

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-164.90

# КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

200-1200 м<sup>3</sup>/ч,

НАПОРОМ 12-27 м

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

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

АЛЬБОМ 3 ( В 3<sup>х</sup> 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 <sup>х</sup> 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

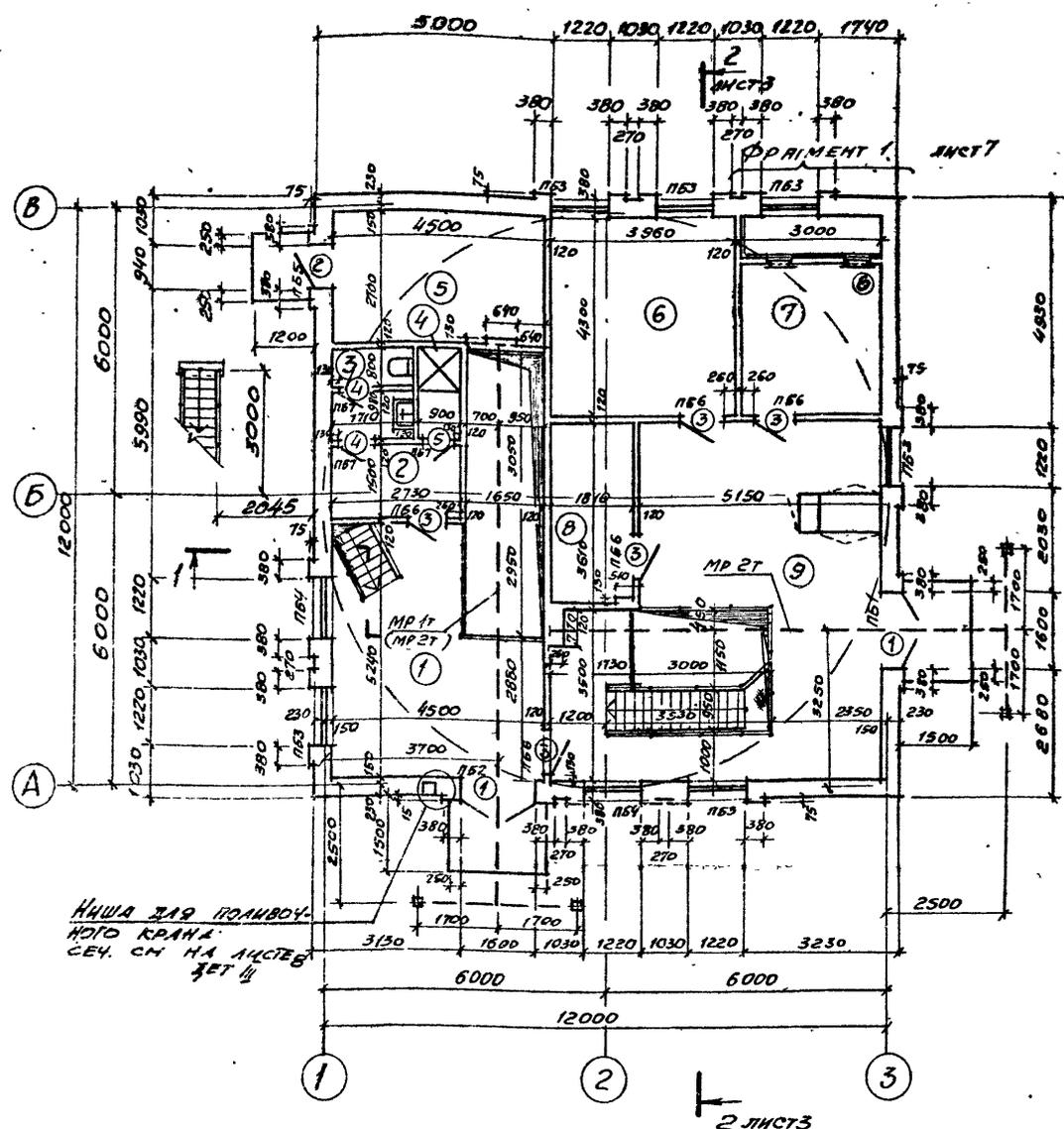
В.С. Лялюк

## 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	Б0М3. Общий вид.	24	2	Общие данные (продолжение)	42
2	План на отм. 0,000.	4	15	Б0М3. Схема армирования.	25	3	Общие данные (продолжение)	43
3	Разрезы 1-1, 2-2.	5	16	Б0М2, Б0М4. Общий вид и схема армирования (начало).	26	4	Общие данные (окончание)	44
4	Фасады.	6	17	Б0М2, Б0М4. Общий вид и схема армирования (окончание).	27	5	Схема расположения путей 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 проёмов 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						



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК	29,6	А	8	Кладовая	6,5	Д
2	Гардероб	4,1		9	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА МАШЗАЛА	44,2	Д
3	Санузел	3,1			ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
4	Душевая	1,7		10	МАШЗАЛ	60,1	Д
5	Узел ввода	12,2	А	11	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК	49,3	А
6	Министерская	17,0	Д	12	ПРЕИМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	49,3	
7	ВЕНТКАМЕРА	13,0	Д				

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОЮТ И ДВЕРЕЙ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТП 902-1-164.90-АР.МАЛ	ДВЕРНОЙ БЛОК ИА1	2		
2	1.436.3-19.В.п.0.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДМС9-2И	1	57,9	
3	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9СА	5		
4	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-ТСА	2		
5	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-ТСА	1		
6	5.904-4	ДВЕРЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0,5x1,25	1	36,0	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

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

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

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

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

3. ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ В СКОБКАХ - ДЛЯ РЕШЕТКИ РД 600

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

Канализационная насосная станция производительностью 200...1200 м<sup>3</sup>/час, напором 12-2м

ГОССТРОИ СССР  
СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ  
УРЬЯДСКИЙ  
ВОДОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

План на отм. 0,000

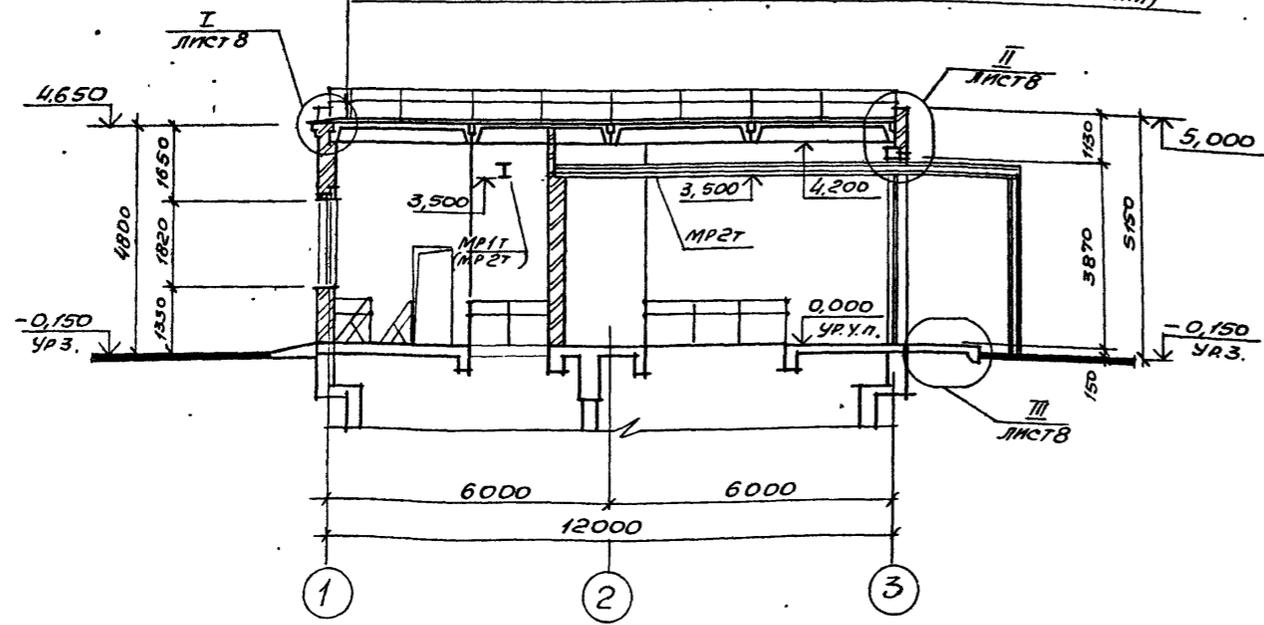
Колор. Маустренко

формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

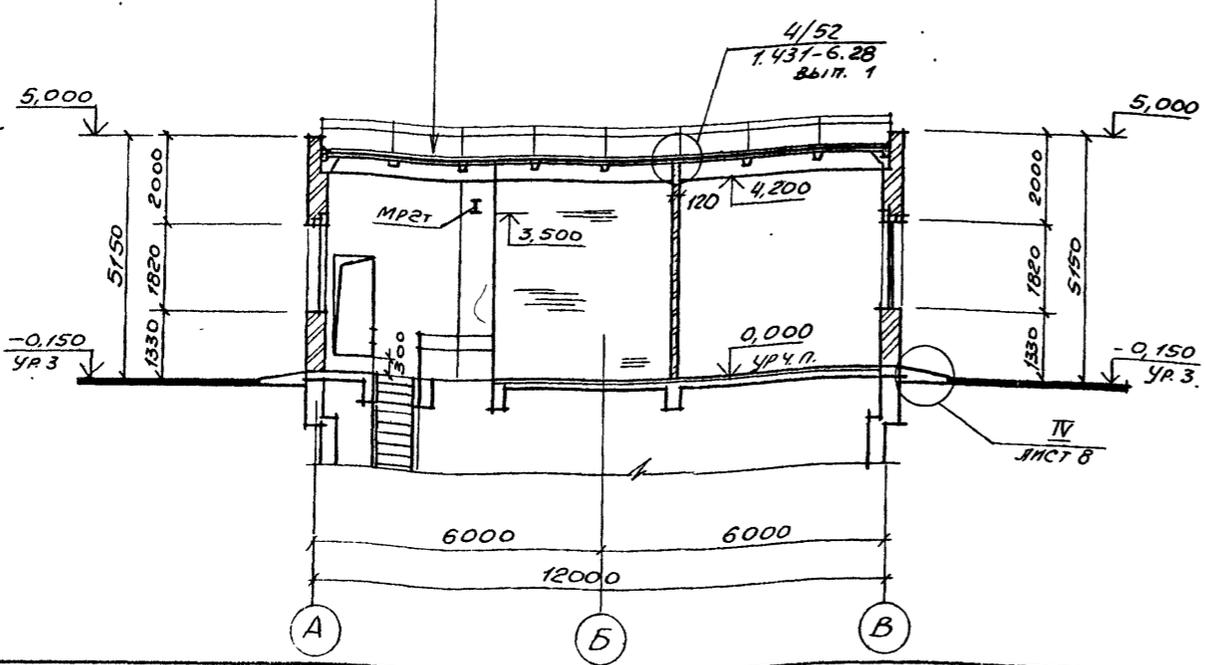
РАЗРЕЗ 1-1

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



РАЗРЕЗ 2-2

Состав кровли см. РАЗРЕЗ 1-1



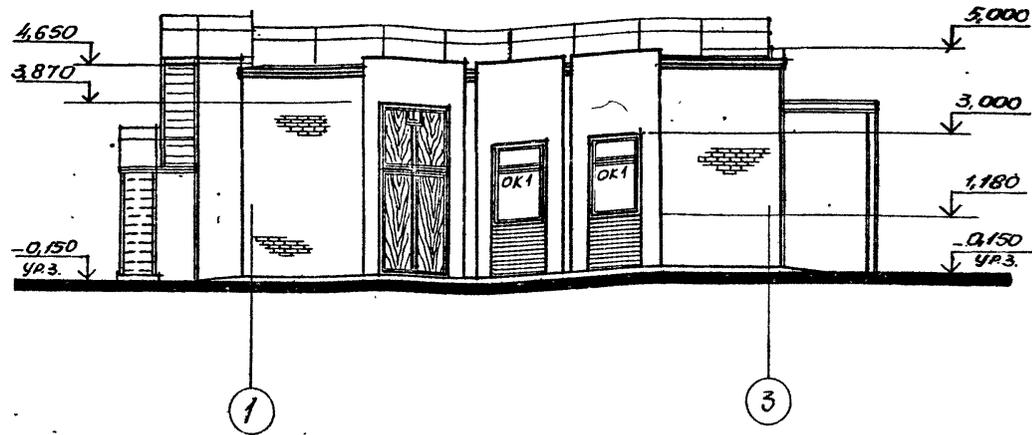
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1,2	33,7	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	158,5	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска поливинилацетатной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

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

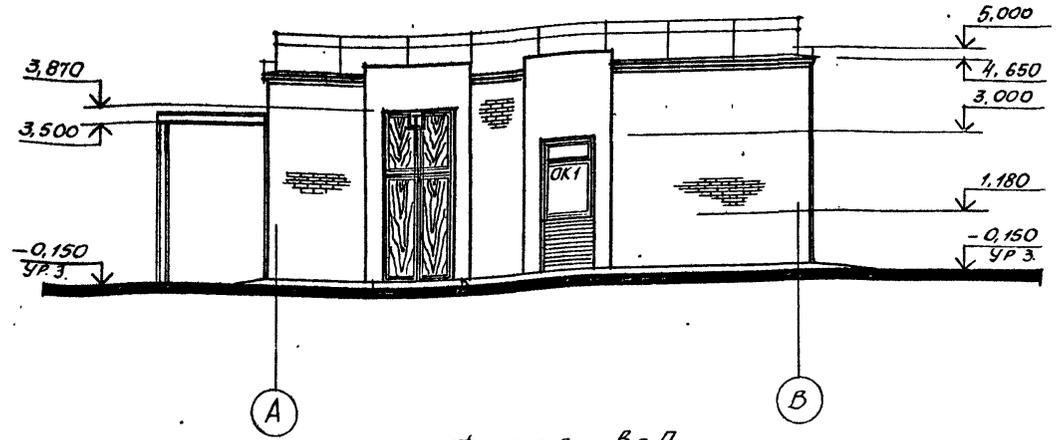
ТП 902-1-164 90 АР		
Исполн.	Инж. А. Шенко	23.04.90
Провер.	Инж. С. Соловьев	23.04.90
Инв. №	Арх. И. К.	Шевлякова 11.02.95
Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек, напором 12-27 м		
Станд. Лист	Лист	Листов
Р	3	
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
ГОСТРОИ СССР Согласован проект Ульяновский Водоканал		

Согласовано  
Станд. Лист  
Листов

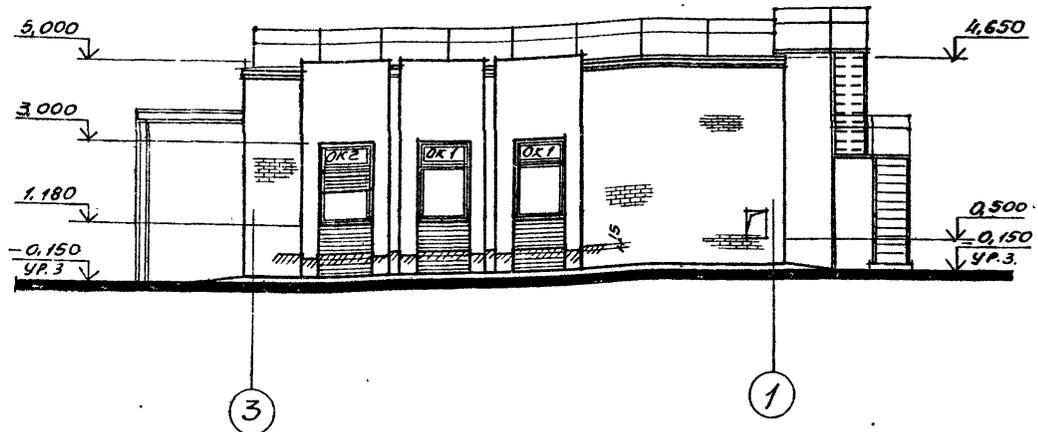
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1



ФАСАД В-А

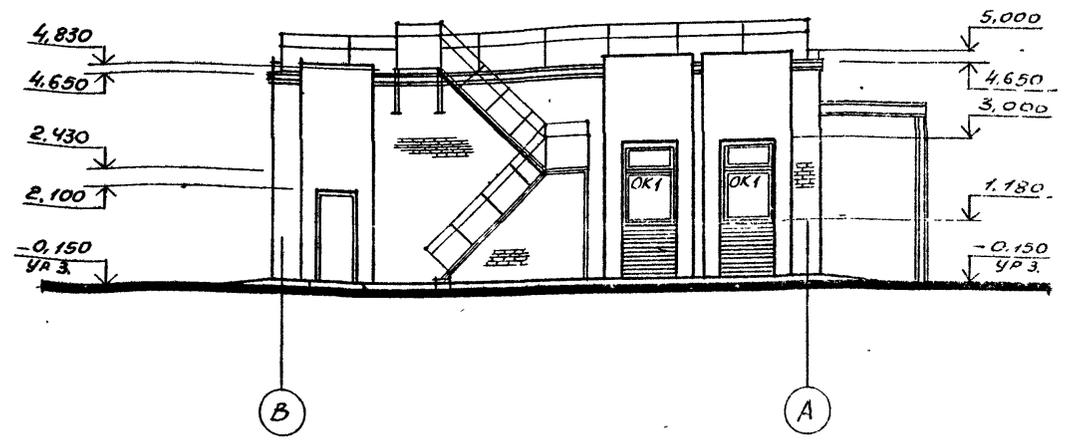
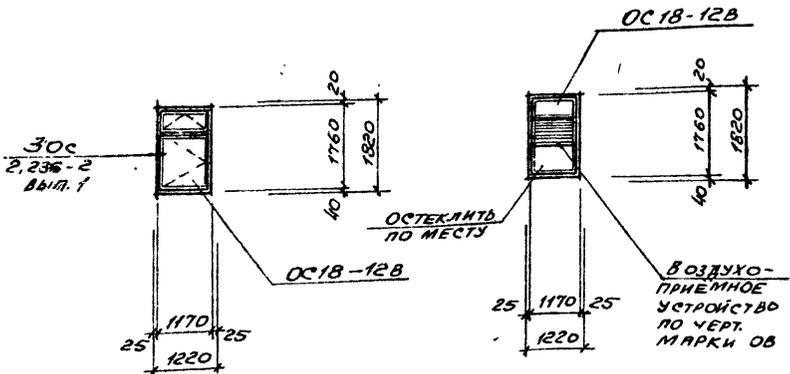


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ  
ОК1 МЕСТ 7  
ОК2 МЕСТ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ СМ. НА ЛИСТЕ 1.

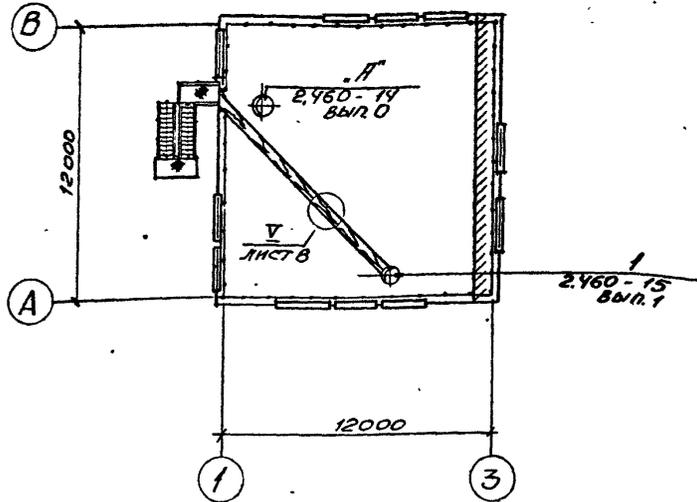
ПРИВЯЗКИ:

НАЧОП ШЕЙКО	УЗ	0,50	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200... 1200 М <sup>3</sup> /ЧАС. ИЛЛОРИМ 12-21М	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП СОКОЛЬСКАЯ	УЗ			Р	4
И. СПЕЦ ВАРСЕНКО	УЗ			ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
ЗЯВ ГИ ХЕСИНА	УЗ			ФАСАДЫ	
АРХ. ИК РИМЕНОВА	УЗ			КОЛОД. МАЙСТЕРЕНКО	
АРХ. ИК ШЕВЛЯКОВА	УЗ			ПОДПИСИ В?	

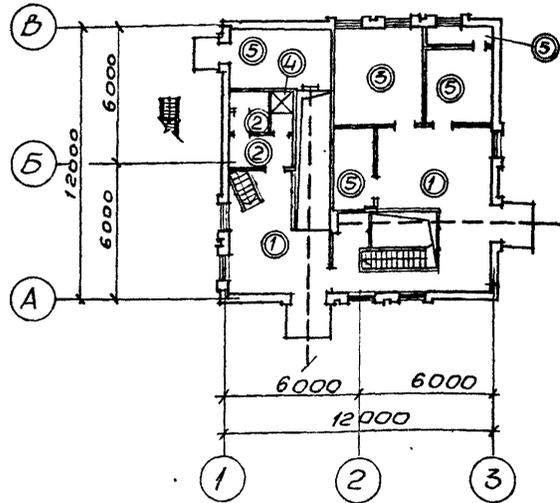
- Откосы оконных и дверных проёмов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:3 и окрашиваются известковой краской.
- Нижние откосы оконных проёмов покрываются оцинкованной кровельной сталью.
- Подоконные простенки окрашиваются полимерцементными красками терракотового цвета.

ТП 902-1-164.90-АР

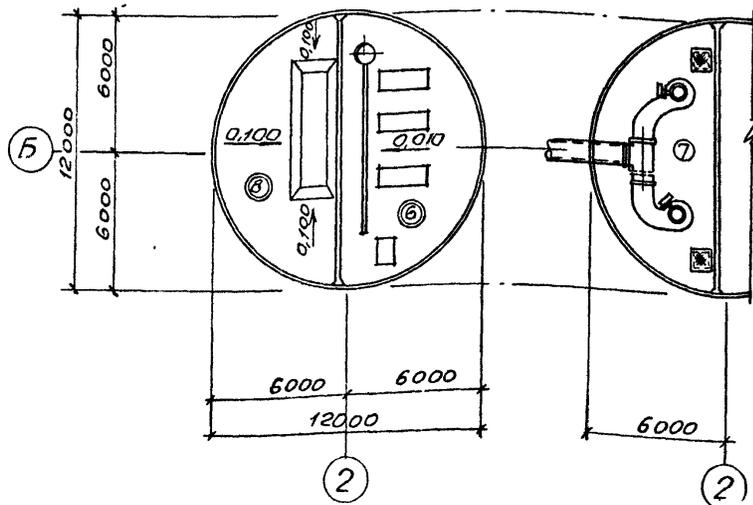
ПЛАН КРОВЛИ



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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
1,9	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАЛЮЖАМИ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	57,0	10	⑤		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40мм. ПЕСОК С УКЛОНОМ 340...410мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ.	52,9
2,3	②		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	8,8	11	①		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ И ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	40,0
6	③		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4мм. ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1мм. СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ - 25мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	18,0	12	⑧		ПОКРЫТИЕ - ТОРКРЕТШТУКА-ТУРКА КАЛОИДНЫМ ПОЛИМЕР-ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ В 2СЛОЯ. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20мм. БЕТОН КЛАССА В7,5 С УКЛОНОМ ОТ 500...90 мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ.	53,0
4	④		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	2,4	<p>1. ПЛАНТУСЫ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ МАТЕРИАЛА ПОКРЫТИЯ ПОЛА, СМ. ЛИСТ В ДЕТ. VI, VII, VIII, IX</p> <p>2. ПО ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ УЛОЖИТЬ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА КЛАССА В3,5 ДО ОТМ. -0,030.</p>				
5,7,8	⑤		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ - 30мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	31,6					

ТР 902-1-164.90 - АР				
И. КОТЛ. ШЕНКО	В. П. ШЕНКО	В. П. ШЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м <sup>3</sup> /час, НАПОР 0,12-21М	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	В. П. ШЕНКО	В. П. ШЕНКО		Р 5
Р. К. Г. Д. ЛЕСИНА	В. П. ШЕНКО	В. П. ШЕНКО	ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	ГОССТРОЙ СССР СЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ УПРАВЛЕНИЕ ВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ
ИНВ. №	АРХ. И. ШЕВЛЯКОВА	И. П. ШЕНКО		

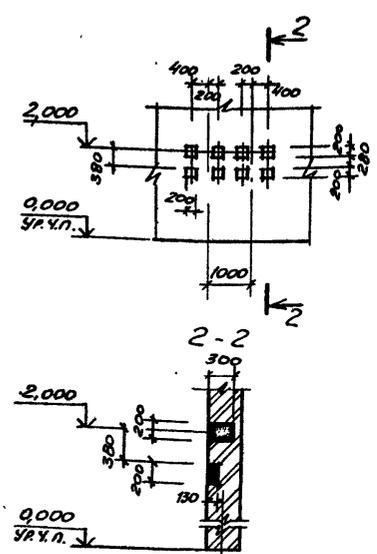
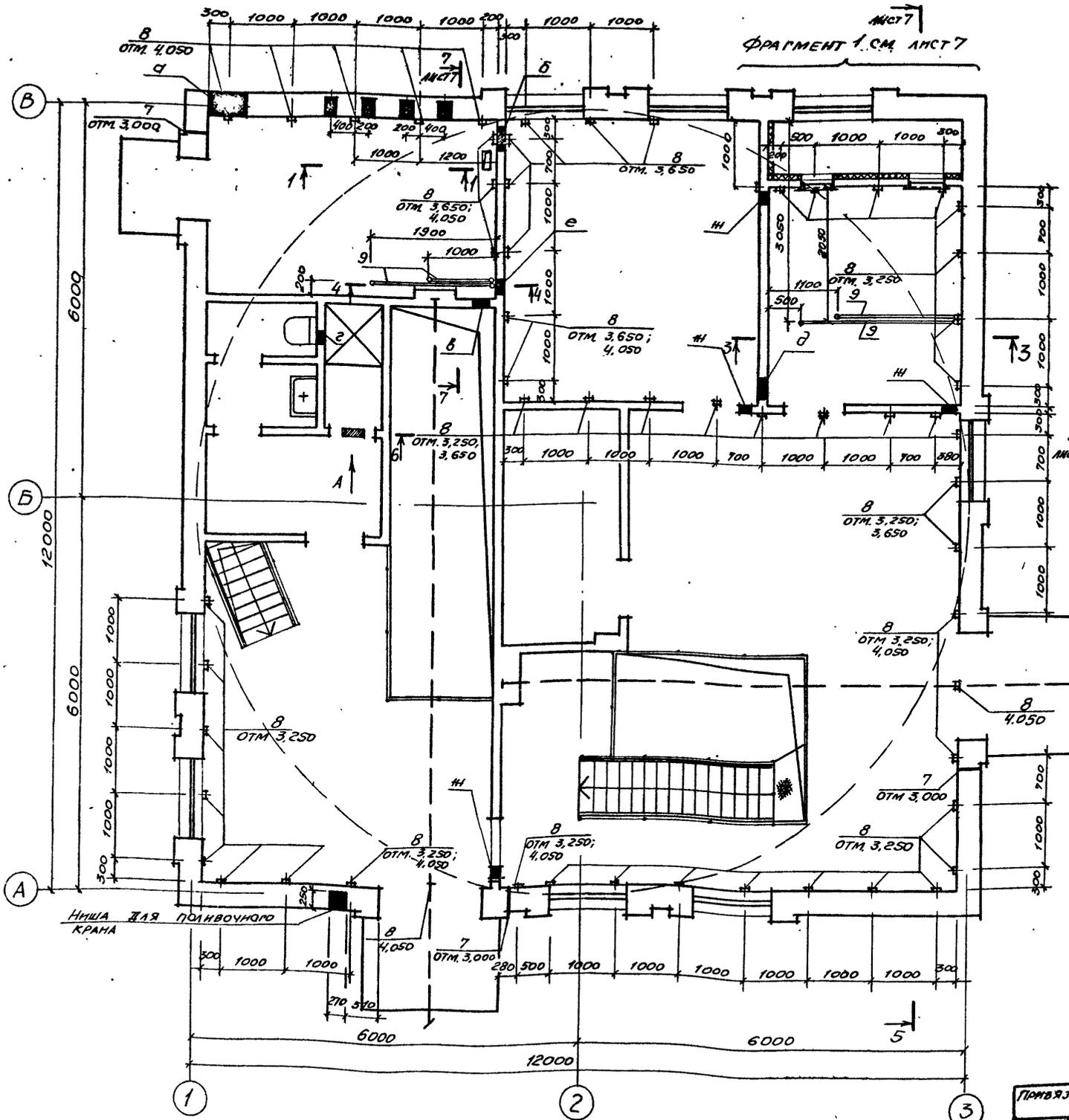
АЛБСОН 3 Ч 1

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

1-1

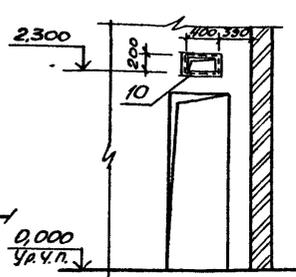
3-3,  
4-4

ФРАГМЕНТ 1 СМ ЛИСТ 7



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

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

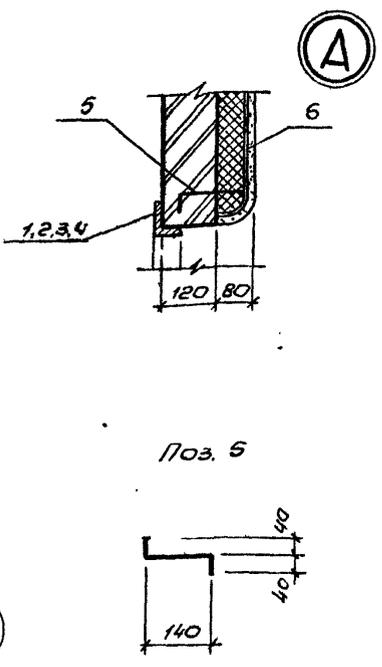
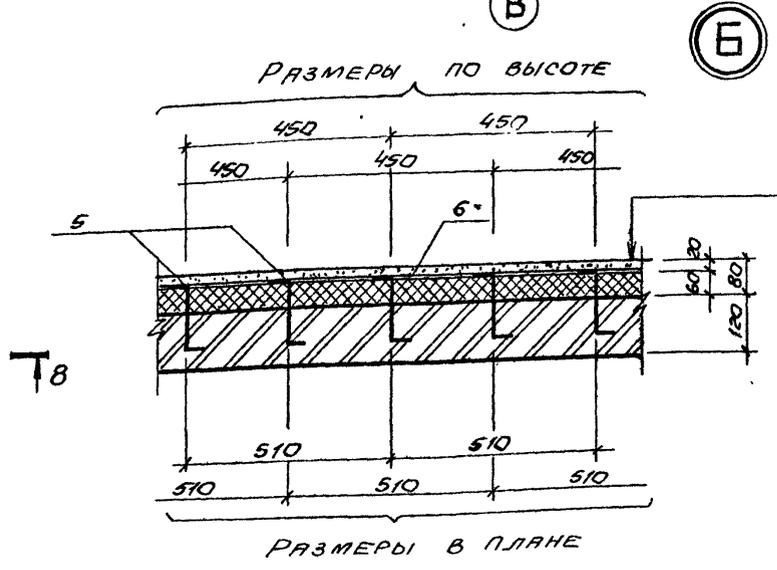
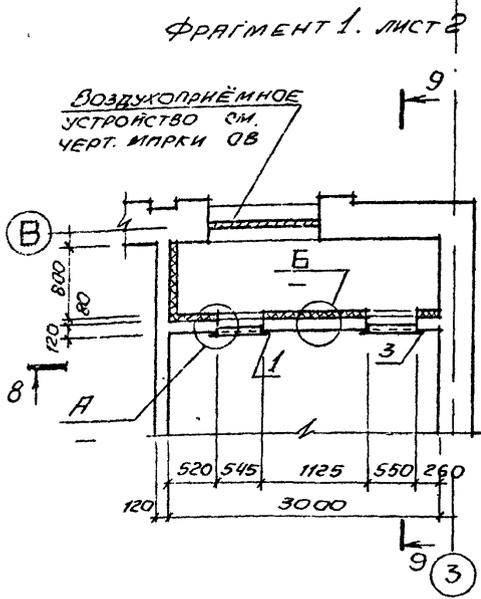
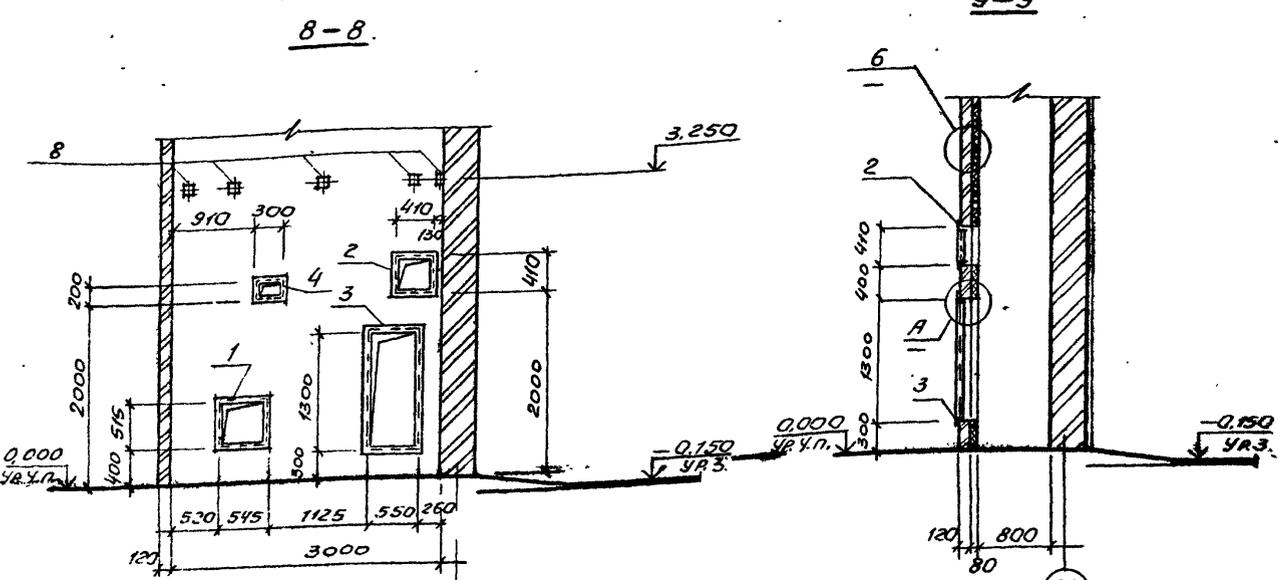
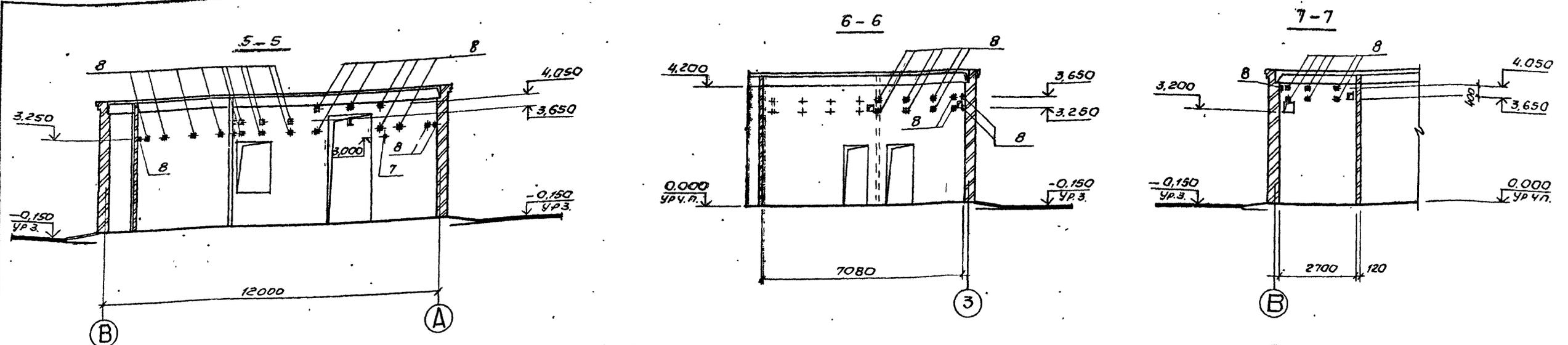


ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. 7... 10 СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 7.

СОСТАВИТЕЛЬ  
ОБЪЕКТ ЗА  
СЕКТОР ОБ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ПОЛИТЕХНИКА

ТП 902-1-164.90-АР							
НАЧОД	ШЕНКО	О.В.	25.9	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м <sup>3</sup> /ЧАС, НАПОРОМ 12-27М	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТАНТ	СОЛОВЬЕВ	В.В.	"	"	Р	6	"
П.СПЕЦ	ВАСЕНКО	В.В.	"	"	Госстрой СССР		
ЗАВ.СР	ХЕСИНА	В.В.	"	"	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
АРХ.ИСП.	ШЕВЛЯКОВА	Ш.В.	"	"	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
ИЖ.№				24401-03 9	КОМП.МИНСТРОК		ФОРМАТ А2

Альбом 3 ч. 1



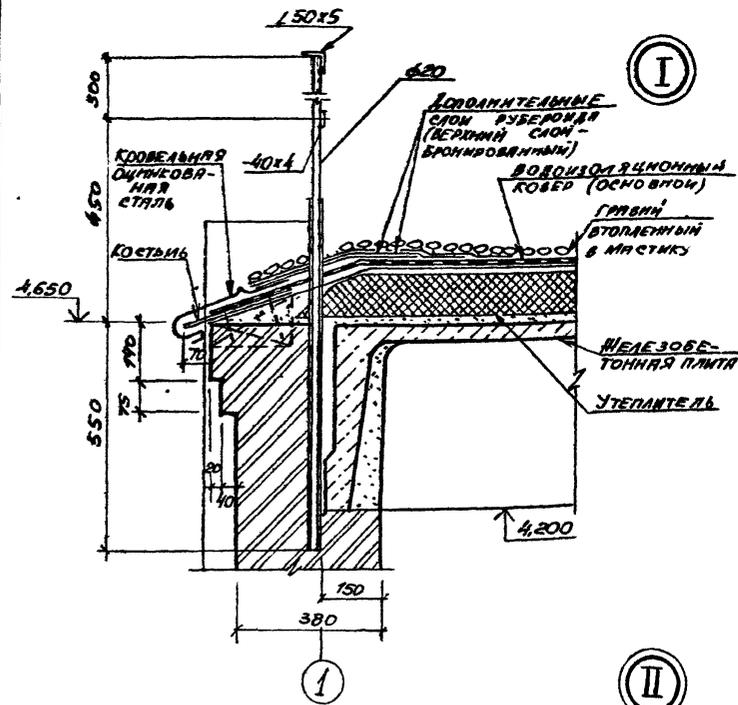
СПЕЦИФИКАЦИЯ  
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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 <sup>2</sup>
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

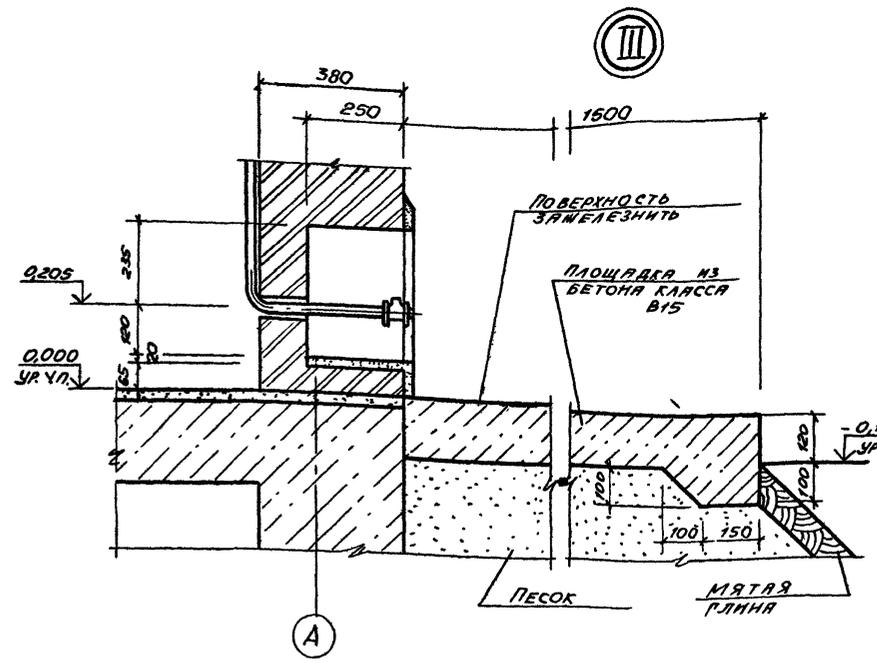
ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ  
СЕТКА 18-18 НУ  
УТЕПЛИТЕЛЬ  
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

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 <sup>3</sup> /час, НАПОРНОМ 12-27М	СТАДИЯ Лист	Листов
							ФРАГМЕНТ 1 СЕЧЕНИЯ УЗЛОУ	ГОССТРОИ СССР СОЮЗДОКНИЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛИПРОЕКТИ	Р	7

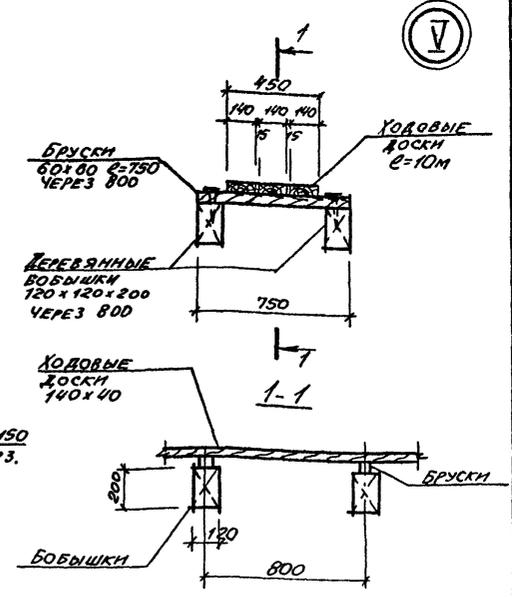
А. ПУСТОШ 3 V. 1



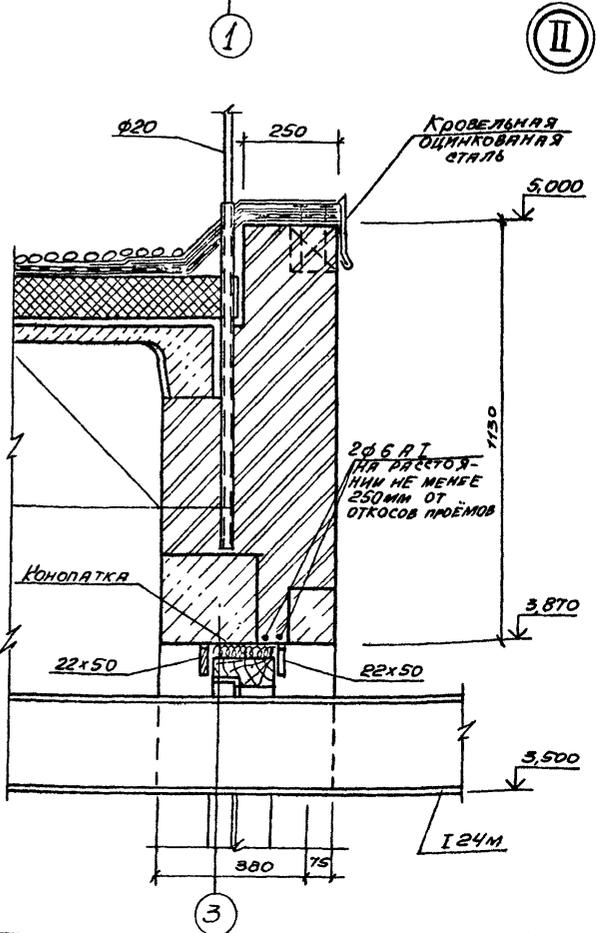
Ⓢ I



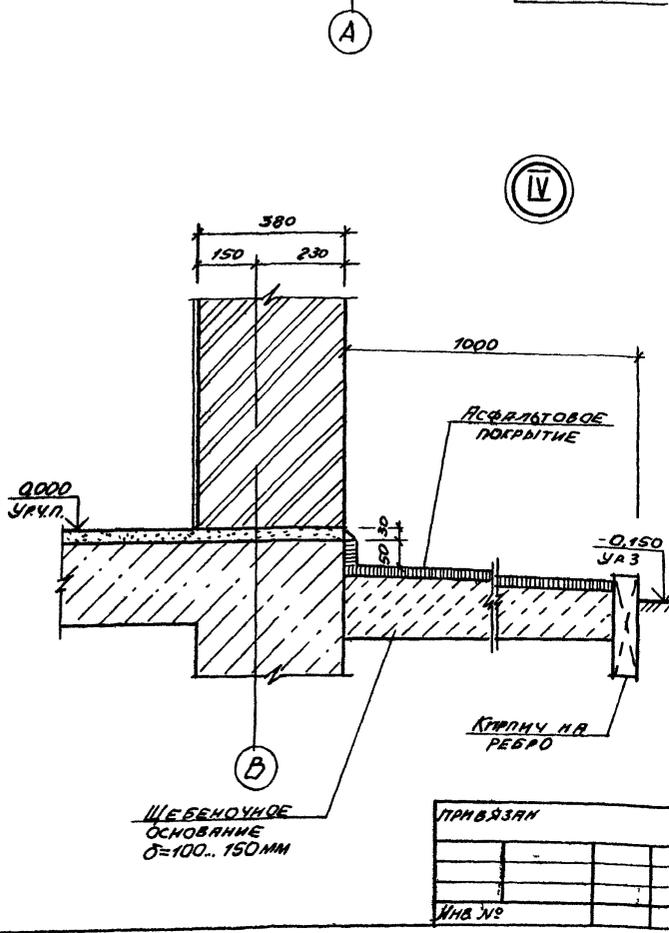
Ⓢ III



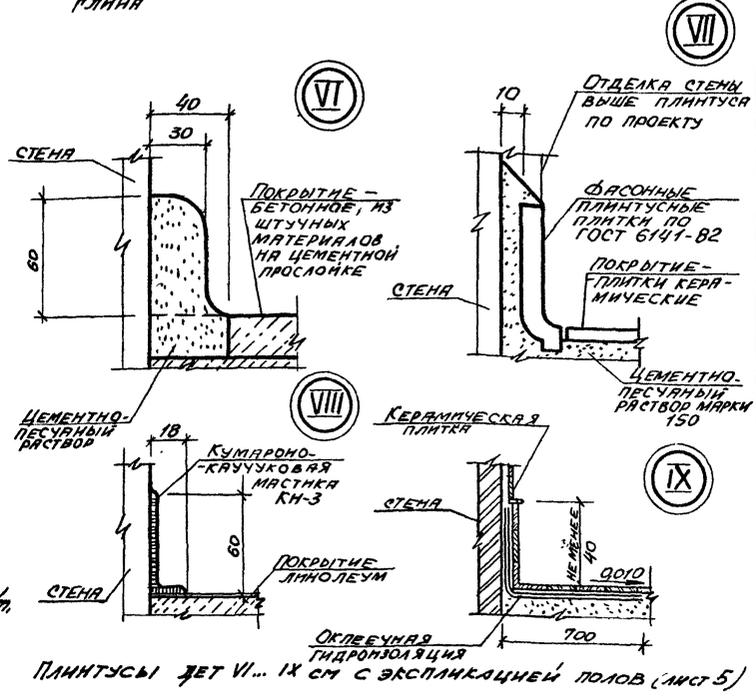
Ⓢ V



Ⓢ II



Ⓢ IV



Ⓢ VI

Ⓢ VII

Ⓢ IX

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

ТП 902-1-164 90 - АР

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

Альбом 3 ч. 1

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1 (НАЧАЛО)**

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

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

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1 (ОКОНЧАНИЕ)**

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

**ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КЖ**

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

**ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ**

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

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

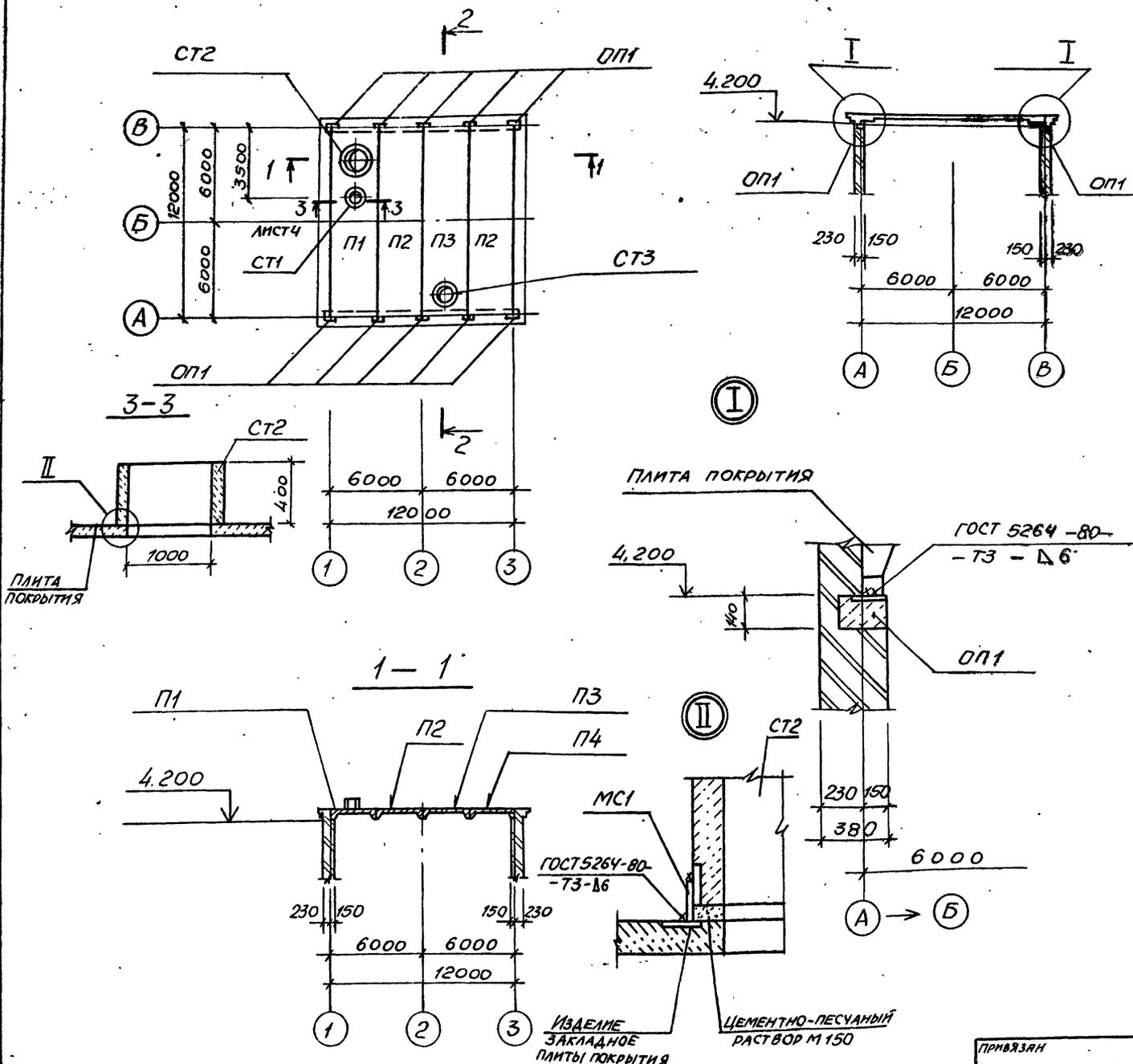
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.465.1-3/80, вып. 1,5	Плиты покрытия железобетонные ребристые. размером 3x12м для одноэтажных зданий.	
1.494-24. Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов.	
Э.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. плиты. Опорные подушки.	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
1.465.1-10/82 вып.2	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных зданий	
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-164.90-КЖ.1		
альбом 3 часть 2	Перекрытие в помещении решеток дробилок КРД 40М	
ТП 902-1-164.90-КЖ.1.2	Перекрытие в помещении решеток дробилок РД600.	
альбом 3, 4, 3		
ТП 902-1-164.90-КЖ.1.4	Изделия.	
ТП 902-1-164.90-КЖ.2 ал 5	Подземная часть	

		привязан			
Инв. №				ТП 902-1-164.90-КЖ1	
Исполн	Шенко	Обр.		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч. напором 12-27м. с решетками дробилками	Лист
И контр	Сокольская	Зав.			Листов
И спец	Власенко	Зав.			Р 1 30
Рук. гр.	Боробух	Зав.			
Вед. инж.	Шандош	Зав.			
Инж.	Шенелева	Зав.			
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
				ГОСТРОИ СССР	
				СОЮЗВОСЛАННИКПРОЕКТ	
				ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ			
П1	ТП902-1-164.90-КН1.М.ПП1	2ПГ12-3АПТ-1	1	7400	
П2	1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5	2ПГ12-3АПТ-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.М-ОП1	ОП1	10	50	
		Крышный стакан			
СТ1	1.494-24 вып.1	СБ 4А-1	1	150	
СТ2	1.494-24 вып.1	СБ 10А-1	1	250	
СТ3	1.494-24 вып.1	СБ 7А-1	1	290	
МС1		ГО-Б2-8х100ГОСТ103-76 ГОСТ 5264-80 -Т3-Д6 СД СТЗКП3-1ГОСТ535-88			
		е=90	12	0,6	

Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

ТП 902-1-164.90-КН1		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - дробилками		Р	2	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ КАРЬСОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Исполнитель	Шенко	З.С.
Начальник	Сохомская	З.А.
Пр. спец.	Власенко	З.С.
Рук. гр.	Боровик	З.А.
Вед. инж.	Штанман	А.С.
Инж.	Козина	К.С.

СОГЛАСОВАНО  
СЕКТОР ОБЪЕКТОВ И РАБОТ  
ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗАИМНО  
ИЛИ ИЛИ

Альбом 341

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ  
НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

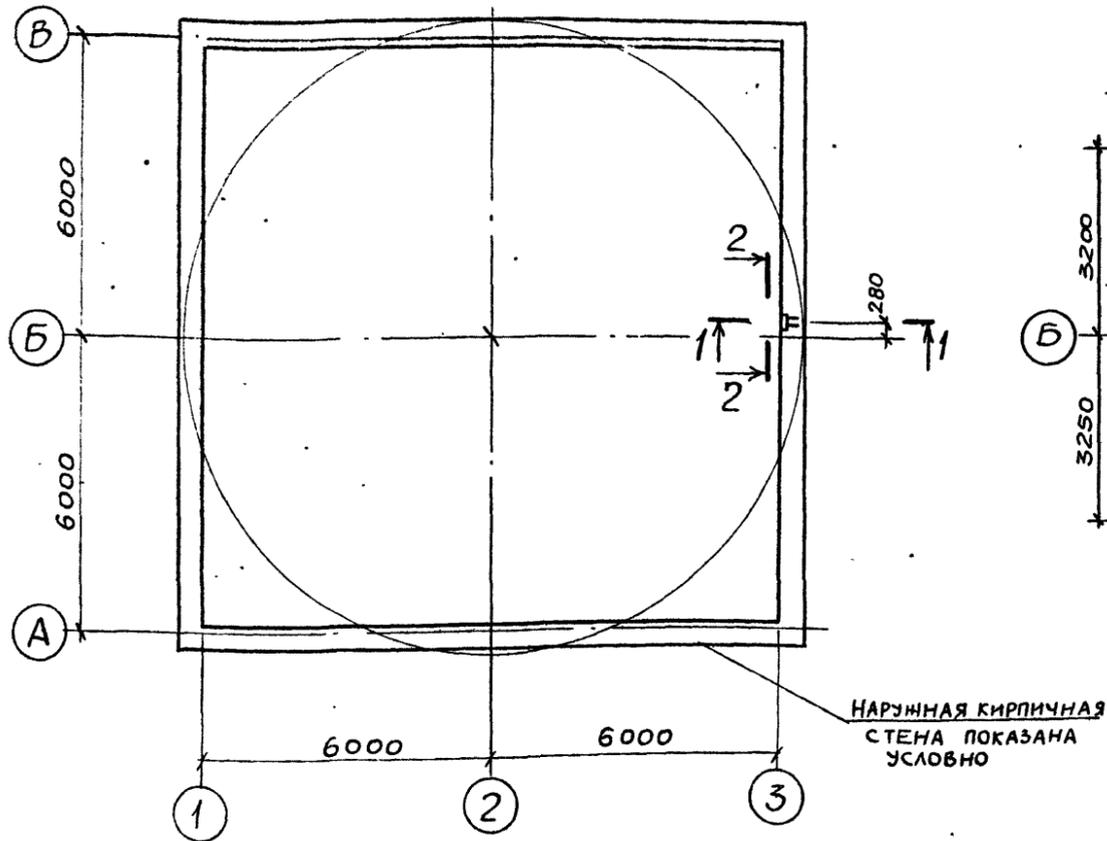
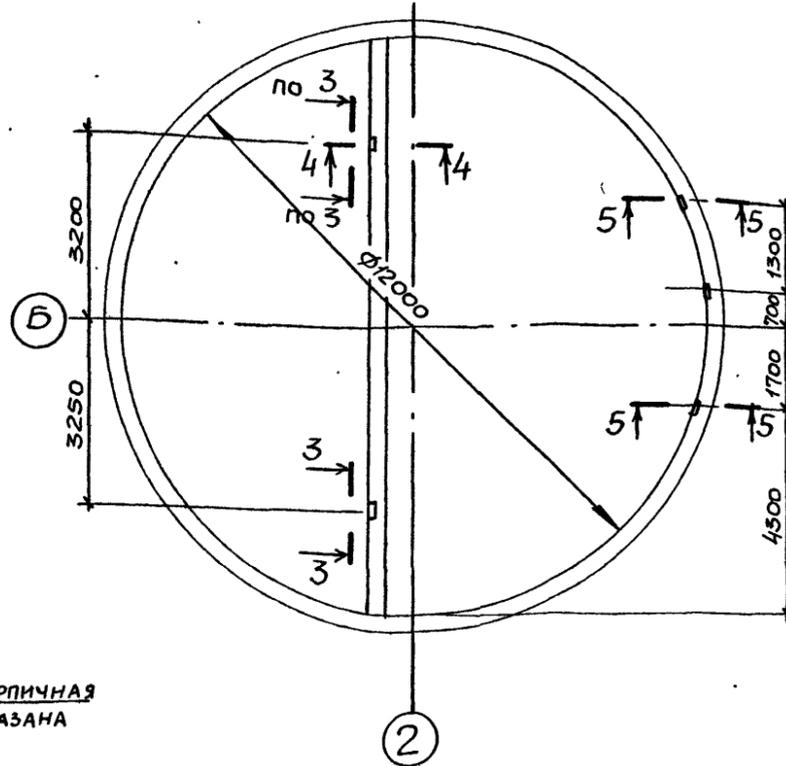
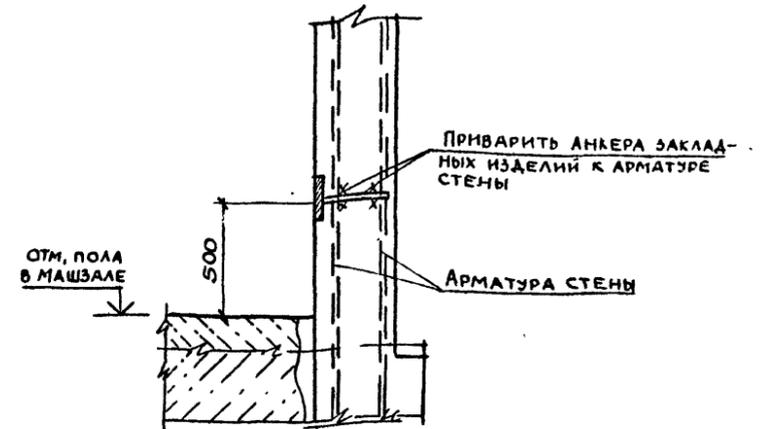


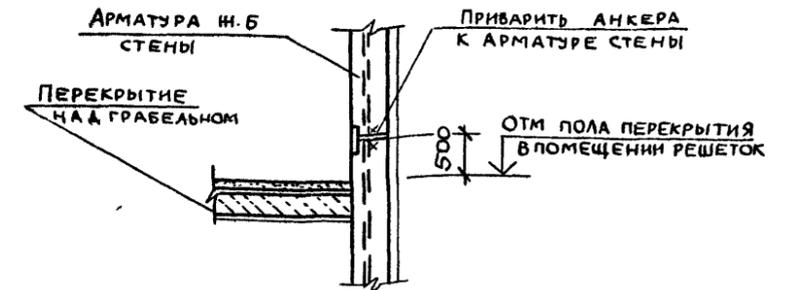
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ  
ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



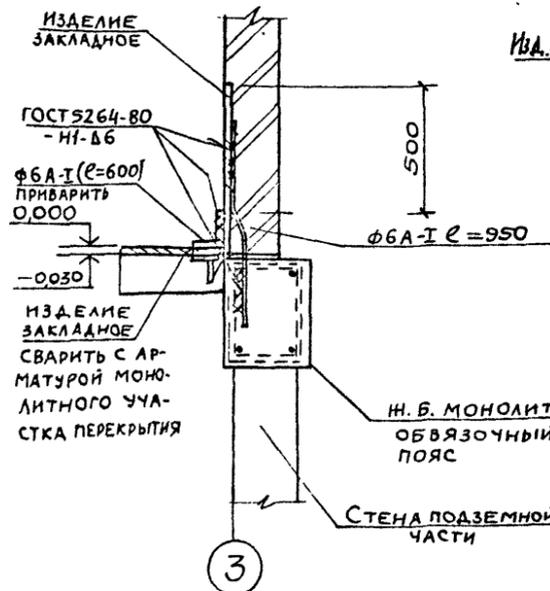
5-5



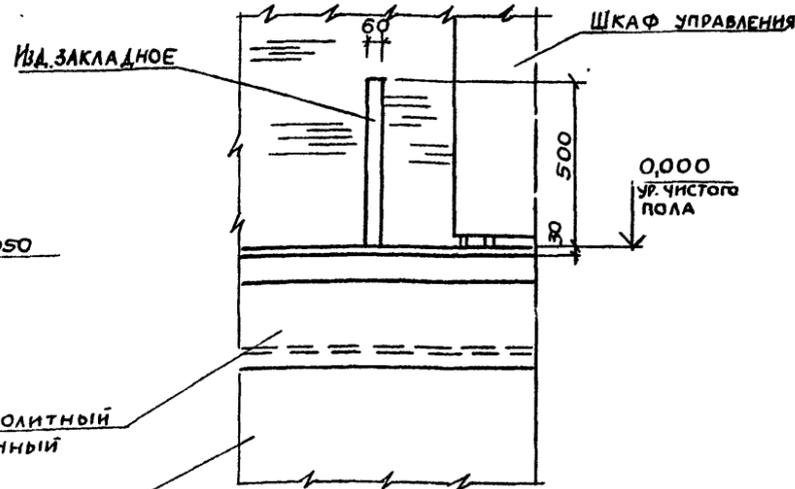
4-4



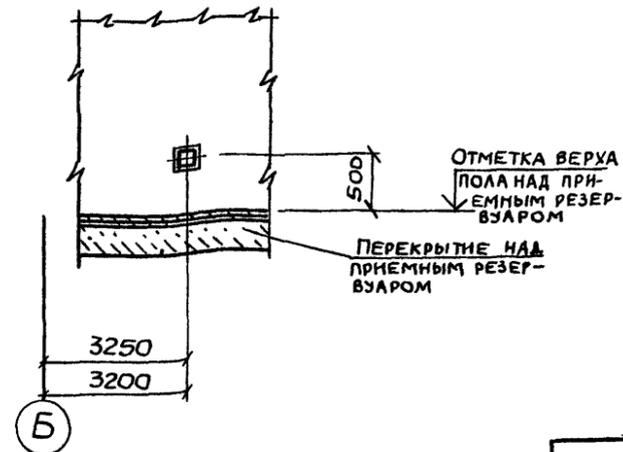
1-1



2-2



3-3

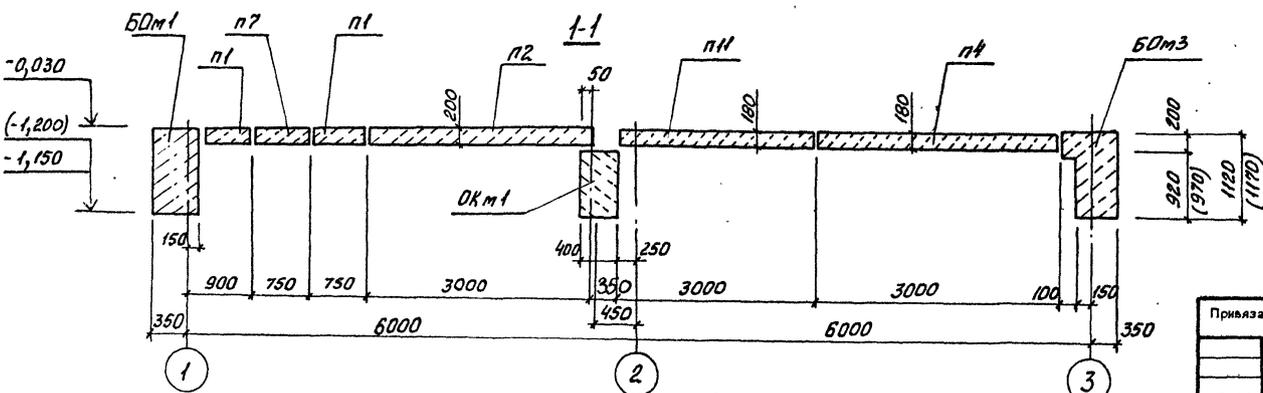
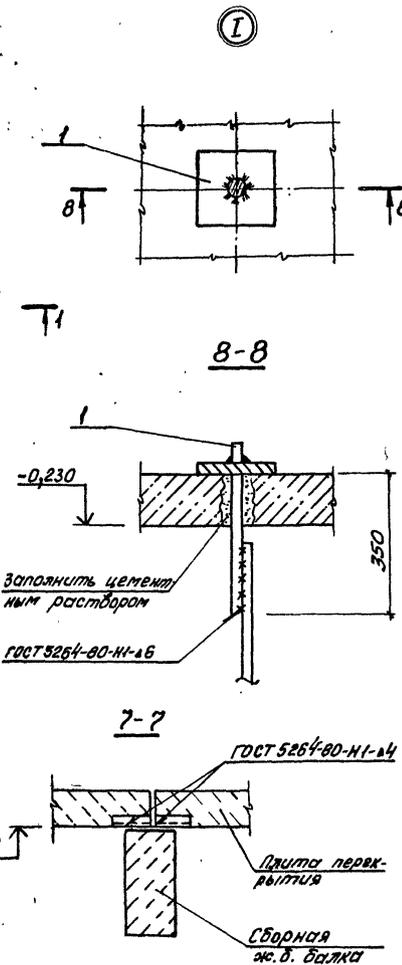
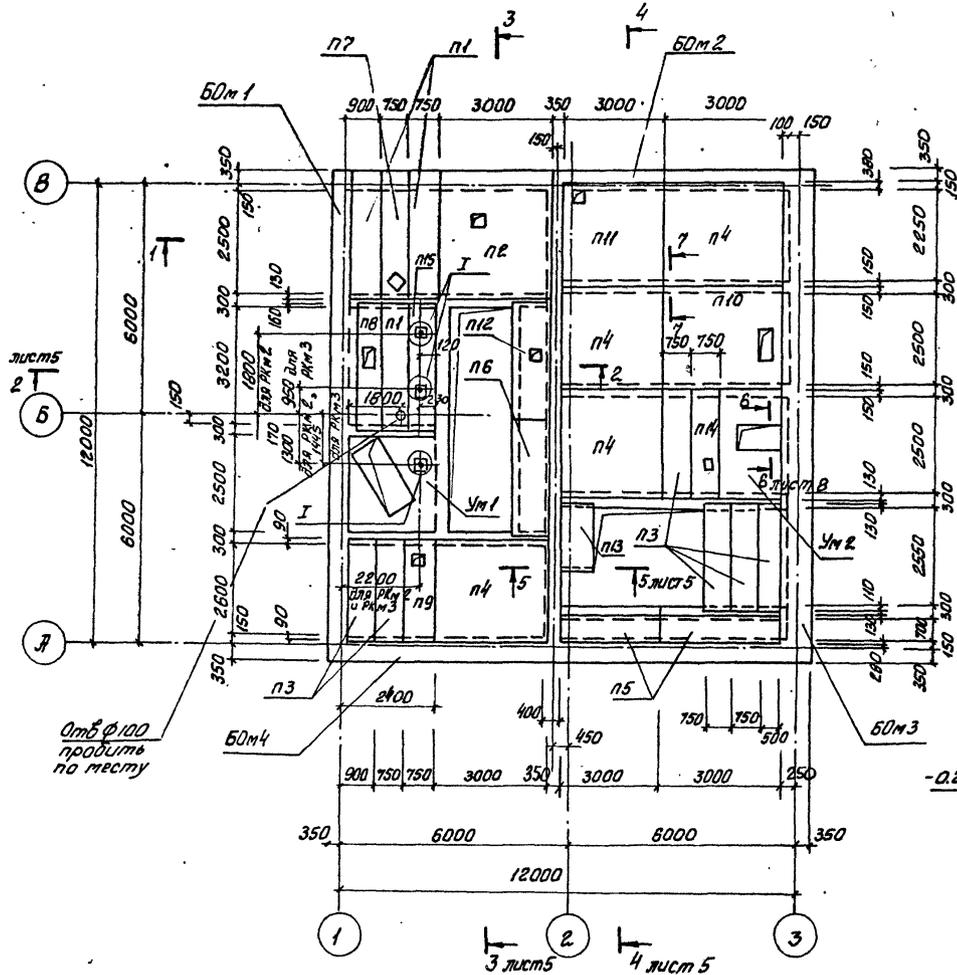


1. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.

ТП 902-1-164 90-КН1

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

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



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

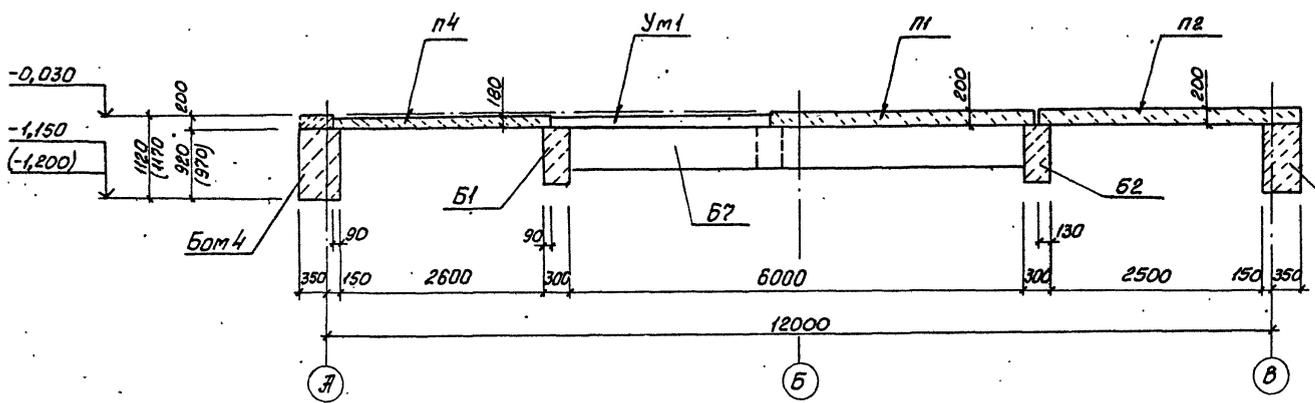
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>					
П1	902-1-164.90-КЖ.И.П1	П1	3	1250	
П2	-КЖ.И.П1	П2	1	5050	
П3	-КЖ.И.П1	П3	6	930	
П4	-КЖ.И.П1	П4	4	3240	
П5	-КЖ.И.П1	П5	2	610	
П6	-КЖ.И.П1	П6	1	410	
П7	-КЖ.И.П1	П7	1	1250	
П8	-КЖ.И.П1	П8	1	930	
П9	-КЖ.И.П1	П9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

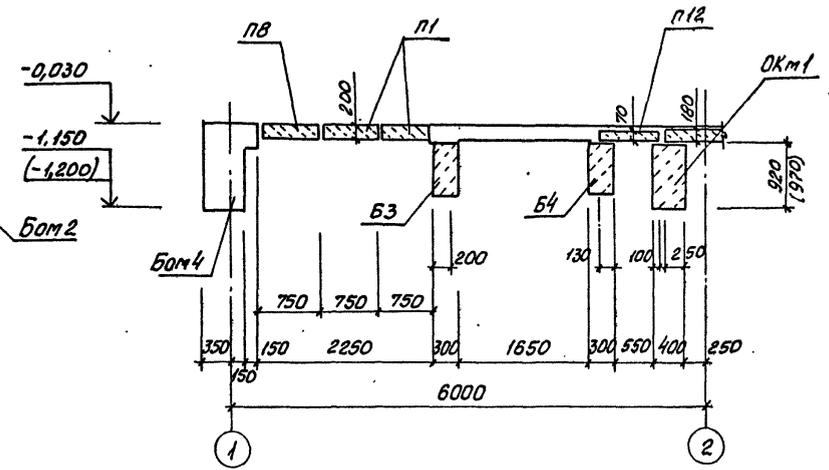
<b>гп 902-1-164.90-КЖ1</b>					
Исполн.	Провер.	Инж. Шейко	Инж. Сакозьская	Инж. Бородин	Инж. Штандий
Привязан					
Имя.Ф.					
Канализационная насосная станция производительностью 300-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.			Стальная	Лист	Листов
Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало)			Р	4	
Госстрой СССР Союздизинжпроект Водоканалпроект					

Альбом 3 ч. 1

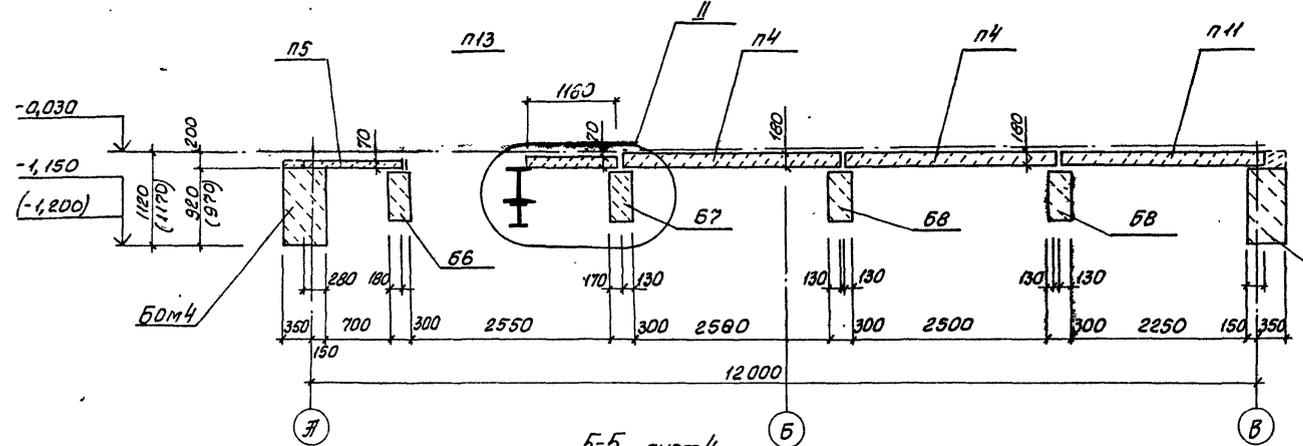
3-3  
лист 4



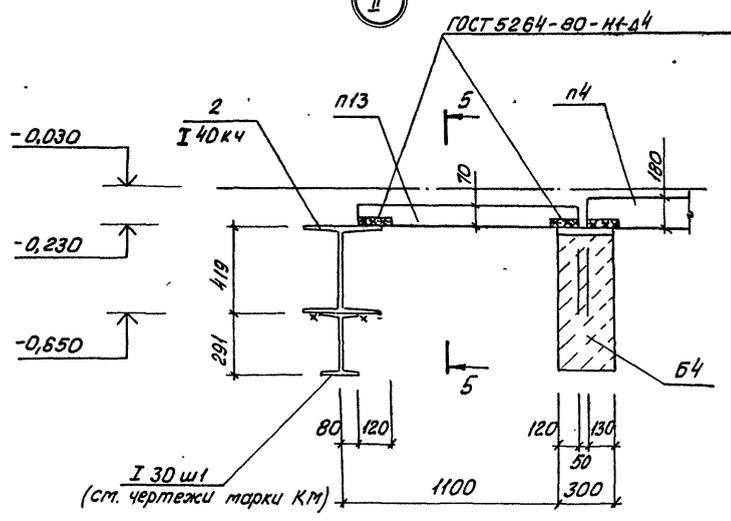
2-2  
лист 4



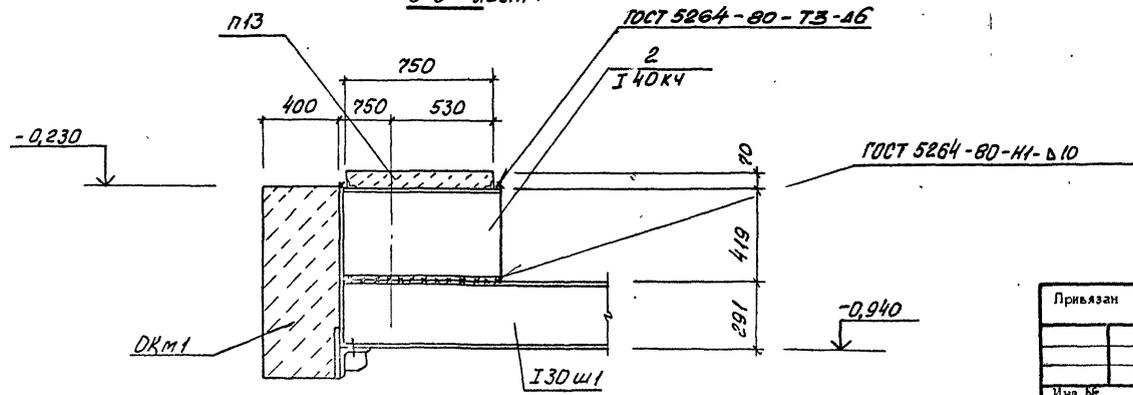
4-4  
лист 4



I



5-5 лист 4



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

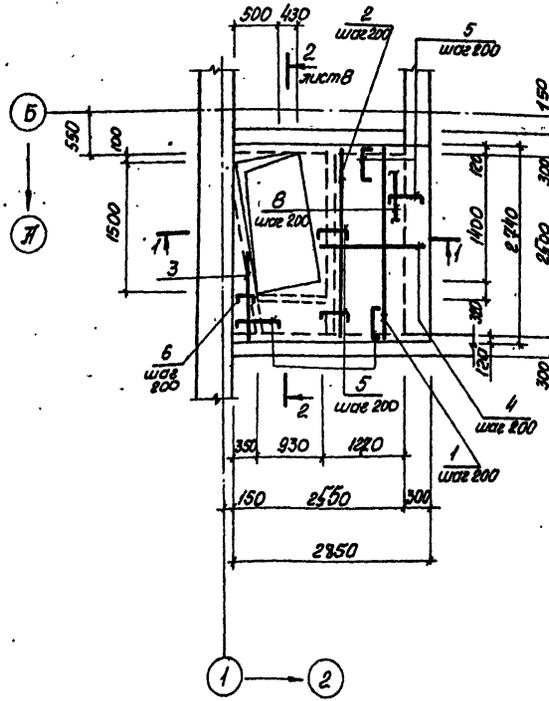
Нач. отд. Шейко				тл 902-1-164.90-КЖ1		
Н.контр. Сокольская				Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/сек, диаметром 12-24"м, с решетками-дробилками		
Гл. спец. Власенко				Стая	Лист	Листов
Рук. гр. Воробик				Р	5	
Вед. инж. Штандий				Госстрой СССР		
Инж. Шатин				Харьковский 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

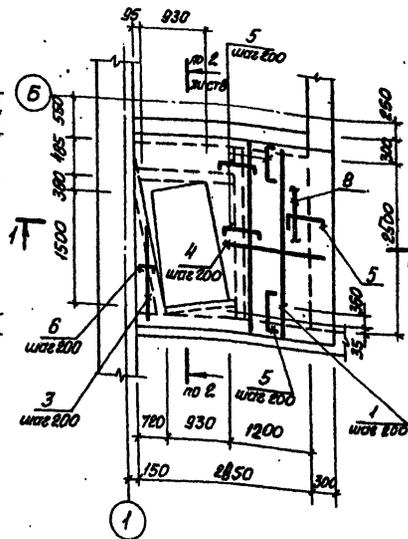
Листом 3 ч. 1

Монолитный участок Ум1

для  $H_k = -2.0 м$  и  $H_k = -5.5 м$



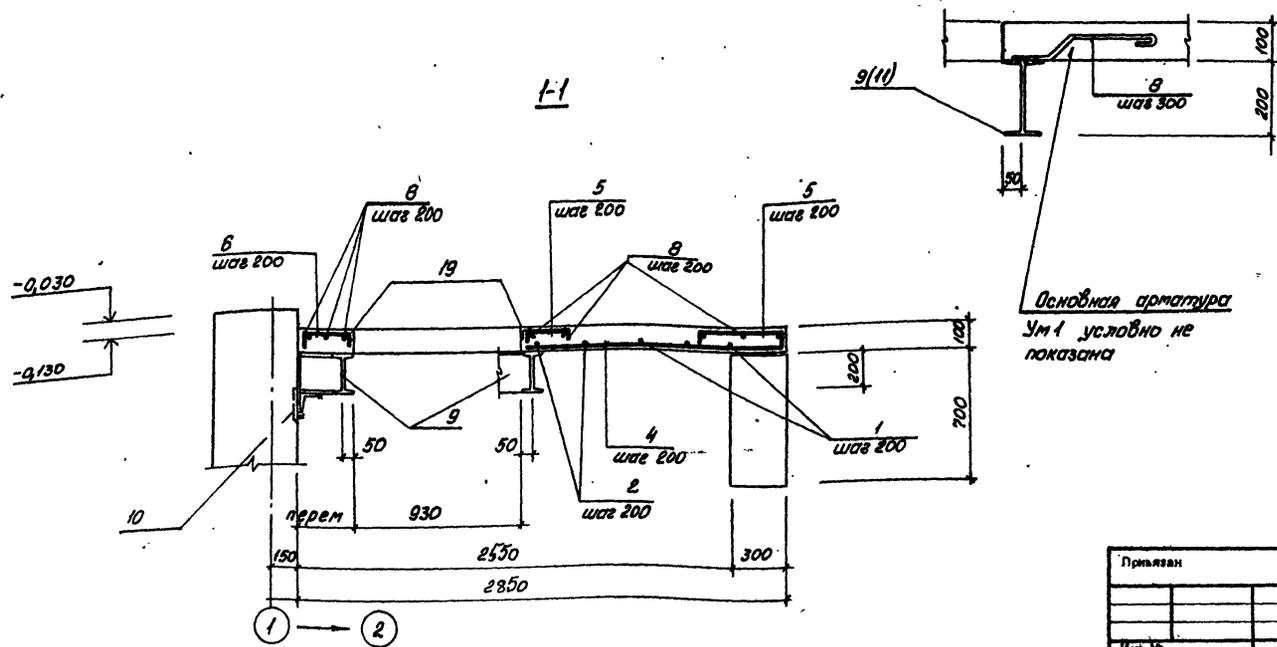
для  $H_k = -4.0 м$



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
				<b>Детали</b>		
				<b>φ12 А-I ГОСТ 5781-82</b>		
				$l = 2720$	7	2,4
				$l_{cp} = 850$	3	0,8
				$l_{cp} = 1950$	8	1,6
				$l = 1960$	13	1,75
				$l = 760$	40	0,7
				$l_{cp} = 385$	10	0,4
				<b>φ8 А-I ГОСТ 5781-82</b>		
				$l = 500$	30	0,2
				<b>φ6 А-I ГОСТ 5781-82</b>		
				$l = 70$ пог. м	-	15,5
				<b>дбу-20 ГОСТ 8239-72</b>		
				табр СТЗ сн 5-1 ГОСТ 535-88		
				$l = 5,0$ пог. м	-	105,0
				<b>уго-100x8 ГОСТ 8509-76</b>		
				лнк СТЗ сн 5-1 ГОСТ 535-88		
				$l = 1,0$ пог. м	-	12,2
				<b>швел-10 ГОСТ 8240-72</b>		
				лр СТЗ кн 3-1 ГОСТ 535-88		
				$l = 1,0$ пог. м	-	8,6
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15	465	м <sup>3</sup>

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

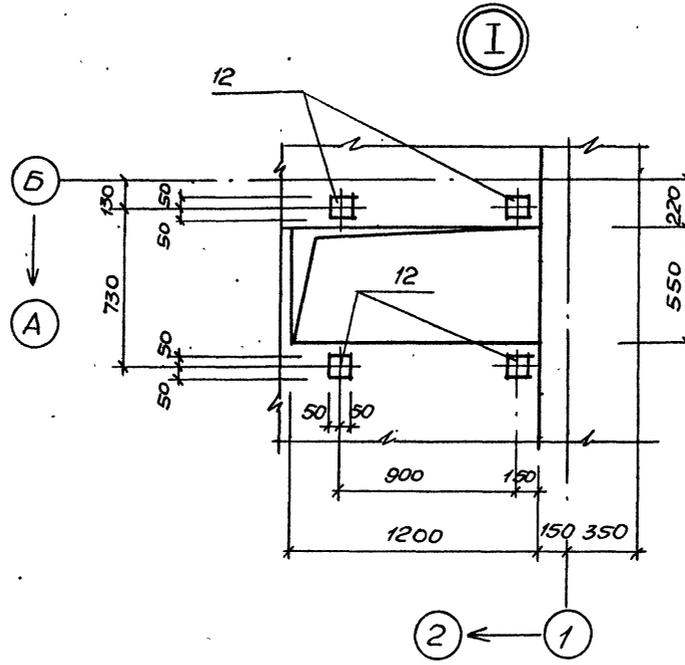
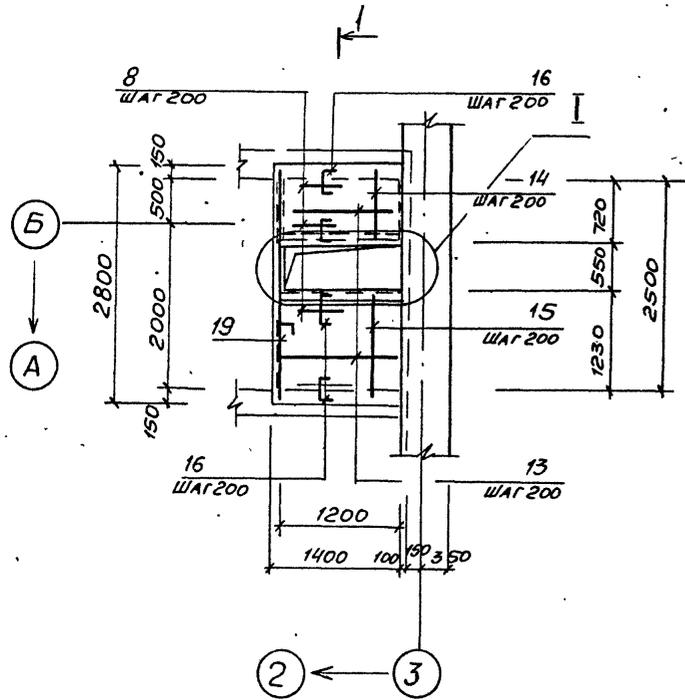
тл 902-1-164.90-КЖ1

Нач. отд. Шейко	И/	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-27 м, с двигателями-автоматами	Страниц	Лист	Листов	
Н.контр. Сокольская	С/		ρ	6		
Гл. спец. Власенко	В/		Монолитный участок Ум1, Ум2, схема армирования (начало)			Госстрой СССР
Рук. эк. Бародик	Б/					Совместный проект Водоканала и проект
Вед. тех. Шмандай	Ш/					
Инж. Шалин	Ш/					

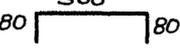
2404.03 в формате 3D

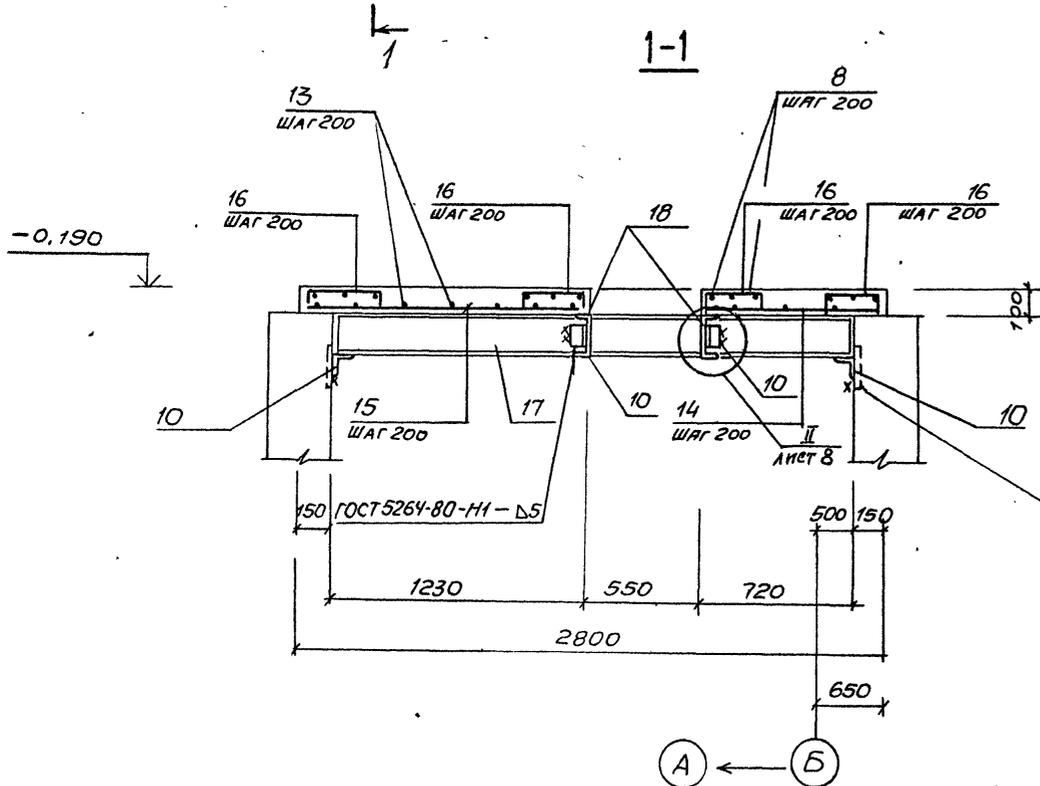
Монолитный участок Ум2

Спецификация Ум2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16.	80  80



ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ СВ. И. В БАЛКИ

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		12	1.400-15.81.120-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН105-6	8	1,0кг
		19	1.400-15.81.550-04	МН553	п.м 5,9	п.м 4,1кг
				ДЕТАЛИ		
		13		Ф12АШГОСТ5781-82		
				ℓ=1380	12	1,3
		14		ℓ=850	8	0,8
		15		ℓ=1350	8	1,2
		16*		ℓ=460	44	0,4
		19		ℓ=2780	2	2,5
		7**		Ф8А-IГОСТ5781-82,ℓ=500	22	0,2
		8		Ф6АIГОСТ5781-82		
				ℓ=20пог.м	-	4,5
		17		Дву-16ГОСТ8239-72 ТАВР СТЗПС5-IГОСТ535-88		
				ℓ=2500	1	40,0
		18		Швел-16ГОСТ8240-72 ЛЕР ВСТЗПС6-IГОСТ535-88		
				ℓ=1400	2	20
		10		Уго-100x8ГОСТ8509-76 ЛОК СТЗПС3-IГОСТ535-88		
				ℓ=1,0пог.м	-	12,2
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,32	М3

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

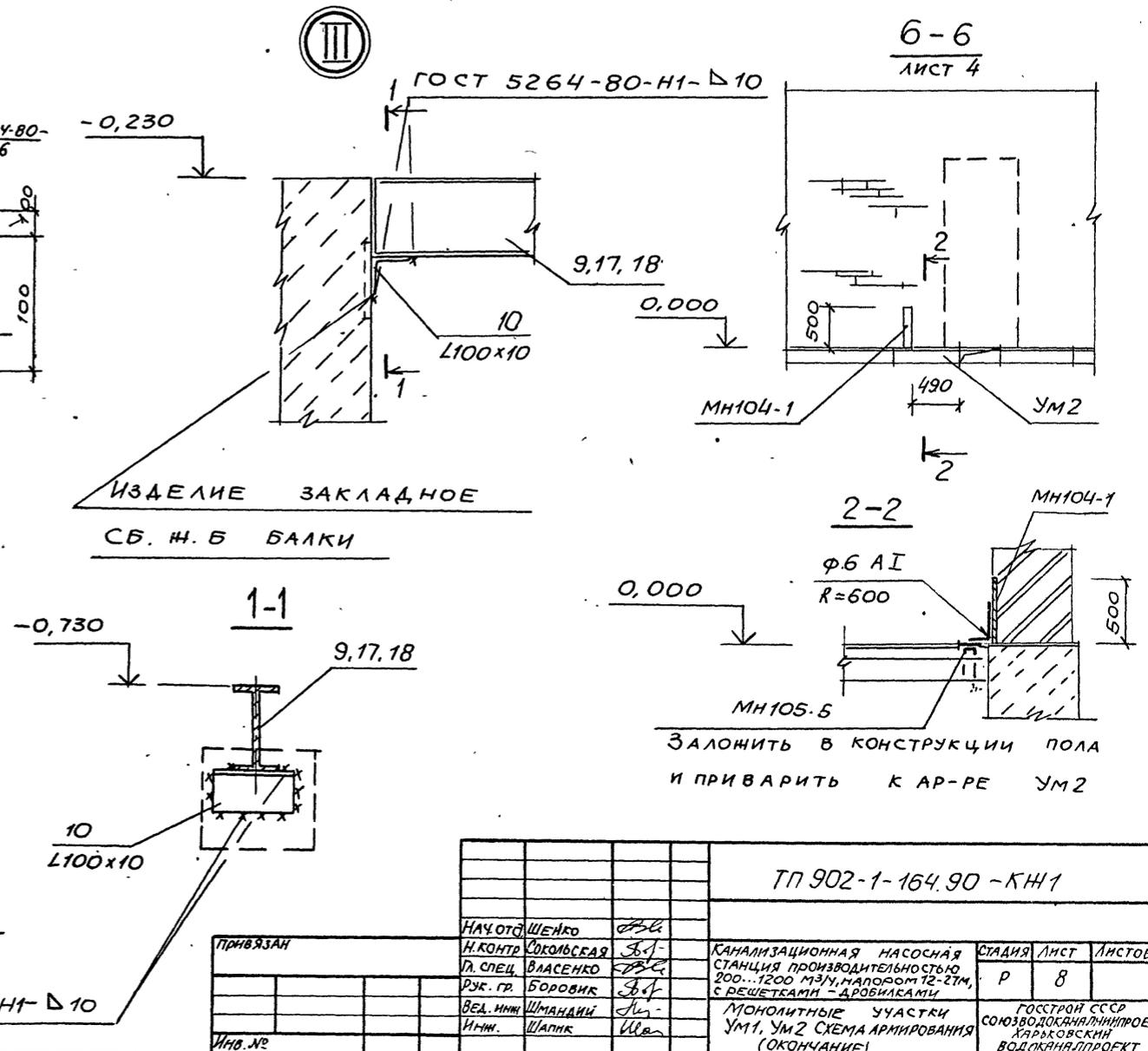
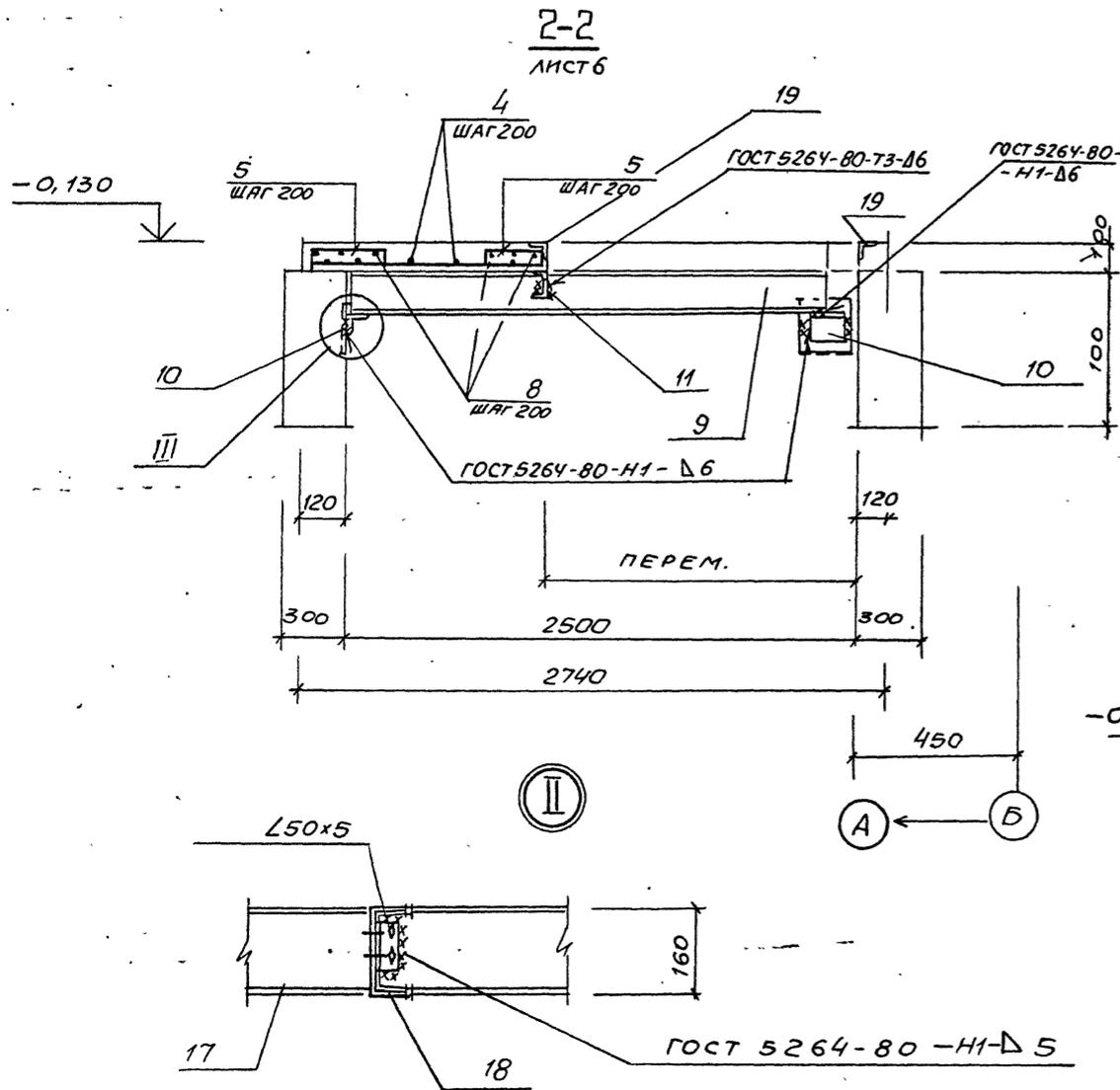
ТП 902 - 1-164.90 - КН1			
ИЗГ. ОТД. ШЕЙГО	СЗ-4	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 2000 М3/Ч, НАПОРЫ 12-27М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ	СТАДИЯ Лист Листов
Н.КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ	З-1		Р 7
П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	З-2		
Р.У. Г.В. БОРОВИК	З-3		
ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ	З-4		
И.И.И. ШАДН	Ш-1	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГОСТРОЙ СССР СОЮЗПРОЕКТИНИИПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО  
ИЛИ ПОДПИСАНО ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

Льбом 3У1

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

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ОБЩ. РАСХОД						
	АРМАТУРА КЛАССА						АР-ДА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ							ВСЕГО									
	А-I			А-III			А-III			СТЗ кпЗ-1		СТЗ сп5-1		СТЗ кпЗ-1												
	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	Г10	Г16	Итого	Л50x5	Л100x8	Итого							
УМ1	15,5	6,0	21,5	81,3	81,3	102,8						105,0					105,0	8,6			8,6	1,6	12,2	13,8	127,4	230,2
УМ2	4,5	4,4	8,9	48,0	48,0	56,9	0,8	0,8	4,0	3,2	7,2		40,0				40,0	20,0			20,0	1,6	12,2	13,8	81,8	138,7

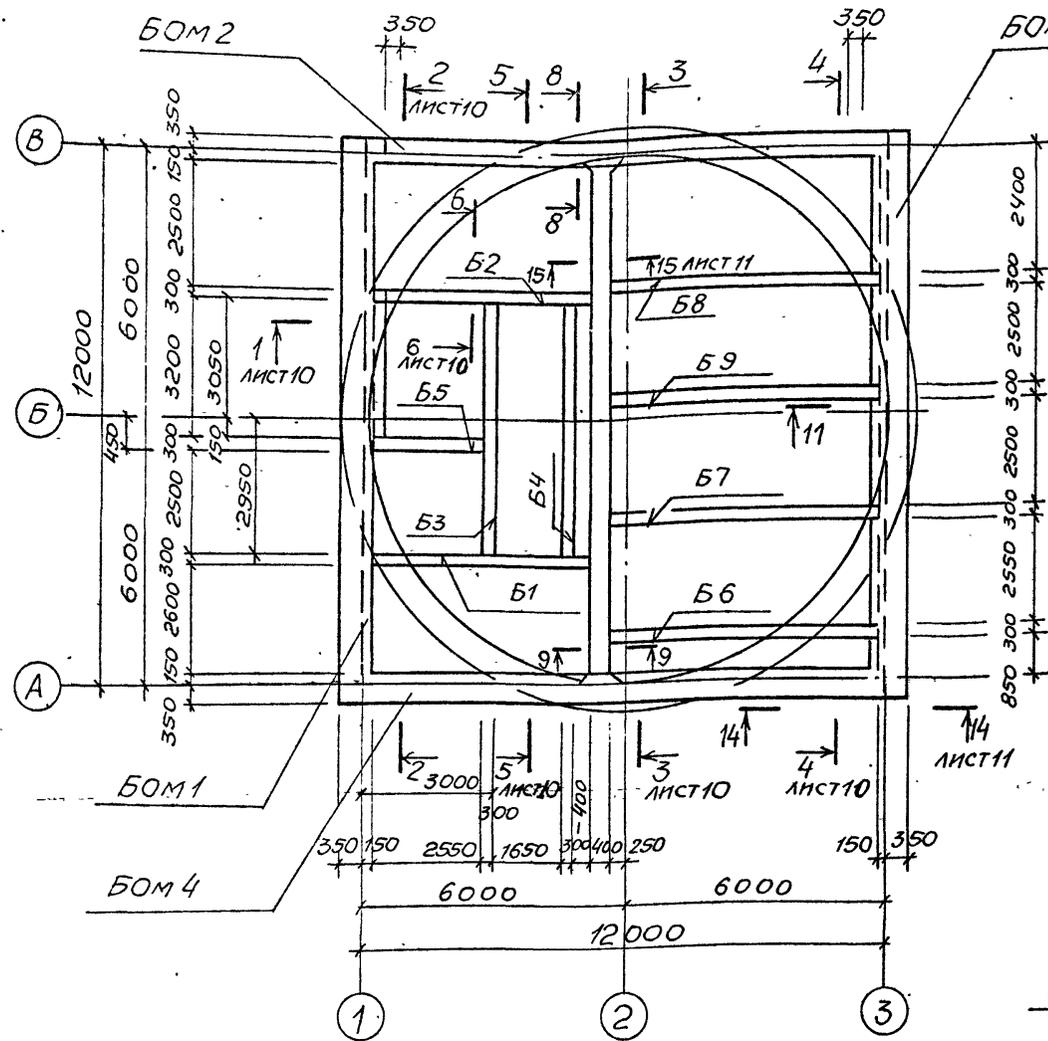


ПРЕДЛОЖА ПОСЛЕД. ДАТА, ВРАТ НАВ. №

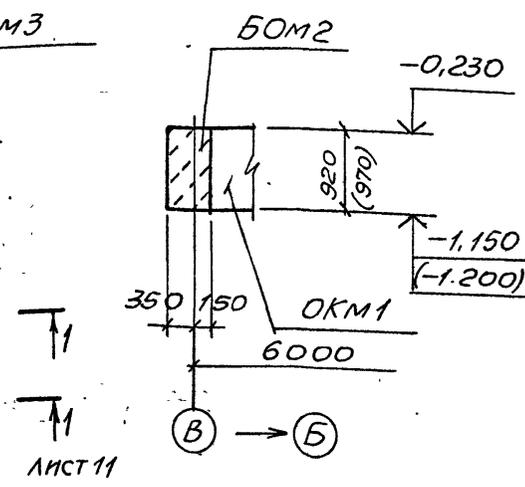
ТП 902-1-164.90 - КН1				
НАЧ. ОТД.	ШЕНКО	Ш		
И. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	С		
П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	В		
Р. Ж. ГР.	БОРОВИК	Б		
ВЕД. ИНЖ.	ШМАНДИ	Ш		
ИНЖ.	ШАПК	Ш		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м <sup>3</sup> /У, МАЛОГОМ 12-21М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ			СТADIЯ	Лист
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)			Р	8
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ				

Альбом 3 ч. 1

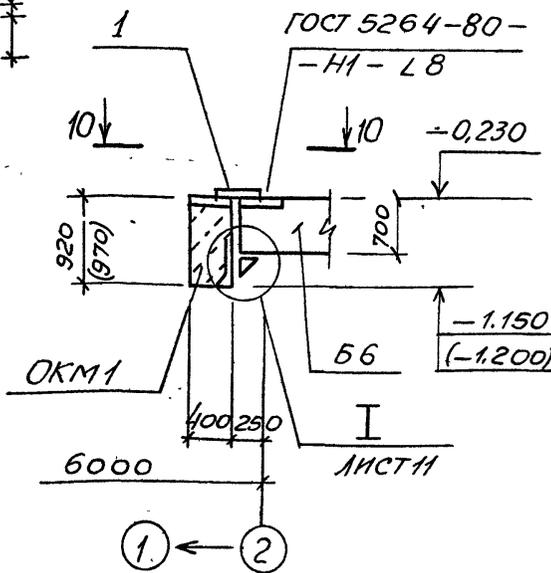
РКМ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК  
НА ОТМ. -0.030, -0.230



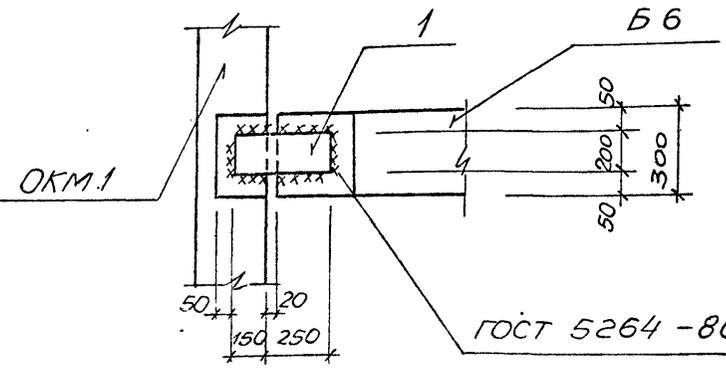
8-8



9-9



10-10



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

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

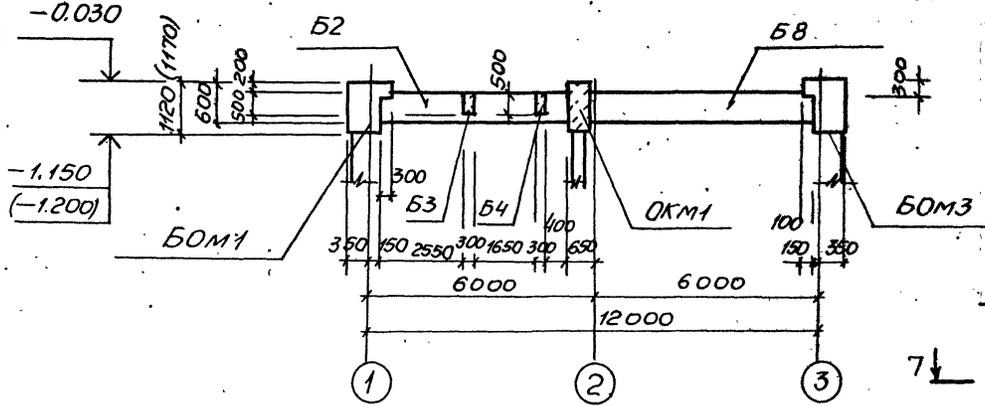
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
Б0М1	ЛИСТ 12	Б0М1	1		
Б0М2	ЛИСТ 16	Б0М2	1		
Б0М3	ЛИСТ 14	Б0М3	1		
Б0М4	ЛИСТ 16	Б0М4	1		
		БАЛКИ СБОРНЫЕ			
Б1	ТТ902-1-164.90-КН1.И.Б1	Б1	1		
Б2	- КН1.И.Б1	Б2	1		
Б3	- КН1.И.Б1	Б3	1		
Б4	- КН1.И.Б1	Б4	1		
Б5	- КН1.И.Б1	Б5	1		
Б6	- КН1.И.Б1	Б6	1		
Б7	- КН1.И.Б1	Б7	1		
Б8	- КН1.И.Б1	Б8	1		
Б9	- КН1.И.Б1	Б9	1		
		ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ			
МС2	- КН1.И.МС2	МС2	18	2171	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
1	ПОЛО. 10x200 Г0СТ 103-76 СА ВСТЭПС6-1ТУ-14-1-3023-80		11	6.3	
2	Уго-6200x200x12 Г0СТ 8509-86 ЛОК ВСТЭПС6-1ТУ-14-1-3023-80		7	7.4	

Перекрытие РКМ1 замаркировано в альбоме 5

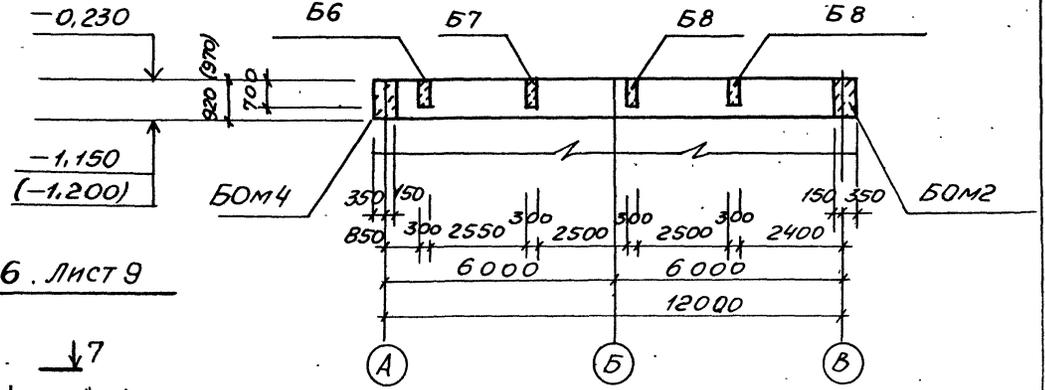
ТТ902-1-164.90-КН1					
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ

ЛНБ 50М3У1

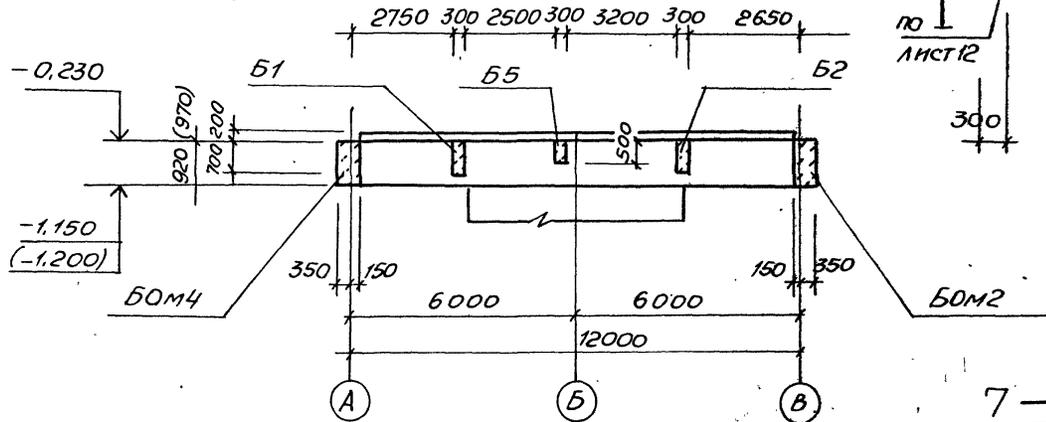
1-1 ЛИСТ 9



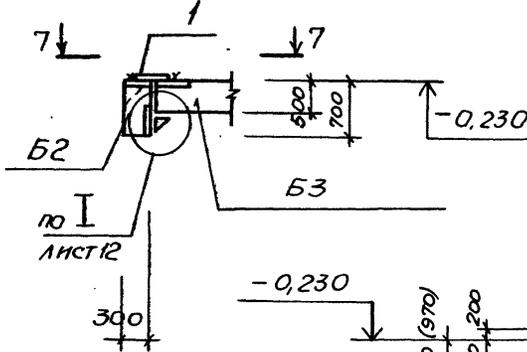
3-3 ЛИСТ 9



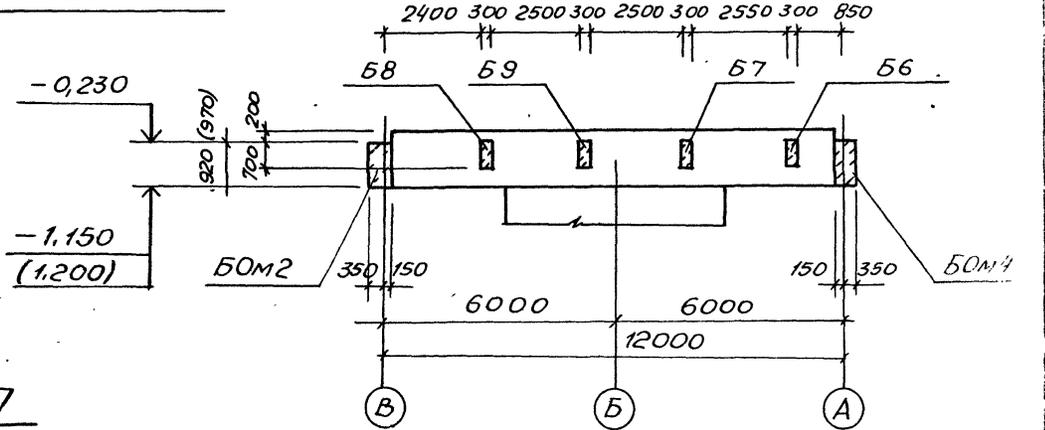
2-2 ЛИСТ 9



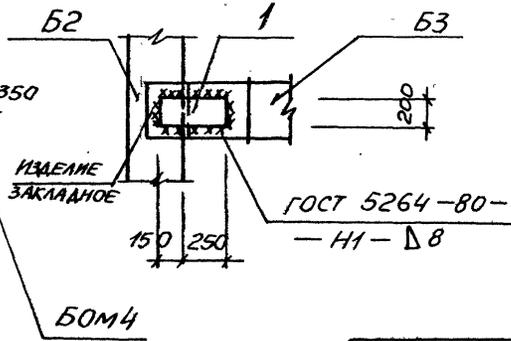
6-6 ЛИСТ 9



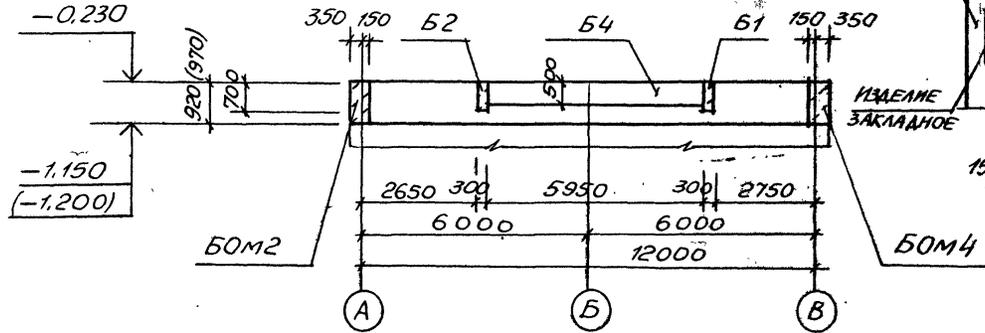
4-4 ЛИСТ 9



7-7



5-5 ЛИСТ 9



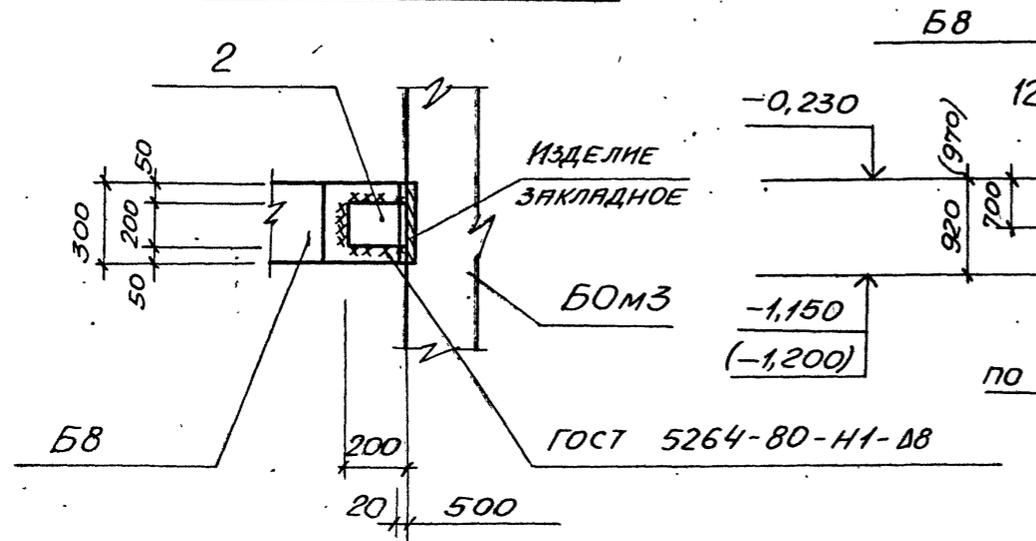
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";  
ОПУСКАЮЩЕГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА

		ТП 902-1-164 90-КН	
Исполнитель	Начальник	Инженер	Проверен
И.И. КОЗИНА	В.А. ШЕНКО	В.А. ШЕНКО	В.А. ШЕНКО
Инв. №	24401-03	21	КОПР. МАЙСТРЕНКО

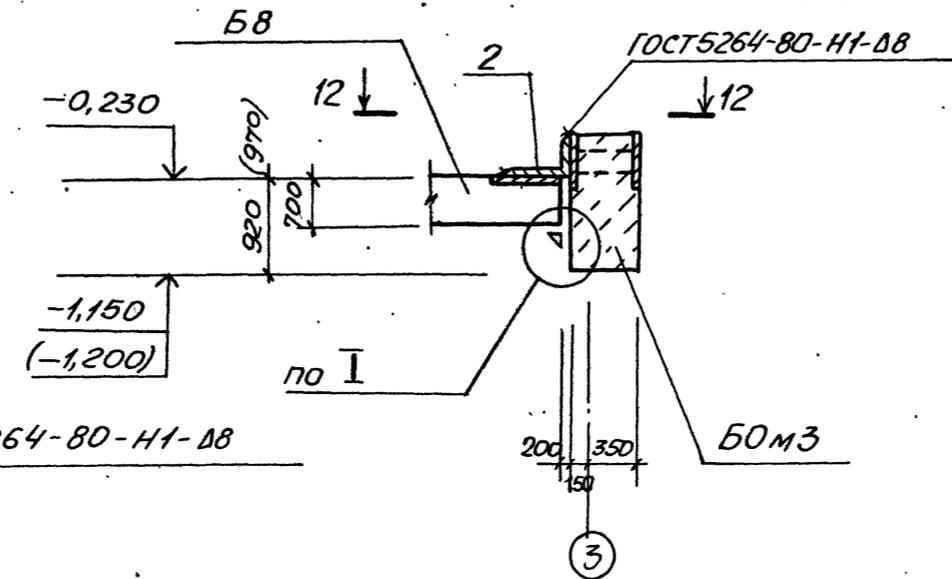
СОГЛАСОВАНО  
ИЗМ. № 001  
ПОДПИСЬ ЗАДАЧА  
В.А. ШЕНКО

Альбом 3 ч. 1

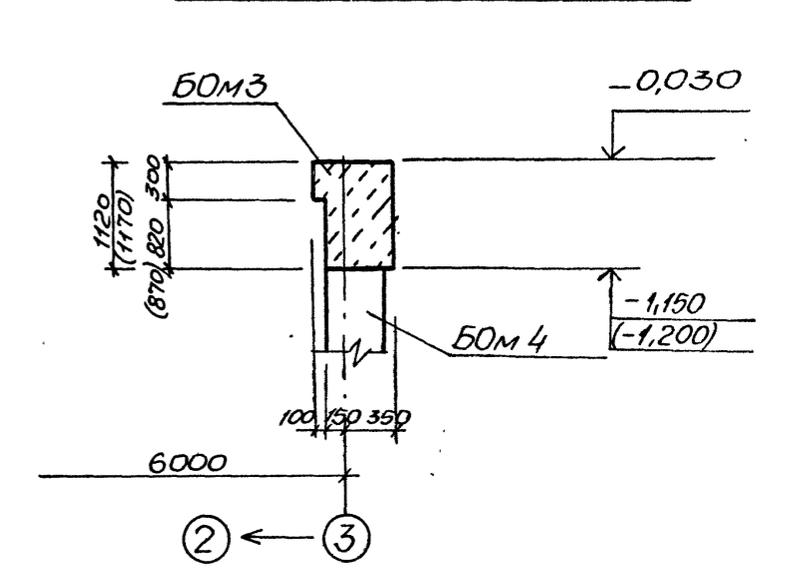
12 - 12



11 - 11. Лист 9

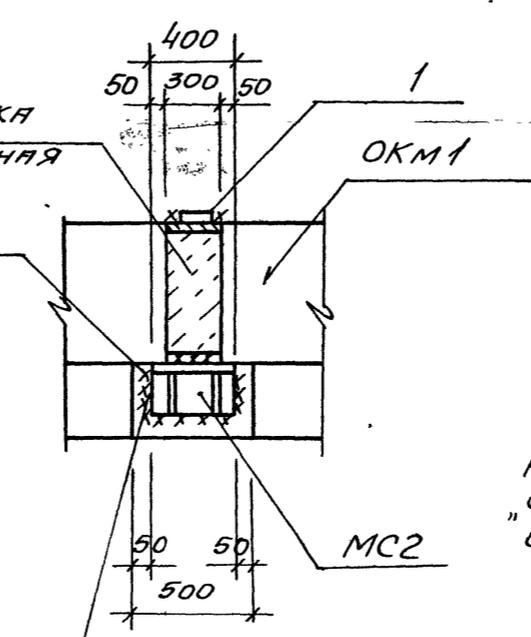
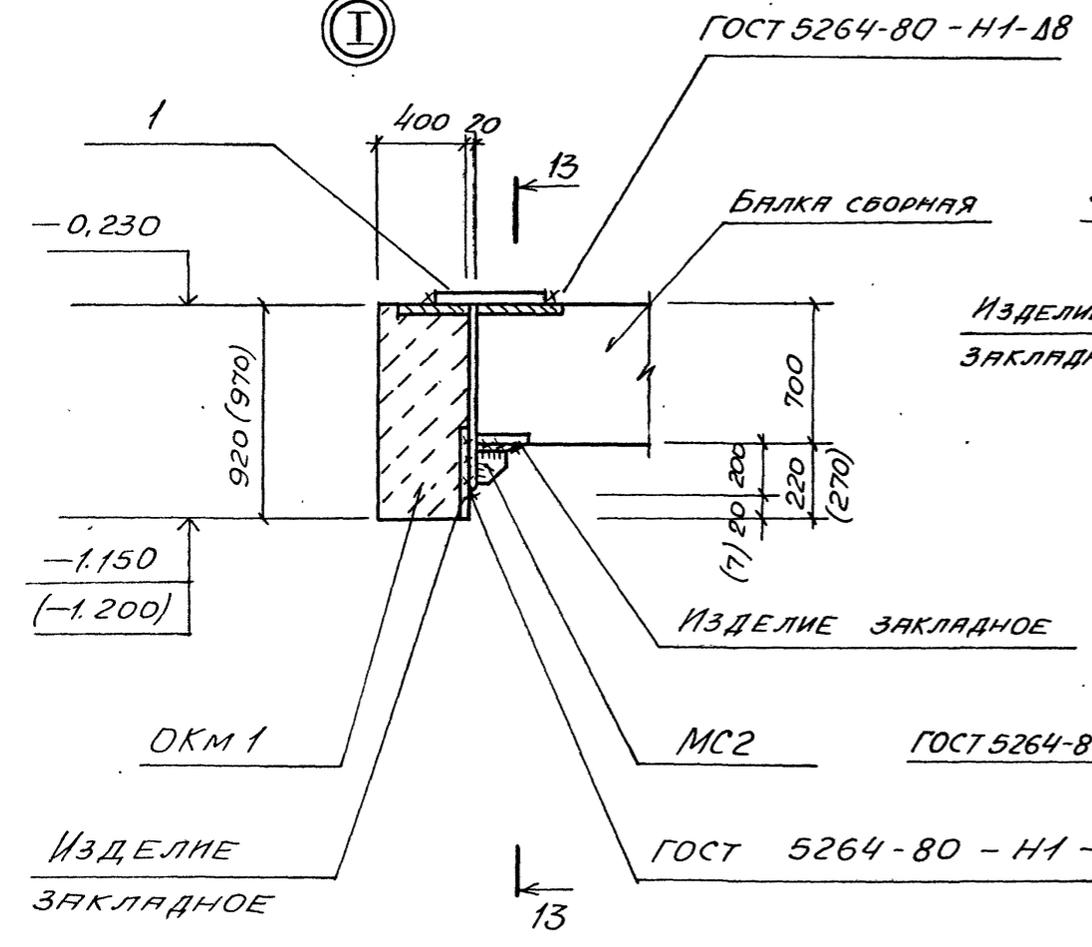


14 - 14. Лист 9

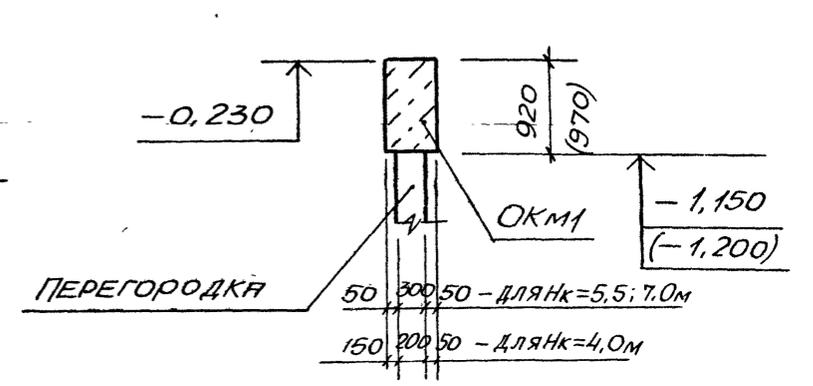


Ⓢ

13 - 13



15 - 15. Лист 9

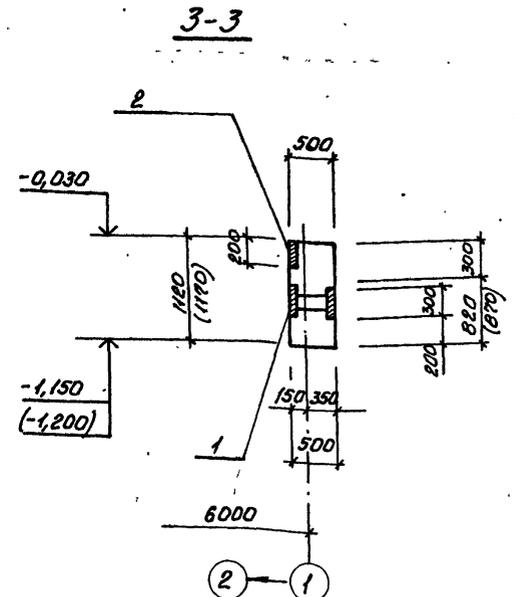
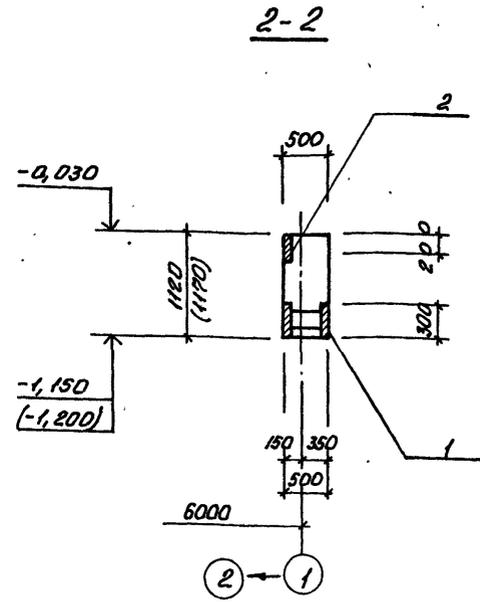
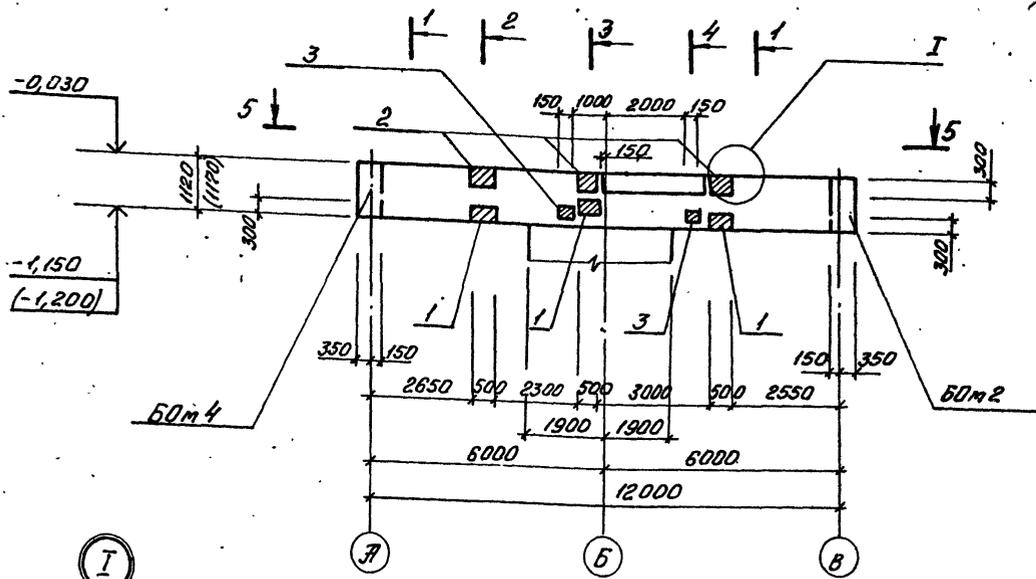


РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ"; "ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО" ВАРИАНТА.

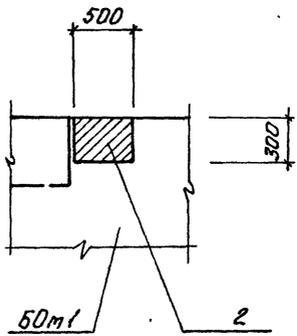
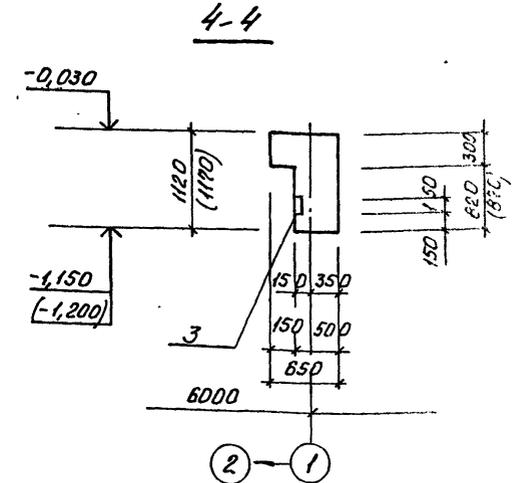
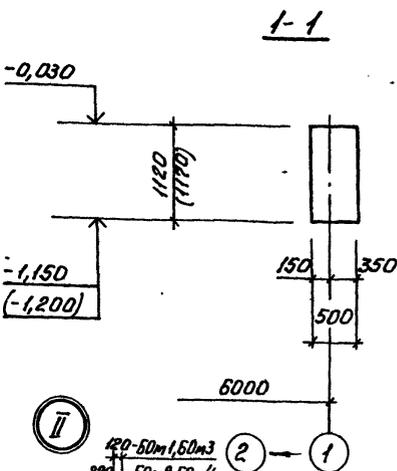
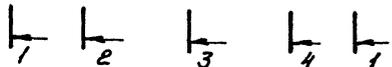
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

ТП 902-1-164.90 - КН1					
Привязка	НАЧ. ОТА ШЕЙКО	Ф.В.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 9	СТАДИЯ	Лист
	Н.КОНТр СОКОЛЬСКАЯ	Ф.И.	200-1200 мм, материал 12-27, с РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛЕЯМИ	Р	11
	ГЛА СПЕЦ ВЛАСЕНКО	Ф.И.			
	РУК. ГР. БОРОВИК	Ф.И.	РКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (ОКОНЧАННЫЕ)		
	ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИН	Ф.И.			
ИНВ. №	ИНЖ. КОЗИНА	Р.С.			

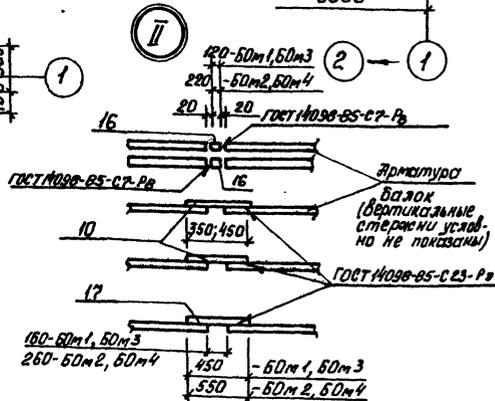
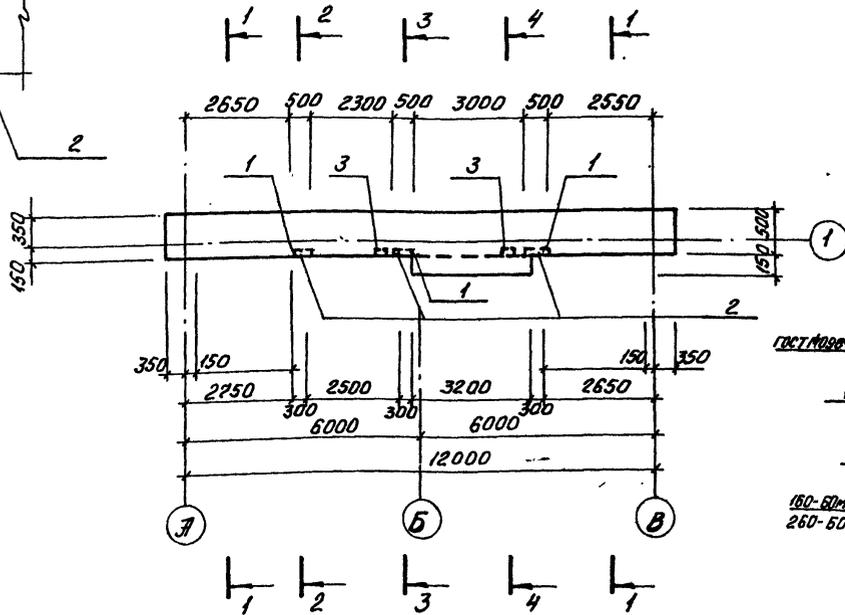
50м1. (Опалубка)



А



5-5



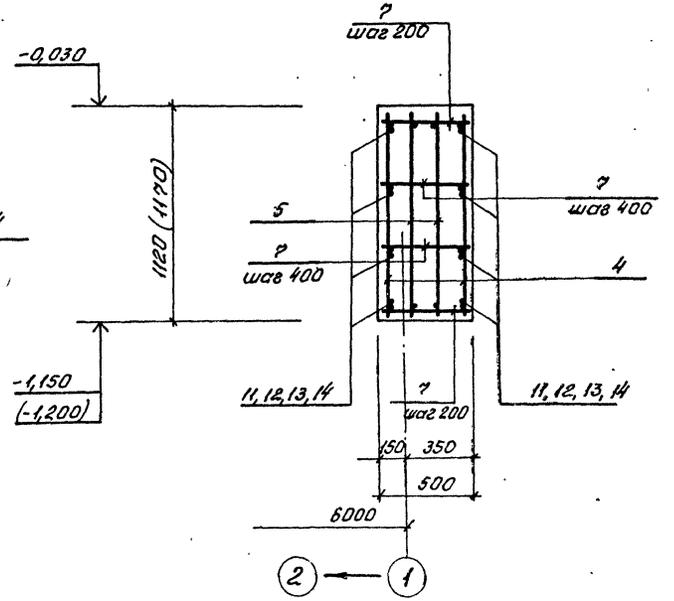
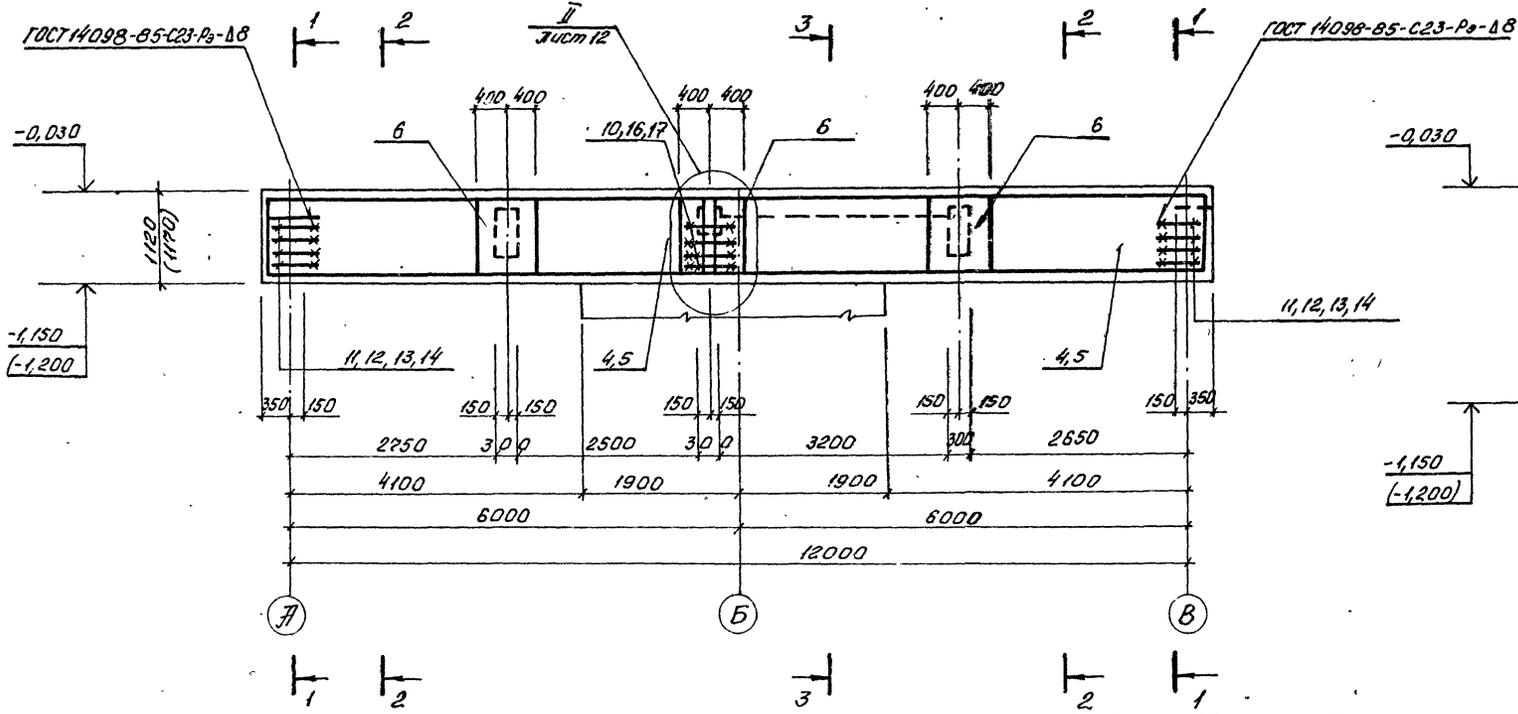
Размеры в скобках для способов строительства: "стена в грунте" и опускного- сборно- монолитного варианта.

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	И.И.И.	Проектант	С.С.С.
Конструктор	В.В.В.	Инженер	М.М.М.
Проверен	Н.Н.Н.	Инженер	К.К.К.
Утвержден	О.О.О.	Инженер	Л.Л.Л.
Инв. №:		Контракт №:	
Изд. №:		Лист №:	
Конструкция и монтаж насосной станции производительностью 200-1200 м³/ч, высотой 12-22 м, с решетками-дробилками			
50м1. Общий вид		Лист	12
ГОССТРОЙ СССР Союздизмонтажпроект Астраханский ВОДОКНАЛИПРОЕКТ			

Лист 3 из 4

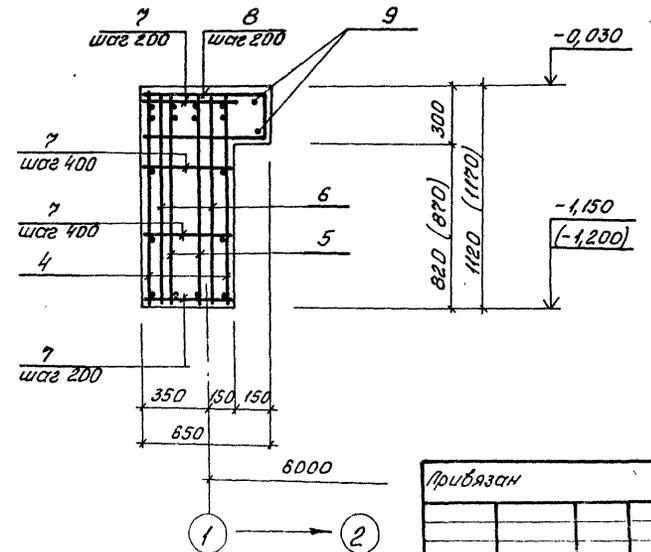
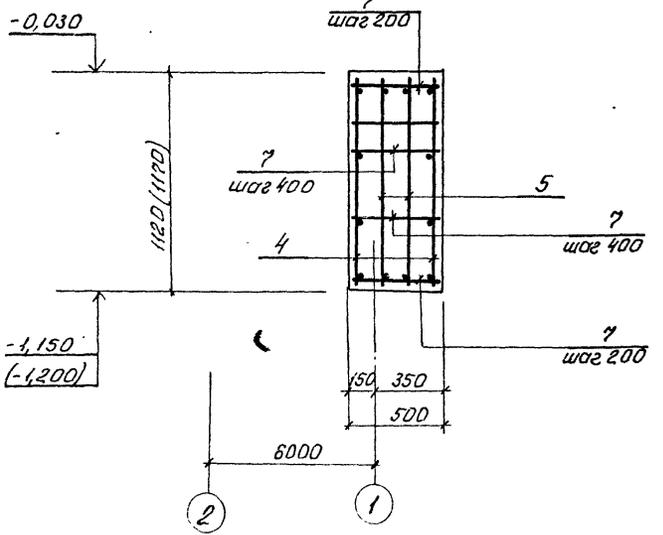
# Б0м1. Схема армирования

1-1



2-2

3-3



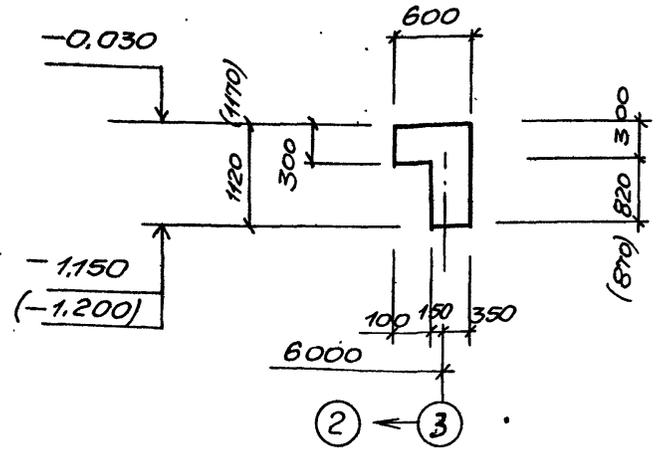
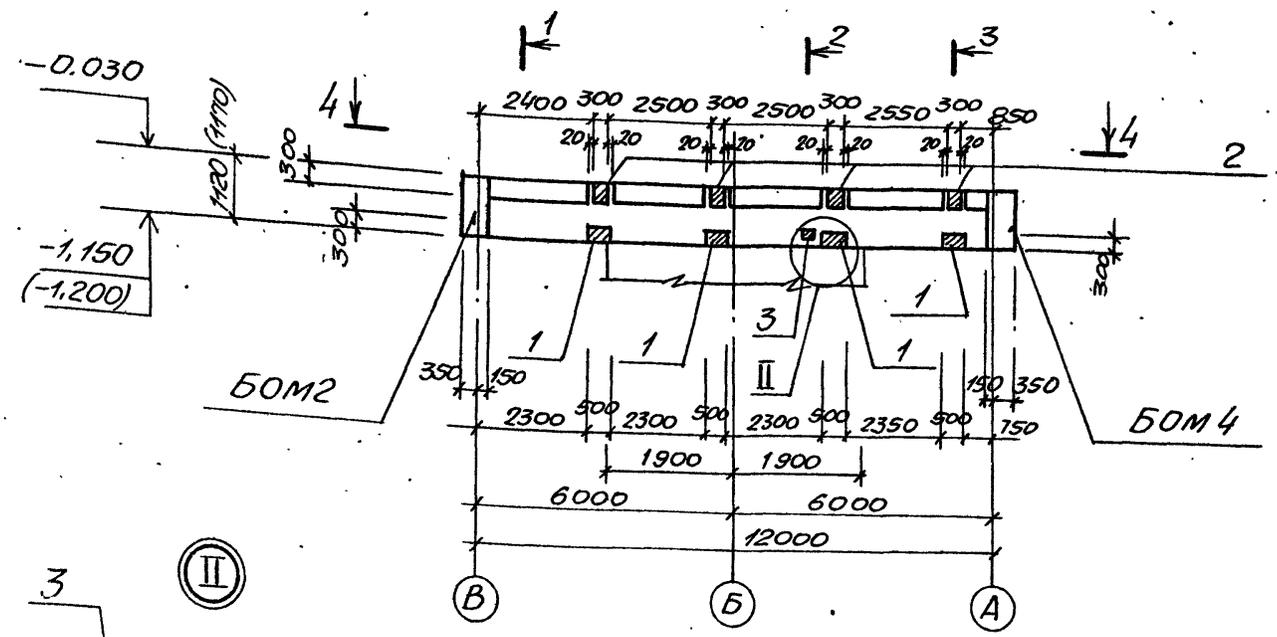
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиции 10... 14 приварить к продольной арматуре каркасов позиции 4, 5.
3. Арматурные стержни позиции 7 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 4, 5 и сеток поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов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

ТЛ 902-1-154.90-КЖ1				
Исполн	Провер	Инженер	Стрелка	Лист
И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.	И.В.Х.	13
Инв. № Приказ Подпись Имя Фамилия			Госстрой СССР Сибирский филиал Новосибирский водоканалпроект	

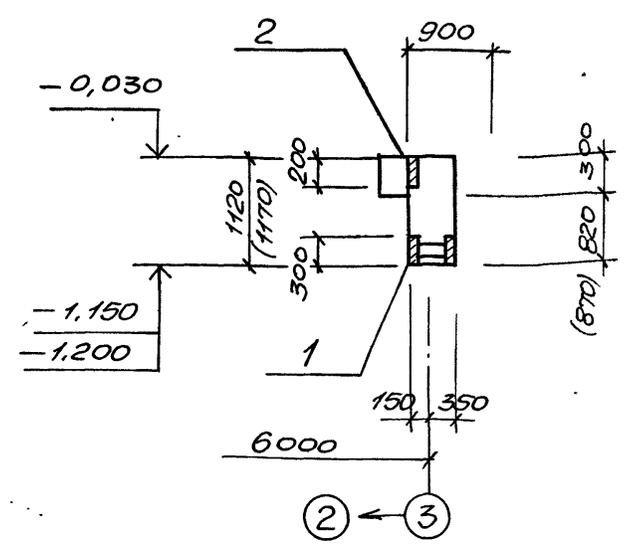
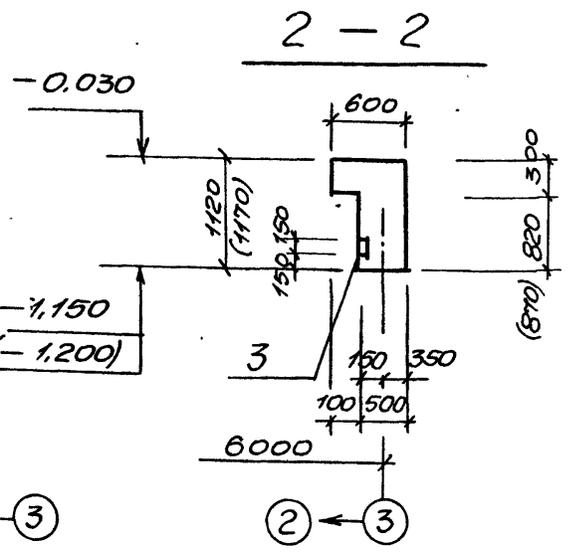
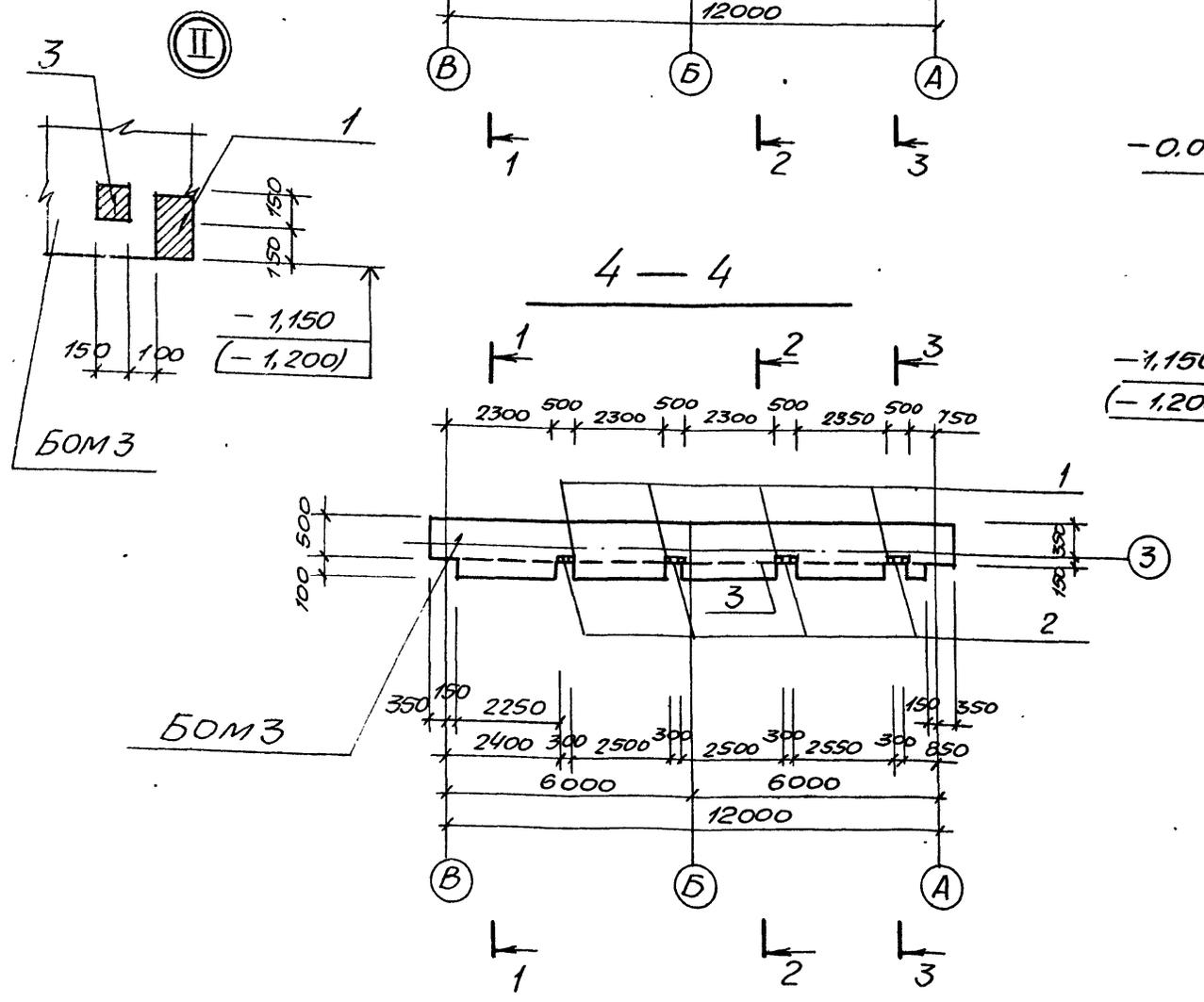
Альбом 3.4.1

# БОМ 3. ОПАЛУБКА

1 - 1



3 - 3

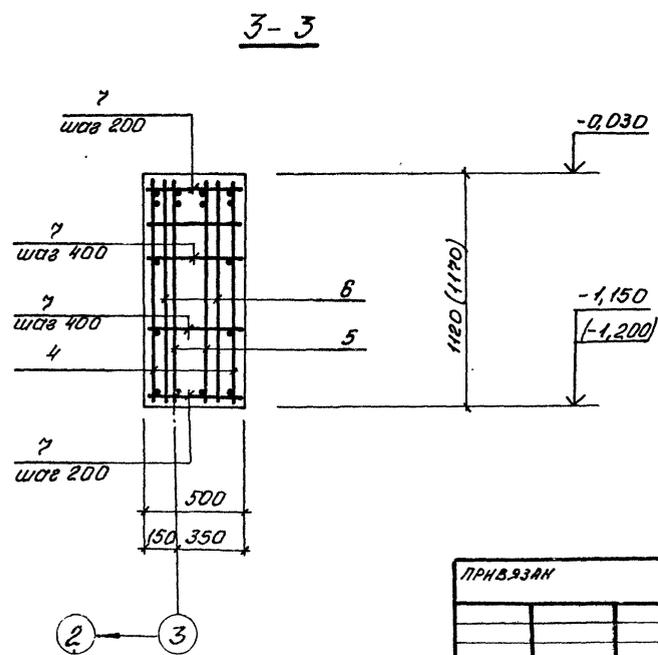
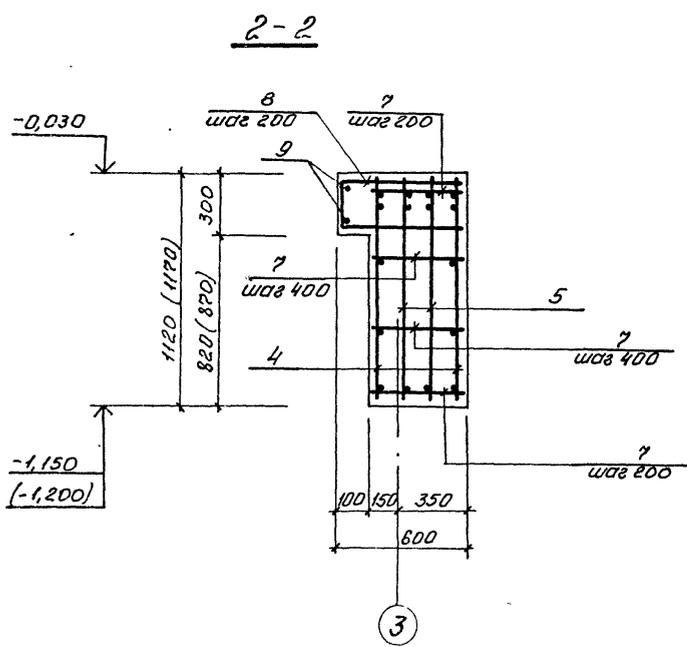
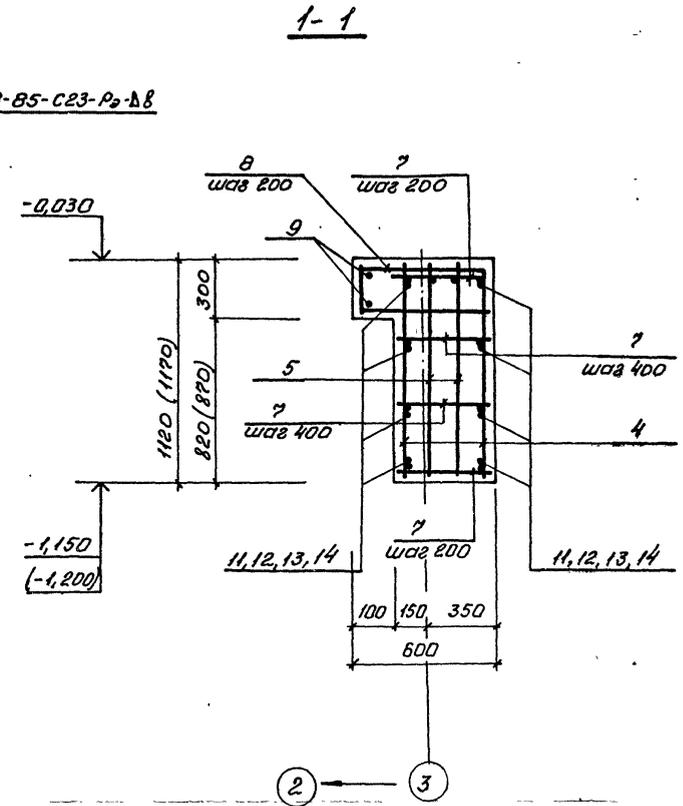
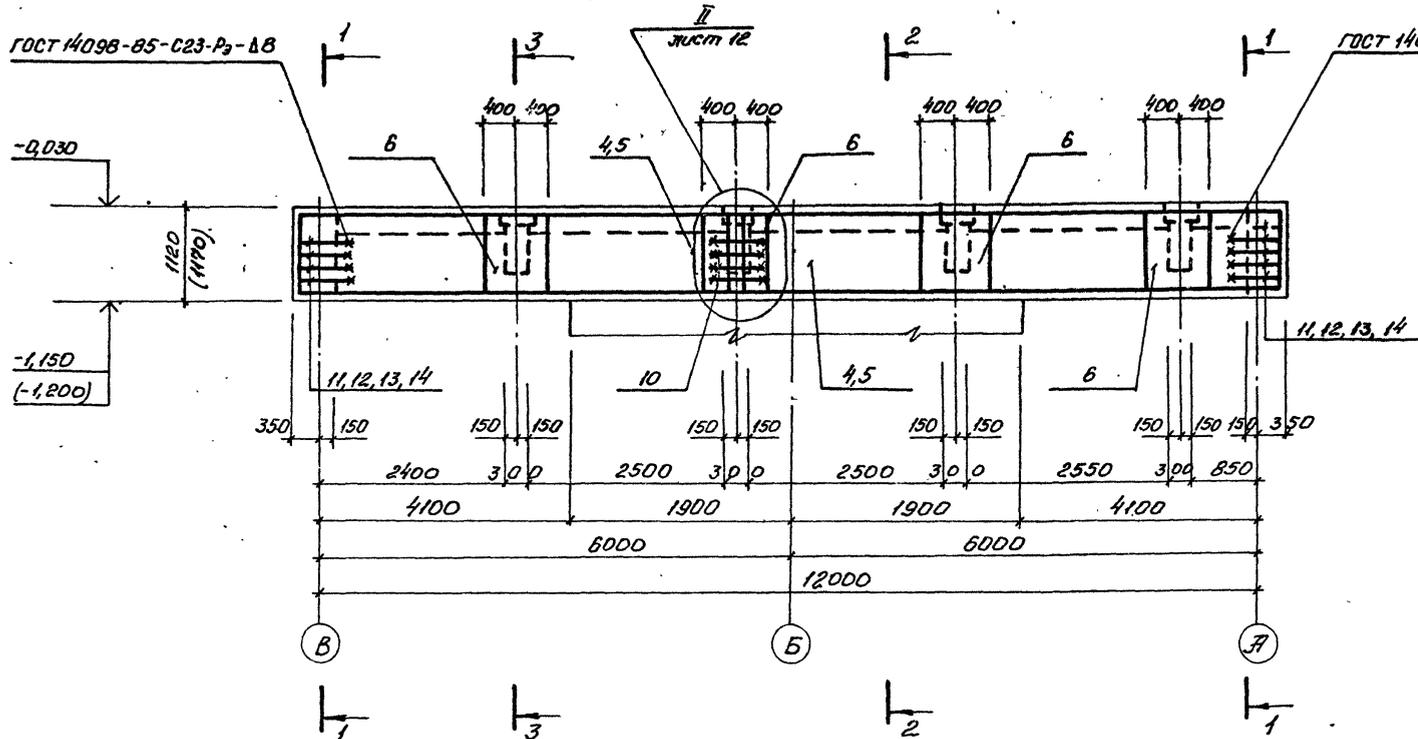


Размеры в скобках для способов строительства: «стена в грунте»; опускного - сборно-монолитного варианта.

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

Б0м 3. Схема армирования



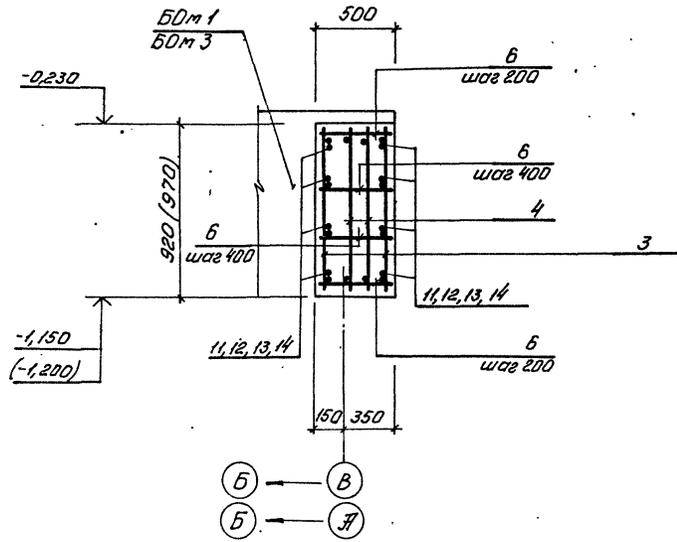
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиций 10...14 приварить к продольной арматуре каркасов позиций 4,5.
3. Арматурные стержни позиции 7 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 4,5 и сеток поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов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

ТП 902-1-164.90-КЖ1		
Исполн.	Провер.	Инж. №
Нач. отд. Шейко	М.И.	
Н.с.м. Соколяк	В.А.	
Д.спец. Злобин	В.В.	
Рук. гр. Бродяк	В.В.	
Вед. инж. Шандиш	Л.И.	
Инж. Козина	Л.С.	
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками		
Студия	Лист	Листов
Р	15	
Б0м3. Схема армирования.		
Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Ленинградский водоканалпроект		

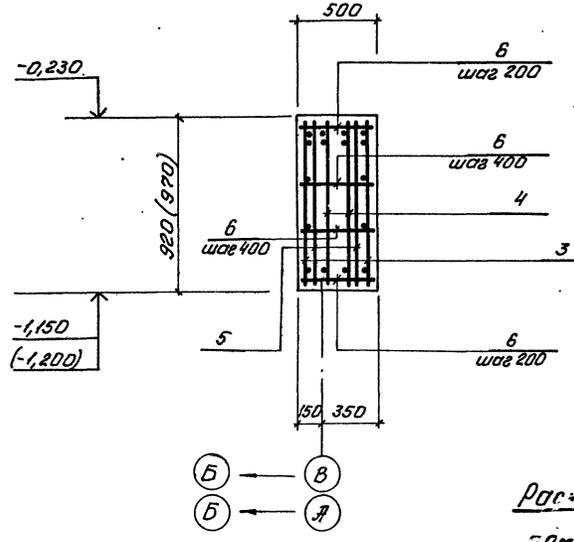


Ль 50м 3 4.1

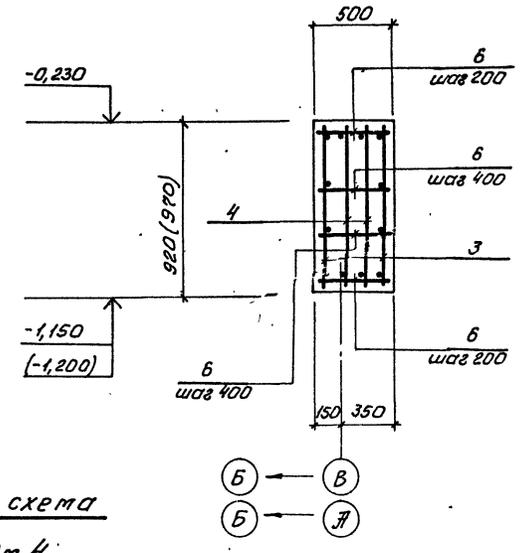
3-3 Лист 16



5-5 Лист 16



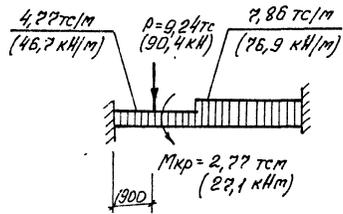
4-4 Лист 16



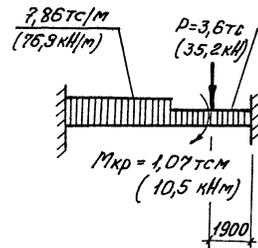
Расчетные схемы

расчетная схема  
50м 3, 50м 4

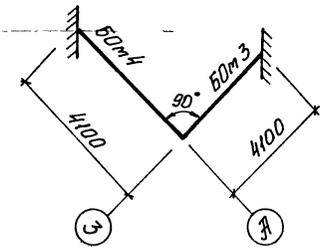
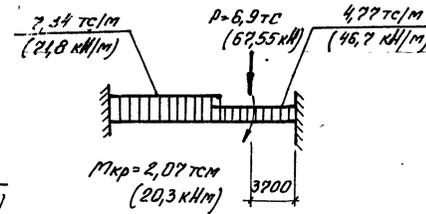
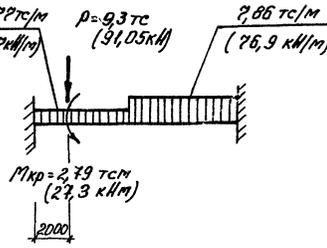
50м 1, 50м 2



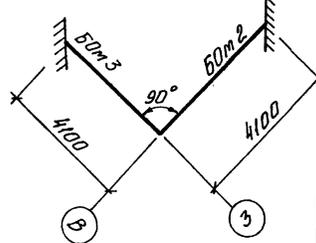
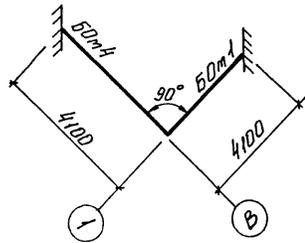
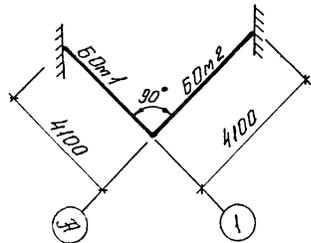
50м 4, 50м 1



50м 2, 50м 3



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



ТП 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Наим. Шейко	✓	Канализационная насосная станция производственно-бытового назначения 200-1200 мм, напором 12,2 м, с осветителем-добыльками	Станд. Лист	Листов
	И.п.и.м. Соколовская	✓		р 12	
	Гл. инж. Власенко	✓	50м 2, 50м 4. Общий вид и схема армирования (окончание)	Госстандарт СССР	
	Инж. в.р. Бородин	✓		Содружество предприятий Харьковского водоканала проект	
Инв. №	Инж. Шандиш	✓			
	Инж. Мазина	✓			

Льбом 3 ч. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Балка 50м1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
	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	
				<b>Детали</b>		
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
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	9,2	м <sup>3</sup>
				<b>Балка 50м 2, 50м 4</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
	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	
				<b>Детали</b>		
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
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	5,1	м <sup>3</sup>
				<b>Балка 50м3</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
	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	
				<b>Детали</b>		
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
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15	8,9	м <sup>3</sup>
				W4, F100		

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

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

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

СВЕТЛООВАЯ

Получено и дата

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

Льбом 3 ч. 1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Балка 50м1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 В.1.240-08	Изделие закладное		
				МН 224-6	3	
		2	1.400-15 В.1.230-22	МН 222-6	3	
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН 112-5	2	
		4	-КЖИИ-Кр5	Каркас плоский Кр5	4	
		5	-КЖИИ-Кр6	Кр6	4	
		6	-КЖИИ-С2	Сетка арматурная		
				С2	6	
				<u>Детали</u>		
64		7		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=470	192	0,3кг
64		8		ℓ=1910	60	1,2кг
64		9		Ф6А-Т ГОСТ 5781-82		
				ℓ=М	110	0,22кг
64		10		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=350	4	0,22кг
64		11		Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=870	8	2,15кг
64		12		ℓ=730	8	1,8кг
64		13		ℓ=590	8	1,46кг
64		14		ℓ=450	8	1,1кг
64		16		Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=220	4	0,4кг
64		17		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=450	2	0,72кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	9,6	м <sup>3</sup>
				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	0,3кг
64		7		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=450	4	0,28кг
64		16		Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=220	4	0,66кг
64		17		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=550	2	0,9кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	5,4	м <sup>3</sup>
				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	0,3кг
		8		ℓ=1910	78	1,2кг

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

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

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

Согласовано  
И. СЛЕПОВ

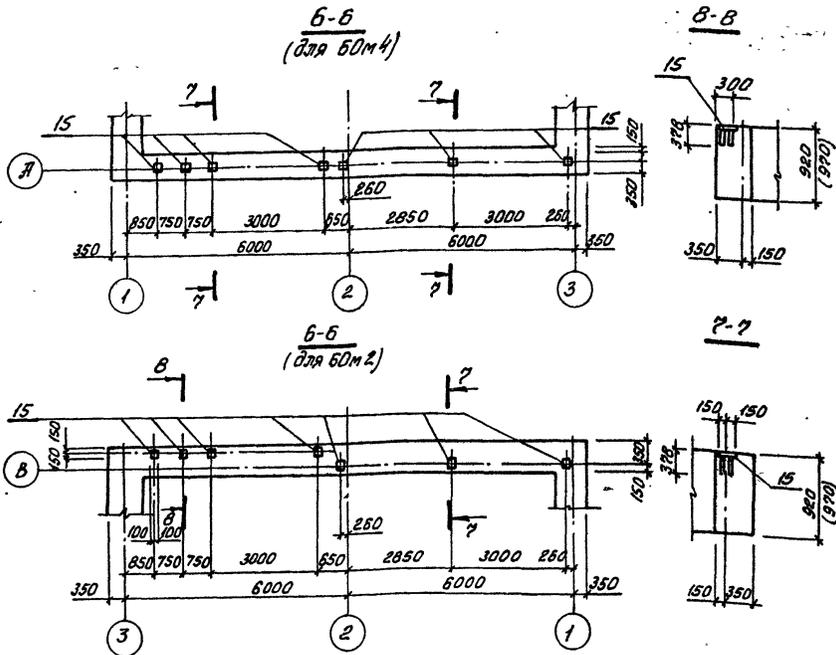
Привязан	
Инв. №	

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

# Ведомость расхода стали на элемент, кг

Львов 3 ч. 1

Способ строительства	Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход					
		Арматура					классы					Арматура класса					Прокат марки										
		А-III					А-I					А-III					В ст 3 кл 2						В ст 3 пс б-1				
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76						ГОСТ 103-76				
		φ10	φ16	φ20	φ22	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ12	φ16	φ8	Итого	δ'в	δ'б	Итого	δ'10	δ'12	Итого		Всего				
стена в фундаменте, опускной, моно-литный бариаит	Б0м1	309,7	80,7	52,1	260,9	703,4	1,6			1,6	706,0	2,6	35,7	38,3	4,8		2,8	1,6	135,6	137,2	128,3	883,3					
	Б0м2	198,7	69,8		233,9	502,4					502,4	2,6		3,7	6,3	32,3	21,6	53,9	1,6		1,6	61,8	564,2				
	Б0м3	354,5	80,7	52,1	260,9	748,2	5,0			5,0	753,2	1,3	47,6	48,9	1,4		1,4	0,8	180,8	181,6	231,9	985,1					
	Б0м4	198,7	69,8		233,9	502,4					502,4	2,6		3,7	6,3	32,3	21,6	53,9	1,6		1,6	61,8	564,2				
	стена в фундаменте, опускной-сборно-монолитный бариаит	Б0м1	370,7	80,7	52,1	260,8	764,3	24,2			24,2	788,5	2,6	35,7	38,3	2,8		2,8	1,6	135,6	137,2	128,3	966,8				
		Б0м2	204,9	69,8		225,8	500,5					500,5	2,6		3,7	6,3	32,3	21,6	53,9	1,6		1,6	61,8	562,3			
		Б0м3	409,7	80,7	52,1	260,8	803,3	20,5			20,5	823,8	1,3	47,6	48,9	1,4		1,4	0,8	180,8	181,6	231,9	1055,7				
		Б0м4	204,9	69,8		225,8	500,5					500,5	2,6		3,7	6,3	32,3	21,6	53,9	1,6		1,6	61,8	562,3			



Ведомость деталей

№	Эскиз
11	200 670
12	200 530
13	200 390
4	200 250
8	270 620

Спецификацию Б0м1...Б0м4 см. лист 18, 19.

СОЗДАТЕЛЬНО  
Л. СЛЕД. ТО  
Уч. № 1000

ТН 902-1-164.90-КЖ1

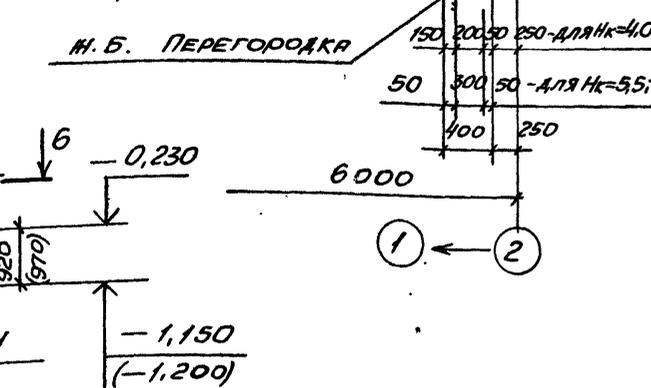
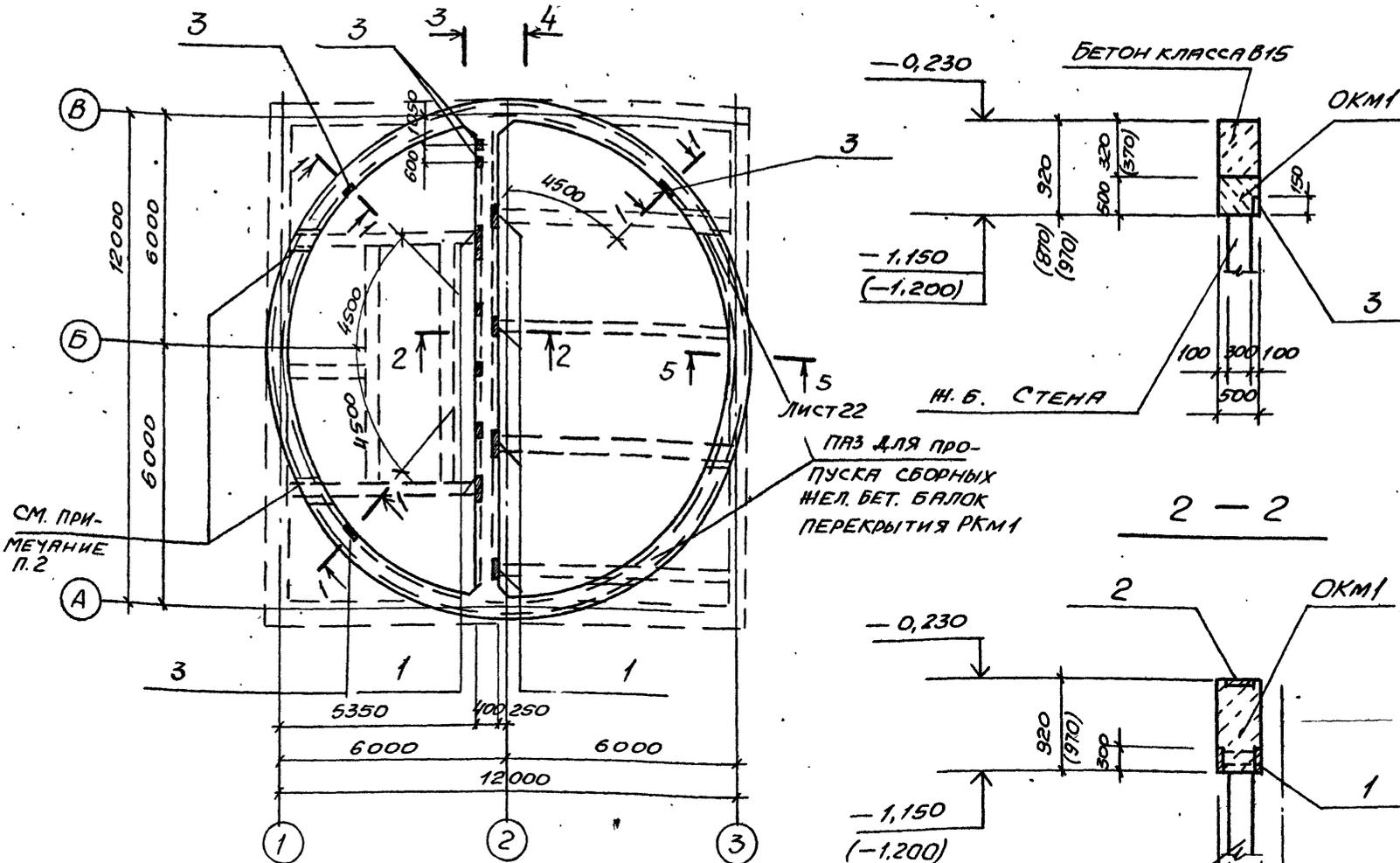
Нач. отд. Шейко	И	Конструкторская организация «Восток» г. Львов 500-1000 м <sup>2</sup> , площадь 12-24 м <sup>2</sup> , с решетками-добытками	Страницы	Лист	Листов
Н. конст. Сидельская	В		ρ	20	
Гл. слес. Власенко	В		Госстрой СССР Львовский филиал Харьковский завод коммунального хозяйства		
Руководитель работ	В				
Инж. Уколина	И				

Приказ  
Уч. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1

1-1

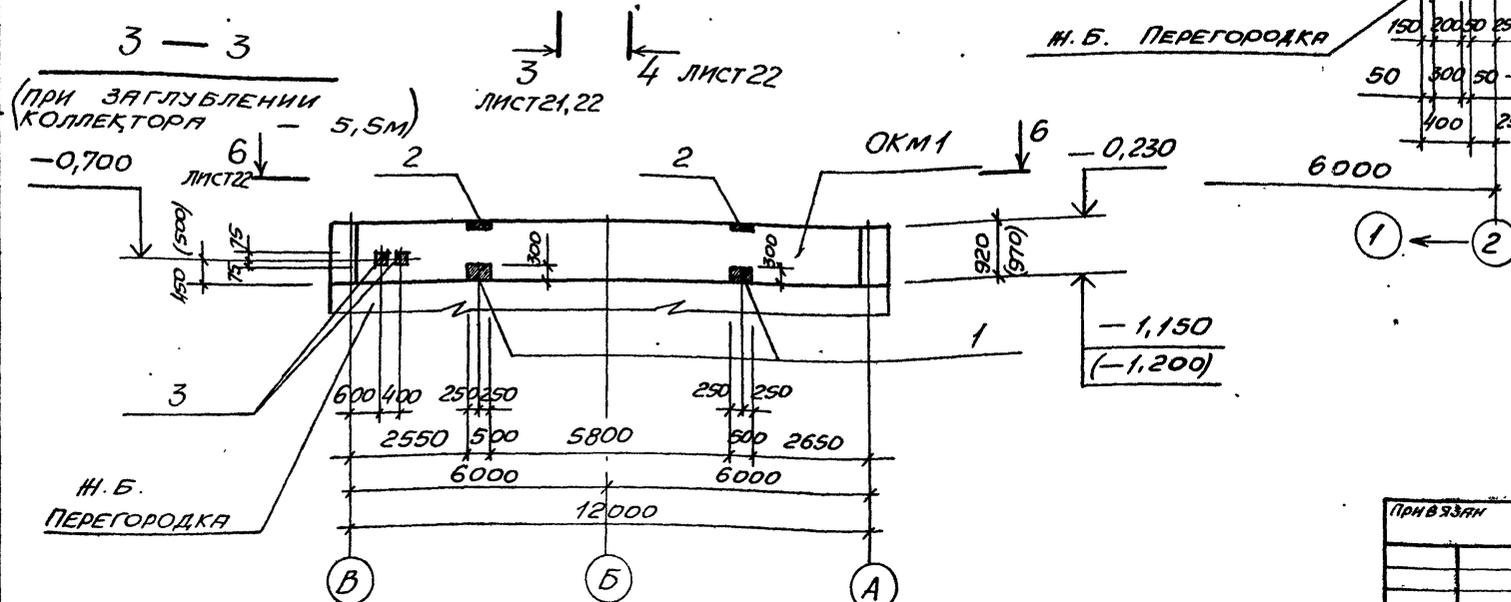
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО)



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-П, 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*			Φ10А1, ГОСТ5781-82		
				ℓ = 2030	196	1,26кг

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

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

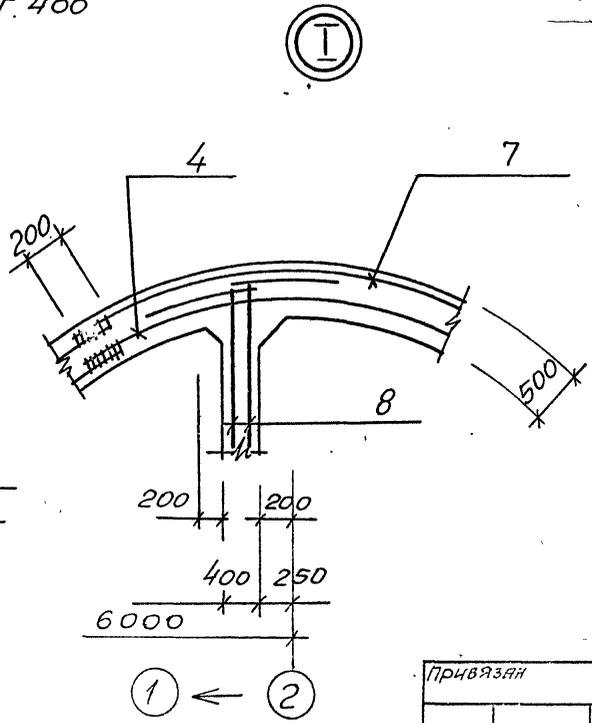
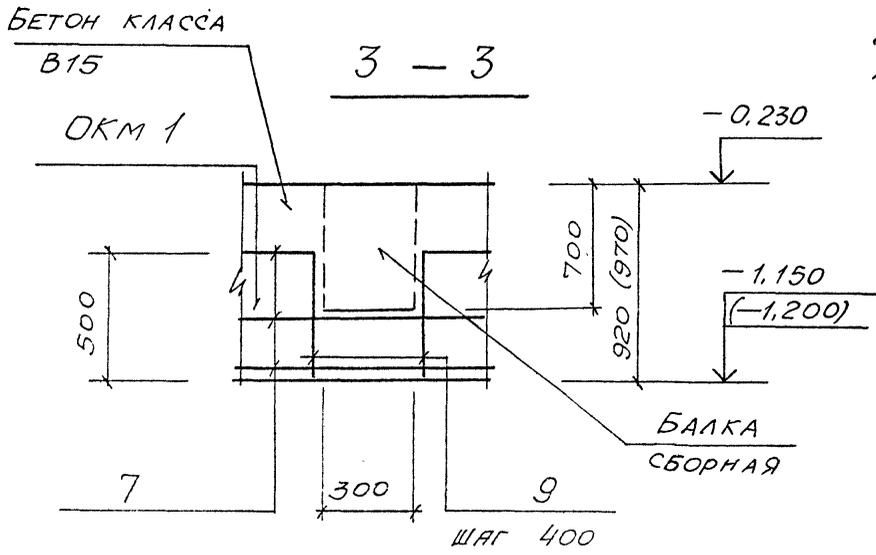
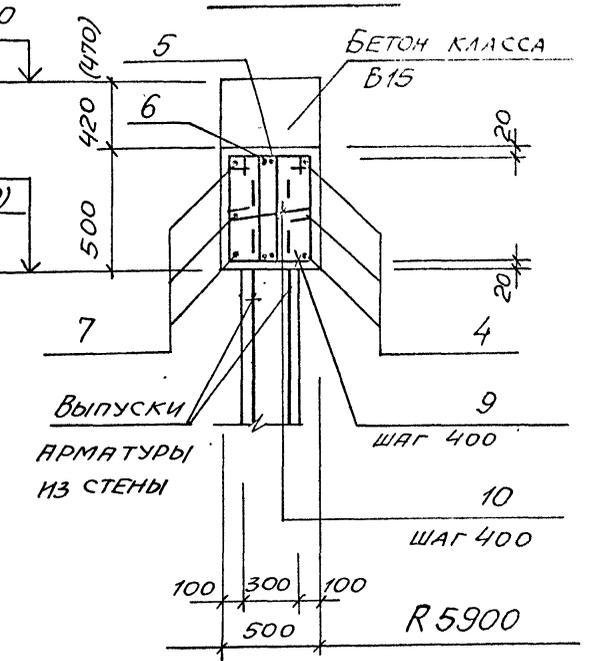
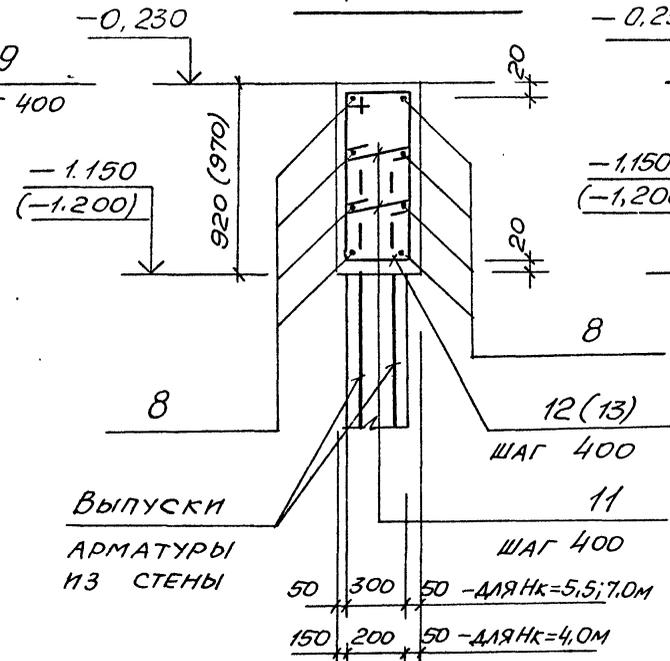
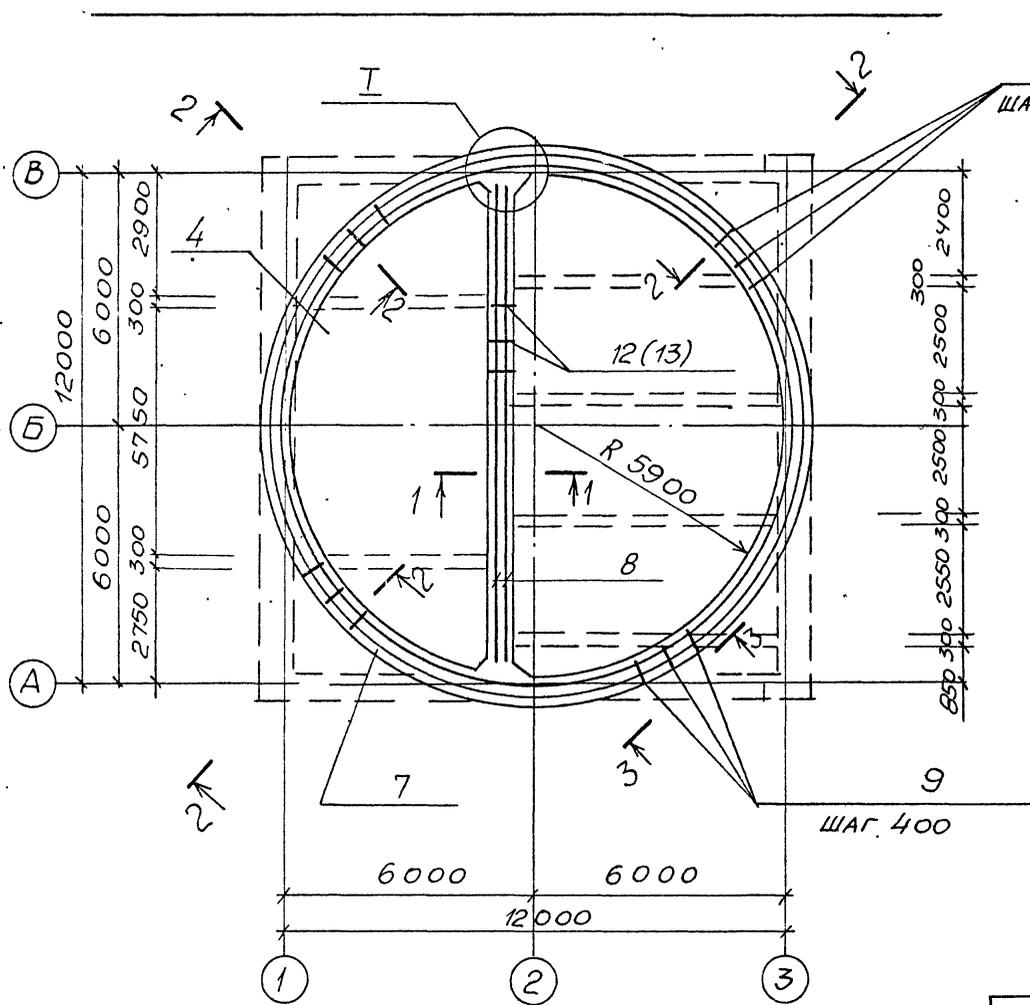


Привязан				Нач. отд. ШЕНКО	СБ	КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРом 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТАД. Лист Листов Р 21
				Н. КОНТ. СОГОЛЬСКОЯ	СБ		
				Н. СПЕЦ. ВЛСЕНКО	СБ		
				Р.К. ГР. БОРОВИК	СБ		
				ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИН	СБ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО)	ГОСТРОЙ СССР СОЮЗАСОДОМАЛПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
				ИНЖ. КОЗИНА	СБ		

СОГЛАСОВАНО  
 СЕКТОР ОБ. УСТРОЙСТВА  
 КОМП. ПИ. А.  
 ДИ. № 1022 (СЕРИОС) И ДАТА



ОКМ 1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



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

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

# ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ЗАГЛУБЛЕНИЕ КОМПЛЕКТОРА	СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ОБЩИЙ РАСХОД		
			АРМАТУРА КЛАССА А-III				ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА А-I			АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗКП2				ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗ ПС 6-1				ВСЕГО	
			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76					
			Φ16			Итого		Φ6	Φ10	Итого	Φ12	Φ16	Итого	Φ8	Итого	Φ10	Φ12	Итого					
-4,000	ОТКРЫТЫЙ; ОПУСКНОЙ -	ОКМ1	773,7			773,7	19,0	298,2	317,2	1090,9	13,0	42,4	55,4	14,0	14,0	8,0	180,8	188,8	258,2	1349,1			
-5,500	МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ		773,7			773,7	19,0	298,2	317,2	1090,9	6,5	42,4	48,9	7,0	7,0	4,0	180,8	184,8	240,7	1331,6			
-4,000	СТЕНА В ГРУНТЕ ОПУСКНОЙ -	ОКМ1	773,7			773,7	19,0	300,1	319,1	1092,8	13,0	42,4	55,4	14,0	14,0	8,0	180,8	188,8	258,2	1351,0			
-5,500	СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ		773,7			773,7	19,0	300,1	319,1	1092,8	6,5	42,4	48,9	7,0	7,0	4,0	180,8	184,8	240,7	1333,5			

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
4	
5	
6	
8	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
7	
9	
10	
11	
12	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
13	

СПЕЦИФИКАЦИЮ ОКМ1 СМОТРИТЕ ЧЕРТЕЖИ 21...23.

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

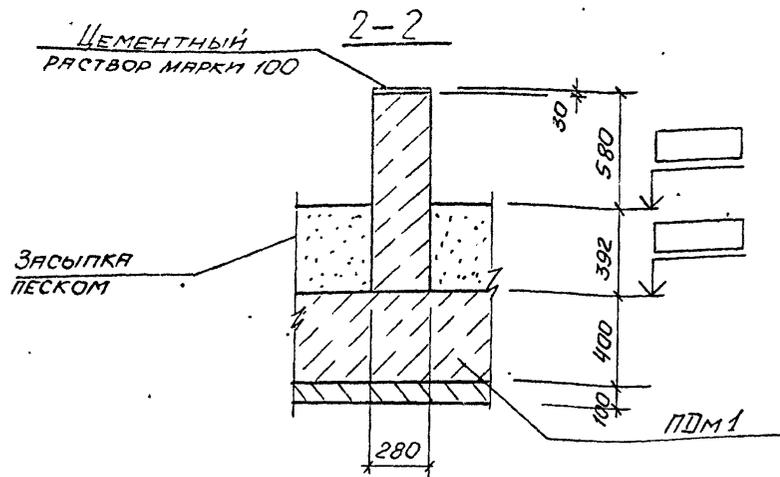
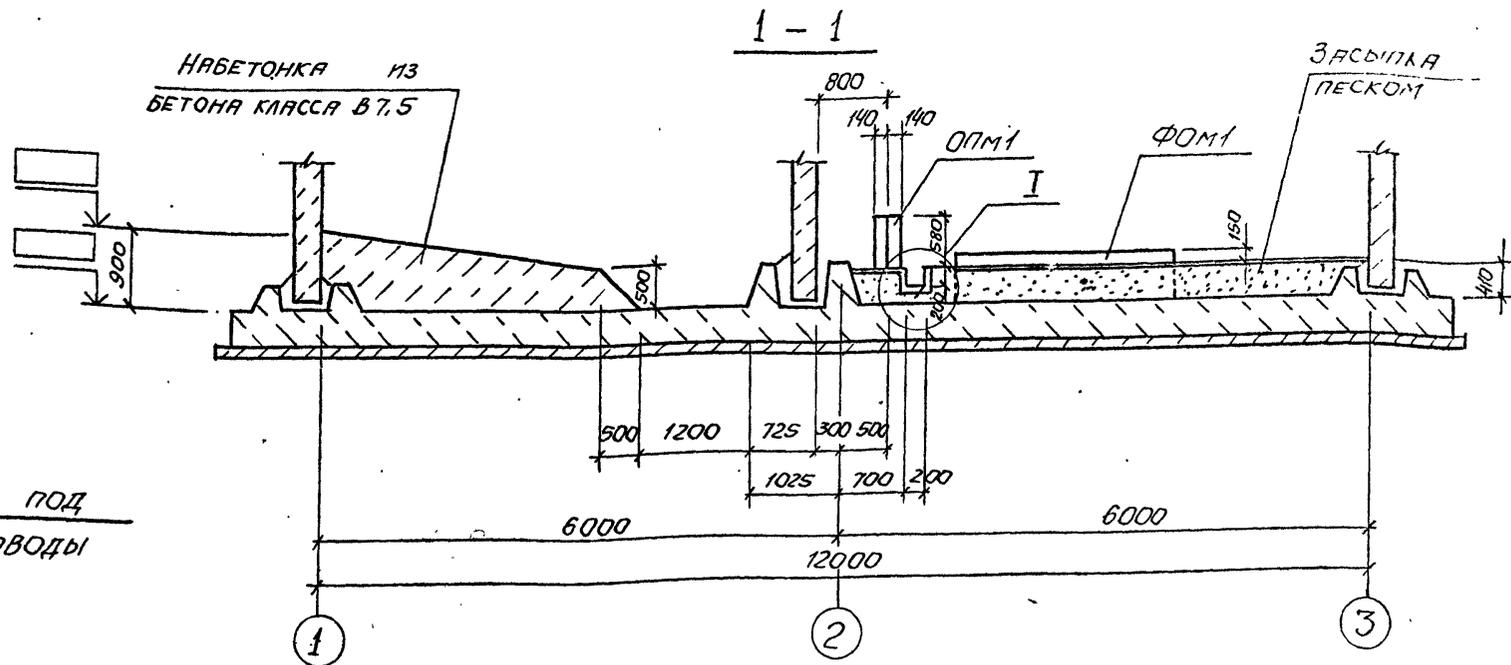


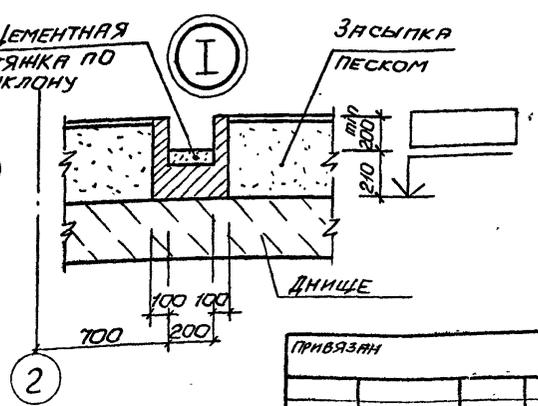
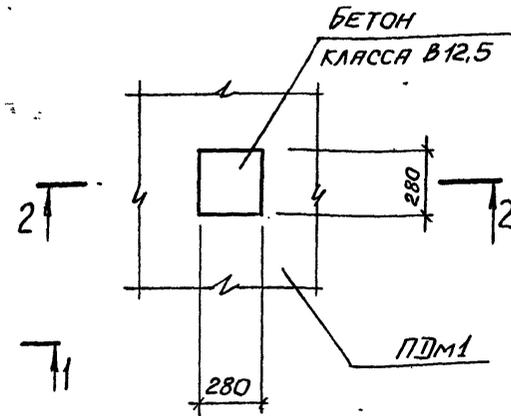
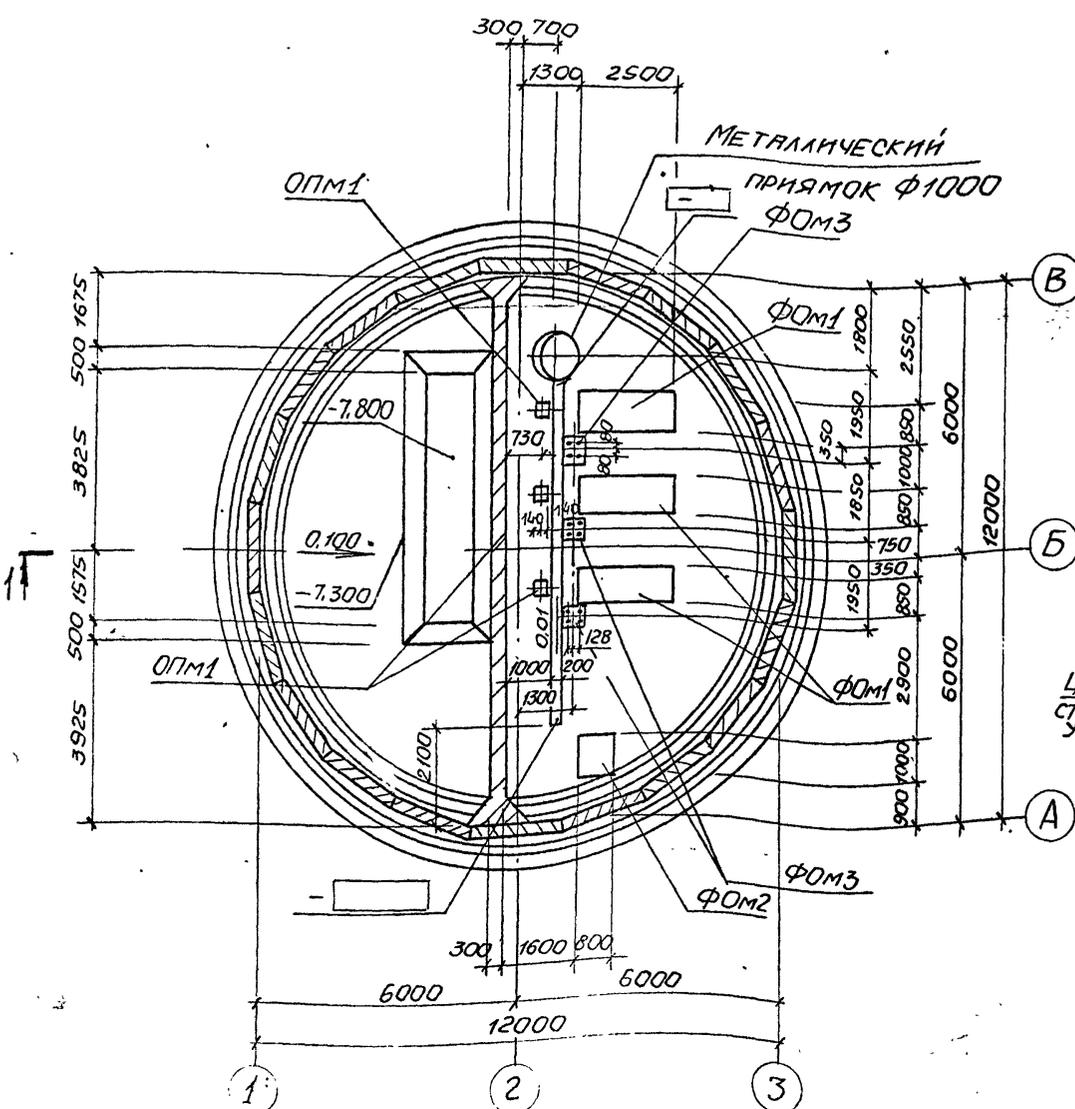
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ			
ФОМ1	ЛИСТ 26	ФОМ1	3		
ФОМ2	ЛИСТ 26	ФОМ2	1		
ФОМ3	ЛИСТ 26	ФОМ3	3		
ОПМ1	ЛИСТ 26	ОПОР МОНОЛИТНАЯ ОПМ1	3		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		ЛОТОК БЕТОН КЛАССА В7.5	0,62		м <sup>3</sup>
		НАБЕТОНКА БЕТОН КЛАССА В7.5	30,1		м <sup>3</sup>
		СБОРЧ. ВАР. НАБЕТОНКА БЕТОН КЛАССА В7.5	29,3		м <sup>3</sup>

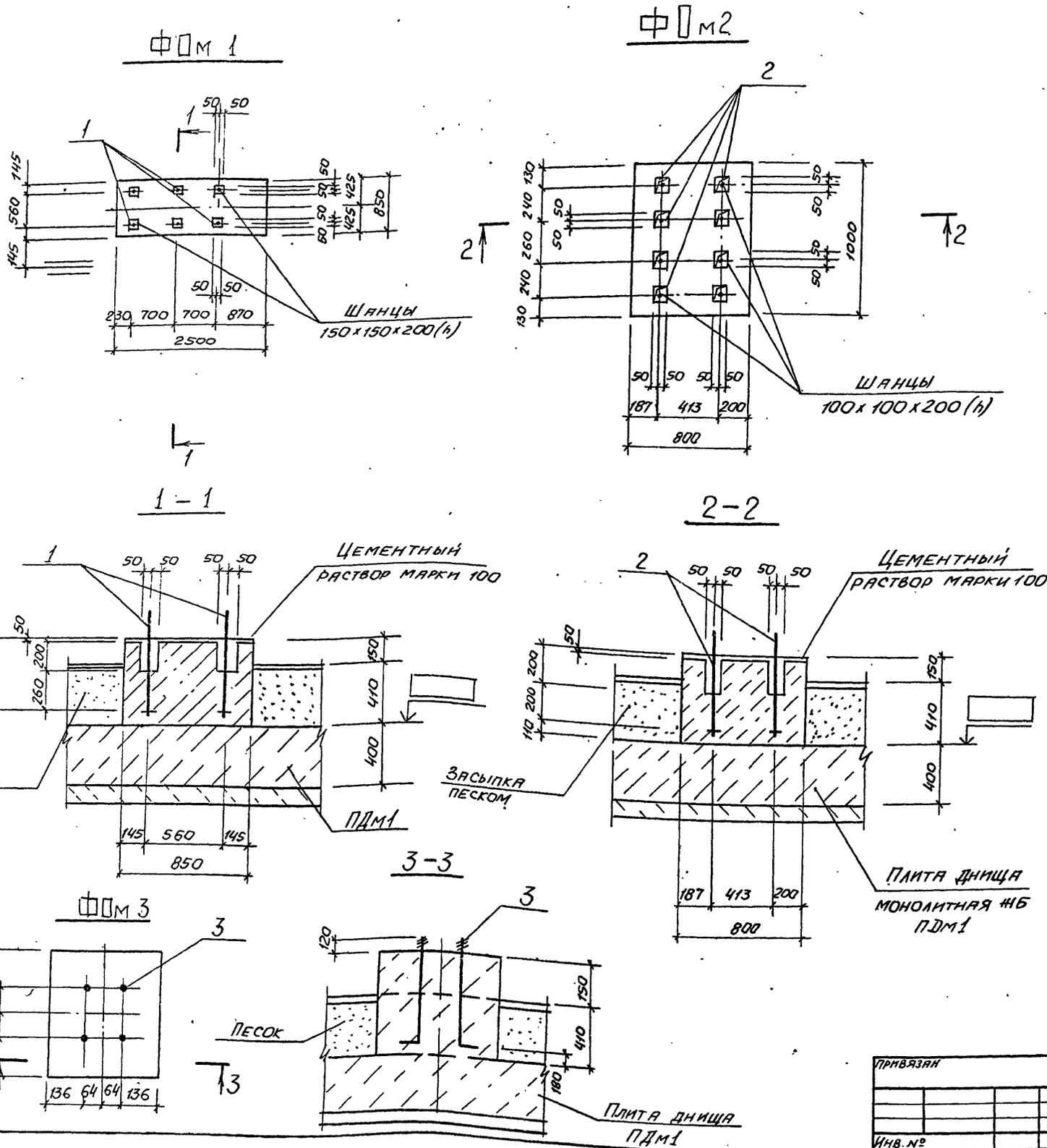
НА ДАННОМ ЧЕРТЕНЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ УСЛОВНО ВЫПОЛНЕНО ДЛЯ СБОРНОГО ВАРИАНТА СТЕН ОТКРЫТОГО СПОСОБА СТРОИТЕЛЬСТВА



ТТ7.902-1-164.90-КН1			
Исполн.	Провер.	Инж. №2	
И.О.Т. Шенко	С.И.С.		
И.КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	С.И.		
П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	С.И.		
Д.У. ГР. БОРОВИК	С.И.		
С.Т. ИНЖ. ШИМАНДИН	С.И.		
И.ИНЖ. ПИВОВАРОВА	С.И.		
Климатическая лаборатория		Средний лист	
Станция производительность 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-27 м, с решетками - дробилками		Р	25
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ (НАЧ.ЛО)		ГОСТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФОМ1... ФОМ3,

Формат	Зона	ГОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ФОМ1</u>		
			1 ГОСТ 2439 1-80	БОЛТ 2.1 М24x110		
				СТЗКПЗ-1	6	3.1 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН		
				КЛАССА В 12.5	1.19	м <sup>3</sup>
				<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 <sup>3</sup>
				<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 <sup>3</sup>



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

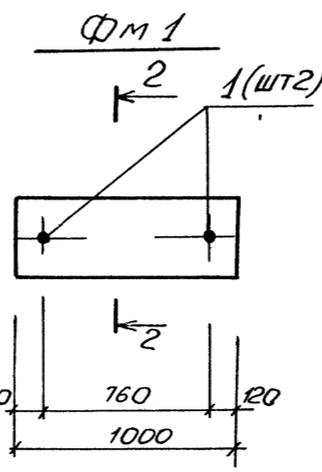
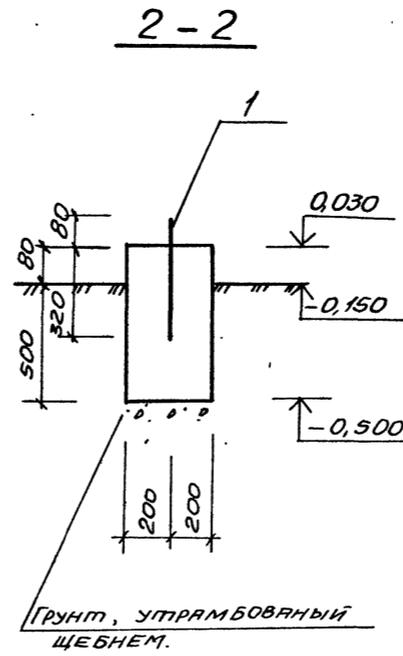
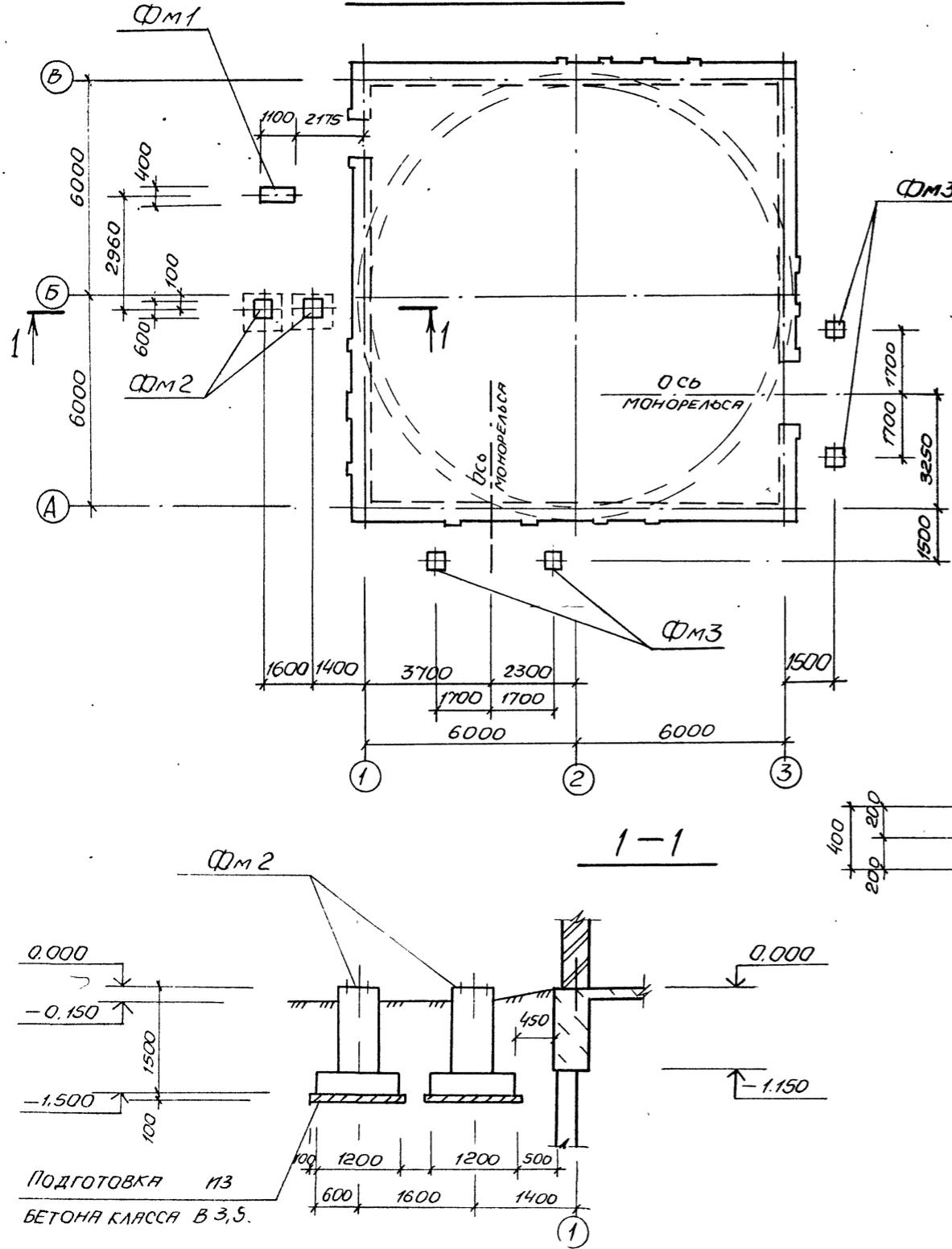
СОГЛАСОВАНО  
 ВЛК-2  
 ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ  
 ЧИВ № ПОДА

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

Альбом 3 ч. 1

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ**

ПОД ОПОРЫ



**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ.**

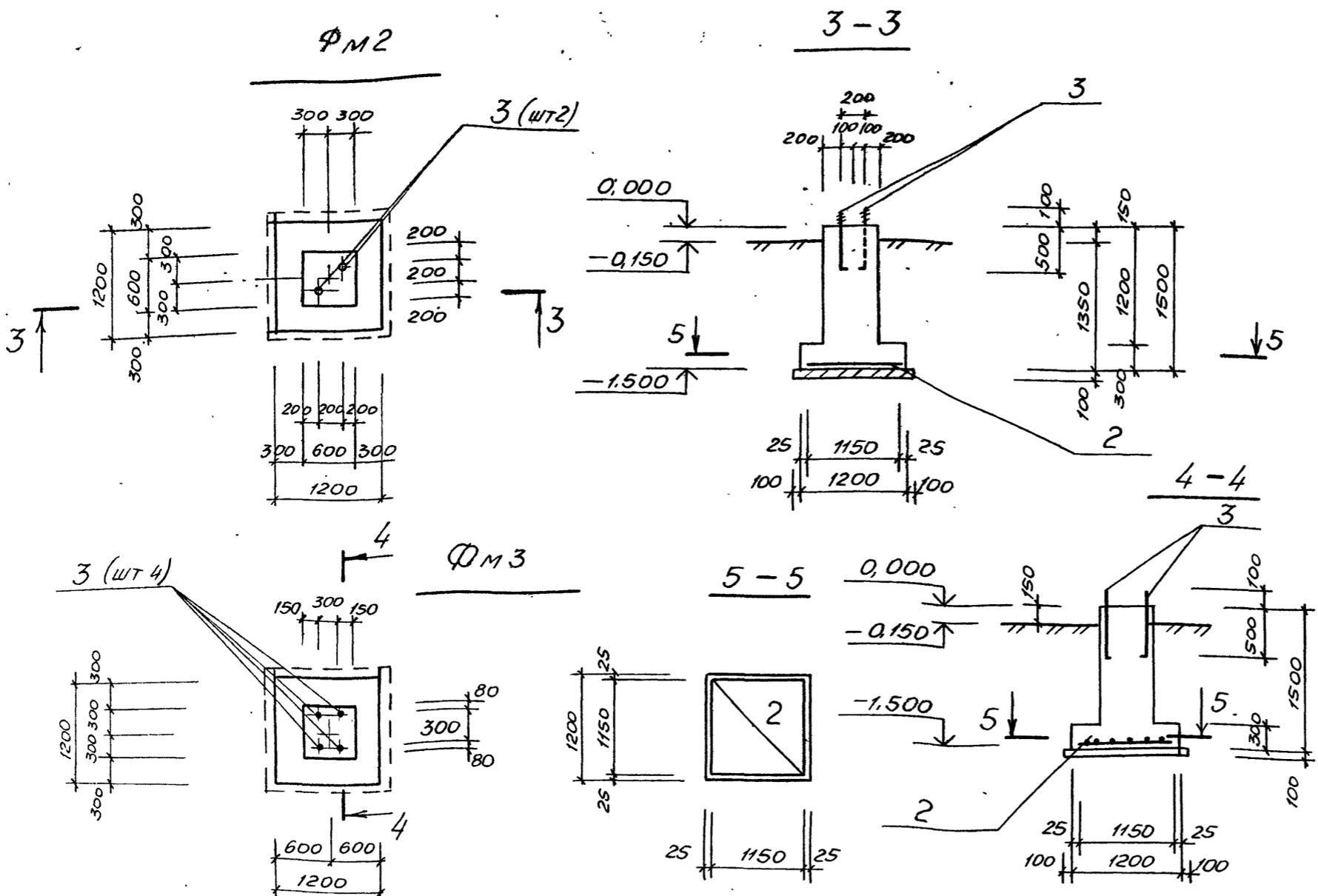
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ1	ЛИСТ 28	ФМ1	1	-	
ФМ2	ЛИСТ 28	ФМ2	2	-	
ФМ3	ЛИСТ 28	ФМ3	4	-	

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

ТП 902-1-164.90-КН1			
ИВЧ.ОТД. ШЕНКО	ФК	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-24 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВОБЛАМ	СТАНЦИЯ Лист Листов
И.КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ	З-1		P 27
Г.А. СЛЕЦ. ВЛАСЕНКО	ФМ		
Р.К. ГР. БОРОВИК	З-1		
В.Е. ИВЧ. ШИМАНДИ	Л-1		
Ш.И. ИВОШЕНКО	Ш.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (НАЧУЛО)	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Лист 341

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ1... ФМ3



Формат	Станд	Гос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1/М12x400 СТ3пс3-1	2	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,3	М <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>

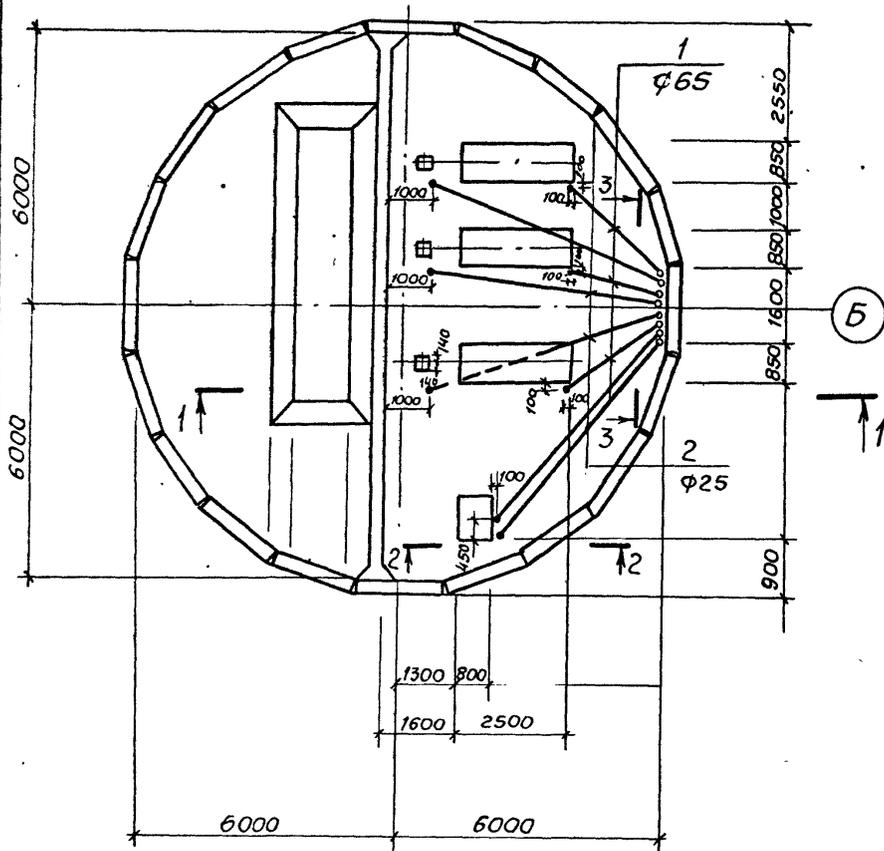
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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

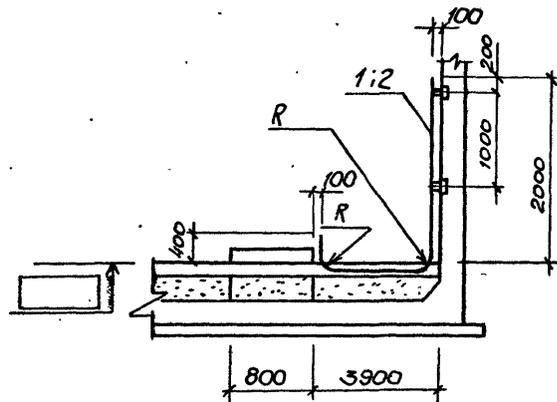
1. ЧЕРТЕЖИ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 27.
2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ГОРЯЧЕГО БИТУМА ПО ГРУНТУ ИЗ РАСТВОРА БИТУМА В БЕНЗИНЕ.

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

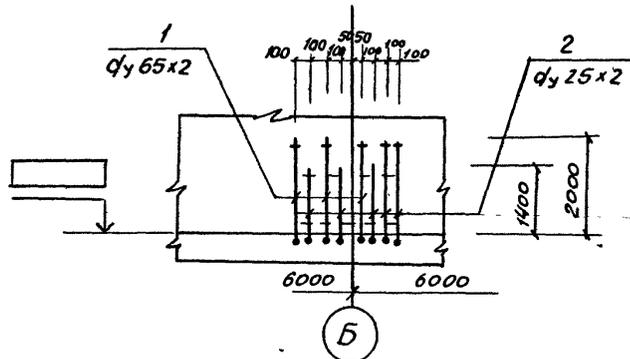
Схема расположения труб для укладки электрокабеля



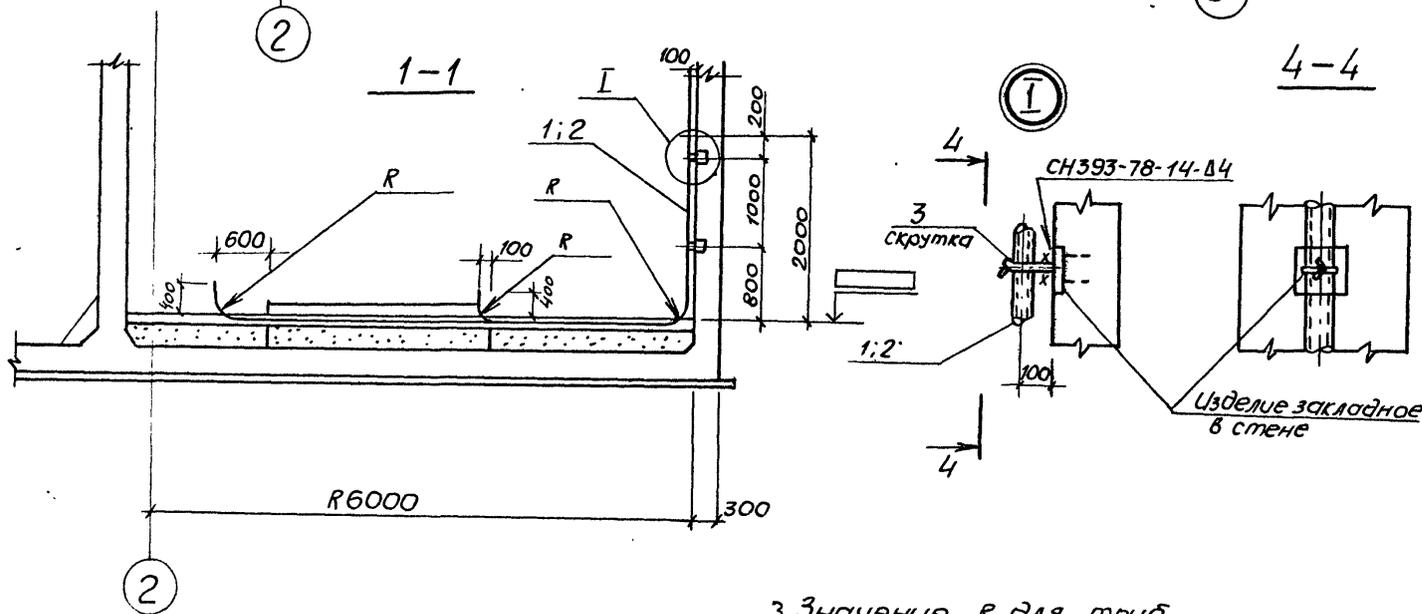
2-2



3-3



4-4



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

Схема расположения труб для РКМ3

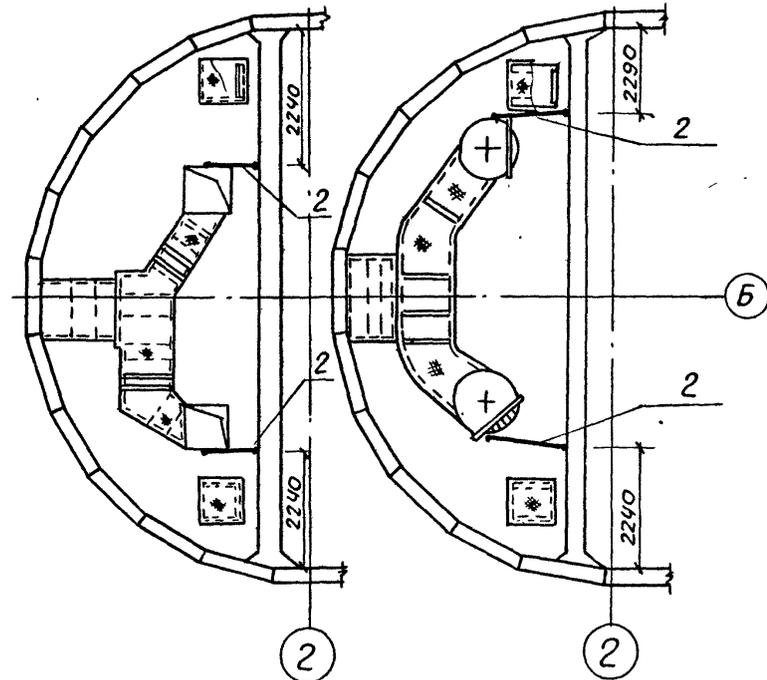


Схема расположения труб для РКМ2

Спецификация к схеме расположения труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1		Труба 10x2 ГОСТ 10704-76* С 235 ГОСТ 10705-80			
		ℓ = 13000	-	44,0	
2		Труба 25x2 ГОСТ 10704-76* С 235 ГОСТ 10705-80			
		ℓ = 21700	-	32,0	
3		φ6А-Г ГОСТ 5781-82*	2		
		ℓ = 450		0,11	

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

ТП902-1-164.90-КН1

прибавки	Исполн.	Провер.	Согласован.						
	И. Кондр.	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь
	И. Кондр.	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь
	И. Кондр.	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь
	И. Кондр.	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь
	И. Кондр.	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь	В. Слесарь

канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/м, напором 12-27 м, с решетками - дробилками

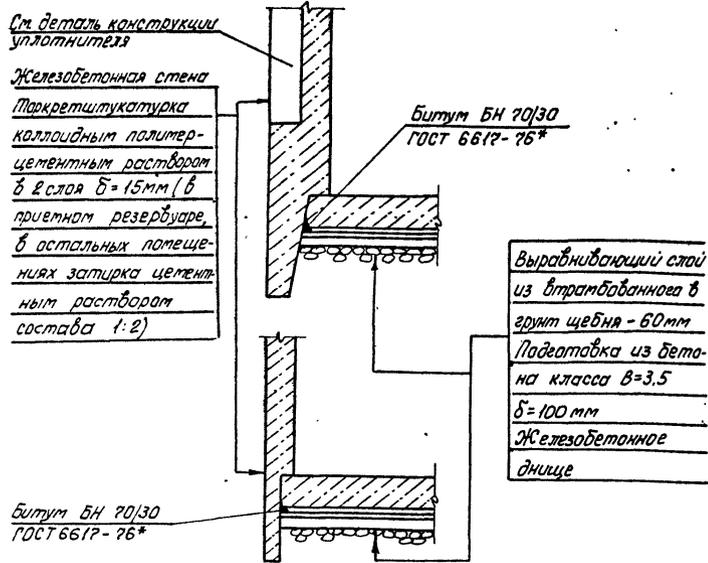
Схема расположения труб для укладки электрокабеля

Стация Лист 29

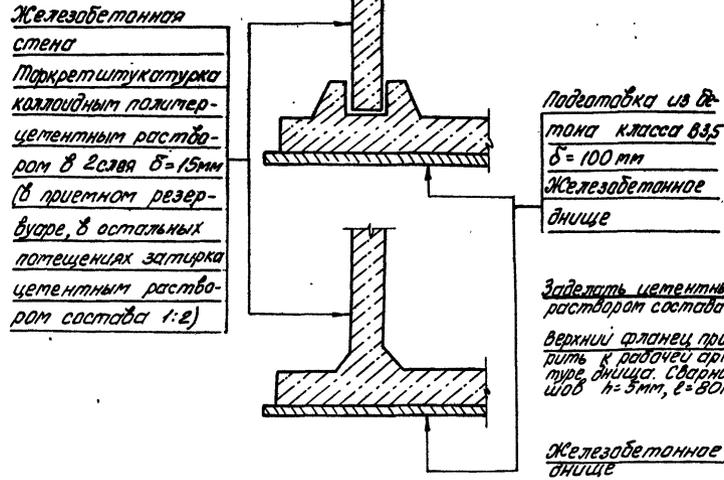
ГОСТРОИ СССР  
 СОЮЗВОДОКАННИИПРОЕКТ  
 УАРЬОВСКИЙ  
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Льбом 3 4.1

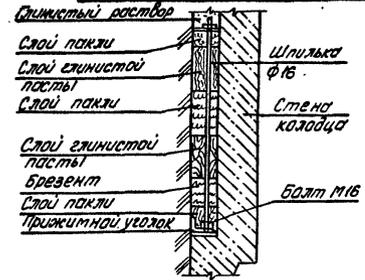
**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах**  
(опускной способ и «стена в грунте»)



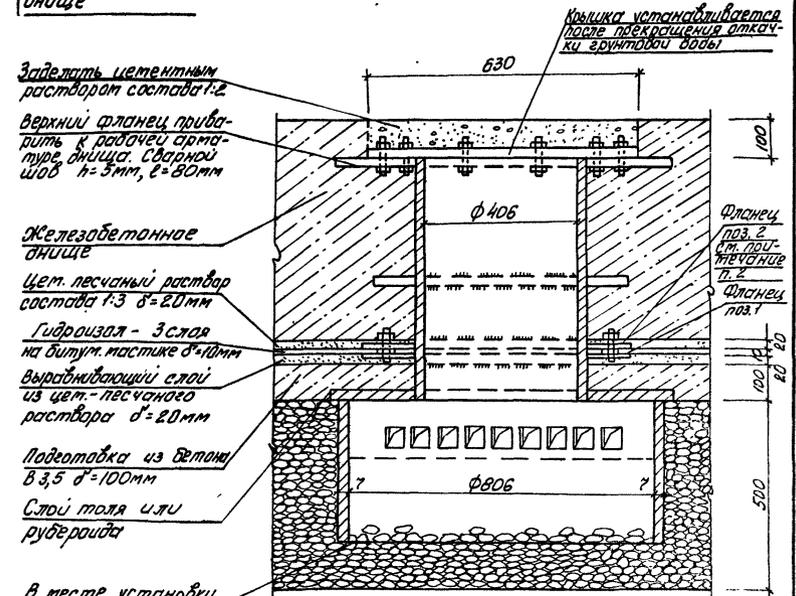
**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах**  
(открытый способ)



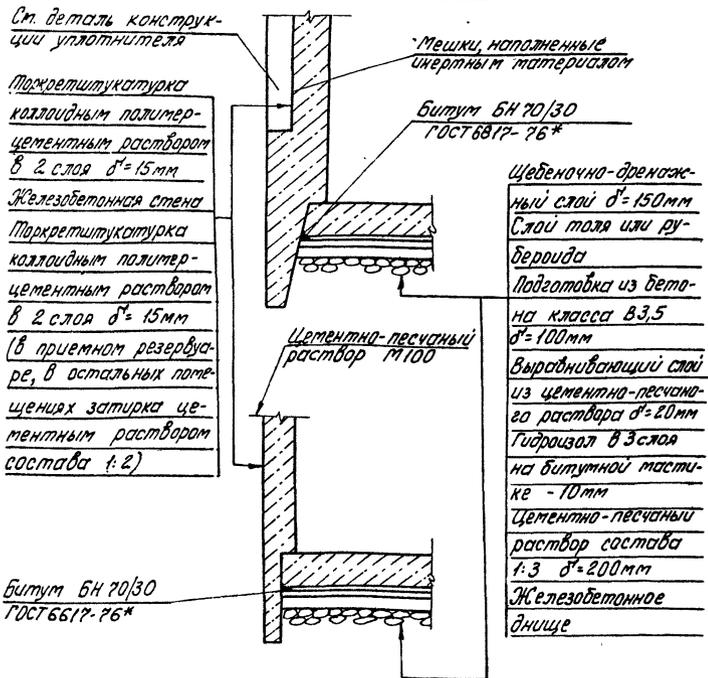
**Конструкция уплотнителя**



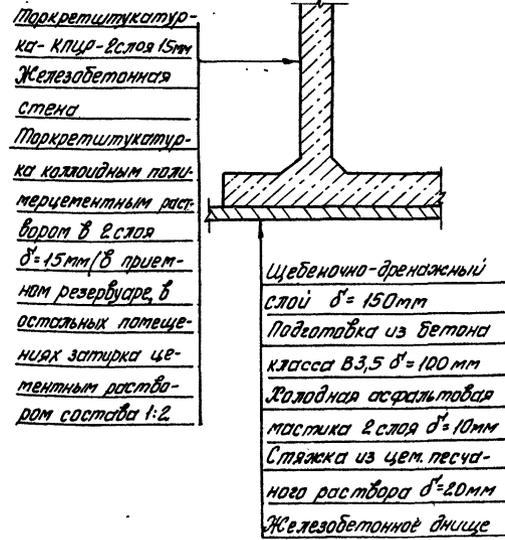
**Деталь устройства дренажного приемка**



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



**Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах**  
(открытый способ)



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

тл 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Имя. №	Нач. отд. Щейко И.И.	Ин. контр. Локальская В.С.	Ин. спец. Власенко Р.И.	Ин. пр. Бародик В.И.	Ин. инж. Штандел И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м <sup>3</sup> /ч, диаметром 12-20" с решетчатыми дощечками	Станд. Лист Листов	Р 30	Госстрой СССР Сибирский филиал Минпрот Водокаанпроект
----------	--------	----------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------	--	--------------------	------	---

Альбом 3 ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (НАЧАЛО)

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЁМОВ НА ОТМ. 0,000	
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (НАЧАЛО)	
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (ОКОНЧАНИЕ)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

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

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМ

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

НАСТОЯЩИЙ РАЗДЕЛ ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

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

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

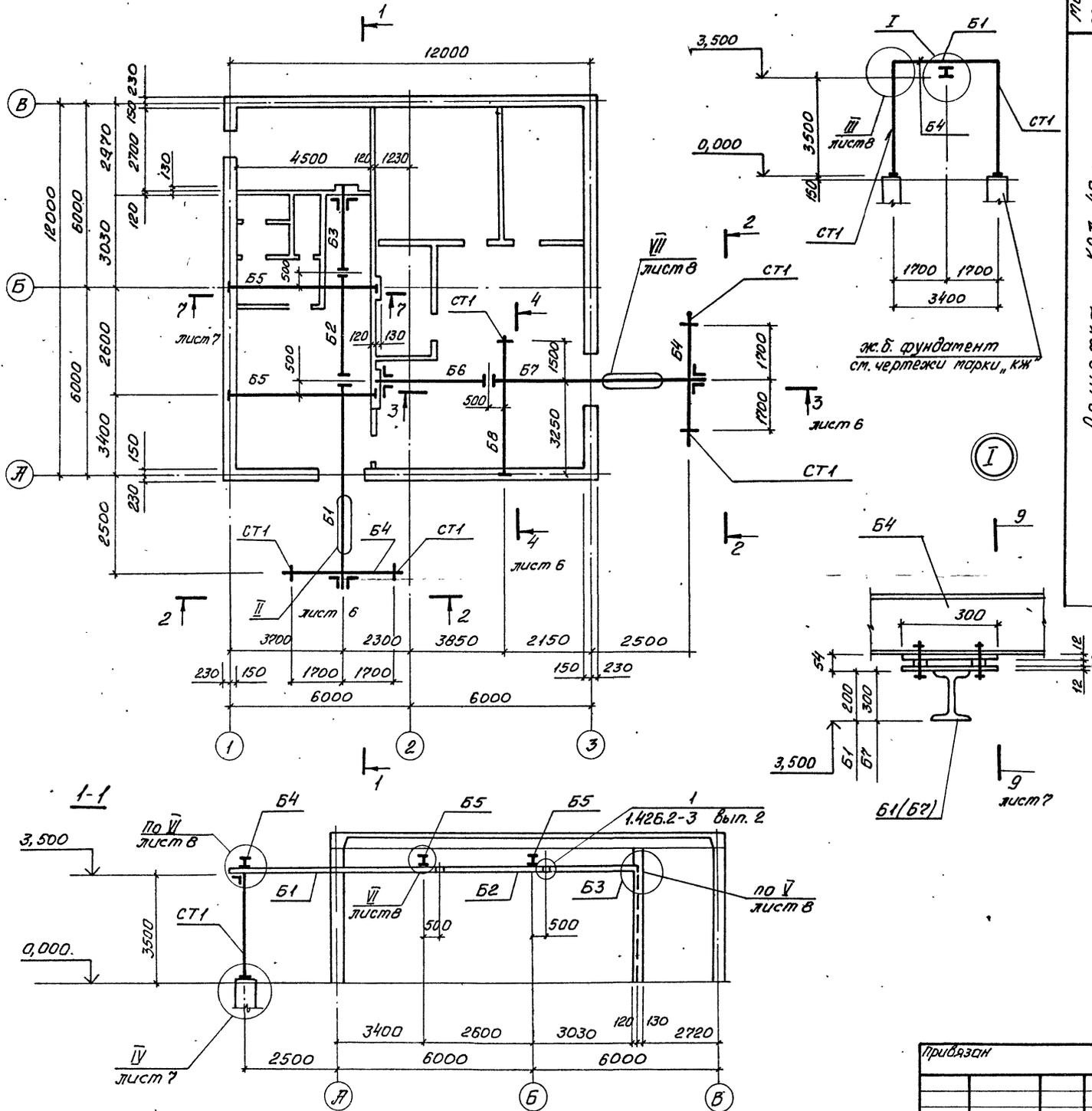






Лист 3 ч. 1

Схема расположения путей подвешенного транспорта



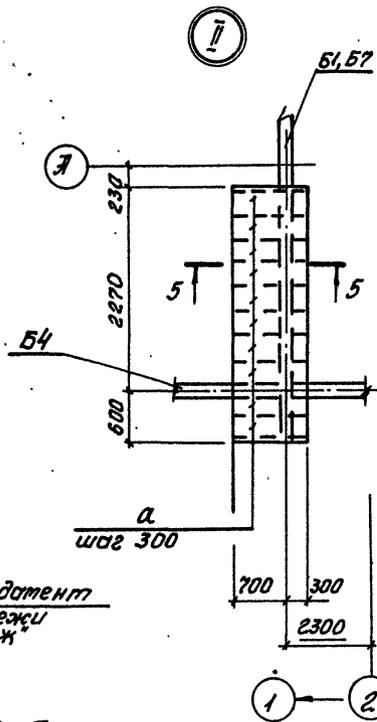
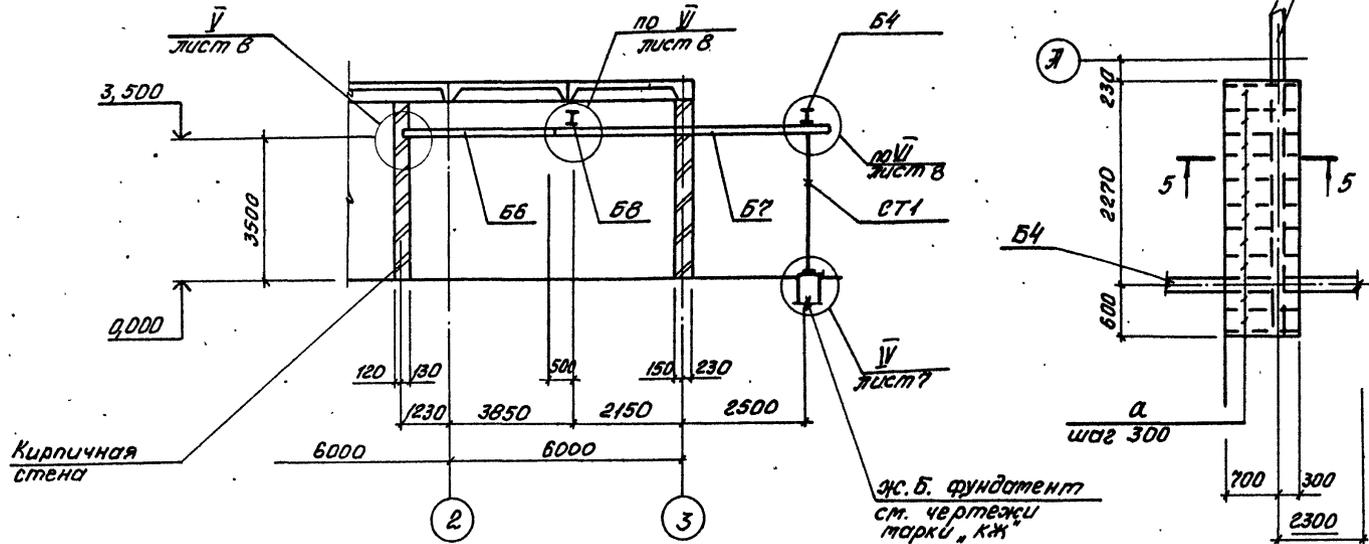
2-2

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	C 285
				2	-12	конструктивно		C 285
				3	1100x100x7	конструктивно		C 285
Б2 шт. 1	2	1	2	1	I 20	12,0	1,4	C 285
				2	-12	конструктивно		C 285
Б3 шт. 1	2	1	2	1	I 20	12,0	1,4	C 285
				2	-12	конструктивно		C 285
				3	1100x100x7	конструктивно		C 285
Б4 шт. 2	1	2	2	1	I 28Ш1	14,7	3,5	C 285
				2	-12	конструктивно		C 285

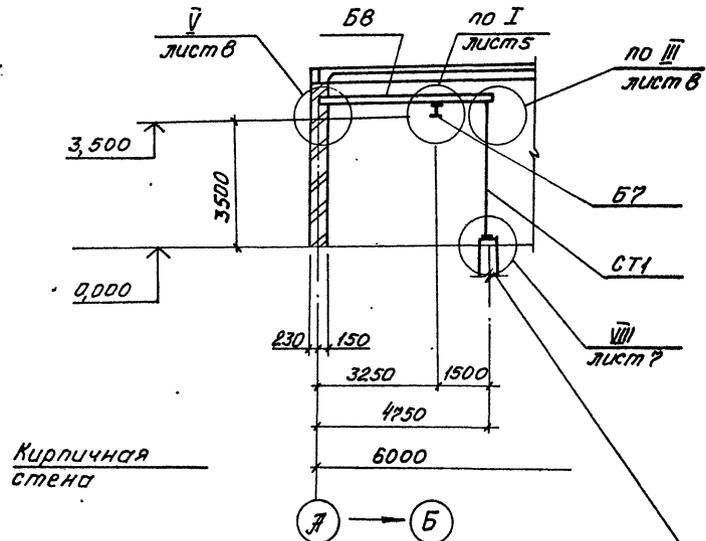
- Грузоподъемность монорельса между осями: „1”-„2” - 1,0 тс для решетки КРД-40м; - 2,0 тс для решетки РД 600; между осями „2”-„3” - 2,0 тс (для КРД-40м и РД 600).
- Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ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

ТП 902-1-164.90-КМ1				
Приказ	Исполн.	Провер.	Состав.	Лист
И.контр. Соколовская	Шейко	С.И.	Канализационная насосная станция пропускной способностью 200-1200 м <sup>3</sup> /час, высотой 12-27м, с решетками-дробилками	Р 5
И.спец. Владисенко	Шейко	С.И.	Схема расположения путей подвешенного транспорта в наземной части (начало)	Госстрой СССР Союзоблкомпроект Харьковский водоканалпроект
И.к.р. Барышник	Шейко	С.И.		
И.вед.инж. Уманский	Шейко	С.И.		
И.инж. Козина	Шейко	С.И.		

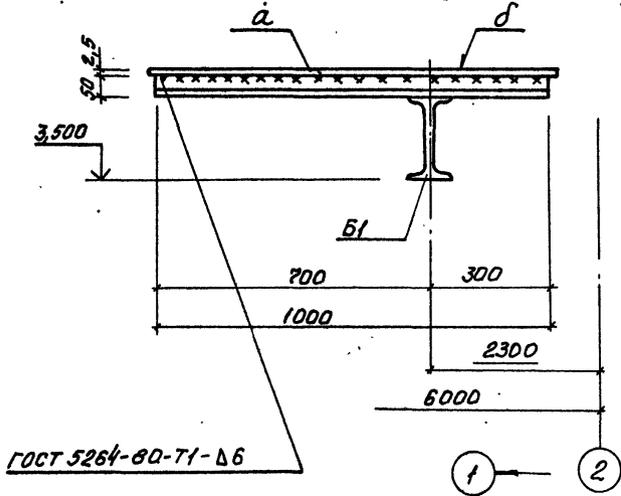
3-3. Лист 5



4-4. Лист 5



5-5

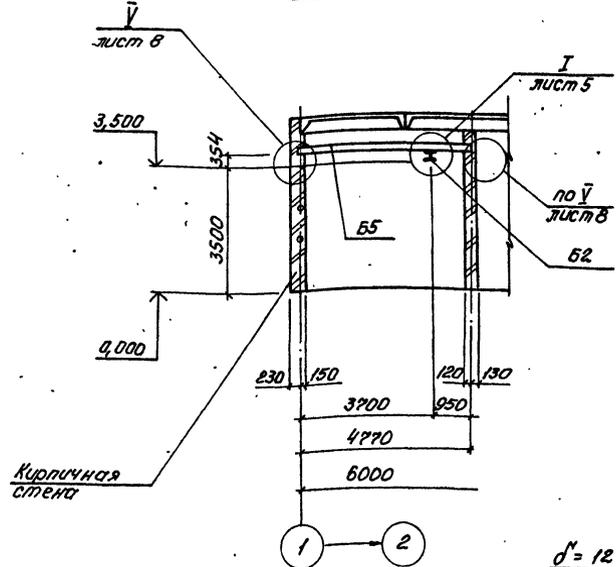


Ведомость элементов (продолжение)										
Марка решетки	Марка	Сечение			опорные усилия			группа констр.	Марка металла	Примечание
		Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	а			
					тсм	тс	тс			
КРП 40 М	Б5 шт. 2		1 2	1	I 20 Ш1	13,8	2,5	1	С285	
				2	-12	конструктивно			С285	
				3	L100x100x7	конструктивно				
	Б6 шт. 1		1 2 3	1	I 30 М	13,8	2,5	1	С255	
				2	-12	конструктивно			С285	
				3	L100x100x7	конструктивно			С285	
	Б7 шт. 1		1 2 3	1	I 30 М	14,3	2,5	1	С255	
				2	-12	конструктивно			С285	
				3	L100x100x7	конструктивно			С285	

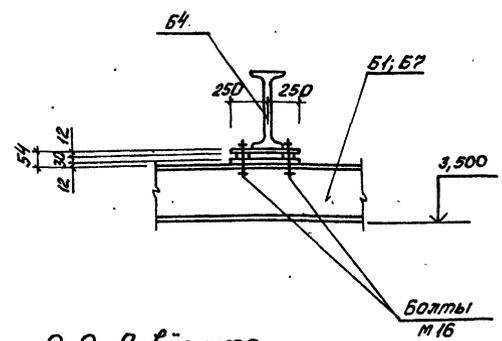
С.А.А. - проект. С.А.А. - проект. С.А.А. - проект. С.А.А. - проект. С.А.А. - проект.

ТЛ 902-1-164.90-КМ1					
Прибыль	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.
И.Контр. Сокольская	И.Контр. Власенко	И.Контр. Штаневич	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-добыльщиками			Схема расположения путей подвешенного транспорта в наземной части/продолжение		
Стация			Лист		
Р			Б		
Госстрой СССР			Создательский проект Харьковский ВОДОКОНСТРУКТОБ		

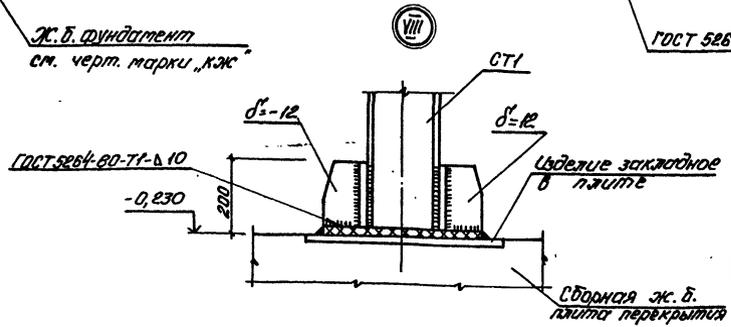
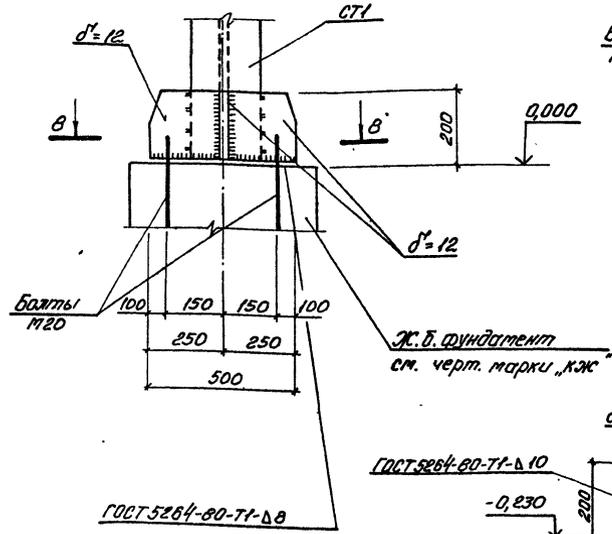
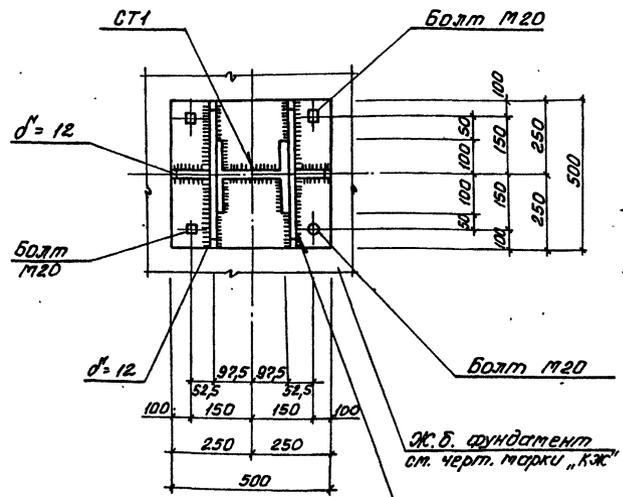
7-7. лист 5



9-9. лист 5



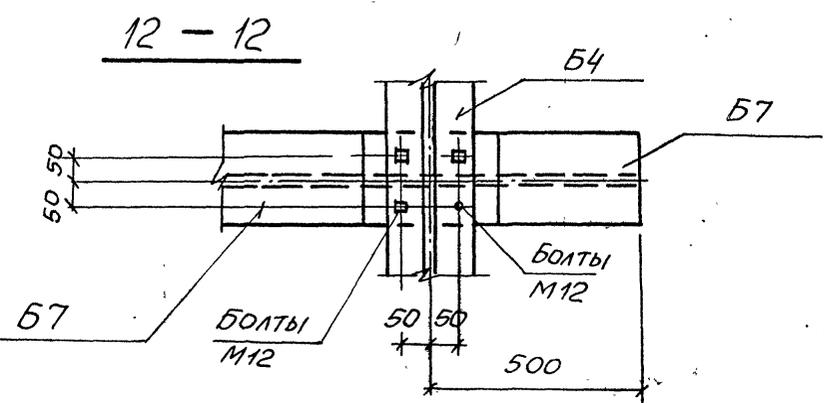
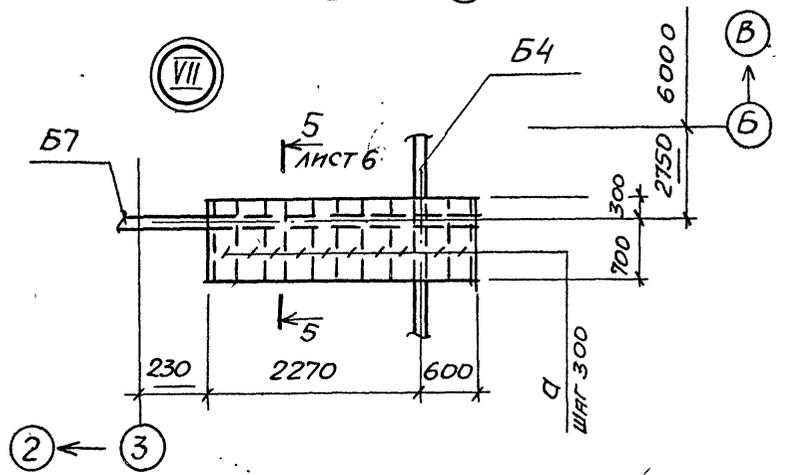
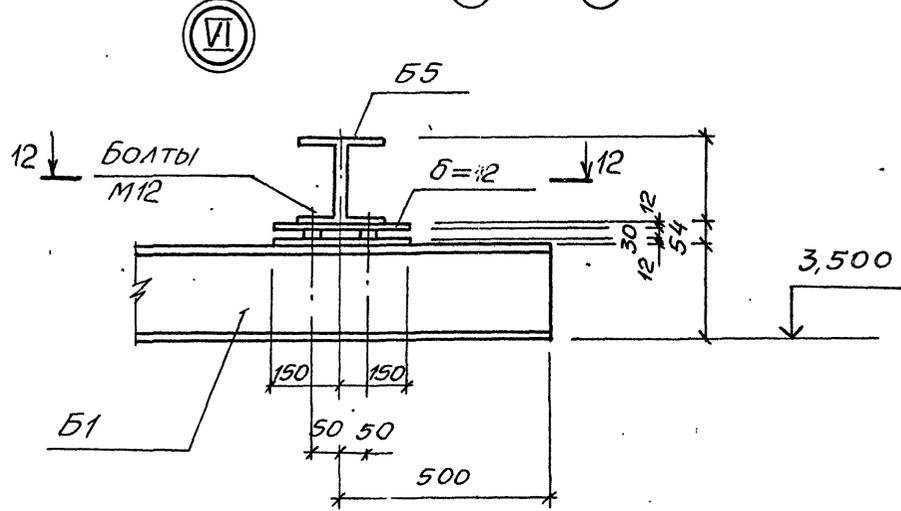
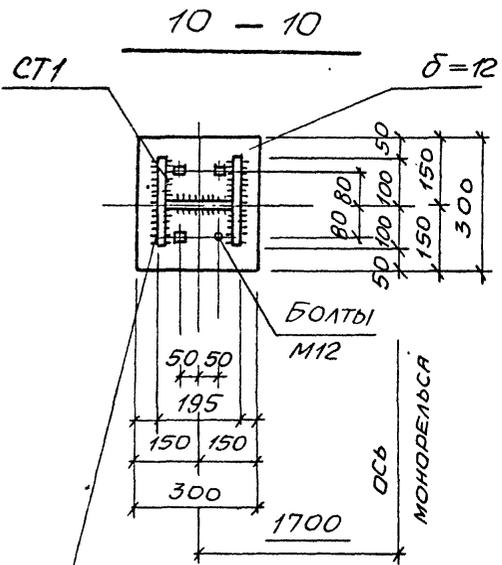
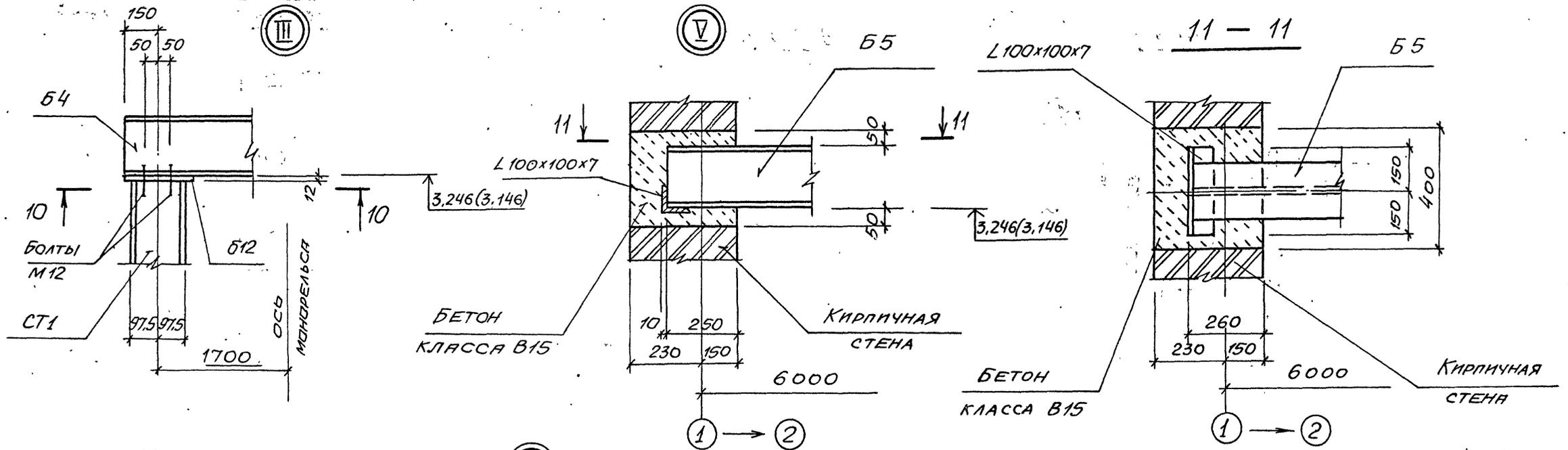
8-8. Повернуто



Марка решетки	Ведомость элементов (продолжение 2)								
	Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
		Эскиз	Поз.	Состав	Т	Н			С
		Тсм	Тс	Тс	Группа констр.				
Б8 шт.1		1	Т26 ш1	11,4	2,4	1	С285		
		2	-12	конструктивно				С285	
		3	1100х100х?	конструктивно					
СТ1 шт.5		1	20К1		2,4		С255		
		2	-12	конструктивно				С285	
		3	Болт М20		2,4		3		
		4	Болт М16		2,4				
а		1	150х50х5	0,1			С235		
		2	-2,5х1000	конструктивно				С235	

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

		ТН 902-1-164.90-КМ1		
Нач. прог.	Шейна	С.С.	Монтажная насосная станция производительностью 800-1200 м³/ч напором 12-27 м, с решетками-обводителями	Лист 1
Н. контр.	Бондаренко	С.С.	Схема расположения путей подвесного транспорта в надземной части (продолжение)	Лист 2
Инж.	Козина	Л.	Состав: СССР Союзоблспецмонтаж Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Лист 3



ТП902-1-164.90-КМ1			
Привязан	Исполн. Шейко	Провер. Роговская	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, диаметром 12-27м, с решетками - дробилками
	Ин. спец. Власенко	Рук. гр. Боровик	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)
Инв. №	Инж. Козина	Кор.	Госстрой СССР Союзвodoканинпроект Харьковский ВодоКанПроект
			Стадия Лист Листов Р 8

Альбом 34.1

РД 600

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

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

РД 600

ИЗМ. № КОЛ-ВО ИЗМЕНЕНИЙ

Т.П.902-1-164.90-КМ1

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

Исполнитель: Шенко  
 Проверил: Соколовская  
 Рук. гр.: Боровик  
 Вед. инж.: Шмандина  
 Инж.: Козина

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ Лист Листов  
 Р 9

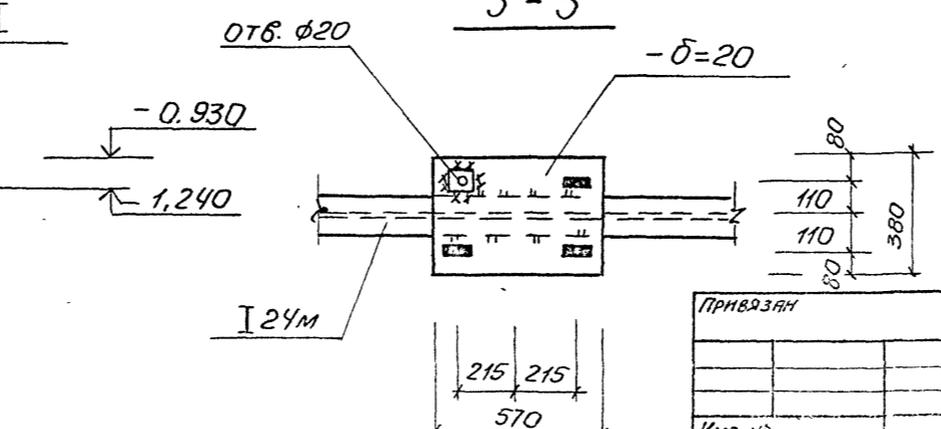
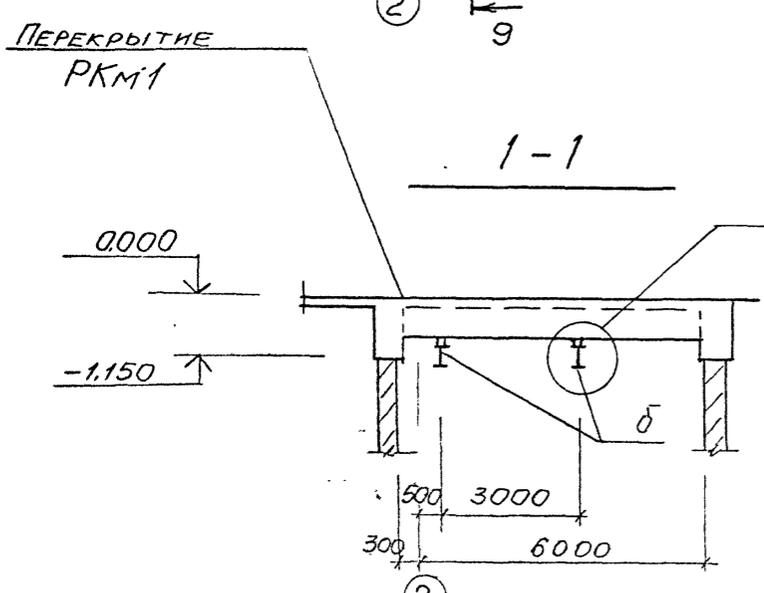
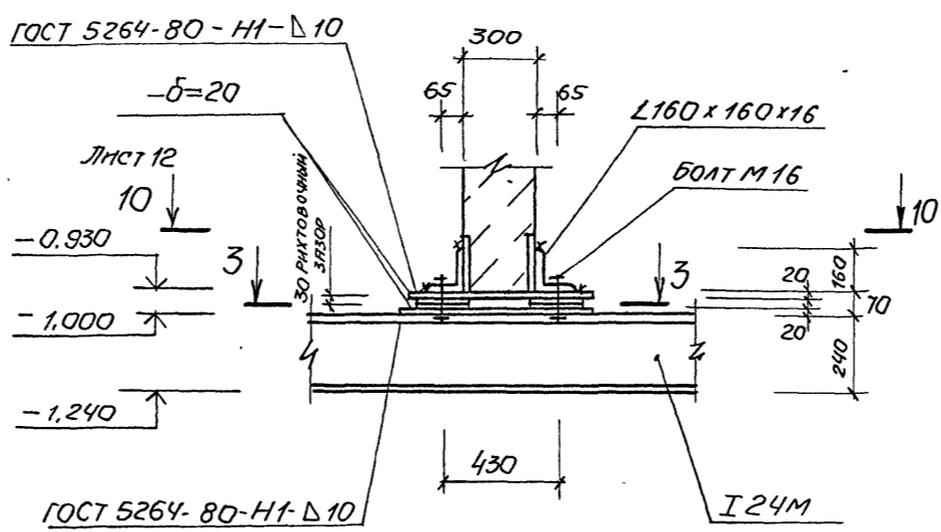
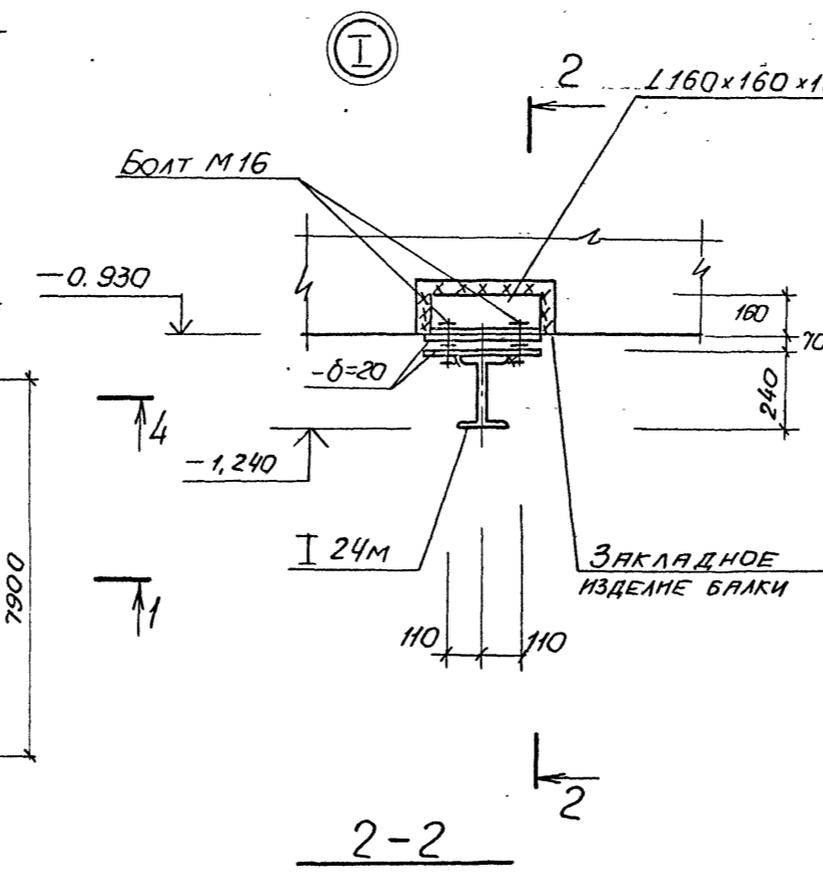
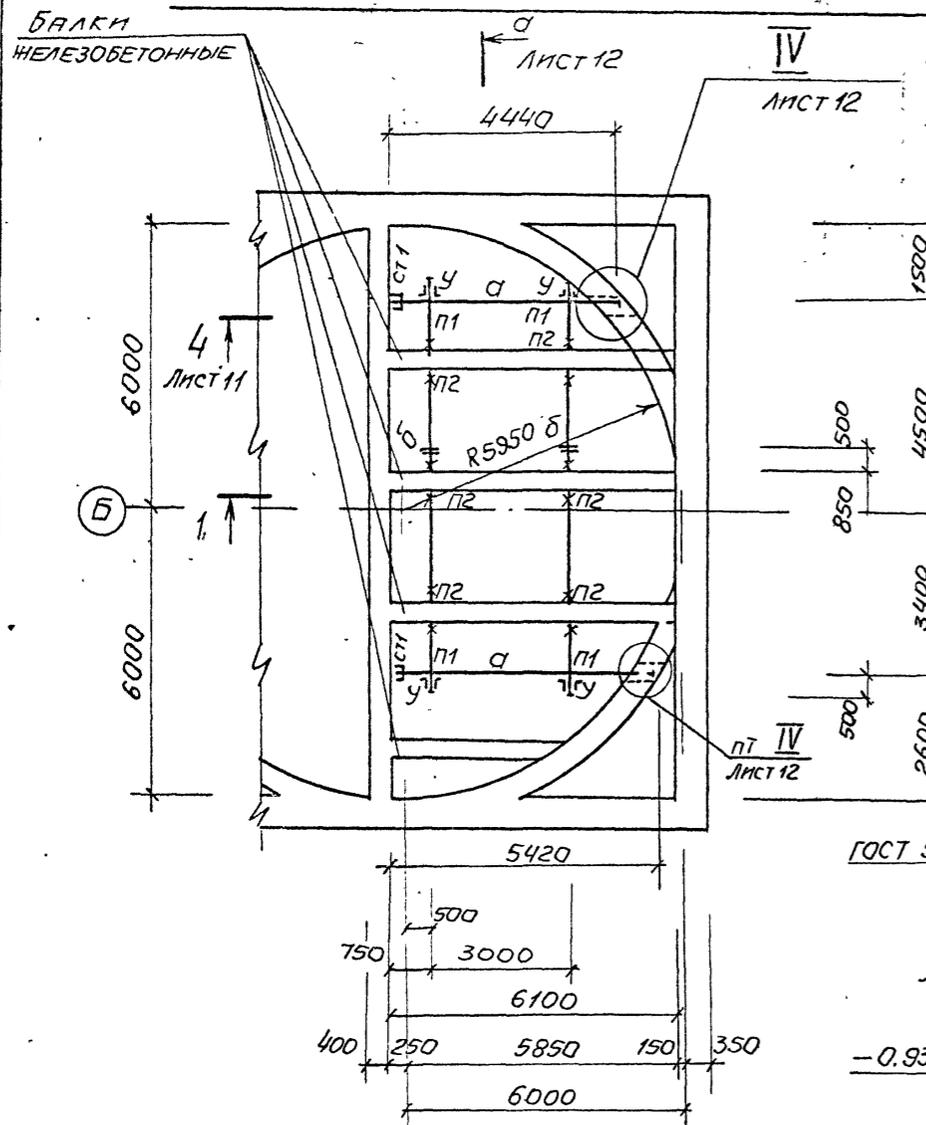
ГОССТРОЙ СССР  
 СОЮЗДОКЛАММИПРОЕКТ  
 ХАРЬКОВСКИИ  
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

Дальность 5.4.1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ

ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА



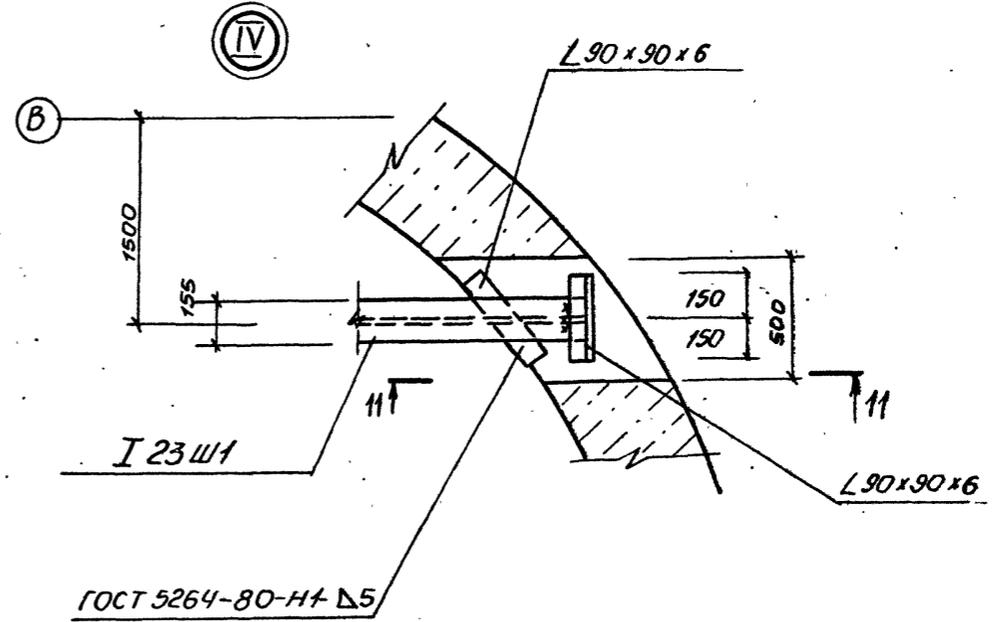
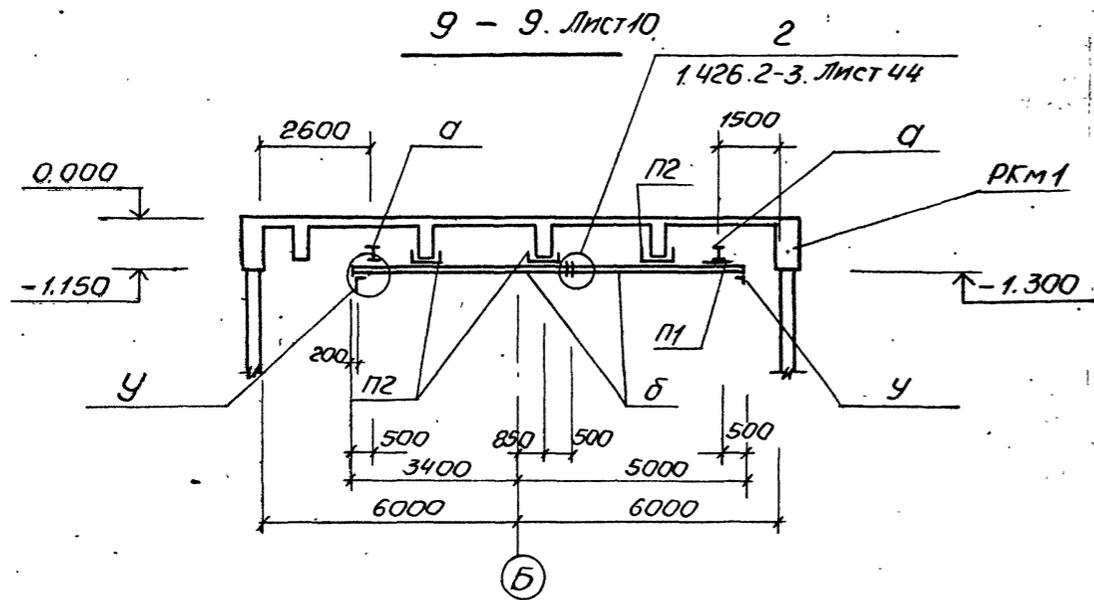
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРОФИЛЬ	
	ЭСКИЗ	НОМ.	СОСТАВ	М.	Н.				Q.
				ТС М	ТС				ТС
α		1	I 23Ш7	6,9		3,5	C 285	450,0	
		2	L90x90x8						
		3	L160x160x10						
		4	БОЛ. М12						
δ		1	I 24М	6,9		3,5	C 255		
		2	БОЛТ М16						
		3	-δ=20						
СТ1		1	L200x200x25		3,5	0,6	C 345		
		2	-δ=16						
		3	БОЛТ М12						
γ		1	L100x100x8	КОНСТРУКТИВНО			C 285		
		2	-δ=8						
		3	БОЛТ М16						
		4	БОЛТ М12						
Π1		1	-δ=20	КОНСТРУКТИВНО			1		
		2	БОЛТ М16						
Π2		1	L160x160x10	КОНСТРУКТИВНО			1		
		2	-δ=20						
		3	БОЛТ М16						

Грузоподъемность крана Q = 3,2 тс

ТП902-1-164.90-КМ1

ИЗЧ. ОД.	ШЕНКО	СЗ	ЛАБИЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200М <sup>3</sup> /Ч, КОТОРОМ 12-21М, С РАСЧЕТНЫМ ДРОБЛЕНИЕМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ.	СОКОЛЬСКАЯ	СЗ		СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ЛУД-ЗЕМНОЙ ЧАСТИ (НАЧ. ЛУ)	Р	10
ЛА СПЕЦ.	ВАРСЕНКО	СЗ				
Р.К. ПР.	БОРОВИК	СЗ				
ВЕД. ИНЖ.	ШМАНДИЙ	СЗ				
И.Н.В. №	ИВОЛЧЕНКО	СЗ		ГОСТРОЙ СССР СООБЩЕСТВОПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ПРОЕКТА		

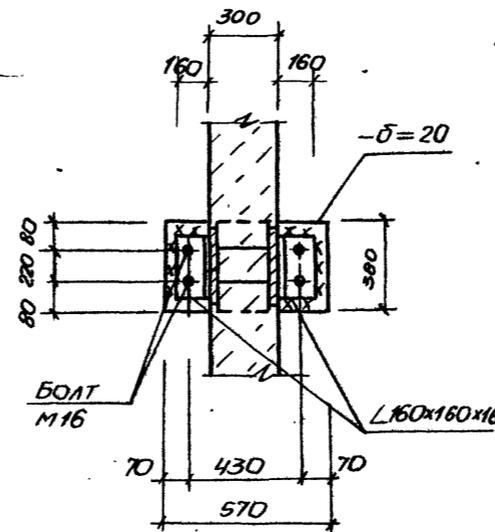
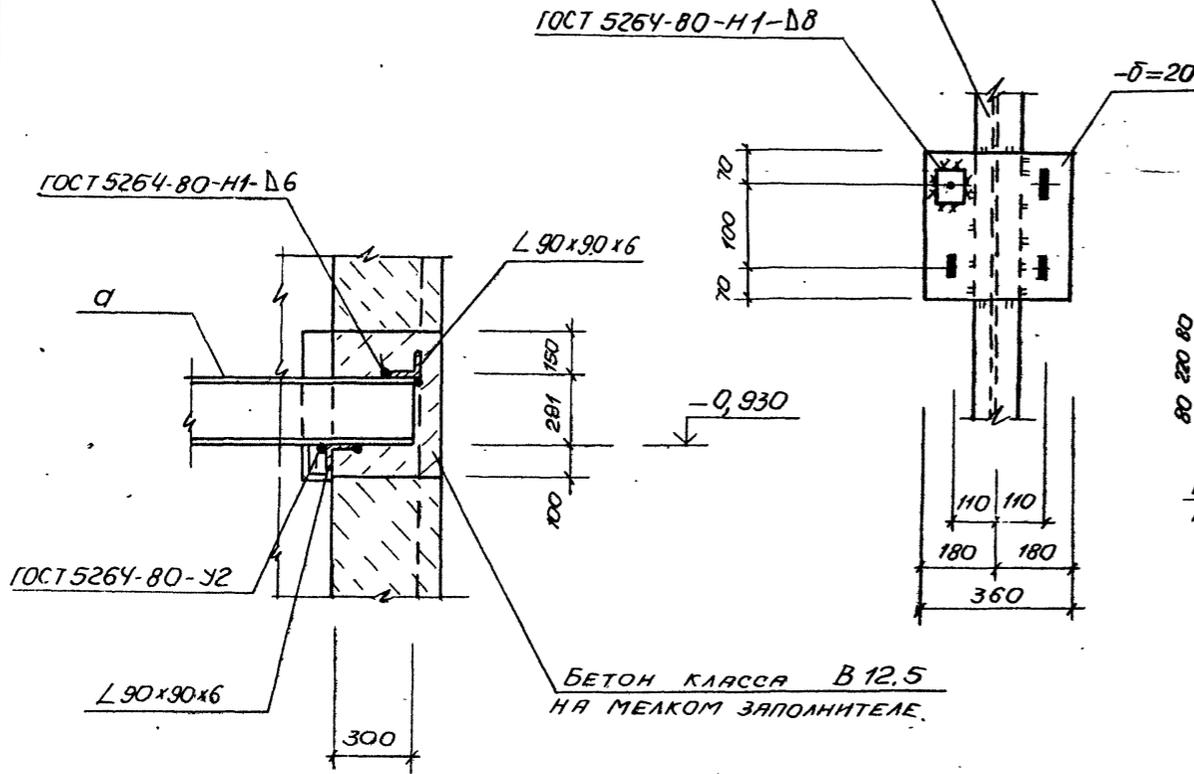




11-11

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 СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М12 ПО ГОСТ 7798-70\*.

ТИП № ПОДА (КОДИКС) И ДАТА ВСТУПА В СИЛУ

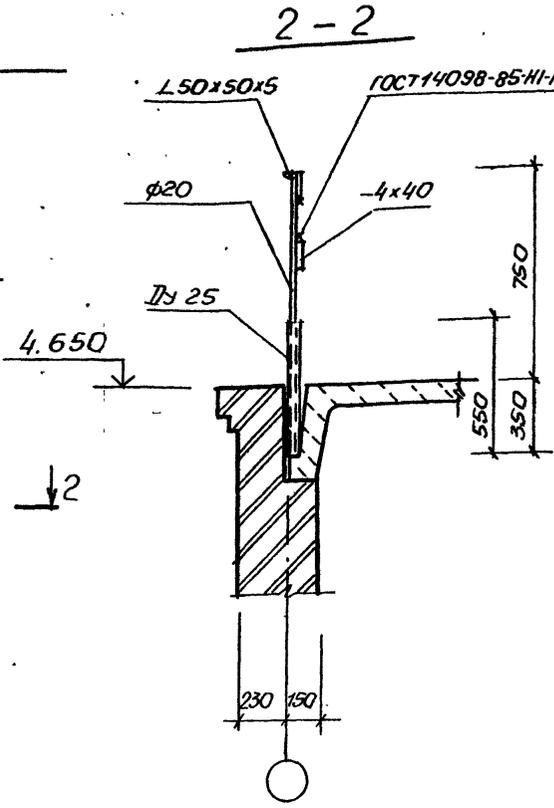
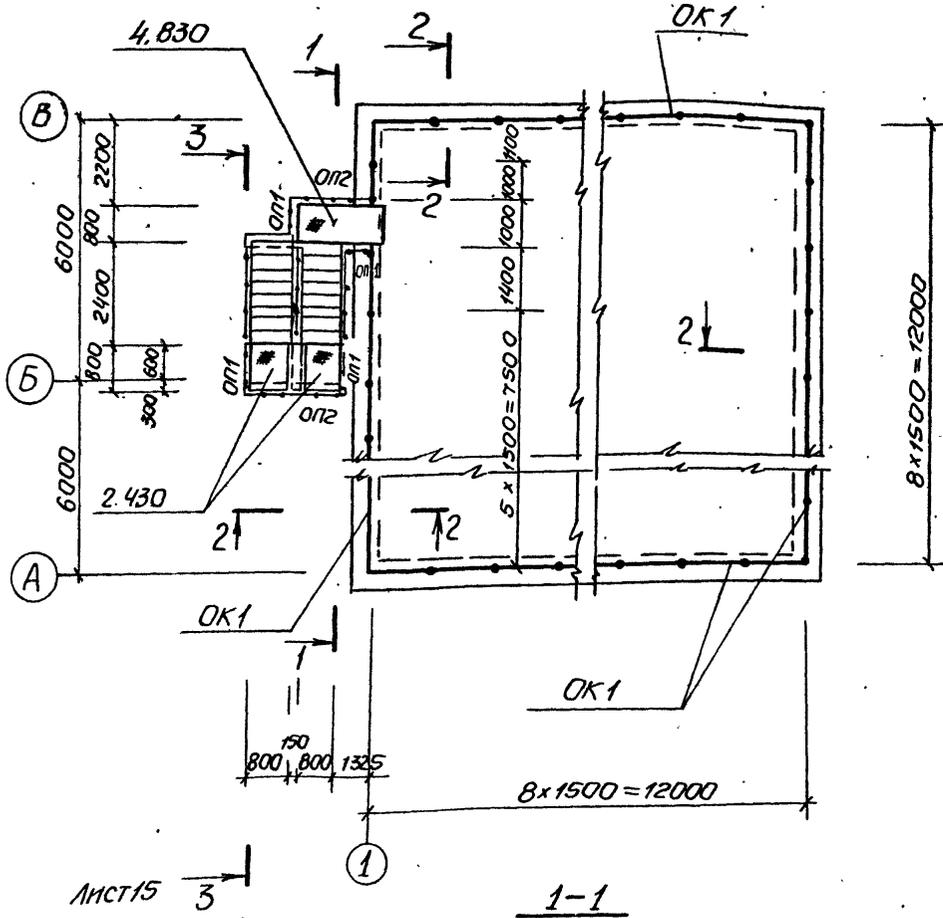
ПРИВЯЗАН

Изм №

ТП 902-1-164.90-КМ1			
И.О.Д. ШЕНКО	С.П.	КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-1200 М3/Ч, НАПОРОМ 12-24 М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТАДИЯ 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. ШИВАКОВ	С.П.		
И.О.Д. ИГОМЕНКО	С.П.		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОВЕШЕНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЪЕМНОЙ ЧАСТИ. (ОКОНЧАНИЕ)		ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОСТАНИИПРОЕКТ ЛЯРРЛОВСКИЙ ВОДОСТАНИПРОЕКТ	



### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ

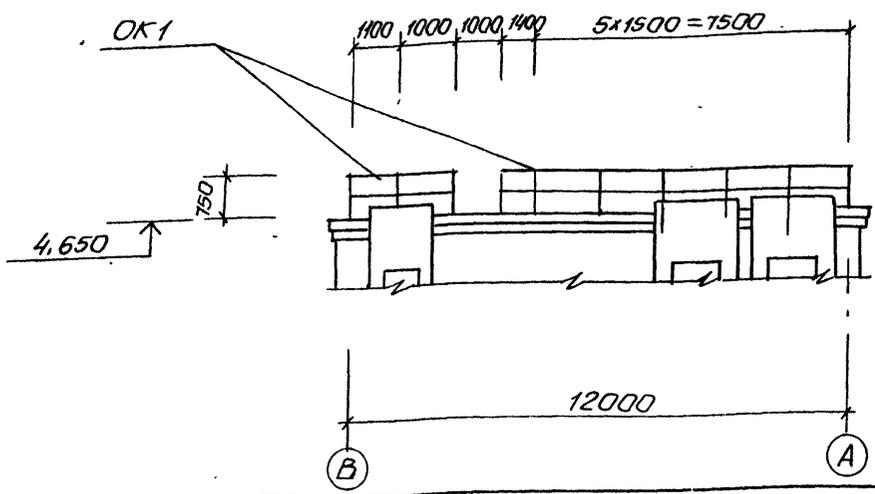


1. Данные чертёж смотреть совместно с листами 15, 16.
2. Ограждение кровли установить до обетанчивания стыков плит покрытия.
3. В сечении 1-1 конструкции лестницы условно не показаны.

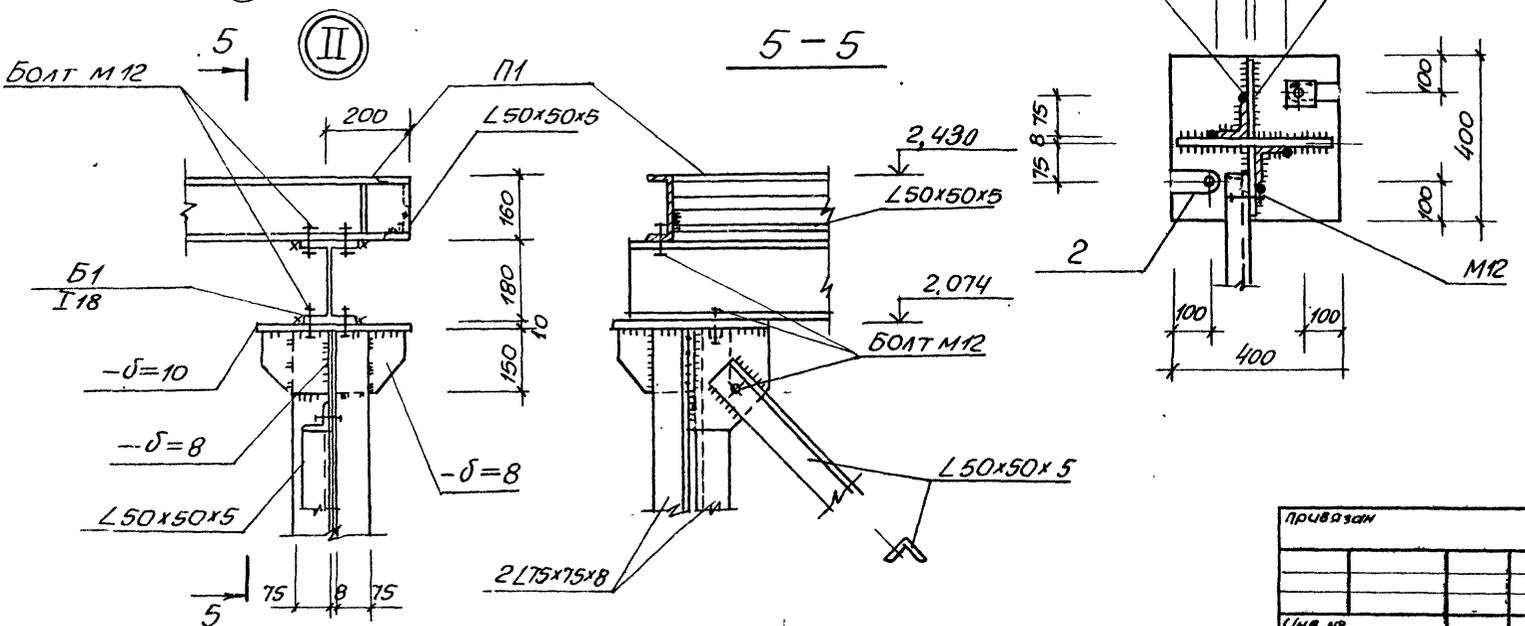
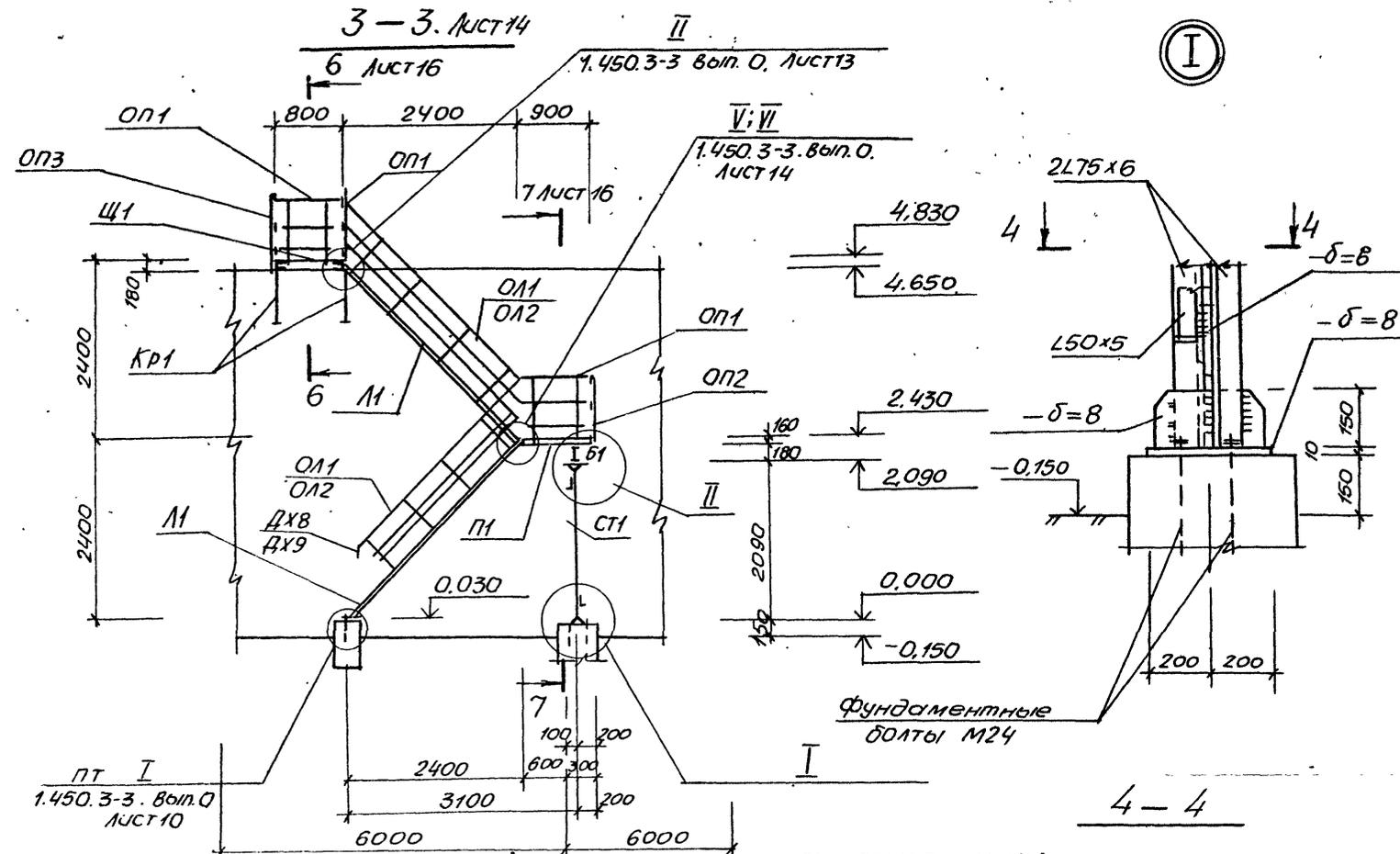
### ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (НАЧАЛО)

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			Опорные усилия			ГОЛОЕ КОНСТР	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКУЗ	КОЛ	СОСТАВ	М ТСМ	Н ТС	Q ТС			
ЛЕСТНИЦА									
Л1	МАХШ45-24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				114,0
ПЛОЩАДКА									
П1	ПМХШ-9,8	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				36,8
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ									
ОЛ1	ОГЛМХ45-10,24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				19,8
ОЛ2	ОГЛМХ45-10,24	шт.2	1.450.3-3		Вып.1				19,8
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ									
ОП1	ОГПМХЭБ-10,9	шт.4	1.450.3-3		Вып.1				10,5
ОП2	ОГПМХЭБ-10,18	шт.1	1.450.3-3		Вып.1				18,7
ОП3	ОГПМХЭБ-10,24	шт.1	1.450.3-3		Вып.1				22,8
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ									
МХ3		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				14,3
ДХ1		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				5,24
ДХ4		шт.2	1.450.3-3		Вып.1				1,18
ДХ5		шт.2	1.450.3-3		Вып.1				1,18
ДХ8		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,26
ДХ9		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,26
ДХ10		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,61
ДХ18		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,61
ДХ19		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				0,61
ДХ30		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				3,96
ДХ31		шт.1	1.450.3-3		Вып.1				3,96

Продолжение ведомости элементов см. лист 15.



				ТП902-1-164.90-КМ1		
Имя Отд	Имя Имя	Имя Имя	Имя Имя	КЛИМАТИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-24 м, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Имя Конст	Имя Спек	Имя Пр	Имя Инж			
Имя Инж	Имя Инж	Имя Инж	Имя Инж			
Имя Инж	Имя Инж	Имя Инж	Имя Инж			
Имя Инж	Имя Инж	Имя Инж	Имя Инж	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (НАЧАЛО)	ГОССТРОИ СССР	СОЮЗВОДОКЛИМАТИПРОЕКТ
Имя Инж	Имя Инж	Имя Инж	Имя Инж	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТ		



Ведомость элементов (окончание)

Марка	сечение		Опорные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М	N			
OK1		1, 2, 3, 4	1	Тр. Ду20			C 235	43,4
			2	Ф20				115,0
			3	L50x5				125,0
			4	-4x40				59,0
CT1		1, 2, 3, 4, 5	1	2L75x6			C 245	30,4
			2	-δ=10				55,0
			3	-δ=8				7,8
			4	-8x100				1,5
			5	L50x5 болт М12				24,0
B1		1	I18 болт М12			C255	87,0	
KPI		1, 2, 3, 4	1	L18			C 245	85,0
			2	2L75x6				60,0
			3	L90x6				5,0
			4	-δ=8				10,3
Щ1		1, 2	1	р.ч.д. ст -δ=4			C 235	66,0
			2	-4x40				4,7
Q	L	1	L50x5				30,4	

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

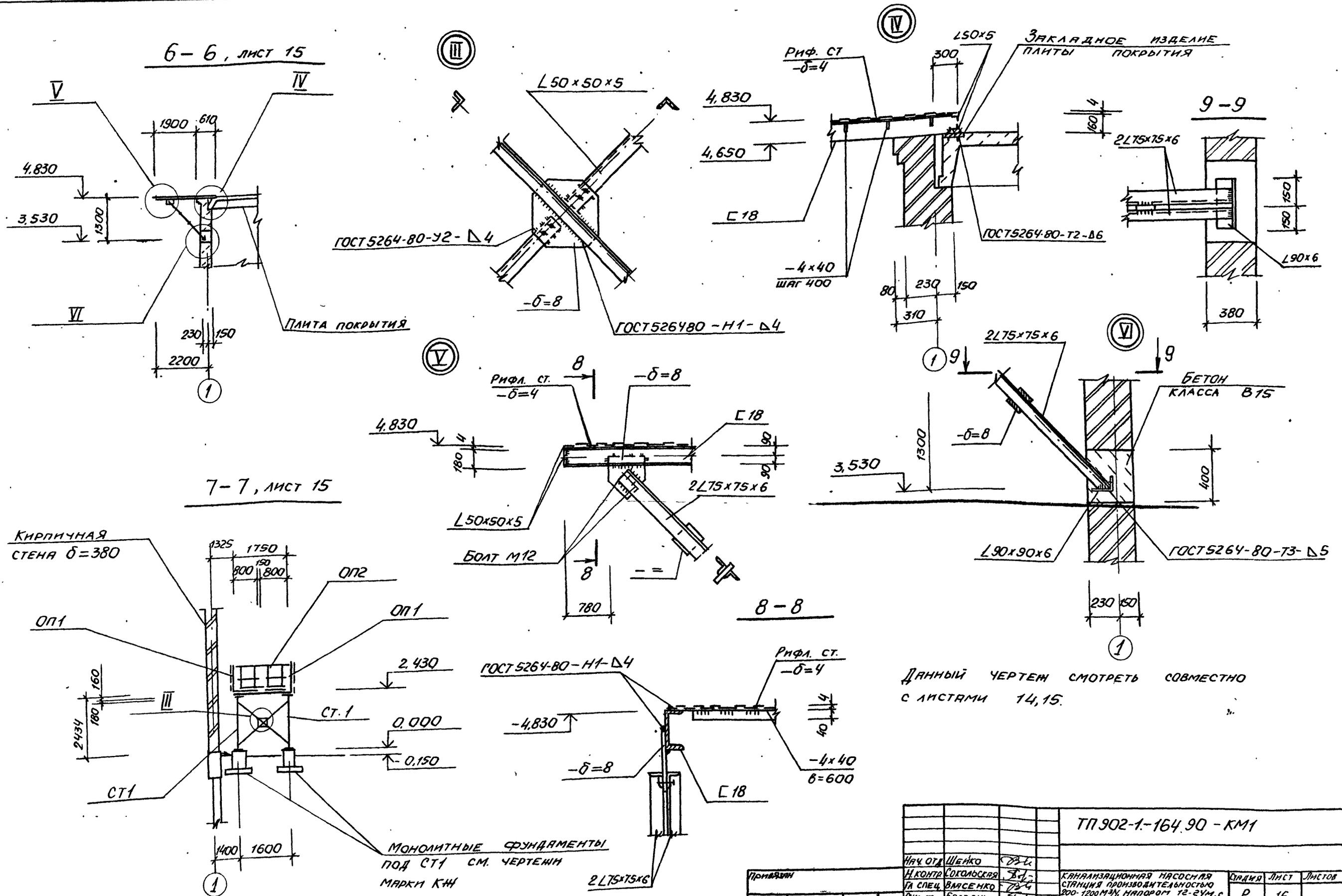
ТП902-1-164.90-КМ1

Исполн.	Шейко	КМ	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200м <sup>3</sup> /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.	ГОСТРОИ СССР	15	

Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли. (продолжение)

Харьковский ВОДОКНАЛПРОЕКТ

Альбом 341



Данный чертёж смотреть совместно с листами 14, 15.

ТП 902-1-164.90 - КМ1			
Имя Отд.	Шенко	СВ-6	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР ОТ 12-25 М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВЛАКАМИ
Имя Контр.	Соголобская	СВ-4	
Имя Спец.	Варсенко	СВ-4	
Имя Рук. Гр.	Боровик	СВ-4	
Имя Вед. Инж.	Шманди	СВ-4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРАЯ (ОБОУЧЕНИЕ)
Имя Инж.	Цвопченко	СВ-4	
Имя Инж.	Цвопченко	СВ-4	ГОСТРОИ СССР СОЮЗДОЛЖАНИЯПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТ