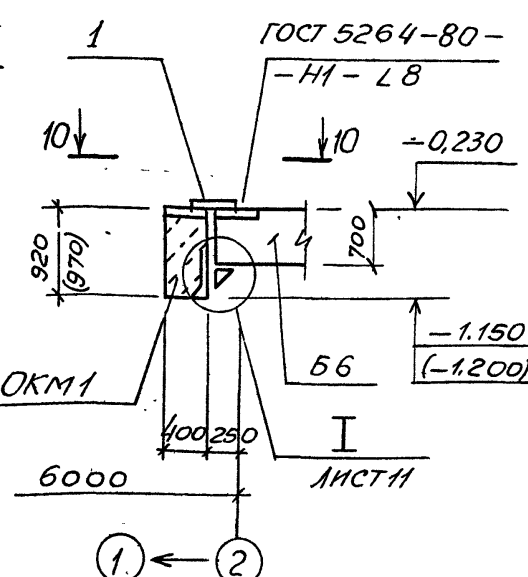
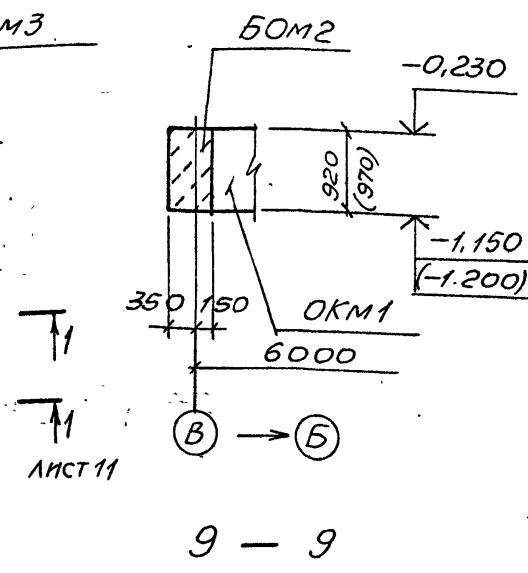
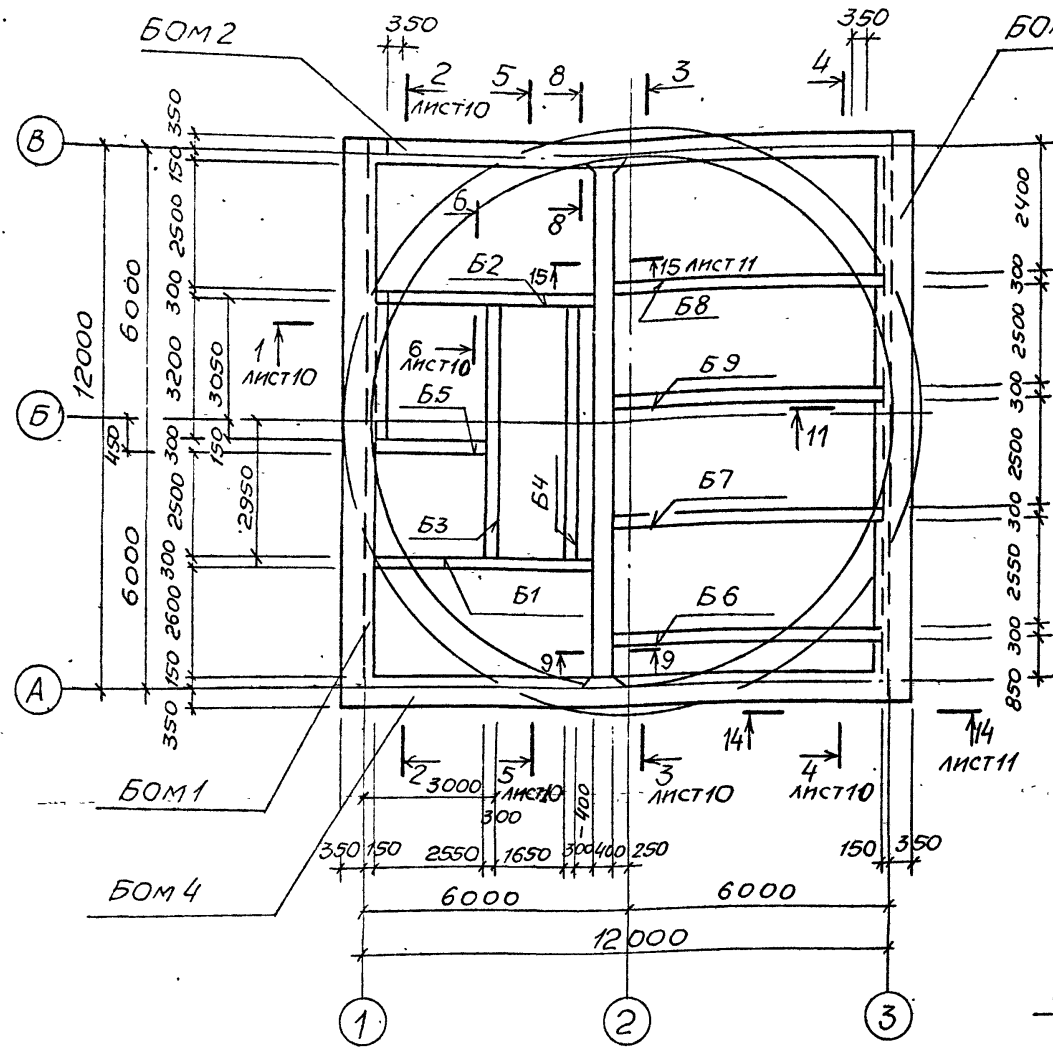
ПРЕДЛОЖА ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМНОВЕ

ТП 902-1-164.90 - КН1			
И.ОТЧ. ШЕНКО	И.КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	Р.Ж. ГР. БОРОВИК
И.И.И. ШИМАНДИ	И.И.И. ШИПЕК		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м³/ч, МАЛОГОМ 12-2ГМ, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ		СТАДИЯ	Лист 8
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	

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

8-8

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



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

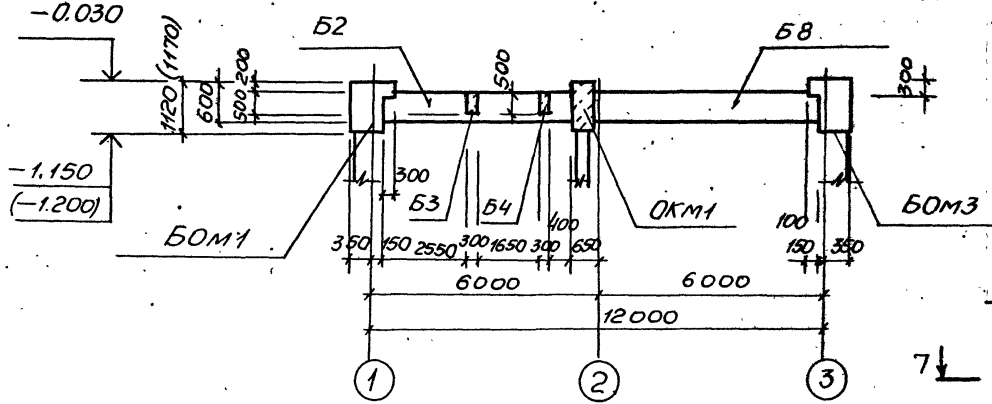
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
Б0М1	ЛИСТ 12	Б0М1	1		
Б0М2	ЛИСТ 16	Б0М2	1		
Б0М3	ЛИСТ 14	Б0М3	1		
Б0М4	ЛИСТ 16	Б0М4	1		
		БАЛКИ СБОРНЫЕ			
Б1	ТП902-1-164.90-КН1.И.Б1	Б1	1		
Б2	- КН1.И.Б1	Б2	1		
Б3	- КН1.И.Б1	Б3	1		
Б4	- КН1.И.Б1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

Перекрытие РКМ1 замаркировано в альбоме 5

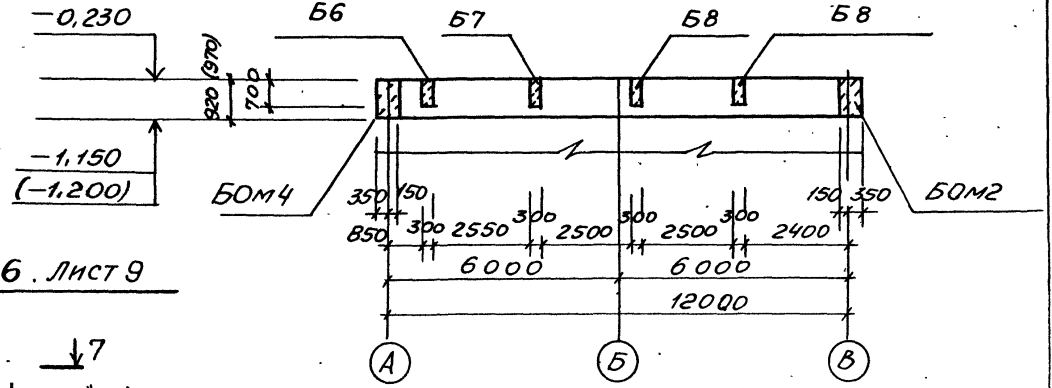
ТП902-1-164.90-КН1					
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	УТВЕРЖДЕНО	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	УТВЕРЖДЕНО	Р	9
Госстрой СССР СОВВОЛОКОННИКПРОЕК УРАЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			РКМ1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (НАЧАЛО)		

Львов 341

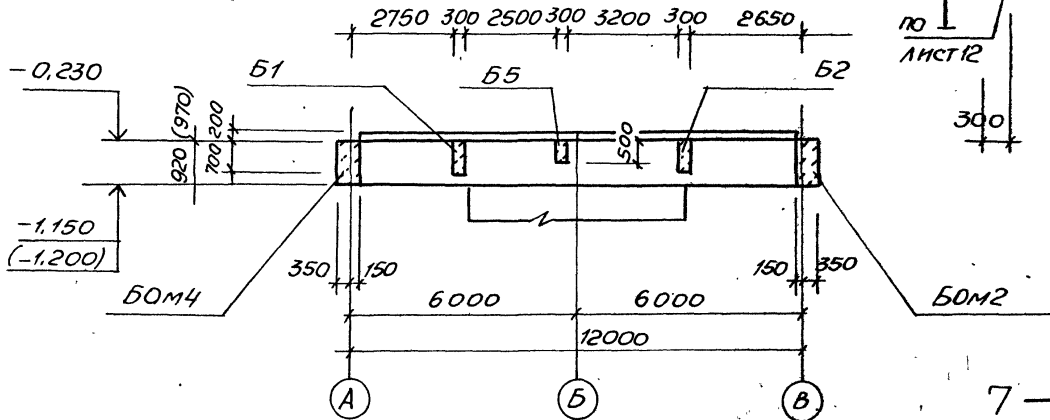
1-1 Лист 9



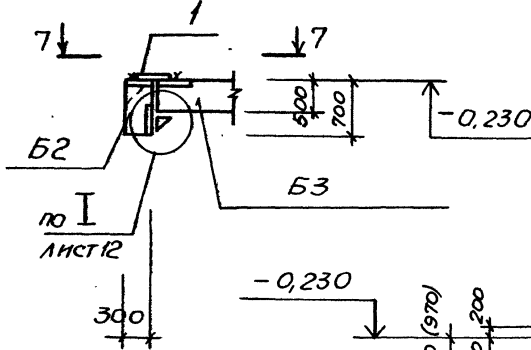
3-3 Лист 9



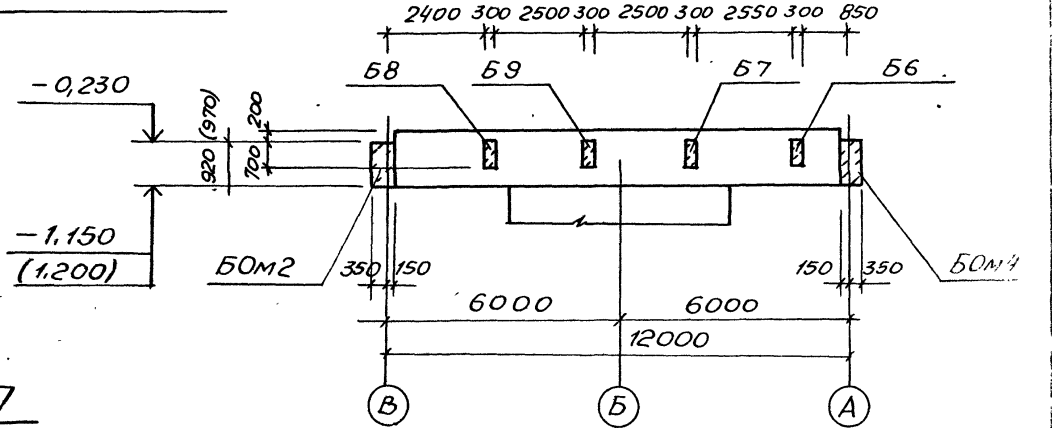
2-2 Лист 9



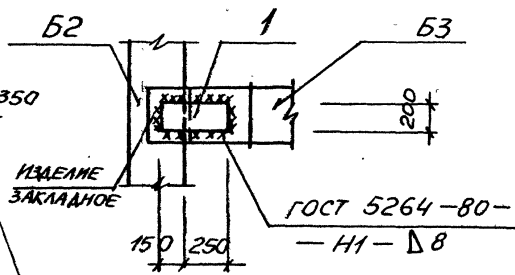
6-6 Лист 9



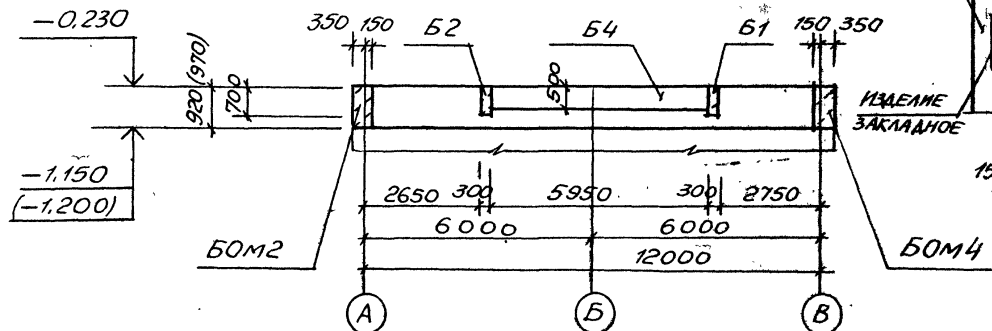
4-4 Лист 9



7-7



5-5 Лист 9



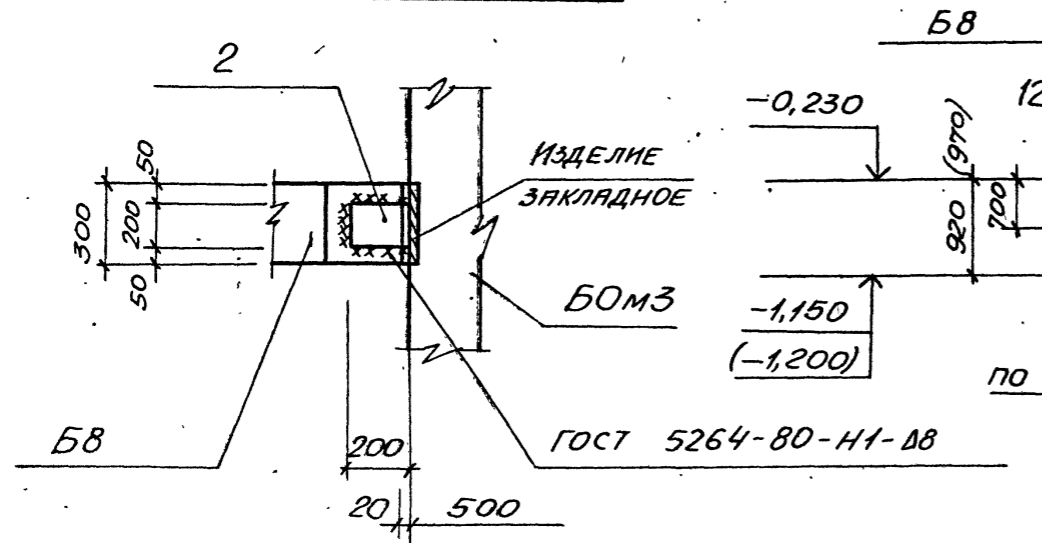
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";
ОПУСКАЮЩЕГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ ЗАДАТ. ВМАН И В. АН

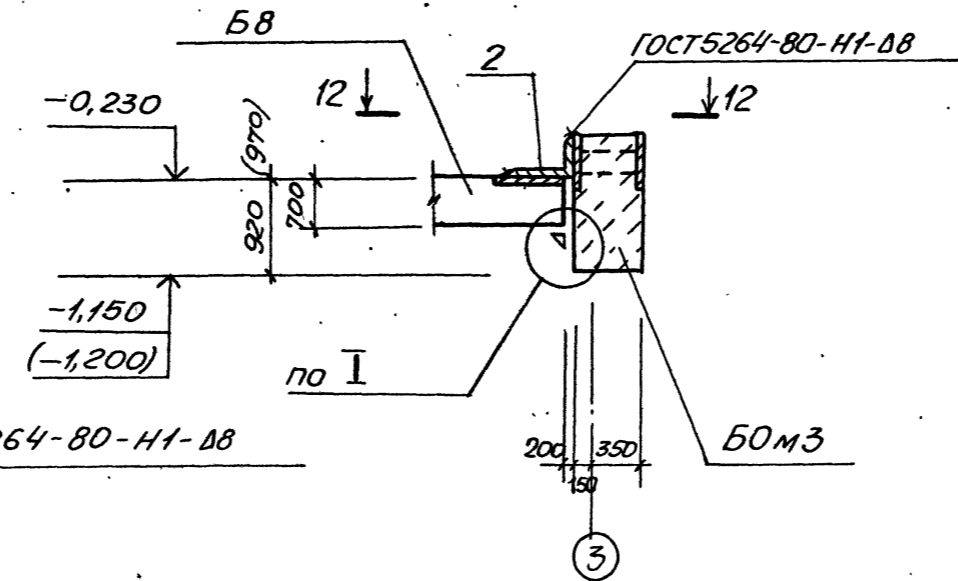
		ТП 902-1-164 90-КН	
Исполнитель	Начало Шенко	Рис.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, высотой 12-21 м, с решетками - аэроблаками.
Проверен	Игорь Соколовский	Экз.	РКМ1. Схема расположения балок (продолжение)
Изм. №	Олег Вищенко	Экз.	
	Р.К. Гр. Боровик	Экз.	ГОСТРОИ СССР СОЗДАЮЩИЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
	Вед. Инж. Шляпачев	Экз.	
	Инж. Козина	Кор.	

Альбом 3 ч. 1

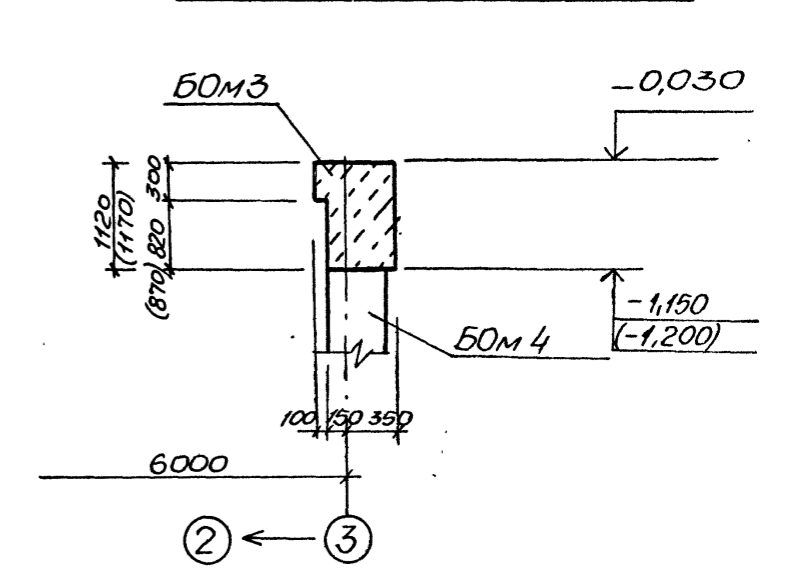
12 - 12



11 - 11. Лист 9

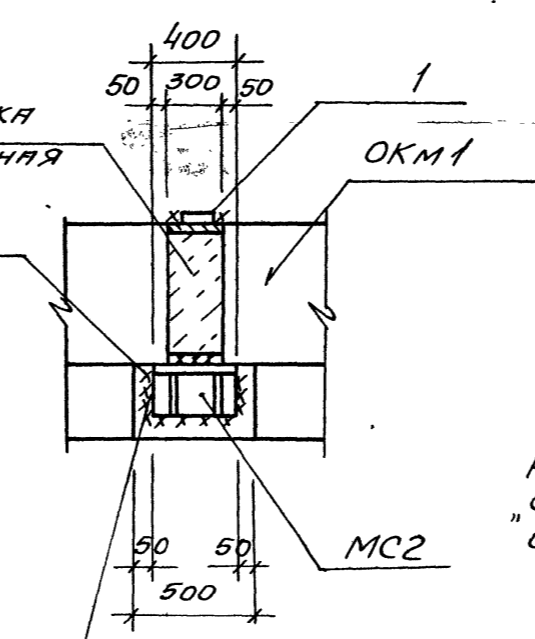
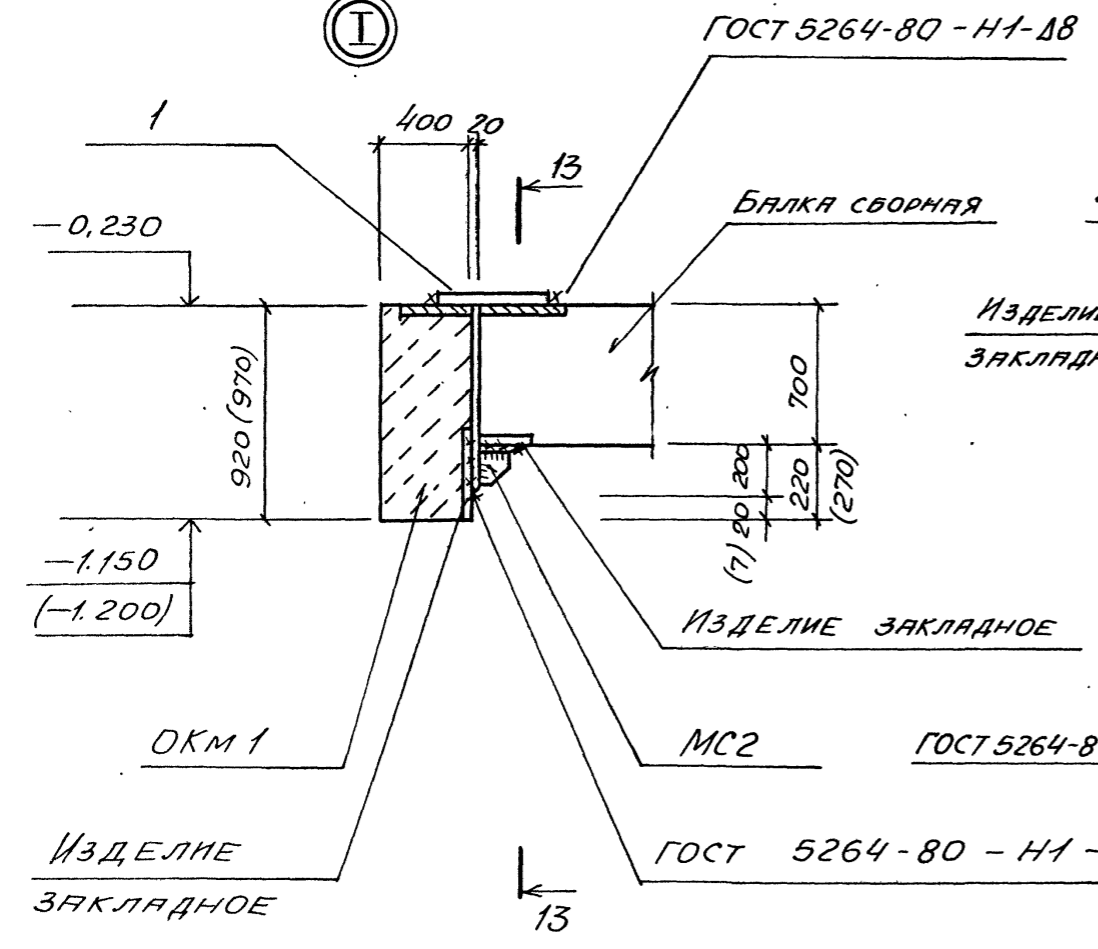


14 - 14. Лист 9

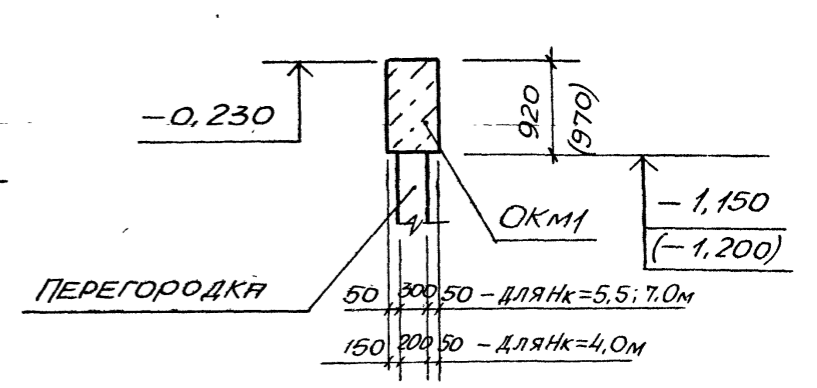


I

13 - 13



15 - 15. Лист 9

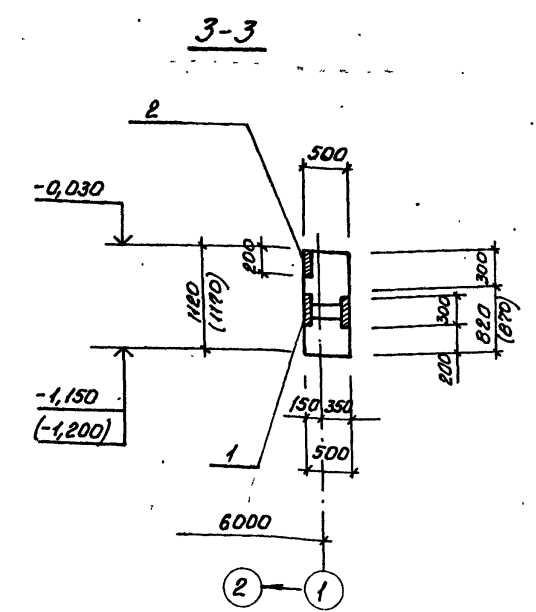
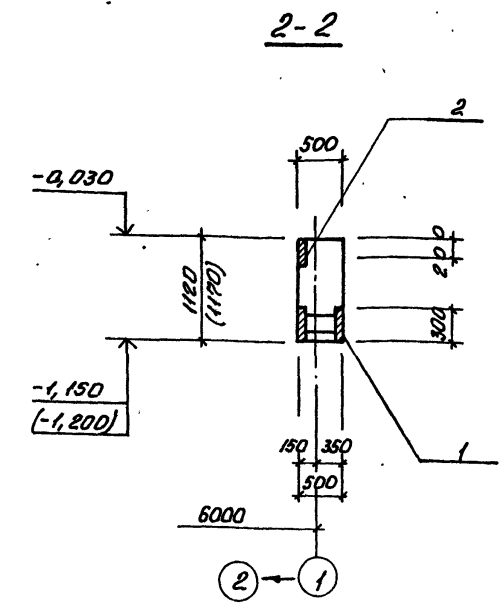
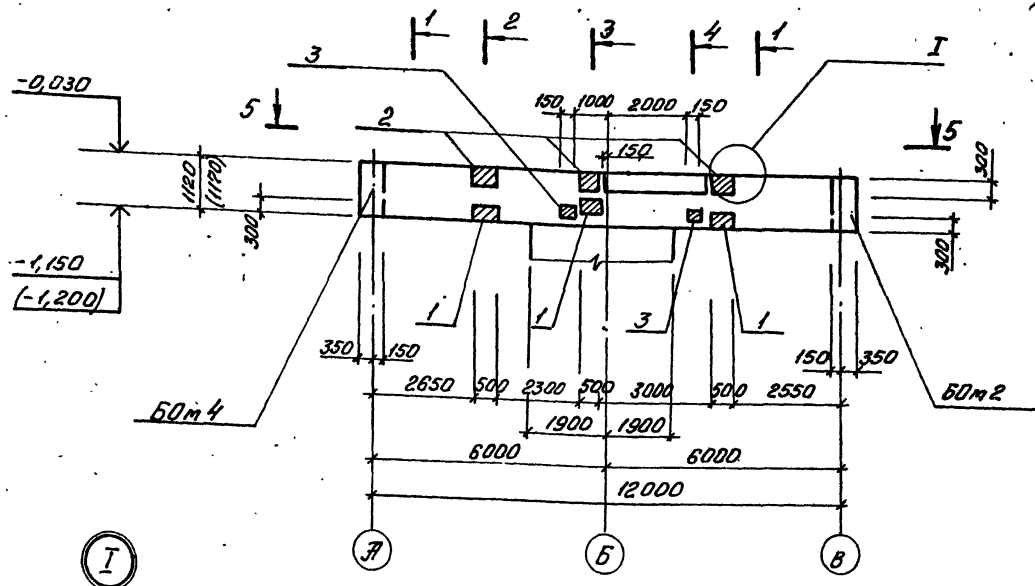


РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ"; "ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО" ВАРИАНТА.

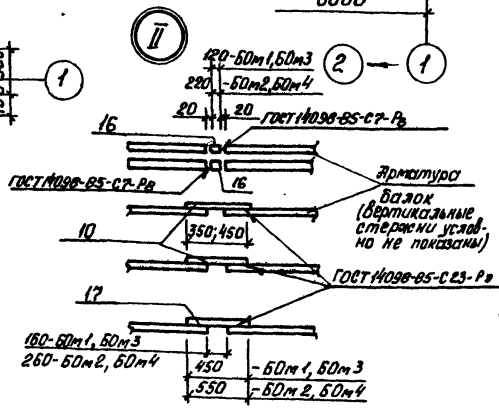
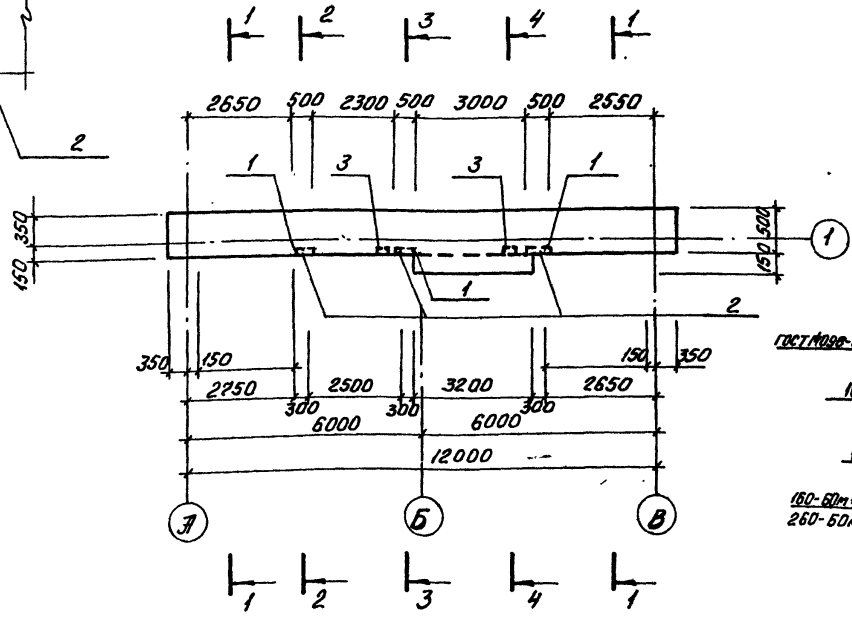
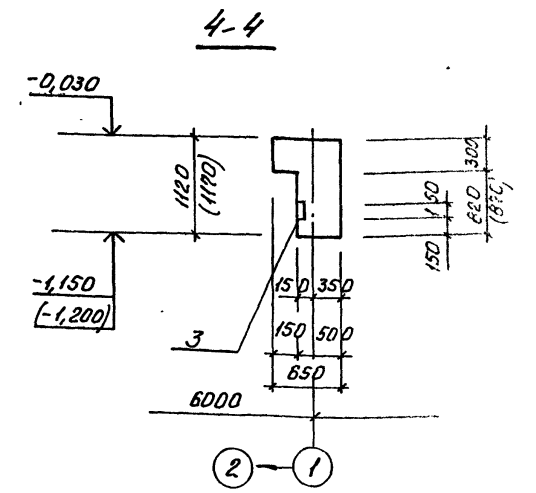
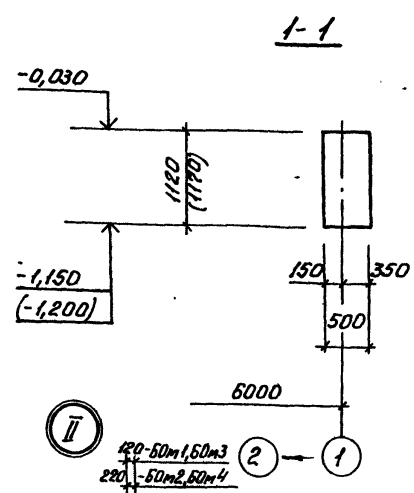
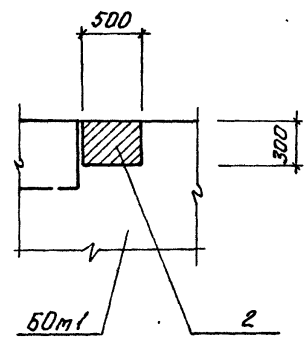
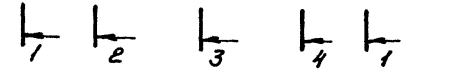
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

ТП 902-1-164.90 - КН1					
Привязки	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	Ф.А.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 9	СТАНЦИЯ	Лист
	Н.КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	Ф.А.	200-1200 мм, материал 12-27, с РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛЕЯМ	Р	11
	ГЛА СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	Ф.А.			
	РУК. ГР. БОРОВИК	Ф.А.	РКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (ОКОНЧАННЫЕ)		
	ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИН	Ф.А.			
ИНВ. №	ИНЖ. КОЗИНА	К.С.		ГОССТРОИ СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
				ХАРЬКОВСКИЙ	ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

50м1. (Опалубка)



I



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

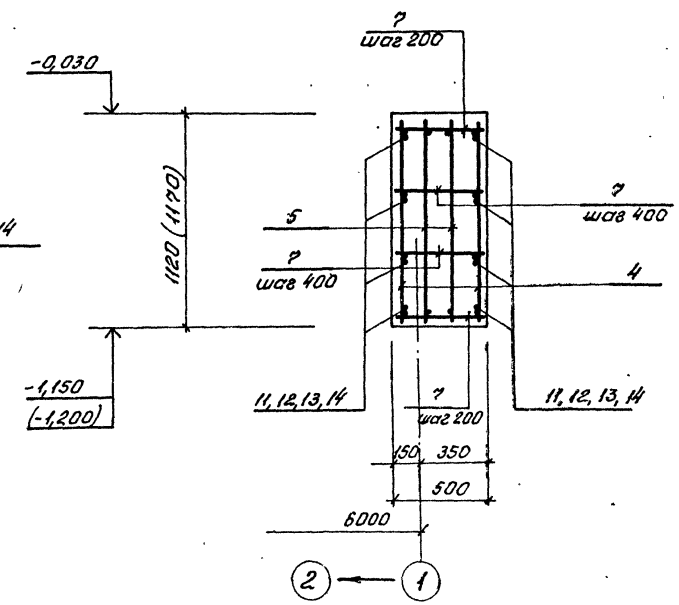
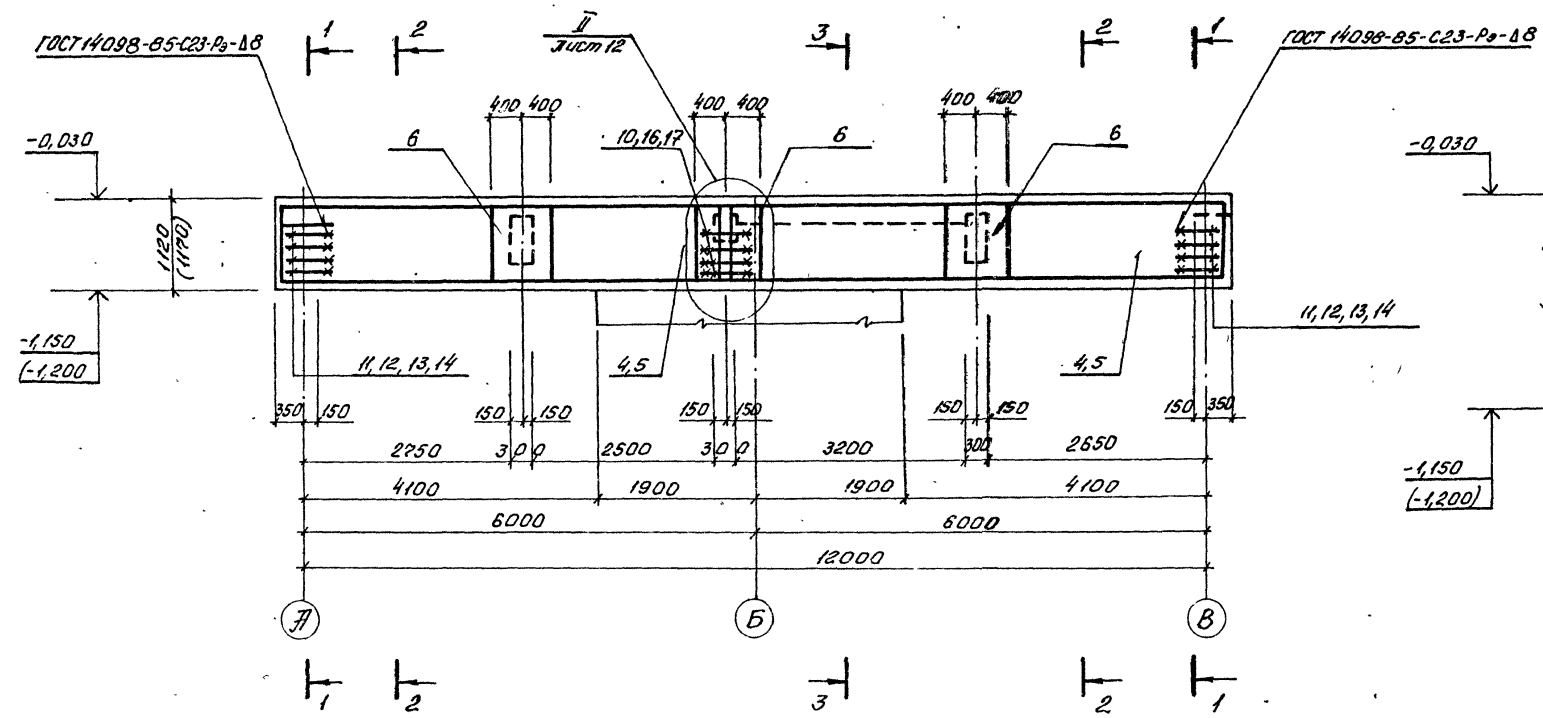
ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	Иванко	Провер.	Савченко
Нач. отд.	Иванко	Инж. спец.	Власенко
Рук. зр.	Бордовик	Инж. спец.	Шандица
Вед. инж.	Шандица	Инж.	Козина
Инв. №:			
Привязки:		Конструктивный материал: бетон, арматура. Стенка: монолитная. Высота: 200-1200 мм, шагом 12-22 м, с решетками-пробитками.	
50м1. Общий вид		Лист	12
		Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект	

1-1, 2-2, 3-3, 4-1, 5-5
 10, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000

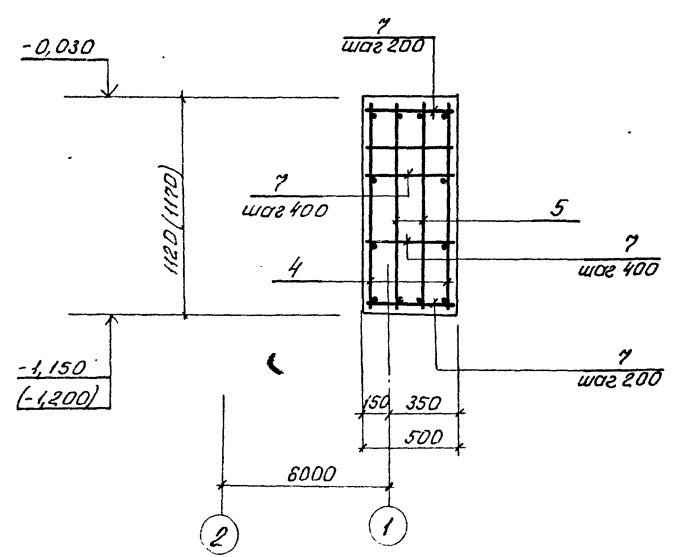
ЛРЗ.БМ1.3 ч.1

БМ1. Схема армирования

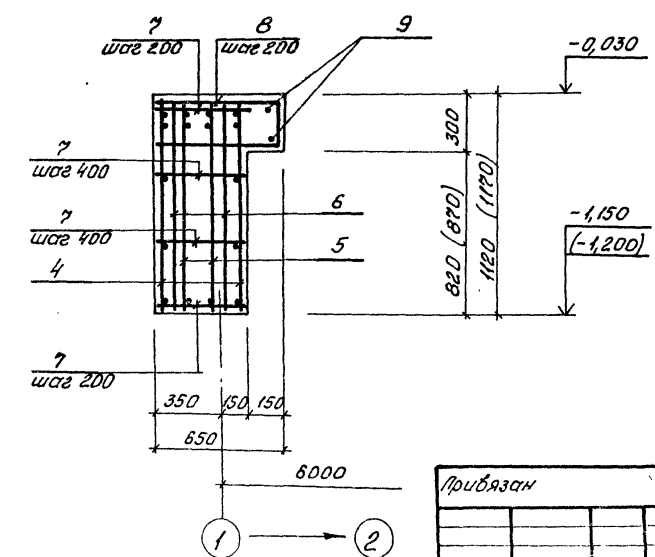
1-1



2-2



3-3



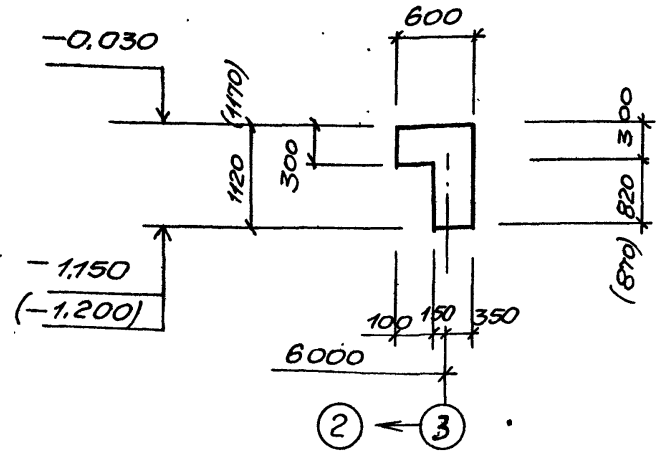
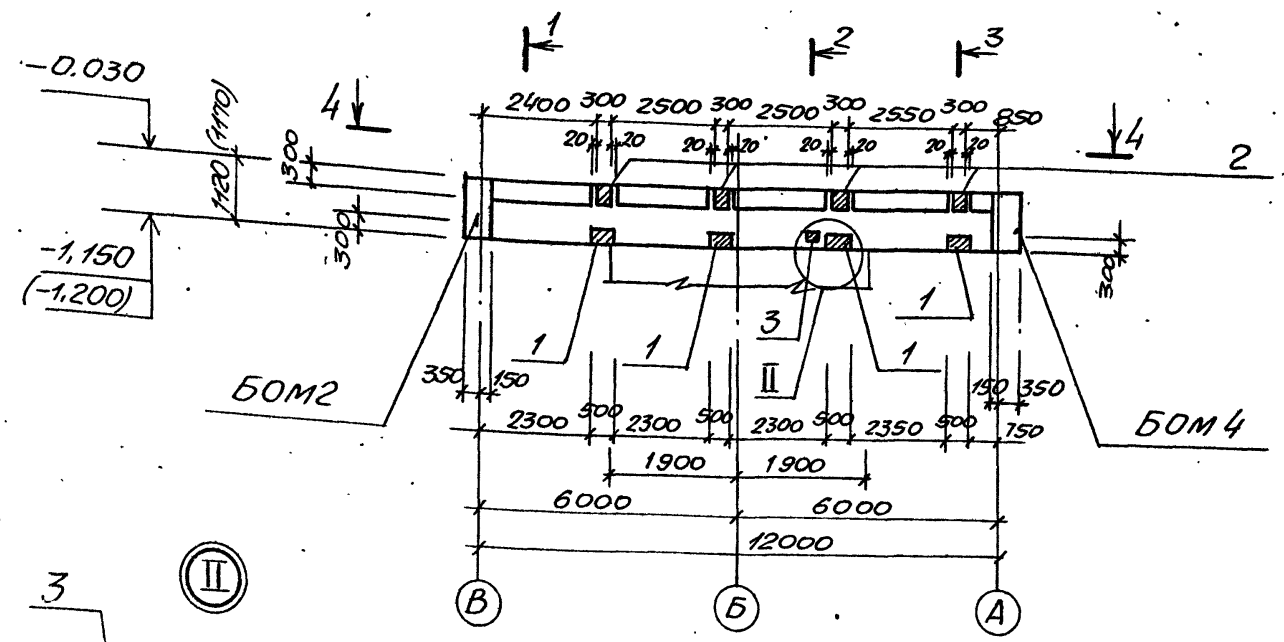
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиции 10... 14 приварить к продольной арматуре каркаса позиций 4, 5.
3. Арматурные стержни позиции 7 приварить к продольной арматуре каркаса поз. 4, 5 и сетку поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов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

ТЛ 902-1-154.90-КЖ1					
Исполн.	Провер.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.
Приказан	И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.
Канализационная насосная станция производительностью 500 л/сек, материал - бетон, с решетками-водоукладками			Лист	13	Листов
БМ1. Схема армирования			Гос. тр. ЦСР	Самаркандский край	
			Харьковский водоканалпроект		

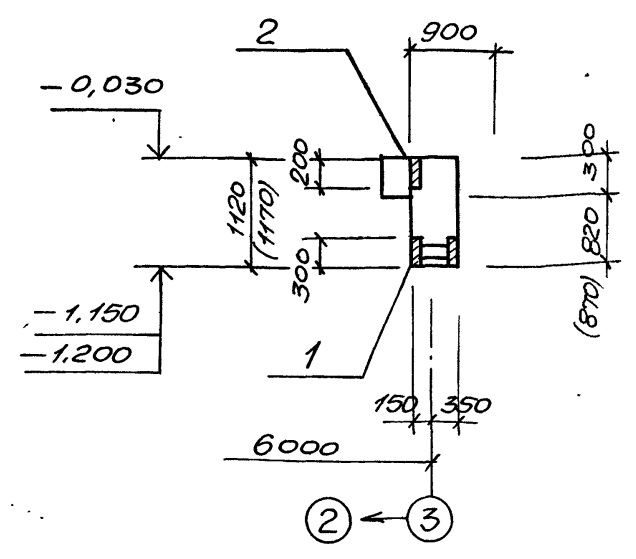
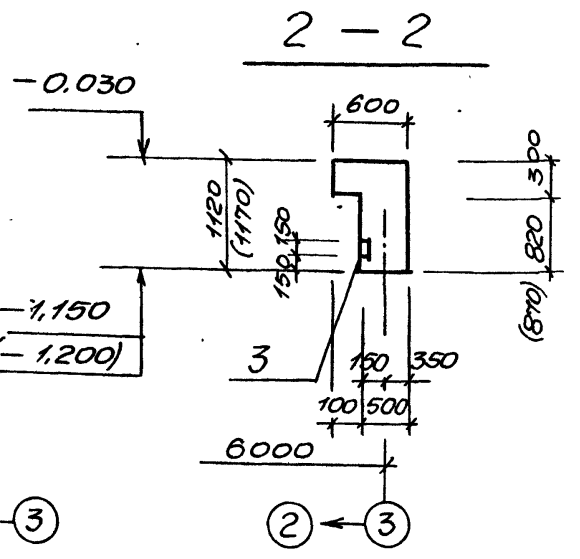
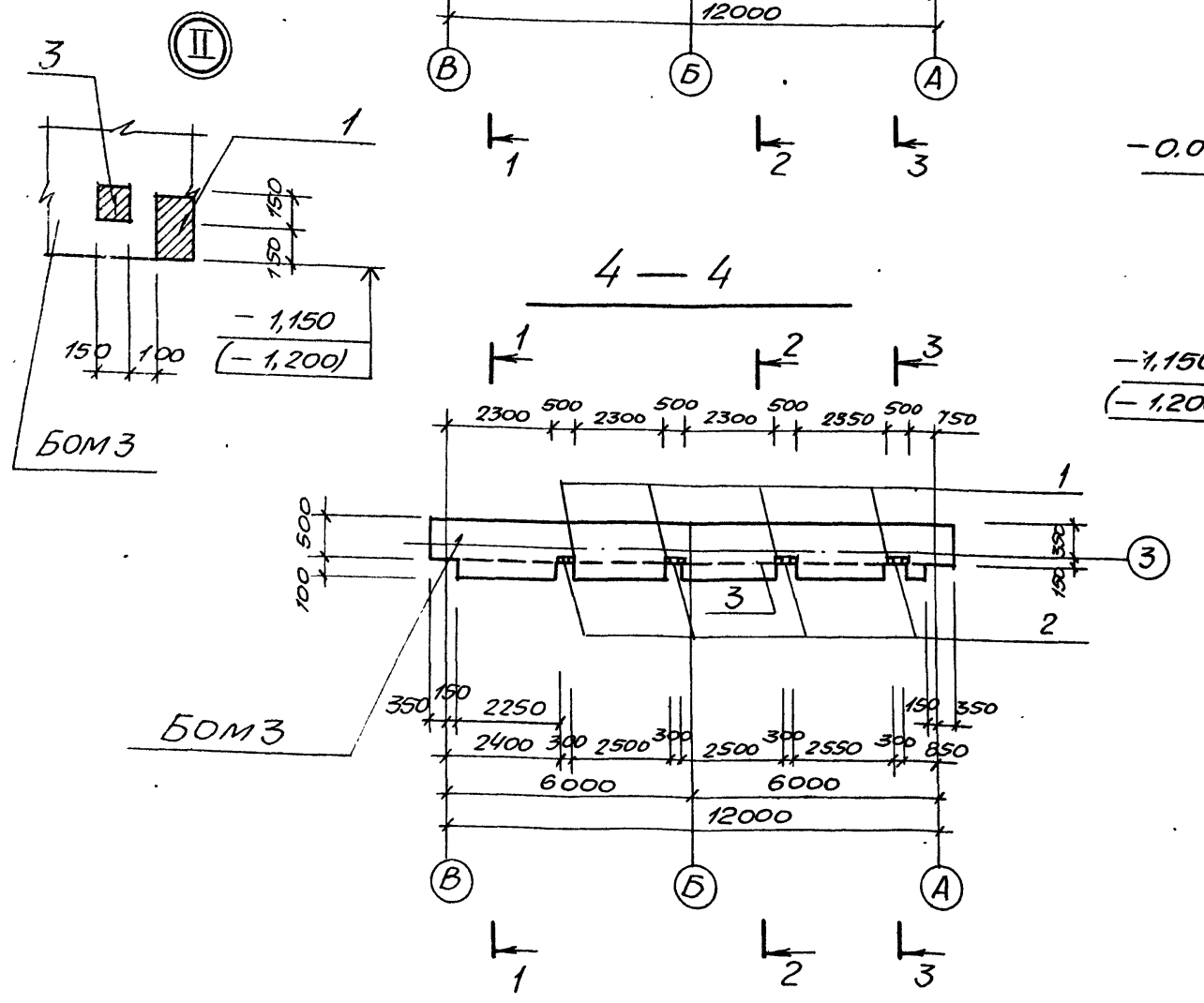
Альбом 3.4.1

Б0М 3. ОПАЛУБКА

1 - 1



3 - 3



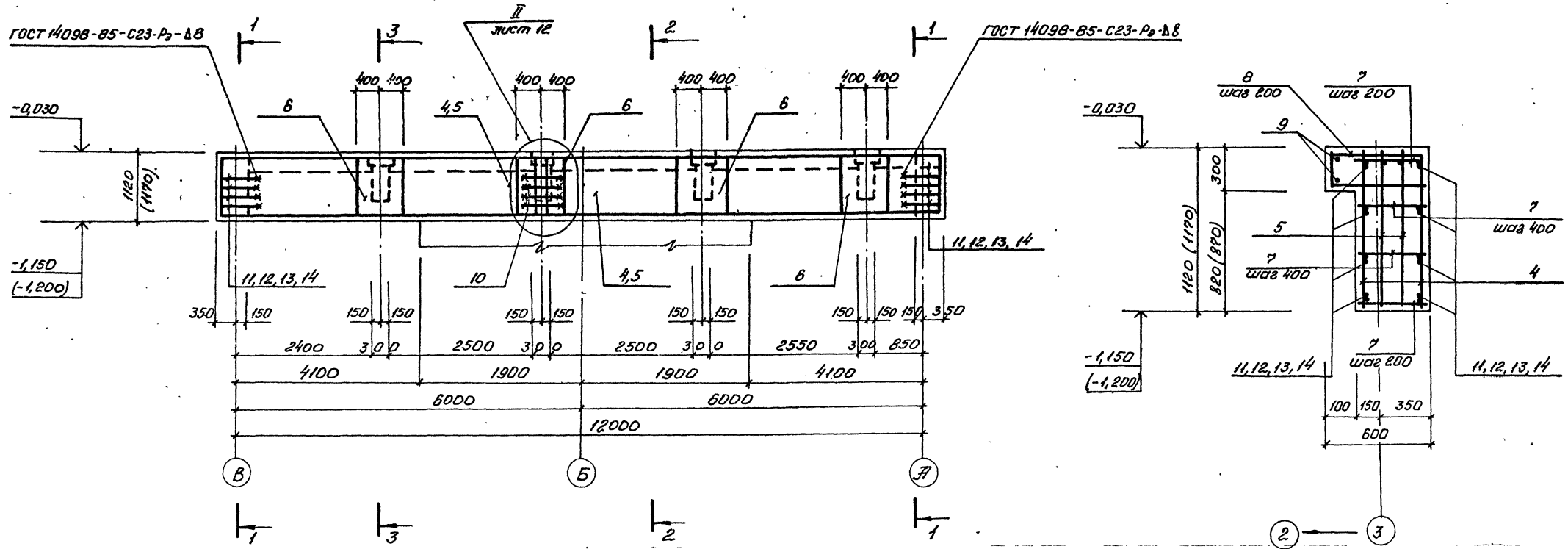
Размеры в скобках для способов строительства: «стена в грунте»; опускного - сборно-монолитного варианта.

СОДЕРЖАНИЕ
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

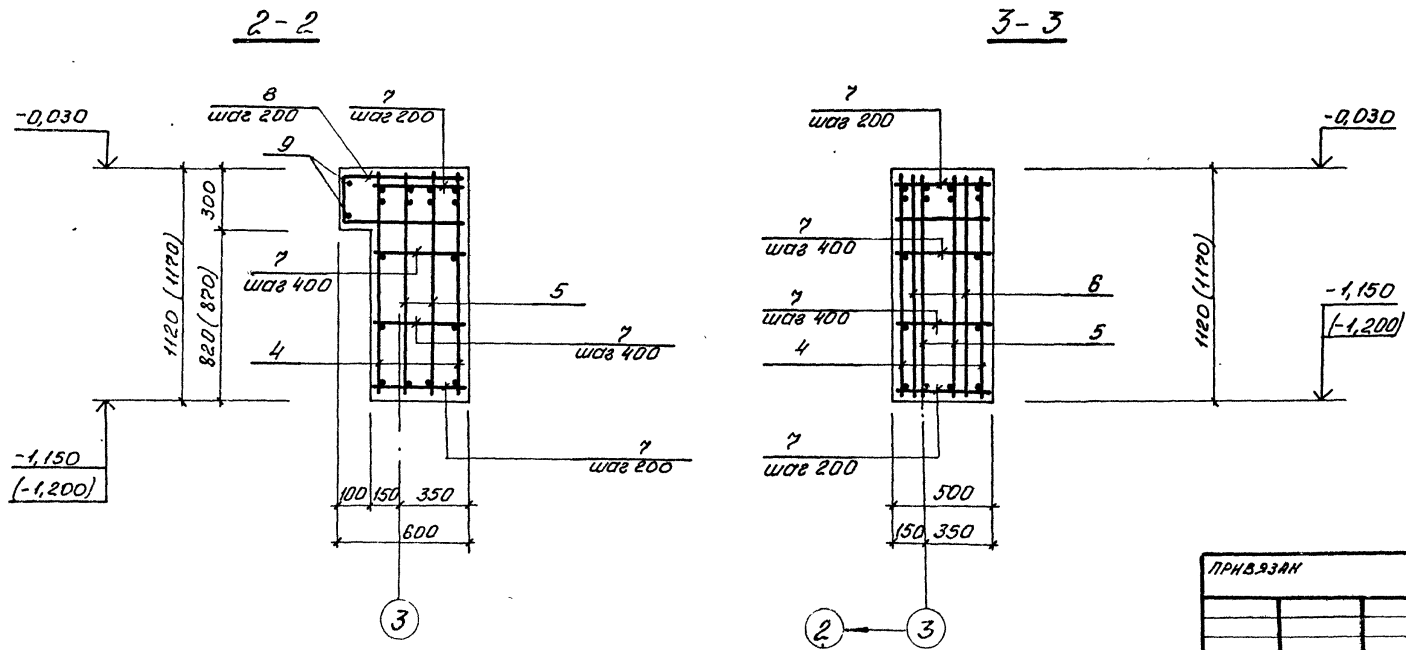
				ТП902-1-164.90-КН1		
Проверил	Начальник Шедко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - двойными	Студия	Лист	Листов
	Н.Контр. Хохомская	С		Р	14	
	Г. Спец. Власенко	С				
	Рук. зр. Боровак	С				
	Вед. инж. Шиндлер	И				
Инж. №	Инж. Козина	И				
				Б0М 3. Общий вид		
				ГОСТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНПРОЕКТ		

Альбом 3 ч. 1

Б0м 3. Схема армирования

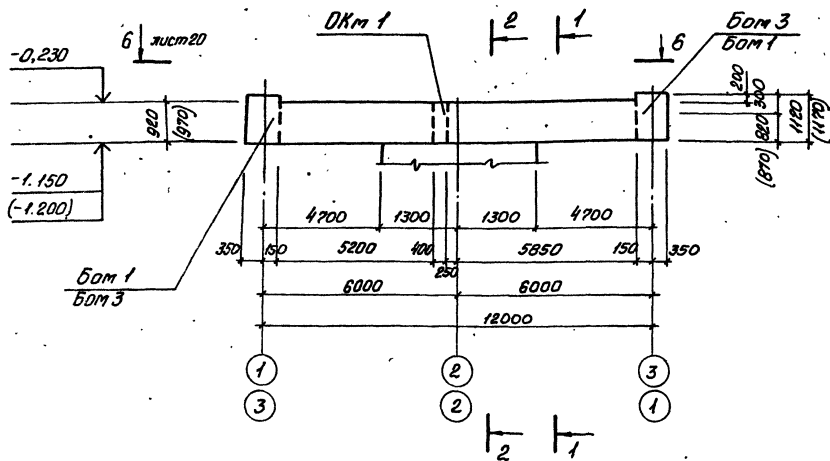


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиций 10...14 приварить к продольной арматуре каркасов позиций 4,5.
3. Арматурные стержни позиции 7 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 4,5 и сеток поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов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

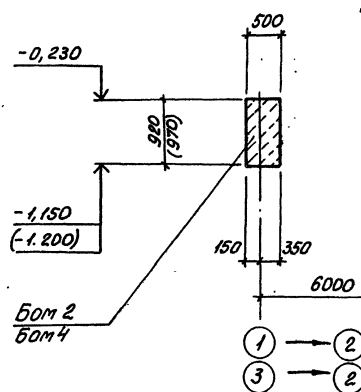


ПРИБ. 93АН			Исполн. Шейко	М	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Инв. №	Исполн. Соколяк	В.А.	Исполн. Злобин	В.А.		Р	15	Листов
	Исполн. Бродяк	В.А.	Исполн. Шанди	В.А.	Б0м3. Схема армирования.			госстрой СССР Самаркандский проект Львовский водоканалпроект

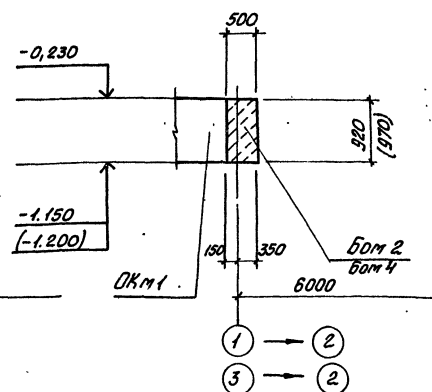
Бом 2 - изображено; Бом 4 - зеркальное отражение



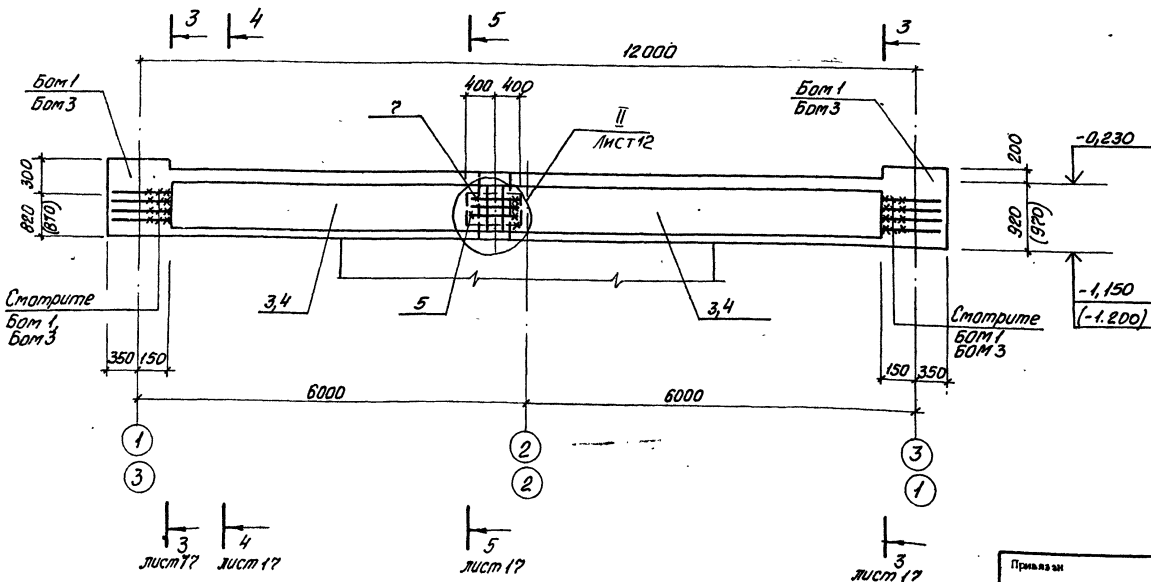
1-1



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 БДМ1, БДМ3 приварить к продольной арматуре каркаса в позиции 3,4.
3. Арматурные стержни позиции 6 приварить к продольной арматуре каркаса в поз. 3,4 и сетка поз. 5 в каждой точке пересечения.
4. Размеры, в скобках для способов строительства: "Стена в грунте" и опускного - сборно-монолитных вариантов.

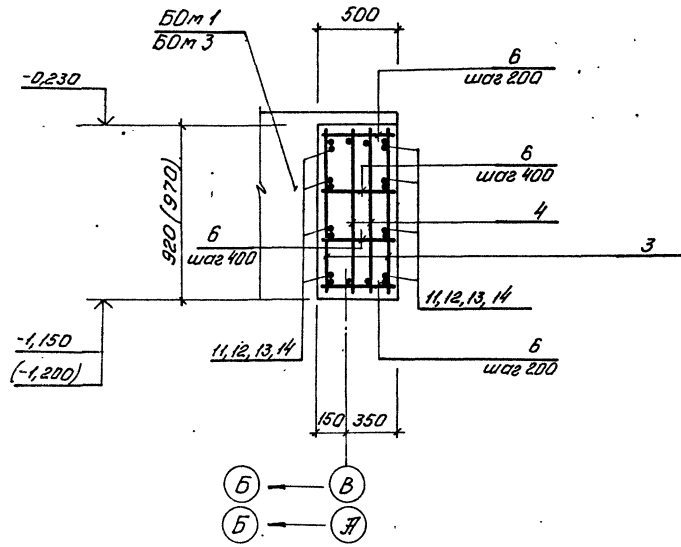
Составитель: М.В. 20. 1988г. 10.01.1988г. Проверка: М.В. 20. 1988г. 10.01.1988г. Изменил: М.В. 20. 1988г. 10.01.1988г.

ТП 902-1-164.90-КЖ1

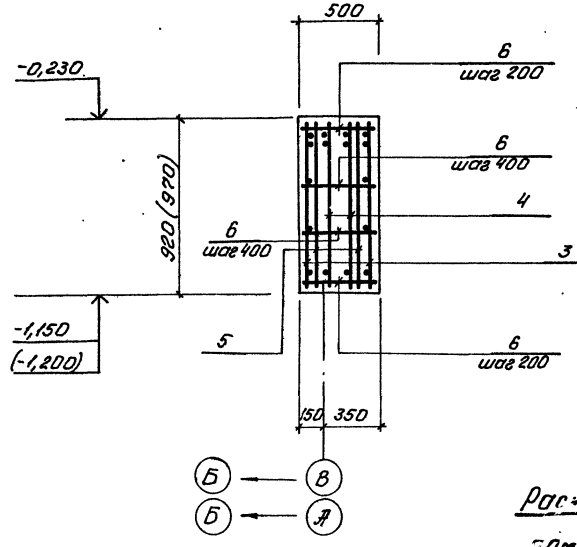
Нач. отд. Шейко	И.К.	Канализационная насосная станция гидробудильная 200-1000м³/ч, напором 12-27м, с решетками, двумя лотками	Страна	Лист	Листов
И.К. Канте	Сколько		р	16	
Гл. спец. Власенко	СР		Госстрой СССР Сондэбэбэбэбэбэбэбэбэ Водоканалпроект		
Рук. кр. Бародик	СР				
Вед. инж. Штандиш	И.И.	Бом 2, Бом 4. Облиц. ДБД. ч. схема армирования (начало).			
Инж. Козина	И.И.				
Привалов					
Имя.Ф.					

Ль 50м 3 4.1

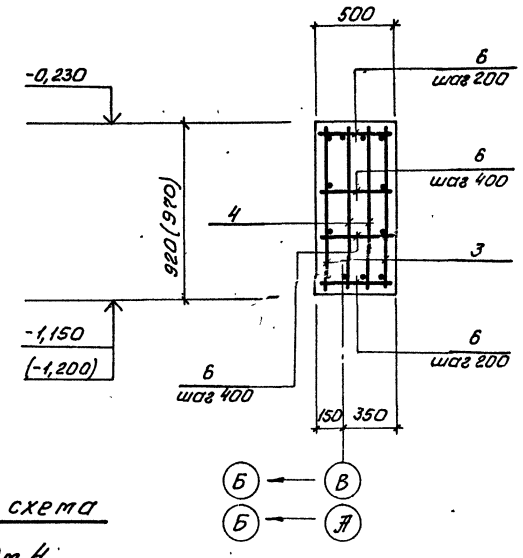
3-3 Лист 16



5-5 Лист 16



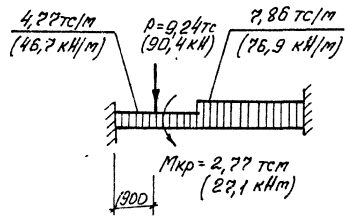
4-4 Лист 16



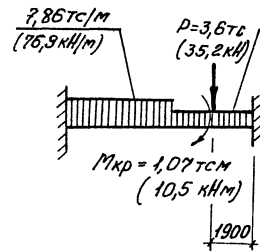
Расчетные схемы

расчетная схема
50м 3, 50м 4

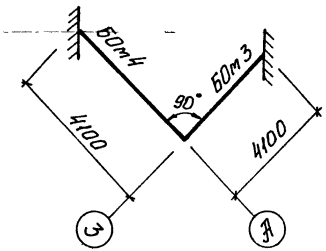
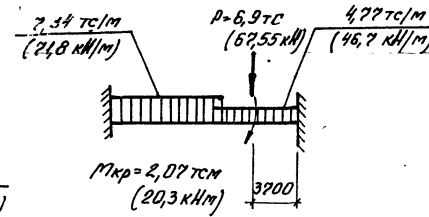
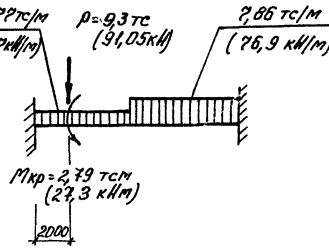
50м 1, 50м 2



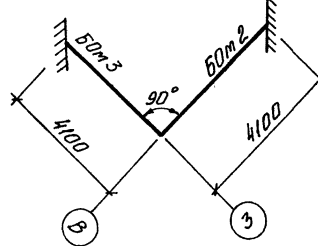
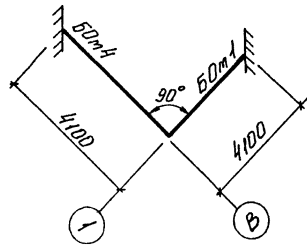
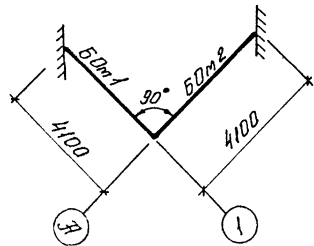
50м 4, 50м 1



50м 2, 50м 3



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



ТП 902-1-164.90-КЖ1

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

Льбом 3 ч. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка 50м1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.400-15 в.1.240-08	Изделие закладное	МН 224-6	3	
	2	1.400-15 в.1.230-22		МН 222-6	3	
	3	1.400-15 в.1.120-46		МН 112-5	2	
	4	- КЖИ-Кр1	Каркас плоский Кр1		4	
	5	- КЖИ-Кр2		Кр2	4	
	6	- КЖИ-С1	Сетка арматурная	С1	6	
				<u>Детали</u>		
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
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	9,2	м ³
				<u>Балка 50м 2, 50м 4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	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	
				<u>Детали</u>		
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
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	5,1	м ³
				<u>Балка 50м3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.400-15 в.1.240-08	Изделие закладное	МН 224-6	4	
	2	1.400-15 в.1.230-22		МН 222-6	4	
	3	1.400-15 в.1.120-46		МН 112-5	1	
	4	- КЖИ-Кр1	Каркас плоский Кр1		4	
	5	- КЖИ-Кр2		Кр2	4	
	6	- КЖИ-С1	Сетка арматурная	С1	8	
				<u>Детали</u>		
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
				<u>Материалы</u>		
				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

Полосы и ленты

тп 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд.	Щеико	И	
Н. контр.	Соколовская	С	
Ин. спец.	Власенко	В	
Рук. зр.	Бородавко	Б	
Вед. инж.	Ситомов	С	
расчет.	Соколовская	С	
инж.	Хозина	Х	
Принял			
Имя. №			
Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м ³ /ч, высотой 7-8 м, с решетками-обойлками.		Стация	Лист
50м1... 50м4.		Р	18
Спецификация (начало)		Госстрой СССР Совнархозизыпроект Харьковский Водоканалпроект	

Льбом 3 ч. 1

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

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

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

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

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

Согласовано
И. СЛЕПОВ
И. СЛЕПОВ

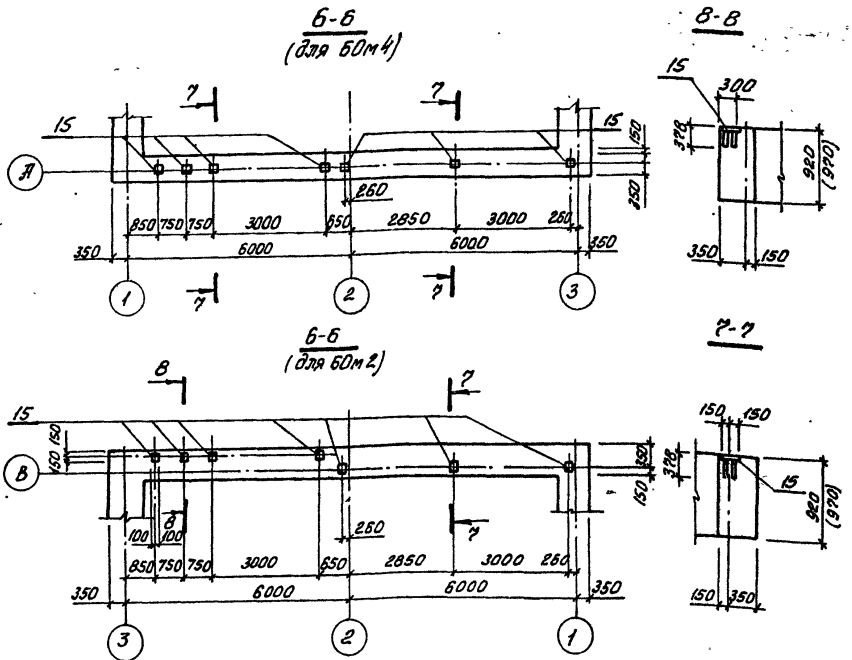
Привязан	
Инв. №	

тл 902-1-164.90-КЖ1		
Начальник И. СЛЕПОВ	Шеф С. КОЗЛОВ	И С
Инженер В. ПАСЕЧЕНКО	Инженер В. БОРАДИК	Инженер В. ШИМОНДИ
Инженер В. КОЗЛОВ	Инженер С. КОЗЛОВ	Инженер С. КОЗЛОВ
Инженер И. КОЗИНА	Инженер С. КОЗЛОВ	Инженер С. КОЗЛОВ
Канализационная насосная станция, производительностью 200-1200 м ³ /ч, набором 12-27м, с решетками-дробилками		
Станция	Лист	Листов
Р	19	
50м1... 50м4 (Спецификация, окончание)		
Регистр СССР Союзное проектно-конструкторское бюро		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Львов 3 ч. 1

Способ строительства	Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход					
		Арматура					классы					Арматура класса					Прокат марки										
		А-III					А-I					А-III					В ст 3 кл 2						В ст 3 пс 6-1				
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76						ГОСТ 103-76				
		φ10	φ16	φ20	φ22	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ12	φ16	φ8	Итого	δ'8	δ'6	Итого	δ'10	δ'12	Итого						
стена в грунте, открытой, 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		2,8	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 грунте, 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.

СОЗДАТЕЛЬ И ИСПОЛНИТЕЛЬ: Л. СЛЕП. ТО. УМОЛОВА И ДРУГИЕ

ТН 902-1-164.90-КЖ1		
Ник. анд. Шейко И. Кондр. Сидельский Гл. спец. Власенко Руч. эр. Воробей Вед. инж. Шмаков Прочит. Соколовская Инж. Укозина	Конструкторская организация «ВИА» (в/п) - Харьков 600-1800 м ² в. поворот 12-27 м с решетчатой кровлей	Лист 20 20
Госстрой СССР Харьковский проект завод № 100		

Приказ
Уд. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1

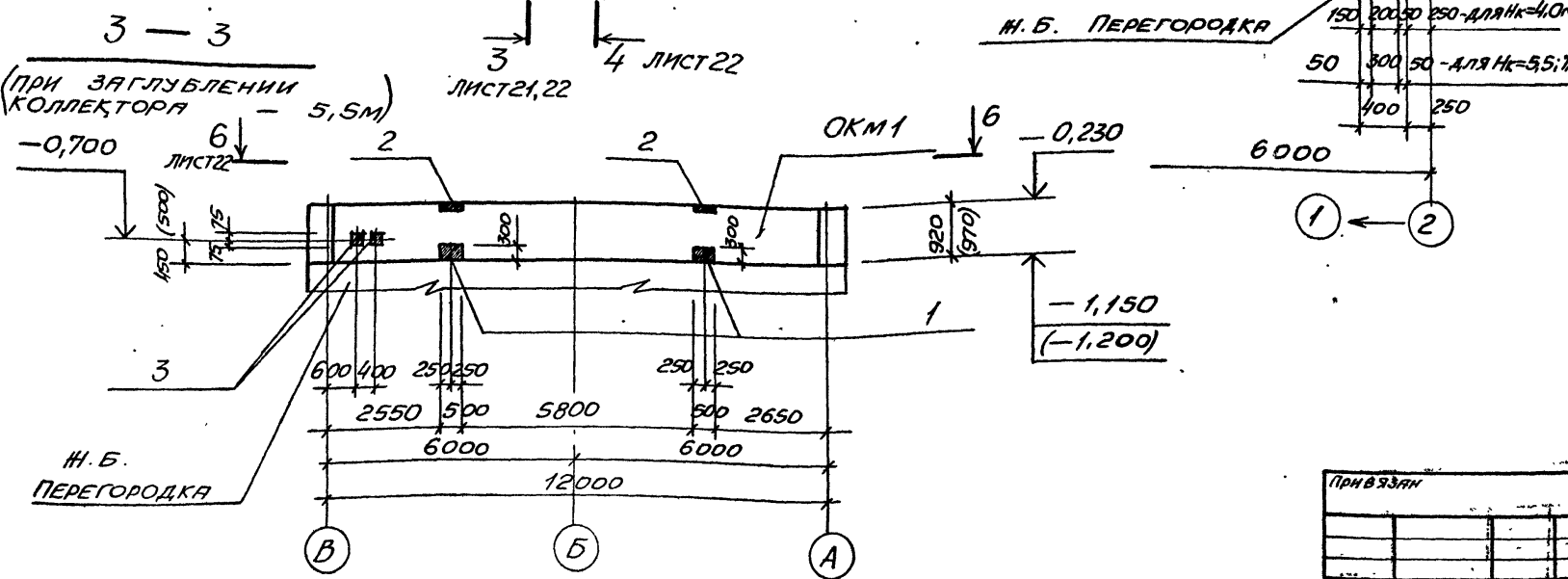
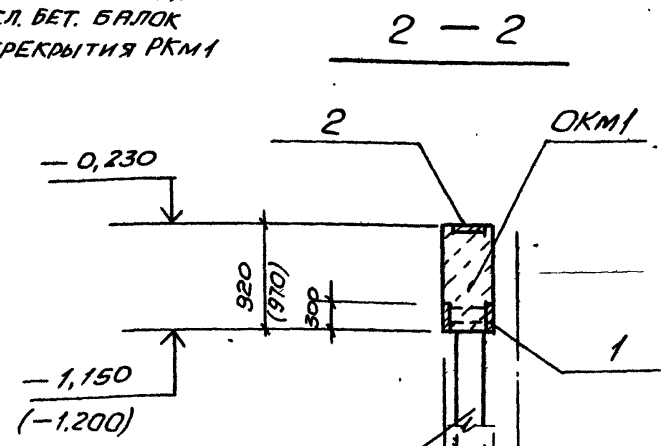
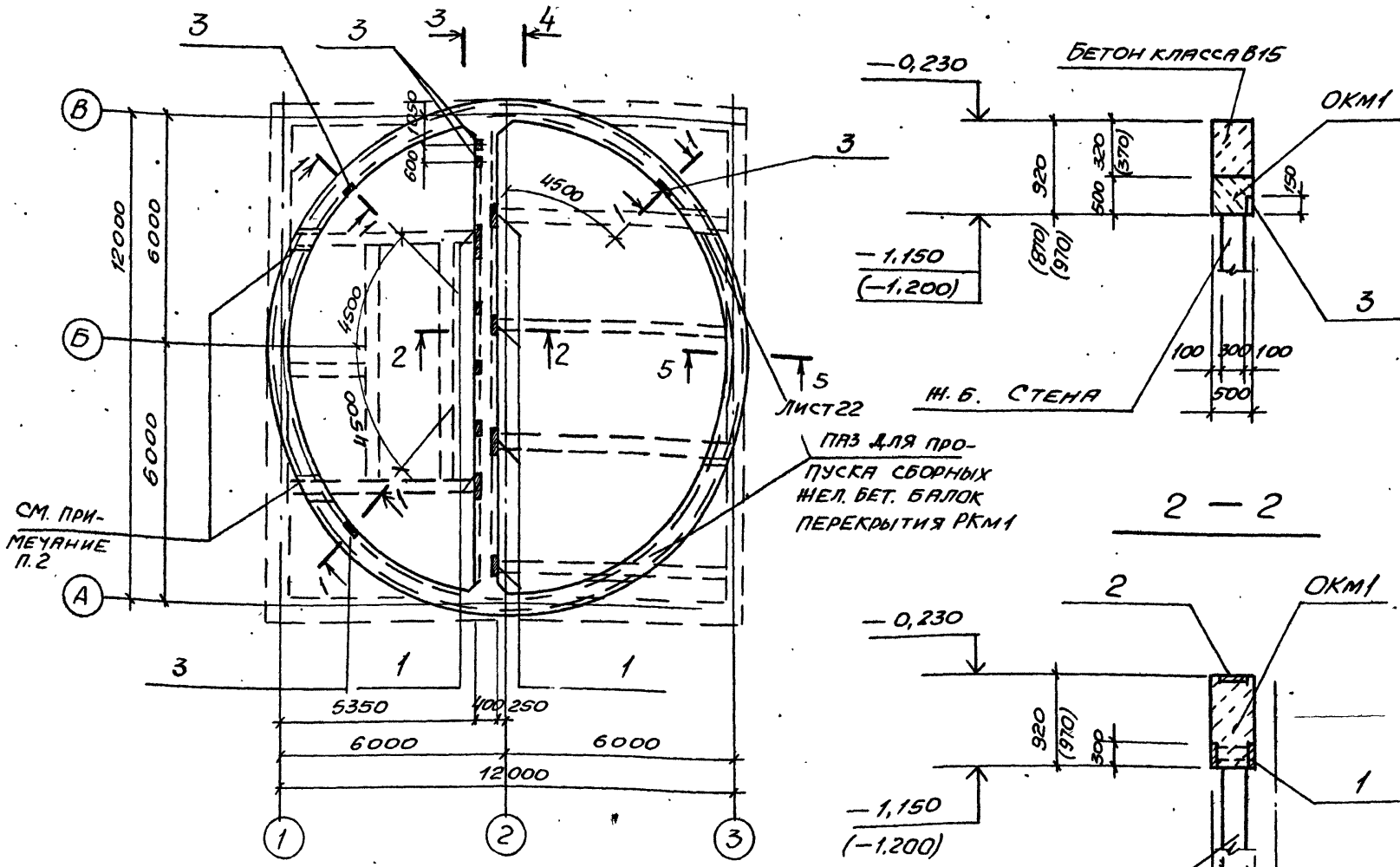
1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО)

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15 В.1.240-07	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*			Φ16A-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*			Φ10A-I, ГОСТ5781-82		
				ℓ = 2030	196	1,26кг

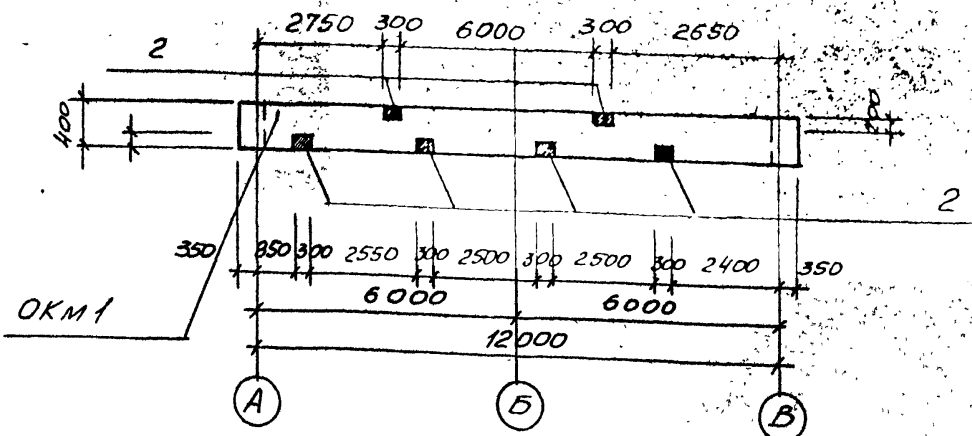
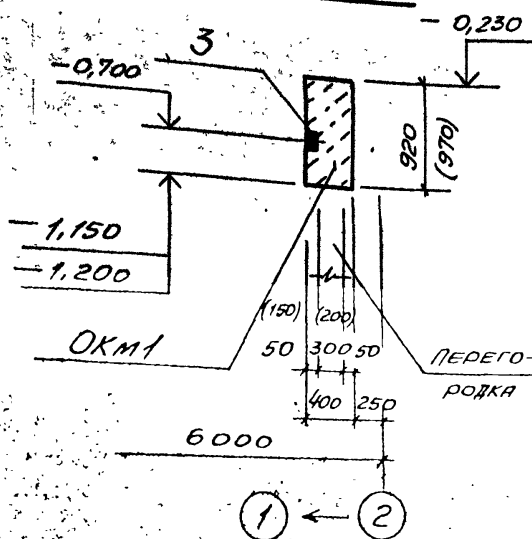
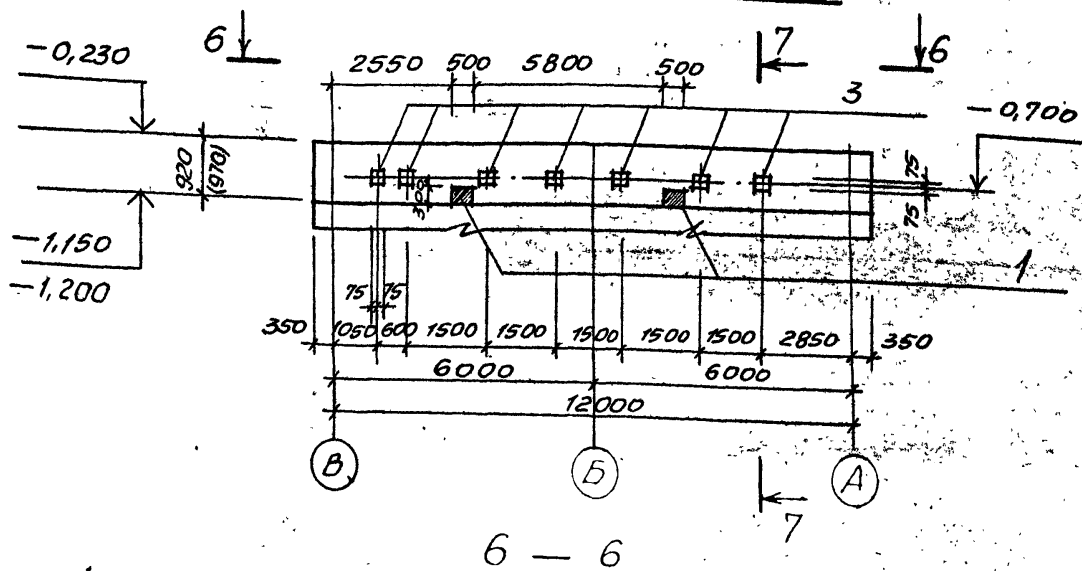
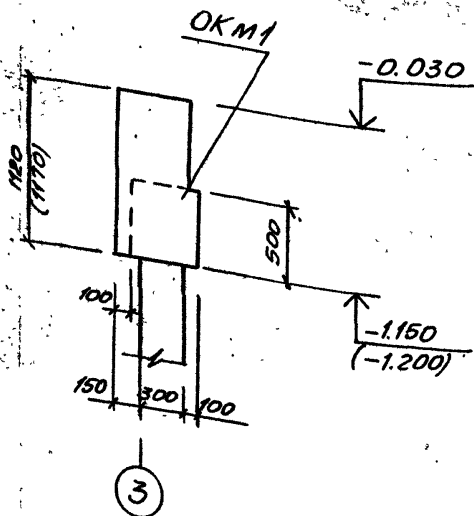
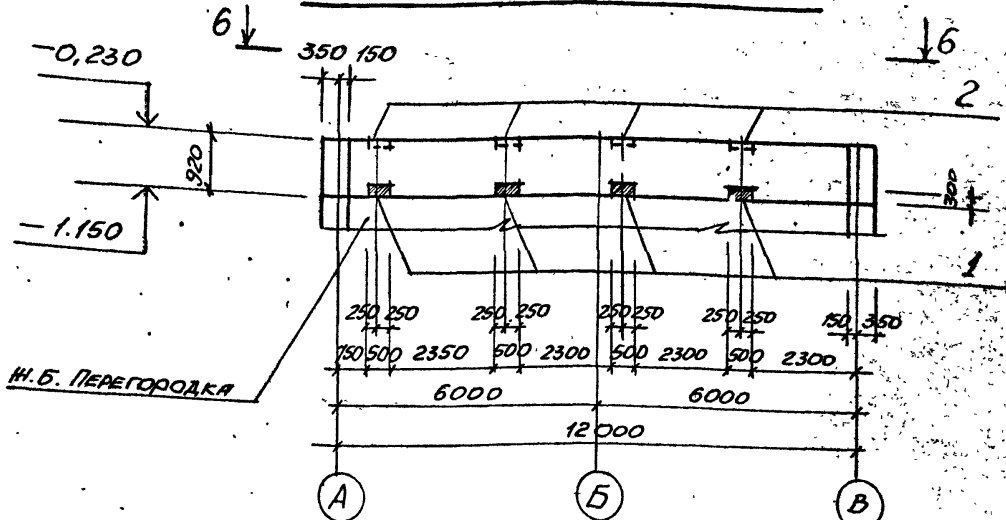
* ПОЗ. 4...9 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 24

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.



Привязан				И. КОТЛ. ШЕНКО	С. П.	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 СОЮЗАСОДОМАЛНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
				И. КОНТ. СОГОЛЬСКОЯ	С. П.	
				И. СПЕЦ. ВЛСЕНКО	С. П.	
				Р. К. ГР. БОРОВИК	С. П.	
				ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИН	С. П.	
				ИНЖ. КОЗИНА	С. П.	

СОГЛАСОВАНО
 СЕКТОР ОБ. УСТРОЙСТВА
 КВАР. ПЛАНА
 ДИЗАЙН-ПРОЕКТ
 ИСПОЛНЕНИЕ И ДАТА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
Б4	10*			Ф6А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 550	98	0,13 кг
Б4	11*			Ф6А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 450	62	0,1 кг
<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	1,65 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
<u>БЕТОН КЛАССА В15</u>						
				W4, F100	14,1	м ³
<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	1,71 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
<u>БЕТОН КЛАССА В15</u>						
				W4, F100	14,4	м ³

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

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ ИК=4,0М.

ИМВ. № 104 ДЛ. ДОЛЖНОСЬ И ДР. ДТЗ ВЛАН. ИМВ. № 4

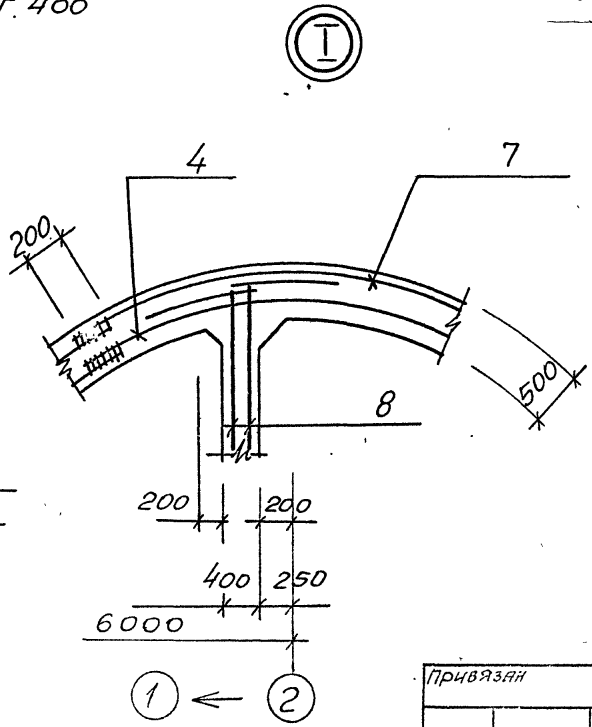
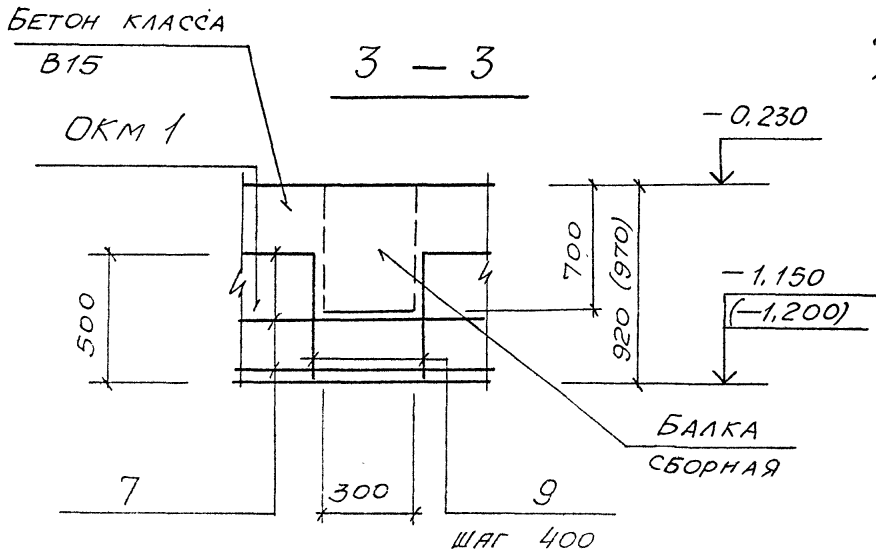
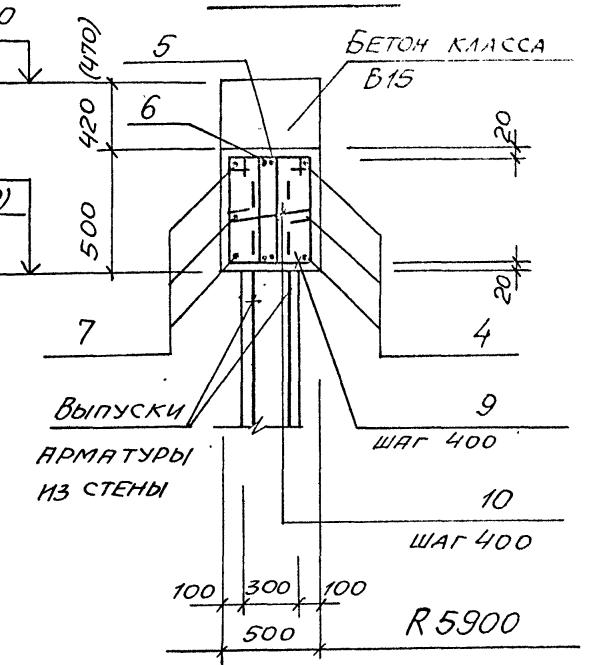
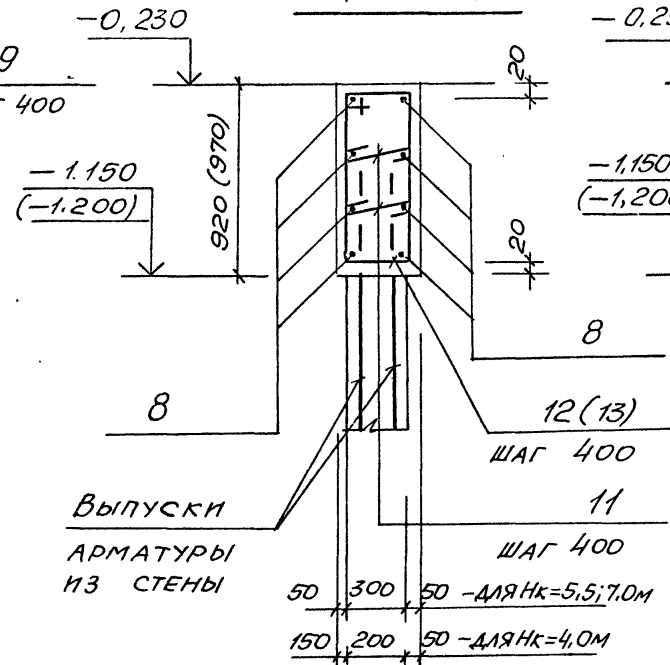
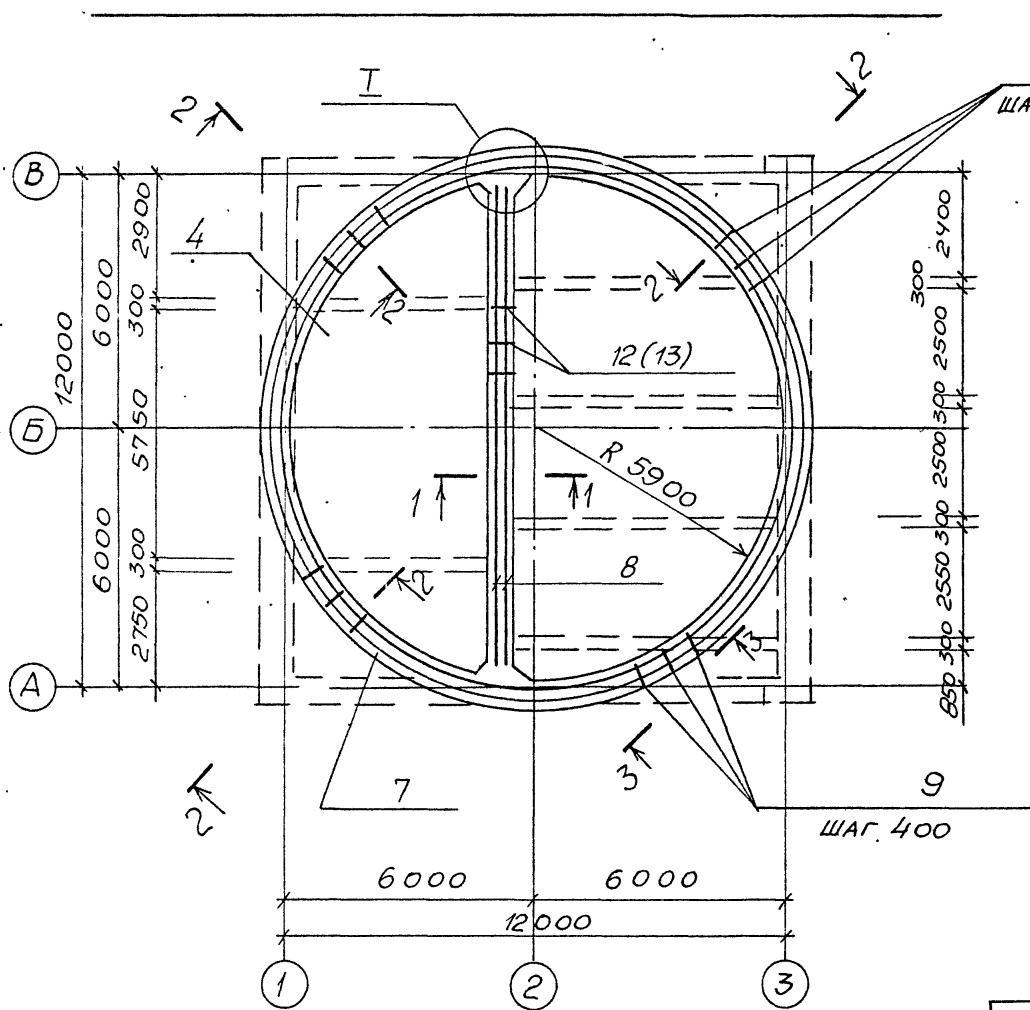
ПРИБЯЗАН

ИМ. ОУ ШЕНКО
И. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО
РУК. ГР. БОРОВИК
ВЕД. ИМ. ШИМАНДИЙ
ИМ. КОЗМИНА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОКМ1, ПРОДОЛЖЕНИЕ 1/

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 22
ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛЬНИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛЬПРОЕКТ

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-КН1			
НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	ПРОЕКТ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч. НАПОРЫМ 13-27М, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛАМИ	СТАДИИ: АРХИТЕКТ. ПРОЕКТА
И. КОНТРОЛЬ КОКОЛЬСКАЯ	СБЛ		Р 23
Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	СБЛ		
РУК. ГР. БОГОВИК	СБЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГОССТРОИ СССР
ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИ	СБЛ		СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ
ИНЖ. КОЗИНА	СБЛ		ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ЗАГЛУБЛЕНИЕ КОМПЛЕКТОРА	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					ВСЕГО		
			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76								
			Φ16	Итого	Φ6	Φ10		Итого	Φ12	Φ16	Итого	Φ8	Итого	Φ10	Φ12	Итого					
-4,000	ОТКРЫТЫЙ; ОПУСКНОЙ - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ	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	СТЕНА В ГРУНТЕ ОПУСКНОЙ - СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ	ОКМ1	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		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		ОКМ1	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

№03	ЭСКИЗ
4	
5	
6	
8	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№03	ЭСКИЗ
7	
9	
10	
11	
12	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№03	ЭСКИЗ
13	

СПЕЦИФИКАЦИЮ ОКМ1 СМОТРИТЕ ЧЕРТЕЖИ 21...23.

Имя и отчество, должность и дата, ВСТАВКА ИЛИ ЧО

ТП902-1-164.90-КН1			
Исполн.	Инж. Шейко	Сл.	КОНТРОЛЬ
	Инж. Сокольская	Сл.	РАСПЕЦ. ВЛАСЕНКО
	Инж. Боровик	Сл.	РАС. ГР. БОРОВИК
	Инж. Шманди	Сл.	ВЕД. ИНИ. ШМАНДИ
	Инж. Козина	Сл.	ИНИ. КОЗИНА
№ в. №			

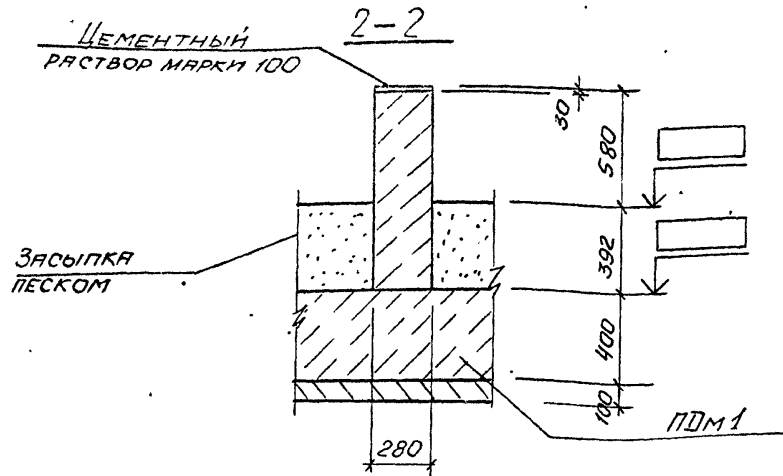
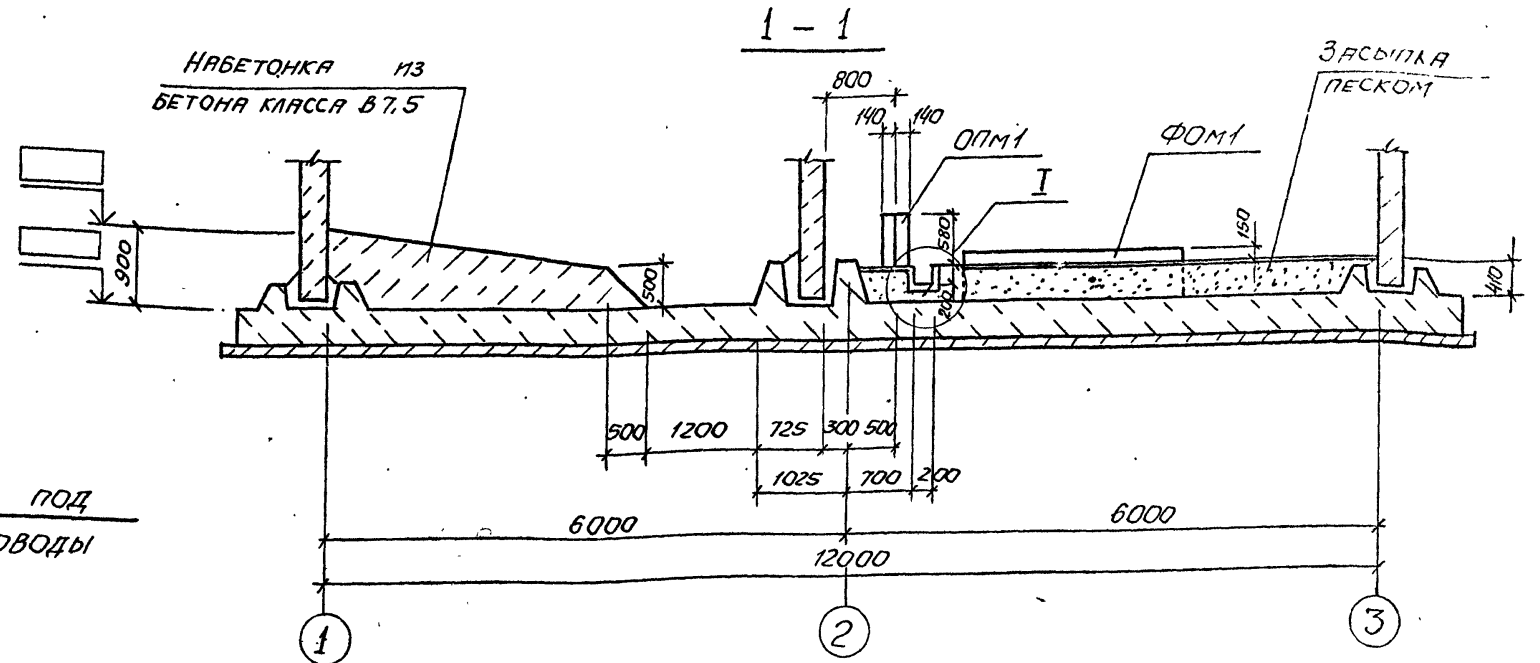


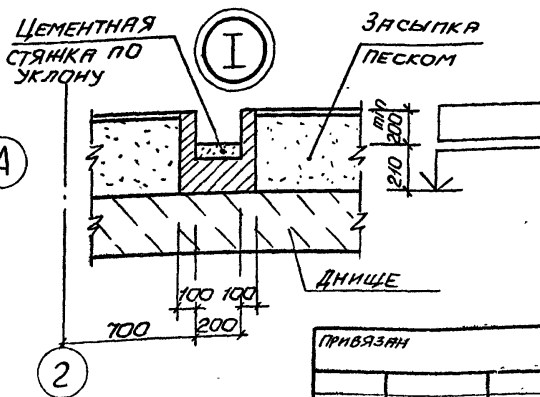
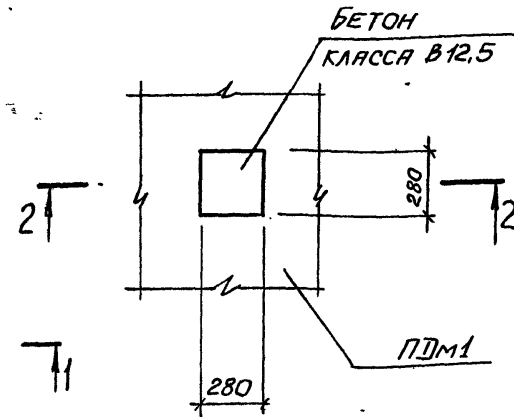
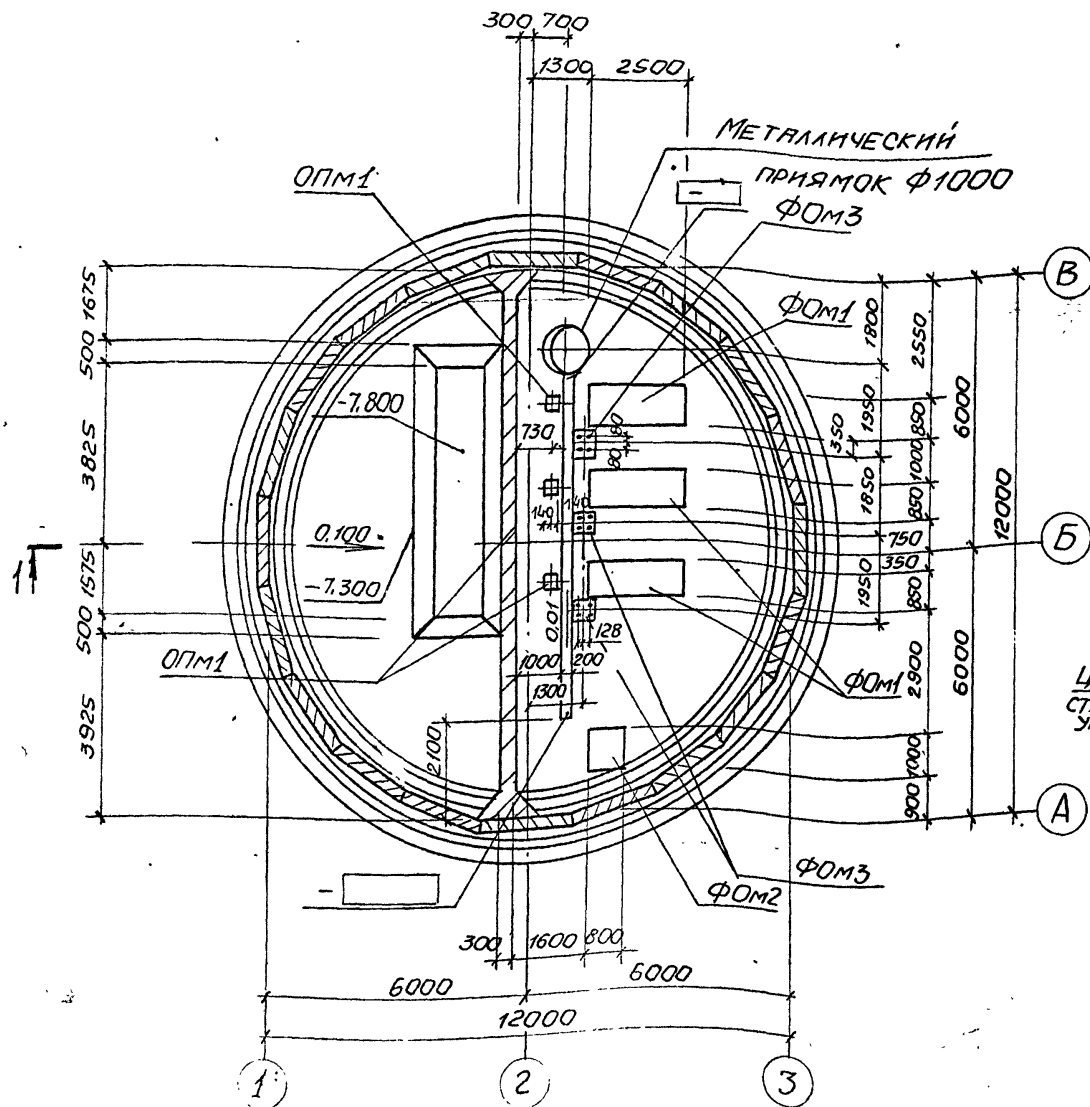
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.

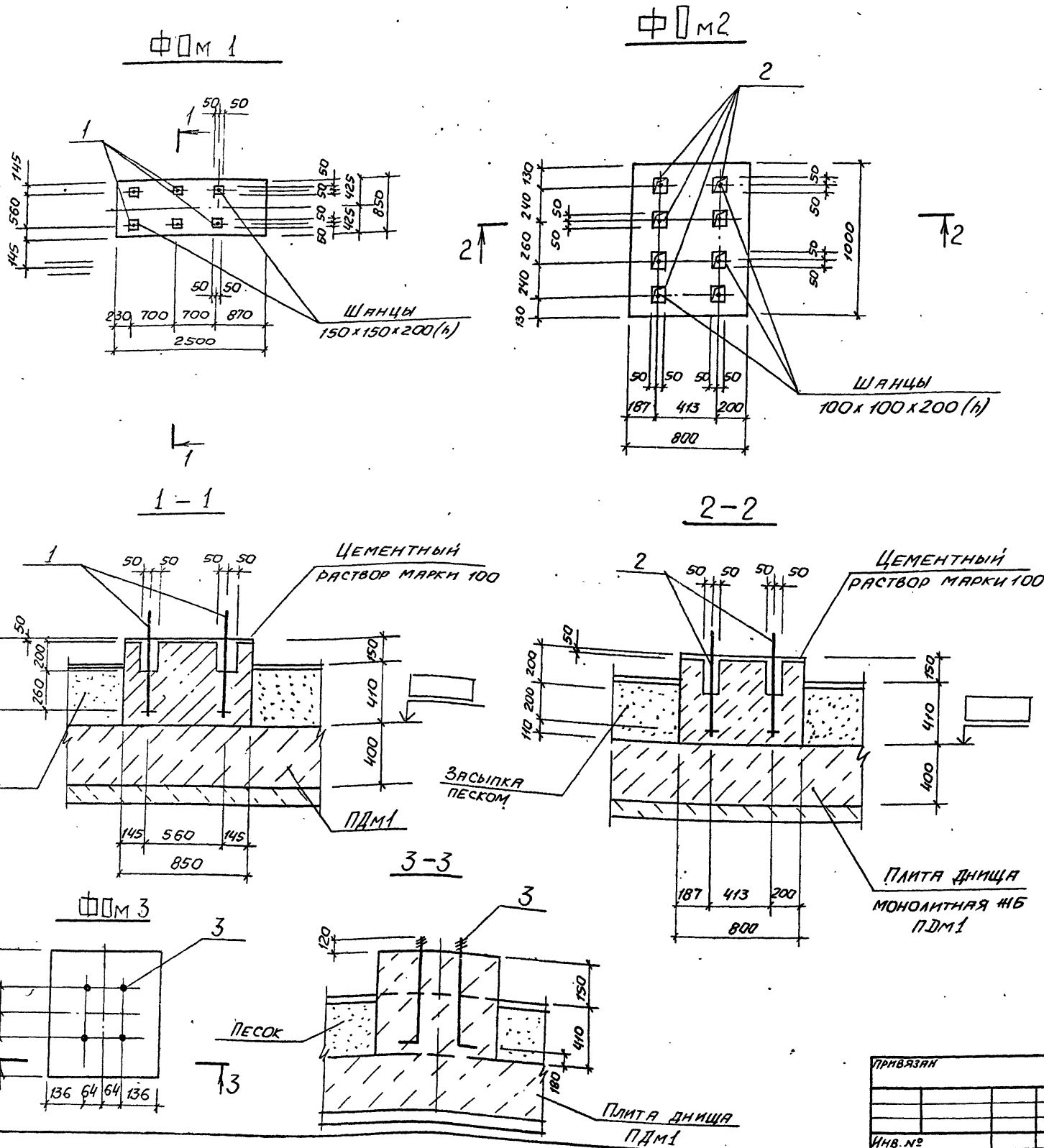
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Фундаменты монолитные			
ФОМ1	Лист 26	ФОМ1	3		
ФОМ2	Лист 26	ФОМ2	1		
ФОМ3	Лист 26	ФОМ3	3		
ОПМ1	Лист 26	Опора монолитная ОПМ1	3		
МАТЕРИАЛЫ					
		Лоток бетон класса В7.5	0,62		м ³
		Набетонка монол. вар бетон класса В7.5	30,1		м ³
		Сборн. вар набетонка бетон класса В7.5	29,3		м ³

На данном чертеже расположение фундаментов под оборудование условно выполнено для сборного варианта стен открытого способа строительства



		ТТ7.902-1-164.90-КН1	
Исполн.	Провер.	Инж. №2	
И.О.Т. Шенко	С.И.		
И.Контр. Соловская	С.И.		
Л.Спец. Власенко	С.И.		
Дук. гр. Боровак	С.И.		
Ст. инж. Шмандиш	С.И.		
Инж. Павлов	С.И.		
		77.902-1-164.90-КН1	
Классификационная таблица	Станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками - дробилками	Средний лист	Листов
		Р	25
Схема расположения фундамента под оборудование и опор под трубопроводы (начало)		Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФОМ1... ФОМ3,



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

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

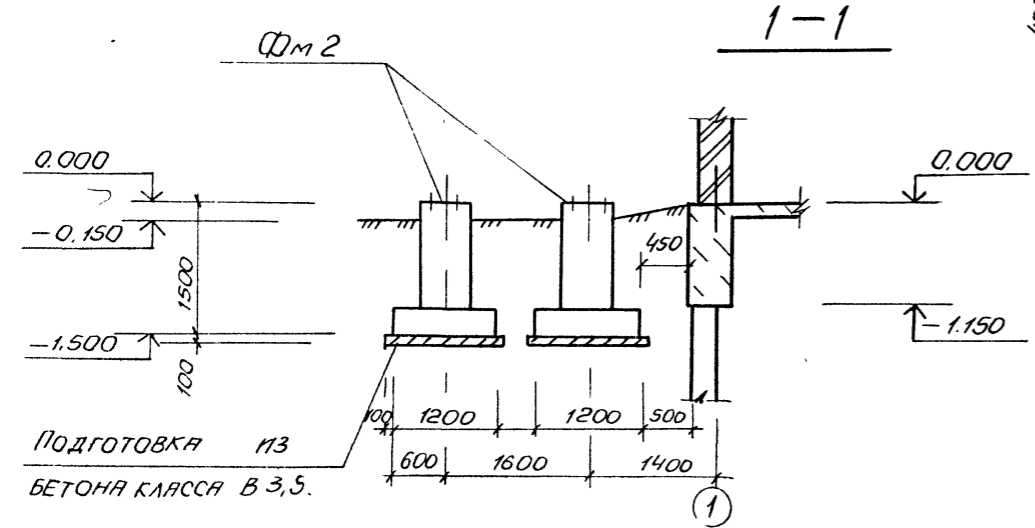
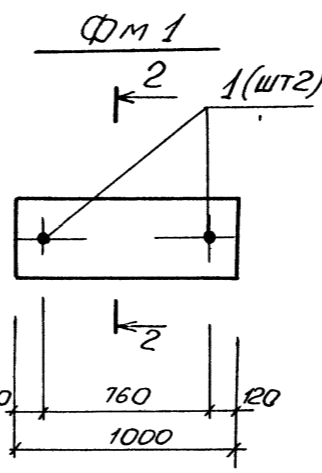
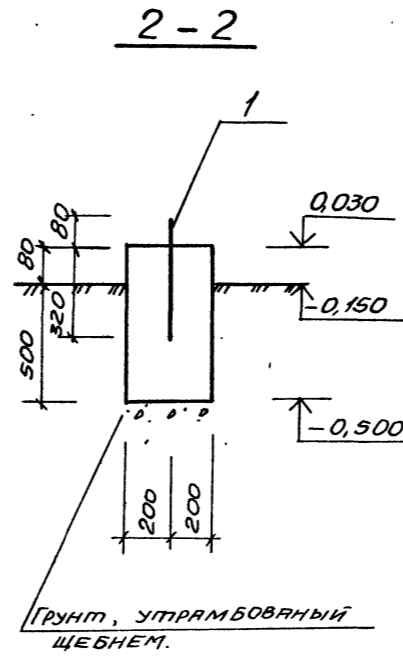
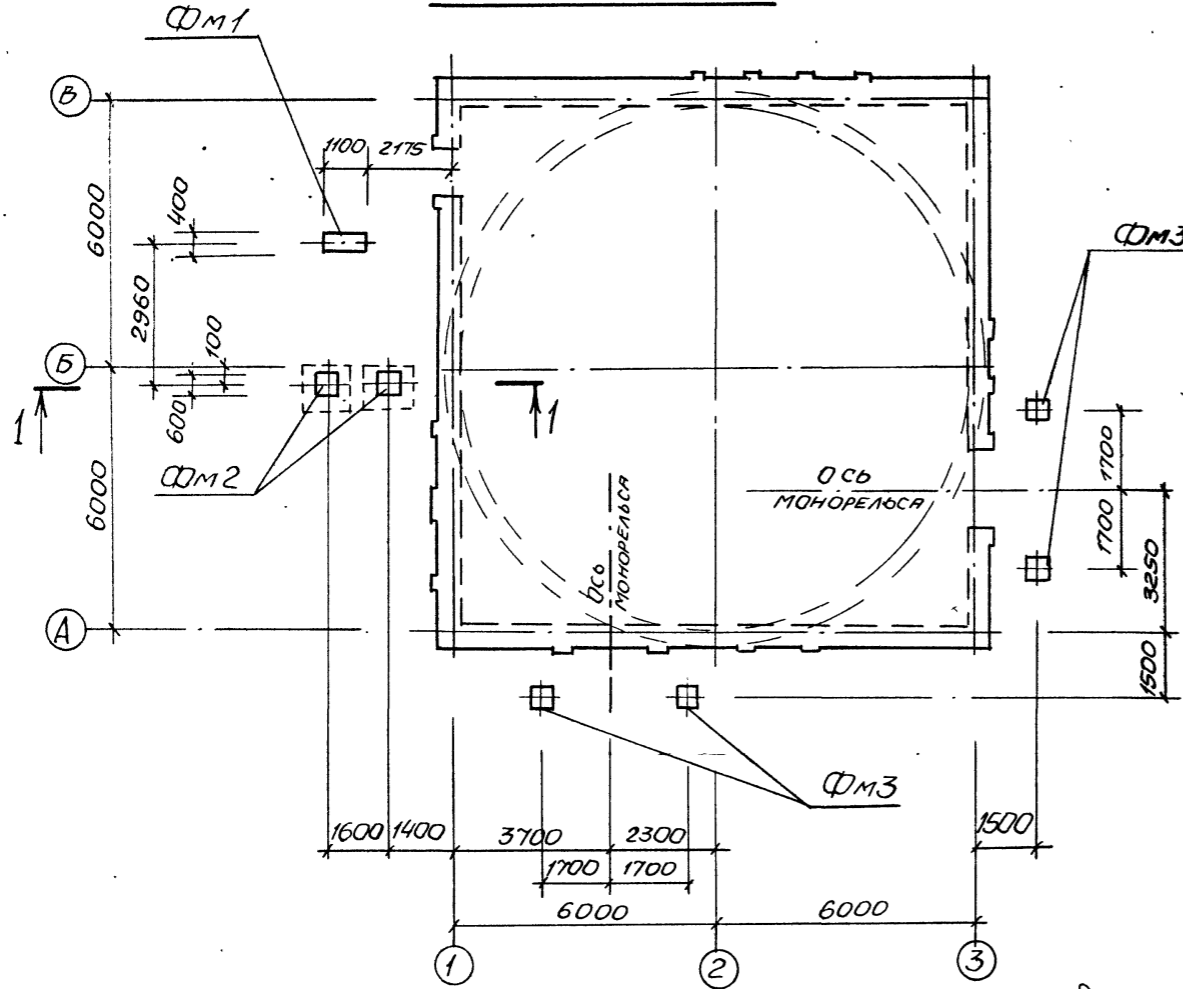
ТП 902-1-164.90-КНУ			
И. КОТЛ. ШЕНКО	РБ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /У, НАДВОМ 12-27 М, СРЕШЕТКАМИ - ДРОВАКАМИ	СТАДИО ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОТЛ. СОКОЛЬСКАЯ	РБ		Р 26
П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	РБ		
Р. К. ГР. БОРИСЕНКО	РБ		
С. Т. И. И. ЕНГЛАМОВА	РБ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ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

СОГЛАСОВАНО
 ВЛК-2
 ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ
 И. КОТЛ. ШЕНКО
 П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО
 Р. К. ГР. БОРИСЕНКО
 С. Т. И. И. ЕНГЛАМОВА
 И. И. И. ИВОВАРОВА

Альбом 3 ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ПОД ОПОРЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ.

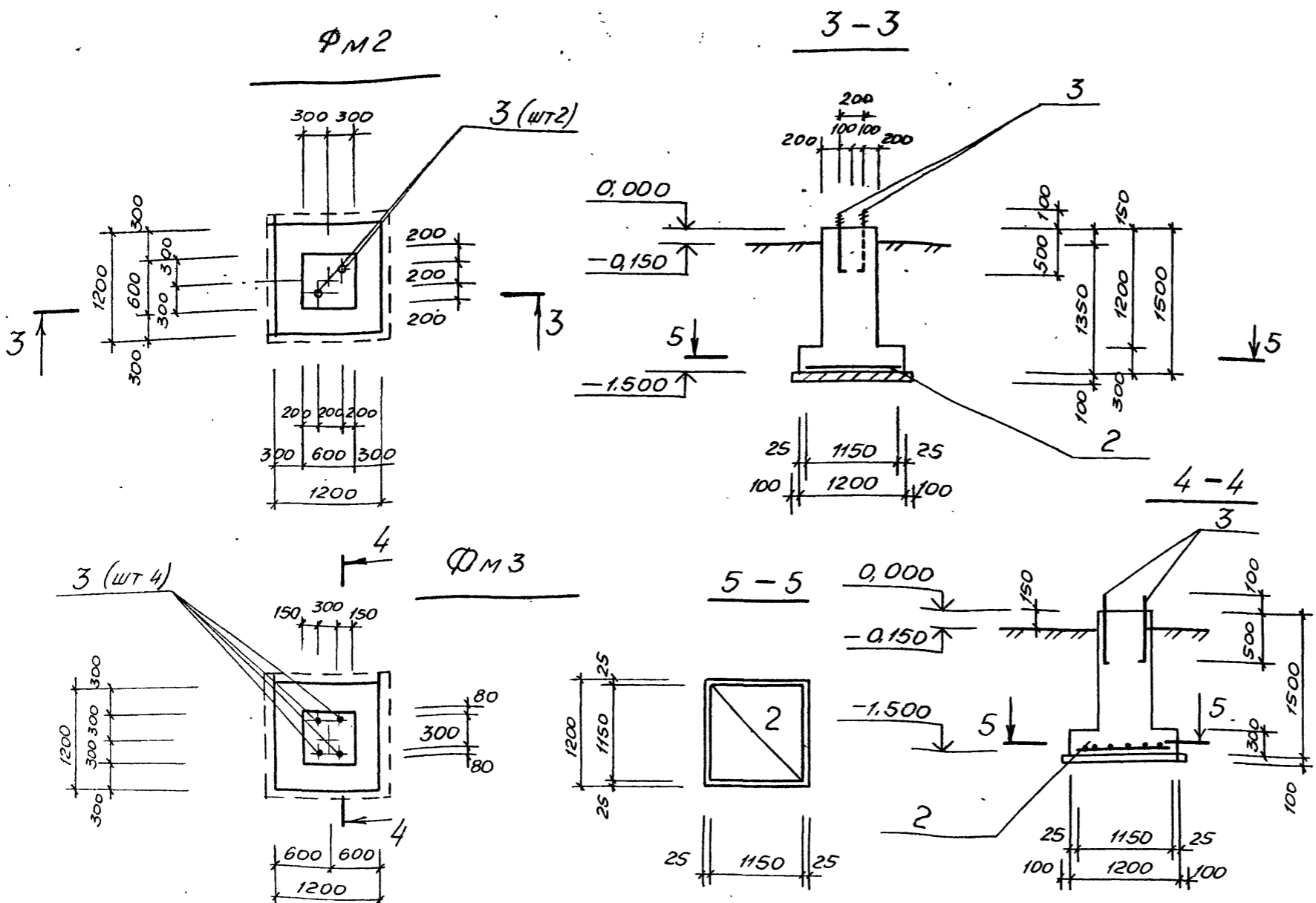
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ1	ЛИСТ 28	ФМ1	1	-	
ФМ2	ЛИСТ 28	ФМ2	2	-	
ФМ3	ЛИСТ 28	ФМ3	4	-	

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 28.
2. ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ С АНКЕРНЫМИ ПЛАТАМИ И ГЛУХИЕ БОЛТЫ С ОТГИБАМИ УСТАНОВИТЬ В ФУНДАМЕНТ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНДУКТОРАХ, СТРОГО ФИКСИРУЮЩИХ И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БОЛТОВ И АНКЕРНОЙ 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			
Исполнитель	И. КОТЛОВА	Проверен	И. ШЕНКО
И. КОНТРОЛЬ	СОКОЛЬСКАЯ	С. П.	
И. СЛЕД.	ВЛАСЕНКО	С. П.	
И. РАСЧ.	БОРОВИК	С. П.	
И. ВЕРИФИКАЦИЯ	ШМАГАН	С. П.	
И. ЦИТАТА	ИВАНЧЕНКО	С. П.	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРом 12-24 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВОСЛАМ			СТАНЦИЯ Лист Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (НАЧУЛО)			P 27
ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			ФОРМАТ А2

Лист 341

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ1... ФМ3



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

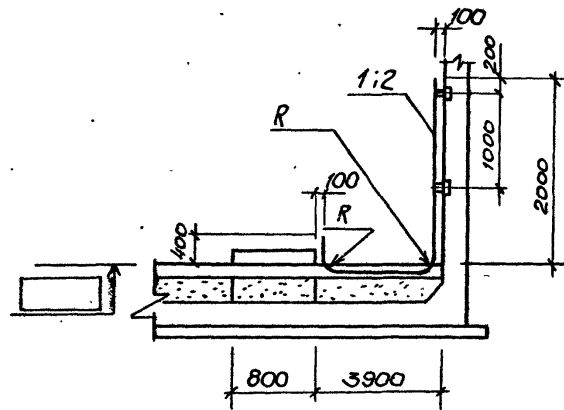
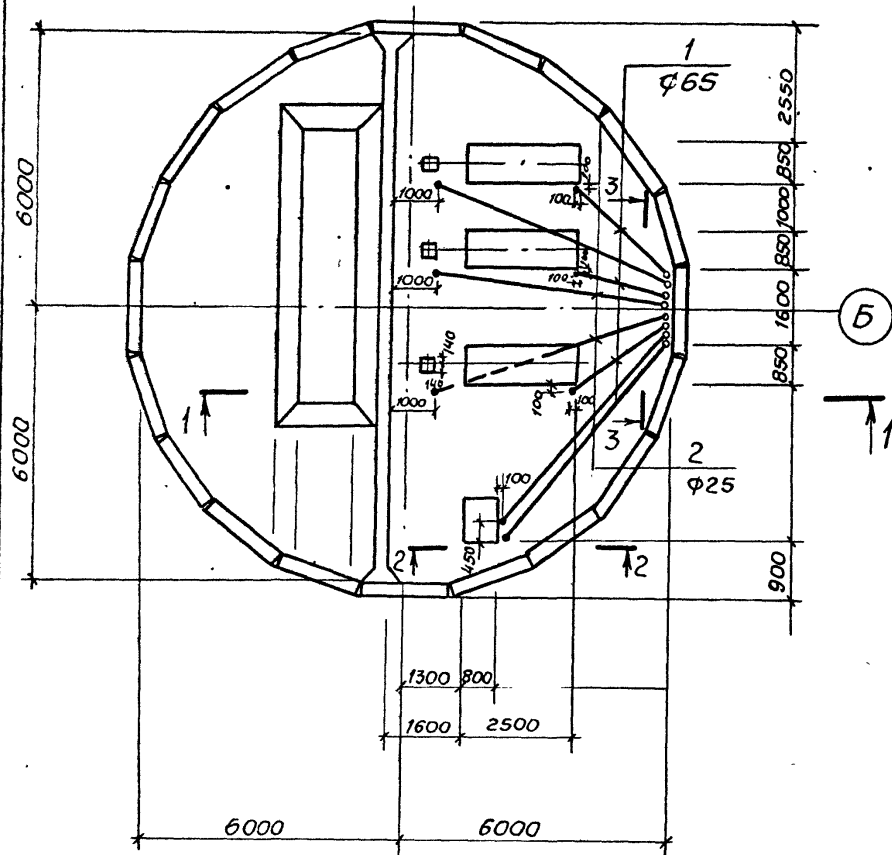
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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

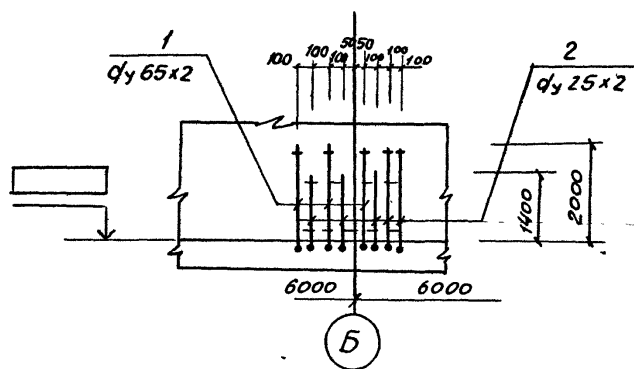
1. ЧЕРТЕЖИ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 27.
2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ГОРЯЧЕГО БИТУМА ПО ГРУНТУ ИЗ РАСТВОРА БИТУМА В БЕНЗИНЕ.

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

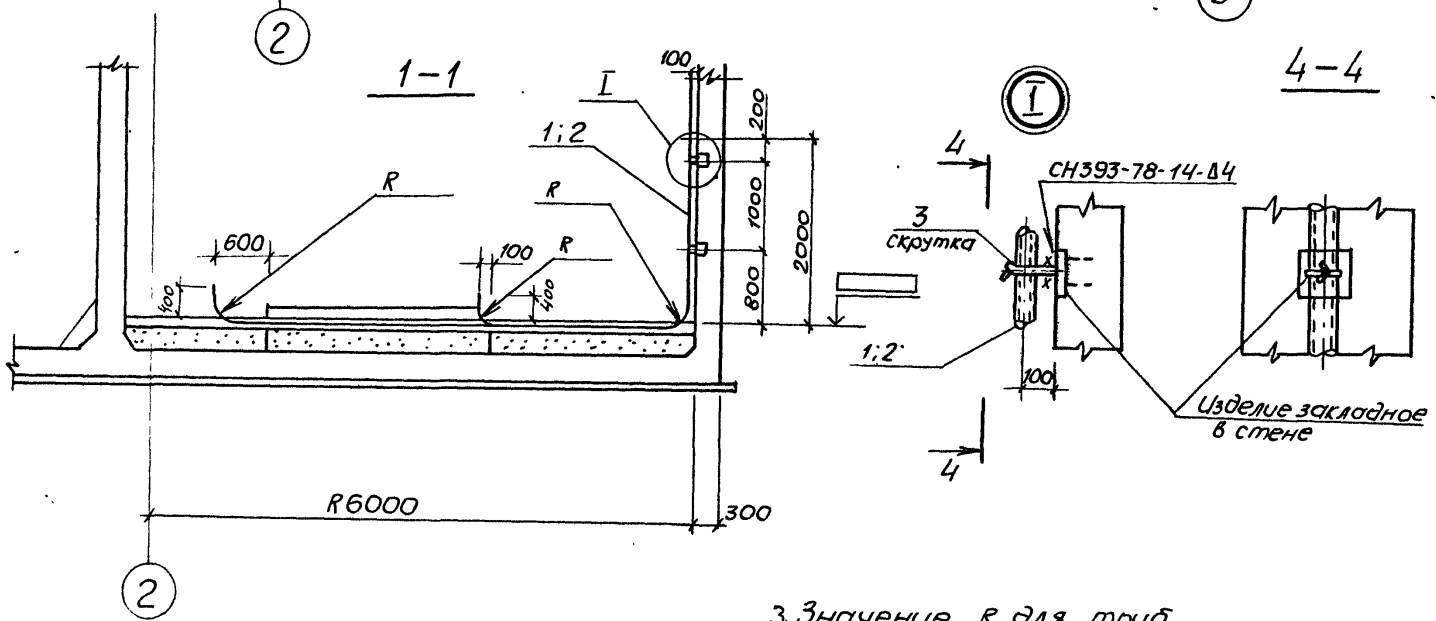
Схема расположения труб для укладки электрокабеля



3-3



4-4



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

Схема расположения труб для РКМ3

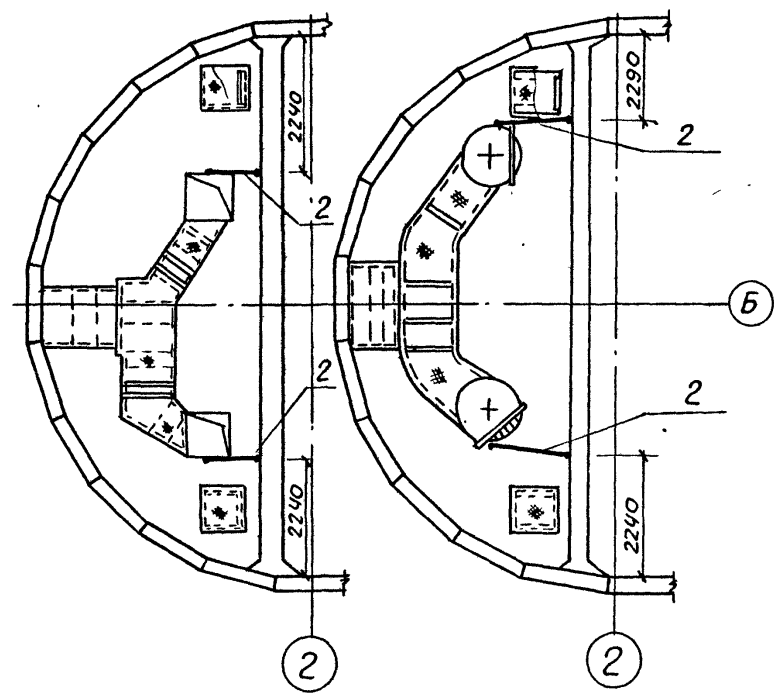


Схема расположения труб для РКМ2

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		φ6А-Г ГОСТ 5781-82*	2		
		ℓ = 450		0,11	

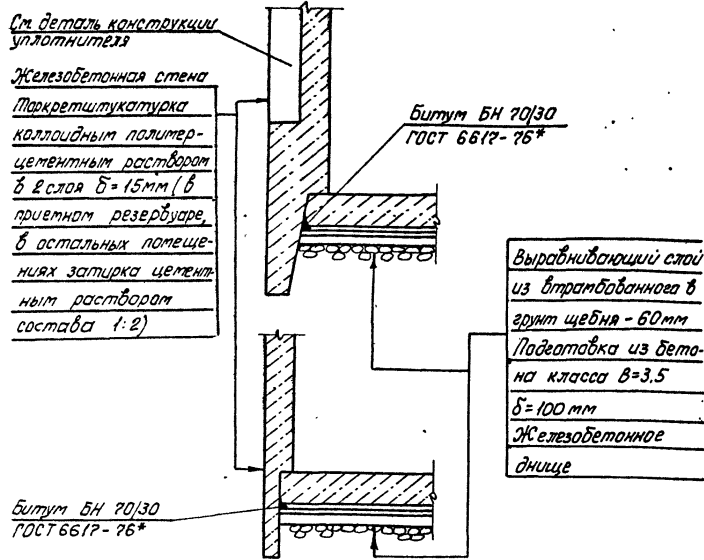
1. Значение в проставляется при привязке проекта.
2. РКМ2 - для решеток-дробилок КРД 40м, РКМ3 - для решеток-дробилок РД 600.

			ТП902-1-164.90-КН1		
Исполн	Лейсенко	Инж	Лейсенко	Инж	Лейсенко
Проектант	Лейсенко	Инж	Лейсенко	Инж	Лейсенко
Проверен	Лейсенко	Инж	Лейсенко	Инж	Лейсенко
Утвержден	Лейсенко	Инж	Лейсенко	Инж	Лейсенко
Изд №					
канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /м, напором 12-27 м, с решетками-дробилками			Стация	Лист	Листов
Схема расположения труб для укладки электрокабеля			Р	29	
			ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ УАРЬОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

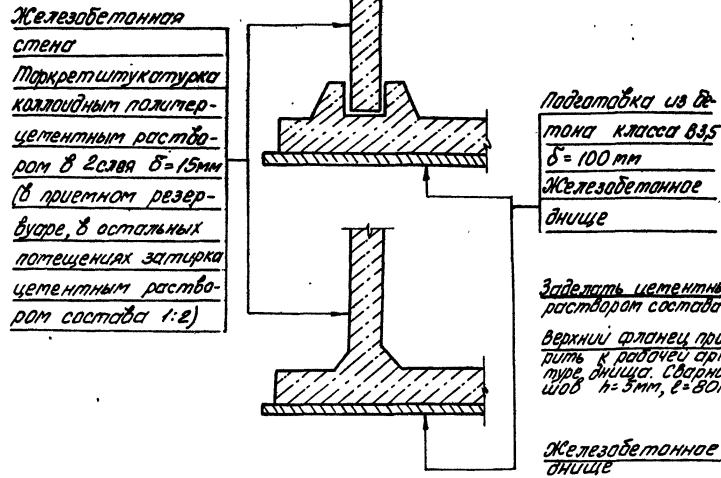
Согласовано
Л. Спец. То.
Л. Спец. То.
Л. Спец. То.
Л. Спец. То.

Льбом 3 4.1

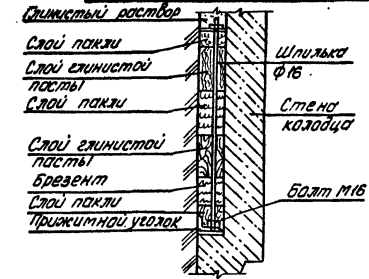
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(опускной способ и «стена в грунте»)



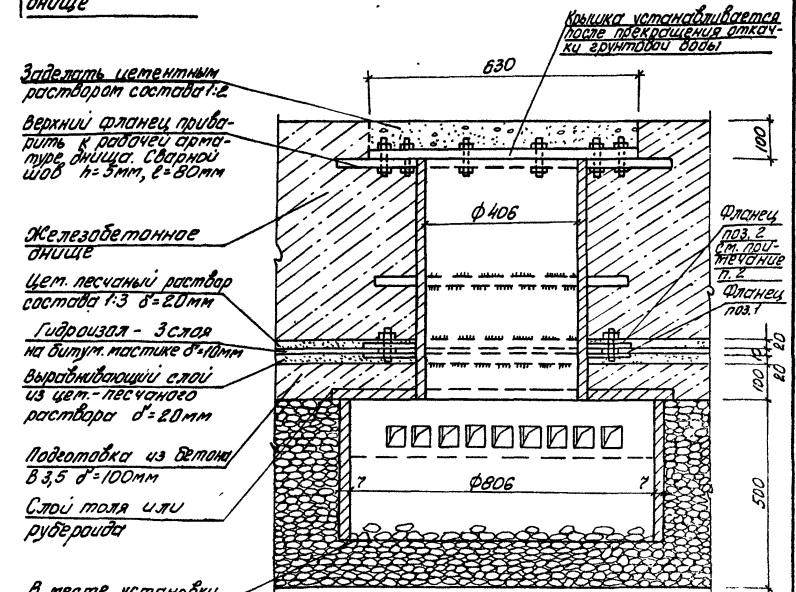
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)



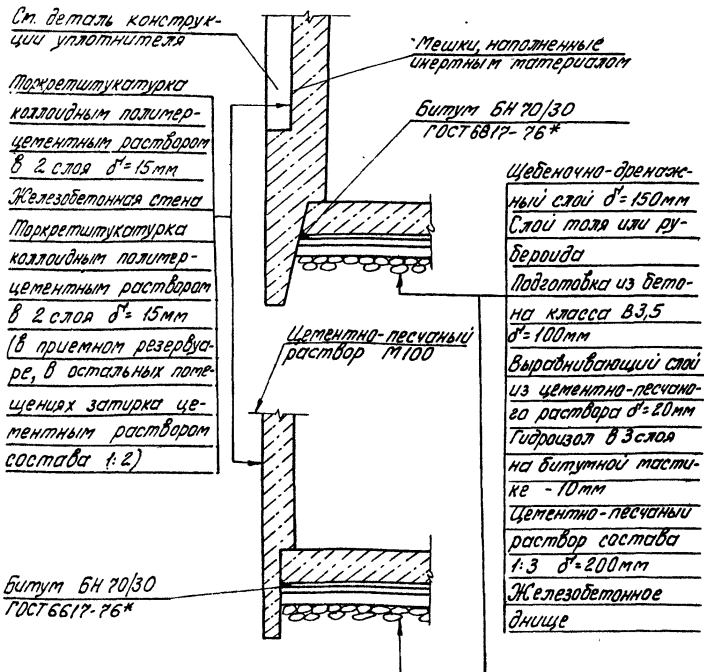
Конструкция уплотнителя



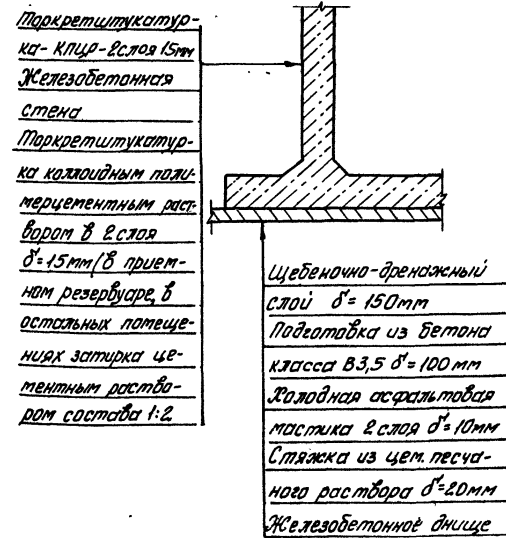
Деталь устройства дренажного приемка



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



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)



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

тл 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Имя. №	Нач. отд. Щейко И.И.	Ин. контр. Локальских В.С.	Ин. спец. Власенко Р.И.	Ин. пр. Бародик Вейлиен Штандел инж.	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	КРЕПКО-СОУТНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕ-СОУТНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКО-СОУТНАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТО-СТАЛЬ	УГЛЕВОДОРОДОВАЯ СТАЛЬ	ТОЧНО-ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ	ГРУТЫЕ И ГРУТОВО-СВАРНЫЕ	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
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		Р 1 16
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		КОПИЯ МАСТЕРСКИМ ФОРМАТ А2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Альбом Э.ч.1

Социально-педагогический центр «Дельта»

Вид профиля и ГОСТ ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ ММ	№ П. П.	КОД				Длина, мм.	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т						Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4	
				МАРКА МЕТАЛЛА	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.		КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ								I	II	III	IV		
									10	11	12	13	14									
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 тор С 255 ГОСТ 27772-88	1	1236		2405				0,09				0,09	3,52							
			2						0,09						0,09							
	С 285 ГОСТ 27772-88	Дву-Б-20 ГОСТ 8239-72 тор С 285 ГОСТ 27772-88	3	1446		2407						0,31			0,31	11,81						
			4								0,31				0,31							
			5		2400						0,09		0,31			0,40						
всего	профиля																					
Балки двутавровые для манорельсов ту14-2-427-80*	С 255 ГОСТ 27772-88	Дву-30МУ14.2-427-80 тор С 255 ГОСТ 27772-88	6	1236							1,80			1,80	40,14							
			7			2489					1,80				1,80							
	8		2400						1,80					1,80								
всего	профиля																					
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	С 285 ГОСТ 27772-88	Дву-20Ш1 ГОСТ 26020-83 тор С 285 ГОСТ 27772-88	9	1446		2445					0,30			0,30	10,14							
			10	1446		2447					1,00				1,00	23,2						
			11								1,30					1,30						
	С 255 ГОСТ 27772-88	Дву-30М1 ГОСТ 26020-83 тор С 255 ГОСТ 27772-88	12	1236		2449						0,65			0,65	15,08						
			13	1236		2457					1,40				1,40	41,02						
			14								2,05					2,05						
15		2400						3,35					3,35									
всего	профиля																					
Швеллеры прокатные горячекатаные с уклоном внутренних граней, полок ГОСТ 8240-72	С 245 ГОСТ 27772-88	Швел-Б-18 ГОСТ 8240-72 тор С 245 ГОСТ 27772-88	16	1230		2621				0,09				0,09	3,54							
			17			2621					0,09				0,09							
	18		2600						0,09					0,09								
всего	профиля																					
Сталь угловая равнополочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	С 285 ГОСТ 27772-88	Угл-Б-100х1 ГОСТ 8509-86 тор С 285 ГОСТ 27772-88	19	1446		2120				0,04				0,04	1,48							
			20	1446		2120					0,02				0,02	0,66						
			21	1446		2120					0,49					0,49	5,19					
			22			2120					0,51	0,04				0,55						

902-1-164.90 - КМ1					
Исполнитель		Нач. отд. Шелко		Классификационный номер	
Пр. спец. Власенко		С.И.		станция производительности	
Инж. Ушин		С.И.		200-1200 м ² номером 12-24м, с	
Инж. Шитанов		С.И.		решетками - проволочными	
Инж. Шитанов		С.И.		Р 2	
Общие данные (продолжение)					
Госстрой СССР Специальпроект Харьковский Водокамп.проект					

Алюмин 347

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№.п.п	КОД					Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т						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	Количество, шт	Лестницы		Площадь	Срезанная поверхность	Подкрановые пути	Код элемента конструкции	17	18			19	20			
																				526242	526243	
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	Уг.- Б 50х5 ГОСТ 8509-86 Лок С 235 ГОСТ 27772-88	23		1124									0,16	0,10	0,26	13,52					
		Итого	24				2120							0,16	0,10	0,26						
		Уг.- 90х7 ГОСТ 8509-86 Лок С 255 ГОСТ 27772-88	25		1236							0,01			0,16	0,17	6,29					
	С 255 ГОСТ 27772-88	Уг.- 160х10 ГОСТ 8509-86 Лок С 255 ГОСТ 27772-88	26		1236										0,27	0,27	7,10					
		Итого	27				2120								0,43	0,43						
		Итого	28			2100						0,17			0,53	0,70						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. Б-12х200 ГОСТ С С 285 ГОСТ 27772-88	29	1446		1311								0,21	0,21	4,52						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70		Пол. Б-12х300 ГОСТ С С 285 ГОСТ 27772-88	30	1446		7130								1,14	1,14	24,61						
		Пол. Б-12х500 ГОСТ С С 285 ГОСТ 27772-88	31	1446		7130								1,18	1,18	25,37						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. Б-8х100 ГОСТ С С 285 ГОСТ 27772-88	32	1446		1311								0,05	0,05	1,61						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70		Пол. Б-20х400 ГОСТ С С 285 ГОСТ 27772-88	33	1446		7130								0,84	0,84	10,92						
		Пол. Б-16х200 ГОСТ С С 285 ГОСТ 27772-88	34	1446		7130								0,08	0,08	12,96						
Итого			35											3,50	3,50							
Итого			36			7100								3,5	3,5							
Сталь круглая горячекатаная ГОСТ 2590-88	С 235 ГОСТ 27772-88	Круг ϕ 20	37			1111								0,12		0,12						
Итого			38			1111								0,12		0,12						
Итого			39			1100								0,12		0,12						

Согласовано в соответствии с требованиями

902-1-164.90 - КМ1			
Произдан	И.И.М.	Шелго	И
	И.И.М.	Сколько	И
	И.И.М.	Висенко	И
	И.И.М.	Бородав	И
	И.И.М.	Штанов	И
	И.И.М.	Питанов	И
Канализационная насосная станция в производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-24 м, с решетками - дробилками			Лист 3
Общие данные (продолжение)			Госстрой СССР Сонзаводоминпроект Ларионовский Водоканалпроект

Альбом 34.1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, кг				Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам изготовления элементов, т				Заполняет-ся в/с					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждение	Подъемные пути			Код элемента конструкции									
															526242	526243	526244	526235						
															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				
Сталь тонко-листовая ГОСТ 103-76	С 235 ГОСТ 27772-88	пол. Б-2,5х100 ГОСТ 103-76 ср С 235 ГОСТ 27772-88	40	1124	1311							0,08	0,08											
		пол. Б-4х100 ГОСТ 103-76 ср С 235 ГОСТ 27772-88	41	1124	1311							0,07	0,13	0,20										
		Итого	42		1311							0,07	0,13	0,20										
		Всего проф. чл.	43		1300																			
Сталь угловая равно-полочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	С 245 ГОСТ 27772-88	уп. Б-75х6 ГОСТ 8509-86 лок С 245 ГОСТ 27772-88	44	1230	2120							0,10	0,10	4,4										
		уп. Б-50х5 ГОСТ 8509-86 лок С 245 ГОСТ 27772-88	45	1230	2120							0,03	0,16	0,19	9,88									
		Итого	46		2120							0,13	0,16	0,29										
		Всего проф. чл.	47		2100							0,13	0,16	0,29										
Сталь толстолистовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 245 ГОСТ 27772-88	пол. Б-8х200 ГОСТ 103-76 ср С 245 ГОСТ 27772-88	48	1230	1311							0,02	0,02	0,64										
		пол. Б-10х200 ГОСТ 103-76 ср С 245 ГОСТ 27772-88	49	1230	1311							0,06	0,08	1,54										
		Итого	50		1311							0,08	0,08	0,08										
		Всего проф. чл.	51		1300							0,08	0,08	0,08										
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75	С 235 ГОСТ 27772-88	Труба Ду 20	52	1124	9401							0,05	0,05	0,34										
		Итого	53		9401							0,05	0,05	0,05										
		Всего проф. чл.	54									0,05	0,05	0,05										
Листы горячекатаные с ромбическим рисунком ГОСТ 8568-77*	С 235 ГОСТ 27772-88	К=4	55	1124	7152							0,07	0,07	3,58										
		Итого	56		7152							0,07	0,07	0,07										
Всего проф. чл.	57		7150								0,07	0,07	0,07											
Болты нормальной точности ГОСТ 285	С 285 ГОСТ 27772-88	болт М12 / болт М 16	58	1446							0,01	0,07	0,07	0,07										
		болт М 20	59								0,01	0,07	0,07	0,07										
		Итого	60								0,01	0,07	0,07	0,21										
Итого масса металла			61							1,05	0,47	9,86	11,38											
Лестницы, площадки, ограждения	С 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	С 285		64	1446						—	0,52	—	3,35	5,87										
	С 255		65	1236						—	0,10	—	4,28	4,38										
	С 245		66	1230						—	0,14	0,16	—	0,30										
	С 235		67	1124						0,23	0,37	0,66	0,23	1,49										

Согласовано
Принято
Исполнено

902-1-164.90 - КМ1

Проектировщик	Исполнитель	Проверен	Согласован	Исполнен
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Коммунальная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-24м, с решетками - аэродилатом

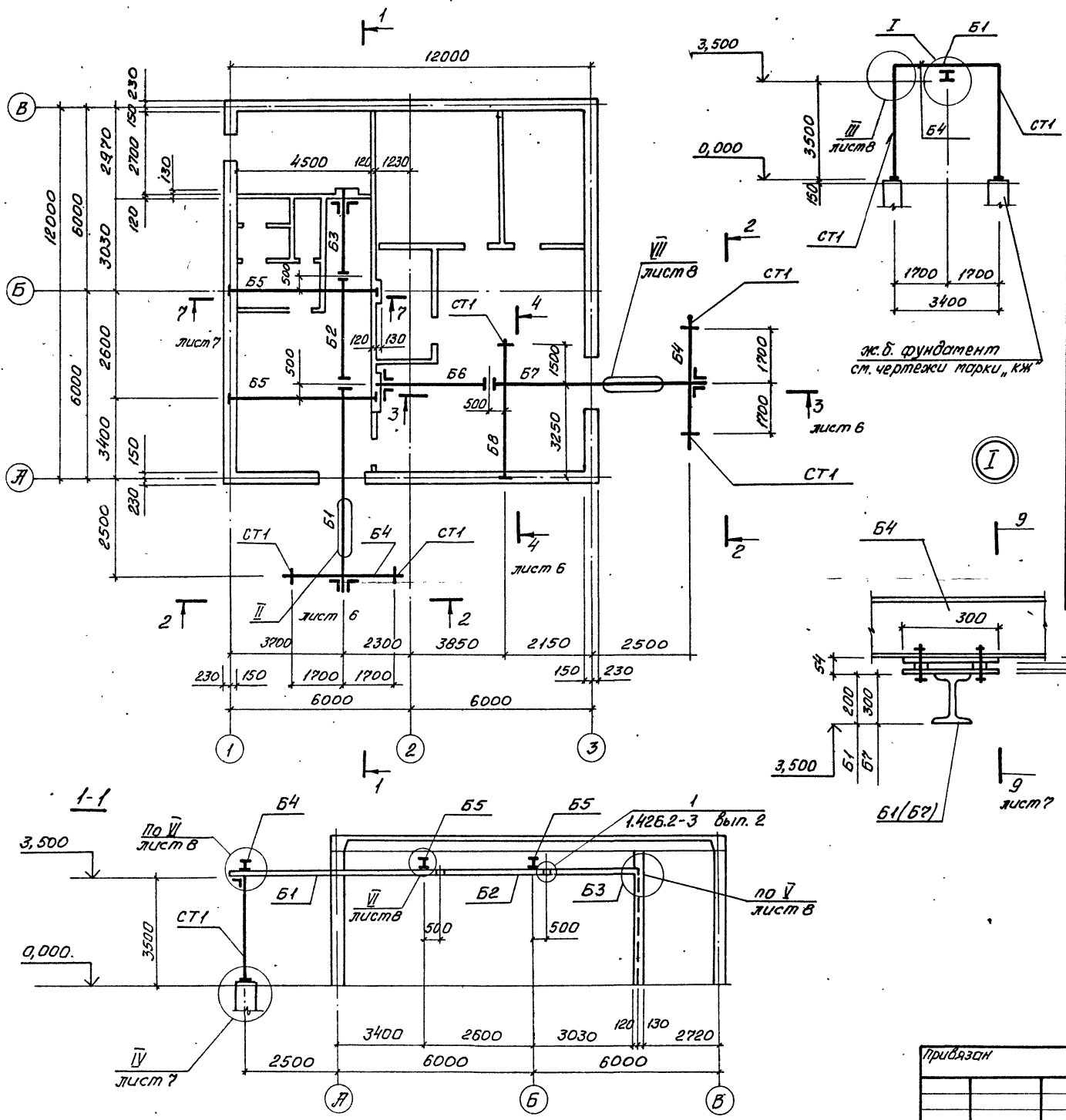
Лист 4

Общие данные (окончание)

Госстрой СССР
Совхозакадеминипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Схема расположения путей подвешеного транспорта

2-2

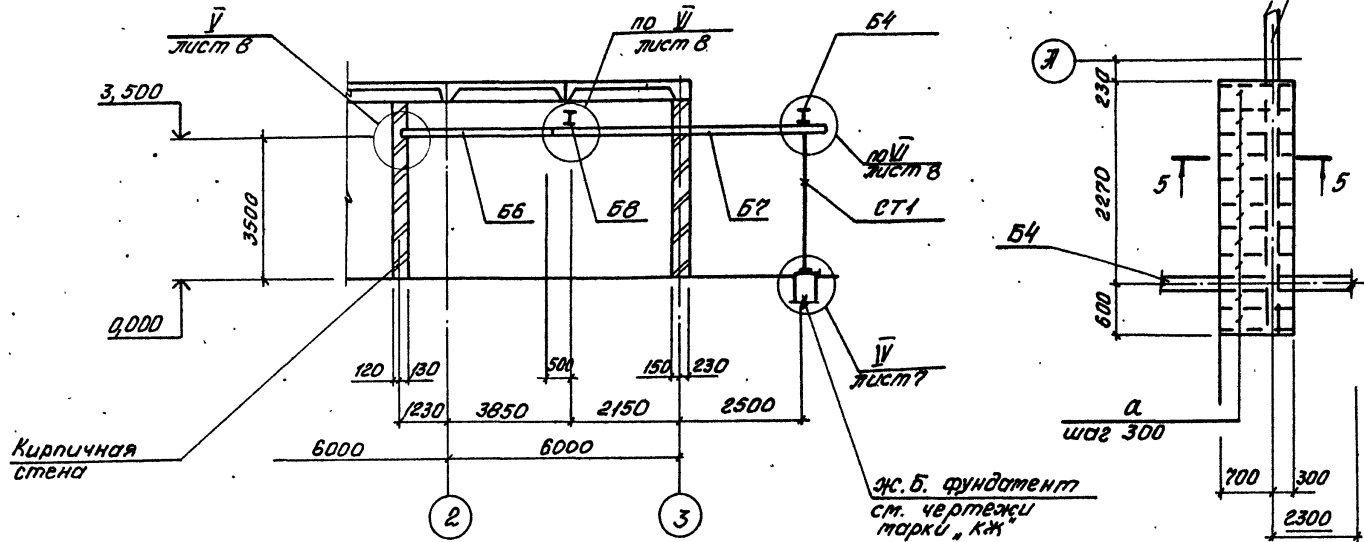


Марка решетки	Ведомость элементов (начало)							
	Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
		Эскиз	Поз.	Состав	М тс	N тс		
Б1 шт. 1	3	2	2	1	I 20	12,0	1,4	C 285
				2	-12	конструктивно		C 285
				3	1100x100x7	конструктивно		C 285
Б2 шт. 1	2	1	2	1	I 20	12,0	1,4	C 285
				2	-12	конструктивно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

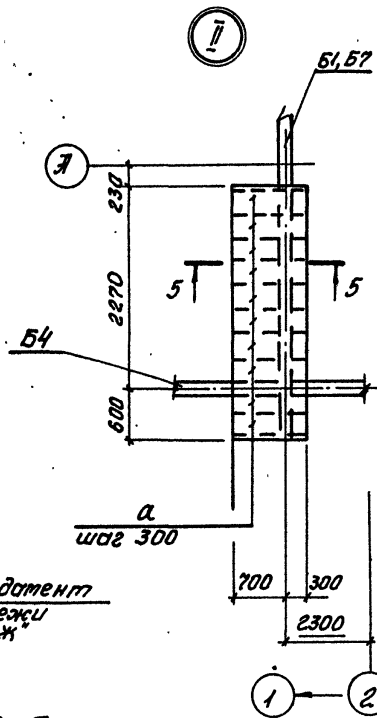
- Грузоподъемность монорельса между осями: „1“-„2“ - 1,0 тс для решетки КРД-40м; - 2,0 тс для решетки РД 600; между осями „2“-„3“ - 2,0 тс (для КРД-40м и РД 600).
- Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ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

ТП 902-1-164.90-КМ1			
Приказ	Исполнитель	Состав	Лист
И.контр. Шейко	И.контр. Соколовская	И.контр. Власенко	Р 5
И.контр. Барышник	И.контр. Штанский	И.контр. Козина	
Канализационная насосная станция пропускной способностью 200-1200 м ³ /час, высотой 12-27м, с решетками-дробилками		Схема расположения путей подвешеного транспорта в наземной части (начало)	
Госстрой СССР		Союзоблконструктор	
Харьковский водоканальный проект			

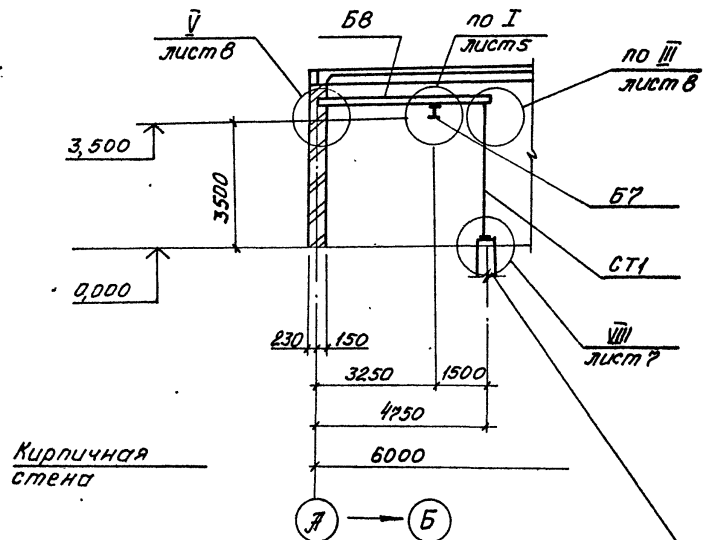
3-3. Лист 5



Ж.В. фундамент
см. чертежи
марки «КЖ»



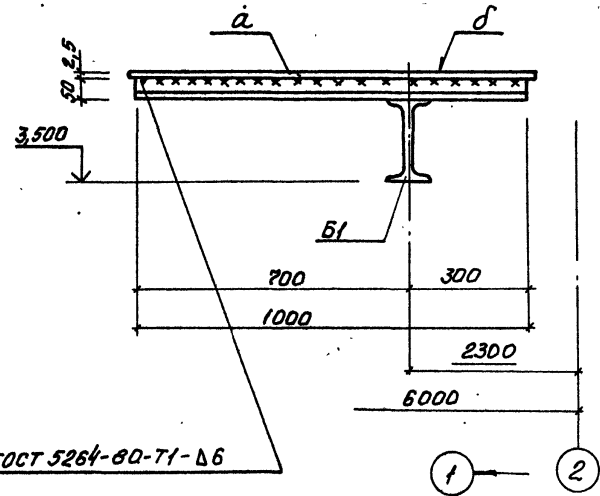
4-4. Лист 5



Кирпичная стена

Ж.В. фундамент
см. чертежи марки «КЖ»

5-5



ГОСТ 5264-80-71-Д6

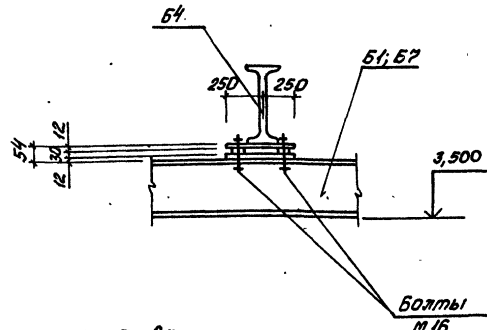
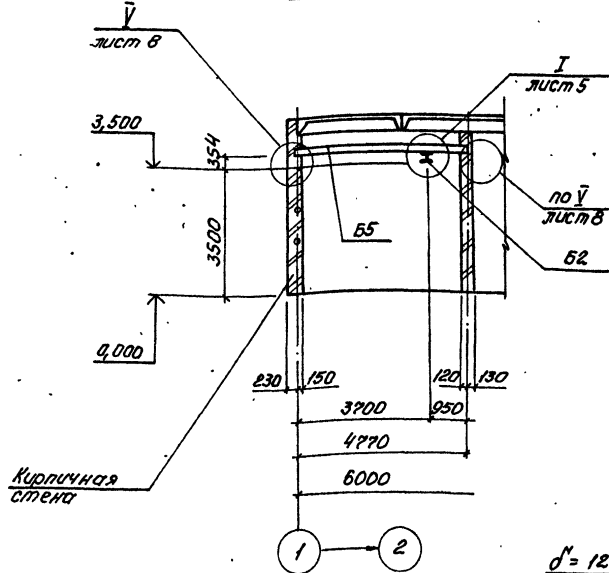
Ведомость элементов (продолжение)										
Марка решетки	Марка	Сечение			опорные усилия			группа констр.	Марка металла	Примечание
		Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	а			
					тсм	тс	тс			
КРП 40 М	Б5 шт. 2		1 2	1	I 20 Ш1	13,8	2,5	1	С 285	
				2	-12	конструктивно			С 285	
				3	L 100x100x7	конструктивно				
	Б6 шт. 1		1 2 3	1	I 30 М	13,8	2,5	1	С 255	
				2	-12	конструктивно			С 285	
				3	L 100x100x7	конструктивно			С 285	
	Б7 шт. 1		1 2 3	1	I 30 М	14,3	2,5	1	С 255	
				2	-12	конструктивно			С 285	
				3	L 100x100x7	конструктивно			С 285	

ТЛ 902-1-164.90-КМ1

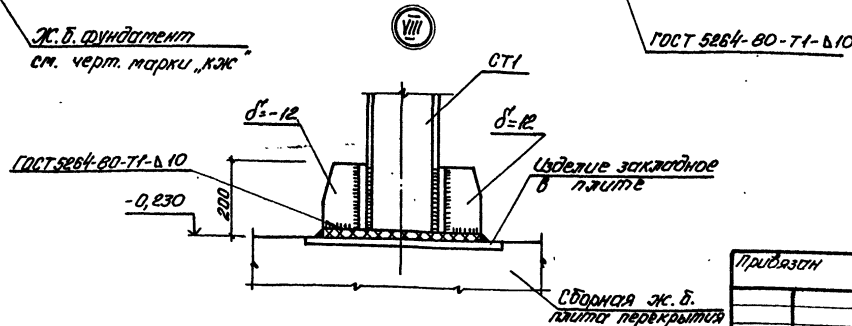
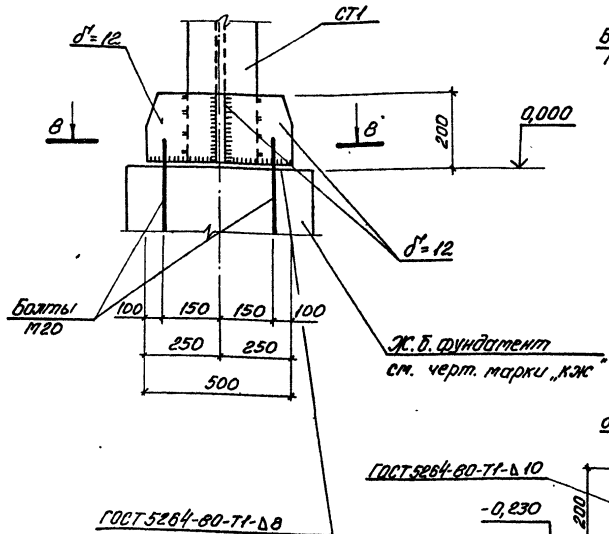
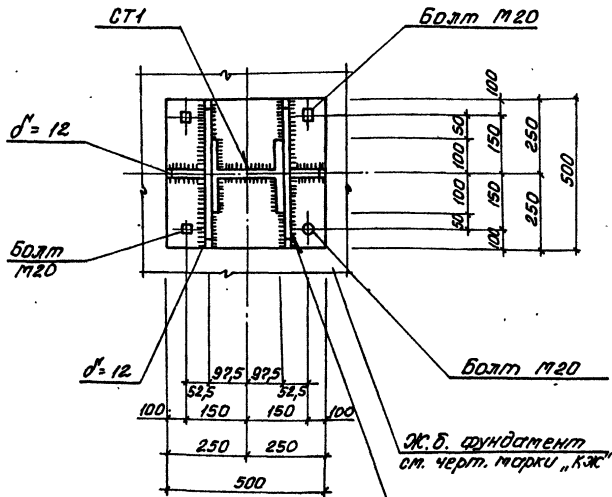
Прибыль	И.Контр. Сокольская	И.Контр. Власенко	И.Контр. Штандиль	И.Контр. Козина	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-добыльщиками	Стация Лист Листов	Р	Б
И.Контр. Власенко	И.Контр. Штандиль	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	Схема расположения путей подвешенного транспорта в наземной части/продолжение	Госстрой СССР Создательский 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	С			
				тсм	тс	тс	группа констр.		
Б8 шт.1		1	Т26 ш1	11,4		2,4		С285	
		2	-12	конструктивно				1	С285
		3	1100x100x7	конструктивно					
СТ1 шт.5		1	20К1			2,4		С255	
		2	-12	конструктивно				3	С285
		3	Болт М20			2,4			
		4	Болт М16			2,4			
a		1	150x50x5	0,1				1	С235
		2	-2,5x1000	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		ТП 902-1-164.90-КМ1	
Имя	Шейна	Имя	Шейна
И.контр.	Володарская	И.контр.	Володарская
Гл.инж.	Блошенко	Гл.инж.	Блошенко
Инж.з.	Бородик	Инж.з.	Бородик
Инж.	Козина	Инж.	Козина

Монтажная таблица элементов конструкции производственной № 000-1200м² напорной 12-27 м, с решетками-ободками

Схема расположения путей подвесного транспорта в надземной части (продолжение)

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

Лист 5

Лист 6

Лист 7

Лист 8

Лист 9

Лист 10

Лист 11

Лист 12

Лист 13

Лист 14

Лист 15

Лист 16

Лист 17

Лист 18

Лист 19

Лист 20

Лист 21

Лист 22

Лист 23

Лист 24

Лист 25

Лист 26

Лист 27

Лист 28

Лист 29

Лист 30

Лист 31

Лист 32

Лист 33

Лист 34

Лист 35

Лист 36

Лист 37

Лист 38

Лист 39

Лист 40

Лист 41

Лист 42

Лист 43

Лист 44

Лист 45

Лист 46

Лист 47

Лист 48

Лист 49

Лист 50

Лист 51

Лист 52

Лист 53

Лист 54

Лист 55

Лист 56

Лист 57

Лист 58

Лист 59

Лист 60

Лист 61

Лист 62

Лист 63

Лист 64

Лист 65

Лист 66

Лист 67

Лист 68

Лист 69

Лист 70

Лист 71

Лист 72

Лист 73

Лист 74

Лист 75

Лист 76

Лист 77

Лист 78

Лист 79

Лист 80

Лист 81

Лист 82

Лист 83

Лист 84

Лист 85

Лист 86

Лист 87

Лист 88

Лист 89

Лист 90

Лист 91

Лист 92

Лист 93

Лист 94

Лист 95

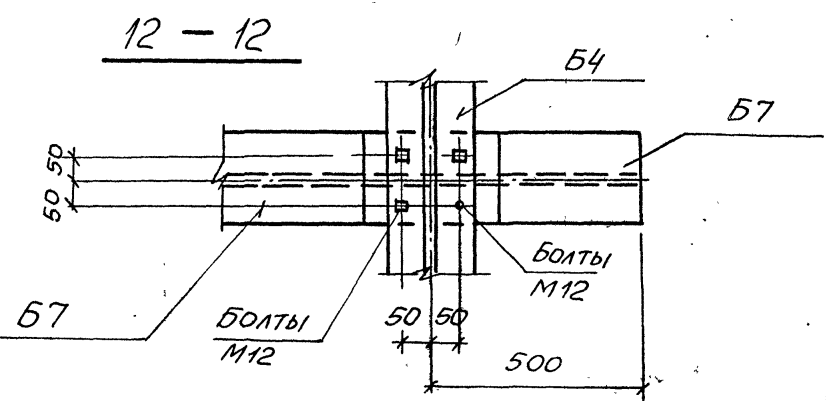
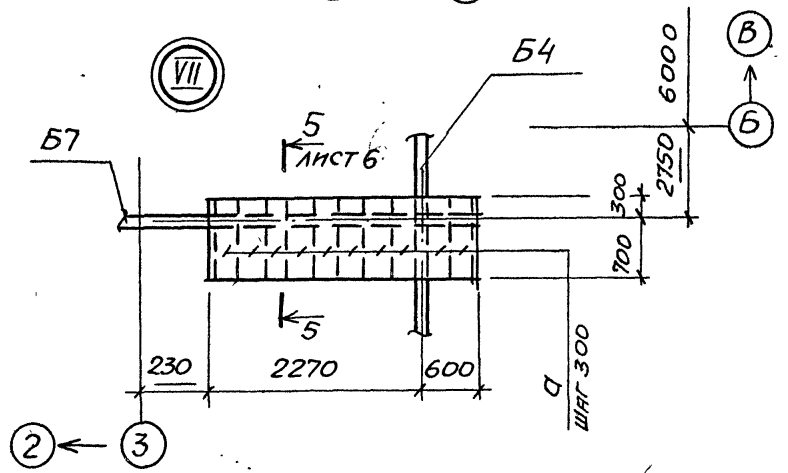
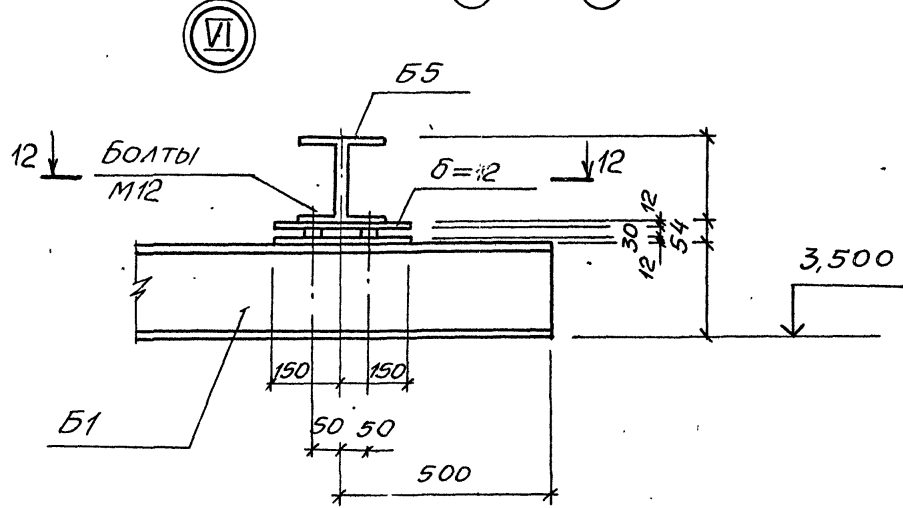
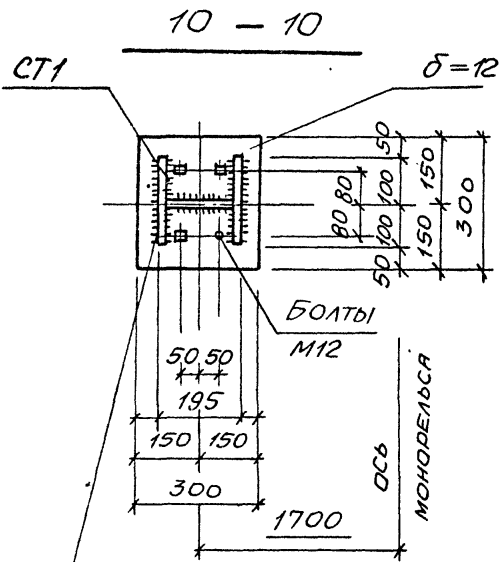
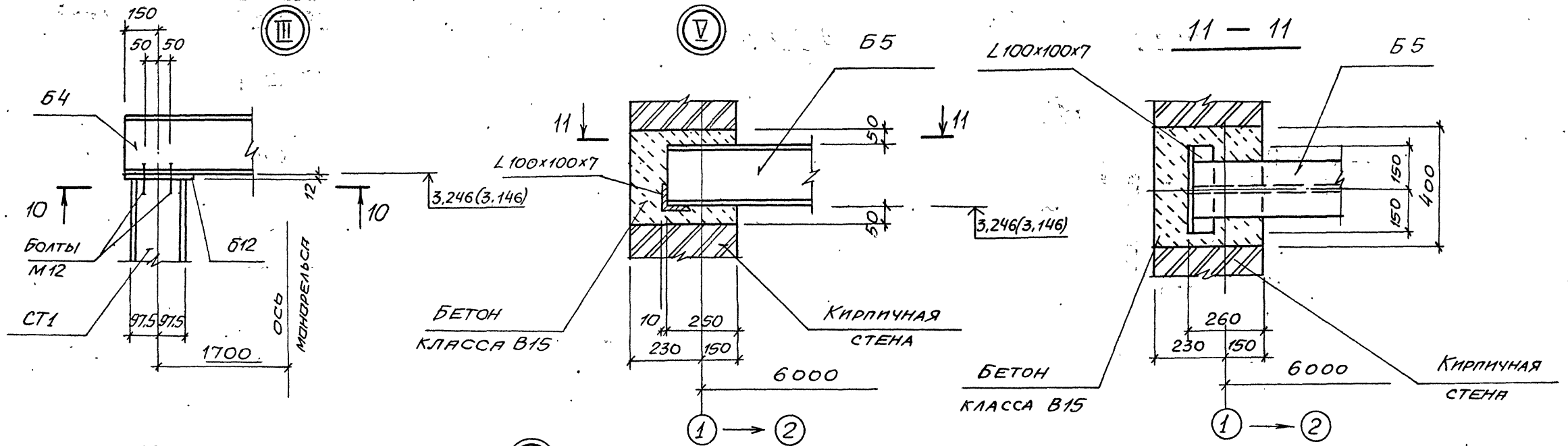
Лист 96

Лист 97

Лист 98

Лист 99

Лист 100



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

Альбом 34.1

РД 600

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

МАРКА РЕШЕТКИ	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)								
	МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭСКИЗ	Поз.	СОСТАВ	М КНМ	Н КН	Q КН		
Б7 ШТ.1		1	I30M	14,3	2,5		C255	1	
		2	-12	конструктивно			C285		
		3	L100x100x7	конструктивно			C285		
Б8 ШТ.1		1	I26Ш1	11,4	2,4		C285	1	
		2	-12	конструктивно			C285		
		3	L100x100x7	конструктивно					
СТ1 ШТ.5		1	20К1		2,4		C255	3	
		2	-12	конструктивно			C285		
		3	БОЛТМ20		2,4				
		4	БОЛТМ16		2,4				
а	L	1	L50x50x5	0,1			C235	1	
б	—	2	-2.5x1000	конструктивно			C235		

РД 600

ИЗМ. № КОЛ-ВО ИЗМЕНЕНИЙ

Т.П.902-1-164.90-КМ1

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

Нач.отд. Шенко
И.контр. СОКОЛЬСКАЯ
Гл.спец. ВЛАСЕНКО
Рук.гр. БОРОВИК
Вед.инж. ШИМАНДИ
Инж. КОЗЛОВА

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАГБОМ 12-27м, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБНИКАМИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ Лист Листов
Р 9

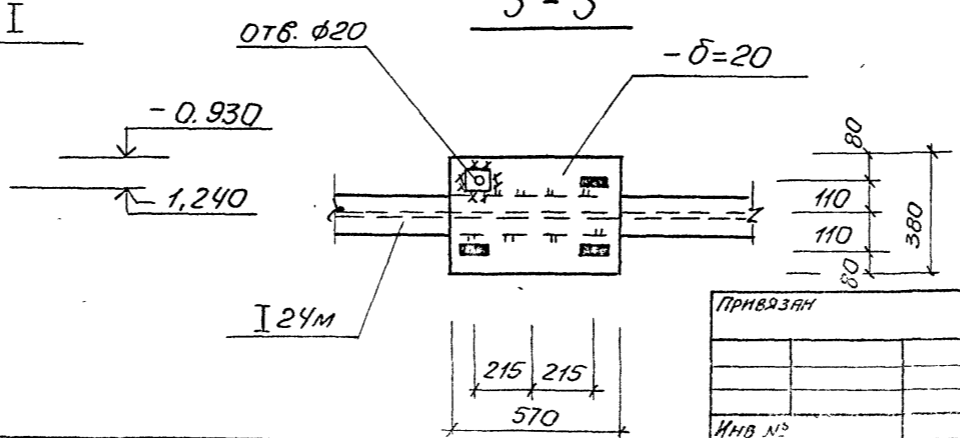
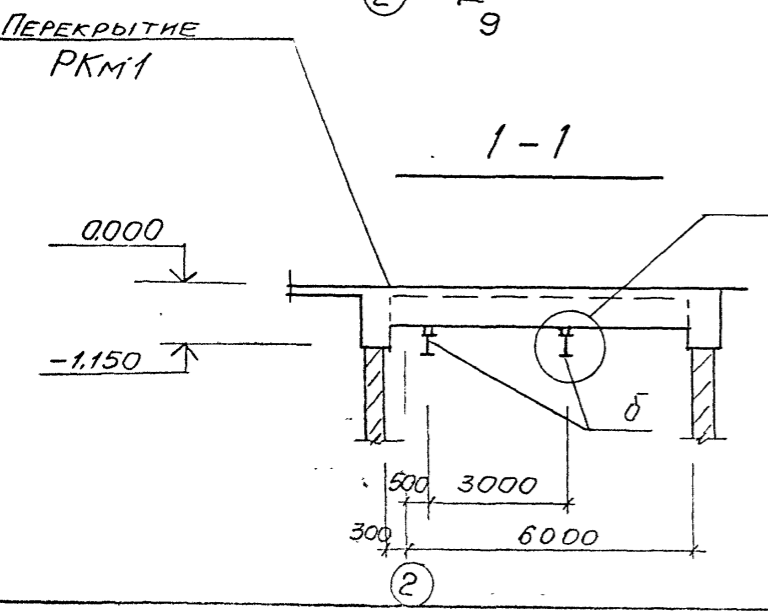
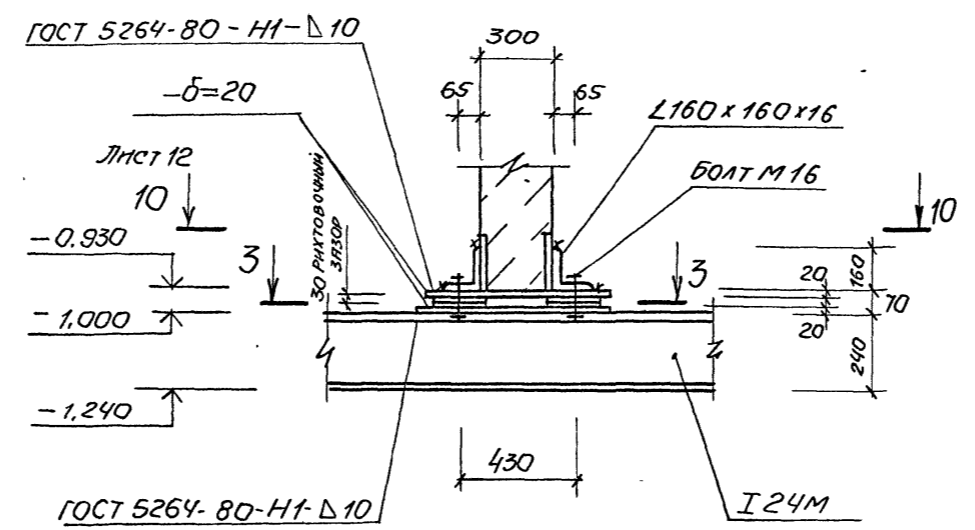
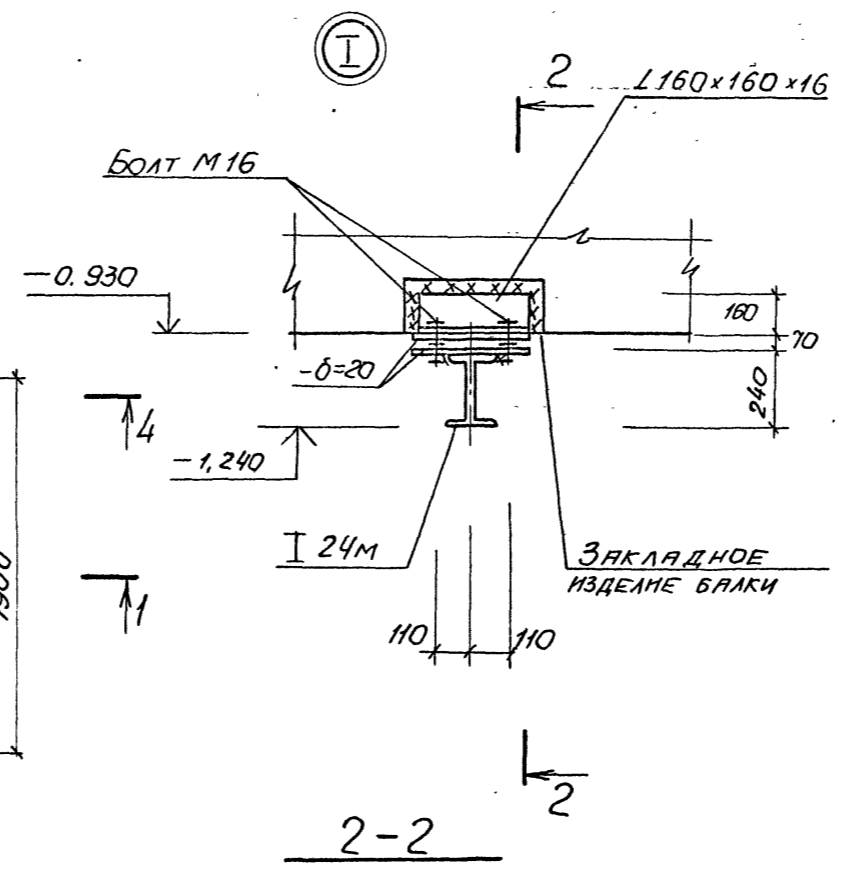
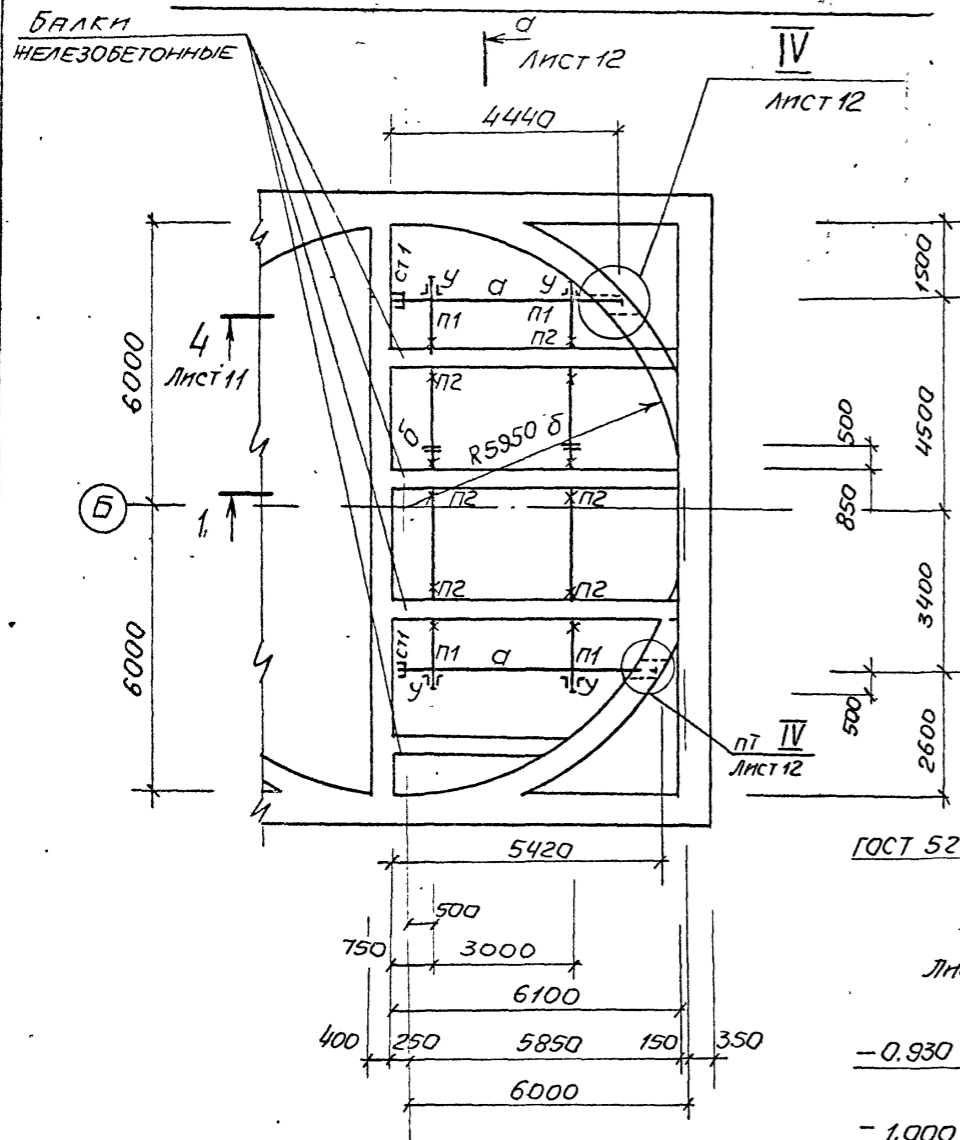
ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗДОКЛАММИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИИ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Е.А. ЕДИНОВ МАЙСТЕРЕНКО
ФОРМАТ А2

Дальность 5.4.1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ

ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ДЛИНА
	ЭСКИЗ	НОМ.	СОСТАВ	М. ТСМ	Н ТС	Q. ТС			
а		1	I 23Ш7	6,9		3,5	1	С 285	450,0
		2	L 90x90x8						
		3	L 160x160x10						
		4	БОЛ. М12						
б		1	I 24М	6,9		3,5	1	С 255	
		2	БОЛТ М16						
		3	-δ=20						
СТ1		1	L 200x200x25		3,5	0,6	1	С 345	
		2	-δ=16						
		3	БОЛТ М12						
у		1	L 100x100x8	КОНСТРУКТИВНО			1	С 285	
		2	-δ=8						
		3	БОЛТ М16						
		4	БОЛТ М12						
П1		1	-δ=20	КОНСТРУКТИВНО			1	С 285	
		2	БОЛТ М16						
П2		1	L 160x160x10	КОНСТРУКТИВНО			1	С 285	
		2	-δ=20						
		3	БОЛТ М16						

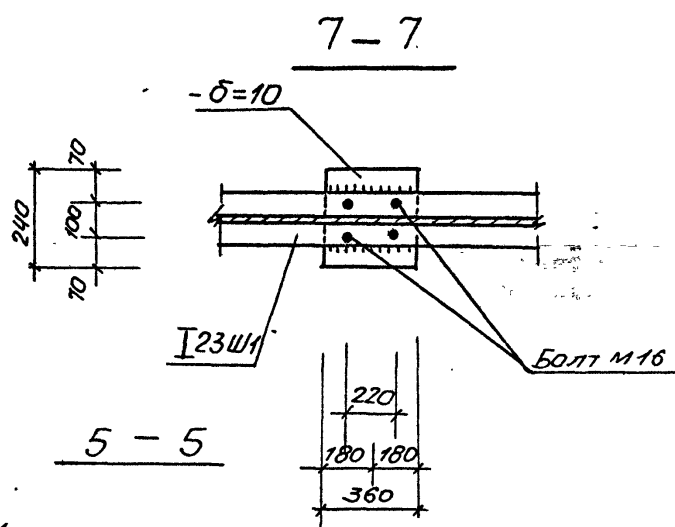
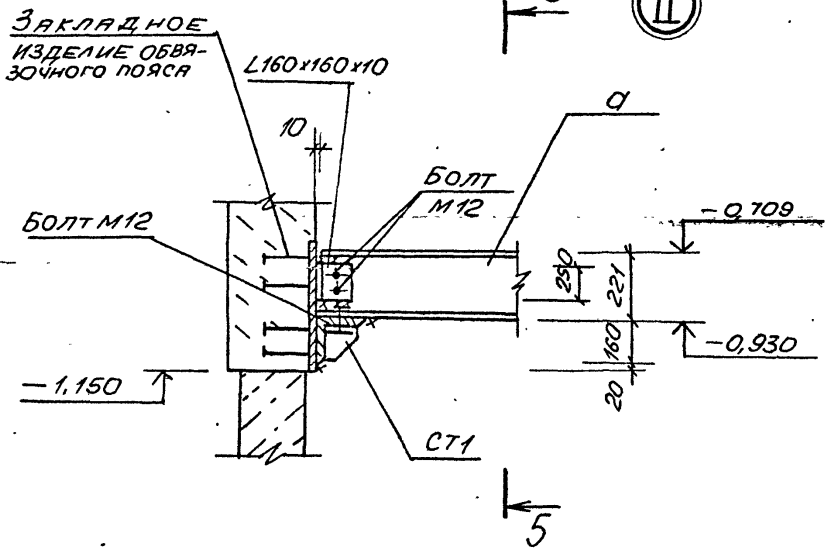
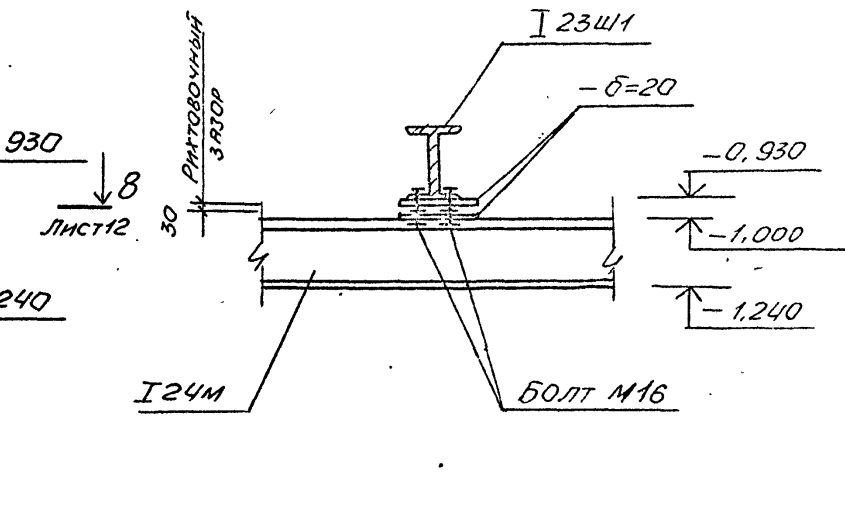
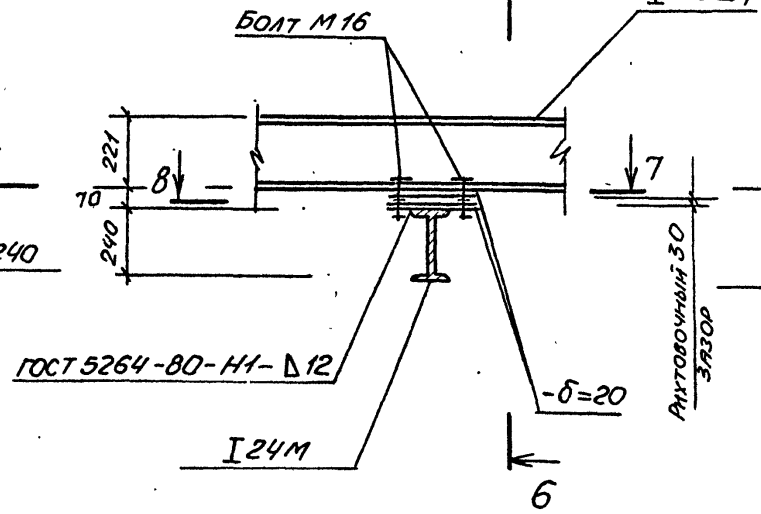
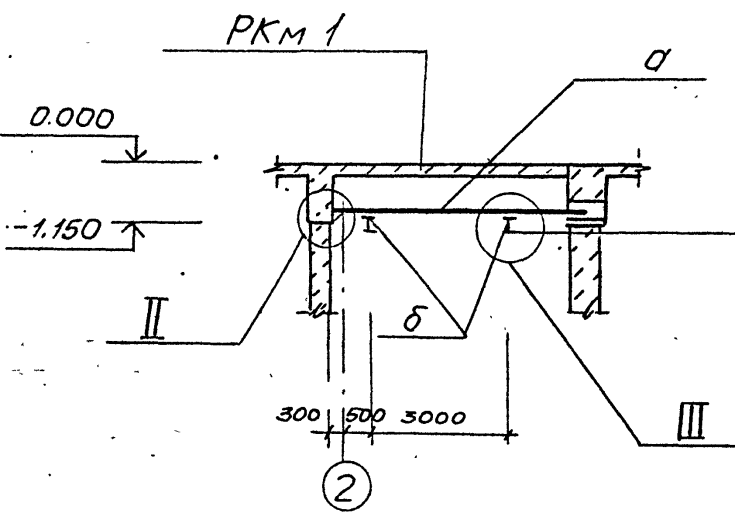
Грузоподъемность крана Q = 3,2 тс

ТП 902-1-164.90-КМ1						
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ		

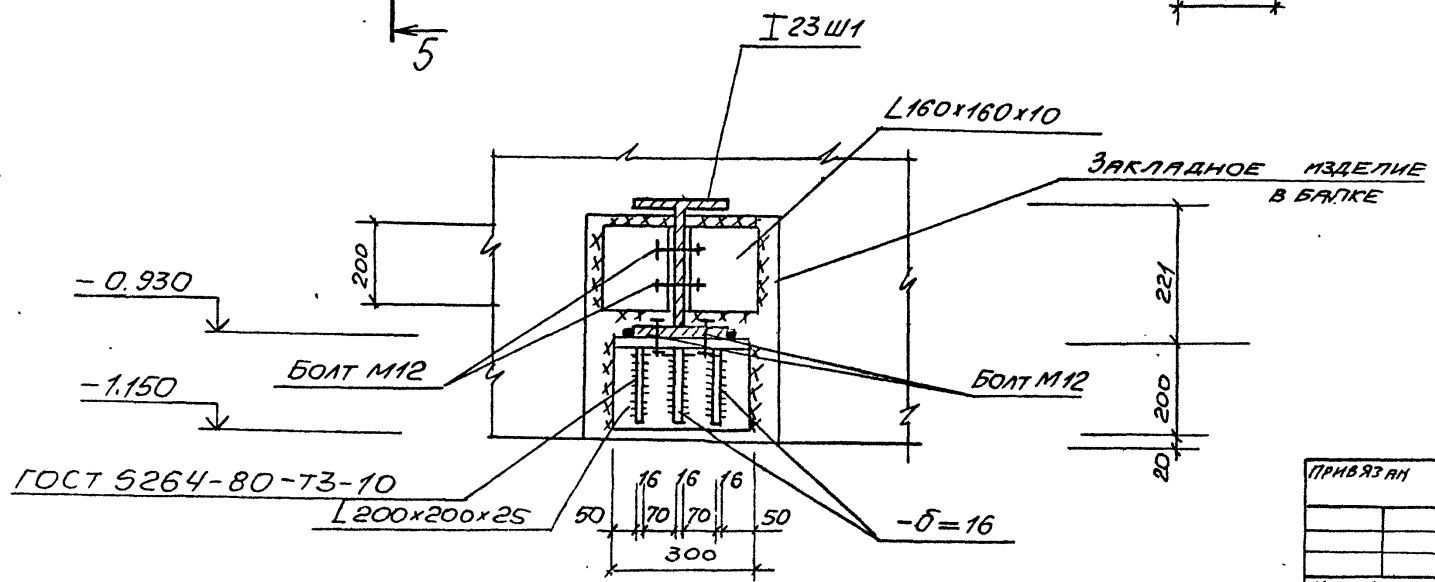
4-4 Лист 10



6-6



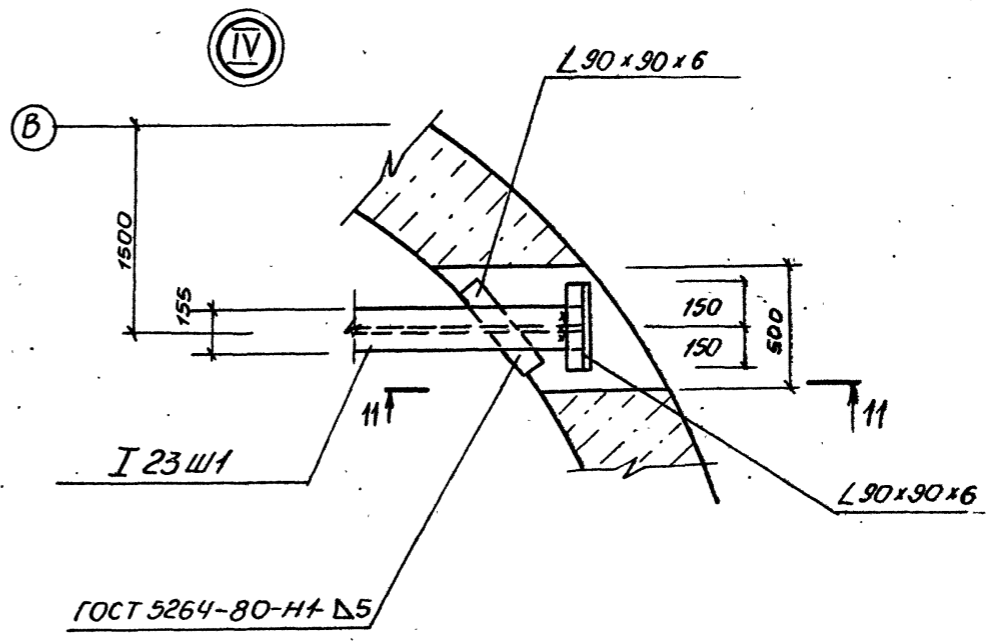
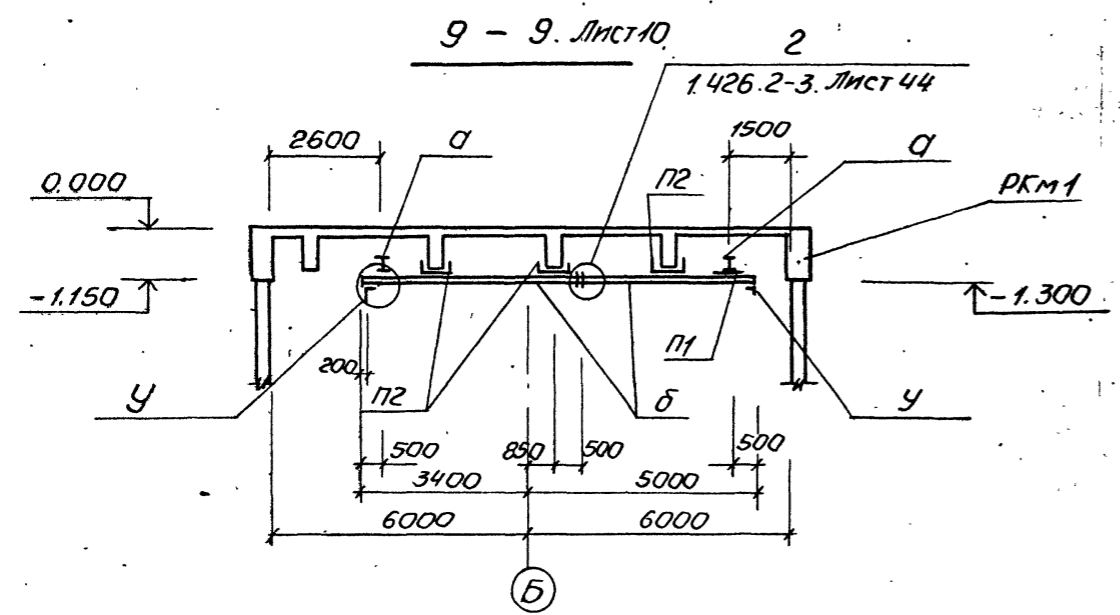
1. ДОННИЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ.
2. БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРИНЯТЫ ИЗ I 24 М ПО ГОСТ 19425-74.
3. ВСЕ МЕТАМОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ПО ОЧИЩЕННОЙ ОТ РИЗЬИ ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛЬЮ ПФ115 ЗА ЗРАЗА ПО СЛОЮ ГРУНТА ГФ-0119. НА ЕЗДОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ БАЛОК, ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ НЕ НАНОСИТЬ.



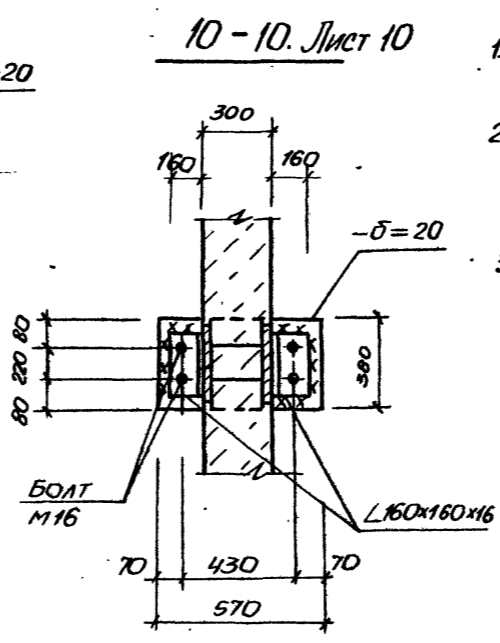
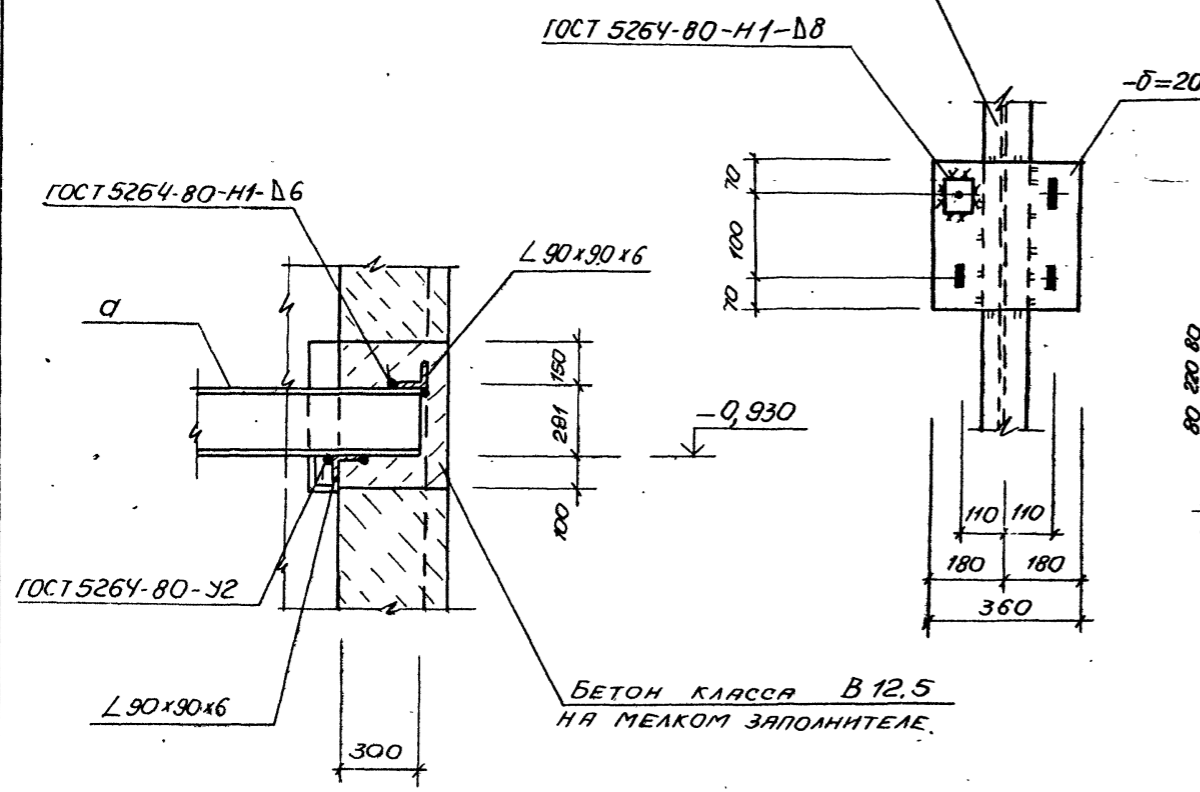
ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТП902-1-164.90-КМ1										
ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Архив 341



11-11 8-8 Лист 11



10-10 Лист 10

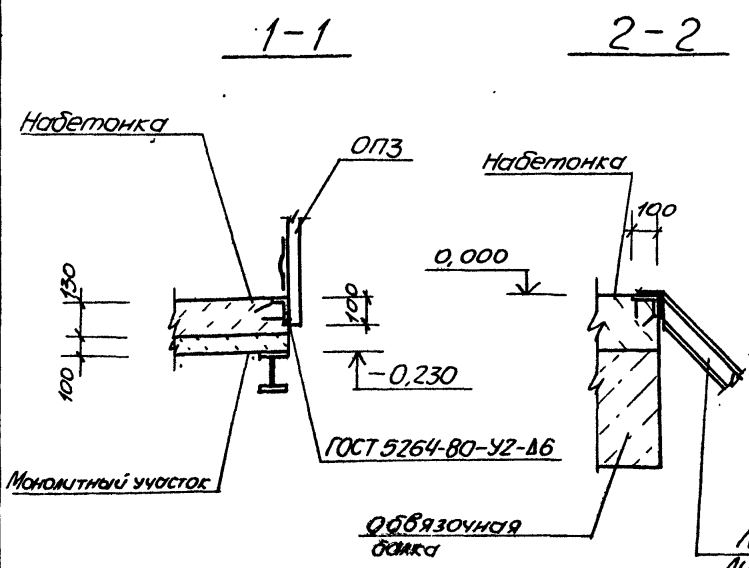
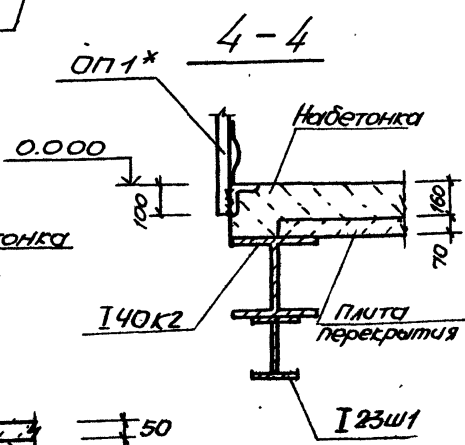
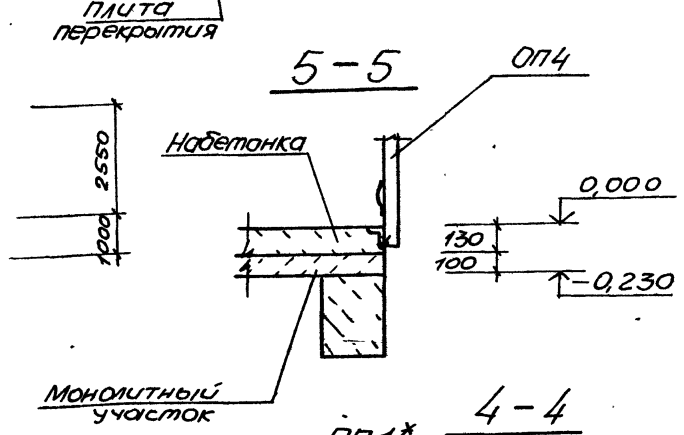
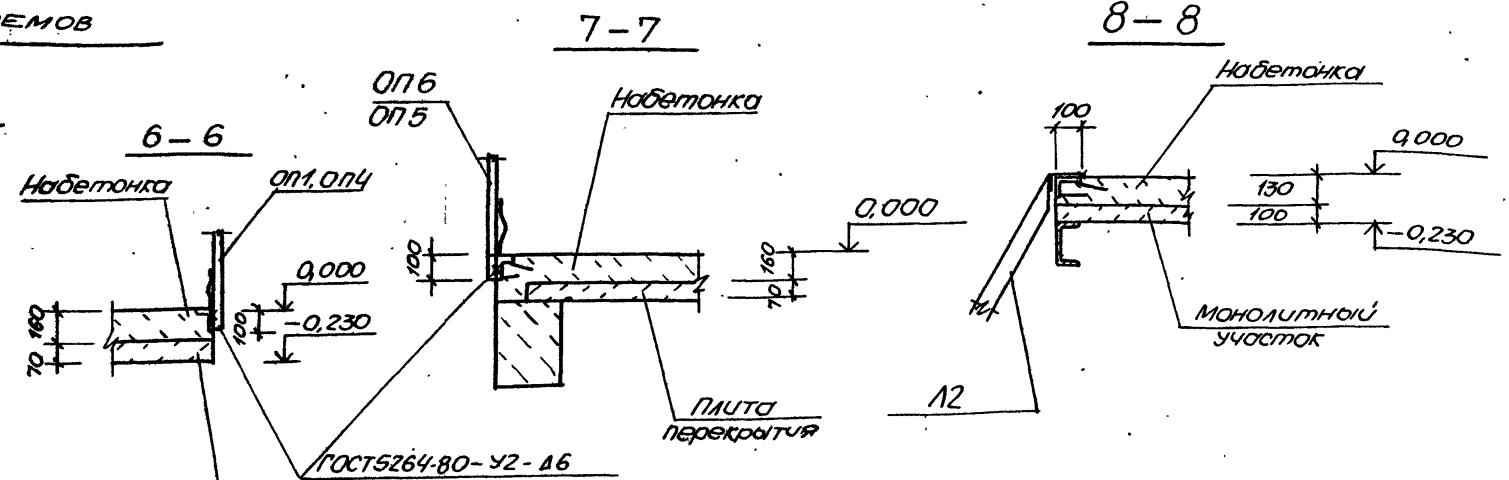
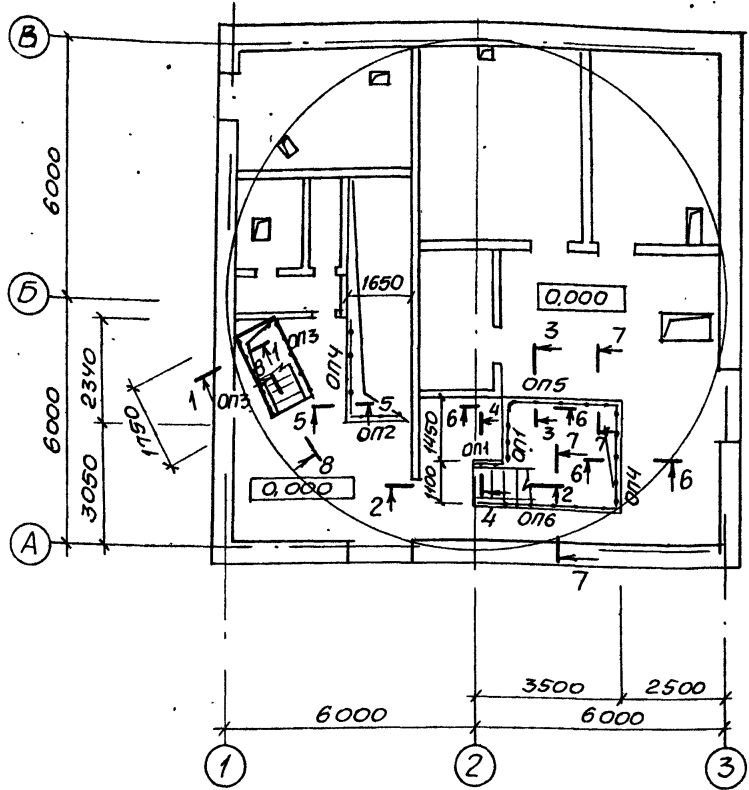
1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 10, 11.
2. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 94-67-75.
3. ТОЛЩИНУ НЕОГОВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ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

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

ТП 902-1-164.90-КМ1			
И.О.Д. ШЕНКО	С.П.	КОНДИЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРНОМ 12-24 м, с РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТАДИЯ Лист Листов
И.О.Д. СОКОЛОВА	С.П.		P 12
И.О.Д. ВАСЕНКО	С.П.		
Р.К. Г. БОРОВАК	С.П.		
И.О.Д. ШИВАКОВ	С.П.		
И.О.Д. ИГОМЕНКО	С.П.		
И.О.Д. ПРИВАЗАН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОВЕШЕНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ. (ОКОНЧАНИЕ)	ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОСТАНИИПРОЕКТ ЛАРРОВСКИЙ ВОДОСТАНИИПРОЕКТ
И.О.Д. №			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ

НА ОТМ. 0,000



Ведомость элементов

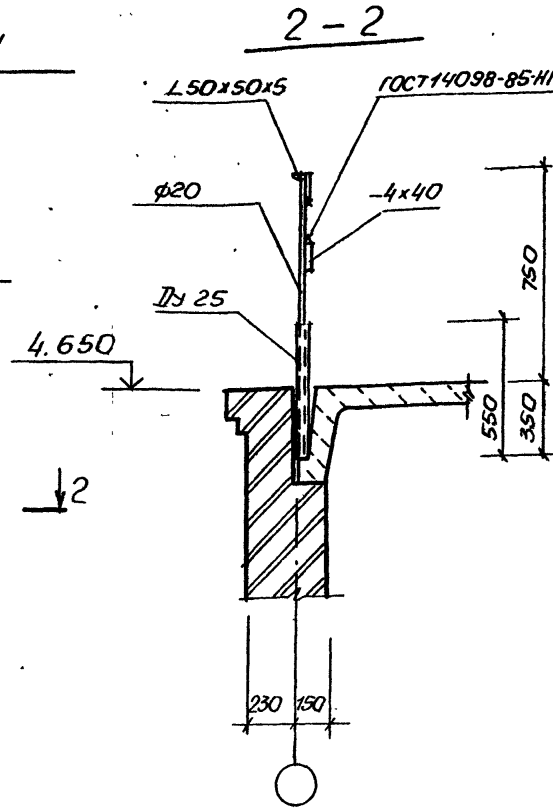
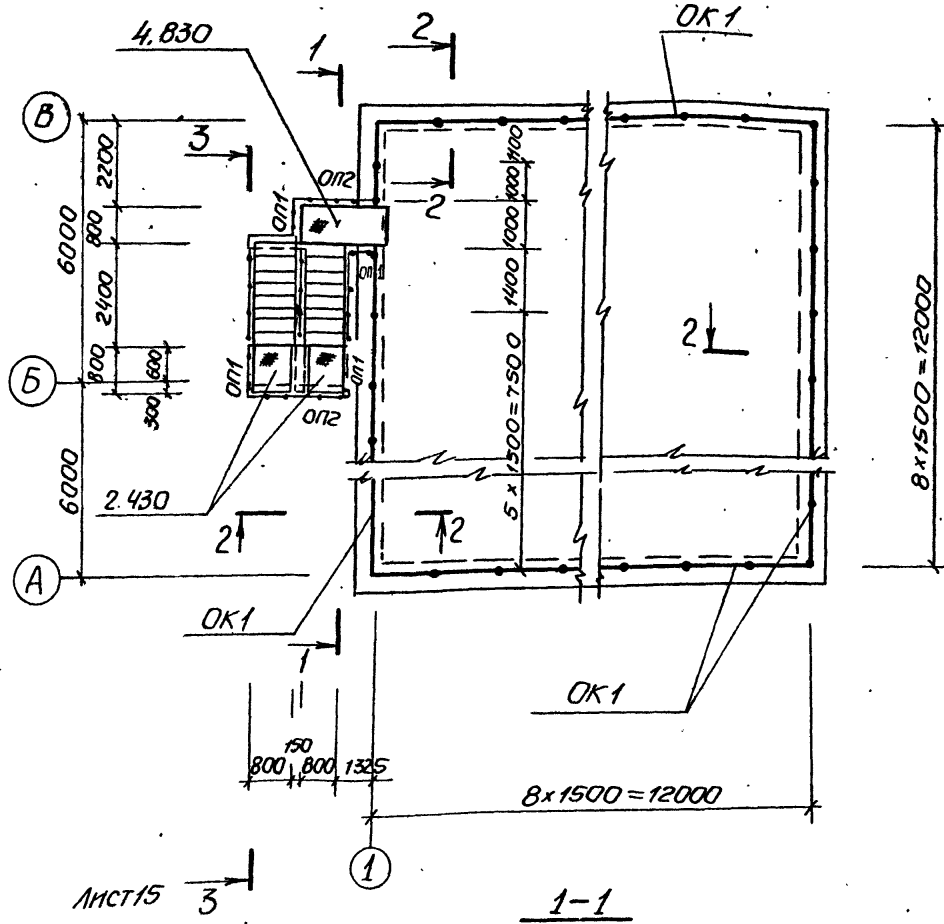
Марка	сечение		опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание масса, кг
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТС.М	Н ТС			
Ограждения								
ОП1	ОПМХЭВ-10.9	шт.2	1.450.3-3		Вып.1	4	С 235	10.5
ОП2	ОПМХЭВ-10.15	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			16.7
ОП3	ОПМХЭВ-10.18	шт.2	1.450.3-3		Вып.1			18.7
ОП4	ОПМХЭВ-10.24	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			22.8
ОП5	ОПМХЭВ-10.30	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			29.0
ОП6	ОПМХЭВ-10.36	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			33.1

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

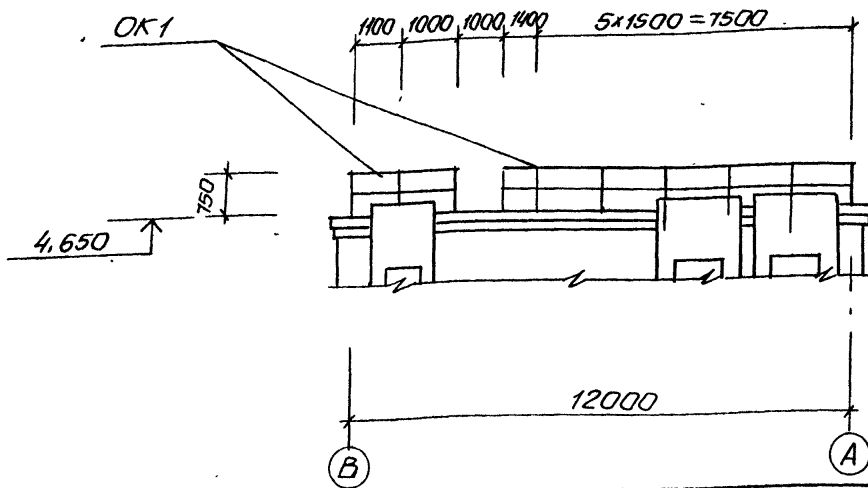
ТП 902-1-164.90-КМ1		
Исполнитель	Шейко	И
Начальник участка	Соловьев	С
Инженер	Власенко	В
Экс. пр.	Борисов	Б
Ведущий инженер	Шаманов	Ш
Инж.	Иванченко	И
Конструктивная носовая станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-24 м с решетками - проволочными		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ НА ОТМ. 0,000		
Лист	13	
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ ЛЯБОВОСКИ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом 3 ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ



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



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (НАЧАЛО)									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			Опорные усилия			ГОЛОЛЫЙ КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКУЗ	КОЛ.	СОСТАВ	М ТСМ	Н ТС	Q ТС			
ЛЕСТНИЦА									
Л1	МАХШ45-24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				114,0
ПЛОЩАДКА									
П1	ПМХШ-9,8	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				36,8
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ									
ОЛ1	ОГПМХ45-10.24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				19,8
ОЛ2	ОГПМХ45-10.24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				19,8
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ									
ОП1	ОГПМХЭБ-10.9	шт.4	1.450.3-3		Вып.1				10,5
ОП2	ОГПМХЭБ-10.18	шт.1	1.450.3-3		Вып.1				18,7
ОП3	ОГПМХЭБ-10.24	шт.1	1.450.3-3		Вып.1				22,8
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
МХ3		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				14,3
ДХ1		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				5,24
ДХ4		шт.2	1.450.3-3		Вып.1				1,18
ДХ5		шт.2	1.450.3-3		Вып.1				1,18
ДХ8		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,26
ДХ9		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,26
ДХ10		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,61
ДХ18		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,61
ДХ19		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,61
ДХ30		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				3,96
ДХ31		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				3,96

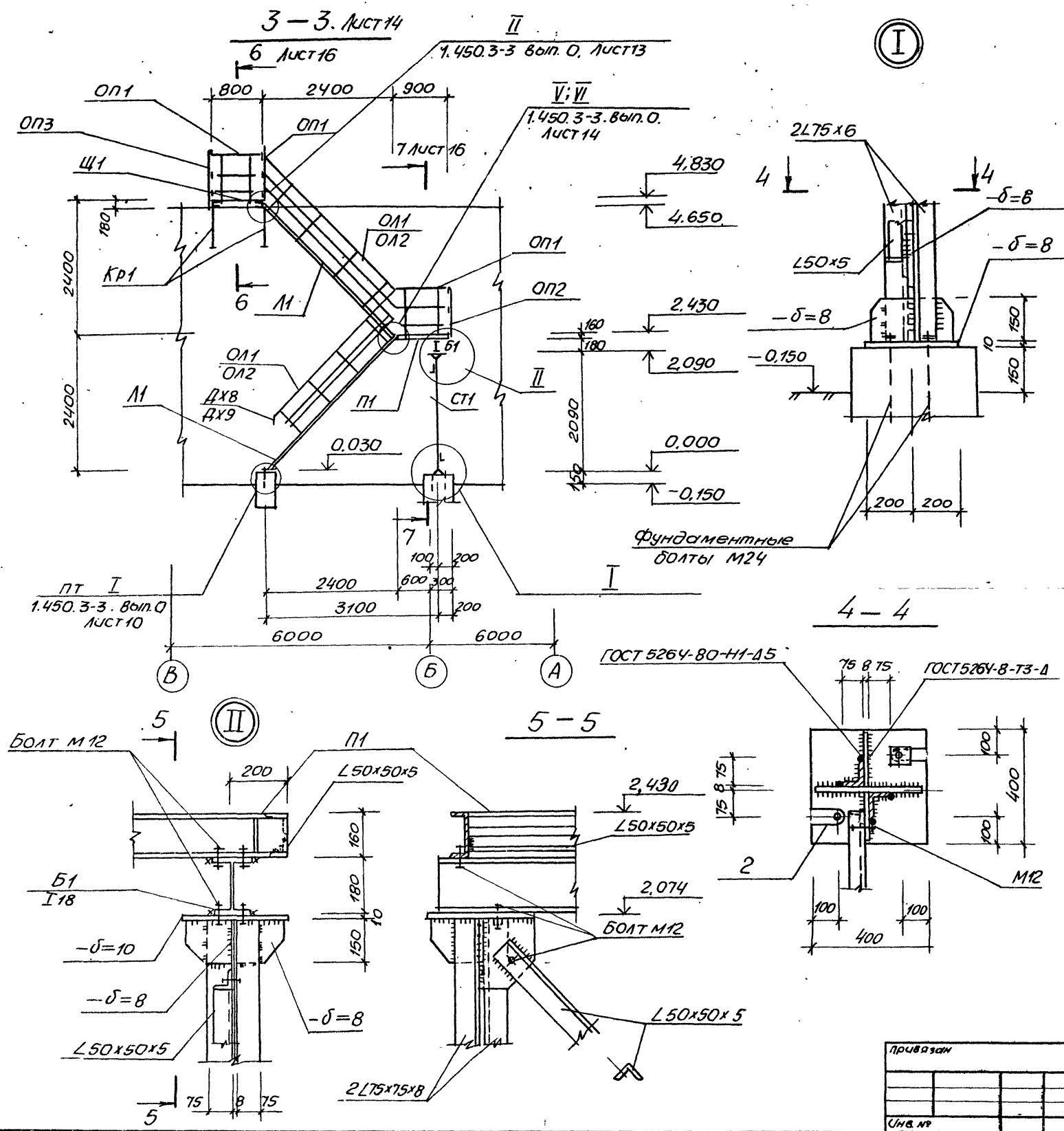
Продолжение ведомости элементов см. лист 15.

ТП902-1-164.90-КМ1									
Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Ведомость элементов (окончание)

Марка	сечение			Опорные усилия			Группа качества	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M TPM	N Tc	Q Tc			
OK1		1, 2, 3, 4	1 Тр. Ду20 2 Ф20 3 L50x5 4 -4x40				4	C 235	43,4
				115,0					
				125,0					
				59,0					
CT1		1, 2, 3, 4, 5	1 2L75x6 2 -δ=10 3 -δ=8 4 -8x100 5 L50x5 БОЛТ M12				4	C 245	30,4
				55,0					
				7,8					
				1,5					
				24,0					
Б1		1	1 I18 БОЛТ M12				4	C 255	87,0
КР1		1, 2, 3, 4	1 L18 2 2L75x6 3 L90x6 4 -δ=8 БОЛТ M12				4	C 245	85,0
				60,0					
				5,0					
				10,3					
Щ1		1, 2	1 р.ч.ст -δ=4 2 -4x40				4	C 235	66,0
				4,7					
D		1	L50x5				4	C 235	30,4

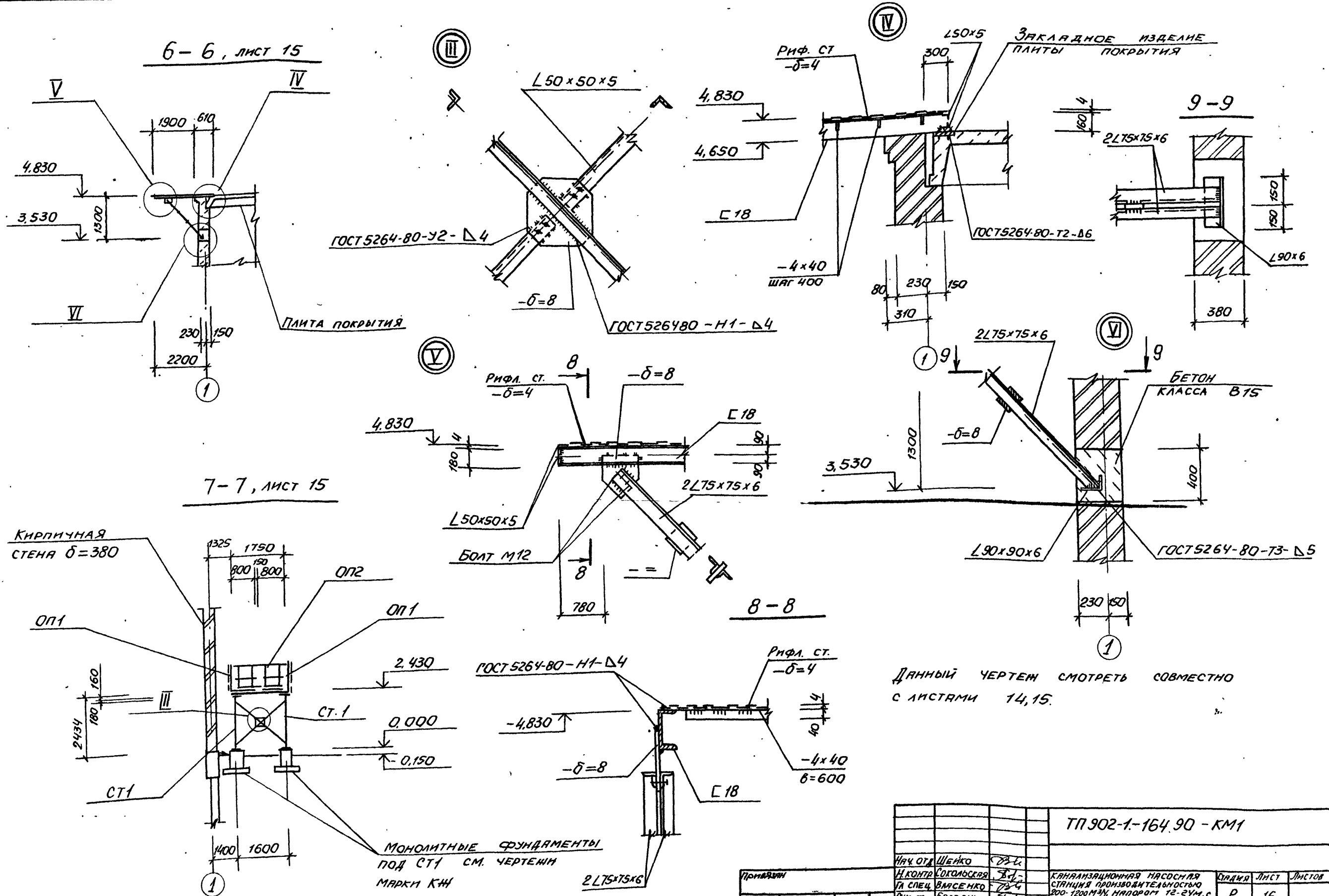
1. Данный чертёж смотреть совместно с листами 14, 16.
2. Толщину неоговоренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Начало ведомости элементов см. лист 14.



ТП902-1-164.90-КМ1			
Исполн.	Проверен	Составил	Утвердил
Н.М.О. Шейко	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.
Н.К.О.Т.А. Д.С.Л.Е.Ч.	В.Л.С.Е.Н.К.О.	В.Л.С.Е.Н.К.О.	В.Л.С.Е.Н.К.О.
Р.К.С. 10	В.О.Р.О.В.И.К.	В.О.Р.О.В.И.К.	В.О.Р.О.В.И.К.
В.Е.С.И.М.	Ш.М.И.Д.И.И.	Ш.М.И.Д.И.И.	Ш.М.И.Д.И.И.
И.И.И.	И.В.О.И.М.Е.Н.К.О.	И.В.О.И.М.Е.Н.К.О.	И.В.О.И.М.Е.Н.К.О.
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-24 м, с решетками - дробилками		Станция	Лист
Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли.		Р	15
(продолжение)		ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	

2. Сопоставить детали по размерам и фото.

Альбом 341



Данный чертёж смотреть совместно с листами 14, 15.

ТП 902-1-164.90 - КМ1		
Исполн.	Провер.	Инж. №
И. КОТЛЯРОВА	С. КОТЛЯРОВА	С. КОТЛЯРОВА
Л. СПЕЦ. ВАРСЕНКО	Л. СПЕЦ. ВАРСЕНКО	Л. СПЕЦ. ВАРСЕНКО
Р.К. ГР. БОРОВИК	Р.К. ГР. БОРОВИК	Р.К. ГР. БОРОВИК
В.Е. ИВАНОВ	В.Е. ИВАНОВ	В.Е. ИВАНОВ
И.И. ШОПЕНКО	И.И. ШОПЕНКО	И.И. ШОПЕНКО
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1200 М ³ /Ч, НАПОР 12-25 М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВЛАКАМИ		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРАЯ (ОБОУЧЕНИЕ)		
Лист	Листов	ГОСТРОИ СССР
Р	16	СОЮЗДОЛВАЯПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТ		