

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м  
С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
( СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ )

АЛЬБОМ 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 3...12
КЖ 1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 12...46
КМ 1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР. 47...60

25017 - 03  
ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902 - 1 - 170.91

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 М С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М ( СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ )

### АЛЬБОМ 3 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ Пояснительная записка	Альбом 5	Подземная часть КЖ 2 Конструкции железобетонные КМ 2 Конструкции металлические КЖ 2.И Изделия
Альбом 2	ТХ Технология производства ВК Внутренний водопровод и канализация ОВ Отопление и вентиляция	Альбом 6	ЭМ Силовое электрооборудование АТХ Технологический контроль
Альбом 3	Надземная часть и общие чертежи подземной части	Альбом 7	Н Нестандартизированное оборудование
	АР Архитектурные решения КЖ 1 Конструкции железобетонные КМ 1 Конструкции металлические	Альбом 8	СО Спецификации оборудования
Альбом 4	КЖ 1.И Изделия АР.И Изделия	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
серия 3.901-13	Колонка управления задвижкой
выпуск 3	
серия 7.920-9	Затворы щитовые для прямоугольных лотков
выпуск 6	

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института  Г.А. Бондаренко

Главный инженер проекта  В.С. Лялюк

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Распространитель Союзводоканалпроект.

Утвержден в/о "Союзводоканалпроект"  
Протокол №9 от 15 мая 1991г

## Содержание альбома №3

№№ листо	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Основной комплект чертежей марки ЯР	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отм. 0,000	5
4	Разрезы 1-1, 2-2	6
5	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	7
6	План кровли. Планы полов.	
	Экспликация полов	8
7	План отверстий и закладных отверстий	9
8	Фрагмент 1. Сечения. Узлы	10
9	Детали	11
	Основной комплект чертежей марки КЖ1	
1	Общие данные (начало)	12
2	Общие данные (окончание)	13
3	Схема расположения плит покрытия	14
4	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (начало)	15
5	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (окончание)	16
6	РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (начало)	17
7	РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (окончание)	18
8	РКм1. Монолитные участки УМ1, УМ2. Общий вид и схема армирования	19
9	РКм1. Балки обвязочные БОМ1... БОМ4. Общий вид и схема армирования (начало)	20
10	РКм1. Балки обвязочные БОМ1... БОМ4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	21
11	РКм1. Балки обвязочные БОМ1... БОМ4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	22

№№ листо	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
12	РКм1. Балки обвязочные БОМ1... БОМ4. Общий вид и схема армирования (окончание)	23
13	ОКм1. Общий вид и схема армирования (начало)	24
14	ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	25
15	ОКм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	26
16	РКм2. ЛТм1. Общий вид (начало)	27
17	РКм2. ЛТм1. Общий вид (продолжение)	28
18	РКм2. ЛТм1. Общий вид (окончание)	29
19	РКм2. Плита Пм1. Схемы армирования	30
20	РКм2. Балки Бм1... Бм3. Схемы армирования	31
21	Лотки ЛТм1. Схема армирования (начало)	32
22	Лотки ЛТм1. Схема армирования (окончание)	33
23	РКм2. ЛТм1. Спецификация (начало)	34
24	РКм2. ЛТм1. Спецификация (окончание)	35
25	КТП. Схема расположения каналов (начало)	36
26	КТП. Схема расположения каналов (продолжение)	37
27	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	38
28	Схема расположения труб для укладки электрокабеля	39
29	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	40
30	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (продолжение)	41
31	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (окончание)	42
32	Схема расположения растворок и фундамен- тов балок между осями 3-4. Открытый способ производства работ	43
33	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4.	
	Опускной способ и „стена в грунте“	44

№№ листо	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
34	Схема расположения элементов заземления	45
35	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка	46
	Основной комплект чертежей марки КМ1	
1	Общие данные (начало)	47
2	Общие данные (продолжение)	48
3	Общие данные (продолжение)	49
4	Общие данные (продолжение)	50
5	Общие данные (окончание)	51
6	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 0.000 (начало)	52
7	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 0.000 (окончание)	53
8	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3.500 (начало)	54
9	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3.500 (продолжение)	55
10	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3.500 (окончание)	56
11	Схема расположения наружной лестни- цы (начало)	57
12	Схема расположения наружной лестни- цы (окончание)	58
13	Схема расположения ограждения кровли	59
14	Схема расположения ограждения проемов	60

ТП 902-1-ПД.91 АА60М3

Изд. № 0001. Издательство «Восток-Запад»

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЧЕРТЕЖЕЙ  
МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные.	
3	План на отм. 0,000.	
4	Разрезы 1-1; 2-2.	
5	Фасады. Схемы расположения элемен- тов заполнения оконных проёмов.	
6	План кровли. Планы полов. Экспликация полов.	
7	План отверстий и закладных изделий.	
8	Фрагмент 1. Сечения. Узлы.	
9	Детали.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол.	
3	Спецификация перемычек.	
3	Спецификация элементов заполне- ния проёмов.	
5	Спецификация элементов заполне- ния оконных проёмов.	
6	Спецификация элементов деформацион- ного шва.	
8	Спецификация закладных изделий.	

Спецификация стекол

Наименование и марка остеклённого изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла мм	Размеры, мм		Кол. шт.
			Длина	Ширина	
Оконный блок ПВД 12-18.1	ГОСТ III-78	4	980	1025	10
		3	980	450	10

Типовой проект разработан в  
соответствии с действующими нормами  
и правилами.

Гл. инж. проекта  / Лялюк /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для про- изводственных зданий.	
ГОСТ 8484-82	Плиты подоконные железобетонные для производ- ственных зданий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внут- ренние для жилых и общественных зданий.	
Б.904-4	Двери и люки для венти- ляционных камер.	
З.407.9-133 вып.2	Строительные детали комп- лектных трансформаторных подстанций нефтеперераба- тывающих и нефтехими- ческих заводов.	
2.460-18 вып.1	Узлы покрытий одноэтаж- ных производственных зда- ний с рулонными кров- лями и железобетонными плитами.	
2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крыш- ных вентиляторов.	
2.460-14 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки венти- ляционных шахт.	
2.436-17 вып.1	Узлы окон с деревянными переплётами по ГОСТ 12506-81.	
2.430-20 вып.1.2	Узлы стен из кирпича одно- этажных зданий промыш- ленных предприятий.	
1.436.3-19 вып.0.1	Двери с применением гну- тых профилей из тонко- листовой стали.	
1.431.6-28 вып.0.1	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтаж- ных производственных зданий.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепе-	

Обозначение	Наименование	Примечание
	НИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМ- МУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ.	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетон- ные для зданий с кирпич- ными стенами.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
902-1-170.91	-АР И ИЗДЕЛИЯ.	Альбом 4
	-АР ВМ	ВМ по рабочим чертежам
	ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАР- КИ АР.	Альбом 9

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество:									
		Монолитный					Сборный				
		-4,0	-5,5	-7,0	-4,0	-5,5	-7,0	-4,0	-5,5	-7,0	-4,0
Площадь застройки	М <sup>2</sup>	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7
Общая площадь	М <sup>2</sup>	439,6	439,6	439,6	439,6	439,6	439,6	439,6	439,6	439,6	439,6
В том числе:											
Подземной части	М <sup>2</sup>	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0
на расчетную единицу	М <sup>2</sup>	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Строительный объём	М <sup>3</sup>	2389,8	2590,6	2590,6	2791,4	2389,8	2590,6	2590,6	2791,4	2791,4	2791,4
В том числе:											
Подземной части	М <sup>3</sup>	1305,2	1506,0	1506,0	1706,8	1305,2	1506,0	1506,0	1706,8	1706,8	1706,8
на расчетную единицу	М <sup>3</sup>	1,09	1,26	1,26	1,42	1,09	1,26	1,26	1,42	1,42	1,42

ПРИВЯЗКА							
И н в. №							
				ТП 902-1-170.91 -АР			
Нач. отд.	Шейко	И	*	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч с 30-55 м с решётками, дробилками	Ст. 1	Лист 9	Листов
Н. контр.	Сохомская	С	*		Р	1	9
Н. спец.	Власенко	С	"				
Зав. гр.	Хесина	С	"				
Арх. экз.	Шевлякова	И	25.91	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	Госстрой СССР Совюздоканалинпроект Горьковский Водоканалпроект		

25017-03 4

Копия. Майстренко Формат А2

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

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

2. Условная отметка уровня земли принята -0,150 мм.

3. Стены надземной части выполняют-  
ся из керамического пустотного эф-  
фективного кирпича марки 100  $f=1300 \text{ кг/м}^2$   
(ГОСТ 530-80) на растворе марки 25.

ПЕРЕГОРОДКИ ТОЛЩИНОЙ 120ММ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50 С УКЛАДКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ 2Ф 6АТ ЧЕРЕЗ 6 РЯДОВ КЛАДКИ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ.

4. При кладке кирпичных стен в откосах оконных и дверных проёмов заложить антисептированные деревянные пробки по ГОСТ 8486-86\* Е (сосна, ель) на высоте 300мм от низа проёма и выше через 600мм с 2-х сторон для крепления коробок.

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

Над проёмами по ширине 640 мм и менее выполнить рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделать в простенки на расстоянии не менее 250 мм от откосов проёмов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора уложить арматуру  $\phi 6 \text{ А I}$  из расчёта по два стержня на каждые  $1/2$  кирпича толщины стены. Расход арматуры — 12,0 кг.

6. Откосы оконных и дверных проёмов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:3 и окрашиваются известковой краской.

7. Нижние откосы оконных проёмов покрываются оцинкованной кровельной сталью.

8 Кровля ПЛОСКАЯ НЕВЕНТИЛИРУЕМАЯ,  
СОВМЕЩЕННАЯ С ПОКРЫТИЕМ. СОСТАВ  
КРОВЛИ см. лист 4.

9. ЕЖЕГОДНО В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ  
ТАЯНИЯ СНЕГА ПРОИЗВОДИТЬ ОСМОТР СОХРАН-  
НОСТИ ГРАВИЙНОГО ЗАЩИТНОГО СЛОЯ И В  
СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВОССТАНАВ-  
ЛИВАТЬ ЕГО.

Ю КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ  
С СОБЛЮЖДЕНИЕМ ГЛАВ СНиП 3.04.01-87, СНиП  
III-4-80, СНиП II-26-76.

11. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку  $\delta=25\text{ мм}$  шириной 1,0 м по плотно утрамбованному щебеночному основанию.

12. Лицевые поверхности кирпичной кладки фасадных стен выполняются из отборного кирпича с чистыми поверхностями и чёткими ровными гранями, с соблюдением правильной перевязки швов. Кладка ведётся с расшивкой швов валиком.

13. Все металлические конструкции и изделия, за исключением ездовых поверхностей монорельсовых и крановых путей, должны окрашиваться эмалью ПФ-115 в 2 слоя по 1 слою грунта ГФ-0119.

14. Все столярные изделия окрашивают-  
ся масляной краской за 2 раза по  
грунту из олифы.

15. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ  
В СООТВЕТСТВИИ С „ВЕДОМОСТЬЮ ОТДЕЛКИ  
ПОМЕЩЕНИЙ.“

16. Устройство чистых полов и внутреннюю отделку помещений выполняются только после монтажа технологического и сантехнического оборудования и электротехнических работ.

17. В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПОЛОВ К СТЕНАМ И ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ УСТРОИТЬ ПЛИНТУС.

18. Устройство полов, подбор для них составов бетонов и растворов, соблюдение специальных условий, применение методов механизации устройства полов и проверка их качества производятся

В СООТВЕТСТВИИ С ГЛАВОЙ СНиП 3.04.01-87  
„ИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ.“

19. При производстве работ, а также при изготовлении, транспортировке и монтаже элементов необходимо соблюдать требования правил производства работ и правил техники безопасности в строительстве, содержащихся в главах III части «Строительных норм и правил (СНИП III-4-80).

20. ПРОЕКТОМ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ КОНСТРУКЦИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (СНИП II-22-81).

СТАВА		ПОЛОВ				ТТ 902-1-170.91-AP	
ОИЗВОДЯТСЯ							
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА ШЕЙКО		✓		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 М <sup>3</sup> /Ч. № 30-55 М С РЕШЕТКАМИ, ДРОБИЛАМИ	
		Н. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ		✓		СТАДИЯ	
		И.А. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО		✓		Р	
		ЗАВ. ГР. ХЕСИНА		✓		2	
		Дир. ИР. ШЕВЛЯКОВА		✓		ЛИСТ	
ИНВ. №				5591		ЛИСТОВ	
						ПОСТРОЙ СССР	
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
						ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТ. ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ФРАГМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТМ. 3,500

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 вып.1	5ПБ 21-27 (п)	2	285	
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 19-3 (п)	2	81	
3	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 22-3 (п)	15	92	
4	ПБ 902-1-170.91-КН/И.14	6ПБ 30-13 А	2	835	
5	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1 (п)	12	54	
6	1.038.1-1 вып.1	1ПБ 10-1	3	20	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПБ 902-1-170.91-АРН-ИД/1	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД/1	2		
2	3.407.9-133 вып.2	Ворота ВТ-5	2		
3	1.436.3-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНС 9-24Г	1	64,32	
4	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9А	1		см. прим. п.1
5	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9А	2		
6	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9	1		
7	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7А	1		см. прим. п.2
8	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7СП	1		
9	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7 С В Д	1		
10	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕНЕННАЯ ДУС О.5Х125	1	36,0	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЁМА, ММ
1	1600 x 3940
2	2600 x 2600
3	940 x 2400
4,5,6	910 x 2070
7,8,9	710 x 2070
10	550 x 1300

1. ПОЛОТНО И КОРОБКУ ДВЕРИ (ТИП 4) ЗАЩИТИТЬ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ  $\delta=0,35-0,8$  мм по ГОСТ 14918-80\* по ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СОБЕИХ СТОРОН ПО СЛОЯМ АСБЕСТОВОГО КАРТОНА  $\delta=5$  мм по ГОСТ 2850-80\* ДВЕРИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ САМОЗАПЯИРАЮЩИЕСЯ ЗАМКИ, ОТКРЫВАЕМЫЕ БЕЗ КЛЮЧА С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.  
2. В ДВЕРИ (ТИП 7) ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДВЕРНЫЕ ЗАКРЫВАТЕЛИ ТИП 3Д1 И ДВЕРНЫЕ УПОРЫ УД1 по ГОСТ 5091-78.

ПБ 902-1-170.91-АР			
НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	61	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 м³/ч №30-55 м³ с РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛАМИ	СТАДИЯ Лист Листов
Н.КОНТ. ОКОЛОСКОЯ	6		Р 3
П.СЛЕД. ВАСЕНКО	6		
Зав. гр. ХЕСИНА	6		
Арх. ПРАТ. ШЕВЛЯКОВА	6/18/1		
ИНВ. №		ПЛАН НА ОТМ. 0,000.	ГОССТРОЙ СССР СЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ УРЬВОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-03 6

КОП. Р. МАШУСТЕРЕНКО

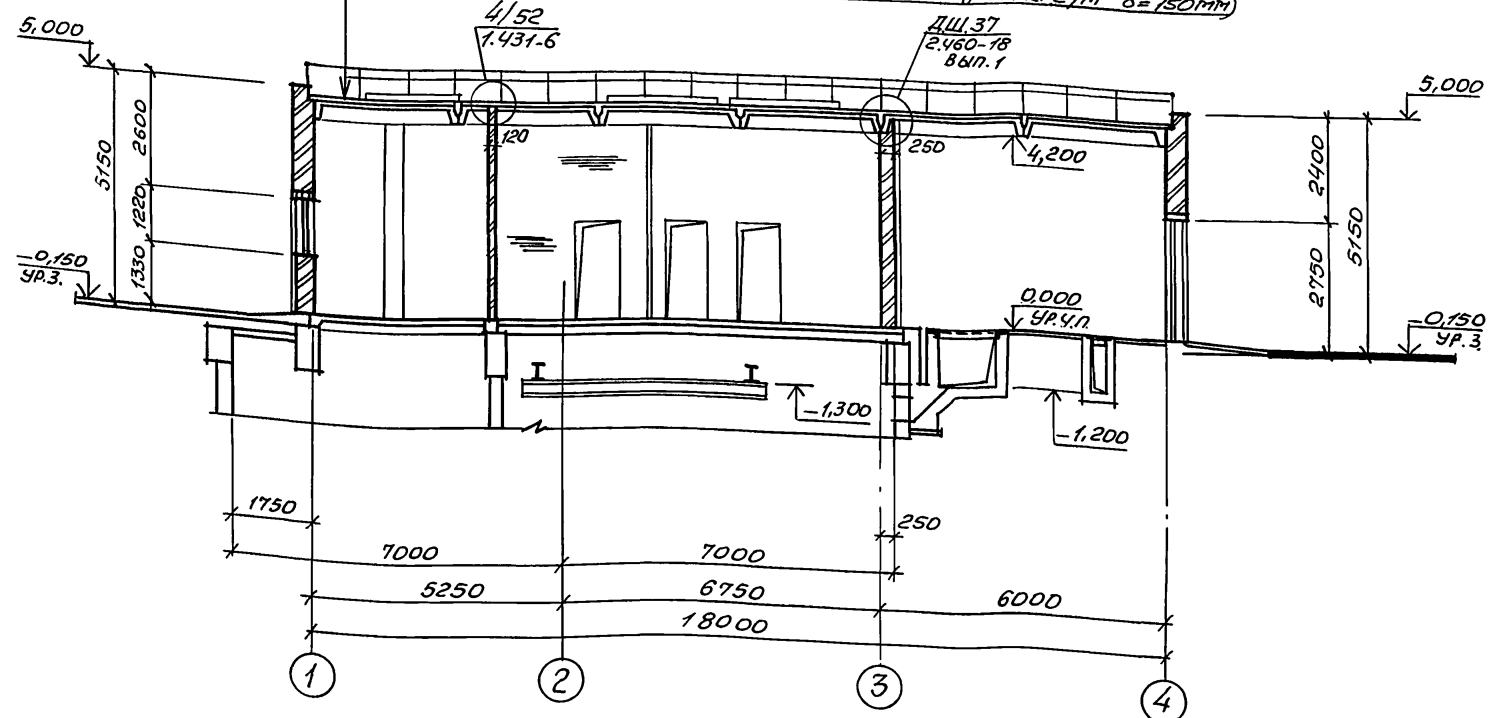
ФОРМАТ А2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1 МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА			7	ДУШЕВАЯ.	1,6	
ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК.	16,9	Д	8	САУЗЕЛ.	5,4	
2 ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА.	21,1	Д	9	КТП.	67,3	В
3 МАСТЕРСКАЯ.	15,2	Д				
4 МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА				ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
МАШЗАЛ.	50,25	Д	10	МАШЗАЛ.	95,1	Д
5 КЛАДОВАЯ.	6,0	Д	11	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК.	54,5	Д
6 ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА			12	ПРИЁМНЫЙ РЕЗЕРВУАР.	54,5	
С УЗЛОМ ВВОДА.	17,1	Д				

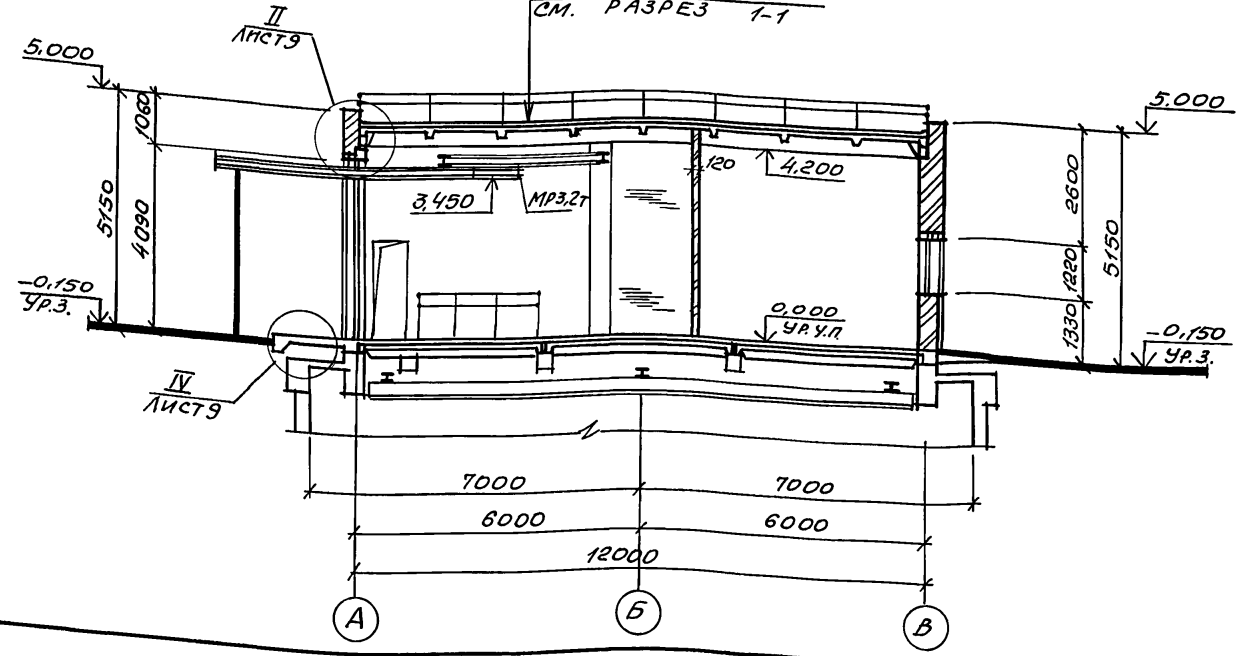
РАЗРЕЗ 1-1

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНАМИ 5-10 мм,  
ВТОПЛЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ  $\delta=10\text{ мм}$   
4-х слойный ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР ИЗ РУБЕРОИДА МАРКИ  
РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ  
БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)  
СТАНКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 50 С ОГРАНИТО-  
КОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАСТВОРОМ БИТУМА МАРКИ У В КЕРОСИНЕ В  
СООТНОШЕНИИ 1:2 (ПО ВЕСУ) -15 мм  
ЛЕГКИЙ БЕТОН 1/19 УКЛОНА КЛАССА В 3.5 ОТ 20 ДО 50 мм  
КОМПЛЕКСНЫЕ ПАНТИ (УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН  $\rho=500\text{ кгс/м}^3$   $\delta=150\text{ мм}$ )



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ  
СМ. РАЗРЕЗ 1-1



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

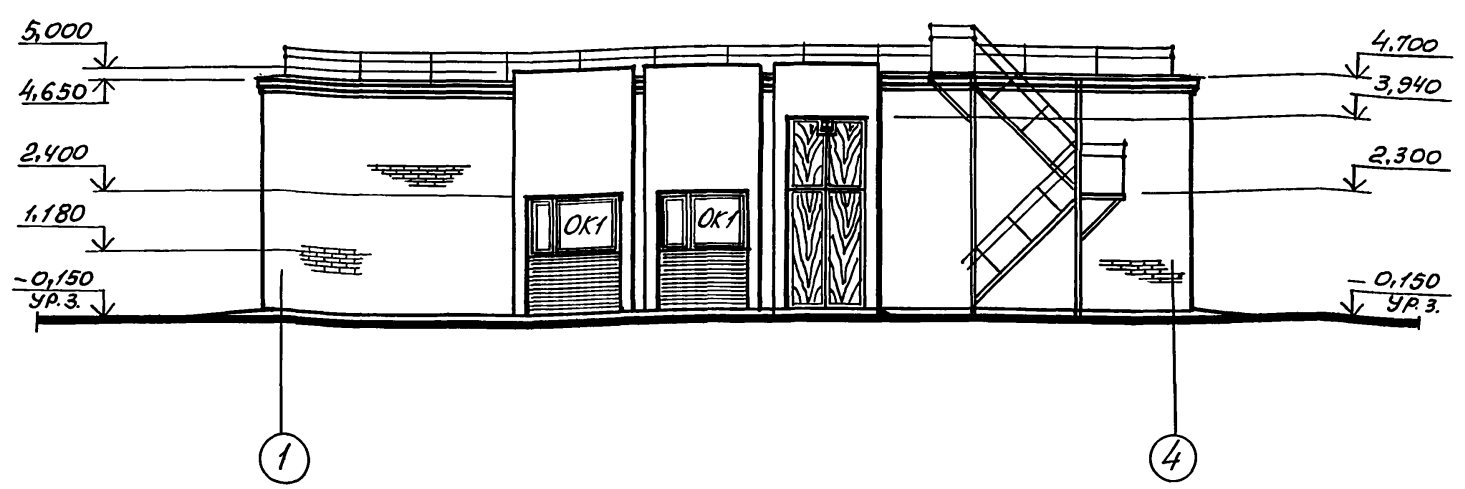
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ	
1	16,9	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ- АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЗВА-27	68,0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПО- ЛИВИНИЛАЦЕТАТ- НОЙ КРАСКОЙ ЗВА-27	—	—	—	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1
8	5,4	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПО- ЛИВИНИЛАЦЕ- ТАТНОЙ КРА- СКОЙ ЗВА-27	42,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИ- ВИНИЛАЦЕТАТ- НОЙ КРАСКОЙ ЗВА-27	25,0	ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПЛИТКА	2000	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1
2,5,6	44,2	ЗАТИРКА ИЗ- ВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	254,6	ПОДРЕЗКА ШВОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА				
3,4,9	128,9	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	376,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТ- КОВЫМ РАСТ- ВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА				СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1
7	1,6	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	14,3	ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	9,0	ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПЛИТКА *	2000	* СМ. ПРИМЕЧА- НИЕ П.2
11	45,3	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПО- ЛИВИНИЛАЦЕ- ТАТНОЙ КРАС- КОЙ ЗВА-27	0-140,1 $\delta=189,3$ $\delta=238,5$	ЗАТИРКА НЕ- ЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТ- НЫМ РАСТВО- РОМ. ПОКРА- СКА ПОЛИВИ- НИЛАЦЕТАТ- НОЙ КРАСКОЙ ЗВА-27				$\alpha$ - для Нк=-4,0м $\delta$ - для Нк=-5,5м $\beta$ - для Нк=-7,0м
10	87,5	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	0-224,9 $\delta=211,3$ $\delta=317,6$	ЗАТИРКА НЕ- ЛЕЗОБЕТОН- НЫХ СТЕН ЦЕ- МЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	58,0	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	1500	

1. Кладку внутренних стен и перегородок вести впустошовку с последующей штукатуркой.
2. В душевой выполнить обмазку низа стен горячим битумом за 2 раза с последующей облицовкой глазурованной плиткой на цементно-песчаном растворе марки 100 по стальной сетке 18-18 ну (ГОСТ 3826-82).

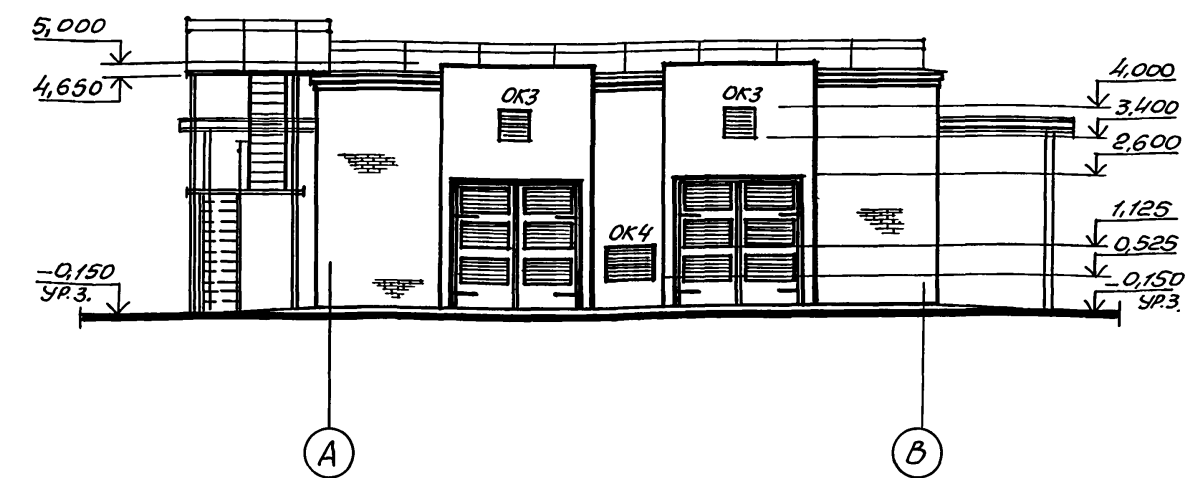
Привязан				ТП 902-1-170.91-AP			
НАЧ. ОД.	ШЕЙКО	✓	✓	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ.	СОКОЛОВА	✓	✓	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	4	
Г. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	✓	✓	600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м с			
ЗАВ. ГР.	ХЕСИНА	✓	✓	РЕШЕТКАМИ ДРОБНАКАМИ.			
АРХ. ДИТ.	ШЕВЛЯКОВА	✓	✓	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			
ИНВ. №							



ФАСАД 1-4



ФАСАД А-В



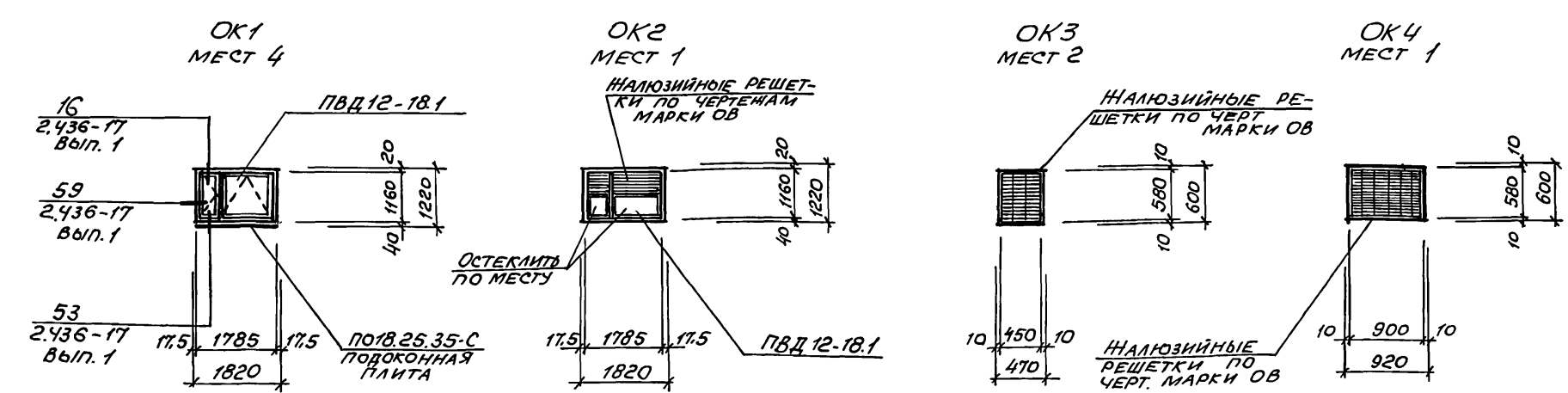
ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	4		
	ГОСТ 8484-82	ПО 18.25.35-С ПОДКОННАЯ ПЛИТА	4		
OK2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	1		
		НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	—		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ
OK3	—	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	2		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ
OK4	—	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	1		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ

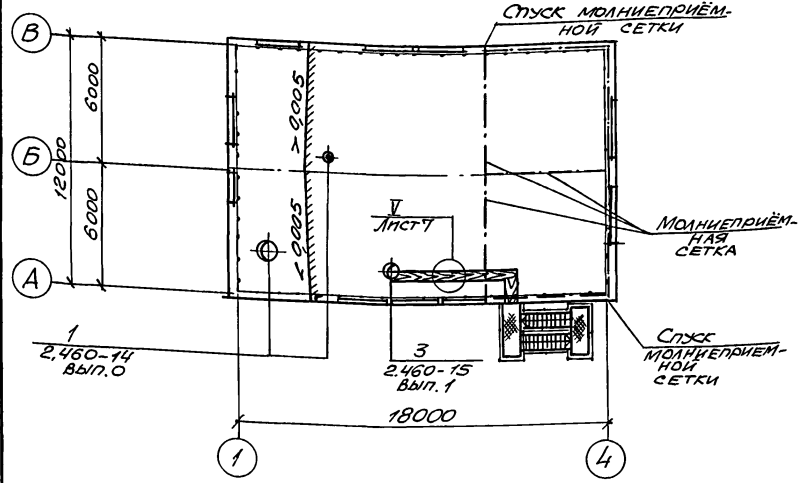
1. Спецификация стекол см. на листе 1.
2. Подоконные простенки окрашиваются полимерными красками терракотового цвета.

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	Л	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	В		Р	5	
	П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	О				
	ЗАВ. ГР. ХЕСИНА	О				
	АРХ. ПЕКАР. ШЕВЛЯКОВ	В				
ИНВ. №			ФАСАДЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ.	ГОССТРОЙ СССР	ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ	ЛАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

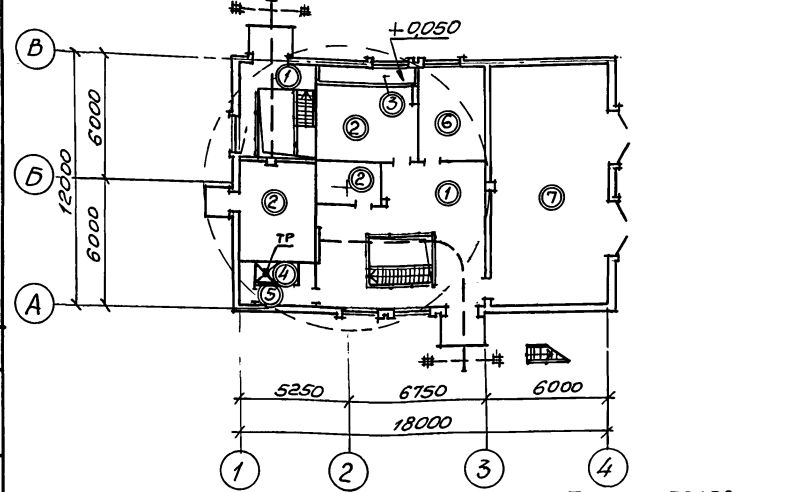
25017-03 8



ПЛАН КРОВЛИ

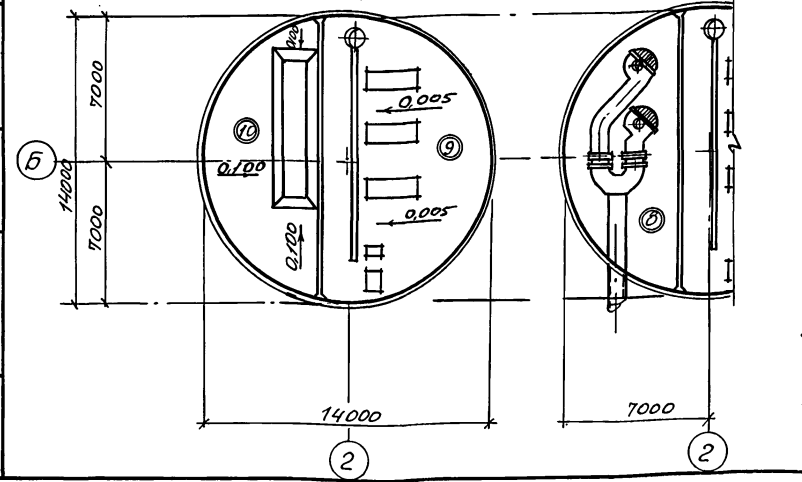


ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -7,330; -8,530; -9,130

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -4,270; -5,770; -7,270



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м²
1,4	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАКАТАМИ -30ММ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	50,3
2,5,6	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С НЕЛЕЗНЕНИЕМ -30ММ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	40,5
2 (ПОДРАМЕРА)	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20ММ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40ММ СТЕПЛИТЕЛЬ - МЕСТИКЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ f=200кг/м³ 20ММ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	4,1
7	④		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 - 17ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4СЛОЯ ГИДРОИЗОЛ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5ММ ПО МАСТИКЕ -12ММ СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В3,5М8ММ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	1,6
8	⑤		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 - 17ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2СЛОЯ ГИДРОИЗОЛ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5ММ ПО МАСТИКЕ -5ММ СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В3,5-24ММ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	5,4
3	⑥		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 1251-77) -4ММ ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ -1ММ СТЯЖКА - ЛЁГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЁМНЫМ ВЕСОМ f=100кг/м³ -25ММ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	15,2

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м²
9	⑦		ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ КЛАССА В25 -25ММ СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 40ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В7,5 -100ММ ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЁННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6Т/М³ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40...60ММ ТОЛЩИНОЙ -100ММ	67,3
11	⑧		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 - 17ММ МОНОЛИТНАЯ НЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА	49,0
10	⑨		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 ОТ 400 ДО 430ММ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	95,1
12	⑩		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200-20ММ БЕТОН КЛАССА В7,5 С УКЛОНОМ ОТ 480 ДО 780 ММ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	46,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД.	ПРОМЕ- ЧАНИЕ
МС36	2.460-18, ВВ.П.3	КОМПЕНСАТОР МС36	9	3,3	
МС37	2.460-18, ВВ.П.3	ВЫКРУЖКА МС37	9	3,4	

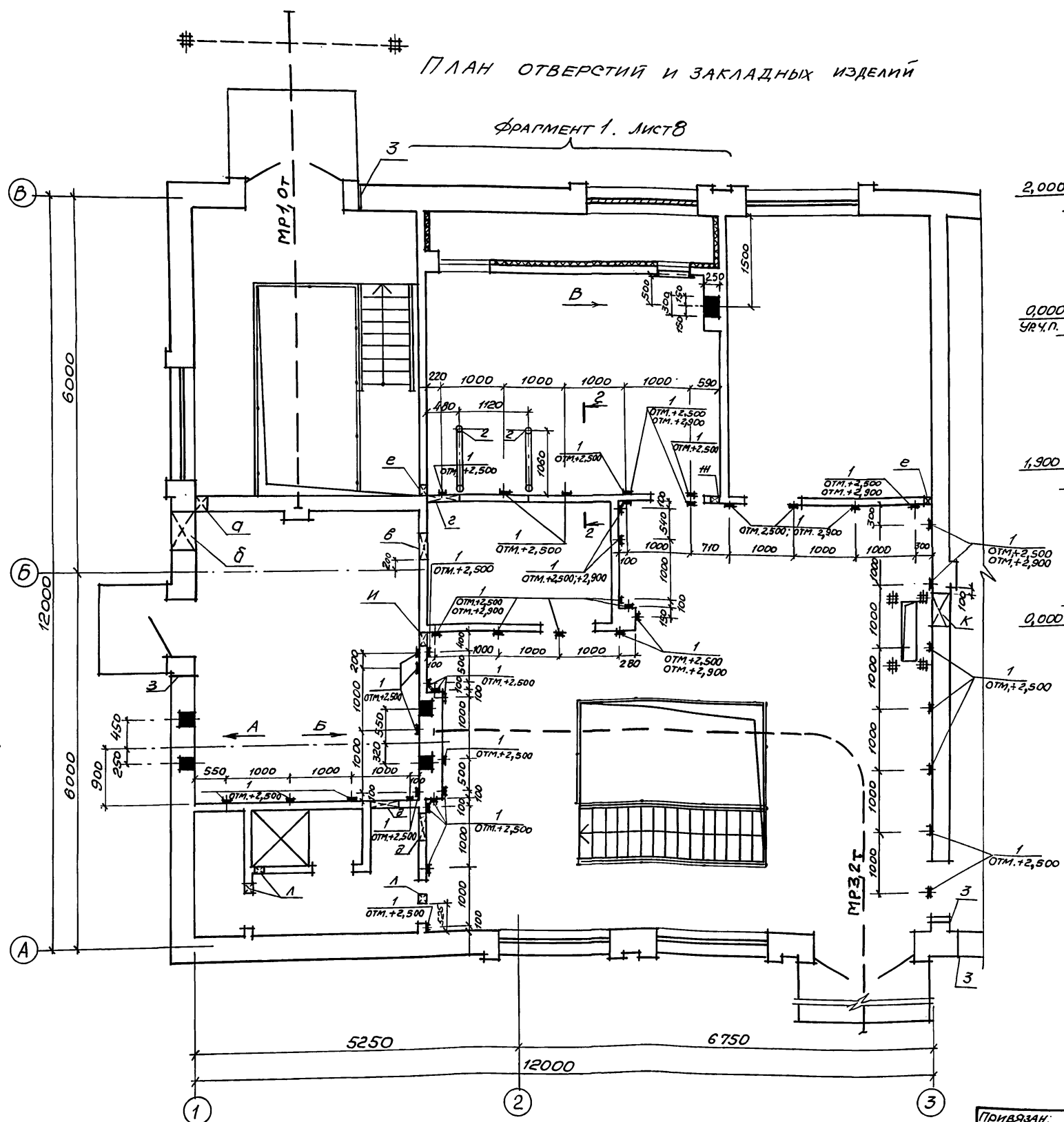
- Плинтусы выполнить из материала покрытия пола.
- Устройство молниеприёмной сетки см. чертёни марки КИ.
- В помещении душевой (пол тип 4) уклон выполнить к трапу за счёт стяжки.
- По плинтам перекрытия на отм. 0,000 выполнить стяжку из бетона класса В3,5 до отм. -0,030.

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	И	КОНТРОЛЬ	СКОБОЛЬСКИЙ	С
	П. СПЕЦ. ВИСЕНКО	С			
	ЗАВ. ГР. ХЕСИНА	С			
	АРХ. ДРАТ. ШЕВЯКОВА	И			
ИНВ. №:					

ТН 902-1-170.91 - АР					
НАЧАЛЬНИК	ШЕЙКО	И	КОНТРОЛЬ	СКОБОЛЬСКИЙ	С
П. СПЕЦ.	ВИСЕНКО	С	ЗАВ. ГР.	ХЕСИНА	С
АРХ. ДРАТ.	ШЕВЯКОВА	И	П. СПЕЦ.	ВИСЕНКО	С
ПРИВЯЗАН			П. СПЕЦ. ВИСЕНКО		
ИНВ. №:			П. СПЕЦ. ВИСЕНКО		

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

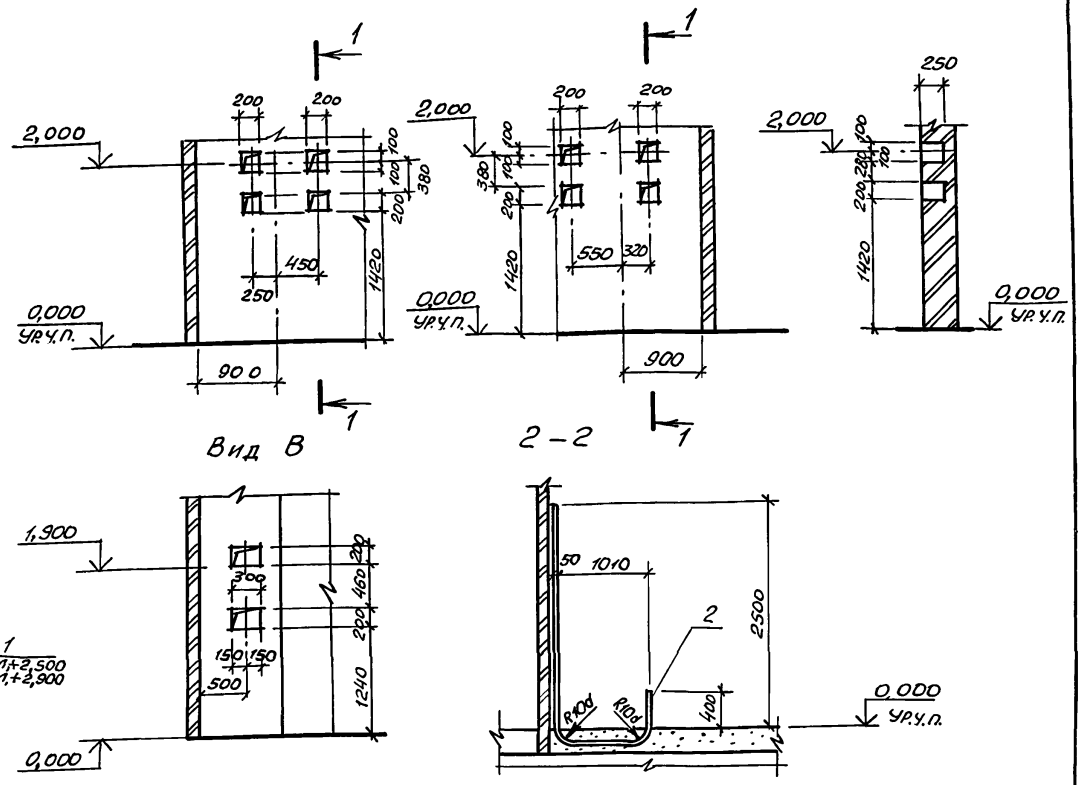
ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ 8



Вид А

Вид Б

1-1



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР В Х Г, ММ	ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР В Х Г, ММ	ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ
а	150x150	2,900	ОВ	е	100x100	2,500	ЗА
б	600x450	0,500	ОВ	н	100x100	2,700	ЗА
в	450x450	2,000	ОВ	и	200x200	2,500	ЗА
г	500x500	2,500	ОВ	к	500x250	2,500	ЗА
д	450x450	2,500	ОВ	л	150x150	2,600	ОВ

СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 8.

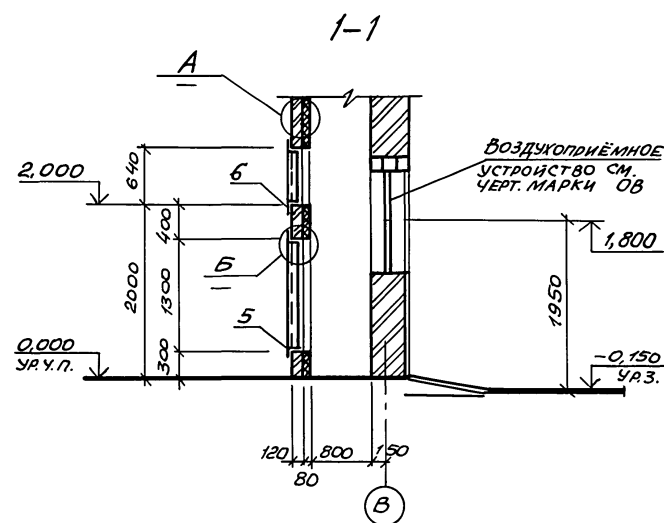
ТП 902-1-170.91-АР			
НАЧ. ОТВ. ШЕЙКО	✓	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛАМИ	СТАДИЯ Лист
И. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ	✓	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	Листов
П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	✓		Р 7
ЗАВ. ГР. ЛЕСИНА	✓		ГОССТРОИ СССР
АРХ. КАТ. ШЕВЯКОВА	✓		СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

25017-03 10

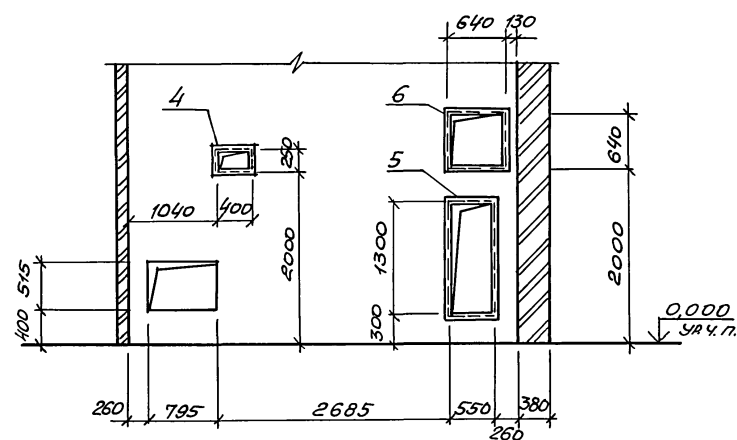
КОПИР. МАШ. СТРОЕЖКО

ФОРМАТ А2

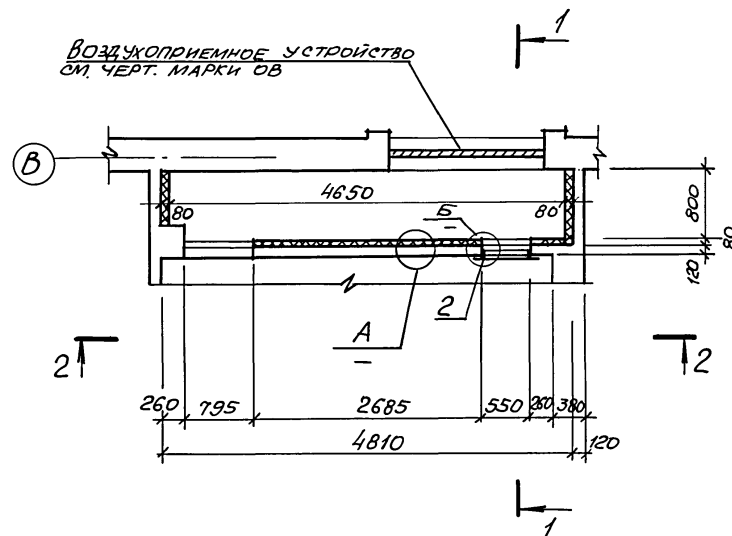
Инвентаризация подписей и дата  
ОТДЕЛ ЗАКАЗОВ  
ОТДЕЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ИЗДАНИЙ



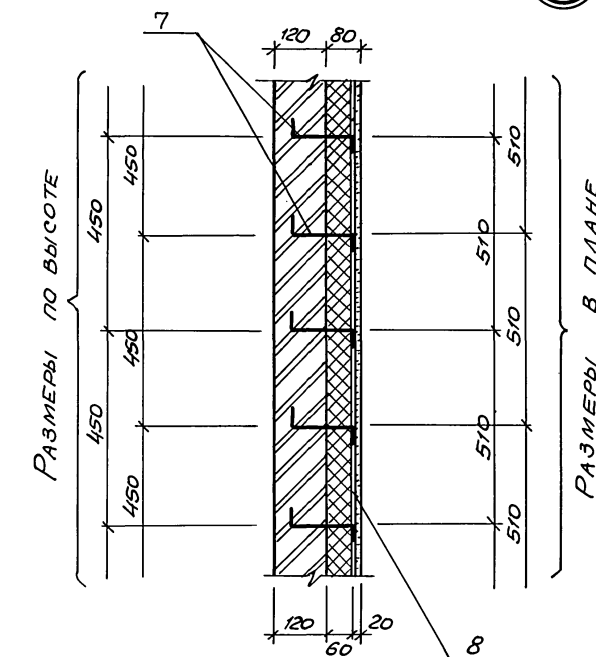
2-2



Фрагмент 1. лист 6

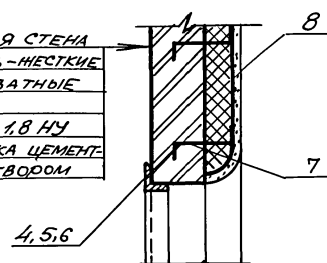


Размеры по высоте

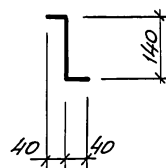


Размеры в плане

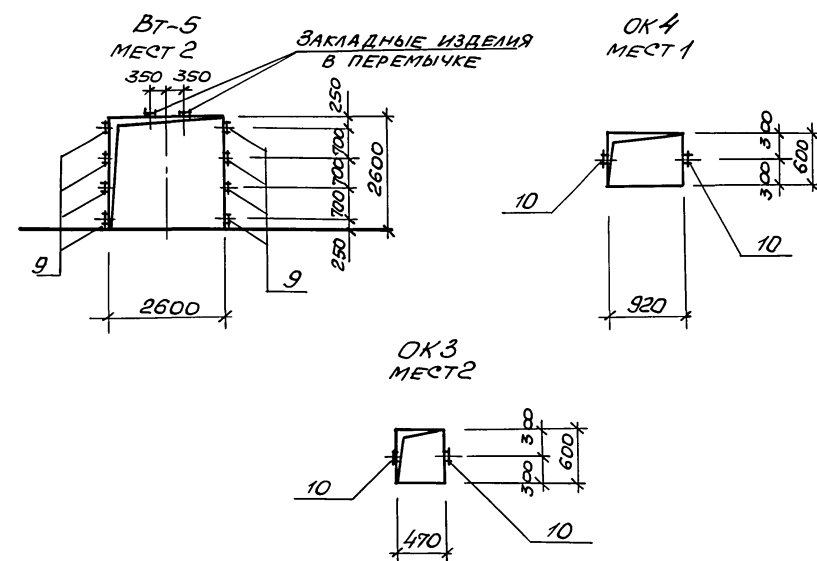
Кирпичная стена  
Утеплитель - жесткие  
минераловатные  
плиты  
Сетка 18-18 НУ  
Штукатурка цемент-  
ным раствором



Поз. 7



Схемы расположения закладных изделий  
для крепления ворот и жалюзийных решеток



Спецификация закладных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	1.400-15 вып.1	Закладное изделие МН 105-6	62	1,2	
2	—	ГОСТ 3262-75* Труба $\phi 25 \times 3,2$	—	3,92	м
3	—	ГОСТ 3262-75* Труба $\phi 25 \times 1,2$	—	3,92	м
4	ТП 902-1-170.91-КНН.36	Закладное изделие МН 7	1	9,44	
5	ТП 902-1-170.91-КНН.35	Закладное изделие МН 6	1	21,84	
6	ТП 902-1-170.91-КНН.33	Закладное изделие МН 5	1	14,54	
7	—	$\phi 8$ АТ ГОСТ 5781-82*, $\epsilon=220$ мм	270	0,05	
8	—	Сетка 18-18 НУ ГОСТ 3826-82	2,7	2,08	м <sup>2</sup>
9	3.407.9-133 вып.2	Закладной анкер А-3	16	5,6	
10	1.400-15 вып.1	Закладное изделие МН 101-3	22	0,5	

Закладные изделия 1..4 замаркированы  
на листе 7.

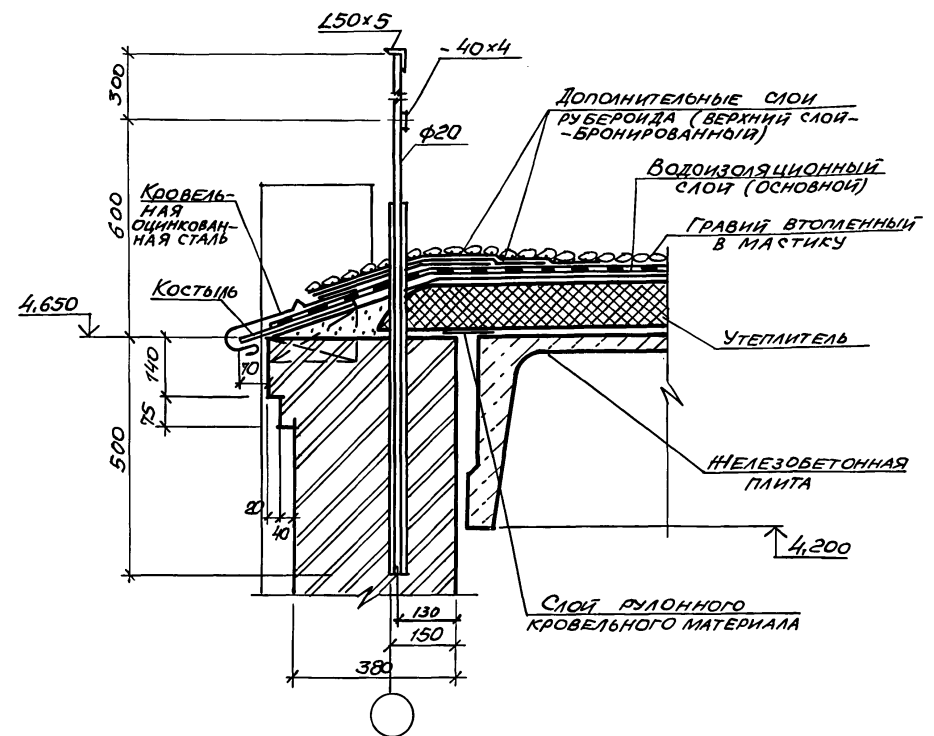
ТП 902-1-170.91-АР				СТАДИЯ Лист Листов		
Привязан				Р 8		
Изм. №				Фрагмент 1. Сечения. Уз 161		
Инв. №				Госстрой СССР Специализированный проект Ульяновский Водоканал проект		

25017-03 И

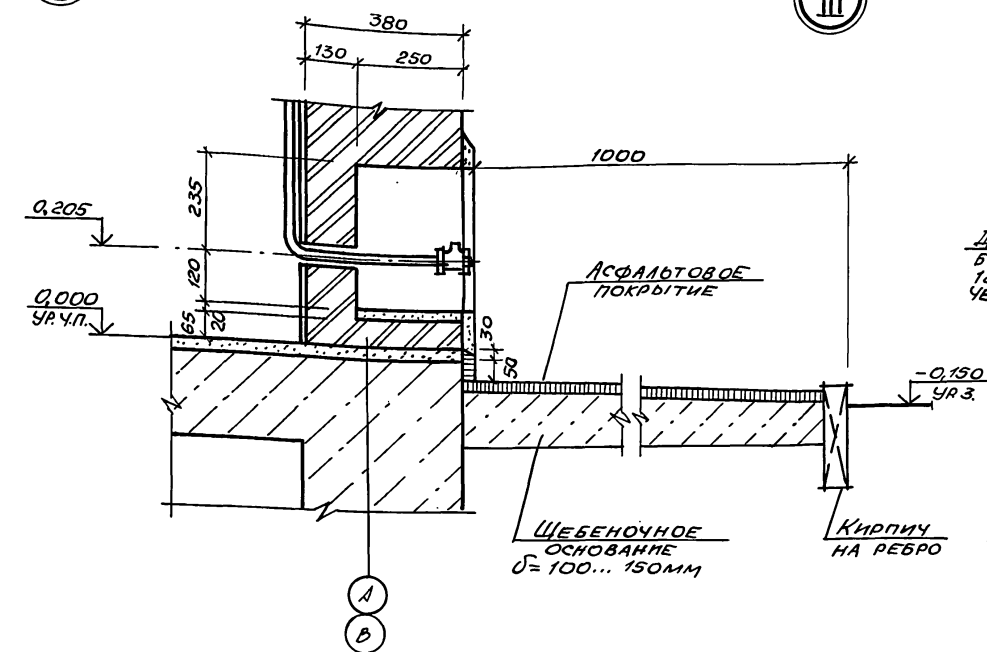
Копир. Майстренко

Формат А2

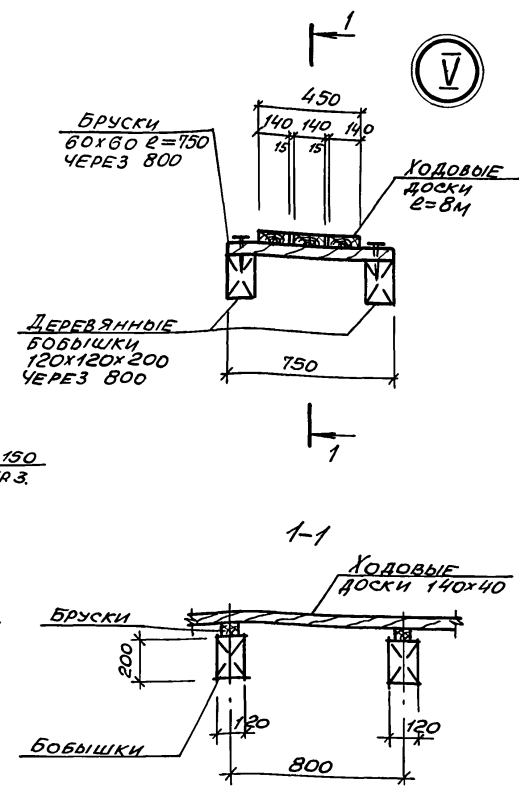
Ал 50 м 3



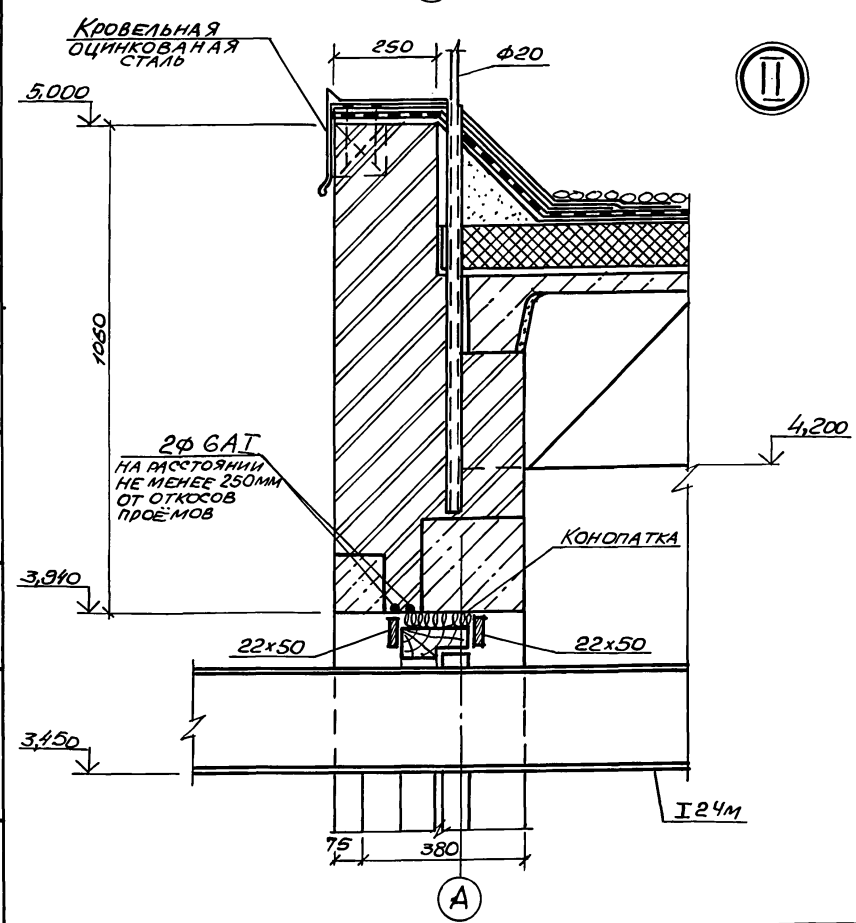
I



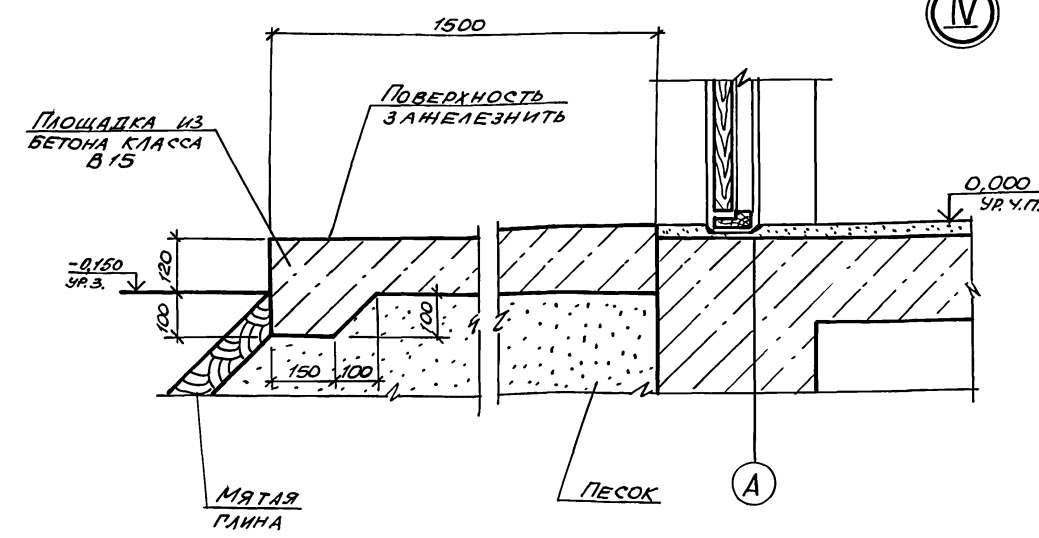
III



V



II



IV

ТП 902-1-170.91-АР									
ПРИВЯЗАН					КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-8000 м³/ч, 4-30-55 м С РЕШЕТКАМИ ДРОБНИКАМИ				
НАЧ. ОТА	ШЕЙКО	И			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Н. КОНТ.	СОКОЛЬСКИЙ	В			Р	9			
Г. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	В							
ЗАВ. ГР.	ХЕСИНА	В							
АРХ. ПРОЕКТА	ШЕВЛЯКОВА	И							
ИНВ. №					ДЕТАЛИ				
					ГОСТРОЙ ОБСР СДЮЗ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

25017-03 12

Копир. МАЙСТЕРЕНКО Формат А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов  
(начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения плит перекрытия	
4	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (начало)	
5	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (окончание)	
6	РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (начало)	
7	РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (окончание)	
8	РКм1. Мангалитные участки УМ1, УМ2. Общий вид и схема армирования	
9	РКм1. Балки обвязочные Б0м1... Б0м4. Общий вид и схема армирования (начало)	
10	РКм1. Балки обвязочные Б0м1... Б0м4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
11	РКм1. Балки обвязочные Б0м1... Б0м4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
12	РКм1. Балки обвязочные Б0м1... Б0м4. Общий вид и схема армирования (окончание)	
13	ОКм1. Общий вид и схема армирования (начало)	
14	ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
15	ОКм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	
16	РКм2... ЛТм1. Общий вид (начало)	
17	РКм2... ЛТм1. Общий вид (продолжение)	
18	РКм2... ЛТм1. Общий вид (окончание)	
19	РКм2. Плиты Пм1. Схемы армирования	
20	РКм2. Балки Бм1... Бм3. Схемы армирования	

[illegible]

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.465.1-3/80, Вып. 1	Плиты покрытий железобетонные ребристые размером 3х12 м для одноэтажных зданий	
3.008.1-218?, Вып. 2	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов. Плиты, опорные рабукки. Рабочие чертежи.	
1.494-24, Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.415.1-2, Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Вып. 2	Изделия для круглых колодцев	
3.008.1-3/83	Сборные железобетонные конструкции тоннелей.	
Вып. 1-2	Тоннели с применением уголкобых стенобых элементов. Плиты перекрытия.	
	Рабочие чертежи	

[illegible]

Главный инженер проекта

Лялюк В.С.

[illegible]

# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Лист 3

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15	Унифицированные закладные	
вып. 1	изделия железобетонных	
	конструкций для крепления	
	технологических коммуника-	
	ций и устройств	
	Прилагаемые документы	
902-1-170.91-КЖ.И	Изделия	альбом 4

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.1

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Сваи	581721	7,7	для открытого способа №-4,0
2	Сваи	581721	9,9	для открытого способа №-5,5
3	Кольца стеновые и плиты днища	585521	4,3	для открытого способа, и стеновые
4	Балки фундаментные	582421	2,4	
5	Плиты перекрытия	584221	15,0	
6	Балки	582521	5,0	
7	Плиты покрытия	584111	16,3	
8	Стяжки	589621	0,25	
	всего бетона и железобетона		63,0	для открытого способа, №-4,0
	всего бетона и железобетона		65,2	для открытого способа №-5,5
	всего бетона и железобетона		59,6	для открытого способа, стеновые

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
4	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
6	Спецификация к схеме расположения балок на отм. 0.000	
26	Спецификация к схеме расположения каналов КТП	
28	Спецификация к схеме расположения труб	
29	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
32	Спецификация к схеме расположения ростверков и фундаментных балок (Открытый способ)	
33	Спецификация к схеме расположения ростверков и фундаментных балок (Открытый способ)	
15	Спецификация ОКМ1	
23	Спецификация РКМ2	

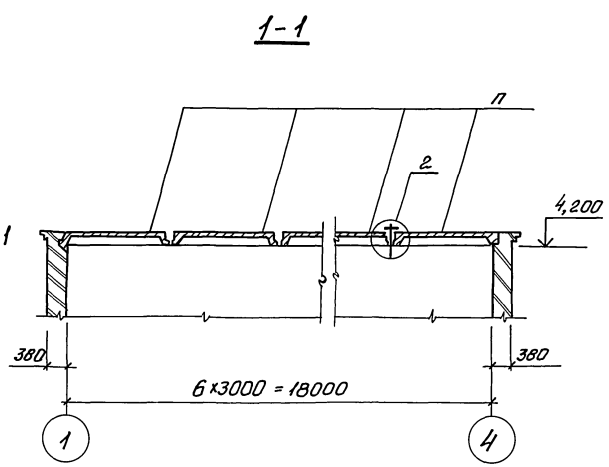
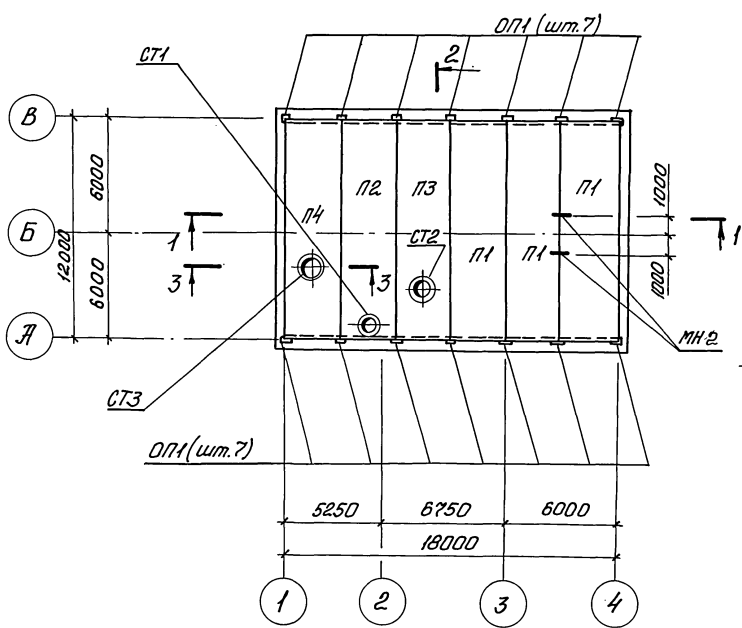
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки, что соответствует абсолютной отметке
2. В настоящем альбоме приведены чертежи наземной части и чертежи, общие для всех глубин заложения подбирающего коллектора.
3. Конструкции подземной части насосной станции разработаны в альбоме 5

## Указания по привязке

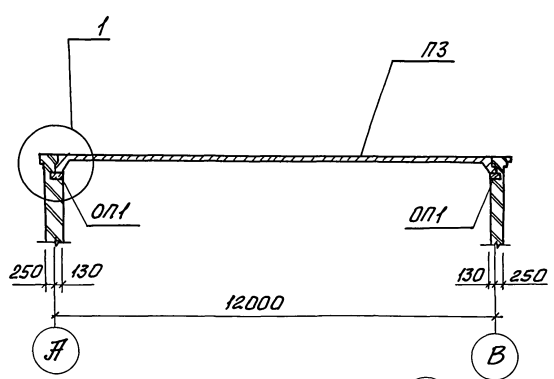
1. В чертежи вносятся:
  - абсолютная отметка пола здания на отм. 0,000;
  - необходимые данные в рамки, предусмотренные на чертежах;
  - вычеркиваются данные, не относящиеся к принятым вариантам;
  - записываются основные надписи привязки.
2. При характеристиках грунтов оснований, отличающихся от принятых в проекте, выполняется проверочный расчет и, при необходимости, вносятся коррективы в чертежи.
3. При переувлажненных грунтах или грунтовых водах должны предусматриваться дополнительные мероприятия в соответствии с главой СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

ТП 902-1-170.91-КЖ.1									
Нач.отд.	Шейко	✓	Нач.отд.	Шейко	✓	Нач.отд.	Шейко	✓	Нач.отд.
Нач.пр.	Сидяков	✓	Нач.пр.	Сидяков	✓	Нач.пр.	Сидяков	✓	Нач.пр.
Гл.спец.	Власенко	✓	Гл.спец.	Власенко	✓	Гл.спец.	Власенко	✓	Гл.спец.
Зав.гр.	Мавроди	✓	Зав.гр.	Мавроди	✓	Зав.гр.	Мавроди	✓	Зав.гр.
Инж.	Галогов	✓	Инж.	Галогов	✓	Инж.	Галогов	✓	Инж.
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м в комплекте - арматура									
Общие данные (окончание)					Проект ССР				
					Синдicates-инженерный проект Харьковский водоканал				

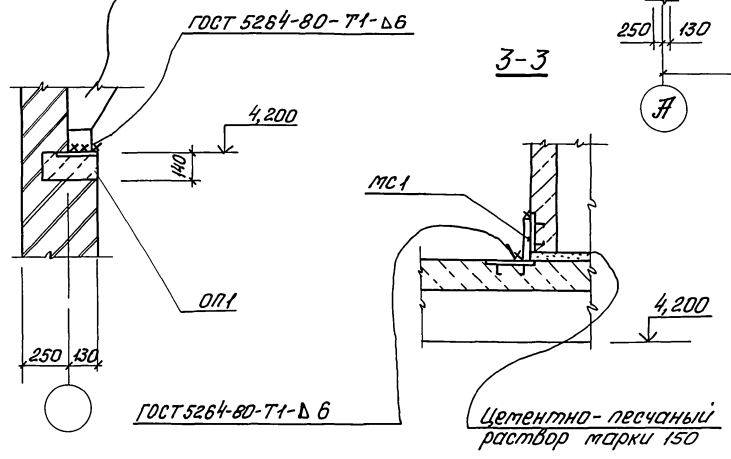
Схема расположения плит покрытия



2-2



3-3



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плита покрытия					
П1	1.465.1-3/80, 6м.1	2П12-3П17Т-1	3	7400	
П2	1.465.1-3/80, 6м.1	1П8 12-2П17Т-4	1	6200	
П3	902-1-170.91-КЖ1.И.05	П3	1	6200	
П4	-КЖ1.И.06	П4	1	6200	
Опорная подушка					
ОП1	-КЖ1.И.15	ОП1	14	50	
СТ1	1.494-24	Стакан СБ4Я-1	1	150	
СТ2	1.494-24	СБ7Я-1	1	200	
СТ3	1.494-24	СБ10Я-1	1	250	
Изделие соединительное					
МС1		Полоса 62-8x100 ГОСТ 103-78			
		Ст3кп3-1 ГОСТ 535-88			
		л-100	12	0,6	
МН2	902-1-170.91-КЖ1.И.16	МН2	2	12,2	

Швы между плитами заполнить бетоном класса В 15 на теплом заполнителе.

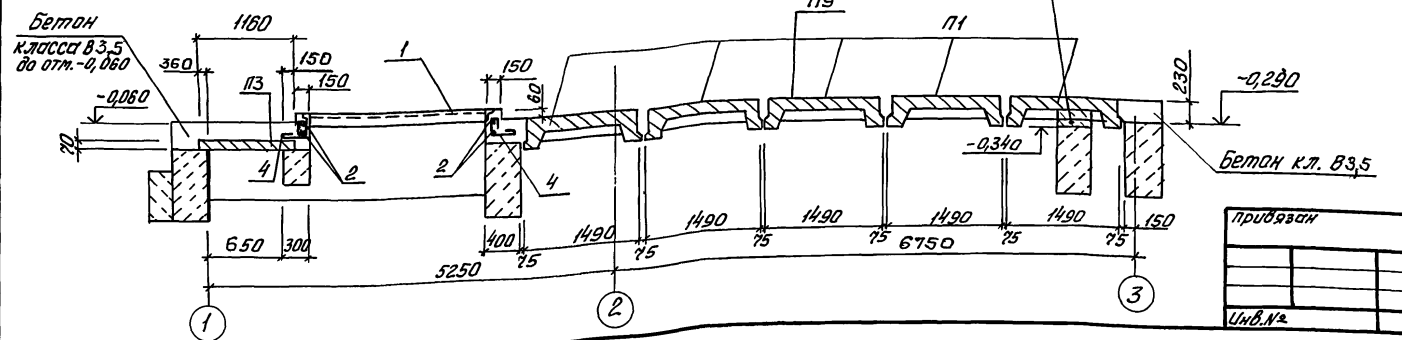
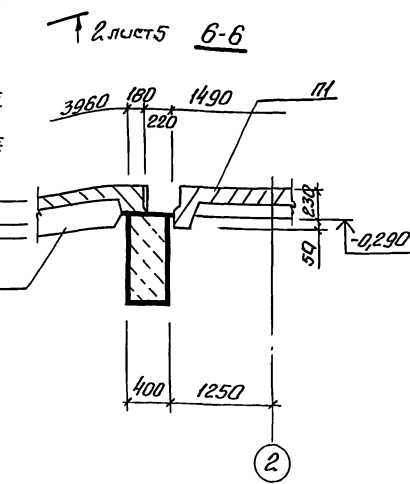
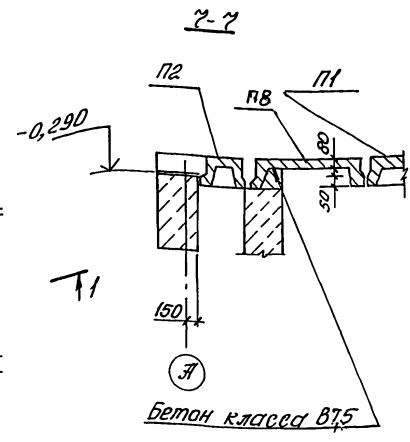
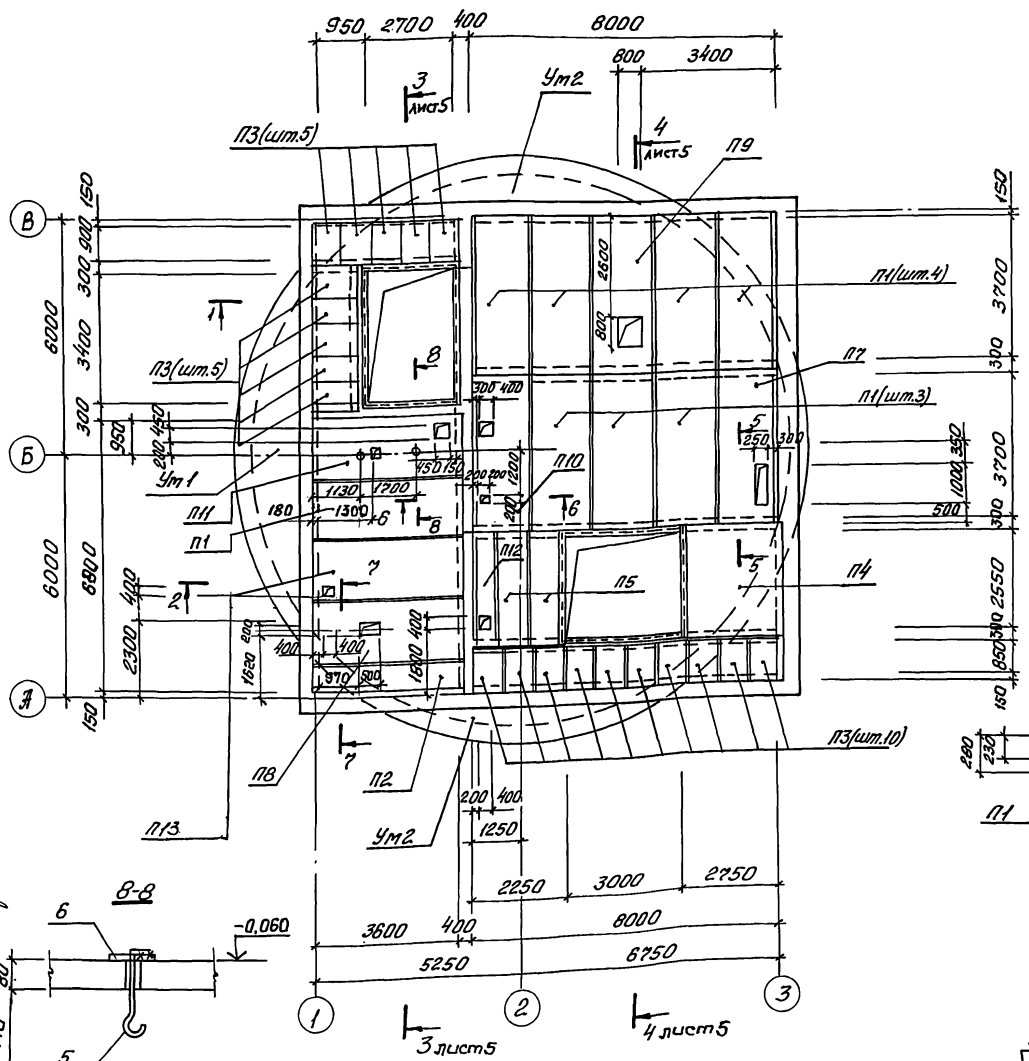
ТЛ 902-1-170.91-КЖ1					
Привязан			Канализационная насосная станция		
Инв. №			производительностью 600-2000 м³/ч		
			n=30-55 с решетками-фронтальными		
			Смета расположения		
			плит покрытия		
			Лист 3		
			Составитель: С.С.Р.		
			Проверитель: А.А.Р.		
			Утвержден: В.В.Р.		

Составлено  
сектор оз.  
Инж. М.Р.Р.  
Получено и дата  
Введен и дата  
П.С.Р. 10



Альбом 3

Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 0.000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	3.006.1-3/83 вып.1-2	ПТ36-5	8	2200	
П2	3.006.1-3/83 вып.1-2	ПТ. 36Д-5	1	1150	
П3	3.006.1-2.87 вып.2	ПТг-5	20	150	
П4	3.006.1-2.87 вып.2	ПТ4-8	1	3745	
П5	3.006.1-2.87 вып.2	ПТ4г-5	2	935	
П13	3.006.1-3.85 вып.1.2	ПТ36-5	1	2200	
П7	902-1-170.91- КЖ1.И.07	П7	1	935	
П8	- КЖ1.И.08	П8	1	2200	
П9	- КЖ1.И.09	П9	1	2200	
П10	- КЖ1.И.10	П10	1	2200	
П11	- КЖ1.И.11	П11	1	2200	
П12	- КЖ1.И.12	П12	1	930	
Монолитные участки					
Ум1	лист 8	Ум1	1		
Ум2	лист 8	Ум2	2		
1	1.400-15.В1 550-06	Изделие закладное МН555	11,5		м
Детали					
2		ФБ.А1 ГОСТ5781-82, L-п.м	67,8	0,22кг	
3*		В-1040	16	0,23кг	
4*		В-870	99	0,15кг	
5*		Ф16.А1 ГОСТ5781-82, L-600	2	0,95	
6		Поло-10х250х182-70 сд ст.лсС-11 ГОСТ1637-79	2	7,8	

- \*-поз. 3,4,5- см. ведомость деталей на листе 5
- Настоящий чертеж смотреть с листом 6.
  - Маркировка балок перекрытия на листе 6.
  - Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе
  - Отверстия диаметром до 160 мм проверить по месту

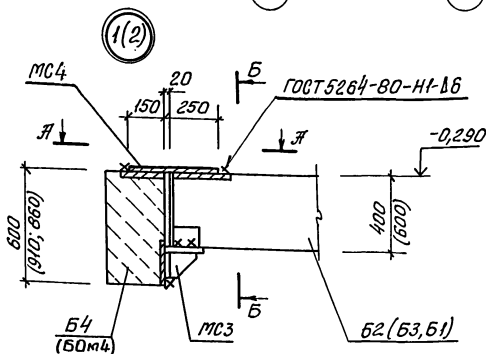
ПТ 902-1-170.91- КЖ1					
Нач. от Шейко	И. контр. Голышев	Л. спл. Бласенко	Зав. пр. Мазурова	Инж. Швакун	Инж. Голосов
Инж. Швакун	Инж. Голосов	Инж. Голосов	Инж. Голосов	Инж. Голосов	Инж. Голосов
Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (начало)					
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками					
Станция Лист Листов					
Д 4					
Госстрой СССР Союздодоканализпроект Харьковский водоканализпроект					



НД аттм. -0,290

 $\mathcal{A}-\mathcal{A}$ 

1. Настоящий чертеж смотреть совместно с листом 2.
2. В сечениях к схеме расположения балок перекрытия кольцо ОКМ1 условно не показано.
3. Обозначения в скобках для узла 2

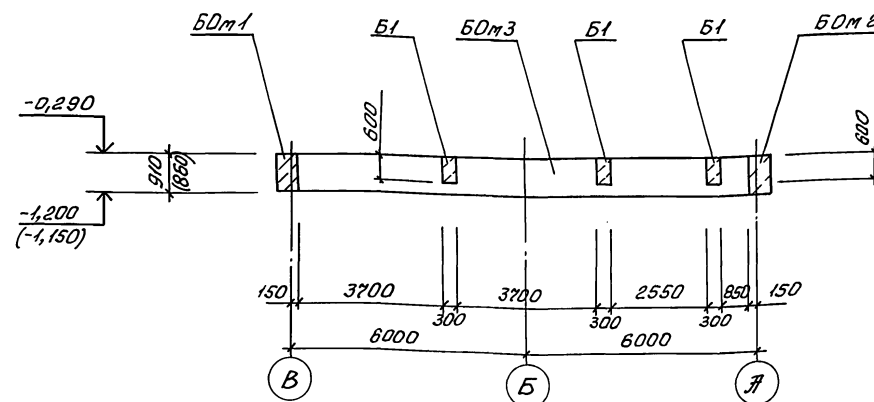
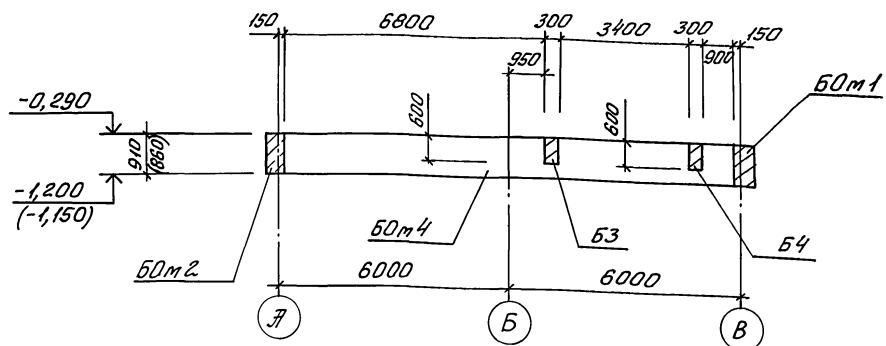


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		балка обозначная			
Б0м1	лист 9...12	Б0м1	1	—	
Б0м2	лист 9...12	Б0м2	1	—	
Б0м3	лист 9...12	Б0м3	1	—	
Б0м4	лист 9...12	Б0м4	1	—	
		балка сборная			
Б1	902-1-120.91-КЖ1.И. 01	Б1	3	3600	
Б2	-КЖ1.И. 02	Б2	1	1510	
Б3	-КЖ1.И. 03	Б3	1	1625	
Б4	-КЖ1.И. 03	Б4	1	1625	
		Опорные консоли			
МС3	- КЖ1.И.31	МС3	12	12,1	
МС4		По плану 10х200 ГОСТ 103-76 Ст-Зис-Б-1 ГОСТ 535-88			
		ℓ=400	12	6,3	

				ТН 902-1-170.91-КЖ1		
Нач. отд.	Шейко	✓	Канализационная наружная станция проездной частью 880-2000-41, 880-1371 с решетчатыми дровниками	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Соколов	✓		р	6	
Э. спец.	Власенко	✓		Госстрой СССР		
Заб. ср.	Мазалова	✓		Окназдободоканализируе		
Шкож.	Шкоженин	✓		Харьковский		
Шкож.	Голосов	✓	ВодоКанализируе			
				ДЖК.1. Схема расположения базис перекрытия на атм. - 0,290 (начало)		

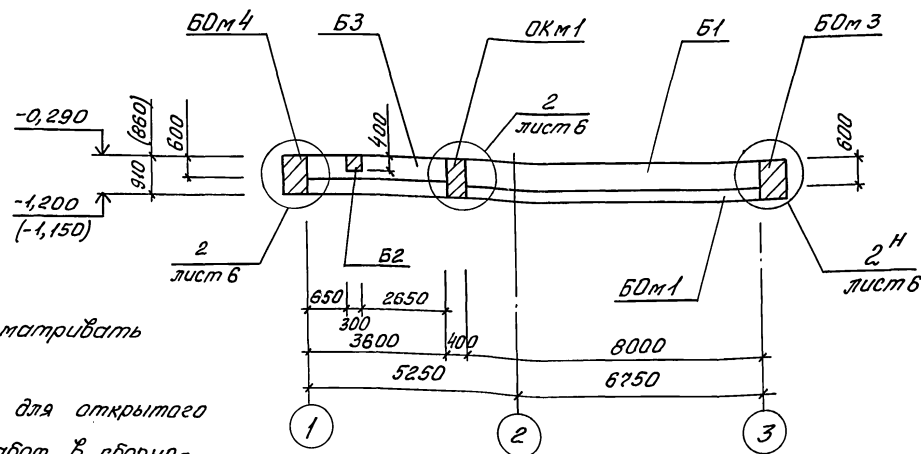
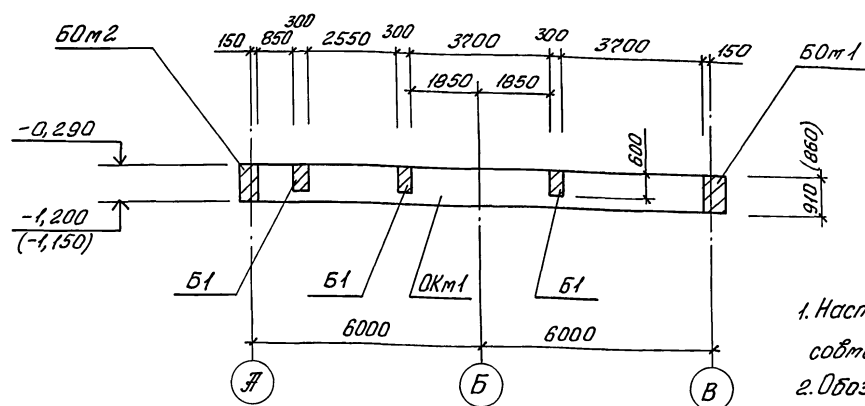
Согласовано	Ин. спец. ТО	Инженер	—
Синд. № подл.	Подпись и дата	Взвешивание	

4-4. пункт 6

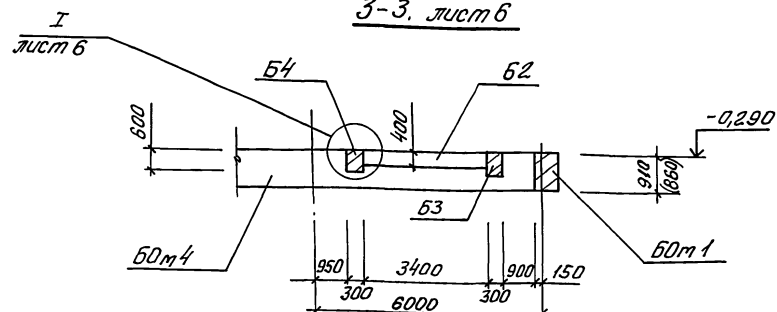


2-2. пункт 6

5-5. пусть  $\delta$



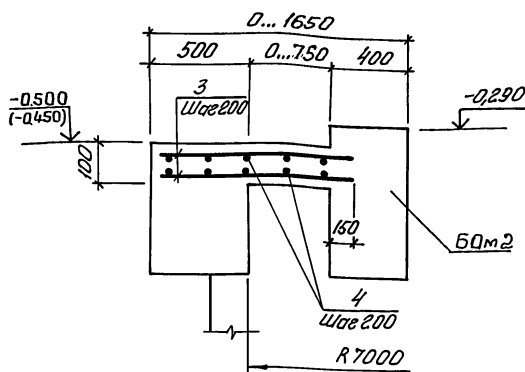
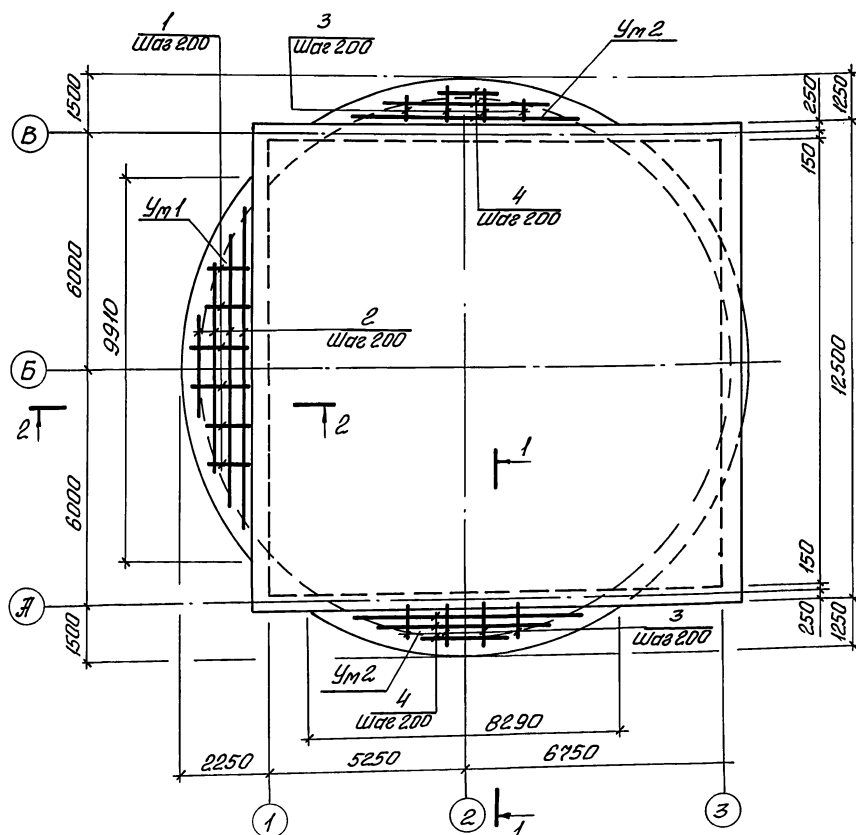
3-3. пусть



1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом 6.
2. Обозначения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте

[illegible]

1-1



Факт	Занят	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
				<u>Ум1 (шт.1)</u>		
				<u>Детали</u>		
64		1*		Ф8А III ГОСТ 5781-82*		
				l <sub>ср</sub> = 1340	100	0,72 кг
64		2*		Ф6А I ГОСТ 5781-82*		
				l <sub>ср</sub> = 5050	24	1,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	20	м <sup>3</sup>
				<u>Ум2 (шт.2)</u>		
				<u>Детали</u>		
64		3*		Ф8А III ГОСТ 5781-82*, l <sub>ср</sub> = 1060	64	0,4
64		4*		Ф6А I ГОСТ 5781-82*		
				l <sub>ср</sub> = 4100	14	0,95 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15,	106	м <sup>3</sup>
				W4, F <input type="text"/>		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

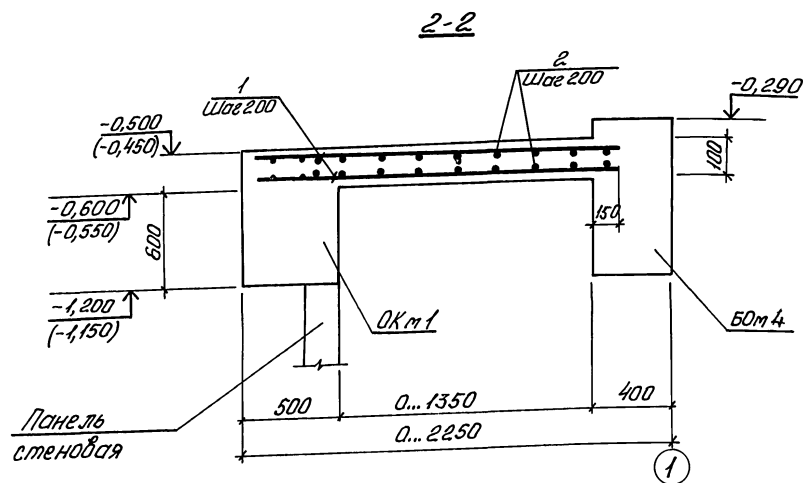
Марка элемента	Изделия арматурные								Всего				
	Арматура класса												
	A-I		A-III										
	ГОСТ 5781-82*												
	Ф6	Утолщ	Ф8	Утолщ									
Ум1	28,8	28,8	72,0	72,0	100,8								
Ум2	13,3	13,3	31,0	31,0	44,3								

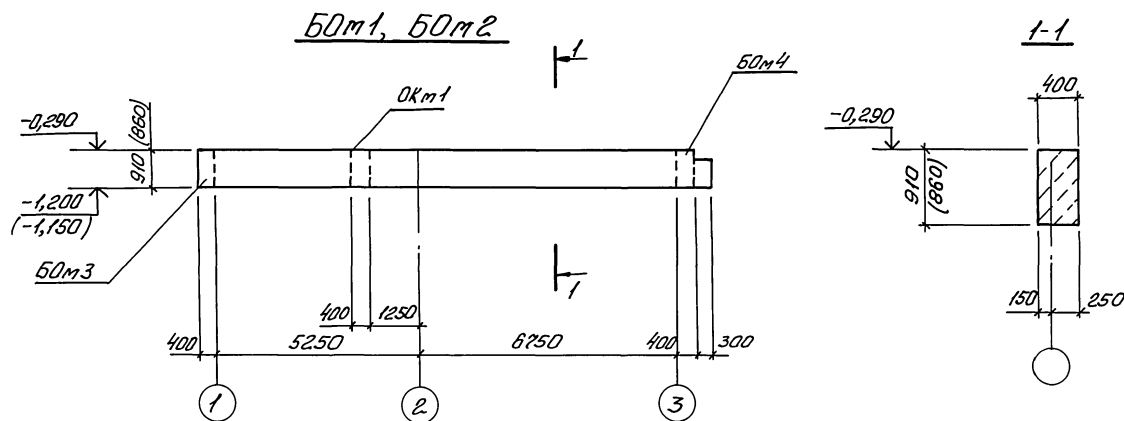
Ведомость деталей

103.	ЗСКУЗ
1	<u>600... 1950</u>
2	<u>200... 9800</u>
3	<u>600... 1350</u>
4	<u>200... 8400</u>

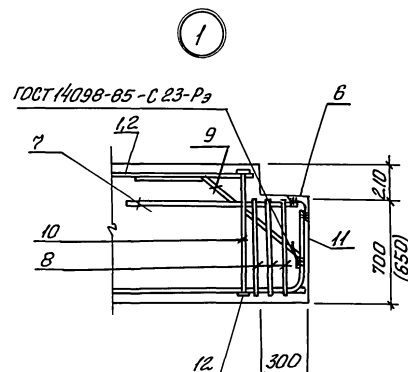
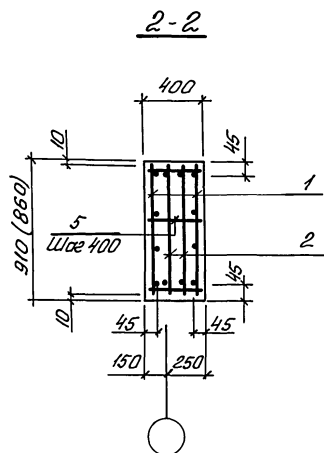
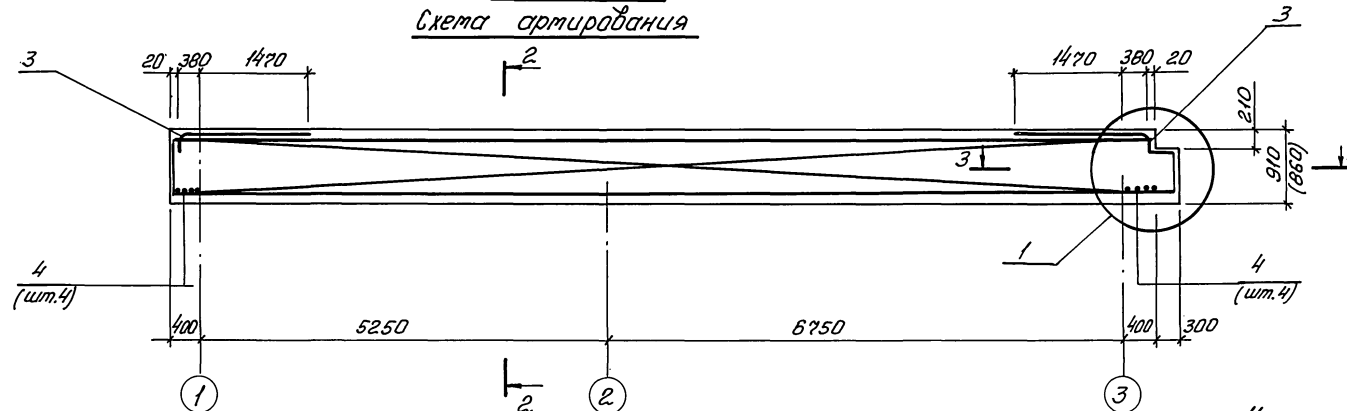
1. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 15 мм - для нижней арматуры - 35 мм для верхней.

2. Ответки в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

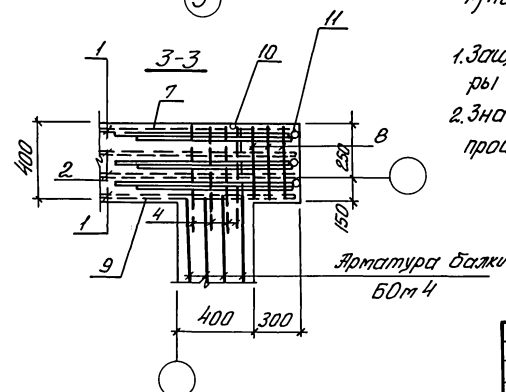
[illegible]



50м1, 50м2  
Схема армирования



Поз. 12 приварить  
к поз. 1, 2 и поз. 10



Спецификация 50м1, 50м2

Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
					масса, кг
			Сборочные единицы		
			Каркасы		
4	1	902-1-170.91-КЖ1.И.25	КР В	2	2
4	2	-КЖ1.И.26	КР9	2	2
			Сетка		
4	3	-КЖ1.И.29	С1	2	2
			Детали		
54	4	Ф16.3. ГОСТ 5781-82, l=1000		8	8 1,6
54	5	Ф8.3. ГОСТ 5781-82, l=370		150	150 0,14
54	6	100х8 ГОСТ 8509-88 С33Сл5-ГОСТ 535-88, l=380		1	1 4,6
54	7	Ф25.3. ГОСТ 5781-82, l=1250		3	3 4,8
54	8*	Ф10.3. ГОСТ 5781-82, l=2200		3	3 1,36
54	9*	Ф20.3. ГОСТ 5781-82, l=1300		3	3 3,2
54	10	Ф20.3. ГОСТ 5781-82, l=850 (600)		4	4 7,98
54	11*	Ф16.3. ГОСТ 5781-82, l=700		3	3 1,1
54	12	10х60 ГОСТ 103-76* С33Сл5-ГОСТ 535-88 l=60		8	8 0,28
			Материалы		
		Бетон класса В15		4,8	4,8 м³
		W4, F		(4,5)	(4,5) м³

\*Поз. 8, 9, 11-см. ведомость деталей на листе 12.

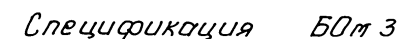
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм

2. Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

ТП 902-1-170.91-КЖ1

Нач. отд. Шейко	К1	Канализационная насосная станция	Лист	Лист
Н. контр. Соколовская	В	производительностью 600-2000 м³/ч	Р	9
Инсп. Власенко	В	№30-55 м с решетками-дробилками	Лист	Лист
Зав. пр. Мазуров	В	РКМ1. Балки обвязочные	Лист	Лист
Инж. Тх. Соколовский	В	50м1, 50м4. Общ. вид и схема	Лист	Лист
Инж. Голосов	В	армирования. (начало)	Лист	Лист

25017-03 21 Формат А2

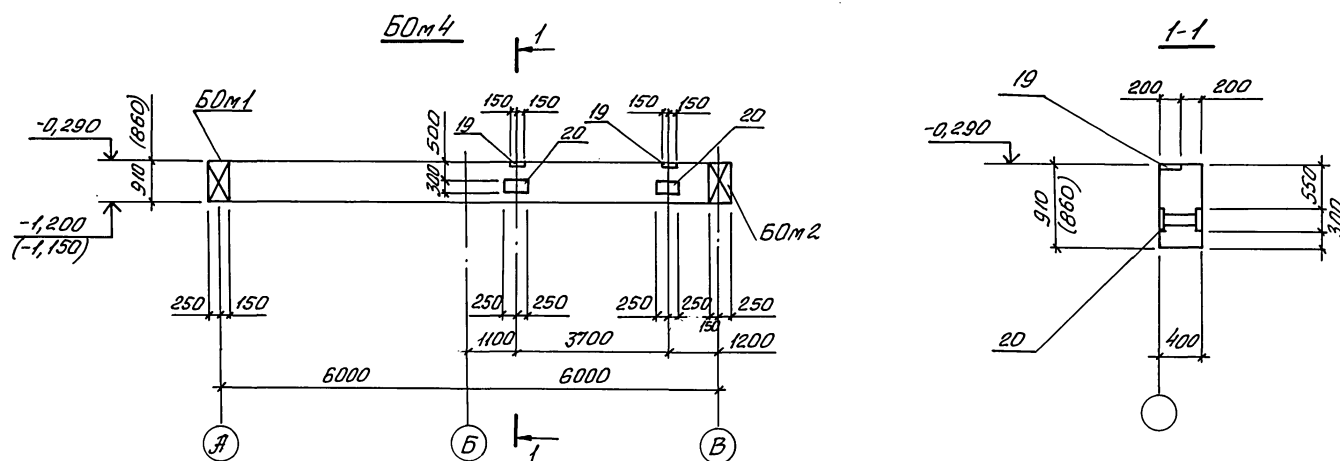


Формат листа	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
А4	16		902-1-170.91-КЖ1.И. 2В	КР12	2	
А4	17		-КЖ1.И. 2В	КР13	2	
А4	18		-КЖ1.И. 29	Сетка С2	8	
	15		1.400-15.В1.350-08	Изделие закладное МН321-3	2	
	19		1.400-15.В1.150-26	Изделие закладное МН137-3	3	
	20		1.400-15.В1.220-35	Изделие закладное МН217-5	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	5			ФБЛ ГОСТ 5781-82*, l=370	150	0,14к.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15,	4,3	м <sup>3</sup>
				W4, F <input type="text"/>	(40)	

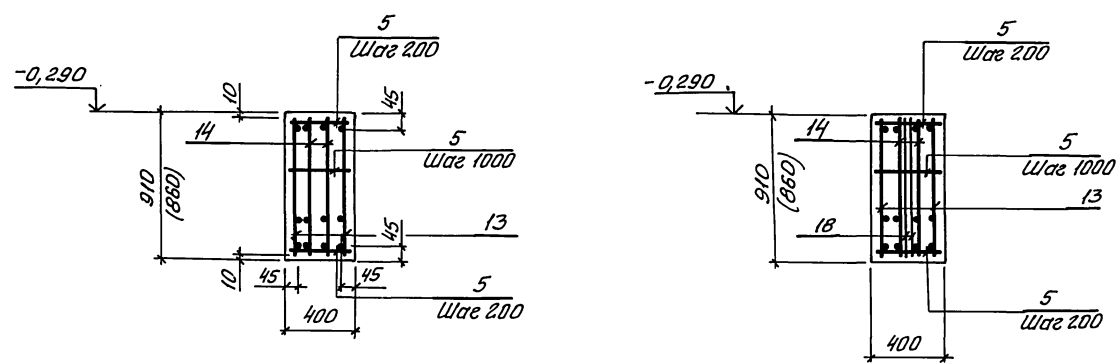
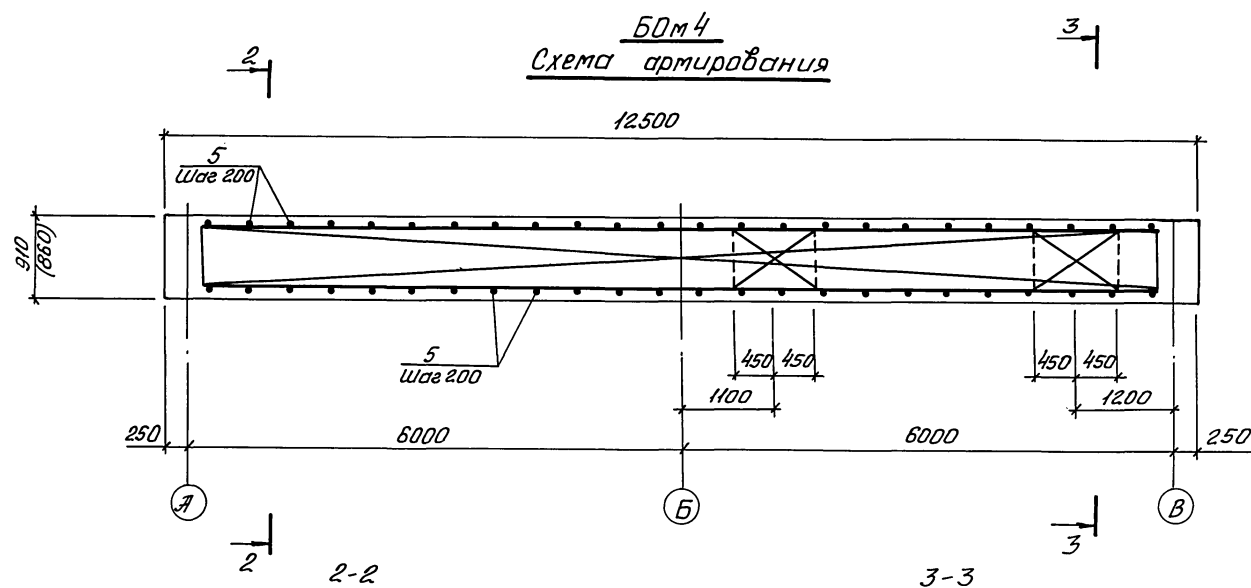
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры—30мм

[illegible]





БДм 4  
Схема армирования



Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Каркасы		
Я4	13	902-1-170.91- КЖ1. Н. 27	КР10	2
Я4	14	- КЖ1. Н. 27	КР11	2
Я4	18	- КЖ1. Н. 30	Сетка С2	4
	19	1.400-15, В617. 1	Изделие закладное МН 137-3	2
	20	1.400-15, В617. 1	Изделие закладное МН 217-5	2
		<u>Детали</u>		
64	5	ФВЯ I ГОСТ 5781-82*, L=370	150	0,14кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В15	43	м <sup>3</sup>
		W4, F <input type="text"/>	(4,0)	

2. Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

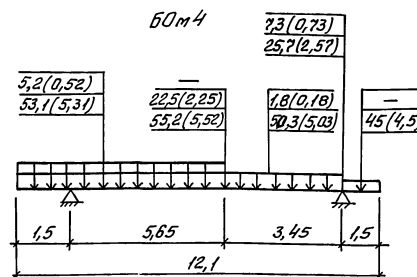
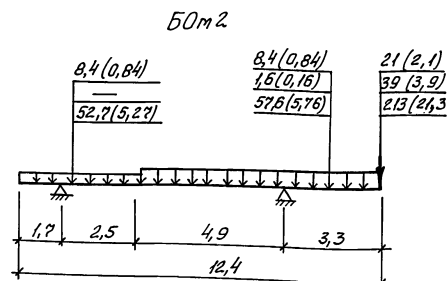
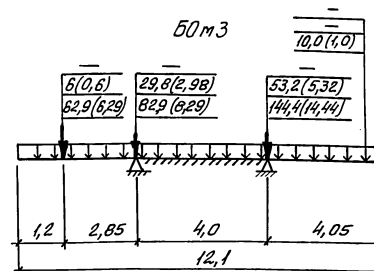
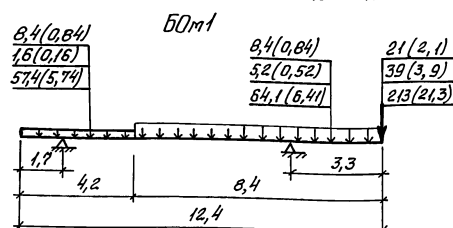
										ТН 902-1-170.91-КЖ1						
Приказ										Нач. отд.	Шейко	и	Канализационная насосная станция	Стация	Лист	Листов
									Н.Клинт	Соколянская	а	производительностью 600-2000 м³/ч	р	11		
									Л. спец.	Власенко	а	№30-55 с решетками дробилками				
									Зав.вр.	Мазалова	а	РКм1. Балки обвязочные 60м1., 60м1.			Госстрой СССР	
									Инж.Тк	Соколянская	а	Общий вид и схема арми-			Союздизкаланиипроект	
									Инж.	Голосов	а	родания (продолжение)			Харьковский	
															ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инд. №																


Ведомость деталей

[illegible]

1103.	ЗЕРУЗ
9	
11	
8	

### Расчетные схемы балок



1. Размеры балок даны по геометрическим осям.
2. Нагрузки, кроме оговоренных, даны в кН/м (тс/м)
- 3.
- |   |                      |
|---|----------------------|
|  | Кратковременные      |
|   | Временные длительные |
|   | Длительные           |
4. Длительная нагрузка на плиту на отм. 0.000 принята  $3,6 \text{ кН/м}^2$  ( $0,36 \text{ тс/м}^2$ ).

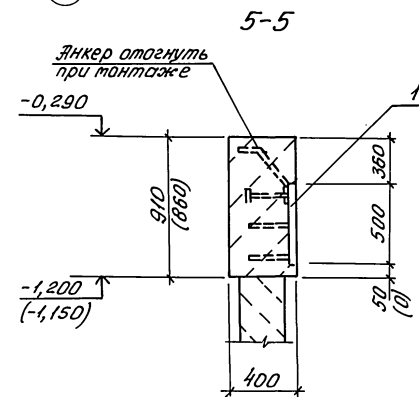
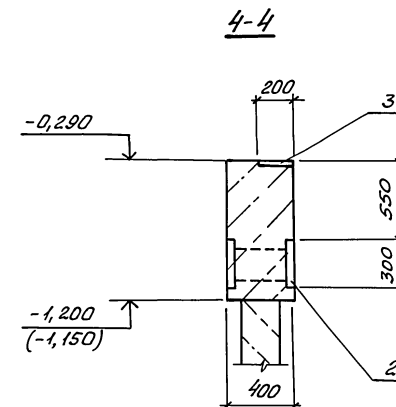
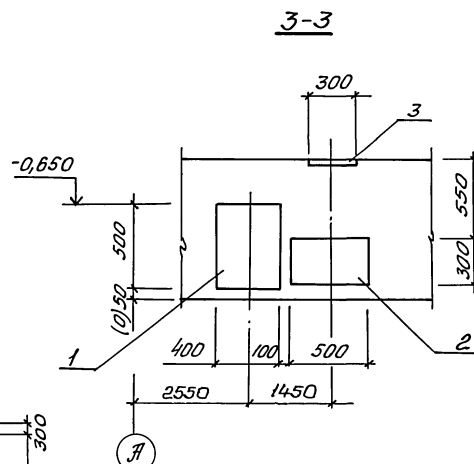
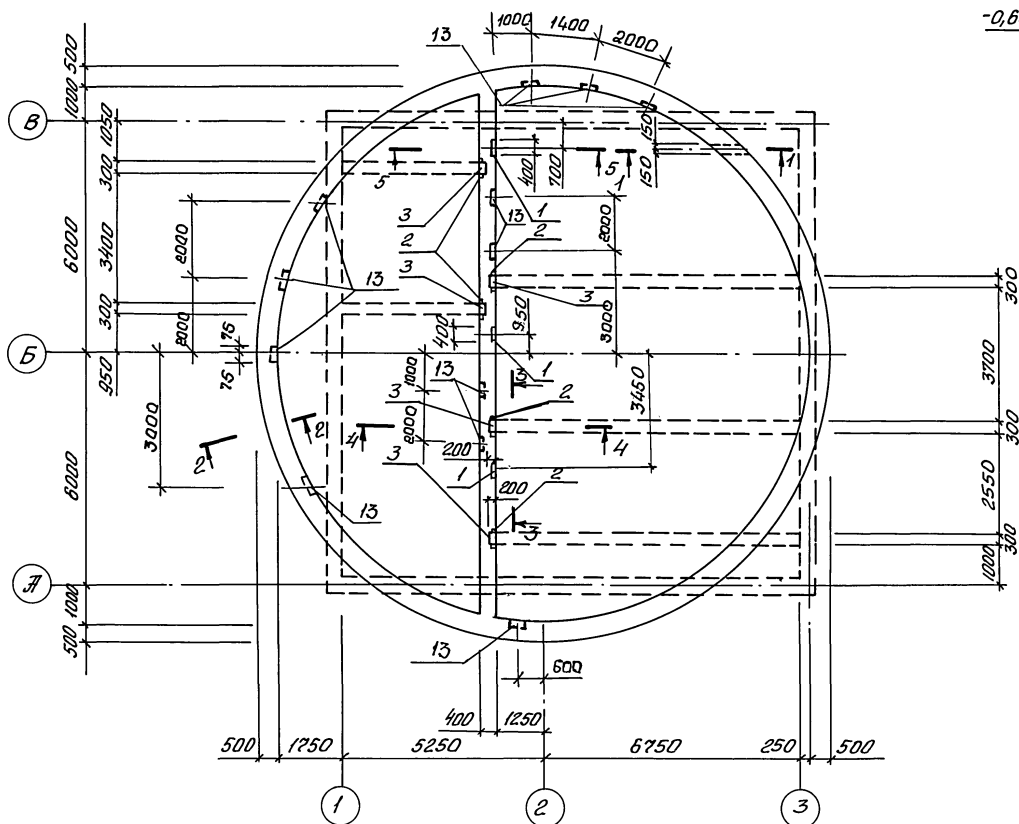
				ТН 902-1-170.91-КЖ1		
И.м.г.г.г.	Шейко	✓	Конст.вационная насосная станция производительностью 600-2000л/ч 100-150-55м с решеткич.добройки Акт.1. Балки обвязочные 50х100х1.50м Опущен вид и смета армиро- вания. (акончание)	И.м.г.г.г.	Лист	Листов
И.м.г.г.г.	Савельева	✓		Р	12	
И.м.г.г.г.	Власенко	✓				
И.м.г.г.г.	Мазарова	✓				
И.м.г.г.г.	Ря	✓				
И.м.г.г.г.	Головоб	✓				
				Госстрой ССР Совхозаппаратичирек Корьковск ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

СОЗДАНО

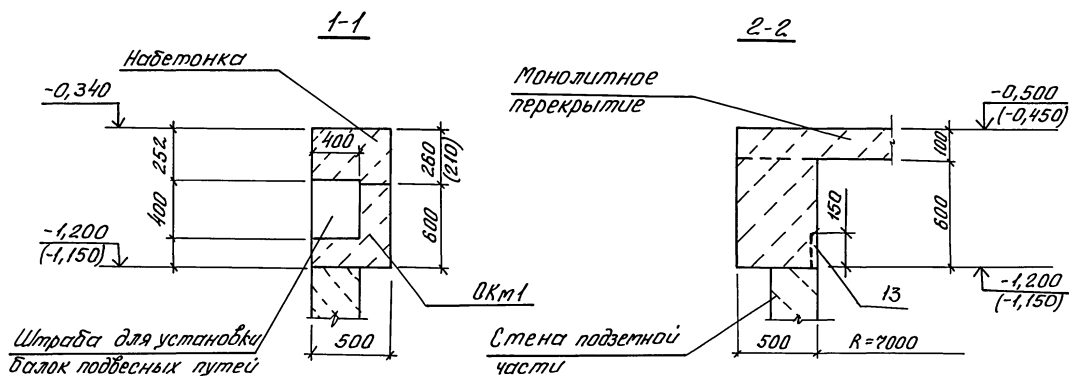
Сот.пас.об.о.но  
З.Спец. Т.О. Лукановский С.В.

[illegible]

Схема расположения ОКм 1

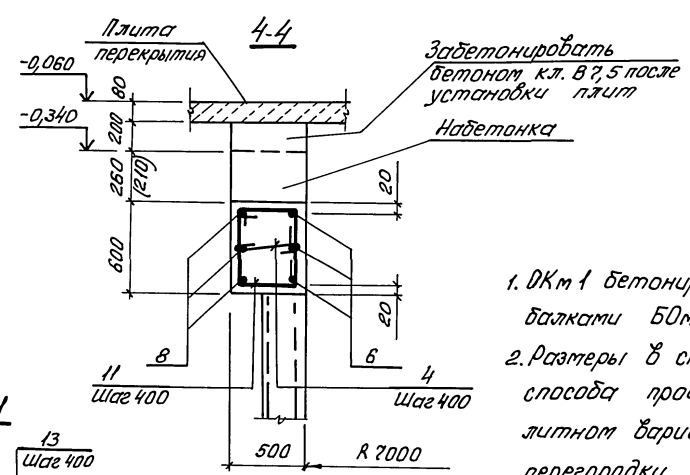
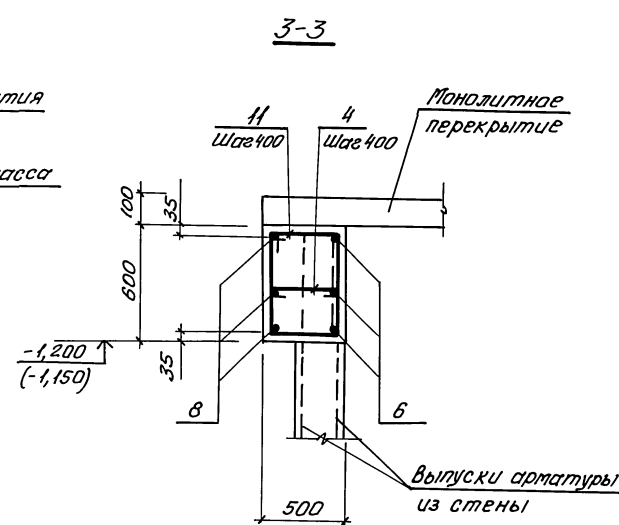
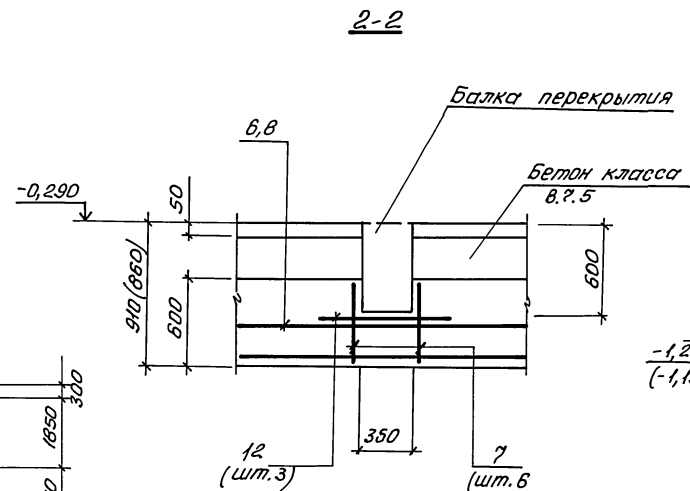
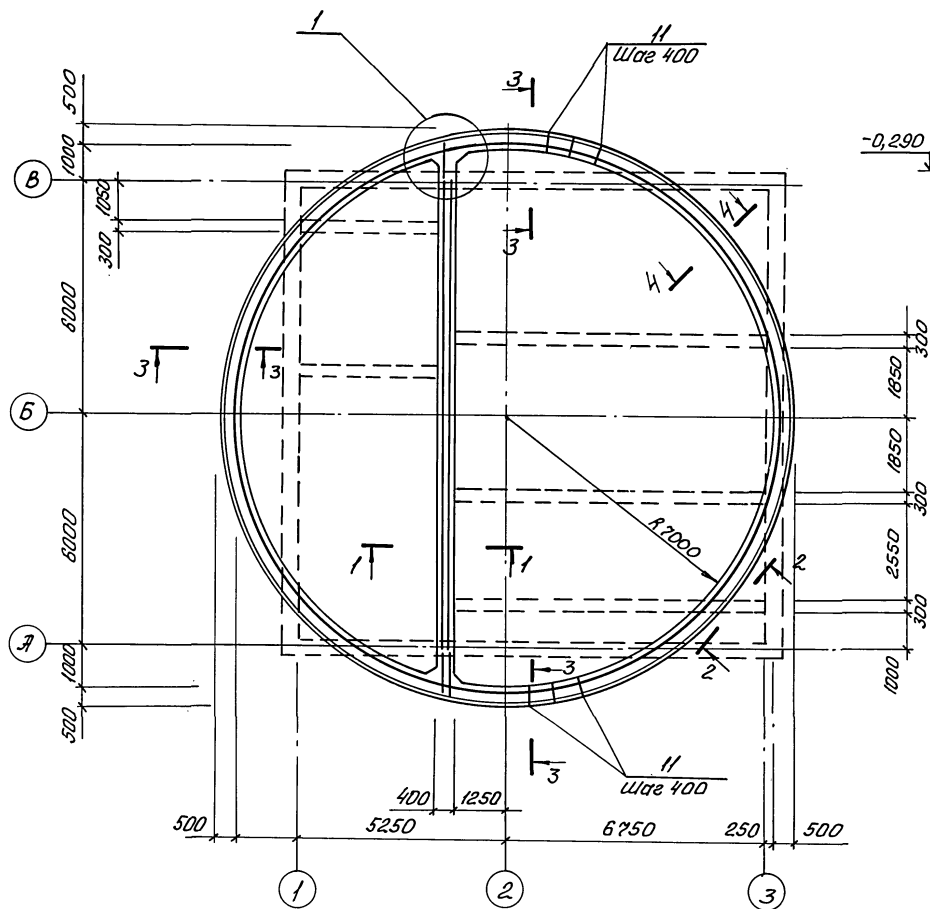


Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте в сеч. 1-1, 2-2; для сборной перегородки в сеч. 4-4, 5-5

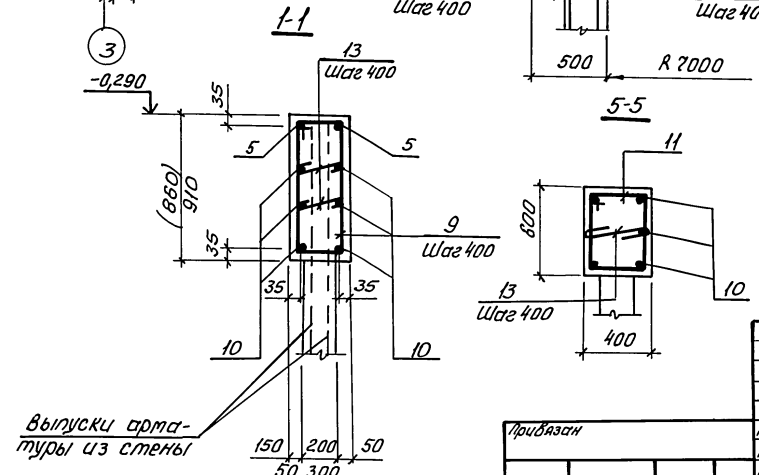


ТН 902-1-170.91-КЖ1			
Приказ	Нач. отд. Шейко	Л	Канализационная насосная станция
Инж. №	М. Кантр. Соколовская	С	производительностью 600-2000 м³/ч
	Ст. спец. Власенко	В	№30-55 с решетками дробилками.
	Зав. гр. Мазурова	М	ОКм 1. Общий вид системы
	Инж. Волосов	В	армирования (начало)
			Состав: ССР Харьковский водоканалпроект

ОКм1. Схема армирования



1. ОКм1 бетонировать совместно с обвязочными балками 50м1... 50м4.
2. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте в сеч. 3-3, 4-4; для сборной перегородки в сеч. 1-1.



Т/П 902-1-170.91-КЖ1									
Привязан	Нач. отд.	Шейко	1/2	Производительность 600-2000 м³/ч	Стация	Лист	Листов	Р	14
	Н. контр.	Соловьев	1/2						
Инж. №	Рук. гр.	Мазалов	1/2	ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР	Союзоборудованиепроект	Каркасный	Вадюк	А.П.Р.Е.К.Т.
	Инж. Тх.	Соловьев	1/2						
Инж. №	Инж.	Гаврилов	1/2						
	Инж.	Гаврилов	1/2						

103.	ЗСКУ3
5	
6	
8	
9	
10	

No.	Task
11	$\begin{array}{r} 650 \\ 550 \overline{) 450} \end{array}$
13	$\begin{array}{r} 350 \\ \overline{) } \end{array}$
4	$\begin{array}{r} 450 \\ \overline{) } \end{array}$

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия													Общий расход		
	Арматура класса						Всего	Арматура класса		Прокат марки											Всего	
	II-I		II-III					II-III		Ст3 кл 3-I, Ст3 пс 5-I												
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*												
	Ф6	Умог	Ф10	Ф12	Умог			Ф12	Умог	δ=8	δ=10	δ=12						Умог				
OKm1	20,0	20,0	220,7	352,4	573,1	593,1	29,0		29,0	64	118	7,2						189,2	218,2	811,3		

1. В скобках для сборной перегородки
2. В скобках для открытого способа производства
3. Сборку производить по ГОСТ 14098-85-СРЗ-Р<sub>2</sub>

Эксперт Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим- чание
			<u>Сборочные единицы</u>		масса, кг
			<u>Изделие закладное</u>		
	1	1.400-15.81.350-08	МН321-3	3	
	2	1.400-15.81.220-35	МН212-5	5	
	3	1.400-15.81.150-26	МН137-3	5	
	13	1.400-15.81.120-47	МН 112-Б	12	
			<u>Детали</u>		
Б4	5*		Ф12.А III ГОСТ 5781-82*, l=12850	2	11,5
Б4	6*		l=44800	3	40,3
Б4	7		l=580	6	0,52
Б4	8*		l=47500	3	42,8
Б4	9*		Ф10.А III ГОСТ 5781-82*, l=2500	32	1,6
Б4	10*		Ф12.А III ГОСТ 5781-82*, l=14850	6	13,4
Б4	11*		Ф10.А II, ГОСТ 5781-82*, l=2400	113	1,5
Б4	13*		Ф6.А I ГОСТ 5781-82*, l=430	64	0,1
Б4	4*		l=530	113	0,12
Б4	12		Ф12.А III ГОСТ 5781-82*, l=1380	3	1,2
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15,	16,8 (16,6)	м³ 1)
			W4, г <input type="text"/>		
			Бетон класса В7,5	2,6 (2,3)	м³ 2)
			(набетонка)		

\* ) Под. 4, 5, 6, 8... 11, 13-см. Ведомость дежурей

				Т/П 902-1-170.91-КЖ1		
Продвиган				Нач. отд.	Шершкова	1/2
				Н. кантор	Лавинская	1/2
				Б. ерв.	Власенко	1/2
				Рук. гр.	Мазалова	1/2
				Инж. Г.К.	Скободская	1/2
Инв. №				Инж. К.	Голубов	1/2
				Канализационная насосная станция		
				производительностью 600-800 м³/ч		
				г-30-55 м с решетками дощевыми		
				ОКМ-1. Общий вид и смета		
				протиробастия (окончание)		
				Страниц	Лист	Листов
				Р	15	
				Госстрой СССР		
				Бюро водоканализационного проекта		
				Харьковский		
				ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		

С. Д. П. Д. С. О. О. А. Н. О.	И. Т. О.	Пучковский	З.
-------------------------------	----------	------------	----

Инв. № подл.	Подпись и дата, взят. инв. №
--------------	------------------------------

ФРАГМЕНТ 1  
ЛЮСТ 17  
ОТБ. 250x250

ФРАГМЕНТ 2  
ЛЮСТ 17  
БМ 3

ОТБ.  $\phi 50$

ОТБ.  $\phi 80$

ОТБ.  $\phi 25$   
ПО МЕСТУ  
ОТБ.  $\phi 80$

БМ 1

БМ 2

БМ 3

СТ 1

СТ 2

СТ 3

СТ 4

СТ 5

СТ 6

СТ 7

СТ 8

СТ 9

СТ 10

СТ 11

СТ 12

СТ 13

СТ 14

СТ 15

СТ 16

СТ 17

СТ 18

СТ 19

СТ 20

СТ 21

СТ 22

СТ 23

СТ 24

СТ 25

СТ 26

СТ 27

СТ 28

СТ 29

СТ 30

СТ 31

СТ 32

СТ 33

СТ 34

СТ 35

СТ 36

СТ 37

СТ 38

СТ 39

СТ 40

СТ 41

СТ 42

СТ 43

СТ 44

СТ 45

СТ 46

СТ 47

СТ 48

СТ 49

СТ 50

СТ 51

СТ 52

СТ 53

СТ 54

СТ 55

СТ 56

СТ 57

СТ 58

СТ 59

СТ 60

СТ 61

СТ 62

СТ 63

СТ 64

СТ 65

СТ 66

СТ 67

СТ 68

СТ 69

СТ 70

СТ 71

СТ 72

СТ 73

СТ 74

СТ 75

СТ 76

СТ 77

СТ 78

СТ 79

СТ 80

СТ 81

СТ 82

СТ 83

СТ 84

СТ 85

СТ 86

СТ 87

СТ 88

СТ 89

СТ 90

СТ 91

СТ 92

СТ 93

СТ 94

СТ 95

СТ 96

СТ 97

СТ 98

СТ 99

СТ 100

СТ 101

СТ 102

СТ 103

СТ 104

СТ 105

СТ 106

СТ 107

СТ 108

СТ 109

СТ 110

СТ 111

СТ 112

СТ 113

СТ 114

СТ 115

СТ 116

СТ 117

СТ 118

СТ 119

СТ 120

СТ 121

СТ 122

СТ 123

СТ 124

СТ 125

СТ 126

СТ 127

СТ 128

СТ 129

СТ 130

СТ 131

СТ 132

СТ 133

СТ 134

СТ 135

СТ 136

СТ 137

СТ 138

СТ 139

СТ 140

СТ 141

СТ 142

СТ 143

СТ 144

СТ 145

СТ 146

СТ 147

СТ 148

СТ 149

СТ 150

СТ 151

СТ 152

СТ 153

СТ 154

СТ 155

СТ 156

СТ 157

СТ 158

СТ 159

СТ 160

СТ 161

СТ 162

СТ 163

СТ 164

СТ 165

СТ 166

СТ 167

СТ 168

СТ 169

СТ 170

СТ 171

СТ 172

СТ 173

СТ 174

СТ 175

СТ 176

СТ 177

СТ 178

СТ 179

СТ 180

СТ 181

СТ 182

СТ 183

СТ 184

СТ 185

СТ 186

СТ 187

СТ 188

СТ 189

СТ 190

СТ 191

СТ 192

СТ 193

СТ 194

СТ 195

СТ 196

СТ 197

СТ 198

СТ 199

СТ 200

СТ 201

СТ 202

СТ 203

СТ 204

СТ 205

СТ 206

СТ 207

СТ 208

СТ 209

СТ 210

СТ 211

СТ 212

СТ 213

СТ 214

СТ 215

СТ 216

СТ 217

СТ 218

СТ 219

СТ 220

СТ 221

СТ 222

СТ 223

СТ 224

СТ 225

СТ 226

СТ 227

СТ 228

СТ 229

СТ 230

СТ 231

СТ 232

СТ 233

СТ 234

СТ 235

СТ 236

СТ 237

СТ 238

СТ 239

СТ 240

СТ 241

СТ 242

СТ 243

СТ 244

СТ 245

СТ 246

СТ 247

СТ 248

СТ 249

СТ 250

СТ 251

СТ 252

СТ 253

СТ 254

СТ 255

СТ 256

СТ 257

СТ 258

СТ 259

СТ 260

СТ 261

СТ 262

СТ 263

СТ 264

СТ 265

СТ 266

СТ 267

СТ 268

СТ 269

СТ 270

СТ 271

СТ 272

СТ 273

СТ 274

СТ 275

СТ 276

СТ 277

СТ 278

СТ 279

СТ 280

СТ 281

СТ 282

СТ 283

СТ 284

СТ 285

СТ 286

СТ 287

СТ 288

СТ 289

СТ 290

СТ 291

СТ 292

СТ 293

СТ 294

СТ 295

СТ 296

СТ 297

СТ 298

СТ 299

СТ 300

СТ 301

СТ 302

СТ 303

СТ 304

СТ 305

СТ 306

СТ 307

СТ 308

СТ 309

СТ 310

СТ 311

СТ 312

СТ 313

СТ 314

СТ 315

СТ 316

СТ 317

СТ 318

СТ 319

СТ 320

СТ 321

СТ 322

СТ 323

СТ 324

СТ 325

СТ 326

СТ 327

СТ 328

СТ 329

СТ 330

СТ 331

СТ 332

СТ 333

СТ 334

СТ 335

СТ 336

СТ 337

СТ 338

СТ 339

СТ 340

СТ 341

СТ 342

СТ 343

СТ 344

СТ 345

СТ 346

СТ 347

СТ 348

СТ 349

СТ 350

СТ 351

СТ 352

СТ 353

СТ 354

СТ 355

СТ 356

СТ 357

СТ 358

СТ 359

СТ 360

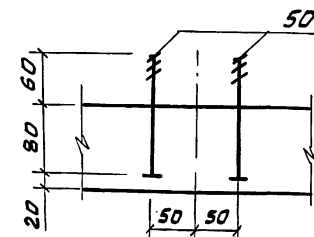
СТ 361

СТ 362

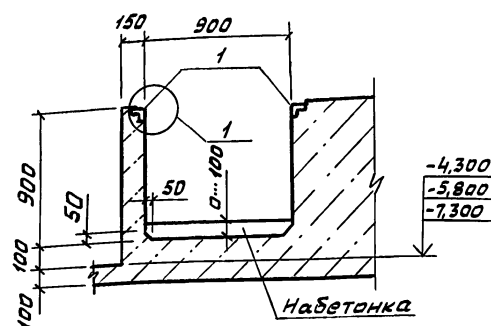
СТ 363</

Hand-drawn cross-section and plan view of a building floor slab. The cross-section (top) shows a slab with a total width of 5400 mm, divided into three bays of 1700 mm, 1700 mm, and 2000 mm (2100 mm total). The slab has a thickness of 200 mm. The plan view (bottom) shows the same dimensions. A table on the right lists elevations: -4,300, -5,800, and -7,300. A vertical dimension of 80 mm is shown on the far right.

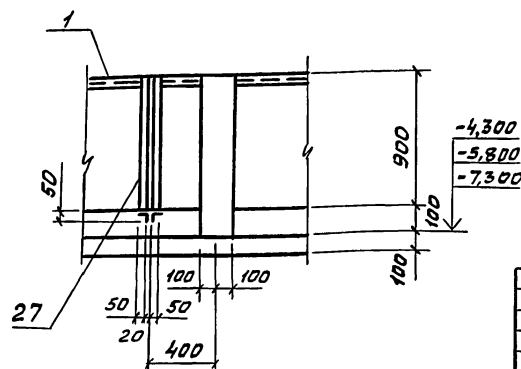
8-8



4-4



2-2



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20 мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шибера и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.
3. Стены подземной части условно показаны для монолитного варианта.
4. На разрезах даны отметки -4,300; -5,800; -7,300 что соответствует глубинам подводящего коллектора  $H_K = 4,0 \text{ м}$ ,  $H_K = 5,5 \text{ м}$ ,  $H_K = 7,0 \text{ м}$ .

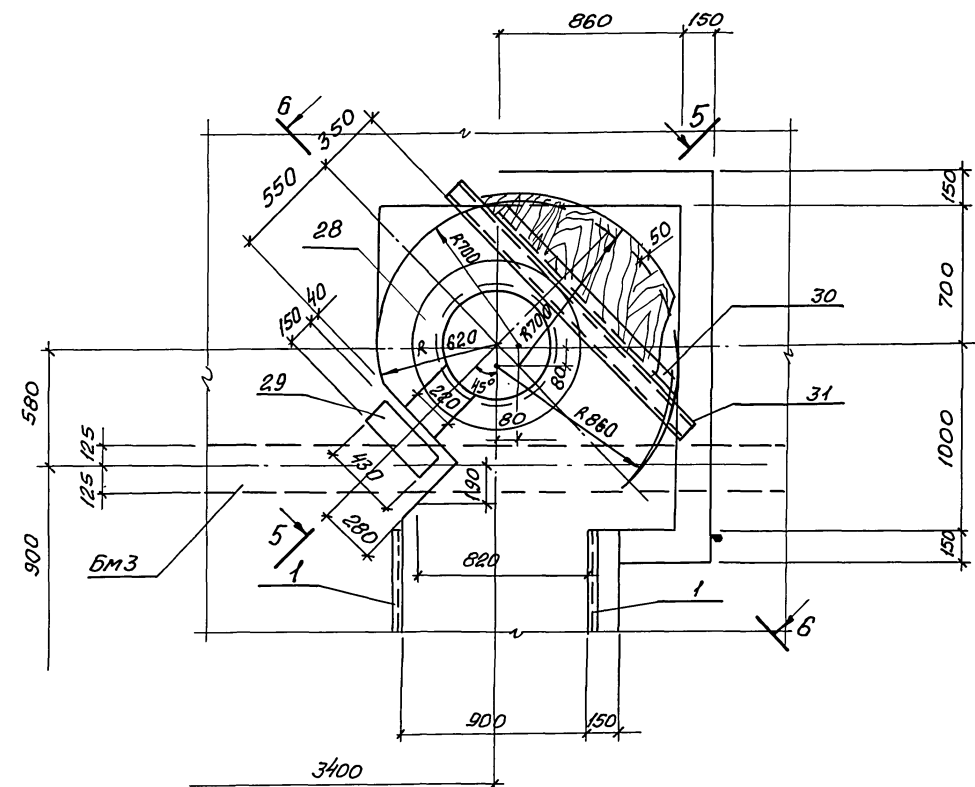
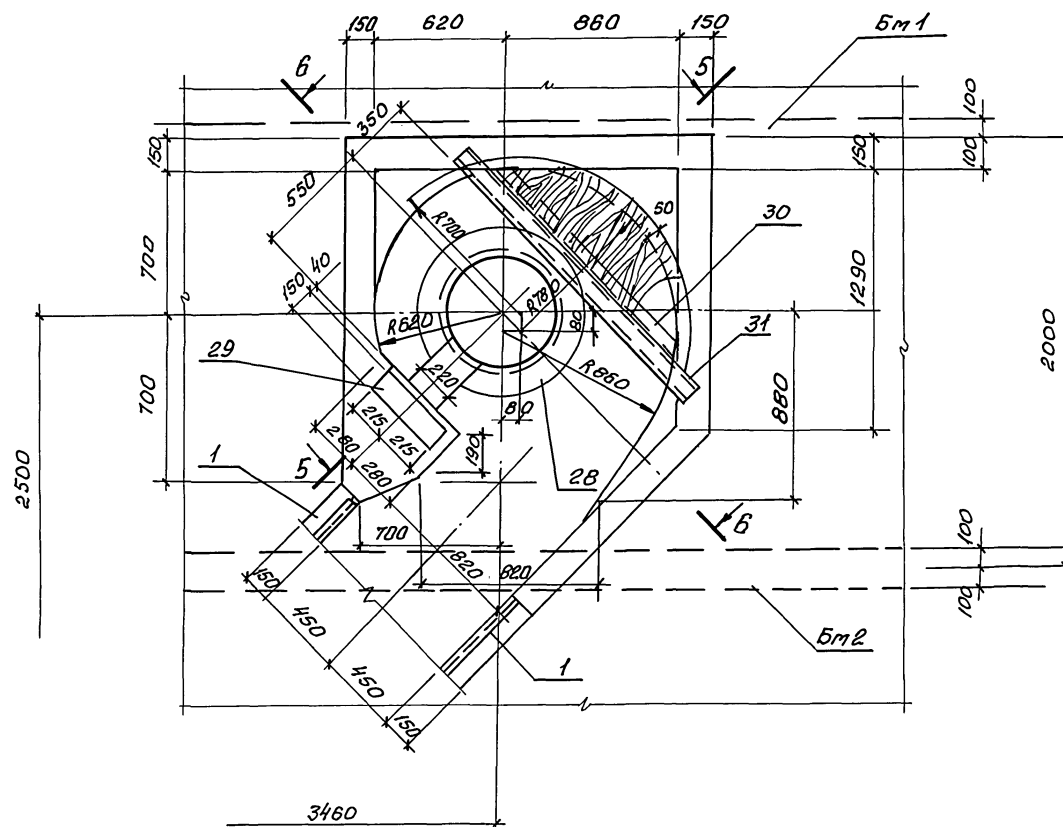
100		100		ТН 902-1-170.91-КЖ1	
Прибязан		Нач.отд. Шейко	И	Канадизационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Этабл. Лист
		Н.конт. Соловьева	В	Р. км2, лтм1	Р 16
		Гл. спец. Власенко	В	Госстрой СССР	
		Заб. гр. Мазалова	И	СНИП Харьковский	
		Инж.с. Остапенко	И	Водоканалпроект	
УНБ. №		Инж.с. Шильбер	И	Общ. упр. буд. (нач. по)	

Имя, отчество, подлинная дата	Взвешивание	Гласный, т.о. Личный сектор	Подпись

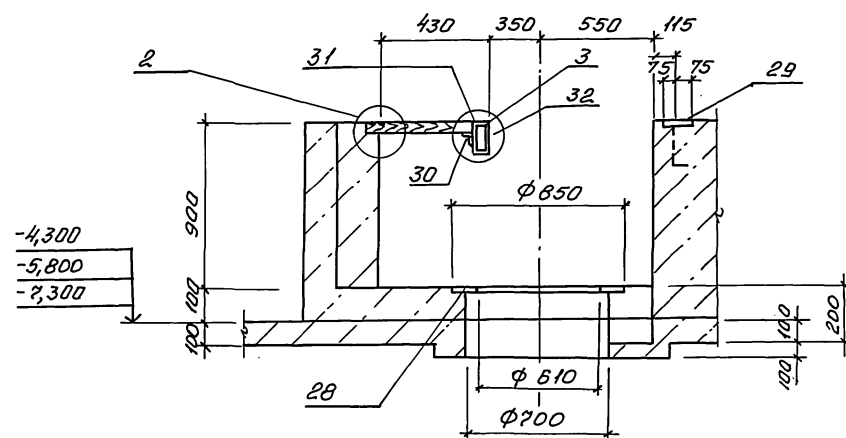
Фрагмент 1. лист 16

Фрагмент 2. лист 16

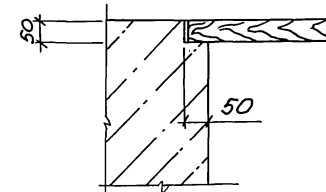
Альбом 3



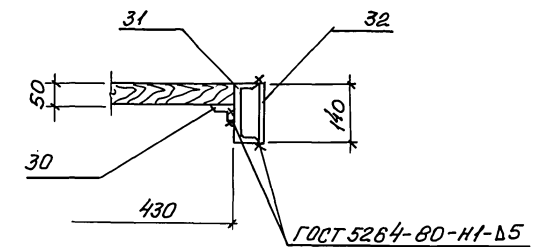
5-5



2



3



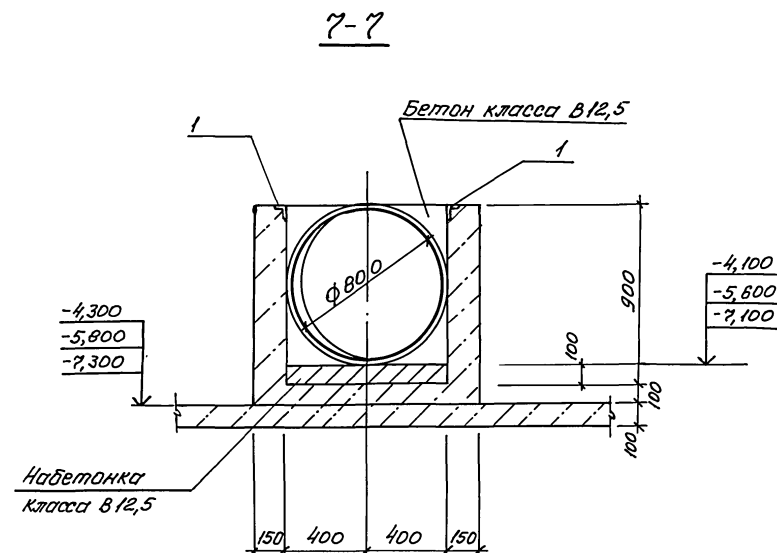
ТП 902-1-170.91-КЖ1

Привязан	Наконтр. Шейко	Л	Канализационная насосная станция	Стация	Лист	Листов
	И.контр. Соколянская	С	производительностью 600-2000 м³/ч	Р	17	
	И.спец. Власенко	С	НЗ-30-35 м с решетками пропускными			
	Зав. гр. Мазанова	М	РКМ 2. ЛТМ 1.			
Инд. №	Инж. Шильков	П	Общий вид. (продолжение)			

25017-03 29

Формат А2





расчётные схемы балок и плиты перекрытия

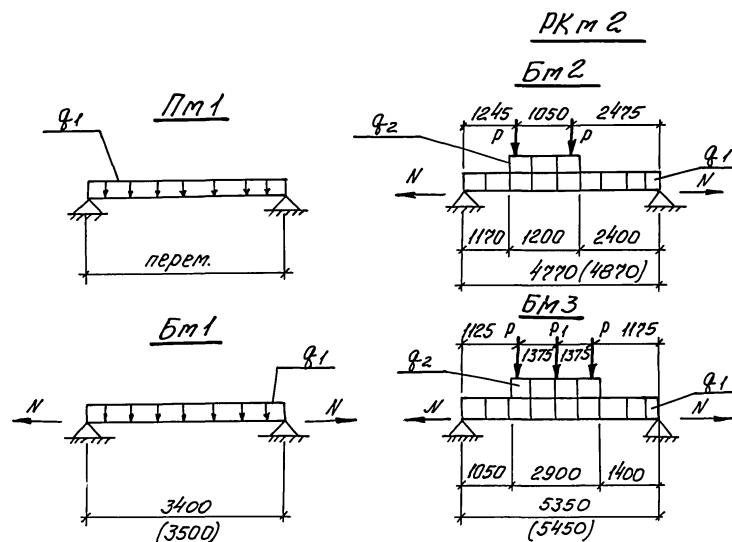
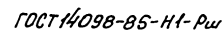


Таблица нагрузок

Марка	$\rho_{KH}$ (ТС)	$q_1$ КН/М (ТС/М)	$q_2$ КН/М (ТС/М)	$\rho_1$ КН (ТС)	$N$ КН (ТС)
Пм1		1, 8 1, 2			109 (10,9) КН/М
Бм1		10, 3 (1,05)			181 (18,1)
Бм2	6,5 (0,66)	10,1 (1,03)	25,4 (2,59)		68 (6,8)
Бм3	6,2 (0,63)	9,6 (0,98)	24,0 (2,45)	32,9 (3,36)	73 (7,3)

										Т 17 902-1-170. 91- КЖ1		
Привязан										Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, №30-55 с решетками-пробирками		
										Италия	Лист	Листов
										Р	18	
										РКМ 2. ЛТм 1. Общий вид (окончание)		
Нач. отд. Шейко Н. констр. Сокольская Г.л. спец. Власенко Тод. гр. Мазанова Инж. Г.к. Орловская Инж. Шильцова										гострой СССР Союзоборонанижпроект Харьковский ВВАКНАЛПРОЕКТ		
Инв. №												

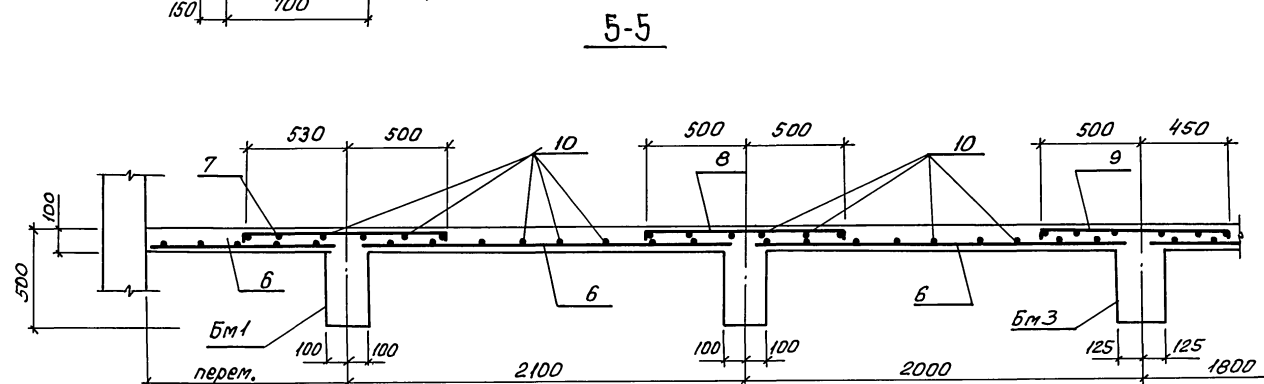
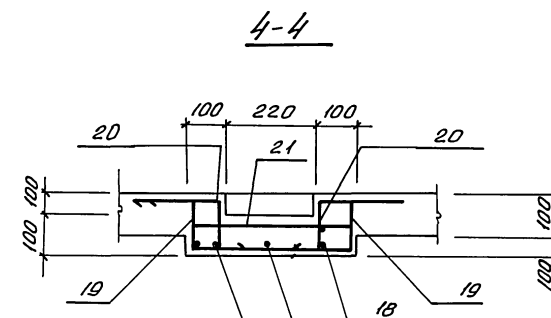
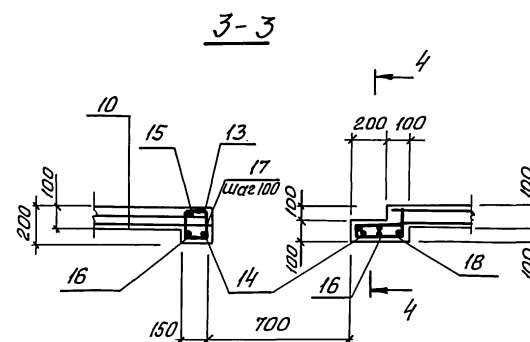
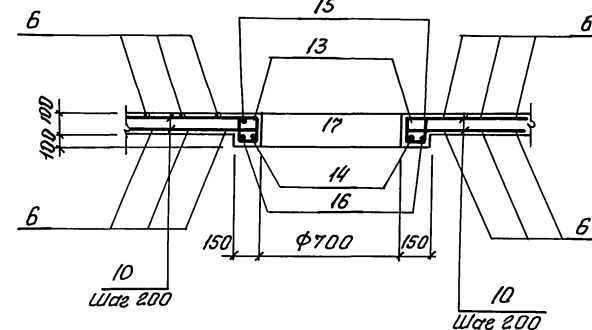
М.В.Б. №подл.	Подпис в форме Exam. under	Соепсосооно Г.А.Евг. Т.О. Мухомов О.К.-
---------------	----------------------------	--



ГОСТ 5264-80-Т-110

Шаг 200

Закладное изделие стены



Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15 см

										ТП 902-1-170.91-КЖ1															
Приказ от										Канализационная насосная станция															
Н.К.Она										производительностью 600-2000м³/ч,															
Гл. спец. Власенко										Н=30-55 м с решетками фрезными															
Рук.вр. Мизалова										РКм2: Плита Пм1.															
Инж. Тх. Соколовская										Схемы армирования															
Инж. Шильцов										<table><tr><td>Станд.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>19</td><td></td></tr></table>										Станд.	Лист	Листов	Р	19	
Станд.	Лист	Листов																							
Р	19																								
Лист №										Проект СССР Союзводоканализилустрой Харьковский ВОДОКНАЛПРОЕКТ															

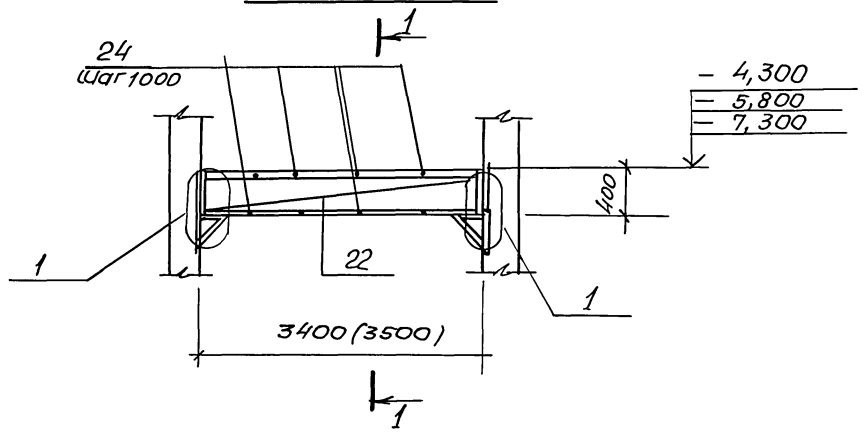
25017-03 31

Формат А2

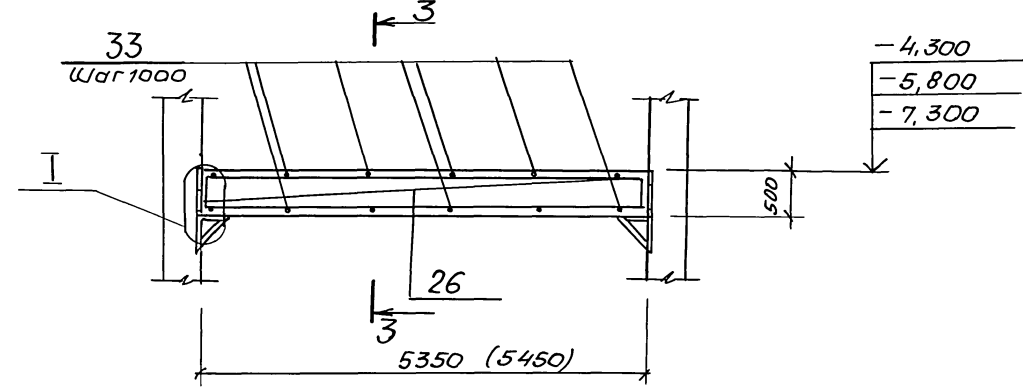
30

АЛББМЗ

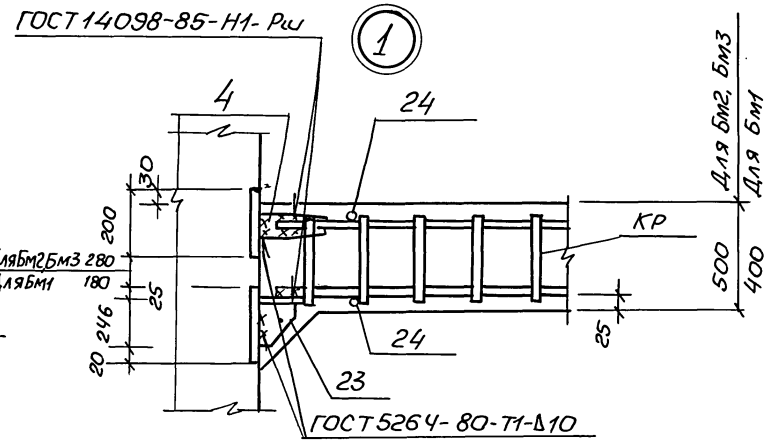
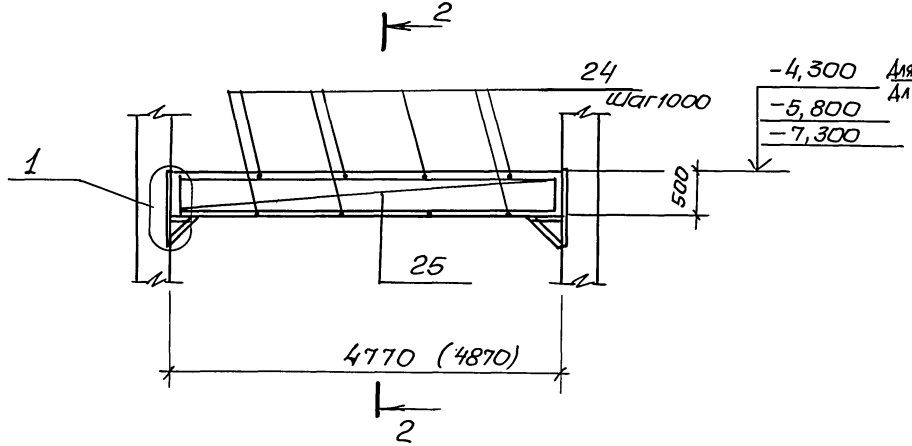
Бм 1



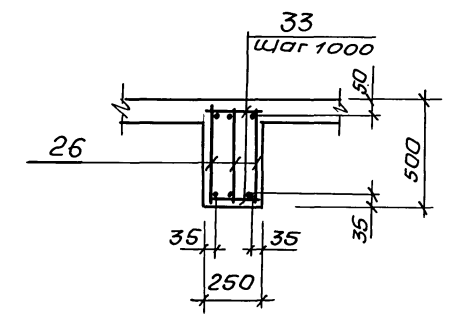
Бм 3



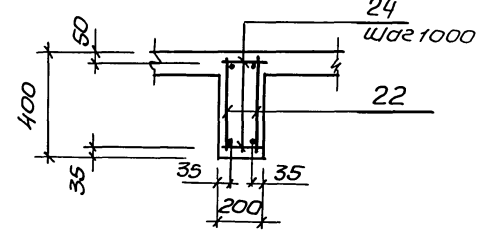
Бм 2



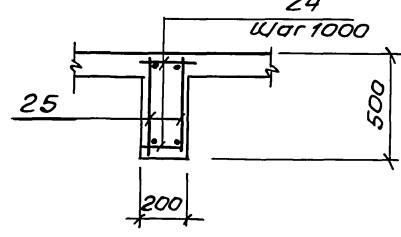
3-3



1-1



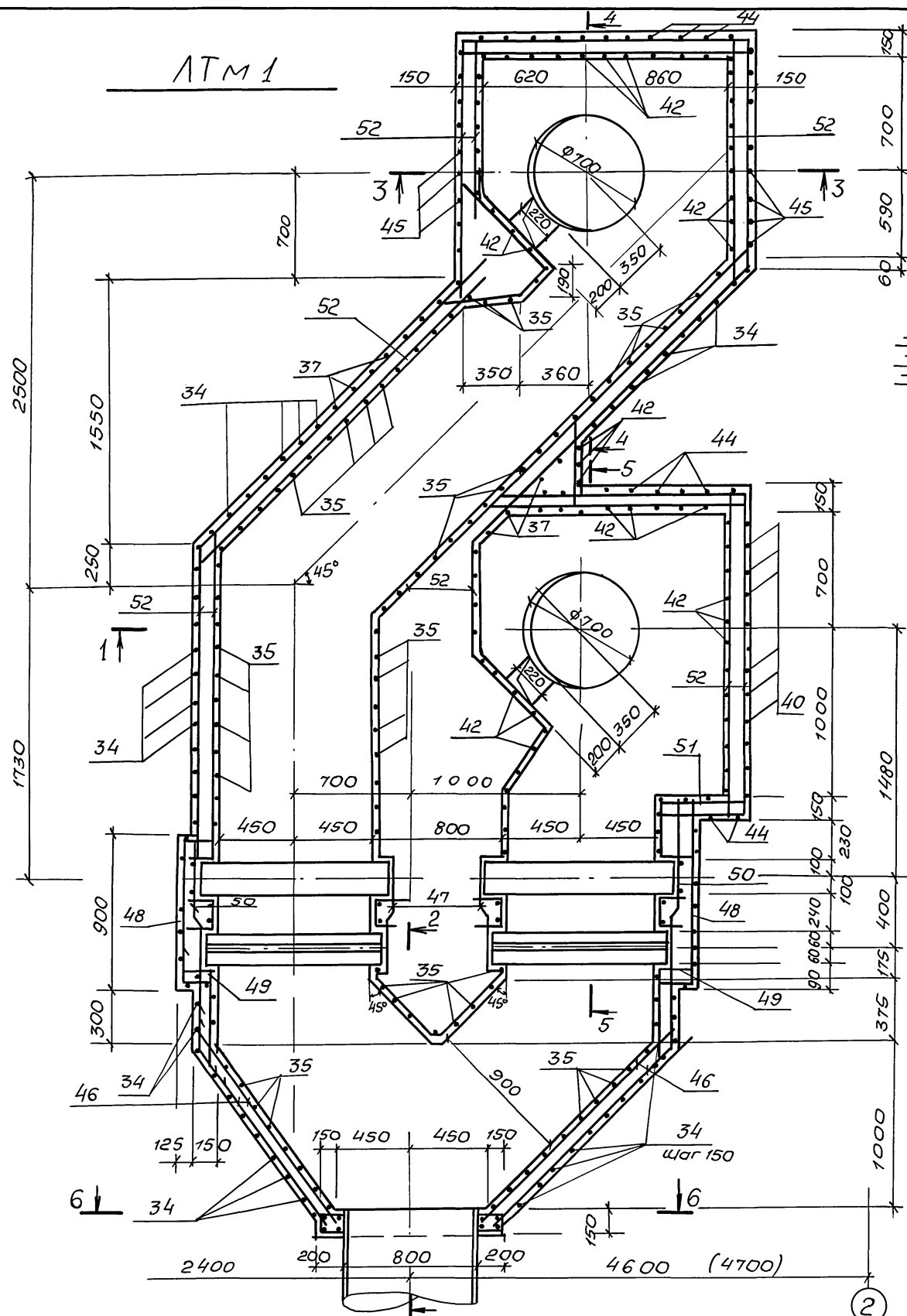
2-2



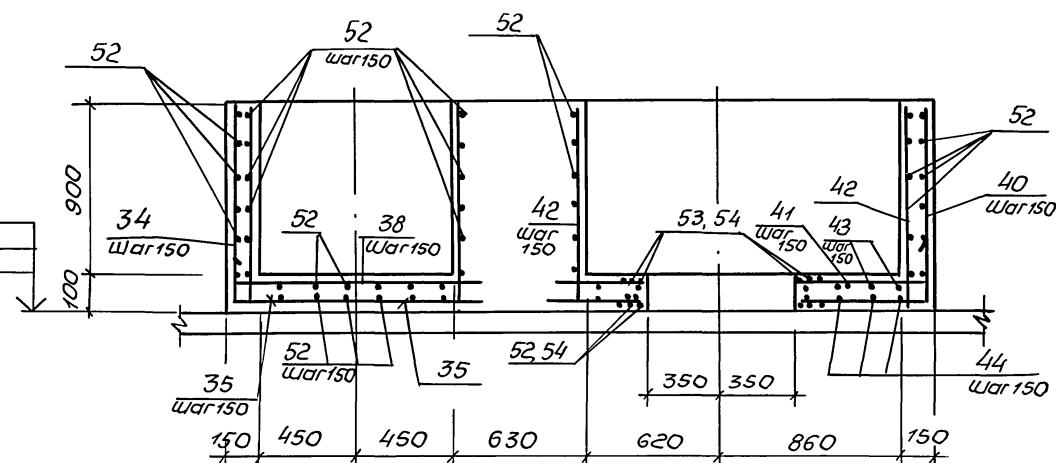
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 16.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 25 мм.

				ТП 902-1-170.91-КН 1			
Нач. отд.				Щеико	В		
Н. контр.				Соколовская	В		
Гл. спец.				Власенко	В		
Рук. гр.				Мазалова	С		
Инж. Т.к.				Соколовская	К		
Инж.				Остапенко	В		
Инж.				Шильмовер	М		
Прчв.язан				канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками			
						Вклад	Лист
						Р	20
Инв. №				БКМ2 Балки Бм1... Бм3 Схемы армирования		Госстрой СССР СМП Харьковский Водока. проект	
25017-03 32				копир. мастраенко		Формат А2	

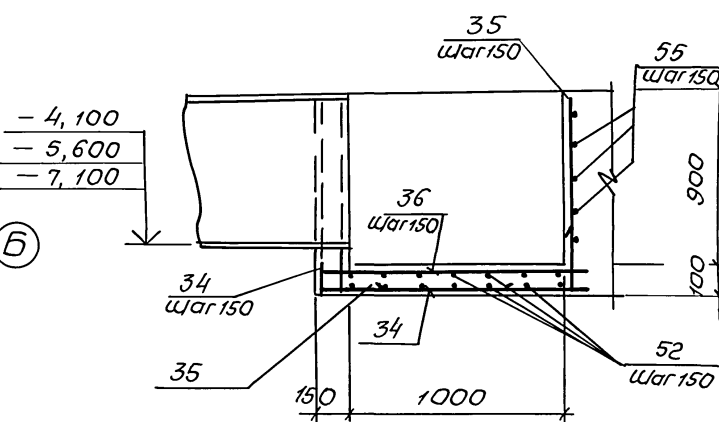
ЛТМ 1



1 - 1

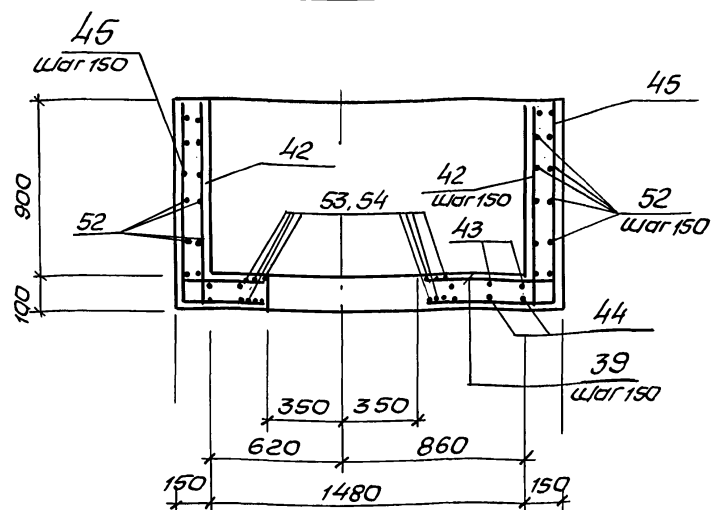


2 - 2

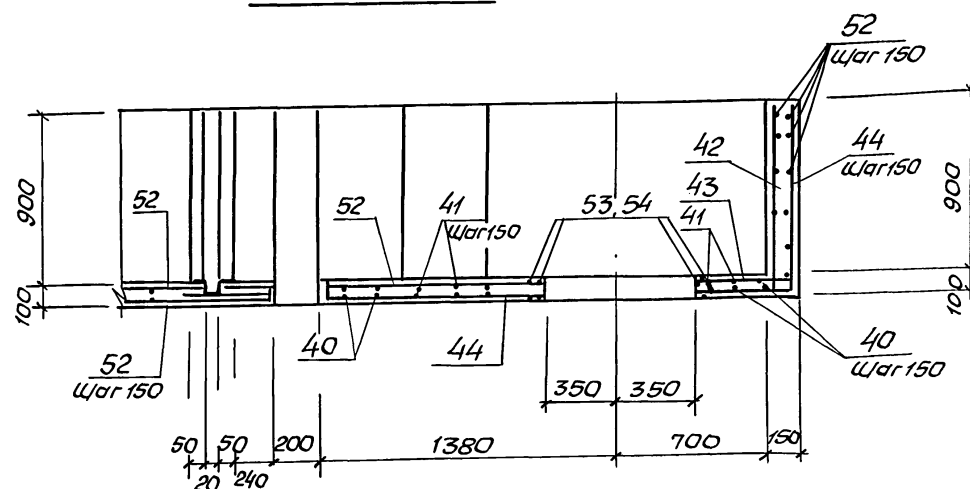


ТП902-1-170.91-КН1											
Привязан				Нач. отд. Шелко	И. кон. Околыская	И. спец. Власенко	Дук. пр. Мазалова	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
								лотки ЛТМ1.	Р	21	
Инв. №				Инж. Шильовер	ТТ	Схема армирования (начало)			ГОСТРОИ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
				25017-03	33	Конур. Мазустренко			Формат А2		

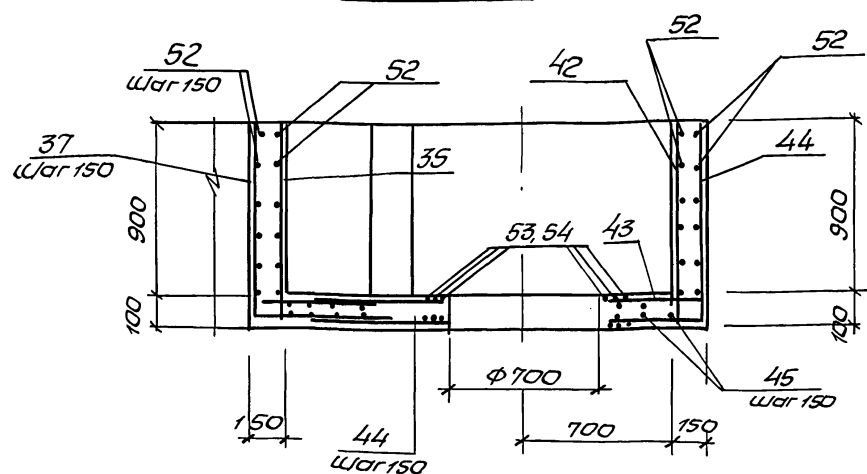
3 - 3



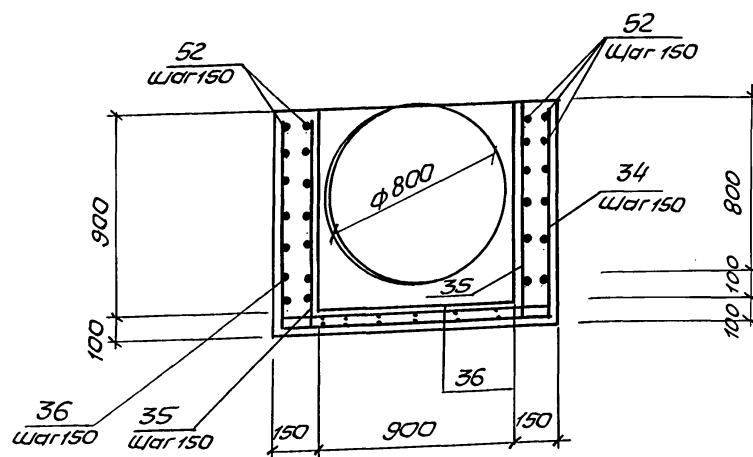
5 - 5



4 - 4



6 - 6



1. Арматуру в месте установки сальника и отверстий в каналах вырезать по месту.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 15мм

				ТП 902-1-170.91 - КН1		
привязан	Нач. отд.	Шилько	И	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дродилками	Лист	Листов
	И.контр.	Власенко	Е		22	
	Рук. гр.	Мазалова	С			
	Инж.	Шилько	И			
Инв. № 25017-03 34				Лотки ЛТМ1. Схема армирования (окончание)	Госстрой СССР Харьковский Водоканалпроект	
				Копир. Майстренко	Формат А2	

## перекрытия

РК М2, ЛТМ 1 (ОТМ. -4,300; -5800; -7,300) (Начало)

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
БЧ		24		Ф12А-ГОСТ 5781-82, $\ell=180$	16	0,2 кг
				<u>Балка БМ2-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		25	902-1-170.91-КН1.И	Каркас плоский КР2	2	
А4		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	4	
А4		23	-КН1.И.31	МС2	2	
				<u>Детали</u>		
БЧ		24		Ф12А-ГОСТ 5781-82, $\ell=180$	20	0,2 кг
				<u>Балка БМ3-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		26	902-1-170.91-КН1.И.19	Каркас плоский КР3	3	
А4		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	6	
А4		23	-КН1.И.31	МС2	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ		33		Ф12А-ГОСТ 5781-82, $\ell=220$	24	0,2 кг
				<u>Материалы на РКМ2</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	8,6	м <sup>3</sup>
				<u>Лоток ЛТМ1-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15, Всп.1	Изделие закладное МН 556	150	м
		27	1.400-15, Всп.1	МН 552	11,4	м
		28	902-1-170.91. КН1.И	МН 1	2	
		29	1.400-15, Всп.1	МН 128-3	0,86	м
		30		Уголок 50*ГОСТ 8509-86		
				СТЗ КПЗ-1 ГОСТ 535-88	2,4	м, 305 кг
		31		Угел- 14 ГОСТ 8240-89		
				Лер СТЗ КПЗ-1 ГОСТ 535-88	3,2	м, 12,3 кг

Исполн Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме чание
	32		Поло 10х150 ГОСТ 103-76* са СТЗ пс 5-ГОСТ 535-88	3,2	м, 1178*
			<u>Детали</u>		
Б4	34*		Ф8А-III ГОСТ 5781-82, $\ell=2300$	71	0,9 кг
Б4	35*		$\ell=1170$	97	0,5 кг
Б4	36*		$\ell=1480$	71	0,6 кг
Б4	37*		$\ell=3110$	8	1,2 кг
Б4	38*		$\ell=1470$	8	0,6 кг
Б4	39*		$\ell=2050$	10	0,8 кг
Б4	40*		$\ell=2620$	13	1,1 кг
Б4	41*		$\ell=1900$	13	0,8 кг
Б4	42*		$\ell=1070$	76	0,4 кг
Б4	43*		$\ell=2270$	24	0,9 кг
Б4	44*		$\ell=3710$	24	1,5 кг
Б4	45*		$\ell=3490$	10	1,4 кг
Б4	46*		Ф6А-I ГОСТ 5781-82, $\ell=1890$	24	0,4 кг
Б4	47*		$\ell=1310$	12	0,3 кг
Б4	48*		$\ell=2080$	12	0,5 кг
Б4	49*		$\ell=750$	24	0,2 кг

				ТТ902-1-170.91 - КНН1		
Исполн	Щегоро	Л <sup>1</sup>	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с рвч влосом - фибробетон			Стр. 1
Исполн	Щегоро	Л <sup>1</sup>	РК м2. Спецификация (начало)			Лист 23
Исполн	Щегоро	Л <sup>1</sup>	Госстрой СССР СВИТАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			Формат А2
Исполн	Щегоро	Л <sup>1</sup>	25017-03 35			Копия Майстренко

25017-03 35

Копирь Майстренко

Формат А2

АЛБЕОМ 3

# Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Поз.	Эскиз
21	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	

Поз.	Эскиз
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
53	
54	
55	

## Спецификация перекрытия РКМ2, ЛТМ1 (отм.-4,330; -5,830; -7,330) (окончание)

Обозначение	Наименование	кол.	примечание
	ф 6 А I ГОСТ 5781-82*		
Б4 50*	ℓ=1240	12	0,3 кг
Б4 51*	ℓ=1000	6	0,2 кг
Б4 52	ℓ= п. м	265,2	0,2 кг
Б4 53*	ℓ=3460	4	0,8 кг
Б4 54*	ℓ=4030	4	0,9 кг
Б4 55*	ℓ=1150	6	0,3 кг
	Материалы на ЛТМ1		
	бетон класса В15		
	W4, F100	7,5	м³
	Надотонка из бетона класса В7,5	0,8	м³

\* Поз. 7...9; 13...21; 34...51; 53...55 - см. ведомость деталей.

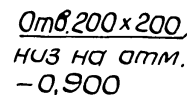
## Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделяя арматурные										Изделяя закладные														Общий расход					
	Арматура класса										Арматура класса				Прокат марки															
	А-I					А-III					А-I		А-III		СТЗКпЗ-1; СТЗПС5-1															
	ГОСТ 5781-85*														ГОСТ 103-76*			ГОСТ 8239-89-103-76			ГОСТ 8509-86					5.900-2				
	φ6	φ8	φ12	Уторо	φ8		φ25	φ10	φ16	Уторо	Второ	φ6	φ10	φ8	Уторо	φ6	φ8	φ10	С14	φ16	163х5	150х5	170х5	Уторо		14х50	14х20	Уторо	Второ	
РКМ2		24,3	28,2		52,5	178,0		210,8	70	102,0	560,8	613,3	0,9		116	0,9	142	56,8	16,5		309,9	21,6		195,6	583,9	40,6	37,6	78,2	663,0	1276,3
ЛТМ1	95,6				95,6	305,7					305,7	401,3	3,0	2,6	13,5	19,6	6,4	90,7	37,7	39,4		72,0	43,3		289,5				308,6	709,9

Привязки				Т17.902-1-170.91-КН1			
Начало	Шелко	Л2		канализационная насосная станция	Лист	Листов	
Н.контр.	Воловская	О		станция производительностью 600-800 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-щадилками	Р	24	
Оп. спец.	Власенко	О					
Рис. до.	Мазалова	О					
Инж. Т.К.	Воловская	И.В.					
Инж. В.В.	Шелко	И.В.					
Инв. №				РКМ2. ЛТМ1 (спецификация) (окончание)			
				Госстрой СССР ВНИИХАРКОВСКИЙ ВОДОСНАБПРОЕКТ			
				25017-03 36 Колуп. Майстренко Формат А2			



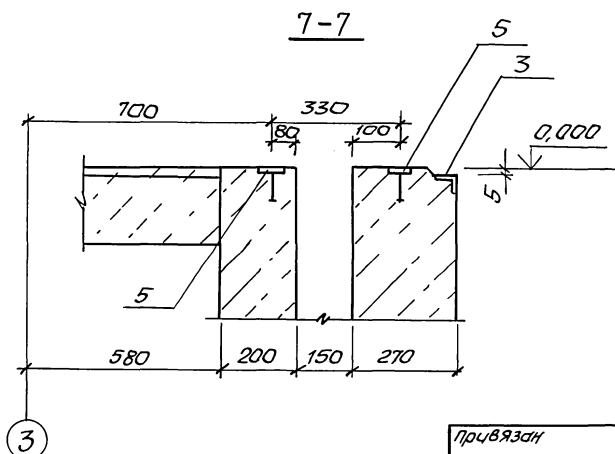
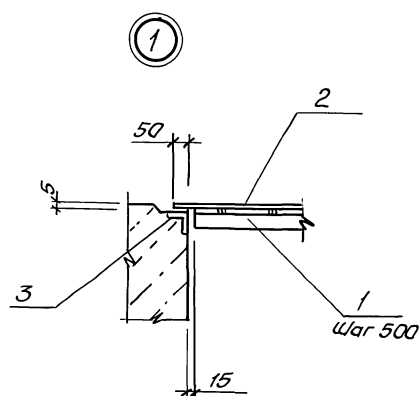
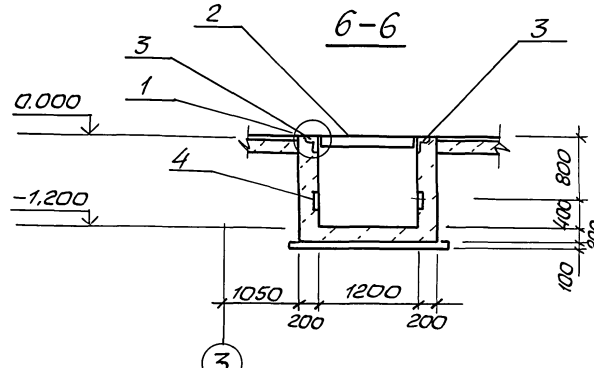
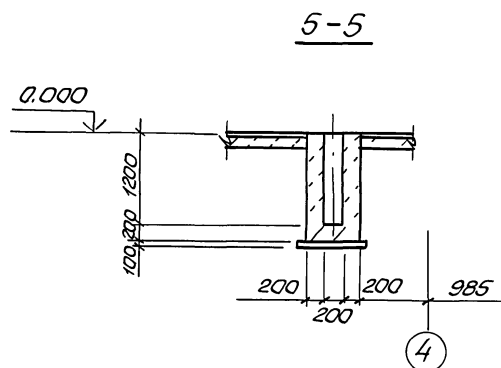
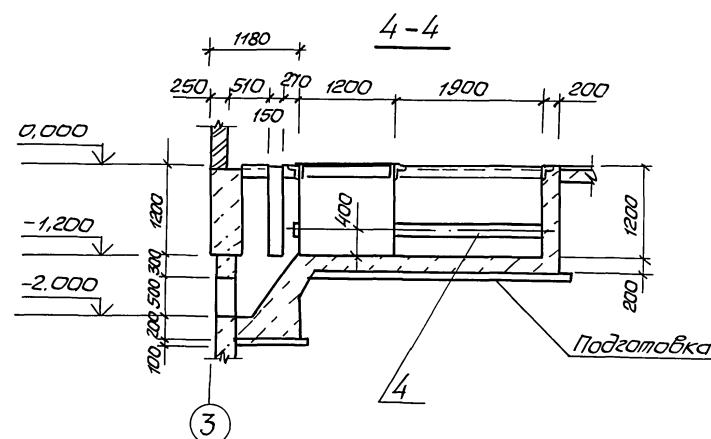
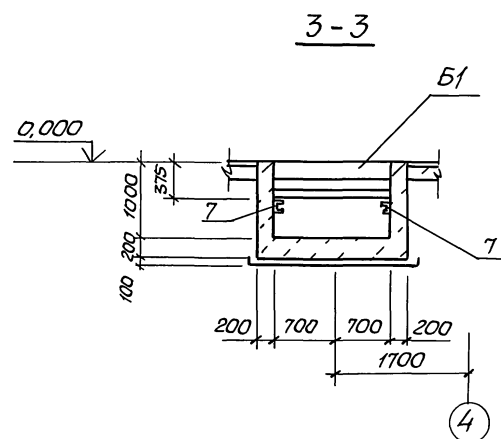
$\frac{0,008 \cdot 200 \times 200}{1000} = 0,32$   
 мм



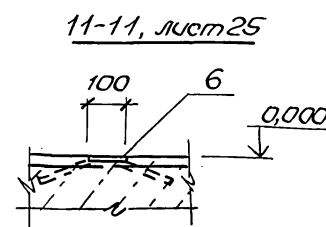
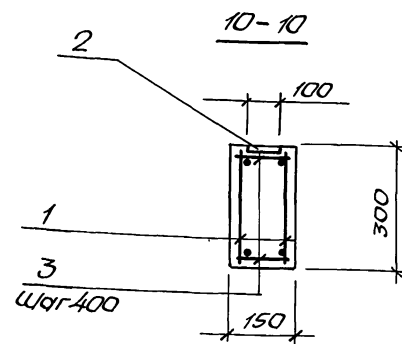
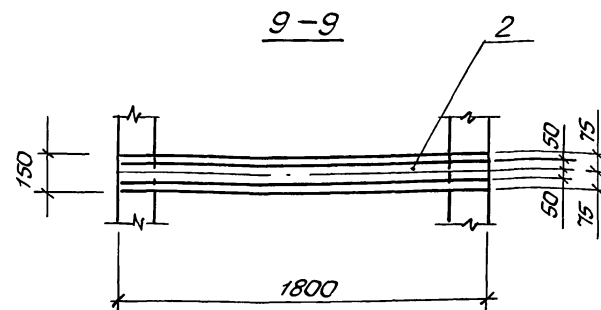
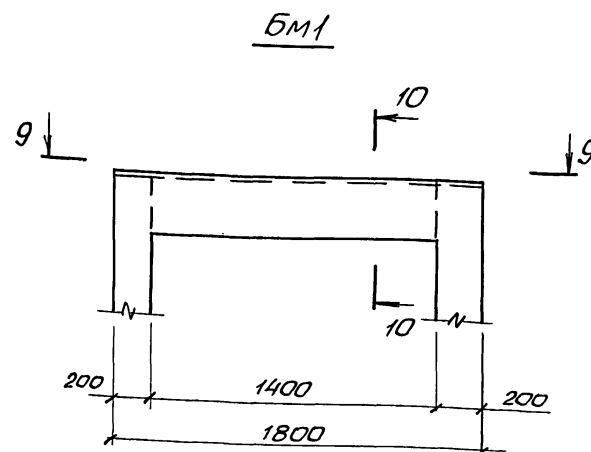
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Спецификация к схеме расположения каналов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балка монолитная			
БМ1	Лист 27	БМ1	4		
		Решетка			
P1	902-1-170.91-КН1.И.04	P1	4	22,7	
P2	-КН1.И.04	P2	2	26,7	
1		Шп- 63х63х5 ГОСТ8509-88 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88			
		ℓ=1170	31	5,2	
2		Ручн. ромб. К-4, 0-900			
		СТЗКПЗ-1ГОСТ78568-77*	18,4	33,4	м²
		Узделюе закладное			
3	1.400-15 В.1	МН 555	29,1	5,3	м
4	1.400-15 В.1	МН 414-1	29,1	3,8	м
5	1.400-15 В.1	МН 102-6	28	0,7	
6	1.400-15 В.1	МН 415-2	2,4	5,6	м
7		Швн-10 ГОСТ 8240-89 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88 ℓ=1700	4	14,6	
8		БНТ150 ГОСТ1839-80, ℓ=3200	4	28,8	
9	902-1-170.91 КН1.И.38	МН9	2	28,8	
		Бетон класса В 12,5	22,7		м³



ТП 902-1-170.91-КН1			
Исполн.	Шевченко	В.С.	
Н. контр.	Сакалюк	В.С.	
Гл. спец.	Власенко	В.С.	
Рук. гр.	Мазанова	В.С.	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-вавилками			
КТП. Схема расположения каналов. (Продолжение)			
Лист	Р	26	
Госстрой СССР СВНП Харьковский Водоканалпроект			



Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса					Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	А-I		А-III			А-III		Ст3 кпЗ-1				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
	Ф6	Итого	Ф16	Итого		Ф8	Итого	Ф6	Итого			
БМ1	0,7	0,7	5,5	5,5	6,2	0,9	0,9	4,7	4,7	5,6	11,8	

Спецификация БМ1					
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>БМ1</u>		
			<u>Оборочные единицы</u>		
А4	1	902-1-170.94-КН1. И. 17	Каркас КР4	2	
	2	1.400-15. Всп.1.430-03	Укладка закладное МН415-2		
			ВММ	1,8	
			<u>Детали</u>		
Б4	3		Ф6.А-170075781-82 <sup>*</sup> L=130	5	0,03 кг
			<u>Материал</u>		
			Бетон класса В15	0,1	м3

1. Подготовку выполнять из бетона класса В3,5  $\delta = 100 \text{ мм}$ .
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 20 мм.
3. Внутренние поверхности каналов затереть цементным раствором.

				ТП 902-1-170.91 - КНИ1		
Науч. отд.		Шелко	М			
Н. контр.		Сохольская	О			
М. спец.		Власенко	О			
Рук. зр.		Мазанова	О			
Учтн.		Голосов	В			
Канализационная наружная оплоченная трубопроводная 600-2000 мм/ч; М=30-55 м, с решетками-дофилками				Старая	Лист	Листов
				Р	27	
КТП. Схема расположения канализов. (окончание)				госотройн СССР СВНП Харьковский Водоканалпроект		
СНВ. №						

[illegible][illegible]

Technical drawing of a rectangular tank with a semi-circular bottom. The drawing includes dimensions: overall width 1300, bottom radius R260, and various height and offset measurements. A small rectangular object is shown inside the tank. A circled number 2 is at the bottom center.

Technical drawing of a concrete slab (Плита перекрытия) showing a cross-section (4-4) and a plan view. The cross-section shows a slab with a height of 2000 mm, a top layer of 400 mm, and a bottom layer of 60 mm. It is supported by a wall (Стяжка) and a concrete slab (Цементная стяжка). The plan view shows a slab with a width of 1100 mm and a length of 1480 mm. It is supported by a wall (Стяжка) and a concrete slab (Цементная стяжка). The drawing includes dimensions and labels for various components.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса, ед, кг	Приме- чание
1		Труба 83х2 ГОСТ 10704-76* д. ГОСТ 10705-80	78,0	4,0	М
2		Труба 32х2 ГОСТ 10704-76* д. ГОСТ 10705-80	57,0	1,48	М
3		Ф6А-Г ГОСТ 5781-82*, L=450	36	0,1	

1. Настоящий чертен см. совместно с листами 29...31.
2. Трубы для укладки электрокабеля укладывать при устройстве чистого пола.
- 3 Трубы заложить без заусениц, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
4. Отметка чистого пола представляется при привязке проекта.
5. В спецификации указан общий погонный труб

5

2

3

1000

800

60

400

400

2000

Плита перекрытия

5

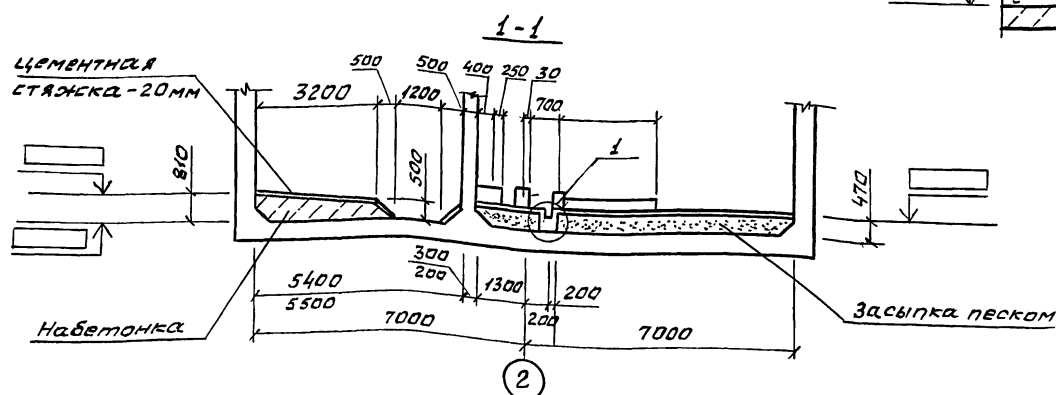
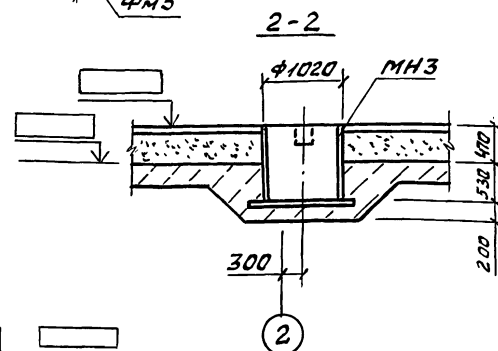
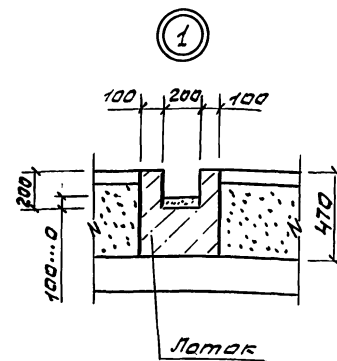
Приб. 304

Ш.В. №2

ТП 902-1-170.91 - КН 1

Нач. отд.	Шестко						
Н. конт.	Дорожская						
Уполн.	Алещенко					Старший	Мастер
Рук. цд	Мозолюва					Р	28
Инж.	Голосов					госстрой СССР СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

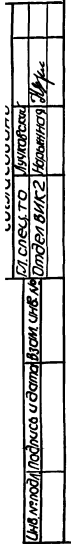
Спецификация к схеме расположения фунда-  
ментов под оборудование



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.кг	Приме- чание
		<u>Фундаменты</u>			
ФФМ1	лист 30	ФФМ1	3		
ФФМ2	лист 30	ФФМ2	1		
ФФМ3	лист 30	ФФМ3	1		
ФМ4	лист 30	ФМ4	4		
ФМ5	лист 31	ФМ5	3		
ФМ6	лист 31	ФМ6	1		
		<u>Опоры</u>			
ОПМ3 <sup>а</sup>	лист 31	ОПМ3 <sup>а</sup>	4		для H <sub>к</sub> =7,0м
ОПМ1	лист 31	ОПМ1	9(6)		
ОПМ2	лист 31	ОПМ2	3		
ОПМ3	лист 31	ОПМ3	3		
МНЗ	902-1-170,91-КЖ1.И.21	Прямой МНЗ	1	318,1	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В7,5	1,68		м <sup>3</sup>
		Набетонка бетон			
		класса В7,5	38,2		м <sup>3</sup>

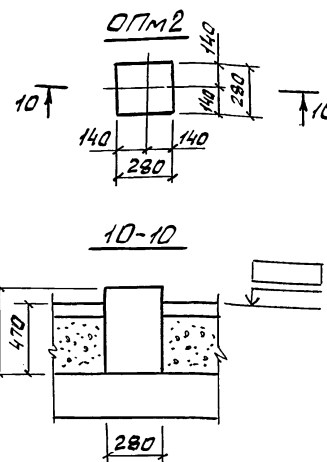
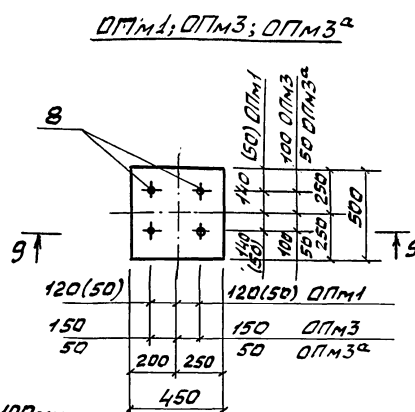
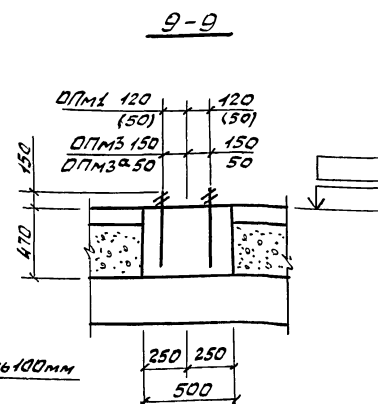
1. Болты в колодцах заливаются бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
2. Подливку оборудования выполнить из цементно-песчаного раствора марки 300  $h=30$  мм.
3. Поверхность подливки, примыкающая к оборудованию, должна иметь уклон в сторону от оборудования 1:50.
4. Отметка верха днища проставляется при привязке.
5. Стены условно показаны для монолитного варианта.
6. Обозначения в скобках для глубины подводящего коллектора 7,0 м.

[illegible]



Размеры в скобках даны под установку насоса ВК 4/24

25017-03	42	конур. Мамченко	Формиди А2
----------	----	-----------------	------------



Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общие расходы	
	Арматура класса			Прокат марки				
	А-I			Ст 3 кп3-1				
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 24379,1-80				
	Ф12		Итого	Болт М12	Болт М16	Болт М20		Итого
ФМ4	12,3		12,3			10,0	10,0	22,3
ФМ5	12,3		12,3			10,0	10,0	22,3
ФМ6	12,3		12,3	3,2		10,0	13,2	25,5
ОПМ1					6,8		6,8	6,8
ОПМ3					6,8		6,8	6,8

Спецификация ФМБ, ОПМ1 ... ОПМ3					
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Племе- чание
			<u>ФМБ</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М12х450 Ст3псз-1	2	
	1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М20х870 Ст3псз-1	4	
			<u>Детали</u>		
Б4	7		Ф12х1,1ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup> , С-1150	12	1,02кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,86	м <sup>3</sup>
			<u>Опоры</u>		
			<u>ОПМ1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М16х600 Ст3 псз-1	4	0,970кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,12	м <sup>3</sup>
			<u>ОПМ2</u>		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,05	м <sup>3</sup>
			<u>ОПМ3; ОПМ3<sup>а</sup></u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М16х600 Ст3псз-1	4	0,970кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,2	м <sup>3</sup>

Обозначения в скобках для глубины подводящего коллектора  $H_F = 7,0 \text{ м}$

[illegible]

А15Б0М3

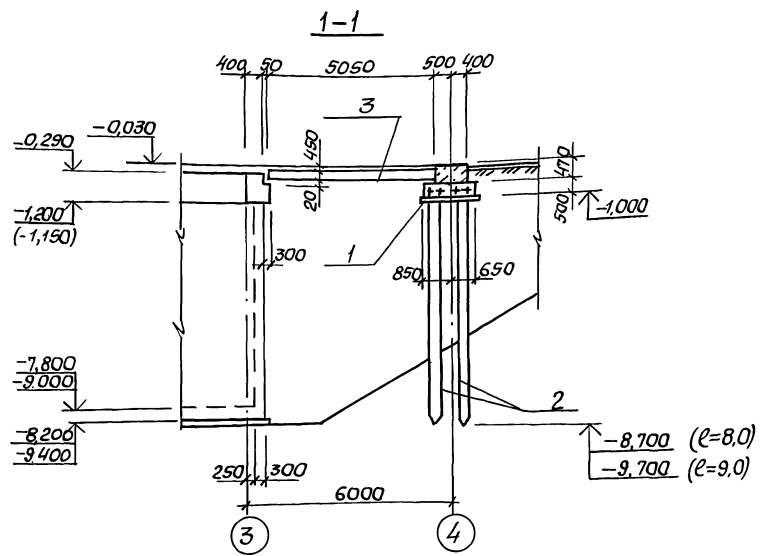
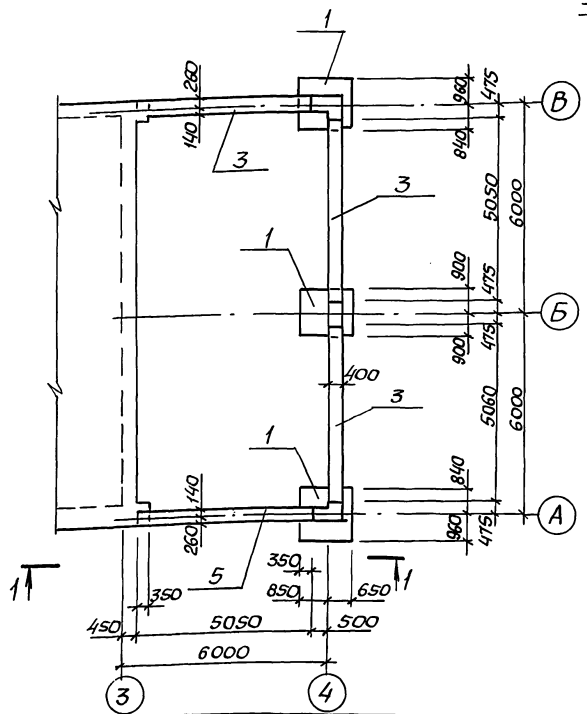
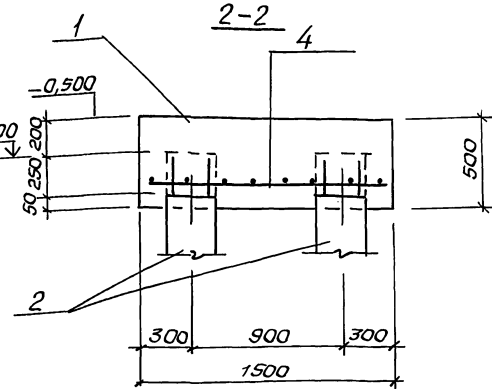
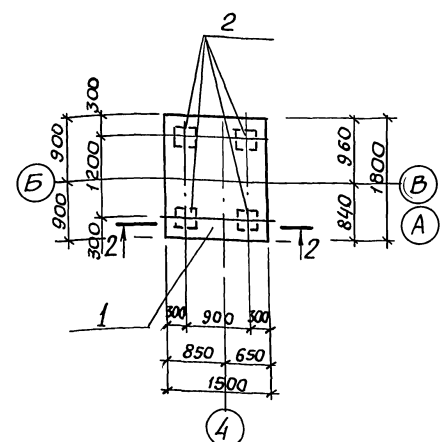


Схема расположения растберков фундаментных балок



РСМ1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка   элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-III						
	ГОСТ 5781-82*						
	φ12	φ18				Итого	
РСМ1	12,9	27,0				39,9	39,9

Спецификация к схеме расположения растберков и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Нк=4,0			
		Растберк			
1	Лист 32	РСМ1	3		
		свая			
2	ГОСТ 19804. 1-79	св-30	12	1600	
		Фундаментная балка			
3	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-11	4	1500	
		Нк=5,5м			
		Растберк			
1		РСМ1	3		
		свая			
2	ГОСТ 19804.1-79	св-30	12	2050	
		Фундаментная балка			
3	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-11	4	1500	

Спецификация РСМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РСМ1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		4	ГОСТ 23279-85	2С 12АIII 145х75	1	
				Материалы		
				Бетон класса В15	1,35	м³
				W4/F		

ТТ7902-1-170.91-К-111

Привязан

Инв. №

Нач. шта.	Шейко	В	
Н. конт.	Сотайская	В	
Н. спец.	Власенко	В	
Рук. зр.	Мазанова	В	
Инж.	Голосов	В	
Инж.	Остапенко	В	

Канализационная насосная станция производственного 600-2000 мм, Н=30-55 м, с решетками, арматурой	Лист 32	Листов
Схема расположения растберков и фундаментных балок № 3-4 отразит способ производ-ства работ	Р	32
ГОСТРОЙ СССР		
ВМПИ ХАРЬКОВСКИЙ		
ВООДОКАНАЛПРОЕКТ		



Альбом 3

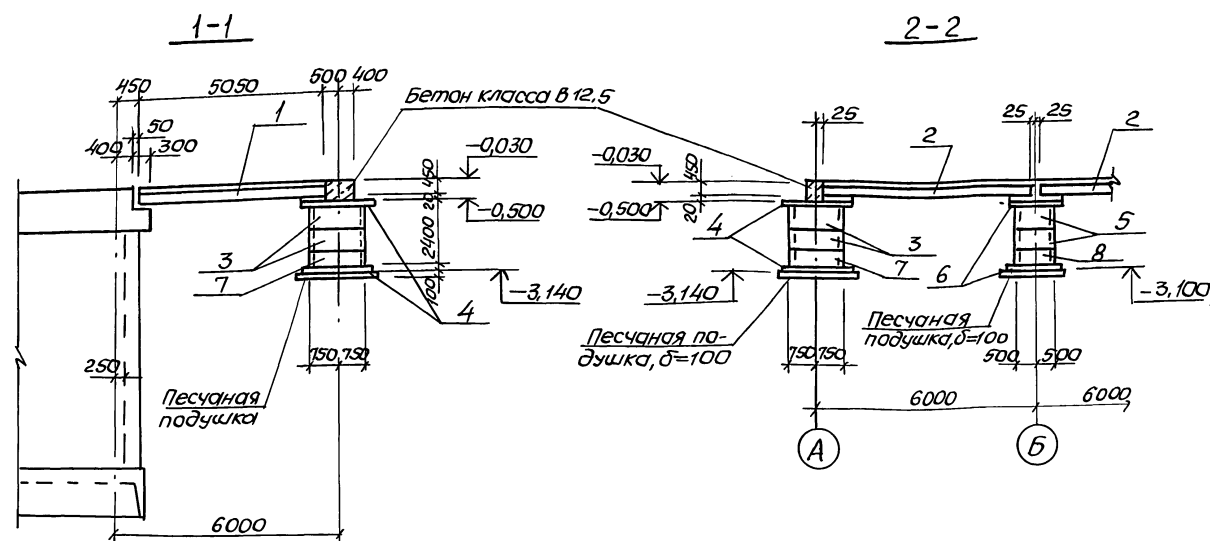
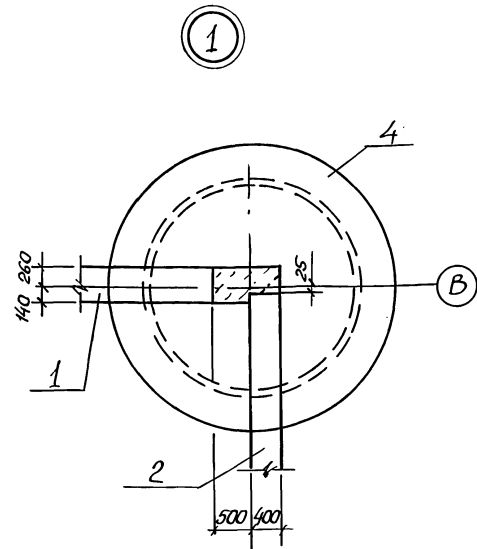
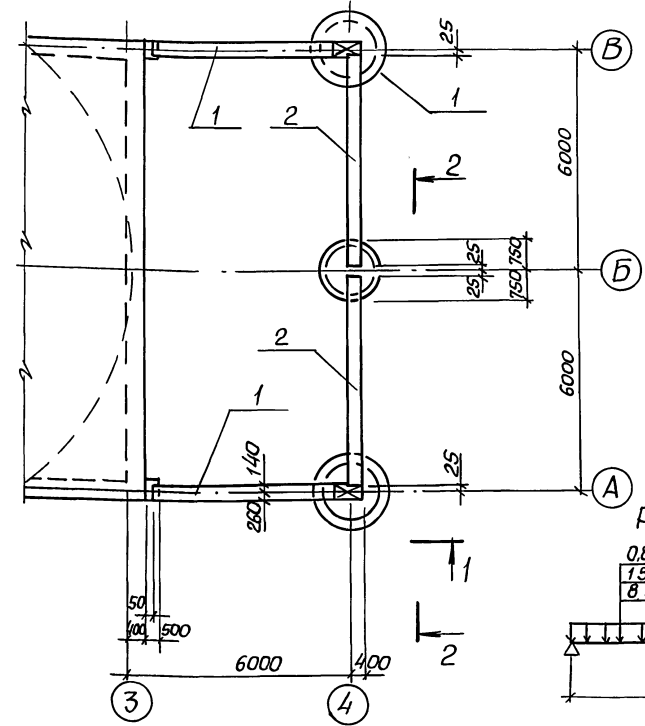
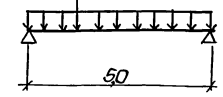


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Расчетная схема ФББ-12

0,84 Т/м кратковременная нагрузка  
1,56 Т/м длительная  
8,525 Т/м постоянная



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Фундаментные балки					
1	1.415-1, вып.1	ФББ-12	2	1500	
2	1.415-1, вып.1	ФББ-11	2	1800	
Плита днища					
4	3.900-3, в.7ч.Г	КЦД-15	4	950	
6	3.900-3, вып.7ч.Г	КЦД-10	2	450	
Кольца					
3	3.900-3, вып.7ч.Г	КЦ15-9	4	1000	
5	3.900-3, вып.7ч.Г	КЦ10-9	2	600	
7	3.900-3, вып.7ч.Г	КЦ15-6	2	660	
8	3.900-3, вып.7ч.Г	КЦ10-6	1	400	

- 1. Внутренний объем колец засыпать песком по мере установки колец.
- 2. Фундаментные балки закладывать на слое цементного раствора марки 200.

ТП902-1-170.91-КН1

Нач. отд. Шейко	Вз.	Конструктор	Савиловская	Вз.
Инженер	Власенко	Инженер	Мазаслав	Вз.
Инженер	Голосов	Инженер	Савиловская	Вз.

Привязан

УНВ. №

канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками

схема расположения фундаментов к фундаментным балкам между осевыми-дропускной способ чртена в результате

Госстрой СССР

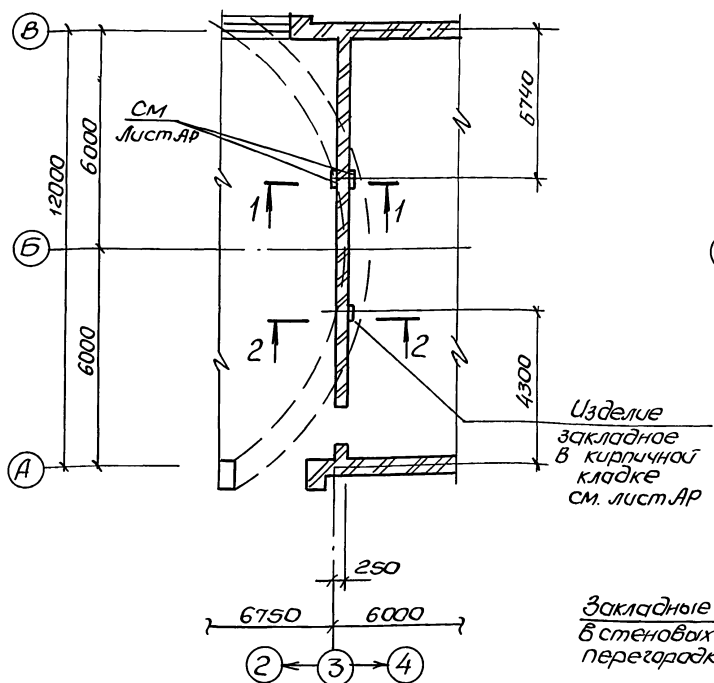
СВЯП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копия Майдстренко 25017- 33 45 формат А2

Альбом 3

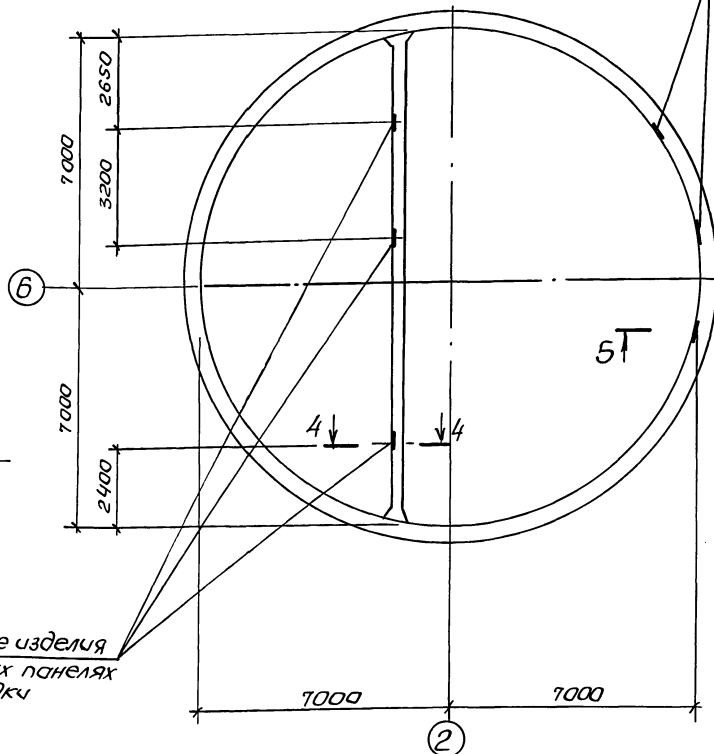
# Схема элементов заземления

надземной части



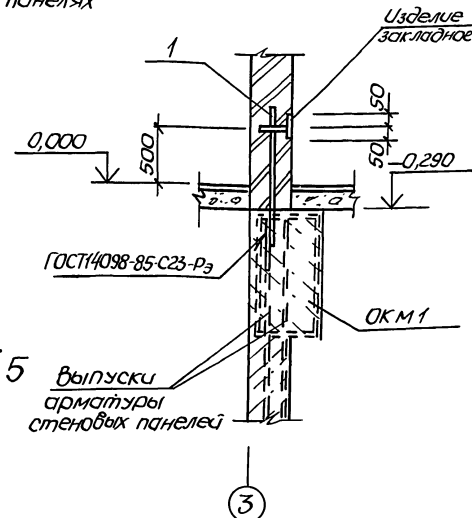
# Схема элементов заземления

подземной части



Изделия закладные в стеновых панелях

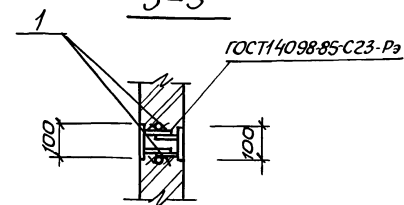
2-2



выпуски арматуры стеновых панелей

3

3-3

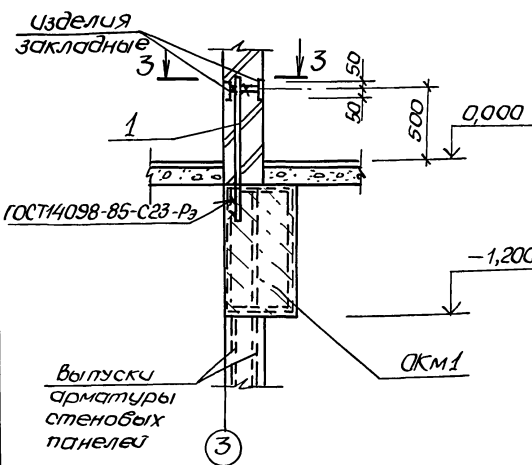


## Ведомость деталей

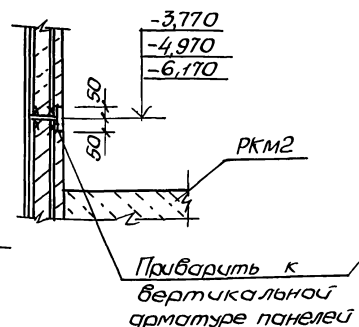
Поз	Эскиз
1	950

1. Обарку выполнить электродами Э42 А по ГОСТ 9467-75.  
2. Расход стали на поз. 1.  
- ф 16 А-III-6,3 кг.

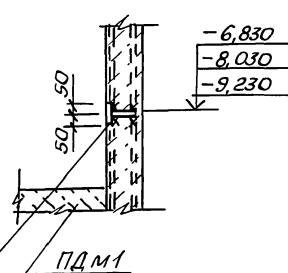
1-1



4-4



5-5



ТГ 902-1-170.91-КН1			
Наименование	Шейко	Л	
И. контро.	Сикомская	С	
И. спец.	Власенко	С	
Рук. гр.	Мазалова	С	
Инж.	Голосов	В	
канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками-дробилками			
Схема расположения элементов заземления			
госстрой СССР свип Харьковск.ин. ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Р 34			

Привязан	
Ш. №	

25017-03 46

копир. Майстренко

формат А2

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах  
(открытый способ)

### Конструкция уплотнителя

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах  
(опускной способ и „стена в грунте“)

Битум БН 70/30  
ГОСТ 6517-76\*

Выравнивающий  
слой из втрамбован-  
ного в грунт щебня  
-60 мм  
Подготовка из  
бетона класса  
 $B=3,5$ ,  $\delta=100$  мм  
Железобетонное  
дно

Ненесобетонная  
стена  
Окрасочная гидро-  
изоляция эпоксидной шпак-  
левкой ЭП-0010 в 3 слоя  
по одному слою грун-  
товки из эпоксидной  
шпаклевки ЭП-0010  
(в приемном резерву-  
аре), в остальных по-  
мещениях затирка  
цементным раствором  
составом 1:2

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах  
(открытый способ)

изготавливая эпокси-  
дную шпаклевку:  
ЭП-0010 БЗ слоя  
по одному-слою  
грунтовки из эпок-  
сидной шпаклевки  
ЭП-0010 (в прием-  
ном резервуаре)  
в остальных поме-  
щениях затирка  
цементным раство-  
ром соотнош 1:2

Щебеночно-дренный  
слой  $\delta=150\text{ мм}$   
Подготовка из бетона  
класса В3,5  $\delta=100\text{ мм}$   
Холодная асфальтовая  
мастика 2 слоя  $\delta=10\text{ мм}$   
Стяжка из цем.-песча-  
ного раствора  $\delta=20\text{ мм}$   
Железобетонное днище

Подготовка узде-  
тана класса  
в 3,5  $\sigma = 100$  мм  
Железобетон-  
ное днище

Заделать цемент-  
ным р-вом, состав 1:2  
Верхний фланец прива-  
рнуть к рабочей арма-  
туре днаща. Сварной  
шорб  $h=5\text{ мм}$ ,  $l=80\text{ мм}$

Железобетонное  
днще

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

Подготовка из де-  
тона класса В3,5 d=100mm  
Слой толя или  
рубероида

В месте установки  
дренажного прямка  
в gravelном слое  
устанавливается утол-  
щение

Глинистый раствор

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 50

Мешки, наполненные  
инертным материалом

Деталь устройства дренаж-  
ного прямка

Заделать цемент-  
ным раствором, оставши: 2  
Верхний фланец привар-  
ить к рабочей арма-  
туре днища. Сварочной  
шаб  $h=5\text{ мм}$ ,  $l=80\text{ мм}$

Железобетонное  
днище

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

Подготовка из де-  
тона класса В3,5 d=100mm  
Слой толя или  
рубероида

В месте установки  
дренажного прямка  
в gravelном слое  
устанавливается утол-  
щение

1. Таркетитовую штукатурку каменно-цементным раствором выполнять по старому свидетельству № 537972 „Раствор вторичный (раствор КЩР)“.

2. Затяжку фланца болтами выполнить после заведения 3х слоев гидроизола между фланцами поз 142.

[illegible]

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ (окончание)

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отп. 0.000 (начало)	
7	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отп. 0.000 (окончание)	
8	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отп. 3.500 (начало)	
9	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отп. 3.500 (продолжение)	
10	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отп. 3.500 (окончание)	

[illegible][illegible]

ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 04-09	позиции по прейскуранту № 04-09	№ п.п	код конструкций	всего стали повышенной прочности	Масса конструкций, т										количество, шт.	Серия типовых конструк- ций
					балки и швеллеры	по видам профилей сталей								всего		
						каркасно- сварная сталь	сварная сталь	сварная сталь	металло- кардная сталь	толсто- листовая сталь	тонко- листовая сталь	гнутые профили	прочие			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Лестницы		1	526242		0,181								0,181			
Площадки		2	526243		0,184	0,663	0,087		0,189				1,123			
Ограждения		3	526244			0,312	0,430		0,082		0,075		0,899			
Путь подвешенного транспорта		4	526235		4,069	0,109	0,047	0,020	0,356	0,044			4,648			
Итого		5			4,434	1,084	0,564	0,020	0,627	0,447	0,075		6,851			

Типовиот проект разработан е во согласност со  
с дејствувањиме нормами и првципима

Главный инженер проекта Лялюк В.С.

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить в соответствии со СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“.
2. Соединение стальных элементов выполнять ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 203.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“ и в соответствии с указаниями, приведенными на листах проекта.

			Привязан	
Инв. №				
Начало	Шеско	✓		
Н. конт.	Сорожская	✓		
Гл. спец.	Власенко	✓		
Гл. гр.	Мазолов	✓		
Чин	Голосов	✓		
			Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-броуилками	Старший лист
				Листов
				Р 1 14
			Общие данные (начало)	госстрой СССР СВМП Харьковской Волокалпроект

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина мм	Масса металла по элементу, кг, Т						Общая масса, т	Площадь поверхности, м²	Масса потребности в металле по кбарталам (заполняется изготовителем) Т				Заполняется в/ц					
				Марки ме- талла	Виды про- филя	Размера профиля			Листовые	Плоскостки	Оформле- ния	Путь прокат- ного процесса	Путь прокат- ного процесса	I			II	III	IV							
																				Код элемента		Конструкция	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
Балки двутавровые ТУ 14-2-427-80, ГОСТ 19425-74	С 255 ГОСТ 27712-88	ДБ-30М1 ГОСТ 19425-74 ГОСТ 27712-88		12360	3912	39127																				
			1	12360	2488	24880						2,006		2,006	42,9											
			2								2,006		2,006													
Балки двутавровые ГОСТ 26020-83	С 255 ГОСТ 27712-88	ДБ-30Ш1 ГОСТ 26020-83 ГОСТ 27712-88	3	14460	2448	24482						0,742		0,742	23,1											
			4	14460	2433	24339					0,849		0,849	28,0												
			5	14450	2432	24325					0,162		0,162	5,9												
			6								0,310		0,310	11,8												
			7								2,063		2,063													
			8								4,069		4,069													
			Итого																							
Всего профиля			8																							
Ц/Беллер ГОСТ 8240-89	С 235 ГОСТ 27712-88	Ц/Бел-12 ГОСТ 8240-89 ГОСТ 27712-88	9	14460	2640	26452					0,045			0,045	1,93											
			10								0,045		0,045													
Всего профиля			11								0,045			0,045												
Сталь прокатная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-86	С 255 ГОСТ 27712-88	Уг-160x10 ГОСТ 8509-86 ГОСТ 27712-88	12	14460	2120							0,068		0,068	1,78											
			13	14460	2120								0,010		0,010	0,33										
			14	14460	2120								0,009		0,009	0,33										
			15										0,022		0,022	0,72										
			16										0,109		0,109											
			Итого																							

[illegible]

25017-03 49

Копчур. Мачугренко

Формат А2

## Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Количество, шт.	Длина мм	Масса металла по элем.констр, т					Общая масса, т	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребности в материале по квадратам заполняется изготовителем, т				Заполняется в Ц
				Марки ме- талла	Вид про- филя	Размера профиля	Код элемента конструкции			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	I	II			III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	C235 ГОСТ 27772-88	Уг-50х5 ГОСТ 8509-85 ГОСТ C235 ГОСТ 27772-88	17	11240	2120							0,230	0,023		0,253	13,1					
	C235 ГОСТ 27772-88	Уг-63х5 ГОСТ 8509-85 ГОСТ C235 ГОСТ 27772-88	18	11240	2120					0,087				0,087	4,52						
	Утого		19							0,087	0,230	0,023		0,340							
	C255 ГОСТ 27772-88	Уг-100х8 ГОСТ 8509-85 ГОСТ C255 ГОСТ 27772-88	20	11240	2120					0,663				0,663	21,8						
	Утого		21							0,663				0,663							
	Всего профиля		22							0,750	0,230	0,132		1,112							
	Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	C255 ГОСТ 27772-88	Лист 20 ГОСТ 19903-74* C255 ГОСТ 27772-88	23	14460	7110							0,057		0,057	0,74					
		Лист 4 ГОСТ 19903-74* C255 ГОСТ 27772-88	24	14460	7110							0,210		0,210	3,86						
		Лист 12 ГОСТ 19903-74* C255 ГОСТ 27772-88	25	14460	7110							0,079		0,079	1,69						
		Лист 8 ГОСТ 19903-74 C255 ГОСТ 27772-88	26	14460	7110							0,005		0,005	0,16						
		Лист 6 ГОСТ 19903-74 C255 ГОСТ 27772-88	27	14460	7110							0,005		0,005	0,21						
	Утого		28									0,356		0,356							
	C255 ГОСТ 27772-88	Лист 20 ГОСТ 19903-74 C255 ГОСТ 27772-88	29	12360	7110						0,057			0,057	0,741						
		Лист 10 ГОСТ 19903-74 C255 ГОСТ 27772-88	30	12360	7110						0,028			0,028	0,71						
	Утого		31								0,085			0,085							

ТП 902-1-170.91-КМ1	
Привязан М.П. Шейко Н.П. Шейко Г.П. Шейко Р.П. Шейко И.П. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, H=30-55 м, с решетками-дробилками Общие данные (продолжение) СВП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А2	25017-03 50

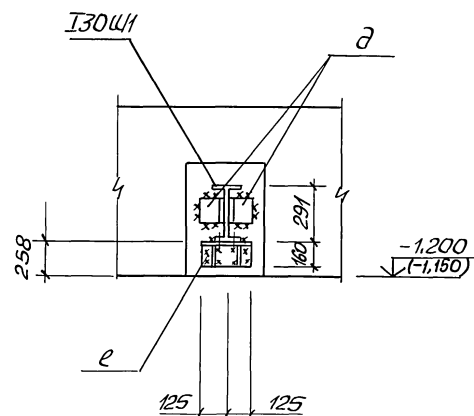
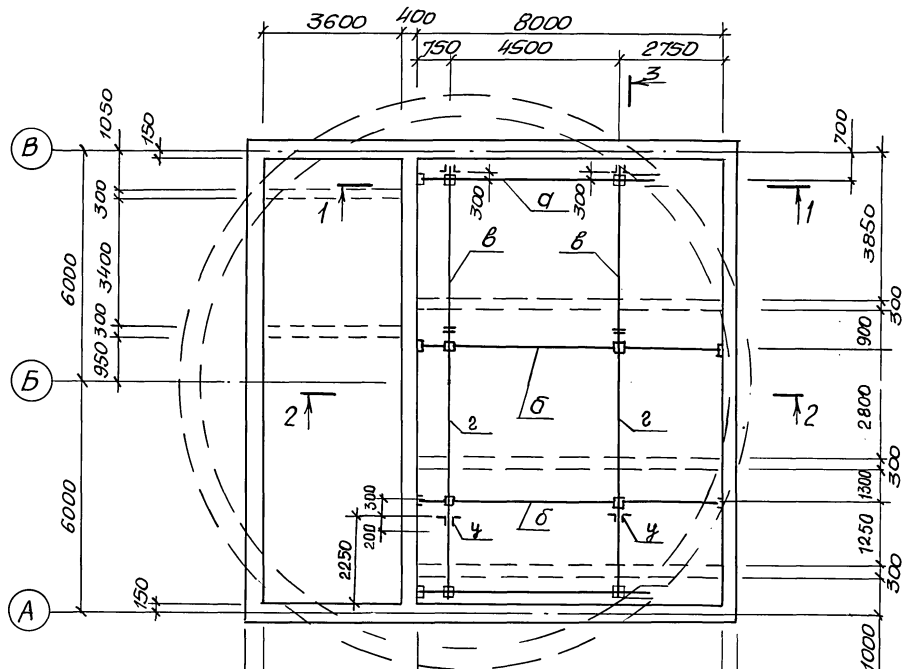
ИНВ. № инв.	подпись и дата	ВЗЯТ, ИНВ. №	ИН. СПЕЦ. 10	ПОДПИСАНИ	8.12
-------------	----------------	--------------	--------------	-----------	------

[illegible]

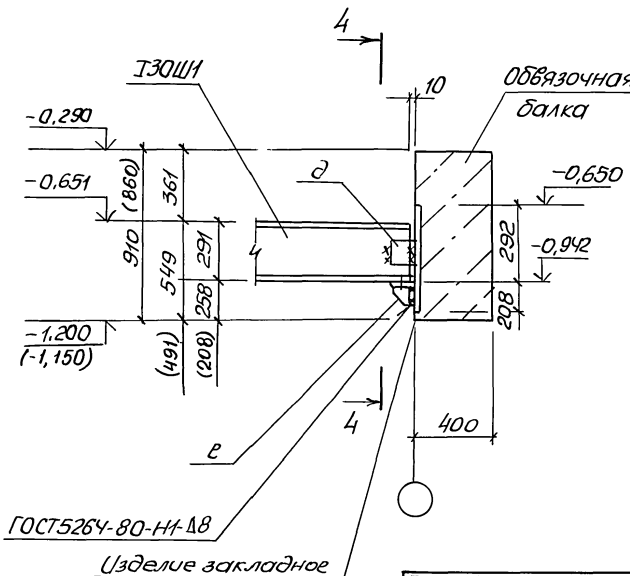
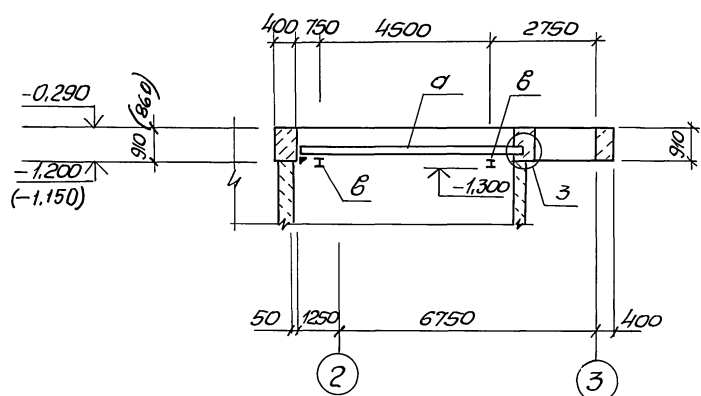
[illegible][illegible]



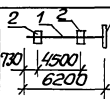
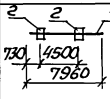
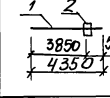
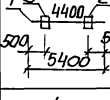
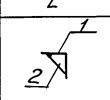
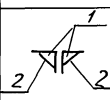
4-4



1-1



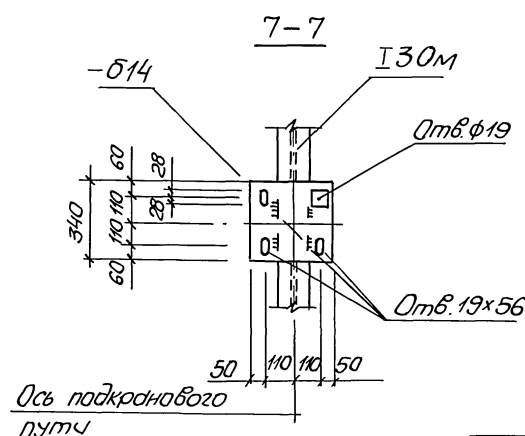
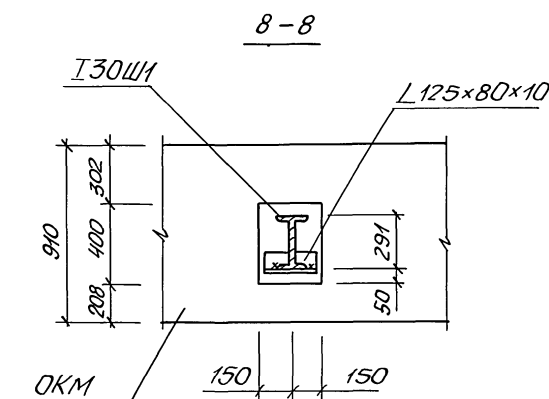
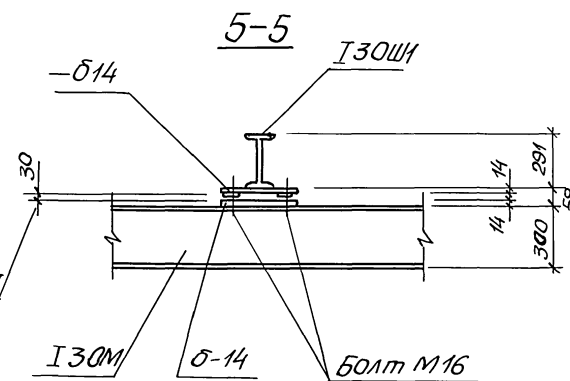
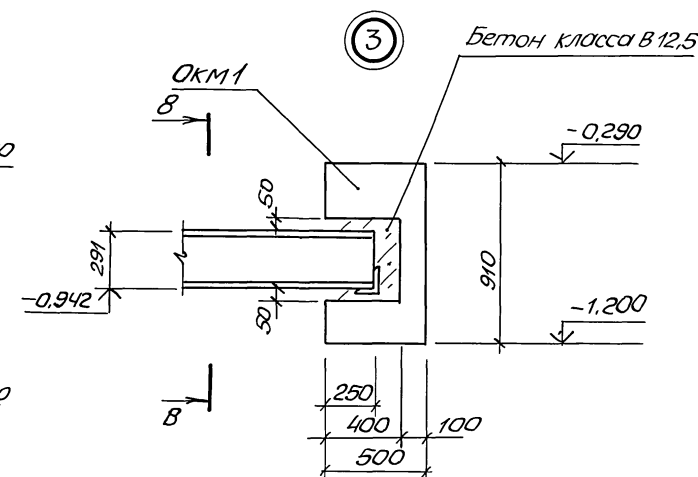
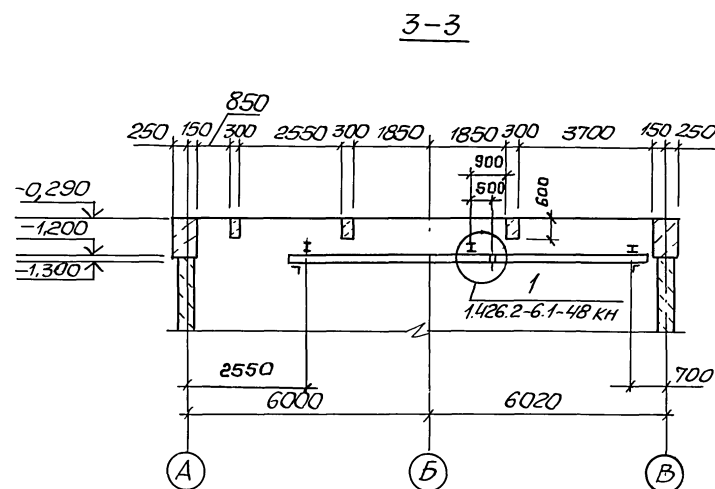
Ведомость элементов

Марка	Сечение	Опорные узлы			Марка металла	Примечание
		M Тс, М	N Тс	Q Тс		
А (шт.2)		1	I 30 Ш1	4,0	4,5	C255
		2	-14			C255
		3	L 160x10			C255
Б (шт.1)		1	I 30 Ш1	8,5	4,5	C255
		2	-14			C255
В (шт.2)		1	I 36 М	5,4	2,3	C255
		2	-14			C255
Г (шт.2)		1	I 36 М	6,7	2,2	C255
		2	-14			C255
Д	L		L 160x10			C255
Е (шт.4)		1	L 160x10			C255
		2	-6			C255
У (шт.4)		1	L 100x8			C255
		2	-8			C255
	Болт М16		(24шт)			C255

1. Грузоподъемность кранов 3,2 т.
2. Монтажные болты М16.
3. Металлоконструкции путей подвешного транспорта, за исключением ездовых поверхностей, окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за три раза по одному слою грунта ГФ-0119 ГОСТ 23343-78, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность.

ТП 902-1-170.91-КМ1

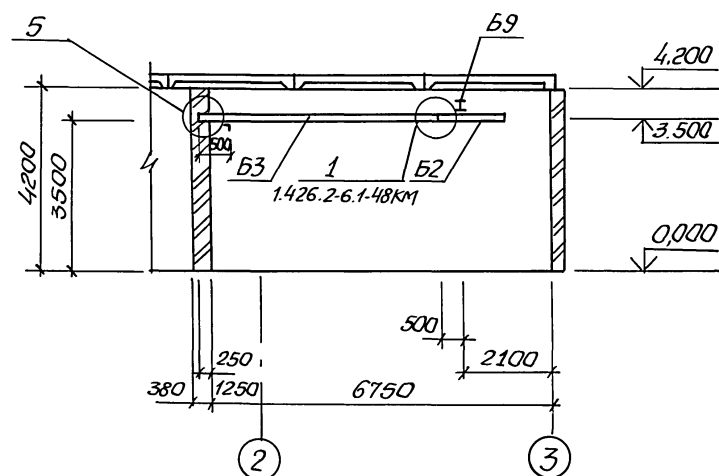
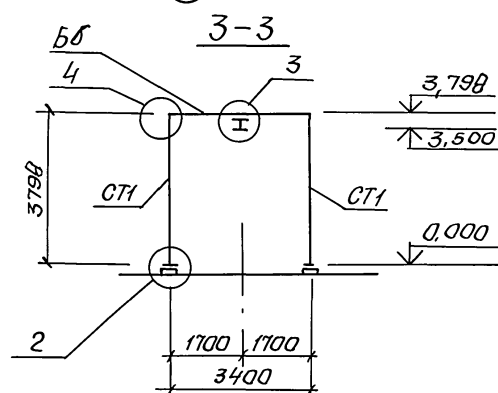
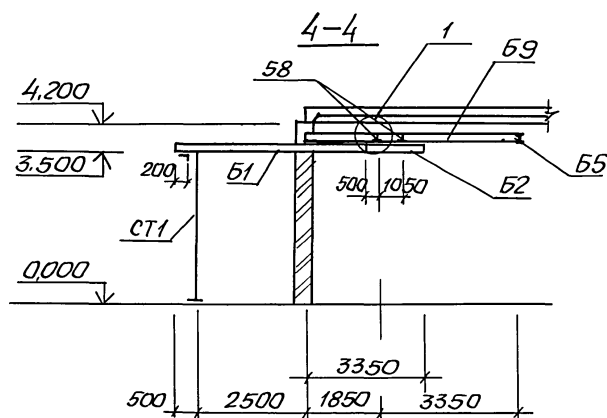
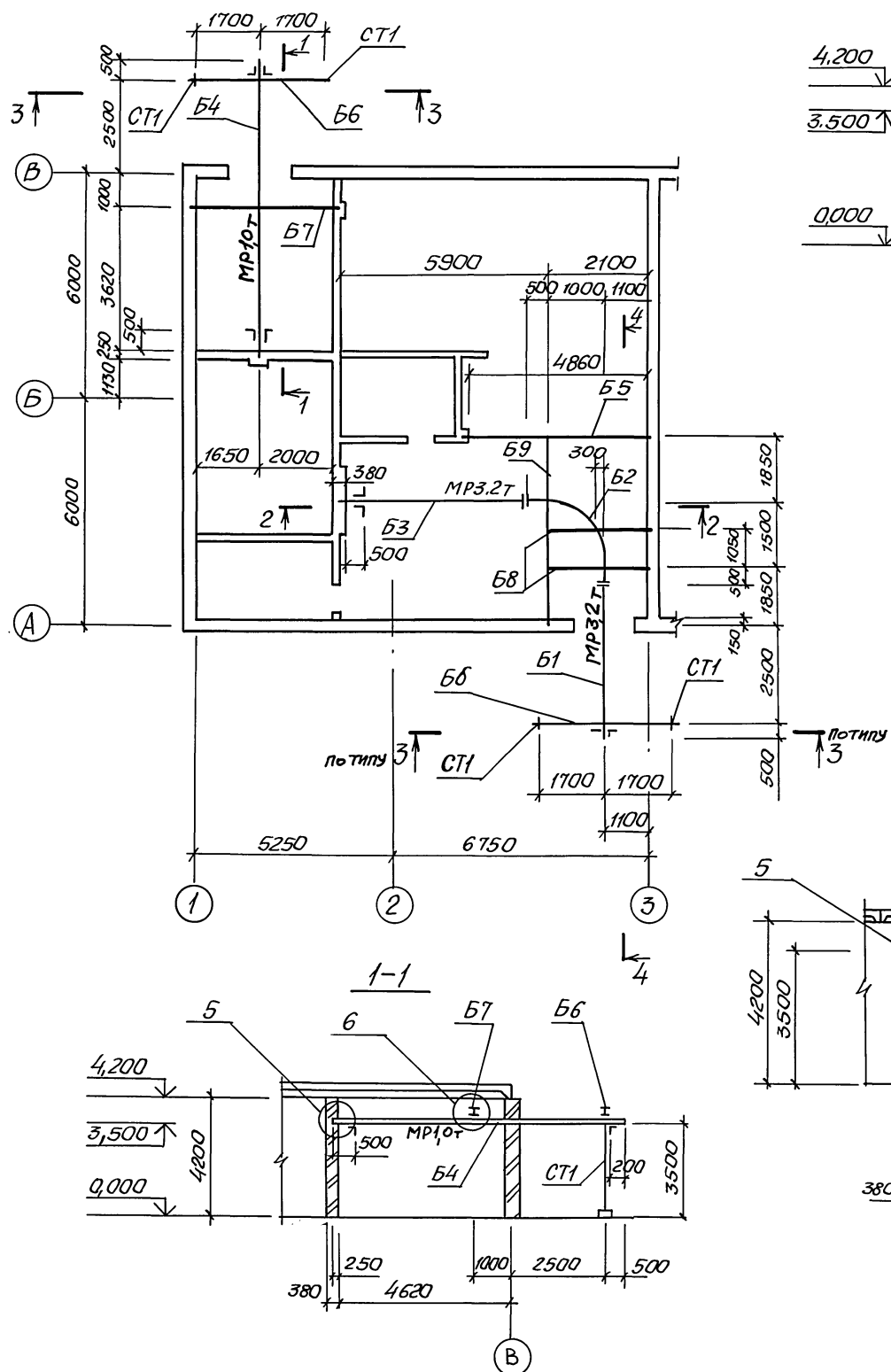
					ТП 902-1-170.91-КМ1			
Нач. отд.	Шейко				канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч, Н=30 м с решетками-дробилками  Схема расположения путей подвешенного транспорта на атм. 0.000 (начало)	Статус	Лист	Листов
Н. контр.	Сокольская					Р	6	госстрой СССР СВКП ЛАРЬКОВСКИЙ Водоканалпроект
Л. спец.	Власенко							
Рук. гр.	Мазалова							
Инж.	Голосов							



Данный лист смотреть с листом 6

[illegible]

Схема расположения путей подвешного транспорта



Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение		Опорные жилища			Грузоподъемность	Марка металла	Примечание
	Изм	Состав	М тс.м	Н тс	О тс			
B1 (шт.1)	1	I 36M	4,5		2,2		C 255	
	2	-14					C 255	
	3	L100x7					C 255	
B2 (шт.1)	1	I 36M	6,3		2,2		C 255	
	2	-14					C 255	
B3 (шт.1)	1	I 36M	6,5		2,2		C 255	
	3	L100x7					C 255	
	4	L125x8					C 255	
B4 (шт.1)	1	I 24M	7,5		2,2	1	C 255	
	2	-14					C 255	
	3	L100x7					C 255	
	4	L125x8					C 255	
B5 (шт.2)	1	I 2351	3,6		2,2		C 255	
	2	-14					C 255	
	3	-12					C 255	
B7 (шт.1)	1	I 2651	4,6		2,2		C 255	
	2	-14					C 255	
	3	L125x8					C 255	

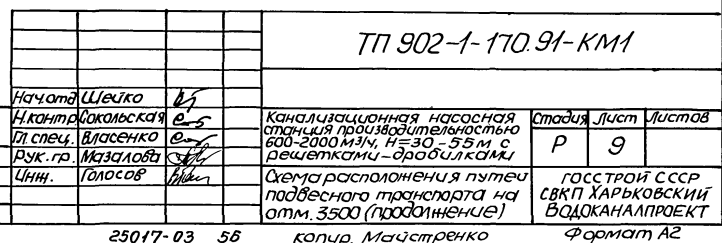
Грузоподъемность монорельса: 3,2т ; 1,0т

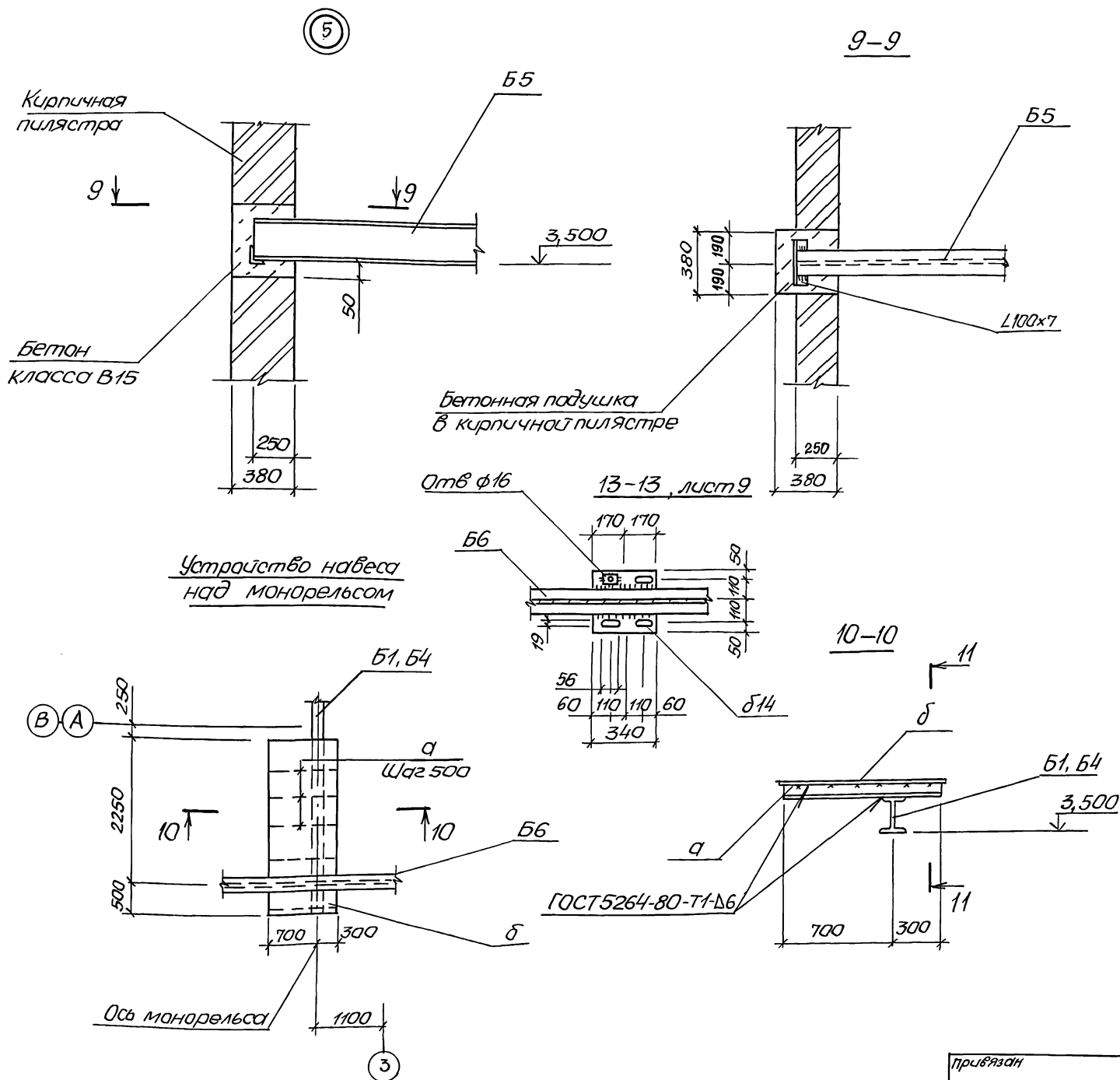
ТП 902-1-170.91 - КМ1

Нач. отд. Шейко	В	Канализационная насосная станция	Станция	Лист	Листов
Н.контр. Соколовская	В	производительностью 600-2000 м³/ч	Р	8	
Л. спец. Власенко	В	Н=30-55м, с решетками и дробилками			
Рук. гр. Мазалова	В	Схема расположения путей подвешного транспорта на опм. 3500 (начало)			
Инж. Голосов	В				
Инв. №					

25017-03 55

формат А2

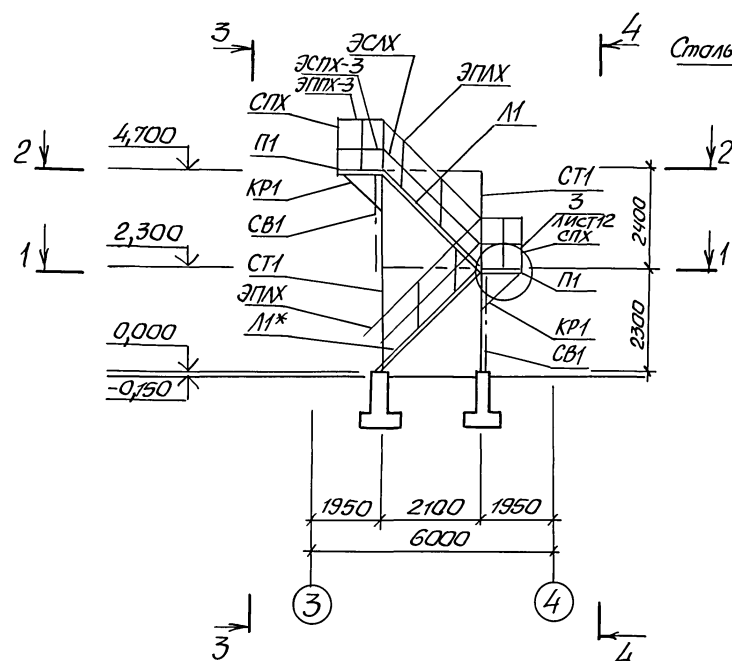




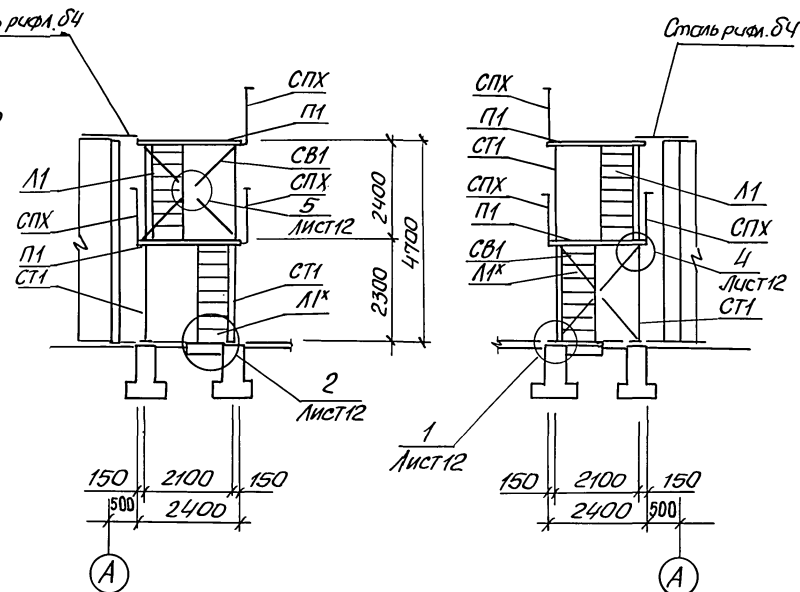
Металлоконструкции путей подвешного транспорта, за исключением ездовых поверхностей, окрасить эмалью ПФ-115 3А три раза по одному слою грунта ГФ-0119, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность

ТП 902-1-170.91-КМ1			
Начальник	Щеко	В.И.	
Н.контр.	Соловьев	В.И.	
Гл. спец.	Власенко	В.И.	
Рук. гр.	Мозалова	В.И.	
Инж.	Голосов	В.И.	
Привязан			
Инв. №			
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками - фрезилками		Стация	Лист
Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. 3,500 (окончание)		Р	10
25017-03 57 Колуп. Майстренко		Листов	
		Формат А2	

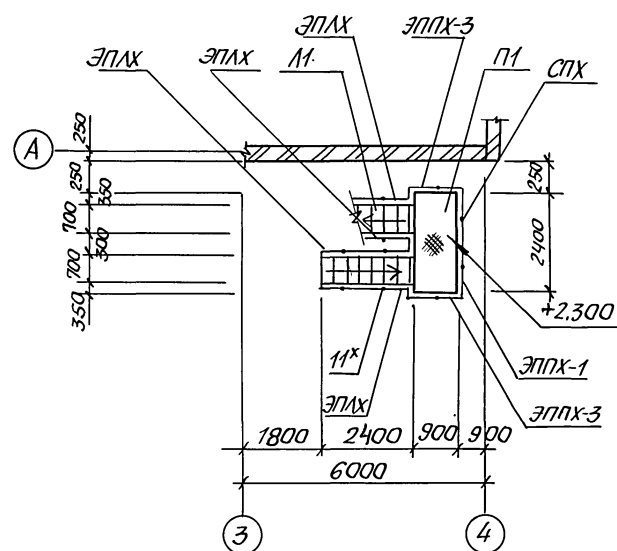
3-3



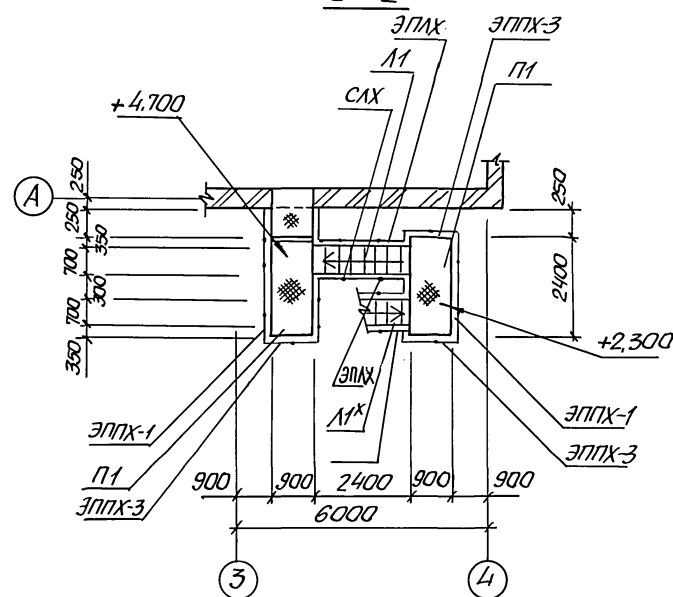
4-4



1-1



2-2

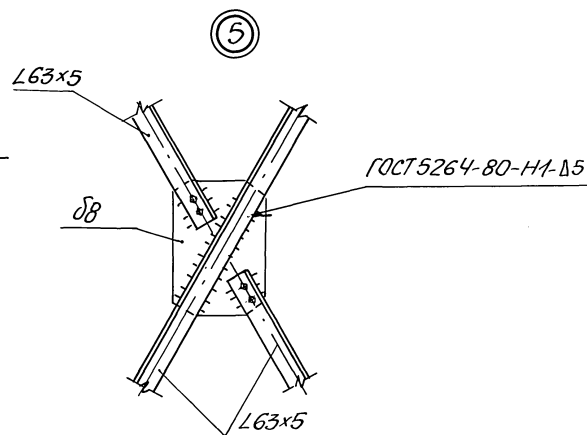
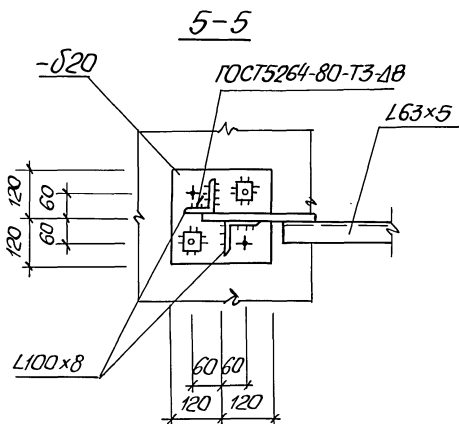
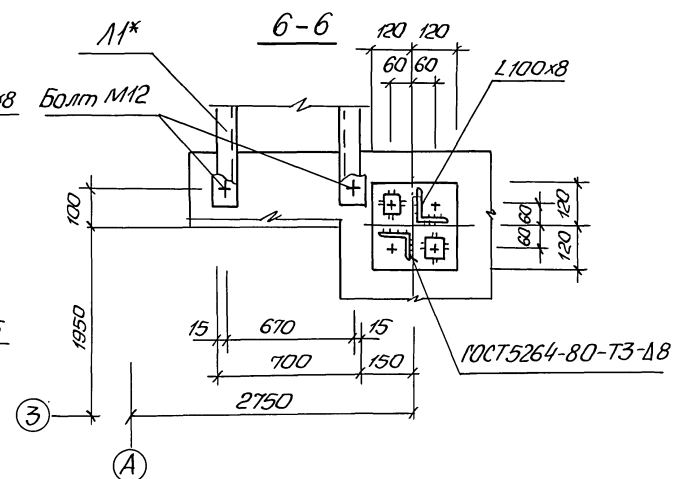
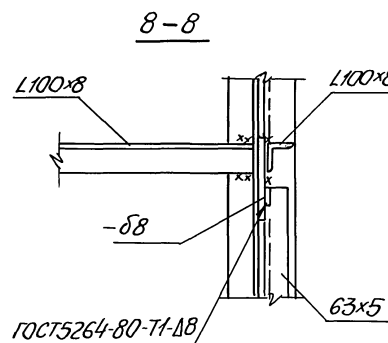
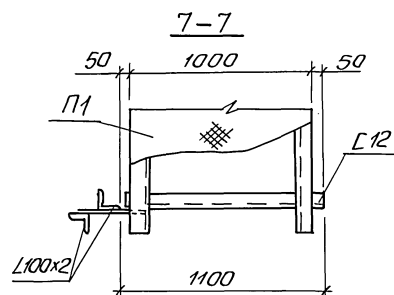
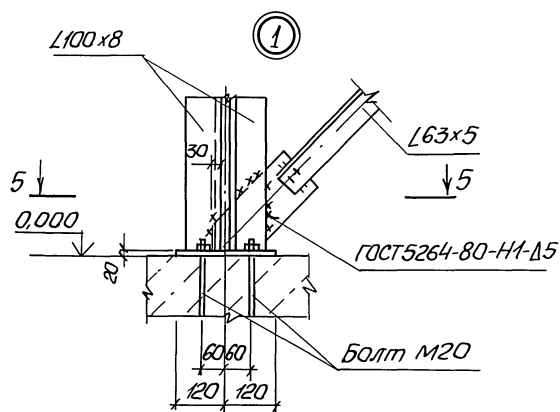
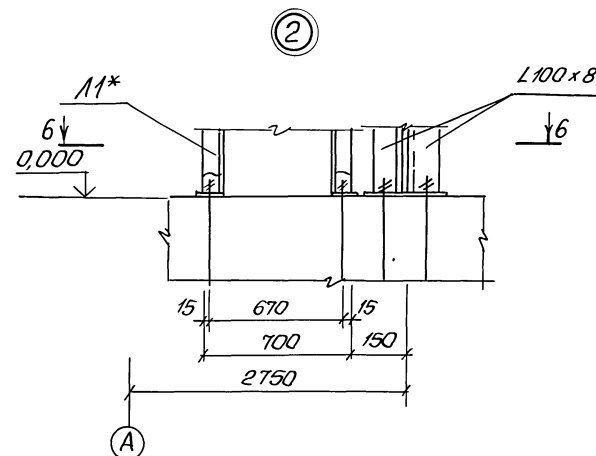
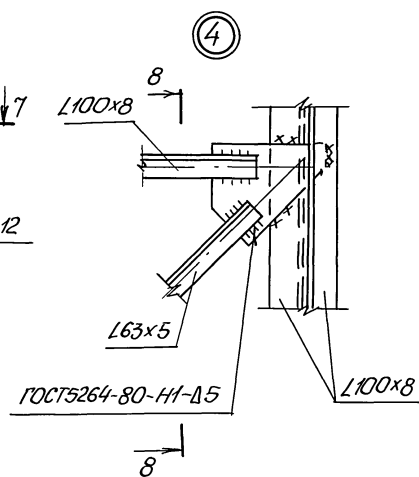
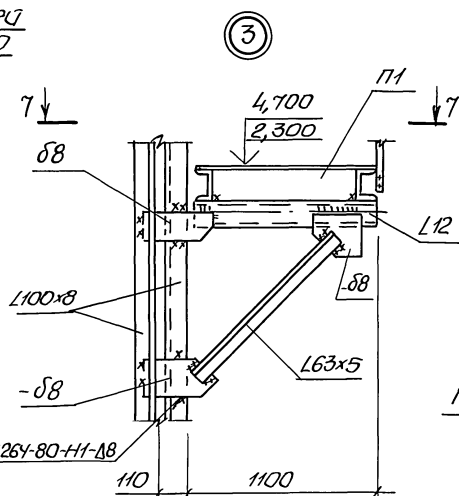


Ведомость элементов										
Марка	Сечение			Поперечные условия			Продольная жесткость	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Номер	Состав	M TC.M	N TC	Q TC				
L1		шт.2	1450.3-6,	болт.1			C235		90.5 кг	
CΠA		шт.2	1450.3-6,	болт.1					2.8 кг	
ЭПАХ		шт.4	1450.3-6,	болт.1					6.2 кг	
ЭСАХ		шт.4	1450.3-6,	болт.1					5.2 кг	
П1		шт.2	1450.3-6,	болт.1					69.7 кг	
CΠX		шт.12	1450.3-6,	болт.1					2.7 кг	
ЭППХ-1		шт.2	1450.3-6,	болт.1					4.4 кг	
ЭСΠX-1		шт.2	1450.3-6,	болт.1					3.7 кг	
ЗБΠX-1		шт.2	1450.3-6,	болт.1					6.8 кг	
ЭΠΠX-2		шт.1	1450.3-6,	болт.1					2.7 кг	
ЭСΠX-2		шт.1	1450.3-6,	болт.1					2.3 кг	
ЗБΠX-2		шт.1	1450.3-6,	болт.1					4.2 кг	
ЭΠΠX-3		шт.3	1450.3-6,	болт.1					1.6 кг	
ЭСΠX-3		шт.3	1450.3-6,	болт.1					1.4 кг	
ЗБΠX-3		шт.3	1450.3-6,	болт.1					2.9 кг	
CT1 шт.4		1	2L100x8					4	C255	
q	L	2	δ20						C255	
		3	δ10						C255	
			L100x8					C255		
KP1 шт.4		1	L12					C235		
		2	L63x5					C235		
		3	δ8					C235		
—			сталь проф. δ=4мм					C235		
CB1 шт.2		1	L63x5					C235		
		2	δ8					C235		
	БОЛТ M12	(шт.2)						C235		
	БОЛТ M20	(шт.16)						C235		

1. Конструкции лестницы рассчитаны на нагрузку 200 кгс/м²
2. Лестницу 11\* укоротить на 100 мм
3. Катет неогороженных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
4. Конструкции лестницы окрасить эмалью ПФ-115 в 3 слоя по слою грунта ПФ-0119

[illegible]

Technical drawing of a bridge structure. The drawing shows a cross-section of the bridge with various dimensions and labels. The total width of the bridge is 6000. The width of the central span is 2100. The width of the side spans is 1950. The height of the bridge is 2100. The drawing includes labels for the bridge structure: CT1 (top), KPI (side), and CT1 (bottom). The drawing also includes a section line A-A and a dimension line for the total width of 6000.

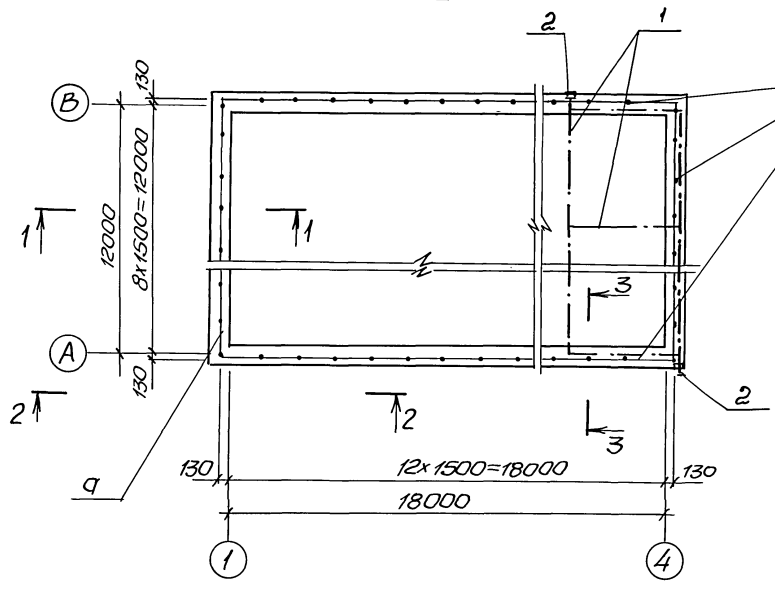


Данный лист рассматривать совместно с листом 11

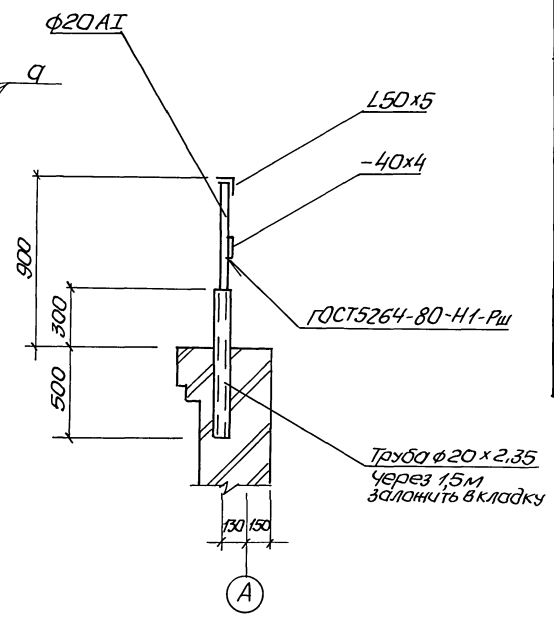
[illegible]

Альбом 3

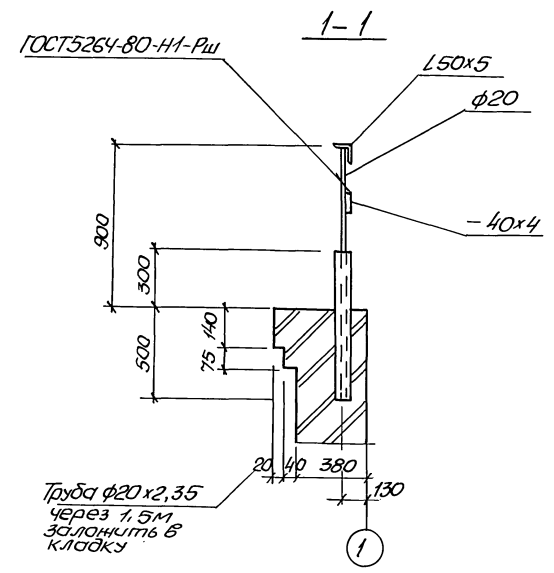
Схема расположения ограждения  
кровли



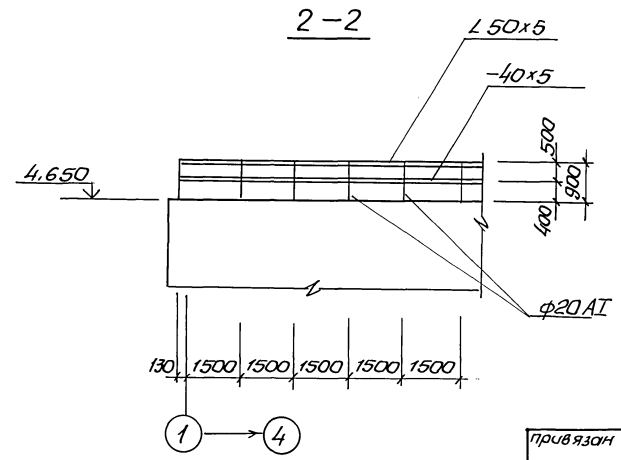
3-3



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Контр. марка бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Встав	M TCM	N TC	Q TC			
a		1	φ20x2,35				4	C235	
		2	φ20 AI					Ст3кп	
		3	150x5					C235	
		4	40x4					C235	
Молниеприемная сетка	1	8-11-I		E = 42000					0,395кг
	2	40x4		E = 5400					1,26кг



2-2

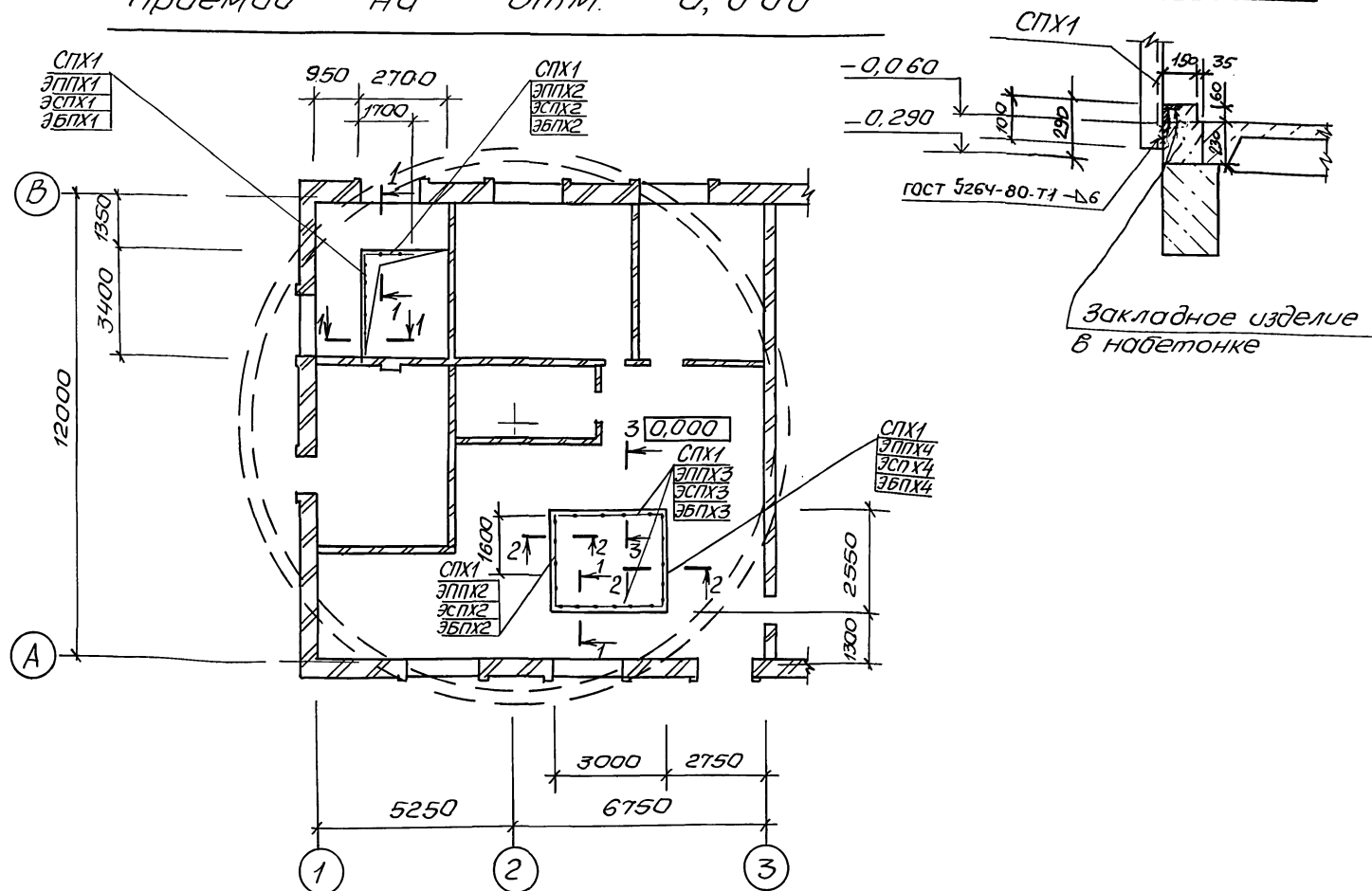


1. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры φ8-11 I ГОСТ 5781-82. Расход арматуры - 16,59 кг. Такоотводы выполнить из полосовой стали 40x4 мм. Расход стали - 8,06 кг
2. Места соединения арматуры сварить. Сетку заложить под слой рубероида.
3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75
4. Катет незавершенных сварных швов принять на наименьшей толщине свариваемых элементов
5. Конструкции ограждения окрасить эмалью ПФ 115 в 3 слоя по слою грунта ГФ-0119

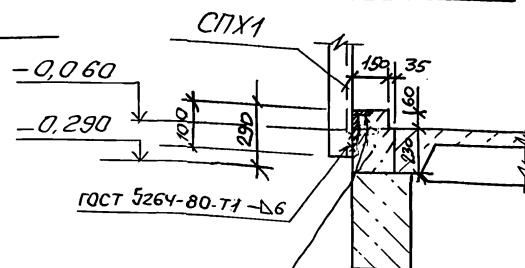
ТП 902-1-170.91-КМ1									
привязан		Начало	Шлейко	И	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, n=30-55 м, с решетками-дробилками				
		Н.контр	Васильская	Е					
		И.спеч.	Власенко	Е					
		Рук. гр.	Мазалова	Е					
		Инж.	Голосов	Е					
		Инж.	Петренко	Е					
УНВ №					Схема расположения ограждения кровли		Госстрой СССР Водоканалпроект		
		25017-03 50			Копля. Мастренко		Формат А2		



# Схема расположения ограждения проемов на отм. 0,000



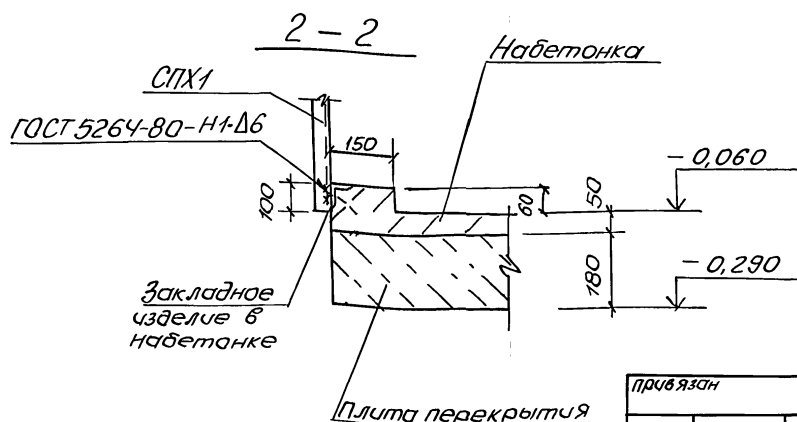
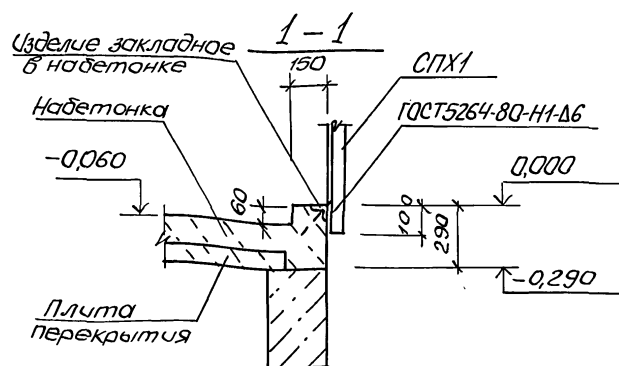
3-3



Закладное изделие  
в набетонке

Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	ЭСКУЗ	Поз	Состав	M T.C.M	N T.C	Q T.C			
СПХ1	СПХ	шт.18	1.450.3-6	вып.1			4	С235	2,7 кг
ЭППХ1	ЭППХ36	шт.1	1.450.3-6	вып.1					6,6 кг
ЭСПХ1	ЭСПХ36	шт.1	1.450.3-6	вып.1					5,6 кг
ЭБПХ1	ЭБПХ36	шт.1	1.450.3-6	вып.1					10,2 кг
ЭППХ2	ЭППХ18	шт.1	1.450.3-6	вып.1					3,3 кг
ЭСПХ2	ЭСПХ18	шт.1	1.450.3-6	вып.1					2,8 кг
ЭБПХ2	ЭБПХ18	шт.1	1.450.3-6	вып.1					5,0 кг
ЭППХ4	ЭППХ27	шт.1	1.450.3-6	вып.1					4,9 кг
ЭСПХ4	ЭСПХ27	шт.1	1.450.3-6	вып.1					4,2 кг
ЭБПХ4	ЭБПХ27	шт.1	1.450.3-6	вып.1					7,6 кг
ЭППХ3	ЭППХ30	шт.2	1.450.3-6	вып.1					5,5 кг
ЭСПХ3	ЭСПХ30	шт.2	1.450.3-6	вып.1					4,7 кг
ЭБПХ3	ЭБПХ30	шт.2	1.450.3-6	вып.1					8,5 кг

Настоящий чертень смотреть  
совместно с листом 1



привязан

Ун. №

						ТП 902 - 1 - 170.91-КМ1			
Начальн	Щелко	б.п.				Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Окопская	б.п.					Р	14	
Л.спец.	Власенко	б.п.				Схема расположения ограждения проемов на отм. 0.000	Госстрой СССР СВНП Харьковский Водоканалпроект		
Рук.пр.	Мазалава	б.п.							
Унн.	Уваленко	б.п.							
Унн.	Голосов	б.п.							

25017-03

61

копир. Маистренко

формат А2

24.1