

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. Плита Пм1. Схемы армирования	30
20	РКм2. Балки Бм1... Бм3. Схемы армирования	31
21	Лотки ЛТм1. Схема армирования (начало)	32
22	Лотки ЛТм1. Схема армирования (окончание)	33
23	РКм2. ЛТм1. Спецификация (начало)	34
24	РКм2. ЛТм1. Спецификация (окончание)	35
25	КТП. Схема расположения каналов (начало)	36
26	КТП. Схема расположения каналов (продолжение)	37
27	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	38
28	Схема расположения труб для укладки электрокабеля	39
29	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	40
30	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (продолжение)	41
31	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (окончание)	42
32	Схема расположения растворок и фундаментных балок между осями 3-4. Открытый способ производства работ	43
33	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4. Опускной способ и „стена в грунте“	44

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
34	Схема расположения элементов заземления	45
35	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка	46
	Основной комплект чертежей марки КМ1	
1	Общие данные (начало)	47
2	Общие данные (продолжение)	48
3	Общие данные (продолжение)	49
4	Общие данные (продолжение)	50
5	Общие данные (окончание)	51
6	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 0,000 (начало)	52
7	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 0,000 (окончание)	53
8	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (начало)	54
9	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (продолжение)	55
10	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (окончание)	56
11	Схема расположения наружной лестницы (начало)	57
12	Схема расположения наружной лестницы (окончание)	58
13	Схема расположения ограждения кровли	59
14	Схема расположения ограждения проемов	60

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом 3

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 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. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, 7 ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, 8 ФРАГМЕНТ 1. СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ, 9 ДЕТАЛИ.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ГОСТ 12506-81 ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ГОСТ 8484-82 ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ГОСТ 6629-88 ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ НИЛЫХ 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-

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: НИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ, 1.038.1-1 вып.1 ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ, ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ, 902-1-170.91 -АР И ИЗДЕЛИЯ Альбом 4, -АРВМ ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР Альбом 9

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 1 СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ, 3 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, 3 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ, 5 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ, 6 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА, 8 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Table with 6 columns: Наименование и марка остеклённого изделия, ГОСТ и вид стекла, Толщина стекла мм, Размеры, мм (Длина, Ширина), Кол. шт. Row: 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 [Signature] / Лялюк /

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Table with columns: Наименование, Ед. изм., Монолитный, Сборный. Rows include: Площадь застройки, Общая площадь, В том числе: подземной части, на расчетную единицу, Строительный объём, В том числе: подземной части, на расчетную единицу

Table with columns: Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Инв. №, Статус, Лист, Листов. Rows include: Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Инв. №, Статус, Лист, Листов; ТП 902-1-170.91 -АР; Нач. отд. Шейко, Ин. комп. Соколовская, Л. спец. Власенко, Зав. гр. Хесина, Инж. Кат. Шевлякова

25017-03 4

копия МАЙСТРЕНКО формат А2

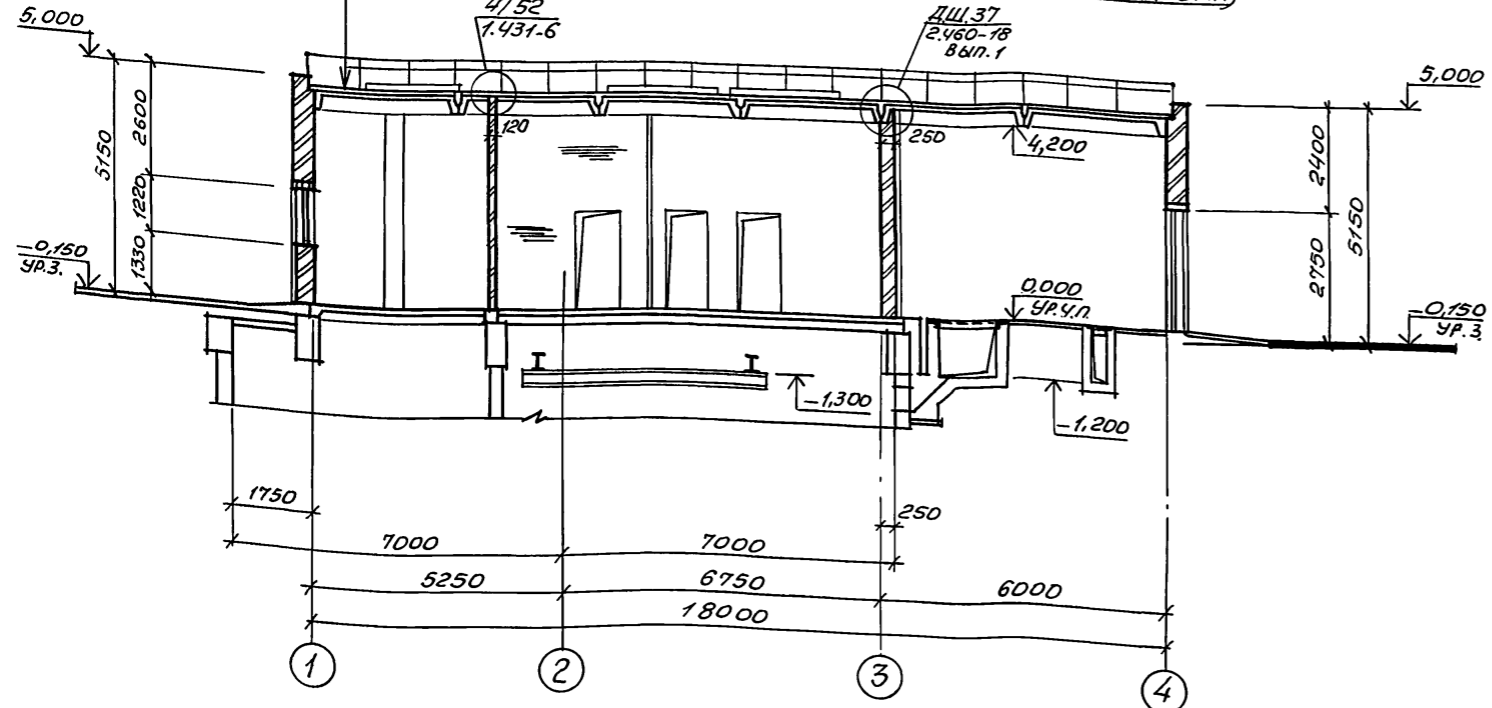
Лист 10 из 10, Взам. инв. №, Инв. № подл., Дата, Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ
ПЛОЩАДЬ М²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ	
1	16,9	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	68,0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27		-		СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1
8	5,4	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	42,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	25,0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	2000	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1
2,5,6	44,2	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	254,6	ПОДРЕЗКА ШВОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА				
3,4,9	128,9	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	376,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.				СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1
7	1,6	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	14,3	ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ.	9,0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА *	2000	* СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.2
11	45,3	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	0-140,1 δ=189,3 β=238,5	ЗАТИРКА НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27				α - для НК=-4,0м δ - для НК=-5,5м β - для НК=-7,0м
10	87,5	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	0-224,9 δ=211,3 β=317,6	ЗАТИРКА НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	58,0	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	1500	

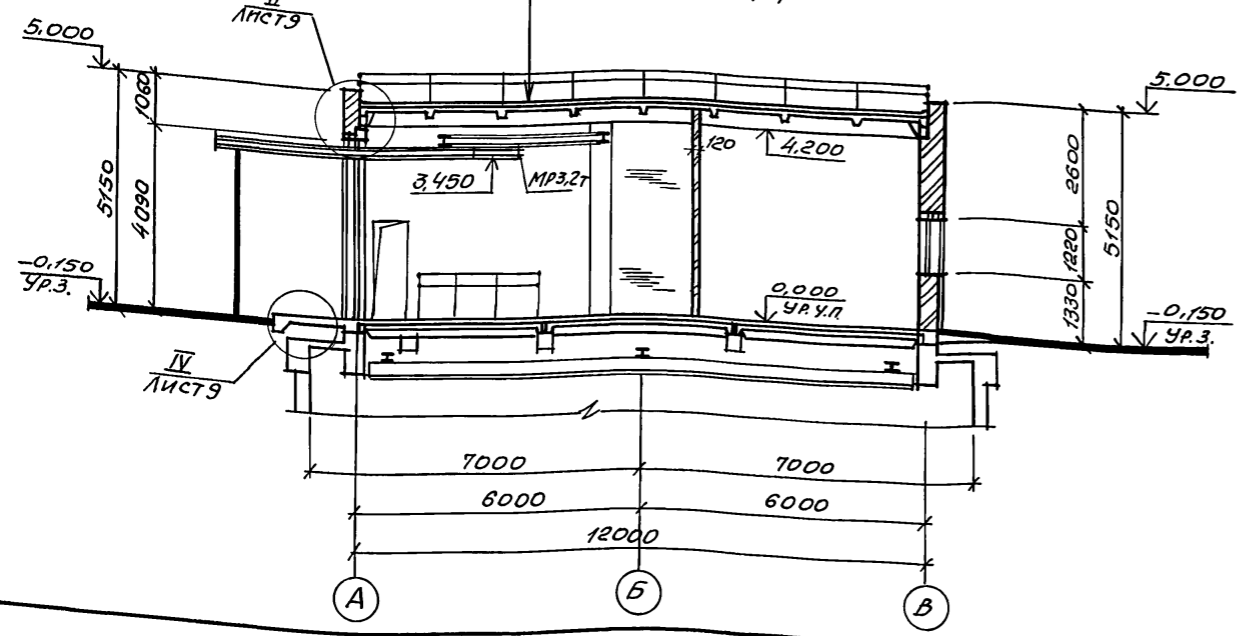
РАЗРЕЗ 1-1

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

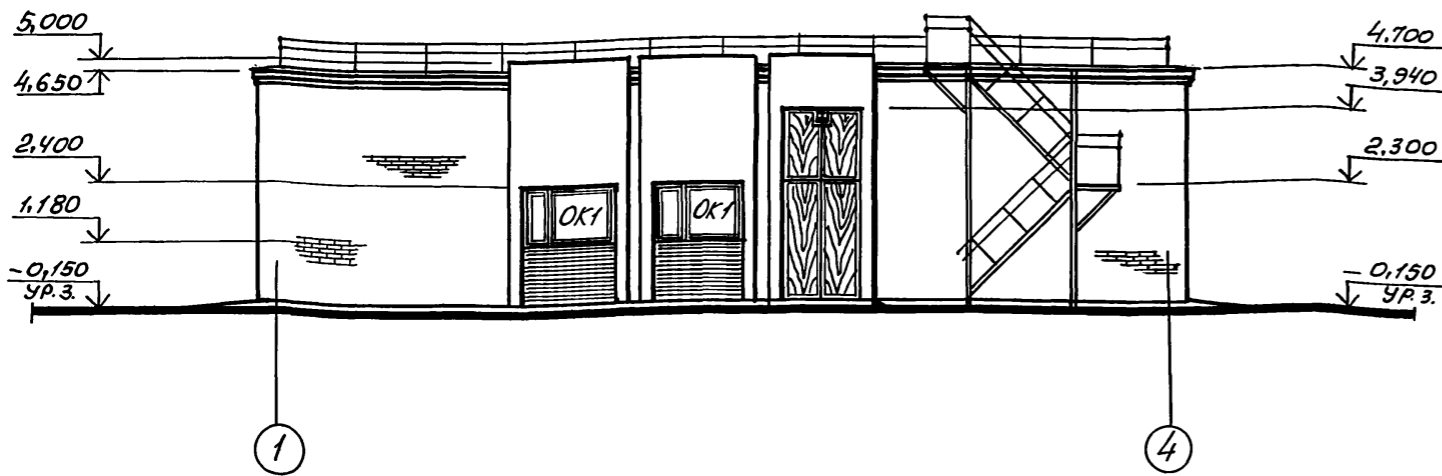
СОСТАВ КРОВЛИ
СМ. РАЗРЕЗ 1-1



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
И.Н.В. №			

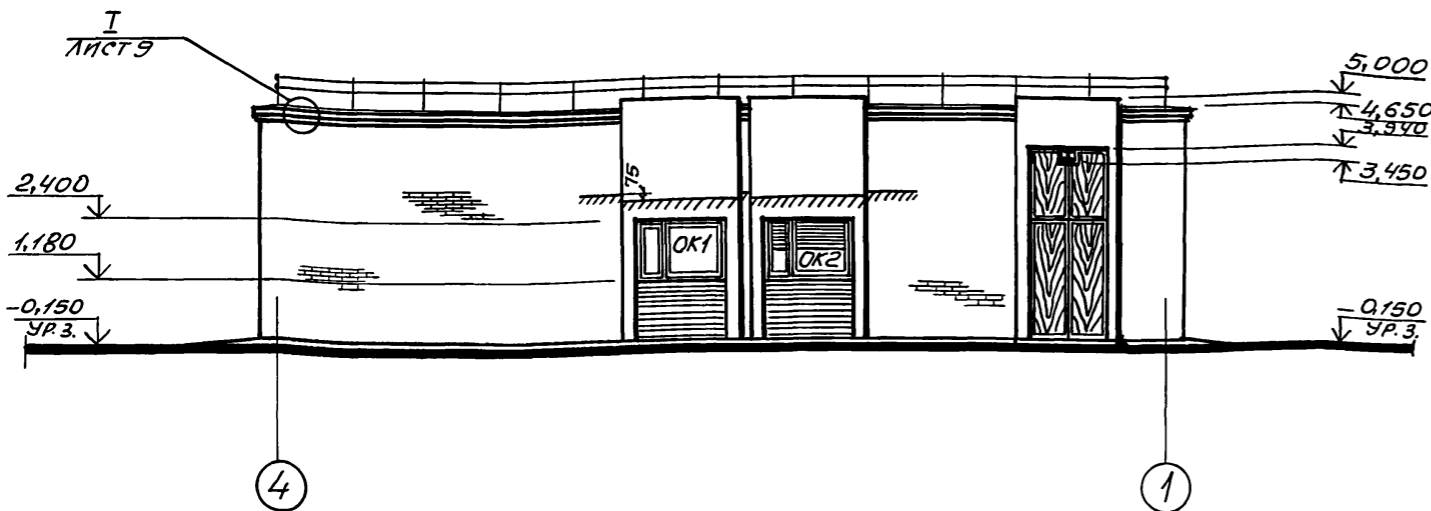
ФАСАД 1-4



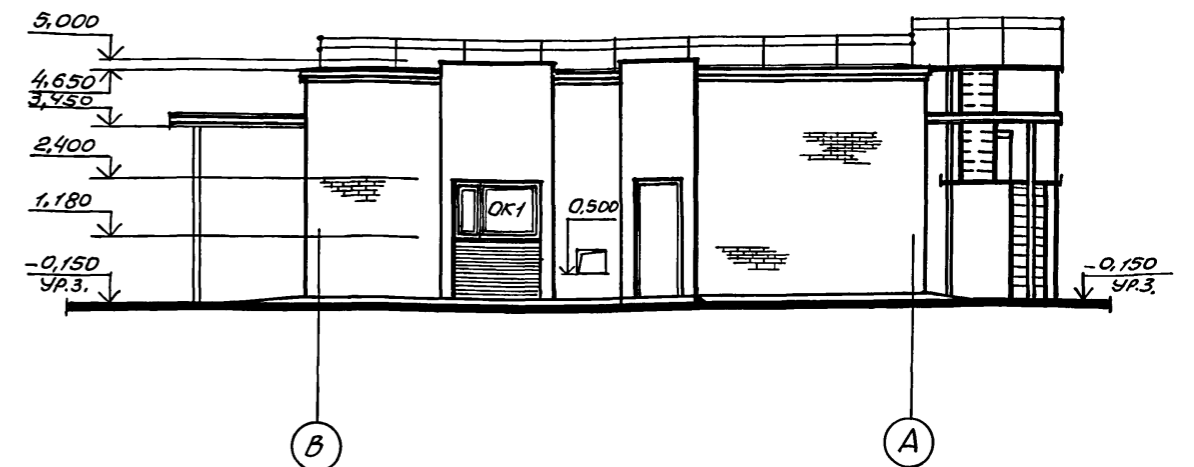
ФАСАД А-В



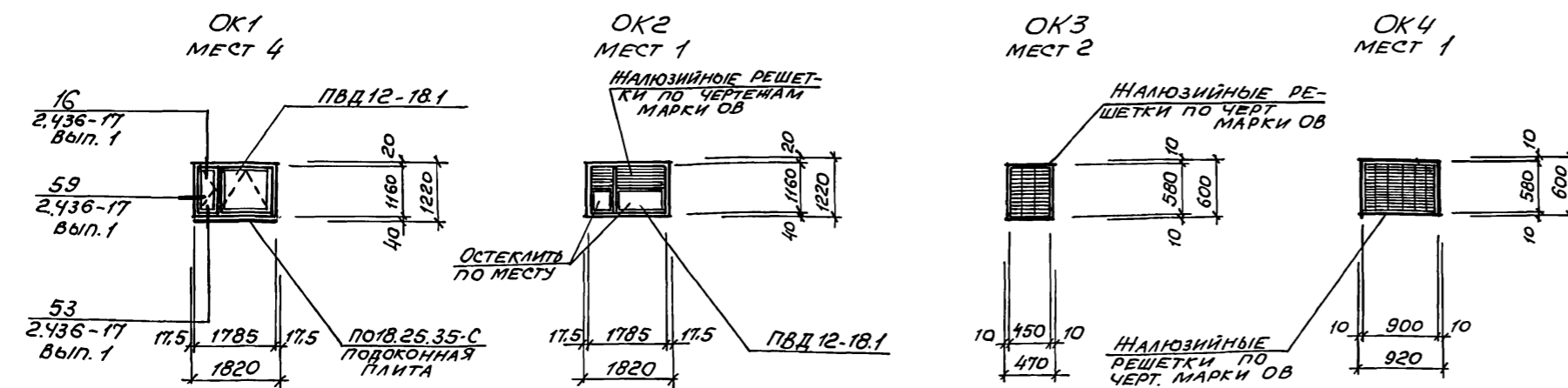
ФАСАД 4-1



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

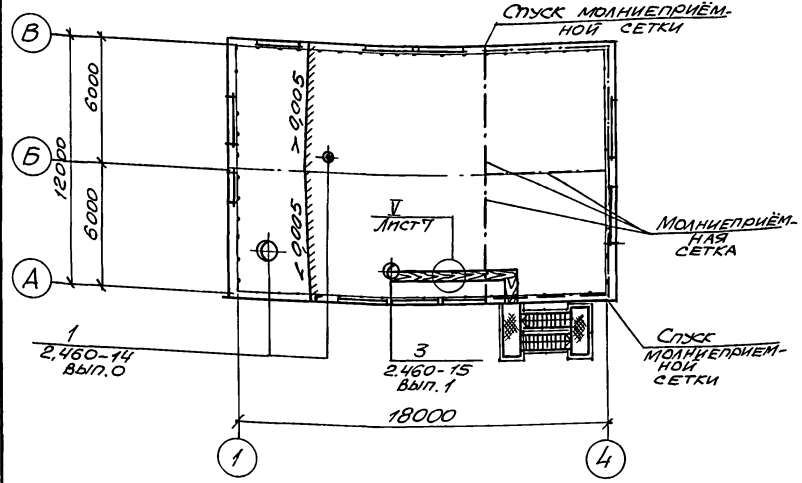
1. Спецификация стекол см. на листе 1.
2. Подоконные простенки окрашиваются полимерными красками терракотового цвета.

ПРИВЯЗАН	НАЧ. РАБОТ	ШЕЙКО	И. КОМП.	СОКОЛЬСКАЯ	П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	ЗАВ. ПР.	ХЕСИНА	АРХ. ПЕЧАТ.	ШЕВЛЯКОВ	ИЗМ.	15.91	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/сут, Н=30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
													ГОСТРОЙ СССР	Р	5	8
Инв. №													ФАСАДЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ.	ЛАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

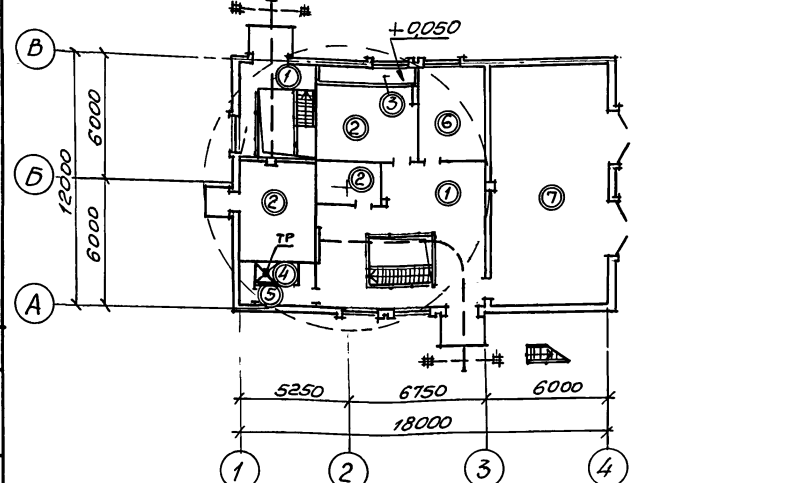
25017-03 8

Имя, фамилия, Подпись и дата

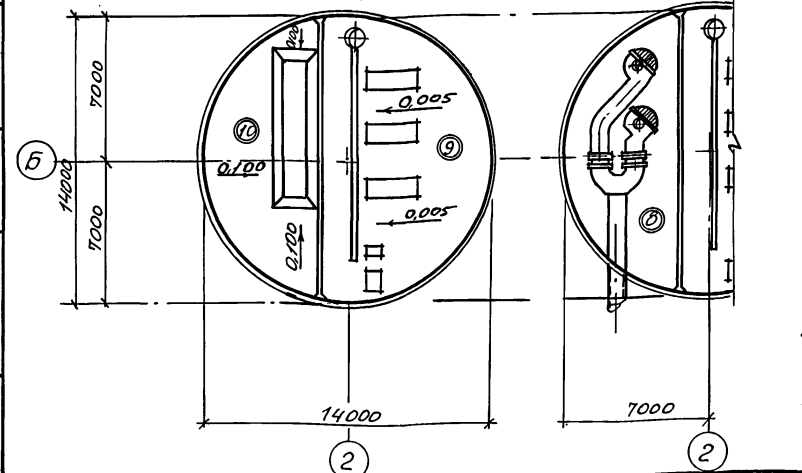
ПЛАН КРОВЛИ



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, М ²
1,4	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАКАТАМИ -30ММ #ЛЕЗБОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	50,3
2,5,6	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ -30ММ #ЛЕЗБОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	40,5
2 (ПОДРАМЕРА)	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20ММ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40ММ СТЕПЛИТЕЛЬ - ШЕСТЬКЕ 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 В3,5М8ММ. #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, М ²
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/М ³ 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-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА 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	МАССА, КГ	ПРОМ. ЧАСТИ
МС36	2.460-18, ВЫП.3	КОМПЕНСАТОР МС36	9	3,3	
МС37	2.460-18, ВЫП.3	ВЫКРУЖКА МС37	9	3,4	

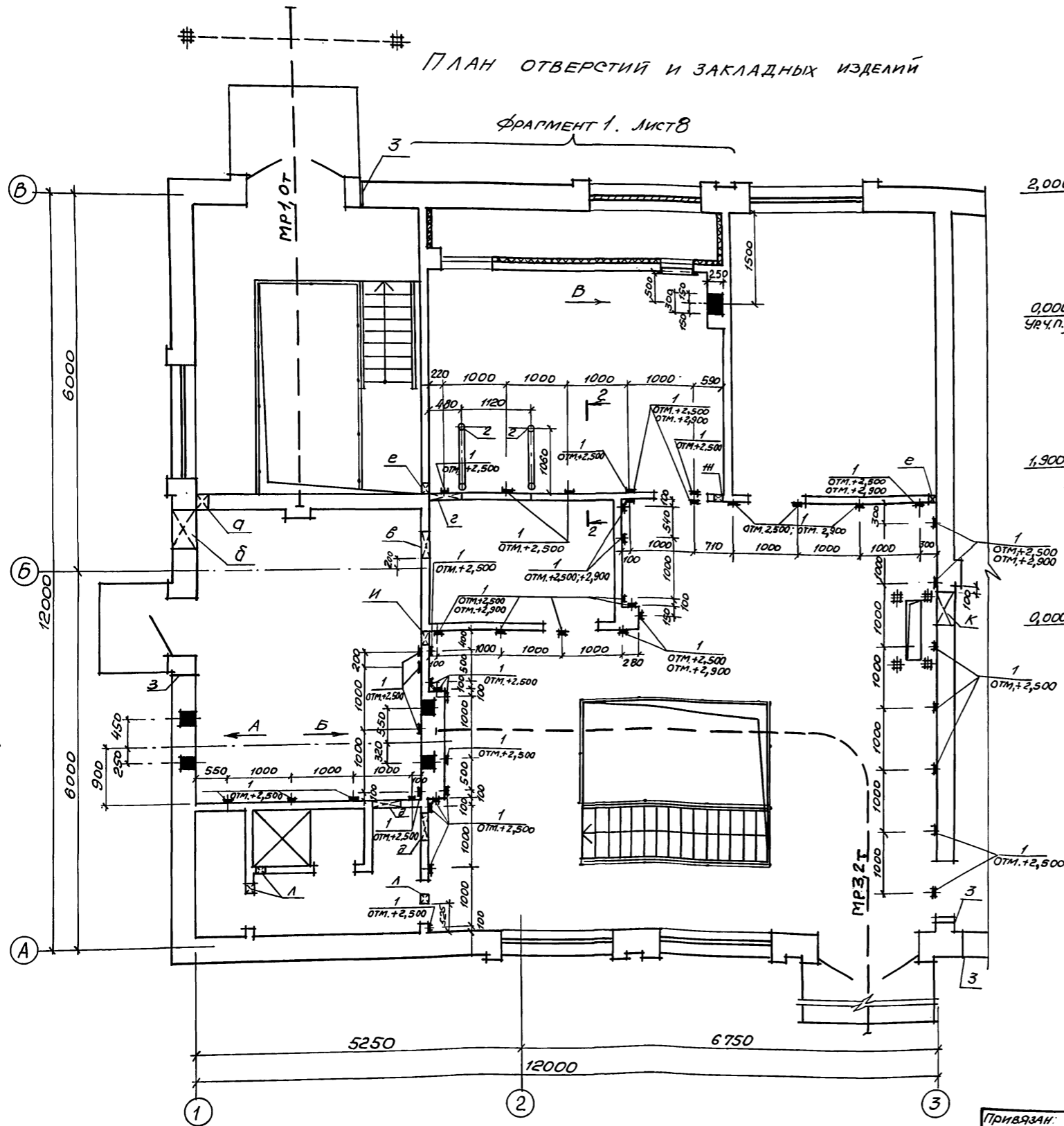
- Пантусы выполнить из материала покрытия пола.
- Устройство молниеприёмной сетки см. чертёжи марки КИ.
- В помещении душевой (пол тип 4) уклон выполнить к трапу за счёт стяжки.
- По пантам перекрытия на отм 0,000 выполнить стяжку из бетона класса В3,5 до отм -0,030.

ТТ 902-1-170.91 - АР					
НАЧ. РАБОТЫ	ШЕЙКО И	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-800 м ³ /ч №30-55м с РЕШЕТКАМИ ДРОБЛЯКАМИ	СТАДИЯ	Лист Листов
И.КОНТРОЛЬ	СОКОЛОВА С	"		Р	6
И.СПЕЦ.	ВАСЕНКО С	"			
ЗАВ. ГР.	ХЕСИНА С	"			
И.ИЗМ.	ШЕВЯКОВА И	"			
ИНВ. №:			ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	ГОССТРОЙ СССР	СООБЩАЮЩИЙ НАМИ ПРОЕКТ
				ХАРЬКОВСКИЙ	ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

25017-03 9

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

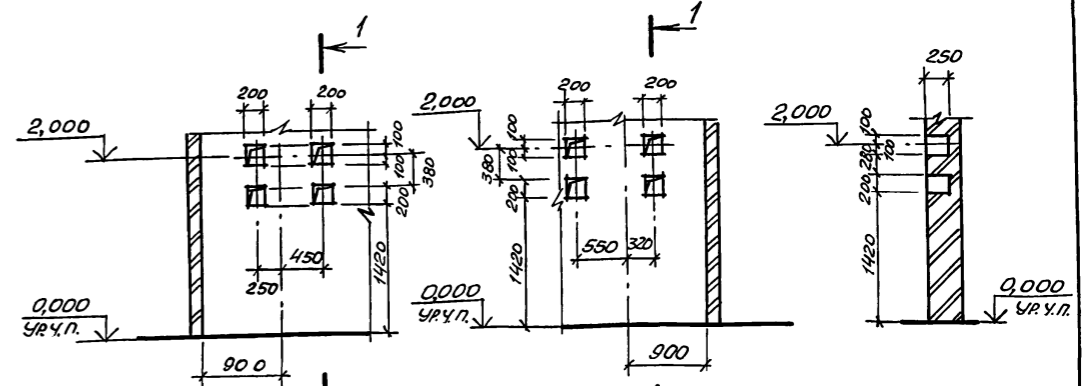
ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ В



Вид А

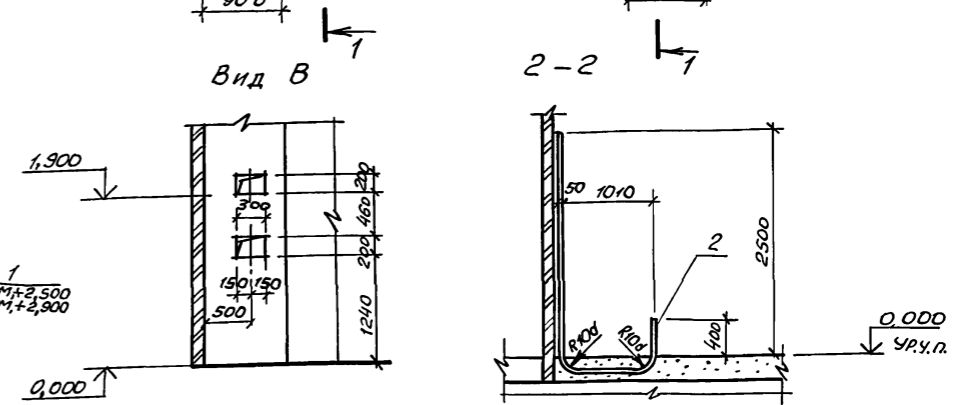
Вид Б

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	ж	100x100	2,700	ЗА
в	450x450	2,000	ОВ	и	200x200	2,500	ЗА
г	500x500	2,500	ОВ	к	500x250	2,500	ЗА
д	450x450	2,500	ОВ	л	150x150	2,600	ОВ

СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА ЛИСТЕ В.

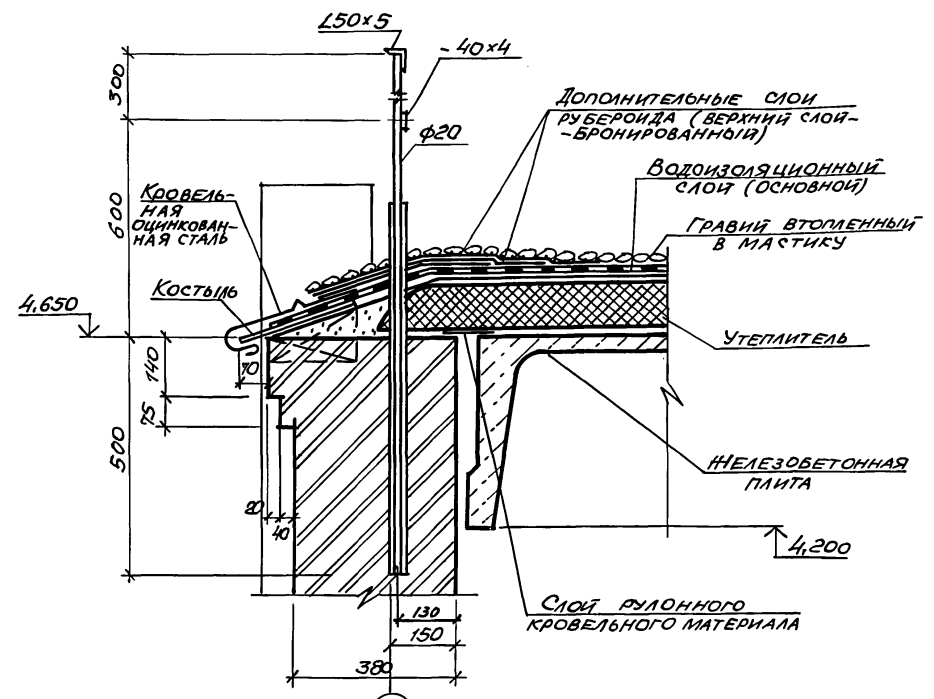
ТП 902-1-170.91-АР

ПРИВЯЗАН:	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	✓				
	ЗАВ. ГР. ЛЕСИНА	✓	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.			
	АРХ. КАТ. ШЕВЯКОВА	✓				

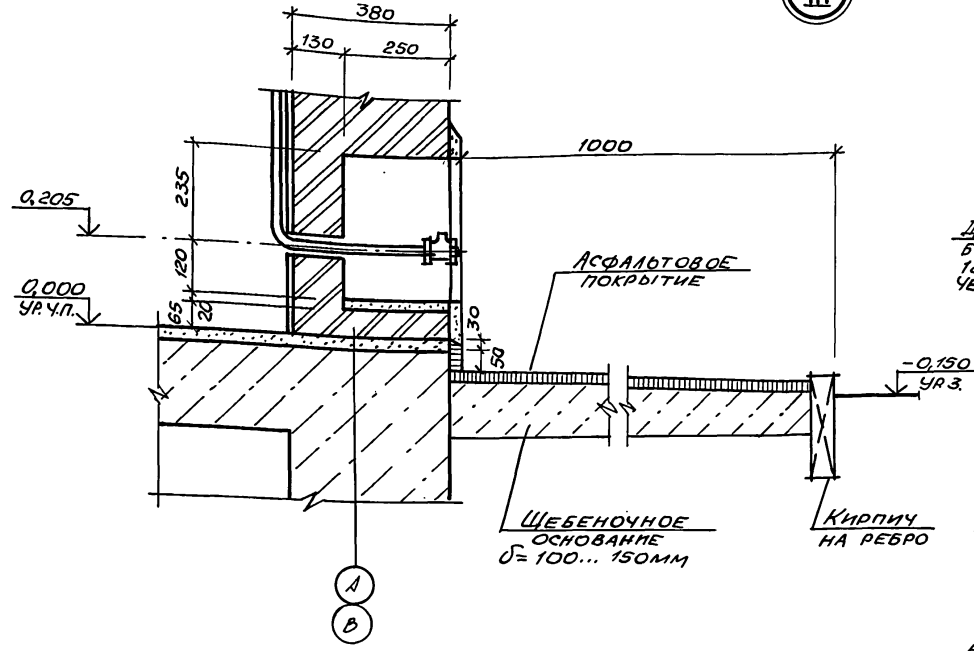
25017-03 10

ШИВЕРСКОЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВА
 ОТДЕЛ ЗА БУДУЩИЕ РАБОТЫ
 ОТДЕЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ РАБОТ
 ОТДЕЛ ЗА БУДУЩИЕ РАБОТЫ

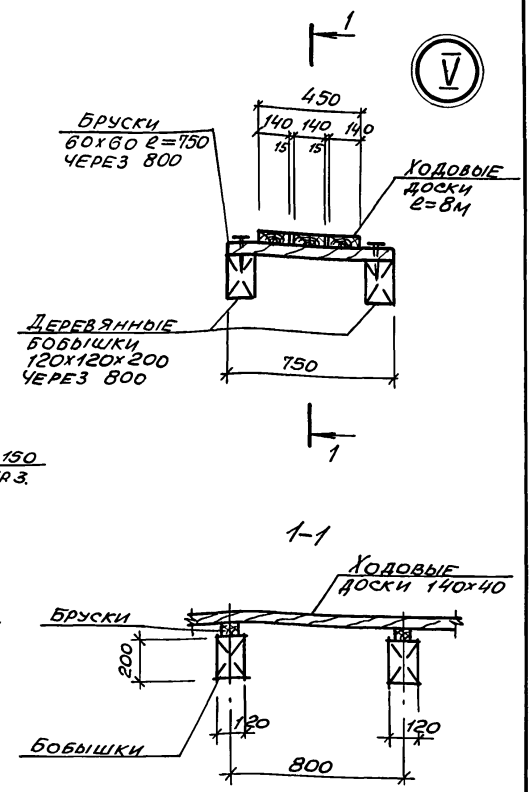
АМ50М.3



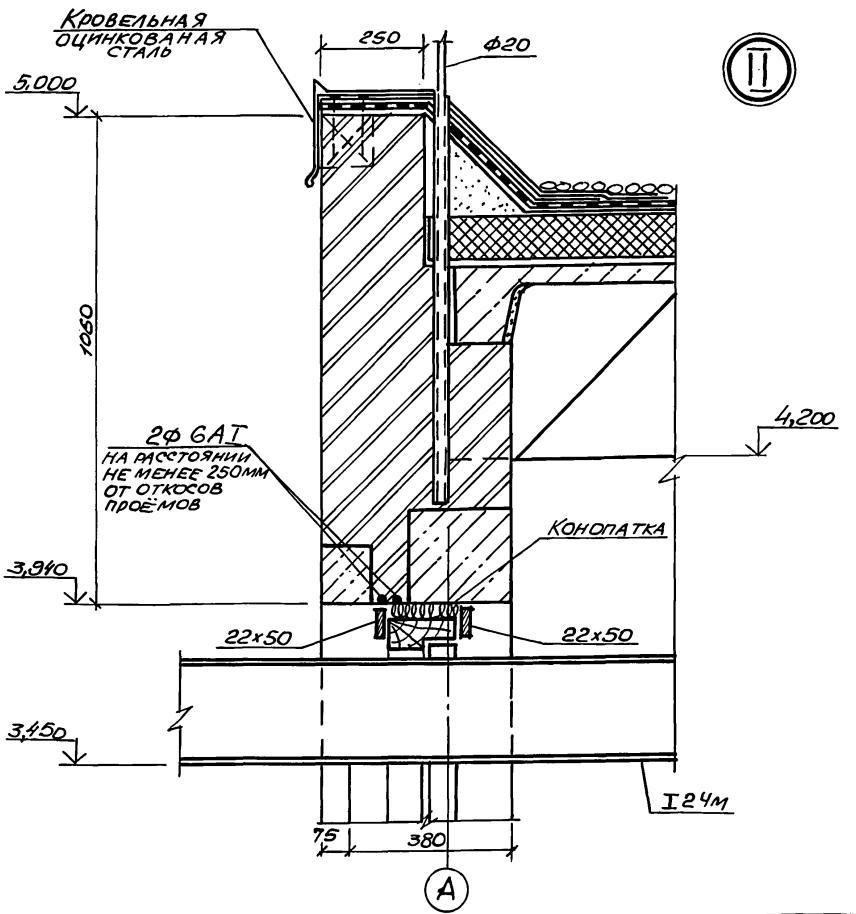
I



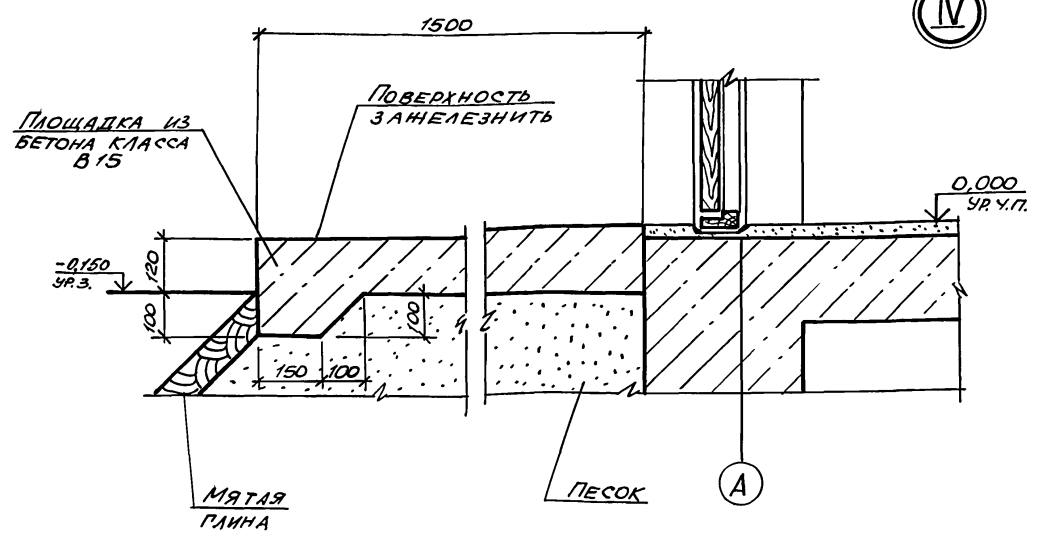
III



V



II



IV

Инв. листы Подпись и дата Взм. инв. в Г. Спец. ТО (рублики) С.Ф.

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

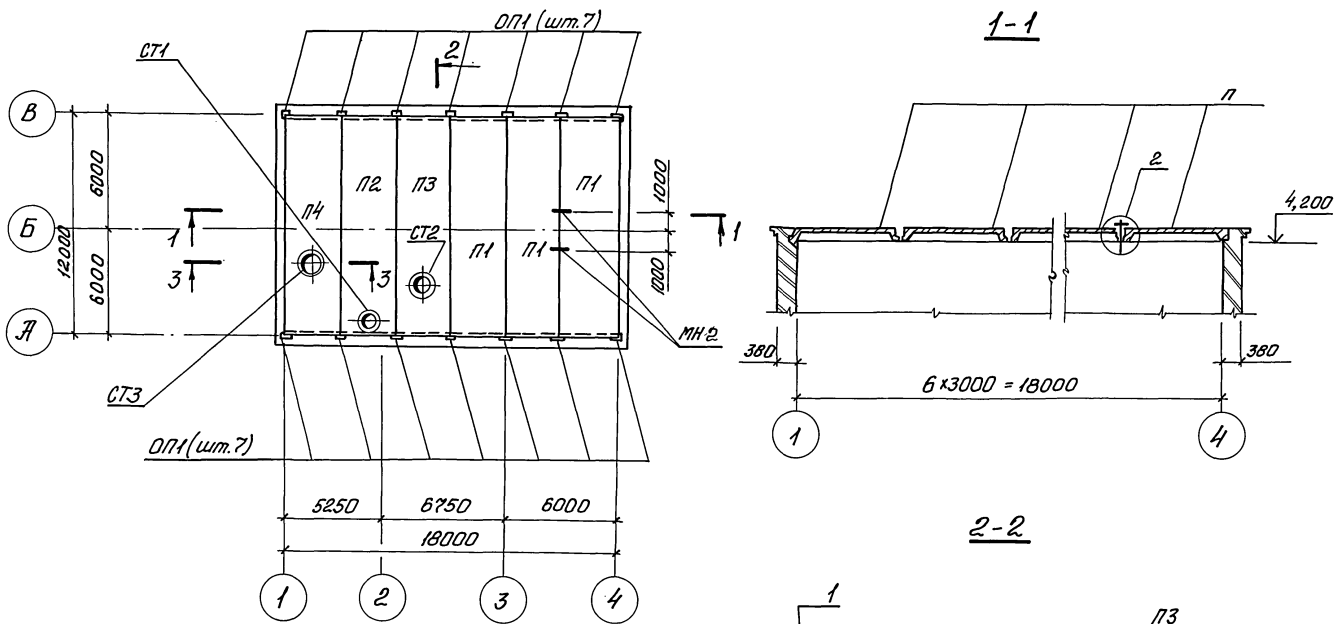
25017-03 12

Копир. МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

Схема расположения плит покрытия

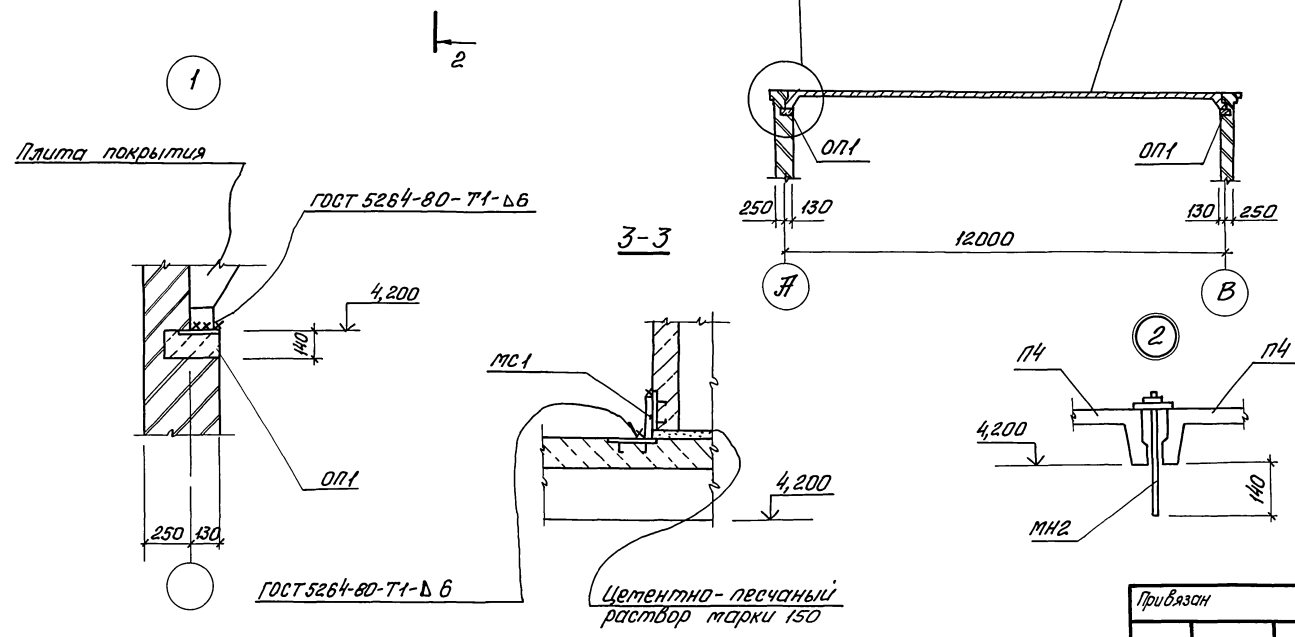
Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Лист 3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плита покрытия			
П1	1.465.1-3/80, 6м.1	2П12-3.П1УТ-1	3	7400	
П2	1.465.1-3/80, 6м.1	1П8 12-2.П1УТ-4	1	6200	
П3	902-1-170.91-КЖ.И.05	П3	1	6200	
П4	-КЖ.И.06	П4	1	6200	
		Опорная подушка			
ОП1	-КЖ.И.15	ОП1	14	50	
СТ1	1.494-24	Станок СБ4Я-1	1	150	
СТ2	1.494-24	СБ?Я-1	1	200	
СТ3	1.494-24	СБ10Я-1	1	250	
		Изделия соединительные			
МС1		Полоса 62-8x100 ГОСТ 103-76			
		Ст-3кп3-1 ГОСТ 535-88			
		φ=100	12	0,6	
МН2	902-1-170.91-КЖ.И.16	МН2	2	12,2	

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

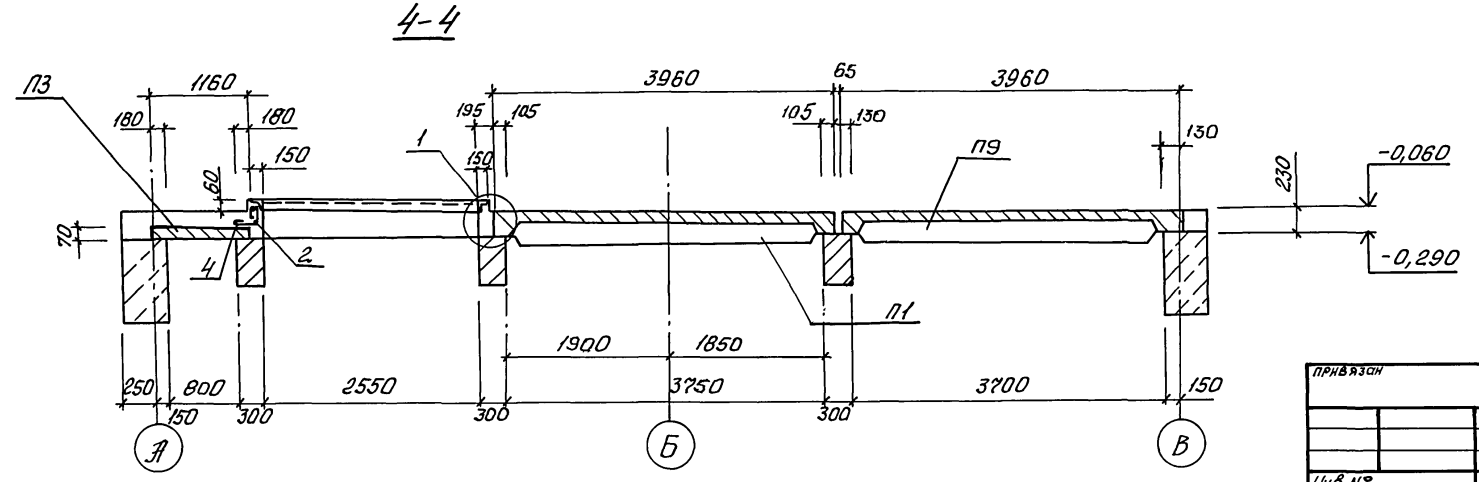
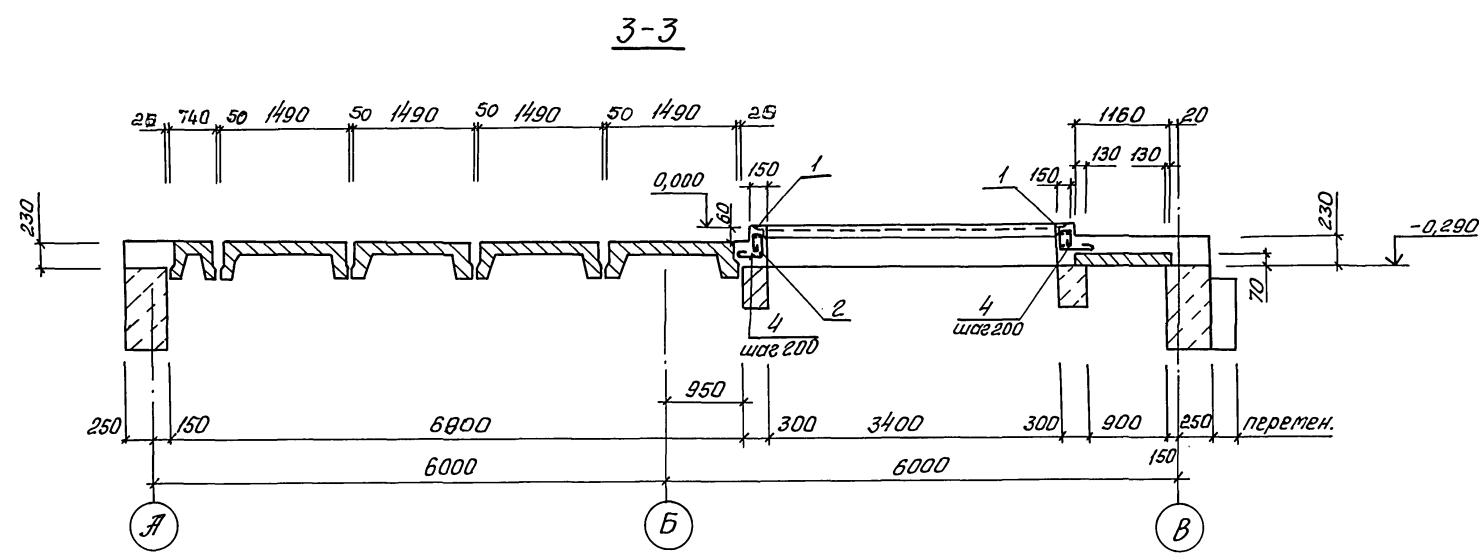
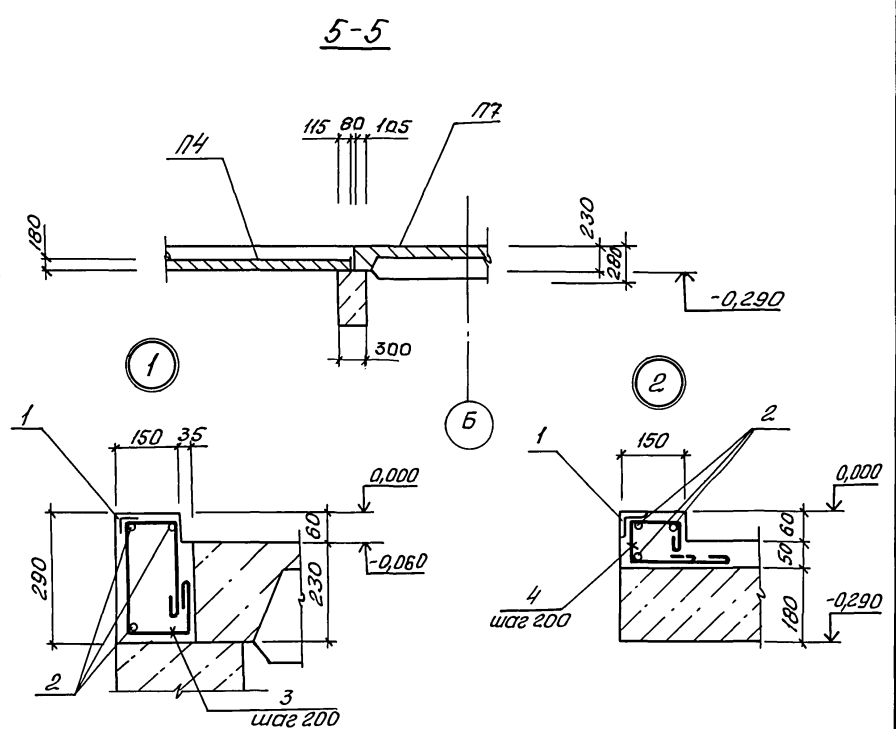
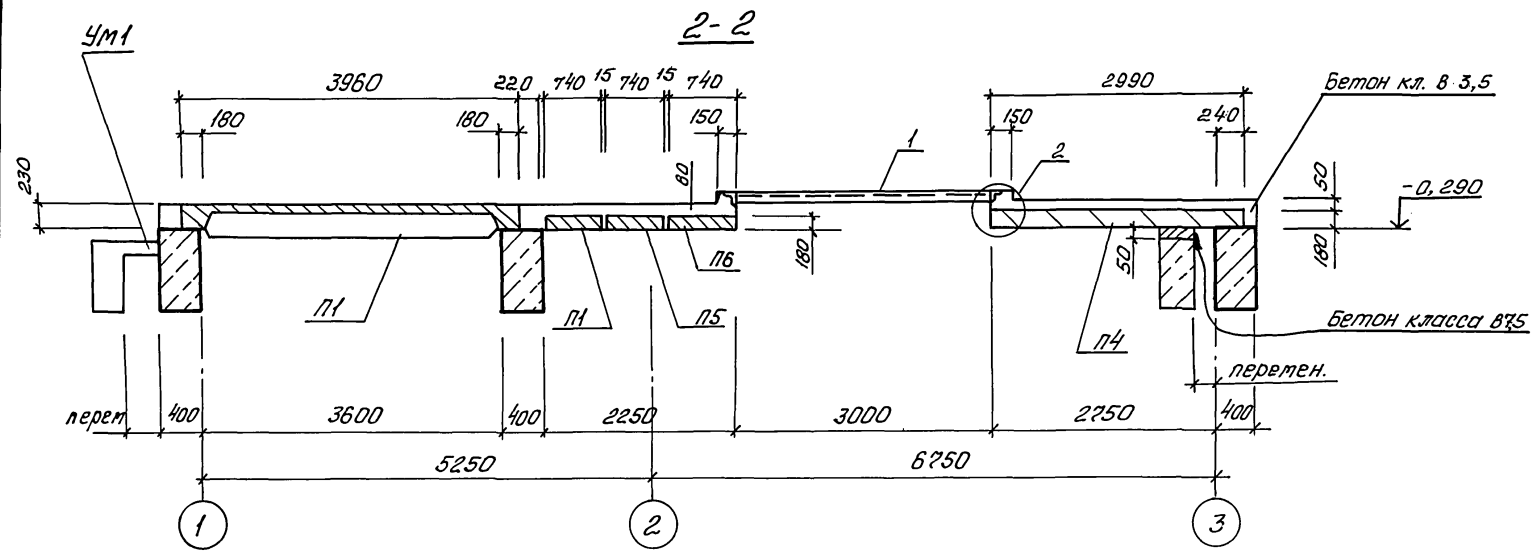


ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Разработчик	Гласов	М.С.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч N=30-55 с решетками-дробилками
Рисовал	Шоляженко	Ш.С.	
Провер.	Масалова	С.В.	
Исполн.	Власенко	В.В.	
Исполн.	Шейко	Л.С.	
Схема расположения плит покрытия		Лист 3	Лист 3
		Проект ООО "Саркобудини" Саратовский водоканал	

Привязан	
Инв.№	

Соединенная сектор об. Инженер Ш.С. - Инженер С.В. - Инженер В.В. - Инженер Л.С.

Альбом 3



Ведомость деталей

№№	Эскиз
3	
4	
5	

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

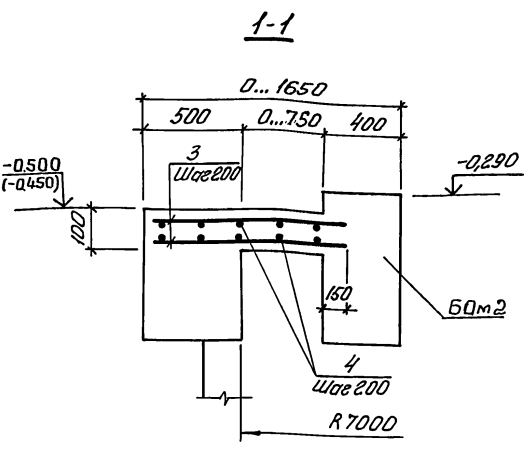
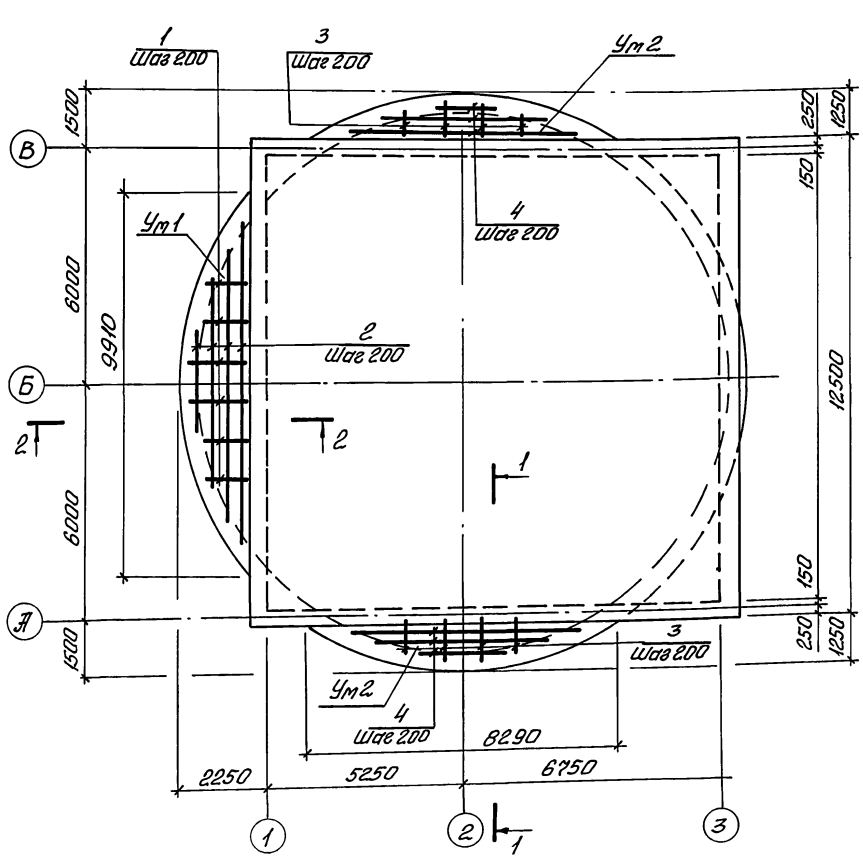
25017-03 17

Формат А2

Согласовано
Инженер Т.О.
Инженер
Инж. М.А. Шейко
Подпись и дата
Взят инв. №

Альбом 3

Монолитные участки Ум1, Ум2



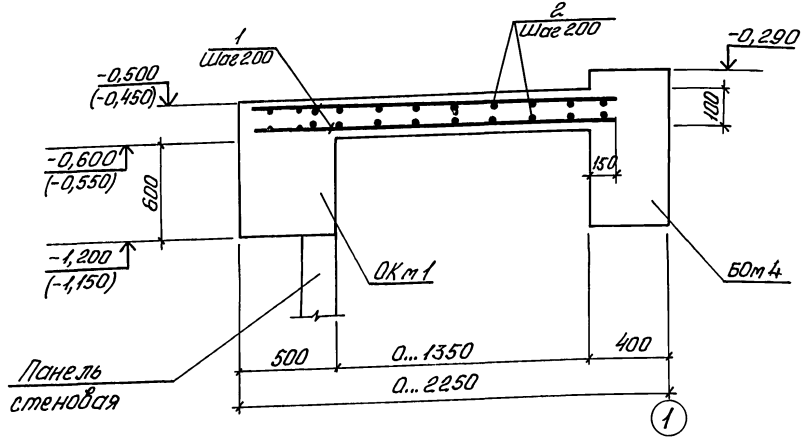
Спецификация Ум1, Ум2

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

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

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

2-2



Ведомость деталей

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

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

ТТ 902-1-170.91-КЖ 1			
Нач. отд.	Шейко	Л/	Канализационная насосная станция
Н. контр.	Савельев	С/	производительность 600-2000 м³/ч
Гл. спец.	Власенко	С/	№30-55 м с решетками дробилками
Экз. в. ер.	Мазурова	С/	ПКМ 1. Монолитные участки
Инж.	Галасов	С/	Ум1, Ум2. Вид и схема армирования
Стр. №			Станд. Лист Листов
			Р В
			Госстрой СССР
			Союзобороннаучпроект
			Архоборонпроект
			вводный проект

25017-03 20

Формат А2

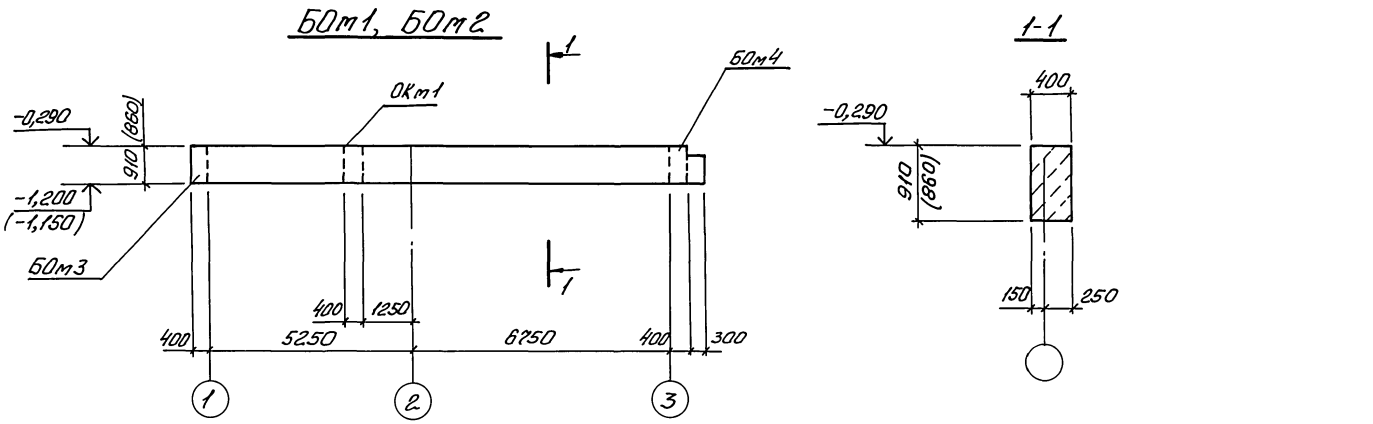
Составлено по спецификации

Ляб. 50м3

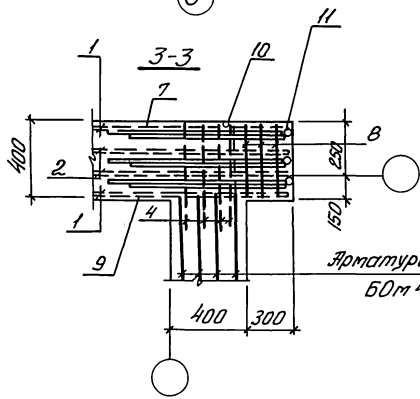
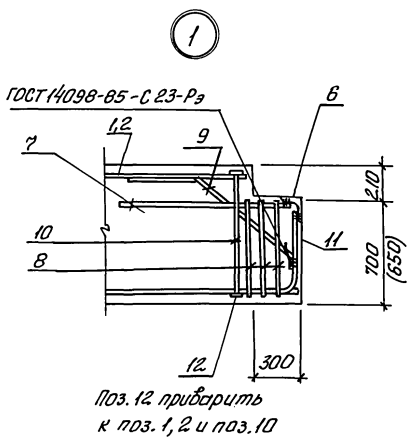
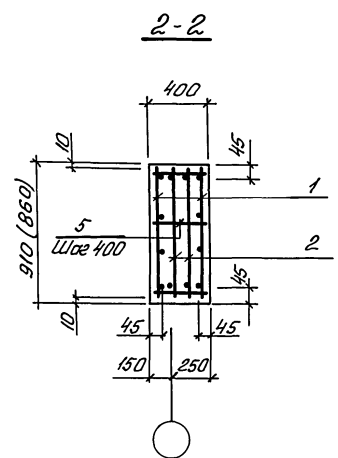
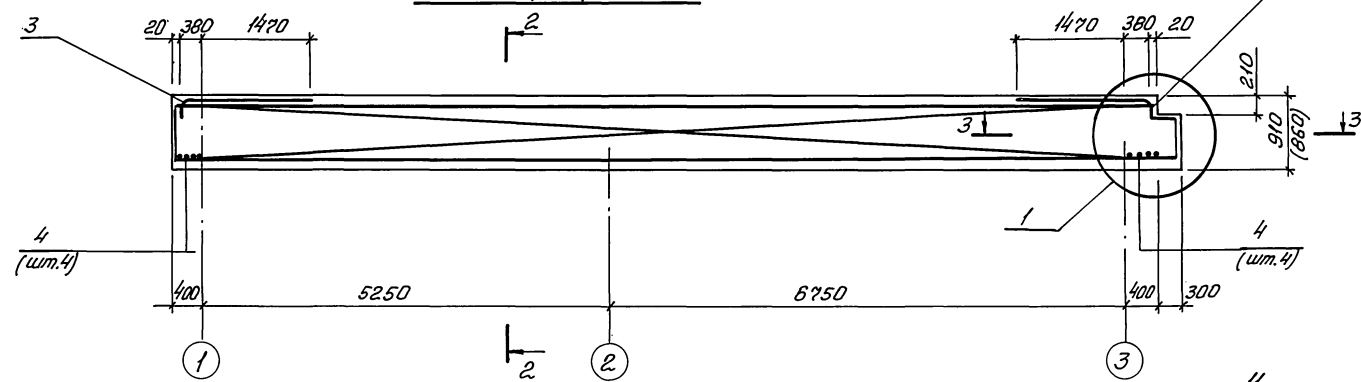
Спецификация 50м1, 50м2

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

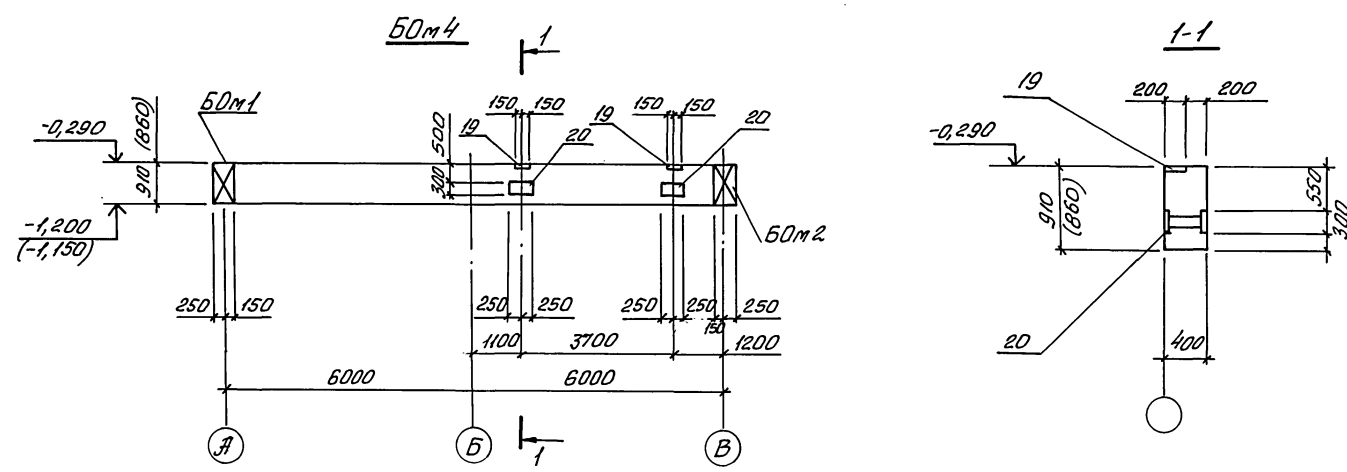


Приказ
Инд. №

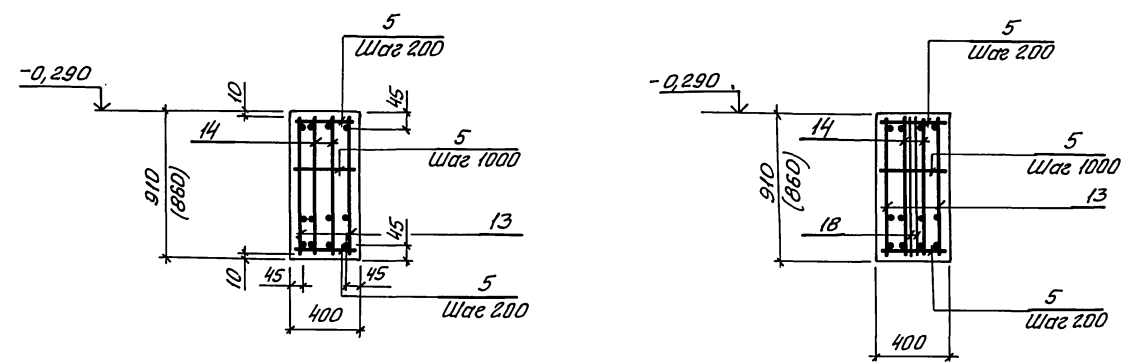
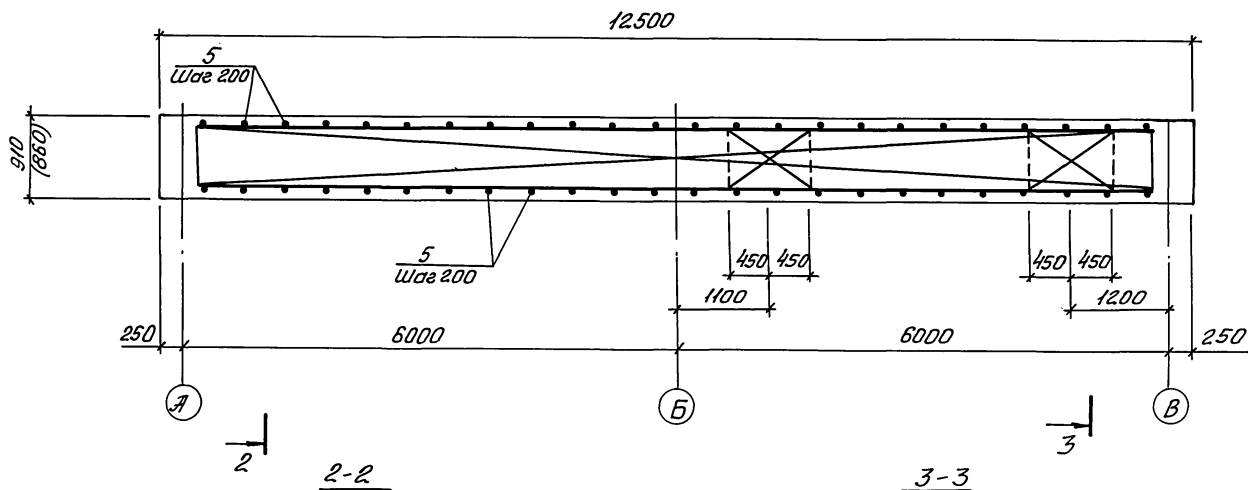
ТП 902-1-170.91-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	К1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч №30-35 м с решетчатым-дробилками РКМ1. Балки обвязочные 50м1, 50м2, Общий вид и схема армирования. (начало)
Н. контр. Соколов	С1	
Инспектор Власенко	В1	
Зав. пр. Макарова	М1	
Инж. Тх. Соколов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

СООБЩАЮЩИЙ
 (Сл. отдел, Т.О. Промышлен. Служба)
 Шифр проекта, Подпись и дата выдачи

Альбом 3



50m4
Схема армирования



Спецификация 50m4

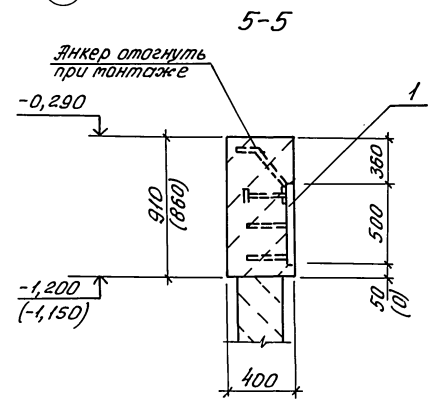
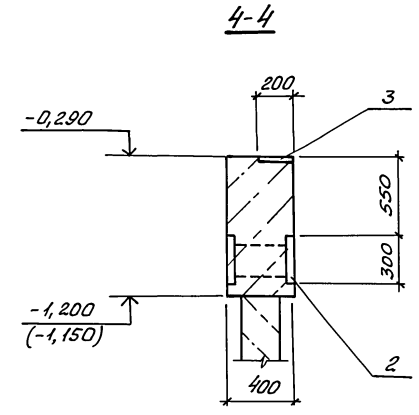
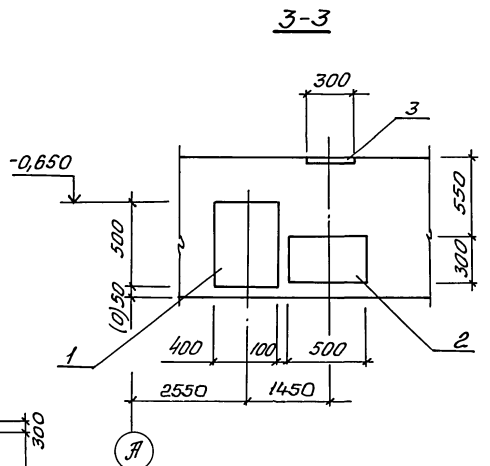
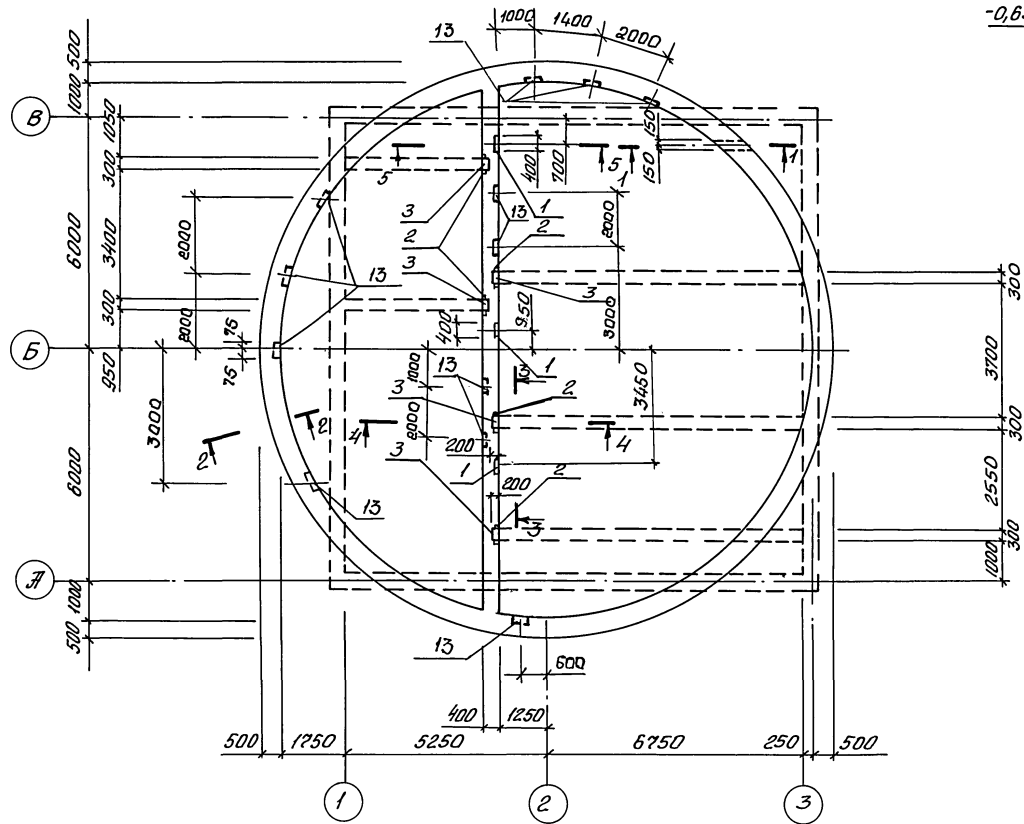
Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы		
Я4	13		902-1-170.91-КЖ.И. 27	КР10	2	
Я4	14		-КЖ.И. 27	КР11	2	
Я4	18		-КЖ.И. 30	Сетка С2	4	
			19 1.400-15, Вып. 1	Изделие закладное МН 137-3	2	
			20 1.400-15, Вып. 1	Изделие закладное МН 217-5	2	
				<u>Детали</u>		
64	5		ФВЯ I ГОСТ 5781-82, l-370		150	0,14кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	4,3	м ³
				W4, F		(4,0)

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

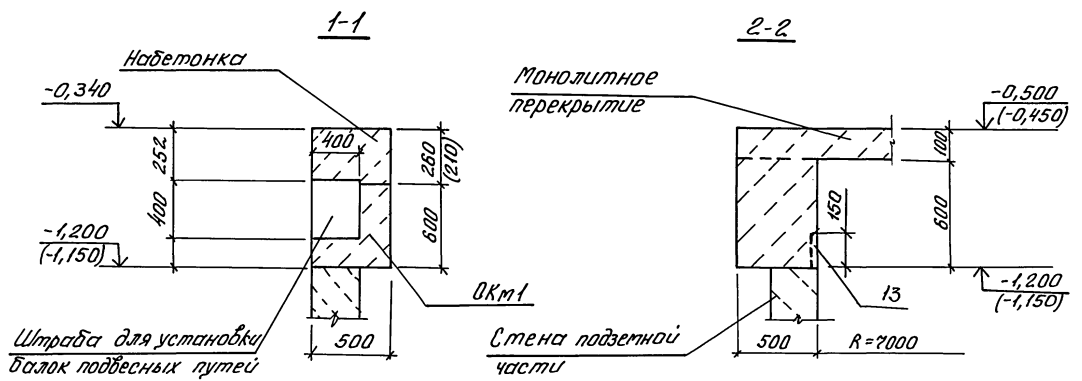
Привезан			Инж. Голосов	Инж. Шейко	Инж. Соколянская	Инж. Власенко	Инж. Мазалова	Инж. Г.К. Соколянская	Инж. В.Г.	Канализационная насосная станция производительностью 600-8000л/ч №30-55 с решетками дробилками	Студия	Лист	Листов
										РКМ1. Балки обвязочные 50м1, 50м4	Р	11	
										Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР Самозащитный проект Харьковский Водоканалпроект		

Альбом 3

Схема расположения ОКм 1



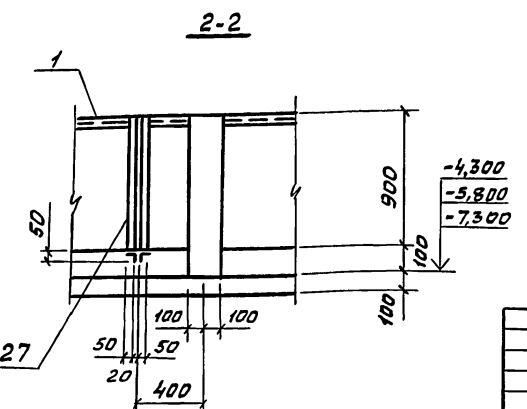
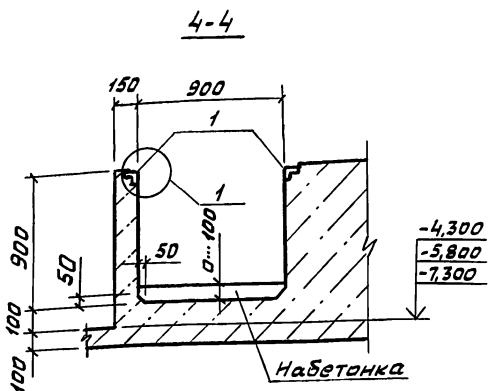
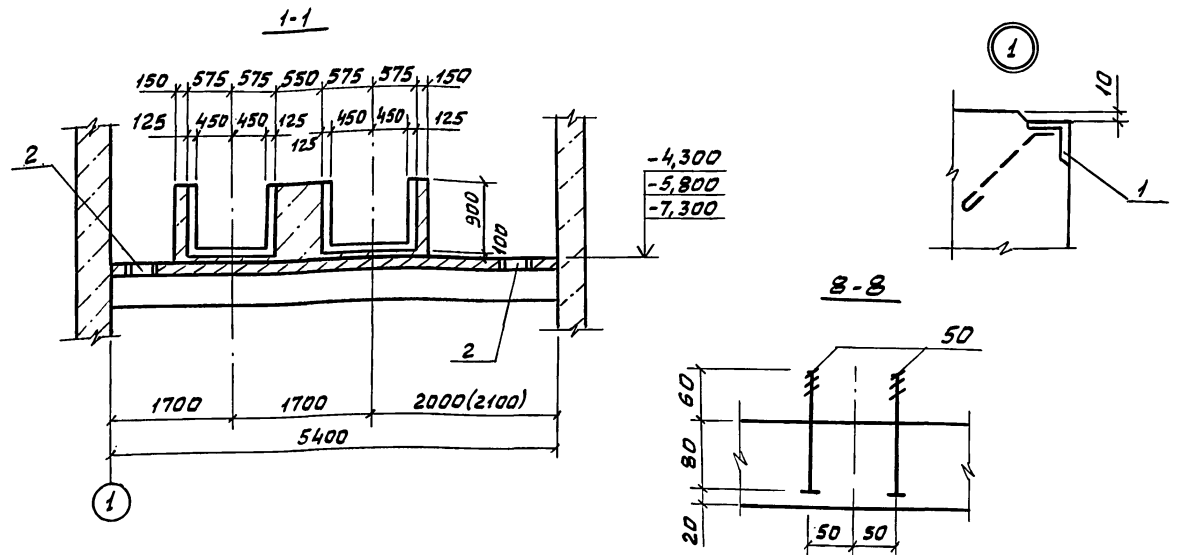
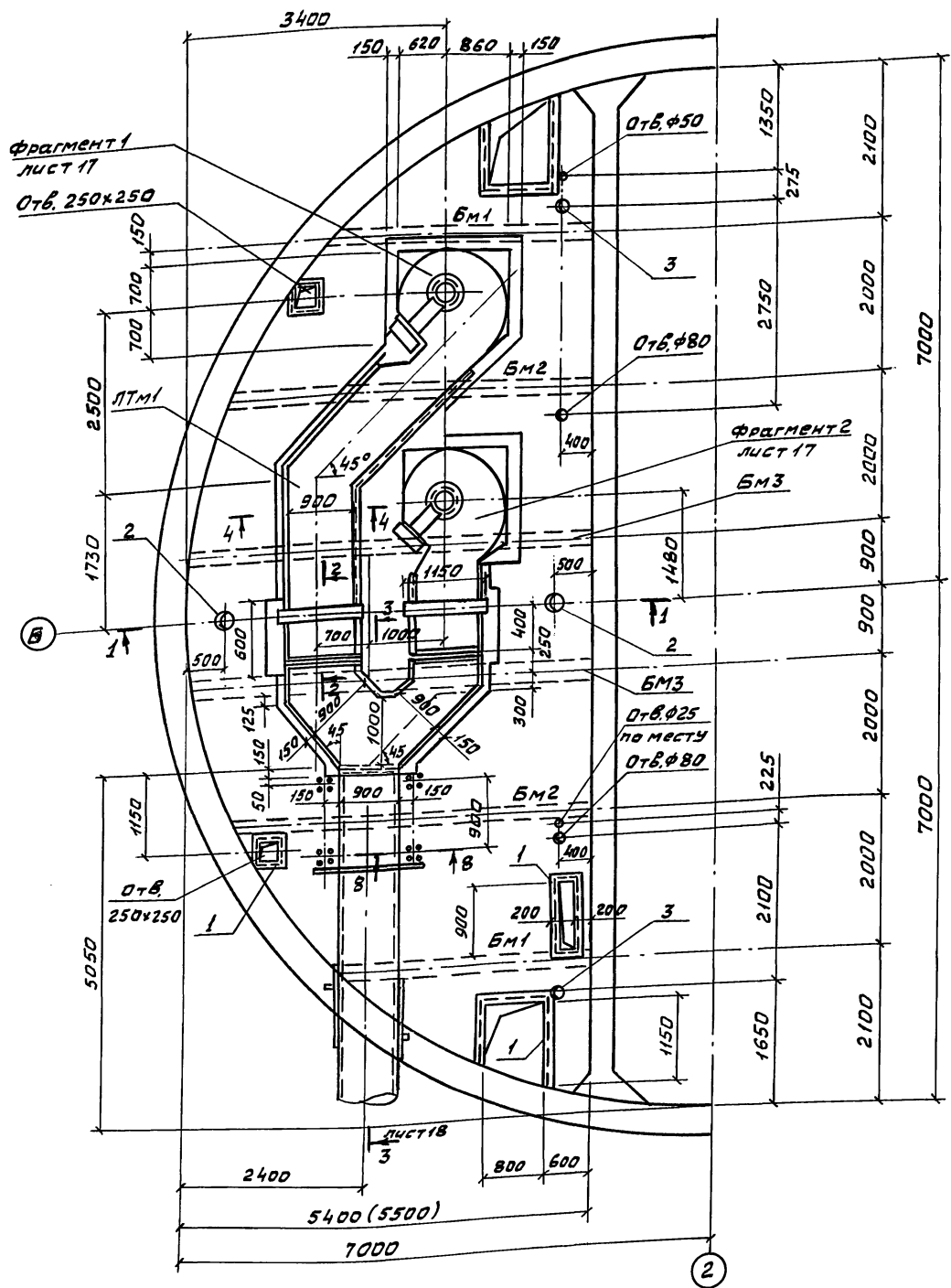
Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте в сеч. 1-1, 2-2; для сборной перегородки в сеч. 4-4, 5-5.



ТН 902-1-170.91-КЖ1			
Произведен	Нач. отд. Шейко	Инж. Волосов	Инж. Мазуров
Инв. №	Инж. Мазуров	Инж. Волосов	Инж. Мазуров
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч №30-55 с решетками дробилками.		Ст. отд. Власенко	Инж. Мазуров
ОКм1. Общий вид системы армирования (нач. ч. 10)		Инж. Волосов	Инж. Мазуров
Станция	Лист	Листов	Листов
Р	13		
Состав: ССР		Состав: ССР	
Состав: ССР		Состав: ССР	
Состав: ССР		Состав: ССР	

Альбом 3

РКМ2



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы 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 $H_k=4,0m$, $H_k=5,5m$, $H_k=7,0m$.

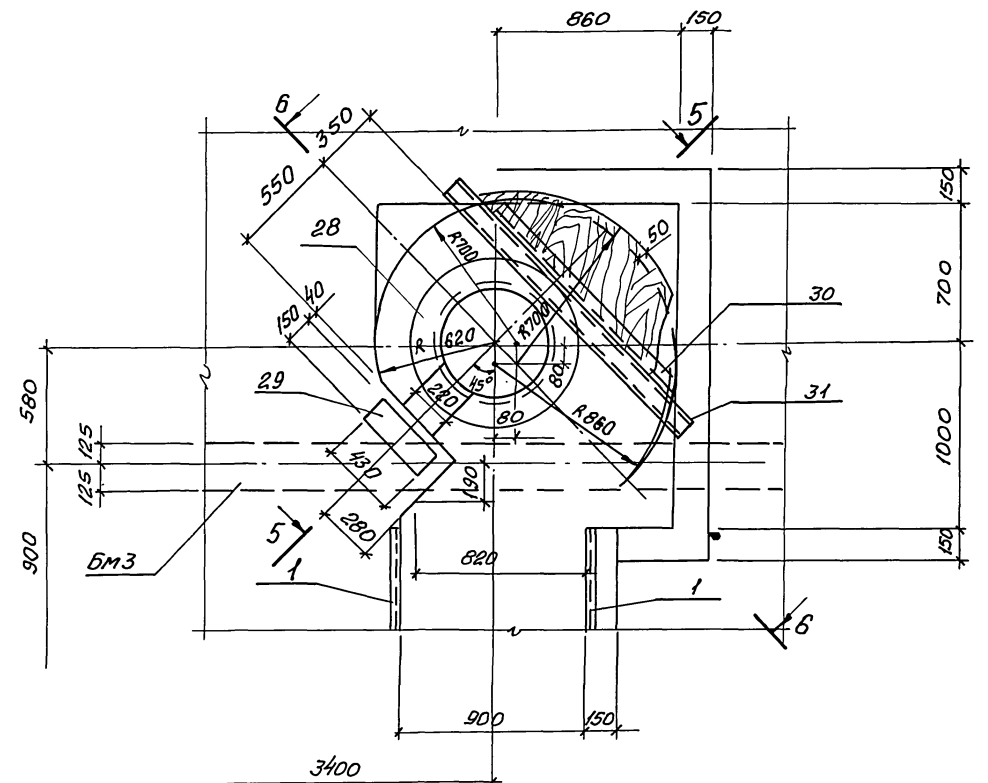
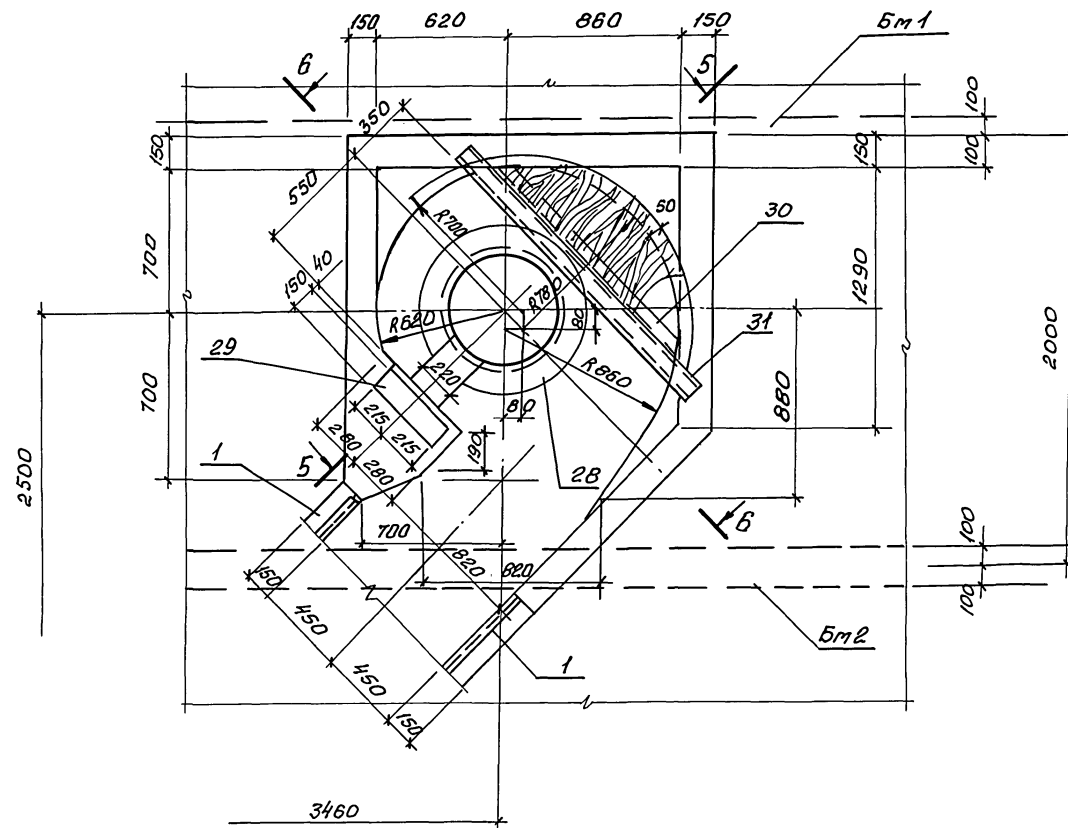
Согласовано
Гл. спец. то. Инженер
Сектор 028 Подпись Л.В.С.
Инж. М.В.В. / Инж. В.В.В.

Прибязан		Нач.отд. Шерко В.И.		Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м с решетками-дробилками		Стадия Лист Листов	
		Инж. Сокольская В.		РКМ2, ЛТМ1		Р 16	
		Инж. Власенко В.		Общ. вид (начало)		Госстрой СССР	
		Инж. Мазалова Л.И.				СВНП Карьковский	
		Инж. Остапенко В.В.				Водоканалпроект	
		Инж. Шильбергер Т.И.					

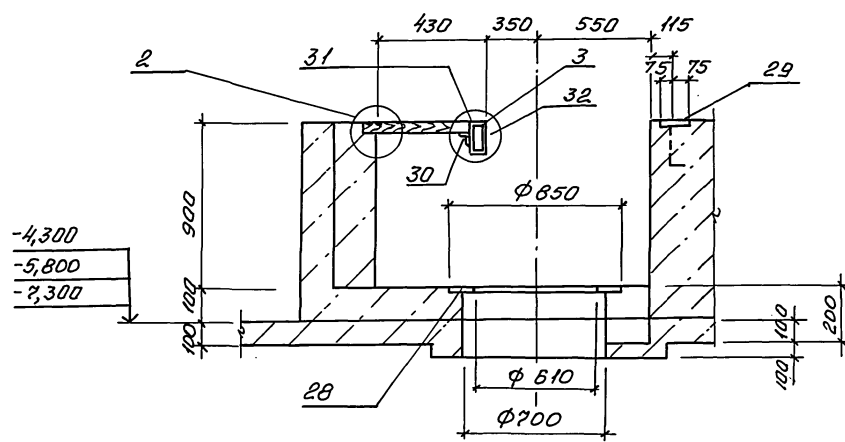
Фрагмент 1. лист 16

Фрагмент 2. лист 16

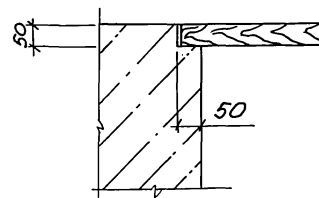
Льдом 3



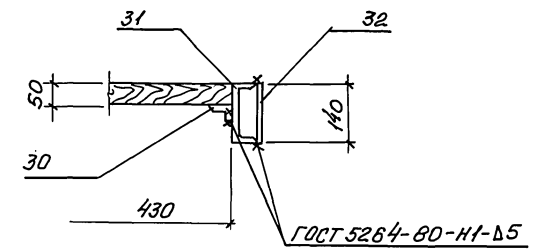
5-5



2



3



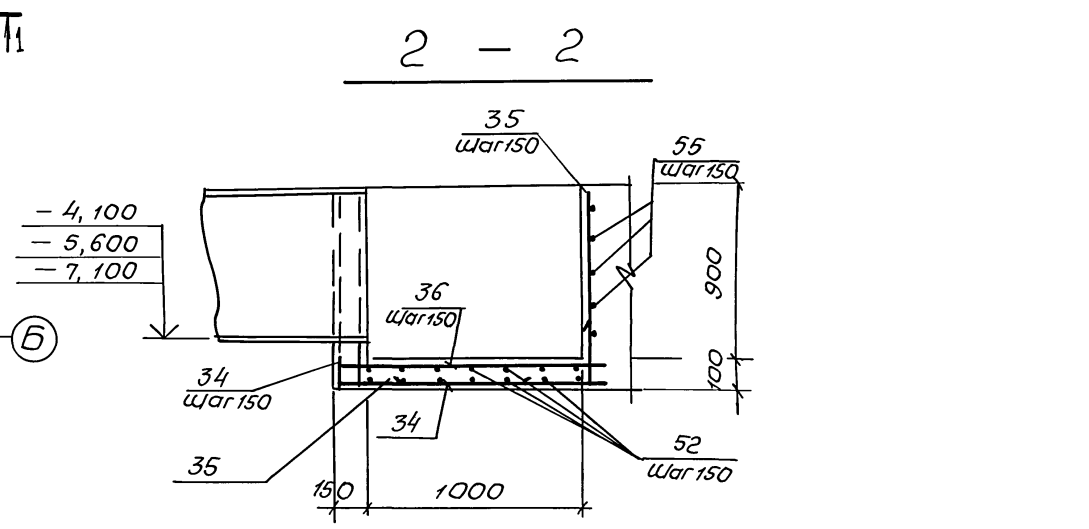
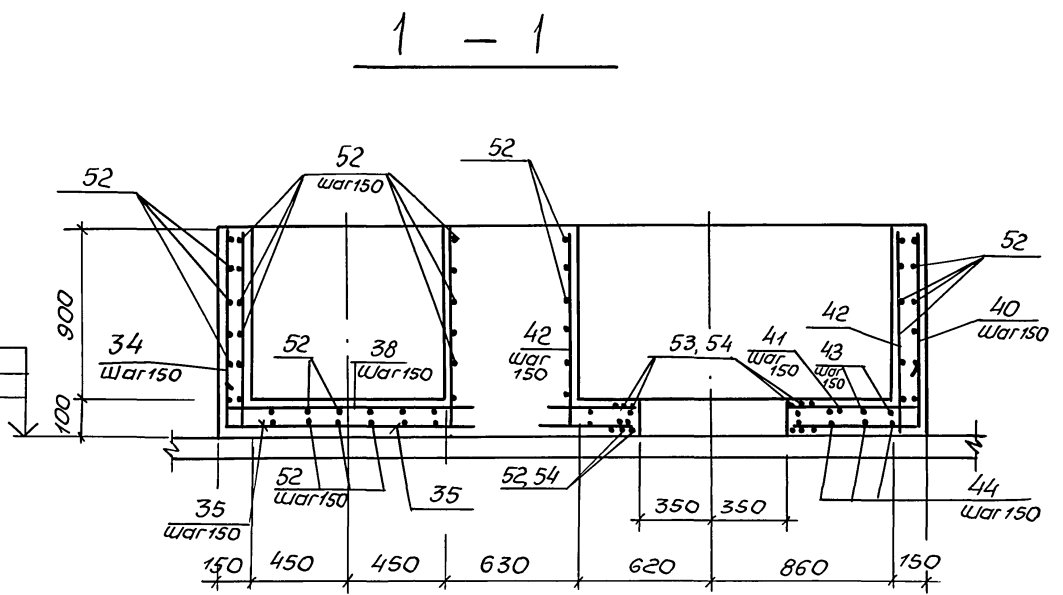
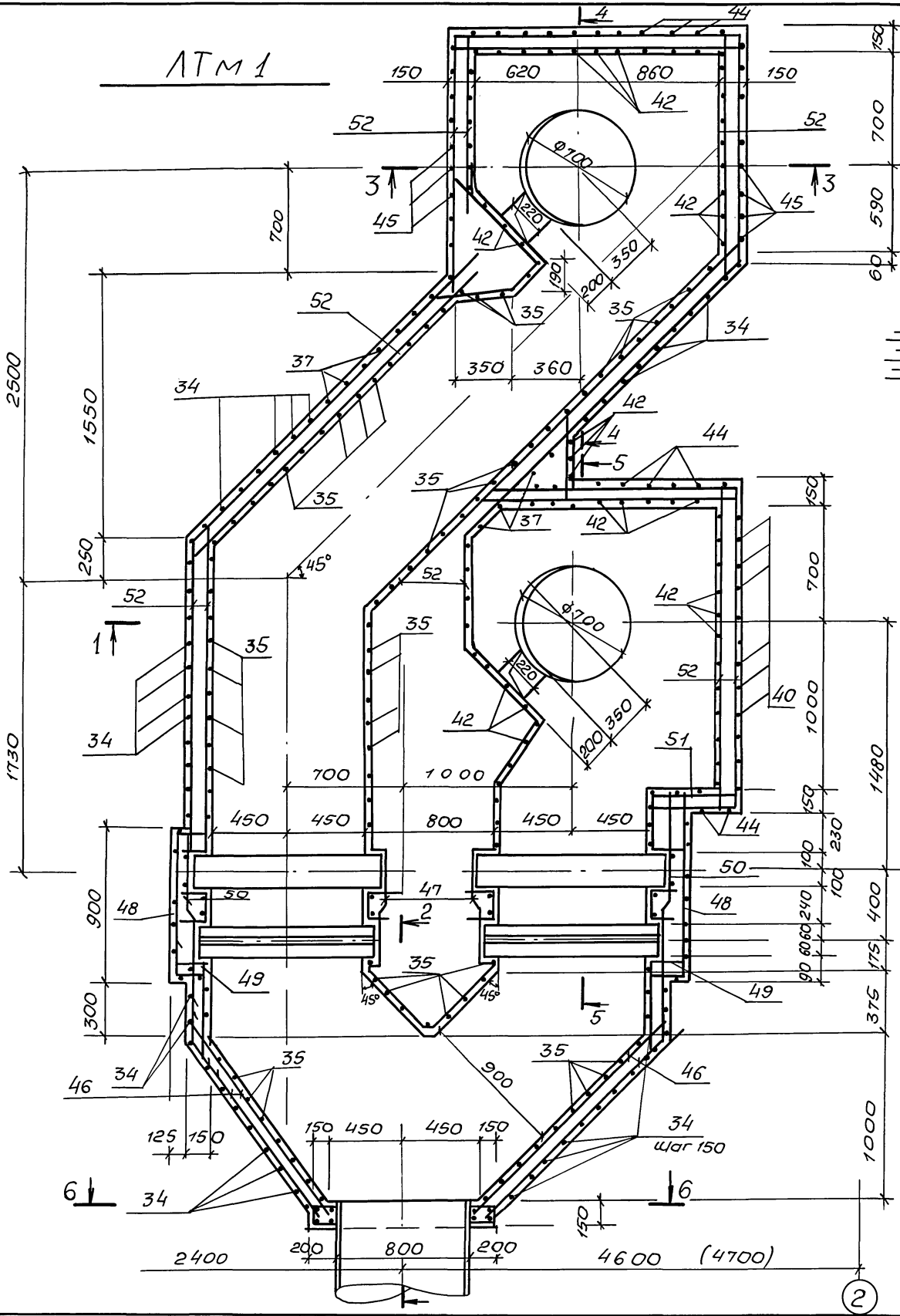
				ТН 902-1-170.91-КЖ1		
Привязан	Наконтр. Шейко	И.контр. Сакольева	И.спец. Власенко	Зав. гр. Мазалева	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч Н=30-35 м с решетками фракции	Стация Лист Листов
Инд. №	Инд. № Шильбер	Инд. №	Инд. №	Инд. №	ПКМ 2. ЛТМ 1. Общий вид. (продолжение)	Госстрой СССР Совхозакадеминипроект Харьковский водоканалпроект

25017-03 29

Формат А2

СОЗДАВАЮЩИЙ
Исполн. Т.О. Шильбер
Проверенный и одобрен
Исполн. В.А. Мазалева

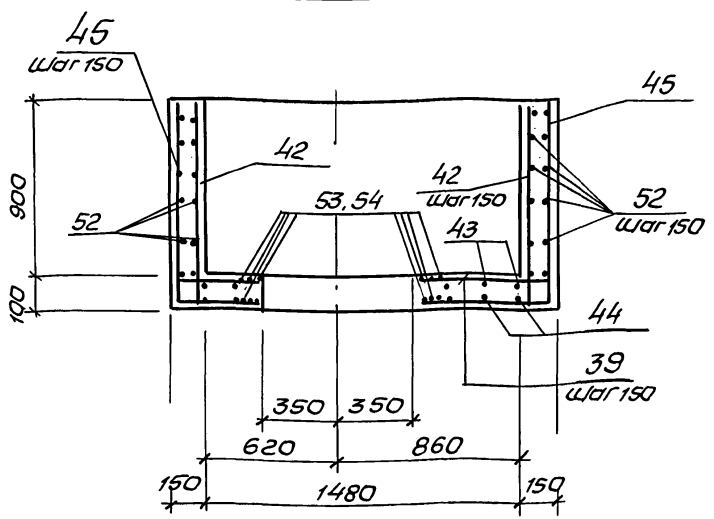
А1660М3



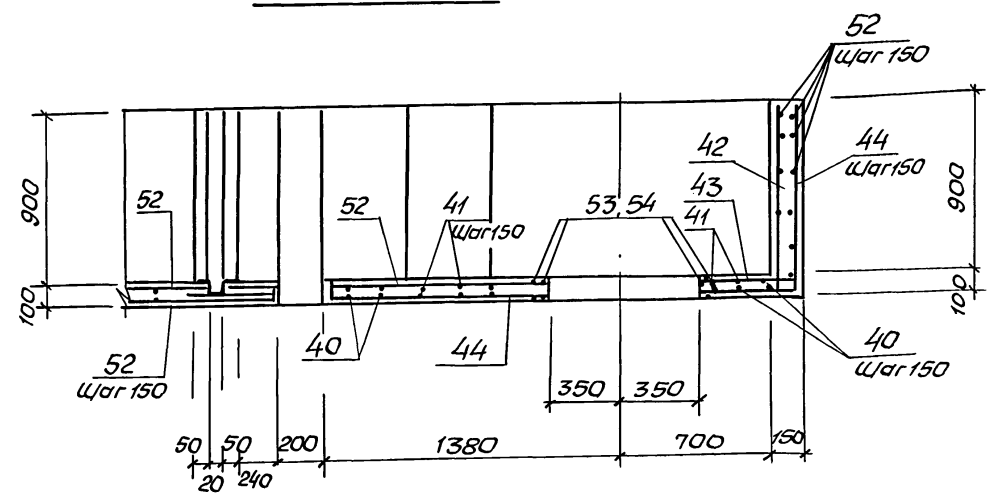
ТТ902-1-170.91-КН1					
Привязан	Нач. отд. Шелко	В.Т.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч, H=30-55 м, с решетками-дробилками	Студия	Лист
	И.констр. Околыская	В.		Р	21
	И. спец. Власенко	В.		ГОССТРОЙ СССР	
	Дир. зр. Мазалова	В.		СВЯТЛХАРЬВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инв. №	Инж. Шильмовер	Т.М.	Лотки ЛТМ, Схема армирования (Начало)	Формат А2	
	25017-03	33	Копир. Маїстренко		

Альбом 3

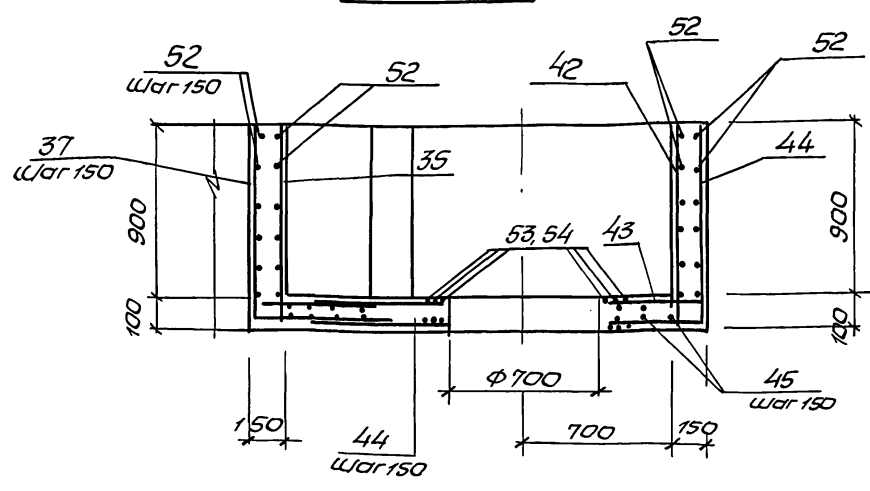
3 - 3



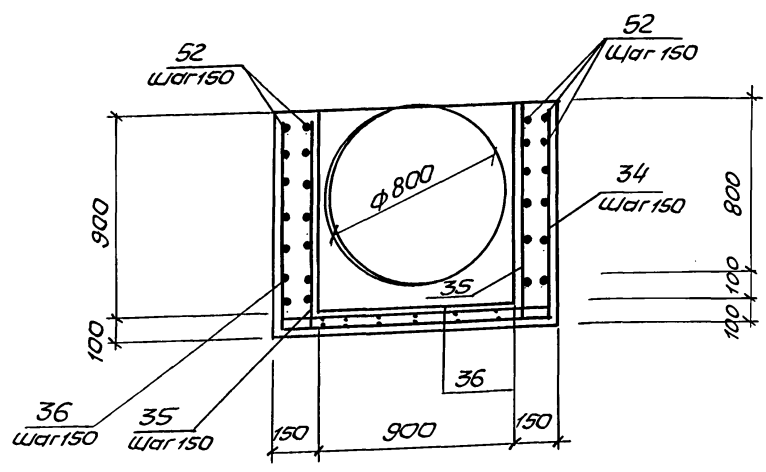
5 - 5



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 м ³ /ч, Н=30-55м с решетками-дробилками	Лист	Лист	
И.контр. Володарская	Е		22		
Д.отв. Власенко	В				
Рук. гр. Мазалова	М	Лотки ЛТМ1. Схема армирования (окончание)	Госстрой СССР	Харьковский	Водоканалпроект
Инж. Шильмов	Ш		Копир. Мастренко	Формат А2	

25017-03 34

Ш. Шильмов
Д. Власенко
И. Володарская
М. Мазалова

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*		
54 50*	ℓ=1240	12	0,3 кг
54 51*	ℓ=1000	6	0,2 кг
54 52	ℓ=п.м	265,2	0,2 кг
54 53*	ℓ=3460	4	0,8 кг
54 54*	ℓ=4030	4	0,9 кг
54 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
Инж. Шейко

Привязан

Инв. №

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

РКМ2, ЛТМ1
Спецификация (окончание)

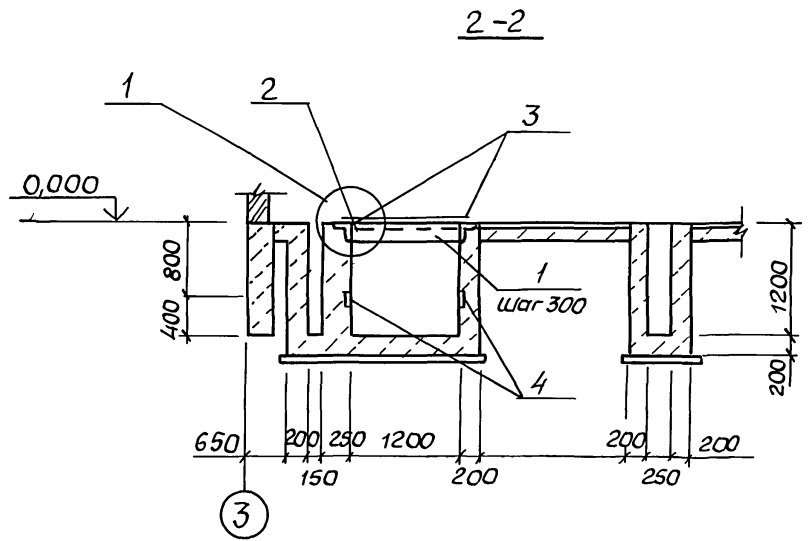
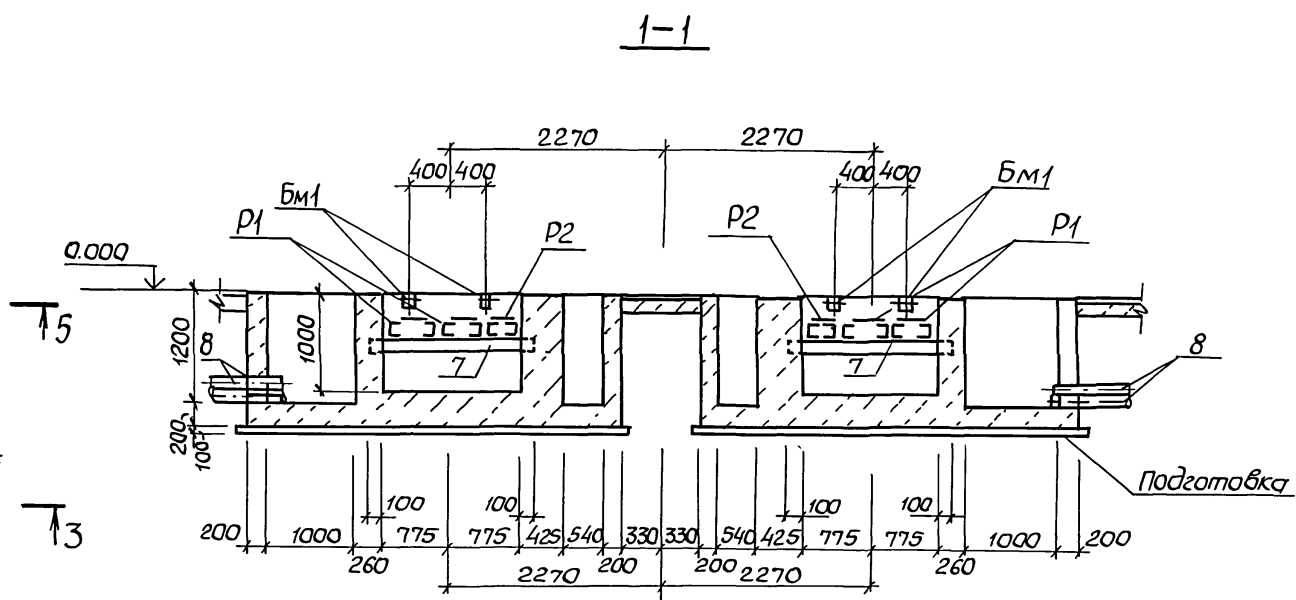
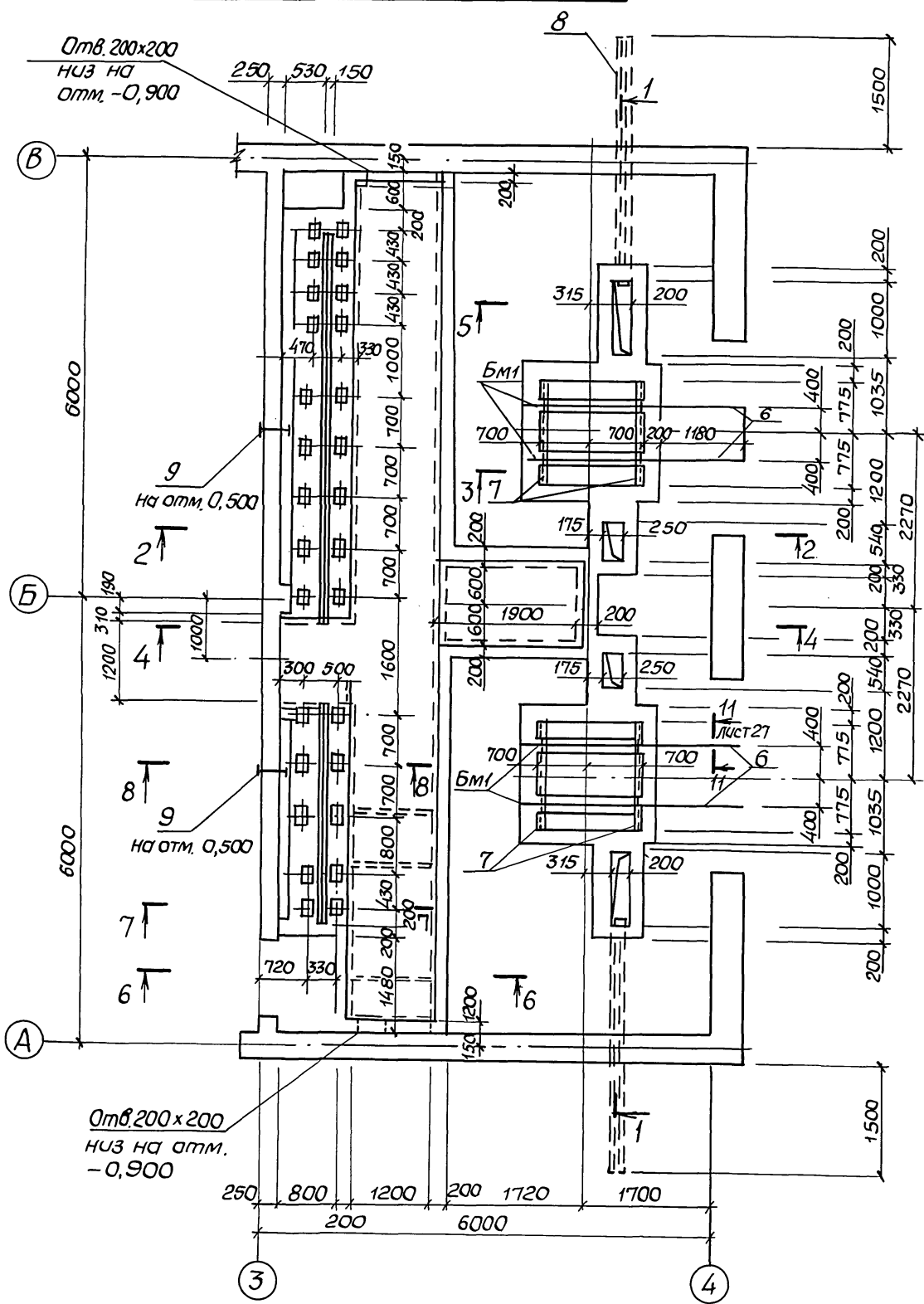
Госстрой СССР
СВНП Хмельковский
ВАОСНИИПРОЕКТ

Лист 24

Копир. Майстренко
Формат А2

Спецификация
Лист 24
Инв. №

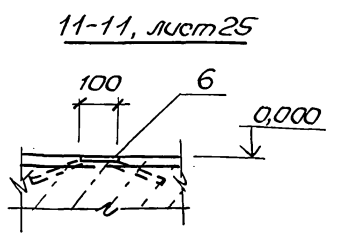
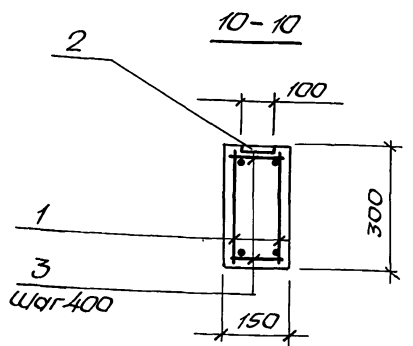
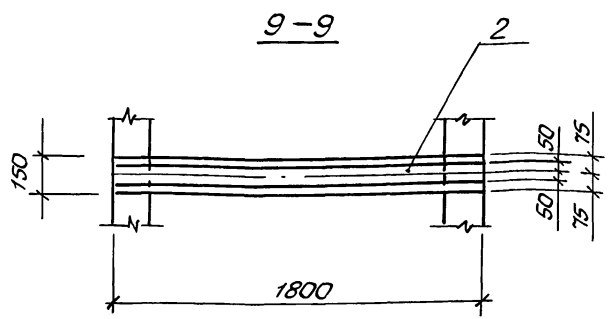
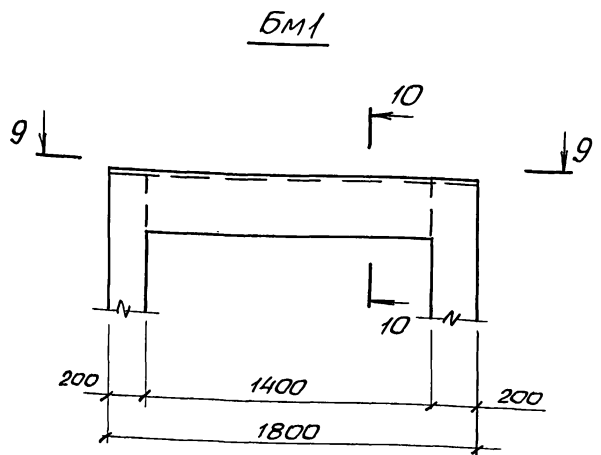
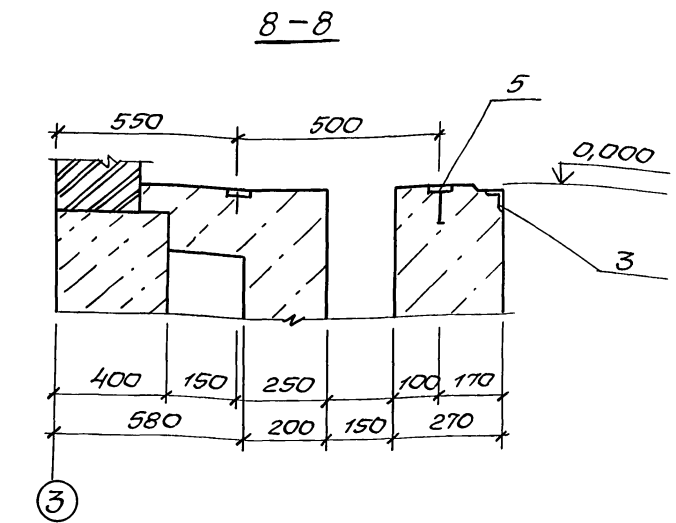
Схема расположения каналов



Альбом 3
 Шифр проекта
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Лист
 Изм. №
 Кол. экз.

ТП 902-1-170.91-КН1			
Привязан	Изнач. от Щейко	И. контр. Шалякина	Ил. спец. Власенко
	Рук. чл. Маслова		
Инв. №	УИИ	Галосав	
		канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Стация Лист Листов
		КТП. Схема расположения каналов (начало)	Р 25
		25017-03 37 Колл.р. Мастеренко	госстрой СССР СВНП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А2

Альбом 3



Спецификация БМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БМ1		
				Сборочные единицы		
А4	1		902-1-170.91-КН1. И.17	Каркас КР4	2	
	2		1.400-15, Вып.1.430-03	Цадежне закладное МН415-2	1,8	
				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 $\delta = 100$ мм.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 20 мм.
3. Внутренние поверхности каналов затереть цементным раствором.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

ТП 902-1-170.91 - КН1			
Исполн.	Шейко	М	
И.контр.	Соколовская	С	
И.спец.	Власенко	С	
Дир. зр.	Мазанова	С	
Инж.	Головоб	В	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м, с решетками-дроздниками		Станция	Лист 27
КТП. Схема расположения канализов. (окончание)		проектной ССР СНП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Лист 12 из 12. Проверено: [подпись] 12.12.2017

Альбом 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля

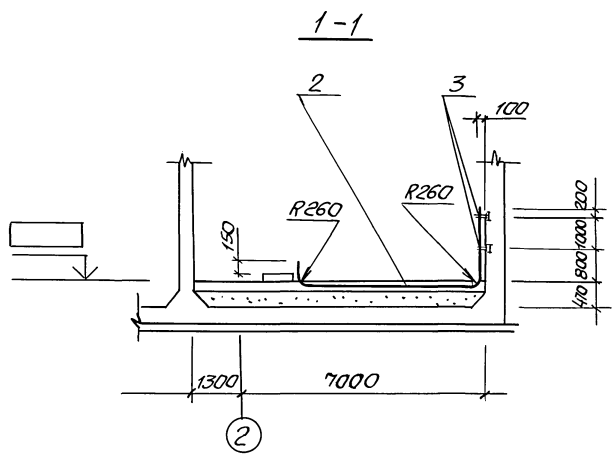
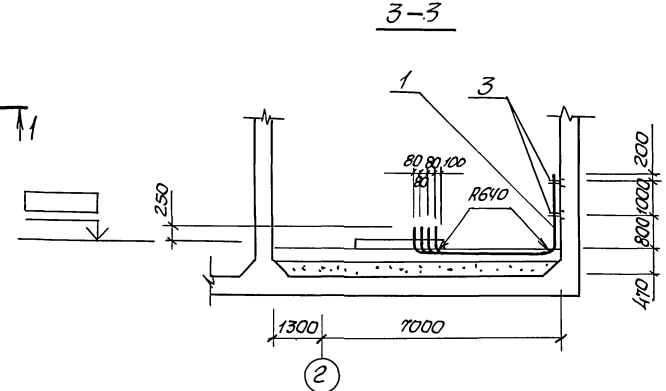
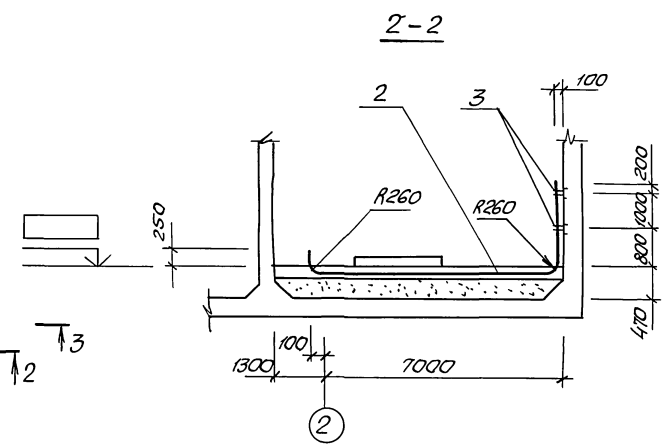
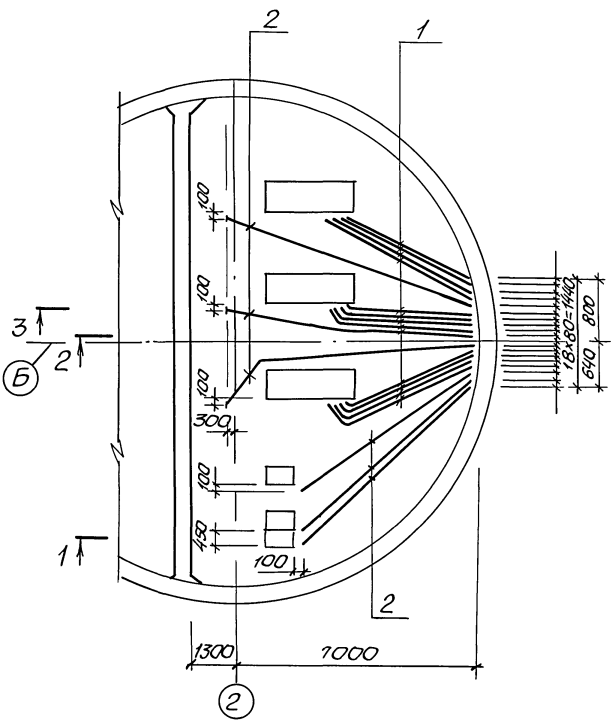
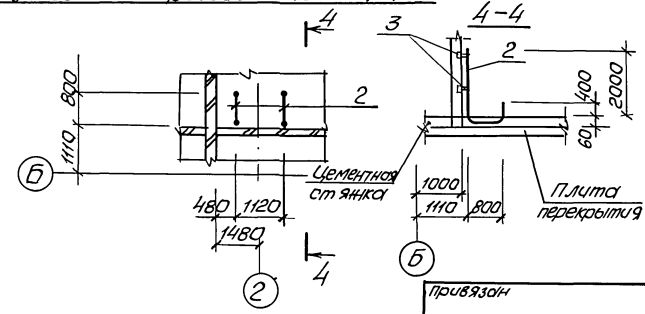


Схема расположения труб для укладки электрокабеля мая отп 0,000



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*, е=450	36	0,1	

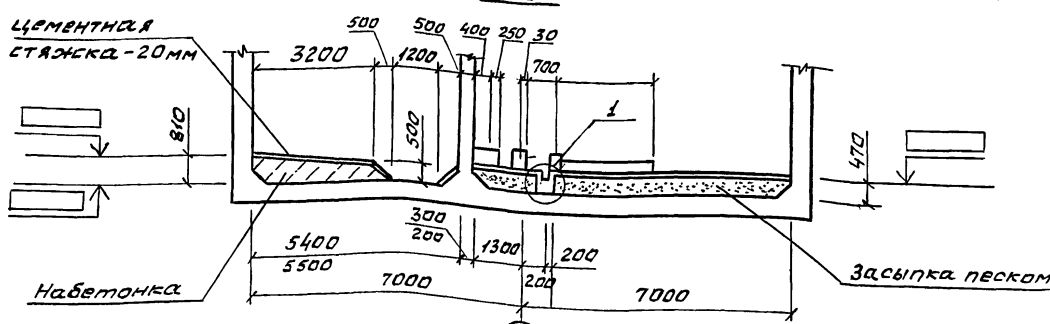
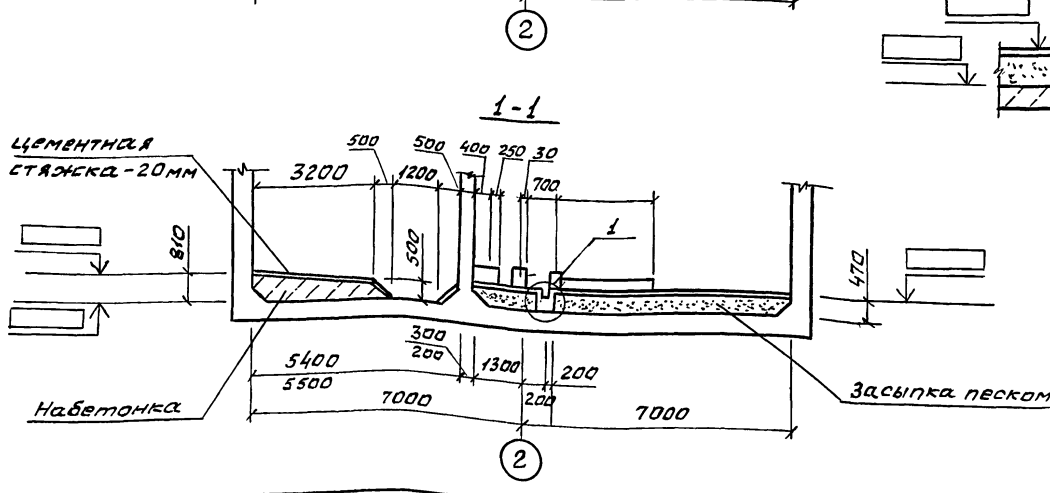
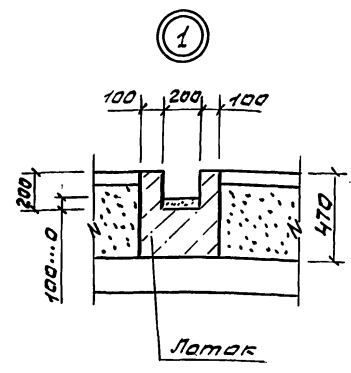
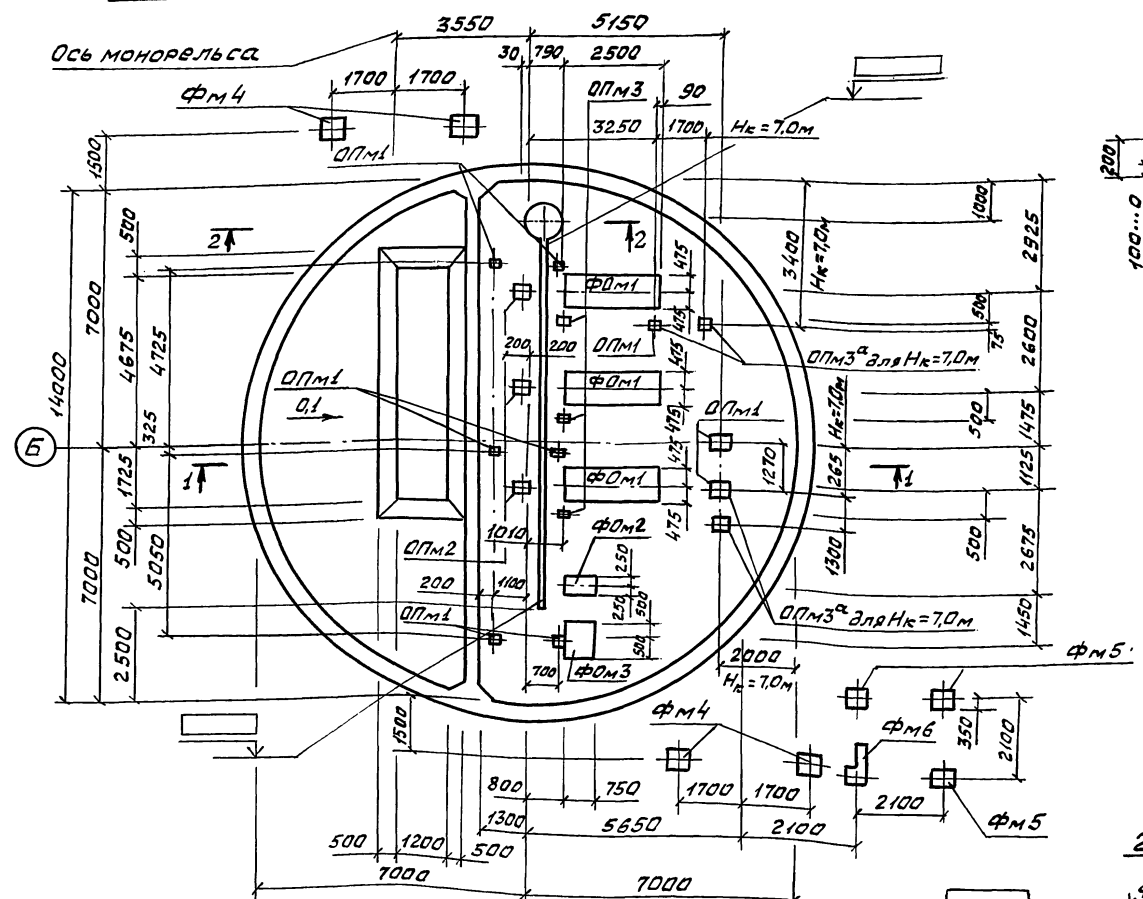
1. Настоящий чертёж см. соответственно с листами 29...31.
2. Трубы для укладки электрокабеля укладывать при устройстве чистого пола.
3. Трубы заложить без заусениц, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
4. Отметка чистого пола представляется при привязке проекта.
5. В спецификации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

ТП 902-1-170.91 - КН 1

Исполнитель	И. Шелко	Проверен	В. Шелко	Состав	Лист	Листов
Уд. конто	Вологодская	Состав	В. Шелко	Р	28	
Д. спец.	Вологодская	Состав	В. Шелко			
Рук. зд.	Мозолов	Состав	В. Шелко			
Инж.	Вологодская	Состав	В. Шелко			

Альбом 3

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

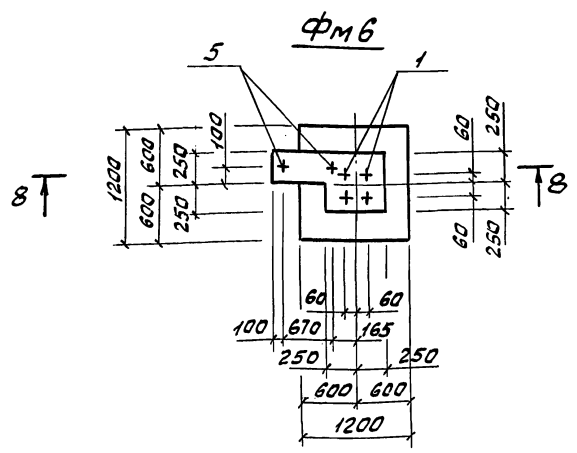
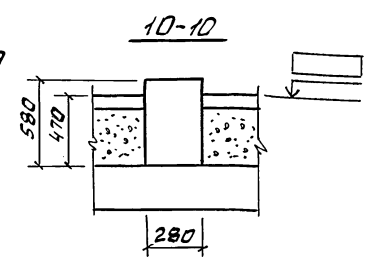
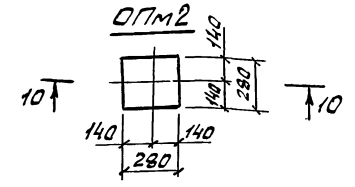
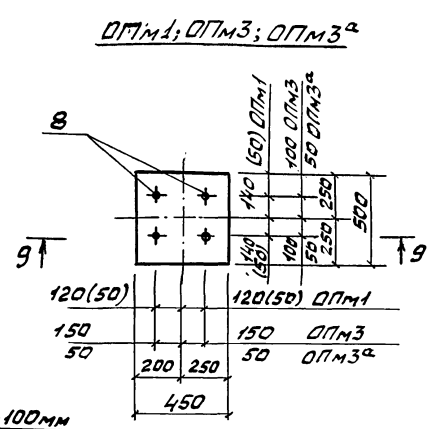
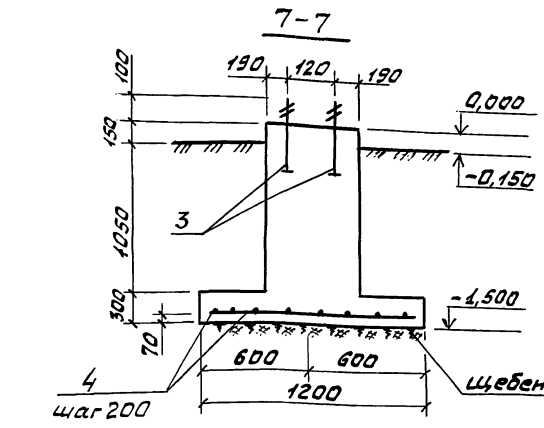
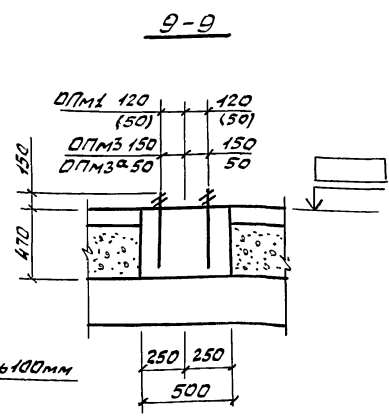
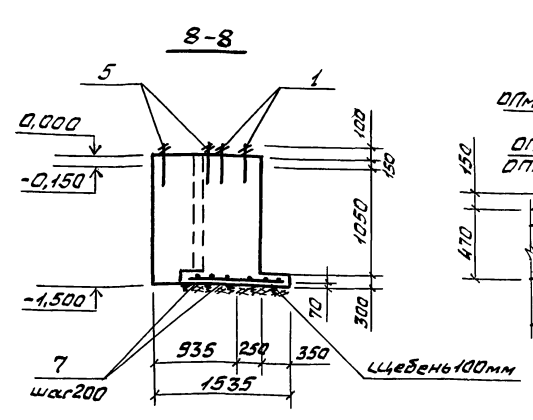
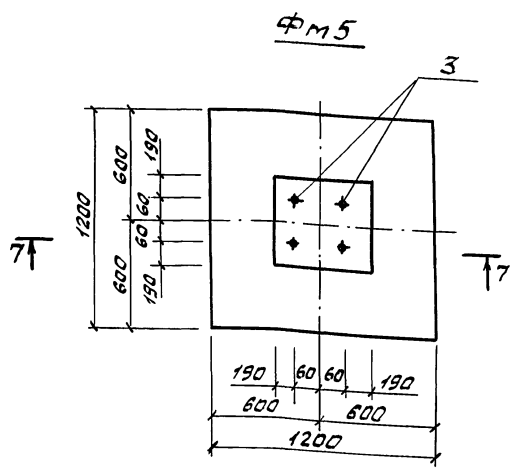
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Фундаменты</u>					
ФМ1	лист 30	ФМ1	3		
ФМ2	лист 30	ФМ2	1		
ФМ3	лист 30	ФМ3	1		
ФМ4	лист 30	ФМ4	4		
ФМ5	лист 31	ФМ5	3		
ФМ6	лист 31	ФМ6	1		
<u>Опоры</u>					
ОПМ3 ^а	лист 31	ОПМ3 ^а	4		для Нк=7,0м
ОПМ1	лист 31	ОПМ1	9(6)		
ОПМ2	лист 31	ОПМ2	3		
ОПМ3	лист 31	ОПМ3	3		
МНЗ	902-1-170,91-КЖ1,И.21	Приямок МНЗ	1	318,1	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В 7,5	1,68		м ³
		Набетонка бетон класса В 7,5	38,2		м ³

1. Болты в колодцах заливаются бетоном класса В 25 на мелком заполнителе.
2. Подливку оборудования выполнить из цементно-песчаного раствора марки 300 h=30 мм.
3. Поверхность подливки, примыкающая к оборудованию, должна иметь уклон в сторону от оборудования 1:50.
4. Отметка верха днища проставляется при привязке.
5. Стены условно показаны для монолитного варианта.
6. Обозначения в скобках для глубины подводящего коллектора 7,0 м.

ТП 902-1-170,91-КЖ1		
Привязан	Начальник Шейко В. Инженер Соколовская Е. Инженер Власенко В. Инж. Мазалова С. Инж. Голосов В. Инж. Остапенко В.	Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м ³ /ч, Н=55м с решетками-воробилками
		Стан. Лист Листов Р 29
		Госгипрострой КВМ Харьковской Водоканалпроект
		25017-03 41
		Формат А2

Составлено
в соответствии с
инструкцией
по применению
формы ВК-2
Народного
хозяйства
Украины

Л.М.Бомз



Спецификация ФМ6, ОПМ1 ... ОПМ3

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ6		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М12x450 С73 ПСЗ-1	2	
	1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М20x870 С73 ПСЗ-1	4	
			<u>Детали</u>		
Б4	7		Ф12А-1 ГОСТ 5781-82*, в-1150	12	1,02 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,86	м ³
			<u>Опоры</u>		
			<u>ОПМ1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М16x600 С73 ПСЗ-1	4	0,970 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,12	м ³
			<u>ОПМ2</u>		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,05	м ³
			<u>ОПМ3; ОПМ3а</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М16x600 С73 ПСЗ-1	4	0,970 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,2	м ³

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

ТП 902-1-170.91-К Н1			
Исполн.	Шейко И	Канализационная насосная станция производительностью 800-2000 м ³ /ч, Н30-55м с решетками-заблочки	Стадия
Проектант	Сорокин В		Лист
Инж. Власенко			31
Инж. Мазалева		Схема расположения фундаментов под обору	Листов
Инж. Голова В		Фондация и опор (окончан)	
Инж. Орловский		Водоканал проект	

Приблизан

И.М.Бомз

Альбом 3

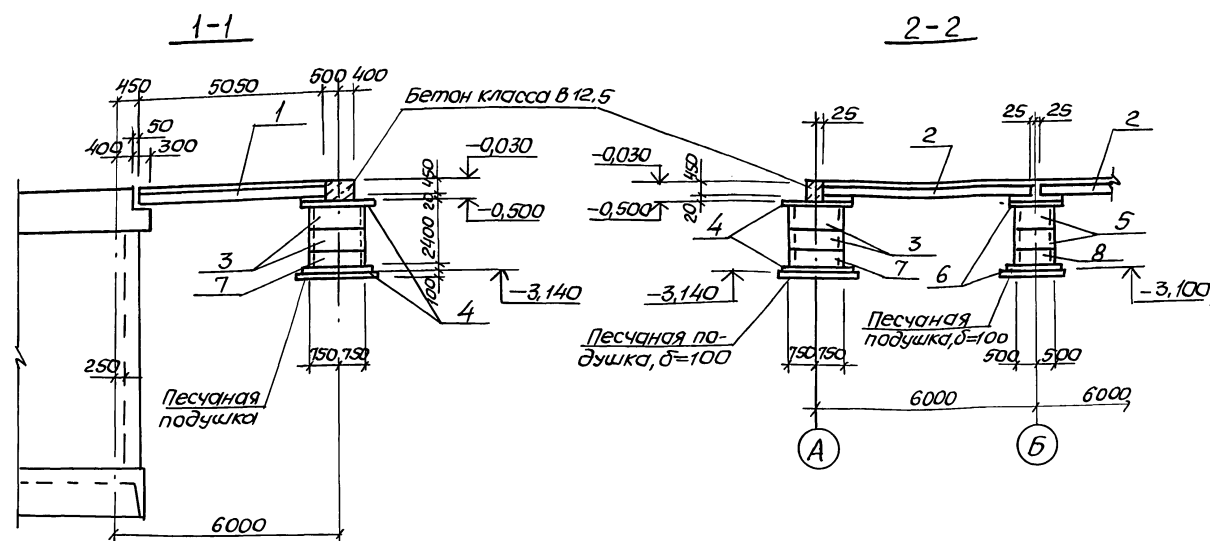
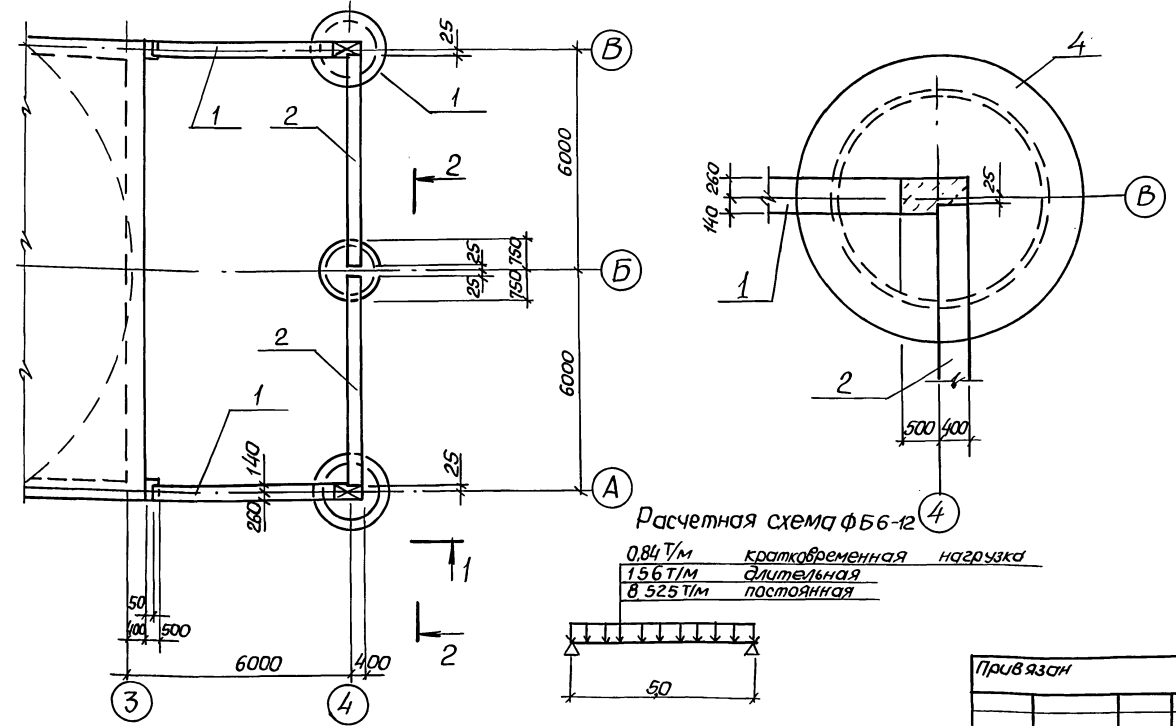


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



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	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м с решетками-дробилками схема расположения фундаментов к фундаментным балкам между ослями 3-4 (плоский способ цртенав)	Стация	Лист	Листов
И.контр. Сагаловская	В		Р	33	
П.слес. Власенко	В		ГОСТРОЙ СССР		
Рук.зр. Маслава	В		СВНП ХАРЬКОВСКИЙ		
Инж. Головцов	В		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Инж.Тх. Сагаловская И.В.

Привязан

ЧНВ. №

Копия Мастренко 25017-33 45 формат А2

Ш.слес.ТО Дунаева
 П.слес.ТО Карамышев
 Ш.слес.ТО Степанов
 Ш.слес.ТО Маслава
 Ш.слес.ТО Сагаловская

Альбом 3

Схема элементов заземления
надземной части

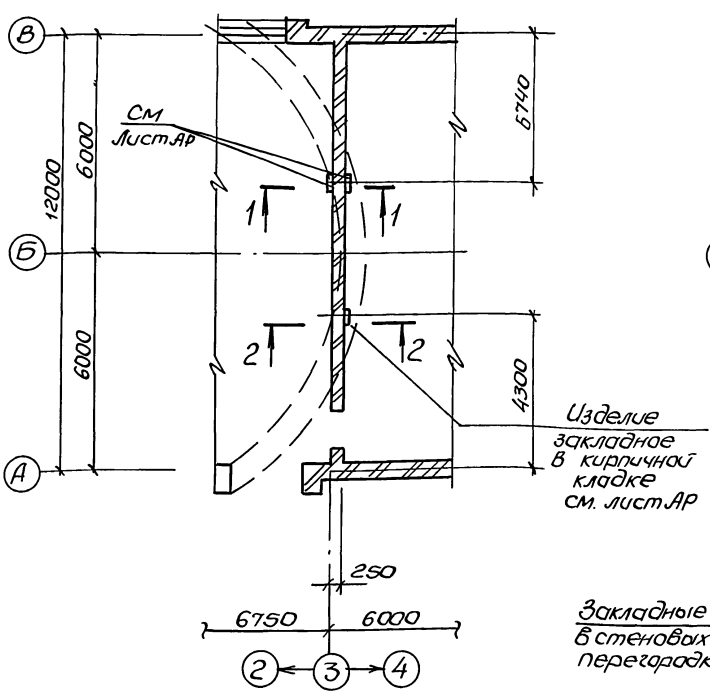
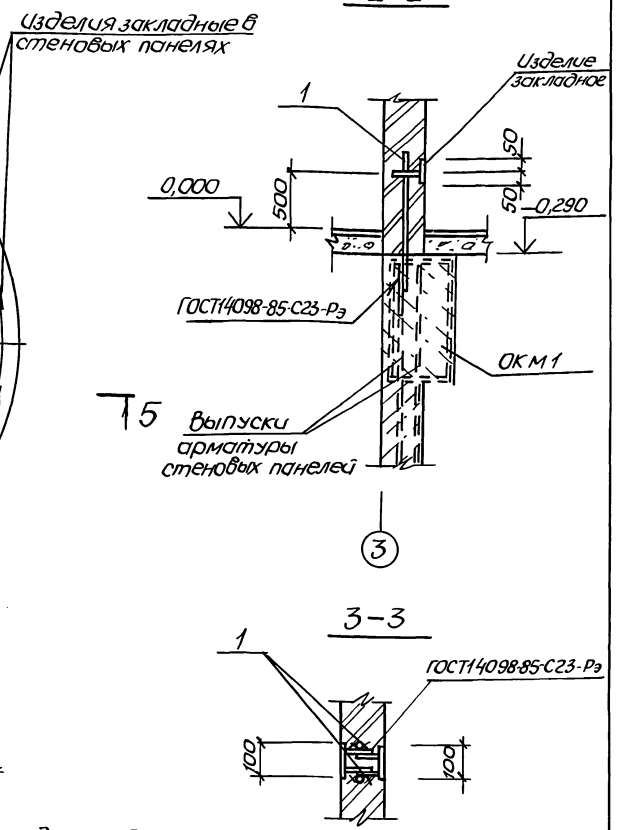
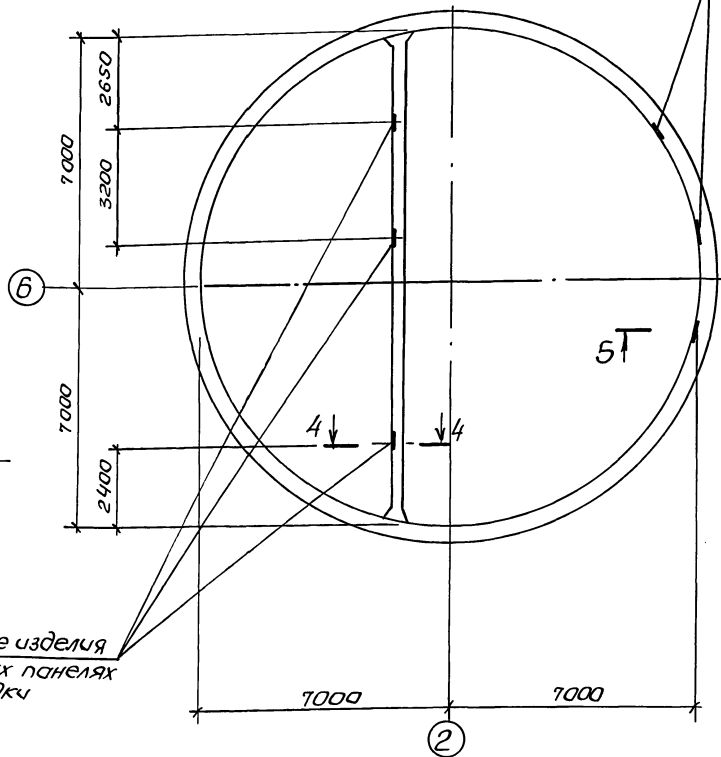


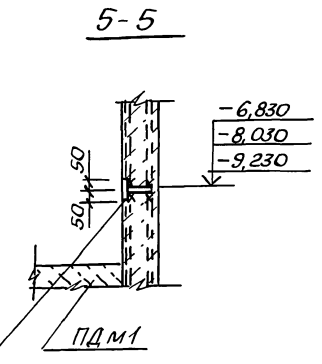
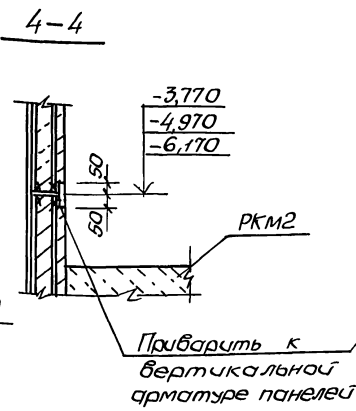
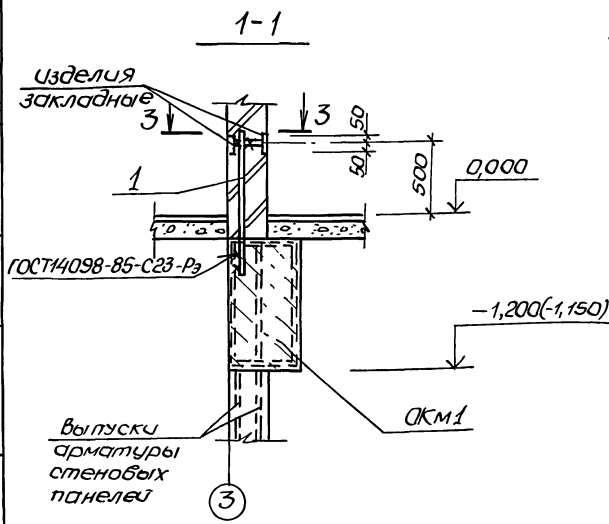
Схема элементов заземления
подземной части



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	950

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



ТГ 902-1-170.91-КН1			
Нач. отд.	Шейко	Л	
Н. контро.	Саконская	С	
Инж.	Голосов	В	
Инж.	Мазалова	С	
Инж.	Голосов	В	
Привязан			
ИНВ. №			
канализационная насосная станция производительностью 600 л/сек, диаметр: n=30-50 см с решетками - врезками		Старший	Лист
Схема расположения элементов заземления		Р	34
		Госстрой СССР СВМП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
25017-03 46		Формат А2	

Лист № 34 из 34
Слив, мелкод. водоп. и дата
всех изменений
Исполн. А.М. Баранов

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 ств., шт.	Серия типовых конструк. цу
					По видам профилей стали											
					Болты и шпильки	Квадратная сталь	Сварочная сталь	Мелко-арматурная сталь	Толстолистовая сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые стальные заготовки	Сборные	Прочие	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Лестницы		1	526242		0,181										0,181	
Площадки		2	526243		0,184	0,663	0,087		0,189						1,123	
Ограждения		3	526244			0,312	0,430		0,082			0,075			0,899	
Пути подвешеного транспорта		4	526235		4,069	0,109	0,047	0,020	0,356	0,044					4,648	
Итого		5			4,434	1,084	0,584	0,020	0,627	0,447	0,075				6,851	

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта **Лялюк В.С**

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

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина мм	Масса металла по элемент. констр. Т						Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в/д	
				Марка ме- талла	Вид про- филя	Размер профиля			Листница	Площадки	Огражде- ния	Путь провеш- ного трасса	Стяжка	И			II	III	IV			
																				10		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Балки двутавровые ТУ 14-2-427-80, ГОСТ 19425-74	С 255 ГОСТ 27772-88 Утого	24 м. ГОСТ 19425-74 Дв-35м ТУ 14-2-427-80 или С 255 ГОСТ 27772-88	1	12360	3912	39127								2,006	2,006	42,9						
			2	12360	2488	24880									2,006	2,006						
Балки двутавровые ГОСТ 26020-83	С 255 ГОСТ 27772-88 Утого	Дв-30ш ГОСТ 26020-83 или С 255 ГОСТ 27772-88 Дв-26ш ГОСТ 26020-83 или С 255 ГОСТ 27772-88 Дв-23ш ГОСТ 26020-83 или С 255 ГОСТ 27772-88 Дв-20ш 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					
Всего профиля																						
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			11											0,045	0,045							
Сталь прокатная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-86	С 255 ГОСТ 27772-88 Утого	Уг-160x10 ГОСТ 8509-86 или С 255 ГОСТ 27772-88 Уг-100x8 ГОСТ 8509-86 или С 255 ГОСТ 27772-88 Уг-100x7 ГОСТ 8509-86 или С 255 ГОСТ 27772-88 Уг-125x8 ГОСТ 8509-86 или С 255 ГОСТ 27772-88	12	14460	2120									0,068	0,068	1,78						
			13	14460	2120										0,010	0,010	0,33					
			14	14460	2120										0,009	0,009	0,33					
			15	14460	2120										0,022	0,022	0,72					
			16												0,109	0,109						

Система
 Л. спец. ТО
 Инв. № 001
 Подпись
 Личный
 Лист
 Листов

ТТ 902-1-170.91-КМ1

Имя отч. Шелко	И.п.п. 1/1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками	Лист	Листов
Н.контр. Давыдовская	И.п.п. 6/1		Р	2
Л. спец. Власенко	И.п.п. 2/1			
Р.к. гр. Маслова	И.п.п. 3/1			
И.инн. Голозов	И.п.п. 4/1			
Общие данные (продолжение)		ГОССТРОИ СССР СВКП ХАРЬОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А2		

25017-03 49 копир. Мачетренко

Техническая спецификация металла (продолжение)

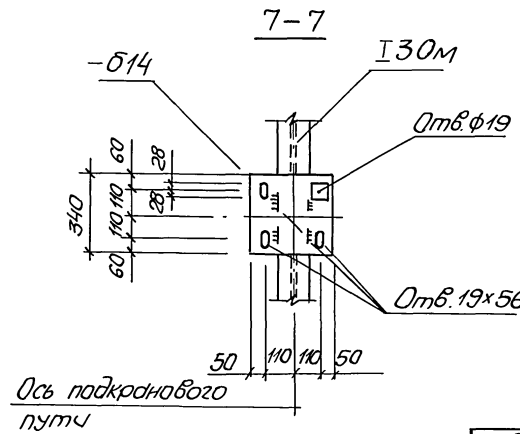
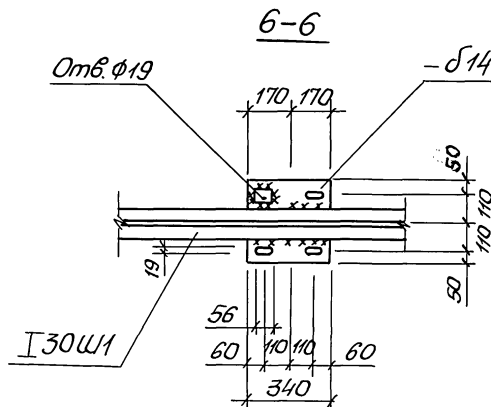
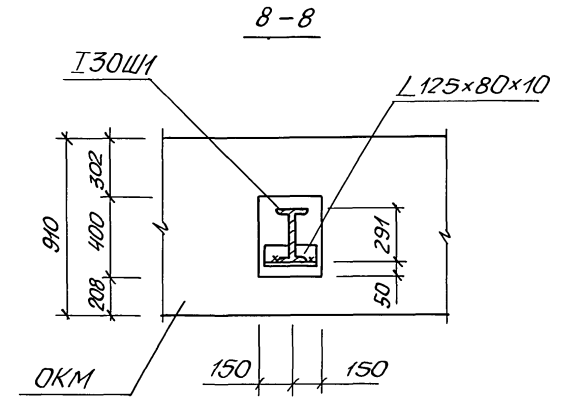
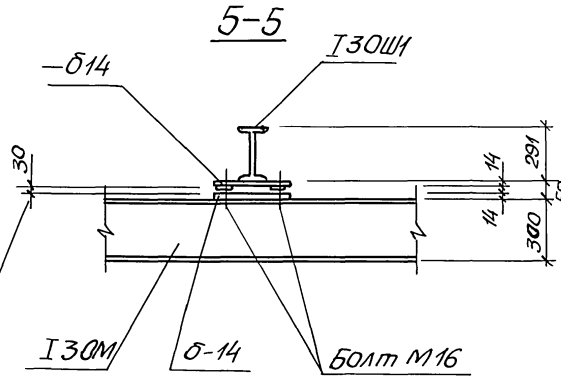
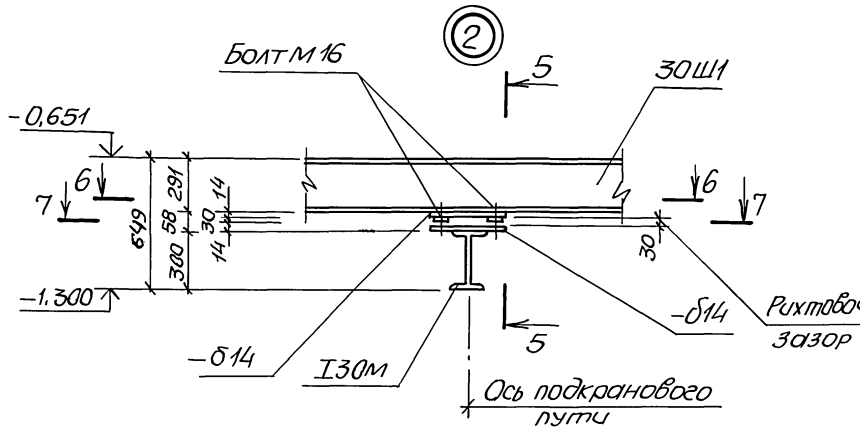
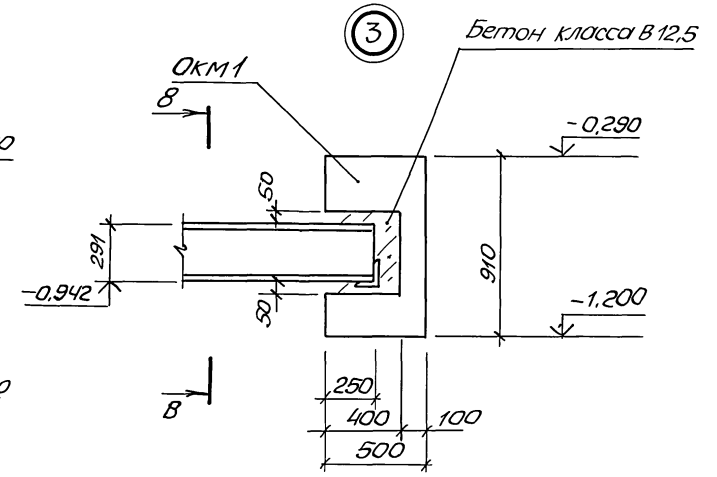
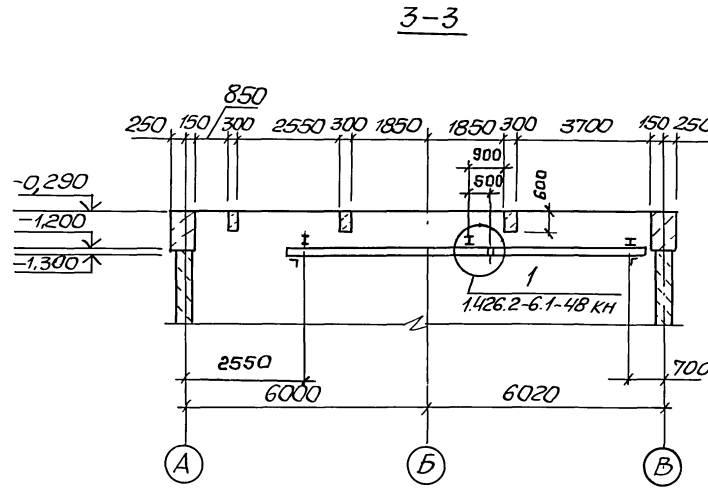
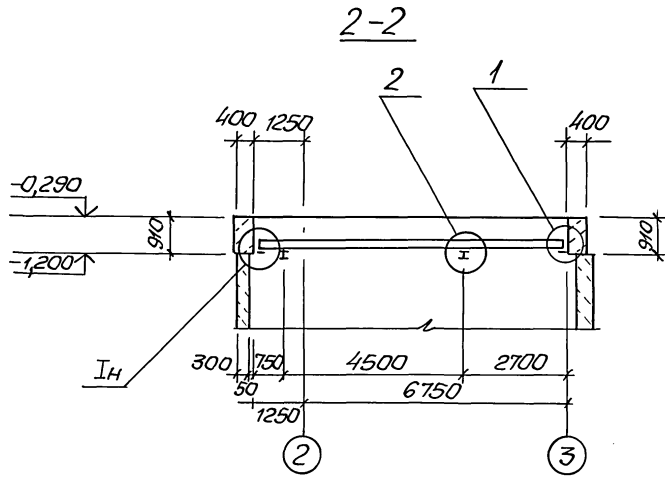
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элем. констр, т					Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в материале по кубиталам (исполняется изготовителем) т				Заполняется в/ч
				Марки ме-талла	Вид про-филя	Размер профиля			Лестничцы	Плоскостки	Огражде-ния	Путь по-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 C235ГОСТ21772-88	32	11240	7110					0,078	0,010			0,088	2,82					
		2,5 ГОСТ19903-74 лист C235ГОСТ21772-88	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 C235ГОСТ21772-88	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 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 ГОСТ5181-82*	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* Болт М20 ГОСТ7798-70*	45									0,020		0,020						
			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.	И.С.Шевченко	Л	
Н.контр.	Охотская	С	
П.спец.	Власенко	С	
Рук.гр.	Мазалова	С	
Инж.	Голосов	И	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м, с решетками-дробилками	Лист	Лист	Лист
Общие данные (продолжение)	Р	4	
госстрой СССР СВНП Харьковской И ВДОКАНАЛПРОЕКТ			

Альбом 3

И.С.Шевченко
Исполн.
И.С.Шевченко
Н.контр.
Охотская
П.спец.
Власенко
Рук.гр.
Мазалова
Инж.
Голосов

Альбом 3



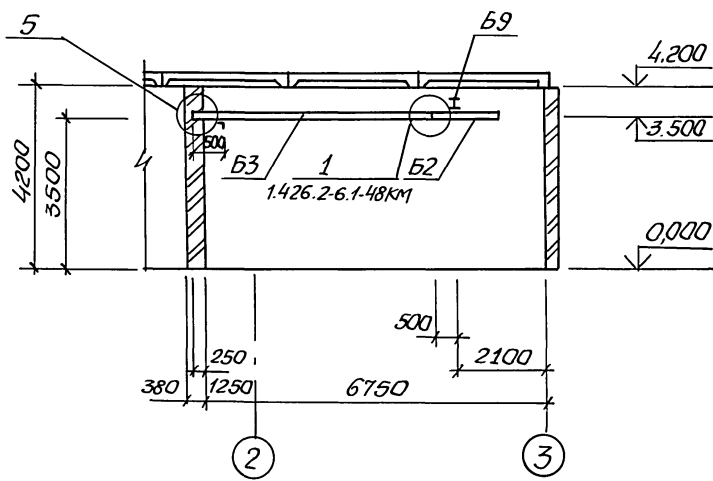
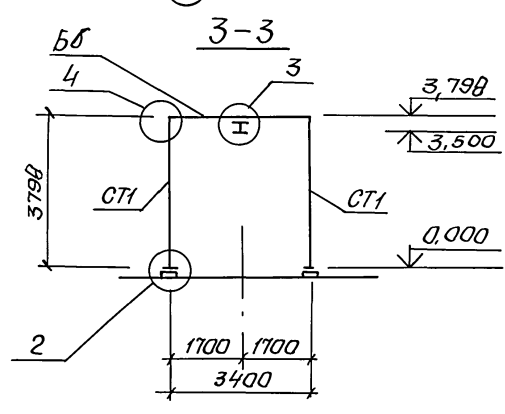
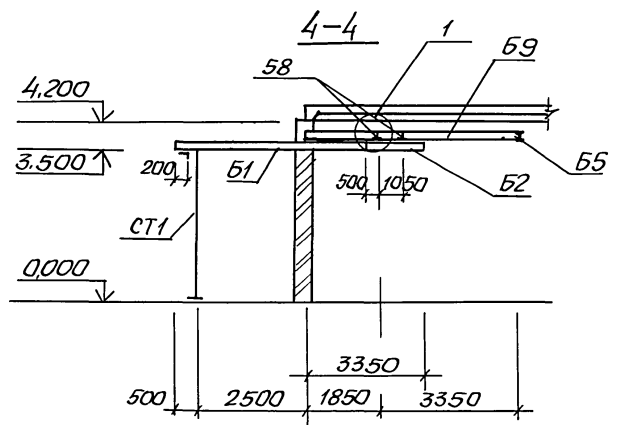
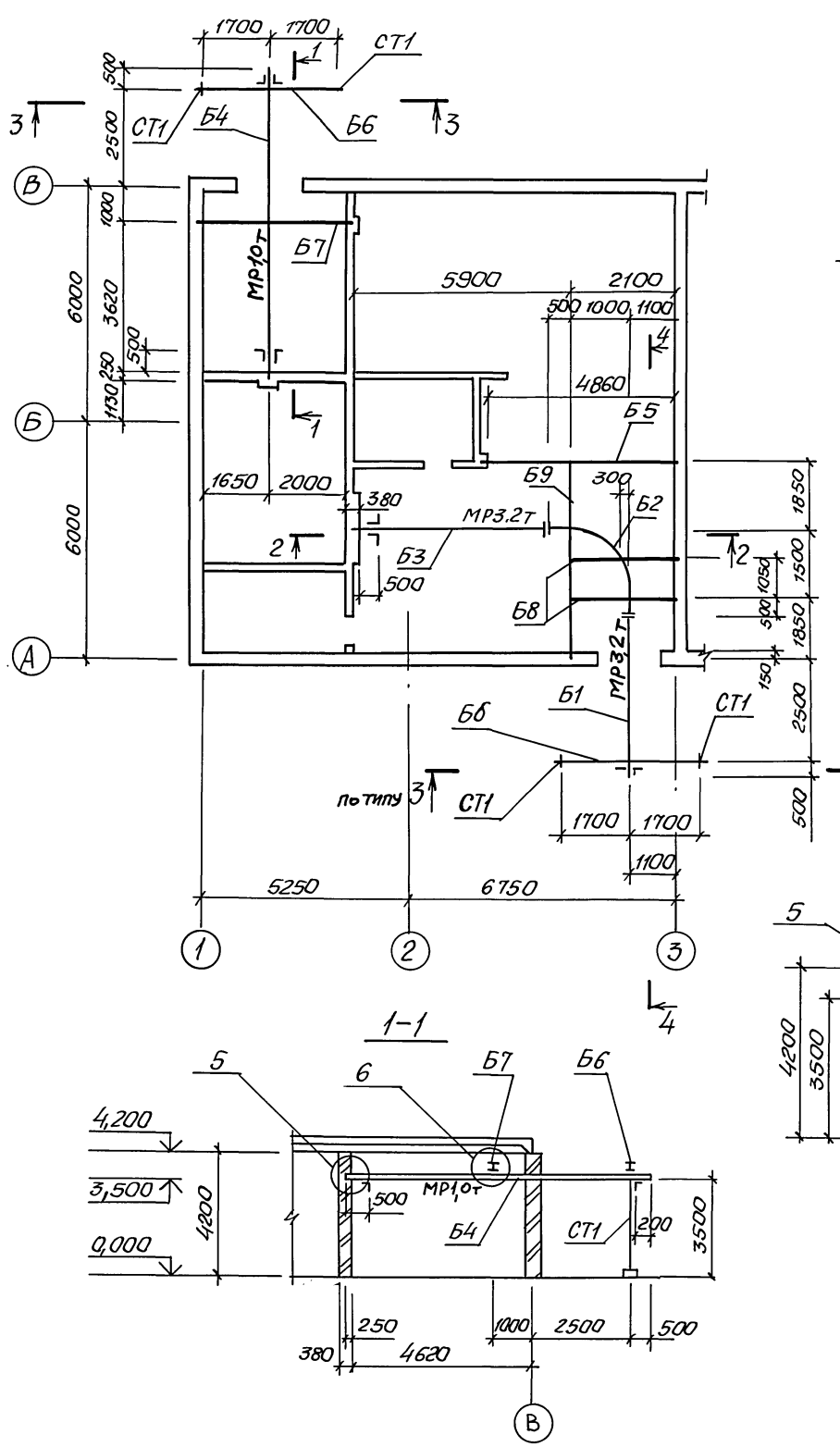
Данный лист смотреть с листом 6

ТП 902-1-110.91-КМ1						
Нач. отд.	Щедрко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Сикайская	✓		Р	7	
Гл. инж.	Власенко	✓				
Рук. гр.	Мазалова	✓				
Инж.	Голосов	✓	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп. 0.000 (Окончательная)			
Инж.	Петушина	✓				

ВАСИЛИЙ ПОДКОЛЬСКИЙ

Схема расположения путей подвешного транспорта

Альбом 3



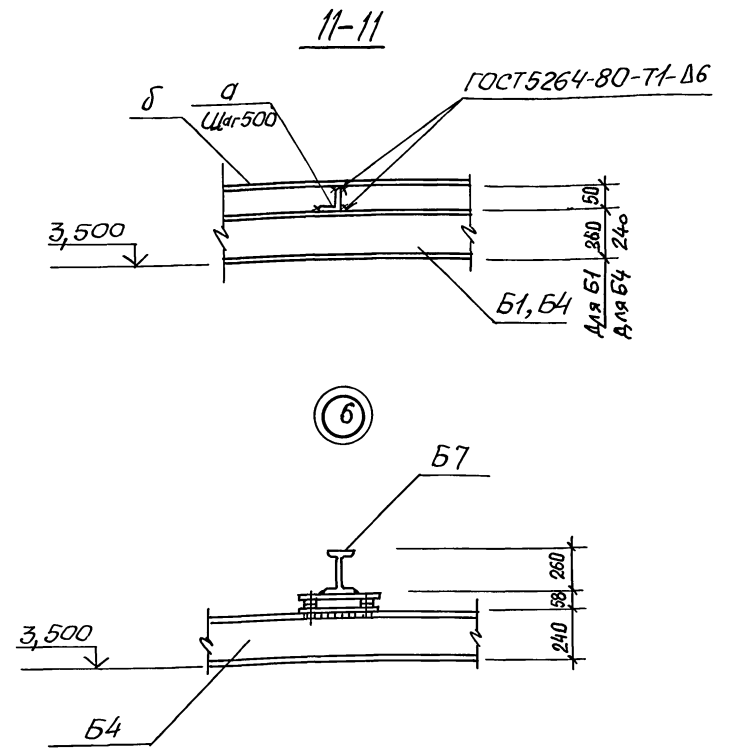
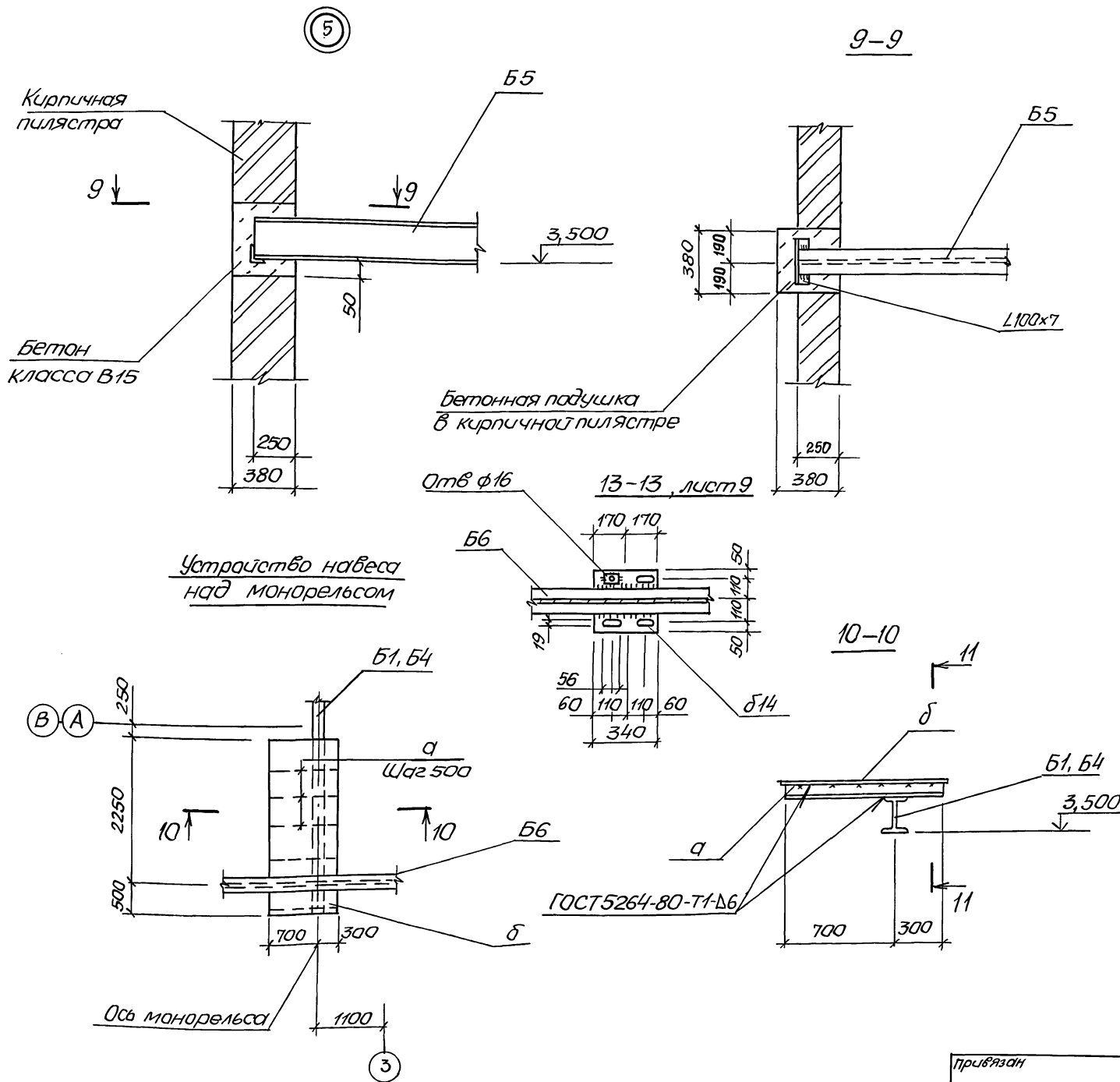
Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение		Сварные узлы			Грузоподъемность	Марка металла	Примечание
	№	Состав	М тс.м	N тс	O тс			
Б1 (шт.1)	1	I36M	4,5		2,2		C255	
	2	-14					C255	
	3	L100x7					C255	
Б2 (шт.1)	1	I36M	6,3		2,2		C255	
	2	-14					C255	
Б3 (шт.1)	1	I36M	6,5		2,2		C255	
	3	L100x7					C255	
	4	L125x8					C255	
	1	I24M	7,5		2,2		C255	
Б4 (шт.1)	2	-14					C255	
	3	L100x7					C255	
	4	L125x8					C255	
	1	I235I	3,6		2,2		C255	
Б5 (шт.2)	2	-14					C255	
	3	-12					C255	
	1	I265I	4,6		2,2		C255	
Б7 (шт.1)	2	-14					C255	
	3	L125x8					C255	

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

ТП 902-1-170.91 - КМ1

Нач. отд. Шейко	И.контр. Сокольская	Л.спец. Власенко	Рук.гр. Мазлова	Инж. Голосов	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч Н=30-55м, с решетками и дробилками	Стация	Лист	Листов
					Схема расположения путей подвешного транспорта на опт. 3.500 (начало)	Р	8	
					госстрой СССР СВКП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			



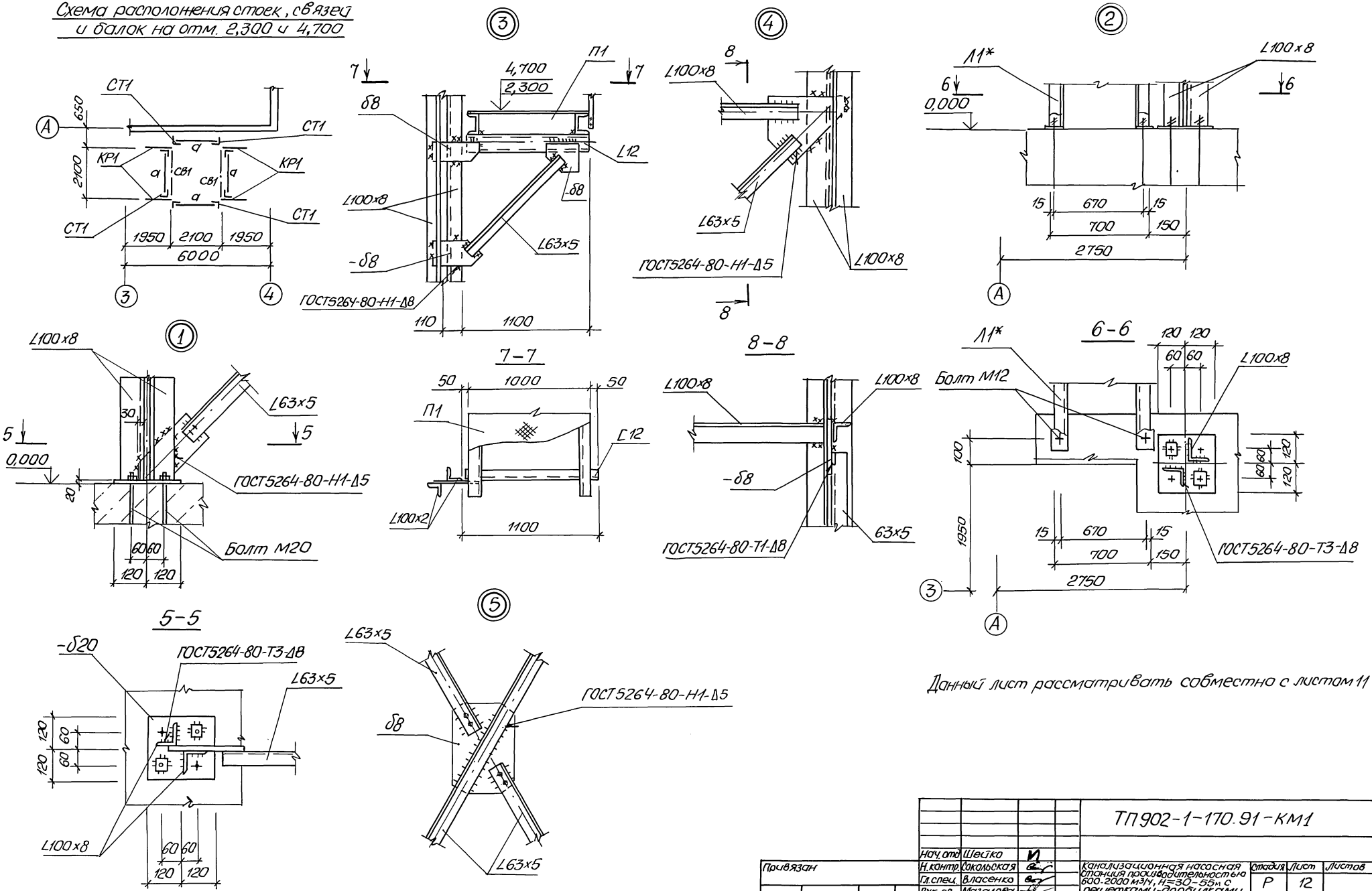
Металлоконструкции путей подвешеного транспорта, за исключением ездových поверхностей, окрасить эмалью ПФ-115 ЗА три раза по одному слою грунта ГФ-0119, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность

ТП 902-1-170.91-КМ1		
Начальник проекта	Щеко	В.Г.
Инженер-конструктор	Сокольская	В.В.
Инженер-специалист	Власенко	В.В.
Руководитель группы	Музалова	В.В.
Инженер	Голосов	В.В.
Привязан		
Инв.№		
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками - фрезилками	стадия	Лист
Р	10	
Схема расположения путей подвешеного транспорта на отк. 3,500 (окончание)	Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВДАКАНАЛПРОЕКТ	

Щеко В.Г. - Инженер-специалист
Музалова В.В. - Руководитель группы
Голосов В.В. - Инженер

Альбом 3

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

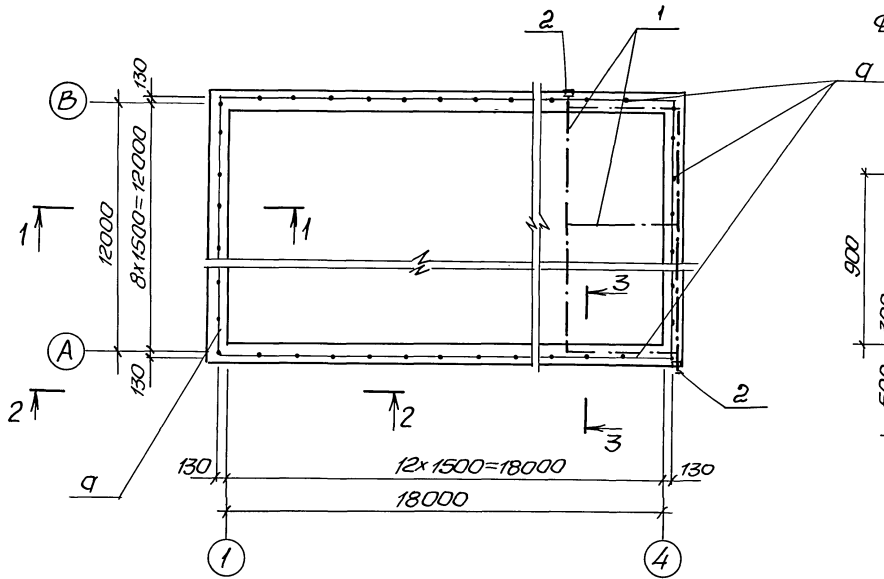


Данный лист рассматривать совместно с листом 11

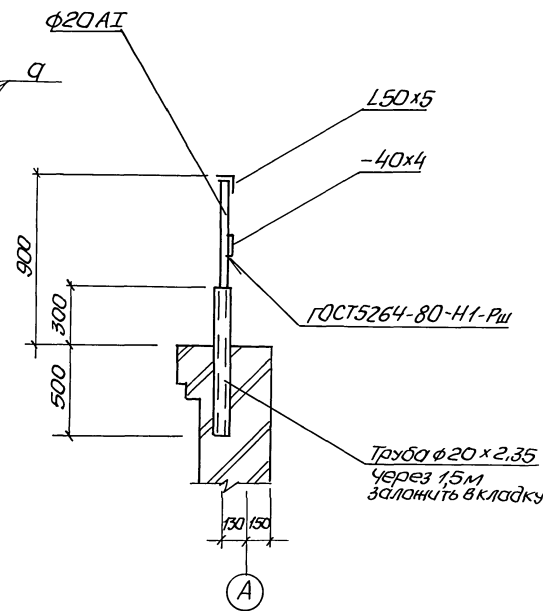
ТП902-1-170.91-КМ1			
Нач. отд. Шестко	И. кантр. Волынская	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м с решетками-дробилками	Станд. лист
Привязан	Л. спец. Власенко		Р 12
	Рук. гр. Мазалова		
	Инж. Голосов		
Инв. №		Схема расположения наружной лестницы (окончание)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

Инв. №, дата, подпись и дата выдачи, инв. №, спец. ТО, количество

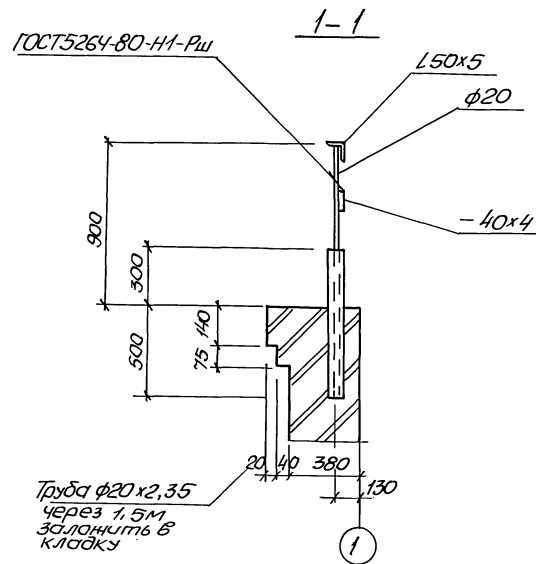
Схема расположения ограждения
кровли



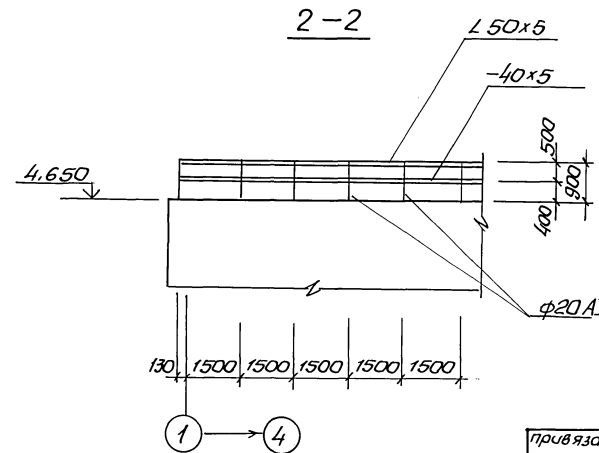
3-3



Ведомость элементов										
Марка	Сечение			Открытые усиления			Габариты констр.	Марка металла	Приме- чание	
	Эскиз	Пов.	Состав	М ТсМ	Н Тс	Q Тс				
a							4			
		1	φ20x2,35							C235
		2	φ20 AI							Ст3кп
		3	150x5							C235
		4	-40x4					C235		
Молниеприемная сетка		1	• В.А-I	E = 42000					0,395кг	
		2	-40x4	E = 5400					1,26кг	



2-2



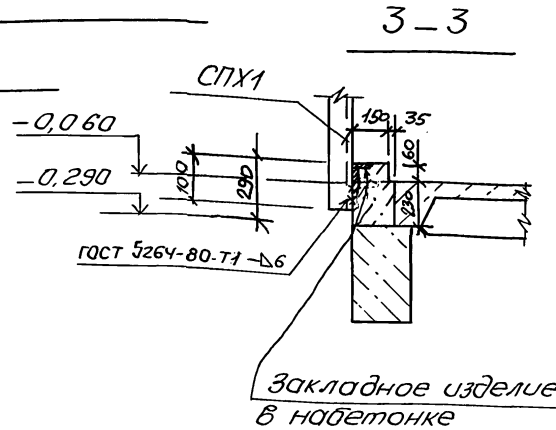
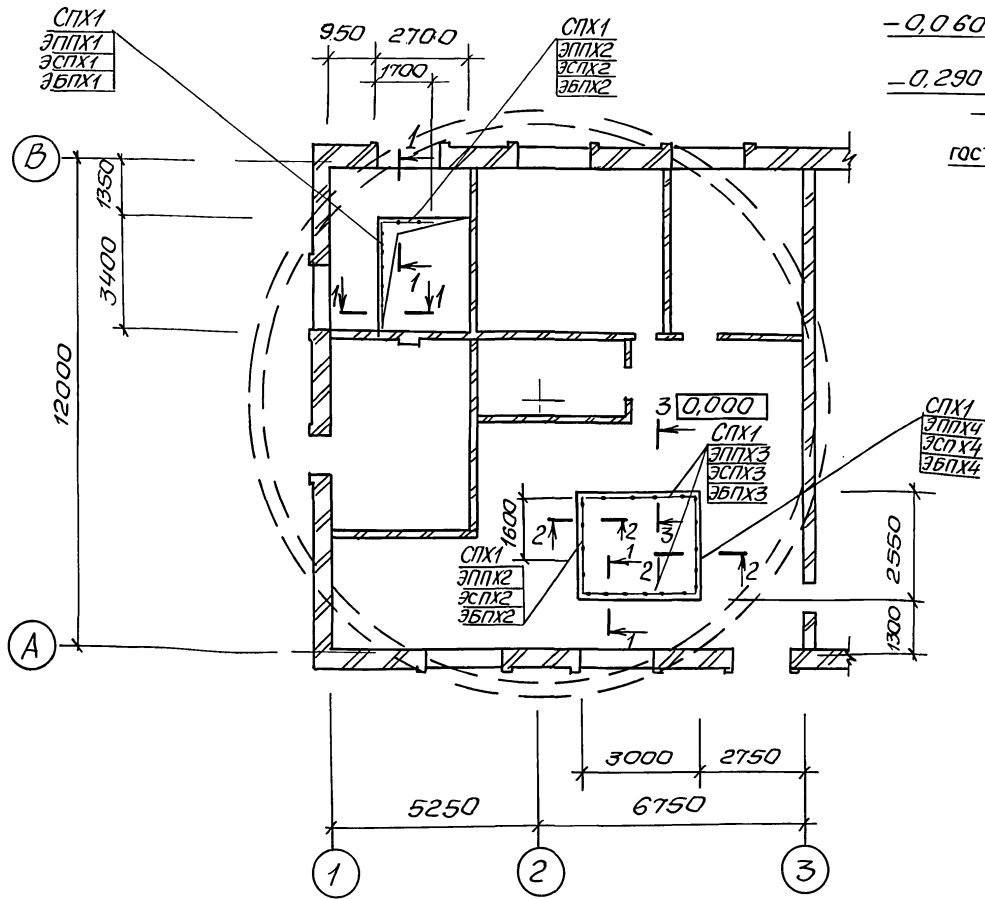
1. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры φВ.А.I ГОСТ 5781-82. Расход арматуры - 16,59 кг. Такоотводы выполнить из полосовой стали -40x4 мм. Расход стали - 8,06 кг
2. Места соединения арматуры сварить. Сетку заложить под слой рубероида.
3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75
4. Катет незавершенных 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	Сталь	Лист	Листов
	Н. контр. Вахлянская	Е		Р	13	
	Исполн. Власенко	Е	Схема расположения ограждения кровли	Госстрой	СФР	Институт
	Рук. гр. Мазалова	С		Инженер	Водоканал	Проект
	Инж. Голосов	И				
	Инж. Петренко	И				

Инв. № табл. / Подпись и дата / Вост. табл. № / Эл. спец. ТО / Инженер

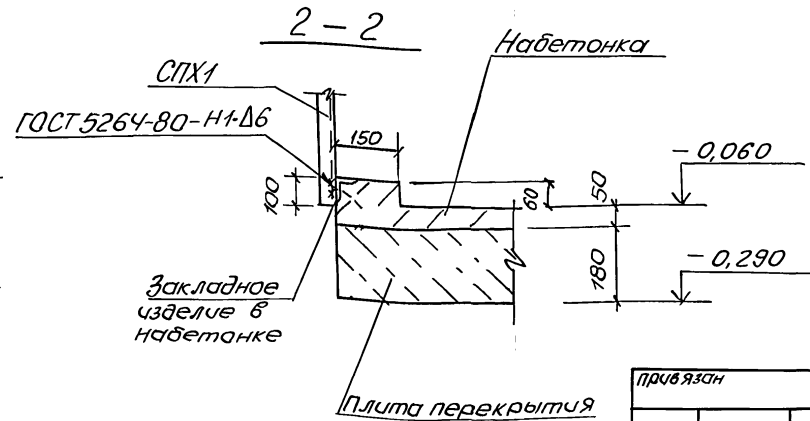
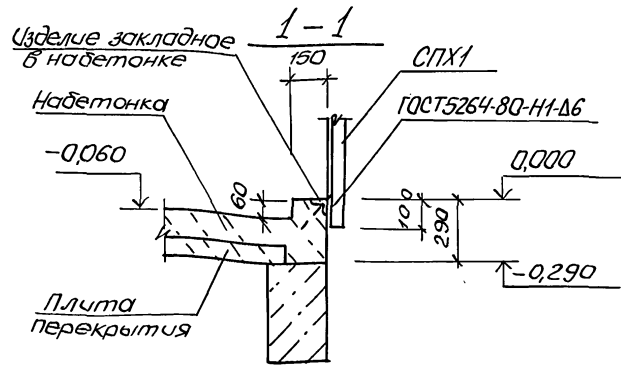
Схема расположения ограждения
проемов на отм. 0,000



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М. т.с.м	Н. т.с	Q. т.с	
СПХ1	СПХ	шт.18	1.450.3-6	вып.1			2,7 кг
ЭППХ1	ЭППХ36	шт.1	1.450.3-6	вып.1			6,6 кг
ЭСПХ1	ЭСПХ36	шт.1	1.450.3-6	вып.1			5,6 кг
ЭБПХ1	ЭБПХ36	шт.1	1.450.3-6	вып.1			10,2 кг
ЭППХ2	ЭППХ18	шт.1	1.450.3-6	вып.1			3,3 кг
ЭСПХ2	ЭСПХ18	шт.1	1.450.3-6	вып.1			2,8 кг
ЭБПХ2	ЭБПХ18	шт.1	1.450.3-6	вып.1			5,0 кг
ЭППХ4	ЭППХ27	шт.1	1.450.3-6	вып.1			4,9 кг
ЭСПХ4	ЭСПХ27	шт.1	1.450.3-6	вып.1			4,2 кг
ЭБПХ4	ЭБПХ27	шт.1	1.450.3-6	вып.1			7,6 кг
ЭППХ3	ЭППХ30	шт.2	1.450.3-6	вып.1			5,5 кг
ЭСПХ3	ЭСПХ30	шт.2	1.450.3-6	вып.1			4,7 кг
ЭБПХ3	ЭБПХ30	шт.2	1.450.3-6	вып.1			8,5 кг

Настоящий чертёж смотреть совместно с листом 1



ТП 902-1-170.91-КМ1

Исполн.	Иваненко	Инж.	Голосов	25017-03
Научный консультант	Шелко	Инж.	Савицкая	
Инженер-проектировщик	Власенко	Инж.	Мазалава	

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

Формат А2

Элементы ТО (вместе с листом 1)