

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

200-1200 м³/ч,

НАПОРОМ 12-27 м

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

Альбом 3 (в 3^х частях)

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ
Часть 1

24401-03
цена 8-82

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать III 1991 года

Заказ № 1746 Тираж 700 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 М С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М (СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

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

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН в/о "Союзводоканалниипроект"

Главный инженер института

Г.А. Бондаренко

ПРОТОКОЛ №9 ОТ 15 МАЯ 1990 Г.

Главный инженер проекта

В.С. Лялюк

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование листа	Стр.	Лист	Наименование листа	Стр.	Лист	Наименование листа	Стр.
	Содержание	2	12	Б0м1. Общий вид.	22	Основной комплект чертёжей марки КМ1		
	Основной комплект чертёжей марки ЯР		13	Б0м1. Схема армирования.	23	1	Общие данные (начало)	41
1	Общие данные	3	14	Б0мз. Общий вид.	24	2	Общие данные (продолжение)	42
2	План на отм. 0,000.	4	15	Б0мз. Схема армирования.	25	3	Общие данные (продолжение)	43
3	Разрезы 1-1, 2-2.	5	16	Б0м2, Б0м4. Общий вид и схема армирования (начало).	26	4	Общие данные (окончание)	44
4	Фасады.	6	17	Б0м2, Б0м4. Общий вид и схема армирования (окончание).	27	5	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (начало)	45
5	План краблч. Планы полов.		18	Б0м1-Б0м4. Спецификация. (начало).	28	6	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	46
6	Экспликация полов.	7	19	Б0м1-Б0м4. Спецификация (окончание).	29	7	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	47
7	План отверстий и закладных изделий	8	20	Б0м1-Б0м4. Ведомость расхода стали.	30	8	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	48
8	Фрагмент 1. Сечения. Узлы.	9	21	Схема расположения ОКМ1 (начало).	31	9	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (окончание)	49
	Детали I-IX.	10	22	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 1)	32	10	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (начало)	50
	Основной комплект чертёжей марки КМ1		23	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 2)	33	11	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (продолжение)	51
1	Общие данные.	11	24	Схема расположения ОКМ1 (окончание)	34	12	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (окончание)	52
2	Схема расположения плит покрытия.	12	25	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (начало).	35	13	Схема расположения ограждений проёмов на отм. 0,000	53
3	Схема расположения элементов заземления.	13	26	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (окончание).	36	14	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (начало)	54
4	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало).	14	27	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (начало).	37	15	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (продолжение)	55
5	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (окончание).	15	28	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (окончание).	38	16	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (окончание)	56
6	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (начало).	16	29	Схема расположения труб для укладки электрокабеля.	39			
7	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (продолжение).	17	30	Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приямка.	40			
8	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (окончание).	18						
9	РКМ1. Схема расположения балок (начало)	19						
10	РКМ1. Схема расположения балок (продолжение)	20						
11	РКМ1. Схема расположения балок (окончание)	21						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Альбом 3 ч. 1

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

Ведомость спецификаций

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

Основные строительные показатели

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

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Лялюк* / Лялюк

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

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

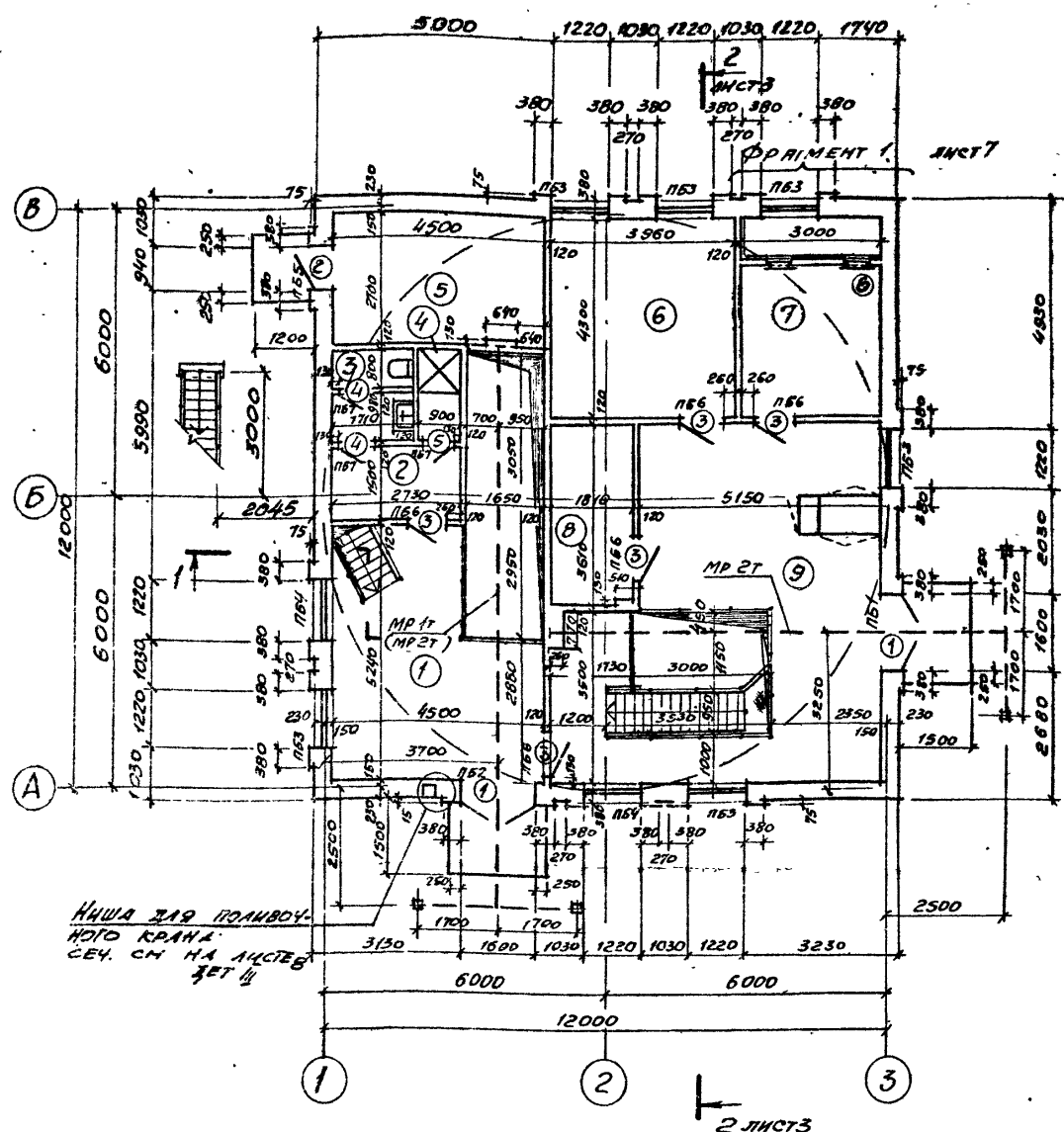
Общие указания

- 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			
ИВМ			
ТП 902-1-164.90-АР			
Исполн.	Провер.	Статус	Лист
М. С. Шейко	М. С. Соколовская	Р	1
М. С. Власенко	М. С. Кесина	8	
М. С. Шейко	М. С. Шейко	Общие данные	

Альбом 3 ч. 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



НИША ДЛЯ ПРАВОУГОЛЬНОГО КРАНА СЕЧ. СМ НА ЛИСТЕ 3 ЛТ 4

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	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	49,3	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТП 902-1-164.90-АР.МАЛ	ДВЕРНОЙ БЛОК ДА1	2		
2	1.436.3-19.вып.0.1	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-ТСА	1		
6	5.904-4	ДВЕРЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0,5x1,25	1	36,0	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1, вып.1	5ПБ21-21 (п)	1	285	
2	1.038.1-1, вып.1	2ПБ19-3 (п)	4	81	
3	1.038.1-1, вып.1	2ПБ16-2 (п)	22	65	
4	1.038.1-1, вып.1	3ПБ16-37 (п)	2	102	
5	1.038.1-1, вып.1	2ПБ13-1 (п)	8	54	
6	1.038.1-1, вып.1	1ПБ10-1	3	20	

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

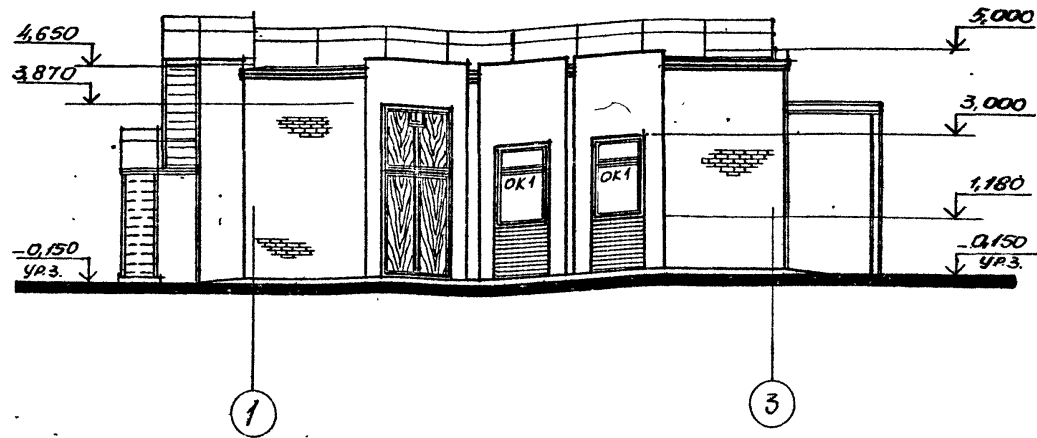
2. НАД ПРОЁМАМИ УЛОЖИТЬ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ. УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ УЛОЖИТЬ СО СТОРОНЫ ПОМЕЩЕНИЙ.

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

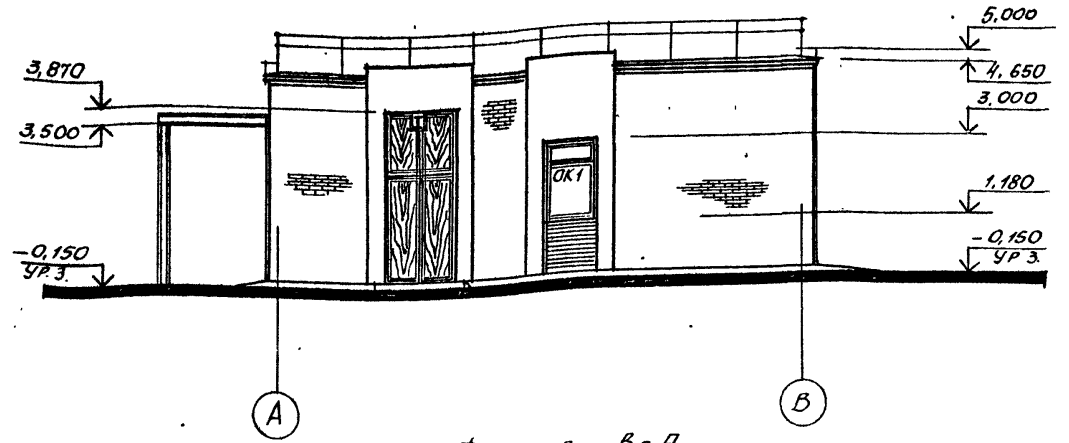
3. Грузоподъёмность в скобках - для решетки РД 600

ТП 902-1-164.90-АР					
Исполнитель	И.И. ШЕНКО	Директор	И.И. ШЕНКО	Канализационная насосная станция производительностью 200...1200 м ³ /час, напором 12-2м	Станция Лист Листов
Исполнитель	Н.К. СОКОЛОВСКИЙ	Инженер	И.И. ШЕНКО		Р 2
Исполнитель	О.С. ВЛАСЕНКО	Инженер	И.И. ШЕНКО		
Исполнитель	З.Я. П. ХЕСИНА	Инженер	И.И. ШЕНКО		
Исполнитель	А.И. ШЕНКО	Инженер	И.И. ШЕНКО		

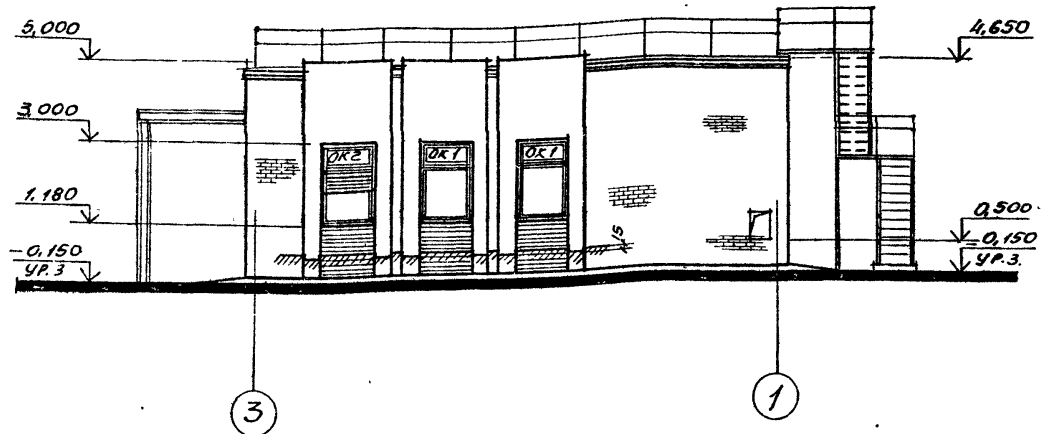
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1



ФАСАД В-А

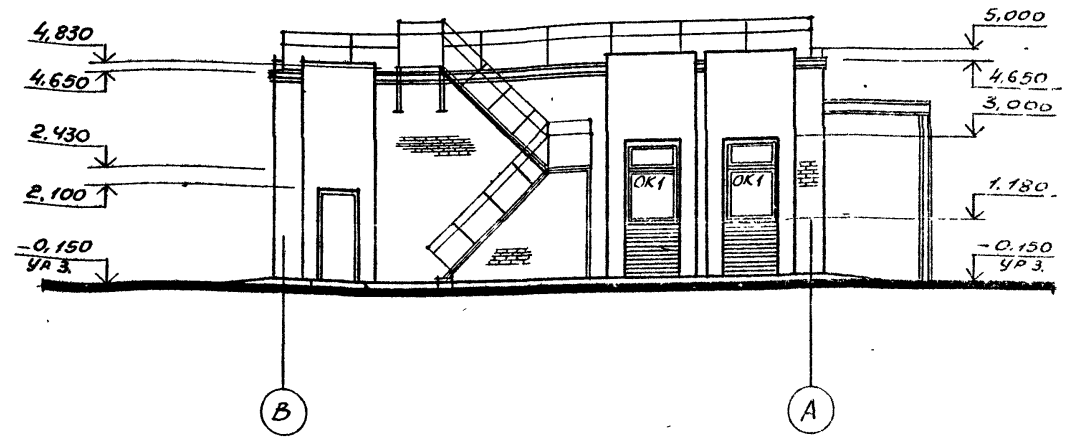
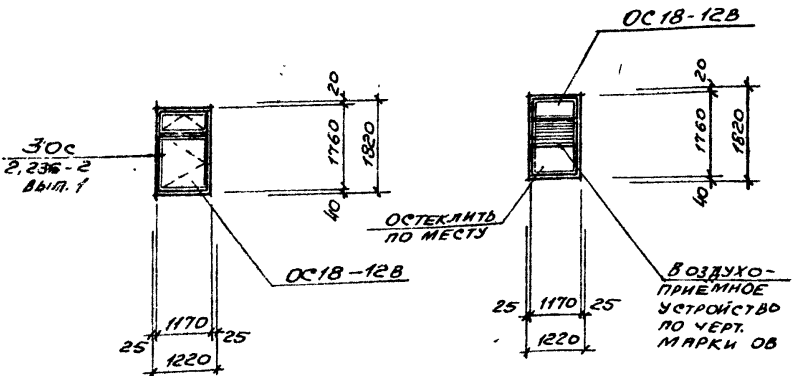


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

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.

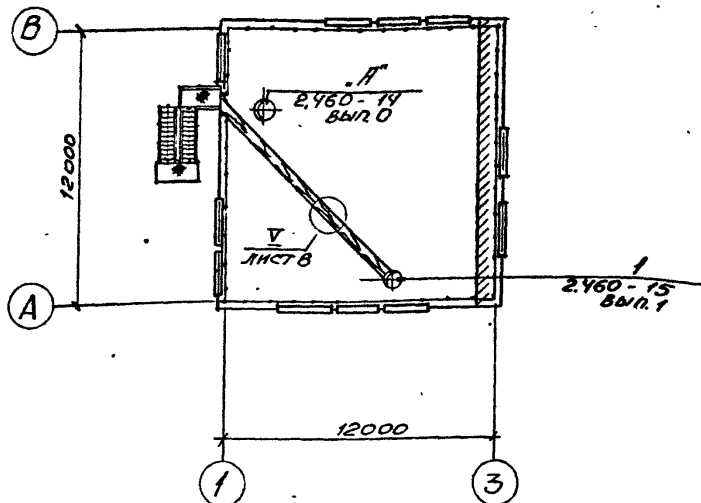
ПРИВЯЗКИ:

НАЧОП	ШЕЙКО	УЗ	0,50	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200... 1200 М ³ /ЧАС. ИЛЛОРИМ 12-21М	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ	Р	4
Н.КОМП	СОКОЛЬСКАЯ	УЗ					
Г.С.ПЕЧ	ВАСЕНКО	УЗ					
З.В.Г.А	ХЕСИНА	УЗ					
АРХ.Т.К	РМЕЛЮОВА	УЗ		ФАСАДЫ	ГОССТРОИ СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ	ХАРЬКОВСКИЙ
АРХ.Т.К	ШЕВЛЯКОВА	УЗ					

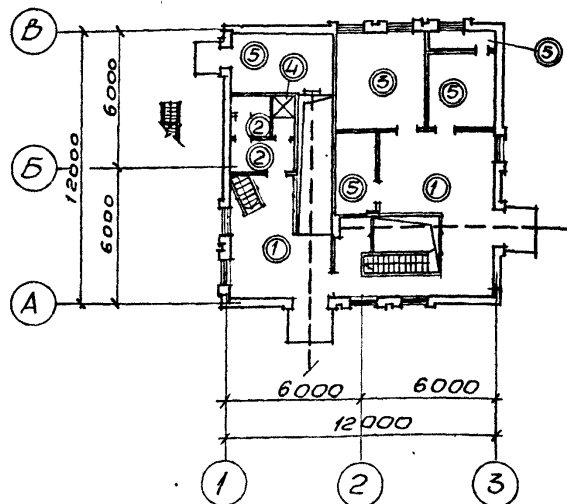
- Откосы оконных и дверных проёмов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:3 и окрашиваются известковой краской.
- Нижние откосы оконных проёмов покрываются оцинкованной кровельной сталью.
- Подоконные простенки окрашиваются полимерцементными красками терракотового цвета.

ТП 902-1-164.90-АР

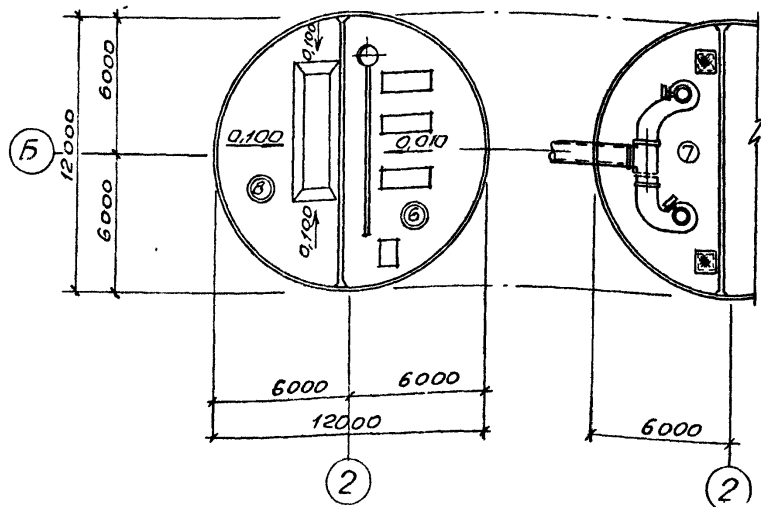
ПЛАН КРОВЛИ



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 ВЯЖУЩИХ - 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

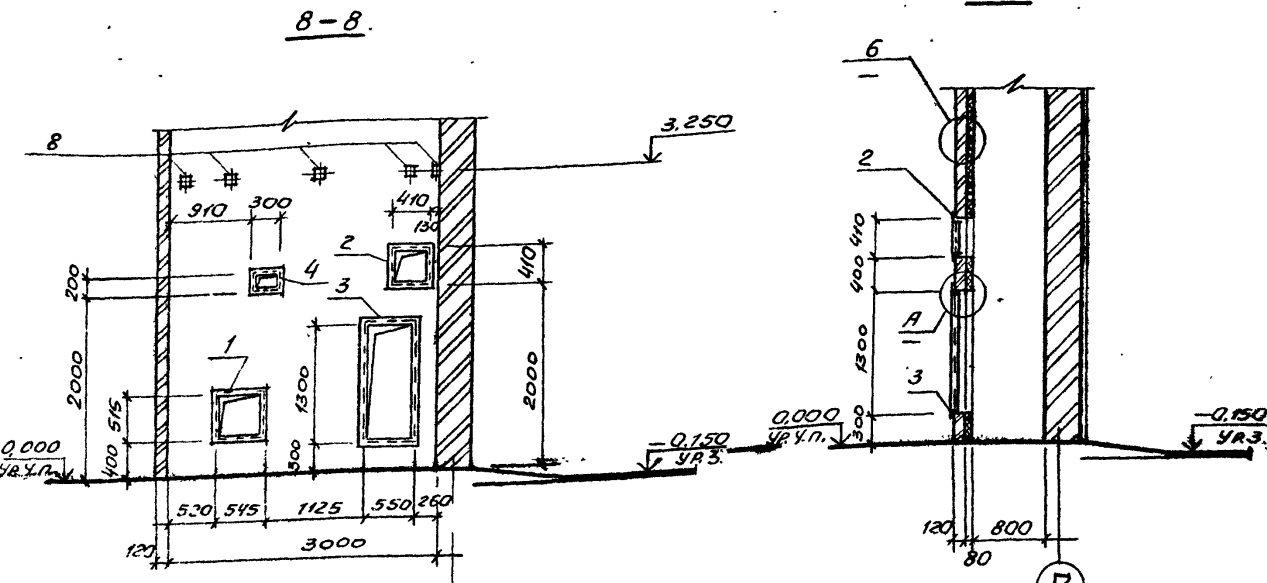
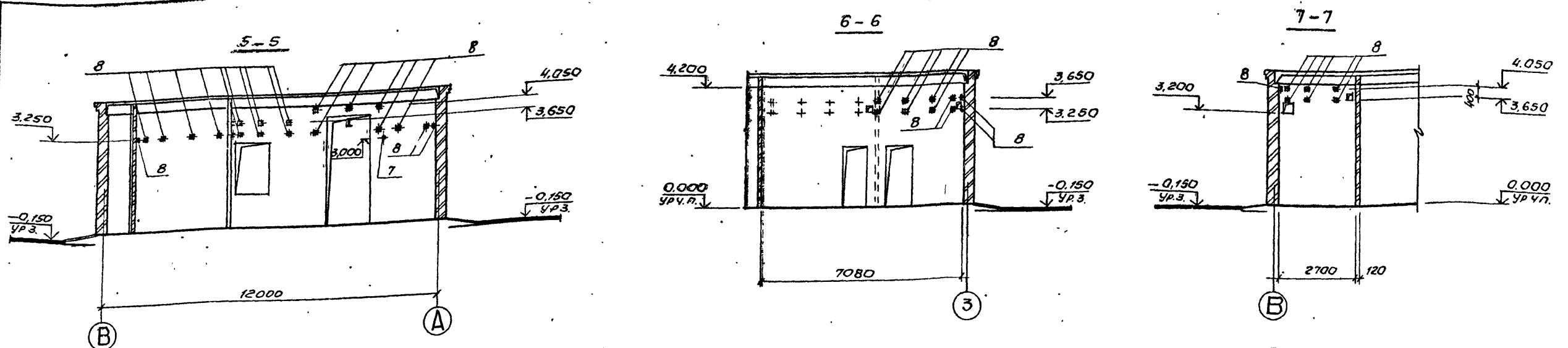
1. Плинтусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 8 дет. VI, VII, VIII, IX
 2. По плитам перекрытия уложить выравнивающий слой из легкого бетона класса В3,5 до отм. -0,030.

ТП 902-1-164.90 - АР

ПРИВЯЗАН

И.О. ШЕНКО	В.С. ШЕНКО	В.С. ШЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м ³ /час, НАПОР 0,12-21М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.С. ВЛАСЕНКО	В.С. ШЕНКО	В.С. ШЕНКО		Р	5	
Р.К. ЛЕСИНА	В.С. ШЕНКО	В.С. ШЕНКО				
ИНВ. №	АРХ. И. ШЕНКО	И.С. ВЛАСЕНКО				

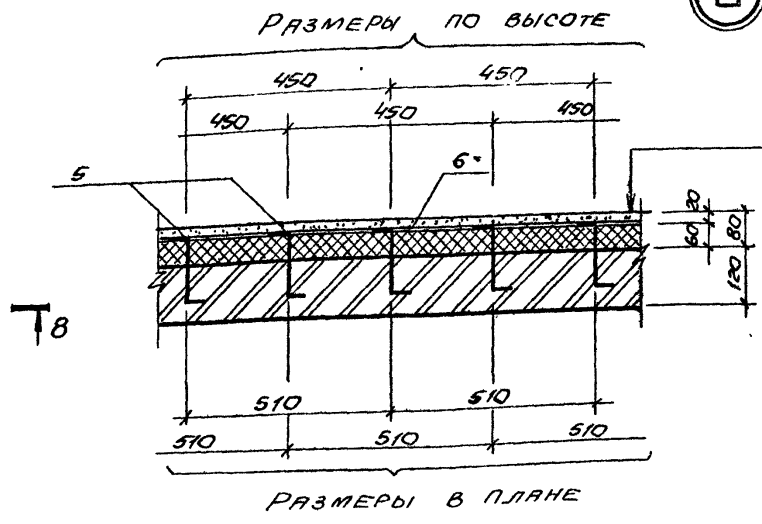
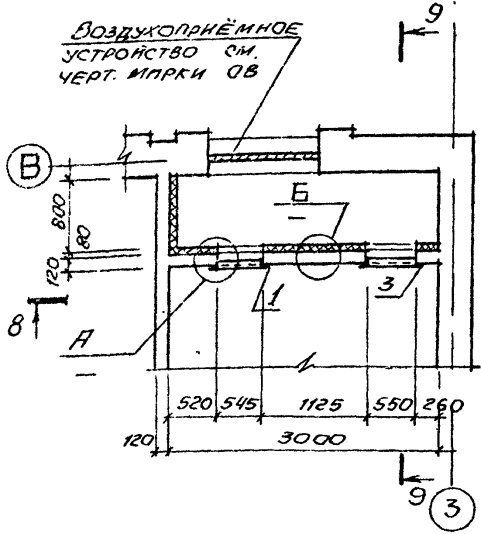
Альбом 3 ч. 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

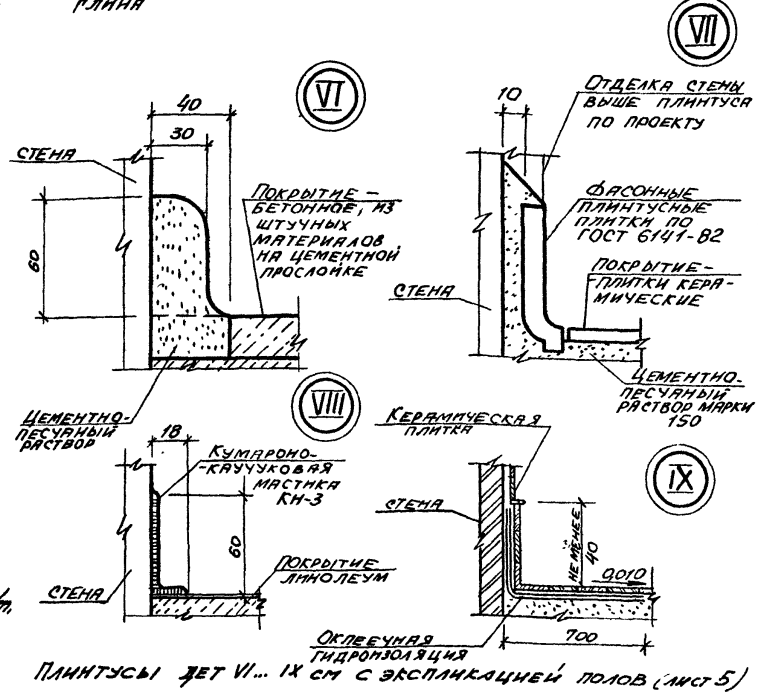
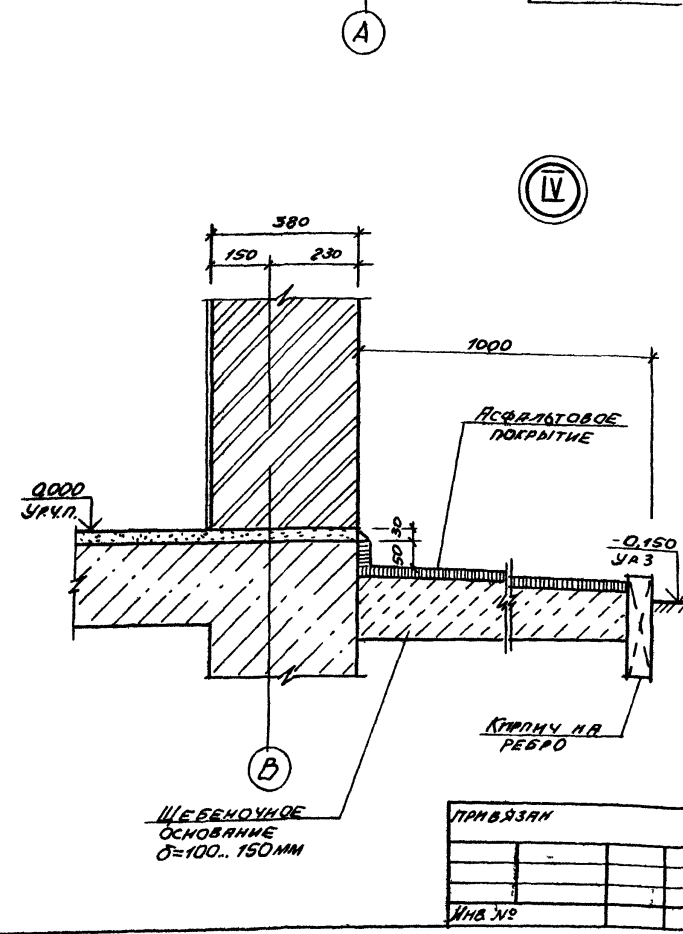
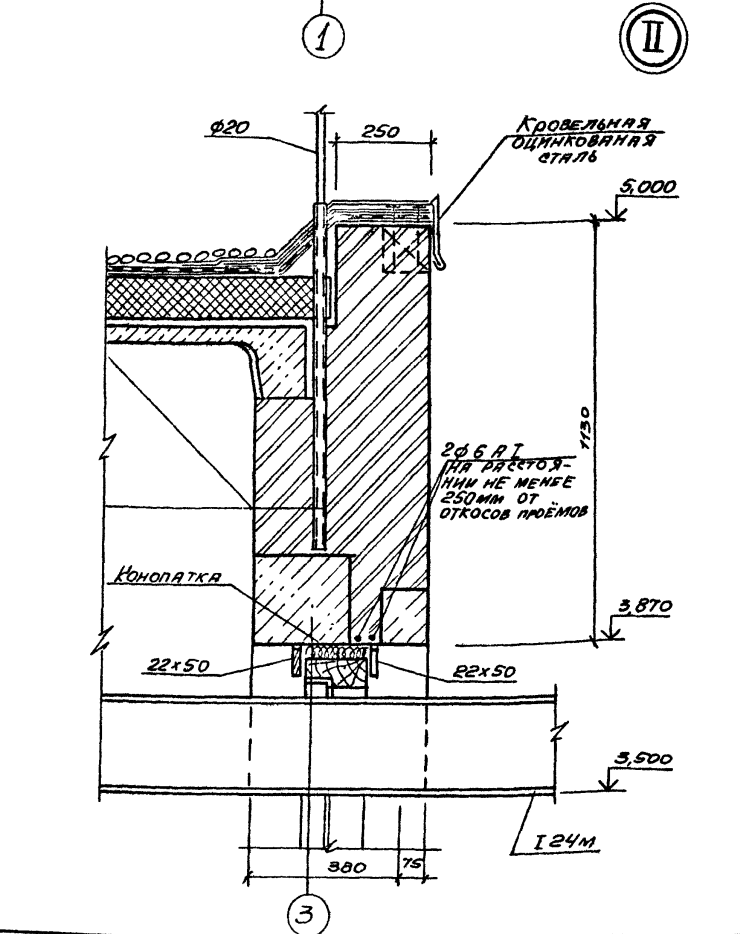
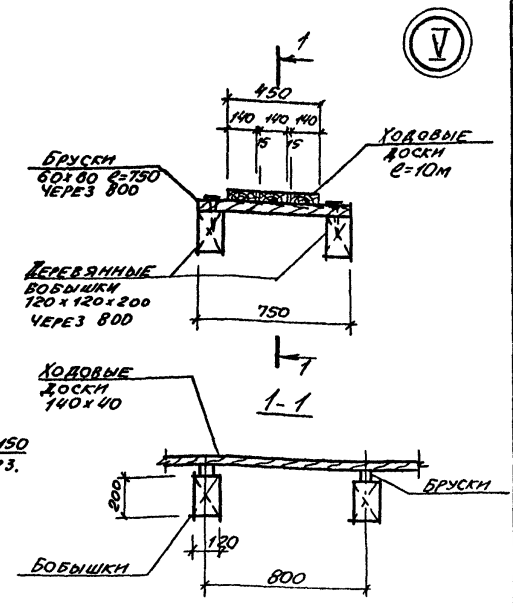
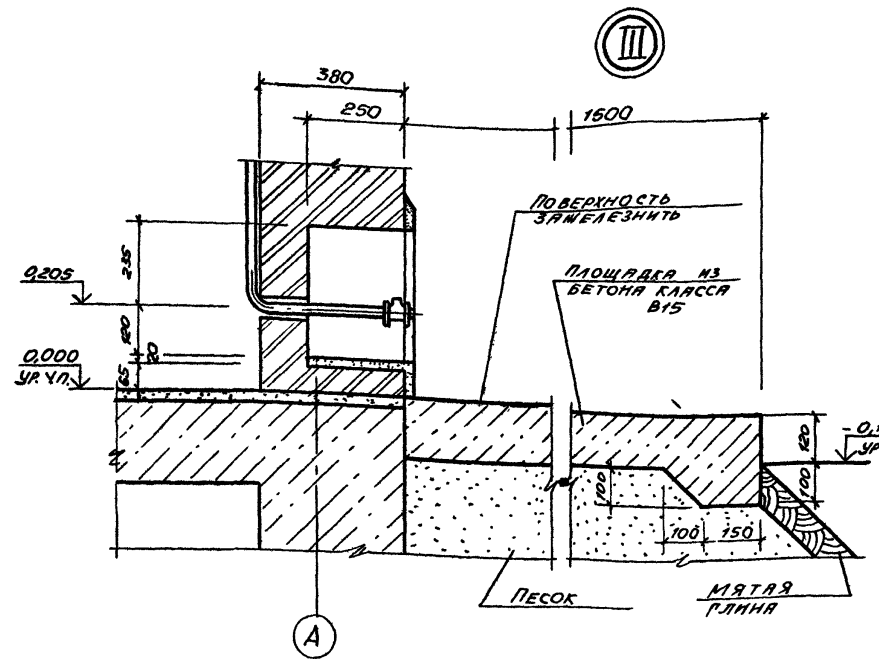
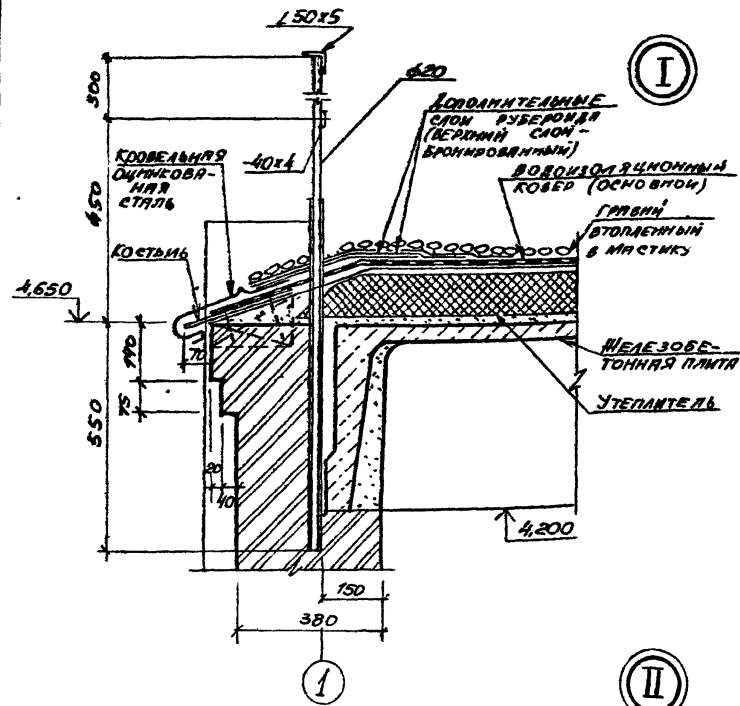
ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ 2



ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
СЕТКА 18-18 НУ
УТЕПЛИТЕЛЬ
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

ПРИВЯЗКА		НАЧОТЯ ШЕЙКО	И. КОМТ СОКОЛОВС	Д. СПЕЦ. ВЛОСЕНКО	З. В. ГР. ХЕСИНА	И. В. №	АРХ. И. Г. ШЕВЛЯКОВА	ТП 902-1-164.90-АР	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 1200 м ³ /час, НАПОРНОМ 12-27М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								ФРАГМЕНТ 1 СЕЧЕНИЯ УЗЛОУ.		Р	7	
												ГОССТРОИ СССР СОЮЗДОКНИЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТИ

А. ПУСТОМ 3 V. 1



СО СЛАСО В АНО
ИЗБ № 102/164-90-АР

ПРАВЯЗАН				ТТ 902-1-164 90 - АР			
ИЩОТА ШЕНКО	20.4	25.0	КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200М3/Ч, НАПОРом 12-27М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
А. КОМП	20.4	25.0		Р	8		
А. СЛЕД	20.4	25.0		РОБСТРОИ СССР			
ЗНА П	20.4	25.0		ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТ			
АРХ ИСТ	20.4	25.0		ХАРЬКОВСКИИ			
				ВОДОУЛАВЛИВАЮЩИЙ			
				ПРОЕКТ			
				ФОРМАТ А2			

Альбом 3 ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1 (НАЧАЛО)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения плит покрытия.	
3	Схема расположения элементов заземления.	
4	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000 (начало).	
5	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000 (окончание).	
6	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (начало).	
7	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (продолжение).	
8	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (окончание).	
9	РКМ1. Схема расположения балок (начало).	
10	РКМ1. Схема расположения балок (продолжение).	
11	РКМ1. Схема расположения балок (окончание).	
12	БОМ1. Общий вид.	
13	БОМ1. Схема армирования.	
14	БОМ3. Общий вид.	
15	БОМ3. Схема армирования.	
16	БОМ2, БОМ4. Общий вид и схема армирования (начало).	
17	БОМ2; БОМ4. Общий вид и схема армирования (окончание).	
18	БОМ1-БОМ4. Спецификация (начало).	
19	БОМ1-БОМ4. Спецификация (окончание).	
20	БОМ1-БОМ4. ведомость расхода стали	
21	Схема расположения ОКМ1 (начало).	
22	Схема расположения ОКМ1 (продолжение1)	
23	Схема расположения ОКМ1 (продолжение2)	
24	Схема расположения ОКМ1 (окончание)	
25	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под	

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1 (ОКОНЧАНИЕ)

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КЖ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Надземная часть и перекрытие на отм. 0.000	
КЖ1	Конструкции железобетонные	
	Перекрытие в помещении решеток дробилок КРД 40М	
КЖ.1	Конструкции железобетонные	
	Перекрытие в помещении решеток дробилок РД 600	
КЖ1.2	Конструкции железобетонные	
	Подземная часть	
КЖ2	Конструкции железобетонные	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.465-1-3/80, вып. 1,5	Плиты покрытия железобетонные ребристые. размером 3x12м для одноэтажных зданий.	
1.494-24. Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов.	
Э.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. плиты. Опорные подушки.	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
1.465-1-10/82 вып.2	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных зданий	
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-164.90-КЖ1.1 альбом 3 часть 2	Перекрытие в помещении решеток дробилок КРД 40М	
ТП 902-1-164.90-КЖ1.2 альбом 3, 4, 3	Перекрытие в помещении решеток дробилок РД 600.	
ТП 902-1-164.90-КЖ1.4	Изделия.	
ТП 902-1-164.90-КЖ2 ал 5	Подземная часть	

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-164.90-КЖ1

Исполн.	Шелко	Э.С.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч. напором 12-27м, с решетками дробилками	Лист	Листов
И. контр.	Сокольская	Э.С.		Р	1 30
И. спец.	Власенко	Э.С.			
Р.к. гр.	Боробух	Э.С.			
Вед. инж.	Шмандул	Э.С.			
Инж.	Шелкова	Э.С.			

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ГОСТРОИ СССР
 СОЮЗВОДКАНИИПРОЕКТ
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 341

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

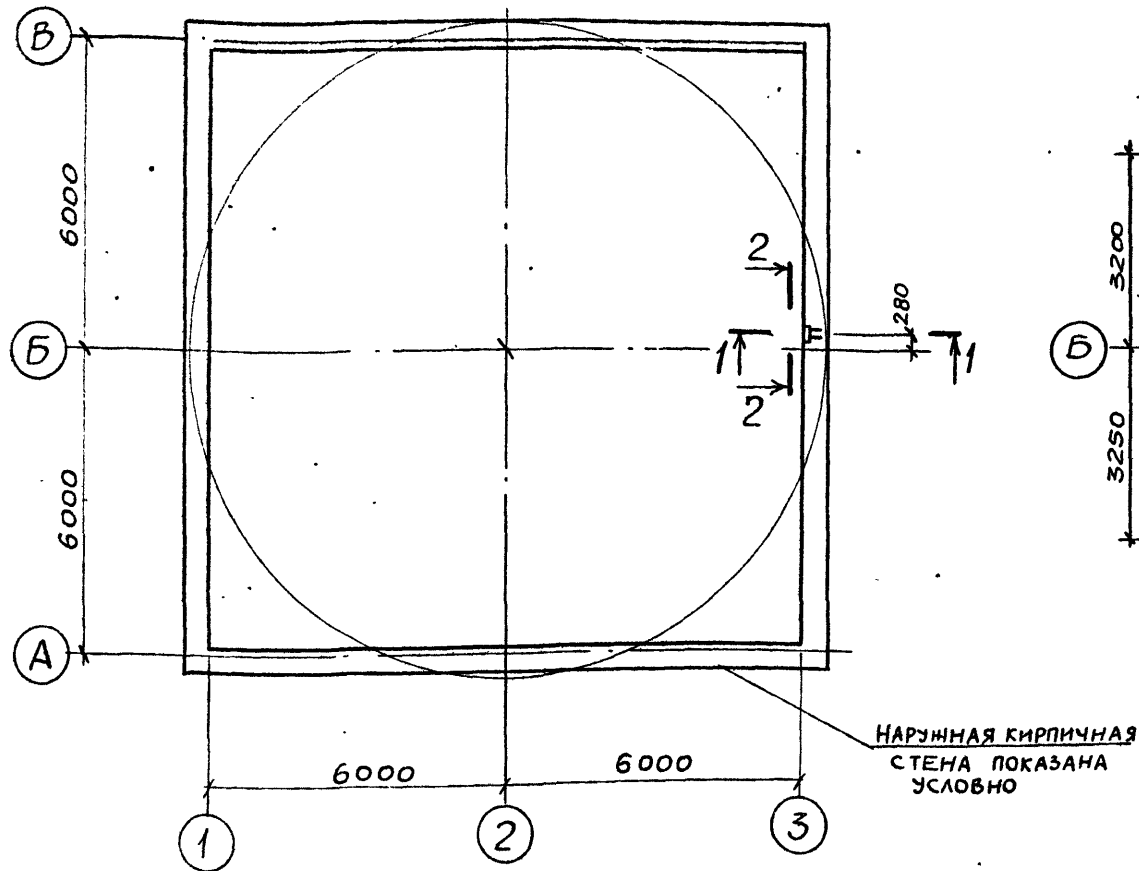
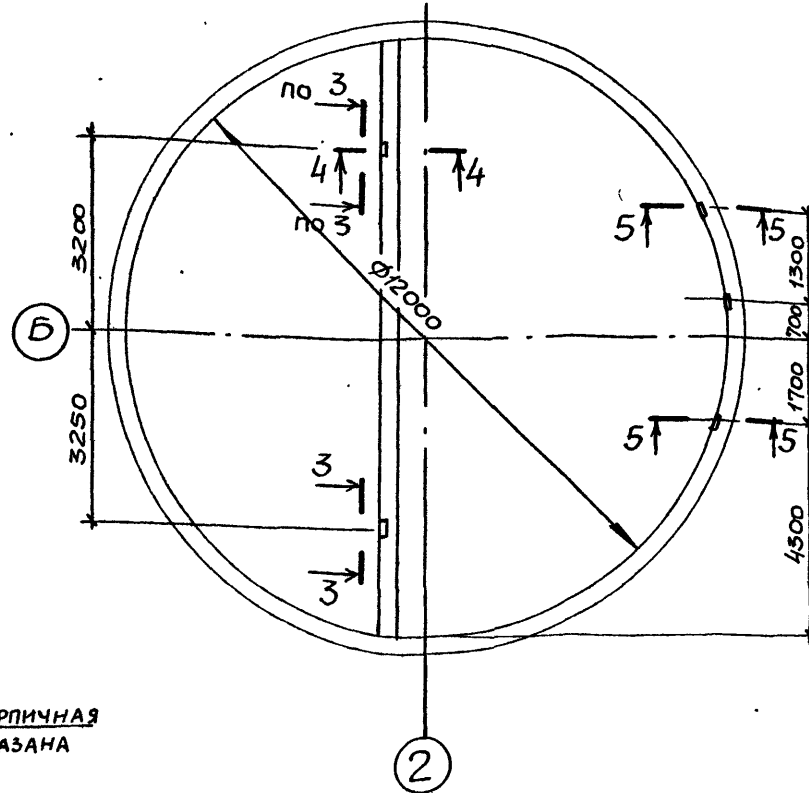
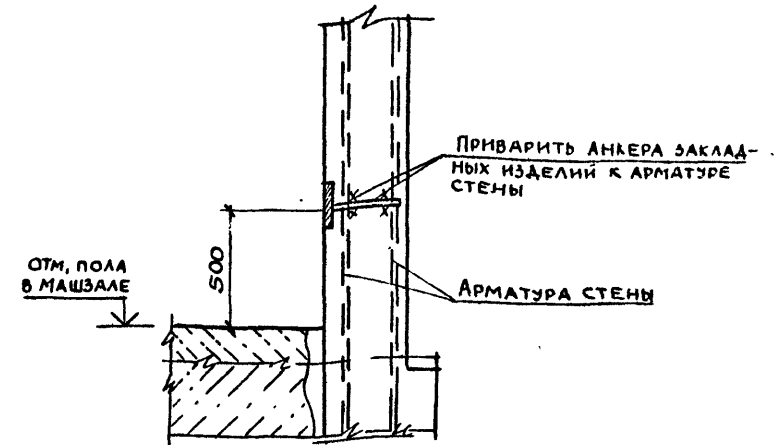


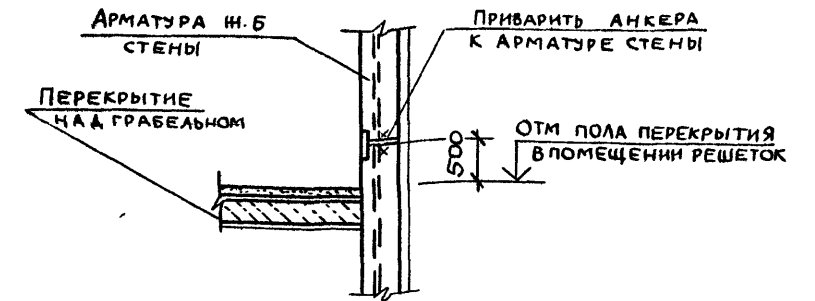
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



5-5



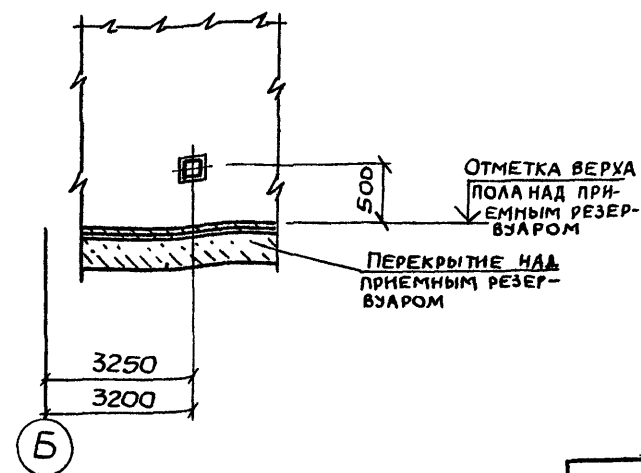
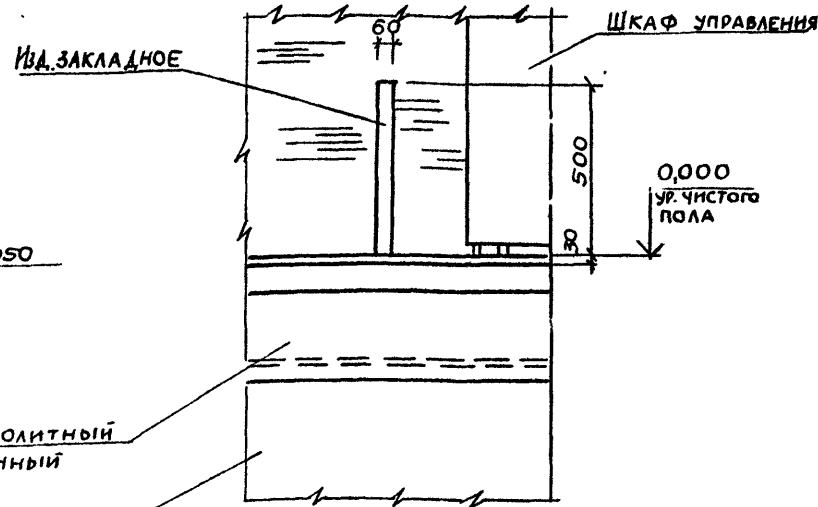
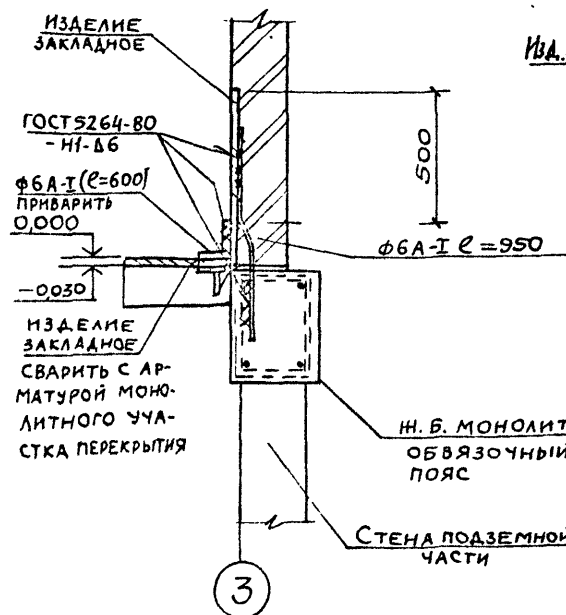
4-4



1-1

2-2

3-3



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

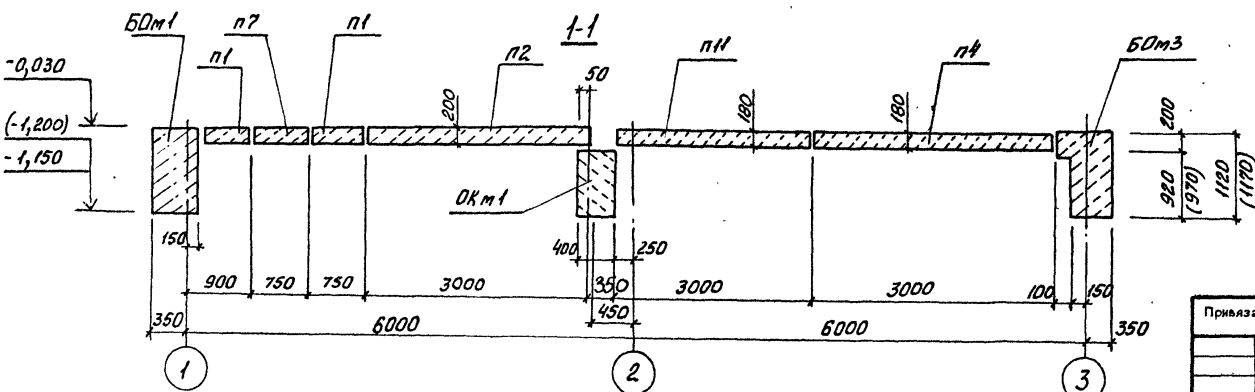
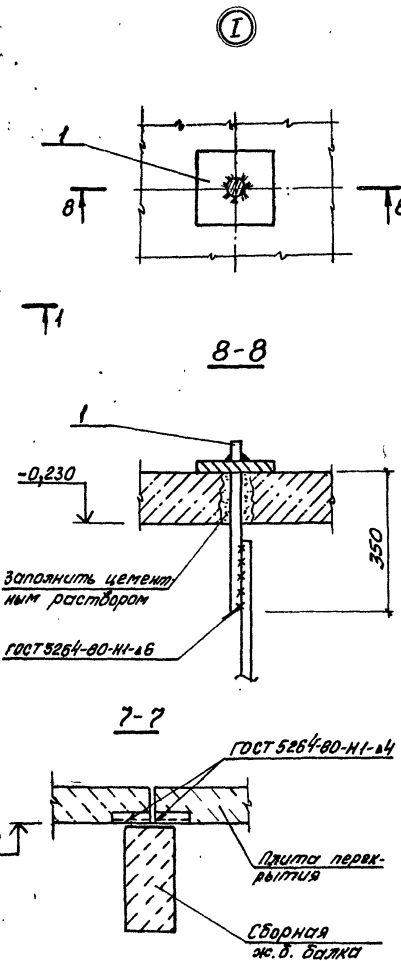
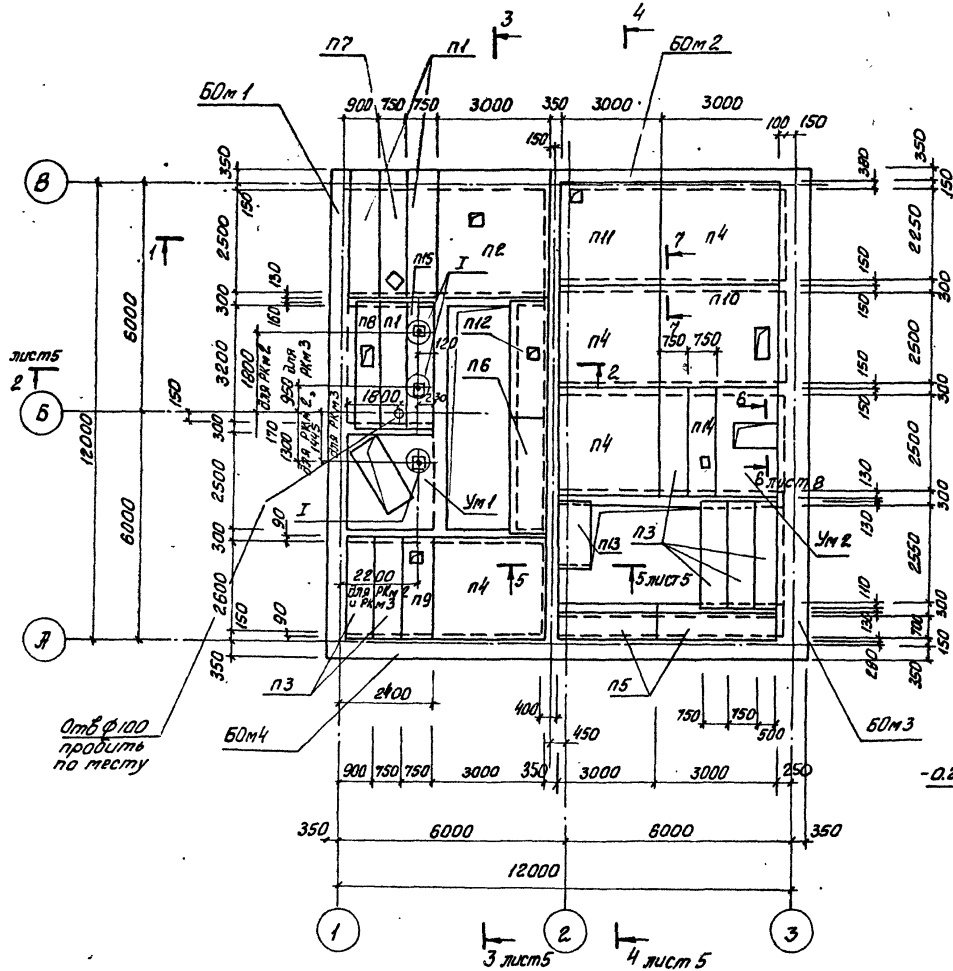
ТП 902-1-164 90-КН1

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	ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕК ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ	А.С.					
	ИНЖ. ПИТАНОВ	В.В.					
Инв. №							

24401-03 24 КОПИР МАЙСТРЕНКО

ФОРМАТ А?

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



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>				
П1	902-1-164.90-КЖ.И.П1	П1	3	1250
П2	-КЖ.И.П1	П2	1	5050
П3	-КЖ.И.П1	П3	6	930
П4	-КЖ.И.П1	П4	4	3240
П5	-КЖ.И.П1	П5	2	610
П6	-КЖ.И.П1	П6	1	410
П7	-КЖ.И.П1	П7	1	1250
П8	-КЖ.И.П1	П8	1	930
П9	-КЖ.И.П1	П9	1	3240
П10	-КЖ.И.П1	П10	1	3240
П11	-КЖ.И.П1	П11	1	3240
П12	-КЖ.И.П1	П12	1	410
П13	-КЖ.И.П1	П13	1	410
П14	-КЖ.И.П1	П14	1	930
П15	-КЖ.И.П1	П15	1	1250
<u>Участки монолитные</u>				
Ум1	лист 6-8	Ум1	1	
Ум2	лист 6-8	Ум2	1	
1	902-1-164.90-КЖ.И.МС1	изобр. тип закладное МС1 ДБЧ-40К4 ГОСТ 26020-83 ТАВР СТЗПС-1 ГОСТ 5335-88 L=750	2	
			1	1390

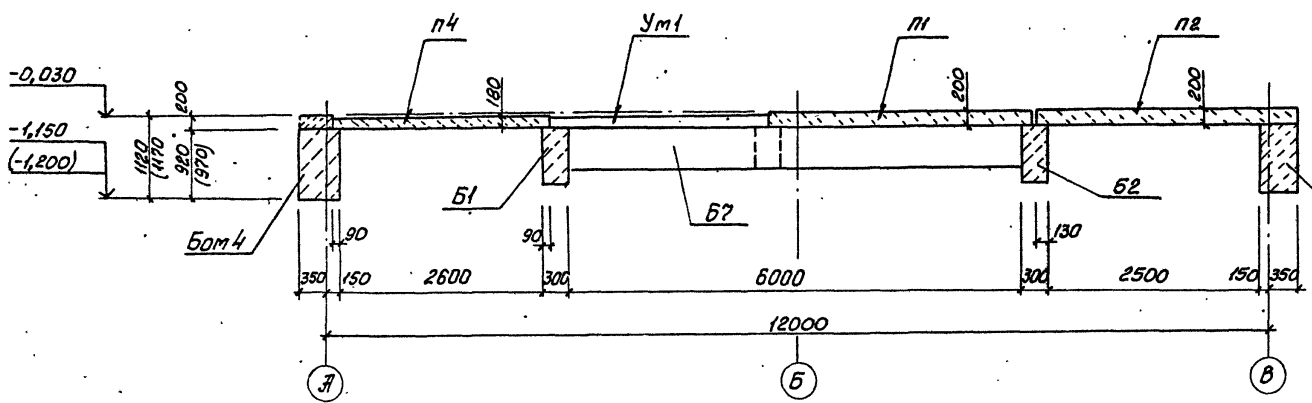
- Настоящий чертёж см. совместно с листами 6-9.
- Размеры и отм. в скобках для сборно-монолитного варианта опускного способа строительства и «стена в грунте».
- Маркировка балок перекрытия приведена на листе 10.
- Щвы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Перекрытия РКм2,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

гп 902-1-164.90-КЖ1				
Нач. отд.	Шейко	И.конт.	Сакозьская	Специализационная насосная станция производительностью 300-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетчатыми дробилками.
Привязан		Инж. спец.	Бласенко	Стальная Лист Листов
		Рук. гр.	Бородин	Р Ч
		Вед. инж.	Штандин	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало)
		Инж.	Шагин	Госстрой СССР Сократ. инж. проект Водоканалпроект

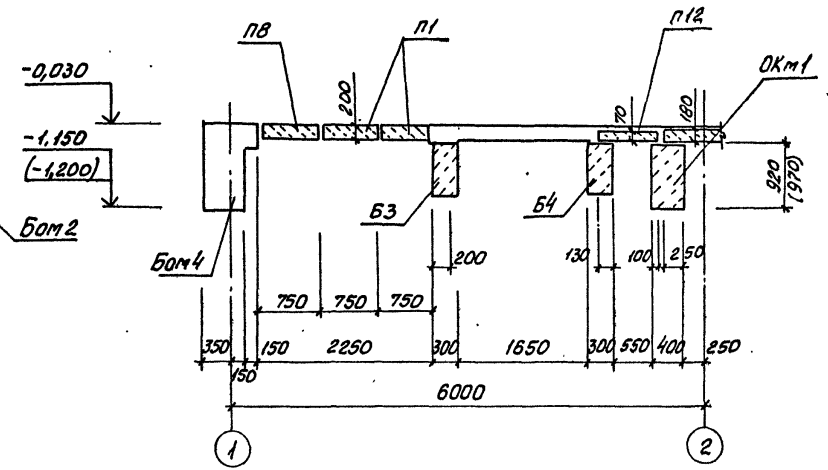
СОГЛАСОВАНО
 Проектант
 Инженер
 Проверен
 Инженер
 Дата
 Подпись

Альбом 3 ч. 1

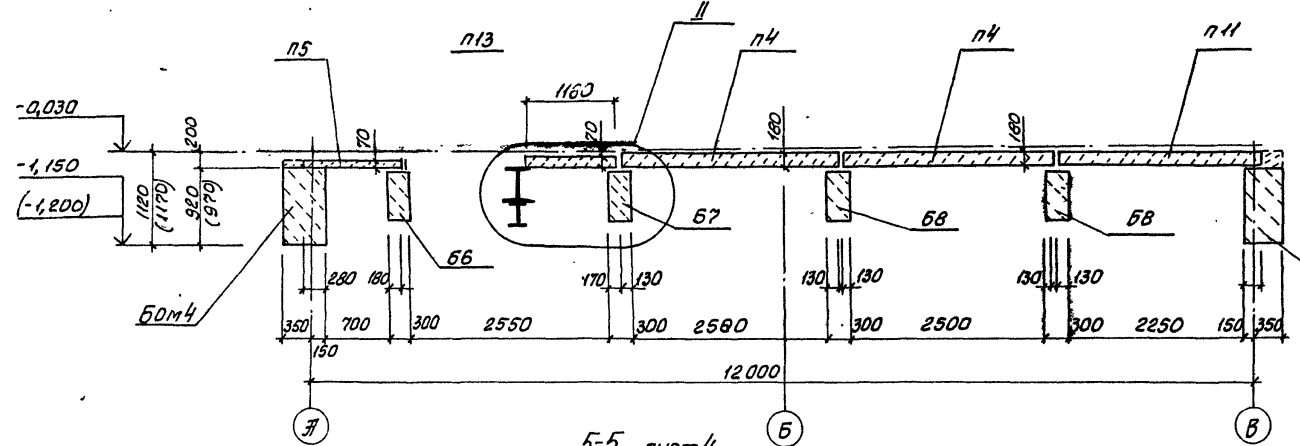
3-3
лист 4



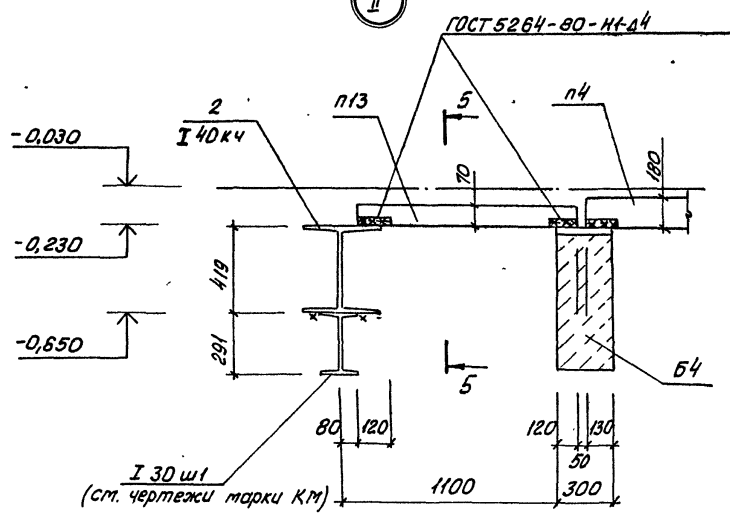
2-2
лист 4



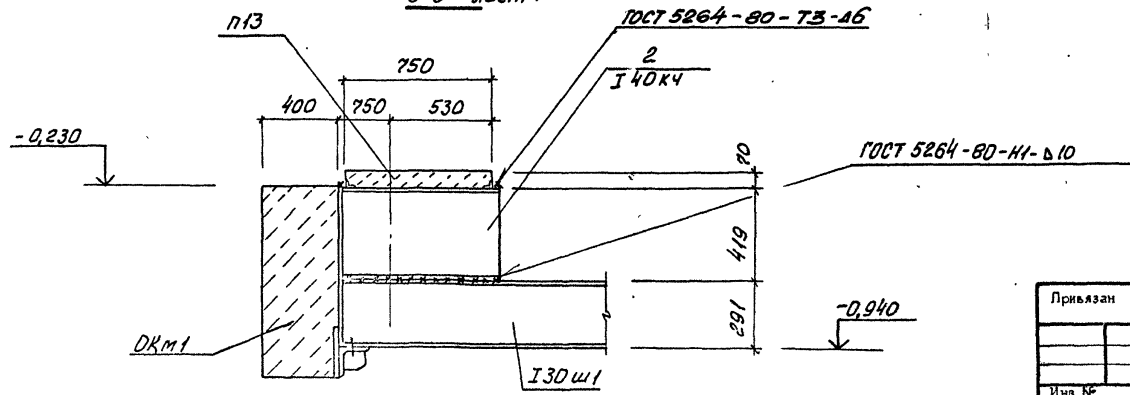
4-4
лист 4



I



5-5 лист 4



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

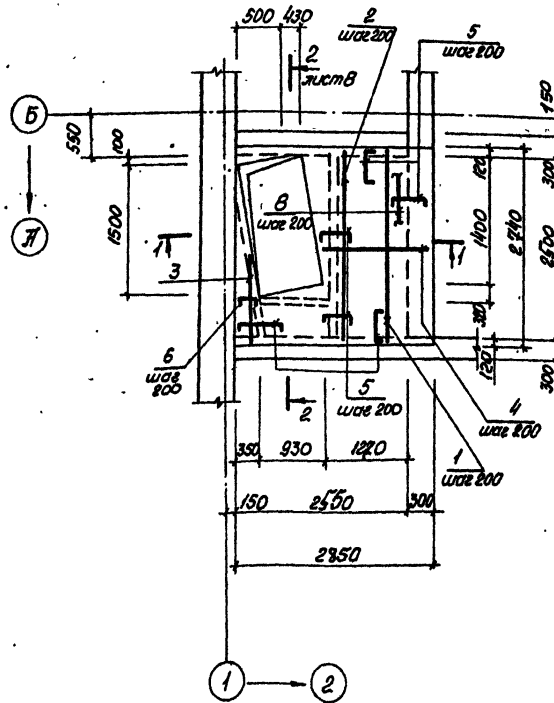
Утверждено
Инженер
Подпись и дата
Электронный
Лист 4 из 5

Нач. отд. Шейко				тл 902-1-164.90-КЖ1		
Н.контр. Сокольская				Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/сек, высотой 12-24м, с решетками-дробилками		
Гл. спец. Власенко				Стая	Лист	Листов
Рук. гр. Воробик				Р	5	
Вед. инж. Штандий				Госстрой СССР		
Инж. Шатин				Харьковский филиал Водоканалпроект		
Привязан				Схема расположения плит перекрытия и монтажных узлов (окончание)		
Инв. №				24401-03 16 Формат А2		

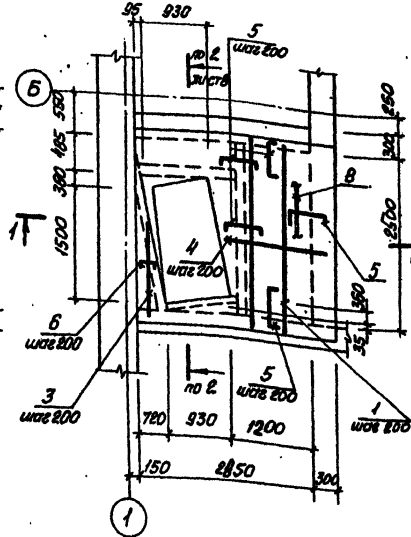
Лялоба 3 ч. 1

Монолитный участок Ум1

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



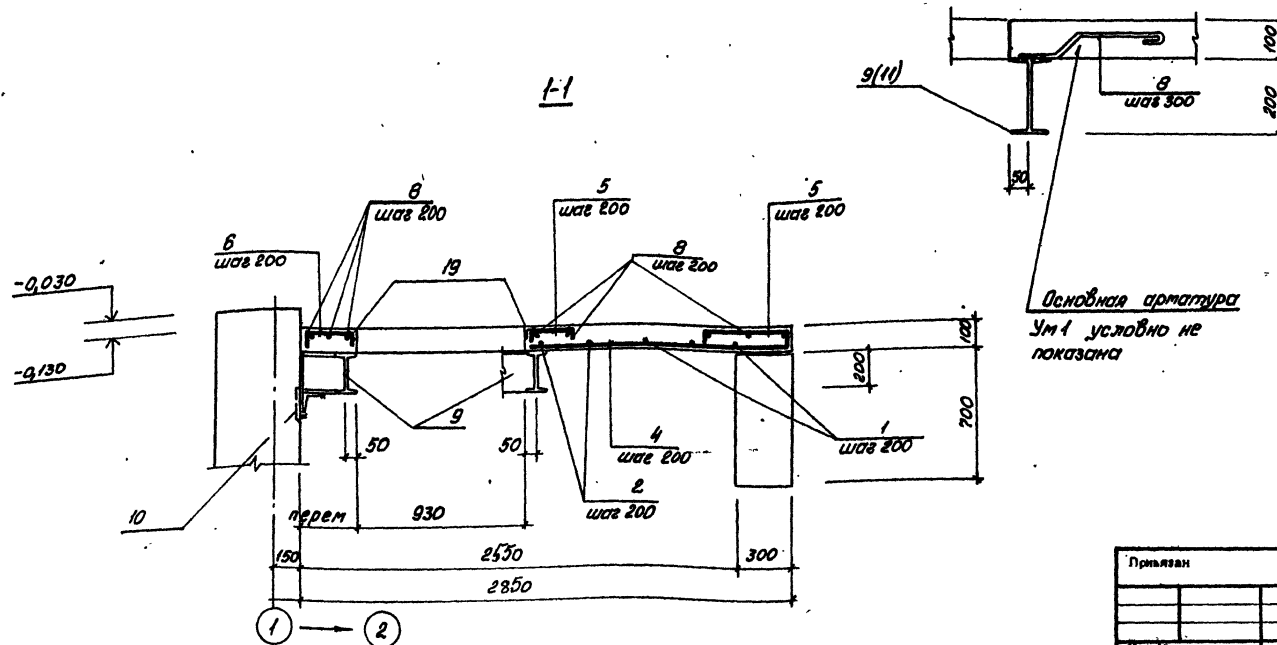
для $H_k = -4.0\text{ м}$



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Деталь крепления монолитного участка к металлической балке



Основная арматура Ум1 условно не показана

Спецификация Ум1

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1		φ12 П-II ГОСТ 5781-82	φ12 П-II ГОСТ 5781-82	7	2,4
			ℓ = 2720			
Б4	2*		ℓ _{ср} = 850	ℓ _{ср} = 850	3	0,8
Б4	3*		ℓ _{ср} = 1450	ℓ _{ср} = 1450	8	1,6
Б4	4*		ℓ _{ср} = 1963	ℓ _{ср} = 1963	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		шбу-10 ГОСТ 8240-72	шбу-10 ГОСТ 8240-72		
			лпр СТЗсл 3-1 ГОСТ 535-88			
			ℓ = 1,0 пог. м			8,6
				Материалы		
				Бетон класса В15	465	м ³

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

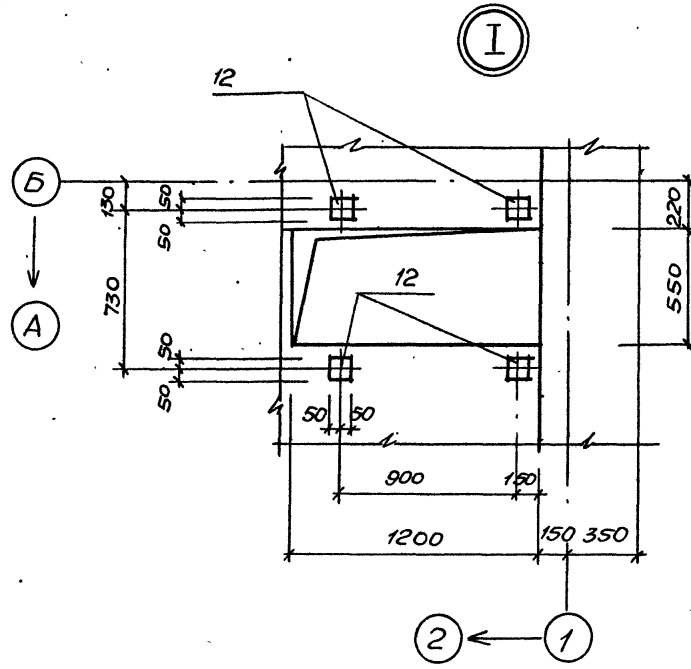
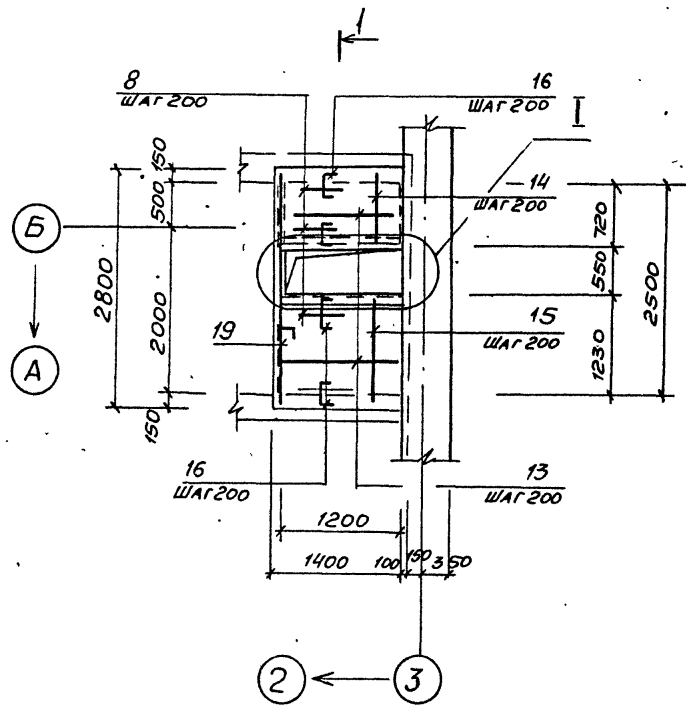
Настоящий чертеж см. с листами 4, 7, 8.

тл 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Нач. отд. Шейко И/	Н. к. инж. Соколовская	Инж. Власенко	Инж. Баранчик	Инж. Шмандин	Инж. Шалин	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с двигателями-арбалетами	Статус	Лист	Листов
							Монолитный участок Ум1, УМ2, схема армирования (начало)	Р	6	
Имя №							Госстрой СССР			

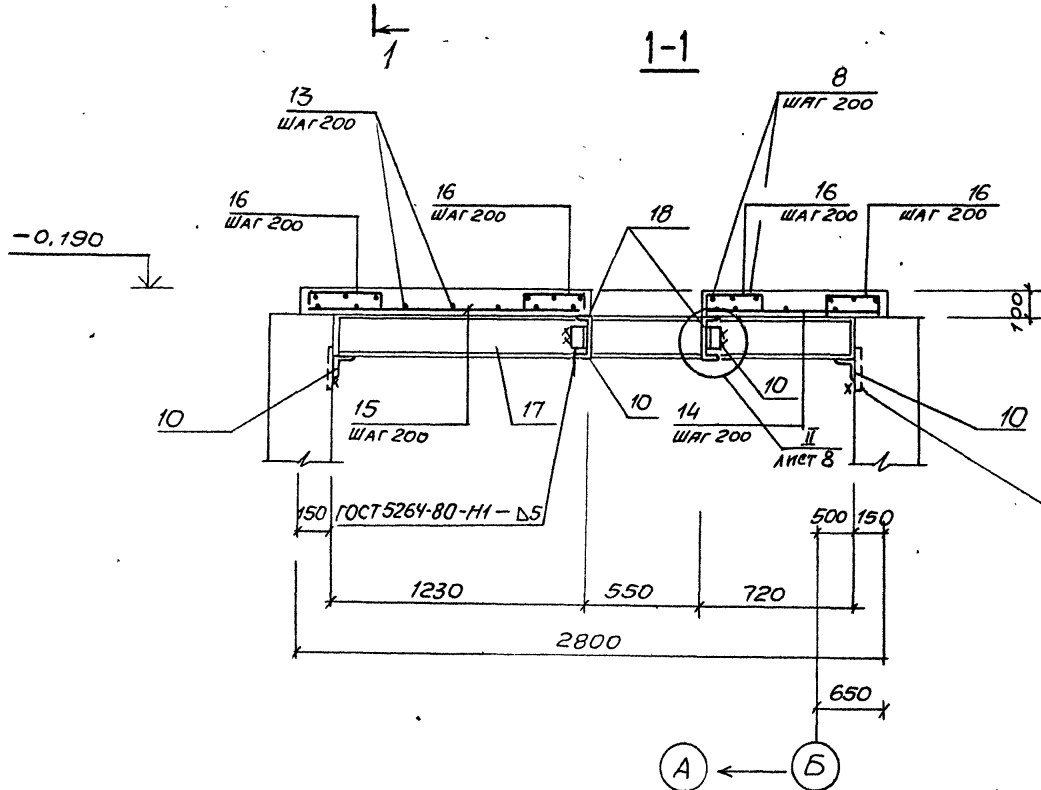
Монолитный участок Ум 2

Спецификация Ум 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16.	80 80



ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
СВ. И. В
БАЛКИ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
СБОРУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
12	1.400-15.81.120-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН105-6	8	1,0кг
19	1.400-15.81.550-04	МН553	п.м 5,9	п.м 4,1кг
ДЕТАЛИ				
13		Ф12АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=1380	12	1,3
14		ℓ=850	8	0,8
15		ℓ=1350	8	1,2
16*		ℓ=460	44	0,4
19		ℓ=2780	2	2,5
7**		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=500	22	0,2
8		Ф6 АI ГОСТ 5781-82		
		ℓ=20 пог.м	-	4,5
17		Дву-16 ГОСТ 8239-72 ТАВР СТЗПС5-I ГОСТ 535-88		
		ℓ=2500	1	40,0
18		швел-16 ГОСТ 8240-72 лер ВСТЗПС6-I ГОСТ 535-88		
		ℓ=1400	2	20
10		Уго-100x8 ГОСТ 8509-76 лок СТЗПС3-I ГОСТ 535-88		
		ℓ=1,0 пог.м	-	12,2
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАСА В15	0,32	М3

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

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

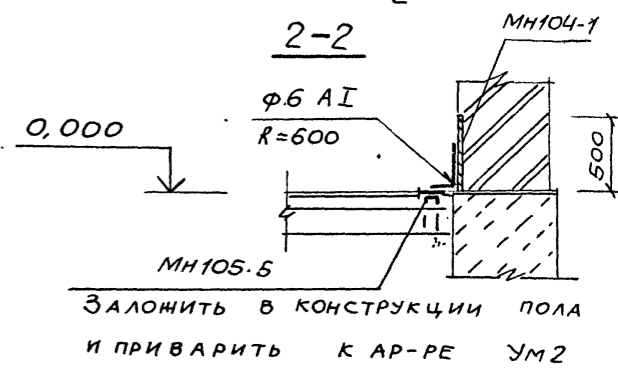
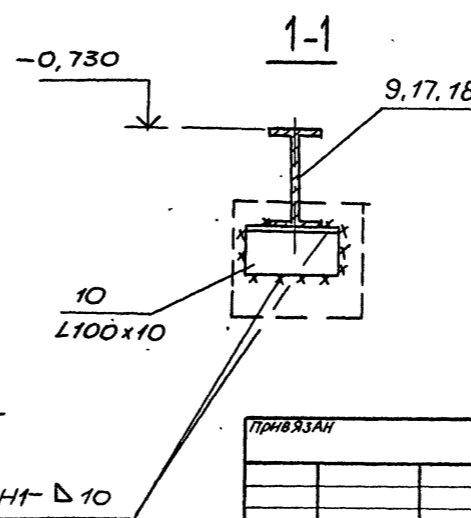
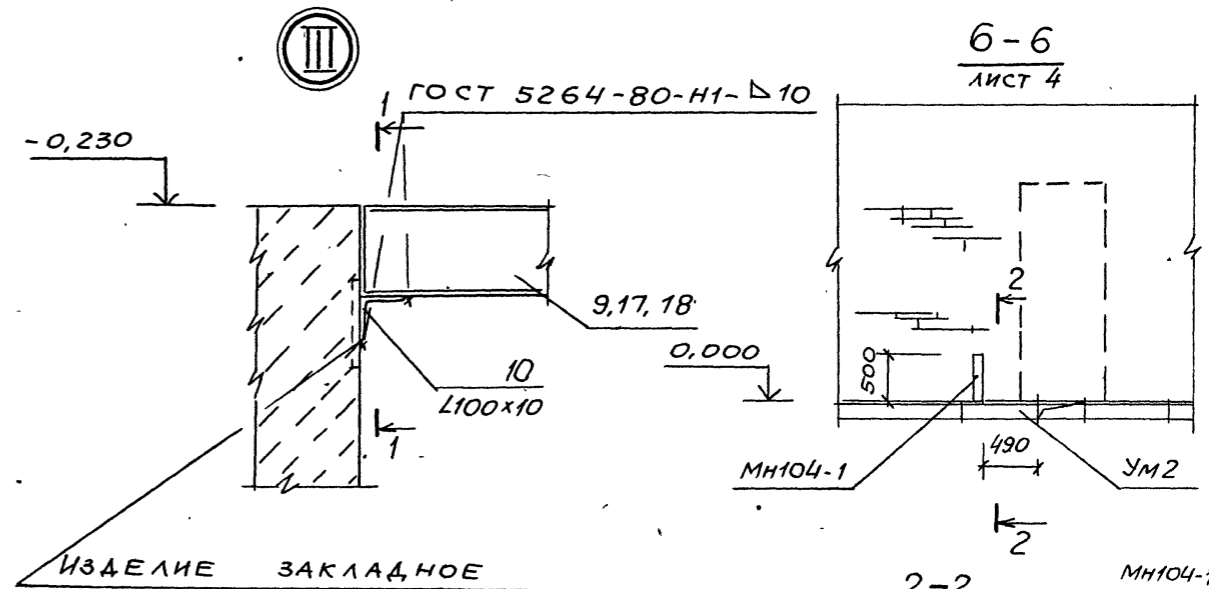
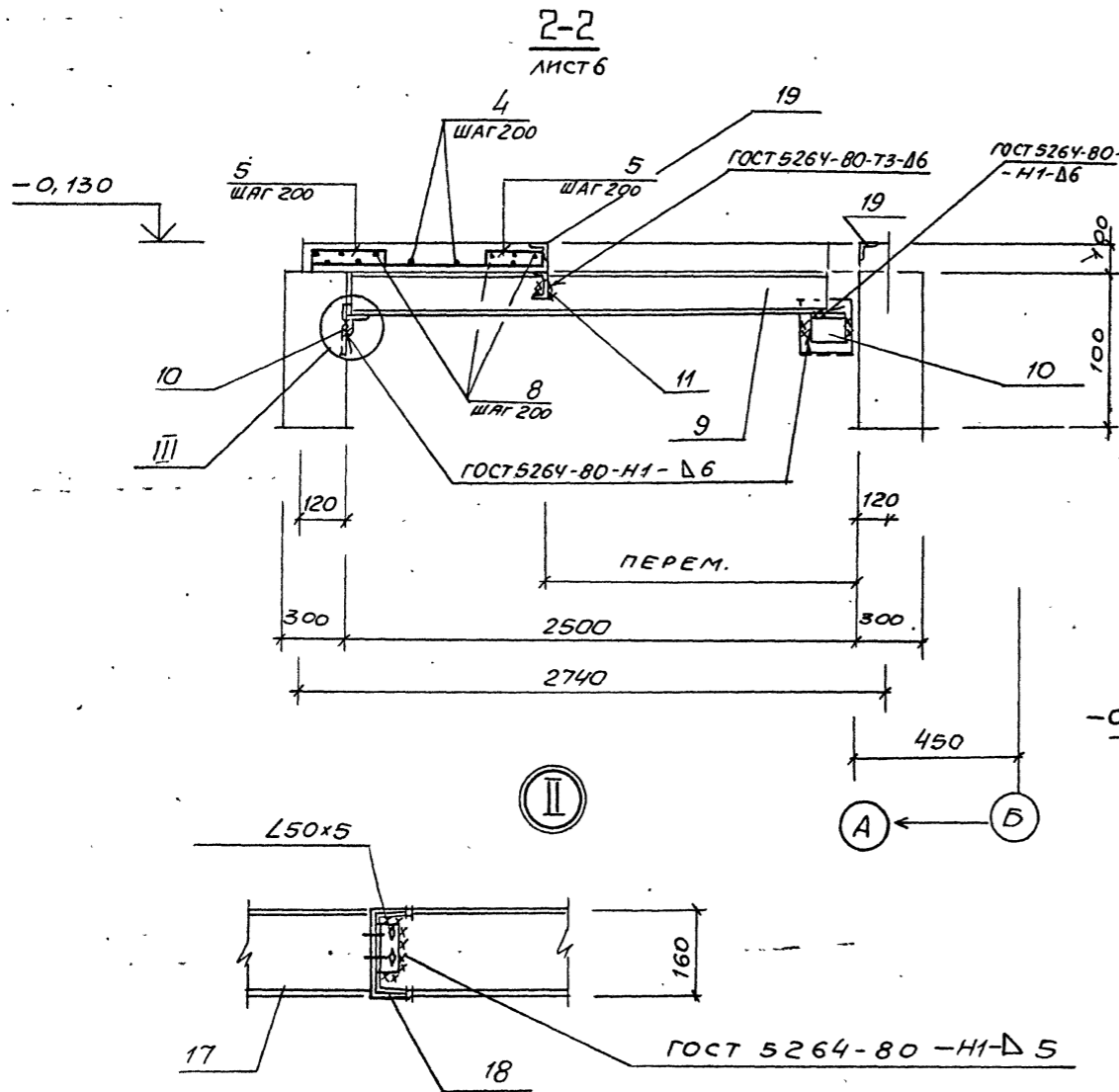
ТП 902 - 1-164.90 - КН1			
ИЗГ. ОТД. ШЕЙКО	СР-4	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 2000 м ³ /ч, НАПОРЫ 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ	СТАДИЯ Лист Листов
Н. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ	ЗЛ		Р 7
П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	ЗЛ		
Р.У. Г.В. БОРОВИК	ЗЛ		
ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИЙ	Л	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГОСТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТИНИИПРОЕКТ
И.И.И. ШАДЛИН	Ш		ВО. 20. 1. 10. 85. 1

СОГЛАСОВАНО
ИЛИ ПОДПИСАНО ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМНОВА

Р/060МЗУ1

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

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												ОБЩ. РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ															
	А-I			А-III			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



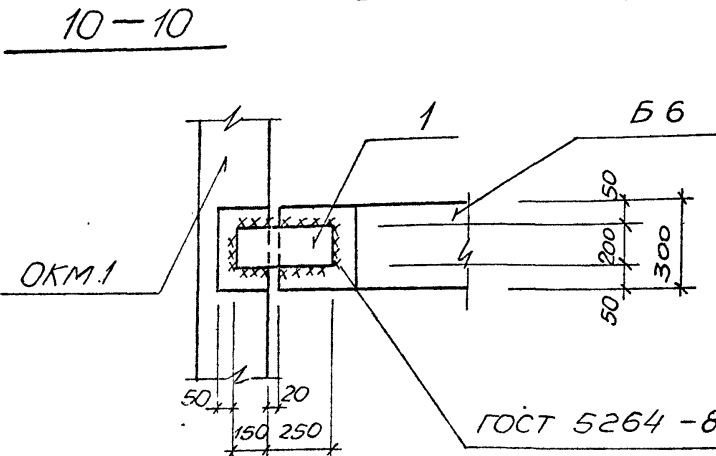
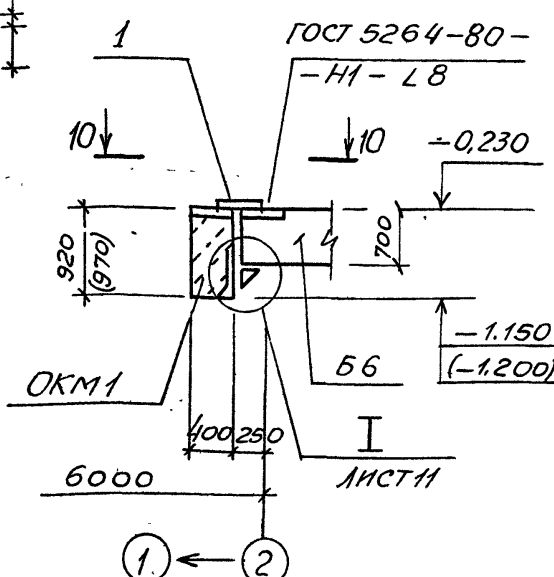
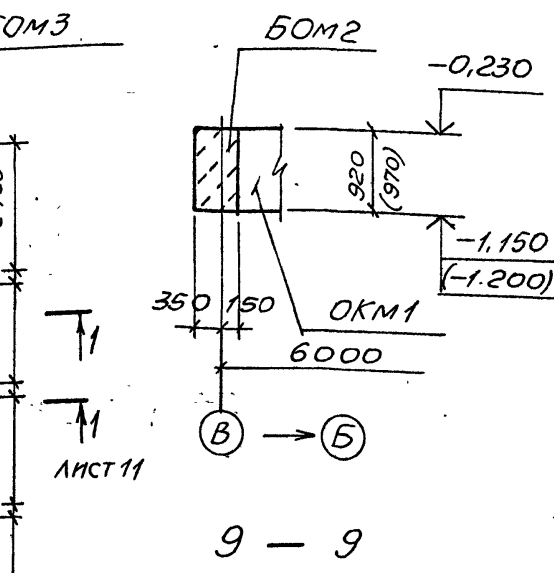
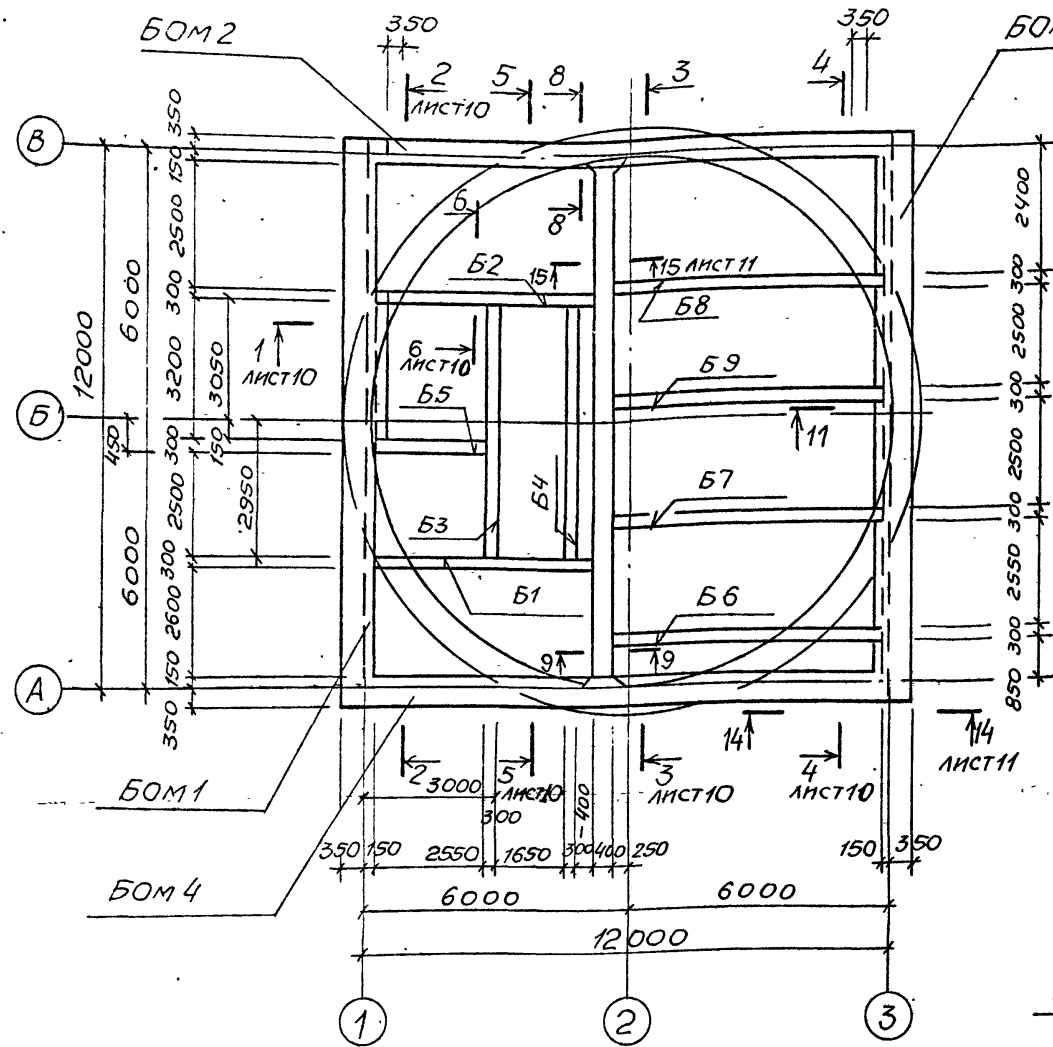
ПРЕДЛОЖА ПОСЛЕД. ДАТА, ВРАТ НАВ. №

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 м³/ч, МАЛОГОМ 12-2ГМ, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ		СТADIЯ	Лист 8
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	

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

8-8

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



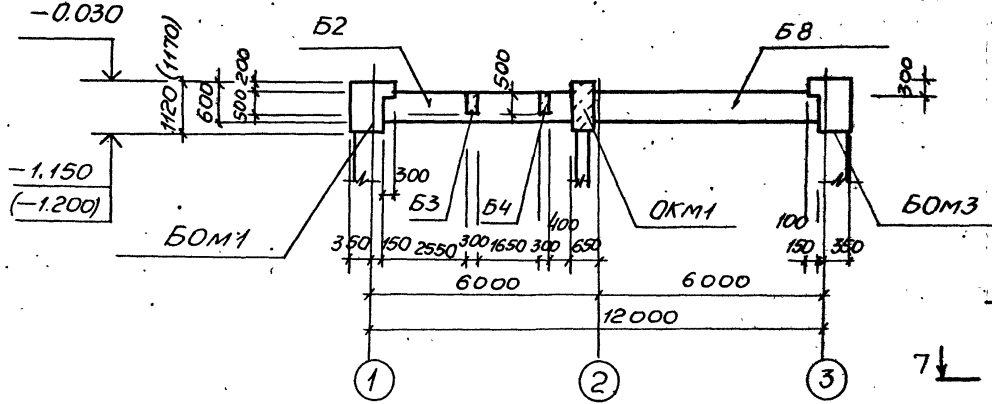
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ" И
ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО
ВАРИАНТА.

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

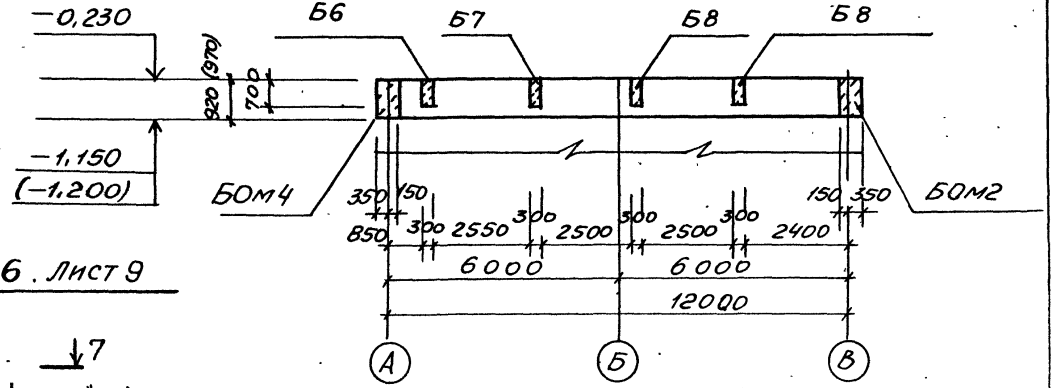
Перекрытие РКМ1 замаркировано в альбоме 5

ТП902-1-164.90-КН1					
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗМ. ОТ	ШЕЛКО	СРК	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НАПОРом 12-27м, С БОЧЕТАМИ - ДРОБНАКЛАН	СТАНЦИЯ ЛИСТ
ПРОЕКТОР	ИЗМ. ОТ	СОКОЛОВА	СРК		ЛИСТОВ
УТВЕРЖДЕНО	ИЗМ. ОТ	ВАСЕНКО	СРК		Р 9
ИЗМ. ОТ	ИЗМ. ОТ	БОРОВИК	СРК	РКМ1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (НАЧАЛО)	
ИЗМ. ОТ	ИЗМ. ОТ	ШМАНАН	СРК		
ИЗМ. ОТ	ИЗМ. ОТ	КОЗЛОВА	СРК		

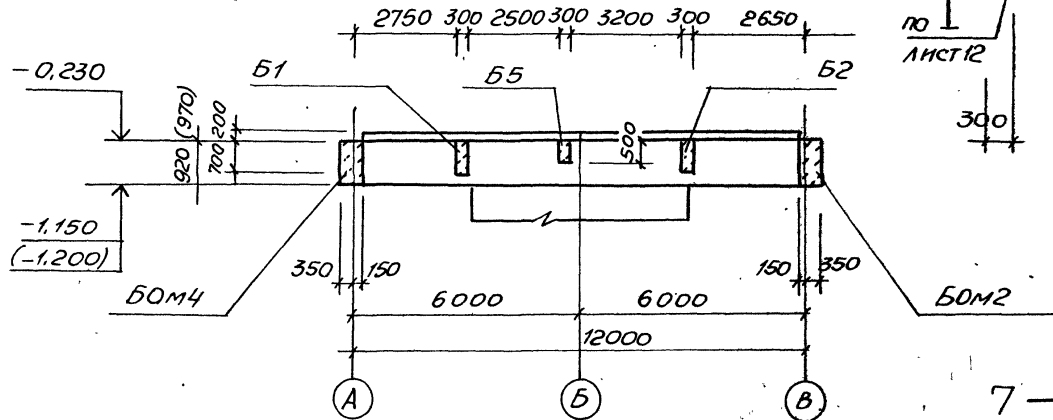
1-1 Лист 9



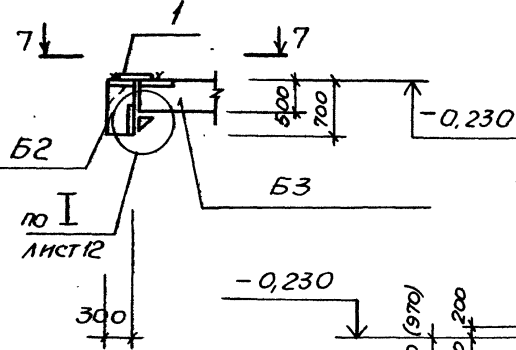
3-3 Лист 9



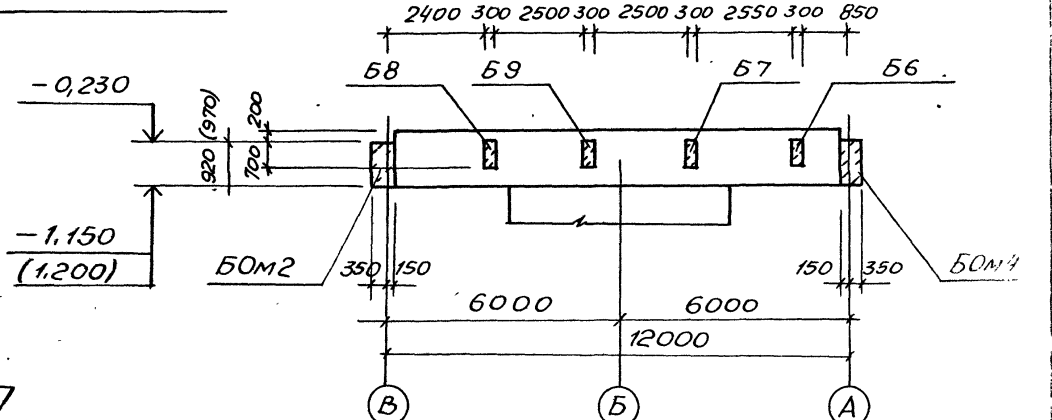
2-2 Лист 9



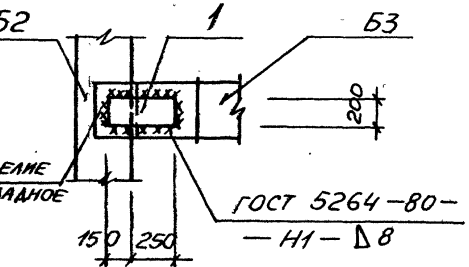
6-6 Лист 9



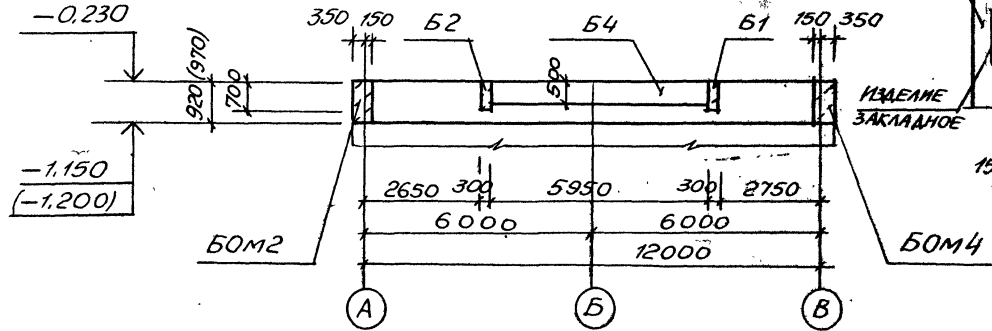
4-4 Лист 9



7-7



5-5 Лист 9



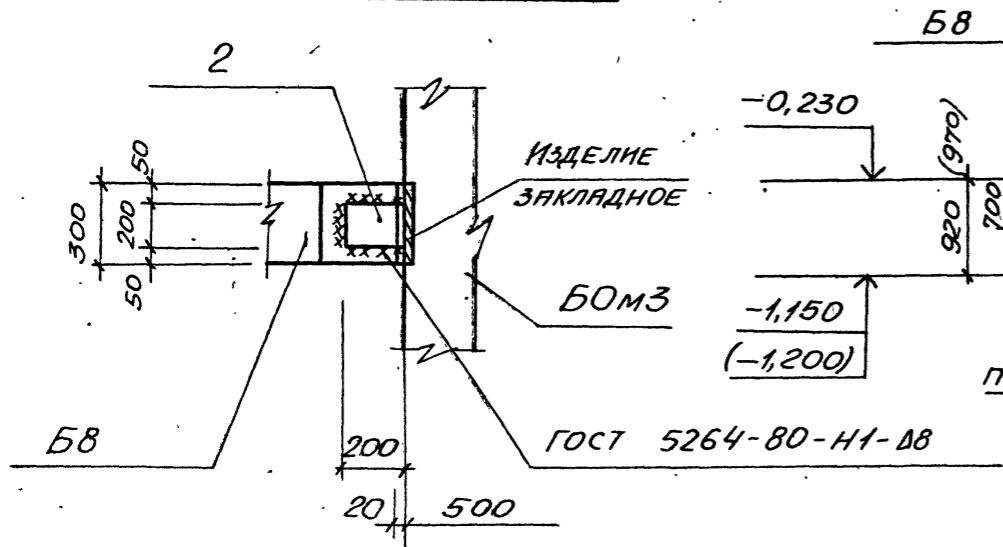
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";
ОПУСКАЮЩЕГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 0204А ПОДЛИСЫВ. ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

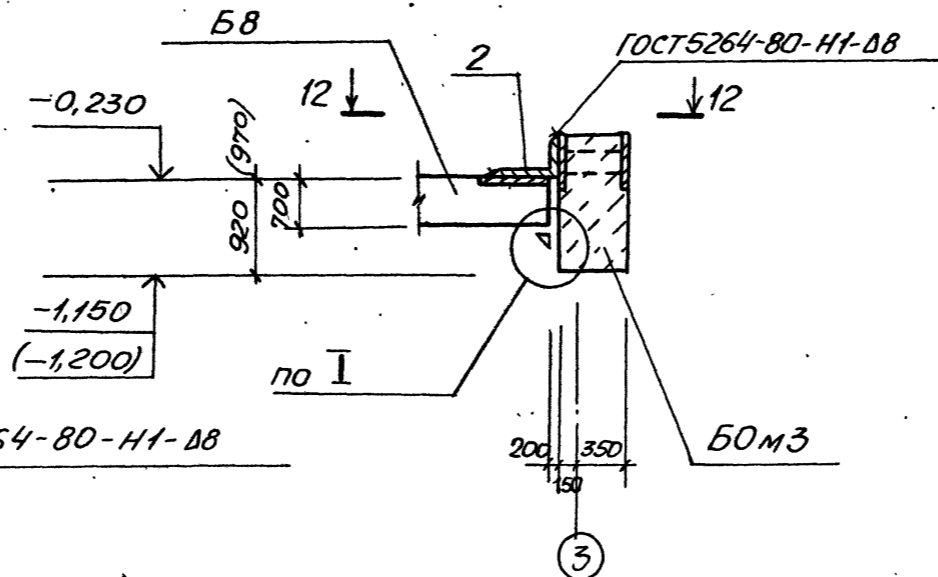
ТН 902-1-164 90-КН	
Исполнитель: НАУЧА ШЕНКО	Станция: П. 10
Исполнитель: ИГОРЬ СОКОЛОВСКИЙ	Лист: 10
Исполнитель: ОЛЕГ ВАСЕНКО	Город: Харьков
Исполнитель: Р.К. ГР. БОРОВИК	Проект: РКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Исполнитель: ВЕД. ИНИ. ШЛЯХИНА	Институт: Харьковск. Инстит. Водоканалпроект
Исполнитель: ИНИ. КОЗИНА	Институт: Харьковск. Инстит. Водоканалпроект

Альбом 3 ч. 1

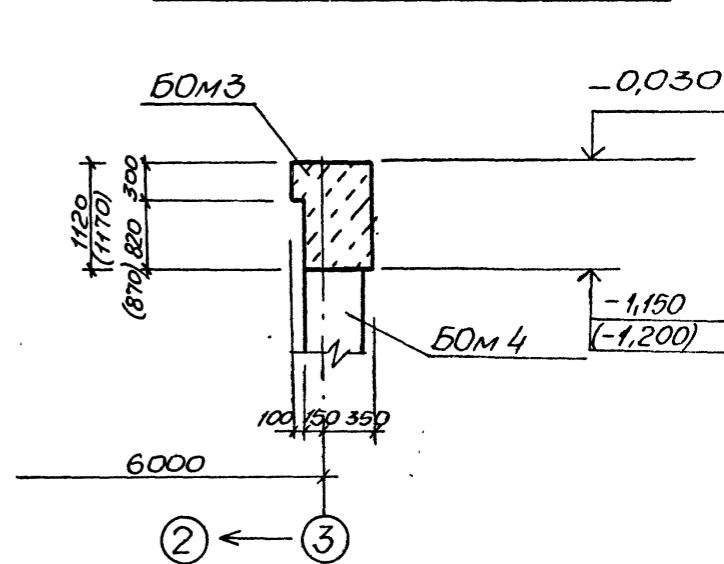
12 - 12



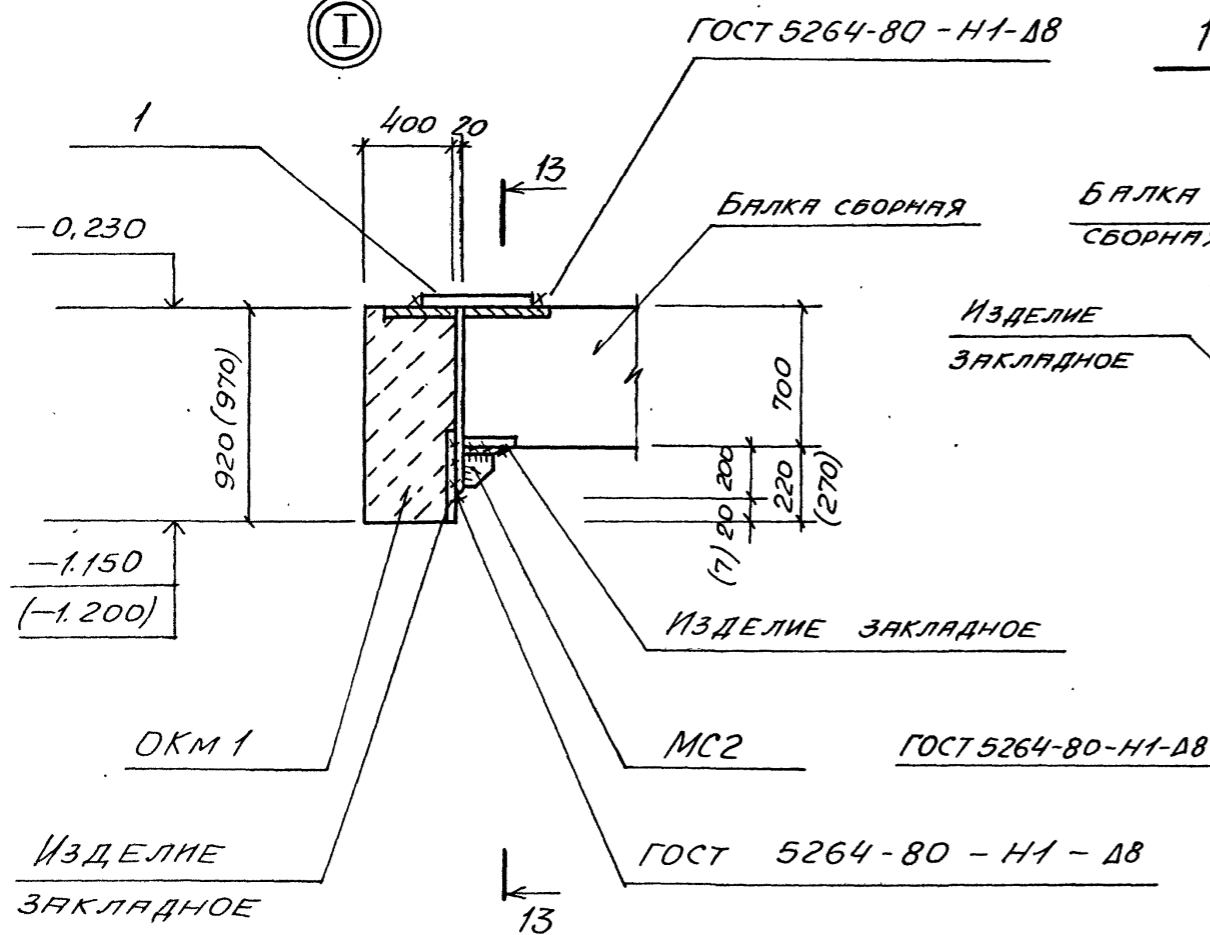
11 - 11. Лист 9



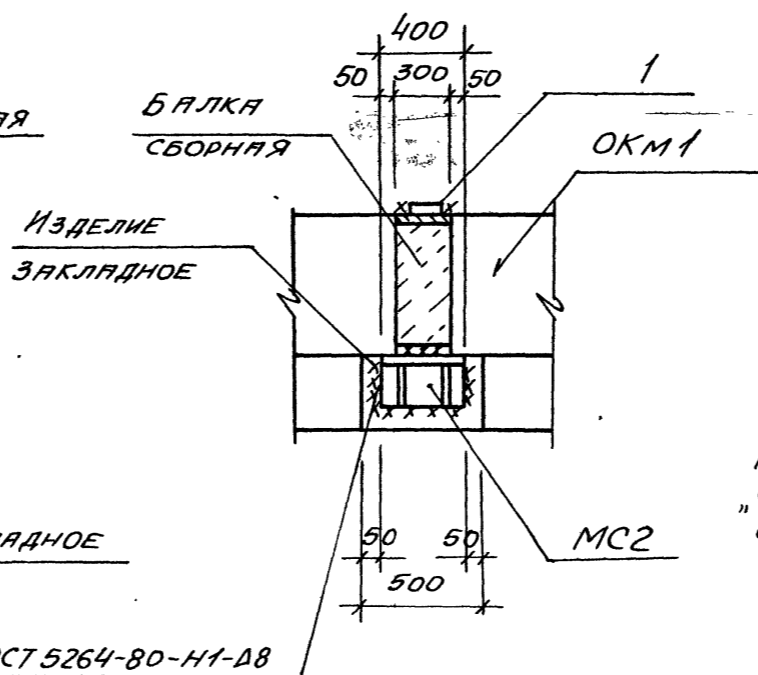
14 - 14. Лист 9



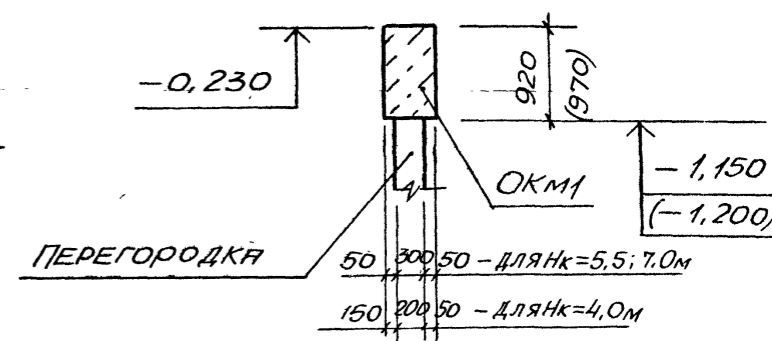
Ⓘ



13 - 13



15 - 15. Лист 9

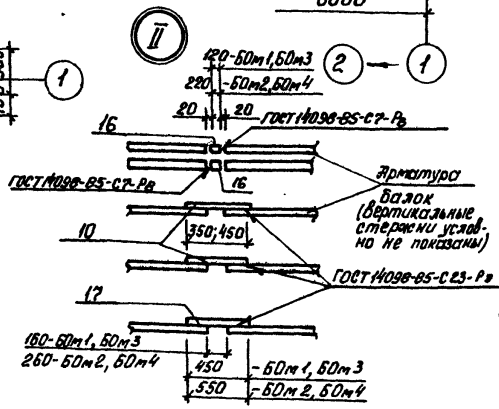
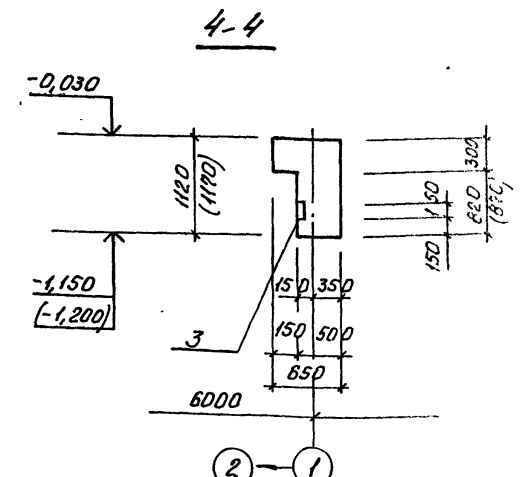
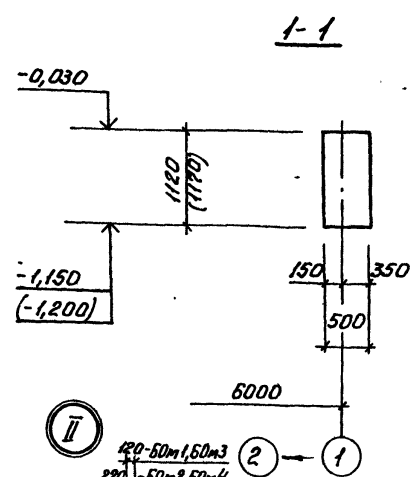
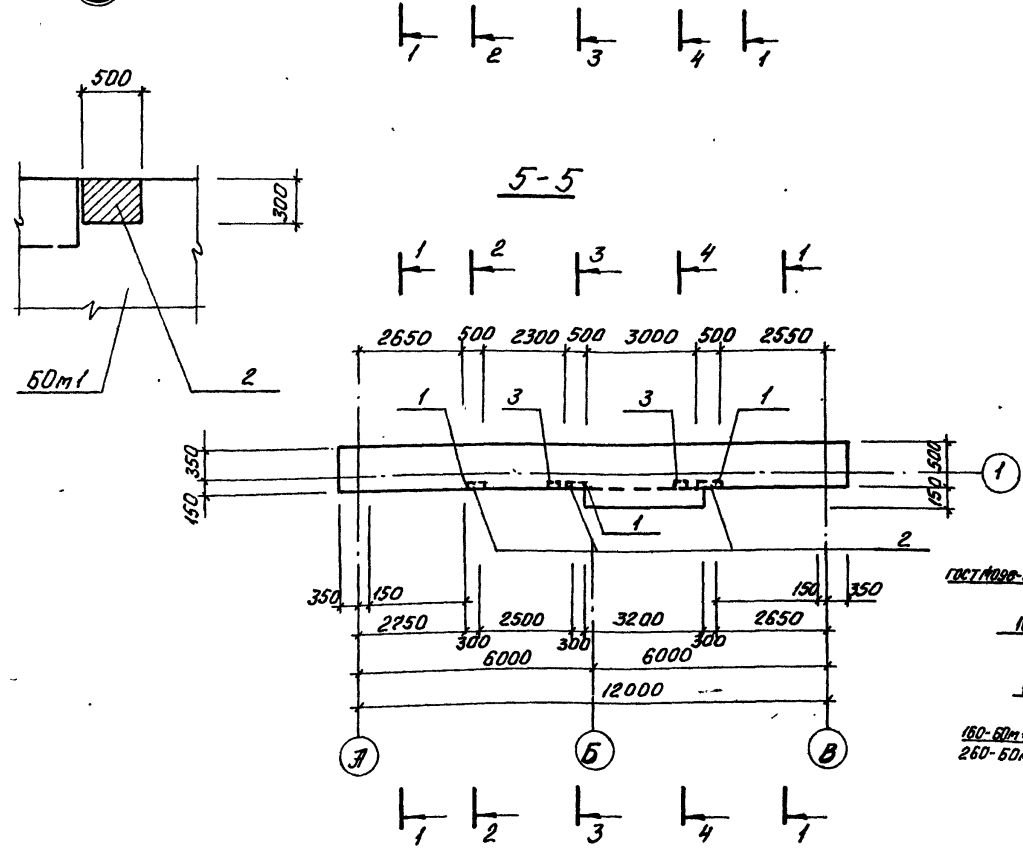
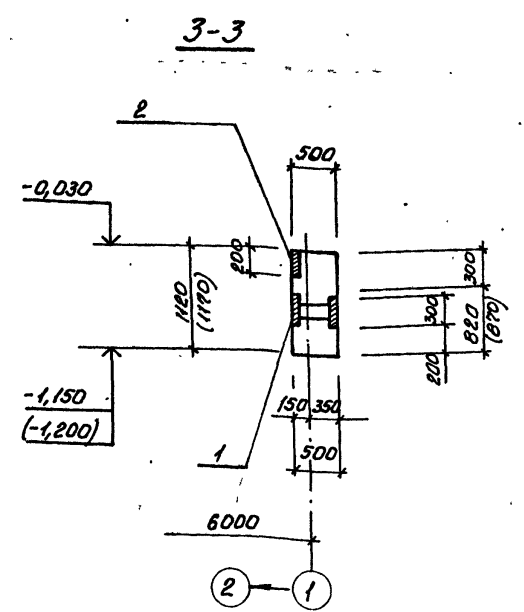
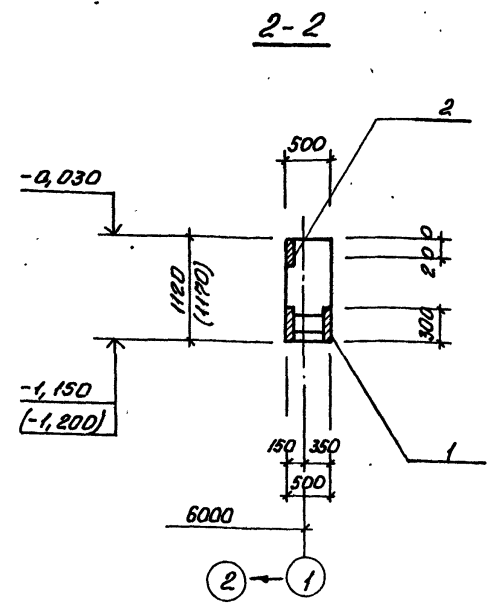
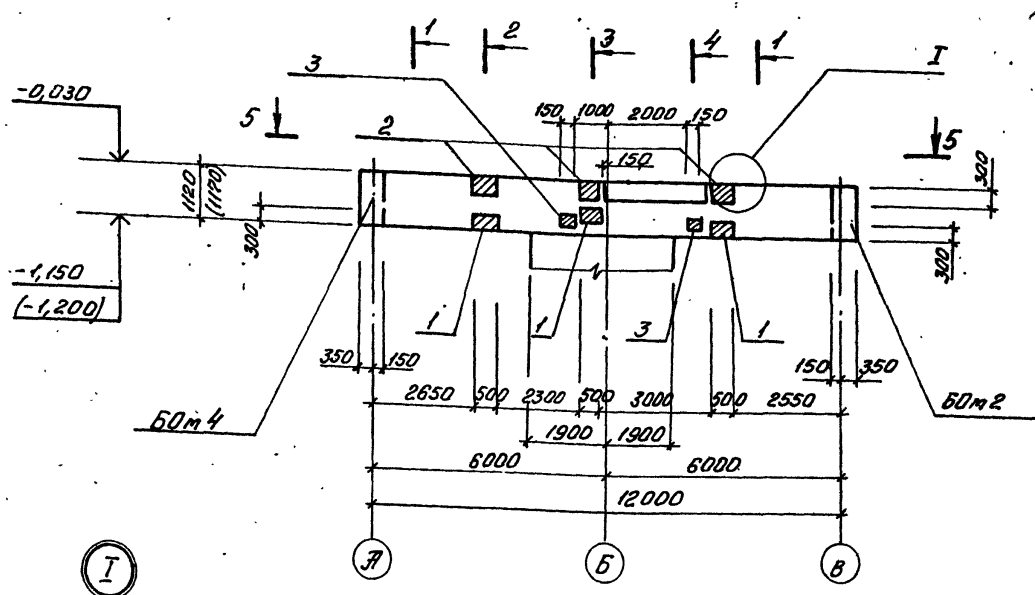


РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ"; "ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО" ВАРИАНТА.

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

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

50м1. (Опалубка)

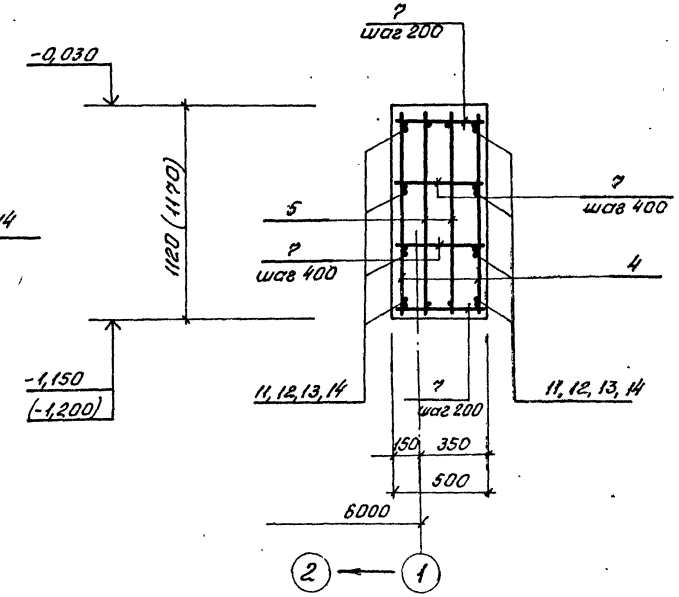
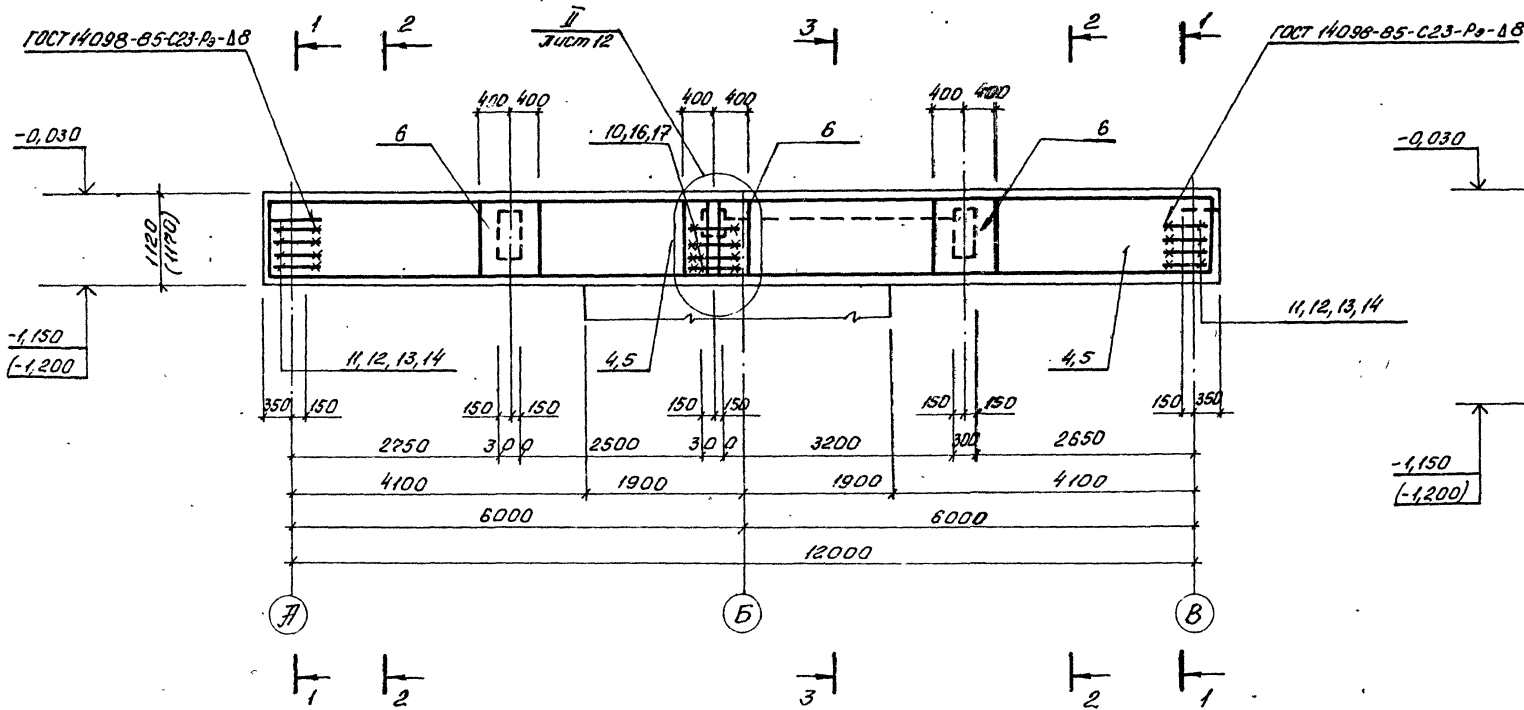


Размеры в скобках для способов строительства: "стена в грунте" и опускного-сборно-монолитного варианта.

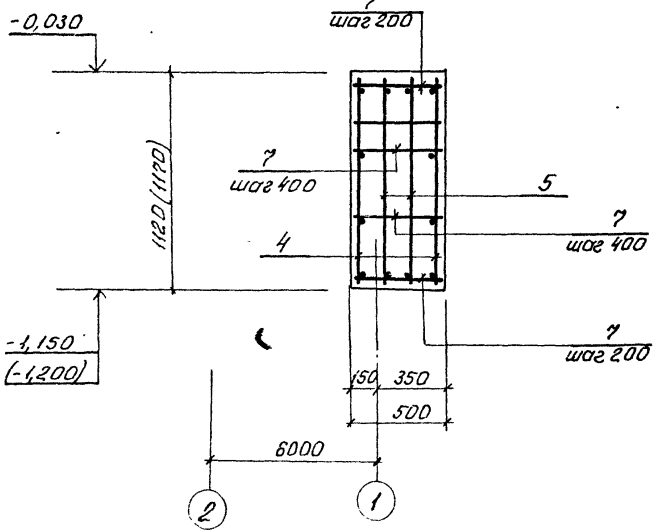
ТЛ 902-1-164.90-КЖ1		
Исполн. Шейко	Проект. Шейко	Конструкция и монтаж насосной станции производительностью 200-1200 м³/ч, высотой 12-22 м, с решетками-дробилками
Н.контр. Соколенко	Инж. спец. Власенко	Стандия
Рук. зр. Воробьев	Инж. Шандий	Лист 12
Вед. инж. Шандий	Инж. Козина	Лист 12
Инв. №:		Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект

Б0м1. Схема армирования

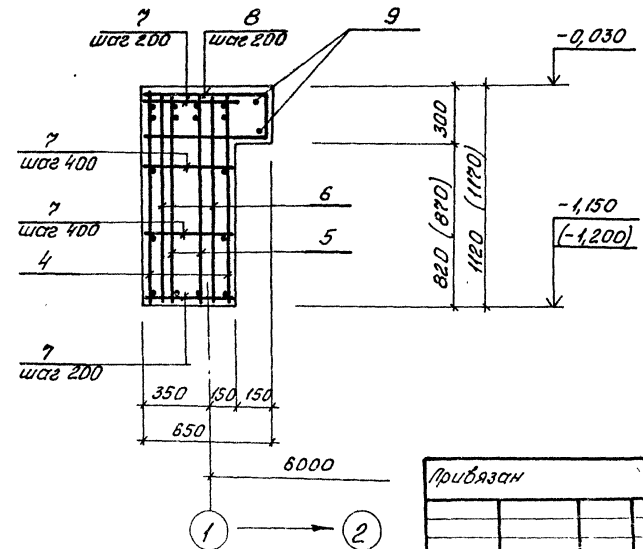
1-1



2-2



3-3



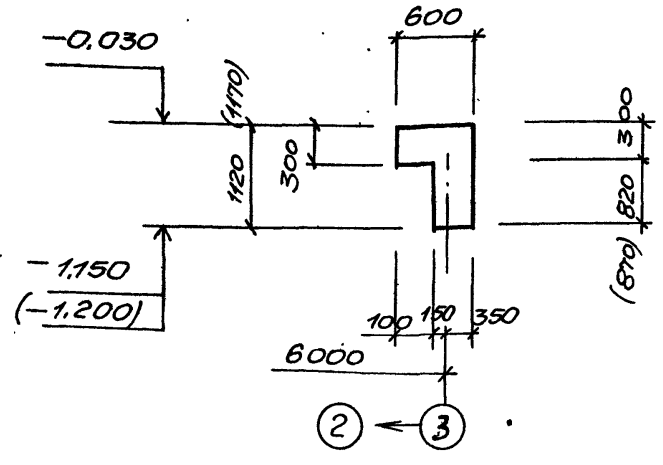
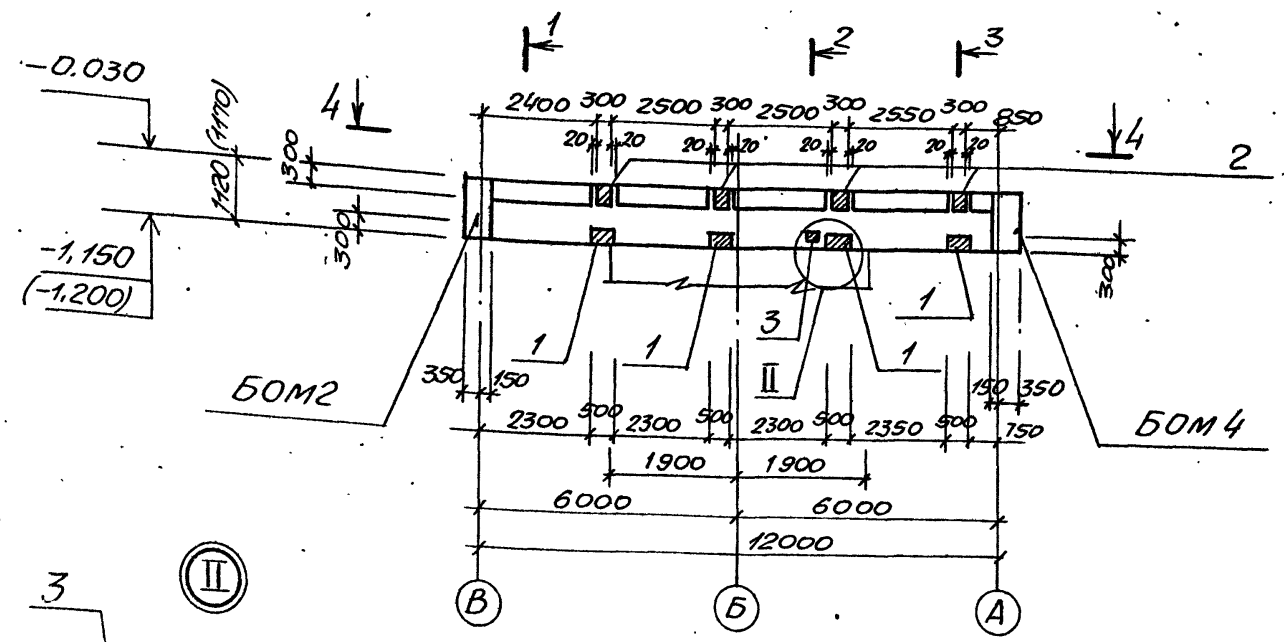
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиции 10... 14 приварить к продольной арматуре каркасов позиции 4, 5.
3. Арматурные стержни позиции 7 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 4, 5 и сеток поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов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

ТЛ 902-1-154.90-КЖ1			
Исполн.	Проверен.	Согласован.	Лист 13
Инж. А. Шейко	Инж. В. Савченко	Инж. С. Зайченко	Инж. В. Савченко
Инж. В. Савченко	Инж. С. Зайченко	Инж. В. Савченко	Инж. В. Савченко
Б0м1. Схема армирования			

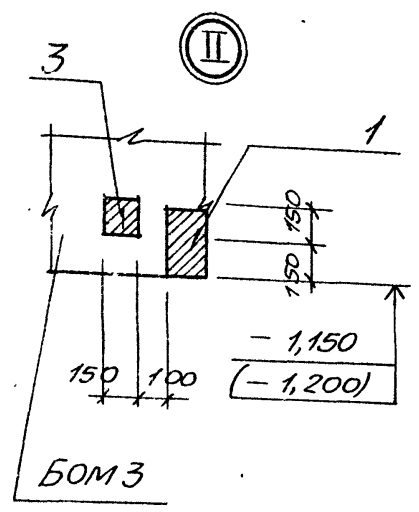
Альбом 3.4.1

БОМ 3. ОПАЛУБКА

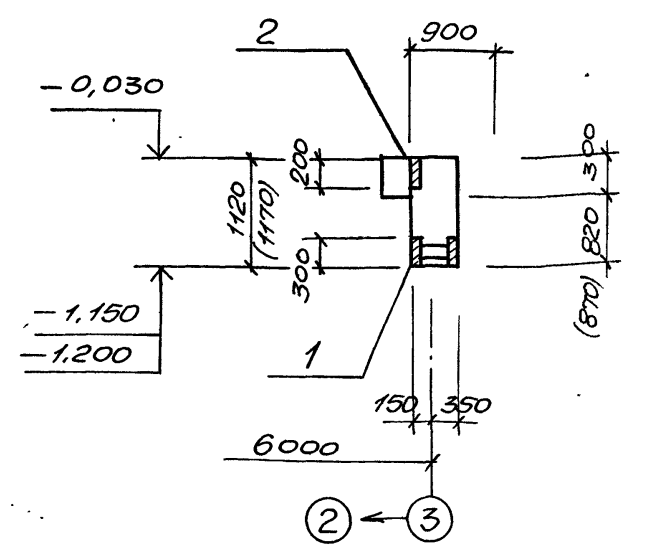
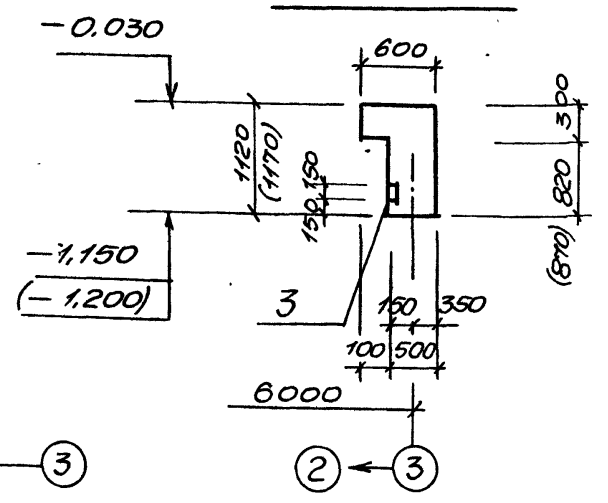
1 - 1



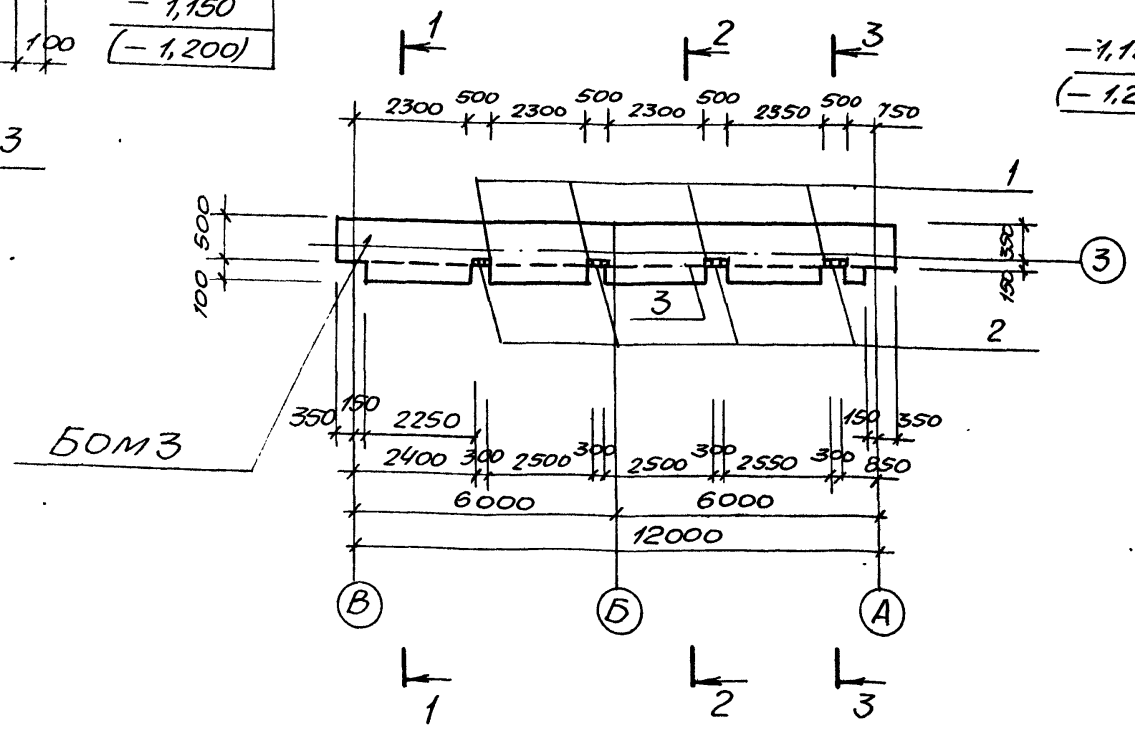
3 - 3



2 - 2



4 - 4

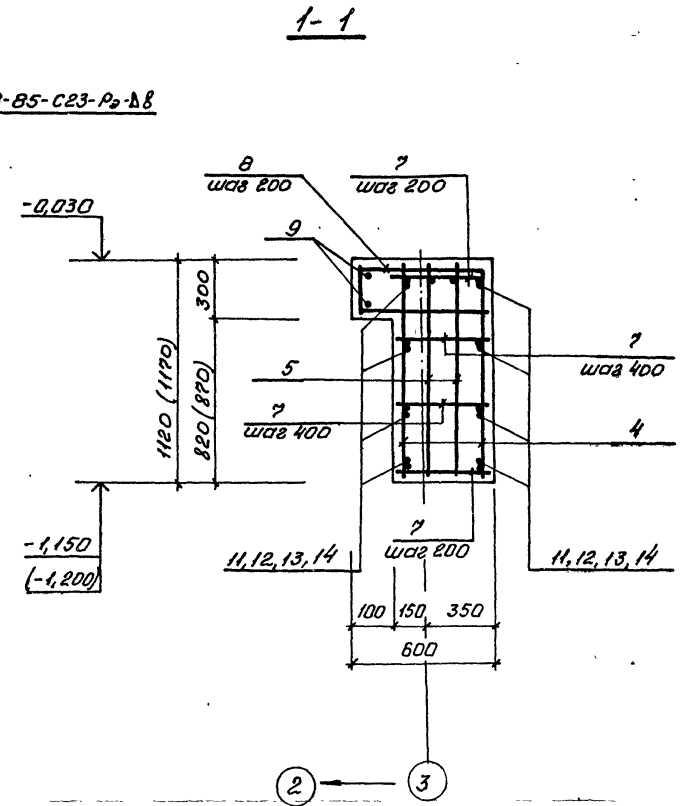
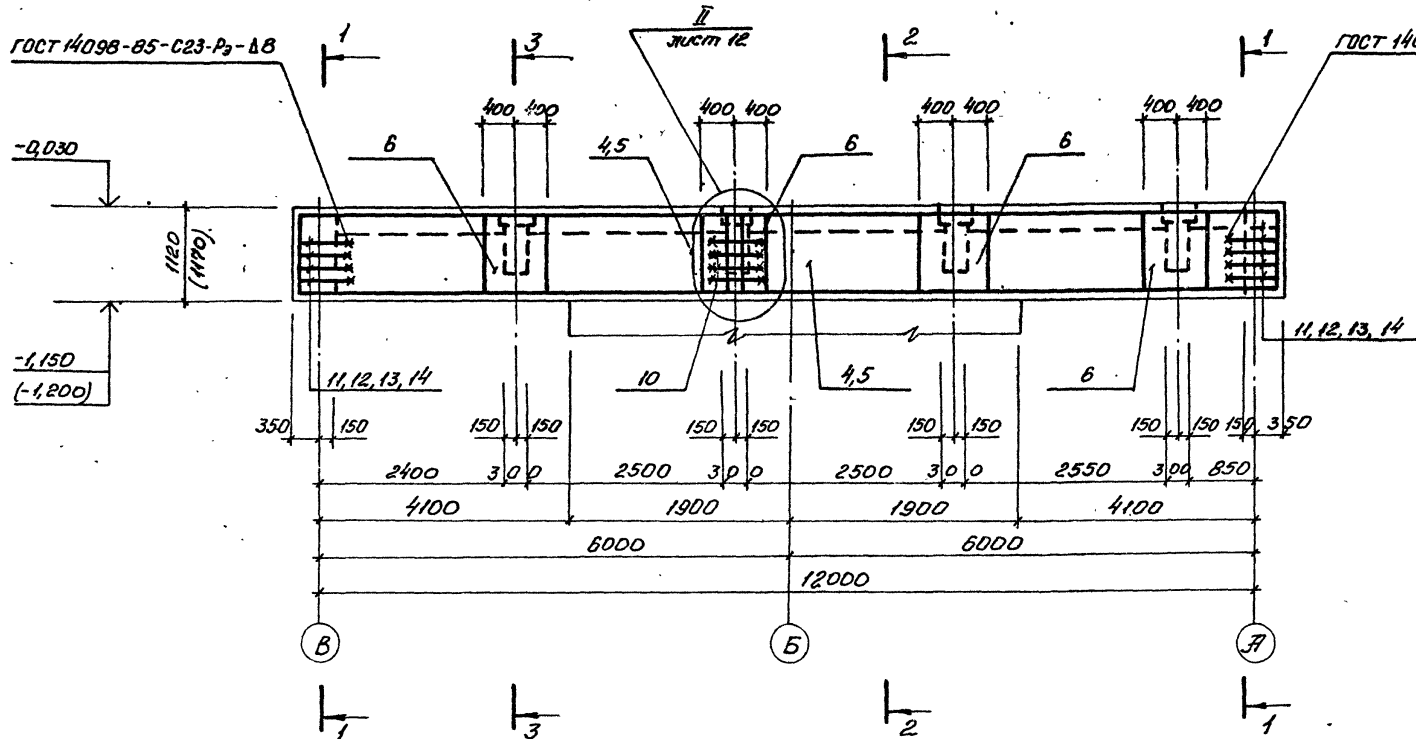


Размеры в скобках для способов строительства: «стена в грунте»; опускного - сборно-монолитного варианта.

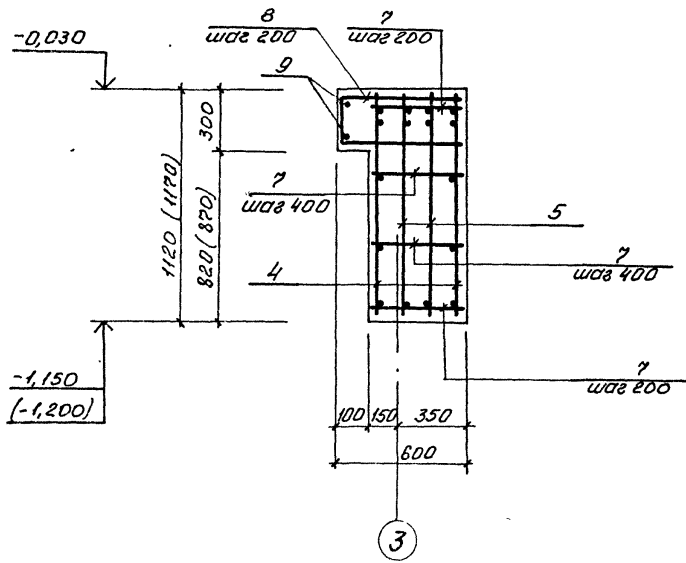
СОДЕРЖАНИЕ
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист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

				ТП902-1-164.90-КН1		
Проверил	Начальник Шедко	Инж. Кондр. Кокошская	Инж. Спец. Власенко	Инж. Зор. Боровак	Инж. Шиндлер	Инж. Козина
Лист	14	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками - двойными				Студия ЛУСТ
Лист	14	БОМ 3. Общий вид				ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНПРОЕКТ

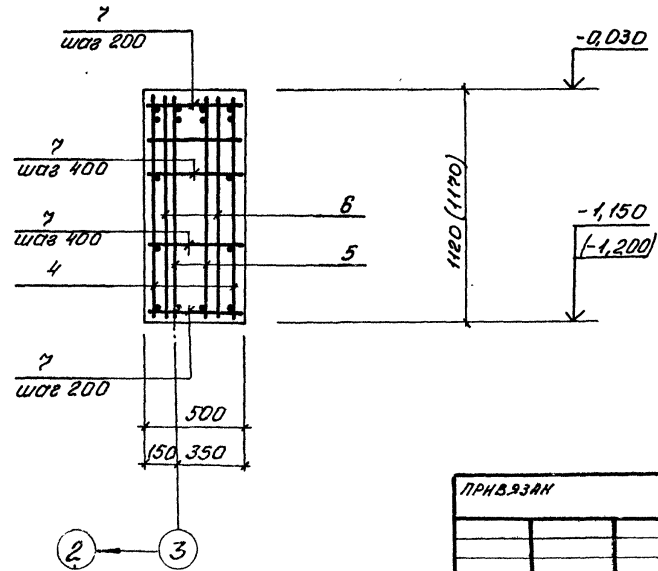
Б0м 3. Схема армирования



2-2



3-3

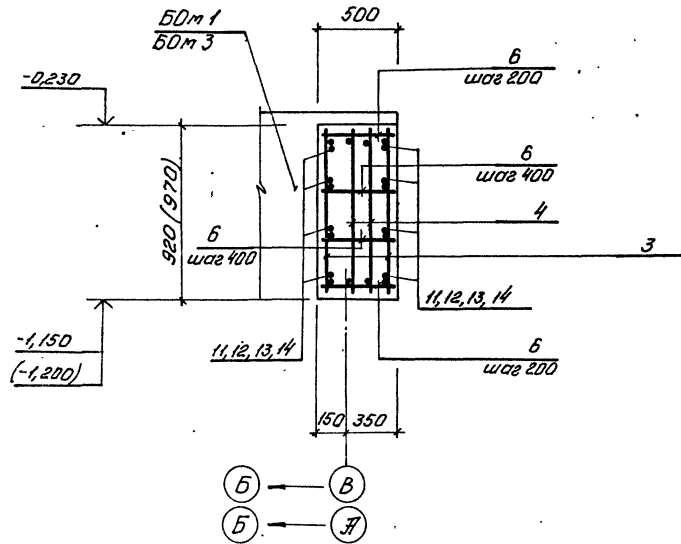


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиций 10...14 приварить к продольной арматуре каркасов позиций 4,5.
3. Арматурные стержни позиции ? приварить к продольной арматуре каркасов поз. 4,5 и сеток поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов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

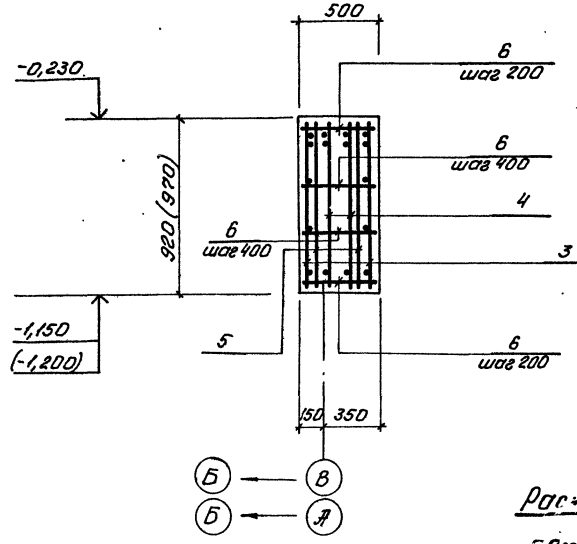
ПРИБ. 93АН			Исполн. Шейко	М	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Инв. №	Исполн. Соколов	В.А.	Исполн. Злобин	В.В.		Р	15	
Б0м3. Схема армирования.						госстрой СССР Самаркандский проект Харьковский водоканалпроект		

Ль 50м 3 4.1

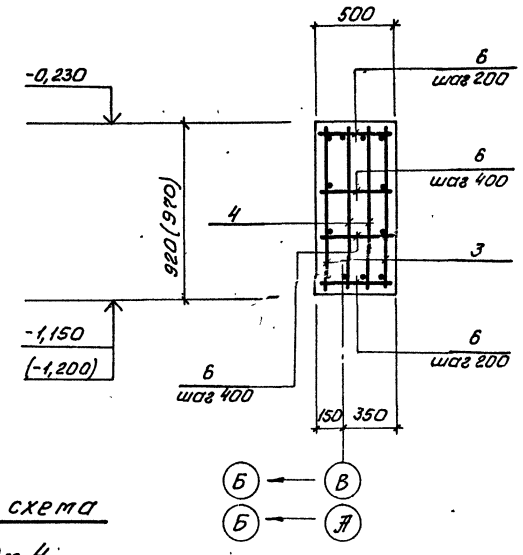
3-3 Лист 16



5-5 Лист 16



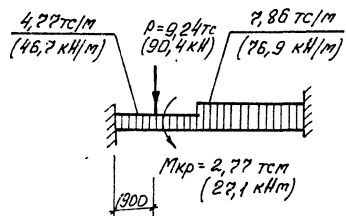
4-4 Лист 16



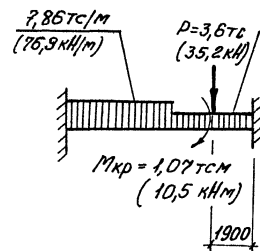
Расчетные схемы

расчетная схема
50м 3, 50м 4

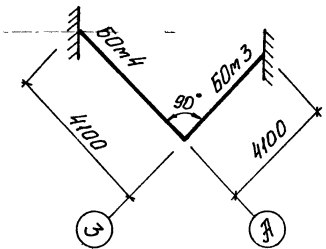
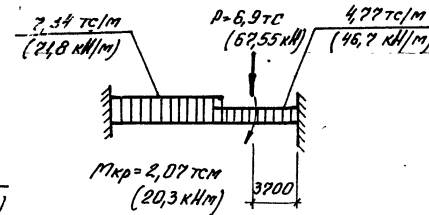
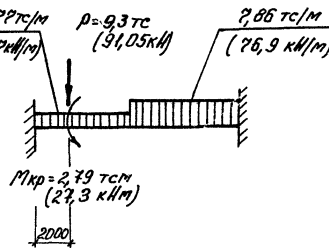
50м 1, 50м 2



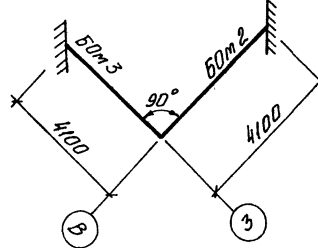
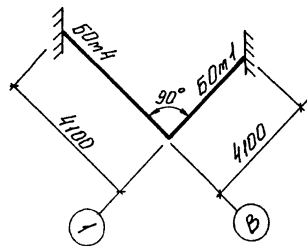
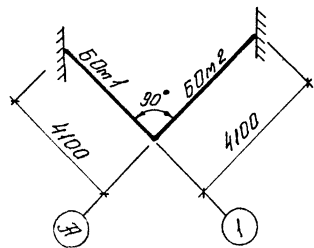
50м 4, 50м 1



50м 2, 50м 3



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

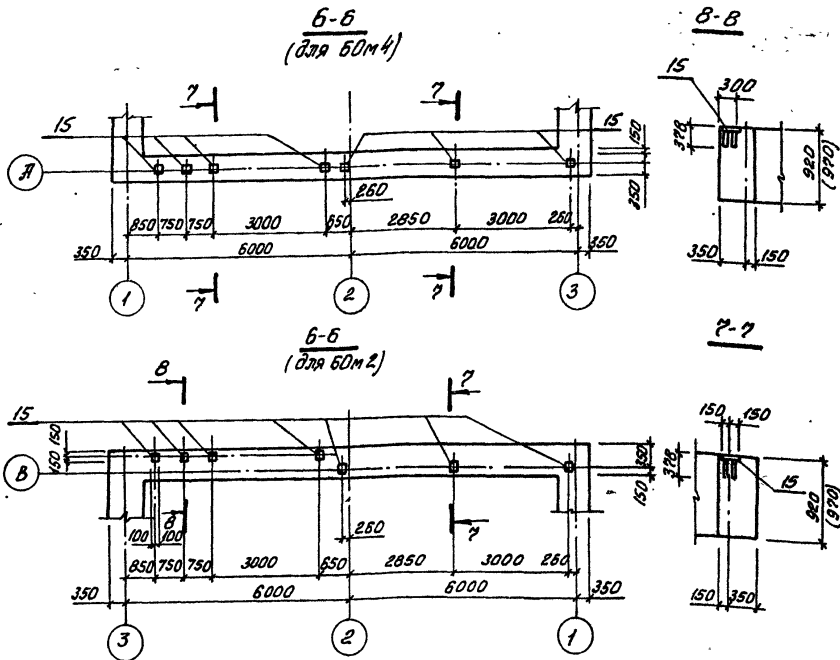


ТП 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Нач. отд. Шейко	✓	Канализационная насосная станция производственно-бытового назначения 200-1200 мм, напором 12,2 м, с осветителями-добыльками	Лист 16	Лист 16
	Н. инж. Соколовская	✓		50м 2, 50м 4. Общий вид и схема армирования (окончание)	р
	Гл. спец. Власенко	✓	Госстанд СССР Санитарно-гигиенический Харьковский водоканал проект		
	Рук. пр. Бородавко	✓			
	Инж. Шандиш	✓			
	Инж. Мазина	✓			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Способ строительства	Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход						
		Арматура класса А-III					Арматура класса А-I					Арматура класса А-III					Прокат марки В ст 3 кл 2						Прокат марки В ст 3 пс 6-1					
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76						ГОСТ 103-76					
		φ10	φ16	φ20	φ22	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ12	φ16	φ8	Итого	δ'В	δ'6	Итого	δ'10	δ'12	Итого							
стена в сборе, опускной, 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		
	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	
	стена в сборе, опускной-сборно-монолитный бариаит	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		
Ник. анд. Шейко И. конто. Сидельская Гл. спец. Власенко Руч. эк. Воробей Вед. инж. Шмаков Прочит. Соколовская Инж. Укозина	Конструкторская организация Проектирование и изготовление стальных конструкций с решетчатым каркасом Б0м1... Б0м4 Ведомость расхода стали	Лист 20 Госстрой СССР Союзобкомпроект Харьковский завод металлопрокат

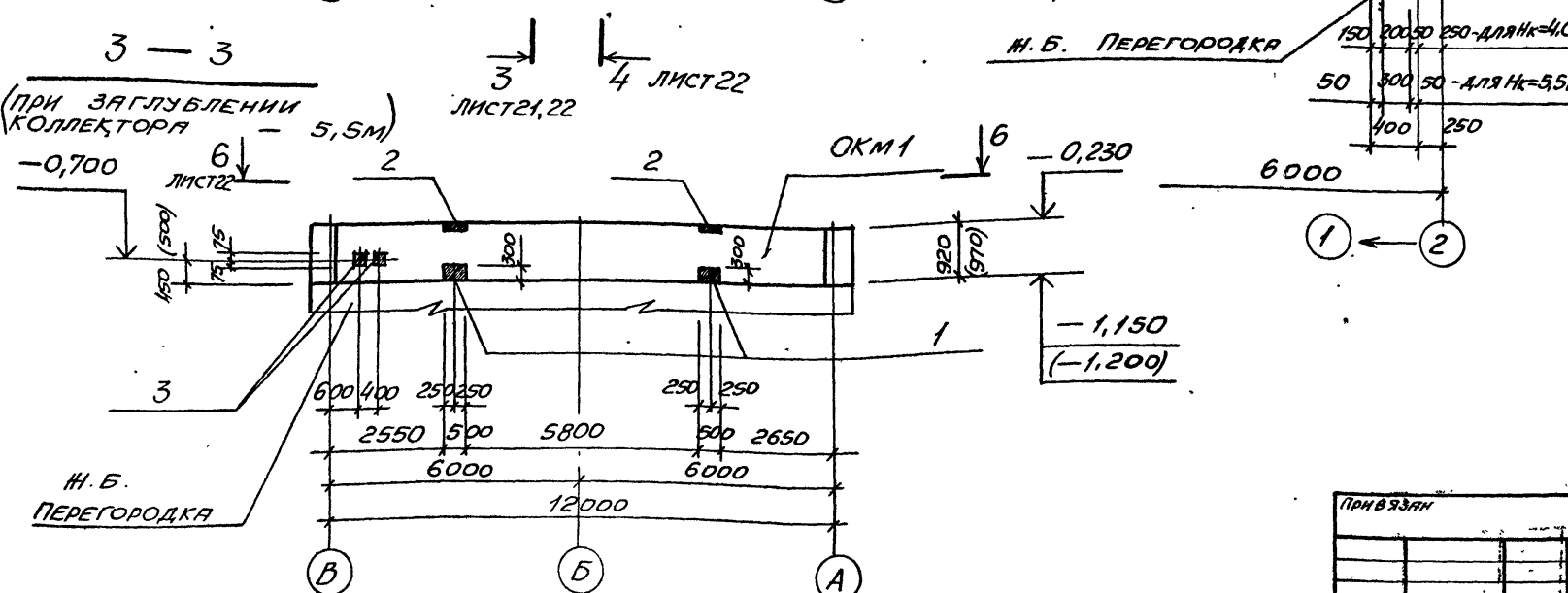
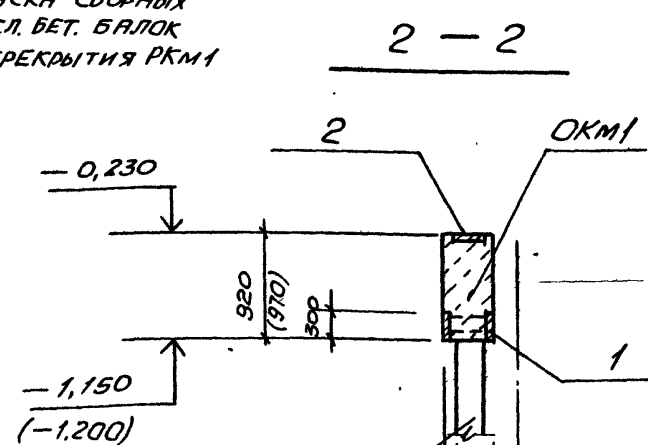
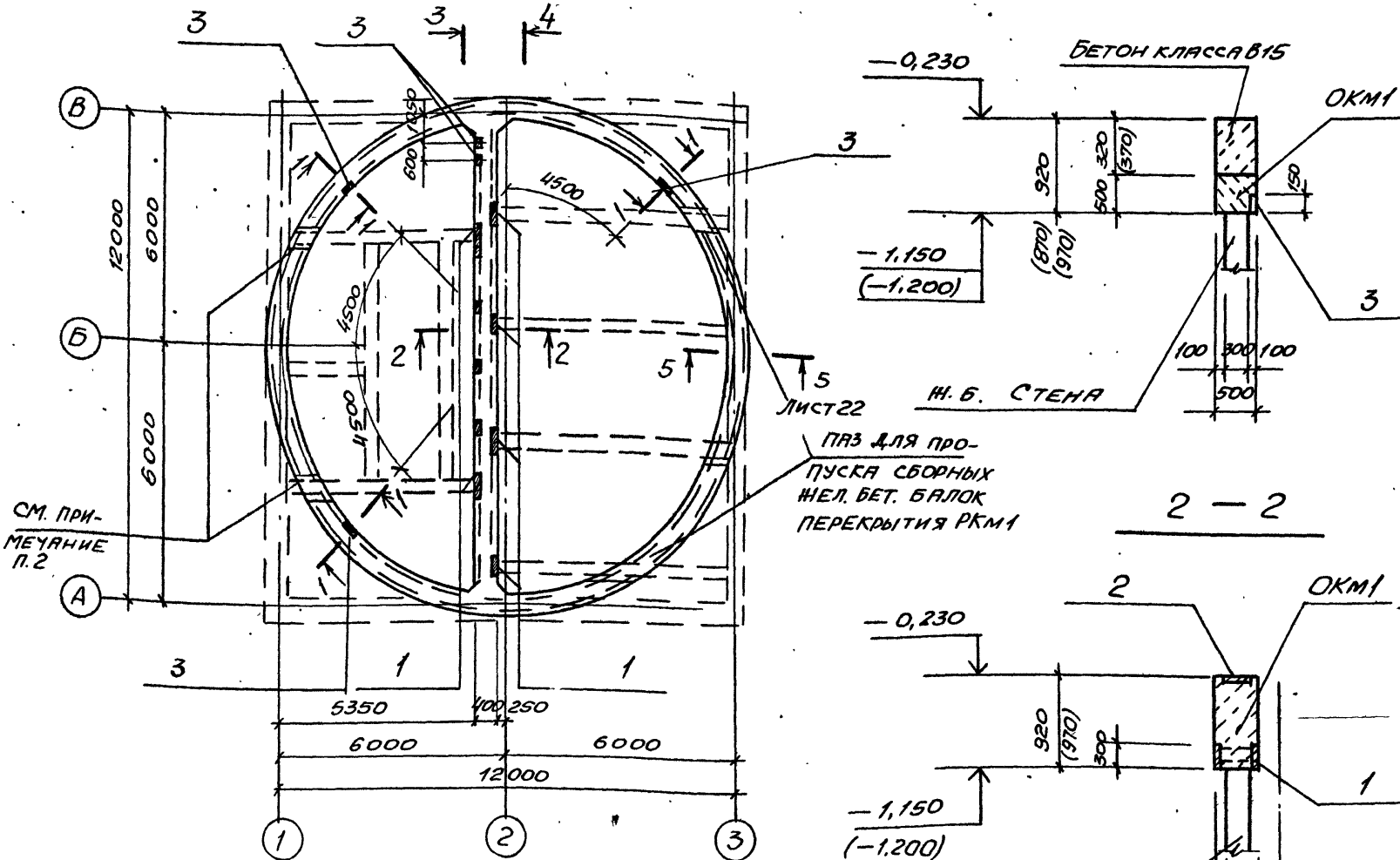
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1

1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО)

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15 В.1.240-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН224-5	6	
		2	1.400-15 В.1.230-22	МН138-4	6	
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН112-5	2	ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ КОЛЛЕКТОРА
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН112-5	7	ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ КОЛЛЕКТОРА
				ДЕТАЛИ		
64	4*			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

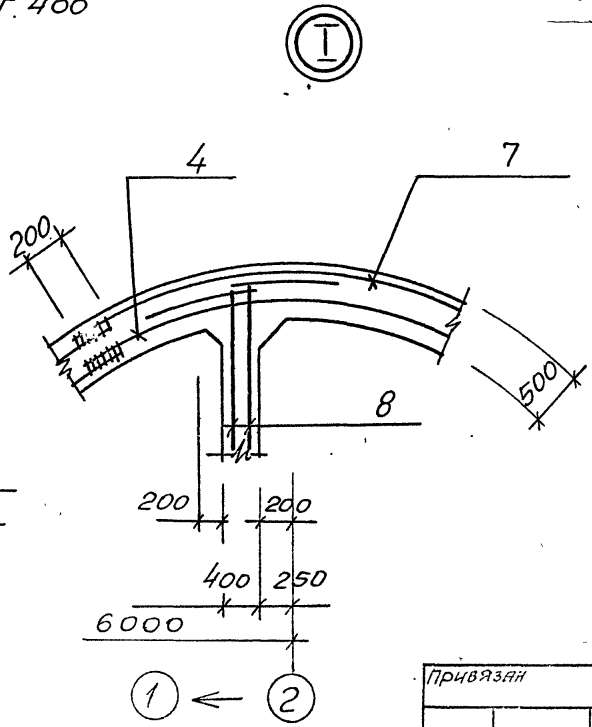
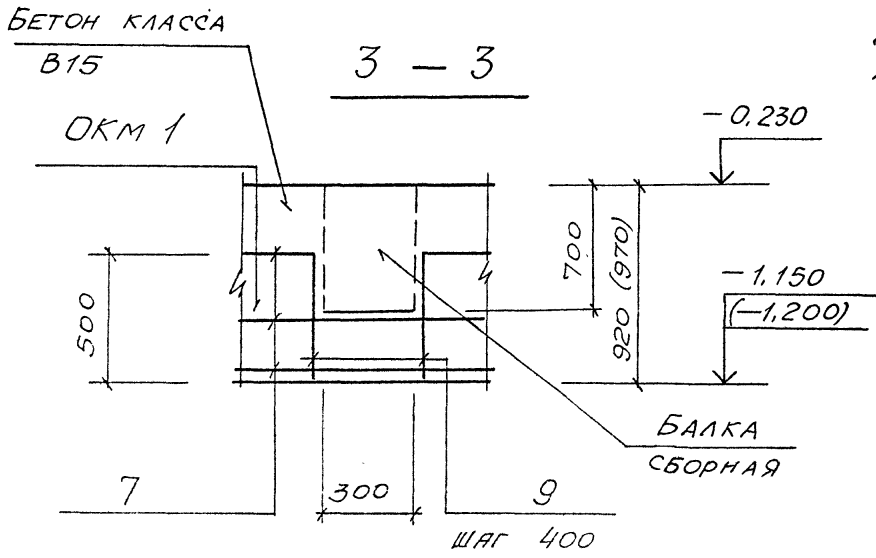
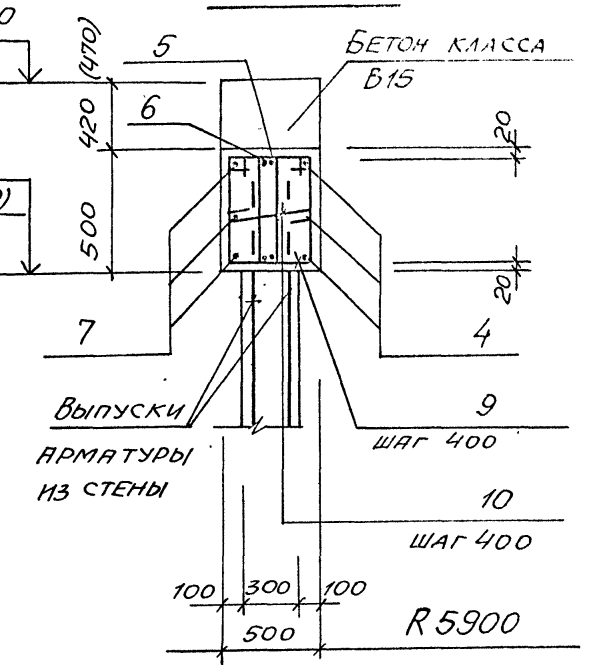
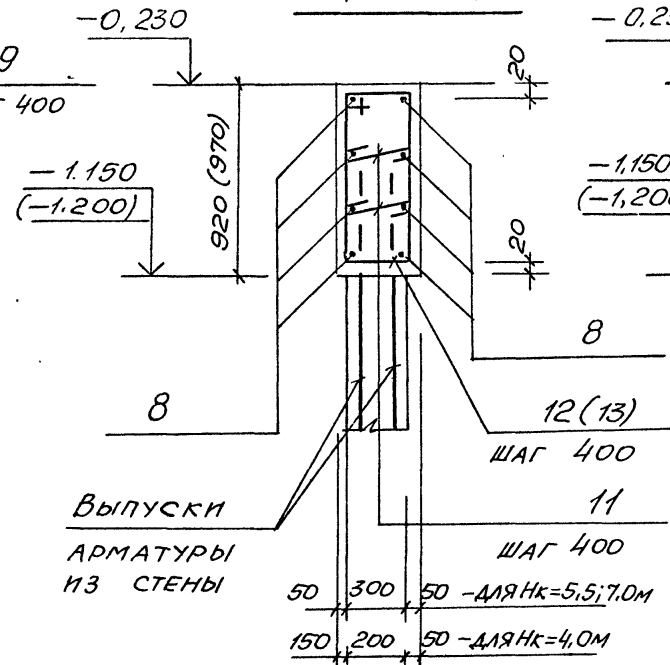
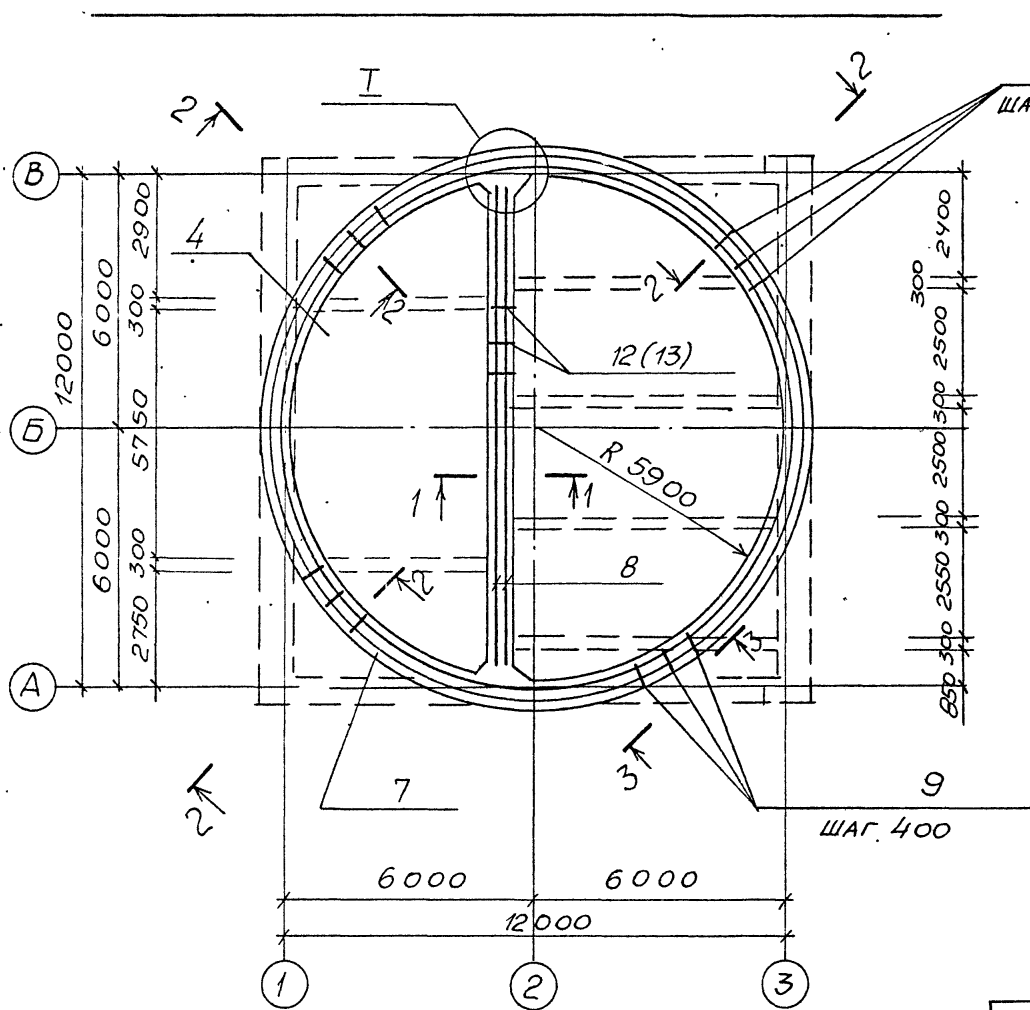


1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";
 2. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОКМ1 И НАБЕТОНКИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПАЗЫ ДЛЯ ПРОПУСКА СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ РКМ1.

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

Привязан				И. КОТЛ. ШЕНКО	С. П.	КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРом 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТАД. Лист Листов Р 21
				И. СПЕЦ. ВЛСЕНКО	С. П.		
				Р.К. ГР. БОРОВИК	С. П.		
				В.Д. ИИИ. ШИМАНДИН	С. П.		
И.И.В. №				И.И. КОЗИНА	С. П.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО)	ГОСТРОЙ СССР СОЮЗАСОДОМАЛИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

ОКМ 1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



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

		ТП 902-1-164.90-КН 1	
привязан	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	СПИСОК	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч. НАПОРЫМ 13-27 М, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛАМИ
	И. КОНТ. КОКОЛЬСКОЕ	СБЛ	
	Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	СБЛ	
	РУК. ГР. БОГОВИК	СБЛ	
	ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИ	СБЛ	
	ИНЖ. КОЗИНА	СБЛ	
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
			ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКАЯ 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.
Провер.	Инж. Сокольская	С.П.
Дисп.	Инж. Власенко	С.П.
Вед. инж.	Инж. Бородин	С.П.
Инж.	Инж. Шмандина	С.П.
Инж.	Инж. Козина	С.П.
Имя и Фамилия Проектанта	КОНСТРУКЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАГОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ - ДРОВНИКАМИ	
Имя и Фамилия Проектанта	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. /ОКОНЧАНИЕ/	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 24
Имя и Фамилия Проектанта	ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКНАЛИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛИПРОЕКТ	

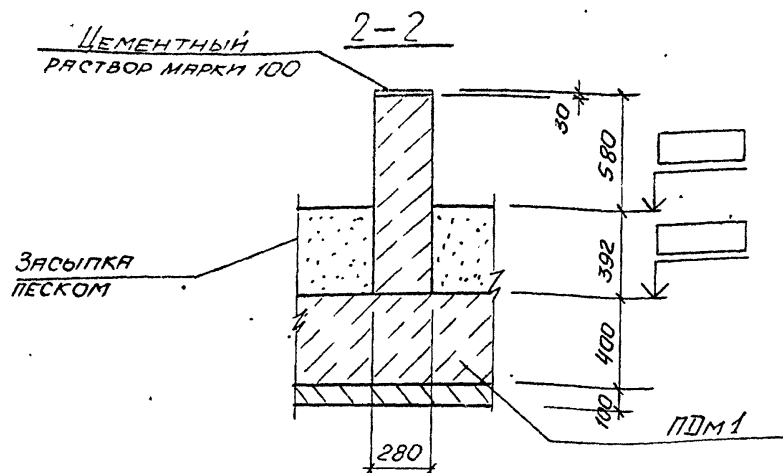
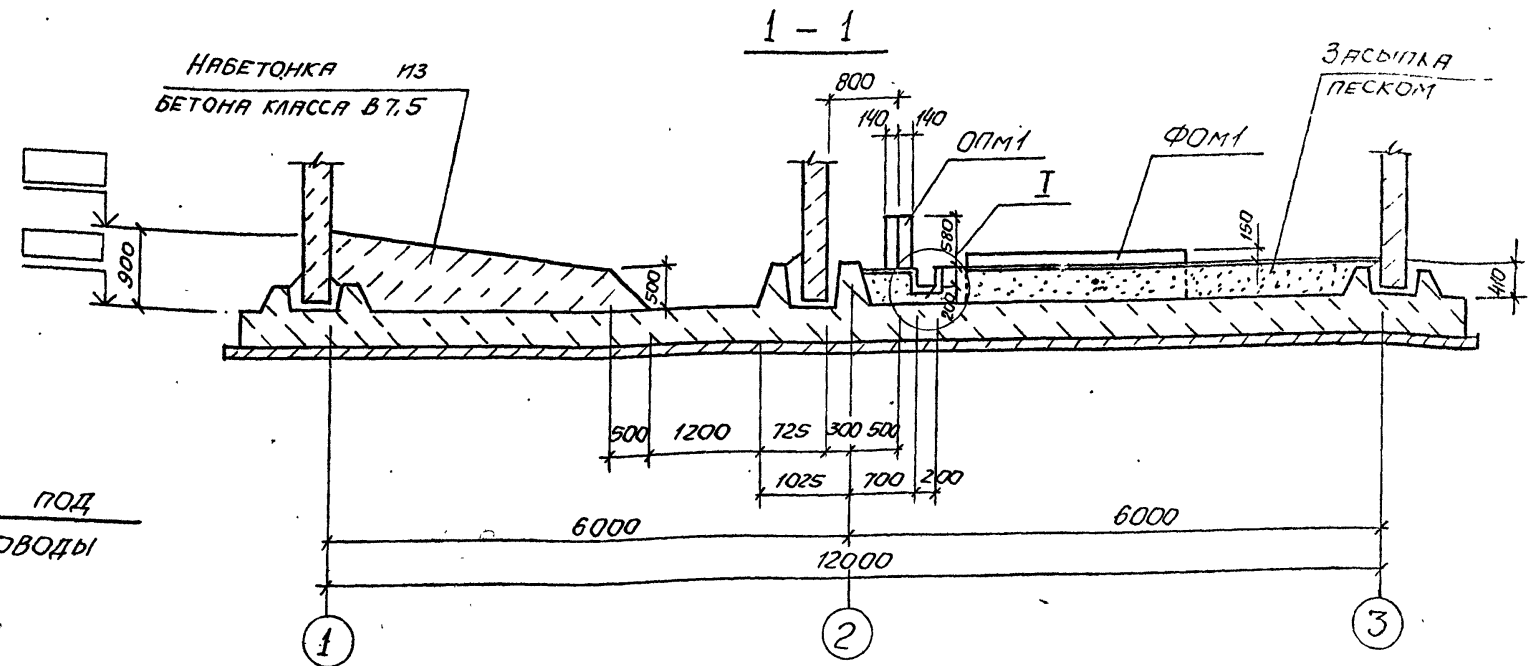


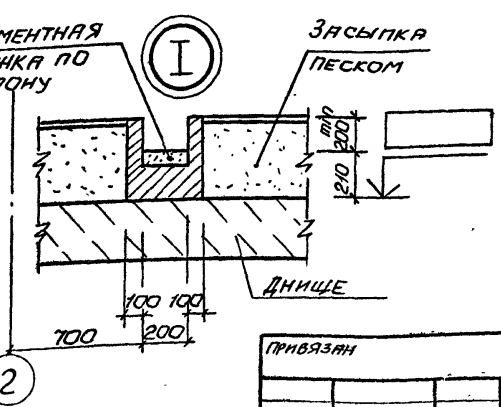
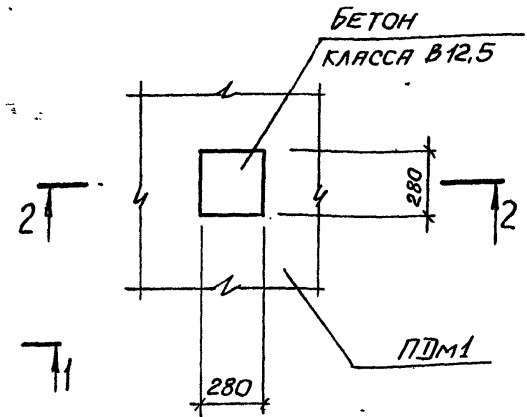
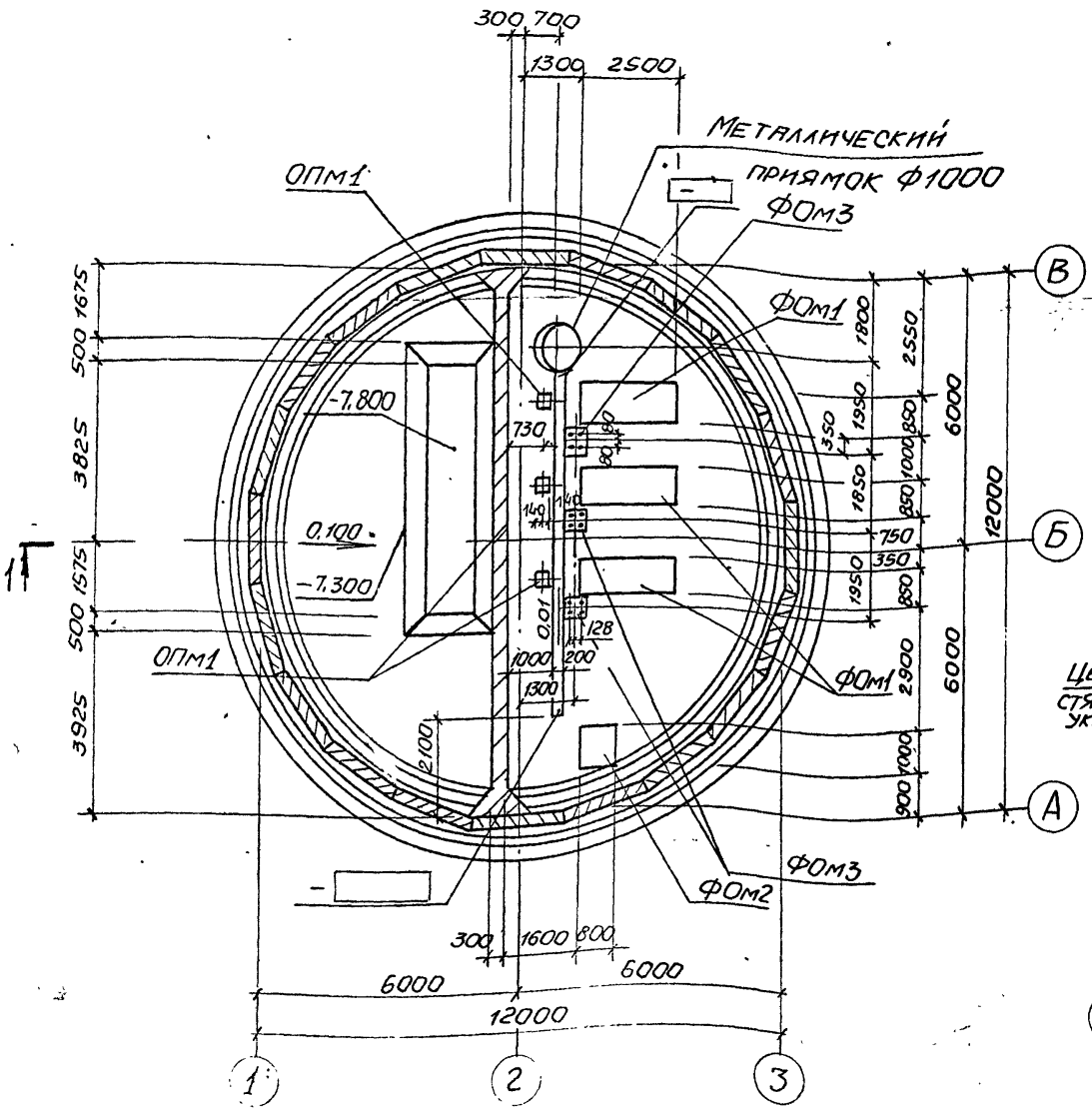
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., 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



717.902-1-164.90 - КН1			
Исполн.	Инж. Шенко	Провер.	Инж. Шенко
Контр.	Инж. Соколовская	Проект.	Инж. Шенко
Л. спец.	Инж. Власенко	Эксп.	Инж. Шенко
Дир. гр.	Инж. Борова	Инж.	Инж. Шенко
Ст. инж.	Инж. Шманди	Инж.	Инж. Шенко
Инж.	Инж. Павлова	Инж.	Инж. Шенко

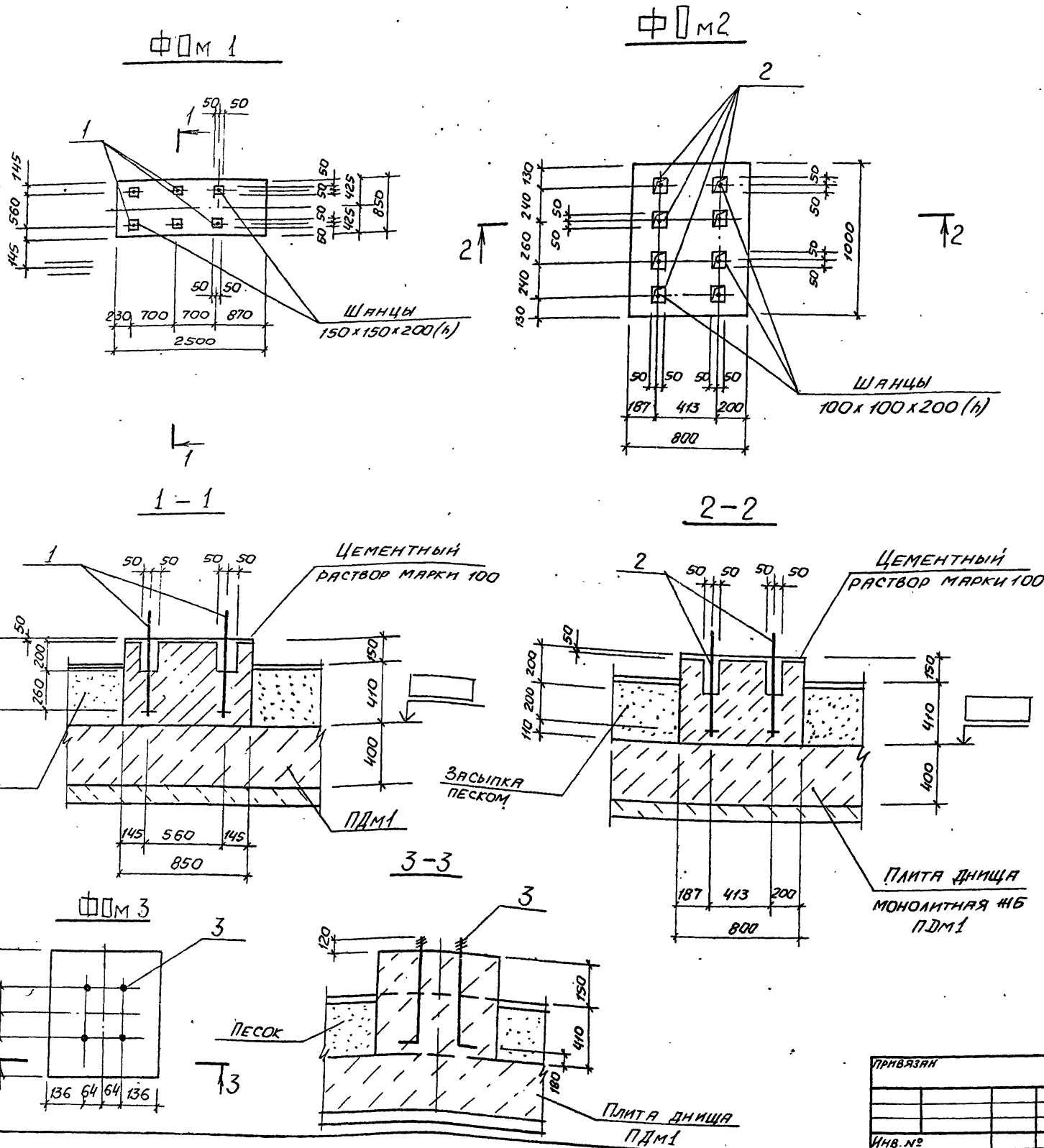
Климатическая лаборатория станция производительностью 200-1200 м³/ч. давлением 12-27 МПа, с решетками - дробилками

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ (НАЧ.ЛО)

ГОСТРОЙ СССР 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.

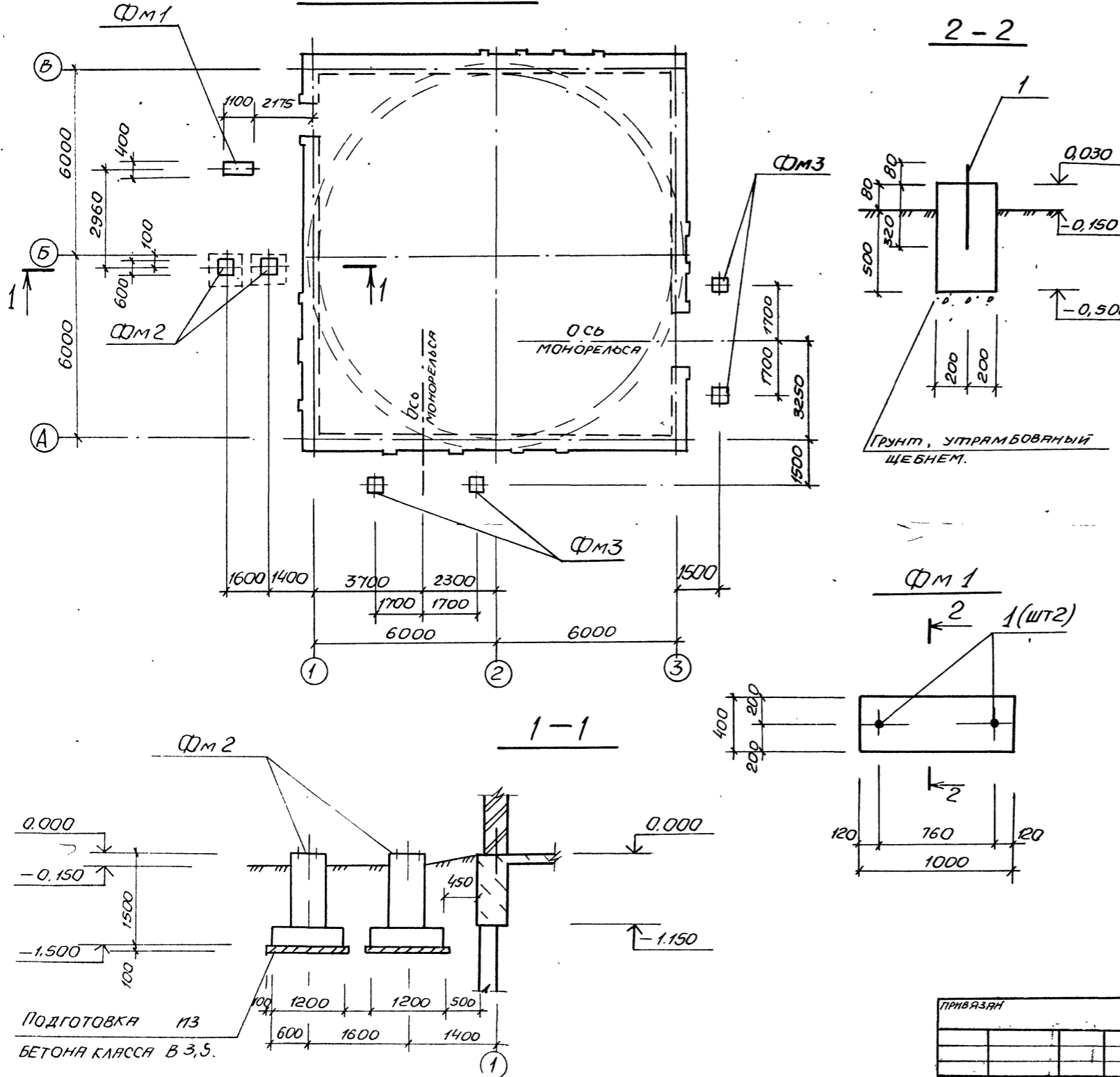
СОГЛАСОВАНО
 ВЛК-2
 ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ
 ЧИВ № ПОДА

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. ИИЧ. ЕНГЛАМЕВА	РБ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОД (ОКОНЧАНИЕ)	ГОСТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ
ИИЧ. УГОВАРОВА	РБ		

Альбом 3 ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ПОД ОПОРЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ

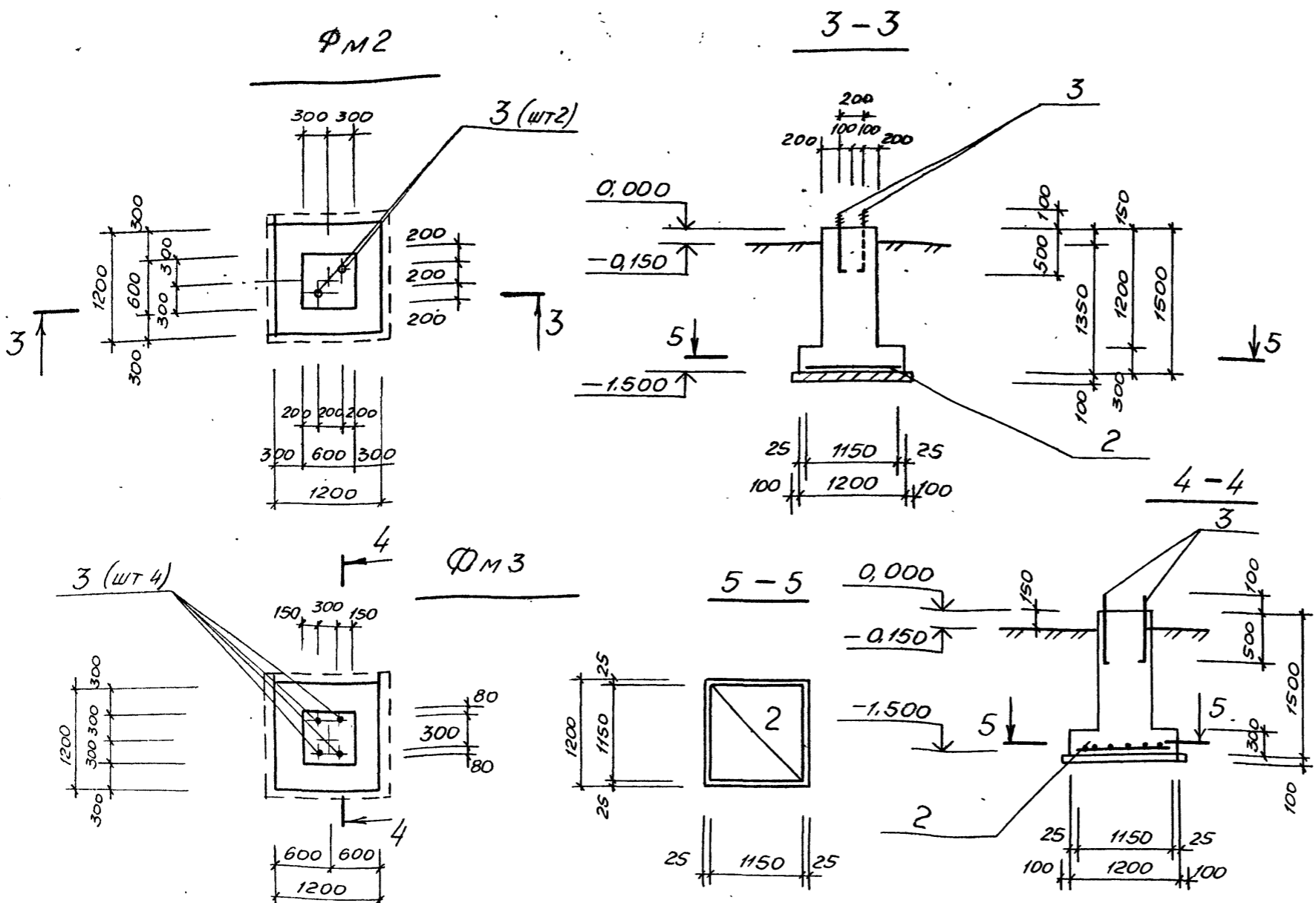
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ1	ЛИСТ 28	ФМ1	1	-	
ФМ2	ЛИСТ 28	ФМ2	2	-	
ФМ3	ЛИСТ 28	ФМ3	4	-	

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

ТП 902-1-164.90-КН1					
И.А. ОТА ШЕНКО	Ф.К.			СТАРШАЯ	Лист
И.КОНТР СОКОЛЬСКАЯ	З.А.			Р	27
Г.А. СЛЕЦ ВЛАСЕНКО	С.В.				
Р.К. ГР БОРОВИК	З.В.				
В.Д. НИИ ШИМАНДИ	Л.И.				
Ш.И. ИВОШЕНКО	Ш.И.				
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРом 12-24 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВОСЛАМ					
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (НАЧУЛО)					
ГОССТРОИ СССР					
СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ					
ХАРЬКОВСКИЙ					
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ					

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

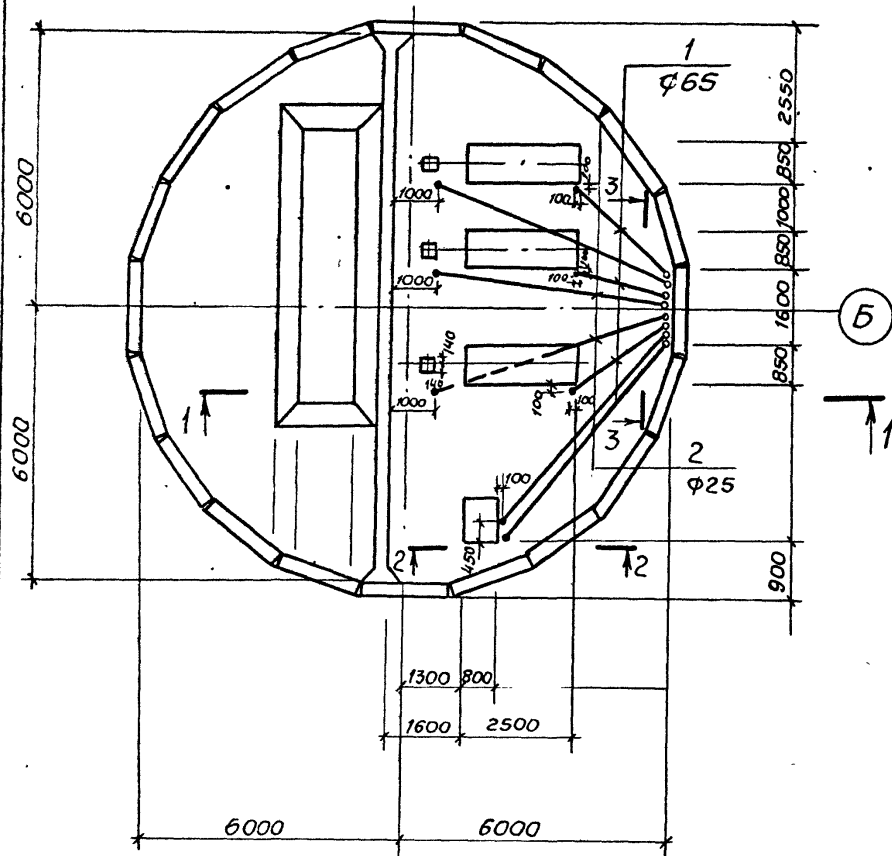
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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

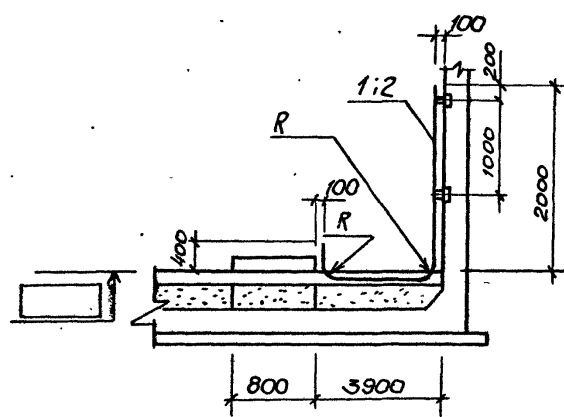
1. ЧЕРТЕЖИ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 27.
2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ГОРЯЧЕГО БИТУМА ПО ГРУНТУ ИЗ РАСТВОРА БИТУМА В БЕНЗИНЕ.

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 СОЮЗПРОЕКТИНЖПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТ	

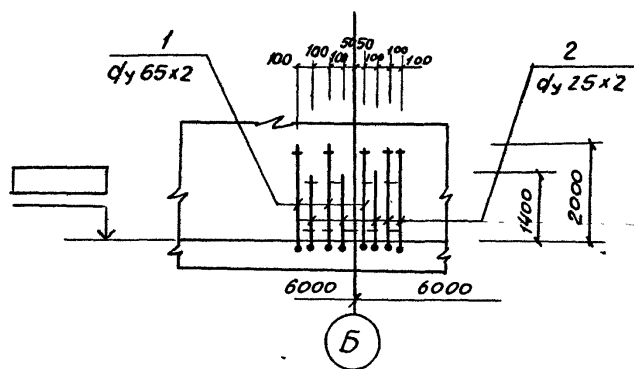
Схема расположения труб для укладки электрокабеля



2-2



3-3



4-4

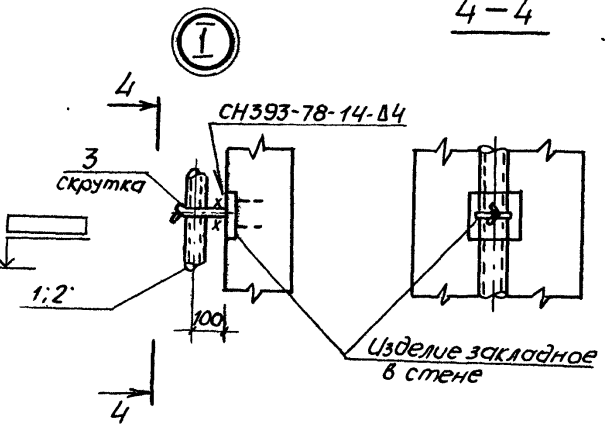


Схема расположения труб для РКМ3

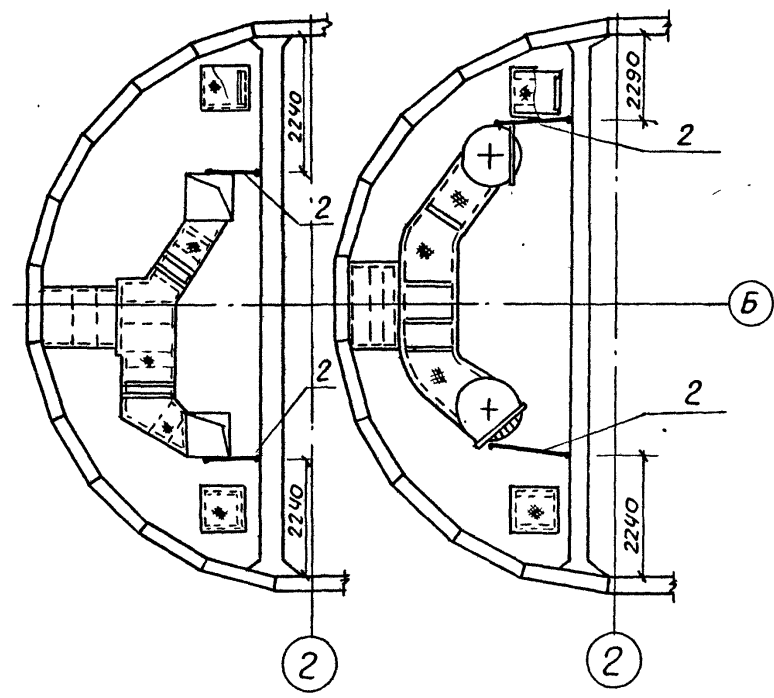


Схема расположения труб для РКМ2

Спецификация к схеме расположения труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1		Труба 10x2 ГОСТ 10704-76* С235 ГОСТ 10705-80			
		ℓ=13000	-	44,0	
2		Труба 25x2 ГОСТ 10704-76* С235 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.

Согласовано
 Л. Спец. То
 19.08.88
 Л. Спец. То
 19.08.88

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

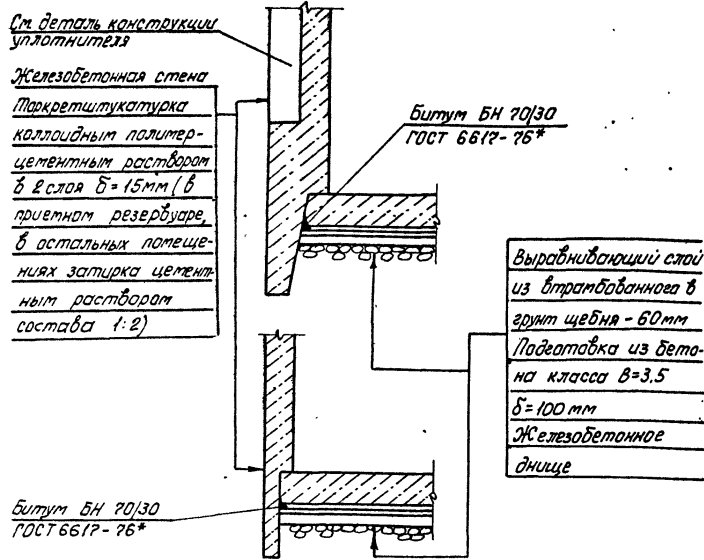
ТП902-1-164.90-КН1

привязан	нач. отд. Шейко И	канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками	Студия Р	Лист 29	Листов
	Н. Кондр. Сокольская О				
	Л. Спец. Власенко В				
	Рук. гр. Боровик С				
	вед. инж. Шмандиц Ю	Схема расположения труб для укладки электрокабеля			
Инв. №	Инж. Лейсенко А				

ГОСТРОИ СССР
 СОЮЗВОДОКАННИИПРОЕКТ
 УАРЬОВСКИЙ
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Льбом 3 4.1

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



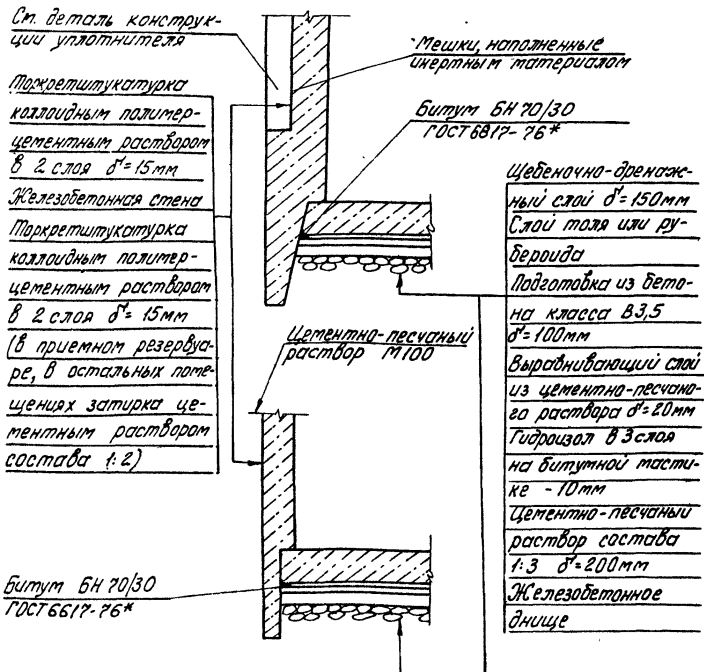
Ст. деталь конструкции уплотнителя
Железобетонная стена
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta = 15 \text{ мм}$ (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Выравнивающий слой из втрамбованного в грунт щебня - 60 мм
Подготовка из бетона класса В3,5 $\delta = 100 \text{ мм}$
Железобетонное днище

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

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



Ст. деталь конструкции уплотнителя
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta = 15 \text{ мм}$
Железобетонная стена
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta = 15 \text{ мм}$ (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

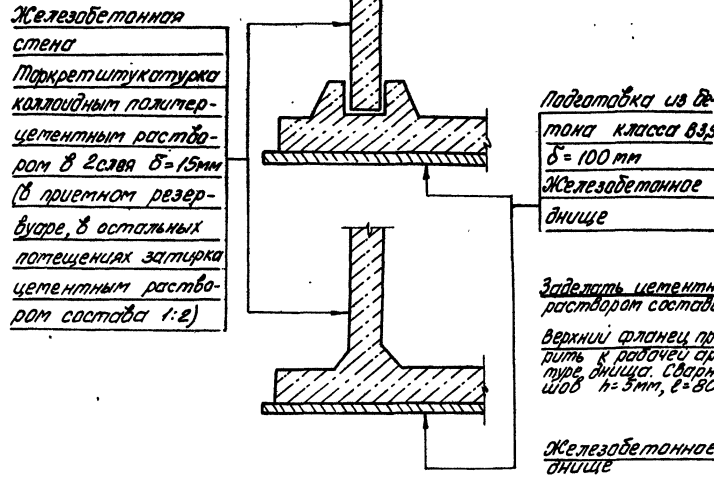
Мешки наполненные шпартным материалом

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Щебеночно-дренажный слой $\delta = 150 \text{ мм}$
Слой толя или рубероида
Подготовка из бетона класса В3,5 $\delta = 100 \text{ мм}$
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора $\delta = 20 \text{ мм}$
Гидроизол в 3 слоя на битумной мастике - 10 мм
Цементно-песчаный раствор состава 1:3 $\delta = 200 \text{ мм}$
Железобетонное днище

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

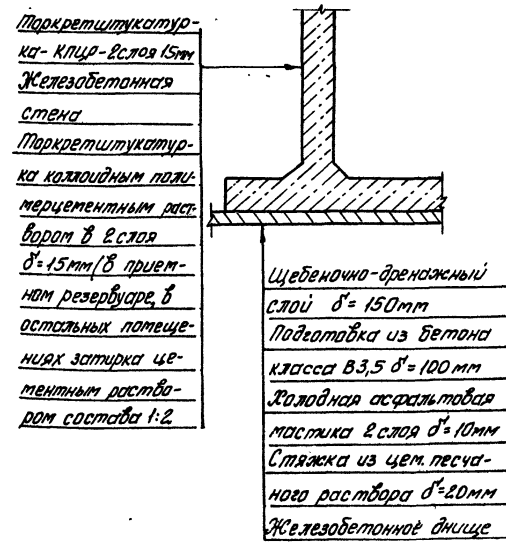
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)



Железобетонная стена
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta = 15 \text{ мм}$ (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

Подготовка из бетона класса В3,5 $\delta = 100 \text{ мм}$
Железобетонное днище

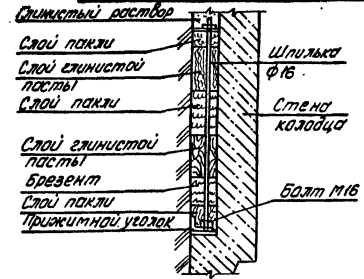
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)



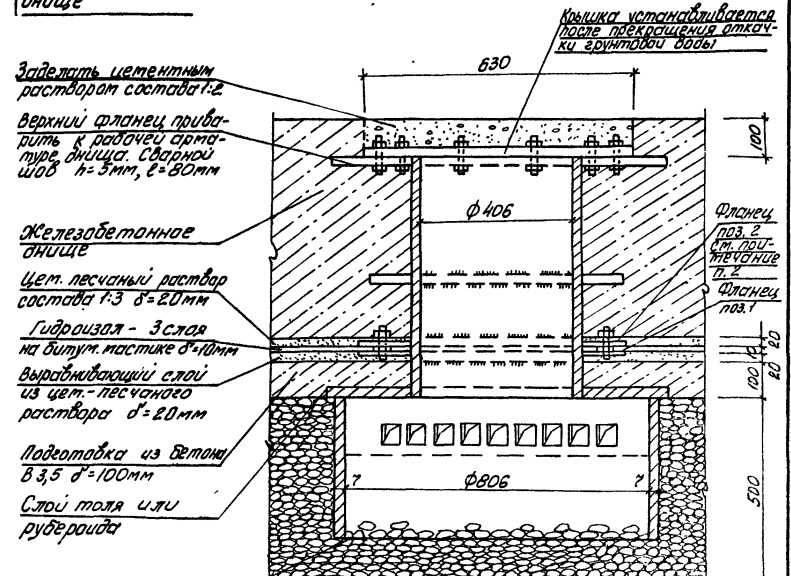
Торкретштукатурка - КЛЦР - 2 слоя 15 мм
Железобетонная стена
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta = 15 \text{ мм}$ (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

Щебеночно-дренажный слой $\delta = 150 \text{ мм}$
Подготовка из бетона класса В3,5 $\delta = 100 \text{ мм}$
Холодная асфальтовая мастика 2 слоя $\delta = 10 \text{ мм}$
Стяжка из цементно-песчаного раствора $\delta = 20 \text{ мм}$
Железобетонное днище

Конструкция уплотнителя



Деталь устройства дренажного приемка



Затирать цементным раствором состава 1:2
Верхний фланец приварить к рабочей стороне днища. Сварной шов $\delta = 5 \text{ мм}$, $\delta = 80 \text{ мм}$

Железобетонное днище
Цем. песчаный раствор состава 1:3 $\delta = 20 \text{ мм}$

Гидроизол - 3 слоя на битум. мастике $\delta = 10 \text{ мм}$
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора $\delta = 20 \text{ мм}$

Подготовка из бетона В3,5 $\delta = 100 \text{ мм}$
Слой толя или рубероида

В месте установки дренажного приемка в грабильном слое устраивается утолщение

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

тл 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Имя. №	Масштаб	Лист	Листов
			Р	30
Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м ³ /ч, диаметром 12-20" с решетчатыми дощечками		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	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЁМОВ НА ОТМ. 0,000	
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (НАЧАЛО)	
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (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	МЕЛКО-СОУТЯЖА СТАЛЬ	ТОЛСТО-БЛАНК СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОЧНО-ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ	ГРУТЫЕ И ТЯЖЕЛЫЕ СВАРНЫЕ	ТРУБЫ	ПРОЧНЕ	ВСЕГО		
ЛЕСТНИЦЫ		1	526242												0,23		1.450.3-3
ПЛОЩАДКИ		2	526243		0,18	0,62	0,19			0,08					0,06	1,13	1.450.3-3
ОГРАЖДЕНИЯ		3	526244				0,16			0,07		0,07		0,05	0,47	0,82	1.450.3-3
ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ		4	526235		5,46	0,20	0,10			0,26	3,24	0,13			0,47	9,86	
Итого		5			5,64	0,82	0,45			0,41	3,24	0,20	0,23	0,05	1,0	12,04	

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КМ

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

НАСТОЯЩИЙ РАЗДЕЛ ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

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

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
902-1-164.90 - КМ1		
НАЧ. ОТА ШЕЙКО	С.С.	
Н. КОНТР СОКОЛЬСКАЯ	С.С.	
ГЛ. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	С.С.	
РУК. ГР. БОРОВИК	С.С.	
ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ	С.С.	
ИНЖ. ПИТАНОВ	В.В.	
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		

Алюмин 341

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т					Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ /, т				Заполняется вц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадь	Средне-взв.	Подарно-вые пути	I			II	III	IV						
																			КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ					
																			10		11	12	13	14
Сталь угловая равнополочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	С 235 ГОСТ 27772-88	Угл. 6-50x5 ГОСТ 8509-86 Лок С 235 ГОСТ 27772-88	23	1124		2120			0,16		0,10	0,26	13,52											
		Итого	24			2120			0,16		0,10	0,26												
		Угл. 90x7 ГОСТ 8509-86 Лок С 255 ГОСТ 27772-88	25	1236		2120			0,01		0,16	0,17	6,29											
	С 255 ГОСТ 27772-88	Угл. 160x10 ГОСТ 8509-86 Лок С 255 ГОСТ 27772-88	26	1236		2120					0,27	0,27	7,10											
		Итого	27			2120					0,43	0,43												
		Итого	28			2100			0,17		0,53	0,70												
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. 5-12x200 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	29	1446		1311				0,21	0,21	4,52												
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70		Пол. 5-12x300 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	30	1446		7130				1,14	1,14	24,61												
Пол. 5-12x500 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88		31	1446		7130					1,18	1,18	25,37												
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С 285 ГОСТ 27772-88	Пол. 5-8x100 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	32	1446		1311				0,05	0,05	1,61												
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 82-70		Пол. 5-20x400 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88	33	1446		7130				0,84	0,84	10,92												
Пол. 5-16x200 ГОСТ С 285 ГОСТ 27772-88		34	1446		7130					0,08	0,08	12,96												
Итого	35									3,50	3,50													
Итого	36				7100					3,5	3,5													
Сталь круглая горячекатаная ГОСТ 2590-88	С 235 ГОСТ 27772-88	Круг φ20	37			1111				0,12		0,12												
Итого		38			1111				0,12		0,12													
Итого	39			1100					0,12		0,12													

Согласовано
И.И. Митра, начальник участка

902-1-164.90 - КМ1			
Произдан	Нач. отд. Шелго	И.И. Митра	Лист
	Н.И. Козьмова	Л.С. Васенко	3
	Рук. пр. Бородавк	И.И. Митра	Листов
	Вед. инж. Штанделю	И.И. Митра	Р 3
Изм. №	И.И. Митра	И.И. Митра	
Канализационная насосная станция в производственном цехе 200-1200м ² , высотой 12-24м, с решетками - дробилками		Госстрой СССР Сибирский проект Водокапальник	
Общие данные (продолжение)		Формат А2	

Льбом 34.1

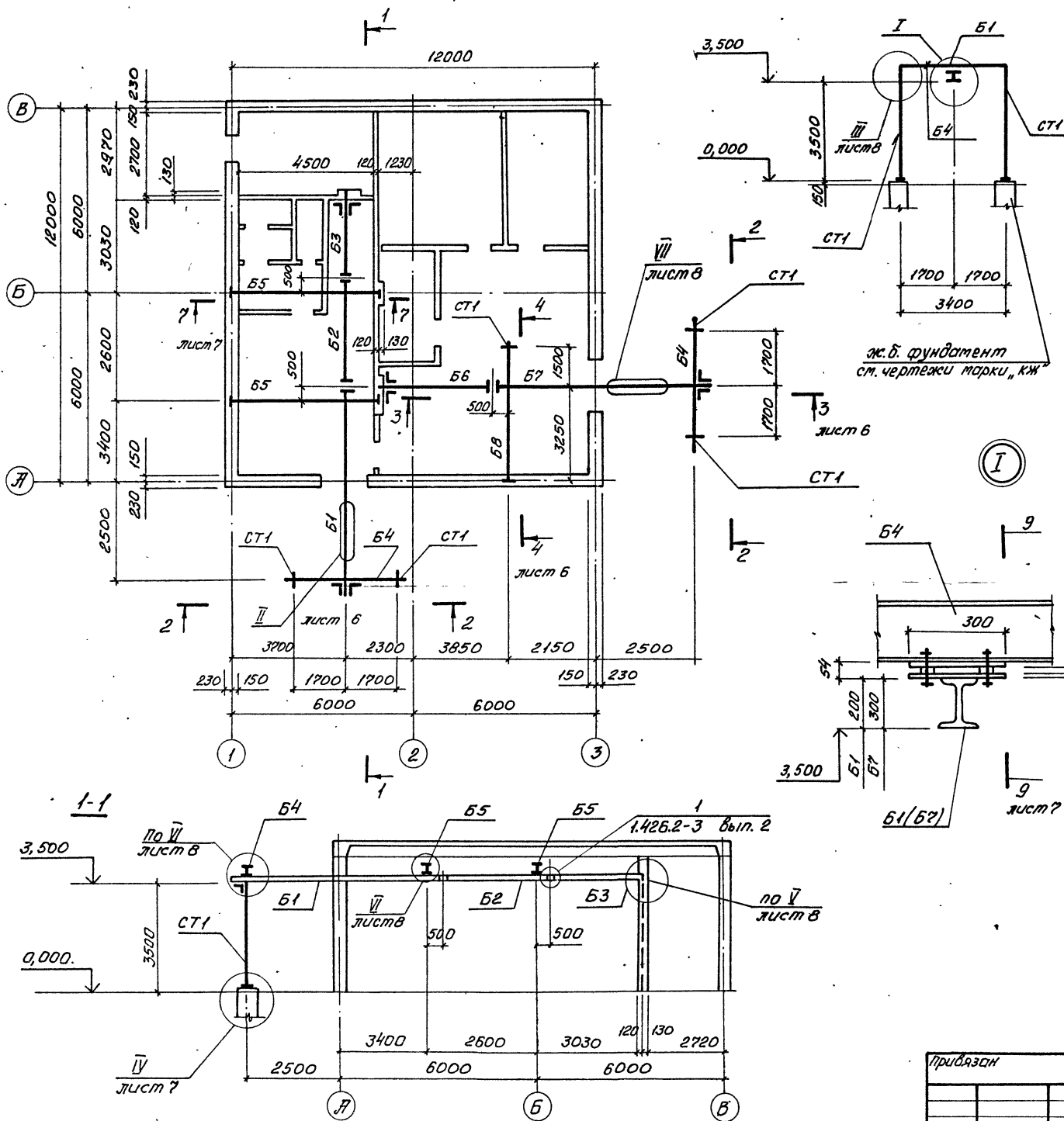
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Кол-во шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Площадь поверхности м ²	Масса потребности в металле по кварталам изготовления / т				Заполняет-ся вц		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Огранич-ния	Поддерж-ные пути			I	II	III	IV			
																				КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ	
				526242	526243	526244			526235												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Сталь тонко-листовая ГОСТ 103-76	C 235 ГОСТ 27772-88	Пол-Б-2,5*100 ГОСТ 103-76 СО С 235 ГОСТ 27772-88	40	1124		1311						0,08		0,08							
		Пол-Б-4*100 ГОСТ 103-76 СЯ С 235 ГОСТ 27772-88	41	1124		1311						0,07		0,07	4,47						
		Итого	42			1311						0,07	0,13	0,20							
Всего проф			43		1300							0,07	0,13	0,20							
Сталь угловая равно-полочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	C 245 ГОСТ 27772-88	Угл-Б-75*6 ГОСТ 8509-86 Лок С 245 ГОСТ 27772-88	44	1230		2120						0,10		0,10	4,4						
		Угл-Б-50*5 ГОСТ 8509-86 Лок С 245 ГОСТ 27772-88	45	1230		2120						0,03	0,16	0,19	9,88						
		Итого	46			2120						0,13	0,16	0,29							
Всего проф			47		2100							0,13	0,16	0,29							
Сталь толстолистовая горячекатаная ГОСТ 103-76	C 245 ГОСТ 27772-88	Пол-Б-8*200 ГОСТ 103-76 СО С 245 ГОСТ 27772-88	48	1230		1311						0,02		0,02	0,64						
		Пол-Б-10*200 ГОСТ 103-76 СО С 245 ГОСТ 27772-88	49	1230		1311						0,06		0,06	1,54						
		Итого	50			1311						0,08		0,08							
Всего проф			51		1300							0,08		0,08							
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75	C 235 ГОСТ 27772-88	Труба Ду 20	52	1124		9401						0,05		0,05	0,34						
		Итого	53			9401						0,05		0,05							
Всего проф			54									0,05		0,05							
Листы горячекатаные с ромбическим рисунком ГОСТ 8568-77*	C 235 ГОСТ 27772-88	К=4	55	1124		7152						0,07		0,07	3,58						
		Итого	56			7152						0,07		0,07							
Всего проф			57		7150							0,07		0,07							
Болты нормальной точности ГОСТ 285	C 285 ГОСТ 27772-88	Болт М12 / Болт М 16	58	1446							0,01		0,06	0,07	0,07						
		Болт М 20	59										0,07	0,07	0,07						
		Итого	60									0,01		0,20	0,21						
Итого масса металла			61									—	1,05	0,47	9,86	11,38					
Лестницы, площадки, ограждения	C 235		62	1124								0,23	0,08	0,35	—	0,66	17,82				
Всего масса металла			63									0,23	1,13	0,82	9,86	12,04					
В том числе по маркам	C 285		64	1446								—	0,52	—	3,35	5,87					
	C 255		65	1236								—	0,10	—	4,28	4,38					
	C 245		66	1230								—	0,14	0,16	—	0,30					
	C 235		67	1124								0,23	0,37	0,66	0,23	1,49					

СОГЛАСОВАНО
 Проект
 Проверено
 Взам инв. №

902-1-164.90 - КМ1		
Исполнитель	Имя от. Шенко	И.Конт. Рагольская
	П.Стец. Владченко	Р.К.З. Воробей
	Вед.инж. Шмондин	Инж. Руманов
Коммунальная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-24м, с решетками - аэродискам	Лист	Листов
Общие данные (окончание)	Р	4
ГОССТРОЙ СССР СОЗВОДОКАНАЛИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Схема расположения путей подвешенного транспорта

2-2

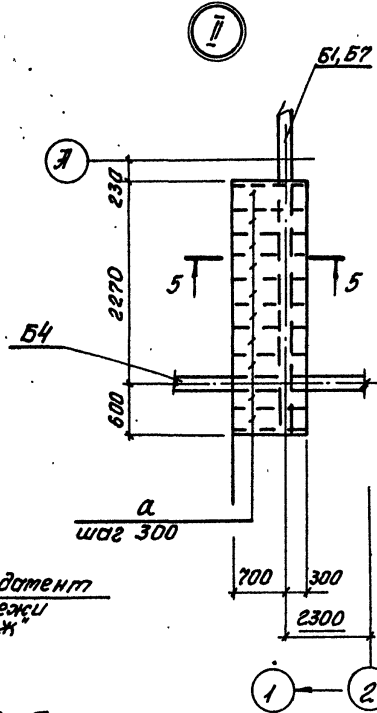
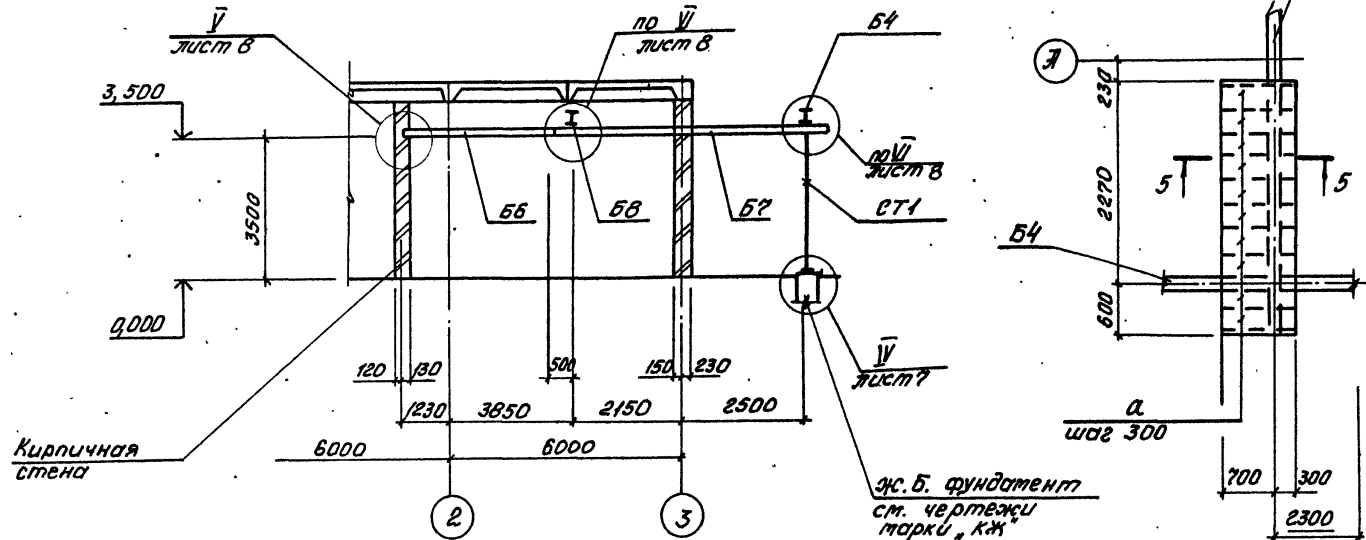


Марка решетки	Ведомость элементов (начало)							
	Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание	
		Эскиз	Поз.	Состав	М тс	Н тс		В тс
Б1 шт. 1	3	2	2	1	I 20	12,0	1,4	С 285
				2	-12	конструктивно		С 285
				3	1100x100x7	конструктивно		С 285
Б2 шт. 1	2	1	2	1	I 20	12,0	1,4	С 285
				2	-12	конструктивно		С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

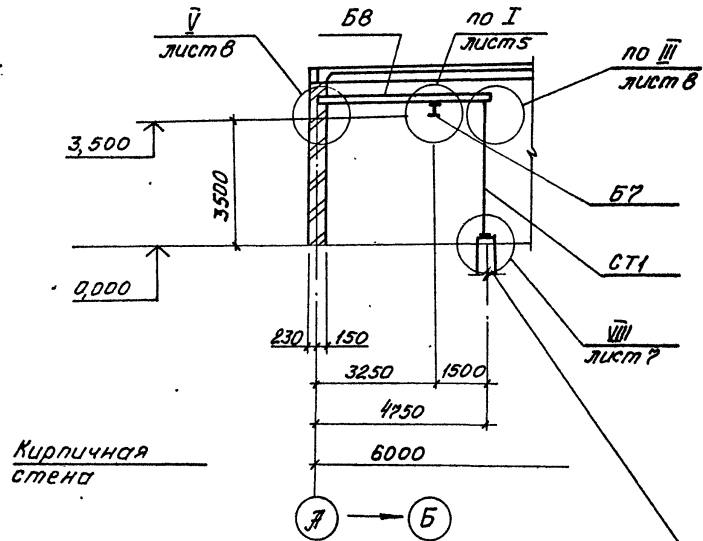
- Грузоподъемность монорельса между осями: „1“-„2“ - 1,0 тс для решетки КРД-40м; - 2,0 тс для решетки РД 600; между осями „2“-„3“ - 2,0 тс (для КРД-40м и РД 600).
- Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ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

ТП 902-1-164.90-КМ1			
Приказ	Исполн.	Провер.	Содержание
И.контр. Шейко	С.И.	С.И.	Канализационная насосная станция пропускной способностью 200-1200 м ³ /час, высотой 12-27м, с решетками-дробилками
И.спец. Владисенко	И.И.	И.И.	Станция
И.к.пр. Барышник	С.И.	С.И.	Р 5
Вед. инж. Уманский	С.И.	С.И.	Схема расположения путей подвешенного транспорта в наземной части (начало)
Инж. Козина	С.И.	С.И.	Госстрой СССР Союзоблконструктор Харьковский водоканалпроект

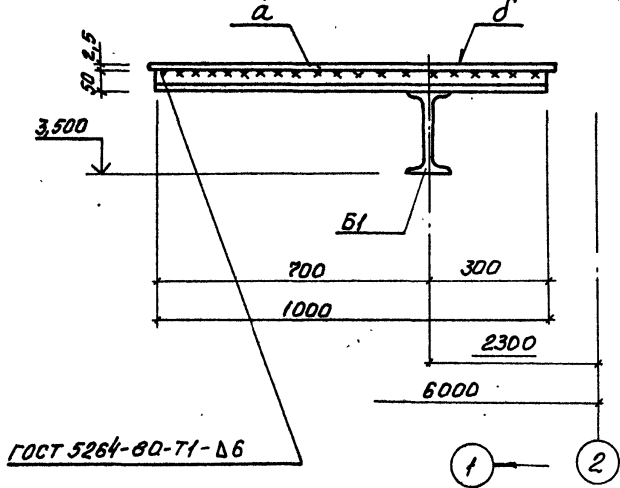
3-3. Лист 5



4-4. Лист 5



5-5



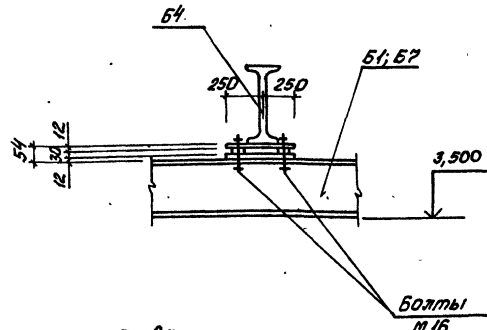
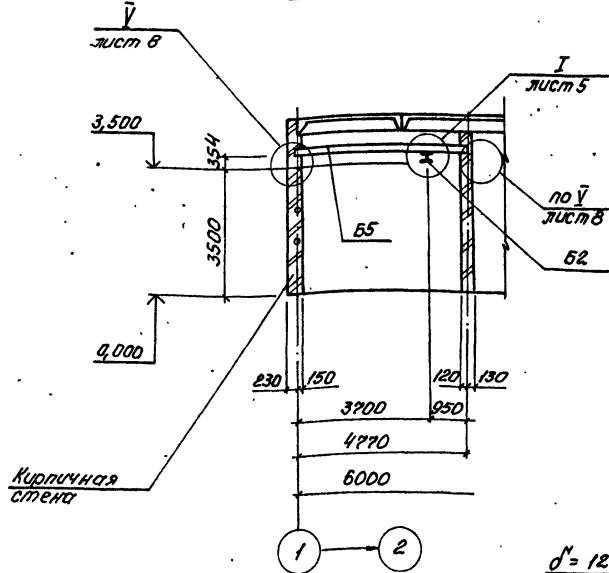
Ведомость элементов (продолжение)										
Марка решетки	Марка	Сечение		опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
		Эскиз	Поз.	Состав	M тсм	N тс				Q тс
Б5	шт. 2		1, 2, 3	1	I 20Ш1	13,8	2,5	1	С285	
				2	-12	конструктивно				С285
				3	L100x100x7	конструктивно				
Б6	шт. 1		1, 2, 3	1	I 30M	13,8	2,5	1	С255	
				2	-12	конструктивно				С285
				3	L100x100x7	конструктивно				С285
Б7	шт. 1		1, 2, 3	1	I 30M	14,3	2,5	1	С255	
				2	-12	конструктивно				С285
				3	L100x100x7	конструктивно				С285

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

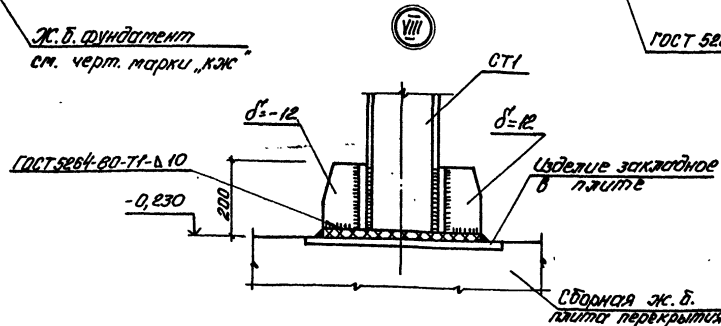
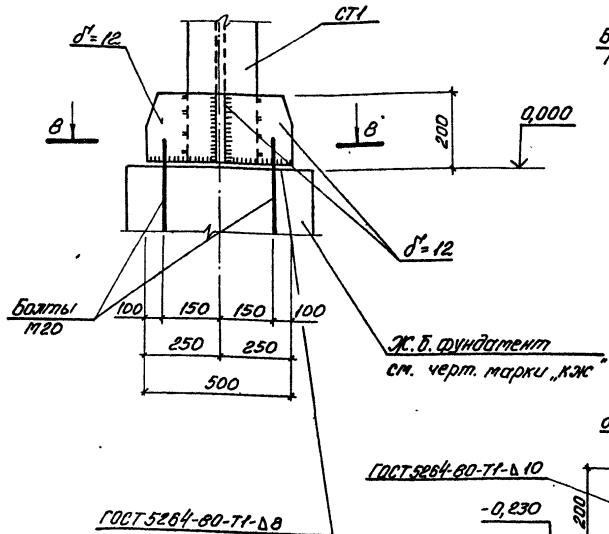
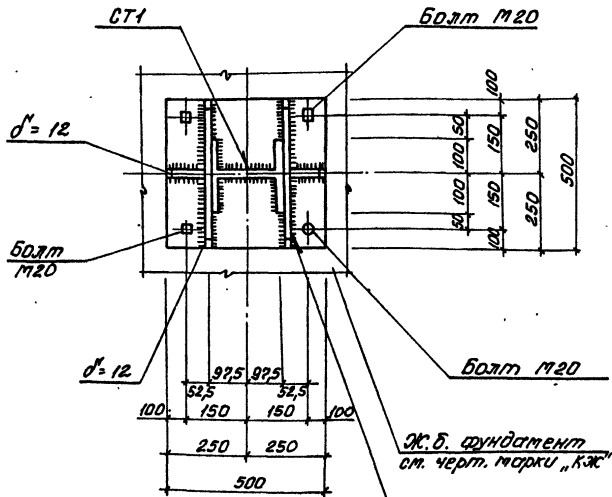
ТЛ 902-1-164.90-КМ1			
Прибыль	И.Контр. Сокольская	И.Контр. Власенко	И.Контр. Штандиль
И.Контр. Власенко	И.Контр. Штандиль	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина
И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина

7-7. лист 5

9-9. лист 5



8-8. Повернуто



Марка решетки	Ведомость элементов (продолжение 2)								
	Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
Эскиз		Поз.	Состав	Т	ТС	ТС			
Б8 шт.1		1	Т26 ш1	11,4	2,4		С285		
		2	-12	конструктивно				С285	1
		3	1100x1000?	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			С235	1	
		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 900-1200мм на пролет 12-27м, с решетками-ободками

Схема расположения путей подвесного транспорта в надземной части (продолжение)

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

Лист 5

Лист 6

Лист 7

Лист 8

Лист 9

Лист 10

Лист 11

Лист 12

Лист 13

Лист 14

Лист 15

Лист 16

Лист 17

Лист 18

Лист 19

Лист 20

Лист 21

Лист 22

Лист 23

Лист 24

Лист 25

Лист 26

Лист 27

Лист 28

Лист 29

Лист 30

Лист 31

Лист 32

Лист 33

Лист 34

Лист 35

Лист 36

Лист 37

Лист 38

Лист 39

Лист 40

Лист 41

Лист 42

Лист 43

Лист 44

Лист 45

Лист 46

Лист 47

Лист 48

Лист 49

Лист 50

Лист 51

Лист 52

Лист 53

Лист 54

Лист 55

Лист 56

Лист 57

Лист 58

Лист 59

Лист 60

Лист 61

Лист 62

Лист 63

Лист 64

Лист 65

Лист 66

Лист 67

Лист 68

Лист 69

Лист 70

Лист 71

Лист 72

Лист 73

Лист 74

Лист 75

Лист 76

Лист 77

Лист 78

Лист 79

Лист 80

Лист 81

Лист 82

Лист 83

Лист 84

Лист 85

Лист 86

Лист 87

Лист 88

Лист 89

Лист 90

Лист 91

Лист 92

Лист 93

Лист 94

Лист 95

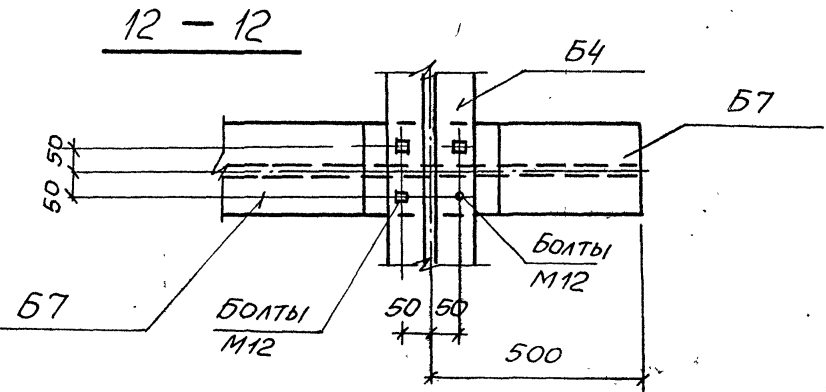
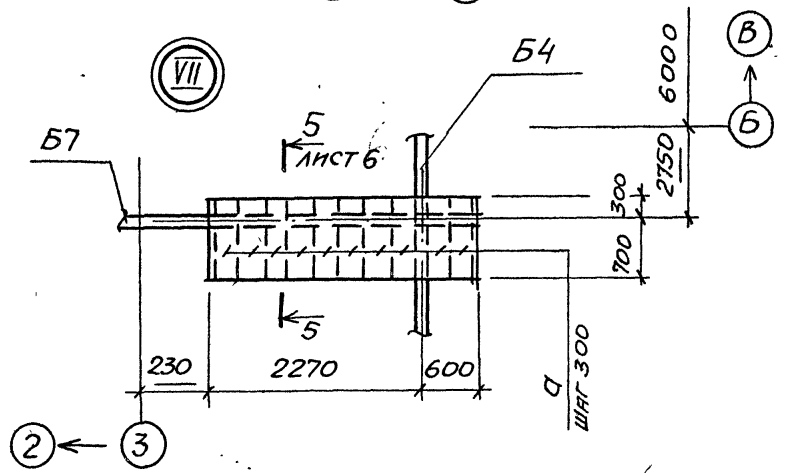
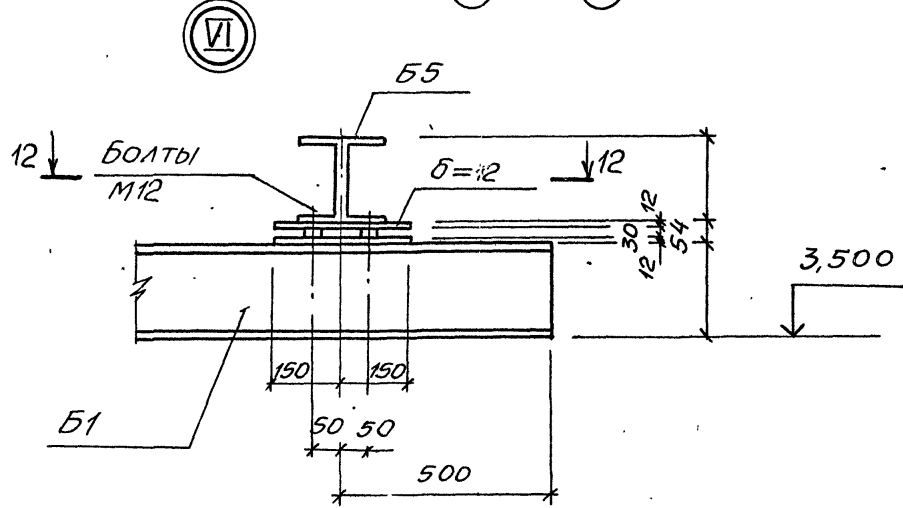
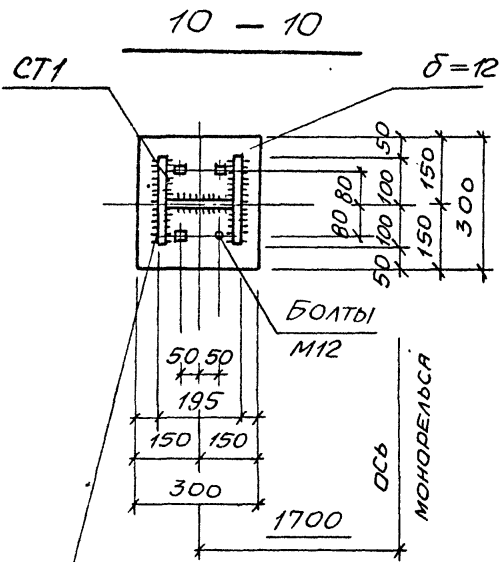
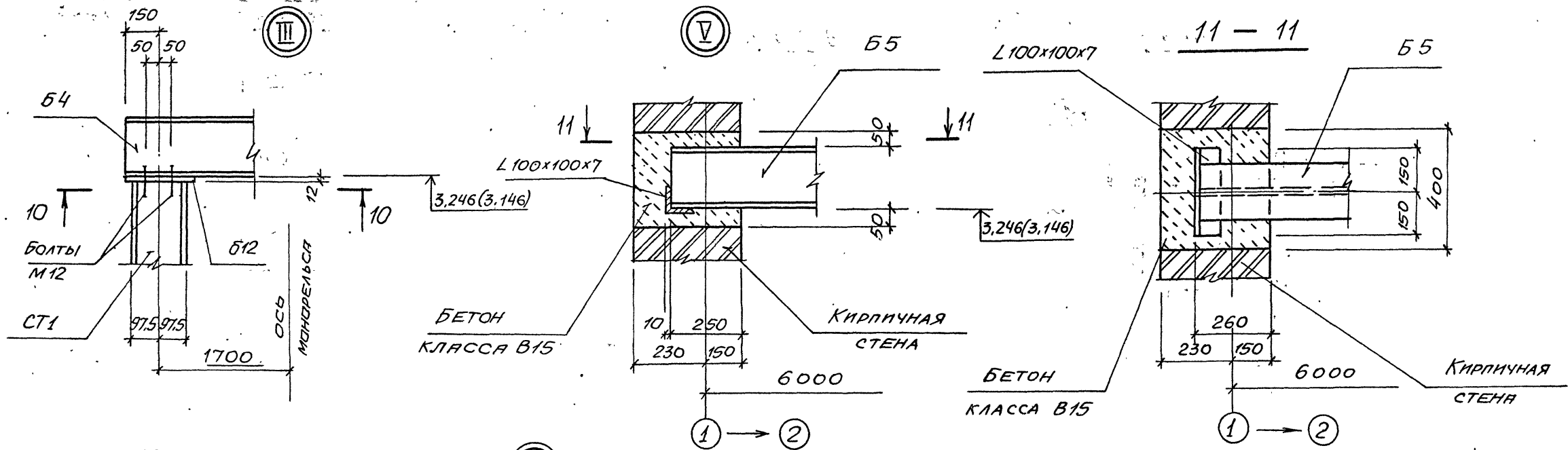
Лист 96

Лист 97

Лист 98

Лист 99

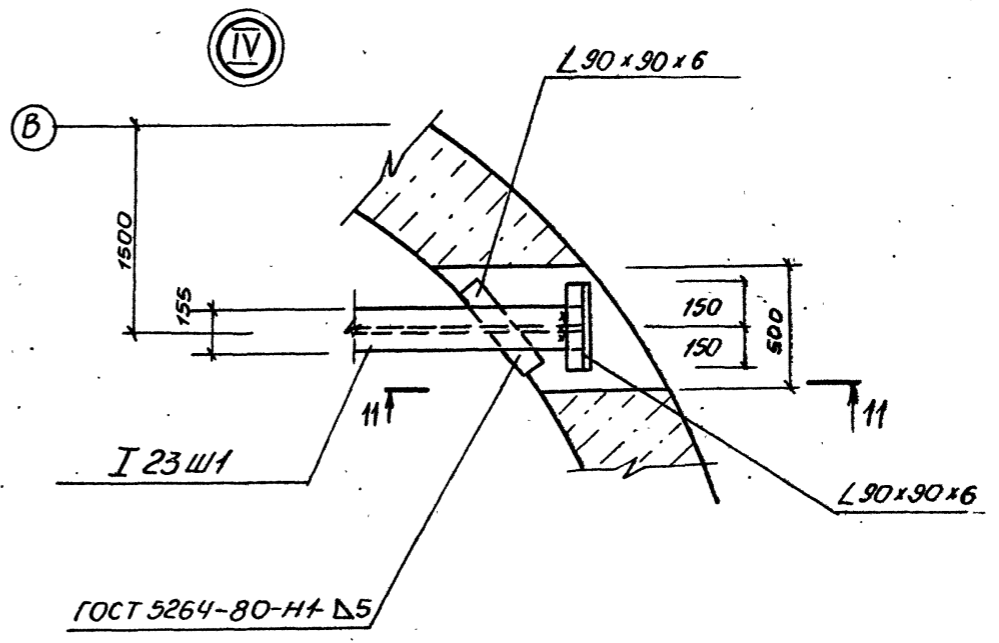
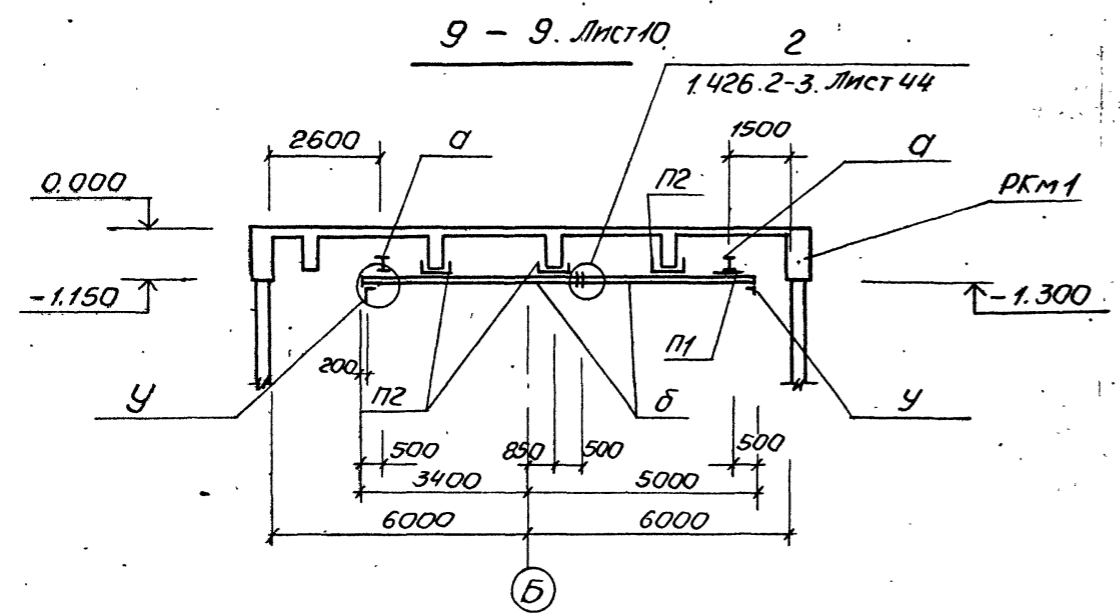
Лист 100



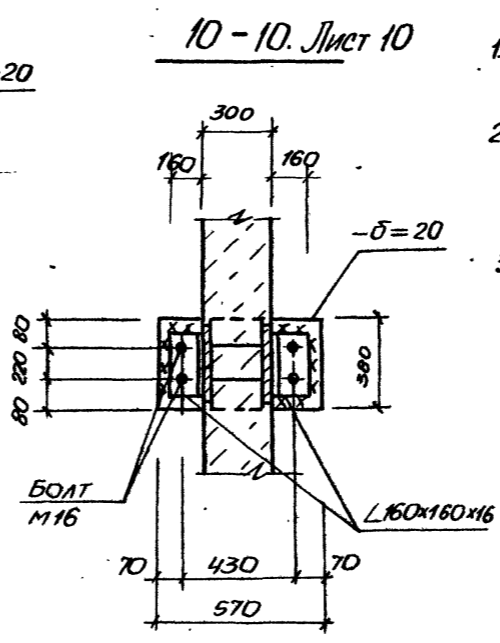
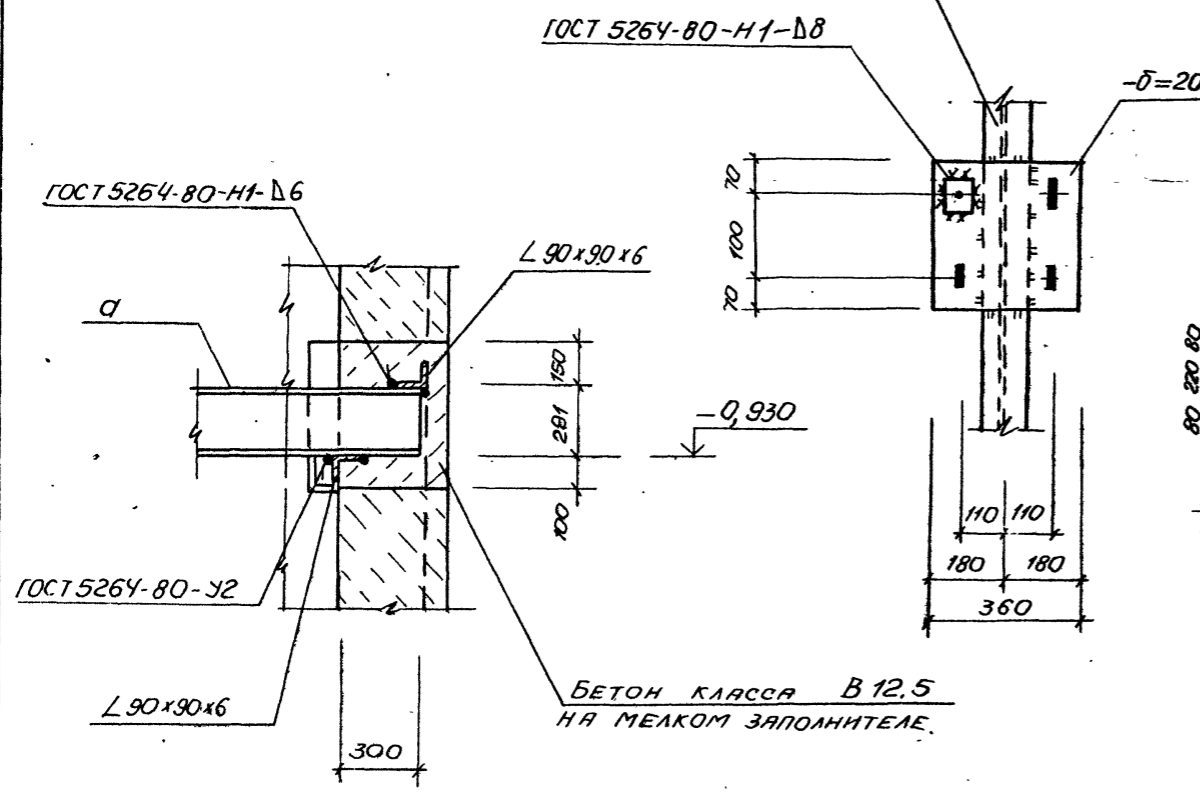
Имя и Фамилия проектировщика

ТП902-1-164.90-КМ1			
Привязка	Исполн. ШЕЙКО	Провер. КОКОЛЬСКАЯ	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - дробилками
	Ин. спец. ВЛАСЕНКО	Рук. гр. БОРОВИК	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)
Имя и Фамилия проектировщика	И.И. КОЗИНА	Козина	Госстрой СССР Союзвodoканинпроект Харьковский ВодоКанПроект
			Стадия Лист Листов Р 8

Архив 341



11-11 8-8 Лист 11



10-10 Лист 10

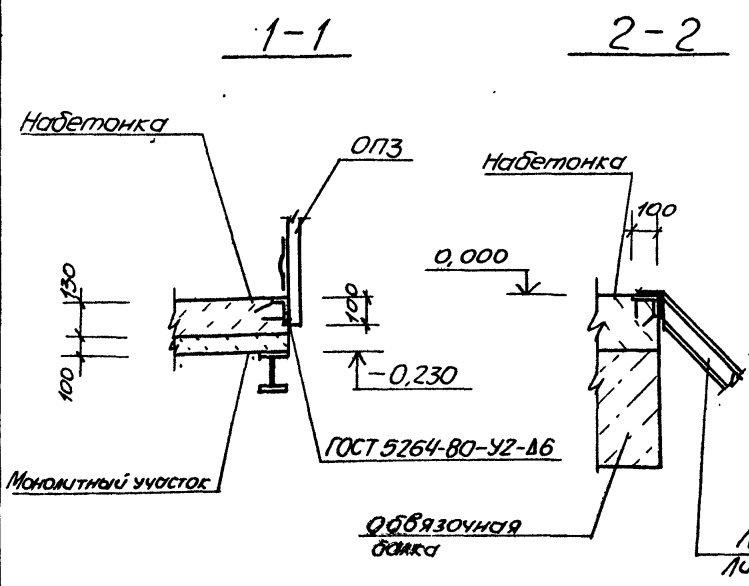
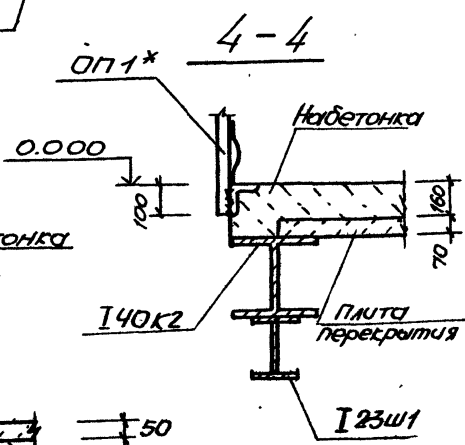
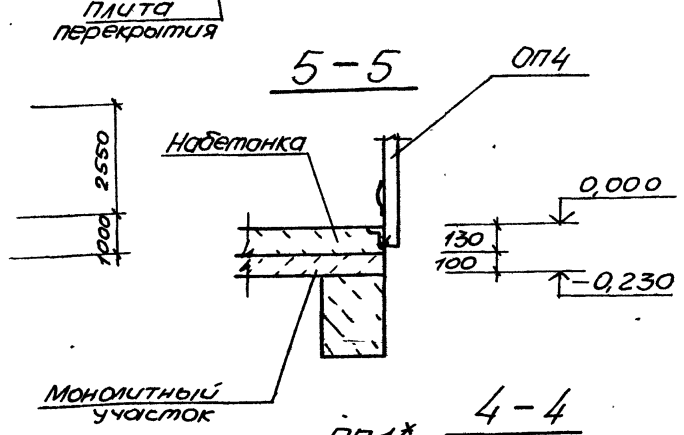
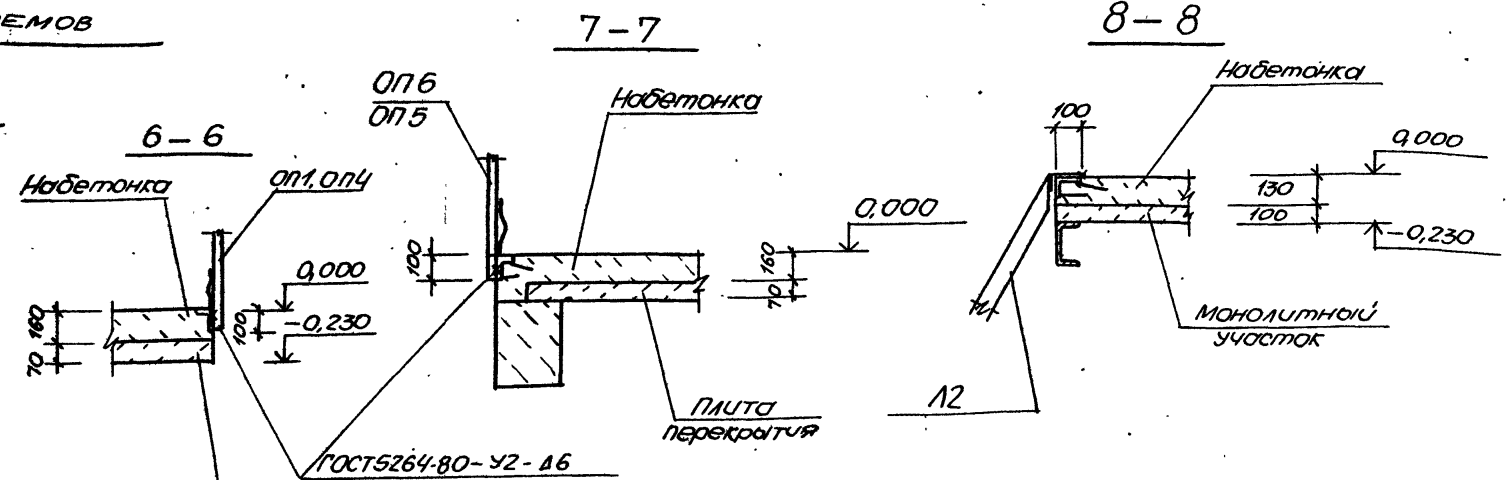
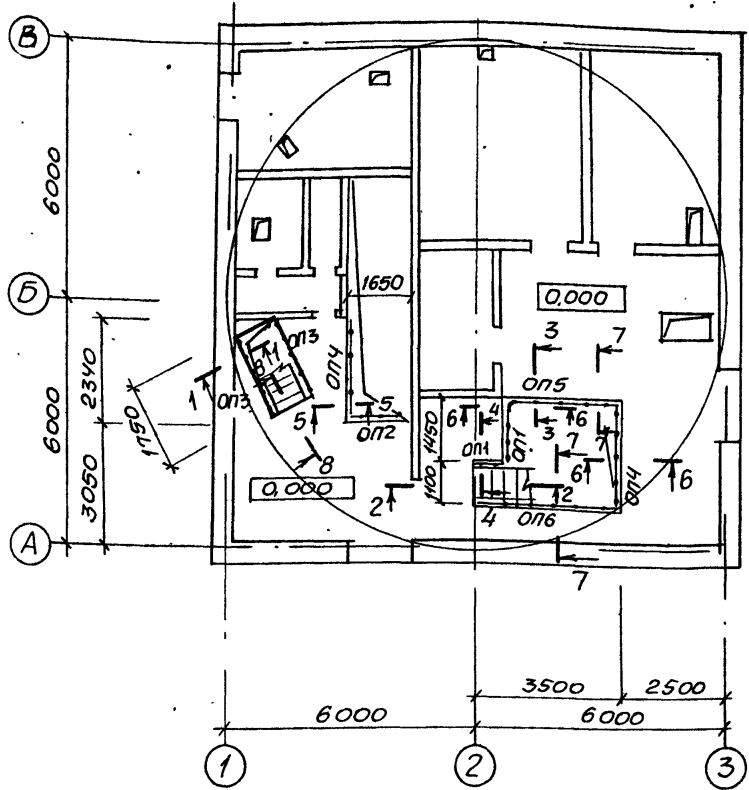
1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 10, 11.
2. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 94-67-75.
3. ТОЛЩИНУ НЕОГОВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ 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	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
И.О.Д. СОКОЛОВА	С.П.		Р 12
И.О.Д. ВАСЕНКО	С.П.		
Р.К. Г. БОРОВАК	С.П.		
И.О.Д. ШИВАКИН	С.П.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОВЕШЕНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ. (ОКОНЧАНИЕ)	ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОСТАНИИПРОЕКТ КАРГОВСКИЙ ВОДОСТАНИПРОЕКТ
И.О.Д. ИГОМЕНКО	С.П.		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ

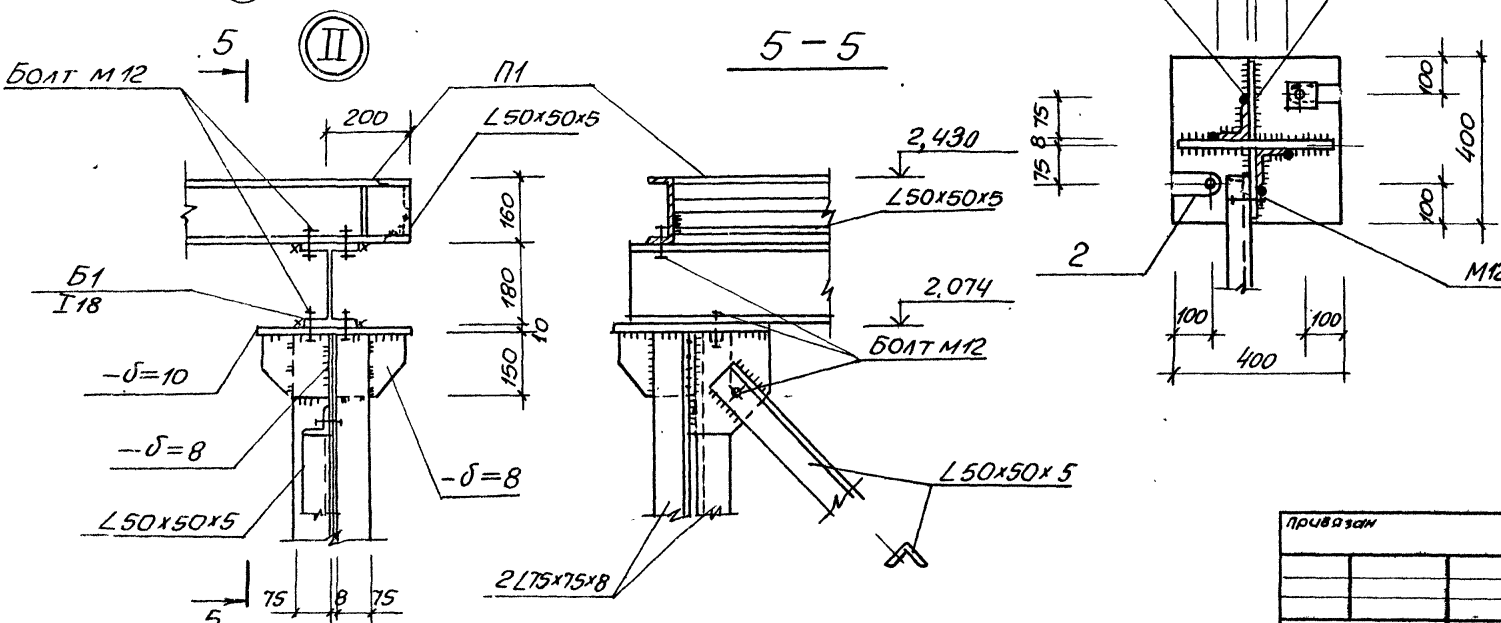
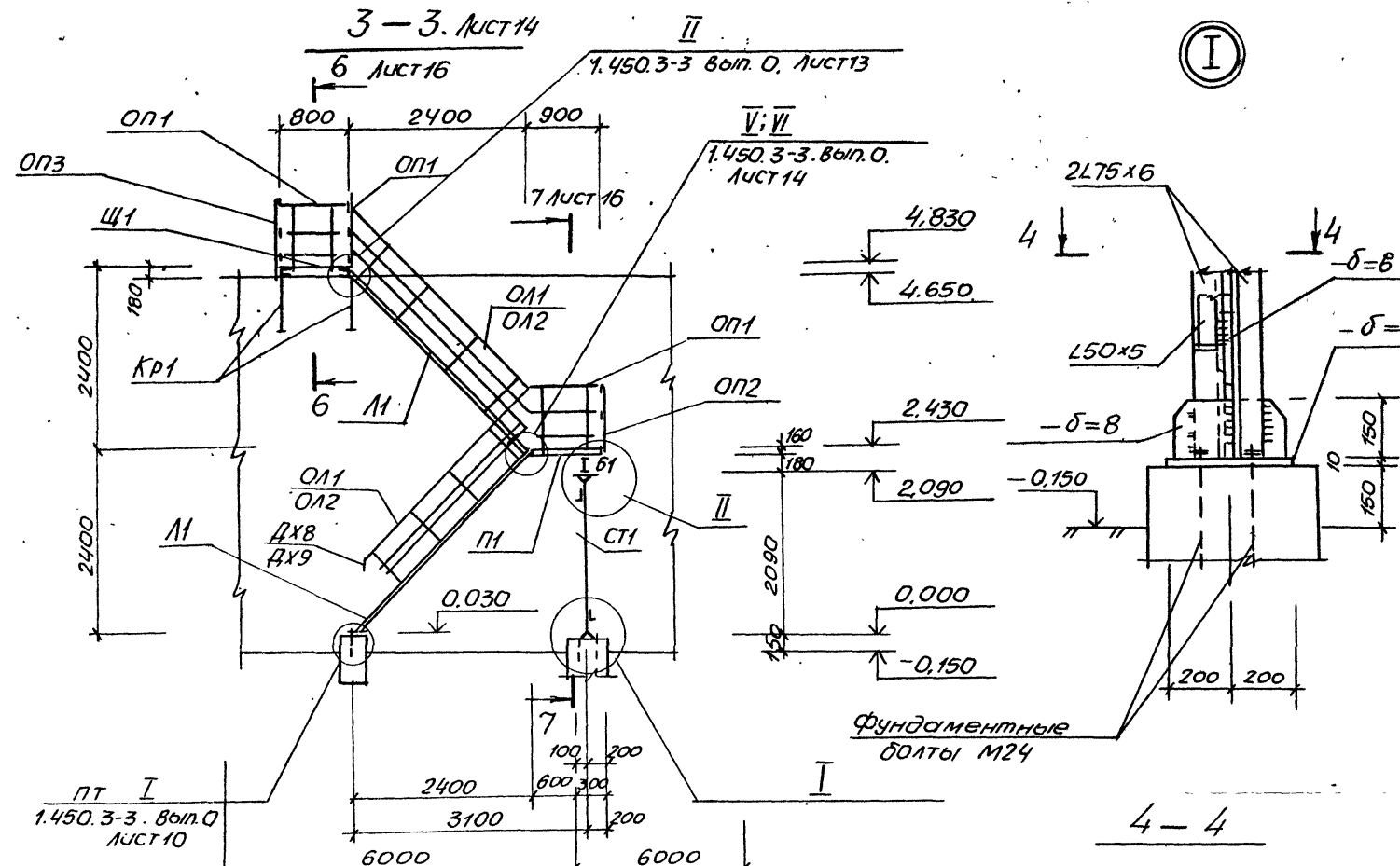
НА ОТМ. 0,000



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

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

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



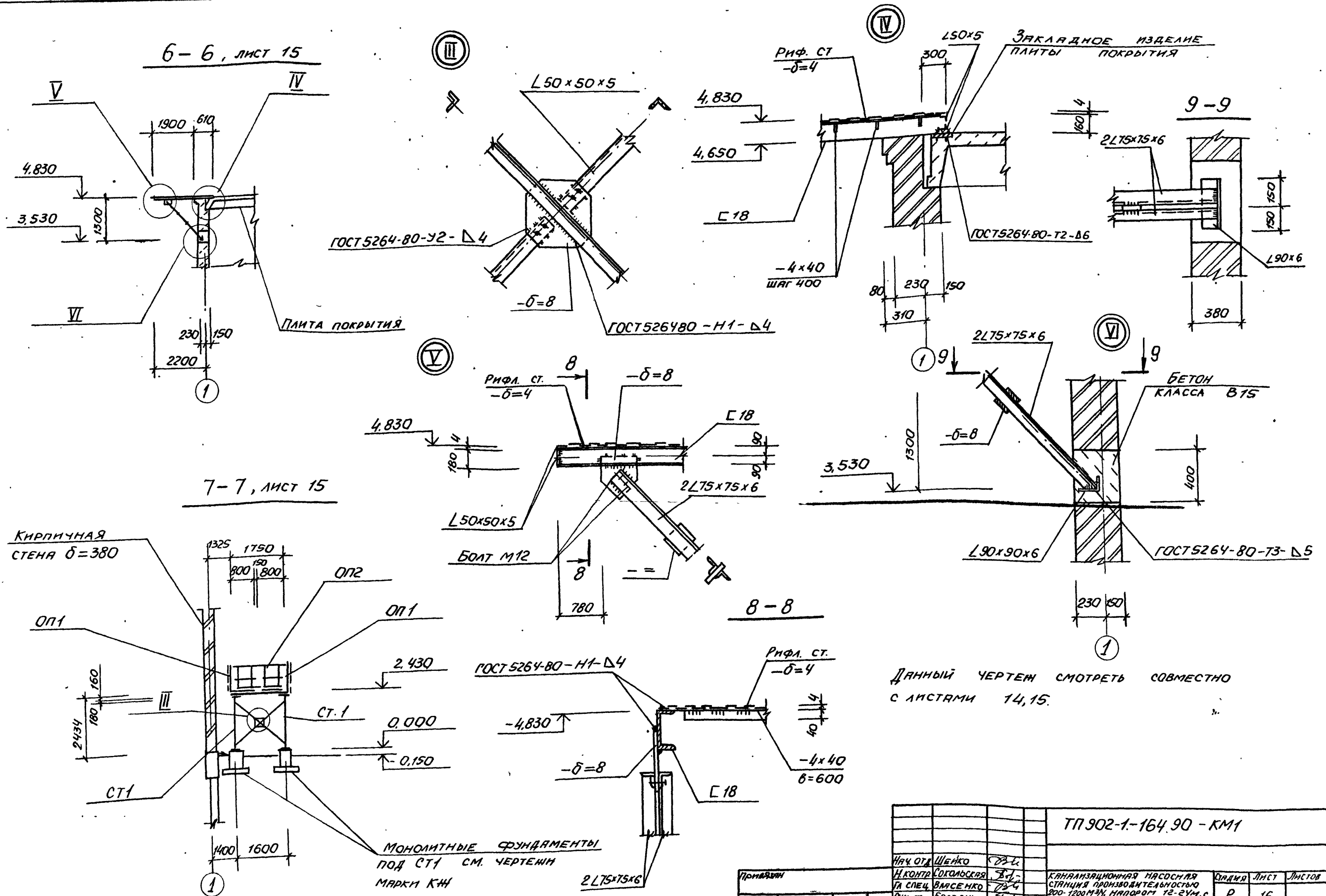
Ведомость элементов (окончание)

Марка	сечение		Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	коз	козотов	М ТРМ	N ТС			
ОК1		1	Тр. Ду20				С 235	43,4
		2	Ф20					115,0
		3	L50x5					125,0
		4	-4x40					59,0
СТ1		1	2L75x6				С 245	30,4
		2	-delta=10					55,0
		3	-delta=8					7,8
		4	-8x100					1,5
		5	L50x5 БОЛТ М12					24,0
Б1		1	I18 БОЛТ М12			С 255	87,0	
КР1		1	L18				С 245	85,0
		2	2L75x6					60,0
		3	L90x6					5,0
		4	-delta=8 БОЛТ М12					10,3
Щ1		1	р.ч.д. ст -delta=4				С 235	66,0
		2	-4x40					4,7
О	L	1	L50x5					30,4

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

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

Альбом 341



Данный чертёж смотреть совместно с листами 14, 15.

ТП 902-1-164.90 - КМ1		
Имя Отд.	Шенко	СВ-6
Имя Конст.	Соловьева	СВ-4
Имя Спец.	Варсенко	СВ-4
Имя Рук. Гр.	Боровик	СВ-4
Имя Вед. Инж.	Шманди	СВ-4
Имя Инж.	Цвопченко	СВ-4
Канализационная насосная станция производительностью 800-1200 м³/ч, напором 12-25 м, с решётками - дробилками	Лист	16
Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (обочины)	Лист	16