

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/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 м³/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.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

ТП 902-1-ПД.91 АЛБ0М3

№№ листов	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

№№ листов	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 фундаментных 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

№№ листов	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 подвешеного транспорта на отм. 0,000 (начало)	52
7	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 0,000 (окончание)	53
8	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (начало)	54
9	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (продолжение)	55
10	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (окончание)	56
11	Схема расположения наружной лестницы (начало)	57
12	Схема расположения наружной лестницы (окончание)	58
13	Схема расположения ограждения кровли	59
14	Схема расположения ограждения проемов	60

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом 3

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 8484-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
3.407.9-133 вып.2	Строительные детали комплектных трансформаторных подстанций нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов.	
2.460-18 вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
2.460-14 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных 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 одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.436.3-19 вып.0.1	Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали.	
1.431.6-28 вып.0.1	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепе-	

Обозначение	Наименование	Примечание
	НИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ.	
1.038.1-1 вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
902-1-170.91 -АР И -АРВМ	Изделия. ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР.	Альбом 4
		Альбом 9

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол.	
3	Спецификация перемычек.	
3	Спецификация элементов заполнения проёмов.	
5	Спецификация элементов заполнения оконных проёмов.	
6	Спецификация элементов деформационного шва.	
8	Спецификация закладных изделий.	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО:									
		МОНОЛИТНЫЙ					СБОРНЫЙ				
		-4,0	-5,5		-7,0	-4,0	-5,5		-7,0		
Площадь застройки	М ²	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7
Общая площадь	М ²	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 ²	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0
на расчетную единицу	М ²	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Строительный объём	М ³	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 ³	1305,2	1506,0	1506,0	1706,8	1305,2	1506,0	1506,0	1706,8	1706,8	1706,8
на расчетную единицу	М ³	1,09	1,26	1,26	1,42	1,09	1,26	1,26	1,42	1,42	1,42

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*

И н в. №		ПРИВЯЗАН	
		ТП 902-1-170.91 -АР	
Исполн.	Провер.	Согласован.	Согласован.
Нач. отд. Шейко	М	Согласован.	Согласован.
Инж. Соколовская	С	Согласован.	Согласован.
Инж. Спец. Власенко	С	Согласован.	Согласован.
Инж. Гр. Хесина	С	Согласован.	Согласован.
Инж. Шевлякова	С	Согласован.	Согласован.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке [] .
2. Условная отметка уровня земли принята -0,150мм.
3. Стены надземной части выполняются из керамического пустотного эффективного кирпича марки 100 $f=1300\text{кг/м}^3$ (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25. Перегородки толщиной 120мм выполняются на растворе марки 50 с укладкой горизонтальной арматуры 2ф 6АЭ 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 250мм от откосов проёмов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора уложить арматуру ф 6АЭ из расчёта по два стержня на каждые 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры - 12,0кг.
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 неветилируемая, совмещённая с покрытием. Состав кровли см. лист 4.

9. Ежегодно в весенний период после таяния снега производить осмотр сохранности гравийного защитного слоя и в случае обнаружения повреждений восстанавливать его.
10. Кровельные работы должны выполняться с соблюдением глав СНиП 3.04.01-87, СНиП III-4-80, СНиП II-26-76.
11. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку $b=25\text{мм}$ шириной 1,0м 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 окрашиваются 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 II-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).

ТП 902-1-170.91-AP							
ПРИВЯЗАН		И.А.ОТ.	ШЕЙКО	М	И	К	И
		И.КОЛП.	СОКОЛОВА	С	И	И	И
		И.А.СЛЕЦ.	ВЛАСЕНКО	С	И	И	И
		З.В.ГР.	УСЕНКО	С	И	И	И
		Ад.ТРАТ.	ШЕВЯКОВА	И	И	И	И
И.И.В.№							
					КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 м³/ч, №30-551 с РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛКАМИ		
					ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
					СТADIЯ Лист Листов P 2		
					ГОСТРОИ СССР ОНУЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ 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	ПБ902-1-170.91-КНИИ.И4	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	ПБ902-1-170.91-АРИ.ИД1	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1	2		
2	3.402.9-133 вып.2	Ворота ВТ-5	2		
3	1.436.3-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДКС 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 21-7СПА	1		
9	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7 СВЛА	1		
10	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЯЖЕННАЯ ДУС.О.5Х125	1	36,0	

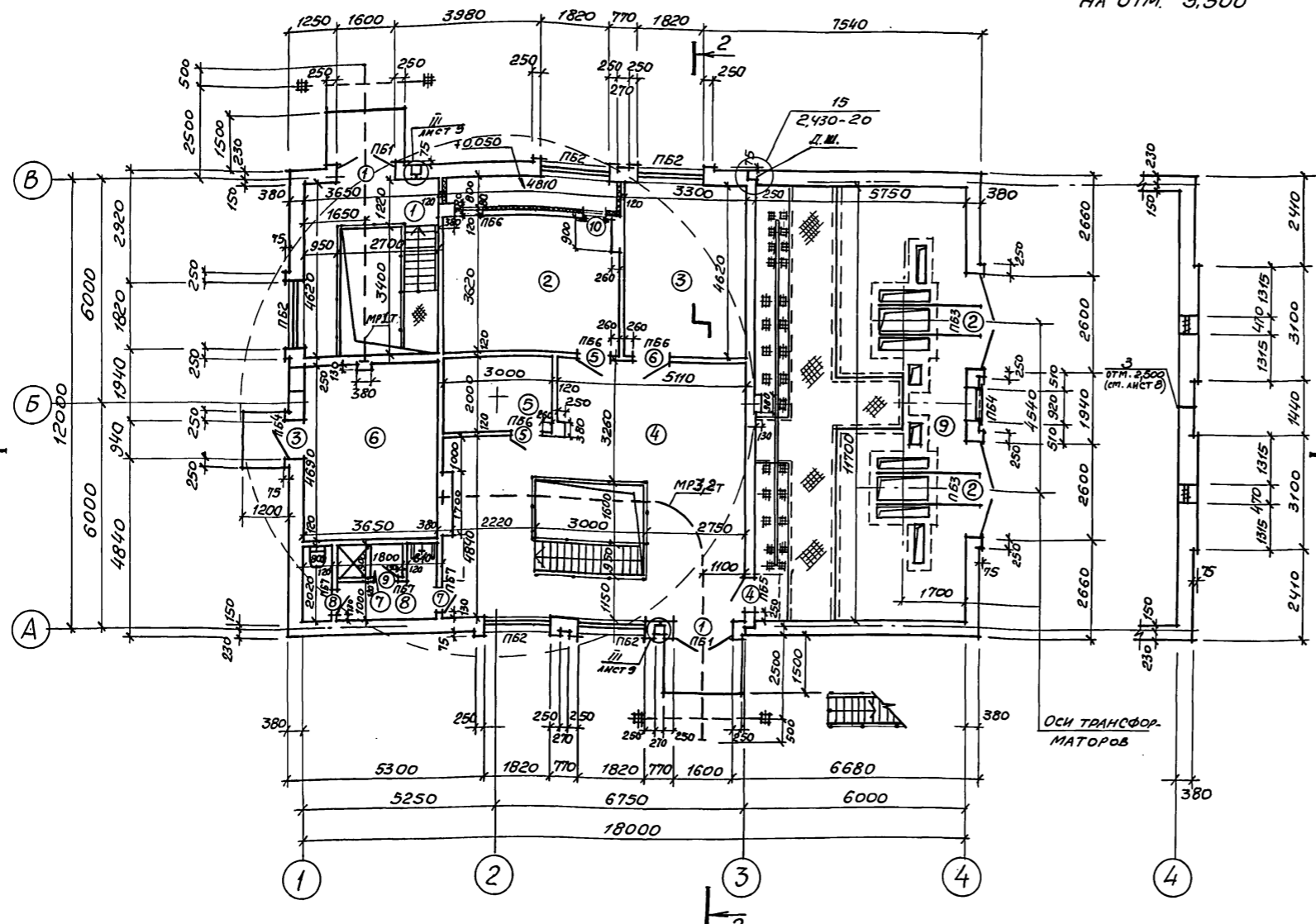
1. ПОЛОТНО И КОРОБКУ ДВЕРИ (ТИП 4) ЗАЩИТИТЬ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ $\delta=0,35-0,8$ мм ПО ГОСТ 14918-80* ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ С ОБЕИХ СТОРОН ПО СЛОЯМ АСБЕСТОВОГО КАРТОНА $\delta=5$ мм ПО ГОСТ 2850-80* ДВЕРИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ САМОЗАПИРАЮЩИЕСЯ ЗАМКИ, ОТКРЫВАЕМЫЕ БЕЗ КЛЮЧА С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.
2.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

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М ²	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		ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
4	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА			10	МАШЗАЛ.	95,1	Д
	МАШЗАЛА.	50,25	Д	11	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК.	54,5	Д
5	КЛАДОВАЯ.	6,0	Д	12	ПРИЁМНОЙ РЕЗЕРВУАР.	54,5	
6	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА						
	С УЗЛОМ ВВОДА.	17,1	Д				



ИЗДАНИЕ: 1980 г. КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСОБИЕ. АВТОР: А.А. КОЗЛОВ. РЕДАКТОР: В.А. КОЗЛОВ. ДИЗАЙНЕР: В.А. КОЗЛОВ. ПРОЕКТОР: В.А. КОЗЛОВ. ИНЖЕНЕР: В.А. КОЗЛОВ. УДОБРОВОЖДЕНЫ: В.А. КОЗЛОВ. ПОДПИСАНЫ: В.А. КОЗЛОВ. ПРОВЕРЕНА: В.А. КОЗЛОВ. УТВЕРЖДЕНЫ: В.А. КОЗЛОВ. ДАТА: 1980 г.

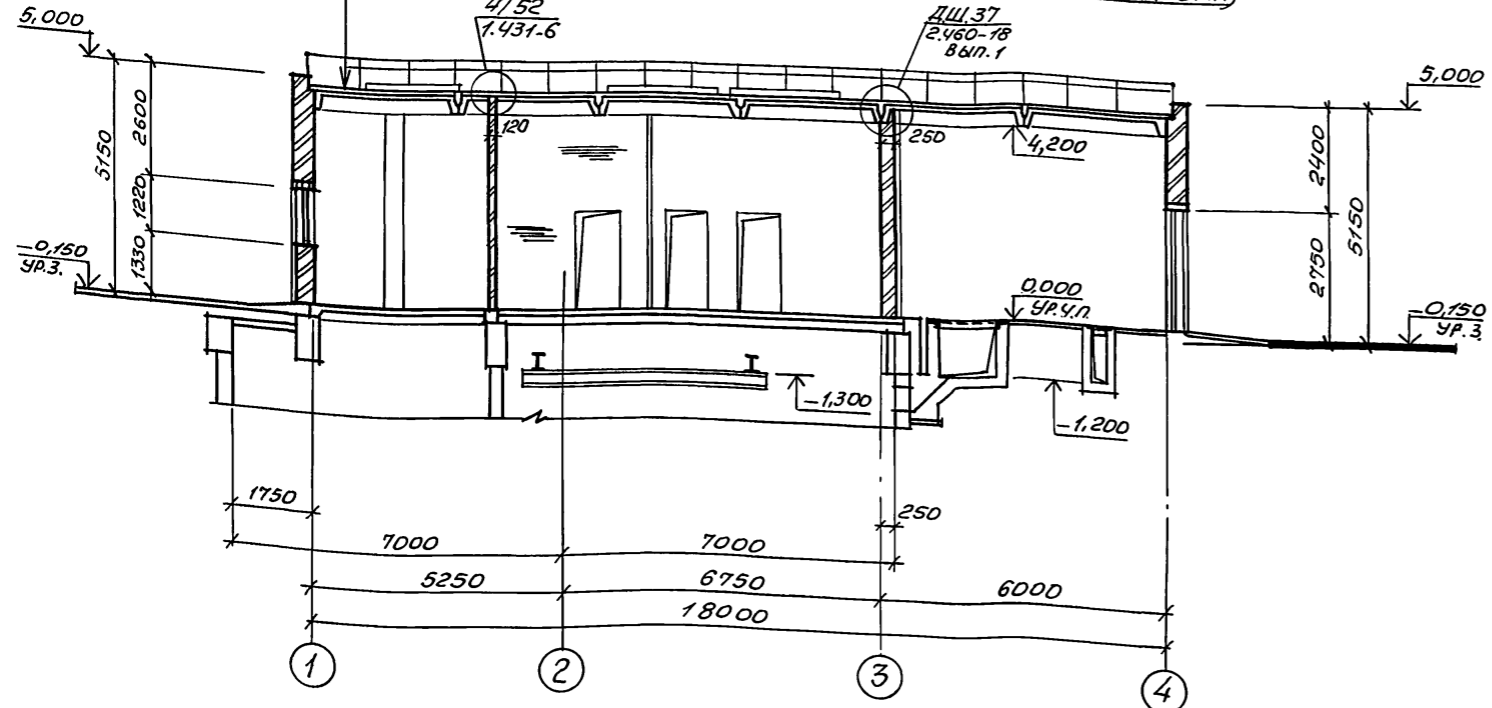
ПРИВЯЗАН: НАЧ. ОТД. ШЕЙКО В.И. "КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/Ч №30-55 м³ с РЕШЕТКАМИ-УРБНИКАМИ" СТАДИЯ Лист Листов Р 3
ЗАВ. ГР. УЕСИНА В.И. "ПЛАН НА ОТМ. 0,000." ГОССТРОЙ СССР СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ УАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
АРХИТЕКТ. ШЕВЛЯКОВА В.И. 05/91

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ
ПЛОЩАДЬ М²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ	
1	16,9	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	68,0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27				СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1
8	5,4	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	42,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	25,0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	2000	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1
2,5,6	44,2	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ 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 ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. 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	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА *	2000	* СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.2
11	45,3	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	0=140,1 δ=189,3 β=238,5	ЗАТИРКА НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27				α - для НК=-4,0м δ - для НК=-5,5м β - для НК=-7,0м
10	87,5	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	α=224,9 β=211,3 β=317,6	ЗАТИРКА НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	58,0	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	1500	

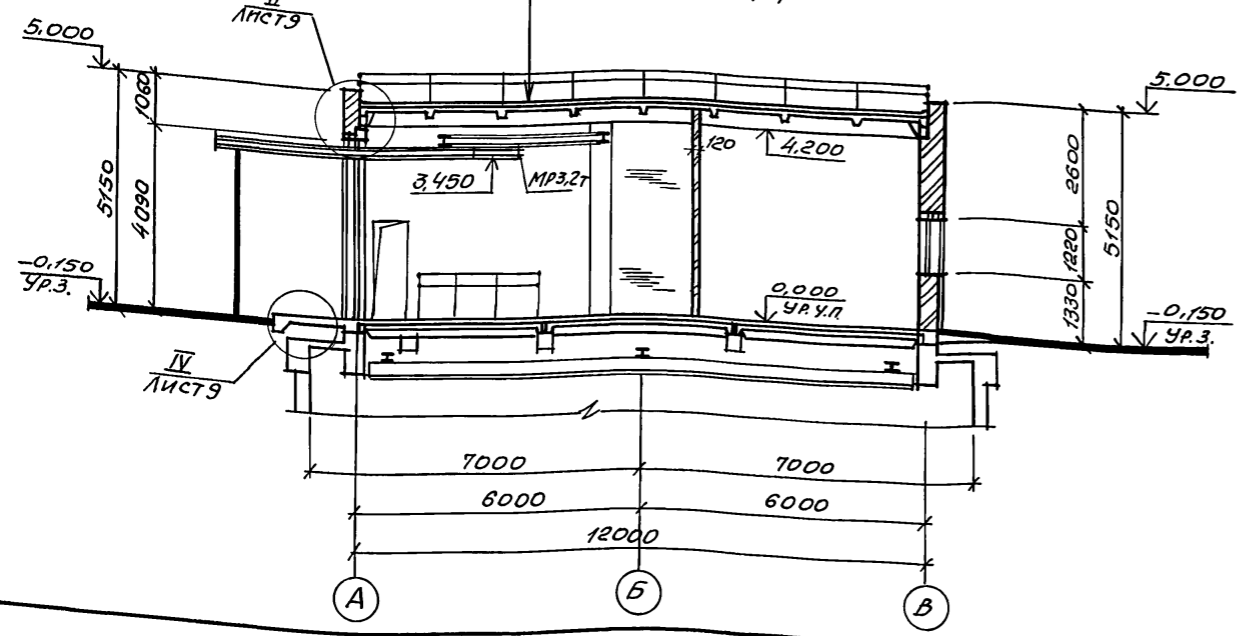
РАЗРЕЗ 1-1

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНАМИ 5-10ММ, ВОПЛАЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ δ=10ММ
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 ОФРУНТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАСТВОРОМ БИТУМА МАРКИ У В КЕРОСИНЕ В СООТНОШЕНИИ 1:2 (ПО ВЕСУ)
-15ММ
ЛЕГКИЙ БЕТОН 219 УКЛОНА КЛАССА В3,5 ОТ 20 ДО 50ММ
КОМПЛЕКСНЫЕ ПАНТИ (УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН λ=500 КГС/М³ δ=150ММ)



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ
СМ. РАЗРЕЗ 1-1

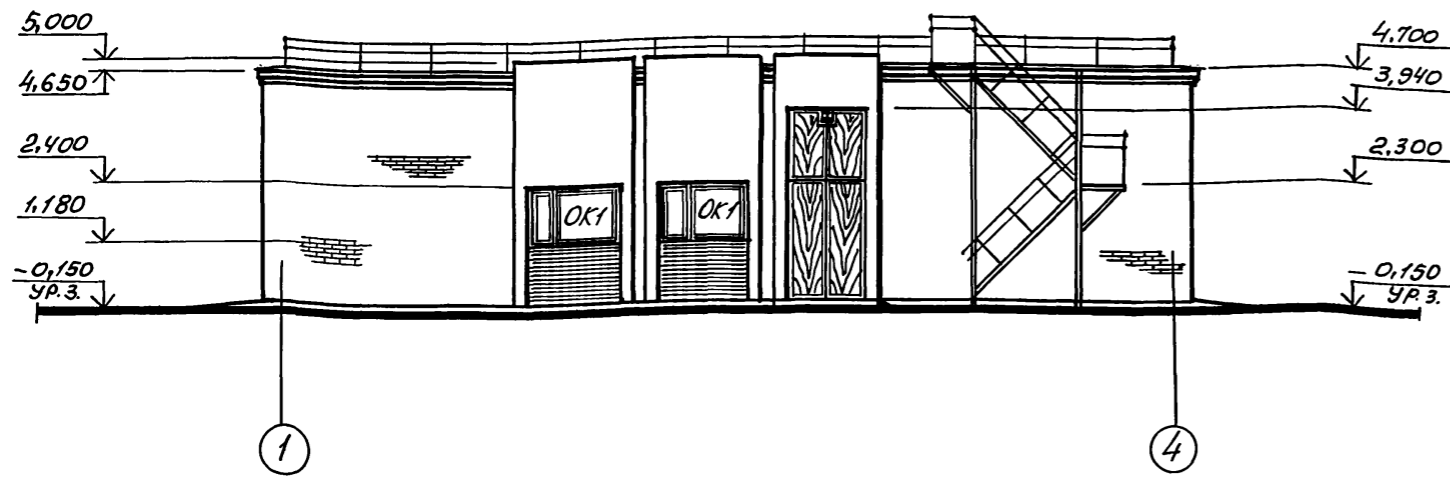


1. Кладку внутренних стен и перегородок вести впустошовку с последующей штукатуркой.
2. В душевой выполнить обмазку низа стен горячим битумом за 2 раза с последующей облицовкой глазурованной плиткой на цементно-песчаном растворе марки 100 по стальной сетке 18-18ну (ГОСТ 3826-82).

		ТП 902-1-170.91-АР	
НАЧ. ОД.	ШЕЙКО	И	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 М ³ /Ч, Н=30-55 М С РЕШЕТКАМИ ДРОБНАКАМИ.
И. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	Е	
И. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	О	
ЗАВ. ГР.	ХЕСИНА	О	
АРХ. ПРАТ.	ШЕВЛЯКОВА	И	
ИНВ. №			РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2

25017-03 7

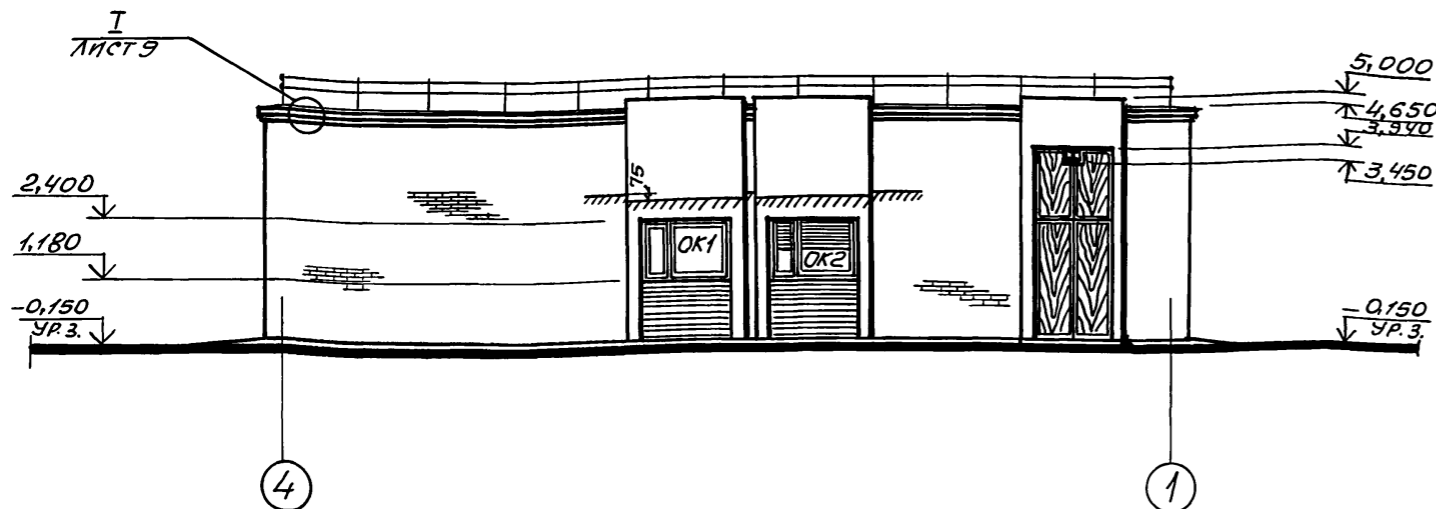
ФАСАД 1-4



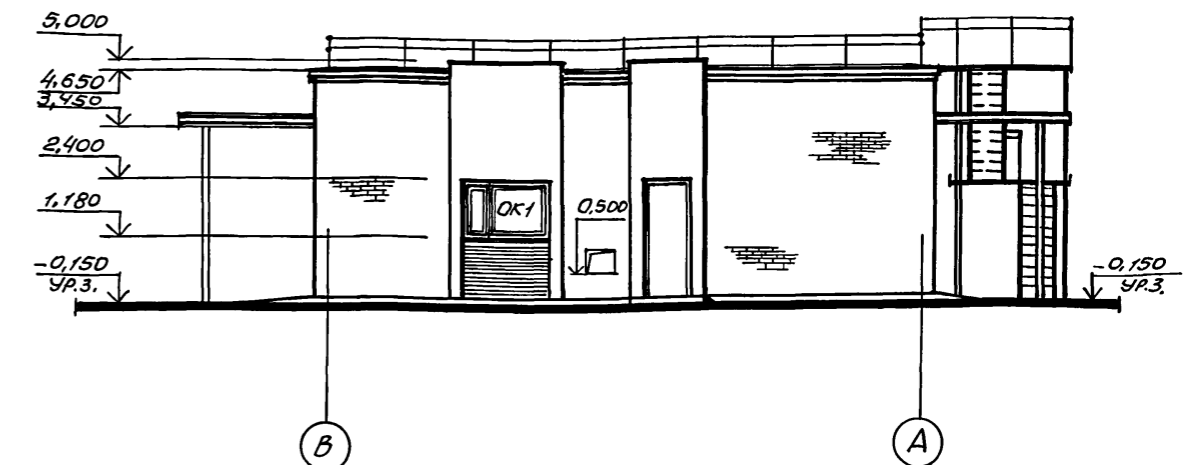
ФАСАД А-В



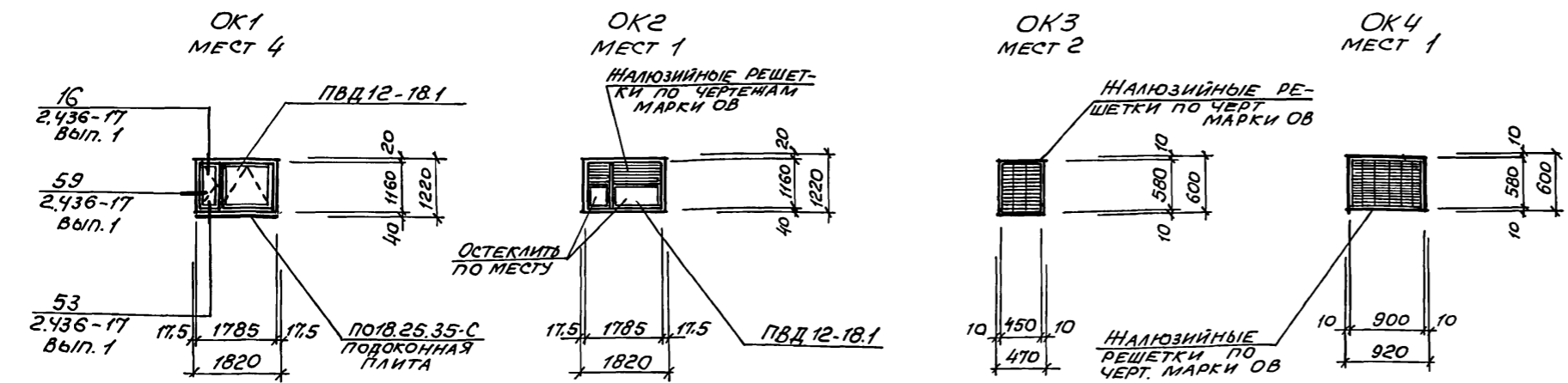
ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ



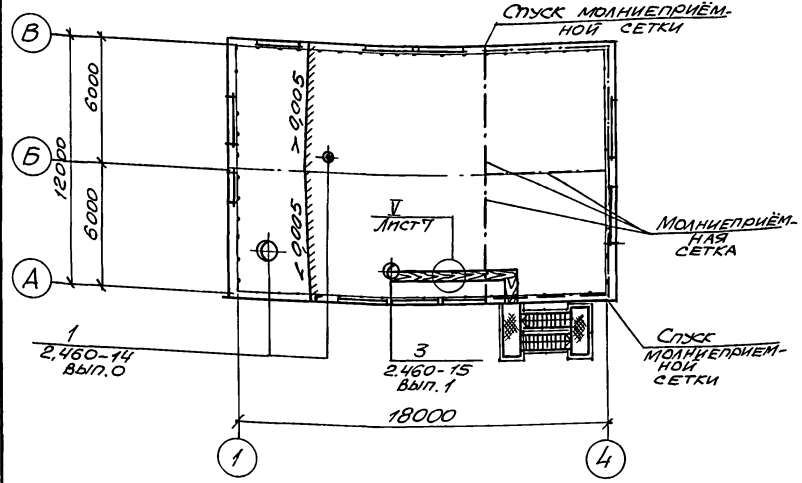
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

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

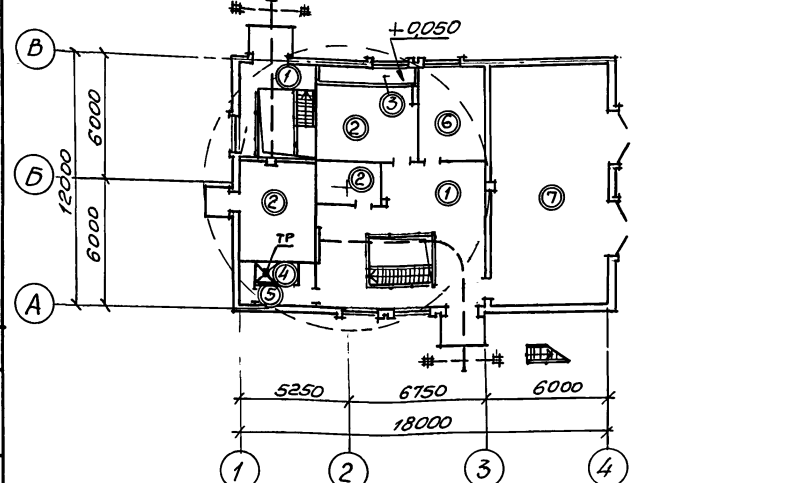
1. Спецификация стекол см. на листе 1.
2. Подоконные простенки окрашиваются полимерными красками терракотового цвета.

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	ИНЖ. КОНОП. СОКОЛЬСКАЯ	П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	ЗАВ. ПР. ХЕСИНА	АРХ. ПСА. ШЕВЛЯКОВА	15.91	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 л/сут, Н=30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инв. №							ФАСАДЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ.	Р	5	8

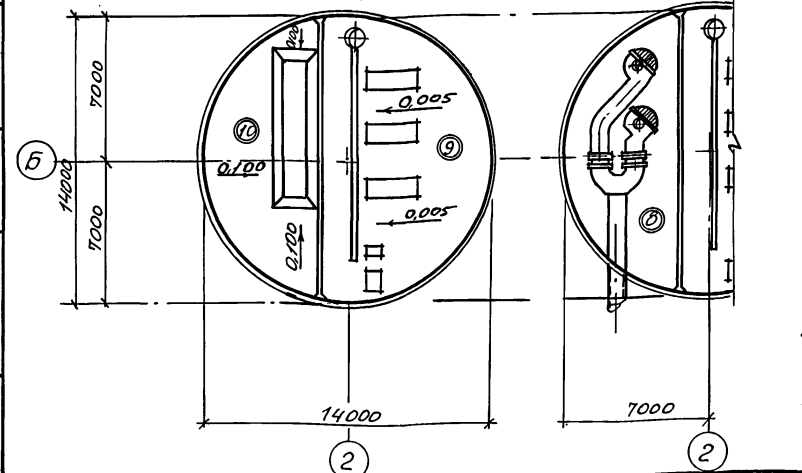
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



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



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 #ЛЕЗБОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	50,3
2,5,6	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ -30ММ #ЛЕЗБОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	40,5
2 (ПОДРАМЕРА)	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20ММ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40ММ СТЕПЛИТЕЛЬ - ШЕСТЬЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ $\lambda=200\text{кг/м}^3$ 20ММ #ЛЕЗБОБЕТОННОЕ 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 В3,5 8ММ #ЛЕЗБОБЕТОННОЕ 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 #ЛЕЗБОБЕТОННОЕ 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 $\lambda=100\text{кг/м}^3$ -25ММ #ЛЕЗБОБЕТОННОЕ 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 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА	4,0
10	⑨		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 150 - 17ММ СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40ММ ПЕСОК С УКЛОНОМ ОТ 400 ДО 430ММ #ЛЕЗБОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	95,1
12	⑩		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200-20ММ БЕТОН КЛАССА В7,5 С УКЛОНОМ ОТ 480 ДО 780 ММ #ЛЕЗБОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	46,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МС36	2.460-18, ВЫП.3	КОМПЕНСАТОР МС36	9	3,3	
МС37	2.460-18, ВЫП.3	ВЫКРУЖКА МС37	9	3,4	

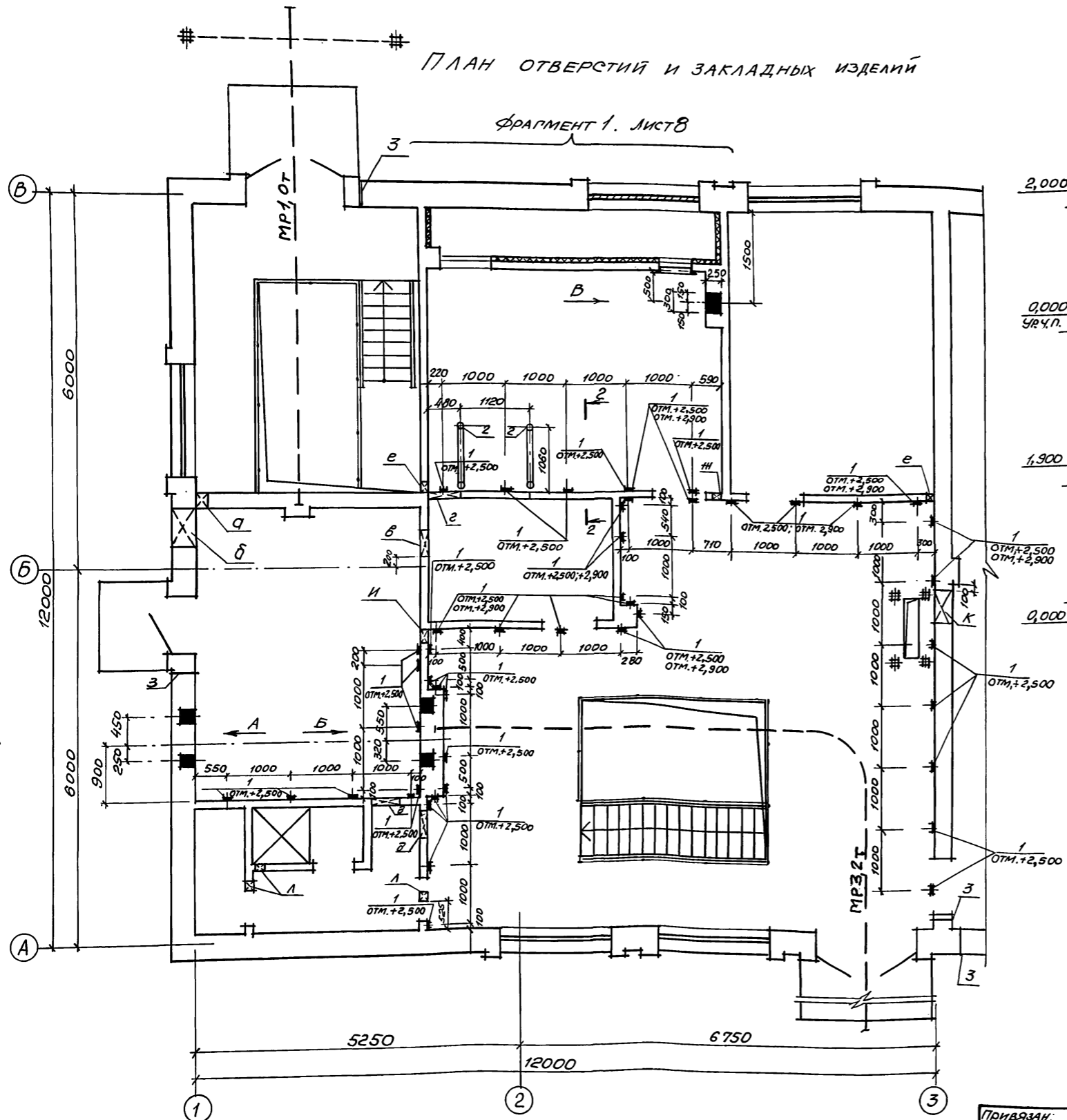
- Пантусы выполнить из материала покрытия пола.
- Устройство молниеприёмной сетки см. чертёжи марки КИ.
- В помещении душевой (пол тип 4) уклон выполнить к трапу за счёт стяжки.
- По пантам перекрытия на отм. 0,000 выполнить стяжку из бетона класса В3,5 до отм. -0,030.

ТТ 902-1-170.91 - АР					
НАЧ.ОТД.	ШЕЙКО	И	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-800 м³/ч №30-55М С РЕШЕТКАМИ ДРОБЛЯКАМИ	СТАДИЯ
И.КОНТРОЛ.	СОКОЛОВА	С	"		Лист
И.СПЕЦ.	ВАСЕНКО	С	"		6
ЗАВ.ГР.	ХЕСИНА	С	"		
И.И.ДРАТ.	ШЕВЯКОВА	И	"		
ИНВ.№:				ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	ГОСТРОИ СССР СЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-03 9

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

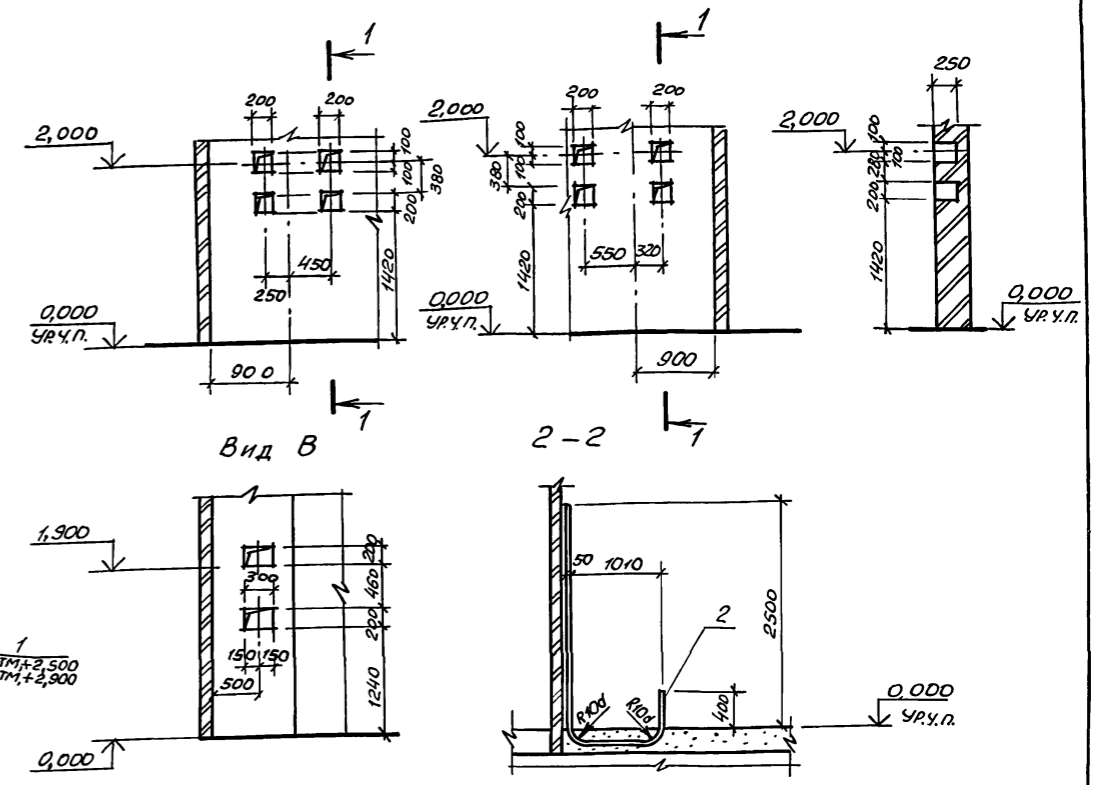
ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ В



Вид А

Вид Б

1-1



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБЪЕДИНЯЮЩИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ВХЛ, ММ	ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБЪЕДИНЯЮЩИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ВХЛ, ММ	ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ
а	150x150	2,900	ОВ	е	100x100	2,500	ЗА
б	600x450	0,500	ОВ	ж	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

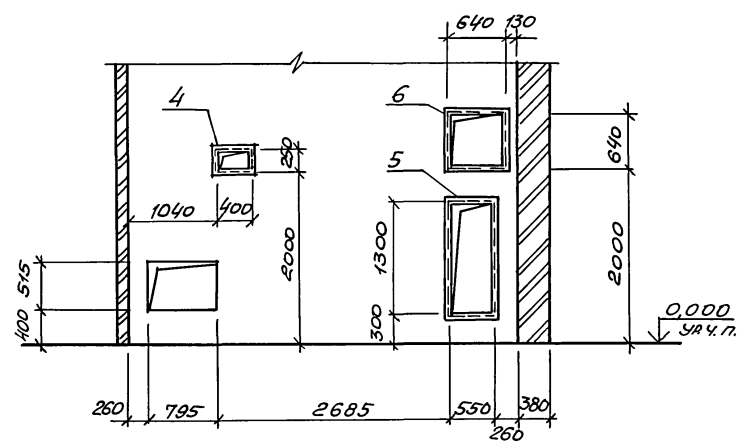
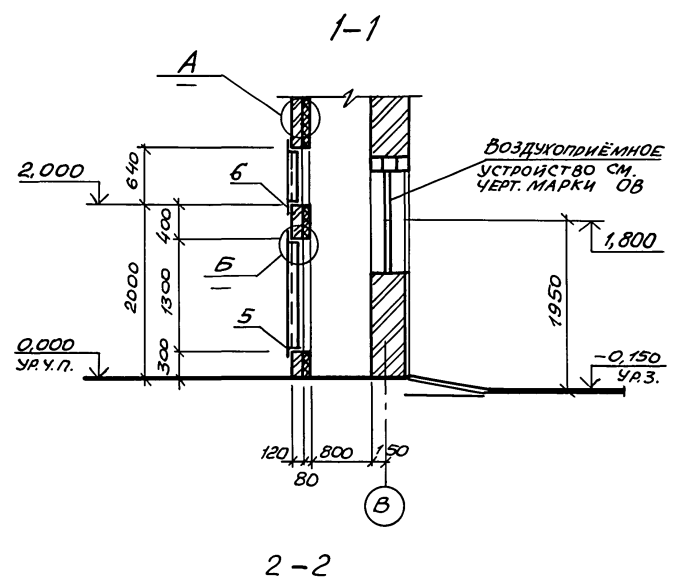
СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА ЛИСТЕ В.

ШИВ ПРОЗОНА ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМОВЫВОДА
 ОТДЕЛ ЗА БУДУЩИМ
 ОТДЕЛ ОБ УСТРОЙСТВУ
 ОТДЕЛ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

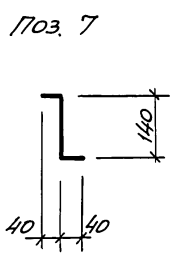
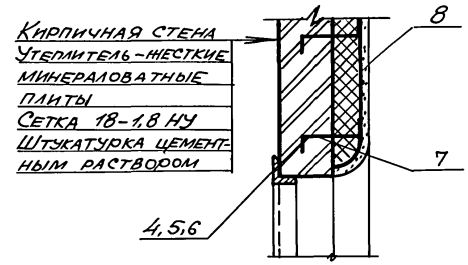
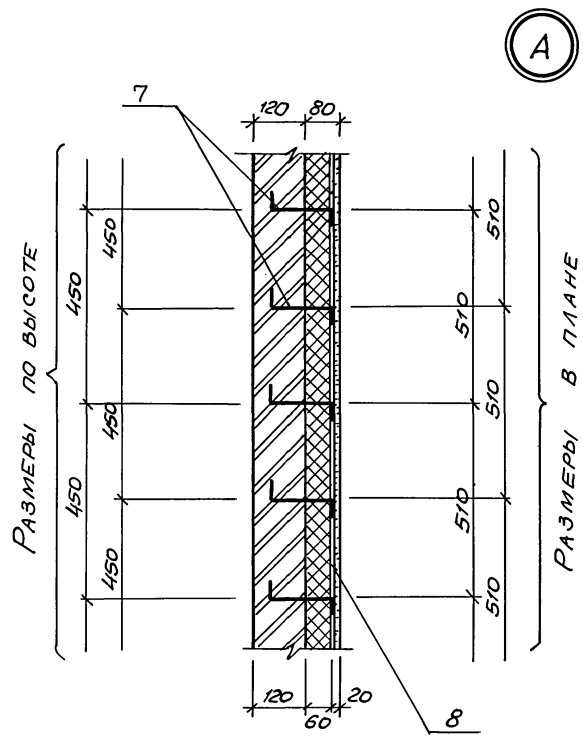
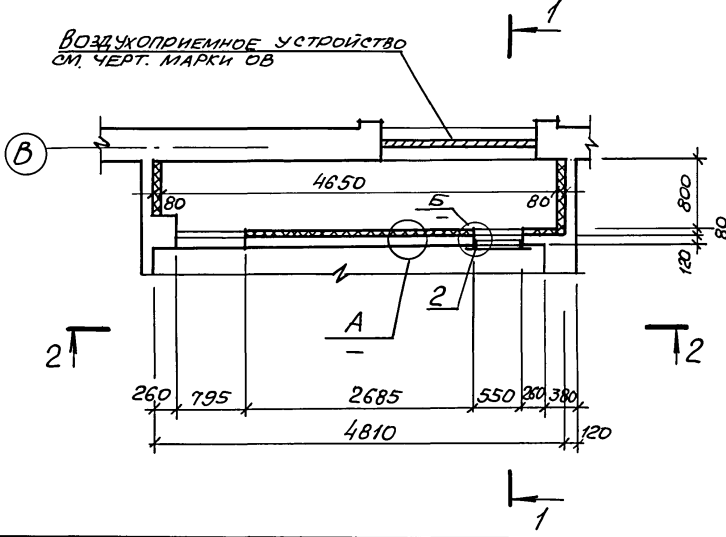
Привязан:				ТП 902-1-170.91-АР			
НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	✓	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 м³/ч, № 30-55 м с РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛСАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов		
И. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	✓		Р	7			
П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	✓						
ЗАВ. ГР. ЛЕСИНА	✓	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.					
АРХ. КАТ. ШЕВЯКОВА	✓						
И.Н.В. №							

25017-03 10

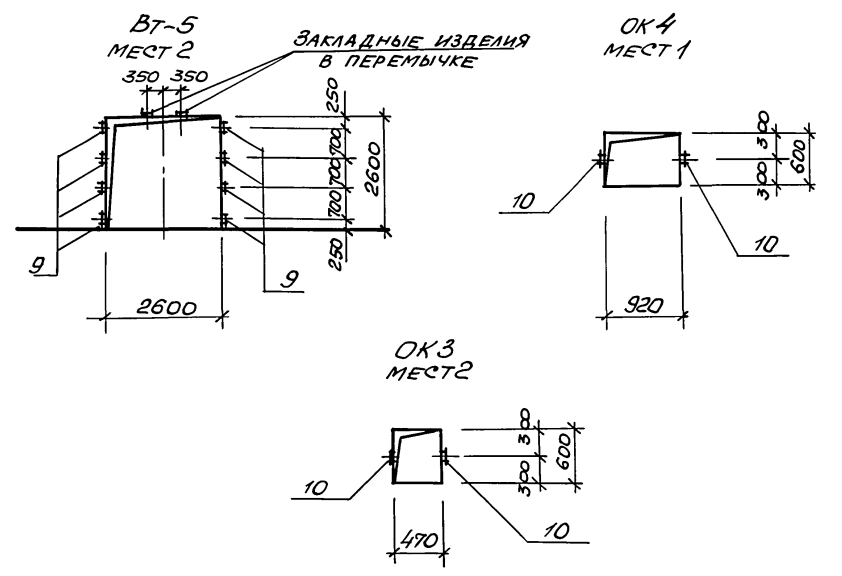
А11550М 3



ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ 6



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ И НАЛЮЗНЫХ 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	12	
2	-	ГОСТ 3262-75* ТРУБА Ф25Х3,2	-	3,92	М
3	-	ГОСТ 3262-75* ТРУБА Ф25Х1,2	-	3,92	М
4	ТП 902-1-170.91-КН/И.36	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 7	1	9,44	
5	ТП 902-1-170.91-КН/И.35	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 6	1	21,84	
6	ТП 902-1-170.91-КН/И.33	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 5	1	14,54	
7	-	Ф 8 АТ ГОСТ 5781-82* Е=220ММ	270	0,05	
8	-	СЕТКА 18-18 ММ ГОСТ 3826-82	2,7	2,08	М ²
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	

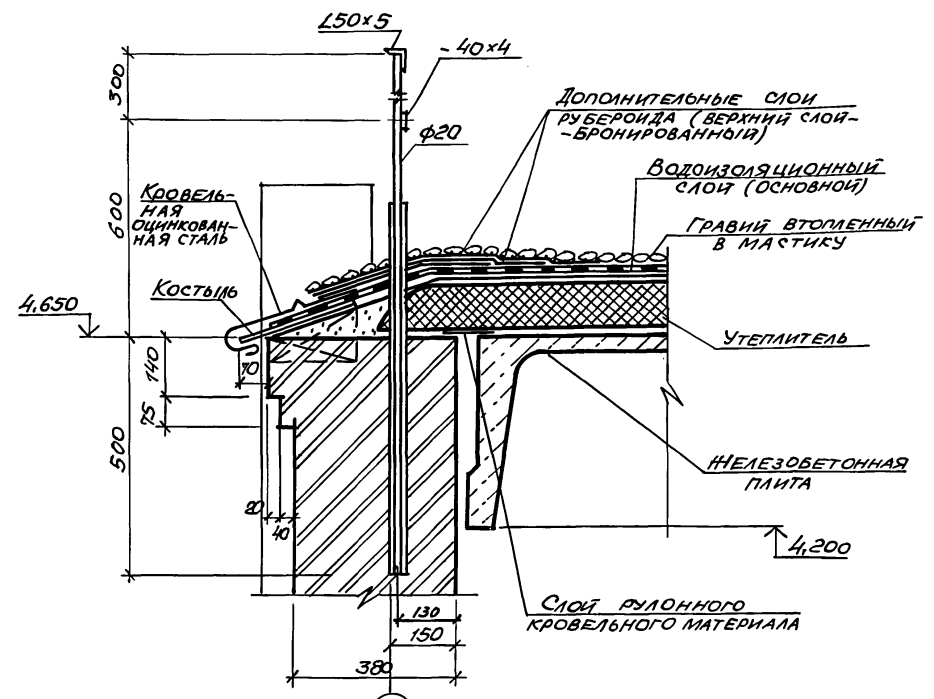
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ 1...4 ЗАМАРКИРОВАННЫ НА ЛИСТЕ 7.

ТП 902-1-170.91 - АР		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнитель	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	КОНТРОЛЬ	СОКОЛОВА	Г. П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО
Зав. гр.	ЛЕСИНА	Арх. Иската	ШЕВЛЯКОВА	20.91
Инв. №		Канализационная насосная станция производительностью 600 л/сек 10/4, 11, 50-55 м с решетками-дробилками	р	8
		ФРАГМЕНТ 1. УЗЛЫ СЕЧЕНИЯ.		ГОСТРОМ СССР СПОУЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ УРЯРСКОГО ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ПРОЕКТА

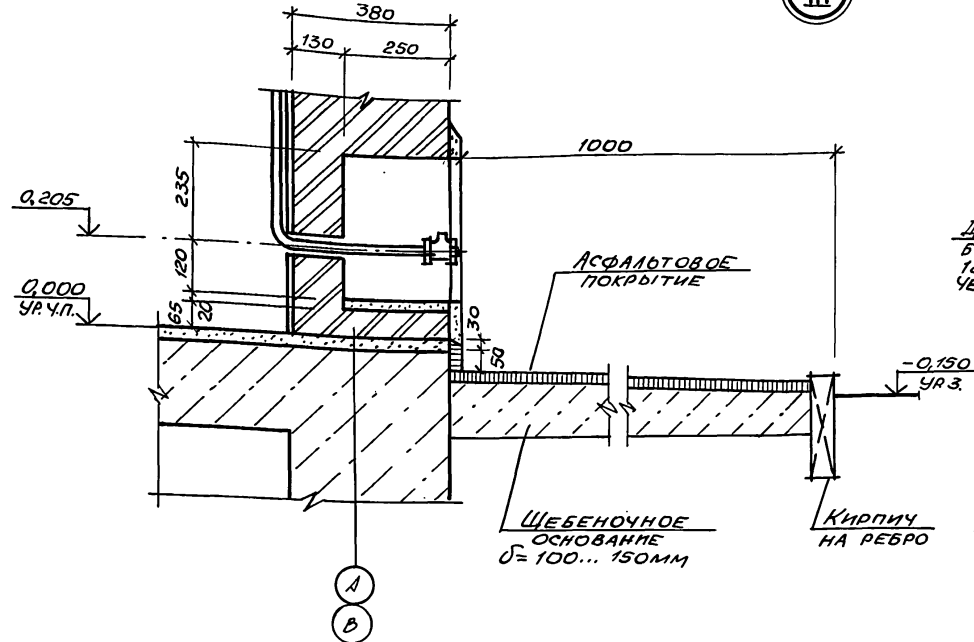
25017-03 И

КОПИР. МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

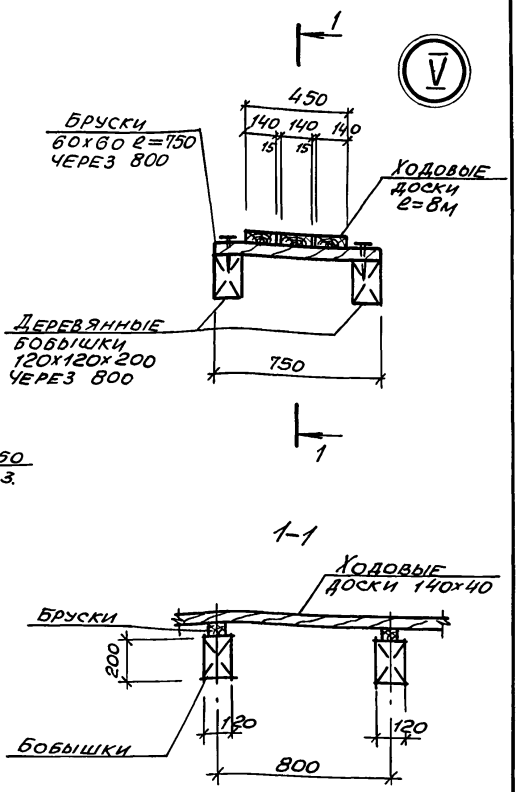
АМ50М.3



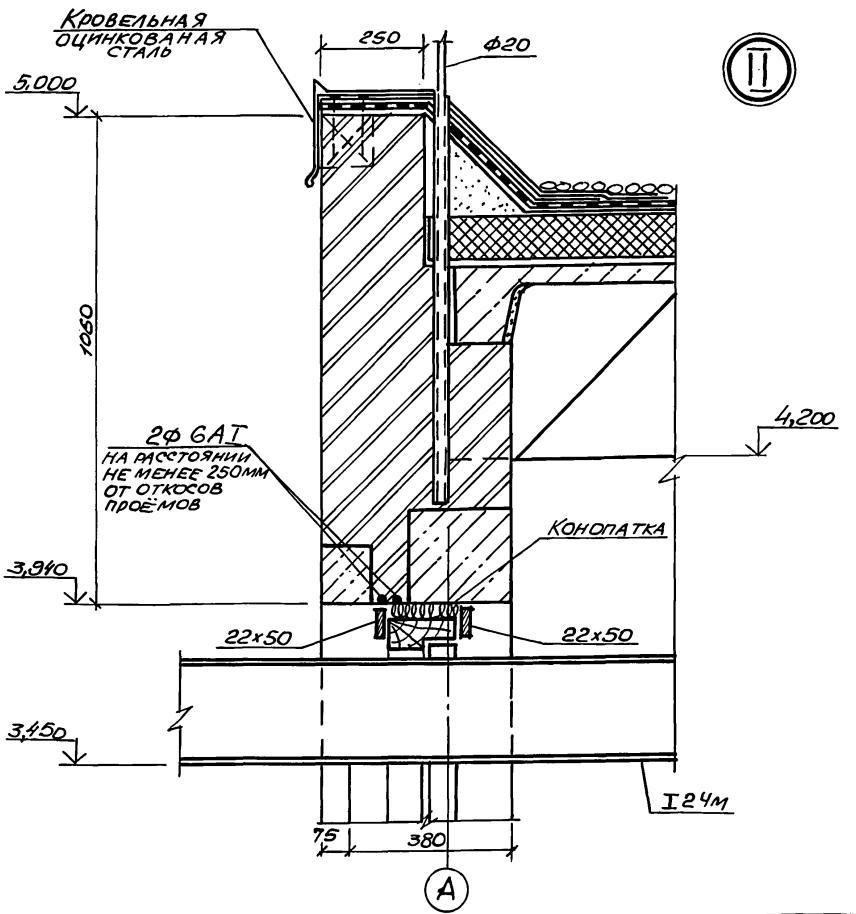
I



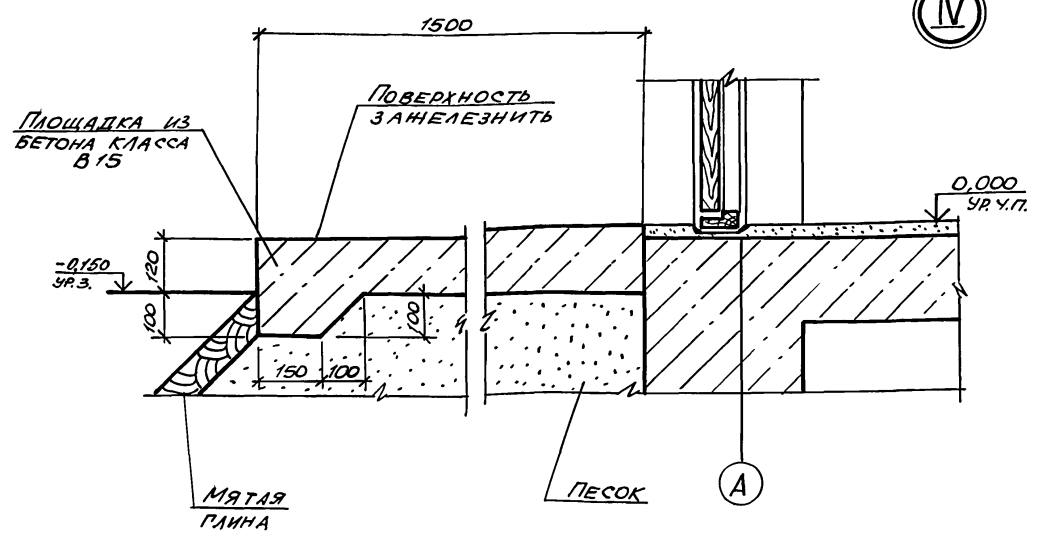
III



V



II



IV

Инв. листы: Подпись и дата: Взм. инв. в: Г. Спец. ТО: Инв. листы: А.С.

				ТП 902-1-170.91-AP		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ШЕЙКО М	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-8000 м³/ч, Ч. 30-55 м С РЕШЕТКАМИ ДРОБЯКАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. СОКОЛЬСКИЙ В	"		Р	9	
	Г. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО В	"				
	ЗАВ. ГР. ХЕСИНА В	"				
	АРХ. ПРАТ. ШЕВЛЯКОВА В	"				
ИНВ. №				ДЕТАЛИ		ГОССТРОЙ СССР СОВЗВОЛОКАМАЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-03 12

Копир. МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

Лист 3

Ведомость рабочих чертежей *оснабного* комплекта марки КЖ1

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения плит покрытия	
4	Схема расположения плит перекрытия на отп. 0.000 (начало)	
5	Схема расположения плит перекрытия на отп. 0.000 (окончание)	
6	РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отп. -0,290 (начало)	
7	РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отп. -0,290 (окончание)	
8	РКм1. Монолитные 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	

Лист	Наименование	Примечание
21	Лотки ЛТм1. Схема армирования (начало)	
22	Лотки ЛТм1. Схема армирования (окончание)	
23	РКм2. Спецификация (начало)	
24	РКм2. Спецификация (окончание)	
25	КТП. Схема расположения каналов (начало)	
26	КТП. Схема расположения каналов (продолжение)	
27	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	
28	Схема расположения труб для укладки электрокабеля	
29	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	
30	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (продолжение)	
31	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (окончание)	
32	Схема расположения ростверков и фундаментных балок между осями 3-4. Открытый способ производства работ.	
33	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4. Отсыпной способ и „стена в грунте“	
34	Схема расположения элементов заземления	
35	Детали гидроизоляции, установка дренажного приямка	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
1.465.1-3/80, вып. 1	Плиты покрытий железобетонные ребристые размером 3x12м для одноэтажных зданий	
3.008.1-218 ² , вып.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты, опорные подушки. 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. ?	Изделия для круглых колодцев	
3.008.1-3/83 вып. 1-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей. Тоннели с применением уголкобых стеновых элементов. Плиты перекрытия. Рабочие чертежи	

Составлено по плану Т.О. Инженер 04 -

Лист 3 из 3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Лялюк В.С.*

ПРИВЯЗАН		
Инд. №	ТП 902-1-170.91-КЖ1	
Имя, отчество:	Шейко В.Г.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000л/ч 11-30-55м с решетками-дробилками.
Имя, отчество:	Сидельникова Е.А.	Страна
Имя, отчество:	Сидельникова Е.А.	Лист
Имя, отчество:	Сидельникова Е.А.	Листов
Имя, отчество:	Сидельникова Е.А.	Р 1 35
Общие данные (начало)		
Госстрой СССР		
Совхозагроинженерный проект		
Харьковский водоканалпроект		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(окончание)

Львов 3

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>Прилагаемые документы</u>		
902-1-170.91-КЖ1.И	Изделия	альбом 4

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 (Опускной 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 подводящего коллектора.
3. Конструкции подземной части насосной станции разработаны в альбоме 5

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Сваи	581721	7,7	Для открытого способа №-4,0
2	Сваи	581721	9,9	Для открытого способа №-5,5
3	Кальца стеновые и плиты днища	585521	4,3	Для открытого способа, и стены в здании
4	Балки фундаментные	582421	2,4	
5	Плиты перекрытия	584221	15,0	
6	Балки	582521	5,0	
7	Плиты покрытия	584111	16,3	
8	Стаканы	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, стены в здании

Указания по привязке

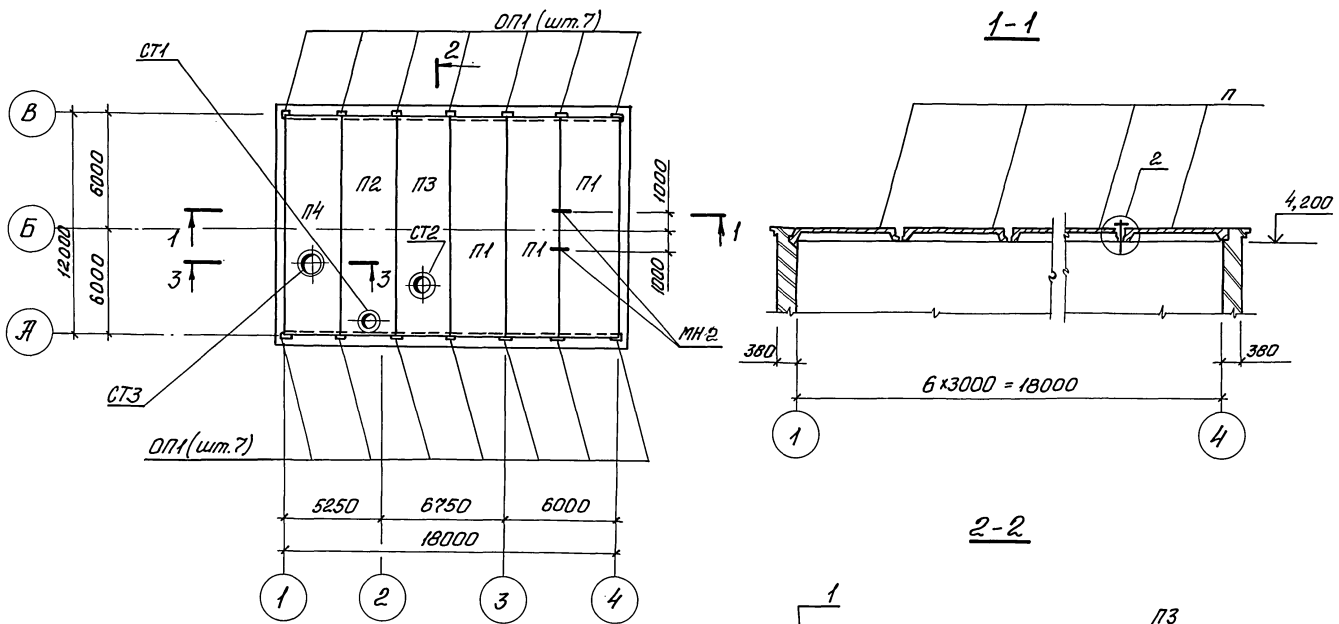
1. В чертежи вносятся:
 - абсолютная отметка пола здания на отм. 0,000;
 - необходимые данные в рамки, предусмотренные на чертежах;
 - вычеркиваются данные, не относящиеся к принятым вариантам;
 - записываются основные надписи привязки.
2. При характеристиках грунтов оснований, отличающихся от принятых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

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

ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Начальник	Шейко	✓	
Инженер	Сикельская	✓	
Инженер-специалист	Власенко	✓	
Инженер	Павлова	✓	
Инженер	Таловая	✓	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м в комплекте - рабочими		Итого	Лист
		Р	2
Общие данные (окончание)		проект ВССР Конструкторский проект Харьковский водоканалпроект	

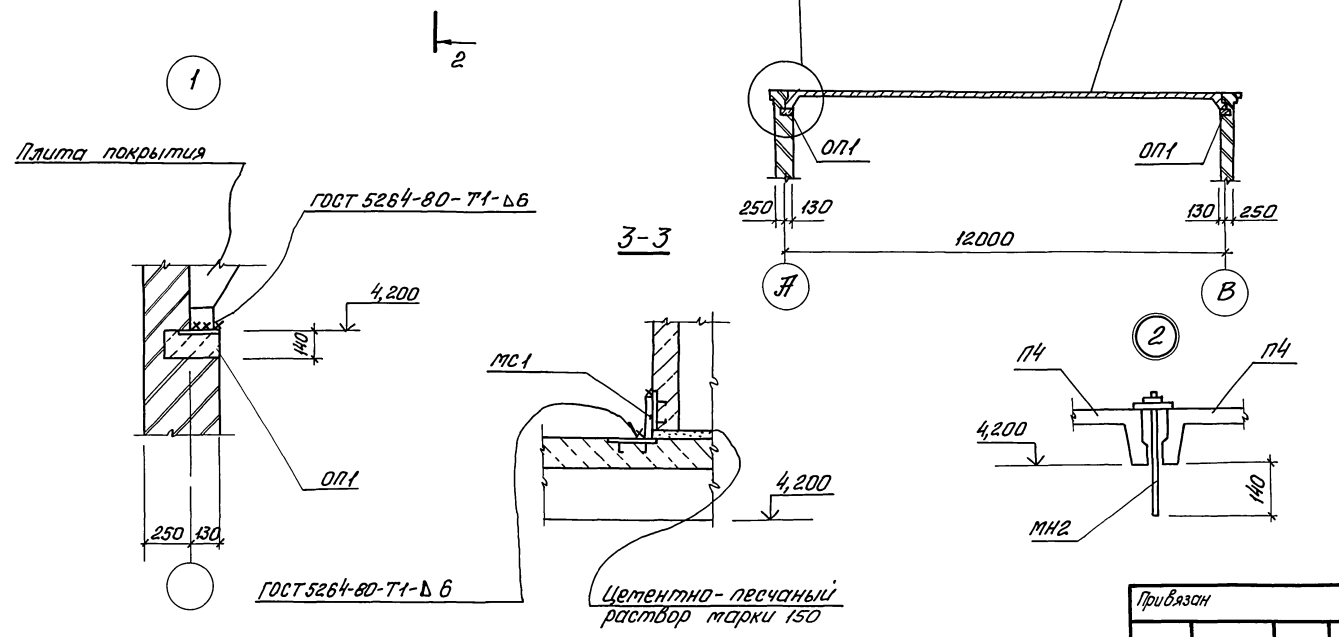
Схема расположения плит покрытия

Спецификация к схеме расположения плит покрытия



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плита покрытия			
П1	1.465.1-3/80, 6м.1	2П12-3.П1УТ-1	3	7400	
П2	1.465.1-3/80, 6м.1	1П8 12-2.П1УТ-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	
		Изделия соединительные			
МС1		Полоса 62-8x100 ГОСТ 103-76			
		Ст-3кп3-1 ГОСТ 535-88			
		φ=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.



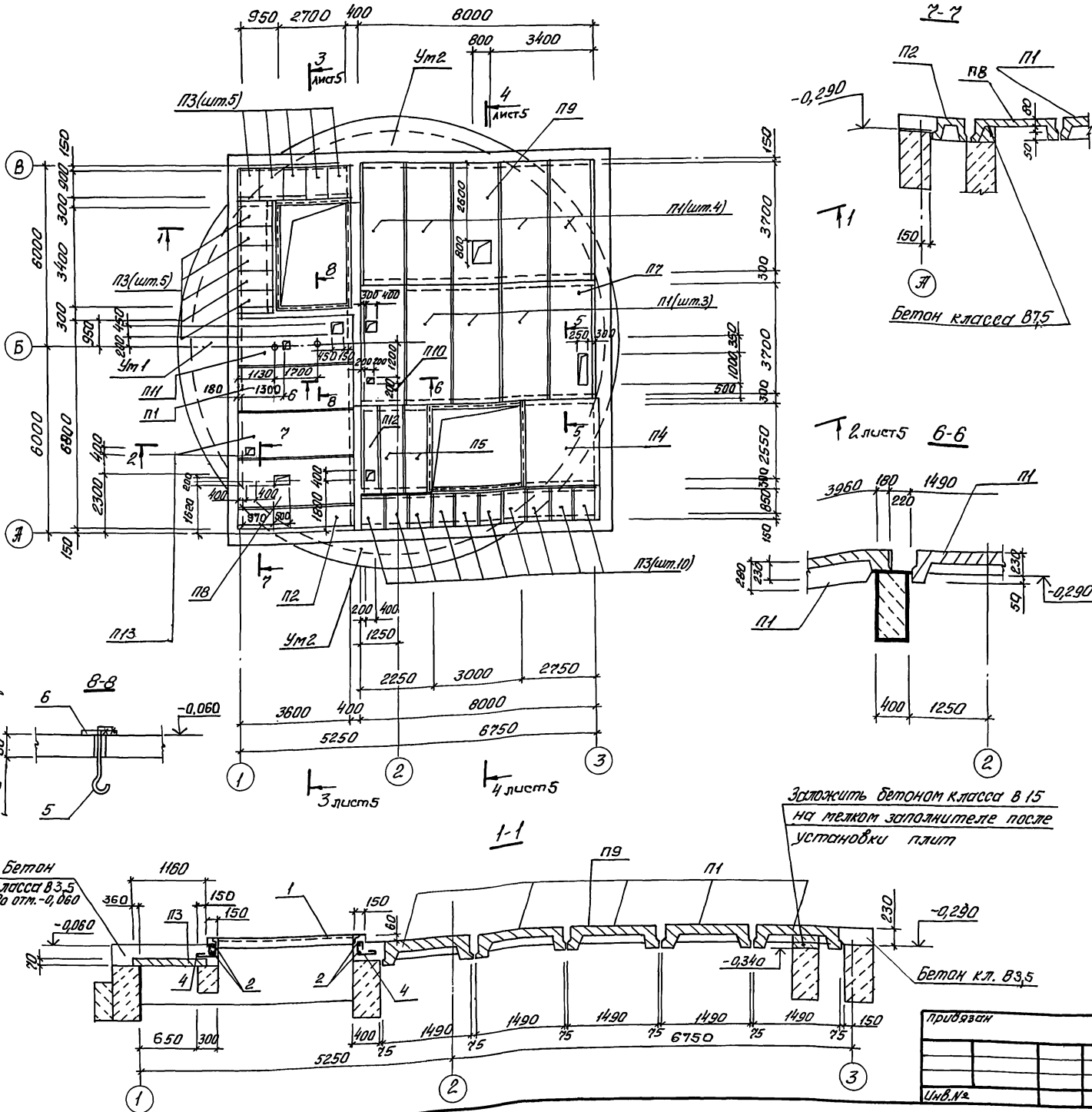
ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Разработчик	Гласов	М.2	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч N=30-55 с решетками-дробилками
Рисовал	Шоляженко	Ш.2	
Провер.	Масалова	С.В.2	
Ин. спец.	Власенко	В.2	
И.контр.	Головская	Г.2	
И.в.н.с	Шейко	Ш.2	Смета расположения плит покрытия
			Проект Лист Листов р 3
			Госстрой СССР Государственный водоканальный проект

Соединенная
 сектор об.
 Инженер
 И. Сергеев
 Т.О.
 Инженер
 В.В. Шейко
 Инженер
 И.В. Головская

Лист 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	ПТ9-5	20	150	
П4	3.006.1-2.87 вып.2	ПТ4-8	1	3745	
П5	3.006.1-2.87 вып.2	ПТ4-8-5	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 ИИ555	11,5		м
Детали					
2		ФБ.А.Г ГОСТ 5781-82, L-п.м 67,8	0,22кг		
3*		В-1040	16	0,23кг	
4*		В-870	99	0,15кг	
5*		Ф16.А.Г ГОСТ 5781-82, L-600	2	0,95	
6		Поло-10х250х1278-10 сд ст.316С4 ГОСТ 1637-79	2	7,8	

- *-поз. 3,4,5- см. ведомость деталей на листе 5
- 1. Настоящий чертеж смотреть с листом 6
- 2. Маркировка балок перекрытия на листе 6.
- 3. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе
- 4. Отверстия диаметром до 150мм проверить по месту

Заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе после установки плит

77 902-1-170.91-КЖ1			
Нач. тов. Шейко	И. контр. Похляк	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками	Станция Лист Листов
И. спец. Власенко	Зав. пр. Матвеев		Д 4
Инж. Швакена	Инж. Галосов	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (начало)	Госстрой СССР Союздизкалмипроект Харьковский водоканалпроект
Инж. Потапенко			

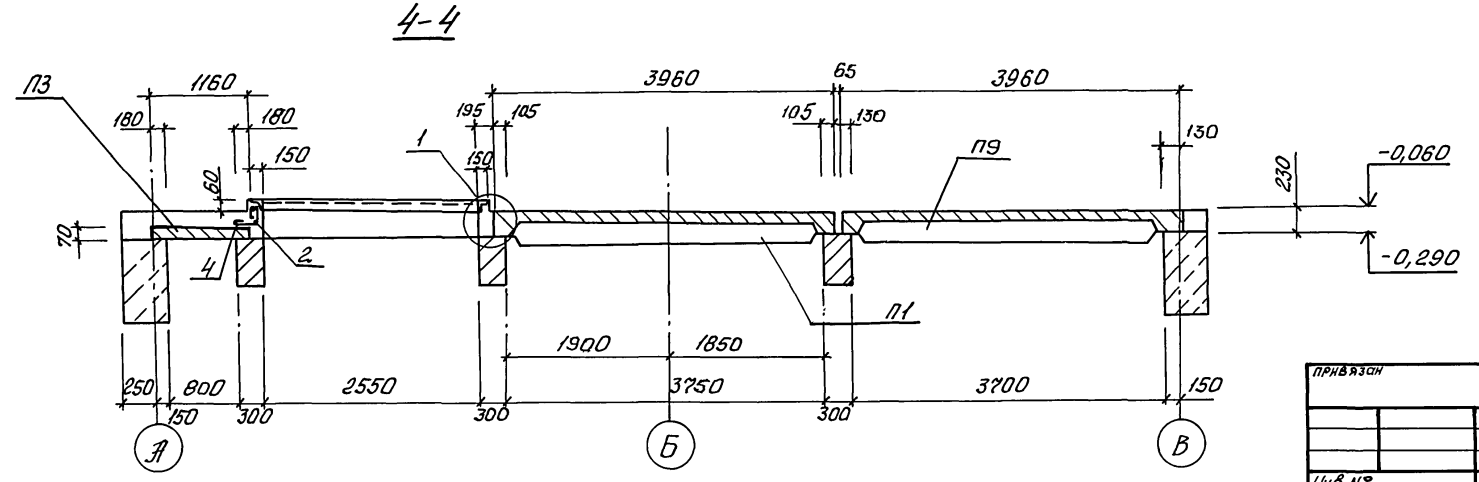
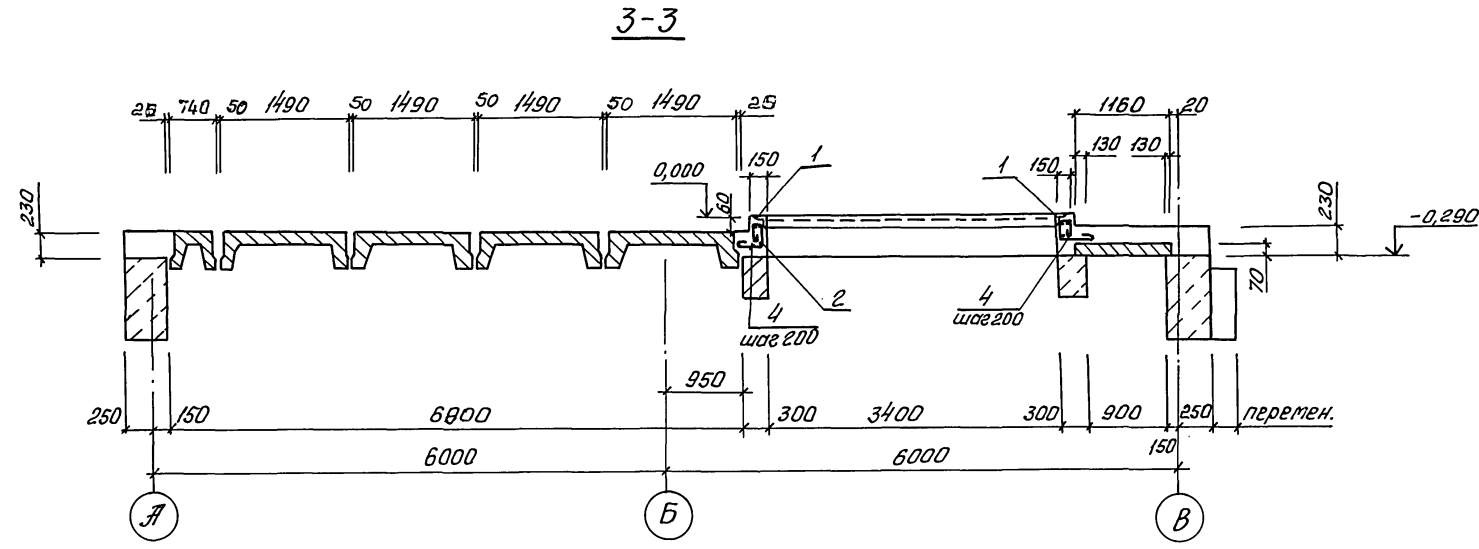
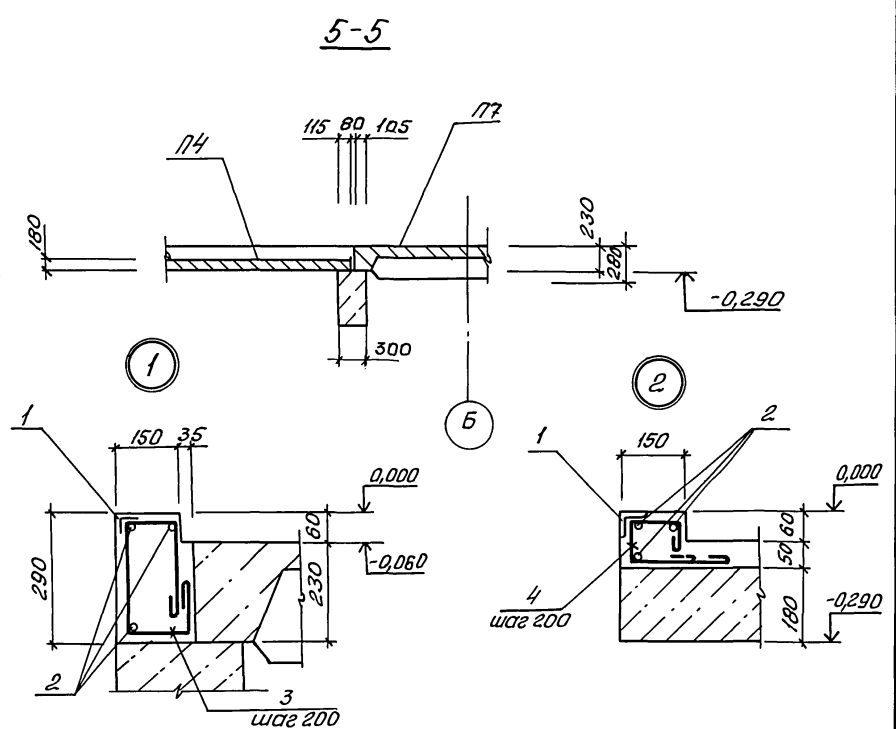
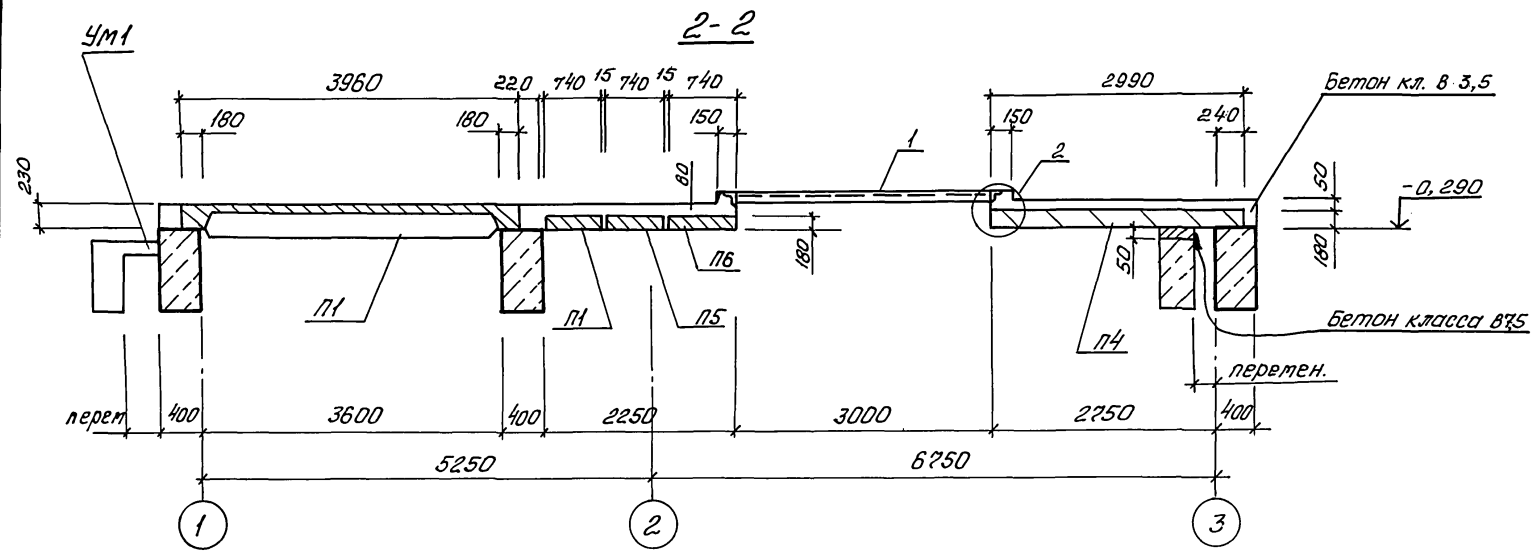
25017-03 16

Копир. 884-f

Формат А2

УИИД № 127443
 Подписано в печать 1988 г. 10.08
 1000 экз.
 Харьковская типография

Альбом 3



Ведомость деталей

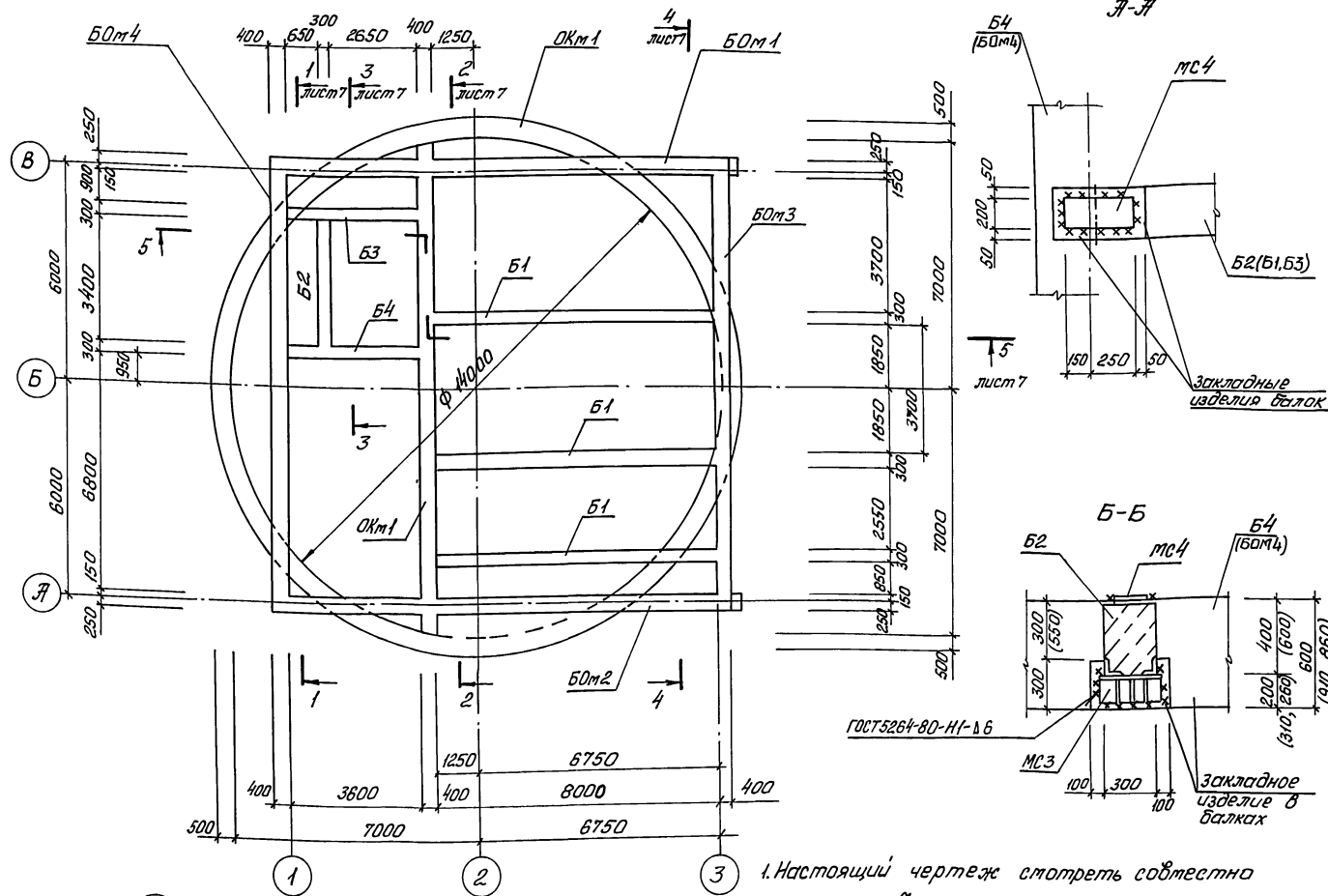
№№	Эскиз
3	
4	
5	

ТН 902-1-170.91-КЖ1		
ПРИБЛИЖ	Нач. отд. Шейко М.А. Н. контр. Соколовская О.В. Гл. спец. Власенко О.В. Зав. гр. Мазалова С.В. Инж. Ивашенко В.В. Инж. Голосов В.В.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч Н=30-55м с решетками дробилками
Инв. №		Схема расположения плит перекрытия на отгр. 0,000 (окончание)
		Стация Лист Листов р 5 Госстрой СССР Совхозагроинженерный проект Харьковский водоканалпроект
		25017-03 17

Схема расположения балок перекрытия

на отм. -0,290

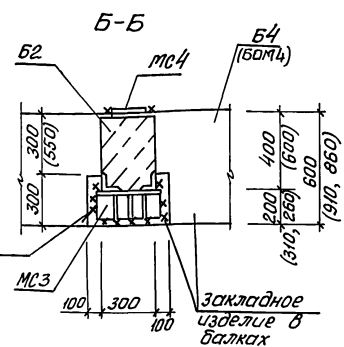
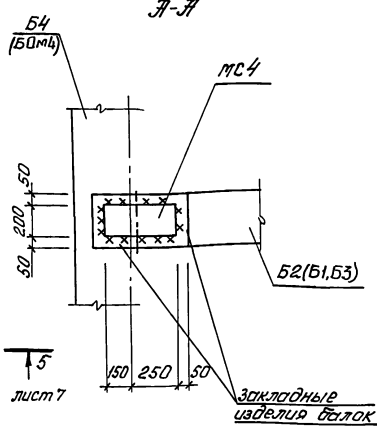
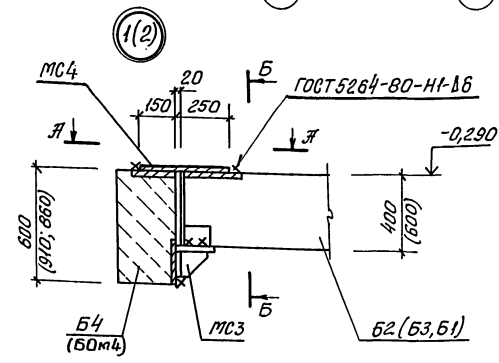
Спецификация к схеме расположения балок перекрытия на отм. -0,290



ГОСТ 5264-80-НГ-1Б6

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

Согласовано
Инж. Мерзляк
Лист 3

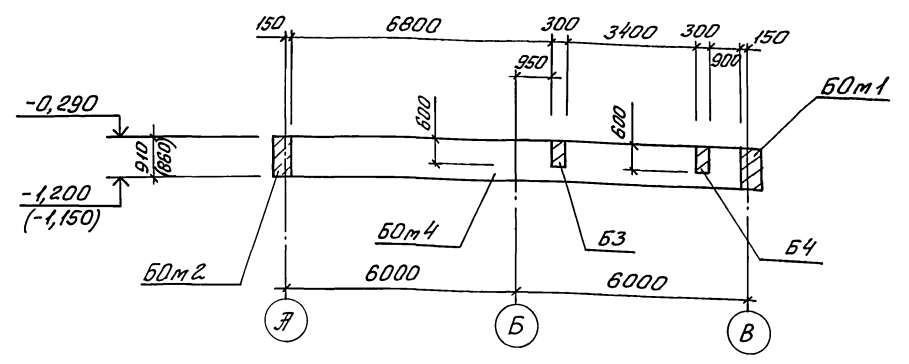


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Балка обвязочная					
Б0м1	лист 9... 12	Б0м1	1	—	
Б0м2	лист 9... 12	Б0м2	1	—	
Б0м3	лист 9... 12	Б0м3	1	—	
Б0м4	лист 9... 12	Б0м4	1	—	
Балка сборная					
Б1	902-1-170.91-КЖ1.И.01	Б1	3	3600	
Б2	-КЖ1.И.02	Б2	1	1510	
Б3	-КЖ1.И.03	Б3	1	1625	
Б4	-КЖ1.И.03	Б4	1	1625	
Опорные консоли					
МС3	- КЖ1.И.31	МС3	12	12,1	
МС4	Полоса 10x200 ГОСТ 103-76 Ст3пс-Б-I ГОСТ 535-88 e=400	МС4	12	6,3	

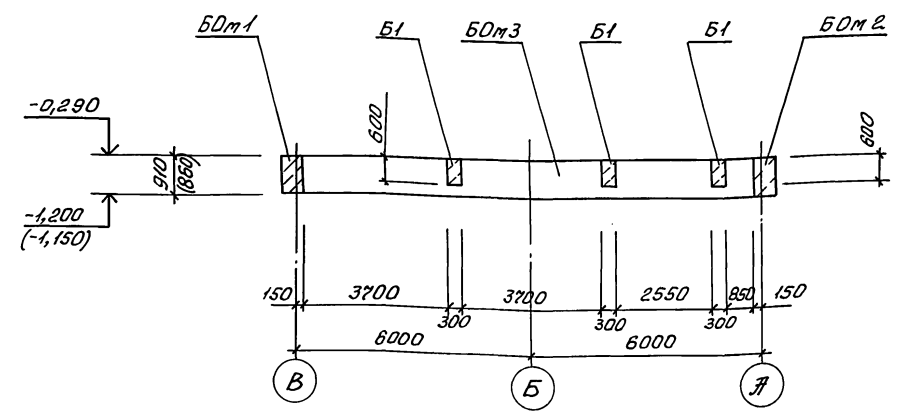
ТЛ 902-1-170.91-КЖ1				
Привязан	И.проект. Шерико	И.контроль Соколов	И.проект. Власенко	И.проект. Мазуров
Инж. №	Инж. Голосов	Инж. Шерико	Инж. Мазуров	Инж. Власенко
Конструктивная жаростойкая ступица пригодность 600-2000 мм ² /ч, H=30-53 м с решетками обойлками			Стандия	Лист
РКМ1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (начало)			Р	Б
			Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект	

Ль 50 м 3

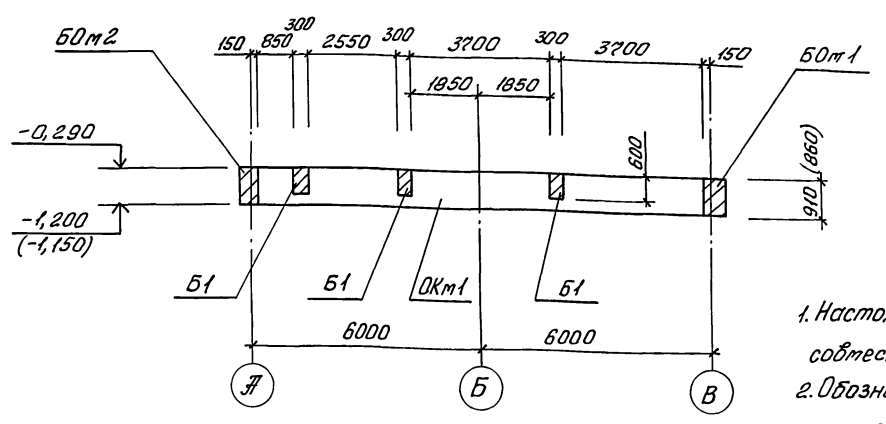
1-1. лист 6



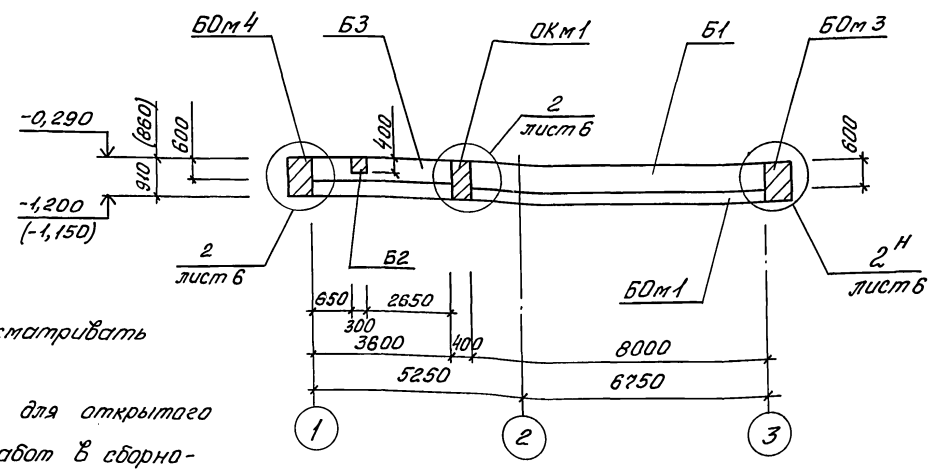
4-4. лист 6



2-2. лист 6

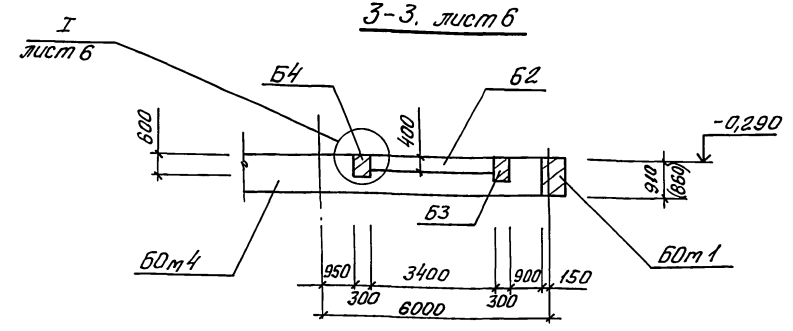


5-5. лист 6



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

3-3. лист 6

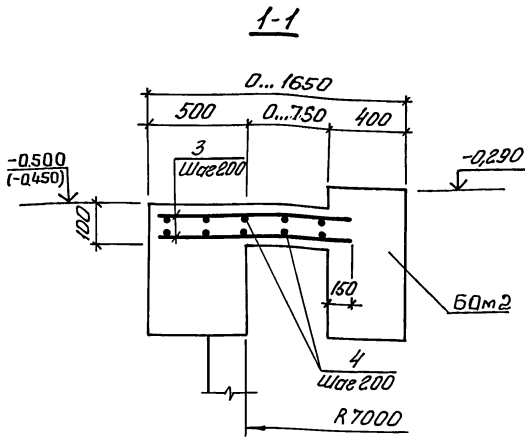
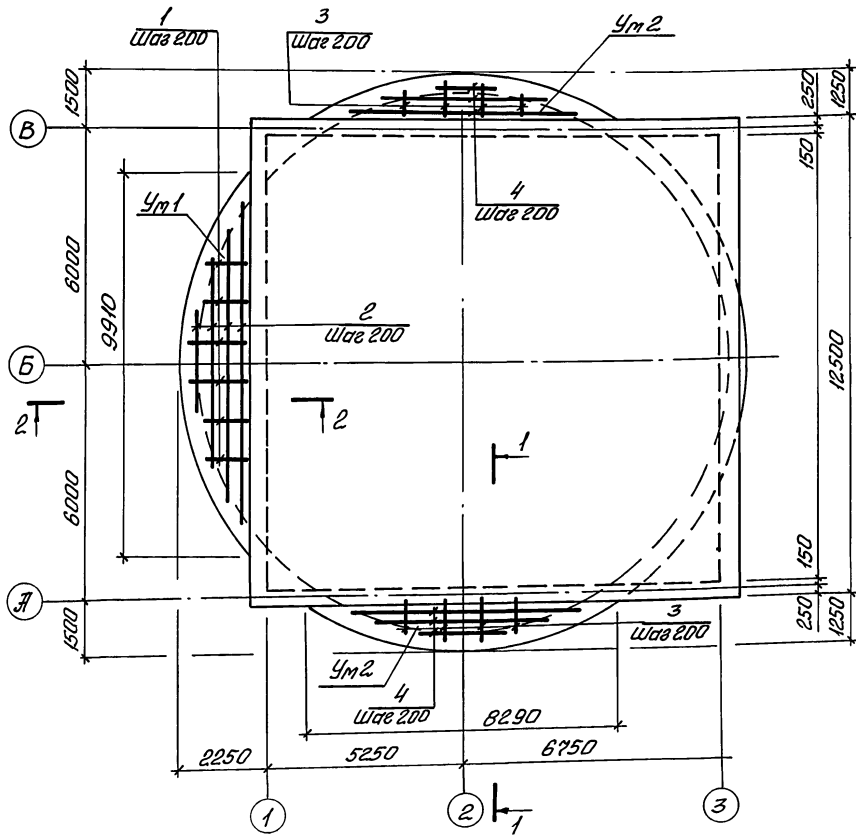


				ТП 902- 1-170.91- КЖ1			
ПРИВЯЗКА	Нач. отд.	Шейко	✓	Консультационная насосная станция производительностью 600-8000 м³/ч H=30-55м с решетками грубоочистки ИЖМ 1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290. (окончание)	Стрелка	Лист	Листов
	И. контр.	Соколовская	✓		р	?	
	Заб. гр.	Власенко	✓		Госстрой СССР Совхозоблашпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инд. №	Инж.	Удальченко	И.К.				
	Инж.	Головев	И.К.				

С.О.С. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИЗЫСКОПРОЕКТ" Харьковская обл. Харьков, ул. Мухоморова, 10

Льб.50м.3

Монолитные участки Ум1, Ум2



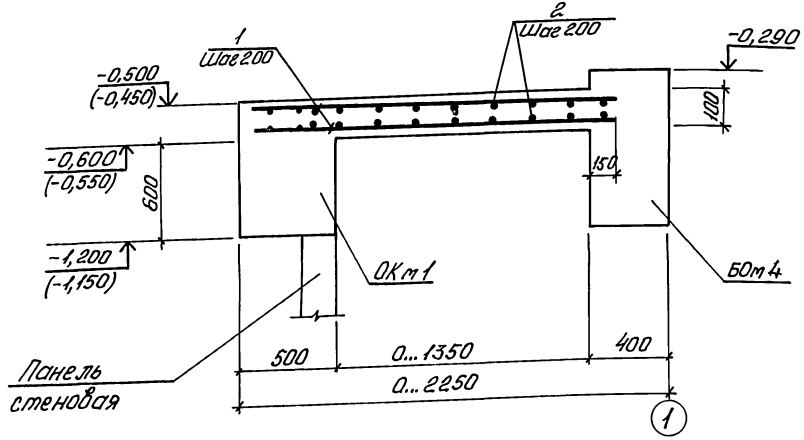
Спецификация Ум1, Ум2

Поз.	Единица	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
		<u>Ум1 (ш.м.1)</u>			
		<u>Детали</u>			
64	1*	ФВ.Я. III	ГОСТ 5781-82*		
		l _{ср} = 1340		100	0,72 кг
64	2*	ФВ.Я. I	ГОСТ 5781-82*		
		l _{ср} = 5050		24	1,2 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В15			
		<u>Ум2 (ш.м.2)</u>			
		<u>Детали</u>			
64	3*	ФВ.Я. III	ГОСТ 5781-82*, l _{ср} = 1060	84	0,4
64	4*	ФВ.Я. I	ГОСТ 5781-82*		
		l _{ср} = 4100		14	0,95 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В15,			
		W4, F			

Ведомость расхода стали на элемент, кг * Поз. 1...4 - см. ведомость деталей

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	Я-I	Я-III	ГОСТ 5781-82*		
	ФВ	Умого	ФВ	Умого	
Ум1	28,8	28,8	72,0	72,0	100,8
Ум2	13,3	13,3	31,0	31,0	44,3

2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	600... 1950
2	200... 9800
3	600... 1350
4	200... 6100

1. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 15 мм - для нижней арматуры, 35 мм для верхней.
 2. Отметки в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

ТТ 902-1-170.91-КЖ 1			
Нач. отд.	Шейко	Л/	Канализационная насосная станция
Н. контр.	Савельев	С/	производительность 600-2000 м³/ч
Ин. спец.	Власенко	С/	№30-55 м с решетками дробилками
Эксп. ер.	Мазурова	С/	РКМ 1. Монолитные участки
Инж.	Таласов	С/	Ум1, Ум2. Облиц., вид и
			схема армирования
Инв. №			Станд. Лист Листов
			Р В
			Госстрой СССР
			Союзоблкомнаучпроект
			Ларьковский
			вводный проект

25017-03 20

Формат А2

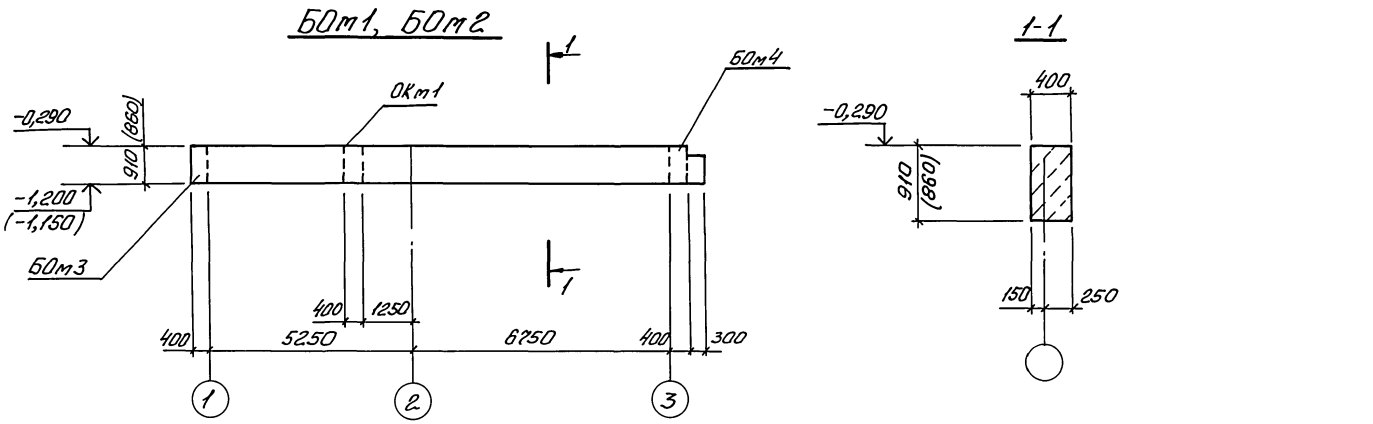
Составлено по плану, то...
 Инв. №...
 Лист...
 Формат А2

Ляб 50м3

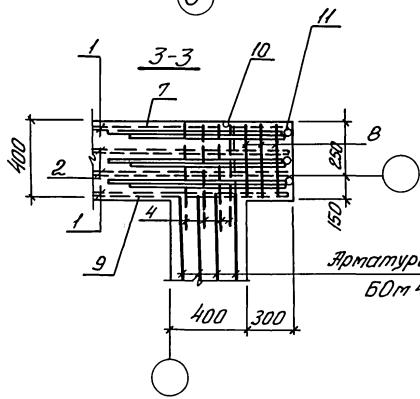
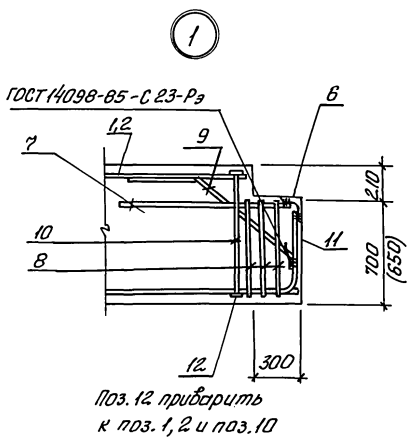
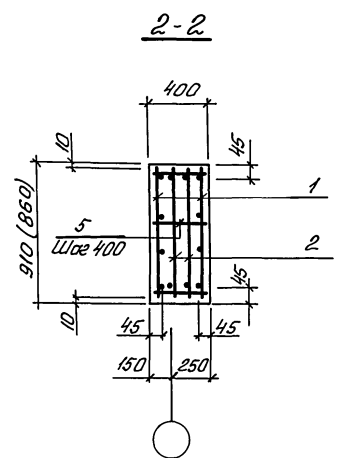
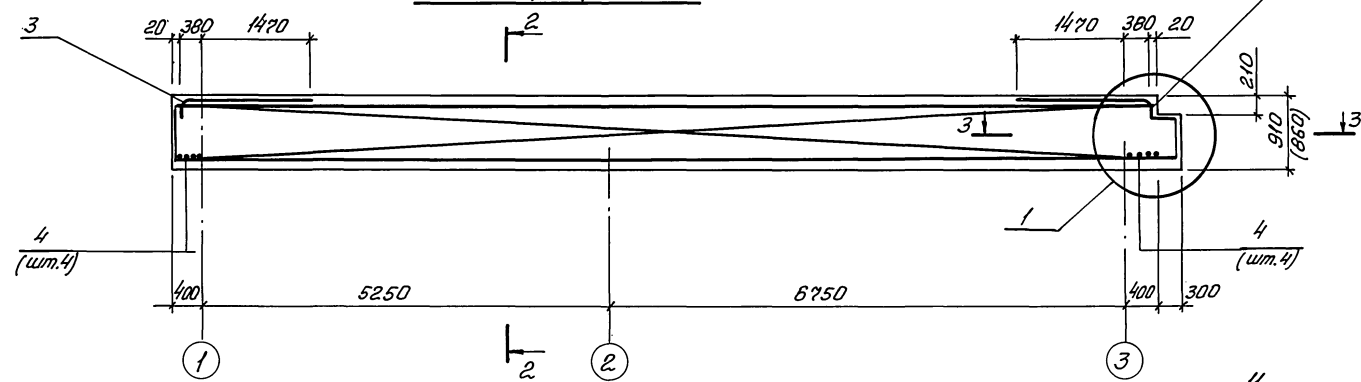
Спецификация 50м1, 50м2

Кол. шт.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Каркасы</u>					
шт	1	902-1-170.91-КЖ.И.25	КРВ	2	2
шт	2	-КЖ.И.26	КР9	2	2
<u>Сетка</u>					
шт	3	-КЖ.И.29	С1	2	2
<u>Детали</u>					
шт	4	Ф16.А.III ГОСТ5781-82*, l=1000		8	8 1,6
шт	5	Ф8.А.II ГОСТ5781-82*, l=370		150	150 0,14
шт	6	Цедолок С33сл5-11ГОСТ335-88, l=380		1	1 4,6
шт	7	Ф25.А.III ГОСТ5781-82*, l=1250		3	3 4,8
шт	8*	Ф10.А.III ГОСТ5781-82*, l=2200		3	3 1,36
шт	9*	Ф20.А.III ГОСТ5781-82*, l=1300		3	3 3,2
шт	10	Ф20.А.III ГОСТ5781-82*, l=850 (600)		4	4 (7,98)
шт	11*	Ф16.А.III ГОСТ5781-82*, l=700		3	3 1,1
шт	12	Лента С33сл5-11ГОСТ335-88, l=60		8	8 0,28
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В15				4,8	4,8 м ³
W4, F []				(4,5)	(4,5) м ³

*) Поз. 8, 9, 11 - см. ведомость деталей на листе 12.
 1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30мм
 2. Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.



50м1, 50м2
Схема армирования



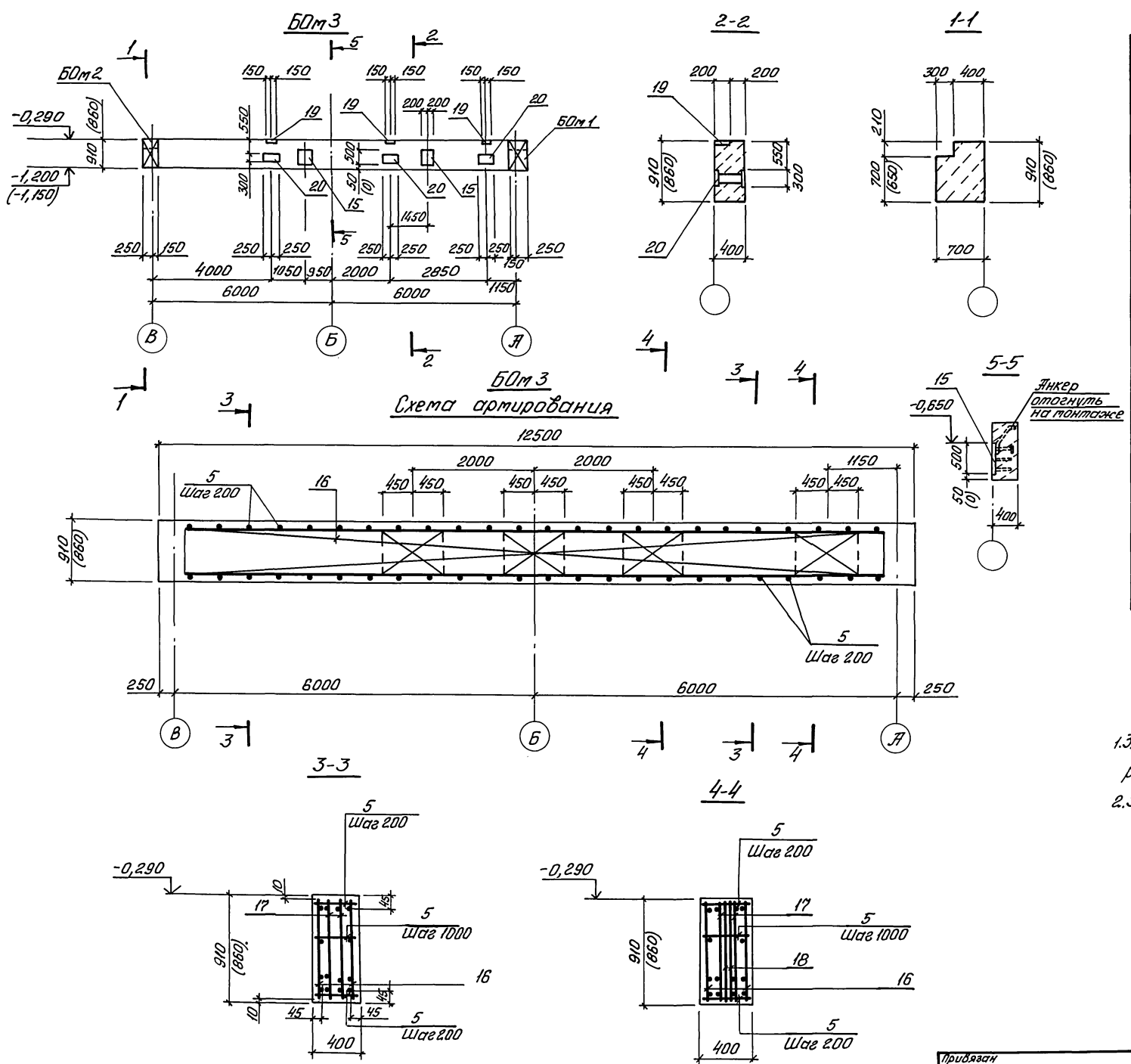
Поз. 12 приобрести к поз. 1, 2 и поз. 10

ТП 902-1-170.91-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	К1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч №30-35 с решетками-дробилками РКМ1. Балки обвязочные 50м1, 50м2, Общий вид и схема армирования. (начало)
Н. контр. Соколовская	С1	
Инспектор Власенко	В1	
Зав. пр. Макарова	М1	
Инж. Тх. Соколовская	С1	
Инж. Голосов	Г1	Составитель: Лист 9 Проект: Харьковский водоканалпроект

Приказ
Инд. №

С 02.12.2012 г. введено в действие. Т.В. Писаренко. Инж. Шейко. Инж. Соколовская. Инж. Власенко. Инж. Макарова. Инж. Соколовская. Инж. Голосов.

Лист 50м3



Спецификация 50м3

Формат	Зона	№03	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Корпусы плоские		
А4	16		902-1-170.91-КЖ.И. 28	КР12	2	
А4	17		-КЖ.И. 28	КР13	2	
А4	18		-КЖ.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	
				Детали		
Б4	5		Ф8А1 ГОСТ 5781-82*, С=370	150	0,14кг	
				Материалы		
			Бетон класса В15,	4,3	м ³	
			W4, F	(4,0)		

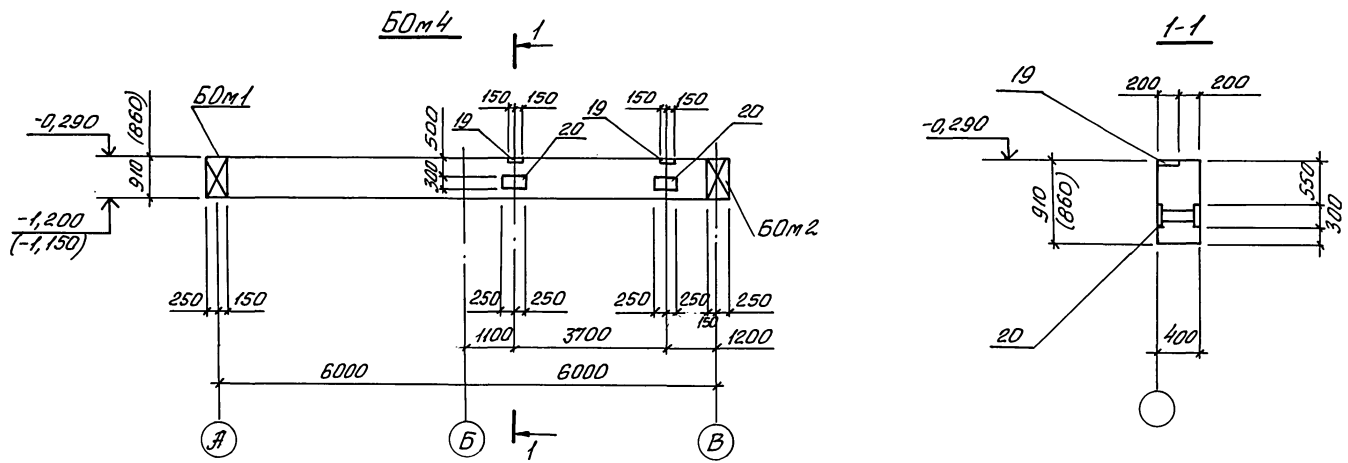
1.Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.
2.Защитный слой бетона для рабочей арматуры-30мм

ТН 902-1-170.91-КЖ1		
Исх. отд.	Шерко	✓
И.контр.	Соколовская	✓
Ил. спец.	Власенко	✓
Зав. пр.	Мазалова	✓
Ил.н.тх	Соколовская	✓
Ил.ж.	Голосов	✓
Прибавки		
Ил.в.н.с		

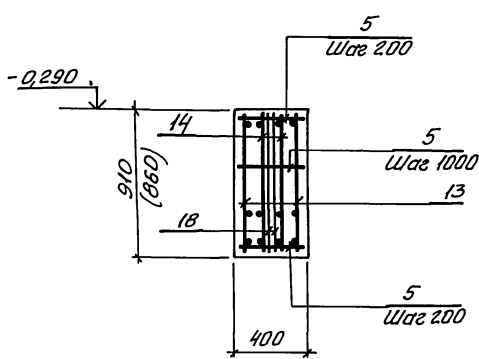
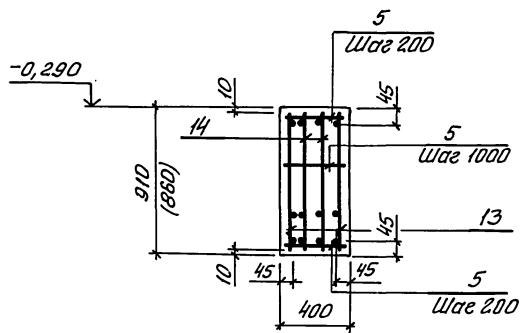
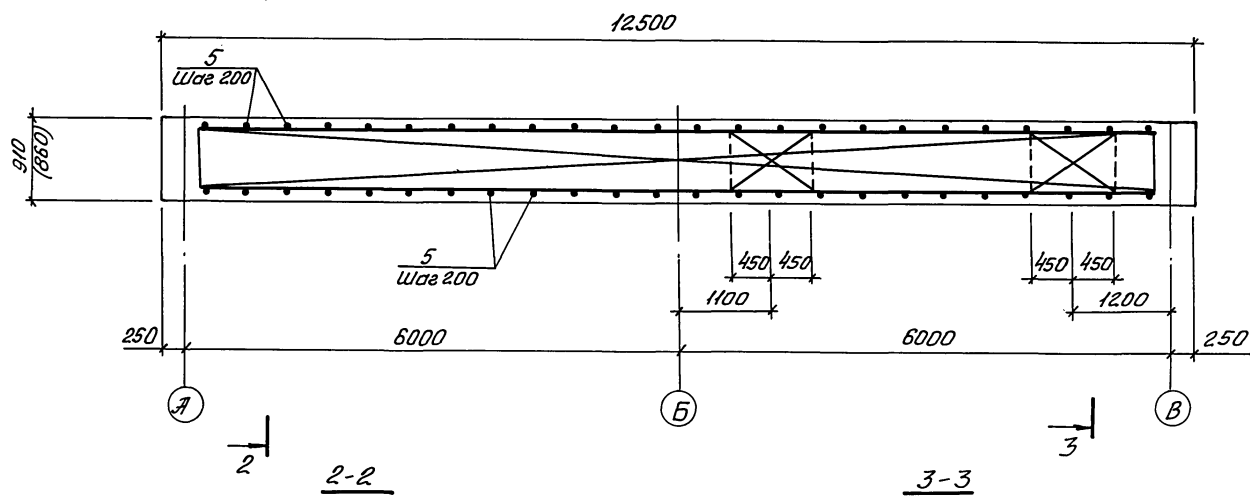
Канализационная насосная станция
производительностью 600-2000 м³/ч
№30-85м с решетками-дробилками
РКм 1. Балки обвязочные 50м1...
50м4. Общий вид и схема
армирования (продолжение)

Составлено
И. спец. ТО
Получено и дата
Ил.в.н.с

Альбом 3



50м4
Схема армирования



Спецификация 50м4

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы</u>		
Я4	13		902-1-170.91-КЖ.И. 27	КР10	2	
Я4	14		-КЖ.И. 27	КР11	2	
Я4	18		-КЖ.И. 30	Сетка С2	4	
	19		1.400-15, Вып. 1	Изделие закладное МН 137-3	2	
	20		1.400-15, Вып. 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	4,3	м ³
				W4, F		(4,0)

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 30мм.
2. Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

ТН 902-1-170.91-КЖ1

Привязан

Нач. отд. Шейко
Н.К.Попов
Инж.спец. Власенко
Зав. ер. Мазалова
Инж. Т.К. Соколявко
Инж. Голосов

Канализационная насосная станция
производительность 600-2000 м³/ч
№30-55 с решетками дробилками
РКм.1. Балки обвязочные 50м1, 50м4
Общий вид и схема армирования (продолжение)

Студия Лист Листов
Р 11

Госстрой СССР
Самоборонастроительный проект
Харьковский
Водоканалпроект

25017-03 23

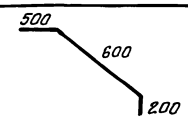
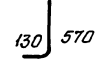
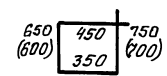
Формат А2

Альбом 3

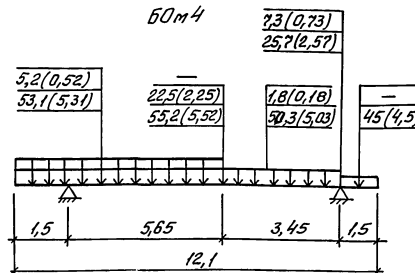
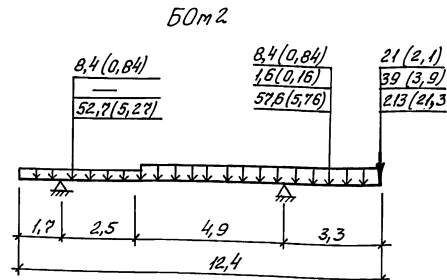
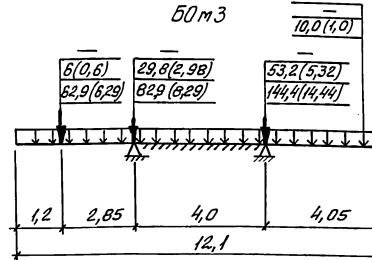
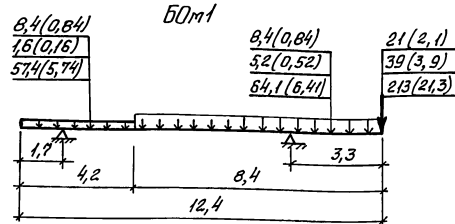
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Слово об-рательства	Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные					Общий расход	
		Арматура класса											Арматура класса		Прокат марки				
		А-I					А-III						А-I	Ст3пс3-1	Ст3пс 5-1				
		ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76				
		ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 103-76						
Øв					Øв					Øв		Øв							
Все	Б0м1	21,0	21,0	5,96	0,2	172,2	94,8	27,2	319,1				619,4	640,4				640,4	
	Б0м2	21,0	21,0	5,96	0,2	172,2	94,8	27,2	319,1				619,4	640,4				640,4	
	Б0м3	21,0	21,0	15,2		199,7				329,6			544,5	565,5	14,5	14,5	26,4	58,8 85,2 99,7	665,2
	Б0м4	21,0	21,0	7,6		191,2				295,6			494,4	515,4	7,0	7,0	7,6	37,6 45,2 52,2	567,6
Открытый сборно-монолитный вариант	Б0м1	21,0	21,0	5,96		164,2	94,8	25,9	319,1			609,9	630,9					630,9	
	Б0м2	21,0	21,0	5,96		164,2	94,8	25,9	319,1			609,9	630,9					630,9	
	Б0м3	21,0	21,0	14,8		183,6				329,6			528,0	549,0	14,5	14,5	26,4	58,8 85,2 99,7	648,7
	Б0м4	21,0	21,0	7,4		192,1				295,6			495,1	516,1	7,0	7,0	7,6	37,6 45,2 52,2	568,3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
11	
8	

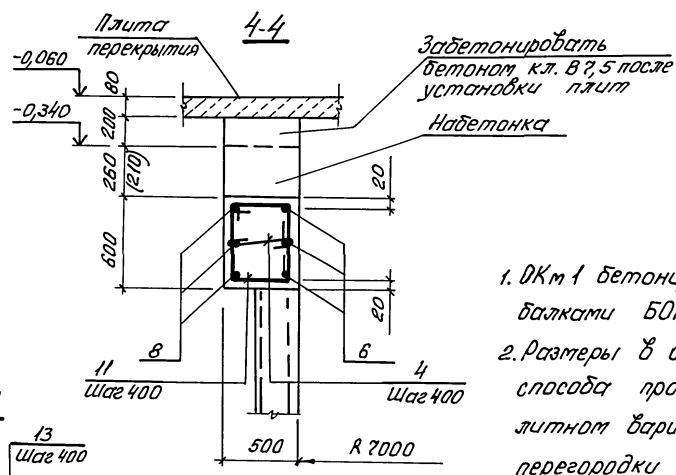
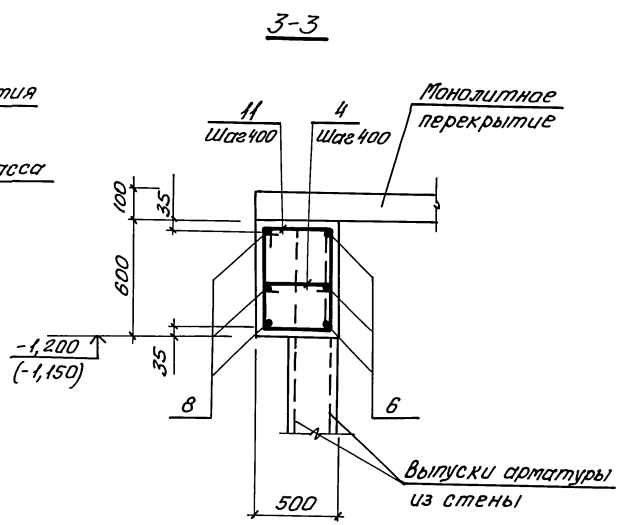
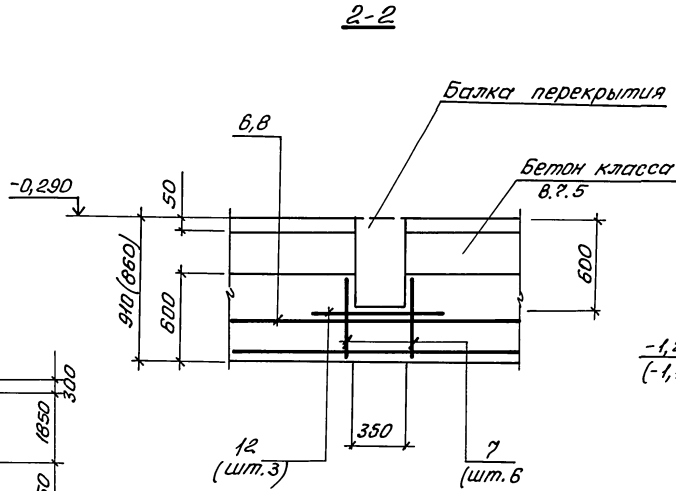
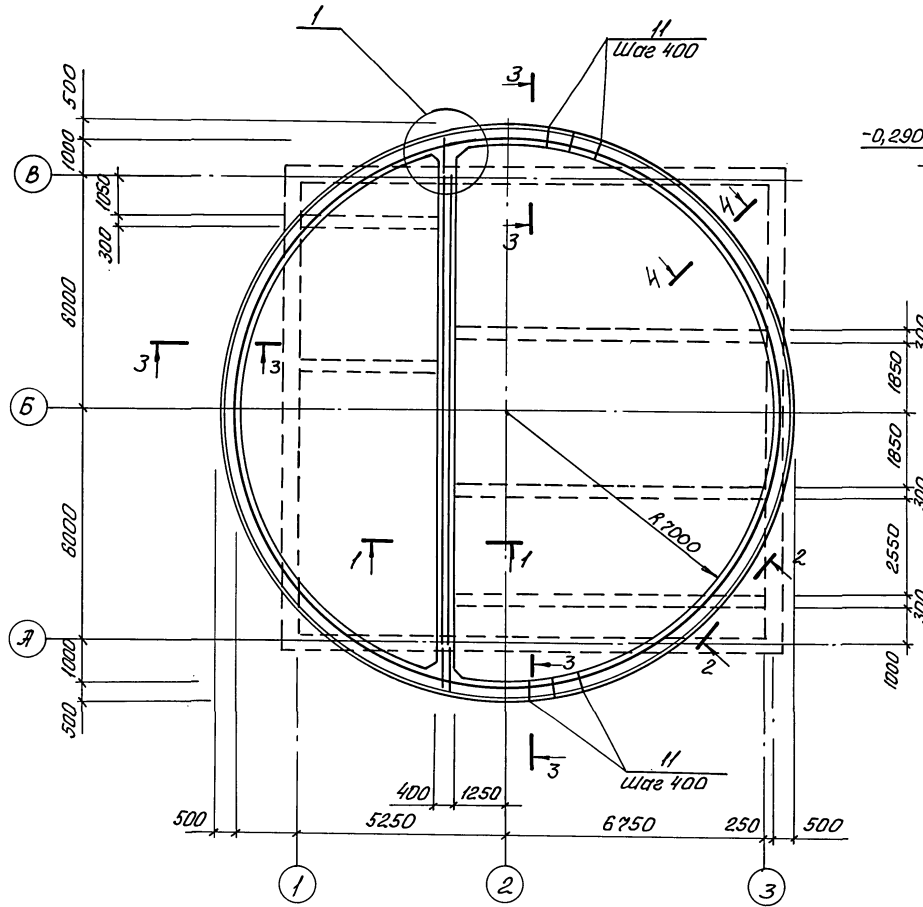
Расчетные схемы балок



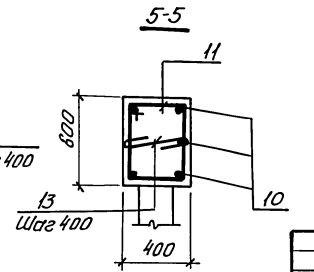
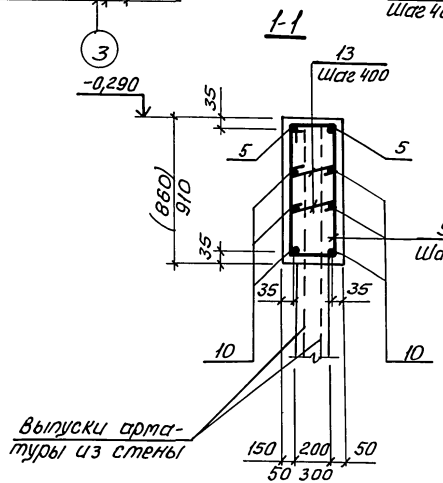
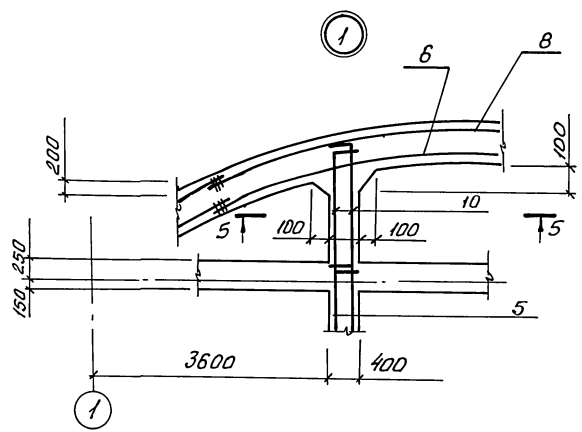
- Размеры балок даны по геометрическим осям.
- Нагрузки, кроме оговоренных, даны в кн/м (тс/м)
- — — Краткобременные
 - — — Временные длительные
 - — — Длительные
- Длительная нагрузка на плиту на отм. 0.000 принята 3.6 кн/м² (0.36 тс/м²).

ТП 902-1-170.91-КЖ1					
И.контр.	И.проект.	И.наблюд.	И.исп.	И.присл.	И.пр.
И.контр.	И.проект.	И.наблюд.	И.исп.	И.присл.	И.пр.
И.контр.	И.проект.	И.наблюд.	И.исп.	И.присл.	И.пр.
И.контр.	И.проект.	И.наблюд.	И.исп.	И.присл.	И.пр.
Инженер-проектировщик			Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик			Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик			Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик			Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик

ОКм1. Схема армирования



1. ОКм1 бетонировать совместно с обвязочными балками Б0м1... Б0м4.
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.



Выпуски арматуры из стены

ТЛ 902-1-170.91-КЖ1						
Привязан	Нач. отд.	Шейко	Канализационная наружная станция производительностью 800-2000 м³/ч №30-55 м с решетками дробилками ОКм1. Опущен вид и схема армирования (продолжение)	Страниц	Лист	Листов
	И.контр.	Собольская		Р	14	
	Гл. спец.	Власенко	Госстрой СССР Союзобъектпроект Саратовский ВАОБНАЛПРОЕКТ			
	Рук. гр.	Мазалова				
Инд. №	Инж. Тх.	Соколов				
	Инж.	Галеев				

Альбом 3

Ведомость деталей

№пз.	Эскиз
5	
6	
8	
9	
10	

№пз.	Эскиз
11	
13	
4	

Спецификация ОКМ 1

№пз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Изделие закладное</u>				
1	1.400-15.81.350-08	МН21-3	3	
2	1.400-15.81.220-35	МН21-5	5	
3	1.400-15.81.150-26	МН13-3	5	
13	1.400-15.81.120-47	МН12-6	12	
<u>Детали</u>				
64	5*	Ф12.А.ІІІ ГОСТ 5781-82*, l=12850	2	11,5
64	6*	l=44800	3	40,3
64	7*	l=580	6	0,52
64	8*	l=47500	3	12,8
64	9*	Ф10.А.ІІІ ГОСТ 5781-82*, l=2500	32	1,6
64	10*	Ф12.А.ІІІ ГОСТ 5781-82*, l=14850	6	13,4
64	11*	Ф10.А.ІІ, ГОСТ 5781-82*, l=2400	113	1,5
64	13*	Ф6.А.І ГОСТ 5781-82*, l=430	64	0,1
64	1*	l=530	113	0,12
64	12	Ф12.А.ІІІ ГОСТ 5781-82*, l=1380	3	1,2
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В15,				16,8 / (16,8) м³) 1)
W4, Г				
Бетон класса В 7,5				2,8 / (12,3) м³ 2)
(набетонка)				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия										Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки									
	А-I		А-ІІІ			А-ІІІ		Ст 3 кл 3-1				Ст 3 пс 5-1					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*									
Ф6	Умого	Ф10	Ф12	Умого	Ф12	Умого	δ=8	δ=10	δ=12					Умого			
ОКМ 1	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

*) №пз. 4,5,6,8...11,13-см. Ведомость деталей

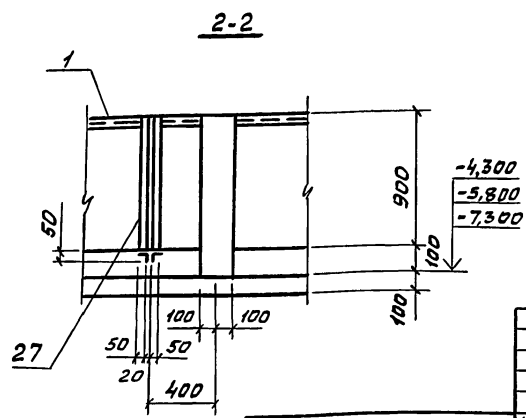
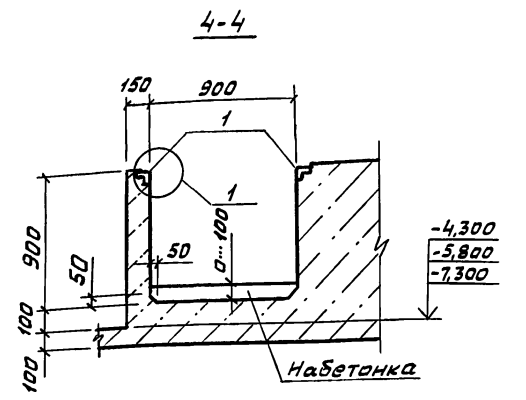
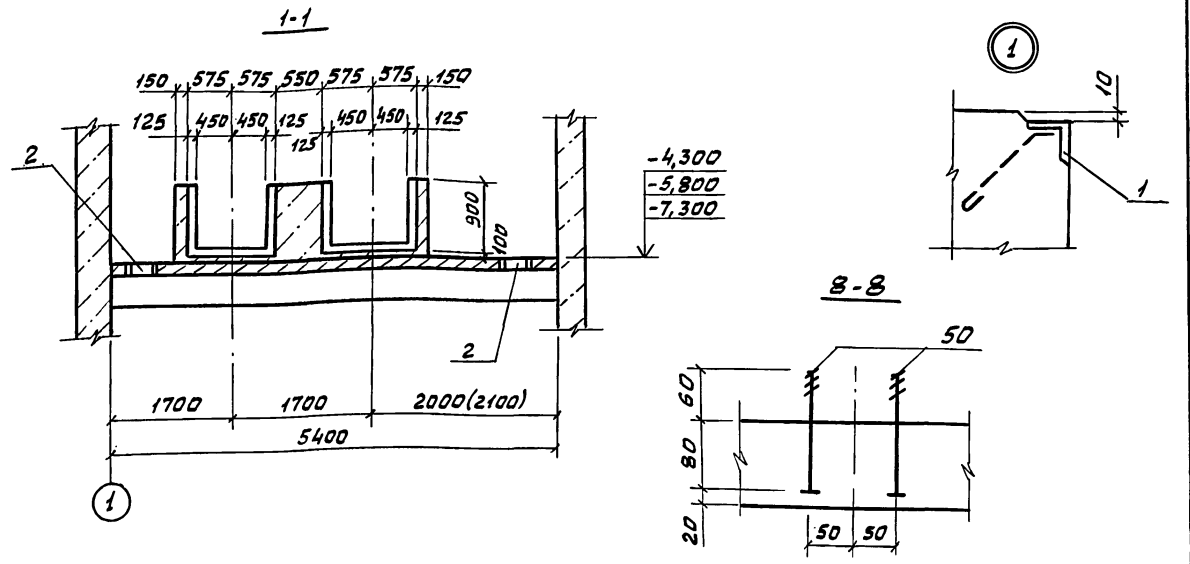
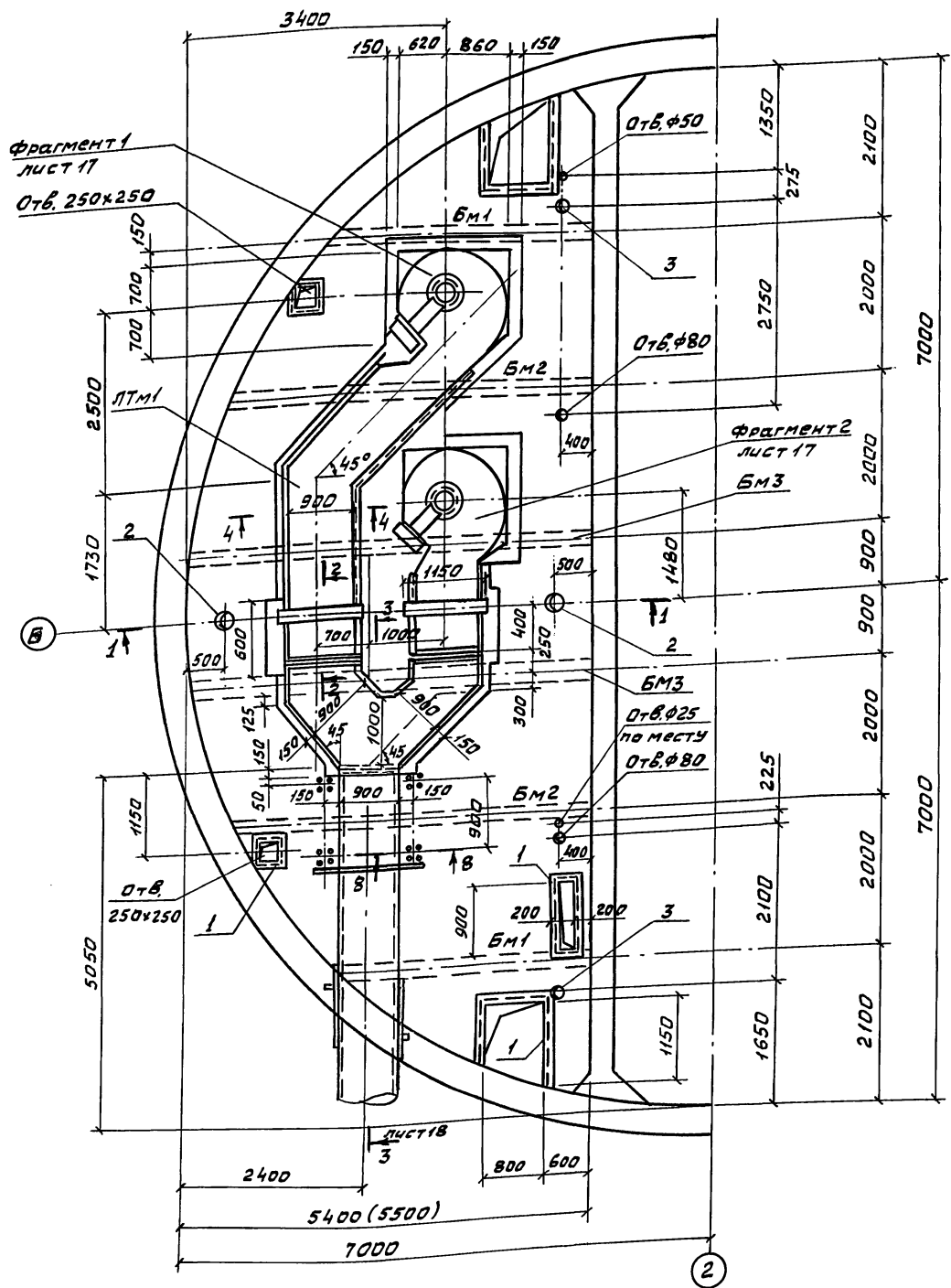
- В скобках для сборной перегородки
- В скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте
- Сварку производить по ГОСТ 14098-85-свз-Рэ.

ТП 902-1-170.91-КЖ1

Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №

Альбом 3

РКМ2



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм 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 $H_k=4,0м$, $H_k=5,5м$, $H_k=7,0м$.

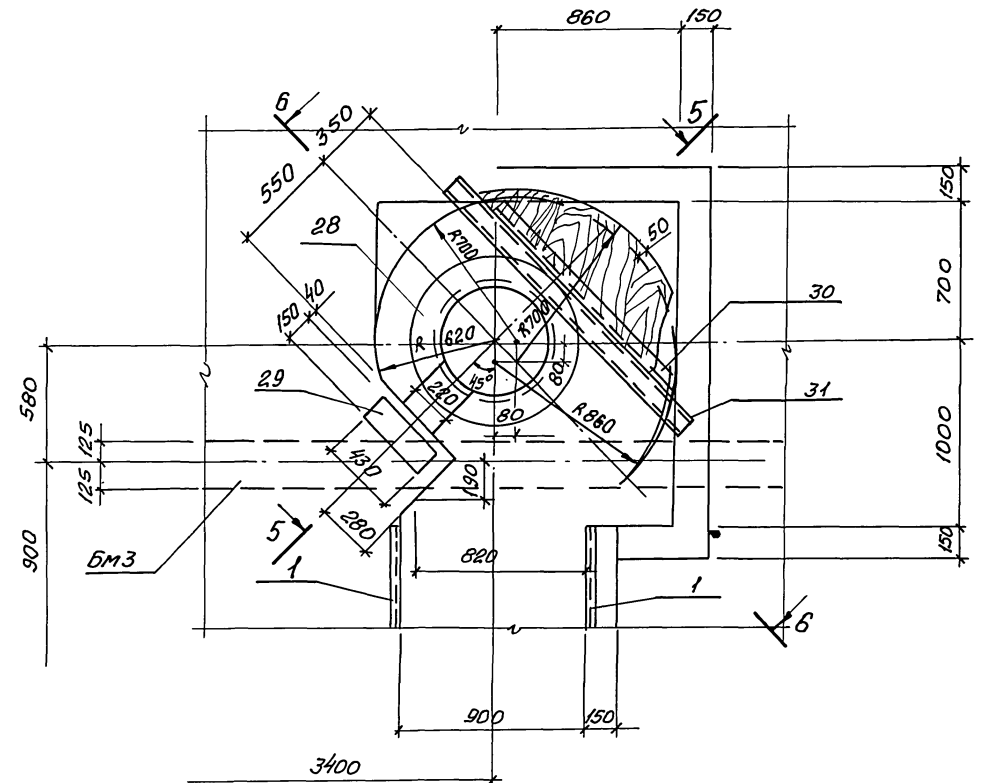
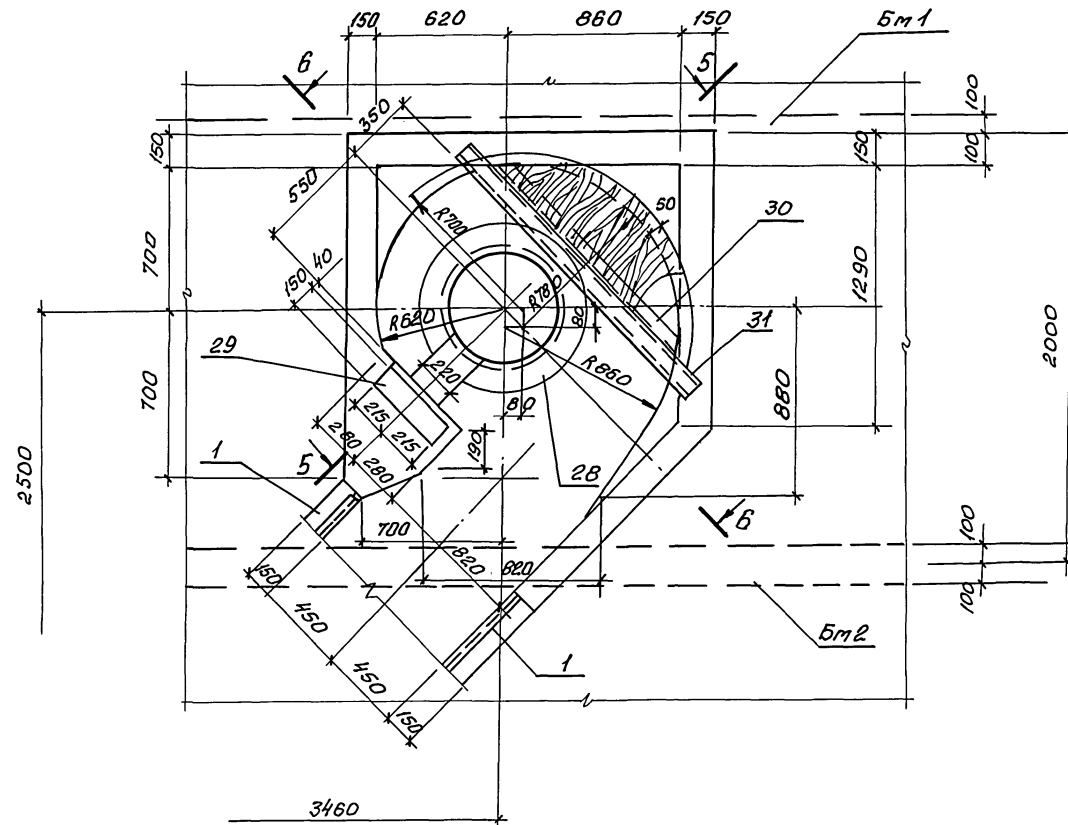
Согласовано
 Гл. спец. то. Инженер
 Сектор 28
 Инж. Шильбер Т.И.

Прибязан		Нач.отд. Шерко В.И.	Т7902-1-170.91-КЖ1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
		Инж. Сокольская В.			Р	16	
		Гл. спец. Власенко В.					
		Заб.гр. Мазалова Ж.И.					
		Инж. Остапенко Ю.В.	РКМ2, ЛТМ1				Госстрой СССР
		Инж. Шильбер Т.И.	Общий вид (начало)				СВНП Карьковский
							Водоканалпроект

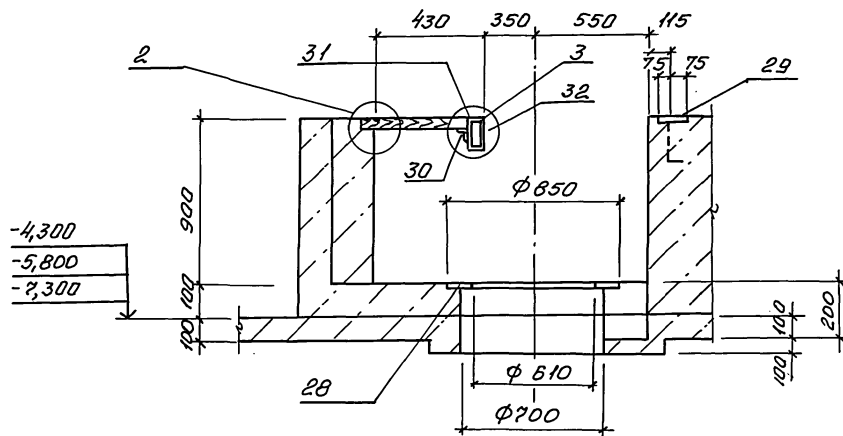
Фрагмент 1. лист 16

Фрагмент 2. лист 16

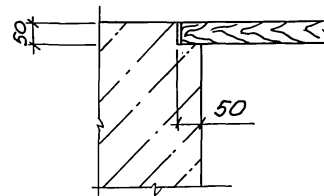
Льдом 3



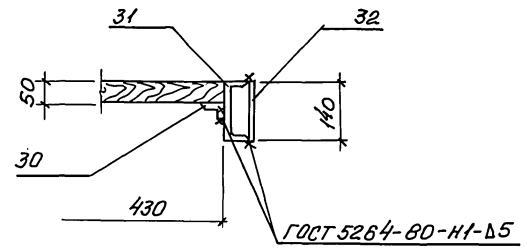
5-5



2



3



ТН 902-1-170.91-КЖ1						
Привязан	Наконтр. Шейко	Шейко	Л	Канализационная насосная станция	Стадия	Лист
	И.контр. Сокольева	Сокольева	С	производительностью 60л/сек/ч	Р	17
	Сп. спец. Власенко	Власенко	С	№30-35м с решетками фронтальными		
	Зад. гр. Мазалева	Мазалева	М			
Инд. №	Ижж. Шильвер	Шильвер	Ижж.	РКМ 2. ЛТМ 1.	Госстрой СССР	
				Общий вид. (продолжение)	Создано в канализационном проекте	
					Харьковский	
					Водоочистный проект	

СОЗДАВАЮЩИЙ: [Signature]

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ: [Signature]

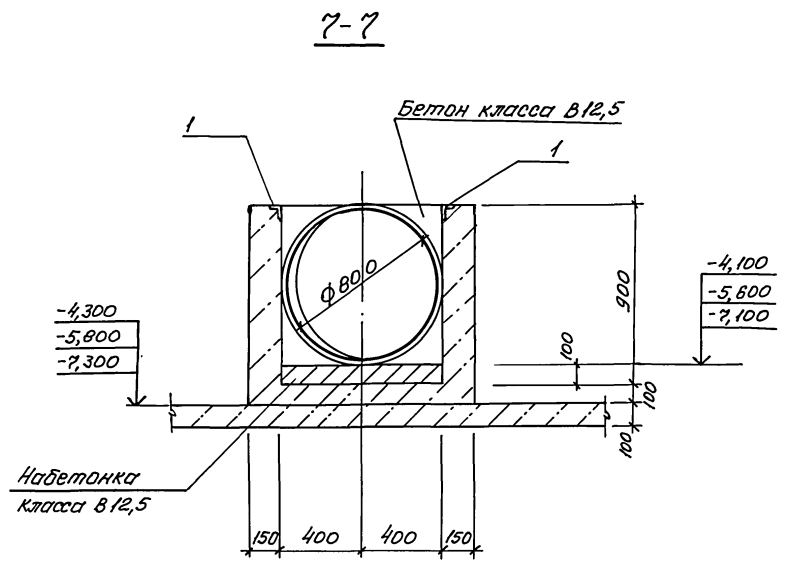
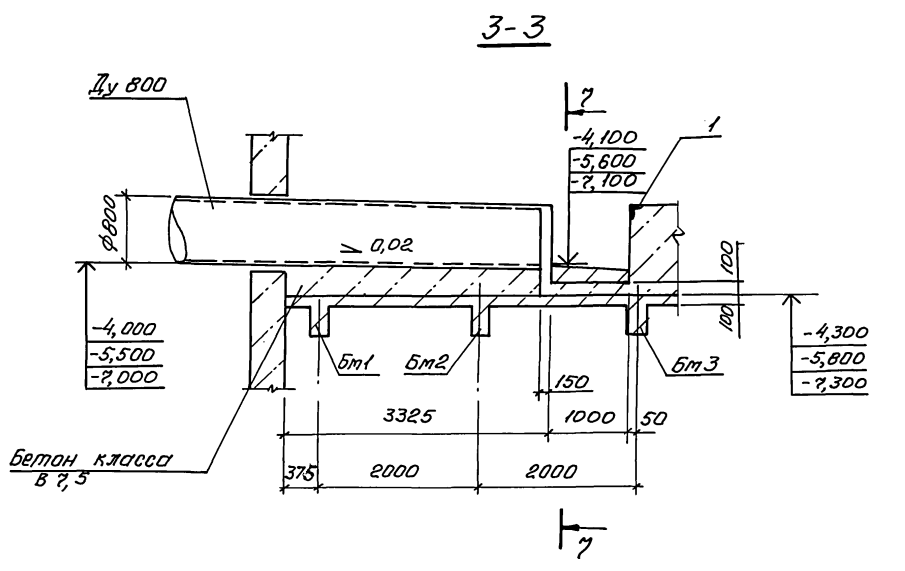
ИЗДАТЕЛЬ: [Signature]

ПРОЕКТИРОВАННО: [Signature]

ПРОЕКТИРОВАННО: [Signature]

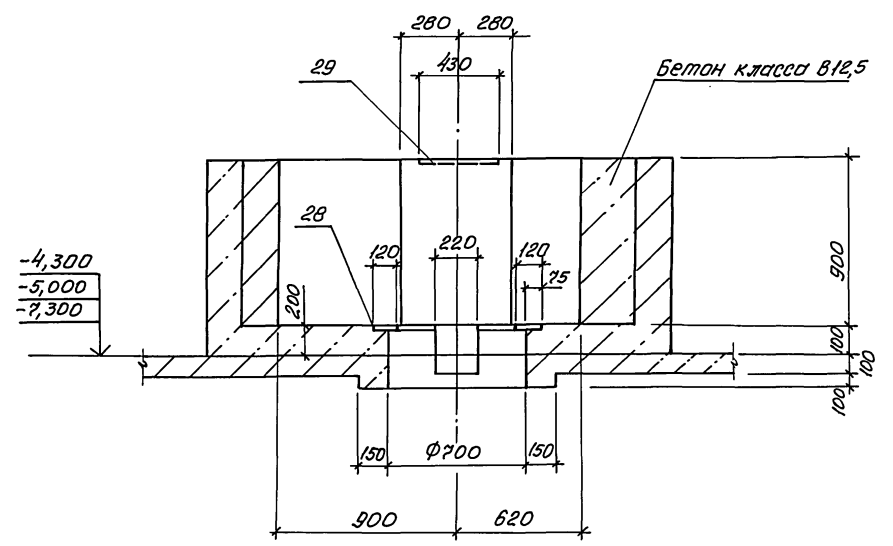
ПРОЕКТИРОВАННО: [Signature]

Львбмз



Расчётные схемы балок и плиты перекрытия

6-6



ПКм 2

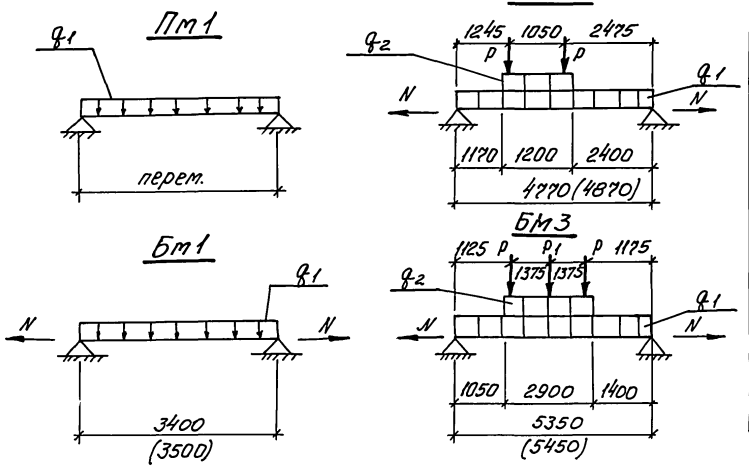


Таблица нагрузок

Марка	$R_{кн}$ (тс)	q_1 кн/м (тс/м)	q_2 кн/м (тс/м)	P_1 кн (тс)	N кн (тс)
Пм1		11,8 1,2			109 (10,9) кн/м
Бм1		10,3 (1,05)			181 (18,1)
Бм2	6,5 (0,68)	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)

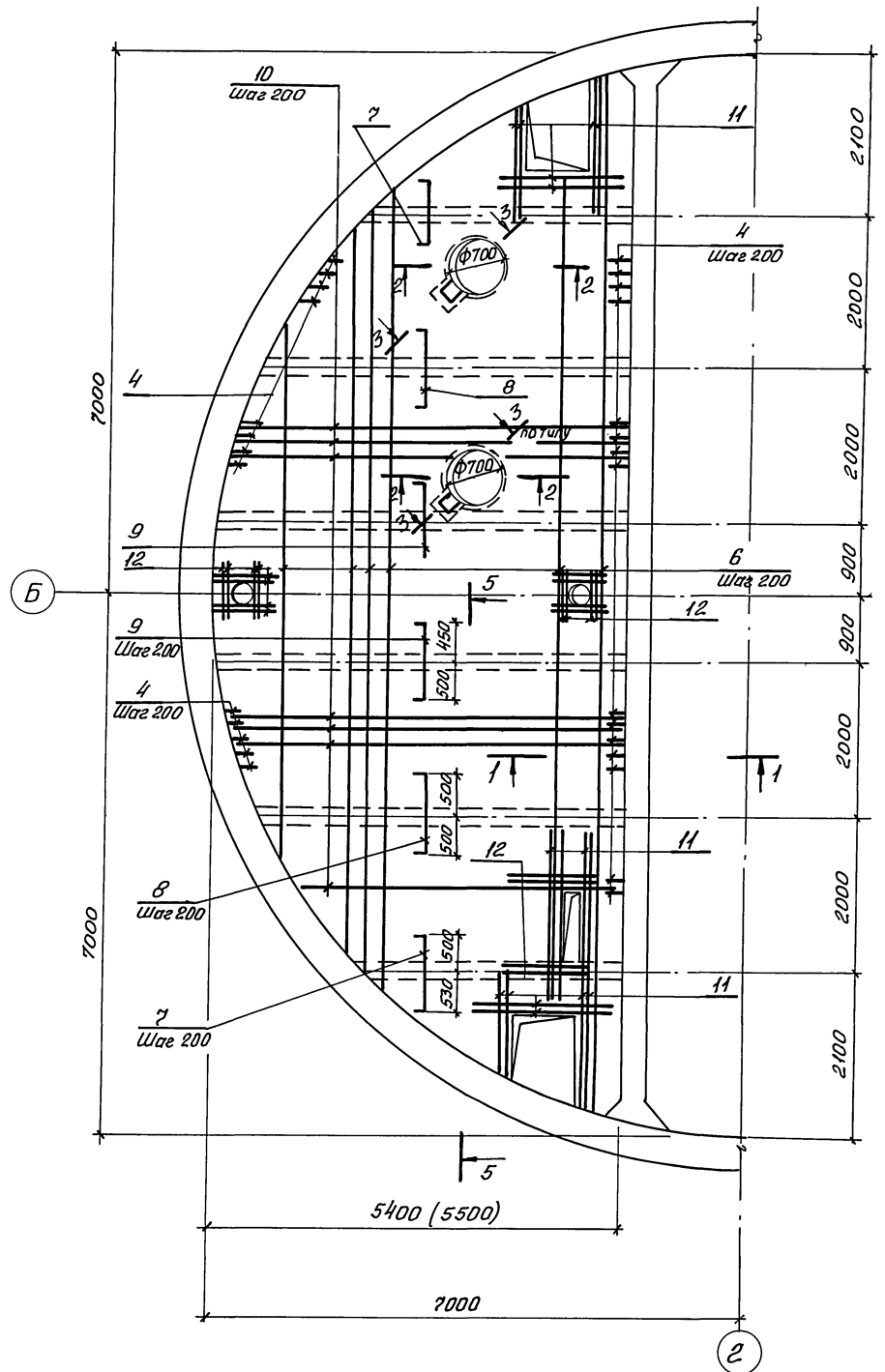
ТТ 902-1-170.91-КЖ1			
проблан	Июль 1960	Шейко	ЛТ
	И.контр.	Сакальская	ЛТ
	Э.спец.	Власенко	ЛТ
	Инж.гр.	Мазалова	ЛТ
	Инж.ТК	Скальдевич	ЛТ
	Инж.	Шильцова	ЛТ
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, №30-55м с решетчатой дробилкой		Станция	Лист 18
ПКм 2. ЛТм 1. Общий вид (окончание)		Госстрой СССР Харьковский ВОДКАНАПРОЕКТ	

С.О.Р.Т.О.С.О.Б.О.С.И.Н.О.
Инж.М.П.О.Л.О.В.И.К.О.В.А.
Инж.М.П.О.Л.О.В.И.К.О.В.А.
Инж.М.П.О.Л.О.В.И.К.О.В.А.

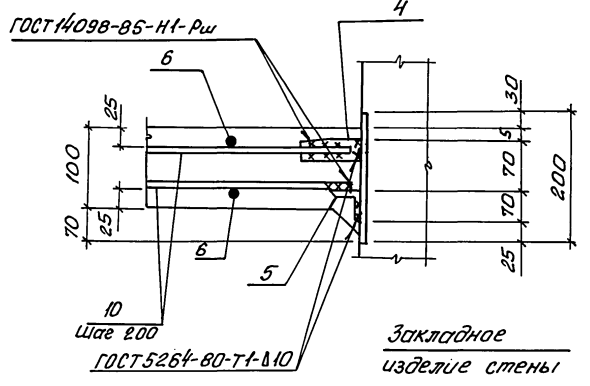
Альбом 3

С.О.В. ЛАСОБОВА
Инженер, ТО
Инженер ТУ
Инж. М.И.Иванова
Лейтенант и старший инженер

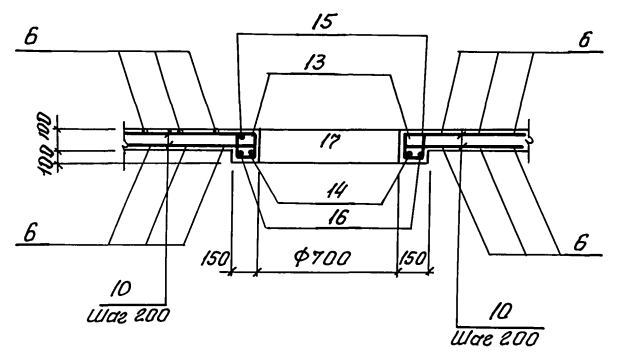
Пл 1



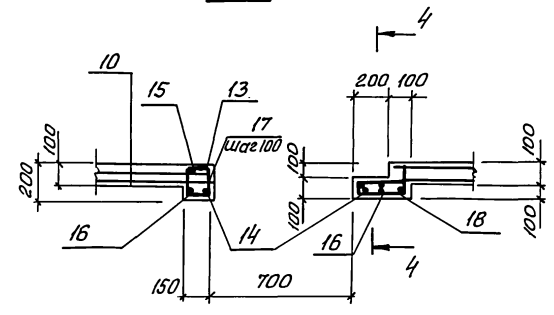
1-1



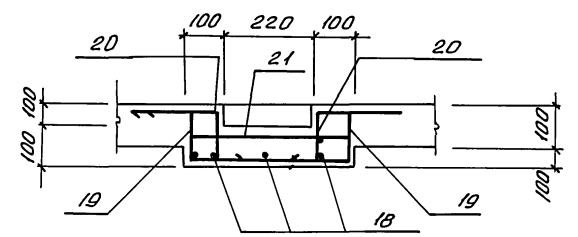
2-2



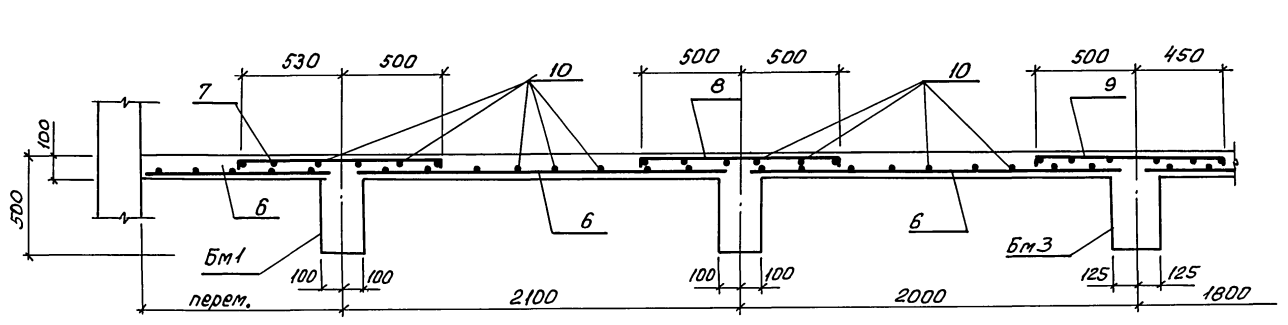
3-3



4-4



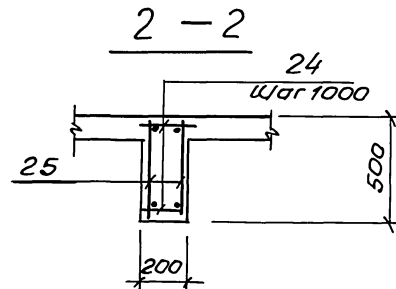
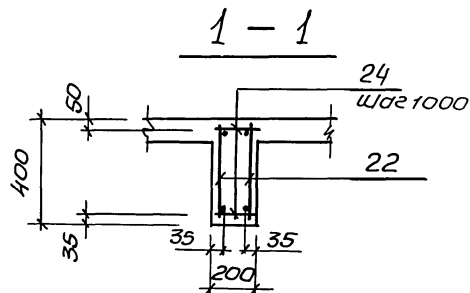
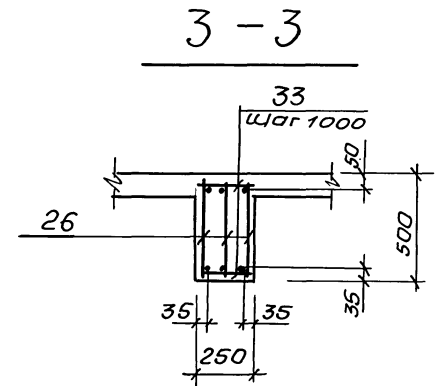
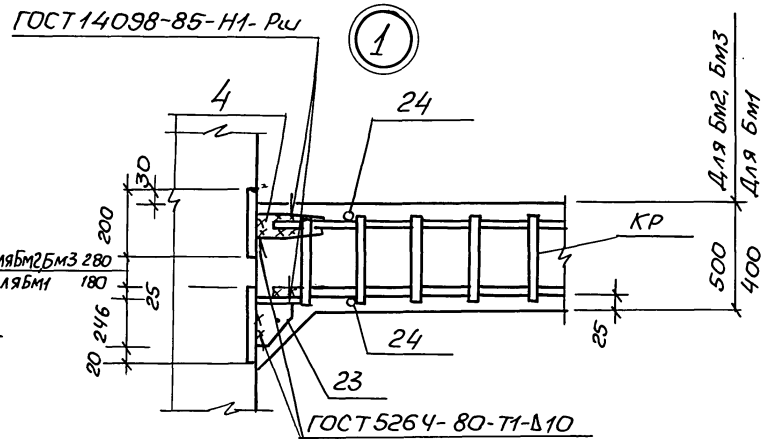
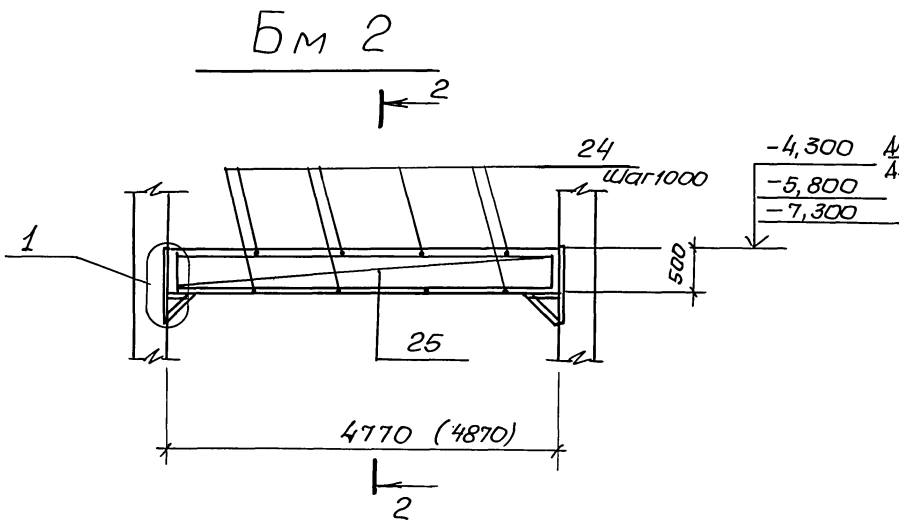
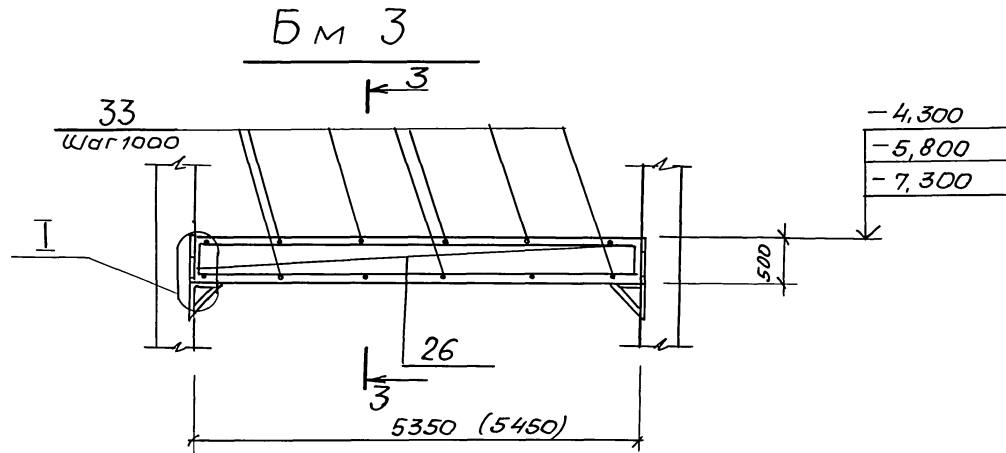
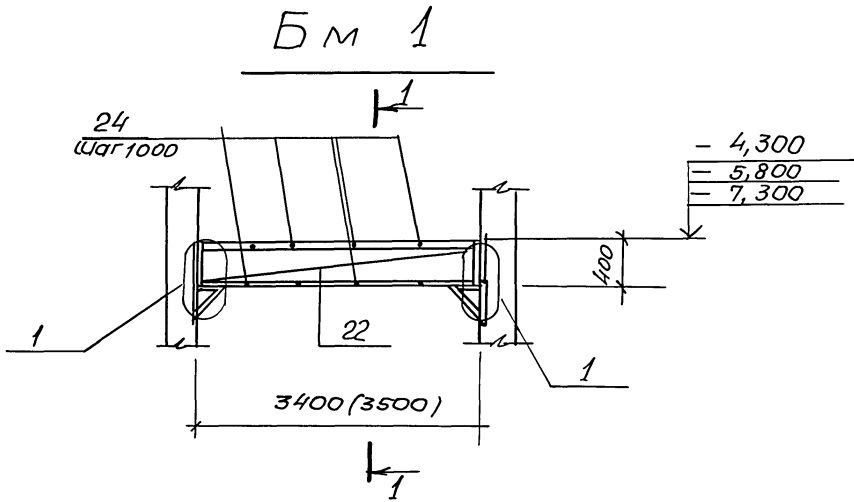
5-5



Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15 см

				ТП 902-1-170.91-КЖ1		
Привязан	Нач. отд. Шелко	И. контр. Соколовская	Ин. спец. Власенко	Рук. гр. Мазалова	Инж. Гл. Соколовская	Инж. Шильцов
Инв. №				Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м с решетками дробилками		
				Студия	Лист	Листов
				Р	19	
				Объект: Плита Пл 1. Схемы армирования		
				Госстрой СССР Харьковский Водоканалпроект		

25017-03 31
Формат А2



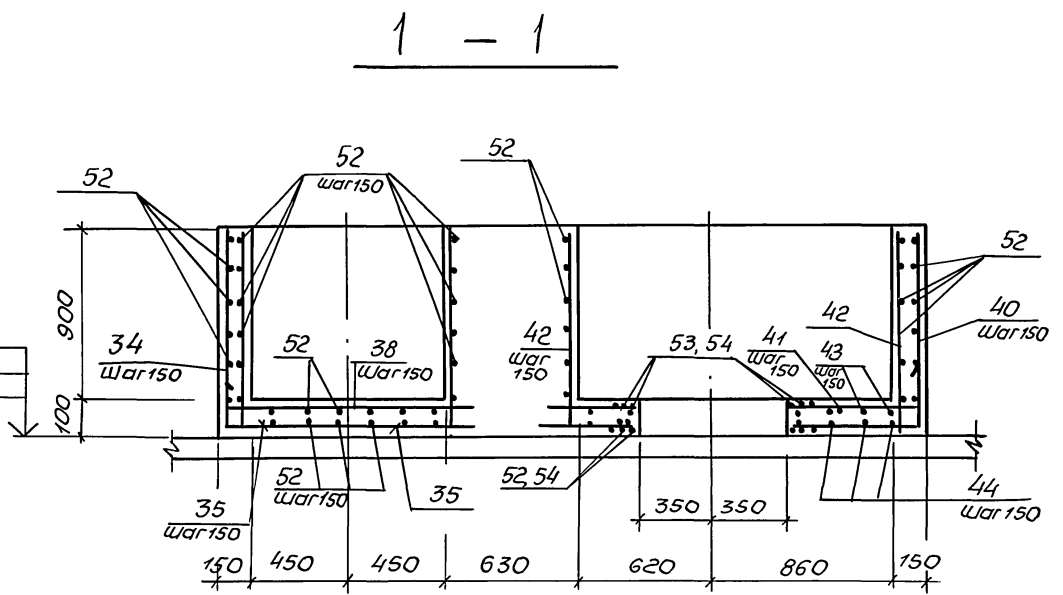
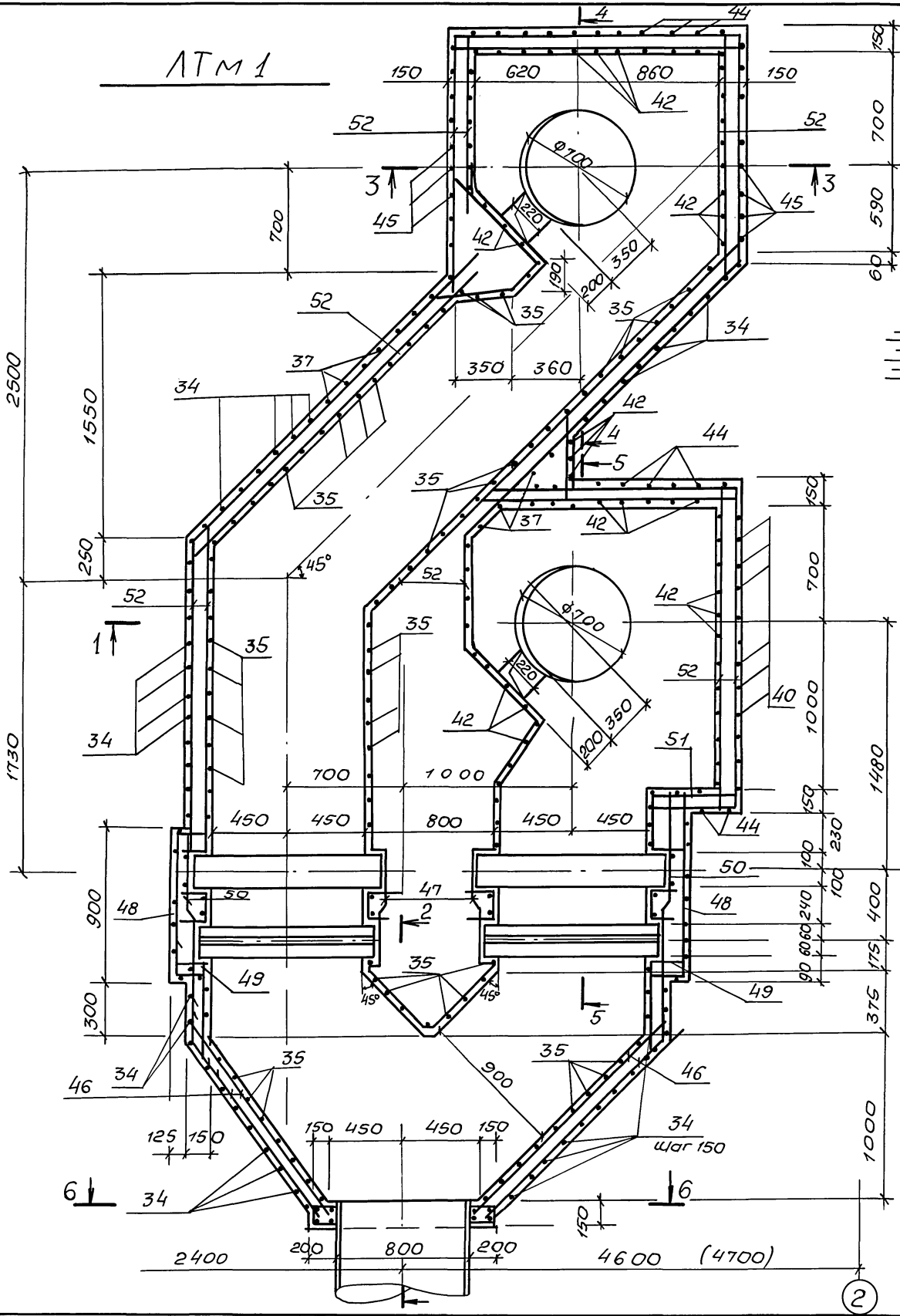
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 16.
2. Защитный слой бетона до рабочих арматуры 25 мм.

				ТП 902-1-170.91-КН 1	
Привязка	И. Кондр. Сокольская	Е	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55м с решетками-дробилками	Лист	Листов
	Дук. гр. Мазалова	СП		Р	20
Инв. №	Инж. Шальмовер	Ш	БКМ2 Балки Бм1... Бм3 Схемы армирования	ГОССТРОЙ СССР СВМП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЯПРОЕКТ Формат А2	

25017-03 32 копир. Мазалова

ТИПОВОЕ ПОДРОБНОЕ УСТРОЙСТВО ВОДОКНАЯПРОЕКТА
 ШАЛЬМОВЕР
 25017-03 32

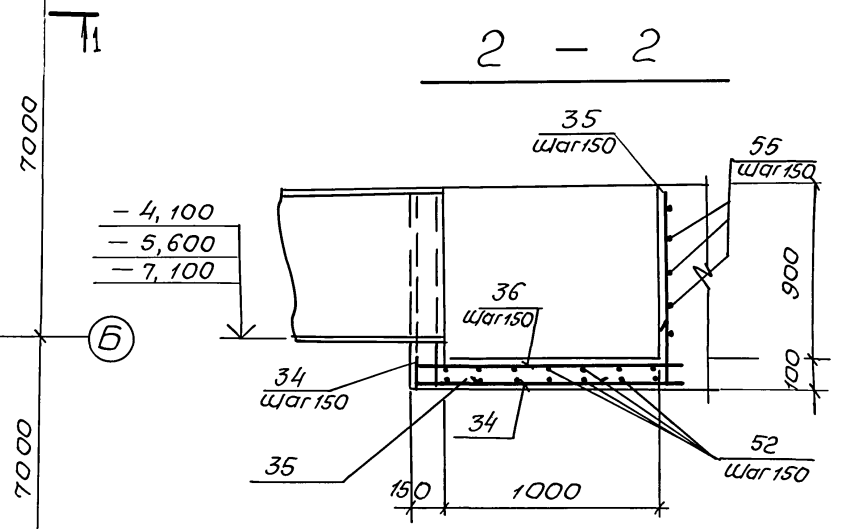
А1660М3



- 4,300
- 5,800
- 7,300

- 4,100
- 5,600
- 7,100

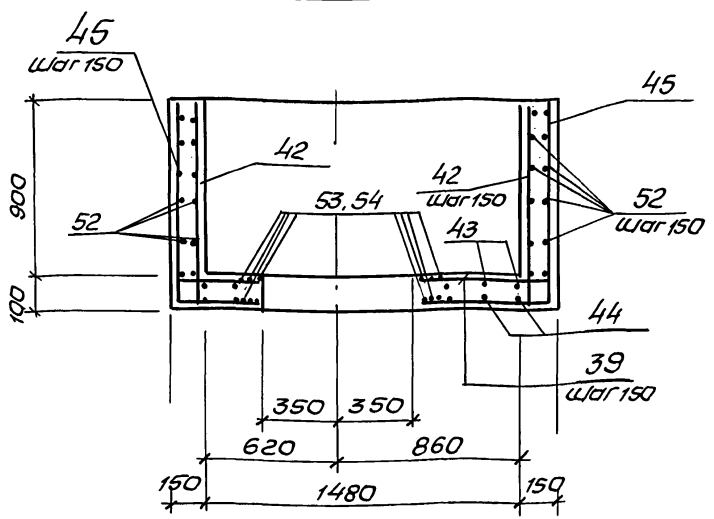
Б



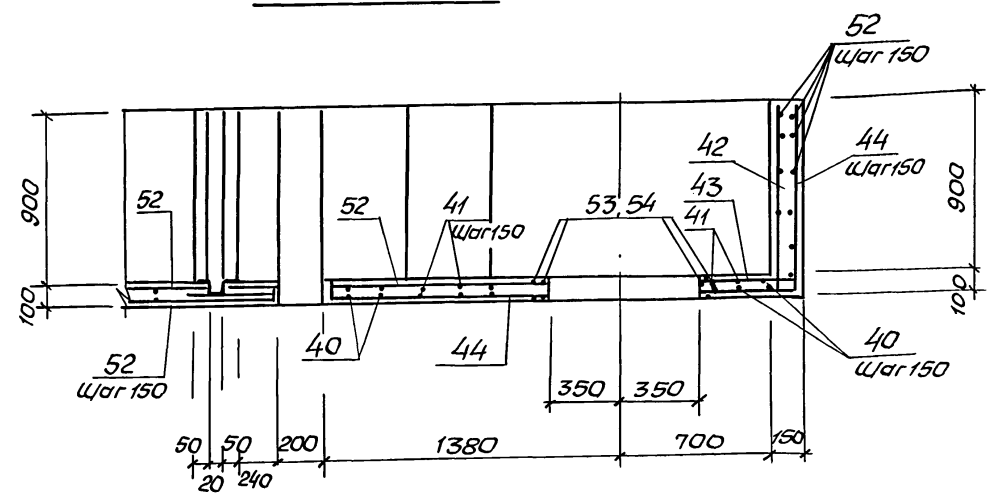
ТТ902-1-170.91-КН1					
Привязан	Нач. отд. Шелко	И.контр. Дюковская	М. спец. Власенко	Дир. зр. Мазалова	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м, с решетками-дробилками
Инв. №	Инж. Шильмовер	ЛТ	МТ	МТ	Лотки ЛТМ, Схема армирования (Начало)
					Студия Лист Листов Р 21 ГОСТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А2
		25017-03	33	Копир. Майдстренко	

Альбом 3

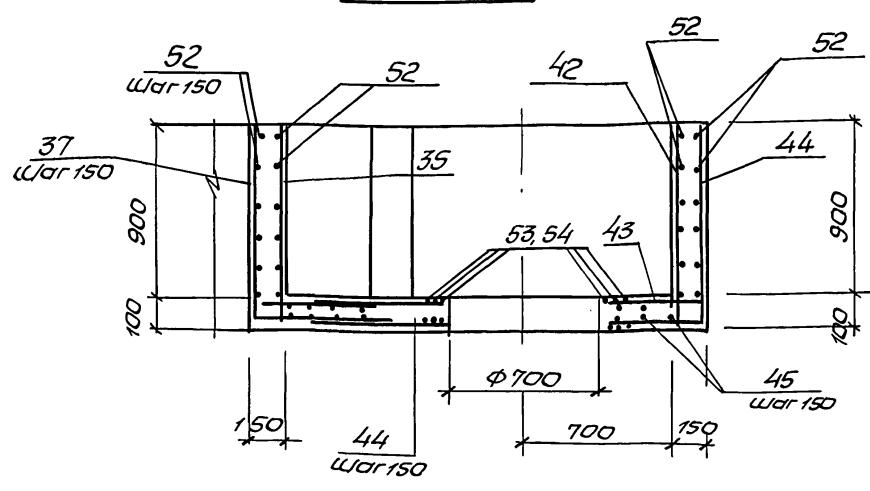
3 - 3



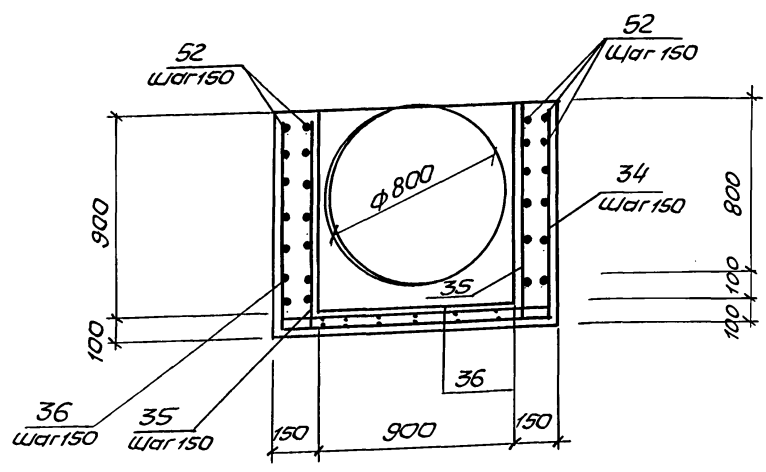
5 - 5



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					
Нач. отд. Шелко	И	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками	Лист	Лист	Лист
И.контр. Володарская	Е		22		
Д.отв. Власенко	В				
Рук. гр. Мазалова	М	Лотки ЛТМ1. СХЕМА армирования (окончание)	ГОСТРОЙ СССР СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ИНВ. №	ИНВ. Шильмов	25017-03 34	Копир. Мастренко Формат А2		

Ш.И. ШИЛЬМОВ
 Д.С. ВЛАСЕНКО
 М.А. МАЗАЛОВА
 Ш.И. ШИЛЬМОВ

Альбом 3

Спецификация перекрытия РК М2, ЛТМ 1 (отм. -4,300; -5800; -7,300) (начало)

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>РК М2</u>		
		<u>Плита ЛТМ1-шт.1</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	1.400-15, был.1	Изделие закладное		
		МН 556	200	п.м
2	5.900-2	Сольник Ду250, ℓ=200	2	
3	5.900-2	Ду150, ℓ=200	2	
4	902-1-170.91-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	150	
5		Уго- 70х10х5 ГОСТ8509-86 Лок СТЗ клЗ-11 ГОСТ555-88	300	м.5,38кг
		<u>Детали</u>		
6		Ф8А-III ГОСТ5781-82*	2000	м.0,4кг
7*		ℓ=1170	30	0,5кг
8*		ℓ=1140	48	0,5кг
9*		ℓ=1090	54	0,4кг
10*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*	3780	м.0,4кг
11		ℓ=1600	16	0,64кг
12		ℓ=1300	20	0,50кг
13*		ℓ=3460	2	1,4кг
14*		ℓ=2840	2	1,2кг
15*		ℓ=4040	2	1,6кг
16*		ℓ=3540	2	1,4кг
17*		Ф8А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=680	52	0,3кг
18*		ℓ=850	6	0,3кг
19*		ℓ=1260	6	0,5
20*		ℓ=830	12	0,3
21*		ℓ=800	6	0,3
		<u>Балка БМ1- шт.2</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
22	902-1-170.91-КН1.И.17	Каркас плоский КР1	2	
4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	4	
23	-КН1.И.31	МС2	2	

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
24	Ф12А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=180		16	0,2кг
		<u>Балка БМ2-шт.2</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
25	902-1-170.91-КН1.И	Каркас плоский КР2	2	
4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	4	
23	-КН1.И.31	МС2	2	
		<u>Детали</u>		
24	Ф12А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=180		20	0,2кг
		<u>Балка БМ3-шт.2</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
26	902-1-170.91-КН1.И.19	Каркас плоский КР3	3	
4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	6	
23	-КН1.И.31	МС2	3	
		<u>Детали</u>		
33	Ф12А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=220		24	0,2кг
		<u>Материалы на РКМ2</u>		
		Бетон класса В15, W4, F100	8,6	м³
		<u>Лоток ЛТМ1-шт.1</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	1.400-15, был.1	Изделие закладное		
		МН 556	150	м
27	1.400-15, был.1	МН 552	11,4	м
28	902-1-170.91. КН1.И	МН 1	2	
29	1.400-15, был.1	МН 128-3	0,86	м
30		Угол 50х5 ГОСТ8509-86 Лок СТЗ клЗ-11 ГОСТ555-88	2,4	м, 305кг
31		Увел- 14 ГОСТ8240-89 Лок СТЗ клЗ-11 ГОСТ555-88	3,2	м, 12,3кг

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
32		Поло 10х150 ГОСТ103-76* сд СТЗ лс 5-110 СТ555-88	3,2	м, 11,78кг
		<u>Детали</u>		
34*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, ℓ=2300	71	0,9кг
35*		ℓ=1170	97	0,5кг
36*		ℓ=1480	71	0,6кг
37*		ℓ=3110	8	1,2кг
38*		ℓ=1470	8	0,6кг
39*		ℓ=2050	10	0,8кг
40*		ℓ=2620	13	1,1кг
41*		ℓ=1900	13	0,8кг
42*		ℓ=1070	16	0,4кг
43*		ℓ=2270	24	0,9кг
44*		ℓ=3710	24	1,5кг
45*		ℓ=3490	10	1,4кг
46*		Ф6А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=1890	24	0,4кг
47*		ℓ=1310	12	0,3кг
48*		ℓ=2080	12	0,5кг
49*		ℓ=750	24	0,2кг

Имя, Инициалы, Подпись и дата

Имя, Инициалы, Подпись и дата			Имя, Инициалы, Подпись и дата		
ТП902-1-170.91 - КН1					
Нач. отд.	Шелко	И	Канализационная магистраль для производительностью 500-2000 м³/ч, H=30-55м с обратному - сбросилкам	Стр.	Лист
Н.контр.	Соколовская	Е		Р	23
Л. спец.	Власенко	Е			
Рук. гр.	Мазанова	И			
Инж. И.	Шильковская	И	РК М2.	Госстрой СССР	
Инж.	Шильков	И	Спецификация (начало)	СВНП Харьковской	
				Водоочист. проект	
Изм. №			25017-03	35	Копир. Майстренко
					Формат А2

Альбом 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
	φ 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
	Надетонка 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	Узделя арматурные										Узделя закладные										Общий расход							
	Арматура класса А-I										Арматура класса А-III																	
	ГОСТ 5781-85*										ГОСТ 103-76*																	
	φ6	φ8	φ12	Итого	φ8	φ25	φ10	φ16	Итого	Всего	φ6	φ10	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ14	φ16	φ13x5		φ15x5	φ17x5	Итого	Всего			
РКМ2		24,3	28,2	52,5	178,0	210,8	70	102,0	560,8	613,3	0,9		11,6	0,9	142	56,8	16,5		309,9	21,6		195,6	585,9	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	38,4		72,0	43,3		289,5				308,6	709,9	

Т17.902-1-170.91-КН1

Начата Шейко
И.контр. Вохомская
Инжен. Власенко
Рис. эр. Мавалова
Инж.т.к. Вохомская

Привязан

И.контр. Шейко
Инж.т.к. Шейко

канализационная насосная станция производительностью 600-800 м³/ч; Н=30-55 м с решетками - квадратными

РКМ2, ЛТМ1
Спецификация (окончание)

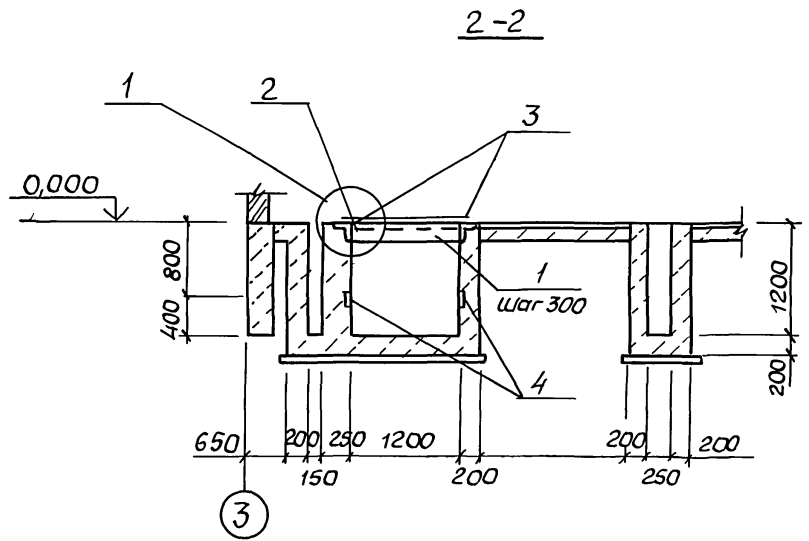
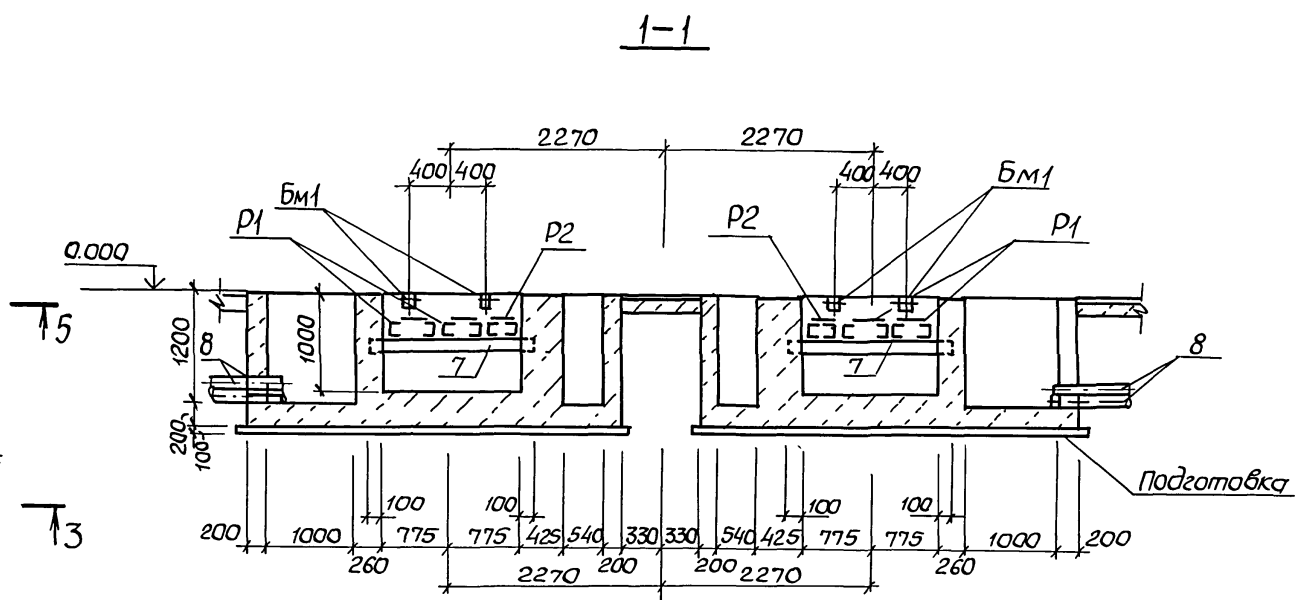
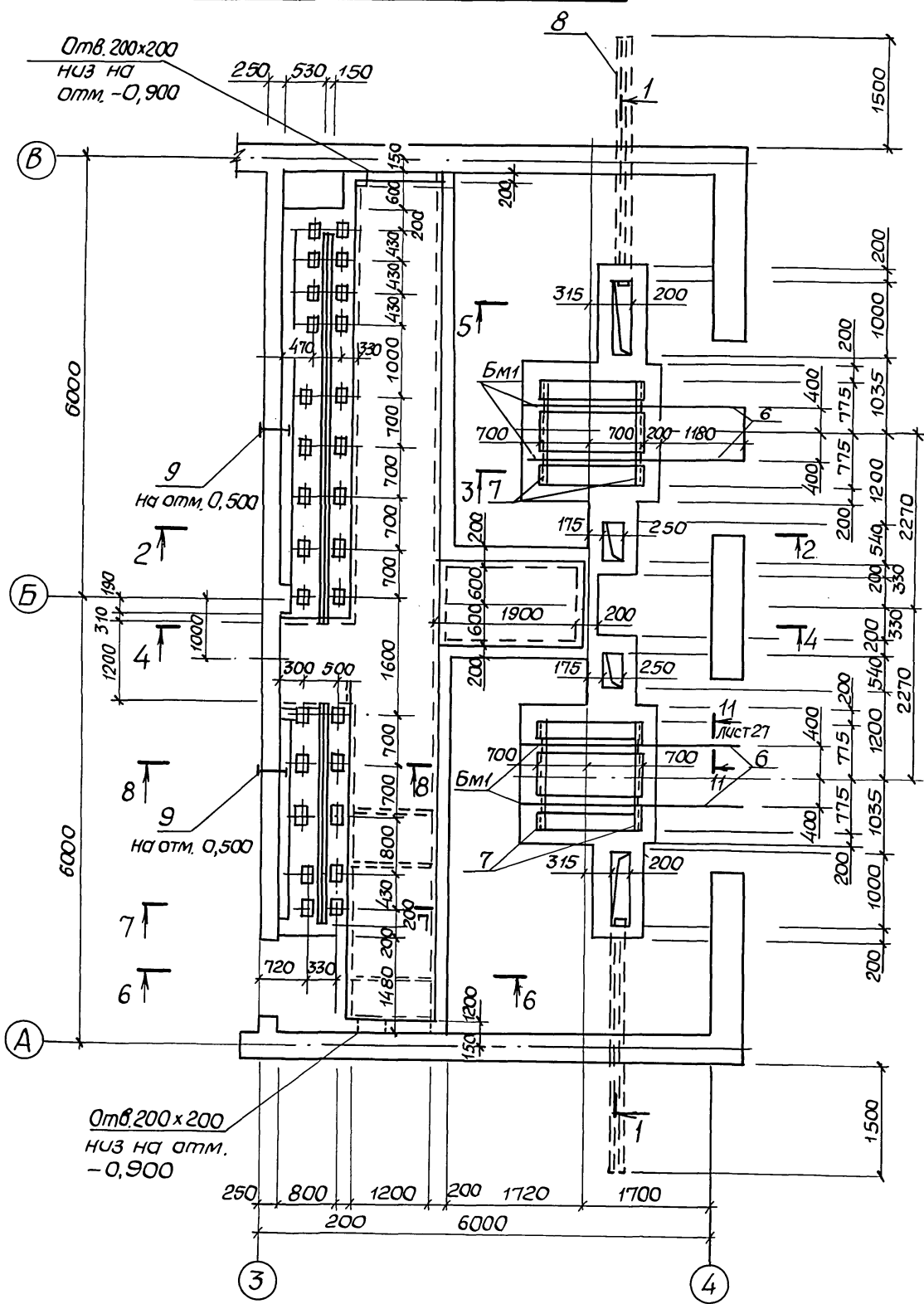
Госстрой СССР
СВНП Хмельковский
ВАОСНИИПРОЕКТ

Лист 24

Формат А2

25017-03 36 Колчир. Майстренко

Схема расположения каналов

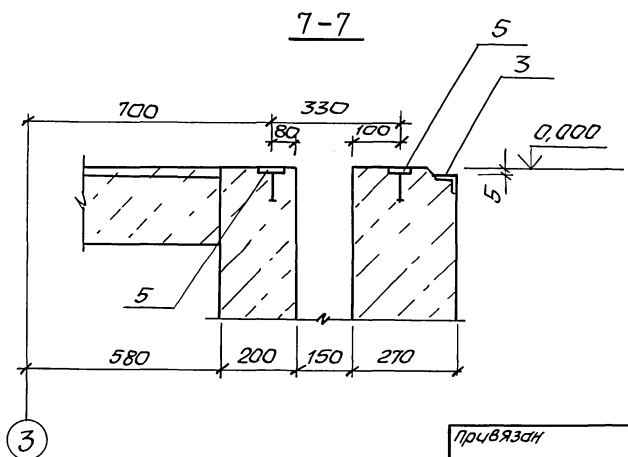
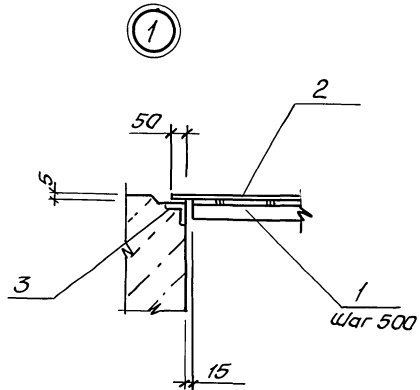
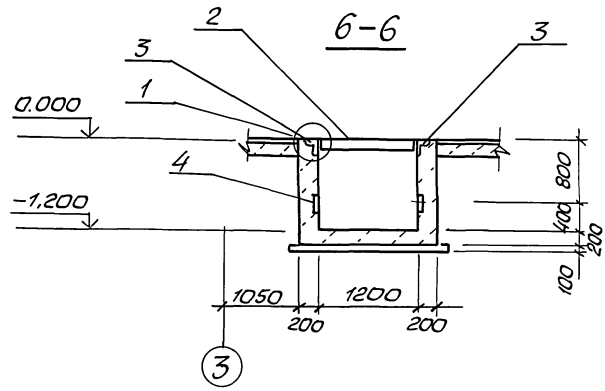
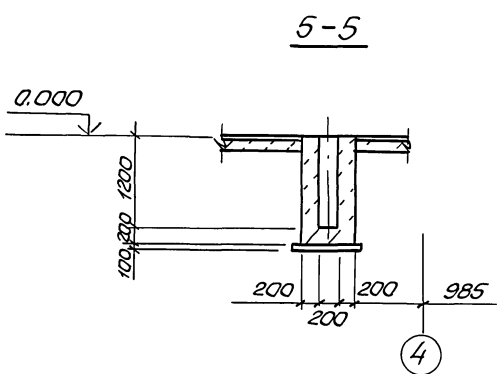
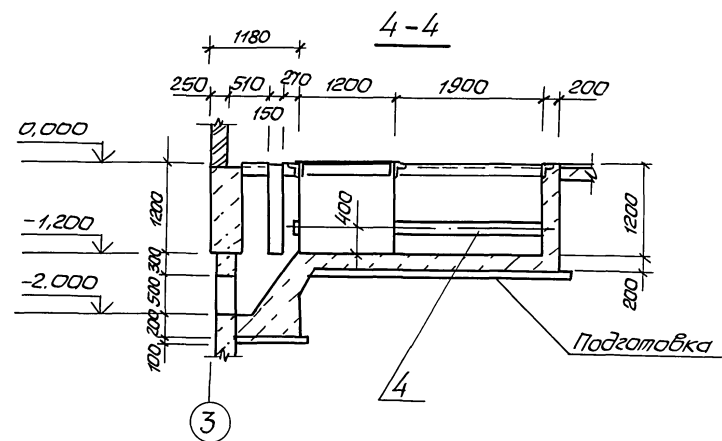
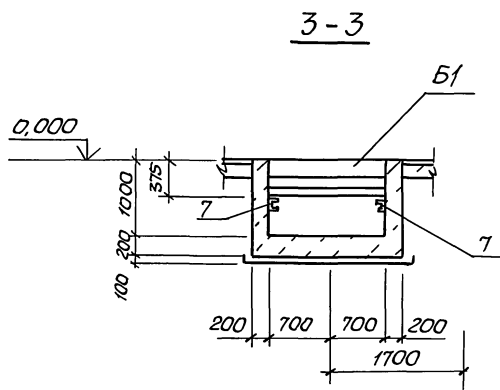


Альбом 3
 Шифр проекта: 25017-03
 Шифр листа: 37
 Шифр раздела: 36
 Шифр участка: 91
 Шифр здания: КЖ1

ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Привязан	Изнач. от Щейко	И. контр. Ракольская	Ил. спец. Власенко
	Рук. чл. Маслова		
Шифр №	УИИ	Галосав	
канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками		Стация	Лист 25
КТП. Схема расположения каналов (начало)		Госстрой СССР СВНП Харьковский Водоканалпроект	
25017-03 37		Формат А2	

А16Б0М3

Спецификация к схеме расположения каналов

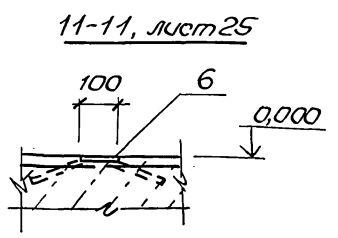
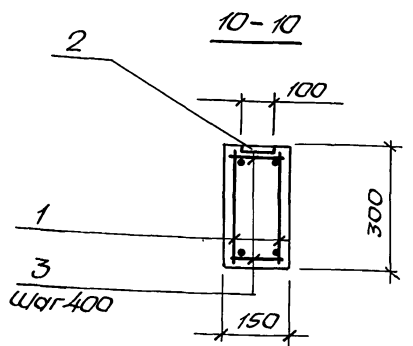
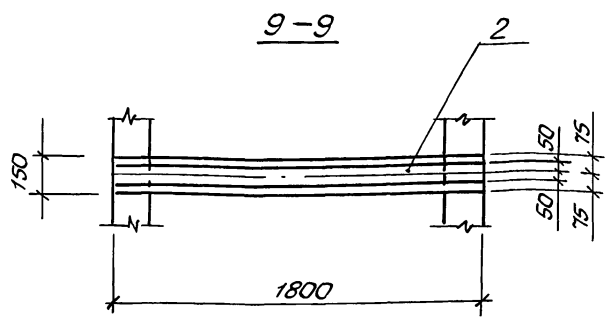
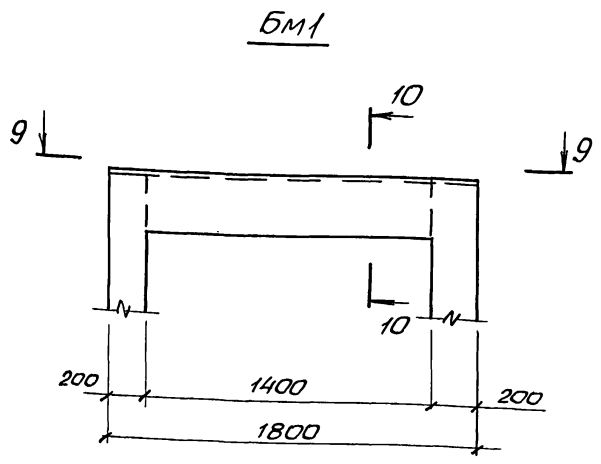
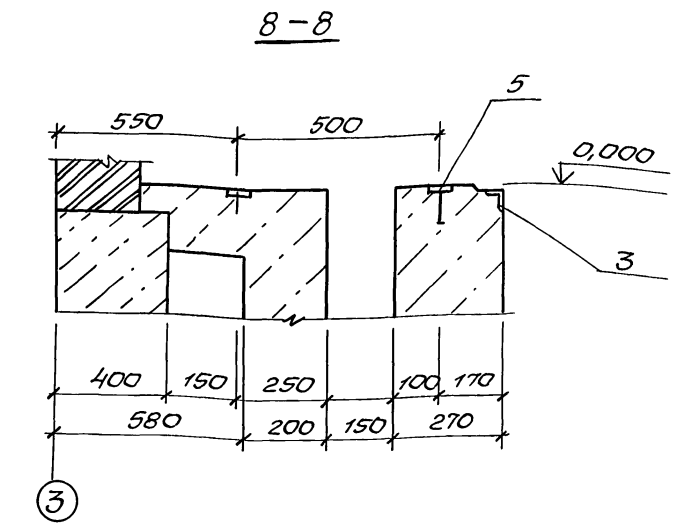


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балка монолитная			
БМ1	лист 27	БМ1	4		
		Решетка			
P1	902-1-170.91-КНН.И.04	P1	4	22,7	
P2	-КНН.И.04	P2	2	26,7	
1		Шт- 63x63x5 ГОСТ8509-88 Лок СТЗкп3-1ГОСТ535-88 ℓ=1170	37	5,2	
2		Рулон. ромб. К-4, 0-900 СТЗкп3-1ГОСТ78568-77*	18,4	33,4	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		Штвен-10ГОСТ8240-89 Лок СТЗкп3-1ГОСТ535-88 ℓ=1100	4	14,6	
8		БНТ150ГОСТ1839-80, ℓ=3200	4	28,8	
9	902-1-170.91 КНН.И.38	МН9	2	28,8	
		бетон класса В 12,5	22,7		м³

Исполнитель
Литовский
Инженер
Л.С.Степко
Л.С.Степко
Дата выдачи
Лист
Листов

ТТ 902-1-170.91-КНН1		
Исполнитель	Штвенко	В.П.
Н.Контр.	Соколова	В.В.
Л.Спеч.	Власенко	В.В.
Рук.пр.	Мазанова	С.В.
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-вавилками		
Привязан		Листов
		26
Изм.№	Изм.	Голосов
		В.В.
КТП. Схема расположения каналов. (Продолжение)		
Госстрой СССР СВП Харьковский Водоканалпроект		
Формат А2		

Альбом 3



Спецификация БМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БМ1		
				Сборочные единицы		
А4	1		902-1-170.91-КН1. И.17	Каркас КР4	2	
	2		1.400-15, Вып.1.430-03	Укладка закладное МН415-2		
				ЕММ	1,8	
				Детали		
Б4	3		Ф6.А-ГОСТ5781-82, l=130		5	0,03 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	0,1	м ³

1. Подготовку выполнять из бетона класса В3,5 δ=100 мм.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 20 мм.
3. Внутренние поверхности каналов затереть цементным раствором.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-I		Всего	Арматура класса А-III		Прокат марки ст3 кл3-1		Всего			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76					
	Ф6	Итого	Ф16	Итого		Ф8	Итого	-δ6	Итого		
БМ1	0,7	0,7	5,5	5,5	6,2	0,9	0,9	4,7	4,7	5,6	11,8

ТП 902-1-170.91 - КН1			
Исполн.	Шейко	М	
И. контр.	Соколовская	С	
И. спец.	Власенко	С	
Дир. зр.	Мазанова	С	
Инж.	Голозов	В	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м, с решетками-дроздами		Станция	Лист 27
КТП. Схема расположения канализов. (окончание)		проектировщик	
ИНВ. №		Формат А2	

Лист 12 из 12. Проверка: [подпись] Дата: [дата]

Схема расположения труб для укладки электрокабеля

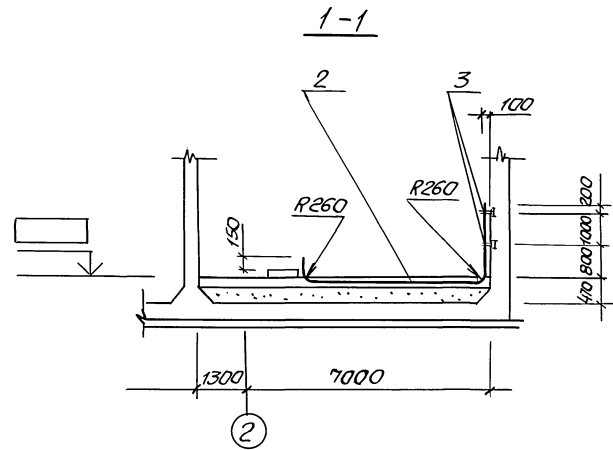
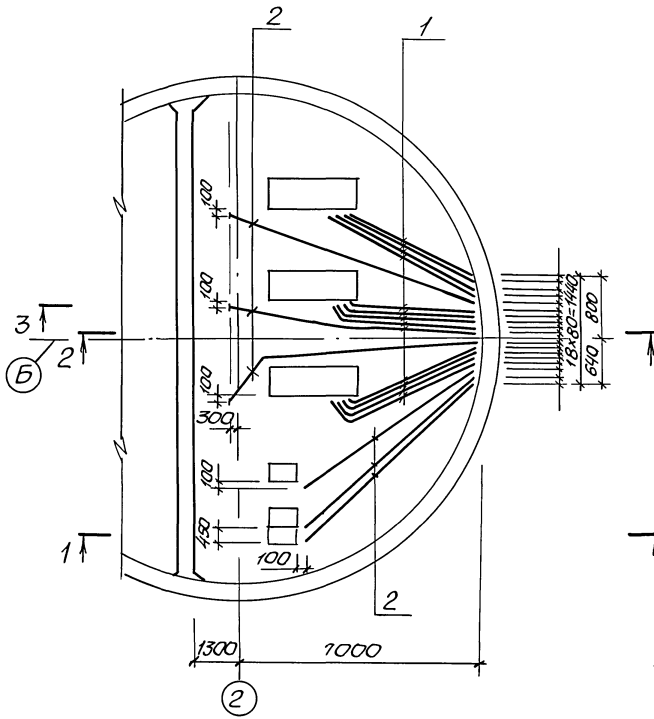
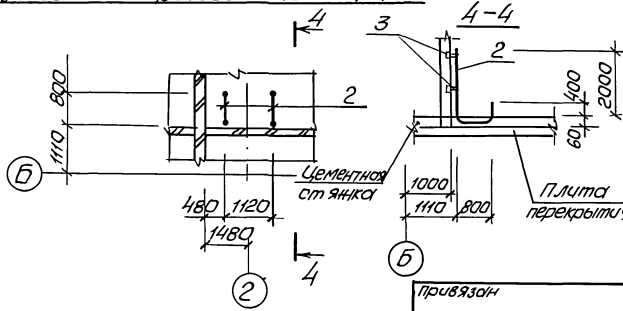


Схема расположения труб для укладки электрокабеля макс. отст. 0,1000



Спецификация к схеме расположения труб

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	Трубы	83x2 ГОСТ 10704-76* Д. ГОСТ 10705-80	78,0	4,0	М
2	Трубы	32x2 ГОСТ 10704-76* Д. ГОСТ 10705-80	57,0	1,48	М
3		ФБЛ-Г ГОСТ 5781-82*, L=450	36	0,1	

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

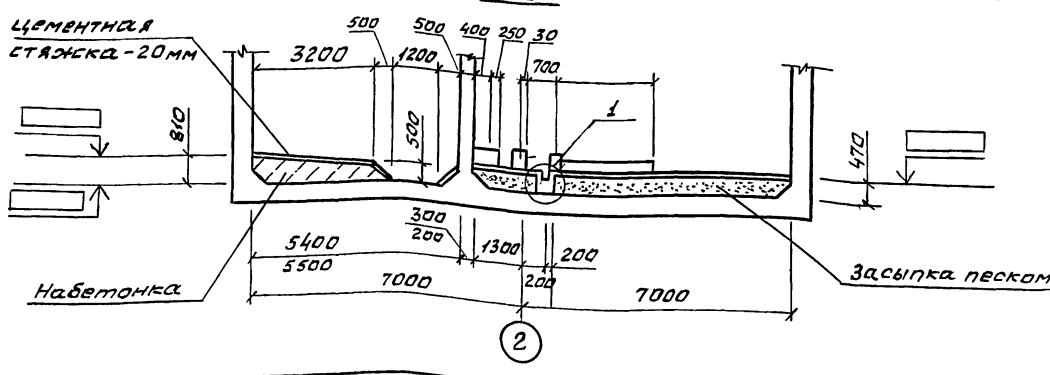
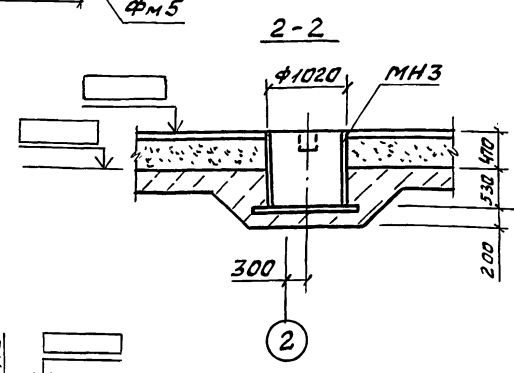
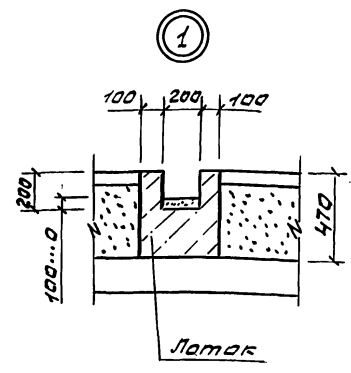
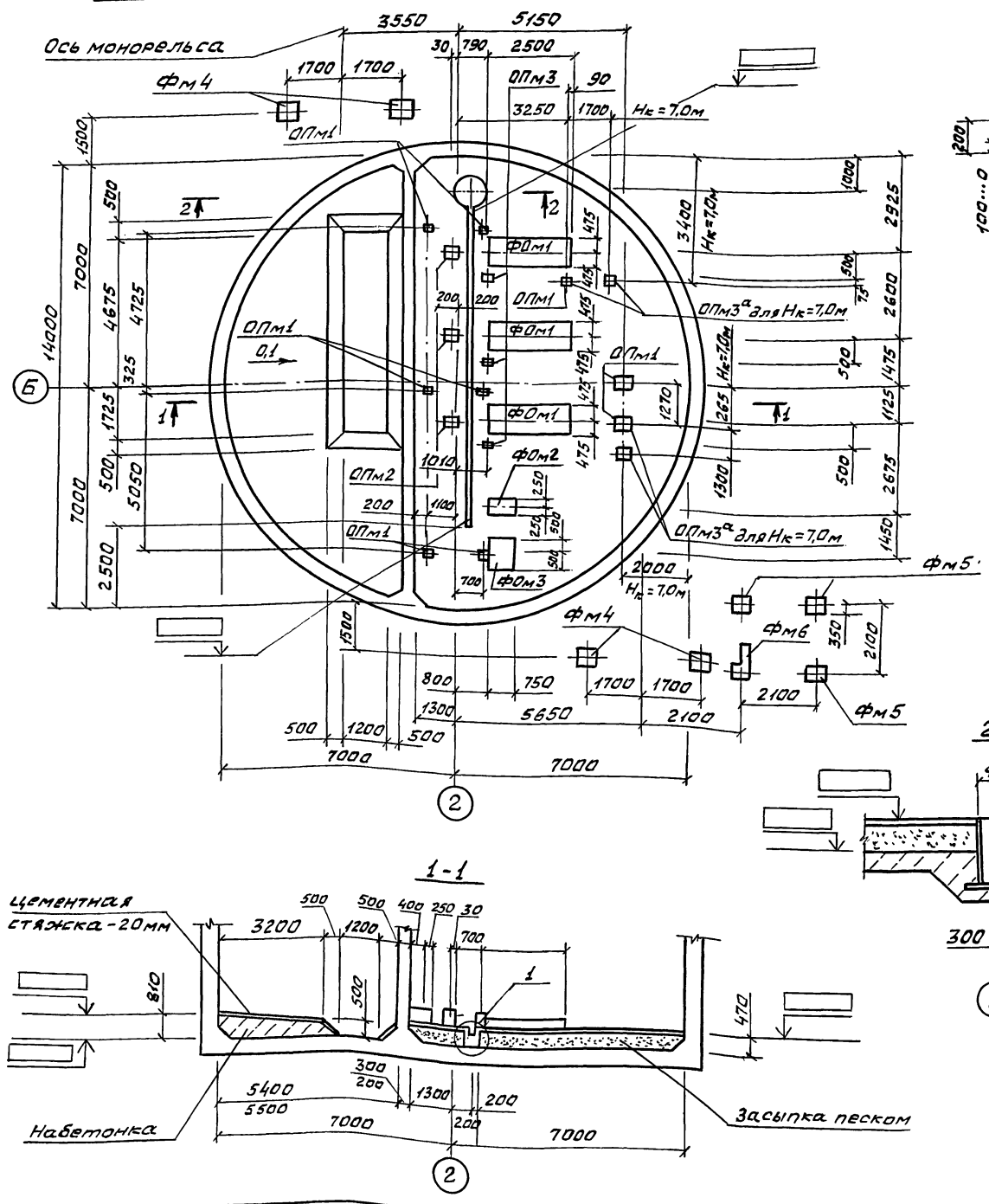
ТП 902-1-170.91 - КН 1

Исполн.	Нач. отд.	Инженер	Старший мастер	Мастер
	Шелко	Вологодская	Р	28
	И.С.И.	Амосенко		
	Рук. зд.	Мозолов		
	Инж.	Голосов		

Шкала: 1:50
 Дата: 10.10.91
 Исполн.: Шелко
 Проверил: Вологодская
 Инженер: Амосенко
 Рук. зд.: Мозолов
 Инж.: Голосов

Альбом 3

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



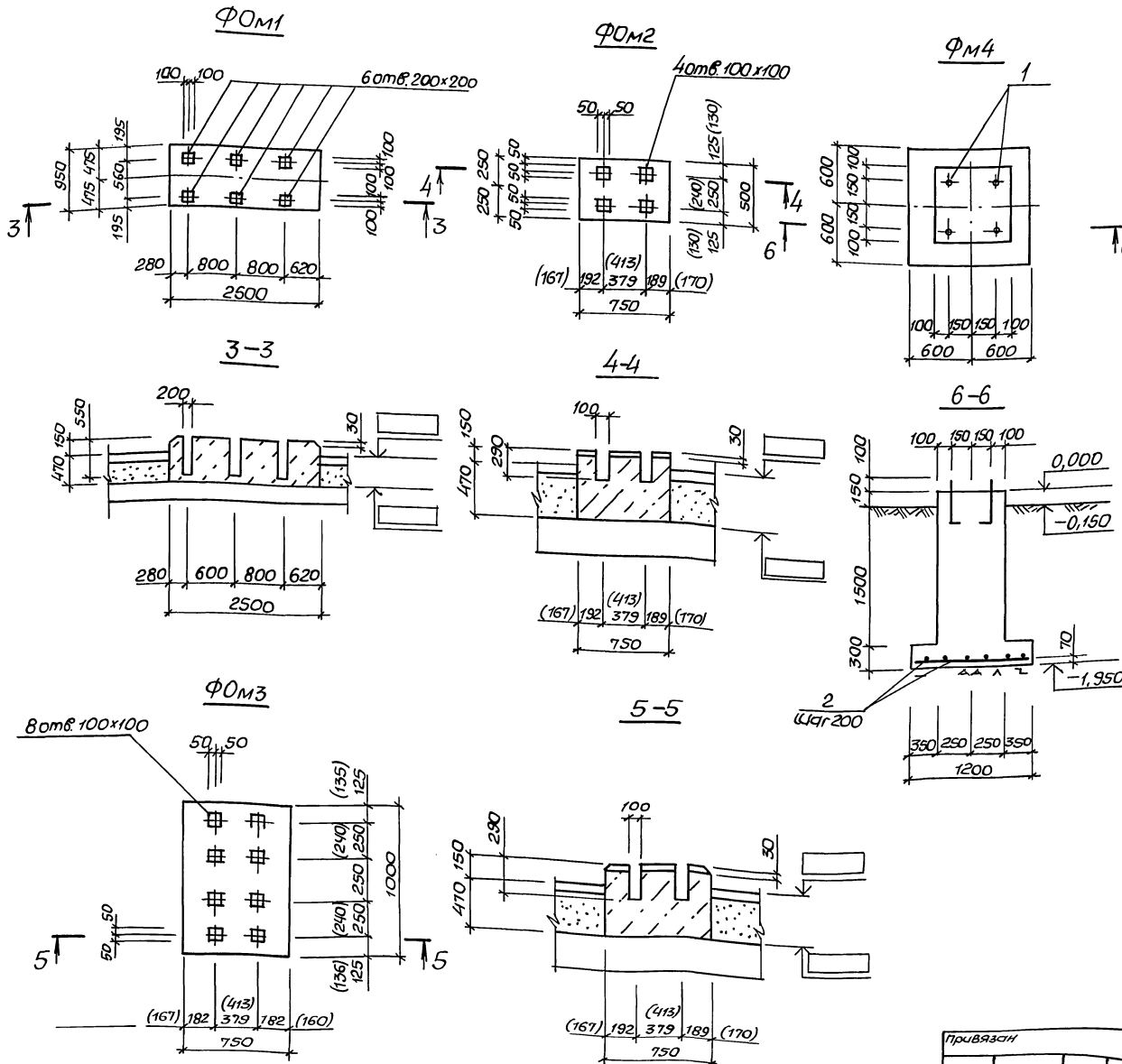
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Фундаменты</u>					
Ф0М1	лист 30	Ф0М1	3		
Ф0М2	лист 30	Ф0М2	1		
Ф0М3	лист 30	Ф0М3	1		
ФМ4	лист 30	ФМ4	4		
ФМ5	лист 31	ФМ5	3		
ФМ6	лист 31	ФМ6	1		
<u>Опоры</u>					
ОПМ3 ^а	лист 31	ОПМ3 ^а	4		для Нк=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	Приямок МНЗ	1	318,1	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В7,5	1,68		м ³
		Набетонка бетон класса В7,5	38,2		м ³

1. Болты в колодцах заливаются бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
2. Подливку оборудования выполнить из цементно-песчаного раствора марки 300 h=30мм.
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 7,0м.

ТП902-1-170,91-КЖ1		
Привязан	Начальник Шейко В. Инженер Соколовская Е. Инженер Власенко В. Инж. Мазалова Е. Инж. Голосов В. Инж. Остапенко В.	Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м ³ /ч, Н=55м с решетками-воробилками
		Стан. Лист Листов Р 29
		Госгипрострой КВМ Харьковской Водоканалпроект

А1650М3



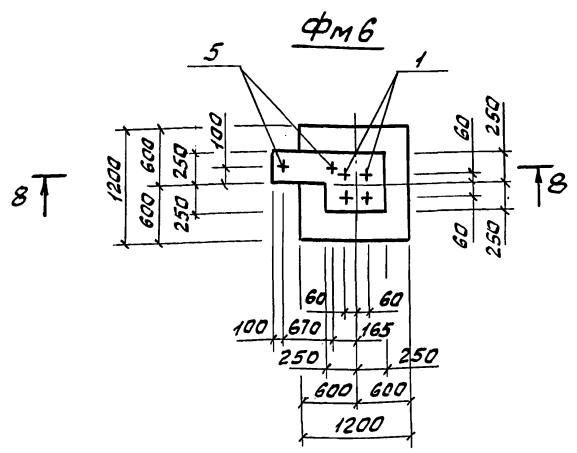
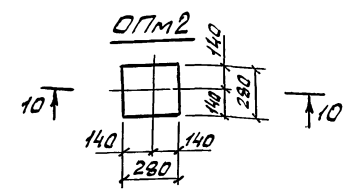
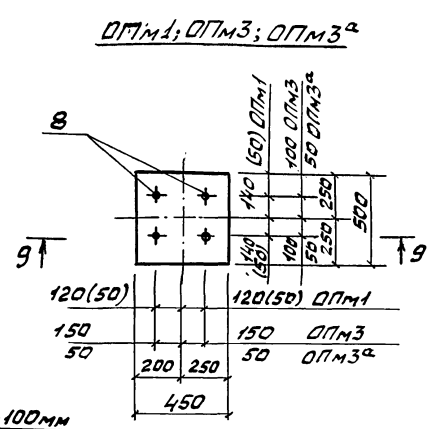
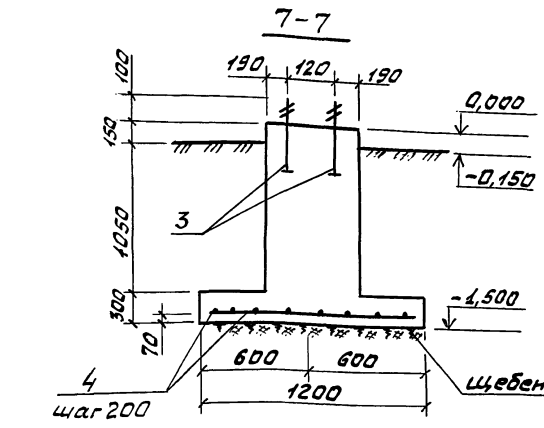
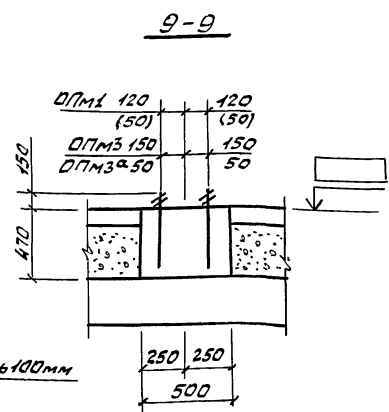
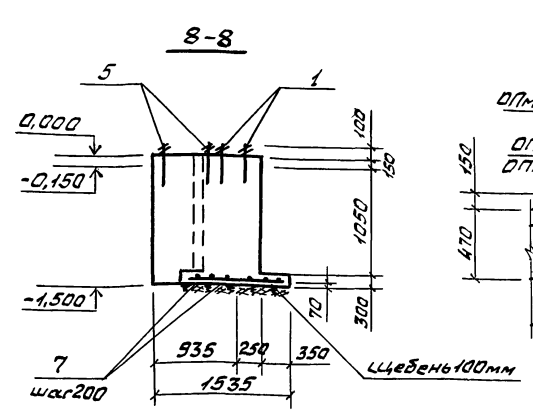
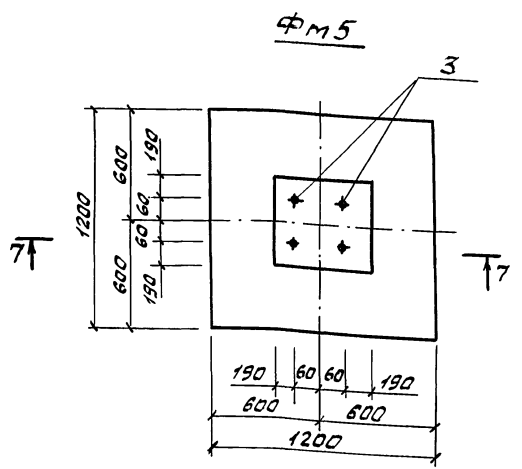
Спецификация Ф0М1... Ф0М3, ФМ4, ФМ5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Ф0М1</u>			
				<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В12,5	1,5	м ³	
				<u>Ф0М2</u>			
				<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В12,5	0,3	м ³	
				<u>Ф0М3</u>			
				<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В12,5	0,5	м ³	
				<u>ФМ4</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
			1	ГОСТ24379.1-80	Болт 1,1М20х810 Ст3пс3-1	4	6 закладных шайб
							2,5кг
				<u>Детали</u>			
БУ			2	Ф12А ГОСТ5781-82* L=1150	12	1,02кг	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В12,5	0,8	м ³	
				<u>ФМ5</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
			3	ГОСТ24379.1-80	Болт 1,1М20х510 Ст3пс3-1	4	6 закладных шайб
							2,0кг
				<u>Детали</u>			
БУ			4	Ф12А ГОСТ5781-82* L=1150	12	1,02кг	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В12,5	0,7	м ³	

Размеры в скобках даны под установку насосов ВК4/24

ТП902-1-170.91-КН1			
Нач. отд. Шелево	Л		
Н. кон. тр. Соколовское	В		
М. спец. Власенко	В		
Рук. зод. Масловы	С		
Инж. Голосов	В		
Инж. Остатченко	В		
Привязан			
УНВ. №2			
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /сут с решетками: брашировка	Планир	Лист	Листов
Схема расположения фундамента в под обсадованные и опор (продолжение)	Р	30	

Л.М.Бомз



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса А-1			Прокат марки Ст 3 кп3-1			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 24379.1-80			
	Ф12	Итого		Болт М12	Болт М16	Болт М20	
ФМ4	12,3	12,3				10,0	22,3
ФМ5	12,3	12,3				10,0	22,3
ФМ6	12,3	12,3	3,2			10,0	25,5
ОПМ1					6,8		6,8
ОПМ3					6,8		6,8

Спецификация ФМ6, ОПМ1 ... ОПМ3

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ6		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт М12x450 Ст3 пс3-1	2	
	1	ГОСТ 24379.1-80	Болт М20x870 Ст3 пс3-1	4	
			<u>Детали</u>		
Б4	7		Ф12А-1 ГОСТ 5781-82*, с-1150	12	1,02 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,86	м ³
			<u>Опоры</u>		
			<u>ОПМ1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт М16x600 Ст3 пс3-1	4	0,970 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,12	м ³
			<u>ОПМ2</u>		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,05	м ³
			<u>ОПМ3; ОПМ3^а</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт М16x600 Ст3 пс3-1	4	0,970 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,2	м ³

Обозначения в скобках для глубины подводящего коллектора Нк = 7,0 м

Лого не смывать
 На спец. ТО
 Шиб. не писать
 Подп. и дата
 Взам. инв.
 Отдел 2
 Исполн. В.М.М.

ТП 902-1-170.91-К Н1					
Исполн.	Шрифт	М	Канализационная насосная станция производительностью 800-2000 м ³ /ч, Н30-55м с решетками-заблочки	Стадия	Лист
И.М.С.	Скользящая	В		Р	3/1
И.М.С.	Власенко	В			
И.М.С.	Мазалева	В			
И.М.С.	Голосов	В			
И.М.С.	Иванов	В			

Приблизан
 И.М.С.

А1Б50М3

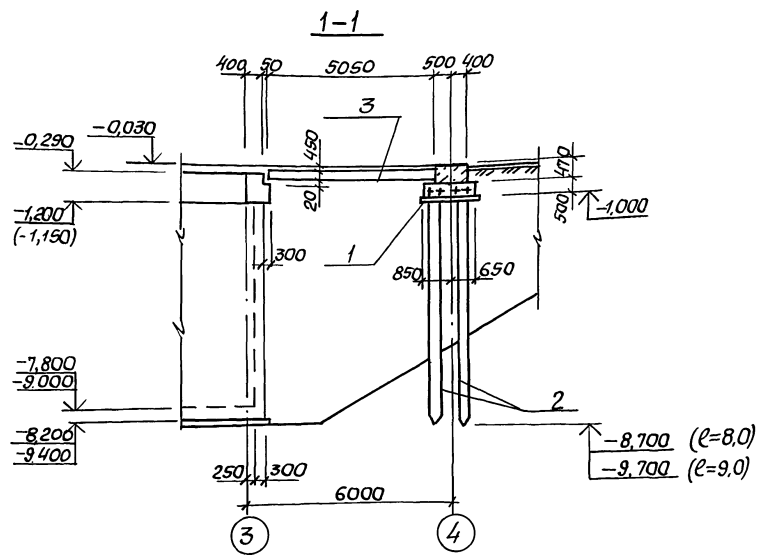
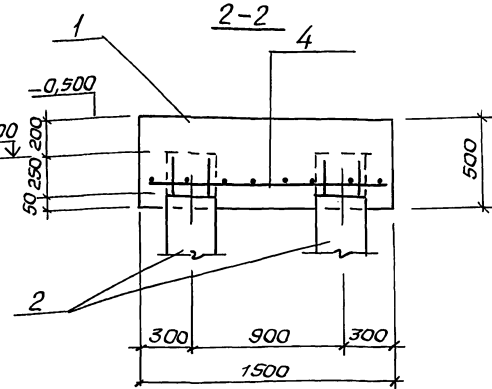
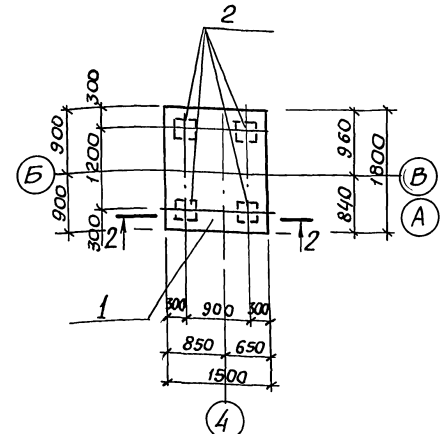


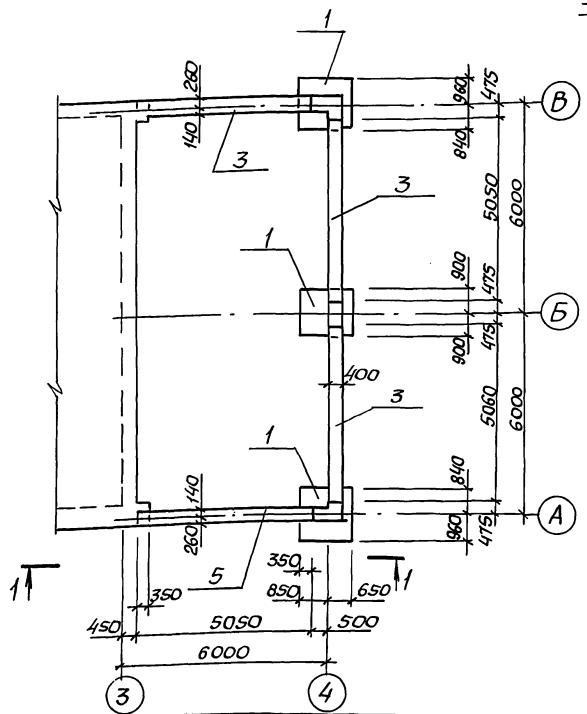
Схема расположения раствергов фундаментных балок

РСМ1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Итого	Всего
	Арматура класса А-III					
	ГОСТ 5781-82*					
	φ12	φ18				
РСМ1	12.9	27.0			39.9	39.9



Спецификация к схеме расположения раствергов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Нк=4.0			
		Растверг			
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			
		Растверг			
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 листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		РСМ1		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
4	ГОСТ 23279-85	2С 12АIII 145x75	1	
		Материалы		
		Бетон класса В15	1,35	м³
		W4/F		

Марка	Изделия арматурные				Итого	Всего
	Арматура класса А-III					
элемент	ГОСТ 5781-82*					
	φ12	φ18				
РСМ1	12.9	27.0			39.9	39.9

Привязан

Инд. №

ТТ7902-1-170.91-КН1

Исполн. Шейко В.	Инж. Кочетков В.	Инж. Власенко В.	Инж. Мазюк В.	Инж. Голосов В.	Инж. Остапенко В.	Канализационная насосная станция пропускной способностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м, с решетками, арматурой	Лист 32	Листов
Схема расположения раствергов и фундаментных балок № 3-4 отработаны производством							ГОСТРОЙ СССР	ВДАКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 3

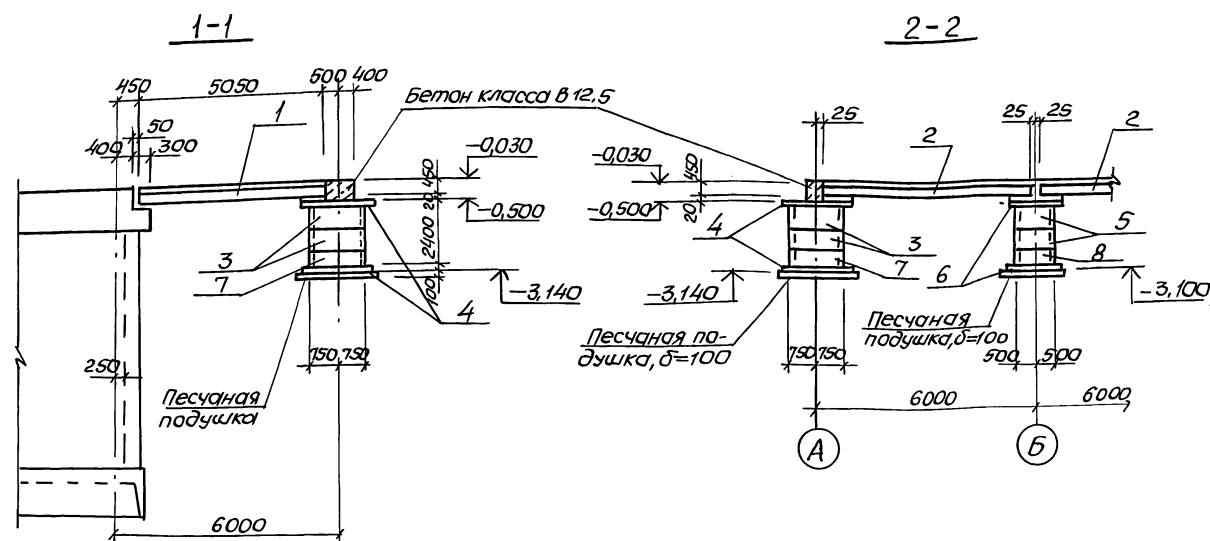
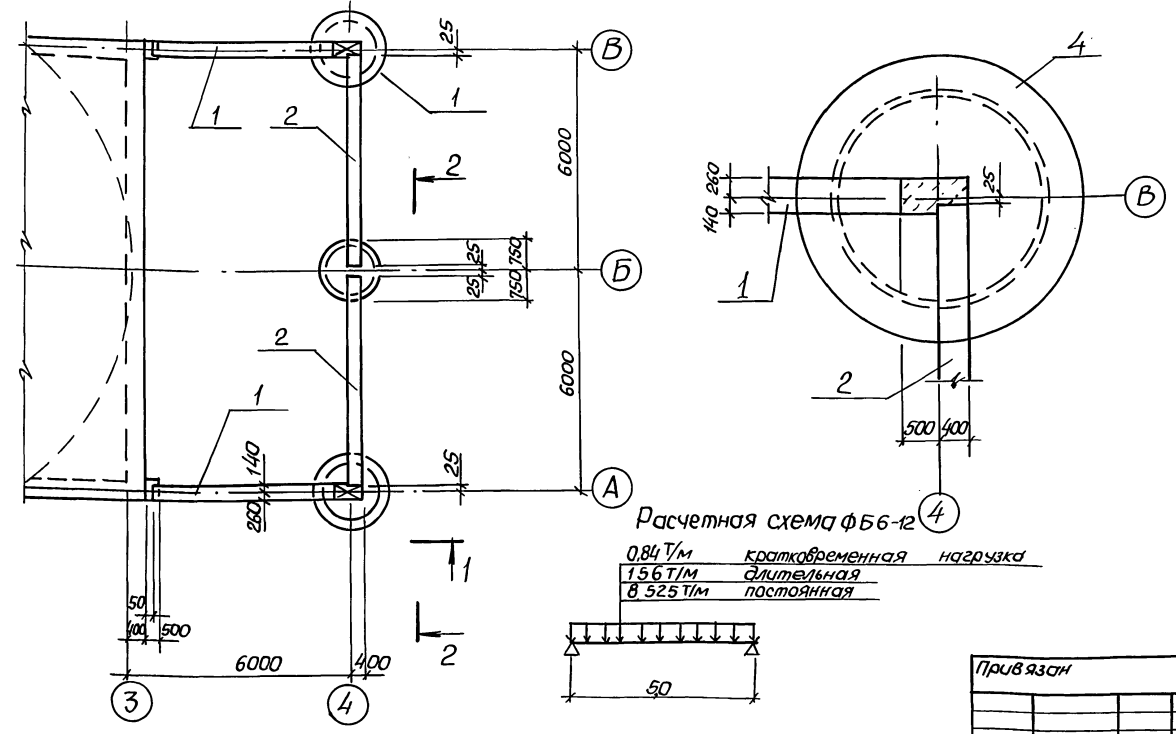


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Расчетная схема ФББ-12
 0,84 Тм кратковременная нагрузка
 15,6 Тм длительная
 8,525 Тм 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

Чен. От. Шейко	В		
И.контр. Сагаловская	В		
П.слес. Власенко	В		
Рук.зр. Маслава	В		
Инж. Голосов	В		
Инж.Тх. Сагаловская	В		

Привязан

СНВ. №

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

Схема расположения фундаментов к фундаментным балкам между ослями 3-4 (плоский способ цртенав) в результате

Стация Лист 33

ГОСТРОЙ ССР СВЯЗП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копия Майстренко 25017-03 45 формат А2

Альбом 3

Схема элементов заземления

надземной части

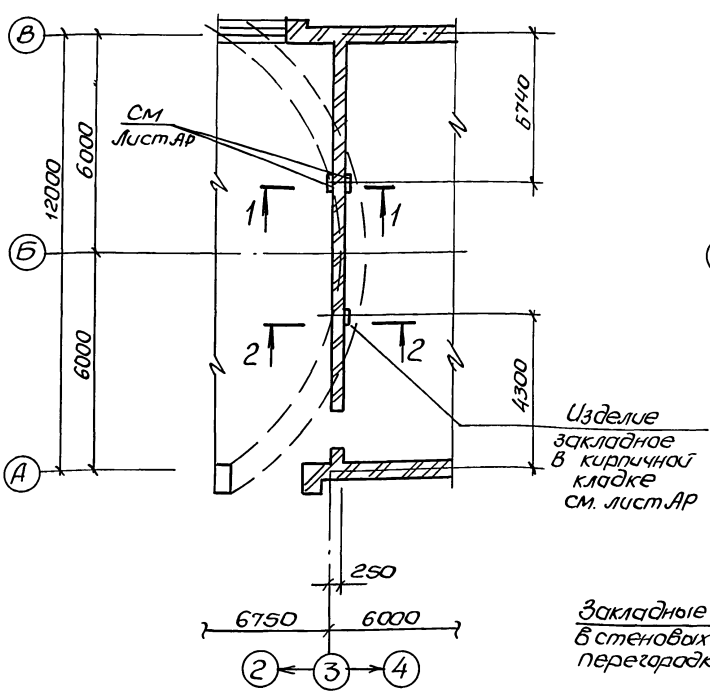
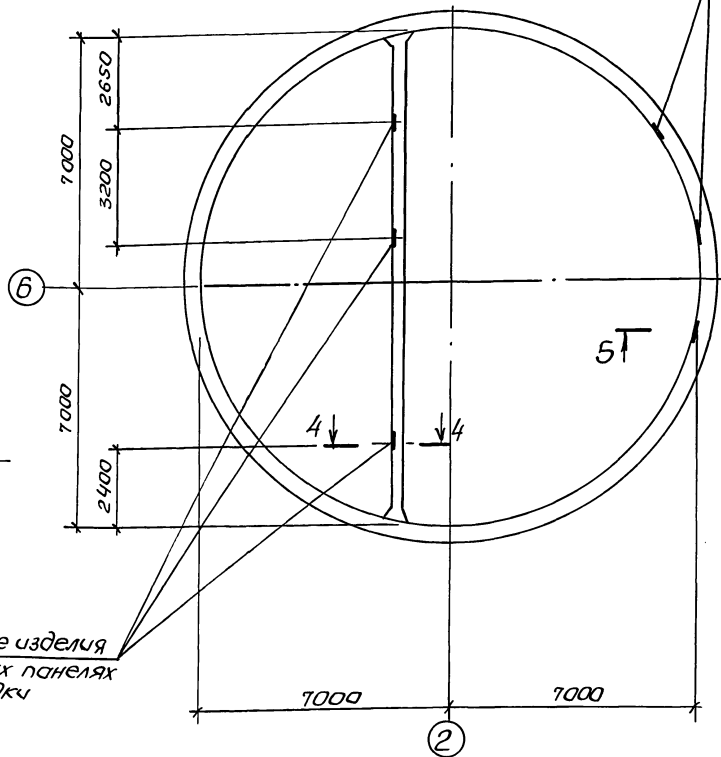
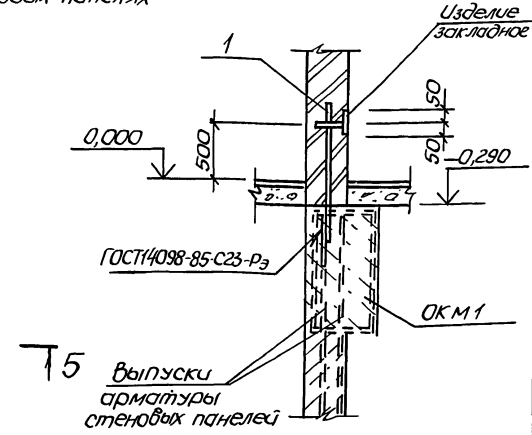


Схема элементов заземления

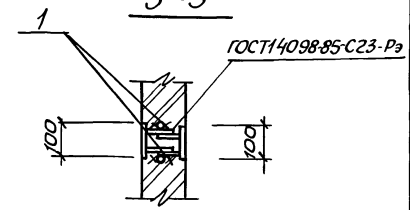
подземной части



Изделия закладные в стеновых панелях



3-3



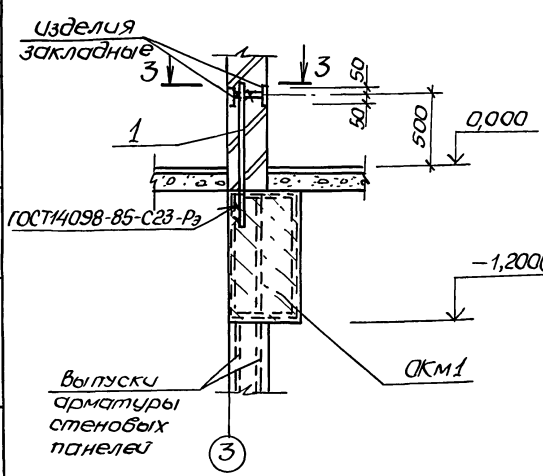
Закладные изделия в стеновых панелях перегородки

ведомость деталей

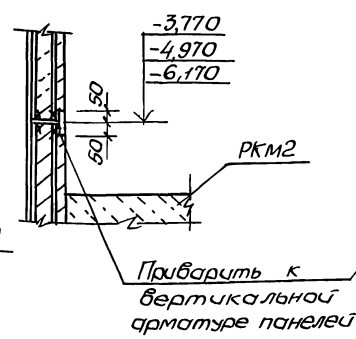
Поз	Эскиз
1	950

1. Обарку выполнить электродами Э42 А по ГОСТ 9467-75.
2. Расход стали на поз. 1. - ф16 А-III-6,3 кг.

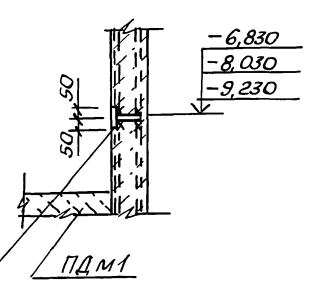
1-1



4-4



5-5

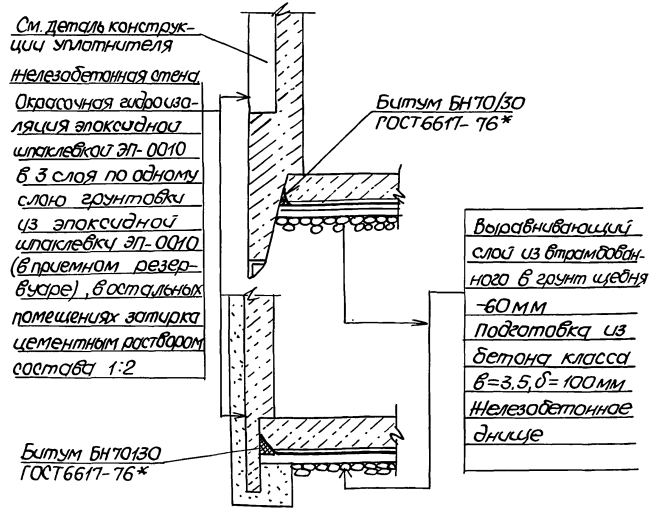


Лист № 10 из 10
Служба технического надзора
Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Дата: [Blank]
Листов: 34

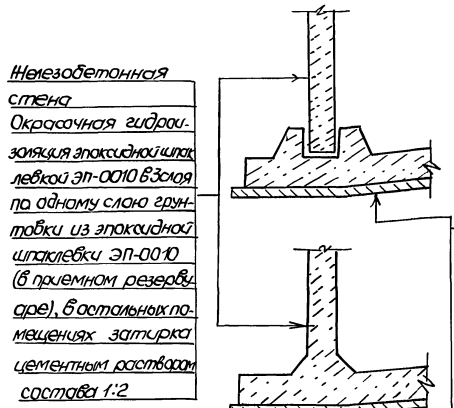
Привязан				ТГ 902-1-170.91-КН1	
Исполн	Шейко	Л		канализационная насосная станция производительностью 600 л/сек, диаметр: 1=30-50 см с решетками - врезками	Лист 34
Н. контрол	Савицкая	С		Схема расположения элементов заземления	Р
Ил. спец	Власенко	С		ГОСТ Р 50501-2001	Листов
Рук. гр.	Мазалова	С		СХИП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	34
Инж.	Голосов	В		Формат А2	

Альбом Э

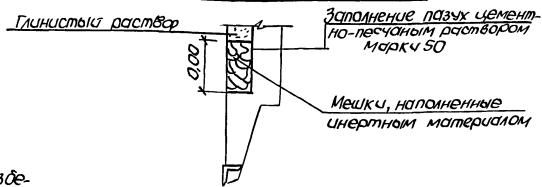
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ и „стена в грунте“)



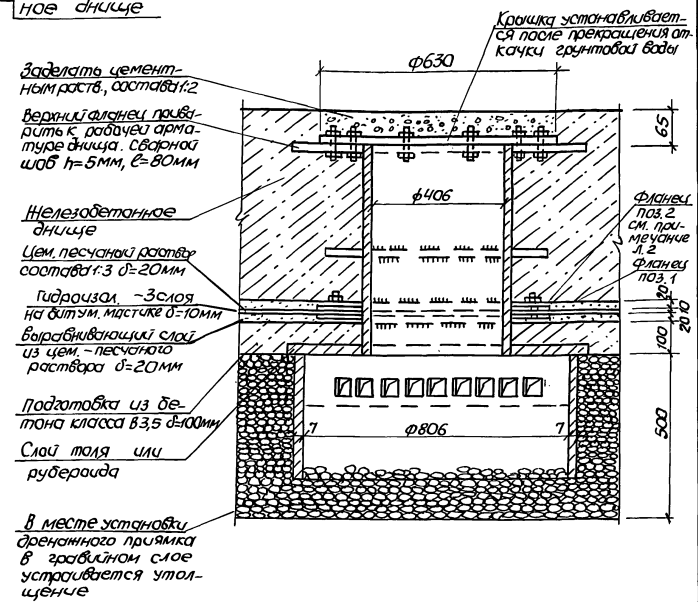
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



Конструкция уплотнителя

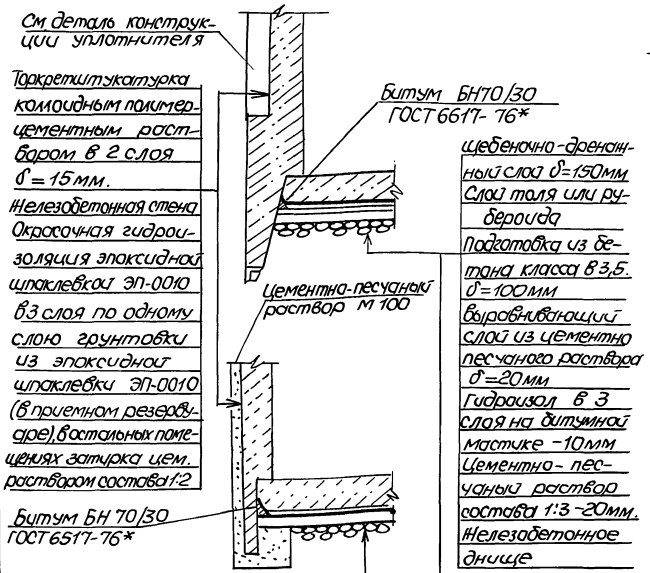


Деталь устройства дренажного прямока

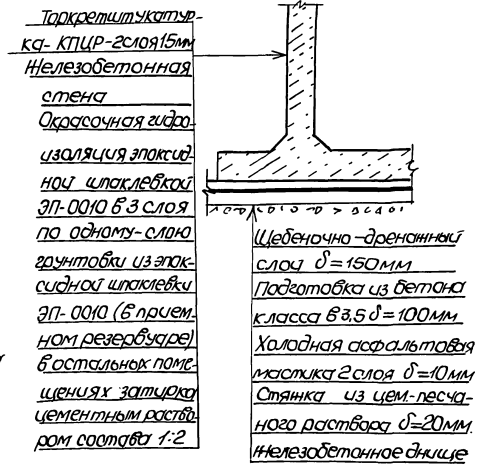


1. Торкретштукатурку камойдным полимерцементным раствором выполнять по общему свидетельству №537972 „Раствор впрительный (раствор КТЦР)“
 2. Застяжку фланца болтами выполнять после заведения 3-х слоев гидроизол между фланцами поз 1 и 2.

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



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



Т П 902-1-170.91-КН1

Исполн	Начальник	Шейко	В	Исполн	Иванов	В	Исполн	Колуп	Майстренко	Исполн	Колуп	Майстренко	Исполн	Мастер	Мастер	Исполн	Мастер	Мастер	
	Инженер	Власенко	В		Инженер	Власенко		В	Инженер		Майстренко	В		Инженер	Майстренко		В	Инженер	Майстренко
Прочая свд										Изм. №		Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками - двойными							
												Детали гидроизоляции. Установка дренажного прямока							
												госстрой СССР ВНП Харьковской водоканалпроект							

Листом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, марки КМ (начало)

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 отм. 0,000 (начало)	
7	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 0,000 (окончание)	
8	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (начало)	
9	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (продолжение)	
10	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (окончание)	

Лист	Наименование	Примечание
11	Схема расположения наружной лестницы (начало)	
12	Схема расположения наружной лестницы (окончание)	
13	Схема расположения ограждения кровли	
14	Схема расположения ограждения проемов на отм. 0,000	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-6 Вып.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
	Конструкция из холодногнутых профилей.	

Ведомость металлоконструкции по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре Преискуранта № 01-09	Позиция по преискуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Всего стали по выделенной прочности	Масса конструкции, т										Кол-во ст. шт.	Серия типовых конструк. цу
					По видам профилей стали											
					Болты и шпильки	Квадратная сталь	Сварочная сталь	Мелко-арматурная сталь	Толстолистовая сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые стальные заготовки	Сборные	Прочие	Всего		
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	
Пути подвешеного транспорта		4	526235		4,069	0,109	0,047	0,020	0,356	0,044					4,648	
Итого		5			4,434	1,084	0,584	0,020	0,627	0,447	0,075				6,851	

1. Разработку чертежей металлоконструкции 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. Антикоррозийную защиту конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 203.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“ и в соответствии с указаниями, приведенными на листах проекта.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта **Лялюк В.С**

Привязки		
И№. №	Т П 902-1-170.91-КМ1	
Исполнитель	Шевченко	М
Н.контр.	Сухомасова	В
И.спец.	Власенко	В
Рук.пр.	Мазолов	В
Инж.	Голосов	В
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м с решетками-фронтальными	Лист	Листов
Общие данные (начало)	Р	1 14
	ГОСТРОИ СССР СВИП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

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 элемент. констр. Т						Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в/ч	
				Марка ме- талла	Вид про- филя	Размер профиля			Листница	Площадки	Огражде- ния	Путь прове- са по трассе	Стропа	И			II	III	IV			
																				10		11
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 27772-88 Утого	24 м. ГОСТ 19425-74 Дв-35М ТУ 14-2-427-80 или С 255 ГОСТ 27772-88	1	12360	3912	39127								2,006	2,006	42,9						
			2	12360	2488	24880									2,006	2,006						
Балки двутавровые ГОСТ 26020-83	С 255 ГОСТ 27772-88 Утого	Дв-30Ш ГОСТ 26020-83 или С 255 ГОСТ 27772-88 Дв-26Б1 ГОСТ 26020-83 или С 255 ГОСТ 27772-88 Дв-23Б1 ГОСТ 26020-83 или С 255 ГОСТ 27772-88 Дв-20К1 ГОСТ 26020-83 или С 255 ГОСТ 27772-88	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	12300	2457	24579									0,310	0,310	11,8					
			7												2,063	2,063						
			8												4,069	4,069						
Швеллер ГОСТ 8240-89	С 235 ГОСТ 27772-88 Утого	Швел-12 ГОСТ 8240-89 или С 235 ГОСТ 27772-88	9	14460	2640	26452								0,045	0,045	1,93						
			10												0,045	0,045						
Всего профиля	С 255 ГОСТ 27772-88	Ст-160x10 ГОСТ 8509-86 или С 255 ГОСТ 27772-88 Ст-100x8 ГОСТ 8509-86 или С 255 ГОСТ 27772-88 Ст-100x7 ГОСТ 8509-86 или С 255 ГОСТ 27772-88 Ст-125x8 ГОСТ 8509-86 или С 255 ГОСТ 27772-88	11											0,045	0,045							
			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	14460	2120										0,022	0,022	0,72					
16												0,109	0,109									

Система
 Л. спец. ТО
 Инв. № 001/002/003/004/005/006/007/008/009/010/011/012/013/014/015/016/017/018/019/020/021/022/023/024/025/026/027/028/029/030/031/032/033/034/035/036/037/038/039/040/041/042/043/044/045/046/047/048/049/050/051/052/053/054/055/056/057/058/059/060/061/062/063/064/065/066/067/068/069/070/071/072/073/074/075/076/077/078/079/080/081/082/083/084/085/086/087/088/089/090/091/092/093/094/095/096/097/098/099/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000

ТТ 902-1-170.91-КМ1

Нач. отд. Шелко	И.И.
Н.контр. Давыдовская	И.И.
Л. спец. Власенко	И.И.
Р.к. гр. Маслова	И.И.
Инж. Голозов	И.И.

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

Общие данные (продолжение)

Лист	2
Листов	

ГОСТРОИ СССР
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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 ²	Масса потребности в материале по кубиталам (исполняется изготовителем) т				Заполняется в/ч										
				Марки ме- талла	Вид про- филя	Размер профиля			Лестничцы	Мощадки	Огражде- ния	Путь под- весного транспорта	I			II	III	IV												
																			Код элемента конструкции											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21										
	С235 ГОСТ21772-88	8 ГОСТ19903-74 лист С235ГОСТ21772-88	32	11240	7110						0,078	0,010			0,088	2,82														
		2,5 ГОСТ19903-74 лист С235ГОСТ21772-88																			33	11240	7210					0,047	0,047	5,04
		Итого																												
Всего профиля			35								0,163	0,010	0,403	0,576																
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	С235 ГОСТ21772-88	№ 4х40 ГОСТ103-76* лист С235ГОСТ21772-88	36	11240	1311										0,076	4,85														
		Итого																			37						0,076	0,076		
Всего профиля			38												0,076															
Сталь листовая рифленная ГОСТ 8568-77*	С255 ГОСТ21772-88	К-4х1000 ГОСТ8568-77 лист риф С255	39	11240	7152										0,026	1,66														
		Итого																			40						0,026	0,026		
Всего профиля			41												0,026															
Сталь арматурная круглая ГОСТ 5781-82*	Ст3кп ГОСТ380-88	Ф20А1 ГОСТ5181-82*	42	11240	5122										0,200															
		Итого																			43						0,200	0,200		
Всего профиля			44												0,200															
Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70*	С235 ГОСТ21772-88	Болт М16 ГОСТ7798-70*	45												0,020	0,020														
		Болт М20 ГОСТ7798-70*																			46							0,020	0,020	
		Итого																												47
Всего профиля			48												0,040	0,040														

ТТ 902-1-170.91 - КМ1		
Исполн. Шейко	Л	
Н.контр. Фоминская	В	
Гл. спец. Власенко	С	
Рук. гр. Мазалова	С	
Инж. Голосов	И	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м, с решетками-дробилками	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)	Р	4
	госстрой СССР СВП Харьковской И ВДОКАНАЛПРОЕКТ	

Л. спец. ТО
Инженер
Шейко

Альбом 3

Техническая спецификация металла (окончание)

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.						Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в материале по кварталам (заполняется изготовителем) т.				Заполняется в/у																														
				Марки ме- талла	Вид про- филя	Размера профиля			Лестницы	Площадки	Огражде- ния	Лития	Лития под- весного	Лития на- стенного			Итого	I	II	III		IV																													
																							Код элемента конструкции	10	11	12	13	14	17	18	19	20																			
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	С235 ГОСТ 27772-88	Труба 20x2,35 ГОСТ 3262-75*	4																																																
			49	11240	9110							0,075					0,075	4,89																																	
	Утого	50																																																	
	Всего профиля	51																																																	
Утого масса металла.			52																																																
Лестницы, площад- ки ограждения 1,450,3-6 вып.1	С235 ГОСТ 27772-88	1.450.3-6																																																	
			53											0,984	0,591	4,644	6,219																																		
Всего масса металла			54							0,181	0,139	0,312			0,632																																				
В том числе по маркам:	С255 С255 С235 СтЗкп																																																		
			55																																																
			56																																																
			57																																																
58									0,181	0,375	0,703	0,087		1,346																																					
Масса поставки элементов по кварталам (запол- няется заказчиком)		I	59																																																
			60																																																
			61																																																
			62																																																

Привязан

Начало Шейко К

Н.контр. Рокельская Б

И.спец. Власенко С

Рук. гр. Мазалова С

Инж. Волосов В

ТП 902-1-170.91-КМ1

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

Лист 5

Общие данные (окончание)

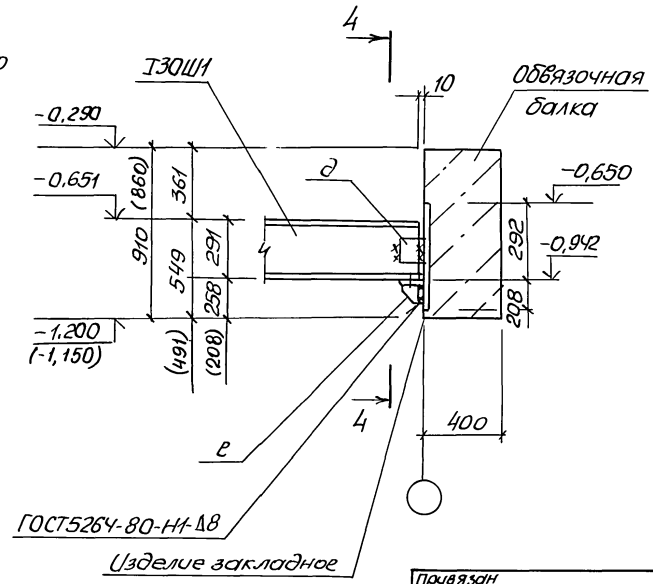
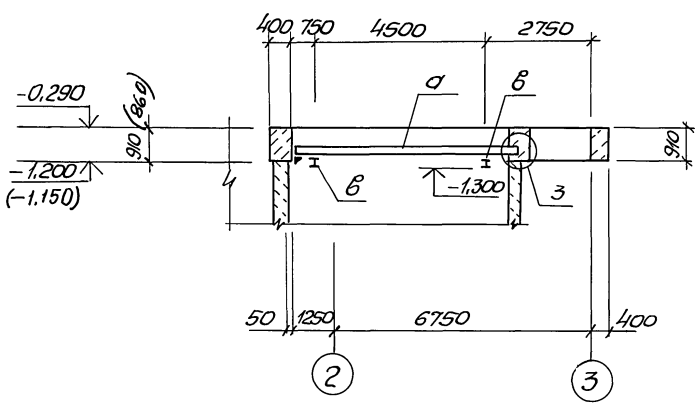
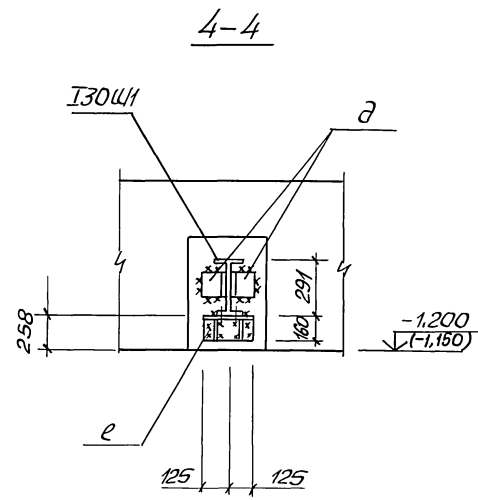
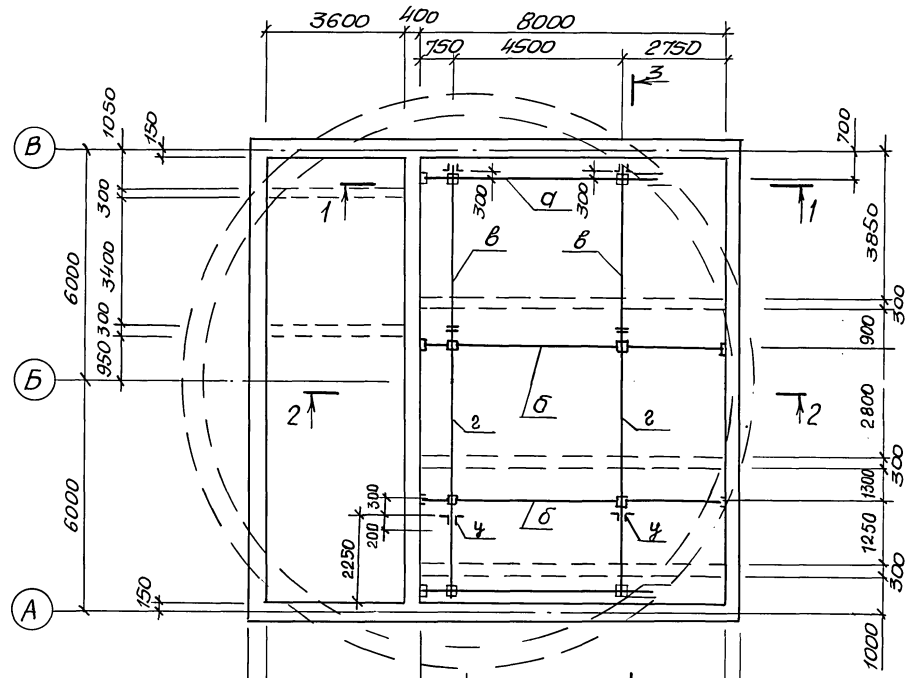
госстрой СССР СВКП ЛАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-03 52 колдр. майстренко формат А2

И. спец. ТО
И. спец. ТО
И. спец. ТО

АЛБ-ВОМ 3

Схема расположения балок путей
подвешного транспорта

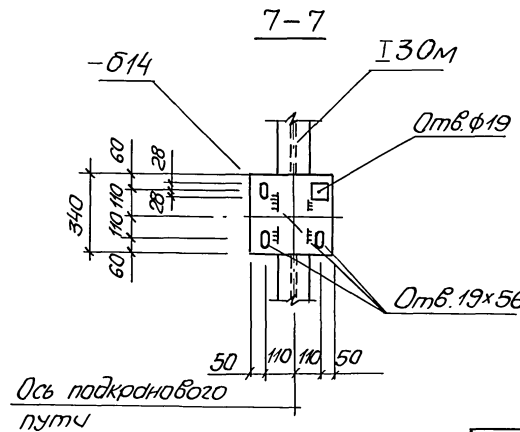
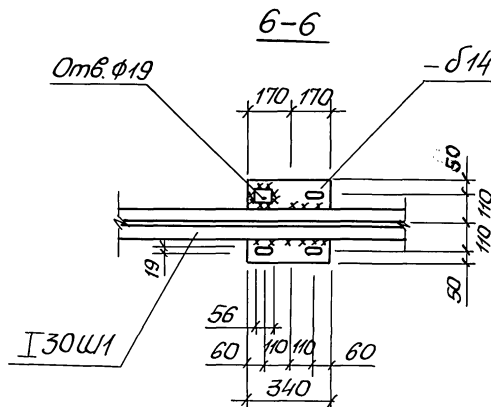
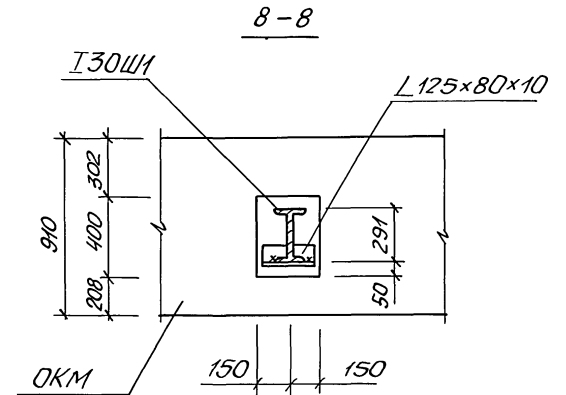
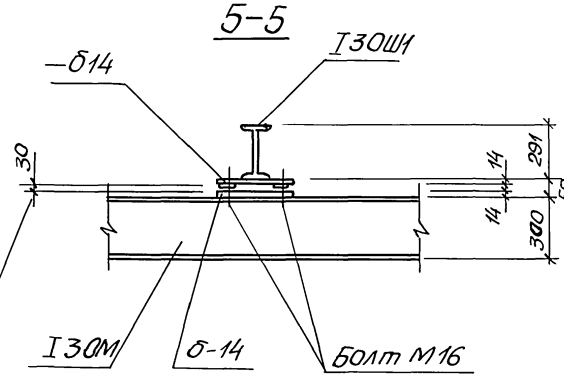
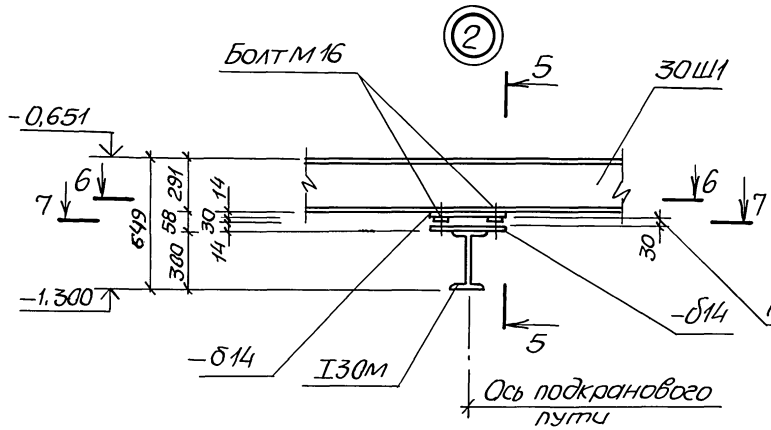
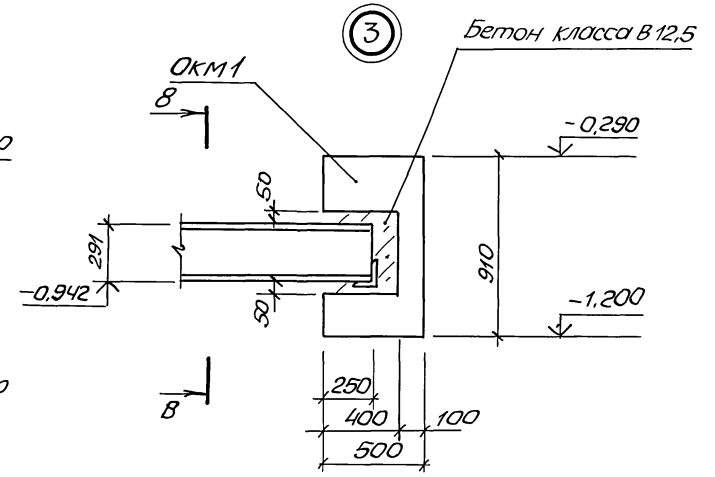
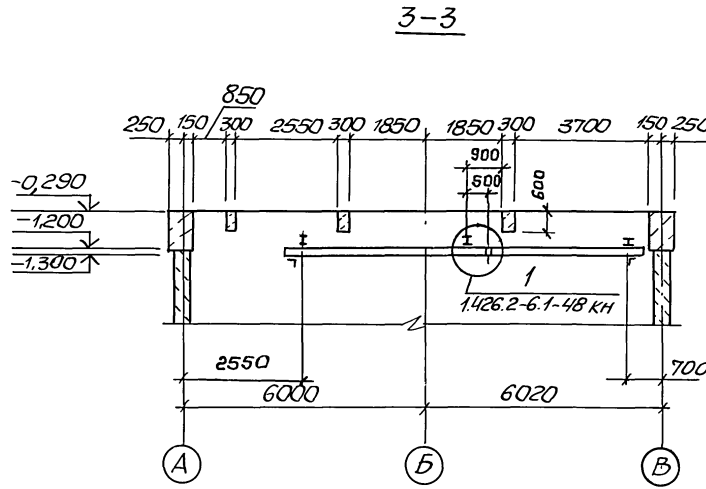
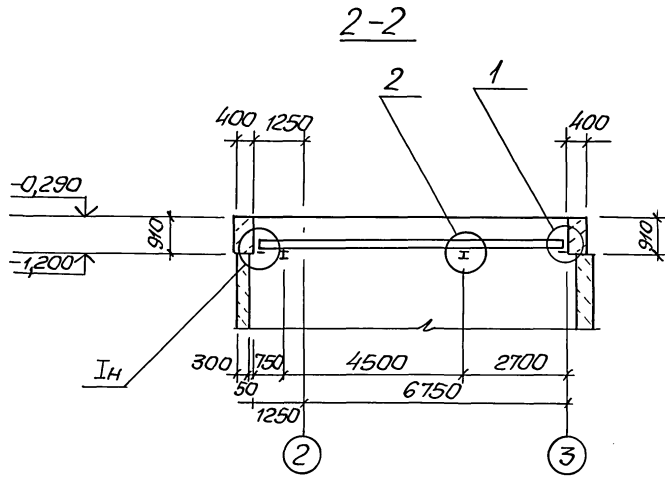


Марка	Сечение		Опорные кресты			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Соотв	М ТС, М	N ТС		
а (шт.2)		1	I30Ш1	4,0		4,5	C255
		2	-14				C255
		3	L160x10				C255
б (шт.1)		1	I30Ш1	8,5		4,5	C255
		2	-14				C255
в (шт.2)		1	I36M	5,4		2,3	C255
		2	-14				C255
г (шт.2)		1	I36M	6,7		2,2	C255
		2	-14				C255
д	L	L160x10				C255	
е (шт.4)		1	L160x10				C255
		2	-6				C255
у (шт.4)		1	L100x8				C255
		2	-8				C255
Болт М16					(24шт)		C255

1. Грузоподъемность крана ≤ 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.

Привязан			ТП 902-1-170.91-КМ1					
Нач. отд.	Шеико	1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м, с решетками-дровилками	Станция	Лист	Листов		
Н.контр.	Сокальская	0		Схема расположения путей подвешного транспорта на отп. 0,000 (начало)	Р	6		
Гл. спец.	Власенко	0			ГОСТРОИ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВЗДАКАНАЛПРОЕКТ			
Рук. гр.	Мазалова	1				Формат А2		
Инж.	Голосов	1						
Инж. №								

Альбом 3



Данный лист смотреть с листом 6

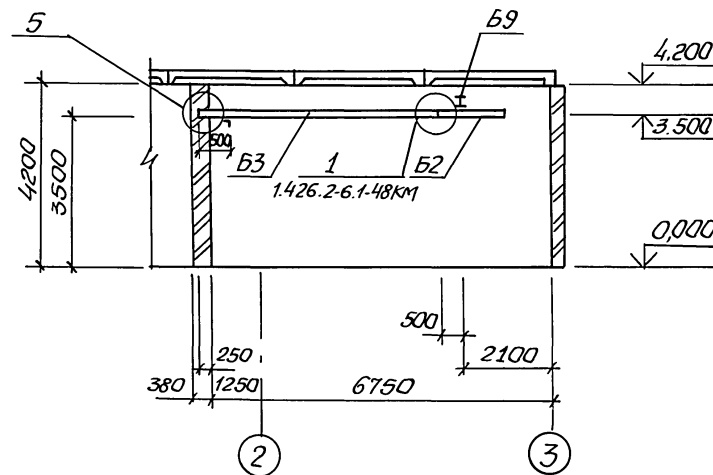
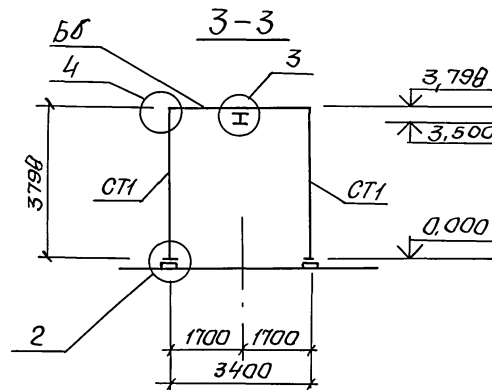
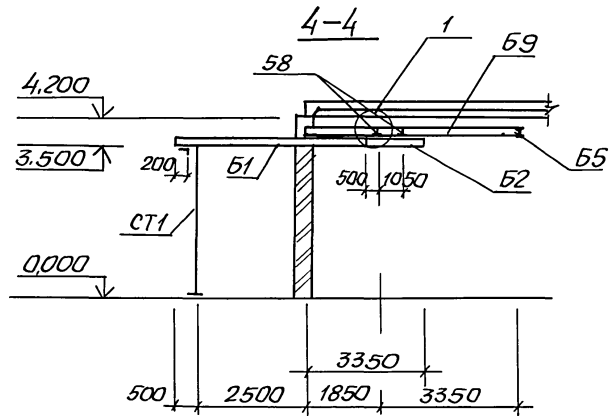
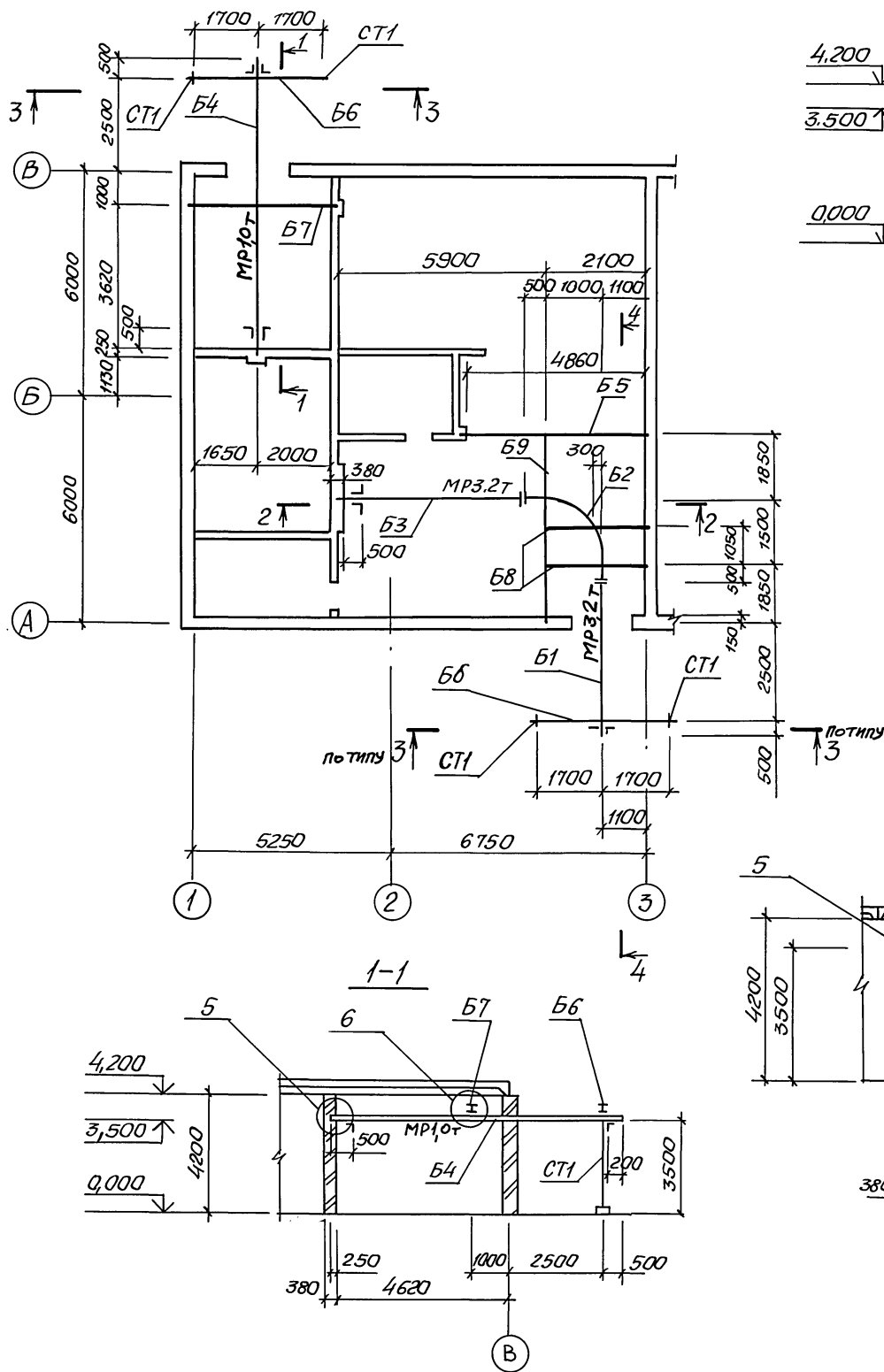
ТП 902-1-110.91-КМ1			
Нач. отд.	Щедрко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками
Н. контр.	Сикайская	✓	
Гл. инж.	Власенко	✓	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп. 0.000 (Окончательная)
Рук. гр.	Мазалова	✓	
Инж.	Голосов	✓	Госстрой СССР СВКП Харьковский Водоканалпроект
Инж.	Деталина	✓	

привязан	
Ивр. №	

ВАСИЛИЙ ТИМОФЕЕВИЧ
 МАУСТРЕНКО
 МАШИНИСТ

Схема расположения путей подвешного транспорта

Альбом 3



Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение		Опорные усилия			Грузоподъемность	Марка металла	Примечание
	№	Состав	М тс.м	N тс	O тс			
Б1 (шт.1)	1	I 36М	4,5		2,2		C 255	
	2	-14					C 255	
	3	L100x7					C 255	
Б2 (шт.1)	1	I 36М	6,3		2,2		C 255	
	2	-14					C 255	
Б3 (шт.1)	1	I 36М	6,5		2,2		C 255	
	3	L100x7					C 255	
	4	L125x8					C 255	
	5	L125x8					C 255	
Б4 (шт.1)	1	I 24М	7,5		2,2	1	C 255	
	2	-14					C 255	
	3	L100x7					C 255	
	4	L125x8					C 255	
Б5 (шт.2)	1	I 23Б1	3,6		2,2		C 255	
	2	-14					C 255	
	3	-12					C 255	
Б7 (шт.1)	1	I 26Б1	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	И.контр. Сокольская	Л.спец. Власенко	Рук.гр. Мазлова	Инж. Голосов	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч Н=30-55м, с решетками и дробилками	Стация	Лист	Листов
					Схема расположения путей подвешного транспорта на опт. 3.500 (начало)	Р	8	
								госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

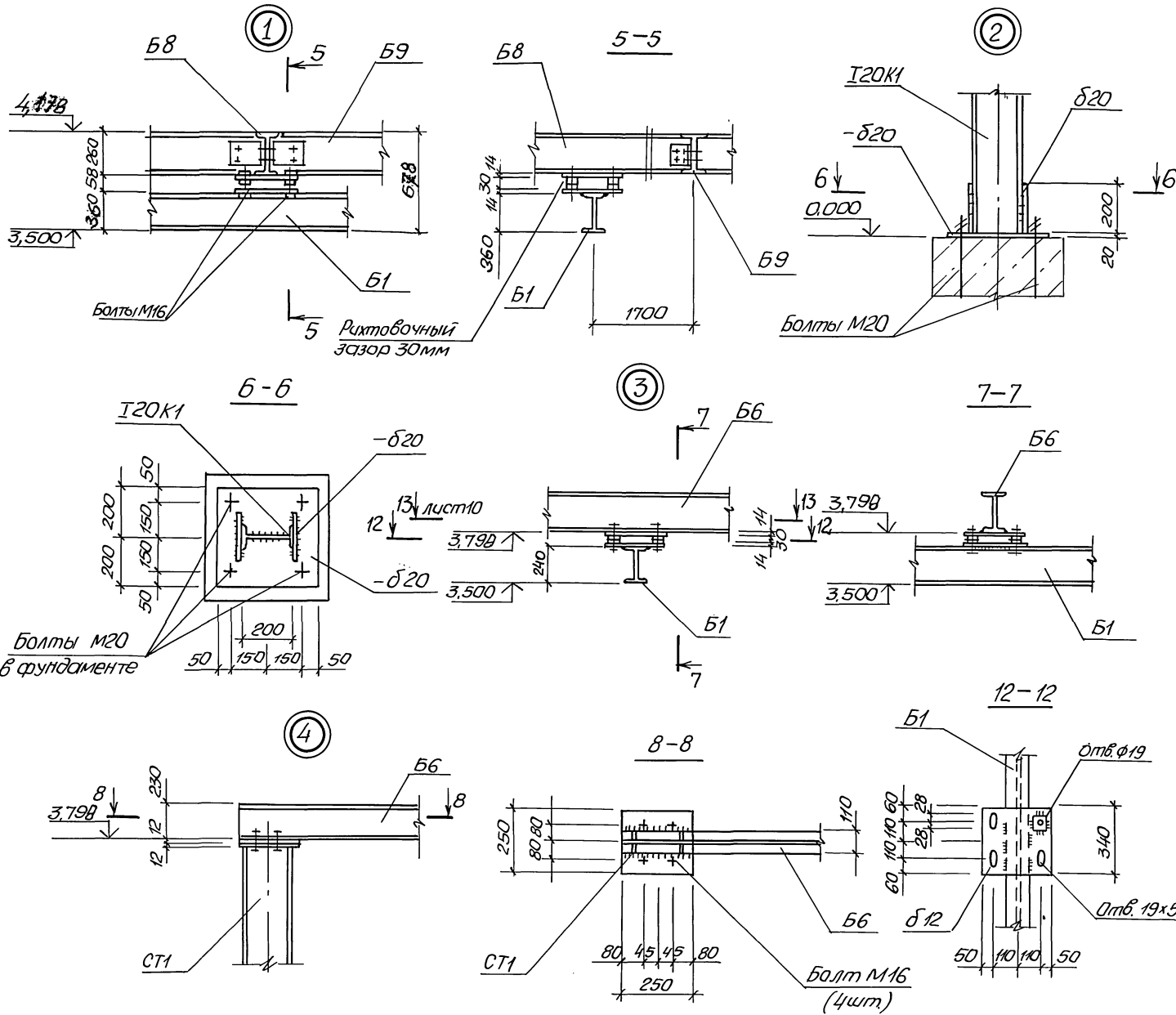
25017-03 55 формат А2

Привязан

Инв. №			
--------	--	--	--

Инв. № листа Подпись составителя И.контр. Л.спец. Рук.гр. Инж.

АЛБ50М3



Ведомость элементов (окончание)									
Марка	Сечение			Опорные жилия			Грунты/констр.	Марка металла	Примечание
	Экз	Поз	Состав	М т.с.м	Н т.с	Q т.с			
Б8 (шт.2)	1	2	3	1	I26Б1	3,0		2,1	C255
				2	-14				C255
				3	L125x8				C255
Б9 (шт.1)	2	1	3	1	I26Б1	3,8		2,1	C255
				2	-14				C255
				3	L125x8				C255
Б5 (шт.1)	2	1	2	1	I26Б1	3,0		2,2	C255
				2	L125x8				C255
СТ1 (шт.4)	2	1	3	1	I20K1				C255
				2	-12				C255
				3	-20				C255
а	L				L50x50x5				C255
б	-				-2,5x1000				C235
	Болт М16					(24шт)			C235
	Болт М20					(16шт)			C235

ТП 902-1-170.91-КМ1						
Исполнитель	Нач. штаб. Шелко	В	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Статус	Лист	Листов
Привязан	Н.контр. Какальська	В		Р	9	
	Пл. спец. Власенко	В		госстрой СССР		
	Рук. гр. Мазалова	В		СВП Харьковський		
	Инж. Голосов	В		Водоканалпроект		
Лист №			Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3500 (продолжение)	Формат А2		

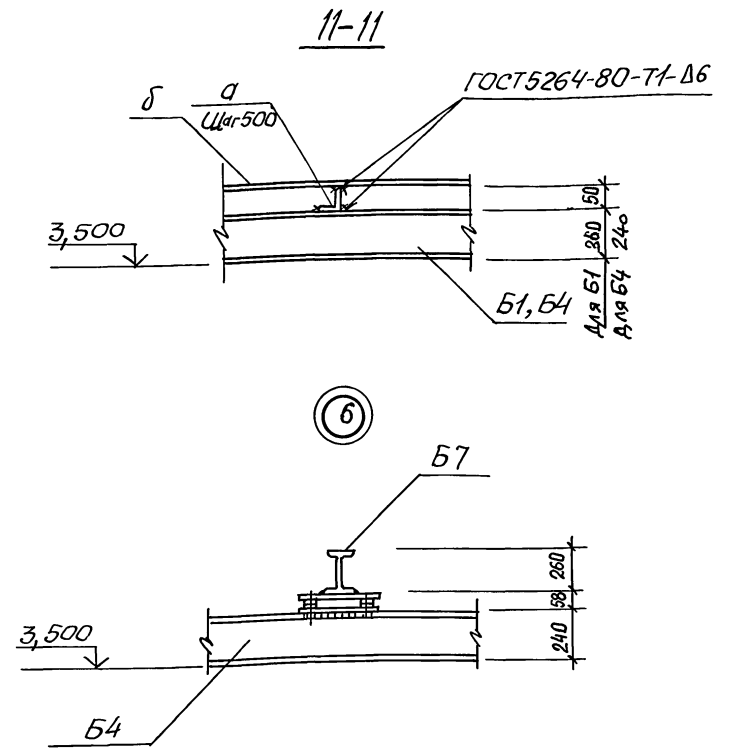
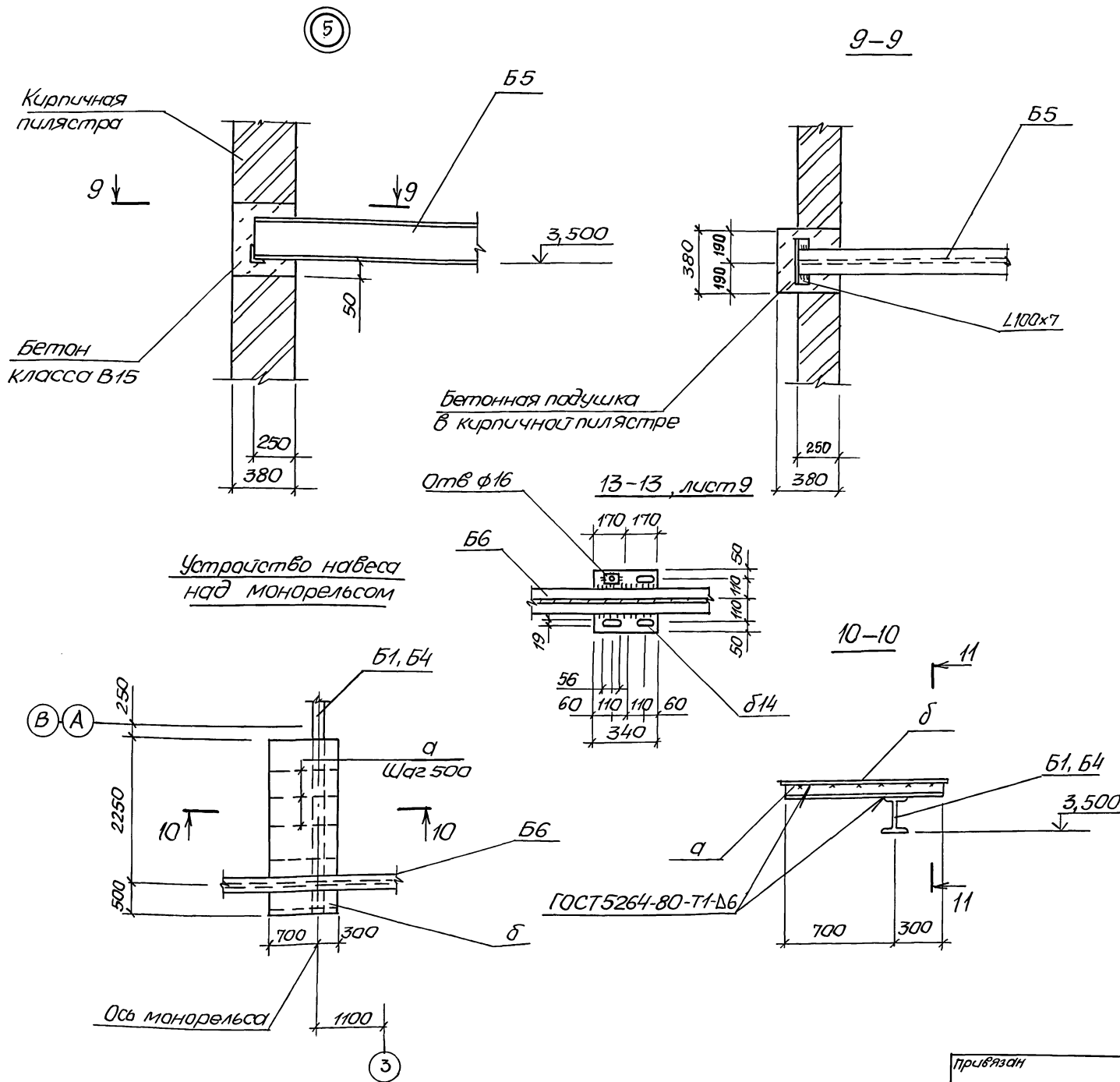
УТВЕРЖДЕНО: Подпись и дата: [Blank] [Blank]

Гл. спец. ТО [Blank]

[Blank]

[Blank]

[Blank]



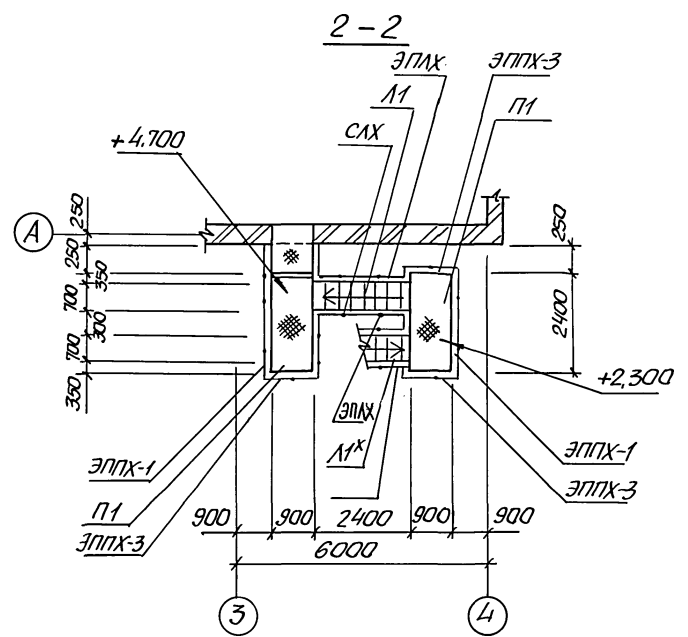
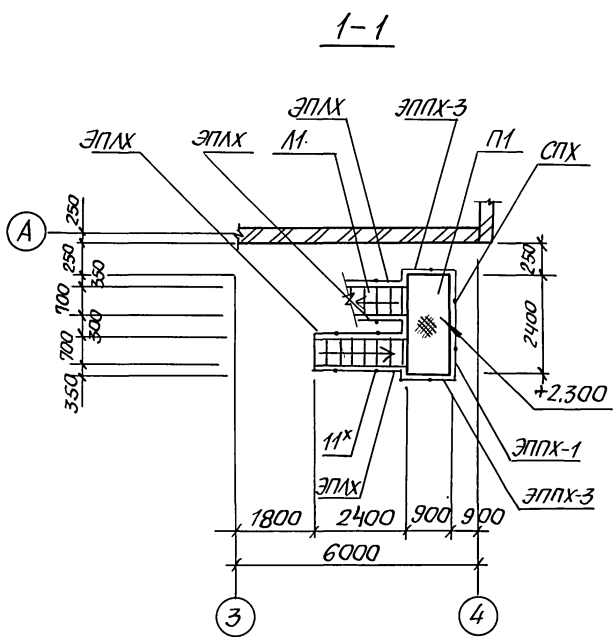
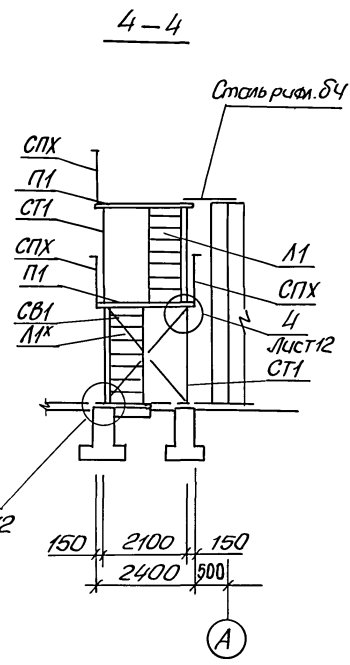
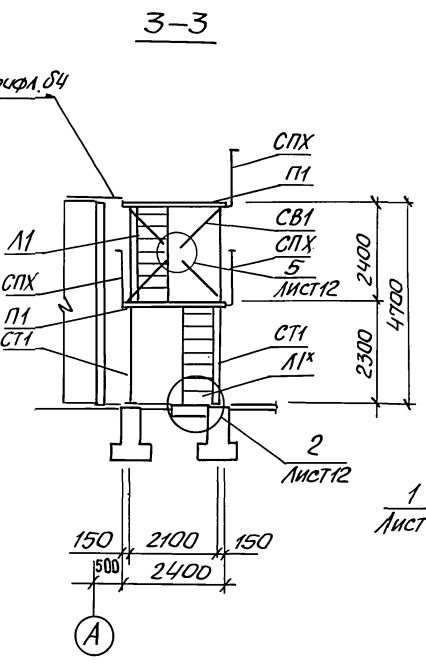
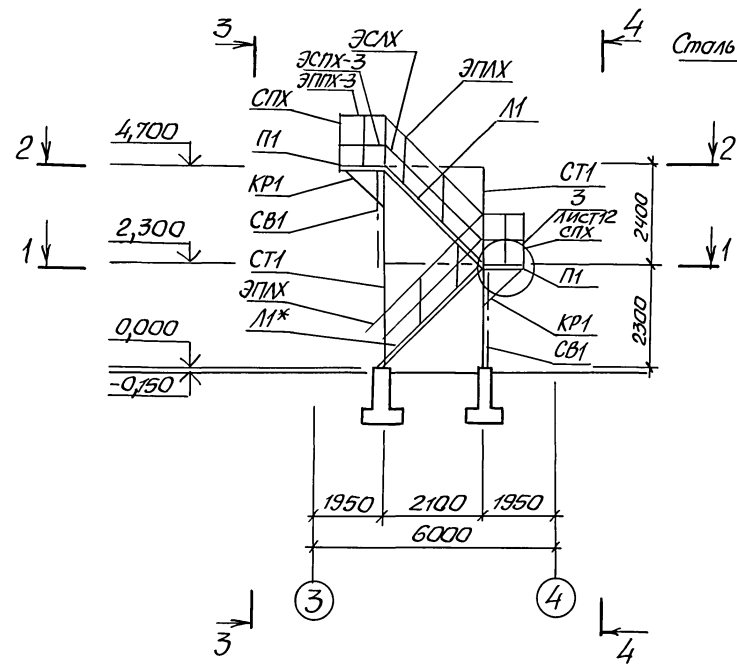
Металлоконструкции путей подвешеного транспорта, за исключением ездových поверхностей, окрасить эмалью ПФ-115 ЗА три раза по одному слою грунта ГФ-0119, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность

Привязан			Начальник Шейко В.Г.	Инженер Сокольская Е.В.	Инженер Власенко А.В.	Инженер Музалова Е.В.	Инженер Голосов И.В.	
Цифр. №								
ТП 902-1-170.91-КМ1				Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками - фрезилками		Этап	Лист	Листов
				Схема расположения путей подвешеного транспорта на отк. 3,500 (окончание)		Р	10	
				Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		Формат А2		

Шиб. №1041 (Полный и обратный синтет.)
Гл. спец. То Лучковский Д.С.

Альбом 3

Схема расположения наружной лестницы



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			размеры концы	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТсМ	N Тс	Q Тс			
Л1	ЛХФ 45-24.7	шт.2	1.450.3-6,	вып.1				С235	90.5 кг
СПЛ	СЛХ 45Л(П)	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					2.8 кг
ЭПЛХ	ЭПЛХ 45-24	шт.4	1.450.3-6,	вып.1					6.2 кг
ЭСЛХ	ЭСЛХ 45-24	шт.4	1.450.3-6,	вып.1					5.2 кг
П1	ПХФ 24.9	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					69.7 кг
СПХ	СПХ	шт.12	1.450.3-6,	вып.1					2.7 кг
ЭПЛХ-1	ЭПЛХ-24	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					4.4 кг
ЭСЛХ-1	ЭСЛХ-24	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					3.7 кг
ЭБПХ-1	ЭБПХ-24	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					6.8 кг
ЭПЛХ-2	ЭПЛХ-15	шт.1	1.450.3-6,	вып.1					2.7 кг
ЭСЛХ-2	ЭСЛХ-15	шт.1	1.450.3-6,	вып.1					2.3 кг
ЭБПХ-2	ЭБПХ-15	шт.1	1.450.3-6,	вып.1					4.2 кг
ЭПЛХ-3	ЭПЛХ-9	шт.3	1.450.3-6,	вып.1					1.6 кг
ЭСЛХ-3	ЭСЛХ-9	шт.3	1.450.3-6,	вып.1					1.4 кг
ЭБПХ-3	ЭБПХ-9	шт.3	1.450.3-6,	вып.1					2.9 кг
СТ1 шт.4		1	2L100x8						C255
		2	δ20					C255	
		3	δ10					C255	
КР1 шт.4		1	L100x8					C255	
		2	L12					C235	
		3	L63x5					C235	
СВ1 шт.2		1	сталь рифл. δ=4мм					C235	
		2	L63x5					C235	
Болт М12		(шт.2)						C235	
Болт М20		(шт.16)						C235	

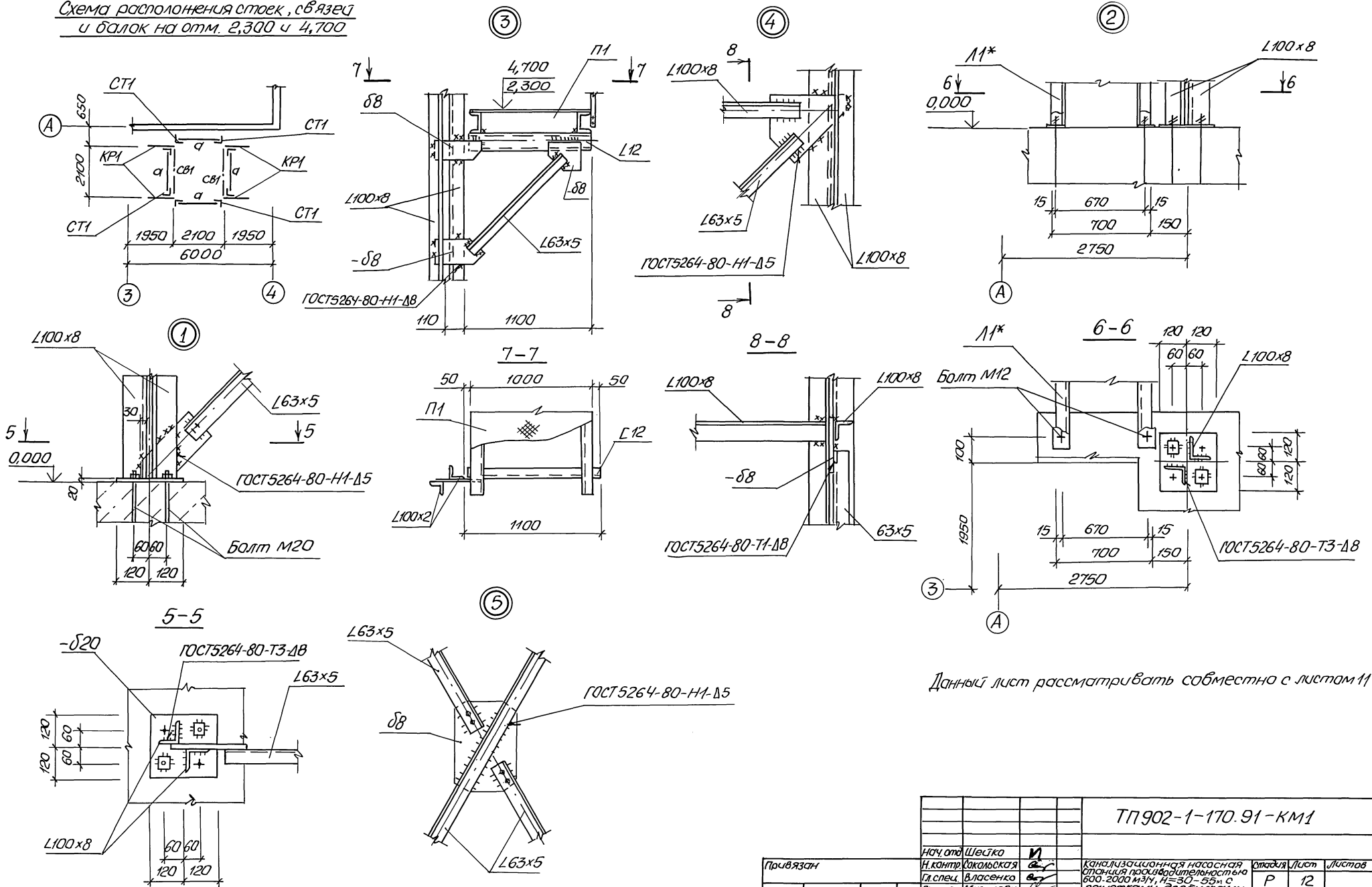
1. Конструкции лестницы рассчитаны на нагрузку 200 кг/м²
2. Лестницу М* укоротить на 100мм
3. Катет неогорожденных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
4. Конструкции лестницы окрасить эмалью ПФ-115 в 3 слоя по слою грунта ГФ-0119

П1 902-1-170.91-КМ1

Нач. отд.	Щегло	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками - дробилками	Старая	Лист	Листов		
Привязан	Н.Контр. Уколовская	✓		Схема расположения наружной лестницы (начало)	Р	11		
	Гл. спец. Власенко	✓			ГОССТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
	Рук. гр. Мазолова	✓						
	Инж. Голосов	✓						
Инв. №								

Гл. спец. ТО (учетный) ✓
Инв. №

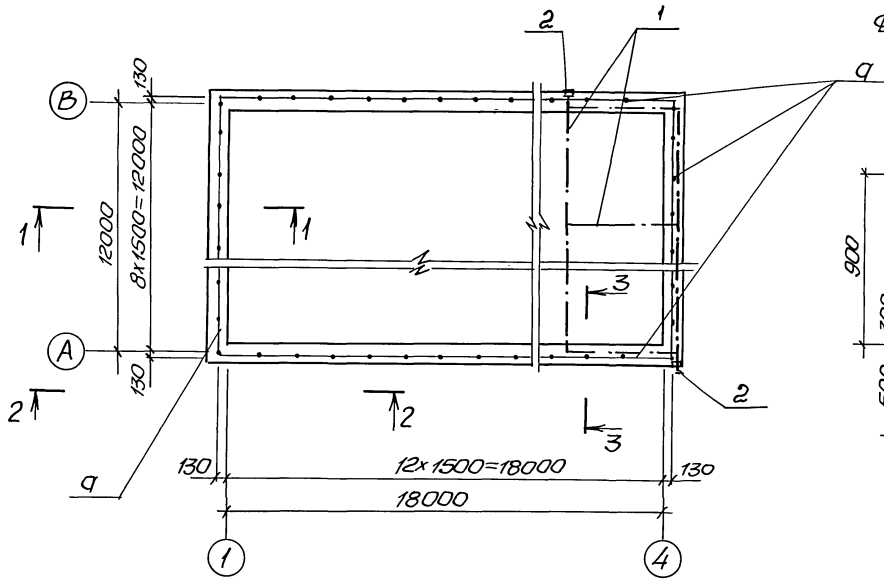
Схема расположения стоек, связей и балок на отм. 2,300 и 4,700



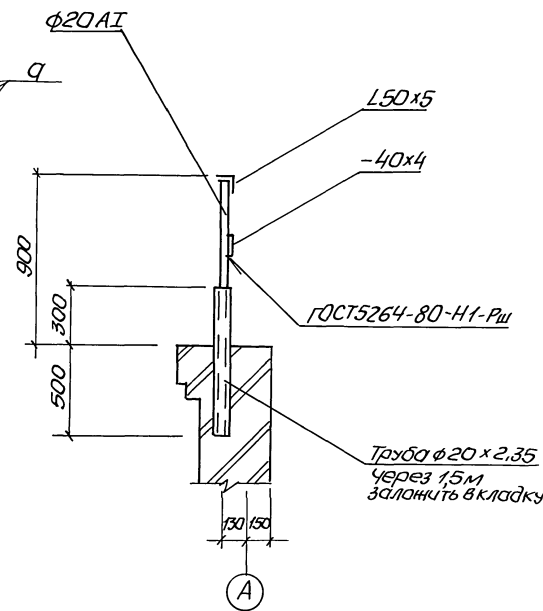
Данный лист рассматривать совместно с листом 11

ТП902-1-170.91-КМ1			
Нач. отд. Шестко	И.контр. Власенко	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м с решетками-дробилками	Станд. лист
Привязан	Рук. гр. Мазалова	Схема расположения наружной лестницы (окончание)	Листов 12
Инж. Голосов		госстрой СССР СВП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инв. №			

Схема расположения ограждения
кровли

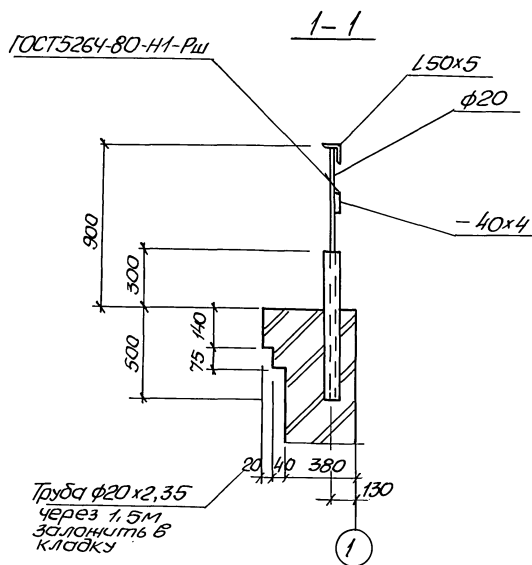


3-3

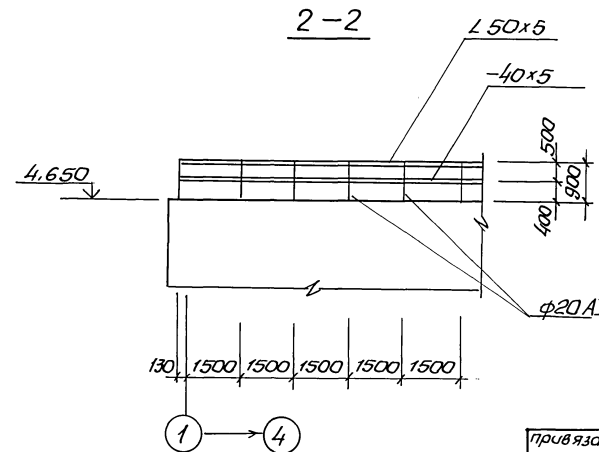


Ведомость элементов										
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Пов.	Состав	M TCM	N TC	Q TC				
a							4			
		1	φ20	φ20x2,35					C235	
		2	φ20	AI					C235	
		3	L50x5						C235	
		4	-40x4				C235			
Молниеприемная сетка	1	φ8-11-I		E = 42000					0,395 кг	
	2	-40x4		E = 5400					1,26 кг	

1. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры φ8-11 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 по наименьшей толщине свариваемых элементов
5. Конструкции ограждения окрасить эмалью ПФ 115 в 3 слоя по слою грунта ГФ-0119



2-2

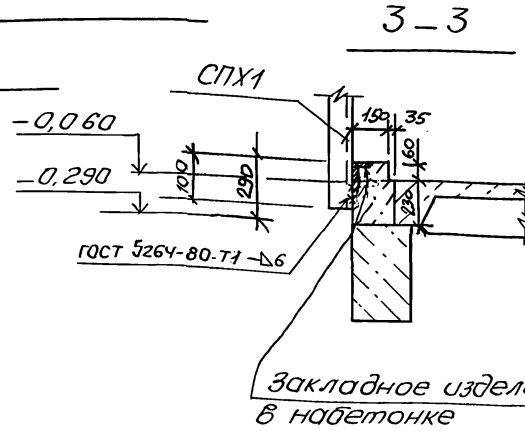
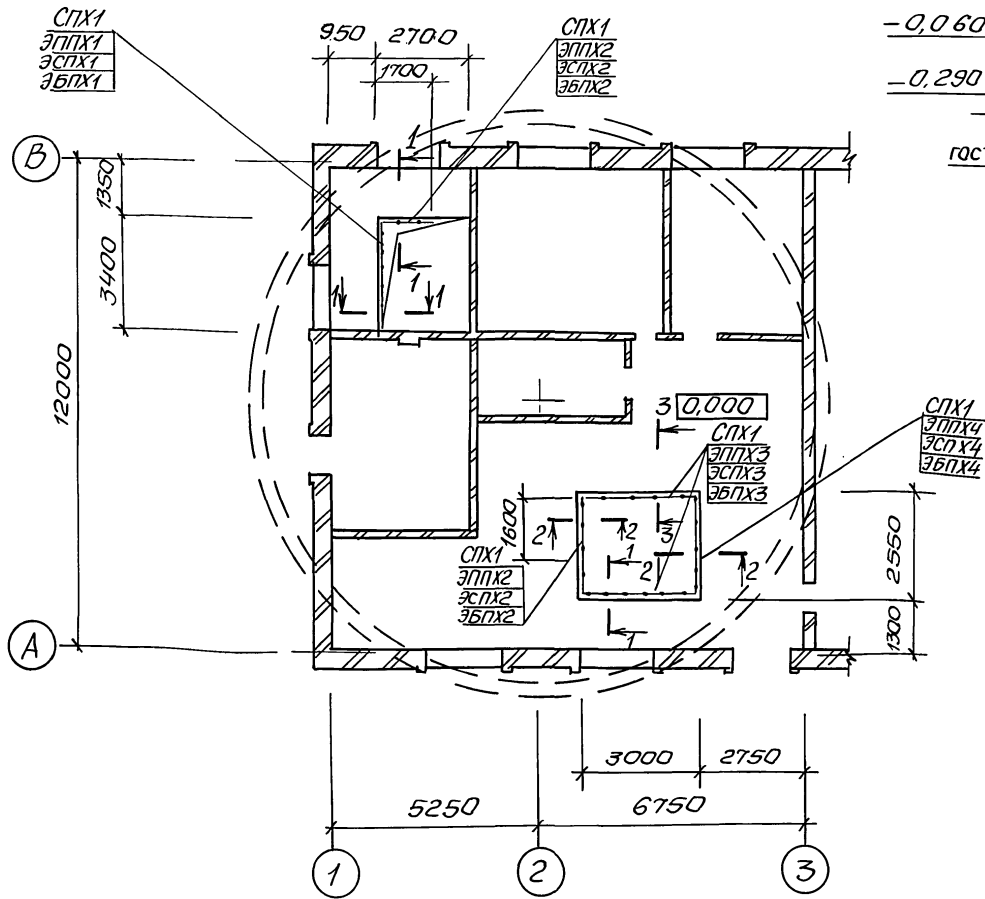


Труба φ20 x 2,35
через 1,5 м
заложить в
кладку

ТП 902-1-170.91-КМ1

привязан	Нач. отд. Шейко	И	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, n=30-55 м, с решетками - дробилками	Сталь Лист	Листов
	И. контр. Вахлянская	В		Р	13
	И. спец. Власенко	В			
	Рук. гр. Мазалова	М	Схема расположения ограждения кровли	Гор. стро. с.с.р.	И.проект
	Инж. Голосов	Г		И.автор	И.проект
	Инж. Петренко	П		Водоканал	Проект
И.в. №	25017-03	50	Копч. Магистренко		Формат А2

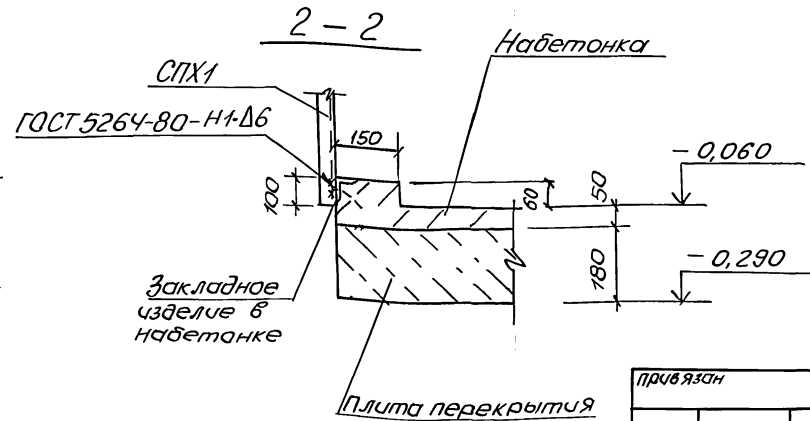
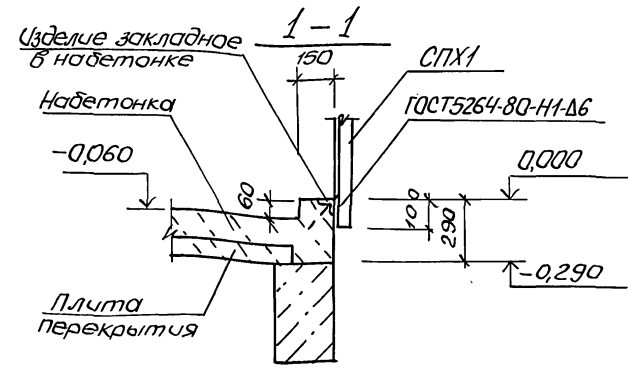
Схема расположения ограждения
проемов на отм. 0,000



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	N т.с	Q т.с			
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 чертёж смотреть совместно с листом 1



ТП 902-1-170.91-КМ1

Исполн.	И.Слепко	б.п.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками - квадратными	Стация	Лист	Листов
И.контр.	В.Колыска	б.п.		P	14	
И.спец.	В.Лосенко	б.п.				
И.пр.	М.Мазалава	б.п.				
И.инж. №	И.Валенко	И.Голосов	Схема расположения ограждения проемов на отм. 0,000	Госстрой СССР СВНП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

25017-03 (61) копчр. Маистренко формат А2

Исполнитель, подписавший и дата изготовления чертежа