

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 "Союзводоканалпроект"

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	План отверстий и закладных изделий	7	19	Б0м1-Б0м4. Спецификация (окончание).	29	7	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	47
7	Фрагмент 1. Сечения. Узлы.	8	20	Б0м1-Б0м4. Ведомость расхода стали.	30	8	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	48
8	Детали I-IX.	9	21	Схема расположения ОКМ1 (начало).	31	9	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (окончание)	49
		10	22	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 1)	32	10	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (начало)	50
			23	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 2)	33	11	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (продолжение)	51
			24	Схема расположения ОКМ1 (окончание)	34	12	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (окончание)	52
			25	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (начало).	35	13	Схема расположения ограждений проемов на отм. 0,000	53
	Основной комплект чертёжей марки КМ1		26	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (окончание)	36	14	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (начало)	54
1	Общие данные.	11	27	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (начало).	37	15	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (продолжение)	55
2	Схема расположения плит покрытия.	12	28	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (окончание).	38	16	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (окончание)	56
3	Схема расположения элементов заземления.	13	29	Схема расположения труб для укладки электрокабеля.	39			
4	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало).	14	30	Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приямка.	40			
5	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (окончание).	15						
6	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (начало).	16						
7	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (продолжение).	17						
8	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (окончание).	18						
9	РКМ1. Схема расположения балок (начало)	19						
10	РКМ1. Схема расположения балок (продолжение)	20						
11	РКМ1. Схема расположения балок (окончание)	21						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Альбом 3 ч. 1

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ПЛАН НА ОТМ 0,000.	
3	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	
4	ФАСАДЫ.	
5	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ.	
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	
6	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
7	ФРАГМЕНТ 1. СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ	
8	ДЕТАЛИ I-IV	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ.	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО							
		МОНОЛИТНЫЙ				СБОРНЫЙ			
		-4,0	-5,5	-7,0	-4,0	-5,5			-7,0
						ОТКР.	ОПУСК.	СТАЛАН.	
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

ГЛАВНИ ПРОЕКТА *Лялюк* / Лялюк

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 11214-86	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 6629-88	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.038.1-1 вып. 1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
1.400-15	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ.	
1.431.6-28 вып. 0,1	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
1.436.3-19 вып. 0,1	ДВЕРИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ.	
2.236-2	ДЕТАЛИ ПРИМЫКАНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ К СТЕНАМ И ПЕРЕГОРОДКАМ КАРКАСНО-ПАЧЕЛНЫХ И КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ	
861П1	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ.	
2.460-14 вып. 0	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
2.460-15 вып. 1	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
5.904-4	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП 902-1-164.90-АР И -АРВМ	ИЗДЕЛИЯ ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР	Альбом 4
		Альбом 9

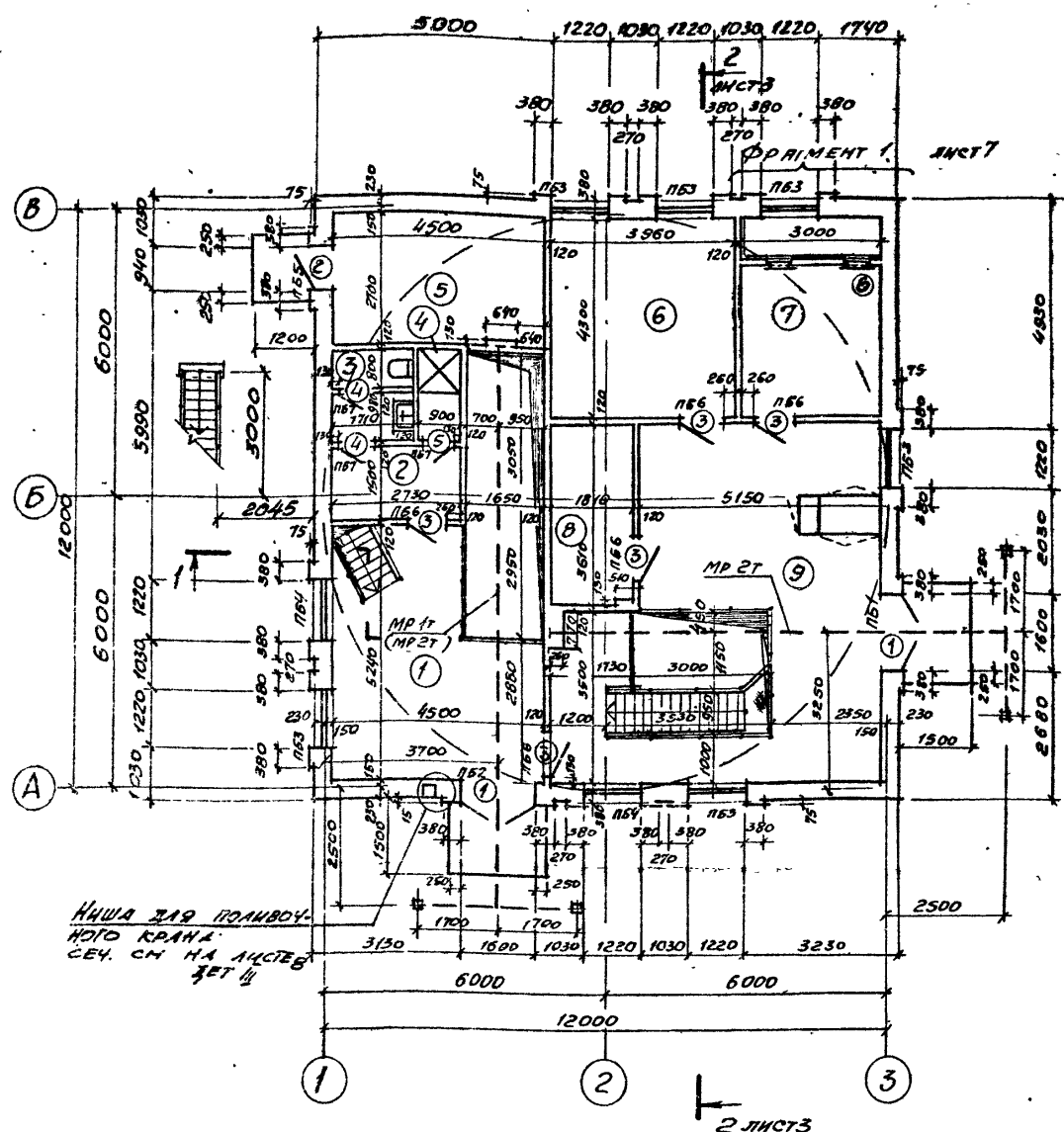
Наименование и марка остекленного изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла мм	РАЗМЕРЫ, мм		Листов шт
			Длина	Ширина	
Оконный блок ОС 18-12 В	ГОСТ 111-78	4	1050	995	16
		4	395		16

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке
- Условная отметка уровня земли принята 0,150 м
- Стены надземной части выполняются из керамического пустотелого эффективного кирпича марки 100 $f=1300 \text{ кгс/м}^2$ (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25. Перегородки толщиной 120 мм выполняются на растворе марки 50 с укладкой горизонтальной арматуры 2Ф6А1 через 5 рядов кладки по всей длине
- При кладке кирпичных стен в откосах оконных и дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки размером 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 ПФ-019
- Все стоярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунту из олифы.

Привязан		ИВБМ		ТП 902-1-164.90-АР	
Исполн	Провер	Инженер	Архитектор	Лист	Листов
				Р	1
Общие данные				ГОСТРДН СССР	
				Водоотделитель	

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 ДА1	2		
2	1.436.3-19. вып. Д1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДМС9-21П	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	5ПБ21-2П (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	3ПБ16-3П (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 СТОЙКЕ РАСТВОРА УЛОЖИТЬ АРМАТУРУ Ф6 АІ ИЗ РАСЧЁТА ПО ДВА СЕРИИ НА КАЖДЫЕ 1/2 КИРПИЧА ТОЛЩИНЫ СТЕНЫ. РАСХОД АРМАТУРЫ 12кг.

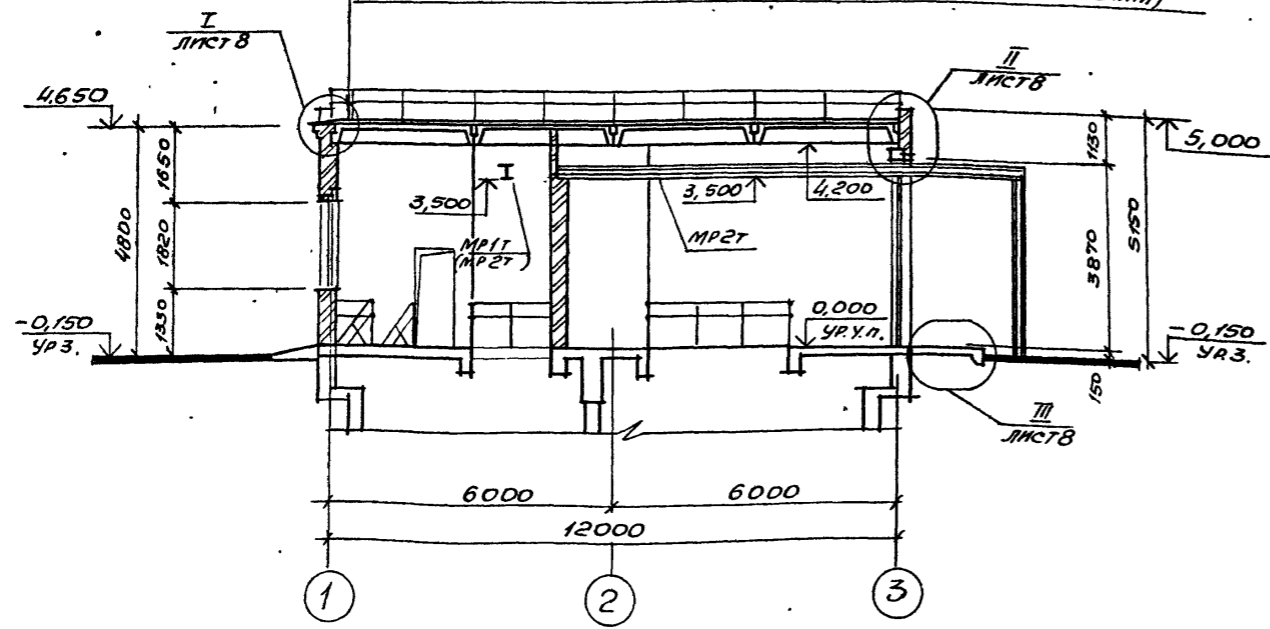
3. Грузоподъёмность в скобках - для решетки РД 600

ТП 902-1-164.90-АР					
Исполнитель	И. КОПЕР	ШЕНКО	Д.В.	15.90	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м ³ /час, напором 12-2м
Исполнитель	Д. СЛЕП	ВЛАСЕНКО	Д.В.	"	
Исполнитель	З.Я. П	ХЕСИНА	И.	"	
Исполнитель	АРХИТ.	ШЕДЯКОВ	В.В.	"	
Станция	Лист	Листов	Р	2	
ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТИНИНСТИТУТ УРЬЯДСКИЙ ВОДОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ					

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ М²

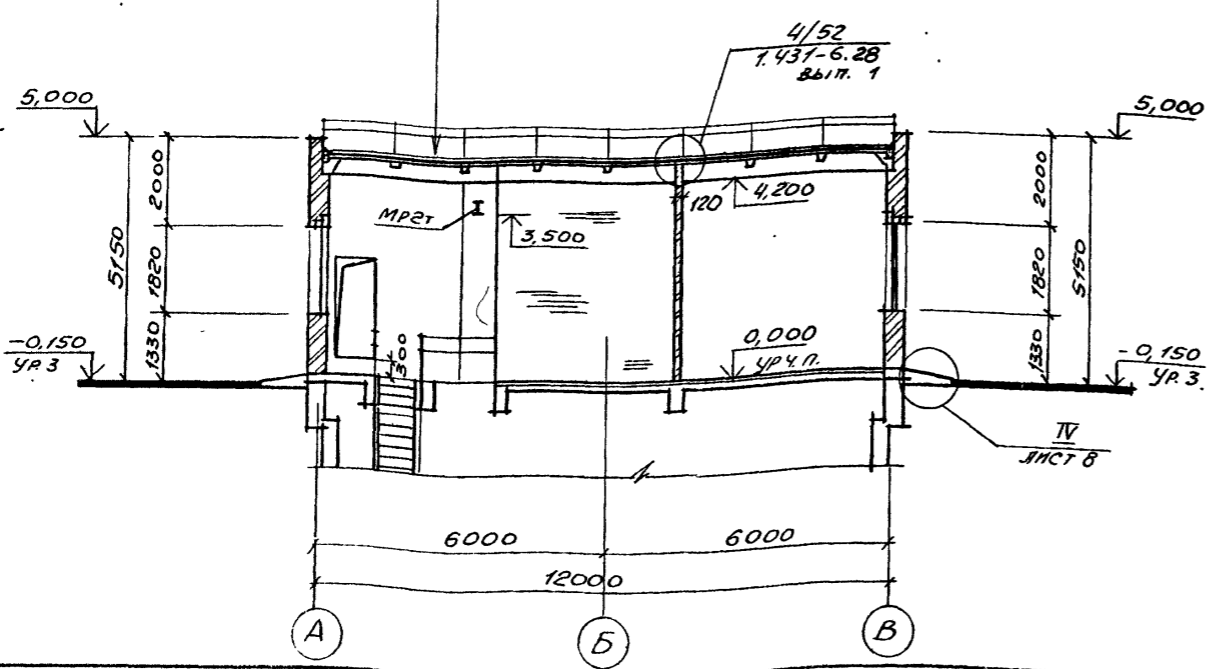
РАЗРЕЗ 1-1

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10 мм, втопленного в горячую битумную мастику $\delta=10$ мм
3-х слойный водонепроницаемый ковер из рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
Комплексные плиты (утеплитель - пенобетон $\rho=500$ кгс/м³ $\delta=150$ мм)



РАЗРЕЗ 2-2

Состав кровли см. РАЗРЕЗ 1-1



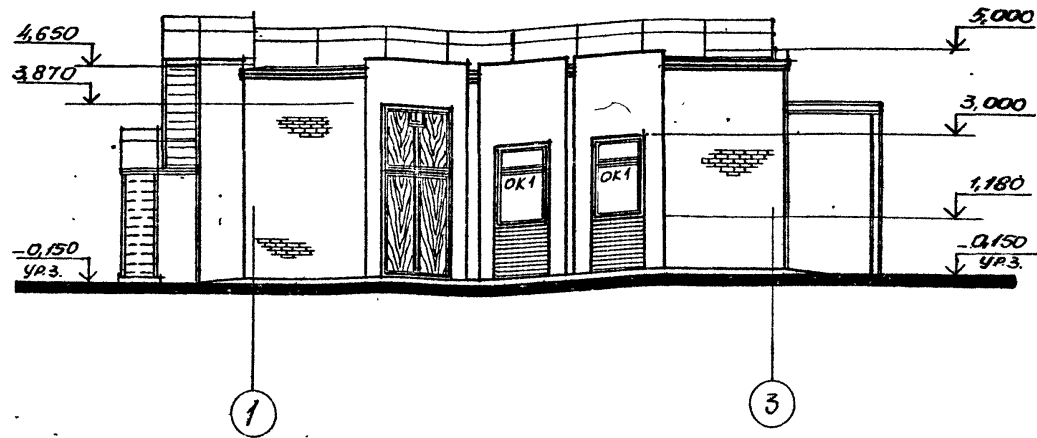
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1,2	33,7	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	158,5	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска поливинилацетатной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

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

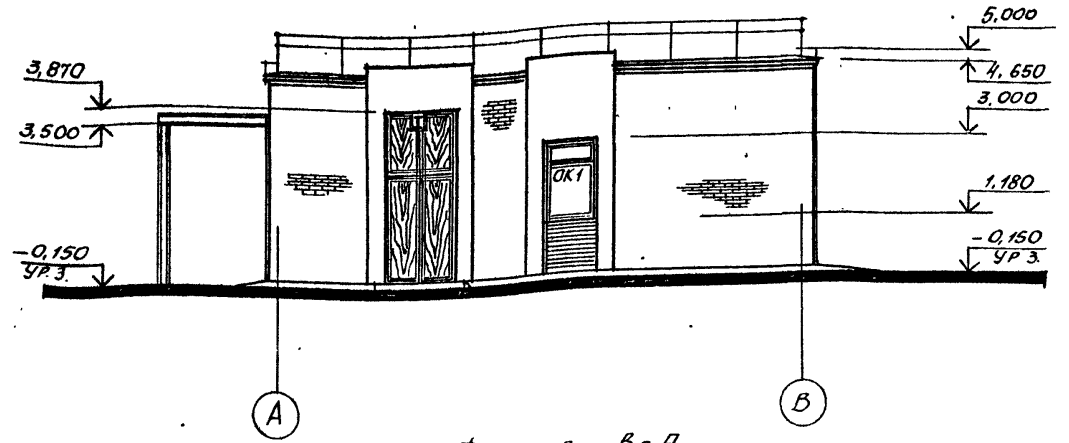
ТП 902-1-164 90 АР		
Исполн.	Инж. А. Шенко	23.04.80
Провер.	Инж. С. Соловьев	05.05.80
Инв. №	Арх. И. К.	Шевлякова
Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек, напором 12-27 м		
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
ГОСТРОИ СССР Согласован проект Ульяновский Водоаналитический		

Согласовано
Стая В.К. - Удмуртский
Стая И.И.
Лист 3 из 4

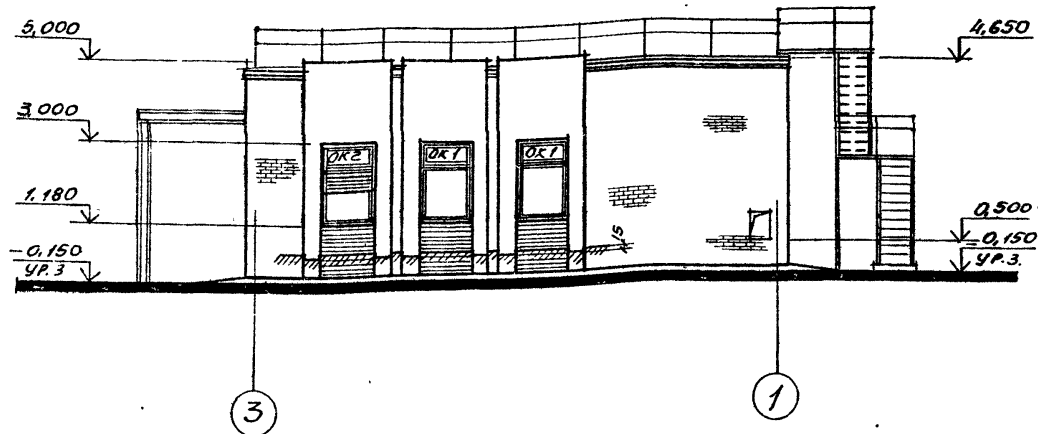
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1



ФАСАД В-А

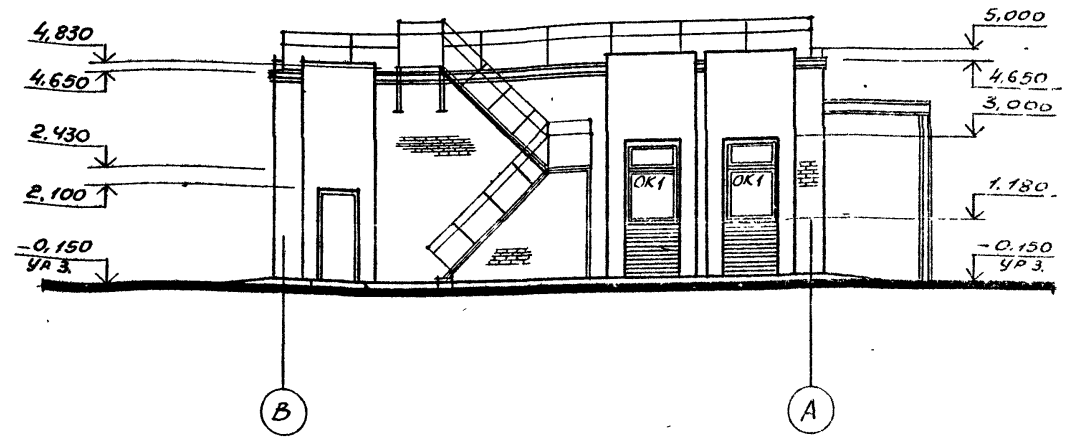
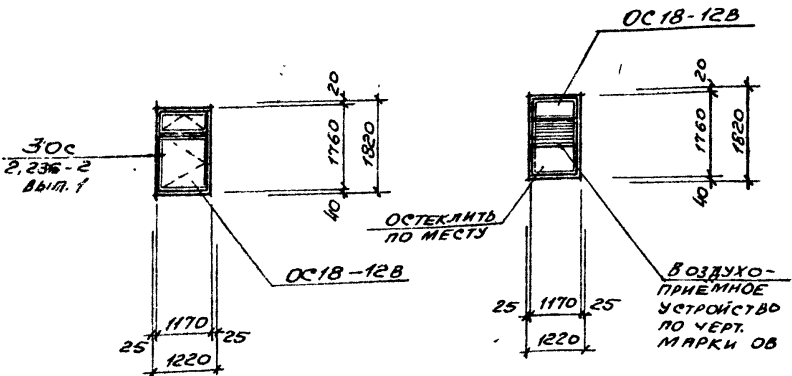


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

ОК1 МЕСТ 7

ОК2 МЕСТ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 4214-86	Окно ОС18-12В	7		
ОК2	ГОСТ 4214-86	Окно ОС18-12В	1		
-	-	ШАТЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ СМ. НА ЛИСТЕ 1.

ПРИВЯЗКИ:

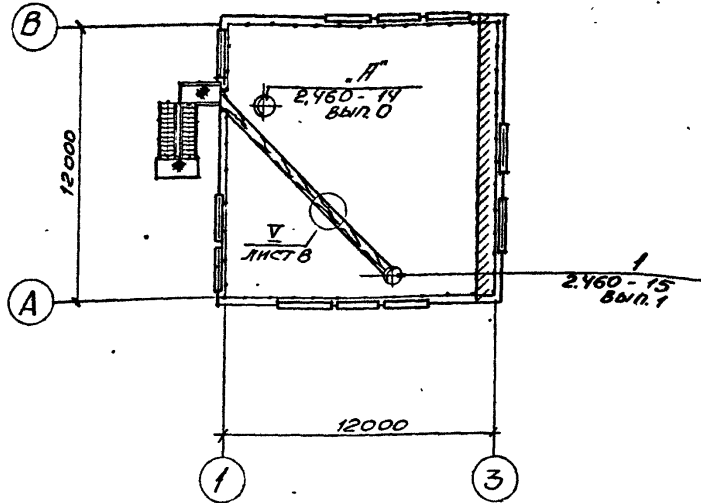
И.Н.В. №	НАЧОП ШЕЙКО	В.В.	0,500	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200... 1200 М ³ /ЧАС. ИЛЛОРИМ 12-21М	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОМП СОКОЛЬСКАЯ	В.В.			Р	4
	И.СПЕЦ ВАРСЕНКО	В.В.				
	ЗЯВ Г.А. ХЕСИНА	В.В.				
	АРХ.И.К. РИМЕНОВА	В.В.				
	АРХ.И.К. ШЕВЛЯКОВА	В.В.				

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

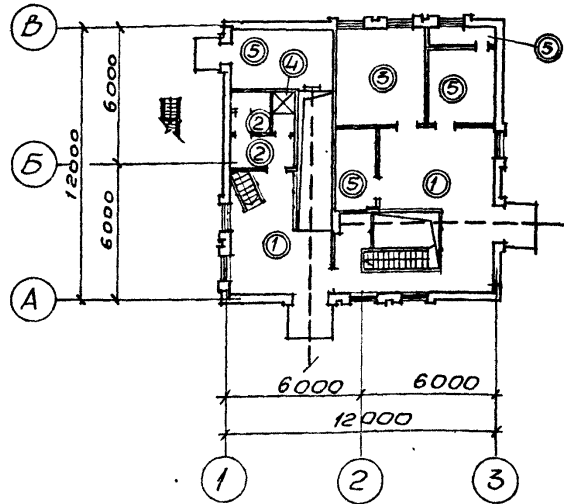
ТП 902-1-164.90-АР

ФАСАДЫ

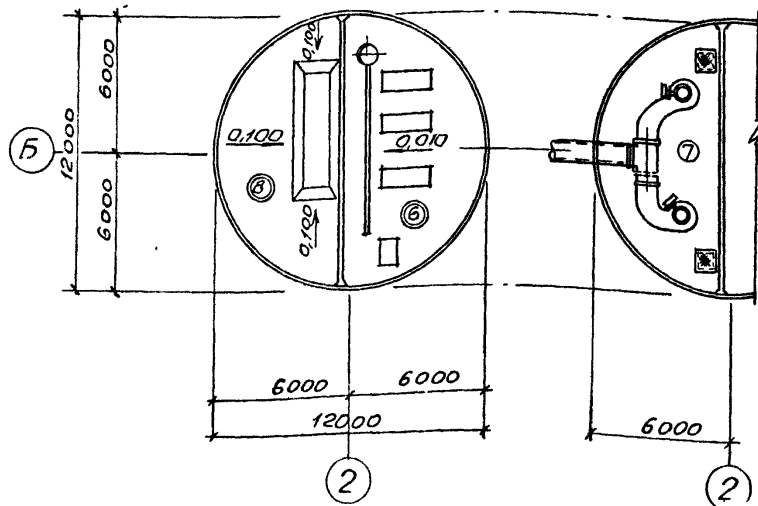
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПО МЕСТУ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
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, м ²
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				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 1200 м ³ /час, НАПОР 10/2-21М			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О.А.	ШЕНКО	В.В.	В.В.	И.О.А.	ВЛАСЕНКО	В.В.	Р	5	
И.С.П.	ВЛАСЕНКО	В.В.	В.В.	И.С.П.	ЛЕСИНА	В.В.			
И.В.Н.	ШЕВЛЯКОВА	В.В.	В.В.	И.В.Н.	ШЕВЛЯКОВА	В.В.			

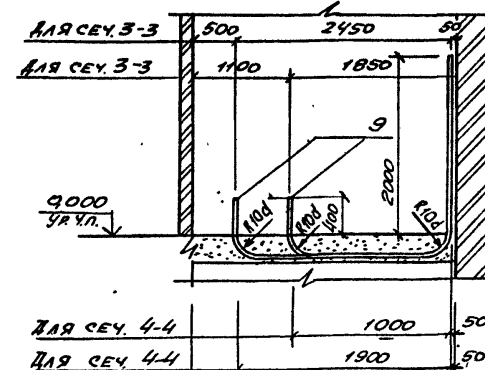
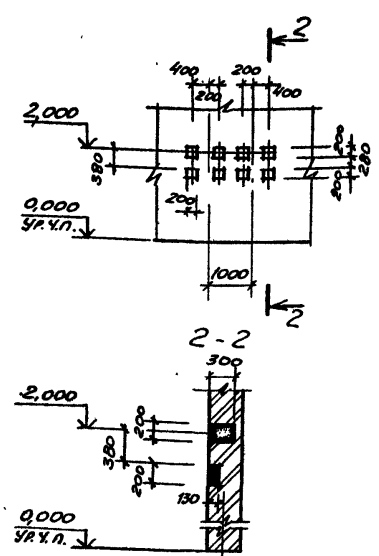
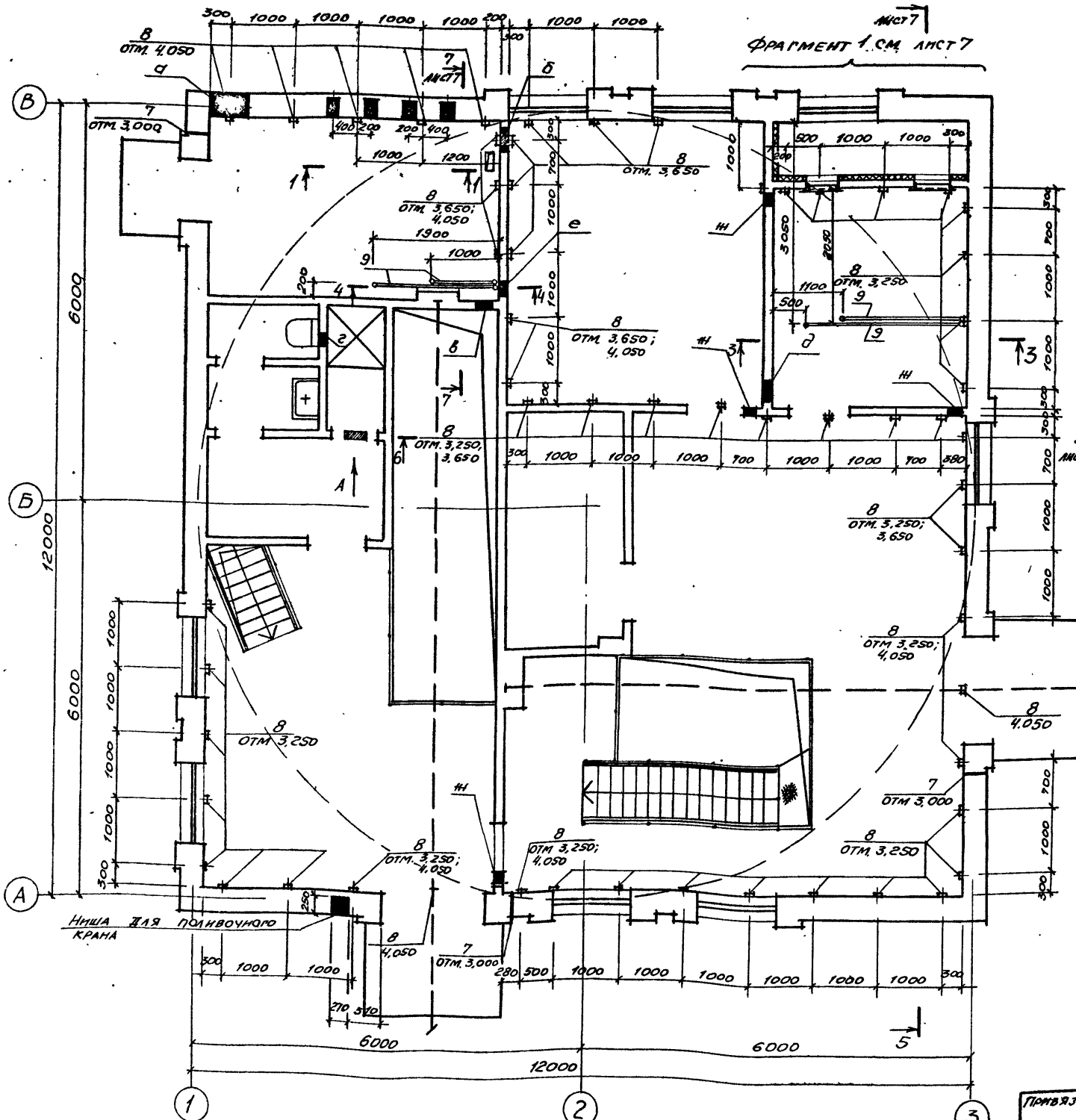
АЛБСОН 3 Ч 1

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

1-1

3-3,
4-4

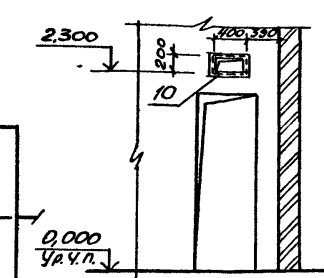
ФРАГМЕНТ 1 СМ ЛИСТ 7



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ	РАЗМЕР В X Н, ММ	ОТМЕТКА НМЗД 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

Вид "А"

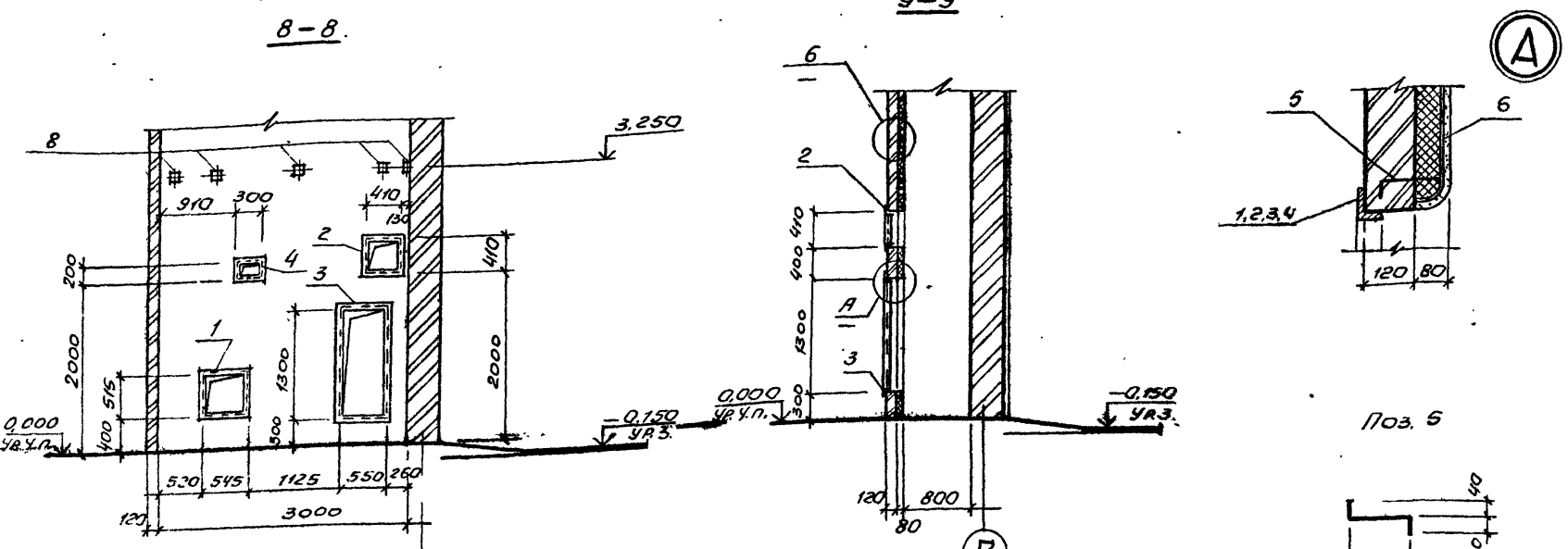
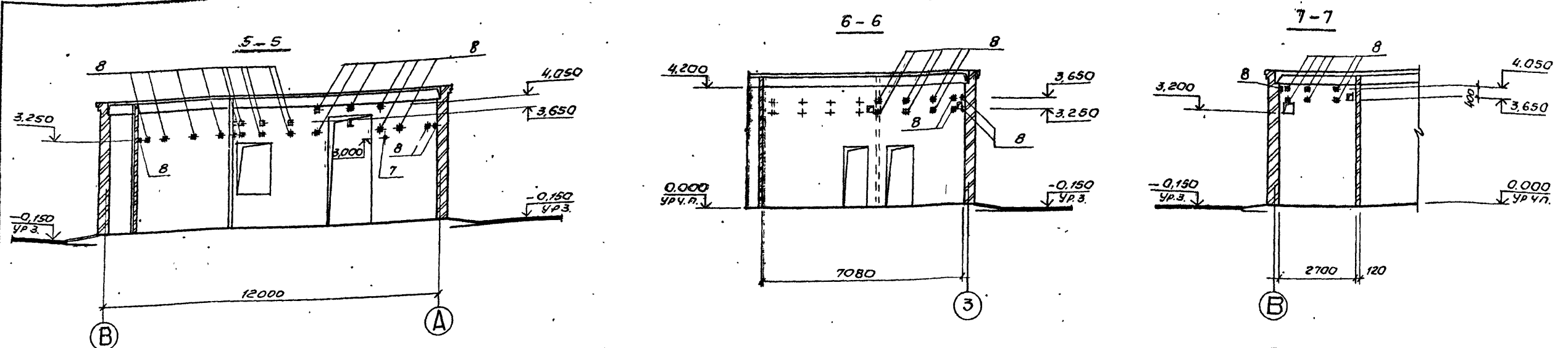


ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. 7... 10 СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 7.

СОСТАВИТЕЛЬ
ОБЪЕКТ ЗА
ПРОЕКТОР
СЕКТОР ОБ
ИЗМ. ИСПОЛН. ПОДПИСАНИЕ И ДАТА
ВИАМ ИИИ ИИИ

ТП 902-1-164.90-АР						
НАЧ. ОТД.	ШЕНКО	О.В.	25.9.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ЧАС, НАПОРОМ 12-27М	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПРОЕКТОР	СОЛОВЬЕВ	В.В.	"	"	Р	6
П. СПЕЦ.	ВАСЕНКО	В.В.	"	"	ГОССТРОЙ СССР	
ЗАВ. ЧР	ХЕСИНА	И.И.	"	"	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
АРХ. ИСП.	ШЕВЛЯКОВА	И.И.	"	"	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом 3 ч. 1

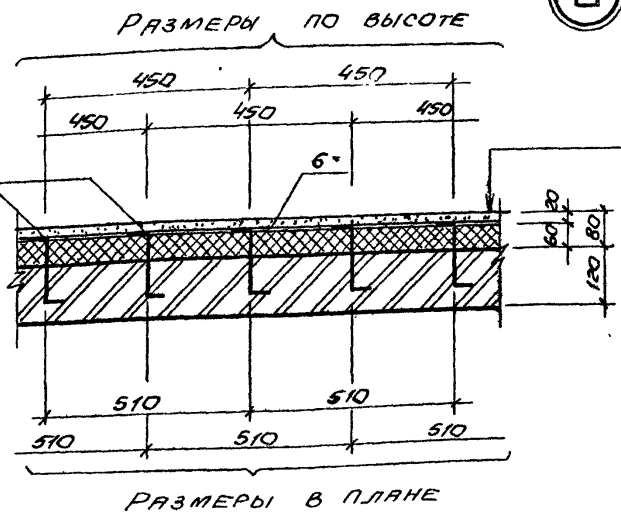
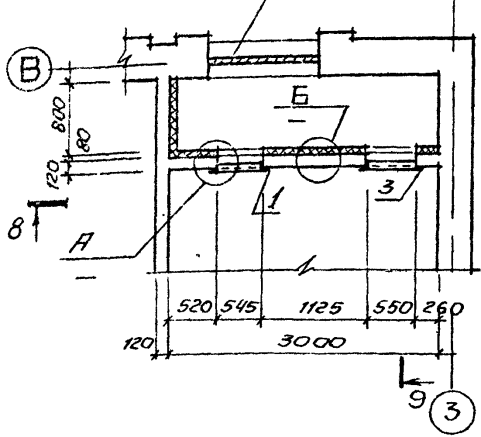


СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ПРИМЕР ЧАННЕ
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, L=220 мм ГОСТ 5781-82	147	0,06
6	—	СЕТКА 18-18 НУ ГОСТ 3826-86	14,7	2,08 м ²
7	—	ТРУБА Ф40×3,2, L=500 ГОСТ 3262-75*	3	1,96
8	1.400-15, ВЫП.1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 105-6	78	1,2
9	—	ТРУБА Ф 25×3,2 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

ВОЗДУХОПРИЁМНОЕ УСТРОЙСТВО СМ. ЧЕРТ. МАРКИ 08



ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
СЕТКА 18-18 НУ
УТЕПЛИТЕЛЬ
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

				ТП 902-1-164.90-АР	
ПРИВЯЗКА	НАЧОТЯ ШЕЙКО	209	209	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 1200 м ³ /ЧАС, НАПЬОМ 12-27М	СТАДИЯ Лист Листов
	И. КОПТ СКОЛОВСКО	67	67		P 7
	Д. СПЕЦ. ВОЛОСЕНКО				
	Э. В. ГР. ХЕСИНА				
ИНВ. №	АРХ. И. КОТ ШЕВЛЯКОВА	И. КОТ	И. КОТ	ФРАГМЕНТ 1 СЕЧЕНИЯ УЗЛОУ.	ГОССТРОИ СССР СОЮЗДОКНИЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛЬПРОЕКТИ

Альбом 3 ч.1

ВЕДОМОСТЬ РАБОНИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1 (НАЧАЛО)

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОНИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1 (ОКОНЧАНИЕ)

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОНИХ 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.	

Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
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	Оборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты. Опорные подушки.	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
1.465-1-10/82 вып.2	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 902-1-164.90-КЖ.1		
альбом 3 часть 2	Перекрытие в помещении решеток дробилок КРД 40М	
ТП 902-1-164.90-КЖ.1.2	Перекрытие в помещении решеток дробилок РД600.	
альбом 3, 4, 3		
ТП 902-1-164.90-КЖ.1.4 ал.4	Изделия.	
ТП 902-1-164.90-КЖ.2 ал.5	Подземная часть	

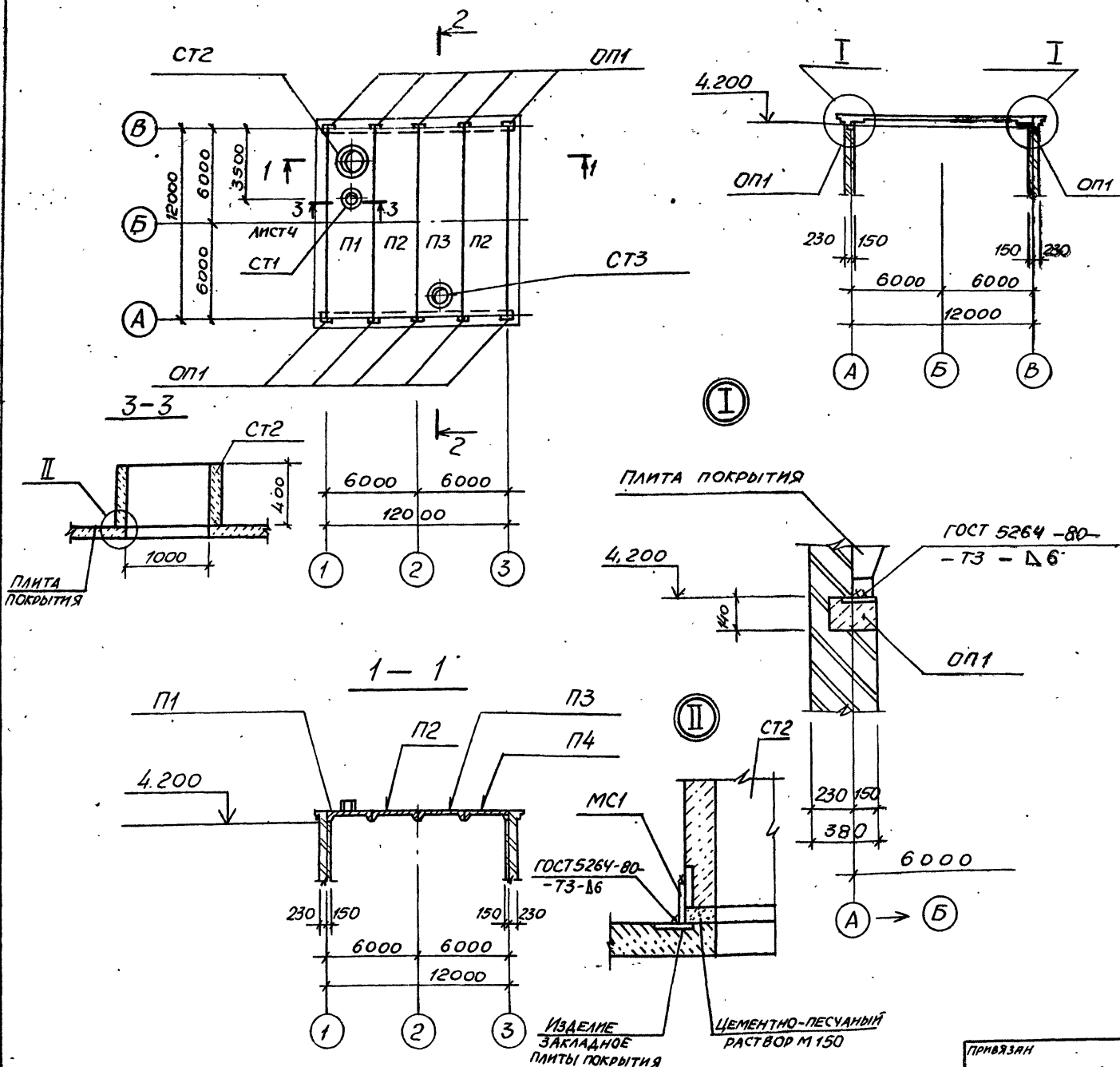
Привязан							
Унв. №							
ТП 902-1-164.90-КЖ1							
Источн. Шелько							
И контр. Сокольская							
И спец. Власенко							
Рук. гр. Боровик							
Вед. инж. Шмандул							
Инж. Шелева							
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч. напором 12-27м, с решетками дробилками				Бюджет		Лист	Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				Р		1	30

ГОСТРОИ СССР
 СОЮЗВОЗЛОЖНИНИНПРОЕКТ
 ВОДОКОНТАКТИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ			
П1	ТП902-1-164.90-КН1.И.ПП1	2ПГ12-3АПТ-1	1	7400	
П2	1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5	2ПГ12-3АПТ-150Ю-500П	2	7400	
П3	1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5	2ПГ12-3АПТ-1-150Ю-500П	1	7900	
		ОПОРНАЯ ПОДУШКА			
ОП1	ТП902-1-164.90-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		ГО-Б2-8х100ГОСТ103-76 ГОСТ 5264-80 СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88, е=90	12	0,6	

Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

ТП 902-1-164.90-КН1		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НА ПОРОМ 12-27М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЯЗАН		И. КОШЕВ Н. КОШЕВ П. СПЕЦ Р. К. ГР. В. Е. А. М. Н. И. Н. И. Н. И. Н.	Р	2	
И. КОШЕВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ КАРЬСОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО
СЕКТОР ОБ. И. СТРОИТЕЛЬСТВА
И. КОШЕВ
ПОДАТЬ И ДАТА
И. КОШЕВ

Альбом 341

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

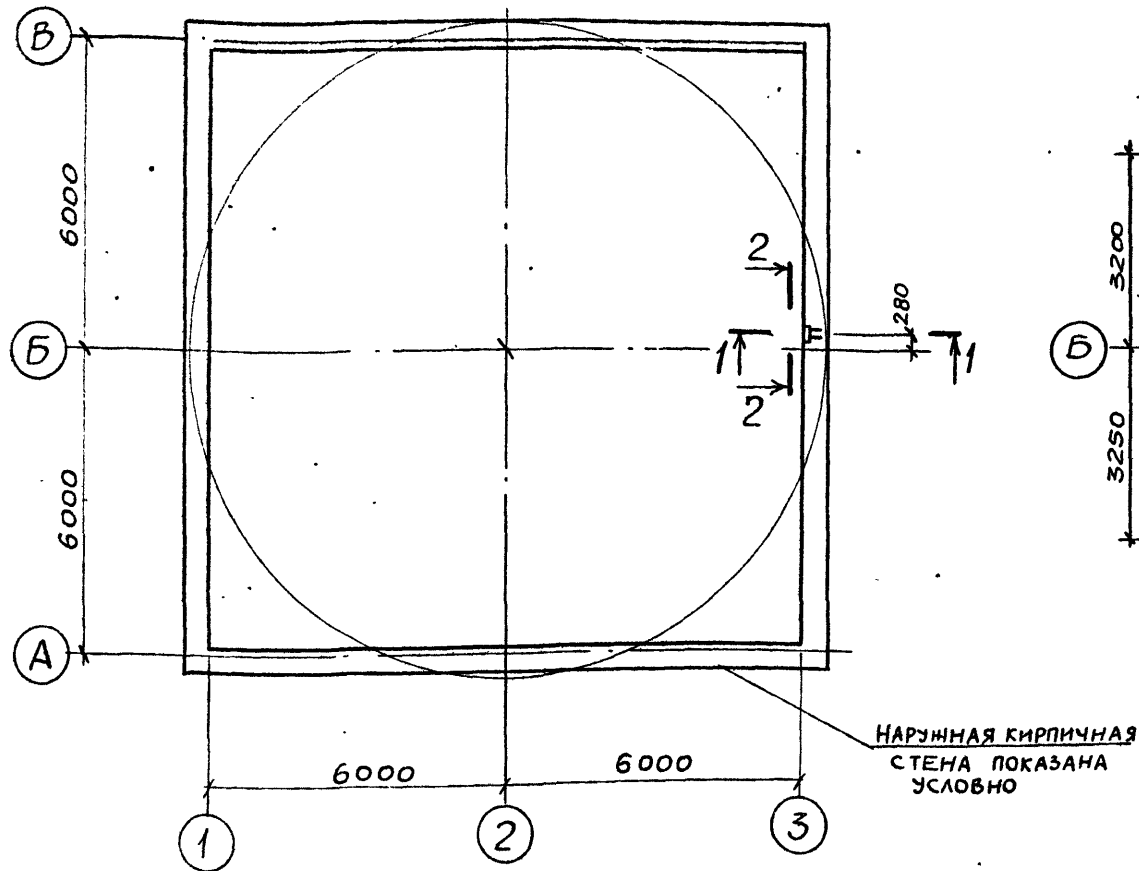
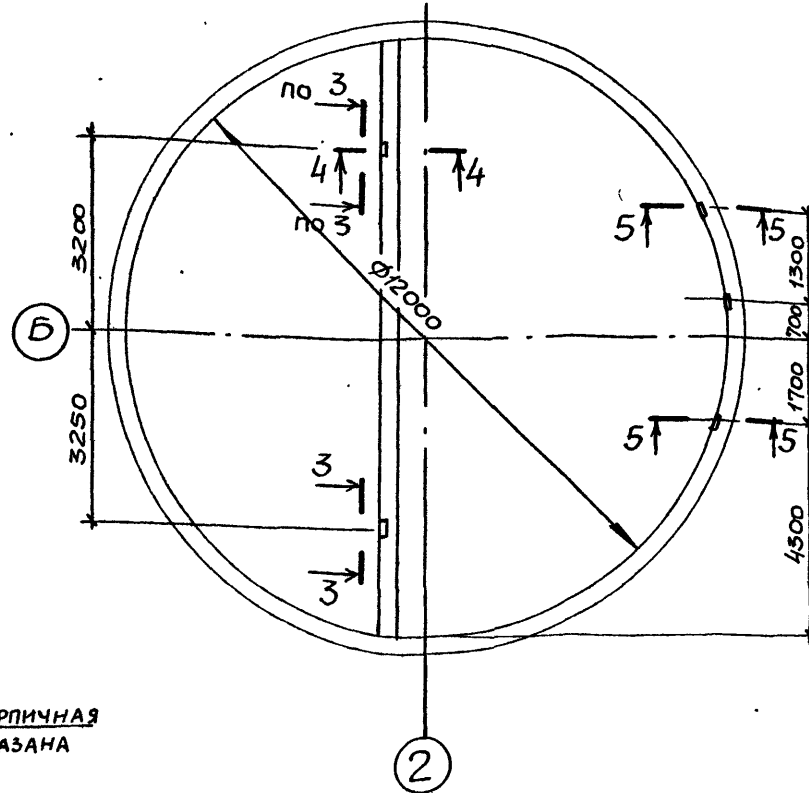
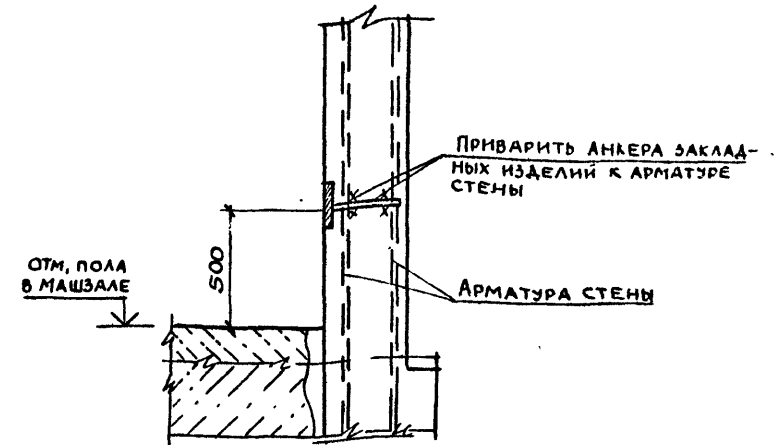


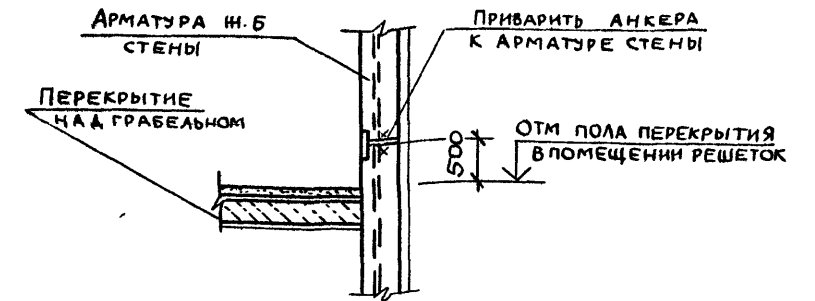
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



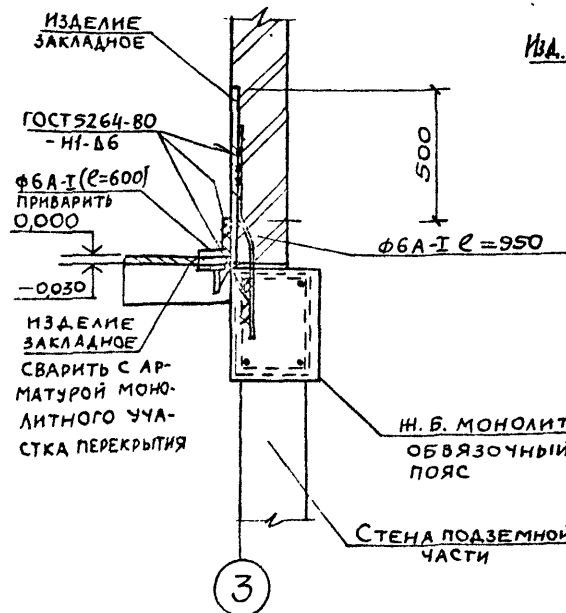
5-5



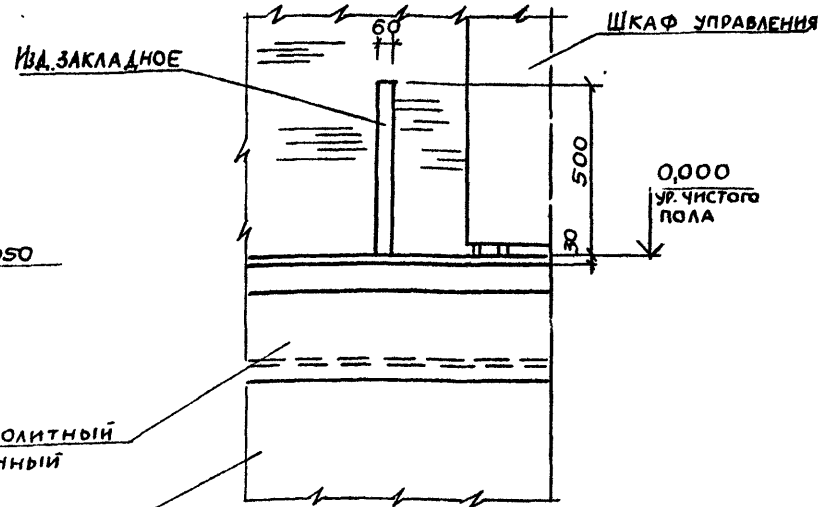
4-4



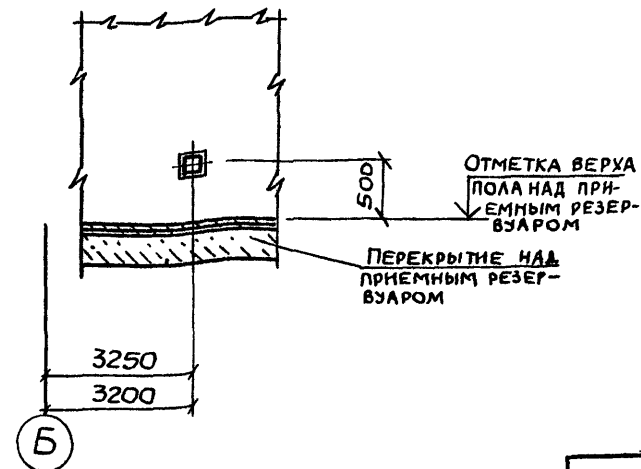
1-1



2-2



3-3

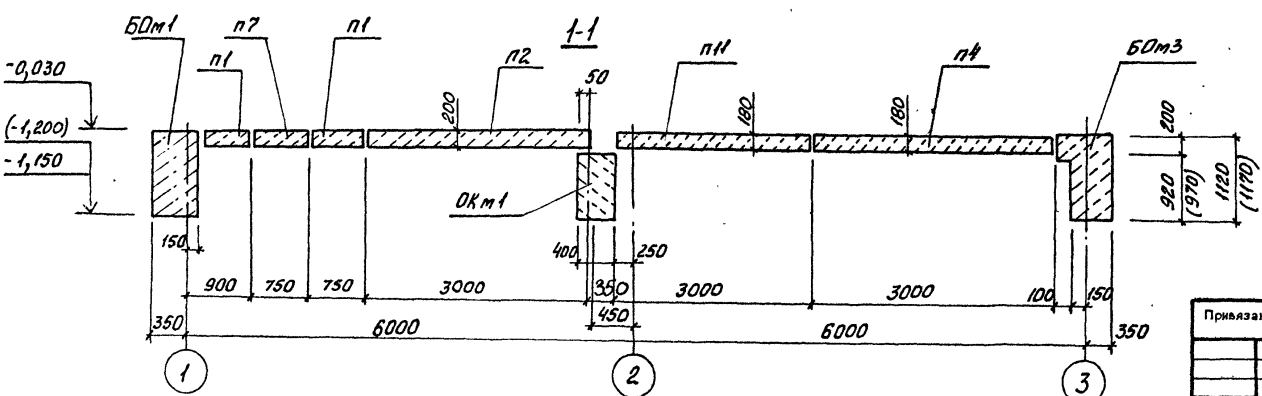
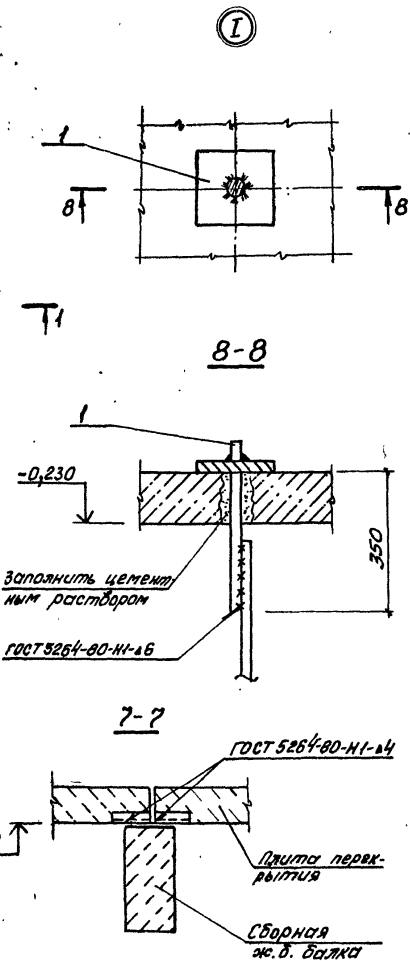
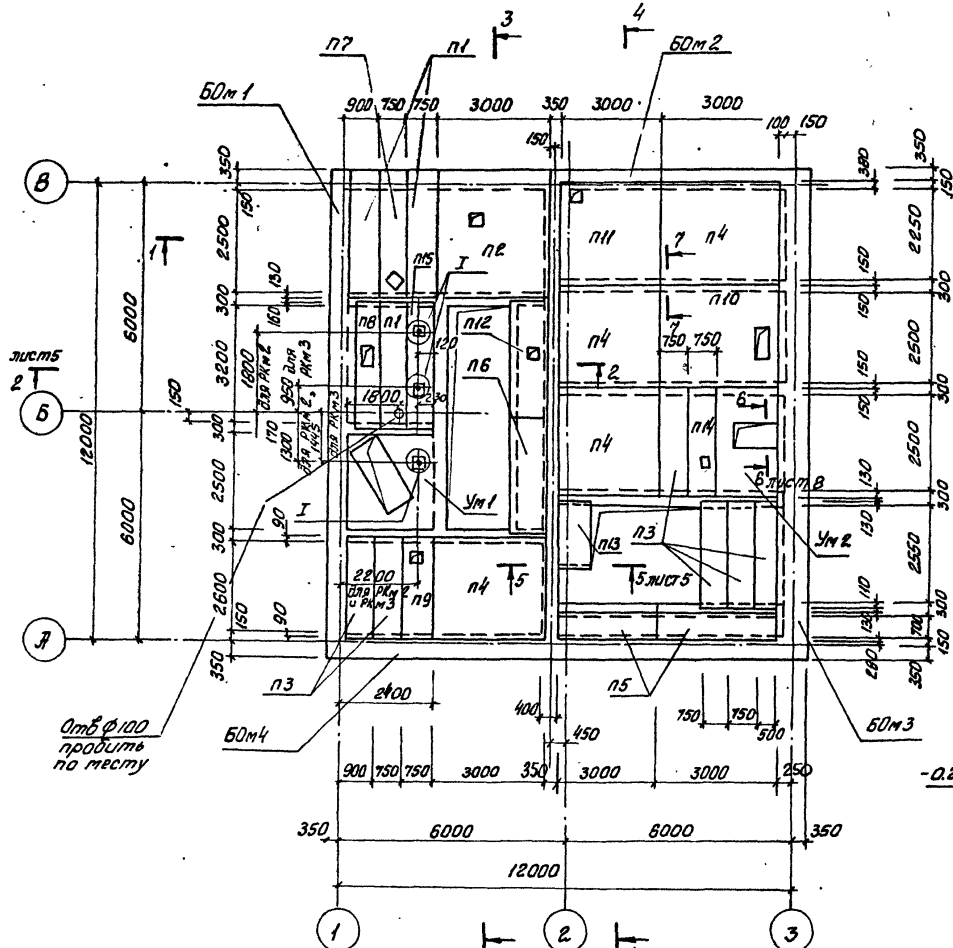


1. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.

ТП 902-1-164 90-КН1

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

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



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

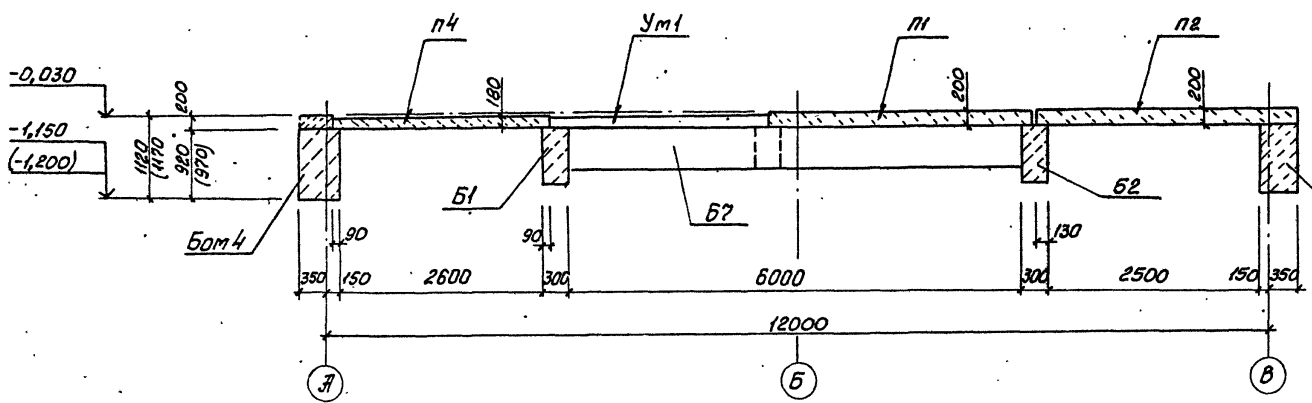
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>				
п1	902-1-164.90-КЖ.И.П1	п1	3	1250
п2	-КЖ.И.П1	п2	1	5050
п3	-КЖ.И.П1	п3	6	930
п4	-КЖ.И.П1	п4	4	3740
п5	-КЖ.И.П1	п5	2	610
п6	-КЖ.И.П1	п6	1	410
п7	-КЖ.И.П1	п7	1	1250
п8	-КЖ.И.П1	п8	1	930
п9	-КЖ.И.П1	п9	1	3740
п10	-КЖ.И.П1	п10	1	3740
п11	-КЖ.И.П1	п11	1	3740
п12	-КЖ.И.П1	п12	1	410
п13	-КЖ.И.П1	п13	1	410
п14	-КЖ.И.П1	п14	1	930
п15	-КЖ.И.П1	п15	1	1250
<u>Участки монолитные</u>				
Ум1	лист 6-8	Ум1	1	
Ум2	лист 6-8	Ум2	1	
1	902-1-164.90-КЖ.И.МС1	УЗВЕЛ.П.И.Б. закладное МС1 ДВУ-40К4 ГОСТ 26020-83 ТАВР СтЗлс5-1 ГОСТ 5335-88	2	
		ℓ=750	1	1390

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

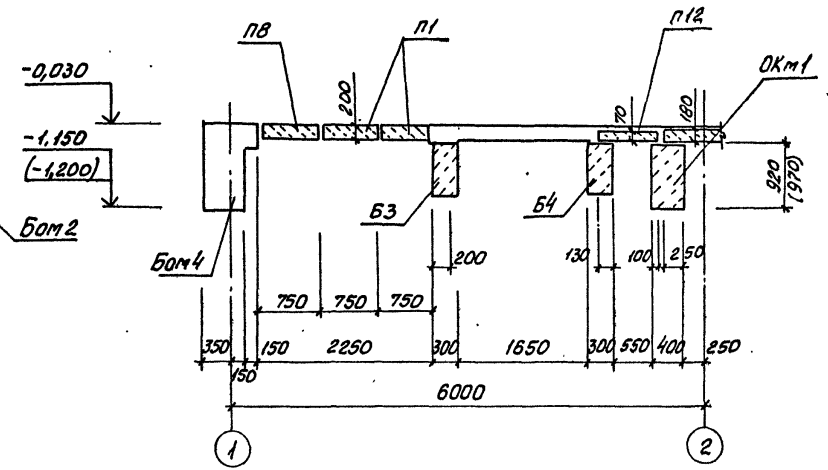
гп 902-1-164.90-КЖ1				
Начальн. Шейко И.А.	Инж. Сакозьская Е.В.	Инж. Бородин С.И.	Инж. Штанский В.И.	Инж. Шагин В.А.
Привязан	Канализационная насосная станция производительностью 300-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.	Стальная	Лист	Листов
		Р	4	
Имя. №	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало)			Проект СССР Союздизмидпроект Водоканалпроект

Альбом 3 ч. 1

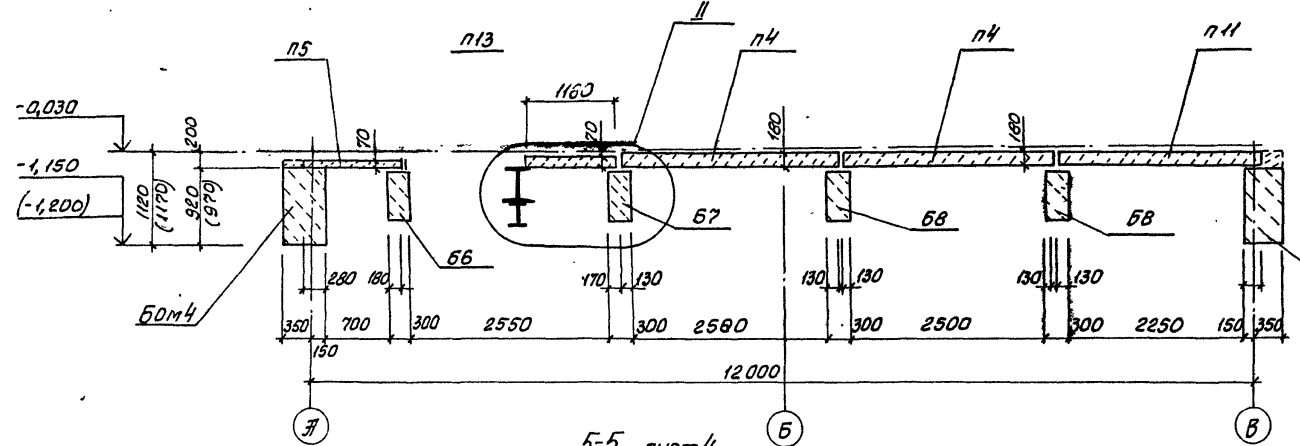
3-3
лист 4



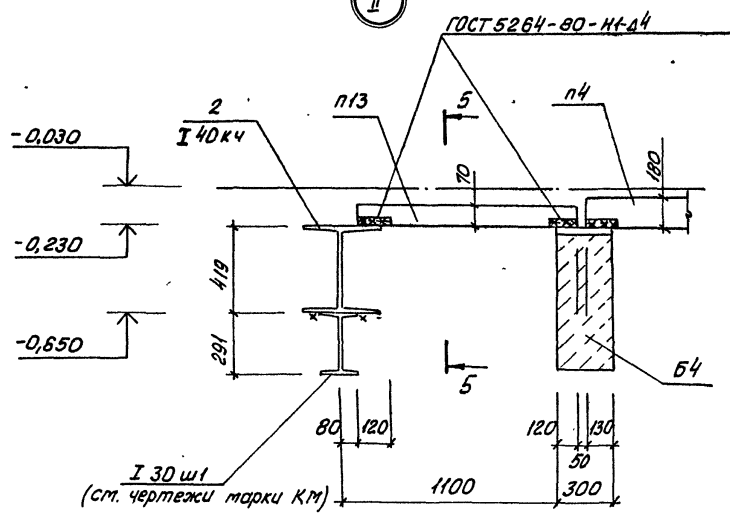
2-2
лист 4



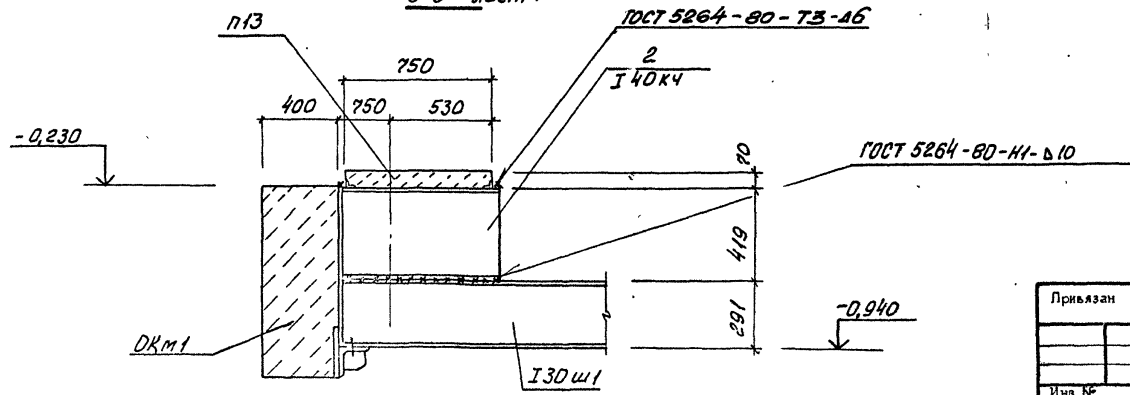
4-4
лист 4



I



5-5 лист 4



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

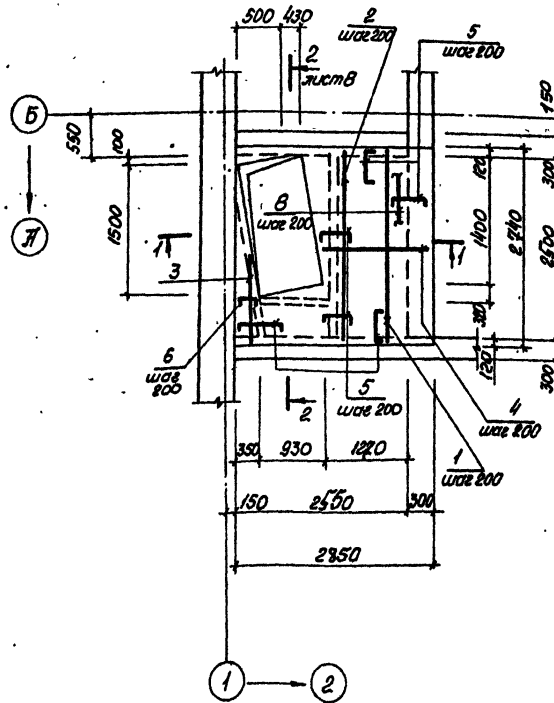
тл 902-1-164.90-КЖ1						
Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/ч, высотой 12-24 м, с решетками-дробилками	Стади	Лист	Листов	
Н. контр. Сокольская	С		Р	5		
Гл. спец. Власенко	В		Схема расположения плит перекрытия и монтажных узлов (окончание)			
Рук. гр. Воробик	В					
Вед. инж. Штандий	Ш					
Инж. Шатин	Ш					

Привязан	
Изм. №	

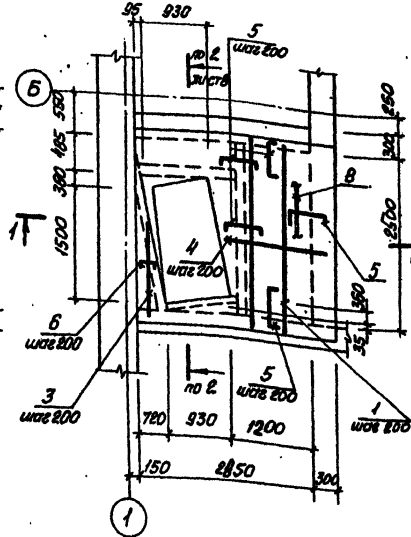
Лялоба 3 ч. 1

Монолитный участок Ум1

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



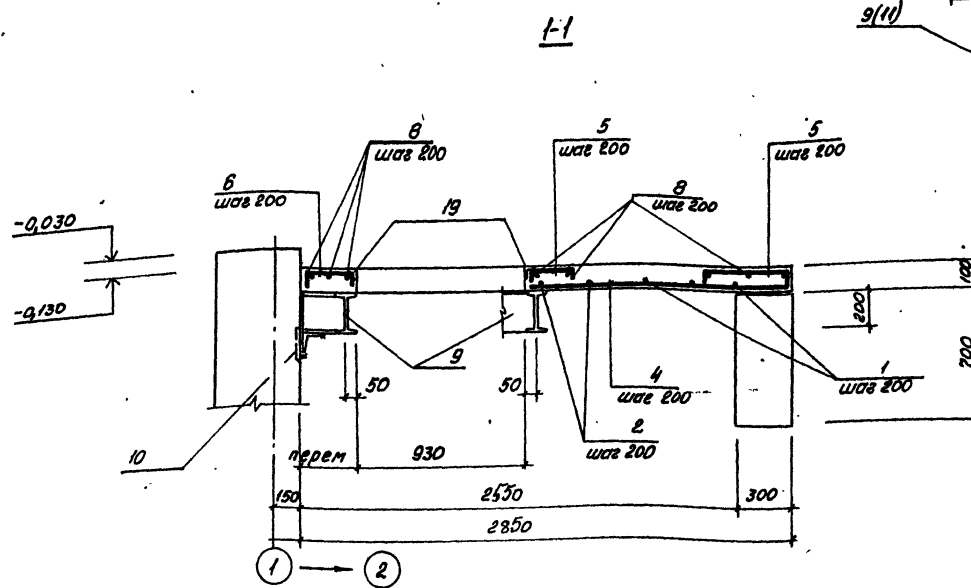
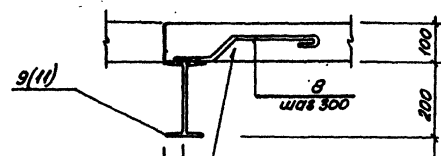
для $H_k = -4.0\text{м}$



Ведомость деталей

№пз	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Деталь крепления монолитного участка к металлической балке



Основная арматура Ум1 условно не показана

Спецификация Ум1

Формат	Зона	№пз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1		φ12 П-II ГОСТ 5781-82	φ12 П-II ГОСТ 5781-82	?	2,4
			ℓ = 2720			
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 _{ср} = 1965	ℓ _{ср} = 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		30	0,2
Б4	8		φ6 П-I ГОСТ 5781-82	φ6 П-I ГОСТ 5781-82		
			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			
			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			
			ℓ = 1,0 пог. м		-	12,2
Б4	11		шбел-10 ГОСТ 8240-72	шбел-10 ГОСТ 8240-72		
			лр СТЗсл 3-1 ГОСТ 535-88			
			ℓ = 1,0 пог. м		-	8,6
				Материалы		
				Бетон класса В15	465	м ³

*) поз. 2...7 - см. ведомость деталей.
Настоящий чертеж см. с листами 4, 7, 8.

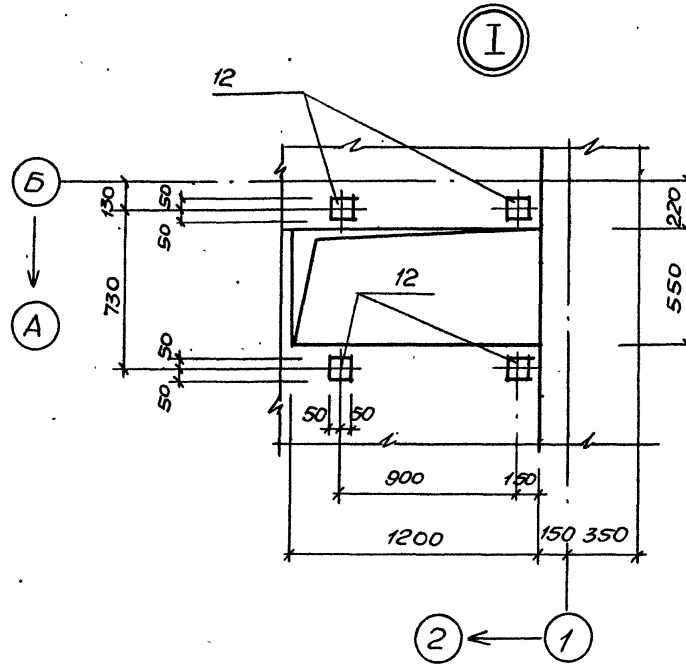
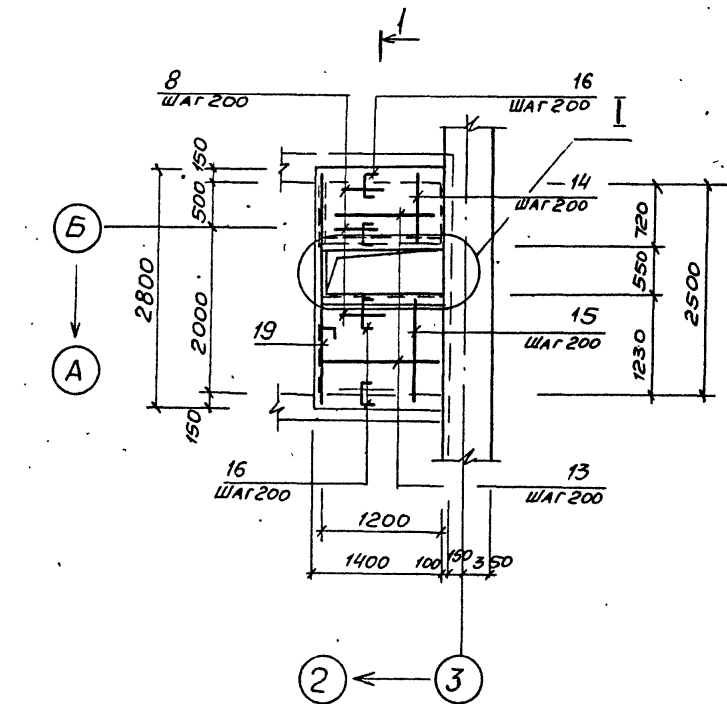
тл 902-1-164.90-КЖ1

Нач. отд. Шейко	И/	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с двигателями-автоматами	Страниц	Лист	Листов	
Н.контр. Сокольская	С/		ρ	6		
Гл.инж. Власенко	В/		Монолитный участок Ум1, УМ2, схема армирования (начало)			Госстрой СССР
Рук. эк. Бародик	Б/					Совместный проект Водоканала и проект
Вед. инж. Шмандай	Ш/					
Инж. Шалин	Ш/					

2404.03.10 Формат 37

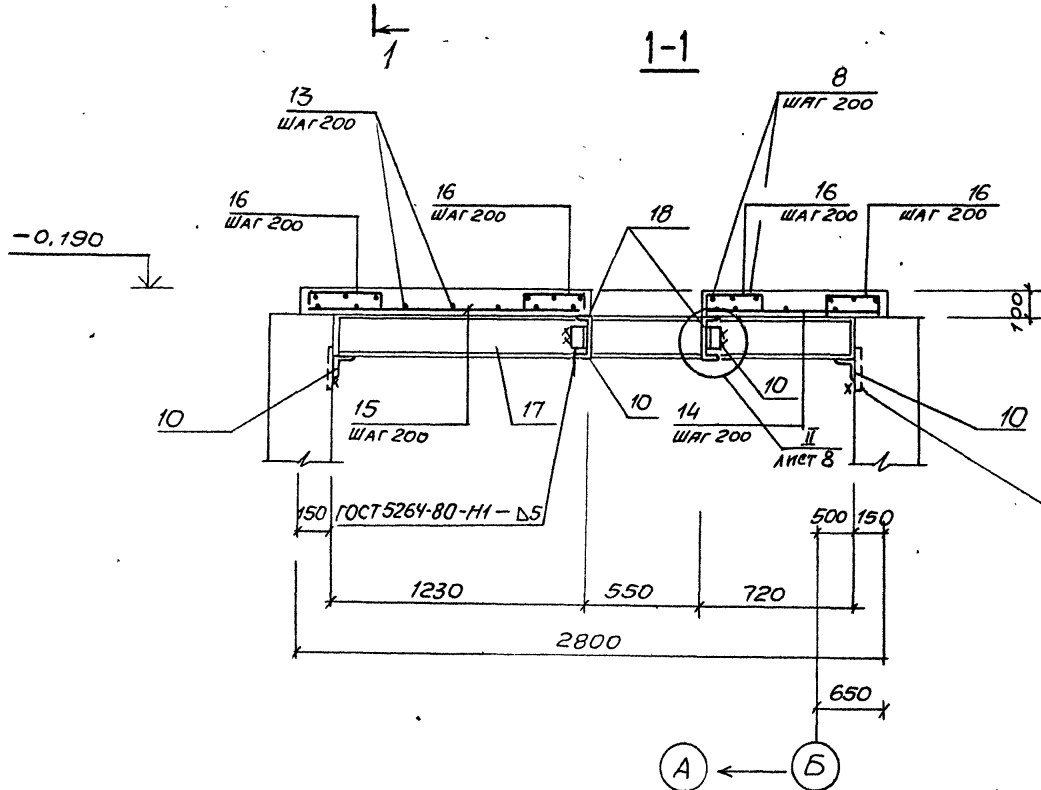
Монолитный участок УМ2

Спецификация УМ2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16.	80 300 80



ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
СВ. И. В
БАЛКИ

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		12	1.400-15.81.120-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН105-6	8	1,0кг
		19	1.400-15.81.550-04	МН553	п.м 5,9	п.м 4,1кг
				ДЕТАЛИ		
		13		Φ12AIII 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**		Φ8A-I ГОСТ 5781-82, ℓ=500	22	0,2
		8		Φ6 AI ГОСТ 5781-82		
				ℓ=20 пог.м		4,5
		17		Дву- 16 ГОСТ 8239-72 ТАВР СТЗПС5-ГОСТ 535-88		
				ℓ=2500	1	40,0
		18		Швел- 16 ГОСТ 8240-72 ЛЕР ВСТЗПС6-ГОСТ 535-88		
				ℓ=1400	2	20
		10		Уго- 100x8 ГОСТ 8509-76 ЛОК СТЗПС3-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.

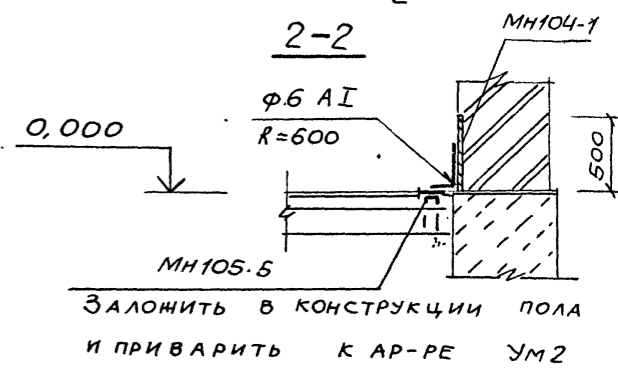
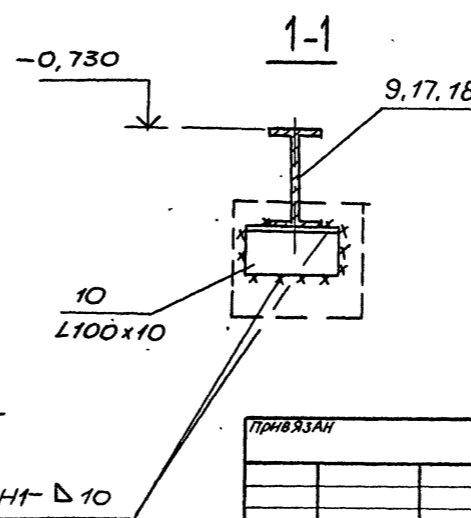
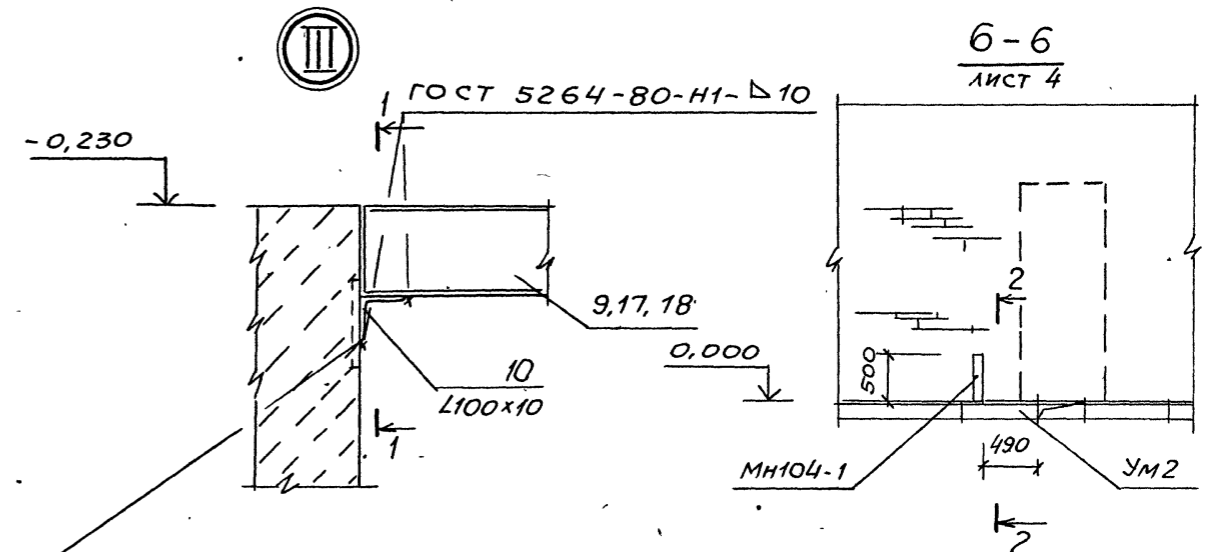
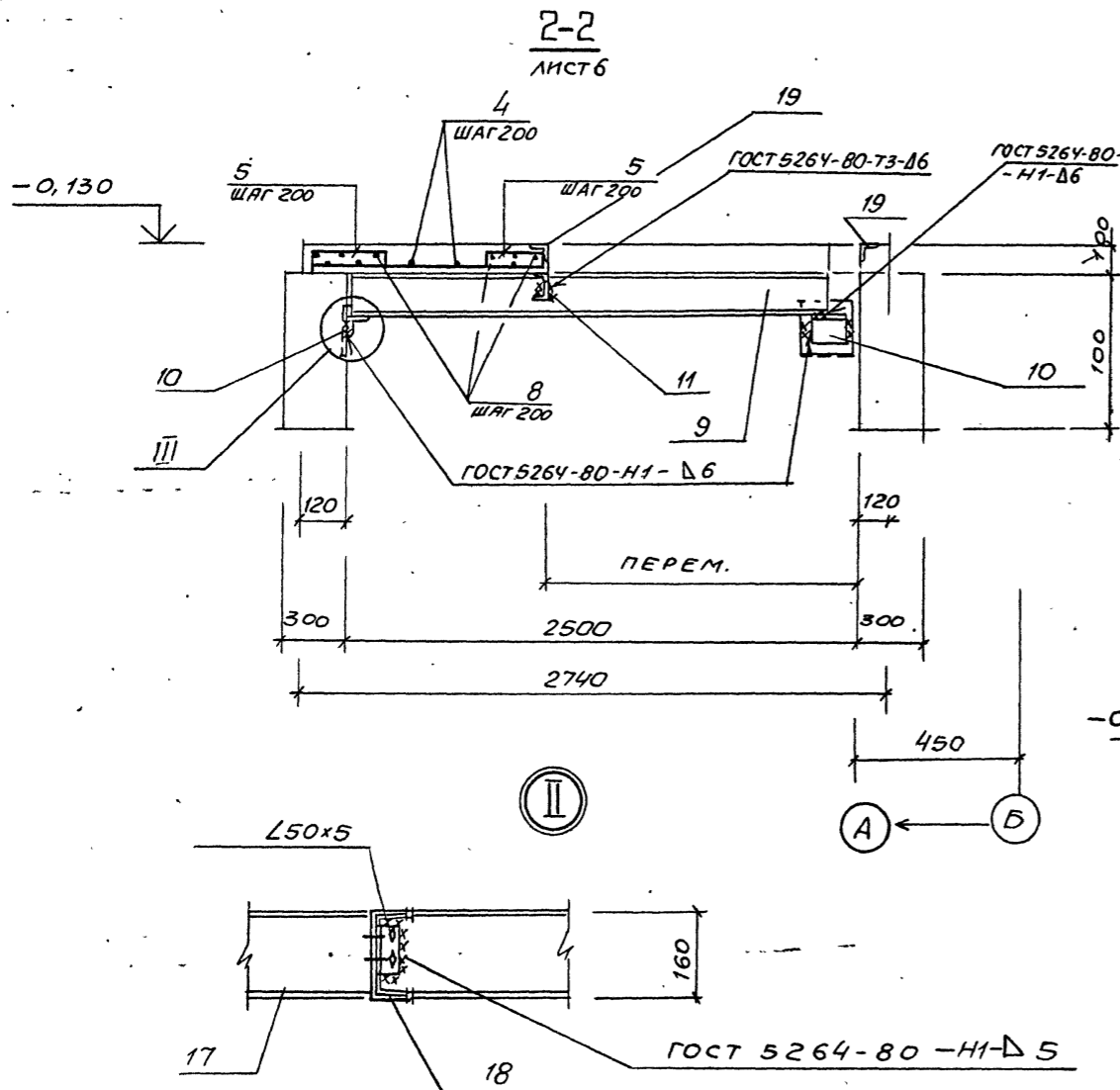
СОГЛАСОВАНО
ИЛИ ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМН

ТП 902 - 1-164.90 - КН1			
ИЗГ. ОТД.	ШЕЙКО	СЗ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 2000 м³/ч, НАПОРЫ 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ
Н. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	ЗЛ	СТАДИЯ
П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	ЗЛ	Лист
Рук. гр.	БОРОВИК	ЗЛ	Листов
ВЕД. ИНИ.	ШМАНДИЙ	ЗЛ	Р 7
ИНИ.	ШАЛНН	Ш	Монолитные участки УМ1, УМ2. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ИИВ. №			ГОСТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТИИНИСТ ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ. В.О. № 170/ХФ.Т

Р/060МЗУ1

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

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ОБЩ. РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА						АР-ДА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ													
	А-I			А-III			А-III			СТЗ кпЗ-1			СТЗ сп5-1		СТЗ кп3-1		ВСЕГО						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 8239-72		ГОСТ 8240-72		ГОСТ 8509-76							
φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	ВСЕГО	φ8	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого	Г20	Г16	Итого	С10	С16	Итого	Л50x5	Л100x8	Итого				
УМ1	15,5	6,0	21,5	81,3	81,3	102,8						105,0			105,0	8,6		8,6	1,6	12,2	13,8	127,4	230,2
УМ2	4,5	4,4	8,9	48,0	48,0	56,9	0,8	0,8	4,0	3,2	7,2		40,0		40,0	20,0		20,0	1,6	12,2	13,8	81,8	138,7



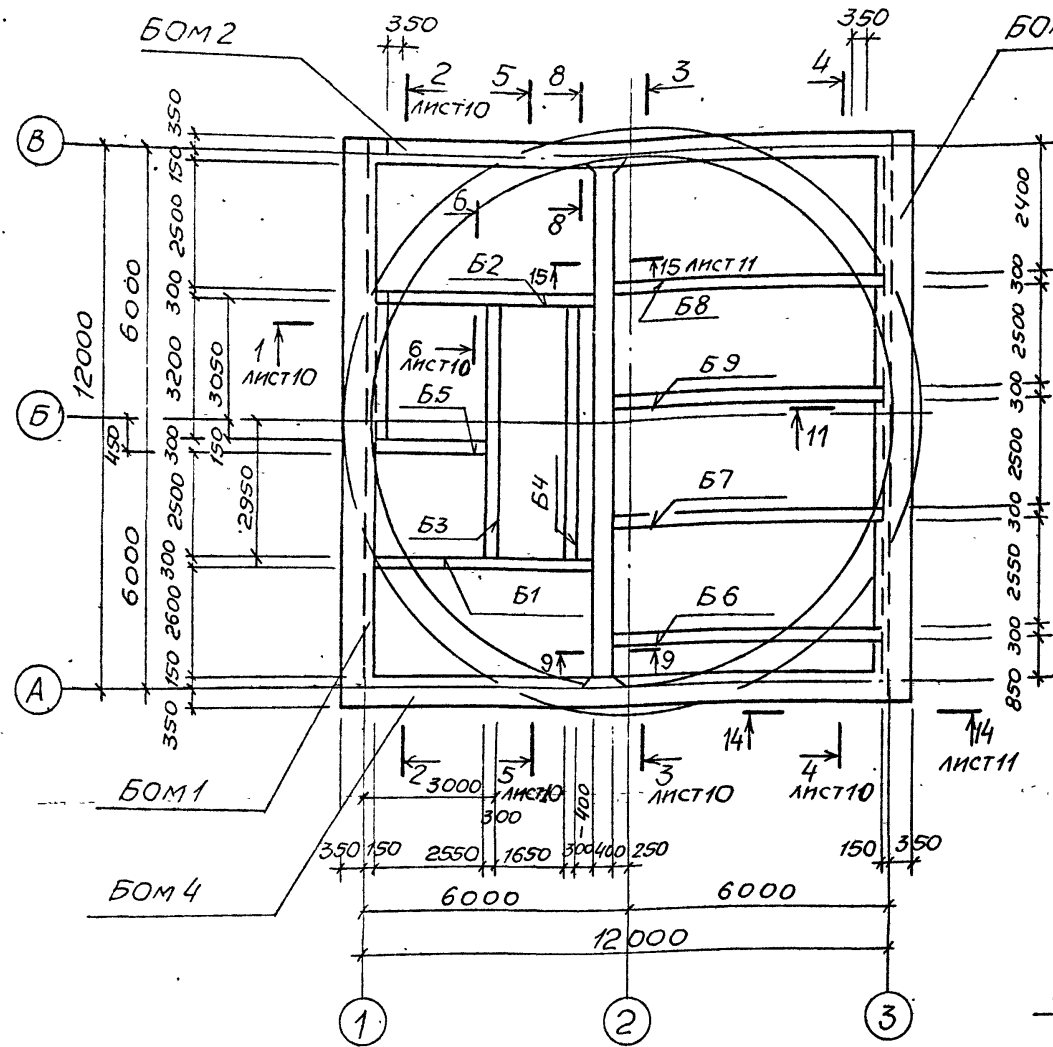
ПРЕДЛОЖА ПОСЛЕД. ДАТА, ВРАТ НАВ. №

ТП 902-1-164.90 - КН1			
НАЧ. ОТД.	ШЕНКО	Ш	
Н. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	С	
П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	В	
РЖ. ГР.	БОРОВИК	Б	
ВЕД. ИНЖ.	ШМАНДИ	Ш	
ИНЖ.	ШАПК	Ш	
ИНВ. №			

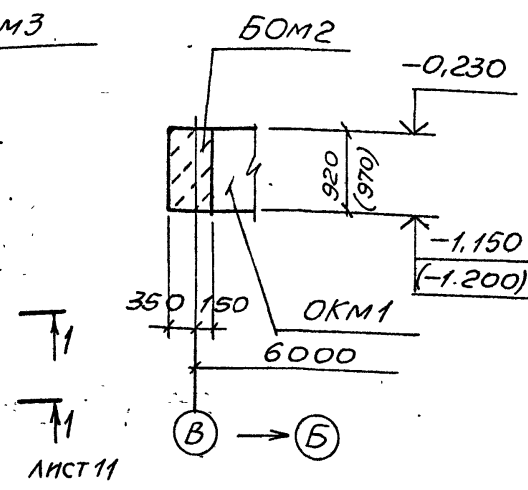
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м ³ /ч, МАЛОГОМ 12-27М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТADIЯ	Лист	Листов
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	Р	8	

Альбом 3 ч. 1

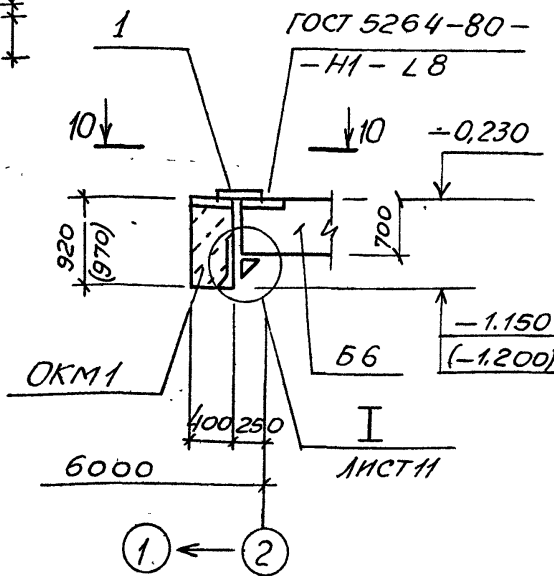
РКМ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК
НА ОТМ. -0.030, -0.230



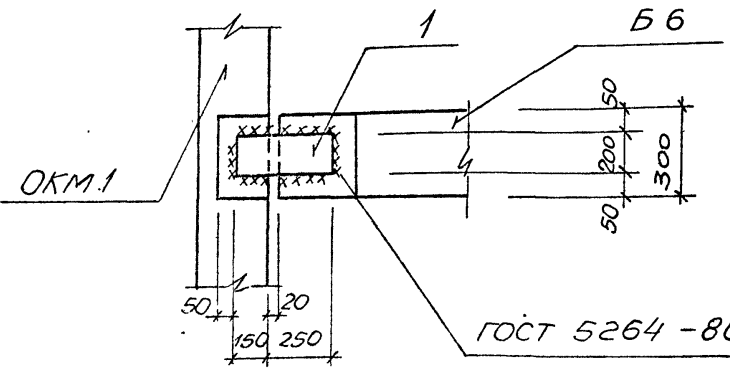
8-8



9-9



10-10



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

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

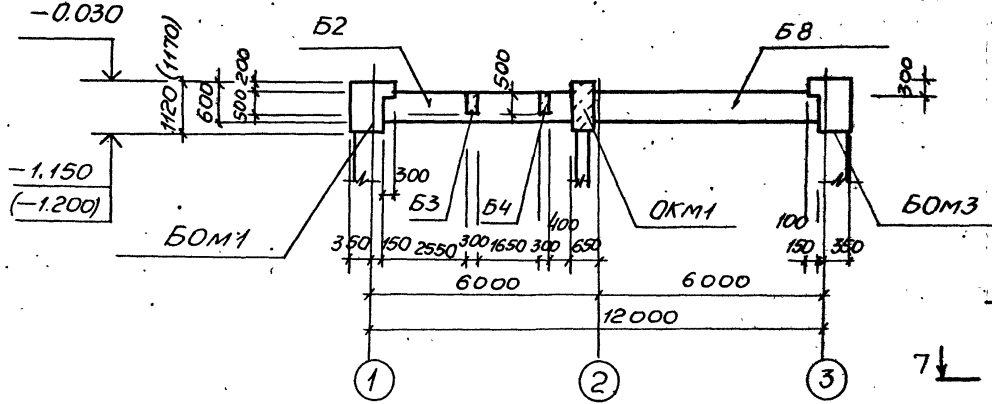
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
Б0М1	ЛИСТ 12	Б0М1	1		
Б0М2	ЛИСТ 16	Б0М2	1		
Б0М3	ЛИСТ 14	Б0М3	1		
Б0М4	ЛИСТ 16	Б0М4	1		
		БАЛКИ СБОРНЫЕ			
Б1	ТТ902-1-164.90-КН1.И.Б1	Б1	1		
Б2	- КН1.И.Б1	Б2	1		
Б3	- КН1.И.Б1	Б3	1		
Б4	- КН1.И.Б1	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 Г0СТ 103-76 СА ВСТЭПС6-1ТУ-14-1-3023-80		11	6.3	ℓ=400
2	Уго-6200x200x12 Г0СТ 8509-86 ЛОК ВСТЭПС6-1ТУ-14-1-3023-80		7	7.4	ℓ=200

Перекрытие РКМ1 замаркировано в альбоме 5

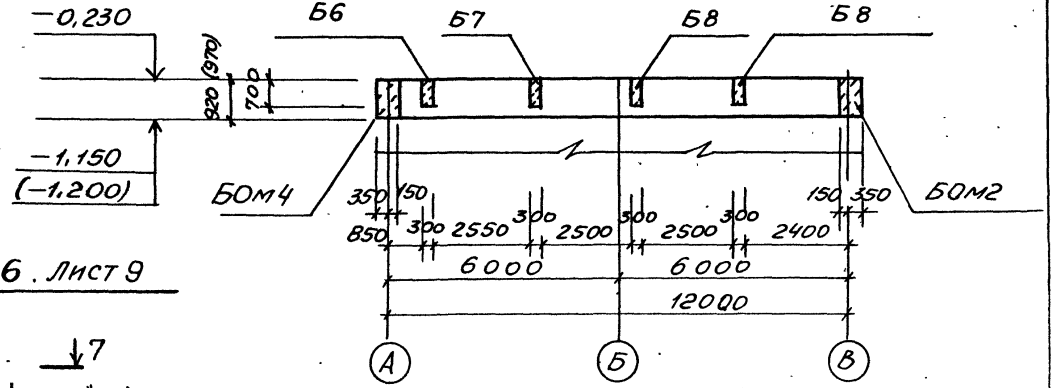
ТТ902-1-164.90-КН1					
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ЛНБ 50М3У1

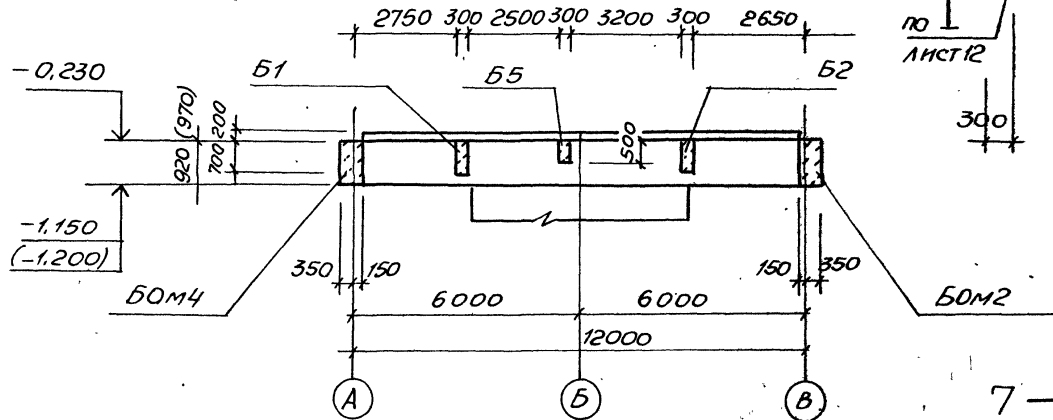
1-1 ЛИСТ 9



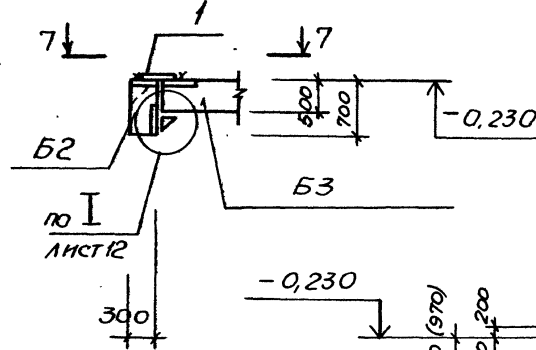
3-3 ЛИСТ 9



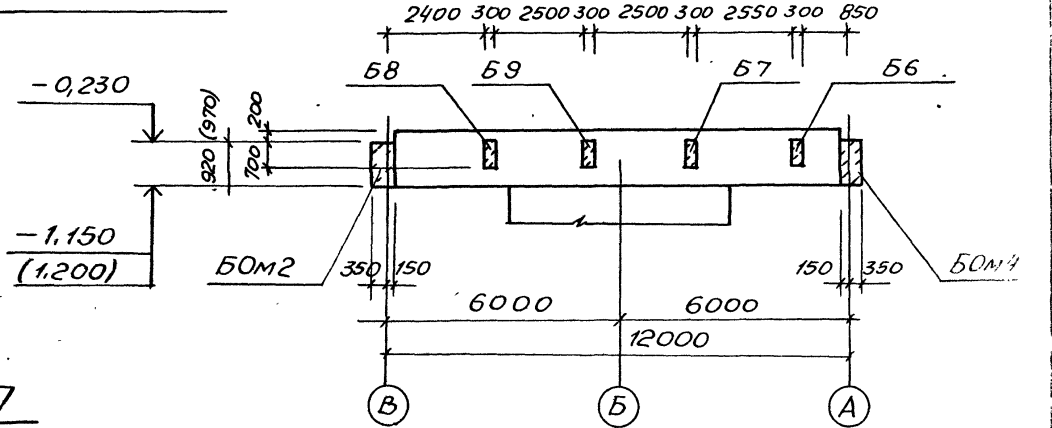
2-2 ЛИСТ 9



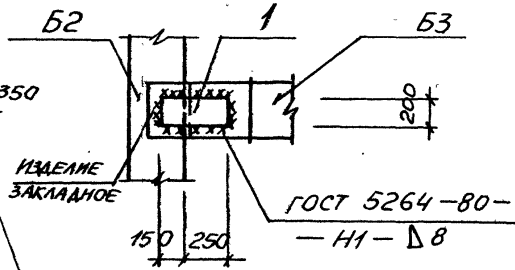
6-6 ЛИСТ 9



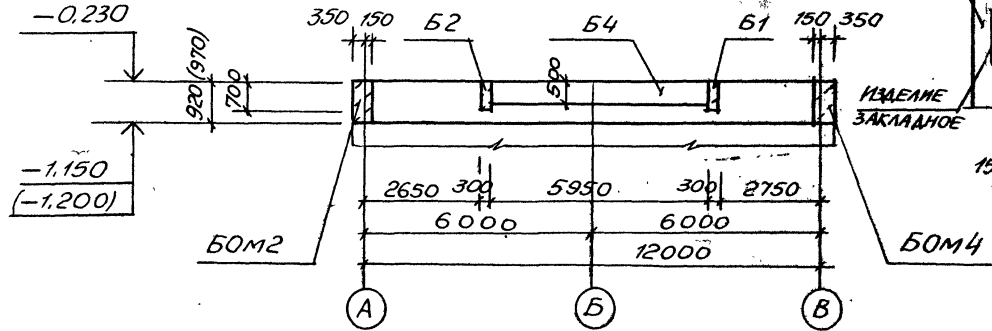
4-4 ЛИСТ 9



7-7



5-5 ЛИСТ 9



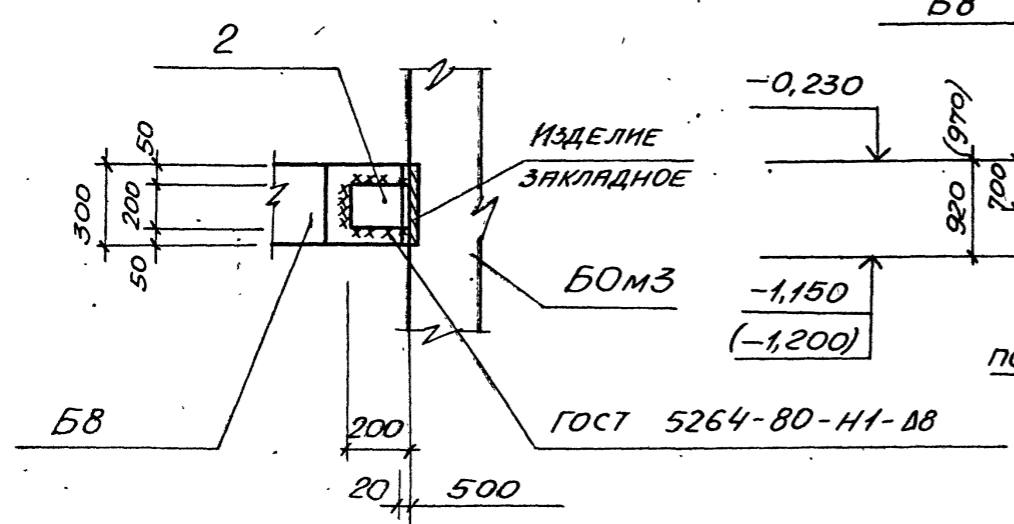
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";
ОПУСКАЮЩЕГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ ЗАДАТ. ВМН ИЛИ ИР

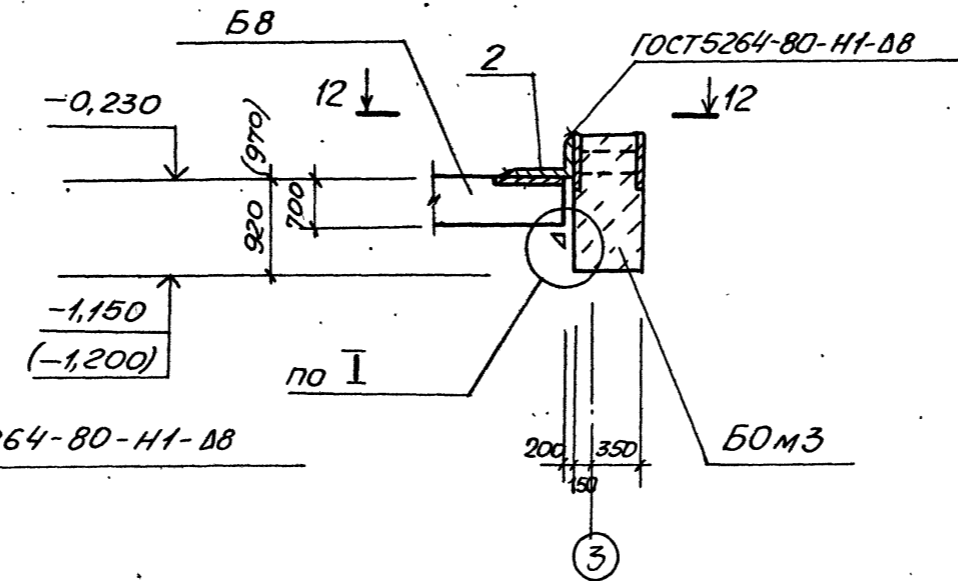
		ТП 902-1-164 90-КН	
Исполнитель	Начало ШЕНКО	Инженер	КОЖИНА
Проверенный	ИГОРЬ СОКОЛОВСКИЙ	Инженер	КОЖИНА
Диспетчер	ВАСЕНКО	Инженер	КОЖИНА
Рук. гр.	БОРОВИК	Инженер	КОЖИНА
Вед. инж.	ШЛЯХИНА	Инженер	КОЖИНА
Инв. №			
		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч, НАПОР ДО 12 М, СРЕШЕТКАМИ - АРБУСЛАМИ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р 10
			ГОСТРОИ СССР СОЮЗДОКАМИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 3 ч. 1

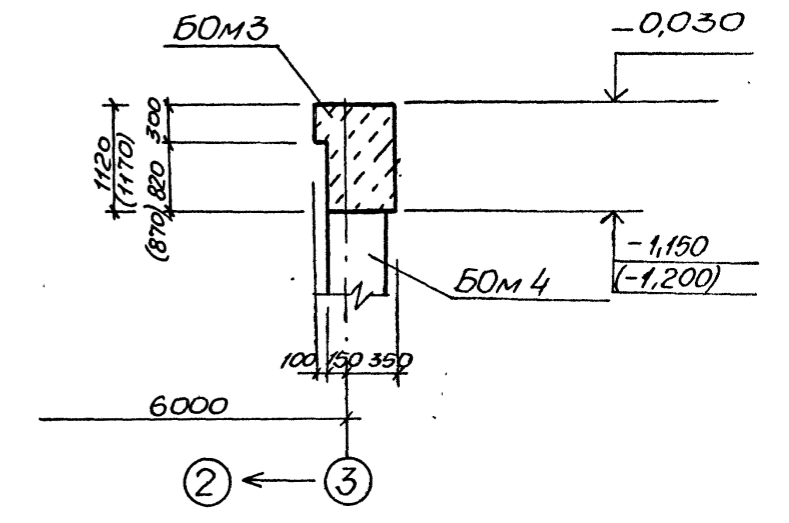
12 - 12



11 - 11. Лист 9

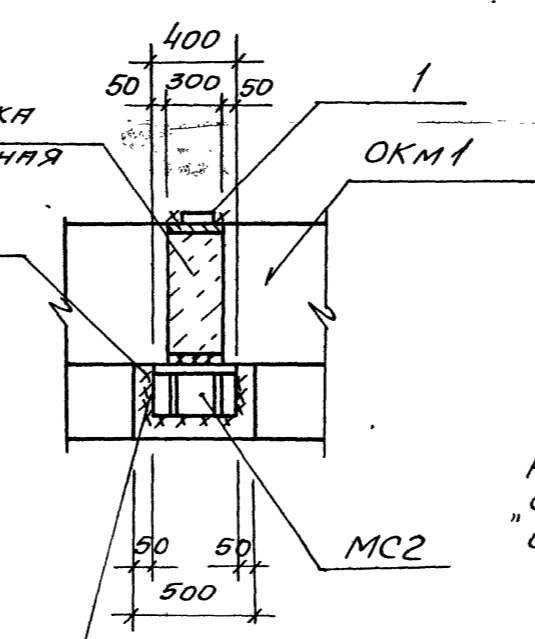
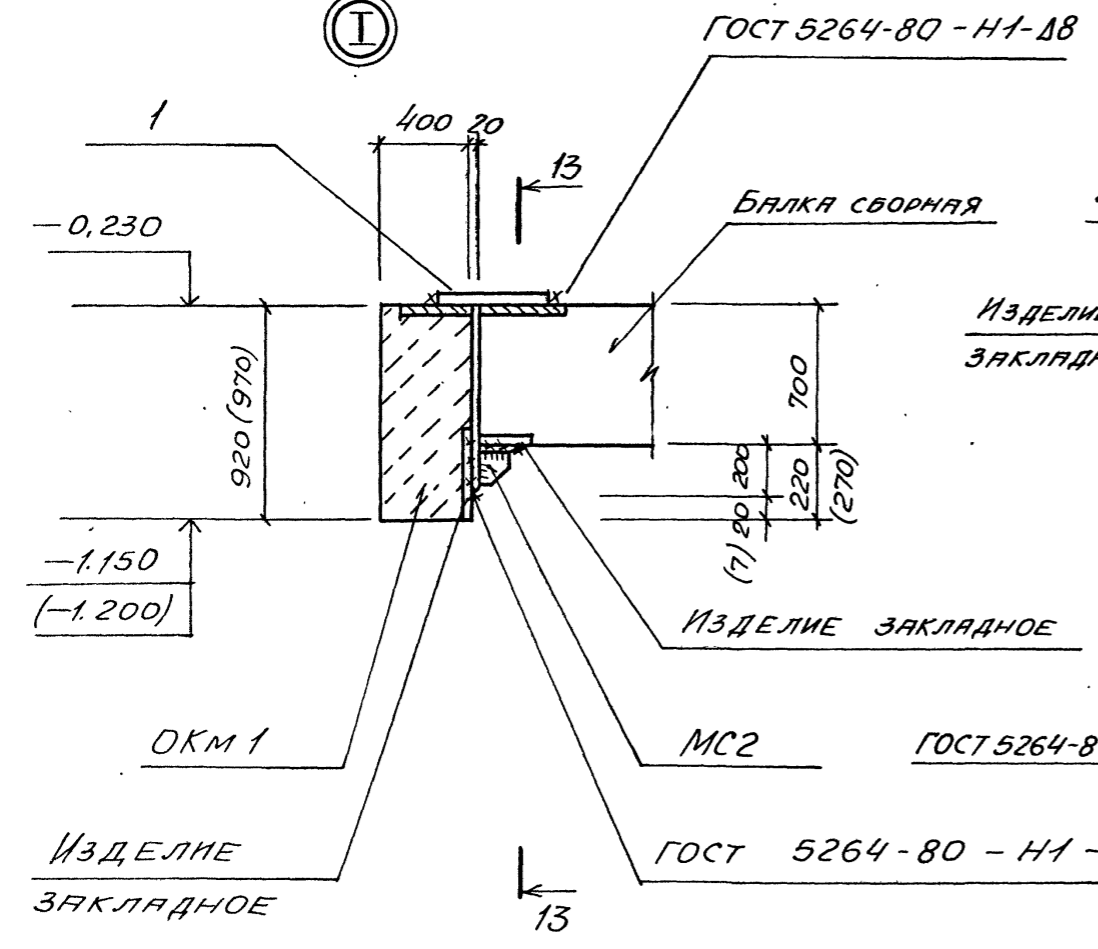


14 - 14. Лист 9

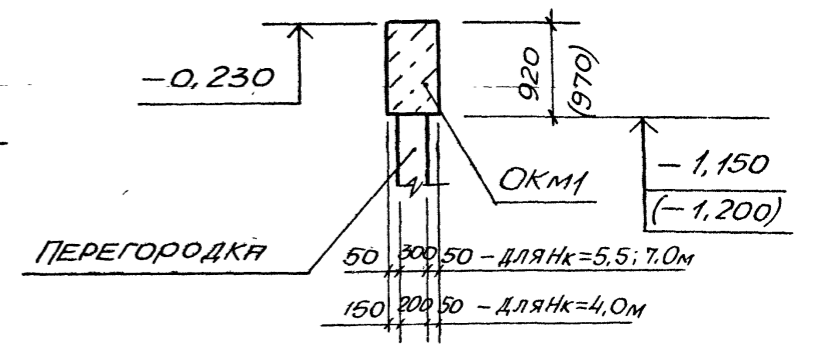


Ⓢ

13 - 13



15 - 15. Лист 9

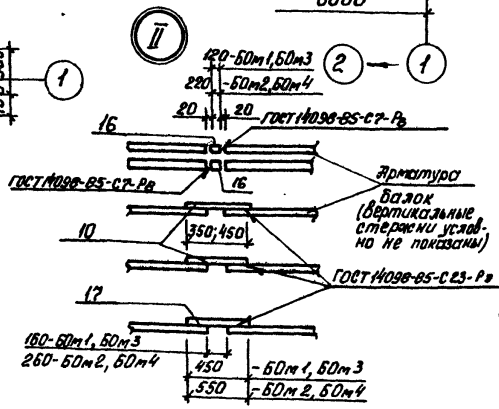
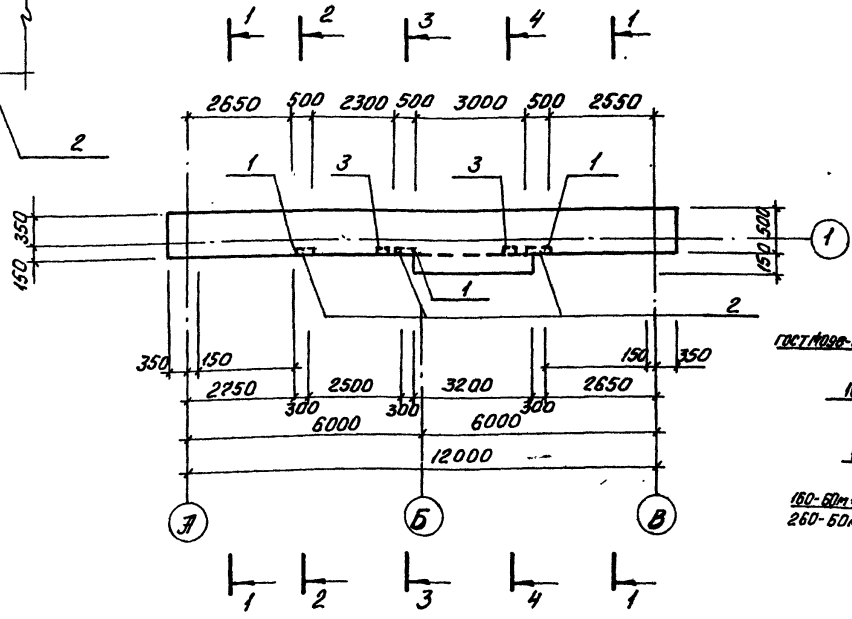
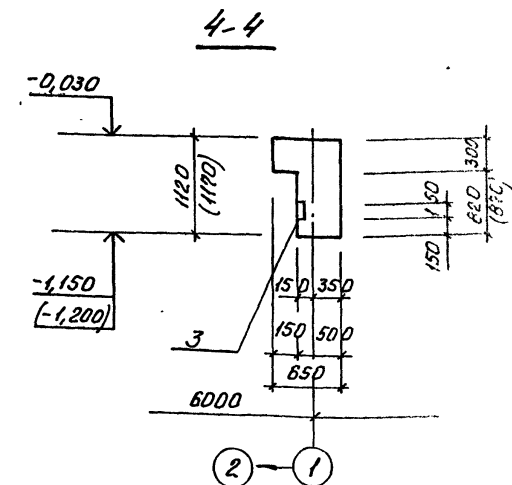
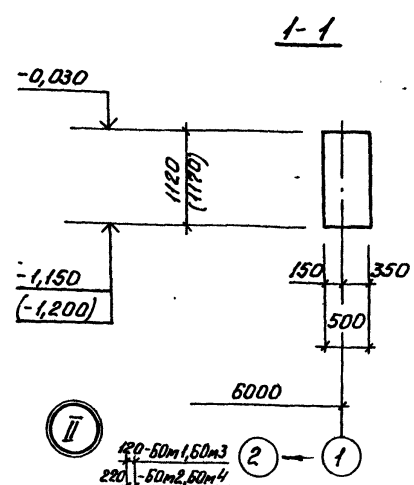
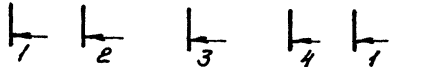
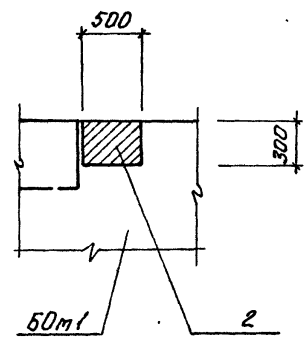
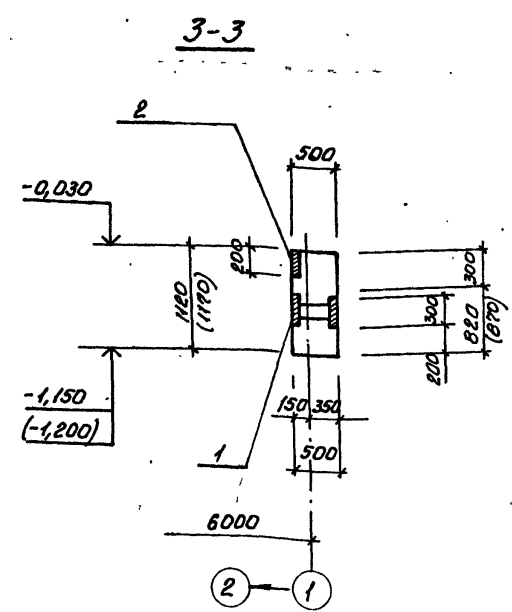
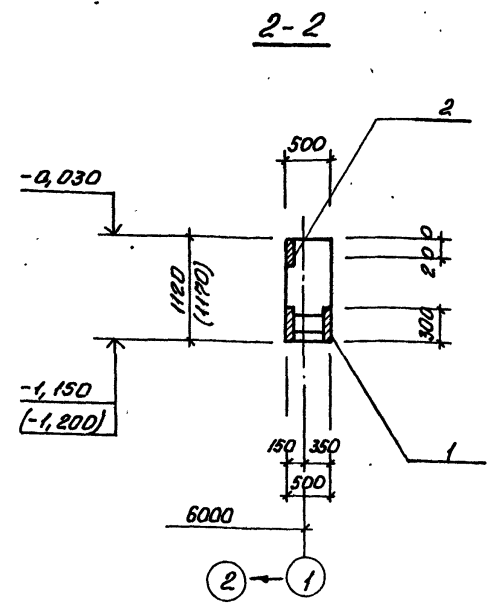
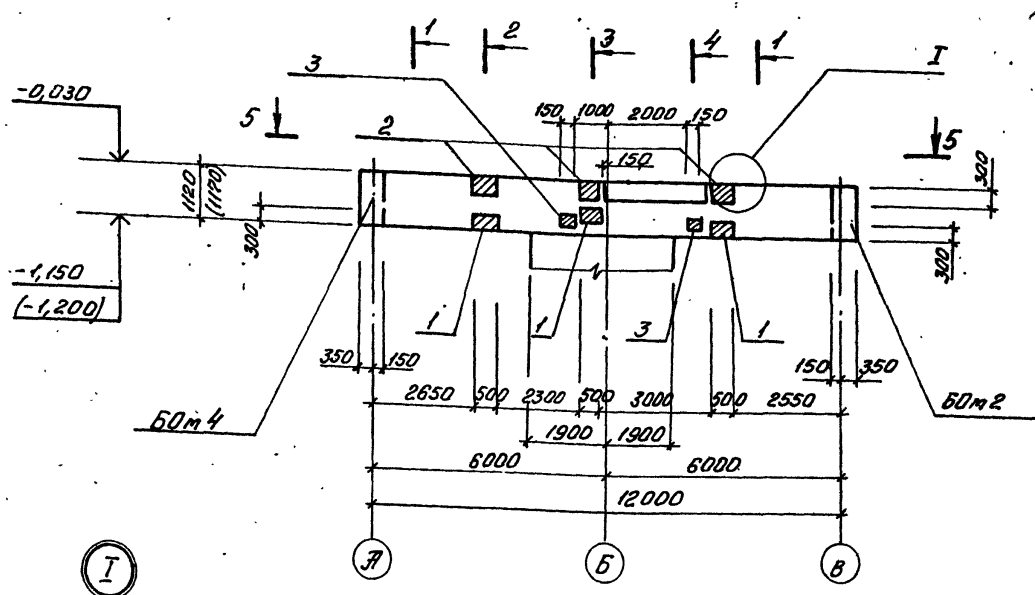


РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ"; "ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО" ВАРИАНТА.

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

ТП 902-1-164.90 - КН1					
Привязан	Нач. отд. Шейко	Ф.В.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/ч, модель 12-27, с решетками - дробилками	Стация	Лист
	Н.контр. Сокольская	Ф.А.		Р	11
	Гл. спец. Власенко	Ф.В.			
	Рук. гр. Боровик	Ф.А.	РКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (ОКОНЧАННЫЕ)	Госстрой СССР Солнцеводоканализационный проект Харьковский Водоканализпроект	
	Вед. инж. Шмандяк	Л.В.			
Инв. №	Инж. Козина	Ю.С.			

50м1. (Опалубка)

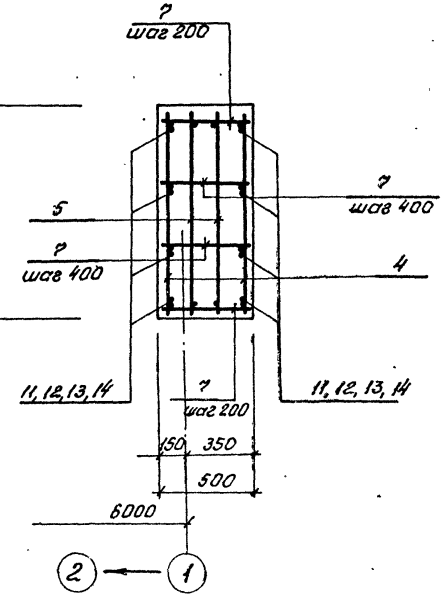
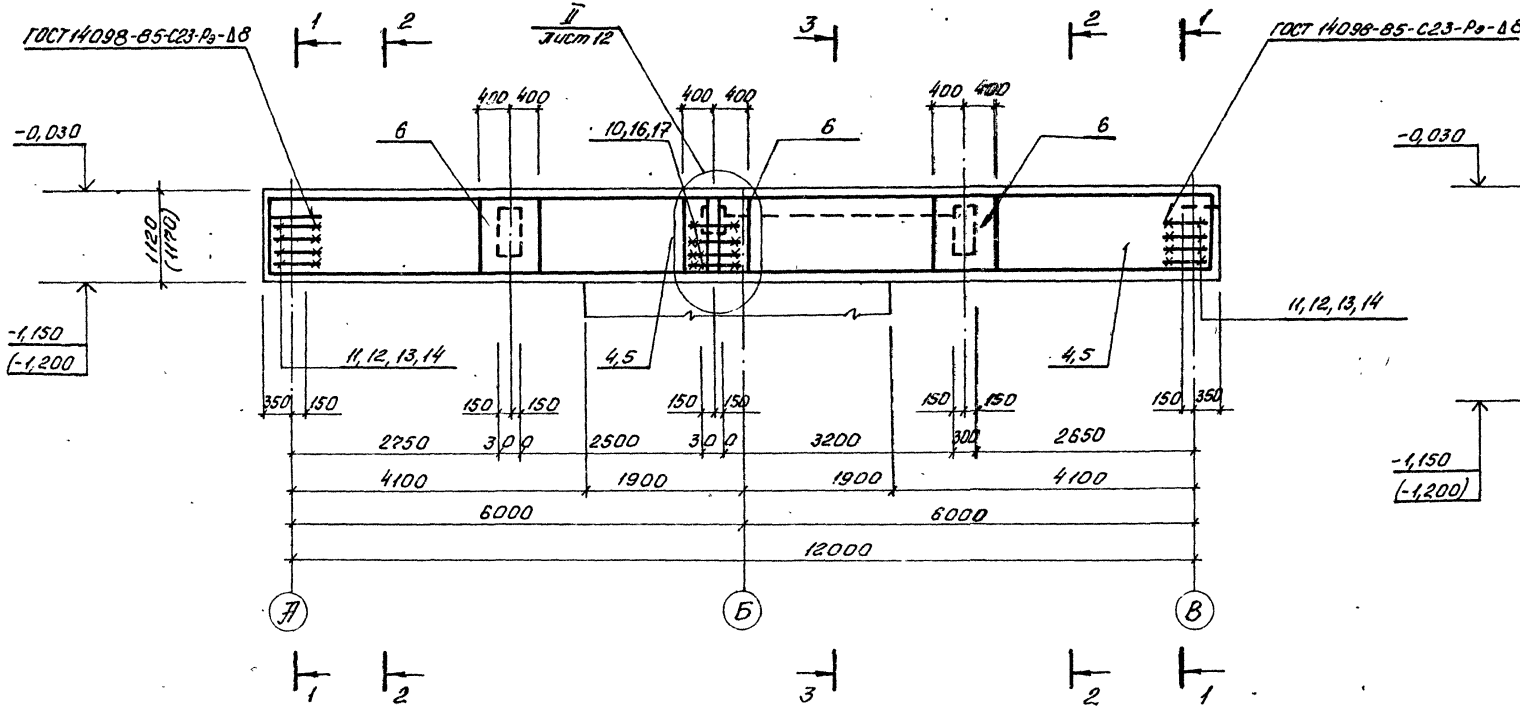


Размеры в скобках для способов строительства: "стена в грунте" и опускного-сборно-монолитного варианта.

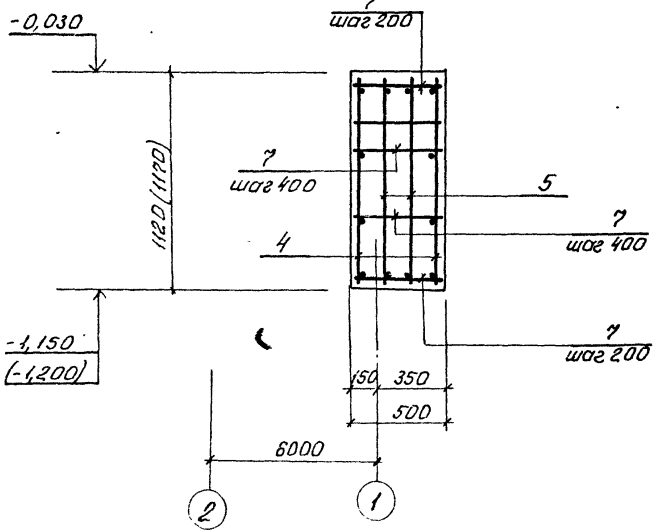
ТЛ 902-1-164.90-КЖ1		
Исполн.	И.И.И.	И.И.И.
Проектант	И.И.И.	И.И.И.
Инж. №	И.И.И.	И.И.И.
Конструкция и монтаж насосной станции производительностью 200-1200 м³/ч, высотой 12-22 м, с решетками-дробилками		
50м1. Общий вид		
Станция	Лист	Листов
Р	12	
Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект		

Б0м1. Схема армирования

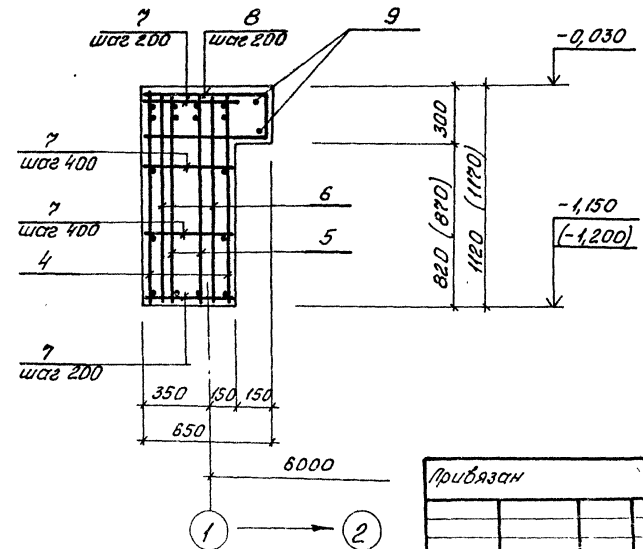
1-1



2-2



3-3



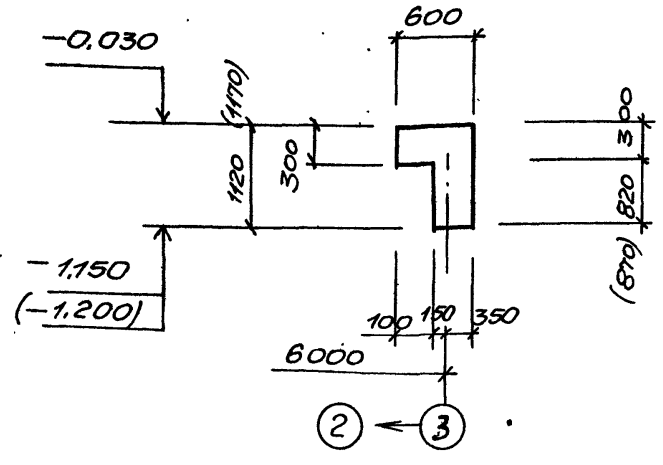
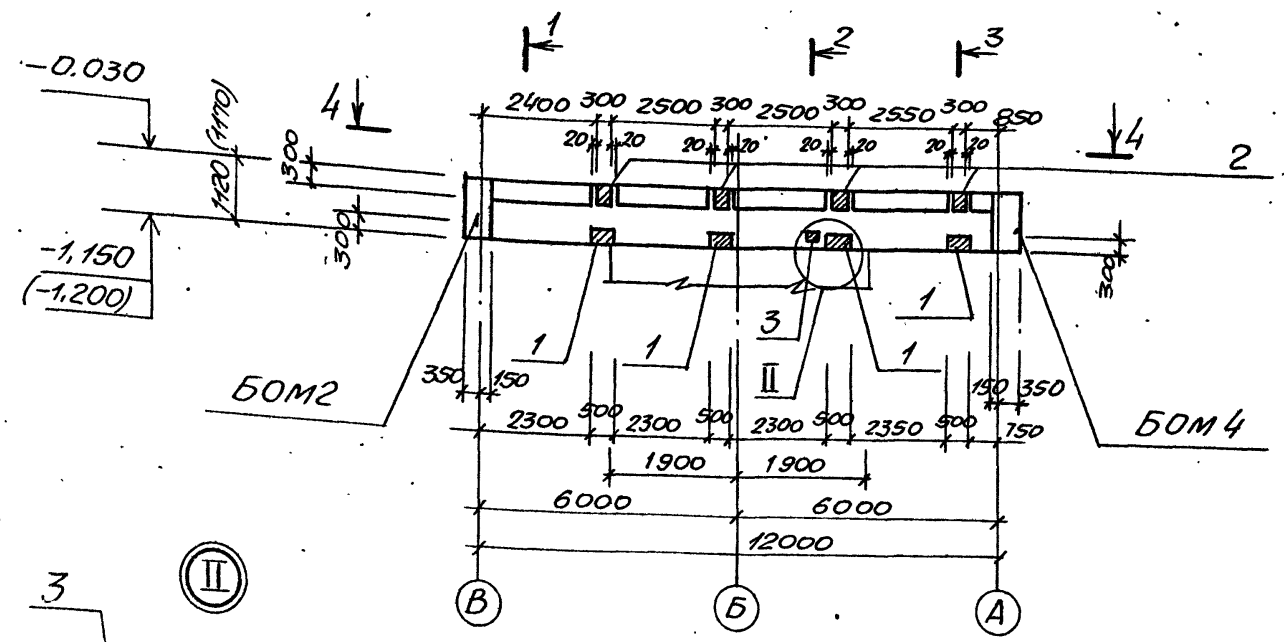
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиции 10... 14 приварить к продольной арматуре каркасов позиции 4, 5.
3. Арматурные стержни позиции 7 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 4, 5 и сеток поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов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

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	Провер.	Инженер	Архитектор
И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.
Клиент: ООО "Специализированная строительная компания" (ООО "Специализированная строительная компания")			Лист 13
Объект: Б0м1. Схема армирования			Гос. тр. ЦСР
И.В.Х.			Ленинградский водоканалпроект

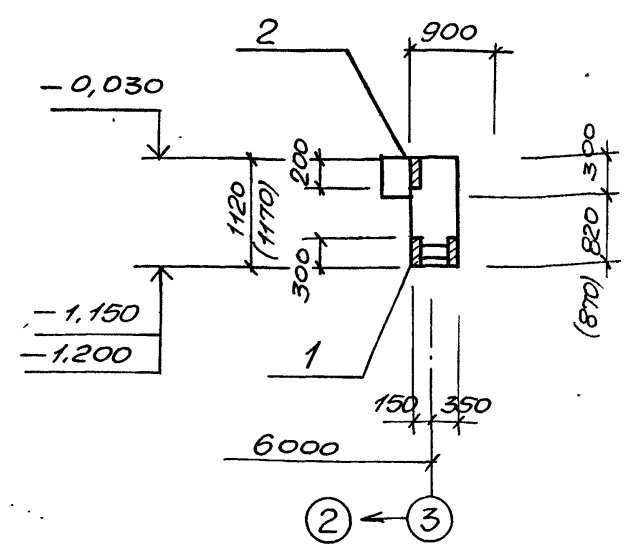
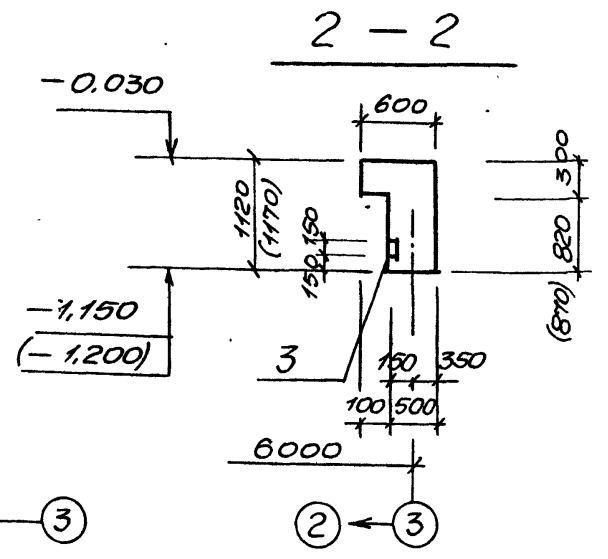
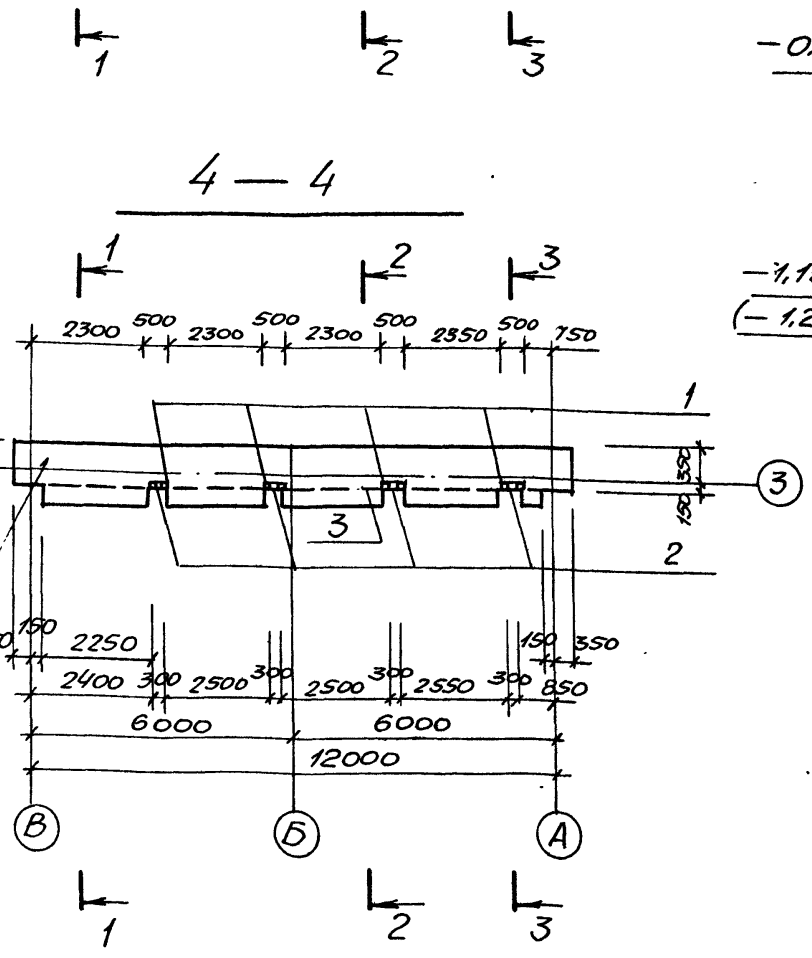
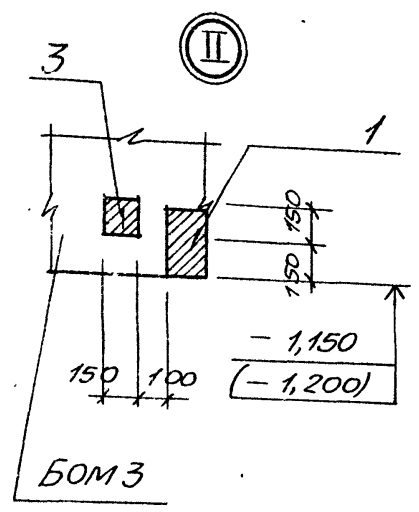
АЛСМЗ 3.4.1

БОМ 3. ОПАЛУБКА

1 - 1



3 - 3

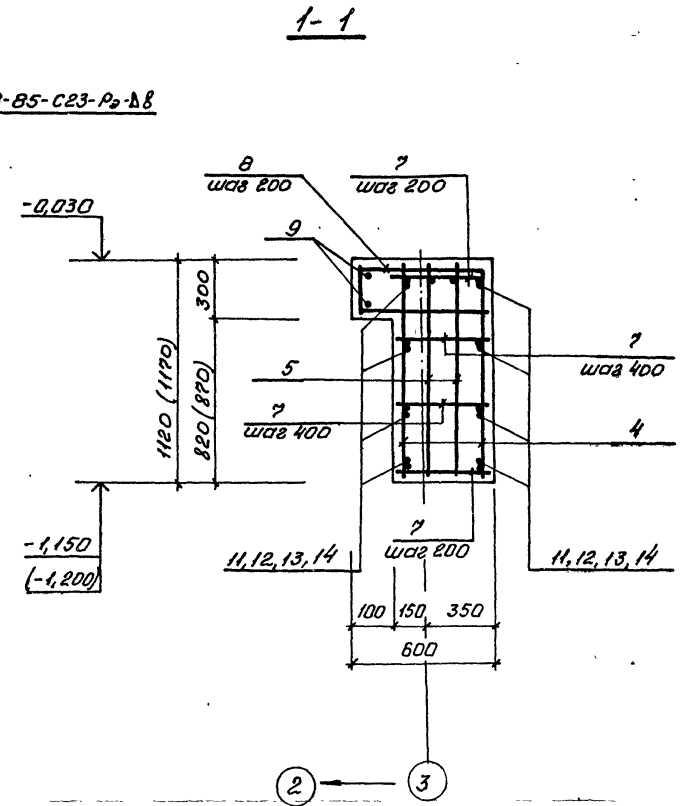
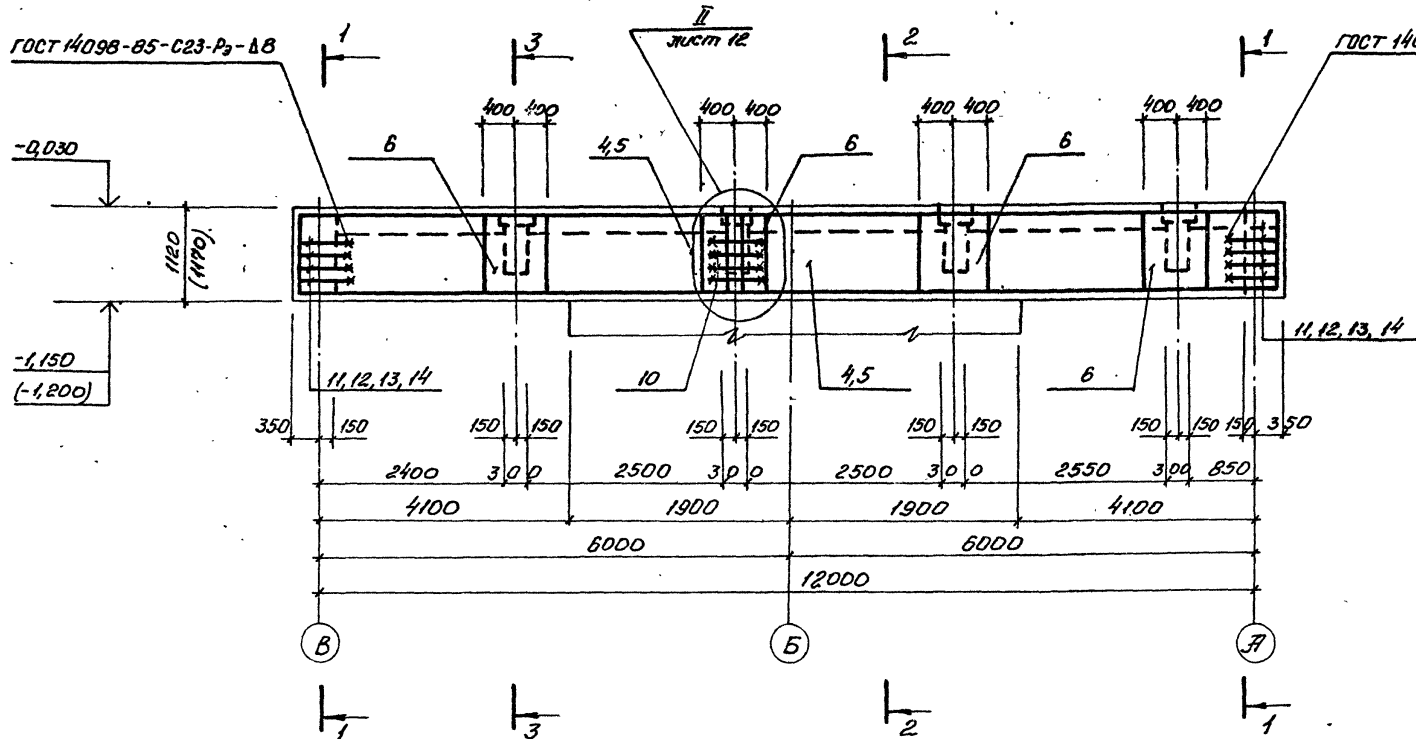


Размеры в скобках для способов строительства: «стена в грунте»; опускного - сборно-монолитного варианта.

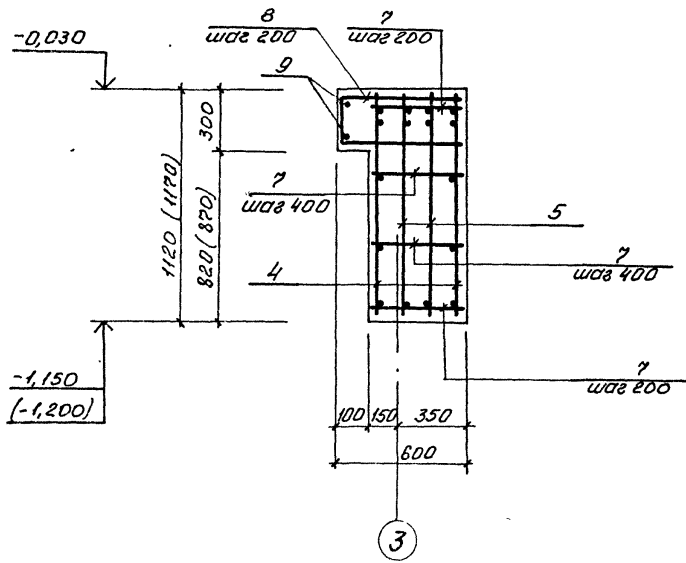
СОДЕРЖАНИЕ
Лист 14 из 14
Лист 14 из 14

ТП902-1-164.90-КН1			
Проектировщик И.КОНТ. КОКОШКО	Инженер Г. СПЕЦ. ВЛОСЕНКО	Инженер Вед. инж. ШИМАНОВИЧ	Инженер И.И. КОЗИНА
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками - двойными			Студия ЛУСТ Р 14
БОМ 3. Общий вид			ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНПРОЕКТ

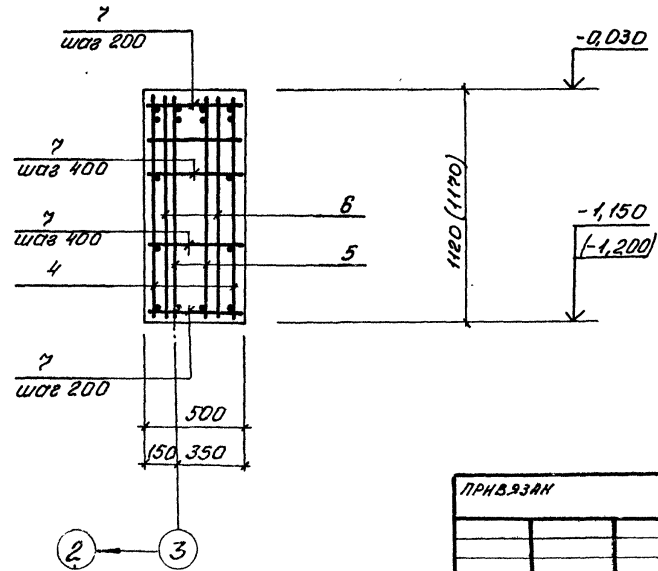
Б0м 3. Схема армирования



2-2



3-3

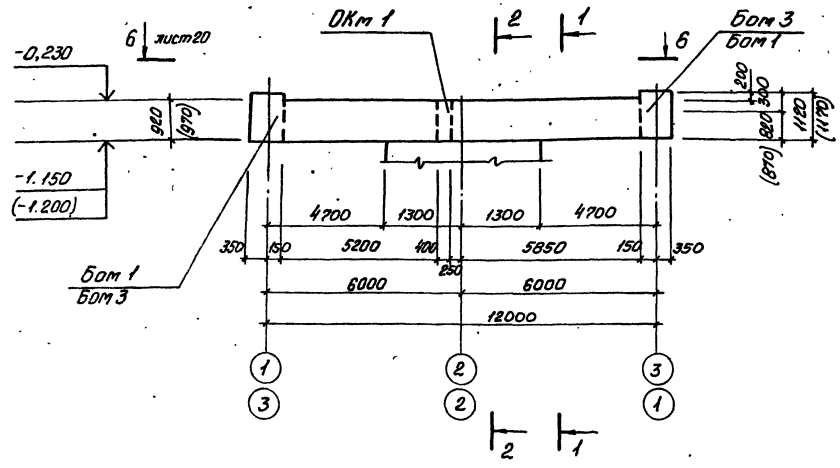


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиций 10...14 приварить к продольной арматуре каркасов позиций 4,5.
3. Арматурные стержни позиции 7 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 4,5 и сеток поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов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

ТП 902-1-164.90-КЖ1		
Исполнитель	Инженер	Проверен
Нач. отд. Шейко	М.И.	
Н.с.м. Соколов	В.А.	
Д.сл.с. Злобин	В.В.	
Р.ч.с. Бродов	В.В.	
Вед. инж. Шанди	Л.И.	
Инж. Козина	Л.С.	
Контрактная организация	Станция	Лист
Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками	Р	15
Б0м3. Схема армирования.	Госстрой СССР Самарская проектная организация Лысковский водоканалпроект	

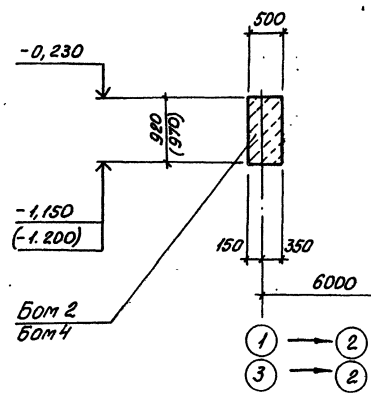
ДЛЯ БОМ 3 Ч. 1

БОМ 2 - изображено; БОМ 4 - зеркальное отражение

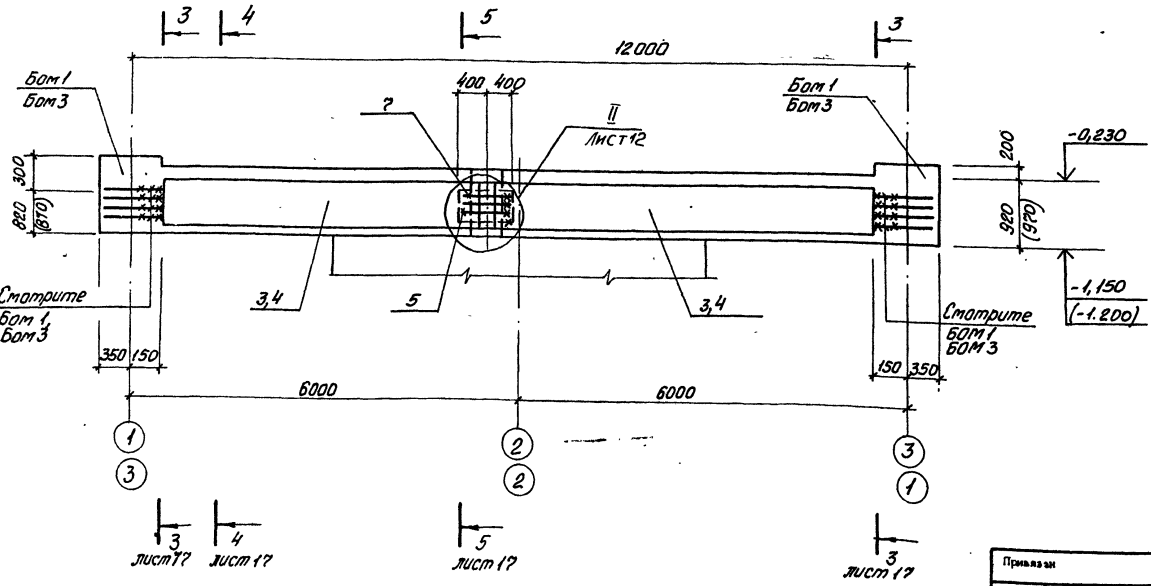


1-1

2-2



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



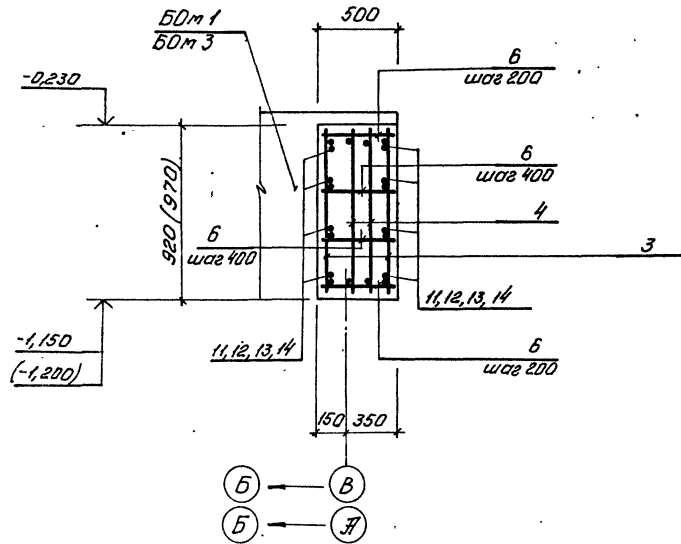
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 1-30мм.
2. Арматурные стержни позиции 11...14 балок БОМ 1, БОМ 3 приварить к продольной арматуре каркасов позиции 3,4.
3. Арматурные стержни позиции 6 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 3,4 и сеток поз. 5 в каждой точке пересечения.
4. Размеры,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

Составитель: И.В.В. 20.01.80. Проект № 902-1-164.90-КЖ1

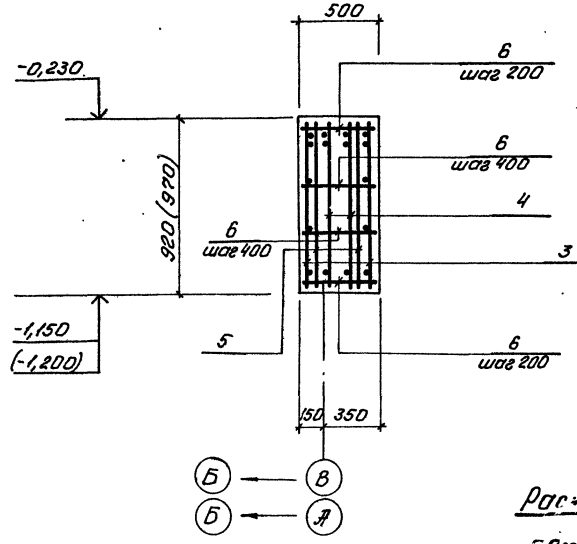
Привалы		И.В.В.		Канализационная насосная станция гидробудильная 200-1000м ³ , материал 12-21м, с решетками, двумя лотками		Страна	Лист	Листов
Имя		И.В.В.		БОМ 2, БОМ 4. Облиц. ДБД. ч. схема армирования (начало).		р	16	
		И.В.В.				Госстрой СССР Сонинский филиал проектного института		

Ль 50м 3 4.1

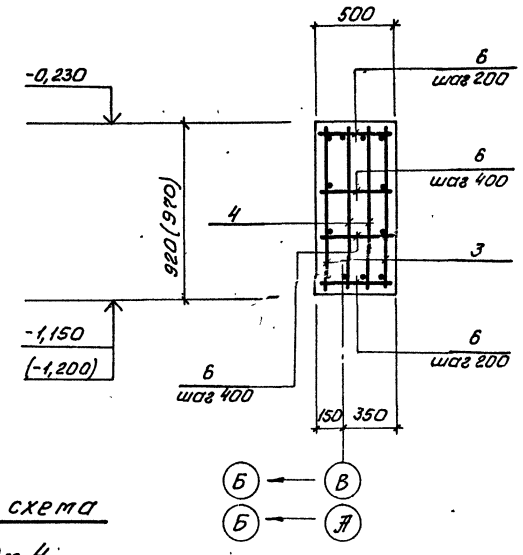
3-3 Лист 16



5-5 Лист 16



4-4 Лист 16

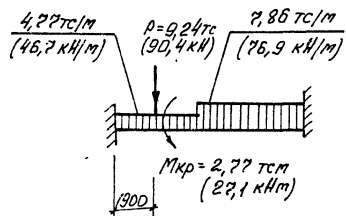


Расчетные схемы

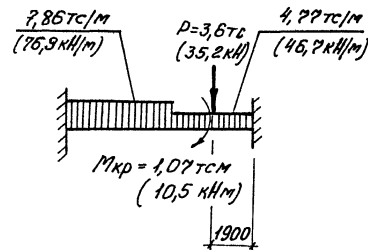
расчетная схема

50м 3, 50м 4

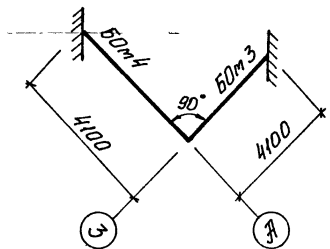
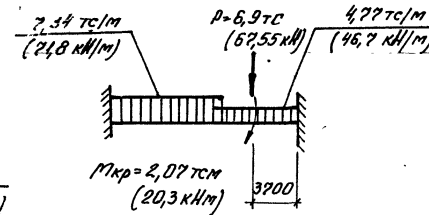
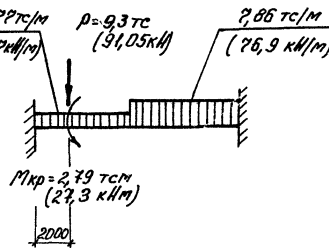
50м 1, 50м 2



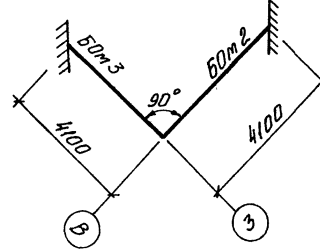
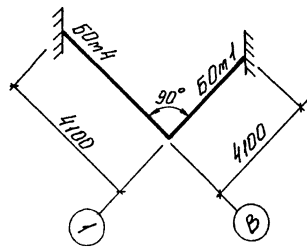
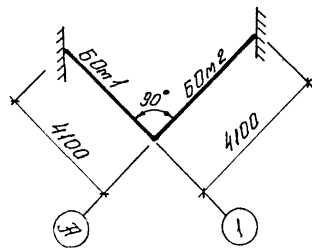
50м 4, 50м 1



50м 2, 50м 3



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



ТП 902-1-164.90-КЖ1

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

Льбом 3 ч. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка 50м1		
				Сборочные единицы		
	1	1.400-15 в.1.240-08	Изделие закладное	МН 224-6	3	
	2	1.400-15 в.1.230-22		МН 222-6	3	
	3	1.400-15 в.1.120-46		МН 112-5	2	
	4	- КЖИ-Кр1	Каркас плоский Кр1		4	
	5	- КЖИ-Кр2		Кр2	4	
	6	- КЖИ-С1	Сетка арматурная	С1	6	
				Детали		
Б4	7	Ф10А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=470	192	0,3 кг
Б4	8*			ℓ=1510	18	1,2 кг
Б4	9	Ф6А-I ГОСТ 5781-82		ℓ=М	2,0	0,22 кг
Б4	10	Ф10А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=350	4	0,22 кг
Б4	11*	Ф20А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=870	8	2,15 кг
Б4	12*			ℓ=730	8	1,8 кг
Б4	13*			ℓ=590	8	1,46 кг
Б4	14*			ℓ=450	8	1,1 кг
Б4	16	Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=120			4	0,4 кг
Б4	17	Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=450			2	0,72 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	9,2	м ³
				Балка 50м 2, 50м 4		
				Сборочные единицы		
	1	1.400-15 в.1.	Изделие закладное	МН 128-А	3,05	
	2	1.400-15 в.1		МН 112-5	2,0	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	3		- КЖИ-Кр3	Каркас плоский Кр3	4	
	4		- КЖИ-Кр4	Кр4	4	
	5		- КЖИ-С3	Сетка арматурная	С3	2
	15	1.400-15 в.1. 130-24	Изделие закладное	МН 121-1	7	
				Детали		
Б4	6	Ф10А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=470	174	0,3 кг
Б4	7	Ф10А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=450	4	0,28 кг
Б4	16	Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=220			4	0,66 кг
Б4	17	Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=550			2	0,9 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	5,1	м ³
				Балка 50м3		
				Сборочные единицы		
	1	1.400-15 в.1. 240-08	Изделие закладное	МН 224-6	4	
	2	1.400-15 в.1. 230-22		МН 222-6	4	
	3	1.400-15 в.1. 120-46		МН 112-5	1	
	4	- КЖИ-Кр1	Каркас плоский Кр1		4	
	5	- КЖИ-Кр2		Кр2	4	
	6	- КЖИ-С1	Сетка арматурная	С1	8	
				Детали		
Б4	7	Ф10А-III ГОСТ 5781-82		ℓ=470	192	0,3 кг
Б4	15			ℓ=1390	56	0,9 кг

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

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

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

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

СВЕТЛООВАЯ

Получено и дата

тп 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд. И. Кондр. Шейко	И. Кондр. Соколовская	И. Кондр. Шейко	И. Кондр. Шейко
Инж. зр. Вадимов	Инж. Шимониди	Инж. Соколовская	Инж. Хозина
Инж. Соколовская	Инж. Хозина	Инж. Шейко	Инж. Шейко
Принят			
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-моноконтного варианта.

Согласовано
И. СЛЕПОВ

Привязан

Инв. №

тл 902-1-164.90-КЖ1

Начальник И. СЛЕПОВ	Шеф С. КОЗЛОВ	И С
Инженер В. ПАСЕНКО	Инженер В. БОРАДИК	Инженер В. ШИМОНДИ
Инженер В. КОЗЛОВ	Инженер В. КОЗИНА	Инженер В. ШИМОНДИ

Канализационная насосная станция, производительностью 200-1200 м³/ч, набором 12-27м, с решетками-дробилками

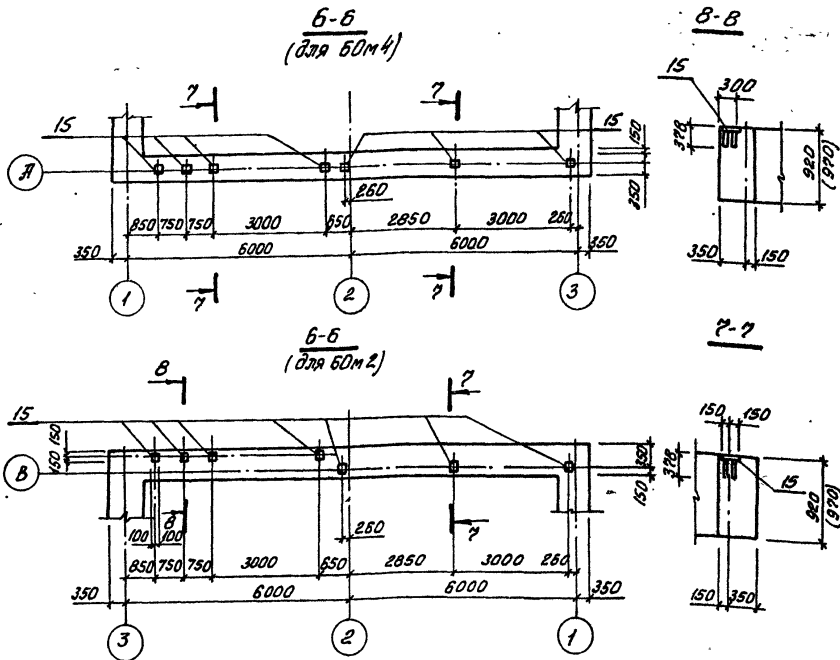
50м1... 50м4
(Спецификация, окончание)

Страна Лист Листов
Р 19

Регистр СССР
Совхоз "Колос" проект
Водоканал

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Способ строительства	Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход					
		Арматура класса А-III					А-И					Арматура класса А-III					Прокат марки В ст 3 кл 2						В ст 3 пс б-1				
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76						ГОСТ 103-76				
		φ10	φ16	φ20	φ22	Итого	φ6	Итого	φ12	φ16	φ8	Итого	д'в	д'б	Итого	д'10	д'12	Итого									
		стена в грунте, открытой, стальной - монолитный бариаит	Б0м1	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						
стена в грунте, открытой - сборно-монолитный бариаит	Б0м2	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								
	Б0м3	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								
	Б0м4	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								
	Б0м1	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								
	Б0м2	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								
	Б0м3	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								
	Б0м4	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 Б0м1...Б0м4 см. лист 18, 19.

СОЗДАТЕЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ТН 902-1-164.90-КЖ1

<p>Нач. отд. Шейко В.И.</p> <p>Н.контр. Сидельская В.В.</p> <p>Гл. спец. Власенко В.В.</p> <p>Руч. эк. Воробей С.Л.</p> <p>Вед. инж. Шмаков И.И.</p> <p>Расчет. Соколовская И.В.</p> <p>Инж. Уколина Ю.А.</p>	<p>Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м³/ч, напором 12-24 м, с решетками - Воробейки</p> <p>Б0м1... Б0м4.</p> <p>Ведомость расхода стали</p>
<p>Лист 20</p>	<p>Госстрой СССР</p> <p>Сибирский филиал</p> <p>Карьковский завод металлпрокат</p>

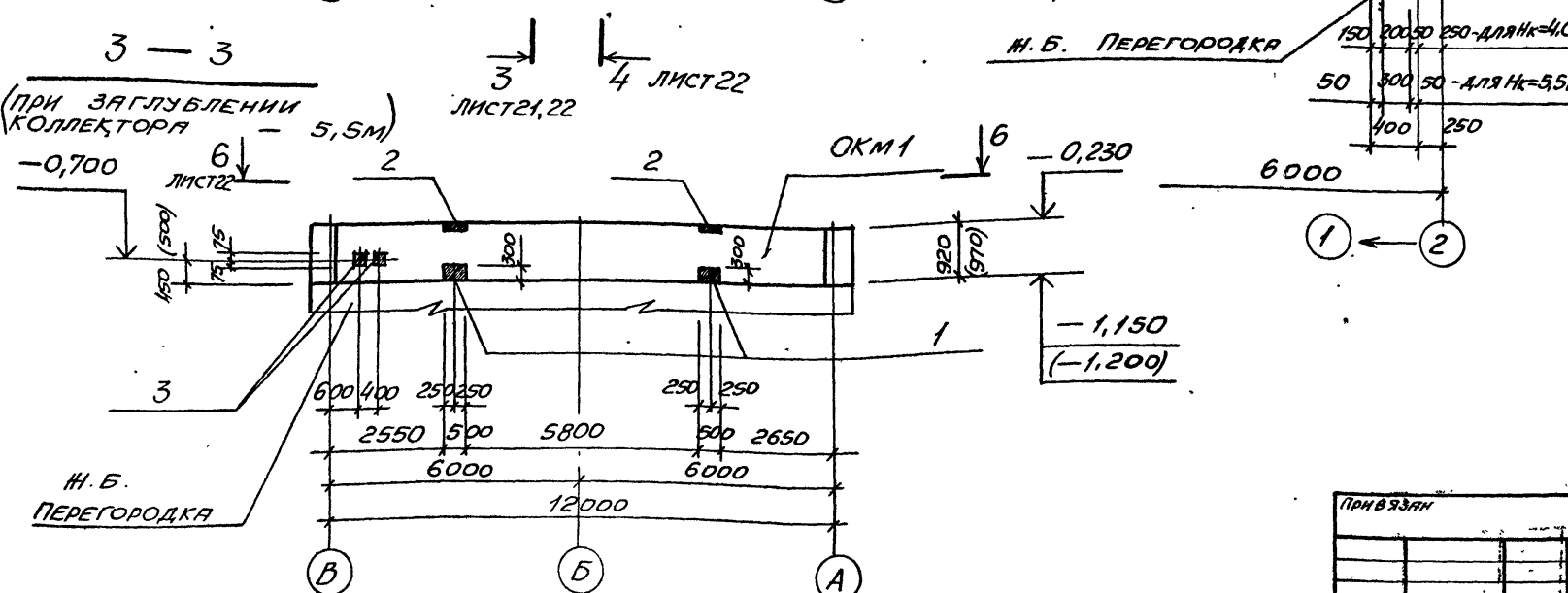
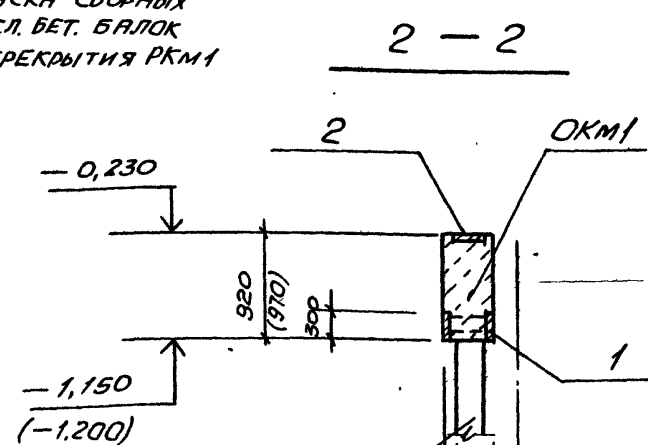
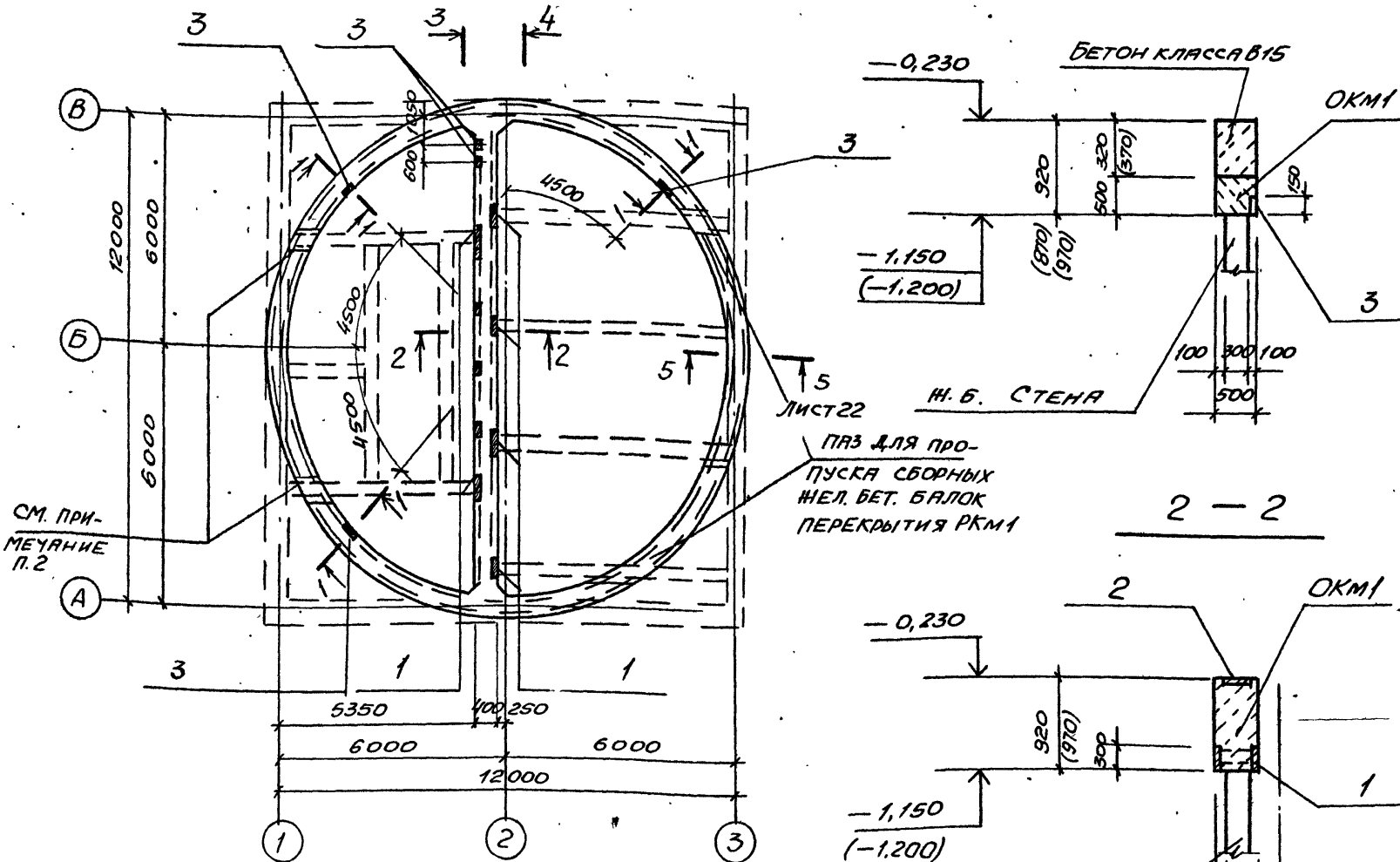
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1

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

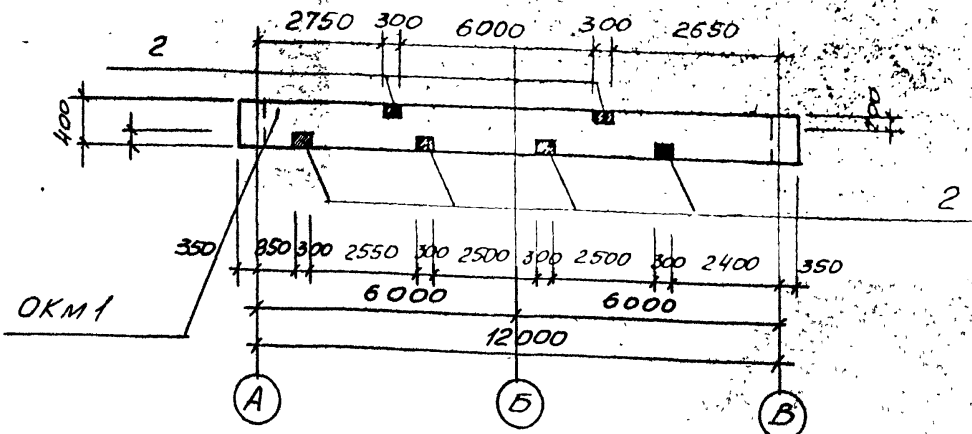
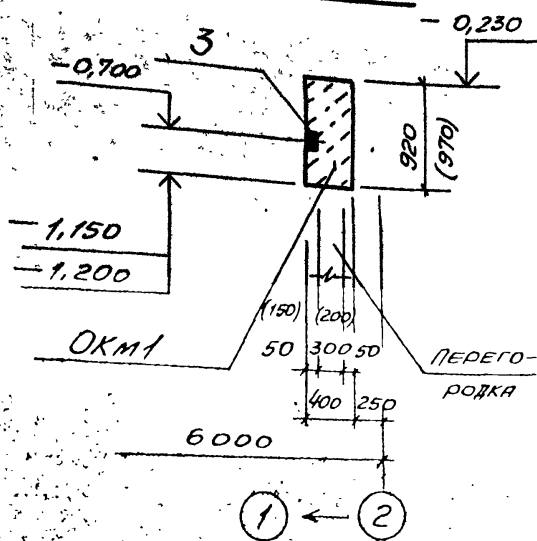
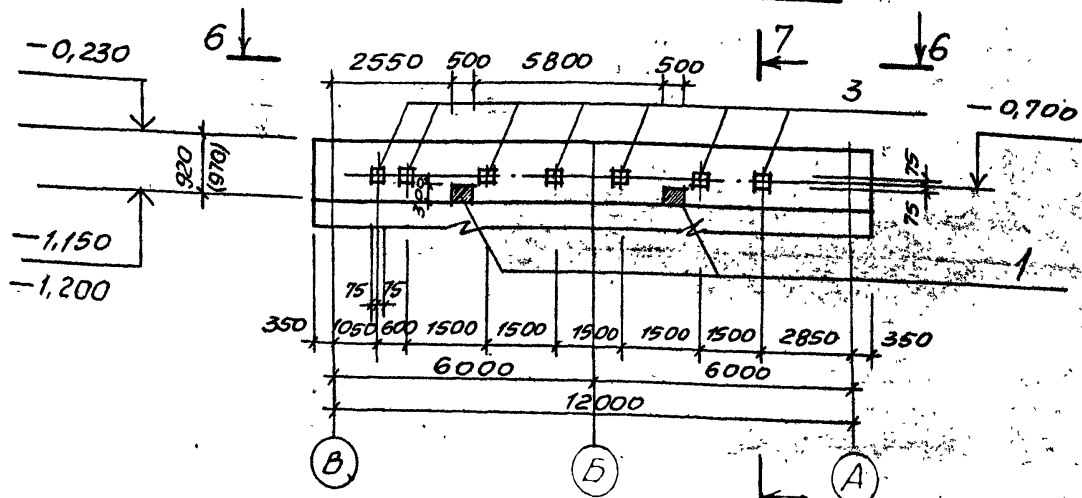
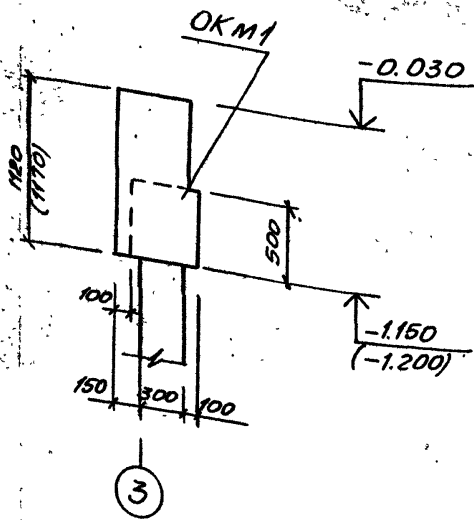
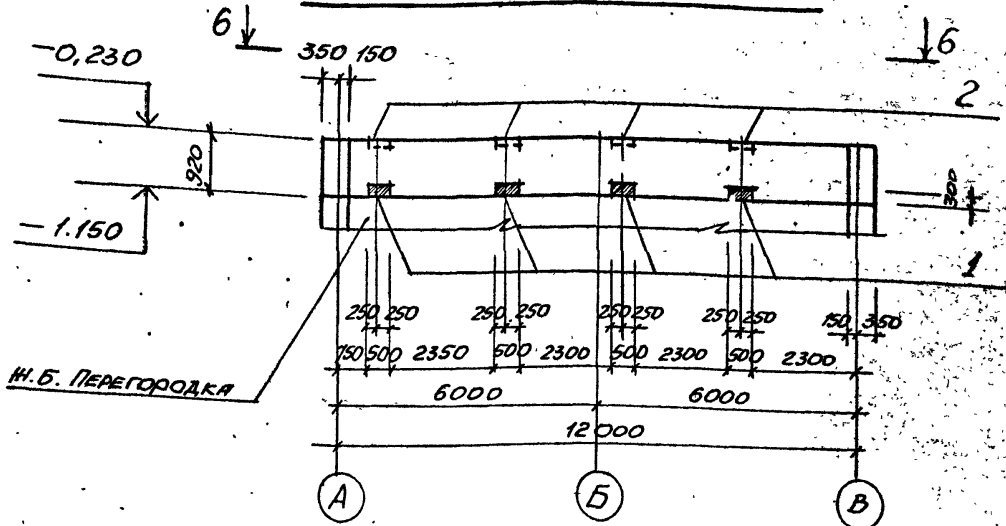
* ПОЗ. 4...9 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 24



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.

СОГЛАСОВАНО
 СЕКТОР ОБ. УСТРОЙСТВА
 КРАМ. ПИ. А.
 ДИ. № 1022 (СЕРИЕС И ДАТА)

Привязан				Нач. отд. ШЕНКО	СБ	КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НАПОРом 12-27м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	Стр. 21	Листов
				Н. КОНТА. СОГОЛЬСКАЯ	СБ		Р	21
				И. СПЕЦ. ВЛСЕНКО	СБ			
				Р.К. ГР. БОРОВИК	СБ			
				Вед. инж. ШИМАНДИН	СБ			
				Инж. КОЗИНА	СБ			
				Инж. №				



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
Б4	10*			Ф6А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 550	98	0,13кг
Б4	11*			Ф6А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 450	62	0,1кг
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ						
СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА - ОТКРЫТЫЙ;						
ОПУСКНОЙ - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ						
ДЕТАЛИ						
Б4	12*			Ф10А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2670	31	1,65кг
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН КЛАССА В15						
				W4, F100	14,1	м ³
СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА - «СТЕНА В ГРУНТЕ»;						
ОПУСКНОЙ - СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ						
ДЕТАЛИ						
Б4	13*			Ф10А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2770	31	1,71кг
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН КЛАССА В15						
				W4, F100	14,4	м ³

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

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ ИК=4,0М.

Имя, № ПОДЛ. ПОДПИСА И ДАТА

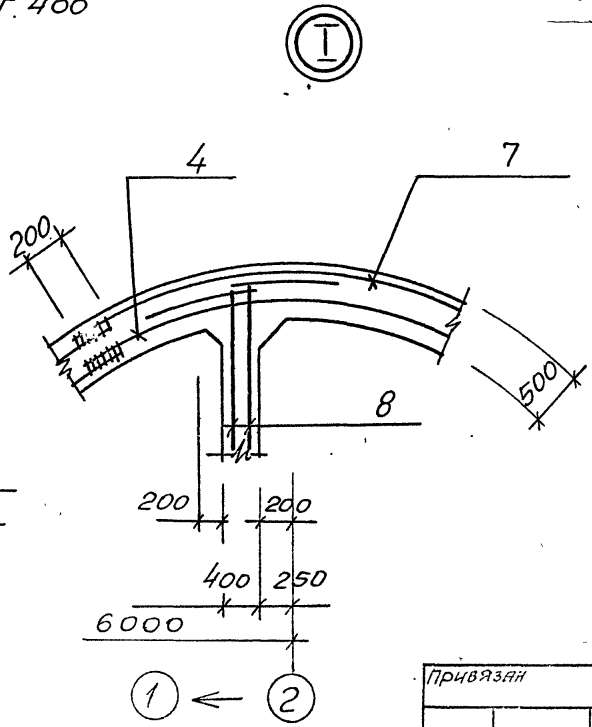
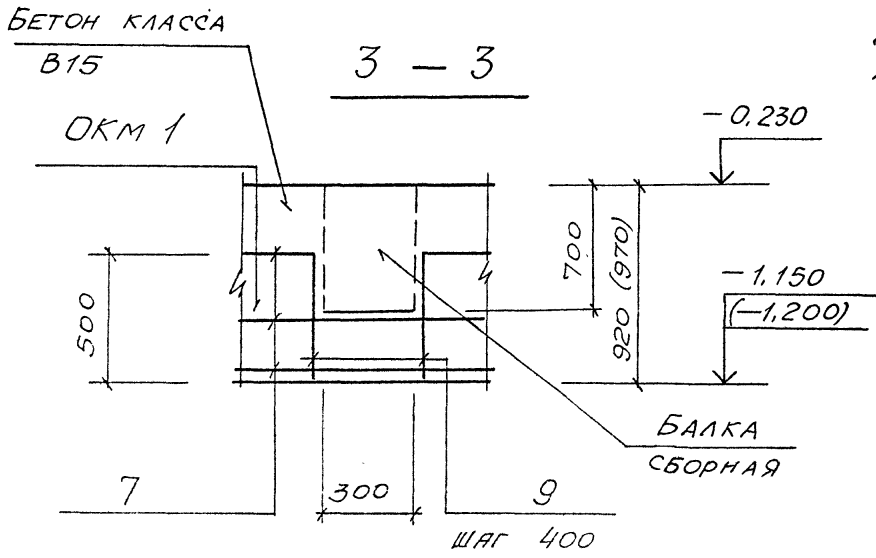
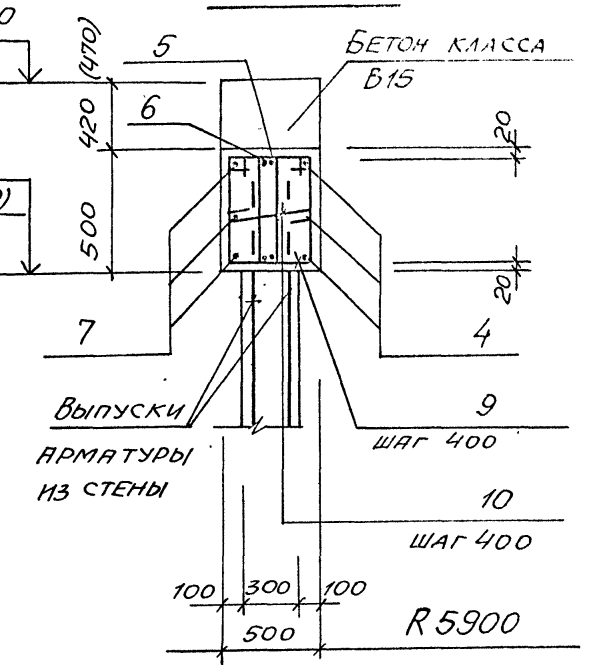
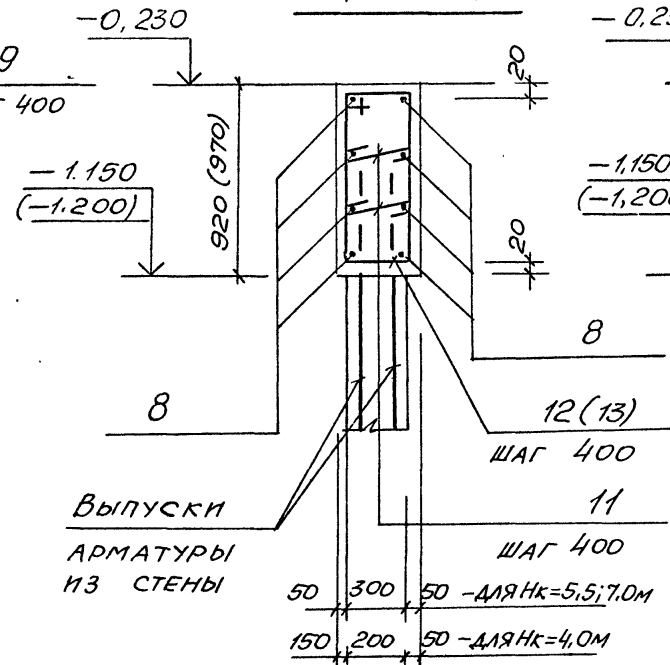
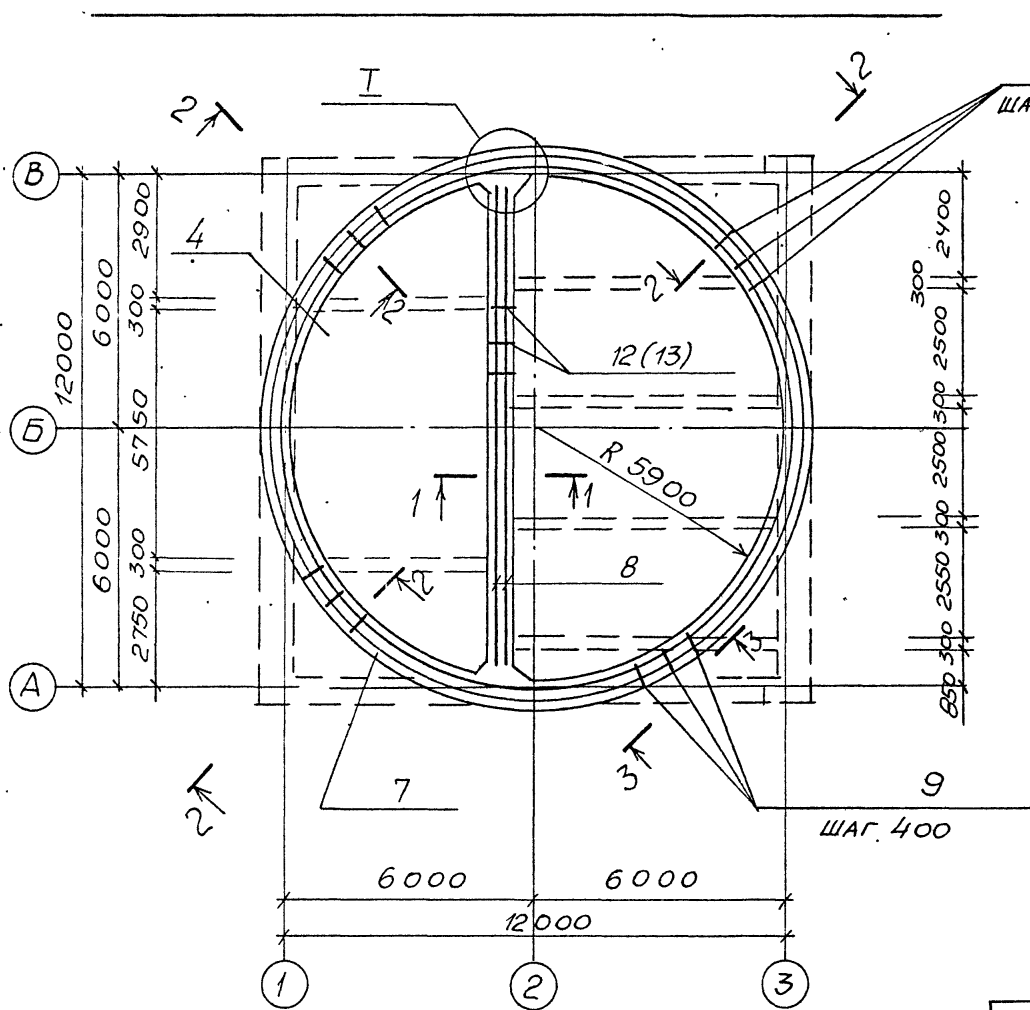
ПРИБЯЗАН

ИМУ. ОУ ШЕНКО
И. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО
РУК. ГР. БОРОВИК
ВЕД. ИМУ. ШИМАНДИЙ
ИМУ. КОЗМИНА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОКМ1, ПРОДОЛЖЕНИЕ 1/

СТАДИЯ Лист Листов
Р 22
ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛЬПРОЕКТ
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-КН 1			
привязан				НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	СБЛ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч. НАПОРЫ 13-27 М, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛАМИ	СТАДИИ: АРХИТ. ПРОЕКТА
				И. КОНТР. КОКОЛЬСКАЯ	СБЛ		Р 23
				Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	СБЛ		
				РУК. ГР. БОГОВИК	СБЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГОССТРОИ СССР
				ВЕД. ИНЖ. ШТАНДАН	СБЛ		СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ
				ИНЖ. КОЗИНА	СБЛ		ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ЗАГЛУБЛЕНИЕ КОМПЕКТОРА	СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ОБЩИЙ РАСХОД			
			АРМАТУРА КЛАССА А-III				ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА А-I			АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗКП2					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 -	ОКМ1	773,7				773,7	19,0	298,2		317,2	1090,9	13,0	42,4		55,4	14,0	14,0	8,0	180,8		188,8	258,2	1349,1
-5,500	МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ		773,7				773,7	19,0	298,2		317,2	1090,9	6,5	42,4		48,9	7,0	7,0	4,0	180,8		184,8	240,7	1331,6
-4,000	СТЕНА В ГРУНТЕ ОПУСКНОЙ -	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	СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ		773,7				773,7	19,0	300,1		319,1	1092,8	6,5	42,4		48,9	7,0	7,0	4,0	180,8		184,8	240,7	1333,5

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
4	
5	
6	
8	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
7	
9	
10	
11	
12	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
13	

СПЕЦИФИКАЦИЮ ОКМ1 СМОТРИТЕ ЧЕРТЕЖИ 21...23.

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

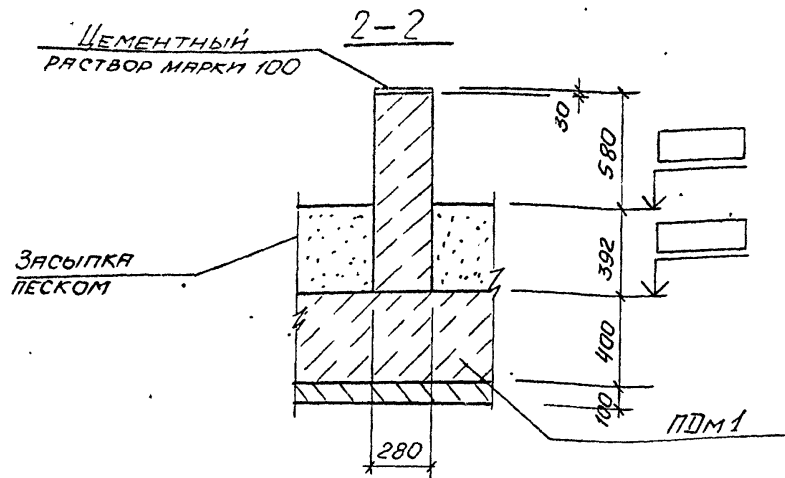
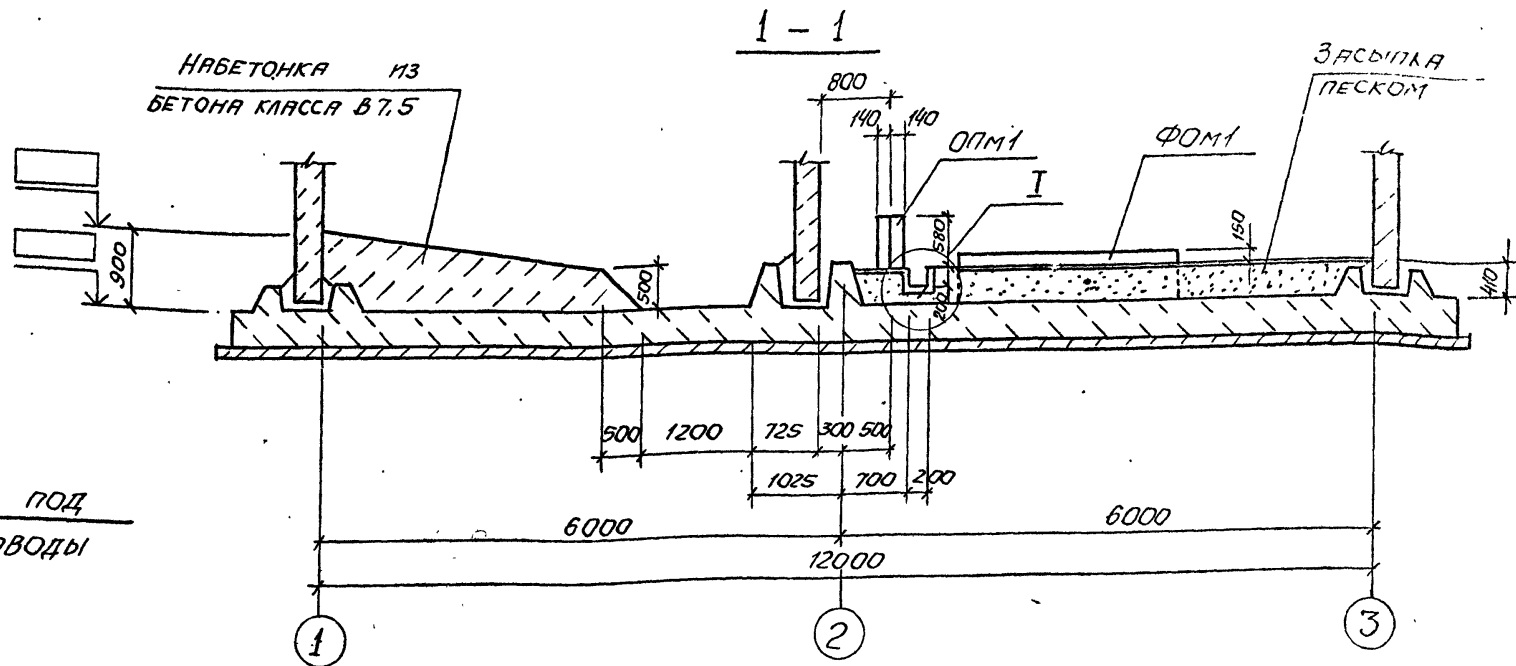


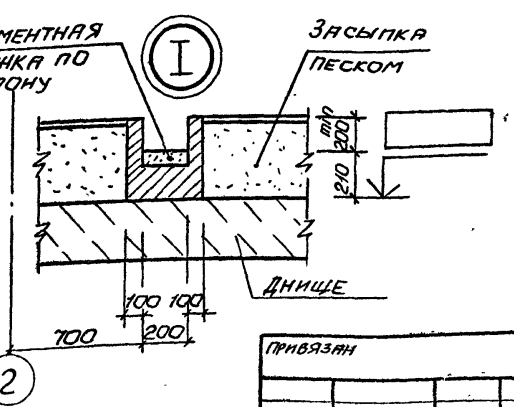
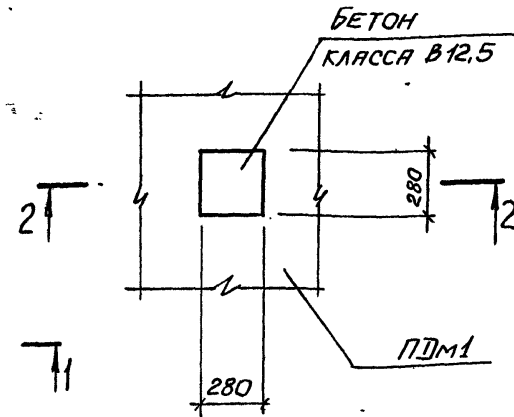
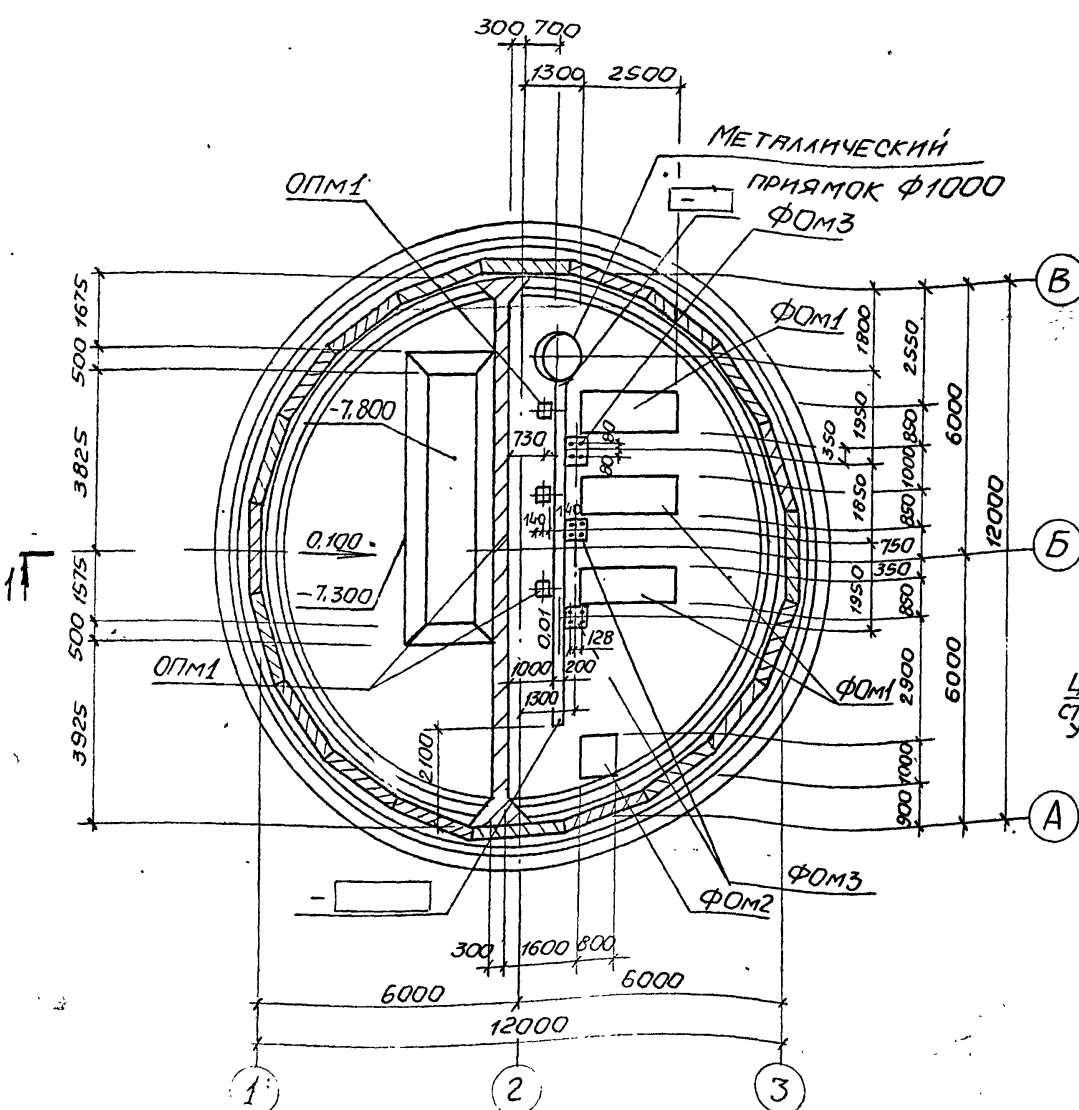
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.

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

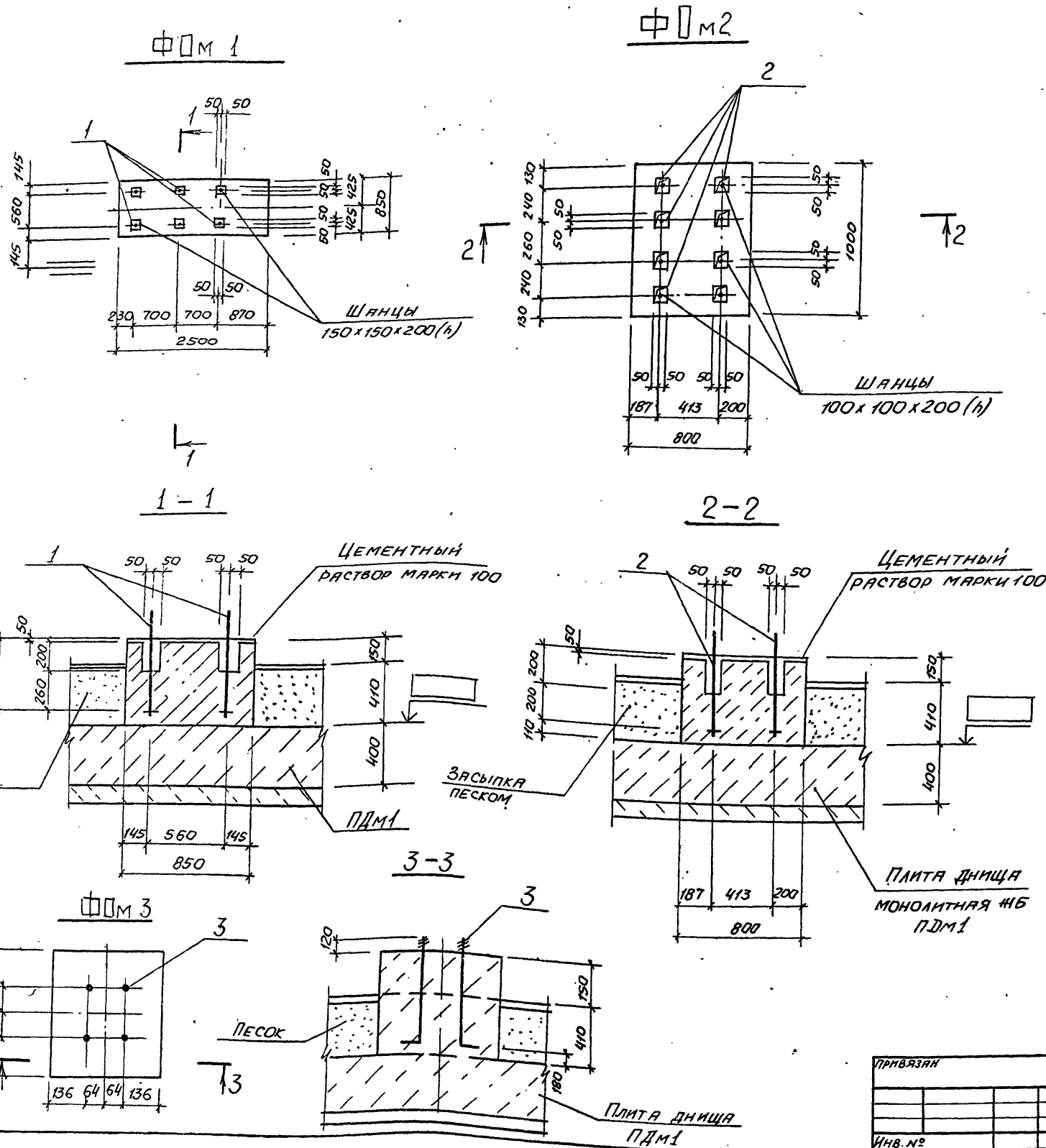
НА ДАННОМ ЧЕРТЕНЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ УСЛОВНО ВЫПОЛНЕНО ДЛЯ СБОРНОГО ВАРИАНТА СТЕН ОТКРЫТОГО СПОСОБА СТРОИТЕЛЬСТВА



ИЧУ ОТА ШЕНКО		СЗ	77.902-1-164.90 - КН1	
И КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ	СЗ	КЛИМАТИЗАЦИОННАЯ ПАСОУНКА		СРЕДНИЙ ЛИСТ
И СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	СЗ	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч. НАПОРОМ 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОШНИКНИМ		ЛИСТОВ
И ДУК ГР. БОДОВИК	СЗ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ (НАЧ. РЛО)		Р 25
И С. ИИИ. ШИМАНДИН	СЗ	ГОСТРОЙ СССР		
И ИИИ. ПИВОВАРОВА	СЗ	СОЮЗВОДОКНАЛИПРОЕКТ		
		ХАРЬКОВСКИЙ		
		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФОМ1... ФОМ3,

Формат	Зона	ГОС	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.

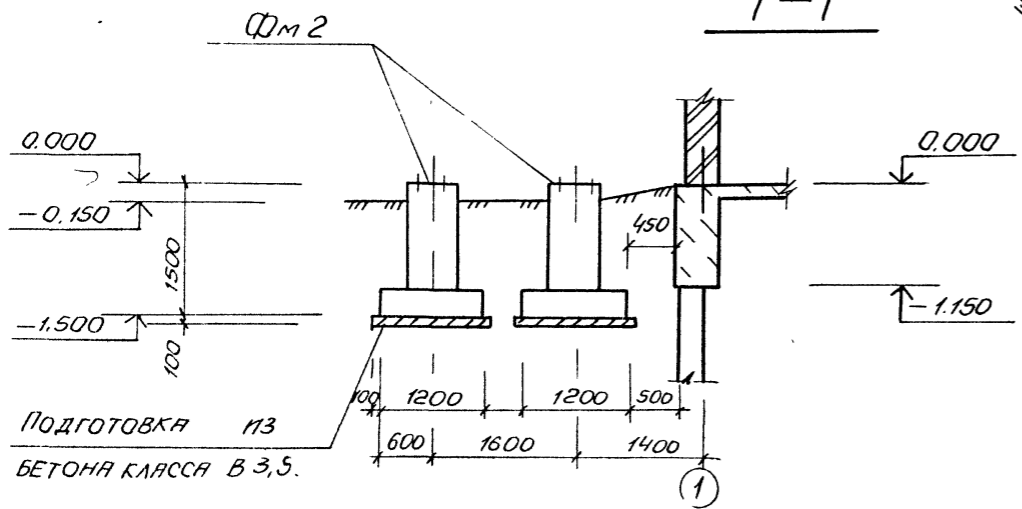
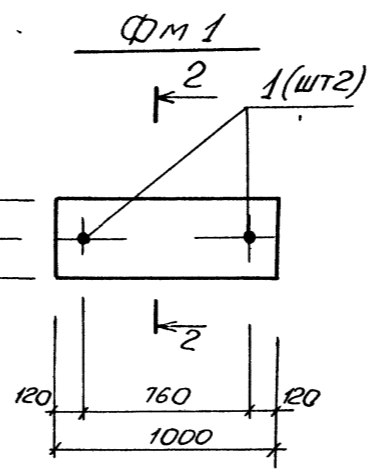
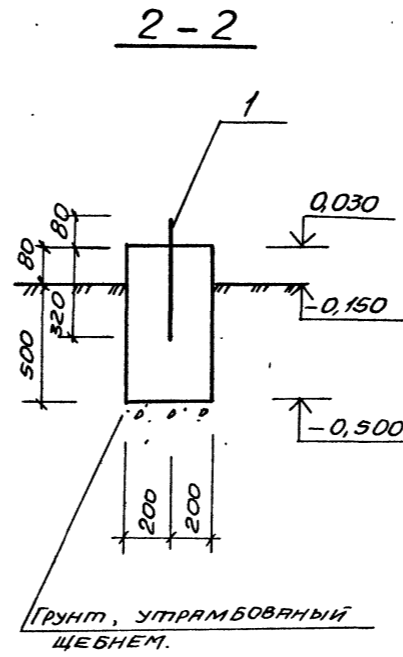
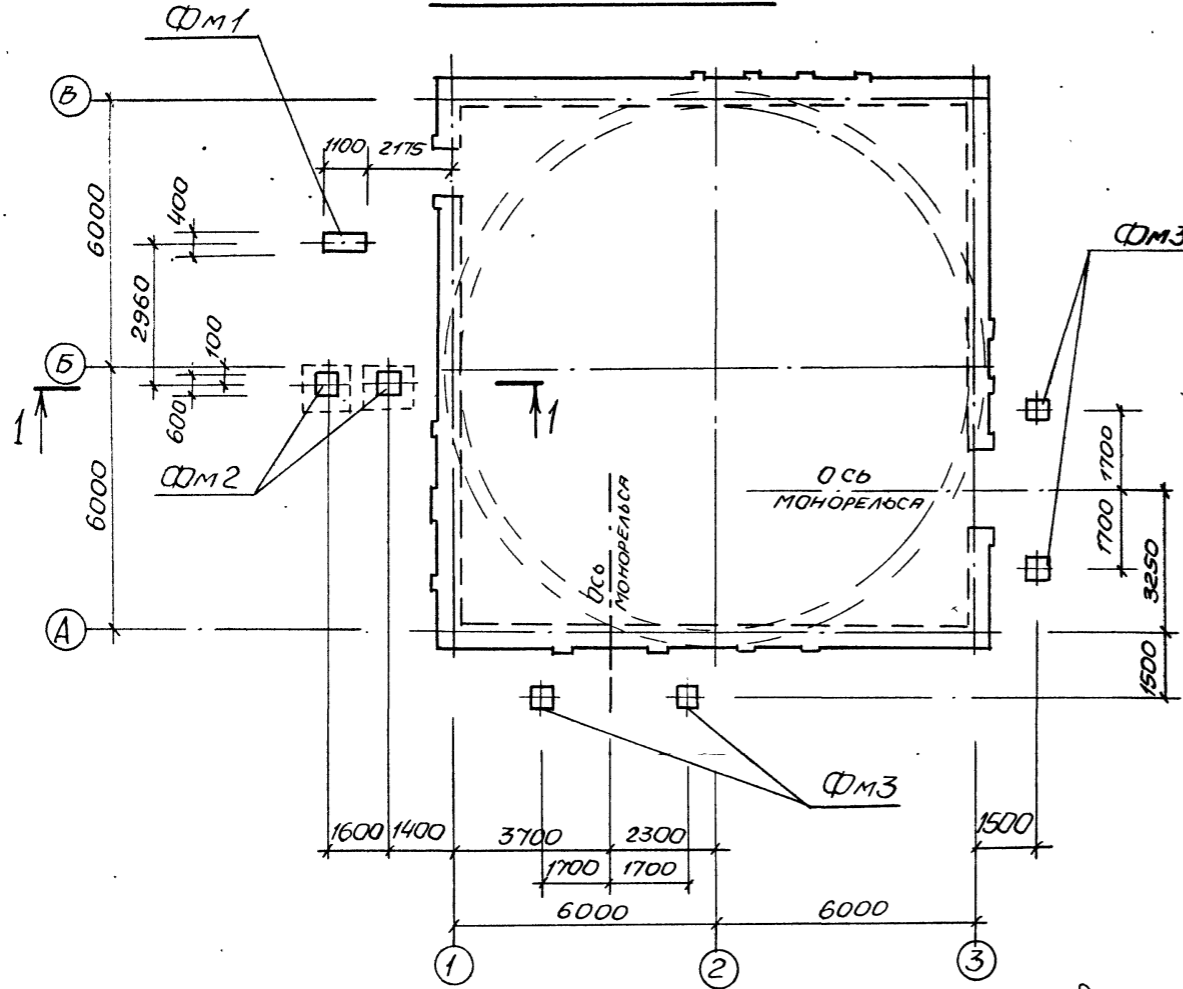
СОГЛАСОВАНО
 ВЛК-2
 ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ
 ЧИВ № ПОДА

ТП 902-1-164.90-КНУ			
И. КОТЛ. ШЕНКО	РБ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч, НАДПОМ 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. ЕНГЛАМЧЕВА	РБ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ (ОКОНЧАНИЕ)	ГОСТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
И. И. И. ИВОВАРОВА	РБ		

Альбом 3 ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ПОД ОПОРЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ.

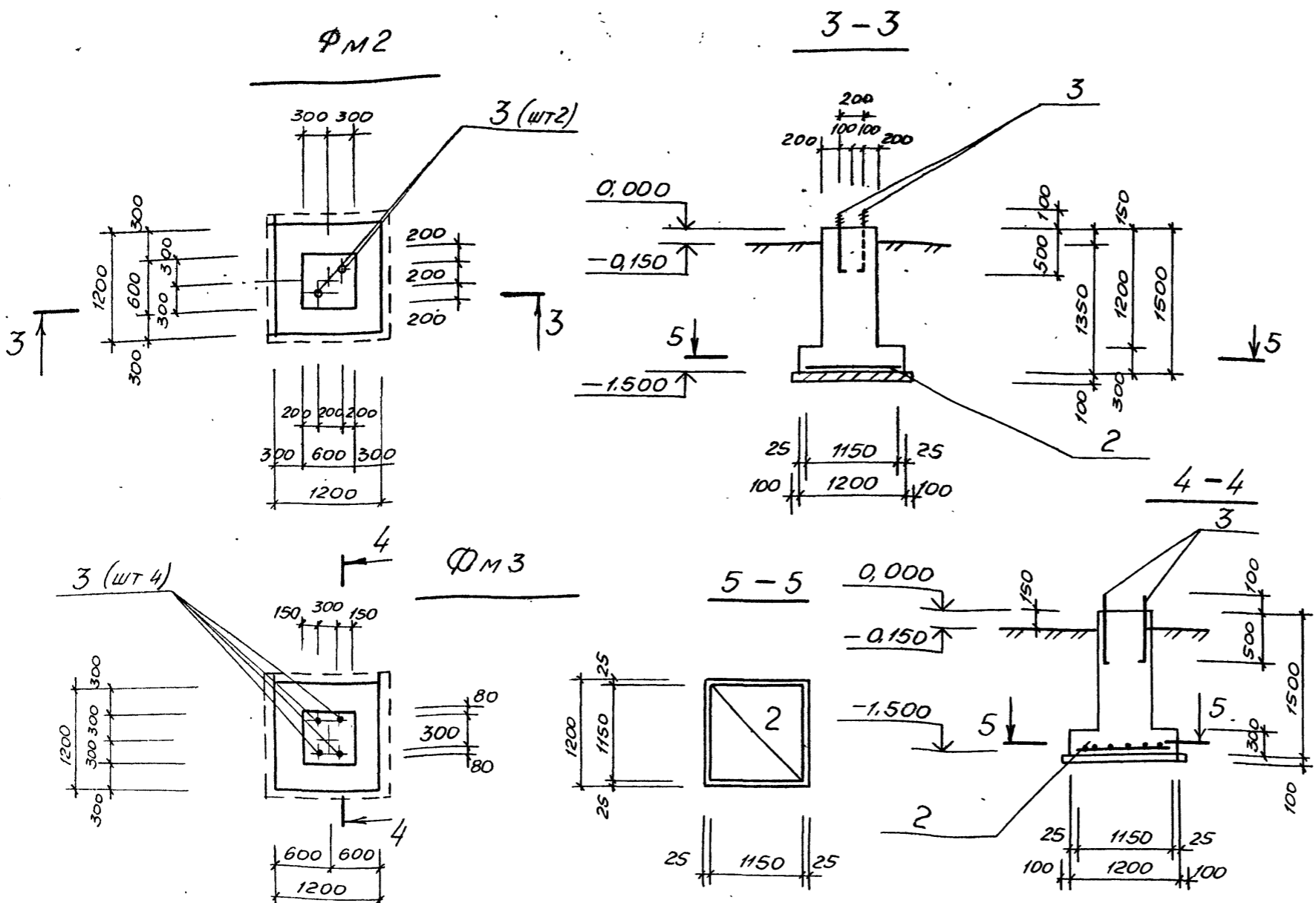
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ1	ЛИСТ 28	ФМ1	1	-	
ФМ2	ЛИСТ 28	ФМ2	2	-	
ФМ3	ЛИСТ 28	ФМ3	4	-	

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

ТП 902-1-164.90-КН1			
И. КОТЛ. ШЕНКО	Ф. К.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч, НАПОРом 12-24 М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВОСЛАМ	СТАНЦИЯ Лист Листов
И. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	З. П.		P 27
Г. А. СЛЕЦ. ВЛАСЕНКО	С. П.		
Р. К. Г. Р. БОРОВИК	З. П.		
В. Д. М. И. ШИМАНДИ	Л. П.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (НАЧУЛО)	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ш. И. ИВАНЕНКО	Ш. И.		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 ШИМАНДИН	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

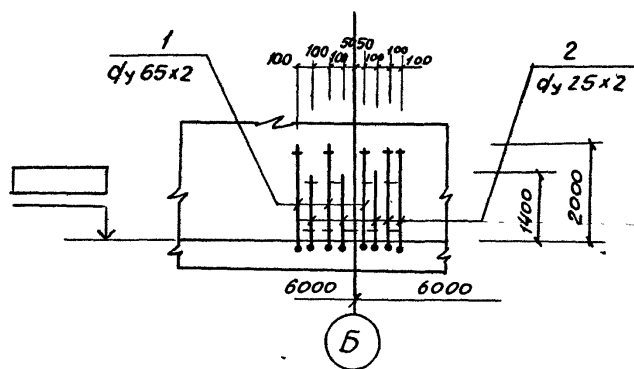
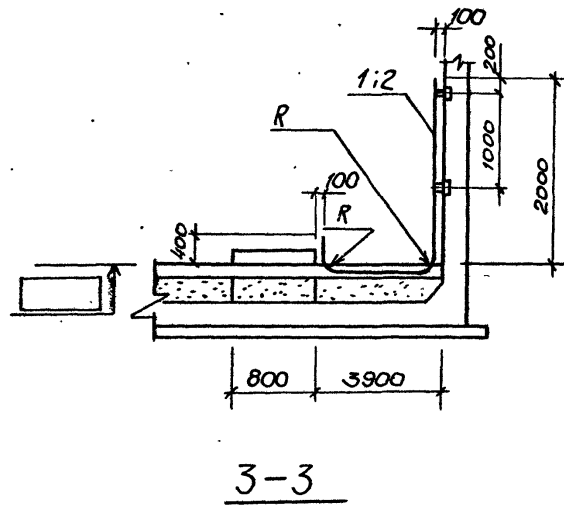
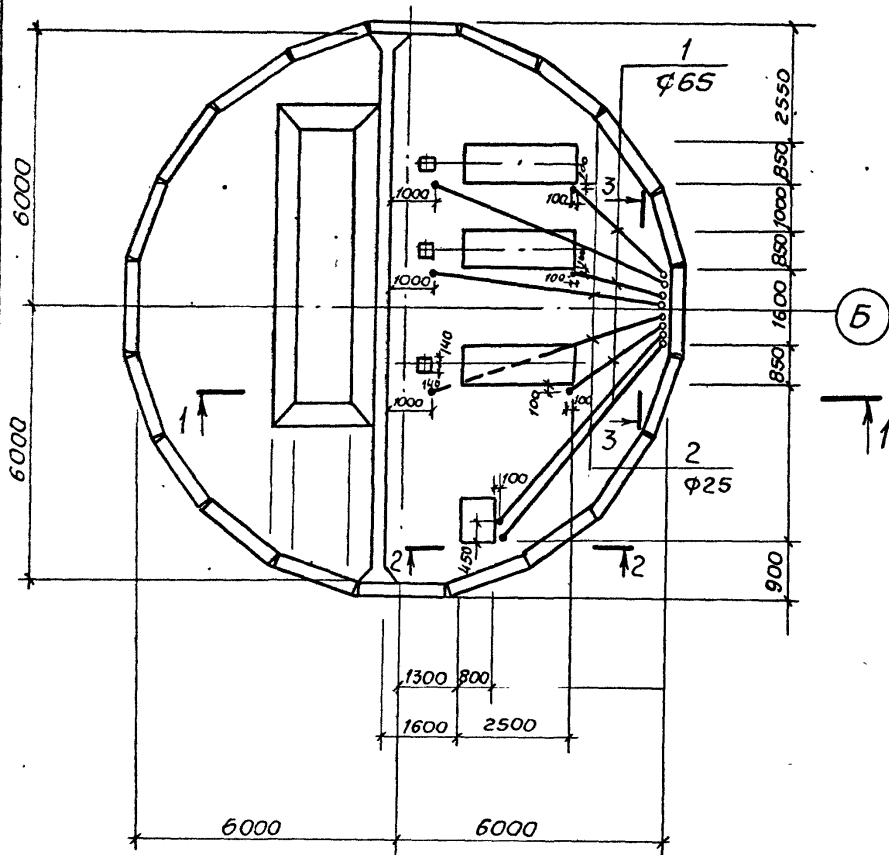


Схема расположения труб для РКМ3

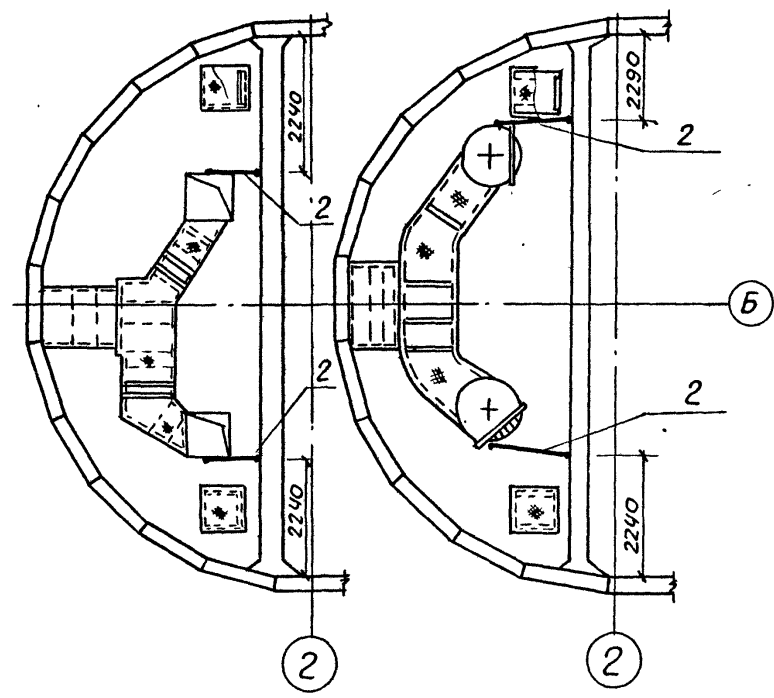
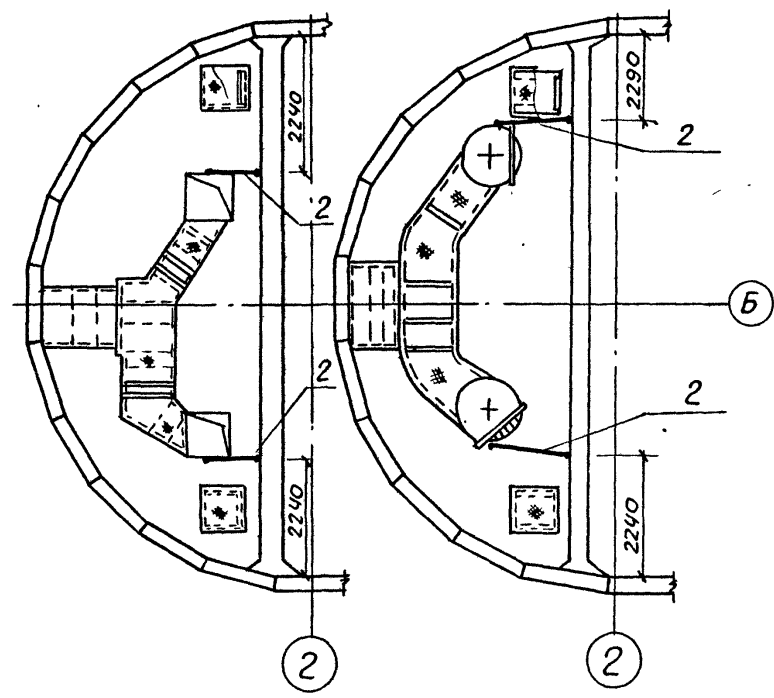


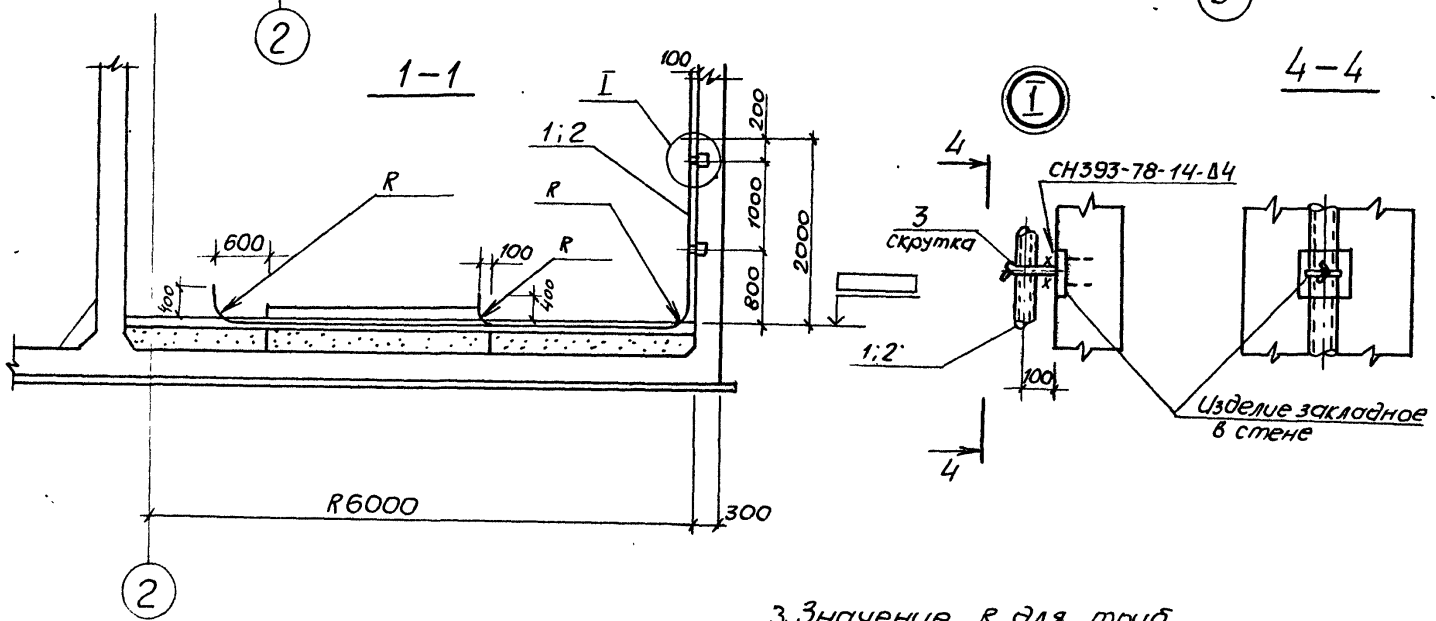
Схема расположения труб для РКМ2



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.



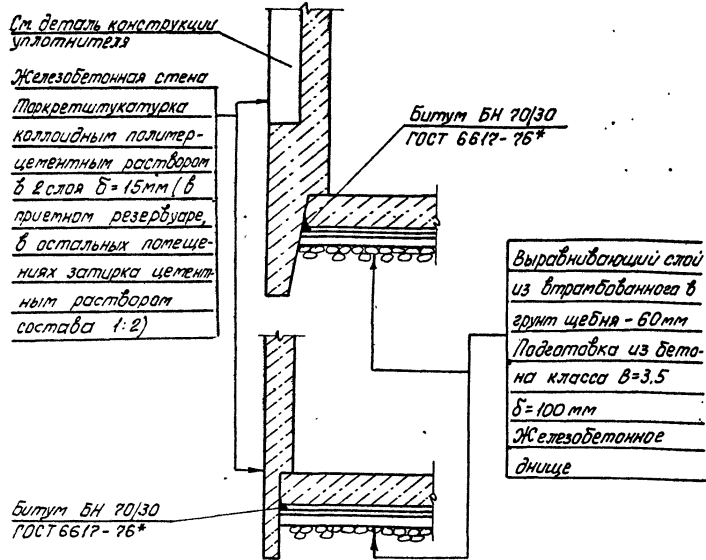
3. Значение R для труб d 70x2,0 - 560 мм, для труб d 25x2,0 - 250 мм.

ТП902-1-164.90-КН1			
Исполн.	Провер.	Инж. №	Лист 29
Нач. отд. Н.КОНТРОЛЬ	Шеико Сокольская	19	канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /м, напором 12-27 м, с решетками-дробилками
Л. спец.	Власенко	20	
Рук. гр.	Боровик	5/1	
вед. инж.	Шмандиц	1/44	
Инв. №	Левченко	1/1	Схема расположения труб для укладки электрокабеля

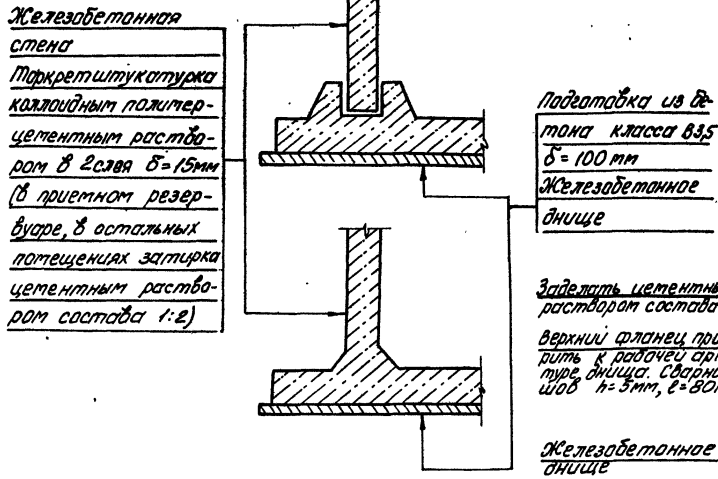
Согласовано []
 Л. спец. []
 Рук. гр. []
 вед. инж. []
 Инв. № []

Льбом 3 4.1

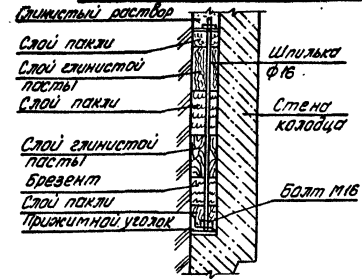
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(опускной способ и «стена в грунте»)



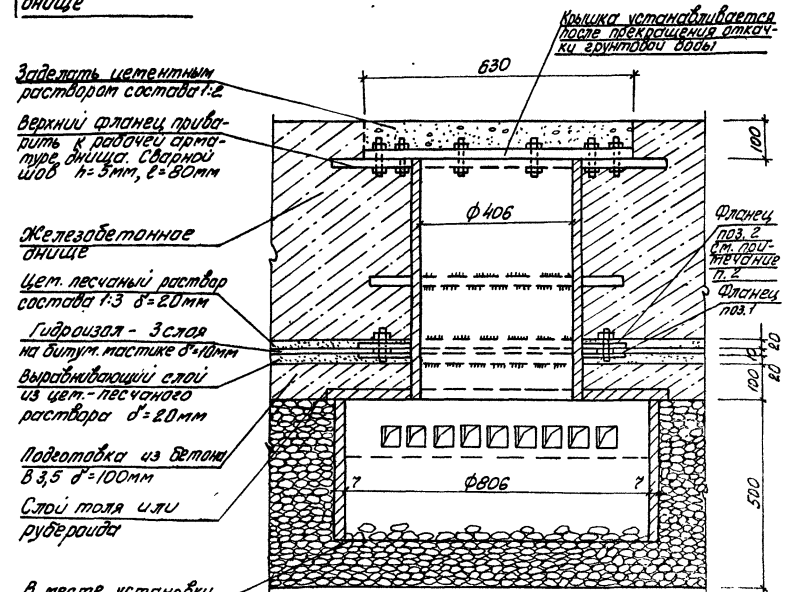
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)



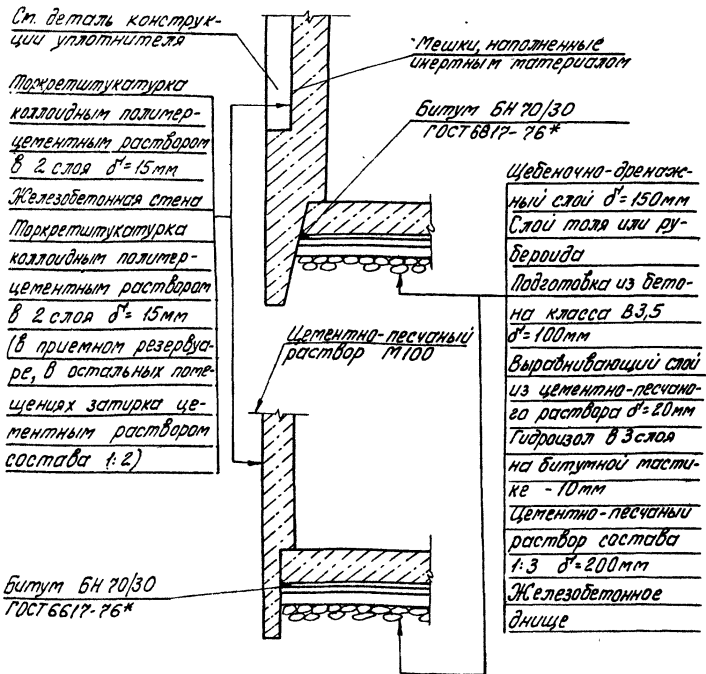
Конструкция уплотнителя



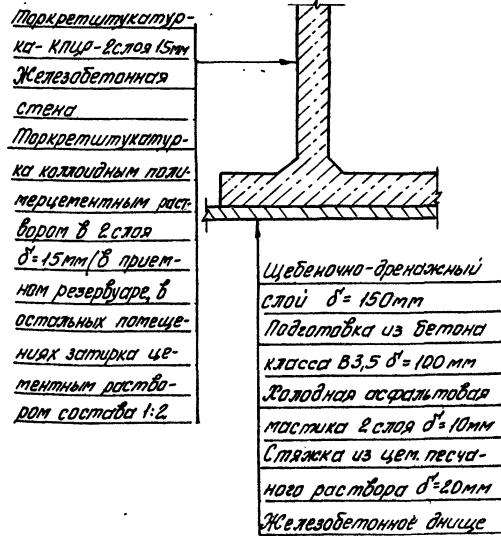
Деталь устройства дренажного приемка



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



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)



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

тл 902-1-164.90-КЖ1

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

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

Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м³/ч, диаметром 12-20" с решетчатыми дощечками

Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приемка

Госстрой СССР
Сибирский филиал Минпрот
Водокаанпроект

Альбом 3 ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (НАЧАЛО)

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

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

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМ

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

НАСТОЯЩИЙ РАЗДЕЛ ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

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

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Альбом 34.1

Вид профиля и ГОСТ ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ ММ	№ П. П.	КОД				КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА, мм.	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т					ОБЩАЯ МАССА, т	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ, м ²	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)				Всего
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИД ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ	КОЛ-ВО ШТ.			КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ	МАССА	ПЛОЩАДЬ	КОЛ-ВО ШТ.	ПОТРЕБНОСТИ							
														МАССА			ПЛОЩАДЬ	КОЛ-ВО ШТ.	КОЛ-ВО ШТ.	И	
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* ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88	1	1236		2405				0,09				0,09	3,52						
		Утого	2							0,09					0,09						
	С 285 ГОСТ 27772-88	Дву-Б-20 ГОСТ 8239-72* ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	3	1446		2407							0,31		0,31	11,81					
		Утого	4										0,31		0,31						
		Утого	5		2400						0,09		0,31		0,40						
всего	профиля																				
Балки двутавровые для манорельсов ту14-2-427-80*	С 255 ГОСТ 27772-88	Дву-30МТУ14-2-427-80 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88	6	1236							1,80			1,80	40,14						
		Утого	7			2489					1,80			1,80							
	Утого	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 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	9	1446		2445					0,30			0,30	10,14						
		Дву-26Ш1 ГОСТ 26020-83 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	10	1446		2447					1,00			1,00	23,2						
		Утого	11								1,30			1,30							
	С 255 ГОСТ 27772-88	Дву-30М1 ГОСТ 26020-83 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88	12	1236		2449						0,65			0,65	15,08					
		Дву-20К1 ГОСТ 26020-83 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88	13	1236		2457					1,40			1,40	41,02						
		Утого	14								2,05			2,05							
Утого		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 ГОСТ С 245 ГОСТ 27772-88	16	1230		2621				0,09				0,09	3,54						
		Утого	17			2621				0,09				0,09							
	Утого	18		2600							0,09			0,09							
всего	профиля																				
Сталь угловая равнополочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	С 285 ГОСТ 27772-88	Угол-Б-100х100 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	19	1446		2120					0,04			0,04	1,48						
		Угол-Б-100х8 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	20	1446		2120					0,02			0,02	0,66						
		Угол-Б-200х25 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	21	1446		2120					0,49			0,49	5,19						
		Утого	22			2120					0,51	0,04		0,55							

Согласовано
Л. С. М. Ч. 20
Инженер П. С.
Л. С. М. Ч. 20
Инженер П. С.

902-1-154.90 - КМ1					
Проверен Нач. отд. Шелко И. Контр. Соловьева Л. С. М. Ч. Владенико Р. С. М. Ч. Виноградова Вед. инж. Штанский Инж. Литвинов			Коммунальной насосной станцией производительностью 200-1200 м ³ /сут. напором 12-24 м, с резервуаром - пробылками. Р 2		
Общие данные (продолжение)			ГОССТРОЙ СССР СООБЩАВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом 34.1

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	Площадки	Средние стойки	Подкрановые пути					I	II	III		IV
				526242	526243	526244	526235			15	16	21									
Сталь угловая равнополочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	С 235 ГОСТ 27772-88	Угл. Б-50х5 ГОСТ 8509-86 Лок С235 ГОСТ 27772-88	23	1124		2120				0,16		0,10	0,26	13,52							
		Итого	24			2120				0,16		0,10	0,26								
		Угл. 90х1 ГОСТ 8509-86 Лок С255 ГОСТ 27772-88	25	1236		2120				0,01		0,16	0,17	6,29							
	С 255 ГОСТ 27772-88	Угл. 160х10 ГОСТ 8509-86 Лок С255 ГОСТ 27772-88	26	1236		2120						0,27	0,27	7,10							
		Итого	27			2120						0,43	0,43								
	Всего профля			28		2100				0,17		0,53	0,70								
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. Б-12х200 ГОСТ С285 ГОСТ 27772-88	29	1446		1311						0,21	0,21	4,52							
		Итого	30	1446		7130						1,14	1,14	24,61							
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. Б-12х500 ГОСТ С285 ГОСТ 27772-88	31	1446		7130						1,18	1,18	25,37							
		Итого	32	1446		1311						0,05	0,05	1,61							
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. Б-20х400 ГОСТ С285 ГОСТ 27772-88	33	1446		7130						0,84	0,84	10,92							
		Итого	34	1446		7130						0,08	0,08	12,96							
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. Б-16х200 ГОСТ С285 ГОСТ 27772-88	35									3,50	3,50								
		Итого	36			7100						3,5	3,5								
Сталь круглая горячекатаная ГОСТ 2590-88	С 235 ГОСТ 27772-88	Круг φ20	37			1111						0,12	0,12								
		Итого	38			1111						0,12	0,12								
Всего профля			39		1100				0,12		0,12	0,12									

СОГЛАСОВАНО
И.И. ИВАНОВ, ПОДСЧИТАТЕЛЬ

902-1-164.90 - КМ1

Канализационная насосная станция с производительностью 200-1200 м ³ /ч, высотой 12-24 м, с решетками - дощечками	Страница Лист Листов Р 3
Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР Союзпроектинститут Ленинградский Водоканалпроект

Произдан	Исполнитель	Проверен	Согласован
	И.И. Иванов	С.С. Сидорова	В.В. Васильев
Изм №	Иванов	Сидорова	Васильев

Льбом 34.1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, кг				Общая масса, т	Площадь поверхности м ²	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ / т				Заполняется вц		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Кол-во шт	Лестницы	Площадки	Ограничители			Поддерживающие пути	I	II	III		IV	
																				10
Сталь тонко-листовая ГОСТ 103-76	C 235 ГОСТ 27772-88	Пол-Б-2,5x100 ГОСТ 103-76 СО С 235 ГОСТ 27772-88	40	1124	1311							0,08	0,08							
		Пол-Б-4x100 ГОСТ 103-76 СЯ С 235 ГОСТ 27772-88	41	1124	1311							0,07	4,47							
		Итого	42		1311							0,07	0,13							
Всего проф			43		1300							0,07	0,13							
Сталь угловая равнополочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	C 245 ГОСТ 27772-88	Угл-Б-75x6 ГОСТ 8509-86 Лок С 245 ГОСТ 27772-88	44	1230	2120							0,10	4,4							
		Угл-Б-50x5 ГОСТ 8509-86 Лок С 245 ГОСТ 27772-88	45	1230	2120							0,03	9,88							
		Итого	46		2120							0,13	0,16							
Всего проф			47		2100							0,13	0,16							
Сталь толстолистовая горячекатаная ГОСТ 103-76	C 245 ГОСТ 27772-88	Пол-Б-8x200 ГОСТ 103-76 СО С 245 ГОСТ 27772-88	48	1230	1311							0,02	0,64							
		Пол-Б-10x200 ГОСТ 103-76 СО С 245 ГОСТ 27772-88	49	1230	1311							0,06	1,54							
		Итого	50		1311							0,08	0,08							
Всего проф			51		1300							0,08	0,08							
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75	C 235 ГОСТ 27772-88	Труба Ду 20	52	1124	9401							0,05	0,34							
		Итого	53		9401							0,05	0,05							
Всего проф			54									0,05	0,05							
Листы горячекатаные с ромбическим рисунком ГОСТ 8568-77*	C 235 ГОСТ 27772-88	К=4	55	1124	7152							0,07	3,58							
		Итого	56		7152							0,07	0,07							
Всего проф			57		7150							0,07	0,07							
Болты нормальной точности ГОСТ 285	C 285 ГОСТ 27772-88	Болт М12 / Болт М 16	58	1446								0,01	0,07							
		Болт М 20	59									0,01	0,07							
		Итого	60									0,01	0,20							
Итого масса металла			61									—	1,05	0,47	9,86	11,38				
Лестницы, площадки, ограждения	C 235		62	1124								0,23	0,08	0,35	—	0,66	17,82			
Всего масса металла			63									0,23	1,13	0,82	9,86	12,04				
В том числе по маркам	C 285		64	1446								—	0,52	—	3,35	5,87				
	C 255		65	1236								—	0,10	—	4,28	4,38				
	C 245		66	1230								—	0,14	0,16	—	0,30				
	C 235		67	1124								0,23	0,37	0,66	0,23	1,49				

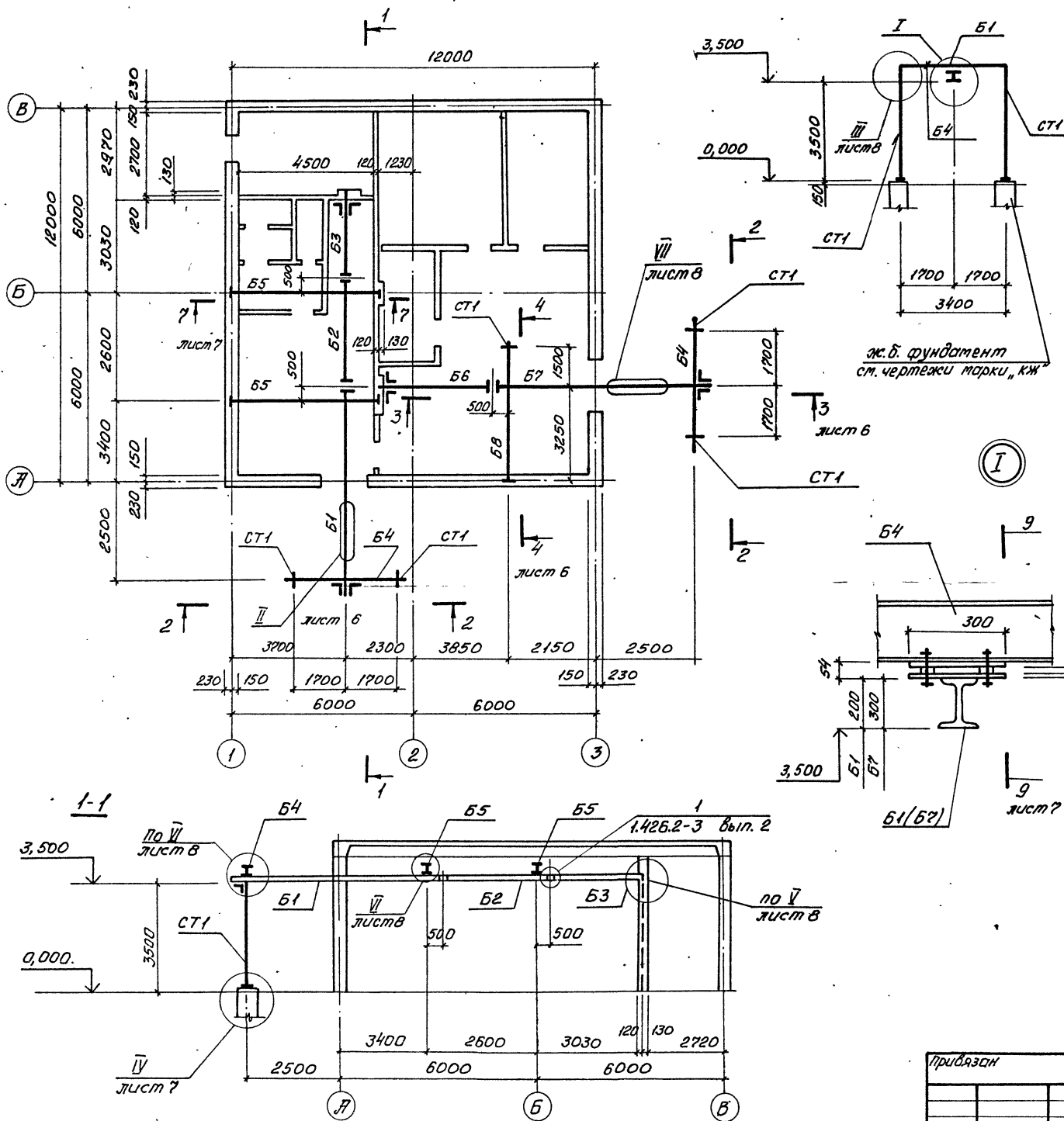
Согласовано
Исполнитель
Взам. инв. л.

902-1-164.90 -КМ1

Исполнитель	Имя от. Шенко	И.Конт. Роговская	Конт. Власенко	Руч. Зод. Воробей	Вед. инж. Шмондин	Инж. Руманов	Коммунальная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-24м, с решетками -дробилгами	Лист	Листов
Лист №							Общие данные (окончание)	P	4
							ГОСТРОЙ СССР СОЗВОДОКАНАЛИНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Схема расположения путей подвешенного транспорта

2-2

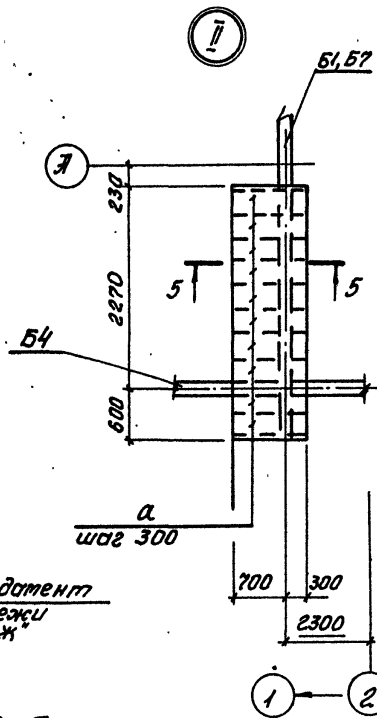
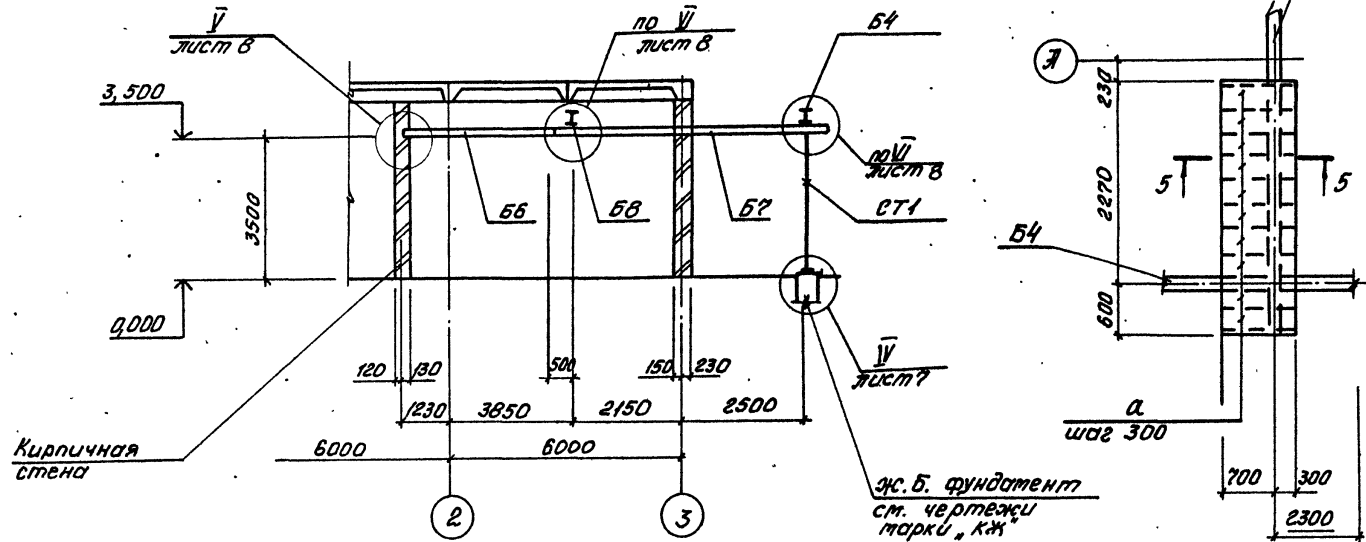


Марка решетки	Ведомость элементов (начало)							
	Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
		Эскиз	Поз.	Состав	м тс	н тс		
Б1 шт. 1		1	I 20	12,0		1,4	С 285	1
		2	-12	конструктивно				
		3	1100x100x7	конструктивно				
Б2 шт. 1		1	I 20	12,0		1,4	С 285	1
		2	-12	конструктивно				
Б3 шт.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

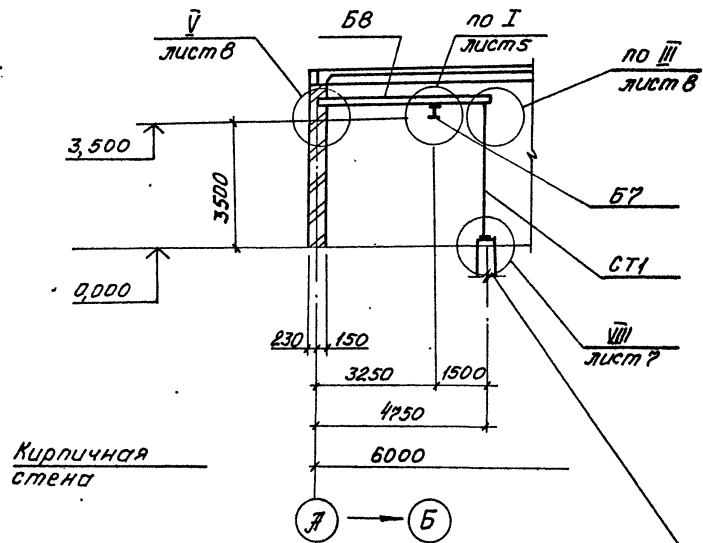
- Грузоподъемность монорельса между осями: „1“-„2“ - 1,0 тс для решетки КРД-40м; - 2,0 тс для решетки РД 600; между осями „2“-„3“ - 2,0 тс (для КРД-40м и РД 600).
- Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ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

ТП 902-1-164.90-КМ1					
Приказ	Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Лист
И.контр. Шейко	С.И.	С.И.	С.И.		5
И.спец. Владислав	И.И.	И.И.	И.И.		
И.к.пр. Барышник	И.И.	И.И.	И.И.		
И.вед.инж. Уланов	И.И.	И.И.	И.И.		
И.инж. Козина	И.И.	И.И.	И.И.		
Канализационная насосная станция пропускной способностью 200-1200 м³/час, высотой 12-27м, с решетками-дробилками			Станция Лист Листов		
Схема расположения путей подвешенного транспорта в наземной части (начало)			Р 5		
			Госстрой СССР		
			Союзоблконинжпроект		
			Харьковский		
			водоканалпроект		

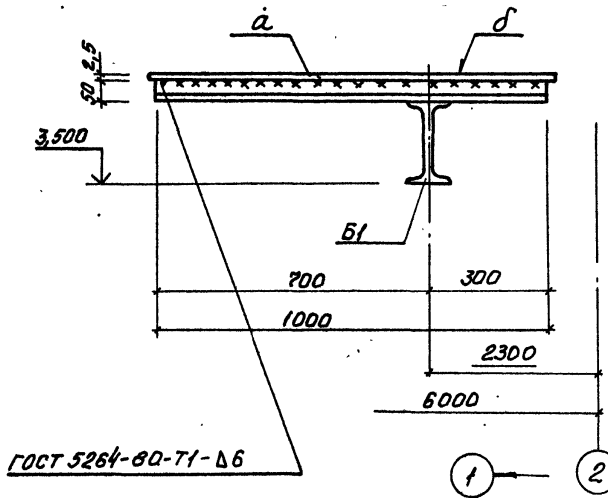
3-3. Лист 5



4-4. Лист 5



5-5



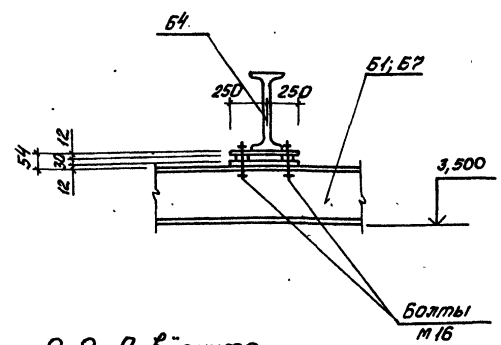
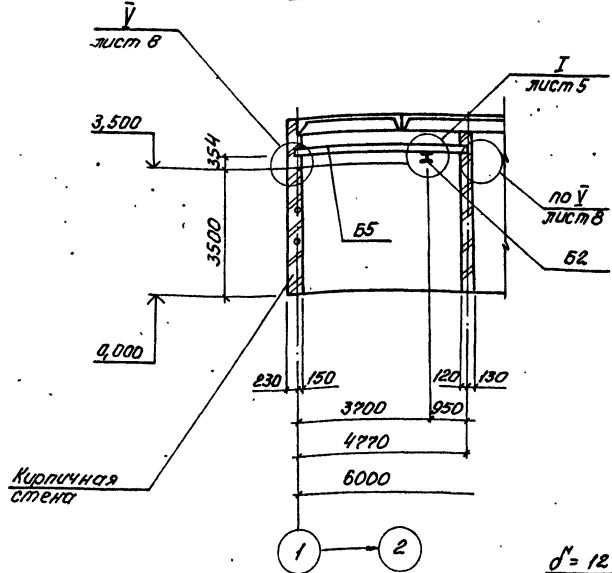
Ведомость элементов (продолжение)													
Марка решетки	Марка	Сечение			опорные усилия			группа констр.	Марка металла	Примечание			
		Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	а						
					тсм	тс	тс						
КРП 40 М	Б5 шт. 2		1	I 20 Ш1	13,8	2,5	1	1	С 285				
									2	-12	конструктивно	С 285	
									3	L 100x100x7	конструктивно		
		3810 1210		5020									
		Б6 шт. 1		1	I 30 М	13,8	2,5	1	1	С 255			
										2	-12	конструктивно	С 285
	3									L 100x100x7	конструктивно	С 285	
	530 4910												
	Б7 шт. 1			1	I 30 М	14,3	2,5	1	1	С 255			
										2	-12	конструктивно	С 285
		3								L 100x100x7	конструктивно	С 285	
		500 5650											

ТЛ 902-1-164.90-КМ1

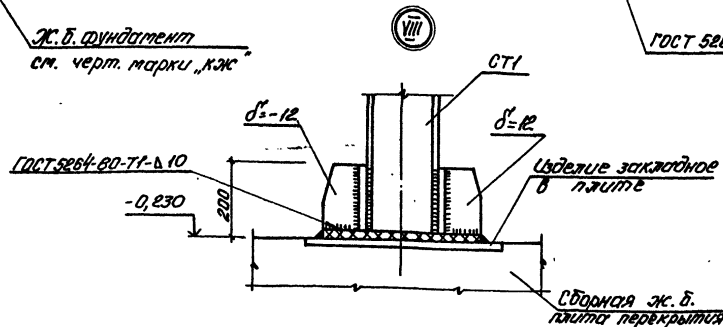
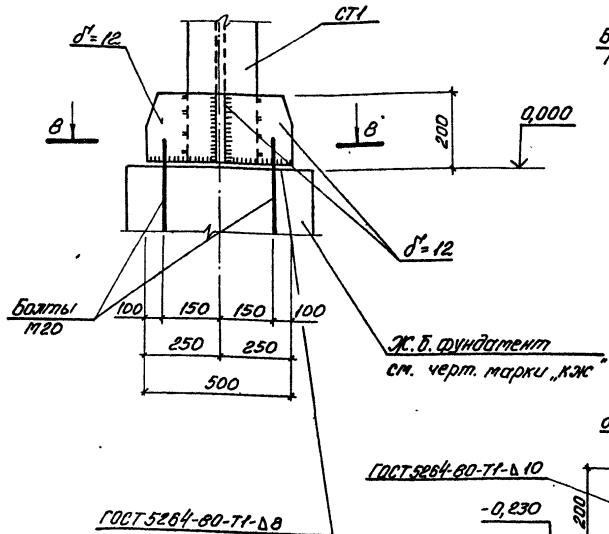
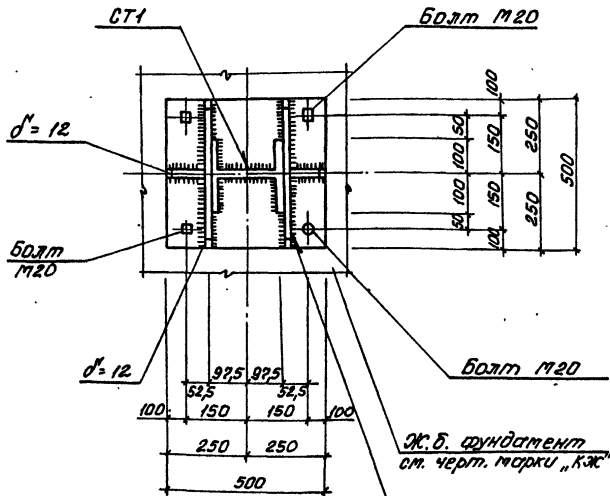
Прибыль	И.К.С. Сокольская	И.К.С. Власенко	И.К.С. Штандиль	И.К.С. Козина	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-добыльщиками	Станция Лист Листов	Р	Б
И.К.С. №	И.К.С. Сокольская	И.К.С. Власенко	И.К.С. Штандиль	И.К.С. Козина	Схема расположения путей 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					С285
		3	Болт М20			2,4		3	
		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.

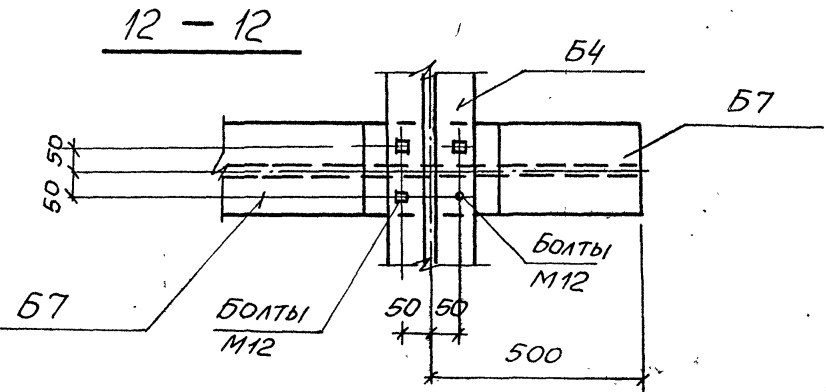
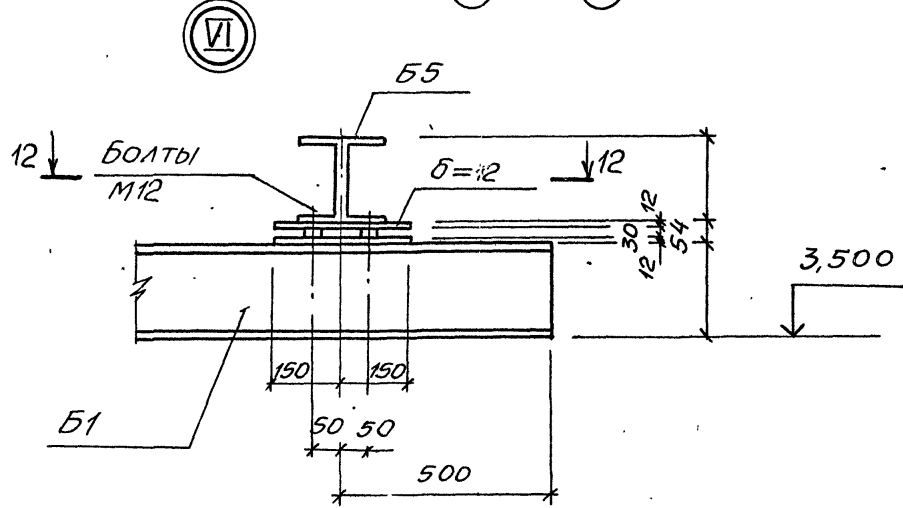
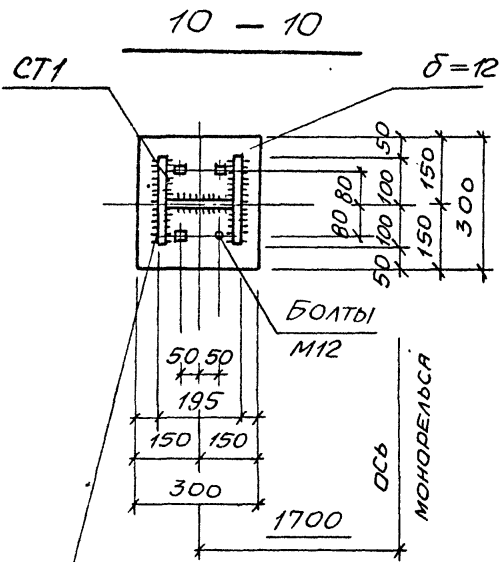
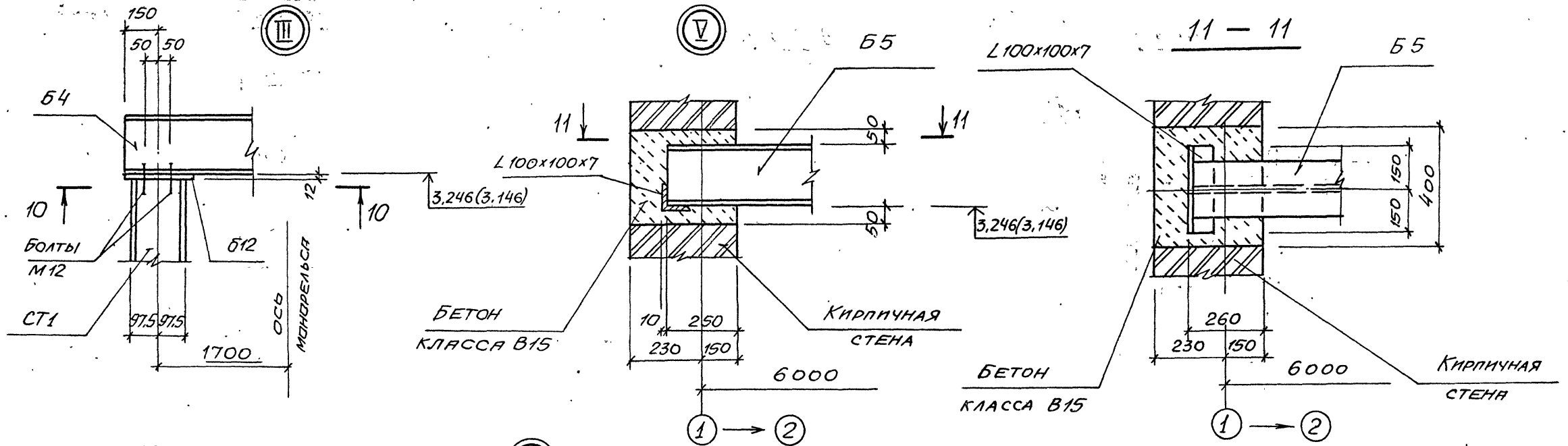
Привязки		ТП 902-1-164.90-КМ1	
Имя	Имя	Имя	Имя
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.спец.	И.спец.	И.спец.	И.спец.
И.уч.з.	И.уч.з.	И.уч.з.	И.уч.з.
И.инж.	И.инж.	И.инж.	И.инж.

Монтажная таблица элементов производственной 000-1200м² напорной 12-27 м, с решетками-ободками

Схема расположения путей подвесного транспорта в надземной части (продолжение)

Листов: 1/7

Госстандарт СССР Союзоблкомтрансстрой Харьковской области ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



ГОСТ 5264-80-Т1-Δ10

ТП902-1-164.90-КМ1			
ПРИБЯЗАН	ИВЛОТА ШЕЙКО	Шейко	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч, НАПОРМ 12-27М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ
	И.КОНТР. ГОКОЛЬСКАЯ	Гоголь	
	П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	Власенко	
	Р.К. ГР. БОРОВИК	Боровик	
	ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИЙ	Шимандий	
ИНВ. №	ИНЖ. КОЗИНА	Козина	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАД-ЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
			ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8

Лист № 10 из 12 листов

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

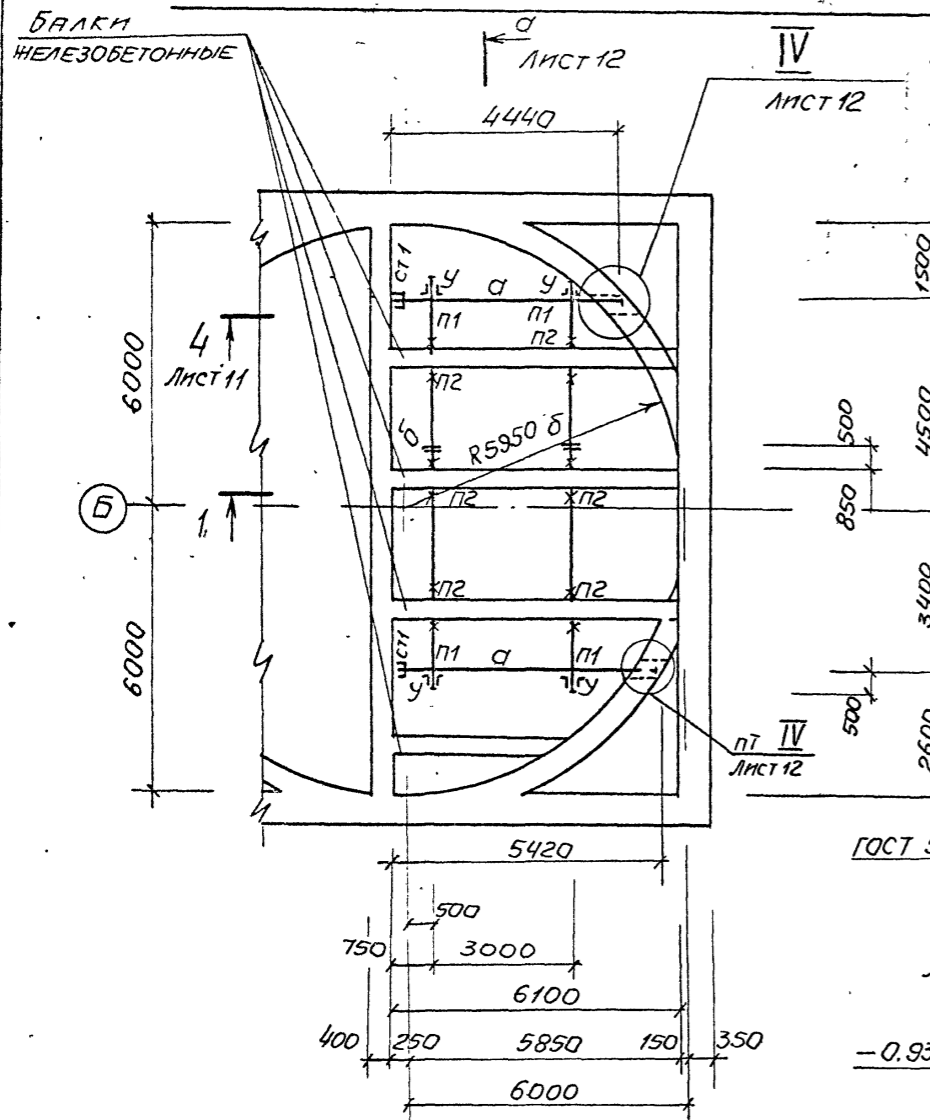
Т.П.902-1-164.90-КМ1

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

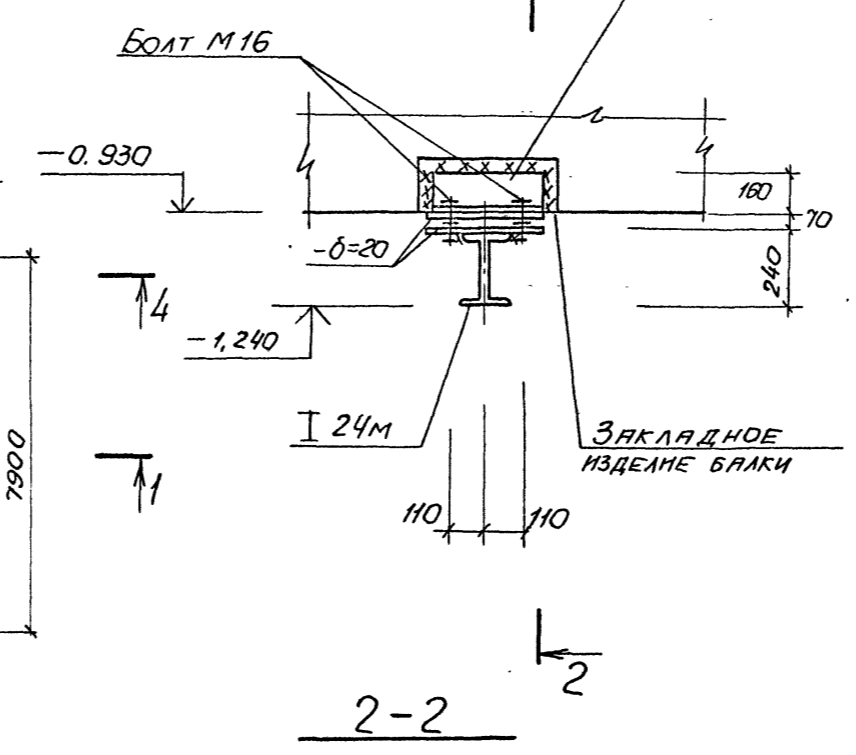
Лист 5.4.1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ

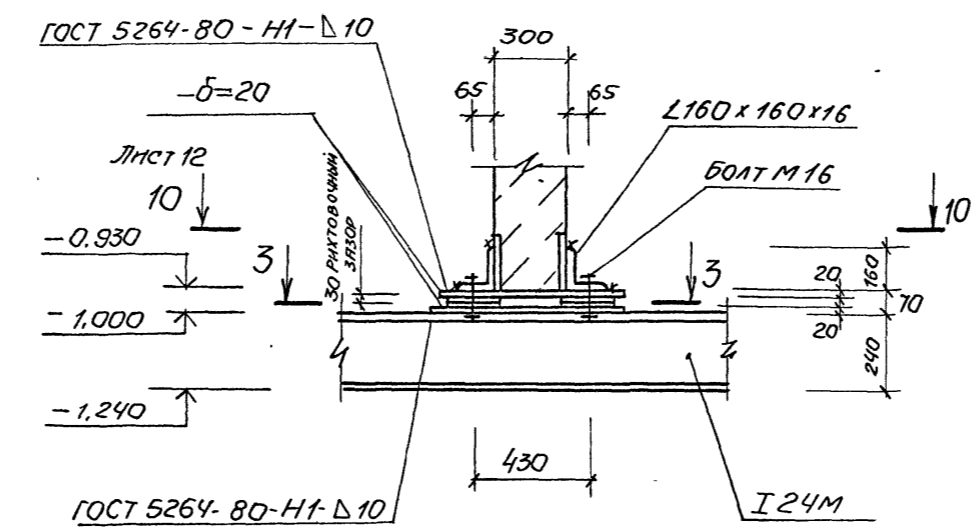
ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА



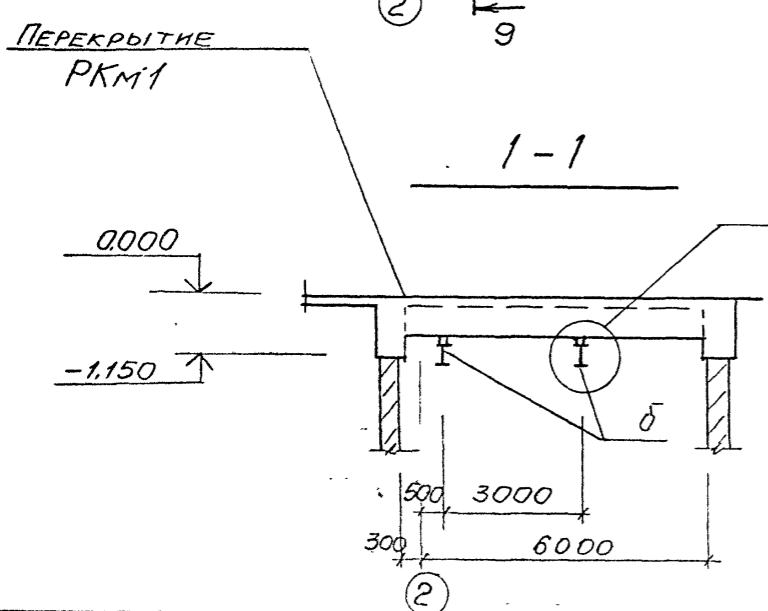
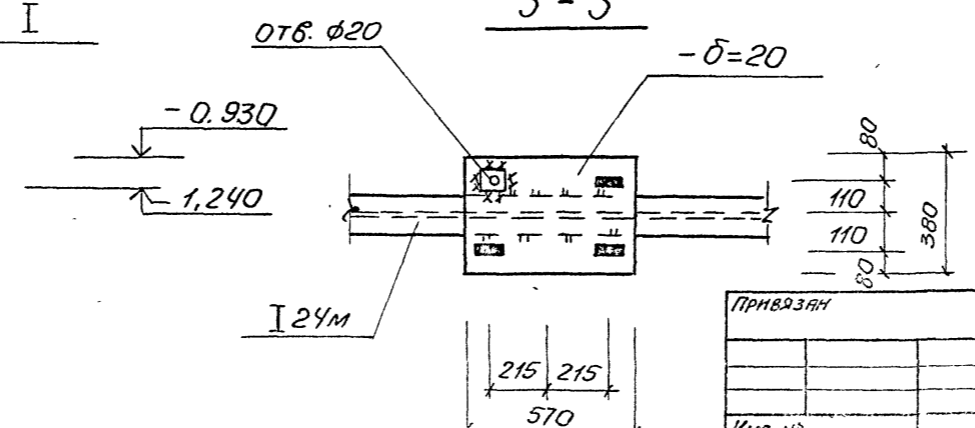
И



2-2



3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

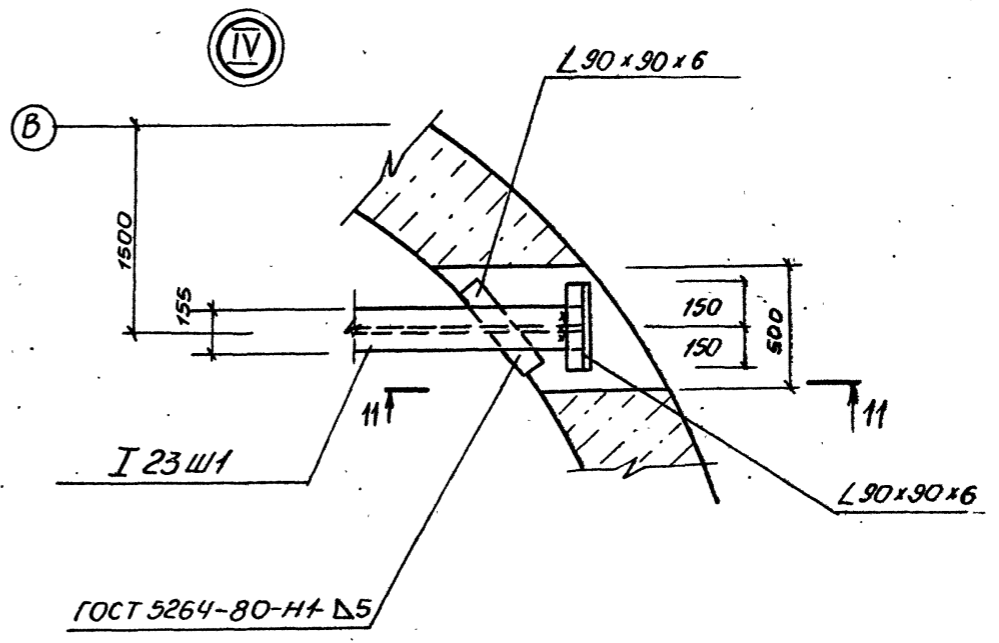
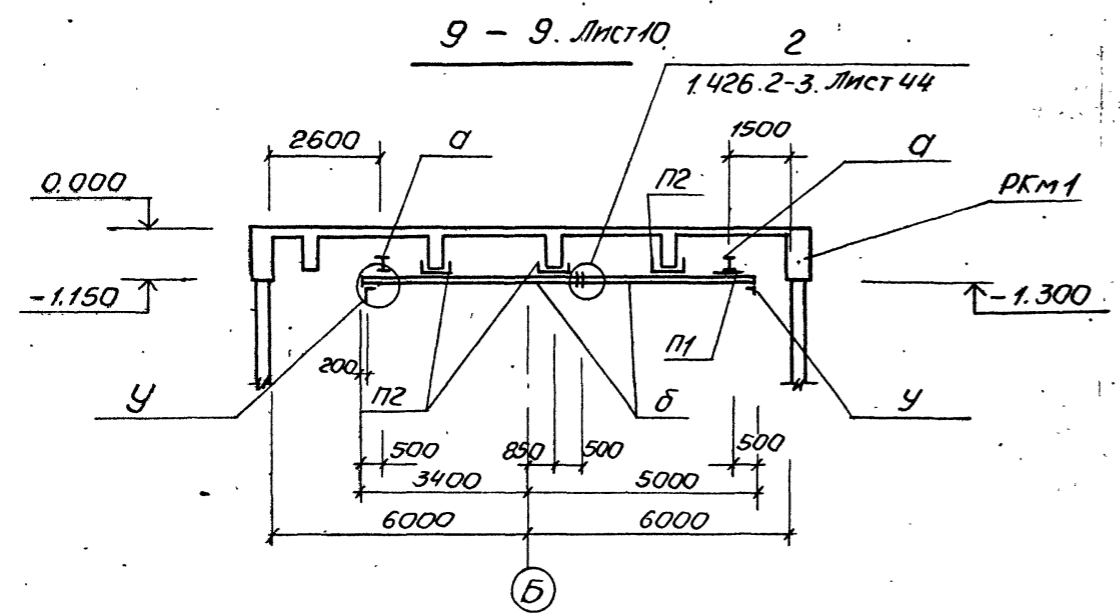
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	КОЛИЧЕСТВО
	ЭСКИЗ	НОМ.	СОСТАВ	М. ТС	Н. ТС			
а		1	I 23Ш7	6,9		3,5	С 285	450,0
		2	L90x90x8					
		3	L160x160x10					
		4	БОЛТ М12					
б		1	I 24М	6,9		3,5	С 255	
		2	БОЛТ М16					
		3	-δ=20					
СТ1		1	L200x200x25		3,5	0,6	С 345	
		2	-δ=16					
		3	БОЛТ М12					
у		1	L100x100x8	КОНСТРУКТИВНО			С 285	
		2	-δ=8					
		3	БОЛТ М16					
		4	БОЛТ М12					
П1		1	-δ=20	КОНСТРУКТИВНО			1	
		2	БОЛТ М16					
П2		1	L160x160x10	КОНСТРУКТИВНО			1	
		2	-δ=20					
		3	БОЛТ М16					

Грузоподъемность крана Q = 3,2 тс

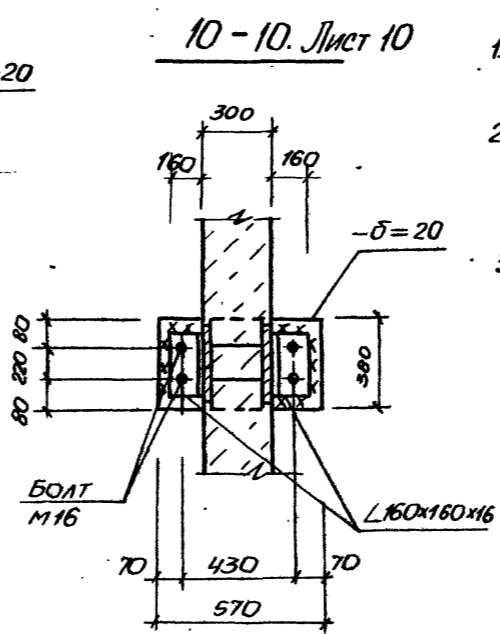
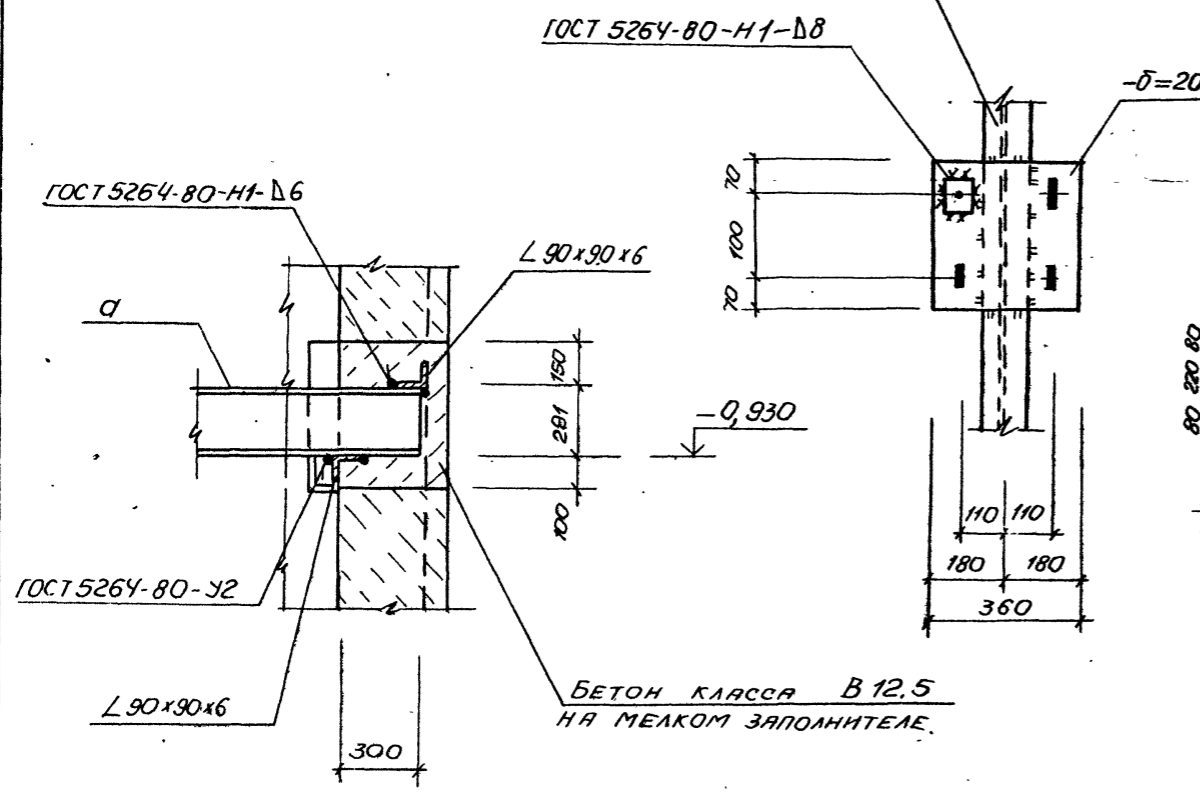
ТП902-1-164.90-КМ1

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

Архив 341



11-11 8-8 Лист 11



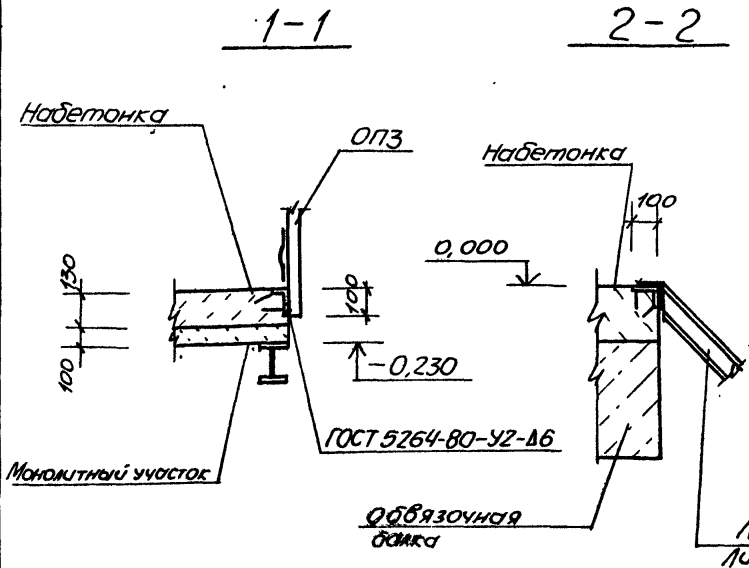
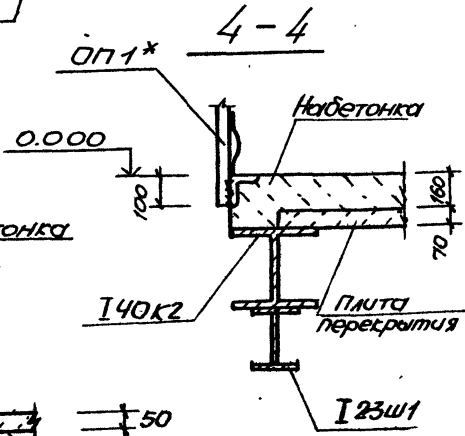
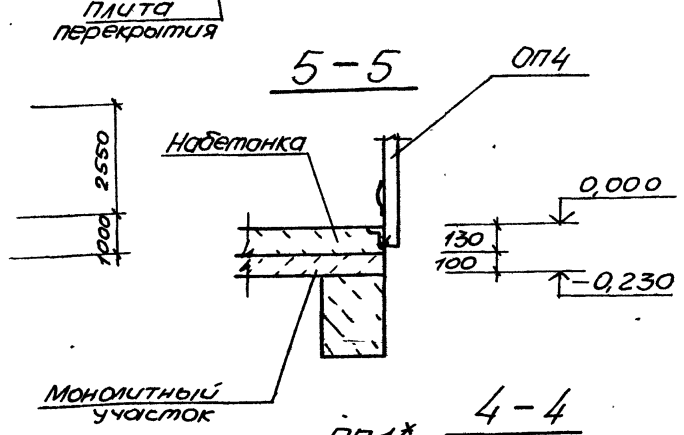
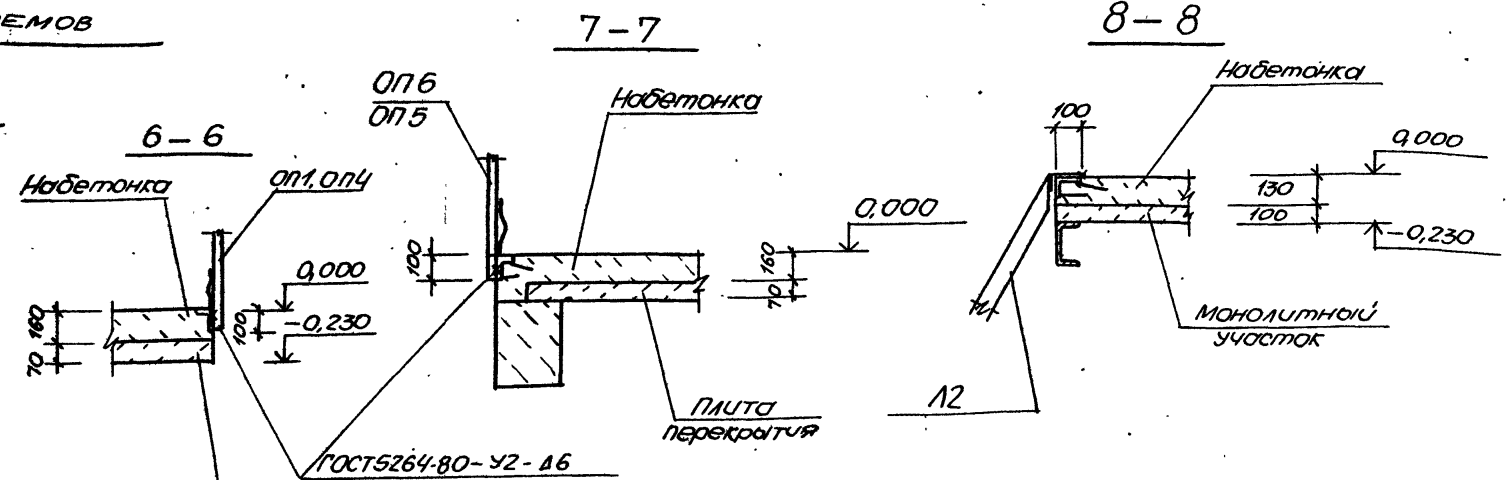
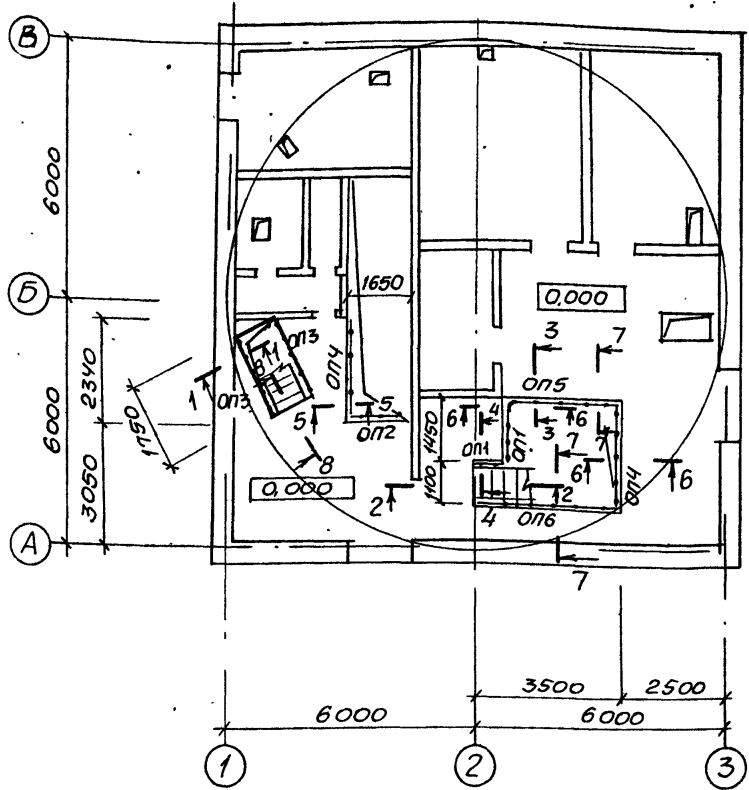
- 10-10. Лист 10
1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 10, 11.
 2. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 94-67-75.
 3. ТОЛЩИНУ НЕОГОВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
 4. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ 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. ШИВАКОВ	С.П.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОВЕШЕНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ. (ОКОНЧАНИЕ)	ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОСТАНИИПРОЕКТ КАРГОВСКИЙ ВОДОСТАНИИПРОЕКТ
И.О.Д. ШИВАКОВ	С.П.		ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ

НА ОТМ. 0,000



Ведомость элементов

Марка	сечение		опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание масса, кг
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс			
Ограждения								
ОП1	ОПМКЭВ-10.9	шт.2	1.450.3-3		Вып.1	4	С235	10,5
ОП2	ОПМКЭВ-10.15	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			16,7
ОП3	ОПМКЭВ-10.18	шт.2	1.450.3-3		Вып.1			18,7
ОП4	ОПМКЭВ-10.24	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			22,8
ОП5	ОПМКЭВ-10.30	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			29,0
ОП6	ОПМКЭВ-10.36	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			33,1

1. Ограждение ОП1* загнуть по месту.
2. Смотреть совместно с листами ТП902-1-164.90-КМ2 ... ТП902-1-169.90-КМ2

ТП902-1-164.90-КМ1		
Исполнитель	Шейко	И
Начальник участка	Соловьев	С
Инженер	Власенко	В
Экс. пр.	Борисов	Б
Ведущий инженер	Шаманов	Ш
Инж.	Иванов	И
Конструктивная носовая станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-24 м с решетками - проволочными		
Спецификация	Р	13
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ НА ОТМ. 0,000		
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ ЛЯБОВОСКИ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

