

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Альбом 3 ч. 1

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

ГЛАВНИ ПРОЕКТА *Лялюк* / Лялюк

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

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

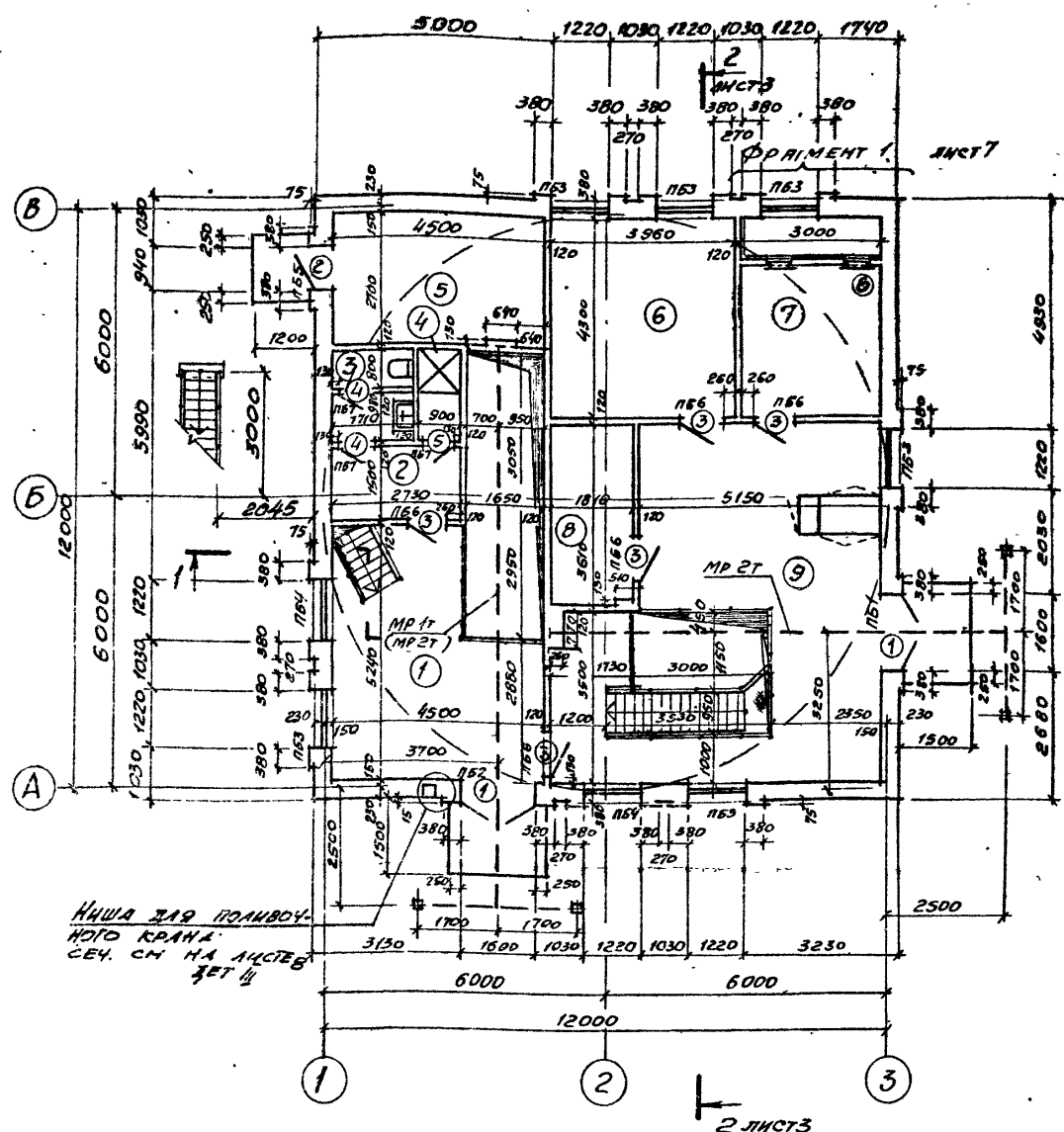
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

ИВН		Привязан		Лист	
				ТП 902-1-164.90-АР	
Исполнитель	Проверено	Составлено	Согласовано	Лист	Листов
И.С.С. КОКОШКО	В.С.С. КОКОШКО	В.С.С. КОКОШКО	В.С.С. КОКОШКО	Р	1
И.С.С. КОКОШКО	В.С.С. КОКОШКО	В.С.С. КОКОШКО	В.С.С. КОКОШКО	8	8
Общие данные				ГОСТ Р ИСО 9001-2008	
Общие данные				ГОСТ Р ИСО 9001-2008	

Альбом 3 ч. 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

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

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОЮТ И ДВЕРЕЙ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТП 902-1-164.90-АР	ДВЕРНОЙ БЛОК ИА1	2		
2	1.436.3-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДМС9-2И	1	57,9	
3	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9СА	5		
4	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-ТСА	2		
5	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-ТСТ	1		
6	5.904-4	ДВЕРЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0,05x1,25	1	36,0	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

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

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

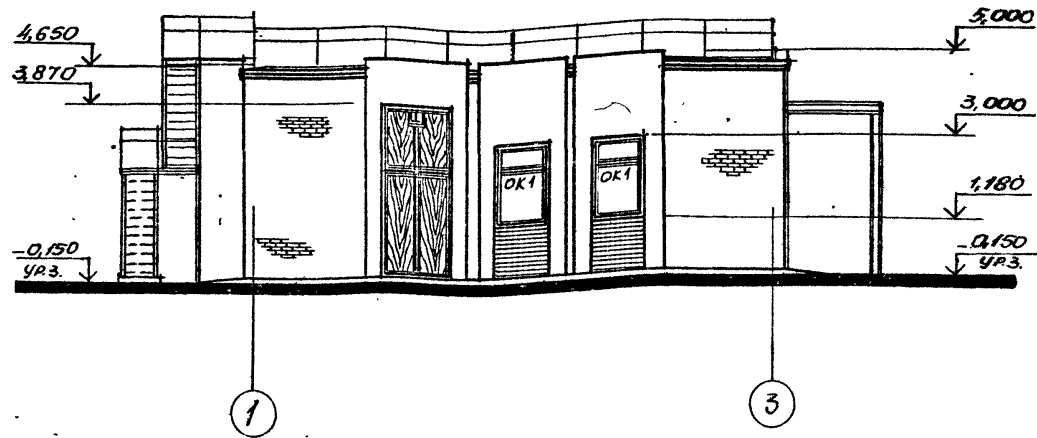
2. НАД ПРОЁМАМИ УЛОЖИТЬ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ. УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ УЛОЖИТЬ СО СТОРОНЫ ПОМЕЩЕНИЙ.

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

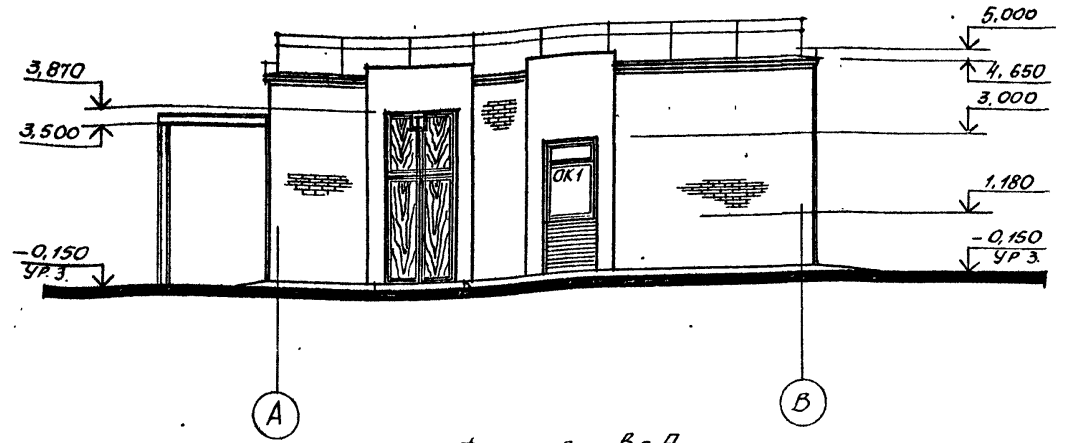
3. ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ В СКОБКАХ - ДЛЯ РЕШЕТКИ РД 600

ТП 902-1-164.90-АР	
Исполнитель: ШЕНКО Д.В.	Канализационная насосная станция производительностью 200...1200 м ³ /час, напором 12-2м
Н.Контр. СОКОЛОВСКИЙ С.И.	
Д.Слеп. ВЛАСЕНКО Д.В.	
Зав. пр. ХЕСИНА И.И.	
Арх. И.К. ШЕДЯКОВЫ И.И.	
СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	2
ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ УРЬЯДСКИЙ ВОДОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	
КОМП. МАЙСТЕРЕНКО	
ФОРМАТ А2	

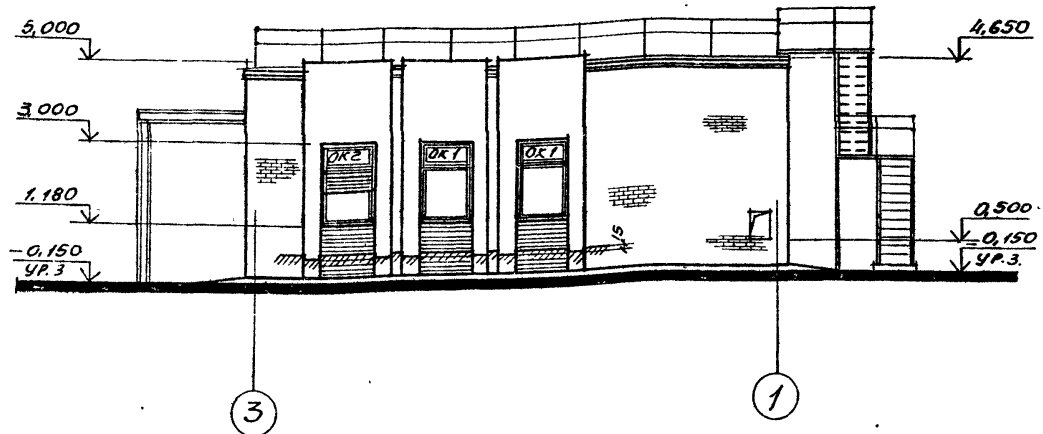
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1



ФАСАД В-А

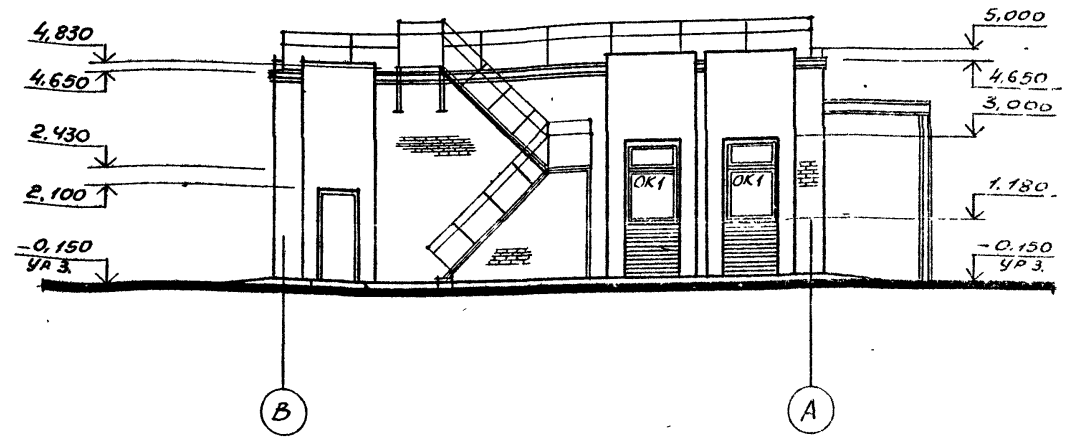
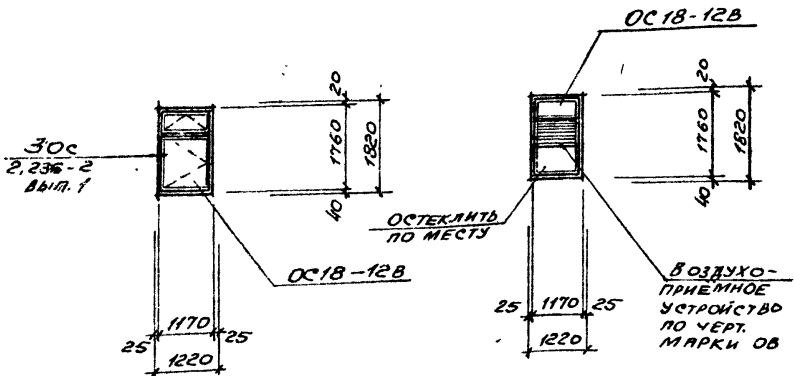


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

ОК1 МЕСТ 7

ОК2 МЕСТ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 11214-86	Окно ОС 18-12В	7		
ОК2	ГОСТ 11214-86	Окно ОС 18-12В	1		
-	-	ШАТЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ СМ. НА ЛИСТЕ 1.

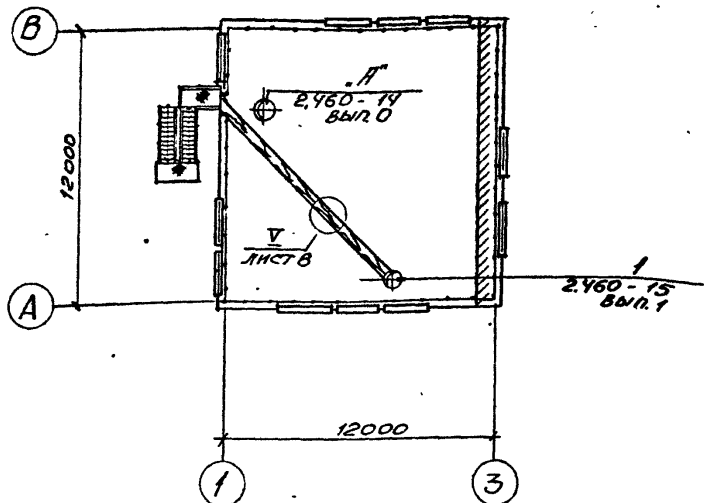
ПРИВЯЗКИ:

НАЧ. РАБ.	ШЕЙКО	В.В.	0,50	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200... 1200 М ³ /ЧАС. ИЛЛОРИМ 12-21М	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	СОКОЛЬСКАЯ	В.В.			Р	4
ГЛАВ. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	В.В.			ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
ЗАВ. РА.	ХЕСИНА	В.В.			ФАСАДЫ	
АРХ. ТЕХ.	РИБЕЛОВА	В.В.			КОЛОД. МАЙСТЕРЕНКО	
АРХ. ТЕХ.	ШЕВЛЯКОВА	В.В.			ПОДПИСА В?	

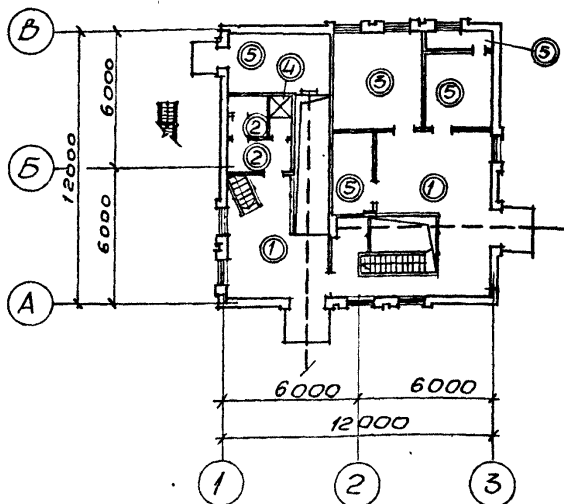
- Откосы оконных и дверных проёмов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:3 и окрашиваются известковой краской.
- Нижние откосы оконных проёмов покрываются оцинкованной кровельной сталью.
- Подоконные простенки окрашиваются полимерцементными красками терракотового цвета.

ТП 902-1-164.90-АР

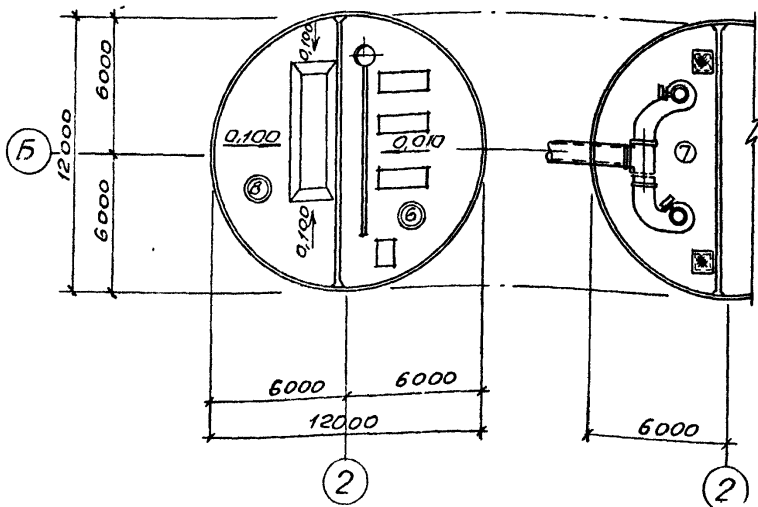
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПО МЕСТУ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
1,9	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАЛЬЦАМИ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	57,0
2,3	②		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	8,8
6	③		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4мм. ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1мм. СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ - 25мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	18,0
4	④		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	2,4
5,7,8	⑤		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ - 30мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	31,6

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПО МЕСТУ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
10	⑥		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40мм. ПЕСОК С УКЛОНОМ 340...410мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ.	52,9
11	⑦		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ И ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	40,0
12	⑧		ПОКРЫТИЕ - ТОРКРЕТШТУКА - ТУРКА КАЛОИДНЫМ ПОЛИМЕР-ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ В 2СЛОЯ. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20мм. БЕТОН КЛАССА В7,5 С УКЛОНОМ ОТ 500...90 мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ.	53,0

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

ТП 902-1-164.90-AP

ПРИВЯЗАН

И.О. ШЕНКО	В.С. ШЕНКО	В.С. ШЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м ³ /час, НАПОРНЫЕ - 2ТМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.С. ВЛАСЕНКО	В.С. ШЕНКО	В.С. ШЕНКО		Р	5	
Р.В. ЛЕСИНА	В.С. ШЕНКО	В.С. ШЕНКО				
ИНВ. №	АРХ. И. ШЕВЛЯКОВА	И.С. ВЛАСЕНКО				

ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

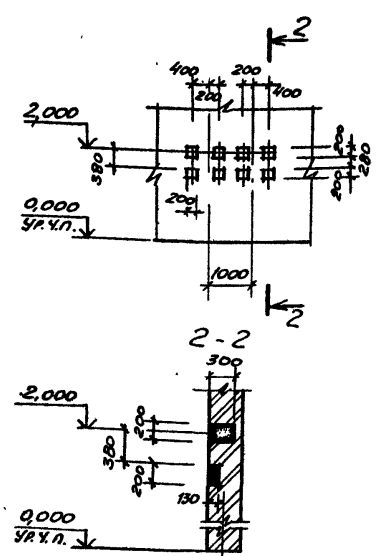
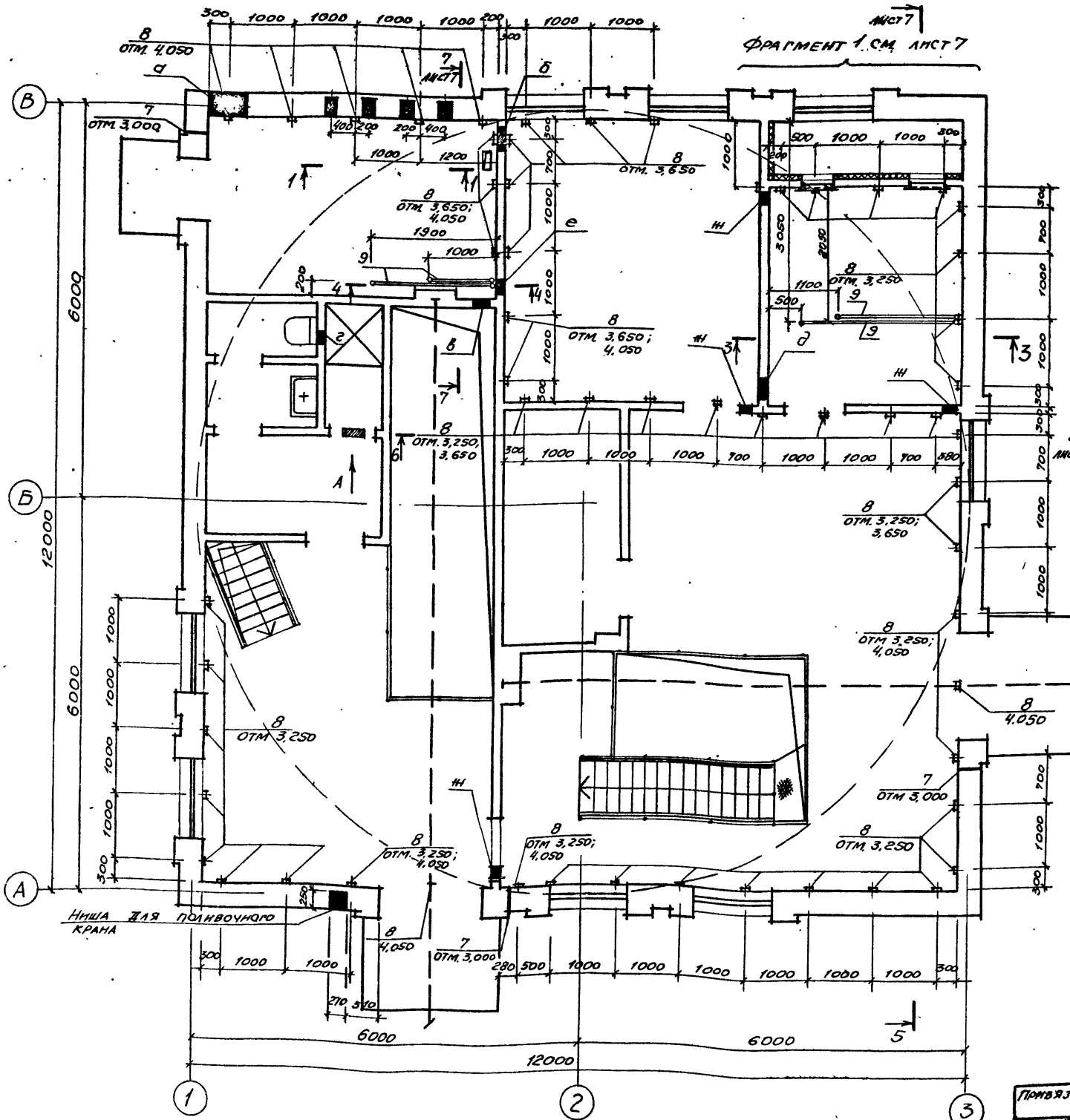
АЛБСОН 3 Ч 1

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

1-1

3-3,
4-4

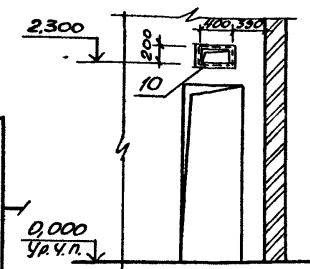
ФРАГМЕНТ 1 СМ ЛИСТ 7



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

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

Вид "А"

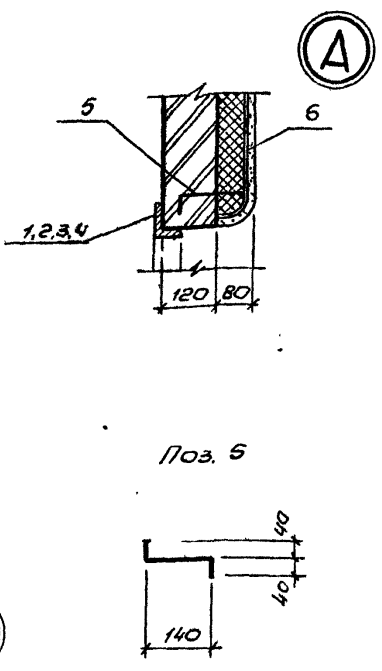
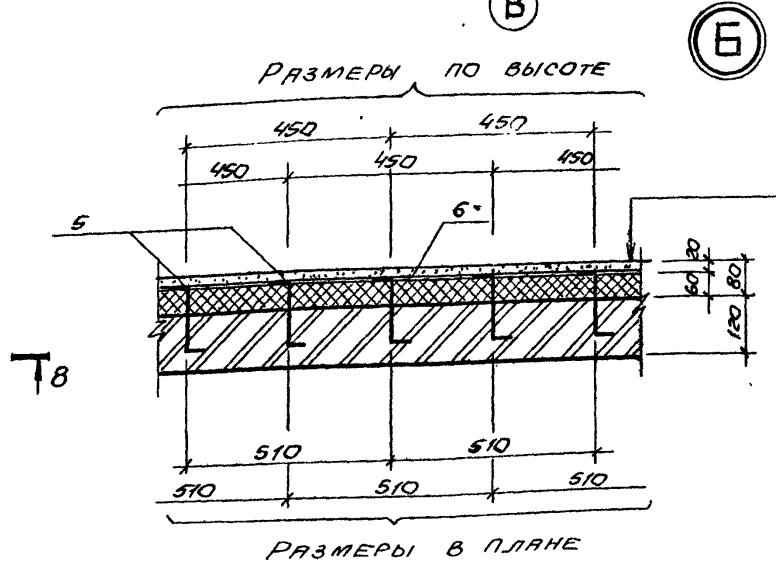
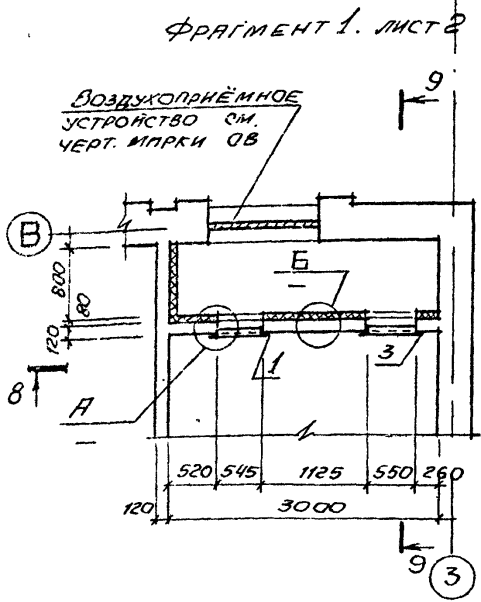
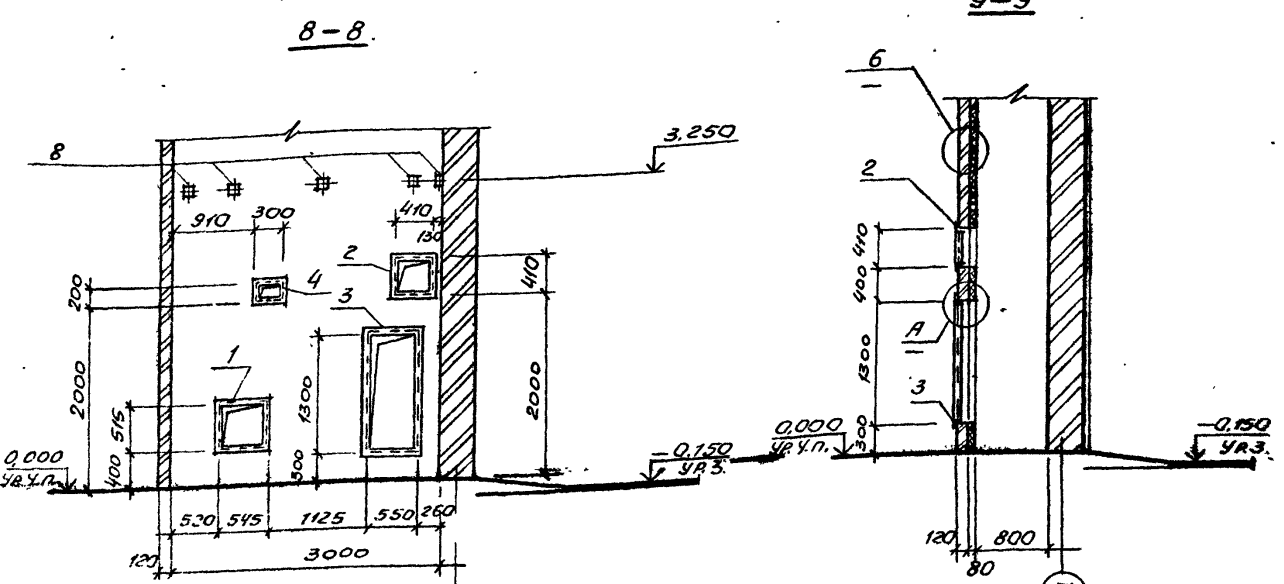
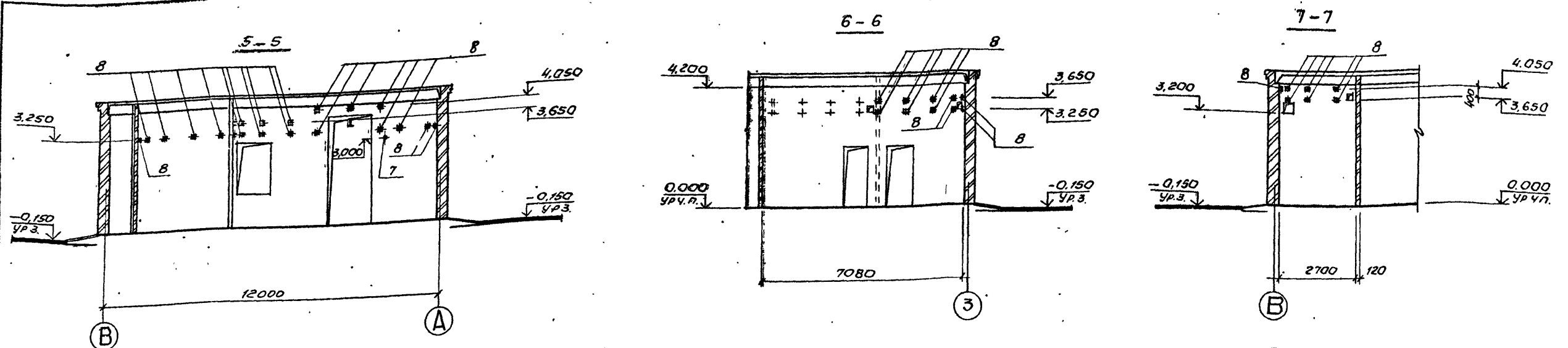


ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. 7... 10 СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 7.

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

ТП 902-1-164.90-АР						
ПРАВЛЯЮЩАЯ	НАЧ. ОТД.	И.О. ПОДП.	И.О. ПОДП.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ЧАС, НАПОРОМ 12-27М	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД.	СОЛОВЬЕВ	В.С.		Р	6
	П. СПЕЦ.	ВАСЕНКО	В.В.			
	ЗАВ. ЧР	ХЕСИНА	И.И.			
ИИИ.№	АРХ. ИИИ	ШЕВЛЯКОВА	И.И.	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
				24401-03 9	КОМП. МИНСТРОЕНКО ФОРМАТ А2	

Альбом 3 ч. 1



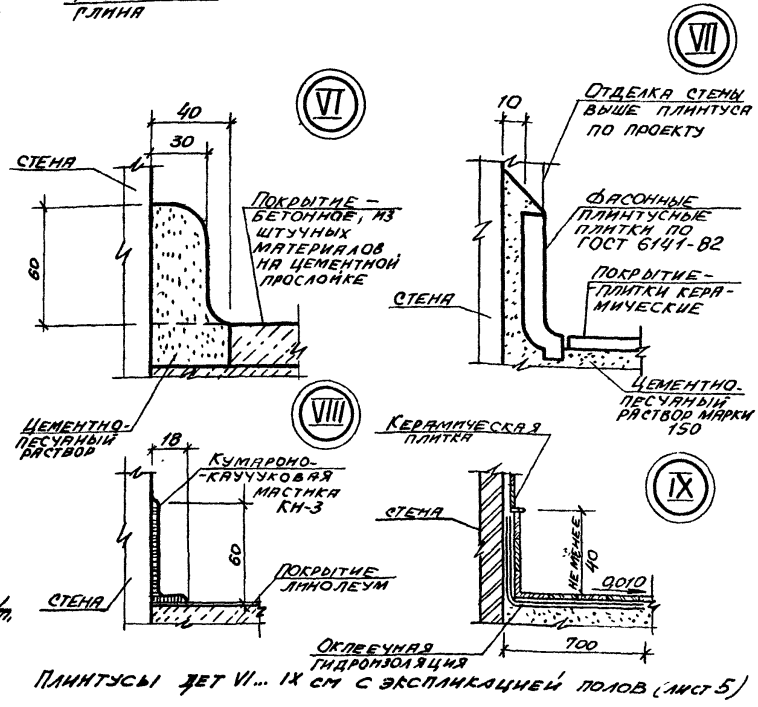
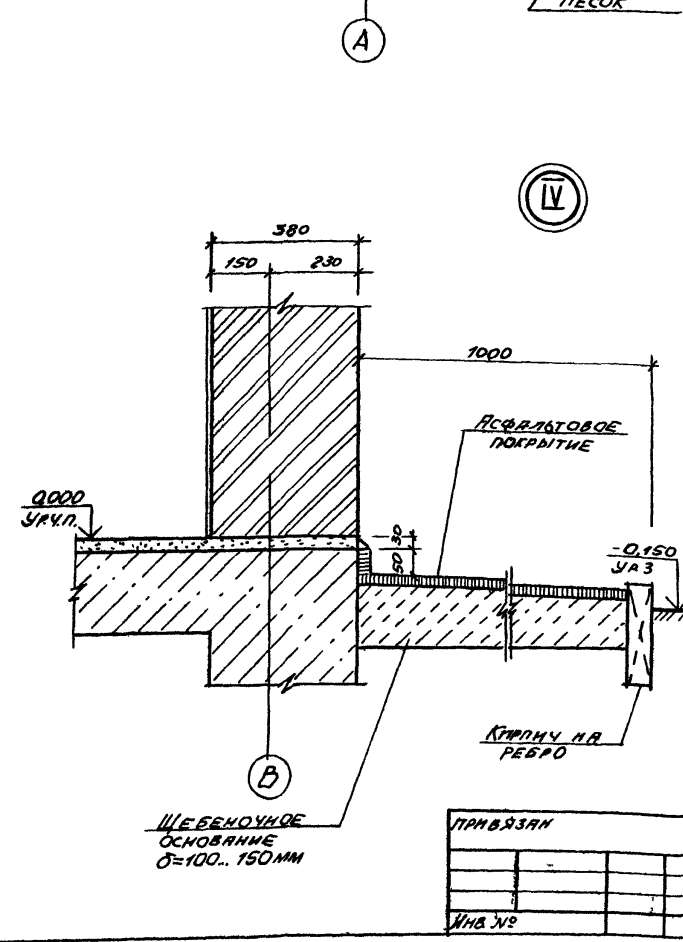
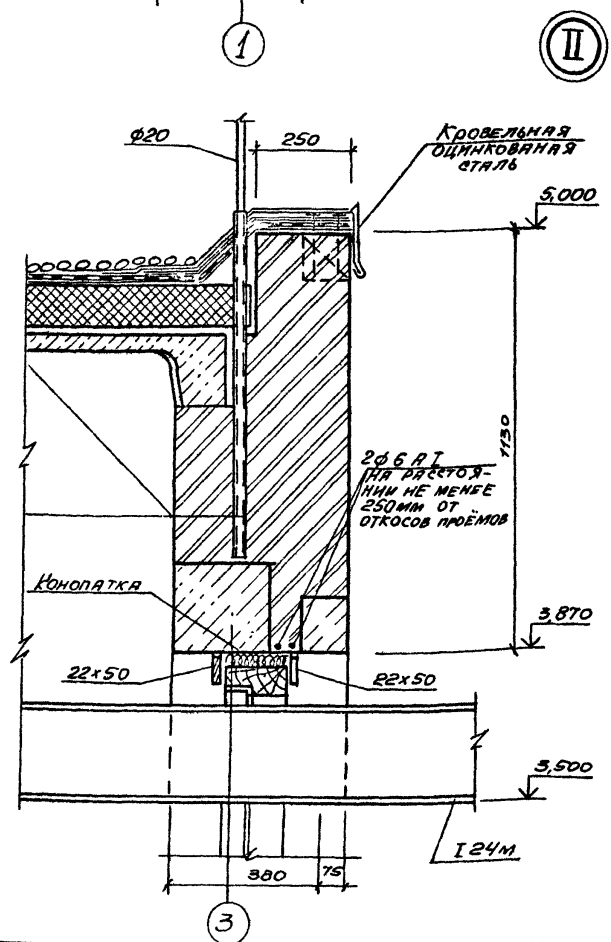
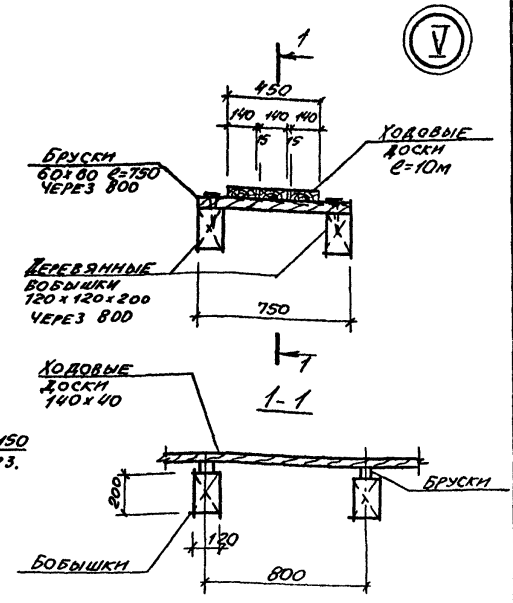
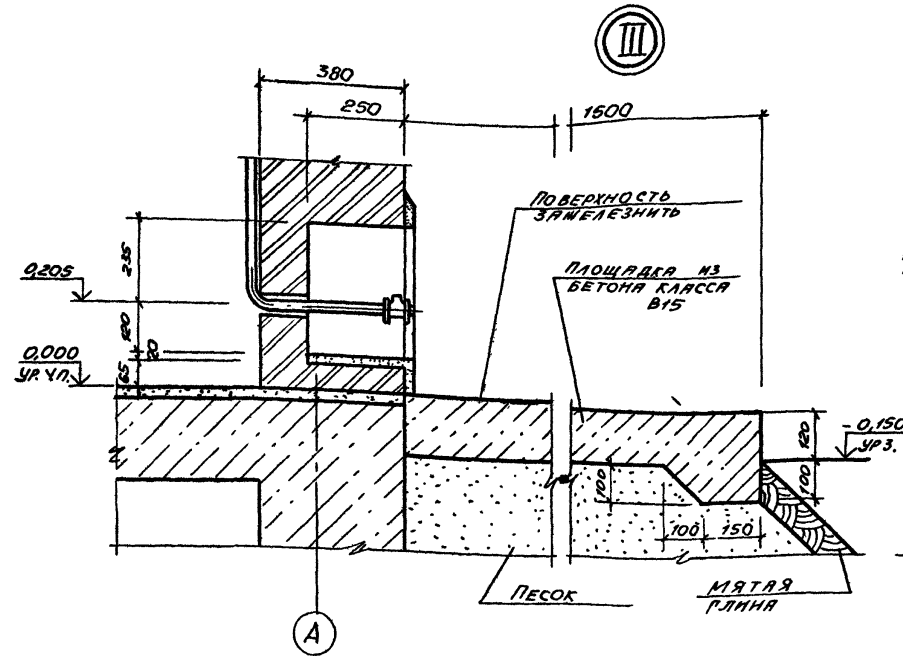
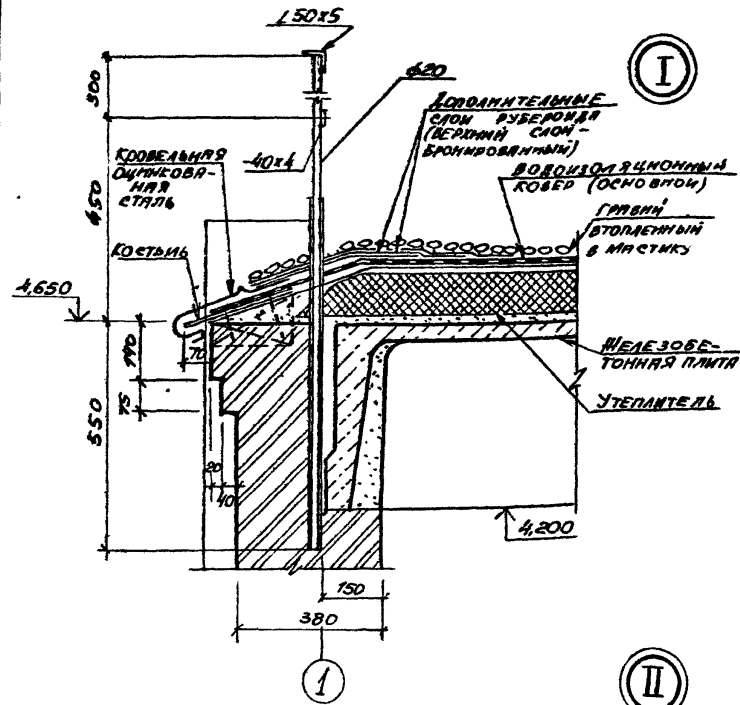
СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
СЕТКА 18-18 НУ
УТЕПЛИТЕЛЬ
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

ПРИВЯЗКА		НАЧОТ Шейко	И. КОМТ Соколов	Д. СПЕЦ Волошенко	З. В. ГР Хесина	И. В. № Арх. И. Г. Шевалякова	ТП 902-1-164.90-АР	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 1200 м ³ /час, НАПЬОМ 12-27М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ФРАГМЕНТ 1 СЕЧЕНИЯ УЗЛОУ		Р	7	
							ГОССТРОИ СССР СОЮЗДОКОННИЛЬНИКОВ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРДСЕК 1				

А. ПУСТОМ 3 V. 1



СО СЛАСО В АНО
ИЗ № 102/1-164-90-АР

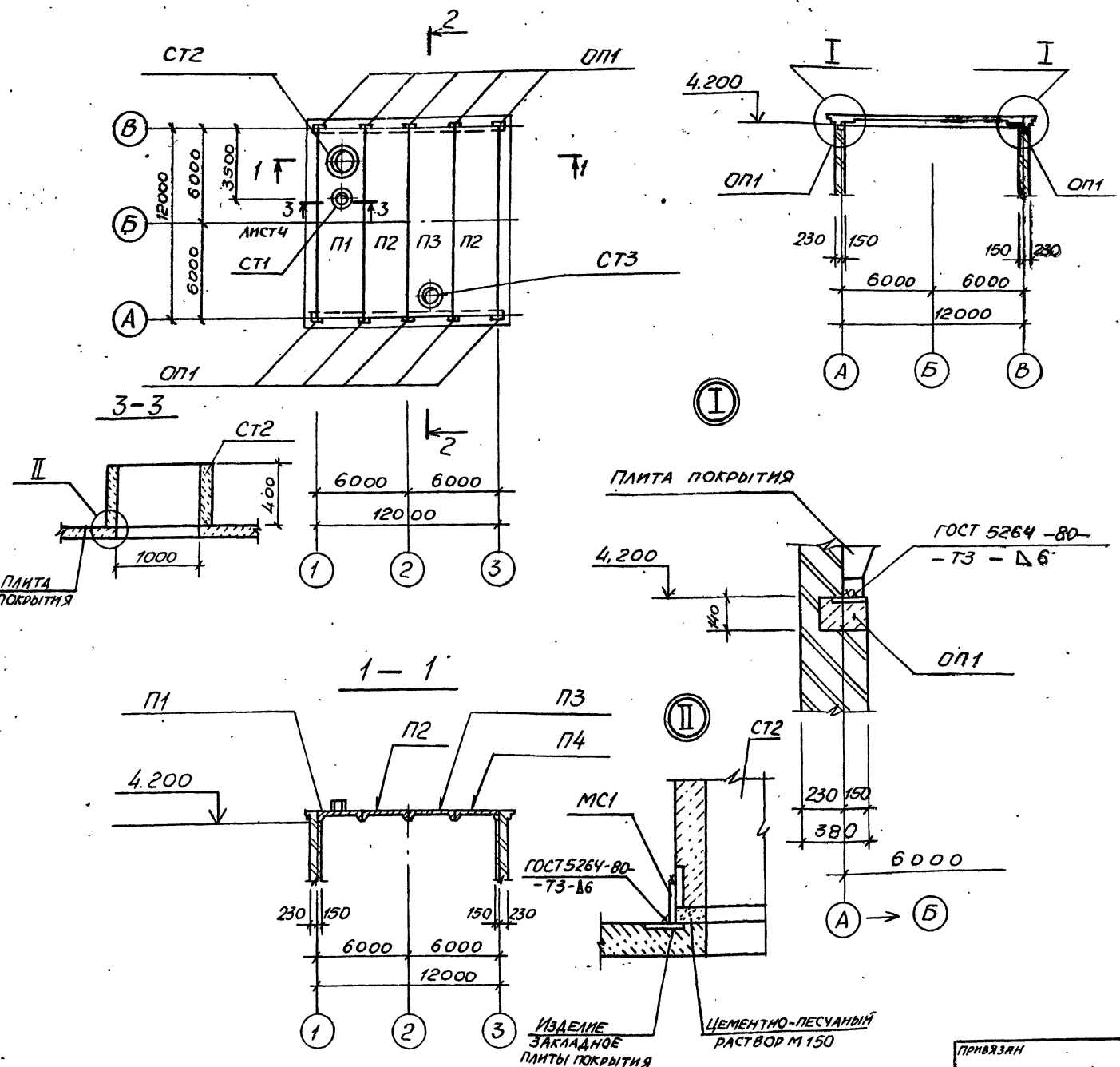
				П. П. 902-1-164 90 - АР			
ПРАВЯЗАН				СТАНАИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200М ³ /Ч, НАПОРом 12-27М			
И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО
И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО
И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО	И. П. ШЕНКО
И. П. ШЕНКО				ДЕТАЛИ I-IX			
				РОБСТРОИ ОСПР ОМОЛОЖИВАНИИ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИИ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
				КОПИЯ МАСТЕРСКОЕ			
				ФОРМАТ А2			

Альбом 3 У.1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ			
П1	ТП902-1-164.90-КН1.И.ПП1	2ПГ12-3АПТ-1	1	7400	
П2	1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5	2ПГ12-3АПТ-150Ю-500П	2	7400	
П3	1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5	2ПГ12-3АПТ-1-150Ю-500П	1	7900	
		ОПОРНАЯ ПОДУШКА			
ОП1	ТП902-1-164.90-КН1.И.ОП1	ОП1	10	50	
		КРЫШНЫЙ СТАКАН			
СТ1	1.494-24 вып.1	СБ 4А-1	1	150	
СТ2	1.494-24 вып.1	СБ 10А-1	1	250	
СТ3	1.494-24 вып.1	СБ 7А-1	1	290	
МС1		ГОСТ 5264-80 -Т3-Д6			
		ГОСТ 5264-80 -Т3-Д6			
		ГОСТ 5264-80 -Т3-Д6	12	0,6	

Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

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

ПРОВЕРЯЮЩИЙ
ИЗДАНИЕ
ЗАКЛАДНОЕ
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М150

Альбом 341

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

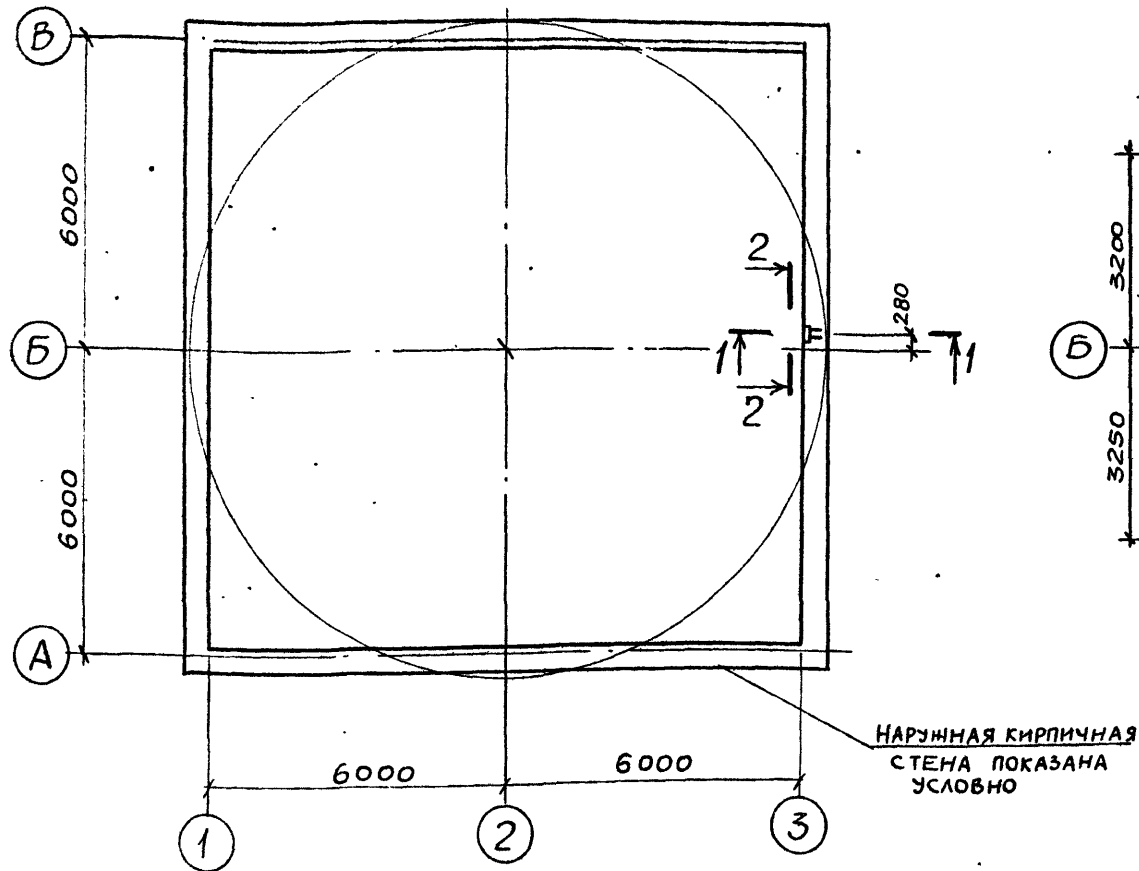
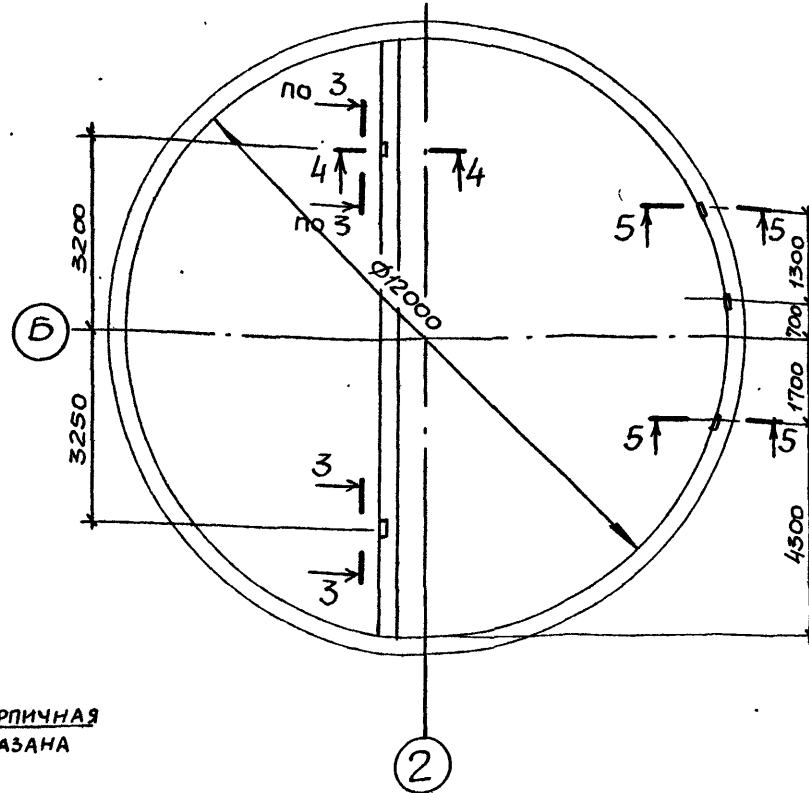
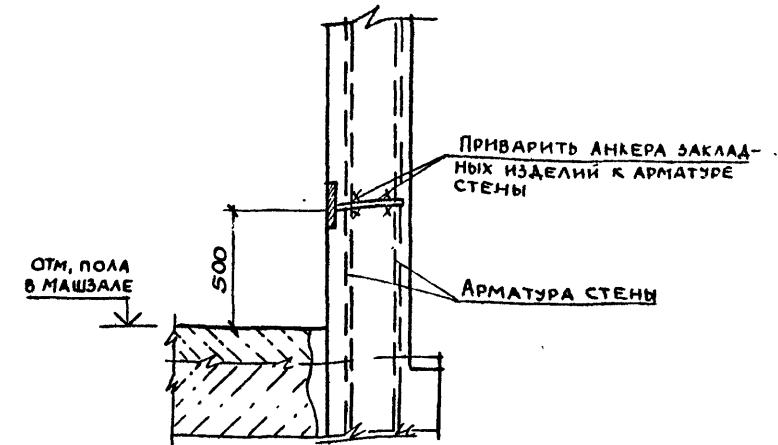


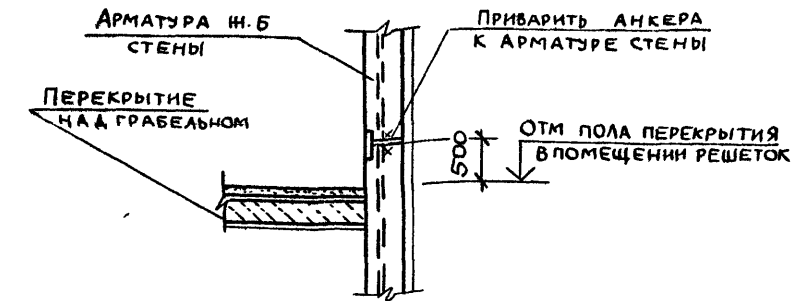
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



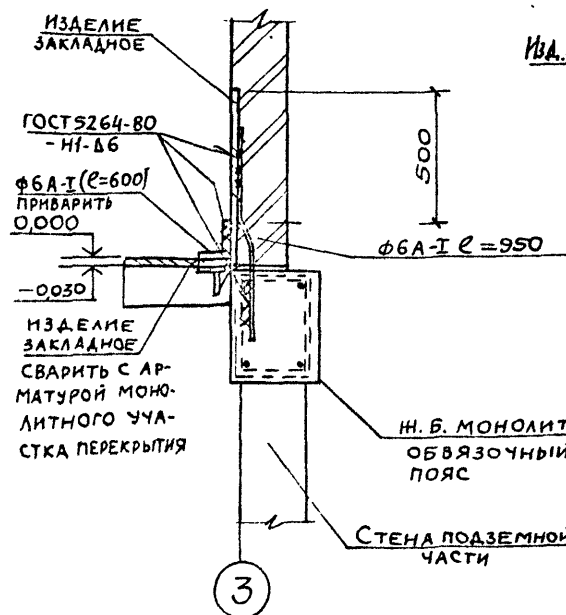
5-5



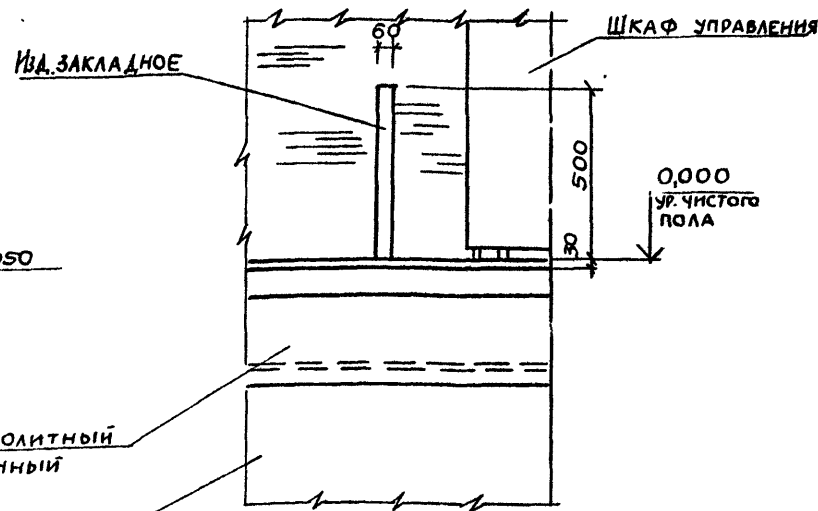
4-4



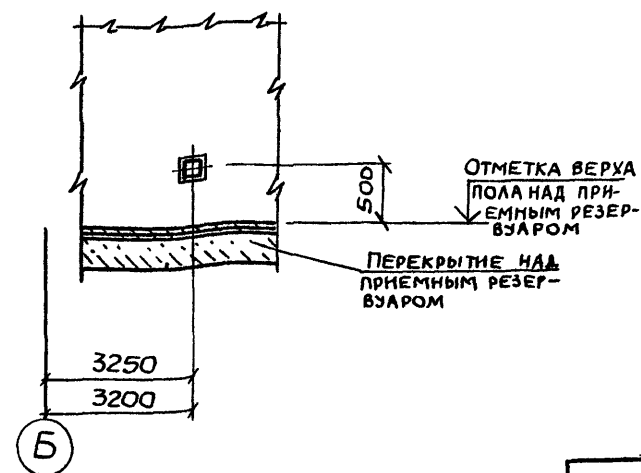
1-1



2-2



3-3

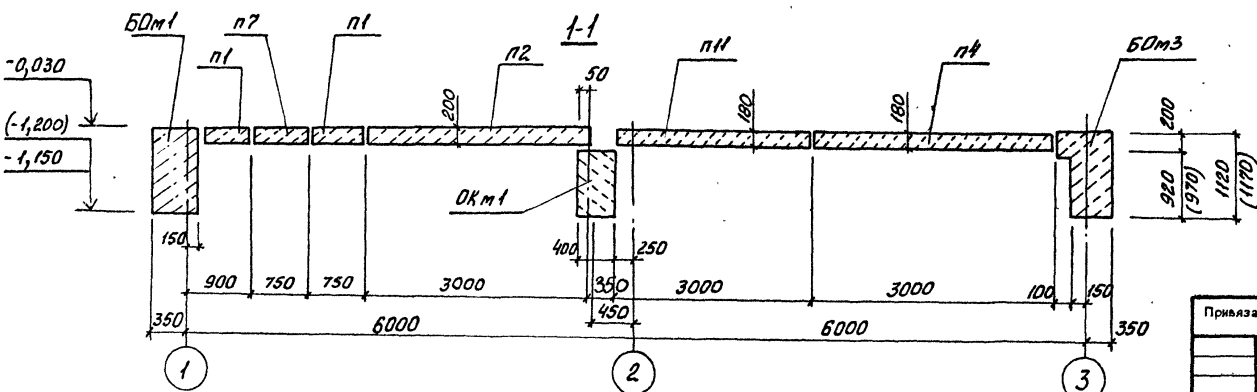
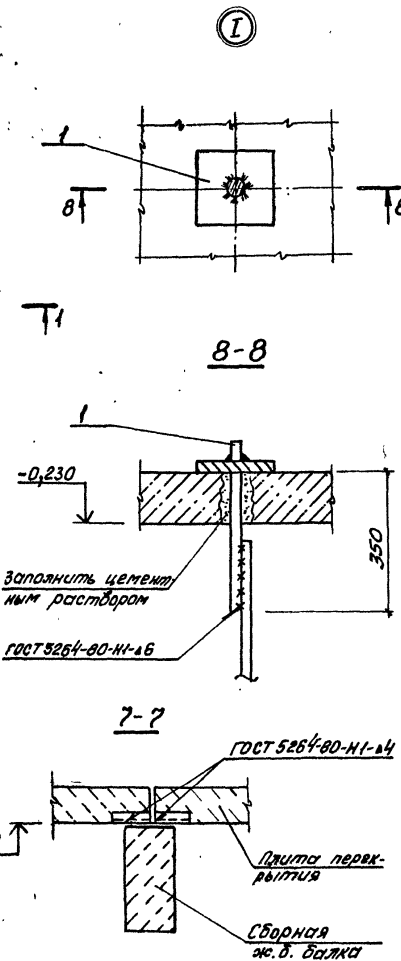
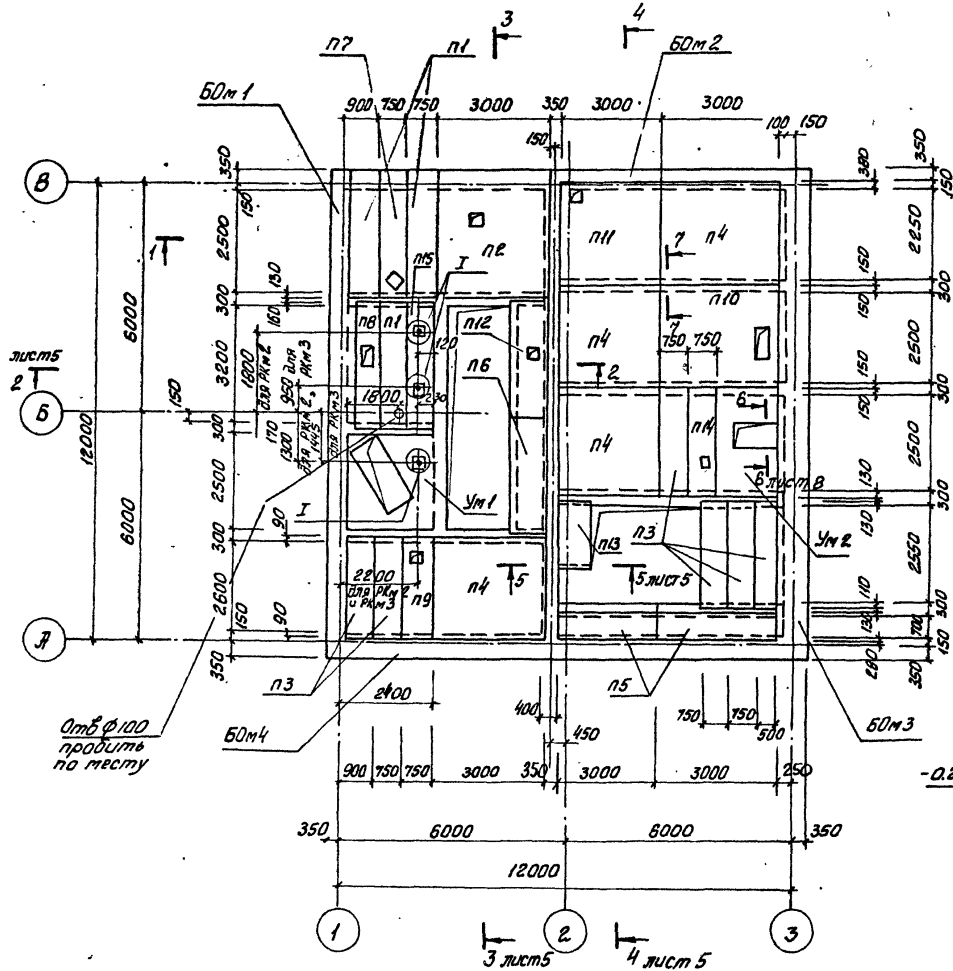


1. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.

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.					
И.Б. №							

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



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

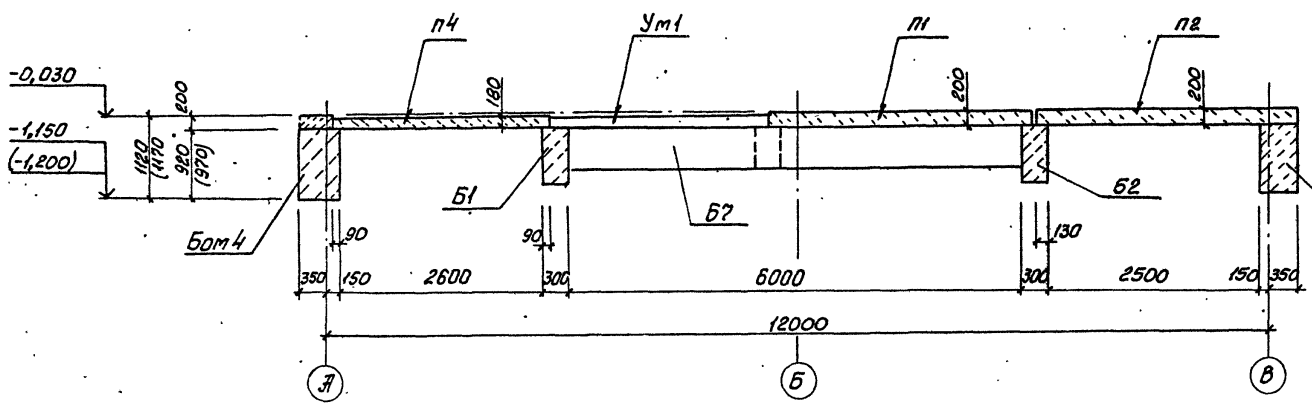
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>					
п1	902-1-164.90-КЖ.И.П1	п1	3	1250	
п2	-КЖ.И.П1	п2	1	5050	
п3	-КЖ.И.П1	п3	6	930	
п4	-КЖ.И.П1	п4	4	3740	
п5	-КЖ.И.П1	п5	2	610	
п6	-КЖ.И.П1	п6	1	410	
п7	-КЖ.И.П1	п7	1	1250	
п8	-КЖ.И.П1	п8	1	930	
п9	-КЖ.И.П1	п9	1	3740	
п10	-КЖ.И.П1	п10	1	3740	
п11	-КЖ.И.П1	п11	1	3740	
п12	-КЖ.И.П1	п12	1	410	
п13	-КЖ.И.П1	п13	1	410	
п14	-КЖ.И.П1	п14	1	930	
п15	-КЖ.И.П1	п15	1	1250	
<u>Участки монолитные</u>					
Ум1	лист 6-8	Ум1	1		
Ум2	лист 6-8	Ум2	1		
1	902-1-164.90-КЖ.И.МС1	УЗВЕЛ.П.И.В. закладное МС1 ДВУ-40К4 ГОСТ 26020-83 ТАВР СТЗПС-1 ГОСТ 535-88	2		
		ℓ=750	1	1390	

- Настоящий чертёж см. совместно с листами 6-9.
- Размеры и отм. в скобках для сборно-монолитного варианта опускного способа строительства и «стена в грунте».
- Маркировка балок перекрытия приведена на листе 10.
- 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

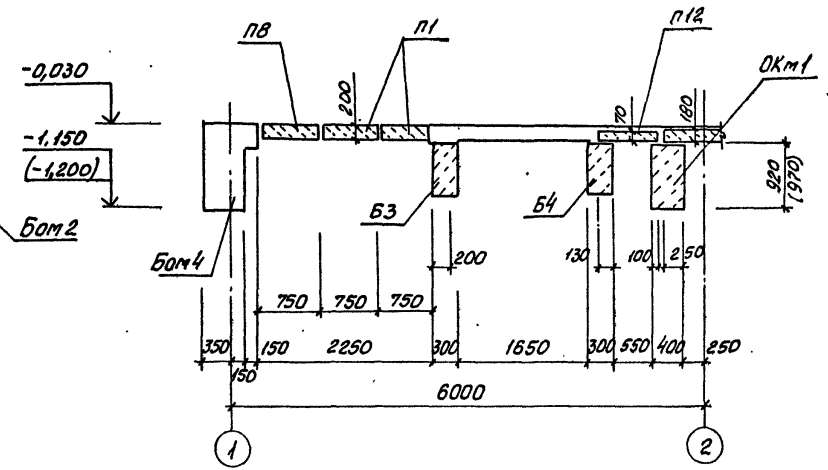
гп 902-1-164.90-КЖ1			
Начальн. Шейко И.А.	Ин.конст. Сакозьская С.	Ин.спец. Бласенко С.	Ин.проект. Боробин С.
Инж. Вед. Штандий И.И.	Инж. Штандий И.И.	Инж. Штандий И.И.	Инж. Штандий И.И.
Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 300-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.	
Имя.Ф.		Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало)	
		Станция Лист	Листов
		Р	4
		Госстрой СССР Союздизинститрыпроект Водоканалпроект	

Альбом 3 ч. 1

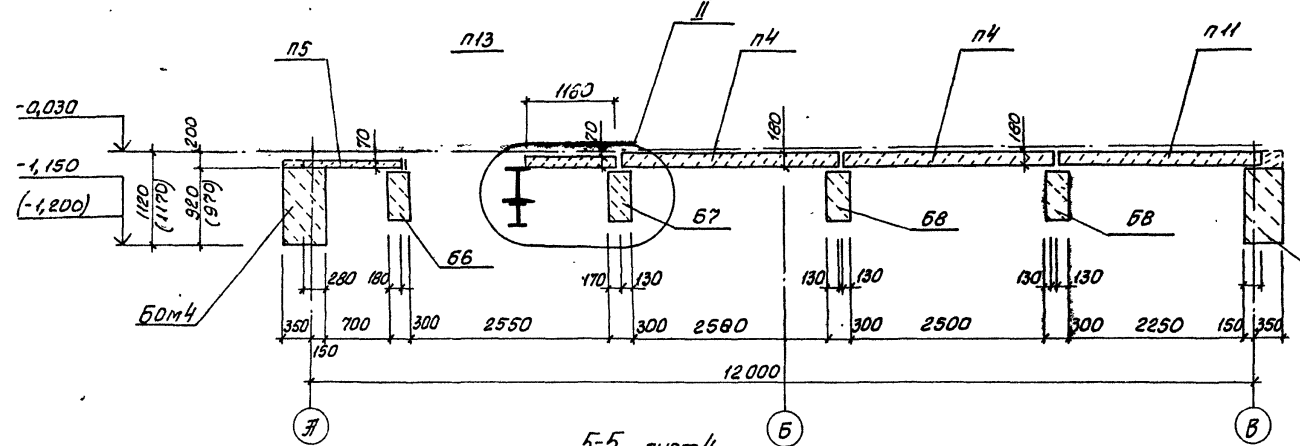
3-3
лист 4



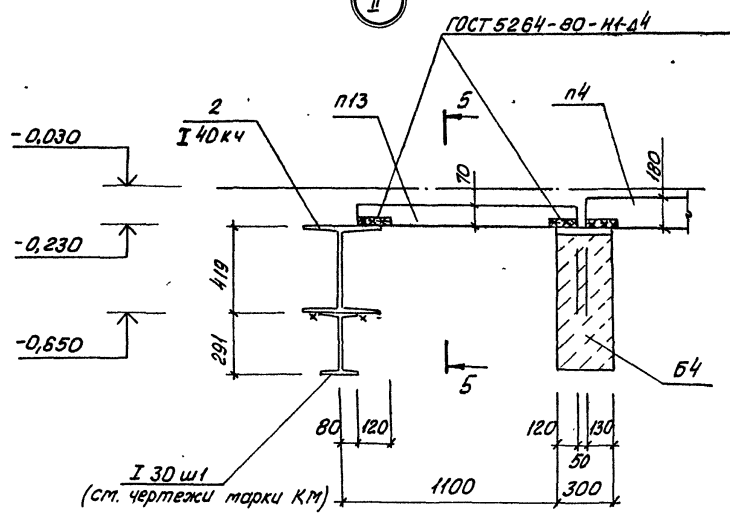
2-2
лист 4



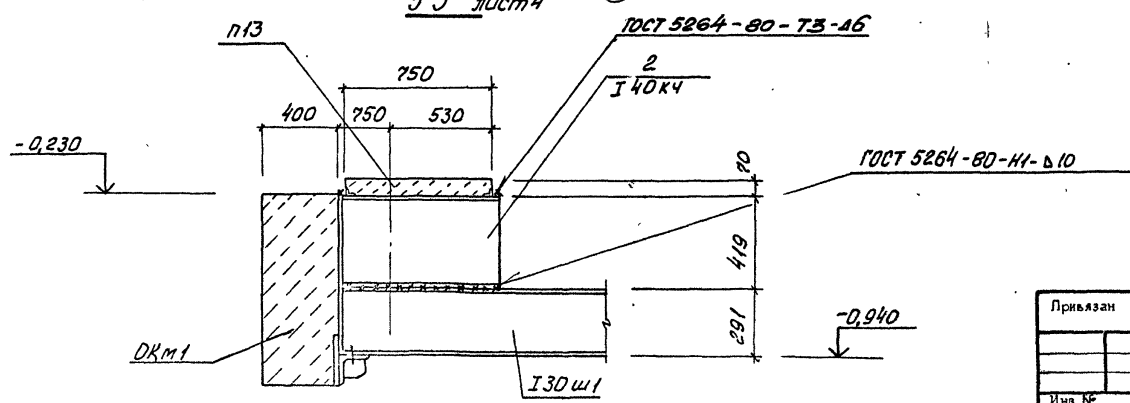
4-4
лист 4



I



5-5 лист 4



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

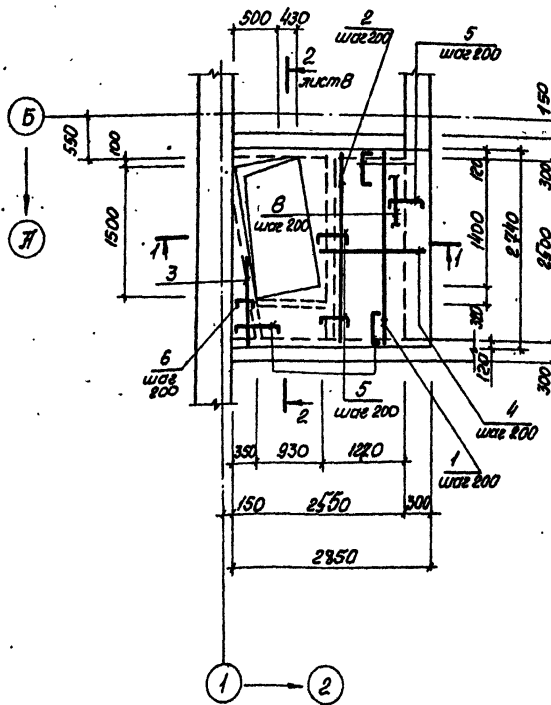
Нач. отд. Шейко				тл 902-1-164.90-КЖ1		
Н.контр. Сокольская				Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/ч, высотой 12-24 м, с решетками-дробилками		
Гл. спец. Власенко				Стая	Лист	Листов
Рук. гр. Воробик				Р	5	
Вед. инж. Штандий				Госстрой СССР		
Инж. Шатин				Харьковский филиал Водоканалпроект		
Привязан				Схема расположения плит перекрытия и транзитных участков на отп. 0000 (окончание)		
Инв. №				24401-03 16 Формат А2		

Составлено
в соответствии
с проектом № 902-1-164.90-КЖ1

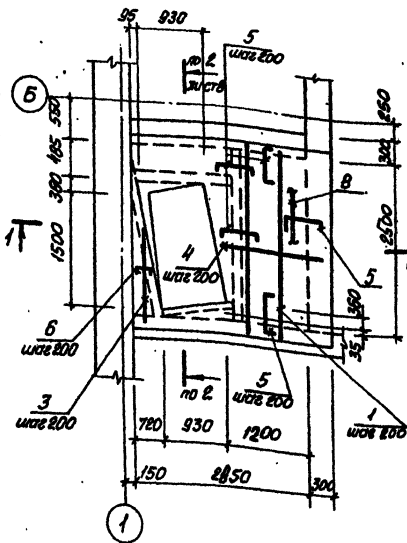
Листом 3 ч. 1

Монолитный участок Ум1

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



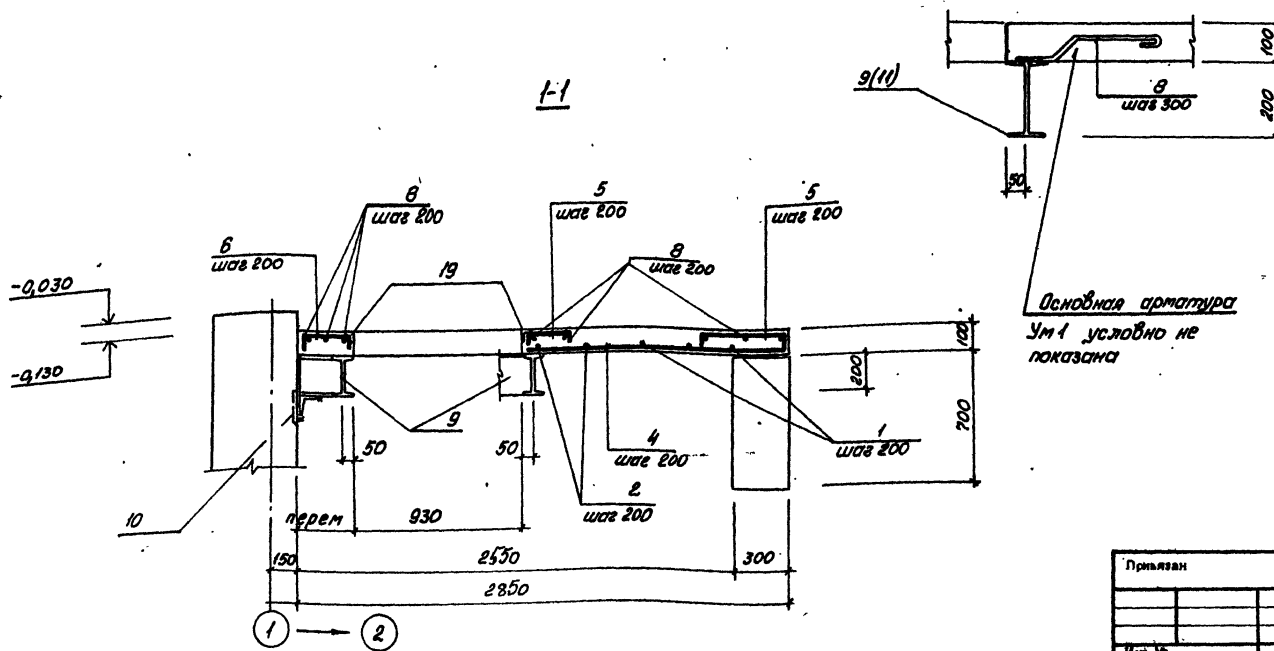
для $H_k = -4.0\text{ м}$



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Деталь крепления монолитного участка к металлической балке



Основная арматура Ум1 условно не показана

Спецификация Ум1

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

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

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

тл 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	
Изм. №	

Нач. отд.	Шейко	И/
Н. к. инж.	Сокальская	С/
Инж. спец.	Власенко	С/
Инж. г.р.	Бародик	С/
Инж. спец.	Шманский	И/
Инж.	Шалин	И/

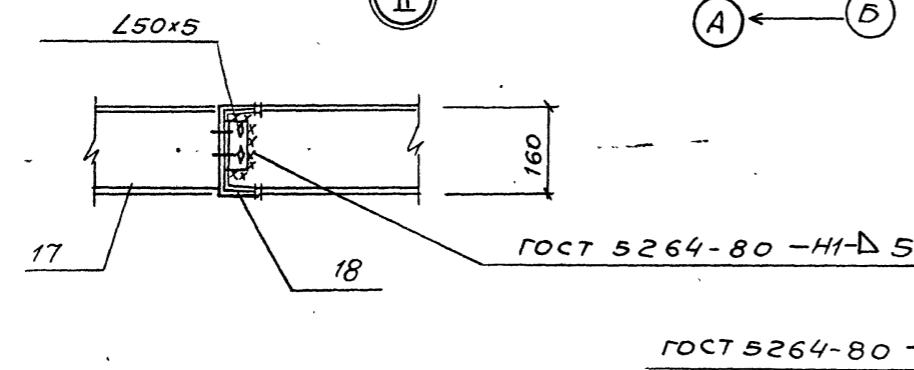
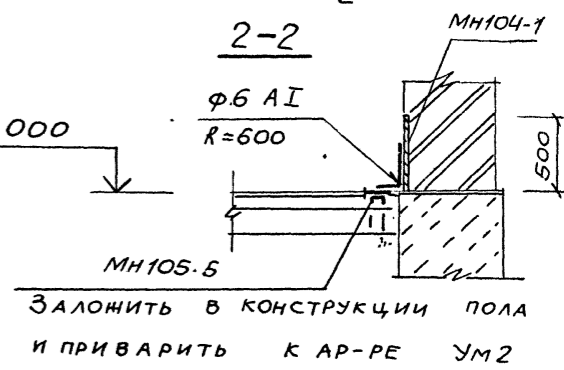
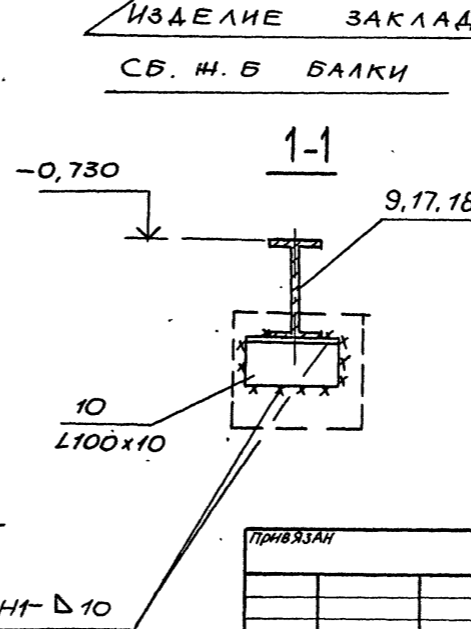
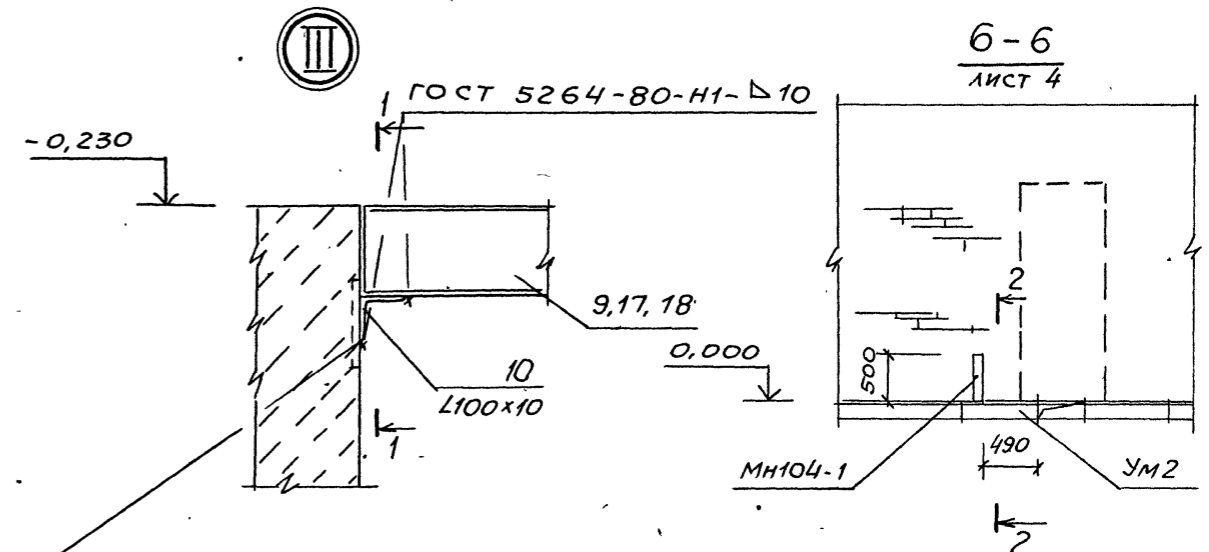
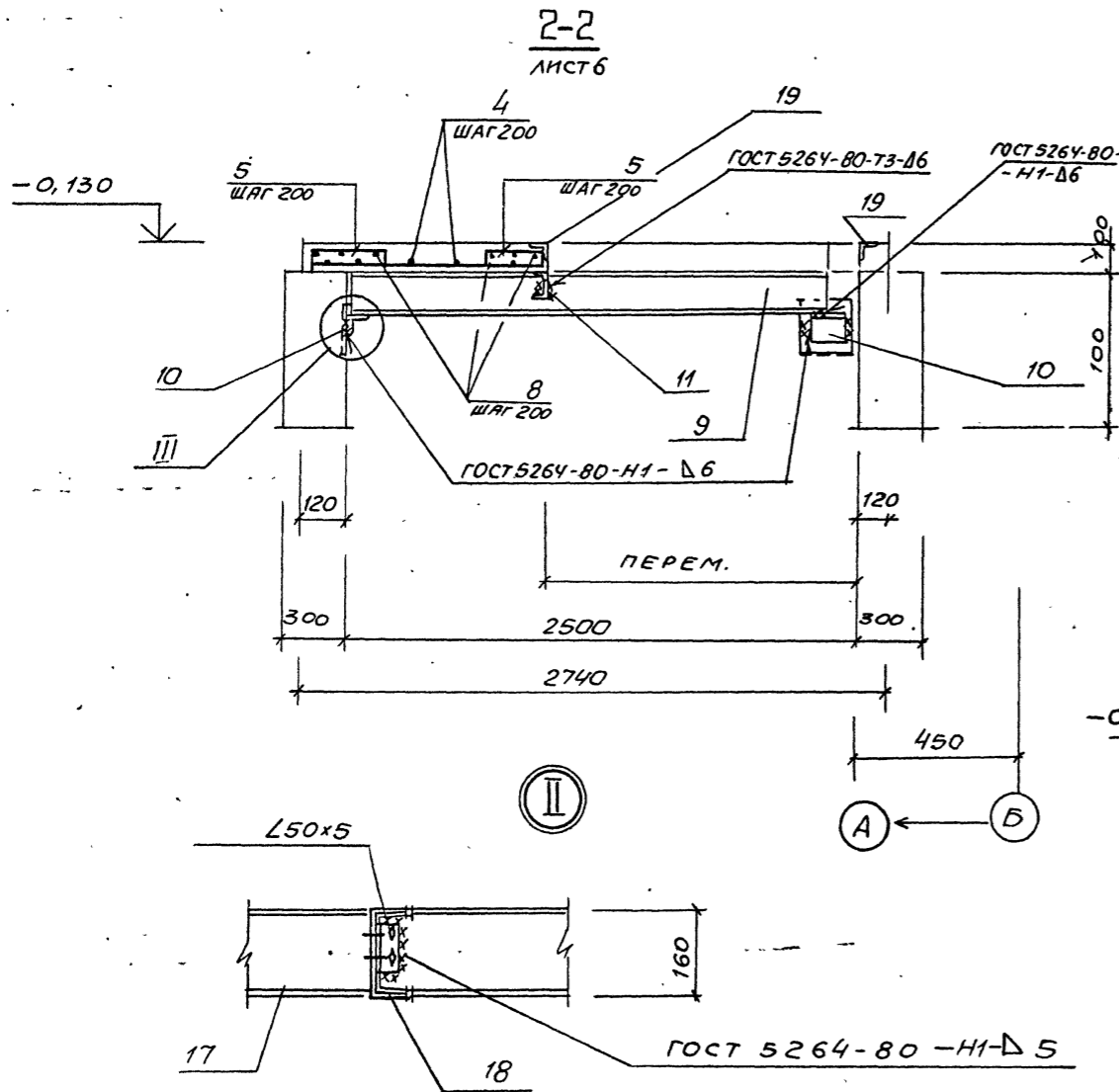
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с дефлекторами-арбалетами

Статус	Лист	Листов
р	6	

Р/060МЗУ1

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

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



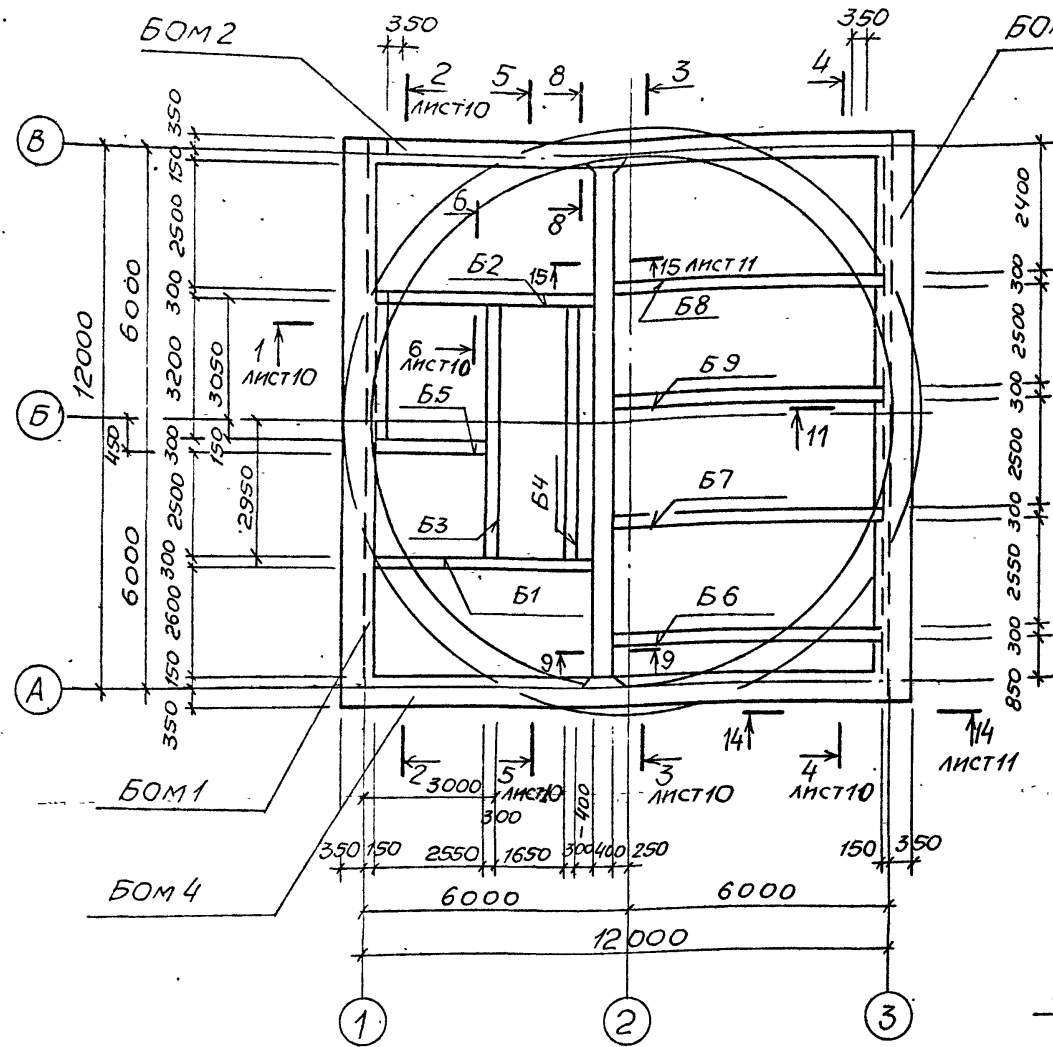
ТП 902-1-164.90 - КН1			
НАЧ. ОТС.	ШЕНКО	Ш	
Н. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	С	
П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	В	
Р. Ж. ГР.	БОРОВИК	Б	
ВЕД. ИНЖ.	ШМАНДИ	Ш	
ИНЖ.	ШАПК	Ш	
ИНВ. №			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м ³ /ч, МАЛОГОМ 12-2ТМ, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТADIЯ	Лист	Листов
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	Р	8	

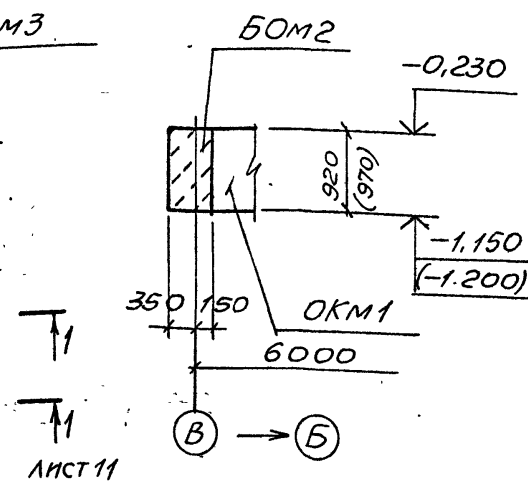
ПРЕДЛОЖА ПОПРАВКИ В ДАТА ВЗАИМ НОМ. №

Альбом 3 ч. 1

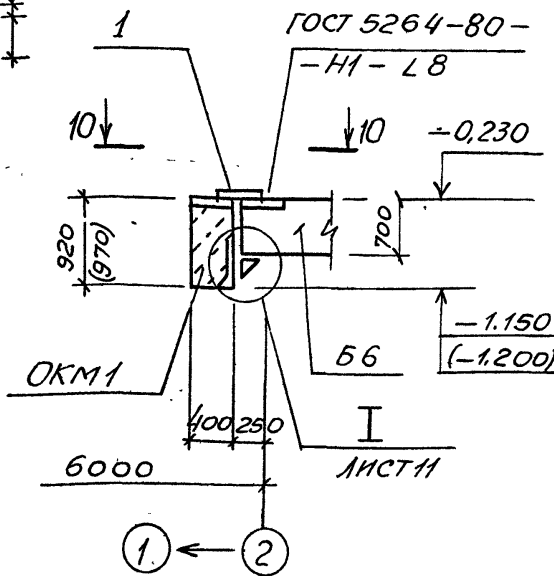
РКМ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК
НА ОТМ. -0.030, -0.230



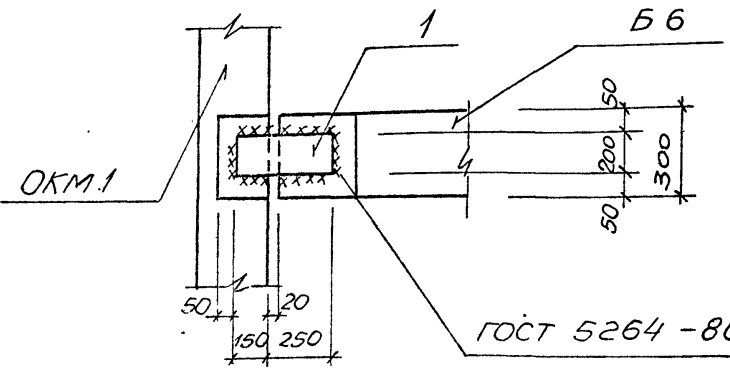
8-8



9-9



10-10



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

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

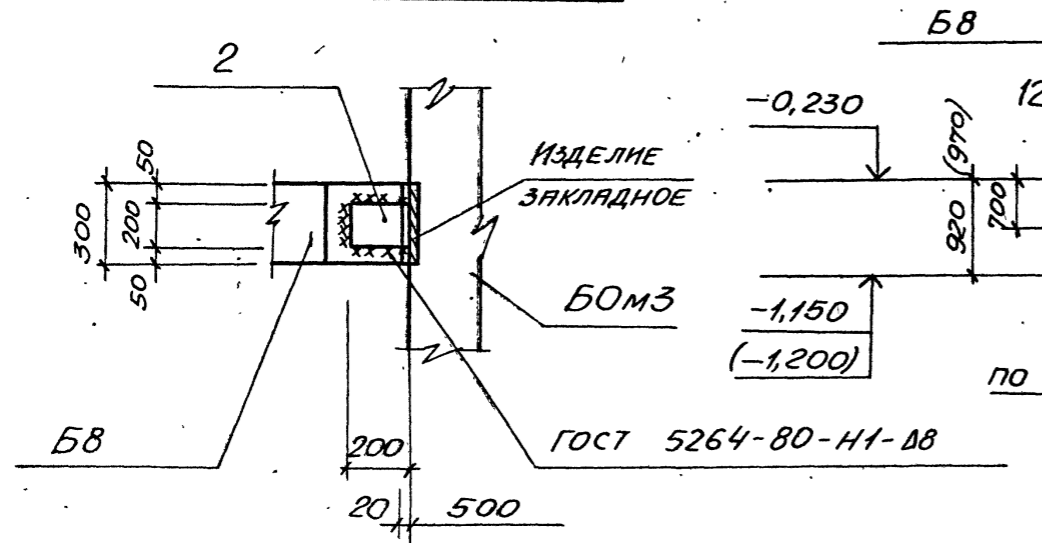
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
Б0М1	ЛИСТ 12	Б0М1	1		
Б0М2	ЛИСТ 16	Б0М2	1		
Б0М3	ЛИСТ 14	Б0М3	1		
Б0М4	ЛИСТ 16	Б0М4	1		
		БАЛКИ СБОРНЫЕ			
Б1	ТП902-1-164.90-КН1.И.Б1	Б1	1		
Б2	- КН1.И.Б1	Б2	1		
Б3	- КН1.И.Б1	Б3	1		
Б4	- КН1.И.Б1	Б4	1		
Б5	- КН1.И.Б1	Б5	1		
Б6	- КН1.И.Б1	Б6	1		
Б7	- КН1.И.Б1	Б7	1		
Б8	- КН1.И.Б1	Б8	1		
Б9	- КН1.И.Б1	Б9	1		
		ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ			
МС2	- КН1.И.МС2	МС2	18	2171	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
1	ПОЛО. 10x200 ГОСТ 103-76 СА ВСТЭПСБ-1ТУ-14-1-3023-80		11	6.3	
2	Уго-Б200x200x12 ГОСТ 8509-86 ЛОК ВСТЭПСБ-1ТУ-14-1-3023-80		7	7.4	

Перекрытие РКМ1 замаркировано в альбоме 5

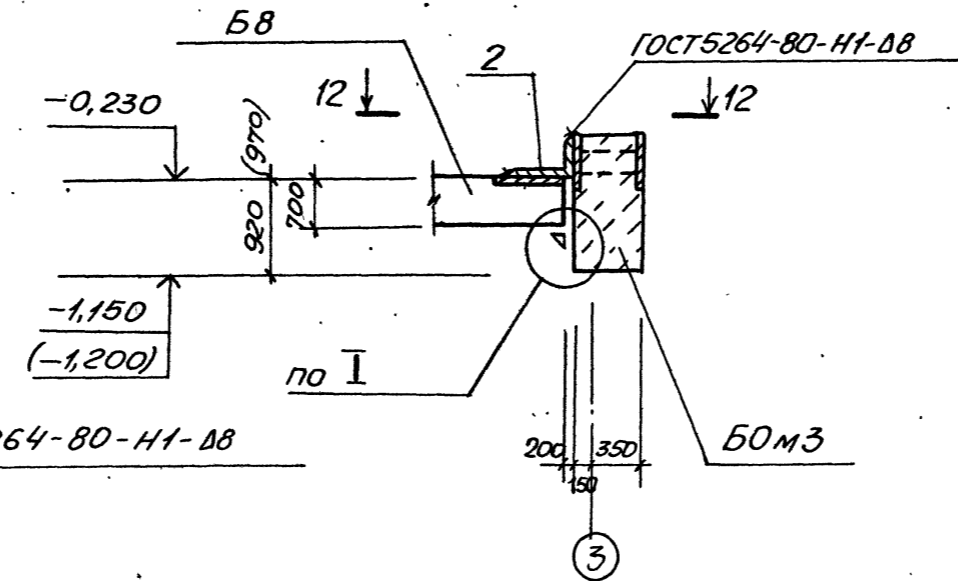
ТП902-1-164.90-КН1					
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ

Альбом 3 ч. 1

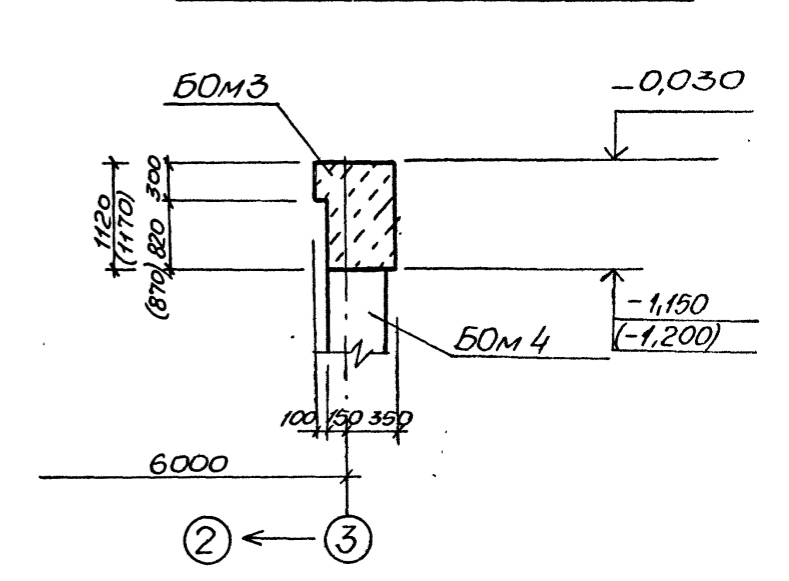
12 - 12



11 - 11. Лист 9

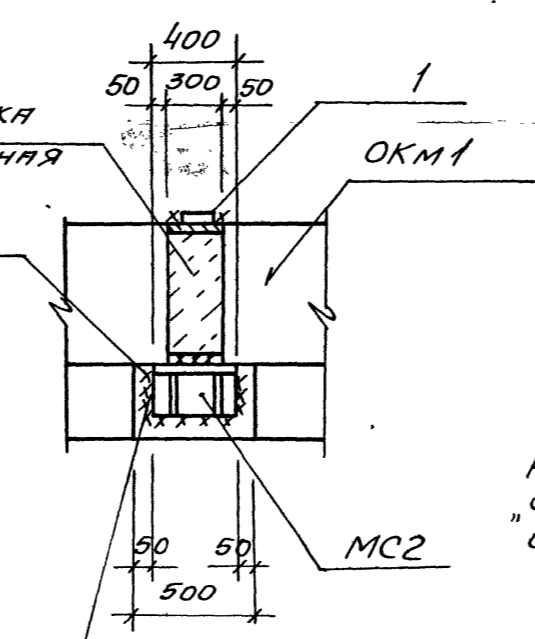
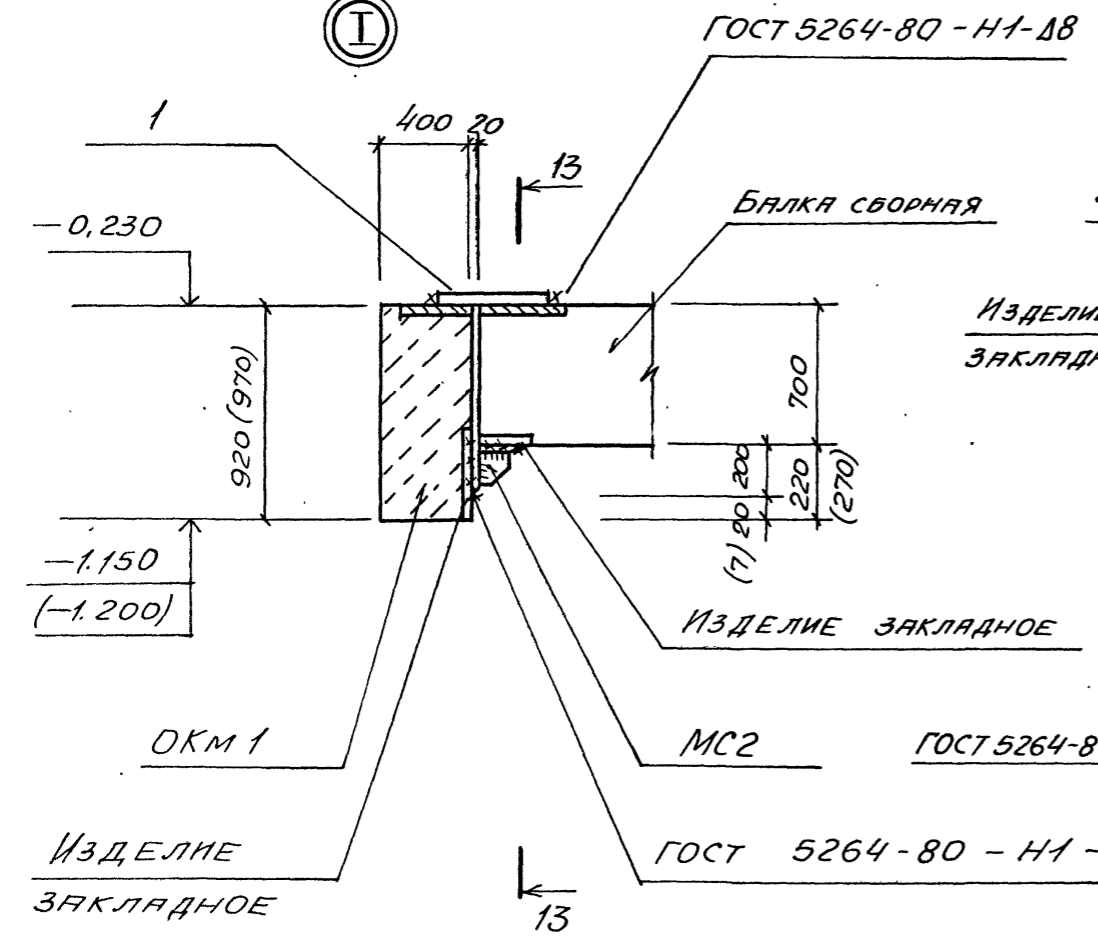


14 - 14. Лист 9

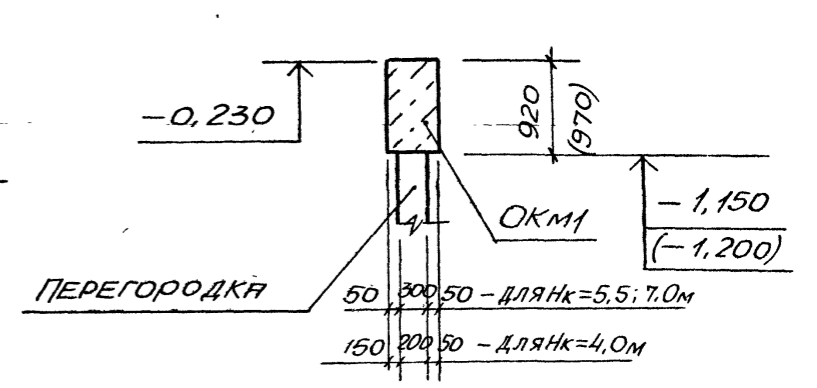


Ⓢ

13 - 13



15 - 15. Лист 9

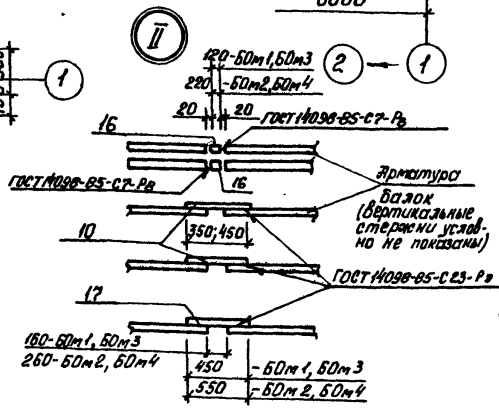
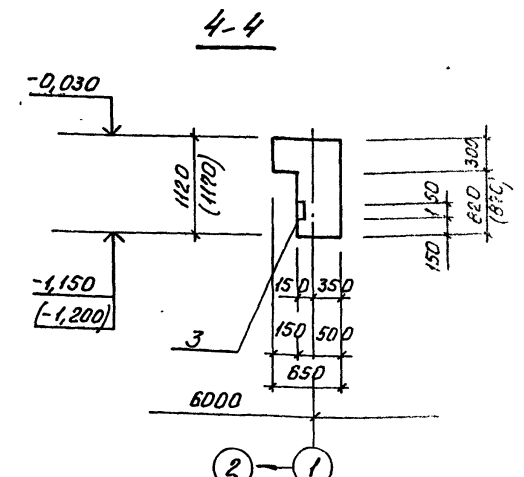
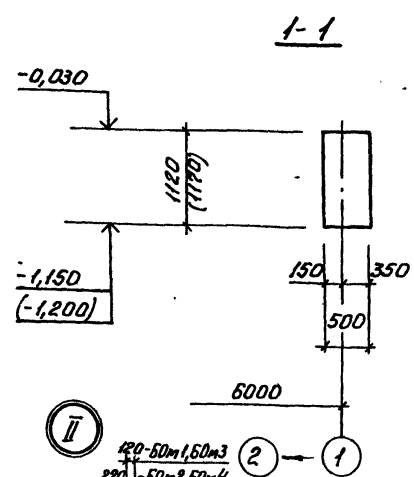
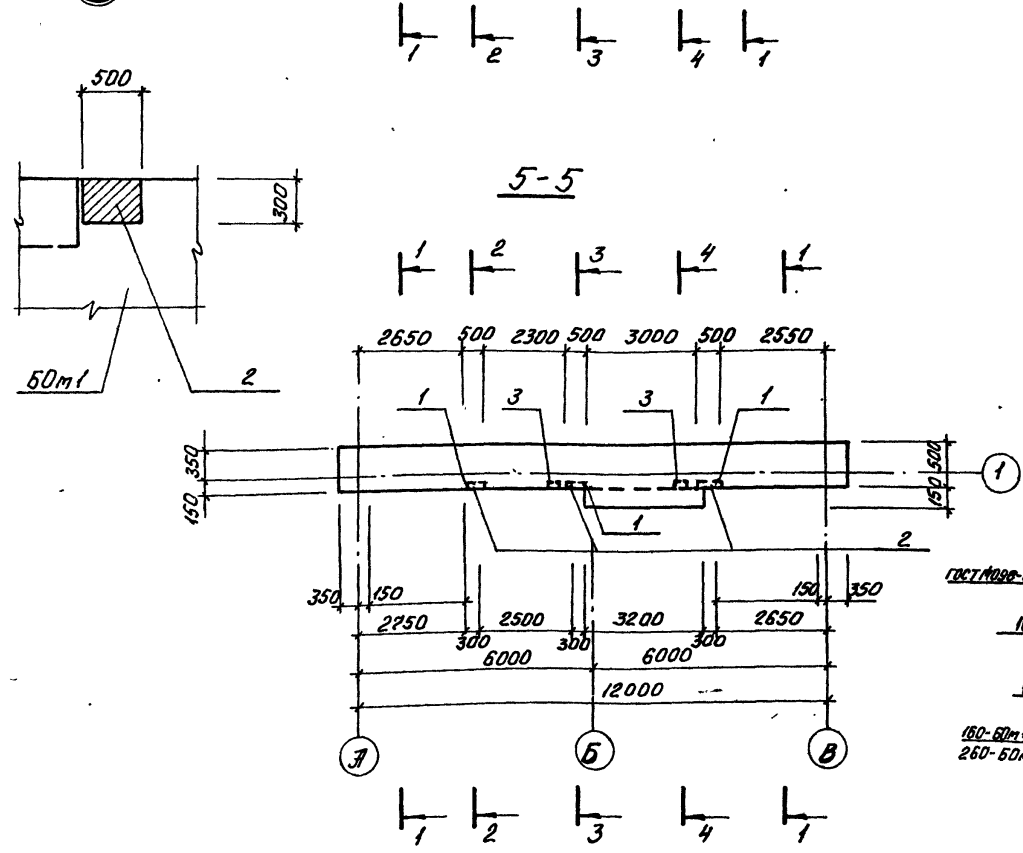
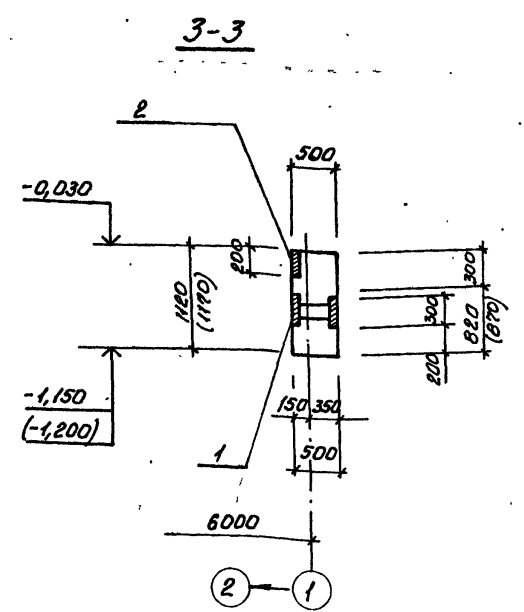
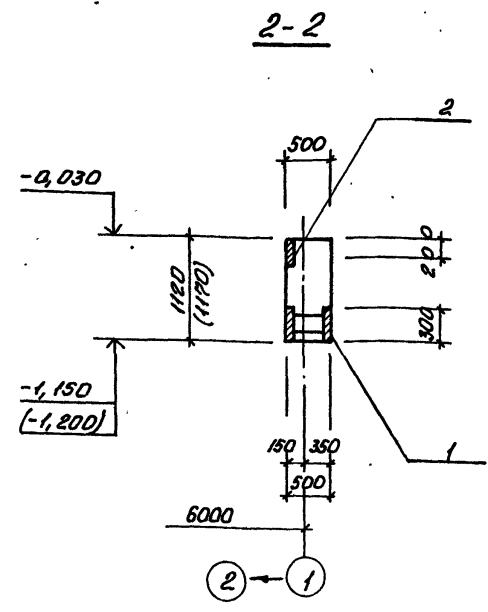
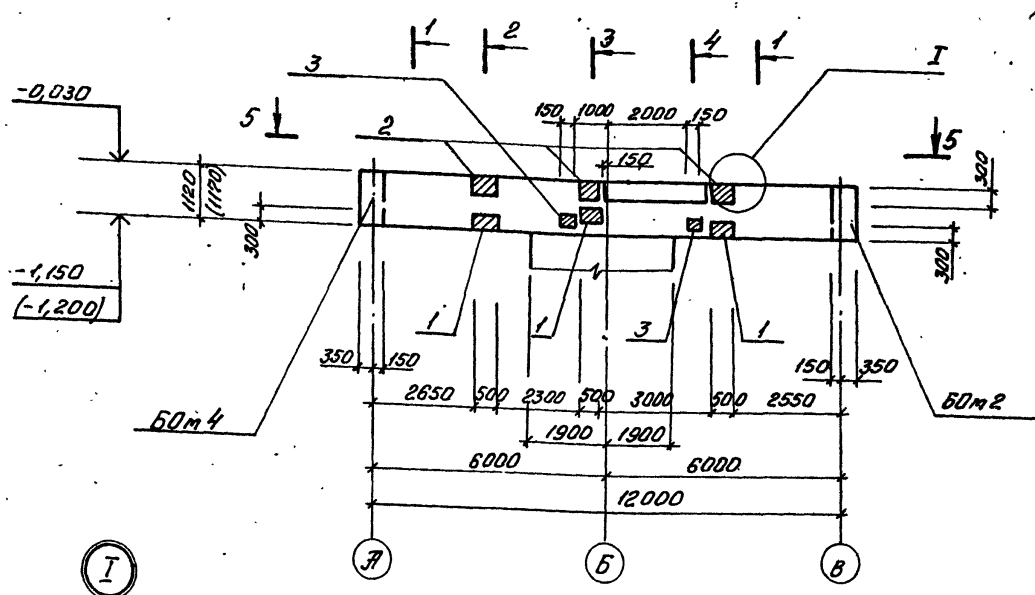


РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ"; "ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО" ВАРИАНТА.

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

ТП 902-1-164.90 - КН1					
Привязка	НАЧ. ОТА ШЕЙКО	ФЛ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, МОДЕРН 12-27, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛЕЯМИ	СТАНЦИЯ	Лист
	И. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	ФЛ		Р	11
	ГЛА СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	ФЛ			
	РУК. ГР. БОРОВИК	ФЛ	ОКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (ОКОНЧАННЫЕ)		
	ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИН	ФЛ			
ИНВ. №	ИНЖ. КОЗИНА	Рос			

50м1. (Опалубка)



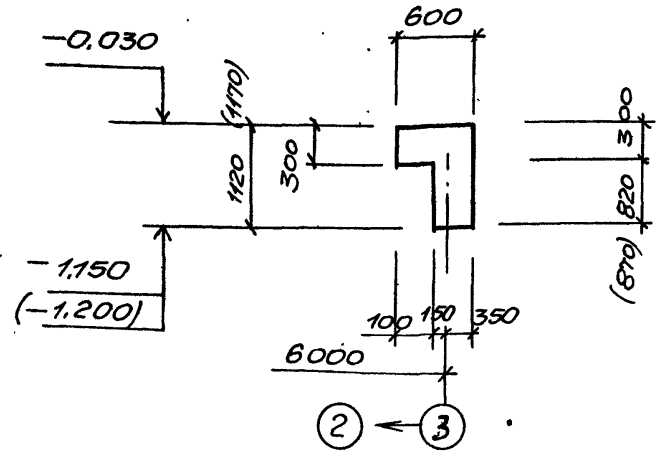
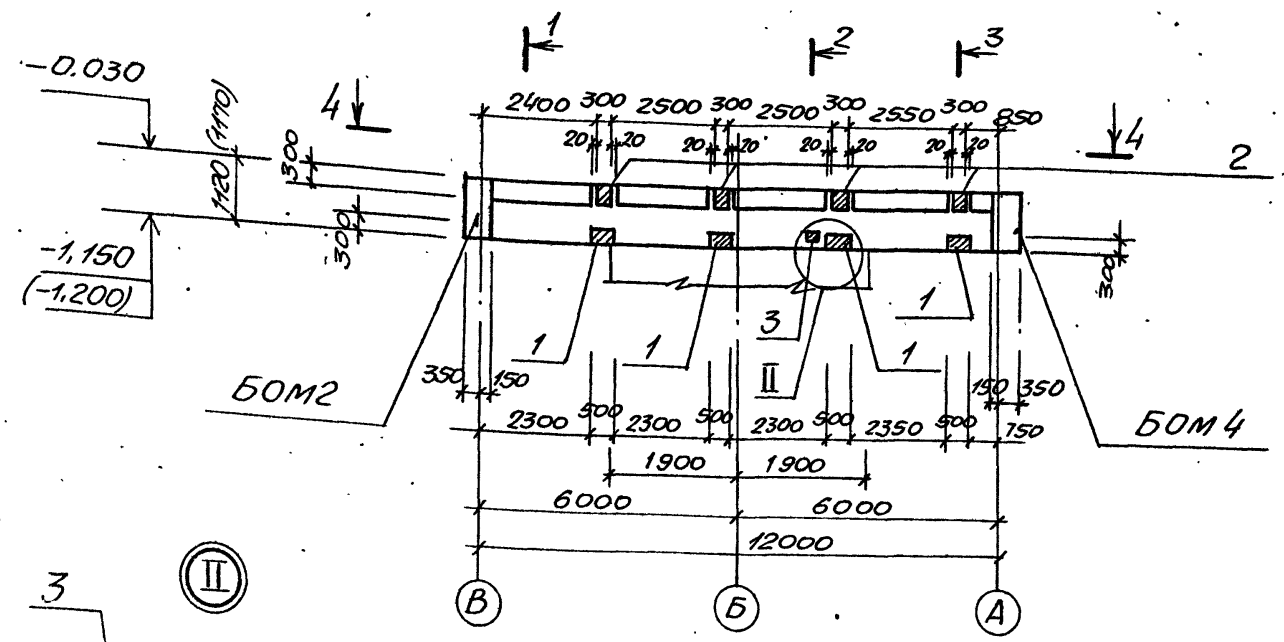
Размеры в скобках для способов строительства: «стена в грунте» и опускного- сборно- монолитного варианта.

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. Вед. инж. Штанько	Лист 12
Инж. Козина	Инж. Козина	Лист 12
ГЭССТРОЙ СССР Союздизмонтажпроект Астраханский водоканалпроект		

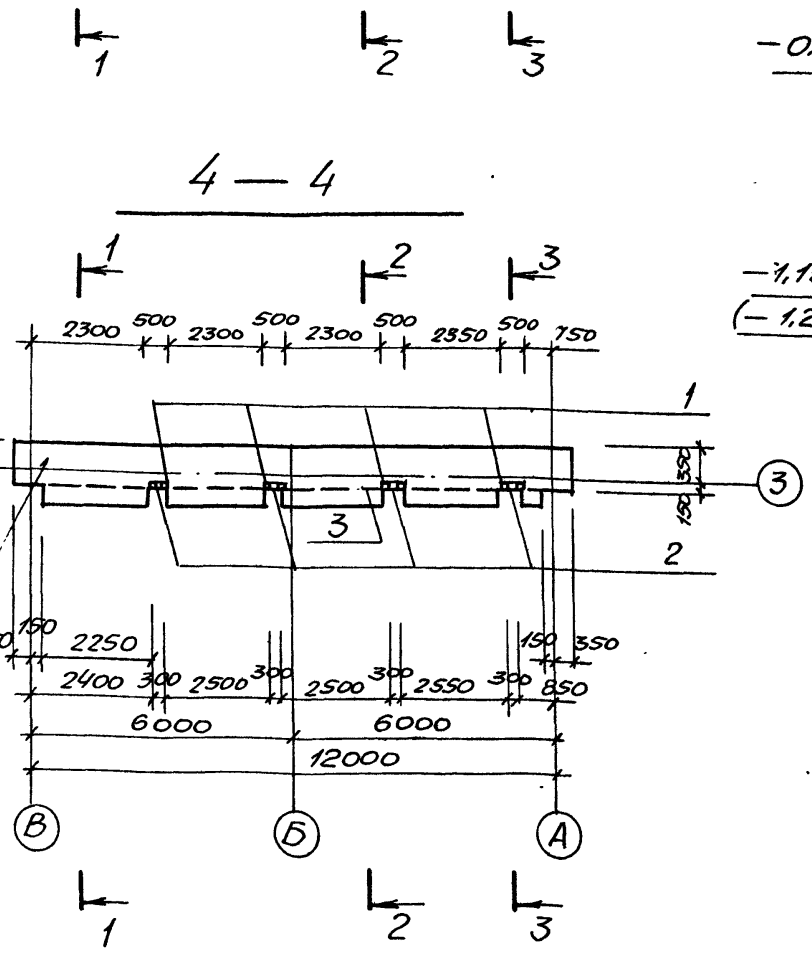
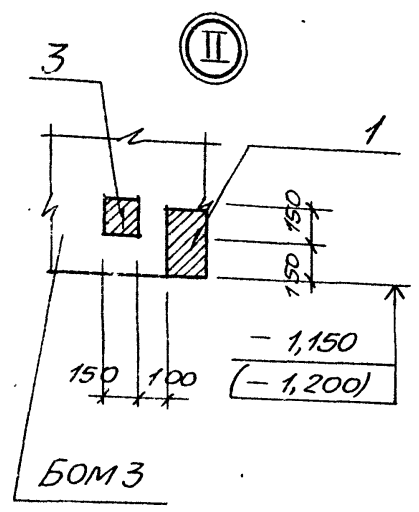
Альбом 3.4.1

Б0М 3. ОПАЛУБКА

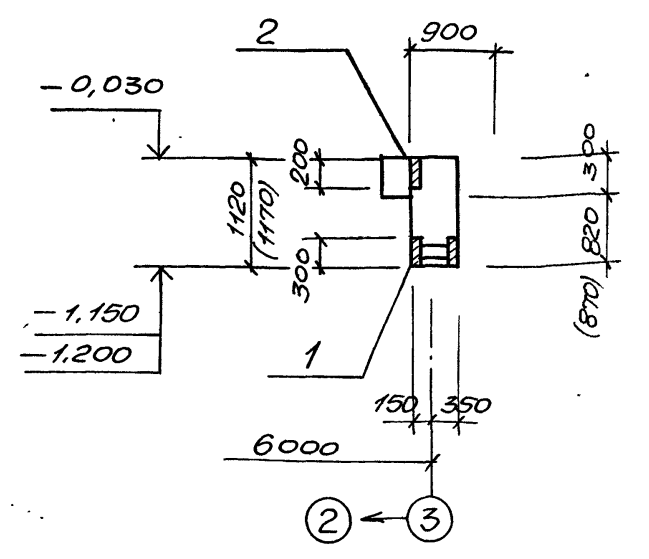
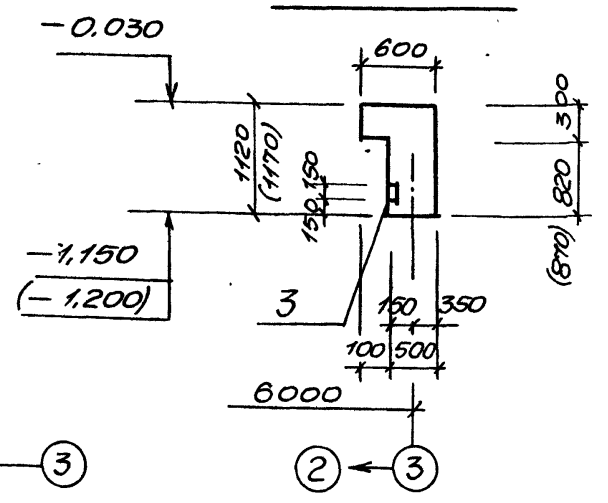
1 - 1



3 - 3



2 - 2

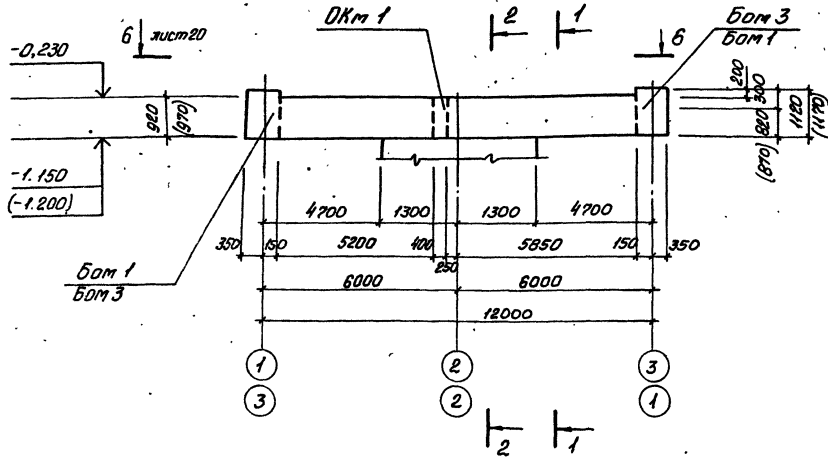


Размеры в скобках для способов строительства: «стена в грунте»; опускного - сборно-монолитного варианта.

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

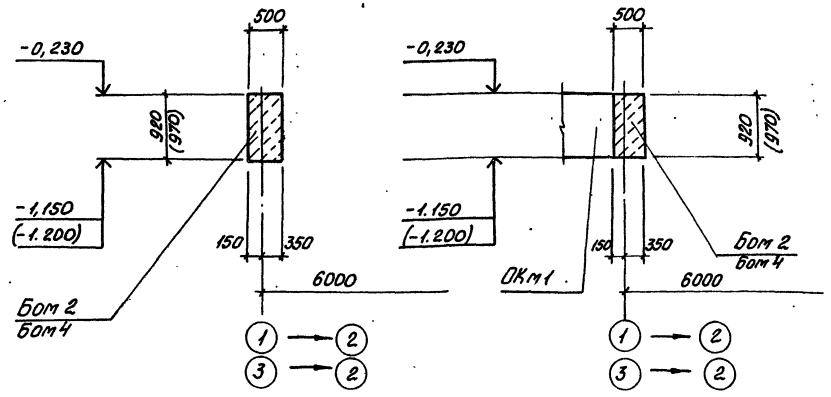
ТП902-1-164.90-КН1			
Проектировщик	Начальник Шедко	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками - двойными
Инженер	Н.Контр. Хохомская	Инженер	Студия ЛУСТ
Инженер	Г. Спец. Власенко	Инженер	Р 14
Инженер	Рук. зр. Боровик	Инженер	ГОСТРОИ СССР
Инженер	Вед. инж. Шиндлер	Инженер	СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ
Инженер	Инж. Козина	Инженер	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНПРОЕКТ

Бом 2 - изображено; Бом 4 - зеркальное отражение

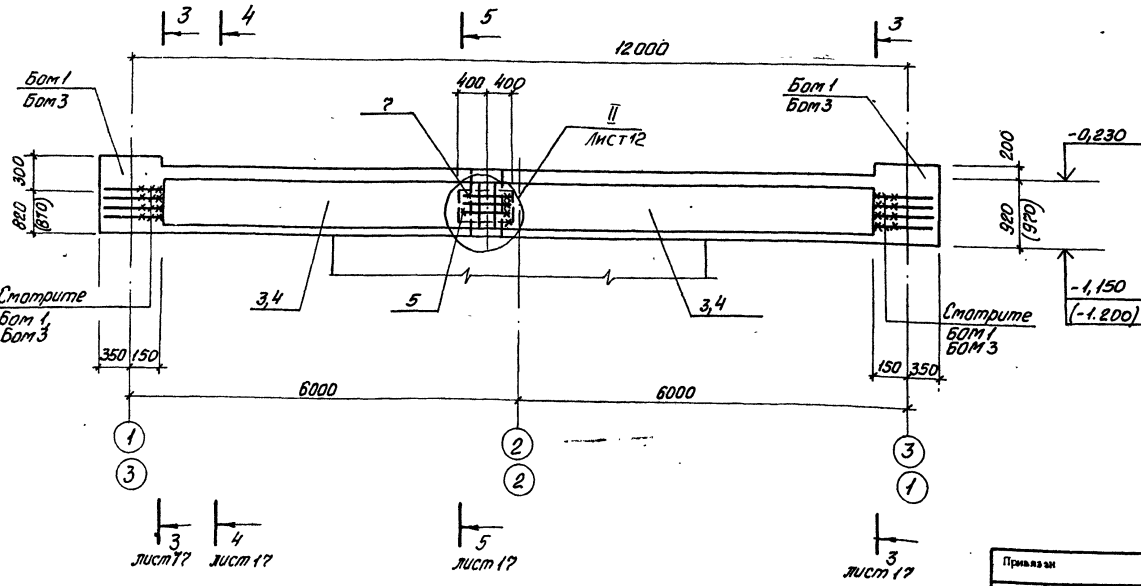


1-1

2-2



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



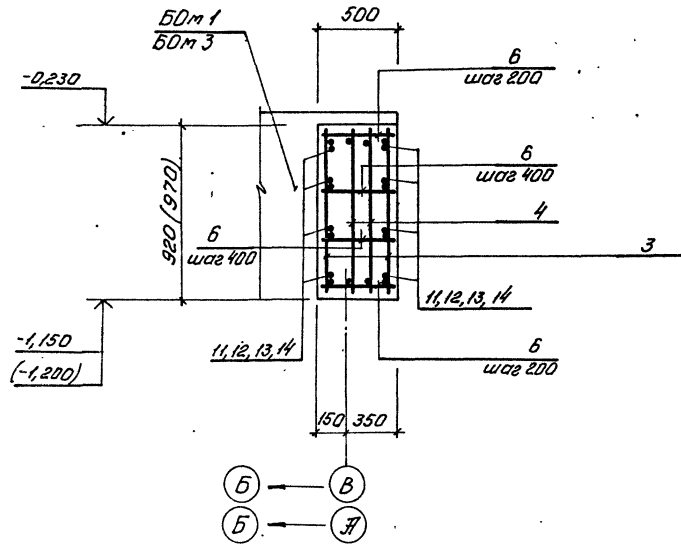
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 1-30 мм.
2. Арматурные стержни позиции 11...14 балок БМ1, БМ3 приварить к продольной арматуре каркаса в позиции 3,4.
3. Арматурные стержни позиции 6 приварить к продольной арматуре каркаса в поз. 3,4 и сетка поз. 5 в каждой точке пересечения.
4. Размеры, в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

Составитель: М.В. Шейко
Проверил: В.И. Баранов
Лист 17

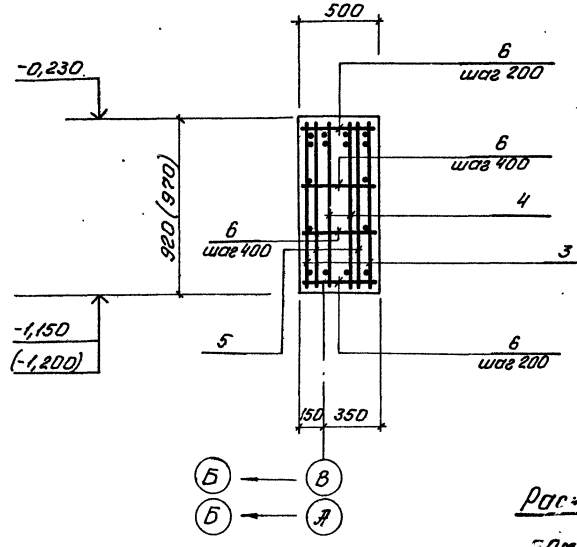
ТН 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд. Шейко	И.контр. Шейко	Канализационная насосная станция	Страна
Гл. спец. Баранов	Рук. эк. Баранов	200-1000 м ³ /ч, материал 12-21 мм, с решетками, двумя лотками	Лист
Вед. инж. Шандиш	Инж. Козина	Бом 2, Бом 4. Облиц. д.д. и схема армирования (начало).	Листов
Инж. Козина			р 16
			Госстрой СССР Конструкторский проект Водоканалпроект

Ль 50м 3 ч. 1

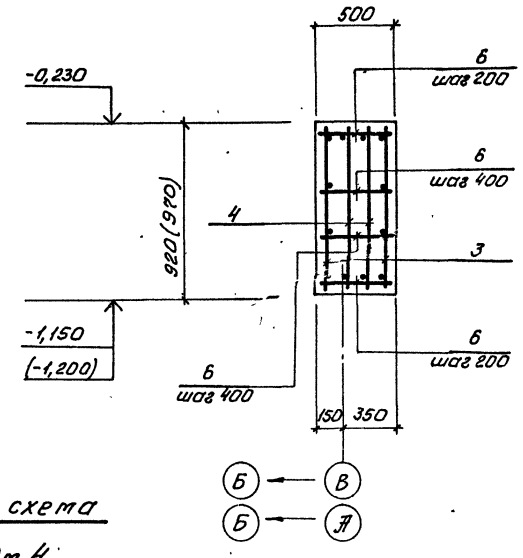
3-3 Лист 16



5-5 Лист 16



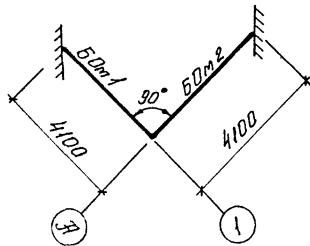
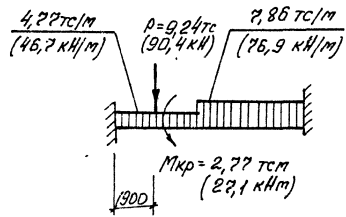
4-4 Лист 16



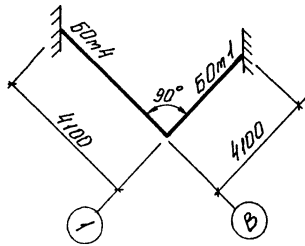
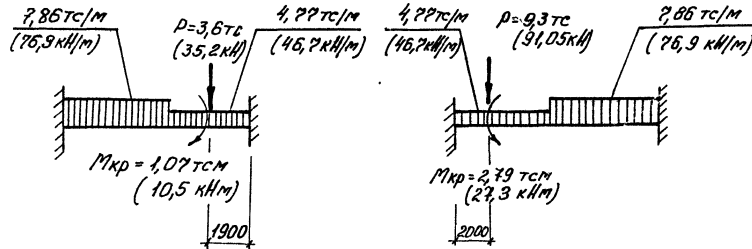
Расчетные схемы

расчетная схема
50м 3, 50м 4

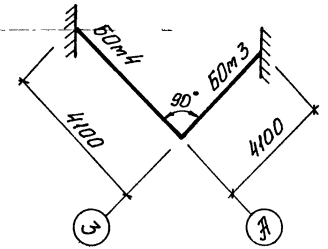
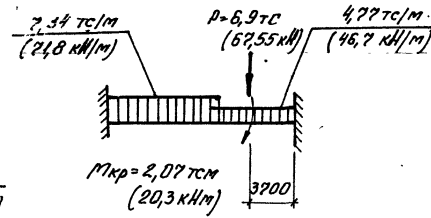
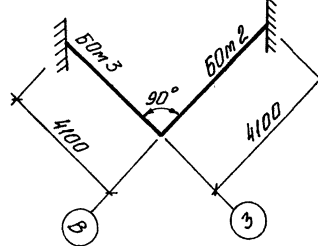
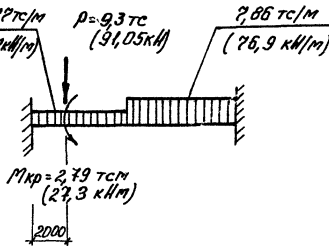
50м 1, 50м 2



50м 4, 50м 1



50м 2, 50м 3



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

ТП 902-1-164.90-КЖ1			
Привязан	Нач. отд. И. Конт. Гл. спец. Рук. пр. Вед. инж. Инж.	Шейко Соколовская Влащенко Боровак Шандий Мазина	1/1 2/1 3/1 4/1 5/1
Инв. №			
		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-22 м, с осветителем-добыльками	Станд. Лист Листов
		50м 2, 50м 4. Общий вид и схема армирования (окончание)	р 12
			Госстанд СССР Союздодат. 147/8000 Харьковские Водоканалпроект

Льбом 3 ч. 1

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

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

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

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

Спецификация 50м1... 50м4 для способов строительства:
 открытого - сборно-монолитного и монолитного варианта;
 опускного - монолитного варианта;

СВЕТЛООВАЯ
 Д.С.С.С.С.С.
 П.С.С.С.С.С.
 П.С.С.С.С.С.
 П.С.С.С.С.С.

Принял	
Имя	

тп 902-1-164.90-КЖ1

Нач. отд. Шейко	И
Н. контр. Соколовская	С
Ин. спец. Власенко	В
Рук. зр. Бородавко	Б
Вед. инж. Симониди	С
расчет. Соколовская	С
инж. Хозина	Х

Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м³/ч, напором 7-8 м, с решетками-обойлками.

50м 1... 50м 4.
 Спецификация (начало)

Стация Лист Листов
 Р 18

Госстрой СССР
 Союздизмашпроект
 Ленинградский
 Водоканалпроект

Льбом 3 ч. 1

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

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

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

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

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

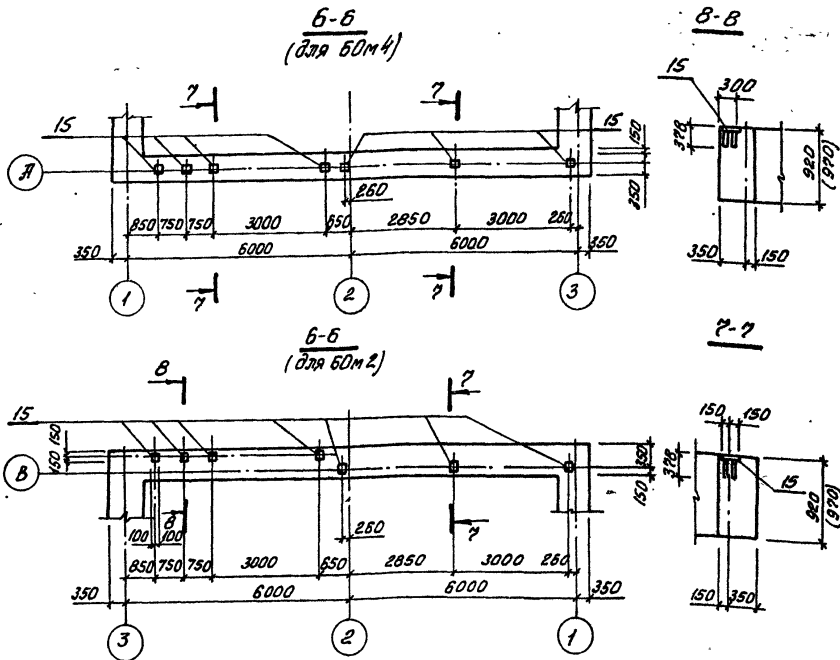
Согласовано
И. Спелто

Привязан	
Инв. №	

тл 902-1-164.90-КЖ1		
Начальник И. Кондратьев	Шеф С. Соколов	И С
Инспектор В. Плещин	В. Ласенко	С
Инженер В. Бородин	В. Бородин	С
Инженер В. Шандиц	В. Шандиц	С
Инженер С. Соколов	С. Соколов	С
Инженер И. Козина	И. Козина	С
Канализационная насосная станция, производительностью 200-1200 м ³ /ч, набором 12-27м, с решетками-дробилками		
Станция	Лист	Листов
Р	19	
50м1... 50м4 (Спецификация, окончание)		
Регистр СССР Совхоз "Колос" Ленинградская область Водоканал "КЖ"		

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	Итого	φ12	φ16	φ8	Итого	δ'8	δ'6	Итого	δ'10	δ'12	Итого									
		Стена в грунте, открытой, стальной, монолитный бариаит	Б0м1	309,7	80,7	52,1	260,9	703,4	1,6	1,6	706,0	2,6	35,7	38,3	4,8	2,8	1,6	135,6	137,2	178,3	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 грунте, открытой, стальной, 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	178,3	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.

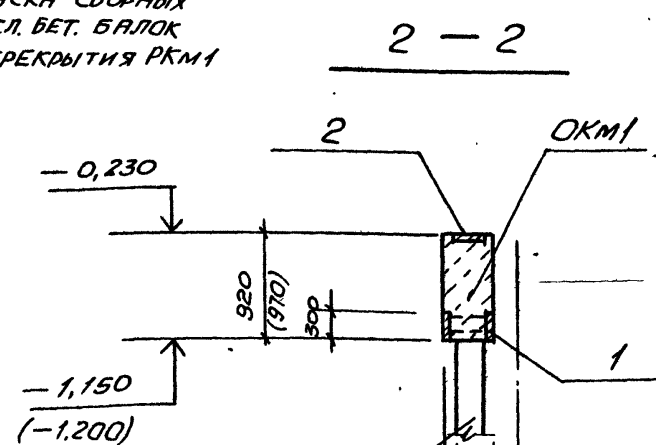
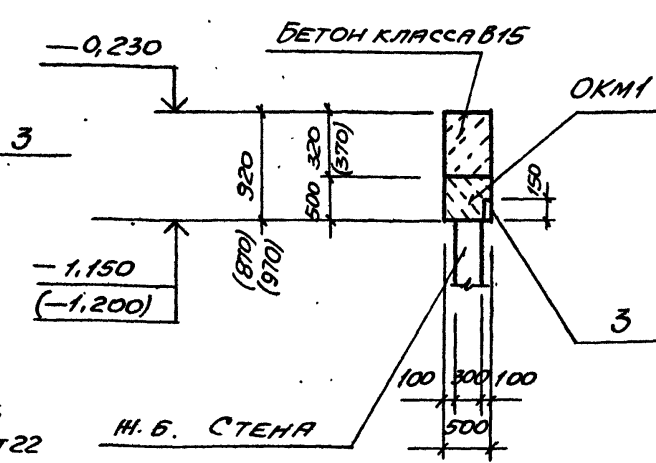
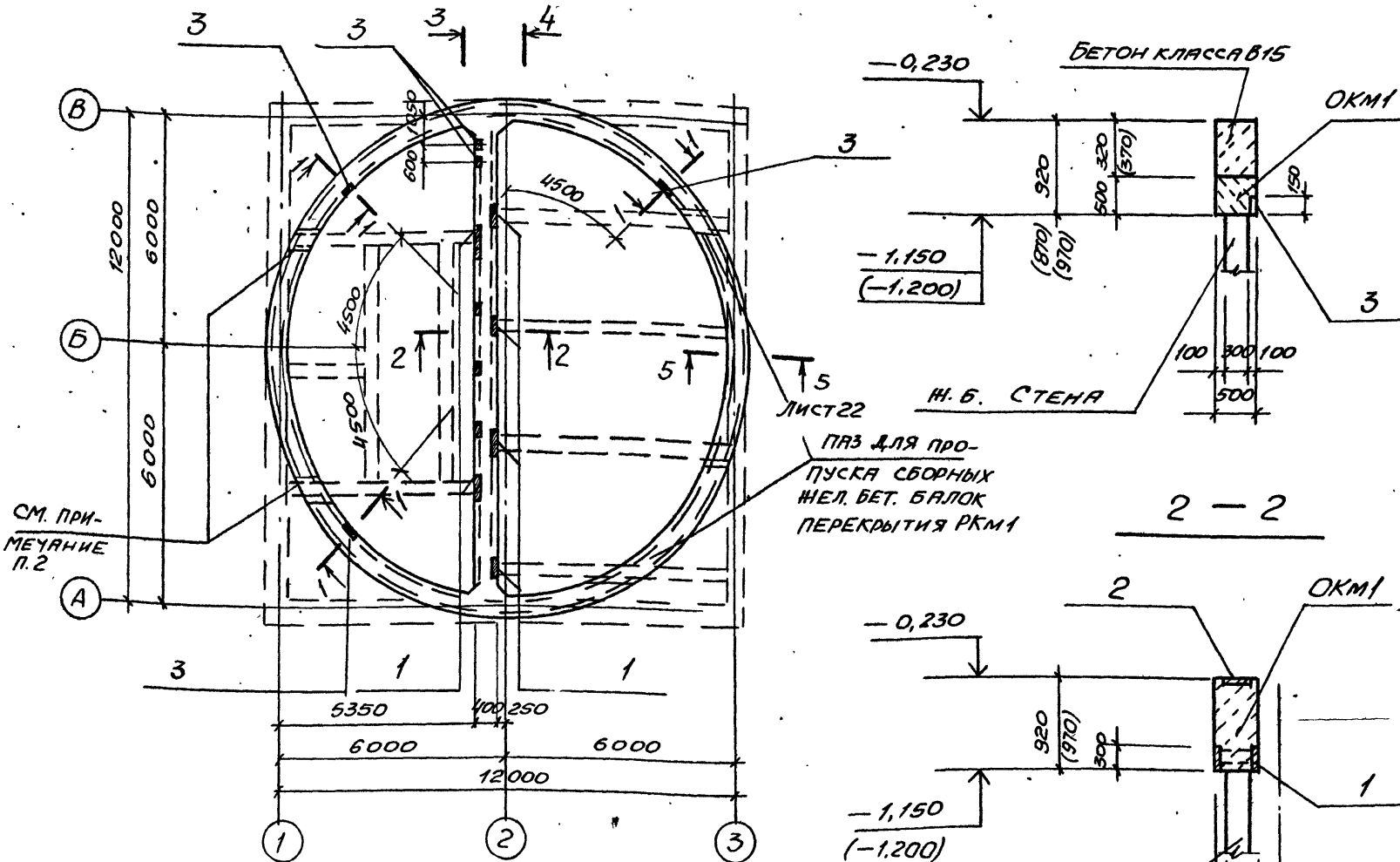
СОЗДАТЕЛЬ: И. П. СЛЕПОВ, И. П. СЛЕПОВ, И. П. СЛЕПОВ

ТН 902-1-164. 90-КЖ1		
Н. П. СЛЕПОВ И. П. СЛЕПОВ И. П. СЛЕПОВ И. П. СЛЕПОВ И. П. СЛЕПОВ И. П. СЛЕПОВ И. П. СЛЕПОВ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Конструктивная техническая спецификация производства стальной сетки с размерами 12-24 мм с решетками-добытками Б0м1... Б0м4 Ведомость расхода стали
Приказан		Лист 20
Инж. Уколина		Госстрой СССР Союзобкомпроект Харьковский завод металлпрокат

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1

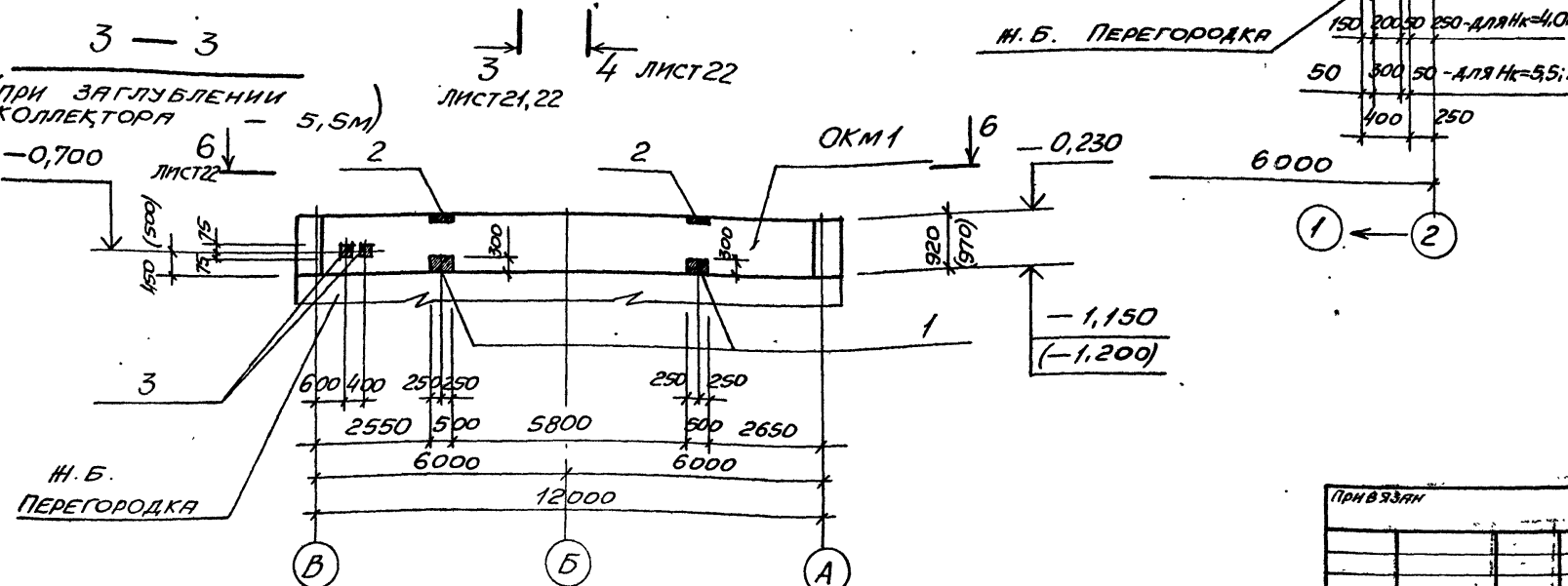
1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО)

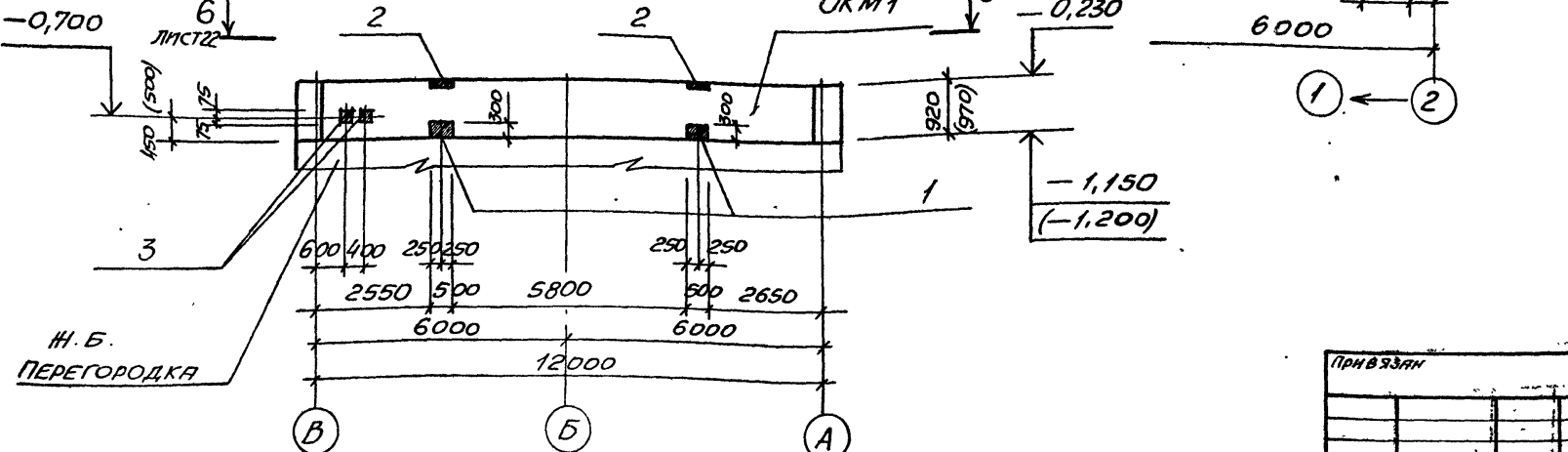


Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15 В.1.240-07	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН224-5	6	
		2	1.400-15 В.1.230-22	МН138-4	6	
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН112-5	2	ПРИ ЗАГЛ. КОЛЛЕКТ-5,5
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН112-5	7	ПРИ ЗАГЛ. КОЛЛЕКТ-4,0
				ДЕТАЛИ		
64	4*			Φ16А-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*			Φ10А-I, ГОСТ5781-82		
				ℓ = 2030	196	1,26кг

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



(ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ КОЛЛЕКТОРА - 5,5М)



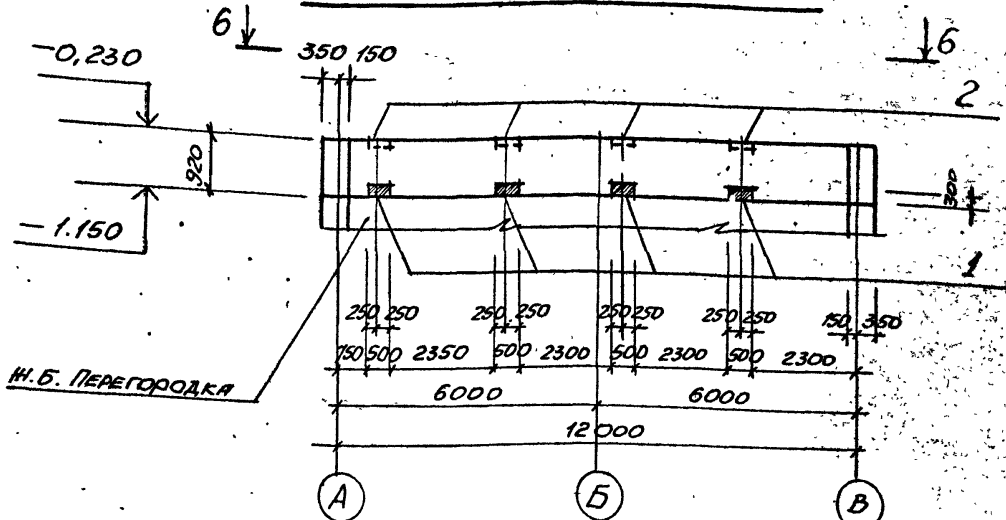
1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";
 2. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОКМ1 И НАБЕТОНКИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПАЗЫ ДЛЯ ПРОПУСКА СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ РКМ1.

СОГЛАСОВАНО
 СЕКТОР ОБ. УСТРОЙСТВА
 КРАМ. ПИ. А.
 ДИП. № 0202 (СЕРТИФИКАТ И ДАТА)

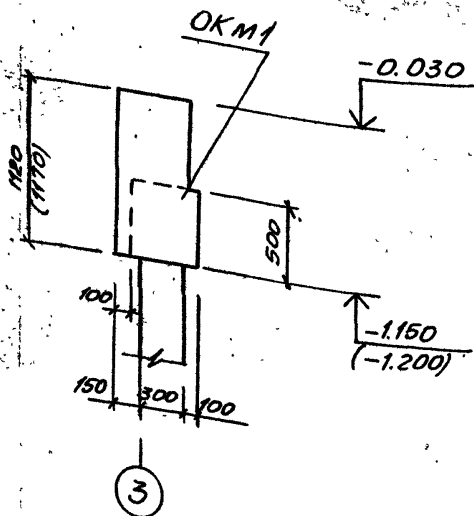
Привязан				И.О.Д. ШЕНКО	С.И.	ТП 902-1-164.90-КН1 КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НАПОРом 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО) ГОССТРОЙ СССР СОЮЗАСОДОМАНПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
				И.КОНТА. СОКОЛЬСКАЯ	С.И.	
				И.П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	С.И.	
				Р.К. ГР. БОРОВИК	С.И.	
				ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИЯ	С.И.	
				И.И. КОЗИНА	С.И.	
И.И. КОЗИНА						СТАДИЯ Лист Листов Р 21

Альбом 34

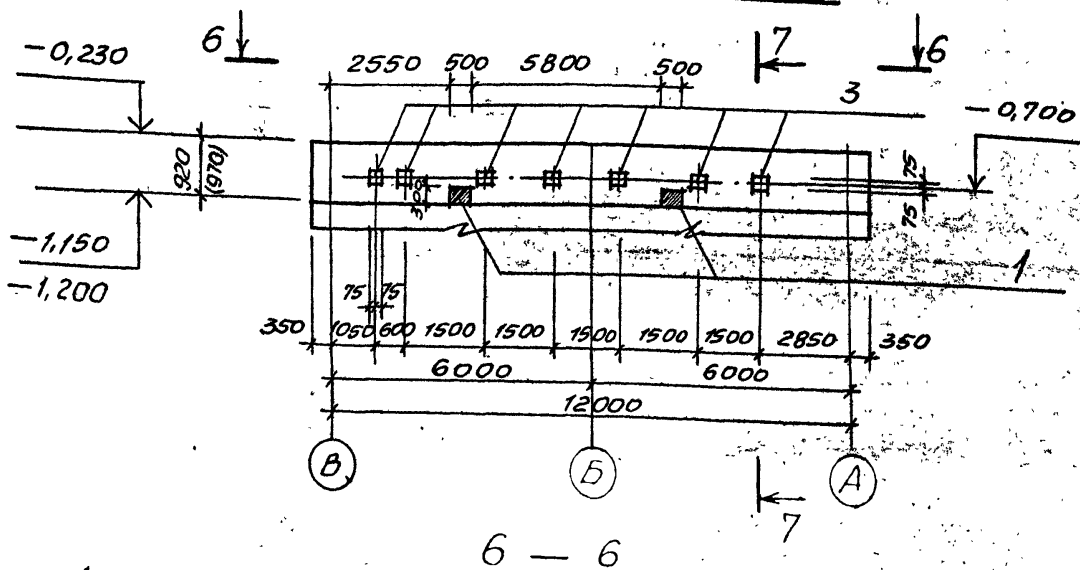
4-4. ЛИСТ 21



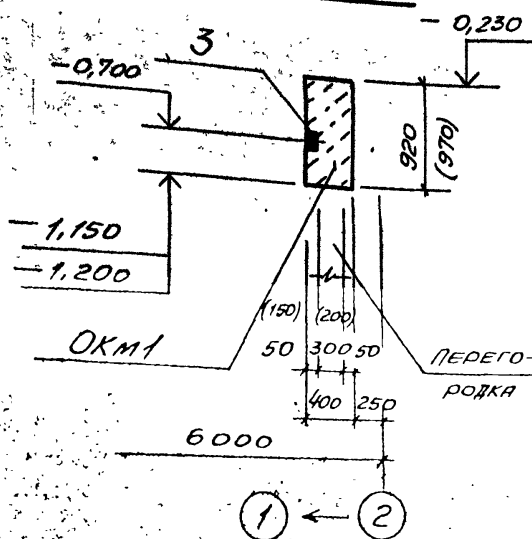
5-5. ЛИСТ 21



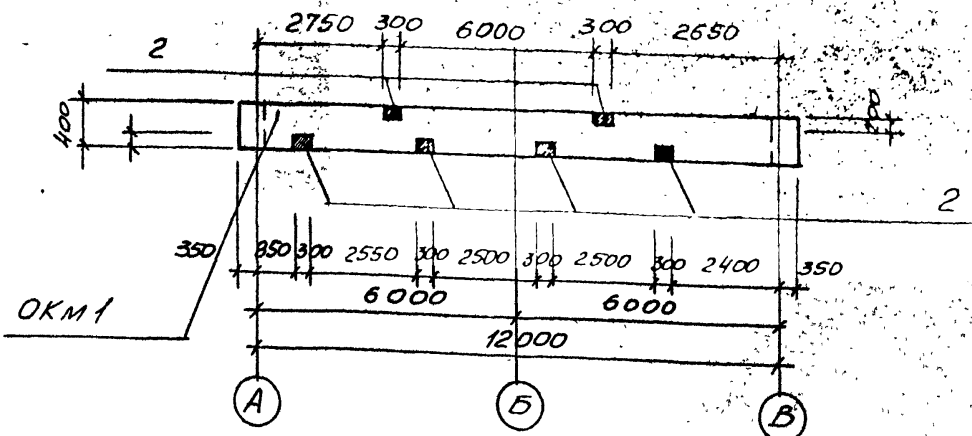
3-3. ЛИСТ 21



7-7



6-6



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

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

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

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ ИК=4,0М.

Имя, № ПОДЛ. ПОДПИСА И ДАТА

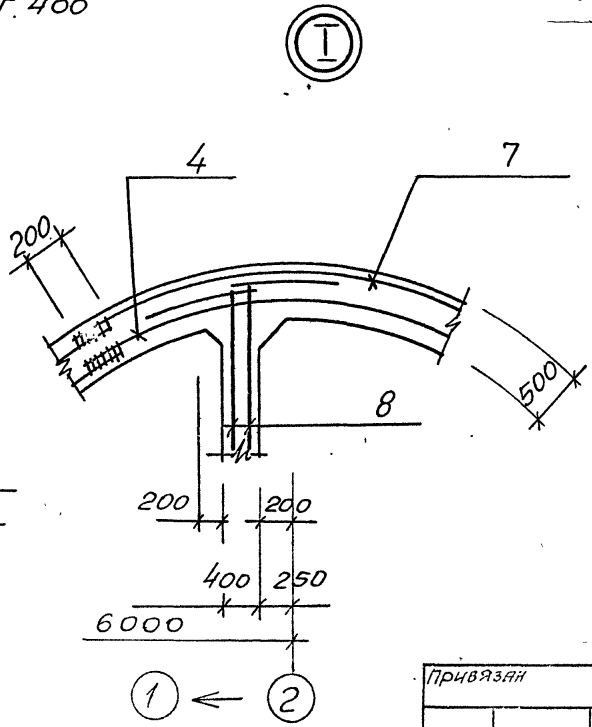
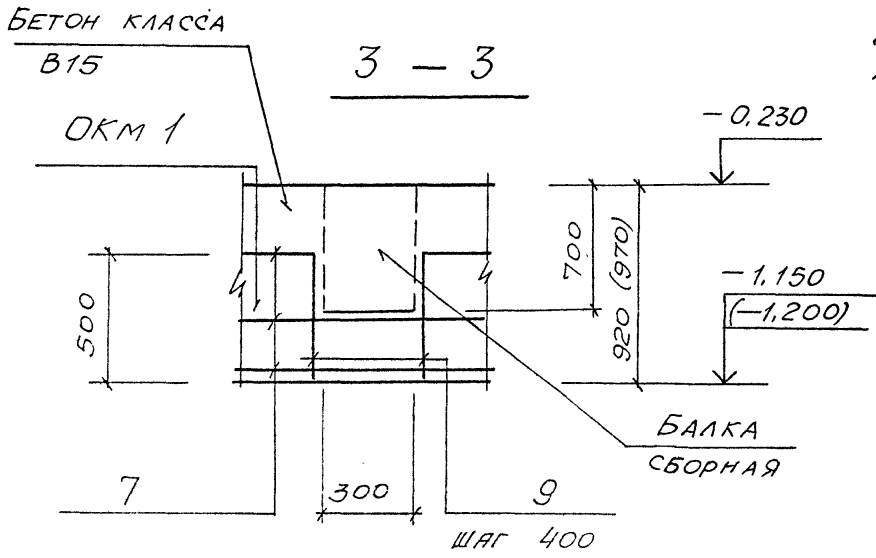
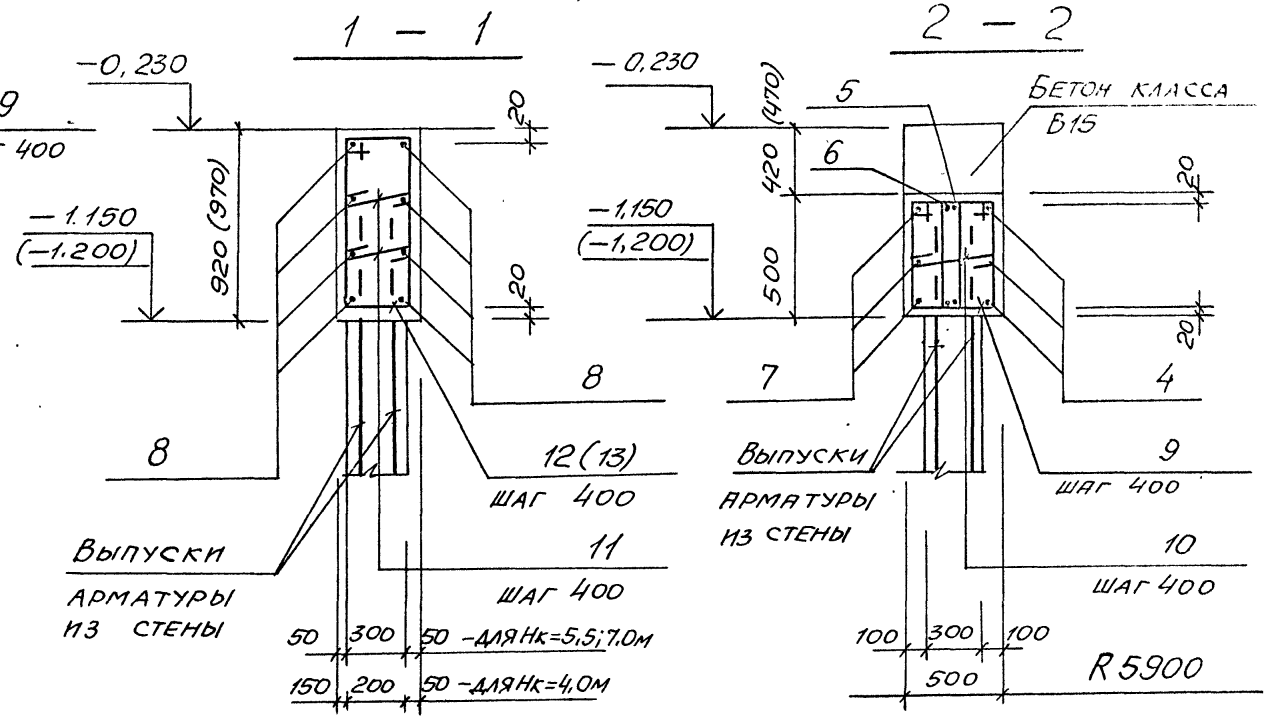
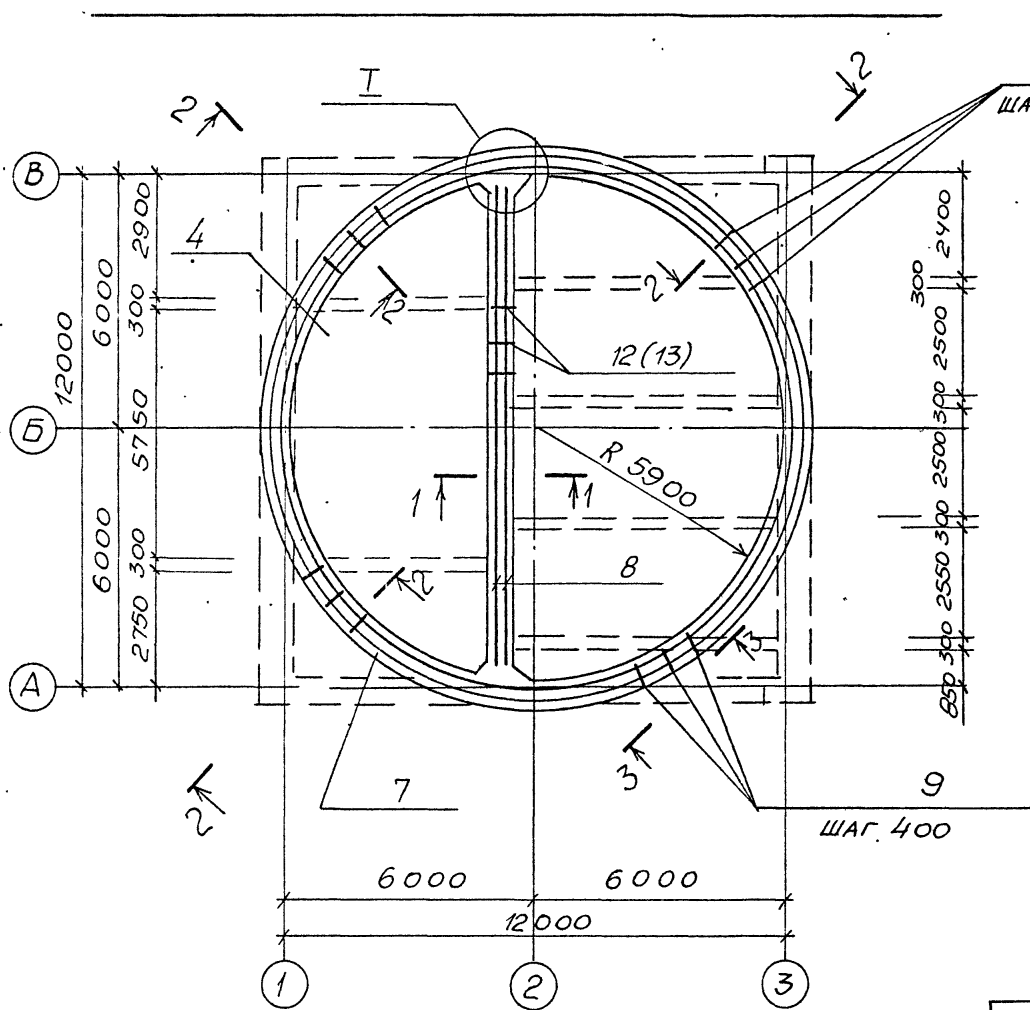
ПРИБЯЗАН

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОКМ1, ПРОДОЛЖЕНИЕ 1/

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 22
ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛЬПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛЬПРОЕКТ

ОКМ 1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



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

		ТП 902-1-164.90-КН 1	
привязан	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	СПИСОК	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч. НАПОРЫМ 13-27 М, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛАМИ
	И. КОНТ. КОКОЛЬСКОЕ	СБЛ	Р 23
	Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	СБЛ	
	РУК. ГР. БОГОВИК	СБЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
	ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИ	СБЛ	ГОССТРОИ СССР
	ИНЖ. КОЗИНА	СБЛ	СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ
ИНВ. №			ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

Альбом 341

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	
-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.

Имя и Фамилия Проектанта

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 ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

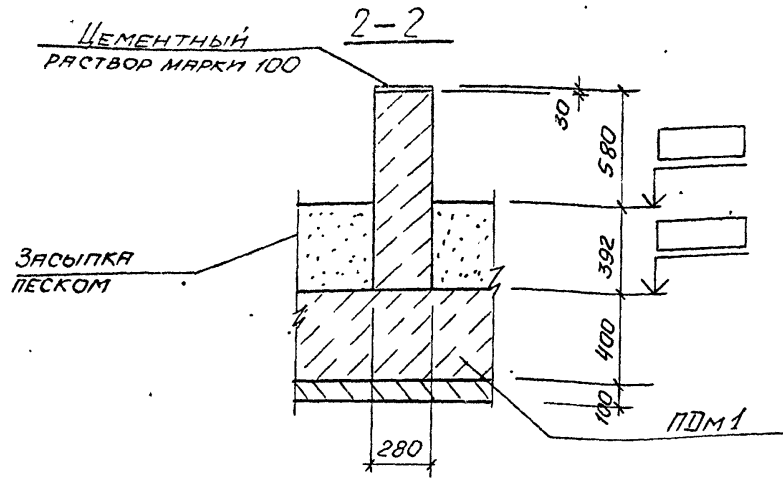
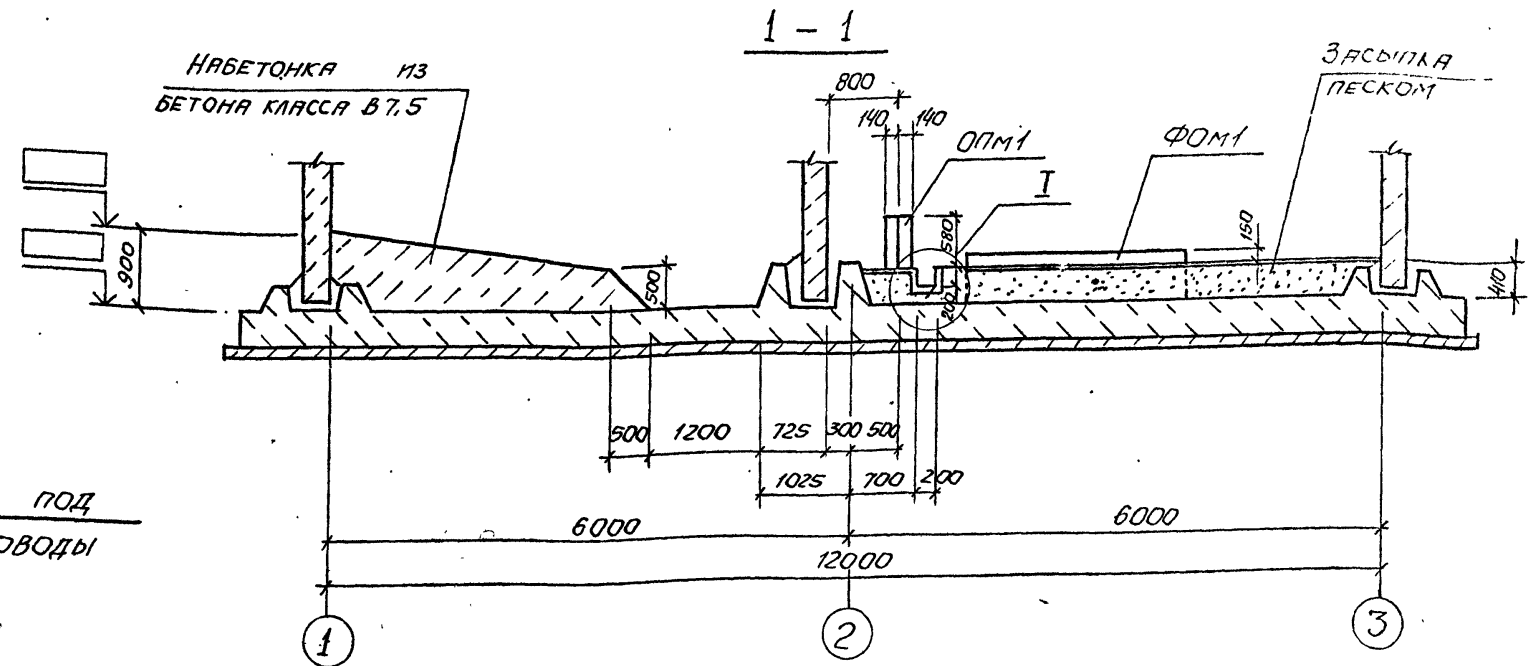


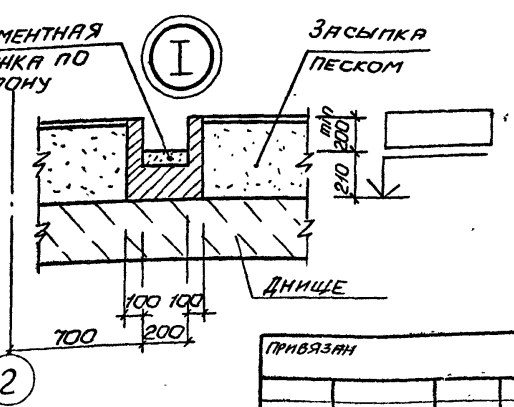
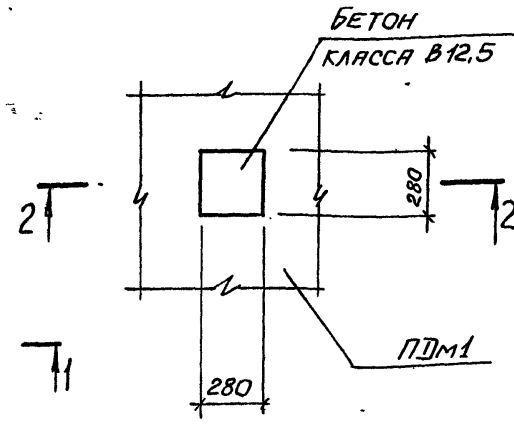
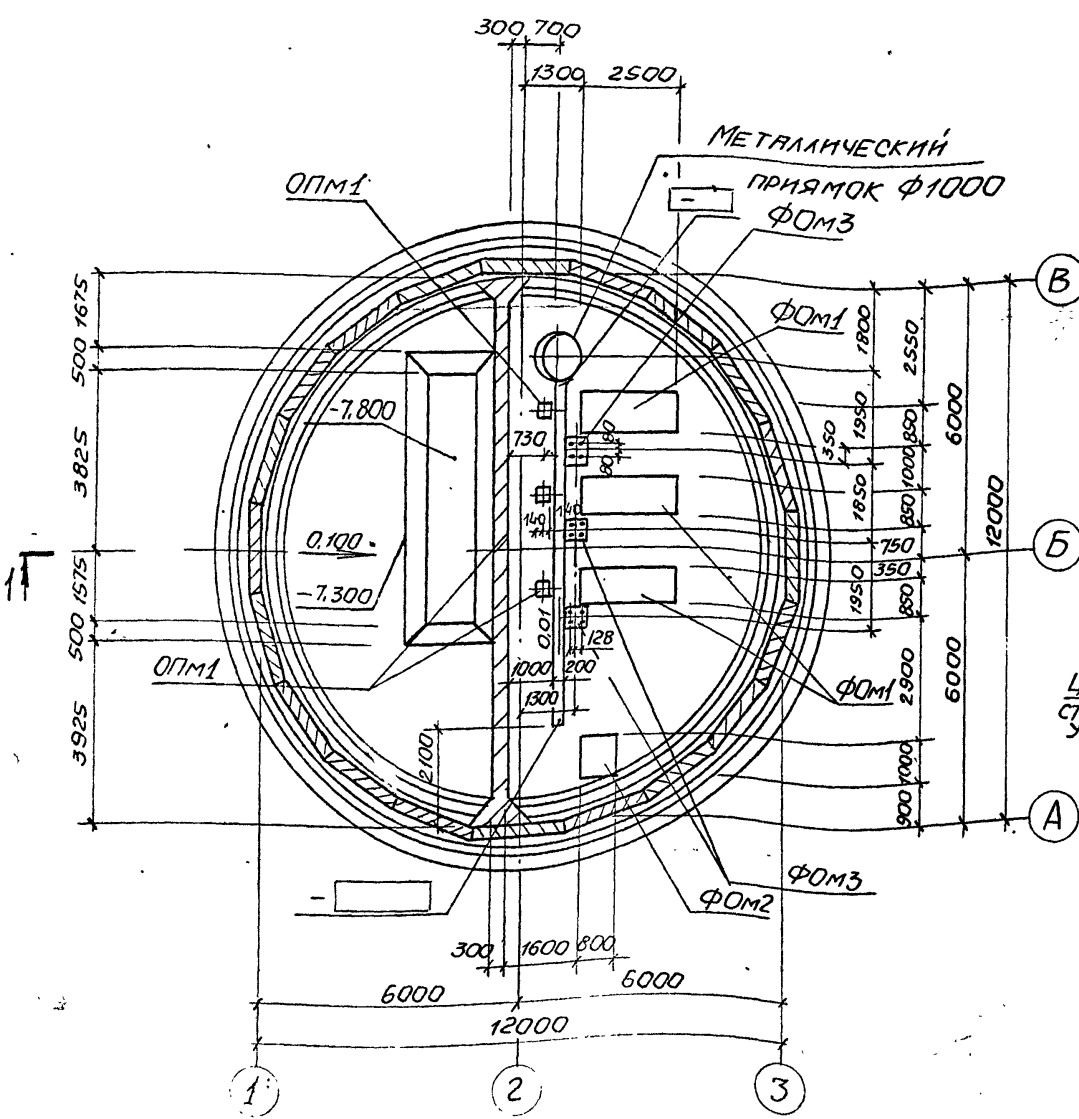
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.

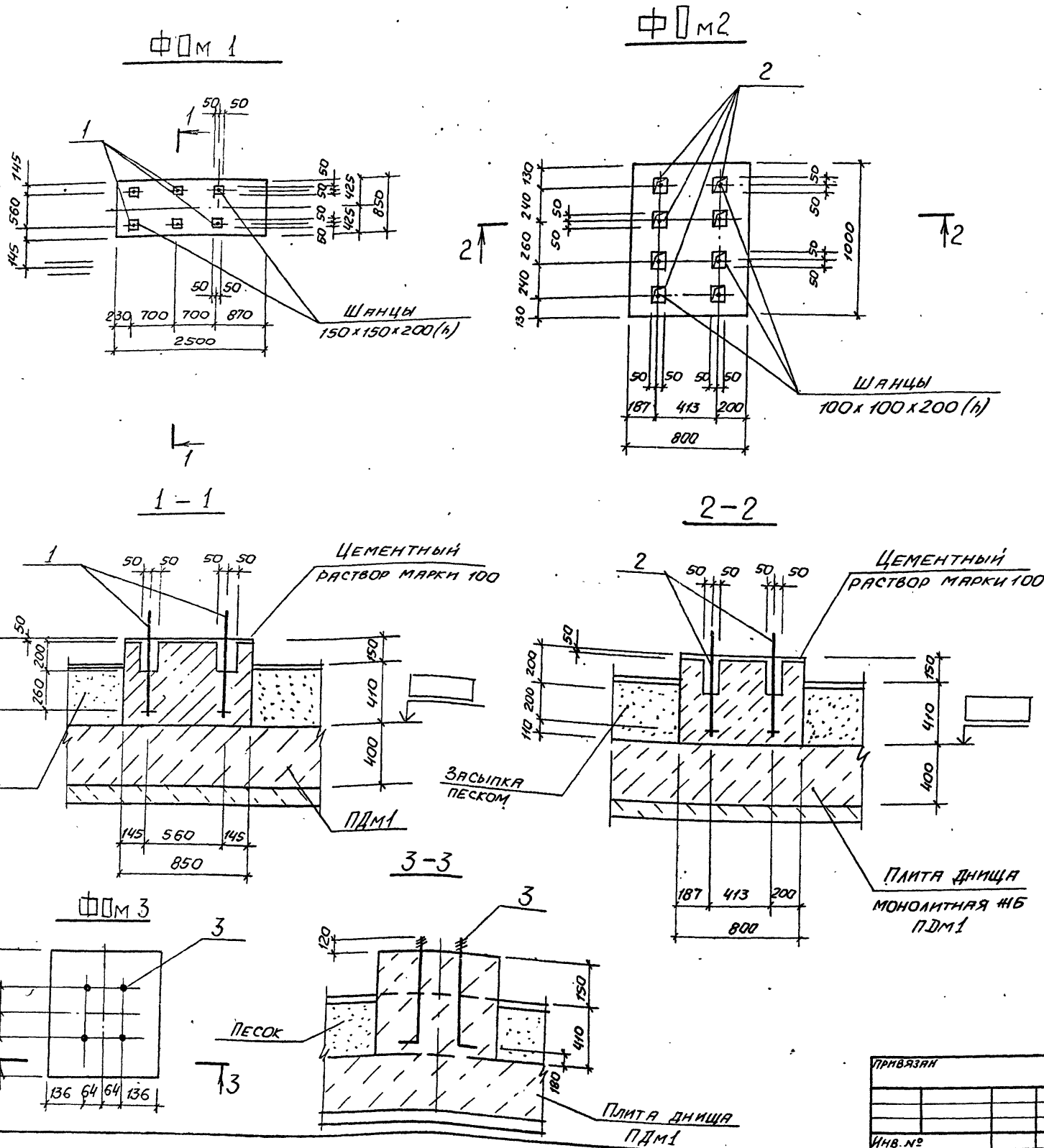
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		ФУНДАМЕНТЫ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
ФОМ1	лист 26	ФОМ1	3		
ФОМ2	лист 26	ФОМ2	1		
ФОМ3	лист 26	ФОМ3	3		
ОПМ1	лист 26	ОПОРА	3		
		МОНОЛИТНАЯ ОПМ1			
МАТЕРИАЛЫ					
		ЛОТОК			
		БЕТОН КЛАССА В7.5	0,62		м ³
		НАБЕТОНКА			
		МОНОЛ. ВАР БЕТОН КЛАССА В7.5	30,1		м ³
		НАБЕТОНКА			
		СБОРН. ВАР БЕТОН КЛАССА В7.5	29,3		м ³

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



ИЧУ ОТА ШЕНКО		СЗ	717.902-1-164.90 - КН1	
И КОНТР	СОКОЛЬСКАЯ	СЗ	КЛИМАТИЗАЦИОННАЯ ПАСОУЛНЯ	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч. НАПОРОМ 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОШНИКНИМ
П СПЕЦ	БЛАСЕНКО	СЗ	СРЕШЕТКАМИ - ДРОШНИКНИМ	СРЕШЕТКАМИ - ДРОШНИКНИМ
ДУК ГР	БОРОВИК	СЗ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ
СТ. ИНЖ.	ШМАВДИН	СЗ	ИНВ. Л ²	ГОСТРОЙ ССР
ИНЖ.	ПЯВОВИРОВА	СЗ		СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ
				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.

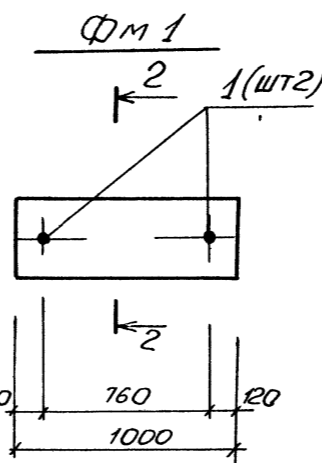
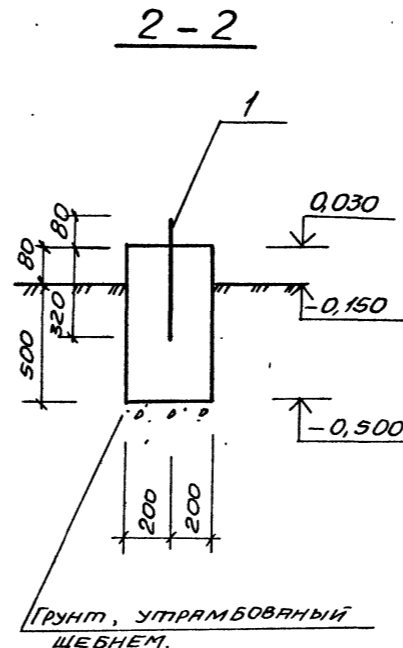
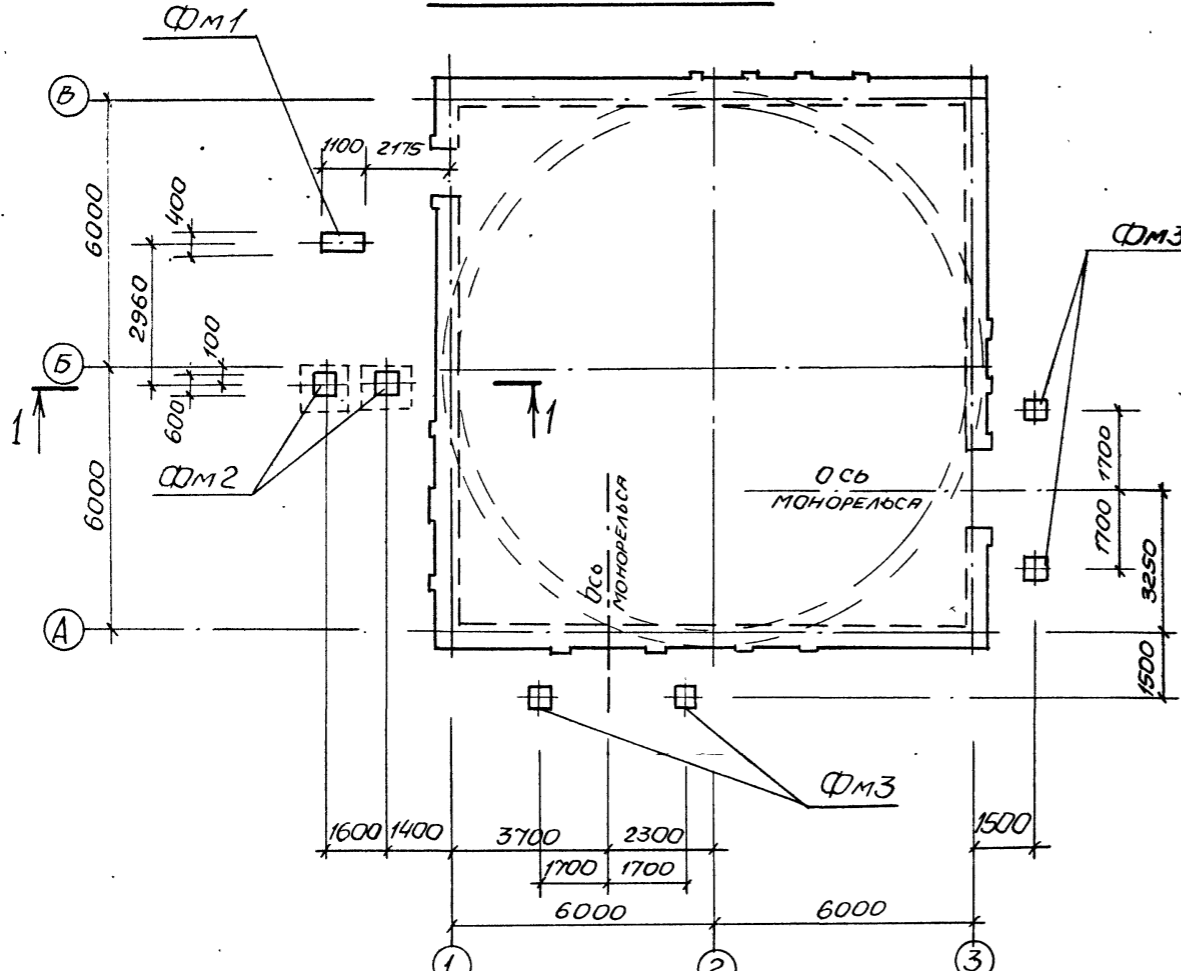
ТП 902-1-164.90-КНУ

И. КОТЛ. ШЕНКО	РБ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч, НАДПОМ 12-27 М, СРЕШЕТКАМИ - ДРОВАКАМИ	СТАНДО ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОТЛ. СОКОЛЬСКАЯ	РБ		Р	26
П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	РБ			
Р.К. ГР. БОРИСЕНКО	РБ		ГОСТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	
СТ. ИНИ. ЕНГЛАМЧЕВА	РБ			
ИНИ. УГРОВАРОВА	РБ			
И.Н.В. №				

СОГЛАСОВАНО
 ВЛК-2
 ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ПОДПИСАНИЯ
 И. КОТЛ. ШЕНКО
 П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО
 Р.К. ГР. БОРИСЕНКО
 СТ. ИНИ. ЕНГЛАМЧЕВА
 ИНИ. УГРОВАРОВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

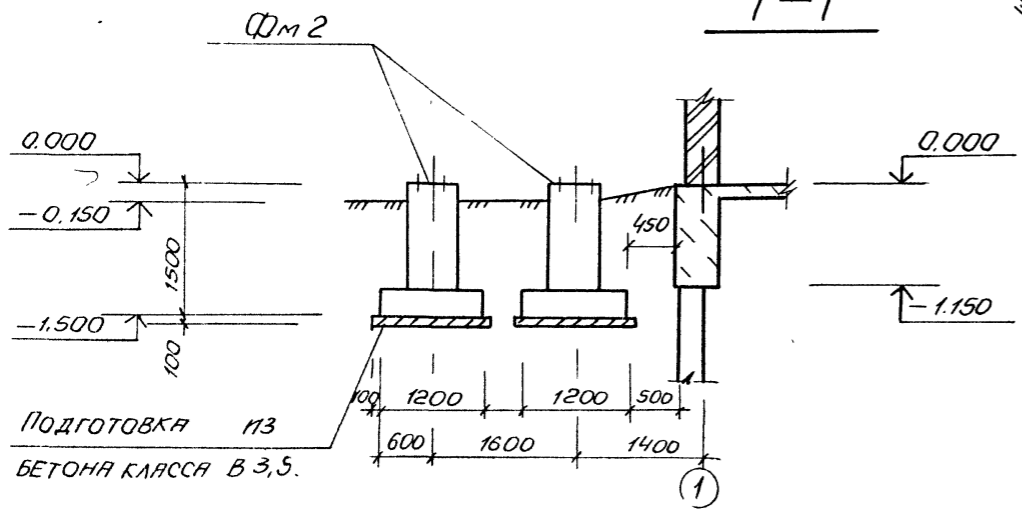
ПОД ОПОРЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ.

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

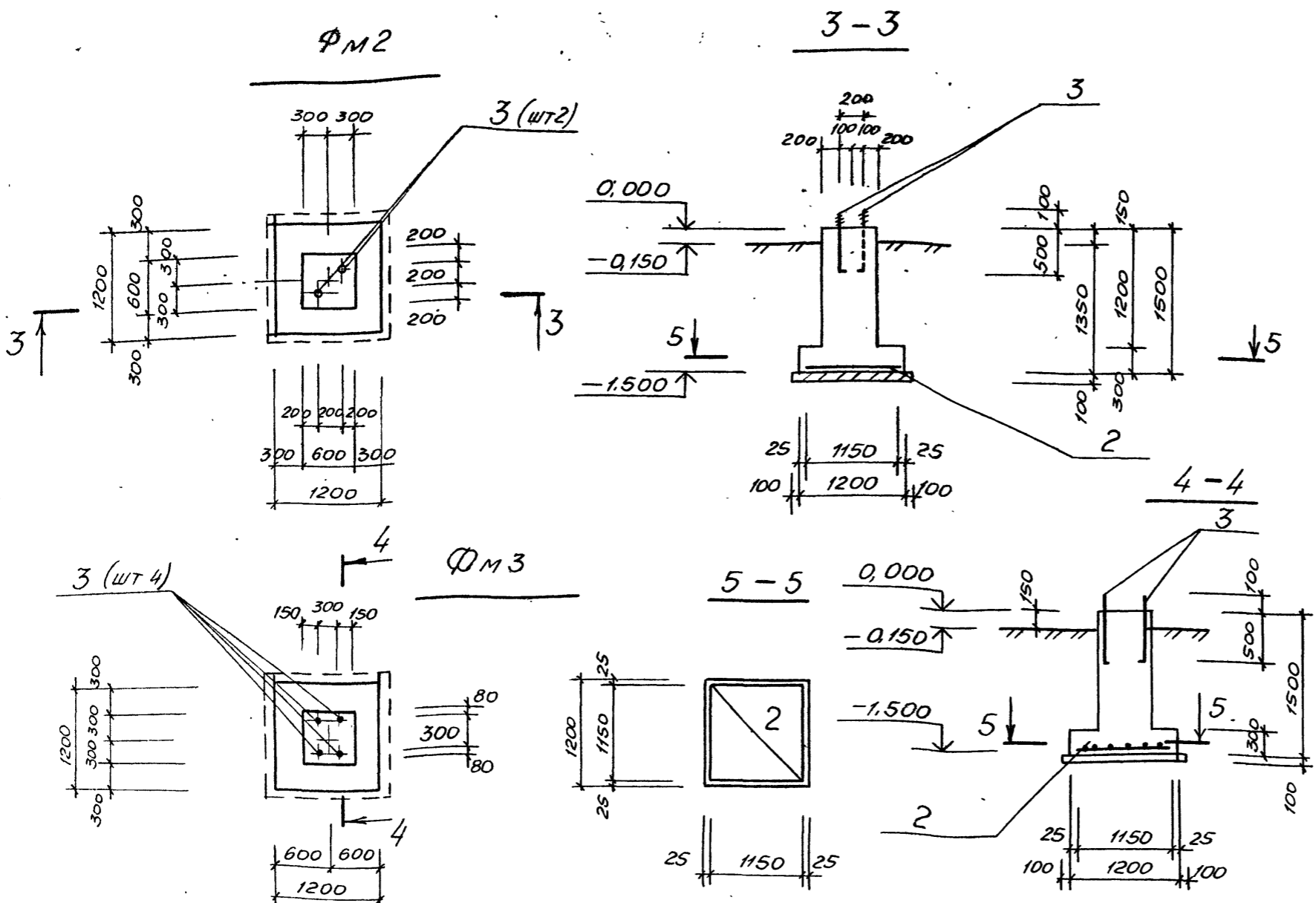
1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 28.
2. ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ С ЯНКЕРНЫМИ ПЛАТКАМИ И ГЛУХИЕ БОЛТЫ С ОТГИБАМИ УСТАНОВИТЬ В ФУНДАМЕНТ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНДУКТОРАХ, СТРОГО ФИКСИРУЮЩИХ И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БОЛТОВ И ЯНКЕРНОЙ АРМАТУРЫ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТА.
3.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



ТП 902-1-164.90-КН1			
И.А. ОТА ШЕНКО	Ф.К.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРом 12-24 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВОСЛАМ	СТАНЦИЯ Лист Листов
И.КОНТР СОКОЛЬСКАЯ	З.А.		Р 27
Г.А. СЛЕЦ ВЛАСЕНКО	С.В.		
В.К. ГР БОРОВИК	З.В.		
В.Е. НИИ ШИМАНДИ	Л.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (НАЧУЛО)	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ш.И. ИВАНЧЕНКО	Ш.И.		ФОРМАТ А2

Лист 341

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ1... ФМ3



Формат	Станд	ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1/М12x400 СТ3пс3-1	2	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,3	М ³
				ФМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		2	ГОСТ 23279-85	2С 12АIII 115x115 75 / 12АIII 115x115 75	1	
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1/М20x600 СТ3пс3-1	2	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,9	М ³
				ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		2	ГОСТ 23279-85	2С 12АIII 115x115 75 / 12АIII 115x115 75	1	
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1/М20x600 СТ3пс3-1	4	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,9	М ³

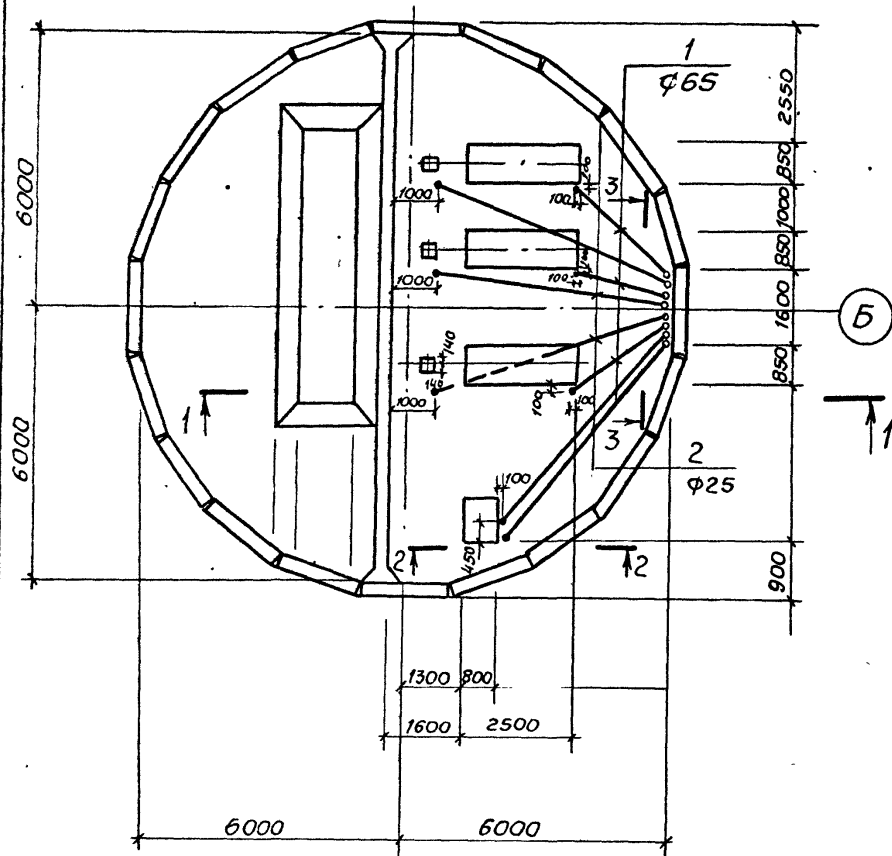
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А III		ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ С 245				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379.1-80				
	Ф12	ИТОГО		БОЛТ М12	БОЛТ М20	ИТОГО	ВСЕГО	
ФМ1	-	-	-	0,9	-	-	0,9	0,9
ФМ2	12,5	12,5	12,5	-	3,62	-	3,62	16,12
ФМ3	12,5	12,5	12,5	-	7,24	-	7,24	19,74

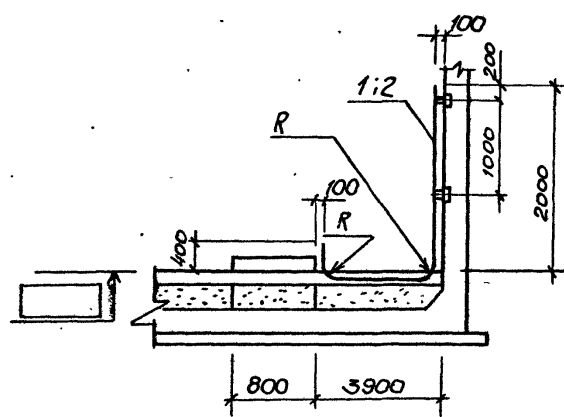
1. ЧЕРТЕЖИ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 27.
2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ГОРЯЧЕГО БИТУМА ПО ГРУНТУ ИЗ РАСТВОРА БИТУМА В БЕНЗИНЕ.

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

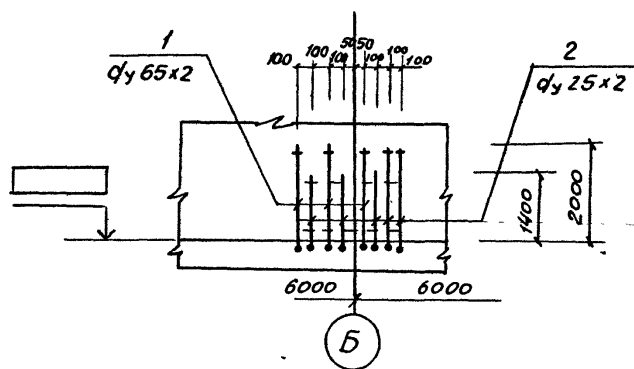
Схема расположения труб для укладки электрокабеля



2-2



3-3



4-4

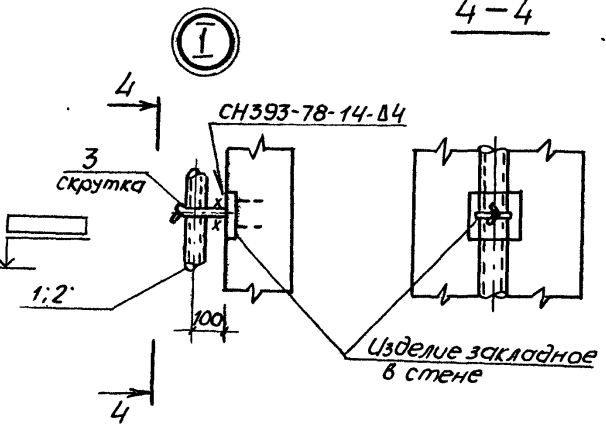


Схема расположения труб для РКМ3

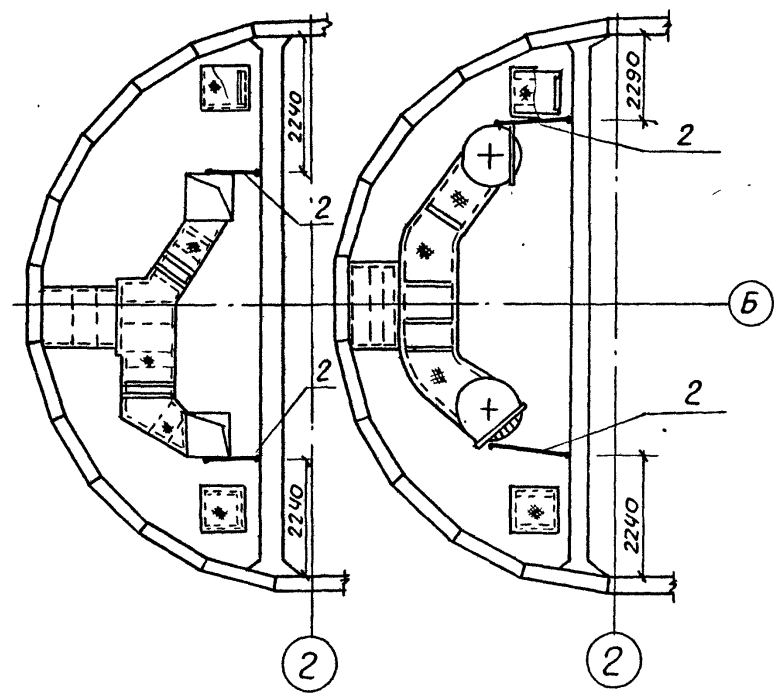


Схема расположения труб для РКМ2

Спецификация к схеме расположения труб

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

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

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

3. Значение R для труб
φ70x2,0 - 560 мм, для труб
φ25x2,0 - 250 мм.

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

Альбом 3 ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (НАЧАЛО)

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

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

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМ

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

НАСТОЯЩИЙ РАЗДЕЛ ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

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

ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									
902-1-164.90 - КМ1									
НАЧ. ОТА ШЕЙКО	И. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ	ГЛ. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	РУК. ГР. БОРОВИК	ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ	ИНЖ. ПИТАНОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НАПОРОМ 12-24 м. с РЕШЕТКАМИ - ДРОВИЛКАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	Р	1	16
							ГОСТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом 34.1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Кол-во шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Площадь поверхности м ²	Масса потребности в металле по кварталам изготовления элементом, т				Заполняет-ся вц		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограничители	Подъемные пути			I	II	III	IV			
																				526242	526243
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 св С 235 ГОСТ 27772-88	40	1124		1311						0,08		0,08							
		пол-Б-4*100 ГОСТ 103-76 св С 235 ГОСТ 27772-88	41	1124		1311						0,07		0,07	4,47						
		Итого	42			1311						0,07	0,13	0,20							
Всего профилей			43			1300						0,07	0,13	0,20							
Сталь угловая равно-полочная горячекатаная ГОСТ 8509-86	C 245 ГОСТ 27772-88	уп-Б-75*6 ГОСТ 8509-86 лок С 245 ГОСТ 27772-88	44	1230		2120						0,10		0,10	4,4						
		уп-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 профилей			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 св С 245 ГОСТ 27772-88	48	1230		1311						0,02		0,02	0,64						
		пол-Б-10*200 ГОСТ 103-76 св С 245 ГОСТ 27772-88	49	1230		1311						0,06		0,06	1,54						
		Итого	50			1311						0,08		0,08							
Всего профилей			51			1300						0,08		0,08							
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75	C 235 ГОСТ 27772-88	Труба Ду 20	52	1124		9401						0,05		0,05	0,34						
		Итого	53			9401						0,05		0,05							
Всего профилей			54									0,05		0,05							
Листы горячекатаные с ромбическим рисунком ГОСТ 8568-77*	C 235 ГОСТ 27772-88	К=4	55	1124		7152						0,07		0,07	3,58						
		Итого	56			7152						0,07		0,07							
Всего профилей			57			7150						0,07		0,07							
Болты нормальной точности ГОСТ 7801-78	C 285 ГОСТ 27772-88	болт М12 / болт М 16	58	1446								0,01		0,06	0,07						
		болт М 20	59									0,01		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					

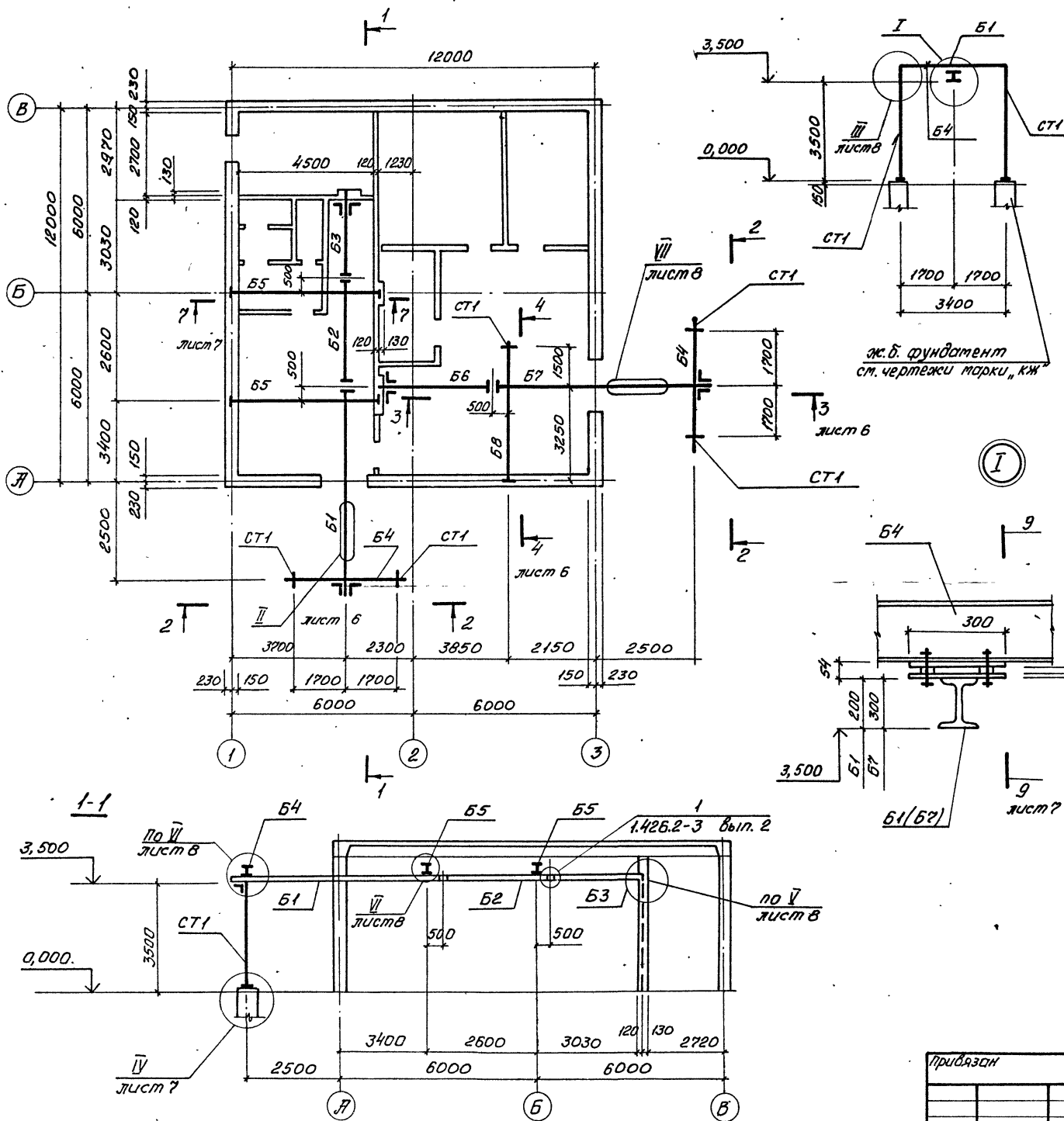
Согласовано
Рисунки
Исполнение
Взам инв.л.

902-1-164.90 - КМ1

Проектировщик	Исполнитель	Проверен	Согласован	Исполнитель	Проверен	Согласован	Исполнитель	Проверен	Согласован
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Коммунальная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-24м, с решетками - бродильными				Подпись	Лист	Листов			
Общие данные (окончание)				Р	4				
Госстрой СССР Содоводоканальный проект Харьковский Водоканалпроект									

Схема расположения путей подвешенного транспорта

2-2

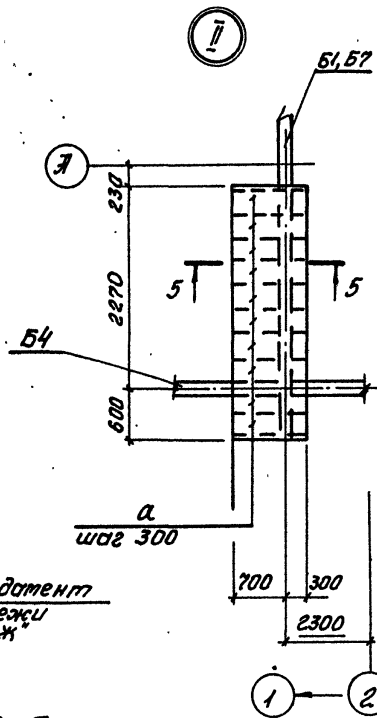
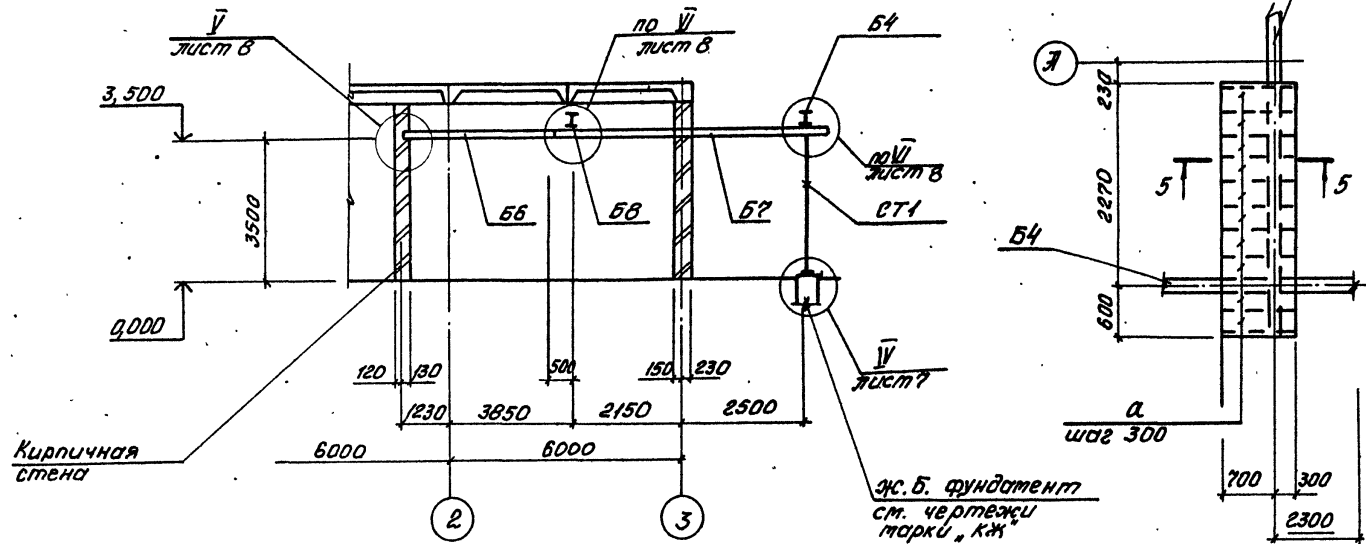


Марка решетки	Ведомость элементов (начало)							
	Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
		Эскиз	Поз.	Состав	М тс	Н тс		
Б1 шт. 1	3	2	2	1	I 20	12,0	1,4	С 285
				2	-12	конструктивно		С 285
				3	1100x100x7	конструктивно		С 285
Б2 шт. 1	2	1	2	1	I 20	12,0	1,4	С 285
				2	-12	конструктивно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

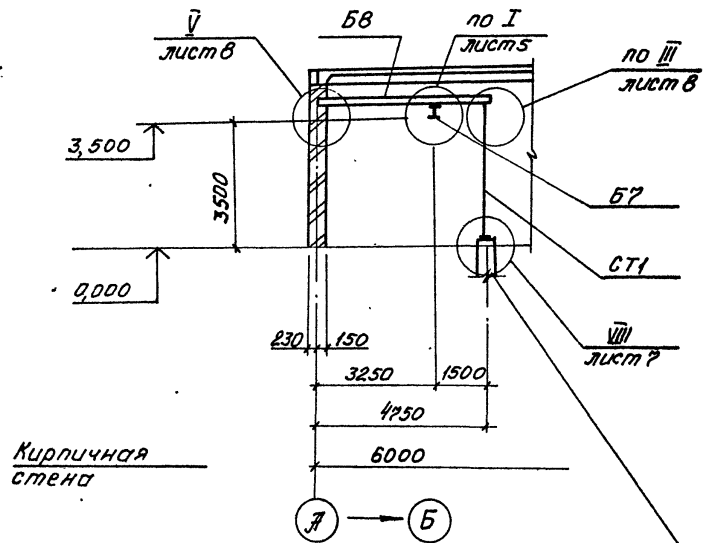
- Грузоподъемность монорельса между осями: „1“-„2“ - 1,0 тс для решетки КРД-40м; - 2,0 тс для решетки РД 600; между осями „2“-„3“ - 2,0 тс (для КРД-40м и РД 600).
- Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ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

ТП 902-1-164.90-КМ1			
Исполн.	Инж. Козина	Провер.	Инж. Козина
Масштаб	1:1	Дата	12.01.70
Содержание	Схема расположения путей подвешенного транспорта в наземной части (начало)		
Лист	5	Листов	5

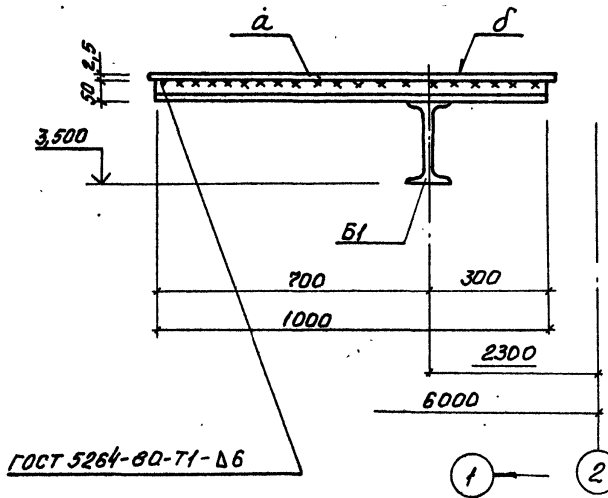
3-3. Лист 5

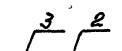
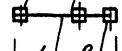
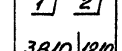
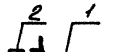
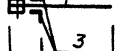
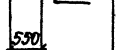
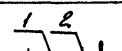
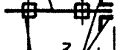
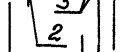


4-4. Лист 5



5-5



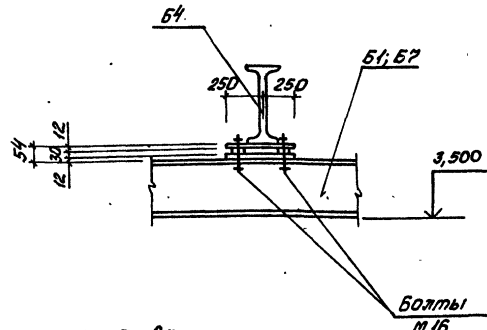
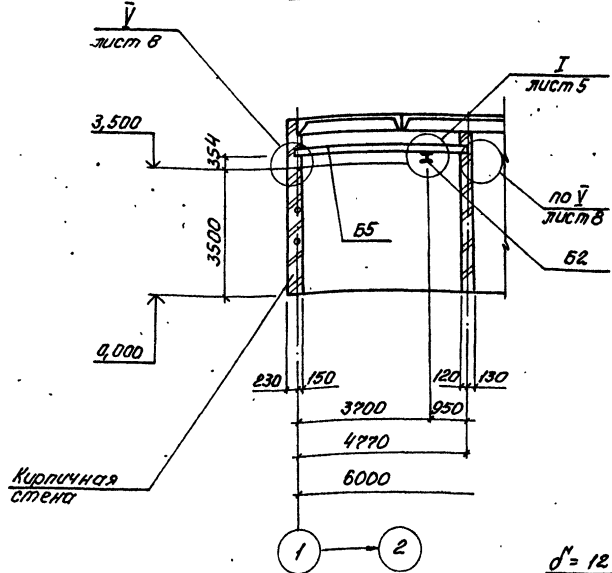
Ведомость элементов (продолжение)											
Марка решетки	Марка	Сечение			опорные усилия			группа констр.	Марка металла	Примечание	
		Эскиз	Поз.	Состав	М тсм	N тс	Q тс				
КРП 40 М	Б5	шт. 2	  	1	I 20 Ш1	13,8	2,5	1	С285		
				2	-12	конструктивно				С285	
				3	L100x100	конструктивно					
	Б6	шт. 1	  	1	I 30 М	13,8	2,5	1	С255		
				2	-12	конструктивно				С285	
				3	L100x100	конструктивно				С285	
	Б7	шт. 1	  	1	I 30 М	14,3	2,5	1	С255		
				2	-12	конструктивно				С285	
				3	L100x100	конструктивно				С285	

С.А.А. - проект. Сторона и дата. Вост. и др. -
 С.А.А. - проект. Сторона и дата. Вост. и др. -

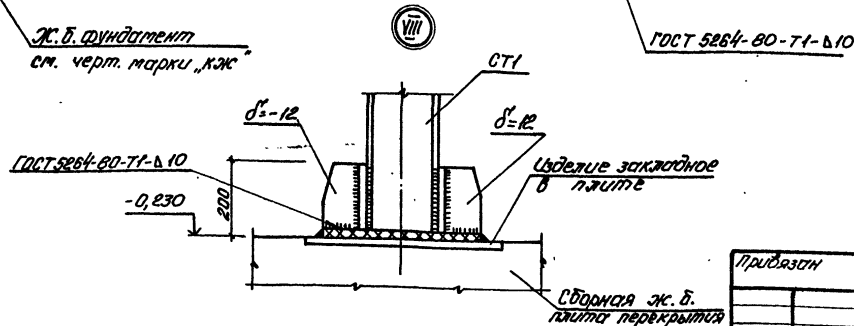
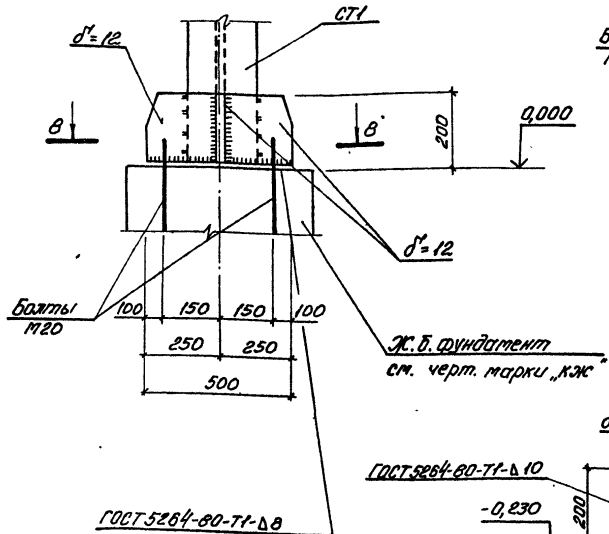
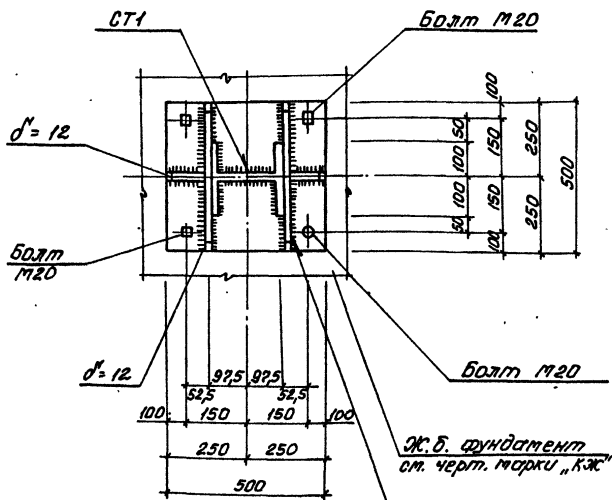
ТЛ 902-1-164.90-КМ1					
Приказан	Нач. отд. Шейко	Инж. Сокольская	Инж. Власенко	Инж. Штандил	Инж. Козина
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-добыльщиками			Схема расположения путей подвешенного транспорта в наземной части/продолжение		
Лист	Р	Лист	Б	Госстрой СССР Создобковский проект Харьковский Водоканалпроект	

7-7. лист 5

9-9. лист 5



8-8. Повернуто



Марка решетки	Ведомость элементов (продолжение 2)								
	Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
Эскиз		Поз.	Состав	Т	Н	С			
				тсм	тс	тс			
Б8 шт.1		1	Т26 ш1	11,4		2,4	С285		
		2	-12	конструктивно				С285	1
		3	1100x100x7	конструктивно					
СТ1 шт.5		1	20К1			2,4	С255		
		2	-12	конструктивно				С285	
		3	Болт М20			2,4			3
		4	Болт М16			2,4			
a		1	150x50x5	0,1			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	Шейна	Имя	Шейна
И.контр.	Владимир	И.контр.	Владимир
И.спец.	Борис	И.спец.	Борис
И.рук.	Владимир	И.рук.	Владимир
И.инж.	Козина	И.инж.	Козина

Монтажная таблица производственных элементов 900-1200мм² 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

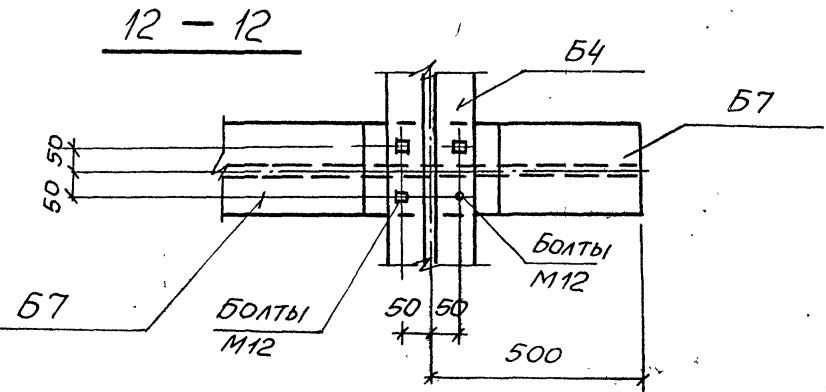
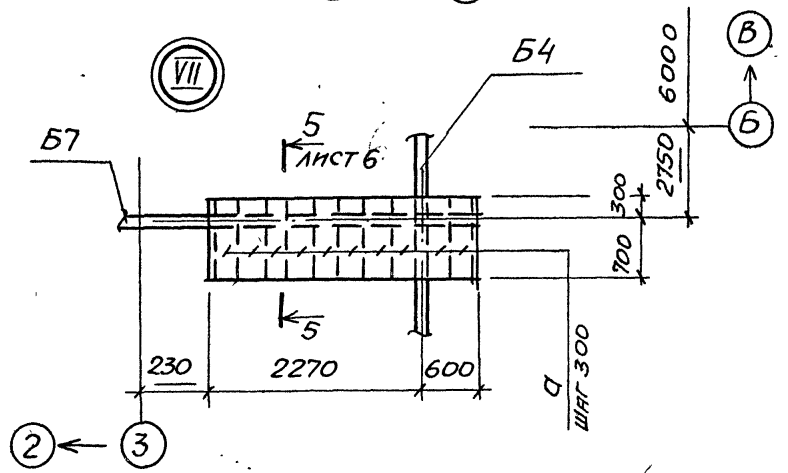
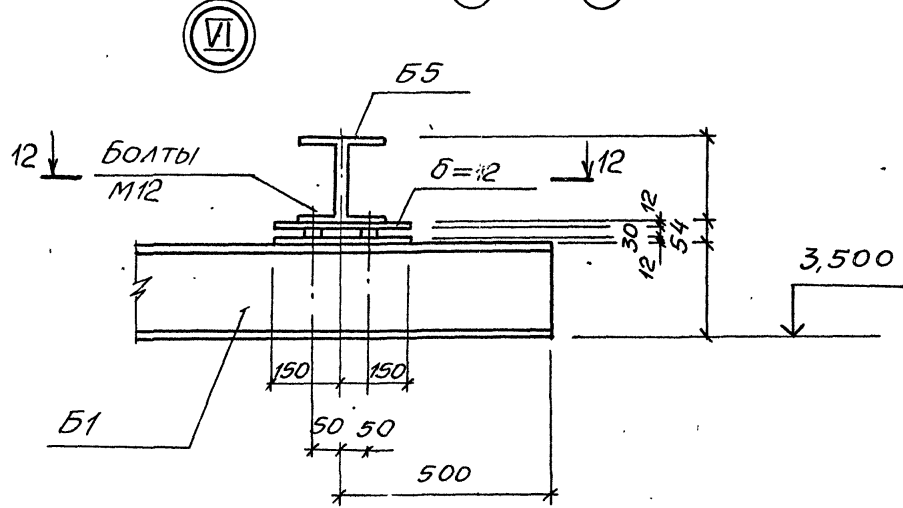
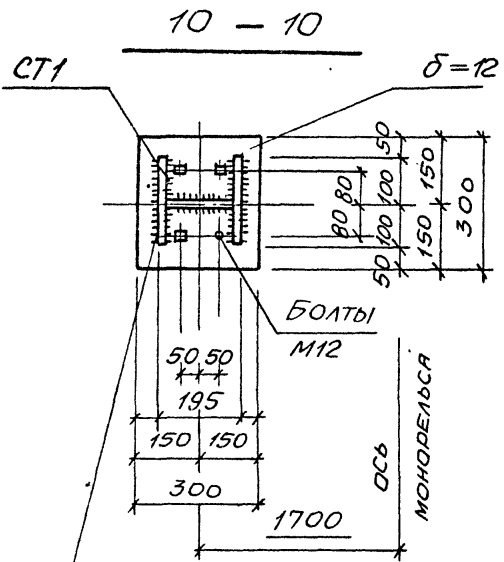
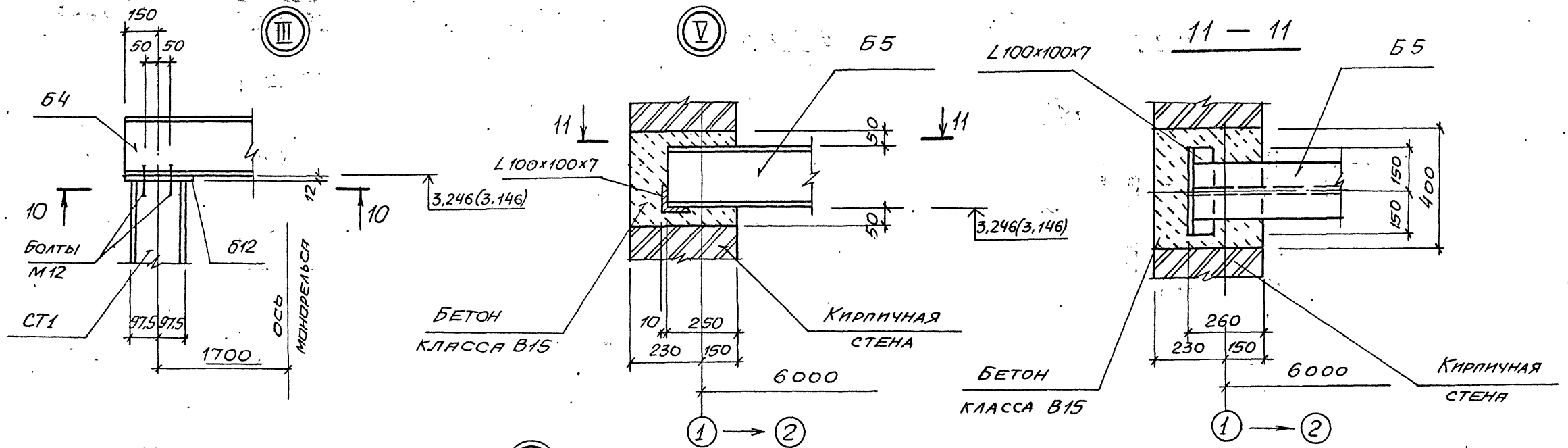
Лист 96

Лист 97

Лист 98

Лист 99

Лист 100



Лист № 10 из 10 листов

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

Альбом 34.1

РД 600

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

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

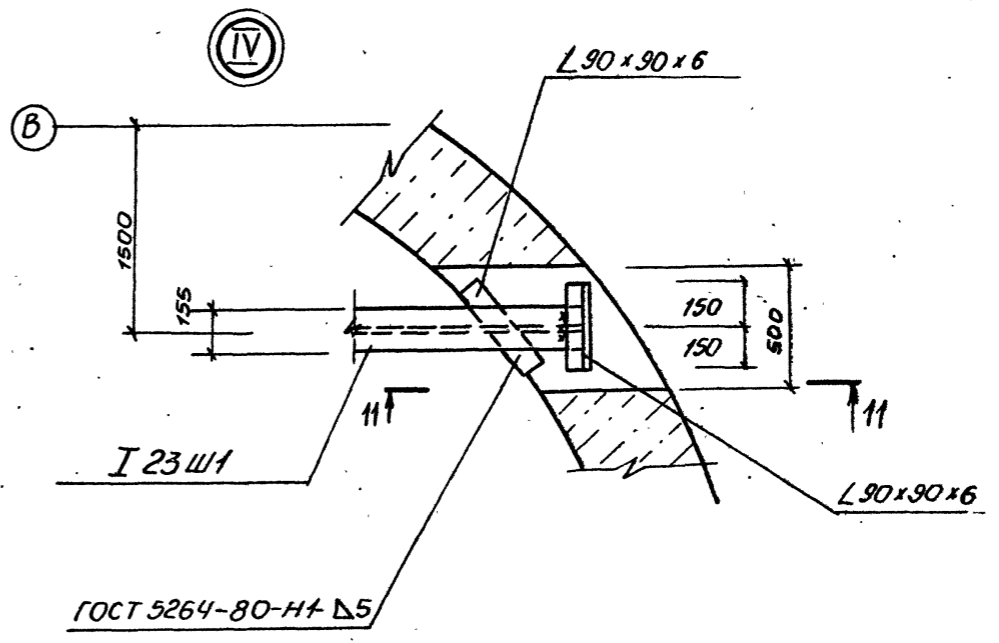
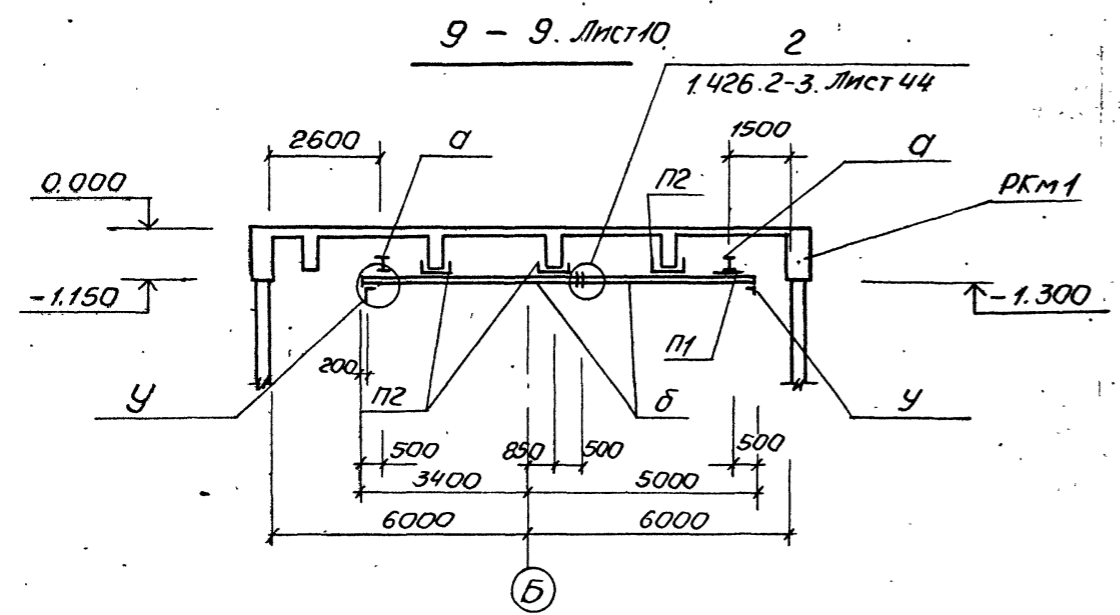
РД 600

ИЗМ. № КОЛ-ВО ИЗМЕНЕНИЙ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЙ ИЛИ ОТМЕНА ИЛИ ДАТА ВЗАИМ. ИЗМ. №

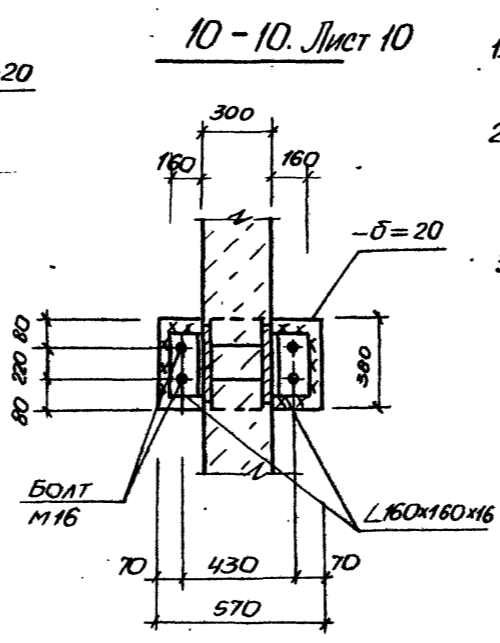
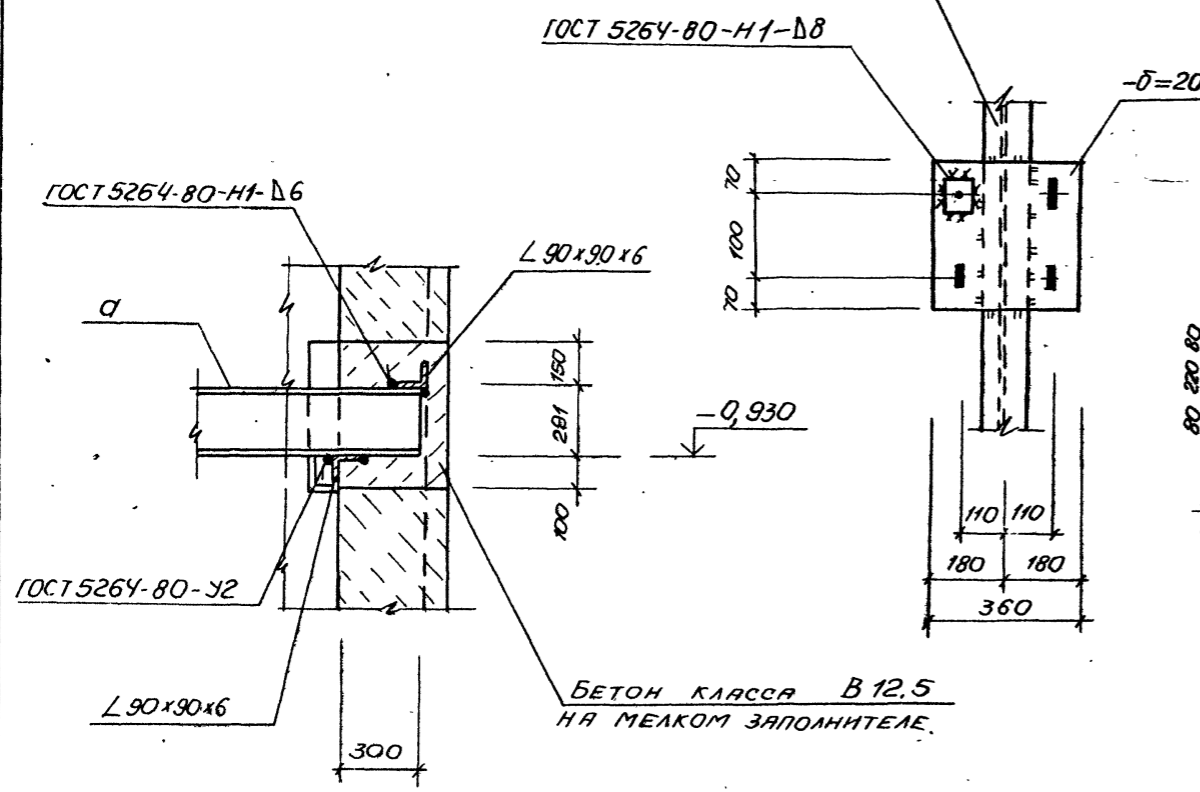
Т.П.902-1-164.90-КМ1

Исполн.	Щенко	С.В.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАГБОРОМ 12-27 м, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБНИКАМИ	Стандия	Лист	Листов
Исполн.	СОКОЛЬСКАЯ	С.В.		Р	9	
Исполн.	ВАСЕНКО	С.В.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	ГОССТРОЙ СССР	
Исполн.	БОРОВИК	С.В.			СОЮЗДОКЛАММИПРОЕКТ	
Исполн.	ШМАНДИН	С.В.			ХАРЬКОВСКИИ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Исполн.	КОЗНА	Р.В.		ФОРМАТ А2		

Архив 341



11-11 8-8 Лист 11



10-10 Лист 10

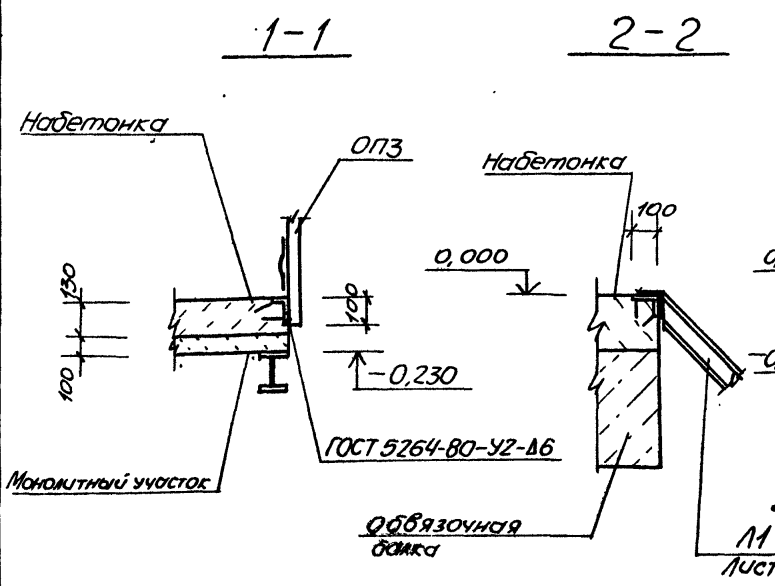
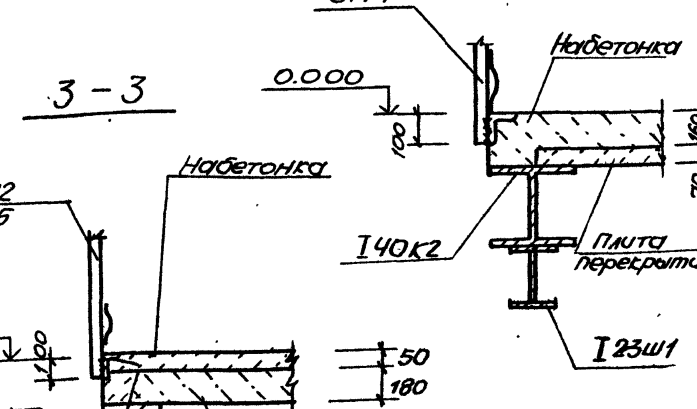
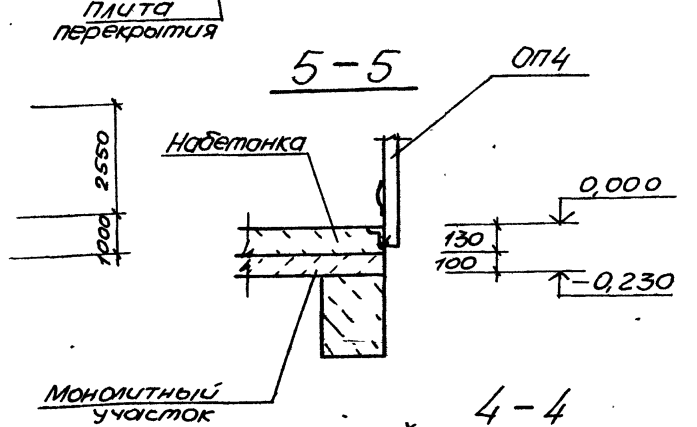
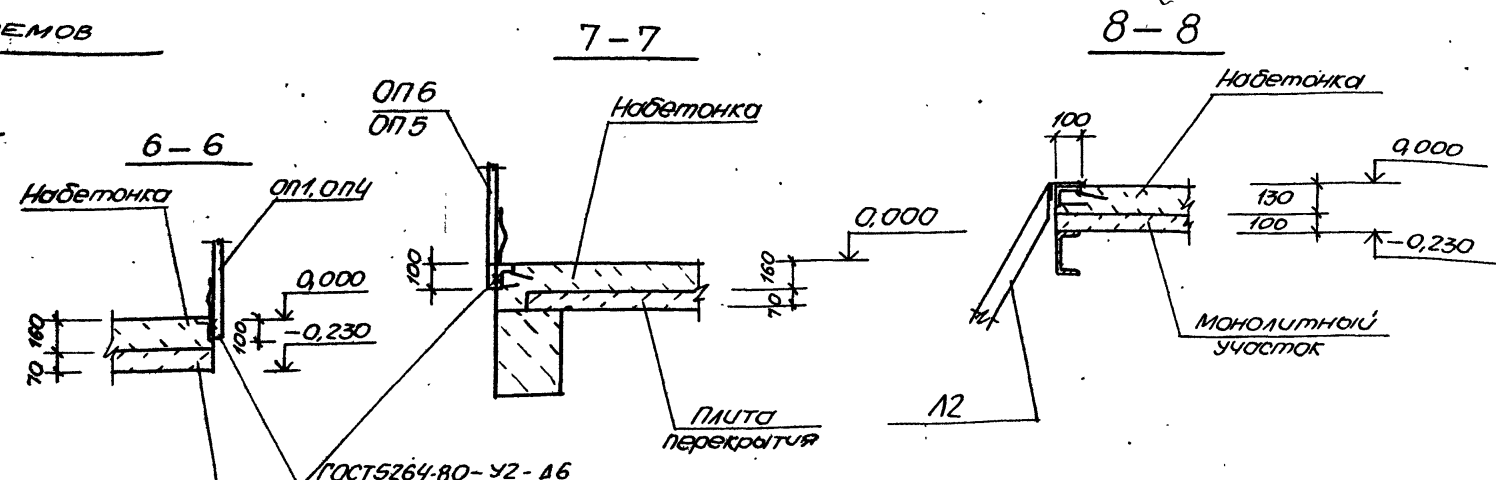
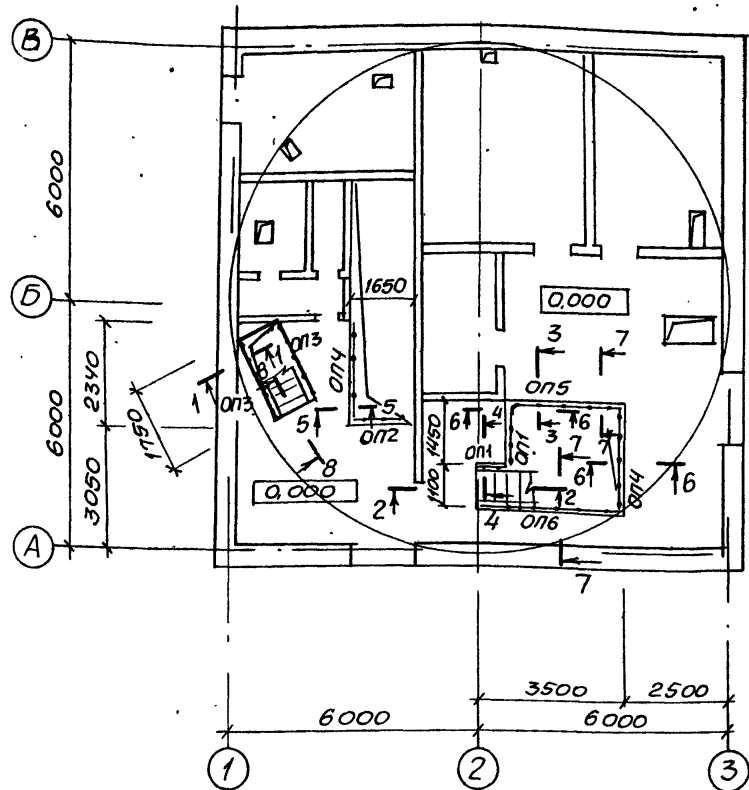
1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 10, 11.
2. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 94-67-75.
3. ТОЛЩИНУ НЕОГОВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ 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	СТАНЦИЯ 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 ЛЯРРОВСКИЙ ВОДОСТАНИИПРОЕКТ
И.О.Д. ИГОМЕНКО	С.П.		
И.О.Д. ПРИВАЗАН			
И.О.Д. №			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ

НА ОТМ. 0,000

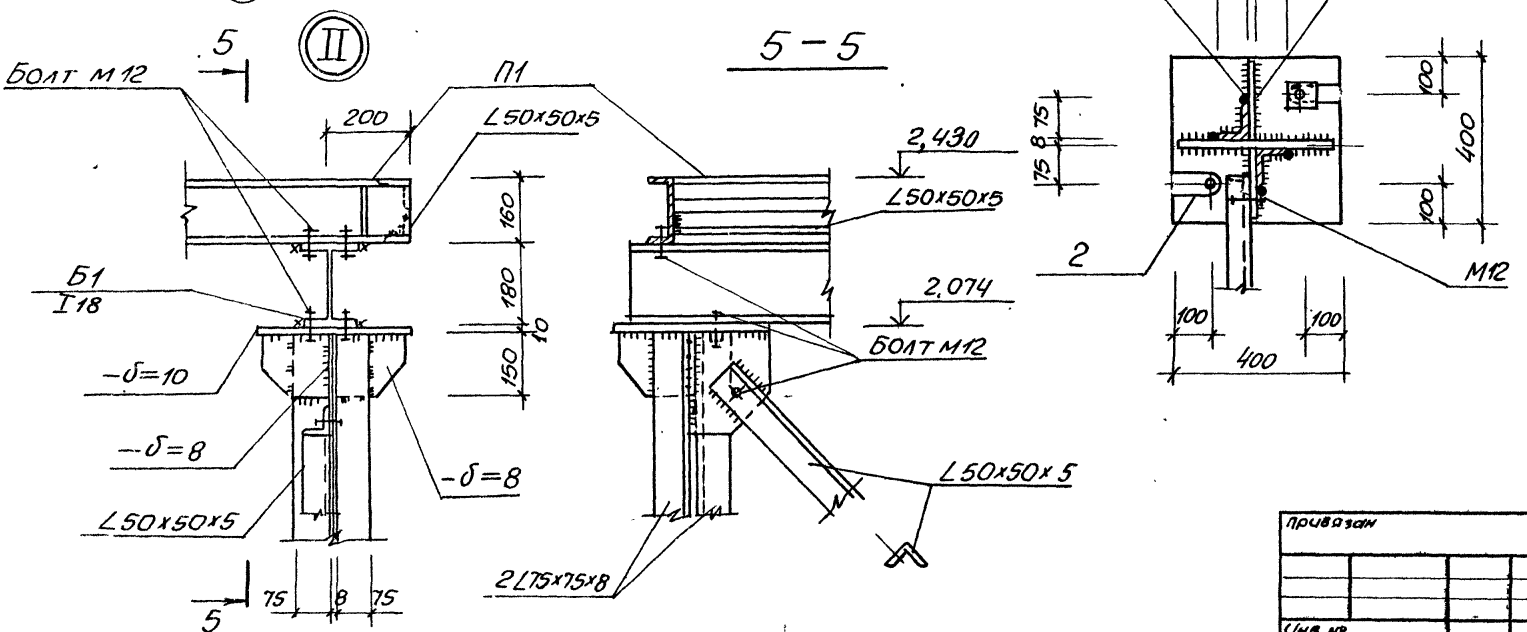
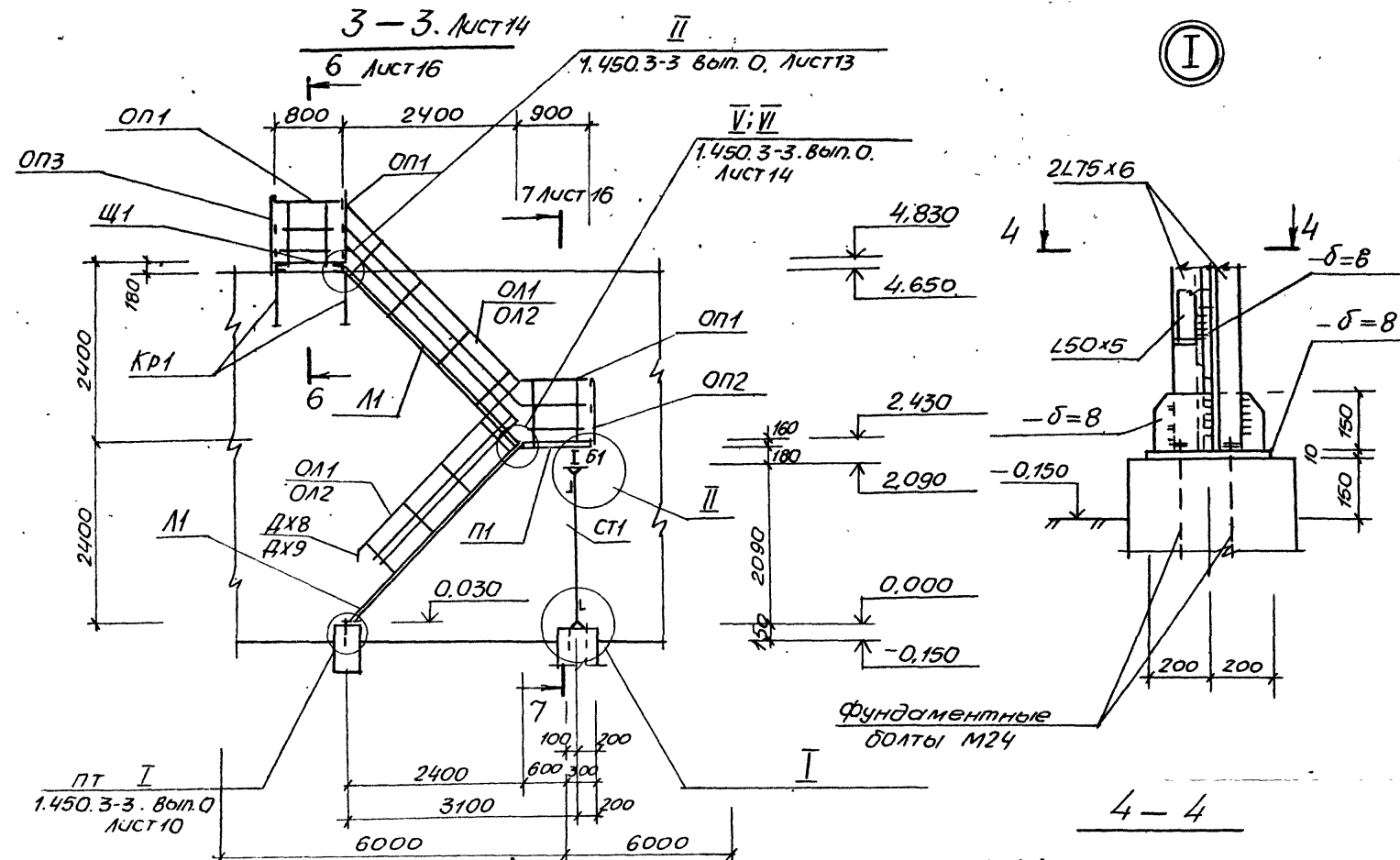


Ведомость элементов

Марка	сечение		опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание масса, кг
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	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 В.И.
Начальник участка	Соловьев В.И.
Инженер	Власенко С.В.
Экс. пр.	Борисов В.И.
Ведущий инженер	Шаманов В.И.
Инж.	Иванов В.И.
Привязан	
№ в. №	
Конструктивная носовая станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-24 м с решетками - проволочными	Лист 13
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ НА ОТМ. 0,000	ГОССТРОЙ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛЬПРОЕКТ



Ведомость элементов (Окончание)

Марка	сечение		Опорные усилия			Порядк. номер	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М ТРМ	N ТС	Q 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	-δ=10					55,0
		3	-δ=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	-δ=8 болт М12					10,3
Щ1		1	р.ч.ст -δ=4				С 235	66,0
		2	-4x40					4,7
О	L	1	L50x5					30,4

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

ТП902-1-164.90-КМ1

Исполн.	Шейко	КМ	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200м³/ч, напором 12-24м, с решетками - фрезилками	Стрелка	Лист	Листов
Проектант	Сколькова	СМ				
Инженер	Власенко	СМ				
Инженер	Боровик	СМ				
Инженер	Шандиш	СМ				
Инженер	Иванченко	СМ	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли. (продолжение)	Госстрой СССР СООЗВОДОКНАЛНИИПРОЕКТ Харьковский ВОДОКНАЛПРОЕКТ		

