

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-330

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ
УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

АЛЬБОМ IX

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Тип I-IV ПЕРВИЧНЫЕ И ВТОРИЧНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Энгельса Потье № 12

Заказ № ⁷¹ 586 инв. № 7546/28 тираж 550
Сдано в печать 31 I 1980 цена 8-29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-330
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ
УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

АЛЬБОМ IX
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ III ТИП I ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=3м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ IV ТИП I ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ДВУХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=3м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ V ТИП II ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=24м; h=2м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ VI ТИП II ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ДВУХСЕКЦИОННЫЙ L=24м; h=2м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ VII ТИП III ВТОРИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=3м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ VIII ТИП IV ВТОРИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=2м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ IX ТИП I-IV ПЕРВИЧНЫЕ И ВТОРИЧНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ X ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ XI НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ XII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ XIII С МЕТЫ кн.1.2

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„УкркоммунНИИпроект“

Директор института
Главный инженер проекта

С.Б. Козловская

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
„УкркоммунНИИпроект“
приказ № 315 от 15.06.1979г.

Ю.А. МАТЯШ
С.Б. КОЗЛОВСКАЯ

Содержание альбома

Наименование	Марка листа	№ стр.
Титульный лист	—	1
Обложка	—	2
Содержание альбома	—	3
Содержание альбома	—	4
Общие данные (заглавный лист) начало	кж-1	5
Общие данные (заглавный лист) окончание	кж-2	6
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1	кж-3	7
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	кж-4	8
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. План на отм. 0.000. Разрез 1-1.	кж-5	9
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	кж-6	10
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1.	кж-7	11
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	кж-8	12
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1.	кж-9	13
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	кж-10	14
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1.	кж-11	15
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	кж-12	16
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1	кж-13	17
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	кж-14	18
Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники. Узлы и детали.	кж-15	19
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000.	кж-16	20
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.700	кж-17	21
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Опалубочные чертежи. Разрезы.	кж-18	22
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	кж-19	23
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	кж-20	24
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	кж-21	25
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Сечения. Видомость арматуры. Конструкция сеток.	кж-22	26
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	кж-23	27

Наименование	Марка листа	№ стр.
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на 1 элемент.	кж-24	28
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000.	кж-25	29
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.810	кж-26	30
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Опалубочные чертежи. Разрезы.	кж-27	31
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних и нижних сеток.	кж-28	32
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	кж-29	33
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование. План раскладки бункерной части	кж-30	34
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	кж-31	35
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на 1 элемент.	кж-32	36
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Стены. Армирование. Узлы, сечения.	кж-33	37
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток.	кж-34	38
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Стены и днище. Армирование. Видомость арматуры. Конструкция сеток.	кж-35	39
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000.	кж-36	40
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.080	кж-37	41
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Опалубочные чертежи. Сечения.	кж-38	42
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	кж-39	43
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток	кж-40	44
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	кж-41	45
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Сечения. Видомость арматуры. Конструкция сеток.	кж-42	46

Наименование	Марка листа	№ стр.
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	кж-43	47
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на 1 элемент.	кж-44	48
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000	кж-45	49
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.080	кж-46	50
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Опалубочные чертежи. Сечения.	кж-47	51
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних и нижних сеток	кж-48	52
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	кж-49	53
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование. Сечения. Видомость арматуры. Конструкция сеток.	кж-50	54
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	кж-51	55
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на 1 элемент.	кж-52	56
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Стены. Армирование. Узлы и сечения	кж-53	57
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток.	кж-54	58
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Стены и днище. Армирование. Видомость арматуры. Конструкция сеток.	кж-55	59

7546/IX 3

		ТП 902-2-330			
				кж	
		Отстойники, канализационные горизонтальные с механизированным заслонением			
Исполнитель	Докладчик	Получатель	Дата	Лист	Листов
Лавров	Зинтарева	Лавров	20.08.80	Р	5 / 11
Исполнитель	Докладчик	Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона.			
Рык.ер.	Зинтарева				
Исполнитель	Докладчик	Содержание альбома (начало)			
В.П.	Козырева			МЭКС-УССР Укркоммунпроект г. Ярославль	

Содержание альбома

Наименование	Марка листа	№ стр.
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0,000	КЖ-56	60
Тип II. Вторичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. -4,200	КЖ-57	61
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Опалубочные чертежи. Сечения.	КЖ-58	62
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток	КЖ-59	63
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток	КЖ-60	64
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	КЖ-61	65
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Бункерной части.	КЖ-62	66
Тип II. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	КЖ-63	67
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Узлы и сечения.	КЖ-64	68
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на один элемент.	КЖ-65	69
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток.	КЖ-66	70
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Разомость арматуры. Конструкция сеток	КЖ-67	71
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0,000	КЖ-68	72
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. -3,200.	КЖ-69	73
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Опалубочные чертежи. Разрезы.	КЖ-70	74
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	КЖ-71	75

Наименование	Марка листа	№ стр.
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	КЖ-72	76
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	КЖ-73	77
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Бункерной части.	КЖ-74	78
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	КЖ-75	79
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Узлы и сечения	КЖ-76	80
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на один элемент.	КЖ-77	81
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток.	КЖ-78	82
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток.	КЖ-79	83
Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники. Соединительные детали МС1-МС8. Узлы У1-У5.	КЖ-80	84
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖ-81	85
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖ-82	86
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖ-83	87
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖ-84	88
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖ-85	89
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖ-86	90
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. План опор на отм. -1,910. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖ-87	91
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. План опор на отм. -1,910. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖ-88	92

Наименование	Марка листа	№ стр.
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. План опор на отм. -1,890. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖ-89	93
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. План опор на отм. -1,890. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖ-90	94
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. План опор на отм. -1,910. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖ-91	95
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. План опор на отм. -1,910. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖ-92	96
Тип I, II. Первичные отстойники двух и четырехсекционные. Распределительная чаша. Опалубочный и арматурный планы.	КЖ-93	97
Тип I, II. Первичные отстойники двух и четырехсекционные. Распределительная чаша. Опалубочный чертеж и армирование. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	КЖ-94	98
Тип III, IV. Вторичные отстойники четырехсекционные. Распределительная чаша. Опалубочный и арматурный планы.	КЖ-95	99
Тип III, IV. Вторичные отстойники четырехсекционные. Распределительная чаша. Опалубочный чертеж и армирование. Сечения 1-1 ÷ 5-5	КЖ-96	100
Тип I, II. Первичные отстойники двух и четырехсекционные. Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4	КЖ-97	101
Тип II. Первичные отстойники двух и четырехсекционные. Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4.	КЖ-98	102
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4.	КЖ-99	103
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4.	КЖ-100	104
Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники. Помещение привода скребкового механизма. План на отм. 0,000. Разрезы 1-1 ÷ 2-2; Фасады. План кровли	КЖ-101	105
Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники. Помещение привода скребкового механизма. Маркировочные схемы фундаментов и плит перекрытия.	КЖ-102	106
Тип I, III. Первичные и вторичные отстойники. Закладные детали МН-1 ÷ МН-4	КЖ-103	107
Тип II, IV. Первичные и вторичные отстойники. Закладные детали МН-1 ÷ МН-4	КЖ-104	108
ТП 902-2-330		
КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Изм. лист	Исполн.	Лист
Полвер. Зантсера	В.И.	Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона
Инженер. Зантсера	В.И.	Лит.
Эк. впр. Зантсера	В.И.	Р
Эк. спец. Зантсера	В.И.	В/Н
Эк. спец. Зантсера	В.И.	Содержание альбома
Инж. таб. Зантсера	В.И.	Заключение /

7546 / iv

4

МЖКЭС - УССР
Укркоммунпроект
г. Харьков

Сводная спецификация железобетонных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники четырехсекционные				
П-1 ^а	УС-01-04 В.2 кж-105	Плита перекрытия	8	0,34т
Тип I, II. Горизонтальный отстойник двухсекционный				
П-1 ^а	УС-01-04 В.2 кж-105	Плита перекрытия	4	0,34т
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Распределительная чаша. Опоры под трубопроводы и колодцы. Помещение привода скребкового механизма.				
КО7-1-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное	8	0,05т
КС7-1-1	" "	Кольцо стеновое	4	0,13т
КС7-2-1	" "	" "	8	0,13т
КС15-1-1	" "	" "	12	0,66т
КС15-2-1	" "	" "	4	1,0т
ПП15-1-2 ^а	" " кж-97	Плита перекрытия	8	0,69т
ПД15-1-1	" "	Плита днища	1	0,94т
ФРС-4	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	1,3т
ФРС-8	" "	" "	137	0,42т
ФРС-4	" "	" "	16	0,31т
П-1	Серия 1.141-1 Вып.10	Плита покрытия ПС-30-12	6	1,08т
БУ-13	Серия 1.139-1 Вып.1	Перемычка БУ-13	6	0,085т
БУ-19	" "	" БУ-19	6	0,13т
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Распределительная чаша. Опоры под трубопроводы и колодцы. Помещение привода скребкового механизма.				
КО7-1-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное	4	0,05т
КС7-1-1	" "	Кольцо стеновое	2	0,13т
КС7-2-1	" "	" "	4	0,13т
КС15-1-1	" "	" "	6	0,66т
КС15-2-1	" "	" "	2	1,0т
ПП15-1-2 ^а	" " кж-97	Плита перекрытия	4	0,69т
ПД15-1-1	" "	Плита днища	1	0,94т
ФРС-4	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	6	1,3т
ФРС-8	" "	" "	25	0,42т
ФРС-4	" "	" "	8	0,31т
П-1	Серия 1.141-1 Вып.10	Плита покрытия ПС-30-12	3	1,08т
БУ-13	Серия 1.139-1 Вып.1	Перемычка БУ-13	3	0,085т
БУ-19	" "	" БУ-19	3	0,13т
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
П-1	Серия 1.141-1 Вып.10	Плита покрытия ПС-30-12	3	1,08т
БУ-13	Серия 1.139-1 Вып.1	Перемычка БУ-13	3	0,085т
БУ-19	" "	" БУ-19	3	0,13т

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта Козловская

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Распределительная чаша. Опоры под трубопроводы и колодцы. Помещение привода скребкового механизма.				
КО7-1-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное	8	0,05т
КС7-1-1	" "	Кольцо стеновое	4	0,13т
КС7-1-2	" "	" "	4	0,13т
КС15-1-1	" "	" "	12	0,66т
КС15-2-1	" "	" "	4	1,0т
ПП15-1-2 ^а	" " кж-98	Плита перекрытия	8	0,69т
ПД15-1-1	" "	Плита днища	8	0,94т
ФРС-4	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	12	1,3т
ФРС-8	" "	" "	50	0,42т
ФРС-4	" "	" "	16	0,31т
П-1	Серия 1.141-1 Вып.10	Плита покрытия ПС-30-12	6	1,08т
БУ-19	Серия 1.139-1 Вып.1	Перемычка БУ-19	6	0,13т
БУ-13	" "	" БУ-13	6	0,085т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Распределительная чаша. Опоры под трубопроводы и колодцы. Помещение привода скребкового механизма.				
КО7-1-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное	4	0,05т
КС7-1-1	" "	Кольцо стеновое	2	0,13т
КС7-1-2	" "	" "	2	0,13т
КС15-1-1	" "	" "	6	0,66т
КС15-2-1	" "	" "	2	1,0т
ПП15-1-2 ^а	" " кж-98	Плита перекрытия	4	0,69т
ПД15-1-1	" "	Плита днища	4	0,94т
ФРС-4	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	6	1,3т
ФРС-8	" "	" "	25	0,42т
ФРС-4	" "	" "	8	0,31т
П-1	Серия 1.141-1 Вып.10	Плита покрытия ПС-30-12	3	1,08т
БУ-13	Серия 1.139-1 Вып.1	Перемычка БУ-13	3	0,085т
БУ-19	" "	" БУ-19	3	0,13т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Распределительная чаша. Опоры под трубопроводы и колодцы. Помещение привода скребкового механизма.				
ФРС-4	Серия 1.116-1 В.1	Блоки стен подвалов	12	1,3т
ФРС-8	" "	" "	39	0,415т
ФРС-4	" "	" "	8	0,305т
КС7-1-1	Серия 3.900-2 В.5	Кольцо стеновое	12	0,13т
КО7-1-1	" "	Кольцо опорное	8	0,05т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
КС15-1-1	3.900-2 В.5	Кольцо стеновое	12	0,66т
КС15-2-1	" "	" "	4	1,0т
КС7-2-1	" "	Кольцо стеновое	8	0,38т
ПП15-1-2 ^а	" " кж-99	Плита перекрытия	8	0,69т
ПД15-1-1	3.900-2 В.5	Плита днища	8	0,94т
ПС-30-12	Серия 1.141-1 В.10	Плита покрытия	6	1,08т
БУ-13	Серия 1.139-1 В.1	Перемычка	6	0,0
БУ-19	" "	" "	6	0,13т
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Распределительная чаша. Опоры под трубопроводы и колодцы. Помещение привода скребкового механизма.				
КО7-1-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное	8	0,05т
КС7-1-1	" "	Кольцо стеновое	12	0,13т
КС7-2-1	" "	" "	4	0,32т
КС15-1-1	" "	" "	12	0,66т
КС15-2-1	" "	" "	4	1,0т
ПП15-1-2 ^а	" " кж-100	Плита перекрытия	8	0,69т
ПД15-1-1	" "	Плита днища	8	0,94т
ФРС-4	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	1,3т
ФРС-8	" "	" "	47	0,42т
ФРС-4	" "	" "	16	0,31т
П-1	Серия 1.141-1 Вып.10	Плита покрытия ПС-30-12	6	1,08т
БУ-13	Серия 1.139-1 Вып.1	Перемычка БУ-13	6	0,085т
БУ-19	" "	" БУ-19	6	0,13т

7546/IX 5

ТП 902-2-330

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Проектировщик	Инженер	Рук. эк.	Ил. спец.	Гл. инж.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона		
Общие данные (заглавный лист) начало.					Ижжк-УССР Укркоммунипроект-г. Харьков		

Сводная спецификация железобетонных и стальных конструкций

Монолитные железобетонные конструкции				
Тип I, II, III, IV. Первичный и вторичный отстойник четырехсекционный				
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	кж-16 ÷ кж-24 <small>кж-26 ÷ кж-34; кж-36 ÷ кж-44; кж-46 ÷ кж-54; кж-56 ÷ кж-64; кж-66 ÷ кж-74</small>	Горизонтальный отстойник	1	
	кж-93 ÷ кж-96	Распределительная чаша	1	
ФОМ-1	кж-102	Помещение привода скребкового механизма ФОМ-1	2	
Тип I, II. Первичный отстойник двухсекционный				
	кж-25 ÷ кж-33; кж-45 ÷ кж-54	Горизонтальный отстойник	1	
	кж-93 ÷ кж-96	Распределительная чаша	1	
	кж-102	Помещение привода скребкового механизма ФОМ-1	1	

Стальные конструкции				
Тип I, III. Первичный и вторичный отстойник четырехсекционный				
МС-1	кж-80	Соединительные элементы МС-1	8	
МС-2	кж-80	— " — МС-2	8	
МС-3	кж-80	— " — МС-3	8	
МС-4	кж-80	— " — МС-4	8	
МС-7	кж-80	— " — МС-7	8	
МС-8	кж-80	— " — МС-8	16	
У-1	кж-80	Упор У-1	4	
У-2	кж-80	Упор У-2	4	
У-3	кж-80	Упор У-3	2	
ППГ-12	Серия 1.459-2 В.4	Ограждение переходных площадок	4	

Тип I. Первичный отстойник двухсекционный				
МС-1	кж-80	Соединительные элементы МС-1	4	
МС-2	кж-80	— " — МС-2	4	
МС-3	кж-80	— " — МС-3	4	
МС-4	кж-80	— " — МС-4	4	
МС-7	кж-80	— " — МС-7	4	
МС-8	кж-80	— " — МС-8	8	
У-1	кж-80	Упор У-1	4	
У-2	кж-80	Упор У-2	2	
ППГ-12	Серия 1.459-2 В.4	Ограждение переходных площадок	2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Тип II, IV. Первичный и вторичный отстойник четырехсекционный				
МС-3	кж-80	Соединительные элементы МС-3	8	
МС-4	кж-80	— " — МС-4	8	
МС-5	кж-80	— " — МС-5	8	
МС-6	кж-80	— " — МС-6	8	
МС-7	кж-80	— " — МС-7	8	
МС-8	кж-80	— " — МС-8	16	
У-3	кж-80	Упор У-3	2	
У-4	кж-80	Упор У-4	4	
У-5	кж-80	Упор У-5	4	
ППГ-12	Серия 1.459-2 В.4	Ограждение переходных площадок	4	

Тип II. Первичный отстойник двухсекционный				
МС-3	кж-80	Соединительные элементы МС-3	4	
МС-4	кж-80	— " — МС-4	4	
МС-5	кж-80	— " — МС-5	4	
МС-6	кж-80	— " — МС-6	4	
МС-7	кж-80	— " — МС-7	4	
МС-8	кж-80	— " — МС-8	8	
У-4	кж-80	Упор У-4	4	
У-5	кж-80	Упор У-5	2	
ППГ-12	Серия 1.459-2 В.4	Ограждение переходных площадок	2	

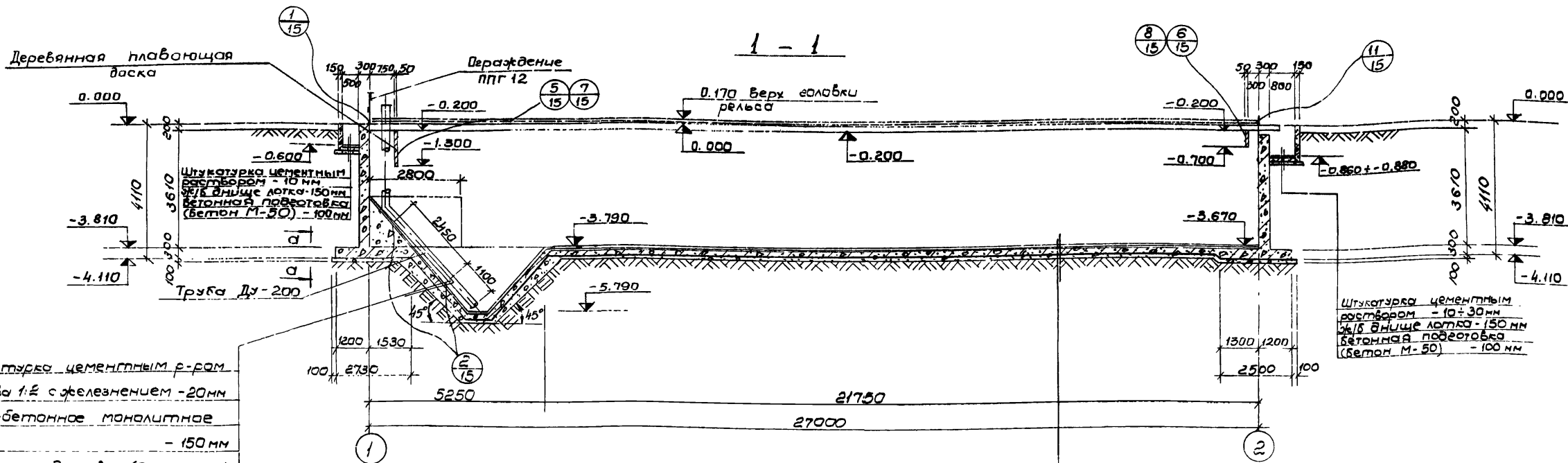
Ведомость примененных и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.900-2 В.5	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений.	
Серия ИС-01-04 В.2	Унифицированные сборные железобетонные непроходные каналы для прокладки трубопроводов и кабелей.	
Серия 1.141-1 В.10	Плиты перекрытий железобетонные многопустотные; панели с круглыми пустотами длиной 298 см, шириной 149 см и 119 см; армирование сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 1.139-1 В.1	Перемишки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.116-1 В.1	Блоки бетонные для стен подвалов.	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений, промышленных предприятий.	
серия 1.459-2 В.4	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду-50-1400 мм для пропуска труб через стены	

7546/IX 6

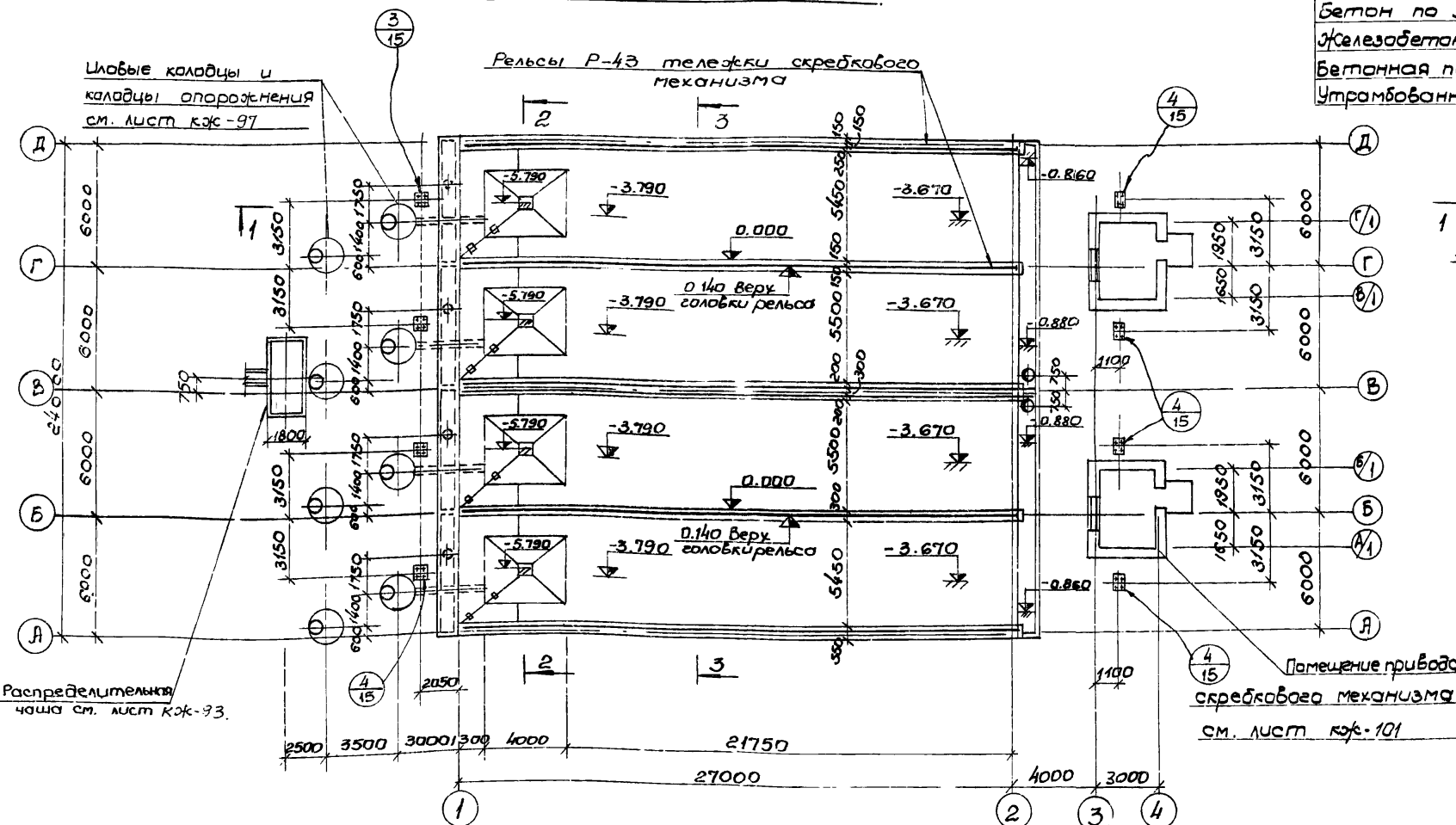
			ТП 902-2-330		
			кж		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм.	Лист	Недокумент	Подпись	Дата	Лист
Проверил	Зантберг				Лист
Инженер	Цаканян				Лист
Рук. групп	Зантберг				Лист
Т. спец.	Браславский				Лист
Г.И.П.	Козловская				Лист
			Общие данные (заглавный лист) окончены		
			МЭКС-ЗСР в. Зарькав		



Штукатурка цементным р-ром
состава 1:2 с железнением - 20 мм
Железобетонное монолитное
дноще - 150 мм
Бетонная подготовка (бетон М-50)
Утрамбованный грунт

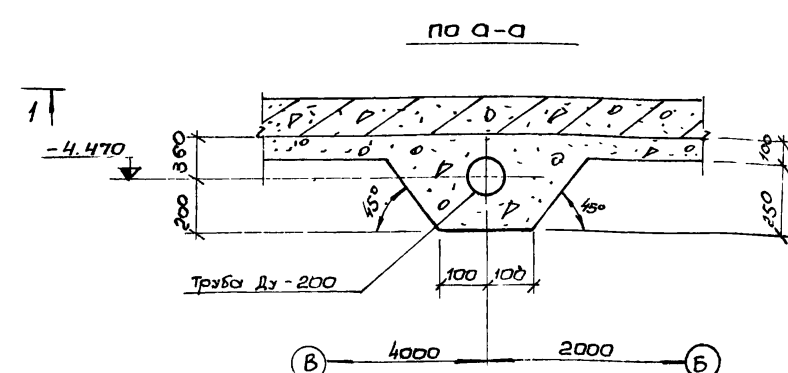
План на отм. 0.000

Штукатурка цементным р-ром
состава 1:2 с железнением - 10 мм
Бетон по уклону (М-50) - 10-150 мм
Железобетонное монолит. дноще - 150 мм
Бетонная подготовка (бетон М-50) - 100 мм
Утрамбованный грунт



Распределительная
часть см. лист КЖ-93.

Помещение привода
скребкового механизма
см. лист КЖ-101

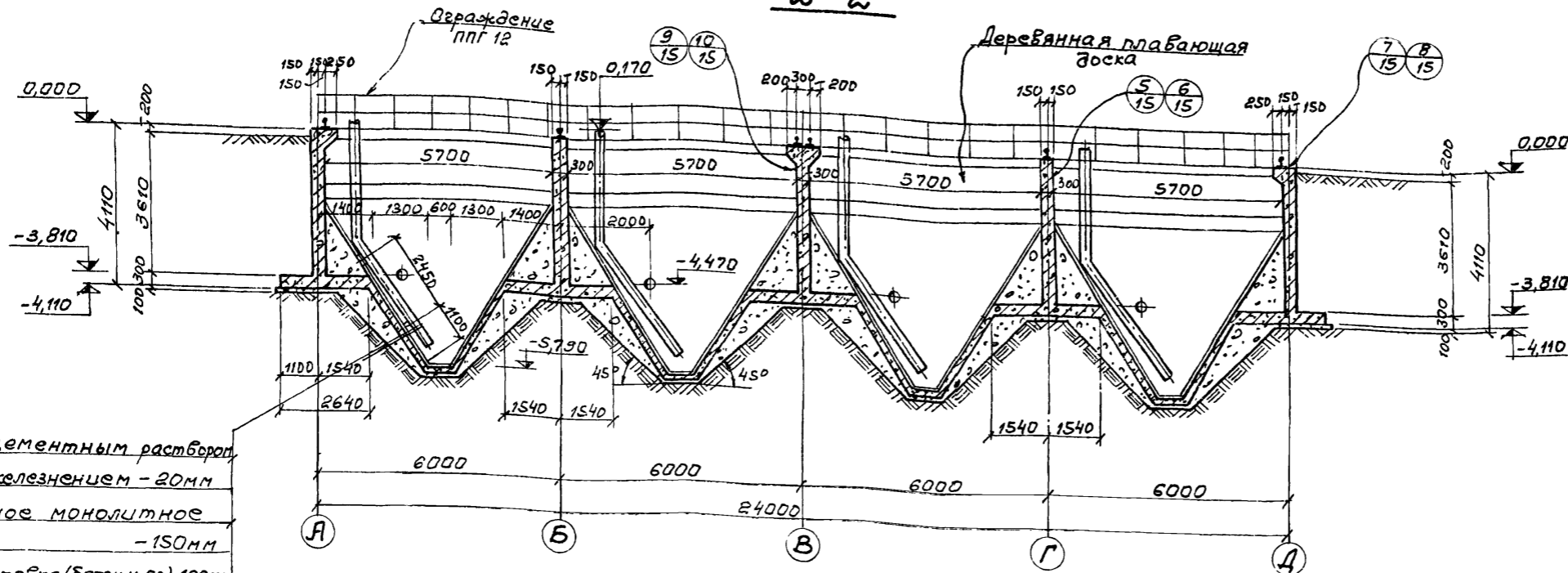


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-4; КЖ-16+КЖ-18
2. Общие примечания см. лист КЖ-4.

7546/IX 7

ТП 902-2-330				КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка						
Изм. лист	Исполнитель	Подпись	Дата	Тип I Первичный отстойник четырехсекционный L=27,1х3 из монолитного железобетона	Лит	Лист
Проект	Зантберг	В.И.			Р	3
Инженер	Мандрыка	В.И.				
Рук. гр.	Зантберг	В.И.				
Эл. спец.	Браславский	В.И.				
УП	Козловская	В.И.				
Нач. ст.	Ильичкин	В.И.				
План на отм. 0.000 Разрез 1-1				КЖ-4-УССР Укркоммунипроjekt г. Харьков		

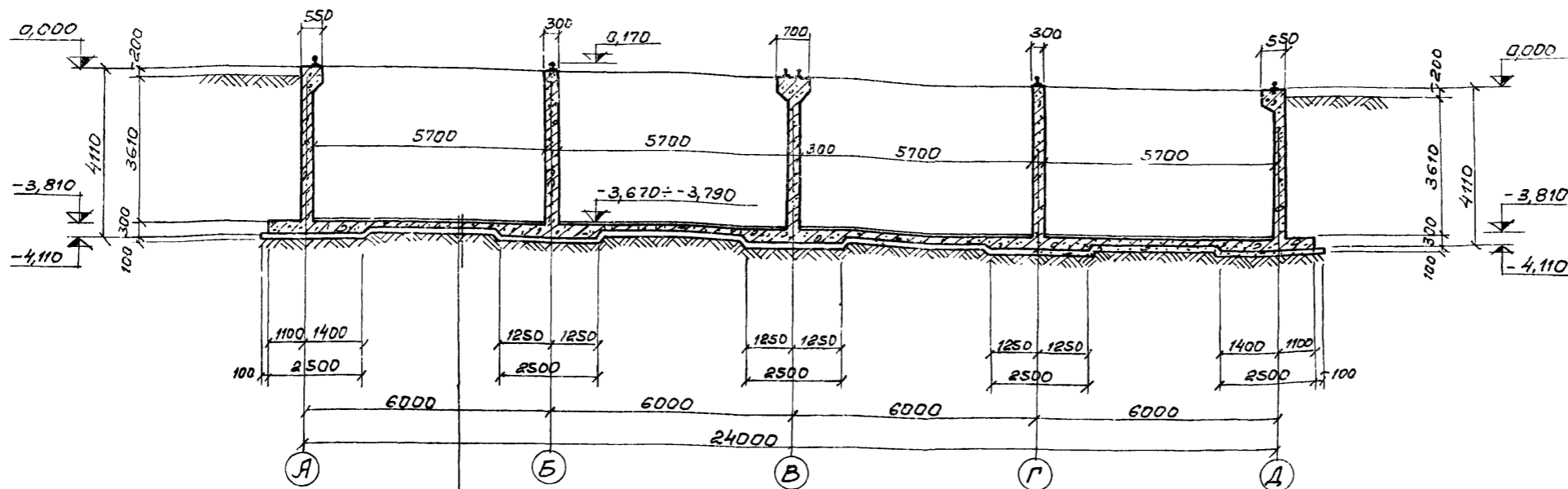
2-2



Штукатурка цементным раствором
состава 1:2 с железнением - 20мм
Железобетонное монолитное
дныще - 150мм
Бетонная подготовка (бетон М-50) - 100мм
Утрамбованный грунт

1. За условную отметку 0,000 принят верх борта отстойника, что соответствует абсолютной отметке []
2. Внутреннюю к воде поверхность монолитных стен оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщиной 20мм с железнением.
3. Вертикальные поверхности лотков затираются цементно-песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельс под скребковый механизм по мостикам выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20мм.
5. Трубы расположенные под дныщем отстойника, уложить при бетонировании дныща и устройстве подготовки отстойника.
6. В разрезе 1-1 условно не показаны колодцы и распределительная чаша.
7. Данный лист комплекен с листами КЖ-3; КЖ-16; КЖ-18.

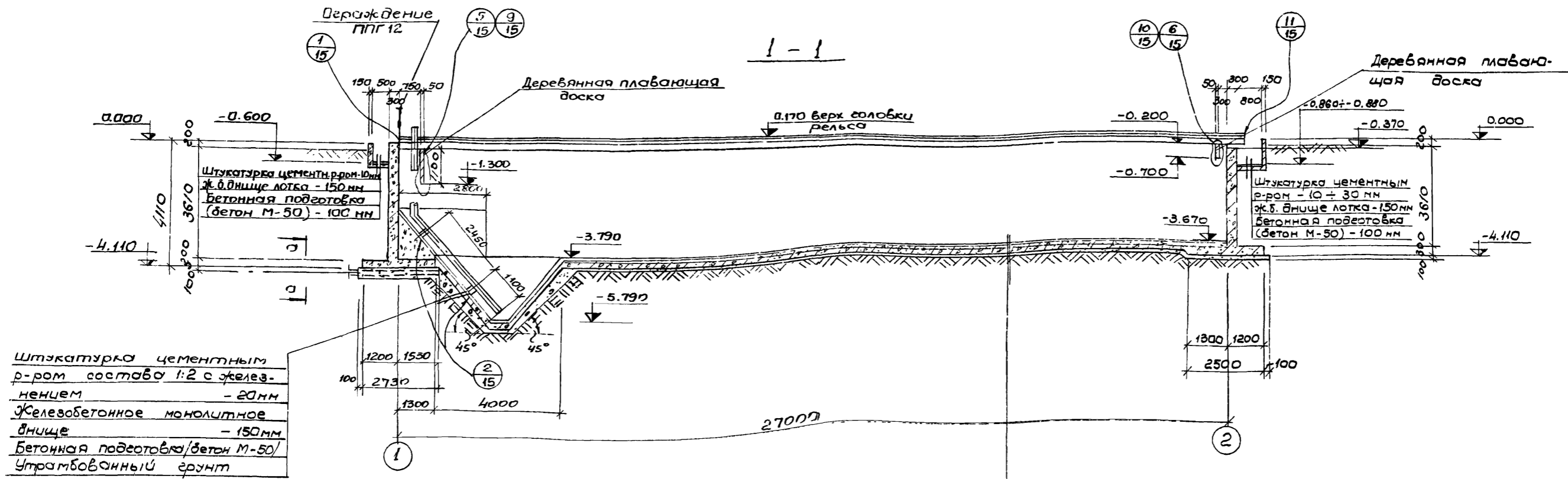
3-3



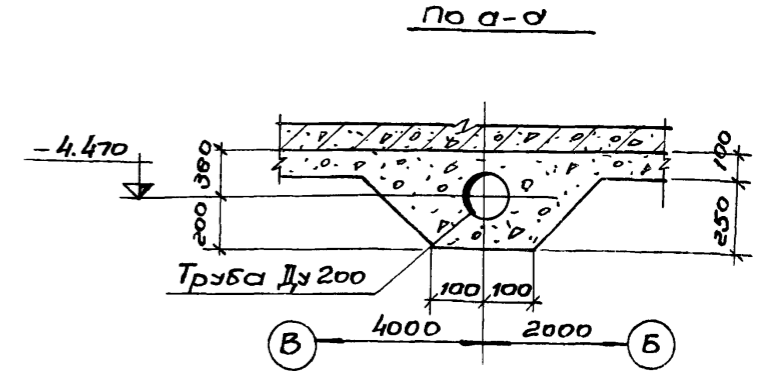
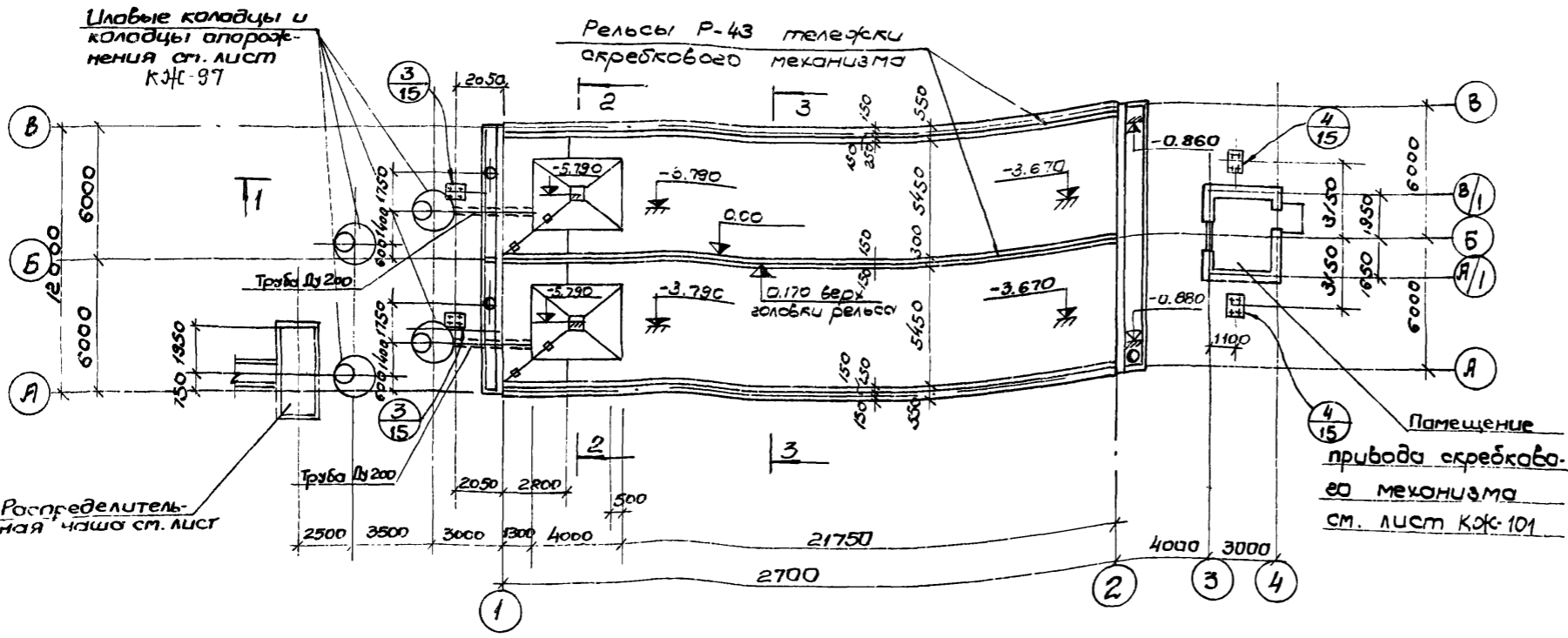
Штукатурка цементным раствором
состава 1:2 с железнением - 10мм
Бетон по уклону (М-50) - 10 ÷ 130мм
Железобетонное монолитное
дныще - 150мм
Бетонная подготовка (бетон М-50) - 100мм
Утрамбованный грунт

7546/IX 8

		ТП 902-2-330		КЖ	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.			
Изм.	Лист	И документа	Подпись	Дата	
Проверил	Зантберг	В			Тип I. Первичный отстойник
Инженер	Мандрыка	И			четырёхсекционный 4x2м х 3м
Рук. гр.	Зантберг	В			из монолитного железобетона
Гл. спец.	Браславский	И			Р 4
Г.И.П.	Кривоносова	И			МЖКХ - УССР
Нач. отд.	Пичахчи	И			Укркоммунпроект
		Разрезы 2-2; 3-3.		г. Харьков	



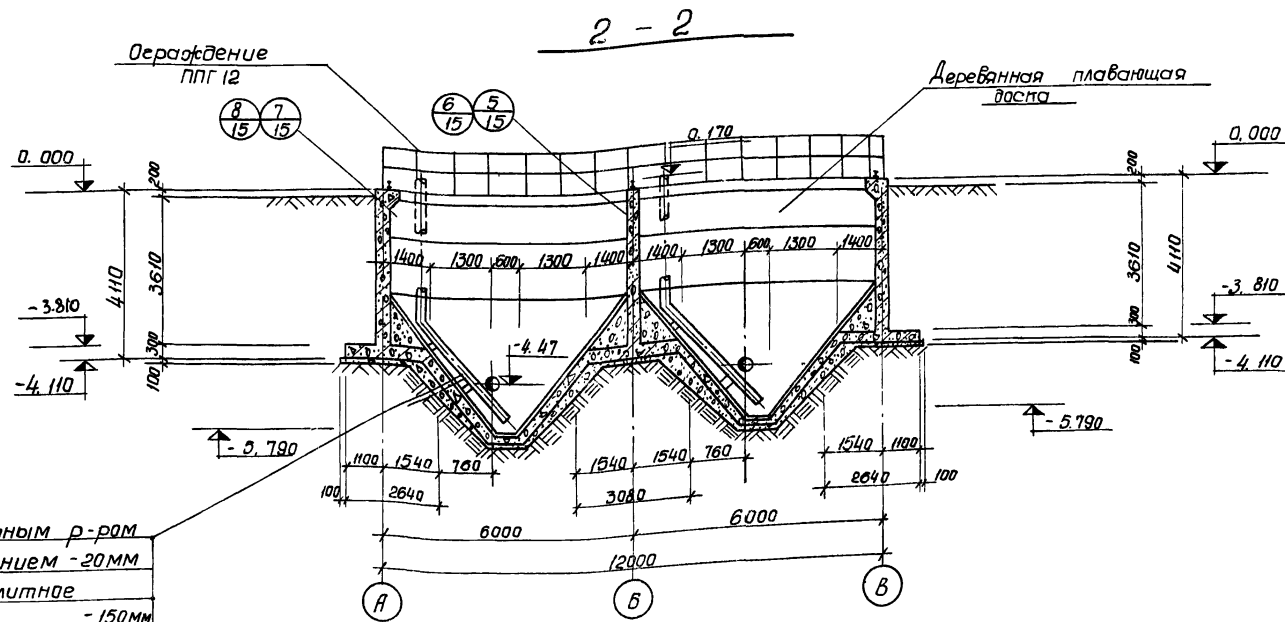
План на отм. 0.000



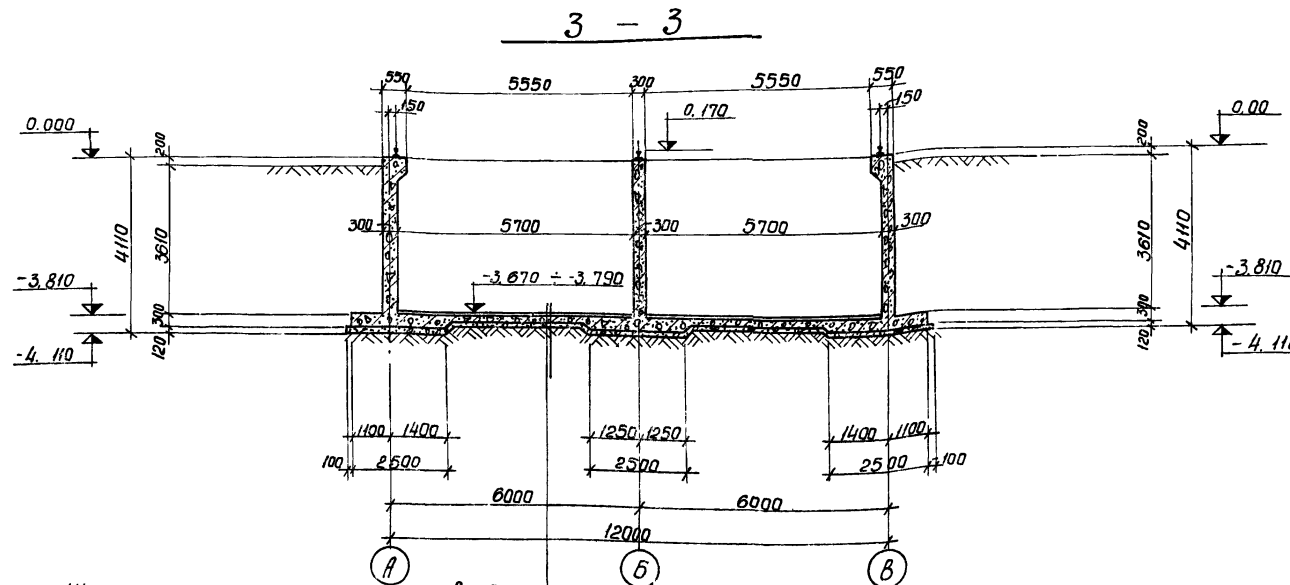
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-6; КЖ-25; КЖ-27
2. Общие примечания см. лист КЖ-6.

7546/ix 9

				ТП 902-2-330		
				КЖ		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Исп. лист	И. документ	Подпись	Дата	Тип 1	Лист	Листов
Проект	Зантберг	И.И.	1971	Тип 1	Первичный, отстойник	
Ст. техн.	Мандрыков	И.И.		Двухсекционный L=27 м	из монолитного железобетона	
Рис. гр.	Зантберг	И.И.				
И. спец.	Бориславский	И.И.				
ЕИП	Казловская	И.И.				
Нач. отд.	Пичакович	И.И.				
				План на отм 0.000		
				Разрез 1-1		
				МЖКХ - УССР		
				Укркоммунпроект		
				г. Харьков		



Штукатурка цементным р-рам
состава 1:2 с железнением - 20мм
Железобетонное монолитное
дноще - 150мм
Бетонная подставка /бетон М-150/
Утрамбованный грунт

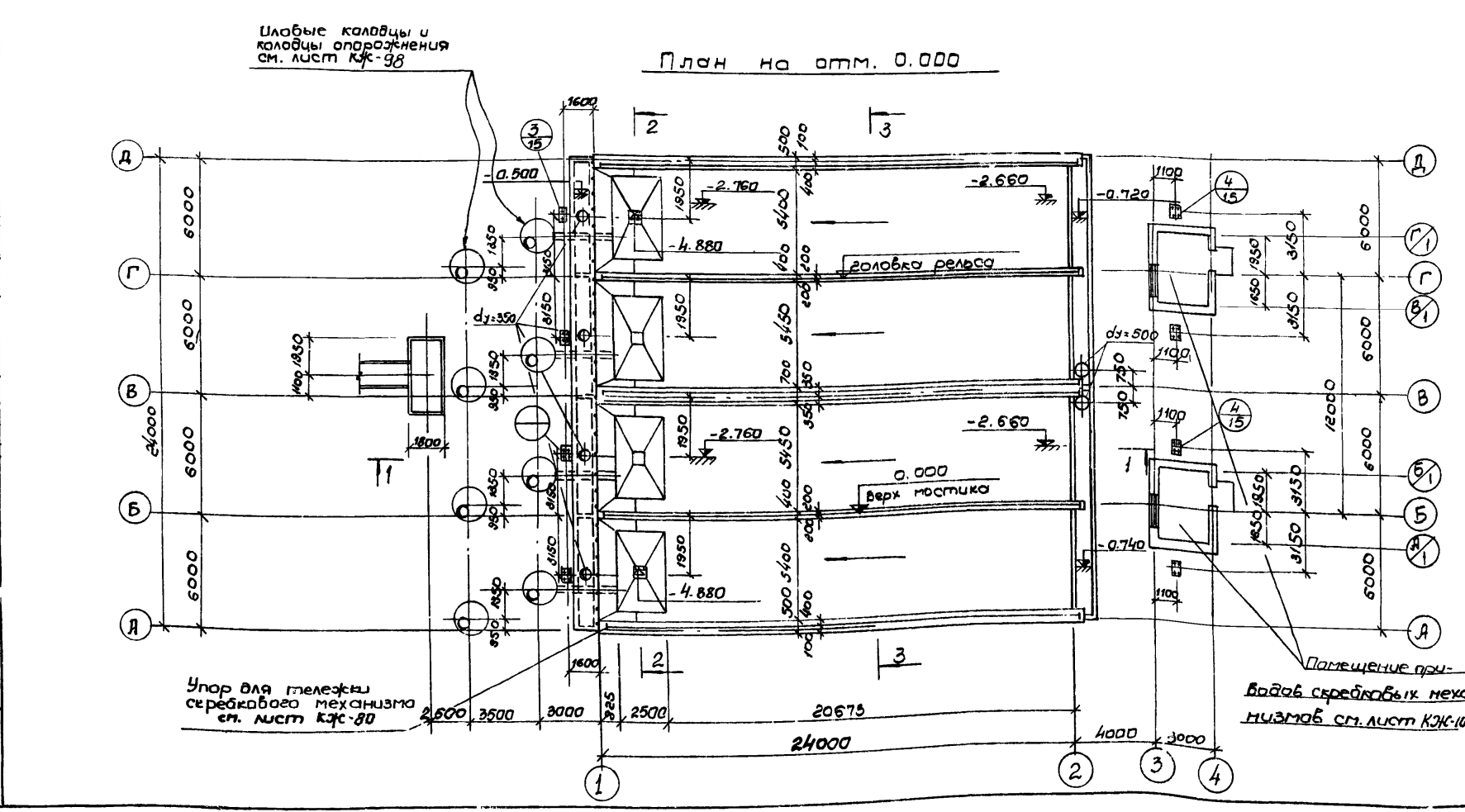
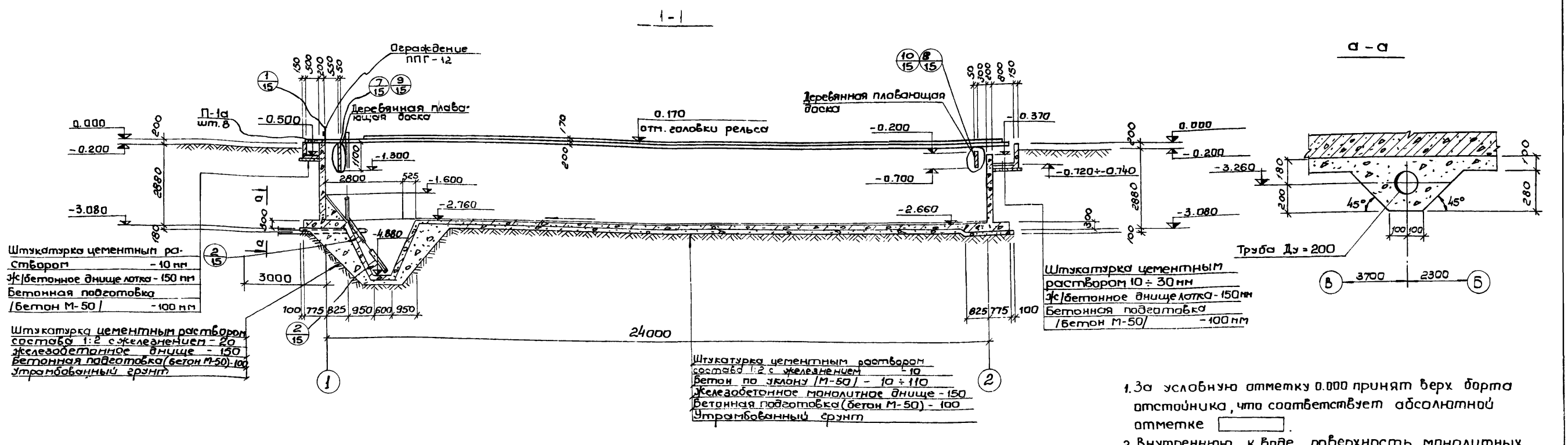


Штукатурка цементным раствором
состава 1:2 с железнением - 10 мм
Бетон по укладке (М-50) - 10-130 мм
Железобетонное металлическое
дноще - 150 мм
Бетонная подставка (бетон М-50) - 100 мм
Утрамбованный грунт

1. За условную отметку 0.000 принят верх ворта отстойника, что соответствует абсолютной отметке
2. Внутреннюю к воде поверхность монолитных стен оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщиной 20 мм с железнением.
3. Вертикальные поверхности лотков затираются цементно-песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельс под скребковый механизм по мостикам выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20 мм
5. Трубы, расположенные под днищем отстойника, уложите при бетонировании днища и устройстве подставки отстойника.
6. В разрезе 1-1 условно не показаны колоды и распределительная чаша.
7. Данный лист комплектен с листами КЖ-5

7546/IX 10

				ТП 902-2-330			КЖ		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
				Тип I Первичный отстойник двухсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.					
				Лит			Лист		
				6					
				МЖКХ-УСР			УКРАИМУНИПРОЕКТ		
				г. Харьков					
Изм.	Лист	Исполнитель	Подпись	Дата					
Провер.	Зантберг								
Ст. техн.	Мандрико								
Рук. пр.	Зантберг								
Эл. спец.	Брадобровский								
ЭИП	Лазытская								
Начальн.	Пичахи								

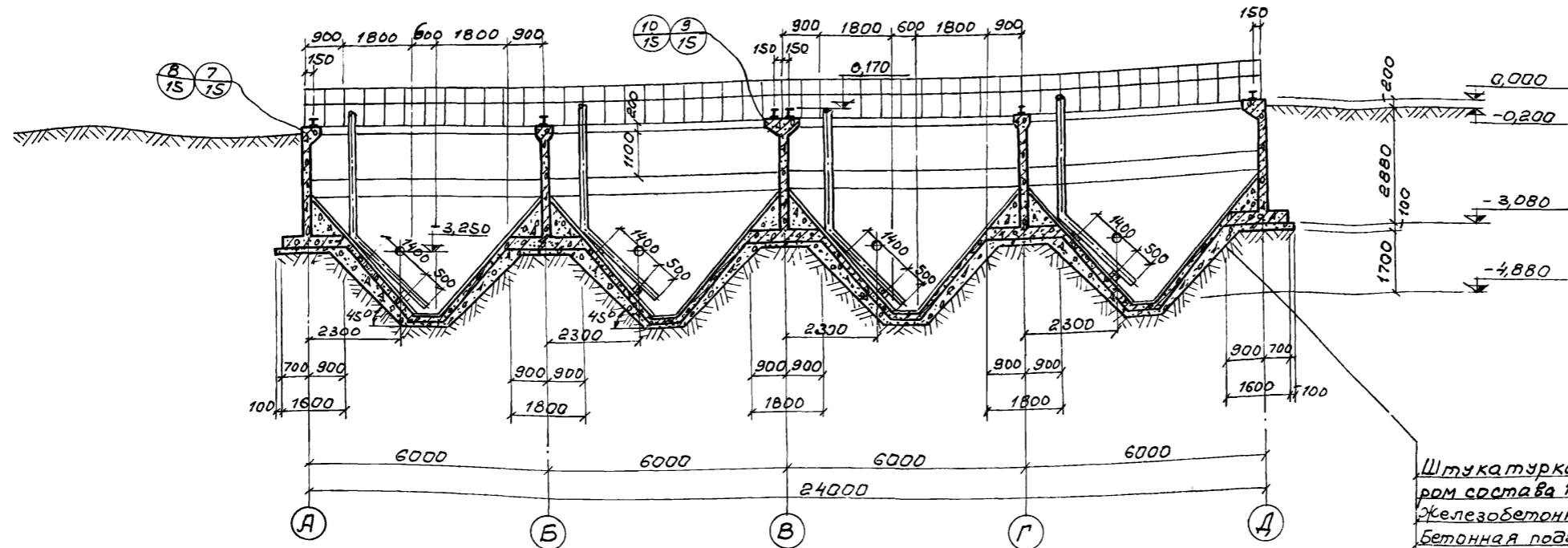


1. За условную отметку 0.000 принят верх борта отстойника, что соответствует абсолютной отметке .
2. Внутреннюю к вале поверхность монолитных стен оштукатурить цементным раствором состава 1:2, толщиной 20 мм с железнением.
3. Вертикальные поверхности лотков затираются цементно-песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельс под скребковый механизм, по мостикам выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20 мм.
5. Трубы расположенные под днищем отстойника уложить при бетонировании днища и устройстве подготовки отстойника.
6. В разрезе 1-1 условно не показаны колодцы и распределительная чаша.
7. Данный лист комплектен с листами КЖ-8; КЖ-36 ÷ КЖ-38

7546/IX 11

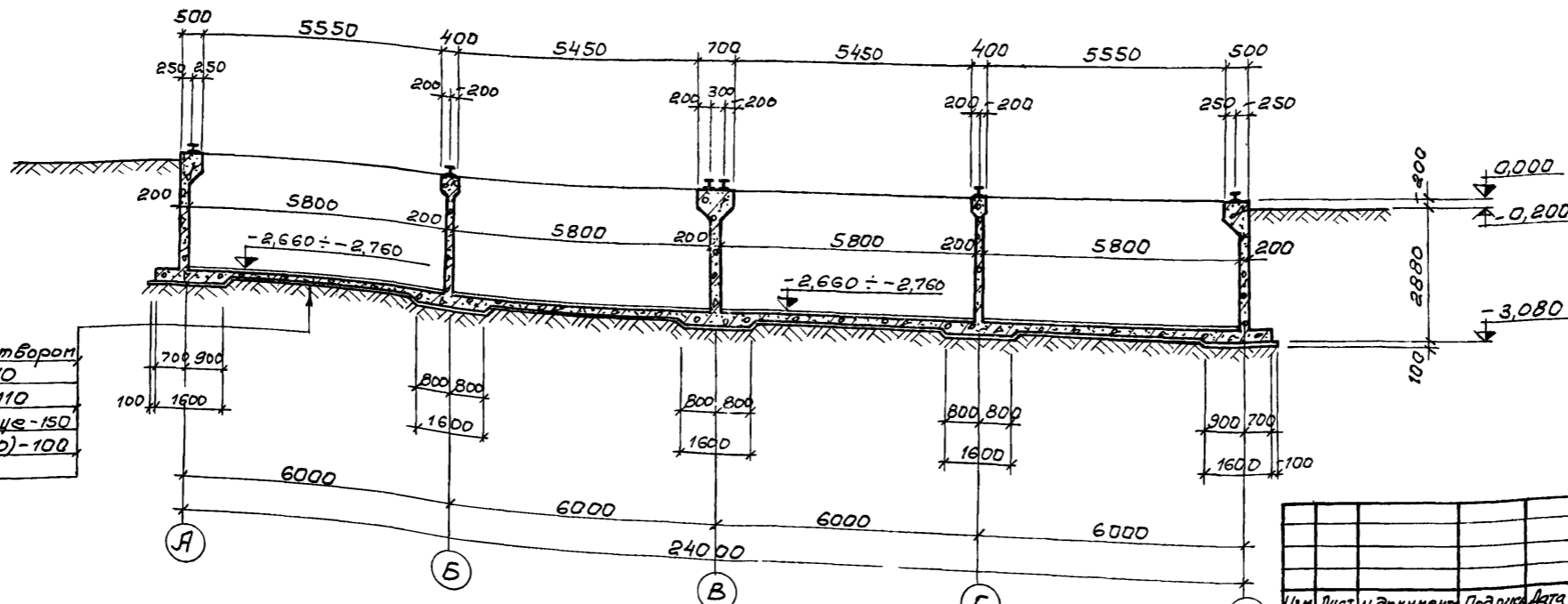
ТП 902-2-330		КЖ
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм. лист №	Дата	Лист
Провер. Зантберг	1980	7
Инжен. Цаканян	1980	Р
Рук. гр. Зантберг	1980	7
Дл. спец. Бродянский		
ЭИП Козловская		
Нач. отд. Пичахи		
План на отм. 0.000		КЖКХ - УССР
Разрез 1-1		Укркоммунипроект г. Харьков

2-2



Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 20.
Железобетонное монолитное днище - 150.
Бетонная подготовка (бетон М-50) - 100.
Утрамбованный грунт

3-3



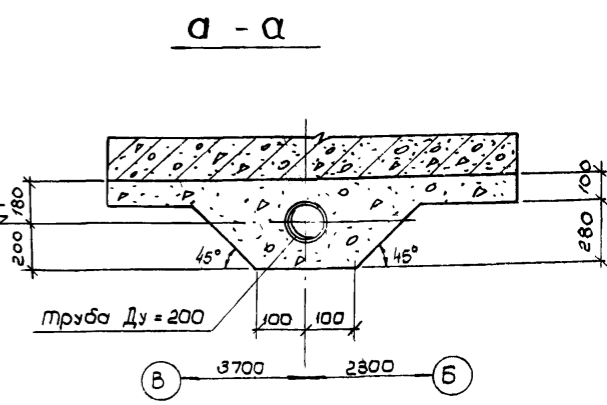
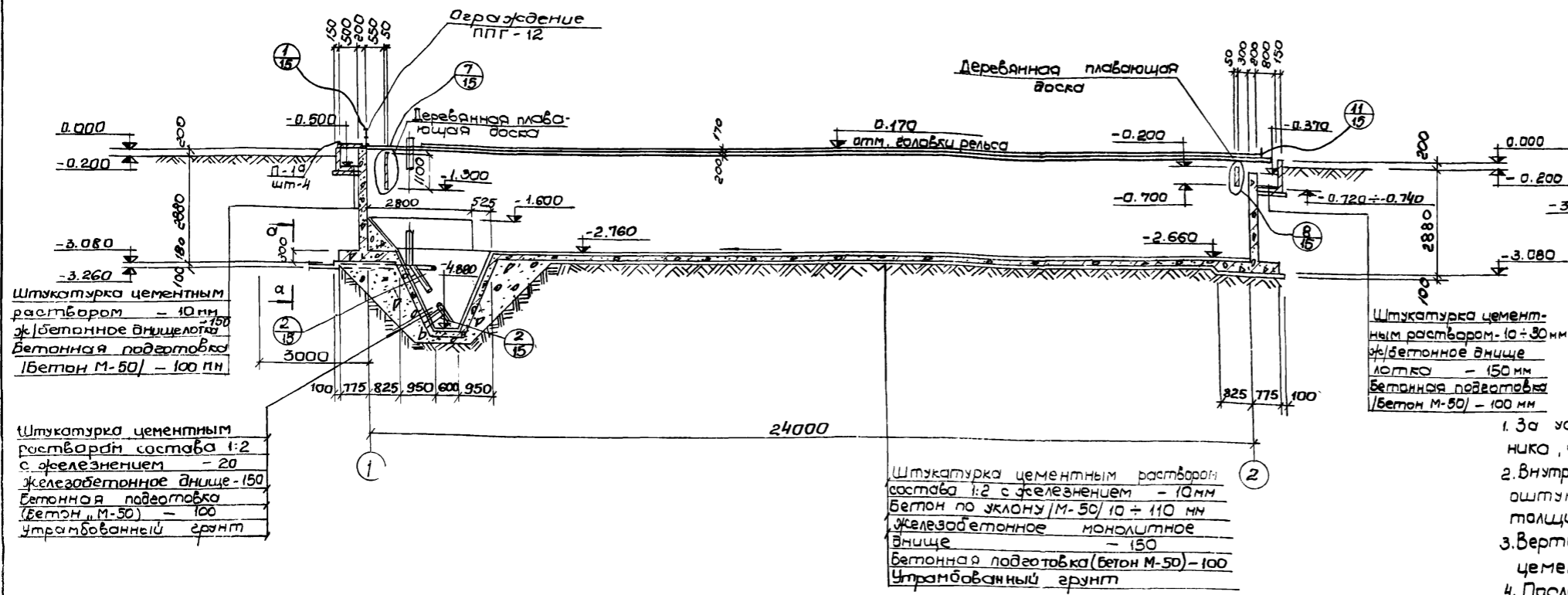
Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 10.
Бетон по уклону (М-50) 10 ÷ 110.
Железобетонное монолитное днище - 150.
Бетонная подготовка (бетон М-50) - 100.
Утрамбованный грунт

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-7; КЖ-36 ÷ КЖ-38.
2. Общие примечания см. лист КЖ-7.

7546/IX 12

				ТП 902-2-330			КЖС		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм. Лист и документа				Подпись			Дата		
Проверил Зантберг				[Signature]					
Инженер Цаканян				[Signature]					
Рук. гр. Зантберг				[Signature]					
Гл. спец. Браславский				[Signature]					
ГИП Козлобская				[Signature]					
Нач. отд. Пичахчи				[Signature]					
				Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м ÷ 2м из монолитного железобетона			Лит. Лист Листов		
				Разрез 2-2; 3-3.			Р 8		
				МЖКХ - УССР			УКРКОМУНИПРОЕКТ		
				г. Харьков					

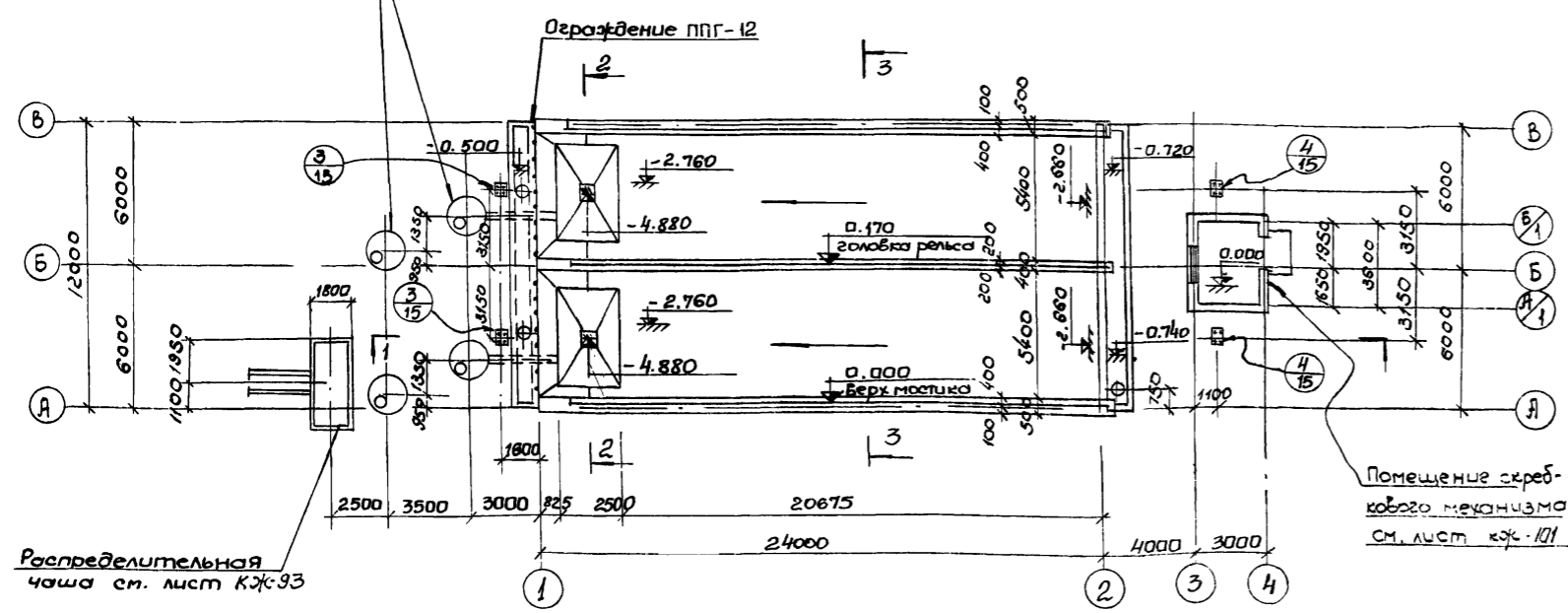
1-1



1. За условную отметку 0.000 принят верх борта отстойника, что соответствует абсолютной отметке []
2. Внутреннюю к воде поверхность монолитных стен оштукатурить цементным раствором состава 1:2, толщиной 20 мм с железнением.
3. Вертикальные поверхности лотков затираются цементно-песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельса под скребковый механизм, по мастикам выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20 мм.
5. Трещины расположенные под днищем отстойника уложить при бетонировании днища и устройстве подготовки отстойника.
6. В разрезе 1-1 условно не показаны колодцы и распределительная чаша.
7. Данный лист комплектен с листами КЖ-10; КЖ-45; КЖ-47.

Иловые колодцы и колодцы
опорожнения ст. лист
КЖ-98

ПЛАН на отм. 0.000

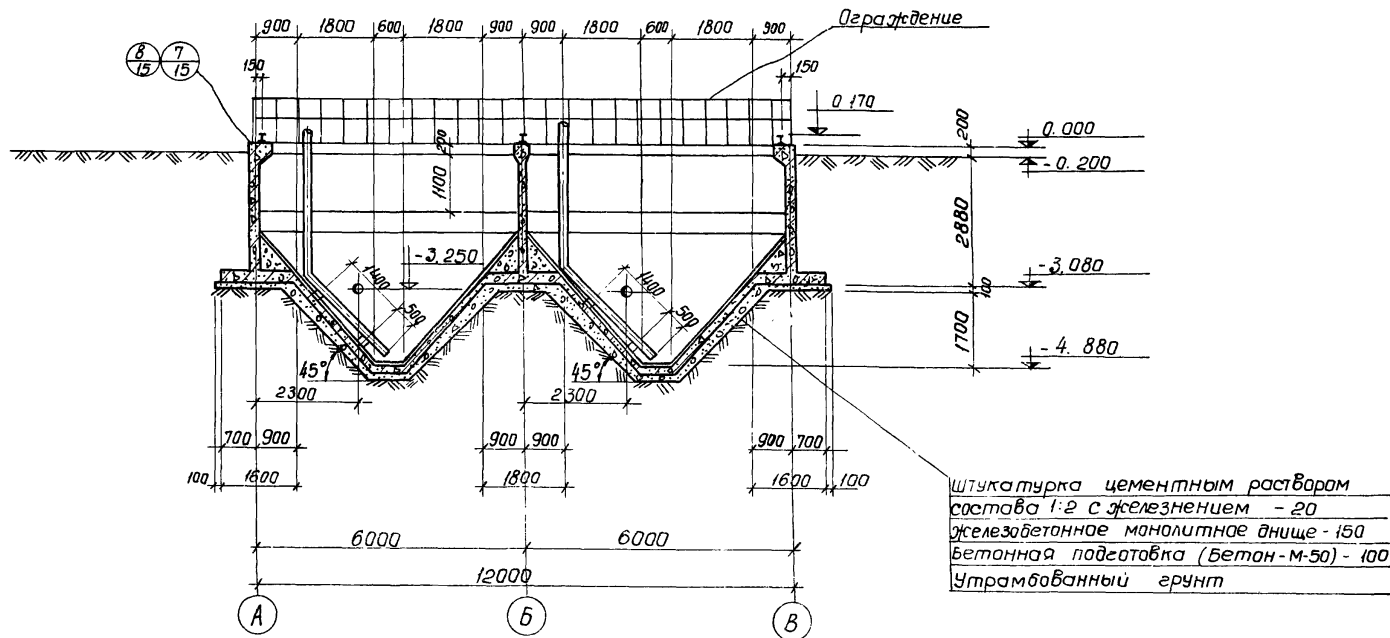


Распределительная
чаша см. лист КЖ-93

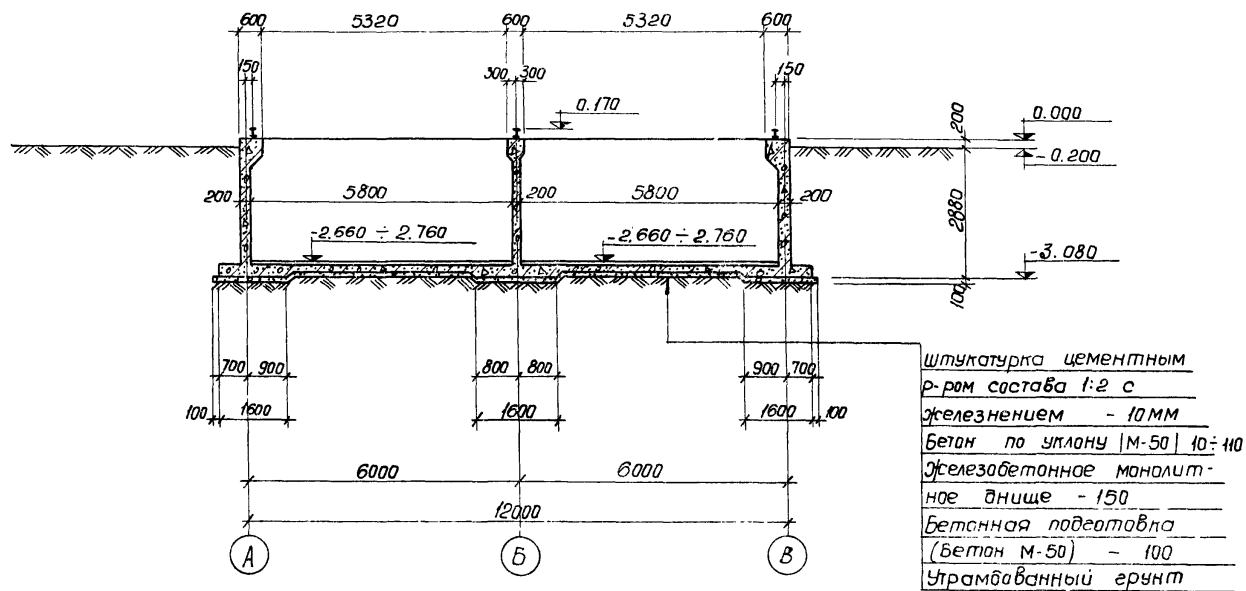
7546/IX 13

		ТП 902-2-330		КЖ		
Изм/лист	№ документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Инженер Цуканян Рук. пр. Зантберг Ел. спец. Браславский С.И. П.И. Колосовая И.И. И.И. Пичахи	1/1	13.04.11	11.04.11	Лист Р	Лист 9	Листов
				Тип и первичный отстойник безаэрационный 1x24м, Н=8м из монолитного железобетона		
				план на отм. 0.000		
				Разрез 1-1		
				проект - усер Укрконмунпроект г. Запорожье		

2-2



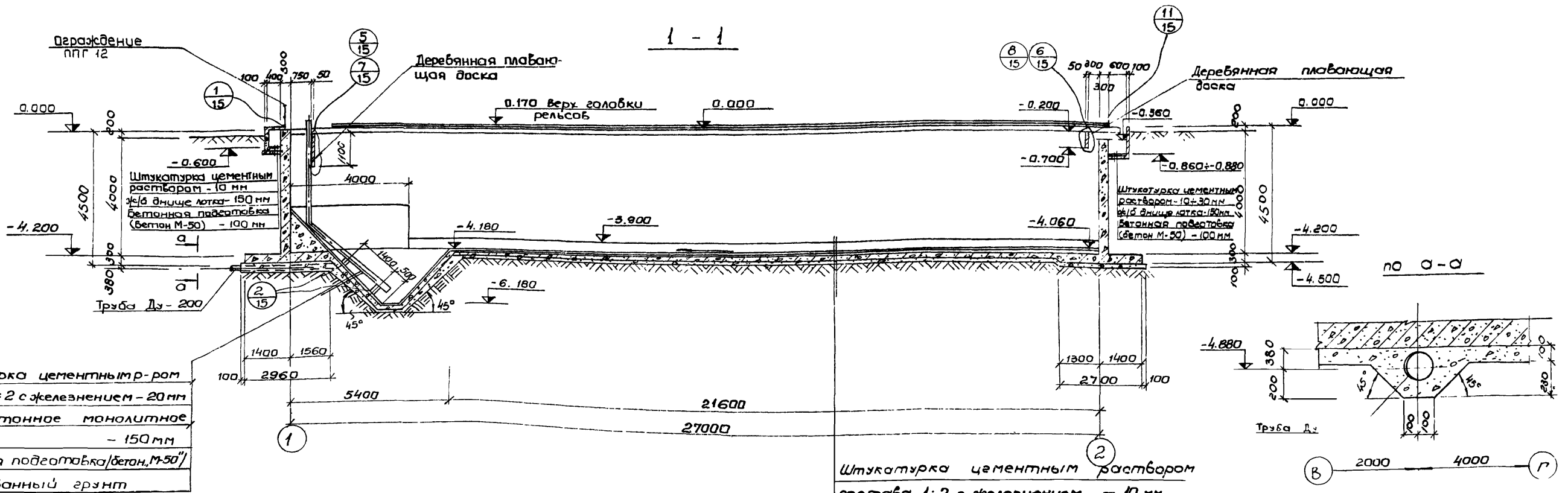
3-3



1. Данный лист комплектуется с листами КЖ-9.
2. Общие примечания см. лист КЖ-9.

7546/IX 14

			ТП 902-2-330			КЖ				
			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка							
Изм.	Лист	И.документ	Подпись	Дата	Тип II. Первичный отстойник двухсекционный L=24м; h=2м из монолитного железобетона			Лит	Лист	Листов
Провер.	Зантберг							Р	10	
Инженер	Цаканян									
Руч.р.	Зантберг									
Э.л. спец.	Бориславский									
Э.л.п.	Козловская				Разрез 2-2; 3-3			М.ж.к.ч. УССР укркоммуншипроект г. Харьков		
Нач. отд.	Пичахи									



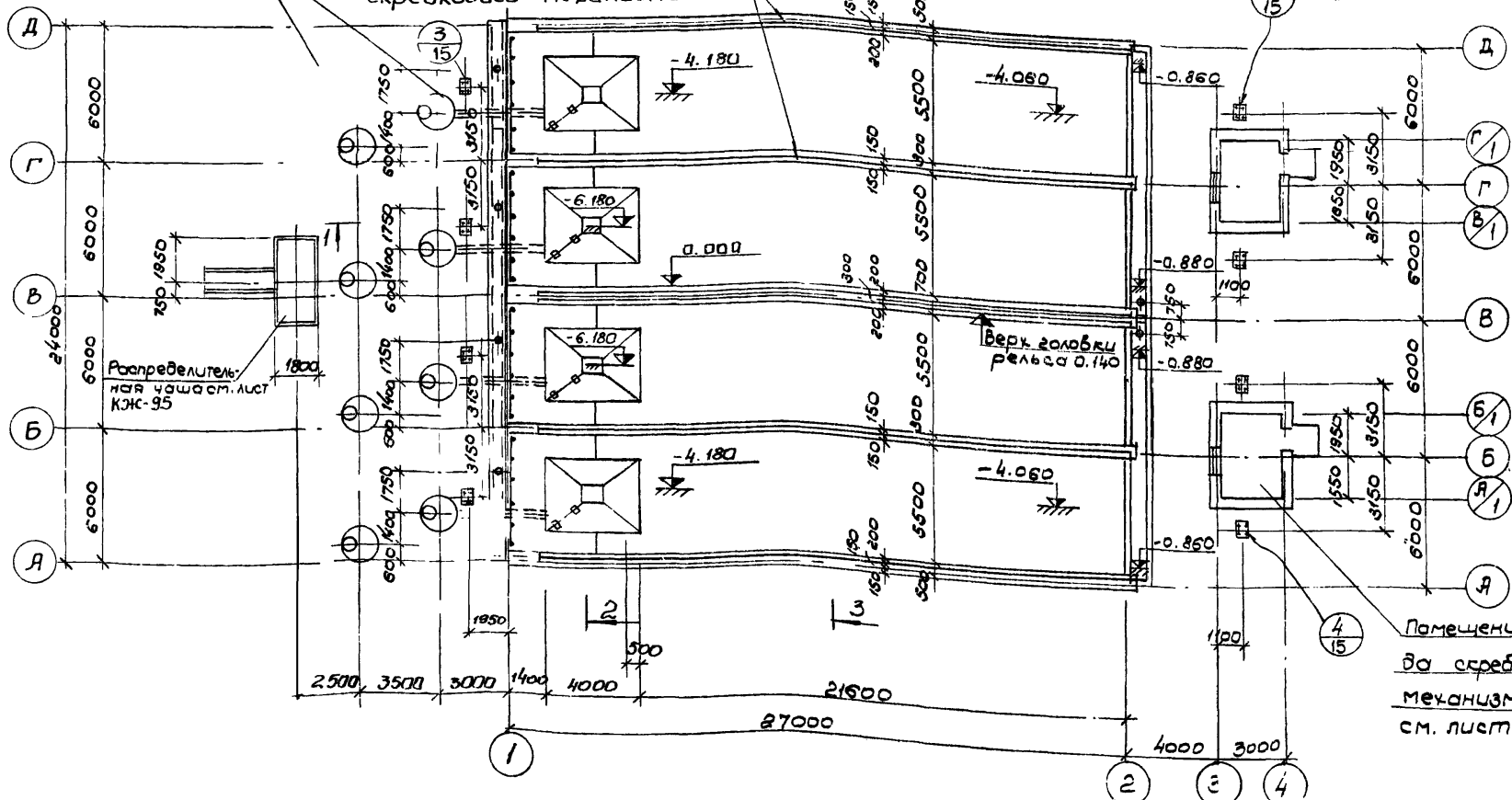
Штукатурка цементным р-ром состава 1:2 с железнением - 20 мм
Железобетонное монолитное днище - 150 мм
Бетонная подготовка/бетон, М-50/ - 100 мм
Утрамбованный грунт

Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 10 мм
Бетон по уклону |М-50| - 10 ÷ 130 мм
Железобетонное монолитное днище - 150 мм
Бетонная подготовка/бетон, М-50/ - 100 мм
Утрамбованный грунт

План на отм. 0.000

Щитовые колодцы и колодцы апаружения ст. лист КЖ-99

Рельсы Р-43 тележки скребкового механизма

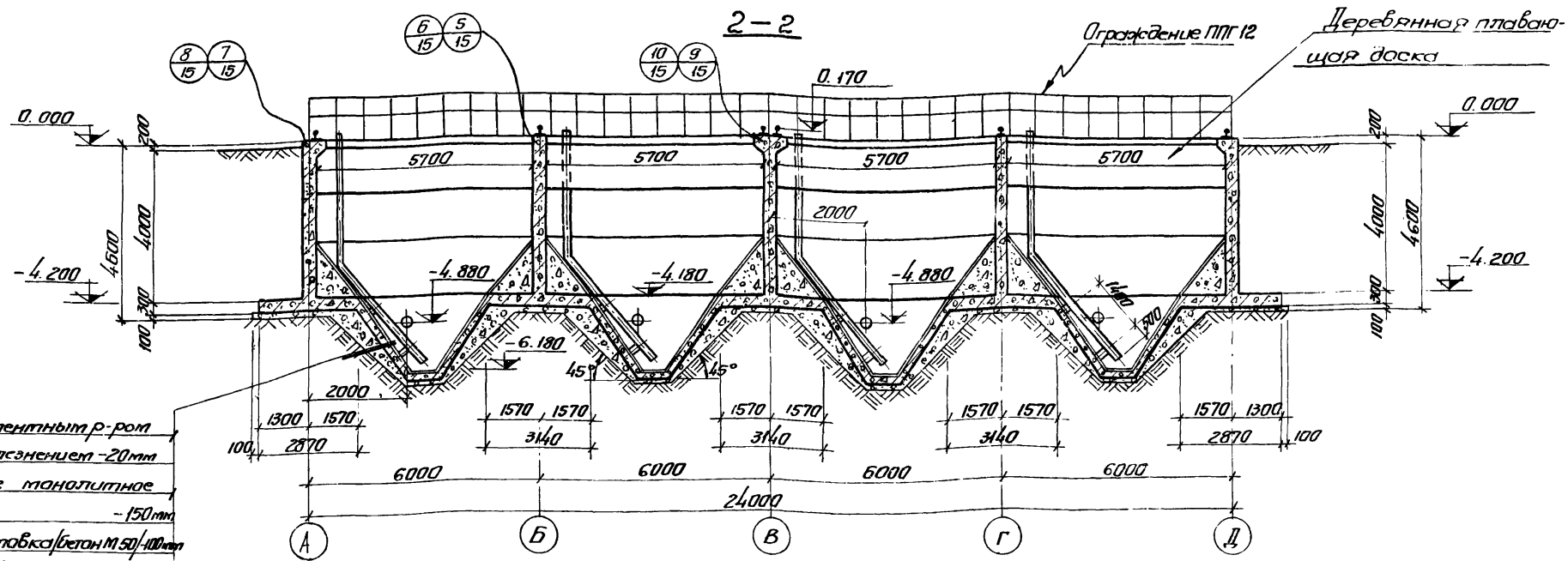


Помещение привода скребкового механизма см. лист КЖ-101

1. За отметку 0.000 принят верх борта отстойника, что соответствует абсолютной отметке []
2. Внутренняя к воде поверхность стен оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщиной 20 мм с железнением
3. Вертикальные поверхности лотков зачищаются цементно-песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельс под скребковый механизм, по мастике выполняется пол и цементно-песчаной стяжки толщиной 20 мм
5. Трубы, расположенные под днищем отстойника, уложить при бетонировании днища и устройстве подготовки отстойника.
6. В разрезе 1-1 условно не показаны колодцы и распределительная чаша
7. Длинный лист комплект с листами КЖ-12; КЖ-56; КЖ-57

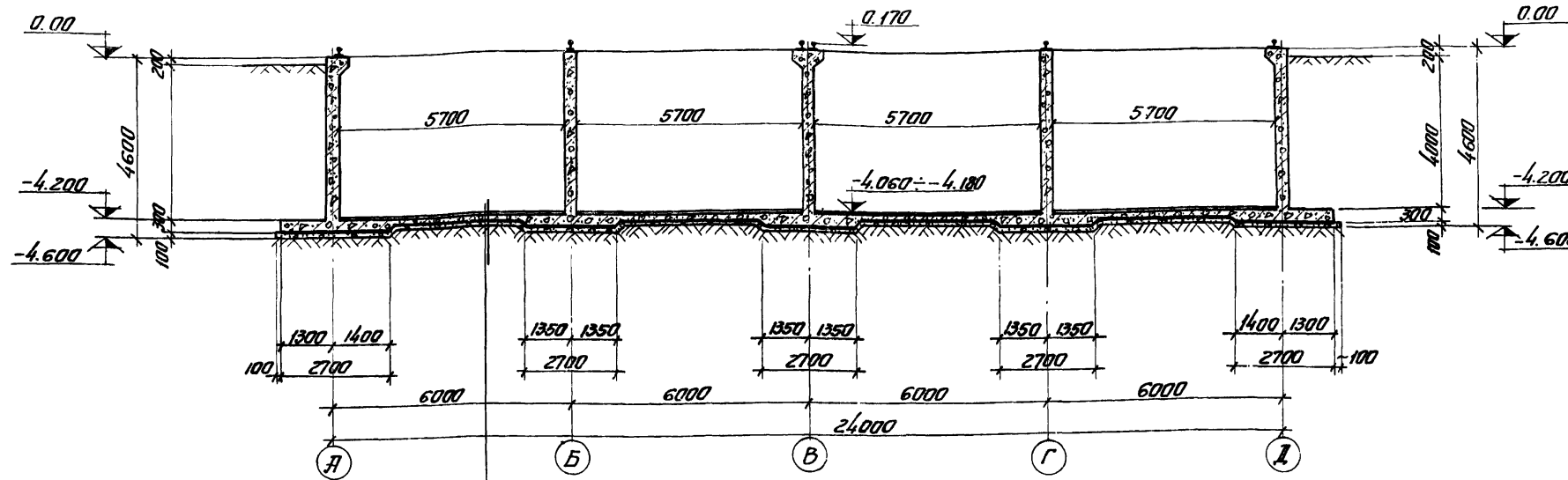
7546/IX 15

ТП 902-2-330		КЖ	
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Ст. лист	Мандарина	Лит	Лист
Руч. эр.	Зантберг	Р	11
ГНП	Козловская	МЭКЖ 902Р	
План на отм. 0.000		Украинский проект	
Разрез 1-1		г. Харьков	



Штукатурка цементным р-ром
состава 1:2 с железнением - 20 мм
Железобетонные монолитные
днище - 150 мм
Бетонная подготовка / бетон М-50 / - 100 мм
Утрамбованный грунт

3-3

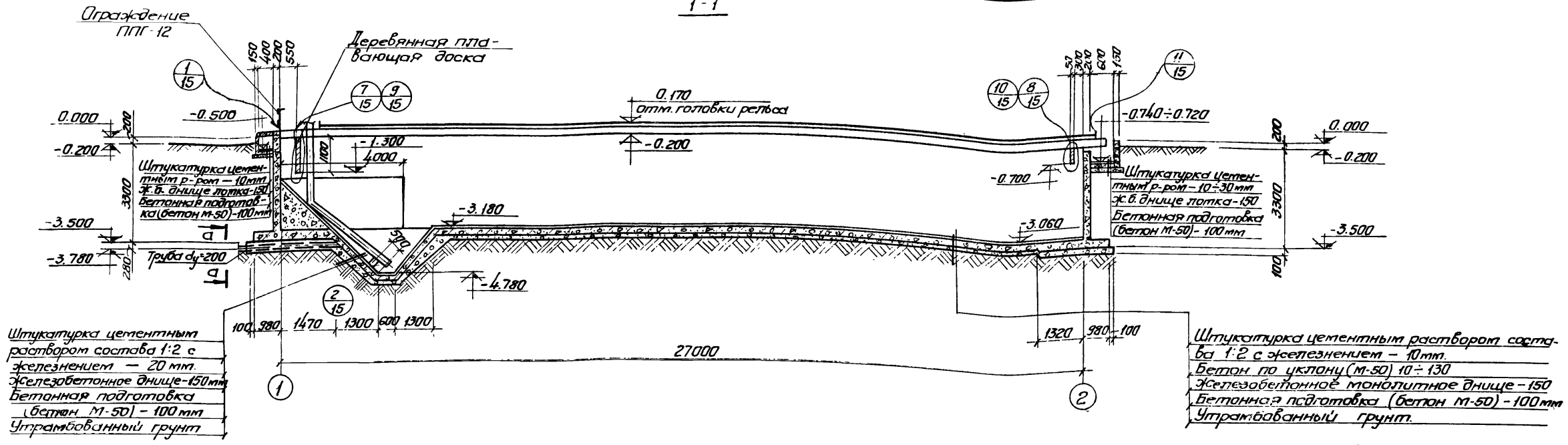


Штукатурка цементным раствором сос-
тава 1:2 с железнением - 10 мм.
Бетон по уклону / М-50 / 10 ÷ 130 мм.
Железобетонное днище - 150 мм.
Бетонная подготовка / бетон М-50 / - 100 мм
Утрамбованный грунт.

1. Данный лист комплектен
с листами КЖ-11; КЖ-56 ÷ КЖ-58
2. Общие примечания
см. лист КЖ-11.

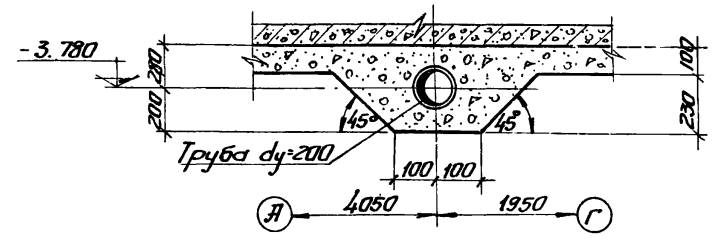
7546/ix 16

		ТП 902-2-330		КЖ	
				КЖ	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным ускорением осадка		Лит	Лист
Изм/лист № док.м.		Тип III. Вторичный отстойник		Р	12
Провер Зантберг		четырёхсекционный БС 1м 1/3 м из монолитного железобетона		МЭКЭС - СССР	
Ст. техн. Мандрюка				Жереминский проект	
Рис. гр. Зантберг				г. Жарькаб	
Л. спец. Браглевский					
ГНП Казлявская		Разрез 2-2; 3-3			
Нач. ст. Личахчи					

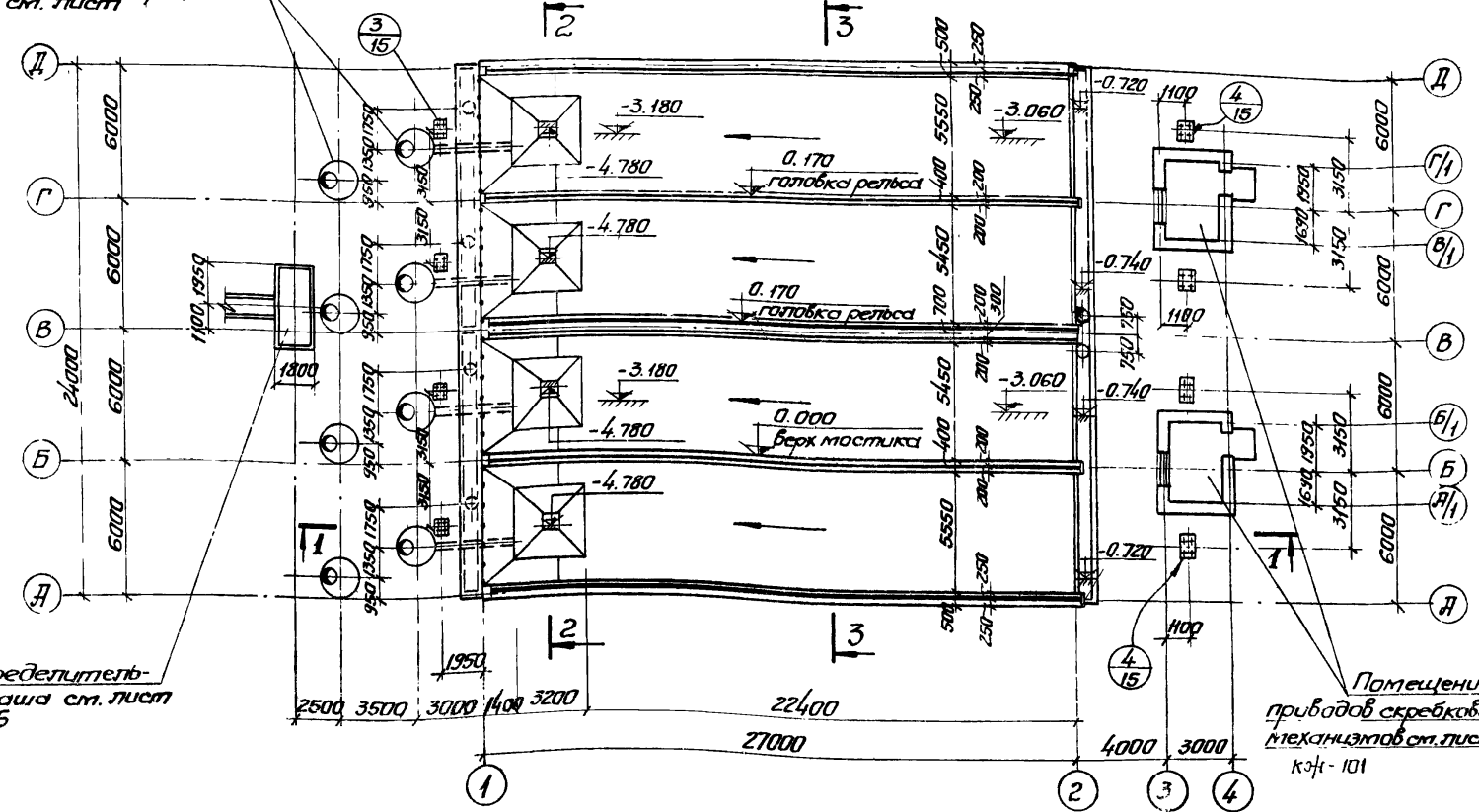


План на отм. 0.000

По а-а



Угловые колоды и колоды опорожнения см. лист



Распределительная чаша см. лист КЖ-95

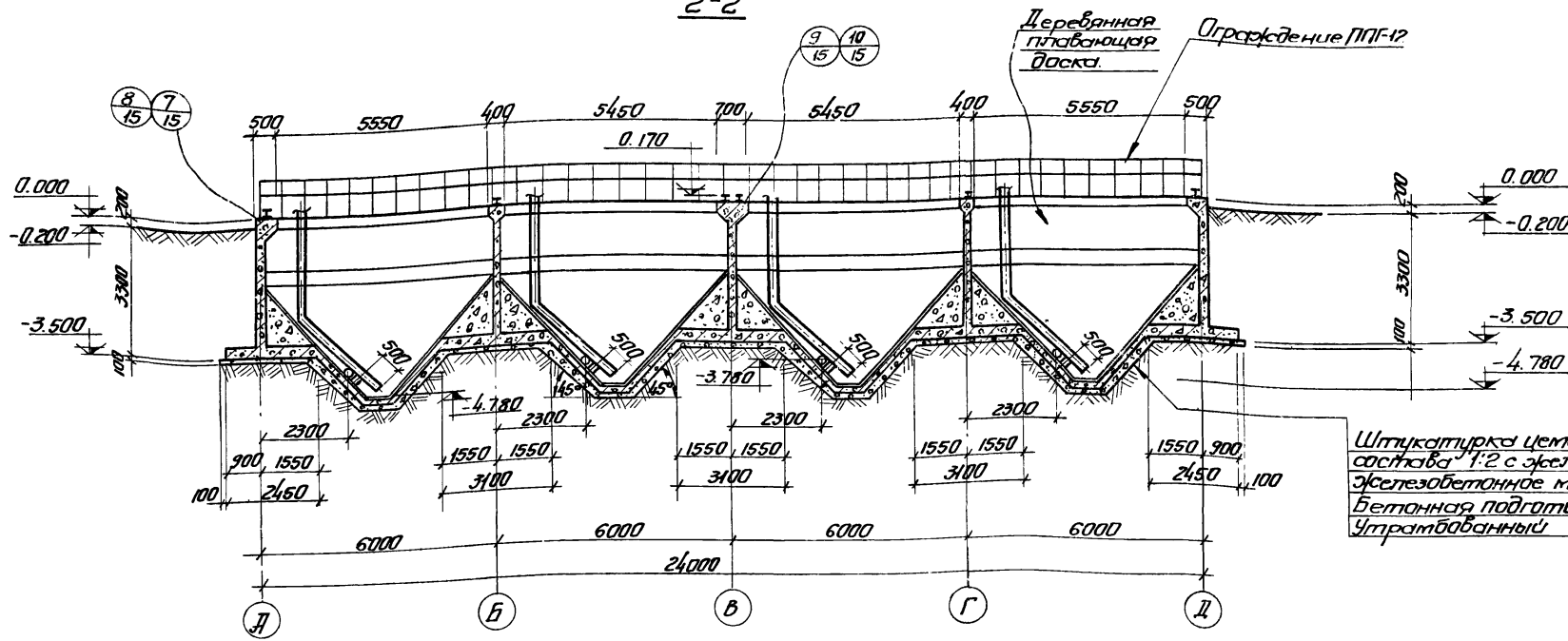
Помещение приборов скребковых механизмов см. лист КЖ-101

1. За условную отметку 0.000 принят верх бортика отстойника что соответствует абсолютной отм.
2. Внутреннюю к воде поверхность монолитных стен оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщ. 20мм с железнением.
3. Вертикальные поверхности лотков затереть цементно-песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельс под скребковый механизм по мостикам выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20мм.
5. Трубы, распороченные под днищем отстойника уложить при бетонировании днища и устройстве подготовки отстойника.
6. В разрезе 1-1 условно не показаны колоды и распределительная чаша.
7. Данный лист комплектен с листами. КЖ-14; КЖ-68; КЖ-70

7546/IX 17

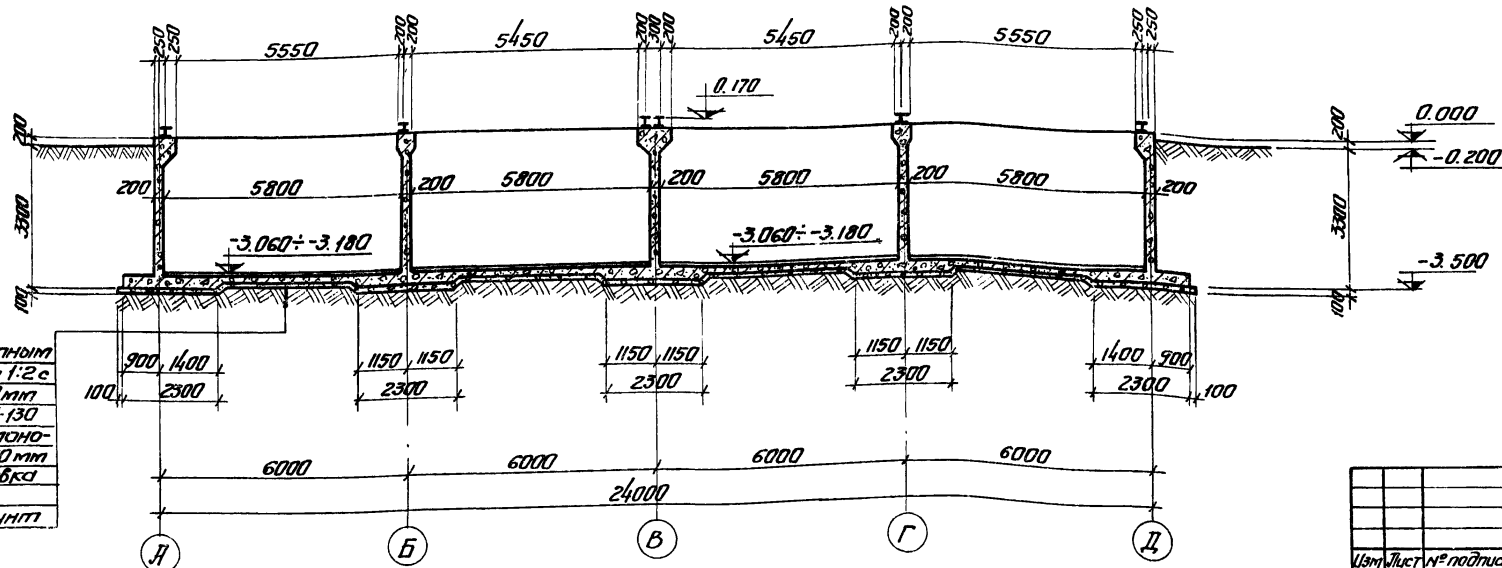
ТП 902-2-330		КЖ	
Изм. Лист № докум. Подпись Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Провер. Зантберг 1984	Тип IV	вторичный отстойник	
Инженер Цуканян 1984	четырёхсекционный	2,27м	h=2м
Рук. пр. Зантберг 1984	из монолитного железобетона		
Лт. спец. Брадобаев 1984	р	13	
ГНП Казлобаев 1984	План на отм. 0.000		Укркоммунпроект
Нач. отд. Ил.	Разрез 1-1		г. Харьков

2-2



Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 20 мм.
Железобетонное монолитное днище - 150 мм
Бетонная подготовка / бетон М-100 / - 100 мм
Утрамбованный грунт.

3-3

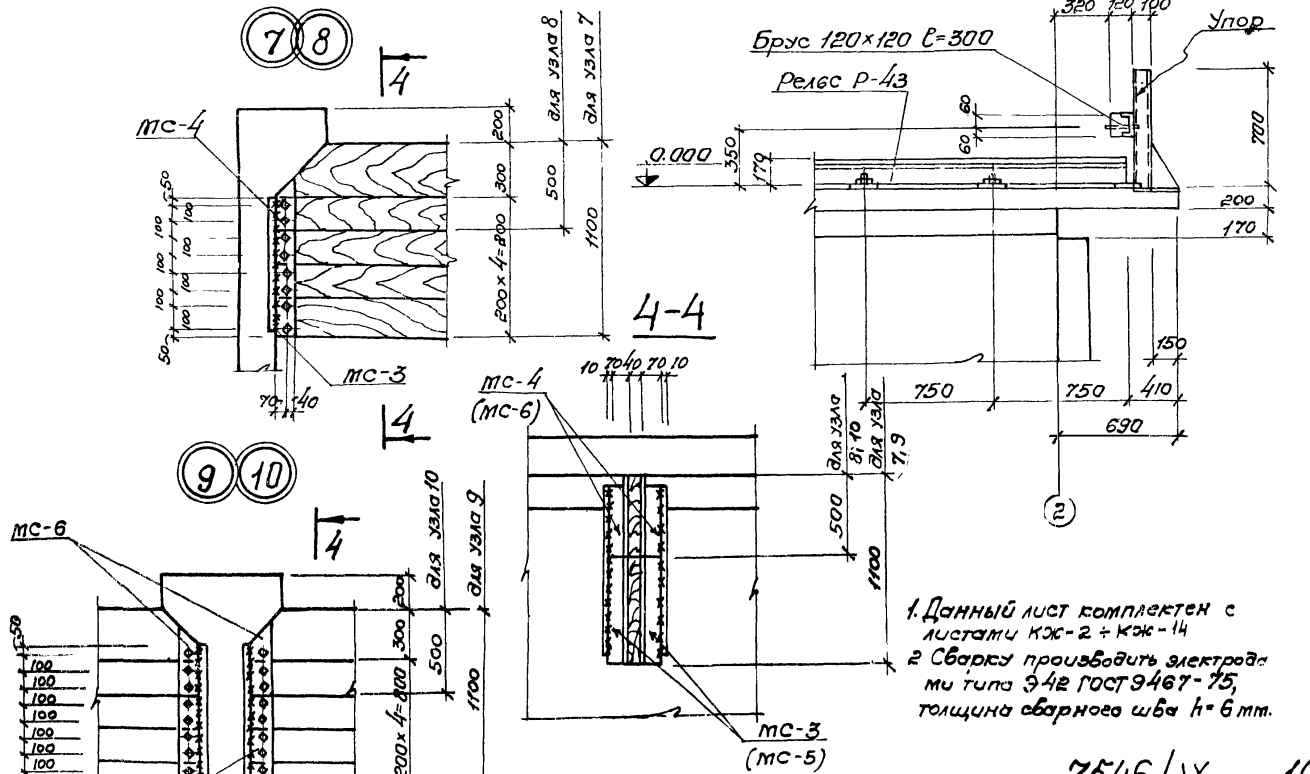
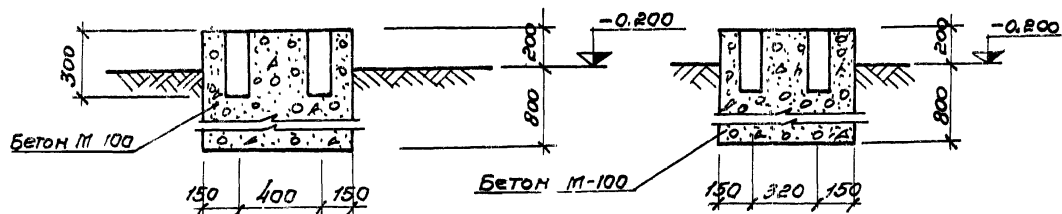
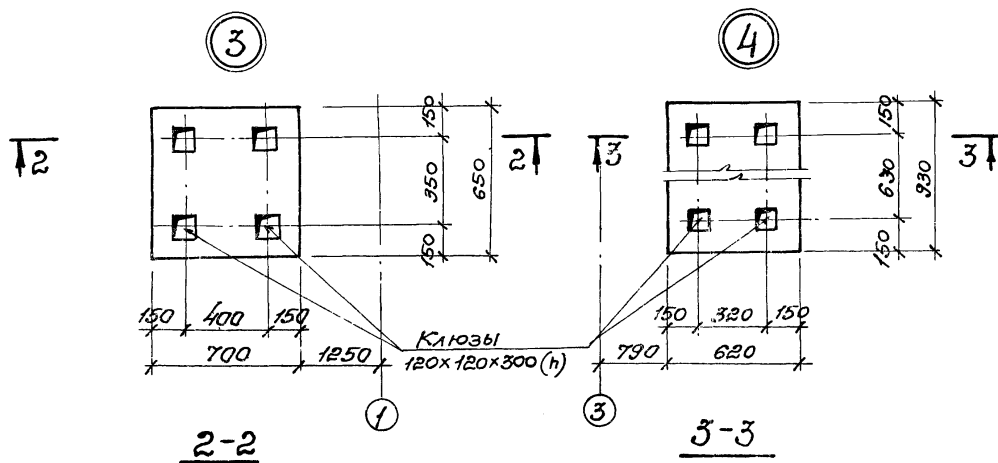
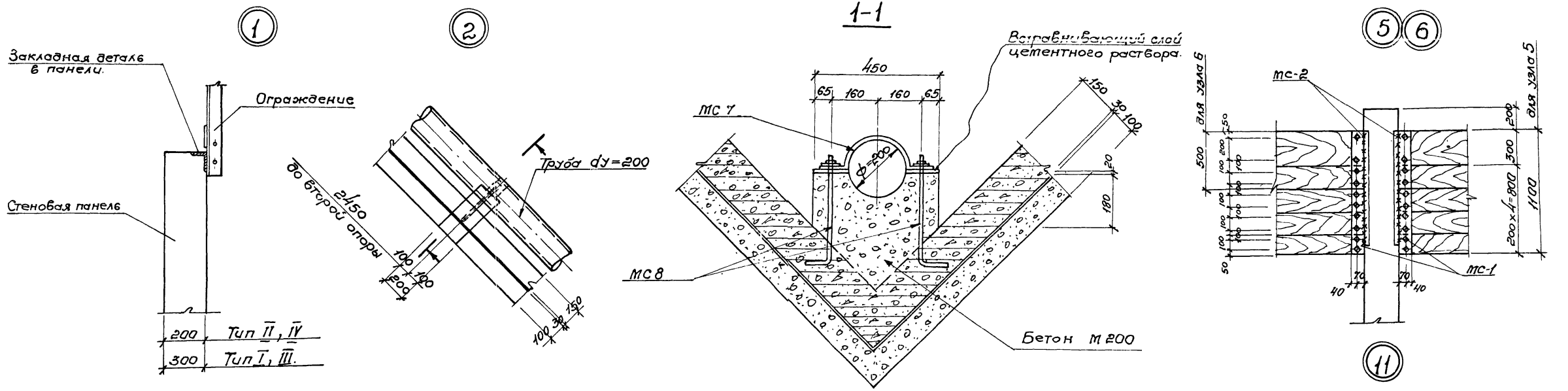


Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 10 мм
Бетон по уклону 10:130
Железобетонное монолитное днище - 150 мм
Бетонная подготовка / бетон М-100 /
Утрамбованный грунт.

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-13.
2. Общие примечания см. листы КЖ-13.

7546/х 18

ТП 902-2-330				КЖ		
Изм. Лист	№ подл.	Листы	Дата	Устойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Провер.	Зантберг	В.м.		Тип IV. Вторичный отстойник	Лит	Лист
Инженер	Цаканян	В.м.		четырёхсекционный 627м ² из монолитного железобетона	Р	14
Рук. гр.	Зантберг	В.м.				
П. спец.	Васильев	В.м.				
Г.Н.П.	Козляков	В.м.				
Нач. отд.	Личахчи	В.м.				
Разрез 2-2; 3-3				м.а.с.х.-участок Иркутский проект г. Харьков		

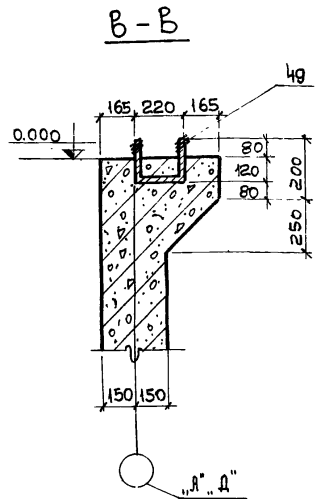
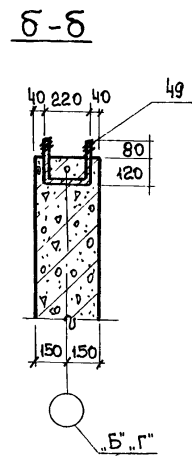
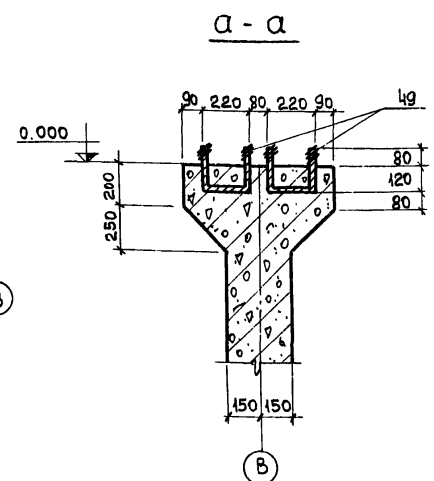
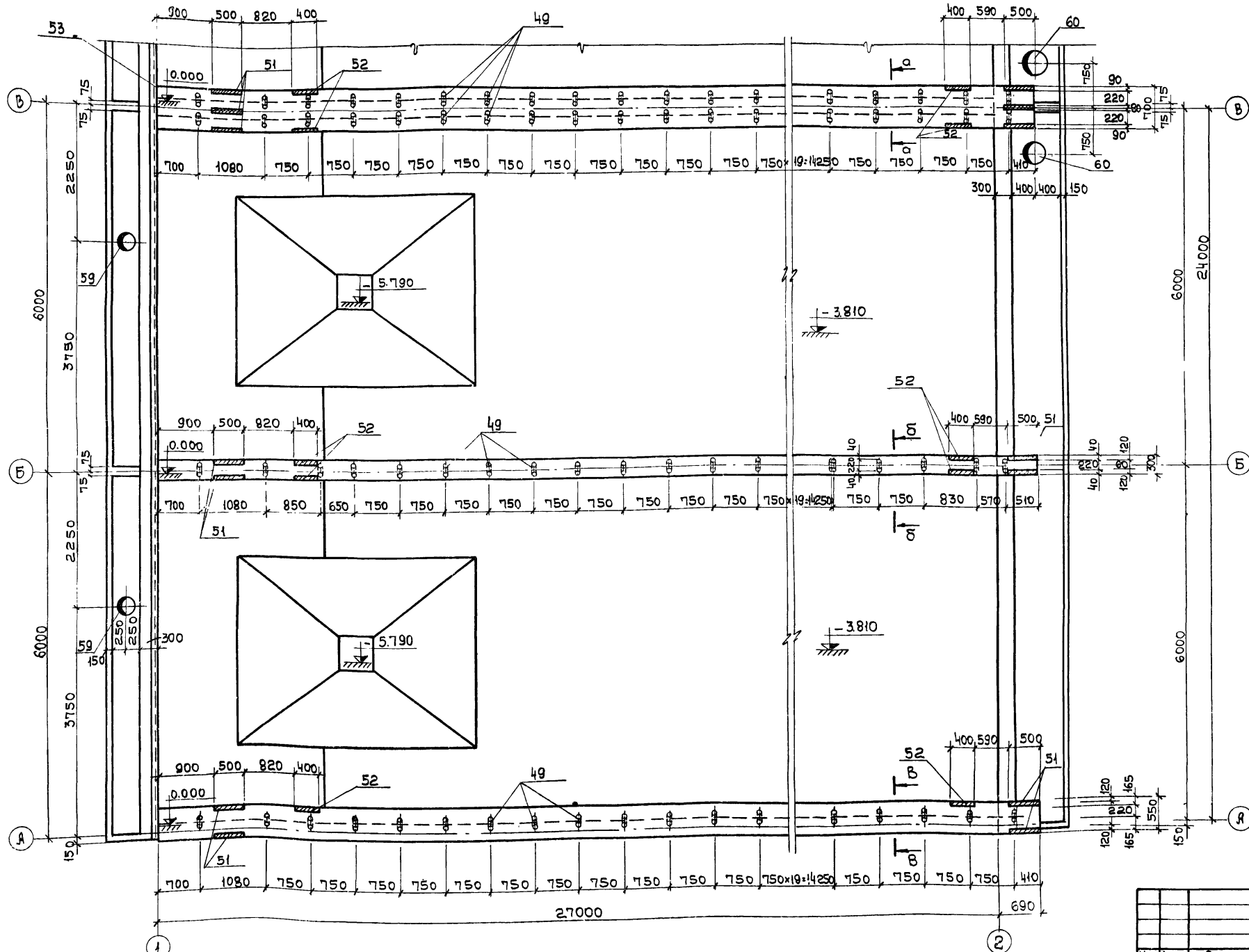


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-2 + КЖ-14
 2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, толщина сварного шва $h = 6$ мм.

7546/IX 19

			ТП 902-2-330			КЖ				
Изм.	Лист	Код документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Пробер	Зантберг	3504			Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона.			Лит	Лист	Листов
Инжен.	Зарченко							Р	15	
Рис. гр.	Зантберг							Узел 1-11, сечения		
И. спец.	Браславский							МЖКХ ЗЭСР		
ГИП	Козловская							Укркоммунпроект		
Нач. отд.	Пичахун							г. Харьков.		

фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000

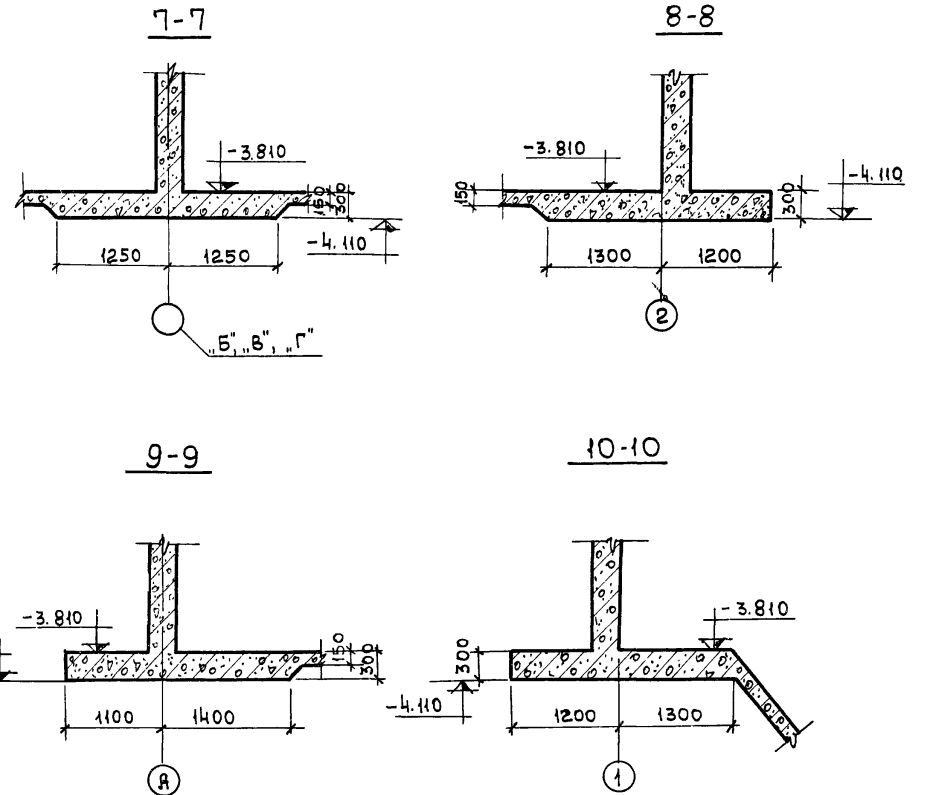
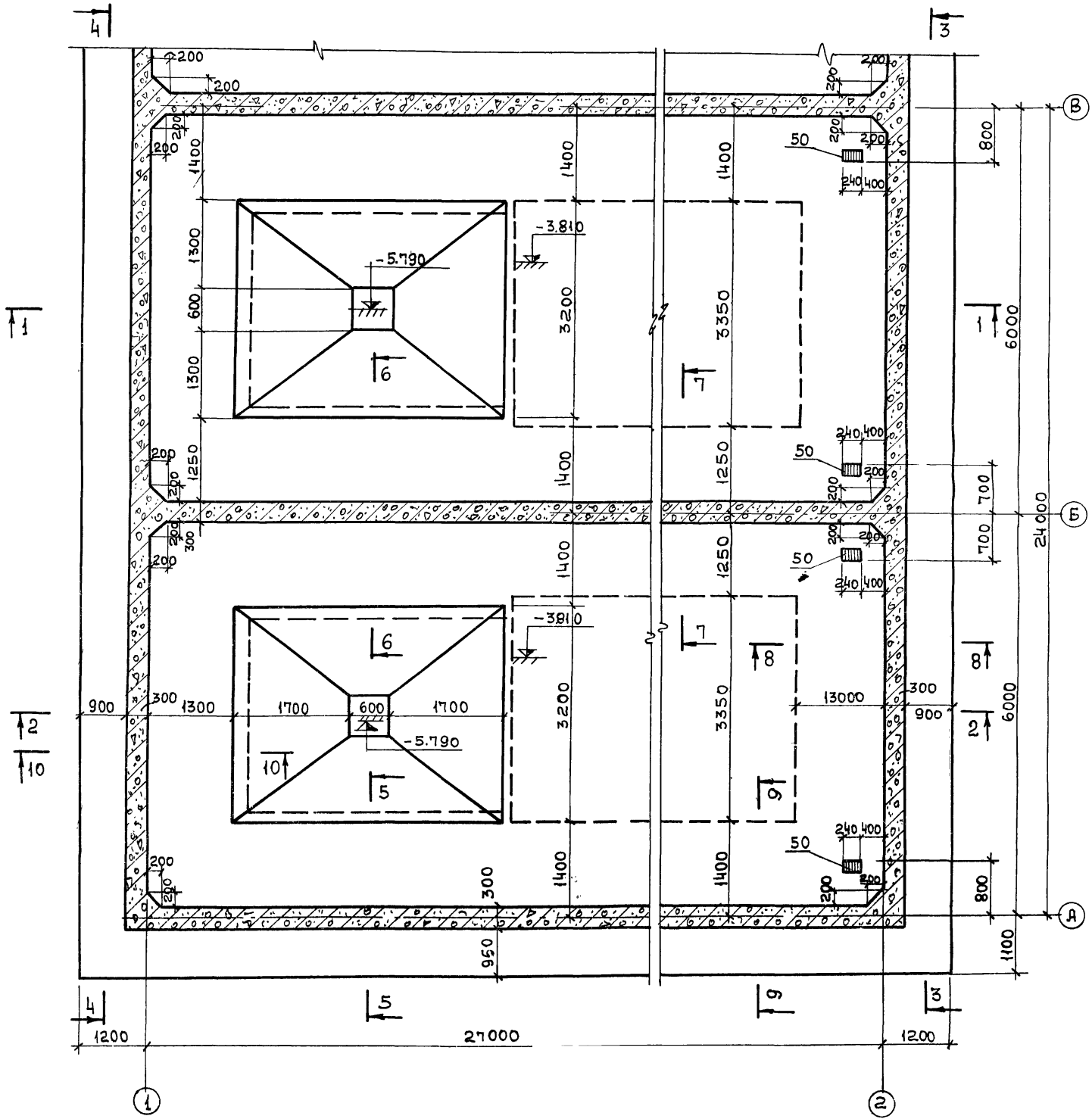


1. Данный лист комплектен с листами кж-17, кж-18
2. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и приварить к корпусу сальников.
3. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.

7546/IX 20

				ТП 902-2-330		
				<i>кжк</i>		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Изм. лист	№ документа	Подпись	Дата	тип I. Первичный отстойник	Лит.	Лист
Провер.	Зантберг	<i>В.С.</i>		Четырехсекционный L=27м, H=3м	Р	16
Ст. техник	Шепеленко	<i>В.И.</i>		из монолитного железобетона		
рук. гр.	Зантберг	<i>В.С.</i>				
гл. спец.	Браславский	<i>В.И.</i>		Фрагмент опалубочного	ИЖКХ-УСЭР	
Г.И.П.	Козловский	<i>В.И.</i>		плана на отм. 0.00	Укркоммунпроект	
Нач. отд.	Пичасич	<i>В.И.</i>			г. Харьков	

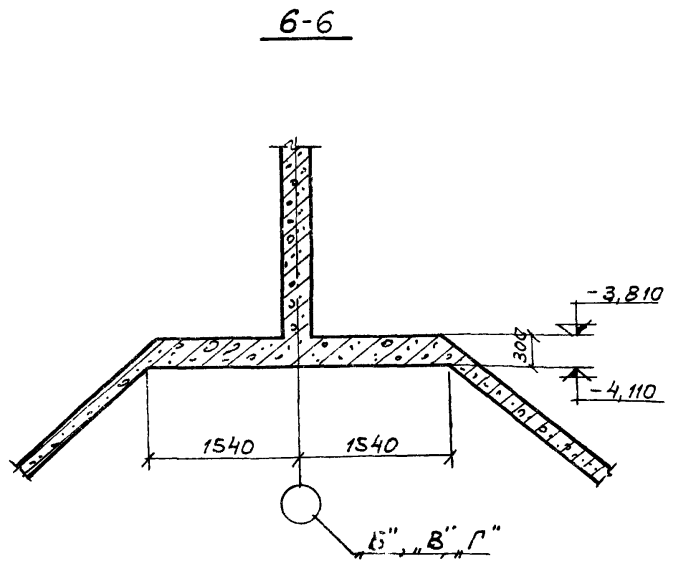
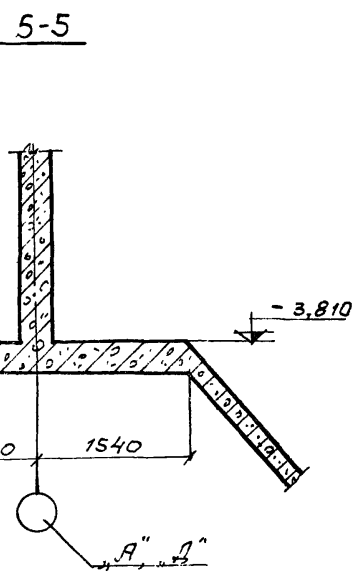
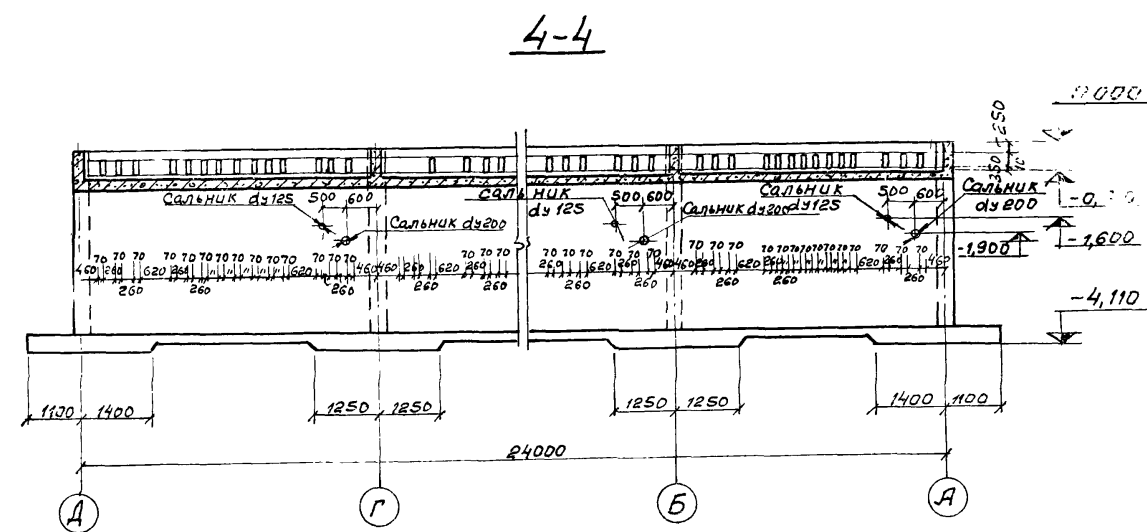
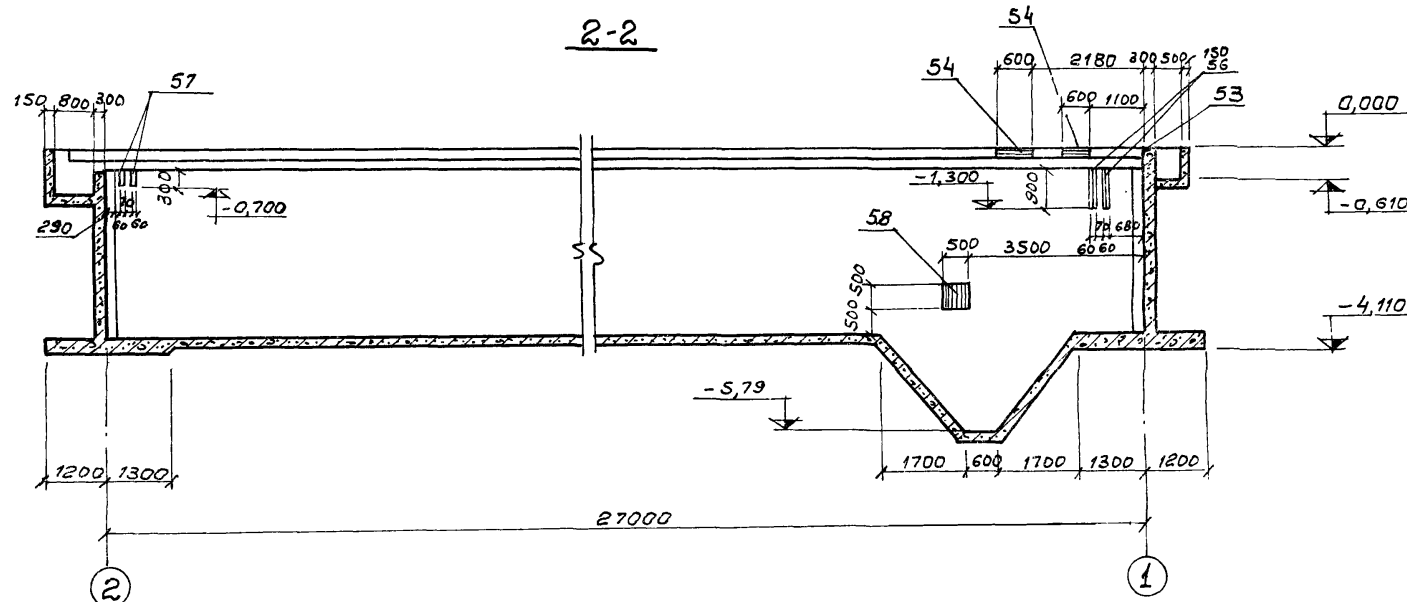
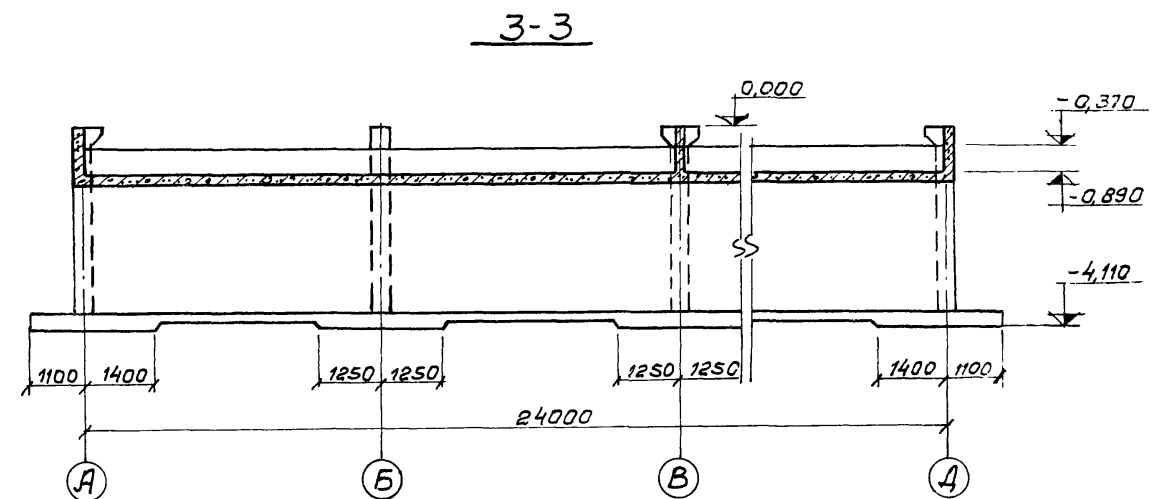
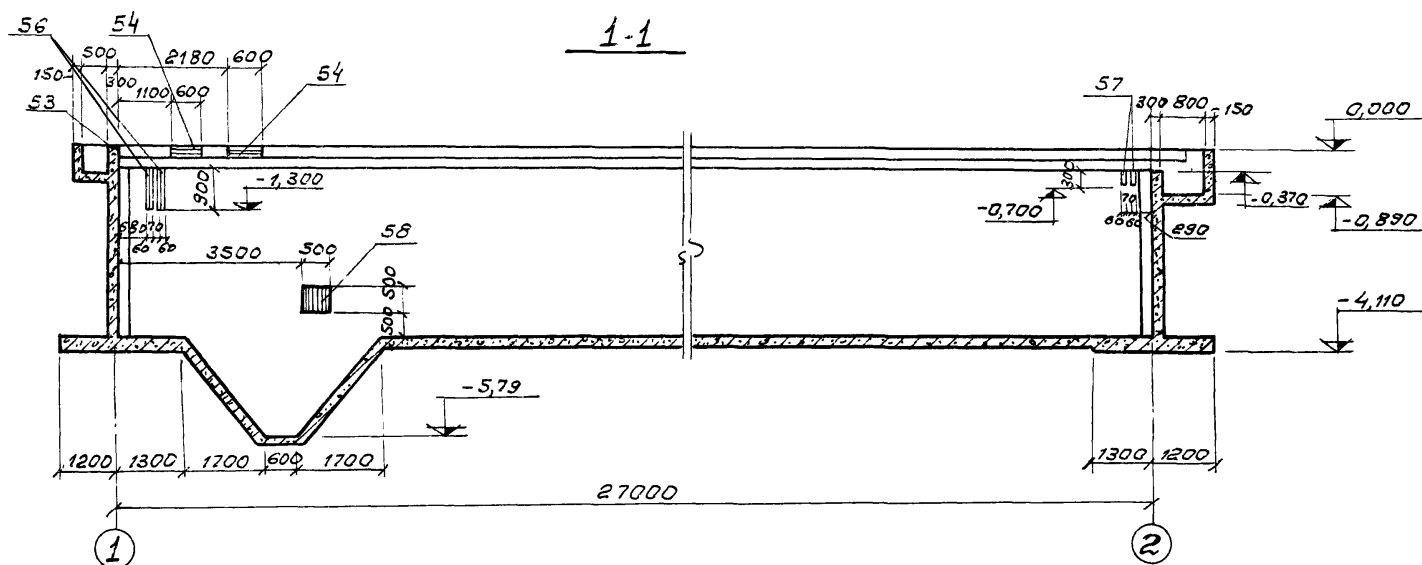
Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.810.



1. Данный лист комплектен с листами кж-16; кж-18
2. Общие примечания см. лист КЖ-16

7546/IX 21

			ТП 902-2-330		
			<i>кж</i>		
			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изд.	Проверил	Инж.	Рук. групп	Гл. спец.	Нач. отд.
	Зантберг	Зарченко	Зантберг	Браславский	Козловская
	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
			Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.810		
			Лит. Лист Листов		
			Р 17		
			МЖКЖ-УССР Укркоммунипроект г. Харьков		

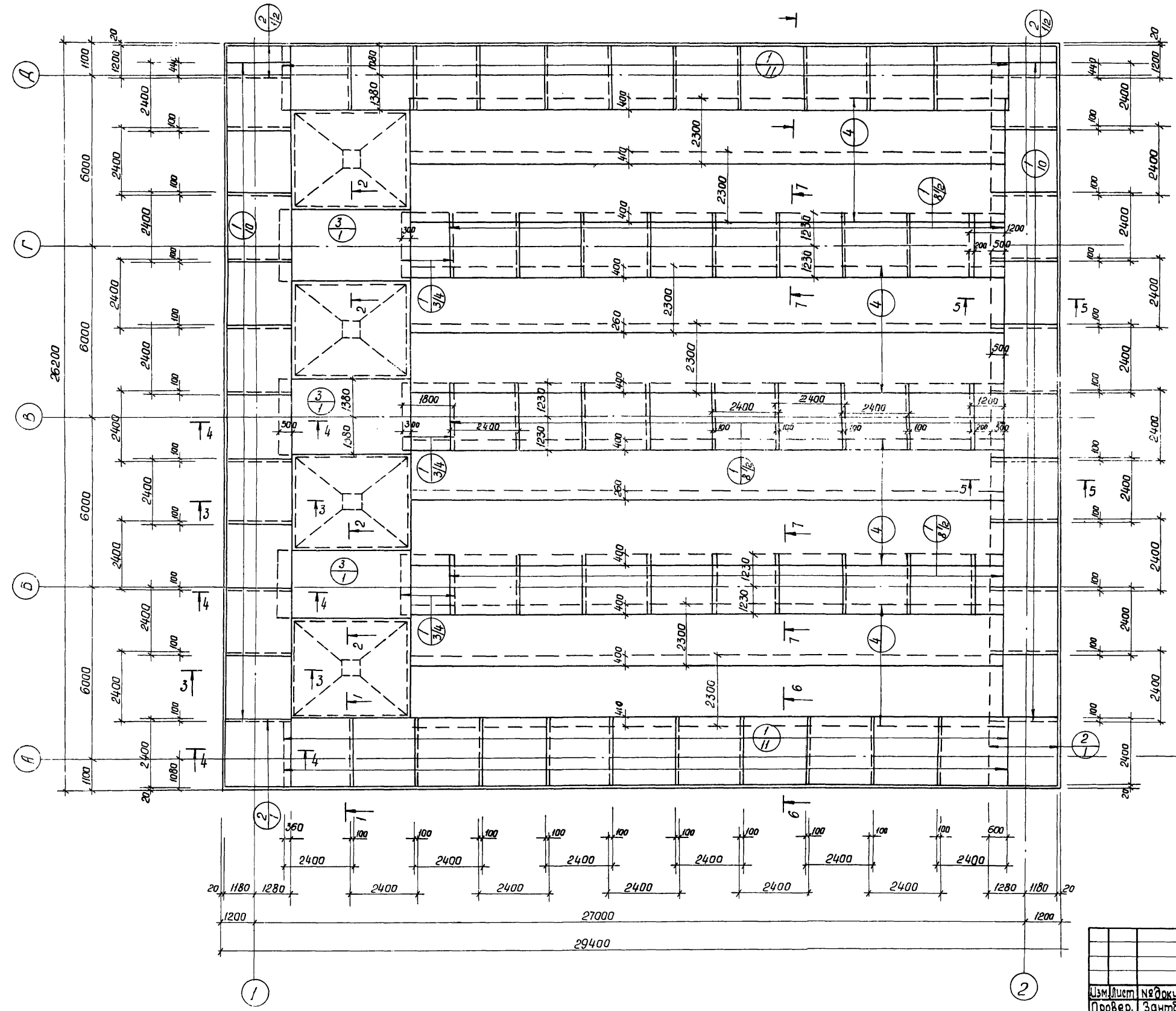


1. Данный лист комплектен с листами кж-16; кж-17, кж-24
2. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водо- непроницаемости при бетонировании стен, дна и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщина защитного слоя бетона принята для стен-20мм; лотков-15мм; дна со стороны грунта-35мм.

7546/ix 22

Изм.		Лист	№ документа	Подпись	Дата	ТП 902-2-330		кж	Лит.	Лист	Листов
						Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			Р	18	Листов
Проверил Зантберг						Тип I. Первичный отстойник					
Инж. Зарченко						четырёхсекционный L=27м, h=3м.					
Рук. зр. Зантберг						из монолитного железобетона					
Ин. спец. Браславский						Опалубочные чертежи.			мжкж-УССР		
ГПП Козловская						Разрезы 1-1 ÷ 6-6.			Укркоммунпроект		
Инж. Личахчи									г. Харьков		

План раскладки нижних сеток

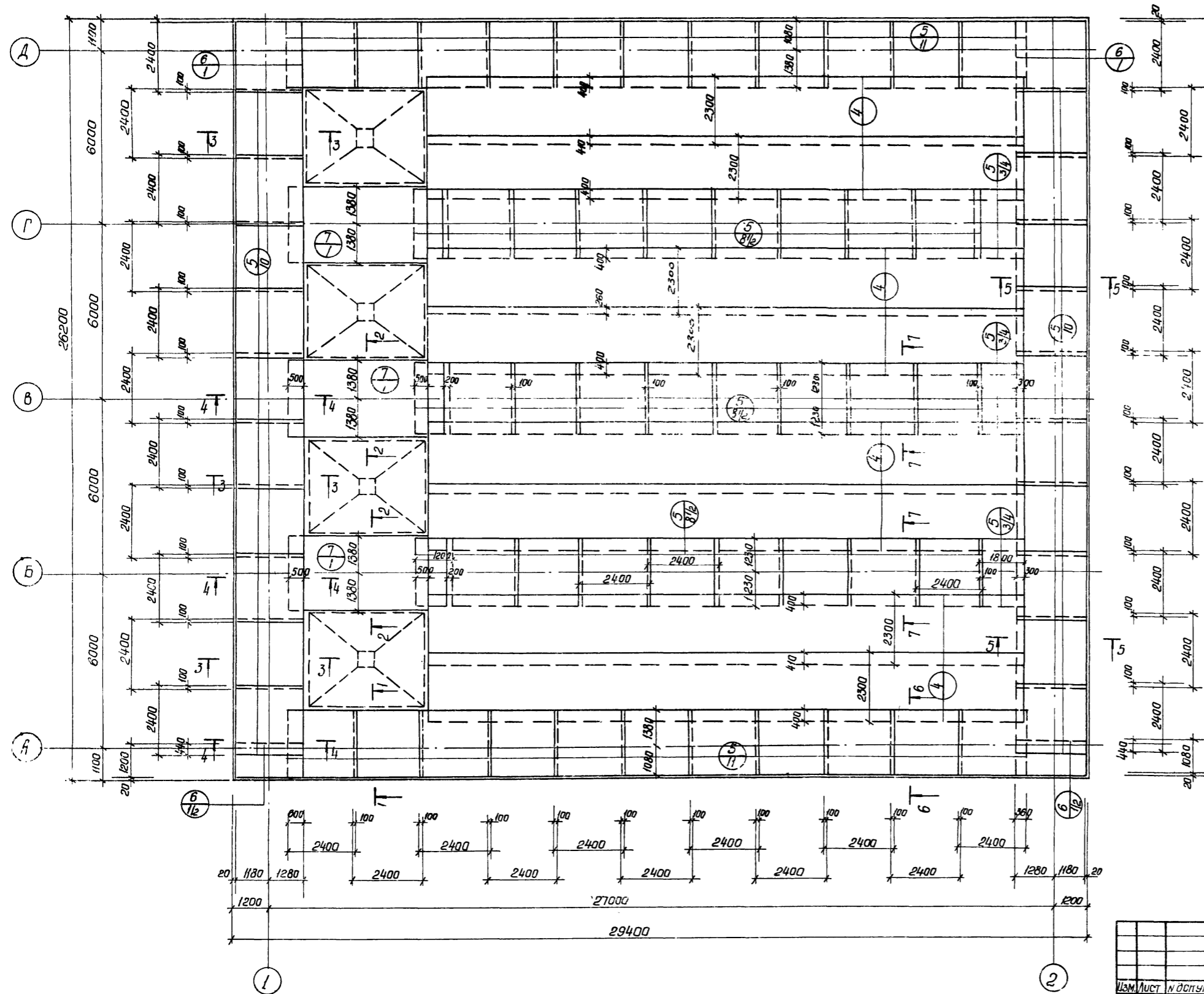


1. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.
2. Данный лист комплектен с листами кэж-16 ÷ кэж-18; кэж-21; кэж-24

7546/IX 23

				ТП 902-2-330			кэж		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Шм. лист	Недокумент	Подпись	Дата	Тип I. Первичный отстойник			Лит	Лист	Листов
Провер.	Зантберг	<i>[Signature]</i>		четырёхсекционный L=27м, h=3м			P	19	
Ст. тех. экз.	Шепеленко	<i>[Signature]</i>		из монолитного железобетона					
Р.к. гр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>							
Гл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>		Днище. Армирование.					МЖКХ-УССР
Г.И.П.	Козловский	<i>[Signature]</i>		План раскладки нижних сеток.					ЧКРПММННИИПРАС-М
Нач. отд.	Пичаевский	<i>[Signature]</i>							г. Харьков

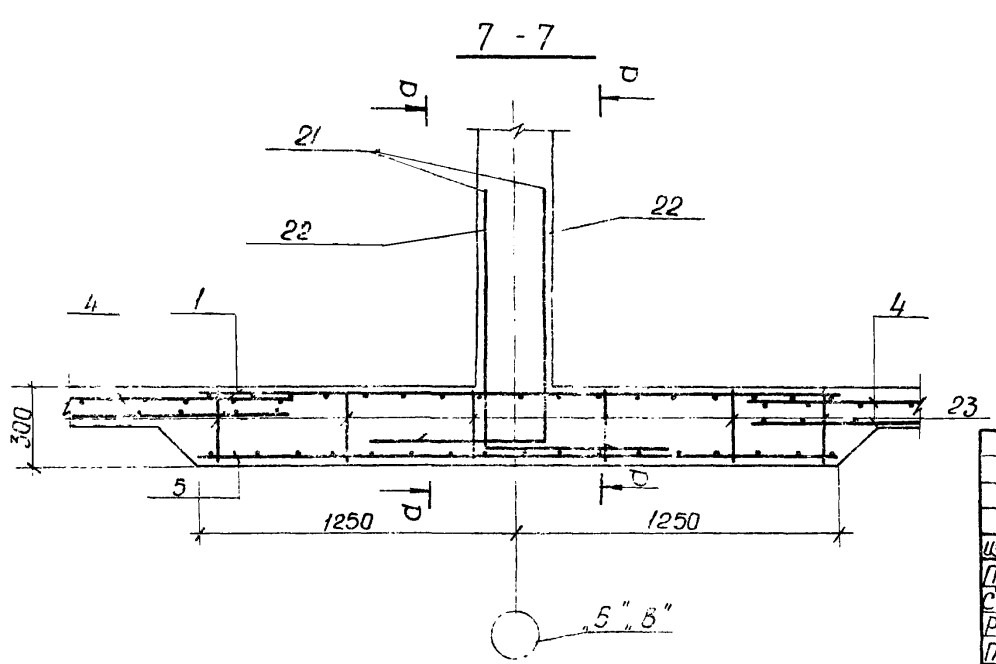
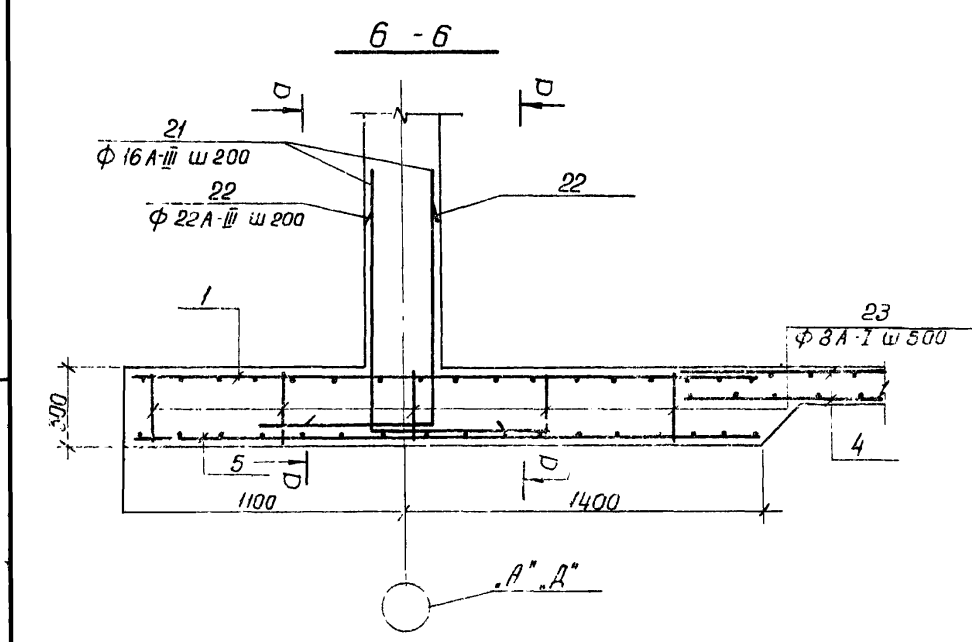
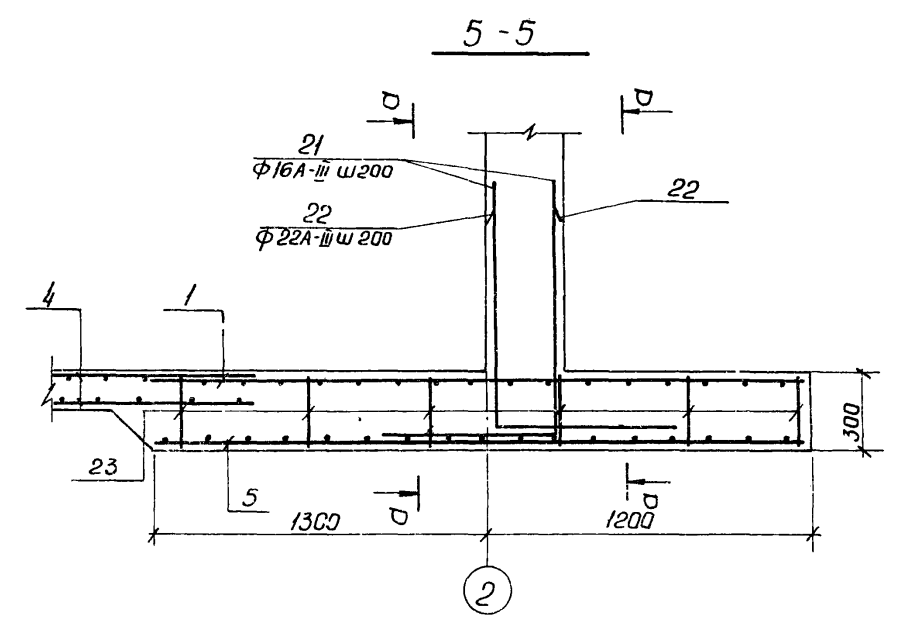
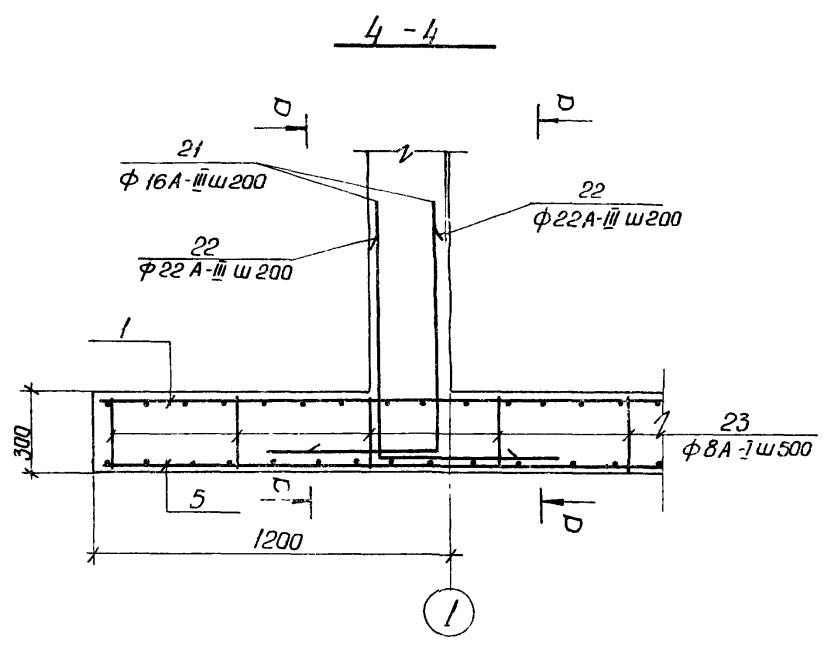
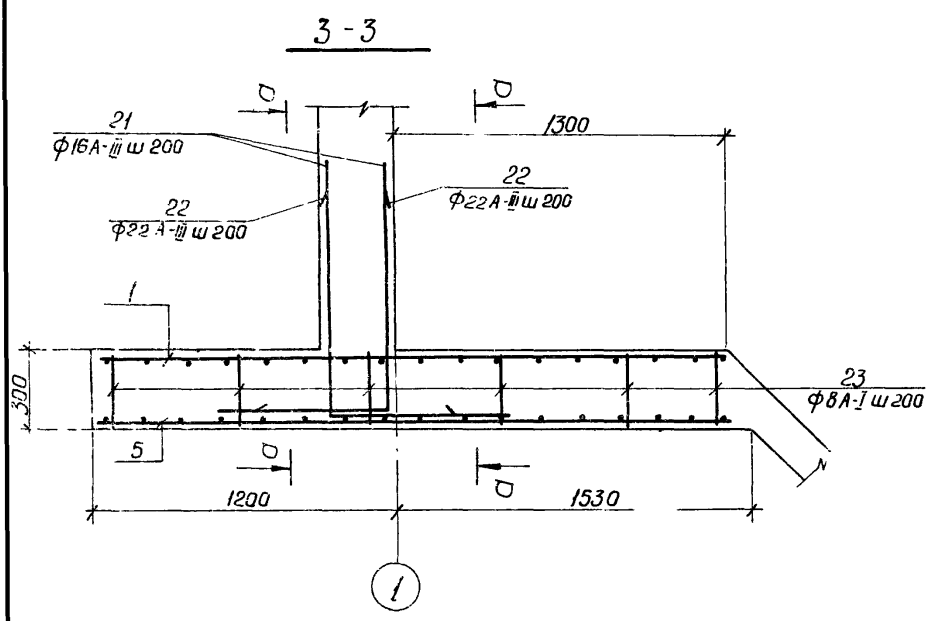
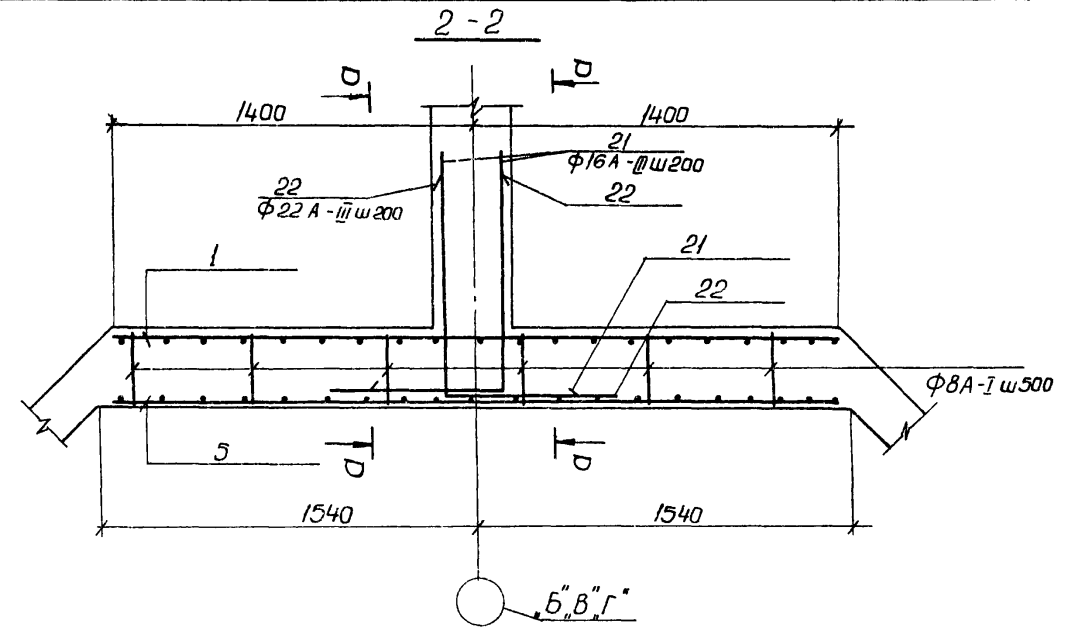
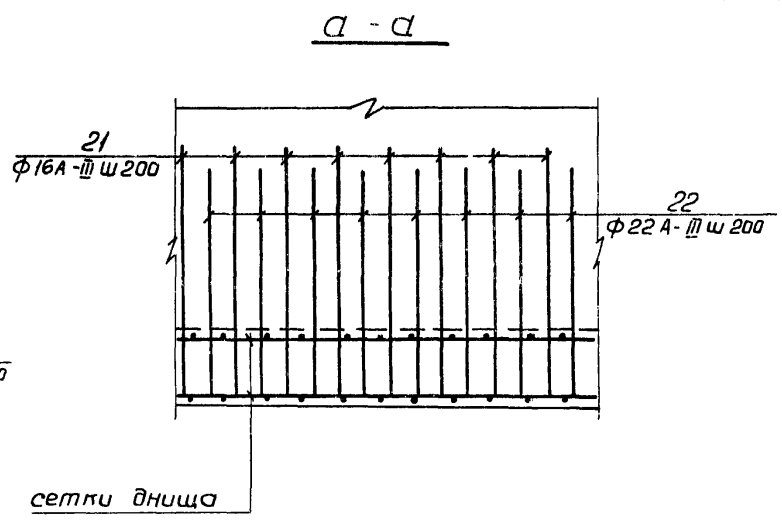
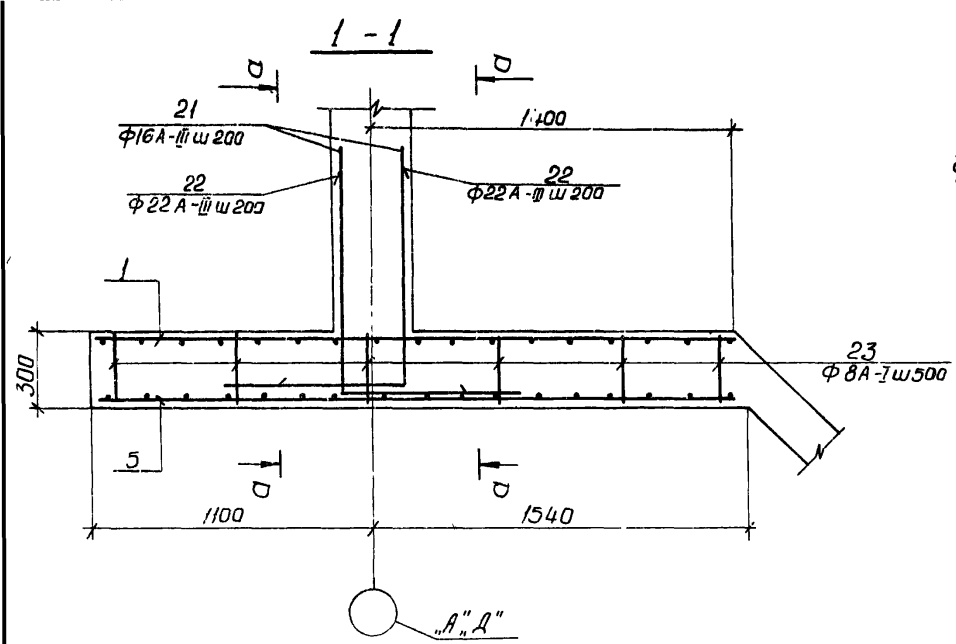
План раскладки верхних сеток



1. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариты сетки.
2. Данный лист комплектен с листами кэж-16; кэж-18; кэж-21; кэж-24.

75461x 24

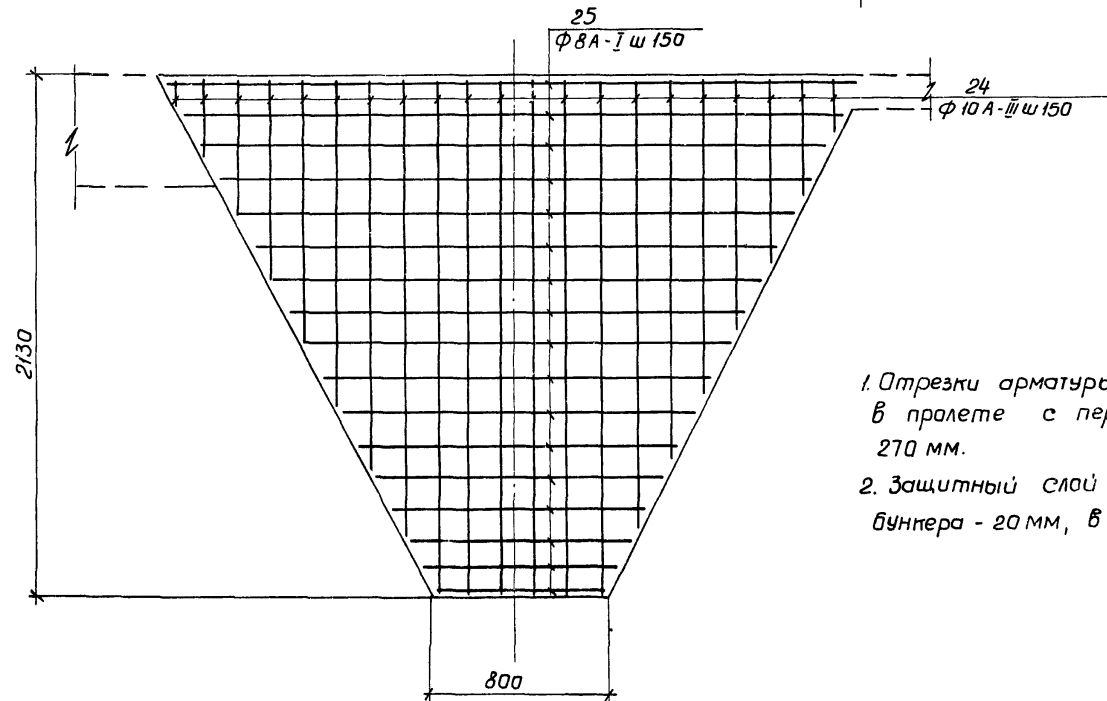
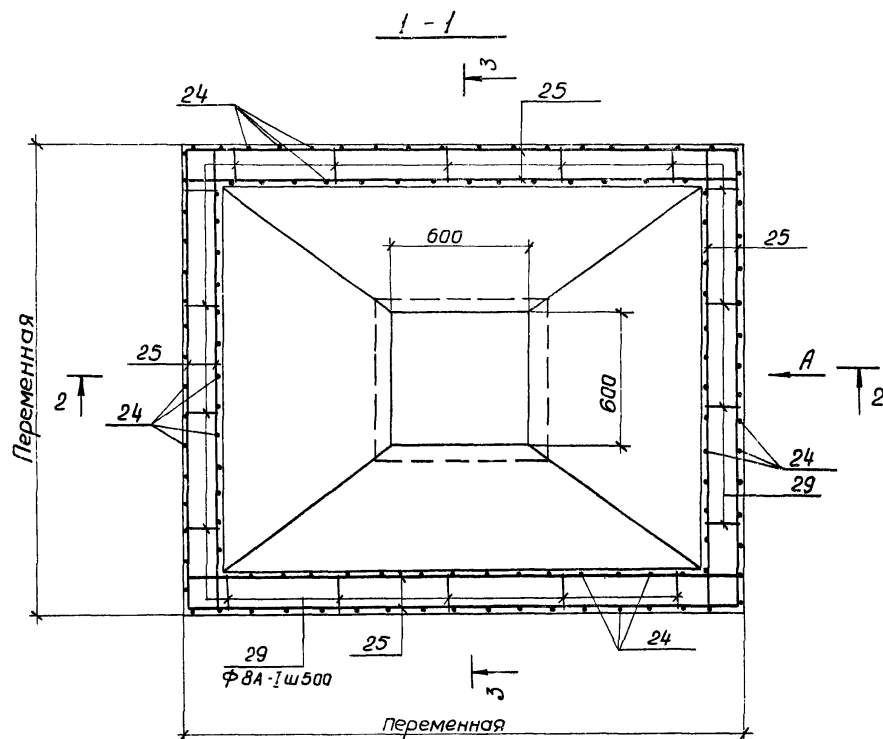
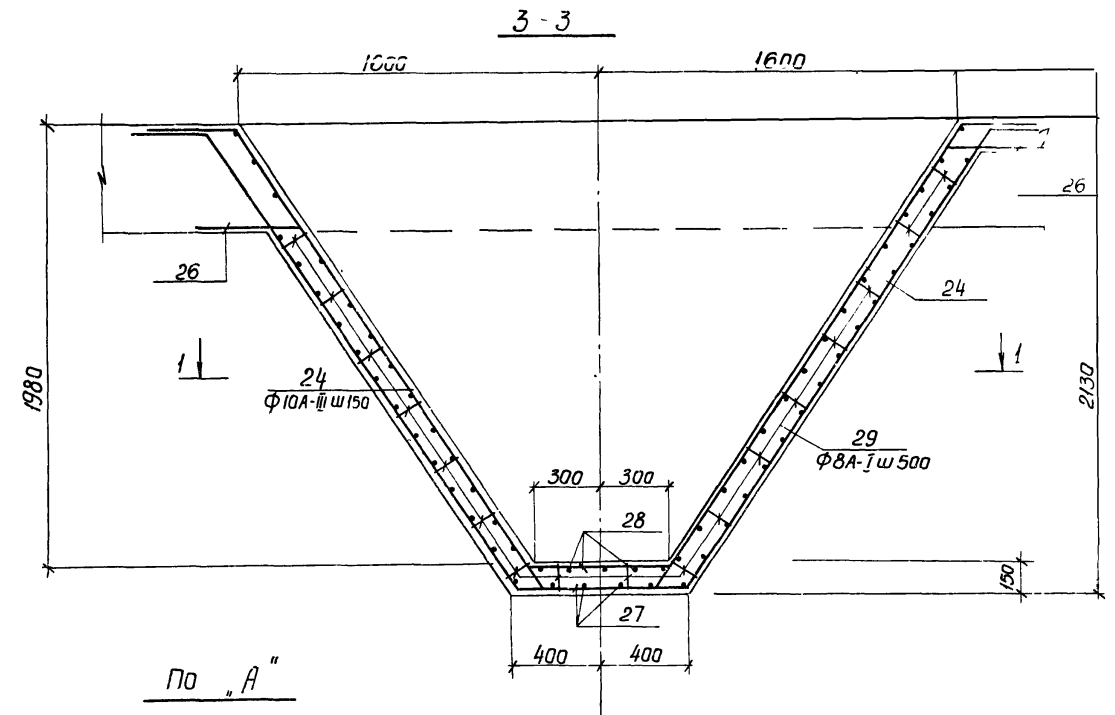
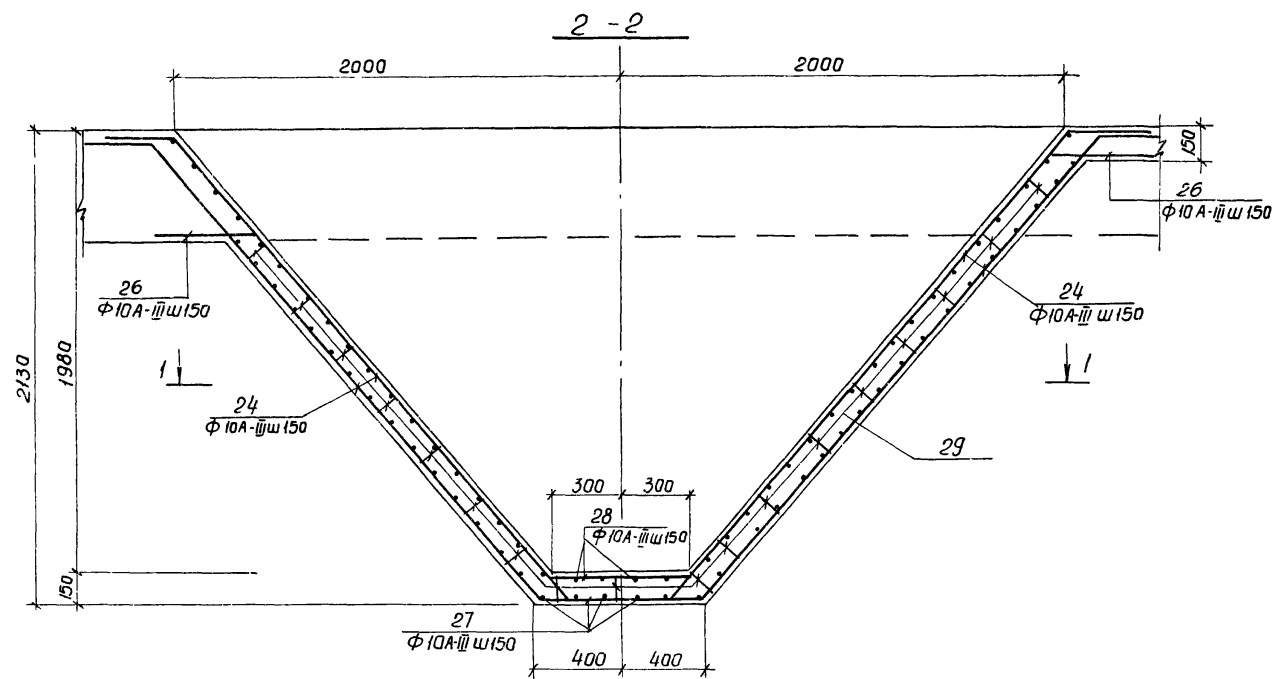
			ТП 902-2-330			кэж			
Изм. Лист	Исполнитель	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Провер.	Эк. эберг	<i>Эберг</i>		Тип I Первичный отстойник					
Ст. инж.	Лязнзон	<i>Лязнзон</i>		четырёхсекционный L=27м, h=3м					
Рук. гр.	Зантберг	<i>Зантберг</i>		из монолитного железобетона.					
Эл. спец.	Брославский	<i>Брославский</i>		Днище. Армирование.					
Ин. инж.	Лозовская	<i>Лозовская</i>		План раскладки верхних сеток					
				Лит.		Лист		Листов	
				Р		20			
				МЭРХ - УССР		Укркоммуншипроект			



1. Данный лист комплектуется с листами: кэж-19; кэж-20; кэж-24

7546/IX 25

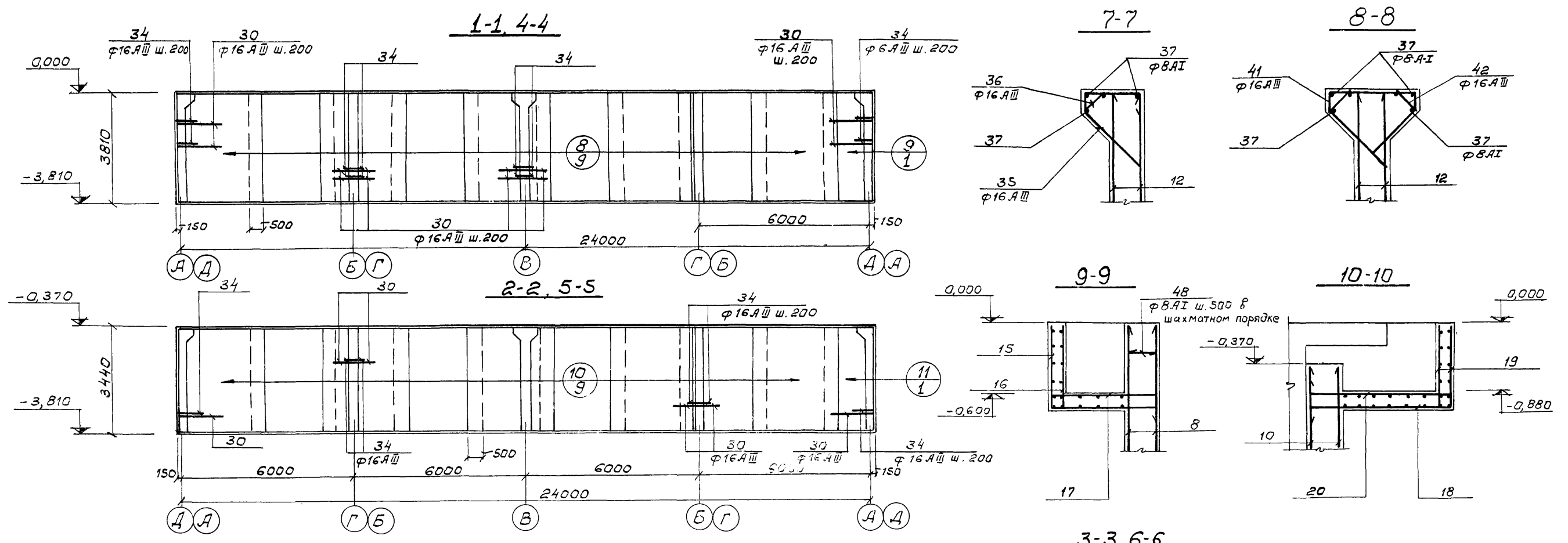
				ТП 902-2-330		
				кэж		
Изм	Лист	№ док-м.	Лодж	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Провер.	Зантберг	Лев			Тип: Первичный отстойник	Лит
Ст. инж.	Ляунзон	Ф			Четырехсекционный L=21м, h=3м	Листов
Рук. гр.	Зантберг	Ф			из монолитного железобетона	Р
Л. спец.	Браславский	М				21
Гип	Лозовская	Л			Днище Армирование.	мэжкх-УССР
Ип	П	Л	Л	Л	Сечения 1-1 ÷ 7-7	Украинский проект г. Харьков



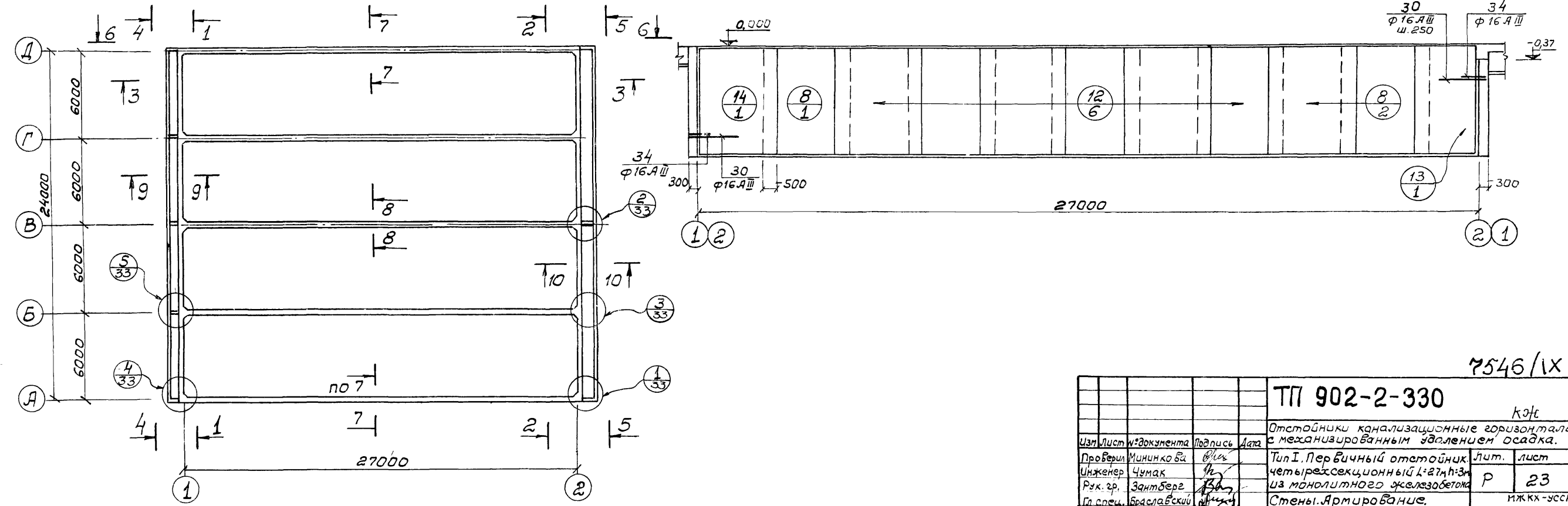
1. Отрезки арматуры поз. 25 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270 мм.
2. Защитный слой бетона в стенках бункера - 20 мм, в днище - 35 мм.

7546/IX 26

			ТП 902-2-330			кажд		
			Отстойники пенолизационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип 1. Первичный отстойник	Лит	Лист	Листов
Провер.	Зантберг		<i>Зантберг</i>		циркуляционный L=27м h=3м	Р	22	
Ст. инж.	Ляунзан		<i>Ляунзан</i>		из монолитного железобетона			
Рис. гр.	Зантберг		<i>Зантберг</i>					
Гл. спец.	Браславский		<i>Браславский</i>		Днище. Армирование			МЖХ-УССР
Гип	Лазовская		<i>Лазовская</i>		бункерной части.			Укркоммунпроект
Нач. отв.	Пичахчи		<i>Пичахчи</i>					г. Харьков



План



7546/ix 27

			ТП 902-2-330			к.ж.		
			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип I. Первичный отстойник, четырехсекционный L=27м; из монолитного железобетона	Лит.	лист	Листов
			Мининко	06.08.75		Р	23	
			Чумаков		Стены. Армирование. Схема раскладки сеток. Сечение 1-1 ÷ 10-10.	ИЖКХ-УССР УКРКОММНИИПРОЕКТ г. Харьков		
			Зантберг					
			Браславский					
			ГНП Казлобский					
			Нач. отд. Пичахчи					

Спецификация марок арматурных изделий.

Форм. зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Примеч.
			Сборочные единицы и детали		
	1	КЖ-34	Сетка арматурная С-1	70	
	2	КЖ-34	С-2	3	
	3	КЖ-34	С-3	3	
	4	ГОСТ 8478-66	Сетка $\frac{150/150}{2300}$ ГОСТ 8478-66	326,9	п. м
	5	КЖ-34	Сетка арматурная С-4	70	
	6	КЖ-34	С-5	3	
	7	КЖ-34	С-6	3	
	8	КЖ-34	С-7	48	
	9	КЖ-34	С-8	2	
	10	КЖ-34	С-9	18	
	11	КЖ-34	С-10	2	
	12	КЖ-34	С-11	60	
	13	КЖ-34	С-12	10	
	14	КЖ-34	С-13	10	
	15	КЖ-35	С-14	4	
	16	КЖ-35	С-15	4	
	17	КЖ-35	С-16	4	
	18	КЖ-35	С-17	4	
	19	КЖ-35	С-8	4	
	20	КЖ-35	С-19	4	
	21-49	КЖ-24	Стержни одинарные		
	50	Серия 3400-6	Изделие закладное МН-7	8	
	51	"	МН-6	22	
	52	"	МН-4	16	
	53	"	МН-13	24,2	п. м
	54	"	МН-2	16	
	55	КЖ-103	МН-1	4	
	56	КЖ-103	МН-2	6	
	57	КЖ-103	МН-3	6	
	58	КЖ-103	МН-4	5	
	59	Серия 3.901-5	Сальник $d_y=400 L=200mm$	4	47,4 кг
	60	"	Сальник $d_y=600 L=200mm$	2	83,0 кг
	61	"	Сальник $d_y=125 L=200mm$	4	11,7 кг
	62	"	Сальник $d_y=200 L=200mm$	4	28,2 кг
			Материалы		
			Бетон "М-200"	415,4	м ³

Ведомость стержней на один элемент.

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	21		16А III	1250	1830
	22		22А III	1320	1830
	23		8А-I	1240	1995
	24	перем	10А III	в ср 1730	768
	25	общ. длина	8А-I	в обш м 2160,0	
	26		10А III	700	384
	27		10А III	1450	48
	28		10А III	1350	40
	29		8А-I	940	1708
	30		16А III	1320	400
	31		8А-I	1420	74
	32		8А-I	1670	42
	33		8А-I	1120	12
	34		16А III	1400	320
	35		16А III	1950	138

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	36		16А III	1850	138
	37	п. м.	8А-I	п. м. 378,0	
	38		14А III	1070	40
	39		8А-I	960	4
	40		8А-I	1060	4
	41		16А III	2510	67
	42		16А III	2280	68
	43		8А-I	1480	8
	44		8А-I	1000	8
	45		8А-I	1140	32
	46		8А-I	840	8
	47		16А III	3780	40
	48		8А-I	370	1295
	49		20А-I	620	216

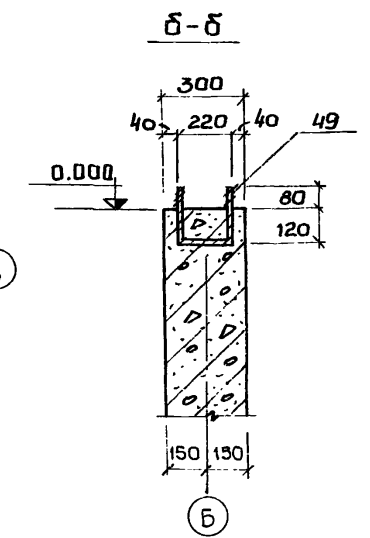
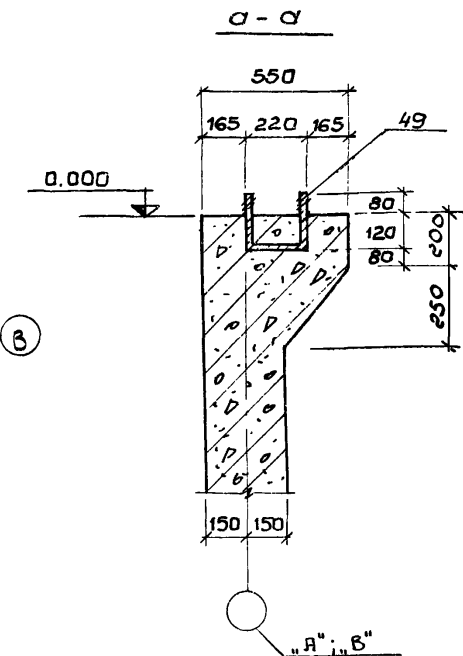
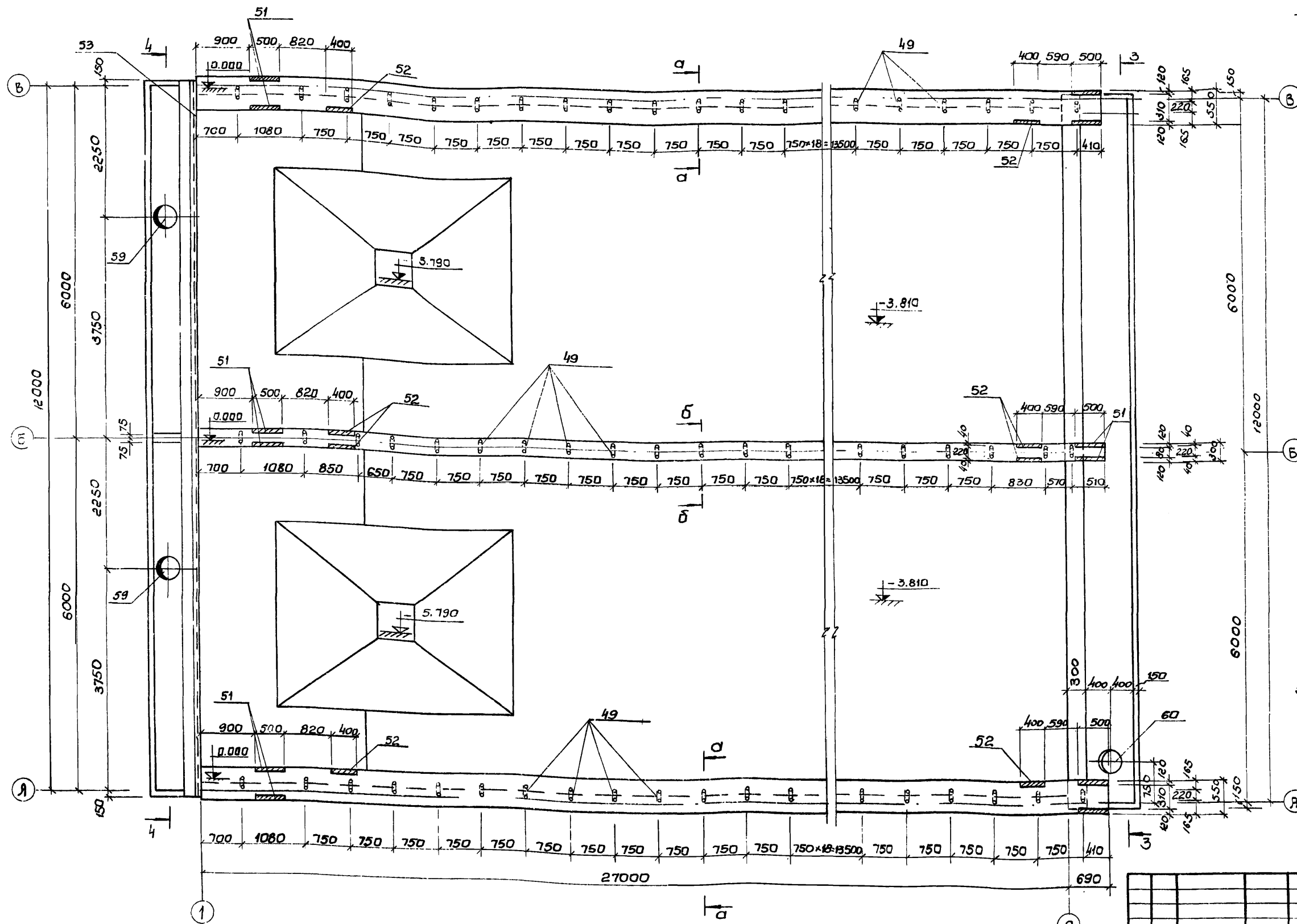
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										Закладные изделия						Итого	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Профильная сталь			Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А-I					Класс А-III					150x5	86	88	810	Класс А-III				Класс А-III	
	6	7	8	20	Углов	8	10	14	16	22					Углов	Ф мм			Ф мм	8
	792,0	3121,5	5482,3	334,8	973,0	1193,5	719,6	4173,2	3342,0	13255,0	5476,0	92,0	0,96	168,0	278,0	32,0	15,9	17,4	610,5	6510,5

- Данный лист комплектен с листами КЖ-22; КЖ-23; КЖ-33
- В выборке стали на 1 элемент не учтен расход стали на сальники.

				7546/IX 28			
				ТП 902-2-330			
				кэж			
Изм. Лист № док. Подп. Штук.				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Провер. Зантберг				Тип Т. Первичный отстойник			
Ст. инж. Якузон				четырёхсекционный L=27m			
Рук. ер. Зантберг				п-ЭН из монолитного железобетона.			
Ин. спец. Браславский				Стены и днище.			
ГНП Козловская				Армирование.			
Исч. отв. Пичахчи				Спецификация. Выборки			
				Лит. Лист Листов			
				Р 24			
				МЖКХ СССР			
				Укркоммунпроект			
				г. Харьков			

Опалубочный план на отм. 0.000

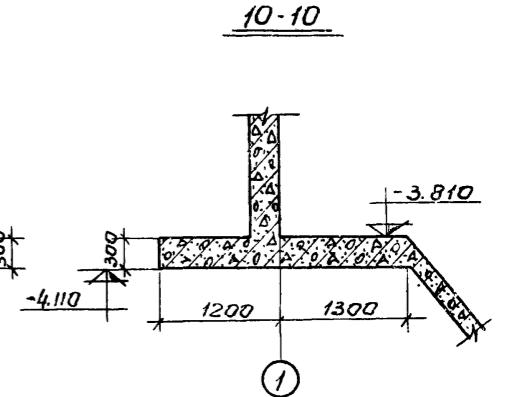
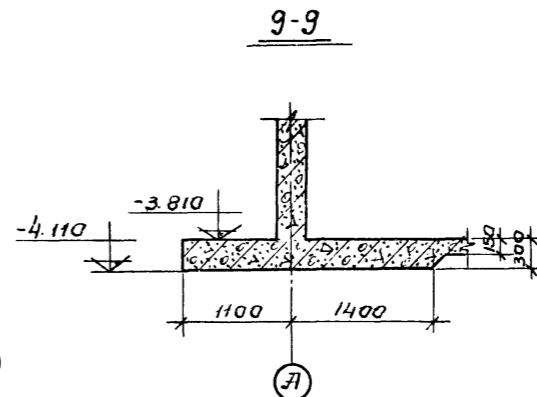
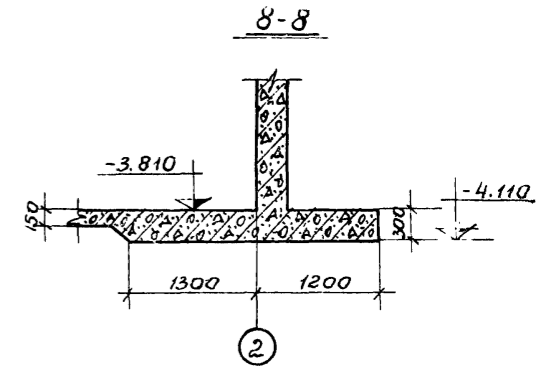
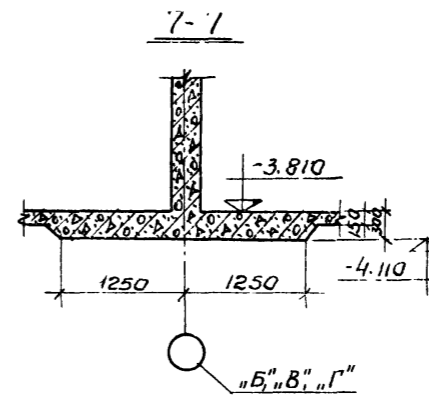
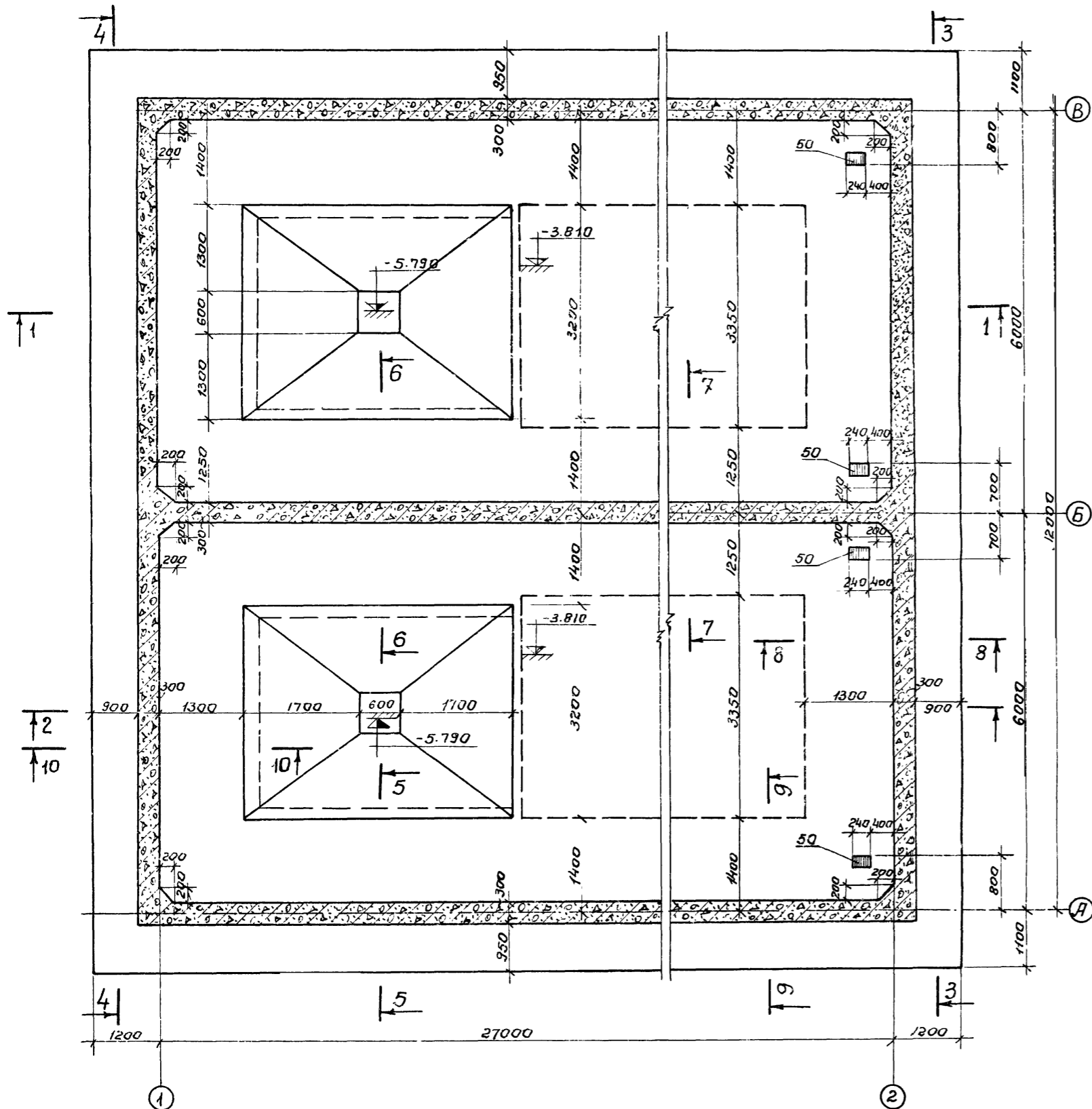


1. Данный лист комплектен с листами КЖК26; КЖК27
2. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приобрить к корпусу сальника.
3. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.

7546/IX 29

		ТП 902-2-330		к/жс
		Отстойники канализационные горизонтальные механизированным удалением осадка		
Изм/лист	Документ	№	Дата	Лист
Проект	Шепеленко	1	2017	25
Ст. техн.	Зантсберг			
Инж. пр.	Зантсберг			
Арх. спец.	Браславский			
Инж. пр.	Козловская			
Инж. пр.	Личахчи			
		Опалубочный план на отм. 0.000		МЖКХ УССР Укркоммунпроект г. Львов

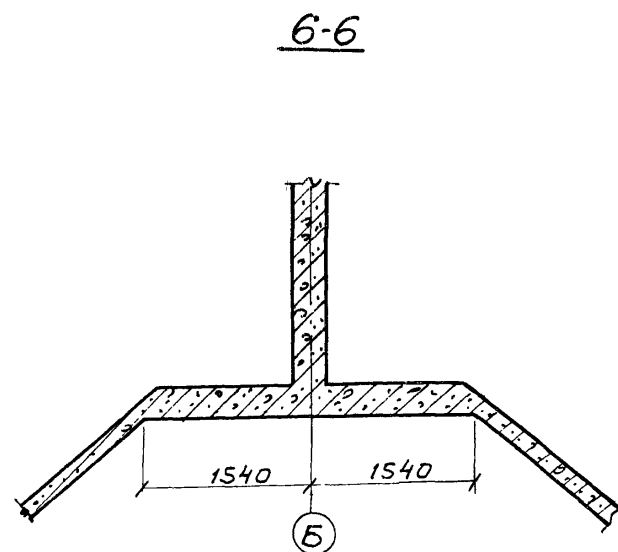
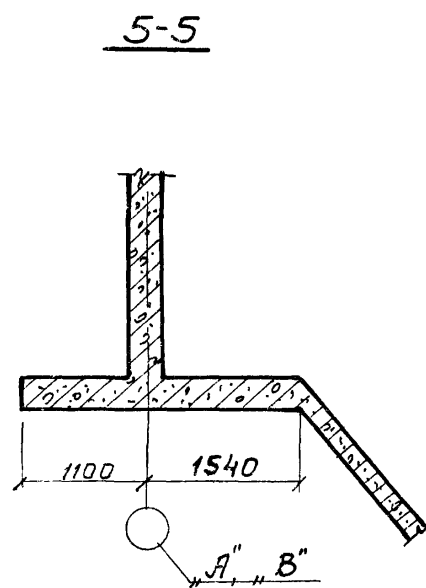
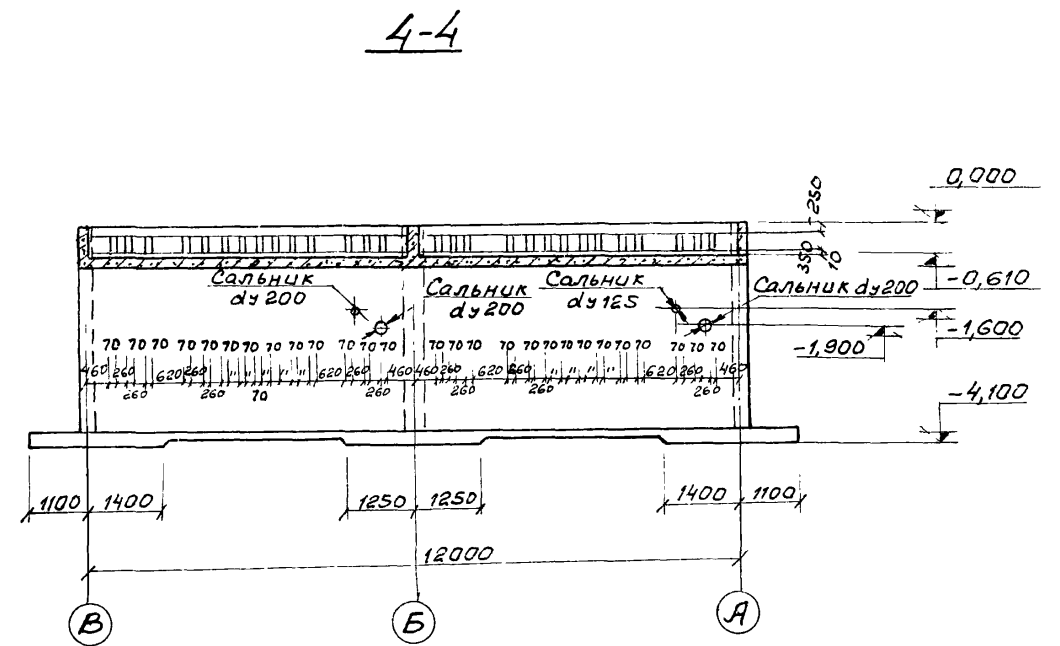
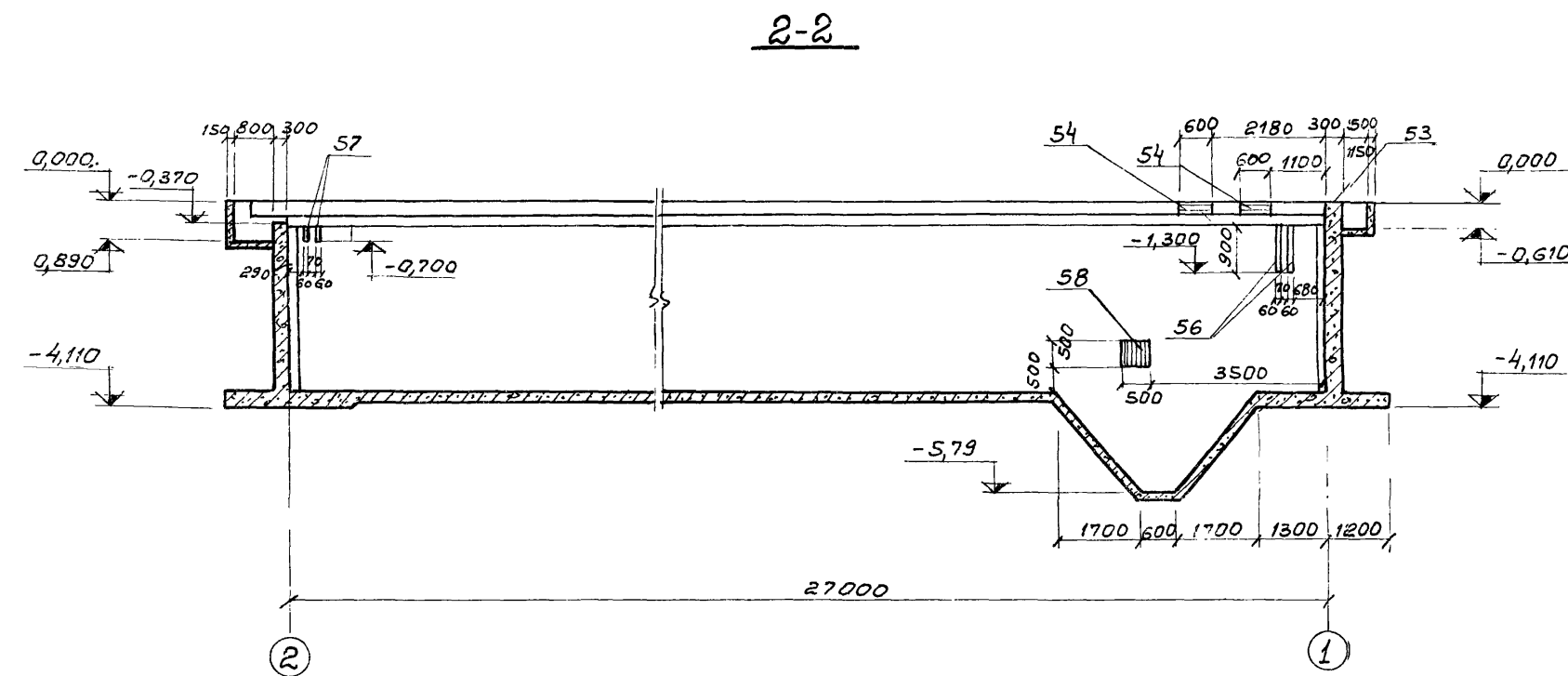
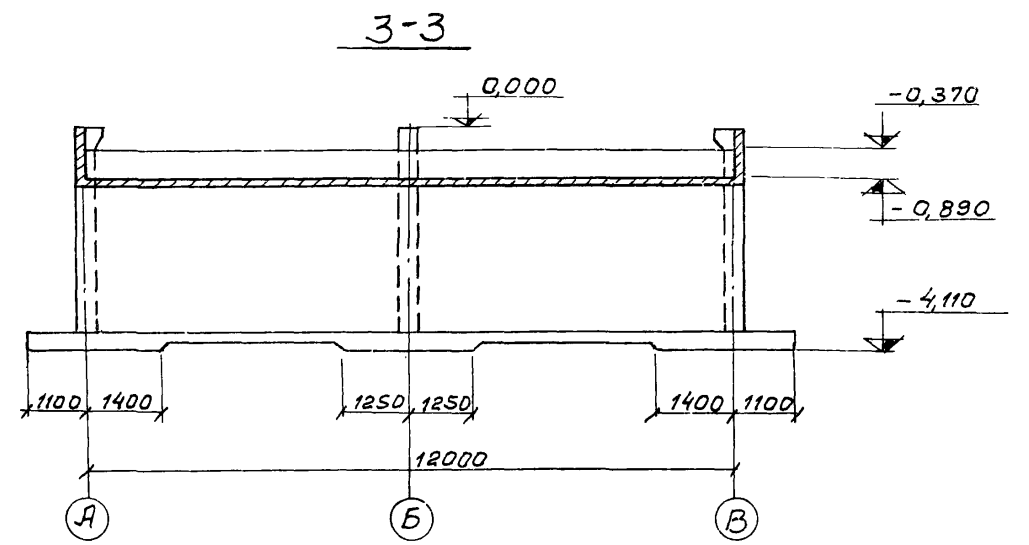
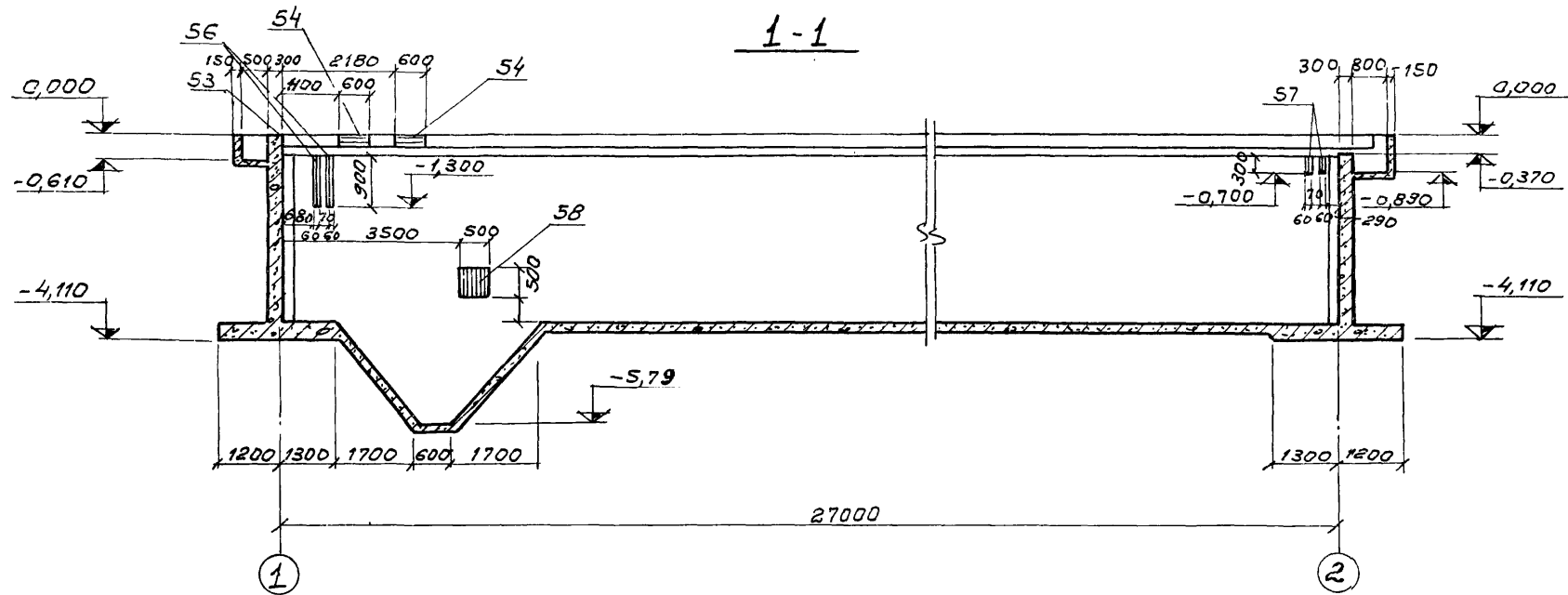
Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.810



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-25; КЖ-27; КЖ-32
2. Общие примечания см. лист КЖ-25

7546/IX 30

ТП902-2-330				КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тип I Первичный отстойник двухсекционный L=27m H=3m из монолитного железобетона.	Лист Листов
Провер.	Зантсберг	Б.С.	Б.С.			Р 26
Инженер	Харченко	В.С.	В.С.			
Рук. пр.	Зантсберг	Б.С.	Б.С.			
Инсп. спец.	Браславский	В.С.	В.С.			
ГНП	Казлобская	В.С.	В.С.			
Изд.	от Пичахчи					
Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.810				МЖКХ-УССР Укркоммунпроект г. Харьков		

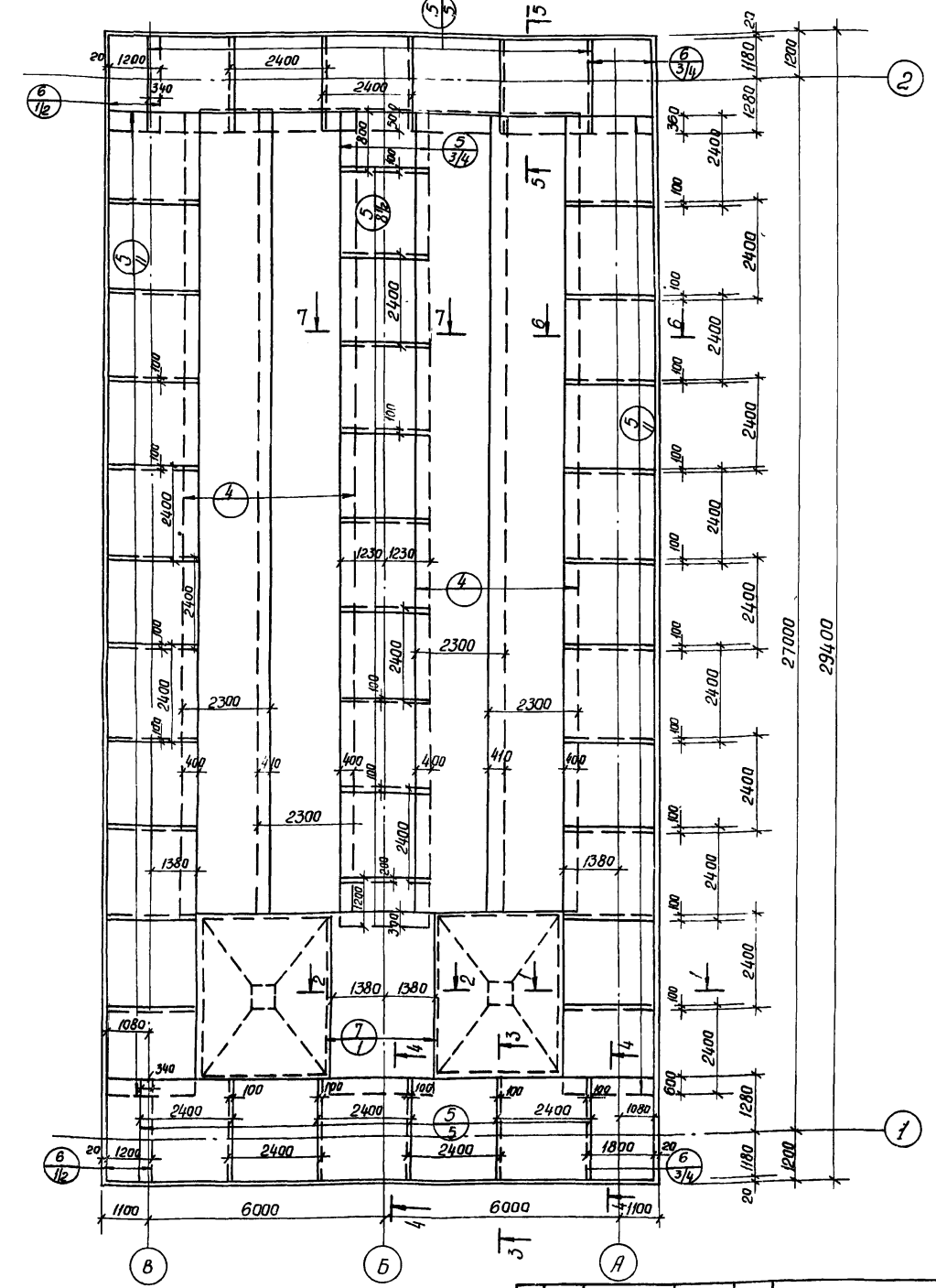


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-25; КЖ-26; КЖ-32.
2. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен дна и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников, арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщина защитного слоя бетона принята: для стен - 20мм; лотков - 15мм; дна со стороны грунта - 35мм.

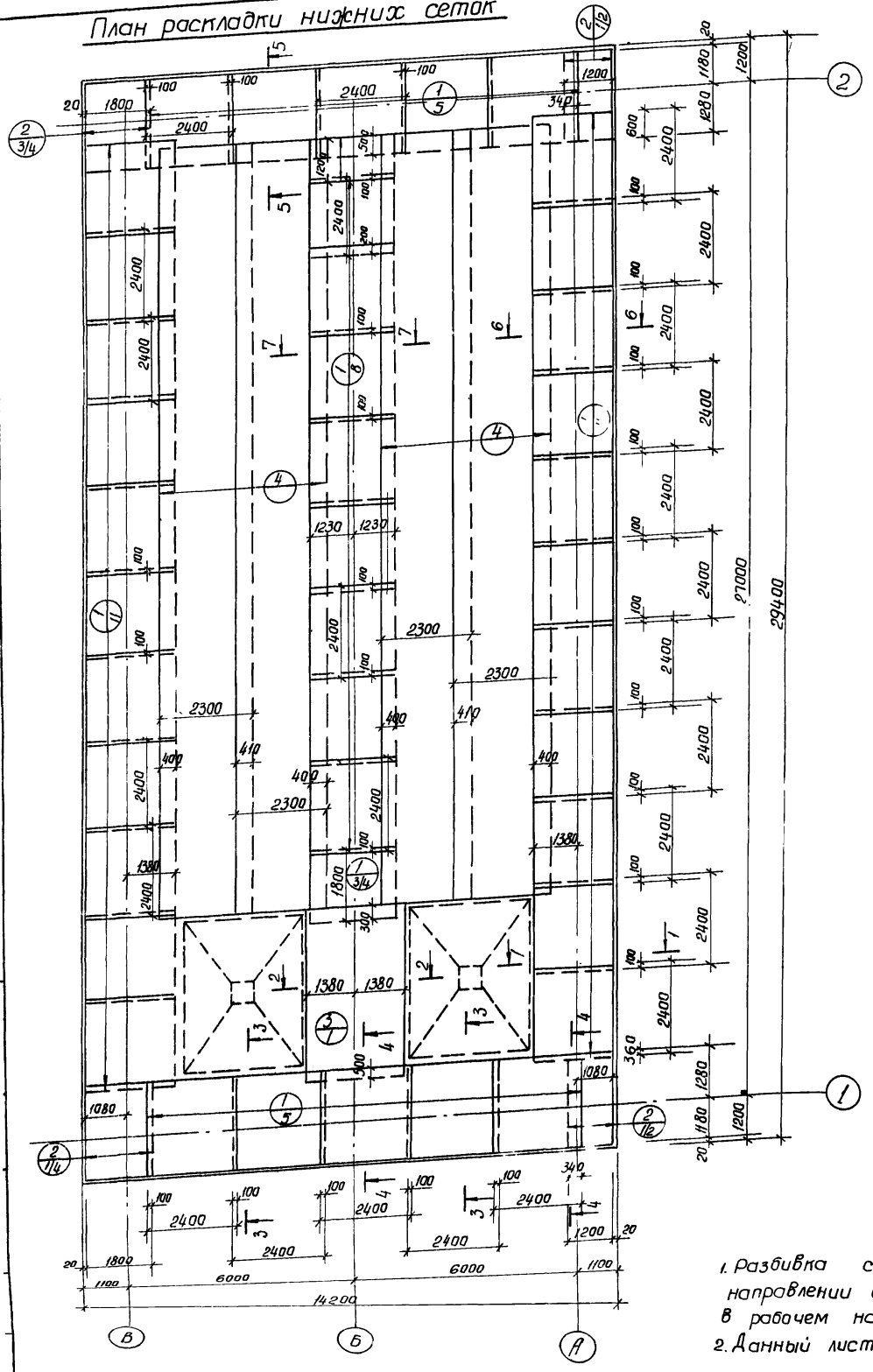
7546/IX 31

			ТП 902-2-330		
			КЖ		
Изм.	Лист	в документе	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным увеличением посадки
Проверил	Зантберг				Тип I. Первичный отстойник двухсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона
Инженер	Харченко				Р
Рук. гр.	Зантберг				27
Гл. инж.	Браславский				Можж. УССР
Гип	Козловская				УКРКОМУНИПРОЕКТ
Нач. отд.	Личахчи				г. Харьков

План раскладки верхних сеток



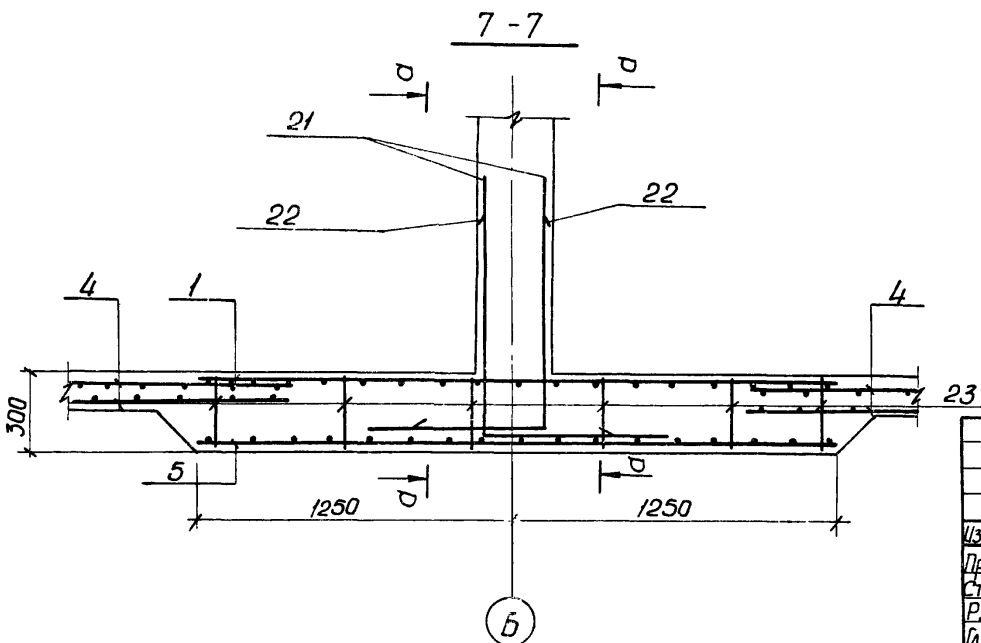
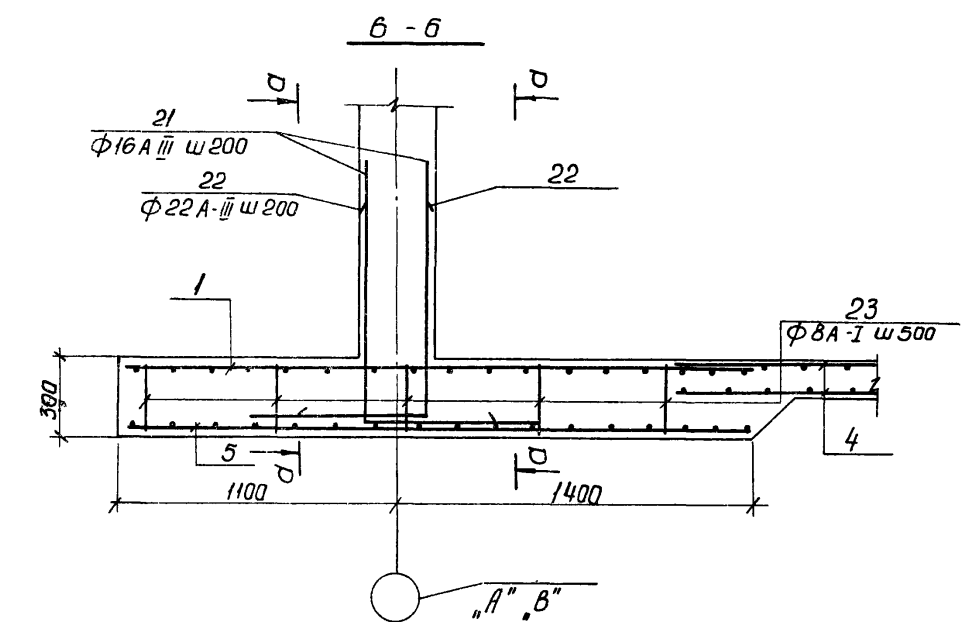
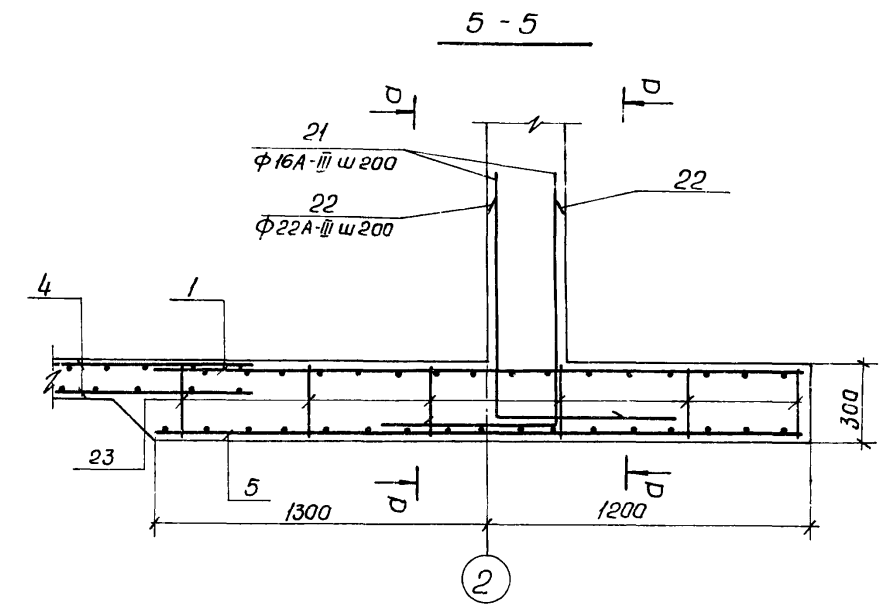
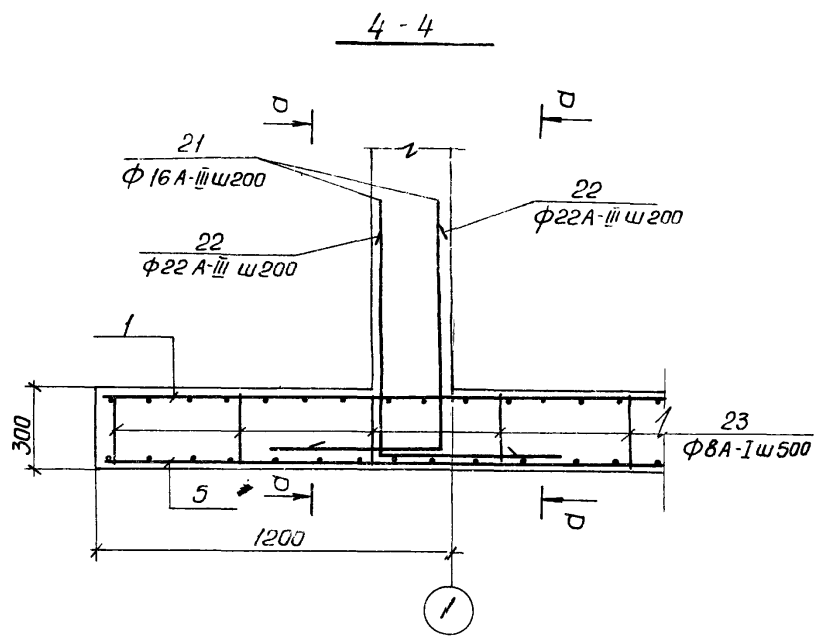
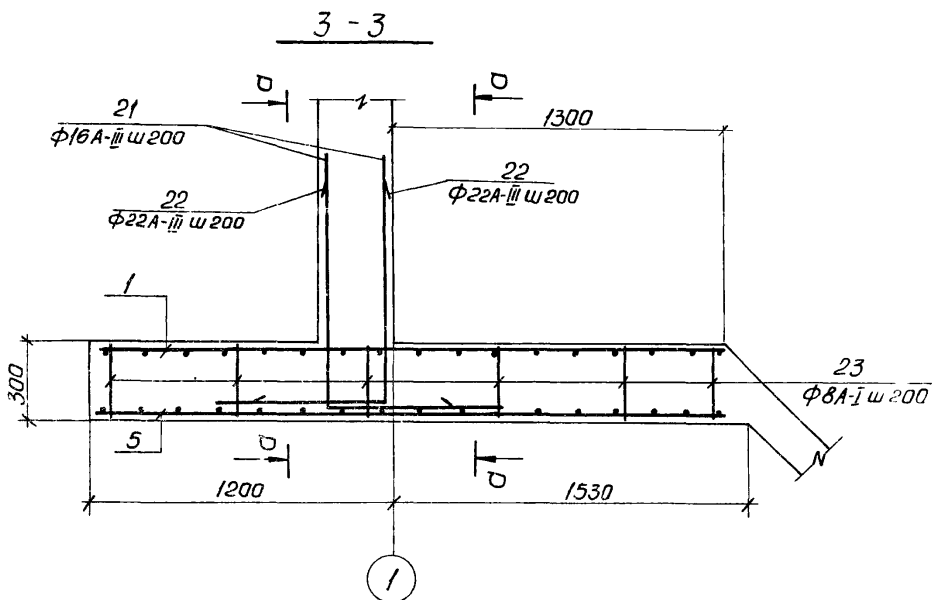
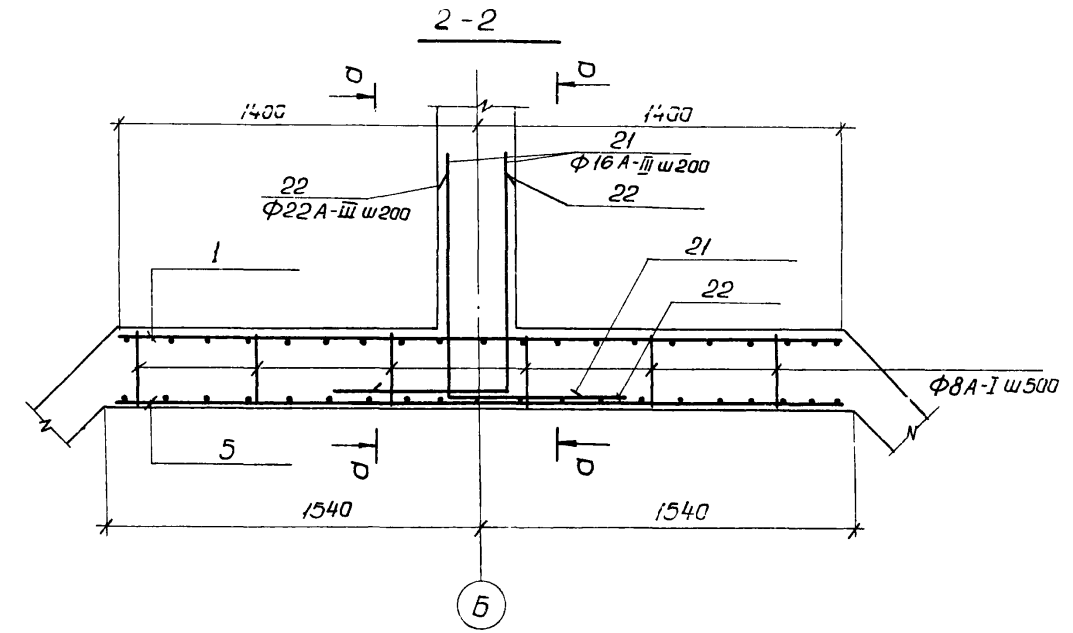
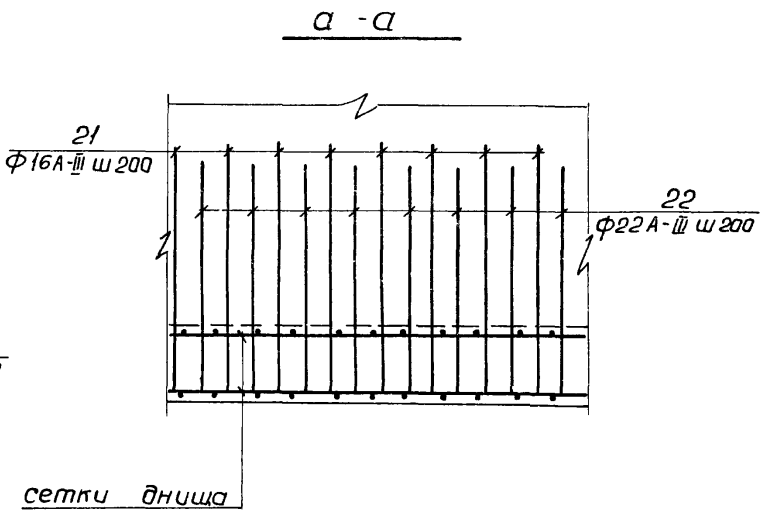
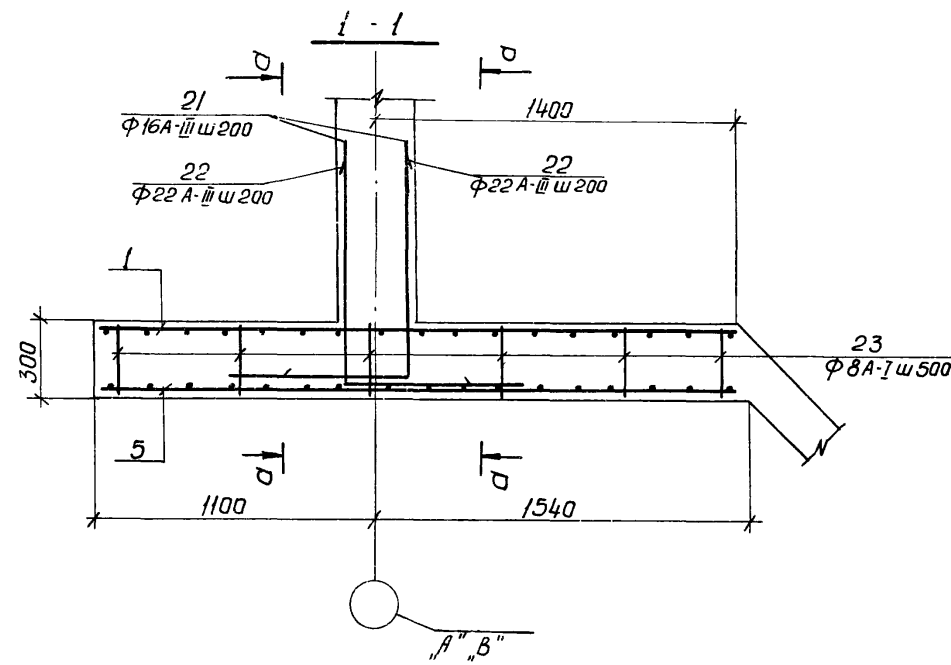
План раскладки нижних сеток



1. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.
2. Данный лист комплектен с листами: кж-29; кж-32.

7546/IX 32

			ТП902-2-330			Кжк		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.								
Лист	Надочерт	Лист	Дата	Лист			Лист	Листов
Провер	Зантберг	3.20		Лист 1. Первичный отстойник			Р	28
Ст. инж.	Лянзон	3.20		авухсецианный L=27м, h=3м из				
Руч. гр.	Зантберг	3.20		монокристаллического железобетона.				
Эл. спец.	Браславский	3.20		Днище. Армирование.				
Г.И.П.	Казюк	3.20		План раскладки верхних и				
				нижних сеток				
						МЖКХ-УССР укркоммунпроект г. Харьков		

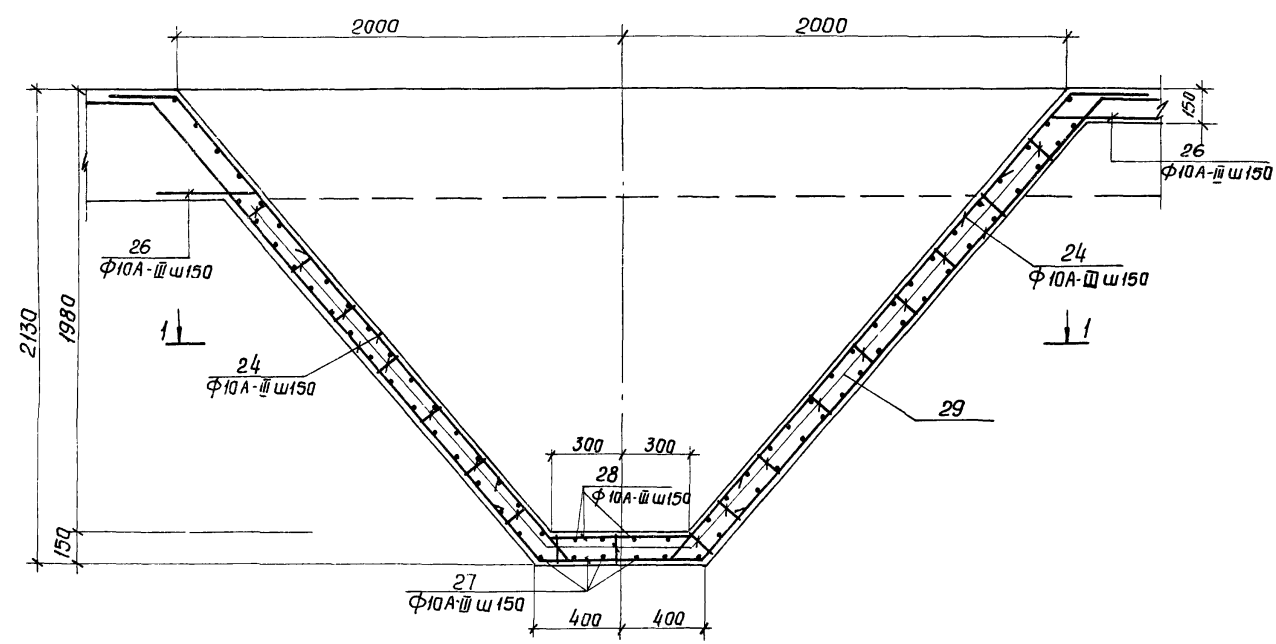


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-29;
КЖ-32

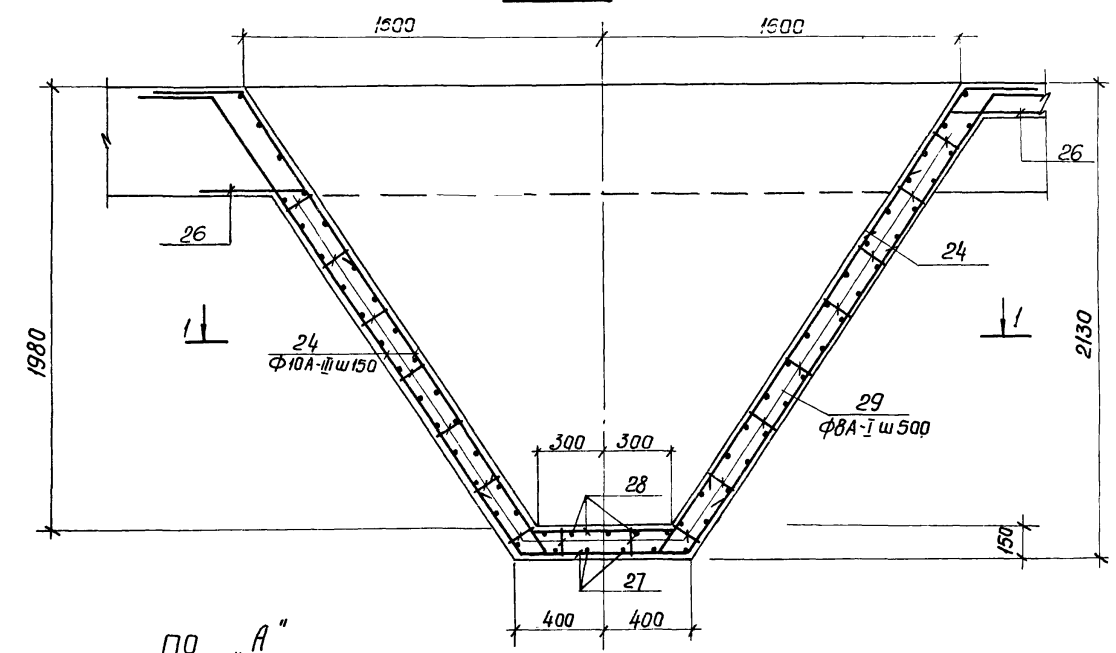
7546/IX 33

ТП902-2-330			КЖ		
Канализационные горизонтальные отстойники с механизированным удалением осадка					
Изм. лист	исполн.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Провер.	Зантберг	Л		Р	29
Ст. инж.	Ляунзон	Л			
Руч. гр.	Зантберг	Л			
Ин. спец.	Браславский	Л			
Гип	Лазовская	Л			
Нач. отд.	Личахчи	Л			
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный L=27M, h=3M из монолитного железобетона.				Днище. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 7-7.	
				МЖКХ-УССР Укркоммунпроект г. Харьков	

2-2

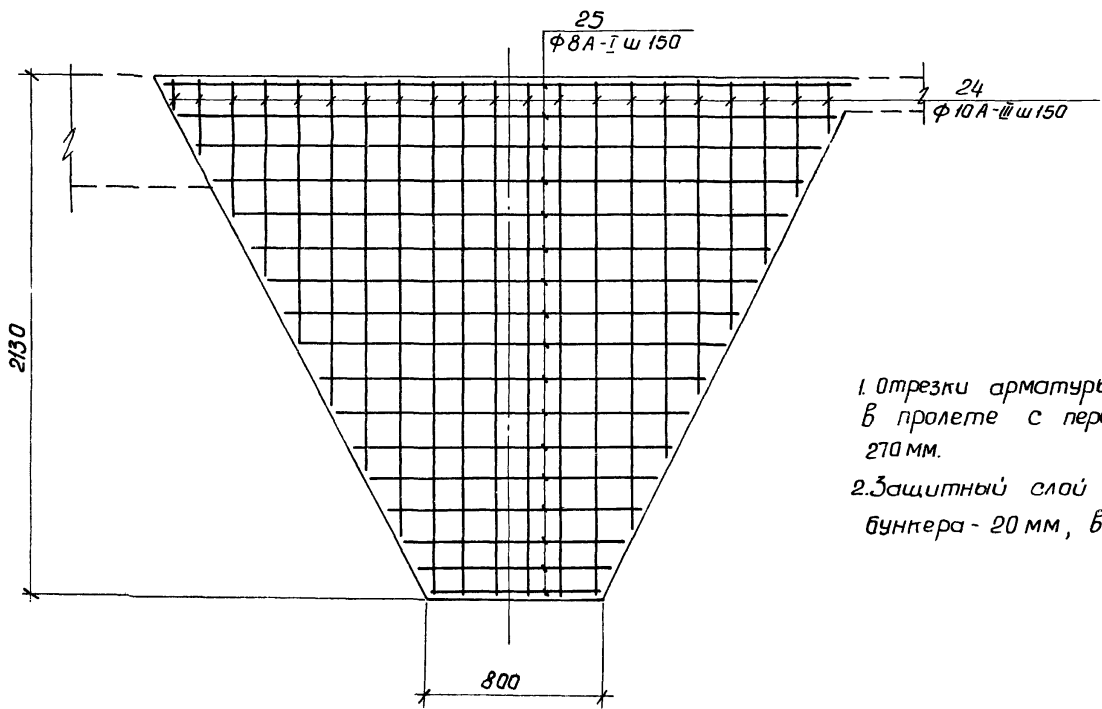
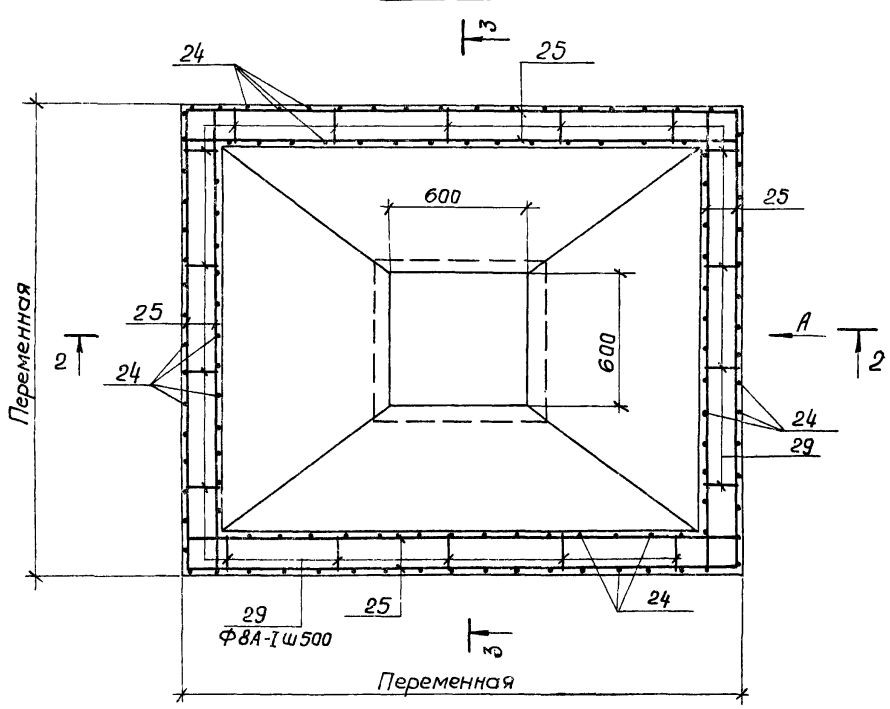


3-3



по "А"

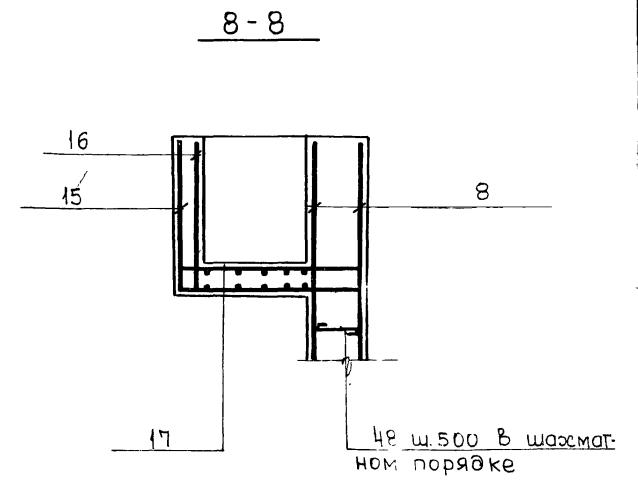
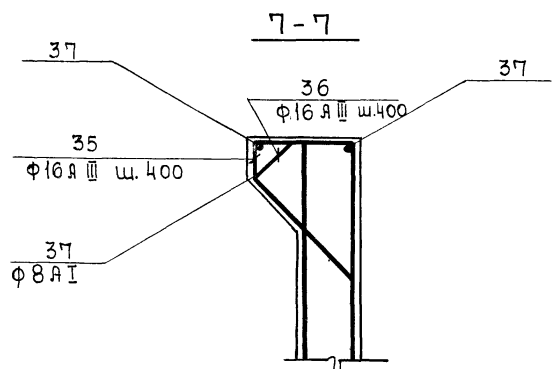
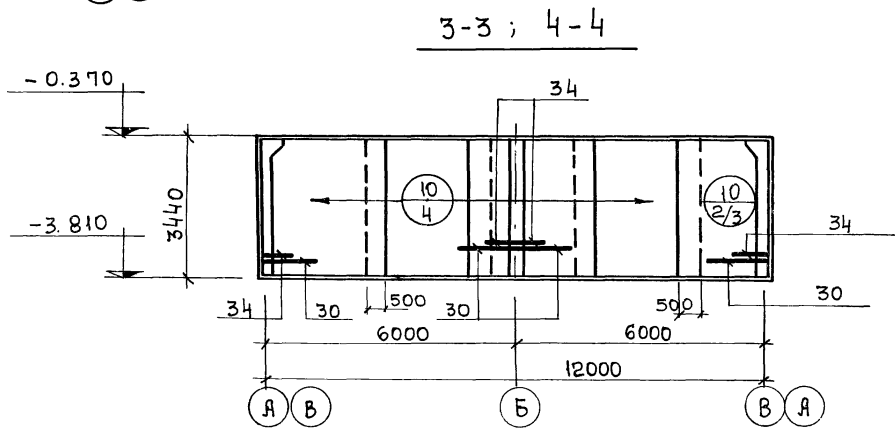
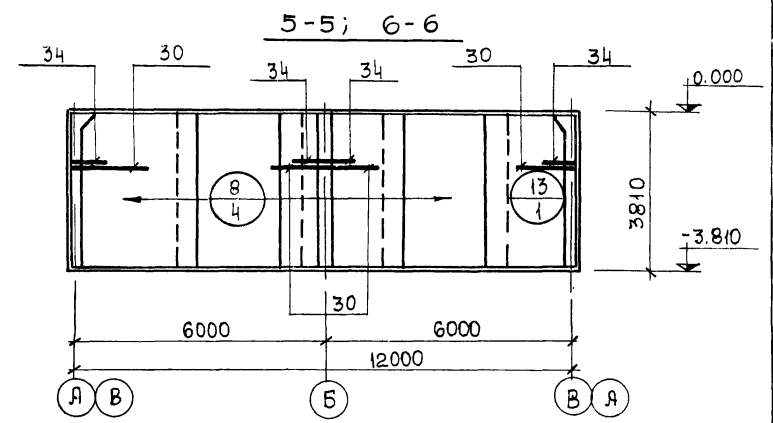
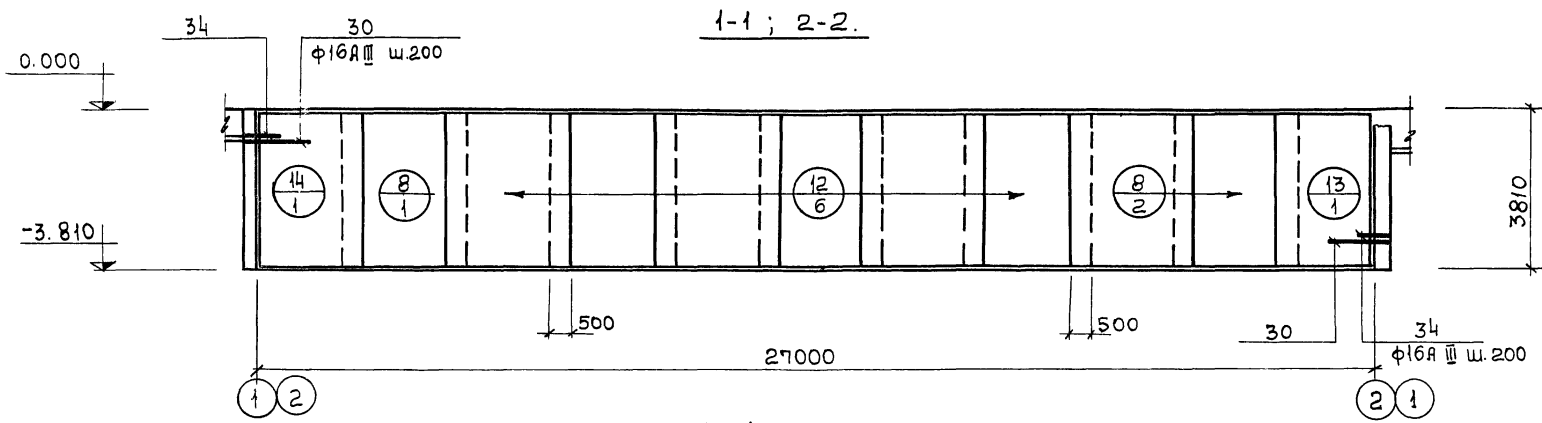
1-1



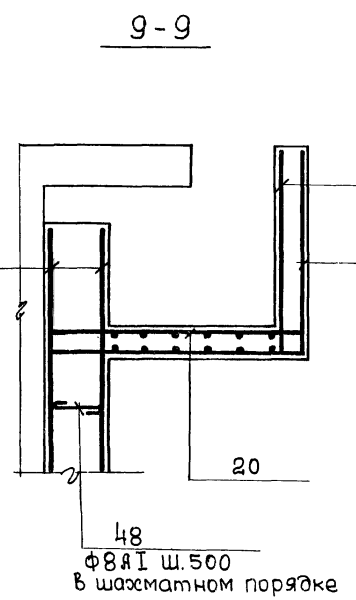
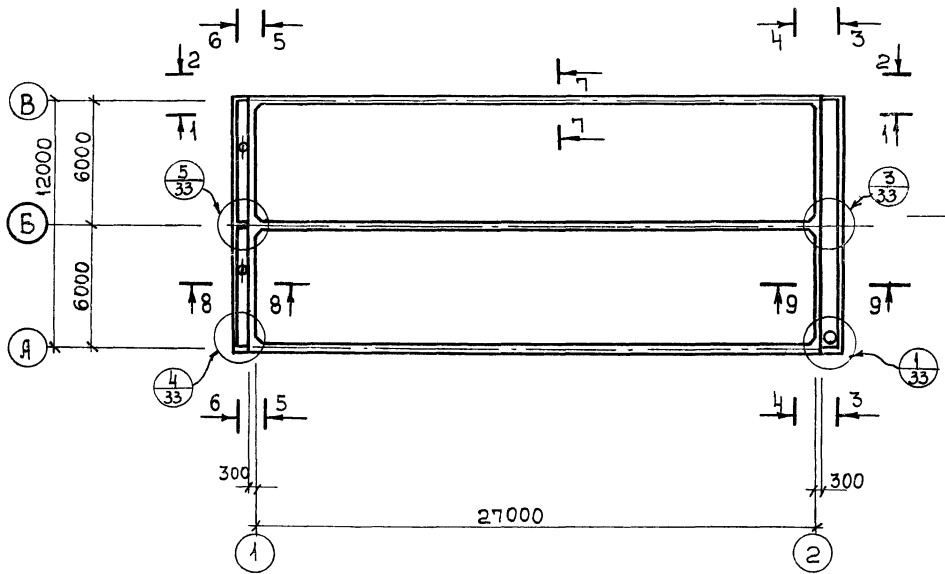
1. Отрезки арматуры поз. 25 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270 мм.
2. Защитный слой бетона в стенках бункера - 20 мм, в днище 35 мм.

7546/IX 34

				ТП 902-2-330			КЖ		
Изм.	Лист	И документ	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка				
Провер.	Эксп.	Зантберг	<i>[Signature]</i>		Тип I. Первичный отстойник двук.	Лит	Лист	Листов	
Ст. инж.	Личанзон	<i>[Signature]</i>			секционный L=27м, h=3м из	Р	30		
Рук. гр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>			мамонитного железобетона				
Эл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>			Днище. Армирование				МЭЖХ-УССР
ГЛП	Лозовская	<i>[Signature]</i>			бункерной части.				Крипмунипроект
Нач. отд.	Личахчи	<i>[Signature]</i>							г. Харьков



План



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-32+КЖ-33
2. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.

7546/IX 35

ТП 902-2-330				КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка				Лит.	Лист	Листов
Изм/Лист	№Докумен.	Подпись	Дата	Мип I. Первичный отстойник	Р	31
Проверил	Миненкова			двухсекционный L=27м, H=3м		
Инженер	Чумак			из монолитного железобетона		
Рук. гр.	Зантберг					
Гл. спец.	Браславский			Стены, Армирование.	м.ж.ж.с - уч.ср	
Г.И.П.	Козловская			Схема раскладки сеток.	Укркоммунпроект	
Нач.отв.	Пичахчи			Сечения 1-1 ÷ 9-9.	г. Харьков	

Спецификация марок арматурных изделий

Фирма	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>и детали</u>		
		1	кж-38	Сетка арматурная С-1	42	
		2	кж-38	" " С-2	3	
		3	кж-38	" " С-3	1	
		4	ГОСТ 8478-66	Сетка $\frac{150/150}{2300} \times 7$ ГОСТ 8478-66	163,4	п.м
		5	кж-38	Сетка арматурная С-4	42	
		6	кж-38	" " С-5	3	
		7	кж-38	" " С-6	1	
		8	кж-38	" " С-7	26	
		10	кж-38	" " С-9	10	
		12	кж-38	" " С-11	36	
		13	кж-38	" " С-12	8	
		14	кж-38	" " С-13	6	
		15	кж-39	" " С-14	2	
		16	кж-39	" " С-15	2	
		17	кж-39	" " С-16	2	
		18	кж-39	" " С-17	2	
		19	кж-39	" " С-18	2	
		20	кж-39	" " С-19	2	
		21-40	кж-39	Стержни одиночные		
		41-49	кж-39	Стержни одиночные		
		50	Серия 3.400-6	Изделие закладное МИ-7	4	
		51	" "	" " МИ-6	12	
		52	" "	" " МИ-4	8	
		53	" "	" " МИ-13	12,2	п.м
		54	" "	" " МИ-6	8	
		55	кж-103	" " МИ-1	4	
		56	кж-103	" " МИ-2	2	
		57	кж-103	" " МИ-3	6	
		58	кж-103	" " МИ-4	3	
		59	Серия 3.901-5	Сальник $d_y = 400 L = 200$	2	47,4 кг
		60	" "	Сальник $d_y = 600 L = 200$	1	83,0 кг
		61	" "	Сальник $d_y = 125 L = 200$	2	11,7 кг
		62	" "	Сальник $d_y = 200 L = 200$	2	28,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон "М-200"	223,5	м ³

Ведомость стержней на 1 элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
	21		16А II	1250	1290
	22		22А II	1320	1290
	23		8А I	1240	1075
	24		10А II	Сар. 1780	384
	25		8А I	Средн. м 1030,0	
	26		10А II	700	192
	27		10А II	1450	24
	28		10А II	1350	20
	29		8А I	940	654
	30		16А II	1320	240
	31		8А I	1420	40
	32		8А I	1670	28
	33		8А I	1120	12
	34		16А II	1400	160

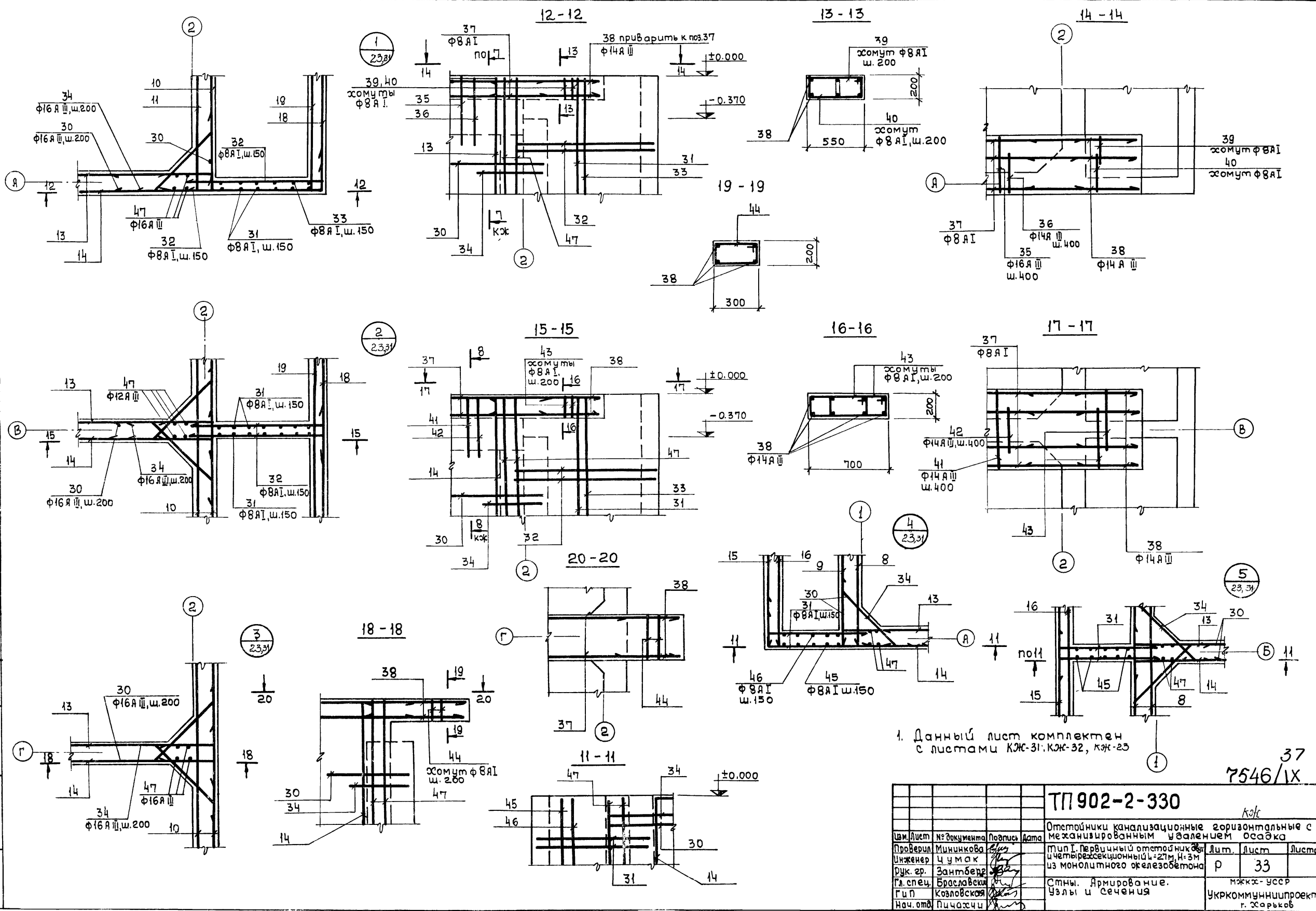
Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
	35		16А II	1950	138
	36		16А II	1850	138
	37		8А I	1100	378,0
	38		14А II	1070	16
	39		8А I	960	4
	40		8А I	1060	4
	44		8А I	1000	4
	45		8А I	1140	16
	46		8А I	840	8
	47		16А II	378,0	24
	48		8А I	370	735
	49		20А I	620	108

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия										Закладные изделия						Остатки	Всего						
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Профильная сталь													
	Класс А-I					Класс А-III					Арматурная сталь			Арматурная сталь										
	φ мм		Угол			φ мм		Угол			φ мм			φ мм										
	6	7	8	20	Угол	8	10	14	16	22	Угол	150x5	86	88	810	12	φ мм	φ мм	φ мм					
	479,5	1560,5	242,6	167,4	4620,0	600,6	533,5	2230,9	1976,3	7724,2	3085,9	46,4	0,96	72	9	261,0	16,0				6,3	8,2	411,76	35286,3

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-28÷КЖ-35
 2. В выборке стали на 1 элемент не учтен расход стали на сальники.

				7546/IX 36			
				ТП 902-2-330			
				кжс			
Изм. лист	Исполнитель	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Пробер.	Зантберс		7.5.77	Тип I. Первичный отстойник			
Ст. инж.	Ляэнзон			двухсекционный L=27m, h=3m из монолитного железобетона			
Рук. пр.	Зантберс			Лист	Лист	Листов	
Сл. спец.	Браздава			Р	32		
СЛП	Казарская			Стены и днище. Ямробование. Спецификации. Выборки.			
Нач. отд.	Пичажчи			М.Ф.КЖ-УСР Укркоммунпроект г. Харьков			

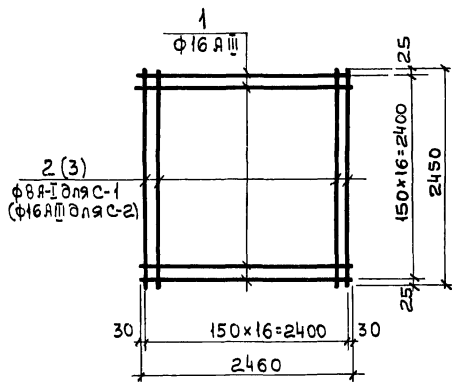


1. Данный лист комплекта с листами КЖ-31, КЖ-32, КЖ-23

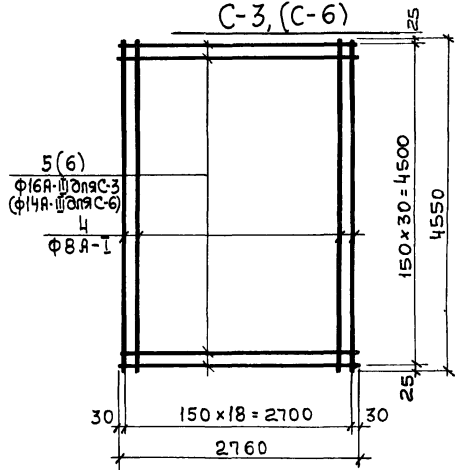
37
7546/IX

ТП 902-2-330				КЖ		
Изм. лист	№ документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	Лит.	Лист
Проверил	Мининкова	<i>[Signature]</i>		тип I. Первичный отстойник с и четырёхсекционный 1-27м, Н=3м из монолитного железобетона	Р	33
Инженер	Цумак	<i>[Signature]</i>				
Дук. гр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>		Стны. Армирование. Узлы и сечения		
Гл. п.	Козловская	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	Пичащук	<i>[Signature]</i>			мжкх-УССР	Укркоммунипроект г. Харьков

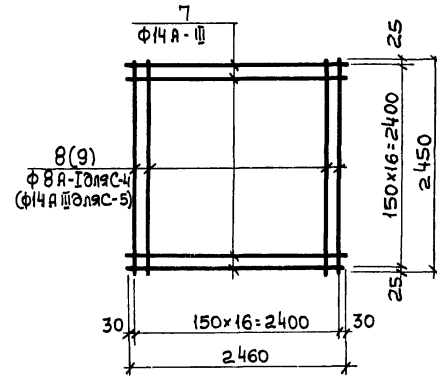
C-1, (C-2)



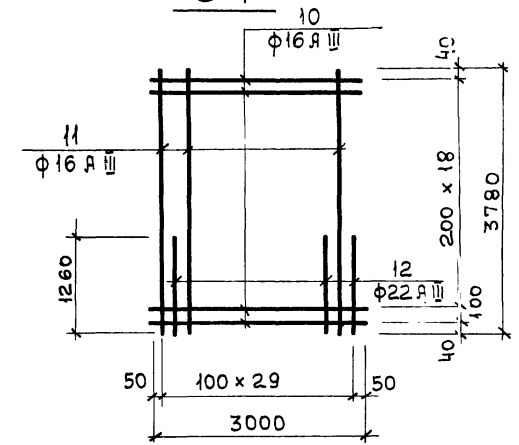
C-3, (C-6)



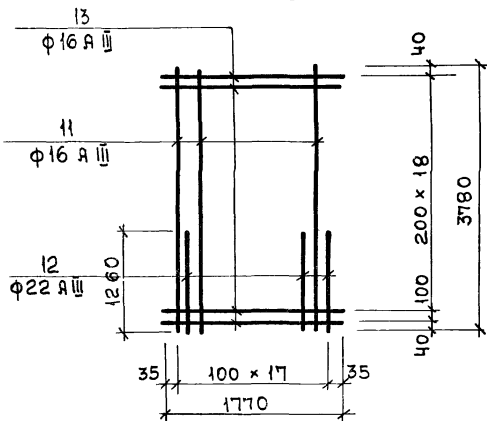
C-4, (C-5)



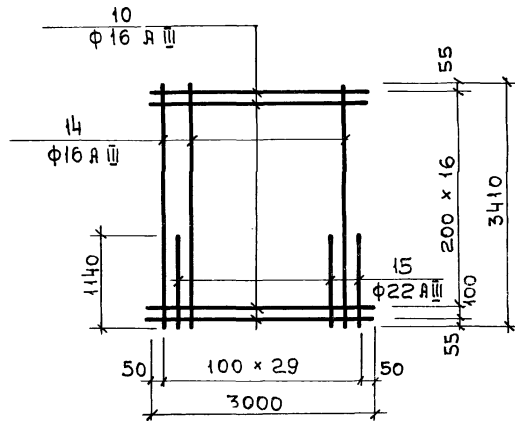
C-7



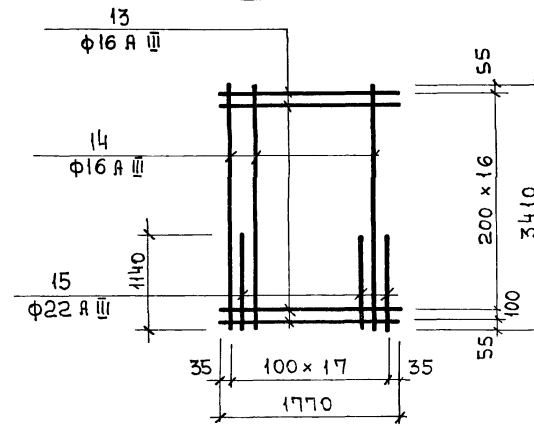
C-8



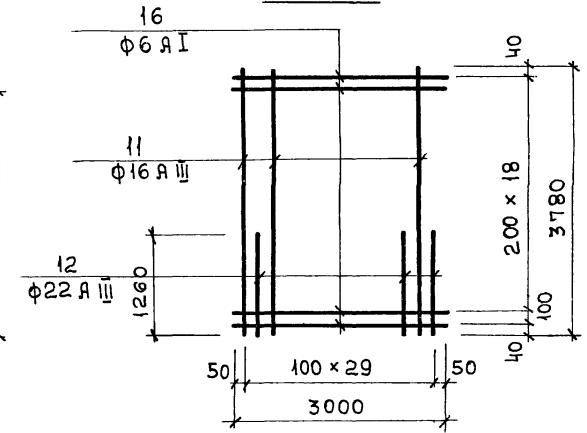
C-9



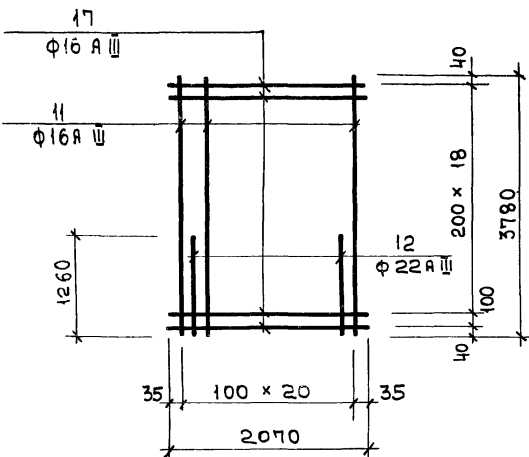
C-10



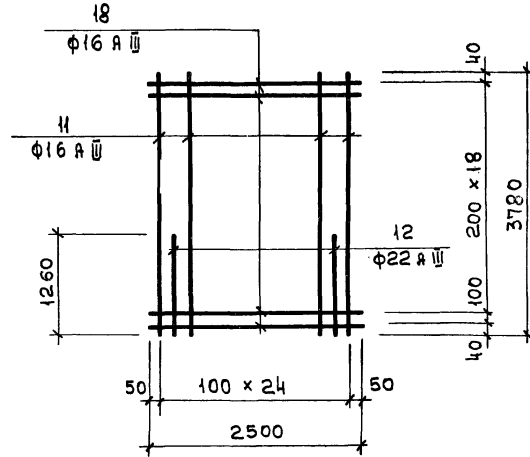
C-11



C-12



C-13

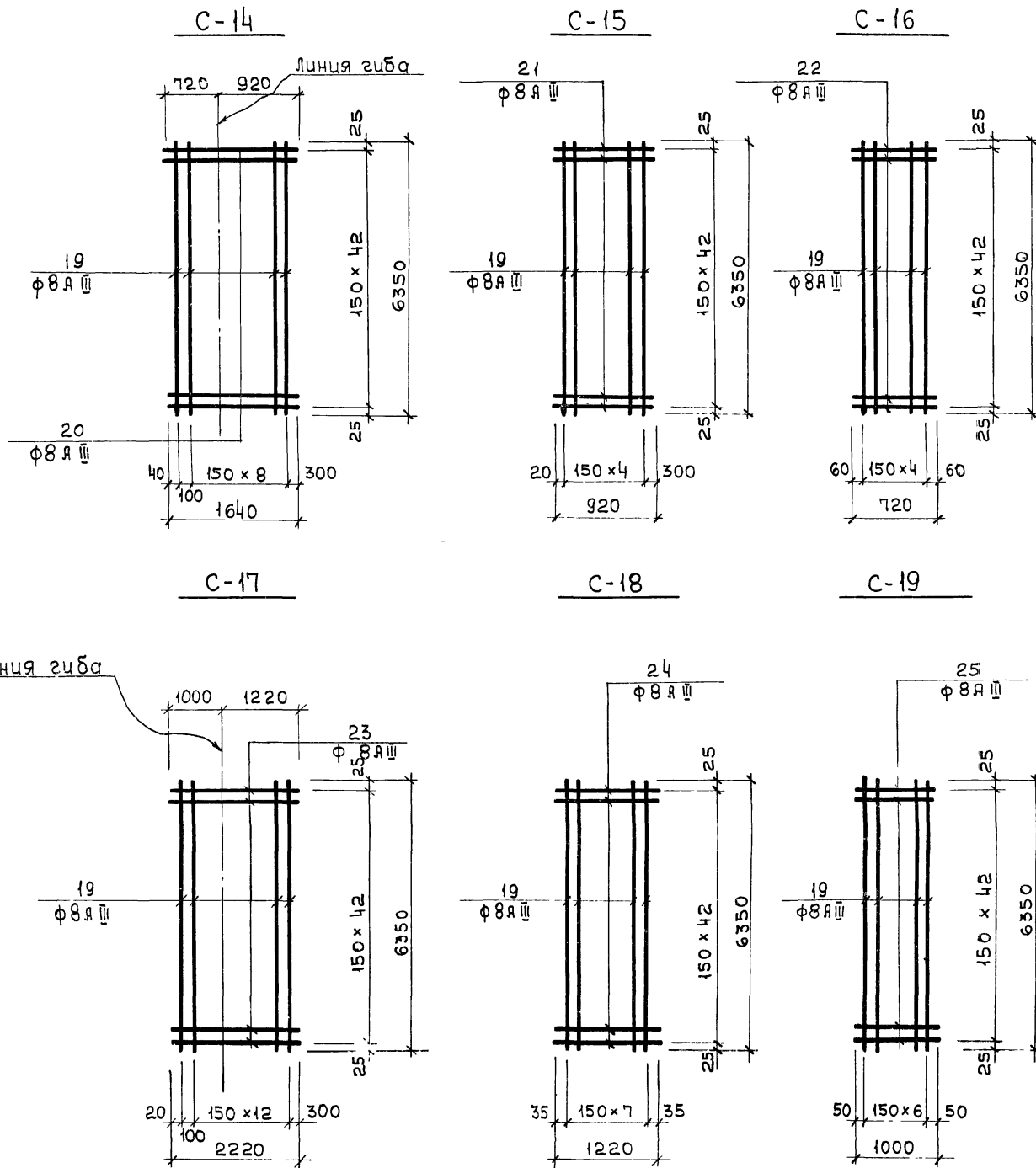


1. Каркасы и сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75, Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Межгосударственные требования и методы испытаний.
2. Для обеспечения точной разбивки арматуры каркасы и сетки изготавливать в кондукторах.
3. Все размеры даны по осям стержней.
4. Данный лист комплектен с листами КЖ-28-КЖ-31

38
7546/IX

				ТП 902-2-330		
				КЖ		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	тип I. Первичный отстойник с учетом ресекционного L=27м, H=3м из монолитного железобетона	Р	Лист 34
Проверил	Мининкова	<i>Мининкова</i>		Стены и днище. Армирование конструкции сеток С1÷С13	мжкжс-УСЭР Укркоммунипроект г. Харьков	
Инженер	Чумаков	<i>Чумаков</i>				
Рук. гр.	Вантберг	<i>Вантберг</i>				
гл. спец.	Браславский	<i>Браславский</i>				
Г. П.	Козловская	<i>Козловская</i>				
Нач. отд.	Пичагачи	<i>Пичагачи</i>				

Ведомость арматуры на 1 элемент



Марка ст-ля	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	длина мм	кол. шт.
C-1	1	2460	16AIII	2460	17
	2	2450	8AII	2450	17
C-2	1	2460	16AIII	2460	17
	3	2450	16AIII	2450	17
C-3	4	4550	8AII	4550	19
	5	2760	16AIII	2760	31
C-4	7	2460	14AIII	2460	17
	8	2450	8AII	2450	17
C-5	7	2460	14AIII	2460	17
	9	2450	14AIII	2450	17
C-6	4	4550	8AII	4550	19
	6	2760	14AIII	2760	31
C-7	10	3000	16AIII	3000	20
	11	3780	16AIII	3780	15
	12	1260	22AIII	1260	15
C-8	11	3780	16AIII	3780	9
	12	1260	22AIII	1260	9
	13	1770	16AIII	1770	20
C-9	10	3000	16AIII	3000	18
	14	3410	16AIII	3410	15
	15	1140	22AIII	1140	15
C-10	13	1770	16AIII	1770	18
	14	3410	16AIII	3410	9
	15	1140	22AIII	1140	9
1	2	3	4	5	6

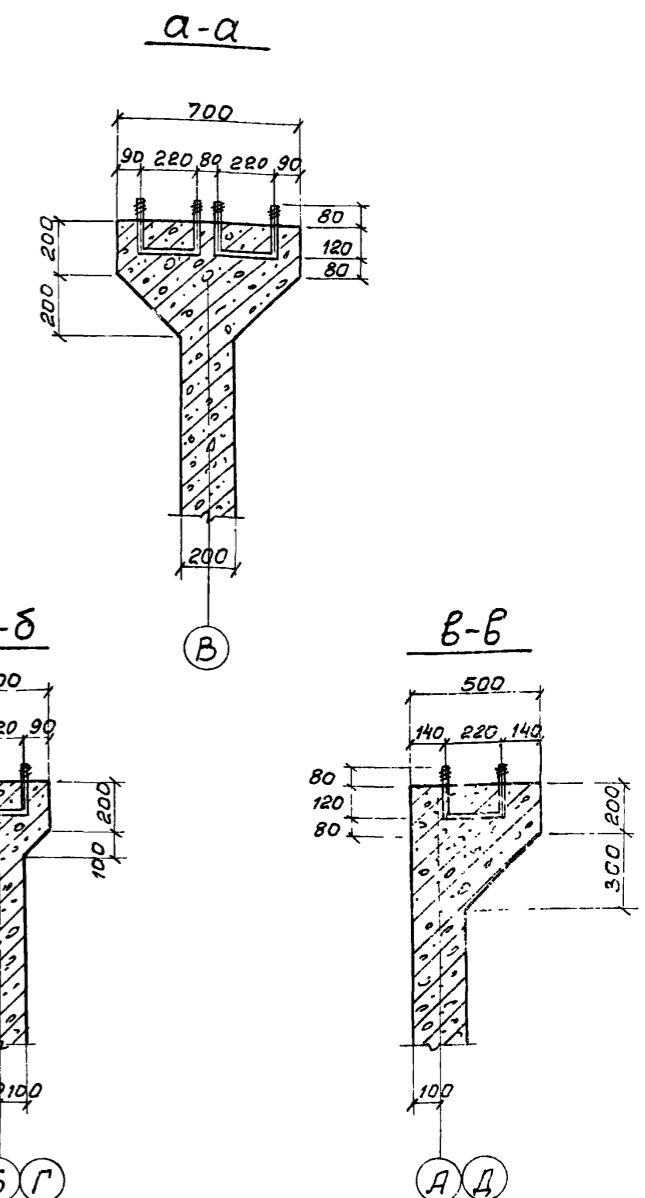
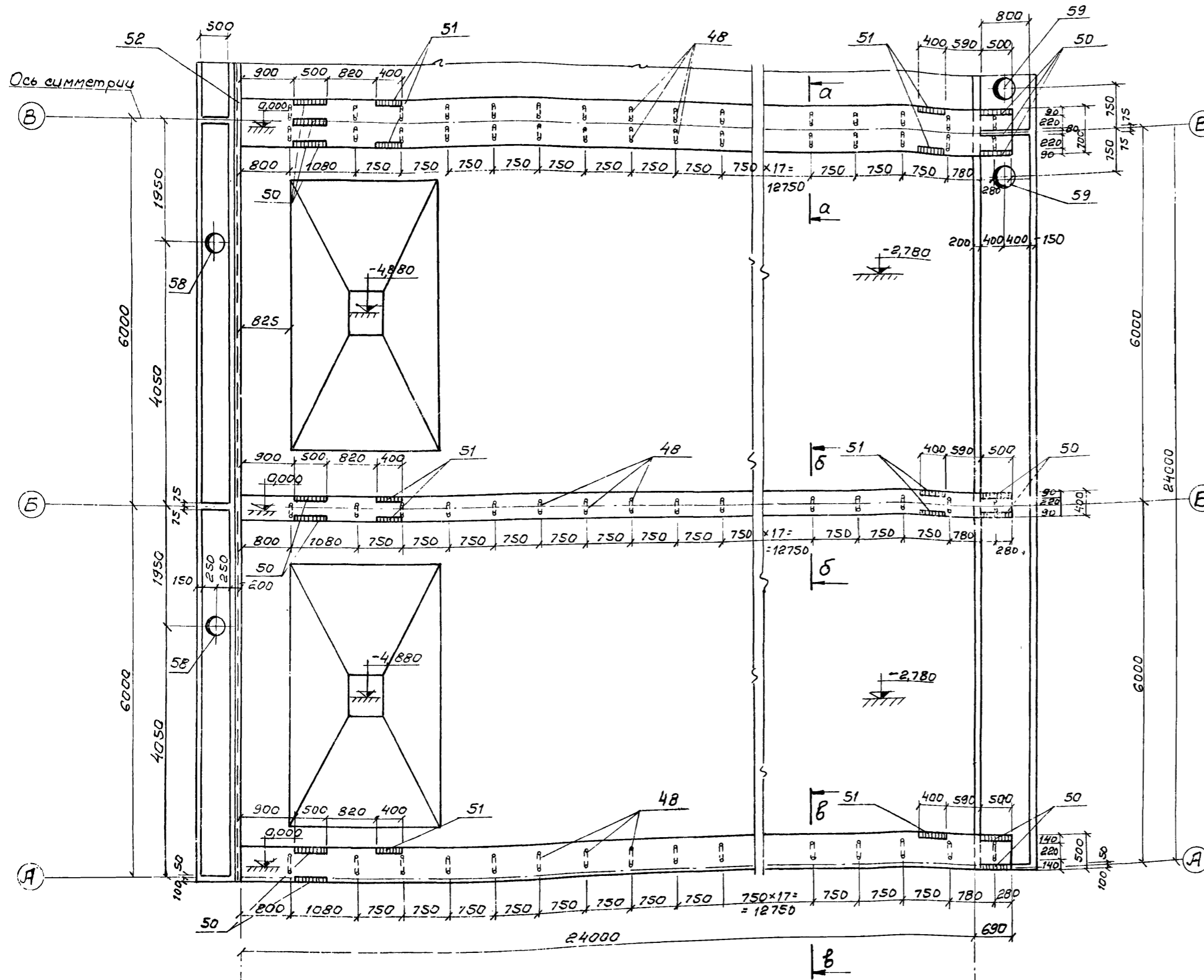
1	2	3	4	5	6
C-11	11	3780	16AIII	3780	15
	12	1260	22AIII	1260	15
	16	3000	6AII	3000	20
C-12	11	3780	16AIII	3780	14
	12	1260	22AIII	1260	10
	17	2070	16AIII	2070	20
C-13	11	3780	16AIII	3780	13
	12	1260	22AIII	1260	12
	18	2500	16AIII	2500	20
C-14	19	8450	18AIII	8450	10
	20	1640	8AII	1640	43
C-15	19	8450	8AII	8450	5
	21	920	8AII	920	43
C-16	19	8450	8AII	8450	5
	22	720	8AII	720	43
C-17	19	8450	8AII	8450	14
	23	2220	8AII	2220	43
C-18	19	8450	8AII	8450	8
	24	1220	8AII	1220	43
C-19	19	8450	8AII	8450	7
	25	1000	8AII	1000	43

- Каркасы и сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“.
- Для обеспечения точной разбивки арматуры каркасы и сетки изготавливать в кондукторах.
- Все размеры даны в осях стержней.
- Данный лист комплектен с листами КЖ-28; КЖ-31

39
7546/IX

		ТП 902-2-330		КЖ	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Провер.	Миникова	<i>[Signature]</i>		Р	35
Инженер	Чумаков	<i>[Signature]</i>		Тип 1. Первичный отстойник 08х30-4 четырёхсекционный 1-2г, Н:3м из монолитного железобетона	
Рук. пр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>		Стены и днище. Армирование конструкции сеток С-14 + С-19. Ведомость арматуры	
М. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>		м.ж.к. - устр	
Нап. отв. г. инженер	Козловская	<i>[Signature]</i>		Укркоммунпроект г. Сарыков	

Фрагмент опалубочного плана на отм. 0,000

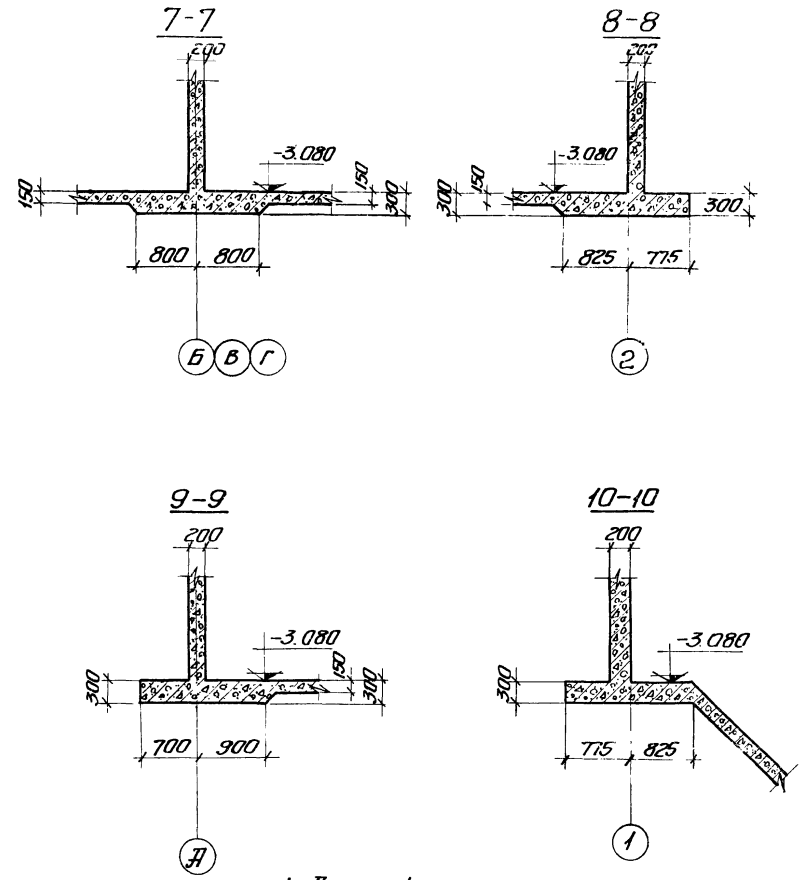
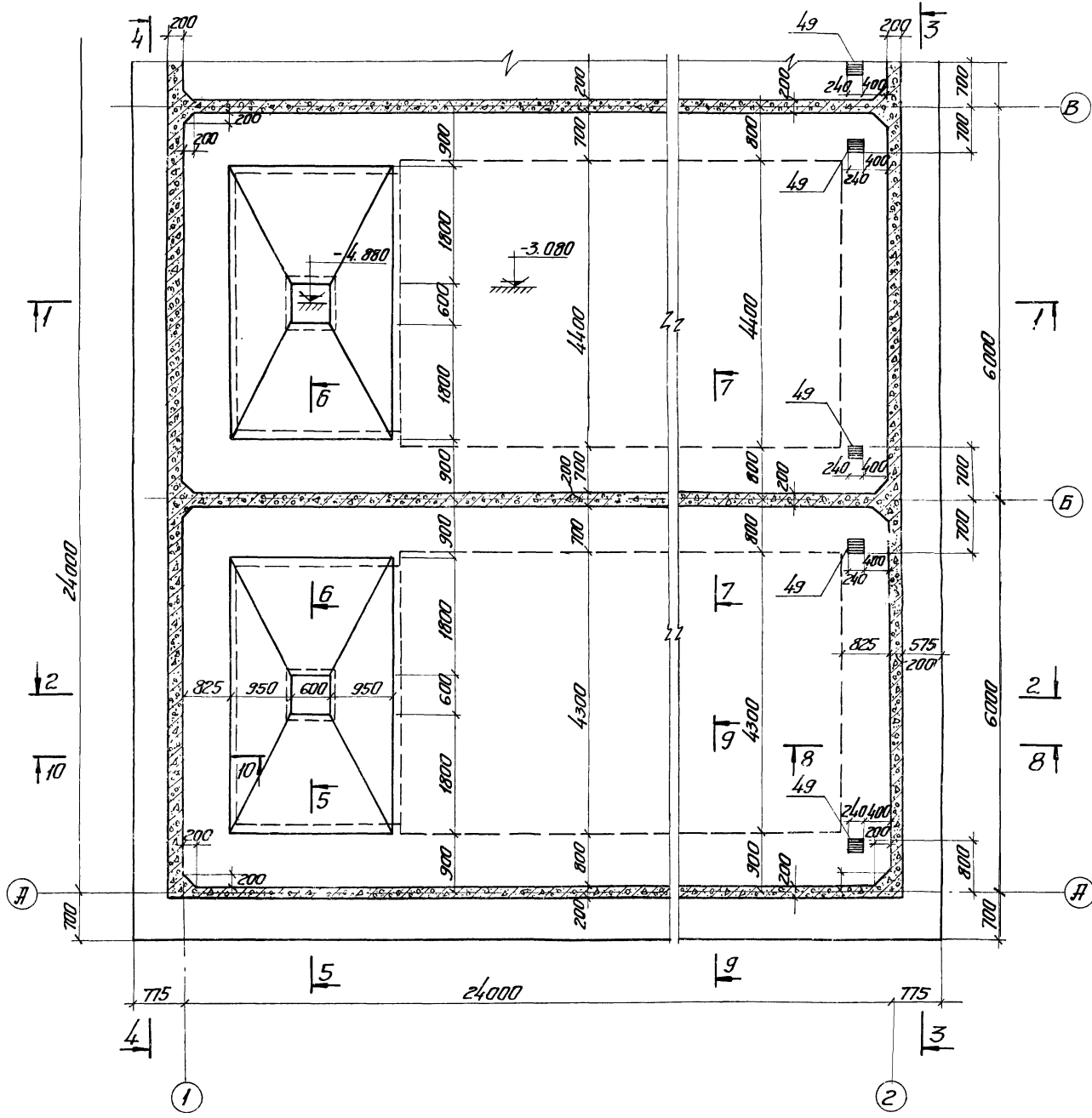


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-37; КЖ-38; КЖ-44.
2. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы прибавить к корпусу сальника.

7546/IX 40

			ТП 902-2-330		
			КЖ		
			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм/Лист	И документа	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Проверил	Зантберг	<i>[Signature]</i>		Р	36
Инженер	Муценко	<i>[Signature]</i>			
Рук. гр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>			
Гл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>			
Г.П.	Козловская	<i>[Signature]</i>			
Нач. отд.	Пичахи	<i>[Signature]</i>			
				МЭСКЭ-УССР	
				Укркоммунпроект	
				г. Харьков	

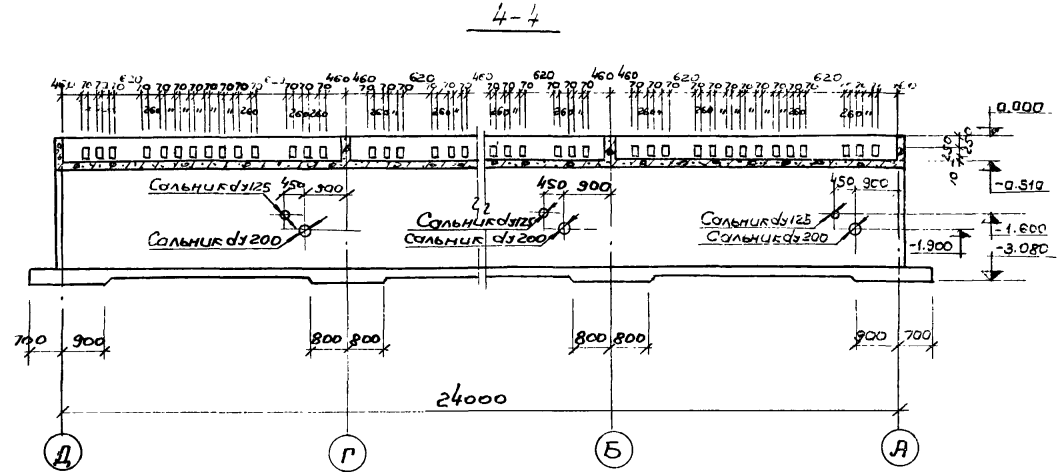
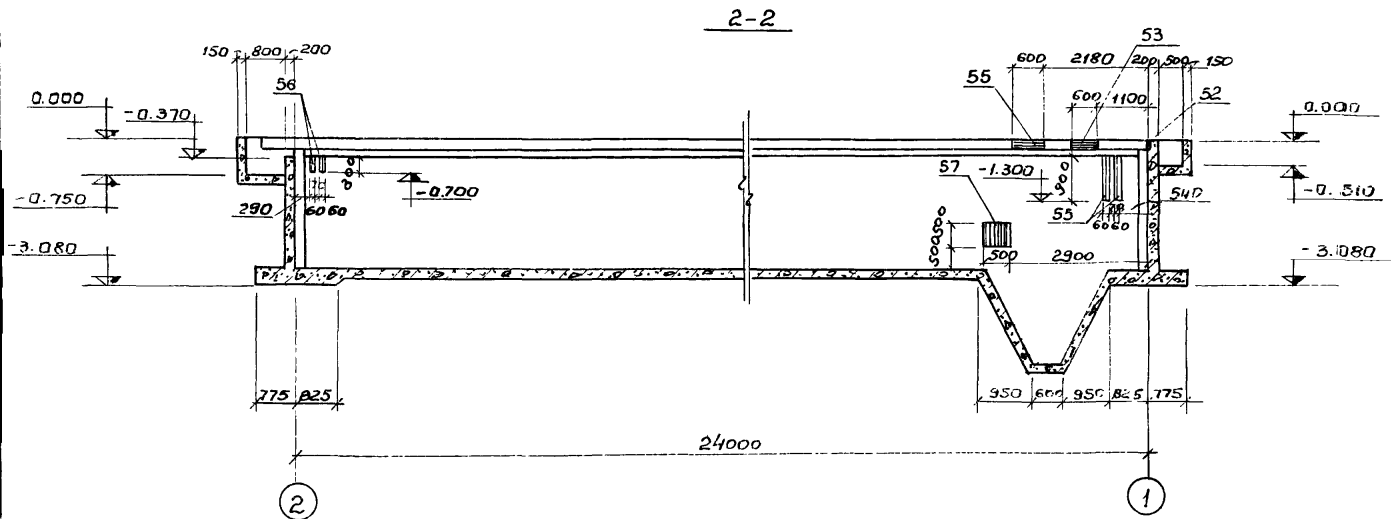
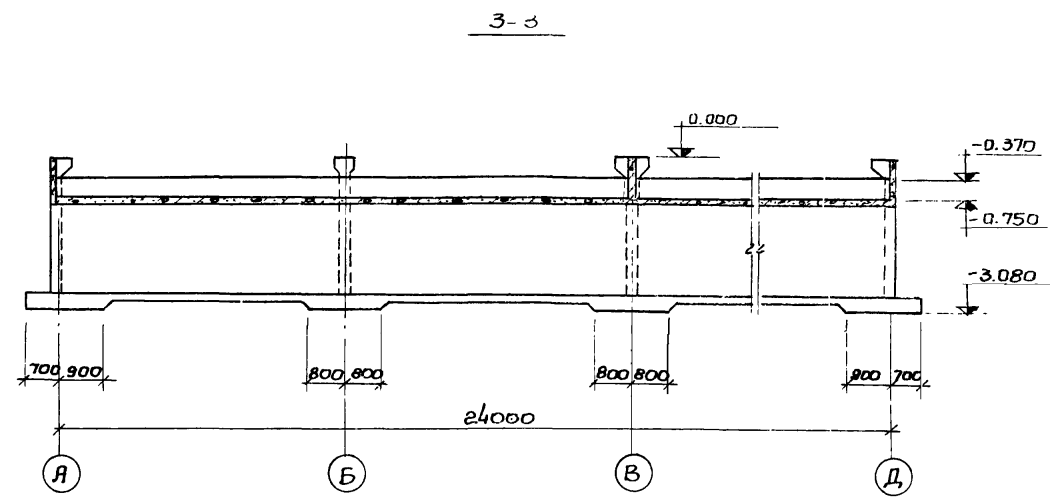
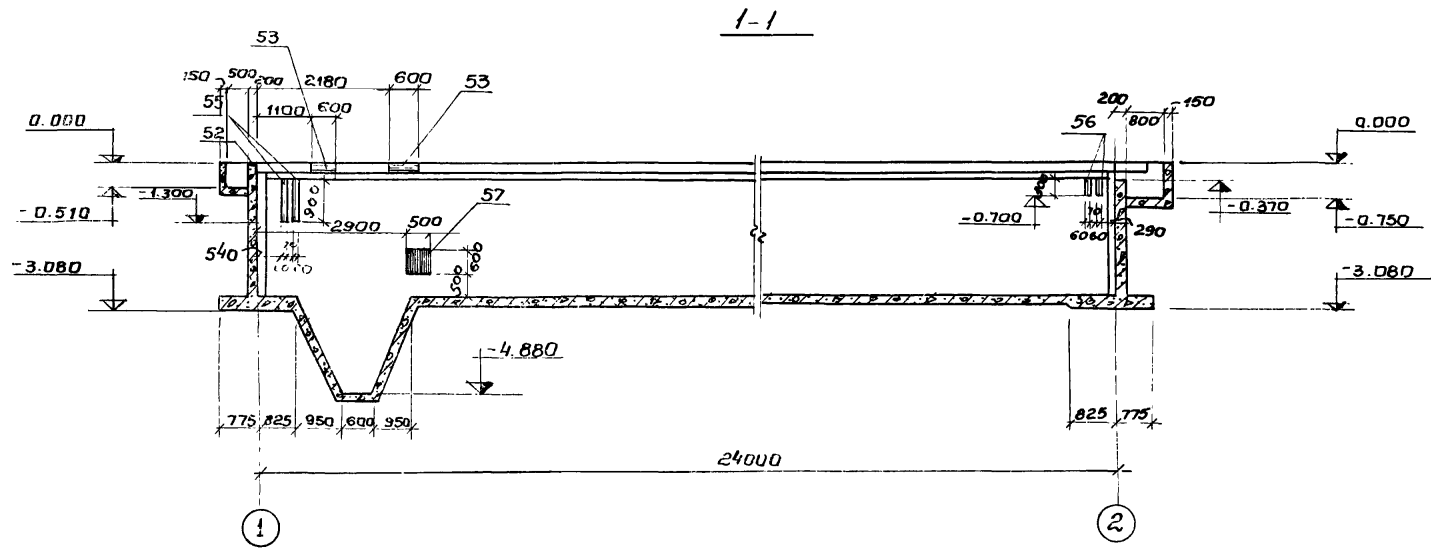
фрагмент опалубочного плана на отм. -3.080



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-37.
2. Общие примечания см. лист КЖ-37.

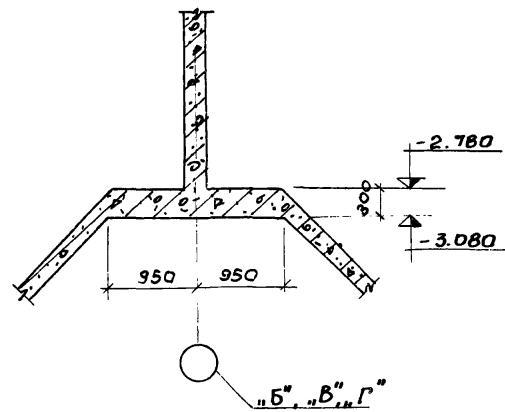
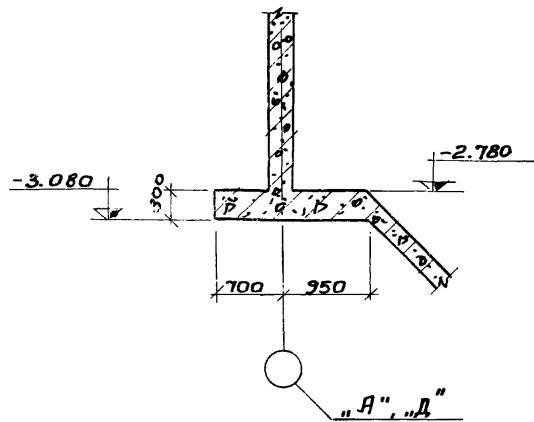
41
7546/IX

ТП 902-2-330		КЖ		
Изм. Лист № докум.	Лист №	Исполнитель: конструкторские горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Провер. Зантберг	Взв.	Тип II. Первичный отстойник	Лист	Лист
Инж. Муценко	Мш	Четырехсекционный L=24м х 2м	Р	37
Рис. гр. Зантберг		из монолитного железобетона		
Ил. спец. Брастовский	В.В.	фрагмент опалубочного		
ГНП Каздоба	В.В.	плана на отм. -3.080		
Нач. отд. Ричарски	В.В.	веченця 7-7-10-10		
		МЭСКС - СССР Укркоммунпроект г. Харьков		



5-5

6-6

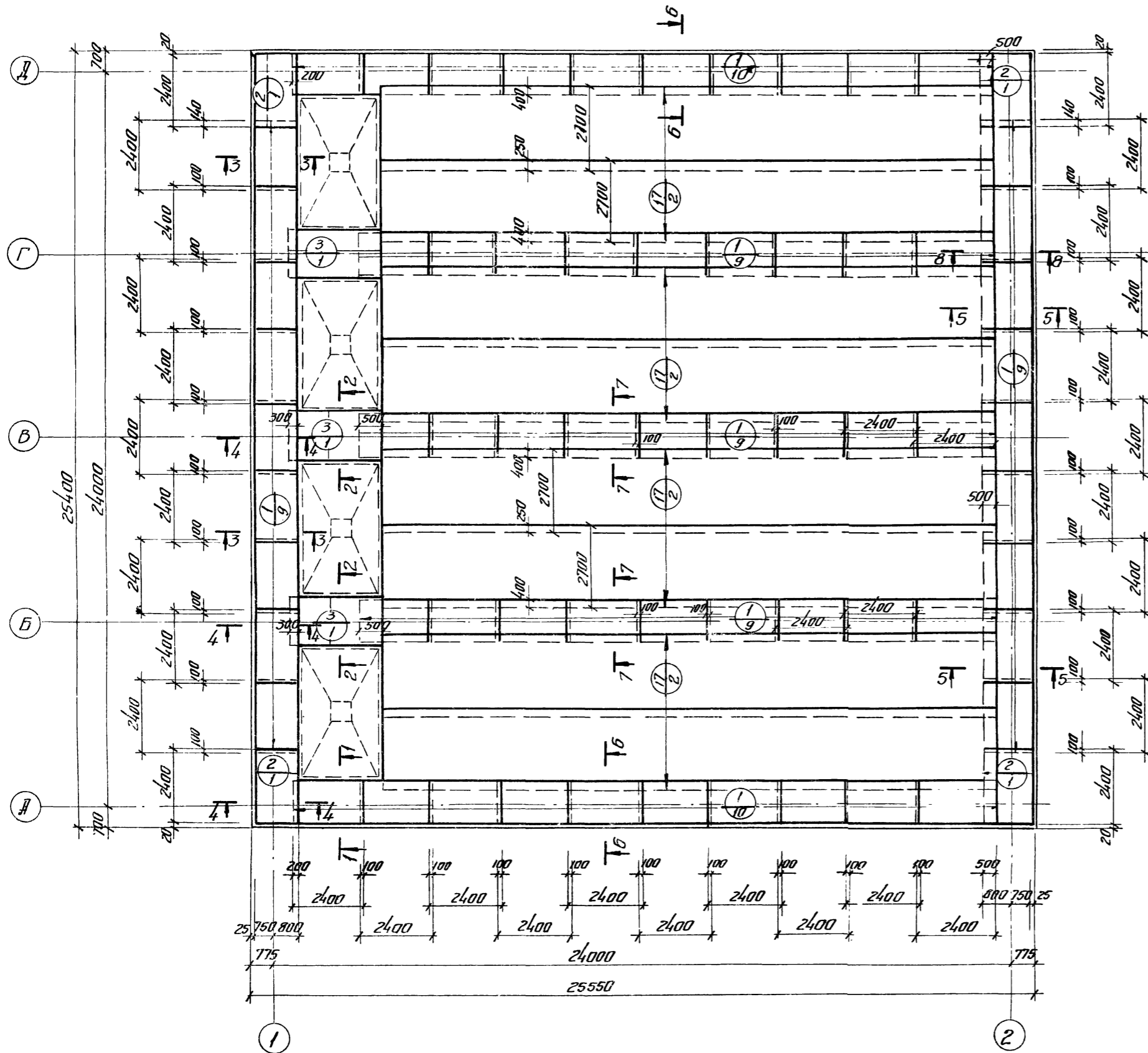


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-36, КЖ-37; КЖ-44.
2. Марку бетона по прочности; морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщина защитного слоя бетона принята: для стен и лотков - 15мм; днища со стороны грунта - 35мм

7546/1x 42

			ТП 902-2-330		
			КЖ		
Изм	Лист	И в документе	Примеч	Лист	
Провер	Зантберг	В.С.	Тип II Первичный отстойник	Лит	Лист
Инж.	Харченко	В.А.	четырёхсекционный L=24м,	Р	38
Рук.гр	Зантберг	В.С.	h=2м, из монолитного железобетона		
Сл. спец.бросов	В.С.		Опалубочные чертежи		МТКЖ-УССР
ЭИП	Казюк		Разрезы 1-1 и 3-3		Укркоммунпроект
Нач.отд	Пичакчи				г. Харьков

План раскладки нижних сеток

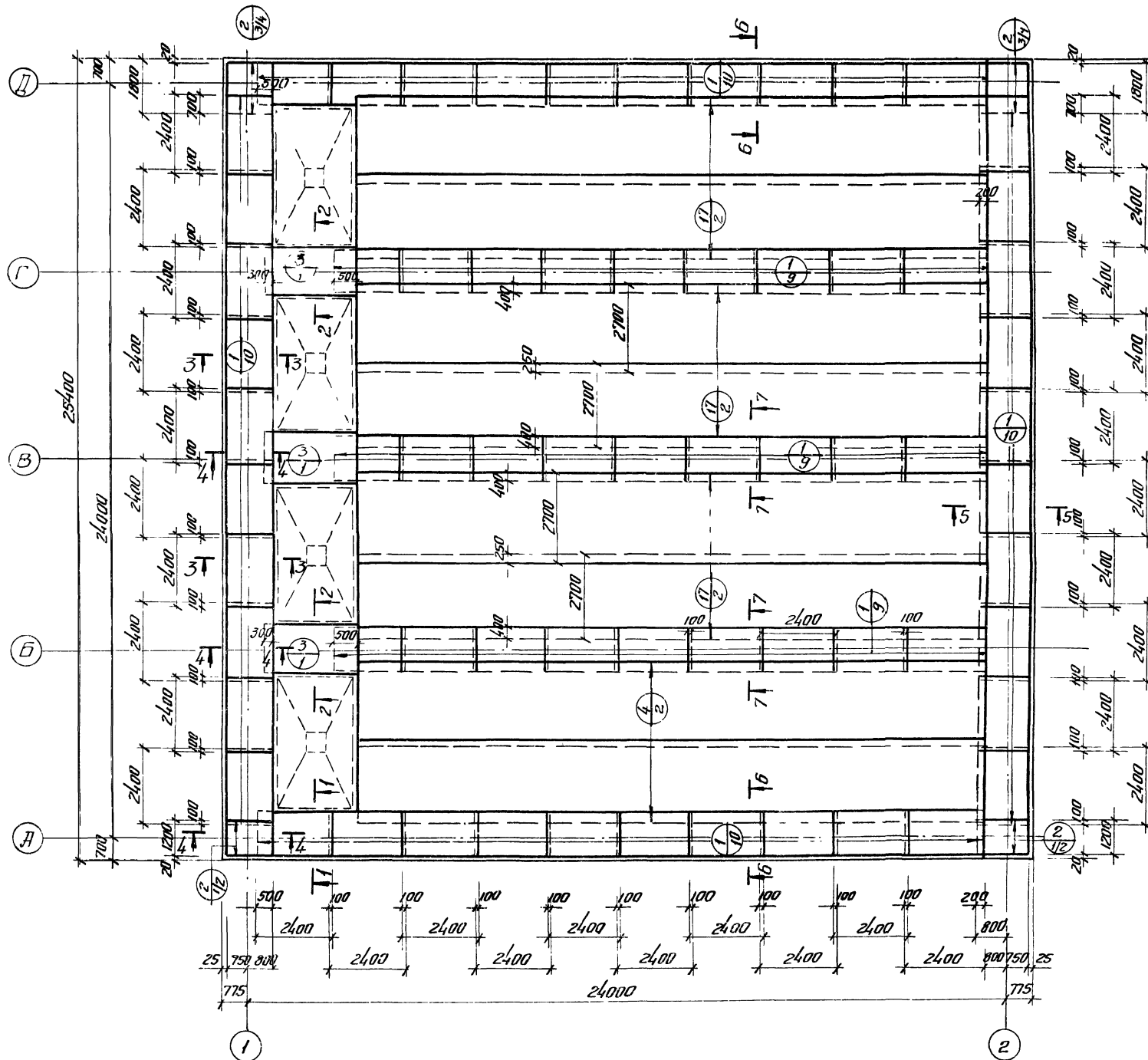


1. Разбивка сеток вне рабочего направления дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.
2. Данный лист комплектен с листами. №ф-41; №ф-44

43
7546/IX

		ТП 902-2-330		кофе	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист
Провер.	Зантберг	В.М.			
Ст. инж.	Лягузан	В.М.			
Рук. гр.	Зантберг	В.М.		Р	39
Гл. спец.	Браславский	В.М.		Днище. Ямувание.	
ГНП	Козловская	В.М.		План раскладки нижних сеток	
Испол.	Пичахи	В.М.		Можж-усер Укркоммунпроект г. Харьков	

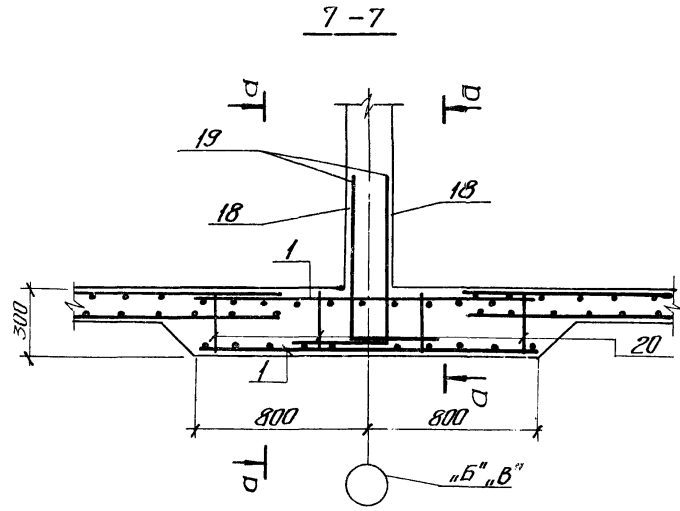
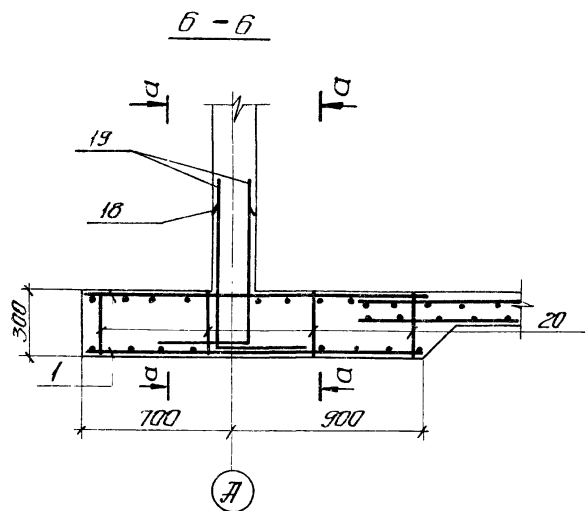
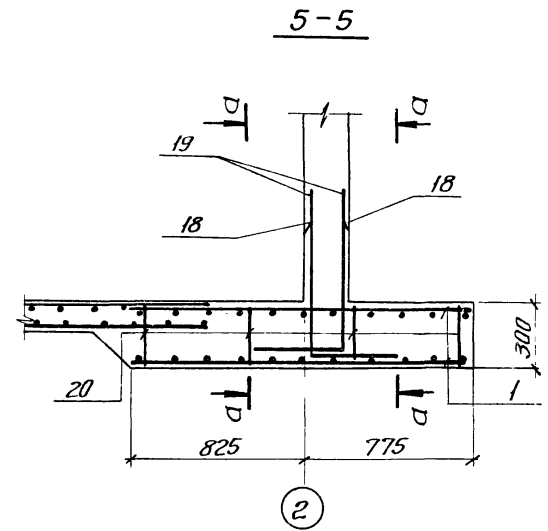
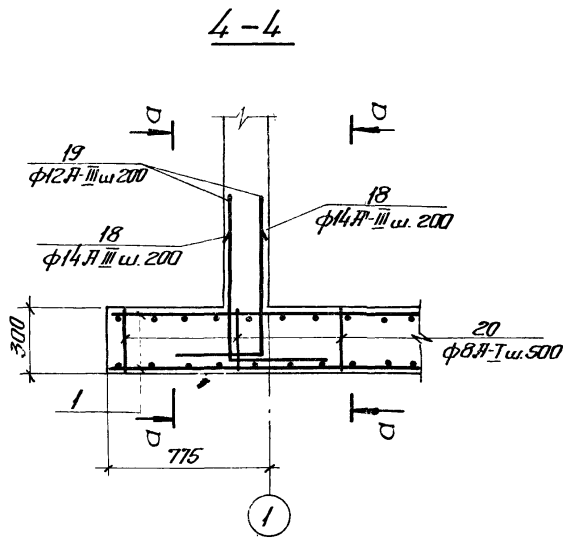
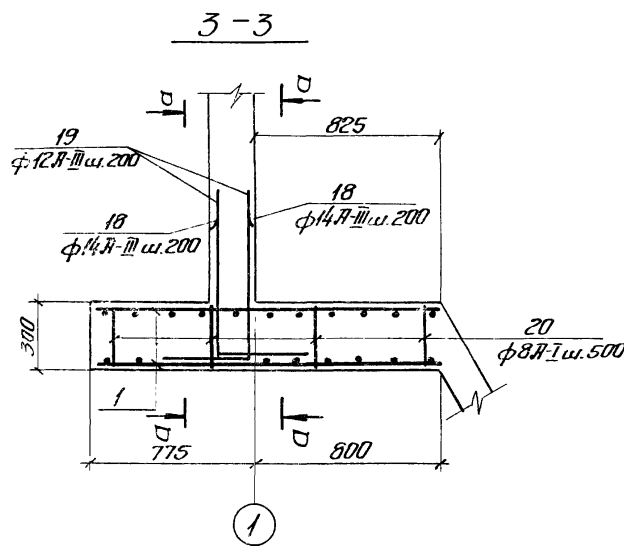
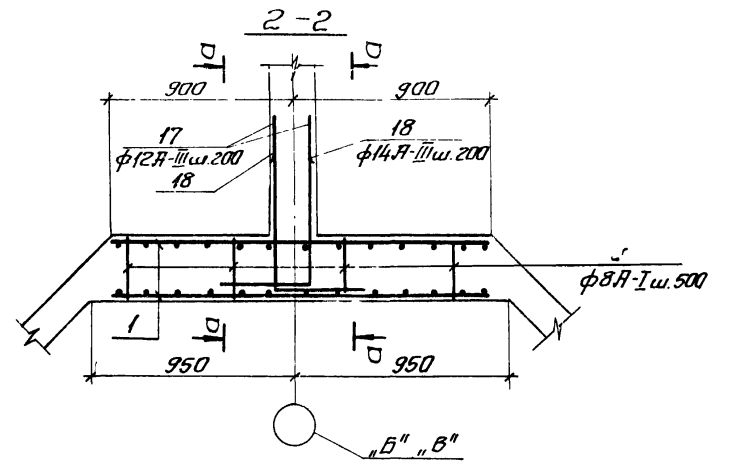
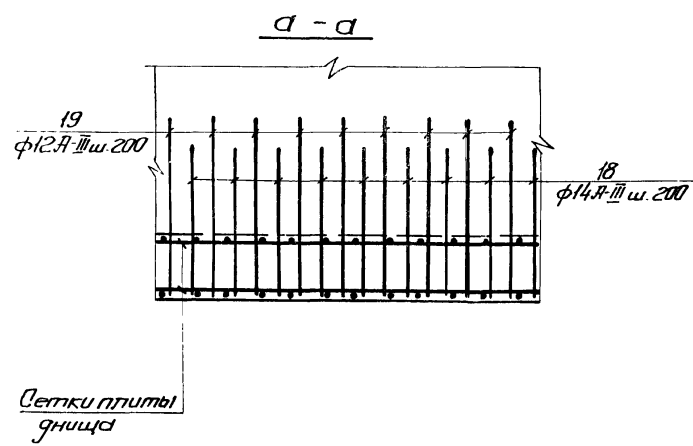
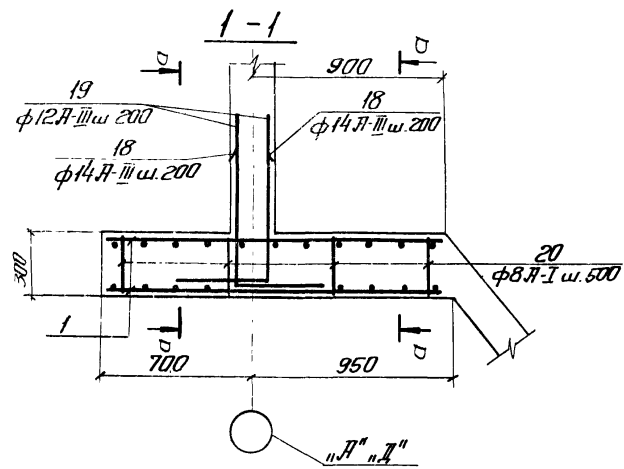
План раскладки верхних сеток



1. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем по габариту сетки.
2. Данный лист комплектен с листами №41, №42-44

44
7546/1к

				ТП 902-2-330			кэжс		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24m H=2.1м из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов	
Провер.	Зантберг	Вел				Р	40		
Ит. инж.	Лавунзон	Вк							
Рук. груп.	Зантберг	Вк							
Пл. спец.	Брестовский	Нмч			Днище. Нормирование.			мэжкэ-ЗССР	
ГНП	Казлы-Казы	Вк			План раскладки верхних сеток.			Укркоммэиниипроект г. Харьков	
Нач. отд.	П.ч.ч. и.ч.	Вк							

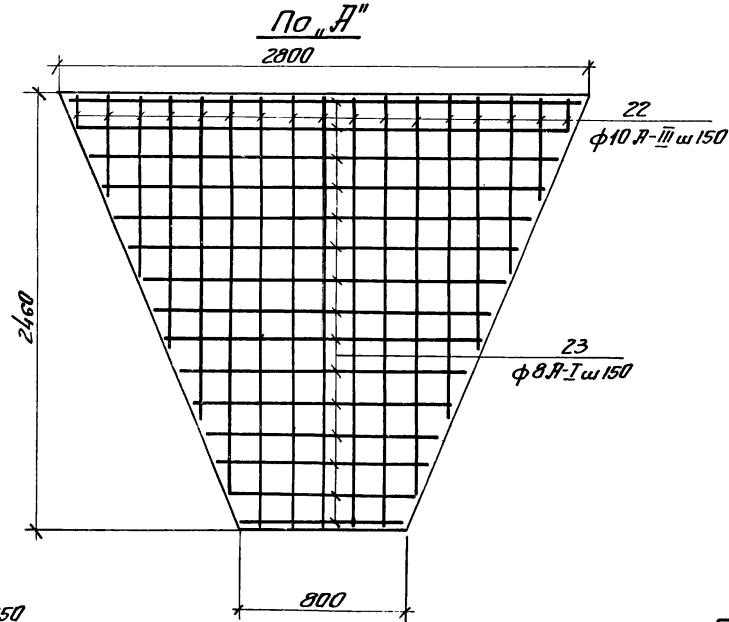
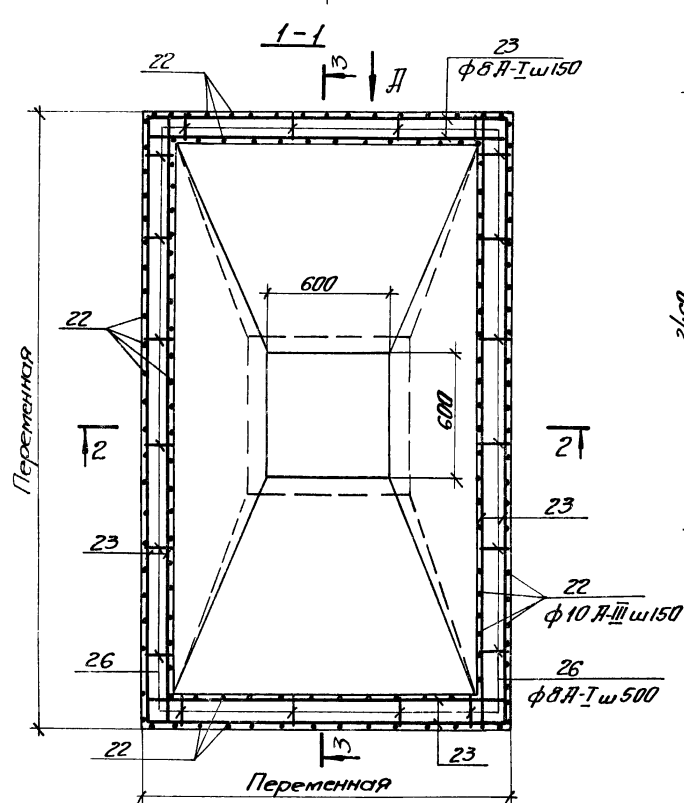
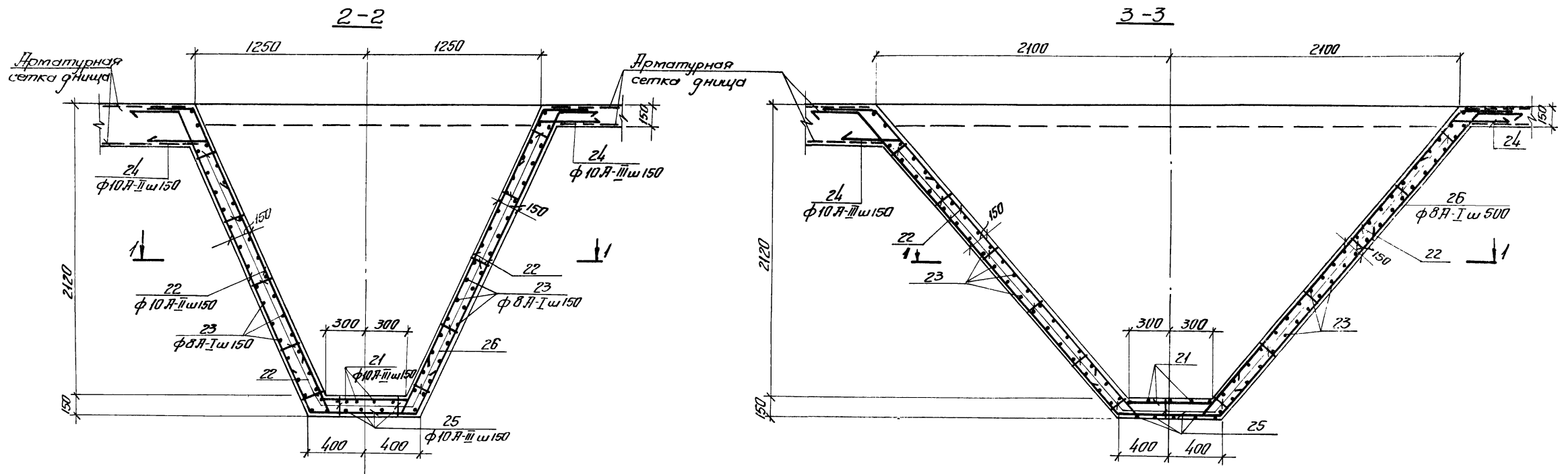


1. Данный лист комплектен с листами №39, №40, №44

45

7546/IX

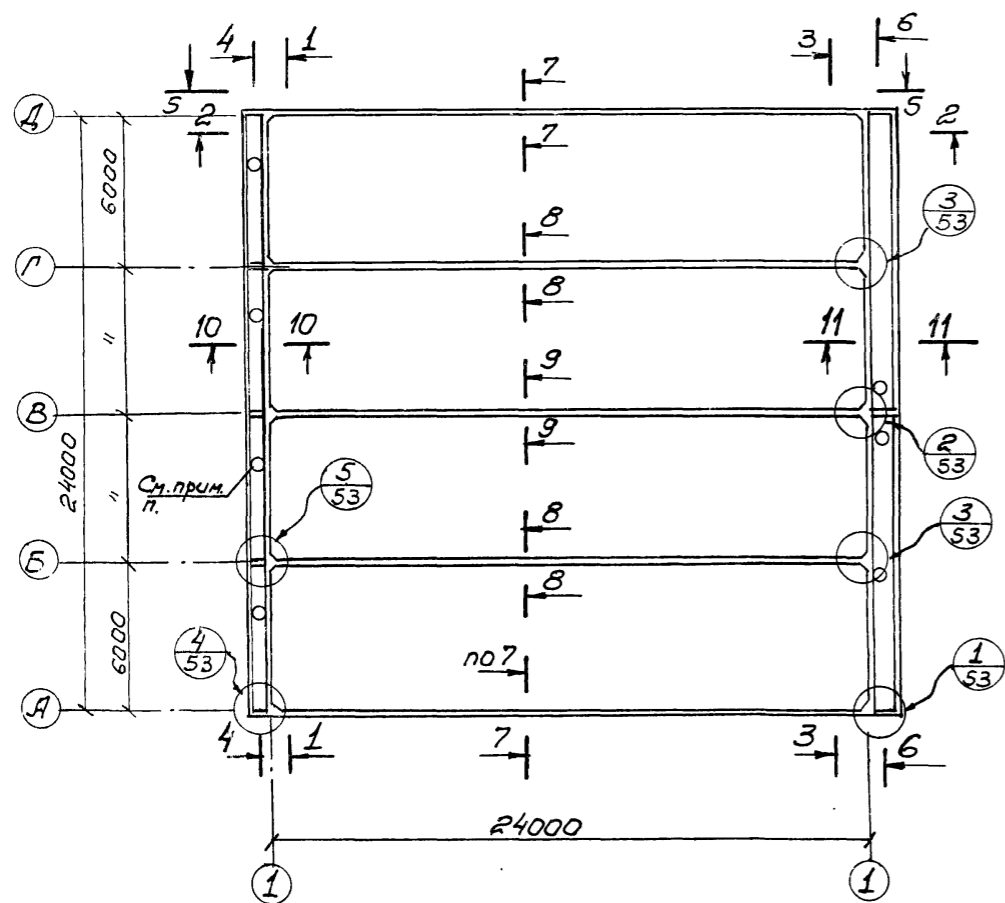
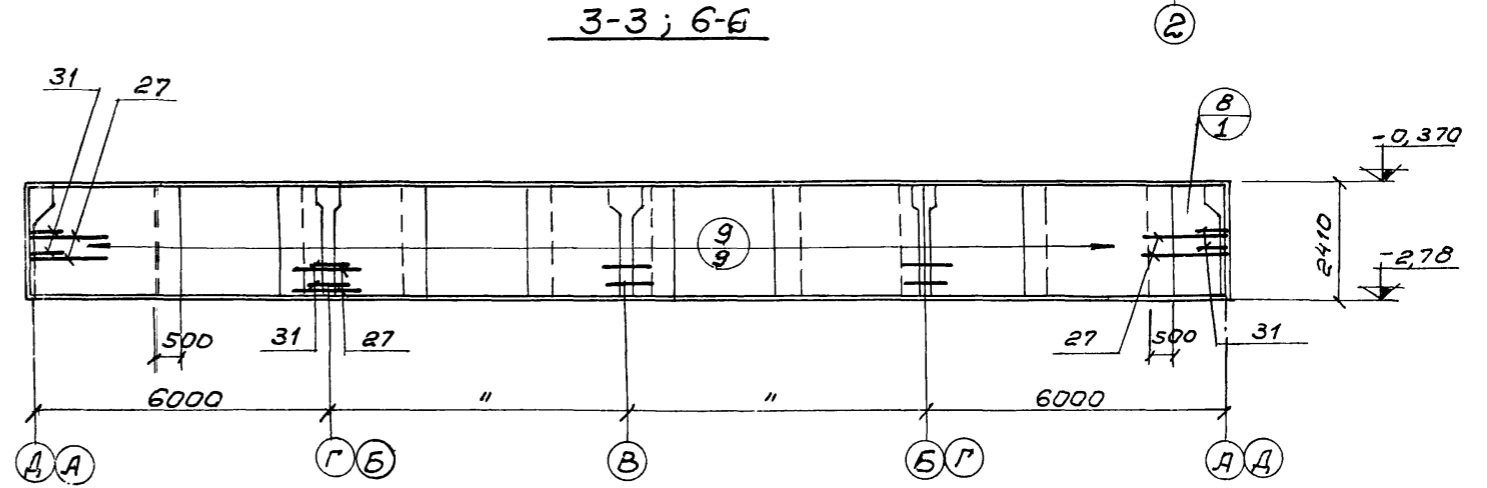
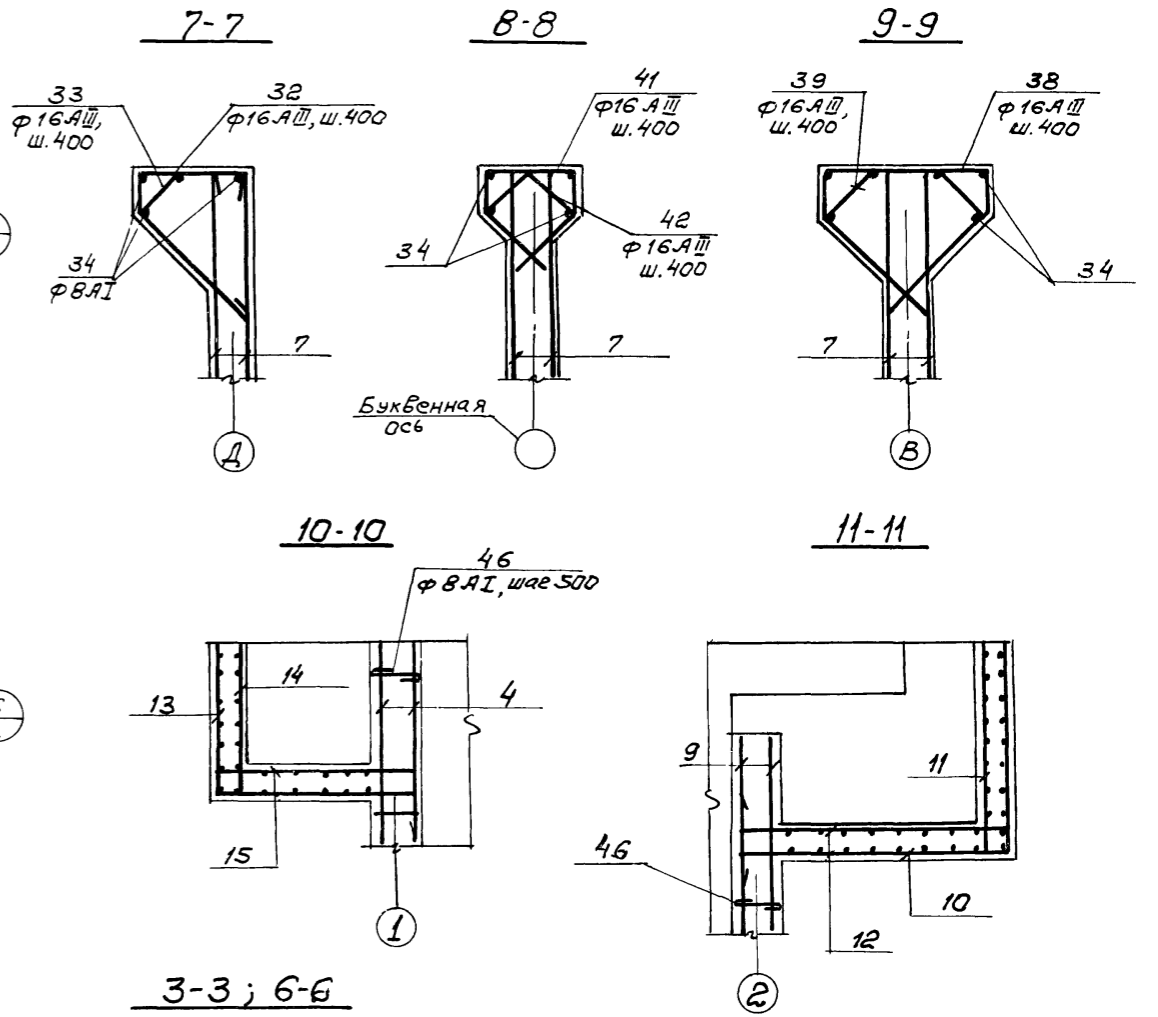
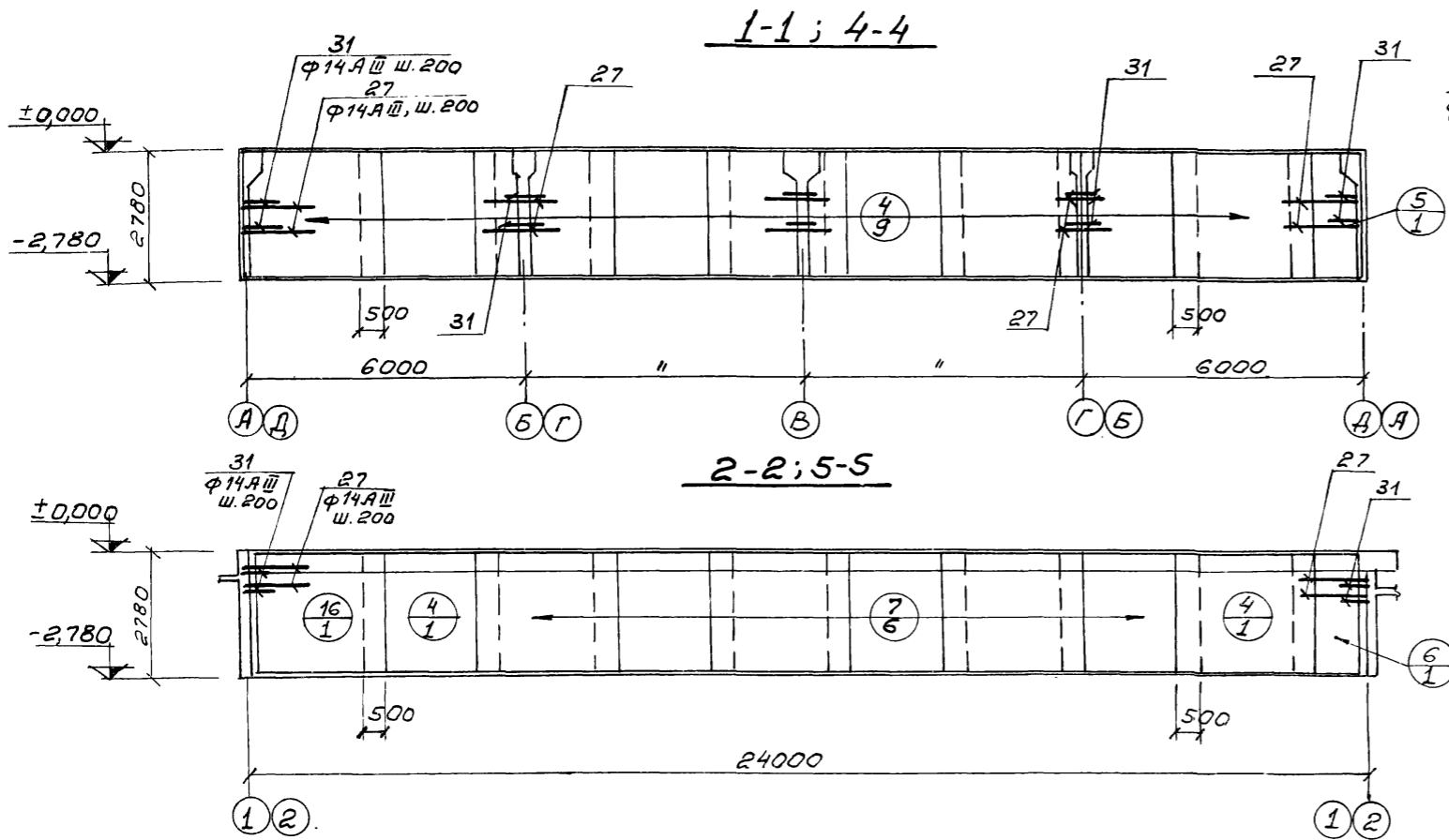
			ТП 902-2-330			№39		
			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов		
Провер.	Зантберг	С.И.	20.01.01	Лит II	Первичный отстойник	Р	41	
Ст. инж.	Трачман	С.И.	20.01.01	четырёхсекционный L=24м, H=2м из монолитного железобетона				
Рук. гр.	Зантберг	С.И.	20.01.01					
Ин. спец.	Браславский	В.И.	20.01.01	Днище. Артиробанние.				
ГНП	Козловский	В.И.	20.01.01	Сечения 1-1 ÷ 7-7				
Начальн.	Личакчи	В.И.	20.01.01					м.о.с.х.-у.с.ер Укркоммунпроект г. Харьков



1. Отрезки арматуры поз. 23 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270 мм.
2. Защитный слой бетона в стенках бункера - 20 мм, в днище - 35 мм.

7546/IX 46

ТП 902-2-330				кж		
Изм/Лист № док. Подпись Дата				Исполнители канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Провер.	Энтберг	Л.М.	Дата	Тип II. Первичный отстойник	Лит	Лист
Ит.инж.	Ляунзон	Л.М.		четырёхсекционный L=24 м h=2 м	Р	42
Рук.гр.	Энтберг	Л.М.		из минералитного эстелсдобе-танд		
Ит. спец.	Браславский	Л.М.		Днище.	МЗКЭС-ЭСР	
ГНП	Козловская	Л.М.		Армирование бункерной части.	Укркоммунпроект г. Харьков	
Нач.отд.	Пичахи	Л.М.				



7546/IX 47

ТП 902-2-330				КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка				Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м. h=2м из монолитного железобетона		
Изм.	Лист	И документа	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Проверил	Мининко	ва	<i>Мининко</i>		Р	43
Инженер	Золотко		<i>Золотко</i>			
Рук. гр.	Зантбере		<i>Зантбере</i>			
Пл. спец.	Браславский		<i>Браславский</i>			
Гип	Козловская		<i>Козловская</i>			
нач. отд.	Пичахчи		<i>Пичахчи</i>			
Стены. Армирование.				МЖКХ-УССР		
Схема раскладки стен.				Укркоммунпроект		
Сечения 1-1 - 11-11				г. Харьков		

спецификация марок арматурные изделия

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Сборочные единицы и детали		
1 КЖ - 54	Сетка арматурная С-1	132	
2 КЖ - 54	" " С-2	7	
3 КЖ - 54	" " С-3	6	
4 КЖ - 54	Сетка арматурная С-4	38	
5 КЖ - 54	Сетка арматурная С-5	2	
6 КЖ - 54	" " С-6	10	
7 КЖ - 54	" " С-7	60	
8 КЖ - 54	" " С-8	2	
9 КЖ - 54	" " С-9	18	
10 КЖ - 54	" " С-10	4	
11 КЖ - 55	" " С-11	4	
12 КЖ - 55	" " С-12	4	
13 КЖ - 55	" " С-13	4	
14 КЖ - 55	" " С-14	4	
15 КЖ - 55	" " С-15	4	
16 КЖ - 55	" " С-16	10	
17 ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/7/7 ГОСТ 8478	320,0	п.м.
18:48 КЖ -	Стержни одиночные		
49 Серия 3.400-6	Изделие закладное МУ-7	8	
50 " " "	" " МУ-6	22	
51 " " "	" " МУ-4	16	
52 " " "	" " МУ-13	24,2	п.м.
53 " " "	" " МУ-7	16	
54 КЖ - 108	" " МН-1	4	
55 КЖ - 108	" " МН-2	6	
56 КЖ - 108	" " МН-3	6	
57 КЖ - 108	" " МН-4	5	
58 Серия 3.901-5	Сальник dy=350 L=200мм	4	28,7кг
59 " " "	Сальник dy=500 L=200мм	2	43,7кг
60 " " "	Сальник dy=200 L=200мм	4	15,7кг
61 " " "	Сальник dy=125 L=200	2	7,0кг
	материалы:		
	Бетон М ₂₀₀	259,2	м ³

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	длина мм	Кол.
б и щ е	18		14А-III	900	1680
	19		12А-III	950	1680
	20		8А-I	1240	288
	21		10А-III	1350	40
	22	от 150 ÷ 2460	10А-III	с ср. 1650	720
	23	общ. длина	8А-I	с общ. 331000	-
	24		10А-III	700	360
	25		10А-III	1450	48
	26		8А-I	940	1840
	с т е н ы	27		14А-III	1200
28			8А-I	1220	68
29			8А-I	1530	42
30			8А-I	980	18
31			14А-III	1250	224

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	длина мм	Кол.
с т е н ы	32		16А-III	1900	122
	33		16А-III	1860	122
	34	общ. длина	8А-I	580800	-
	35	1070	14А-III	1070	28
	36		8А-I	860	8
	37		8А-I	1060	8
	38		16А-III	2290	61
	39		16А-III	2180	61
	40		8А-I	1400	8
	41		16А-III	1570	122
	42		16А-III	1460	122
	43		8А-I	1240	8
	44	620	8А-I	740	20
	45		8А-I	980	20
	46		8А-I	370	2352
	47	2750	12А-III	2750	40
	48		20А-I	620	186

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия											Закладные изделия							Утого	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											Профильная сталь										
	Класс А-I					Класс А-III						класс А-I				класс А-III						
	6	7	8	20	Утого	8	10	12	14	16	Утого	δ6	δ8	δ10	150x5	12	8	10				
	1762,7	3606,4	1634,0	190,2	7193,3	964,0	3618,8	6936,4	4687,8	1762,7	1762,7	0,96	168,0	278,0	92,0	32,0		8	10		610,46	2579,46

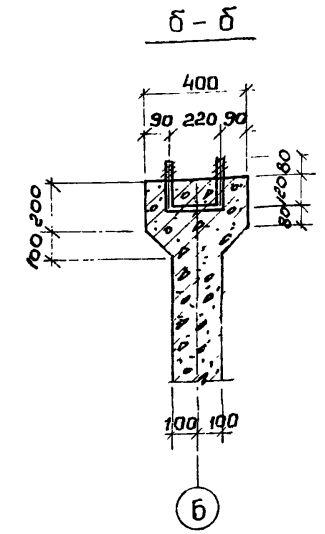
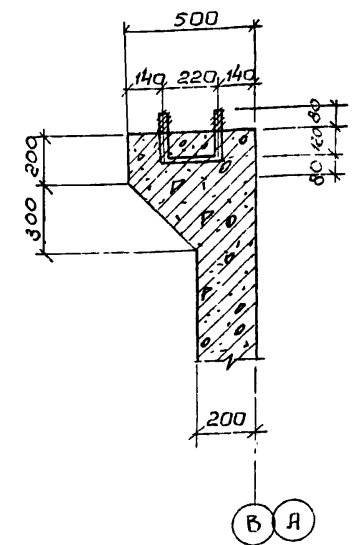
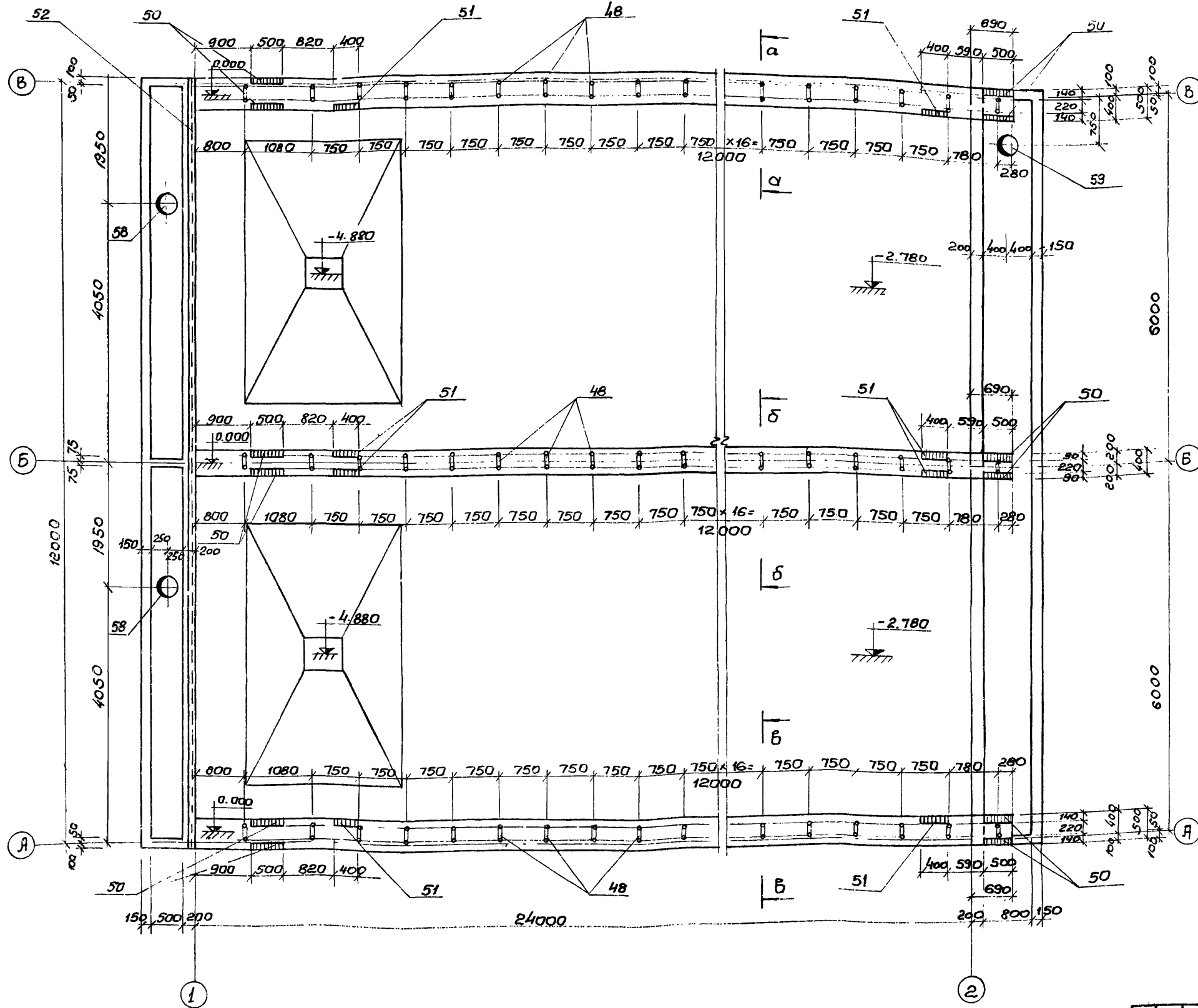
- Данный лист комплектен с листами КЖ-39 ÷ КЖ-44
- В выборке стали на элемент не учтен расход стали на сальники.

7546/IX 48

ТП 902-2-330				КЖ
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.				
Изм. лист	Документ	Подпись	Дата	Лист
Проверил	Зантберг	<i>Zantberg</i>		Лист
Ст. инж.	Лянзон	<i>Lyanzon</i>		Лист
Рук. гр.	Зантберг	<i>Zantberg</i>		Лист
Гл. спец.	Браславский	<i>Braslavskiy</i>		Лист
Гл. инж.	Козловская	<i>Kozlovskaya</i>		Лист
Нач. отд.	Пичаевчи	<i>Pichayevchi</i>		Лист
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=27м н.2м из монолитного железобетона				Р 44
Стены, бнище, армирование.				ЛЖКХ-УССР
Спецификации.				Укркомунпроект г. Харьков

Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000

а-а [б-б зеркально]

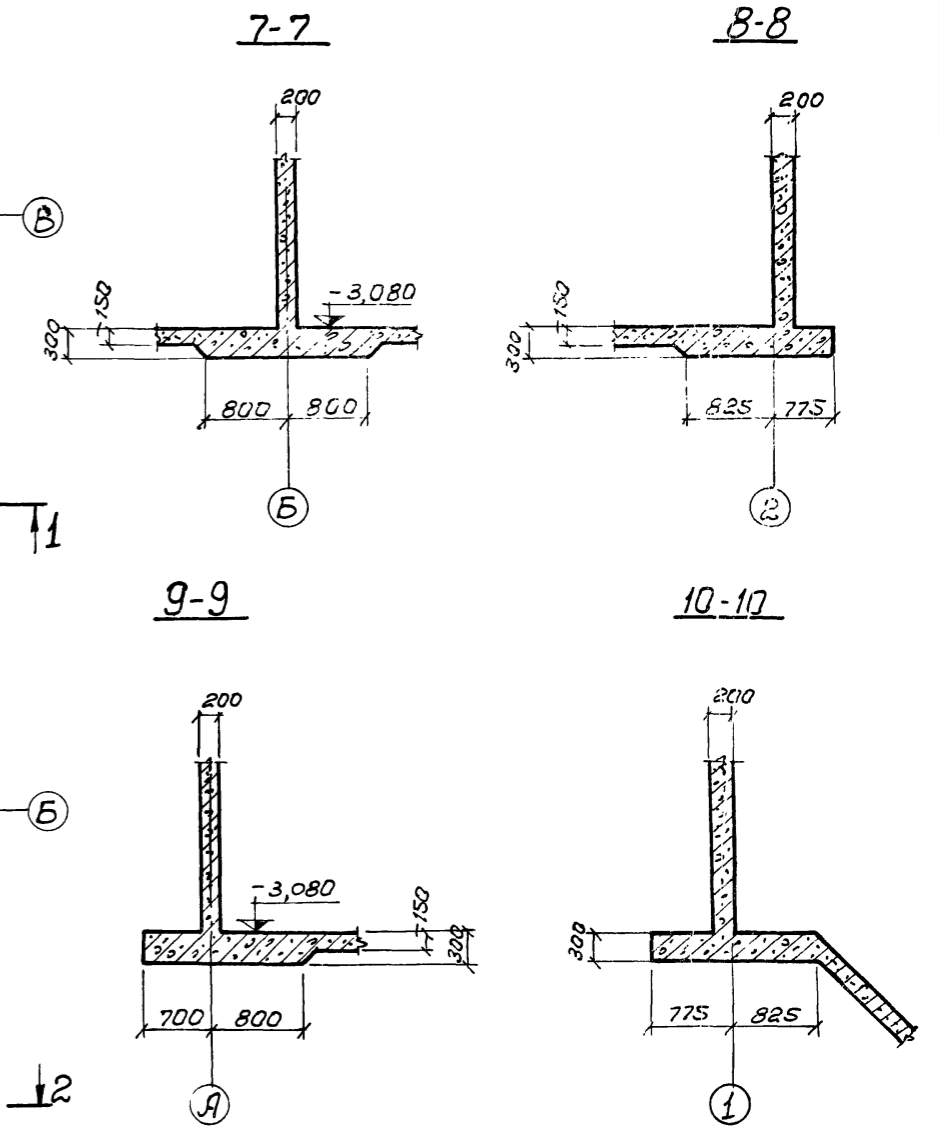
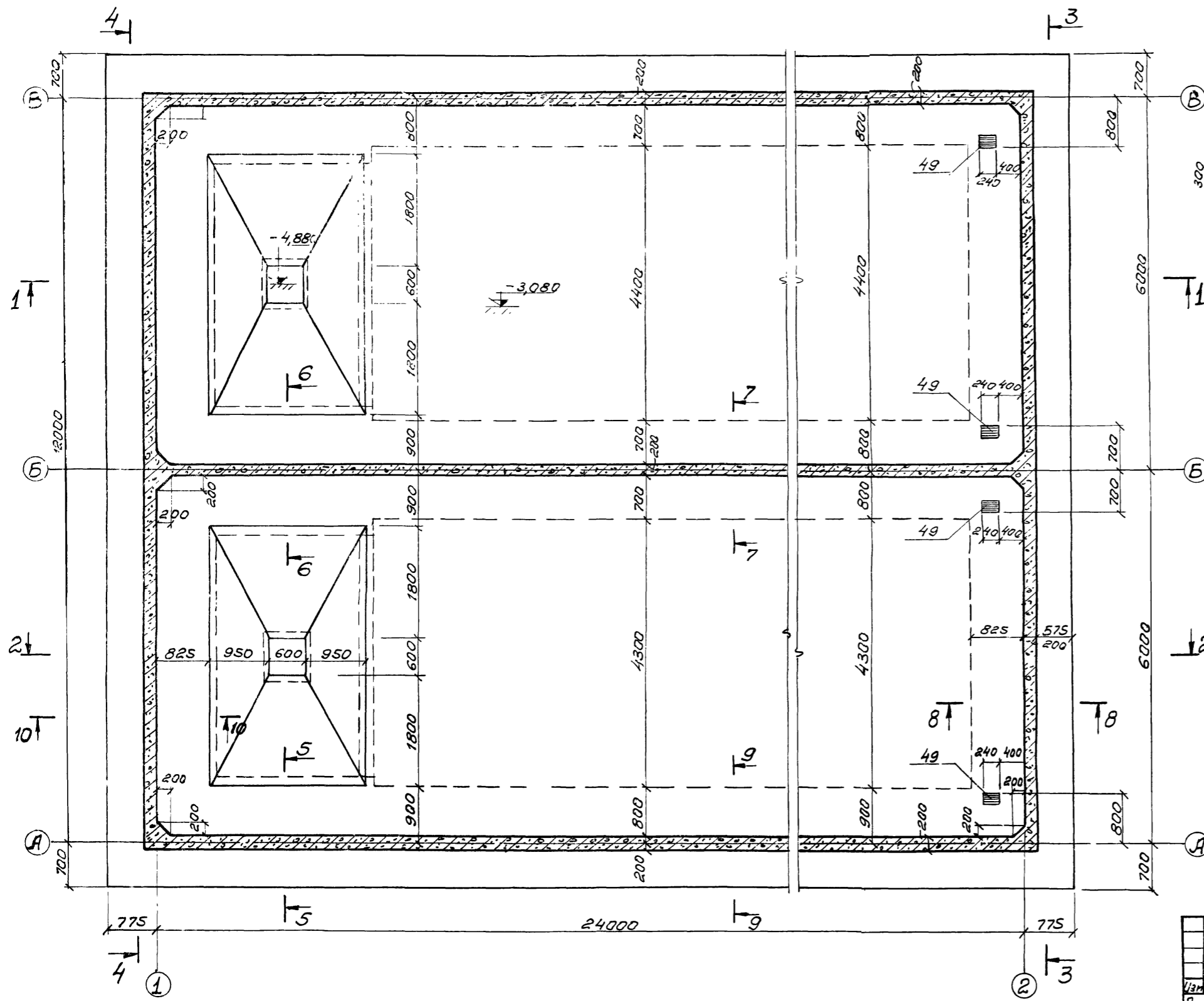


1. Данный лист комплектен с листами кж-46, кж-47.
2. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.

7546/ix 49

		ТП 902-2-330		кж	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм. Лист		№ документа		Дата	
Инжен. Миченко		И.И.И.		Лит Лист Листов	
Рук. пр. Зантберг		В.В.В.		Р 45	
СДП Козловская		И.И.И.		Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000	
Науч. отд. Пичакич		И.И.И.		Сечения: а-а; б-б; в-в.	
				Марка - УЗСР	
				Укркоммунпроект	
				г. Харьков	

Фрагмент опалубочного плана на отм. -3,080

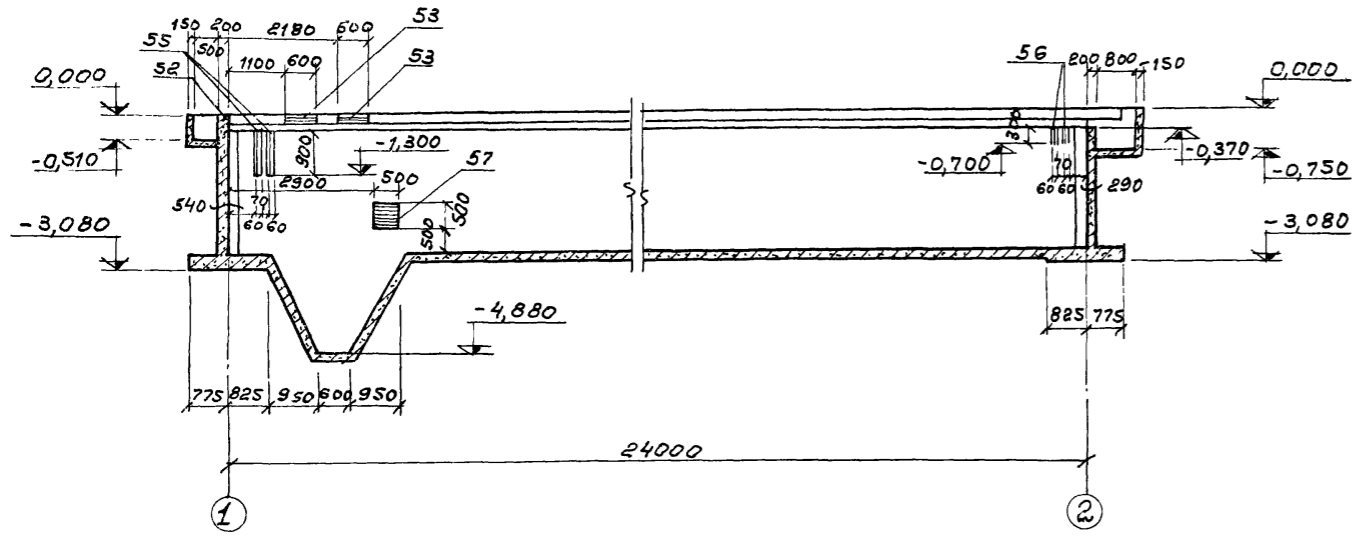


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-45, КЖ-47
2. Общие примечания см. лист КЖ-45.

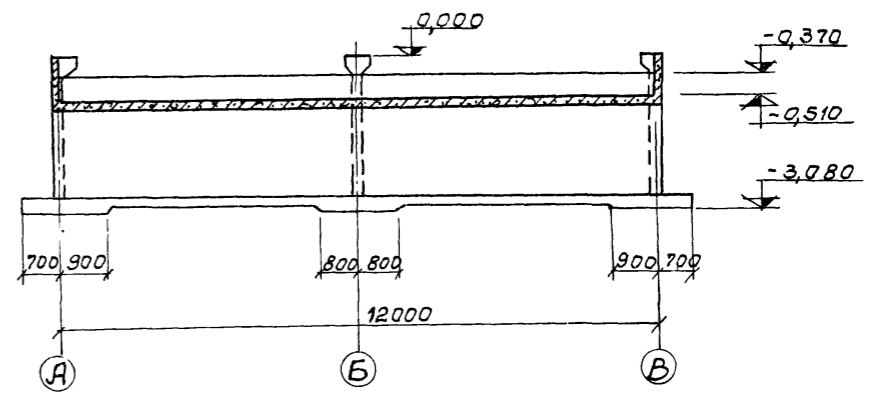
7546/IX 50

		ТП 902-2-330		КЖ	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
Проверил	Зантберг				
Ст. техн.	Шепеленко				
Рук. гр.	Зантберг				
Ин. спец.	Браславский				
ГШП	Козловская				
Нач. отд.	Пичахчи				
		Тип II. Вторичный отстойник двухсекционный L=24м. h=2м. из монолитного железобетона		Лит.	Лист
				P	46
		Фрагмент опалубочного плана на отм. -3,080. Сечения 7-7 ÷ 10-10.		МЖКХ-УСЕР УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков	

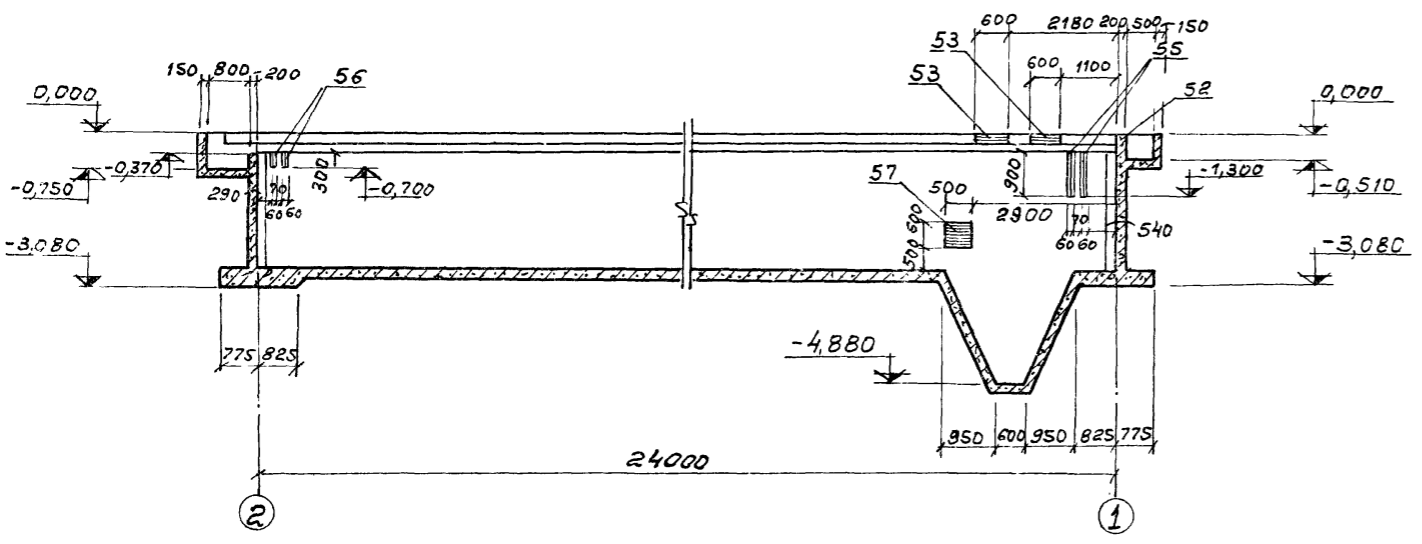
1-1



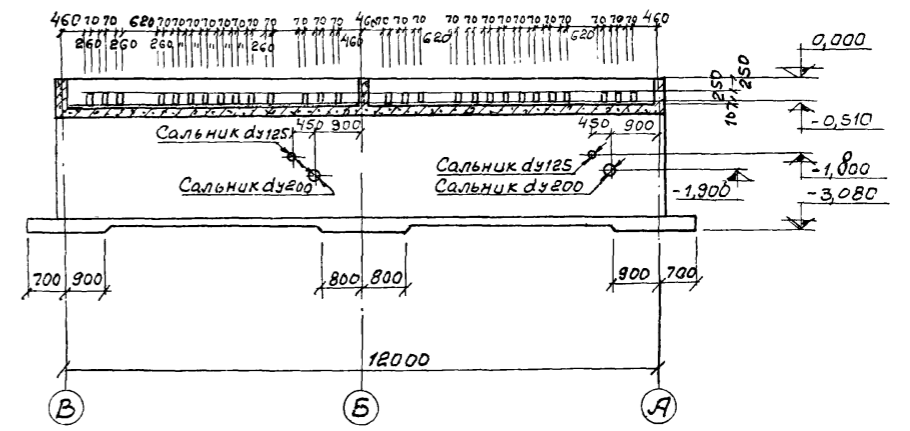
3-3



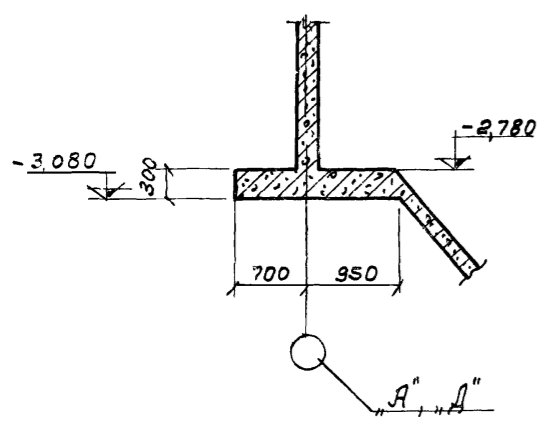
2-2



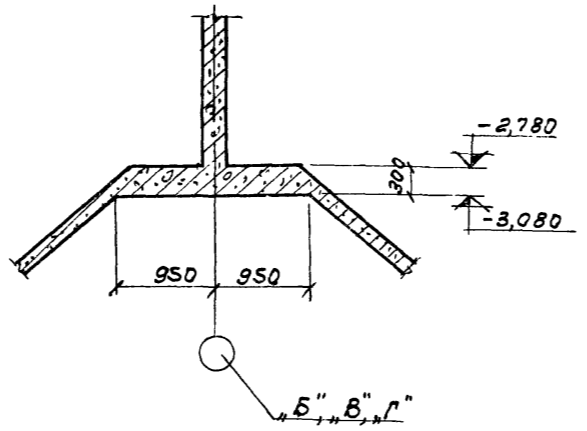
4-4



5-5



6-6

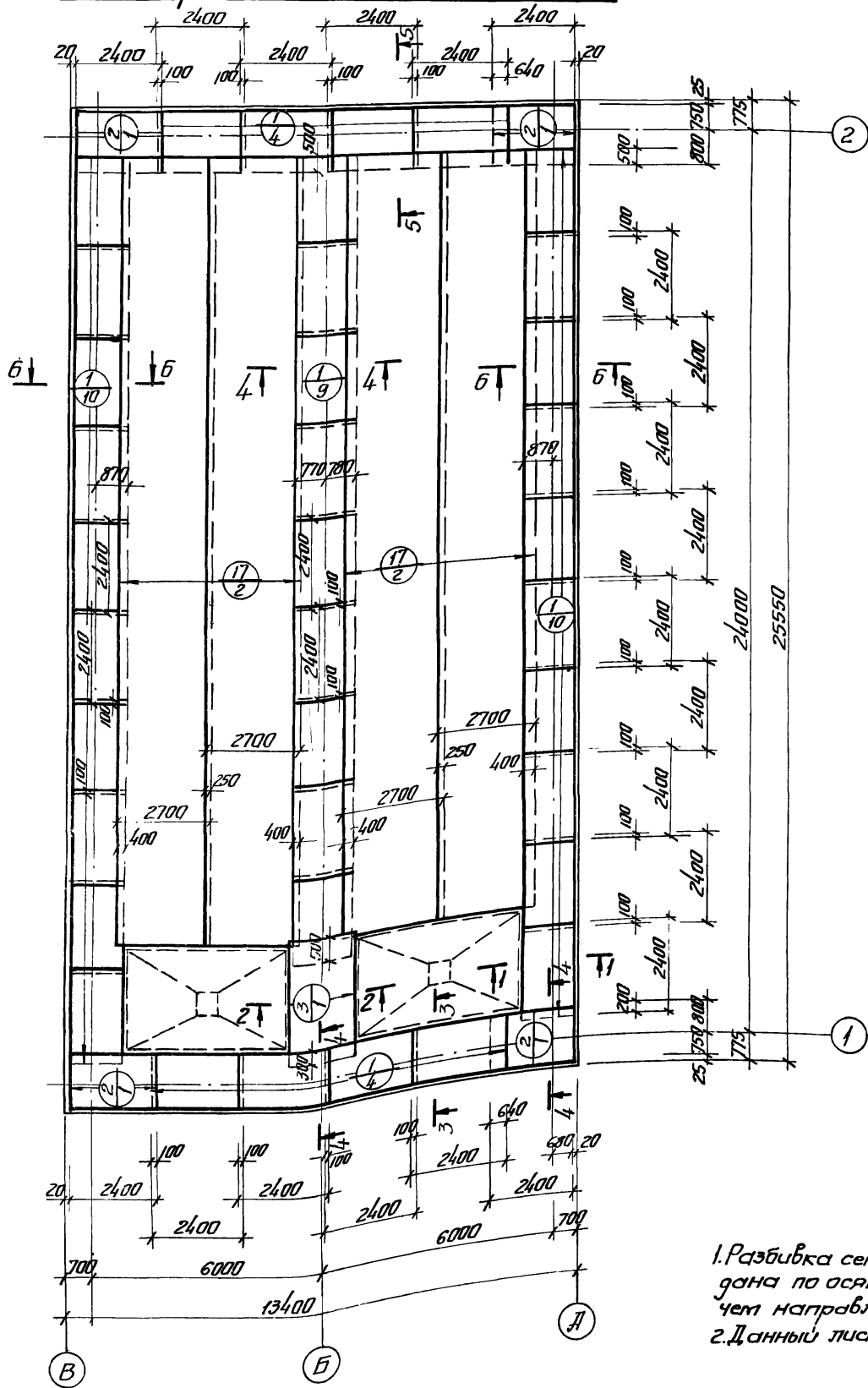


1. Данный лист комплектен с листами кж-45; кж-46; кж-52.
2. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщина защитного слоя бетона принята: для стен и лотков - 15 мм; днища со стороны грунта - 35 мм.

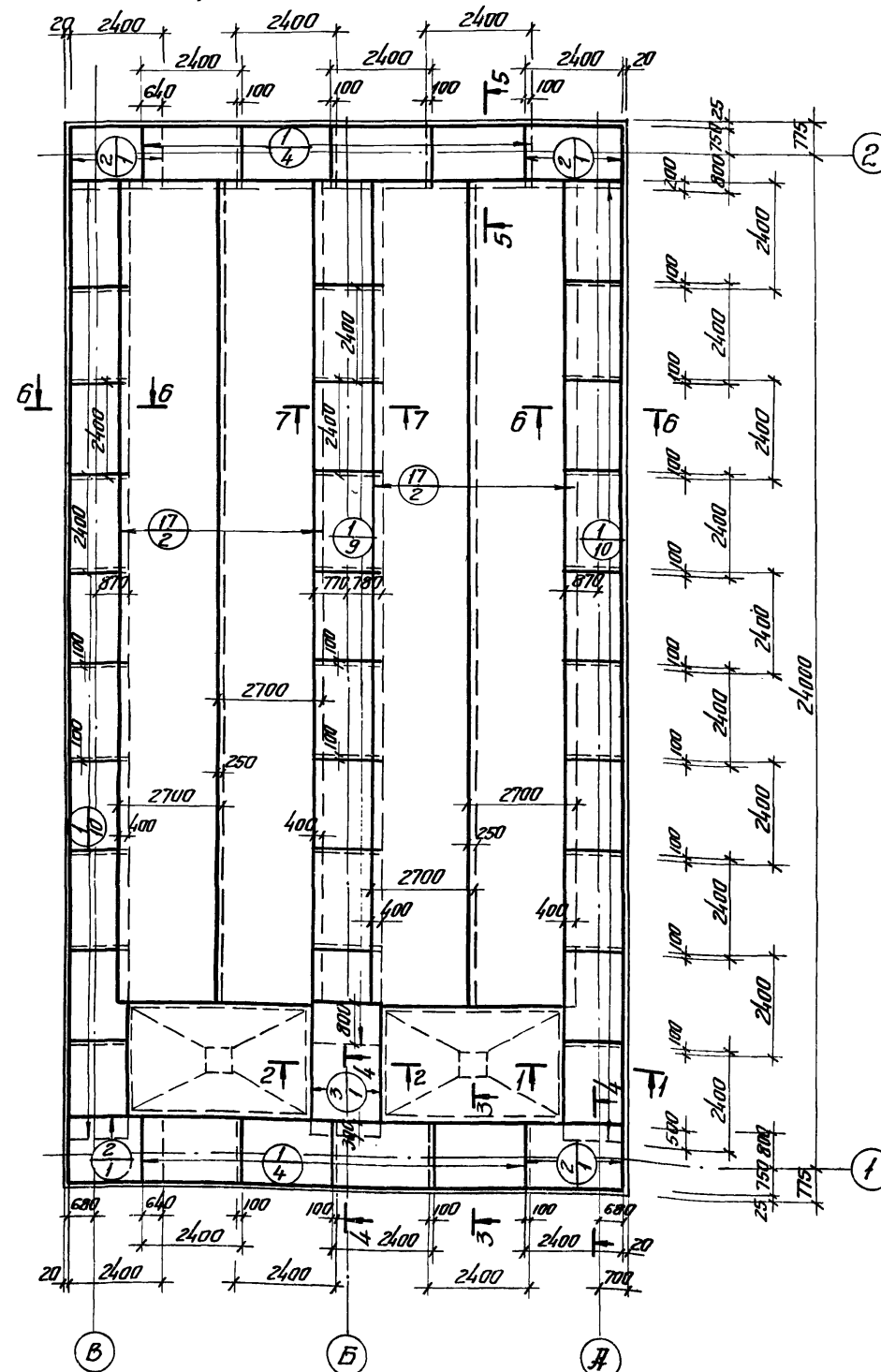
7546/ix 51

		ТП 902-2-330		
		кж		
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм. Лист	и документа	Подпись	Дата	
Проверил	Зантберг	Ю.О.		
Инженер	Харченко	В.И.		
Рук. гр.	Зантберг	В.И.		
Гл. спец.	Браславский	В.И.		
Г.И.П.	Козловская	В.И.		
Нач. отд.	Пичахчи	В.И.		
		Лит.	Лист	Листов
		Р	47	
		МЖКХ-УССР Укркоммунпроект г. Харьков		
		Опалубочные чертежи. Разрезы 1-1 и 6-6.		

План раскладки нижних сеток



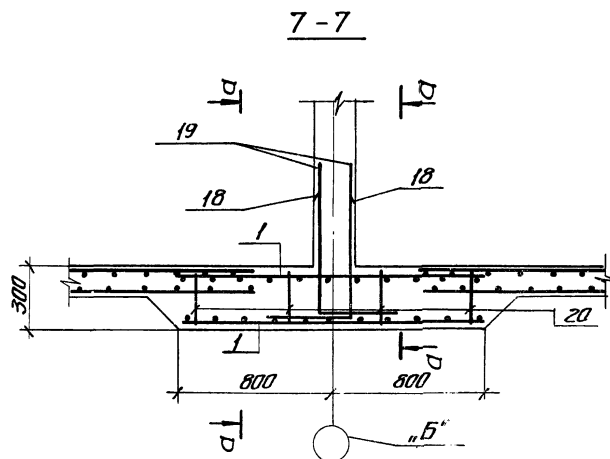
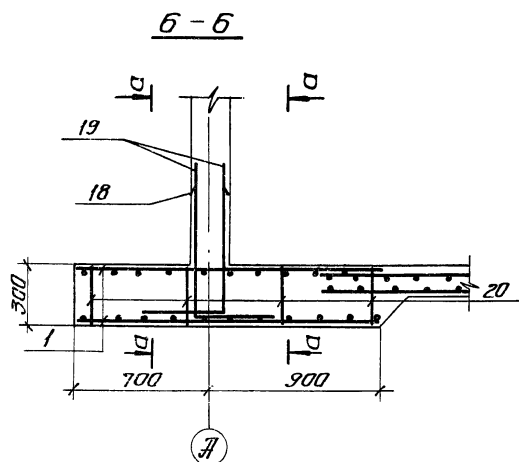
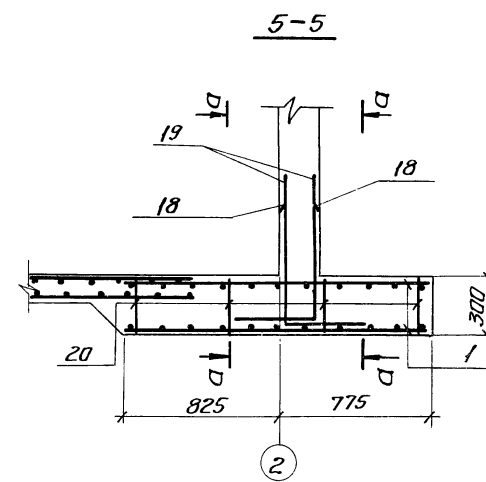
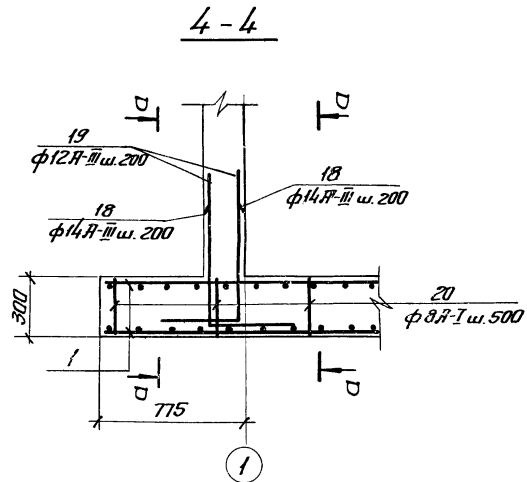
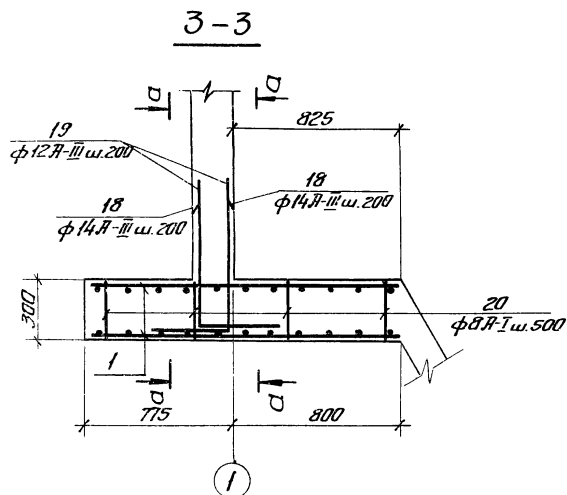
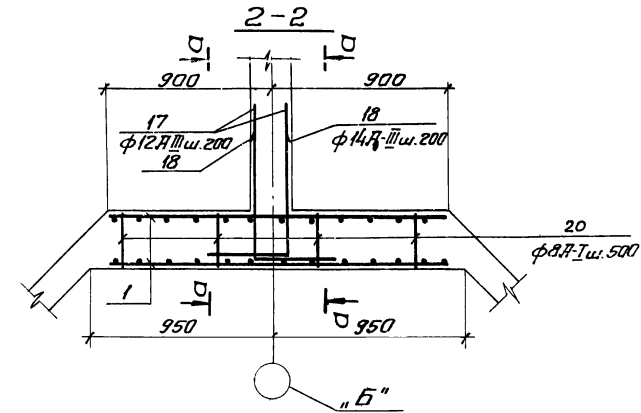
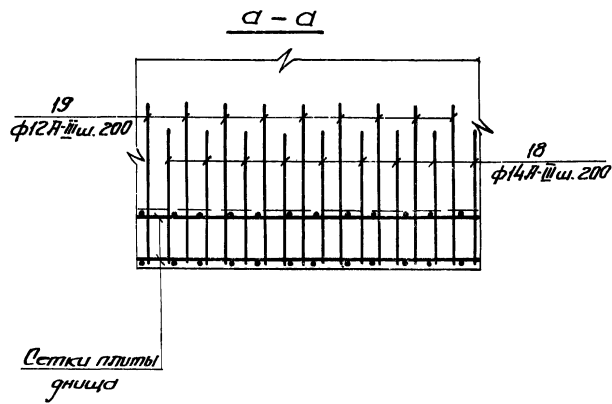
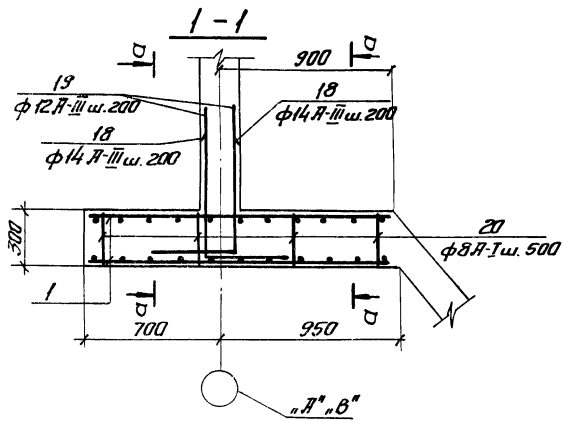
План раскладки верхних сеток



1. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.
 2. Данный лист комплектен с листами КЖ-49; КЖ-52

7546/IX 52

			ТП 902-2-330			КЖ		
Имя Лист № докум			Исполнители канализационные горизонтальные			стекляризованным устройством осадка		
Пробер.	Зантсберг	Л. В. З.	Тип II. Первичный отстойник			Лит.	Лист	Листов
От. инж.	Ливисон	В. И.	двухсекционный L=24m h=2m			Р	48	
Рук. гр.	Зантсберг	Л. В. З.	из монолитного железобетона					
Ин. спец.	Брасторовский	В. И.	Лит. и пр. Исполнение. План			м. ж. ж. у. с. с. р.		
ГИП	Кавтубская	В. И.	раскладки нижних и			Укркомбинпроект		
Нач. отд.	Личахи	В. И.	верхних сеток.			г. Харьков		

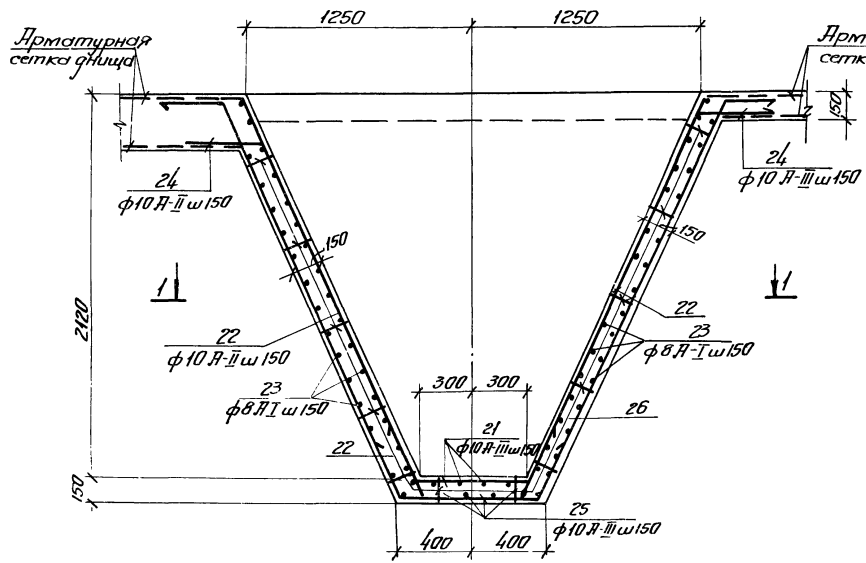


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-48;
КЖ-52;

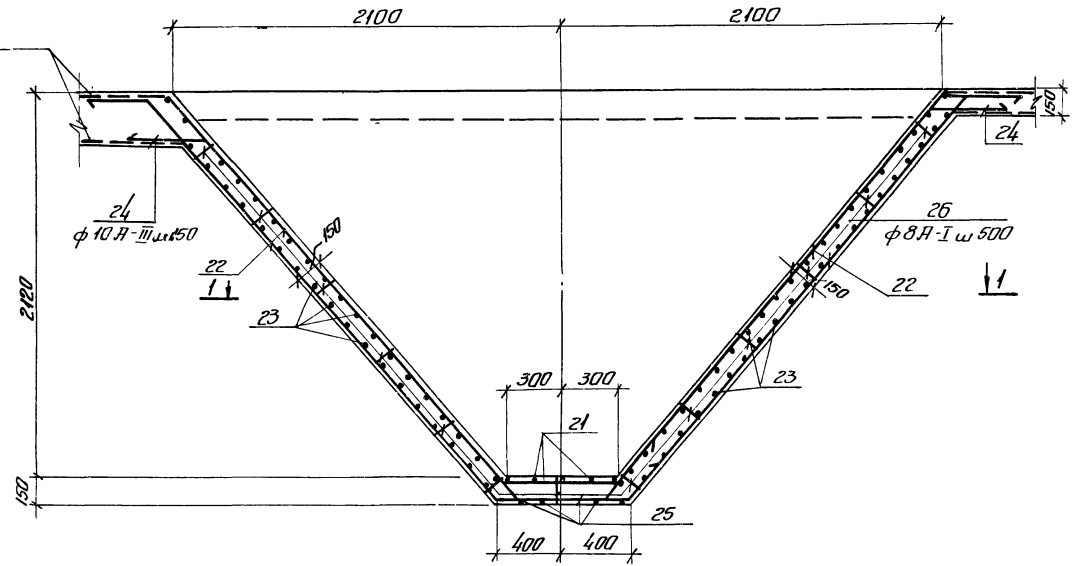
7546/ix 53

ТП 902-2-330				КЖ		
Изм./Лист	№ докум.	Изд./Лист	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Провер.	Замосер	Лит	Лит	Лит	Лит	Лит
Ст. инж.	Лит	Лит	Лит	Тип 1. Первичный отстойник двухсекционный L=24 м, h=2 м из монолитного железобетона		
Вид. гр.	Замосер	Лит	Лит	Р	49	
Ил. спец.	Кашубская	Лит	Лит	Днище. Армирование.		
ГНП	Кашубская	Лит	Лит	Сечения 1-1 ÷ 7-7		
Исполн.	Пичахи	Лит	Лит	Тех. у-ср Укр. катунный проект г. Харьков		

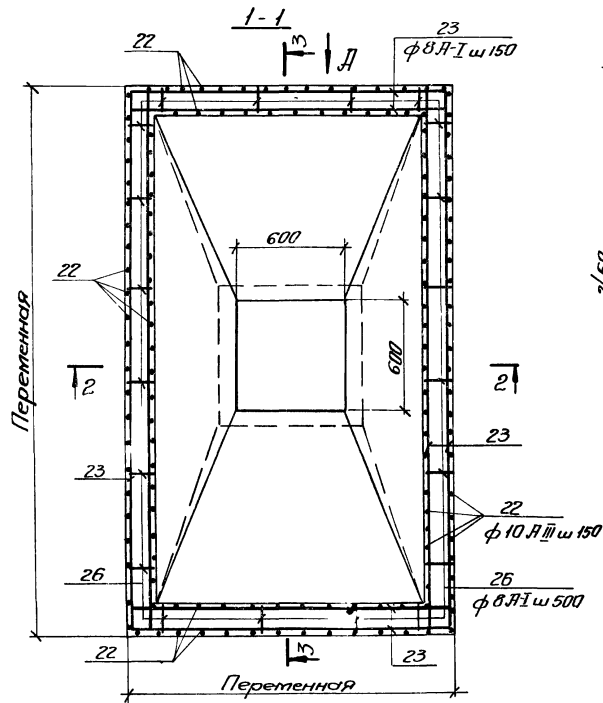
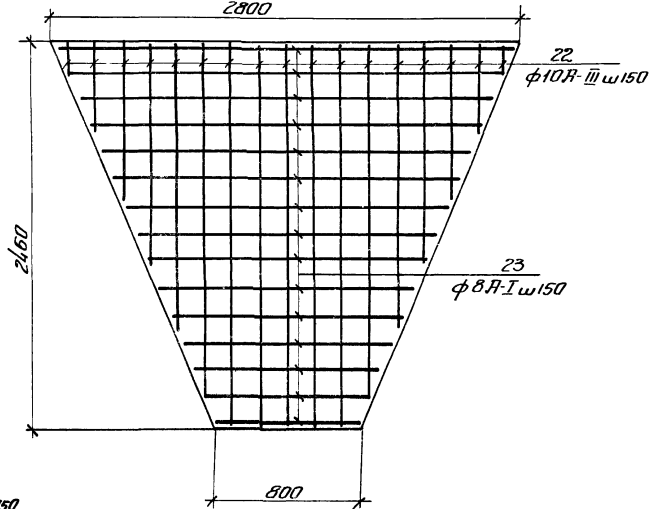
2-2



3-3



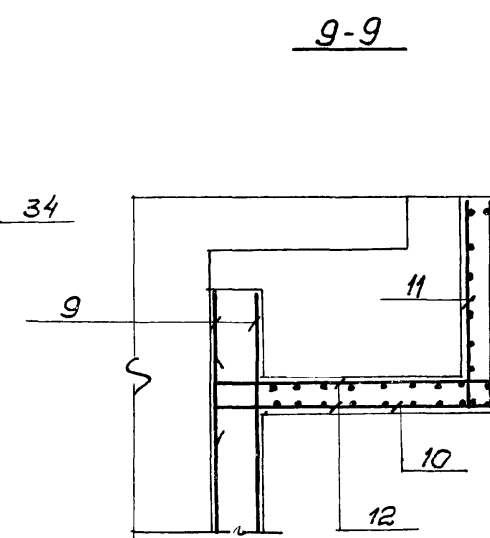
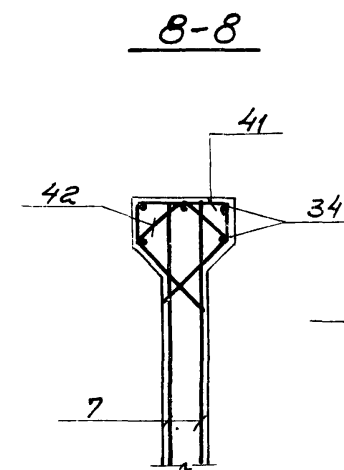
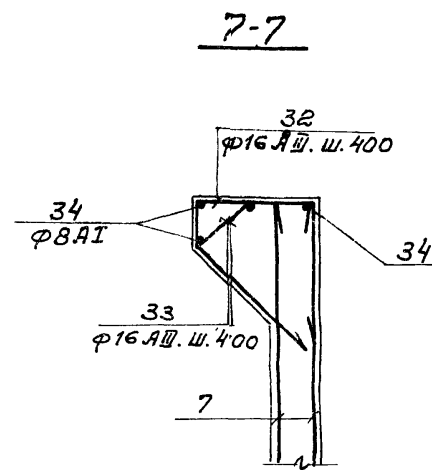
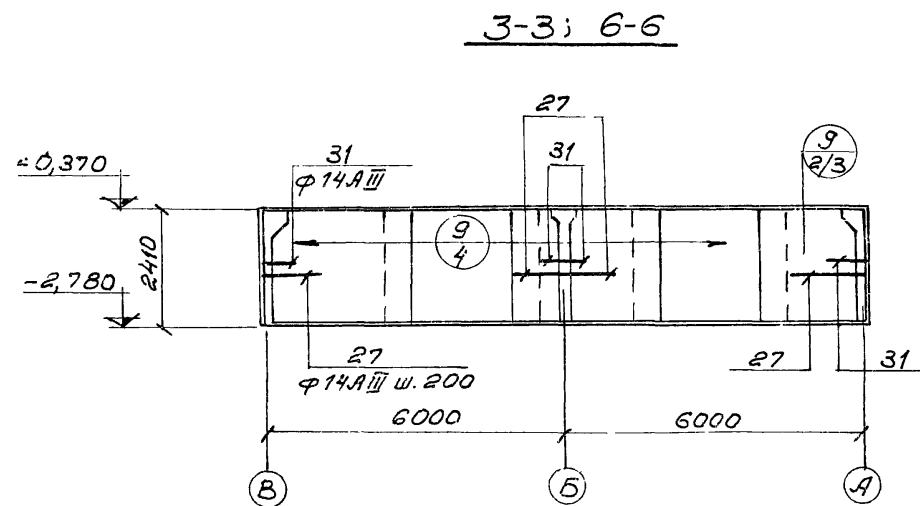
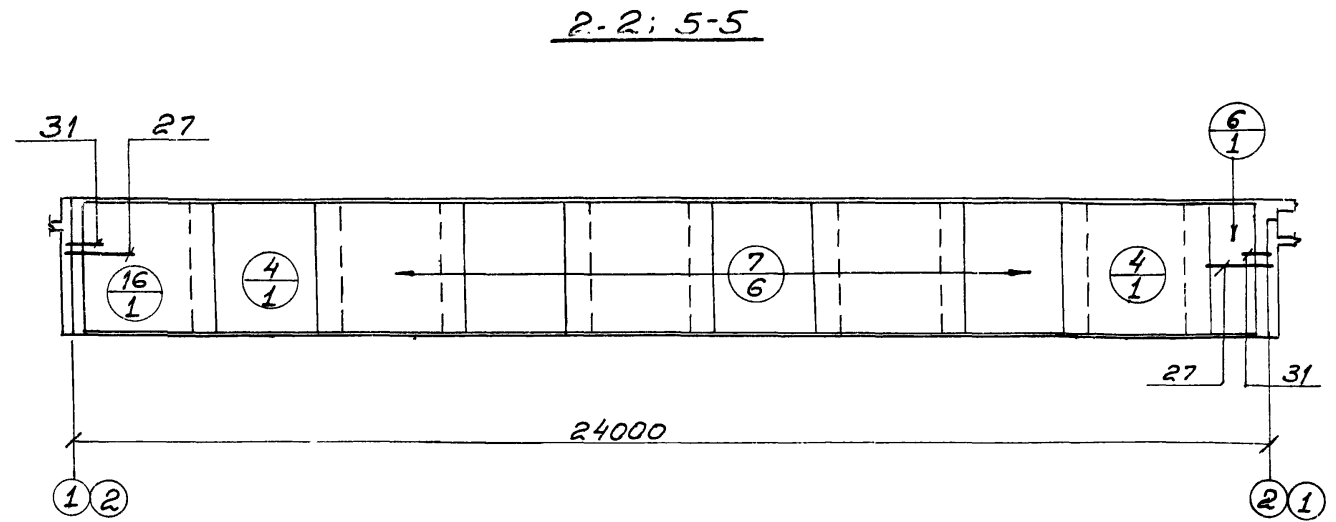
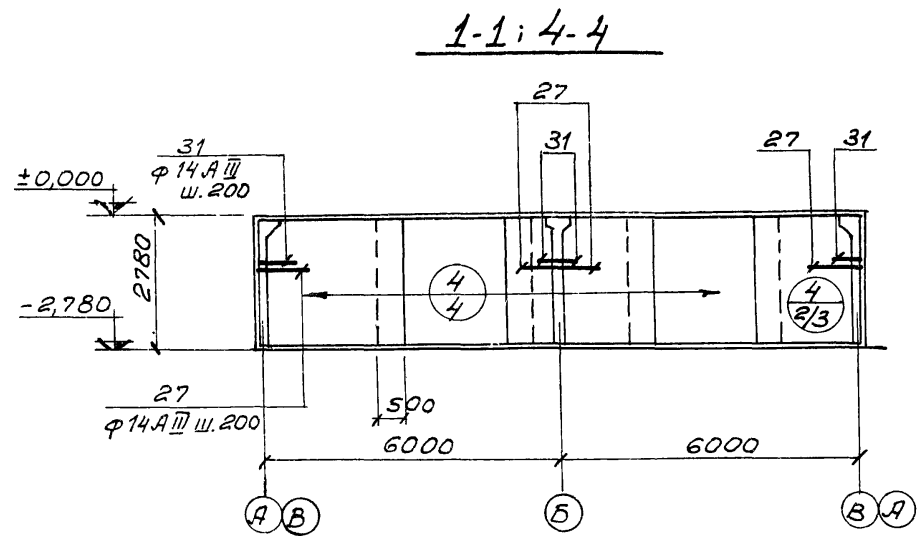
По "А"



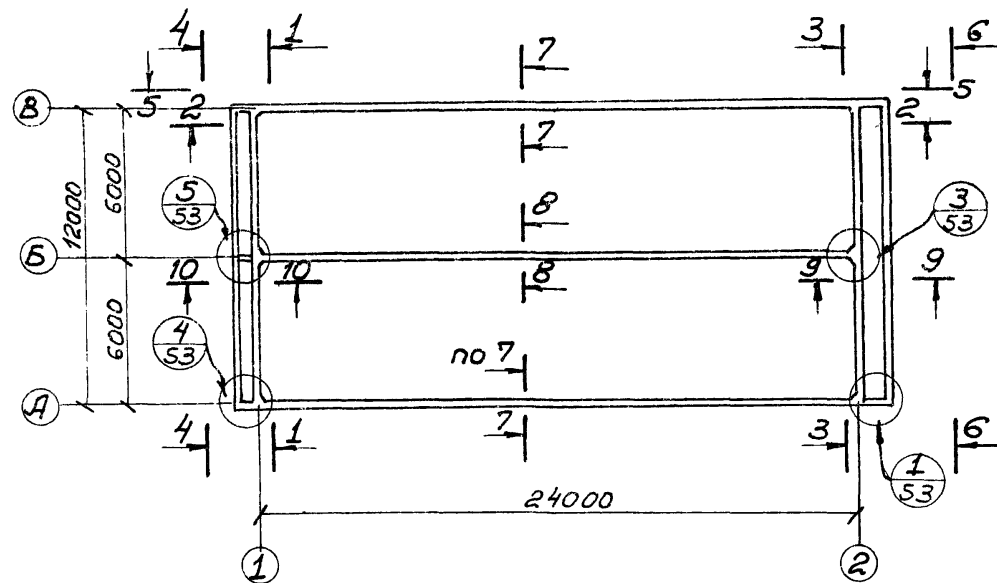
1. Отрезки арматуры поз. 23 стыкуются в пролете с перехлестом не менее 270мм.
2. Защитный слой бетона в стенках бункера - 20мм, в днище - 35мм

54
7546/IX

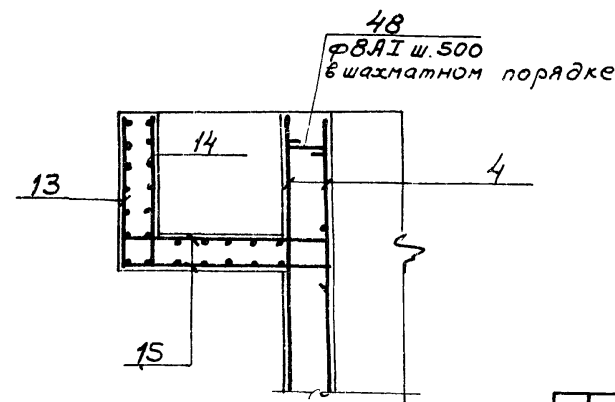
				ТП902-2-330			Код				
Изм.	Лист	Док.	Лист	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка				Лит.	Лист	Листов
Пробер.	Зантсверг				Тип II. Первичный отстойник двухсекционный L=24м B=2м из монолитного железобетона.				Р	50	
Ст. инж.	Лизинзон				Днище.				Можжх-УССР		
Рук. гр.	Зантсверг				Армирование бункерной части.				Укркоммунпроект		
Ин. спец.	Борисович								г. Харьков		
ГНП	Козлов										
Нач. отд.	Личакчи										



План



10-10



7546/IX 55

				ТП 902-2-330			КЖ			
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип II. Первичный отстойник двухсекционный L=24м; h=2м, из монолитного железобетона			Лит.	Лист	Листов
Проверил	Мининкова							Р	51	
Инженер	Золотко									
Рук. гр.	Зантберг									
Мл. спец.	Браславский				Стены. Армирование.			МЖКХ-УССР		
Мл. инж. пр.	Козловская				Схема раскладки сеток.			Укркоммунпроект		
Нач. отд.	Пичахчи				Сечения 1-1 ÷ 10-10.			г. Харьков		

Спецификация марок арматурных изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>и детали</u>		
	1		кж - 54	Сетка арматурная С-1	74	
	2		кж - 54	" " С-2	8	
	3		кж - 54	" " С-3	2	
	4		кж - 54	" " С-4	22	
	6		кж - 54	" " С-6	6	
	7		кж - 54	" " С-7	36	
	9		кж - 54	" " С-9	10	
	10		кж - 54	" " С-10	2	
	11		кж - 55	" " С-11	2	
	12		кж - 55	" " С-12	2	
	13		кж - 55	" " С-13	2	
	14		кж - 55	" " С-14	2	
	15		кж - 55	" " С-15	2	
	16		кж - 55	" " С-16	6	
	17		ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/7/7 2700	160	п.м.
	18-19		кж - 52	Стержни одиночные		
	49		серия 3.400-6	изделие закладное МЦ-7	4	
	50		" "	" " МЦ-6	12	
	51		" "	" " МЦ-4	8	
	52		" "	" " МЦ-13	12,2	п.м.
	53		" "	" " МЦ-7	8	
	54		кж - 104	" " МН-1	4	
	55		кж - 104	" " МН-2	2	
	56		кж - 104	" " МН-3	6	
	57		кж - 104	" " МН-4	3	
	58		Серия 3.901-5	Сальник dy=350 L=200мм	2	28,7кг
	59		" "	Сальник dy=500 L=200мм	1	43,7кг
	60		" "	Сальник dy=200 L=200мм	2	15,7кг
	61		" "	Сальник dy=125 L=200мм	2	7,0кг
				Материалы		
				Бетон "М 200"	156,5	м ³

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл.-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	18		14А-III	900	960
	19		12А-III	950	960
	20		8А-I	1240	150
	21		10А-III	1350	20
	22		10А-III	с ср. 1650	360
	23		8А-I	с ср. 14160	-
	24		10А-III	700	180
	25		10А-III	1450	24
	26		8А-I	940	920
	27		14А-III	1200	115
	28		8А-I	1220	42
	29		8А-I	1530	24
	30		8А-I	980	12

Марка эл.-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	31		14А-III	1250	115
	32		16А-III	1900	122
	33		16А-III	1860	122
	34		8А-I	п.м. 360.0	-
	35		14А-III	1070	18
	36		8А-I	860	8
	37		8А-I	1060	8
	41		16А-III	1570	61
	42		16А-III	1460	61
	43		8А-I	1240	8
	44		8А-I	740	8
	45		8А-I	980	16
	46		8А-I	370	1350
	47		12А-III	2750	8
	48		20А-I	620	93

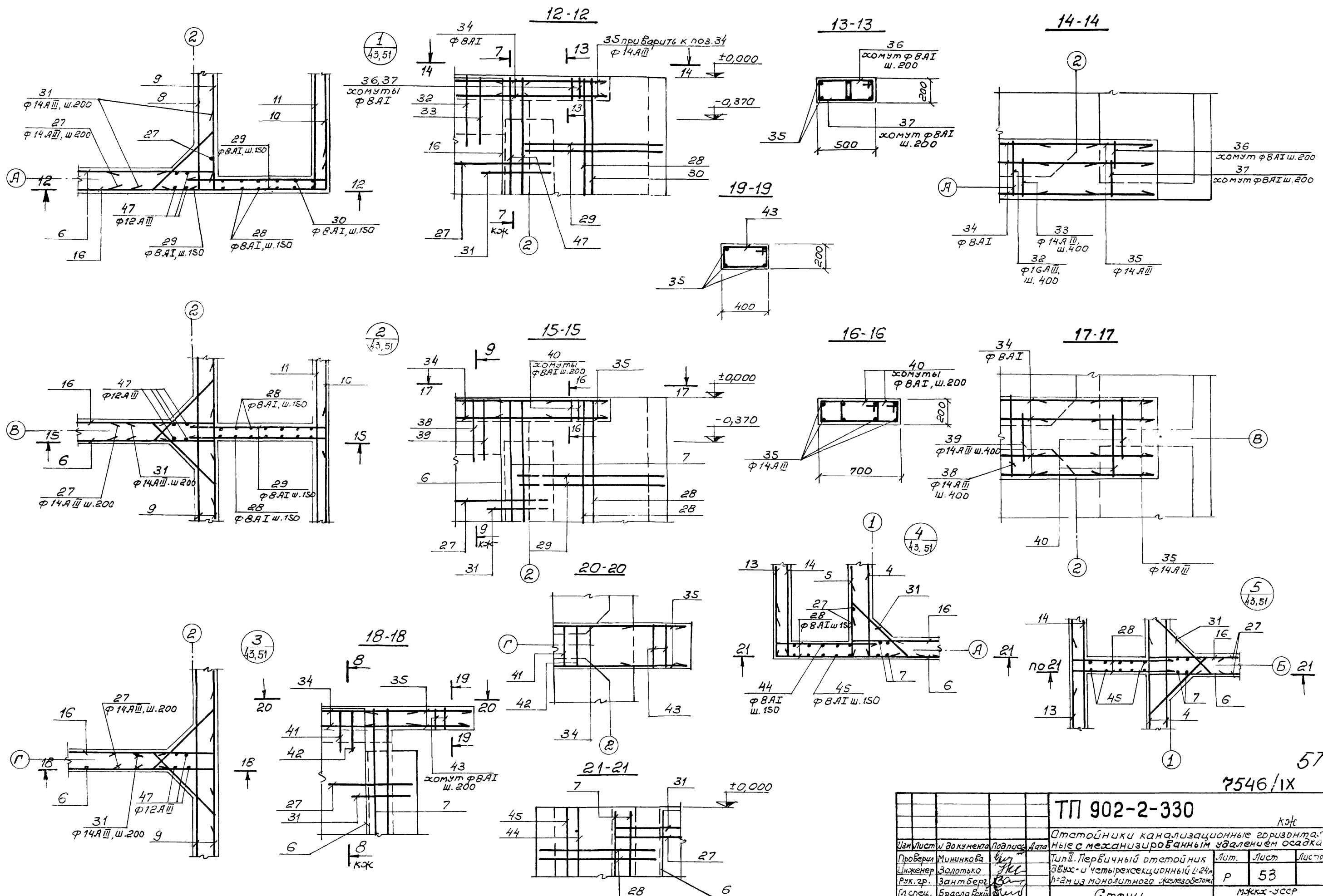
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл.-та	Арматурные изделия												Закладные изделия				Умного	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75												Профильная сталь						Арматурная сталь ГОСТ 5781-75	
	класс А-I						класс А-III						класс А-I		класс А-III					
	Ф мм						Ф мм						Ф мм		Ф мм					
6	7	8	20	100/20	8	10	12	14	16	100/20	150x5	66	68	610	12	8	10			
	442,7	1803,2	1575,6	63,5	3885,0	474,6	2095,3	3624,8	1882,0	1037,5	9114,0	46,4	0,96	72,9	261,0	16,0	6,3	8,2		
																			411,76	13410,76

1. Данный лист комплектен с листами
2. В выборке стали на элемент не учтен расход ст. на сальники.

ТП 902-2-330				КЖ
Изм/лист	не документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
Ст. инж.	Лячунзон			тип II первичный отстойник двухсекционный L=27м h=2м из монолитного железобетона.
Рук. зр.	Зантберг			Стены, днище, армированыце.
Гл. спец.	Браславский			м.ж.к.ж. - у.ас.р.
Г.И.П.	Козловская			Укр.комунНИИпроект г. Харьков
Нач.отб.	Пичажи			Спецификации

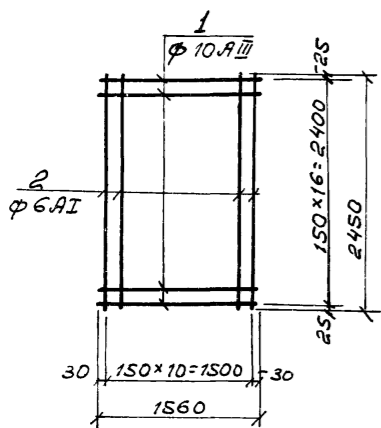
56
7546/1X



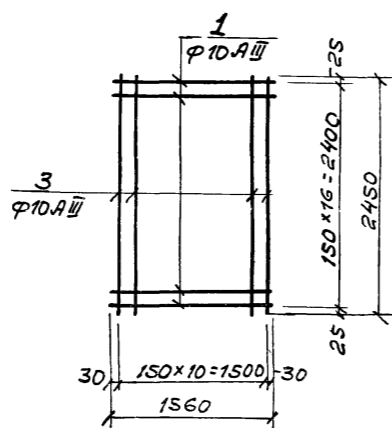
57
7546/IX

ТП 902-2-330			кж		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Изм	Лист	И в документе	Подпись	Дата	
Проверил	Мининкова	Чит			Тип II. Первичный отстойник
Инженер	Золотко	УИ			3-х- и четырехсекционный L=24м
Рук. гр.	Зантберг	В			h=2м из монолитного железобетона
Гл спец.	Браславский	ИИ			Стены,
ГЛП	Кривошея	ИИ			Армирование, Узлы и сечения.
Нач. отд.	Пичахчи	ИИ			
					Лит. Лист Листов
					Р 53
					МЖКХ-УССР
					УКРКОМУНИПРОЕКТ
					г. Харьков

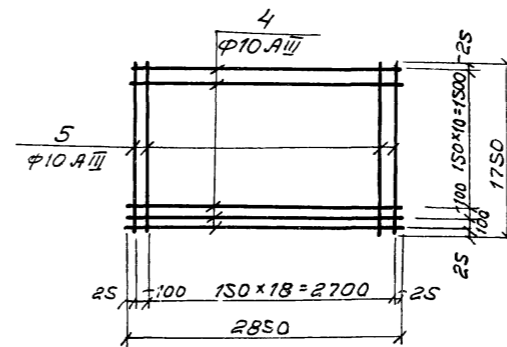
C-1



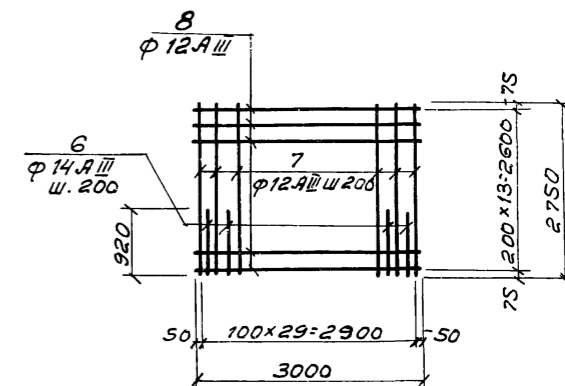
C-2



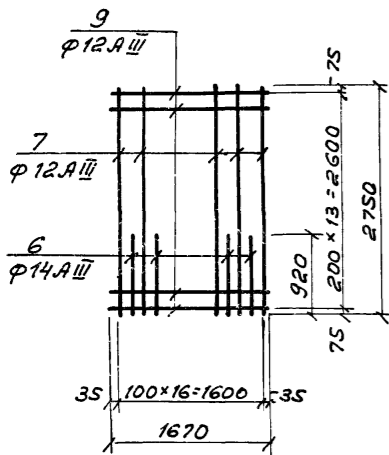
C-3



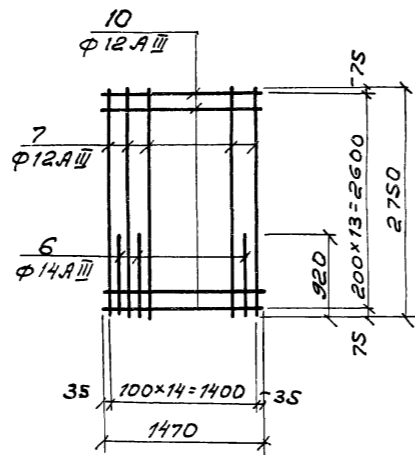
C-4



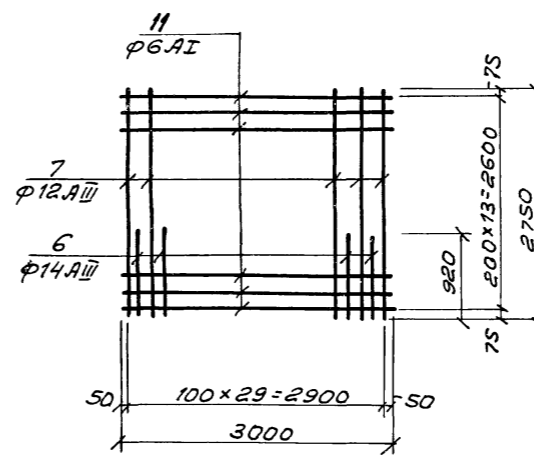
C-5



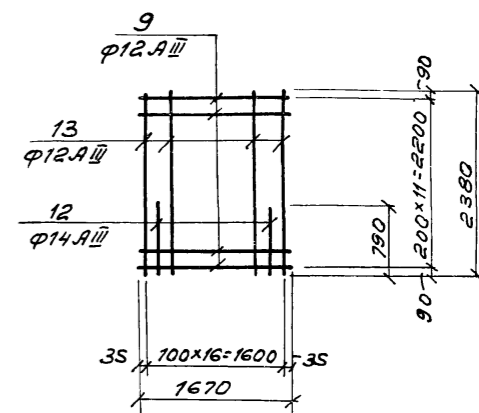
C-6



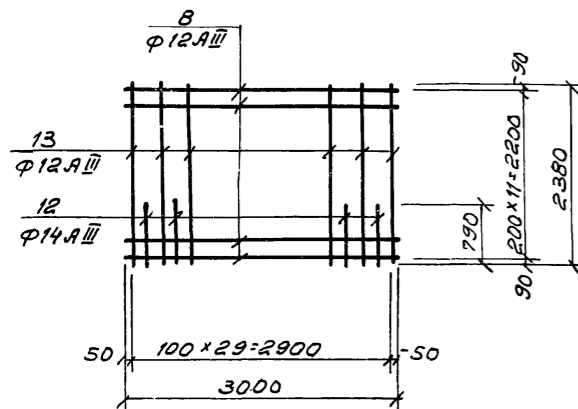
C-7



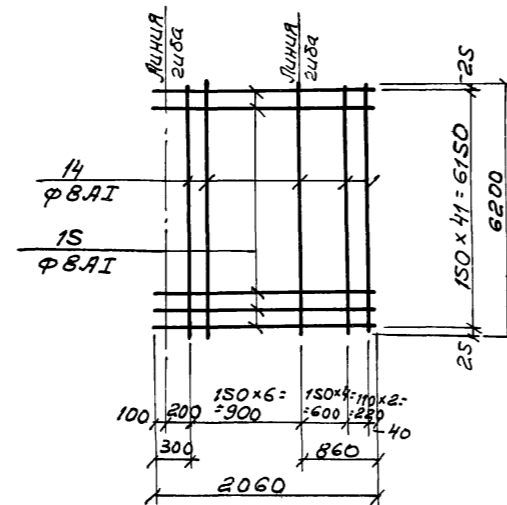
C-8



C-9



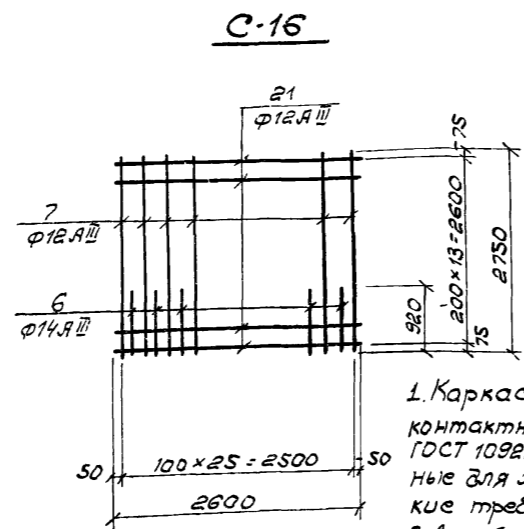
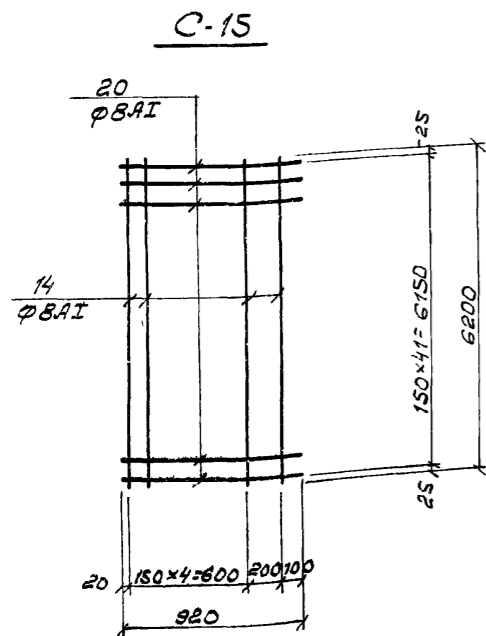
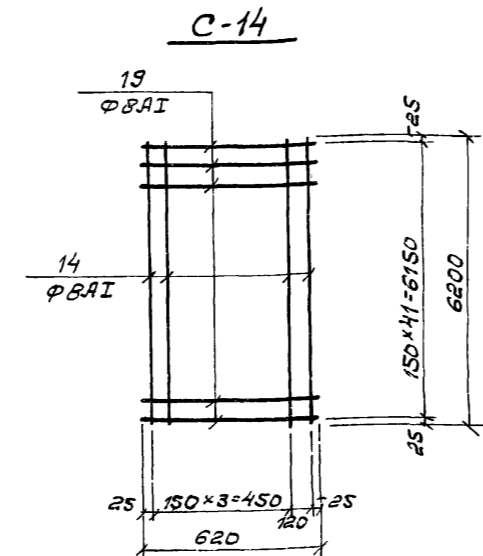
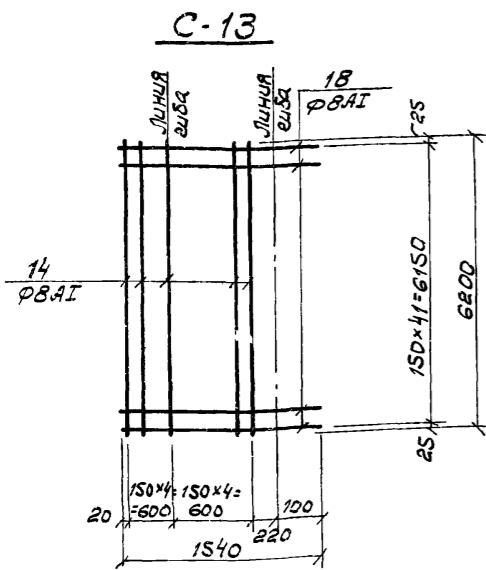
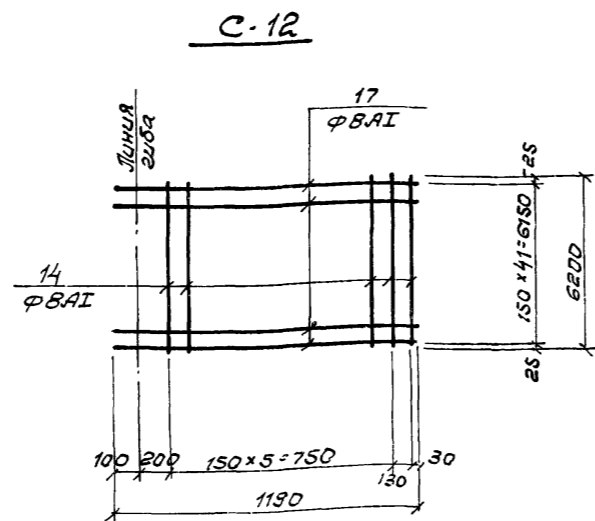
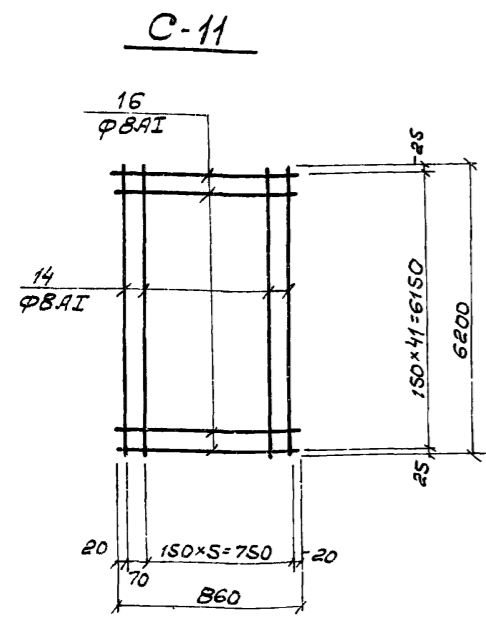
C-10



1. Каркасы и сетки изготовлять при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“.
2. Для обеспечения точной разбивки арматуры каркасы и сетки изготовлять в кондукторах.
3. Все размеры даны по осям стержней.
4. Данный лист комплектен с листами КЖ-39÷КЖ-51.

58
7546/IX

			ТП902-2-330			КЖС		
			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Проверил	Миникова	Вис	Тип II. Первичный отстойник			Лит.	Лист	Листов
Инженер	Золотко	Вис	двух и четырехсекционный L=24m, h=2m из монолит. железобетона			P	54	
Рук. гр.	Дантберг	Вис	Стены и днище армированные			МЖКХ-УССР		
Гл. слес.	Браславский	Вис	Конструкции сеток			УКРКОММУНИПРОЕКТ		
Нач. отд.	Пичахчы	Вис	С-1÷С-10			г. Харьков		



Ведомость стержней на один элемент

Марка ар-ма	Поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
C-1	1	—	10АІІІ	1560	17
	2	—	6АІ	2450	11
C-2	1	—	10АІІІ	1560	17
	3	—	10АІІІ	2450	11
C-3	4	—	10АІІІ	2850	11
	5	—	10АІІІ	1750	20
C-4	6	—	14АІІІ	920	16
	7	—	12АІІІ	2750	14
	8	—	12АІІІ	3000	14
C-5	6	См. Выше	14АІІІ	920	8
	7	—	12АІІІ	2750	9
	9	—	12АІІІ	1670	14
C-6	6	См. Выше	14АІІІ	920	7
	7	—	12АІІІ	2750	8
	10	—	12АІІІ	1470	14
C-7	6	См. Выше	14АІІІ	920	14
	7	—	12АІІІ	2750	16
	11	—	6АІ	3000	14
C-8	9	См. Выше	12АІІІ	1670	12
	12	—	14АІІІ	790	8
	13	—	12АІІІ	2380	9
C-9	8	См. Выше	12АІІІ	3000	12
	12	—	14АІІІ	790	14
	13	—	12АІІІ	2380	16

1	2	3	4	5	6
C-10	14	—	8АІІІ	6200	13
	15	—	8АІІІ	2060	42
C-11	14	См. Выше	8АІІІ	6200	7
	16	—	8АІІІ	860	42
C-12	14	См. Выше	8АІІІ	6200	7
	17	—	8АІІІ	1190	42
C-13	14	См. Выше	8АІІІ	6200	9
	18	—	8АІІІ	1540	42
C-14	14	См. Выше	8АІІІ	6200	5
	19	—	8АІІІ	620	42
C-15	14	См. Выше	8АІІІ	6200	6
	20	—	8АІІІ	920	42
C-16	6	См. Выше	14АІІІ	920	12
	7	—	12АІІІ	2750	14
	21	—	12АІІІ	2600	14

1. Каркасы и сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."
2. Для обеспечения точной разбивки арматуры каркасы и сетки изготавливать в кондукторах.
3. Все размеры даны по осям стержней.
4. Данный лист комплектен с листами КЖ-39 ÷ КЖ-51.

7546/IX 59

ТП902-2-330

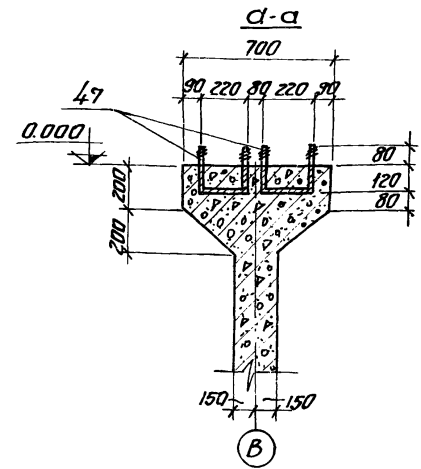
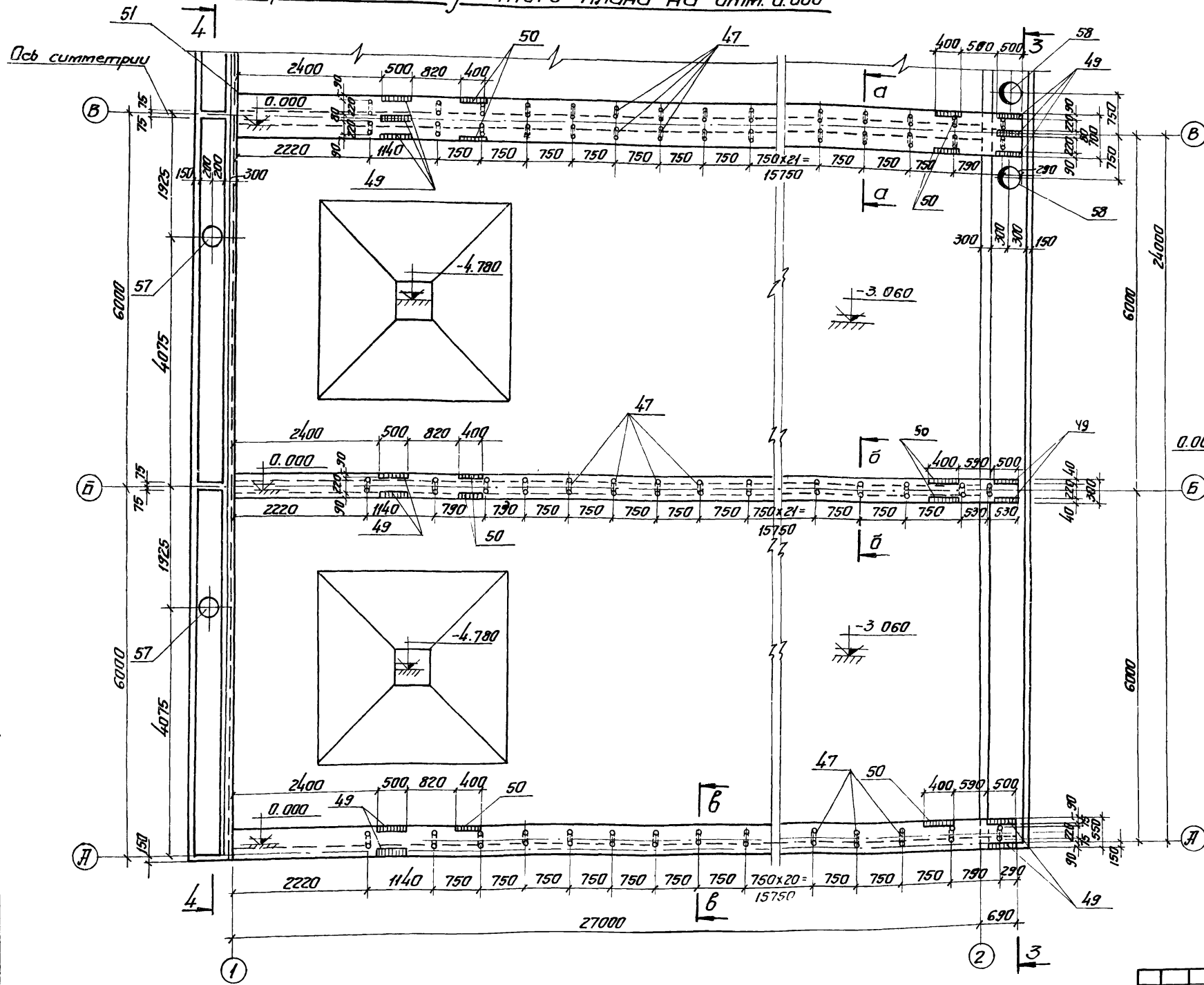
КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Изм. Лист и документа	Подпись	Дата	Тип II Первичный отстойник 384х и четырехсекционный L=24м; h=24 из монолитного железобетона.	Лит.	Лист	Листов
Проверил Мининко В.И.	Инженер Золотко З.И.	Рук. гр. Зантберг	Стены и днище. Армирование. Ведомость арматуры. Конструкция сеток C-11 ÷ C-16.	Р	55	

Можжж-УСР
УКРКОМУНИПРОЕКТ
г. Осарькоб

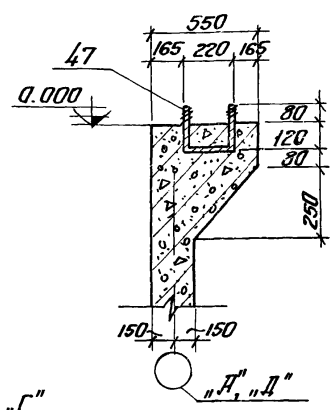
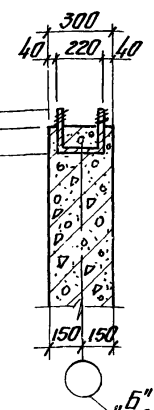
Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000



а-а

б-б

в-в

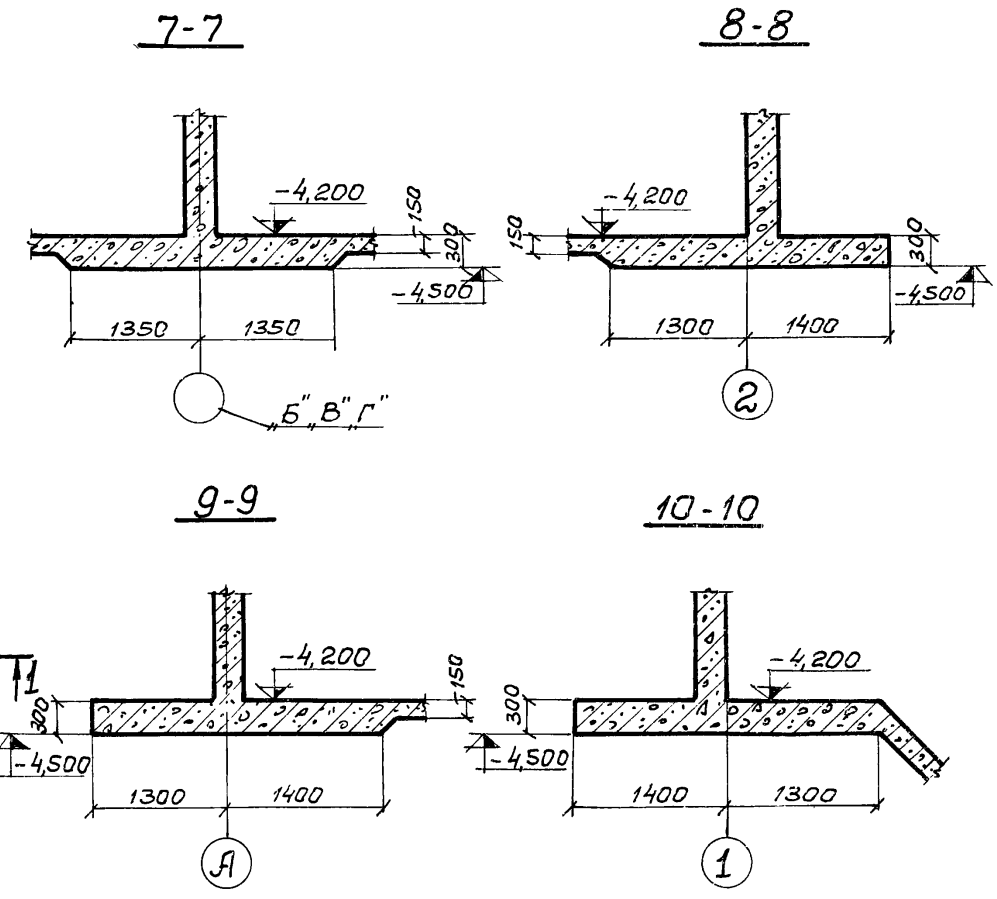
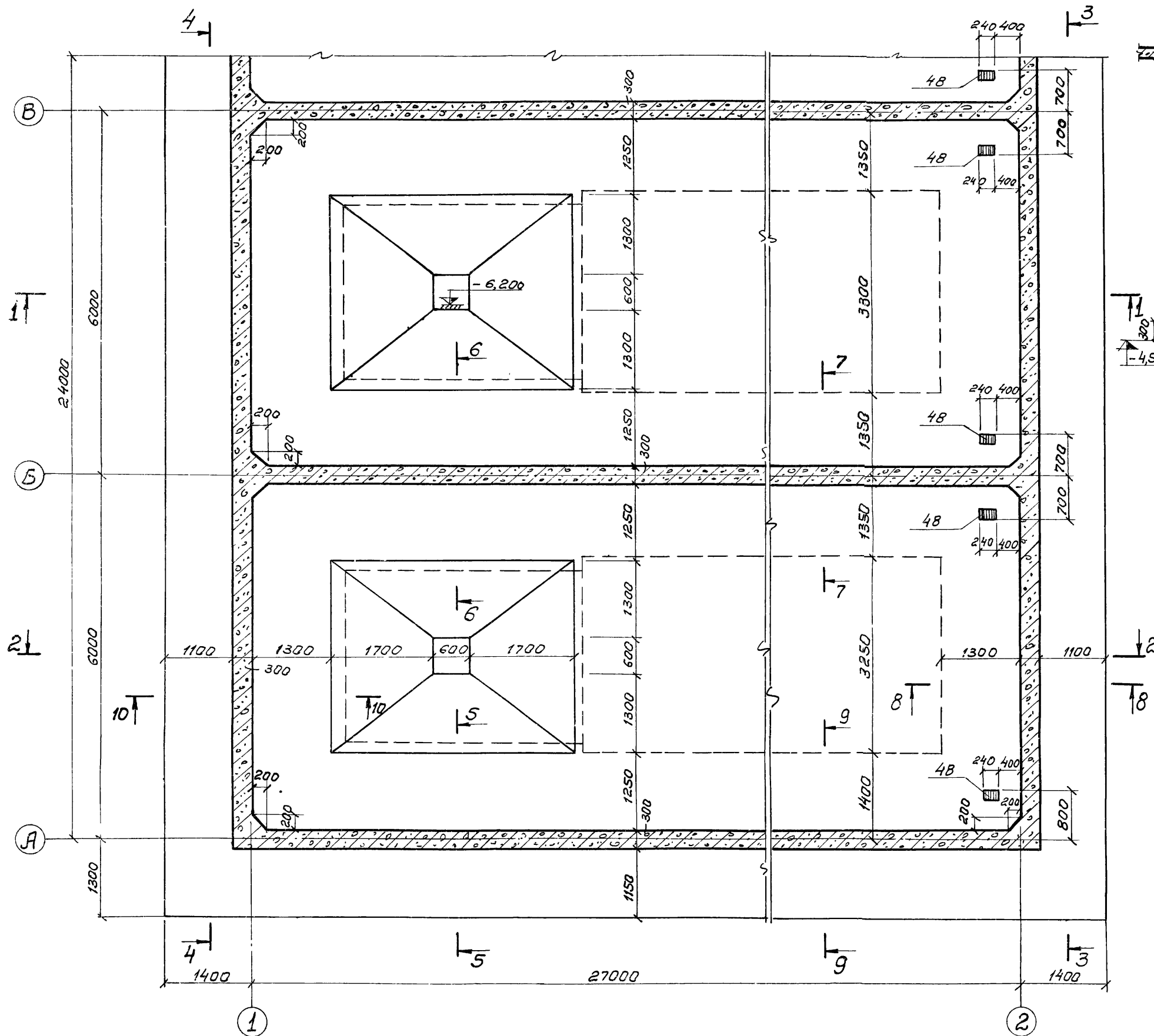


1. Марку бетона по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
2. В местах пропуска сальников арматуры резать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
3. Толщину защитного слоя бетона принять для стен - 20 мм; лотков - 15 мм; днища со стороны грунта - 35 мм.

7546/IX 60

		ТП902-2-330		Каче	
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Провер.	Зантсберг			Лист	Листов
Инженер	Харченко			Р	56
Кук. гр.	Зантсберг			Тип III Вторичный отстойник четырехсекционный Ø2700 мм из монолитного железобетона	
Ин. спец.	Брацлавский			фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000	
ГНП	Козловская			м.ж.к.ч.-УСР Український проєкт г. Харків	
Нач. отд.	Личахчи				

Фрагмент опалубочного плана на отм.-4,200

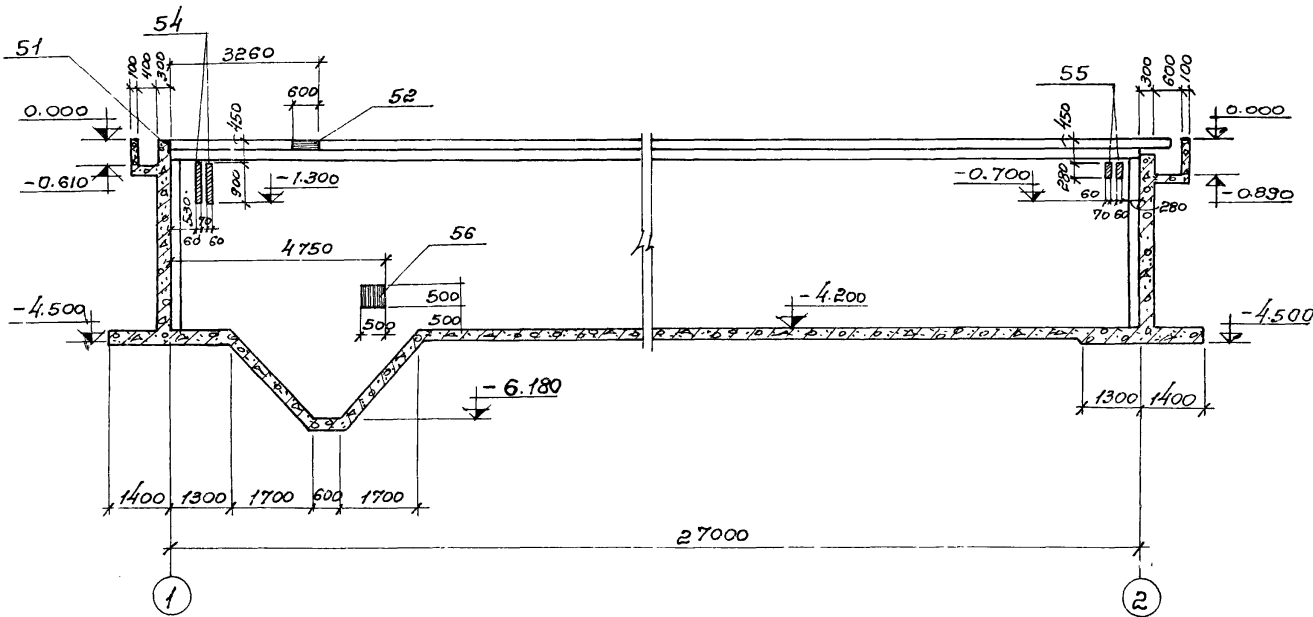


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-56; КЖ-65.
2. Общие примечания см. лист КЖ-56.

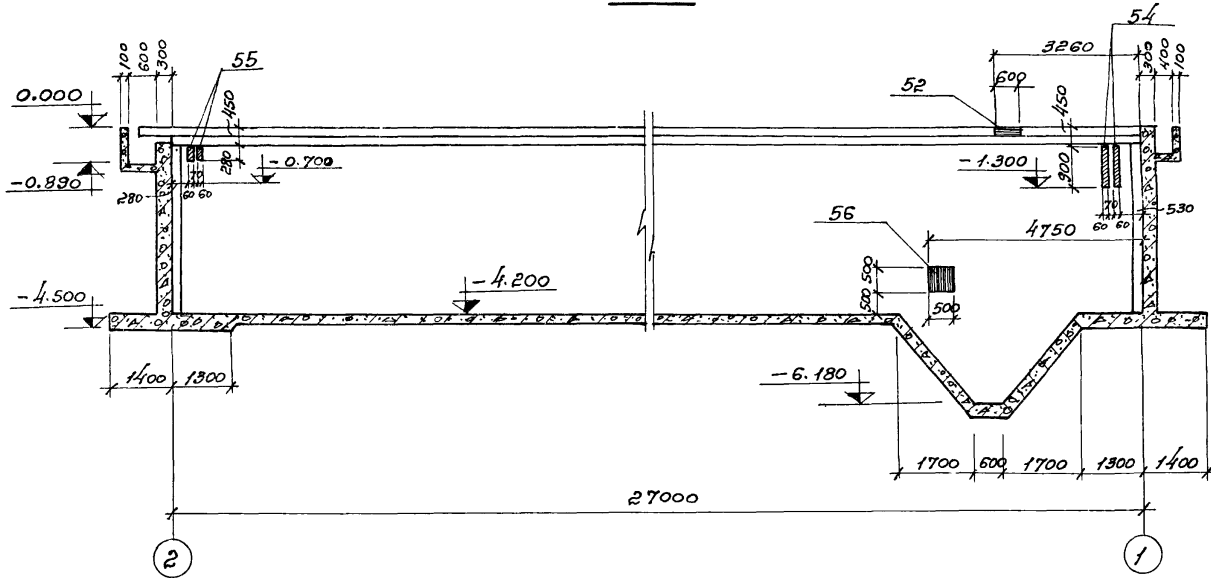
7546/IX 61

				ТП 902-2-330			КЖ		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм.	Лист	в документе	Подпись	Дата	Тип	Лит.	Лист	Листов	
Проверил	Зантберг				Тип III. Вторичный отстойник	Р	57		
Ст. техн.	Шепеленко				четырёхсекционный L=27м, h=3м				
Рук. гр.	Зантберг				из монолитного железобетона				
М. спец.	Браславский				Фрагмент опалубочного	Можжж-УССР			
Г.И.П.	Козловская				плана на отм.-4,200.	УКРКОМУНИЦИПРОЕКТ			
Науч.отд.	Личахчи				Сечения 7-7 ÷ 10-10.	г. Харьков			

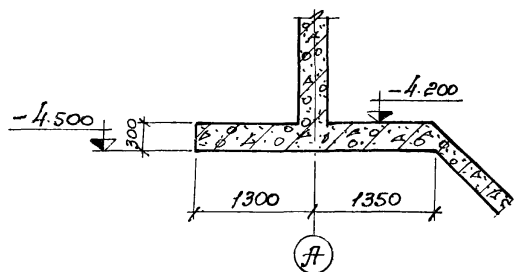
1-1



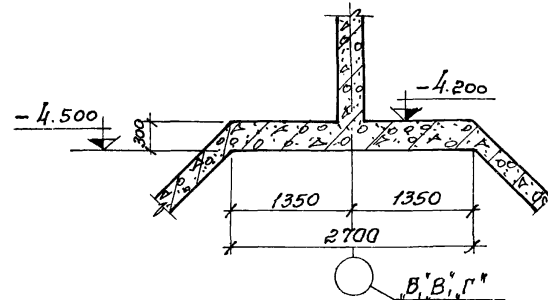
2-2



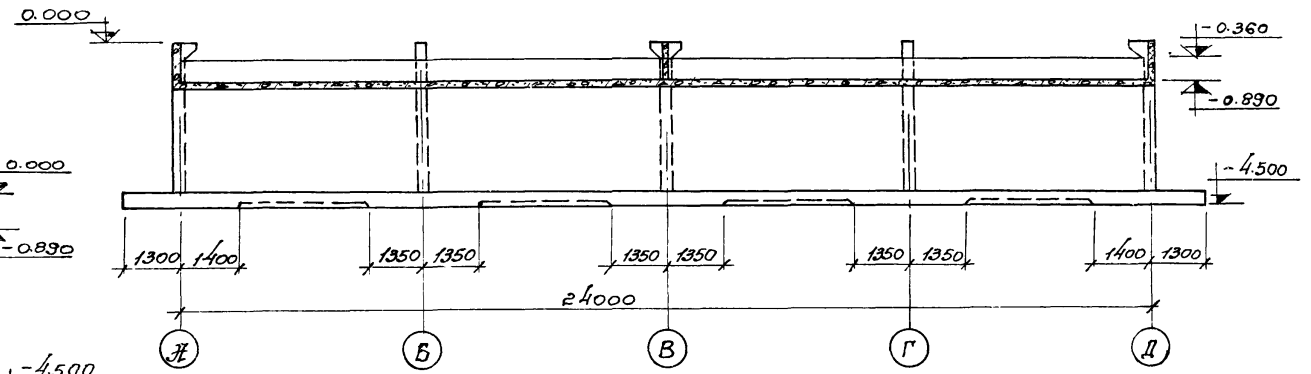
5-5



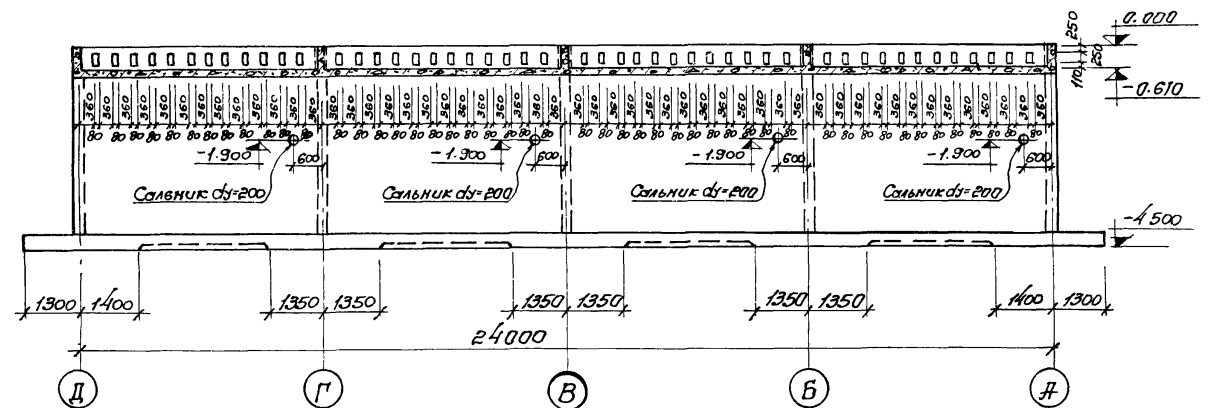
6-6



3-3



4-4

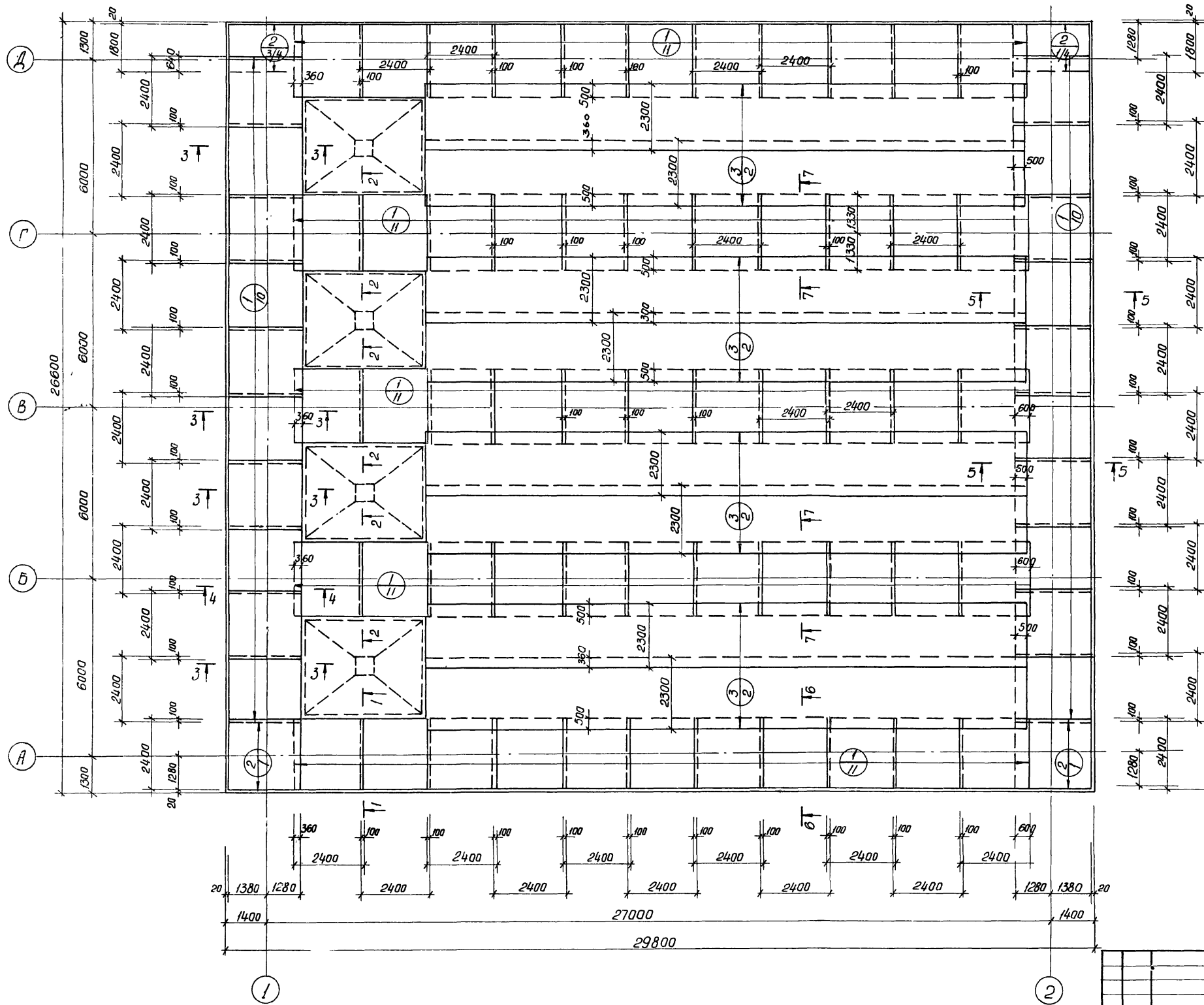


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-56; КЖ-57.
2. Марку бетона по прочности, водонепроницаемости и морозостойкости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. При пуске салычнков арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу салычнков.
4. Толщину защитного слоя бетона принять для стен - 20 мм; лотков - 15 мм; для днища со стороны грунта - 35 мм.

7546/IX 62

				ТП 902-2-330			КЖ		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
				Тип III. Вторичный отстойник			Лит: Лист Листов		
Ст. техник Шепеленко				Руч. гр. Зантберг			четырёхсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.		
Гл. спец. Брадабский				Г.И.П. Козловская			Р 58		
Нач. отд. Пучахчи				Разрезы 1-1÷6-6.			МЗКХ-УССР Укркоммунпроект г. Харьков		

План раскладки нижних сеток

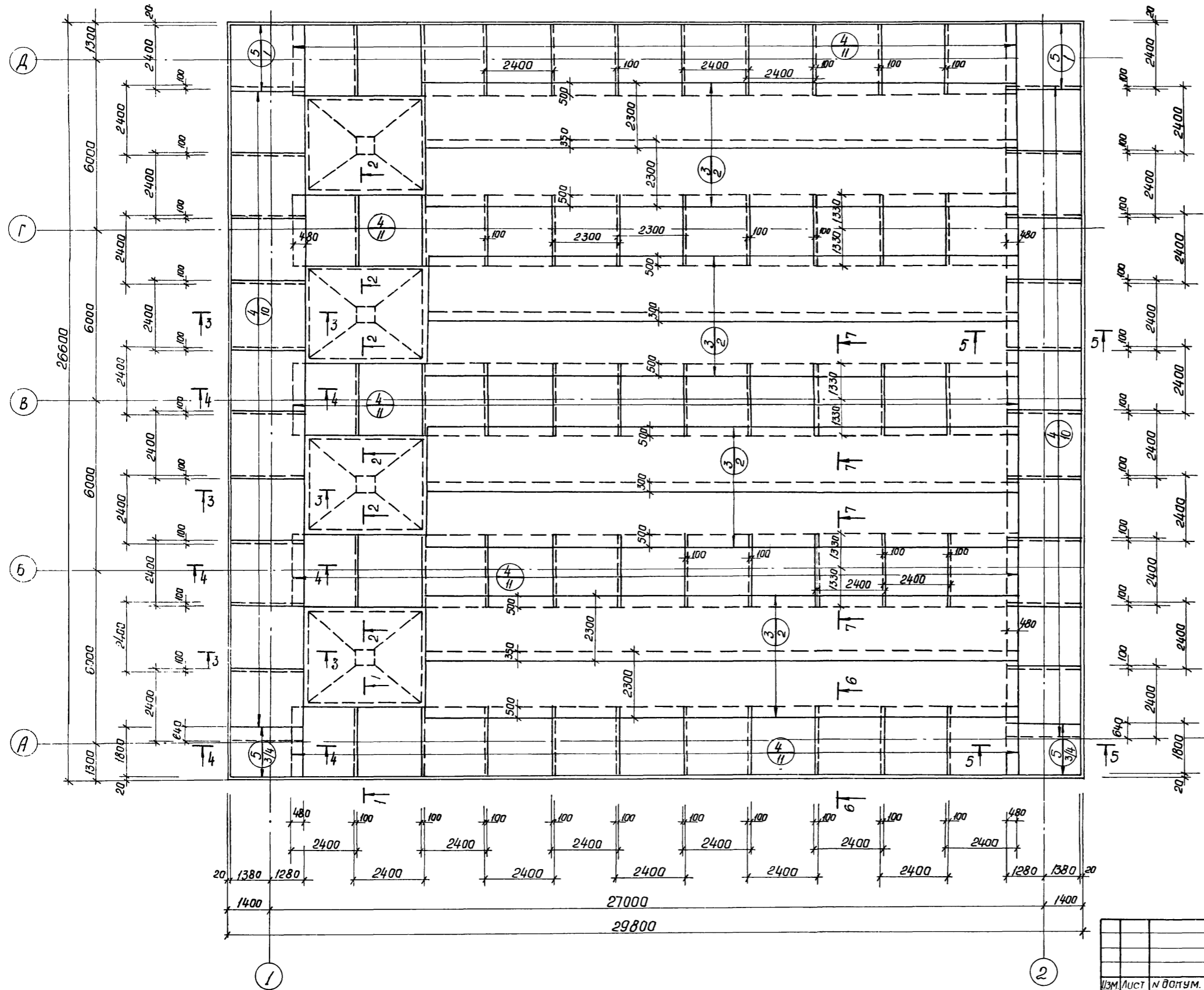


1. Данный лист комплектен совместно с листами КЖ-61; КЖ-65
2. Разбита сетка в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.

7546/IX 63

			ТП 902-2-330			кж		
			Отстойники панализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм./лист	И документ	Подпись	Дата	Тип III. Вторичный отстойник	Лит	Лист	Листов	
Провер.	Зантберг	<i>Зантберг</i>		Четырехсекционный L=27м, h=3м	Р	59		
Ст. инж.	Ляунзон	<i>Ляунзон</i>		из монолитного железобетона.				
Руч. гр.	Зантберг	<i>Зантберг</i>						
Эл. спец.	Браславский	<i>Браславский</i>		Литце. Армирование.				МЭЖК - УССР
Гип	Лазовская	<i>Лазовская</i>		План раскладки нижних сеток.				Укр. мун. проект. г. Харьков
Нач. отд.	Личаччи	<i>Личаччи</i>						

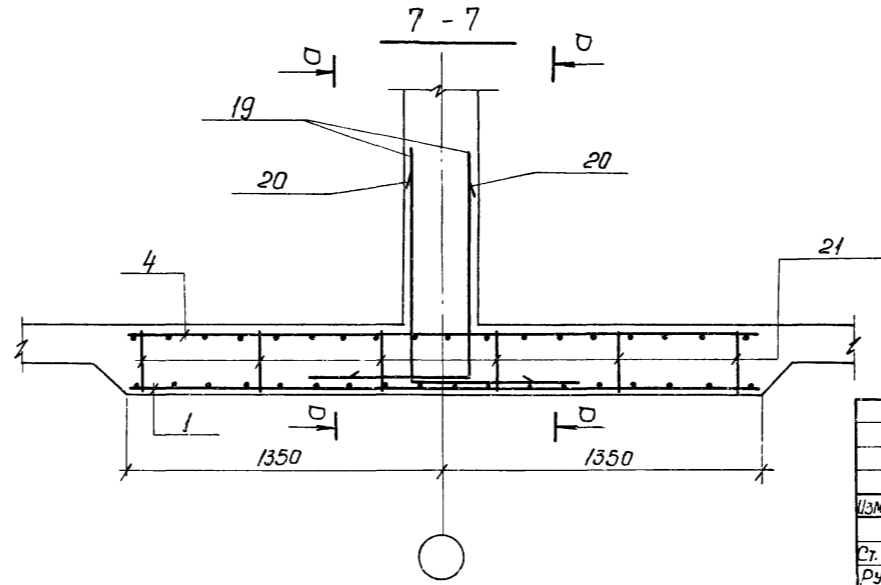
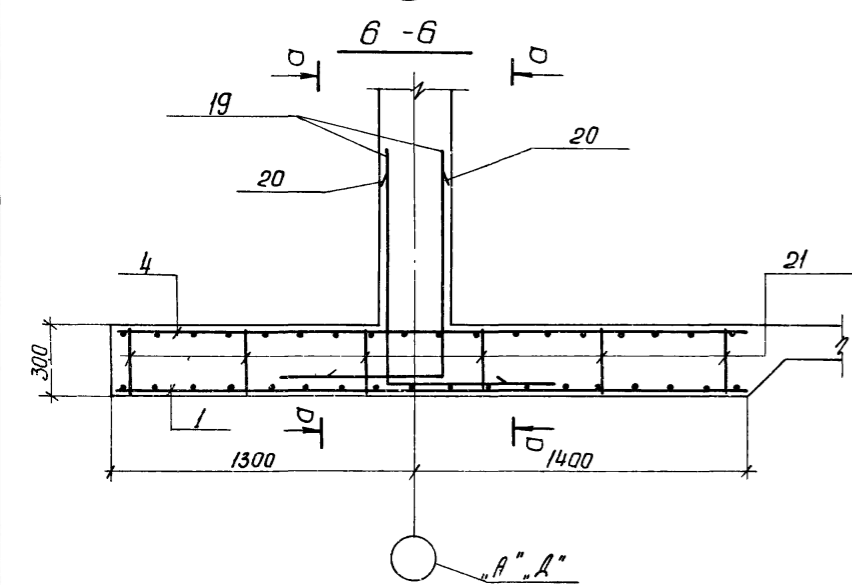
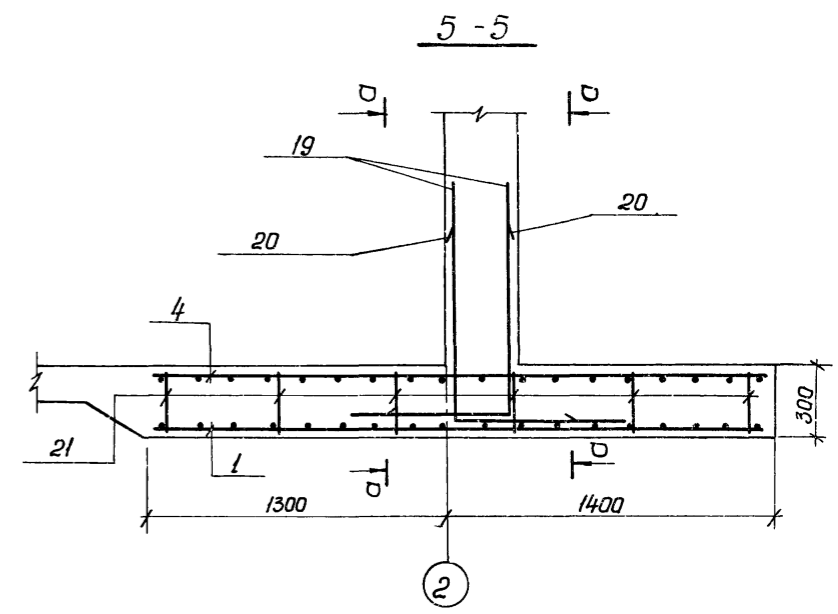
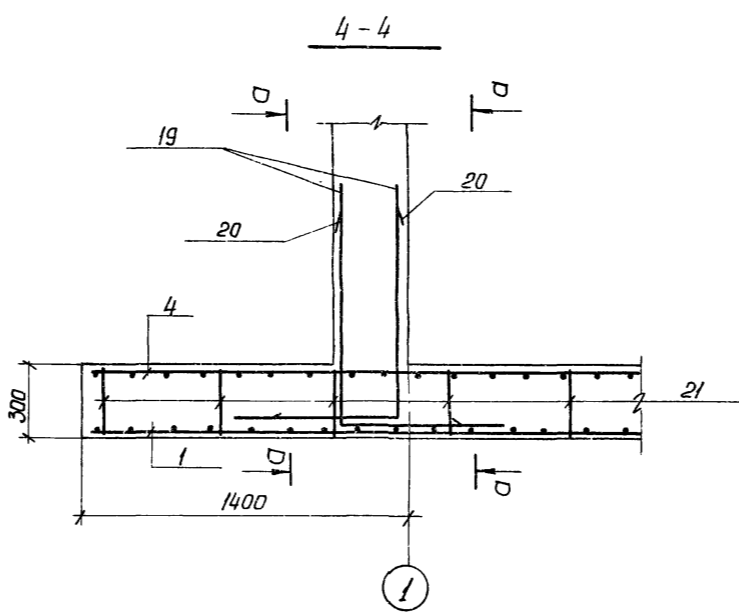
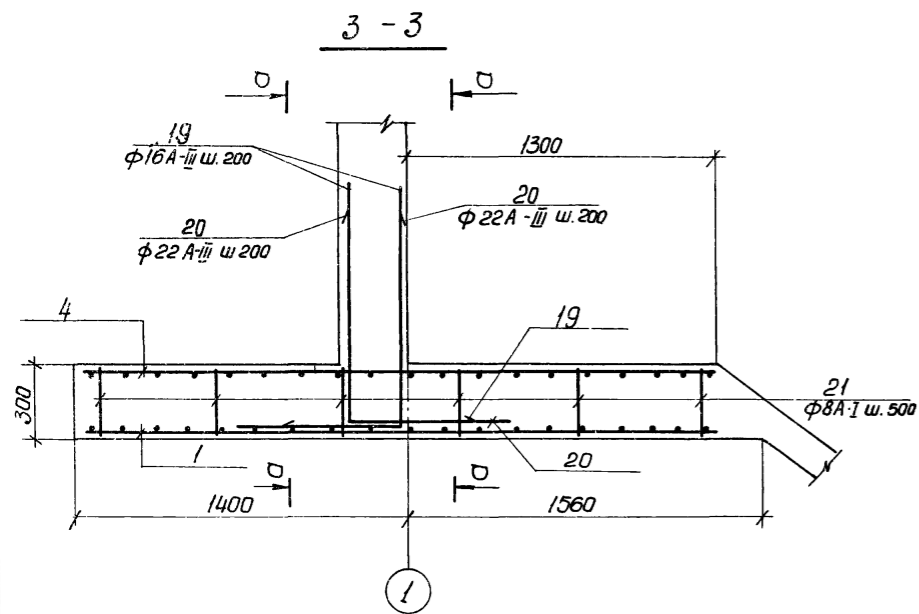
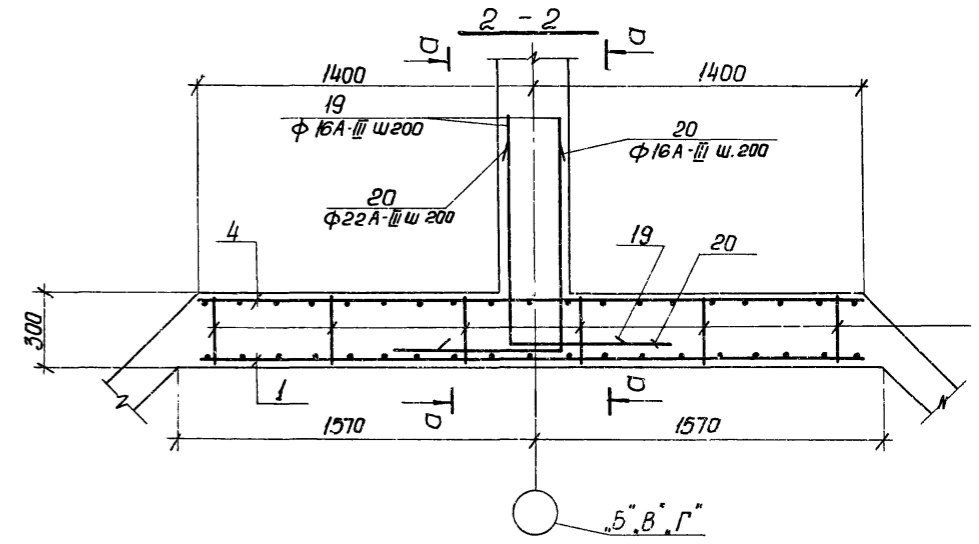
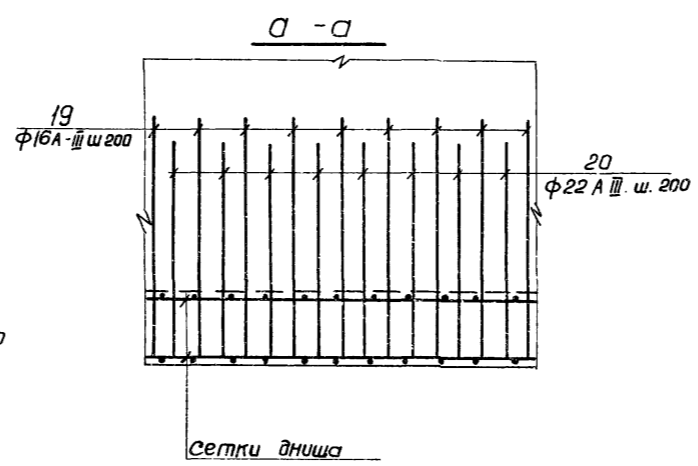
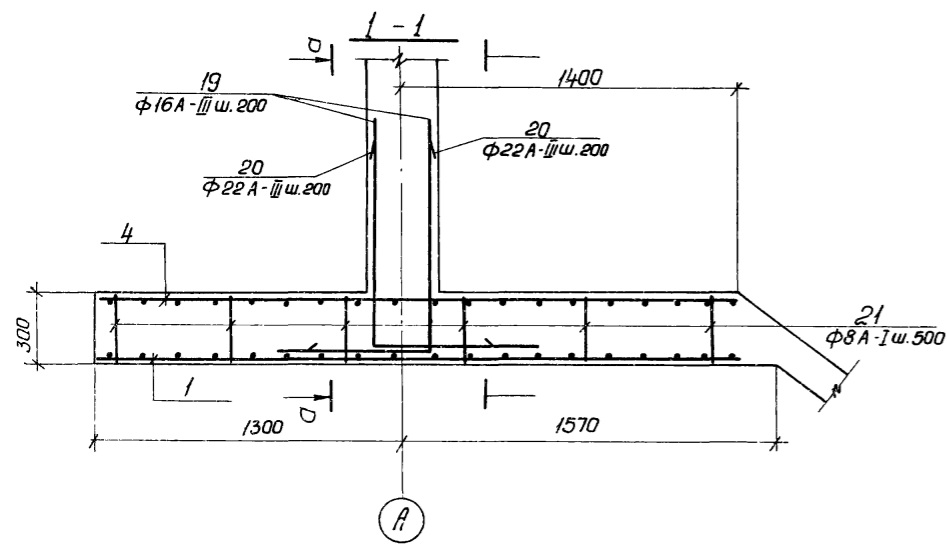
План раскладки верхних сеток



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-61; КЖ-65
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.

7546/IX 64

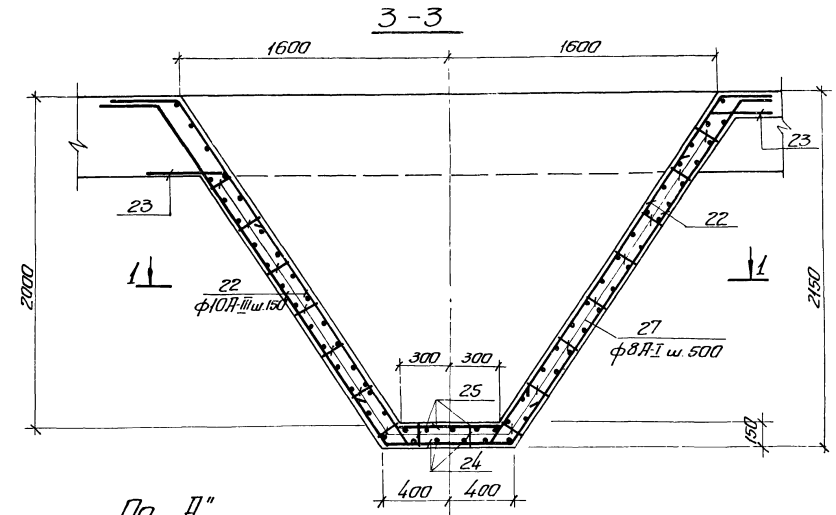
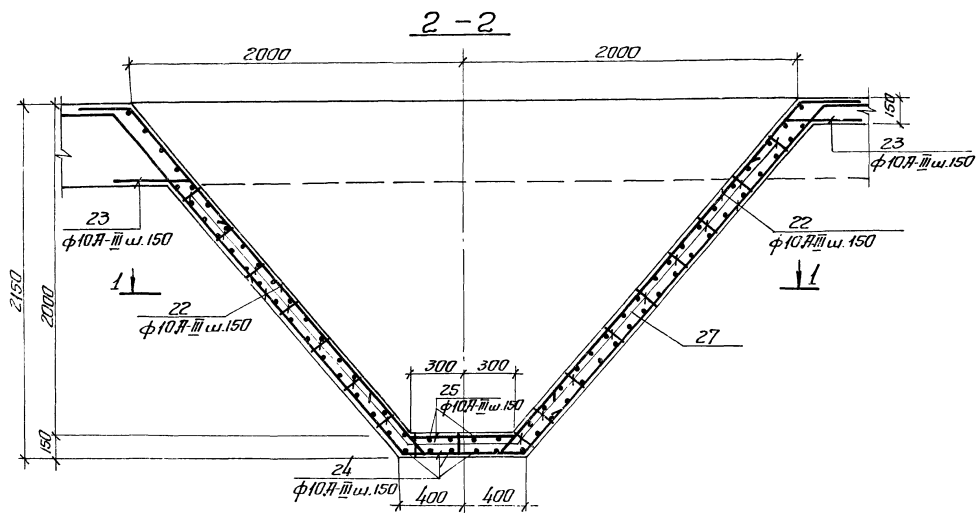
				ТП 902-2-330			кж
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм. лист	в допум.	Подп.	Дата	Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.		Лит	Лист
Провер.	Зантберг	<i>[Signature]</i>				Р	60
Ст. инж.	Ляунзан	<i>[Signature]</i>					
Рук. гр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>					
Гл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>		Днище. Армирование.		мжск-УССР	
ГИП	Лазавская	<i>[Signature]</i>		План раскладки верхних сеток.		укркоммунпроект	
Нач. отв.	Лучаичи	<i>[Signature]</i>				г. Харьков	



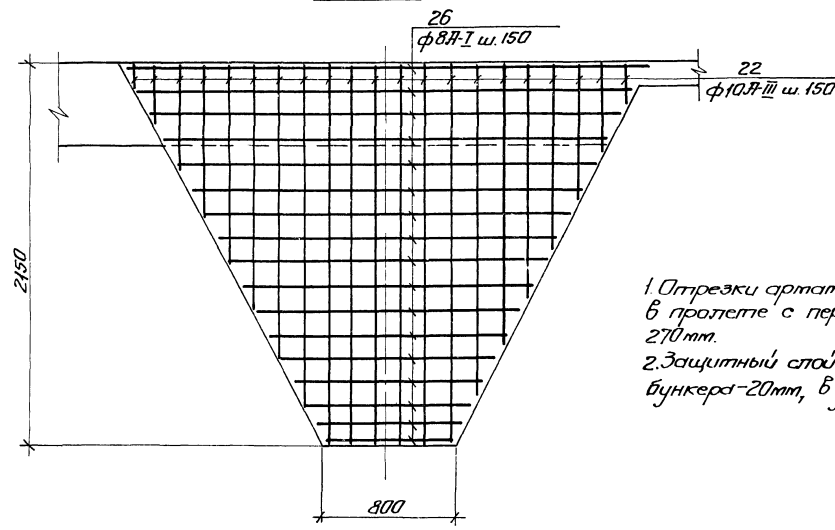
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-59; КЖ-60; КЖ-65.

7546/IX 65

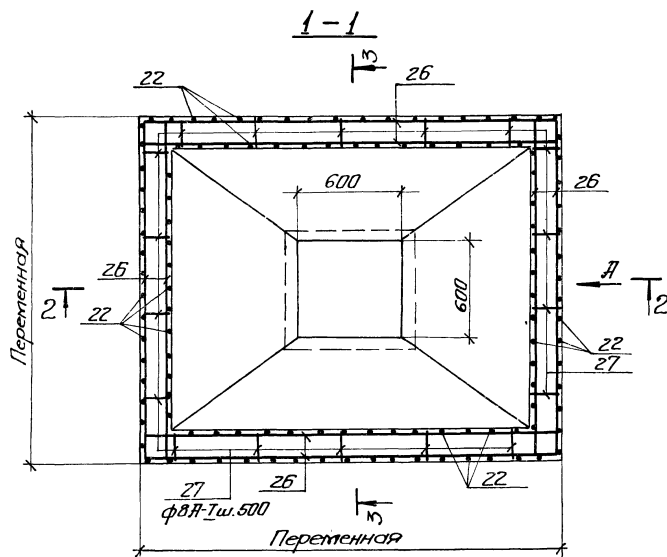
				ТП 902-2-330			КЖ				
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка							
				Тип III. Вторичный отстойник			Лит лист листов				
				четырёхсекционный L=27м, h=3м			Р 61				
				из монолитного железобетона			МЖКХ-УССР				
				Днище. Армирование			укркомунпроект				
				сечение 1-1 ÷ 7-7			г. Харьков				
Изм.	Лист	Исполнитель	Дата	Ст. инж.	Ляунзон	Инж. Зантвере	Инж. Брадковський	Инж. Назаровська	Инж. Пичухчи		



По „А“

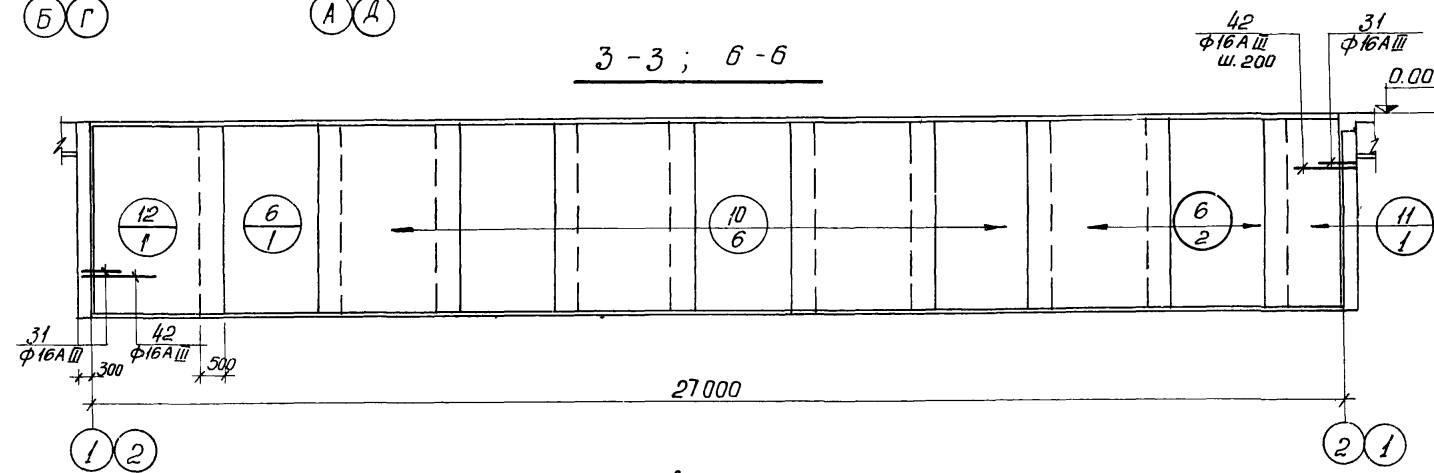
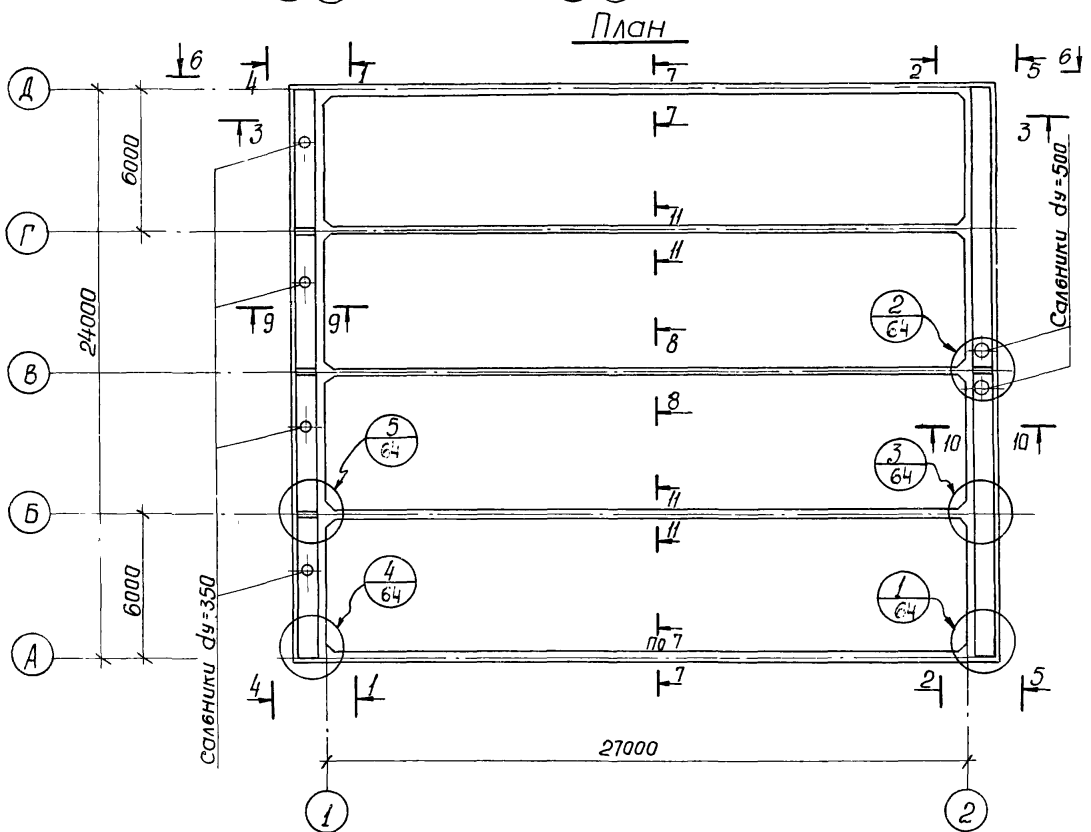
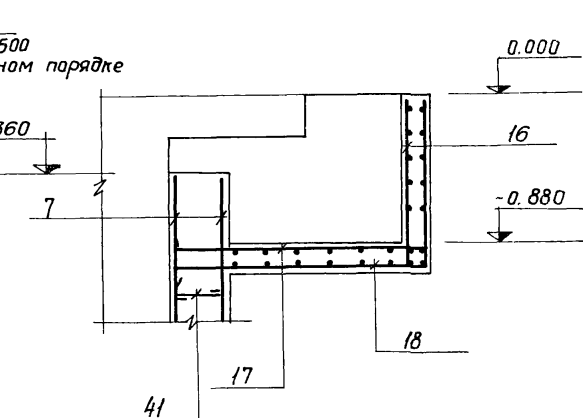
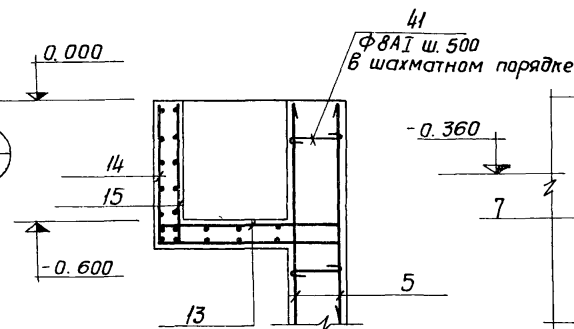
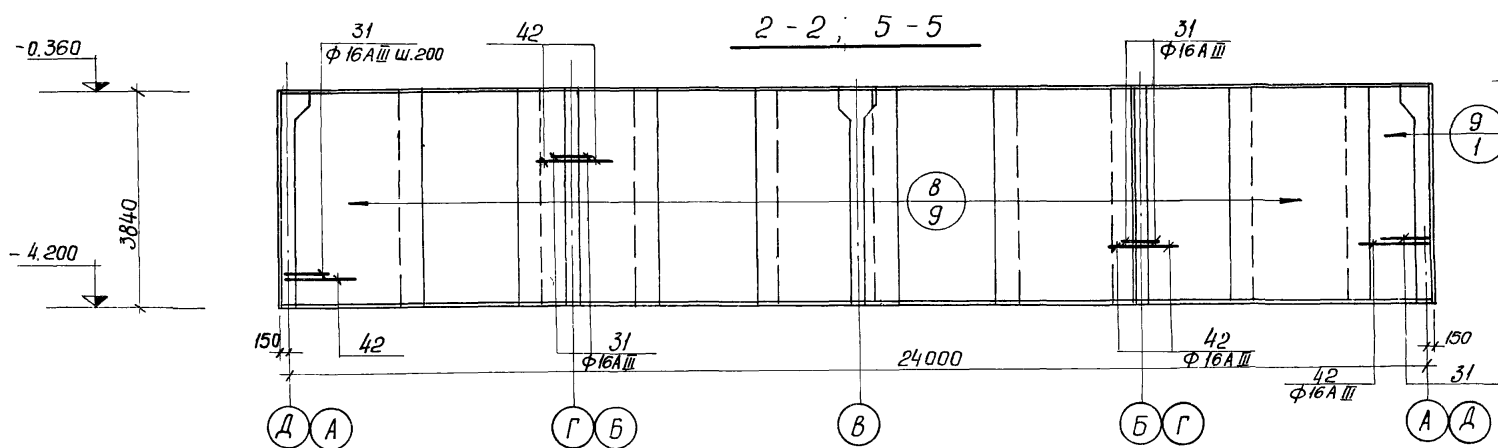
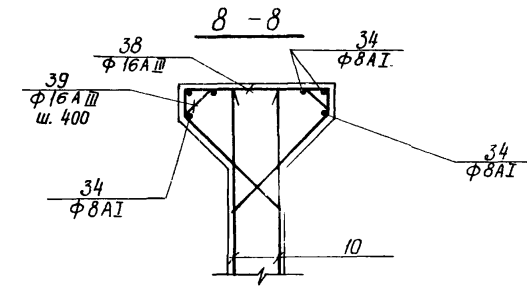
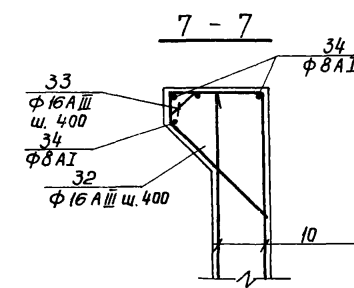
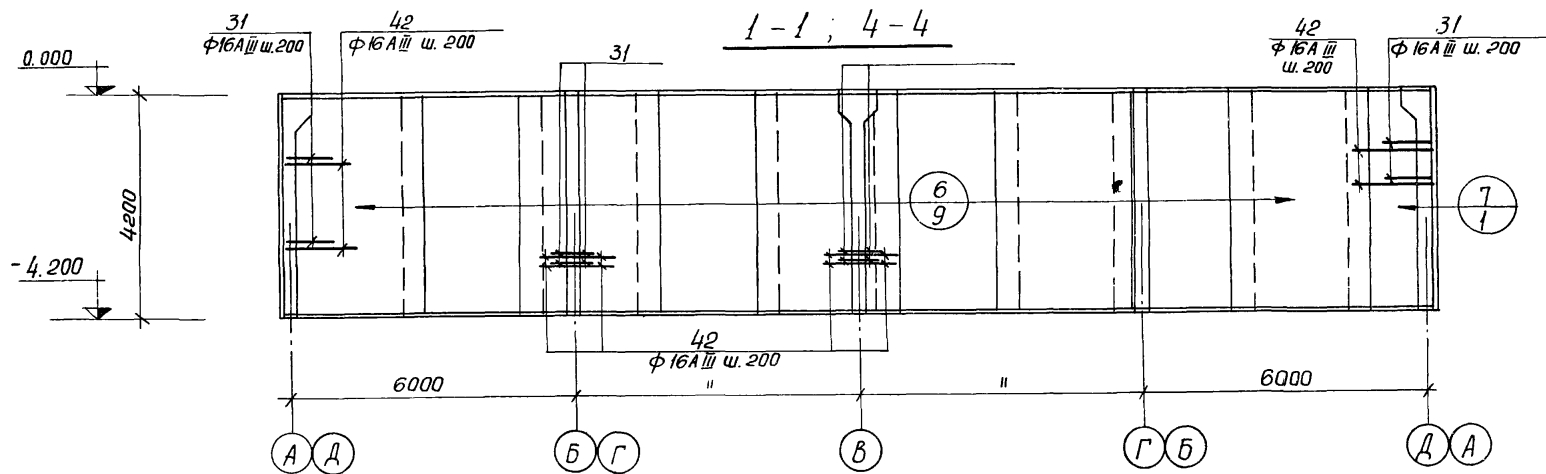


1. Отрезки арматуры по 26 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270мм.
2. Защитный слой бетона в стенках бункера - 20мм, в днище 35 мм.

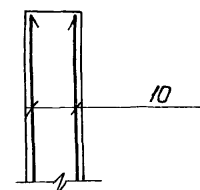


7546/IX 66

				КЭЛ:			
				ТГ 902-2-330			
				КЭЛ:			
Изм/Лист №	Докум.	Изд./Лист	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Проект	Эксп/вер	ЭФ		Лит. Лист			
Исполк	Ломан	СФ		Лит. Лист			
Рук. пр.	Эксп/вер	ВЗ		Лит. Лист			
Ин. спец.	Борисов	ВЗ		Лит. Лист			
ГП	Козлов	ВЗ		Лит. Лист			
Нач. отд.	Линак	ВЗ		Лит. Лист			
				Днище. Армирование бункерной части			
				Маскх-УОСР			
				Укр. инж. и арх. проект			
				г. Харьков			



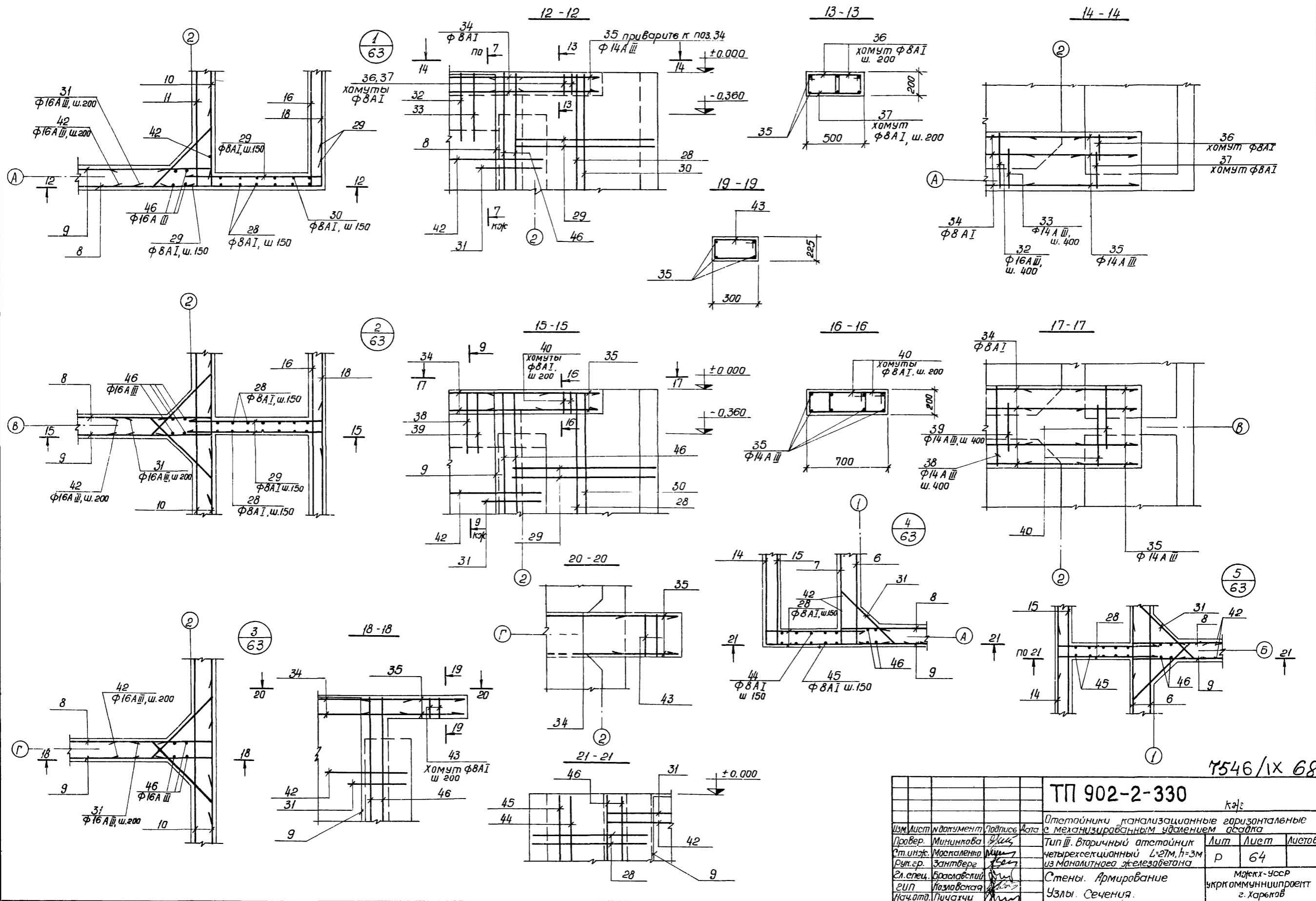
11-11



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-65
2. В месте пропуска сальников арматуру вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.

7546/IX 67

				ТП 902-2-330			КЖ		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка				
Провер.	Мининкова				Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.				
Ст. инж.	Макаленко				Лит.	Лист	Листов		
Рук. гр.	Зантберг				Р	63			
Эл. спец.	Браславский				Стены - Армирование.				
ЭИП	Лазавская				Схемы раскладки сеток.				
Нач. отд.	Личачки				Сечения 1-1; II-II				
					МФКХ-УССР Укркоммунпроект г. Харьков				



7546/IX 68

ТП 902-2-330

Изм.	Лист	Исходный документ	Подпись	Дата	Содержание изменений	Лист	Лист	Листов
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	Р	64	
Провер.	Мининкова				Тип III. Вторичный отстойник			
Ст. инж.	Маспаленко				четырёхсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона			
Рук. пр.	Зантверг				Стены. Армирование			
Эл. спец.	Браславский				Узлы. Сечения.			
ЭИП	Лозовская							
Исч. отд.	Пичахи							

Можск-УССР
Укркоммунпроект
г. Харьков

Спецификация марок арматурных изделий

Марка эл-та	Лоз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы и детали					
	1	кж-66	Сетка арматурная С-1	75	
	2	кж-66	— " — С-2	4	
	3	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/171/ ГОСТ 8478-66 2300	334.4	п. м.
	4	кж-66	Сетка арматурная С-3	75	
	5	кж-66	— " — С-4	4	
	6	кж-66	— " — С-5	4.8	
	7	кж-66	— " — С-6	2	
	8	кж-66	— " — С-7	18	
	9	кж-66	— " — С-8	2	
	10	кж-66	— " — С-9	60	
	11	кж-66	— " — С-10	10	
	12	кж-66	— " — С-11	10	
	13	кж-67	— " — С-12	4	
	14	кж-67	— " — С-13	4	
	15	кж-67	— " — С-14	4	
	16	кж-67	— " — С-15	4	
	17	кж-67	— " — С-16	4	
	18	кж-67	— " — С-17	4	
19-41	кж-67	Стержни одиночные			
48	Серия З 400-Б	Изделие закладное МН-7	8		
49	" "	" " МН-6	22		
50	" "	" " МН-4	16		
51	" "	" " МН-4-В	24.2	п. м.	
52	" "	" " МН-4	16		
53	кж-103	" " МН-1	4		
54	кж-103	" " МН-2	6		
55	кж-103	" " МН-3	6		
56	кж-103	" " МН-4	5		
57	Серия З 901-Б	Сальник $d_y=350 L=200$ мм	4	28.7 кг	
58	" "	Сальник $d_y=500 L=200$ мм	2	43.7 кг	
59	" "	Сальник $d_y=200 L=200$ мм	4	15.7 кг	
Материалы:					
Бетон " М 200 "			546.0 м ³		

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Лоз.	Эскиз или сечение	φ мм	Дли-ны мм	Кол.
	19		16.8 III	1250	1830
	20		22.8 III	1320	1830
	21		8.8 I	1240	2106
	22		10.8 III	с.р. 1750	800
	23		10.8 III	700	400
	24		10.8 III	1450	48
	25		10.8 III	1350	40
	26		8.8 I	1750	—
	27		8.8 I	940	1548
	28		8.8 I	1360	70
	29		8.8 I	1330	36
	30		8.8 I	1120	10
	31		16.8 III	1250	340
	32		16.8 III	1900	138

Марка эл-та	Лоз.	Эскиз или сечение	φ мм	Дли-ны мм	Кол.
	33		16.8 III	1860	138
	34	п. м.	8.8 I	—	3300
	35		14.8 III	1070	28
	36		8.8 I	860	4
	37		8.8 I	1060	4
	38		16.8 III	2290	68
	39		16.8 III	2180	68
	40		8.8 I	1400	8
	41		8.8 I	370	2550
	42		16.8 III	1200	340
	43		8.8 I	1000	8
	44		8.8 I	740	8
	45		8.8 I	980	32
	46		16.8 III	4170	40
	47		20.8 I	620	138

Выборка стали на один элемент в кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										Закладные изделия										Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Профильная сталь		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Итого	Всего				
	Класс А-I					Класс А-III					φ мм	Класс А-I										
	φ мм	6	7	8	20	φ мм	8	10	14	16		18	22	φ мм	12	8	10	16	20			
	6	7	8	20	8	10	14	16	18	22	6	8	10	12	8	10	16	20	604.3	71739.1		
	879.1	3193.9	5779.0	3076.9	40188.3	915.2	1033.2	36.0	2558.9	7331.0	1608.2	609.763	0.96	168.0	278.0	92.0	32.0	15.9	17.4			

- Данный лист комплектен с листами Кж-60 ÷ Кж-64.
- В выборке стали на 1 элемент не учтен расход стали на сальники.

69
7546/IX

ТП 902-2-330

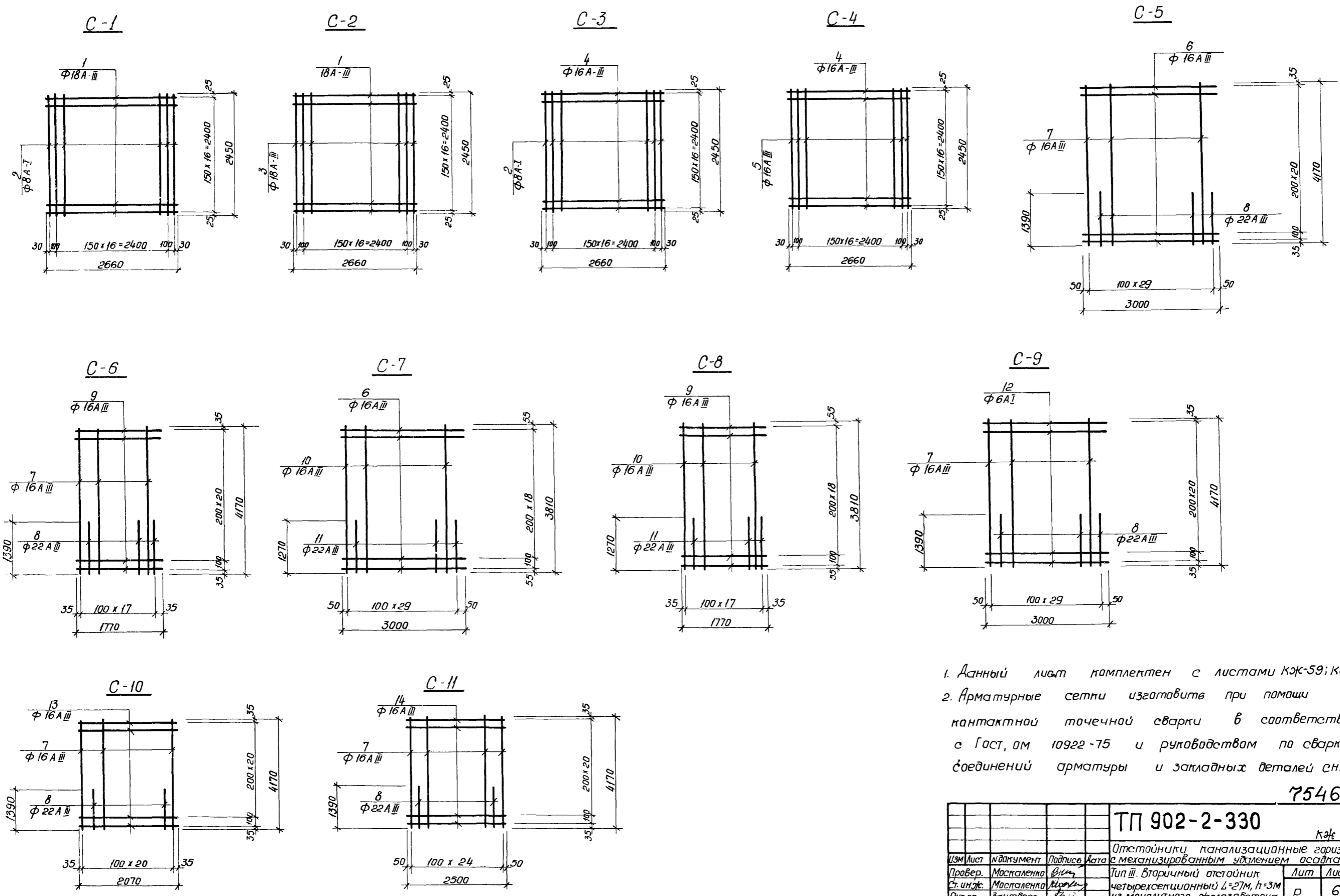
кжк

Исп. Лист № докум. Подпись Дата
 Провер. Зантберг
 Состав. Ляузон
 Рук. гр. Зантберг
 Ин. спец. Брацлавский
 ГИП Каздобский
 Нач. отд. Личакич

Исполнительские горизонтальные с механизированным удалением осадка
 Лист Вторичный отопительный канализационный L=27м L=3м из монолитного железобетона
 Стены, днище, лючки, фанера, отлив

Лист 65

МЭККЗ-ЗССР
 ЖРКМуниниципроект
 г. Барнаул

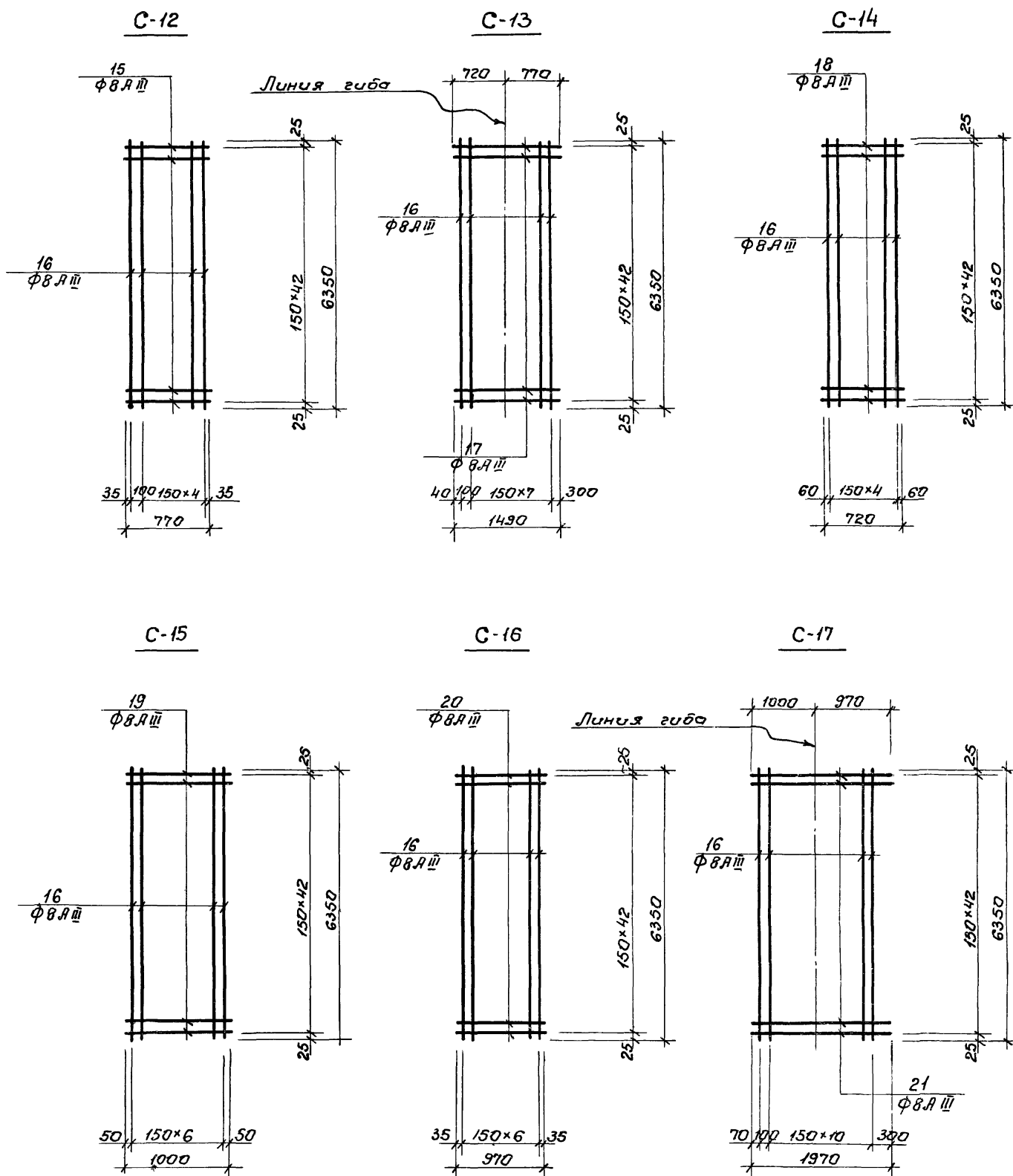


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-59; КЖ-60; КЖ-63
 2. Арматурные сетки изготовить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ, от 10922-75 и руководством по сварке соединений арматуры и закладных деталей СН393-69.

7546/IX7D

			ТП 902-2-330		
			КЖ		
			Отстойники, канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Изм. лист	И документ	Подпись	Дата	Лит	Лист
Провер.	Маспаленко	<i>[Signature]</i>		Р	66
Ст. инж.	Маспаленко	<i>[Signature]</i>		Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона	
Рук. пр.	Зантверг	<i>[Signature]</i>		Стены и днище. Арматурные конструкции	
Эл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>		Можжх-УССР	
ЭИП	Позловская	<i>[Signature]</i>		Укркоммунпроект	
Нач. отд.	Гичахчи	<i>[Signature]</i>		г. Киев	

Ведомость арматуры на 1 элемент



Марка стали	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.
С-1	1	—	18А III	2660	17
	2	—	8А I	2450	19
С-2	1	—	18А III	2660	17
	3	—	18А III	2450	19
С-3	2	—	8А I	2450	19
	4	—	16А III	2660	17
С-4	4	—	16А III	2660	17
	5	—	16А III	2450	19
С-5	6	—	16А III	3000	22
	7	—	16А III	4170	15
	8	—	22А III	1390	15
С-6	7	—	16А III	4170	9
	8	—	22А III	1390	9
	9	—	16А III	1770	22
С-7	6	—	16А III	3000	20
	10	—	16А III	3810	15
	11	—	22А III	1270	15
С-8	9	—	16А III	1770	20
	10	—	16А III	3810	9
	11	—	22А III	1270	9

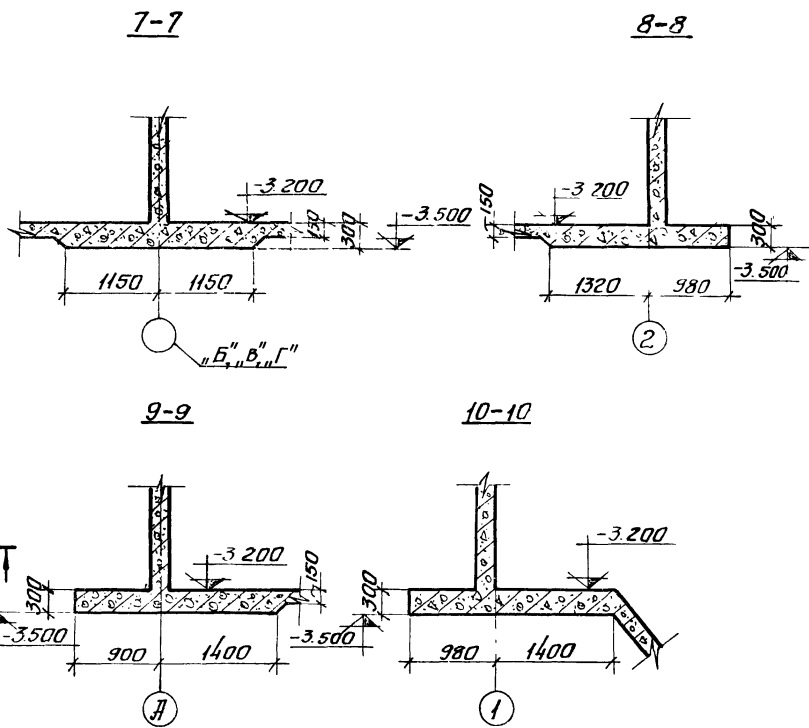
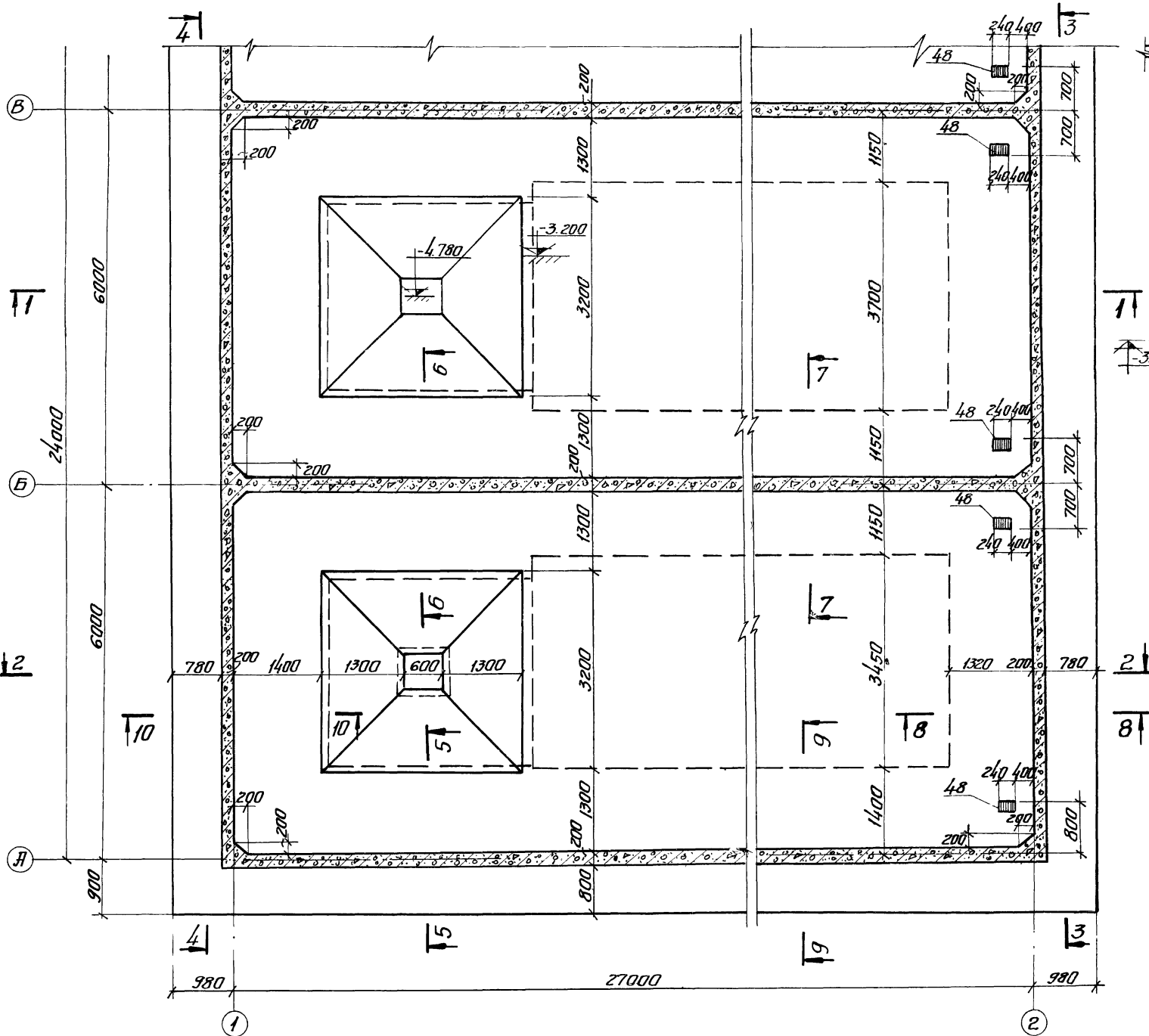
1	2	3	4	5	6
С-9	7	—	16А III	4170	15
	8	—	22А III	1390	15
	12	—	6А I	3000	22
С-10	7	—	16А III	4170	11
	8	—	22А III	1390	10
	13	—	16А III	2070	22
С-11	7	—	16А III	4170	13
	8	—	22А III	1390	12
	14	—	16А III	2500	22
С-12	15	—	8А III	770	43
	16	—	8А III	6350	6
С-13	16	—	8А III	6350	9
	17	—	8А III	1490	43
С-14	16	—	8А III	6350	5
	18	—	8А III	720	43
С-15	16	—	8А III	6350	7
	19	—	8А III	1000	43
С-16	16	—	8А III	6350	7
	20	—	8А III	970	43
С-17	16	—	8А III	6350	12
	21	—	8А III	1970	43

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-60; КЖ-63
2. Арматурные сетки изготовите при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТом 10922-75 и руководством по сварке соединений арматуры и закладных деталей СН 393-69

		ТП 902-2-330		КЖ	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Проект. Мининков	В.И.С.			Тип и вторичный отстойник четырехсекционный 4-27м h=3м из монолитного ж.б. безобтолка.	Р 67
Ст. инж. Москаленко	В.И.С.			Стены и днище армированные. Ведомость арматуры	мзкж-УССР
Рук. ер. Зантсвер	В.И.С.			Конструкция сеток С-17	Укркоммунпроект
Ин. спец. Брадслава	В.И.С.				г. Харьков
Г.И.П. Козловская	В.И.С.				
Нач. отд. Пичахи	В.И.С.				

71
7546/IX

фрагмент опалубочного плана на отм.-3 200

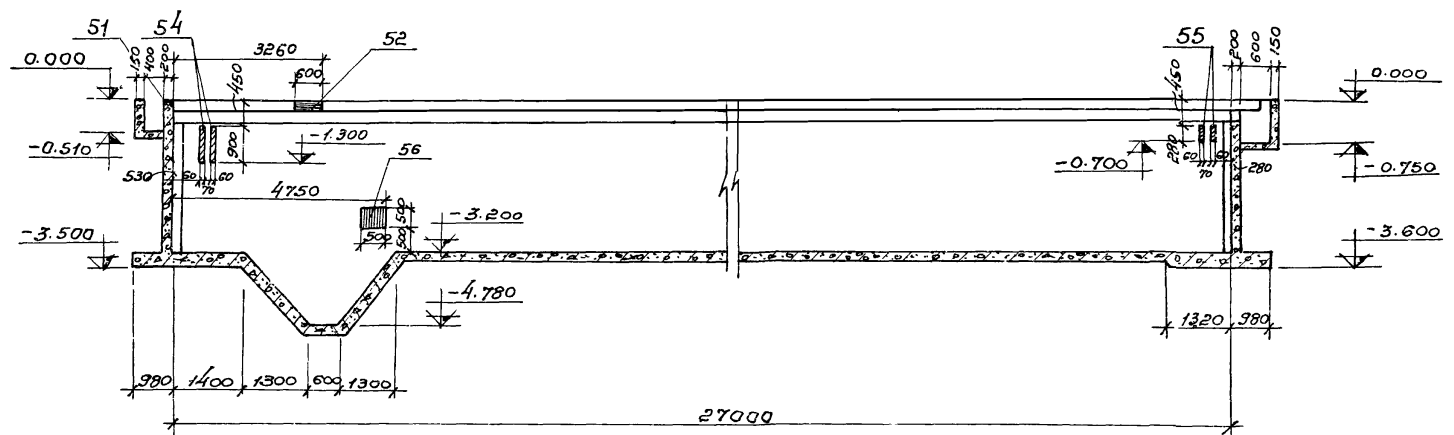


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-68 к.п.
2. Общие примечания см лист КЖ-68.

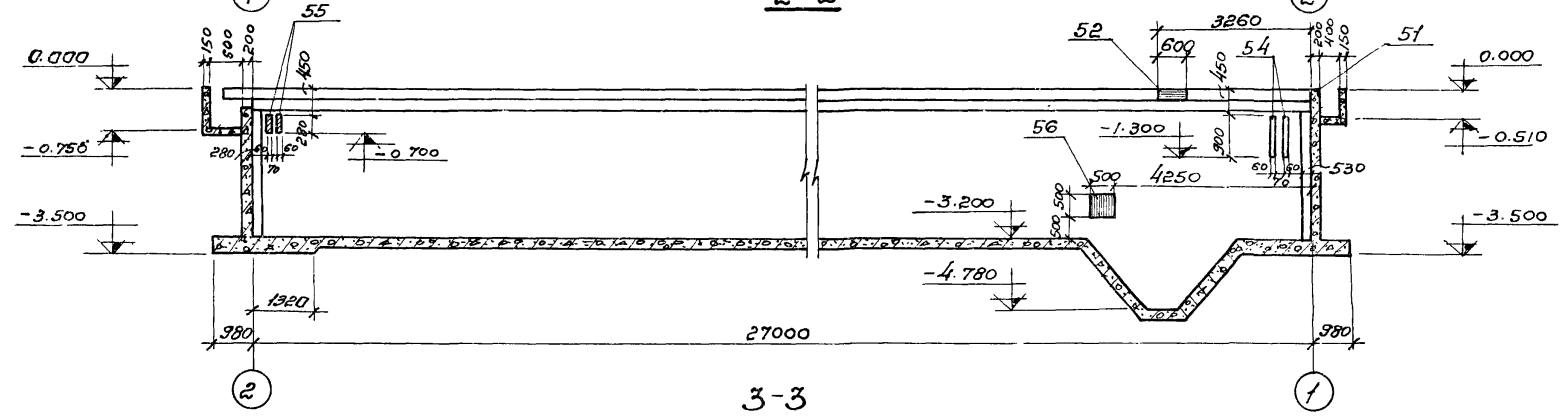
73
7546/IX

		ТП 902-2-330		КЖ	
		Источники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Провер	Эксперт	КЖ-7		Лист	Листов
Инженер	Харченко	В.В.		Р	69
Вук. гр.	Эксперт	В.В.			
Ин. спец.	Брадобский	В.В.			
ГНП	Козляков	В.В.			
Нач. отд.	Пичахи	В.В.			
фрагмент опалубочного плана на отм.-3.200				м.п. КЖ-УСР	
Сечения 7-7, 8-8, 9-9, 10-10				с. Корбатов	

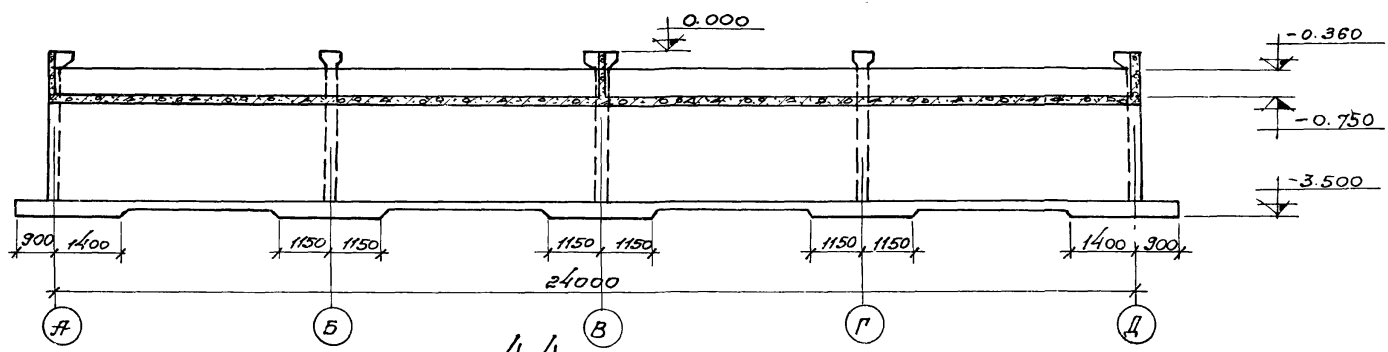
1-1



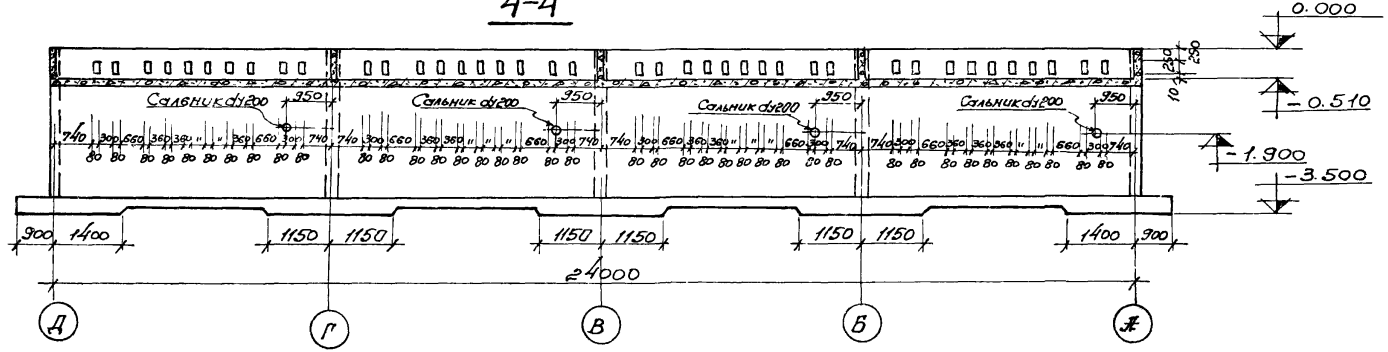
2-2



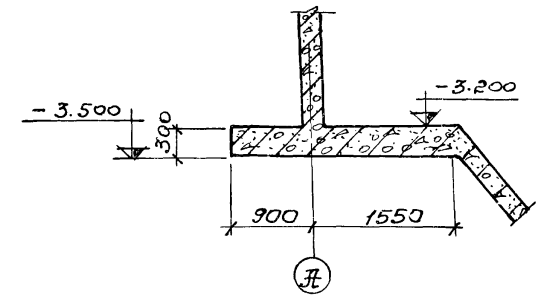
3-3



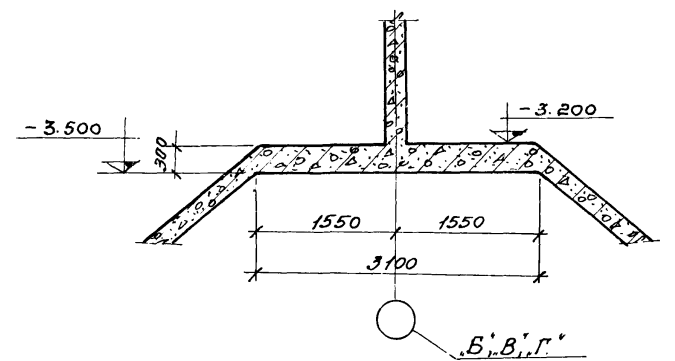
4-4



5-5



6-6

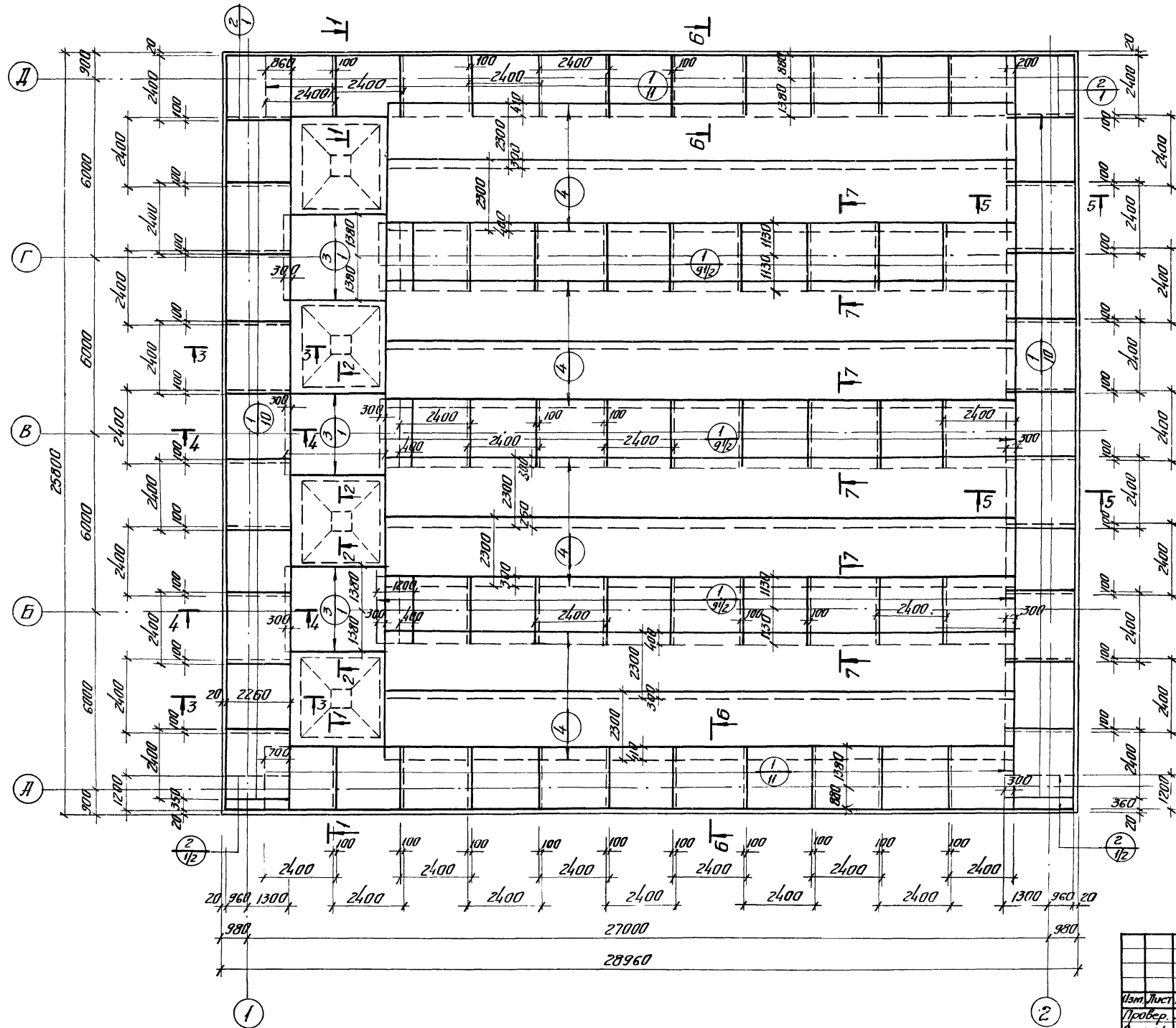


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-68; КЖ-69; КЖ-77
2. Марку бетона по прочности, водонепроницаемости и морозостойкости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. При пропуске сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщину защитного слоя бетона принять: для стен и лотков - 15мм; для днища со стороны грунта - 35мм.

				ТП 902-2-330		
				КЖ		
Изм. лист	в докумен.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер.	Зантберг	1977		Тип IV. Вторичный отстойник		
Инжен.	Харченко			четырёхсекционный L=27м, h=2м		
Рук. гр.	Зантберг			из монолитного железобетона.		
Гл. спец.	Браславский			МЖКХ ЗСБР		
ГИП	Козловская			Жркоммунпроект		
Нач. отд.	Пичахчи			г. З.С.РиКов		

7546/IX

План раскладки нижних сеток.

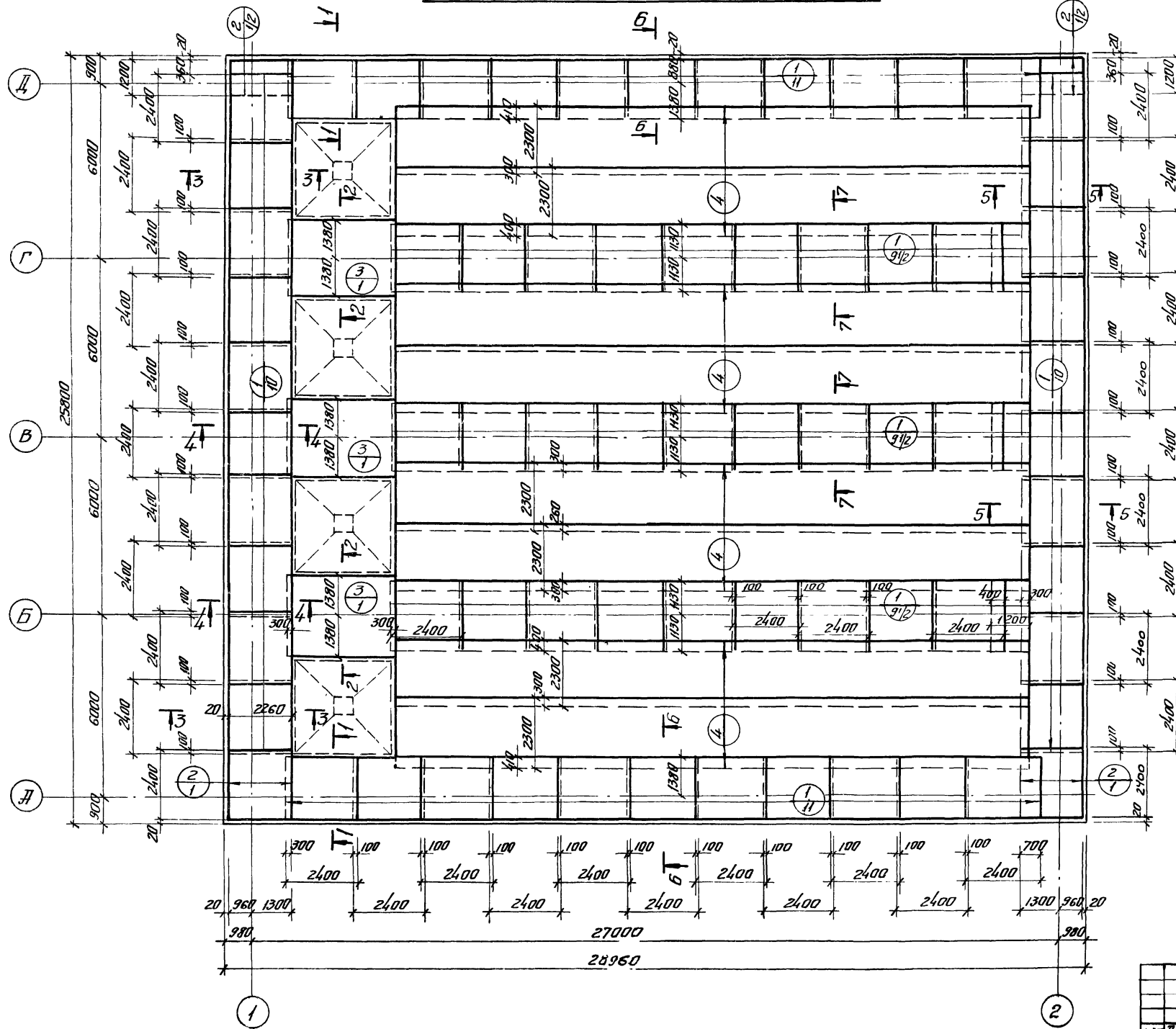


1. Данный лист комплектен с листами кж-73; кж-77.
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.

7546/IX 75

			ТП 902-2-330			кжк		
			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Тип IV вторичный отстойник четырехсекционный L=27м l=2м из монолитного железобетона			Лит	Лист	Листов
Провер.	Эманберг					Р	71	
Вп. инж.	Ляунзон							
Рук. гр.	Эманберг							
Ин. спец.	Браславский							
ГНП	Козловская		Днище. Упрочнение.			МЖКХ-УССР Украинский проект г. Запорожье		
Начальн.	Личакчи		План раскладки нижних сеток					

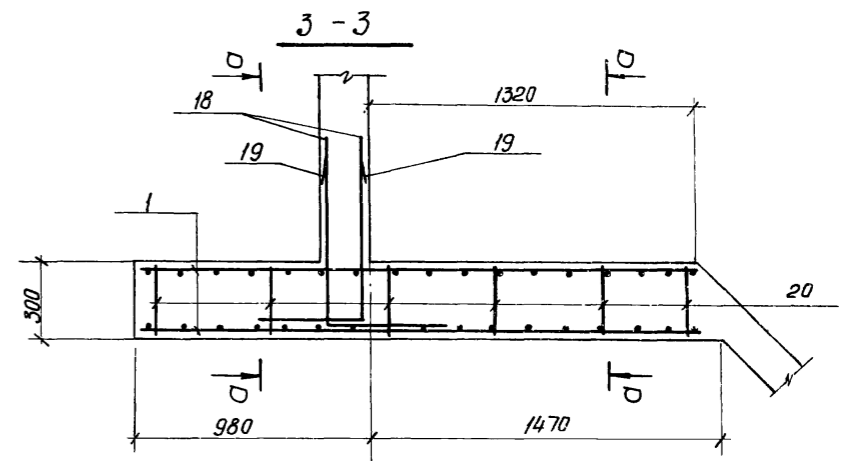
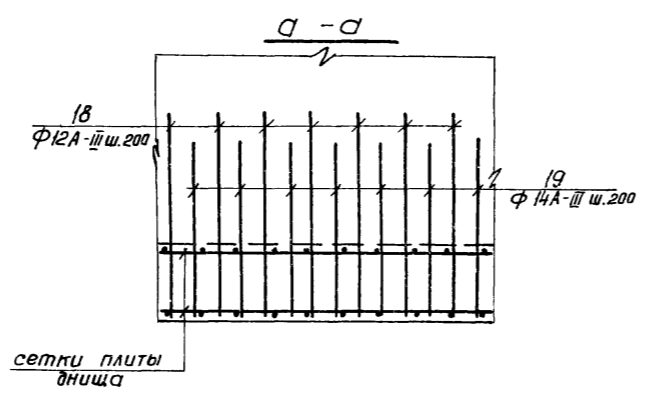
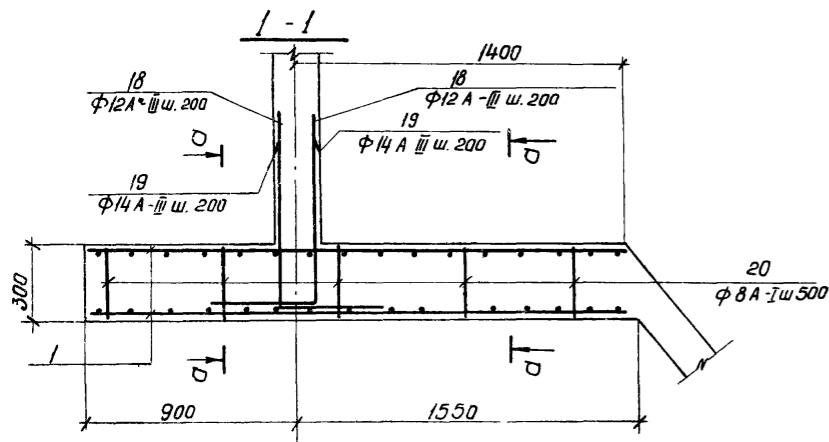
План раскладки верхних сеток.



1. Данный лист комплектен с листами КЭС-13-КЭС-77
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней; в рабочем направлении - по габариту сетки.

76
7546/IX

		ТП 902-2-330		код	
Лист № докум.	Подпись	Дата	Исполнитель	Лист	Листов
Инженер	Дантберг	28.01.72	Тип IV. Вторичный отопительный котел четырехсекционный L=27м	Р	72
Инженер	Личинзон	28.01.72	Изделие из монолитного железобетона		
Инженер	Земтберг	28.01.72	Днище. Армирование.		
Инженер	Вартава	28.01.72	План раскладки верхних сеток		
Инженер	Копылов	28.01.72	МУХ		
Инженер	Личахчи	28.01.72			

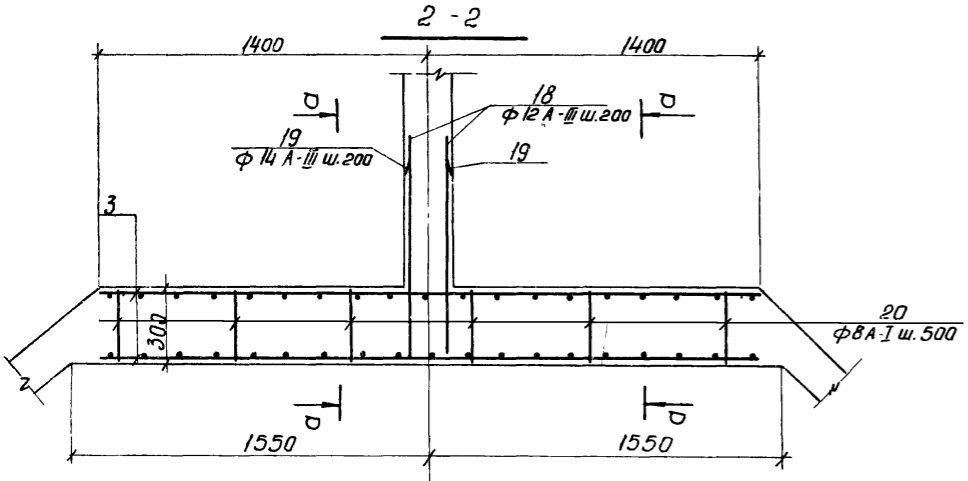


А"А"

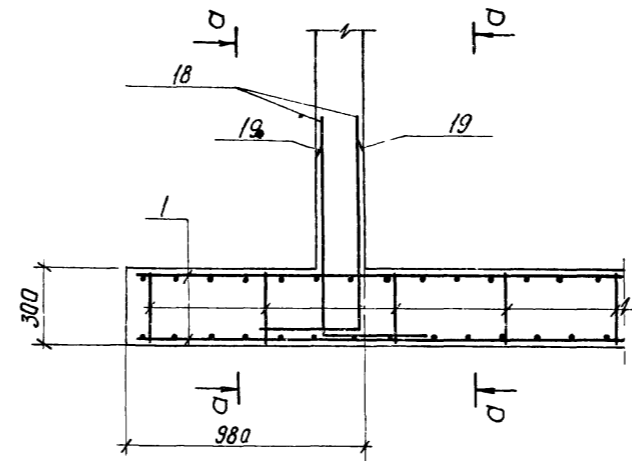
4-4

1

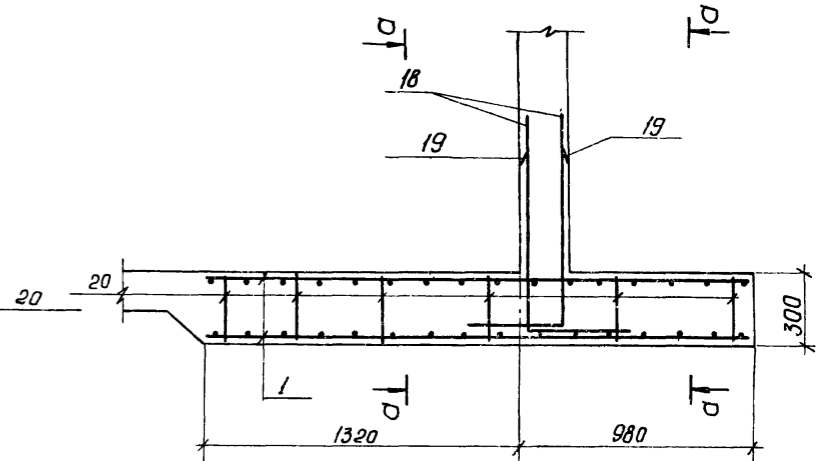
5-5



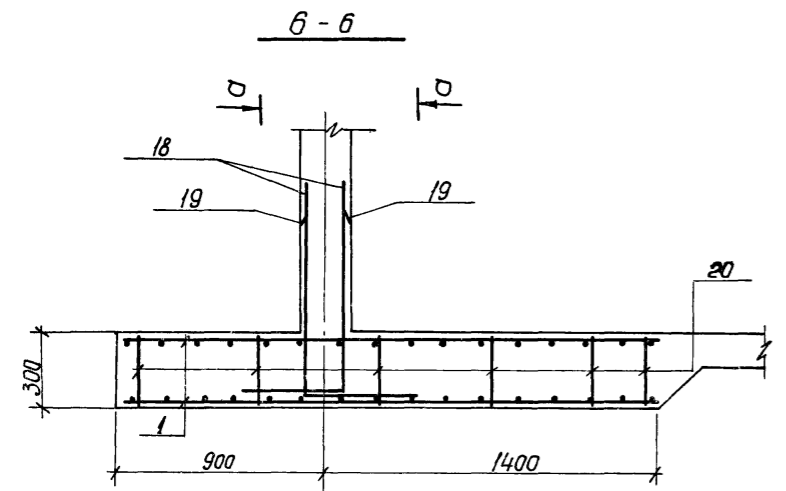
Б"Б"Г"



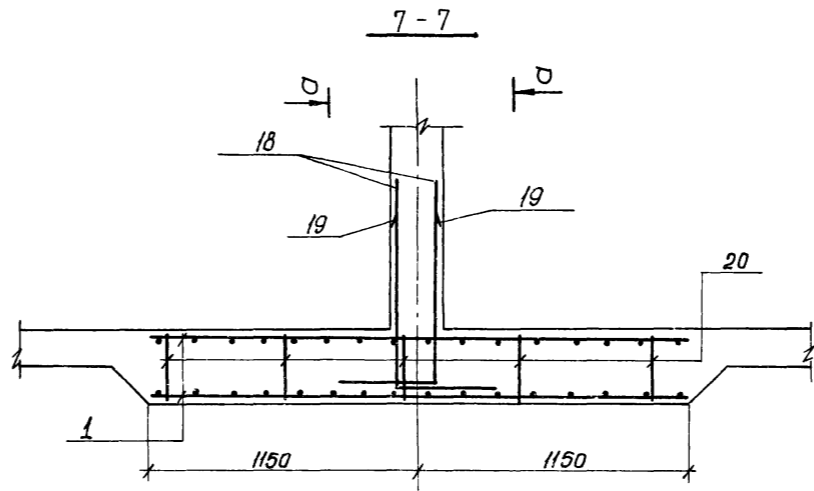
1



2



А"А"

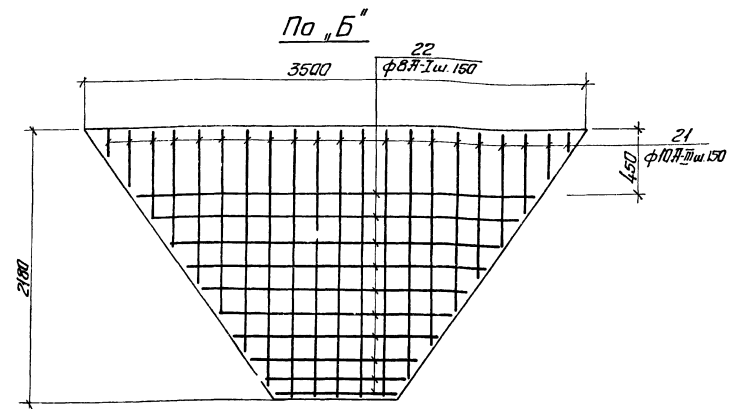
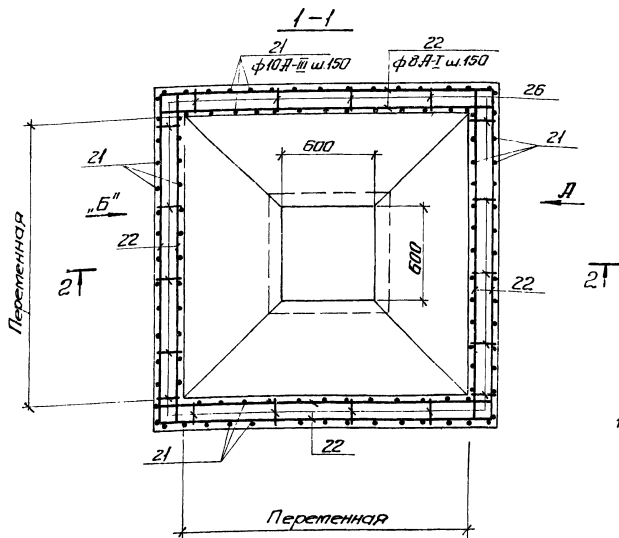
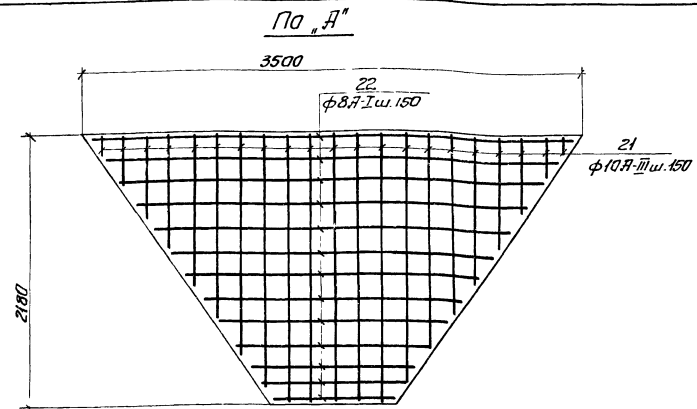
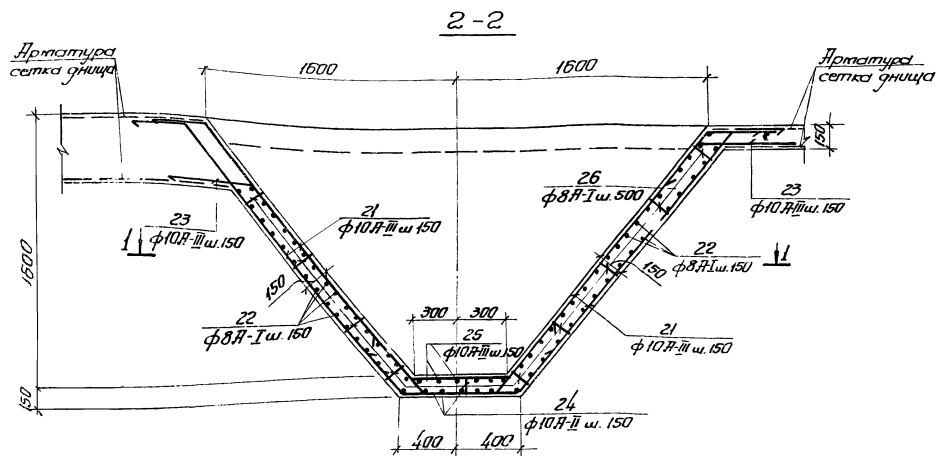


Б"Б"Г"

1. Данный лист комплектен с листом КЖ-71, КЖ-72.

77
7546/IX

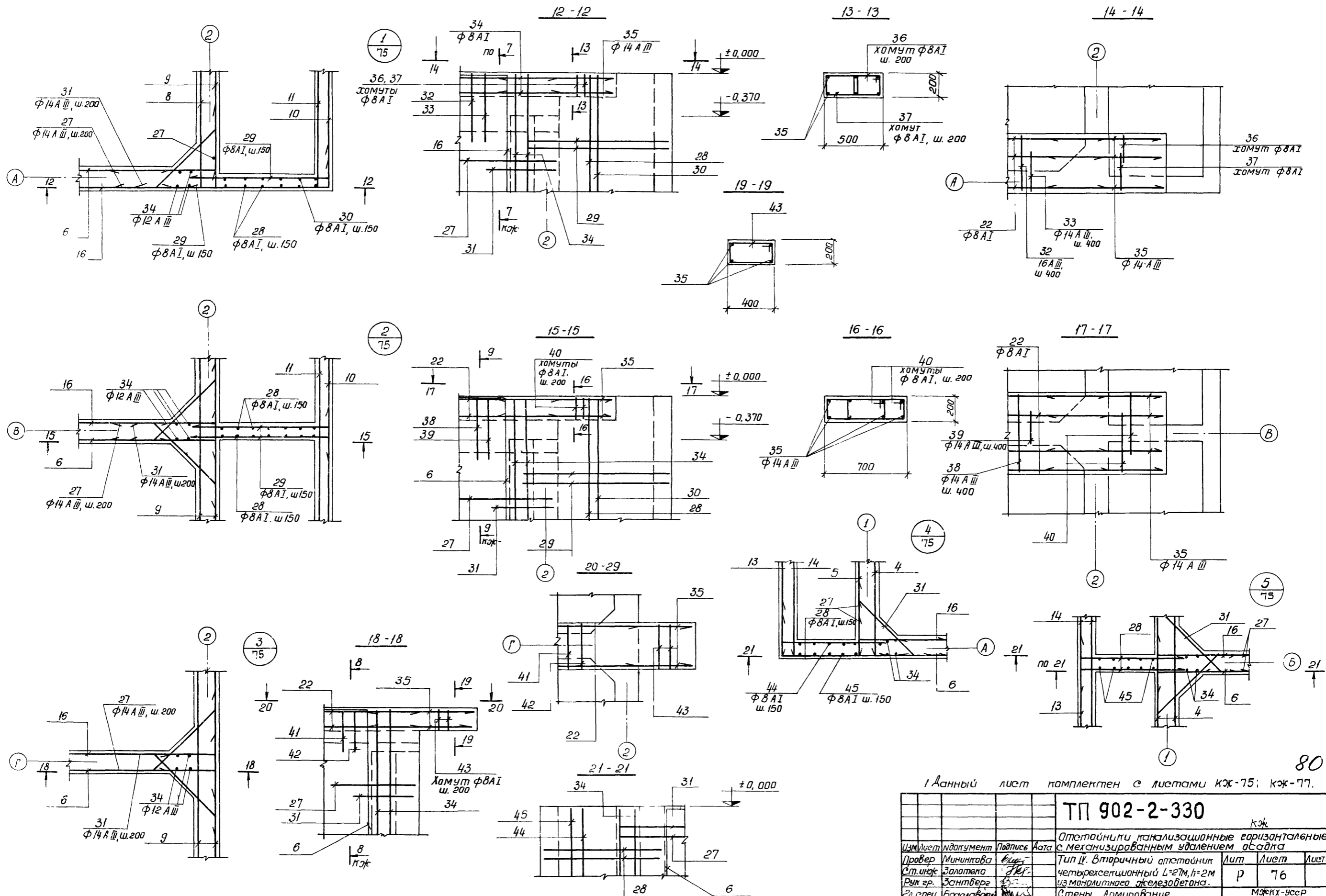
				ТП 902-2-330			КЖ							
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.										
				Тип II. Вторичный отстойник			Лит							
				Четырехсекционный L=27м, h=2м			Лист							
				из монолитного железобетона			73							
				Днище. Армирование.			МЖКХ-УССР							
				Сечения 1-1 ÷ 7-7			Укркоммунпроект							
							г. Харьков							
Ст. инж.	Лянзон	Рук. гр.	Занберг	Эл. спец.	Браславский	Гип	Позовская	Нач. отд.	Пичахи					



1. Стрелки арматуры поз. 22 отыкуются в прелете с перелуком не менее 270 мм.

78
7546/1X

		ТП 902-2-330		лист	
Исполнитель: В.В.В.В.В.		Исполнитель: В.В.В.В.В.		Исполнитель: В.В.В.В.В.	
Провер. В.В.В.В.В.		Провер. В.В.В.В.В.		Провер. В.В.В.В.В.	
Ст. инж. В.В.В.В.В.		Ст. инж. В.В.В.В.В.		Ст. инж. В.В.В.В.В.	
Рис. гр. В.В.В.В.В.		Рис. гр. В.В.В.В.В.		Рис. гр. В.В.В.В.В.	
Ил. спец. В.В.В.В.В.		Ил. спец. В.В.В.В.В.		Ил. спец. В.В.В.В.В.	
ТНП В.В.В.В.В.		ТНП В.В.В.В.В.		ТНП В.В.В.В.В.	
Исполн. В.В.В.В.В.		Исполн. В.В.В.В.В.		Исполн. В.В.В.В.В.	
Итопильники канализационные горизонтальные с механизированным устройством очистки				Лит. Лист	
Тип IV Вторичный отстойник				Лит. Лист	
Четырехсекционный 6,27м ² из монолитного железобетона				Р 74	
Днище. Армирование				тех. уср	
бункерной части.				Исполнитель: проект г. Харьков	



1 Данный лист комплектен с листами КЖ-75; КЖ-77.

ТП 902-2-330			КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Тип II. Вторичный отстойник	Лит	Лист	Листов		
четырёхсекционный L=21м, h=2м из монолитного железобетона.	Р	76			
Стены Армирование.			МЖКХ-УССР		
Узлы Сечения 12-12 ÷ 21-21			Укркомунпроект		
			г. Харьков		

7546/IX

Спецификация марок арматурных изделий

Формат элем.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Сборочные едини-</u>		
			<u>цы и детали</u>		
	1	кж-76	Сетка арматурная С-1	141	
	2	кж-76	— " — С-2	6	
	3	кж-78	— " — С-3	6	
	4	кж-78	— " — С-4	48	
	5	кж-78	— " — С-5	2	
	6	кж-78	— " — С-6	18	
	7	кж-78	— " — С-7	2	
	8	кж-78	— " — С-8	60	
	9	кж-78	— " — С-9	10	
	10	кж-78	— " — С-10	10	
	11	кж-79	— " — С-11	3	
	12	кж-79	— " — С-12	3	
	13	кж-79	— " — С-13	3	
	14	кж-79	— " — С-14	3	
	15	кж-79	— " — С-15	3	
	16	кж-79	— " — С-16	3	
	17	Гост 8478-66	сетка 150/150/7/7 по гост 8478-66	336	п. м.
	18-19	кж-77	Стержни одиночные		
	48	серия 3.400-6	Изделие закладное МИЕ-7	8	
	49	— " —	— " — МИЕ-6	22	
	50	— " —	— " — МИЕ-4	16	
	51	— " —	— " — МИЕ-В	24,2	п. м.
	52	— " —	— " — МИЕ-Г	16	
	53	кж-104	— " — МИ-1	4	
	54	кж-104	— " — МИ-2	6	
	55	кж-104	— " — МИ-3	6	
	56	кж-104	— " — МИ-4	5	
	57	Серия 3.901-Б	Сальник dy=300 L=200мм	4	23,2кг
	58		Сальник dy=400 L=200мм	2	29,3кг
	59		Сальник dy=200 L=200мм	4	15,7кг
			Материалы:		
			Бетон "М200"	303,1	м ³

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл.-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	18		12А III	1250	1830
	19		14А III	1150	1830
	20		8А-I	1140	1340
	21		10А III	ср. 1490	704
	22		8А-I	п. м. 1650,0	—
	23		10А III	700	352
	24		10А III	1450	48
	25		10А III	1350	40
	26		8А-I	940	1576
	27		14А III	1200	340
	28		8А-I	1220	70
	29		8А-I	1390	36
	30		8А-I	980	12
	31		14А III	1250	256
	32		16А III	1900	122

Марка эл.-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	33		16А III	1860	122
	34		12А III	3170	40
	35		14А III	1070	28
	36		8А-I	860	8
	37		8А-I	1060	8
	38		16А III	2290	61
	39		16А III	2180	61
	40		8А-I	1400	8
	41		16А III	1570	122
	42		16А III	1460	122
	43		8А-I	1240	8
	44		8А-I	740	8
	45		8А-I	980	32
	46		8А-I	370	2352
	47		20А-I	620	198

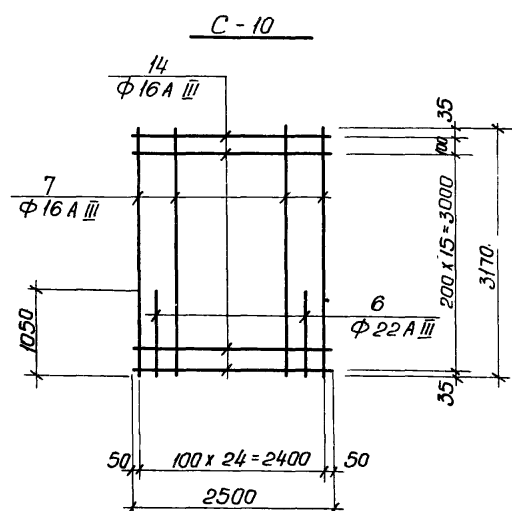
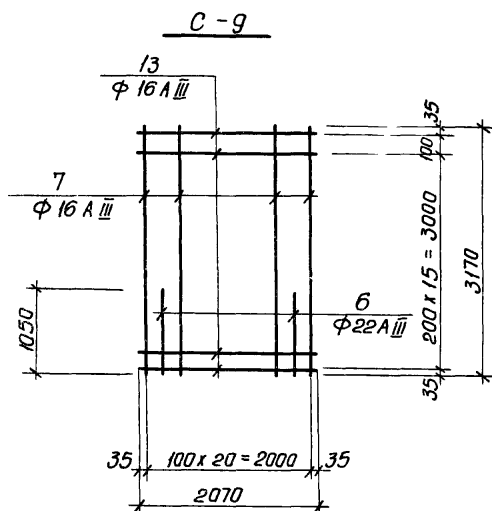
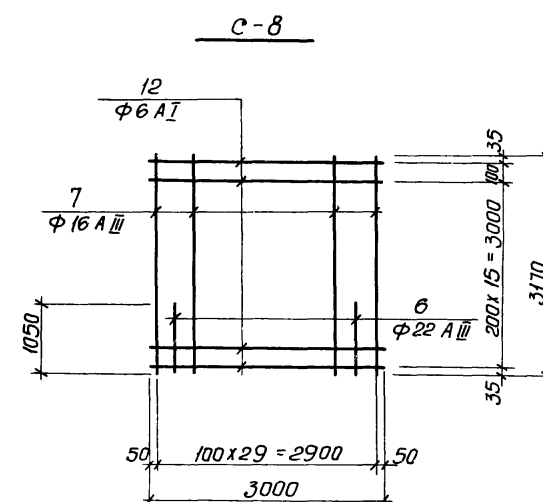
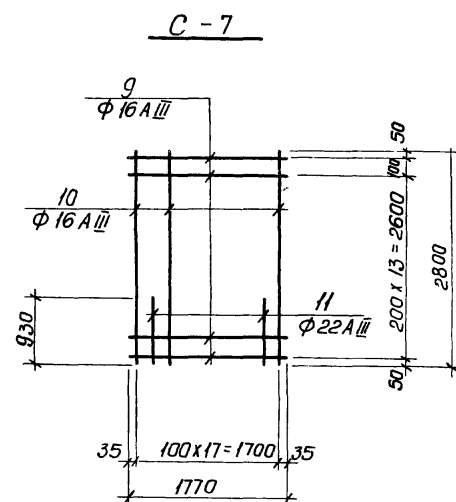
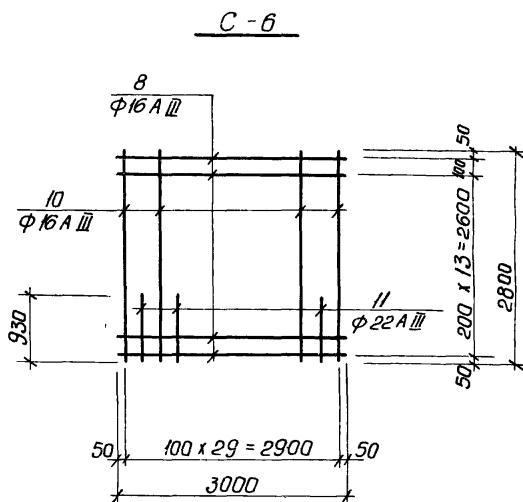
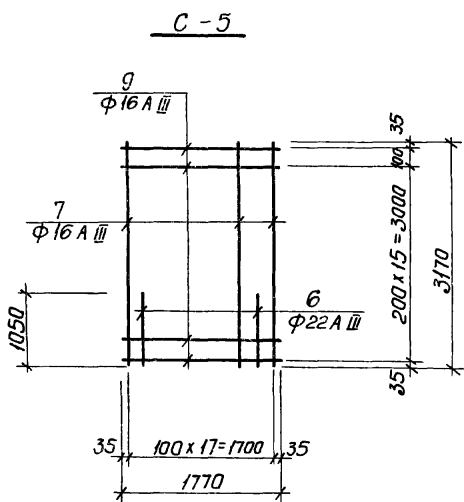
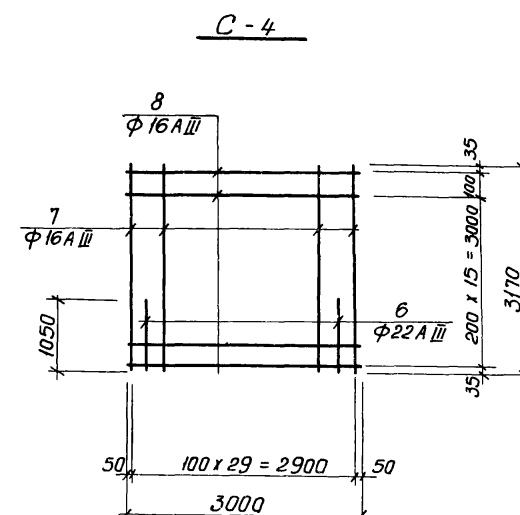
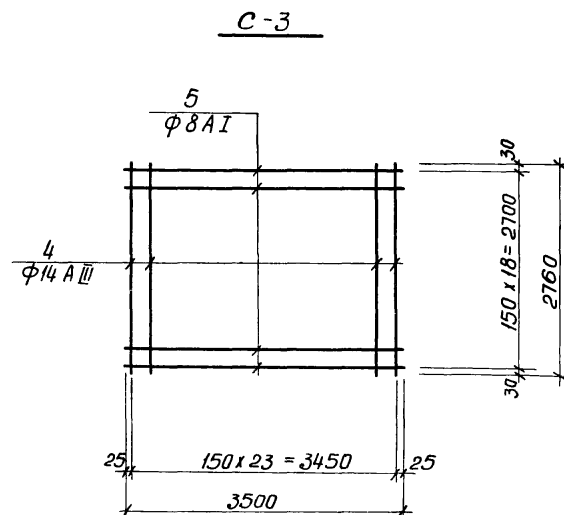
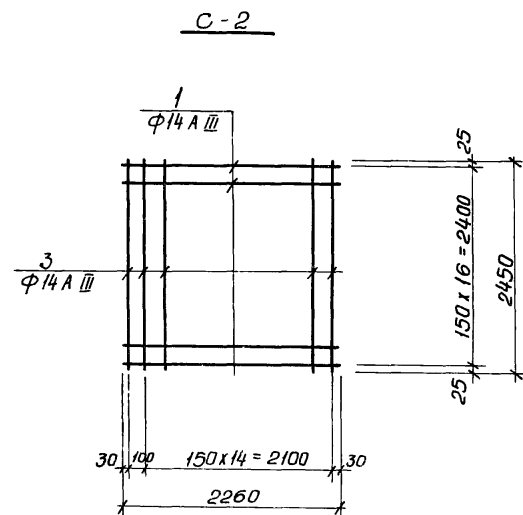
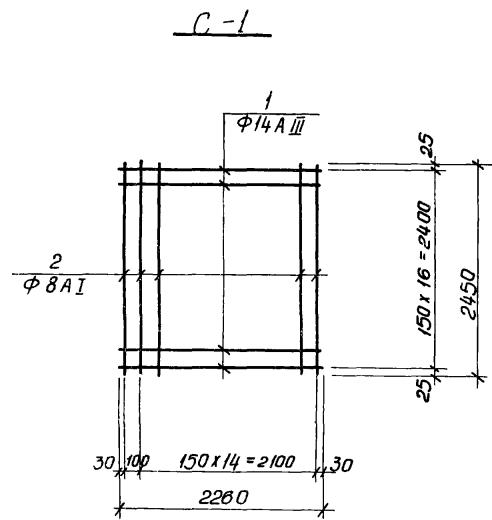
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл.-та	Арматурные изделия											Закладные изделия					Итого	Всего					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											Профильная сталь							Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	класс А-I											класс А-III							класс А-I		класс А-III		
	Ф мм											Ф мм							Ф мм		Ф мм		
	6	7	8	20	Итого	8	10	12	14	16	22	Итого	8	8	10	150x5	Ф мм	8	10				
	619,3	320,8	469,4	368,3	1855,8	855,0	879,9	1161,1	1091,4	1962,9	6656,2	4015,3	0,96	168,0	278,0	92,0	32,0	15,9	17,4			610,5	5039,8

- Данный лист комплектен с листами кж-72 ÷ кж-76.
- В выборке стали на 1 элемент не учтен расход стали на сальники.

7546/IX 81

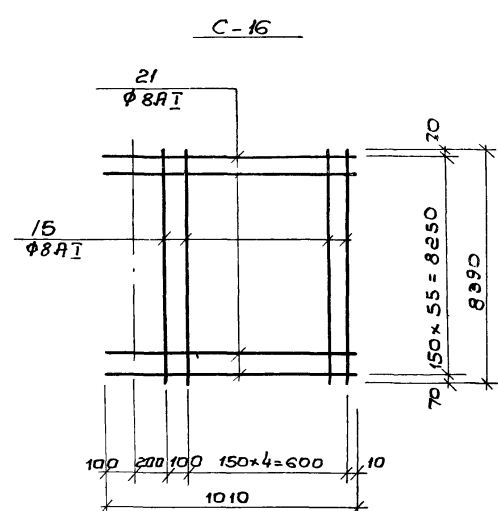
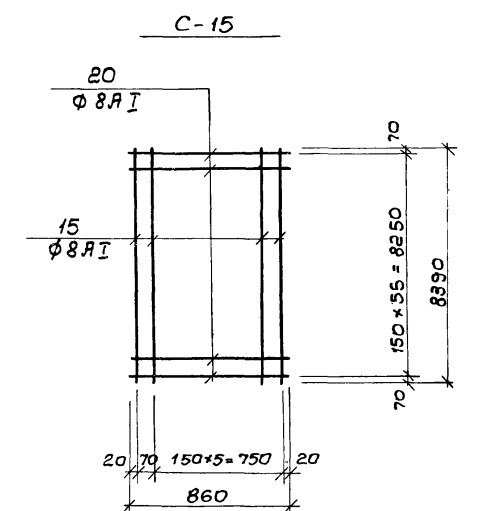
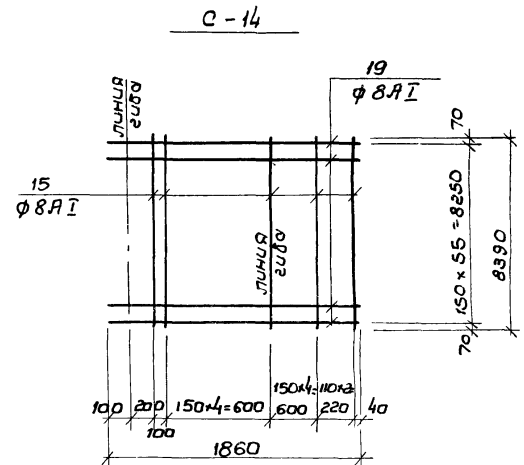
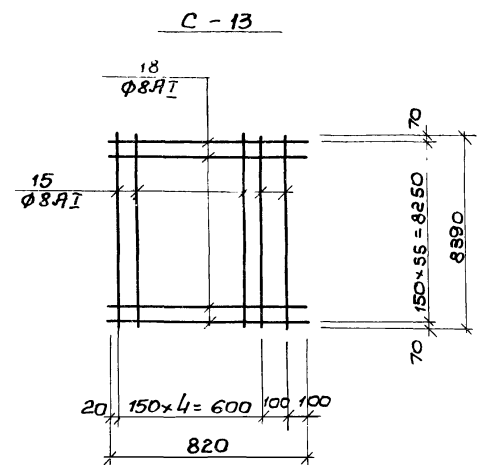
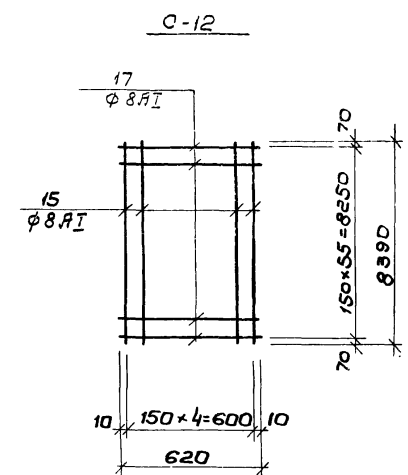
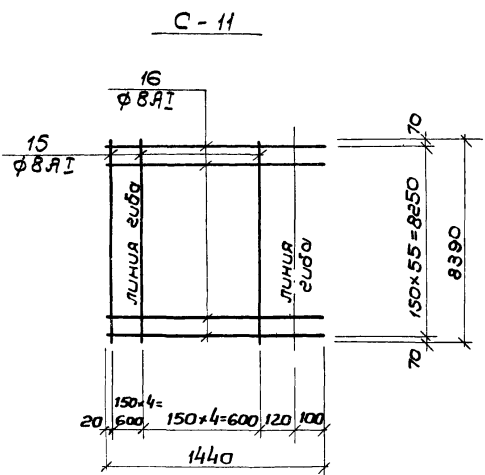
Изм. Лист				неизменяется				Подпись				Дата			
ТП 902-2-330															
кж															
Стетойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.															
тип IV. Вторичный стетойник четырехсекционный L=21м на монолитного железобетона.															
Стены. Днище армированное.															
Спецификации.															
ЛРБ КЖ - УССР укр.коллективпроект г. Харьков.															



1. Данный лист комплектен с листами кж-72; кж-73; кж-76
2. Арматурные сетки изготовить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ, ам 10922-75 и руководством по сварке соединений арматуры и закладных деталей СН 393-69.

82
7546/IX

			ТП 902-2-330		
			Кж		
Изм. лист	И. документ	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Провер.	Мининкова	<i>[Signature]</i>		Тип IV. Вторичный отстойник	Лит
Ст. инж.	Золотило	<i>[Signature]</i>		четырёхсекционный L=27м, h=2м	Лит
Рул. ер.	Зантберг	<i>[Signature]</i>		из монолитного железобетона	Листов
Эл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>		Стена и днище Армирование	Р
ГУП	Позловская	<i>[Signature]</i>		Конструкция сеток	78
Нач. отд.	Личахчи	<i>[Signature]</i>		C-1 ÷ C-10	мжкх-уэср Укркоммунпроект г. Харьков



Ведомость арматуры на один элемент

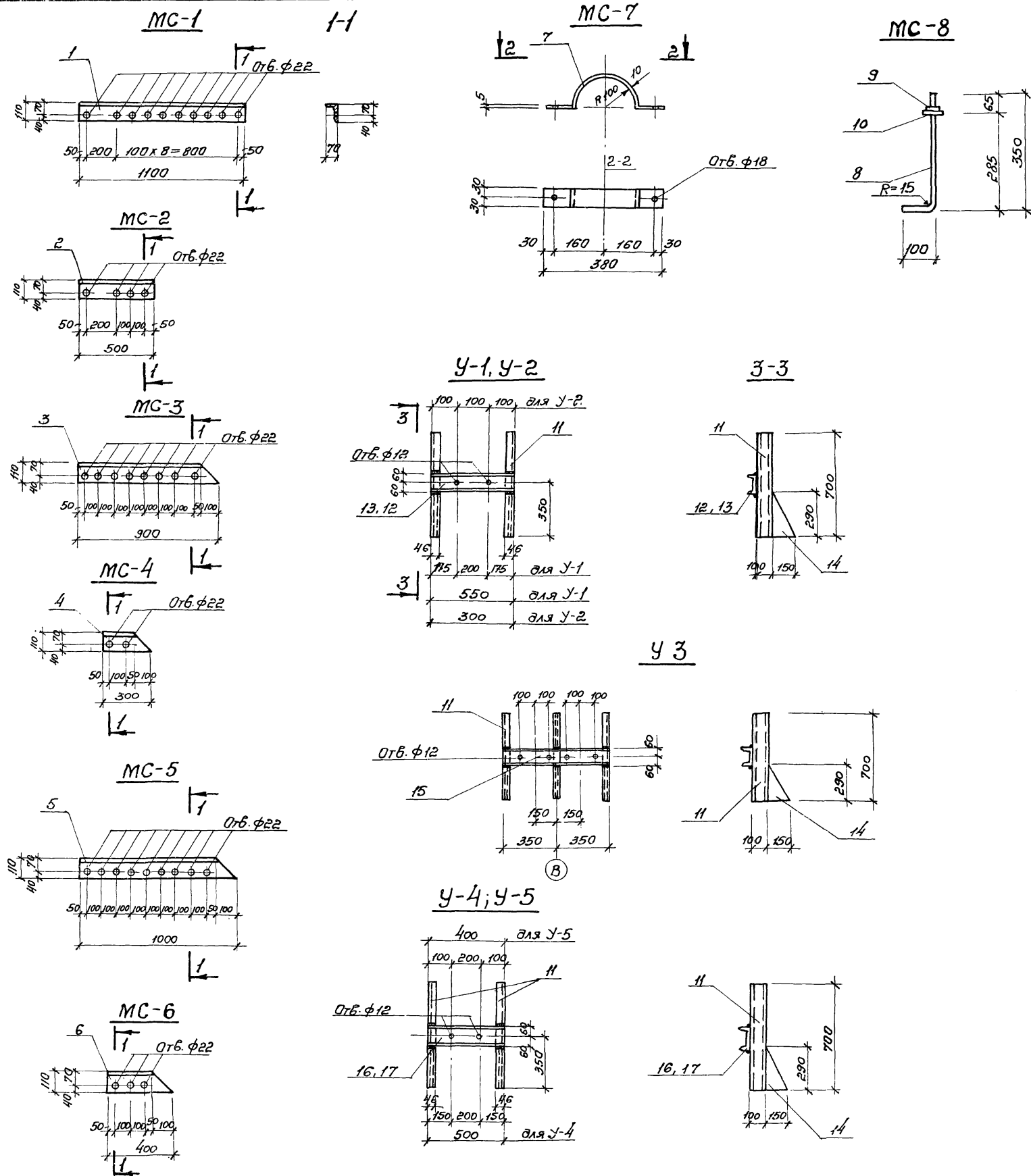
Марка стали	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.
1	2	3	4	5	6
C-1	1	—————	14A III	2260	17
	2	—————	8A I	2450	16
C-2	1	См. выше	14A III	2260	17
	3	—————	14A III	2450	16
C-3	4	—————	14A III	2760	24
	5	—————	8A I	3500	19
C-4	6	—————	22A III	1050	15
	7	—————	16A III	3170	15
C-5	6	См. выше	22A III	1050	9
	7	—————	16A III	3170	9
C-6	8	См. выше	16A III	1770	17
	9	—————	16A III	1770	17
C-7	8	См. выше	16A III	3000	15
	10	—————	16A III	2800	15
C-8	11	—————	22A III	930	15
	12	—————	6A I	3000	17

1	2	3	4	5	6
C-9	6	См. выше	22A III	1050	10
	7	—————	16A III	3170	11
C-10	6	См. выше	22A III	1050	12
	7	—————	16A III	3170	13
C-11	14	—————	16A III	2500	17
	15	—————	8A III	8390	9
C-12	15	См. выше	8A III	8390	5
	17	—————	8A III	620	56
C-13	15	См. выше	8A III	8390	6
	18	—————	8A III	820	56
C-14	15	См. выше	8A III	8390	12
	19	—————	8A III	1860	56
C-15	15	См. выше	8A III	8390	7
	20	—————	8A III	860	56
C-16	15	См. выше	8A III	8390	6
	21	—————	8A III	1010	56

1. Данный лист комплектуется с листами КЖ-75

7546/IX 83

ТП 902-2-330		КЖ
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Изм. Лист	И. Документ	Прод. Дата
Пробер.	Мининкова	01.03
Ст. инж.	Залатова	01.03
Рук. пр.	Зайтберг	01.03
Ст. слес.	Брацлавский	01.03
СНП	Козловская	01.03
Нач. отд.	Григоричева	01.03
тип II вторичный отстойник четырехсекционный L=21м, H=2м из монолитного железобетона		Лит Лист Листов
		P 79
Стены и днище. Армирование. Ведомость арматуры. Конструкция сеток C-11 и C-16		МЖКХ - УССР Укркоммунпроект г. Харьков



Спецификация металла на одну марку.

Марка эл-та	№ поз	Экзист	Длина мм	Кол. шт.		Масса, кг			Примечан.
				Г	Н	поз	всех	марки	
МС-1	1	L110x70x8	1100	1		12,1	12,1	12,1	
МС-2	2	L110x70x8	500	1		5,5	5,5	5,5	
МС-3	3	L110x70x8	900	1		9,8	9,8	9,8	
МС-4	4	L110x70x8	300	1		3,3	3,3	3,3	
МС-5	5	L110x70x8	1000	1		10,9	10,9	10,9	
МС-6	6	L110x70x8	400	1		4,4	4,4	4,4	
МС-7	7	-60x10	550	1		2,6	2,6	2,6	
МС-8	8	Якорь ф16А-I	450	1		0,71	0,72		
	9	Гайка М16	-	1		0,034	0,034	0,76	
	10	Шайба М16	-	1		0,01	0,61		
У-1	11	Г 10	700	2		6,0	12,0		
	12	Г 12	550	1		5,7	5,7	24,7	
	14	-150x8	290	2		3,5	7,0		
У-2	11	Г 10	700	2		6,0	12,0		
	13	Г 12	300	1		3,1	3,1	22,1	
	14	-150x8	290	2		3,5	7,0		
У-3	11	Г 10	700	3		6,0	18,0		
	14	-150x8	290	2		3,5	7,0	32,3	
	15	Г 12	700	1		7,3	7,3		
У-4	11	Г 10	700	2		6,0	12		
	14	-150x8	290	2		3,5	7,0	24,2	
	16	Г 12	500	1		5,2	5,2		
У-5	11	Г 10	700	2		6,0	12		
	14	-150x8	290	2		3,5	7,0	23,2	
	17	Г 12	400	1		4,2	4,2		

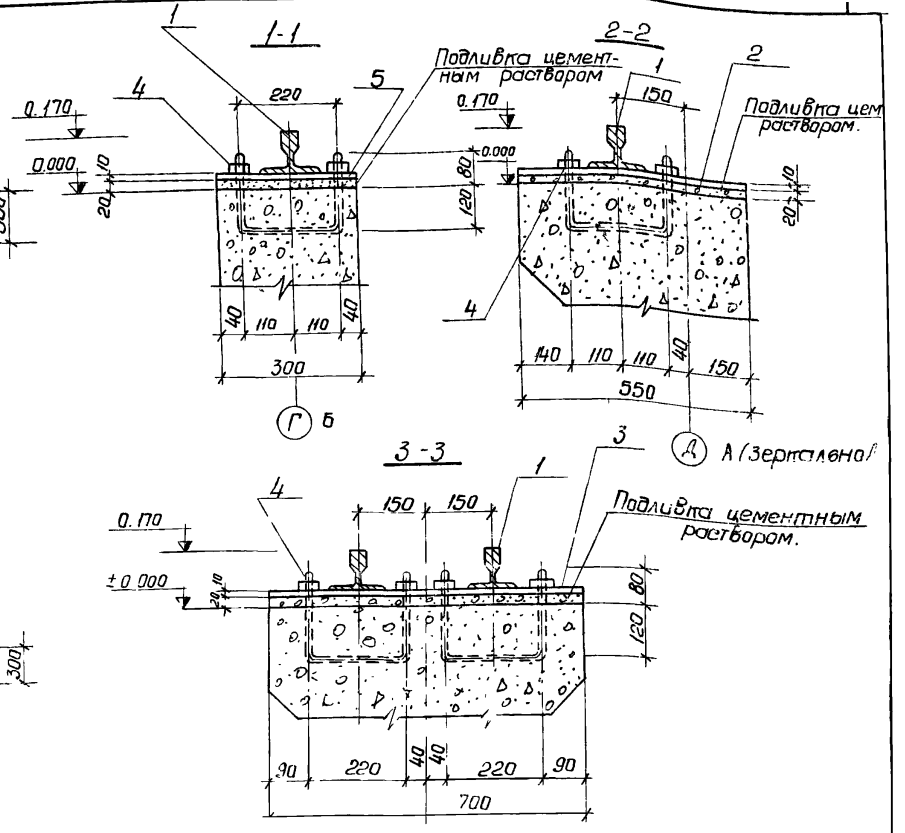
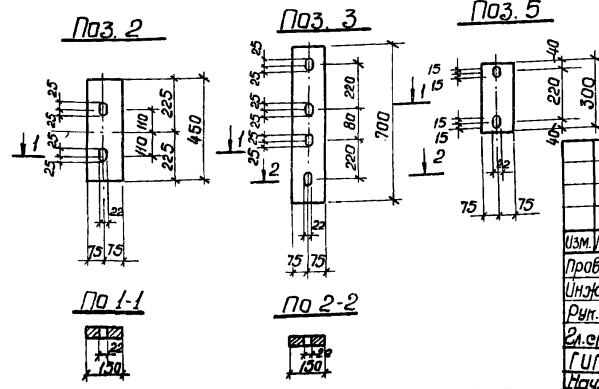
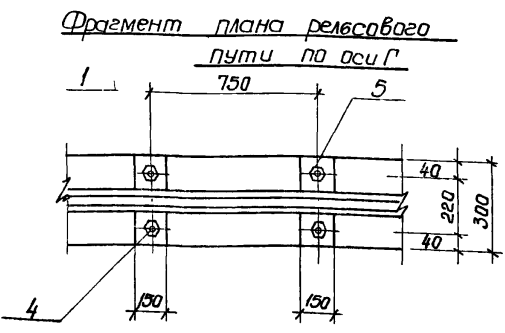
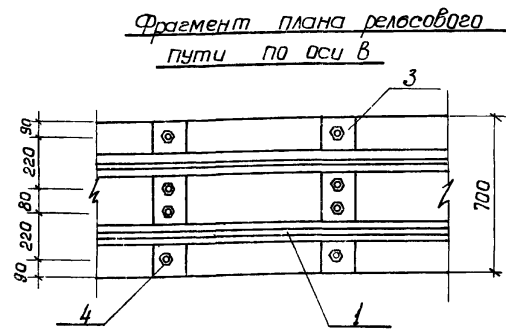
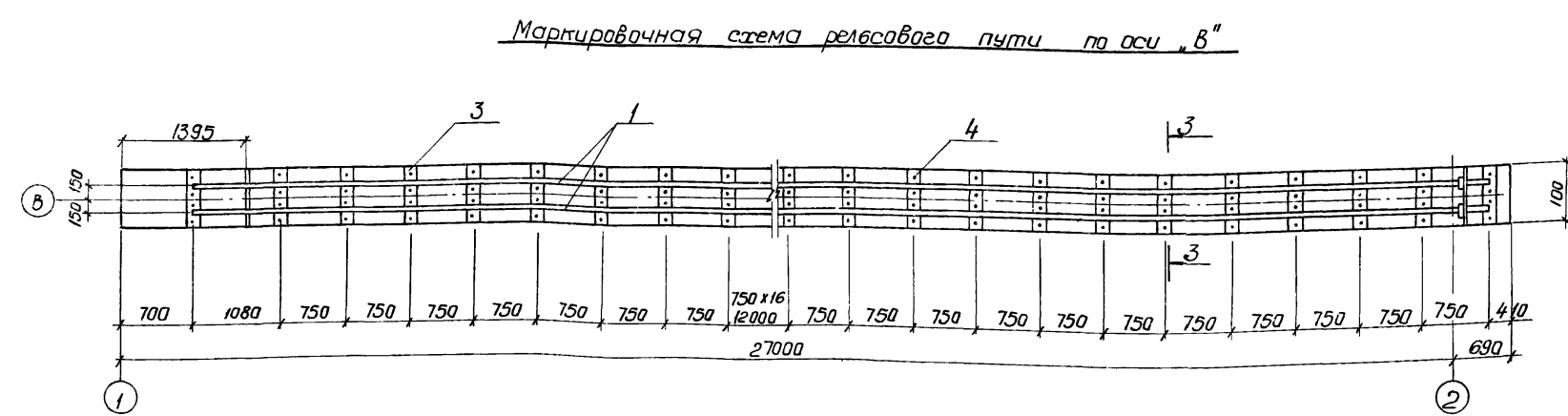
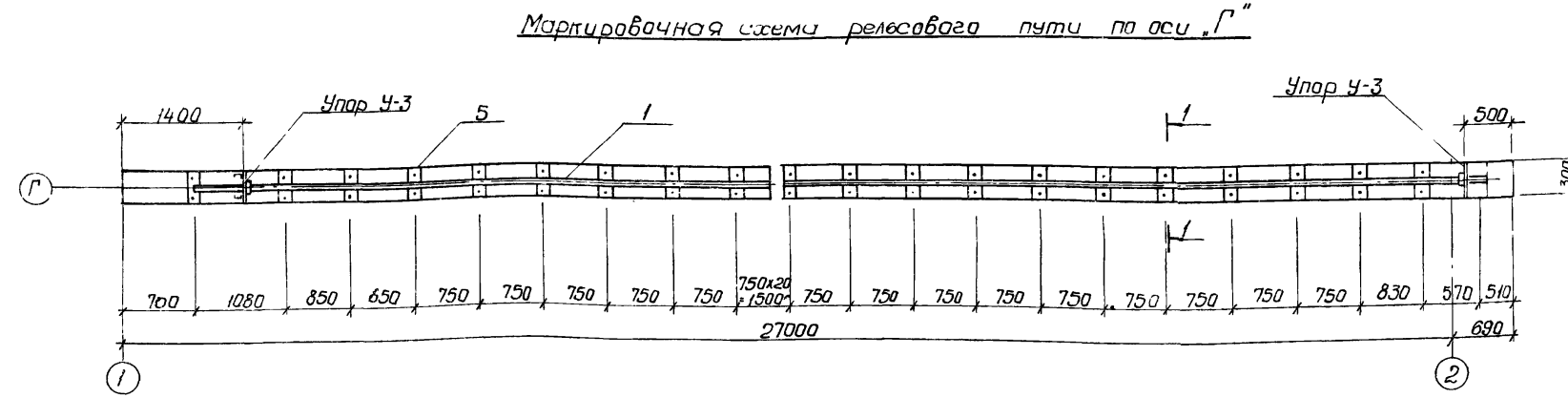
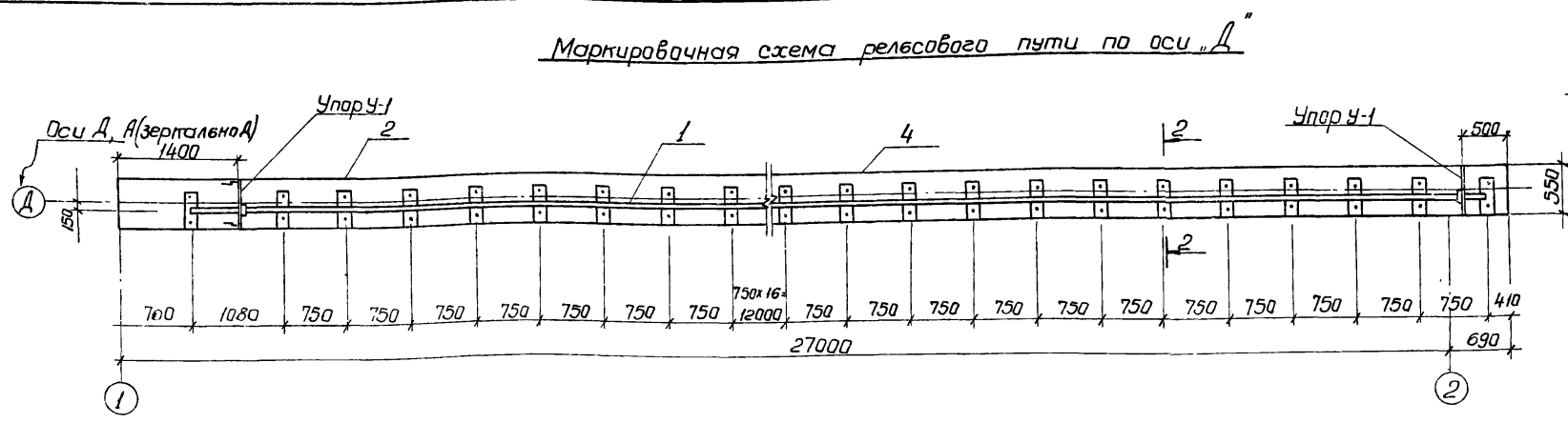
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-15; КЖ-2+КЖ-14

2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

Толщина сварного шва h=6мм.

7546/ix 84

			ТП 902-2-330			КЖ			
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.									
Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона.									
Изм. Лист	узаконен	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов			
Провер.	Зантберг	<i>[Signature]</i>		Р	80				
Инженер.	Жарченко	<i>[Signature]</i>							
Рук. пр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>							
Гл. спец. Брадобекина А.И.						МЖКХ УССР			
ГУП Козловская А.И.						Укркоммунпроект			
Нач. отд. Пичахчи						г. Харьков.			
Соединительные детали.									
МС-1 ÷ МС-8									
У-1 ÷ У-5									



Спецификация стали

Наим.	№№ поз.	Сечение	Дли-на мм	№-во шт.	Масса, кг	
					1 шт.	Общий
Рельсовый путь под стрелочный механизм	1.	Рельс Р-43	159280	-	-	7120,7
	2.	Подкладка 150x10	450	74	5,3	392,2
	3.	Подкладка 150x10	700	37	8,3	307,1
	4.	Шайба М-20 с шайбой	-	450	0,09	40,5
	5.	Подкладка 150x10	300	82	3,3	270,6

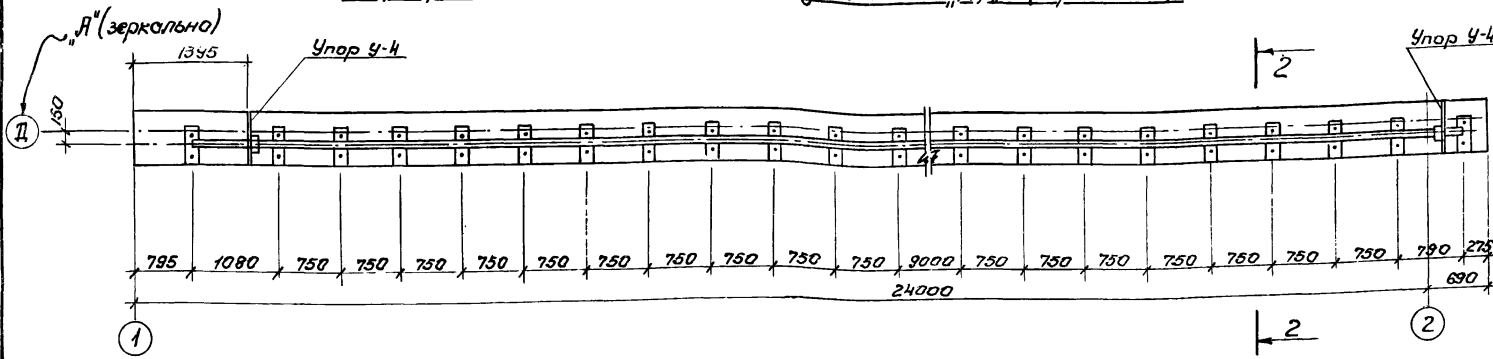
Примечания

1. Данный лист комплектен с листами Кж-3; Кж-4
2. Рельсы укладываются в виде плетей длиной 26,62м
3. Расход стали на упоры см. лист Кж-80.

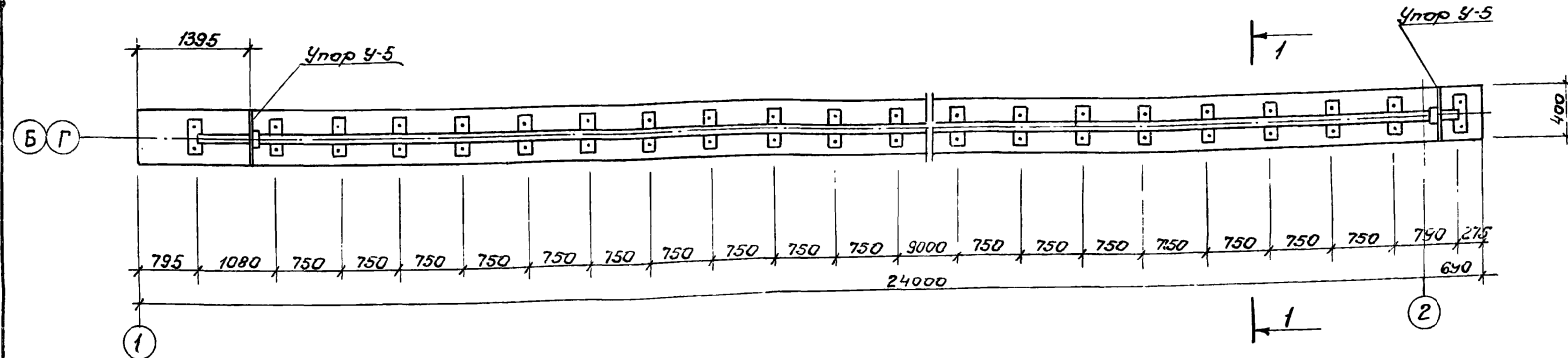
7546 / IX 85

ТП 902-2-330				Кж	
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм. Лист	И документ	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Провер.	Зантберг	<i>[Signature]</i>		р	81
Инженер	Поптев	<i>[Signature]</i>			
Рис. гр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>			
Э. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>			
Гип	Позловская	<i>[Signature]</i>			
Нач. отд.	Пичакин	<i>[Signature]</i>			
Маркировочные схемы рельсо-вых путей под стрелочный механизм				МЖКХ-УССР Укр.коммунистический проект г. Харьков	

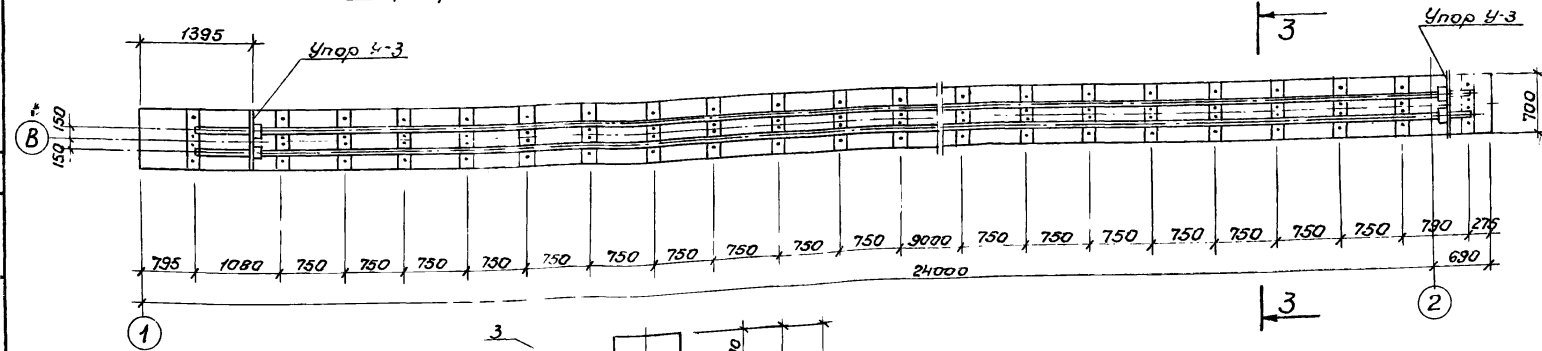
Маркировочная схема рельсового пути по оси "Д", "А" (зеркальна)



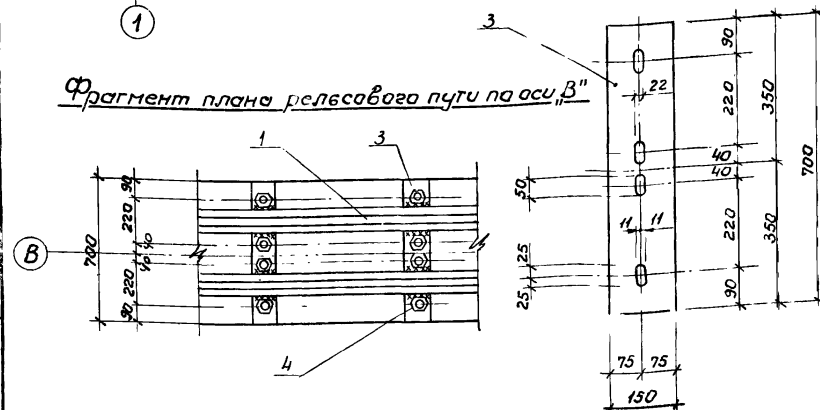
Маркировочная схема рельсового пути по оси "Г"



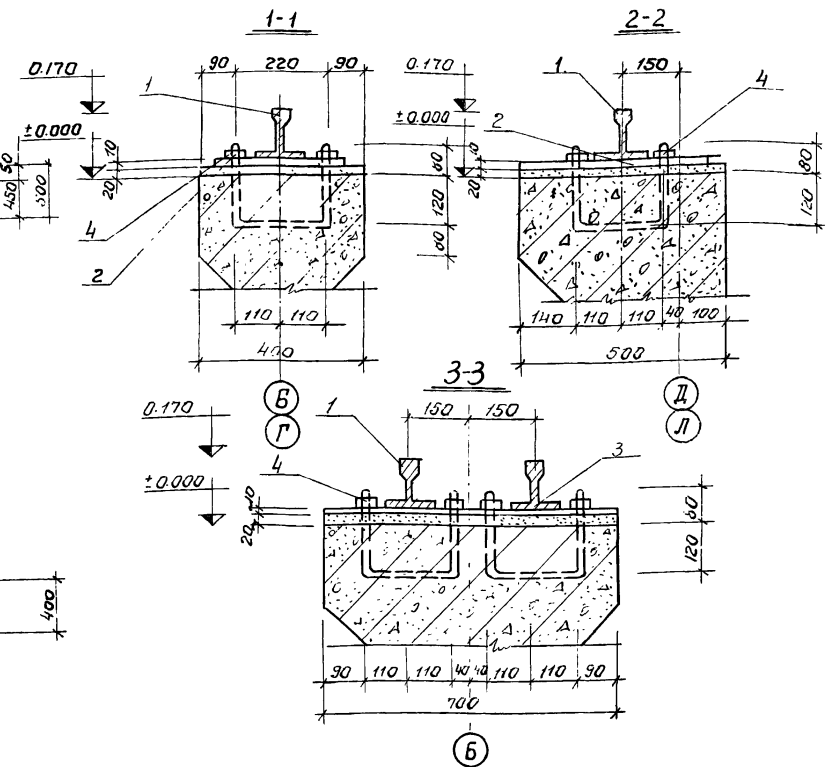
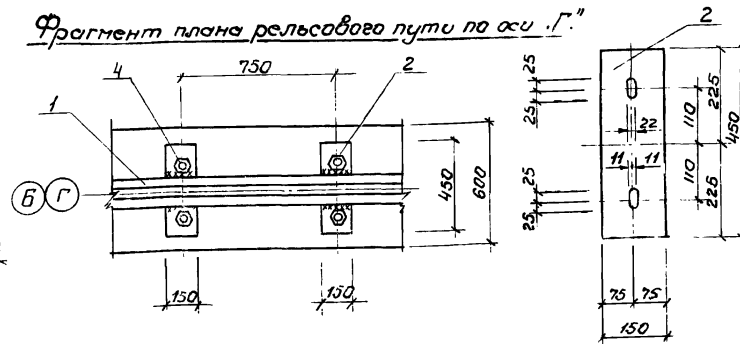
Маркировочная схема рельсового пути по оси "В"



Фрагмент плана рельсового пути по оси "В"



Фрагмент плана рельсового пути по оси "Г"



Спецификация стали

Наименов.	№№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг		
					шт	Всех	Общий
Рельсовый путь по скрепкам механизмам	1	Рельс Р-43	133980		5383,0		
	2	Подкладка 150x10	450	60	5,3	318,0	
	3	Подкладка 150x10	700	30	8,25	247,5	6790,9
	4	Гайка М-20 с шайбой		360	0,09	32,4	
	5	Подкладка - 150x10	300	60	3,5	210,0	

1. Данный лист комплектом с листами КЖ-2,3
2. Рельсы укладываются в виде плетей 6-23м
3. Расход стали на упоры см. лист КЖ-31.

7546/IX 87

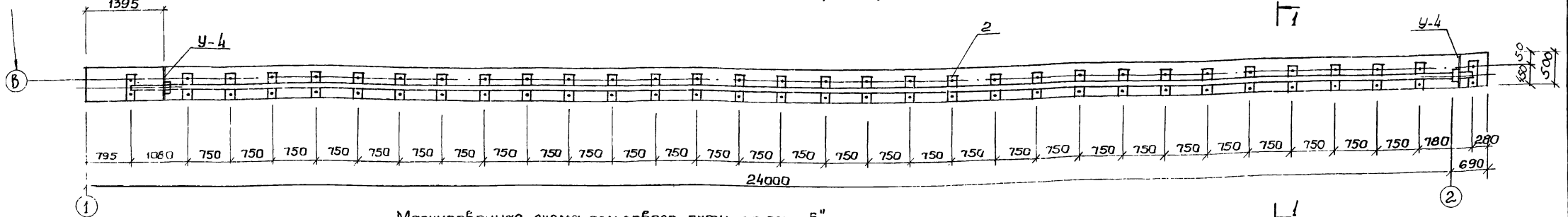
ТП 902-2-330

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист		
Провер	Эксп. берг	Э.М.		Лит	Лист	Листов
Ст. техн.	Теличенко	В.И.		Р	83	
Рис. гр. инж.	Зантварь	Э.М.				
Ин. спец.	Браславский	М.И.				
ГИП	Козлова	Л.И.				
Нач. отд.	Пичахун	Л.И.				

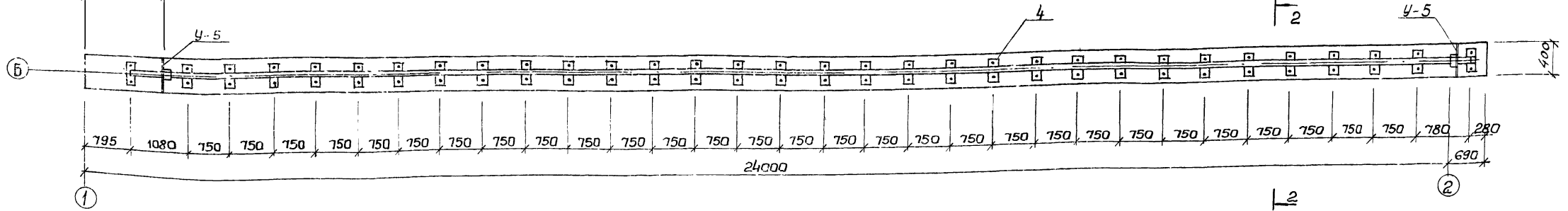
Отстойники канализационные горизонтальные смежанизируемый удалением осадка.
 Тип II Первичный отстойник Лит
 четыре секционных 6-24м h=2м из монолитного железобетона.
 Маркировочные схемы рельсовых путей для скрепкового механизма.
 МЖКХ-УССР
 Укркоммунпроект
 г. Харьков

„А“ (зеркально)

Маркировочная схема рельсового пути по оси „Б“; „А“ (зеркально)

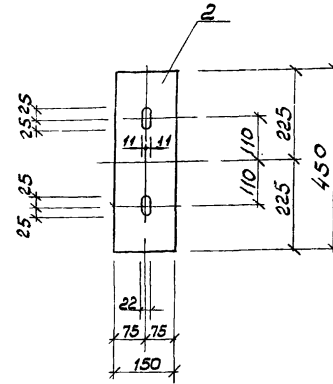
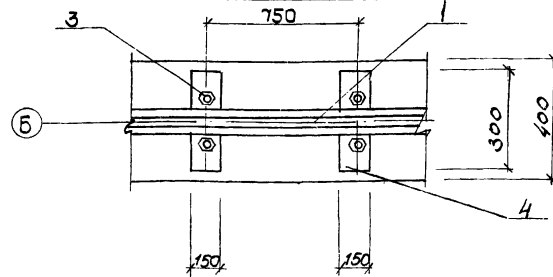
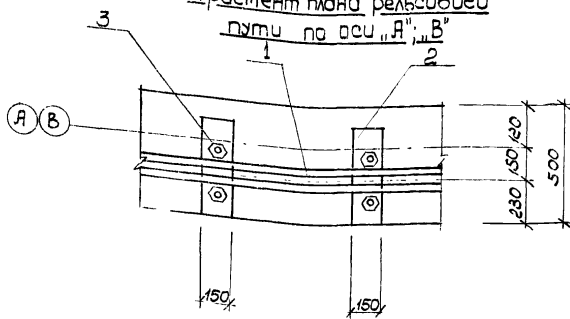


Маркировочная схема рельсового пути по оси „Б“



„А“ (зеркально) Фрагмент плана рельсового пути по оси „А“, „Б“

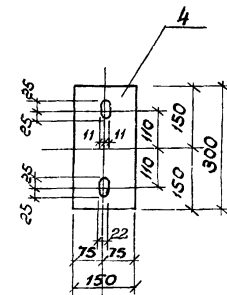
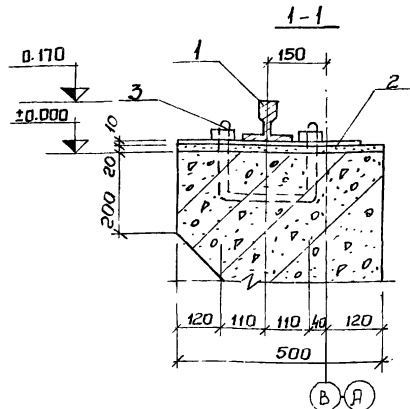
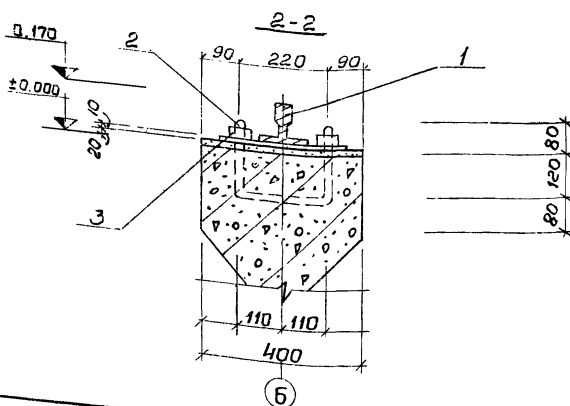
Фрагмент плана рельсового пути по оси „Б“



Спецификация стали

Наименов.	№№ поз.	Сечение	Длина мм	кол-во шт	масса кг		
					1шт	всех	Общий
Рельсы выданы под скрежко-вый механизм	1	Рельс Р-43	69.0	—	—	3081.0	35495
	2	Подкладка - 150x10	450	64	5.3	339.2	
	3	Сайка М-20 с шайбой	—	192	0.09	17.28	
	4	Подкладка - 150x10	300	32	3.5	112.0	

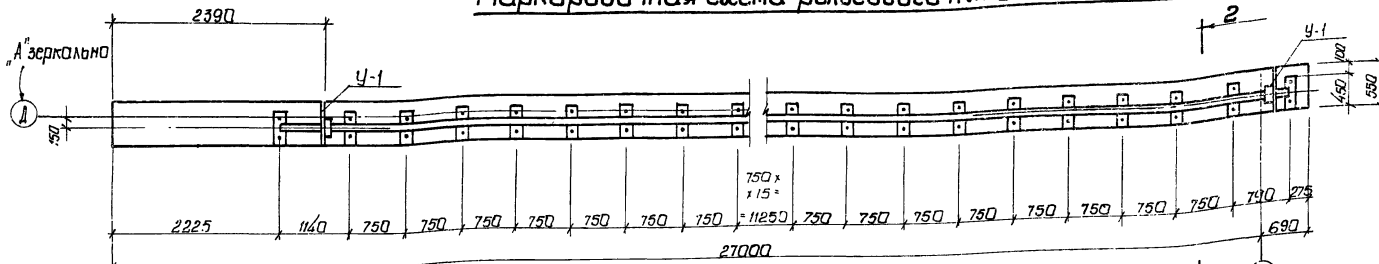
Данный лист комплектен с листами КЖ-9; КЖ-10
Рельсы укладываются в виде плетей длиной 23м
Расход стали на упоры см. лист КЖ-80



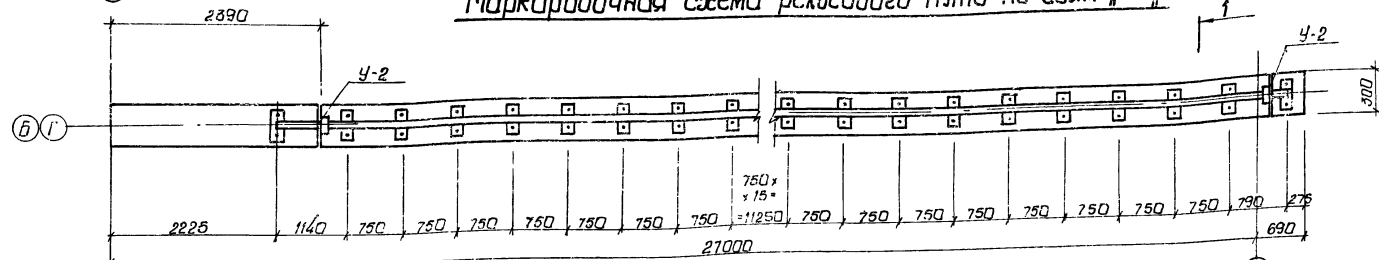
7546/IX 88

			ТП 902-2-330			КЖ		
			Отстойники канализационные горизонтальные механизированным удалением осадка					
			тип II Первичный отстойник двуксекционный L=27м; H=2м из монолитного железобетона					
			Маркировочные схемы рельсовых путей для скрежкового механизма			мж.кж - УССР Укркомунпроект з.Харьков		
Исполн.	Провер.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Л.И.С.	Зантберг	В.С.	Теличка	В.С.	Козловская	К.С.	Пичахчи	К.С.

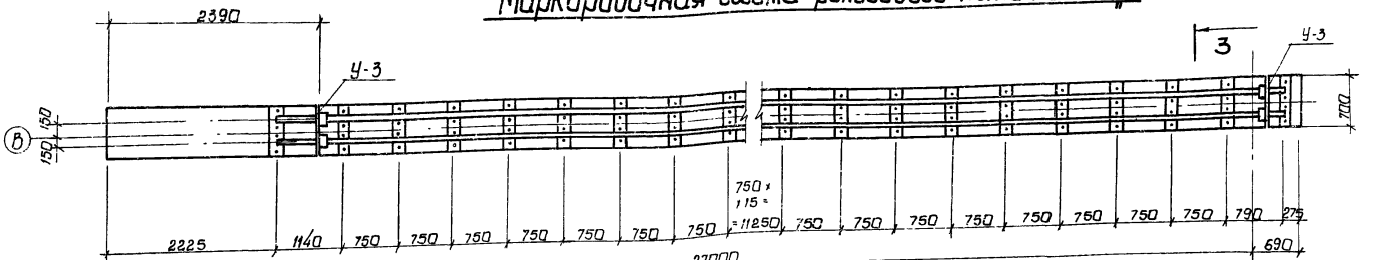
Маркировочная схема рельсового пути по осям „Д“ „А“ зеркально



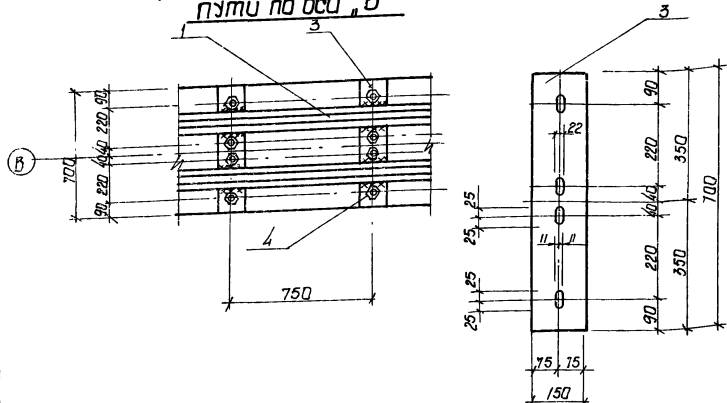
Маркировочная схема рельсового пути по осям „Б“ „Г“



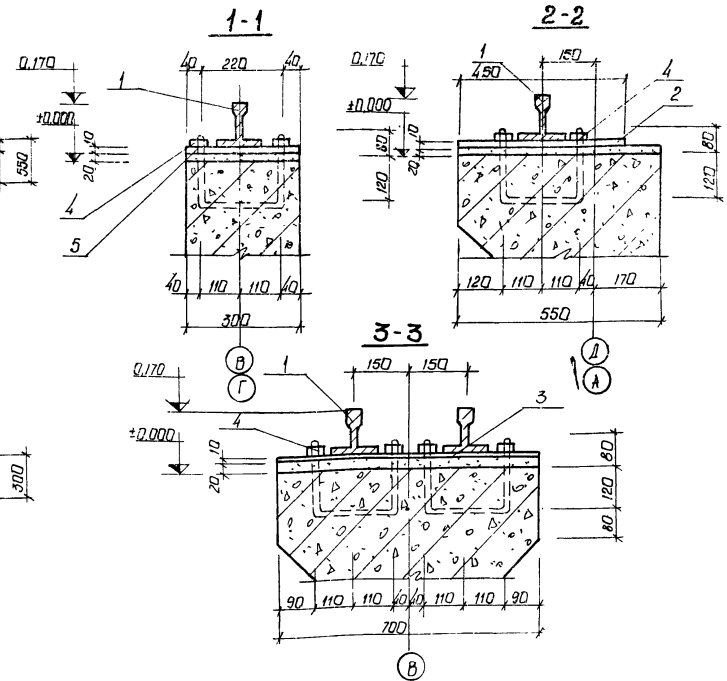
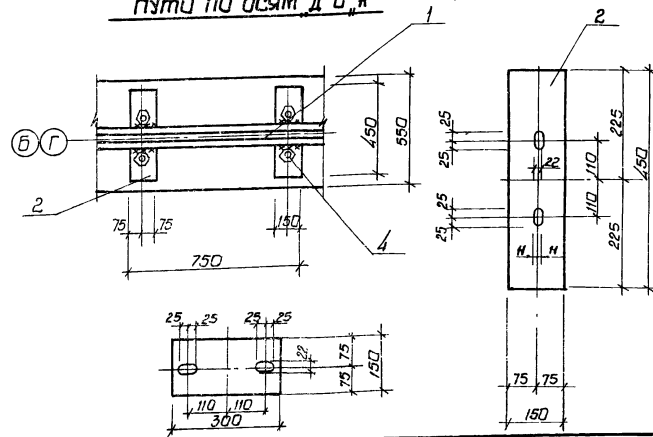
Маркировочная схема рельсового пути по оси „В“



Фрагмент плана рельсового пути по оси „Б“



Фрагмент плана рельсового пути по осям „Д“ „А“



Спецификация стали

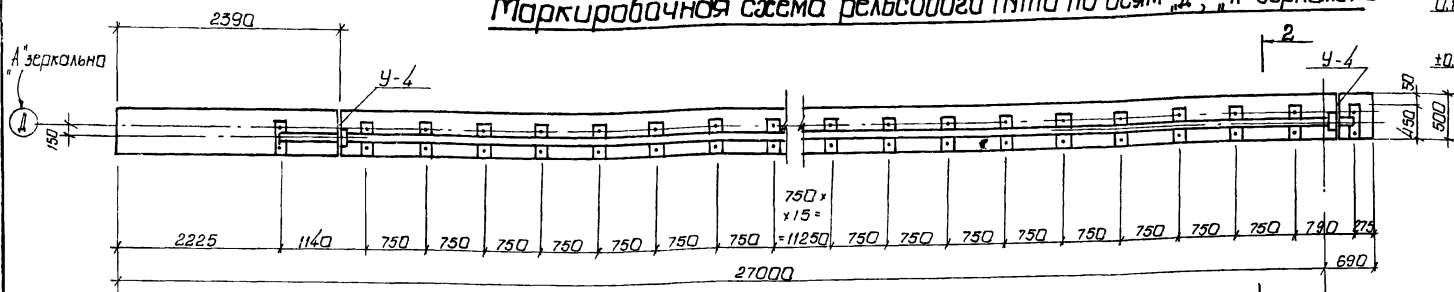
Наименов.	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг	
					шт.	Общ.
Рельсовый путь по скрепкей механизму	1	Рельс Р-43	204,0	—	—	9108,6
	2	Подкладка - 150x10	450	74	5,3	259,0
	3	Подкладка - 150x10	700	57	8,3	307,1
	4	Защита М-20 с шайбой	—	396	0,09	35,64
	5	Подкладка - 150x10	300	74	3,5	259
						9969,3

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-11; КЖ-12.
2. Рельсы укладываются в виде плетей Л-23 м.
3. Расстав стали на упоры см. лист КЖ.

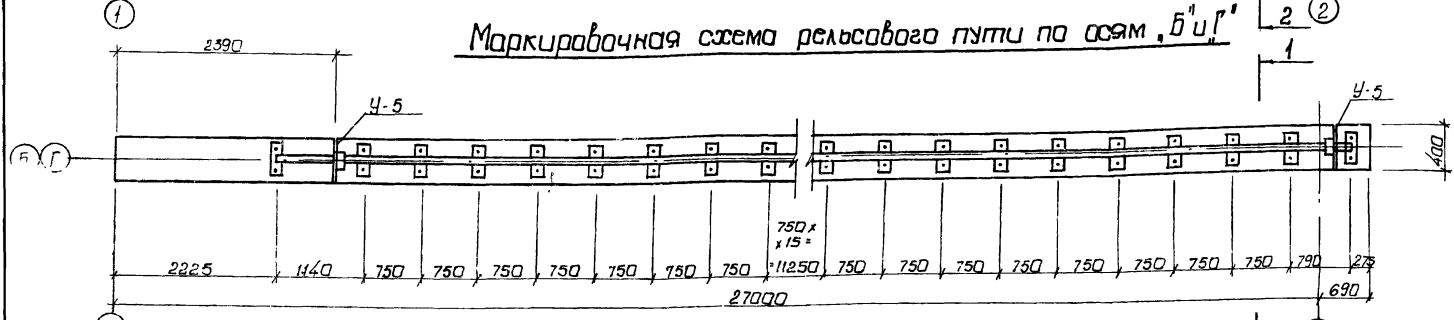
7546.1x 89

Чел. лист		Подпись		Дата		ТП 902-2-330		
Проект	Эксперт	Л. Д. К.	Л. Д. К.	12.12	12.12	Отстойники канализационные производственные с механизированным подъемом осадка		
Ст. техн.	Тех. черт.	Л. Д. К.	Л. Д. К.	12.12	12.12	Тип II вторичный четырехсекционный отстойник Л-27, П-3м из монолитного железобетона		
Инж. ар.	Эксперт	Л. Д. К.	Л. Д. К.	12.12	12.12	Лит.	Лист	Листов
Р. сп. инж.	Проектировщик	Л. Д. К.	Л. Д. К.	12.12	12.12	Р	85	
Инж. ар.	Проектировщик	Л. Д. К.	Л. Д. К.	12.12	12.12	Маркировочные схемы рельсовых плетей для скрепкей механизма		
Нач. отд.	Инженер	Л. Д. К.	Л. Д. К.	12.12	12.12	Масштаб - 3:50 Укр. проект г. Харьков		

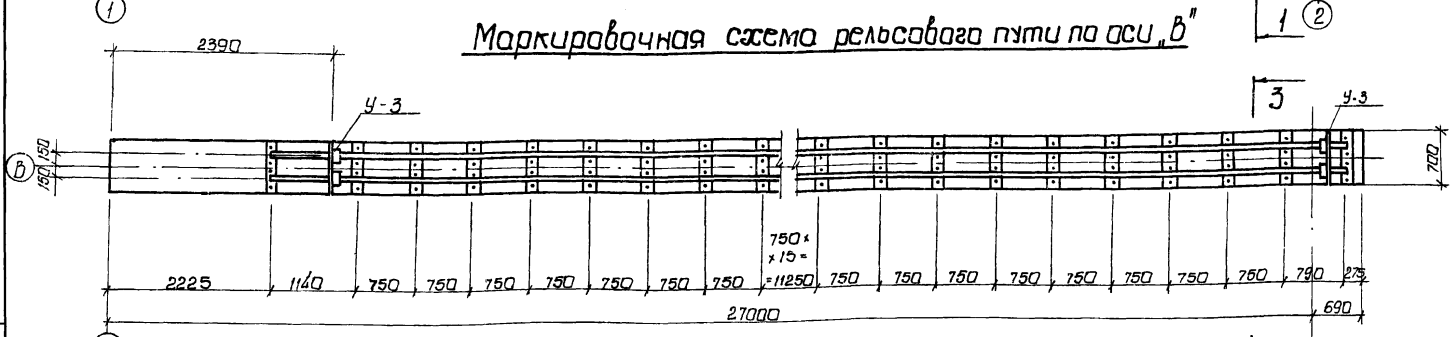
Маркировочная схема рельсового пути по осям „Д“, „А“ зеркально



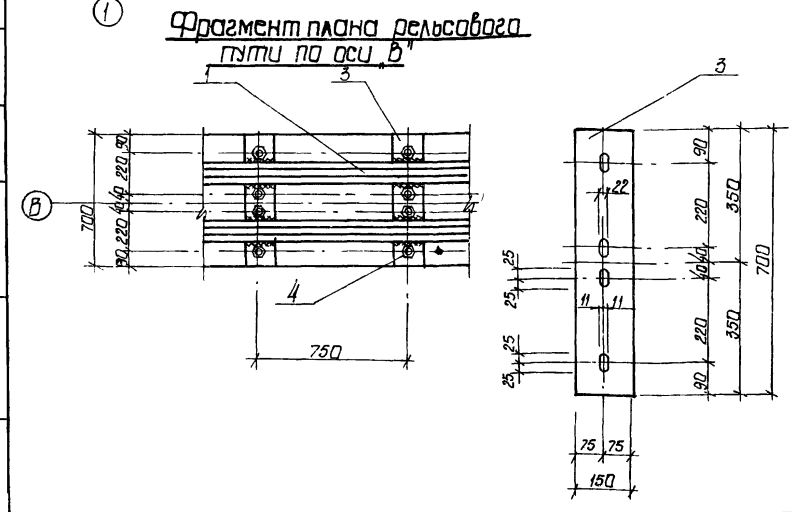
Маркировочная схема рельсового пути по осям „Б“, „Г“



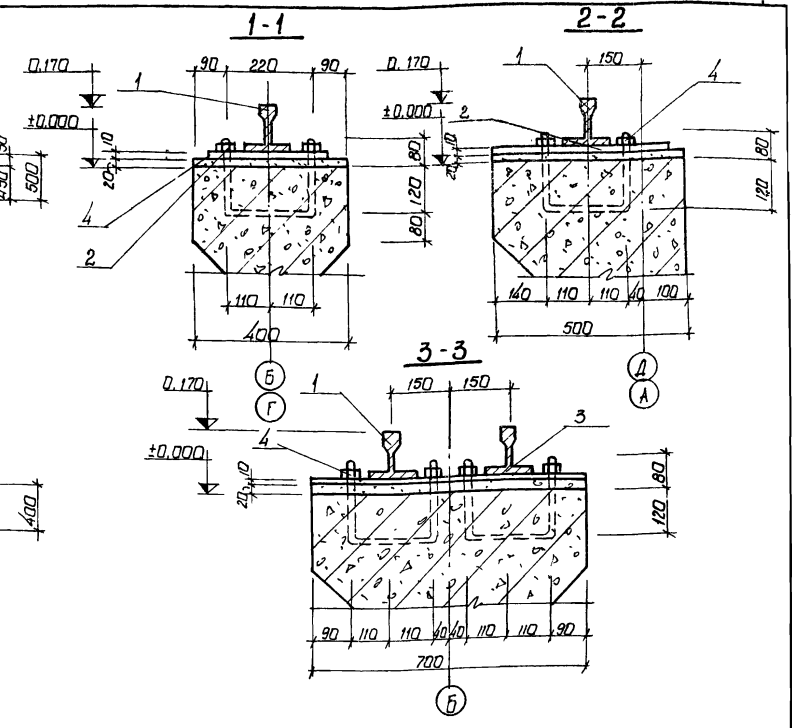
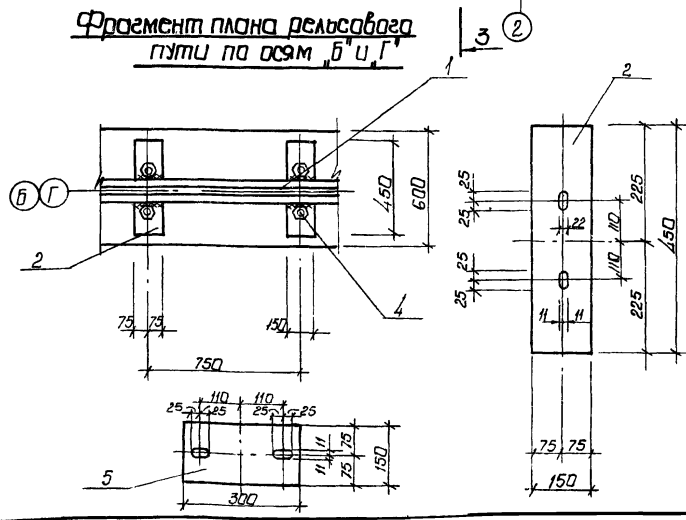
Маркировочная схема рельсового пути по оси „В“



Фрагмент плана рельсового пути по оси „В“



Фрагмент плана рельсового пути по осям „Б“, „Г“



Спецификация стали

Наименов	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		
					1 шт	Всего	
Рельсовый путь по скрепке и мезансию	1	Рельс Р-43	2040	—	—	9108	9969,3
	2	Подкладка - 150 x 10	450	74	5,3	259,0	
	3	Подкладка - 150 x 10	700	37	8,3	307,1	
	4	Защита М-20 с шайбой	—	396	0,09	35,64	
	5	Подкладка - 150 x 10	300	74	3,5	259	

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-13; кж-14
2. Рельсы укладываются в виде плетей L-23 м
3. Расход стали на упоры см. лист КЖ-80

90
7546/1x

ТП 902-2-330			КЖ		
Изм	Лист	И.В.Кам	Лист	Лист	Лист
Пробер	Зант-берг	Лист	Лист	Лист	Лист
Ст.проект	Тел-чико	Лист	Лист	Лист	Лист
Рук.проект	Зант-берг	Лист	Лист	Лист	Лист
Эл.проект	Кривошеина	Лист	Лист	Лист	Лист
С.И.П.	Кривошеина	Лист	Лист	Лист	Лист
Нач.проект	Пичаев	Лист	Лист	Лист	Лист

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Тип II Отстойный четырехсекционный отстойник L-27, H-2 м из монолитного железобетона

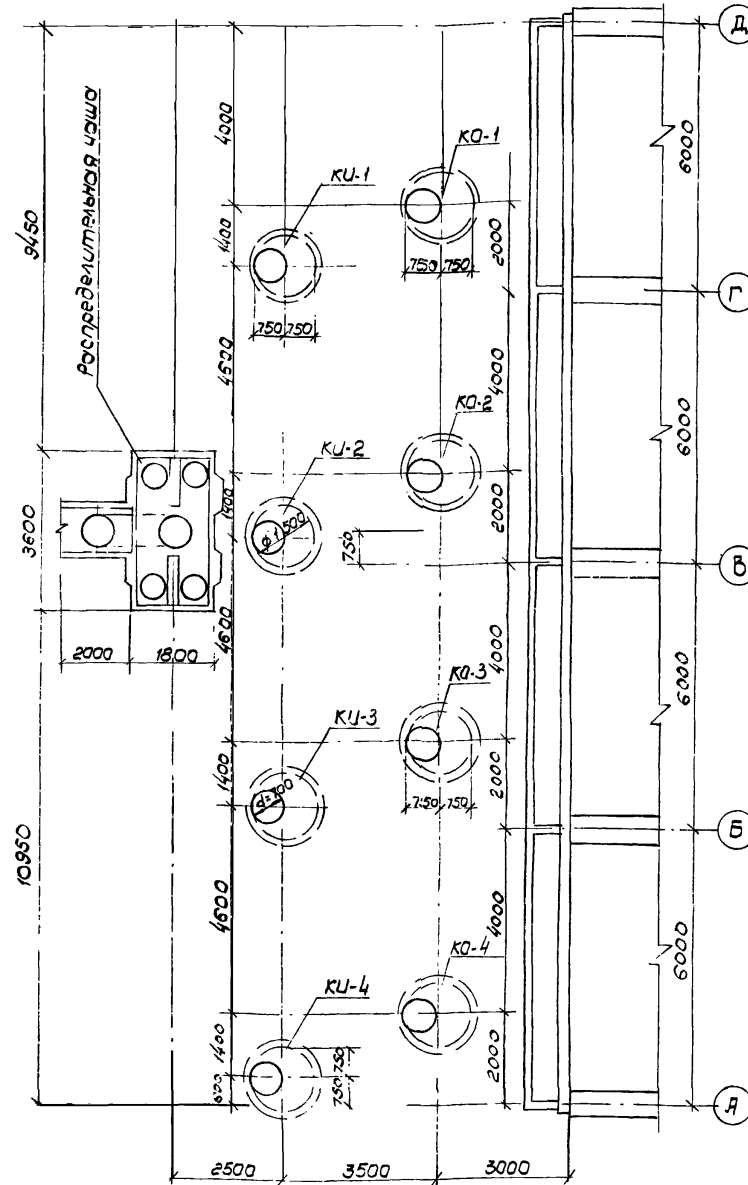
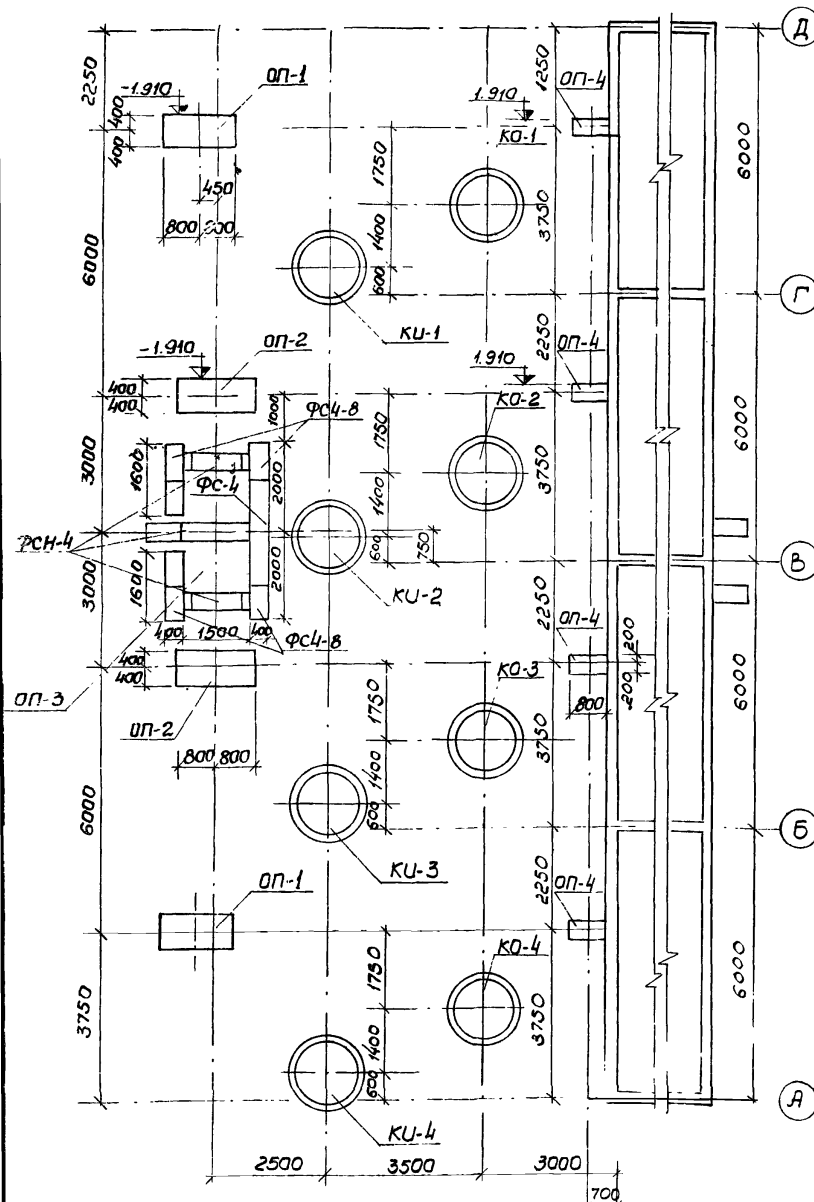
Маркировочные схемы рельсовых плетей для скрепки

мэжкж - ЖССР
Украинский проект № 6

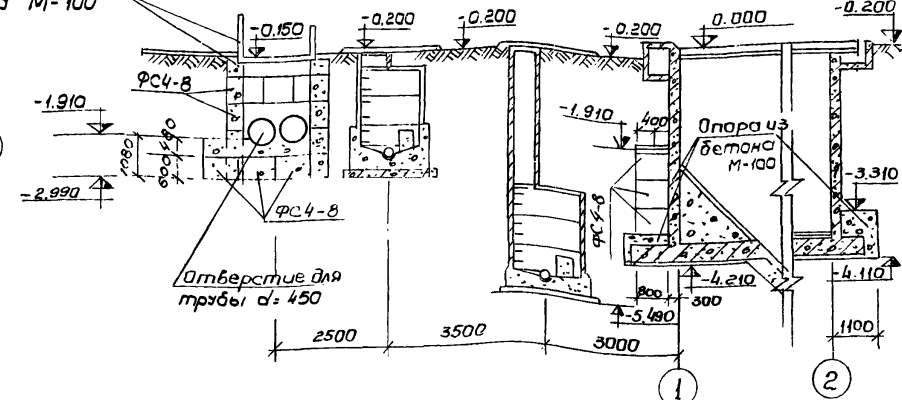
План опор на отм -1.910

План расположения колодезев и распределительной чаши

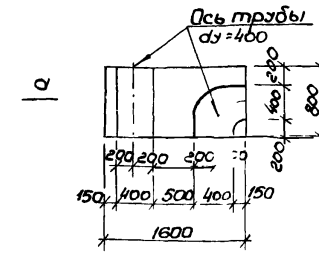
Разрез 1-1



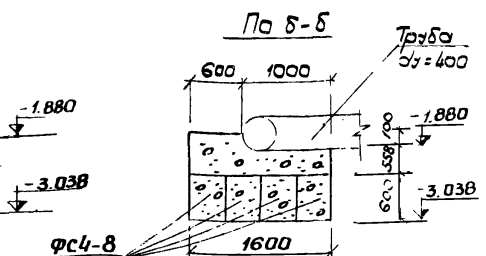
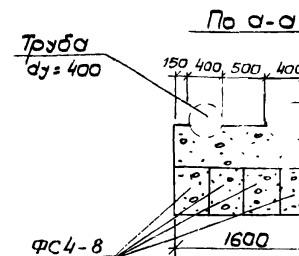
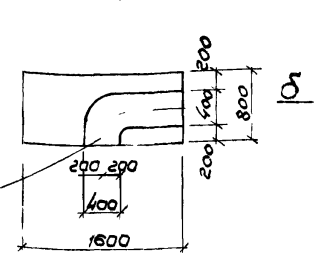
Монолитные участки из бетона М-100



Опора ОП-2
План (М 1:50)



Опора ОП-1
План (М 1:50)



Примечания

1. Данный лист комплектен с листом КЖ-3.
2. Блоки под опоры укладываются на цементном растворе М-50
3. Расход бетона М-100 на монолитные участки опор 7 м³

Спецификация железобетонных и бетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Опора ОП-1</u>		
ФС4-8	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подбалоб	4	0.42т
		<u>Опора ОП-2</u>		
ФС4-8	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подбалоб	4	0.42т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Опора ОП-3</u>		
ФС4	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подбалоб	4	1.3т
ФС4-8	" "	" "	31	0.42т
		<u>Опора ОП-4</u>		
ФС4-8	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подбалоб	3	0.42т

Шрифт	Имя документа	Подпись	Дата	Лист	Листов
				87	

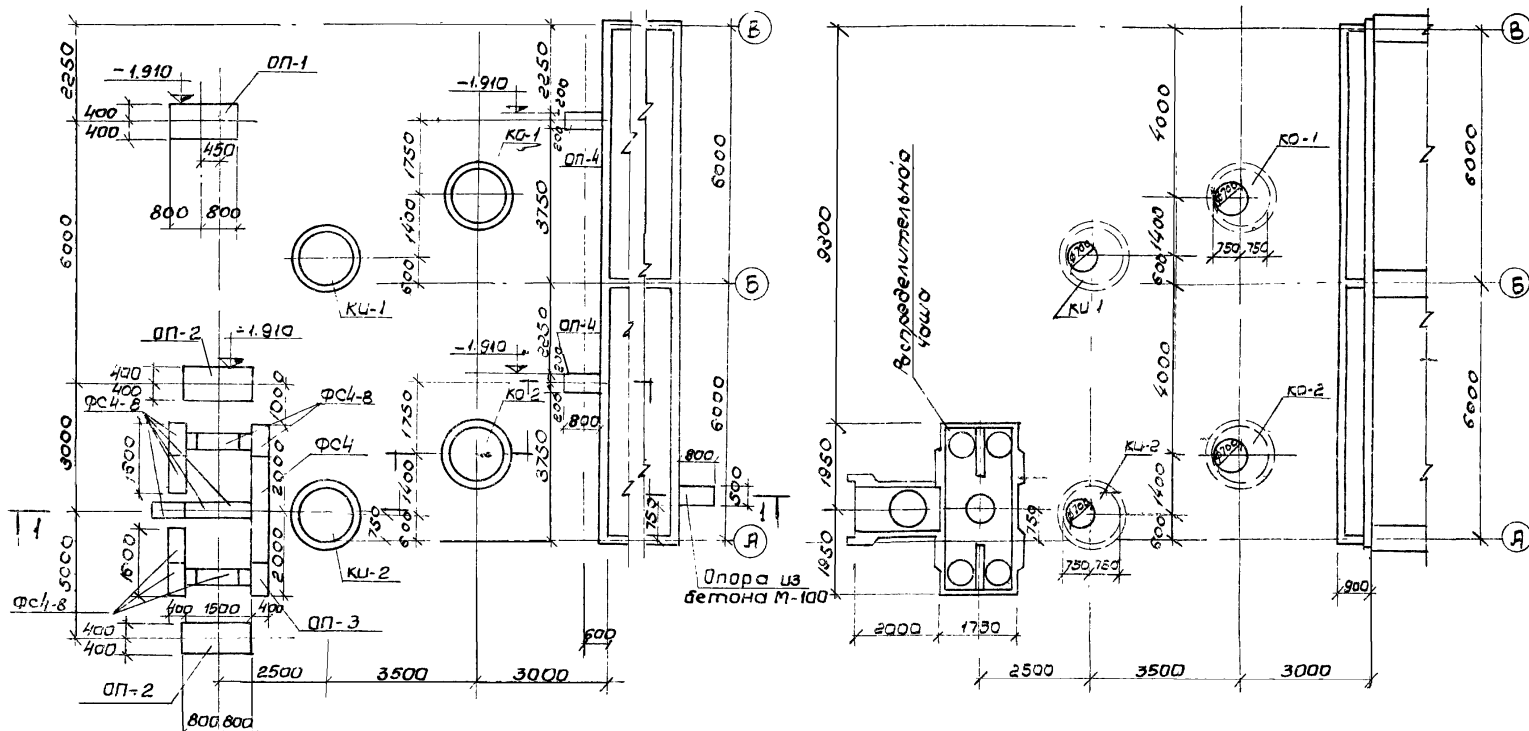
ТП 902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
тип I Первичный отстойник четырёхсекционный L:2хh:3м из монолитного железобетона

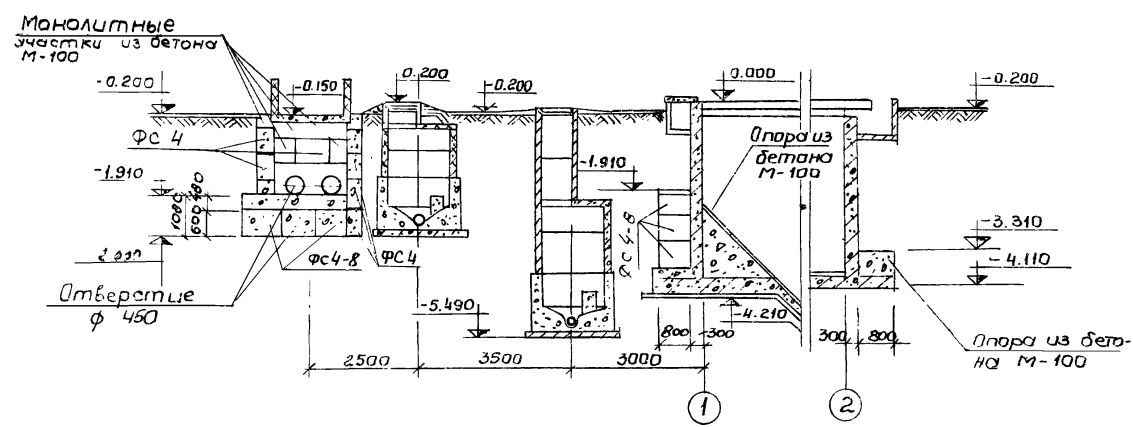
МЖСКХ-УССР Украинский проект г. Харьков

План опор на отм. -1.910

План расположения колодцев и распределительной чаши

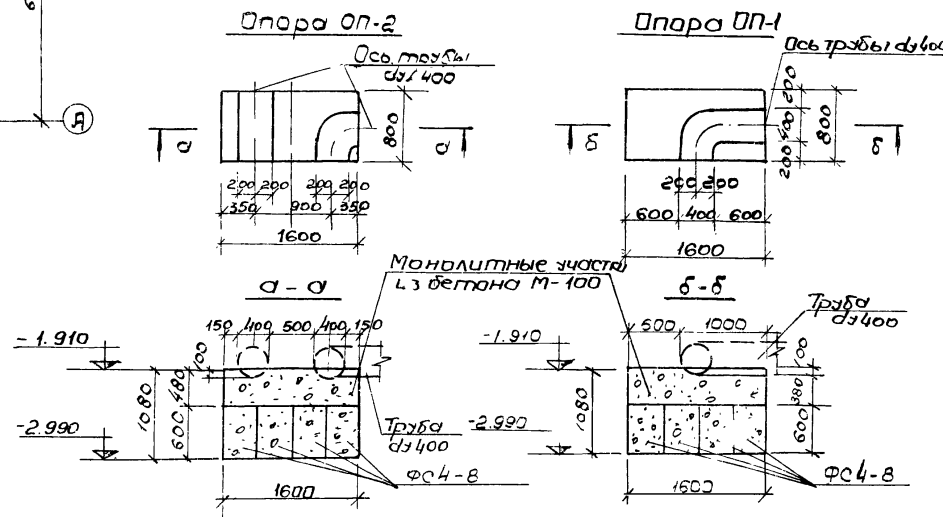


Разрез 1-1



Спецификация железобетонных и бетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Опора ОП-1		
ФС4-8	1.116-1 В.1	блоки бетонные для стен подвалов	4	0.42т
		Опора ОП-2		
ФС4-8	1.116-1 В.1	блоки бетонные для стен подвалов	4	0.42т
		Опора ОП-3		
ФС4-8	1.116-1 В.1	" " " "	31	0.42т
ФС-4	" " " "	блоки бетонные для стен подвалов	4	1.3т
		Опора ОП-4		
ФС4-8	" " " "	блоки бетонные для стен подвалов	3	0.42т



1. Данный лист комплект с листами КЖ-5.
2. Блоки под опоры укладывать на цементном растворе М-50.
3. Расход бетона на монолитные участки из бетона М-100 $V = 5.3 м^3$

7546/IX 92

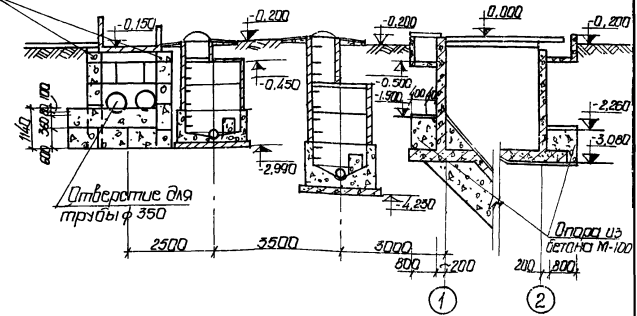
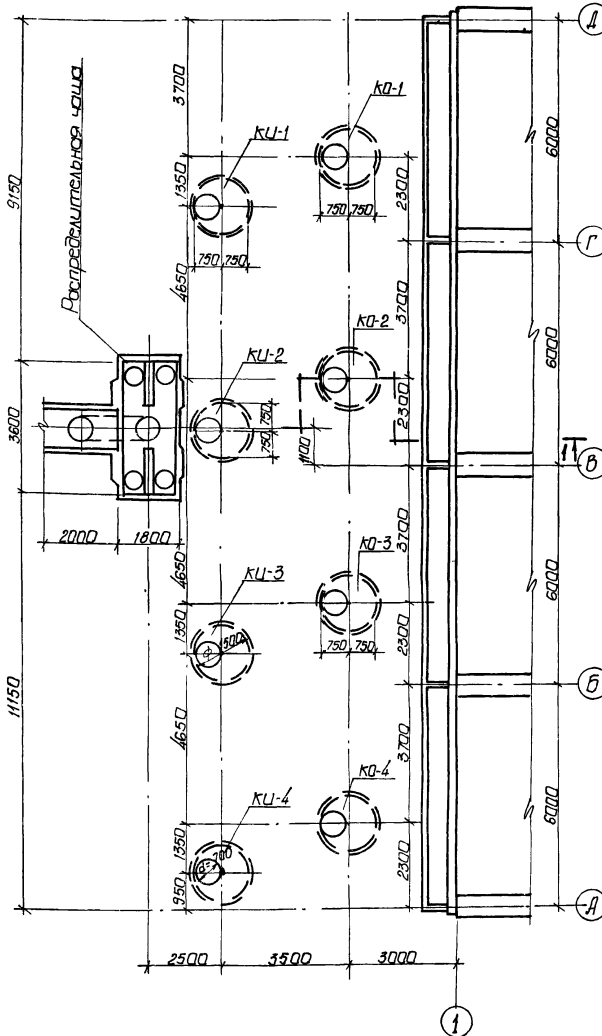
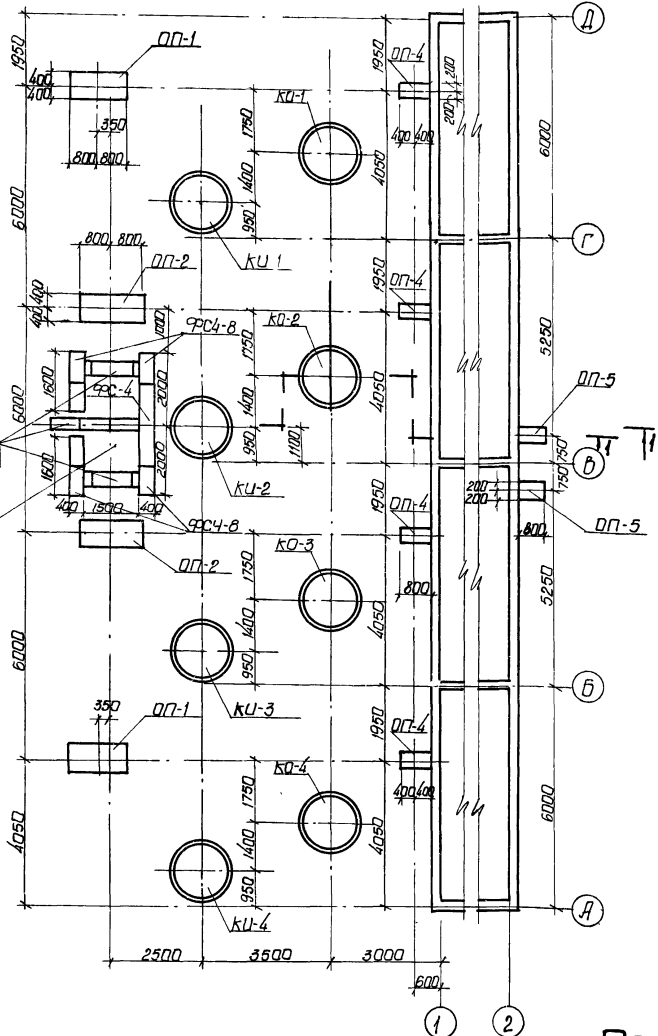
		ТП 902-2-330		КЖ	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным взвешиванием			
Участок/документ/Подпись/Дата		Тип 1. Первичный отстойник		Лит/Лист/Листов	
Инжен. Харченко		Взв. эр. Зантберг		Р 88	
ЭЛ. спец. Бродягина		ПЛАН		М.Ж.К.Х. - УССР	
Ин. отдел/чашки		План расположения колодцев и распределительной чаши.		Укркоммунпроект	

План опор на отм. -1.900

План расположения колодцев и распределительной чаши

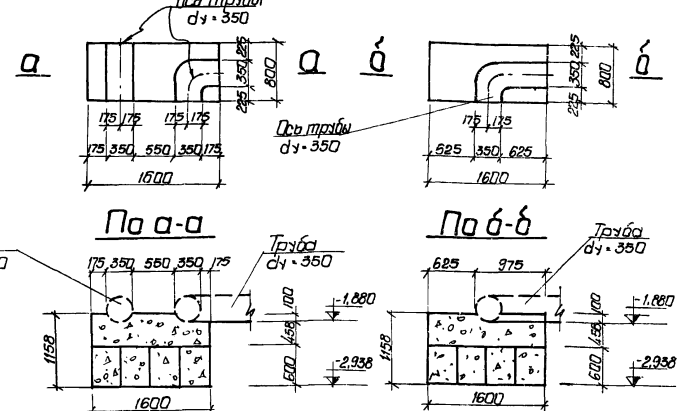
Разрез 1-1

Монолитные участки из бетона марки 100



Опора ОП-2 ПЛАН

Опора ОП-1 ПЛАН



Спецификация железобетонных и бетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Опора ОП-1		
ФРС-8	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42т
		Опора ОП-2		
ФРС-8	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42т
		Опора ОП-3		
ФРС-4	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	1,3т
ФРС-8	"	"	"	0,42т

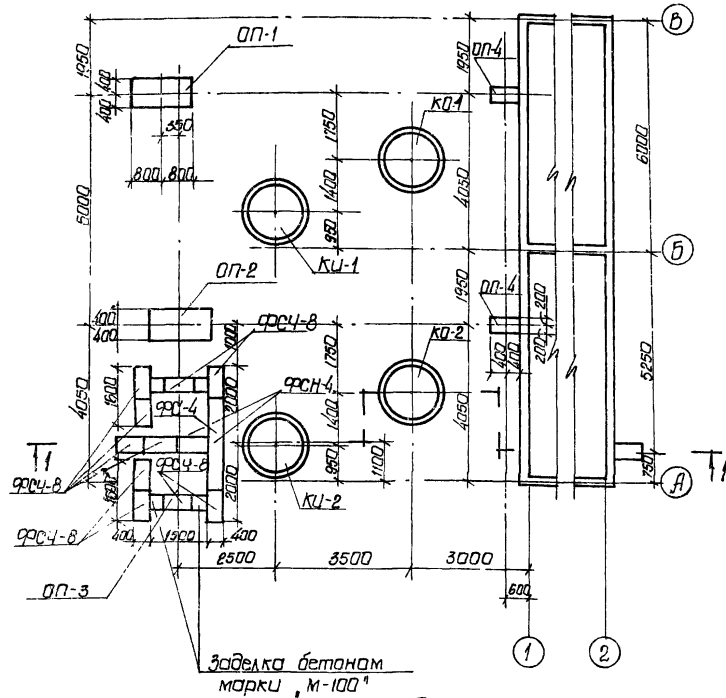
7546/х 93

Примечания

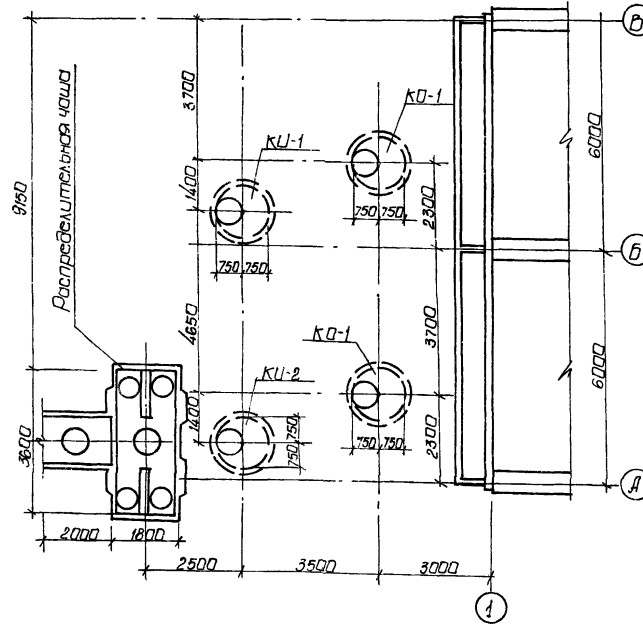
- Данный лист комплектен с листом КЖС-7.
- Блоки под опоры устанавливаются на цементном растворе М-50.
- Расход бетона М-100 на монолитном участке опор 1,7 м³.

		ТП 902-2-330		КЖС	
Исполн.	Инженер	Отметки канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Проектант	Инженер	Тит. Л. Первичный отделочник 4-го окладный 1,2 Едм			
Инженер-конструктор	Инженер	из монолитного железобетона			
Эксп. пр.	Инженер	Р	89		
Эл. спец.	Инженер	План опор на отм. -1,800			
ЭЛП	Инженер	План расположения колодцев и распределительной чаши			
Нач. отд.	Инженер	МЯСКЖ - ЖССР			
		Эксп. пр. Инженер			

План опор на отм. -1.900



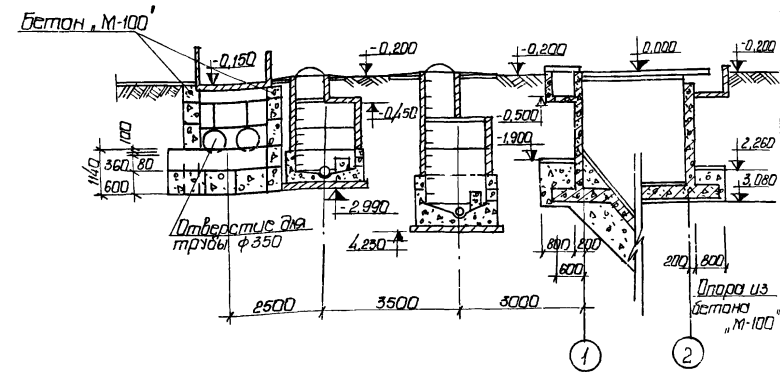
План расположения колодцев и распределительной чаши



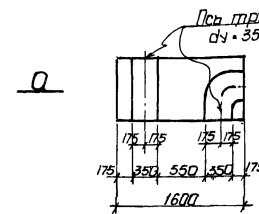
Спецификация железобетонных и бетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Опора ОП-1		
ФРС-8	Серия 1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0.42
		Опора ОП-2		
ФРС-8	Серия 1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0.42
		Опора ОП-3		
ФРС-4	Серия 1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	5	1.30
ФРС-8	" "	" "	28	0.42

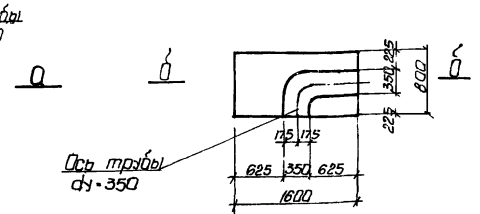
Разрез 1-1



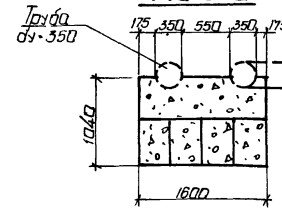
Опора ОП-2 ПЛАН



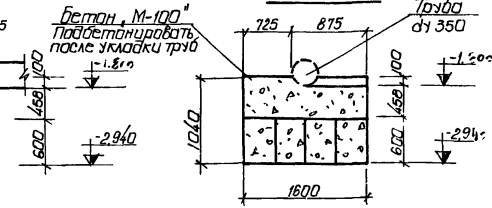
Опора ОП-1 ПЛАН



Пл а-а



Пл б-б



Примечания

1. Данный лист комплект с листом КЖ-9
2. Блоки под опоры укладываются на цементном растворе М-50
3. Расход бетона М-100 на монолитные участки опор V=5 м³

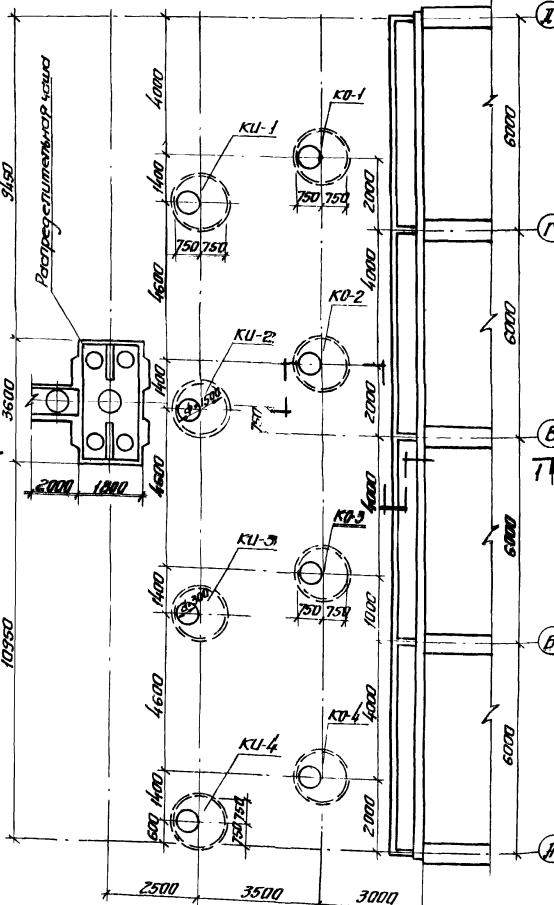
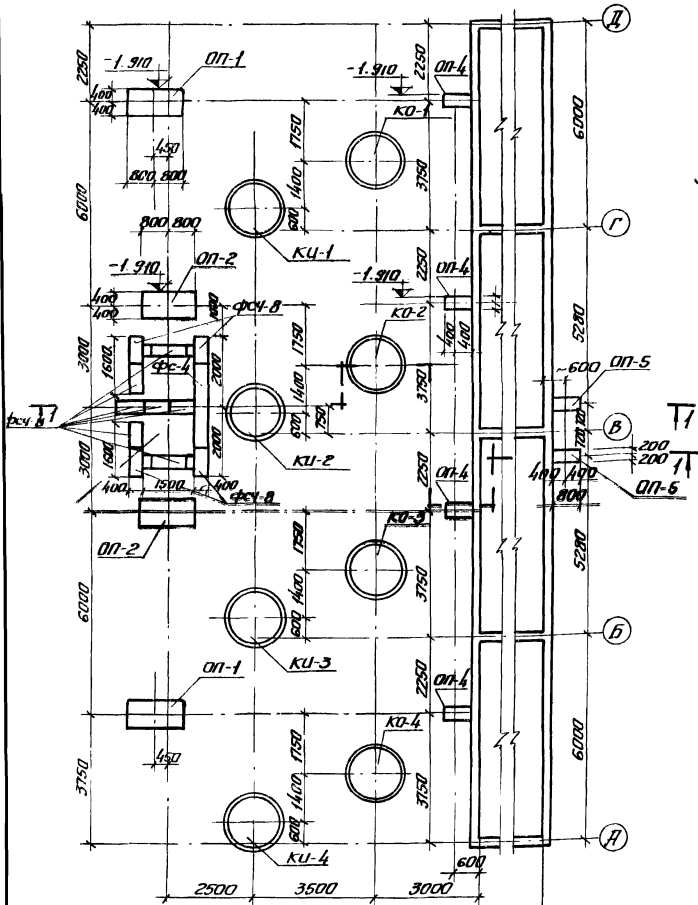
7546/ix 94

		ТП 902-2-330		КЖ	
		Отстойники канализационные герметичные с механизированным заселением осадка			
Изм. лист	И.В.Кам.	Л.П.В.И.С.	Л.П.В.И.С.	Лит.	Лист
Провер. Сантбуре	В.В.	В.В.	В.В.	Лит.	Лист
Выпущен. Каптев	В.В.	В.В.	В.В.	Лит.	Лист
Взл. гр. Сантбуре	В.В.	В.В.	В.В.	Лит.	Лист
Инсп. спец. Васильевский	В.В.	В.В.	В.В.	Лит.	Лист
Нач. отд. Кошляковская	В.В.	В.В.	В.В.	Лит.	Лист
Нач. отд. Пичурин	В.В.	В.В.	В.В.	Лит.	Лист
План опор на отм. -1.900				МЖКЖ-З СССР	
План расположения колодцев и распредел. чаши				Экспертный проект е.Зорькава	

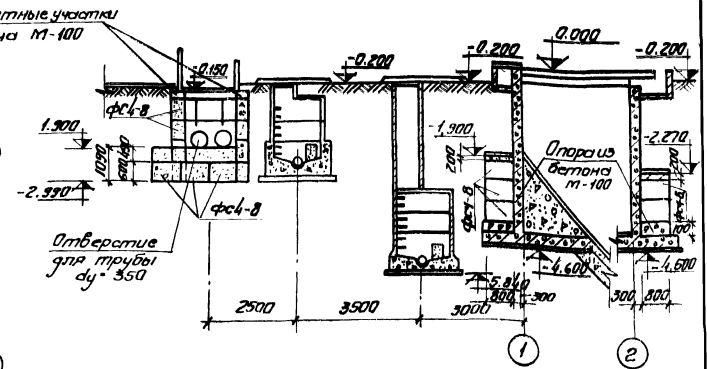
Маркировочный план опор на атм.-1.900

План расположения колодцев и распределительной части

Разрез 1:1



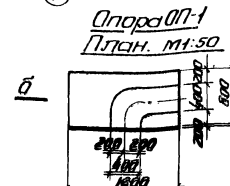
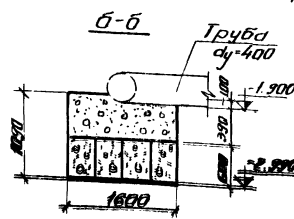
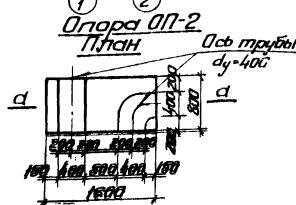
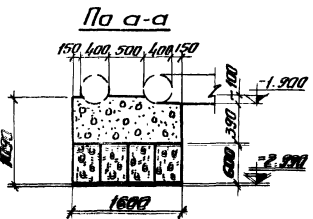
Монолитные участки из бетона М-100



Спецификация железобетонных и бетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Опора ОП-1		
фс4-8	1.116-1 Выпуск-1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42т
		Опора ОП-2		
фс4-8	1.116-1 Выпуск-1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42т
		Опора ОП-3		
фс-4	1.116-1 Выпуск-1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	1,3т
фс4-8	—	—	33	0,42т
		Опора ОП-4		
фс4-8	1.116-1 Выпуск-1	Блоки бетонные для стен подвалов	3	0,42т
		Опора ОП-5		
фс4-8	1.116-1 Выпуск-1	Блоки бетонные для стен подвалов	2	0,42т

1. Данный лист комплектен с листом Кож-11
2. Блоки под опоры укладываются на цементном растворе М-50.
3. Расход бетона М-100 на монолитные участки спор V=7м³.

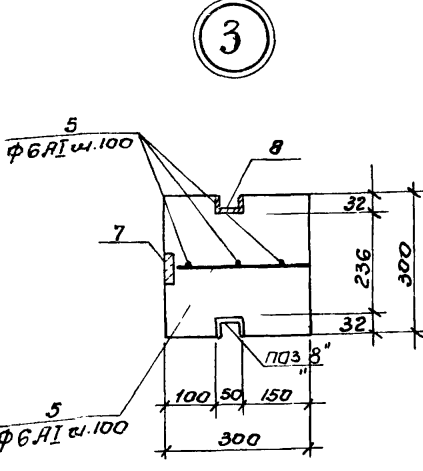
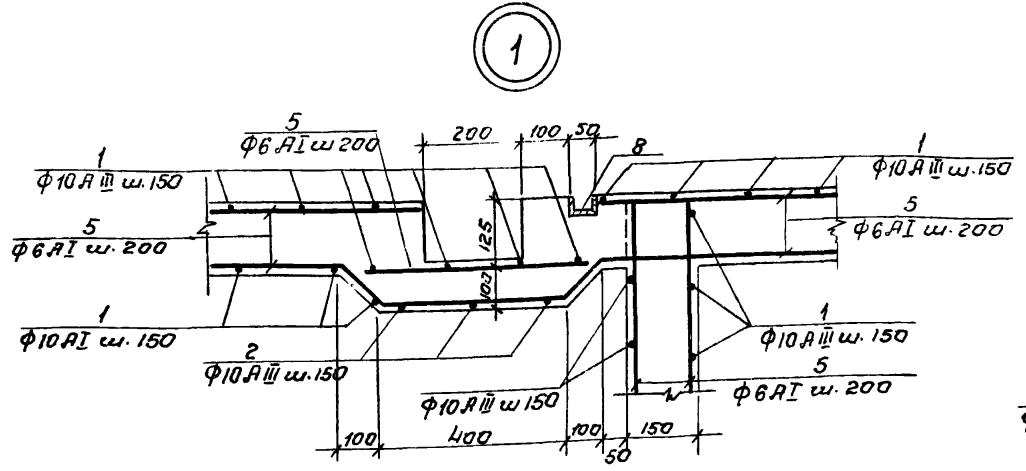
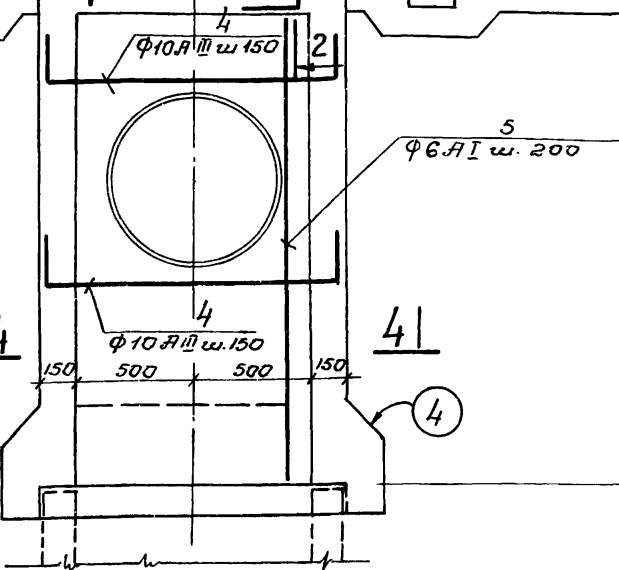
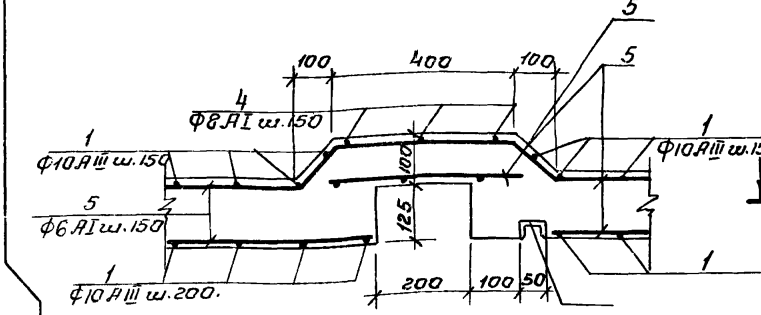
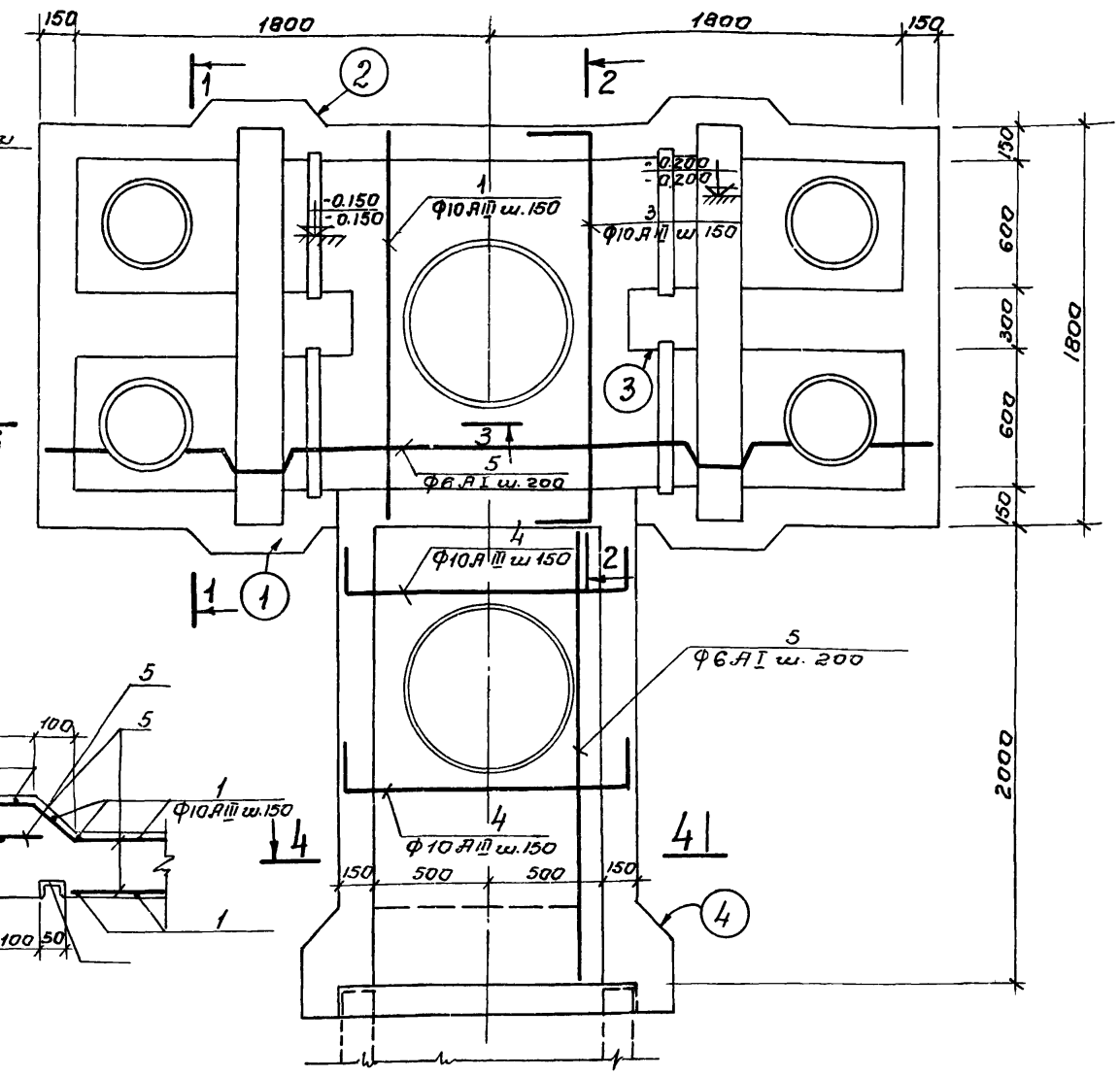
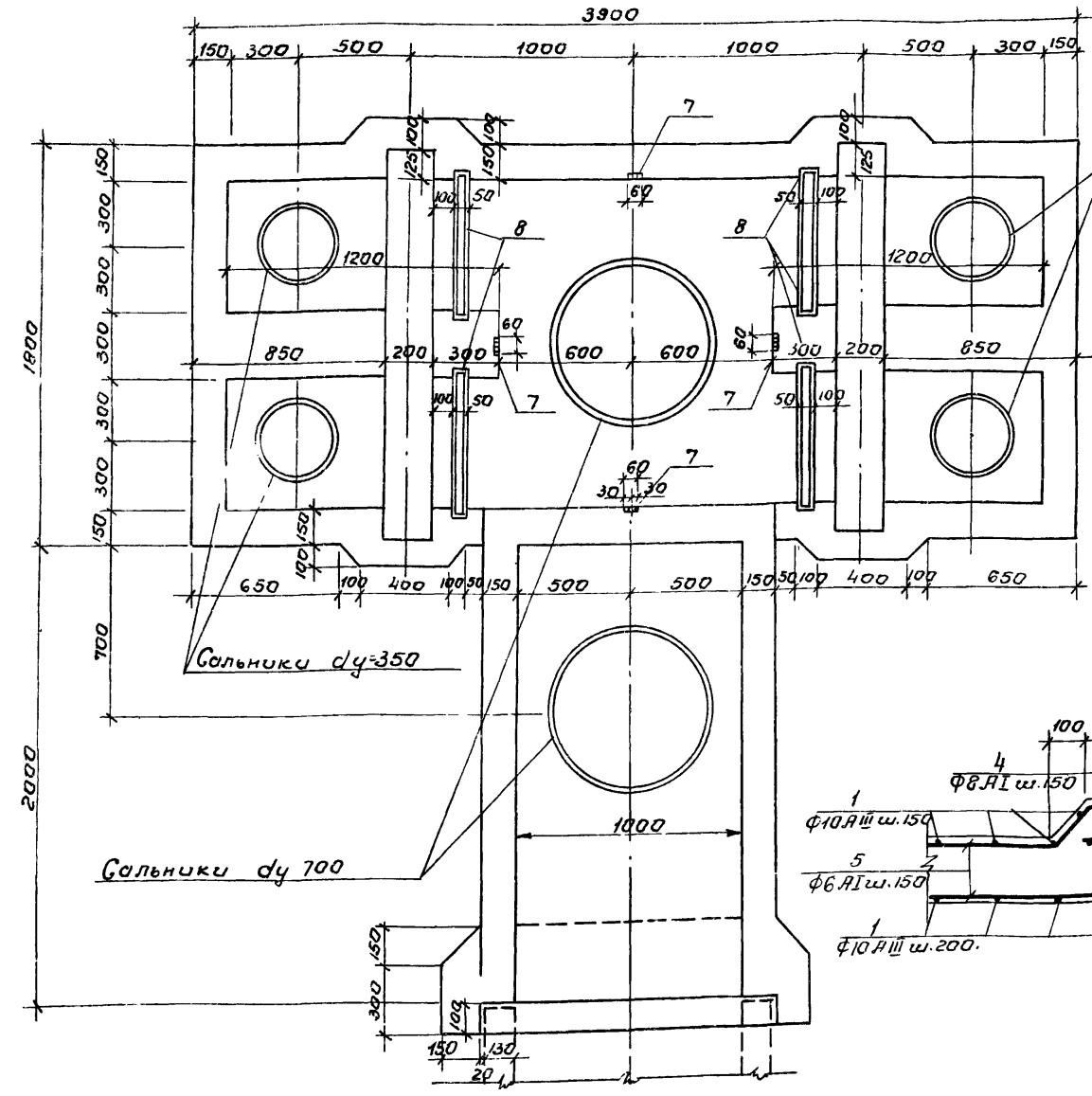


7546/ix 95

№ п/п	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Конт.
ТП 902-2-330					
Лист 91					
Можжко-ЗССР					
Укркоммунпроект					
г. Запорожье					

Опалубочный план распределительной чаши.

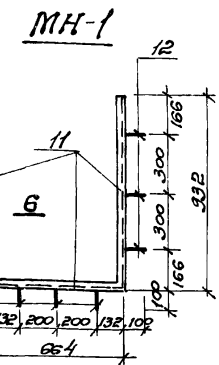
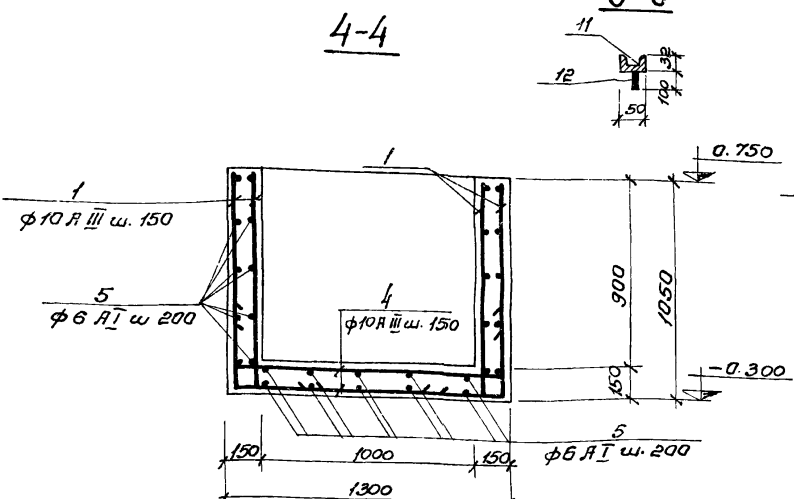
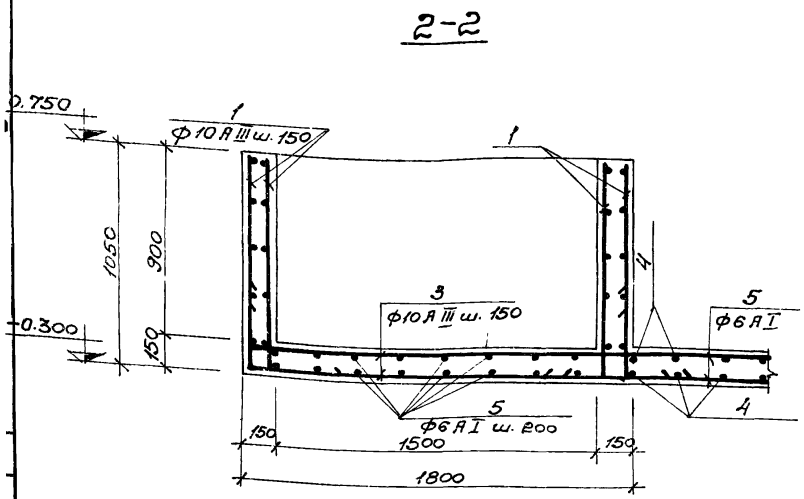
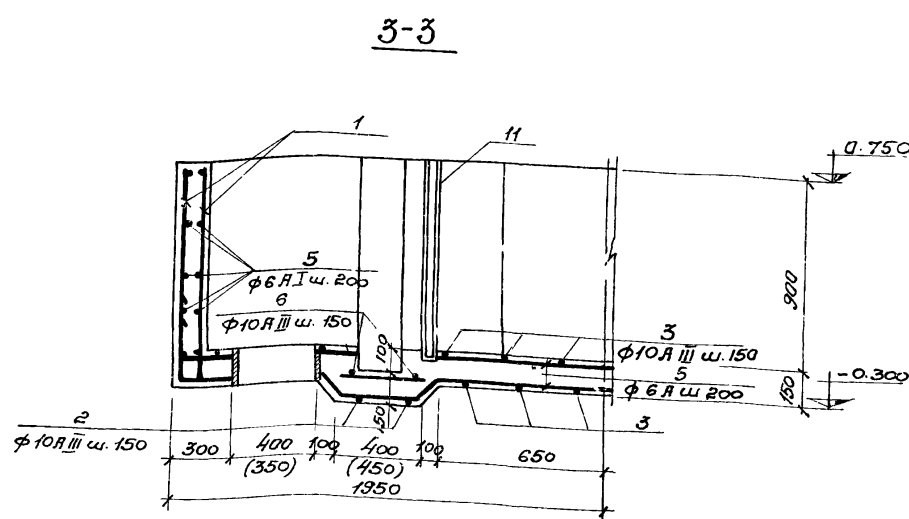
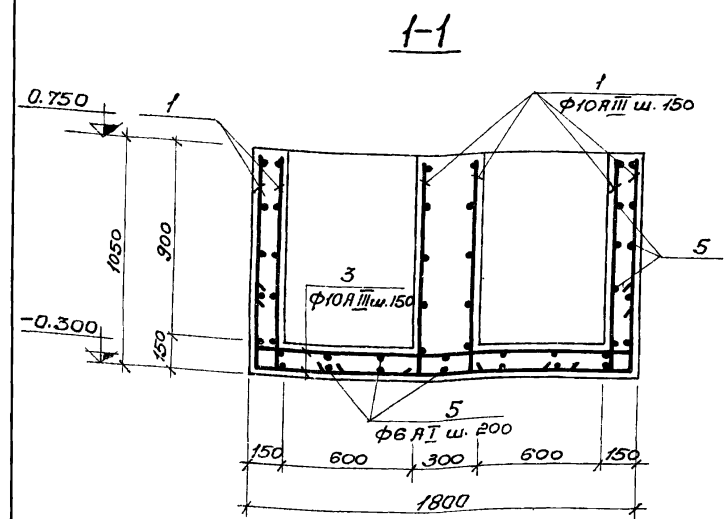
Арматурный план распределительной чаши.



1. Данный лист комплектен с листами КЖС-94
2. Распределительную чашу выполнять из бетона М-200, В-4. Бетон по морозостойкости принять по пояснительной записке.
3. Арматуру дна чаши в местах прохода сальников вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.

97
7546/IX

		ТП 902-2-330		КЖС	
Изм.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
Провер.	Зантсера	Умхен	Харченко	Рук.гр.	Зантсера
Гл. спец.	Браславский	ГНП	Козловская	нач.отд.	Гичакчи
					Тип I, II Первичные отстойники L=27м h=3м L=24м h=2м из монолитного железобетона.
					Распределительная чаша. Опалубочный и арматурный планы
					Лит. Лист Листов
					Р 93
					МЖСКХ УССР Украинский проект г. Харьков



Спецификация сборочных единиц и деталей.

Код	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
Распределительная чаша				
Сборочные единицы и детали.				
1-6	кжт-94	Стержни одиночные		
7	3.400-6	Изделие закладное МК1-2	4	
8	кжт-94	Изделие закладное МН 1	4	
9	3.901-5	Сальники $\text{d}\varnothing 400 (\text{d}\varnothing 3)$	2	29,3 кг (28,7 кг)
10	3.901.5	Сальники $\text{d}\varnothing 800 (\text{d}\varnothing 700)$	2	65,0 кг (56,6 кг)
Материалы				
	Бетон М-200		4,2	м^3

Ведомость стержней на один элемент.

Мер. таб. эл-та	Поз	Эскиз или сечение	\varnothing мм	Длина мм	Кол
Распределительная чаша	1		10A III	1150	232
	2		10A III	2200	4
	3		10A III	2050	30
	4		10A III	1550	28
	5		6A I	п.м.	210
	6		10A III	1850	8

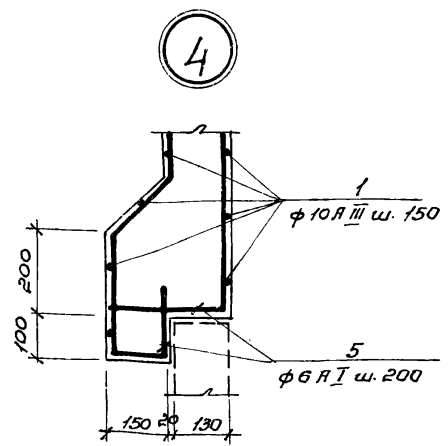
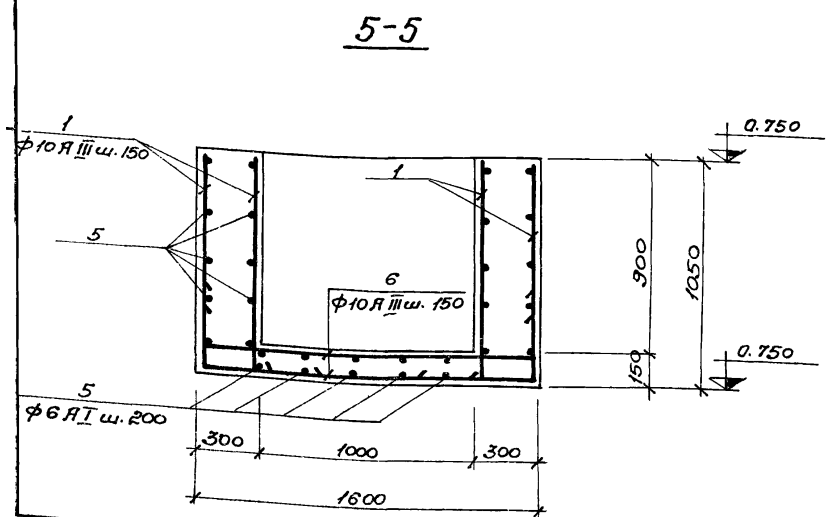
Спецификация металла на одну марку.

Марка эл-та	N поз	Эскиз	Длина мм	к-во шт.		Масса, кг	Примеч.
				T	H		
MH-1	11		—	1. м	2. 53	12,24	
	12		100 $\varnothing 8A III$	150	6	0,06	0,4

Выборка стали на один элемент.

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		Армат. сталь		Профильная сталь			
	Класс А I	Класс А III	\varnothing мм	Уголок	Класс А III	\varnothing мм	Уголок			
Распределительная чаша	46,6	46,6	248,8	248,8	235,4	48,8	15,8	15,3	79,3	374,7

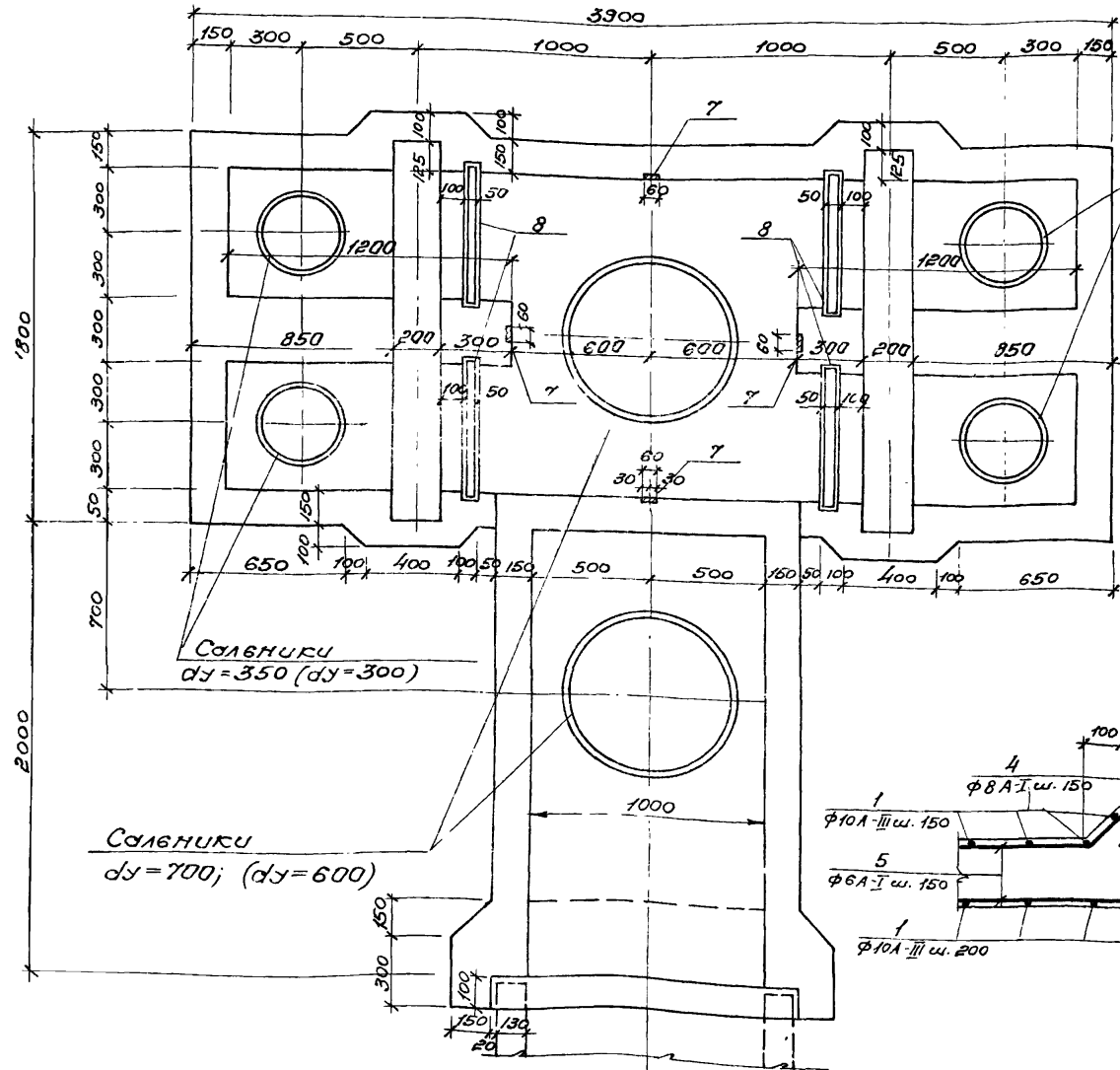
1. Закладные детали МН1-2, раму щитового затвора МН1 и сальники заложить во время бетонирования чаши.
2. Арматуру днища чаши в местах прохода сальников вырезать и приварить к корпусу сальника.
3. В выборке стали на один элемент не учтен расход стали на сальники.
4. Отметки и размеры в скобках даны для типа II.



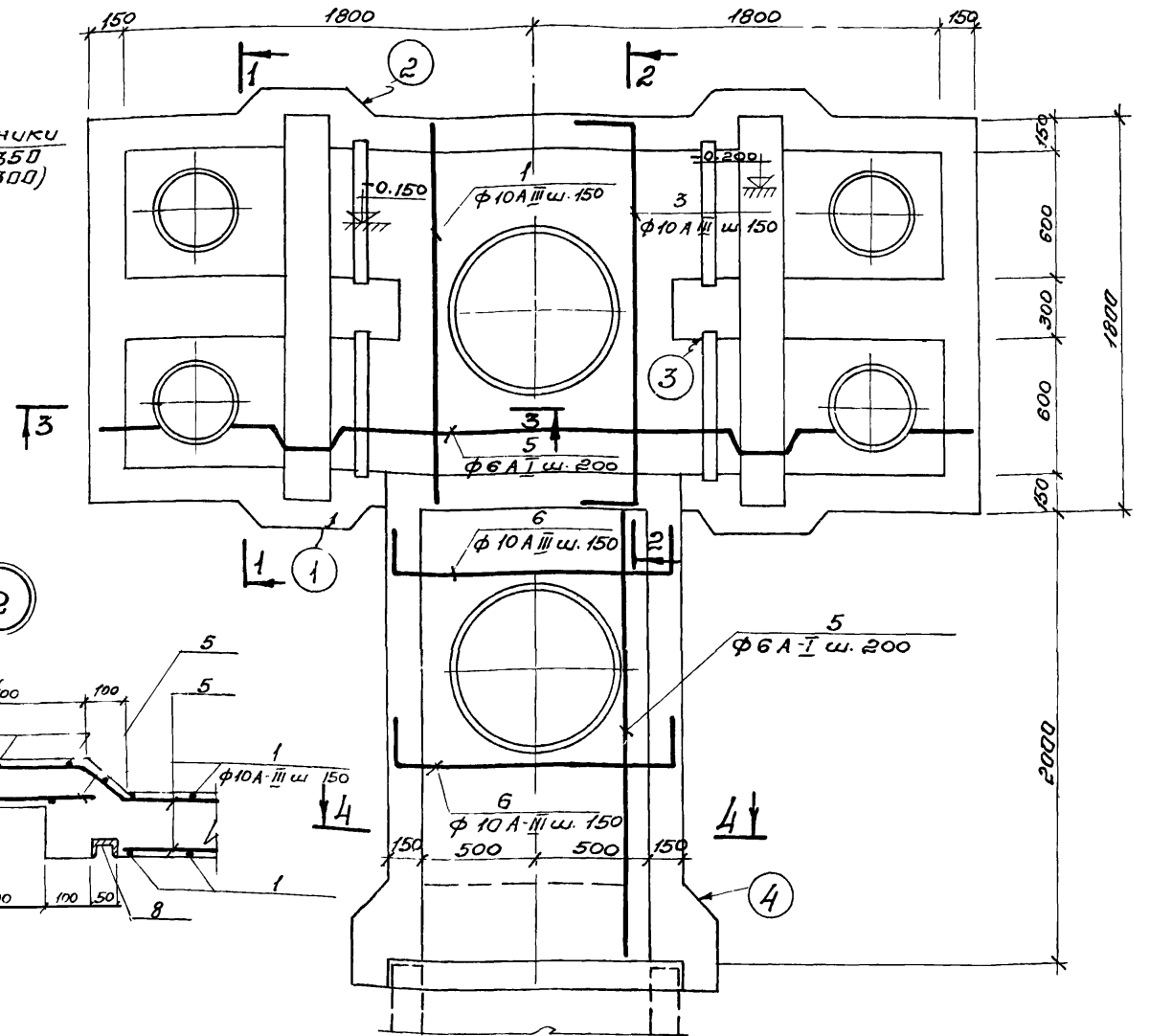
ТП 902-2-330				кжт		
Изм. лист	Исполн.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер.	Зантберг			Тип I, II. Первичный отстойник из монолитного железобетона.	Лит.	Лист
Инженер.	Тарченко				P	94
Вук. гр.	Зантберг			Распределительная чаша.		
Гл. спец.	Браславский			Опалубочный чертеж и арматура.		
М.П.	Козловская			Банье. Сечения 1-1 ÷ 5-5.		
Нач. отд.	Пичахчи			МЖКХ УССР		
				Укркоммунпроект г. Харьков		

98
7546/IX

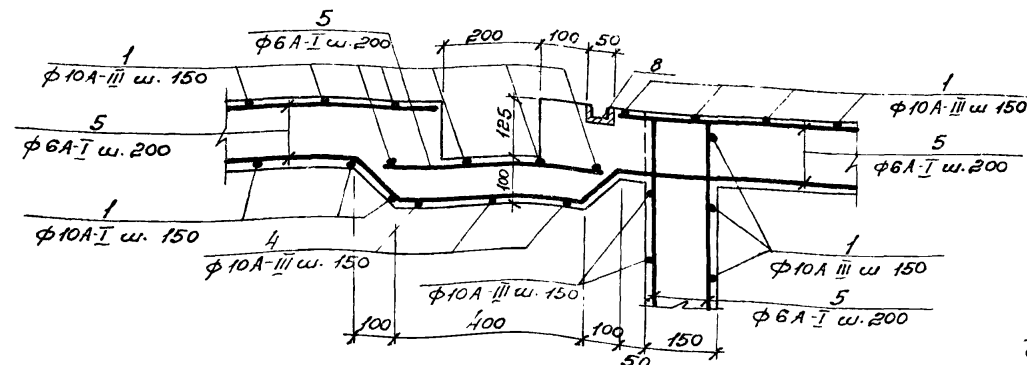
Опалубочный план распределительной чаши.



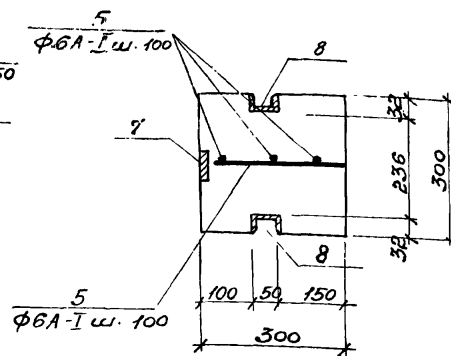
Железобетонный план распределительной чаши.



1



3



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-96
2. Распределительную чашу выполнять из бетона М-200, В-4. Бетон по морозостойкости принять по пояснительной записке.
3. Железобетонную арматуру днища чаши в местах прохода сальников вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.
4. Размеры и отметки в скобках даны для типа IV.

7546/IX 99

		ТП 902-2-330		КЖ	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.			
Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата	Лист
Провер.	Зантберг	Инжен.	Зарченко		Р
Рук.вр.	Зантберг	из монолитного железобетона			95
И. спец.	Браславский	Распределительная чаша.			МЖКХ ЗСБР
Г.И.П.	Козлобаева	Опалубочный и арматурный план.			Укротмуннипроект
Нач. отд.	Личакчи				г. Харьков.

Спецификация сборочных единиц и деталей

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Распределительная чаша		
				Сборочные единицы и детали		
	1-6		КЖ-96	Стержни одинарные		
	7		З.400-6	Изделие закладное МН-2	4	
	8		КЖ-96	Изделие закладное МН-1	4	
	9		З.901-5	Сальники ϕ у.350 (ϕ у.300)	2	28,7 кг (23,2 кг)
	10		З.901-5	Сальники ϕ у.700 (ϕ у.600)	2	56,6 кг (48 кг)
				Материал		
				Бетон М1200	4,2	м ³

Ведомость стержней на один элемент:

Мар. код	Поз.	Эскиз или сечение	ϕ мм	Длина мм	Кол.
Распределительная чаша	1		10.9 III	1150	208
	2		10.9 III	1233	24
	3		10.9 III	2050	30
	4		10.9 III	2200	4
	5		6.9 I	п.м.	210
	6		10.9 III	1550	28
	7		10.9 III	1850	4

Спецификация металла на одну марку

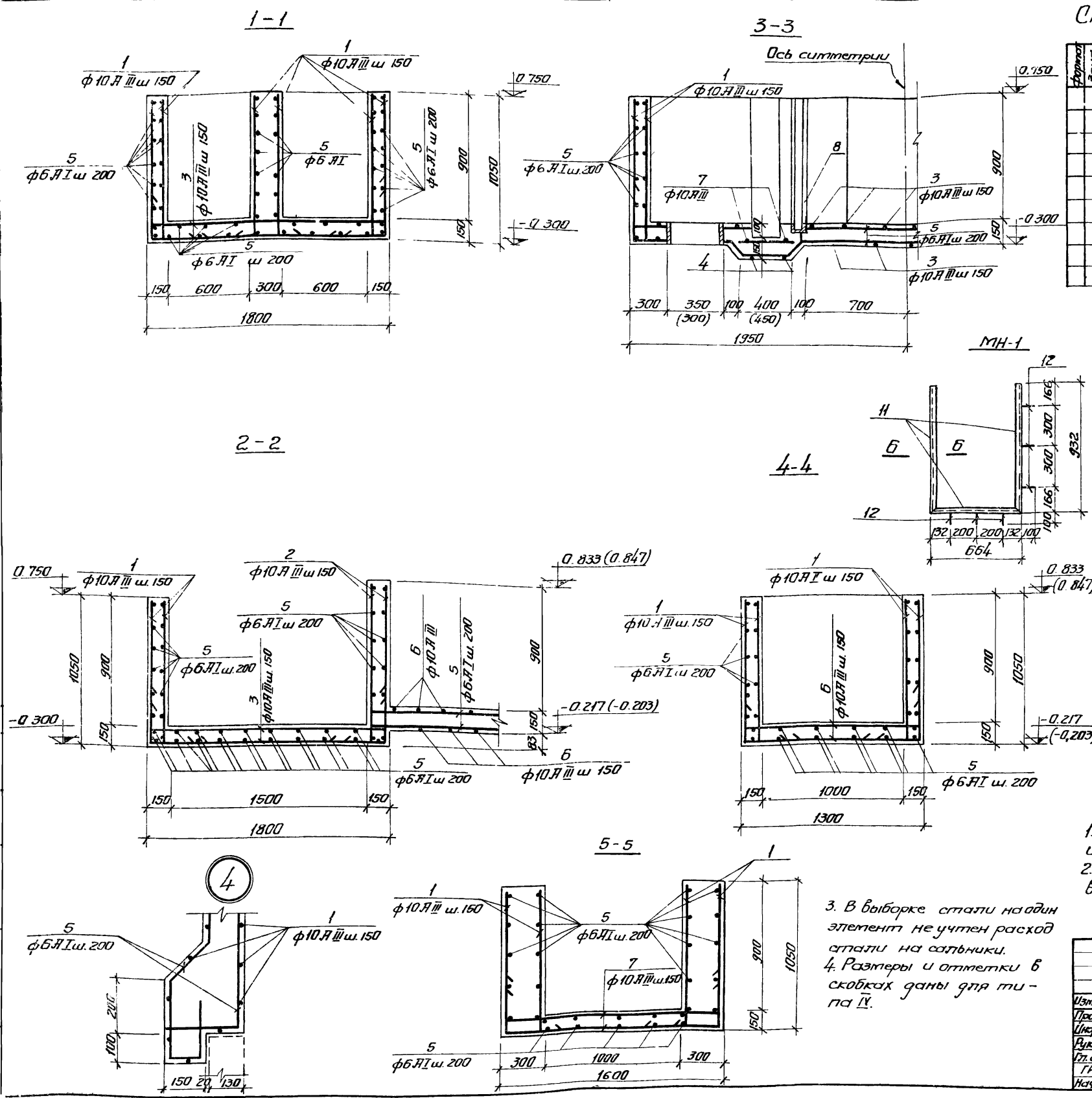
Марка эл-та	№ поз.	Эскиз	Длина мм	К-во шт		Масса кг		Прим.
				Г	Н	Поз	Всех	
МН-1	11		—	п.м.	—	12,24	—	
	12		150	6	0,06	0,4	12,6	

Выборка стали на один элемент.

Марка эл-та	Арматурные изделия			Закладные изделия			Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5761-75		Угловая	Профильная сталь		Угловая				
	Класс А I	Класс А III		Класс А III	Класс А III					
Распределительная чаша	46,6	46,6	24,04	24,04	287	48,8	15,2	15,3	79,3	319,7

1. Закладную деталь МН-2, раму щитового затвора и сальники заложить во время бетонирования чаши.
2. Арматуру днища чаши в местах прохода сальников вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.
3. В выборке стали на один элемент не учтен расход стали на сальники.
4. Размеры и отметки в скобках даны для типа IV.

100
7546/IX

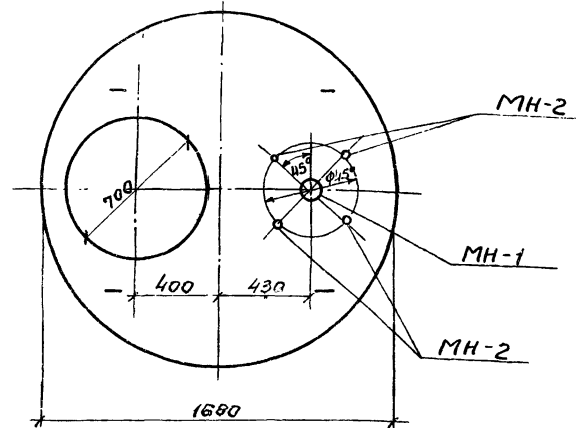
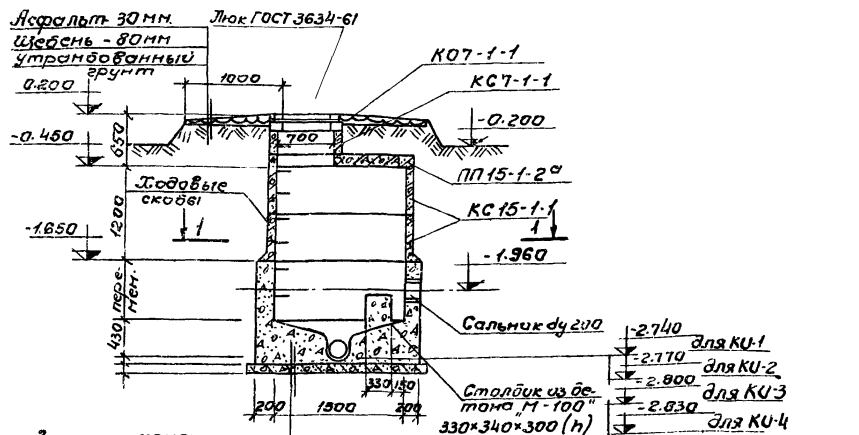


ТП 902-2-330				КЖ	
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Провер.	Зантберг			Лист	96
Инженер	Харченко			четырёхсекционный из монолитного железобетона	
Рис. гр.	Зантберг			P	96
Т. спец.	Брадобский			Распределительная чаша.	
ГНП	Козловский			Опалубочный чертеж и армирование. Сечения 1-1-5-5	
Исх. от	Пичаши			Материал: сталь, бетон	

КУ-1÷КУ-4

**Плита перекрытия
ПП 15-1-2^а**

Спецификация сборных железобетонных элементов на один колодец.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		КУ-1 ÷ КУ-4		
КО7-1-1	Серия 3.900-2 в.5	Кольцо опорное	1	0.05т
КС7-1-1	"	Кольцо стеновое	1	0.13т
КС15-1-1	"	Кольцо стеновое	2	0.60т
ПП15-1-2 ^а	"	Плита перекрытия	1	0.69т
ПД15-1-1	"	Плита днища	1	0.94т
		КО-1 ÷ КО-4		
КО7-1-1	Серия 3.900-2 в.5	Кольцо опорное	1	0.05т
КС7-2-1	"	Кольцо стеновое	2	0.13т
КС15-1-1	"	Кольцо стеновое	1	0.66т
ПП15-1-2 ^а	"	Плита перекрытия	1	0.69т
ПД15-1-1	"	Плита днища	1	0.94т
КС15-2-1	"	Кольцо стеновое	1	1.0т

Затирка цементным раствором с железнием
Лотковая часть из бетона "М-200"
Плита днища ПД15-1-1
Щебеночная подготовка

Спецификация металла на одну марку

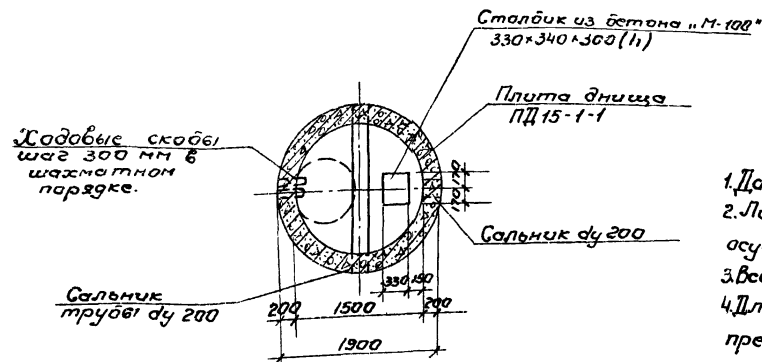
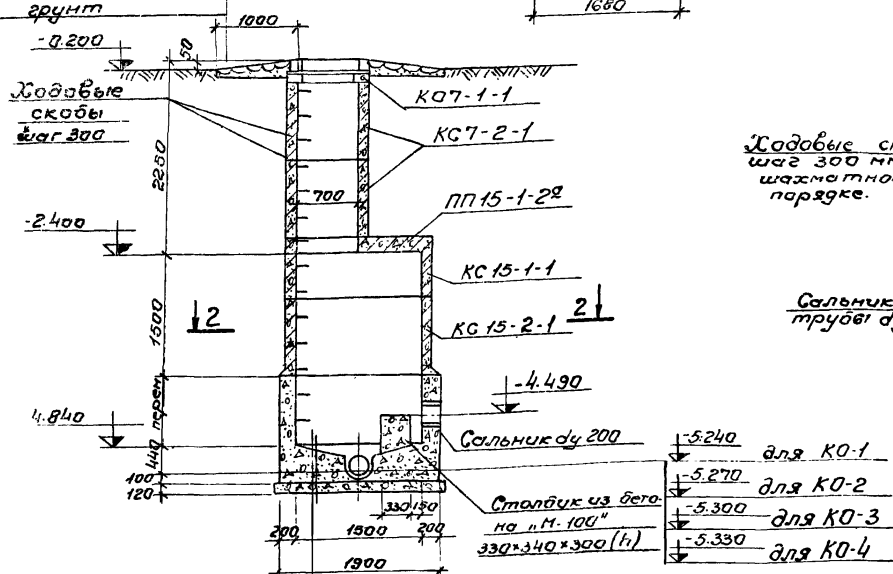
Марка эл-та	№ поз.	Эск из	Длина мм	К-во шт.		Масса, кг		Примечания	
				т	н	Поз. всех	Марки		
МН-1	1	Труба 88х3	150	1		0.95	0.95	1.0	ГОСТ 10704-63 ст.3
	2	Редра ф140х994х10	440	1		0.5	0.5		ГОСТ 380-71
МН-2	3	Лотковая труба дх=20	150	1		0.23	0.23	0.47	ГОСТ 3262-62
	4	Ф.в.ш	600	1		0.24	0.24		ГОСТ 5781-75

Выборка закладных деталей на один элемент

Марка эл-та	Марка детали	К-во шт.	Масса кг	Примечание
Плита ПД15-1-2 ^а	МН-1	1	1.0	1.0
	МН-2	4	0.47	1.9

Асфальт - 300мм
Щебень - 80мм
Утрамбованный грунт

КО-1 ÷ КО-4

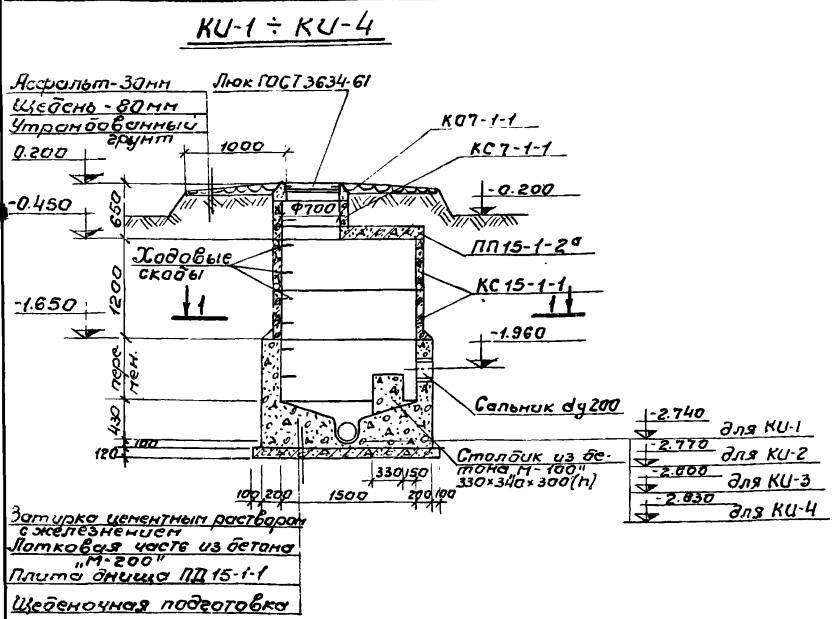


Затирка цементным раствором с железнием
Лотковая часть из бетона "М-200"
Плита днища ПД15-1-1
Щебеночная подготовка

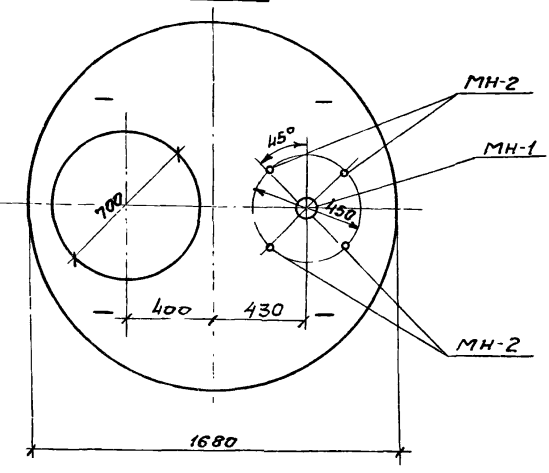
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-87; КЖ-88
2. Лотковая часть выполняется из бетона М-200. В-4 устройстве лотка осуществляется по специальным шаблонам.
3. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50
4. Для спуска в колодец по боковым стенкам горловины и рабочей части предусмотрены скобы, устанавливаемые в шахматном порядке с расстоянием по вертикали и горизонтали 300 мм
5. Расход бетона на монолитные стены и лотковую часть колодца V_{к1}=2.3м³; V_{к0}=2.3м³

101
7546/IX

ТП902-2-330				КЖ		
Исп. Лист	Исполнитель	Проект	Дата	Отстойник канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер.	Зантисер	6.8.71		Тип	Первичный отстойник	Лит
Инженер	Харченко	В.М.		Обух	и четырёхсекционный	Лист
К-ж. групп	Зантисер	6.8.71		Л	27м х 3м из монолитного железобетона.	Лист
Гл.спец.	Браславский	В.И.		Конструкция колодцев.		
Г.И.П.	Козловская	Л.С.		КУ-1÷КУ-4; КО-1÷КО-4		
Нач. отд.	Пичалки	В.С.		МЭЖКХ-УССР Укркоммунипроект г. Харьков.		

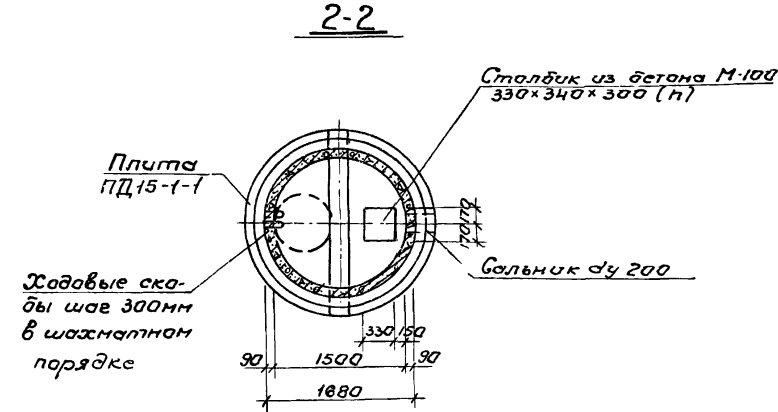
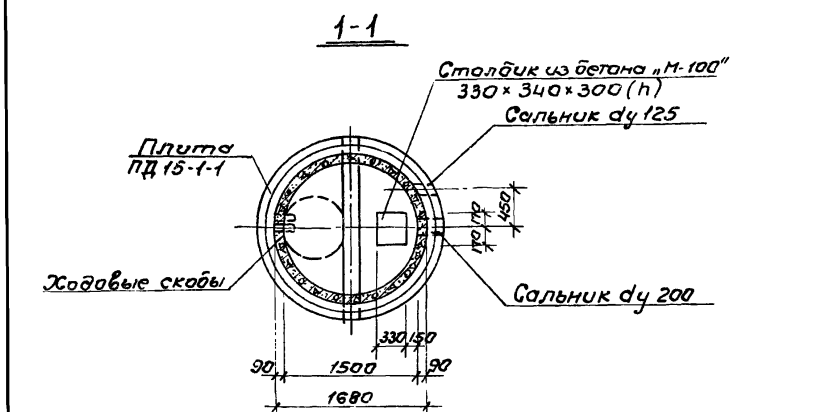


Плита перекрытия ПП15-1-2^а



Спецификация сборных железобетонных элементов на один колодец.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		КУ-1 ÷ КУ-4		
К07-1-1	Серия 3.900-2 в. 5	Кольцо опорное	1	0.05т
КС7-1-1	"	Кольцо стеновое	1	0.13т
КС15-1-1	"	Кольцо стеновое	2	0.66т
ПП15-1-2 ^а	"	Плита перекрытия	1	0.69т
ПД15-1-1	"	Плита днища	1	0.94т
		КО-1 ÷ КО-4		
К07-1-1	Серия 3.900-2 в. 5	Кольцо опорное	1	0.05т
КС7-1-2	"	Кольцо стеновое	1	0.13т
КС15-1-1	"	Кольцо стеновое	1	0.66т
ПП15-1-2 ^а	"	Плита перекрытия	1	0.69т
ПД15-1-1	"	Плита днища	1	0.94т
КС15-2-1	"	Кольцо стеновое	1	1.0т

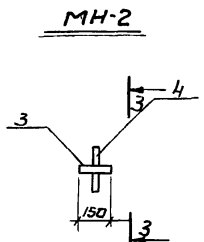
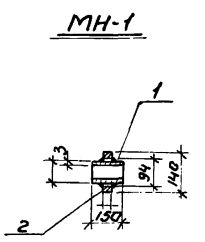
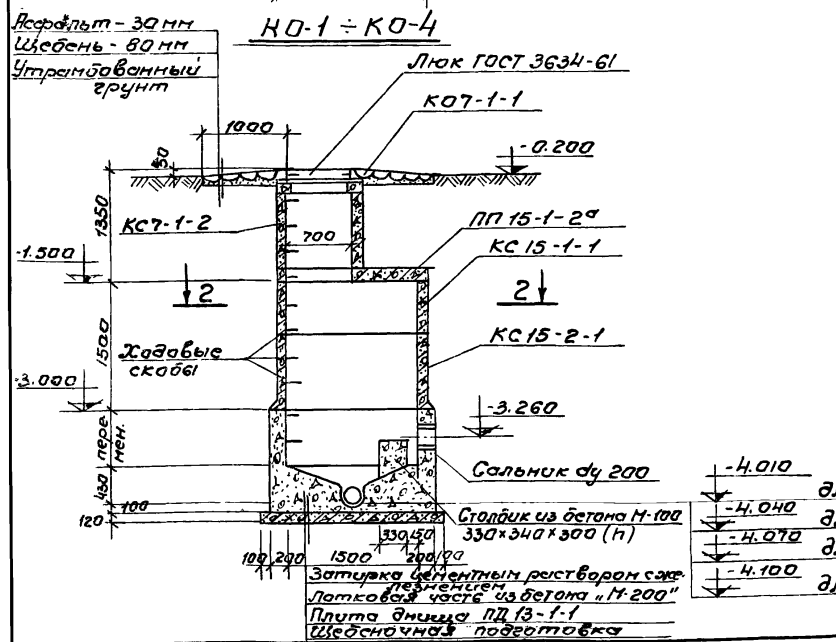


Спецификация металла на одну марку

Марка эл-та	№ поз.	Эскиз	Длина мм	К-во шт.		Масса, кг		Примечан.
				т	н	Поз. Вес	Марку	
МН-1	1	Труба 69x3	150	1	0.95	0.95	1.0	ГОСТ 10704-63
	2	Фланец 140x99x10	440	1	0.5	0.5	1.0	ГОСТ 380-71
МН-2	3	Газовая труба д. 20	150	1	0.23	0.23	0.47	ГОСТ 3262-62
	4	Ф. В. А. III	600	1	0.24	0.24	0.47	ГОСТ 5781-75

Выборка отправочных марок на одно изделие

Марка изделия	Марка детали	К-во шт	Масса, кг	Стандарт лист
Плита ПП15-1-2 ^а	МН-1	1	1.0	кж-98
	МН-2	4	0.47	кж-98



- Данный лист комплектен с листами КЖ-89; КЖ-90.
- Лотковая часть выполняется из бетона М-200, В-4; устройство лотка осуществляется по специальным шаблонам.
- Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50
- Для спуска в колодец по боковым стенкам горловины и рабочей части предусмотрены скобы, устанавливаемые в шахматном порядке с расстоянием по вертикали и горизонтали 300мм
- Расход бетона на монолитные стены и лотковую часть колодца $V_{ку} = 2.3 м^3$; $V_{ко} = 2.3 м^3$

ТП 902-2-330			КЖ		
Изм.	Лист	Изд.	Изд.	Лист	Листов
Проект	Дантберг	1982	Исп. II	Первичный отстойник	Лист
Инженер	Зарченко		Фунд. и четырехсекционный		
Рук. групп	Дантберг		1.24м х 2м из монолитного		
Гл. спец.	Браславский		железобетон.		
ГНП	Козловская		Конструкция колодца		
Исполн.	Пичушки		КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4		

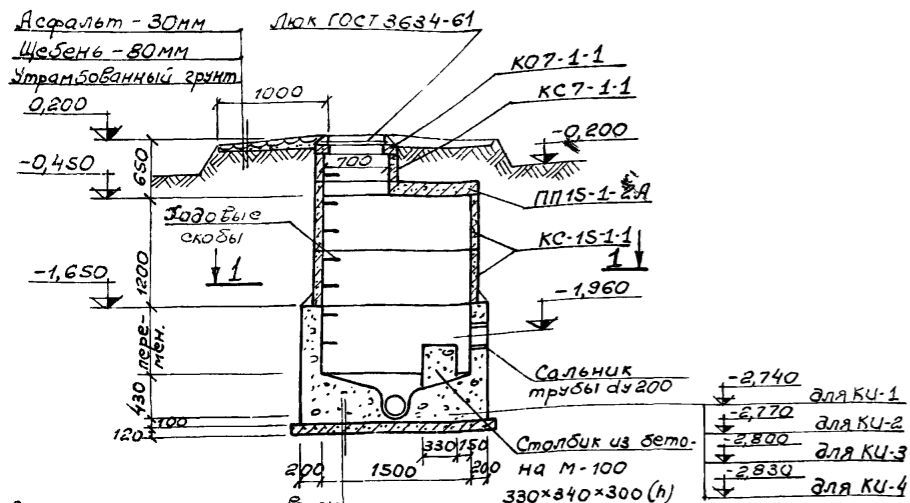
-4.010	для КО-1
-4.040	для КО-2
-4.070	для КО-3
-4.100	для КО-4

102

7546 / IX

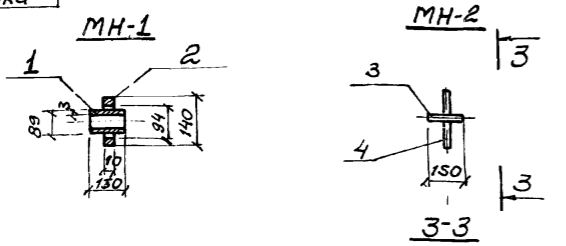
МЖКХ УССР
Укркомунпроект
г. Харьков

КУ-1 ÷ КУ-4

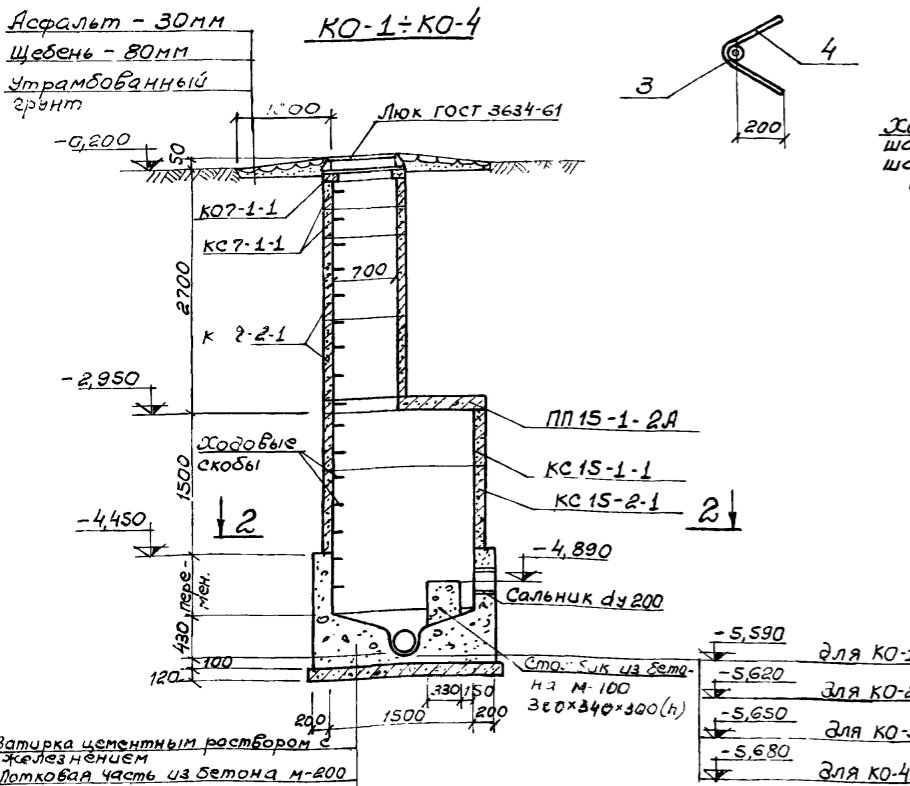


затирка цементным раствором с железнением
лотковая часть из бетона М-200
Плита днища ПД15-1-1
Щебеночная подготовка

-2,740	для КУ-1
-2,770	для КУ-2
-2,800	для КУ-3
-2,830	для КУ-4



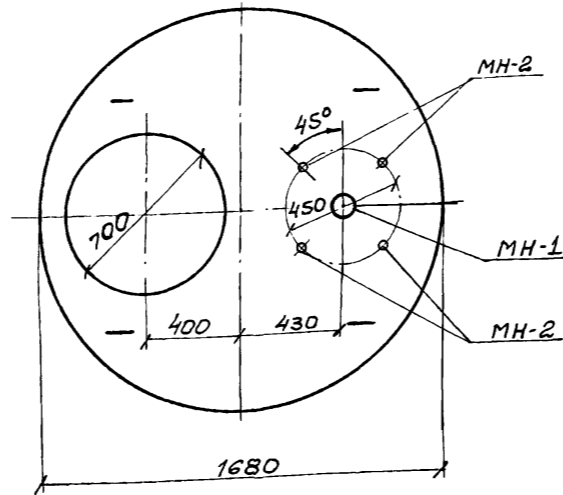
КО-1 ÷ КО-4



затирка цементным раствором с железнением
лотковая часть из бетона М-200
Плита днища ПД15-1-1
Щебеночная подготовка

-5,590	для КО-1
-5,620	для КО-2
-5,650	для КО-3
-5,680	для КО-4

Плита перекрытия ПП 15-1-2А



Спецификация сборных железобетонных элементов на один колодец

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		КУ-1 ÷ КУ-4		
КО7-1-1	Серия 3.900-2 В.5	Кольцо опорное	1	0,05м
КС7-1-1	"	Кольцо стеновое	1	0,13м
КС15-1-1	"	Кольцо стеновое	2	0,66м
ПП15-1-2А	"	Плита перекрытия	1	0,69м
ПД15-1-1	"	Плита днища	1	0,94м
		КО-1 ÷ КО-4		
КО7-1-1	Серия 3.900-2 В.5	Кольцо опорное	1	0,05м
КС7-1-1	"	Кольцо стеновое	2	0,13м
КС15-1-1	"	Кольцо стеновое	1	0,66м
ПП15-1-2А	"	Плита перекрытия	1	0,69м
ПД15-1-1	"	Плита днища	1	0,94м
КС15-2-1	"	Кольцо стеновое	1	1,0м
КС7-2-1	"	Кольцо стеновое	2	0,33м

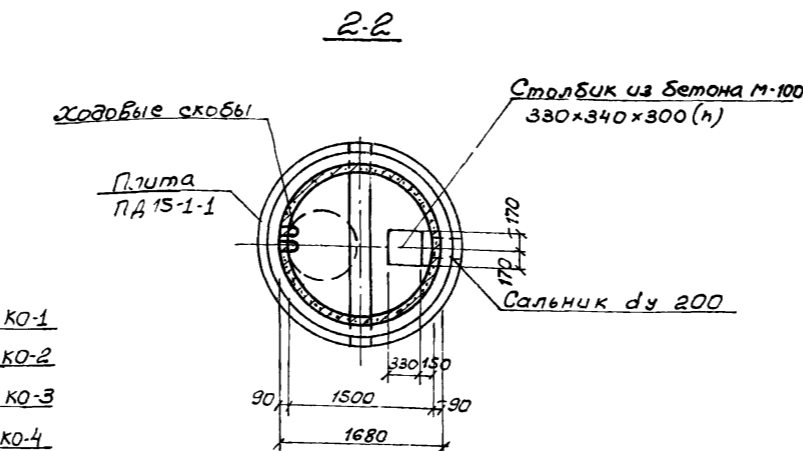
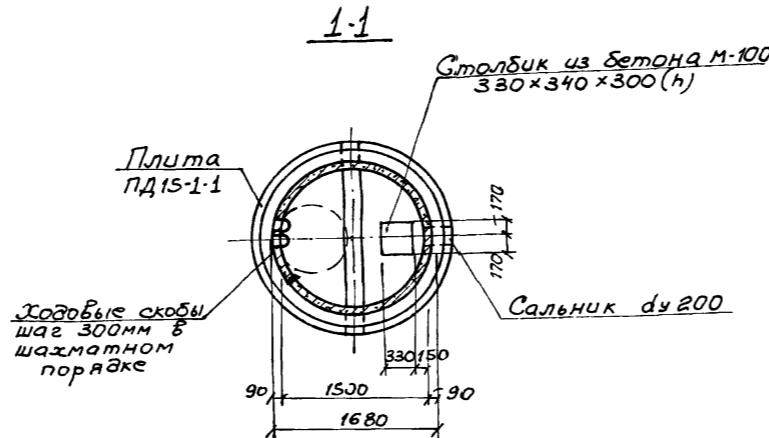
Спецификация металла на одну марку

Марка эл-та	№ поз.	Эскиз	Длина мм	К-во шт.		Масса, кг		Примечание
				Т	Н	Поз.	Всех	
МН-1	1	Труба 89x3	150	1		0,95	0,95	ГОСТ 10704-... Ст. 3. ГОСТ 385-...
	2	Резьба ф140xф94x10	440	1		0,5	0,5	
МН-2	3	Газовая труба д/у 20	150	1		0,23	0,23	ГОСТ 3862-... ГОСТ 5781-75
	4	φ 8АШ	600	1		0,24	0,24	

Выборка закладных деталей на один элемент

Марка эл-та	Марка детали	К-во шт.	Масса, кг		Примечание
			1шт.	Всех	
ПП15-1-2А	МН-1	1	1,0	1,0	
	МН-2	4	0,47	1,9	

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-91.
2. Лотковая часть выполняется из бетона М-200. Устройство лотка осуществляется по специальным шаблонам.
3. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
4. Для спуска в колодец по боковым стенкам горловины и рабочей части предусмотрены скобы, устанавливаемые в шахматном порядке с расстоянием по вертикали и горизонтали 300мм.
5. Расход бетона на монолитные стены и лотковую часть $V_{кв} = 2,3 м^3$; $V_{ко} = 2,3 м^3$.



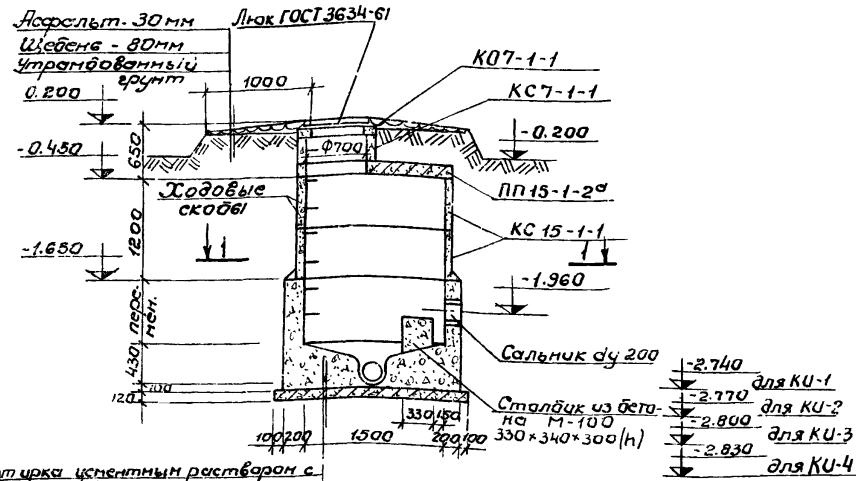
7546/ix

ТП 902-2-330

Исполнитель		Дата		Лист	
Инженер	Харченко			Лист	Лист
Рук. гр.	Зантберг			Р	99
Инженер	Браславский				
Инженер	Козловская				
Науч. сот.	Пучахчи				

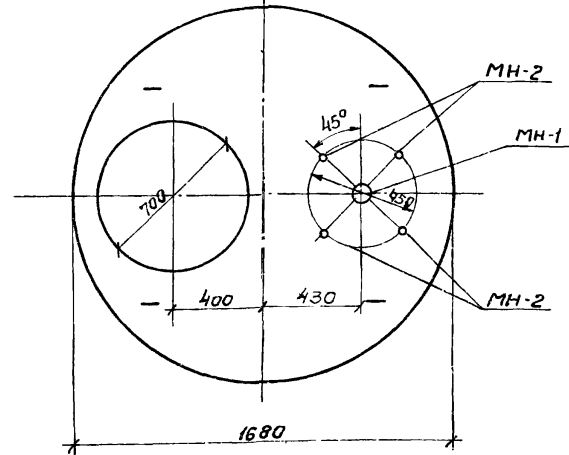
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Тип Ш. Вторичный отстойник
четырёхсекционный L=27м; h=3м.
из монолитного железобетона
Конструкция колодца
КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4
МЖКХ-УССР
Укркоммунпроект
г. Харьков

KU-1 ÷ KU-4



Затирка цементным раствором с железнением
Лотковая часть из бетона М-200
Плита днища ПД 19-1-1
Щебеночная подготовка

Плита перекрытия ПП 15-1-2



Спецификация сборных железобетонных элементов на один колодец.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		KU-1 ÷ KU-4		
KO7-1-1	Серия 3.900-2 6.5	Кольцо опорное	1	0.05т
KC7-1-1	"	Кольцо стеновое	1	0.13т
KC15-1-1	"	Кольцо стеновое	2	0.66т
ПП15-1-2	"	Плита перекрытия	1	0.69т
ПД15-1-1	"	Плита днища	1	0.94т
		КО-1 ÷ КО-4		
KO7-1-1	Серия 3.900-2 6.5	Кольцо опорное	1	0.05т
KC7-1-1	"	Кольцо стеновое	2	0.13т
KC15-1-1	"	Кольцо стеновое	1	0.66т
ПП15-1-2	"	Плита перекрытия	1	0.69т
ПД15-1-1	"	Плита днища	1	0.94т
KC15-2-1	"	Кольцо стеновое	1	1.0т
KC7-2-1	"	Кольцо стеновое	1	0.38т

Спецификация металла на одну марку.

Марка эл-та	№ позиции	Эскиз	Длина мм	К-во шт		Масса, кг		Примечание
				м	н	Паз	Всех	
МН-1	1	Труба 89x3	150	1		0.95	0.95	1.0 ГОСТ 10704-63 Ст.3 ГОСТ 380-71
	2	Редва Ф140xФ94x10	440	1		0.5	0.5	
МН-2	3	Газовая труба ду20	150	1		0.23	0.23	0.47 ГОСТ 3262-62 ГОСТ 5781-75
	4	Ф8x11	600	1		0.24	0.24	

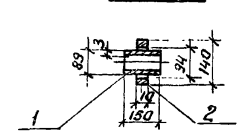
Выборка отправочных марок на одно изделие.

Марка изделия	Марка детали	К-во шт.	Масса, кг		Стандарт лист проект
			1шт	Всех	
Плита ПП 15-1-2	МН-1	1	1.0	1.0	КЖ-100
	МН-2	4	0.47	1.9	

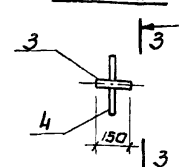
- Данный лист комплектен с листами КЖ-92.
- Лотковая часть выполняется из бетона М-200, В-4 Устройство лотка осуществляется по специальным шаблонам.
- Все сборные элементы осуществляются на цементном растворе М-50.
- Для спуска в колодец по боковым стенкам горловины и рабочей части предусмотрены скобы, устанавливаемые в шахматном порядке с расстоянием по вертикали и горизонтали 300мм
- Расход бетона на монолитные стены и лотковую часть колодца V_{ки} = 23м³; V_{ко} = 2,3м³

104
7546/1X

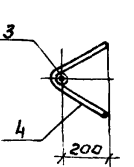
МН-1



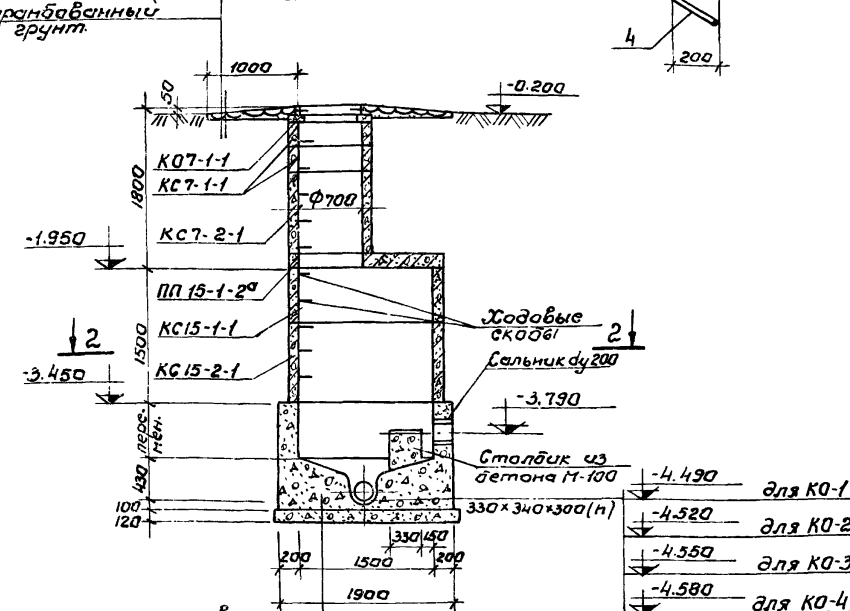
МН-2



3-3

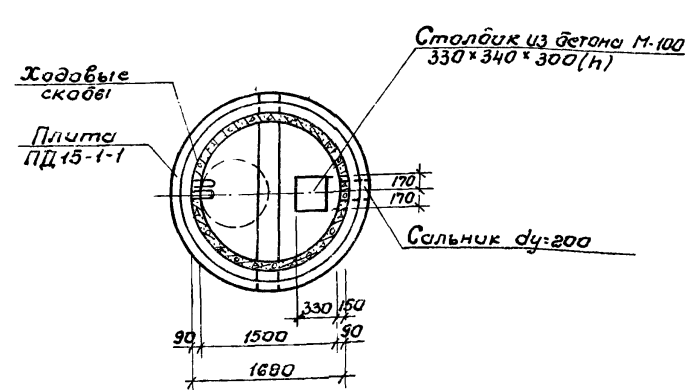


КО-1 ÷ КО-4



Затирка цементным раствором с железнением
Лотковая часть из бетона М-200
Плита днища ПД 15-1-1
Щебеночная подготовка

2-2

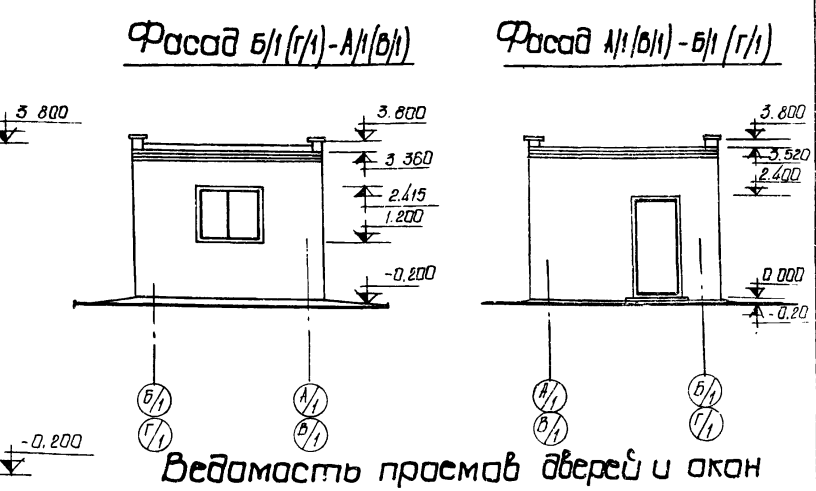
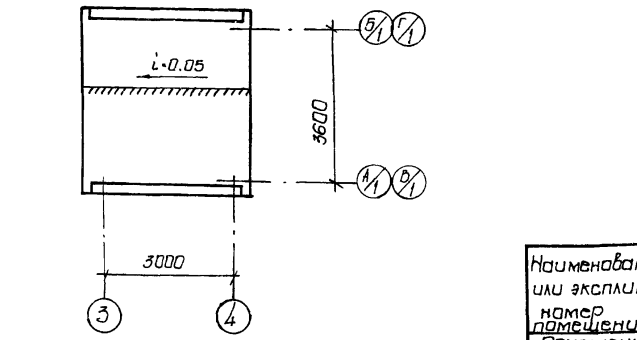
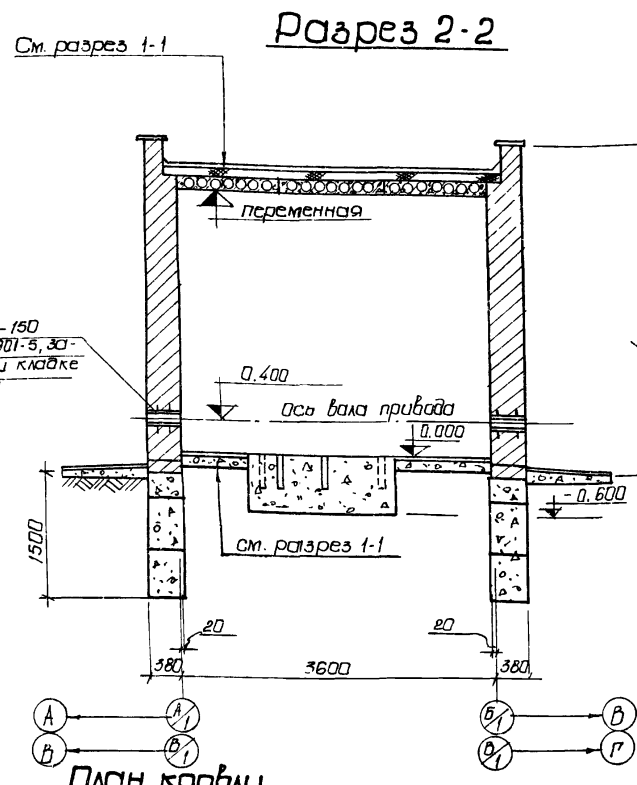
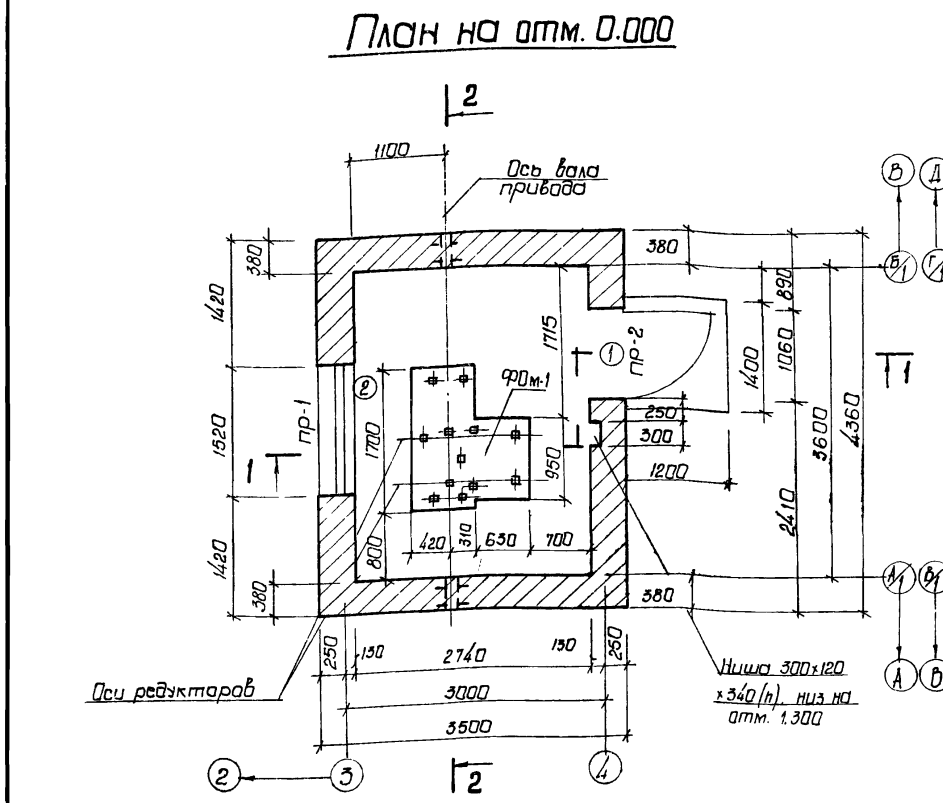
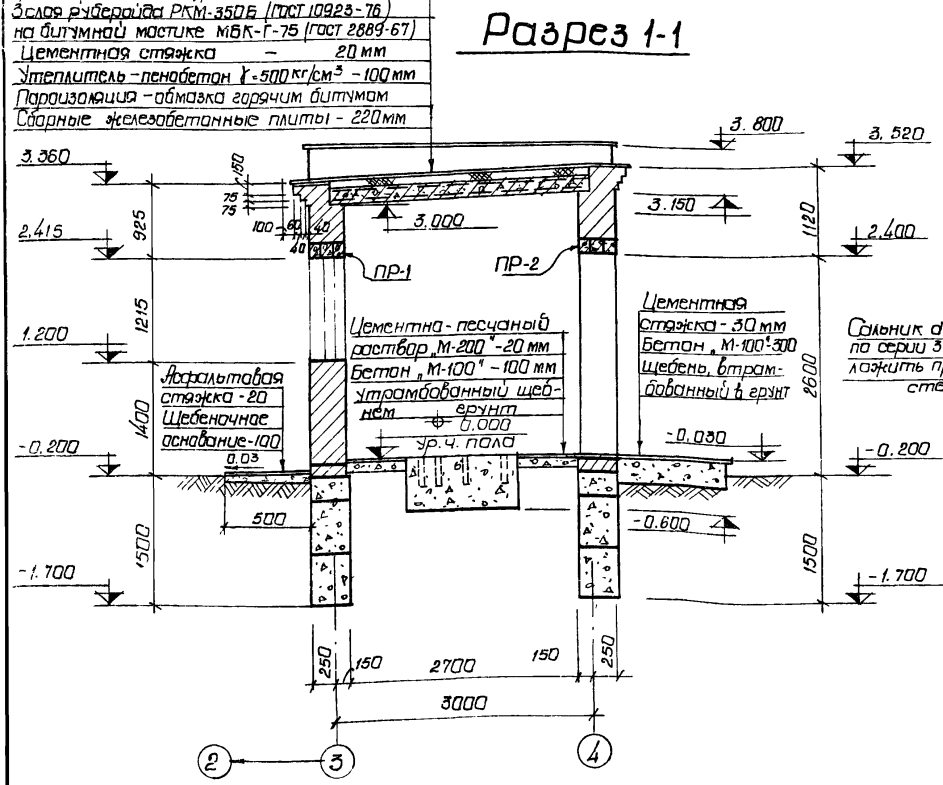


Изм. Лист			Исполнитель			Проверка			Подпись			Дата		
Изм.	Лист	Исполнитель	Изм.	Лист	Исполнитель	Изм.	Лист	Исполнитель	Изм.	Лист	Исполнитель	Изм.	Лист	Исполнитель
Провер.	Зантсберг	В-7	Провер.	Зантсберг	В-7	Провер.	Зантсберг	В-7	Провер.	Зантсберг	В-7	Провер.	Зантсберг	В-7
Инженер	Карченко	В-1	Инженер	Карченко	В-1	Инженер	Карченко	В-1	Инженер	Карченко	В-1	Инженер	Карченко	В-1
Рук.гр.	Зантсберг	В-7	Рук.гр.	Зантсберг	В-7	Рук.гр.	Зантсберг	В-7	Рук.гр.	Зантсберг	В-7	Рук.гр.	Зантсберг	В-7
Инспект.	Браславский	В-1	Инспект.	Браславский	В-1	Инспект.	Браславский	В-1	Инспект.	Браславский	В-1	Инспект.	Браславский	В-1
ГНП	Козловская	В-1	ГНП	Козловская	В-1	ГНП	Козловская	В-1	ГНП	Козловская	В-1	ГНП	Козловская	В-1
Нач.отд.	Пичахи	В-1	Нач.отд.	Пичахи	В-1	Нач.отд.	Пичахи	В-1	Нач.отд.	Пичахи	В-1	Нач.отд.	Пичахи	В-1

ТП902-2-330

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Лит Лист Листов: Р 100
МЖКХ УССР
Укркоммунпроект
г. Харьков.

Сравиль (ГОСТ 8268-74*), втапленные в битумную мастику
 3 слоя рубероида РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76)
 на битумной мастике МКК-Г-75 (ГОСТ 2889-67)
 Цементная стяжка - 20 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/см}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом
 Сварные железобетонные плиты - 220 мм



Ведомость проемов дверей и окон

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип по проекту	Размер в кладке $b \times h$ мм	Кол-мест	Марка	Обозначение	Кол
1	1060 x 2400	1	Д 53-П	ГОСТ 14624-69	1
2	1520 x 1215	1	ДС 1-9/4	ГОСТ 12506-67	1

Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Тип по проекту	Схема сечения	Кол-мест	Марка	Обозначение	Кол
ПР-1		1	БУ-19	Серия 1.139-1	3
ПР-2		1	БУ-13	Серия 1.139-1	3

Ведомость отделки помещений

Наименование или эксплик. номер помещения	Потолок		Стеновые перегородки		Отделка низа стен и перегородок	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота в мм
Помещение привода	затирка	клеявая побелка	Штукатурка кирпичных стен	клеявая окраска светлых тонов	—	—

- За отм. 0.000 принят уровень чистого пола помещения привода, что соответствует абсолютной отметке \square
- Кладку стен выполнять из полнотелого красного кирпича "М-75" на растворе "М-25"
- Перемычки укладываются на цементном растворе состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отметке -0.030.
- Наружная отделка кладку стен выполнять

под расширку швов, цоколь и откосы оштукатурить цементным раствором. Окна и двери окрасить масляной краской за 2 раза.

6. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 0,5 м.

105
 17546/IX

ТП 902-2-330

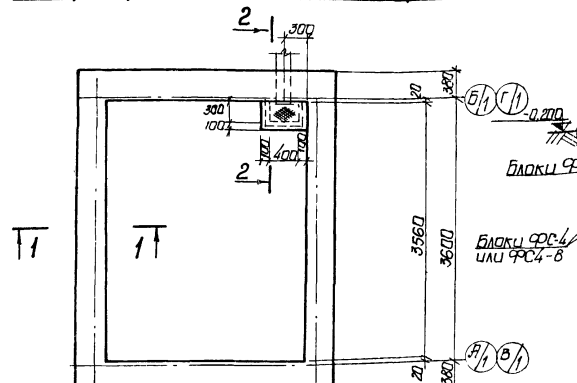
Остатки канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Тип I, II, III Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона

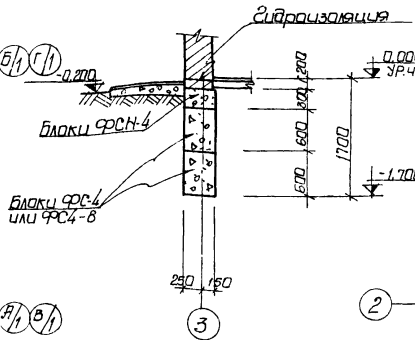
Лист 101

м.ж.к.с. - ЭССР
 Эксп.м.ин.проект
 вар. Э.Саржаев

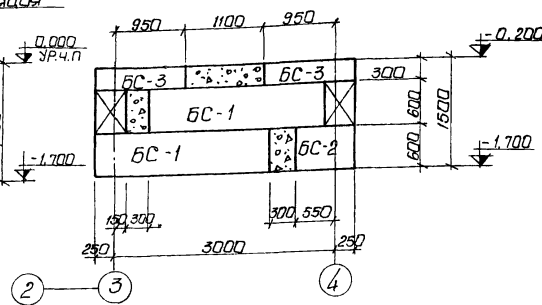
Маркировочная схема фундаментов



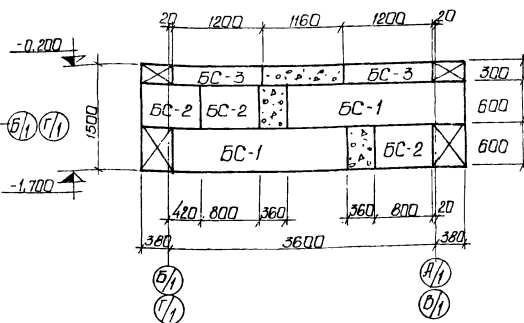
1-1



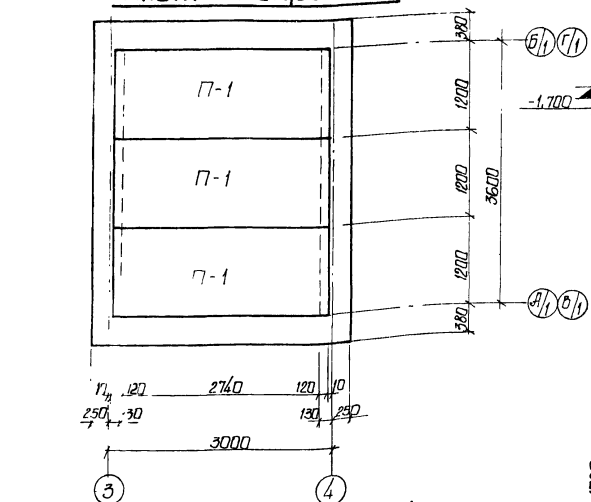
Раскладка по оси А/А (В/В)



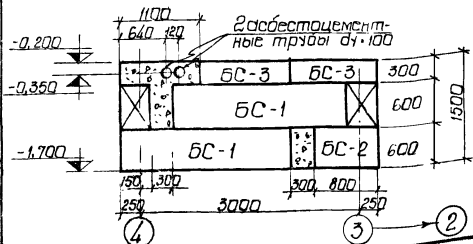
Раскладка по оси 3 (4)



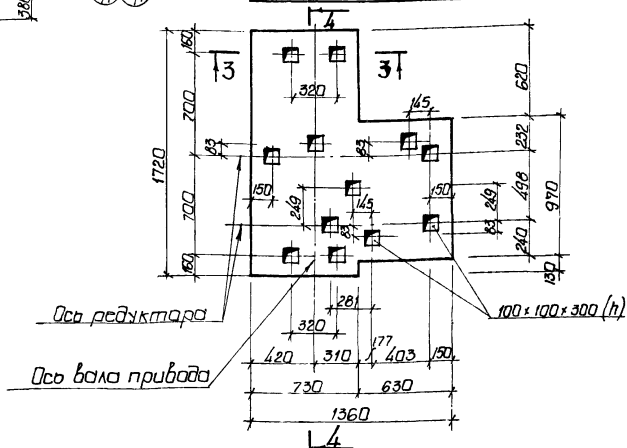
Маркировочная схема плит покрытия



Раскладка по оси Б/Б (Г/Г)



План ФФМ-1



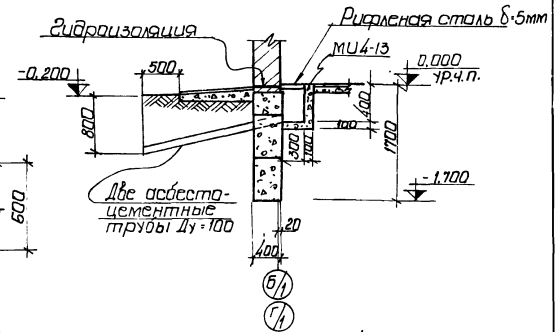
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Прим
		Маркировочная схема фундаментных блоков		
БС-1	Серия 1.116-1 В.1	Блок ФРС-4	8	1,3т
БС-2	"	" ФРС-8	6	0,415т
БС-3	"	" ФРСН-4	8	0,305т
		Маркировочная схема плит покрытия		
П-1	Серия 1.141-1 В.10	Плита ПС30-12	3	1,080т

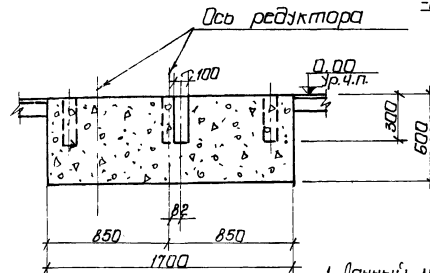
Выборка отправочных марок на 1 изделие

Марка изделия	Марка элем.	к-во шт	Масса в кг	Стандарт или лист проекта
Прямак	МУ4-13	1шт	4,2	Серия 3.400-6

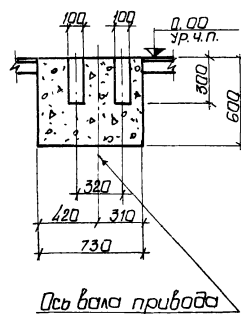
2-2



4-4



3-3

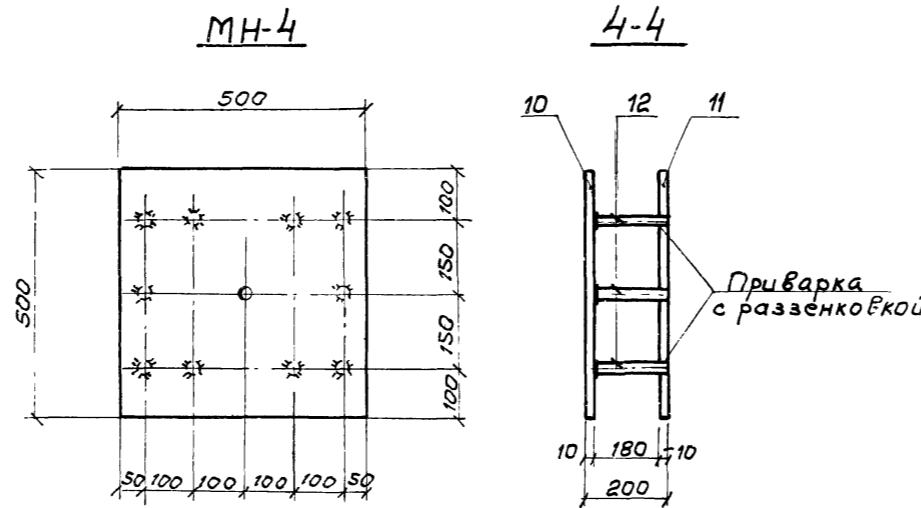
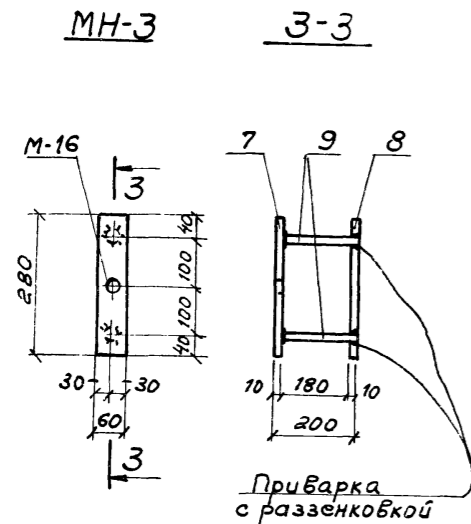
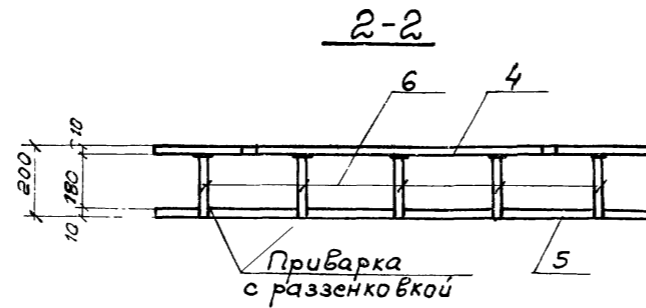
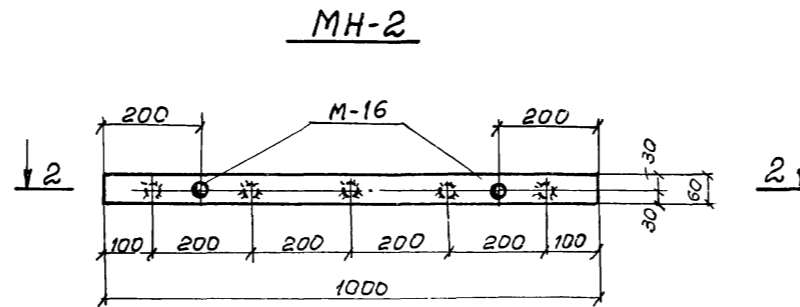
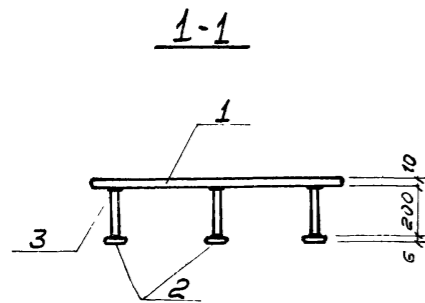
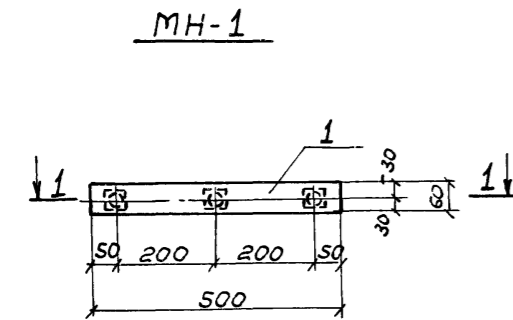


- Данный лист комплектен с листом КЖС-101
- Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подушку толщиной 100мм
- Кладку фундаментных блоков вести на растворе "М-50" с перевязкой вертикальных швов не менее 300мм.
- Участки между блоками заполнить бетоном "М-100"
- Указания по монтажу плит покрытия даны в серии 1.141-1 В.10
- Швы между плитами покрытия заполнить мелкозернистым бетоном, соответствующим по марке и по плотности бетону плит покрытия.
- Фундамент ФФМ-1 и прямак выполнять из бетона "М-100"
- Расход бетона "М-100" на монолитные участки фундаментов ФФМ-1 и прямак 1:0,10 м³
- Расход рифленой стали δ=5мм на перекрытие прямака - 106 '16... 7546/1X

ТП 902-2-330				КЖС		
Изд. лист	И.Васин	П.Иванов	Л.Иванов	Исполнительные конструктивные и монтажные чертежи с элементами оборудования		
Проект	Экспликация	Экспликация	Экспликация	Лист	Лист	Листов
Вук. гр.	Экспликация	Экспликация	Экспликация	Р	102	
В.спец.	Экспликация	Экспликация	Экспликация	Масштаб - 3:500		
Э.И.П.	Экспликация	Экспликация	Экспликация	Утвержденный проект		
Печат.	Экспликация	Экспликация	Экспликация	г. Харьков		

Спецификация металла на одну марку

Марка эл-та	№ поз.	Эскиз	Длина мм	Кол. шт.		Масса в кг			Примечание
				Г	Н	Поз	Всех	Марки	
МН-1	1	-60×10	500	1		2,36	2,36	2,84	
	2	-40×6	40	3		0,08	0,24		
	3	φ8АШ	200	3		0,08	0,24		
МН-2	4	-60×10	1000	1		4,71	4,71	9,82	
	5	-60×10	1000	1		4,71	4,71		
	6	φ8АШ	190	5		0,08	0,4		
МН-3	7	60×10	280	1		1,32	1,32	2,8	
	8	-60×10	280	1		1,32	1,32		
	9	φ8АШ	190	2		0,08	0,16		
МН-4	10	-500×10	500	1		19,65	19,65	41,0	
	11	-500×10	500	1		19,65	19,65		
	12	φ10АШ	190	10		0,17	1,7		



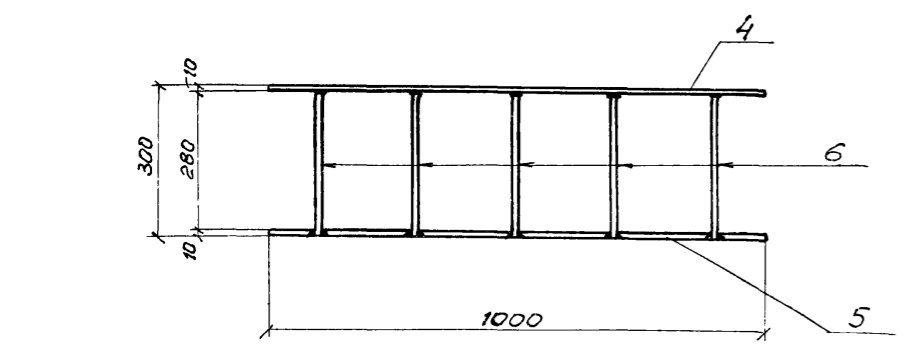
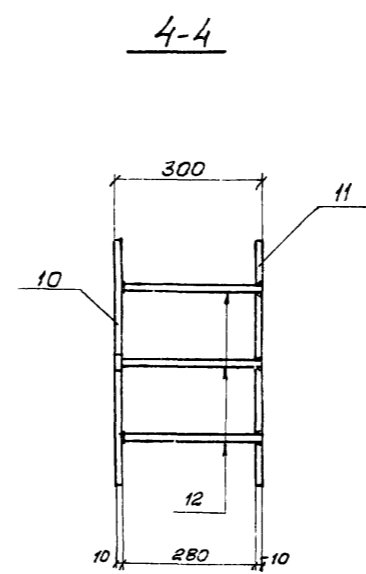
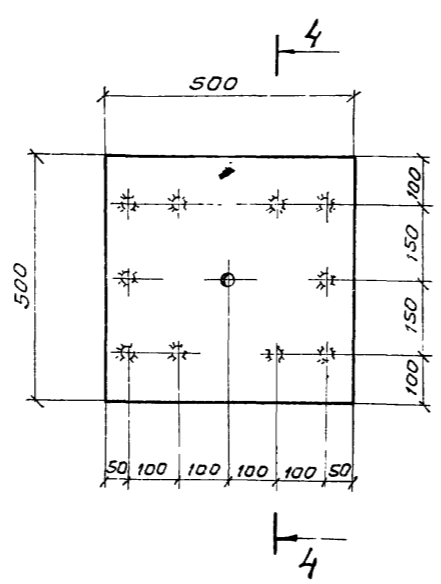
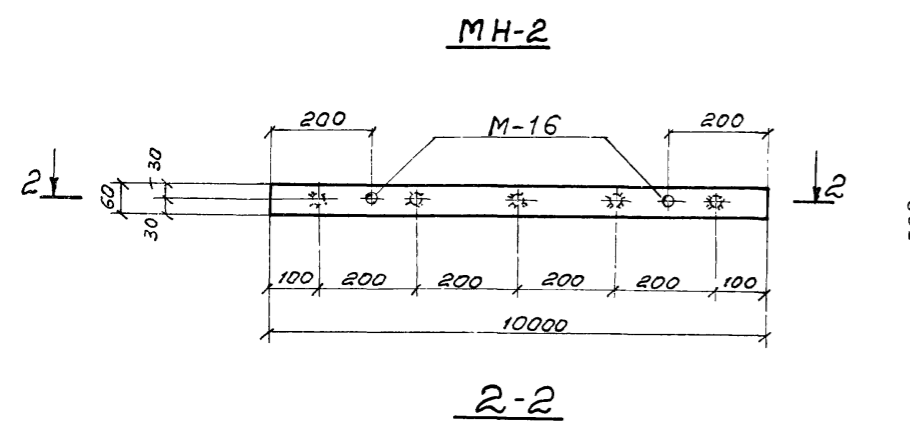
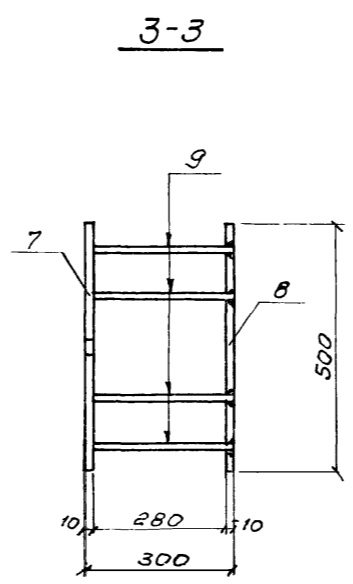
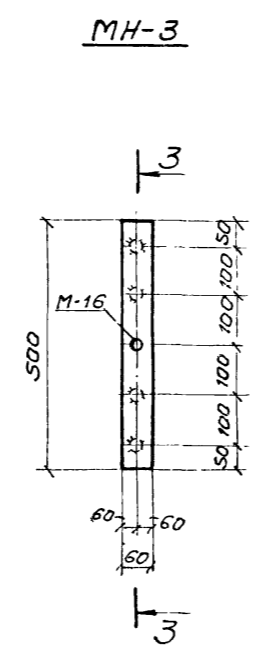
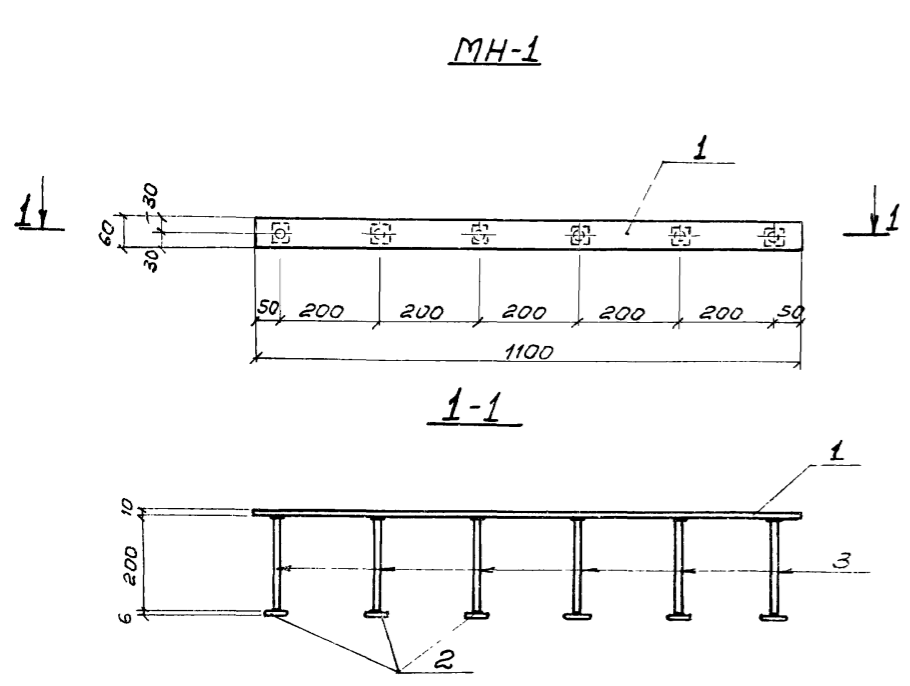
1. Данный лист комплексуется с листом КЖ-3В, КЖ-47
 2. Все сварные швы h=6мм электроды КЖ-70 типа Э42.

7546/IX 107

ТП 902-2-330				КЖ		
Отстойники канализационные горизонталь- ные с механизированным удалением осадка				Лит	Лист	Число
Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата	Р	103	
Проверил	Зантберг			МЖКХ-УССР УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков		
Ст. техн.	Шепеленко					
Рук. гр.	Зантберг					
М. спец.	Браславский					
Опалубочные чертежи вкладные детали МН-1 - МН-4						
гип. Козловская						
Нач. отд. Пичахчи						

Спецификация металла на одну марку

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Длина мм	Кол. шт.		Масса в кг		Примечание
				Т	Н	Поз.	Всех	
МН-1	1	-60x10	1100	1		5,18	5,18	6,18
	2	-40x6	40	6		0,08	0,5	
	3	φ8АШ	200	6		0,08	0,5	
МН-2	4	-60x10	1000	1		4,71	4,71	9,97
	5	-60x10	1000	1		4,71	4,71	
	6	φ8АШ	290	5		0,11	0,55	
МН-3	7	-60x10	500	1		2,4	2,4	5,24
	8	-60x10	500	1		2,4	2,4	
	9	φ8АШ	290	4		0,11	0,44	
МН-4	10	-500x10	500	1		19,65	19,65	41,00
	11	-500x10	500	1		19,65	19,65	
	12	φ10АШ	290	10		0,17	1,7	



1. Данный лист комплексу с листами КЖ-18; КЖ-27; КЖ-58
 2. Все сварные швы h=6мм электроды типа Э42.

7546 / IX (108)

ТП 902-2-330			КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм/Лист	Документа	Подпись	Дата	Лит	Листы
Проверил	Ст. техн.	Инженер		Р	104
Рук. гр.	Зантберг			МЖКХ-УФСР	
Ин. спец.	Браславский			УКРКОМУНИПРОЕКТ	
Г.И.П.	Козловская			г. Харьков	
Нач. отд.	Личахчи			МН-1 - МН-4	