

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 АЛБ00М3

№№ 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. Плиты 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
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
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
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
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	2389,8	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	1305,2	1706,8
на расчетную единицу	м ³	1,09	1,26	1,26	1,42	1,09	1,26	1,26	1,42	1,09	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	
Нач. отд.	Шейко	И	*
Н.контр.	Сokolская	С	*
Н. спец.	Власенко	С	*
Зав. гр.	Хесина	С	*
Арх. прот.	Шевлякова	С	05.91

Классификационная маркировка: СТАДИЯ лист листов
 600-2000 мм х 4-20-55 мм с РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛКАМИ
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)
 ГОССТРОЙ СССР
 СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ
 УРЯБОВСКИЙ
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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 $\phi 6 \text{ А} \text{Т}$ 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 $\phi 6 \text{ А} \text{Т}$ 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 $\delta=25\text{мм}$ 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 выполняют 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).

М. СПЕЦ. Г.О. АДМИНИСТРАЦИЯ ВОДОКАНАЛА

				ТП 902-1-170.91 - AP			
				Инициалы		Шейко	
				И.КОНТ.		Соколовская	
				Гр. Спец.		Власенко	
				Зав. гр.		Усина	
				Адм. инж.		Шевякова	
Привязан				Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, № 30-551 с решетками, дробилками			
Иив. №				Общие данные (Окончание)			
				Стандия		Лист 2	
				Госстрой СССР Олужводоканалпроект 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	6ПП 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	

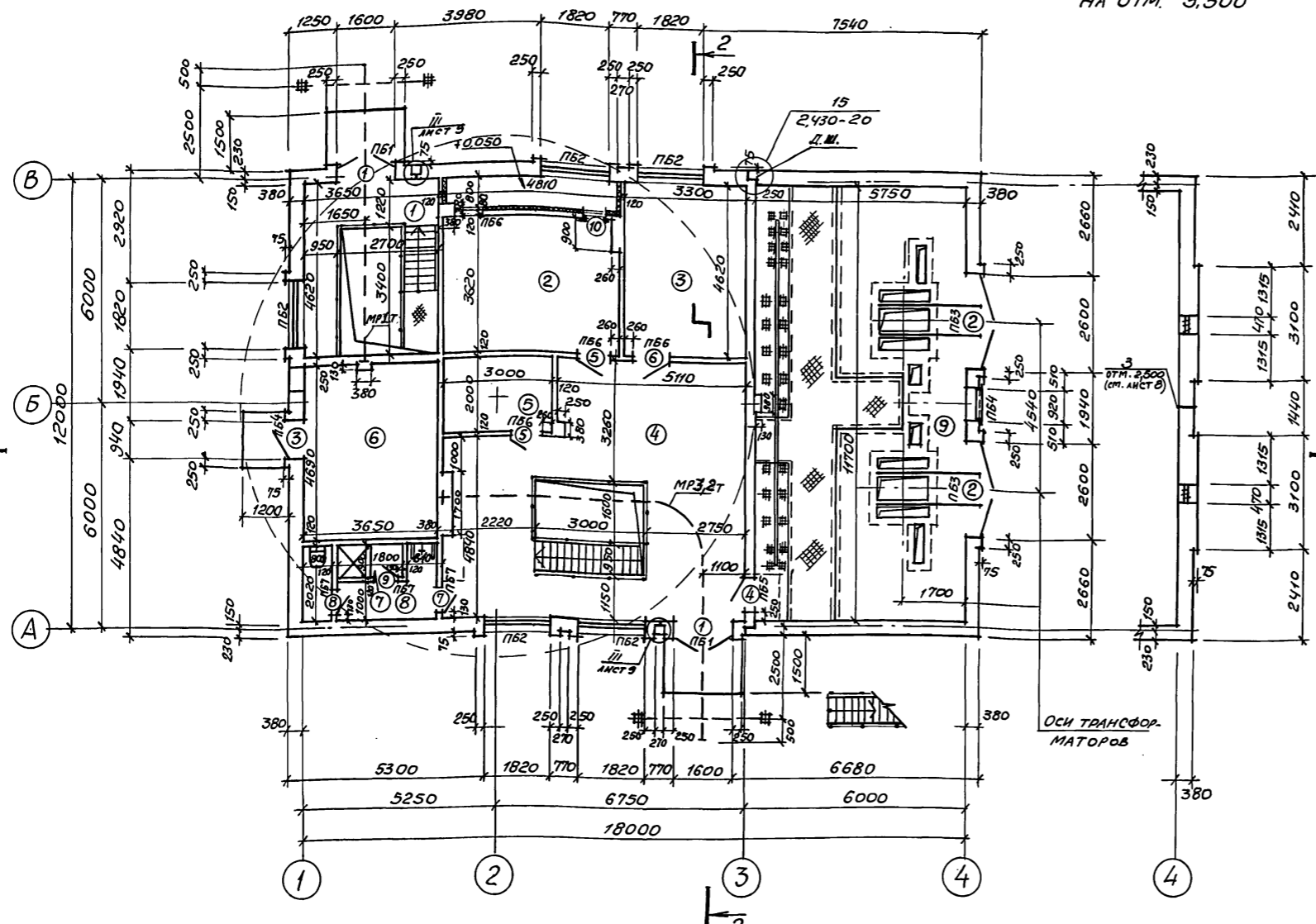
1. ПОЛОТНО И КОРОБКУ ДВЕРИ (ТИП 4) ЗАЩИТИТЬ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ $\delta=0,35-0,8$ мм ПО ГОСТ 14918-80* ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ С ОБЕИХ СТОРОН ПО СЛОЯМ АСБЕСТОВОГО КАРТОНА $\delta=5$ мм ПО ГОСТ 2850-80* ДВЕРИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ САМОЗАПИРАЮЩИЕСЯ ЗАМКИ, ОТКРЫВАЕМЫЕ БЕЗ КЛЮЧА С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.
2. 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. Лист 3 из 3. Проект: 25017-03.6. Автор: А.А.Борисов. Проверил: В.И.Смирнов. Утвердил: И.И.Смирнов.

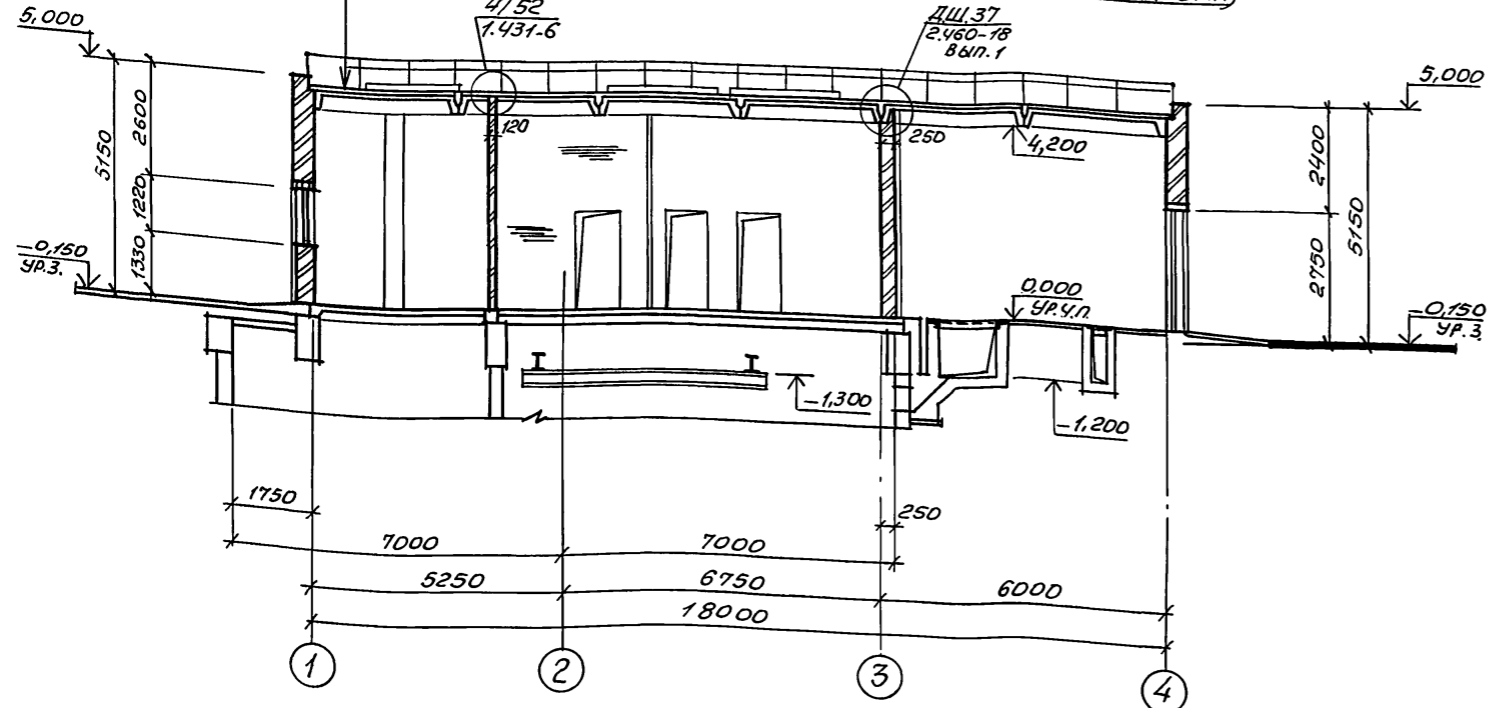
25017-03 6

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 Б-189,3 В-238,5	ЗАТИРКА НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27				А - для НК=-4,0м Б - для НК=-5,5м В - для НК=-7,0м
10	87,5	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	0-224,9 Б-211,3 В-317,6	ЗАТИРКА НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	58,0	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	1500	

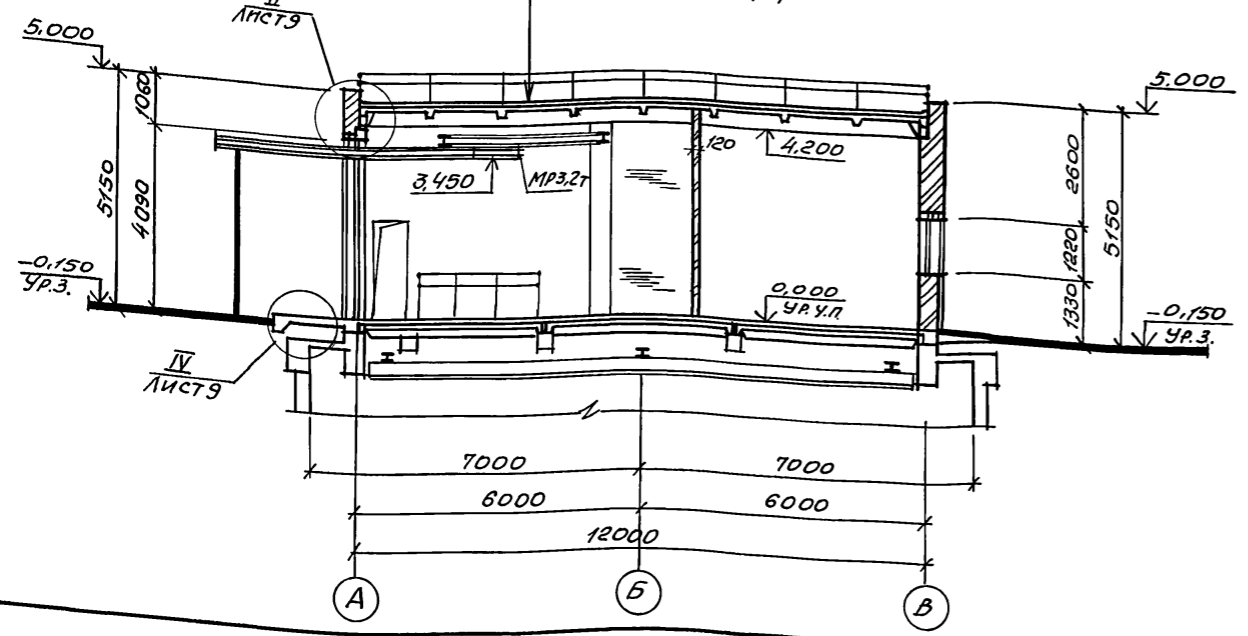
РАЗРЕЗ 1-1

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНАМИ 5-10ММ, ВОПЛАЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ δ=10ММ
4-Х СЛОЙНЫЙ ВОЗДУХОЗАЩИЩЕННЫЙ 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

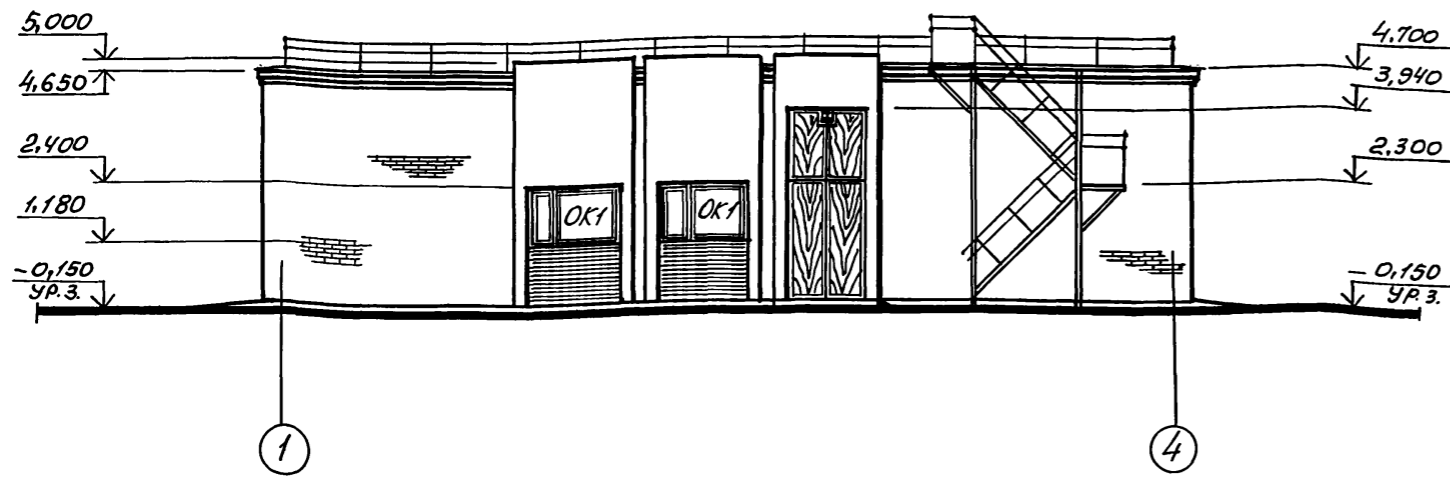
СОСТАВ КРОВЛИ
СМ. РАЗРЕЗ 1-1



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.ОТД.	ШЕЙКО	✓	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000М ³ /Ч, Н=30-55М С РЕШЕТКАМИ ДРОБНАКАМИ.
Н.КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	✓	
Г.СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	✓	
ЗАВ.ГР.	ХЕСИНА	✓	
АРХ.ПРАТ.	ШЕВЛЯКОВА	✓	
ПРИВЯЗАН		✓	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
ИНВ.№			

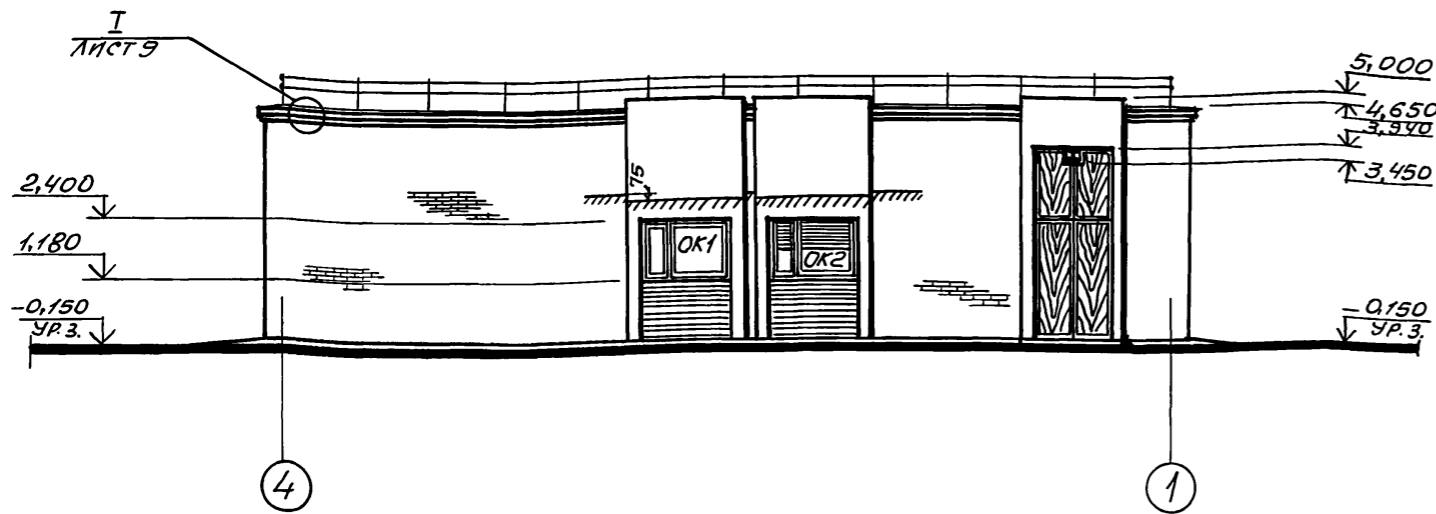
ФАСАД 1-4



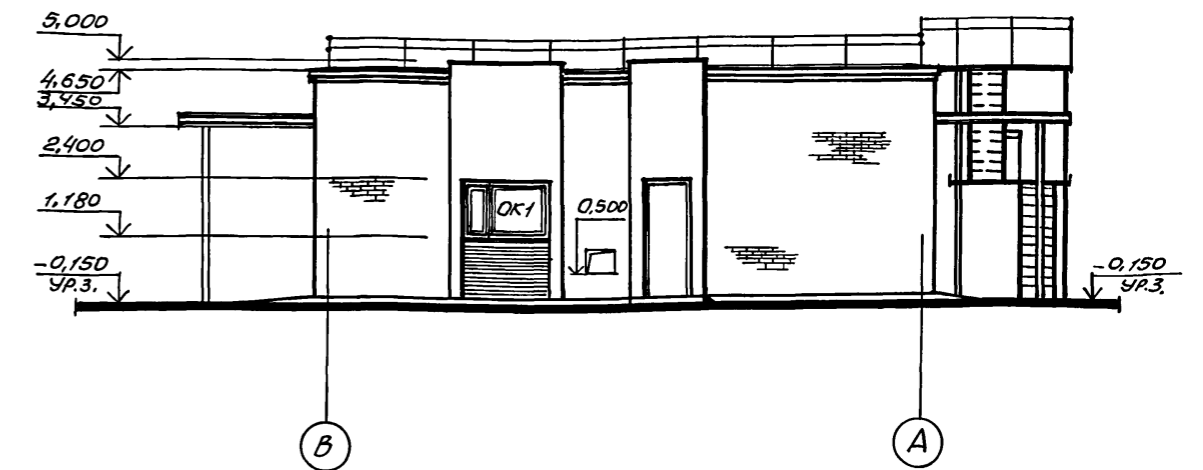
ФАСАД А-В



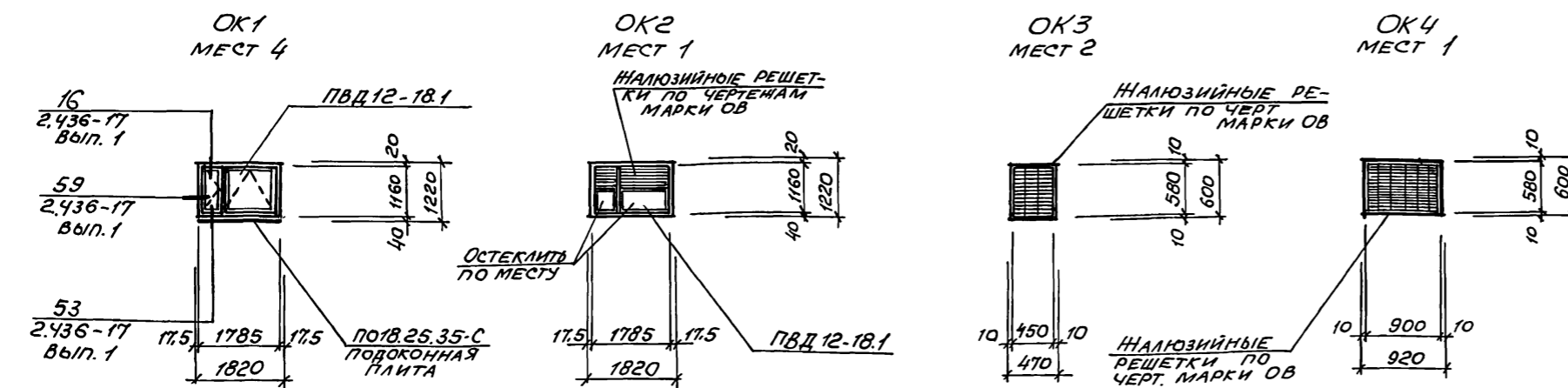
ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	4		
	ГОСТ 8484-82	ПО 18.25.35-С ПОДОКОННАЯ ПЛИТА	4		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	1		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ
		НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ
ОК3	-	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	2		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ
ОК4	-	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	1		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ

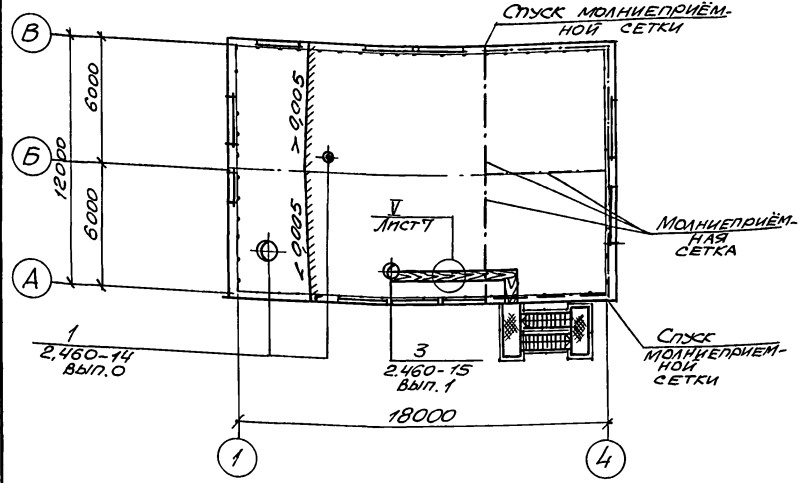
ТП 902-1-170.91-AP

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

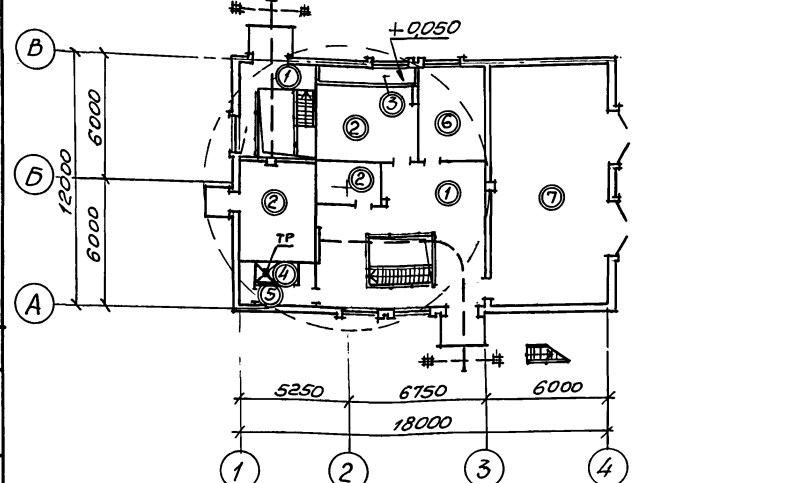
ПРИВЯЗАН	НАЧ. РАБОТ	ШЕЙКО	И. КОМП.	СОКОЛЬСКАЯ	П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	ЗАВ. ПР.	ХЕСИНА	АРХ. ПЕЧАТ.	ШЕВЛЯКОВА	ИЗМ.	15.91	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/сут, Н=30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
													ГОСТРОЙ СССР	Р	5	ЛАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-03 8

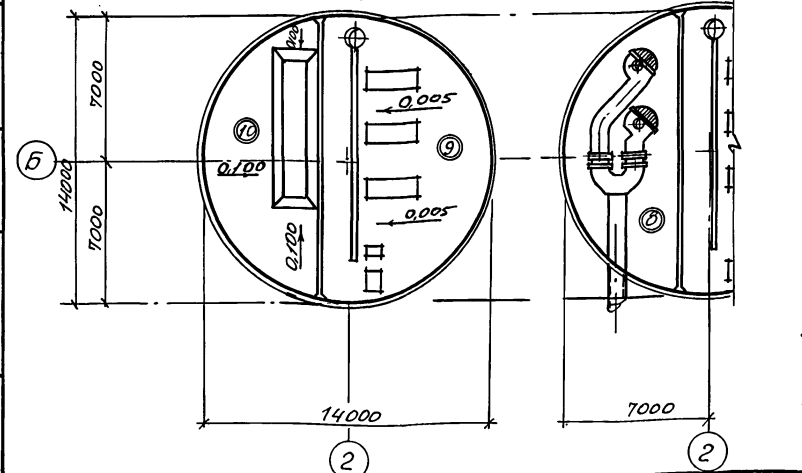
ПЛАН КРОВЛИ



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 (ПОРАМЕРА)	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20ММ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40ММ СТЕПЛИТЕЛЬ - ШЕСТЬЕ МИНЕРАЛ-ВАТНЫЕ 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 ПОЛИВИНИЛ-ХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 1251-77) -4ММ ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ -1ММ СТЯЖКА - ЛЁГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЁМНЫМ ВЕСОМ $\lambda=1100\text{кг/м}^3$ -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

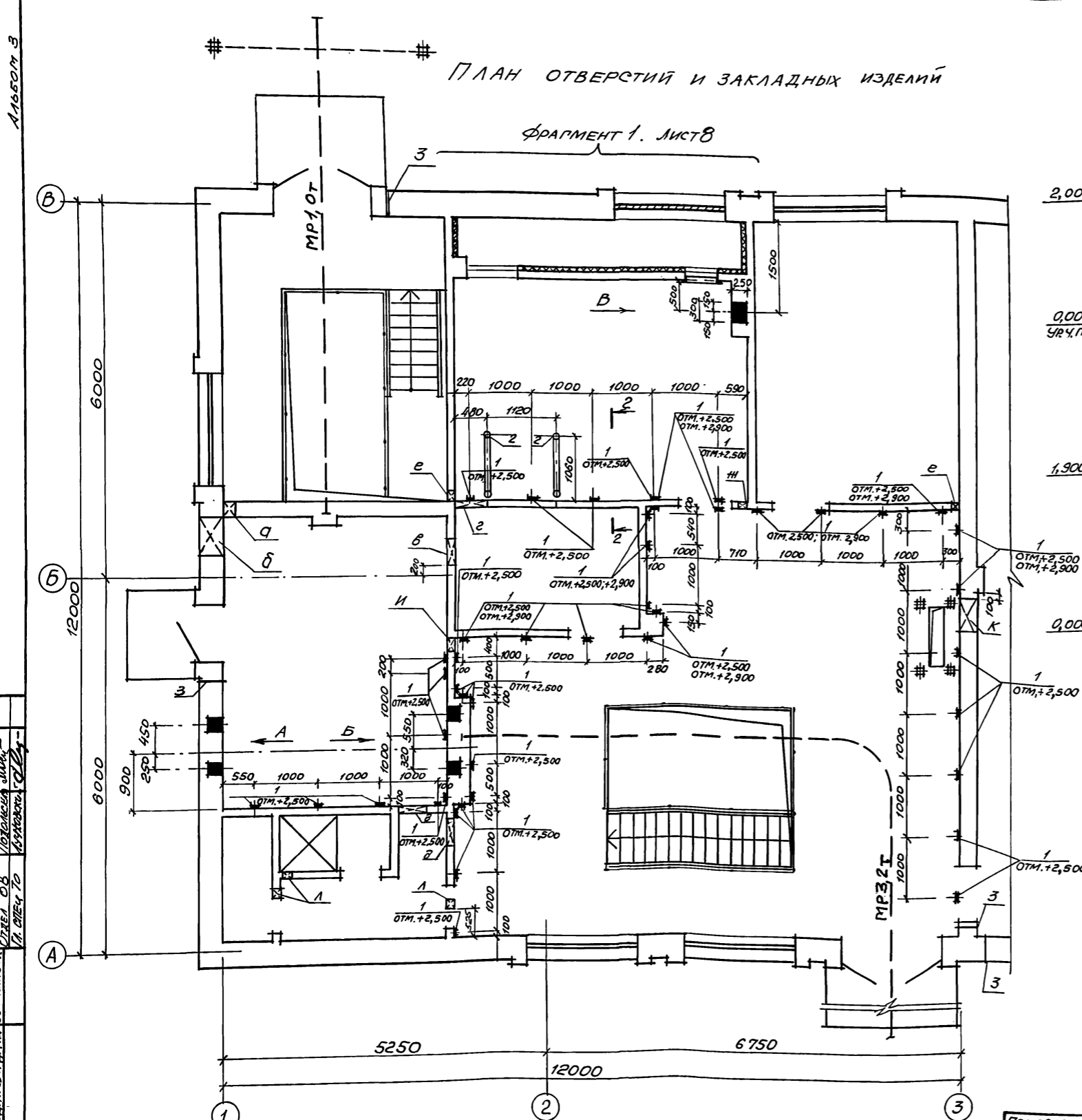
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МС36	2.460-18, ВЫП.3	КОМПЕНСАТОР МС36	9	3,3	
МС37	2.460-18, ВЫП.3	ВЫКРУЖКА МС37	9	3,4	

- 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.

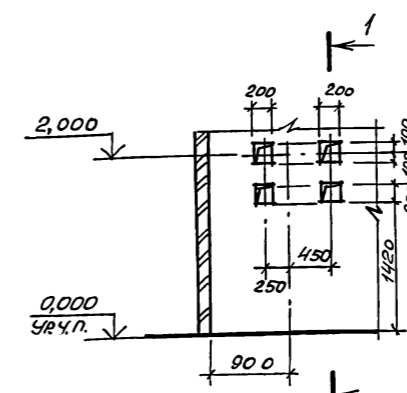
ТТ 902-1-170.91 - АР					
НАЧ. РАБОТЫ	ШЕЙКО И	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-800 м³/ч №30-55м с РЕШЕТКАМИ ДРОБЛЯКАМИ	СТАДИЯ	Лист Листов
И.КОНТРОЛЬ	СОКОЛОВА С	"		Р	6
И.СПЕЦИАЛИСТ	ВАСЕНКО С	"			
ЗАВ. ГРУППЫ	ХЕСИНА С	"			
И.ИЗМЕРИТЕЛЬ	ШЕВЯКОВА И	"			
ИНВ. №:			ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	ГОССТРОЙ СССР	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

25017-03 9

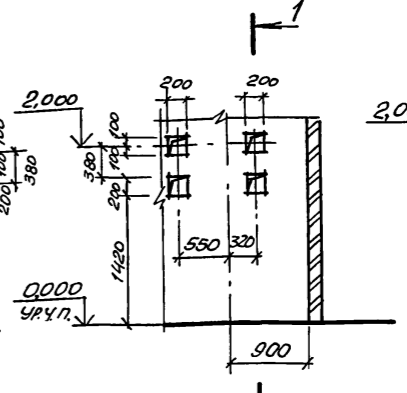
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ



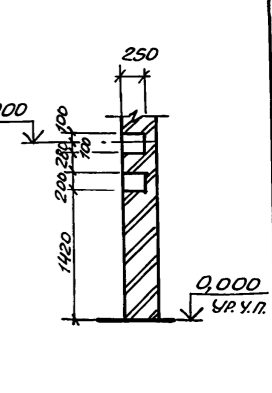
Вид А



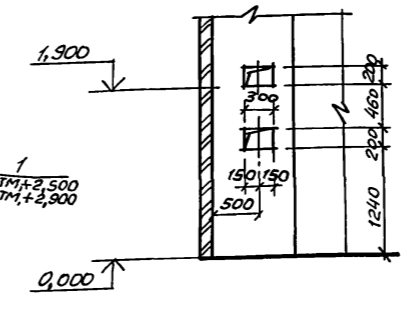
Вид Б



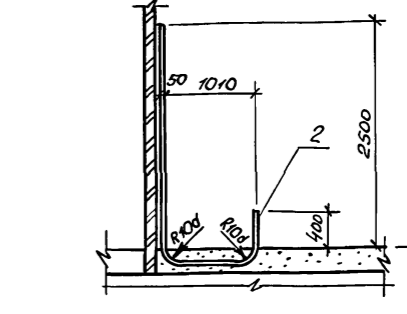
1-1



Вид В



2-2



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

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

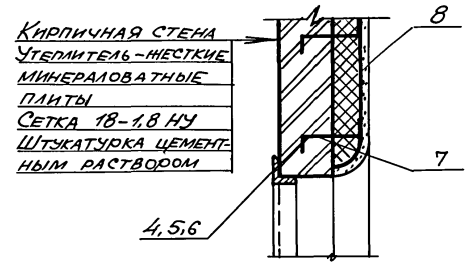
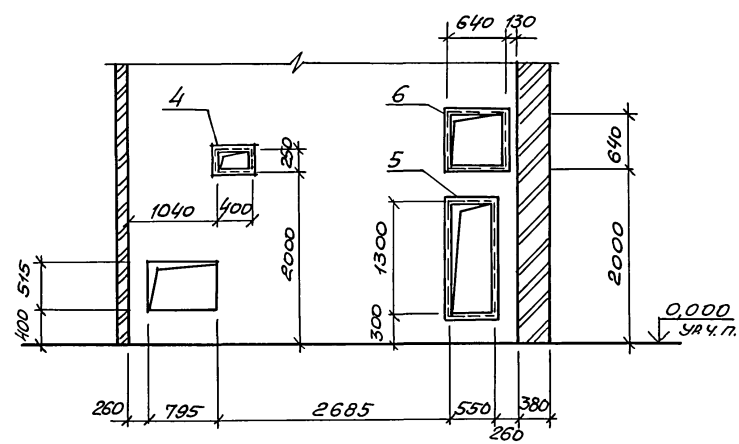
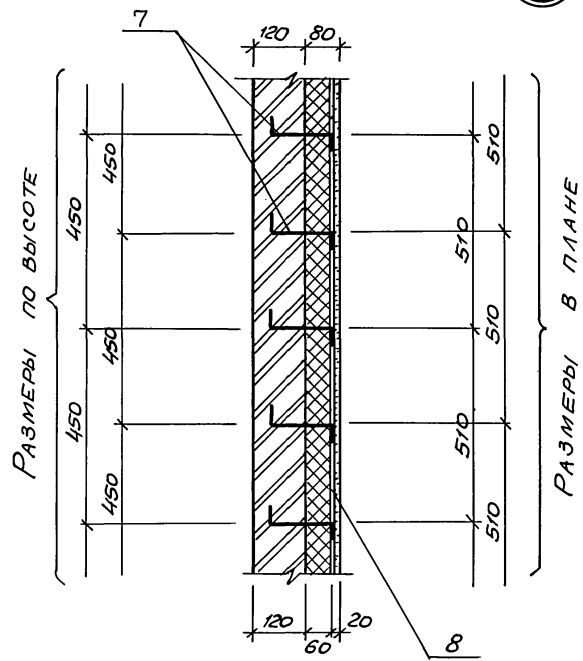
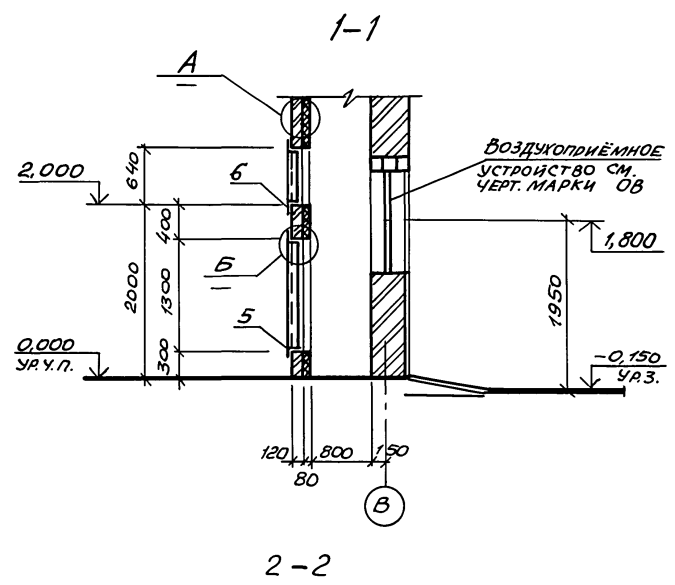
СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 8.

ТП 902-1-170.91-АР					
НАЧ. ОТВ. ШЕЙКО	✓	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 м³/ч, № 30-55 м с РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛСАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
И. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ	✓		Р	7	
П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	✓		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР. ЛЕСИНА	✓	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.			
АРХ. КАТ. ШЕВЯКОВА	✓				

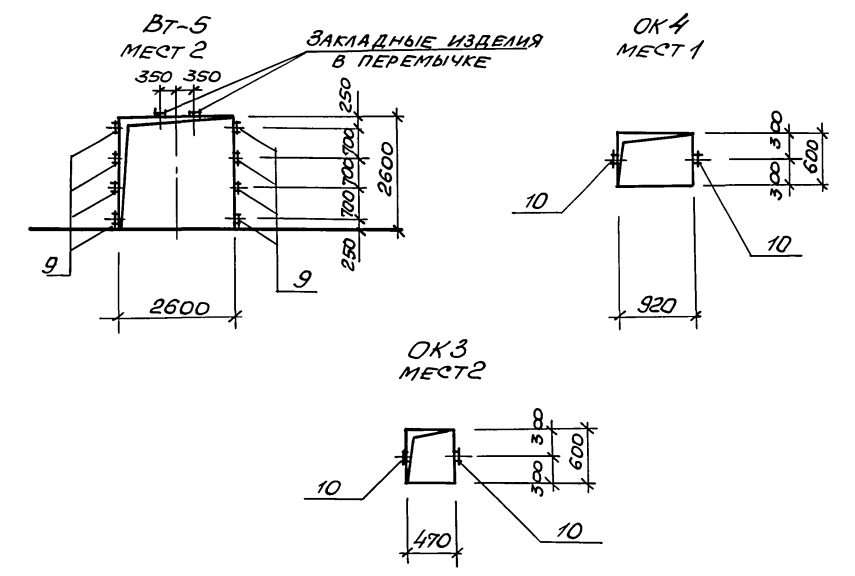
25017-03 10

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВЕЩАЮЩИХ СТОРОН
 ОТДЕЛ ЗА БУДУЩИМ ПОДПИСЬ И ДАТА
 ОТДЕЛ ОБЪЕДИНЕННЫХ ПОДПИСЬ И ДАТА

А11550М 3

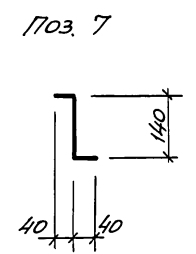
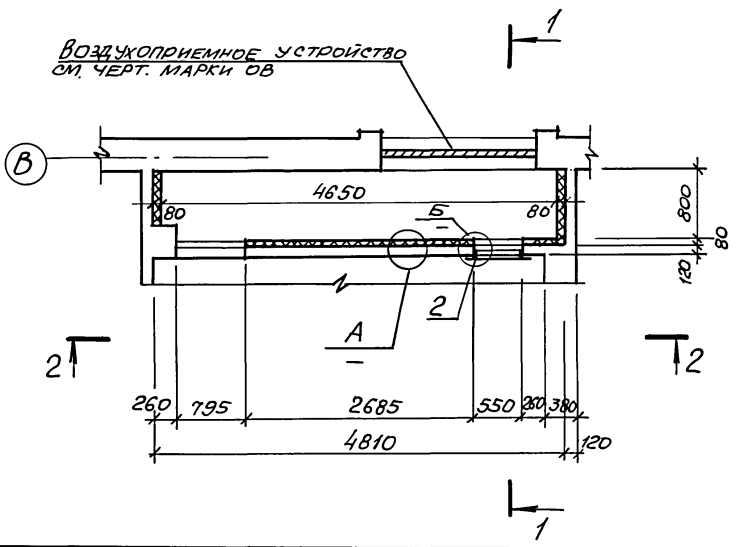


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ И НАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

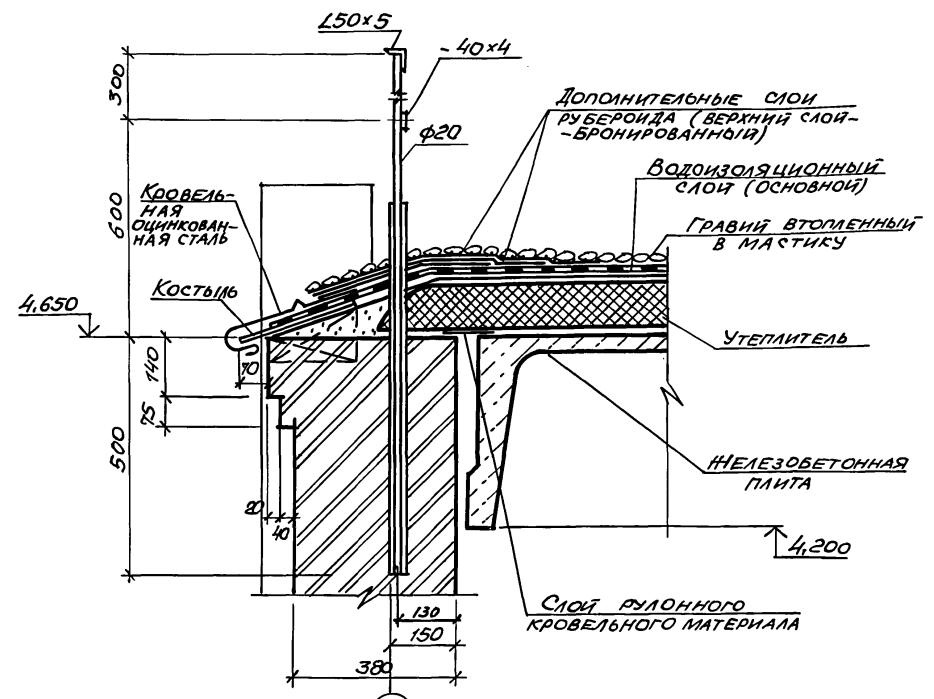
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.400-15 вып.1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 105-6	62	12	
2	-	ГОСТ 3262-75* ТРУБА Ф25х3,2	-	3,92	М
3	-	ГОСТ 3262-75* ТРУБА Ф25х1,2	-	3,92	М
4	ТП 902-1-170.91-КНН/И.36	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 7	1	9,44	
5	ТП 902-1-170.91-КНН/И.35	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 6	1	21,84	
6	ТП 902-1-170.91-КНН/И.33	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 5	1	14,54	
7	-	Ф 8 АТ ГОСТ 5781-82* ε=220мм	270	0,05	
8	-	СЕТКА 18-18 НУ ГОСТ 3826-82	2,7	2,08	м²
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	



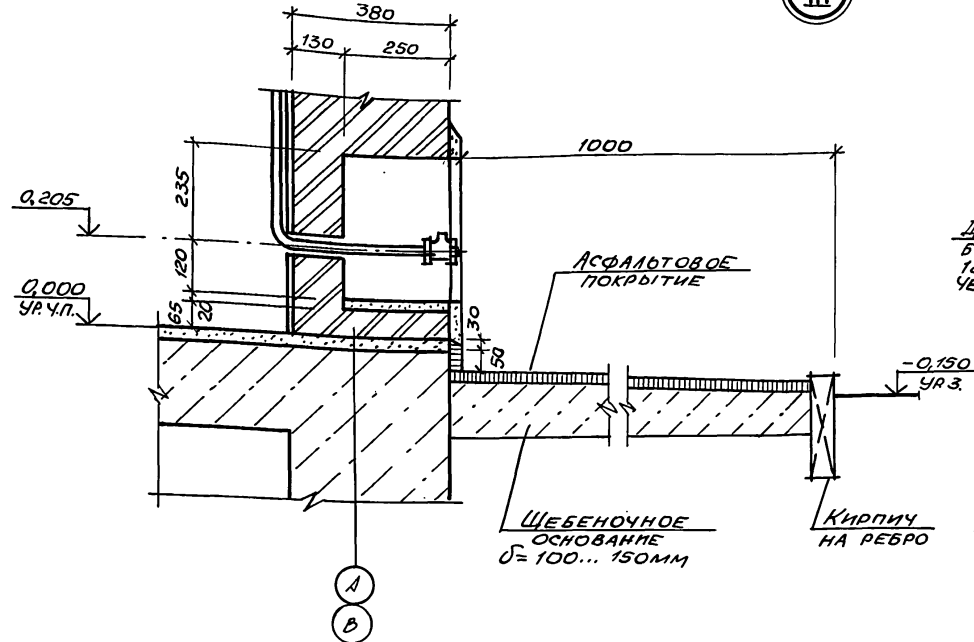
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ 1...4 ЗАМАРКИРОВАННЫ НА ЛИСТЕ 7.

ТП 902-1-170.91-АР			
Привязан	Начальник Шейко Инженер Соколовская П. Спец. Власенко Зав. гр. Тесина Арх. Иската Шевалякова	Канализационная насосная станция производительностью 600 л/сек 1/4, 1/2, 3/4, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 м с решетками-дробилками	Страница 8 Листов 8
Инв. №		Фрагмент 1. Узлы сечения.	Госстрой СССР Специальпроект Уральский Водоканалпроект

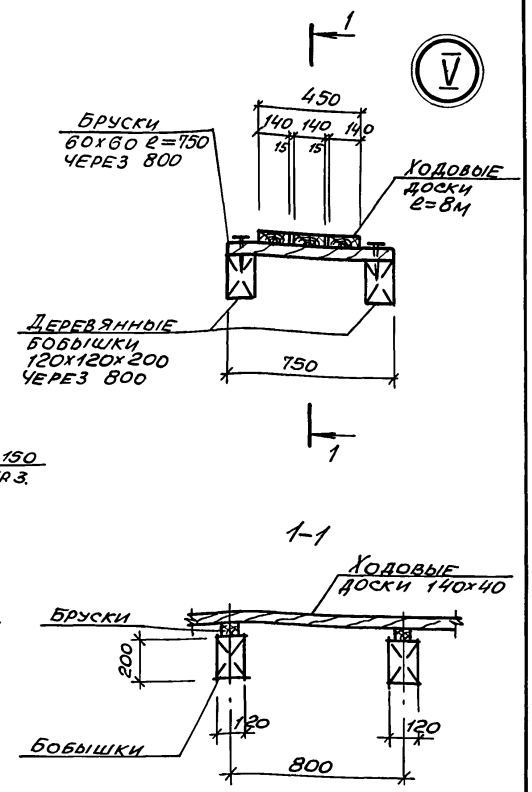
АМ50М.3



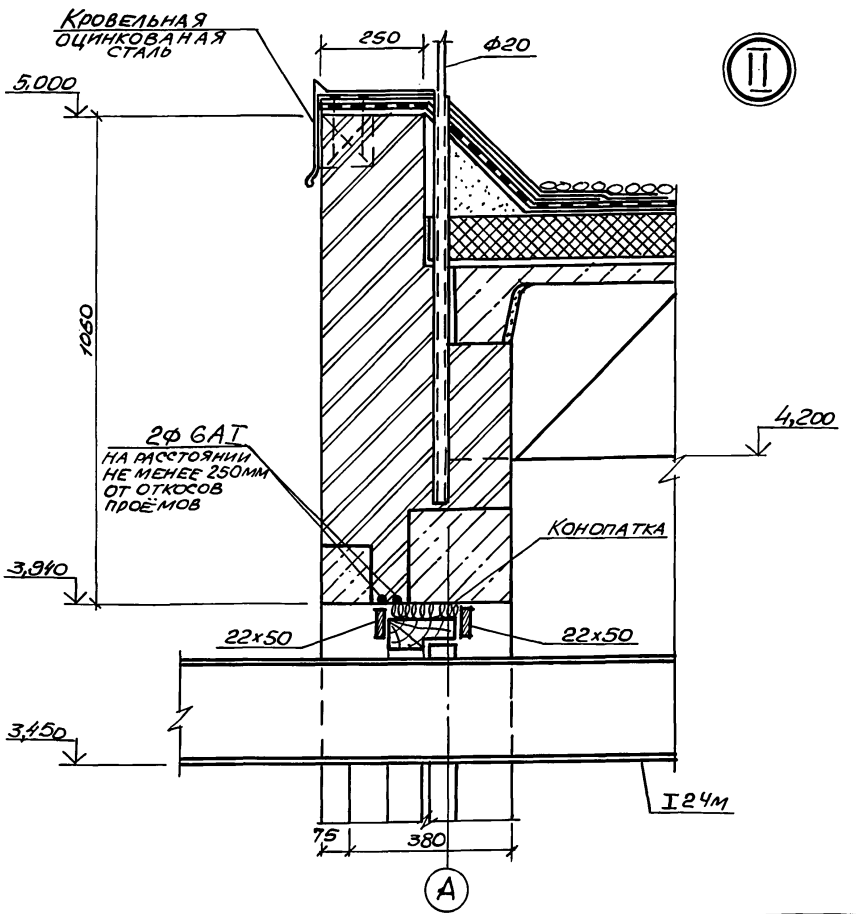
I



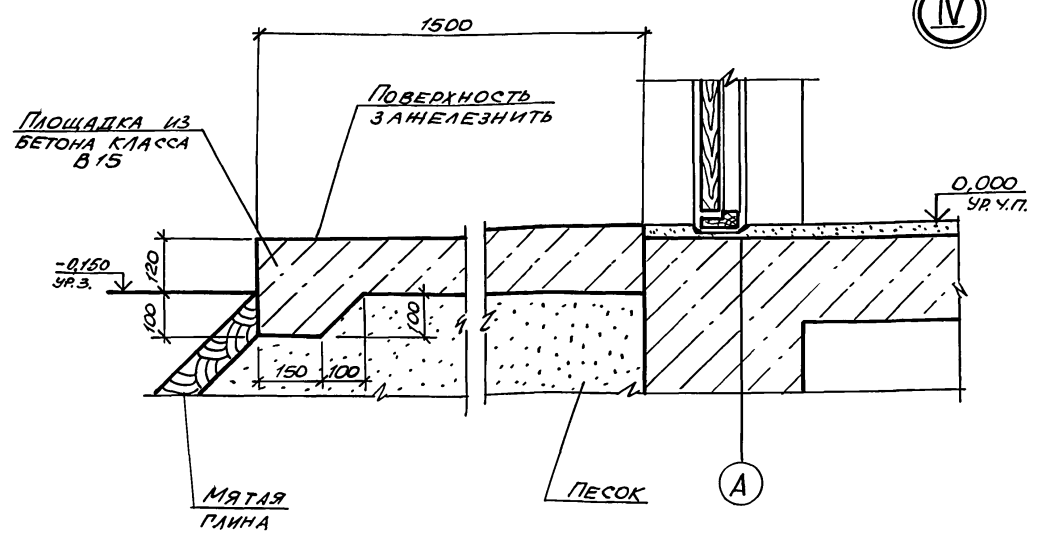
III



V



II



IV

Инв. листы Подпись и дата Взам. инв. №

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

25017-03 12

Копир. МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов (начало)

Листы 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения плит покрытия	
4	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (начало)	
5	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (окончание)	
6	РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (начало)	
7	РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (окончание)	
8	РКм1. 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. Опускной способ и "стена в грунте"	
34	Схема расположения элементов заземления	
35	Детали гидроизоляции, установка дренажного приямка	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
1.465.1-3/80, вып. 1	Плиты покрытий железобетонные ребристые раз-мером 3x12м для одно-этажных зданий	
3.008.1-2182, вып. 2	Сборные железобетонные канале-лы 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 фундамент-ные балки для стен производственных зданий	
3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабже-ния и канализации	
вып. 7	Изделия для круглых колодцев	
3.008.1-3/83 вып. 1-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей. Тоннели с применением углоковых стеновых элемен-тов. Плиты перекрытия. Рабочие чертежи	

Согласовано
Инженер Т.С. Иванова

Инж. В.С. Дятлюк

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Дятлюк В.С.

ПРИВЯЗАН		
Инв. №	ТЛ 902-1-170.91-КЖ1	
Имя Отчество	И.И. Шевко	1
Имя Отчество	Иванова Т.С.	2
Имя Отчество	Власенко В.И.	3
Имя Отчество	Мазурова С.И.	4
Имя Отчество	Голова В.И.	5
Имя Отчество	Стефанович	6
Имя Отчество	Иванова	7
Имя Отчество	Мазурова	8
Имя Отчество	Голова	9
Имя Отчество	Стефанович	10
Имя Отчество	Иванова	11
Имя Отчество	Мазурова	12
Имя Отчество	Голова	13
Имя Отчество	Стефанович	14
Имя Отчество	Иванова	15
Имя Отчество	Мазурова	16
Имя Отчество	Голова	17
Имя Отчество	Стефанович	18
Имя Отчество	Иванова	19
Имя Отчество	Мазурова	20
Имя Отчество	Голова	21
Имя Отчество	Стефанович	22
Имя Отчество	Иванова	23
Имя Отчество	Мазурова	24
Имя Отчество	Голова	25
Имя Отчество	Стефанович	26
Имя Отчество	Иванова	27
Имя Отчество	Мазурова	28
Имя Отчество	Голова	29
Имя Отчество	Стефанович	30
Имя Отчество	Иванова	31
Имя Отчество	Мазурова	32
Имя Отчество	Голова	33
Имя Отчество	Стефанович	34
Имя Отчество	Иванова	35
Имя Отчество	Мазурова	36
Имя Отчество	Голова	37
Имя Отчество	Стефанович	38
Имя Отчество	Иванова	39
Имя Отчество	Мазурова	40
Имя Отчество	Голова	41
Имя Отчество	Стефанович	42
Имя Отчество	Иванова	43
Имя Отчество	Мазурова	44
Имя Отчество	Голова	45
Имя Отчество	Стефанович	46
Имя Отчество	Иванова	47
Имя Отчество	Мазурова	48
Имя Отчество	Голова	49
Имя Отчество	Стефанович	50

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

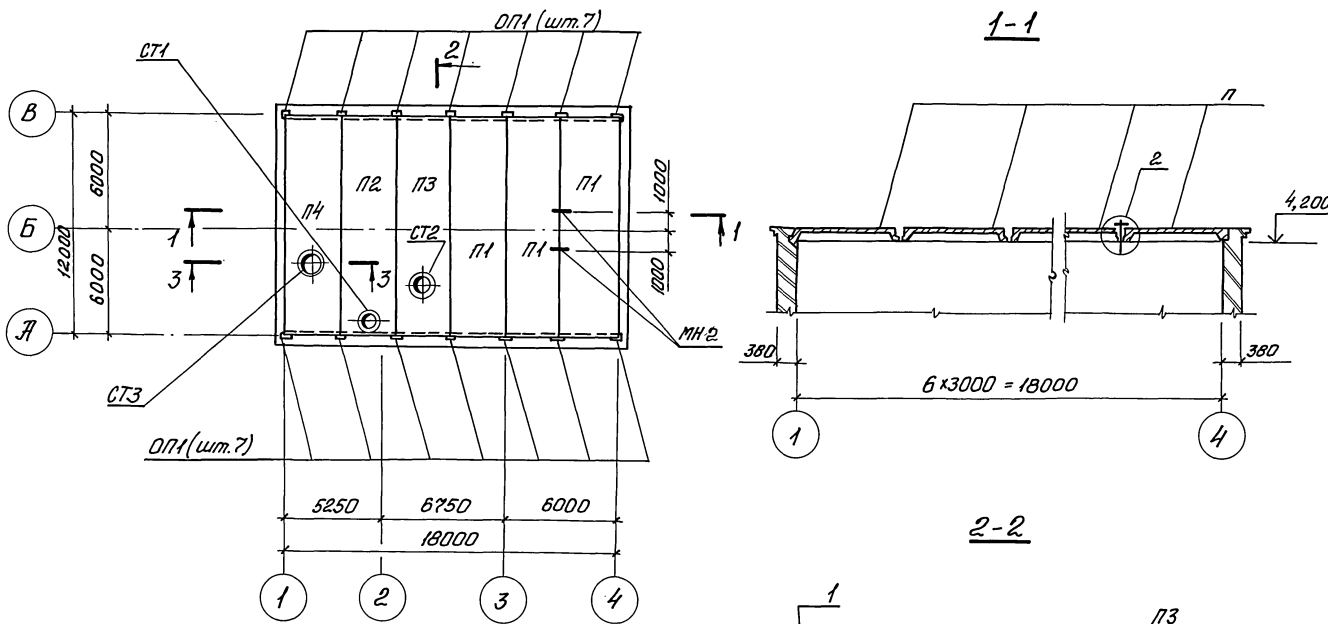
1. В чертежи вносятся:
 - абсолютная отметка пола здания на отм. 0,000;
 - необходимые данные в рамки, предусмотренные на чертежах;
 - вычеркиваются данные, не относящиеся к принятым вариантам;
 - записываются основные надписи привязки.
2. При характеристиках грунтов оснований, отличающихся от принятых 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	Сикельский	✓
Гл. спец.	Власенко	✓	Инженер	Власенко	✓
Зав. гр.	Павлов	✓	Инженер	Павлов	✓
Учт.	Голов	✓	Инженер	Голов	✓
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м в речистках-заводских			Итого	Лист	Листов
			Р	2	
Общие данные (окончание)			проект ВССР Конструкторский проект Харьковский водоканалпроект		

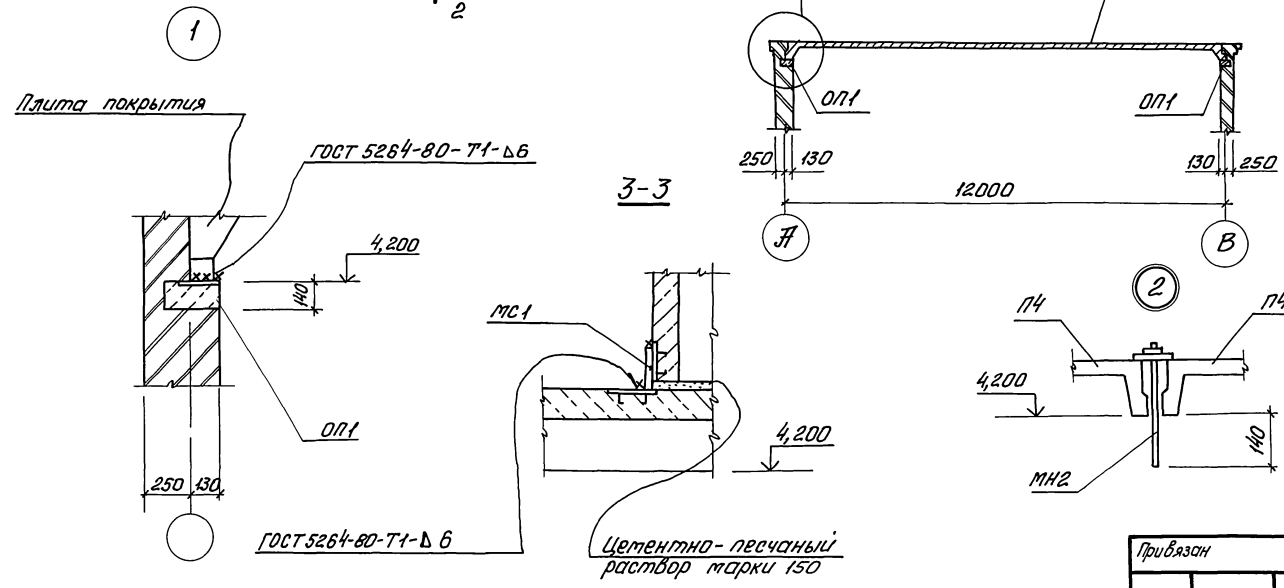
Схема расположения плит покрытия

Спецификация к схеме расположения плит покрытия



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<i>Плита покрытия</i>					
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	
<i>Опорная подушка</i>					
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	
<i>Изделия соединительные</i>					
МС1		Полоса 62-8*100 ГОСТ 103-76			
		Ст-3кп3-1 ГОСТ 535-88			
		φ=100	12	0,6	
МН2	902-1-170.91-КЖ1.И.16	МН2	2	17,2	

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

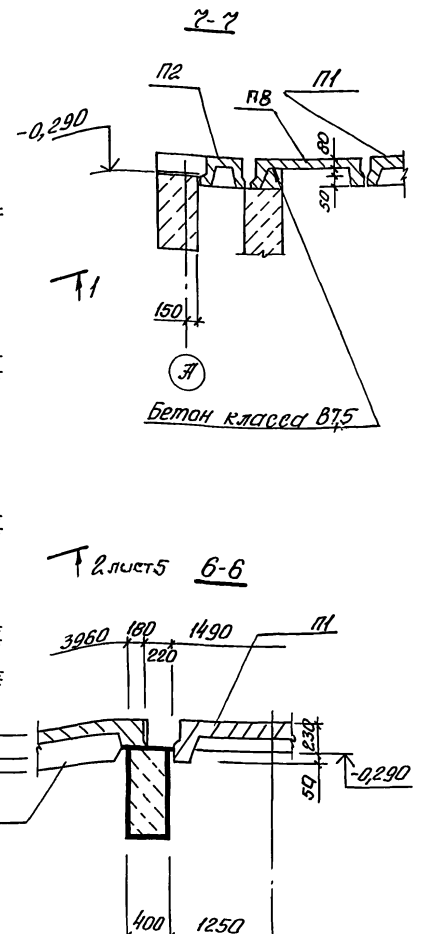
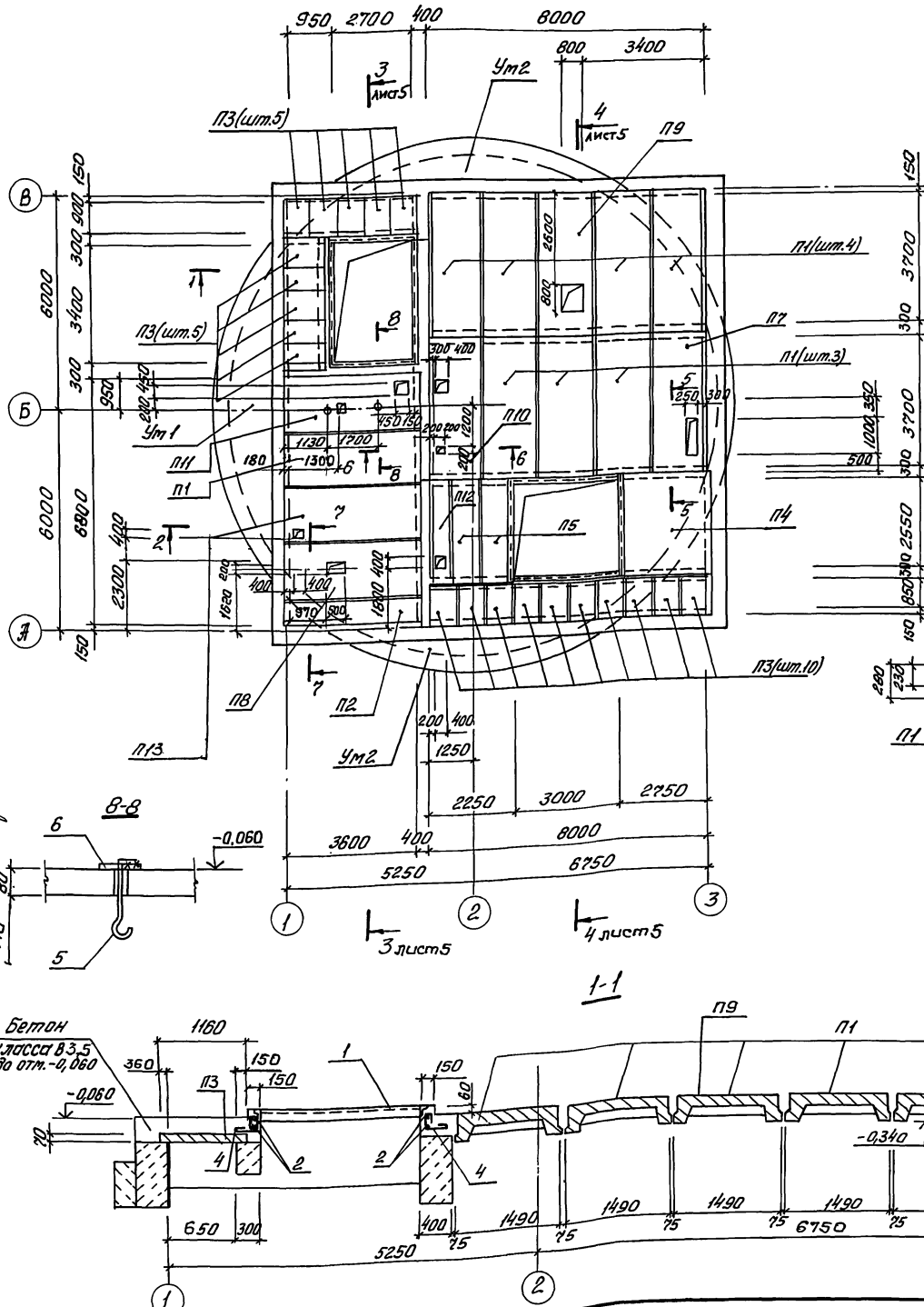


ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Разработчик	Л.П.Савельев	М.П.	Канализационная насосная станция
Проверен	В.И.Шоколенко	И.П.	производительностью 600-2000 м³/ч
Утвержден	М.В.Маслакова	С.П.	№=30-55 с решетками-фронтальными
Исполнитель	В.А.Беленко	С.П.	Схема расположения
Исполнитель	Н.В.Кочетков	С.П.	плит покрытия
Исполнитель	Шейко	С.П.	Лист 3
Исполнитель		С.П.	Изготовлено в ЦНИИ ГИИ
Исполнитель		С.П.	С.П.

Содержание
 1. Схемы расположения плит покрытия
 2. Спецификация к схеме расположения плит покрытия
 3. Детали конструкции плит покрытия

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	ПТ4г-5	2	935	
П13	3.006.1-3.85 вып.1,2	ПТ36-5	1	2200	
П7	902-1-170.91-КЖ1.И.07	П7	1	935	
П8	-КЖ1.И.08	П8	1	2200	
П9	-КЖ1.И.09	П9	1	2200	
П10	-КЖ1.И.10	П10	1	2200	
П11	-КЖ1.И.11	П11	1	2200	
П12	-КЖ1.И.12	П12	1	930	
Монолитные участки					
Ум1	лист 8	Ум1	1		
Ум2	лист 8	Ум2	2		
1	1.400-15.В1 550-06	Изделие заводное МН555	11,5		м
Детали					
2		ФБ.А.Г ГОСТ 5781-82, L=л.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-10х250х1250 ГОСТ 7027-70 сд ст.3.л.с.4 ГОСТ 11637-79	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

П7 902-1-170.91- КЖ1			
Нач. отд. Шейко И.И.	И. контр. Похляев А.С.	Канализационная напольная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	
И. спец. Бласенко Зав. гр. Мазовский	И. спец. Шваженко И.И.	Станция Лист Листов	
И. спец. Галасов И.И.	И. спец. Галасов И.И.	D 4	
И. спец. Степаненко И.И.	И. спец. Степаненко И.И.	Госстрой СССР Союздизкалмашпроект Харьковский водоканалпроект	

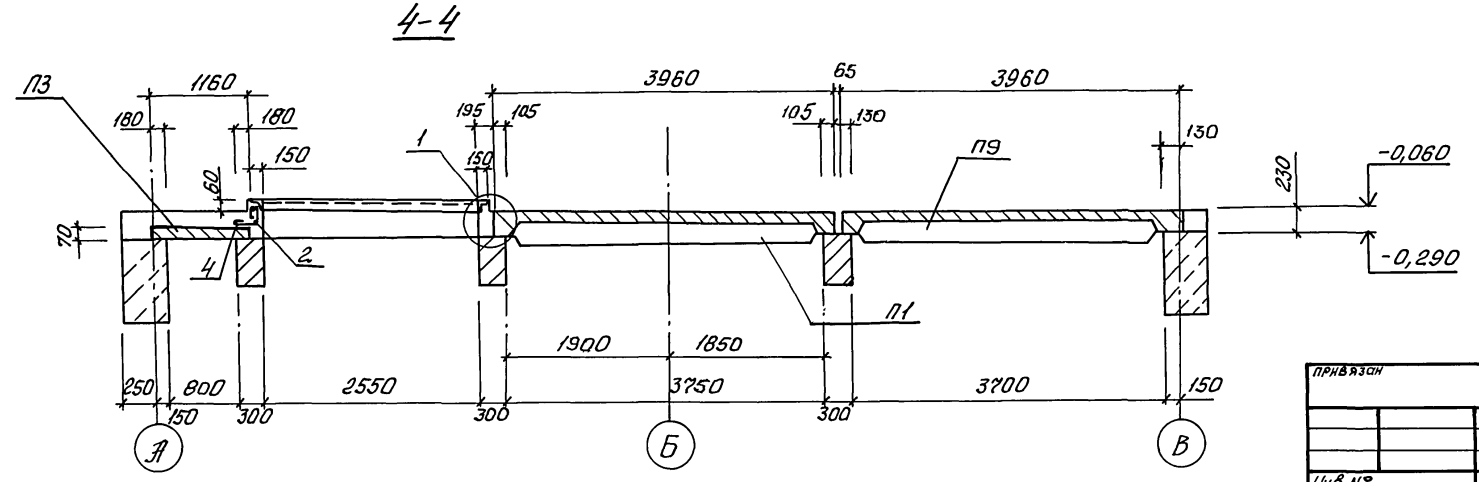
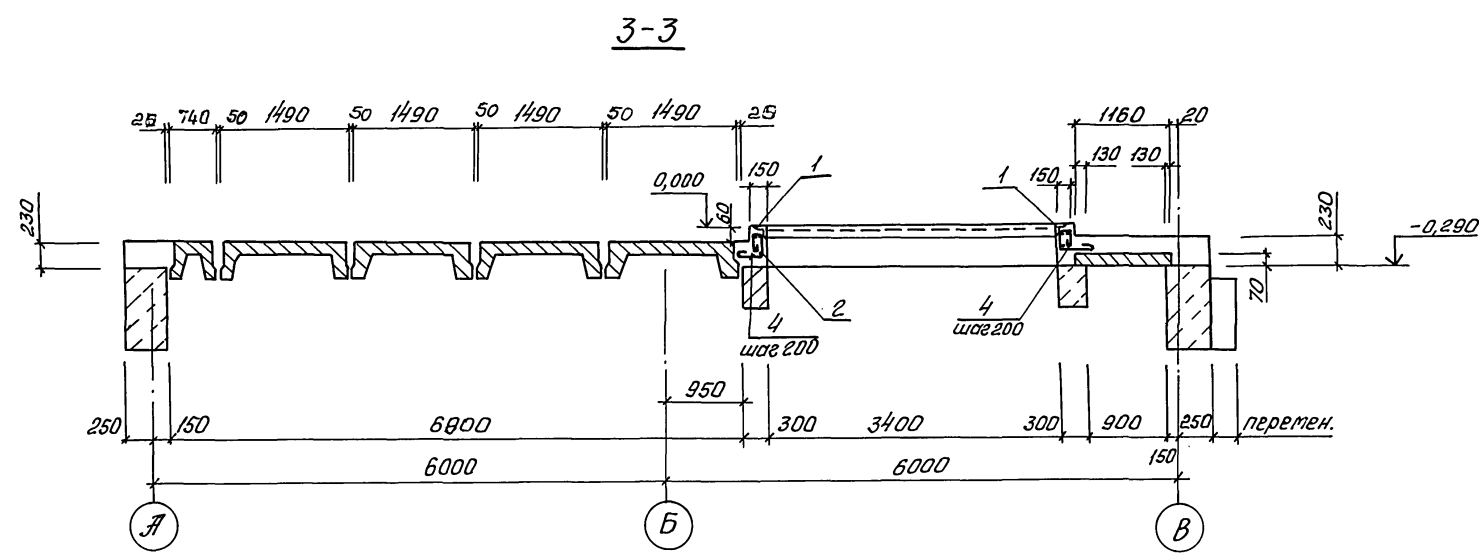
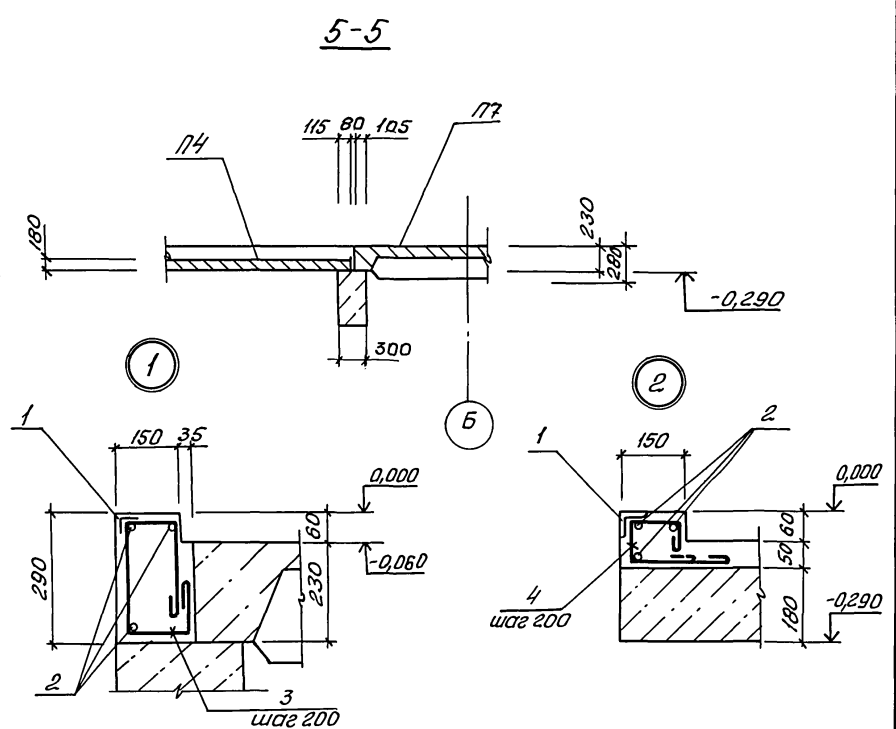
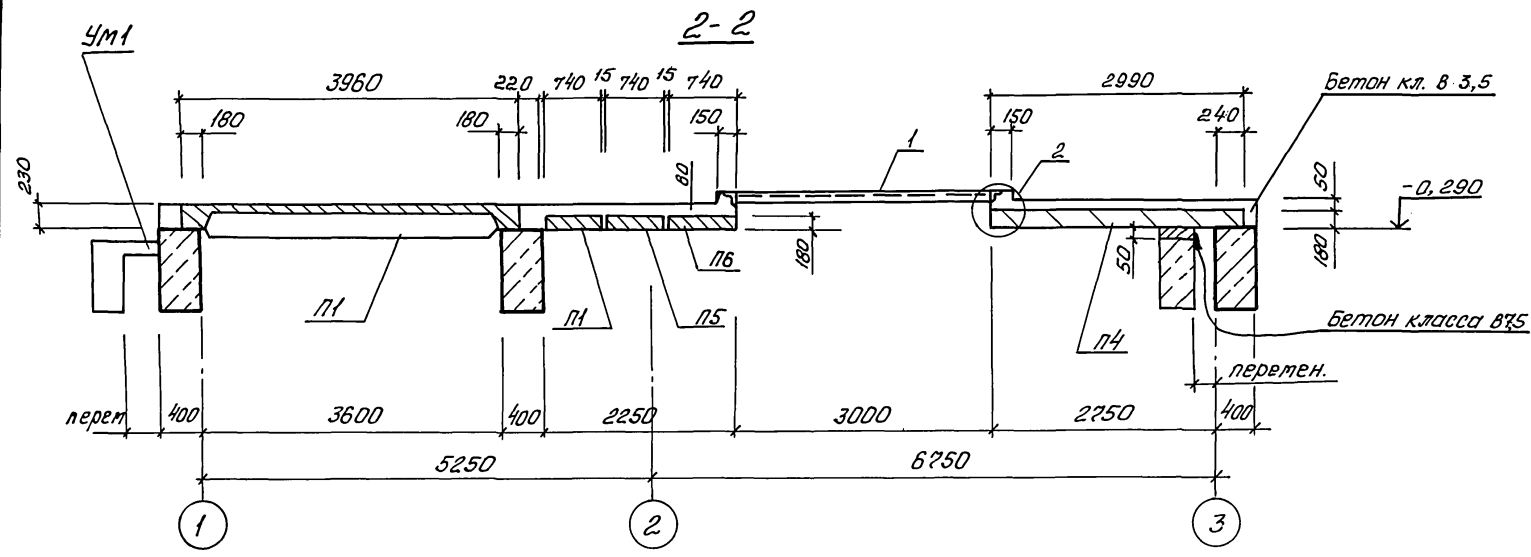
25017-03 16

Копир. 884-f

Формат А2

И.И. Степаненко
 И.И. Шваженко
 И.И. Галасов
 И.И. Похляев
 И.И. Мазовский
 И.И. Бласенко
 И.И. Шейко
 И.И. Степаненко
 И.И. Шваженко
 И.И. Галасов
 И.И. Похляев
 И.И. Мазовский
 И.И. Бласенко
 И.И. Шейко

Альбом 3



Ведомость деталей

№№	Эскиз
3	
4	
5	

ТП 902-1-170.91-КЖ1						
ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО	Нач. отд. Шейко М.И.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч Н=30-55м с решетками дробилками	Стадия	Лист	Листов	
	Н. контр. Соколовская О.В.		р	5		
	Гл. спец. Власенко О.В.		Схема расположения плит перекрытия на отпр. 0,000 (окончание)	Госстрой СССР Совхозоборонмашинпроект Харьковский водоканалпроект		
	Зав. пр. Мазалова С.И.					
	Инж. Ивашенко В.И.					
	Инж. Голосов В.И.					
Инв. №						

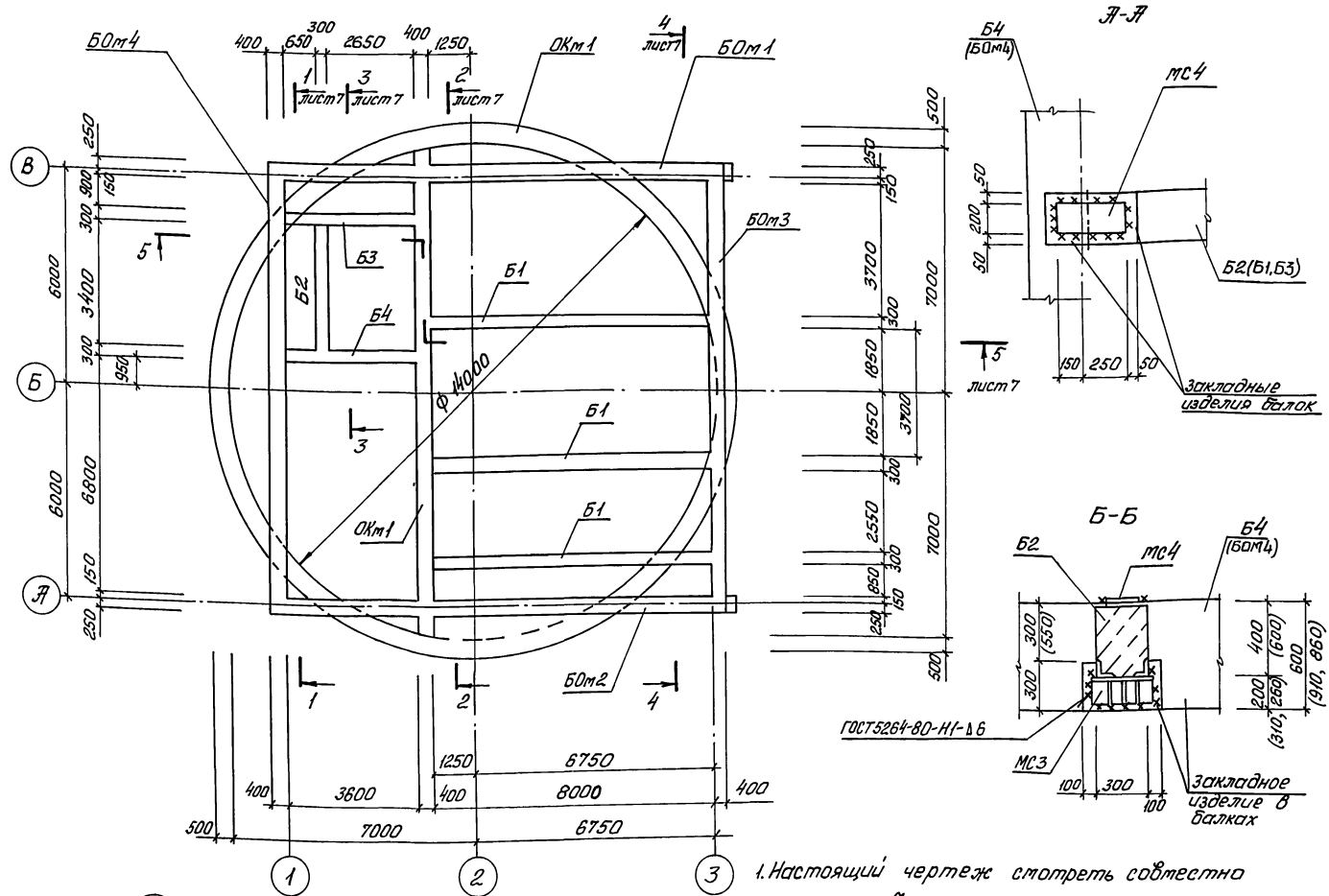
25017-03 17

Формат А2

Согласовано
Инж. Т.О. Виноградова
Инж. М.И. Шейко
Подпись и дата
Взят инв. №

Схема расположения балок перекрытия

на отм. -0,290

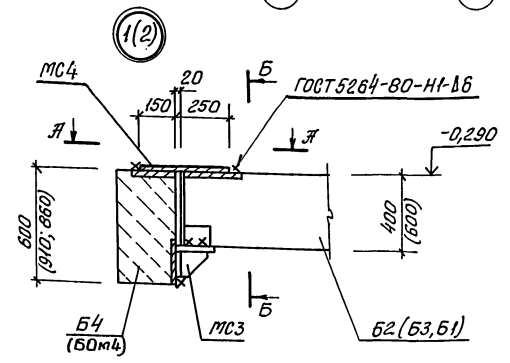
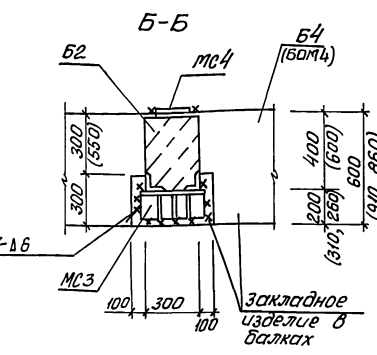
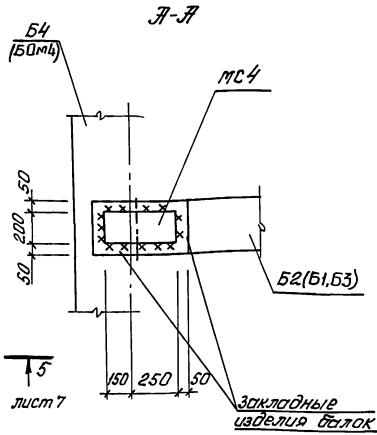


ГОСТ 5264-80-НГ-1Б6

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

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

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	17,1	
МС4	Полоса 10х200 ГОСТ 103-76 Ст3пс-Б-1 ГОСТ 535-88	МС4	12	6,3	е=400



ТП 902-1-170.91-КЖ1					
Привязан	Имя, отч.	Шрейко	Лист	Листов	
	И. контр.	Соколов	Д	6	
	И. спец.	Власенко			
	Зав. ер.	Мазалова			
	Инж.	Ибрагимов			
	Инж.	Голосов			
		Ван			

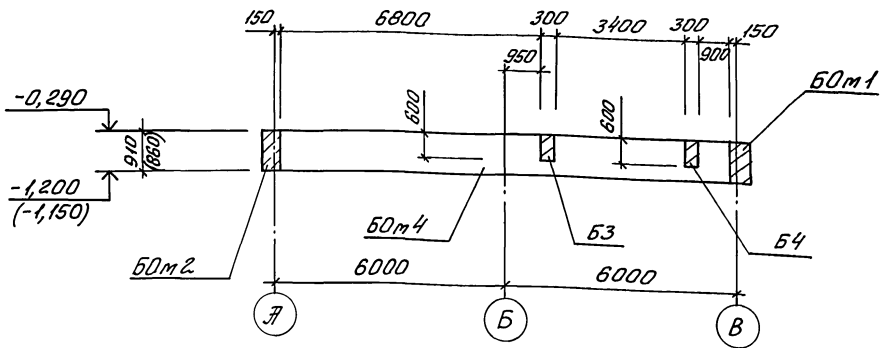
Консультационная тепловая станция
 производительность 600-2000 т/ч,
 H=30-53 м с решетками
 бродильными
 Ркм1. Схема расположения балок
 перекрытия на отм. -0,290
 (начало)

Стадия Лист Листов
 Д 6
 Госстрой СССР
 Союзоблкоминвазпроект
 Харьковский
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

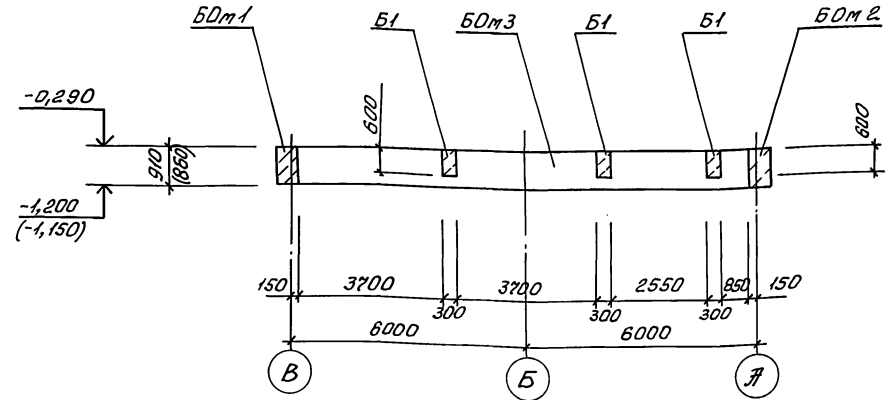
Согласно
 на листе ТО
 Инженер
 С.И. Мельник
 Проверил
 В.И. Иванов

Львов 3

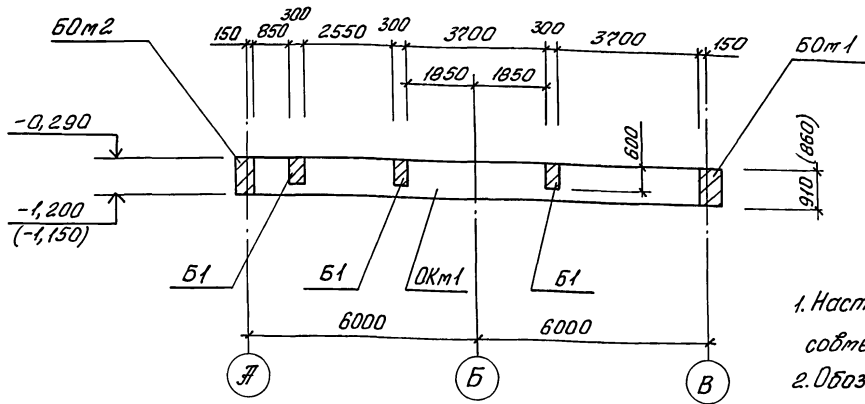
1-1. лист 6



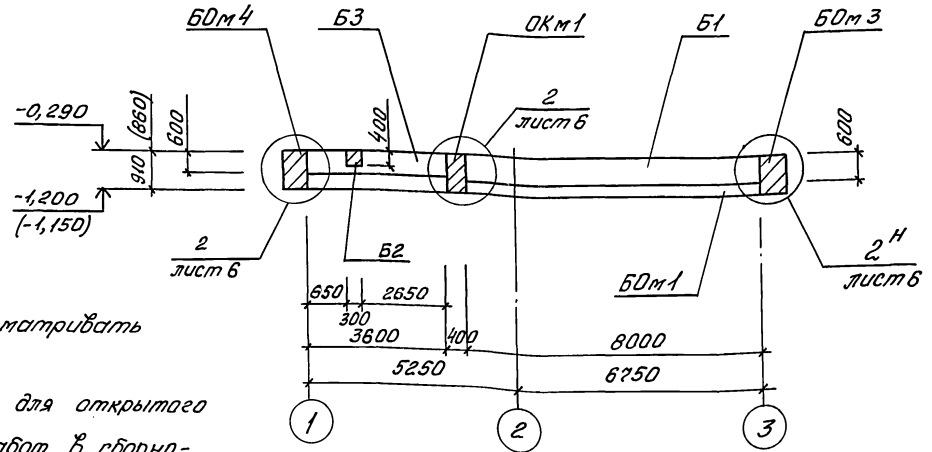
4-4. лист 6



2-2. лист 6

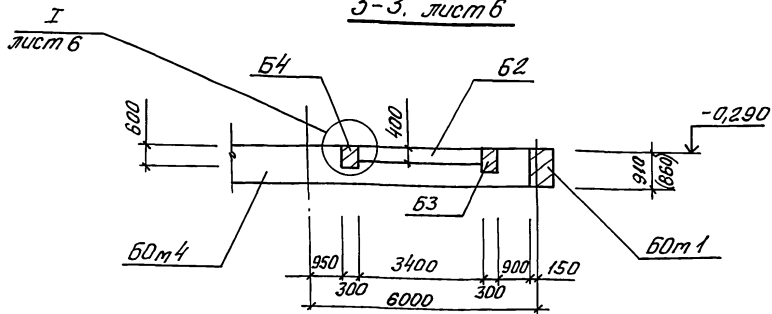


5-5. лист 6



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

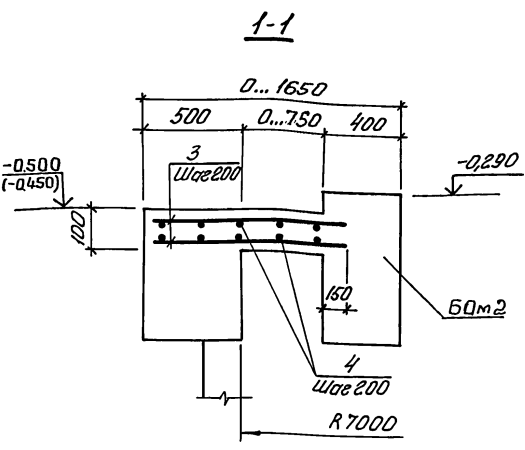
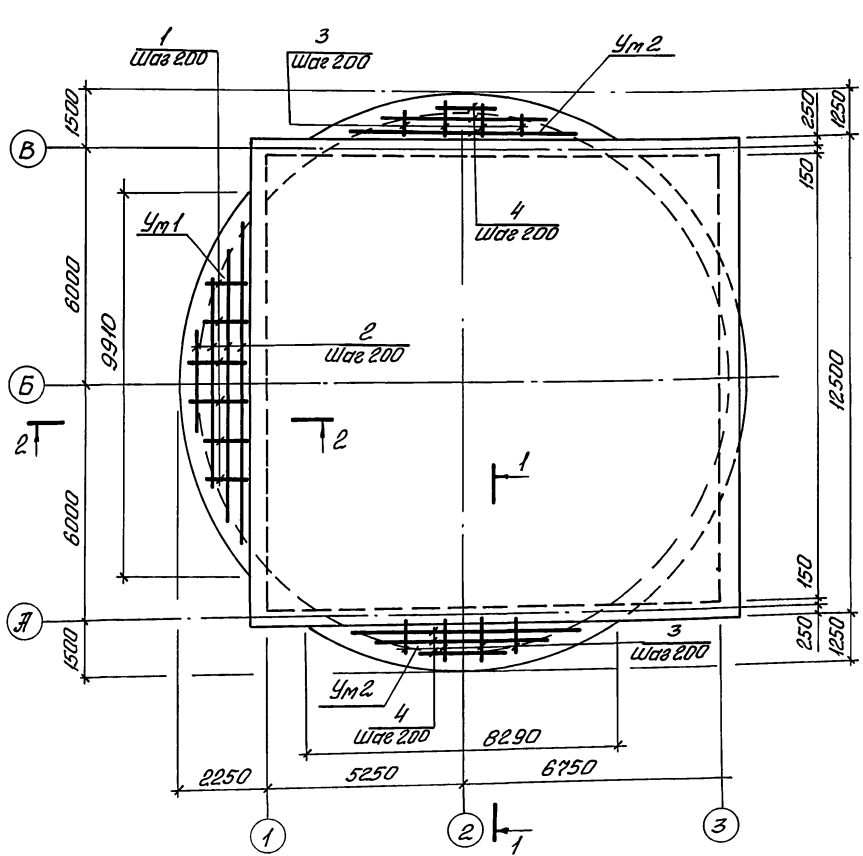
3-3. лист 6



			ТМ 902- 1-170.91- КЖ1		
Исполн.	Инж. Шейко	✓	Консультационная насосная станция производительностью 600-800 м³/ч, H=30-55м с решетчатыми грабликами	Стрелка	Лист
Проверил	Инж. Соколовская	✓		р	?
Утвердил	Инж. Власенко	✓	КЖ1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290. (окончание)	Госстрой СССР Совхозоблашпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инж. №	Инж. Мозгова	✓		Инж. Удальченко	Инж. Голодов

Альбом 3

Монолитные участки Ум1, Ум2



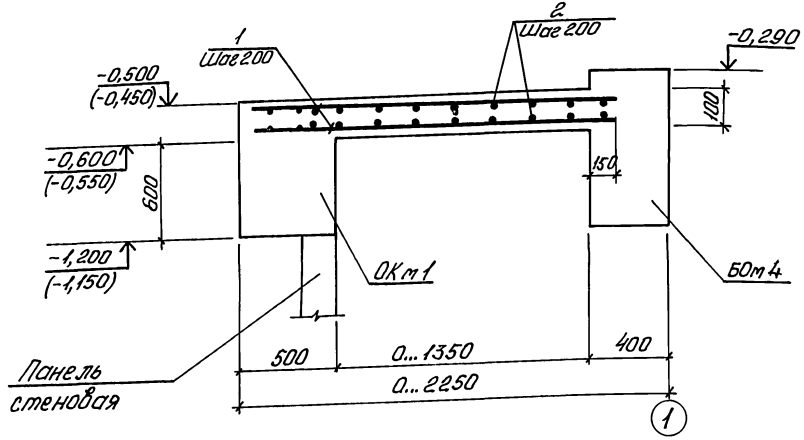
Спецификация Ум1, Ум2

Поз.	Единица	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
		<u>Ум1 (ш.м.1)</u>			
		<u>Детали</u>			
64	1*	Ф8 А III ГОСТ 5781-82*			
		l _{ср} = 1340	100	0,72 кг	
64	2*	Ф6 А I ГОСТ 5781-82*			
		l _{ср} = 5050	24	1,2 кг	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В15	20	м ³	
		<u>Ум2 (ш.м.2)</u>			
		<u>Детали</u>			
64	3*	Ф8 А III ГОСТ 5781-82*, l _{ср} = 1060	84	0,4	
64	4*	Ф6 А I ГОСТ 5781-82*			
		l _{ср} = 4100	14	0,95 кг	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В15, W4, F	106	м ³	

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

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I	А-III			
	ГОСТ 5781-82*				
	Ф6	Умого	Ф8	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. Н. Контр. Гл. инж. Э. В. ер. Инж.	Шейко Соколовский Власенко Мазанова Галасов	Л. В. С. В. В. В.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч №30-55м с решетками дробилками
Инв. №	ПРИВЯЗАН	Лист 8	Листов 8
РКМ 1. Монолитные участки Ум1, Ум2. Облицовка, вид и схема армирования			
Госстрой СССР Союздобротехнализпроект Ленинградский в/вобл.инстпроект			

25017-03 20

Формат А2

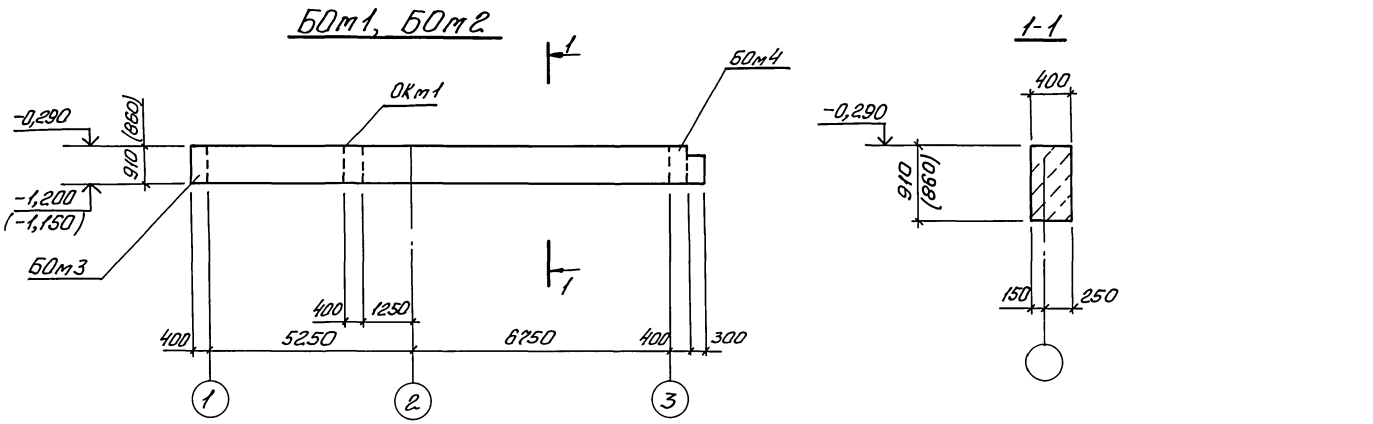
Составлено по плану, то...
 Инв. №...
 Лист 8

Ляб. 50м3

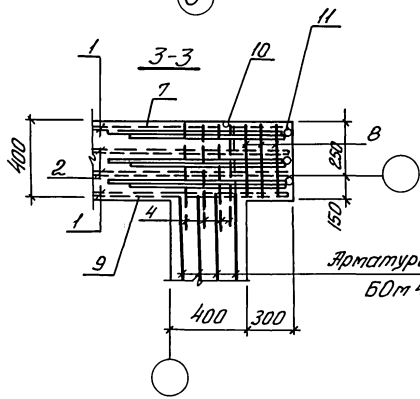
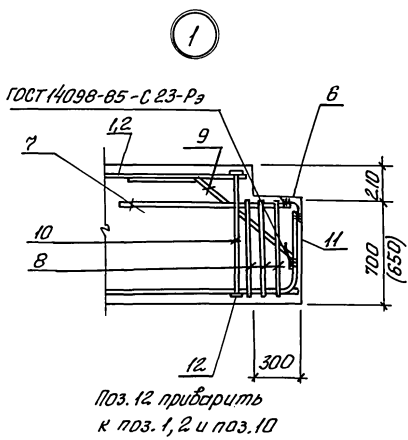
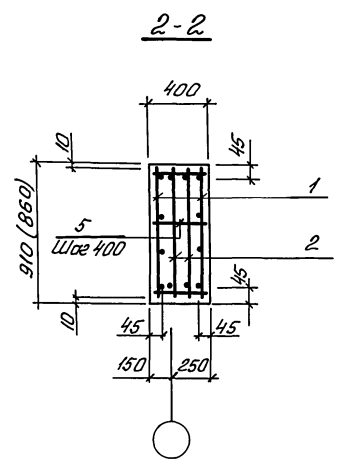
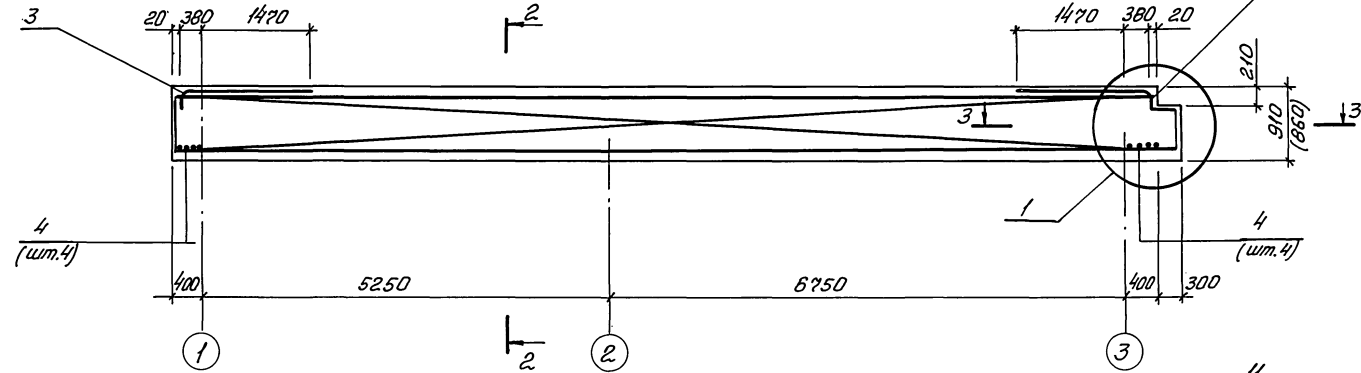
Спецификация 50м1, 50м2

Кол. на ст.	Кол. на ст.	Кол. на ст.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>			
<u>Каркасы</u>			
#4	1	902-1-170.91-КЖ.И.25	КРВ 2 2
#4	2	-КЖ.И.26	КР9 2 2
<u>Сетка</u>			
#4	3	-КЖ.И.29	С1 2 2
<u>Детали</u>			
#4	4	Ф16.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=1000	8 8 1,6
#4	5	Ф8.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=370	150 150 0,14
#4	6	Цедолок С33сл5-11ГОСТ335-88, l=380	1 1 4,6
#4	7	Ф25.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=1250	3 3 4,8
#4	8*	Ф10.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=2200	3 3 1,36
#4	9*	Ф20.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=1300	3 3 3,2
#4	10	Ф20.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=850 (600)	4 4 (7,98)
#4	11*	Ф16.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=700	3 3 1,1
#4	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



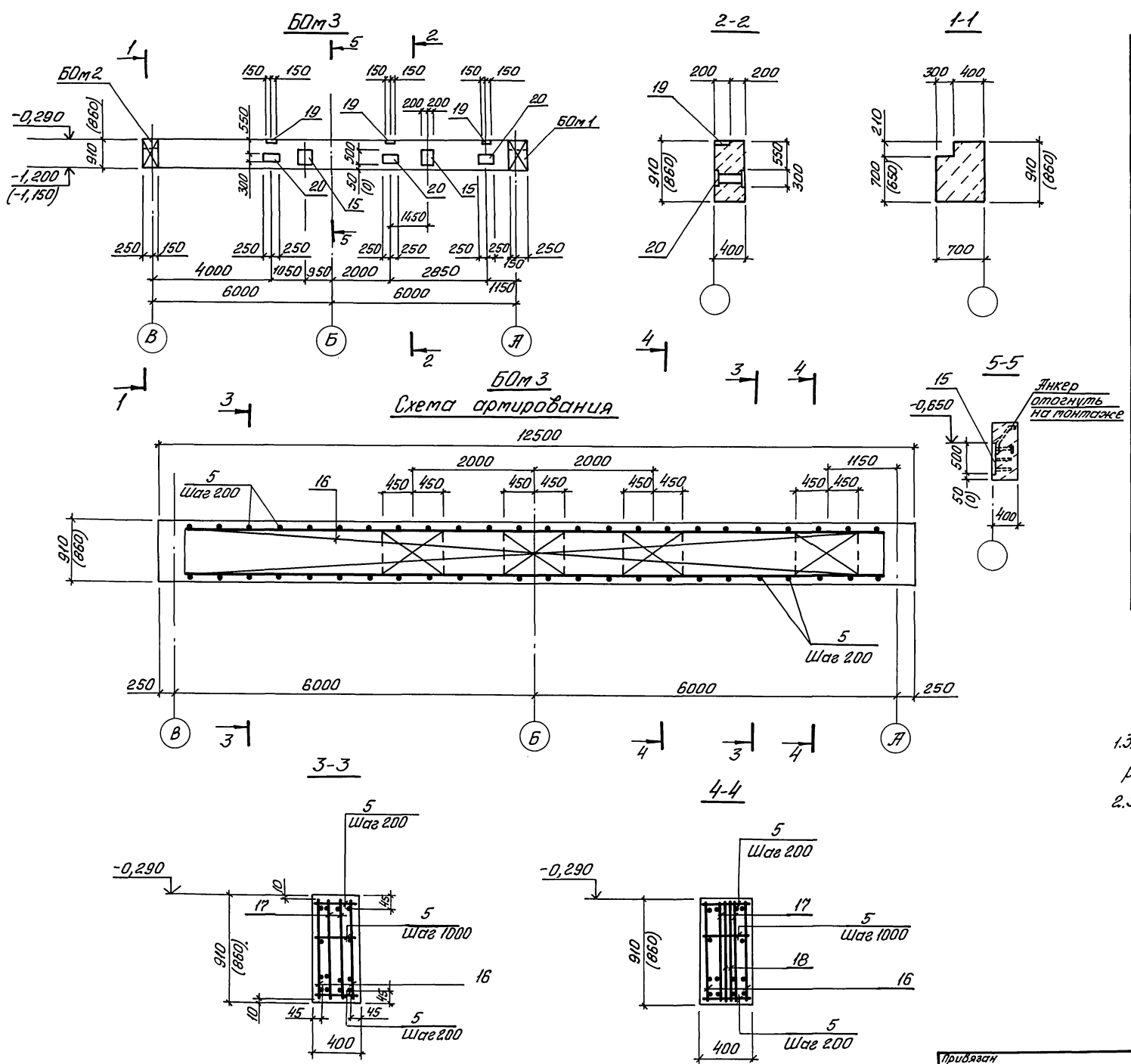
Поз. 12 приобрести к поз. 1, 2 и поз. 10

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 Листов Р 9

Приказ
Инд. №

СООБЩЕНИЕ
 Сл. спец. Т.В. Писменко
 Инж. М.В. Писменко и Инж. В.В. Писменко

Лист 50м3



Спецификация 50м3

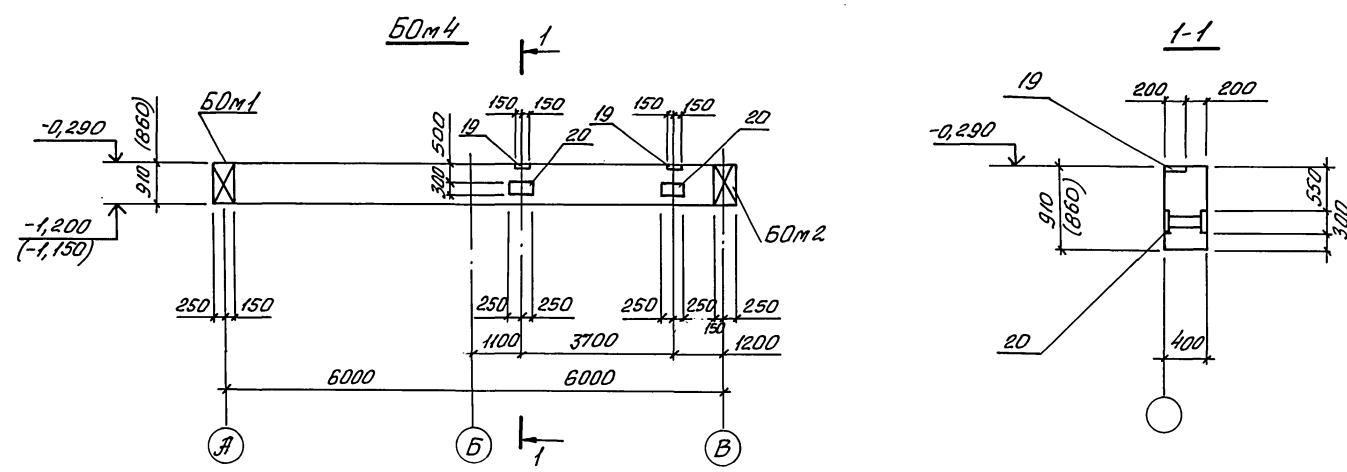
Формат	Зона	№03	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Каркасы плоские</i>						
А4	16		902-1-170.91-КЖ.И. 28	КР12	2	
А4	17		-КЖ.И. 28	КР13	2	
<i>Детали</i>						
А4	18		-КЖ.И. 29	Сетка С2	8	
	15		1.400-15.В1.350-08	Изделие закладное МН321-3	2	
	19		1.400-15.В1.150-26	Изделие закладное МН137-3	3	
	20		1.400-15.В1.220-35	Изделие закладное МН217-5	3	
<i>Материалы</i>						
Б4	5		Ф8А1 ГОСТ 5781-82*, С=370		150	0,14кг
					4,3	м ³
					(4,0)	

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

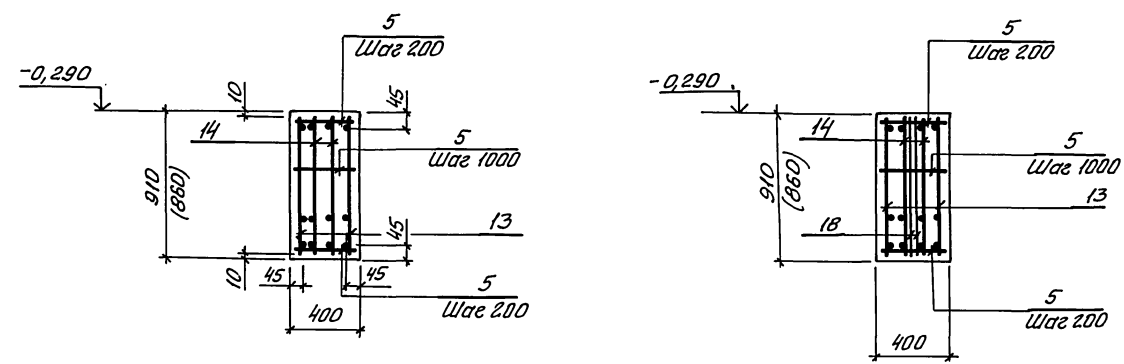
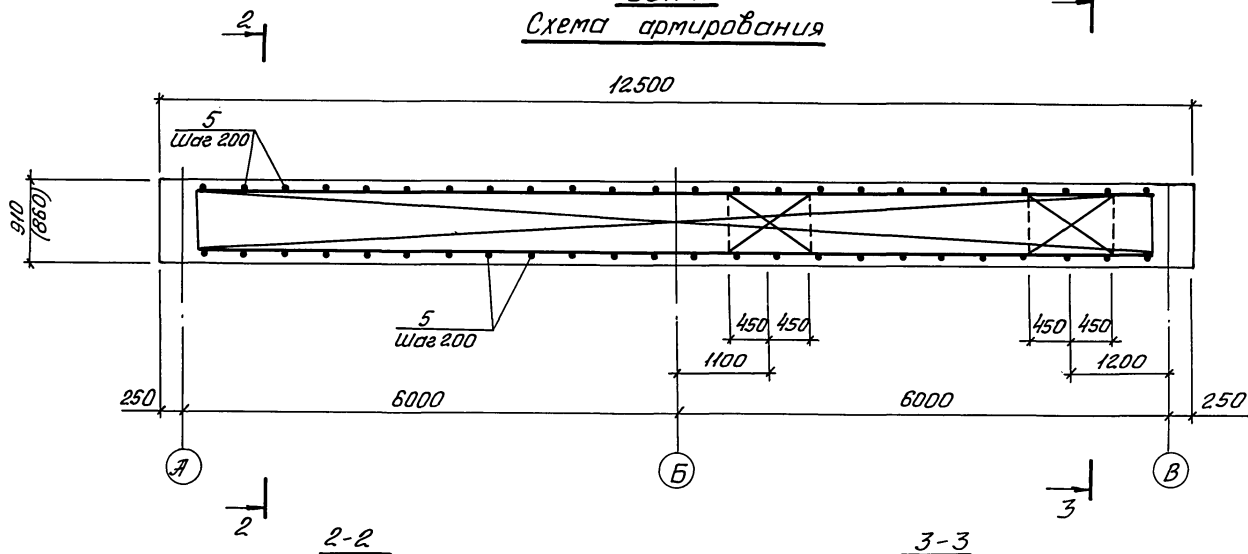
Создано в AutoCAD
 Исполн. Т.О. Мухоморова
 Проверено и дана оценка
 Инж. Мухоморов

ТЛ 902-1-170.91-КЖ1			
Прибавки	Нач. отд.	Шерико	✓
	И.контр.	Соколовская	✓
	Ил. спец.	Власенко	✓
	Зав. гр.	Мазалова	✓
	Инж. Т.х.	Соколовская	✓
	Инж.	Голосов	✓
		Канализационная насосная станция	Стандия
		производительностью 600-2000 м ³ /сут	Лист
		№30-85м с решетками-дробилками	Листов
		РКм 1. Балки обвязочные 50м1...	гострой ссср
		50м4. Общий вид и схема	Совхозобластной проект
		армирования (продолжение)	Харьковский
			Водокипящий аппарат
25017-03 22 Формат #2			

Альбом 3



50m4
Схема армирования



Спецификация 50m4

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы		
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>		
Б4	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.

Привезан			Инж. Голосов	Инж. Шейко	Инж. Соколянская	Инж. Власенко	Инж. Мазалова	Инж. Г.К. Соколянская	Инж. В.Г.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч №30-55 с решетками дробилками	Студия	Лист	Листов
										РКМ1. Балки обвязочные 50м1, 50м4	Р	11	
										Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР Сектор канализационный проект Харьковский Водоканалпроект		

Альбом 3

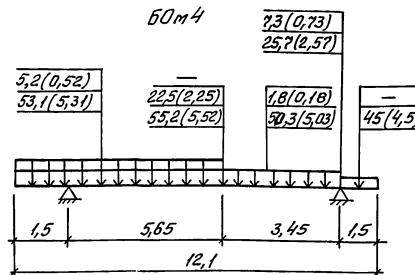
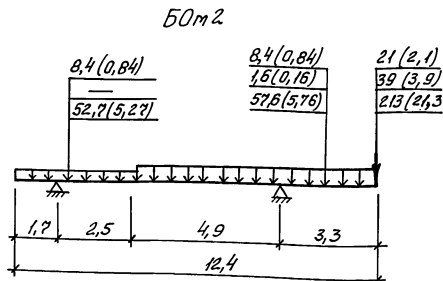
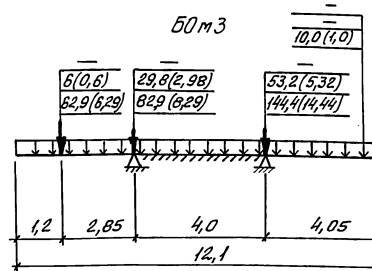
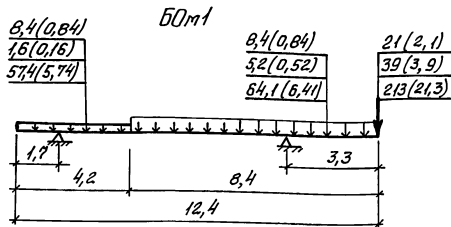
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Слои строительства	Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные					Общий расход					
		Арматура класса А-I										Арматура класса А-II						Всего				
		ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					Ст 3кп3-1		Ст 3пс 5-1								
		Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25							
		Уточн					Уточн					Уточн		Уточн								
Все	Б0м1	21,0																			640,4	
	Б0м2	21,0																				640,4
	Б0м3	21,0																				665,2
	Б0м4	21,0																				567,6
Открытый сборно-монолитный вариант	Б0м1	21,0																				630,9
	Б0м2	21,0																				630,9
	Б0м3	21,0																				648,7
	Б0м4	21,0																				568,3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
11	
8	

Расчетные схемы балок

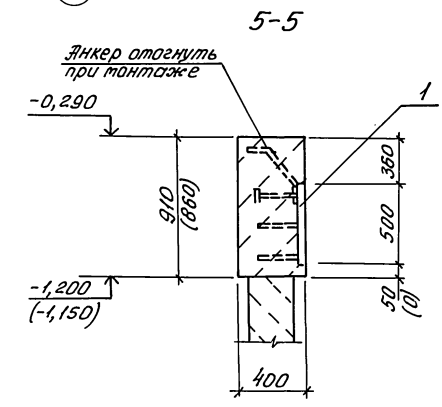
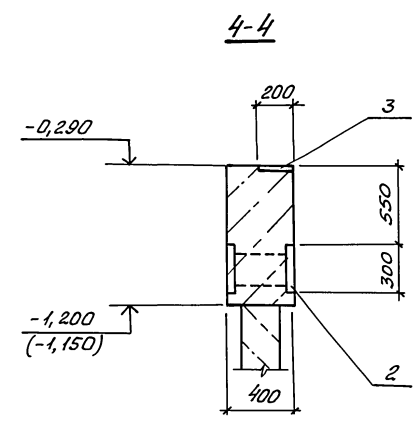
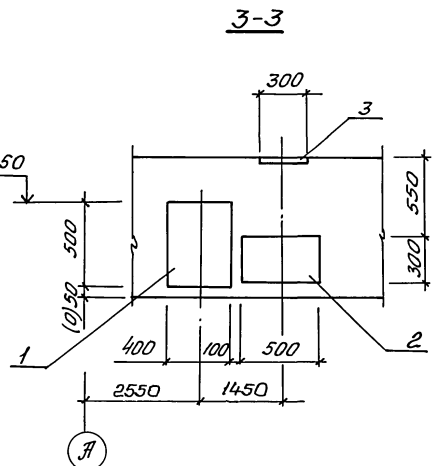
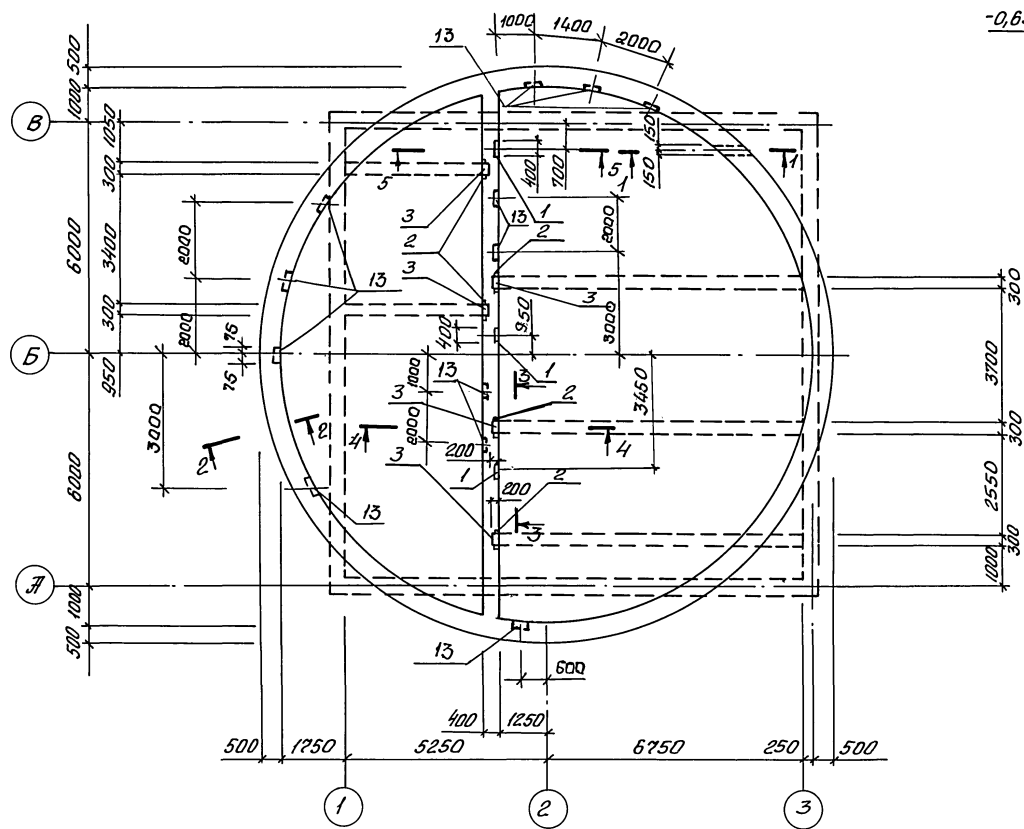


1. Размеры балок даны по геометрическим осям.
2. Нагрузки, кроме оговоренных, даны в кН/м (тс/м)
3.
 - Краткобрвенные
 - Временные длительные
 - Длительные
4. Длительная нагрузка на плиту на отм. 0.000 принята 3.6 кН/м² (0.36 тс/м²).

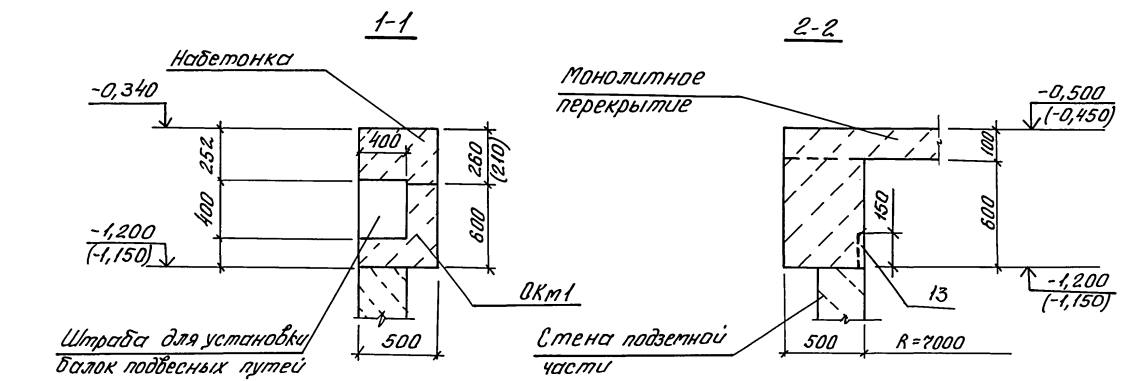
ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Исполнитель	Инж. тов. Шейко	Инж. тов. Сакальская	Инж. тов. Власенко
Зад. гр.	Инж. тов. Мозаева	Инж. тов. Колмакова	Инж. тов. Волосов
Привязан	Ил. №	Ил. №	Ил. №
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/с 4-30-53м с решетками-водоуловителями			Станд. Лист Листов
Рект. Балки обвязочные 50м. 50м. Специл вид и смета арматура (окончание)			Лист 12
Госстрой БССР Союздобротехнический Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

1.02.03.01.01.01.01
 1.02.03.01.01.01.01.01
 1.02.03.01.01.01.01.01.01
 1.02.03.01.01.01.01.01.01.01

Схема расположения ОКм 1



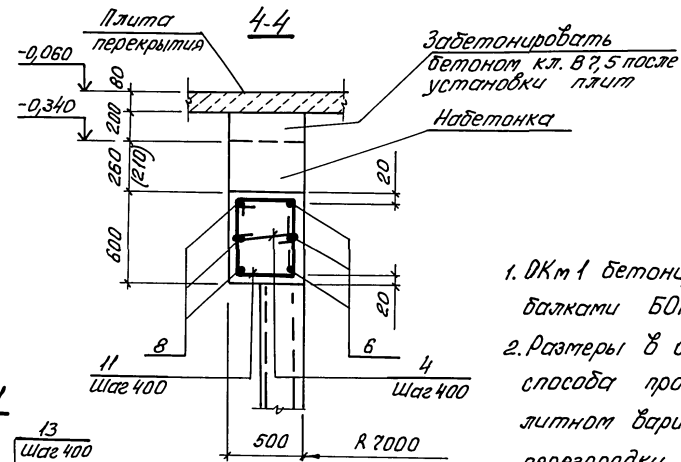
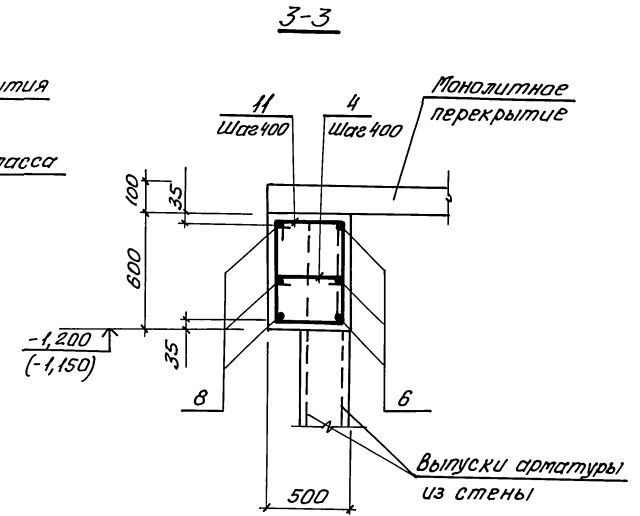
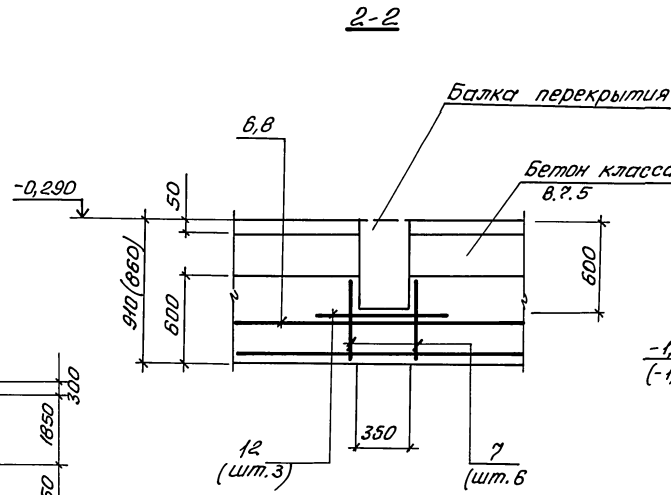
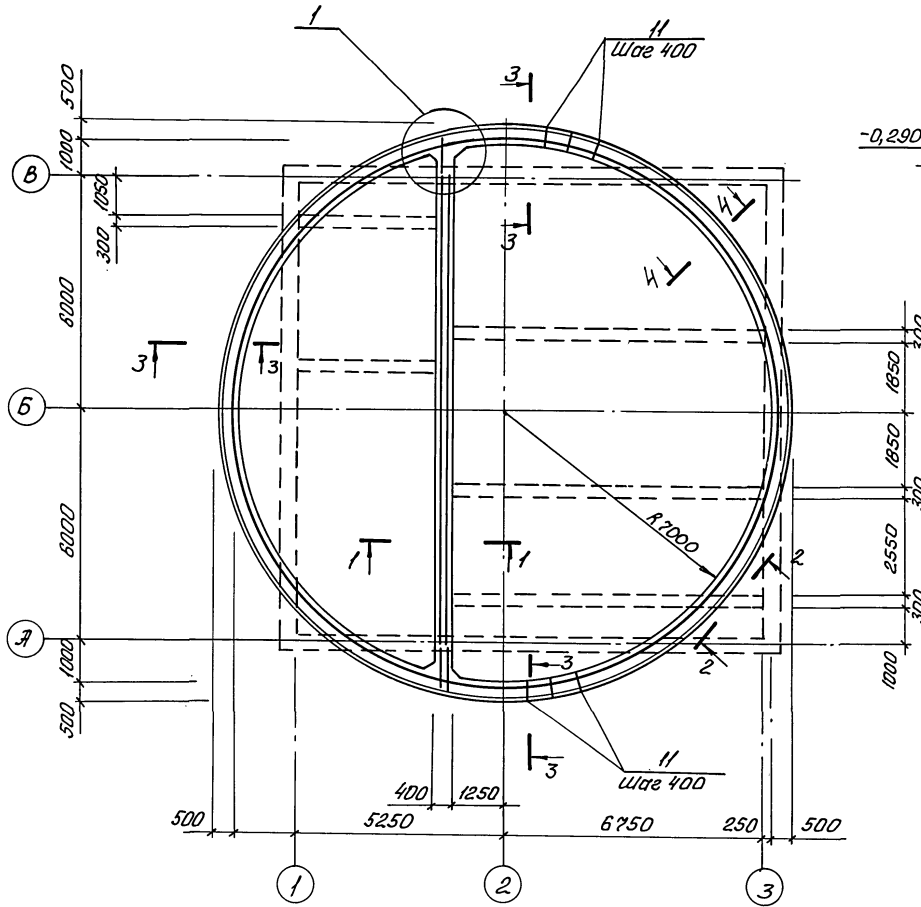
Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте в сеч. 1-1, 2-2; для сборной перегородки в сеч. 4-4, 5-5.



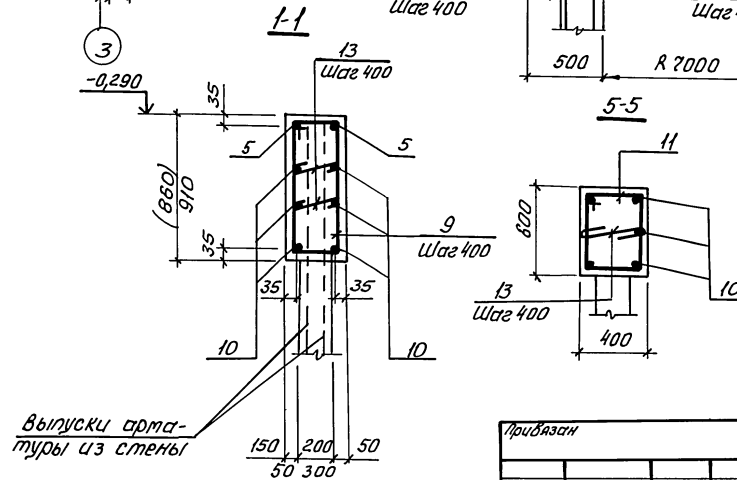
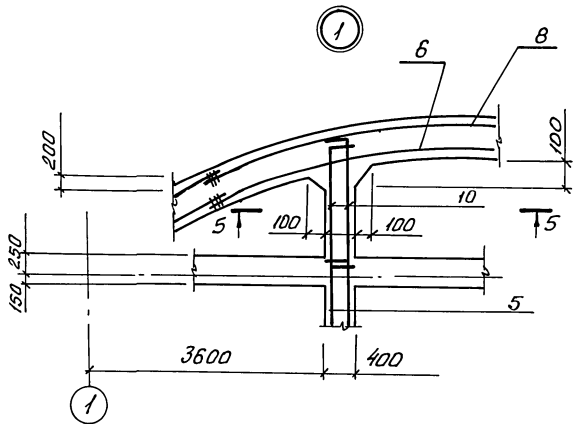
				ТН 902-1-170.91-КЖ1					
Привязан	Нач. отд. И.контр.	Шейко Соколянская	ЛТ Е	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч №30-55 с решетками дробилками.	Стадия	Лист	Листов		
	Инж. пр.	Мазурова	Е	ОКм1. Общий вид системы армирования (начало)	Р	13			
Инв. №	Инж.	Волосов	И		Состр. в СЭР Харьковской водоканал.проект				

С.О.Г.Л.С.С.О.Б.С.О.В.О.
Ин.пр.пр.70
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер

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.



				ТЛ 902-1-170.91-КЖ1		
Привязан	Нач. отд.	Шейко	✓	Канализационная наружная станция производительностью 600-2000 м³/ч №30-55 м с решетками дробилками	Страница	Лист
	Н. контр.	Соболевская	✓		Р	14
	Гл. спец.	Власенко	✓	ОКм1. Опущен вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР Союзоблкомпроект Саратовский ВАОБНАЛПРОЕКТ	
	Рук. гр.	Мазалова	✓			
	Инж. Тх.	Соколов	✓			
	Инж.	Гаврилов	✓			

С.О.З.ж.с.с.о.б.а.н.о.
Инженер Т.О. Шейко
Инженер И.В. Соболевская
Инженер Т.Х. Власенко
Инженер Г.Р. Мазалова
Инженер Т.Х. Соколов
Инженер И.В. Гаврилов

Ведомость деталей

№п.з.	Эскиз
5	
6	
8	
9	
10	

№п.з.	Эскиз
11	
13	
4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия										Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки									
	А-I		А-III			всего	А-III		Ст 3 кл 3-1		Ст 3 пс 5-1				всего		
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*								
Ф6	Умого	Ф10	Ф12	Умого	Ф12	Умого	δ=8	δ=10	δ=12					Умого			
OKM1	20,0	20,0	220,7	352,4	573,1	593,1	29,0	29,0	64	118	7,2				189,2	218,2	811,3

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

Спецификация ОКМ1

№п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		Масса, кг
		Изделие закладное		
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	МН112-6	12	
		Детали		
64	5*	Ф12 А III 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	42,8
64	9*	Ф10 А III ГОСТ 5781-82*, L=2500	32	1,6
64	10*	Ф12 А III ГОСТ 5781-82*, L=14850	6	13,4
64	11*	Ф10 А II, ГОСТ 5781-82*, L=2400	113	1,5
64	13*	Ф6 А I ГОСТ 5781-82*, L=130	64	0,1
64	1*	L=530	113	0,12
64	12	Ф12 А III ГОСТ 5781-82*, L=1380	3	1,2
		Материалы		
		Бетон класса В15,	18,8 (18,8)	м³ 1)
		W4, Г		
		Бетон класса В 7,5 (набетонка)	2,8 (12,3)	м³ 2)

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

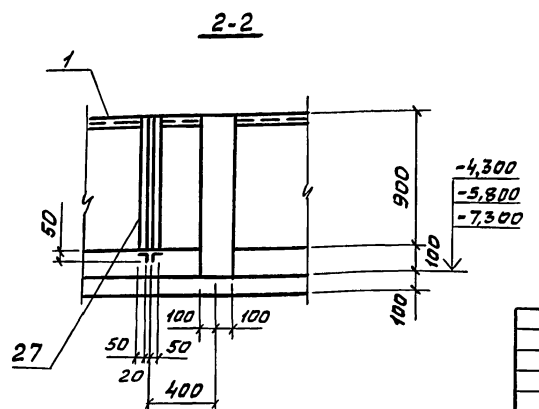
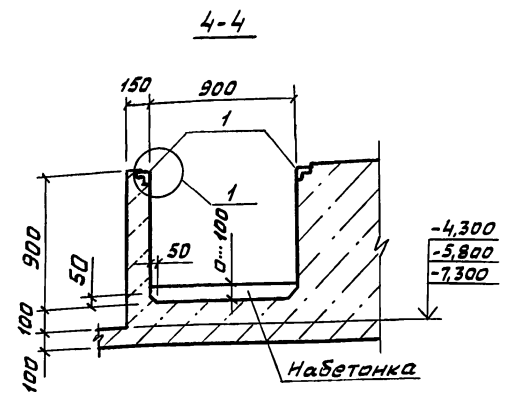
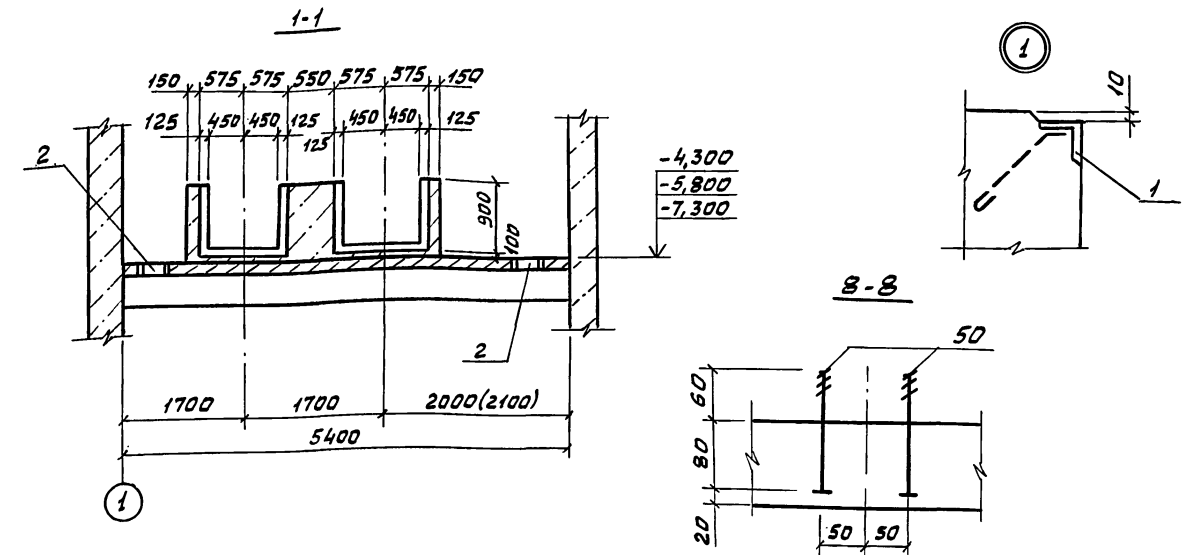
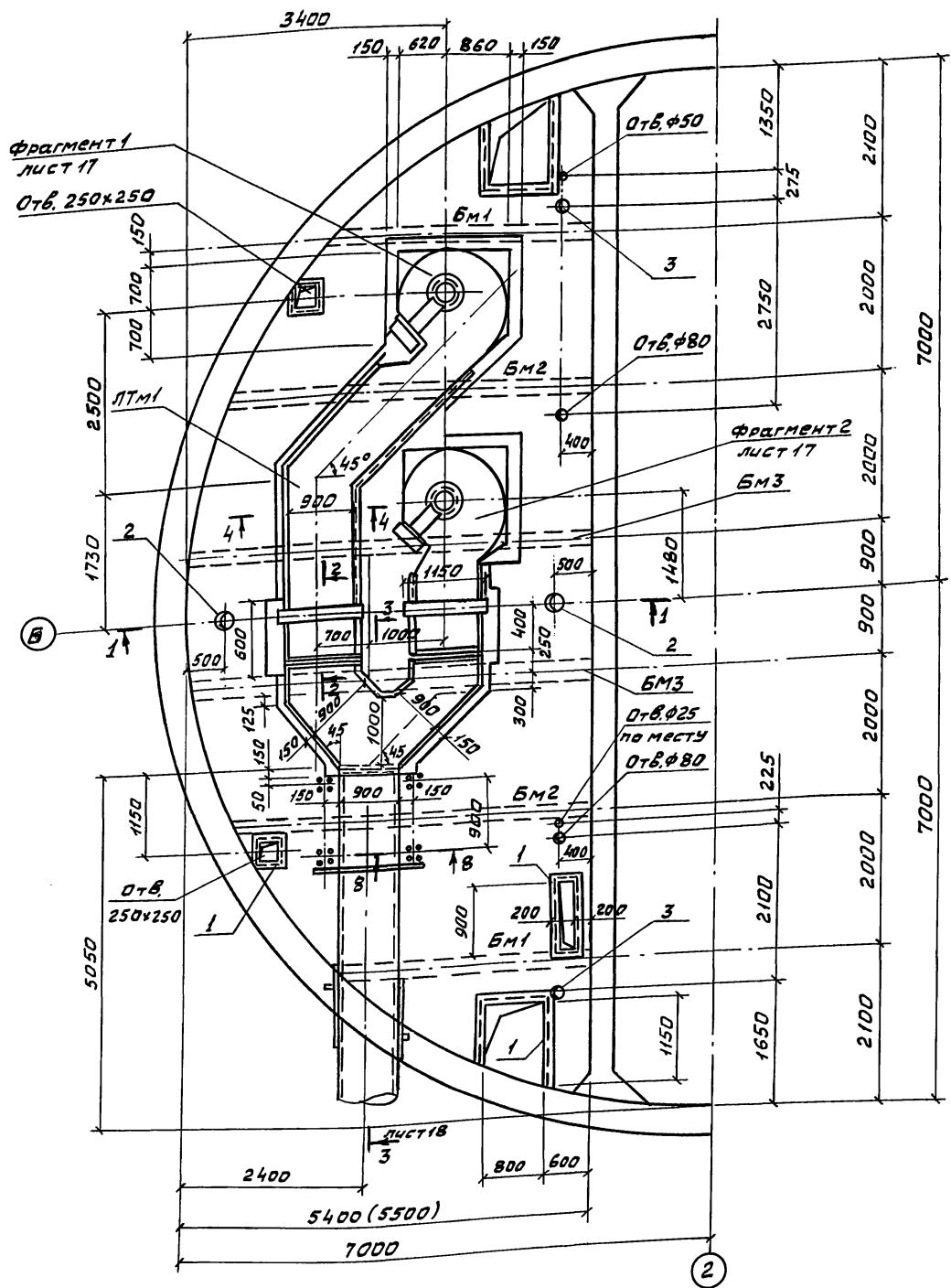
ТП 902-1-170.91-КЖ1

Привязан	Масштаб	Шкала	Конструкционная насосная станция	Стация	Лист	Листов
	Н.контр. Сахарьская	1/20	производительностью 800-2000 м³/ч	Р	15	
	Г.г.р.ч. Власенко		№30-55 м с решетками дробилками			
	Р.к.г.р. Мазурова		ОКМ1. Общий вид и смета			
	Инж. Г.к. Сахарьская		проектирования			
	Инж. Галасов		(окончание)			

С. 02-12-01-01-01-01
 Г.к. степ. Г.О.
 Инж. В.С. Сахарьская
 Инж. В.С. Сахарьская
 Инж. В.С. Сахарьская

Альбом 3

ПКМ2



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 шлюзов 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 $H_k=4,0м$, $H_k=5,5м$, $H_k=7,0м$.

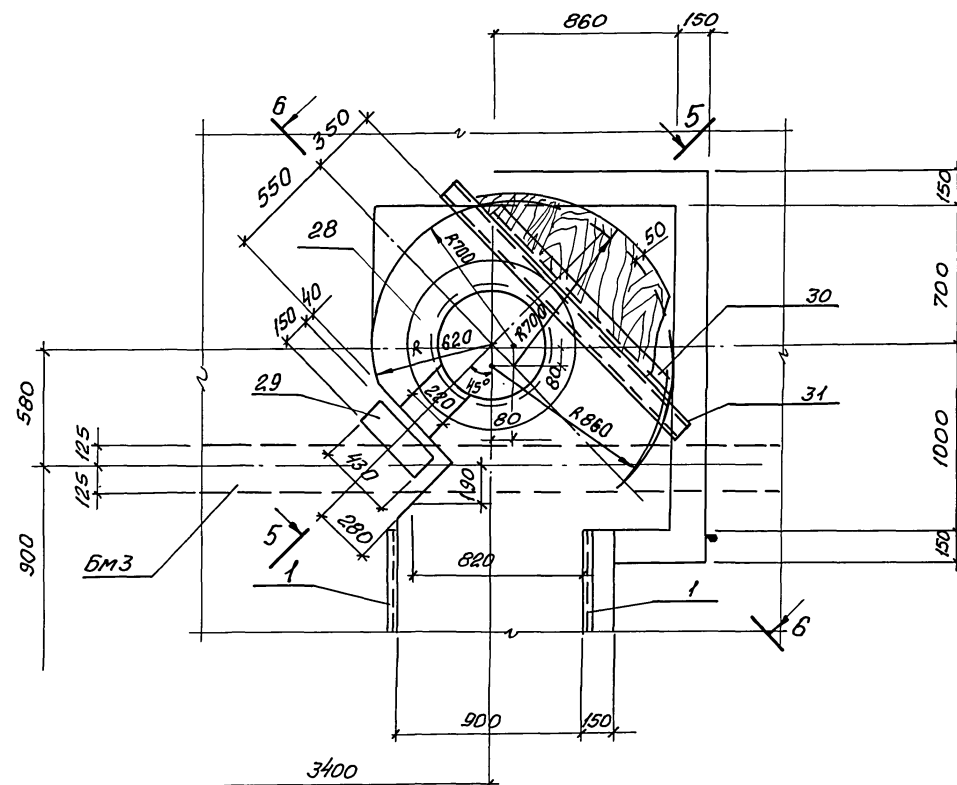
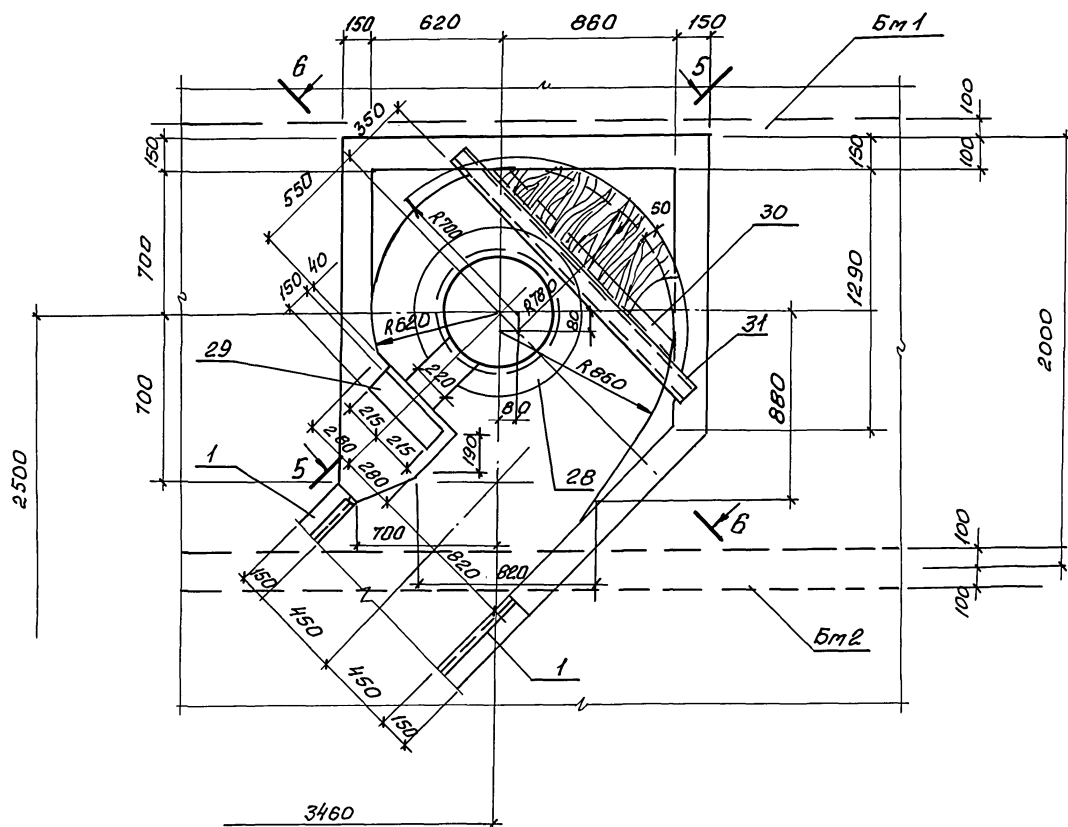
Согласовано
Гл. спец. по
Сектор 028
Инж. В.А.М.И.

Прибязан			ТП902-1-170.91-КЖ1	
Нач.отд. Шейко В.И.	Нач.отд. Сокольская В.	Инж. Власенко В.	Инж. Мазалова Л.И.	Инж. Остапенко Ю.В.
Инж. Шильбергер Т.И.				
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55м с решетками-дробилками			РКМ2, ЛТМ1	Госстрой СССР (ВНИИ Карьеровский) Водоканалпроект
Стация			Лист	Листов
Р			16	
Общий вид (начало)				

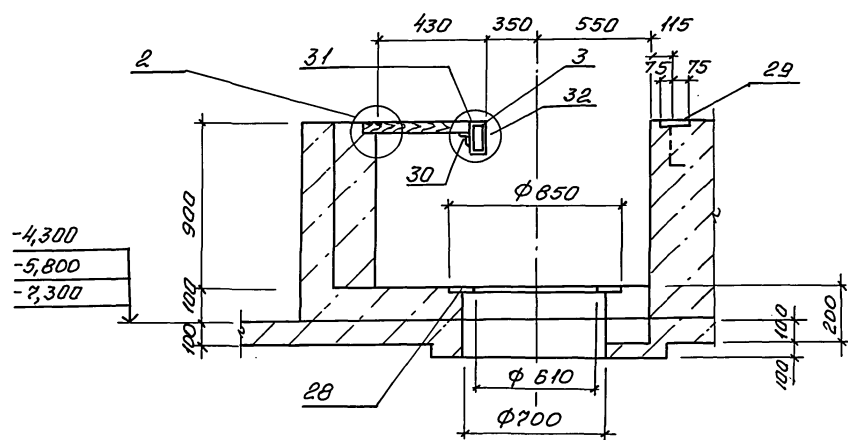
Фрагмент 1. лист 16

Фрагмент 2. лист 16

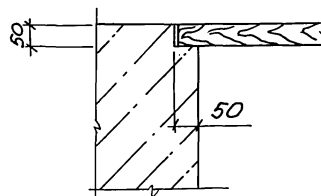
Льдом 3



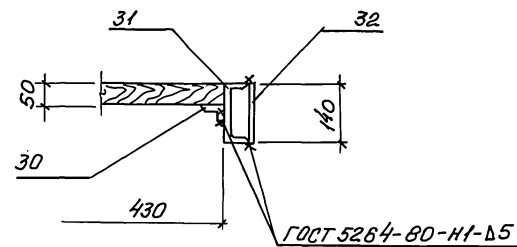
5-5



2



3



ТН 902-1-170.91-КЖ1						
Привязан	Наконтр. Шейко	Л	Канализационная насосная станция производительностью 60л-200л/мин Н=30-35м с решетками фронтальными	Стация	Лист	Листов
	И.контр. Сокольская	С		Р	17	
	И.спец. Власенко	С				
	Зад. гр. Мазалиба	И	РКМ 2. ЛТМ 1.	Госстрой СССР		
Инд. №	И.инж. Шильбер	И	Общий вид. (продолжение)	Совздобканализиипроект Харьковский ВОДОКНАЛПРОЕКТ		

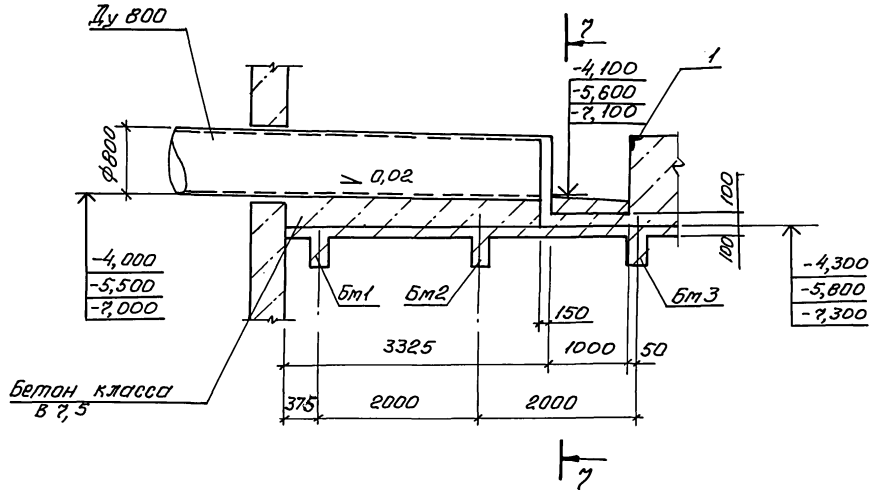
25017-03 29

Формат А2

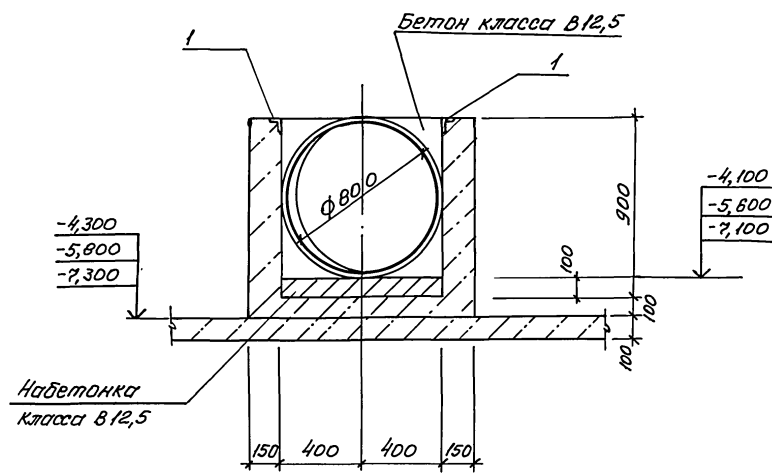
СОЗДАВАЮЩИЙ
Исполн. Т.О. Шильбер
Проверил
Льдом 3
Инд. №

ЛТМ 3

3-3

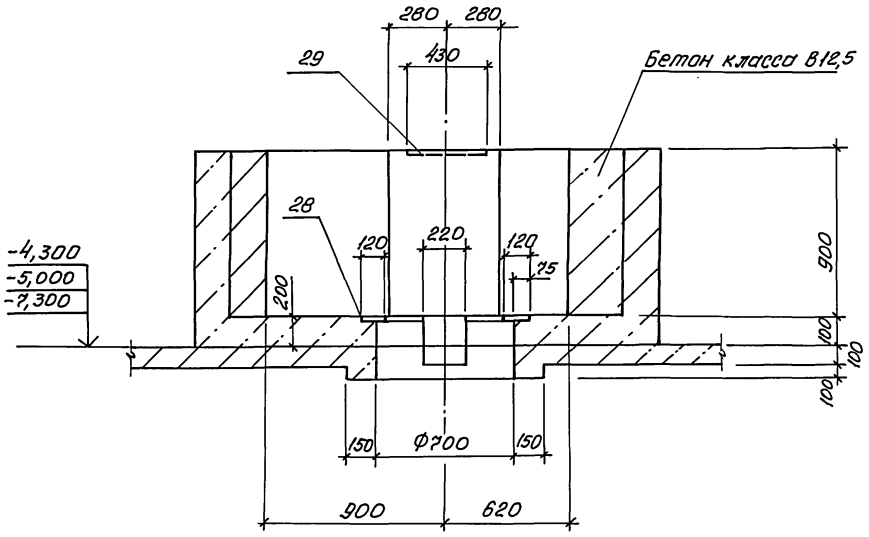


7-7



Расчётные схемы балок и плиты перекрытия

6-6



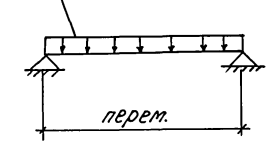
ПКМ 2

БМ 2

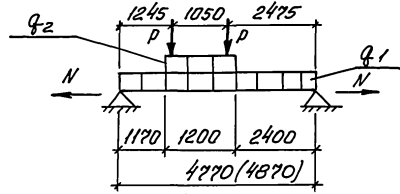
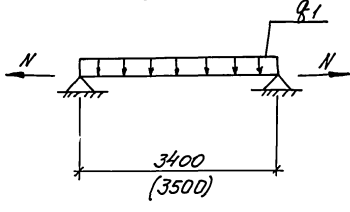
Таблица нагрузок

Марка	R_{KH} (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)

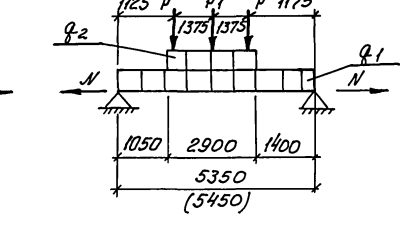
Пм1



Бм1

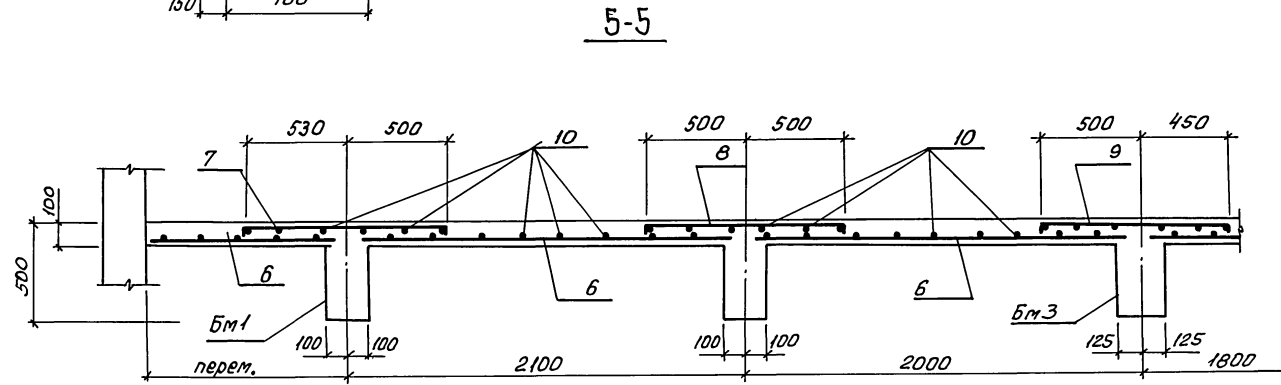
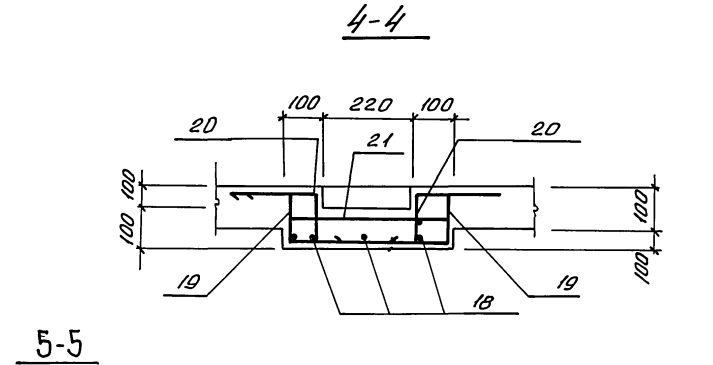
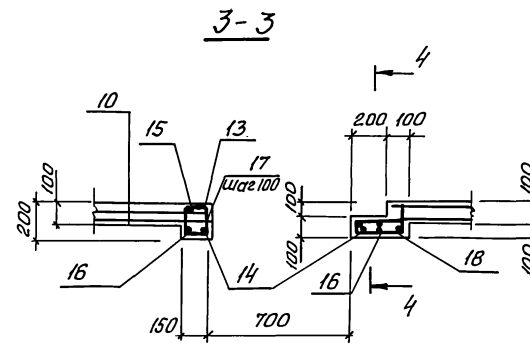
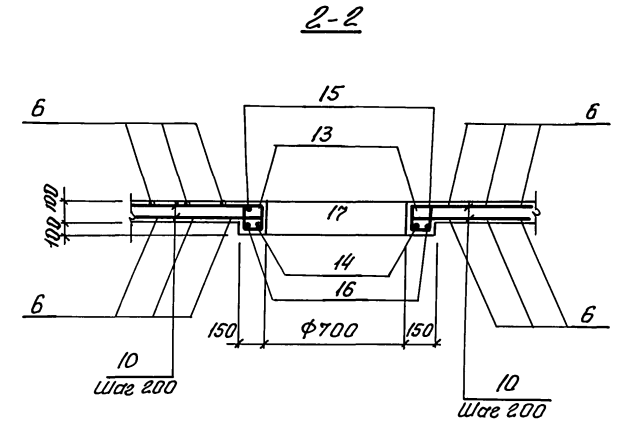
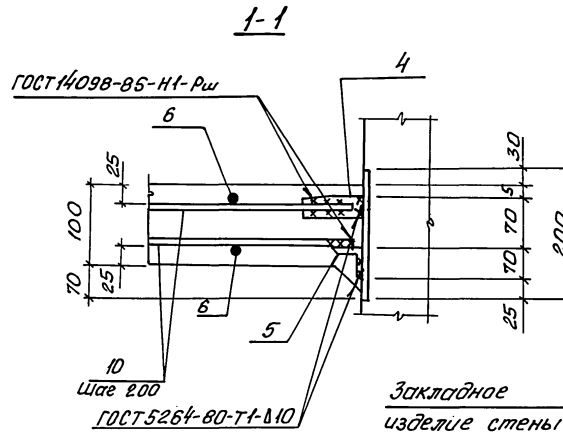
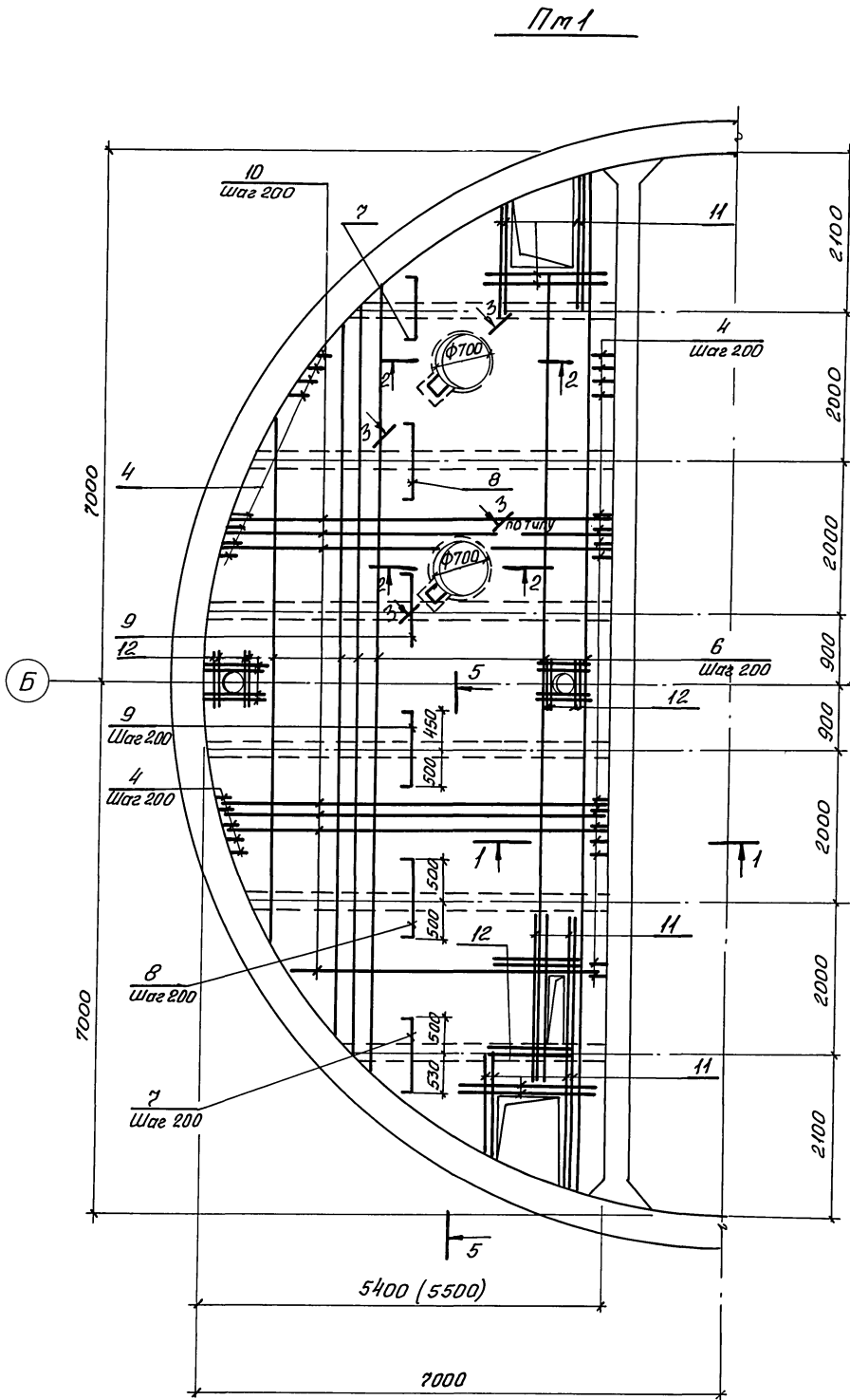


БМ 3



			7П 902-1-170.91-КЖ1		
привязан			Исп. отд. Шейко	Л1	Канализационная наружная стоянка
			И.контр. Сидоренко	Л2	производительностью 600-2000 м³/ч,
			Э. спец. Власенко	Л3	№30-55м с решетчатой пробылкатки
			Исп. ср. Мазалова	Л4	
			Инж.Т.К. Сидоренко	Л5	
			Инж. Шильцова	Л6	
Инв.№					ПКМ 2. ЛТМ 1.
					Общий вид (окончание)

С.О.В.П.С.О.С.О.С.О.С.О.
 В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.
 В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.

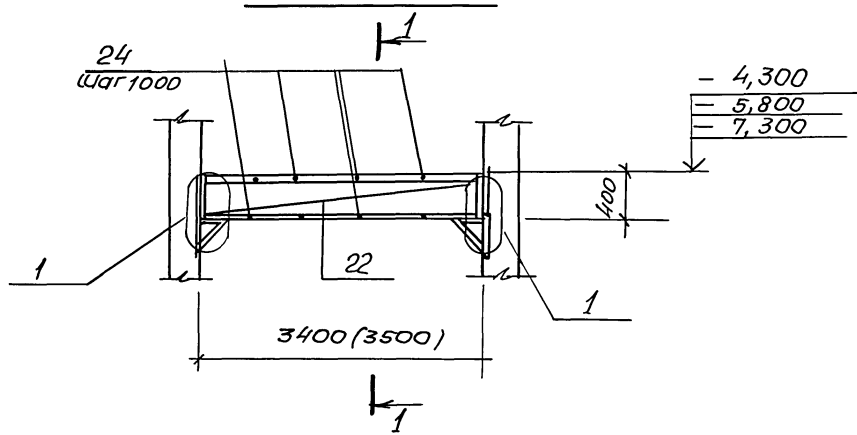


Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15 см

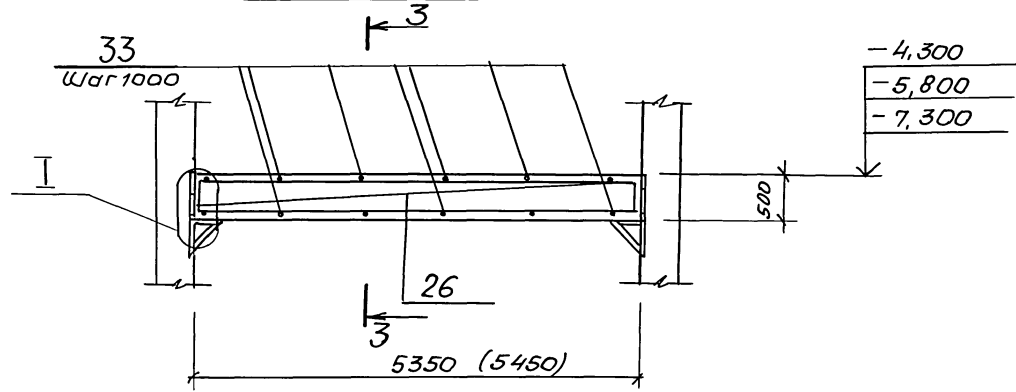
Придан			Исполнитель			ТН 902-1-170.91-КЖ1			Канализационная насосная станция		
			Нач. отд. Шейко						производительностью 600-2000 м³/ч,		
			Н.контр. Соколовская						№ 30-55 м с решетками дощечками		
			Ин. спец. Власенко						Р		
			Рук.вр. Мазалева						Л		
			Инж. Гл. Соколовская						Стр. 19		
			Инж. Шильбер						Архит. 2. Плита Плм 1.		
									Схемы армирования		
Инв. №									Госстрой СССР		
									Харьковский		
									ВОДОНАП.ПРОЕКТ		

С.О.В. ЛАСОВОЙ
 В.С.С. 70
 Шильбер

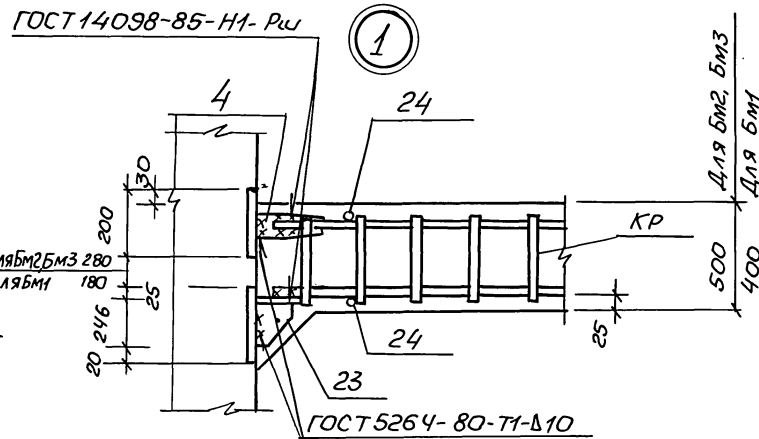
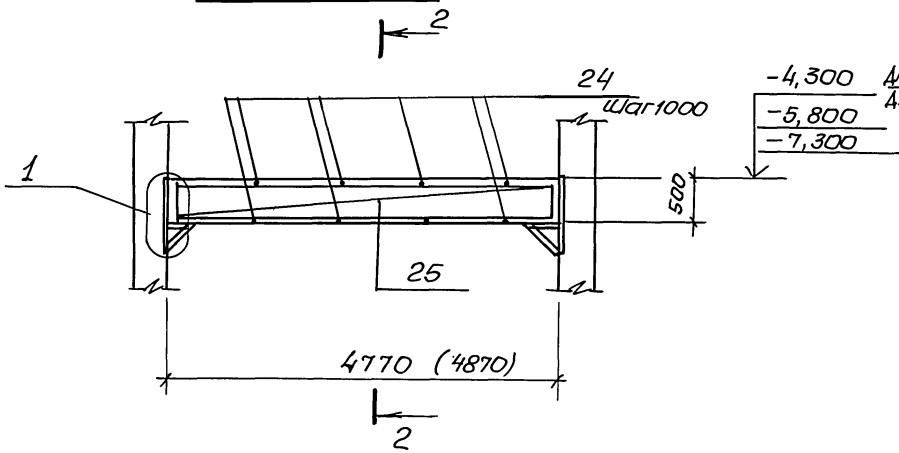
БМ 1



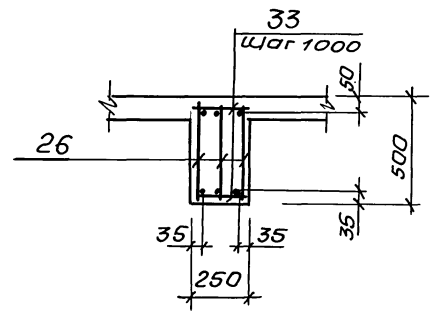
БМ 3



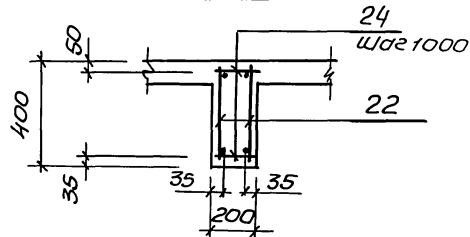
БМ 2



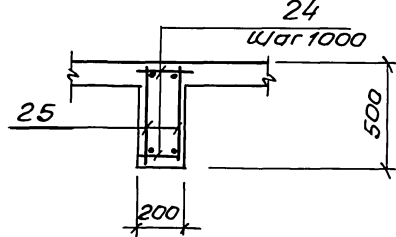
3-3



1-1



2-2

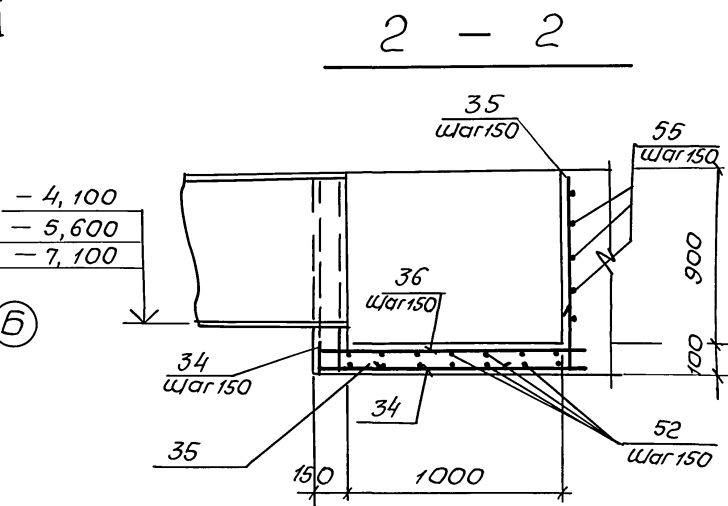
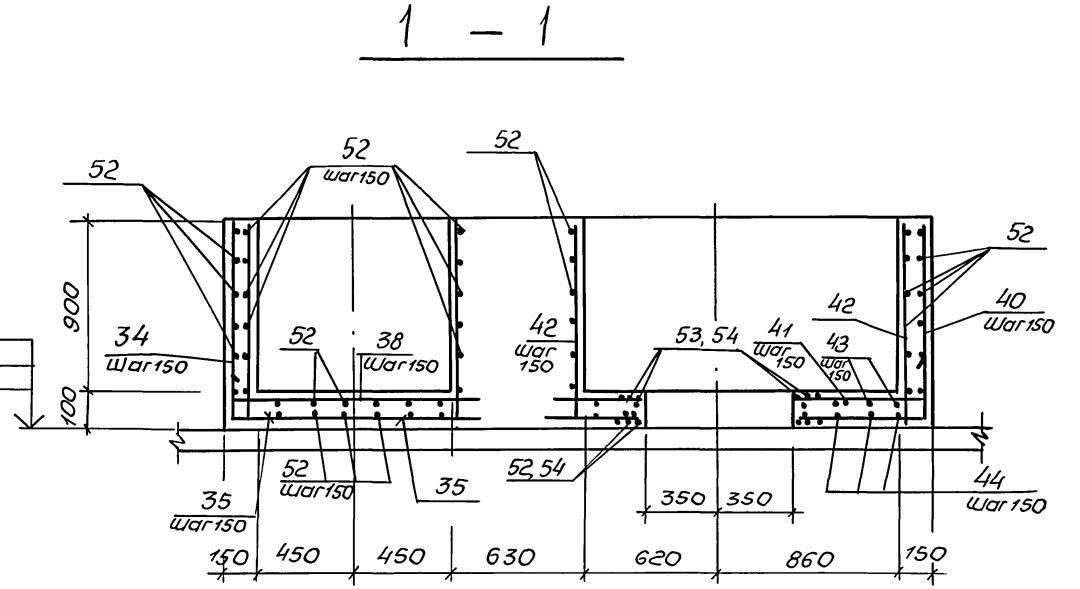
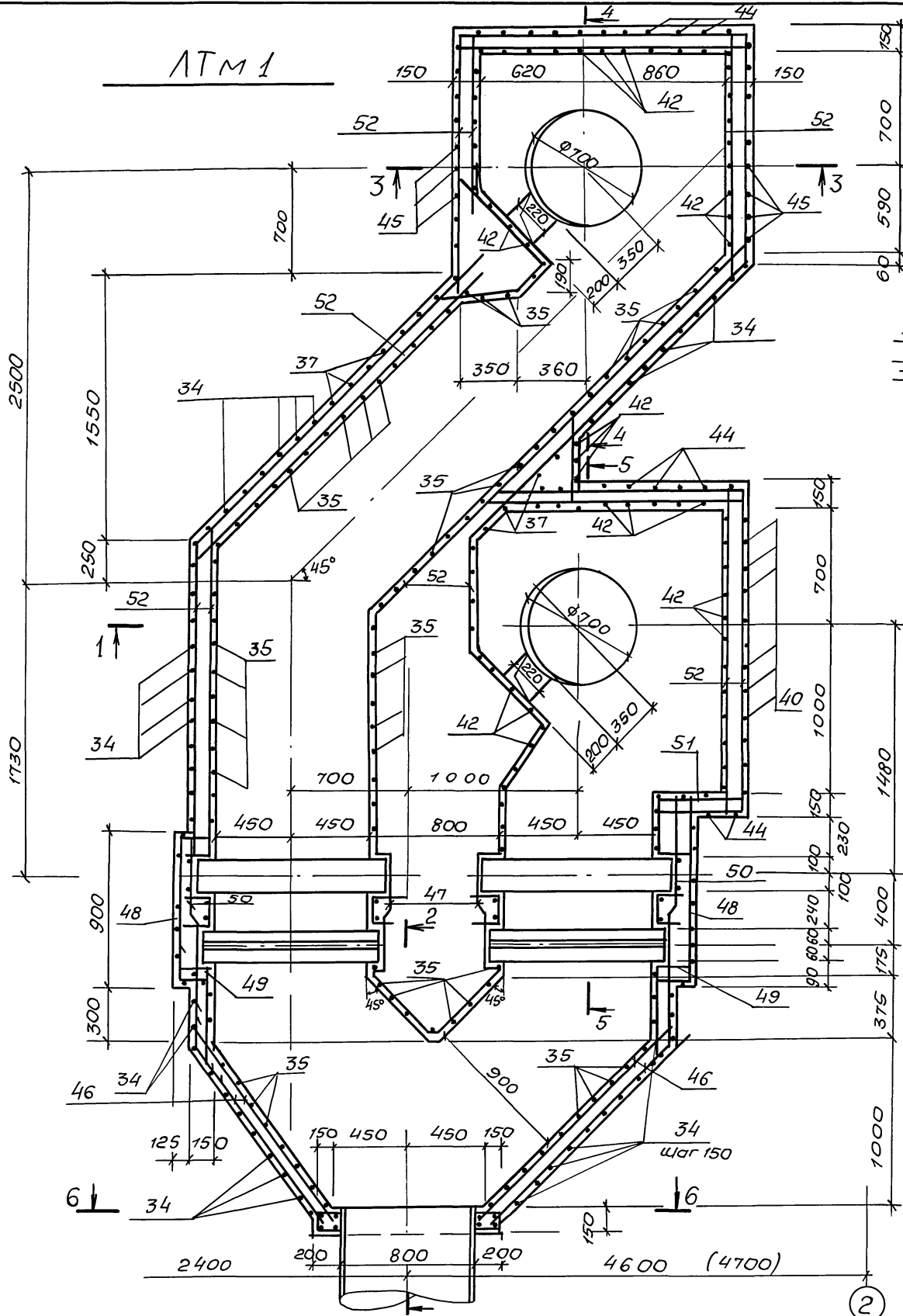


1. Данный лист рассматривать совместно с листом 16.
2. Защитный слой бетона до рабочих арматуры 25 мм.

		ТП 902-1-170.91-КН 1	
Исполн. Шейко	В	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками	Лист 20
Н.Контр. Соколовская	В		
Пл. спец. Власенко	В		
Дир. пр. Мазалова	В		
Инж. Г. Соколовская	В	РКМ2	ГОССТРОЙ СССР СВМП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКВАНПРОЕКТ
Инж. Остапенко	В	Балки БМ1... БМ3	
Инж. Шальмовер	В	Схемы армирования	Формат А2

Лист 20 из 20. Подпись и дата. Взам. инв. №

А1660М3

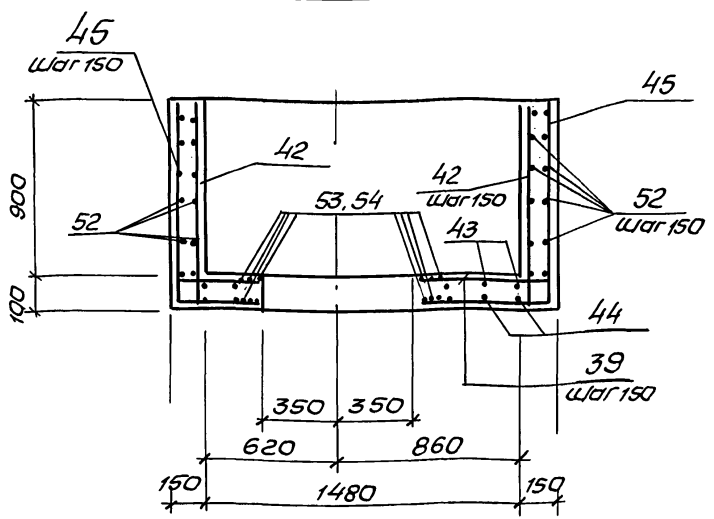


ТП902-1-170.91-КН1										
Привязан		Нач. отд. Шелко		И.констр. Околыская		Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч, H=30-55 м, с решетками-дробилками		Студия	Лист	Листов
		Ил. спец. Власенко		Дир. зр. Мазалова				Р	21	
Инв. №		Инж. Шильмовер		ЛП		Лотки ЛТМ, Схема армирования (начало)		ГОСТРОЙ СССР		СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
		25017-03		33		Копир. Маїстренко				Формат А2

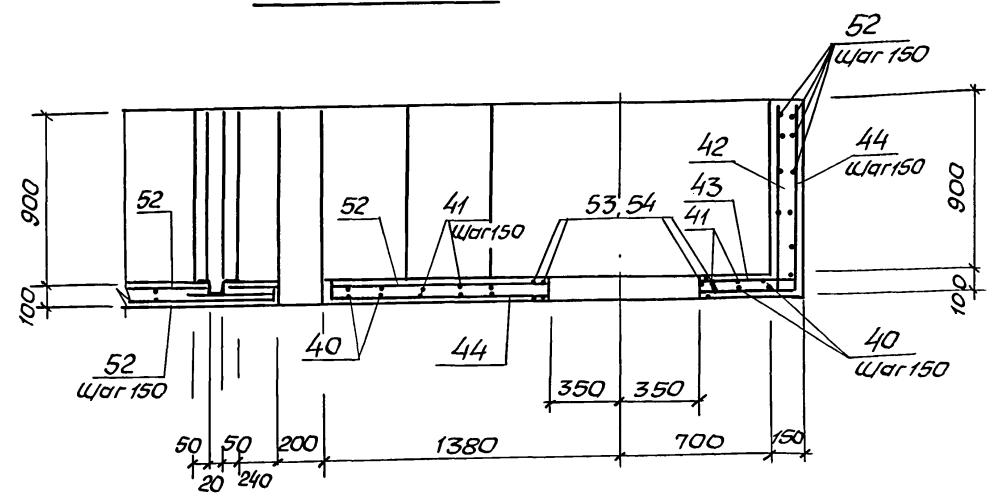
Шильмовер И.В. (подпись и печать)

Альбом 3

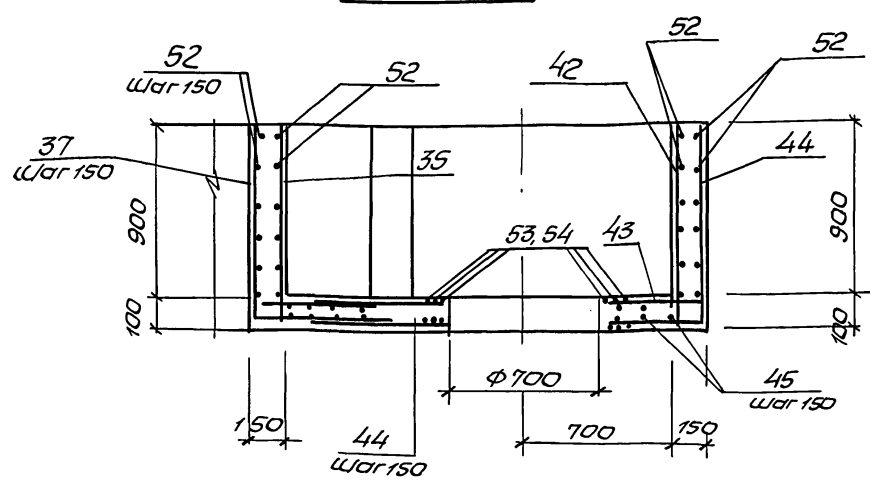
3 - 3



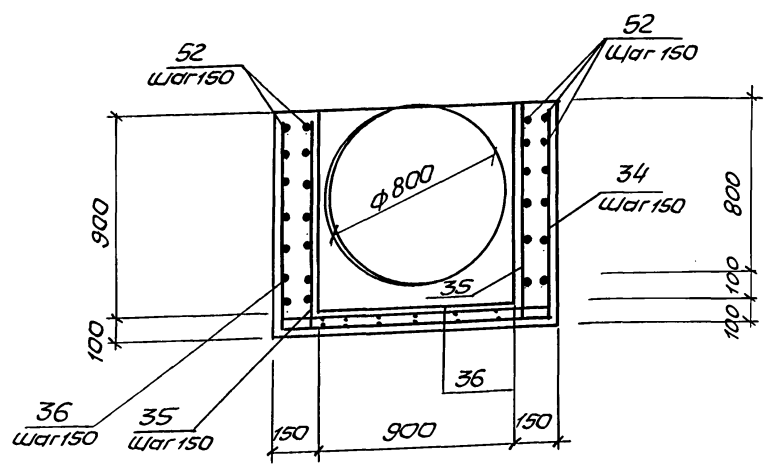
5 - 5



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-щадилками	Лист	Лист	
И.контр. Володарская	Е		22		
Д.отв. Власенко	В				
Рук. гр. Мазалова	М	Лотки ЛТМ 1.			
И.инж. Шильмов	Ш	СХЕМА армирования (окончание)	ГОСТРОЙ СССР СВНП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ИНВ. №	25017-03 34	Копир. Мастренко	Формат А2		

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

Альбом 3

С п е ц и ф и к а ц и я

перекрытия РК м2, ЛТм 1 (отм. -4,300; -5800; -7,300) (Начало)

Код	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>РК м2</u>		
				Плита ЛТм 1-шт.1		
				Сборочные единицы		
		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	
БЧ		4	902-1-170.91-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	150	
		5		Уго- 70x10x5 ГОСТ8509-86 Лок СТЗ кл3-1 ГОСТ555-88	300	м.5,38кг
				<u>Детали</u>		
БЧ		6		Ф8А-III ГОСТ5781-82*	2000	м.0,4кг
БЧ		7*		ℓ=1170	30	0,5кг
БЧ		8*		ℓ=1140	48	0,5кг
БЧ		9*		ℓ=1090	54	0,4кг
БЧ		10*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*	3780	м.0,4кг
БЧ		11		ℓ=1600	16	0,64кг
БЧ		12		ℓ=1300	20	0,50кг
БЧ		13*		ℓ=3460	2	1,4кг
БЧ		14*		ℓ=2840	2	1,2кг
БЧ		15*		ℓ=4040	2	1,6кг
БЧ		16*		ℓ=3540	2	1,4кг
БЧ		17*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, ℓ=680	52	0,3кг
БЧ		18*		ℓ=850	6	0,3кг
БЧ		19*		ℓ=1260	6	0,5
БЧ		20*		ℓ=830	12	0,3
БЧ		21*		ℓ=800	6	0,3
				<u>Балка БМ1- шт.2</u>		
				Сборочные единицы		
АЧ		22	902-1-170.91-КН1.И.17	Каркас плоский КР1	2	
АЧ		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	4	
АЧ		23	-КН1.И.31	МС2	2	

Код	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
БЧ		24		Ф12А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=180	16	0,2кг
				<u>Балка БМ2-шт.2</u>		
				Сборочные единицы		
		25	902-1-170.91-КН1.И	Каркас плоский КР2	2	
АЧ		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	4	
АЧ		23	-КН1.И.31	МС2	2	
				<u>Детали</u>		
БЧ		24		Ф12А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=180	20	0,2кг
				<u>Балка БМ3-шт.2</u>		
				Сборочные единицы		
АЧ		26	902-1-170.91-КН1.И.19	Каркас плоский КР3	3	
АЧ		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	6	
АЧ		23	-КН1.И.31	МС2	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ		33		Ф12А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=220	24	0,2кг
				<u>Материалы на РК м2</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	8,6	м³
				Лоток ЛТм 1-шт.1		
				Сборочные единицы		
		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		Уголок 50x5 ГОСТ8509-86 СТЗ кл3-1 ГОСТ555-88	2,4	м, 305кг
		31		Угел- 14 ГОСТ8240-89 Лер СТЗ кл3-1 ГОСТ555-88	3,2	м, 12,3кг

Код	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		32		Поло 10x150 ГОСТ103-76* сд СТЗ лс 5-1 ГОСТ555-88	3,2	м, 11,78кг
				<u>Детали</u>		
БЧ		34*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, ℓ=2300	71	0,9кг
БЧ		35*		ℓ=1170	97	0,5кг
БЧ		36*		ℓ=1480	71	0,6кг
БЧ		37*		ℓ=3110	8	1,2кг
БЧ		38*		ℓ=1470	8	0,6кг
БЧ		39*		ℓ=2050	10	0,8кг
БЧ		40*		ℓ=2620	13	1,1кг
БЧ		41*		ℓ=1900	13	0,8кг
БЧ		42*		ℓ=1070	16	0,4кг
БЧ		43*		ℓ=2270	24	0,9кг
БЧ		44*		ℓ=3710	24	1,5кг
БЧ		45*		ℓ=3490	10	1,4кг
БЧ		46*		Ф6А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=1890	24	0,4кг
БЧ		47*		ℓ=1310	12	0,3кг
БЧ		48*		ℓ=2080	12	0,5кг
БЧ		49*		ℓ=750	24	0,2кг

Инв. №, Листы, ТО, Инв. №, Листы, ТО, Инв. №, Листы, ТО

Привязан
Инв. №

ТП 902-1-170.91 - КН1		
Нач. отд. Шейко	И	
Н.контр. Соколовская	Е	
Л.спец. Власенко	Е	
Рук. гр. Мазанова	И	
Инж. Ив. Шильмовер	И	
Инж. Шильмовер	И	
Канализационная магистраль для производительностью 500-2000 м³/ч, Н=30-55 м с объемному-дробильному		
Стация	Лист	Листов
Р	23	
РК м2. Спецификация (начало)		
Госстрой СССР СНИП Харьковский Водоочистный проект		
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	φ1150	φ1250	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	39,4		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. Шейко

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

РКМ2, ЛТМ1
Спецификация (окончание)

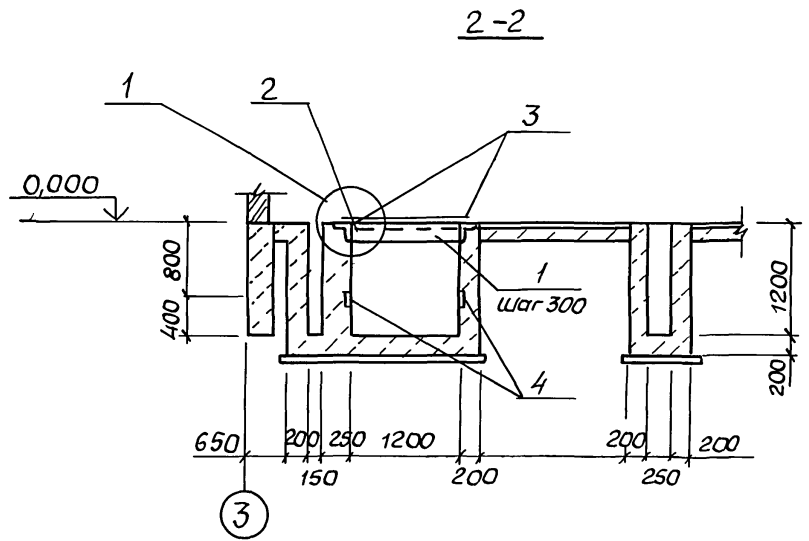
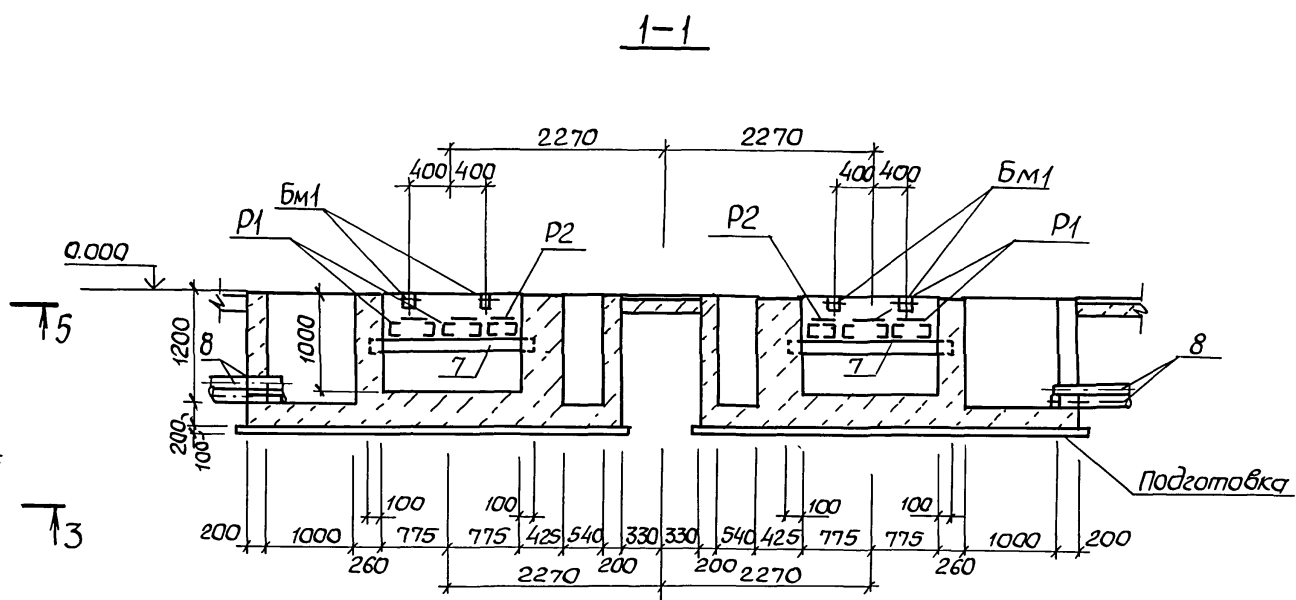
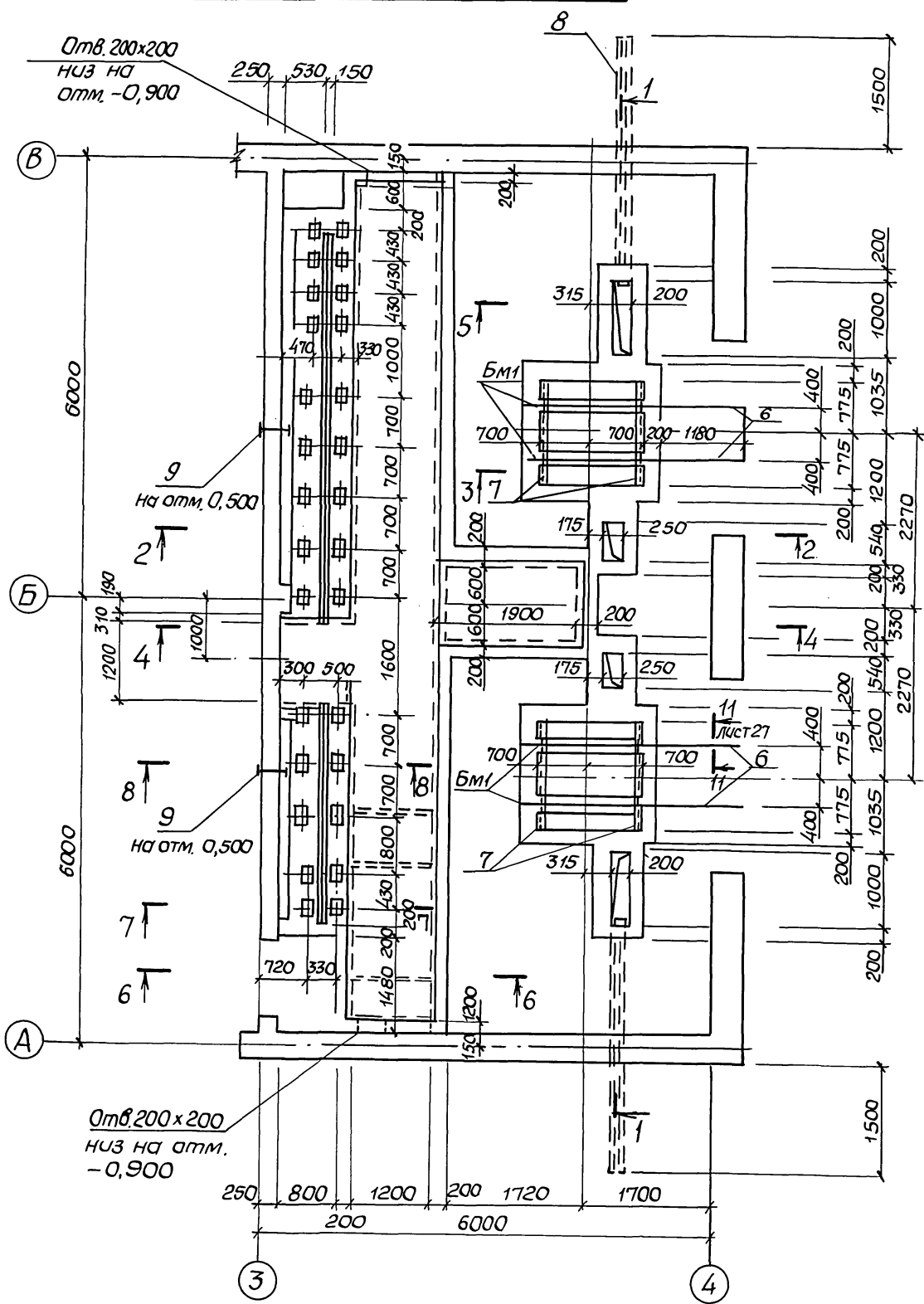
Госстрой СССР
СВНП Хмельковский
ВАОСНИИПРОЕКТ

Лист 24

Формат А2

25017-03 36 Колчир, Майстренко

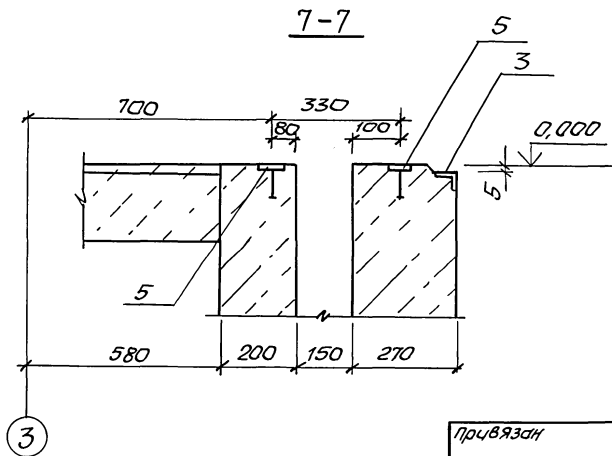
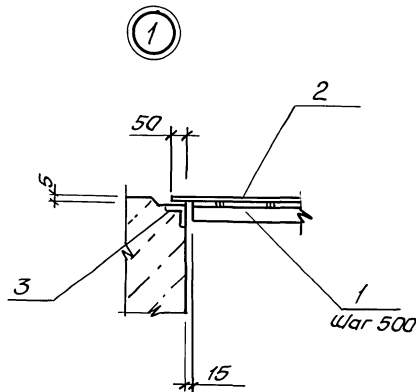
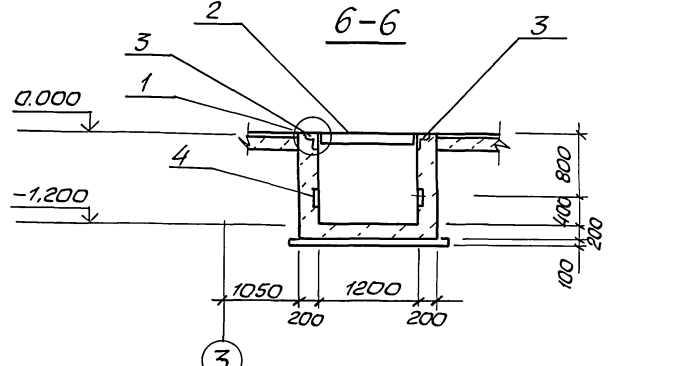
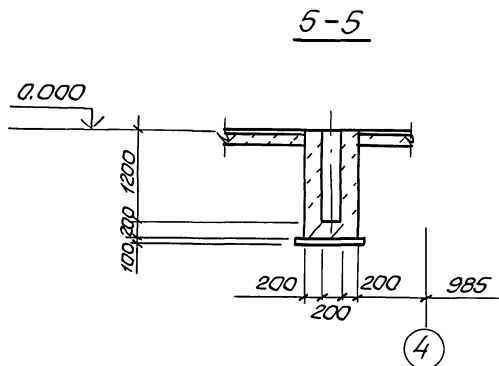
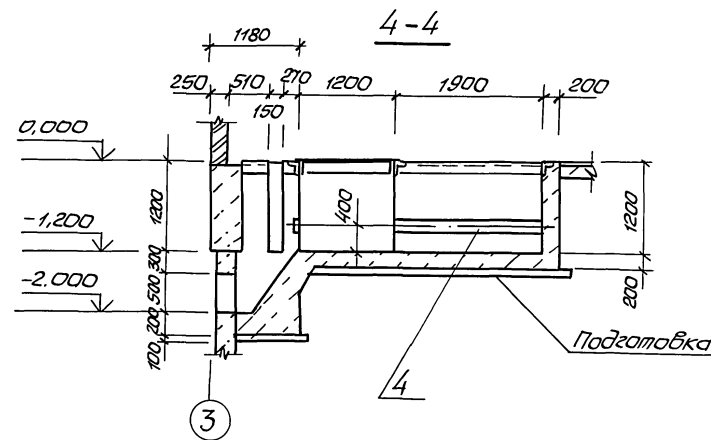
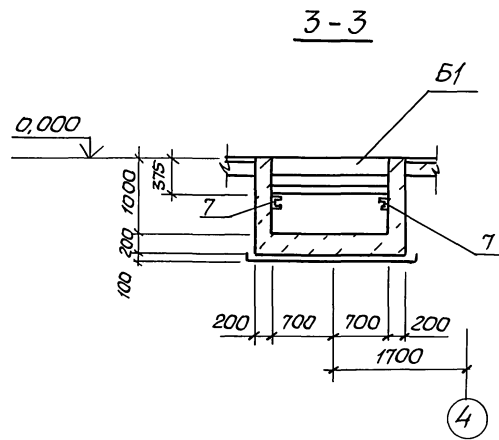
Схема расположения каналов



Альбом 3
 Дл. спец. ТО
 Подпись и дата
 Поддел Э.А.
 М.И.Коваленко
 Барухин
 Шинько

ТП 902-1-170.91-КН1			
Привязан	Изнач. от Щейко	И.Контр. Шалянская	Ил. спец. Власенко
	Рук. чл. Маслова		
КНВ. №	УИИ	Галосав	
канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками		Станция	Лист 25
КТП. Схема расположения каналов (начало)		Госстрой СССР СВНП Харьковский Водоканалпроект	
25017-03 37		Формат А2	

Спецификация к схеме расположения каналов

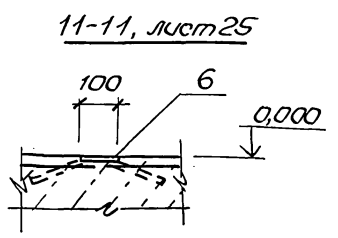
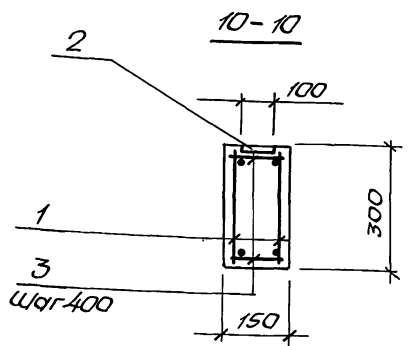
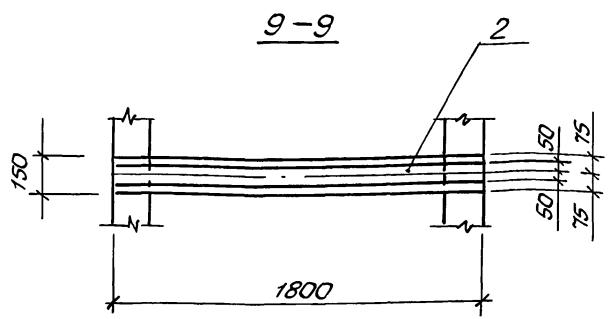
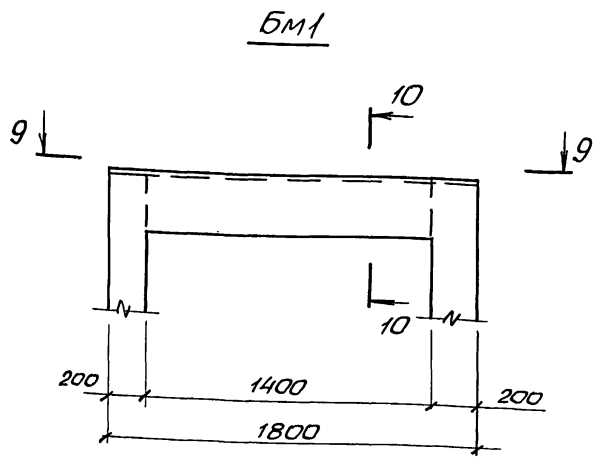
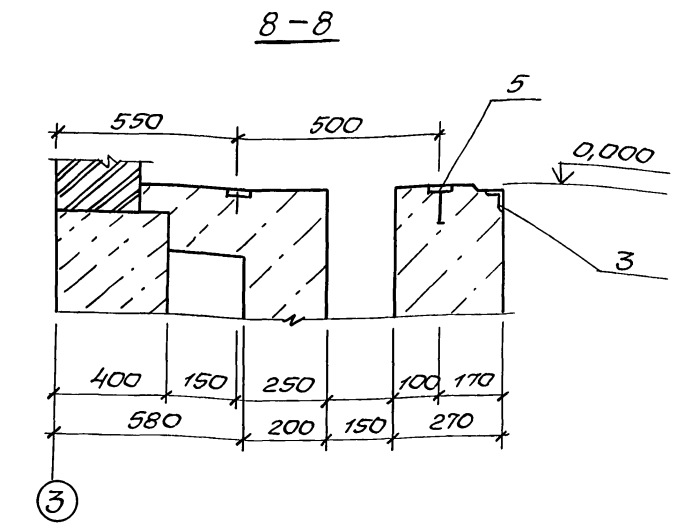


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балка монолитная			
БМ1	Лист 27	БМ1	4		
		Решетка			
P1	902-1-170.91-КНН.И.04	P1	4	22,7	
P2	-КНН.И.04	P2	2	26,7	
1		Шп- 63х63х5 ГОСТ8509-88 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88 ℓ=1170	37	5,2	
2		Рулон. ромб. К-4, 0-900 СТЗКПЗ-1ГОСТ78568-77*	18,4	33,4	м²
		Узелье 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		ШВен-10 ГОСТ 8240-89 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88 ℓ=1100	4	14,6	
8		БНТ150 ГОСТ1839-80, 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

ТТ 902-1-170.91-КНН1					
Исполнитель	Проверено	Контр.	Сметчик	Проектировщик	Инженер
Исполнитель: Шелеско	Проверено: [Signature]	Контр.: Соколова	Сметчик: [Signature]	Проектировщик: [Signature]	Инженер: [Signature]
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-вавилками			Листов	26	
КТП. Схема расположения каналов. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГОССТРОЙ СССР СВПН ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Листов: 26
Исполнитель: Шелеско
Проверено: [Signature]
Контр.: Соколова
Сметчик: [Signature]
Проектировщик: [Signature]
Инженер: [Signature]

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	Цадежне закладное МН415-2	1,8	
				ЕММ		
				Детали		
Б4	3		ФБ.А-1ГОСТ5781-82, l=130		5	0,03 кг
				Материал		
				бетон класса В15	0,1	м ³

1. Подготовку выполнять из бетона класса В3,5 δ=100мм.
2. защитный слой бетона до рабочей арматуры 20мм.
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		Всего	Прокат марки ст3 кп3-1				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			Всего				
	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, Н=30-55 м, с решетками-дроздниками		Станция	Лист 27
КТП. Схема расположения канализов. (окончание)		проектной ССР СНП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
25017-03 39		Копир. Мобстренко	
Формат А2			

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

Альбом 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля

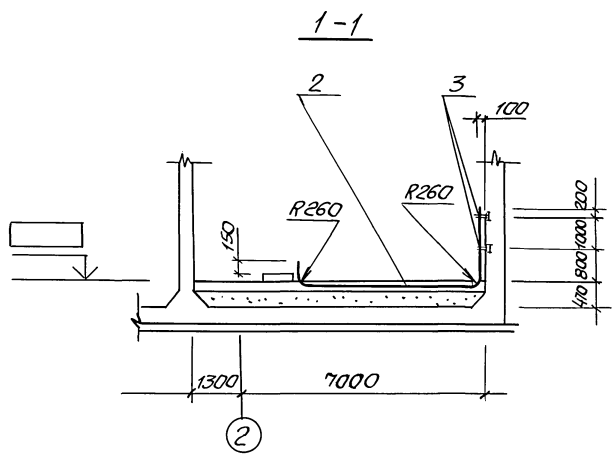
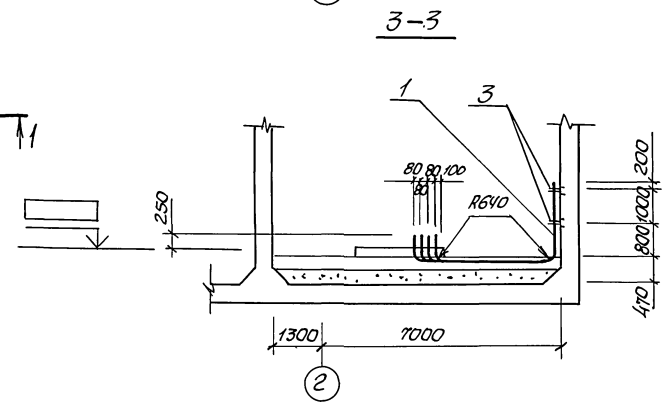
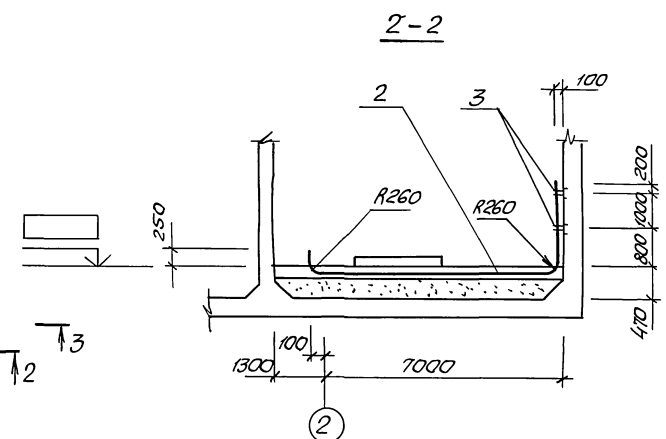
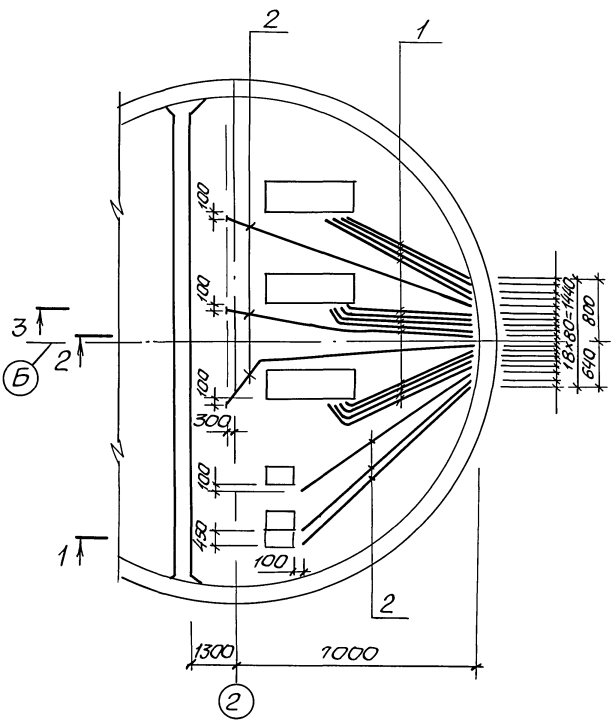
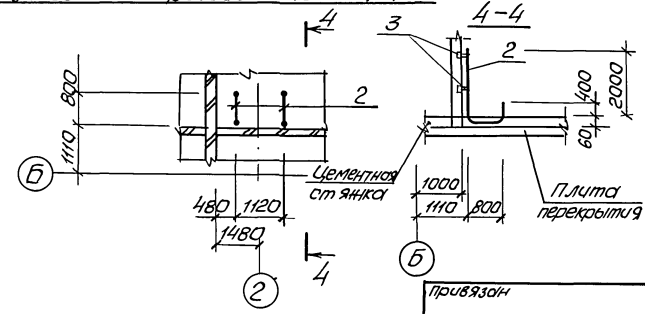


Схема расположения труб для укладки электрокабеля на отп 0,1000



Спецификация к схеме расположения труб

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

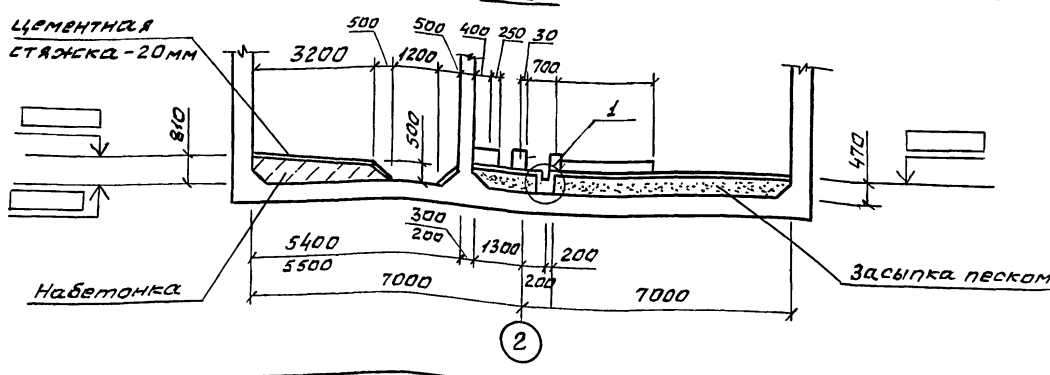
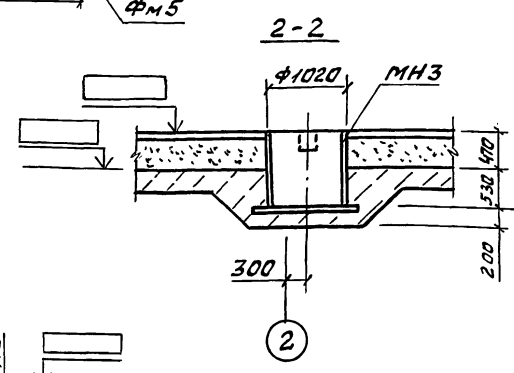
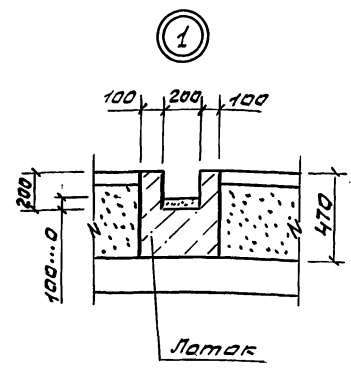
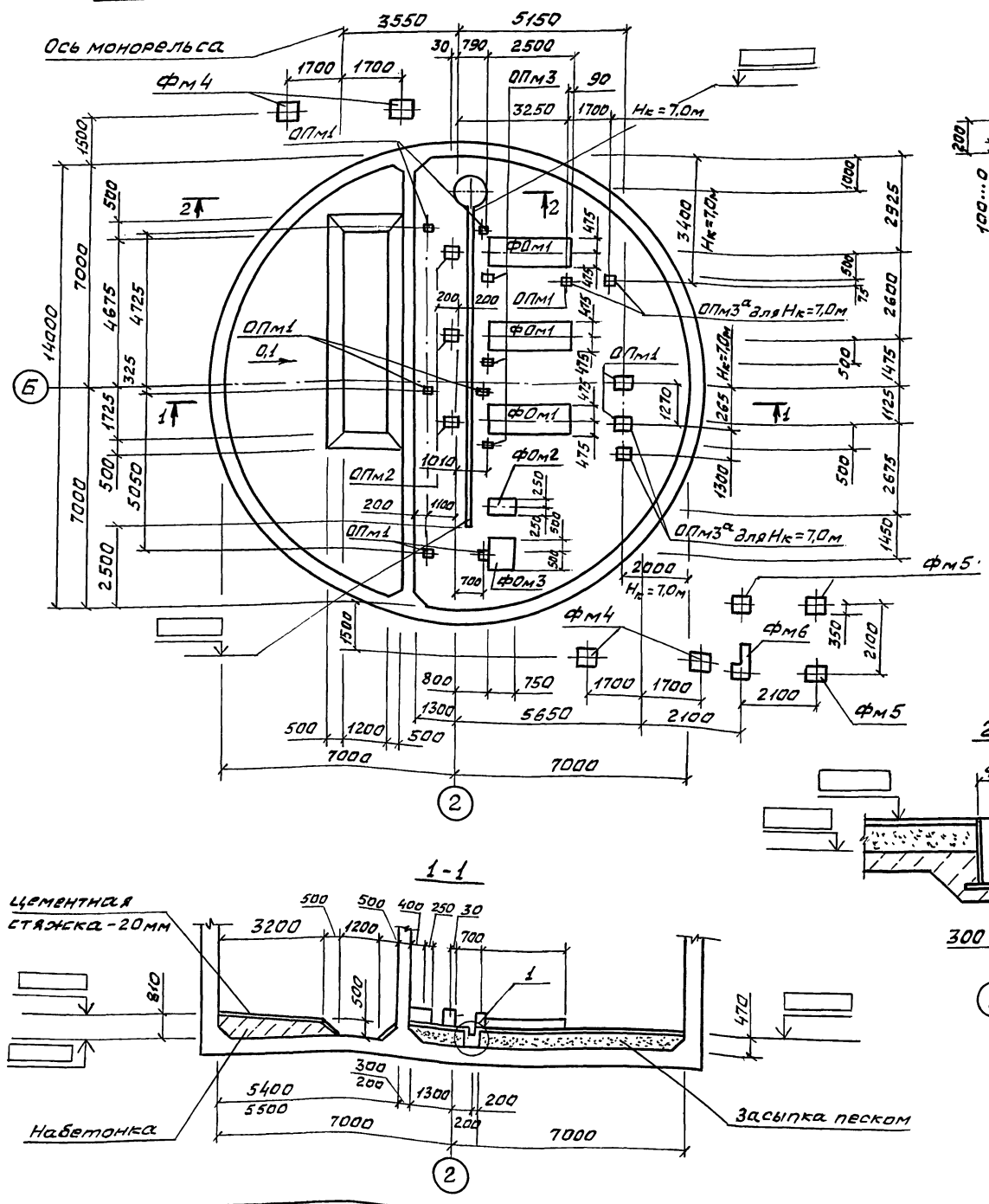
1. Настоящий чертёж см. соответственно с листами 29...31.
2. Трубы для укладки электрокабеля укладывать при устройстве чистого пола.
3. Трубы заложить без заусениц, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
4. Отметка чистого пола представляется при привязке проекта.
5. В спецификации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

ТП 902-1-170.91 - КН 1

Исполнитель	И.о. Шелко		Канализационная насосная станция производительностью 100 л/сек. №30-55М с выключателем в подвале.	Станция №28	Лист
Привязан	И.о. Вологодская				
	И.о. Вологодская		Схема расположения труб для укладки электрокабеля	Постройка СЭС СВЯНП Харьковской ВДОКАНАПРОЕКТ	Лист
	И.о. Вологодская				

Альбом 3

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



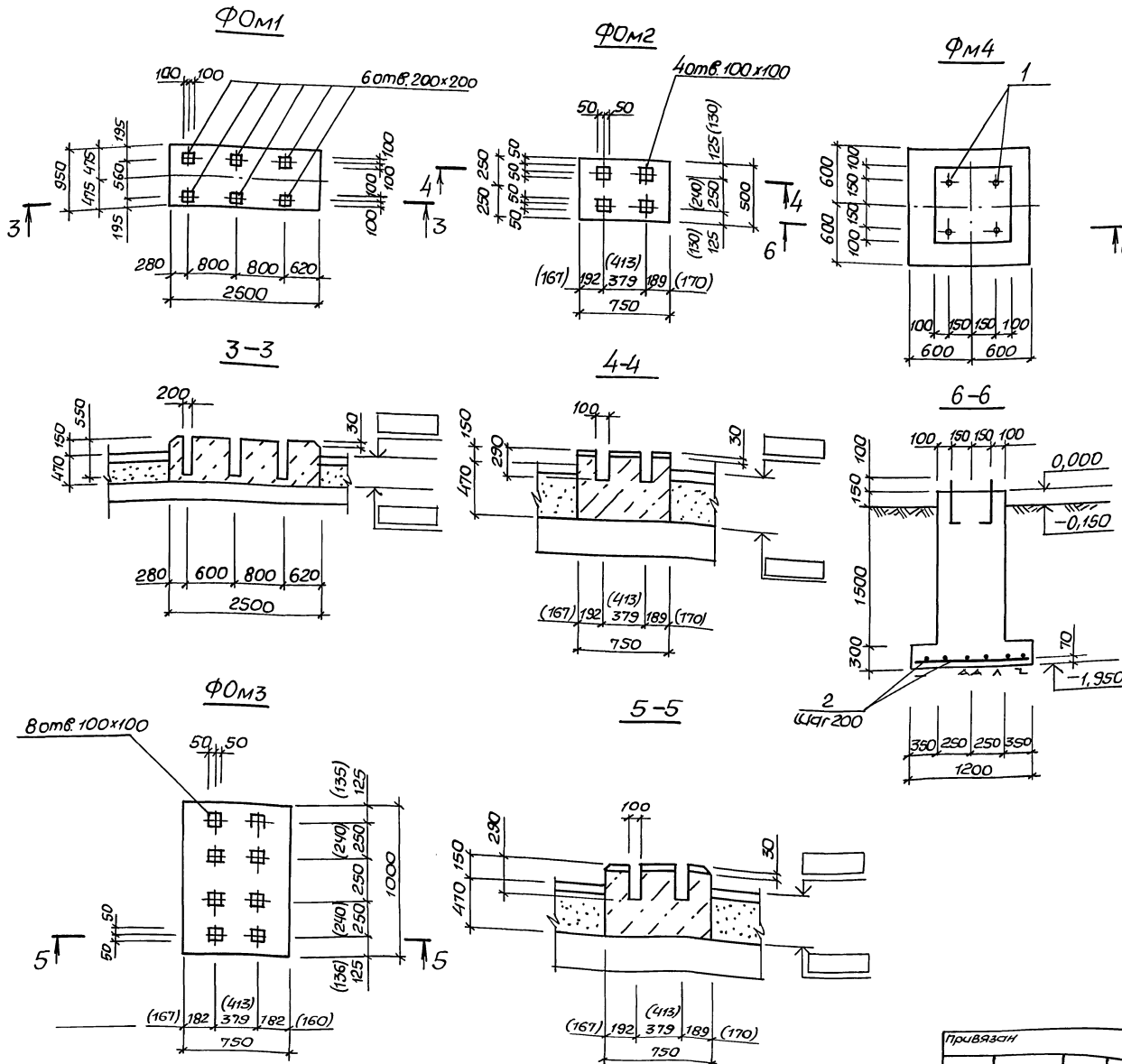
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

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-водобилками
		Стан. Лист Листов Р 29
		Госгипрострой КВМ Харьковский 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 шайбы
				<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 шайбы
				<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.контр. Соколовская	В		
М. спец. Власенко	В		
Рук. зод. Маслова	С		
Инж. Голосов	В		
Инж. Остапенко	В		
Привязан			
УНВ. №2			
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /сут. с решетками: брадилька, м.ч.	Плоская	Лист	Листов
Схема расположения фундамента в под. обсадованных и опор (продолжение)	Р	30	
			Госстрой СССР ВНИИ Харьковский В.А. ДАКОНА ПРОЕКТ

А1Б50М3

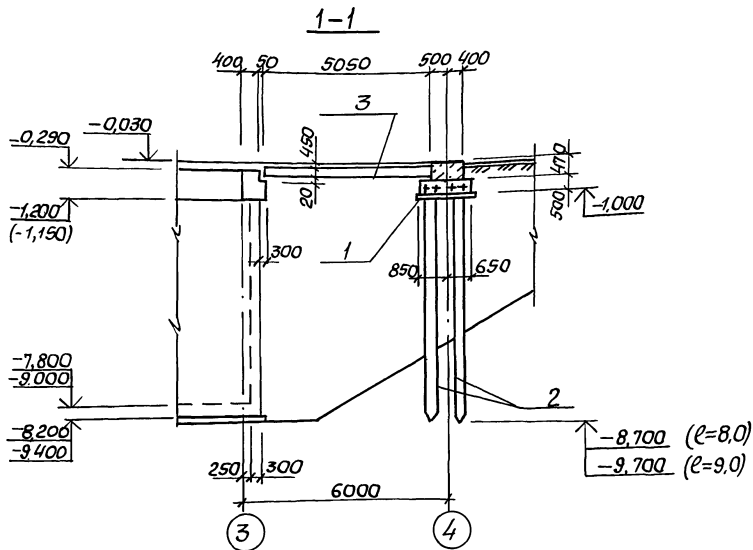
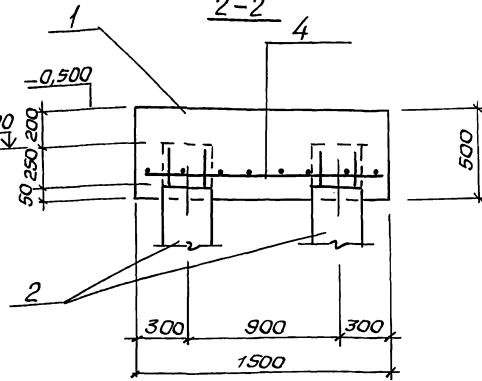
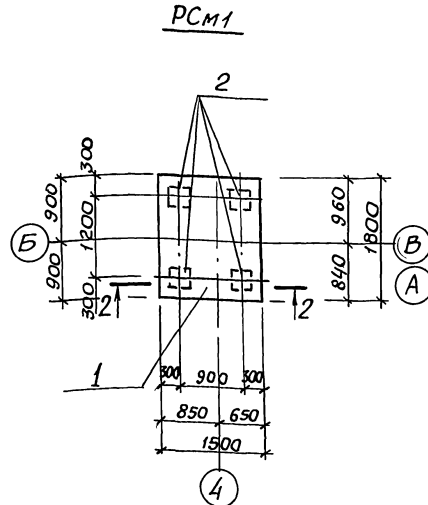
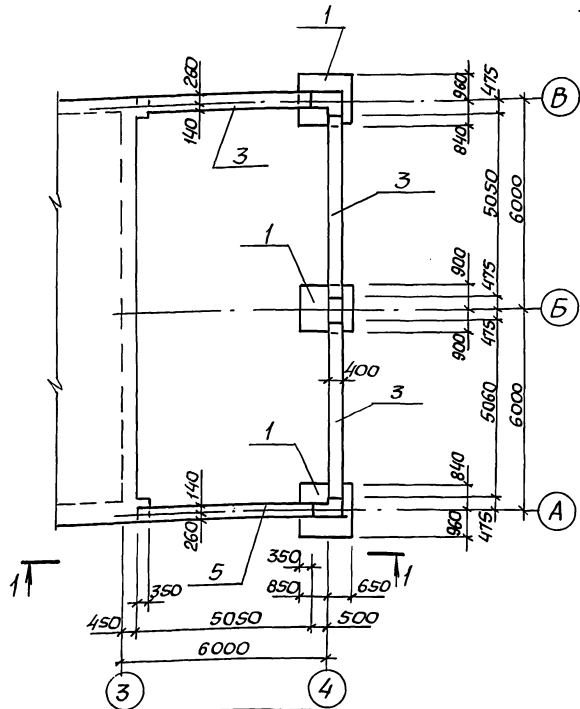


Схема расположения раствергов фундаментных балок



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 12А III 145x75 25	1	
		Материалы		
		Бетон класса В15	1,35	м ³
		W4/F		

Привязан		ТТ7902-1-170.91-КН1		
Исполн.	С.Сейко	В		
И.контр.	Соловьев	С		
И.спец.	Власенко	С		
Рук.пр.	Мазалова	С		
И.инж.	Голосов	С		
И.инж.	Остапенко	С		
И.инж. №				
И.инж. №				

ООО «Специальное строительство»
г. Харьков, ул. Мухоморова, 1
Инв. № ТМ 001, Подпись и дата: Востриков, И.

Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м, с решетками «Арболитком»
Схема расположения раствергов и фундаментных балок №3-4 отрывной способ производства работ
Госстрой СССР - СВМП ХАРЬКОВСКИЙ ВДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 3

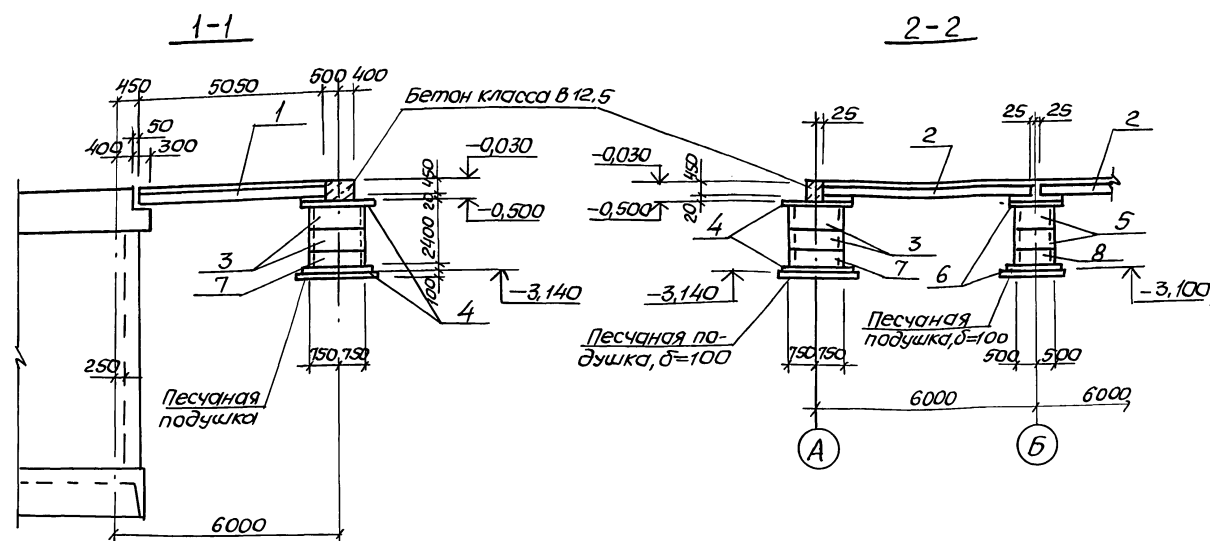
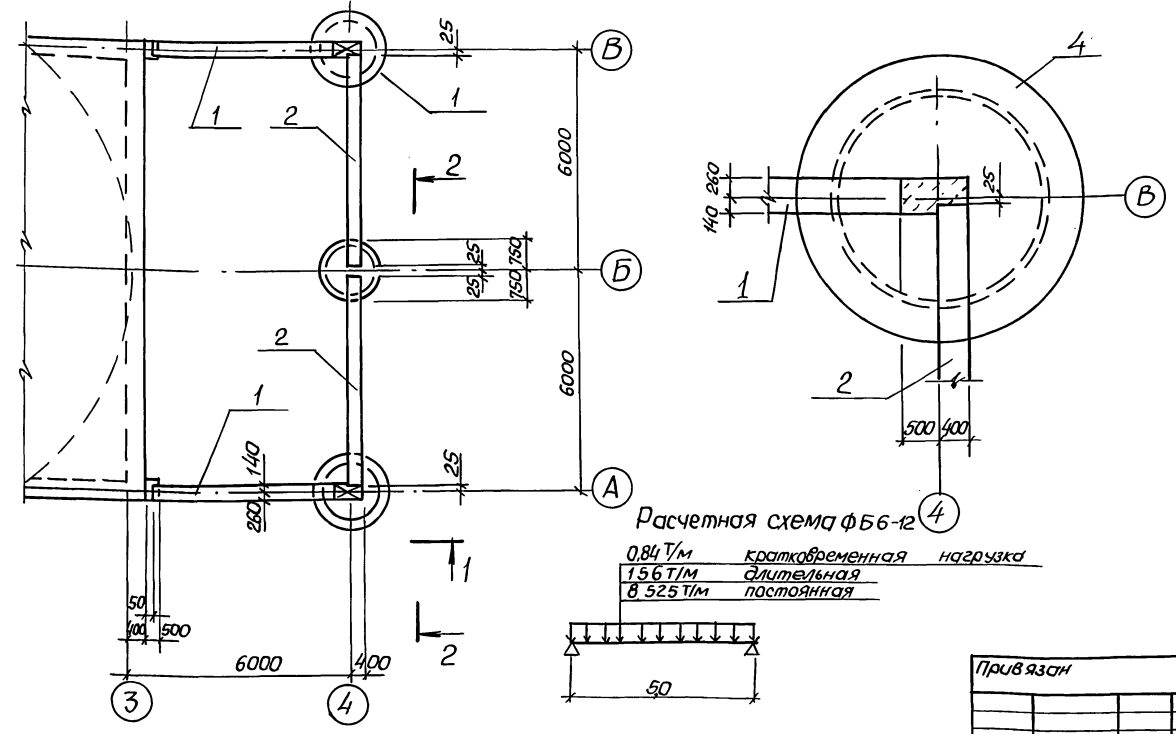


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Расчетная схема ФББ-12
 0,84 Тм кратковременная нагрузка
 1,56 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. Кондр. Соколовская	В		
П. Слес. Власенко	В		
Рук. зр. Маслава	В		
Инж. Голосов	В		
Инж. Тх. Соколовская	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 чертёна в результате)

Стация Лист 33

ГОСТРОЙ ССР СВЯЗП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копия Майстренко 25017-03 45 формат А2

Альбом 3

Схема элементов заземления
надземной части

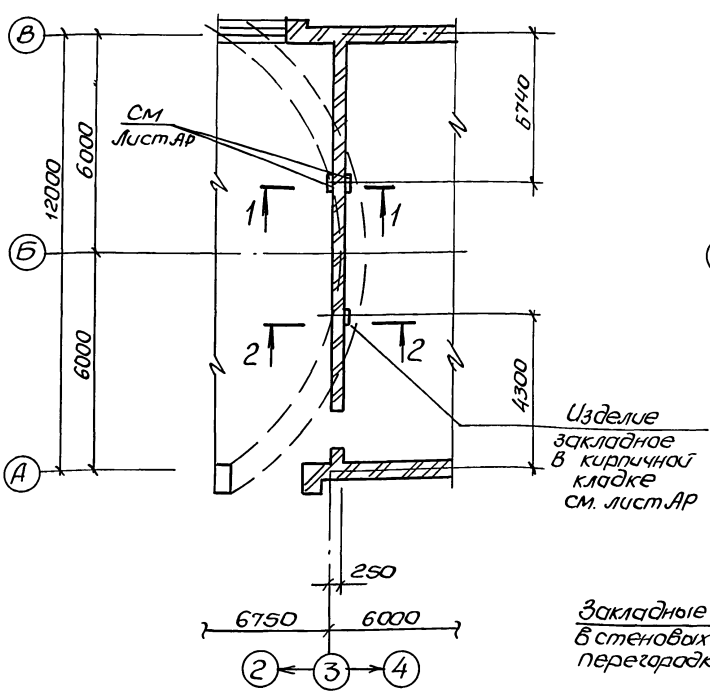
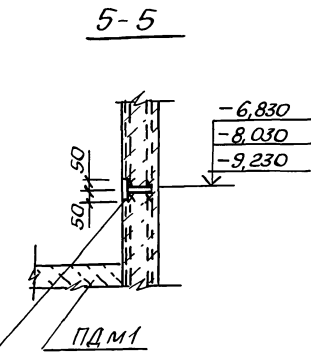
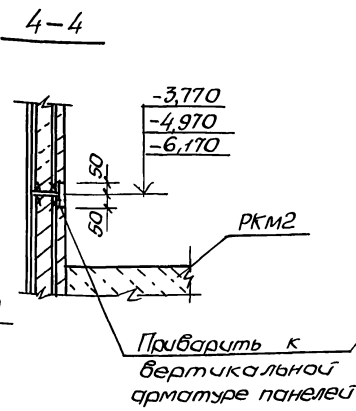
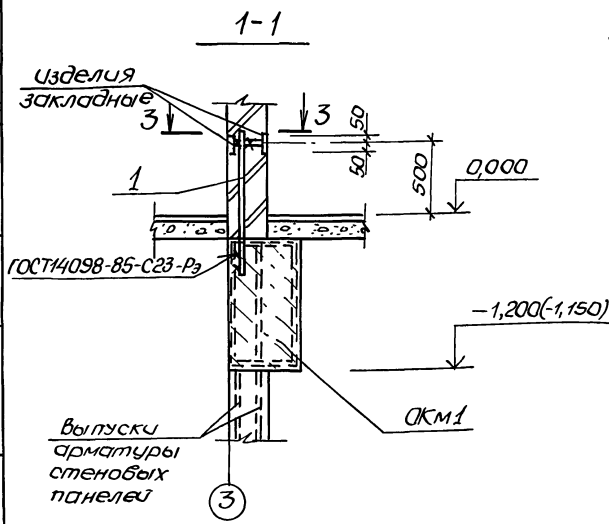
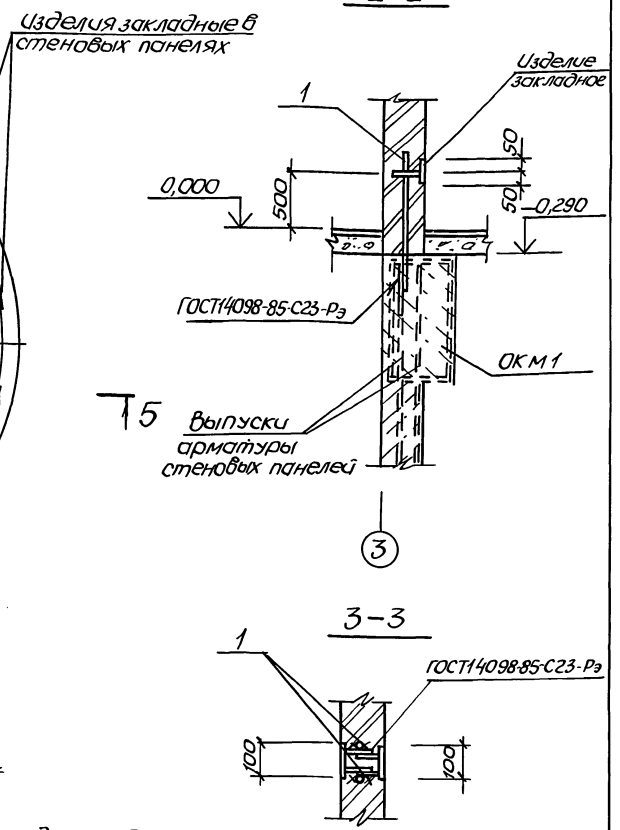
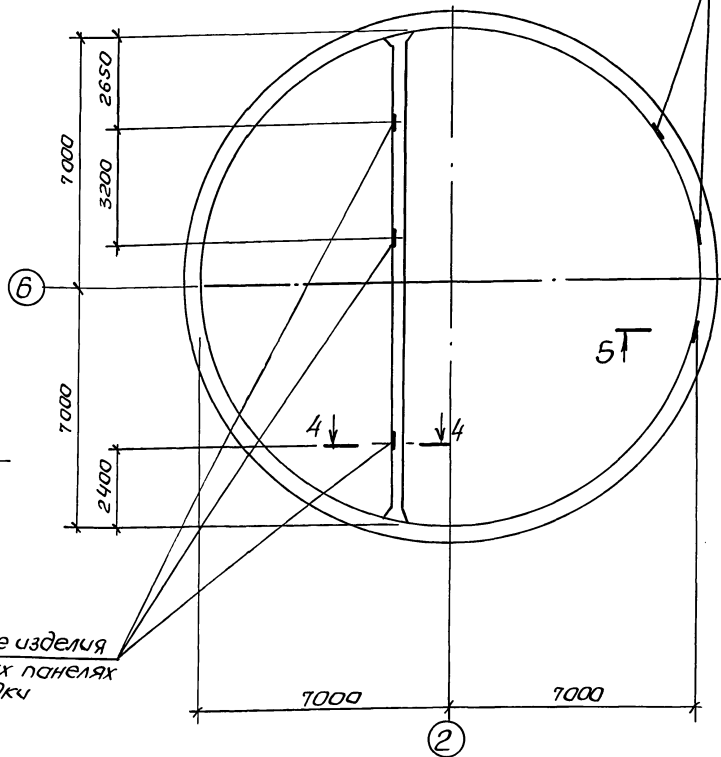


Схема элементов заземления
подземной части



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.

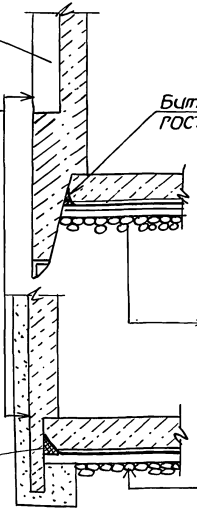
Слив, мелкод. Пасп. и дата вставки. Изделия для барьеров

Привязан				ТГ 902-1-170.91-КН1	
Нач. отд.	Шейко	Л		канализационная, насосная станция производственного назначения, 600-2000 мм, H=30-50 м с решётками - врезками	Старший Лист
Н. контр.	Савицкая	С			Р 34
Л. спец.	Власенко	С		Схема расположения элементов заземления	ГОСТРой СССР свМП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Рук. гр.	Мазалова	С			
Инж.	Голосов	В			
ИНВ. №					

Альбом Э

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

См. деталь конструкции уплотнителя
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция эпоксидной шпаклевкой ЭП-0010 в 3 слоя по одному слою грунтотки из эпоксидной шпаклевки ЭП-0010 (в приемном резервуаре), в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



Битум БН70/30 ГОСТ 6617-76*

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

Битум БН70/30 ГОСТ 6617-76*

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

См. деталь конструкции уплотнителя
Торкретштукатурка каменитым полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta=15$ мм.
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция эпоксидной шпаклевкой ЭП-0010 в 3 слоя по одному слою грунтотки из эпоксидной шпаклевки ЭП-0010 (в приемном резервуаре), в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



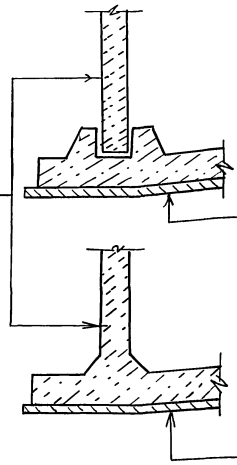
Битум БН70/30 ГОСТ 6617-76*

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

Битум БН70/30 ГОСТ 6617-76*

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)

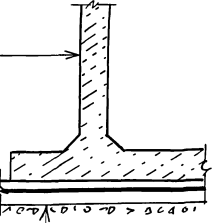
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция эпоксидной шпаклевкой ЭП-0010 в 3 слоя по одному слою грунтотки из эпоксидной шпаклевки ЭП-0010 (в приемном резервуаре), в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



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

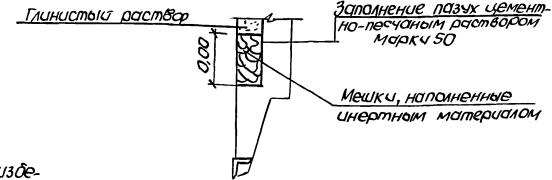
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)

Торкретштукатурка КЦПР-геля 15 мм
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция эпоксидной шпаклевкой ЭП-0010 в 3 слоя по одному слою грунтотки из эпоксидной шпаклевки ЭП-0010 (в приемном резервуаре), в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

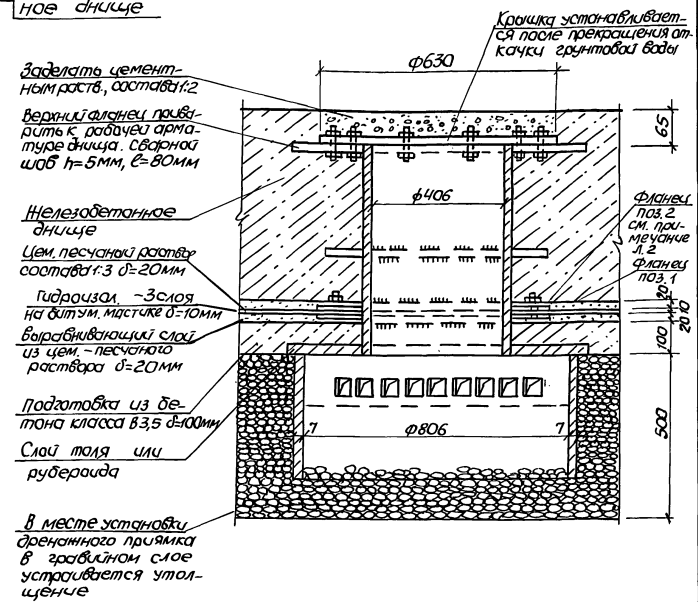


Щебеночно-дренажный слой $\delta=150$ мм
Подготовка из бетона класса В3,5 $\delta=100$ мм
Холодная асфальтовая мастика 2 слоя $\delta=10$ мм
Стяжка из цементно-песчаного раствора $\delta=20$ мм.
Железобетонное днище

Конструкция уплотнителя



Деталь устройства дренажного прямока



Заделать цементным раствором, состав 1:2
Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища. Сварной шов $h=5$ мм, $l=80$ мм

Железобетонное днище

Цем. песчаный раствор состава 1:3 $\delta=20$ мм

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

Подготовка из бетона класса В3,5 $\delta=100$ мм

Слой толя или рубероида

В месте установки дренажного прямока в засыпанном слое устраивается уплотнение

1. Торкретштукатурку каменитым полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству № 537972 „Раствор в опрительный (раствор КЦПР)“.
2. Застяжку фланца болтами выполнять после заведения 3-х слоев гидроизол между фланцами поз 1 и 2.

Т П 902-1-170.91-КН1

Исполнитель	И. Шевко	К			
Контроль	Васильева	В			
Проектировщик	И. Шевко	И			
Рук. пр.	И. Шевко	И			
Инж.	Галасов	Г			
Инж. №					

Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, $H=30-55$ м с решетками - двойными	Лист	Листов
Детали гидроизоляции. Установка дренажного прямока	Р	35
	ГОСТРОЙ ССР СЭИП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Формат А2	

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 выведенной принадлежности	Масса конструкции, т										Кол-во стл., 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 элементы	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	

- Разработку чертежей металлоконструкции производить в соответствии со СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“.
- Соединение стальных элементов выполнять ручной электродуговой сваркой.
- Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
- 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**

Изм. №	ТП 902-1-170.91-КМ1
Исполнитель	Шевченко
Проверенный	Власенко
Утвержденный	Мозолов
Согласованный	Голосов
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55м с решетками-фронтальными	Лист 1
Общие данные (начало)	Листов 14

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, м²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)†				Заполняется в/д		
				Марки ме- талла	Виды про- филя	Размера профиля	Листница			Площадки	Огражде- ния	Путь прове- са по трассе	Стяжка	И			II	III	IV				
																				10		11	12
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	12360	2488	24880									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. № 1001
 Подпись
 Личное
 Подпись
 Личное

ТТ 902-1-170.91-КМ1

Нач. отд. Шелко Н.контр. Давыдовская Л. спец. Власенко Р.к. гр. Маслова Инж. Голосов	1/1 6/1 3/1 1/1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками	Страница Р 2	Листов 1/1
Общие данные (продолжение)			ГОССТРОИ СССР СВЯТЛ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

25017-03 49 копир. Магистренко Формат А2

Альбом 3

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код				Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элем.констр, т						Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в материале по кубметрам заполняется изготовителем, т				Заполняется ВЦ
			№ п/п	Марка ме- талла	Вид про- филя	Размера профиля			Листы	Пластины	Профиль- ный	Пipes под- весного профиля	Код элемента конструкции	I			II	III	IV		
																				17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	C235 ГОСТ27772-88	Уг-50x5 ГОСТ8509-85 ИКС C235 ГОСТ27772-88	17	11240	2120						0,230	0,023			0,253	13,1					
	C235 ГОСТ27772-88	Уг-63x5 ГОСТ8509-85 ИКС C235 ГОСТ27772-88	18	11240	2120					0,087					0,087	4,52					
	Утого		19							0,087	0,230	0,023			0,340						
	C255 ГОСТ27772-88	Уг-100x8 ГОСТ8509-85 ИКС C255 ГОСТ27772-88	20	11240	2120					0,663					0,663	21,8					
	Утого		21							0,663					0,663						
Всего профиля			22							0,750	0,230	0,132			1,112						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	C255 ГОСТ27772-88	ИКС 20 ГОСТ19903-74* C255 ГОСТ27772-88	23	14460	7110							0,057			0,057	0,74					
		ИКС 4 ГОСТ19903-74* C255 ГОСТ27772-88	24	14460	7110								0,210		0,210	3,86					
		ИКС 12 ГОСТ19903-74* C255 ГОСТ27772-88	25	14460	7110								0,079		0,079	1,69					
		ИКС 8 ГОСТ19903-74 C255 ГОСТ27772-88	26	14460	7110								0,005		0,005	0,16					
		ИКС 6 ГОСТ19903-74 C255 ГОСТ27772-88	27	14460	7110										0,005	0,21					
Утого			28												0,356						
	C255 ГОСТ27772-88	ИКС 20 ГОСТ19903-74 C255 ГОСТ27772-88	29	12360	7110						0,057				0,057	0,741					
		ИКС 10 ГОСТ19903-74 C255 ГОСТ27772-88	30	12360	7110										0,028	0,71					
Утого			31												0,085						

Ил. спец. ТО -
Ил. спец. Листы с дата вост. и др.
Ил. №

ТП 902-1-170.91-КМ1

Привязан	И.И. Шейко	И.И. Шейко	И.И. Шейко
	Н.И. Колясников	Н.И. Колясников	Н.И. Колясников
	Л.И. Власенко	Л.И. Власенко	Л.И. Власенко
	Р.И. Мазанова	Р.И. Мазанова	Р.И. Мазанова
	И.И. Голосов	И.И. Голосов	И.И. Голосов

Ил. №

Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м, с решетками-дробилками			Лист	3	Листов
Общие данные (продолжение)			Госстрой СССР СВЯТП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

25017-03 50 Копир, Майстренко 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			Лестницы	Мауэрлатки	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
	C235 ГОСТ21772-88	8 ГОСТ19903-74 Лист C235 ГОСТ21772-88	32	11240	7110					0,078	0,010			0,088	2,82					
		2,5 ГОСТ19903-74 Лист C235 ГОСТ21772-88	33	11240	7210							0,047		0,047	5,04					
	Итого		34							0,078	0,010	0,047		0,135						
Всего профиля			35							0,163	0,010	0,403		0,576						
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	C235 ГОСТ21772-88	№ 4x40 ГОСТ103-76* Лист C235 ГОСТ21772-88	36	11240	1311						0,076			0,076	4,85					
	Итого		37								0,076			0,076						
Всего профиля			38								0,076			0,076						
Сталь листовая рифленная ГОСТ 8568-77*	C255 ГОСТ21772-88	К-4x1000 ГОСТ8568-77 Лист риф C255	39	11240	7152						0,026			0,026	1,66					
	Итого		40								0,026			0,026						
Всего профиля			41								0,026			0,026						
Сталь арматурная круглая ГОСТ 5781-82*	Ст3кп ГОСТ380-88	Ф20А1 ГОСТ5781-82*	42	11240	5122						0,200			0,200						
	Итого		43								0,200			0,200						
Всего профиля			44								0,200			0,200						
Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70*	C235 ГОСТ21772-88	Болт М16 ГОСТ7798-70*	45									0,020		0,020						
		Болт М20 ГОСТ7798-70*	46									0,020		0,020						
	Итого		47								0,040			0,040						
Всего профиля			48								0,040			0,040						

ТТ 902-1-170.91 - КМ1			
Исполн.	Нач. отд.	Шеико	Л
Н. контр.	Охлопская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Инж.	Голосов		
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 Харьковский ВАОКАНАЛПРОЕКТ	

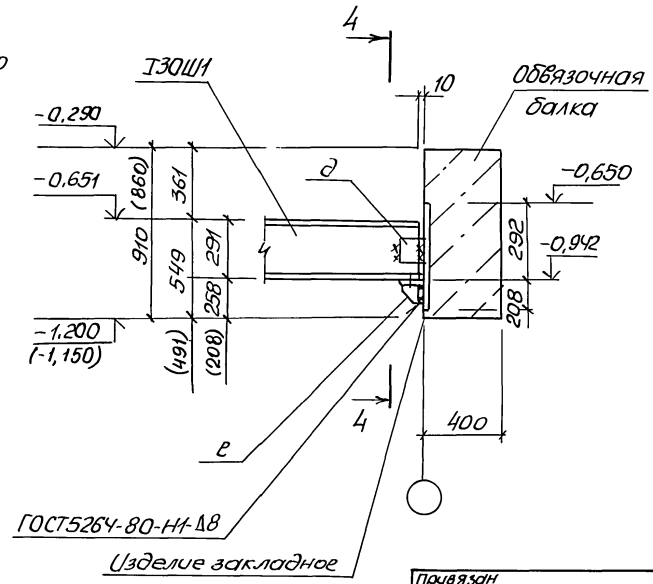
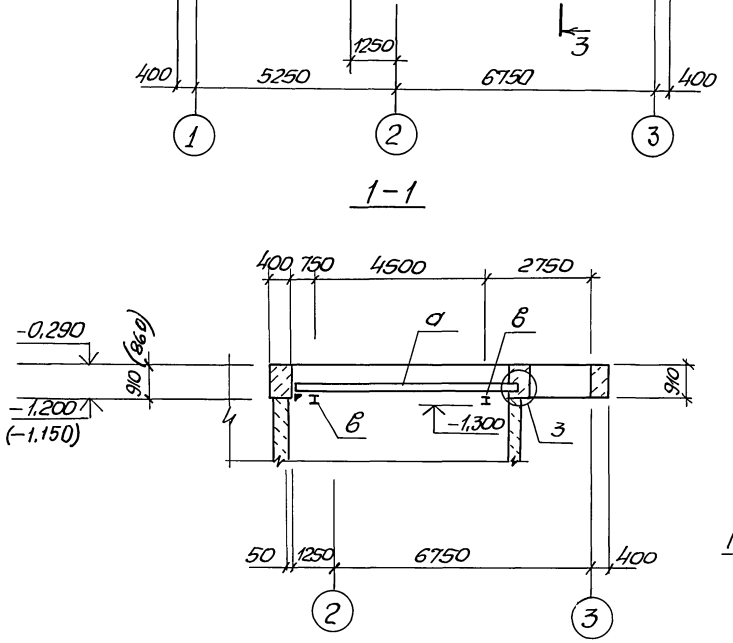
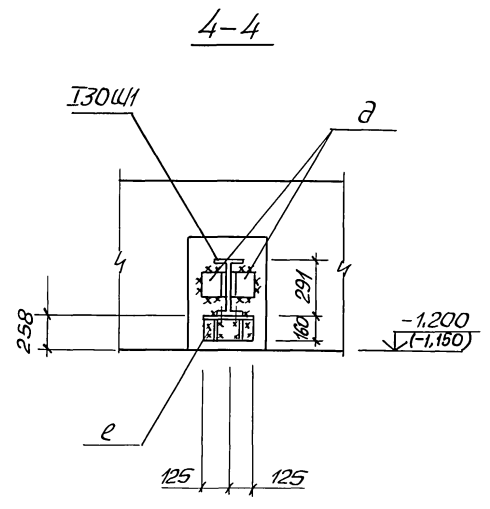
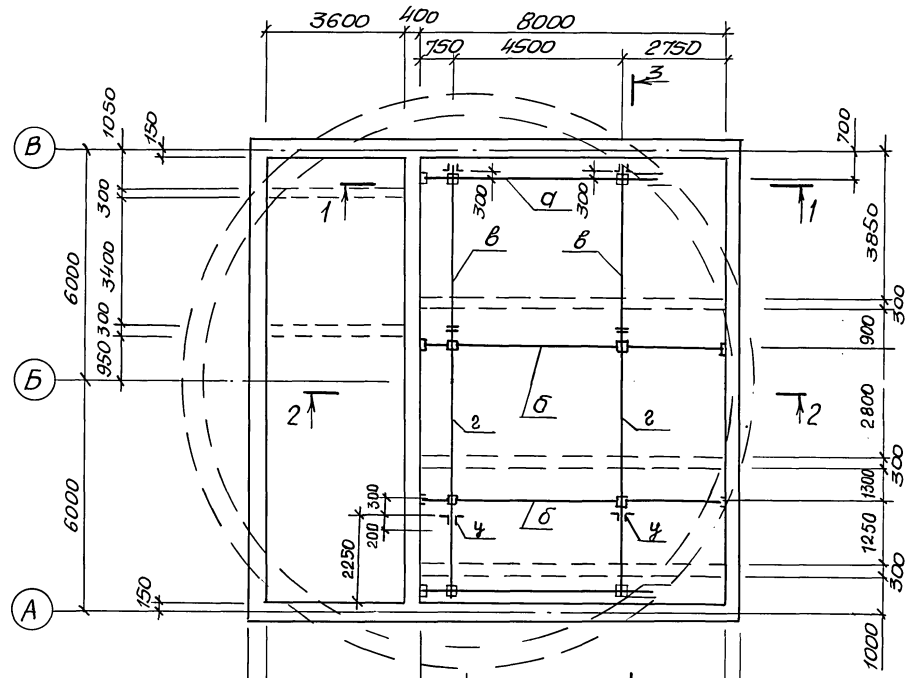
Привязан

Ив.в. №

Л. спец. ТО
Исполн. ТО
Лист
Листов

АЛБ-ВОМ 3

Схема расположения балок путей
подвешного транспорта

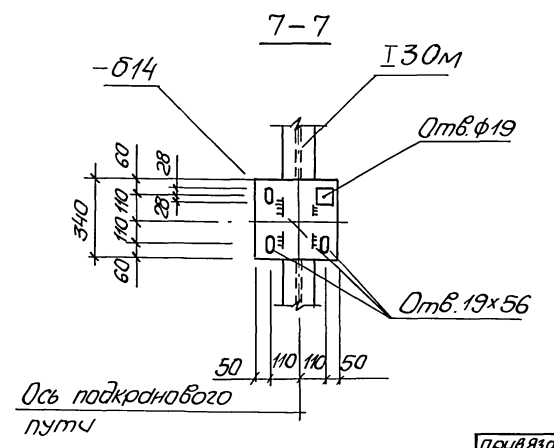
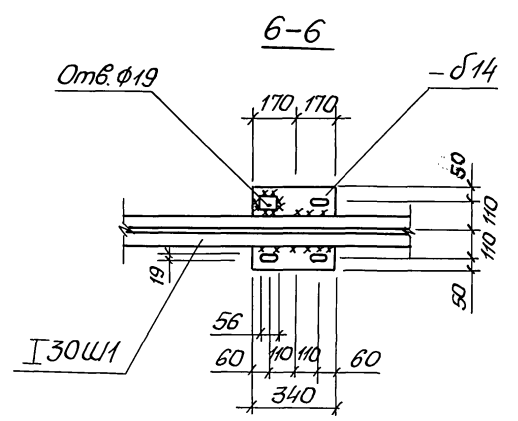
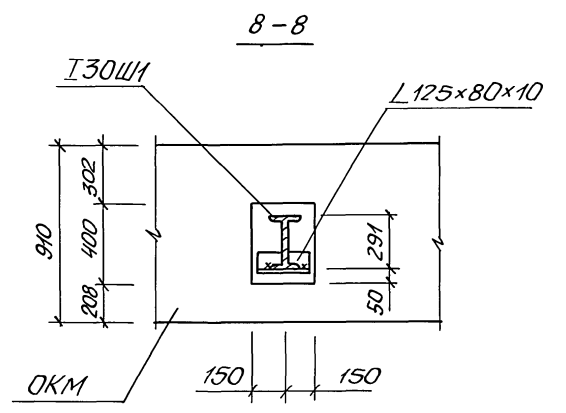
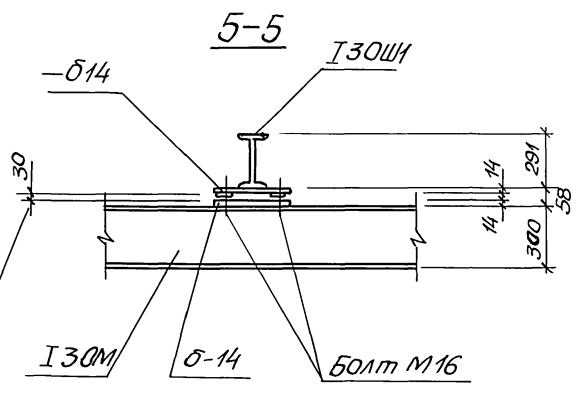
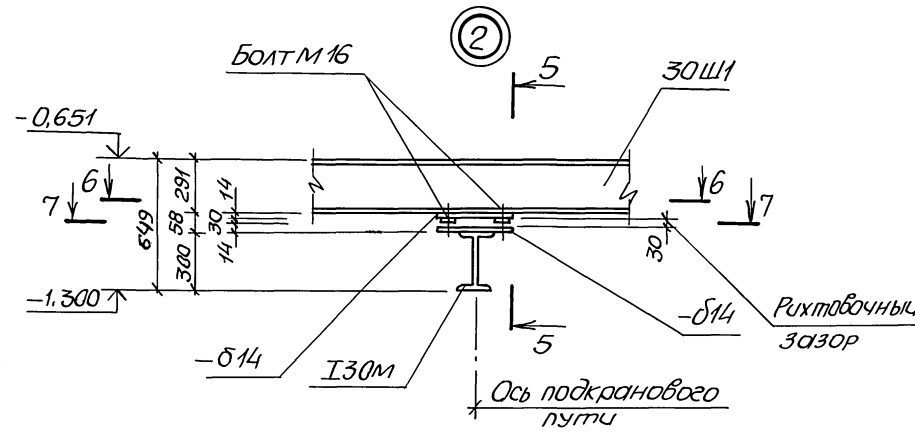
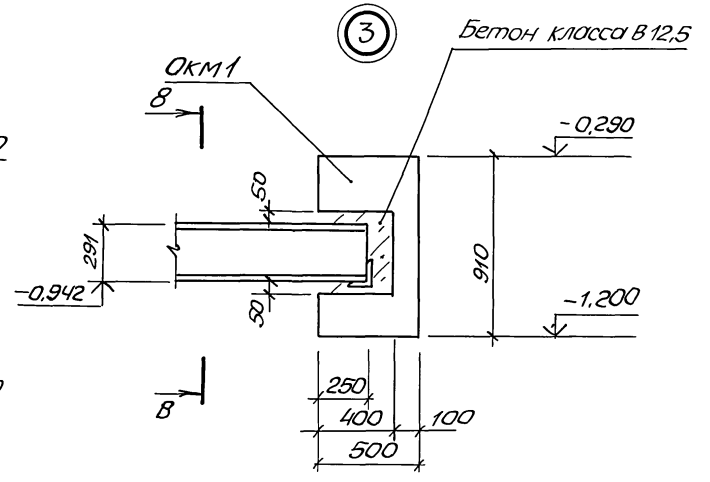
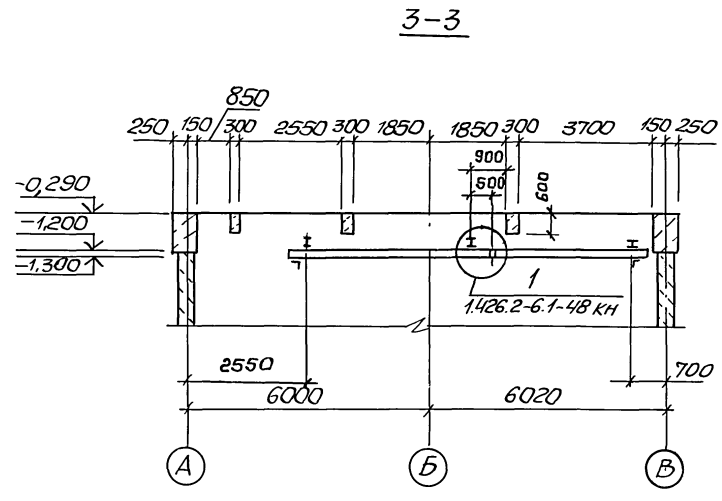
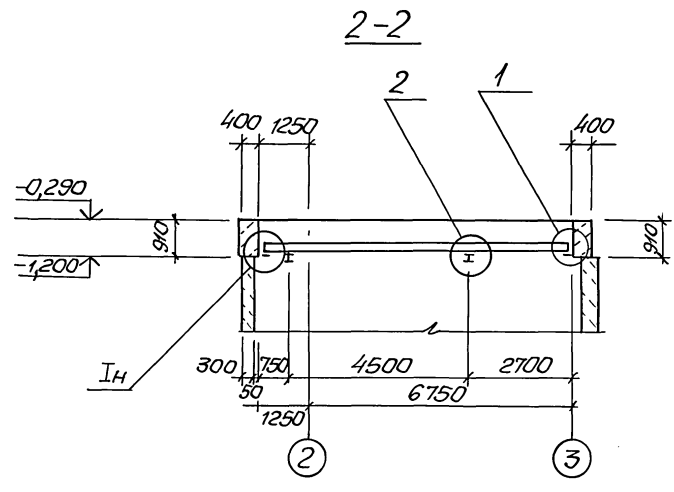


Марка	Сечение		Опорные кресты			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Соотв	M TC, M	N TC	Q TC		
а (шт.2)		1	I30Ш1	4,0		4,5	C255
		2	-14				C255
		3	L160x10				C255
б (шт.1)		1	I30Ш1	8,5		4,5	C255
		2	-14				C255
в (шт.2)		1	I36M	5,4		2,3	C255
		2	-14				C255
г (шт.2)		1	I36M	6,7		2,2	C255
		2	-14				C255
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	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками	Станция	Лист
Н. контр.	Сикавская	✓	Схема расположения путей подвешного транспорта на отп. 0,000 (начало)	Р	6
Гл. спец.	Власенко	✓			
Рук. гр.	Мазалова	✓			
Инж.	Голосов	✓	ГОСТРОИ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Формат А2	

Альбом 3



Данный лист смотреть с листом 6

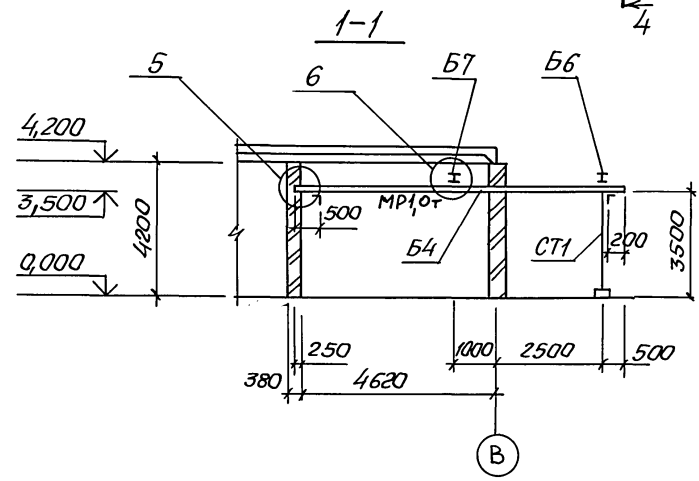
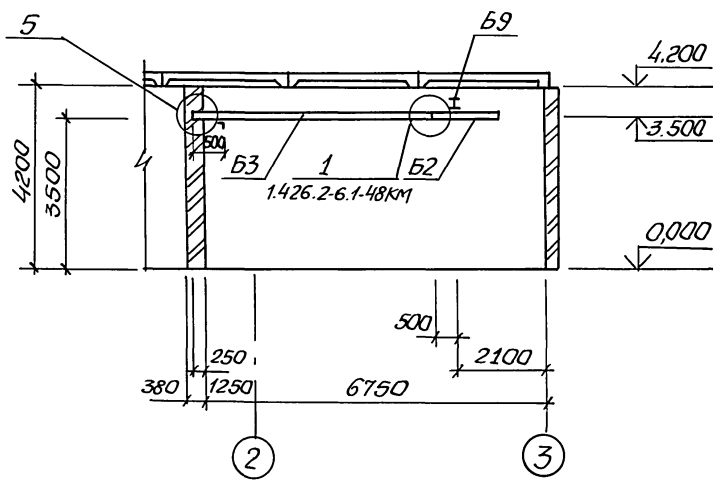
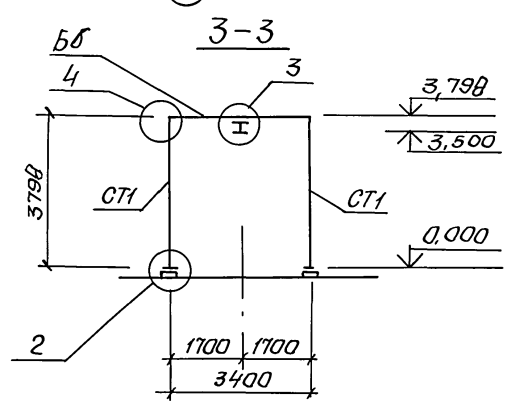
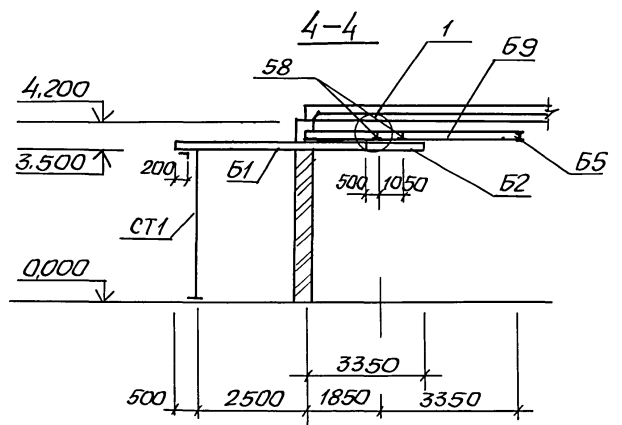
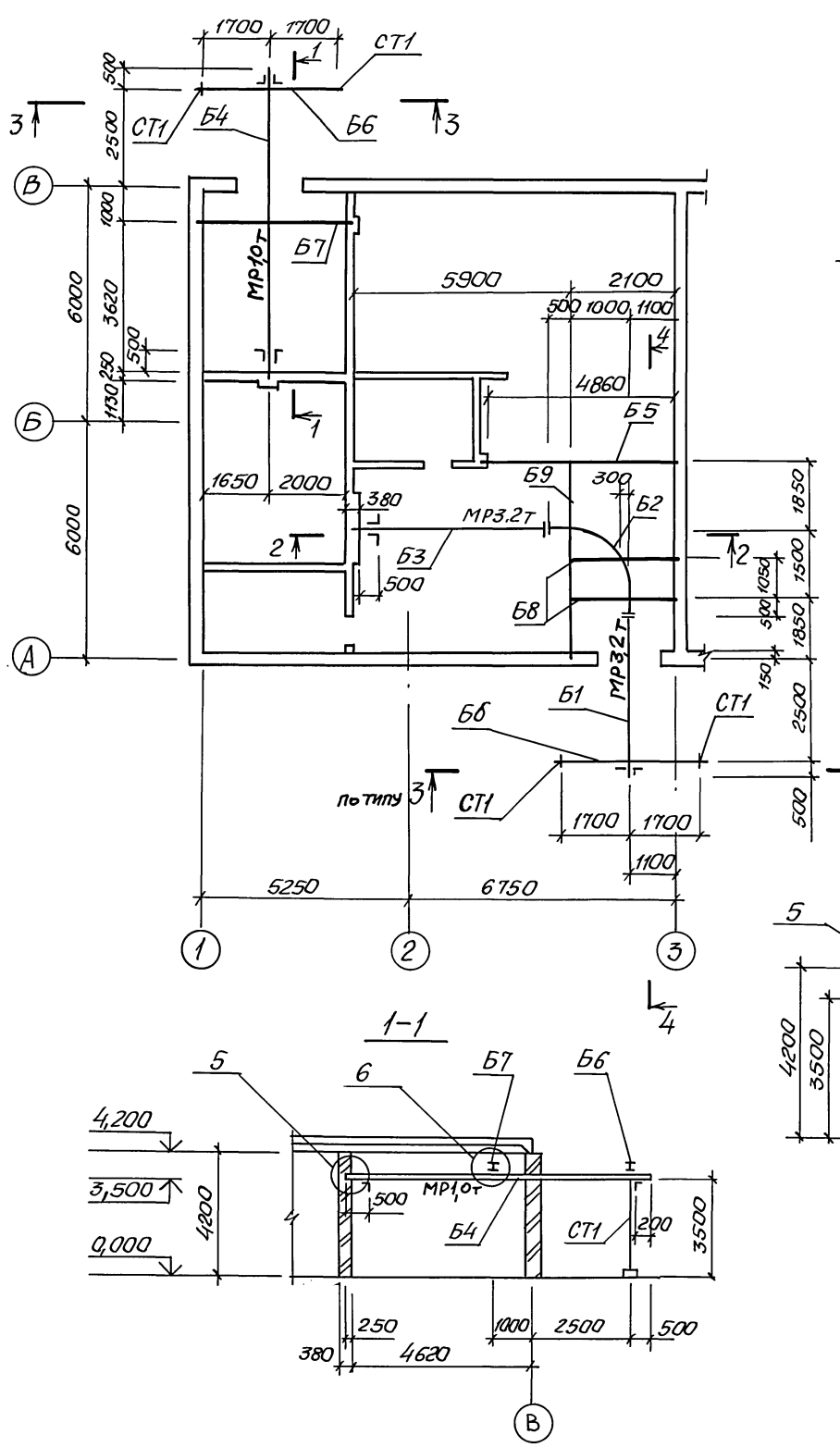
ТП 902-1-110.91-КМ1			
Нач. отд.	Щедрко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками
Инж. контр.	Сикайская	✓	
Инж. опер.	Власенко	✓	
Рук. гр.	Мазалова	✓	
Инж.	Голосов	✓	
Инж.	Деталина	✓	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп. 0,000 (Окончательная)
Стация	Лист	Листов	ГОССТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Р	7		

привязан	
Ивр. №	

ВАСИЛИЙ ТИМОФЕЕВИЧ
 МАУСТРЕНКО
 Инженер-проектировщик

Схема расположения путей подвешного транспорта

Альбом 3



Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение	Сварные швы			Грузоподъемность	Марка металла	Примечание
		М	N	O			
Б1 (шт.1)	1 I36М	4,5		2,2		С 255	
	2 -14					С 255	
	3 L100x7					С 255	
Б2 (шт.1)	1 I36М	6,3		2,2		С 255	
	2 -14					С 255	
Б3 (шт.1)	1 I36М	6,5		2,2		С 255	
	3 L100x7					С 255	
	4 L125x8					С 255	
	1 I24М	7,5		2,2	1	С 255	
Б4 (шт.1)	2 -14					С 255	
	3 L100x7					С 255	
	4 L125x8					С 255	
	1 I23Б1	3,6		2,2		С 255	
Б5 (шт.2)	2 -14					С 255	
	3 -12					С 255	
	1 I26Б1	4,6		2,2		С 255	
Б7 (шт.1)	2 -14					С 255	
	3 L125x8					С 255	

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

ТП 902-1-170.91 - КМ1

Нач. отд. Шейко	И.контр. Сокольская	Л. спец. Власенко	Р.ук. 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			

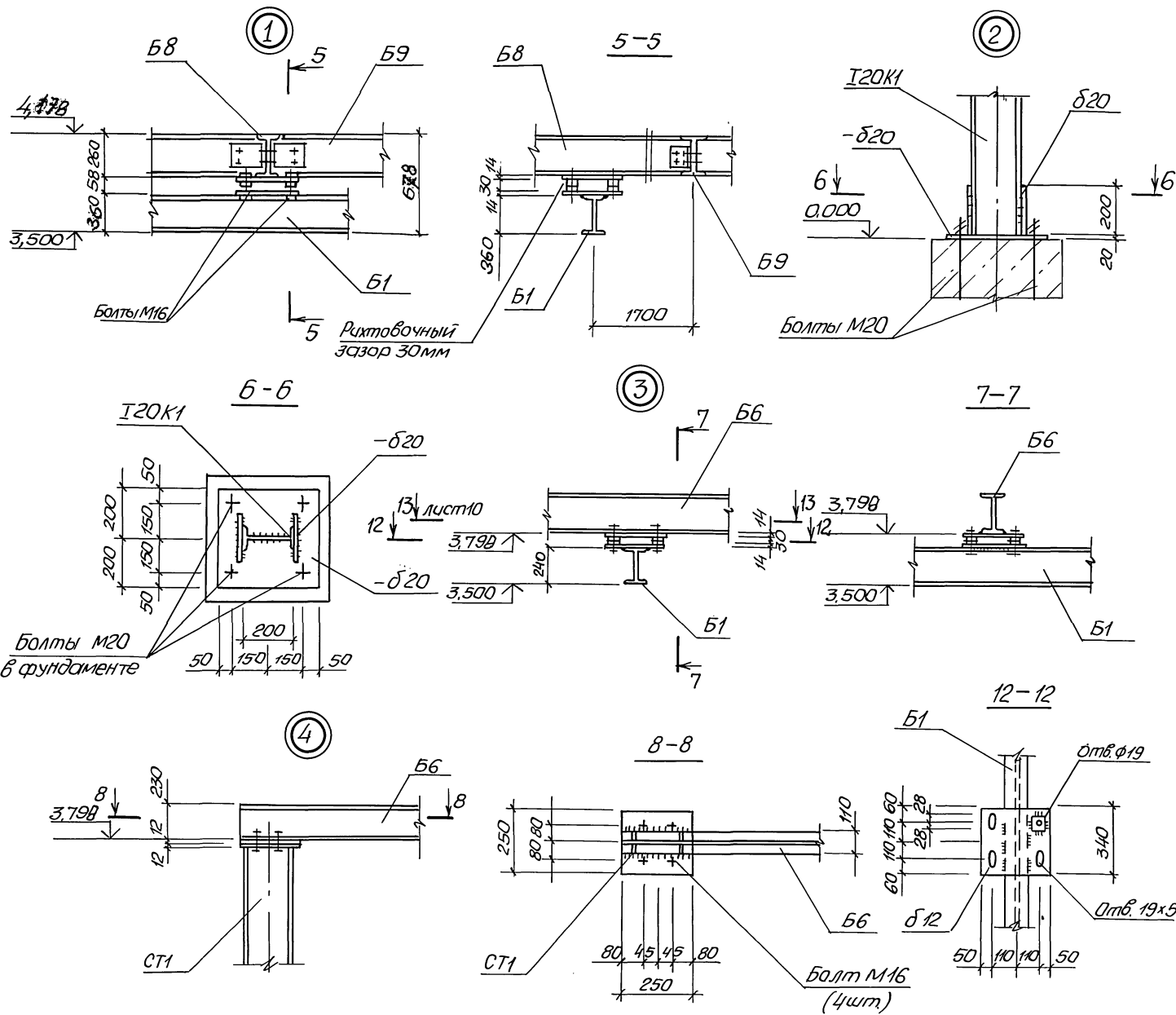
25017-03 55 формат А2

Инв. № подл. Подпись и дата, вкл. инв. №

Л. спец. ТО Луневский

Инв. № подл. Подпись и дата, вкл. инв. №

АЛБ50М3



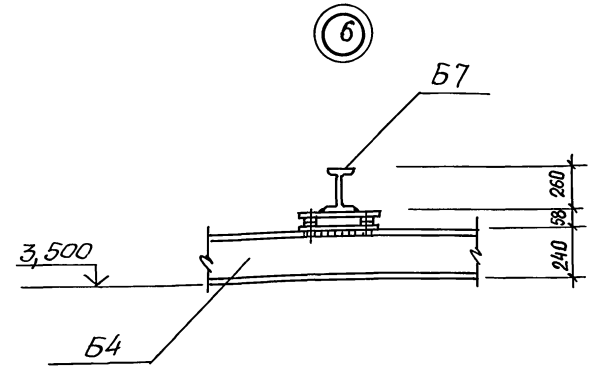
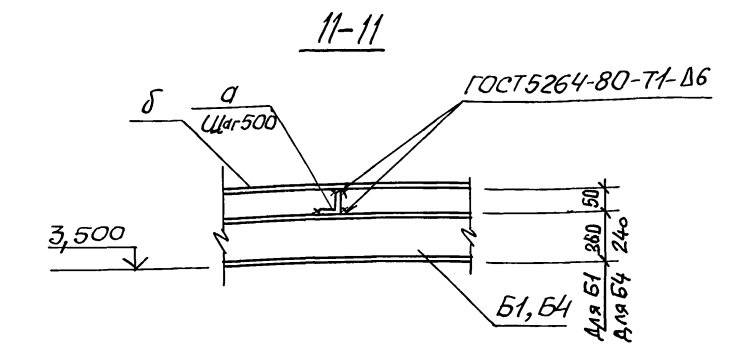
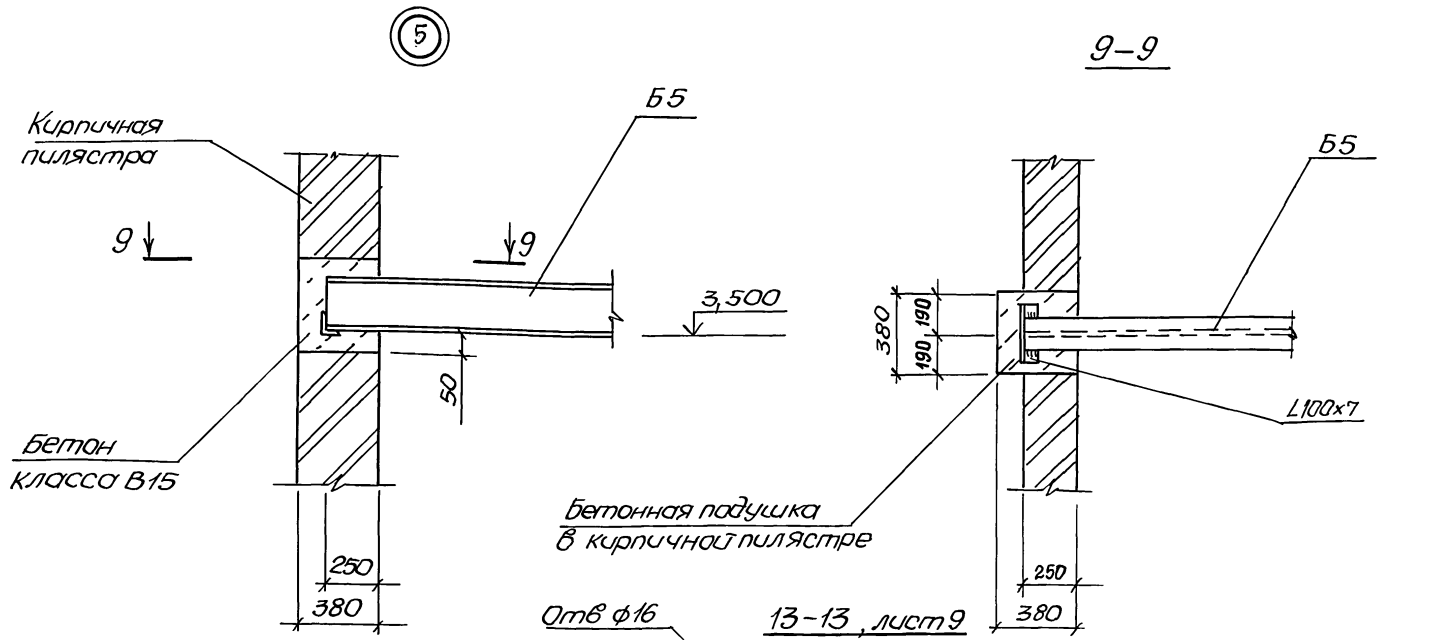
Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение			Опорные жилия			Грузовая нагрузка	Марка металла	Примечание
	Экз	Поз	Состав	М т.с.м	N 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)				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	

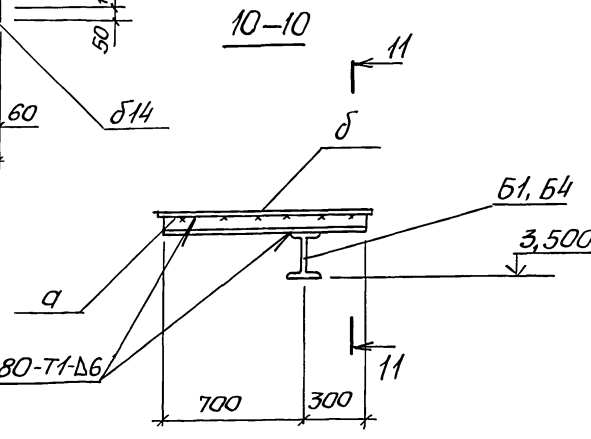
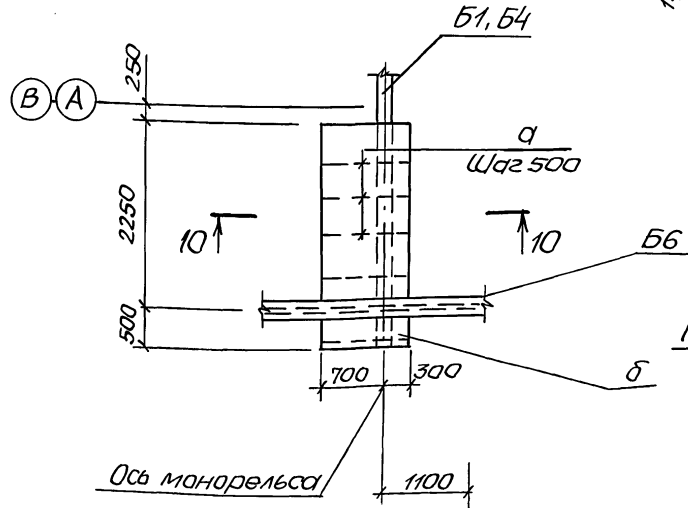
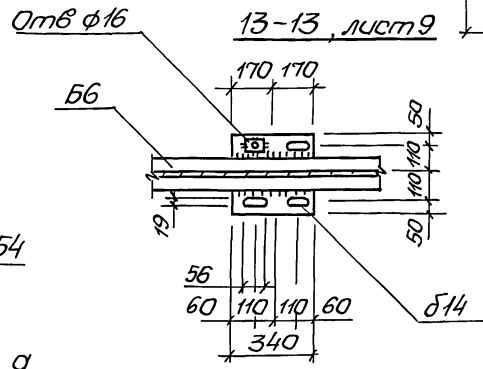
Шифр проекта: АЛБ50М3
 Гл. инж. ТО: [подпись]
 Инж. [подпись]

ТП 902-1-170.91-КМ1

Нач. отд. Шейко	[подпись]	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Н.контр. Какальская	[подпись]				
Гл. спец. Власенко	[подпись]				
Рук. гр. Мазалова	[подпись]				
Инж. Голосов	[подпись]	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3500 (продолжение)	госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Шифр №			Формат А2		



Устройство навеса над монорельсом



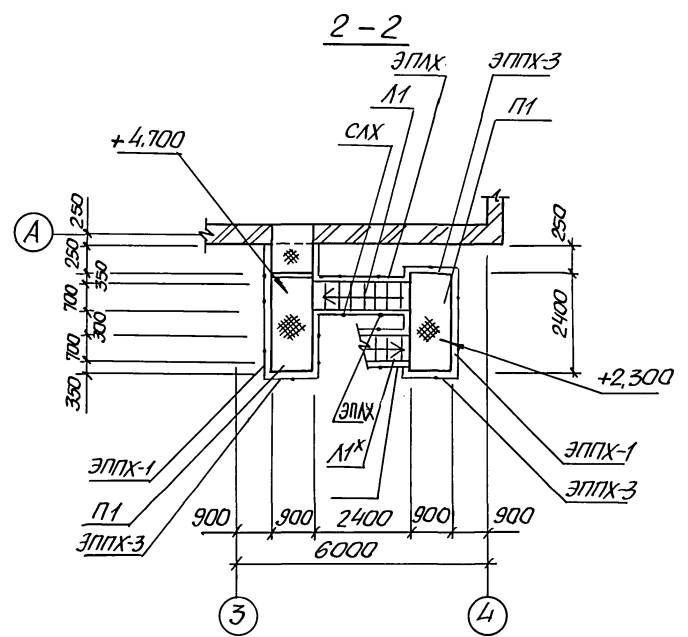
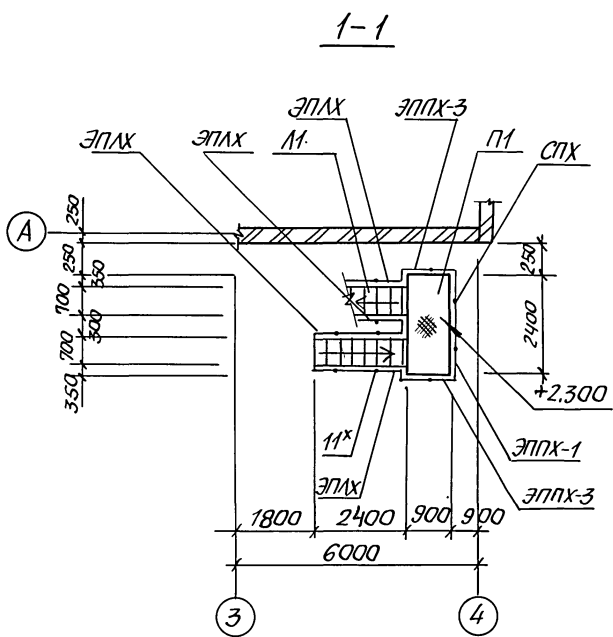
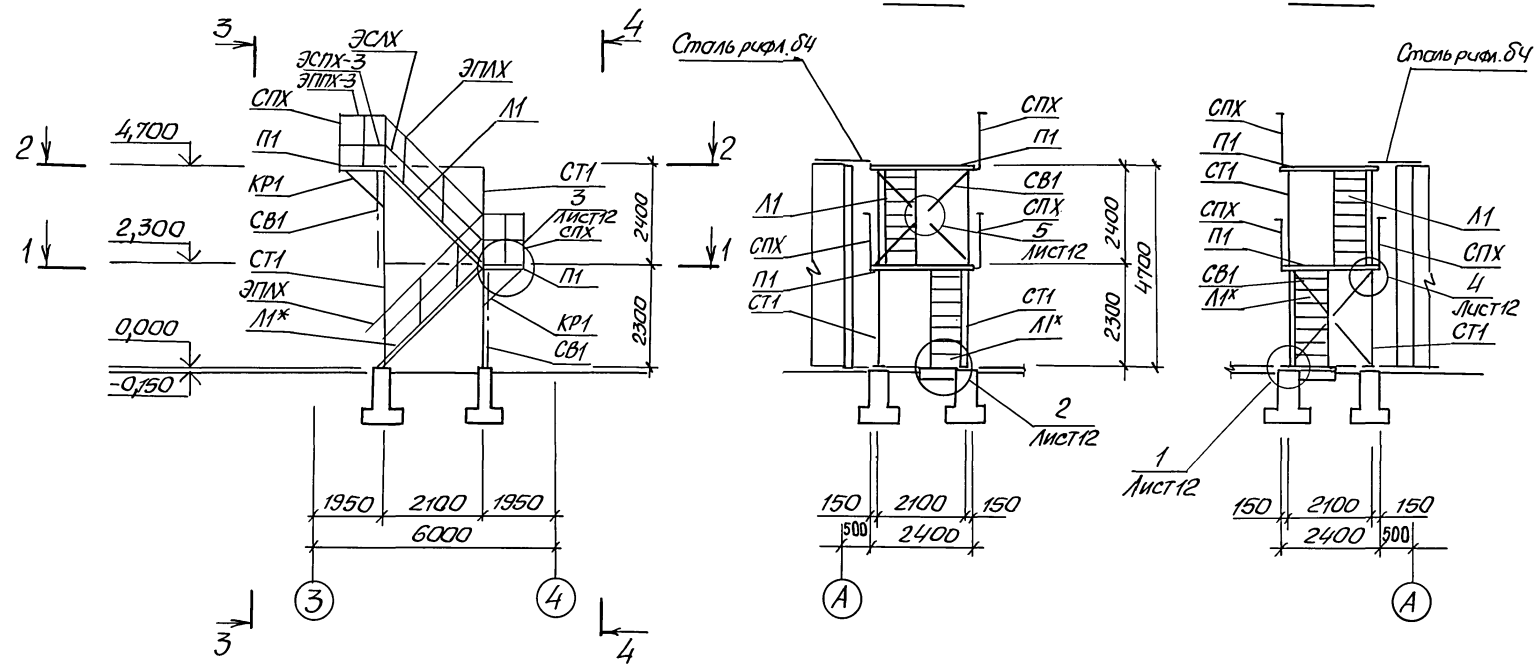
Металлоконструкции путей подвешного транспорта, за исключением ездových поверхностей, окрасить эмалью ПФ-115 ЗА три раза по одному слою грунта ГФ-0119, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность

Шиб. лепешки (Полосы и обвязочные ленты) Гл. спец. ТО Лучковский

ТП 902-1-170.91-КМ1		
Начальник	Щежко	В.Г.
Н.контр.	Сокольская	В.А.
Гл. спец.	Власенко	В.А.
Рук. гр.	Музалова	В.А.
Инж.	Голосов	В.А.
Привязан		
Ц.н.в.№		
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками - фрезилками	стадия	Лист
	Р	10
Схема расположения путей подвешного транспорта над отк. 3,500 (окончание)	Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВДАКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом 3

Схема расположения наружной лестницы



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка	Примечание
	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	ЭПЛХ45-24	шт.4	1.450.3-6,	Вып.1				6.2 кг
ЭСЛХ	ЭСЛХ45-24	шт.4	1.450.3-6,	Вып.1				5.2 кг
ПЛ	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
ЭПЛХ-2	ЭПЛХ-24	шт.2	1.450.3-6,	Вып.1				6.8 кг
ЭПЛХ-3	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
ЭПЛХ-2	ЭПЛХ-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
ЭПЛХ-3	ЭПЛХ-9	шт.3	1.450.3-6,	Вып.1			2.9 кг	
СТ1	2L100x8	шт.4	1				С255	
	δ20	шт.4	2				С255	
	δ10	шт.4	3				С255	
Ч	L		L100x8				С255	
	L12		1				С235	
КР1	L63x5	шт.4	2				С235	
	δ8	шт.4	3				С235	
	сталь рифл. δ=4мм						С235	
СВ1	L63x5	шт.2	1				С235	
	δ8	шт.2	2				С235	
	Болт М12		(шт.2)				С235	
	Болт М20		(шт.16)				С235	

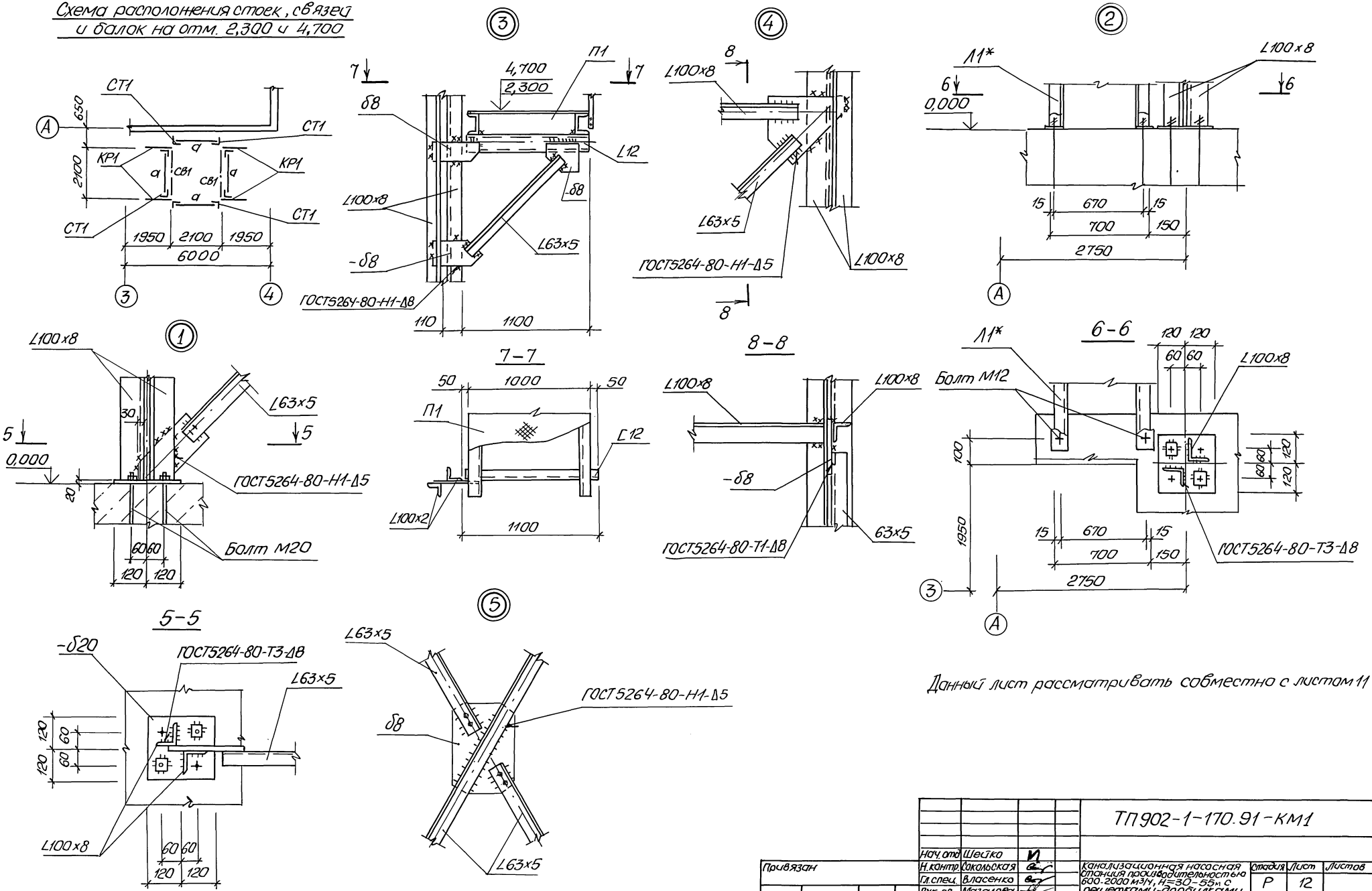
1. Конструкции лестницы рассчитаны на нагрузку 200 кг/м²
2. Лестницу Л1* укоротить на 100 мм
3. Катет неогорожденных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
4. Конструкции лестницы окрасить эмалью ПФ-115 в 3 слоя по слою грунта ГФ-0119

ПП 902-1-170.91-КМ1

Нач. отд. Шелко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками - дробилками	Старая	Лист	Листов
Н.контр. Уколюбая	✓				
Гл. спец. Власенко	✓				
Рук. гр. Мазолова	✓				
Инж. Голосов	✓	Схема расположения наружной лестницы (начало)	Р	11	ГОССТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Гл. спец. ТО Лучковский
Инж. Мельничко Лодисов и дата Взам шифр

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



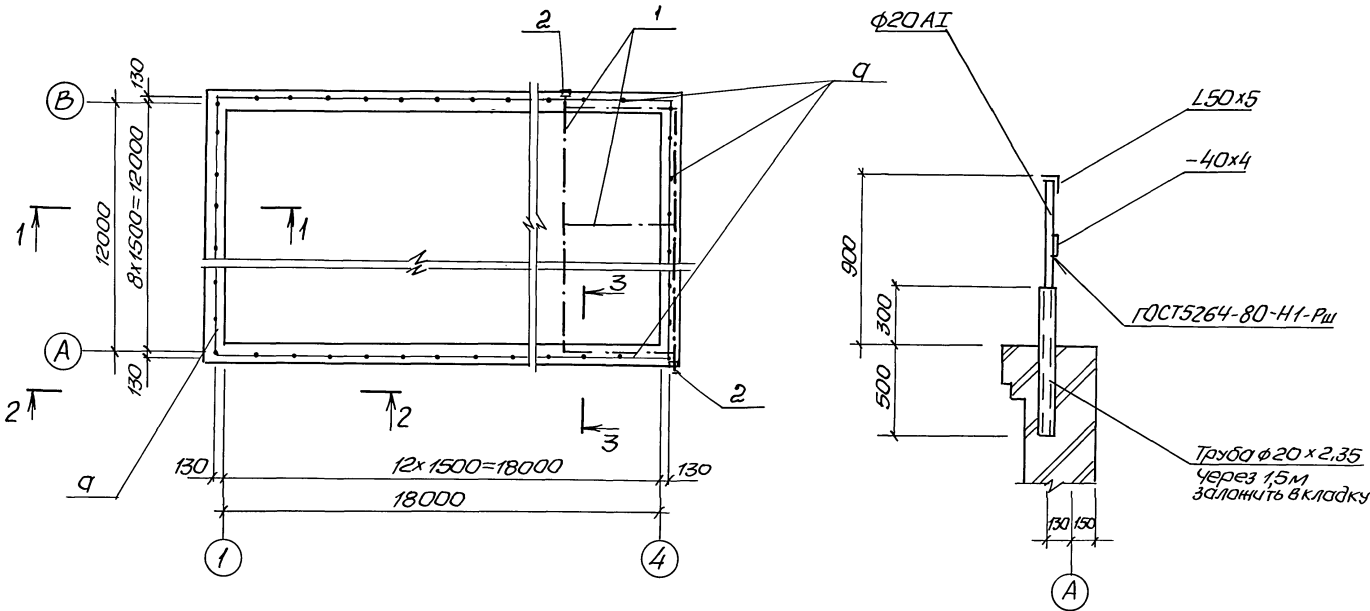
Данный лист рассматривать совместно с листом 11

Ин. спец. ТО
Инженер
Людмила Степановна
Степанова

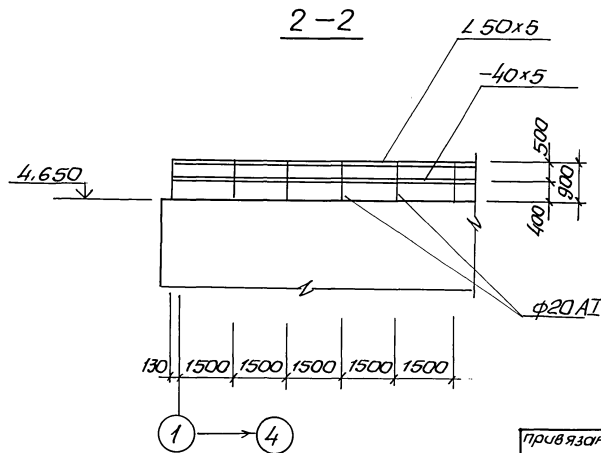
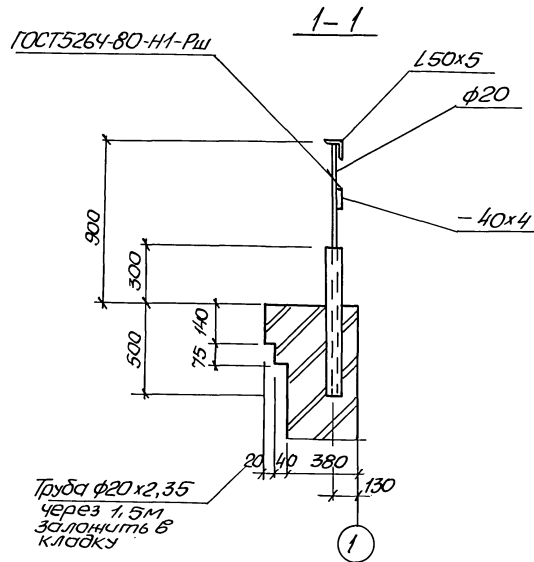
		ТП902-1-170.91-КМ1		
Привязан	Нач. отд. Шестко	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55м с решетками-дробилками Схема расположения наружной лестницы (окончание)	Стандарт	Листов
	Н.контр. Волковская		Р	12
	Л.спец. Власенко			
	Рук.гр. Мазалова			
Инв. №	Инж. Голосов			госстрой СССР СВНП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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	C235		
		1	Ф20х2,35						Ст3кп	
		2	Ф20 AI						C235	
		3	150x5						C235	
		4	-40x4					C235		
Молниеприемная сетка	1	• В.А-I	E = 42000						0,395 кг	
	2	-40x4	E = 5400						1,26 кг	

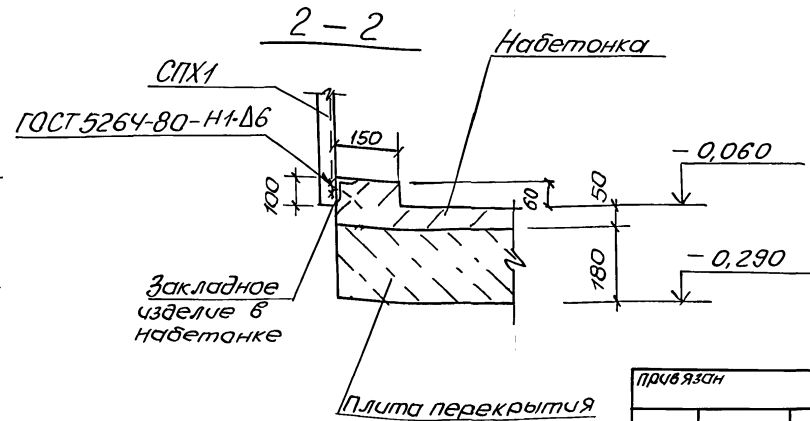
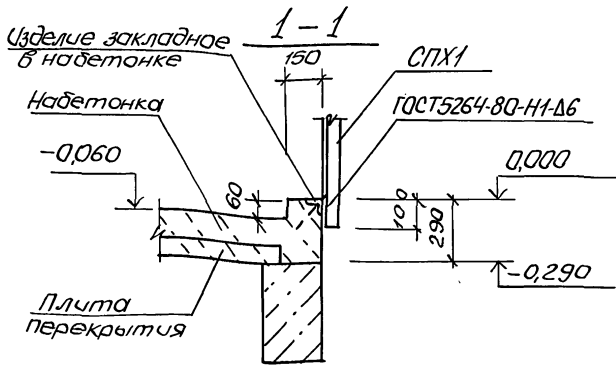
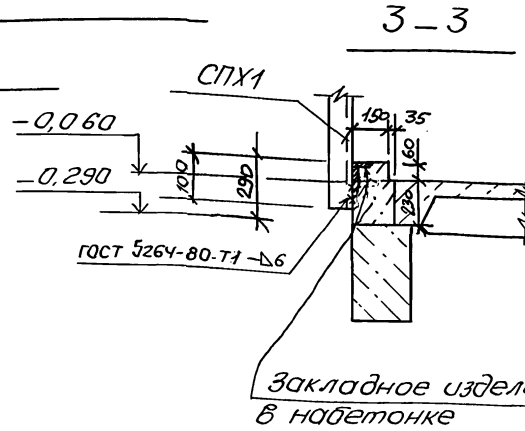
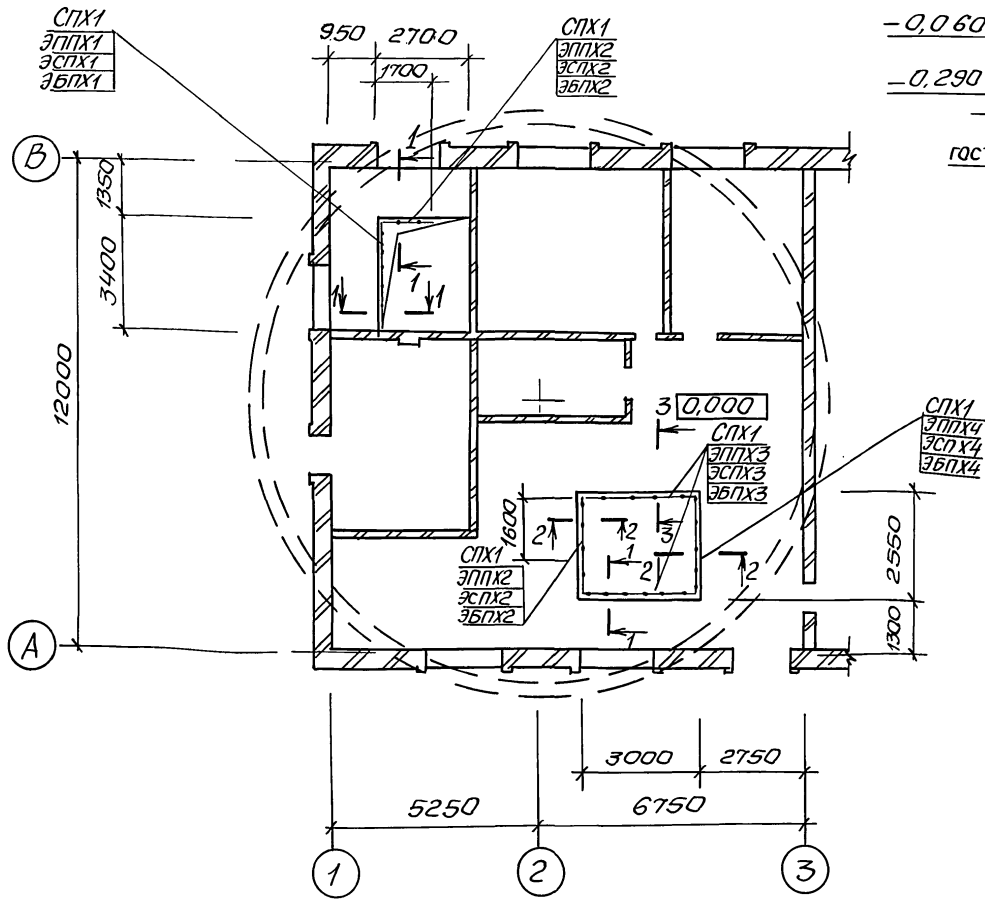


1. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры ФВ.А.I ГОСТ 5781-82. Расход арматуры - 16,59 кг. Такоотводы выполнить из полосовой стали -40x4 мм. Расход стали - 8,06 кг
2. Места соединения арматуры сварить. Сетку заложить под слой рубероида.
3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75
4. Катет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

ТП 902-1-170.91-КМ1			
привязан	Нач. отд. Шейко	И	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, n=30-55 м, с решетками -дровилками
	И. контр. Вахлянская	Е	Станд. лист
	И. спец. Власенко	Е	Р 13
	Рук. гр. Мазалова	Е	Схема расположения ограждения кровли
	Инж. Голосов	И	Строительный институт
	Инж. Петренко	И	Водоканалпроект
И.№	25017-03 50	Колд. Мастренко	формат А2

Эл. спец. ТО. В. Курбанаев
Инж. М. Петренко
Инж. В. Голосов
Инж. Е. Мазалова
Инж. Е. Вахлянская
Инж. И. Шейко

Схема расположения ограждения
проемов на отм. 0,000



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		
Начальник Шенко	Инженер Волынская	Инженер Власенко
Инженер Рук. гр. Мазалава	Инженер Уманенко	Инженер Голосов
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками - квадратными		
Схема расположения ограждения проемов на отм. 0,000	Госстрой СССР СВНП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Лист 14
И.в. № 25017-03	колпч. Маистренко	формат А2

Элементы ТО (металлы) -