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

7546/IX Ц-8-29

КФ ЦИТП Инв. №: 7546/IX

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57 ул.Эжена Потье № 12
Заказ № 586 инв № 7546/IX 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 СМЕТЫ кн. 1.2

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„УкркоммунНИИпроект“

Директор института Ю.Д. Матяш
Главный инженер проекта С.Б. Козловская

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
„УкркоммунНИИпроектом“
ПРИКАЗ N 315 от 15.06.1979г.

7546/IX

Содержание альбома

Наименование	Марка листа	№№ стр.
Титульный лист	—	1
Обложка	—	2
Содержание альбома	—	3
Содержание альбома	—	4
Общие данные (заглавный лист) начало	КЖС-1	5
Общие данные (заглавный лист) окончание	КЖС-2	6
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1	КЖС-3	7
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	КЖС-4	8
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. План на отм. 0.000. Разрез 1-1.	КЖС-5	9
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный Разрезы 2-2, 3-3.	КЖС-6	10
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1.	КЖС-7	11
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	КЖС-8	12
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1.	КЖС-9	13
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	КЖС-10	14
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1.	КЖС-11	15
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	КЖС-12	16
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1	КЖС-13	17
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Разрезы 2-2, 3-3.	КЖС-14	18
Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники. Узлы и детали.	КЖС-15	19
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000.	КЖС-16	20
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм.-3.700	КЖС-17	21
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Опалубочные чертежи. Разрезы.	КЖС-18	22
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	КЖС-19	23
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	КЖС-20	24
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	КЖС-21	25
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование бункерной части.	КЖС-22	26
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	КЖС-23	27
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на 1 элемент.	КЖС-24	28
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000.	КЖС-25	29
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.810	КЖС-26	30
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Опалубочные чертежи. Разрезы.	КЖС-27	31
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних и нижних сеток.	КЖС-28	32
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	КЖС-29	33
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование бункерной части	КЖС-30	34
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	КЖС-31	35
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на 1 элемент.	КЖС-32	36
Тип I. Первичный отстойник двух и четырехсекционный. Стены. Армирование. Узлы, сечения.	КЖС-33	37
Тип I. Первичный отстойник двух и четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток.	КЖС-34	38
Тип I. Первичный отстойник двух и четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Ведомость арматуры. Конструкция сеток.	КЖС-35	39
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000.	КЖС-36	40
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.080	КЖС-37	41
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Опалубочные чертежи. Сечения.	КЖС-38	42
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	КЖС-39	43
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток	КЖС-40	44
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	КЖС-41	45
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование бункерной части.	КЖС-42	46
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	КЖС-43	47
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на 1 элемент.	КЖС-44	48
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0,000	КЖС-45	49
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. -3,080	КЖС-46	50
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Опалубочные чертежи. Сечения.	КЖС-47	51
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхний и нижних сеток	КЖС-48	52
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	КЖС-49	53
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Днище. Армирование бункерной части.	КЖС-50	54
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	КЖС-51	55
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на 1 элемент.	КЖС-52	56
Тип II. Первичный отстойник двух и четырехсекционный. Стены. Армирование. Узлы и сечения	КЖС-53	57
Тип II. Первичный отстойник двух и четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток.	КЖС-54	58
Тип II. Первичный отстойник двух и четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Ведомость арматуры. Конструкция сеток.	КЖС-55	59

7546/IX 3

				ТП 902-2-330	КЖС
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Гл.инженер		Харченко			Тип I; II; III; IV. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона.
Рук.гр.		Зонтберг			Лит. Р; Лист 5; Листов /н
Гл.спец.		Ярославский			Содержание альбома (начало)
ГИП		Казловская			КЖС-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
Нач.отд.		Пичахчи			

Содержание альбома

Наименование	Марка листа	№№ стр.
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0,000	КЖС-56	60
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. - 4.200	КЖС-57	61
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Опалубочные чертежи. Сечения.	КЖС-58	62
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток	КЖС-59	63
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток	КЖС-60	64
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	КЖС-61	65
Тип III Вторичный отстойник четырехсекционный Днище. Армирование бункерной части.	КЖС-62	66
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	КЖС-63	67
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Узлы и сечения.	КЖС-64	68
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на один элемент.	КЖС-65	69
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток.	КЖС-66	70
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Ведомость арматуры. Конструкция сеток	КЖС-67	71
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. 0,000	КЖС-68	72
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Фрагмент опалубочного плана на отм. - 3,200.	КЖС-69	73
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Опалубочные чертежи. Разрезы.	КЖС-70	74
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	КЖС-71	75
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	КЖС-72	76
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование. Сечения.	КЖС-73	77
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Днище. Армирование бункерной части.	КЖС-74	78
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Схема раскладки сеток.	КЖС-75	79
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены. Армирование. Узлы и сечения	КЖС-76	80
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Армирование. Спецификация марок арматурных изделий. Выборка стали на один элемент.	КЖС-77	81
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток.	КЖС-78	82
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток.	КЖС-79	83
Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники. Соединительные детали МС1÷МС8. Упоры У1-У5.	КЖС-80	84
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖС-81	85
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖС-82	86
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖС-83	87
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖС-84	88
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖС-85	89
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	КЖС-86	90
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный. План опор на отм. -1.910. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖС-87	91
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный. План опор на отм. -1.910. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖС-88	92
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный План опор на отм. -1.890. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖС-89	93
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный План опор на отм. -1.890. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖС-90	94
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. План опор на отм. -1.910. План расположения колодцев и распределительной чаши	КЖС-91	95
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный План опор на отм. -1.910. План расположения колодцев и распределительной чаши.	КЖС-92	96
Тип I, II; Первичные отстойники двух и четырехсекционные. Распределительная чаша. Опалубочный и арматурный планы.	КЖС-93	97
Тип I, II. Первичные отстойники двух и четырехсекционные. Распределительная чаша. Опалубочный чертеж и армирование. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	КЖС-94	98
Тип III, IV. Вторичные отстойники четырехсекционные. Распределительная чаша. Опалубочный и арматурный планы.	КЖС-95	99
Тип III, IV. Вторичные отстойники четырехсекционные. Распределительная чаша. Опалубочный чертеж и армирование. Сечения 1-1 ÷ 5-5	КЖС-96	100
Тип I. Первичные отстойники двух и четырехсекционные. Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4	КЖС-97	101
Тип II. Первичные отстойники двух и четырехсекционные Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4.	КЖС-98	102
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4.	КЖС-99	103
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный. Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4	КЖС-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	КЖС-101	105
Тип I, II, III, IV Первичные и вторичные отстойники. Помещение привода скребкового механизма. Маркировочные схемы фрагментов и плит покрытия.	КЖС-102	106
Тип I, III. Первичные и вторичные отстойники. Закладные детали МН-1 ÷ МН-4	КЖС-103	107
Тип II; IV. Первичные и вторичные отстойники. Закладные детали МН-1 ÷ МН-4	КЖС-104	108

7546/IV

ТП 902-2-330

КЖС

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

Тип I; II; III; IV. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона

Содержание альбома /окончание/

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.		Зинтберг		
Инженер		Ларченко		
Рук. гр.		Зинтберг		
Гл. спец.		Брославский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Мичасичи		

Лит.	Лист	Листов
Р	6/н	

МЖКХ - УССР Укркоммунпроект г. Харьков

4

Сводная спецификация железобетонных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники четырехсекционные				
П-1а	ИС-01-04 В.2 кж-105	Плита перекрытия	8	0,34т
Тип I, II. Горизонтальный отстойник двухсекционный				
П-1а	ИС-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.				
КОГ-1-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное	8	0,05т
КСГ-1-1	——— " ———	Кольцо стеновое	4	0,13т
КСГ-2-1	——— " ———	——— " ———	8	0,13т
КС15-1-1	——— " ———	——— " ———	12	0,66т
КС15-2-1	——— " ———	——— " ———	4	1,0т
ПП15-1-2а	——— " ——— кж-97	Плита перекрытия	8	0,69т
ПД15-1-1	——— " ———	Плита днища	1	0,94т
ФС-4	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен и подвалов	4	1,3т
ФС4-8	——— " ———	——— " ———	137	0,42т
ФСН-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.				
КОГ-1-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное	4	0,05т
КСГ-1-1	——— " ———	Кольцо стеновое	2	0,13т
КСГ-2-1	——— " ———	——— " ———	4	0,13т
КС15-1-1	——— " ———	——— " ———	6	0,66т
КС15-2-1	——— " ———	——— " ———	2	1,0т
ПП15-1-2а	——— " ——— кж-97	Плита перекрытия	4	0,69т
ПД15-1-1	——— " ———	Плита днища	1	0,94т
ФС-4	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	6	1,3т
ФС4-8	——— " ———	——— " ———	25	0,42т
ФСН-4	——— " ———	——— " ———	8	0,31т
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 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.				
КОГ-1-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное	8	0,05т
КСГ-1-1	——— " ———	Кольцо стеновое	4	0,13т
КСГ-1-2	——— " ———	——— " ———	4	0,13т
КС15-1-1	——— " ———	——— " ———	12	0,66т
КС15-2-1	——— " ———	——— " ———	4	1,0т
ПП15-1-2а	——— " ——— кж-98	Плита перекрытия	8	0,69т
ПД15-1-1	——— " ———	Плита днища	8	0,94т
ФС-4	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	12	1,3т
ФС4-8	——— " ———	——— " ———	50	0,42т
ФСН-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
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный. Распределительная чаша. Опоры под трубопроводы и колодцы. Помещение привода скребкового механизма.				
КОГ-1-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное	4	0,05т
КСГ-1-1	——— " ———	Кольцо стеновое	2	0,13т
КСГ-1-2	——— " ———	——— " ———	2	0,13т
КС15-1-1	——— " ———	——— " ———	6	0,66т
КС15-2-1	——— " ———	——— " ———	2	1,0т
ПП15-1-2а	——— " ——— кж-98	Плита перекрытия	4	0,69т
ПД15-1-1	——— " ———	Плита днища	4	0,94т
ФС-4	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	6	1,3т
ФС4-8	——— " ———	——— " ———	25	0,42т
ФСН-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
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный. Распределительная чаша. Опоры под трубопроводы и колодцы. Помещение привода скребкового механизма.				
ФС-4	Серия 1.116-1 В.1	Блоки стен подвалов	12	1,3т
ФС4-8	——— " ———	——— " ———	39	0,415т
ФСН-4	——— " ———	——— " ———	8	0,305т
КСГ-1-1	Серия 3.900-2 В.5	Кольцо стеновое	12	0,13т
КОГ-1-1	——— " ———	Кольцо опорное	8	0,05т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-
КС15-1-1	3.900-2 В.5	Кольцо стеновое	12	0,66т
КС15-2-1	——— " ———	——— " ———	4	1,0т
КСГ-2-1	——— " ———	Кольцо стеновое	8	0,38т
ПП15-1-2а	——— " ——— кж-99	Плита перекрытия	8	0,69т
ПД15-1-1	3.900-2 В.5	Плита днища	8	0,94т
ЛС-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.				
КОГ-1-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольцо опорное	8	0,05т
КСГ-1-1	——— " ———	Кольцо стеновое	12	0,13т
КСГ-2-1	——— " ———	——— " ———	4	0,38-
КС15-1-1	——— " ———	——— " ———	12	0,66т
КС15-2-1	——— " ———	——— " ———	4	1,0т
ПП15-1-1а	——— ——— кж-100	Плита перекрытия	8	0,69т
ПД 15-1-1	——— " ———	Плита днища	8	0,94т
ФС-4	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	1,3т
ФС4-8	——— " ———	——— " ———	47	0,42т
ФСН-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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Проверил		Зантберг		
Инженер		Цаканян		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Брасловский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330 кж

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

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

Лит.	Лист	Листов
Р	1	104

Общие данные (заглавный лист) начало.

Минжкх УССР Укркоммунниипроект 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 КЖ-36 ÷ КЖ-44; КЖ-56 ÷ КЖ-65; КЖ-68 - КЖ-77	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 298см, шириной 149см и 119см; армирование сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 1.139-1 В.1	Перемычки 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-50-1400мм для пропуска труб через стены	

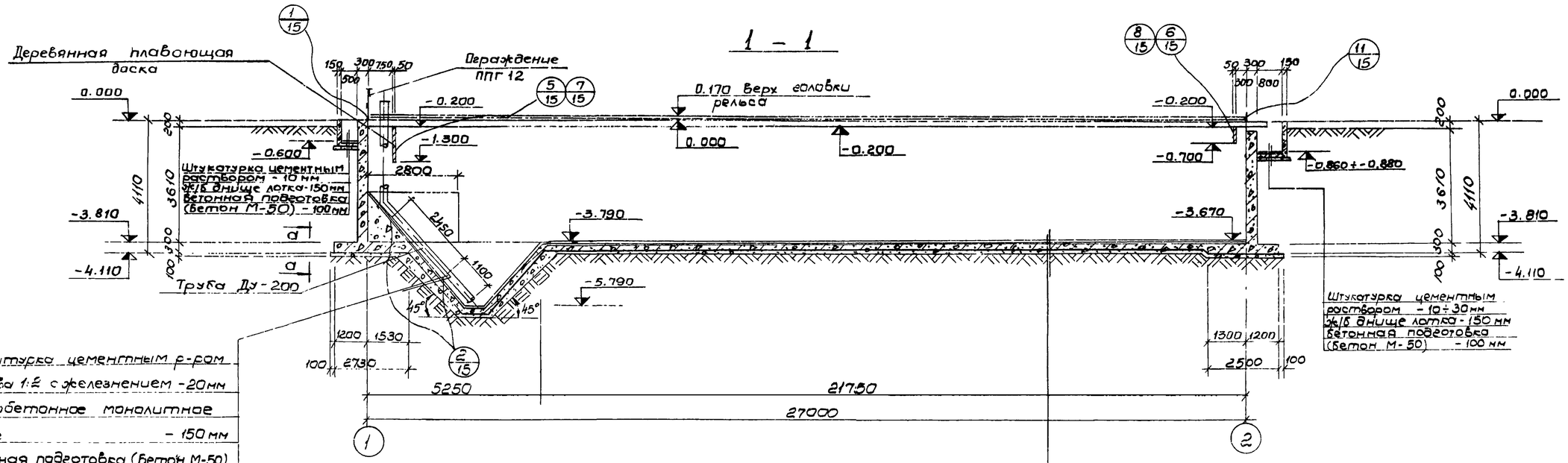
7546/IX 6

						ТП 902-2-330 КЖ	
						Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№докумен.	Подпись	Дата	Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов
Проверил		Зантберг				Р	2	
Инженер		Цаканян			Общие данные. (Заглавный лист)	Госкомитет УССР по делам строительства Укркоммунниипроект г. Харьков		
Рук.груп.		Зантберг						
Гл.спец.		Браславский						
ГИП		Козловская						

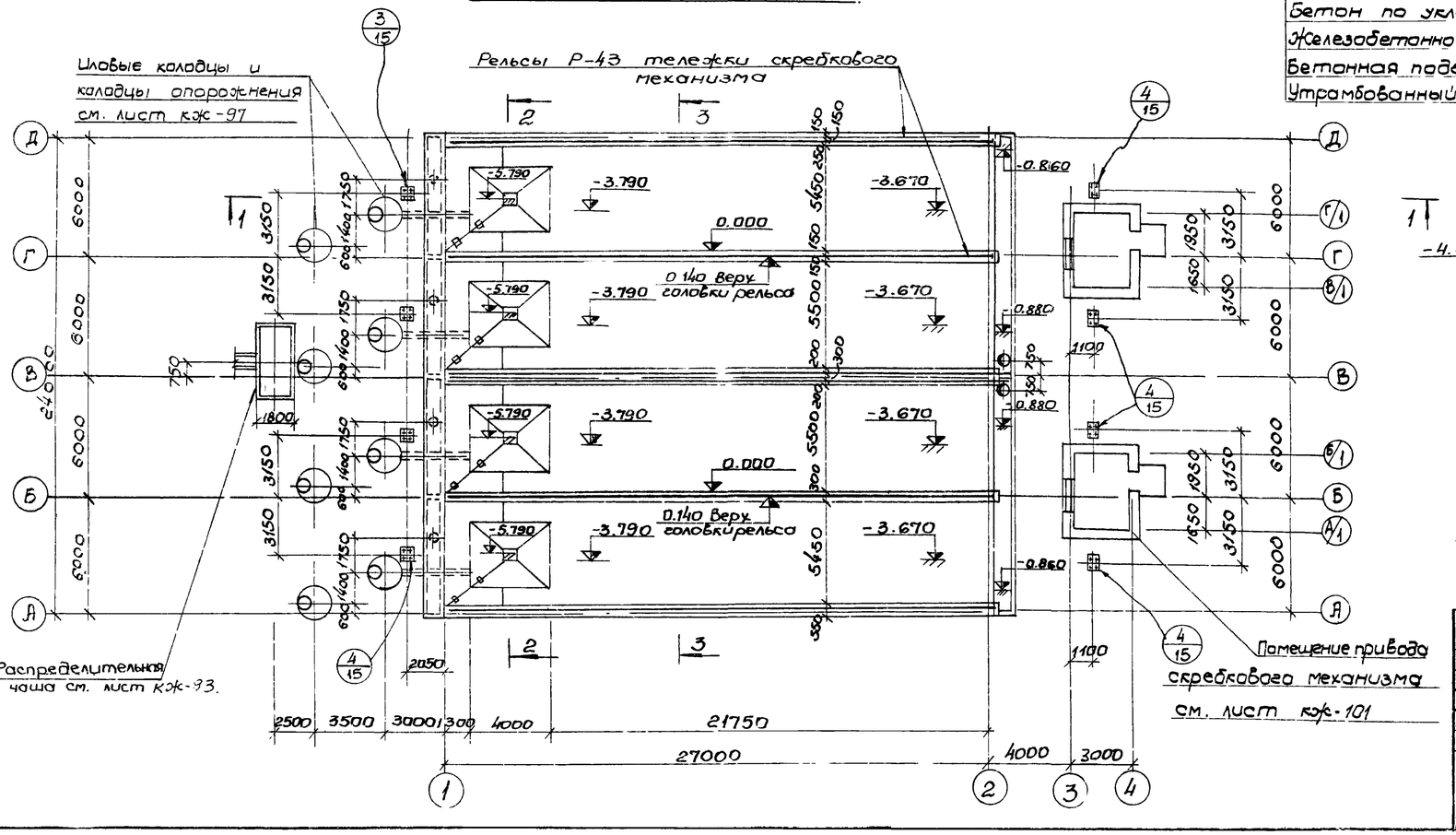
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Окончание

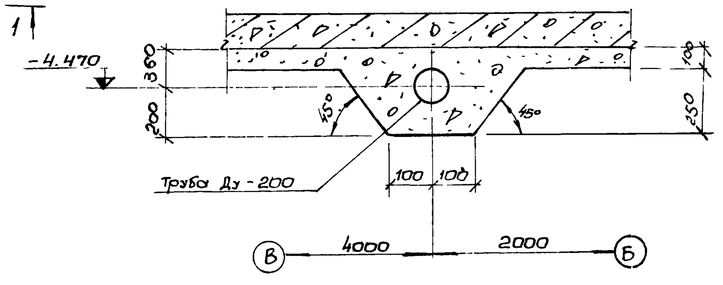
1 – 1



План на отм. 0.000



по а-а

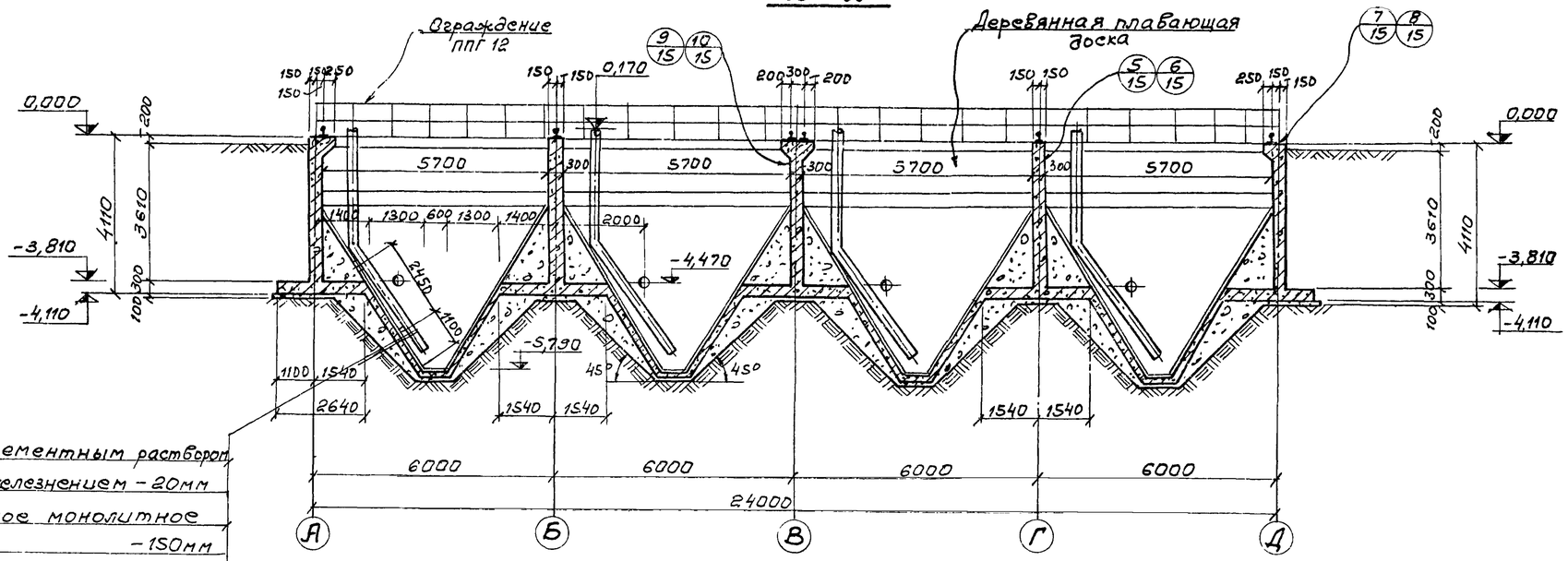


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-4; КЖ-16÷КЖ-18
2. Общие примечания см. лист КЖ-4.

7546/IX 7

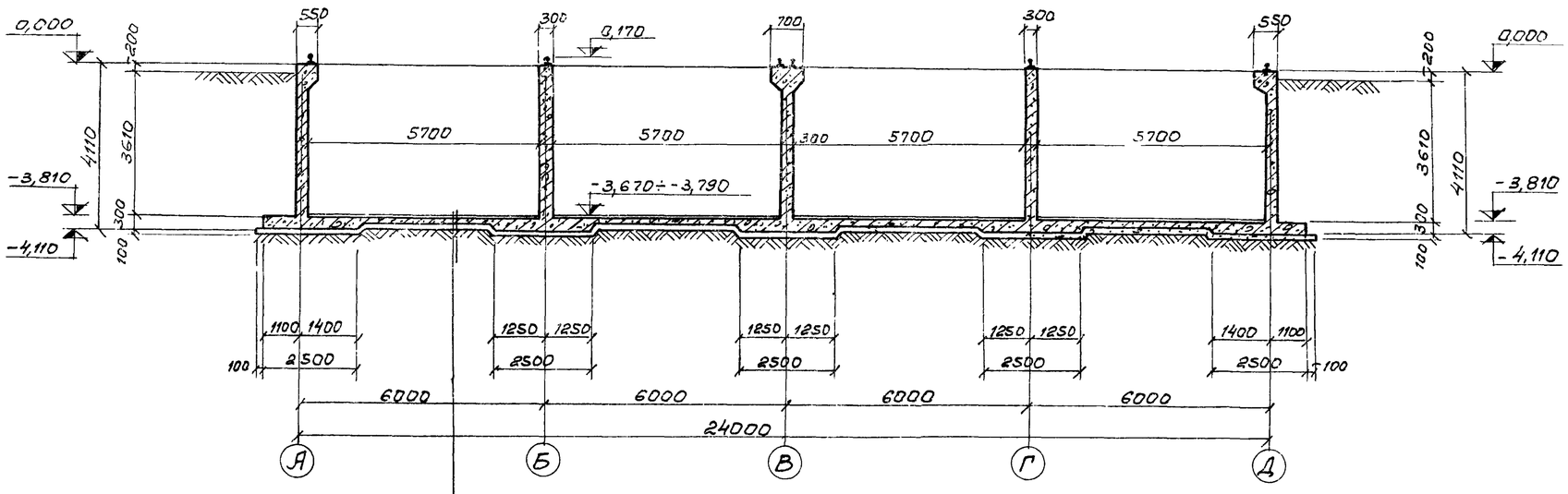
					ТП 902-2-330 КЖ		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип I Первичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3 из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Зантберг				Р	3	
Инжен.		Мандрыка			План на отм. 0.000 Разрез 1-1	МЭКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Брославский						
ГИП		Казловская						
Нач. гр.		Гичахчи						

2-2



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

3-3



Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением – 10мм
Бетон по уклону (м-50) – 10÷130мм
Железобетонное монолитное днище – 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 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-3; КЖ-16; КЖ-18.

7546/IX 8

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Проверил		Зантберг		
Инженер		Мандрика		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Личаччи		

ТП 902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

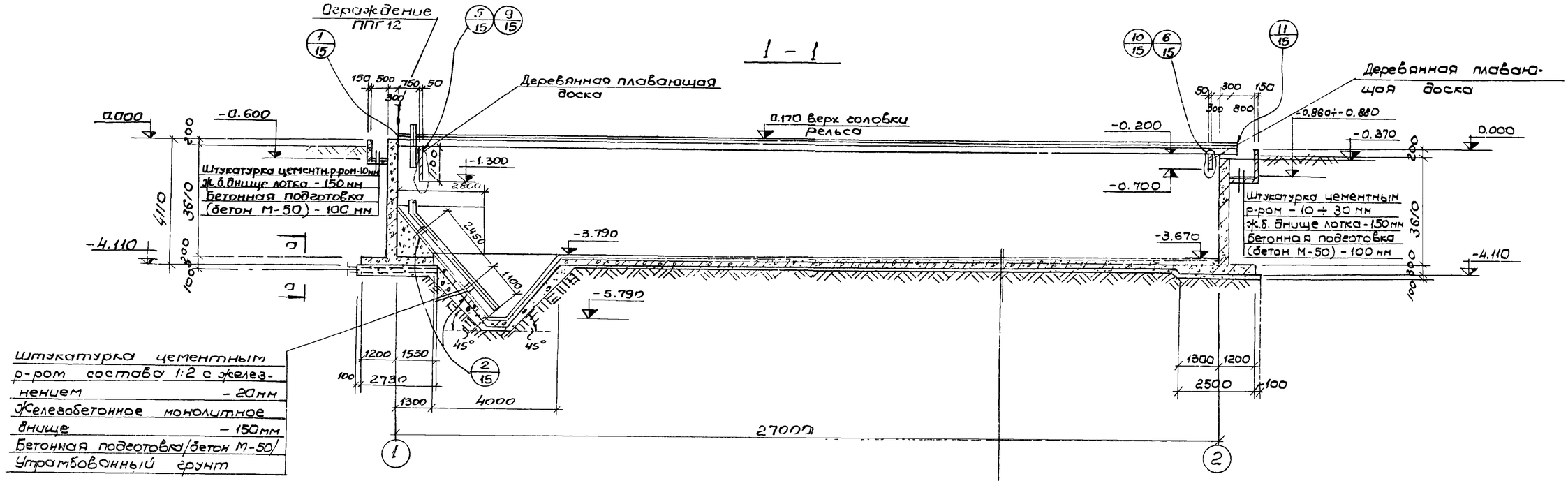
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из монолитного железобетона

Лит.	Лист	Листов
Р	4	

Разрезы 2-2; 3-3.

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

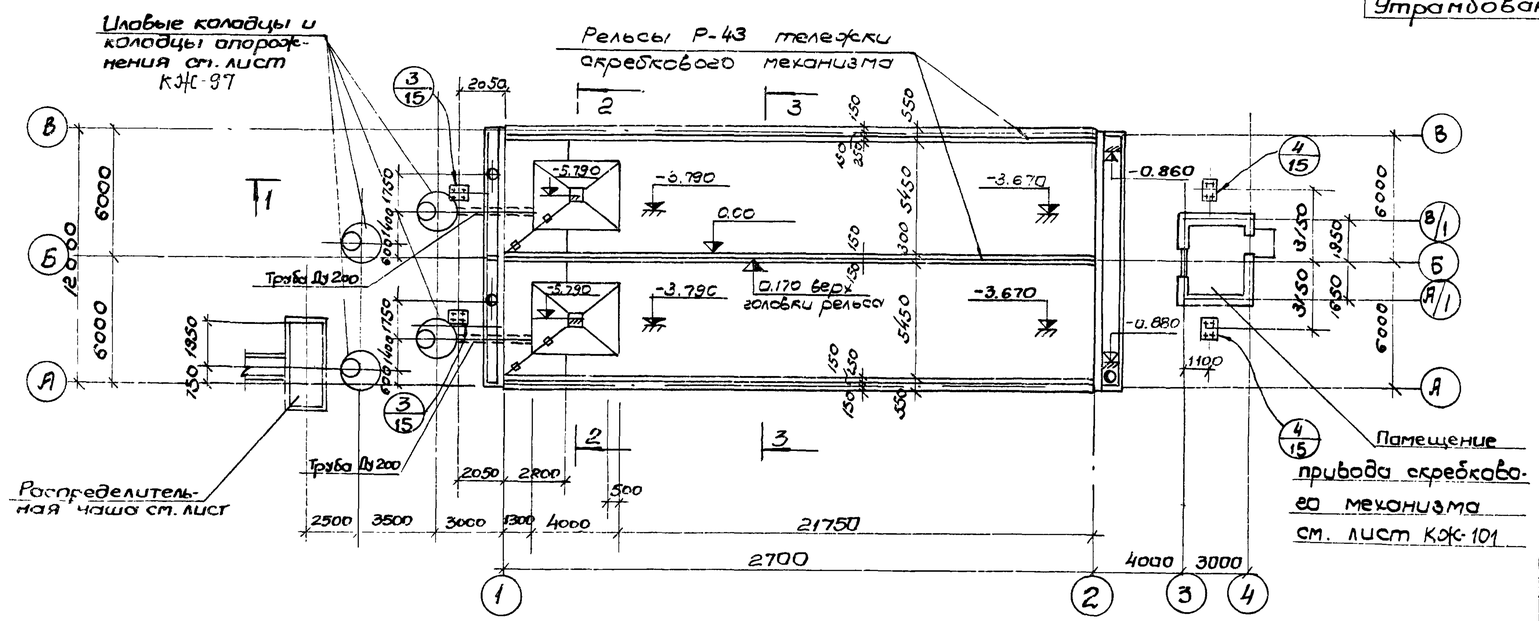
1 – 1



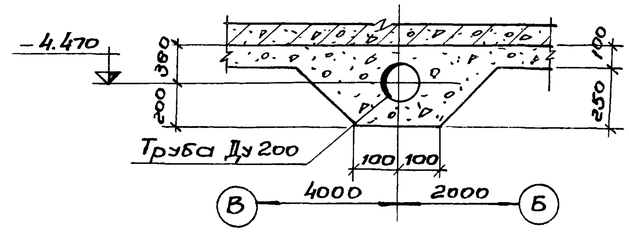
Штукатурка цементным р-ром состава 1:2 с железнением – 20мм
Железобетонное монолитное днище – 150мм
Бетонная подготовка /бетон М-50/
Утрамбованный грунт

Штукатурка цементным р-ром состава 1:2 с железнением – 10мм
Бетон по уклону /М-50/ – 10-130 мм
Железобетон. монолитное днище 150мм
Бетонная подготовка /бетон М-50/ – 100 мм
Утрамбованный грунт

План на отм. 0.000



По а-а

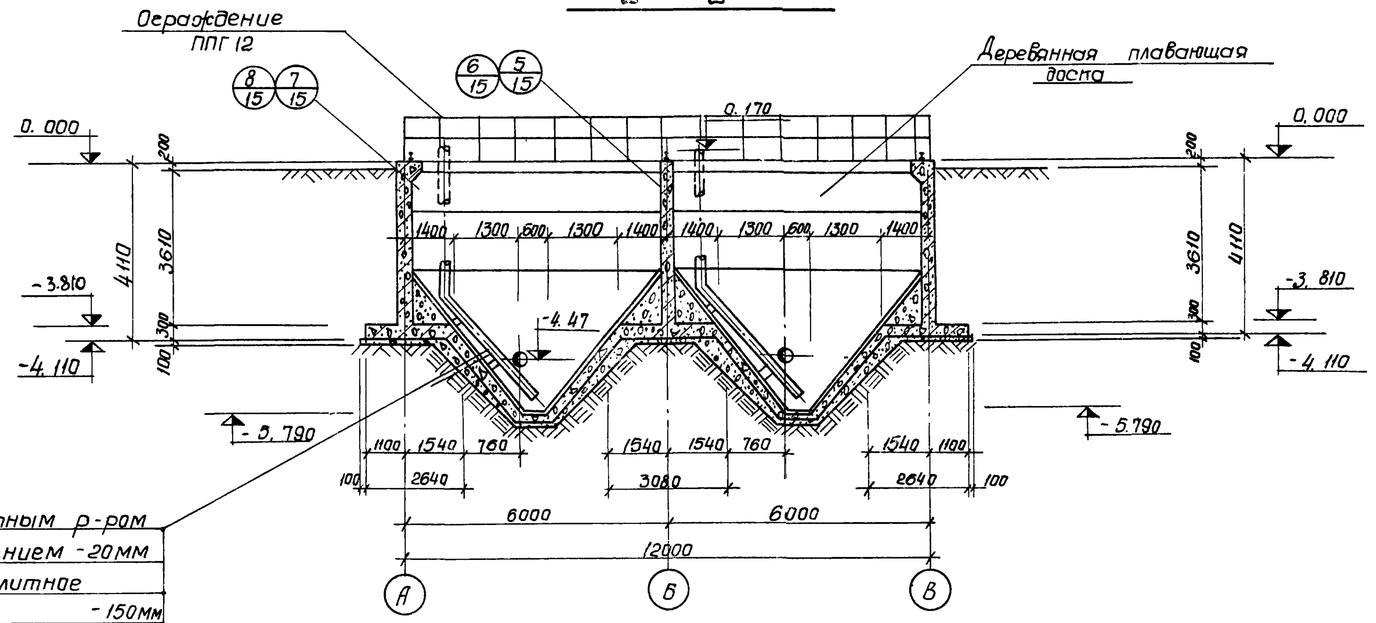


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-6; КЖ-25; КЖ-27
2. Общие примечания см. лист КЖ-6.

7546/IX 9

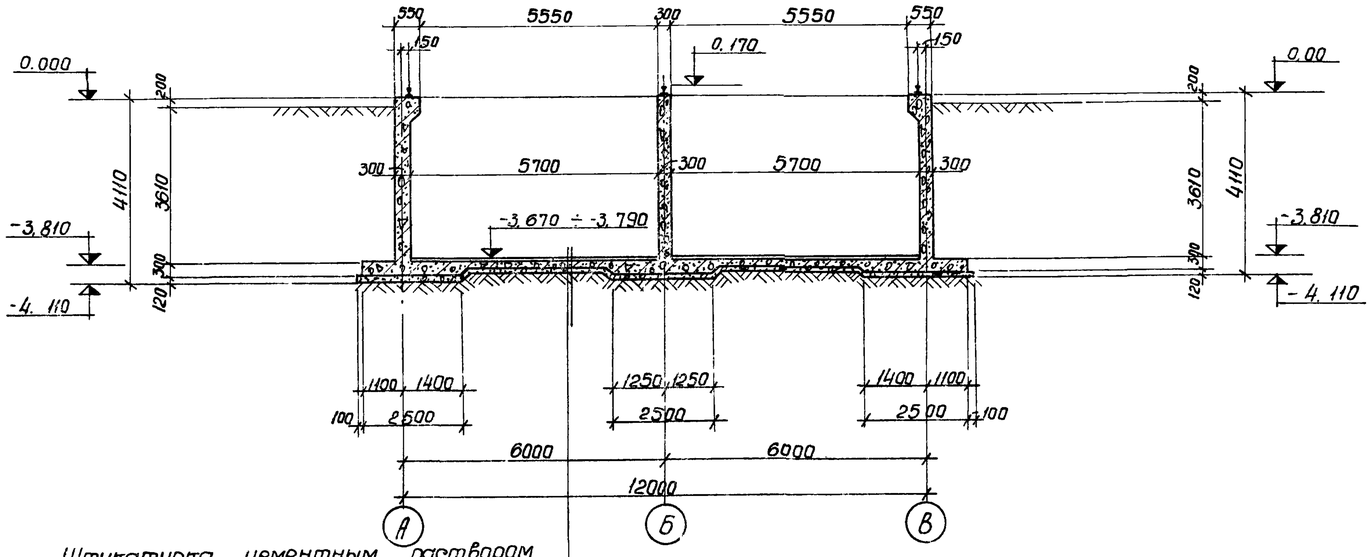
					ТП 902-2-330 КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип I Первичный, отстойник двухсекционный L=27 м, из монолитного железобетона	Лит. / Лист / Листов: Р / 5 /
Провер.	Зингберг				План на отм 0.000 Разрез 1-1	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
Гл.спец.	Браславский					
ГИП	Казловская					
Нач.отд.	Пичкин					
Нач.сект.	Мандрыка					
Рук.гр.	Зингберг					

2 - 2



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

3 - 3



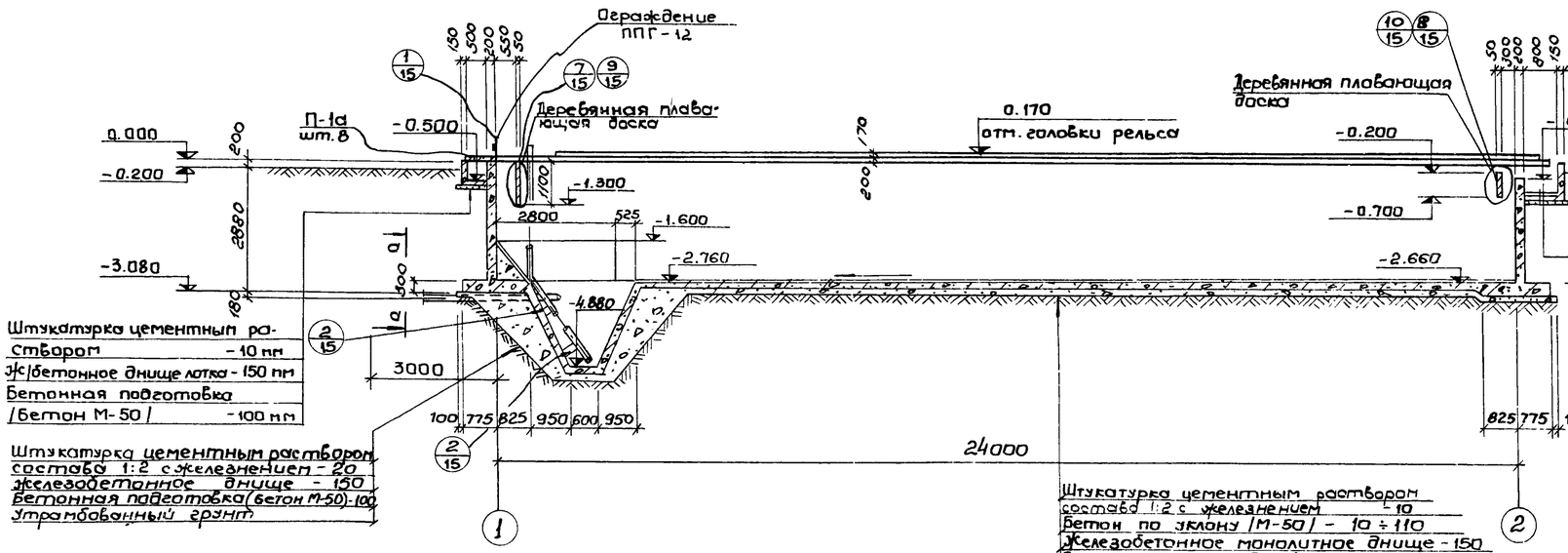
Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 10мм
Бетон по уклону (М-50) - 10-130мм
Железобетонное металлическое днище - 150мм
Бетонная подготовка /Бетон М-50/ - 100мм
Утрамбованный грунт

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 20 мм
5. Трубы, расположенные под днищем отстойника, уложите 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-5

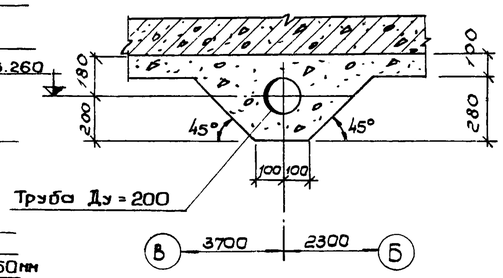
7546/1х 10

					ТП 902-2-330 КЖ	
Изм.	Лист	Документ	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Провер.		Зантберг			Тип I. Первичный отстойник двухсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.	Лит / Лист / Листов: 6
Ст.техн.		Мандрика				
Рук.гр.		Зантберг				
Гл.спец.		Брославский			Разрезы 2-2; 3-3	Госстрой УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловская				
Нач.отд.		Пичахчи				

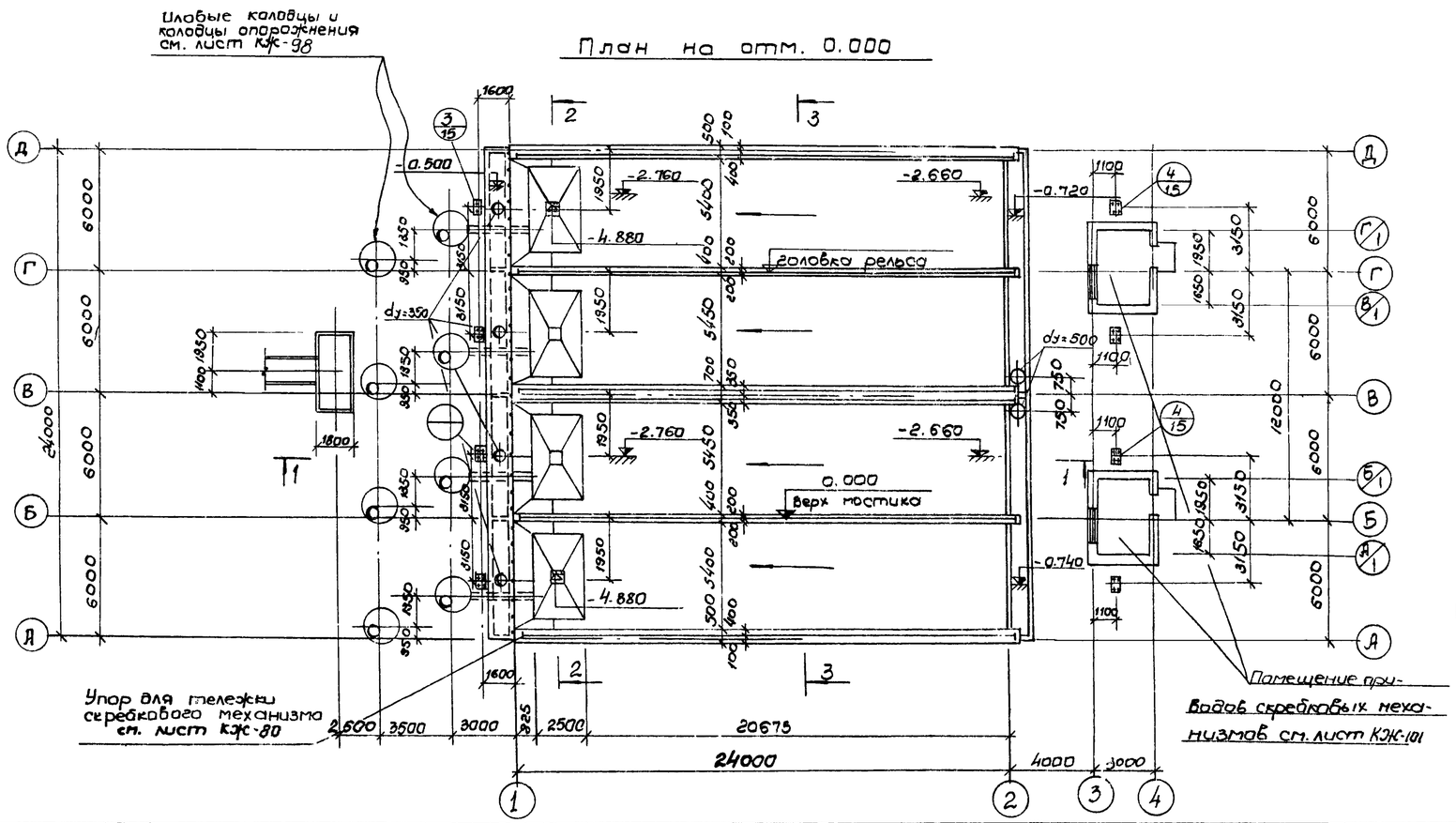
1-1



а - а



План на отм. 0.000

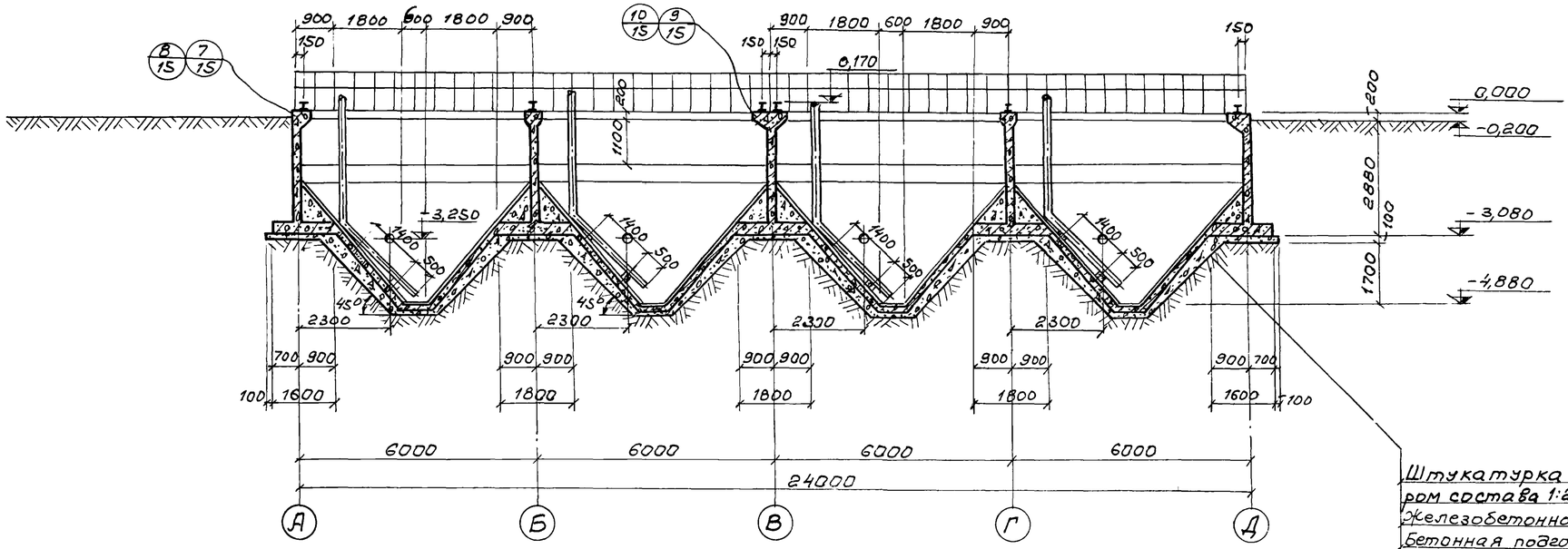


1. За условную отметку 0.000 принят верх борта отстойника, что соответствует абсолютной отметке [ ].
2. Внутреннюю к воде поверхность монолитных стен оштукатурить цементным раствором состава 1:2, толщиной 20 мм с железнением.
3. Вертикальные поверхности лотков затираются цементно-песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельс под скребковый механизм, по мостикам выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20мм.
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

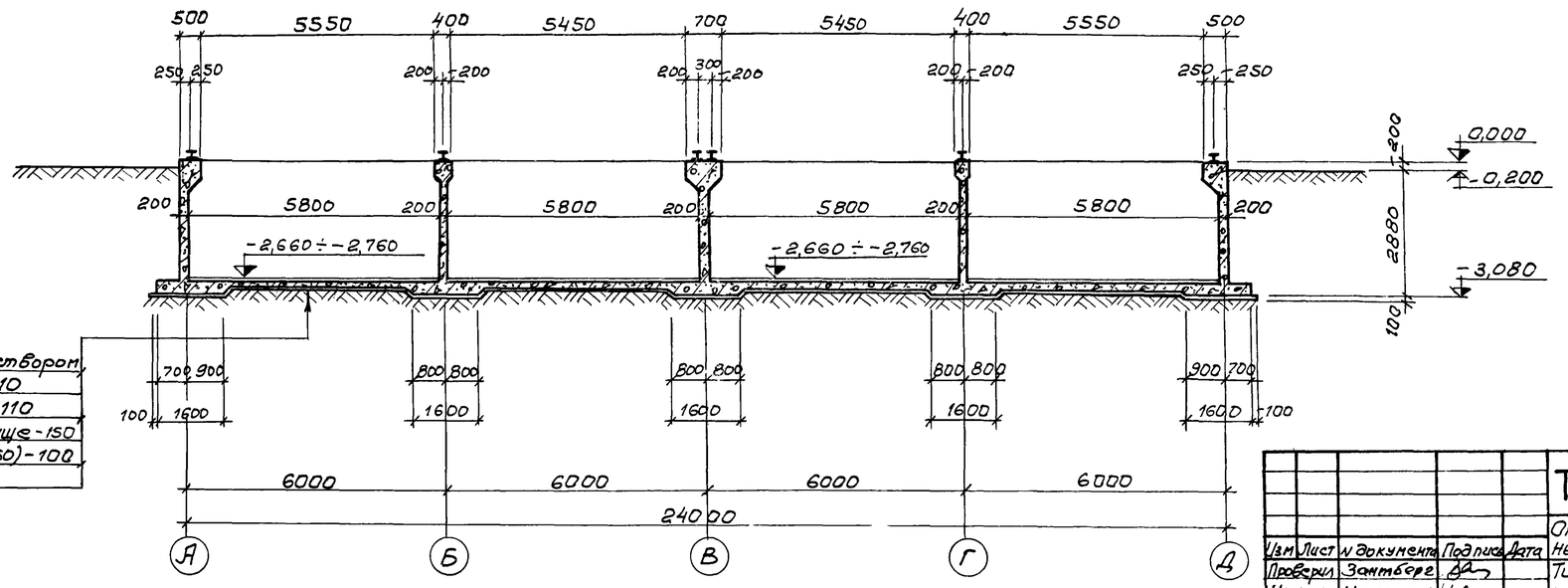
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ТП 902-2-330 КЖ
Провер.		Зонтберг			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
Инжен.		Цаканян			Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м, h=2м из монолитного железобетона
Рук. гр.		Зонтберг			Лит Р; Лист 7; Листов
Гл. спец.		Брославский			План на отм 0.000. Разрез 1-1
ГИП		Козловская			Госкомитет УССР по делам строительства Укркоммунниипроект г. Харьков
Нач. отд.		Пичахчи			

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

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Проверил		Зантберг		
Инженер		Цаканян		
Рук.гр.		Зантберг		
Гл.спец.		Браславский		
ГИП		Козловская		
Нач.отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330 Альб. V

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

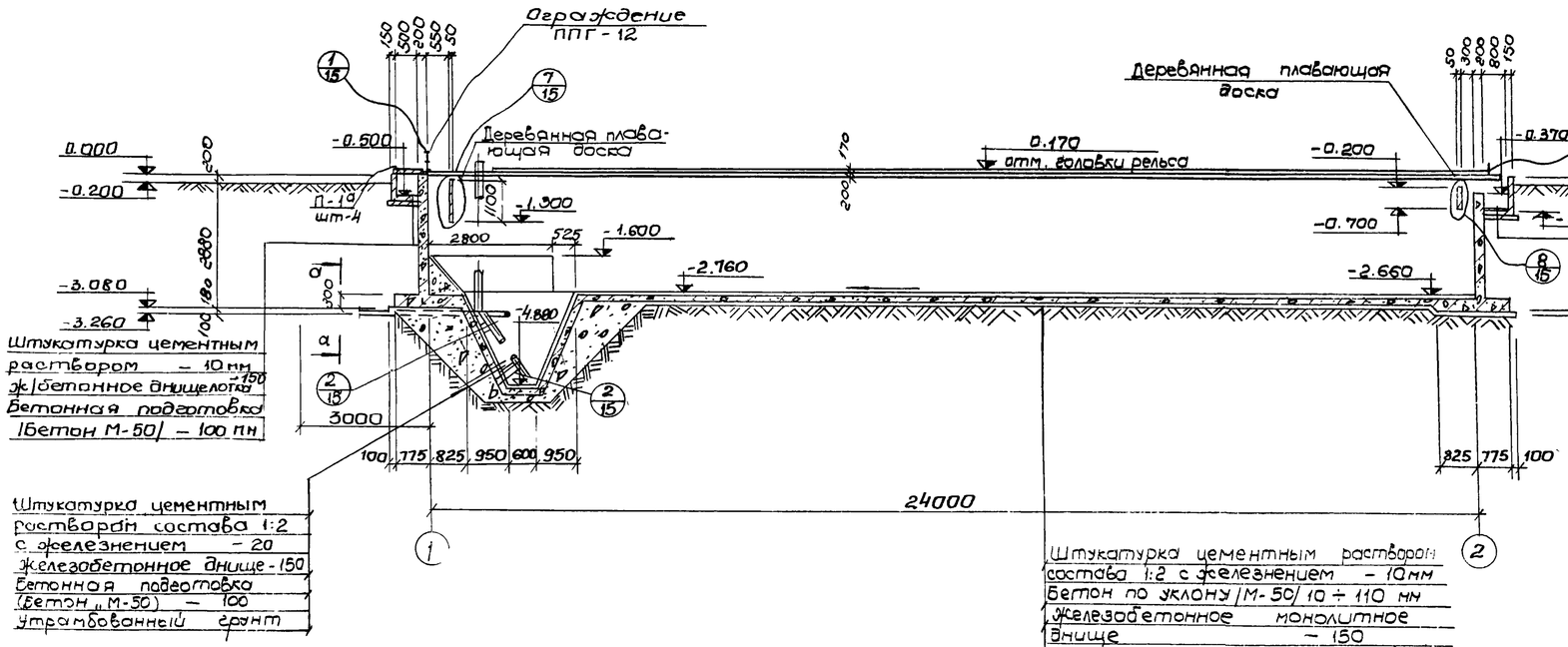
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м h=2м из монолитного железобетона

Лит.	Лист	Листов
Р	8	

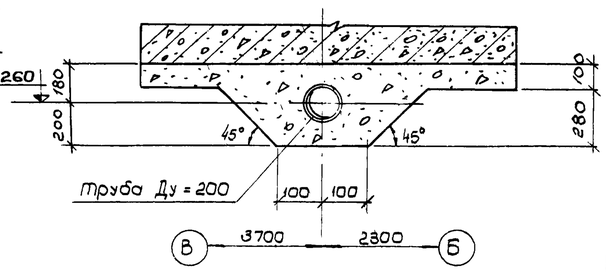
Разрез 2-2; 3-3.

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

1 - 1

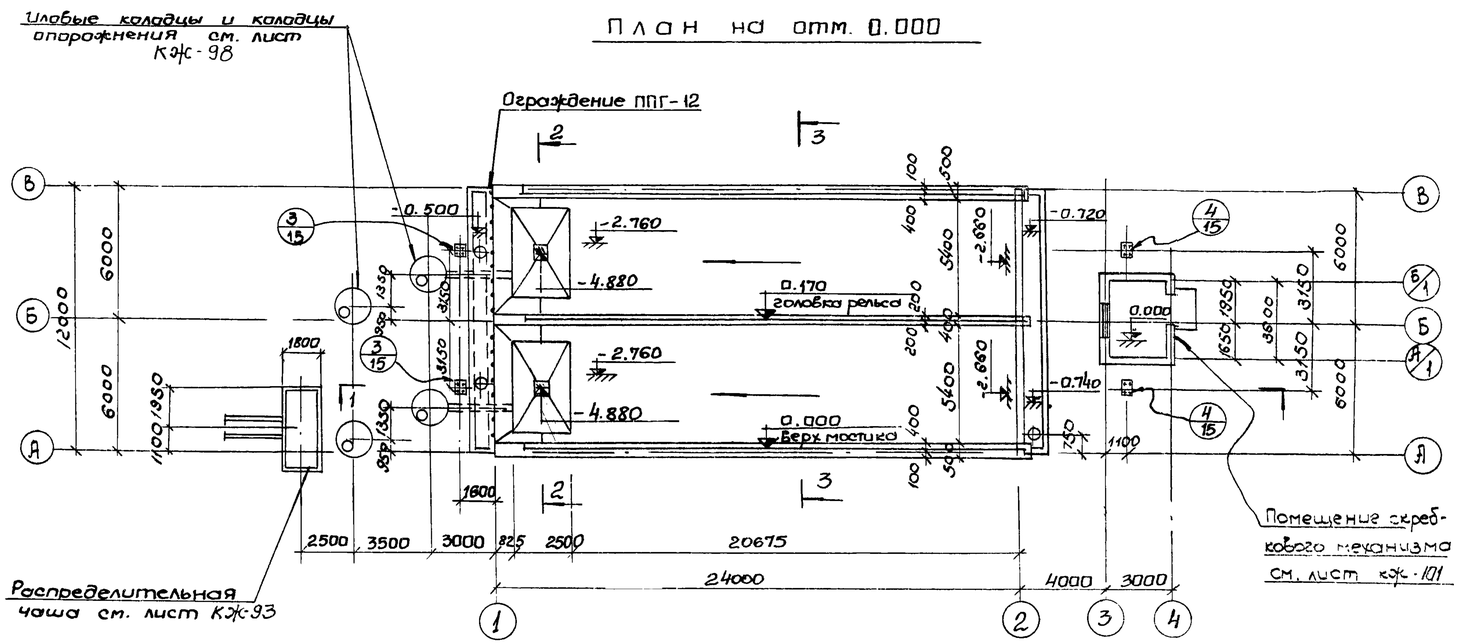


а - а



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 рельс под скребковый механизм, по мостикам выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20мм.
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-10; КЖ-45; КЖ-47.

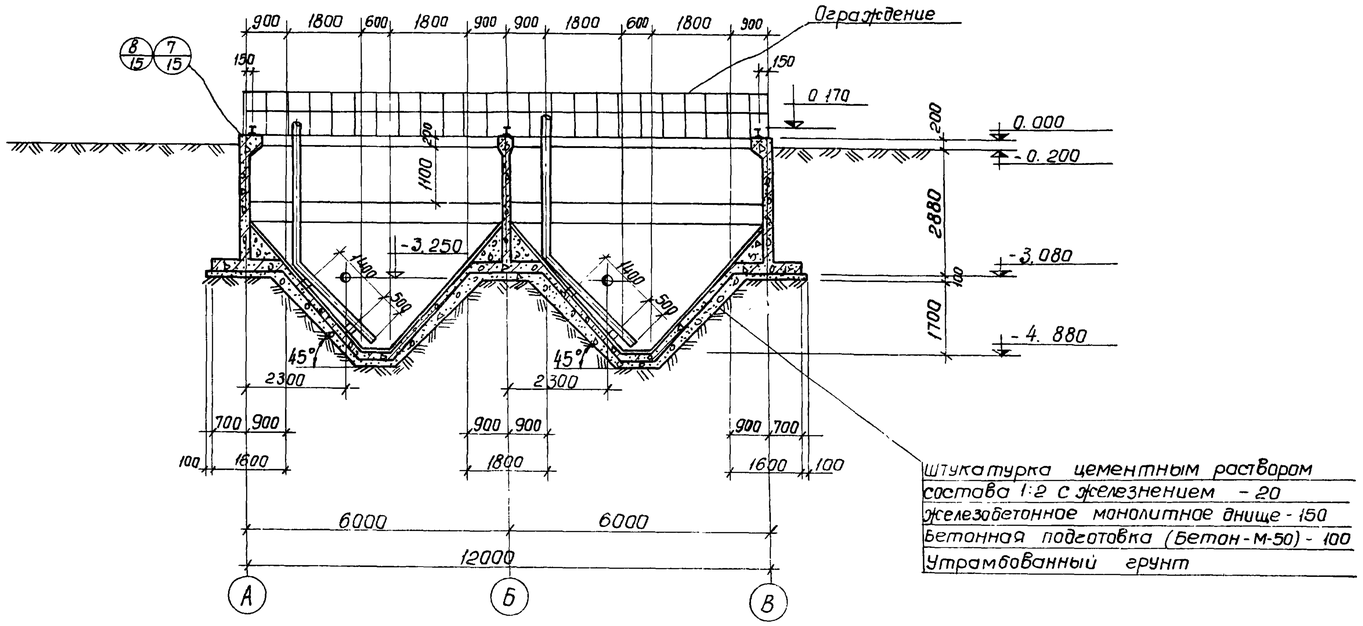
План на отм. 0.000



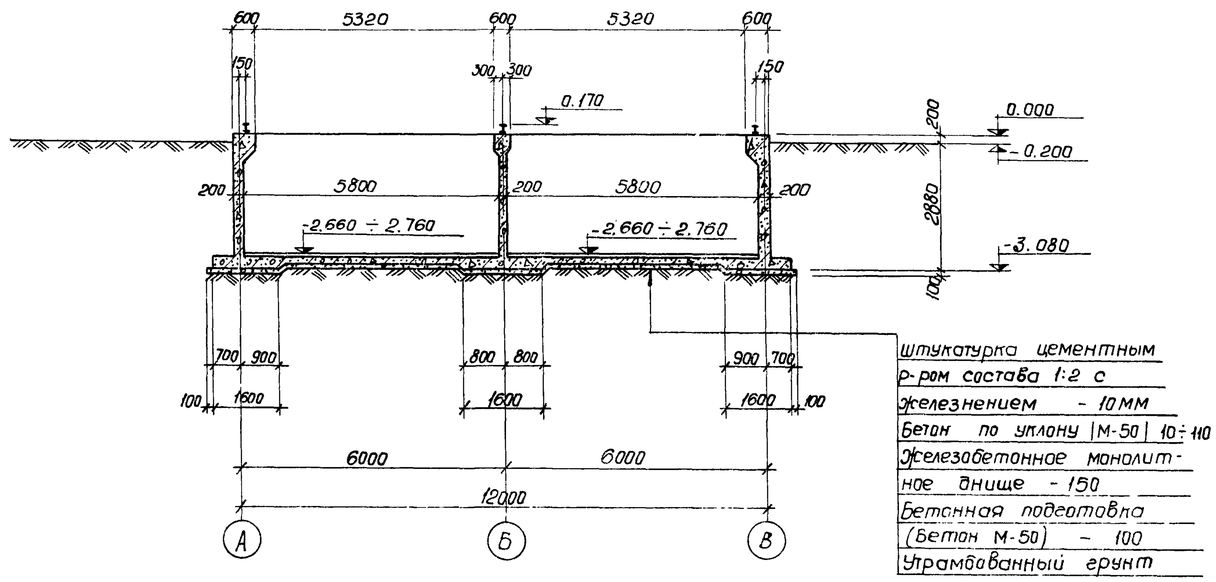
7546/IX 13

					ТП 902-2-330 КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата	Тип II Первичный отстойник двухсекционный L=24м, Н=2м из монолитного железобетона	Лит / Лист / Листов: Р / 9 /
Инжен.		Цаканян			План на отм. 0.000 Разрез 1-1	Госкомитет УССР Укрколхозпроект г. Харьков
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Ярославский				
ГИП		Колодовская				
Нач. отд.		Пичахчи				

2-2



3-3

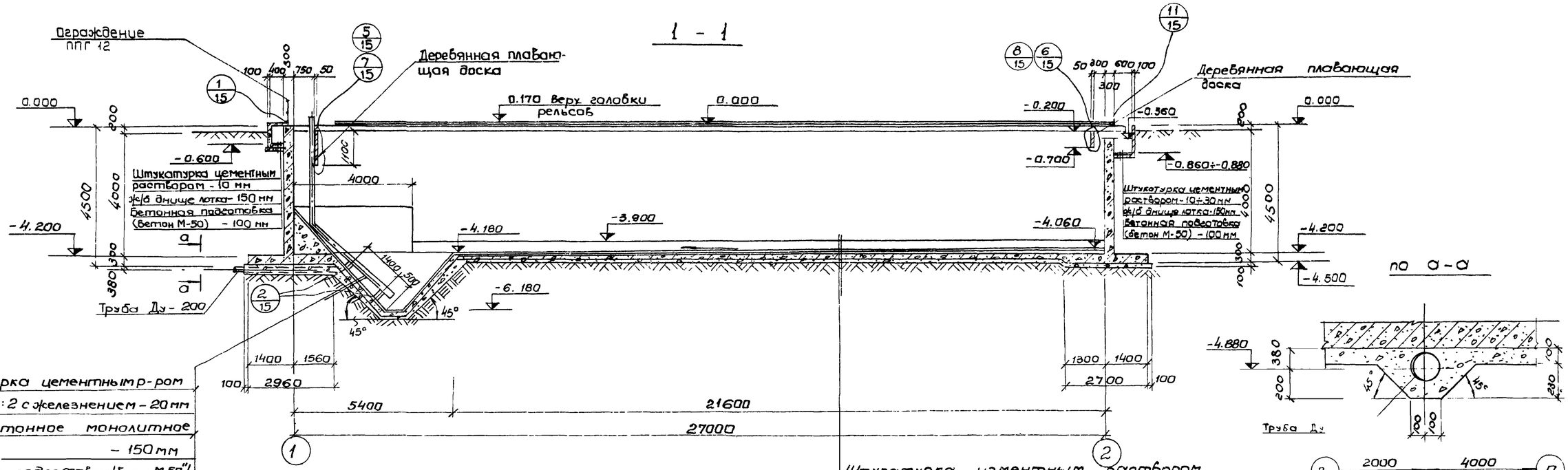


1. Данный лист комплектен с $_1$ листами КЖ-9.
2. Общие примечания см. лист КЖ-9.

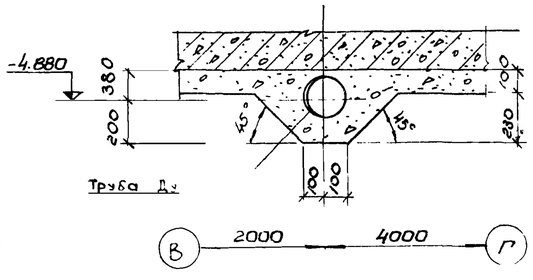
7546/IX 14

					ТП 902-2-330 Кж		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Тип II. Первичный отстойник двухсекционный L=24м, h=2м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Провер.		Зантберг				Р	10	
Инженер		Цаканян						
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Браславский						
ГИП		Козловская			Разрез 2-2; 3-3	Минсельхозпрод УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
Нач. отд.		Пичахчи						

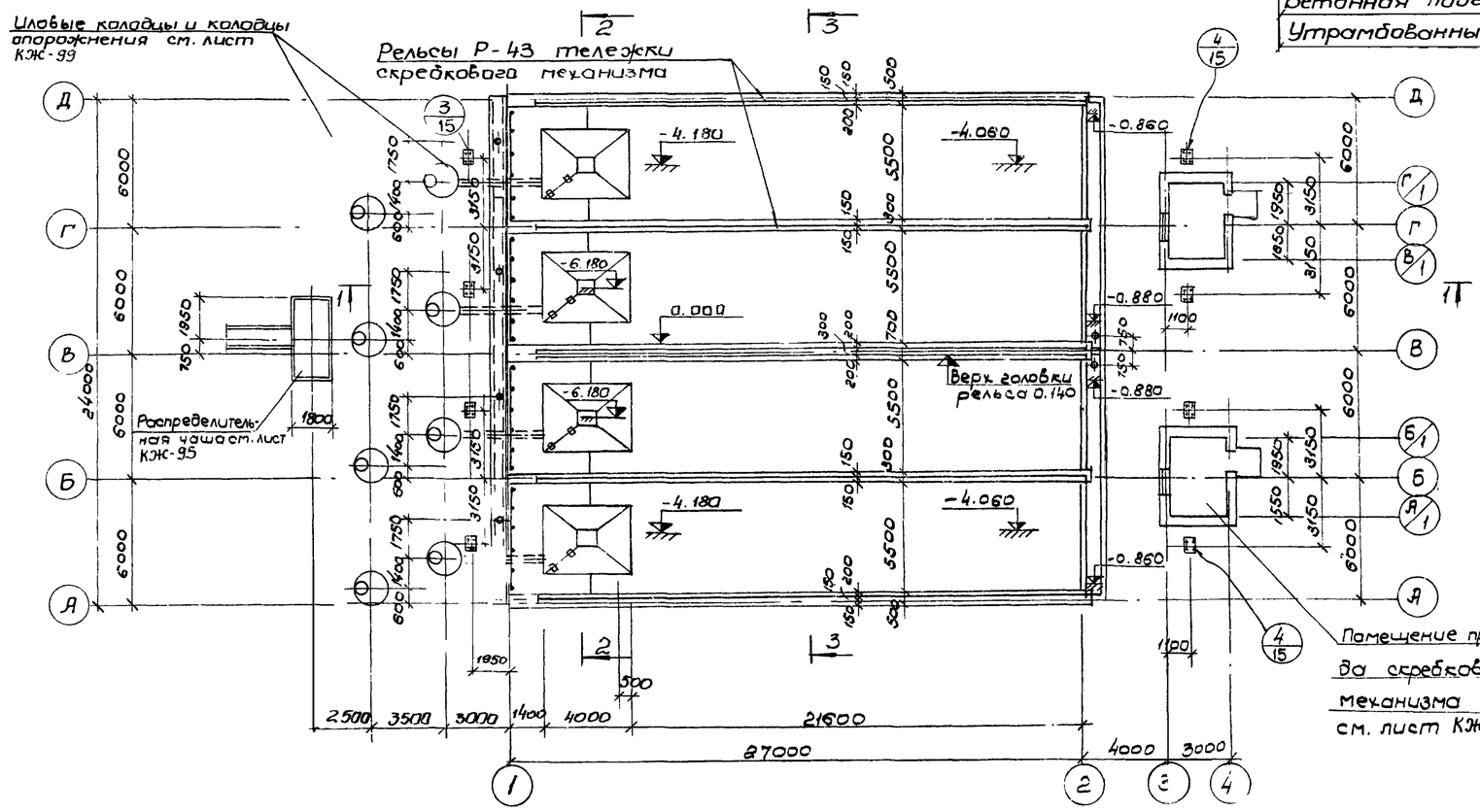
1 - 1



по а-а



План на отм. 0.000

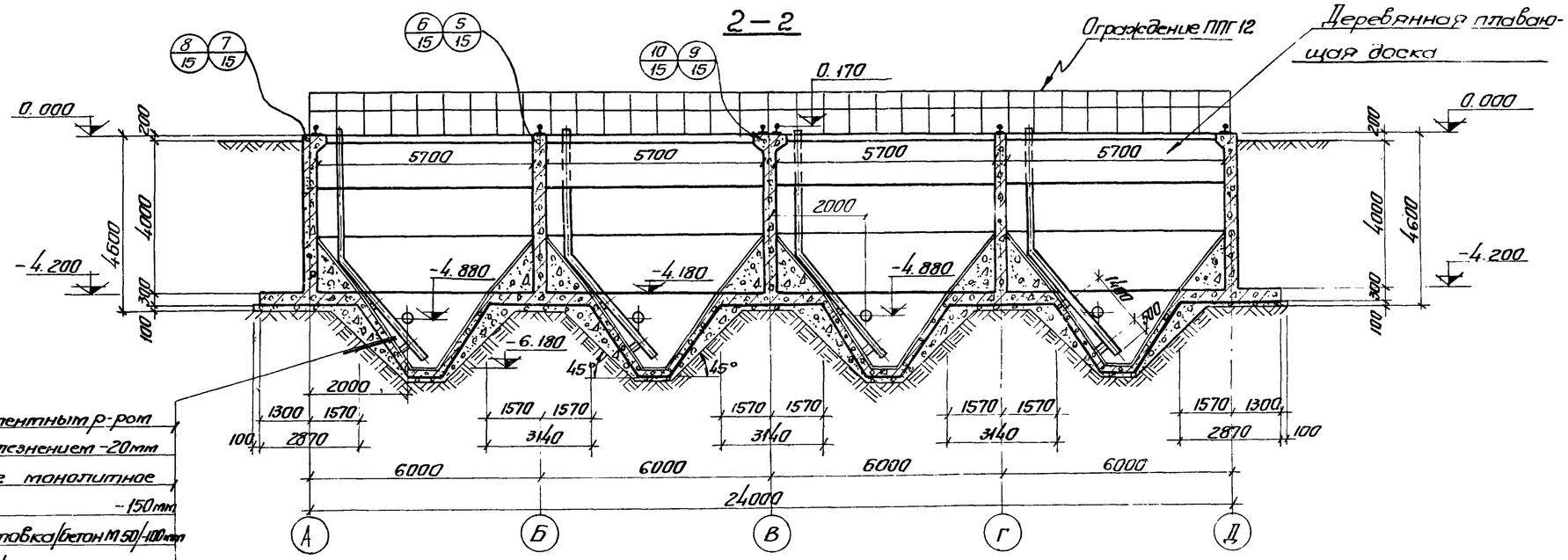


1. За отметку 0.000 принят верх борта отстойника, что соответствует абсолютной отметке ____
2. Внутреннюю к воде поверхность стен оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщиной 20 мм с железнением
3. Вертикальные поверхности лотков затираются цементно песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельс под скребковый механизм, по мостикам выполняется пол 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 комплектен с листами КЖ-12; КЖ-56÷КЖ-58

7546/IX 15

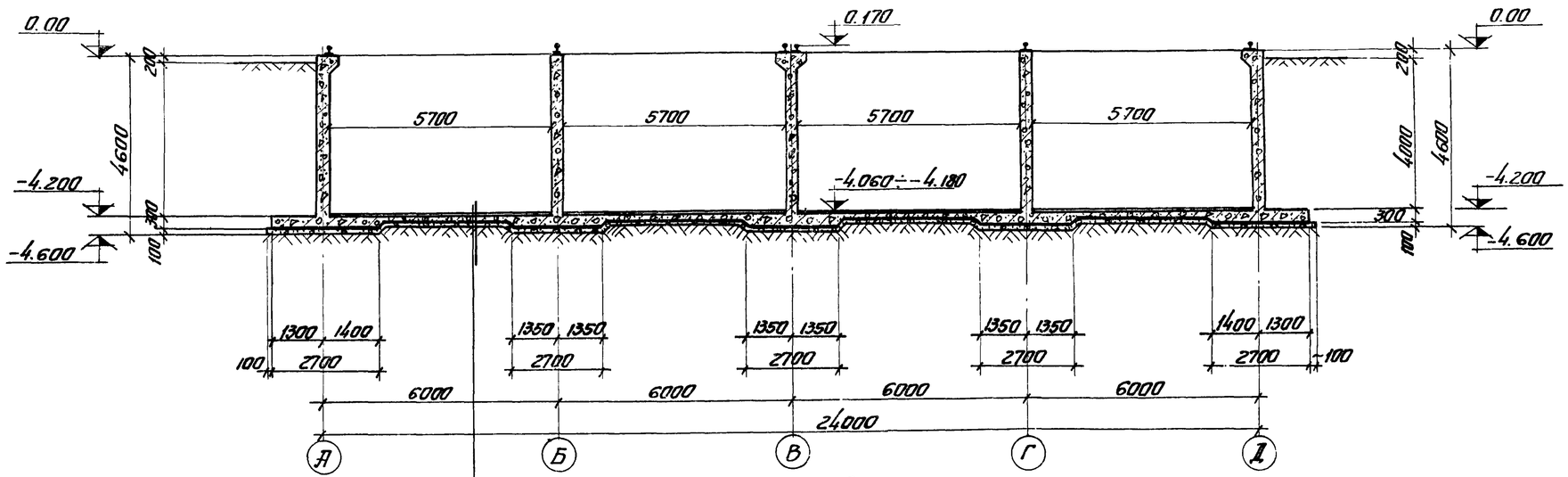
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ТП 902-2-330 КЖ		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Ст. техн.		Мандрыка			Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из монолитного железобетона	Лит.	Лист.	Листов
Рук. гр.		Зантберг				Р	11	
Гл. спец.		Брониславский			План на отм 0.000 Разрез 1-1	МЖКХ УССР Укркоммунпроект г. Харьков		
ГИП		Козловская						
Нач. отд.		Пичохчи						

2–2



Штукатурка цементным р-ром состава 1:2 с железнением -20мм
Железобетонные монолитное днище -150мм
Бетонная подготовка /бетон М50/ -100мм
Утрамбованный грунт

3–3



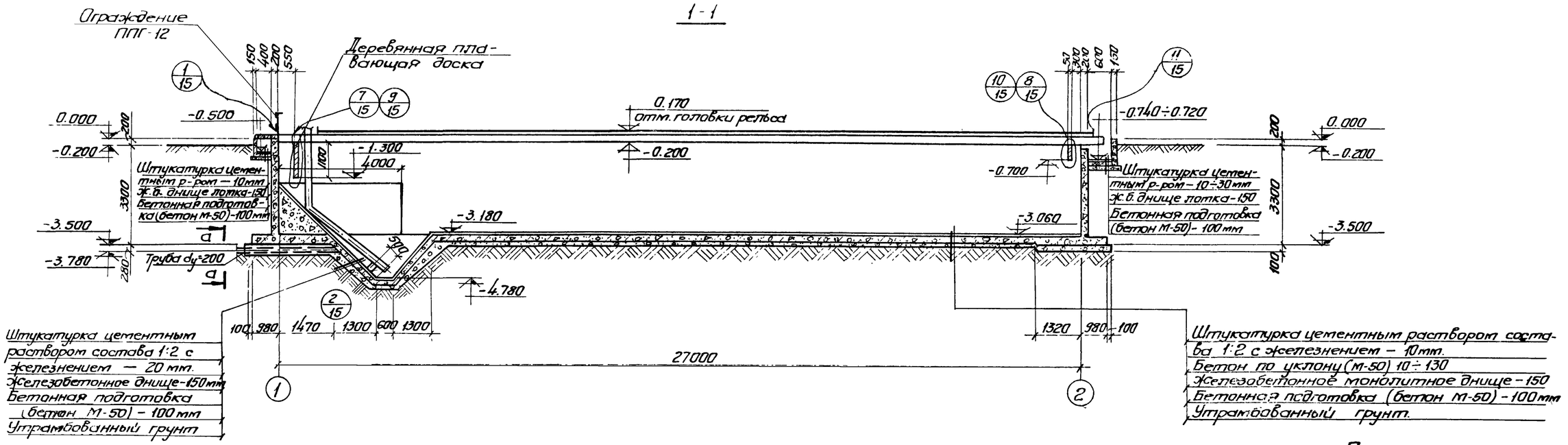
Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 10 мм.
Бетон по уклону /м-50/ 10÷130мм.
железобетонное днище - 150мм.
Бетонная подготовка /бетон М 50/ - 100м
Утрамбованный грунт.

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

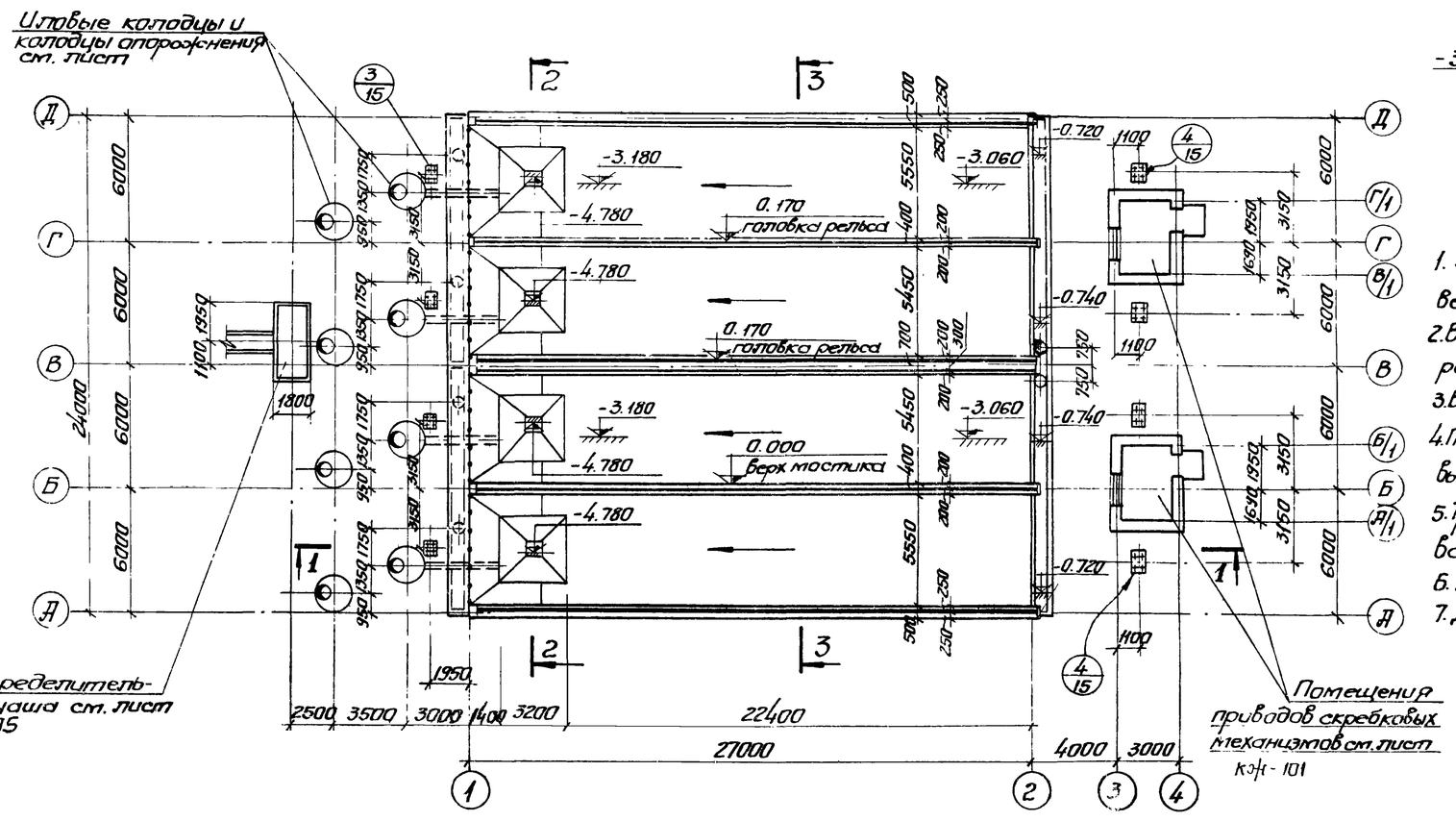
7546/1X 16

					ТП 902-2-330 КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные: с механизированным удалением осадка	
Пробер		Зантберг			Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из монолитного железобетона	Лит. Р; Лист 12; Листов
Ст.техн.		Мандрыка				
Рук.гр.		Зантберг				
Гл.спец.		Брославский			Разрез 2-2; 3-3	МЭКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловская				
Нач.отд.		Личахчи				

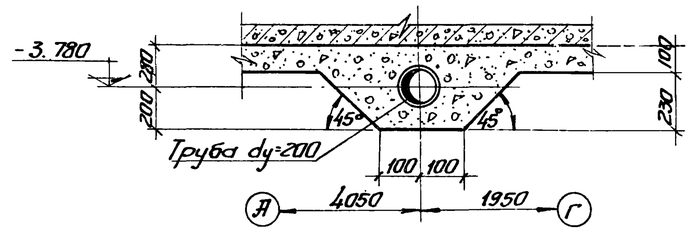
1-1



План на отм. 0.000



По а-а

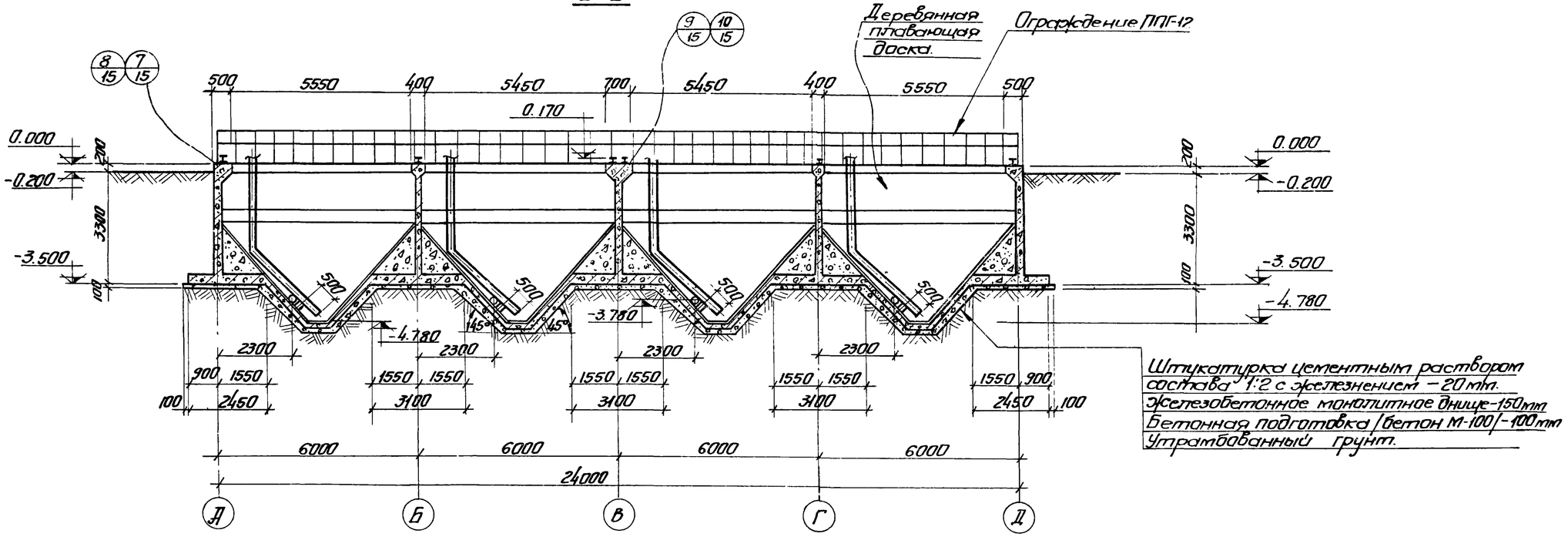


1. За условную отметку 0.000 принят верх борта отстойника что соответствует абсолютной отм. [ ]
2. Внутреннюю к воде поверхность монолитных стен оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщ. 20мм с железнением.
3. Вертикальные поверхности лотков затирают цементно-песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельс под скребковый механизм по мостикам выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20мм.
5. Трубы, расположенные под 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-14; КЖ-68÷КЖ-70

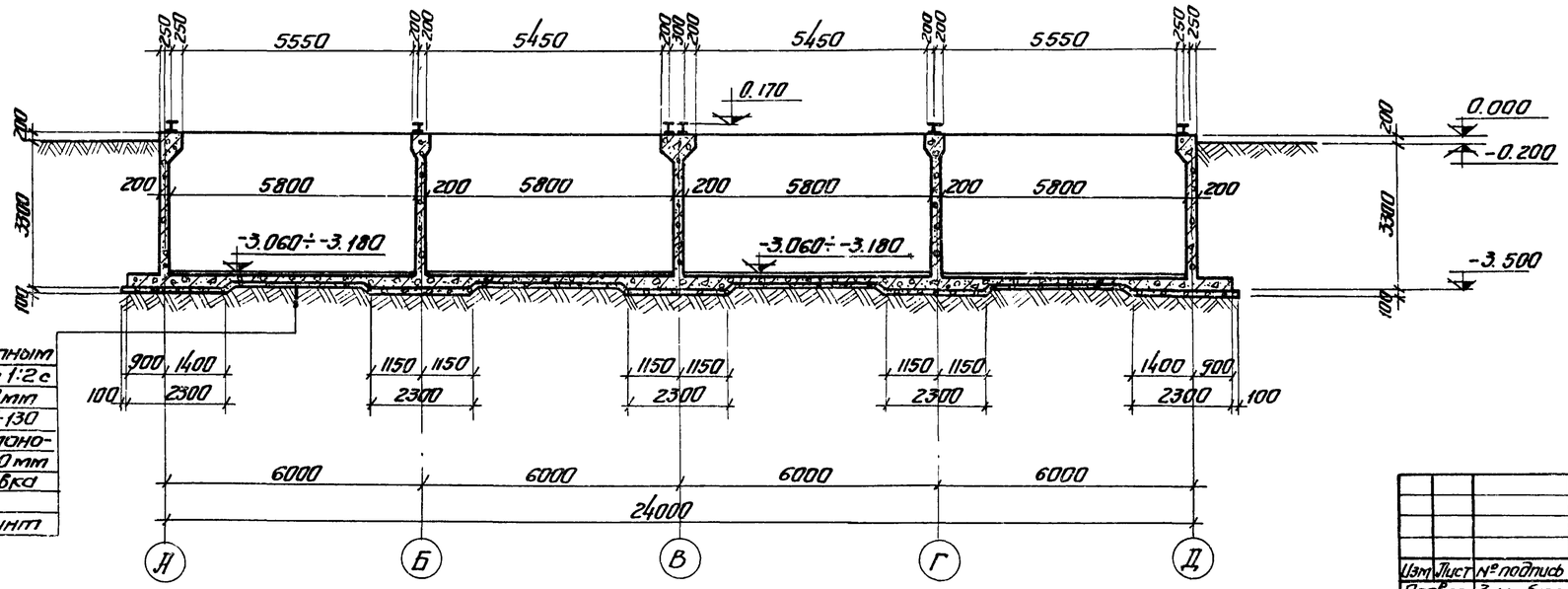
7546/IX 17

					ТП 902-2-330 КЖ		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тип IV Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=2м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Провер.	Зантберг					Р	13	
Инженер	Цаканян							
Рук. гр.	Зантберг							
Гл. спец.	Браславская				План на отм 0.000 Разрез 1-1	Укркоммунииипроект г. Харьков		
ГИП	Халтовская							
Нач. отд.								

2-2



3-3



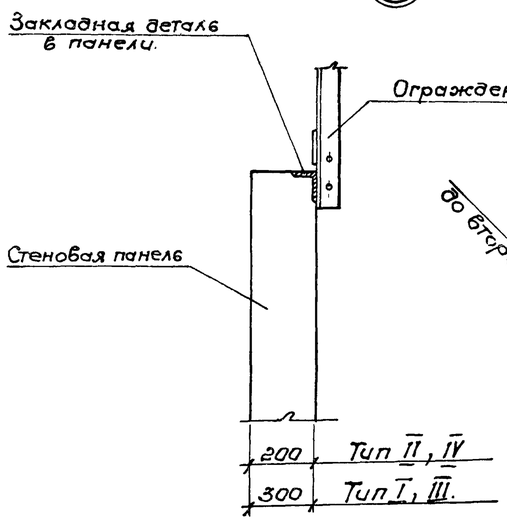
Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением – 10 мм
Бетон по уклону 10÷130
Железобетонное монолитное днище – 150 мм
Бетонная подготовка /бетон М-100/
Утрамбованный грунт

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

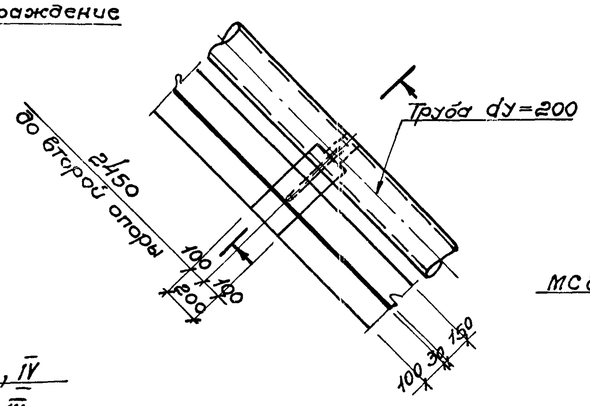
7546/IX 18

					ТП 902-2-330 КЖс	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ подпись	Подпись	Дата	Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=2м из монолитного железобетона	Лит. Р; Лист 14; Листов
Провер.		Зантберг				
Инженер		Цаканян				
Рук. гр.		Зантберг			Разрез 2-2; 3-3	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
Гл. спец.		Браставский				
ГИП		Казловская				
Нач. отд.		Личахчи				

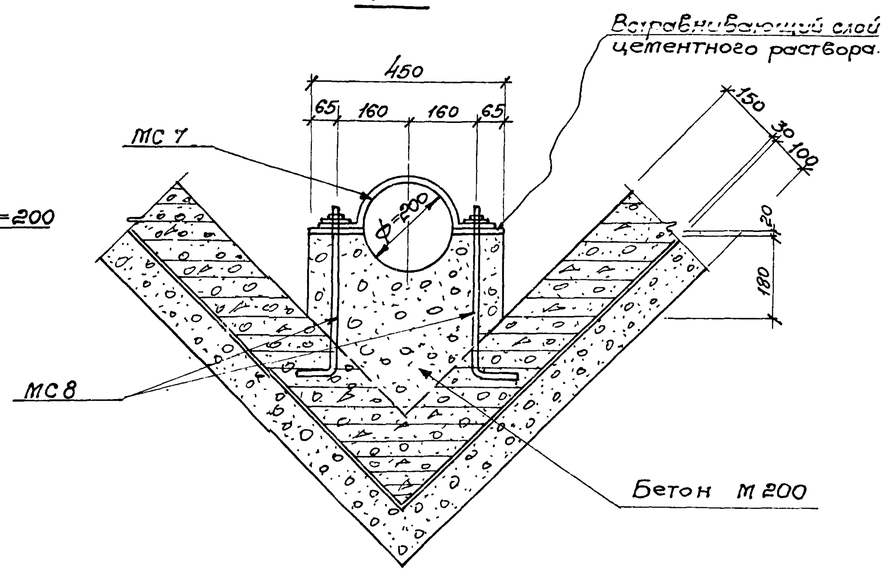
1



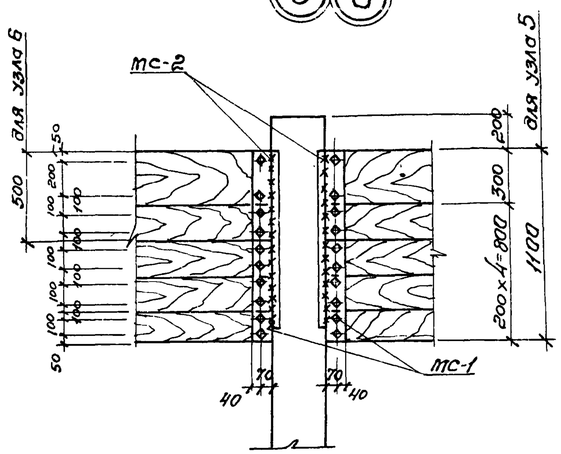
2



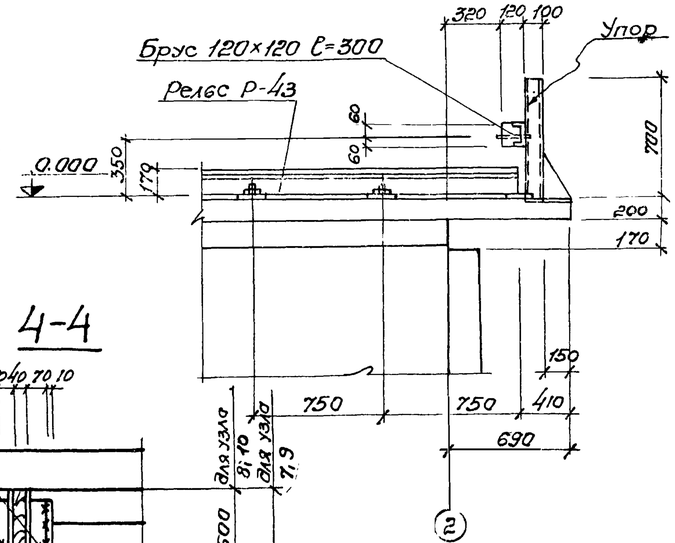
1-1



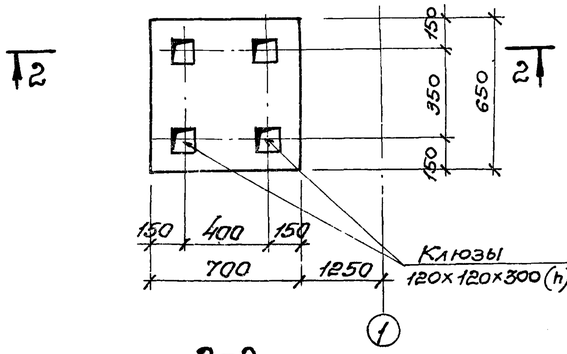
5 6



11

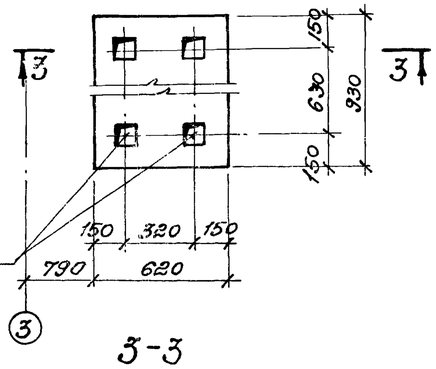


3



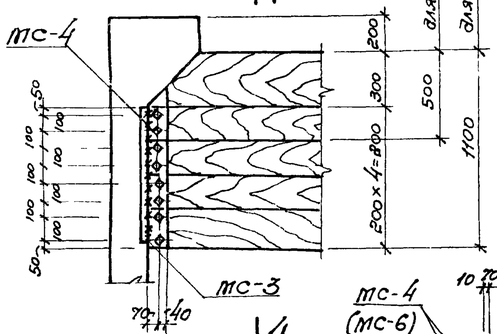
2-2

4

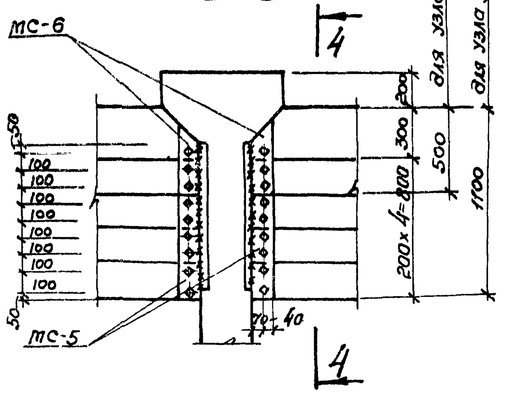


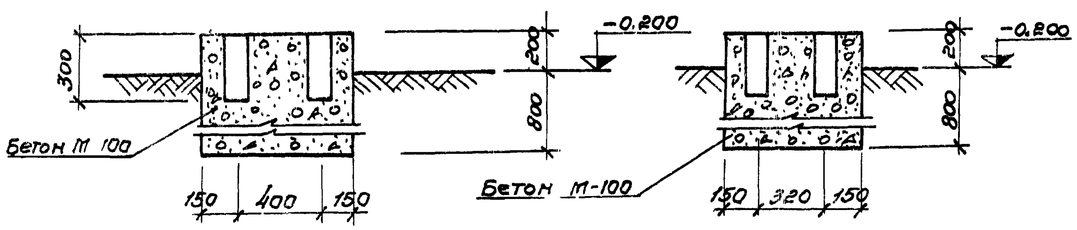
3-3

7 8



9 10



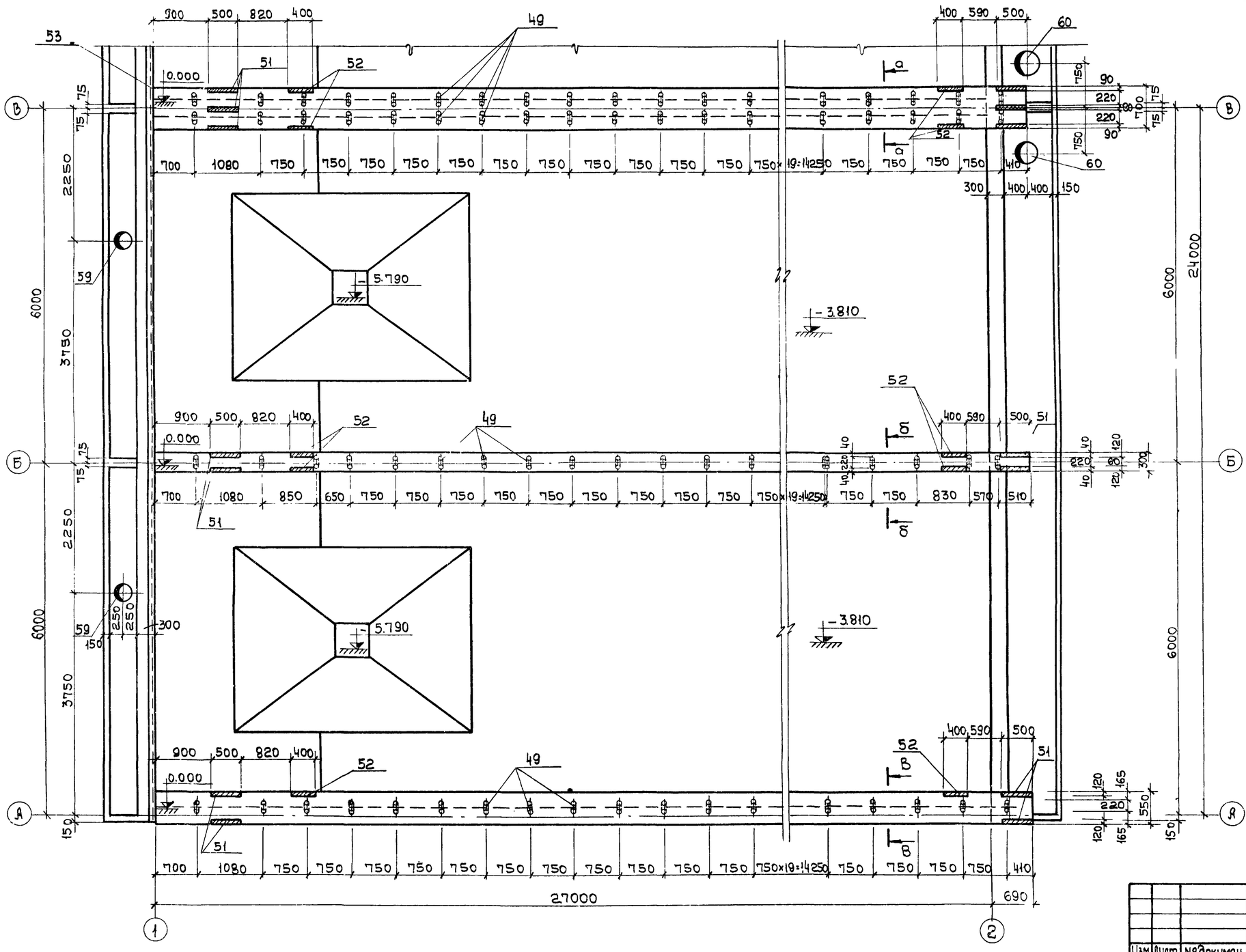


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-2 ÷ КЖ-14
2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, толщина сварного шва h=6 мм.

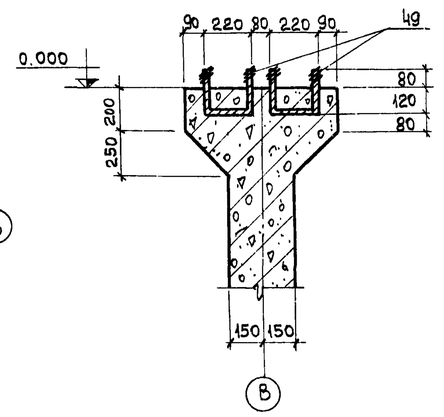
7546/IX 19

					ТП 902-2-330 КЖ	
Изм.	Лист	№докумен.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Провер.		Зантберг			Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона.	Лит: Р; Лист: 15; Листов:
Инжен.		Харченко				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Браславский			Узлы 1—11, сечения	МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков.
ГИП		Козловская				
Нач. отд.		Пичахчи				

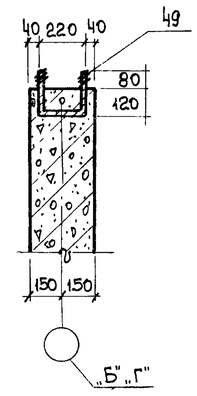
Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000



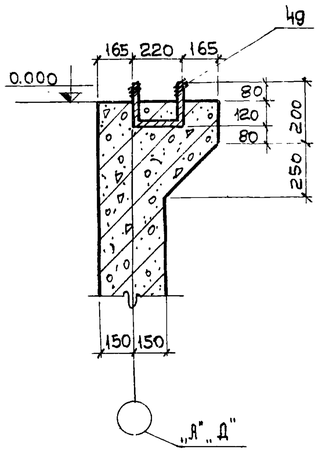
а - а



б - б



в - в



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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Провер.		Зантберг		
Ст. техник		Шепеленко		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловский		
Нач. отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

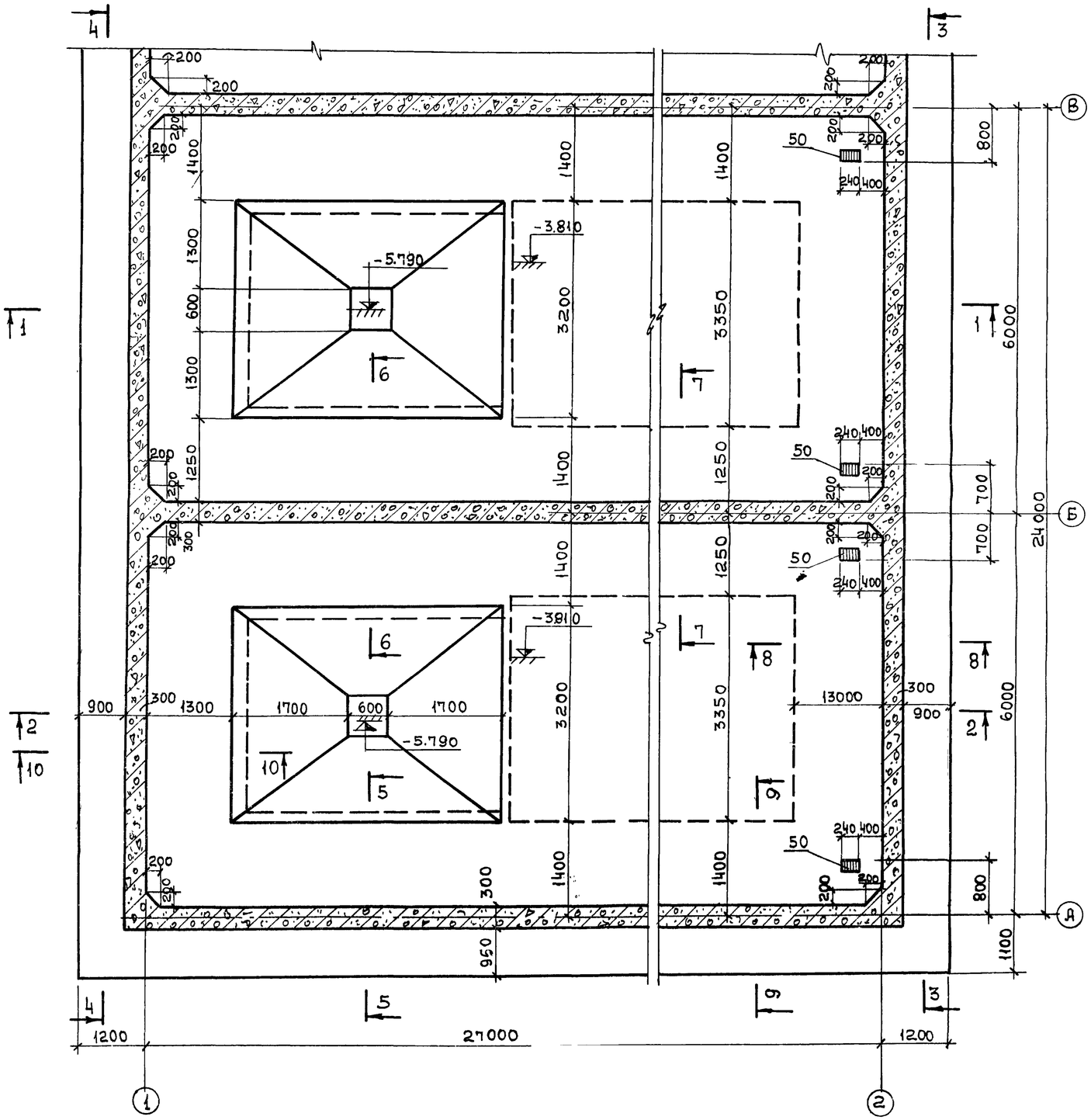
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный L=27м, n=3м из монолитного железобетона

Лит.	Лист	Листов
Р	16	

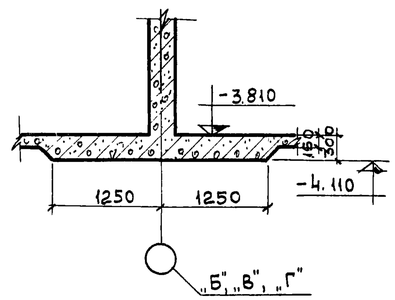
Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.00

МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

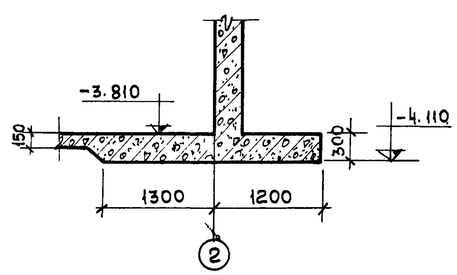
Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.810.



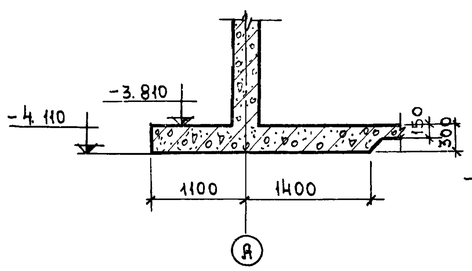
7-7



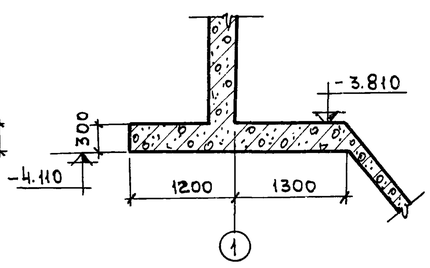
8-8



9-9



10-10

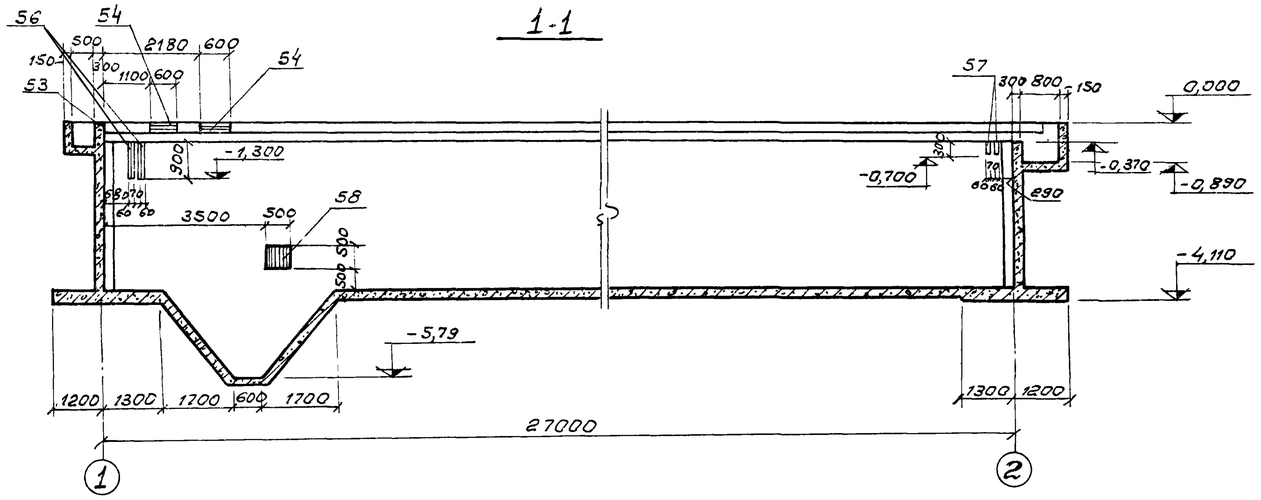


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-16; КЖ-18
2. Общие примечания см. лист КЖ-16

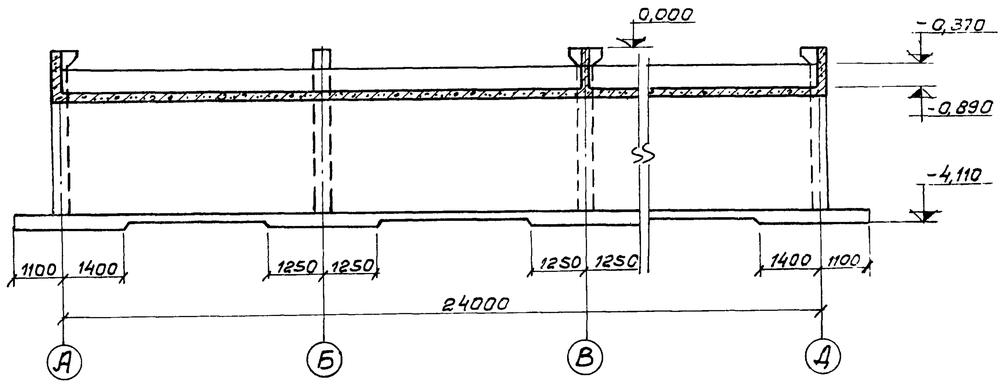
7546/IX 21

					ТП 902-2-330 КЖ		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3 м из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов
Проверил		Зантберг				Р	17	
Инж.		Харченко						
Рук. груп.		Зантберг			Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.810	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
Гл. спец.		Браславский						
Г и П		Козловская						
Нач. отд.		Пичахчи						

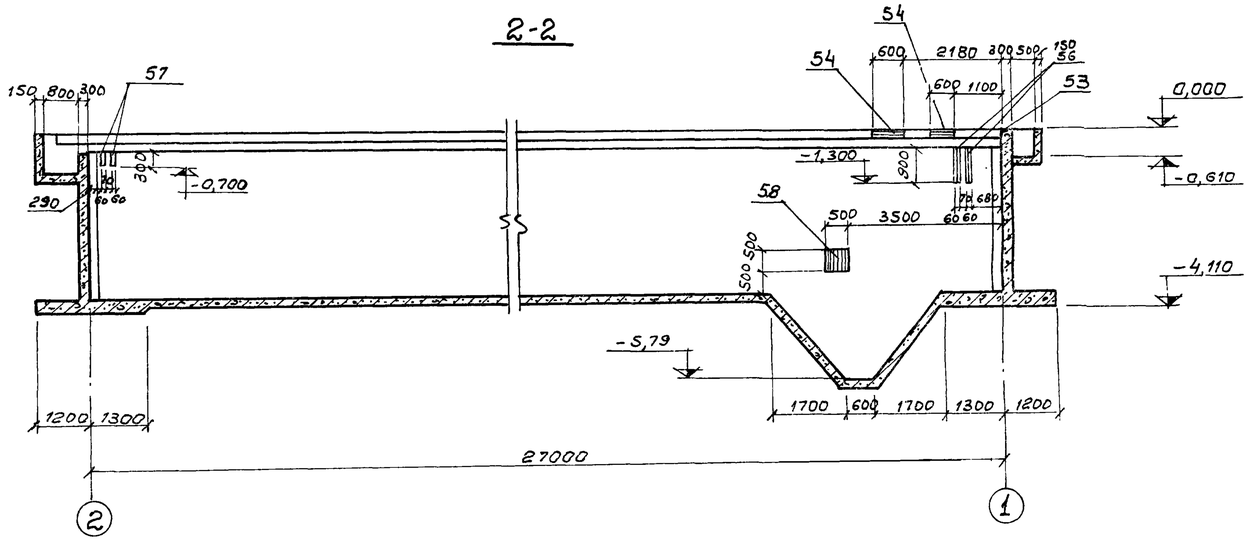
1-1



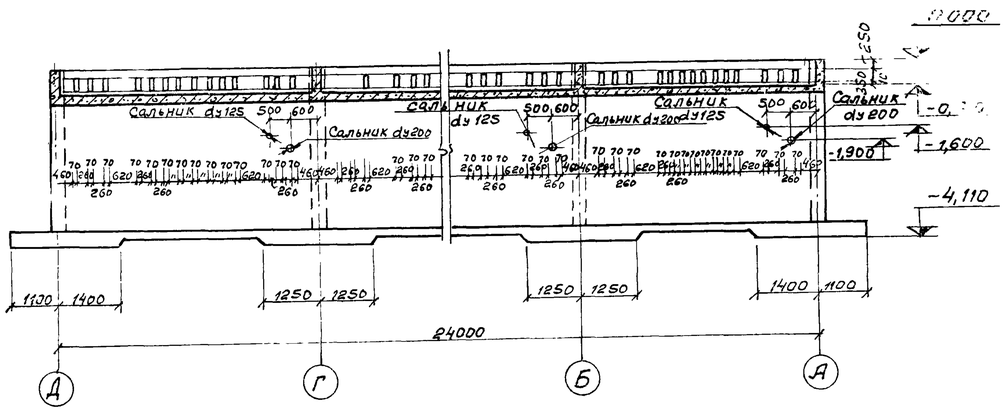
3-3



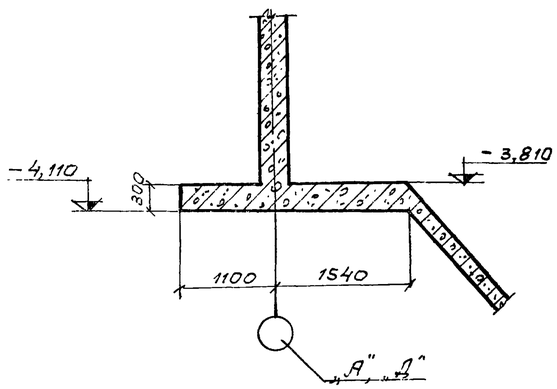
2-2



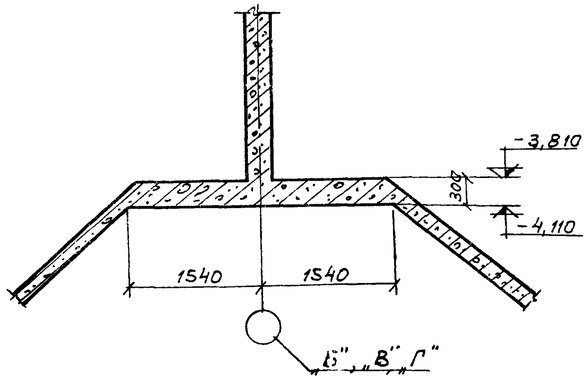
4-4



5-5



6-6

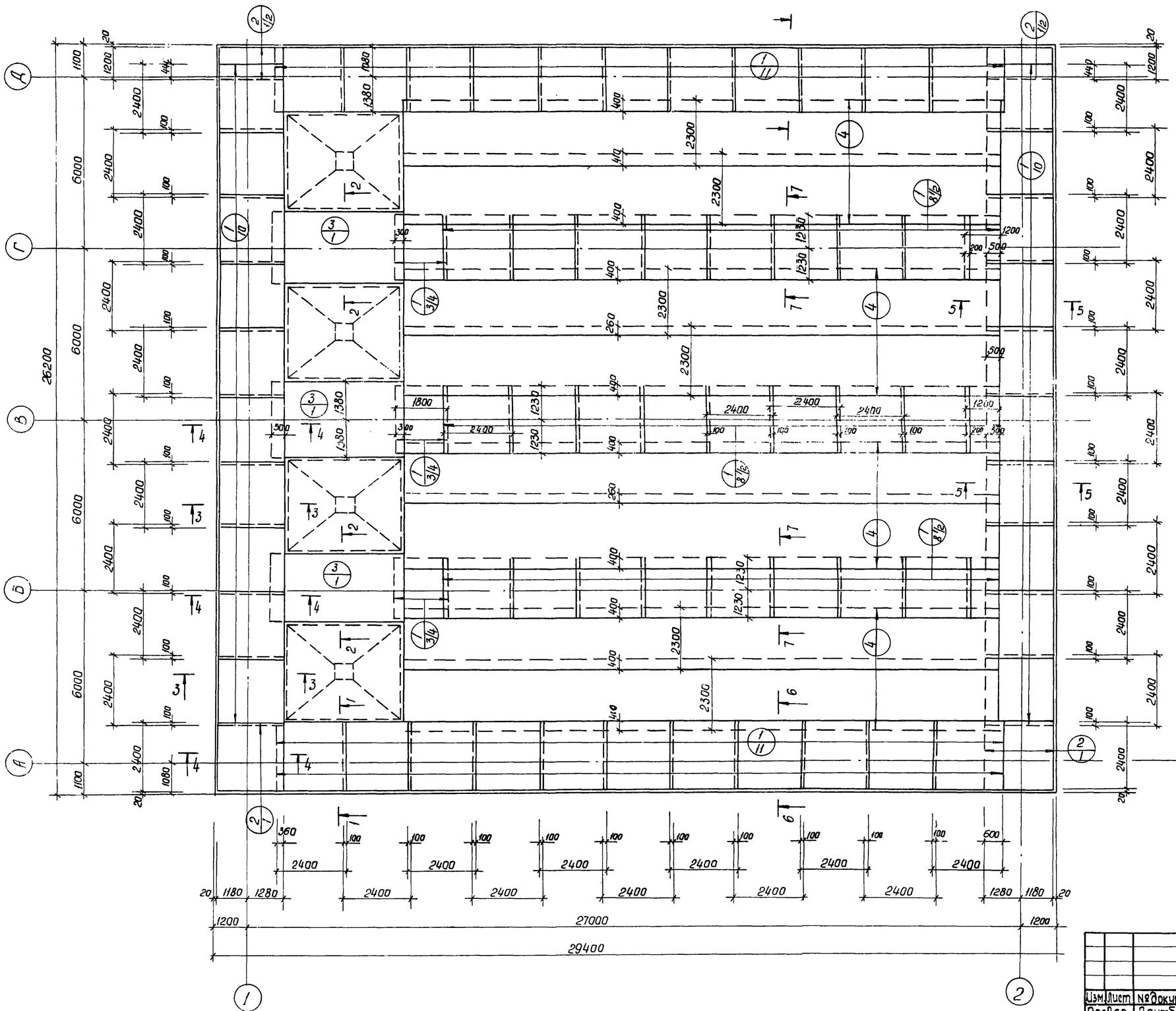


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-16; КЖ-17, КЖ-24
2. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщина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

7546/1х 22

					ТП 902-2-330 КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
Проверил		Зайтберг			Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м. из монолитного железобетона	Лит. Р; Лист 18; Листов
Инж.		Харченко				
Рук. гр.		Зайтберг				
Гл. спец.		Браславский			Опалубочные чертежи. Разрезы 1-1 ÷ 6-6.	Госстрой УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловская				
Нач. отд.		Личаччи				

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 пжс-16 ÷ пжс-18; пжс-21; пжс-24

7546/IX 23

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Провер.		Зантберг		
Гл. техник		Шепеленко		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловский		
Нач. отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330 пжс

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

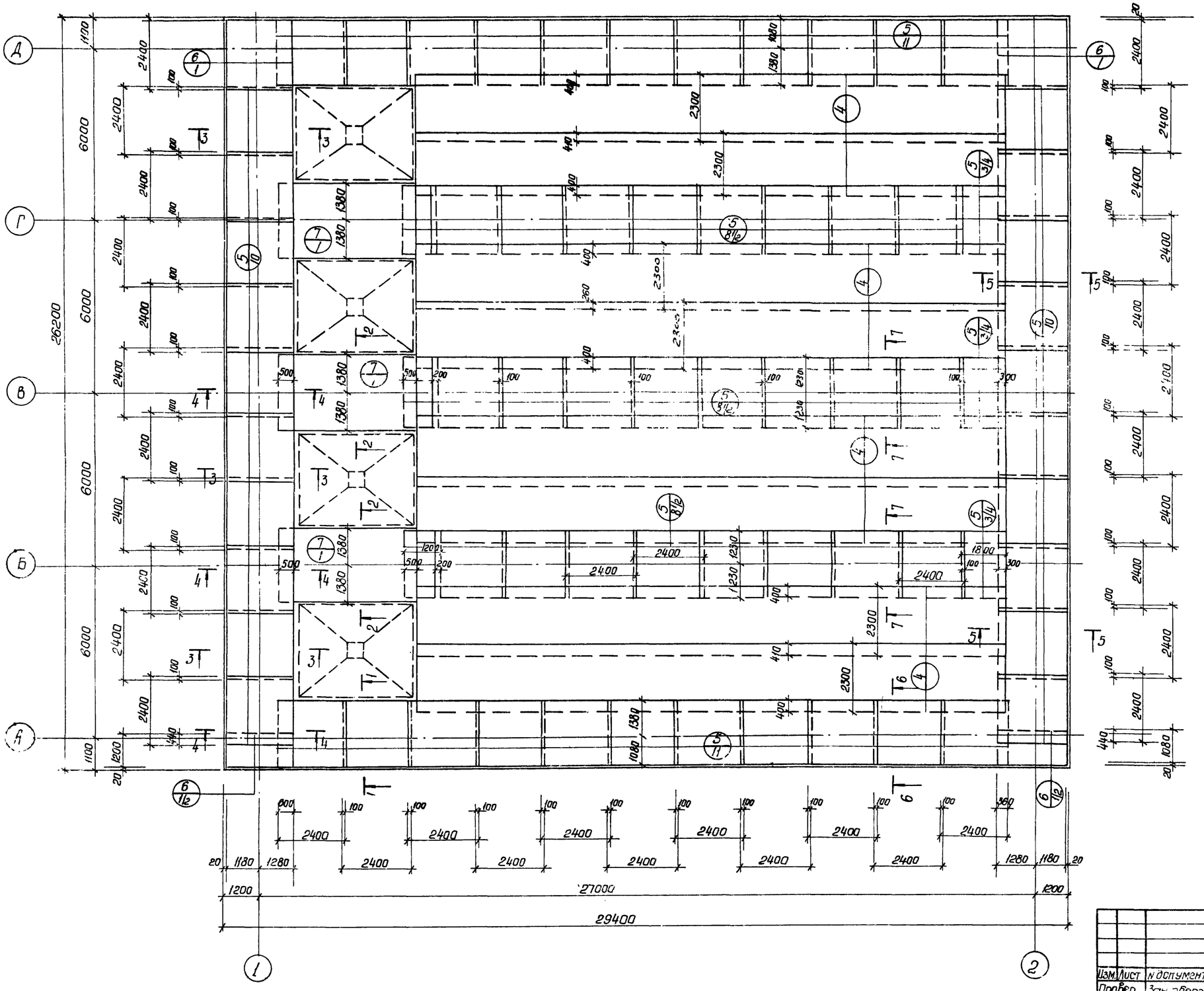
Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный $L=27$м, $h=3$м из монолитного железобетона

Лит	Лист	Листов
Р	19	

Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток

мжкх-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

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 КЭК-16 ÷ КЭК-18; КЭК-21; КЭК-24.

7546/IX 24

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Провер.		Заплавере		
Ст. инж.		Лаунзон		
Рук. гр.		Заплавере		
Гл. спец.		Брославский		
ГИП		Позловская		

ТП 902-2-330 КЭК

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

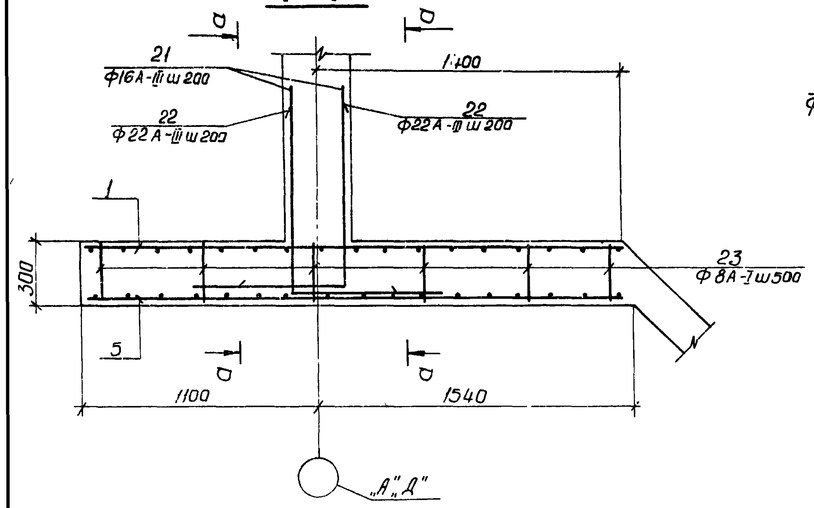
Тип I Первичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.

Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток

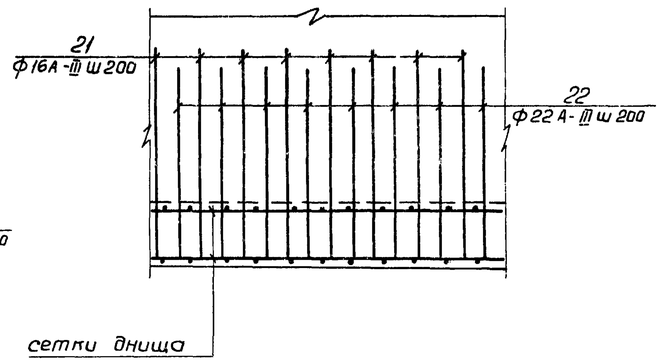
Лит.	Лист	Листов
Р	20	

Минск - УССР
Укркоммунниипроект

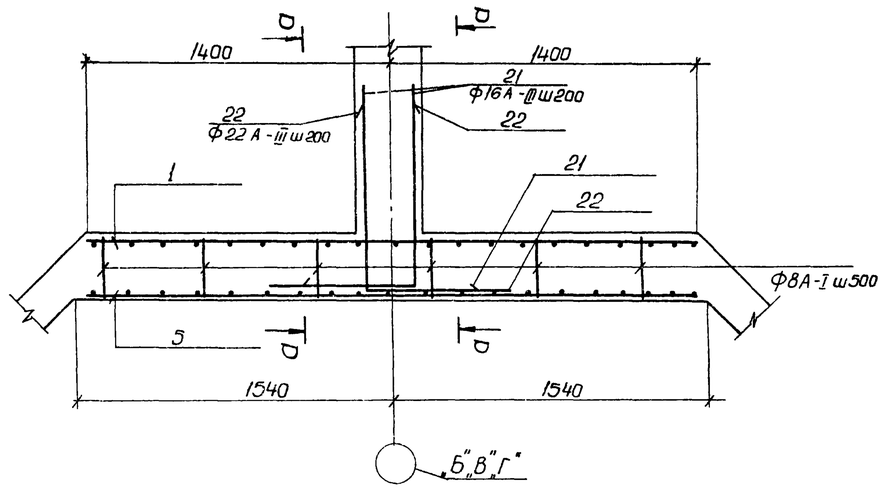
1 - 1



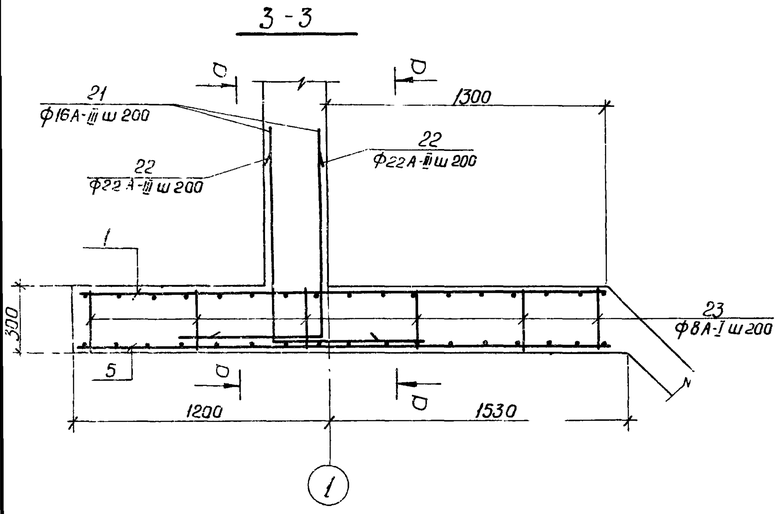
а - а



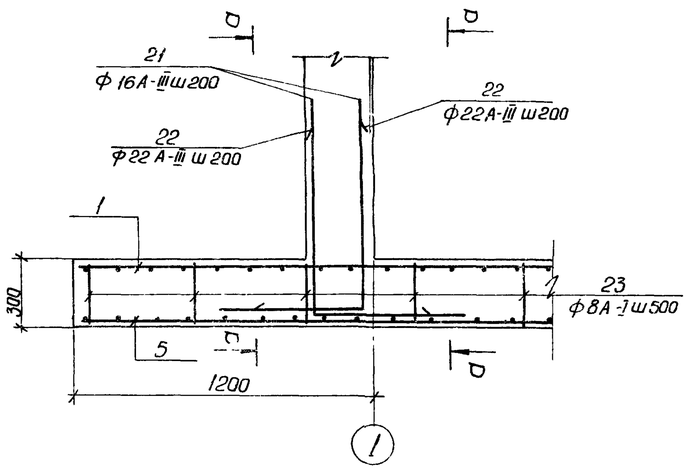
2 - 2



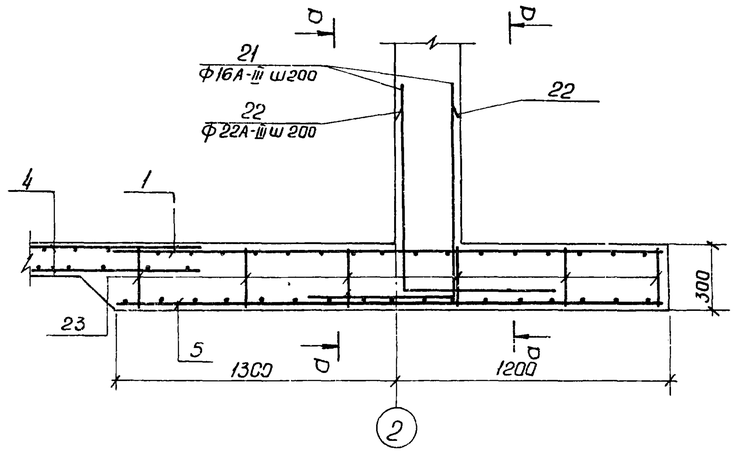
3 - 3



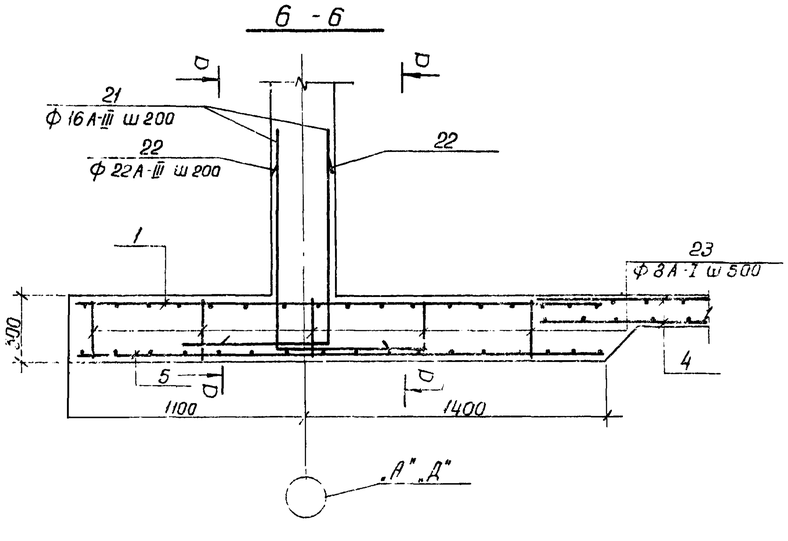
4 - 4



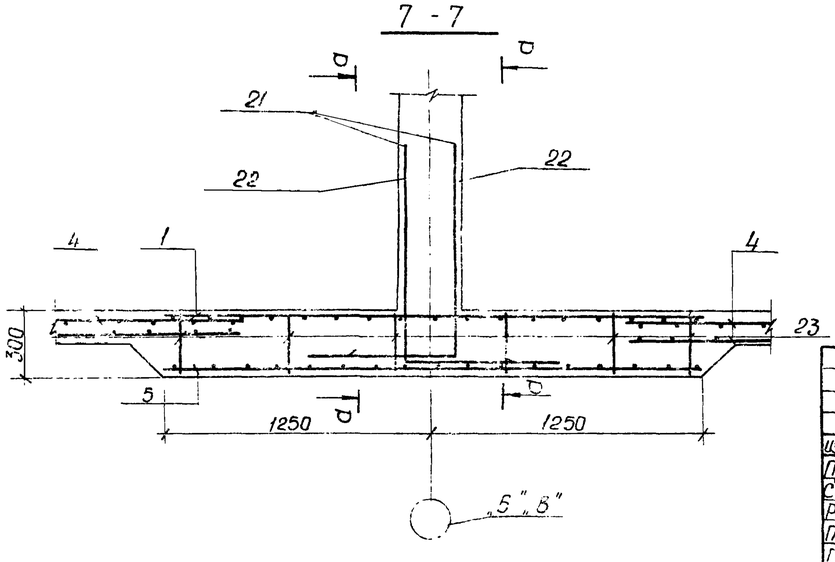
5 - 5



6 - 6



7 - 7

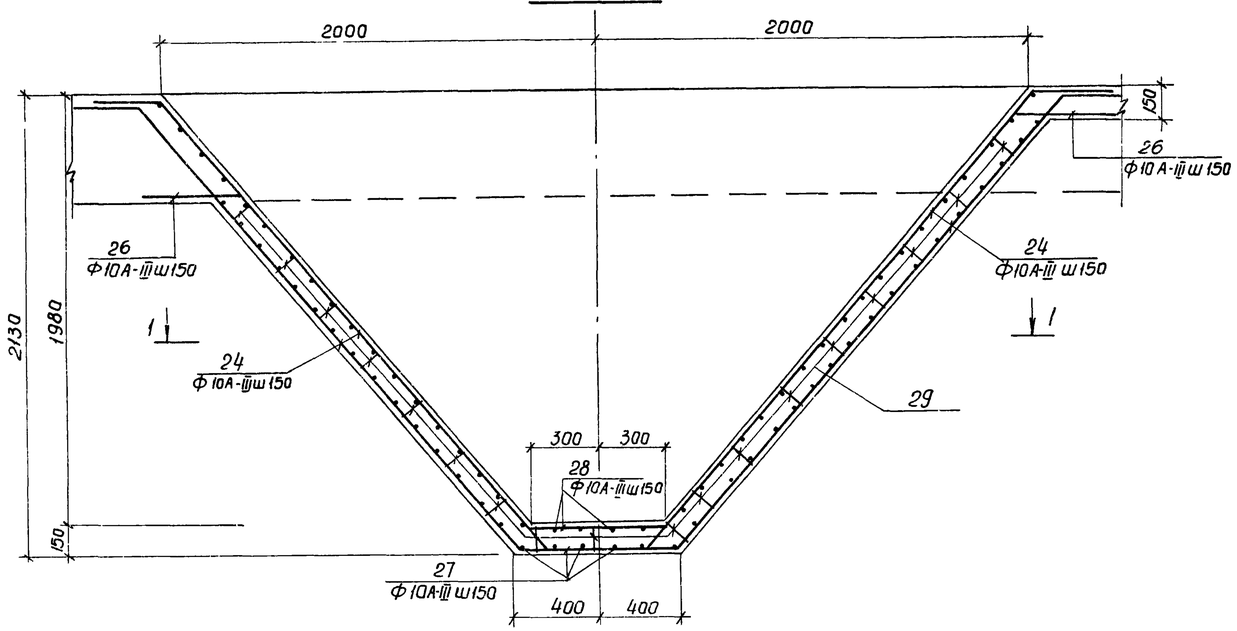


1. Данный лист комплектен с листами. кэк-19, кэк-20 кэк-24

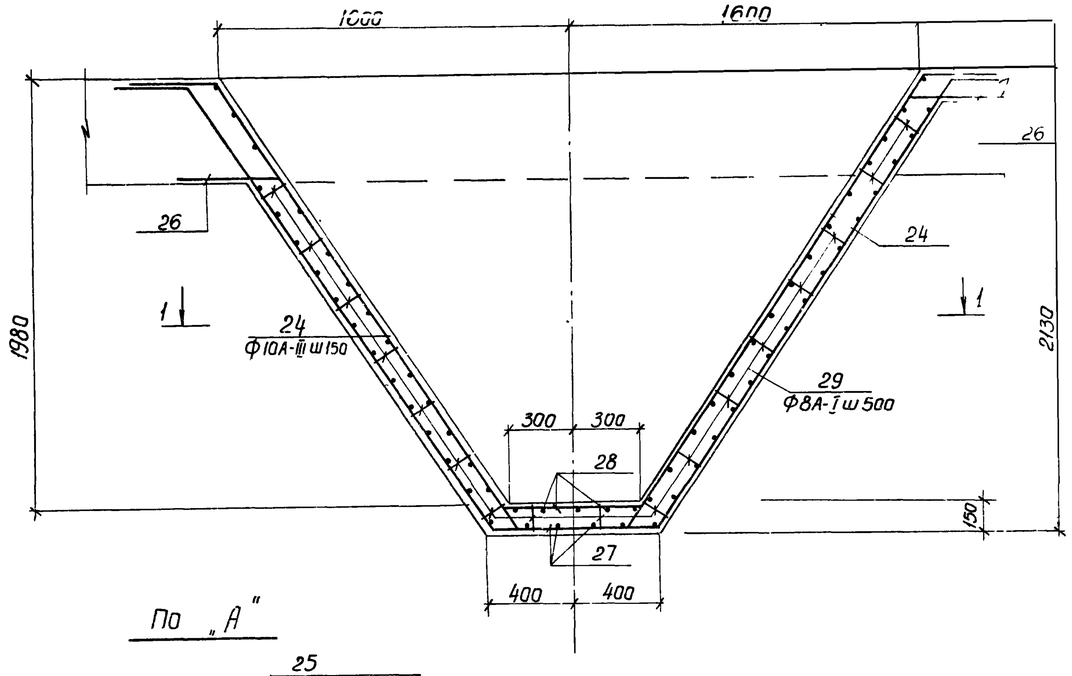
7546/IX 25

					ТП 902-2-330 кэк		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТИП I. Первичный отстойник четырехсекционный L=21м, h=3м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Провер.		Зантберг				Р	21	
Ст.инж.		Ляунзан						
Рук. гр.		Зантберг			Днище Армирование. Сечения 1-1 ÷ 7-7	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
Гл. спец.		Браславский						
ГИП		Назловская						
Н. отд.		Пахчи						

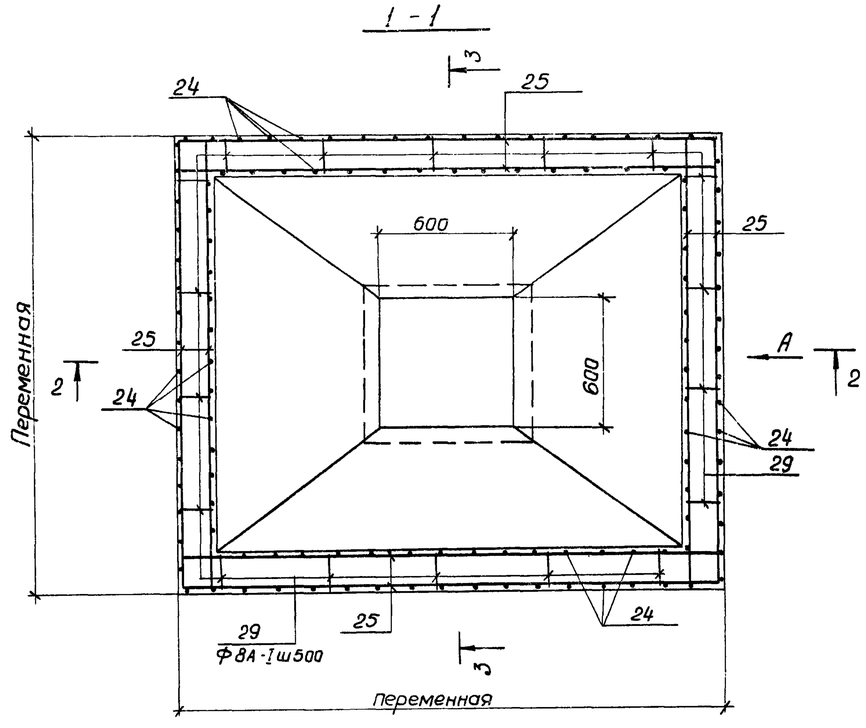
2 - 2



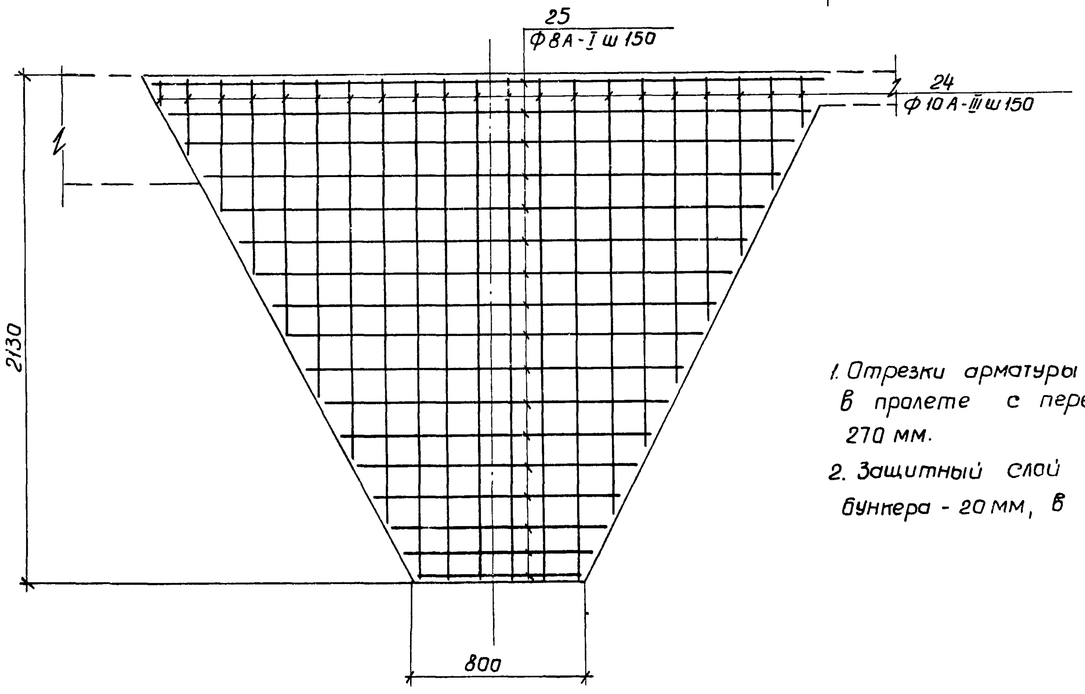
3 - 3



1 - 1



По „А"

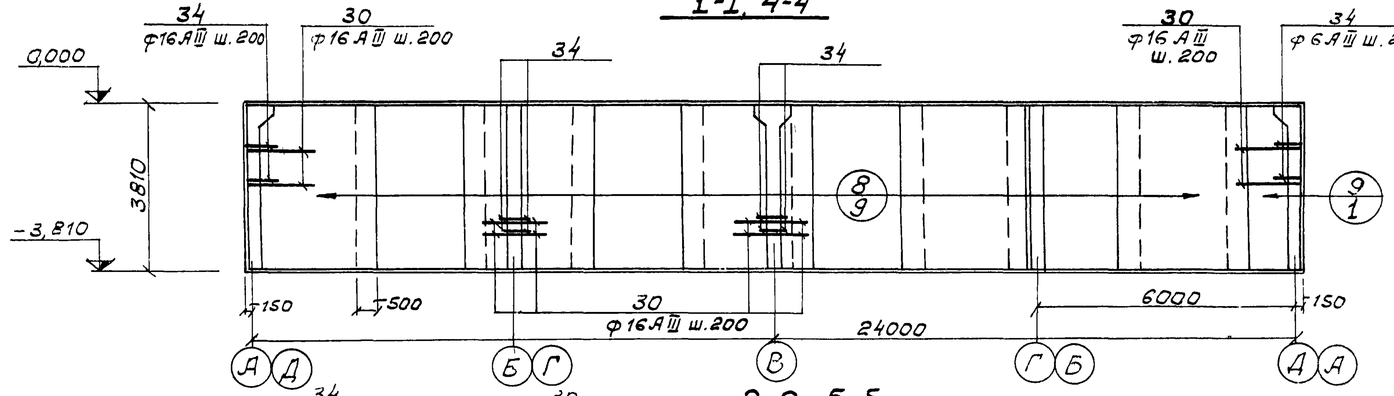


1. Отрезки арматуры поз. 25 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270 мм.
2. Защитный слой бетона в стенках бункера - 20 мм, в днище - 35 мм.

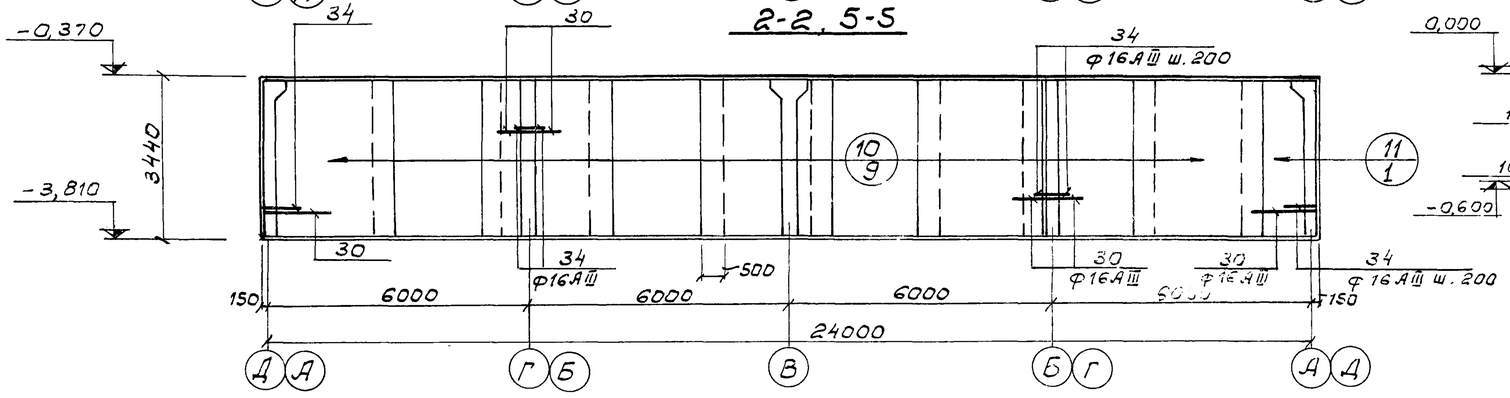
7546/IX 26

					ТП 902-2-330 Кэк	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Изм.	Лист	N докумен.	Подпись	Дата	Тип 1. Первичный отстойник четырёхсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона	Лит: Р; Лист: 22; Листов:
Правер.		Зантберг				
Ст. инж.		Ляунзан				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Браславский			Днище. Армирование бункерной части.	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловская				
Нач. отд.		Личахчи				

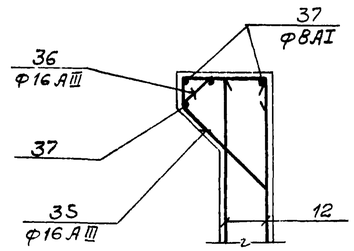
1-1, 4-4



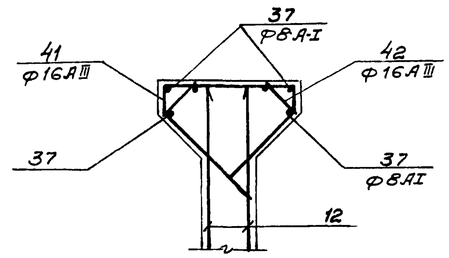
2-2, 5-5



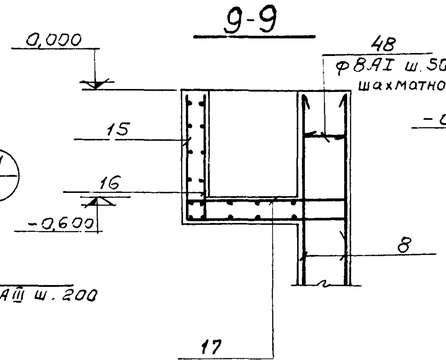
7-7



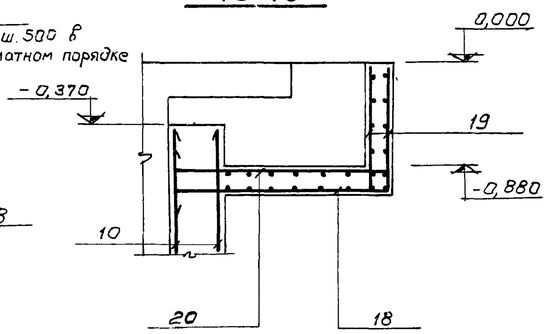
8-8



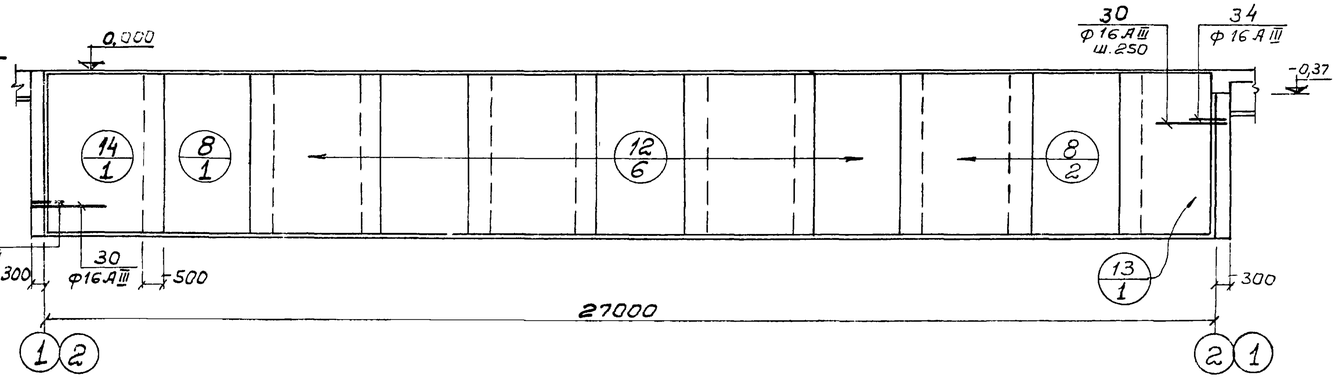
9-9



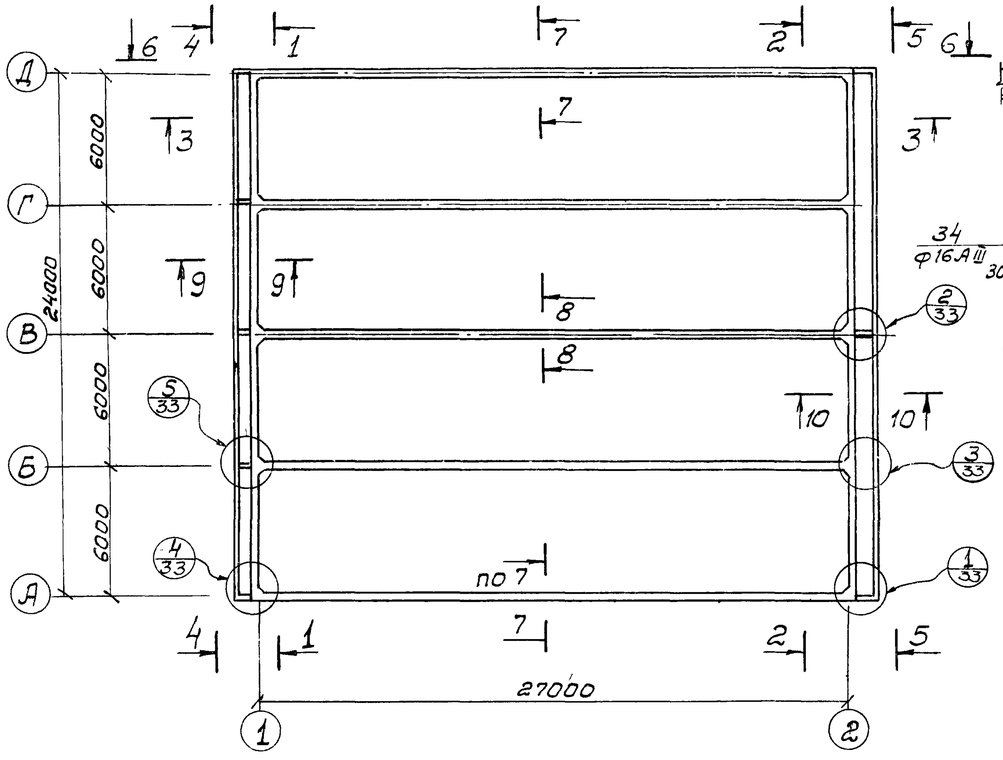
10-10



3-3, 6-6



План



7546/IX 27

					ТП 902-2-330 КЭЧ			
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.			
Изм.	Лист	№документа	Подпись	Дата				
Проверил		Мининкова			Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный L=27м H=3м из монолитного железобетона	Лит.	лист	Листов
Инженер		Чумак				Р	23	
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Браславский			Стены. Армирование. Схема раскладки сеток. Сечения 1-1 ÷ 10-10.	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
ГИП		Казловской						
Нач. отд.		Личахчи						

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 150/150/7/7 2300 ГОСТ8478-66	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 одиночные		
		50	Серия 3400-6	Изделие закладное МН2-7	8	
		51	—"—	—"— МН1-6	22	
		52	—"—	—"— МН1-4	16	
		53	—"—	—"— МН4-13	24.2	п.м
		54	—"—	—"— МН4-8	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 dy=400 L=200мм	4	47.4 кг
		60	—"—	Сальник dy=600 L=200мм	2	83.0 кг
		61	—"—	Сальник dy=125 L=200мм	4	11.7 кг
		62	—"—	Сальник dy=200 L=200мм	4	28.2 кг
				Материалы:		
				Бетон „М-200"	416.4	м³

Ведомость стержней на один элемент.

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	21	750 500	16АIII	1250	1830
	22	660 660	22АIII	1320	1830
	23	270 200 270 200	8АI	1240	1995
	24	перем 350	10АIII	ℓ ср 1730	768
	25	общ. длина	8АI	ℓ общ м 2160.0	
	26	350 350	10АIII	700	384
	27	350 750 350	10АIII	1450	48
	28	350 650 350	10АIII	1350	40
	29	200 200 200 200	8АI	940	1708
	30	1060 260	16АIII	1320	400
	31	300 1000	8АI	1420	74
	32	1250 300	8АI	1670	42
	33	1000	8АI	1120	12
	34	168 1080 45°	16АIII	1400	320
	35	520 170 560 700 45°	16АIII	1950	138

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	36	336 260 700 560 45°	16АIII	1850	138
	37	п.м.	8АI	п.м. 378.0	
	38	1070	14АIII	1070	40
	39	310 170 250	8АI	960	4
	40	360 170 300 250	8АI	1060	4
	41	270 170 170 45° 180	16АIII	2510	67
	42	360 280 260 45° 700	16АIII	2280	68
	43	170 370 510 230	8АI	1480	8
	44	330 270 230	8АI	1000	8
	45	720 300	8АI	1140	32
	46	720	8АI	840	8
	47	378	16АIII	3780	40
	48	350	8АI	370	1295
	49	200 80 120	20АI	620	216

Выборка стали на один элемент, кг.

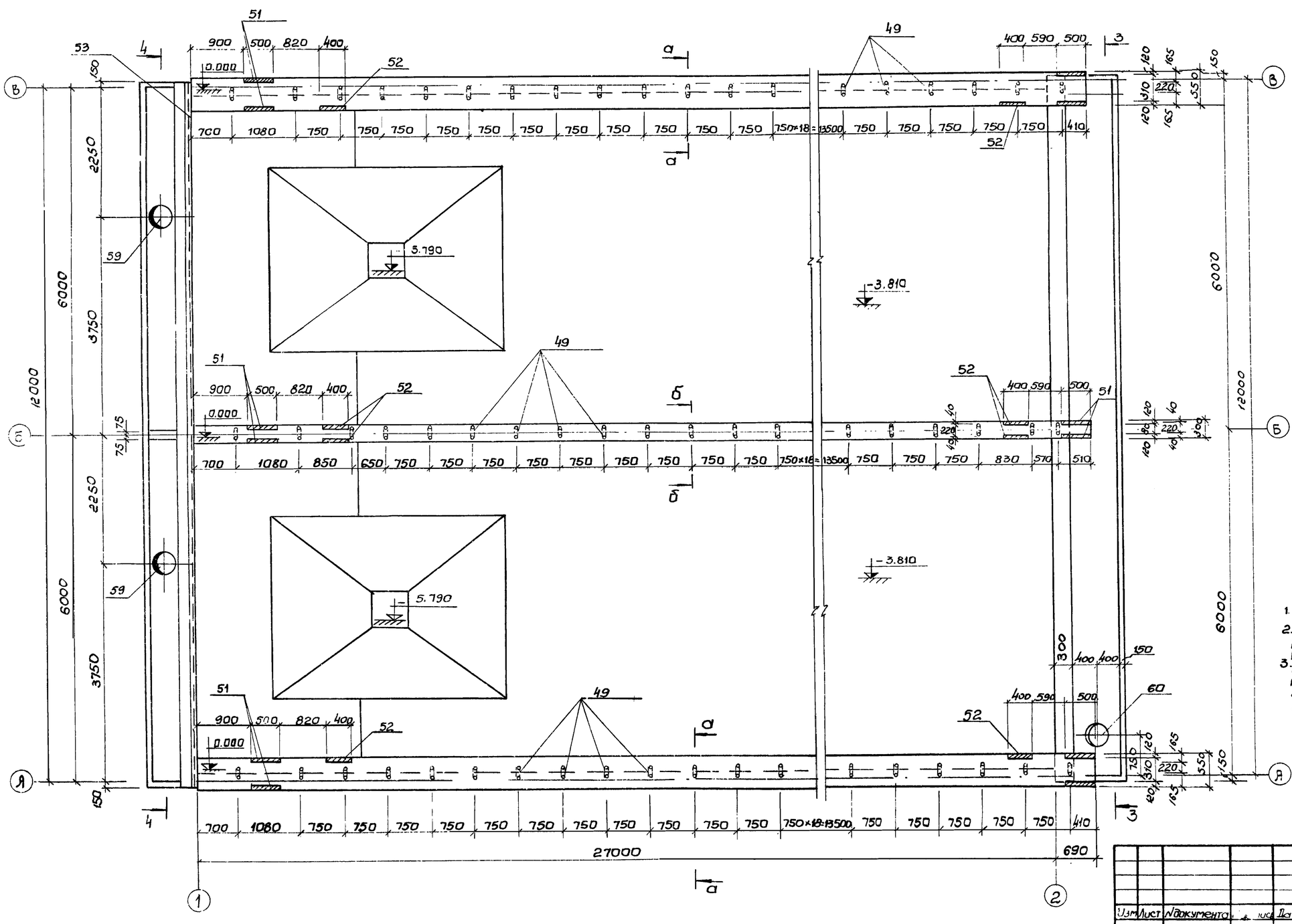
Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: Класс А-I Ф мм 6	7	8	20	Итого	Класс А-III Ф мм 8	10	14	16	22	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь L50×5	δ6	δ8	δ10	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: Класс А-III Ф мм 12	Класс А-III Ф мм 8	10	Итого	Всего
	792.0	3121.5	5482.3	334.8	9731.0	1193.5	719.6	4173.2	33420.3	15255.0	54761.6	92.0	0.96	168.0	278.0	32.0	15.9	17.4	610.5	65105.5

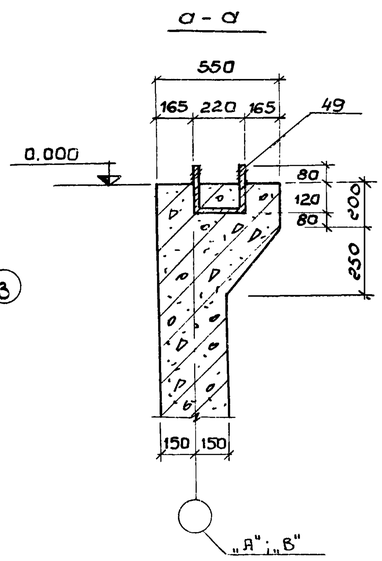
1. Данный лист комплектен с листами. КЖ-22; КЖ-23; КЖ-33
2. В выборке стали на 1 элемент не учтен расход стали на сальники.

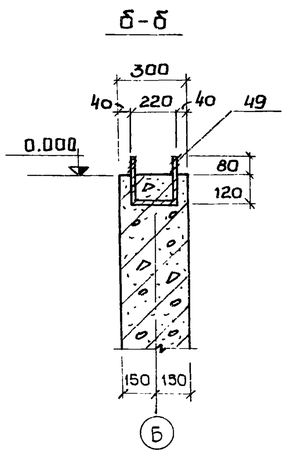
7546/IX 28

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 902-2-330 Альб.	
Провер.	Зантберг				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Ст. инж.	Лаунзон				Тип Т. Первичный отстойник четырехсекционный L=27м H=3м из монолитного железобетона.	Лит. Р; Лист 24; Листов
Рук. гр.	Зантберг				Стены и днище. Армирование. Спецификация. Выборки	МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
Гл. спец.	Брасловский					
ГИП	Козловская					
Нач. отд.	Пичахчи					

Опалубочный план на отм. 0.000





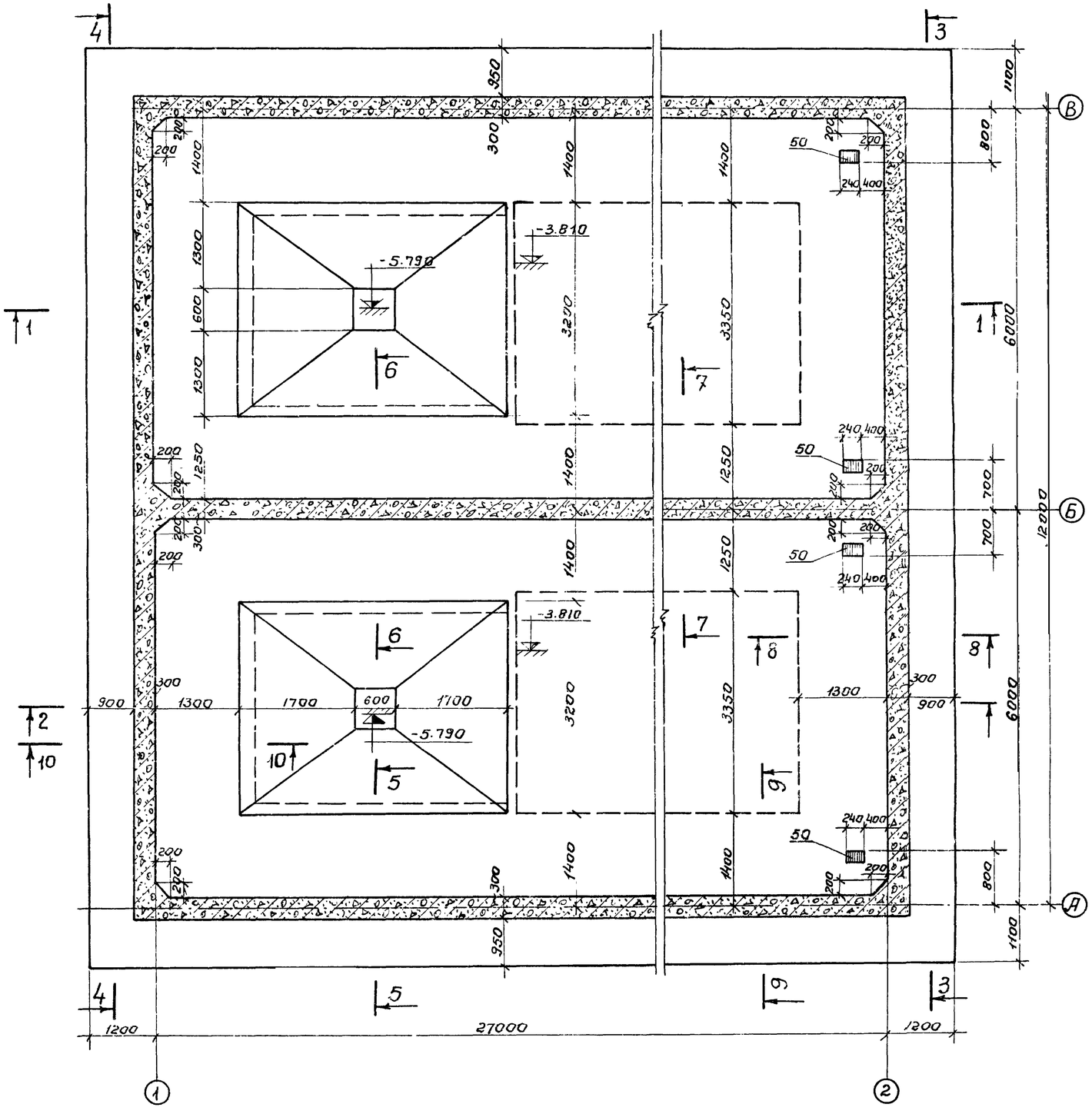


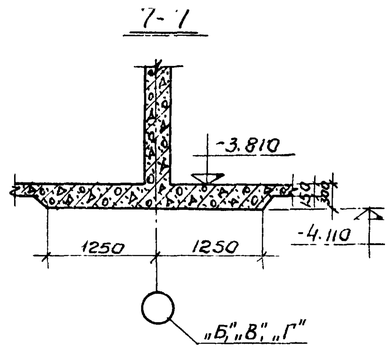
1. Данный лист комплектен с листами КЖ26; КЖ27
2. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.
3. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.

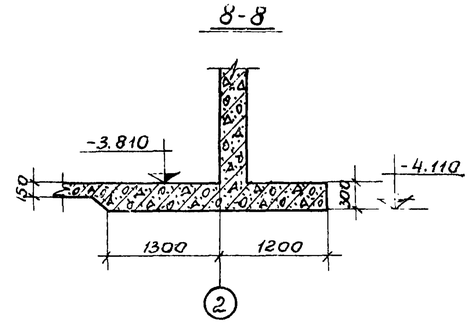
7546/IX 29

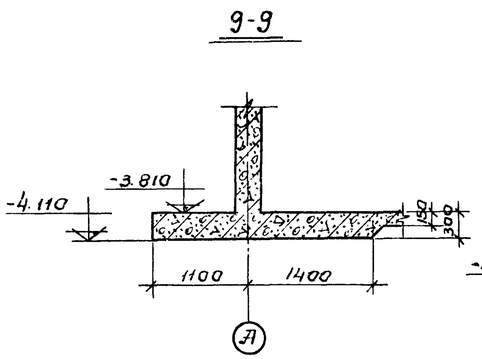
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	ТП 902-2-330	
Провер.		Зантберг			Отстойники канализационные горизонтальные механизированным удалением осадка	
Гл. техн.		Шепеленко			I Первичный отстойник двухсекционный L=27м; h=3м из монолитного железобетона	Лит: Р; Лист: 25; Листов:
Рук. гр.		Зантберг			Опалубочный план на отм. 0.000	Мжкх УССР Укркоммунниипроект г. Харьков.
Гл. спец.		Браславский				
ГИП		Казавская				
Нач. отд.		Пичахчи				

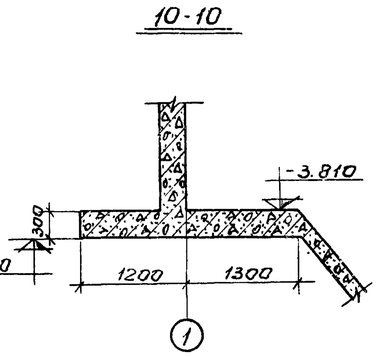
Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.810









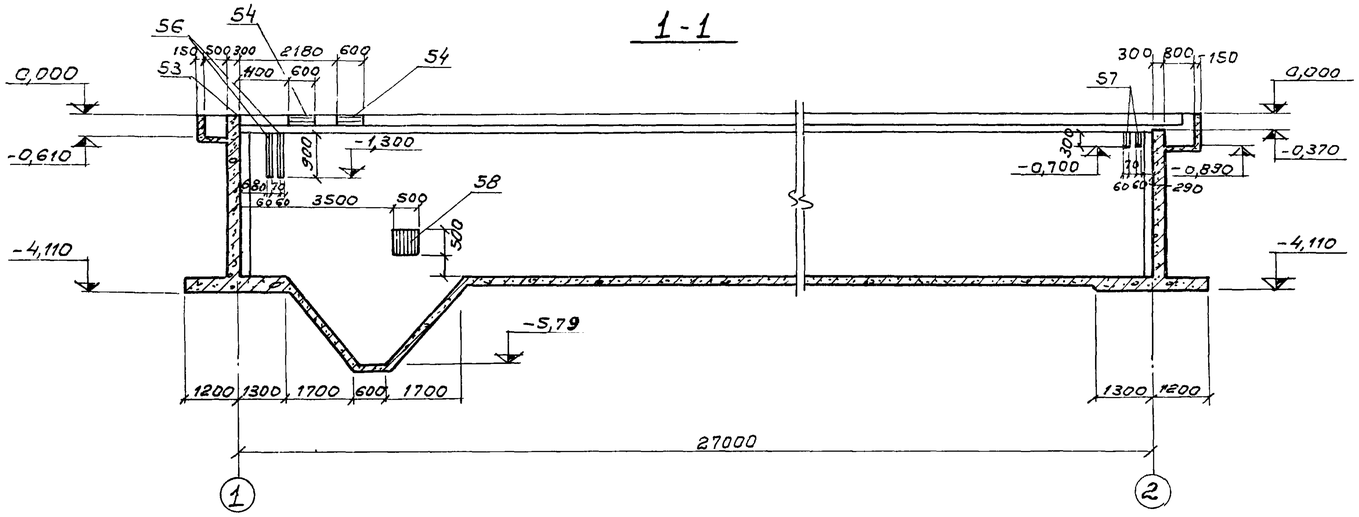


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-25; КЖ-27; КЖ-32
2. Общие примечания см. лист КЖ 25

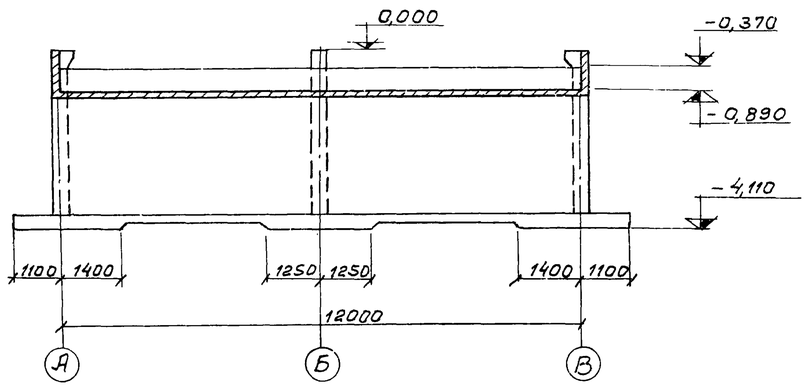
7546/IX 30

						ТП 902-2-330			
						Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Тип I Первичный отстойник двухсекционный L=27м H=3м из монолитного железобетона.	Лит	Лист	Листов
Провер.		Зантберг					Р	26	
Инженер		Харченко							
Рук. гр.		Зантберг							
Гл. спец.		Ярославский				Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.810	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков.		
ГИП		Козловская							
Нач. отд.		Пичахчи							

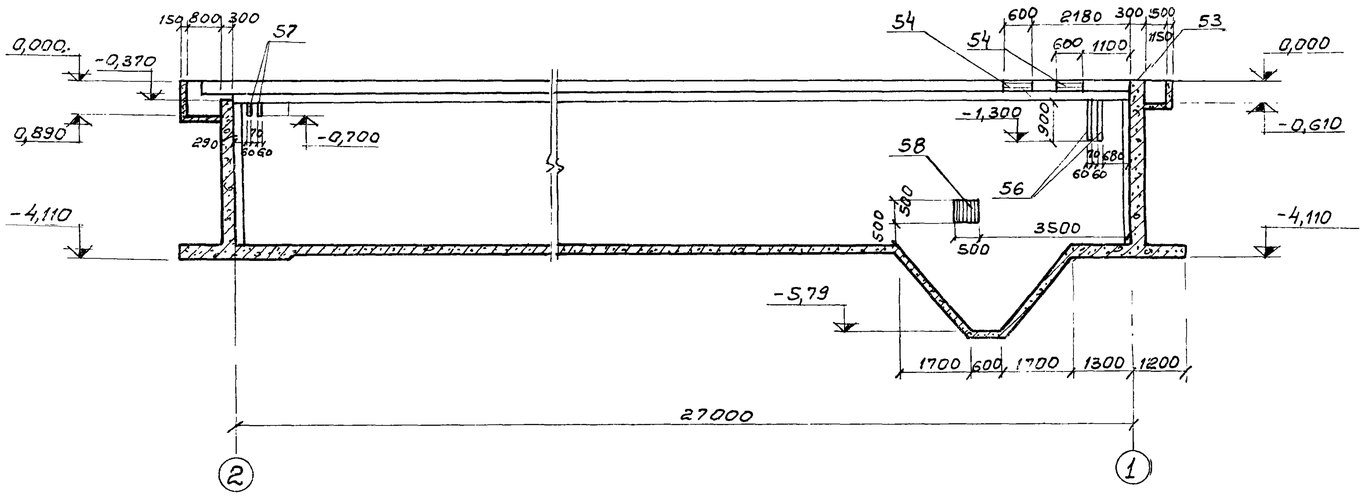
1-1



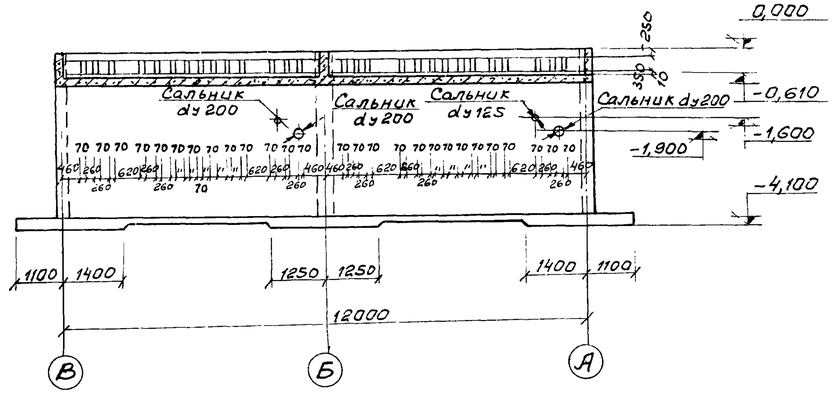
3-3



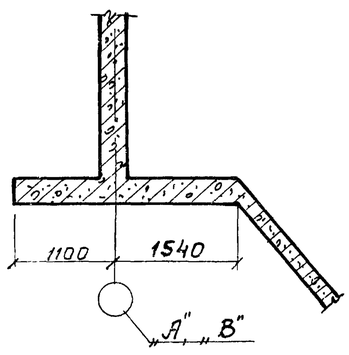
2-2



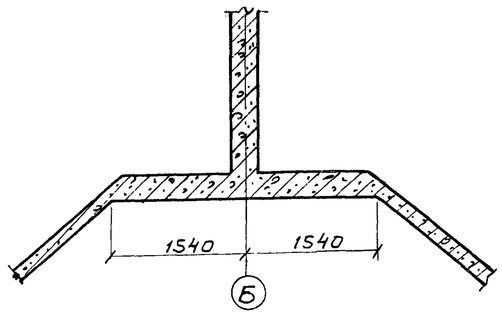
4-4



5-5



6-6

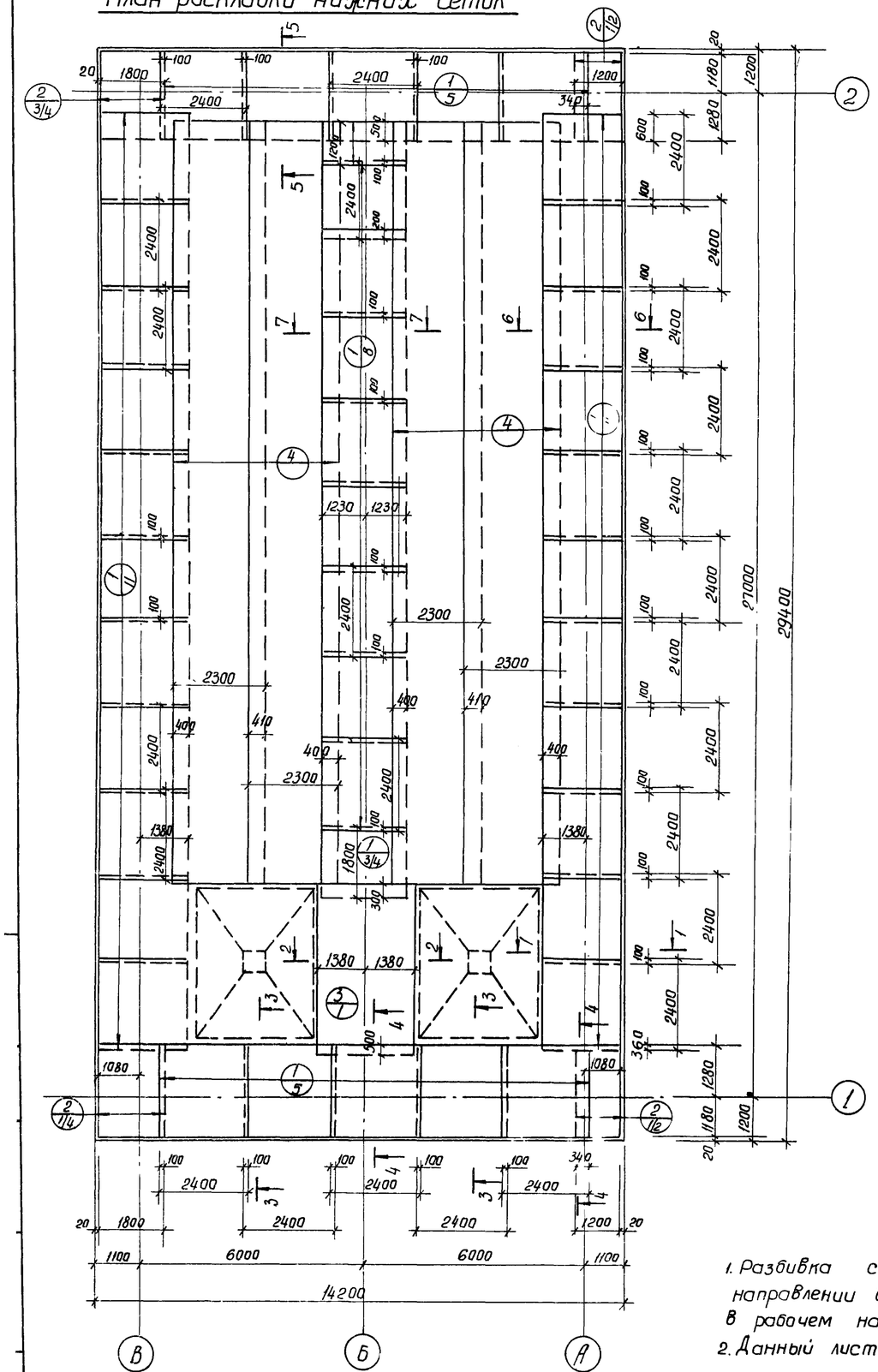


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-25; КЖ-26; КЖ-32.
2. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников, арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщина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

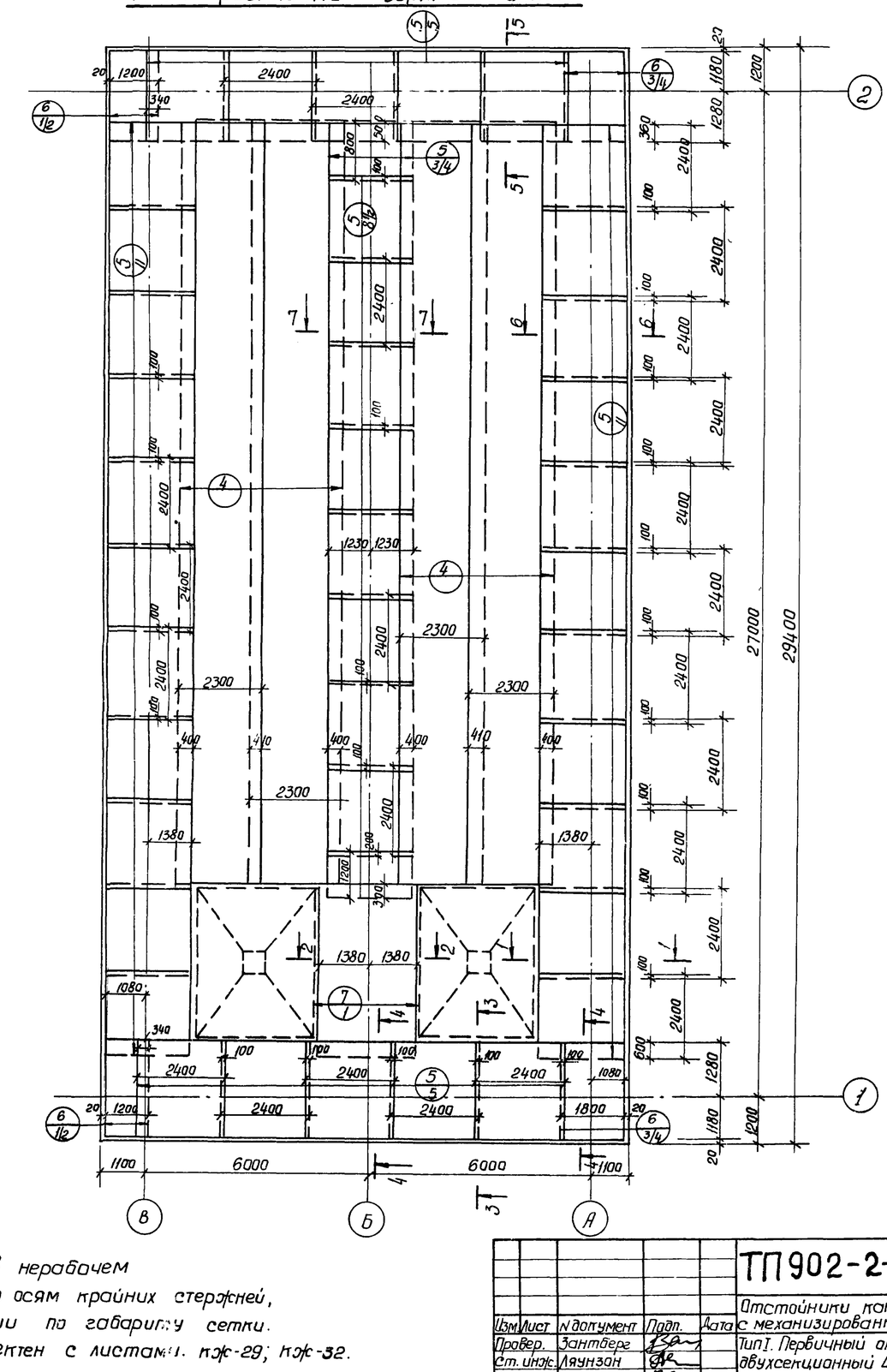
7546/IX 31

					ТП 902-2-330 КЖ		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Проверил		Зантберг			Тип I. Первичный отстойник двухсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов
Инженер		Харченко				Р	27	
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Браславский			Опалубочные чертежи. Разрезы 1-1 ÷ 6-6.	МЖКХ УССР УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков		
ГИП		Козловская						
Нач. отд.		Личачи						

План раскладки нижних сеток



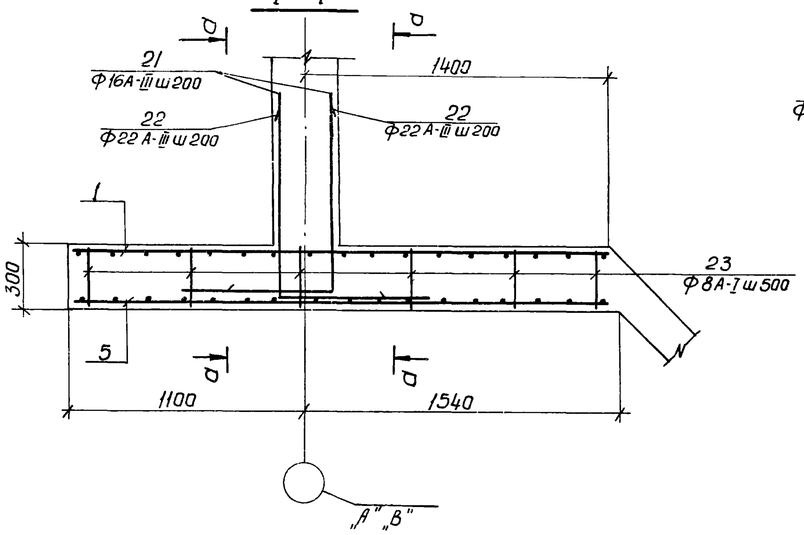
План раскладки верхних сеток

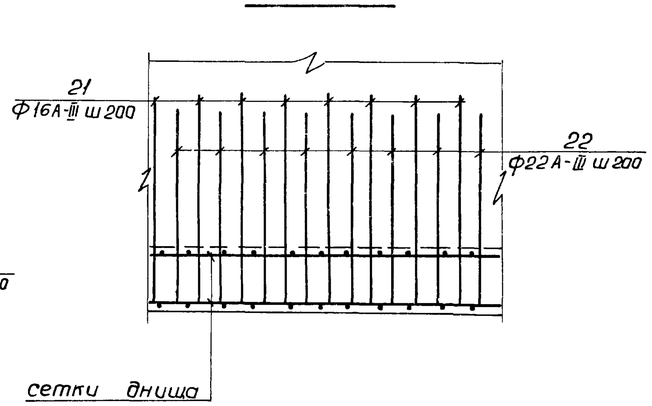


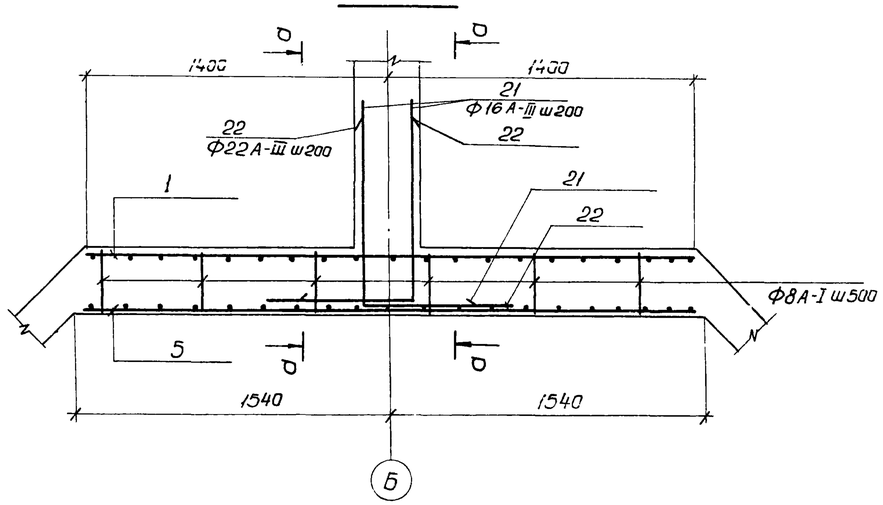
1. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габаритку сетки.
2. Данный лист комплектен с листами: 1. КЖС-29; КЖС-32.

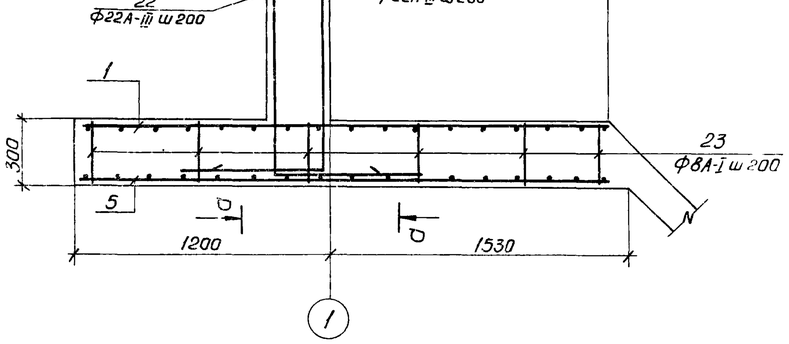
7546/IX 32

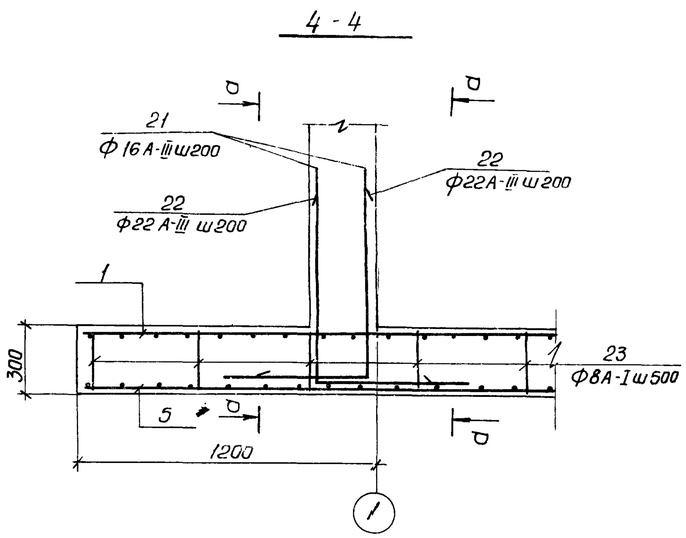
				ТП 902-2-330 КЖС		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Изм.	Лист	№ документ	Подп.	Дата	Тип I. Первичный отстойник двухсекционный $L=27$м, $h=3$м из монолитного железобетона.	Лит	Лист	Листов
Провер.		Зантберг				Р	28	
Ст. инж.		Лаунзан						
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Браславский			Днище. Армирование. План раскладки верхних и нижних сеток	Минсельхоз УССР Укрколлективпроект г. Харьков		
ГИП		Назаровская						

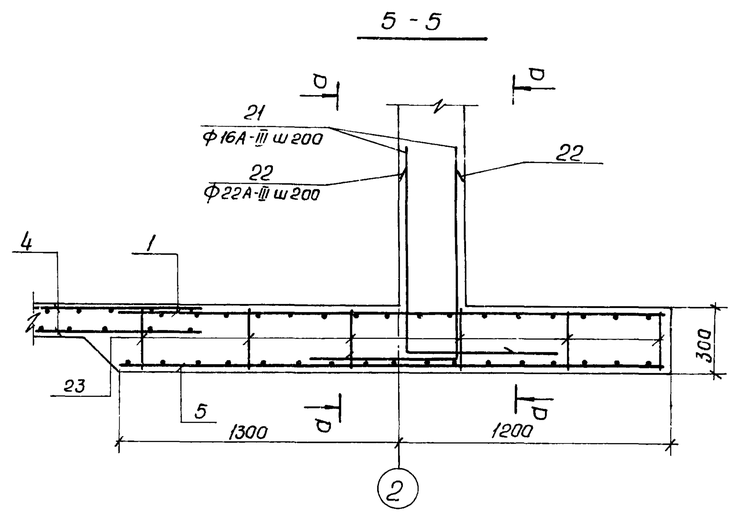


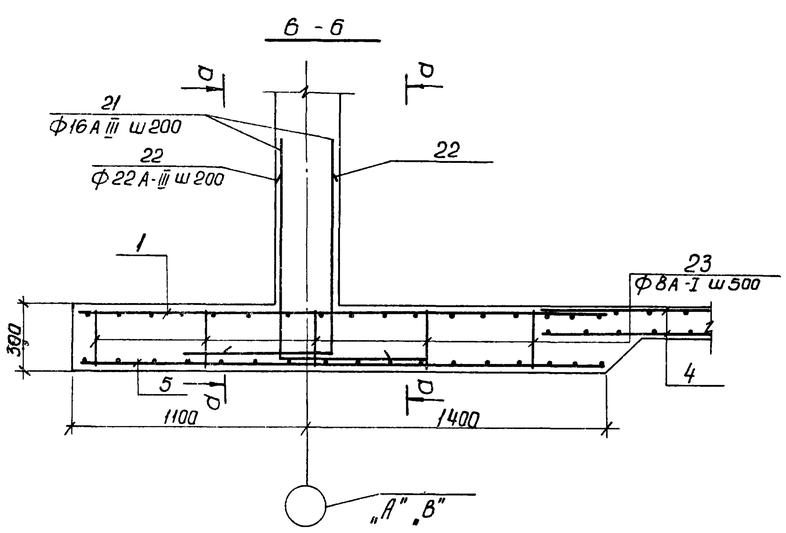


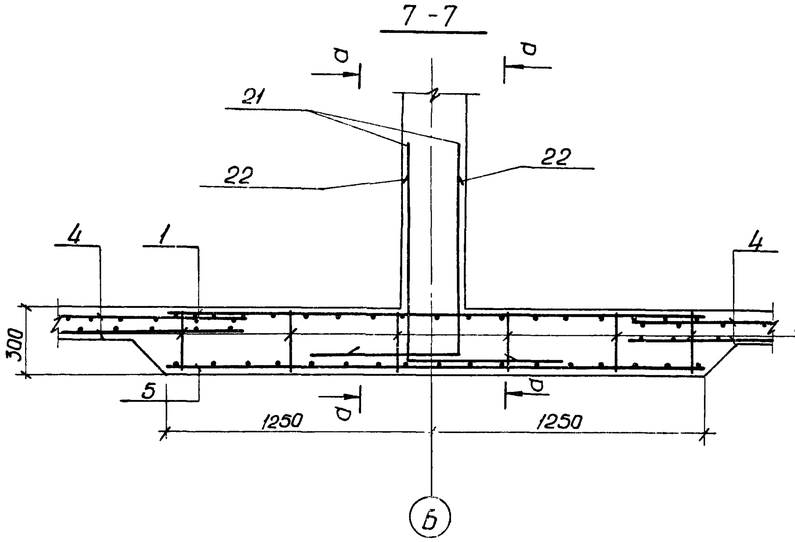










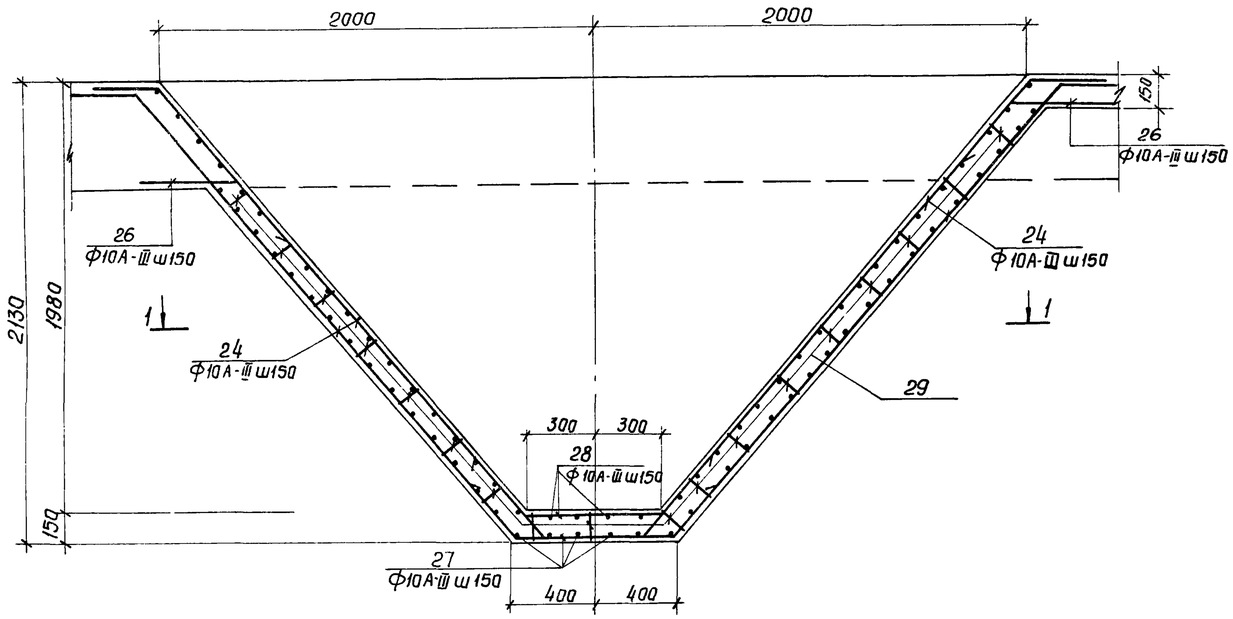


1. Данный лист комплектен с листами. КЖ-28; КЖ-32

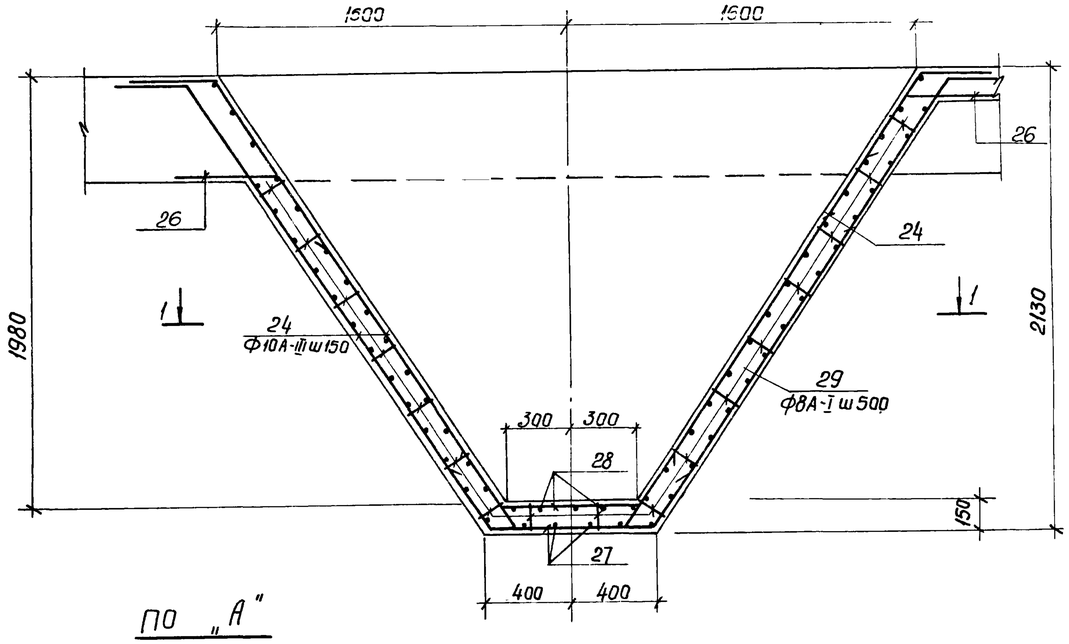
7546/IX 33

					ТП 902-2-330 КЖ	
					Канализационные горизонтальные отстойники с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тип I. Первичный отстойник двухсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.	Лит Р; Лист 29; Листов
Провер.		Зантберг			Днище. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 7-7.	Мжкх УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
Ст. инж.		Ляунзон				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Браславский				
ГИП		Позловская				
Нач. отд.		Пичахчи				

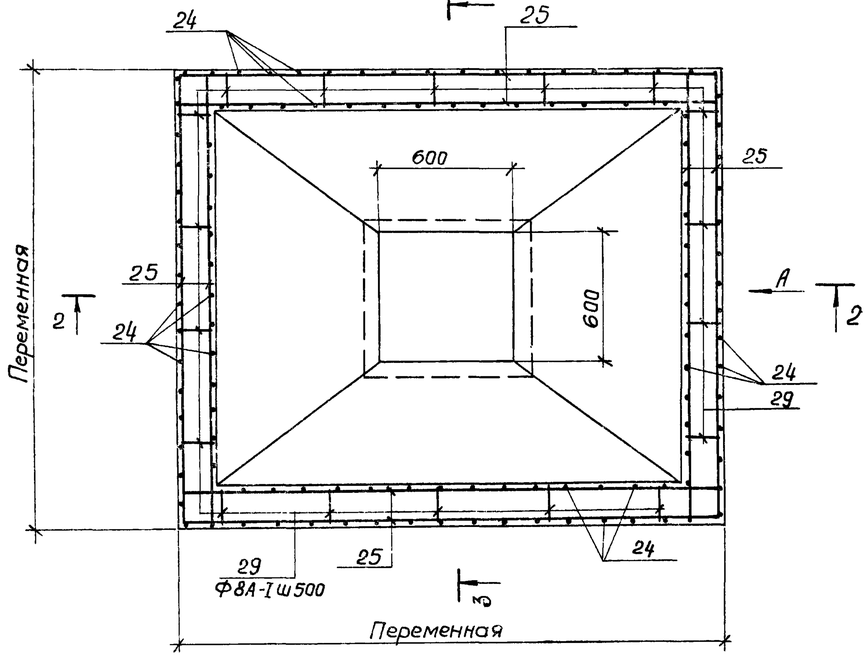
2 - 2



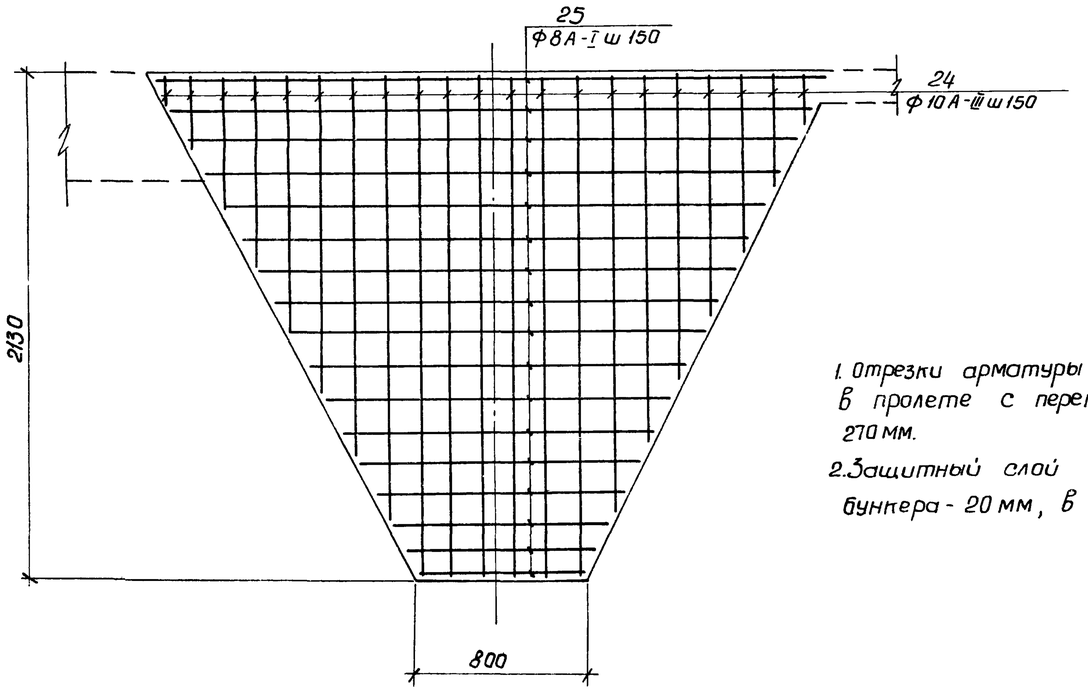
3 - 3



1 - 1



По „А"

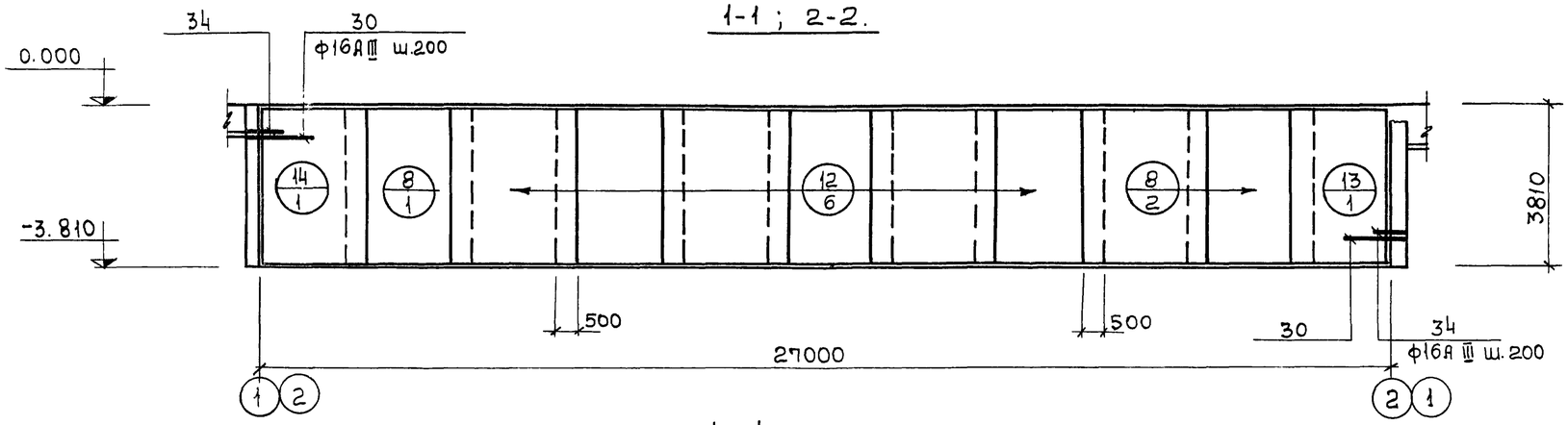


1. Отрезки арматуры поз. 25 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270 мм.
2. Защитный слой бетона в стенках бункера - 20 мм, в днище 35мм.

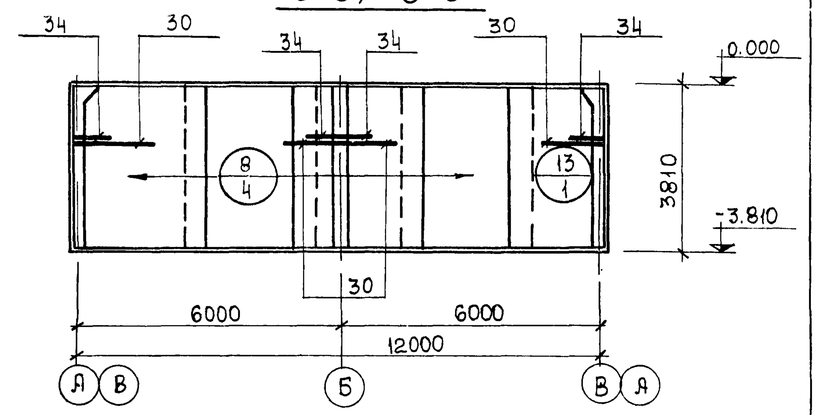
7546/IX 34

					ТП 902-2-330			
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм.	Лист	№ докумен	Подпись	Дата	Тип I. Первичный отстойник двухсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Провер.		Зантберг				Р	30	
Ст. инж.		Арунзян						
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Брославский			Днище. Армирование бункерной части.	Госкомитет УССР по делам строительства Укркоммунниипроект г. Харьков		
ГИП		Козловская						
Нач. отд.		Пичахчи						

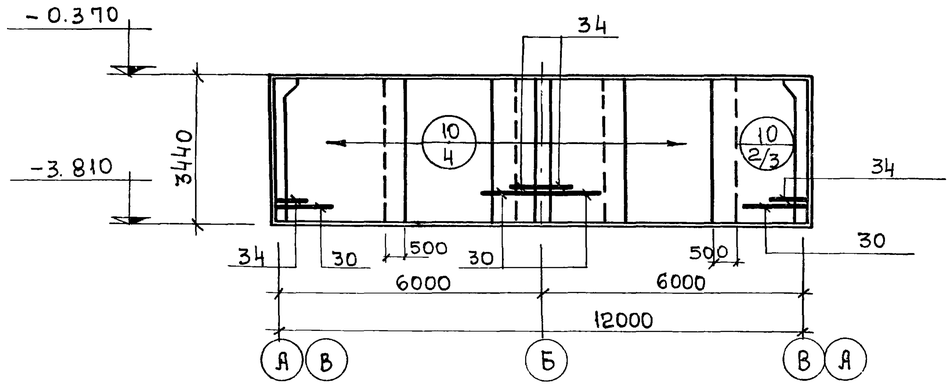
1-1 ; 2-2.



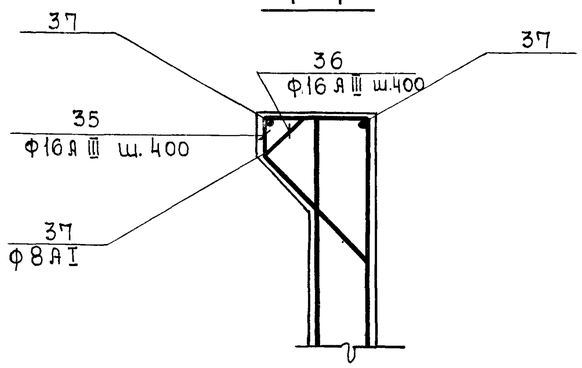
5-5; 6-6



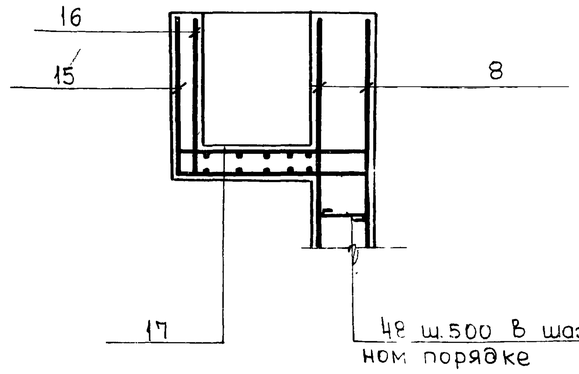
3-3 ; 4-4



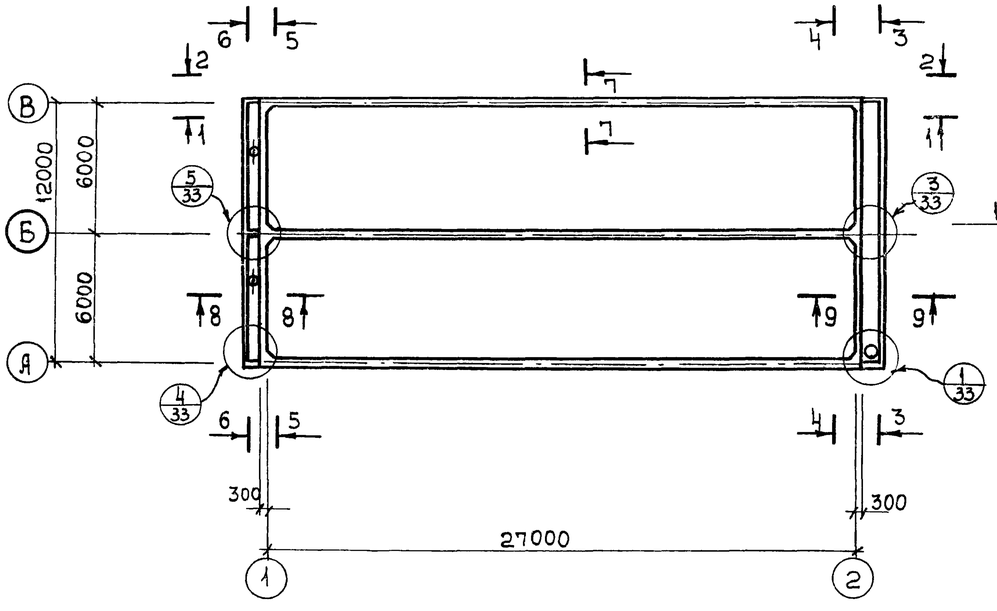
7-7



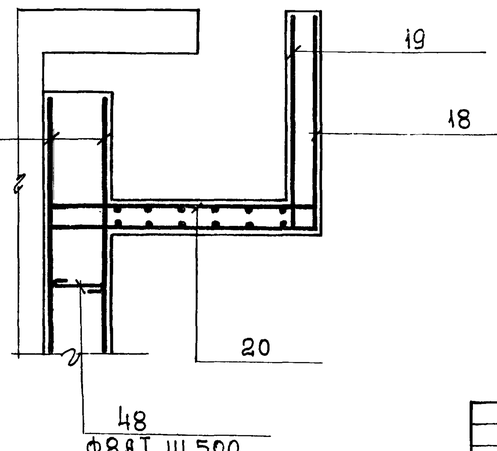
8-8



План



9-9



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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Проверил		Миненкова		
Инженер		Чумак		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Пинчасин		

ТП 902-2-330 КЖС

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Тип I. Первичный отстойник двухсекционный L=27м, H=3м из монолитного железобетона

Лит.	Лист	Листов
Р	31	

Стены. Армирование. Схема раскладки сеток. Сечения 1-1 ÷ 9-9.

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

Спецификация марок арматурных изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
				и детали		
		1	КЖС-38	Сетка арматурная С-1	42	
		2	КЖС-38	—"— С-2	3	
		3	КЖС-38	—"— С-3	1	
		4	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/7/7/2300 ГОСТ 8478-66	163.4	п.м
		5	КЖС-38	Сетка арматурная С-4	42	
		6	КЖС-38	—"— С-5	3	
		7	КЖС-38	—"— С-6	1	
		8	КЖС-38	—"— С-7	26	
		10	КЖС-38	—"— С-9	10	
		12	КЖС-38	—"— С-11	36	
		13	КЖС-38	—"— С-12	8	
		14	КЖС-38	—"— С-13	6	
		15	КЖС-39	—"— С-14	2	
		16	КЖС-39	—"— С-15	2	
		17	КЖС-39	—"— С-16	2	
		18	КЖС-39	—"— С-17	2	
		19	КЖС-39	—"— С-18	2	
		20	КЖС-39	—"— С-19	2	
		21÷40	КЖС-39	Стержни одиночные		
		44÷49	КЖС-39	Стержни одиночные		
		50	Серия 3.400-6	Изделие закладное МИ2-7	4	
		51	—"—	—"— МИ1-6	12	
		52	—"—	—"— МИ1-4	8	
		53	—"—	—"— МИ4-13	12.2	п.м
		54	—"—	—"— МИ4-6	8	
		55	КЖС-103	—"— МН-1	4	
		56	КЖС-103	—"— МН-2	2	
		57	КЖС-103	—"— МН-3	6	
		58	КЖС-103	—"— МН-4	3	
		59	Серия 3.901-5	Сальник d_y=400 L=200мм	2	47.4 кг
		60	—"—	Сальник d_y=600 L=200мм	1	83.0 кг
		61	—"—	Сальник d_y=125 L=200мм	2	11.7 кг
		62	—"—	Сальник d_y=200 L=200мм	2	28.2 кг
				Материалы		
				Бетон „М-200"	223,5	м³

Ведомость стержней на 1 элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
	21	750 / 500	16 AIII	1250	1290
	22	680	22 AIII	1320	1290
	23	270, 200, 200, 200	8 AI	1240	1075
	24	перем. / 350	10 AIII	Сер. 1780	384
	25	общ. длина	8 AI	l общ.м 1080.0	
	26	350 / 350	10 AIII	700	192
	27	350, 750, 350	10 AIII	1450	24
	28	350, 650, 350	10 AIII	1350	20
	29	200, 200, 200, 200	8 AI	940	854
	30	1060 / 200	16 AIII	1320	240
	31	300 / 100	8 AI	1420	40
	32	1250 / 300	8 AI	1670	28
	33	1000	8 AI	1120	12
	34	160, 1080, 160, 45°	16 AIII	1400	160

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол
	35	170, 420, 560, 300, 45°	16 AIII	1950	138
	36	260, 330, 300, 560, 45°	16 AIII	1850	138
	37	п.м	8 AI	п.м 378.0	–
	38	1070	14 AIII	1070	16
	39	170, 310, 830, 250	8 AI	960	4
	40	170, 360, 300, 230	8 AI	1060	4
	44	170, 330, 270, 30	8 AI	1000	4
	45	230, 300	8 AI	1140	16
	46	720	8 AI	840	8
	47	378	16 AIII	378 0	24
	48	350	8 AI	370	735
	49	200, 220, 80, 160	20 AI	620	108

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия											Закладные изделия								Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											Профильная сталь				Арматурная сталь					
	Класс А-I					Класс А-III										Класс А-II			Класс А-III				
	ф мм				Итого	ф мм					Итого					ф мм			ф мм				
	6	7	8	20		8	10	14	16	22		150×5	Б6	Б8	Б10	12			8	10			
	479.5	1560.5	2412.6	167.4	4620.0	600.6	533.5	2230.9	19765.3	7724.2	30854.5	46.4	0.96	72 9	261.0	16.0			6.3	8.2			411,76	35886.3

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Провер.		Зантберг		
Ст. инж.		Лаунзон		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Брославский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд		Пичахчи		

ТП 902-2-330 КЖС

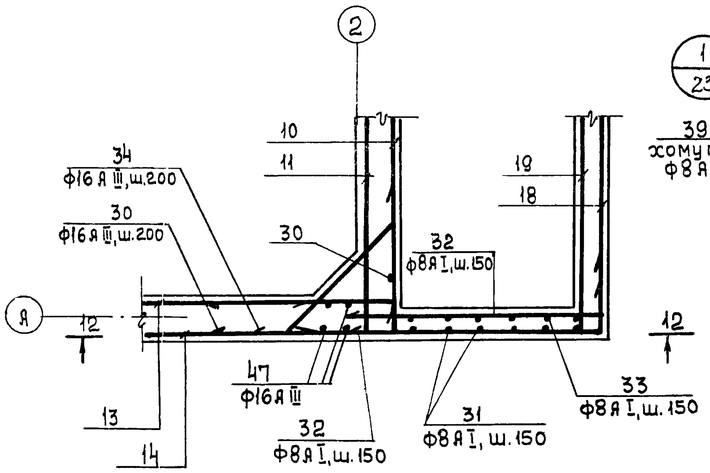
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

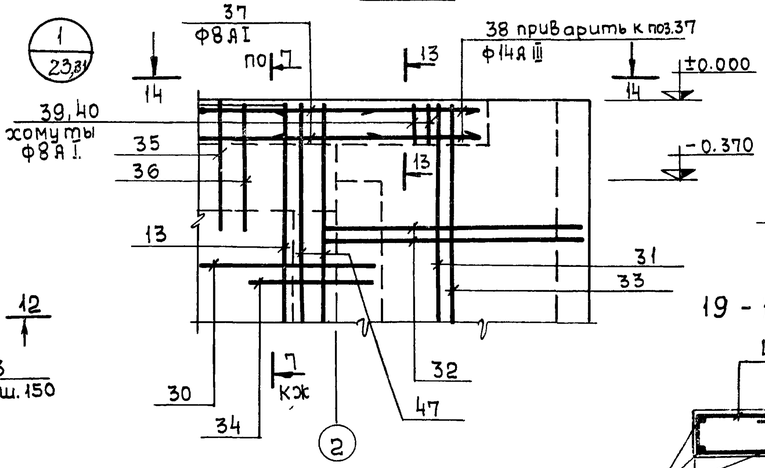
Тип I. Первичный отстойник двухсекционный L=27м h=3м из монолитного железобетона

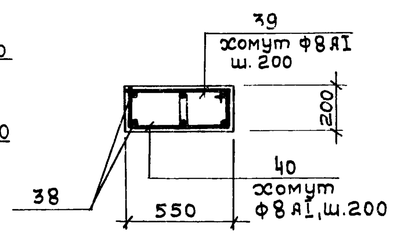
Стены и днище. Армирование. Спецификации. Выборки.

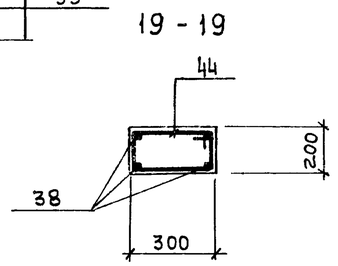
Лит	Лист	Листов
Р	32	

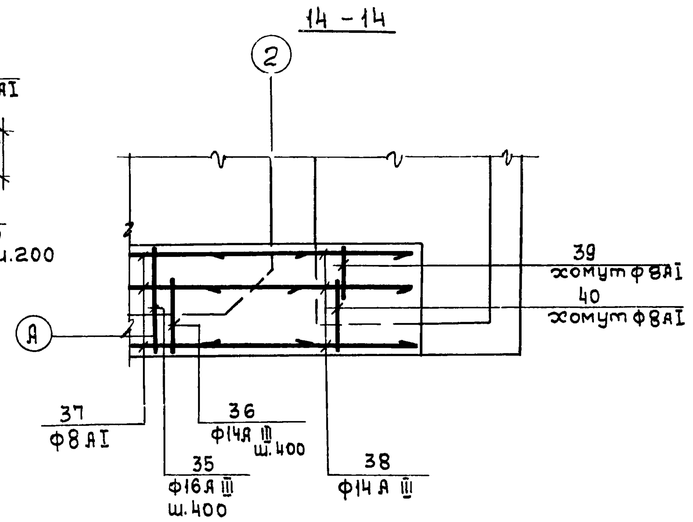
МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

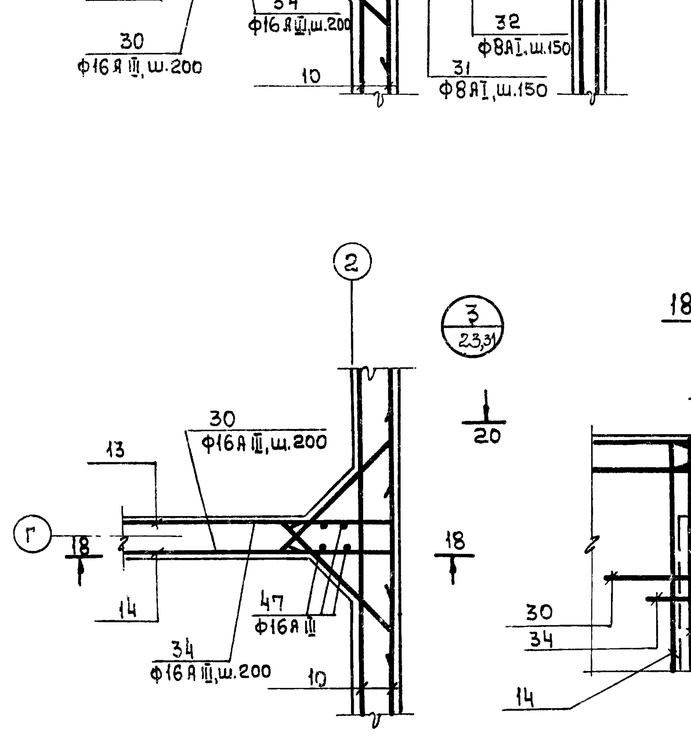


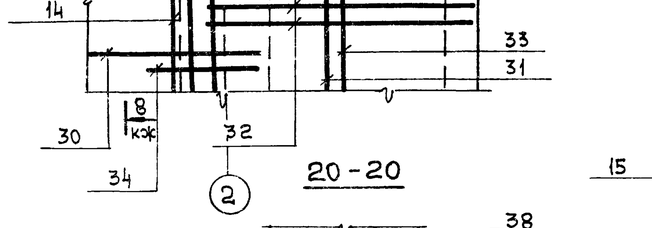


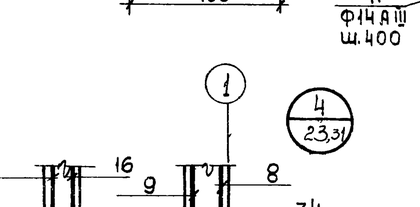


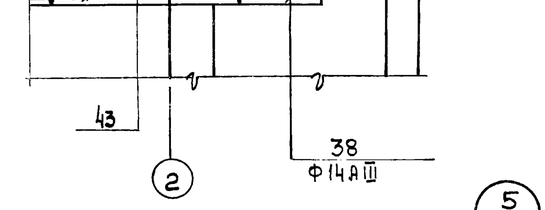


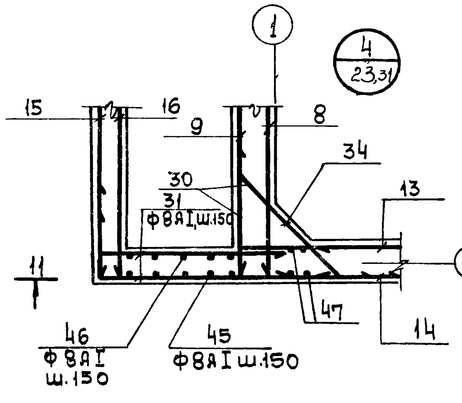


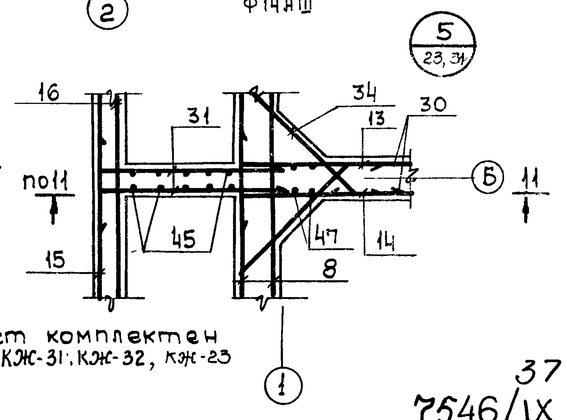


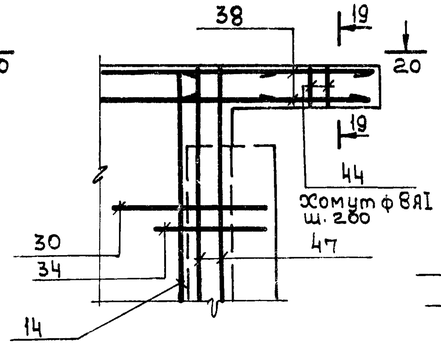


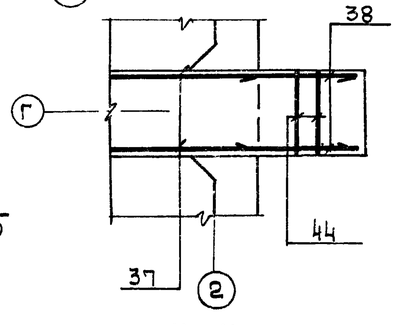


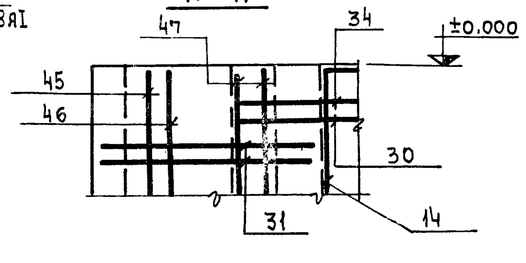












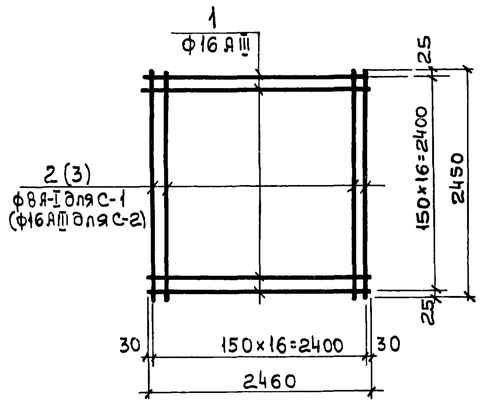
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-31, КЖ-32, КЖ-23

37

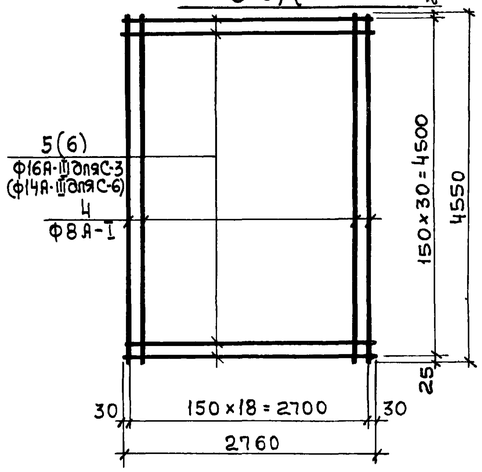
7546/IX

				ТП 902-2-330 КЖ	
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип I. Первичный отстойник из четырехсекционный L=27м, H=3м из монолитного железобетона	Лит. / Лист / Листов: Р / 33 /
Проверил	Мининкова				
Инженер	Цумак			Стны. Армирование. Узлы и сечения	мжкх-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
Рук. гр.	Зантберг				
Гл. спец.	Браславский				
ГИП	Козловская				
Нач. отд.	Пичахчи				

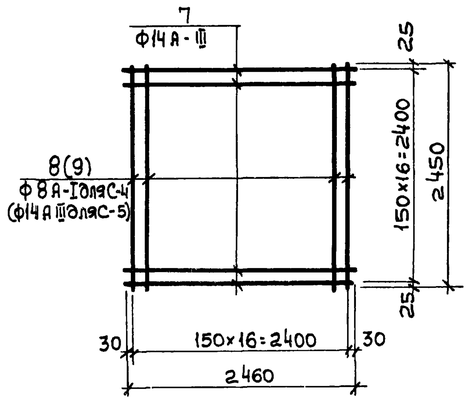
С-1, (С-2)



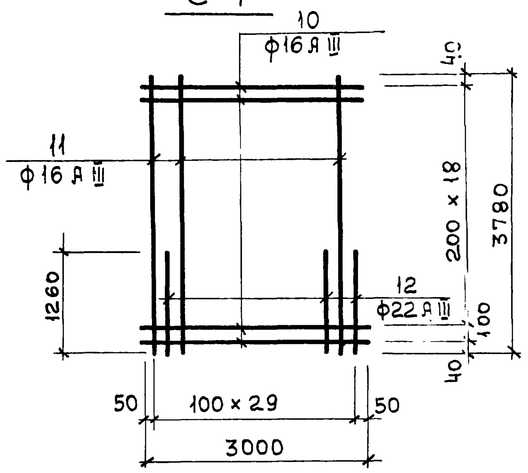
С-3, (С-6)



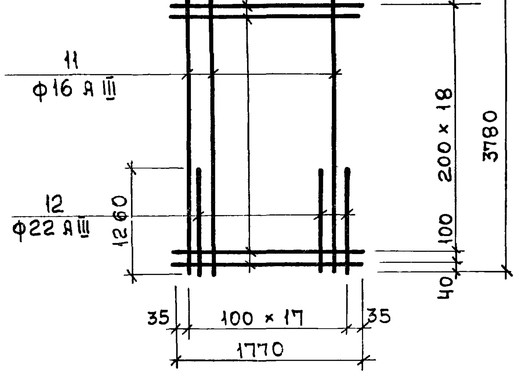
С-4, (С-5)



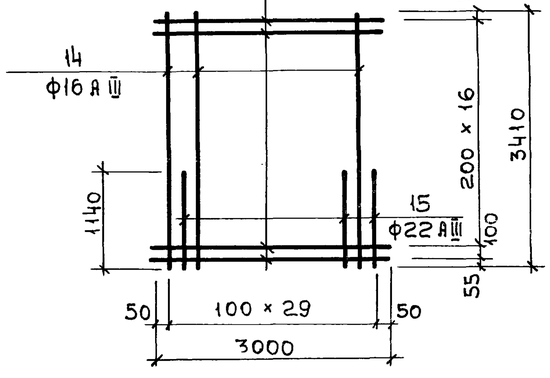
С-7



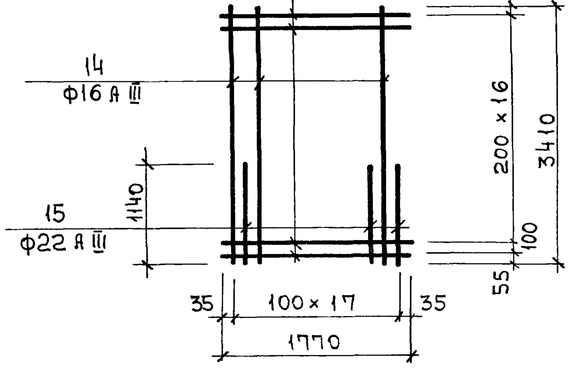
С-8



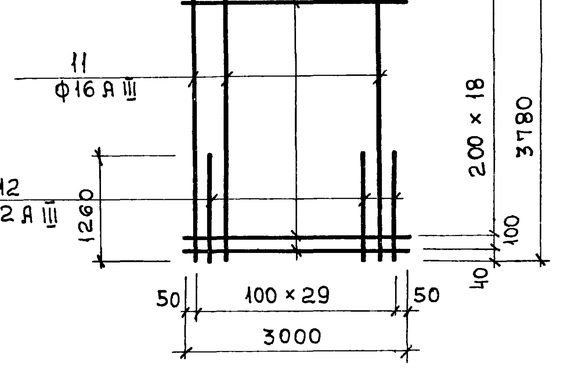
С-9



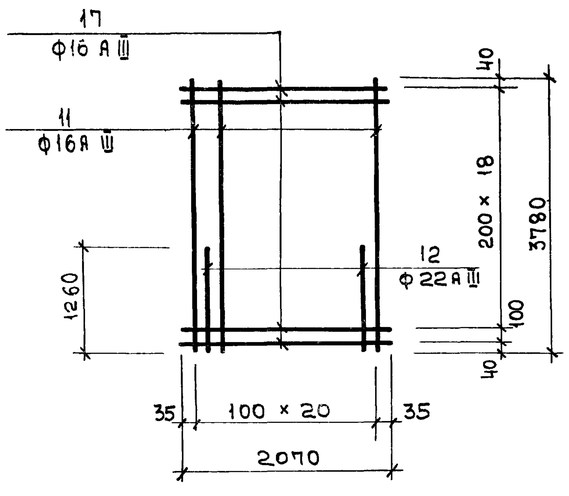
С-10



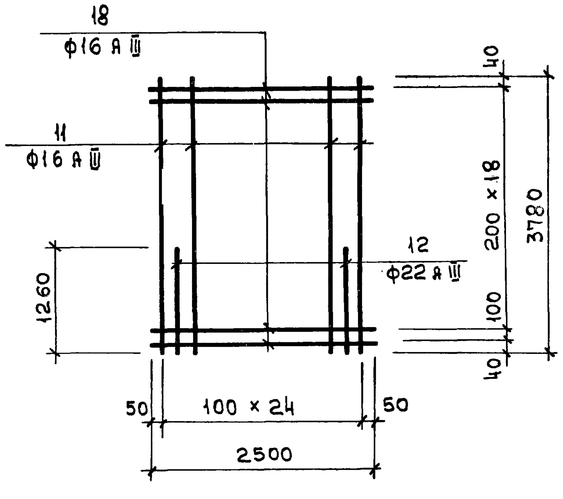
С-11



С-12



С-13



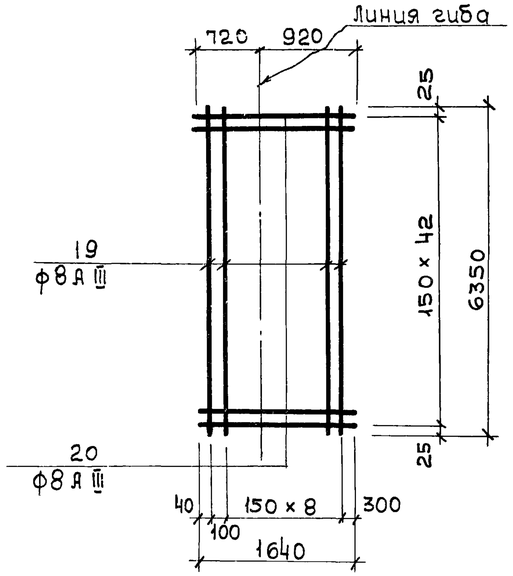
1. Каркасы и сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".
2. Для обеспечивания точной разбивки арматуры каркасы и сетки изготовлять в кондукторах.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

38

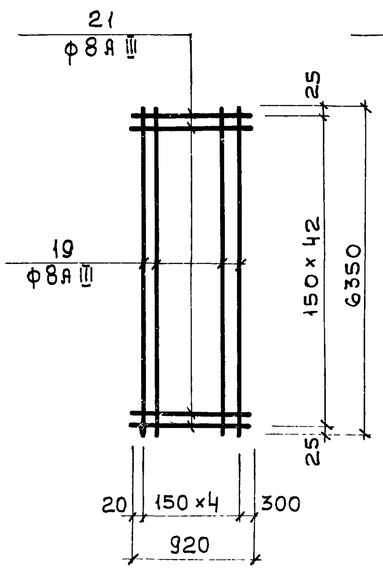
7546/1х

					ТП 902-2-330 КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
Проверил		Мининкова			тип I. Первичный отстойник двух и четырехсекционный L=27м, H=3м из монолитного железобетона	Лит. Р; Лист 34; Листов
Инженер		Чумак				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Браславский			Стены и днище. Армирование Конструкция сеток С1÷С13	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловская				
Нач. отд.		Пичахчи				

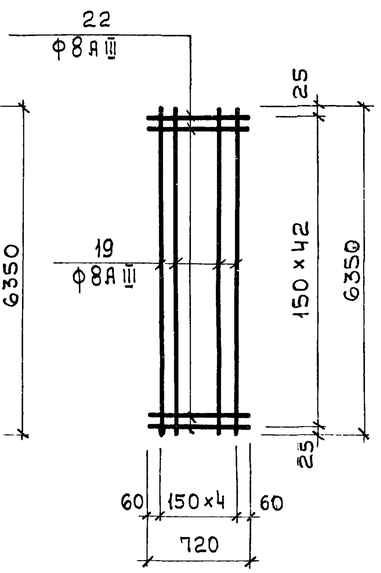
С-14



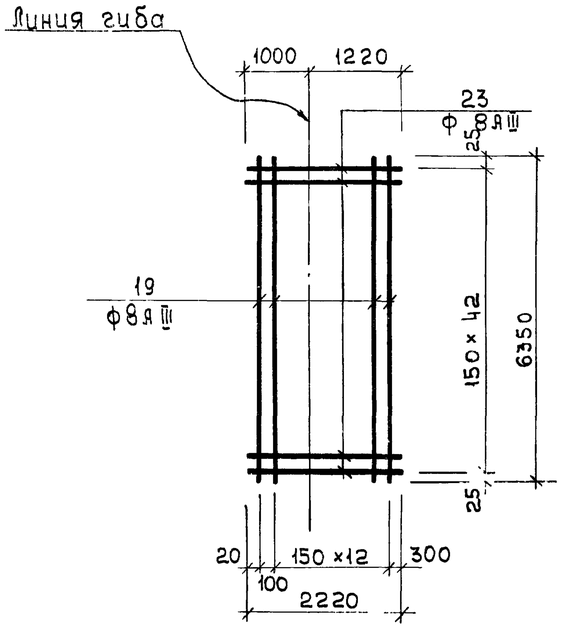
С-15



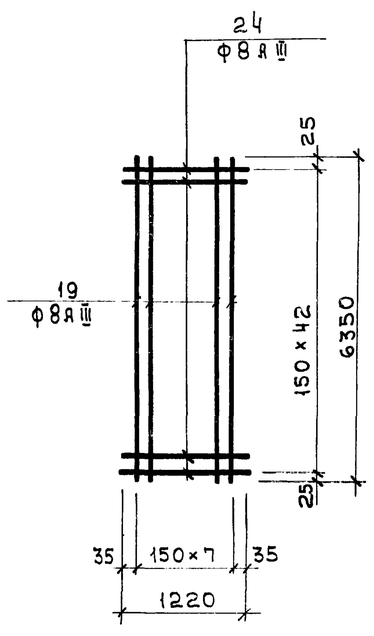
С-16



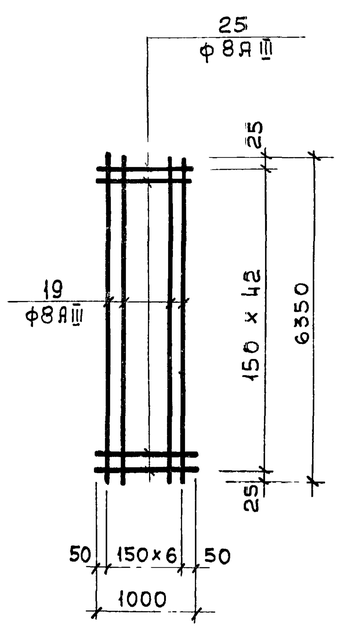
С-17



С-18



С-19



Ведомость арматуры на 1 элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол. шт.
С-1	1	2460	16 А III	2460	17
	2	2450	8 А I	2450	17
С-2	1	2460	16 А III	2460	17
	3	2450	16 А III	2450	17
С-3	4	4550	8 А I	4550	19
	5	2760	16 А III	2760	31
С-4	7	2460	14 А III	2460	17
	8	2450	8 А I	2450	17
С-5	7	2460	14 А III	2460	17
	9	2450	14 А III	2450	17
С-6	4	4550	8 А I	4550	19
	6	2760	14 А III	2760	31
С-7	10	3000	16 А III	3000	20
	11	3780	16 А III	3780	15
	12	1260	22 А III	1260	15
С-8	11	3780	16 А III	3780	9
	12	1260	22 А III	1260	9
	13	1770	16 А III	1770	20
С-9	10	3000	16 А III	3000	18
	14	3410	16 А III	3410	15
	15	1140	22 А III	1140	15
С-10	13	1770	16 А III	1770	18
	14	3410	16 А III	3410	9
	15	1140	22 А III	1140	9
1	2	3	4	5	6

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

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 обеспеченя точной разбивки арматуры каркасы и сетки изготовлять в кондукторах.
3. Все размеры даны в осях стержней.
4. Данный лист комплектен с листами КЖ-28; КЖ-31

39

7546/IX

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.		Мининкова		
Инженер		Чумак		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Гучахчи		

ТП 902-2-330

КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Тип I. Первичный отстойник двухсекционный четырехсекционный L=27, H=3м из монолитного железобетона

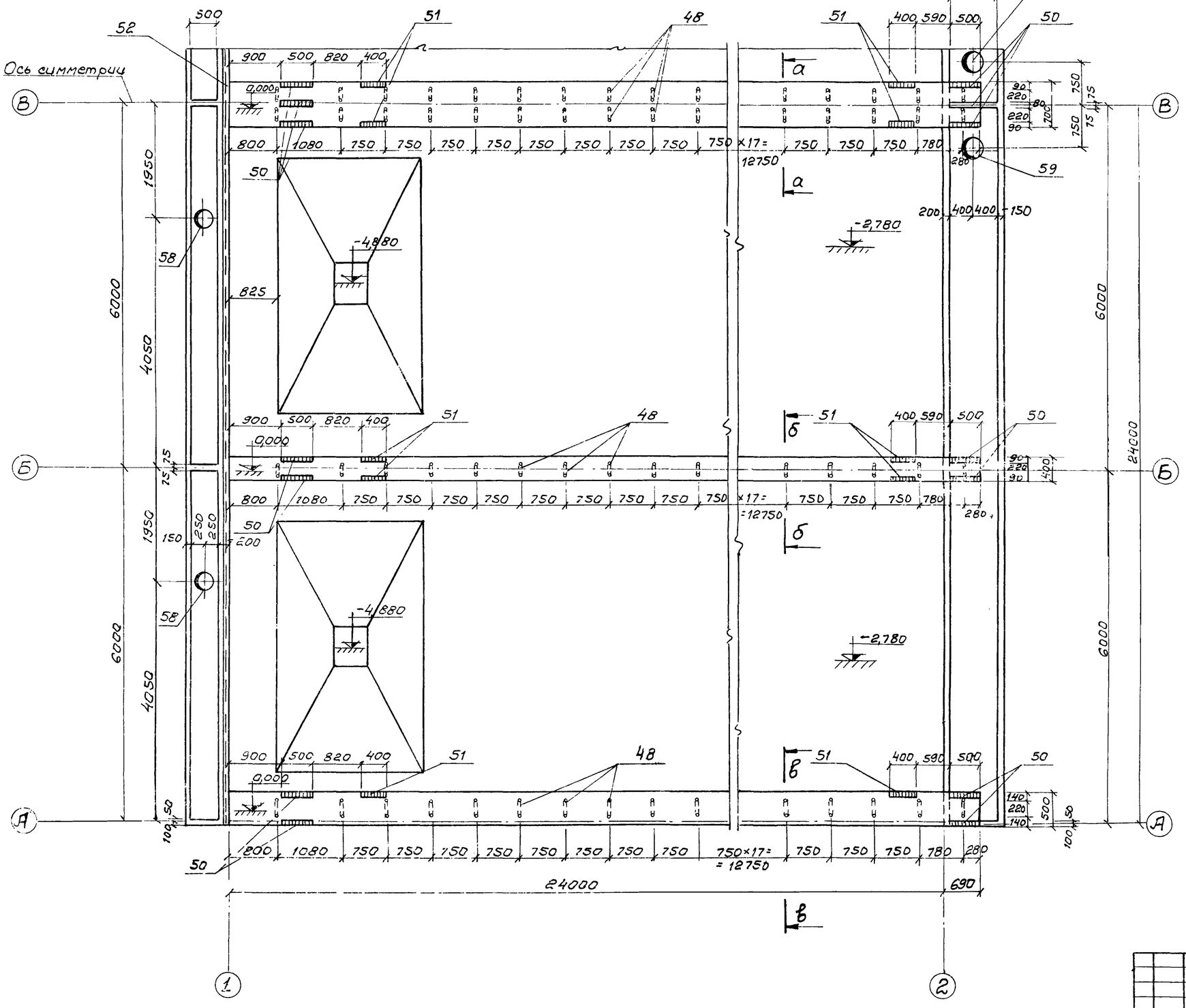
Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток С-14 ÷ С-19. Ведомость арматуры

Лит.	Лист	Листов
Р	35	

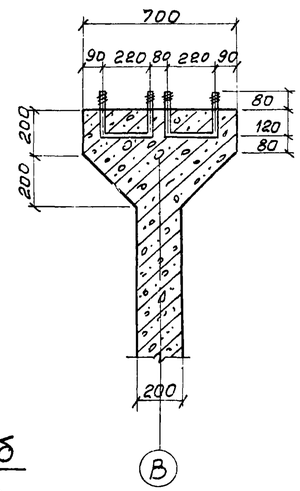
мжкх-усср

Укркоммунниипроект г. Харьков

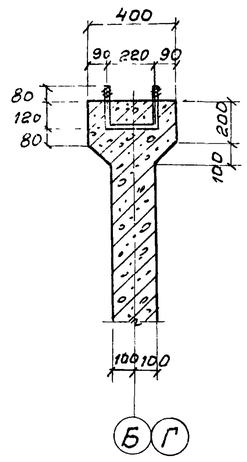
Фрагмент опалубочного плана на отм. 0,000



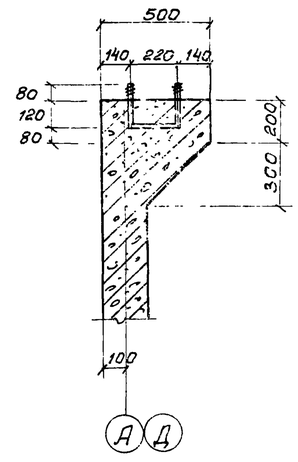
а-а



б-б



в-в



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 приварить к корпусу сальника.

7546/IX 40

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Проверил		Зантберг		
Инженер		Муценко		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330 КЖс

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

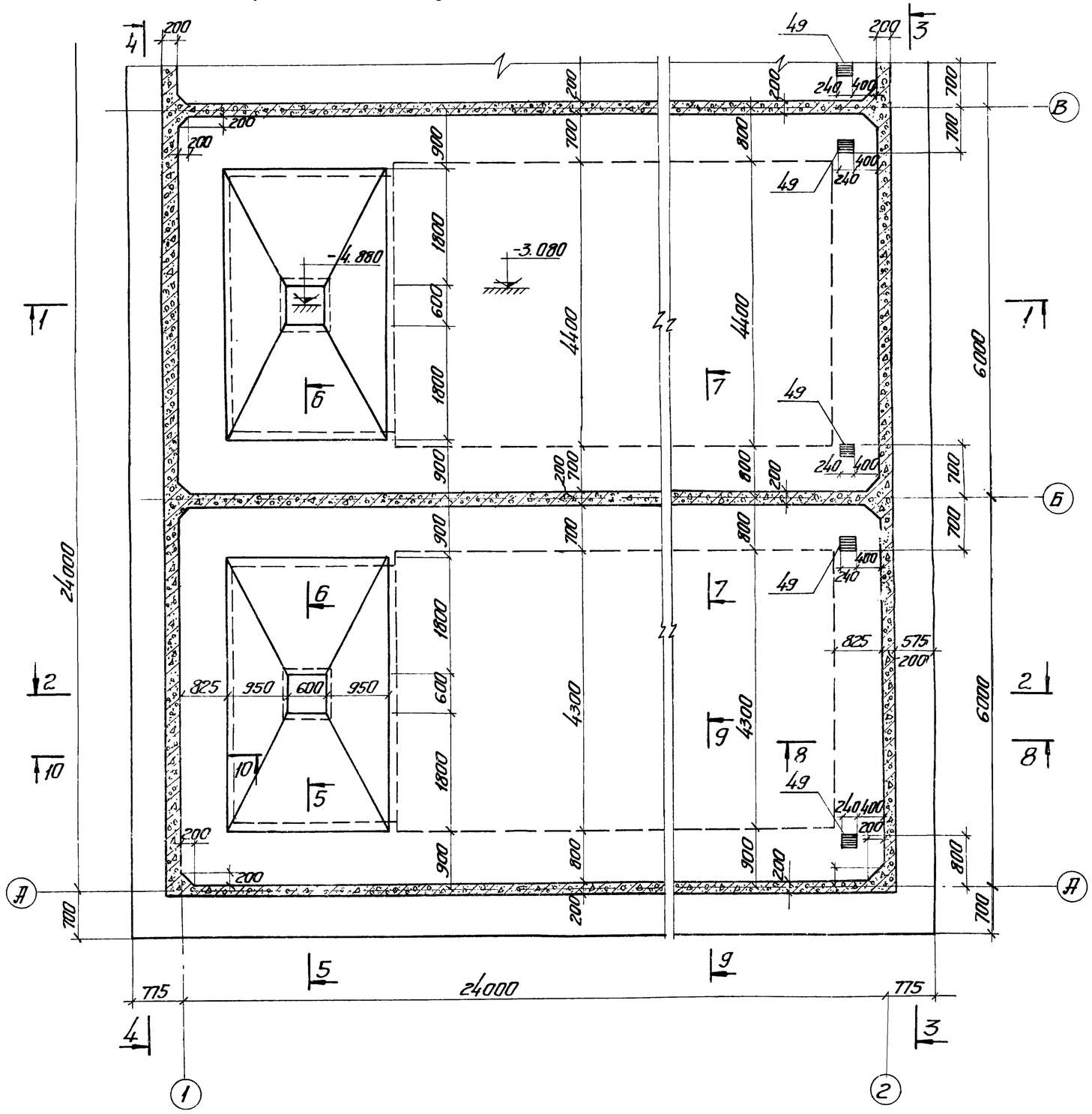
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м. h=2м из монолитного железобетона

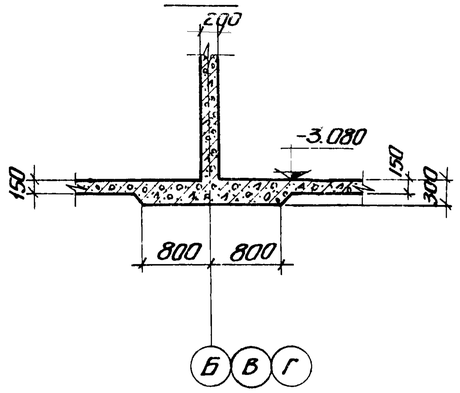
Лит.	Лист	Листов
Р	36	

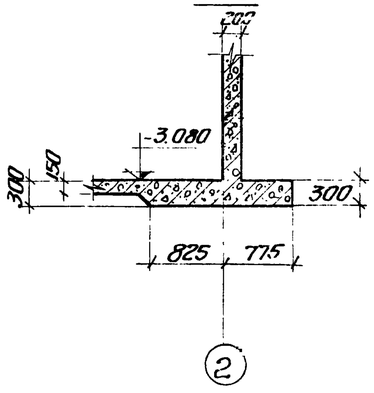
Фрагмент опалубочного плана на отм. 0,000. Сечения: а-а; б-б; в-в.

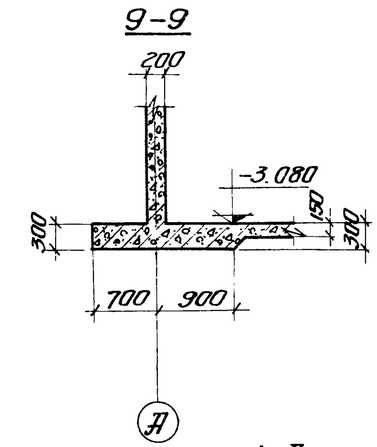
МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

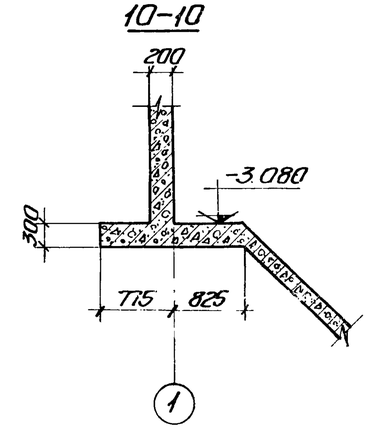
Фрагмент опалубочного плана на отм.-3.080











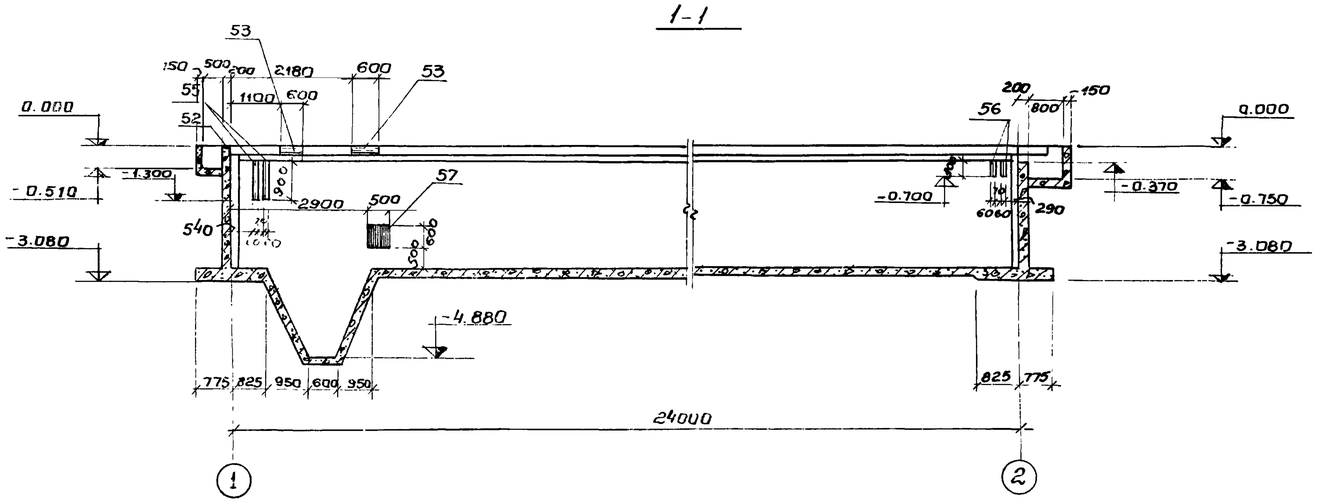
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-37.
2. Общие примечания см. лист КЖ-37.

41

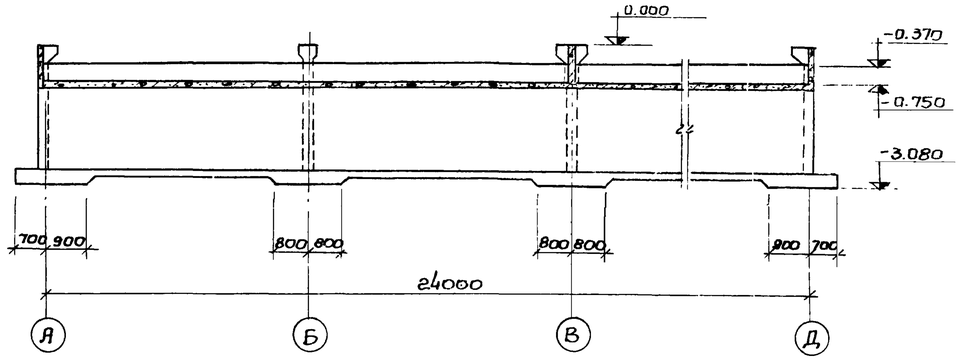
7546/IX

					ТП 902-2-330	КЖс	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м h=2м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Провер.		Зантберг				Р	37	
Инж.		Муценко						
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Брославский			Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.080 Сечения 7-7, 8-8, 9-9, 10-10	МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
ГИП		Козловская						
Нач. отд.		Личахчи						

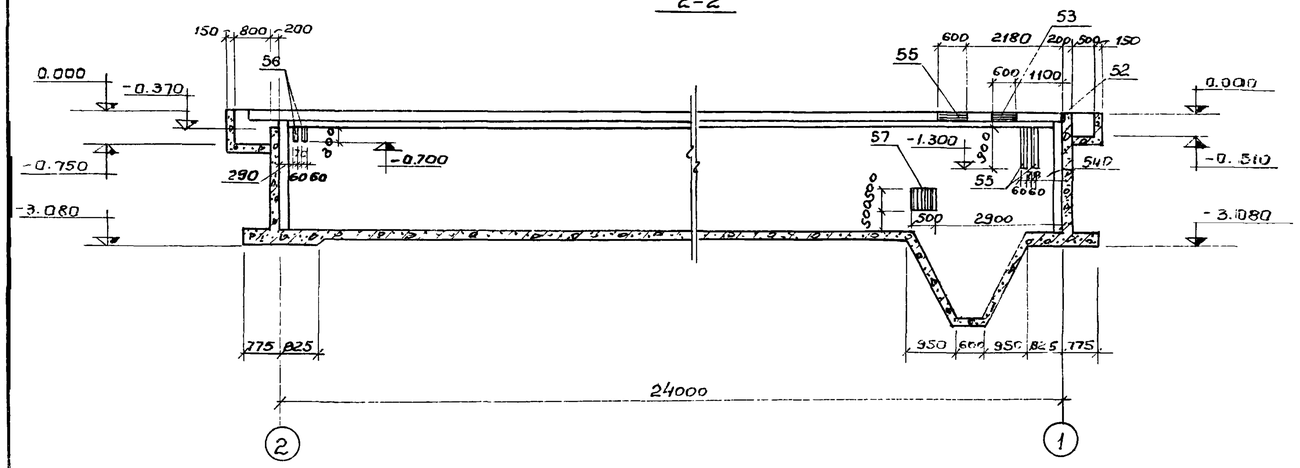
1-1



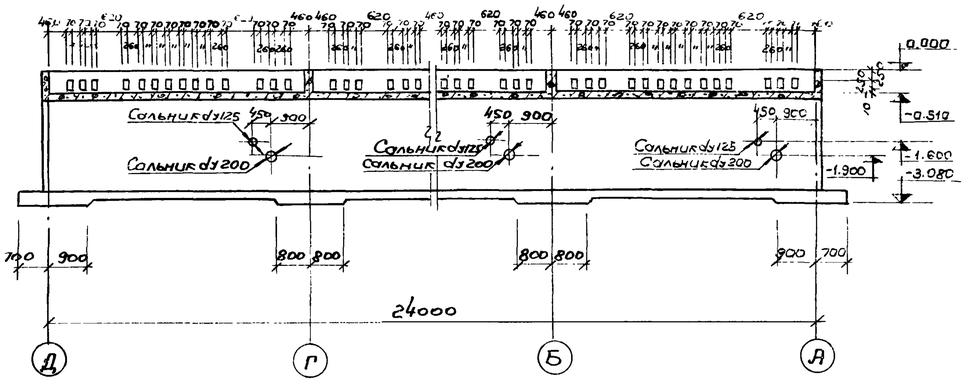
3-3



2-2

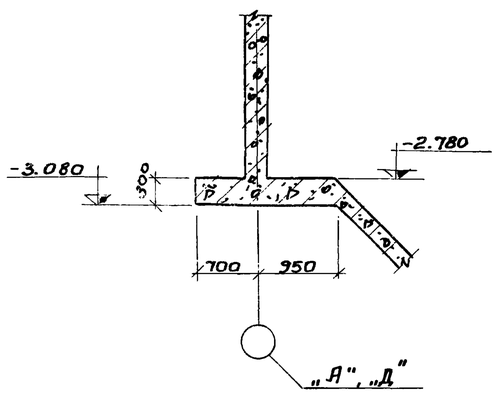


4-4

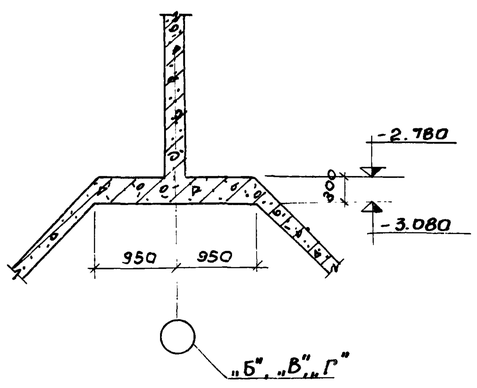


1. Данный лист комплектен с листами КЖК-36, кж-37; кж-44.
2. Марку бетона по прочности; морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщина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

5-5



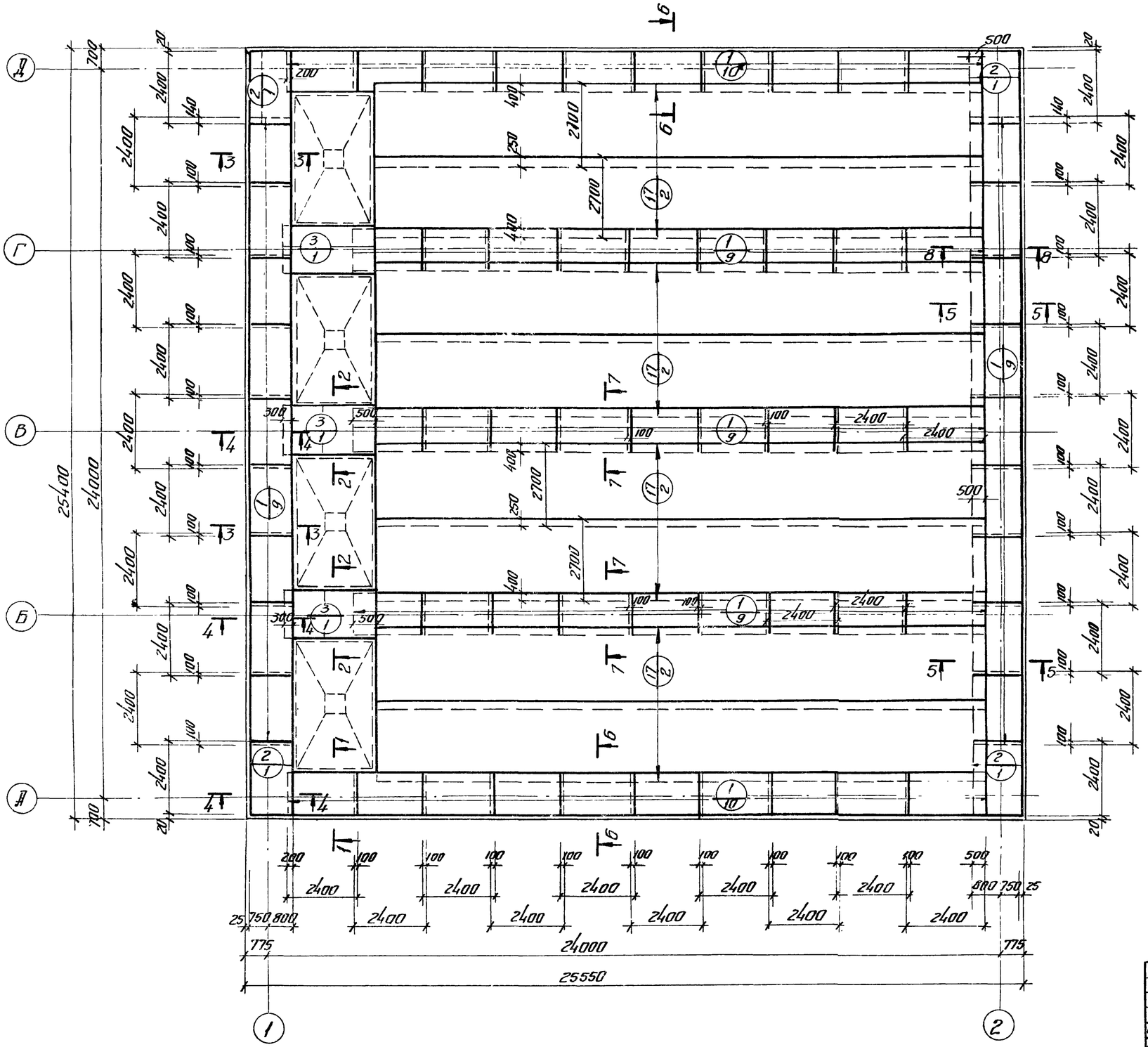
6-6



7546/IX 42

						ТП 902-2-330 КЖЕ	
						Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Тип II Первичный отстойник четырёхсекционный L=24м, h=2м, из монолитного железобетона	Лит. Р; Лист 38; Листов
Провер.		Зантберг					
Инж.		Харченко					
Рук. гр.		Зантберг				Опалубочные чертежи Разрезы 1-1 ÷ 6-6	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
Гл. спец.		Брославский					
ГИП		Казловская					
Нач. отд.		Пичахчи					

План раскладки нижних сеток



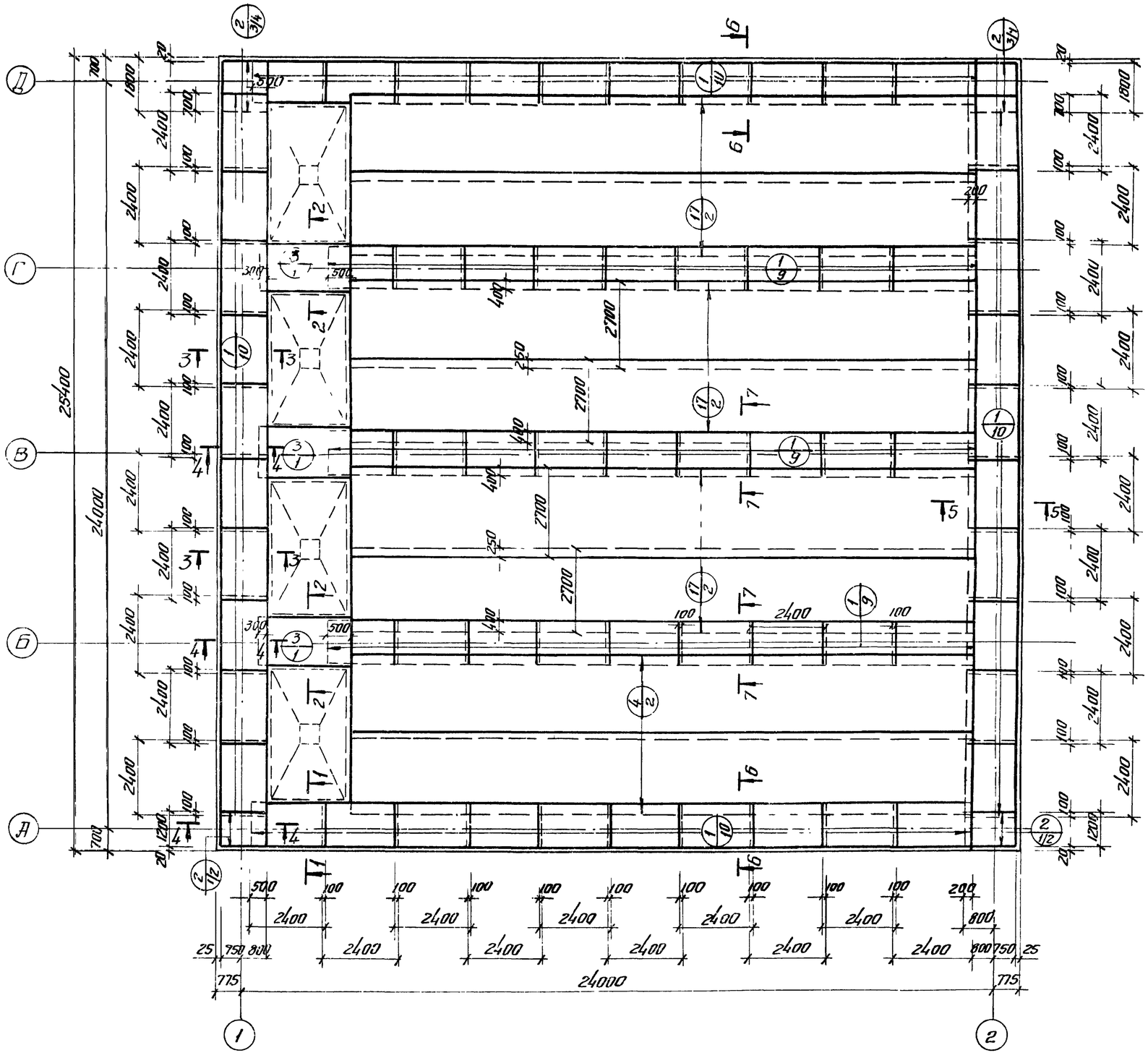
1. Разбивка сеток в не рабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.
2. Данный лист комплектен с листами. НЖС-41; НЖС-44

43

7546/IX

					ТП 902-2-330	Кофе
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Провер.		Зантберг			Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м h=2м из монолитного железобетона	Лит. / Лист / Листов: Р / 39 /
Ст.инж.		Лаунзон				
Рук.гр.		Зантберг				
Гл.спец.		Брасловский			Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток	Мэжкх-усср Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Казловская				
Нач.отд		Личахчи				

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 КЖС-41, КЖС-44

44
7546/IX

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.		Зантберг		
Ст. инж.		Ляунзон		
Рук. груп.		Зантберг		
Гл. спец.		Брасловский		
ГИП		Козлибской		
Нач. отд.		Пучков		

ТП 902-2-330 КЖС

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

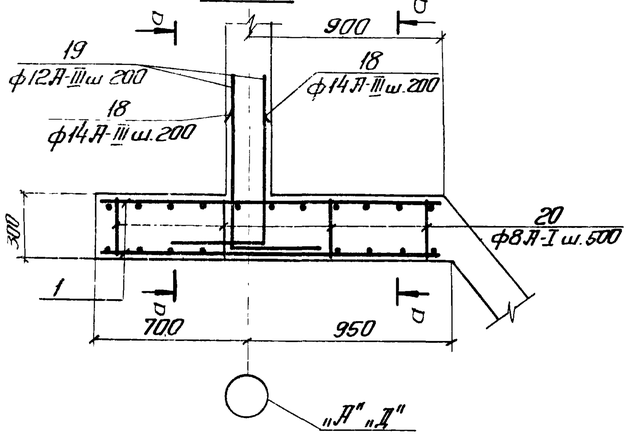
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м h=2м из монолитного железобетона

Лит.	Лист	Листов
Р	40	

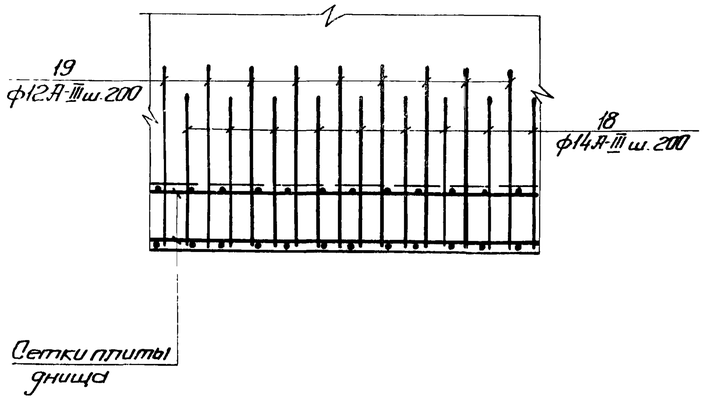
Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

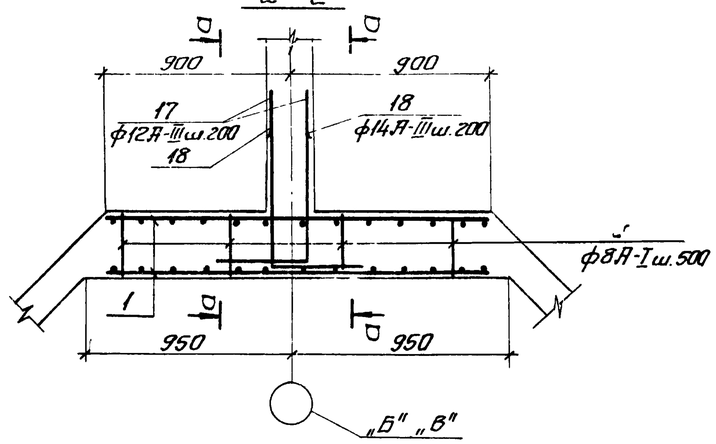
1-1



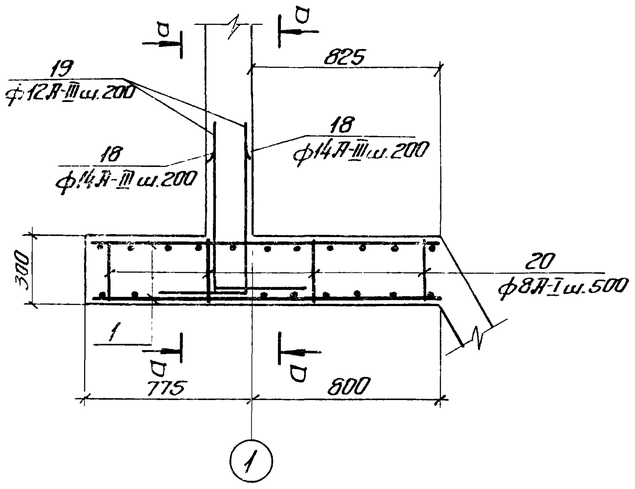
а-а



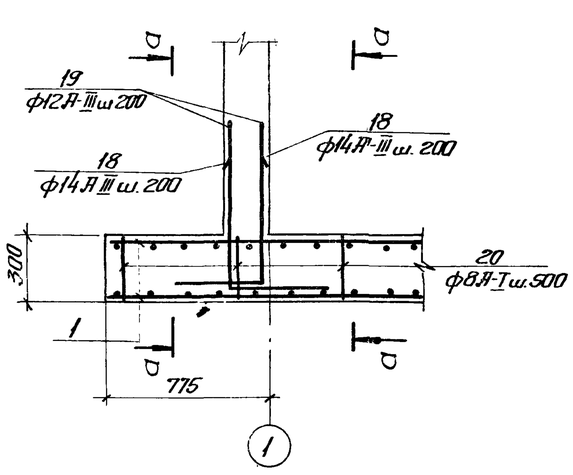
2-2



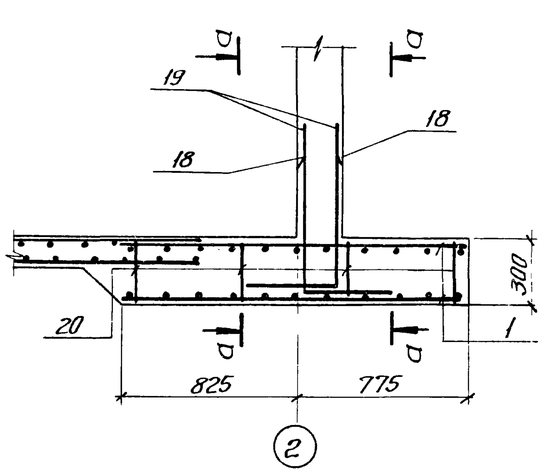
3-3



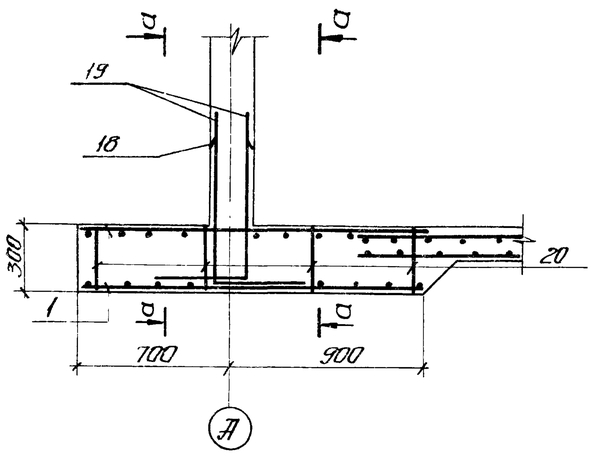
4-4



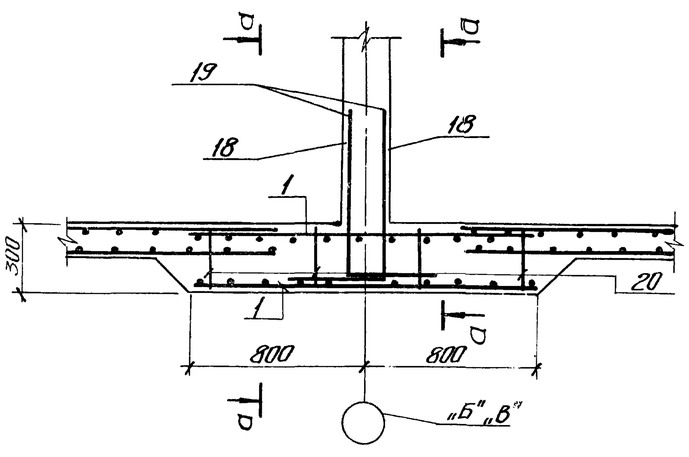
5-5



6-6



7-7



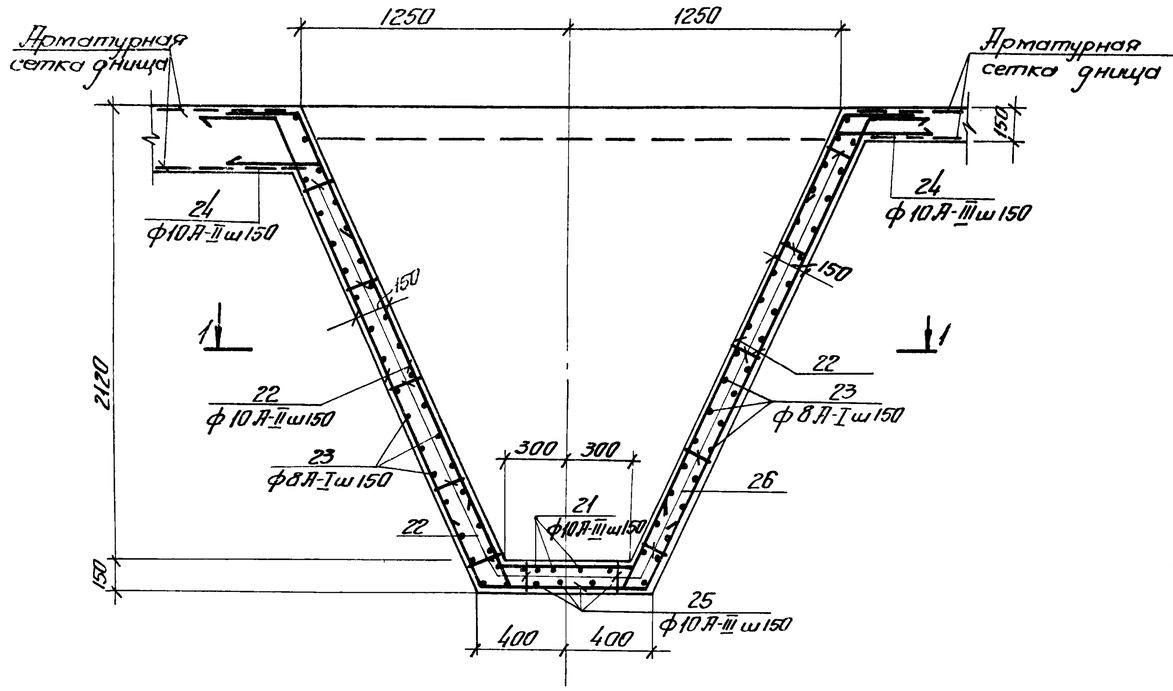
1. Данный лист комплектен с листами КЖС-39; КЖС-40, КЖС-44

45

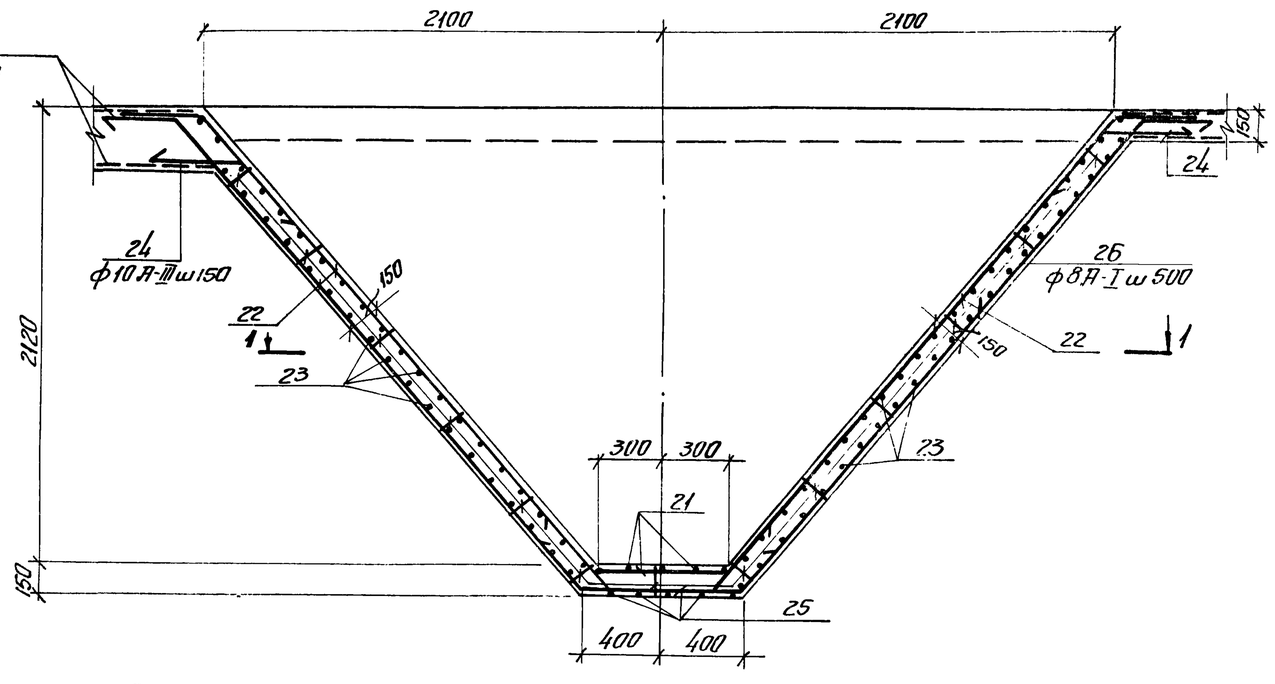
7546/IX

					ТП 902-2-330 КЖС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Провер.		Зантберг			Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м, h=2м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Ст. инж.		Ляунзон				Р	41	
Рук. гр.		Зантберг			Днище. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 7-7	Госкомитет УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
Гл. спец.		Брославский						
ГИП		Казловская						
Нач. отд.		Пичахчи						

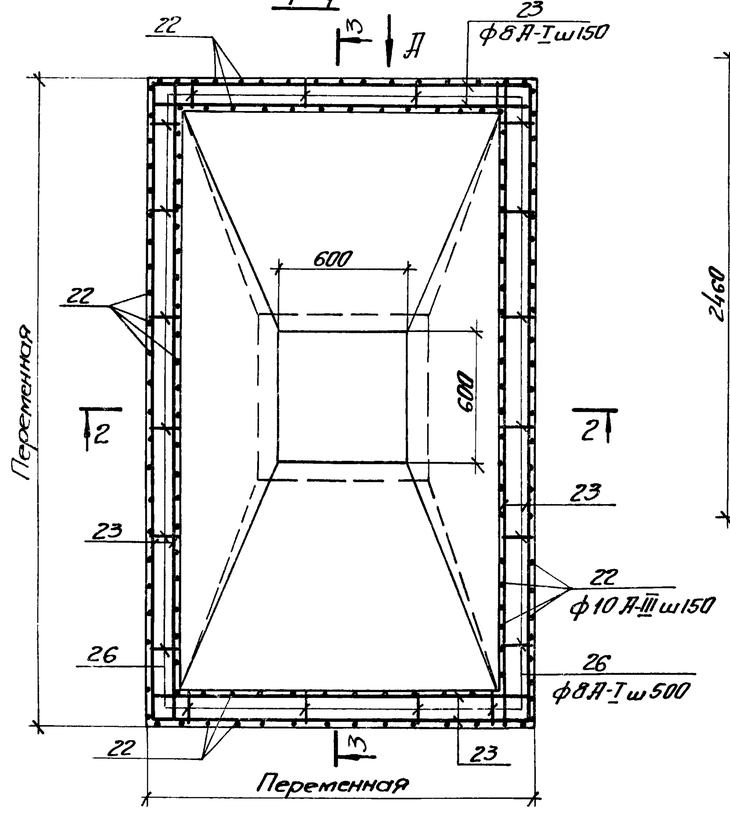
2-2



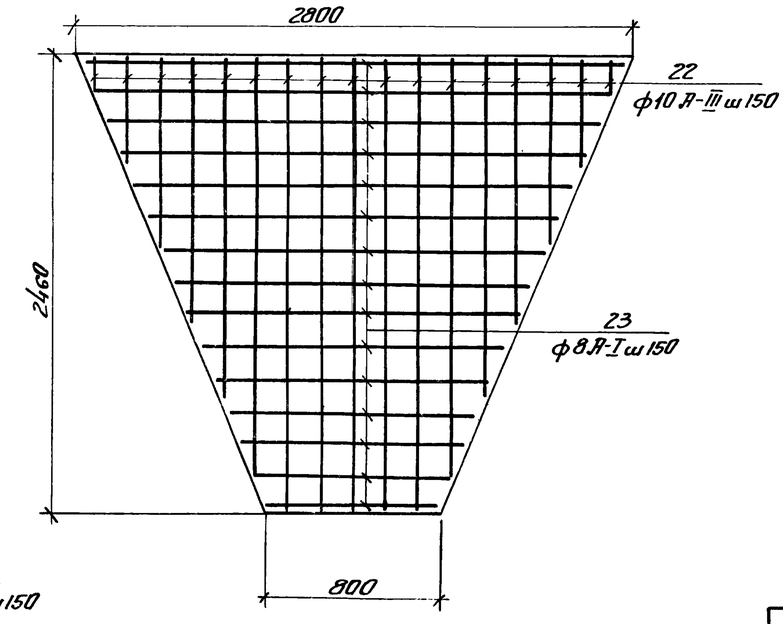
3-3



1-1



По „А"



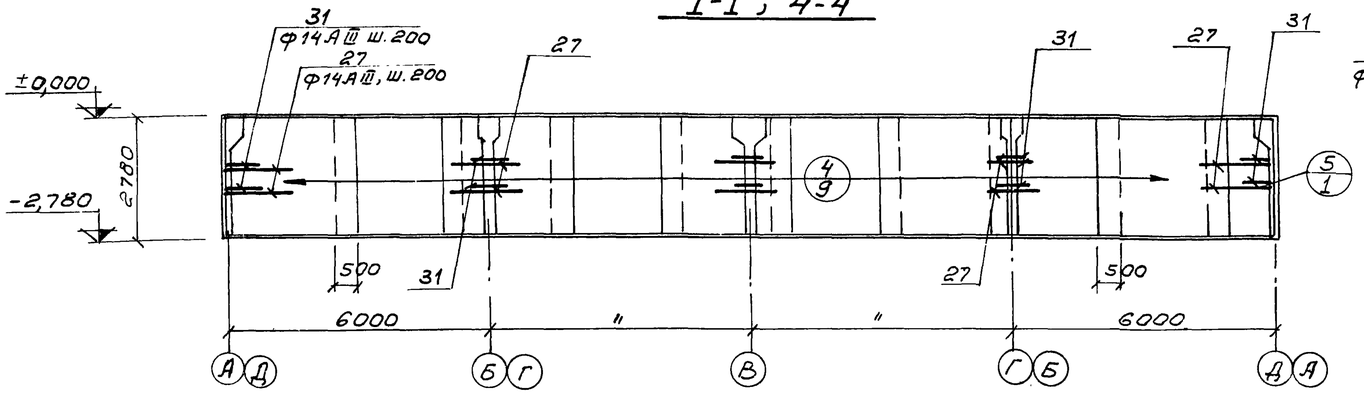
1. Отрезки арматуры поз. 23 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270 мм.
2. Защитный слой бетона в стенках бункера - 20 мм, в днище - 35 мм.

46

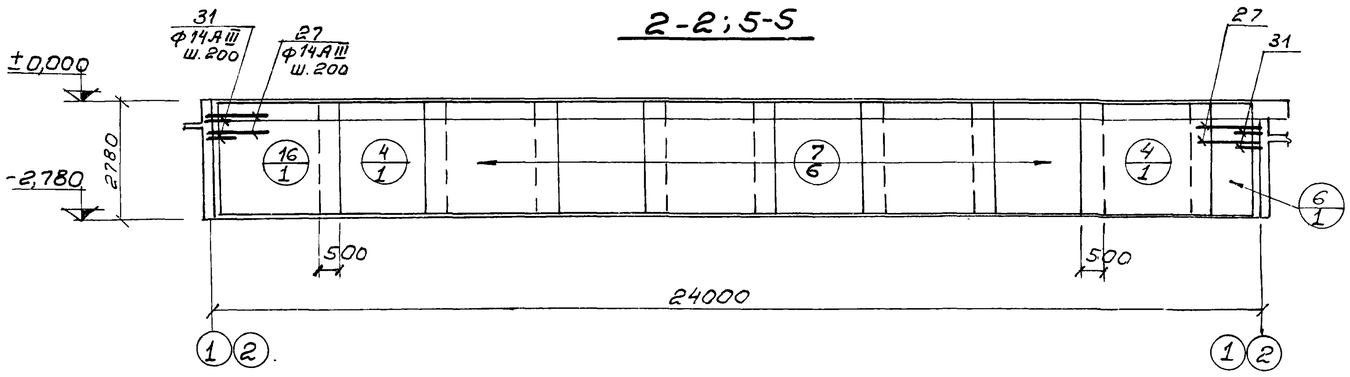
7546/IX

					ТП 902-2-330 КЖ		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Провер.		Зантберг			Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24 м h=2 м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Ст. инж.		Лаунзон				Р	42	
Рук. гр.		Зантберг			Днище. Армирование бункерной части.	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
Гл. спец.		Браславский						
ГИП		Казловская						
Нач. отд.		Пичахчи						

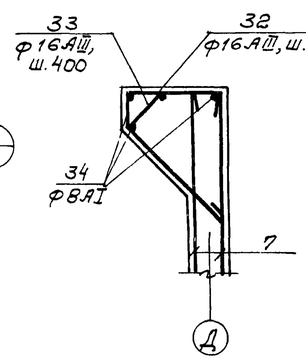
1-1 ; 4-4



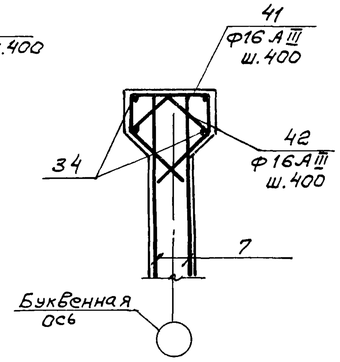
2-2; 5-5



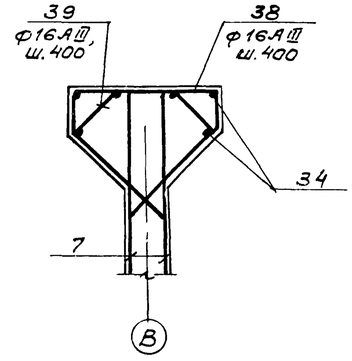
7-7



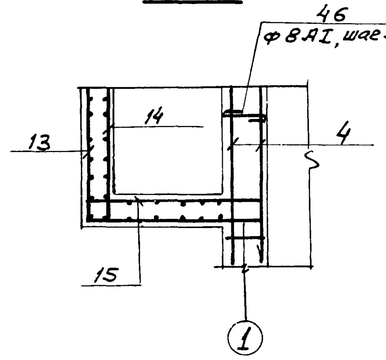
8-8



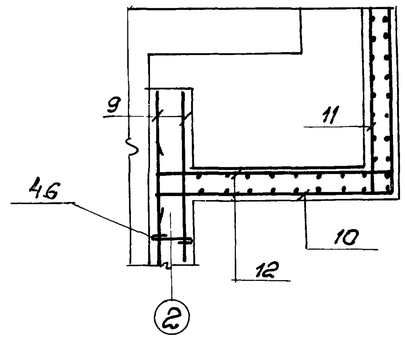
9-9



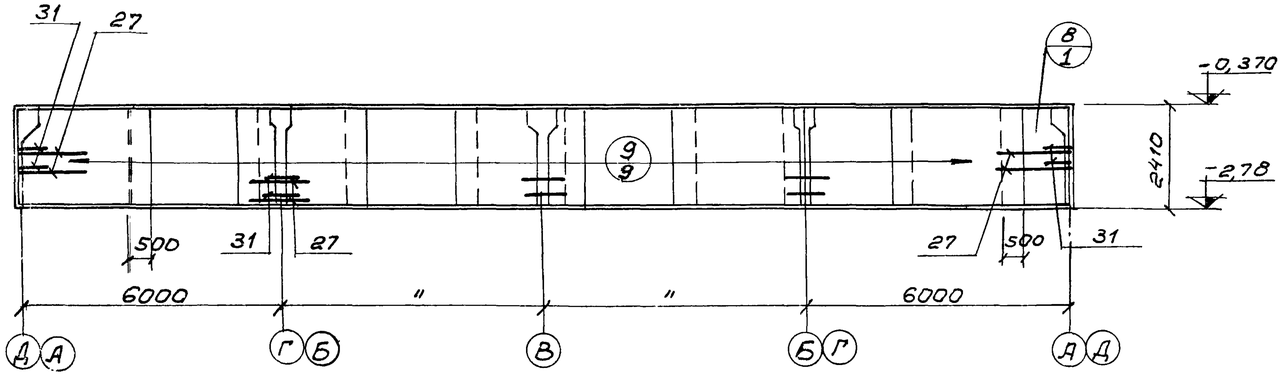
10-10

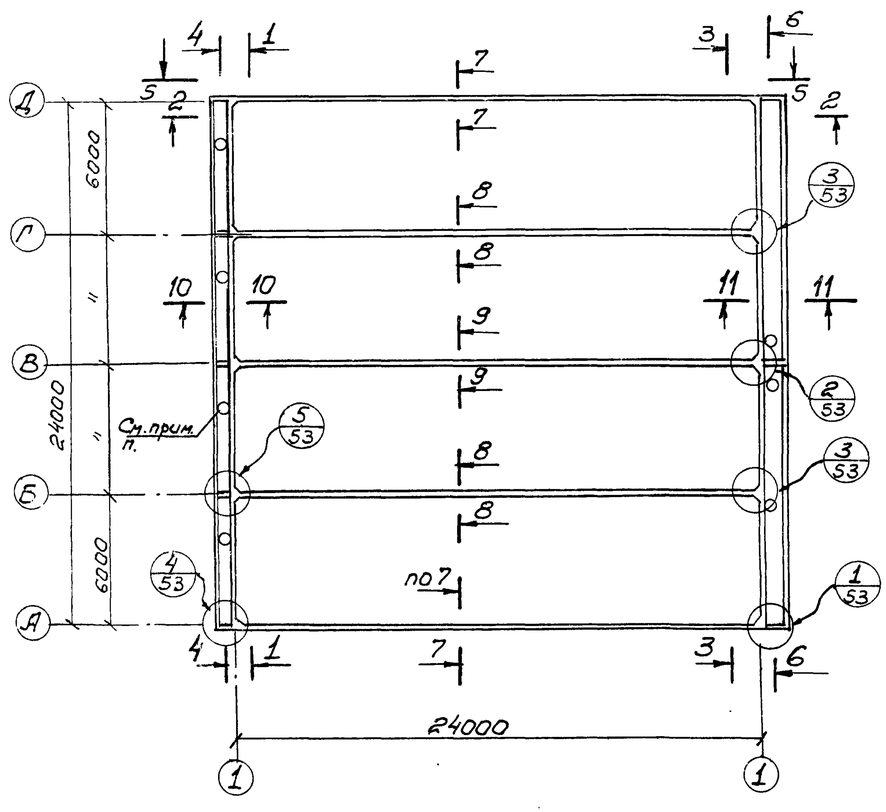


11-11



3-3; 6-6





7546/IX 47

					ТП 902-2-330 КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
Проверил		Мининкова			Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м. H=2м из монолитного железобетона	Лит. Р; Лист 43; Листов
Инженер		Золотько				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Браславский			Стены. Армирование. Схема раскладки стен. Сечения 1-1 – 11-11	МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловская				
Нач. отд.		Пичахчи				

Спецификация марок арматурных изделий

	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборочные единицы		
		и детали		
1	КЖС – 54	Сетка арматурная С-1	132	
2	КЖС – 54	——— » ——— С-2	7	
3	КЖС – 54	——— » ——— С-3	6	
4	КЖС – 54	Сетка арматурная С-4	38	
5	КЖС – 54	Сетка арматурная С-5	2	
6	КЖС – 54	——— » ——— С-6	10	
7	КЖС – 54	——— » ——— С-7	60	
8	КЖС – 54	——— » ——— С-8	2	
9	КЖС – 54	——— » ——— С-9	18	
10	КЖС – 54	——— » ——— С-10	4	
11	КЖС – 55	——— » ——— С-11	4	
12	КЖС – 55	——— » ——— С-12	4	
13	КЖС – 55	——— » ——— С-13	4	
14	КЖС – 55	——— » ——— С-14	4	
15	КЖС – 55	——— » ——— С-15	4	
16	КЖС – 55	——— » ——— С-16	10	
17	ГОСТ 8478-66	Сетка $\frac{150/150/7/7}{2700}$ ГОСТ 8478	320,0	п.м.
18÷48	КЖС –	Стержни одиночные		
49	Серия 3.400-6	Изделие закладное МИ2-7	8	
50	——— » ———	——— » ——— МИ1-6	22	
51	——— » ———	——— » ——— МИ1-4	16	
52	——— » ———	——— » ——— МИ4-13	24,2	п.м.
53	——— » ———	——— » ——— МИ4-7	16	
54	КЖС – 108	——— » ——— МН-1	4	
55	КЖС – 108	——— » ——— МН-2	6	
56	КЖС – 108	——— » ——— МН-3	6	
57	КЖС – 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	м³

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
Днище	18	450 L 450	14А-III	900	1680
	19	550 L 400	12А-III	950	1680
	20	270 200 270 200	8А-I	1240	288
	21	350 650 350	10А-III	1350	40
	22	от 150÷2460 350	10А-III	в ср. 1650	720
	23	Общ. длина	8А-I	в общ. 331000	–
	24	350 350	10А-III	700	360
	25	350 750 350	10А-III	1450	48
	26	200 200 120 200	8А-I	940	1840
Стены	27	900 300	14А-III	1200	280
	28	860 240	8А-I	1220	68
	29	240 170	8А-I	1530	42
	30	860	8А-I	980	18
	31	200 850 200	14А-III	1250	224

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
Стены	32	170 470 560 700	16А-III	1900	122
	33	300 300 580 700	16А-III	1860	122
	34	Общ. длина	8А-I	580800	–
	35	1070	14А-III	1070	28
	36	170 260 260 230	8А-I	860	8
	37	170 360 360 230	8А-I	1060	8
	38	170 670 640 640 170	16А-III	2290	61
	39	300 300 640 640	16А-III	2180	61
	40	170 530 470 230	8А-I	1400	8
	41	170 370 430 430 170	16А-III	1570	122
	42	300 300 430 430	16А-III	1460	122
	43	170 430 370 230	8А-I	1240	8
	44	620	8А-I	740	20
	45	620 240	8А-I	980	20
	46	240 250	8А-I	370	2352
	47	2750	12А-III	2750	40
	48	200 220 80 120	20А-I	620	186

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс А-I Ø мм 6	7	8	20	Итого	Класс А-III Ø мм 8	10	12	14	16	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь Ø6	Ø8	Ø10	150×5	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс А-I Ø мм 12			Класс А-III Ø мм 8	10		Итого	Всего
	1762,7	3606,4	1634,0	190,2	7193,3	964,0	3618,8	6936,4	4687,8	1762,7	17969,7	0,96	168,0	278,0	92,0	32,0			15,9	171,4		610,46	25779,46

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-39 ÷ КЖ-44
2. В выборке стали на 1 элемент не учтен расход стали на сальники.

7546/IX 48

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Проверил		Зантберг		
Ст. инж.		Лянзон		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

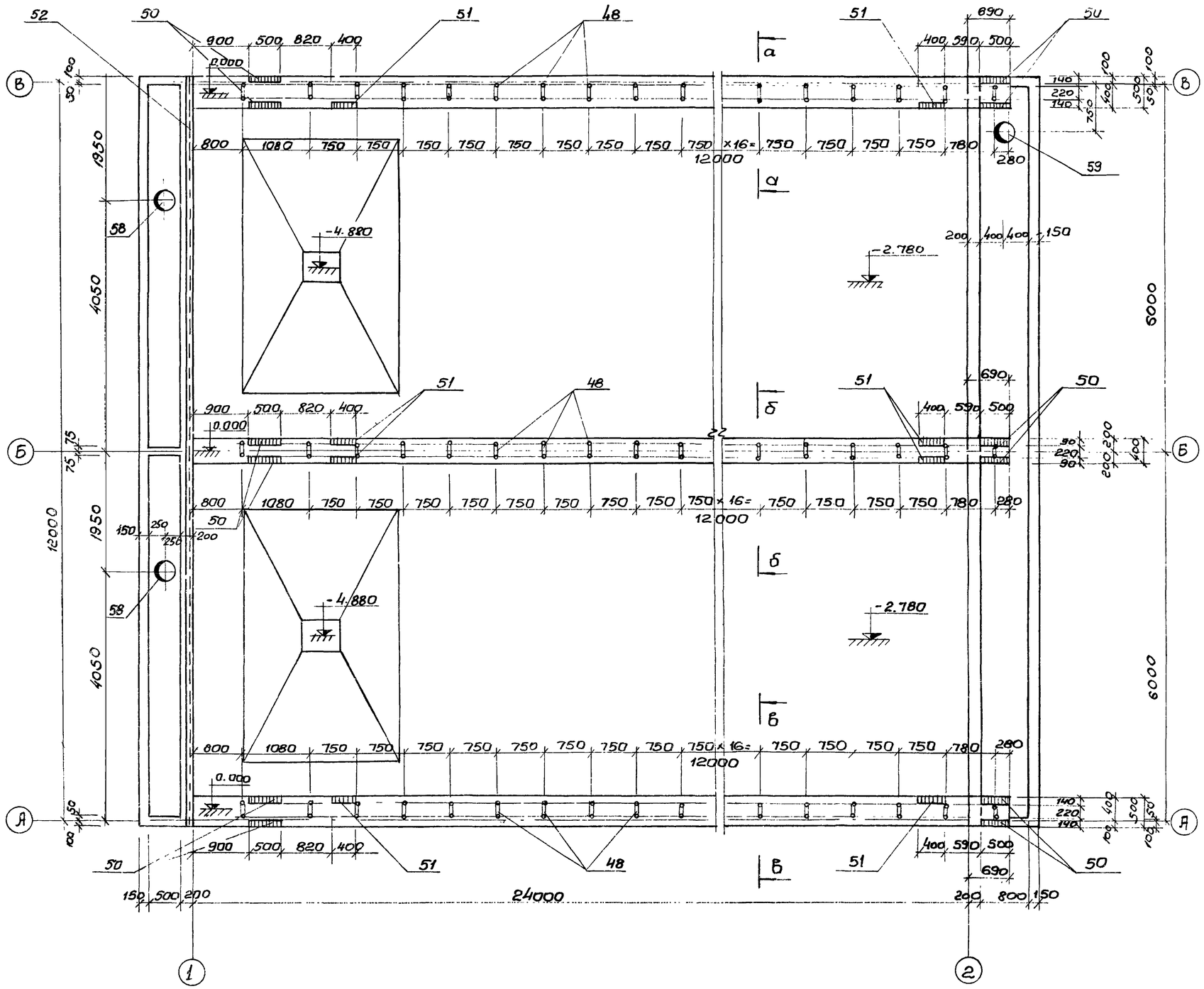
Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=27м h=2м из монолитного железобетона

Лит.	Лист	Листов
Р	44	

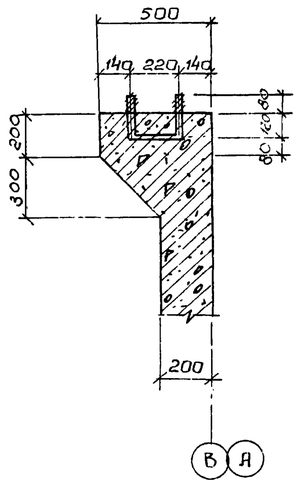
Стены, днище, армирование. Спецификации.

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

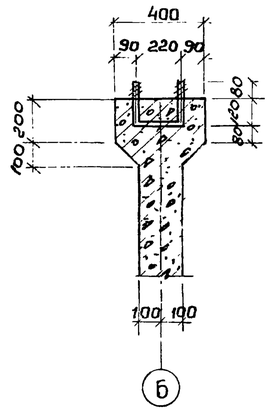
Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000



а - а [б - б зеркально]



б - б

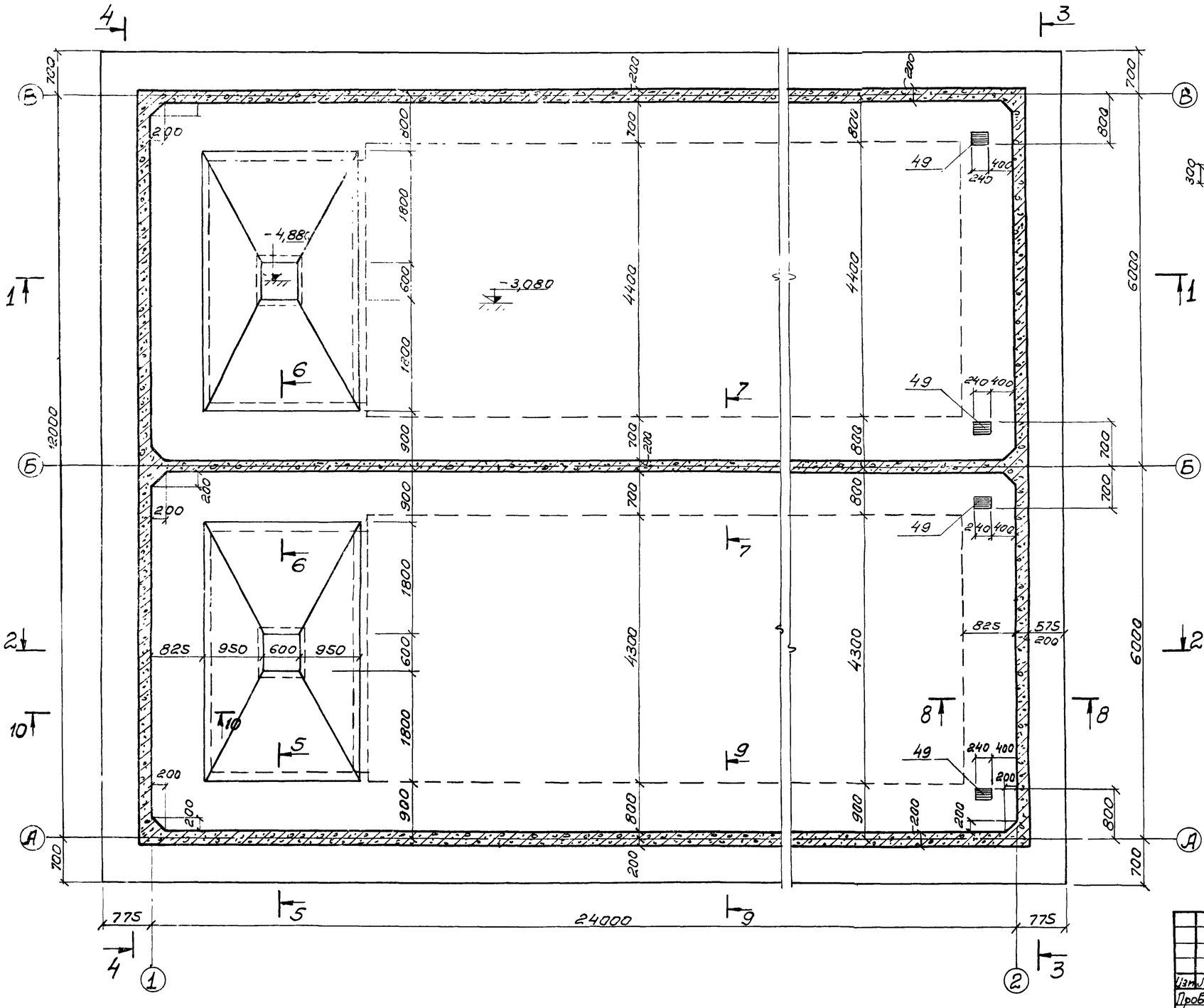


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-46, КЖ-47.
2. Марку бетона по прочности; морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.

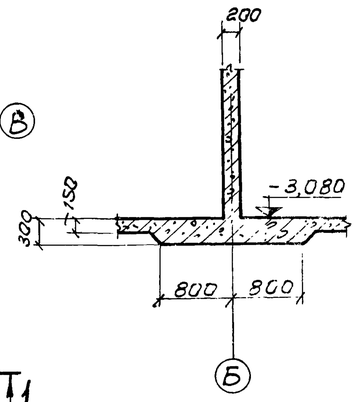
7546/IX 49

					ТП 902-2-330 КЖ		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тип II Первичный отстойник двухсекционный L=24м; h=2м из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов
Инжен.		Мученко				Р	45	
Рук. гр.		Зантберг			Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000 Сечения: а-а; б-б; в-в.	Минск - УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
Гл. спец.		Браславский						
ГИП		Козловская						
Нач. отд.		Пичахчи						

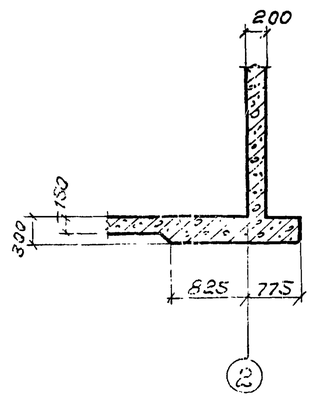
Фрагмент опалубочного плана на отм. -3,080



7-7



8-8



9-9

10-10

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

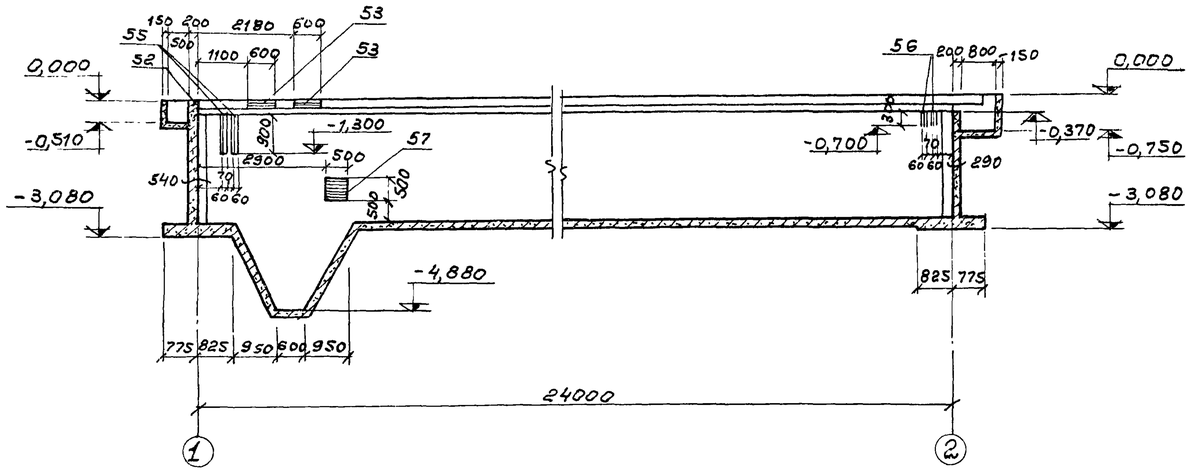
7546/1Х 50

					ТП 902-2-330 КЖС
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип II. Вторичный отстойник двухсекционный L=24м. h=2м. из монолитного железобетона
Проверил	Зантберг				
Ст. техн.	Шепеленко				
Рук. гр.	Зантберг				
Гл. спец.	Браславский				Фрагмент опалубочного плана на отм. -3,080. Сечения 7-7÷10-10.
ГИП	Козловская				
Нач. отд	Пучачхчи				

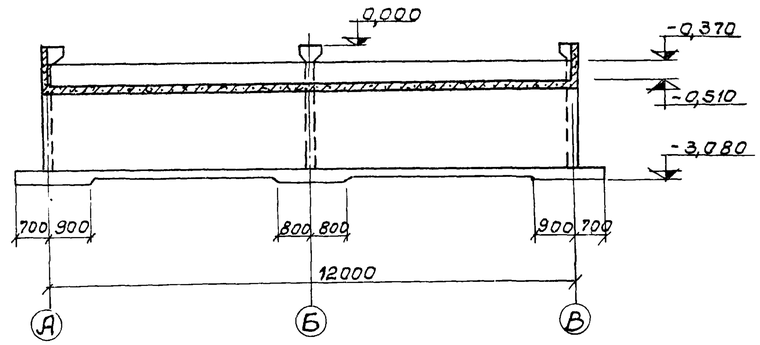
Лит.	Лист	Листов
Р	46	

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

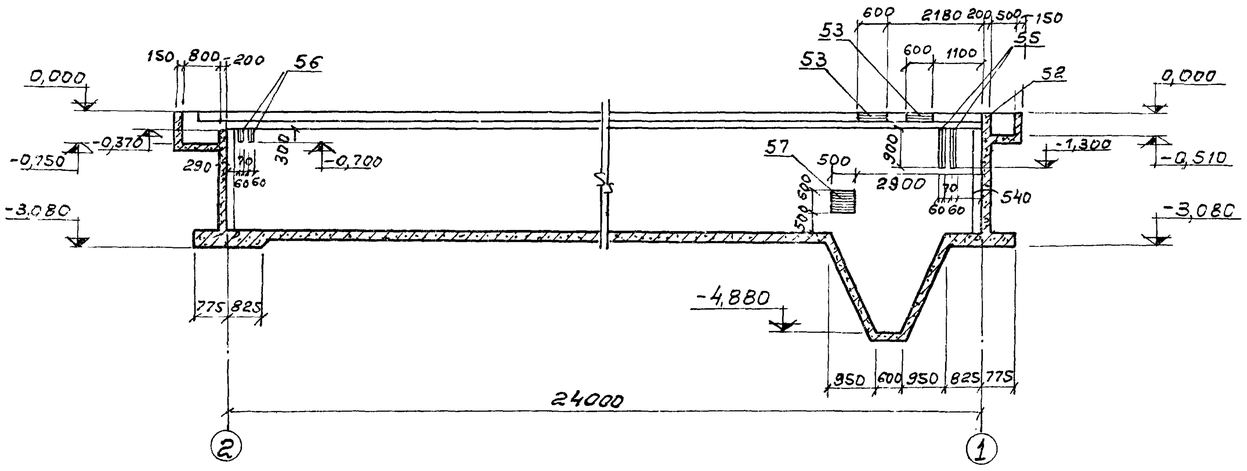
1-1



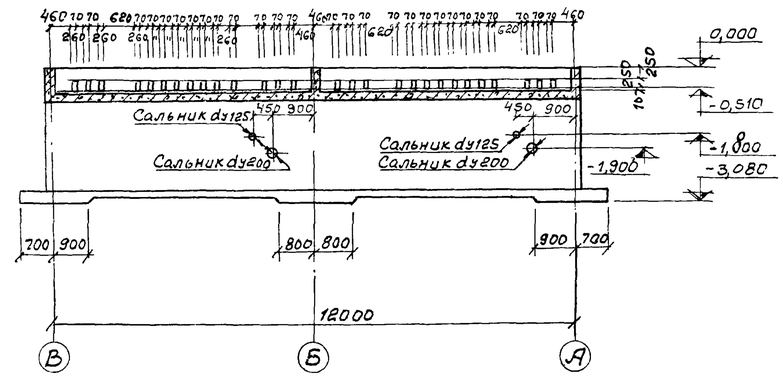
3-3



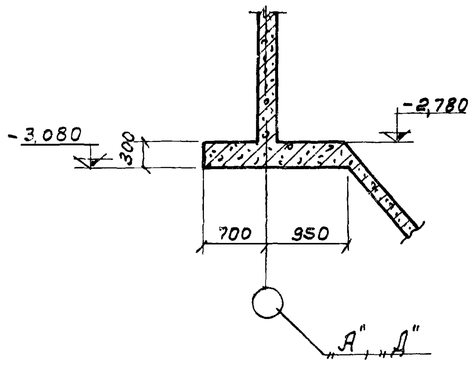
2-2



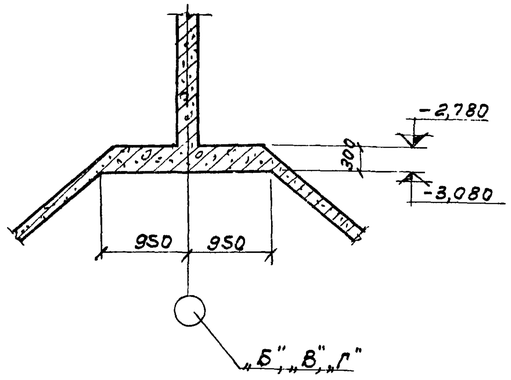
4-4



5-5



6-6

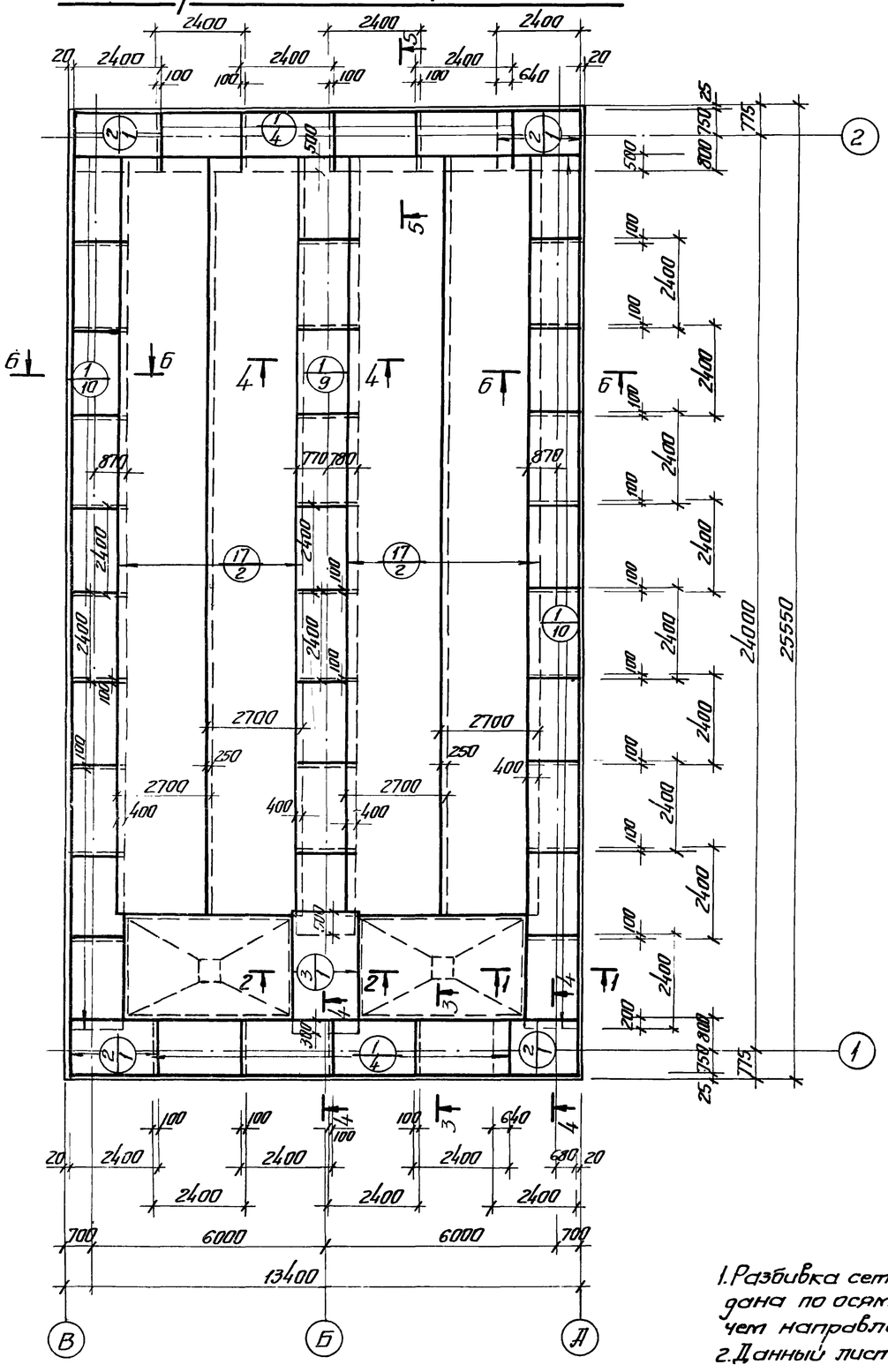


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-45; КЖ-46; КЖ-52.
2. Марку бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщина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

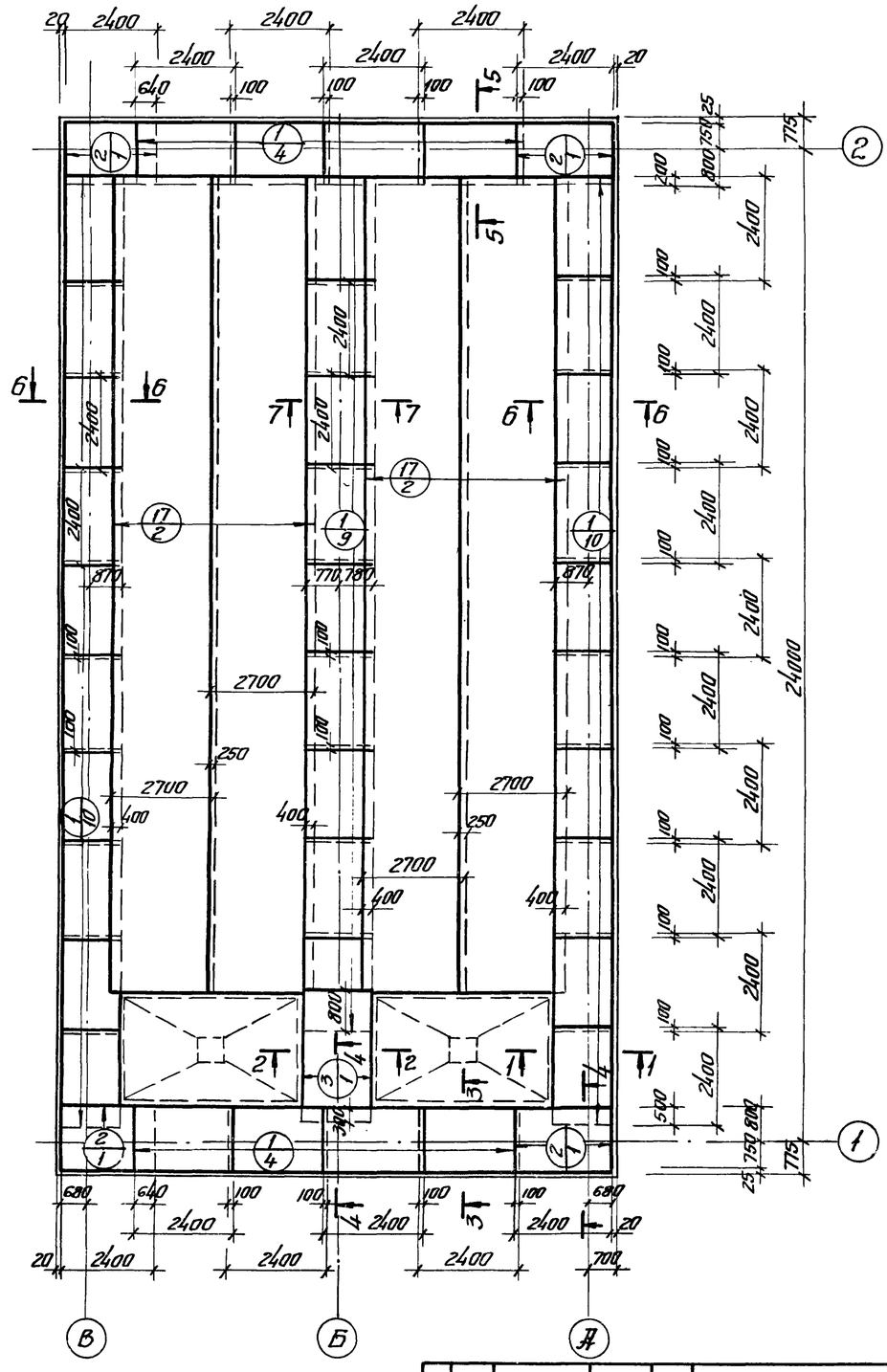
7546/IX 51

					ТП 902-2-330 КЖ
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
Проверил		Зантберг			Тип II. Первичный отстойник двухсекционный L=24м, h=2м из монолитного железобетона
Инженер		Харченко			Лит. Р; Лист 47; Листов
Рук.гр.		Зантберг			
Гл.спец.		Браславский			Опалубочные чертежи. Разрезы 1-1÷6-6.
ГИП		Козловская			МЖКХ-УССР УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков
Нач.отд.		Пичахчи			

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 комплектуется с листами КЖ-49; КЖ-52

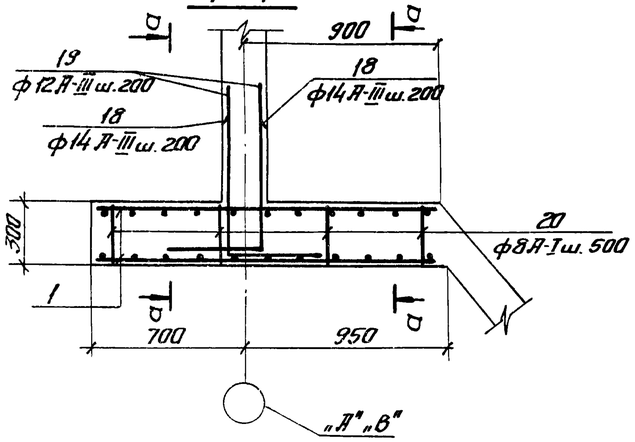
7546/1X 52

					ТП 902-2-330 КЖ
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Пробер.		Зантберг			Тип II. Первичный отстойник двухсекционный L=24м, h=2м из монолитного железобетона
Гл. инж.		Пяунсон			
Рук. гр.		Зантберг			
Гл. спец.		Ярославский			Днище. Армирование. План раскладки нижних и верхних сеток.
ГИП		Ковтовская			
Нач. отд.		Пичахчи			

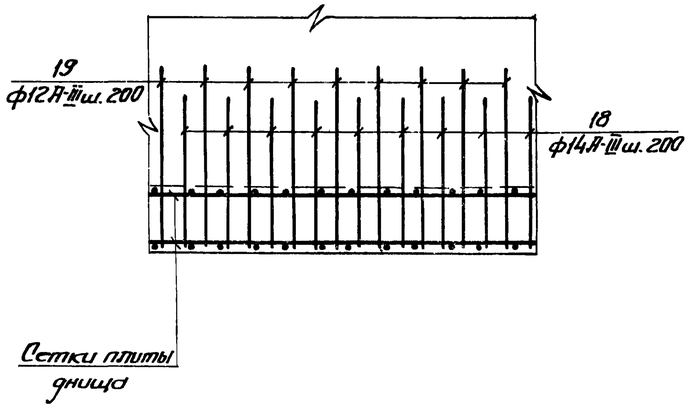
Лит.	Лист	Листов
Р	48	

МЖКХ УССР Укркоммунпроект г. Харьков

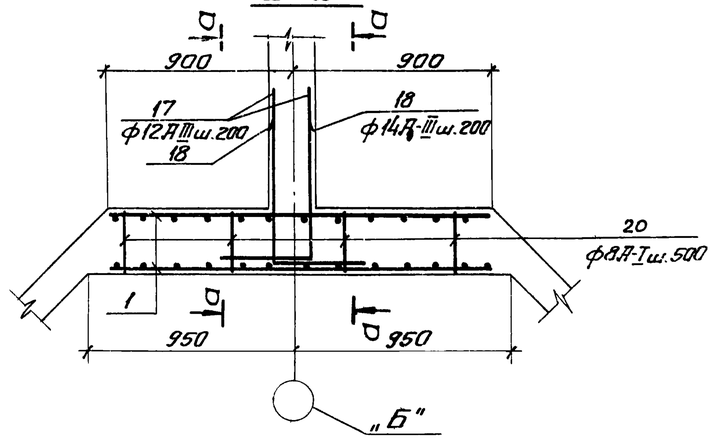
1-1



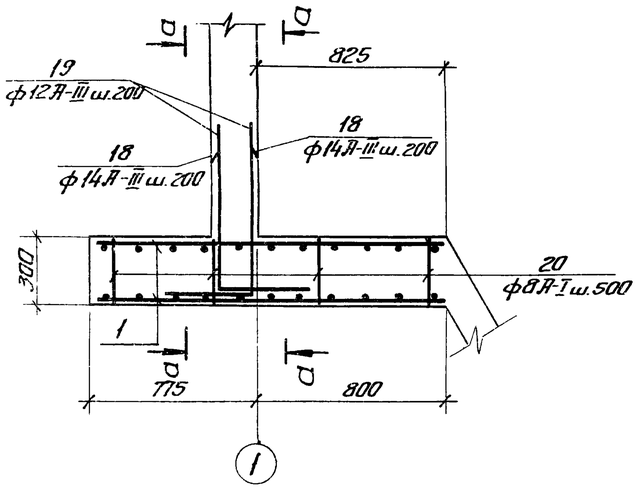
а-а



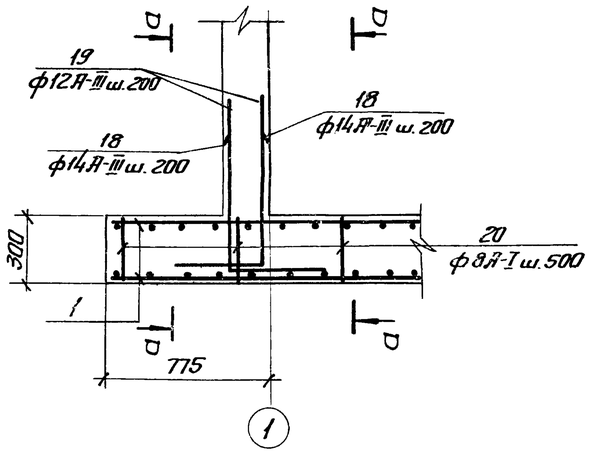
2-2



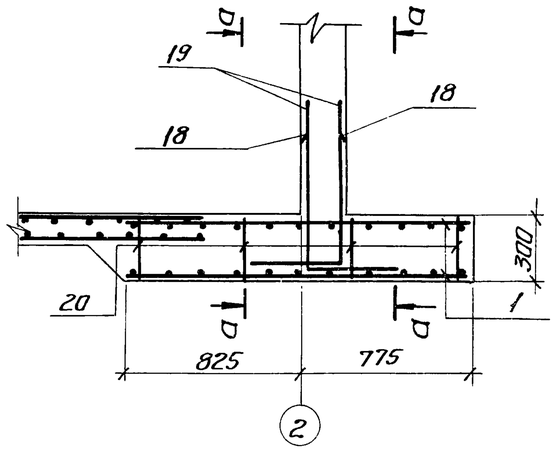
3-3



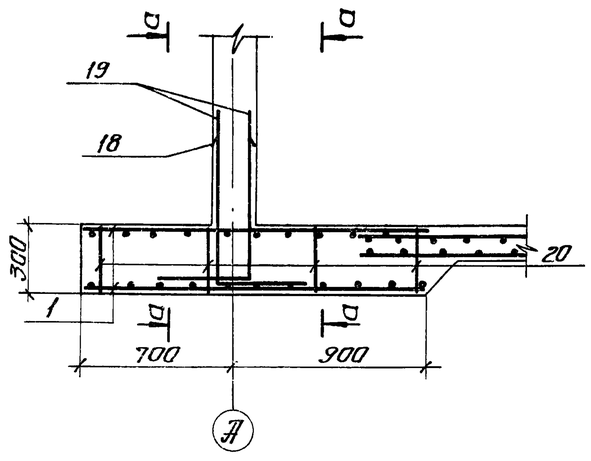
4-4



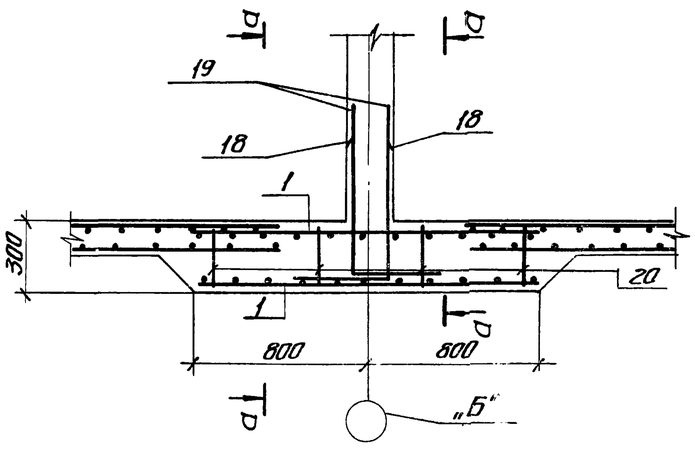
5-5



б-б



7-7

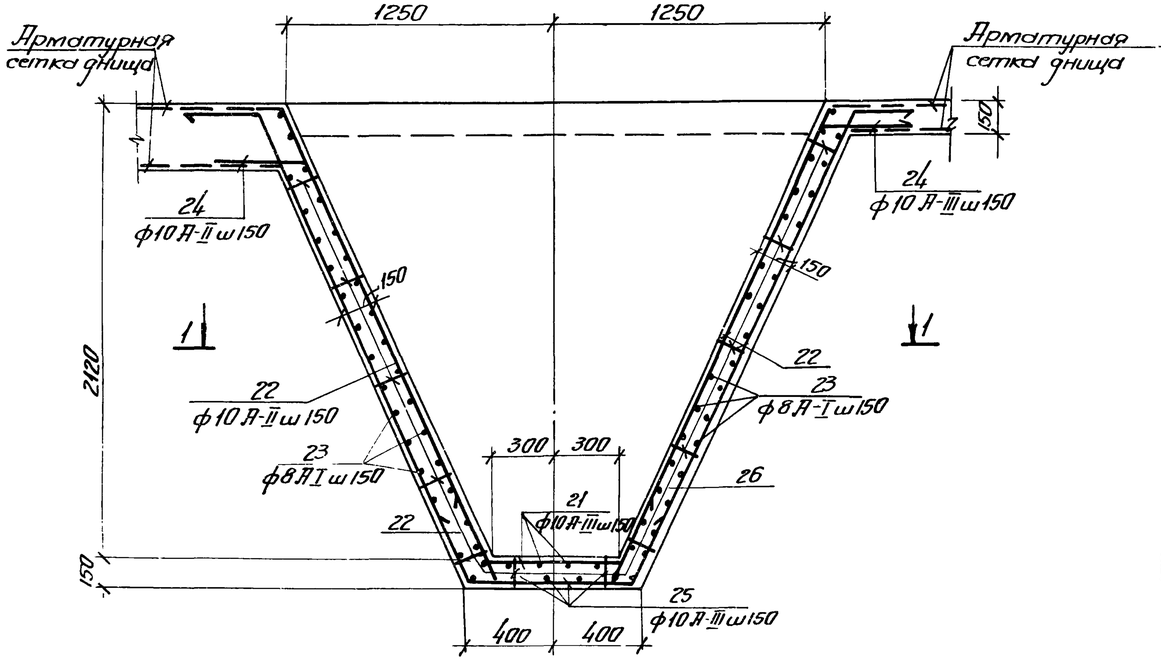


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-48; КЖ-52;

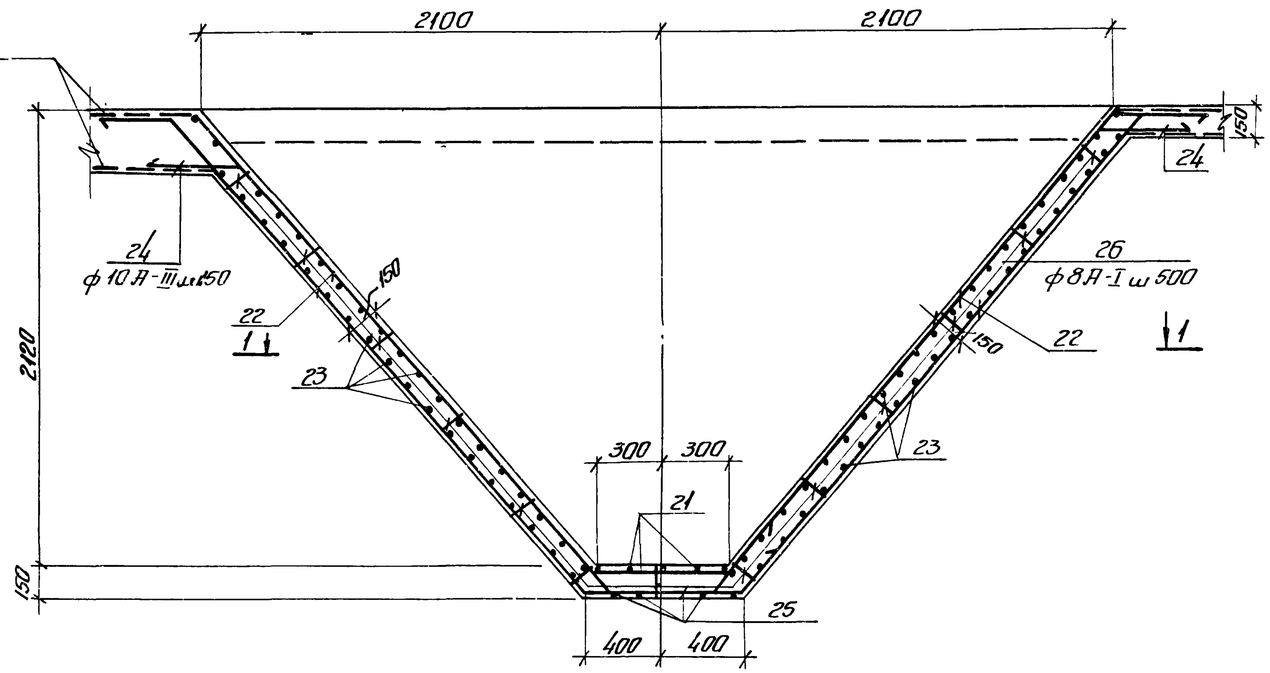
7546/1х 53

					ТП 902-2-330 КЭС		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тип II. Лотковый отстойник двухсекционный L=24 м, h=2 м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Провер.		Зантберг				Р	49	
Ст. инж.		Паунзон						
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Браславский			Днище. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 7-7	Госкомитет УССР Укркоммунпроект г. Харьков		
ГИП		Козловский						
Нач. отд.		Личкучи						

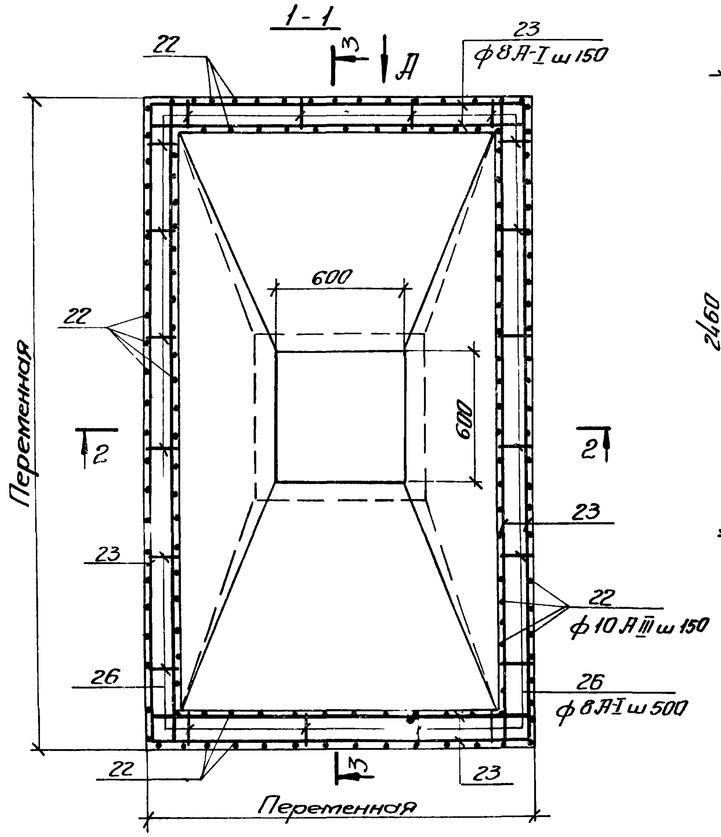
2-2



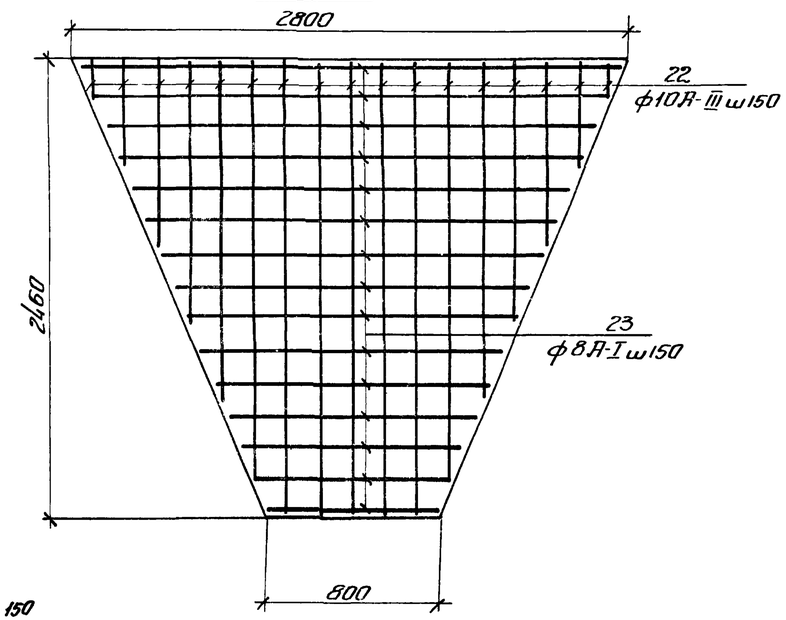
3-3



1-1



По „А"



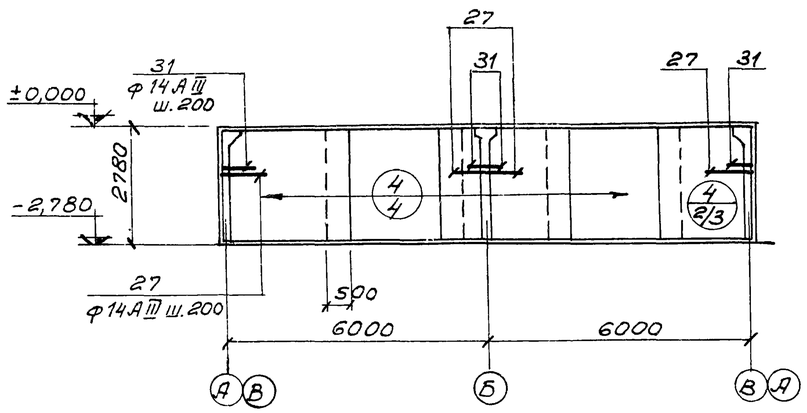
1. Отрезки арматуры поз. 23 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270мм.
2. Защитный слой бетона в стенках бункера - 20мм, в днище - 35 мм

54

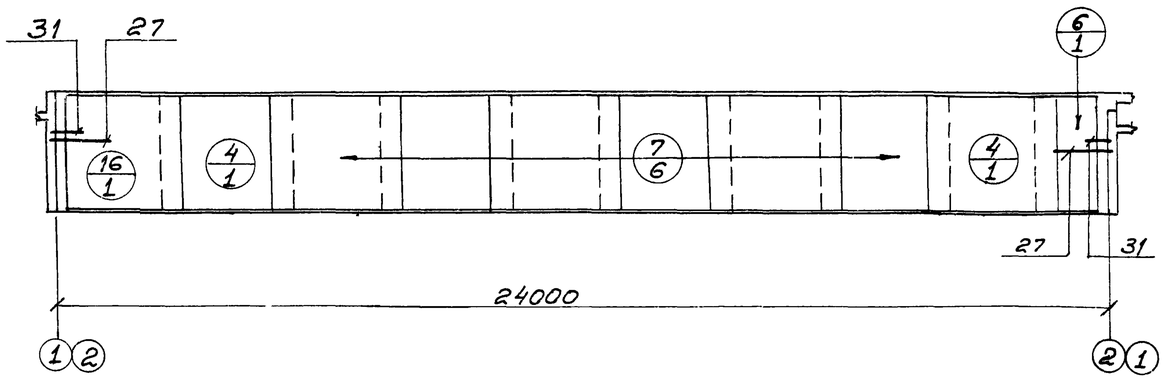
7546/1X

					ТП902-2-330	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Провер.		Зантберг			Тип II. Первичный отстойник двухсекционный L=24м B=2м. из монолитного железобетона.	Лит. Р; Лист 50; Листов
Ст. инж.		Лаунэон				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Брославский			Днище. Армирование бункерной части.	Госкомитет УССР по делам строительства Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Кэлэбэков				
Нач. отд.		Пичахчи				

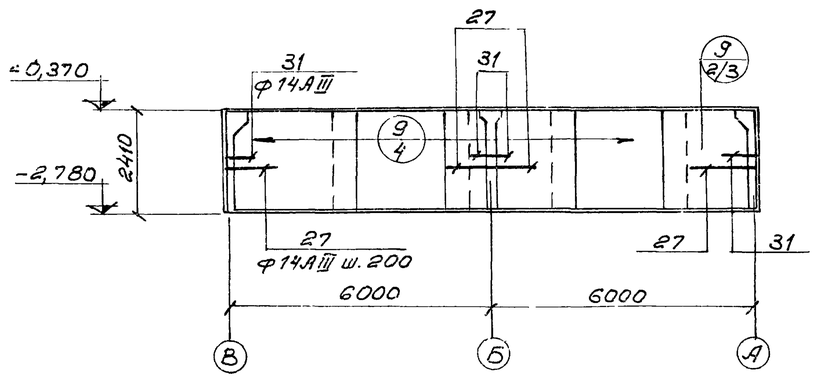
1-1; 4-4



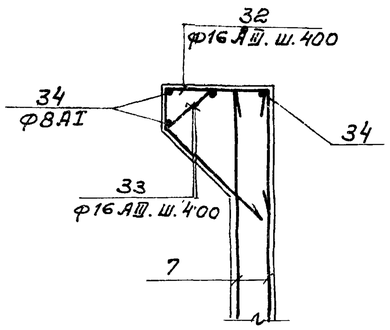
2-2; 5-5



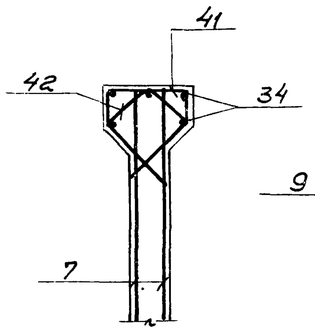
3-3; 6-6



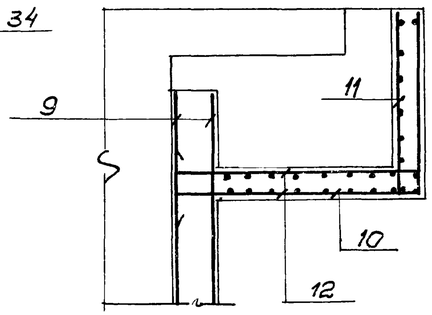
7-7



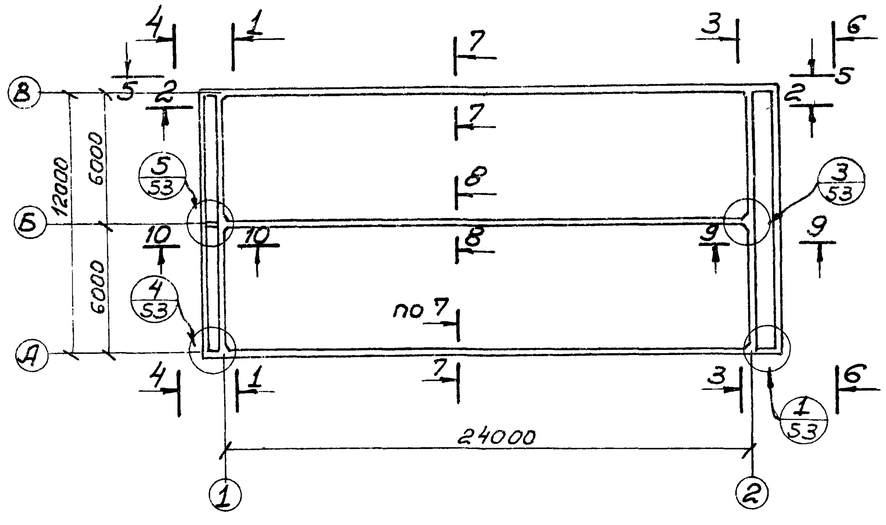
8-8



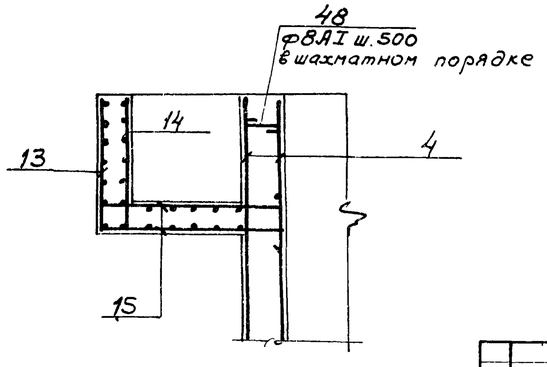
9-9



План



10-10



7546/IX 55

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

Спецификация марок арматурных изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
				и детали		
		1	КЖС — 54	Сетка арматурная С-1	74	
		2	КЖС — 54	—— » —— С-2	8	
		3	КЖС — 54	—— » —— С-3	2	
		4	КЖС — 54	—— » —— С-4	22	
		6	КЖС — 54	—— » —— С-6	6	
		7	КЖС — 54	—— » —— С-7	36	
		9	КЖС — 54	—— » —— С-9	10	
		10	КЖС — 54	—— » —— С-10	2	
		11	КЖС — 55	—— » —— С-11	2	
		12	КЖС — 55	—— » —— С-12	2	
		13	КЖС — 55	—— » —— С-13	2	
		14	КЖС — 55	—— » —— С-14	2	
		15	КЖС — 55	—— » —— С-15	2	
		16	КЖС — 55	—— » —— С-16	6	
		17	ГОСТ 8478-66	Сетка $\frac{150/150/7/7}{2700}$ ГОСТ 8478	160	п.м.
		18÷37	КЖ — 52	Стержни одиночные		
		41÷48	КЖ — 52	стержни одиночные		
		49	Серия 3.400-6	изделие закладное МИ2-7	4	
		50	—— » ——	—— » —— МИ1-6	12	
		51	—— » ——	—— » —— МИ1-4	8	
		52	—— » ——	—— » —— МИ4-13	12,2	п.м.
		53	—— » ——	—— » —— МИ4-7	8	
		54	КЖС — 104	—— » —— МН-1	4	
		55	КЖС — 104	—— » —— МН-2	2	
		56	КЖС — 104	—— » —— МН-3	6	
		57	КЖС — 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 „М200"	156,5	м³

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
	18	450 — 450	14А-III	900	960
	19	550 — 400	12А-III	950	960
	20	270, 200, 270, 200, 200	8А-I	1240	150
	21	350 — 650 — 350	10А-III	1350	20
	22	от 150÷2460 — 550	10А-III	ℓ ср. 1650	360
	23	общ. длина	8А-I	ℓ общ 141160	—
	24	350, 350	10А-III	700	180
	25	350 — 750 — 350	10А-III	1450	24
	26	200, 120, 200, 200	8А-I	940	920
	27	900 — 300	14А-III	1200	115
	28	860 — 240	8А-I	1220	42
	29	240, 1170	8А-I	1530	24
	30	860	8А-I	980	12

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол
	31	200 — 850 — 200	14АIII	1250	115
	32	170, 700, 560, 470	16А-III	1900	122
	33	300, 560, 300	16А-III	1860	122
	34	п.м.	8А-I	п.м. 360.0	—
	35	1070	14А-III	1070	18
	36	170, 200, 260	8А-I	860	8
	37	170, 300, 360, 230	8А-I	1060	8
	41	170, 430, 170, 370	16А-III	1570	61
	42	300, 430, 300	16А-III	1460	61
	43	170, 370, 230, 430	8А-I	1240	8
	44	620	8А-I	740	8
	45	620, 240	8А-I	980	16
	46	200, 250	8А-I	370	1350
	47	2750	12А-III	2750	8
	48	200, 220, 80, 120	20А-I	620	93

Выборка стали на один элемент, кг

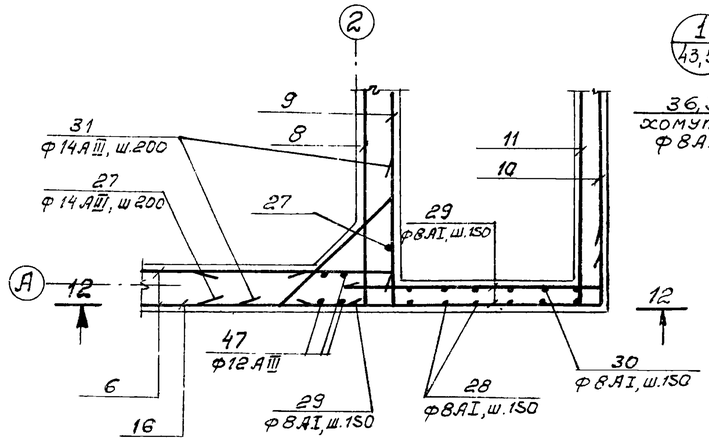
Марка эл-та	Арматурные изделия												Закладные изделия							Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75												Профильная сталь				Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Итого	
	Класс А-I						Класс А-III										Класс А-I		Класс А-III			
	ф мм					Итого	ф мм					Итого	L50×5	δ6	δ8	δ10	ф мм		ф мм			
	6	7	8	20			8	10	12	14	16						12		8	10		
	442,7	1803,2	1575,6	63,5		3885,0	474,6	2095,3	3624,6	1882,0	1031,5	9114,0	46,4	0,96	72,9	261,0	16,0		6,3	8,2	411,76	13410,76

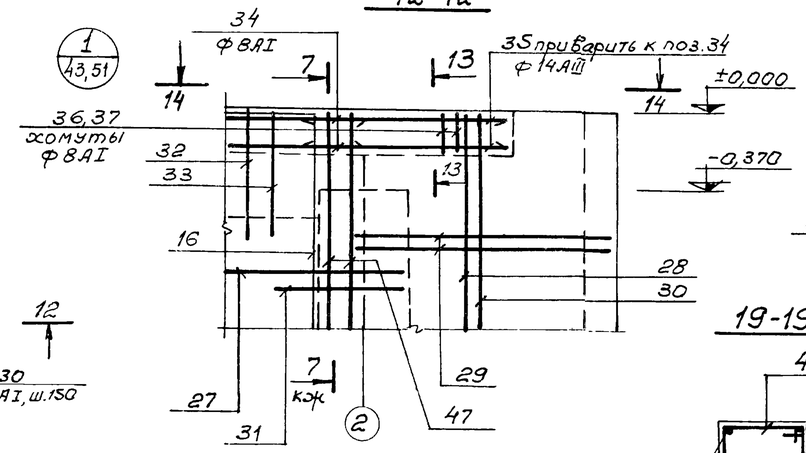
1. Данный лист комплектен с листами
2. В выборке стали на элемент не учтен расход стали на закладные.

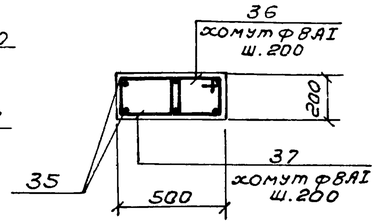
56

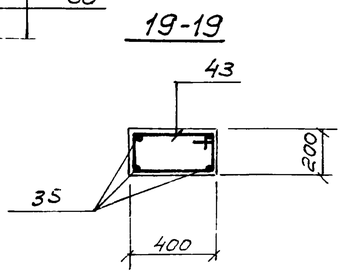
7546/IX

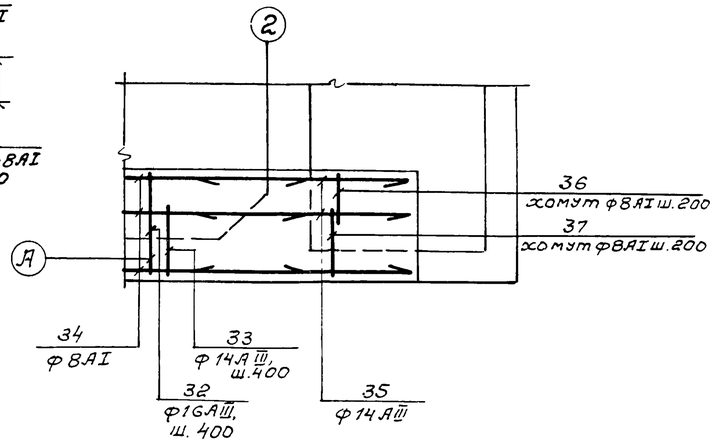
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ТП 902-2-330 КЖС	
Ст. инж.		Ляцизон			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Рук. гр.		Зантберг			Тип I. Первичный отстойник двухсекционный L=27м h=2м из монолитного железобетона.	Лит. Р; Лист 52; Листов
Гл. спец.		Браславский			Стены, днище, армирование. Спецификации	КЖС — УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловская				
Нач. отд.		Пичахчи				

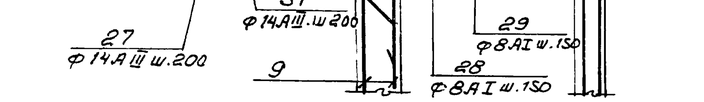


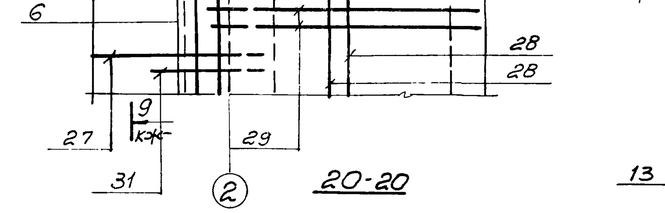


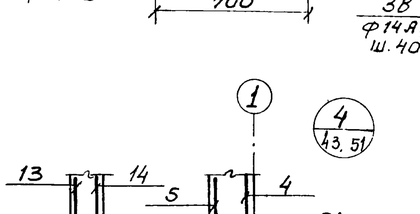


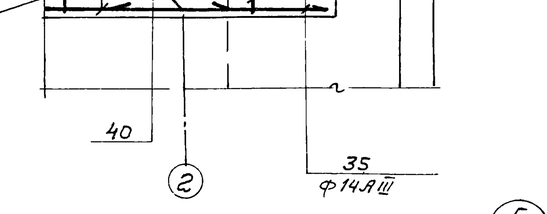


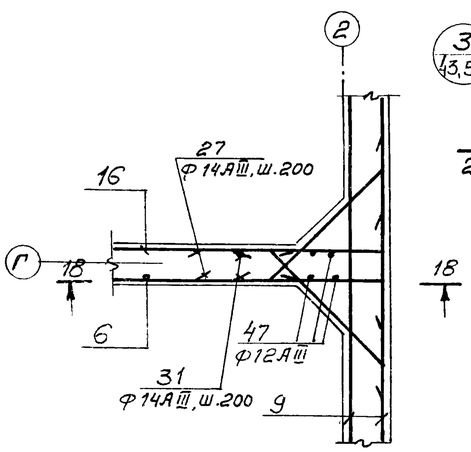


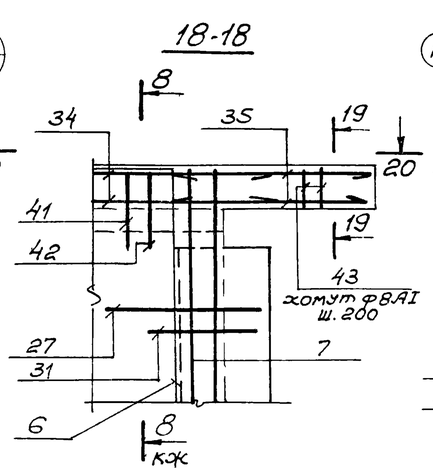


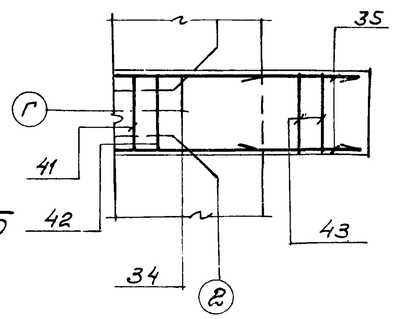


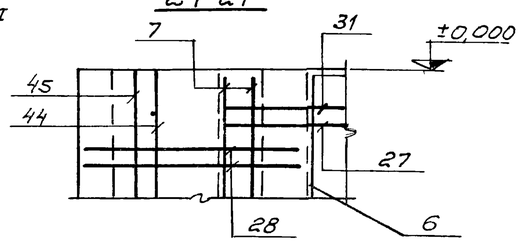


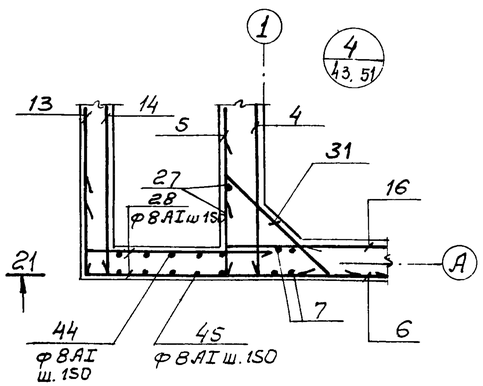


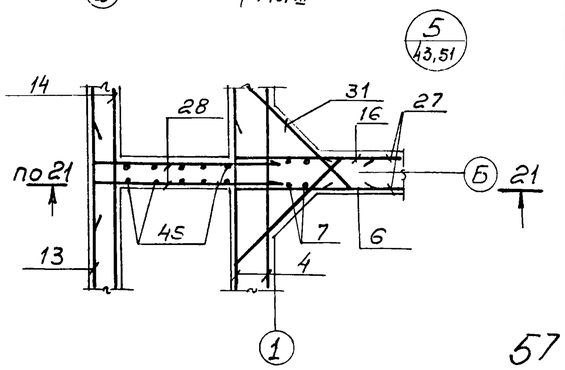












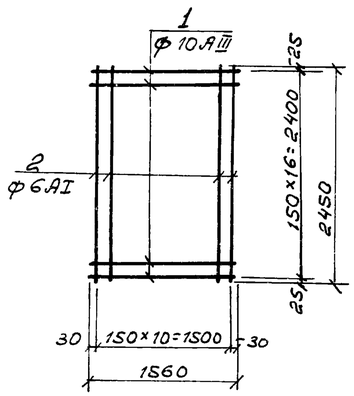
7546/IX

				ТП 902-2-330	кж
				Стойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
Проверил		Мининкова			Тип II. Первичный отстойник двух- и четырехсекционный L=24м h=2м из монолитного железобетона.
Инженер		Золотько			
Рук. гр.		Зантберг			
Гл. спец.		Браславский			
ГИП		Козловская			Стены. Армирование. Узлы и сечения.
Нач. отд.		Личахчи			

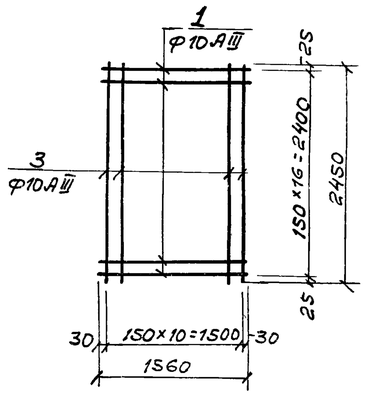
Лит.	Лист	Листов
Р	53	

МЖКХ УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

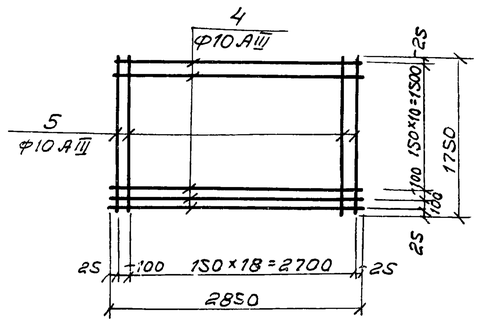
С-1



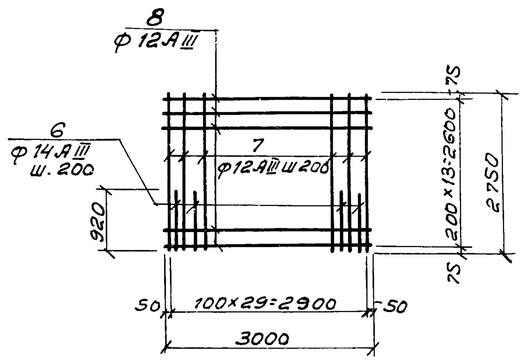
С-2



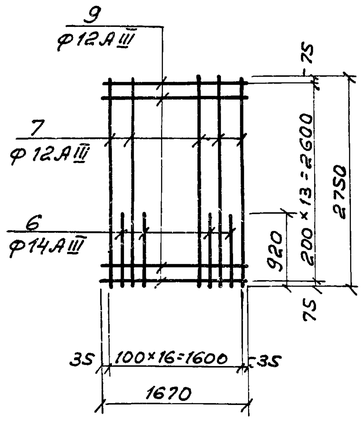
С-3



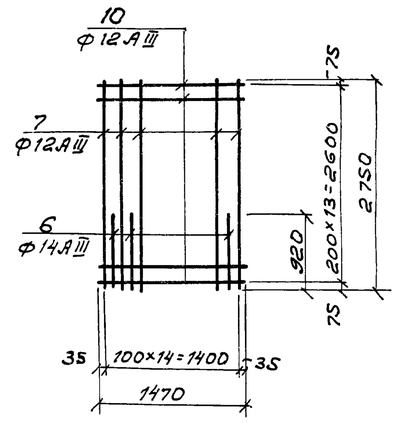
С-4



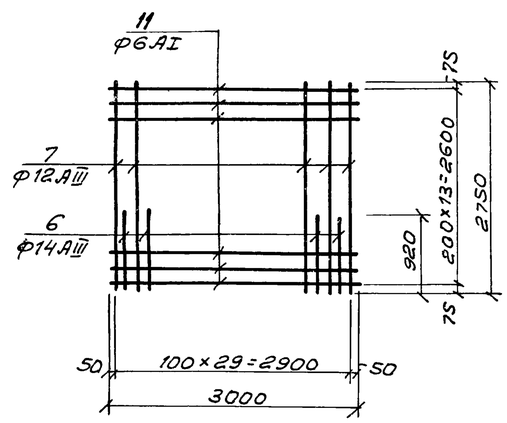
С-5



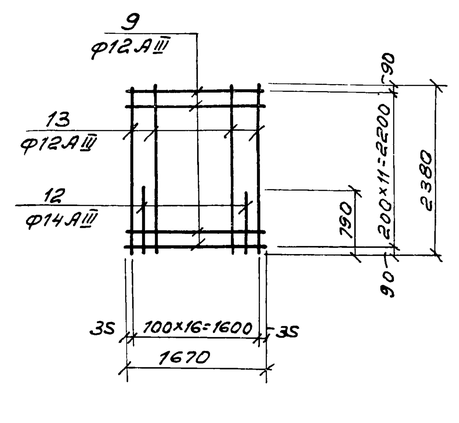
С-6



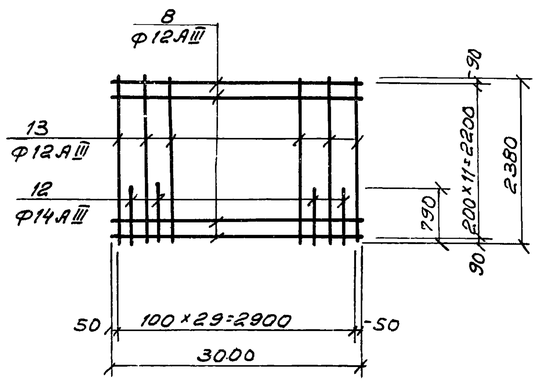
С-7



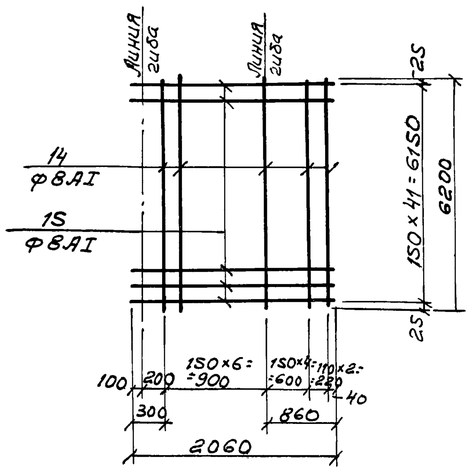
С-8



С-9



С-10



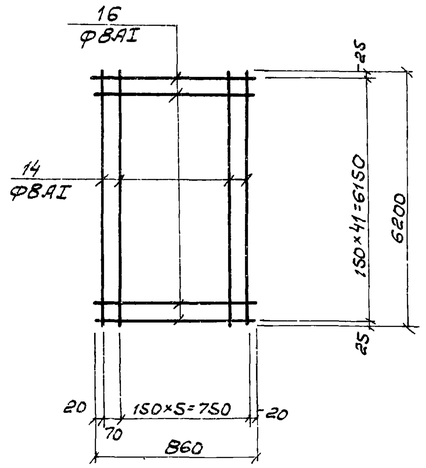
1. Каркасы и сетки изготовлять при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."
2. Для обеспечения точной разбивки арматуры каркасы и сетки изготовлять в кондукторах.
3.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

58

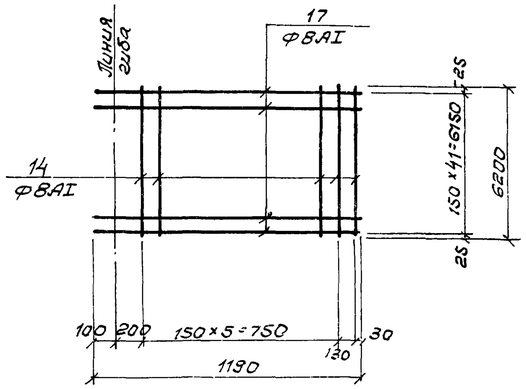
7546/IX

					ТП 902-2-330	КЖС
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Проверил		Мининкова			Тип II. Первичный отстойник двух и четырехсекционный L=24м, h=2м из монолит. железобетона	Лит. Р; Лист 54; Листов
Инженер		Золотько				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Браславский			Стены и днище. Армирование конструкции сеток С-1÷С-10	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловская				
Нач. отд.		Пичахчи				

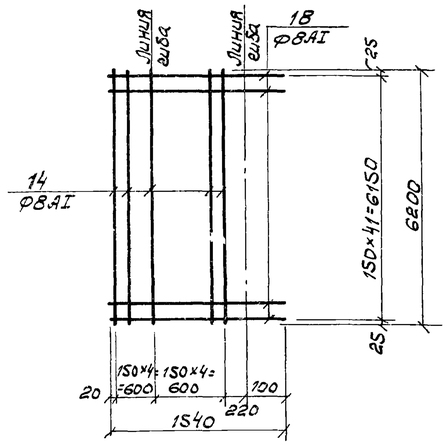
С-11



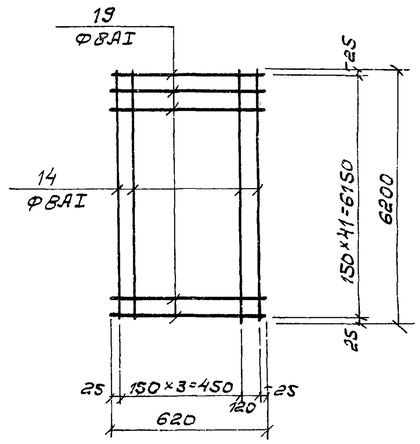
С-12



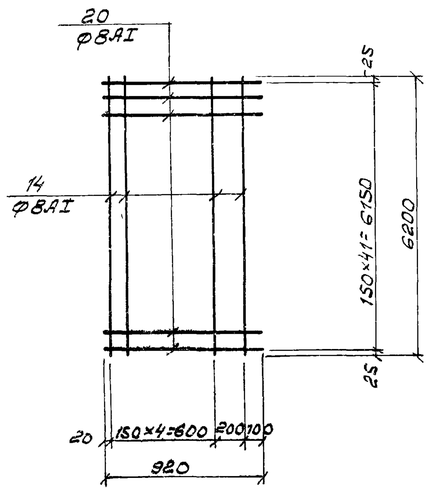
С-13



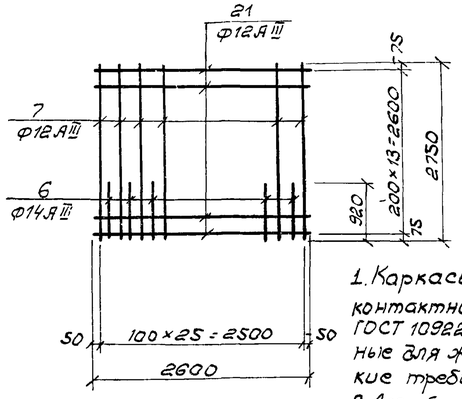
С-14



С-15



С-16



Ведомость стержней на один элемент

Марка элта	Поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол.
1	2	3	4	5	6
С-1	1		10AIII	1560	17
	2		6AI	2450	11
С-2	1		10AIII	1560	17
	3		10AIII	2450	11
С-3	4		10AIII	2850	11
	5		10AIII	1750	20
С-4	6		14AIII	920	16
	7		12AIII	2750	14
	8		12AIII	3000	14
С-5	6	См. выше	14AIII	920	8
	7	—"—	12AIII	2750	9
	9		12AIII	1670	14
С-6	6	См. выше	14AIII	920	7
	7	—"—	12AIII	2750	8
	10		12AIII	1470	14
С-7	6	См. выше	14AIII	920	14
	7	—"—	12AIII	2750	16
	11		6AI	3000	14
С-8	9	См. выше	12AIII	1670	12
	12		14AIII	790	8
	13		12AIII	2380	9
С-9	8	См. выше	12AIII	3000	12
	12	—"—	14AIII	790	14
	13	—"—	12AIII	2380	16

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

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.

7546/IX 59

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Проверил		Мининко во		
Инженер		Золотько		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Пичахчи		

ТП902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Тип II. Первичный отстойник двух и четырехсекционный L=24м; h=2м из монолитного железобетона.

Стены и днище. Армирование.

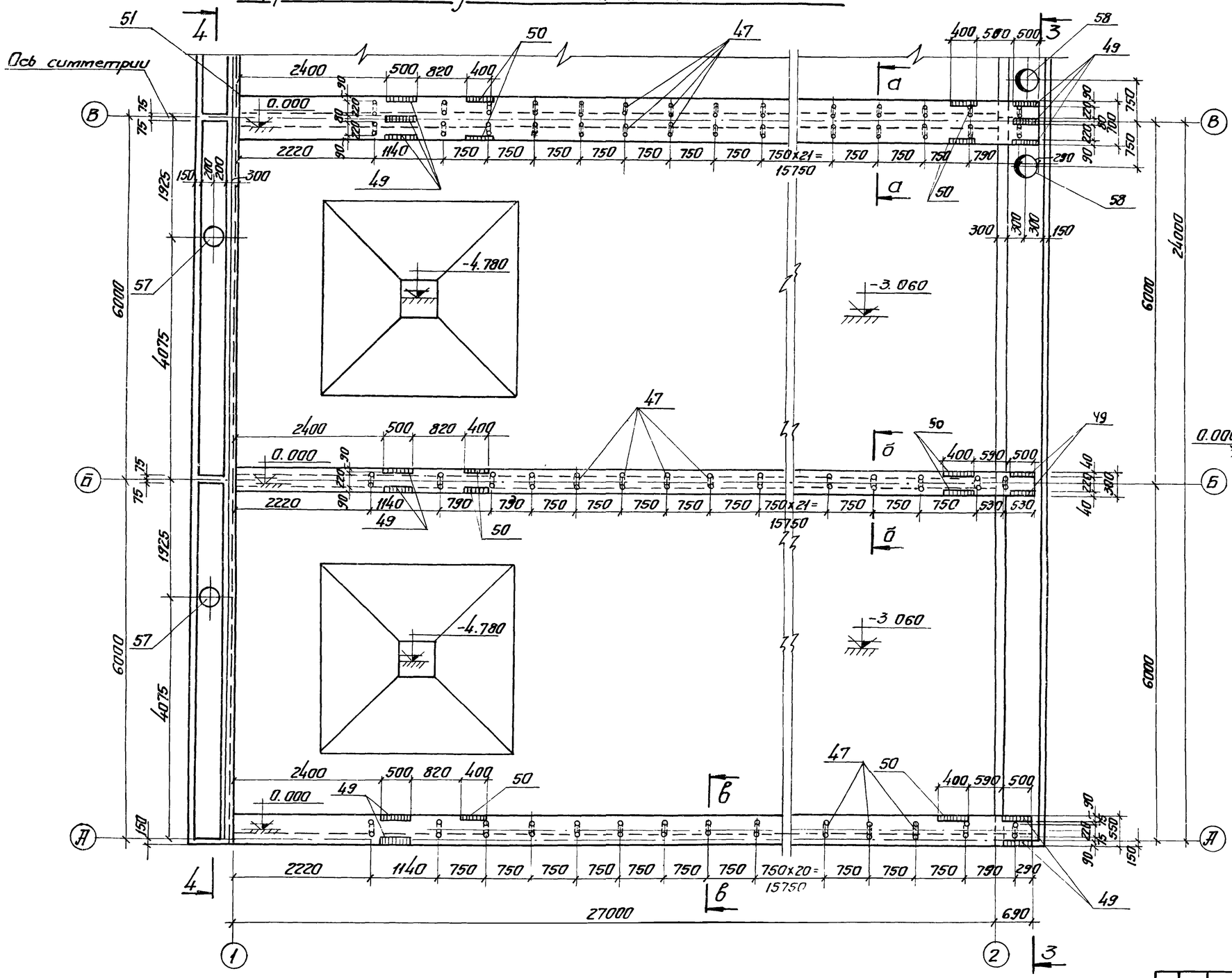
Ведомость арматуры.

Конструкция сеток С-11÷С-16.

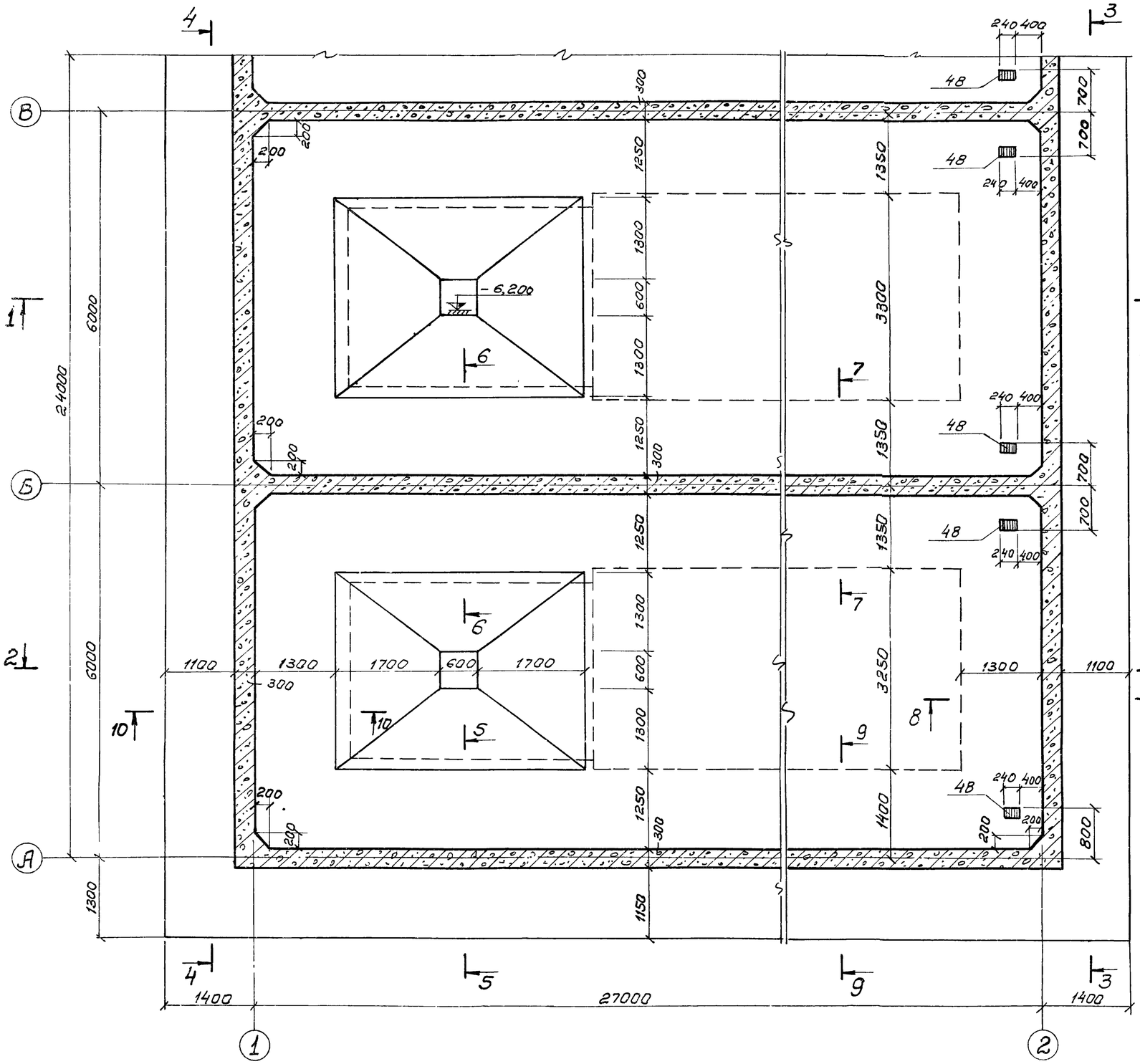
Лит.	Лист	Листов
Р	55	

мжкх-усср укркоммунниипроект г. Харьков

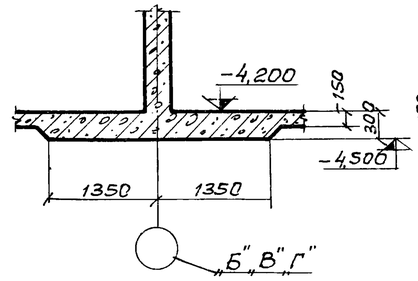
Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000


Ось симметрии
0.000
-4.780
-3.060
-3 060
2400
500 820 400
400 590 500
2220
1140
750 750 750

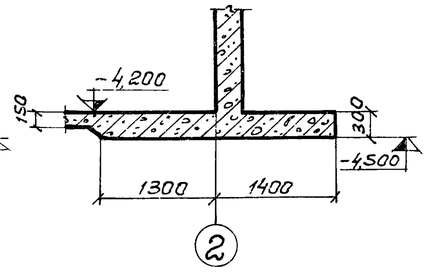
Фрагмент опалубочного плана на отм.-4,200



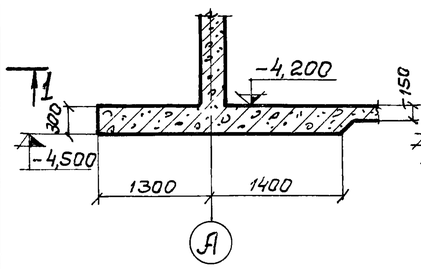
7-7



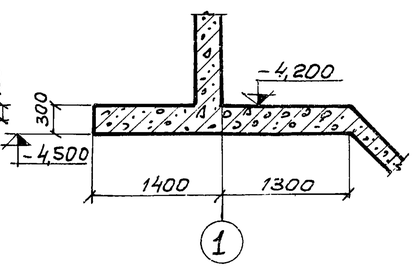
8-8



9-9



10-10

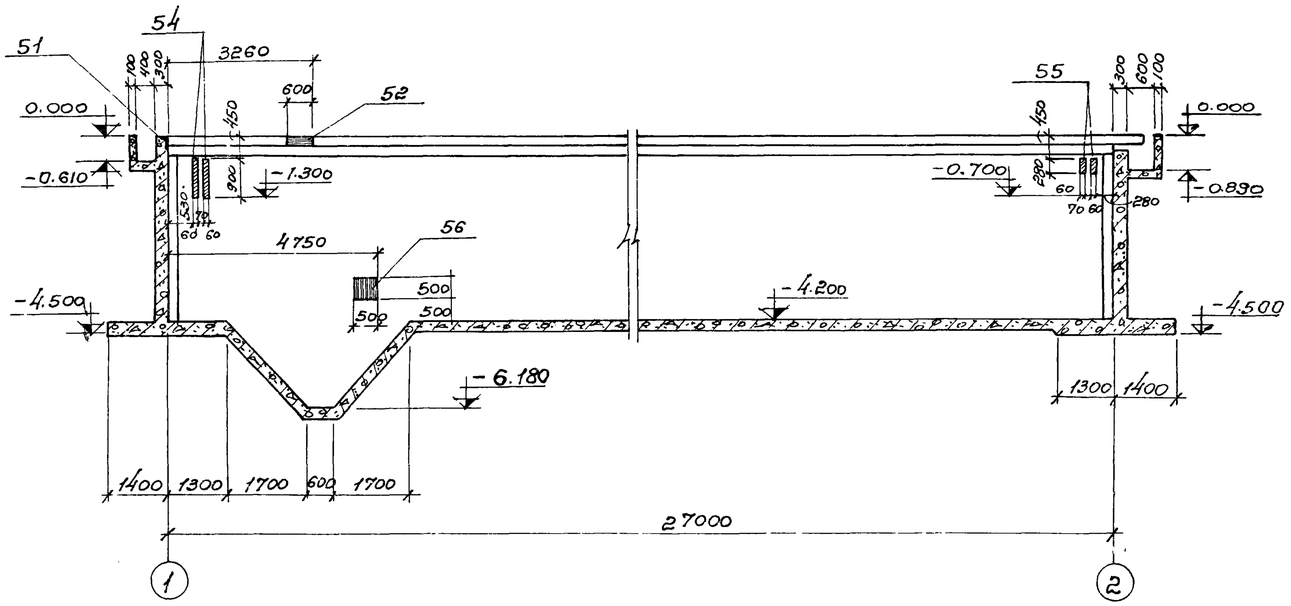


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-56; КЖ-65.
2. Общие примечания см. лист КЖ-56.

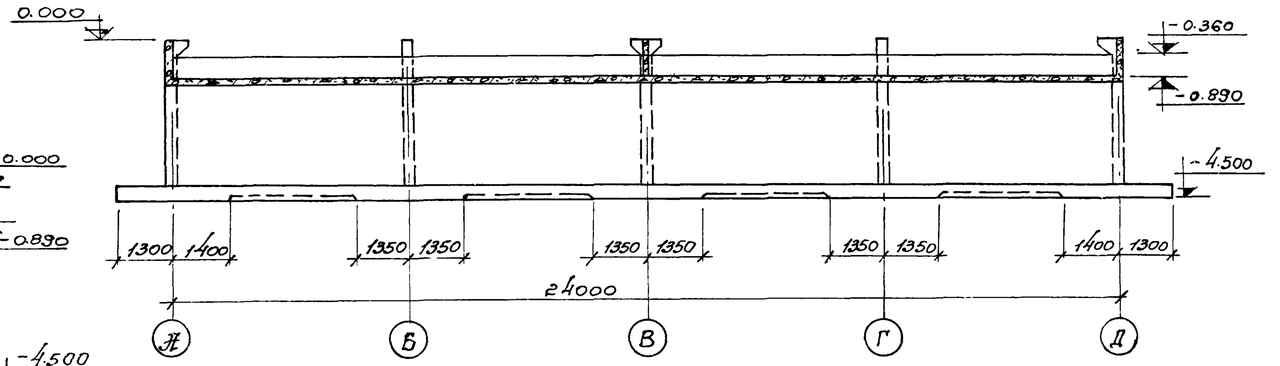
7546/IX 61

					ТП 902-2-330 КЖ		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Проверил		Зантберг			Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов
Ст. техн.		Шепеленко				Р	57	
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Браславский			Фрагмент опалубочного плана на отм.-4,200. Сечения 7-7 ÷ 10-10.	Госкомитет УССР по делам строительства Укркоммунниипроект г. Харьков	
ГИП		Козловская					
Нач. отд.		Личачки					

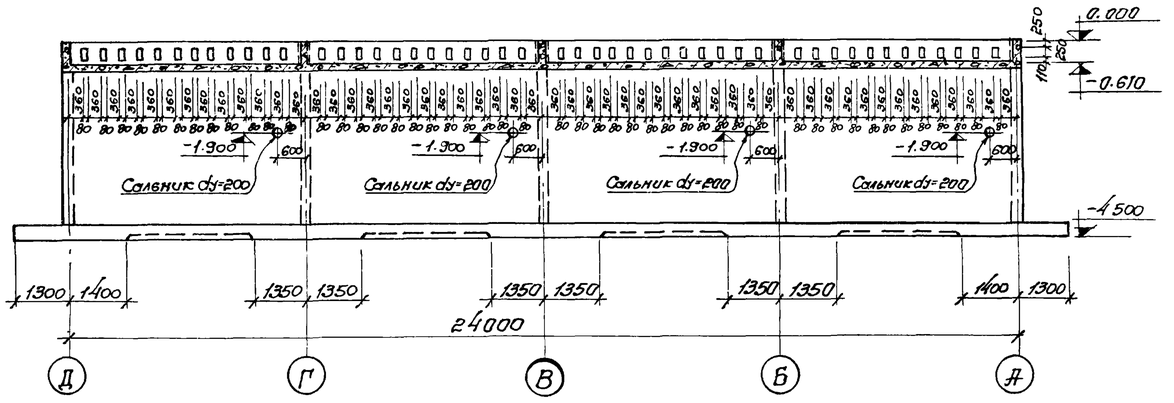
1-1



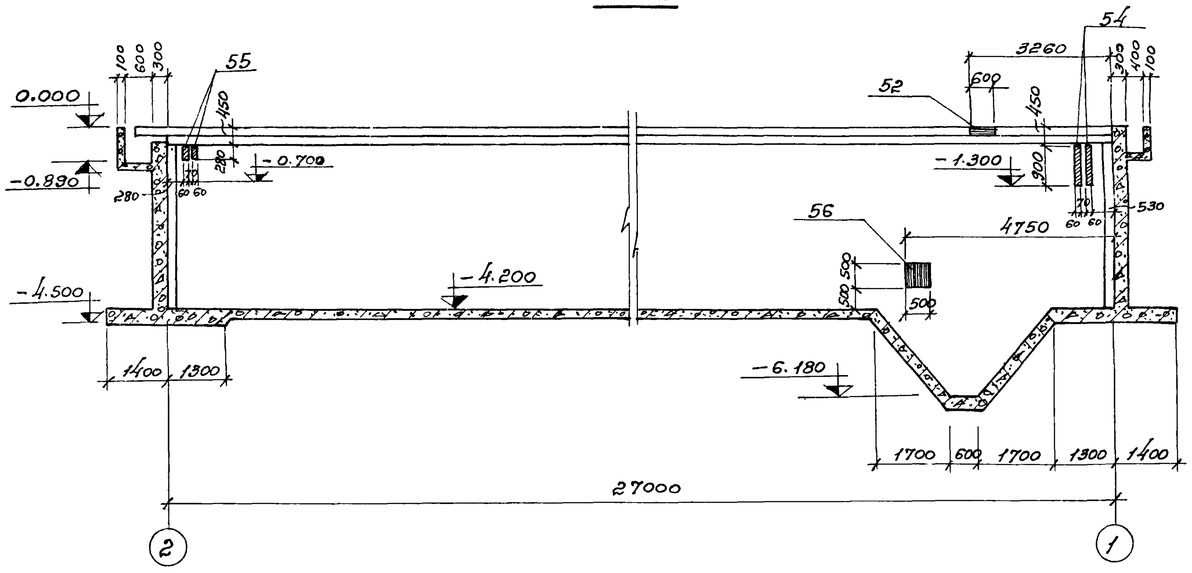
3-3



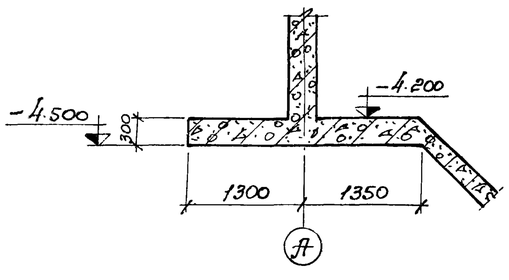
4-4



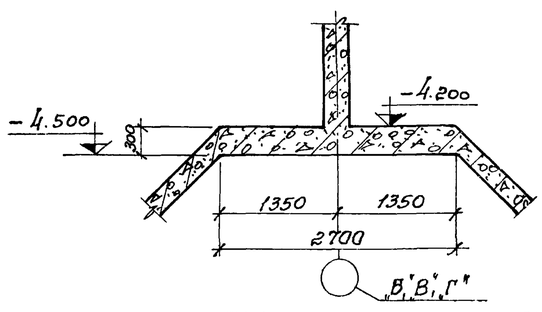
2-2



5-5



6-6

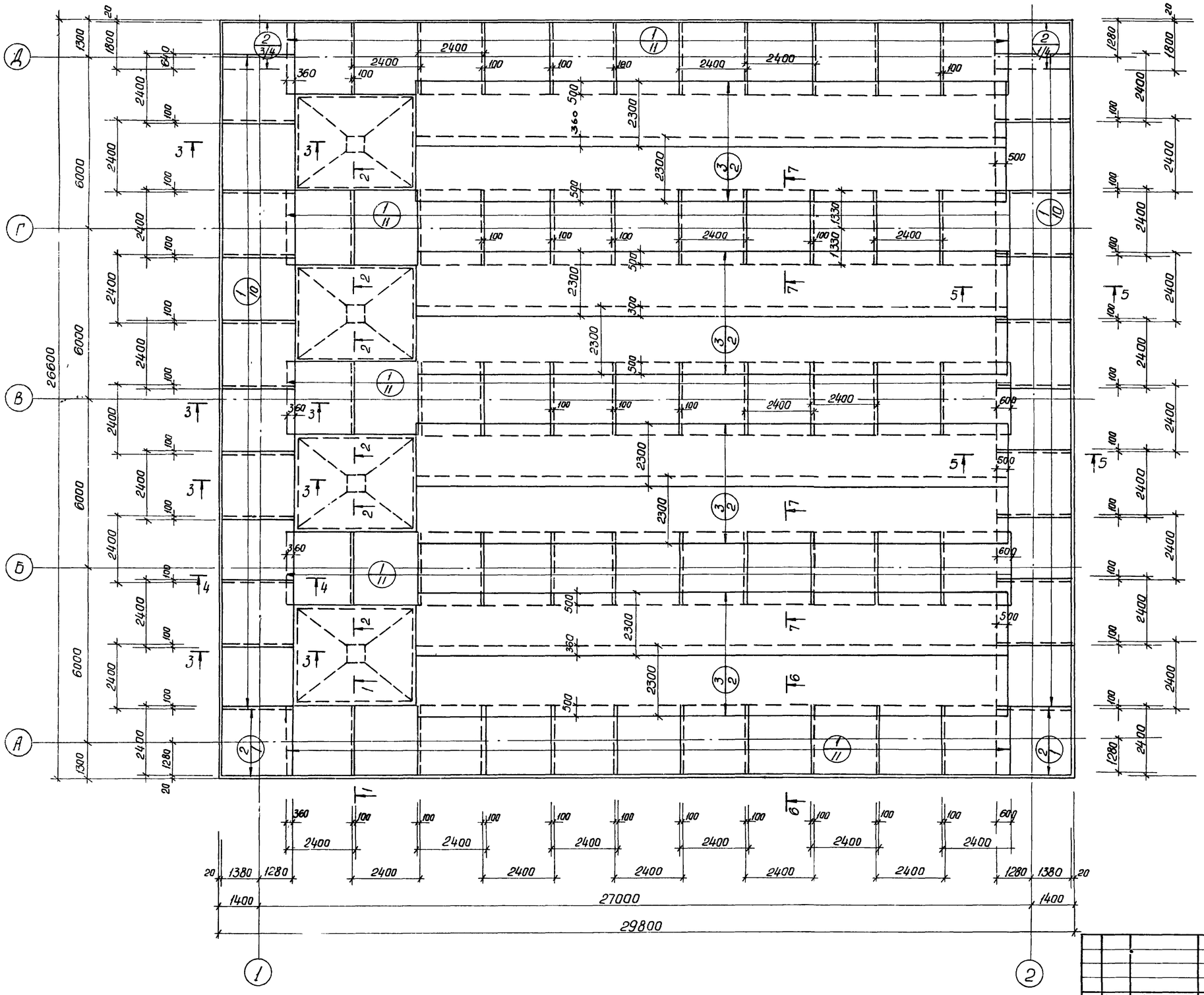


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-56; КЖ-57.
2. Марку бетона по прочности, водонепроницаемости и морозостойкости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. При пуске сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщину защитного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

7546/IX 62

					ТП 902-2-330 КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.	Лит: Р / Лист 58 / Листов
Ст. техник		Шепеленко				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Брославский			Разрезы 1-1÷6-6.	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловская				
Нач. отд.		Пучахчи				

План раскладки нижних сеток



1. Данный лист комплектен совместно 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 63

ТП 902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.

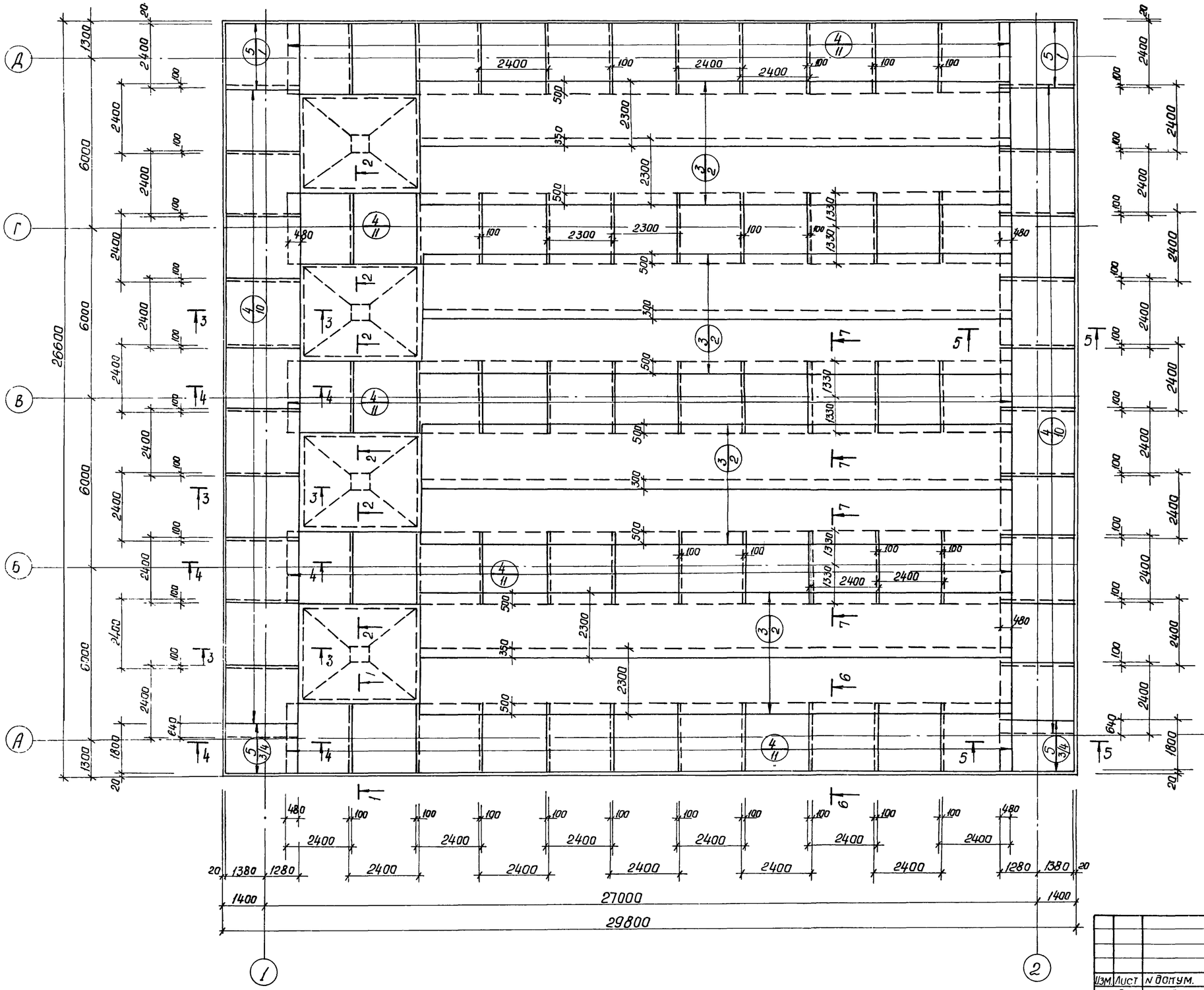
Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.

Изм.	Лист	N документ	Подпись	Дата
Провер.		Зантберг		
Ст. инж.		Лаунзан		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Назловская		
Нач. отд.		Личачи		

Лит	Лист	Листов
Р	59	

МЖКХ - УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

План раскладки верхних сеток

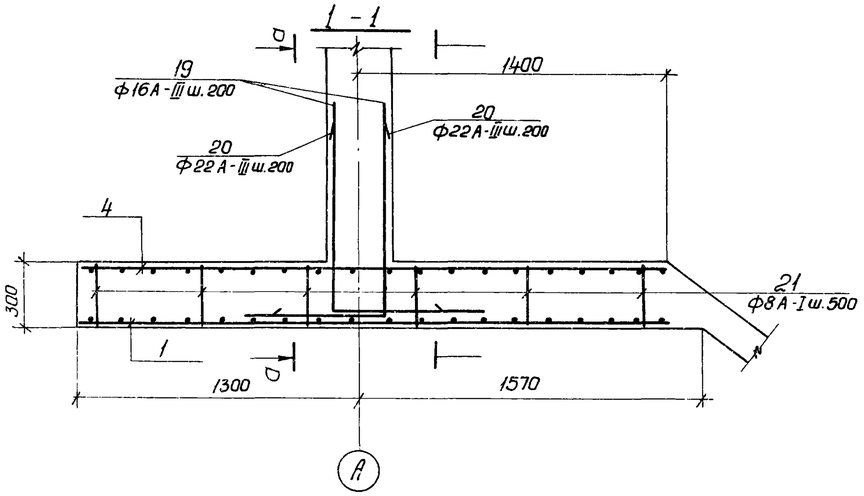


1. Данный лист комплектен с листами. КЖ-61; КЖ-65
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.

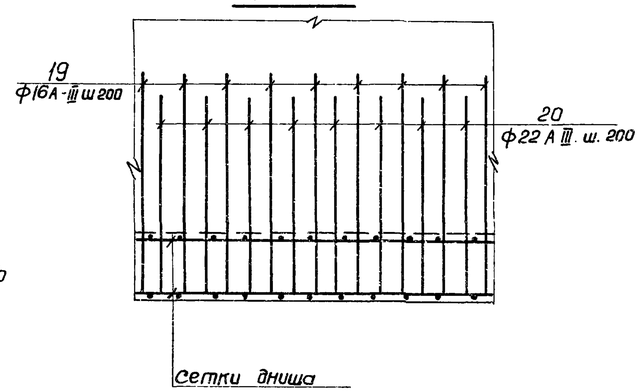
7546/IX 64

					ТП 902-2-330			
						Кэ/е		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата				
Провер.	Зантберг				Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.	Лит	Лист	Листов
Ст. инж.	Ляунзан					Р	60	
Рук. гр.	Зантберг							
Гл. спец.	Браславский				Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	МЖКХ-УССР укркоммунниипроект г. Харьков		
ГИП	Газовская							
Нач. отд.	Пучахчи							

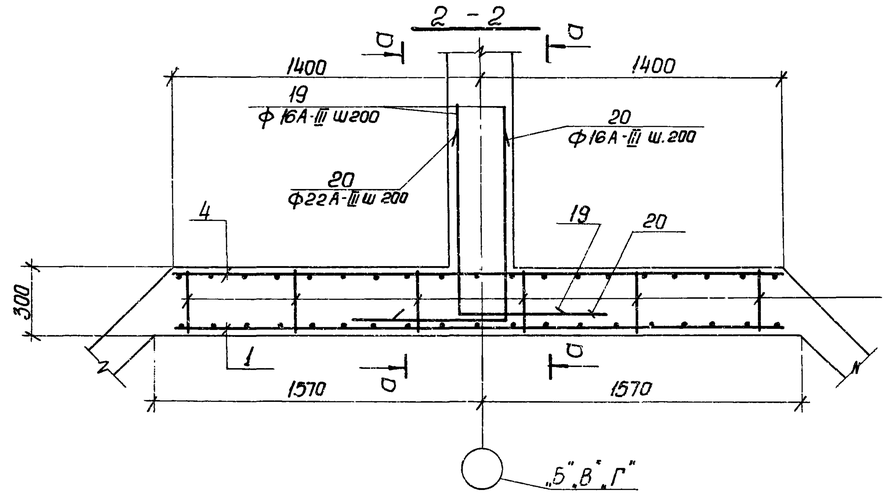
1 - 1



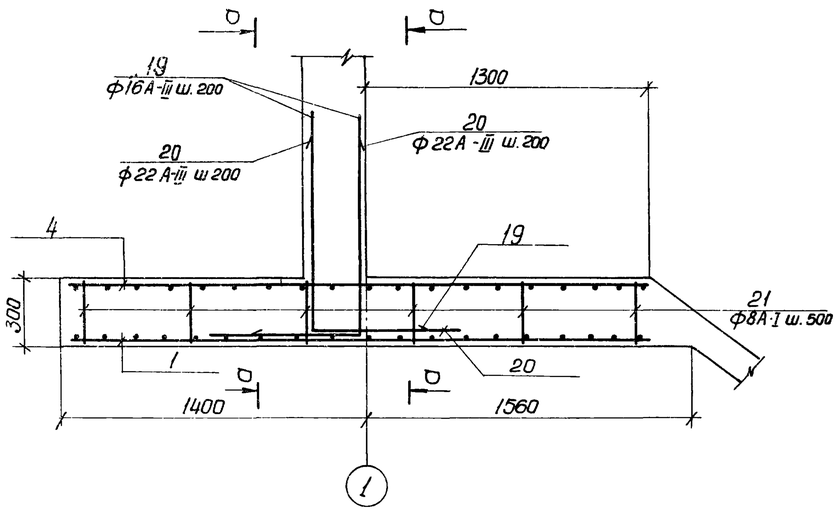
а - а



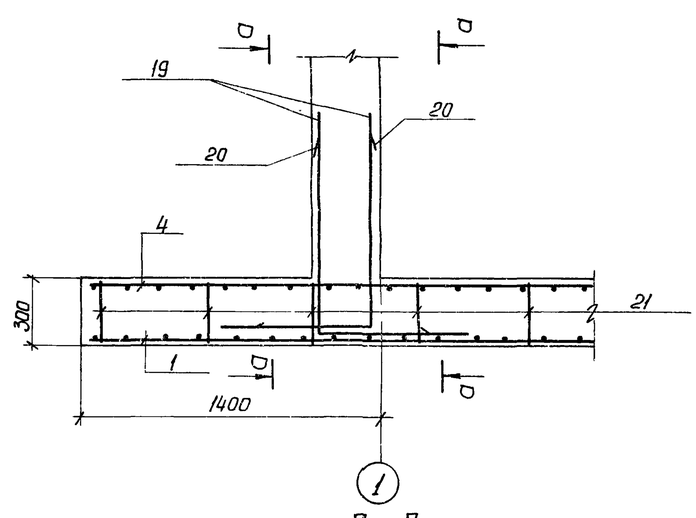
2 - 2



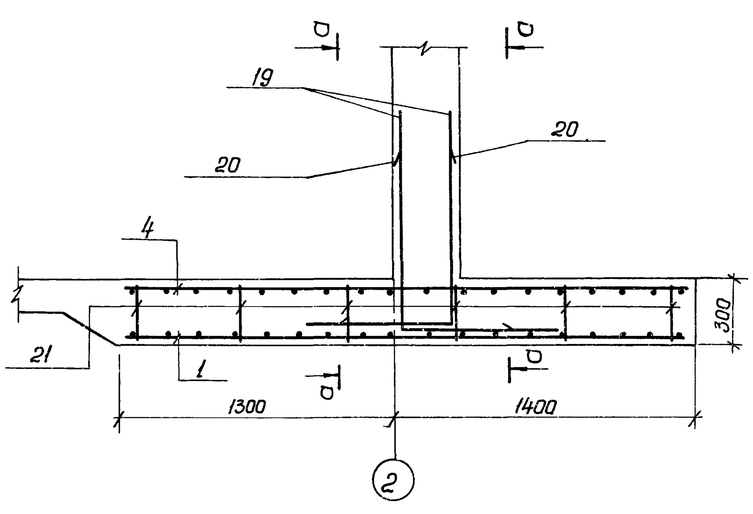
3 - 3



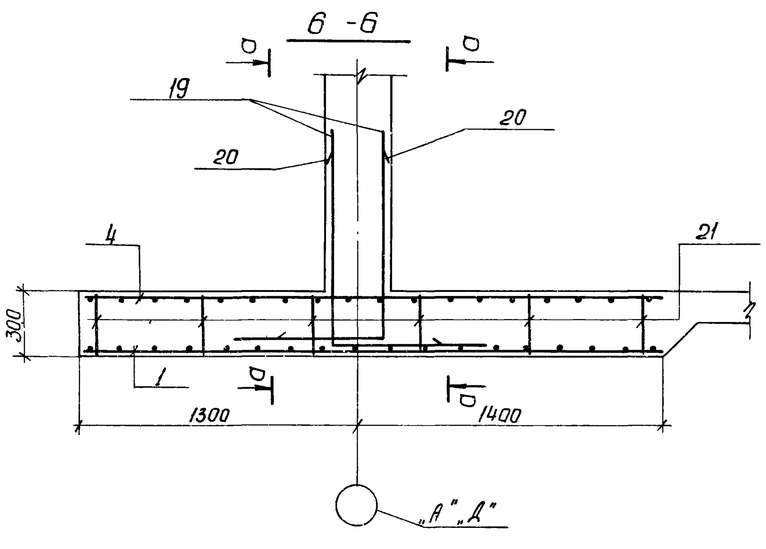
4 - 4



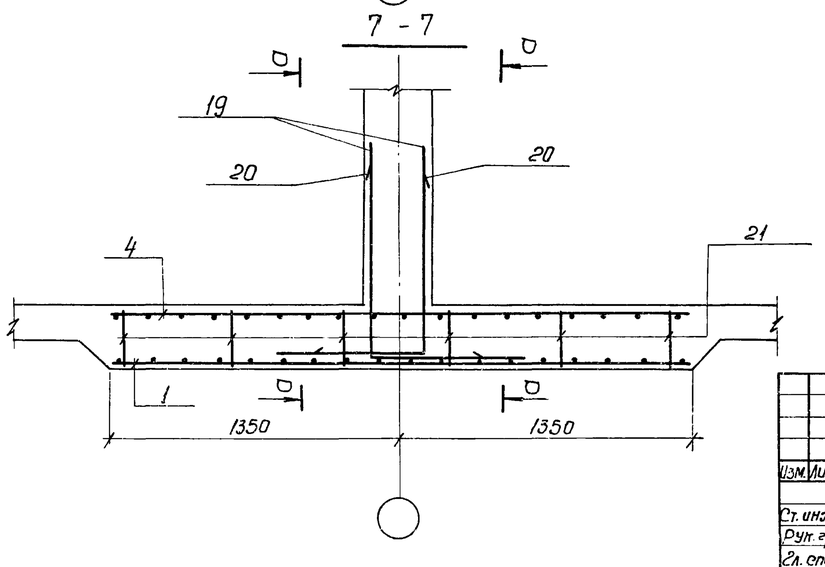
5 - 5



6 - 6



7 - 7

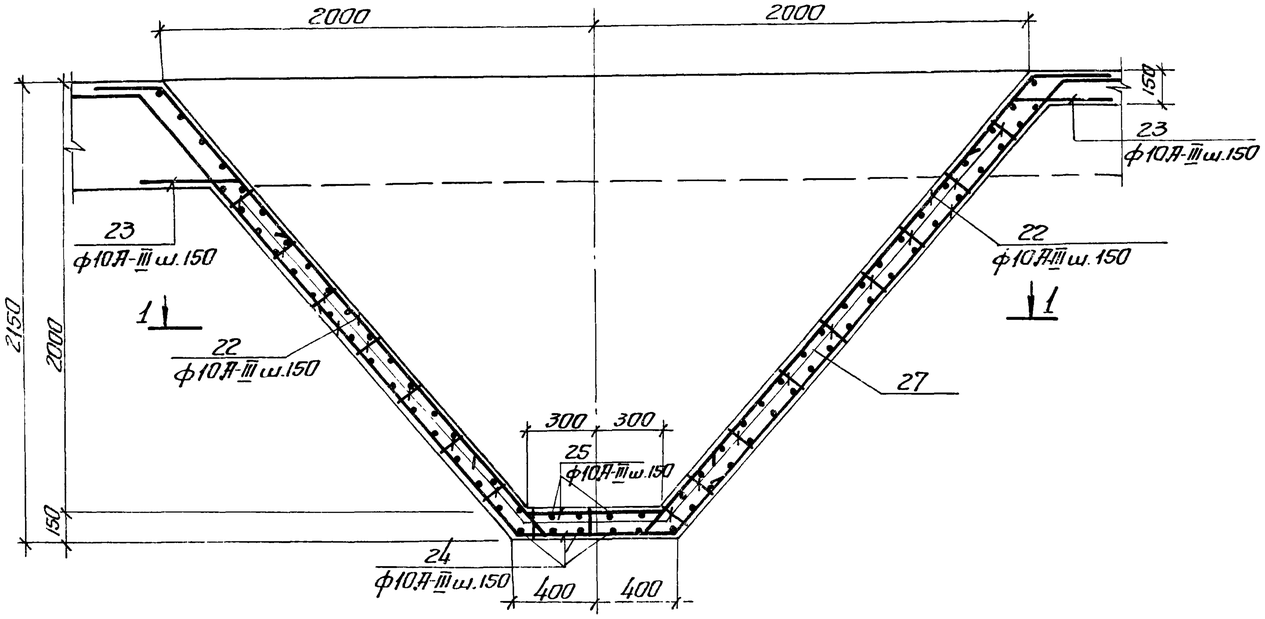


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-59; КЖ-60; КЖ-65.

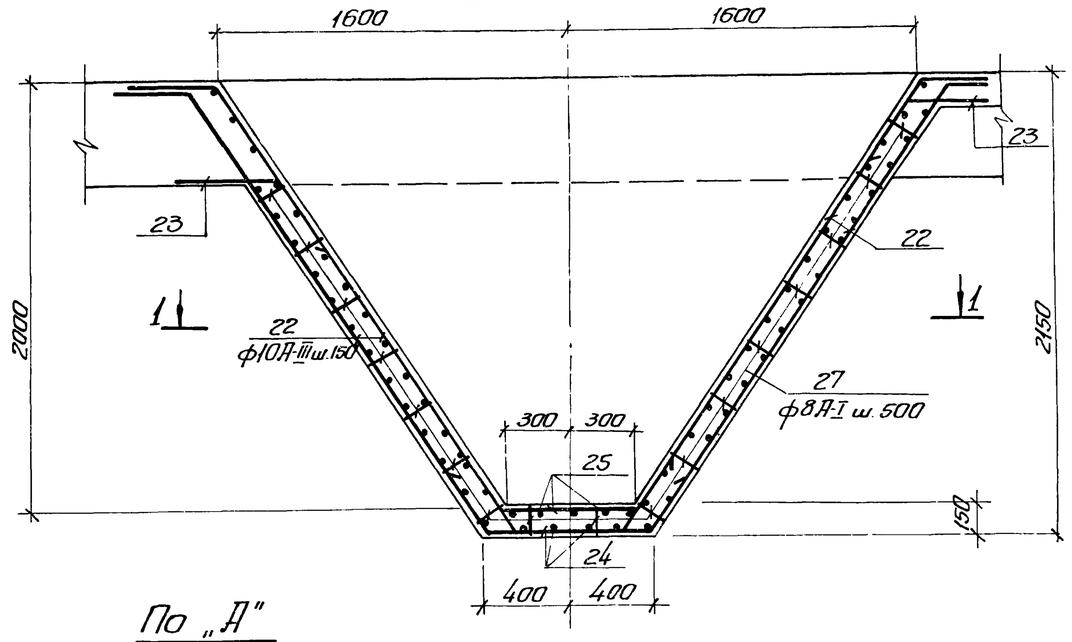
7546/IX 65

					ТП 902-2-330 КЖ		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	Документ	Подпись	Дата	Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Ст. инж.		Лаунзон				Р	61	
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Браславский			Днище. Армирование Сечение 1-1 ÷ 7-7	Госкомжилкомхоз УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
ГИП		Позловская						
Нач. отд.		Пичахчи						

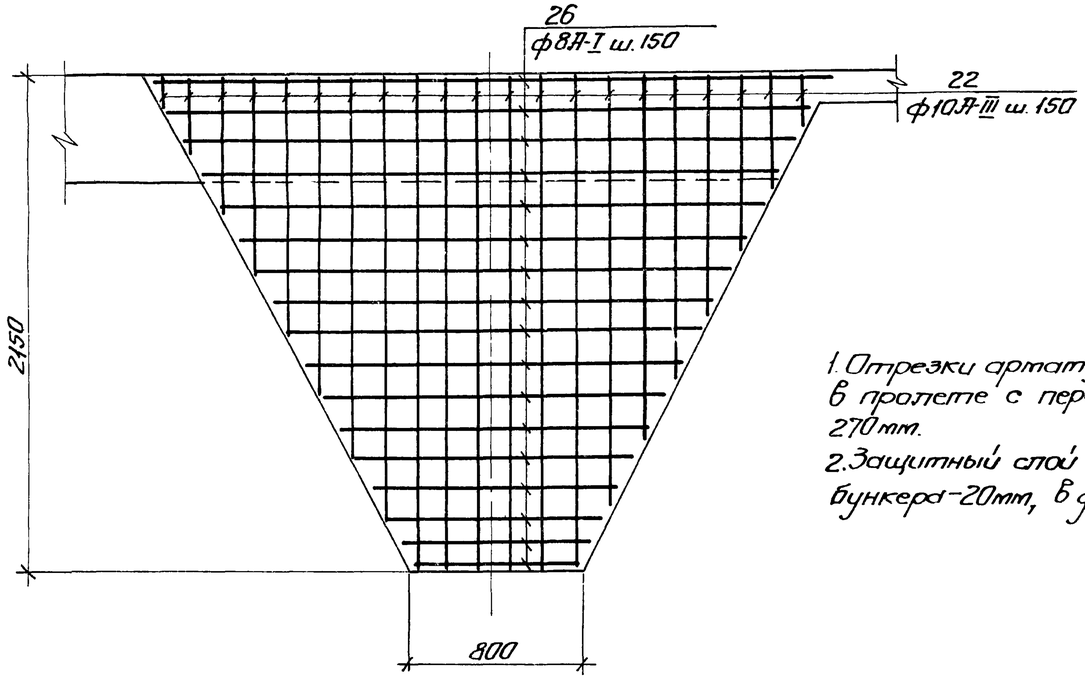
2 – 2



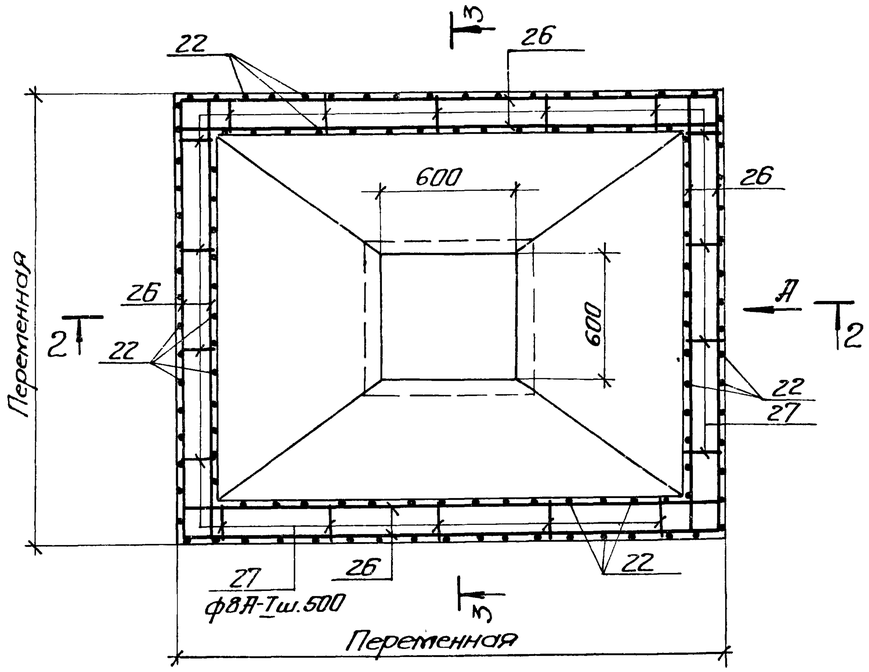
3 – 3



По „А"



1 – 1

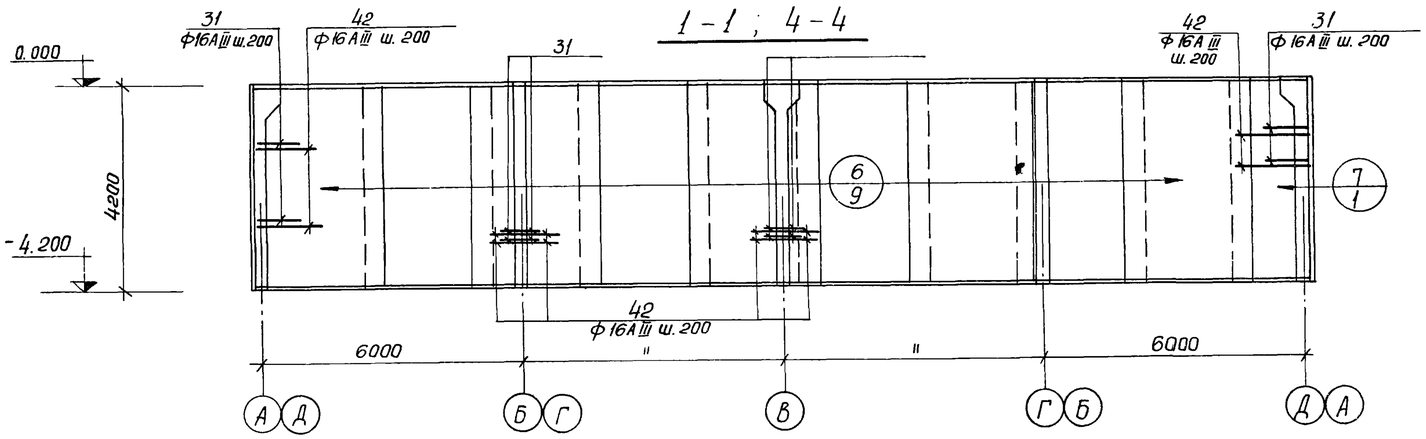


1. Отрезки арматуры поз 26 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270 мм.
2. Защитный слой бетона в стенках бункера – 20 мм, в днище 35 мм.

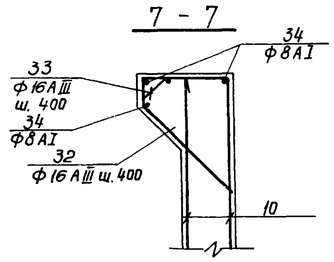
7546/IX 66

					ТП 902-2-330		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27 м h=3 м из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Зантберг				Р	62	
Нач. инж.		Прунзон						
Рук. гр.		Зантберг			Днище. Армирование бункерной части	МЭККХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
Гл. спец.		Брославский						
ГИП		Козлов-кар						
Нач. отд.		Пучков						

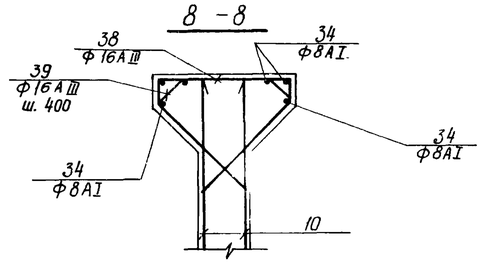
1-1 ; 4-4



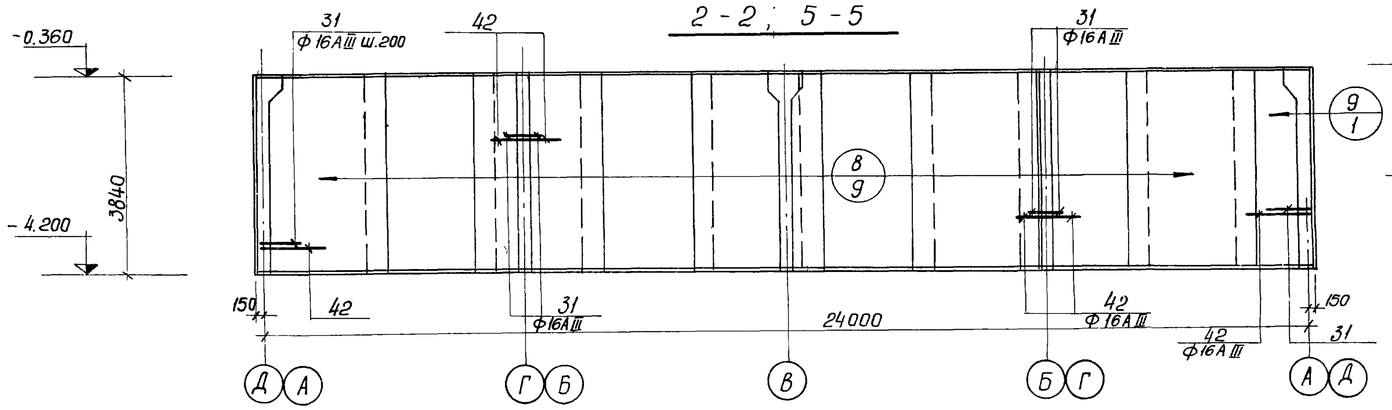
7 - 7



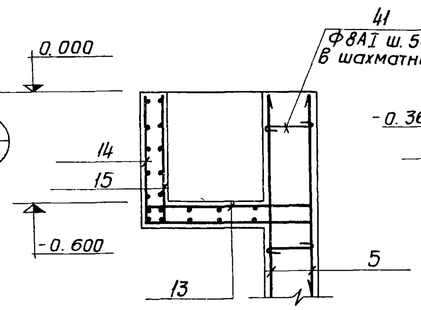
8 - 8



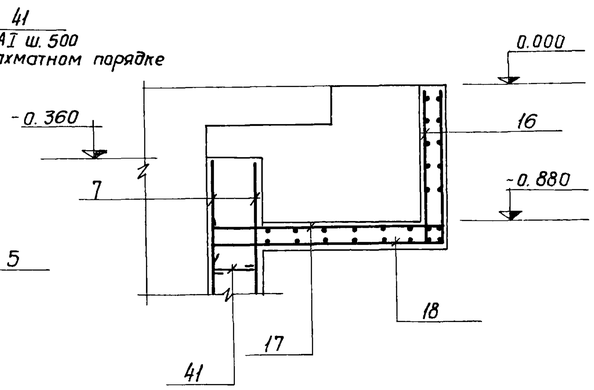
2 - 2 ; 5 - 5



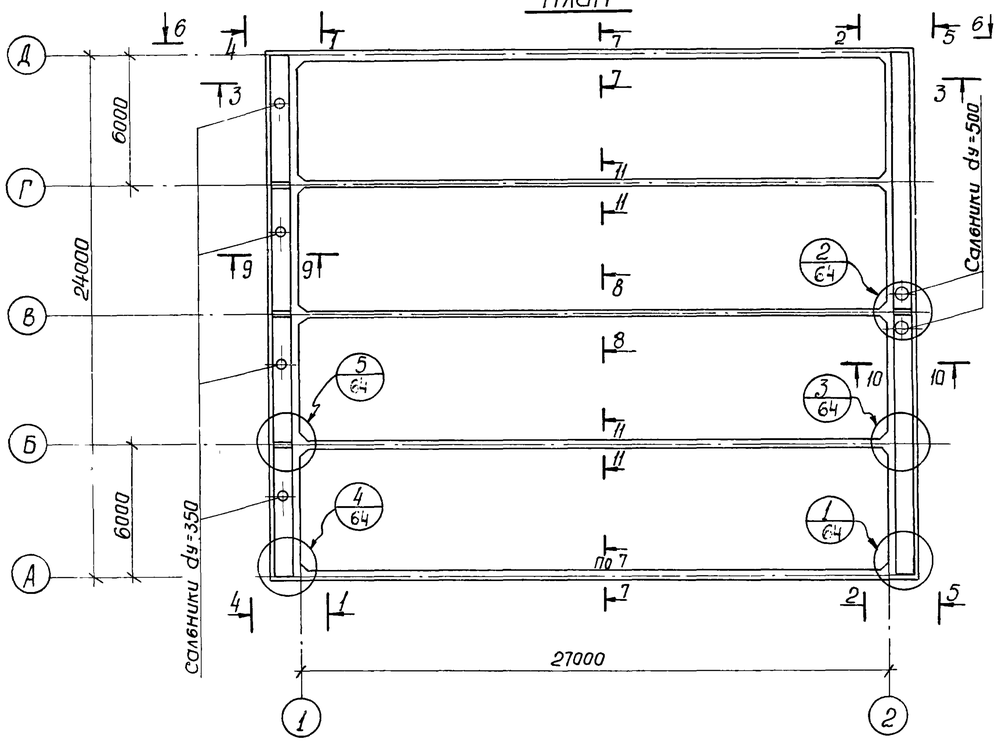
9 - 9



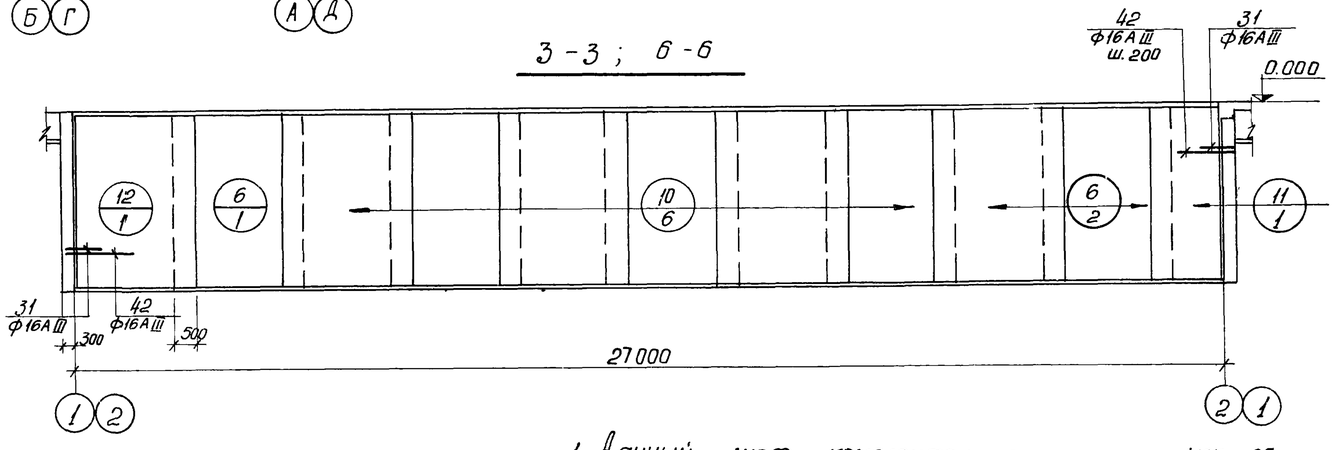
10 - 10



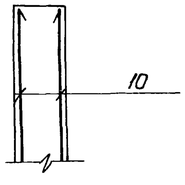
План



3 - 3 ; 6 - 6



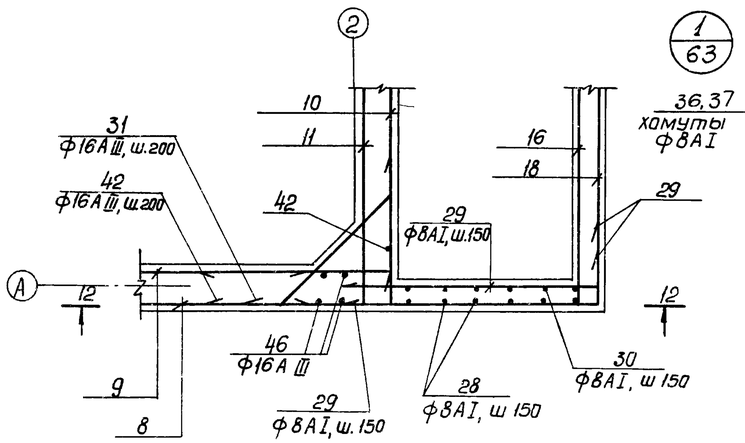
11 - 11

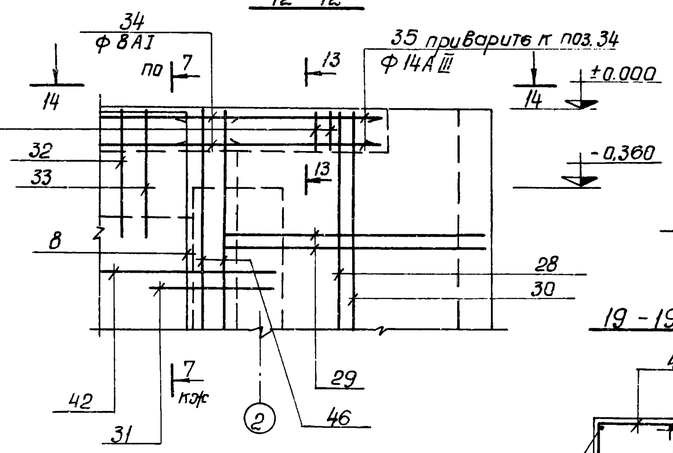


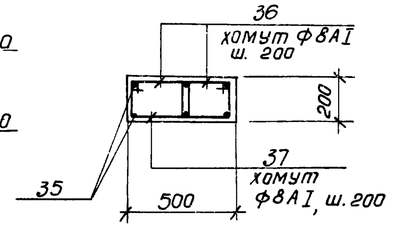
1. Данный лист комплектен с листами КЖ - 65
2. В месте пропуска солевников арматуру вырезать по месту и приварить к корпусу солевника.

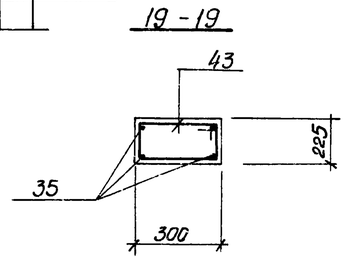
7546/IX 67

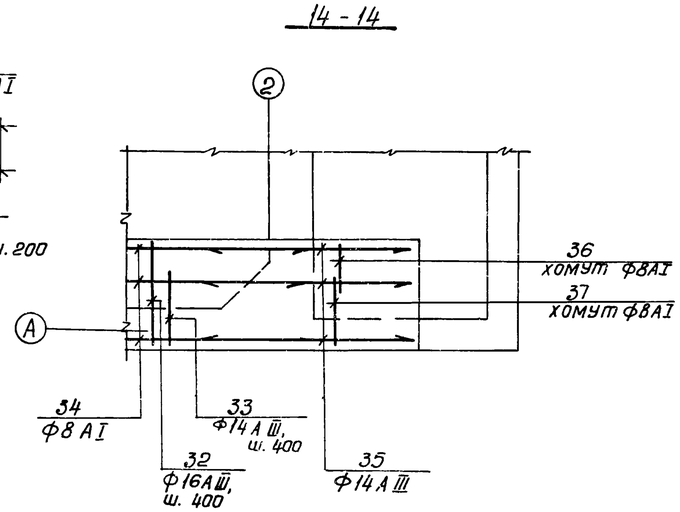
					ТП 902-2-330 КЖ		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№документ	Подпись	Дата	Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Мининкова				Р	63	
Ст.инж.		Москаленко			Стены. Армирование. Схемы раскладки сеток. Сечения I-I ÷ II-II	Минсх-УССР Укрколмунниипроект г. Харьков		
Рук.гр.		Зантберг						
Гл.спец.		Браславский						
ГИП		Казлавская						
Нач.отд.		Пичахчи						

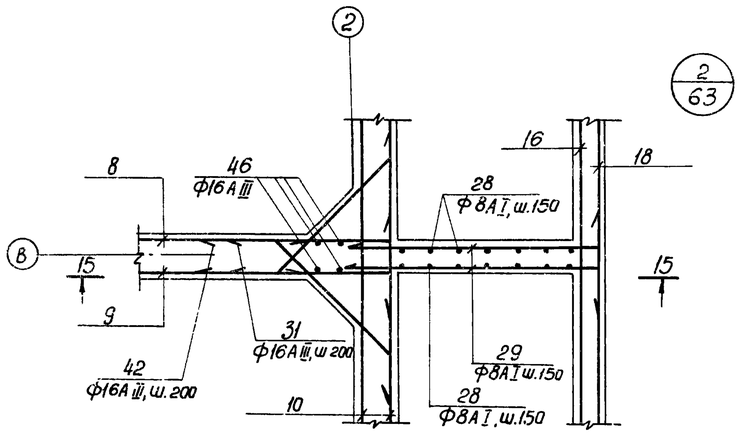


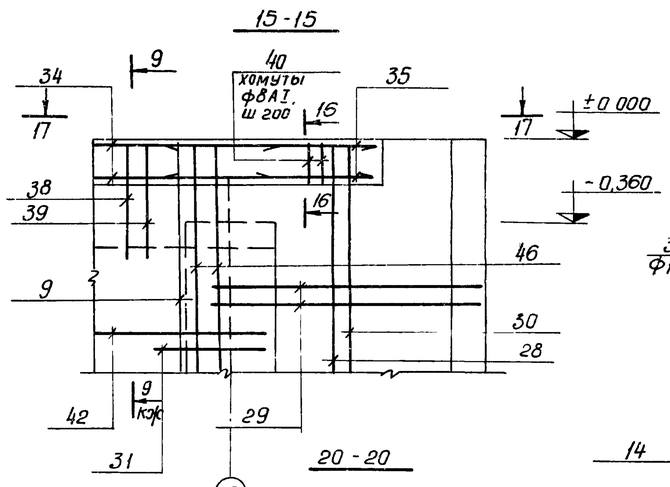


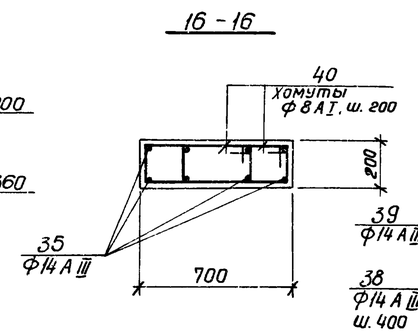


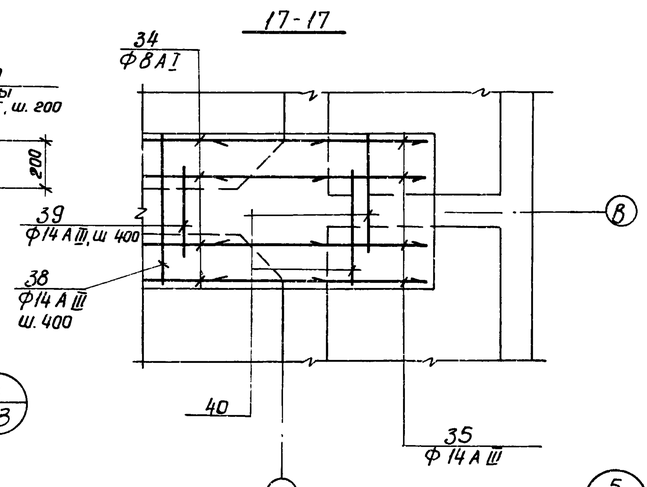


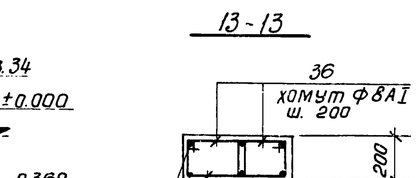


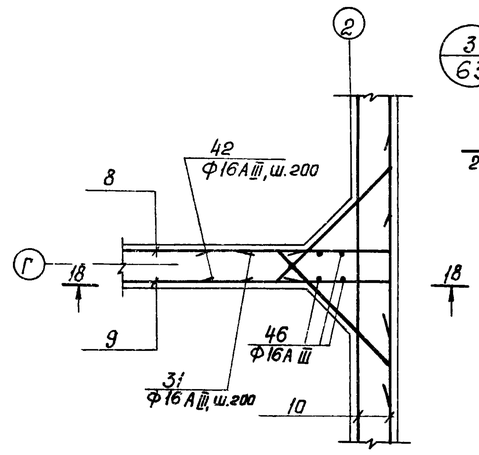


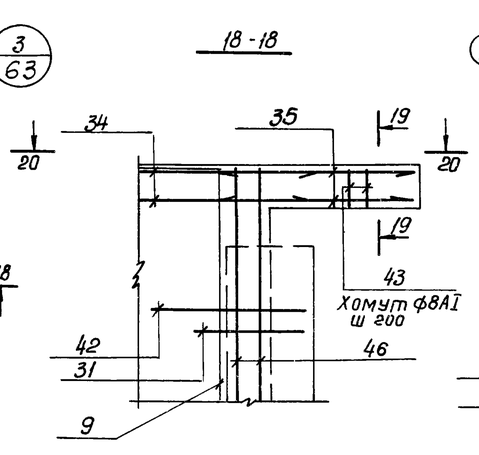


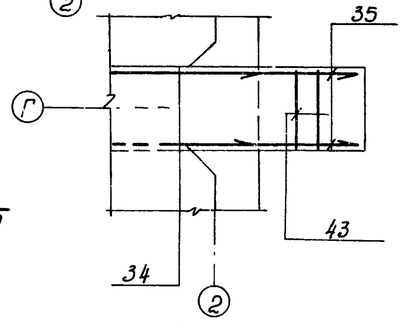


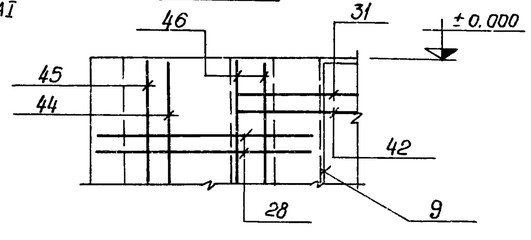


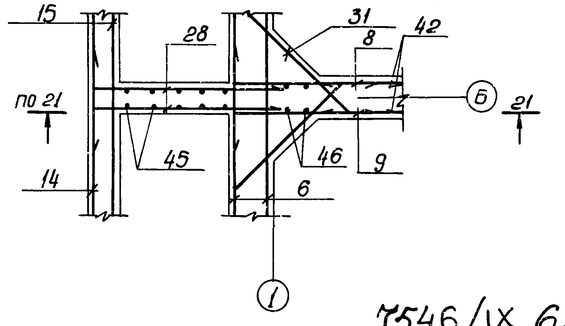












Т546/IX 68

					ТП 902-2-330		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Провер.		Мининкова				Р	64	
Ст.инж.		Маскаленко						
Рук.гр.		Зантберг			Стены. Армирование			
Гл.спец.		Браславский						
ГИП		Козловская			Узлы. Сечения.			
Нач.отд.		Пичахчи						

Мосжк-УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

Спецификация марок арматурных изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы и детали		
		1	КЖС-66	Сетка арматурная С-1	75	
		2	КЖС-66	—"— С-2	4	
		3	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/7/7 2300 ГОСТ 8478-66	334.4	п.м.
		4	КЖС-66	Сетка арматурная С-3	75	
		5	КЖС-66	—"— С-4	4	
		6	КЖС-66	—"— С-5	48	
		7	КЖС-66	—"— С-6	2	
		8	КЖС-66	—"— С-7	18	
		9	КЖС-66	—"— С-8	2	
		10	КЖС-66	—"— С-9	60	
		11	КЖС-66	—"— С-10	10	
		12	КЖС-66	—"— С-11	10	
		13	КЖС-67	—"— С-12	4	
		14	КЖС-67	—"— С-13	4	
		15	КЖС-67	—"— С-14	4	
		16	КЖС-67	—"— С-15	4	
		17	КЖС-67	—"— С-16	4	
		18	КЖС-67	—"— С-17	4	
		19÷47	КЖС-67	Стержни одиночные-		
		48	Серия 3.400-6	Изделие закладное МИ2-7	8	
		49	—"—	—"— МИ1-6	22	
		50	—"—	—"— МИ1-4	16	
		51	—"—	—"— МИ4-13	24.2	п.м.
		52	—"—	—"— МИ4-7	16	
		53	КЖС-103	—"— МИ-1	4	
		54	КЖС-103	—"— МИ-2	6	
		55	КЖС-103	—"— МИ-3	6	
		56	КЖС-103	—"— МИ-4	5	
		57	Серия 3.901-5	Сальник d_y=350 L=200мм	4	28.7 кг
		58	—"—	Сальник d_y=500 L=200мм	2	43.7 кг
		59	—"—	Сальник d_y=200 L=200мм	4	15.7 кг
				Материалы:		
				Бетон „М200"	546.0	$м^3$

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
	19	750 500	16 AIII	1250	1830
	20	650 660	22 AIII	1320	1830
	21	200 270 270 200 200	8 AI	1240	2106
	22	150÷2650 250	10 AIII	e ср. 1750	800
	23	350 350	10 AIII	700	400
	24	350 750 350	10 AIII	1450	48
	25	350 650 350	10 AIII	1350	40
	26	п.м.	8 AI	п.м 1406.0	—
	27	200 120 420 200 200	8 AI	940	1548
	28	1000 240	8 AI	1360	70
	29	970 240	8 AI	1330	36
	30	1000	8 AI	1120	10
	31	200 850 200 45° 470	16 AIII	1250	340
	32	170 560 700	16 AIII	1900	138

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длины мм	Кол.
	33	300 300 240 560	16 AIII	1860	138
	34	п.м.	8 AI	—	330.0
	35	1070	14 AIII	1070	28
	36	260 170 260 230	8 AI	860	4
	37	360 170 300 230	8 AI	1060	4
	38	670 170 170 640 640	16 AIII	2290	68
	39	300 300 300 640 640	16 AIII	2180	68
	40	530 170 470 230	8 AI	1400	8
	41	250	8 AI	370	2550
	42	900 300	16 AIII	1200	340
	43	330 170 270 230	8 AI	1000	8
	44	620	8 AI	740	8
	45	620 240	8 AI	980	32
	46	4170	16 AIII	4170	40
	47	200 220 80 120	20 AI	620	198

Выборка стали на один элемент в 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		8	10	14	16	18	22		Б6	Б8	Б10	L50×5	12	8	10			
	679.1	3193.5	5779.0	306.9	40138.5	9152.4	1083.2	36.0	35518.9	7331.0	16092.6	60976.3	0.96	168.0	278.0	92.0	32.0	15.9	17.4		604.3	71739.1

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

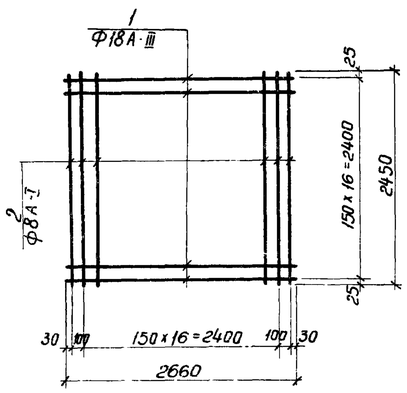
7546/IX 69

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 902-2-330 КЖС
Провер.		Зантберг			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
Т.инж.		Лаунзон			Тип III. Вторичный отстойник канализационный L=27м h=3м из монолитного железобетона
Рук. гр.		Зантберг			
Гл. спец.		Брославский			Стены. Днище. Армирование. Спецификации
ГИП		Каэтовская			
Нач. отд.		Личачкин			

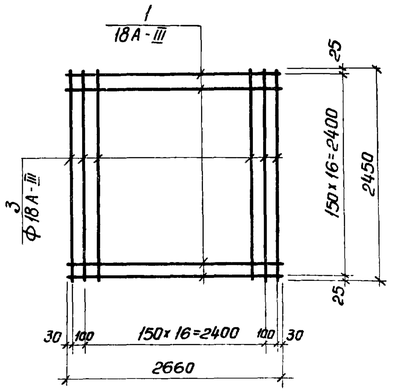
Лит.	Листов
Р	65

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

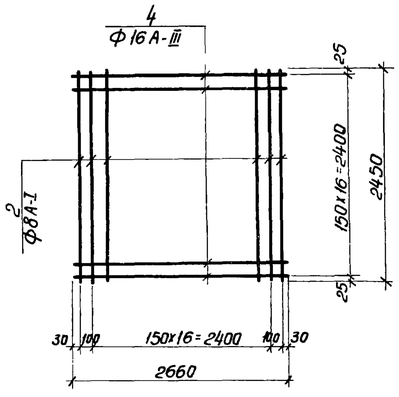
С-1



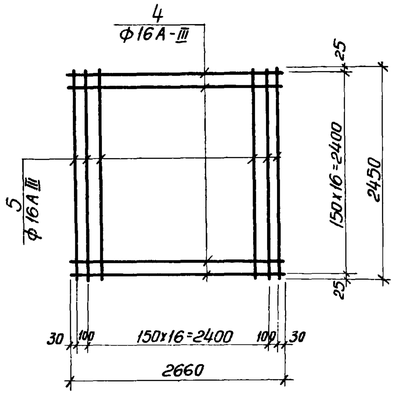
С-2



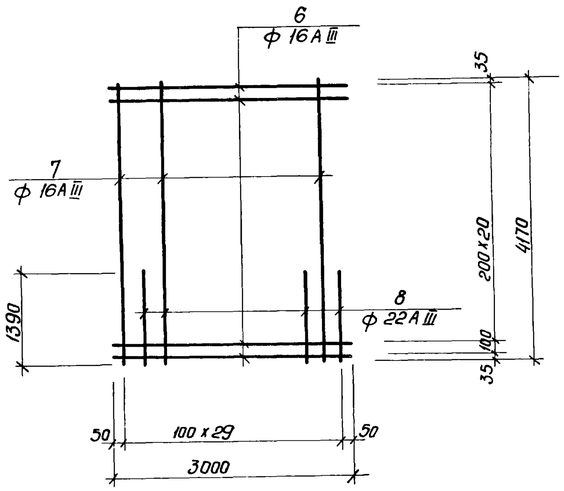
С-3



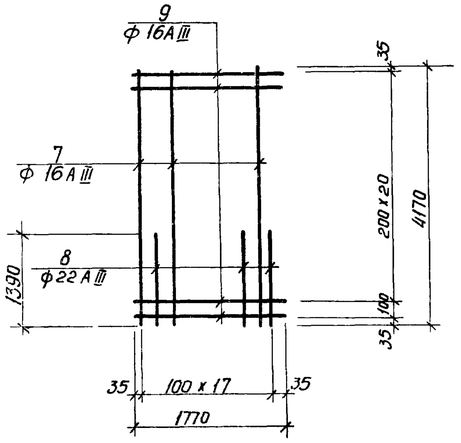
С-4



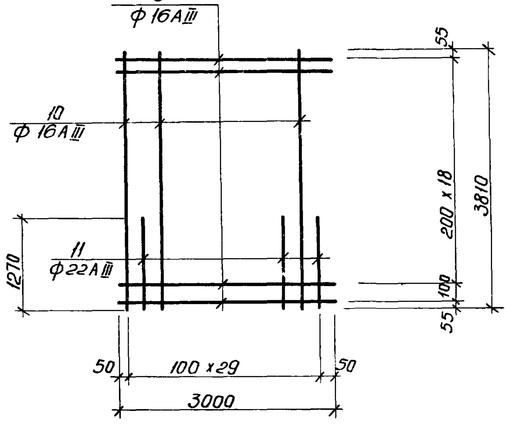
С-5



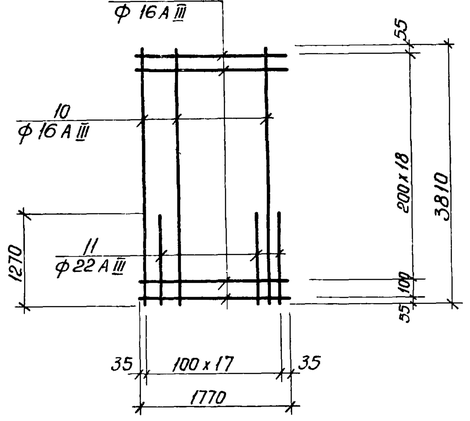
С-6



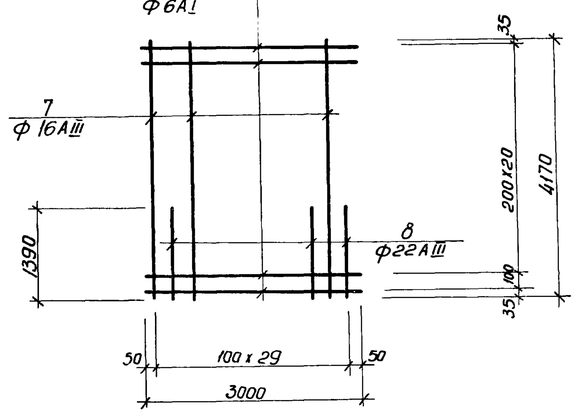
С-7



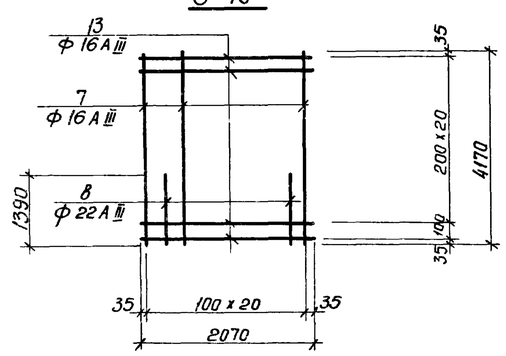
С-8



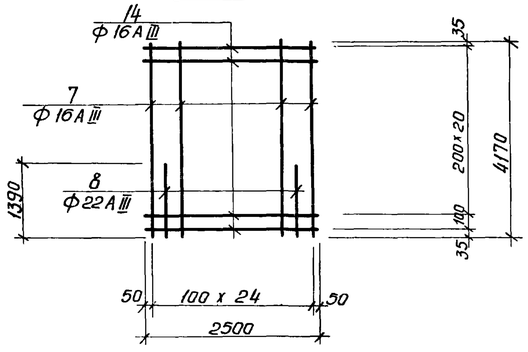
С-9



С-10



С-11



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

7546/1х70

				ТП 902-2-330 КЖс	
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Провер.		Москаленко			Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона
Ст. инж.		Москаленко			
Рук. гр.		Зантберг			
Гл. спец.		Брасковский			Стены и днище. Армирование. Конструкция сеток С-1 ÷ С-11
ГИП		Лозовская			
Нач. отд.		Гинчахчи			

Лит	Лист	Листов
Р	66	

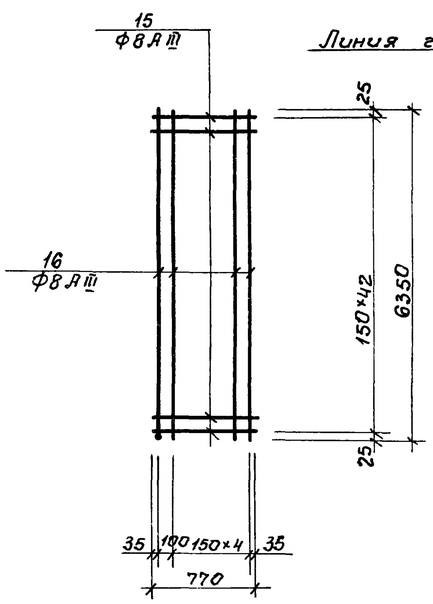
Мосгипроукркоммунниипроект г. Харьков

Ведомость арматуры на 1 элемент

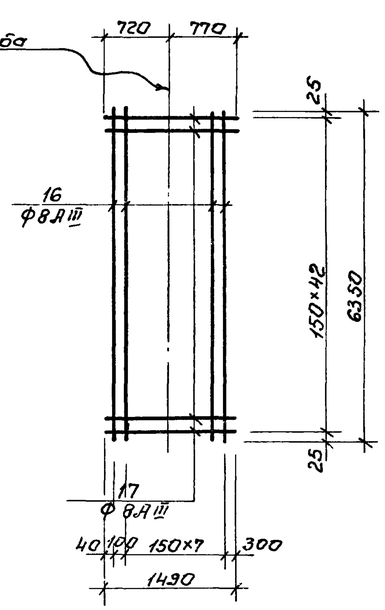
Марка эл-та	Поз	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол шт.
С-1	1	—	18 AIII	2660	17
	2	—	8 AI	2450	19
С-2	1	—	18 AIII	2660	17
	3	—	18 AIII	2450	19
С-3	2	—	8 AI	2450	19
	4	—	16 AIII	2660	17
С-4	4	—	16 AIII	2660	17
	5	—	16 AIII	2450	19
С-5	6	—	16 AIII	3000	22
	7	—	16 AIII	4170	15
	8	—	22 AIII	1390	15
С-6	7	—	16 AIII	4170	9
	8	—	22 AIII	1390	9
	9	—	16 AIII	1770	22
С-7	6	—	16 AIII	3000	20
	10	—	16 AIII	3810	15
	11	—	22 AIII	1270	15
С-8	9	—	16 AIII	1770	20
	10	—	16 AIII	3810	9
	11	—	22 AIII	1270	9
1	2	3	4	5	6

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

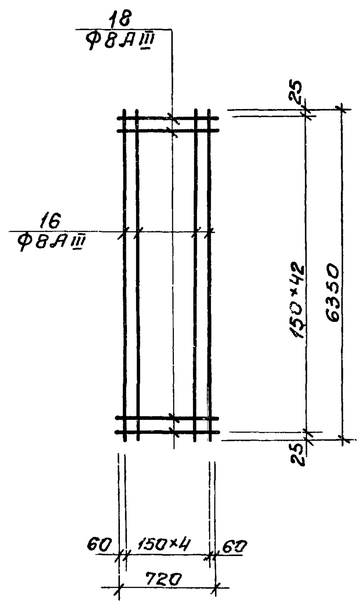
С-12



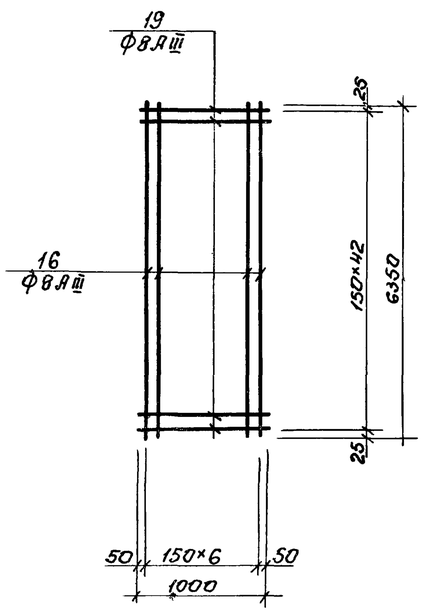
С-13



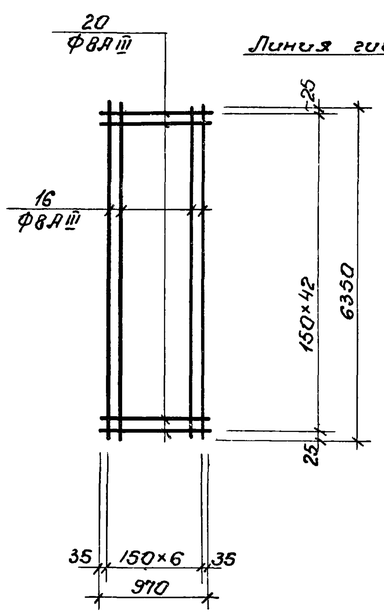
С-14



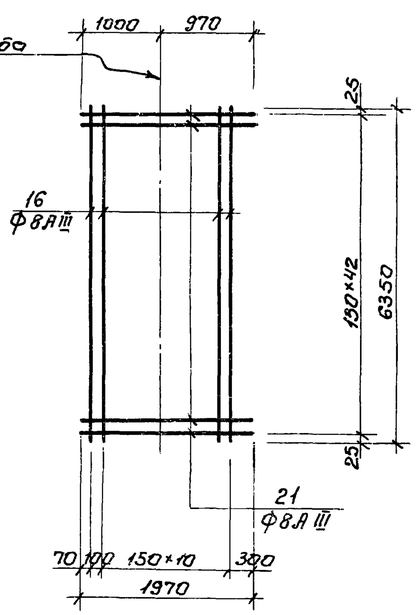
С-15



С-16



С-17



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

7546/1x 71

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект.		Минцикова		
Ст. инж.		Москалюк		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Брославская		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Пучкачи		

ТП 902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

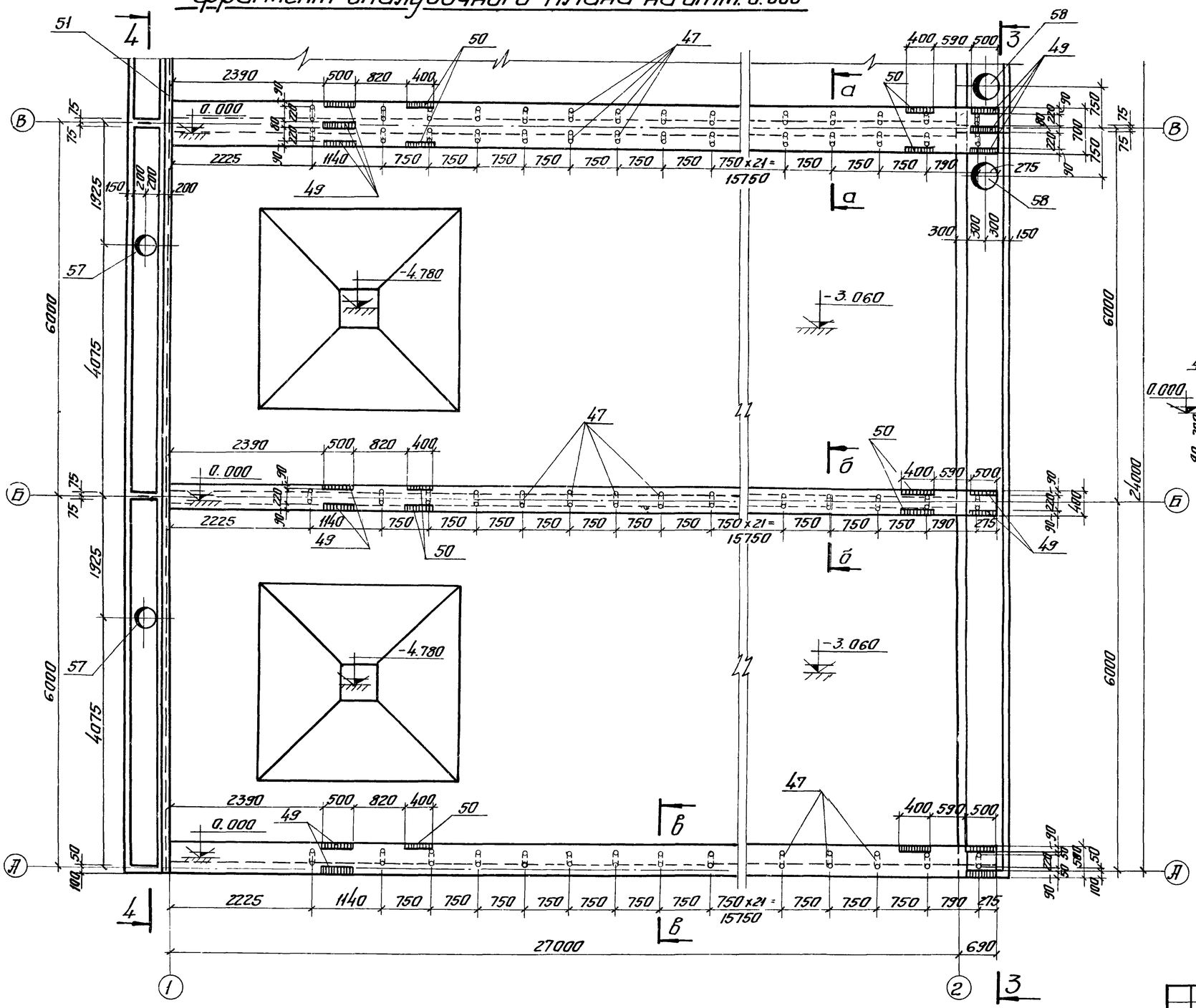
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из монолитного ж.б. бетона.

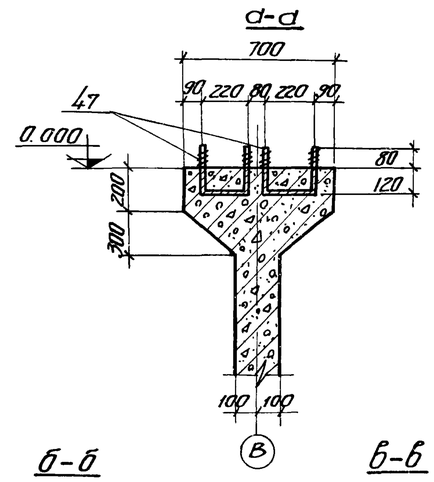
Стены и днище. Армирование. Ведомость арматуры. Конструкция сеток С-17

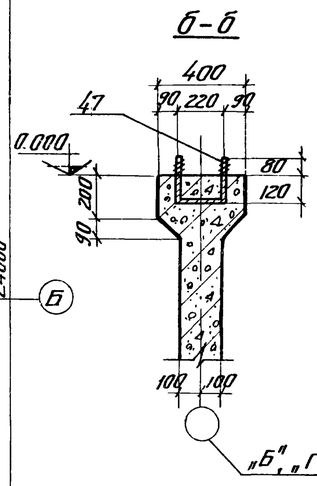
Лит	Лист	Листов
Р	67	

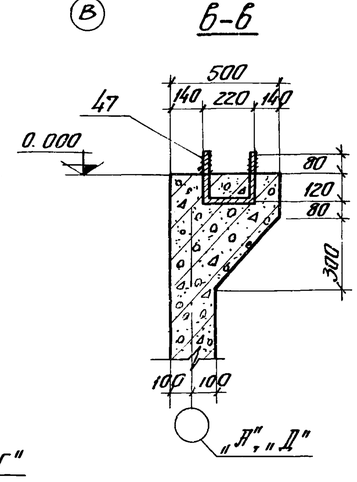
МЖКХ-УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

Фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000









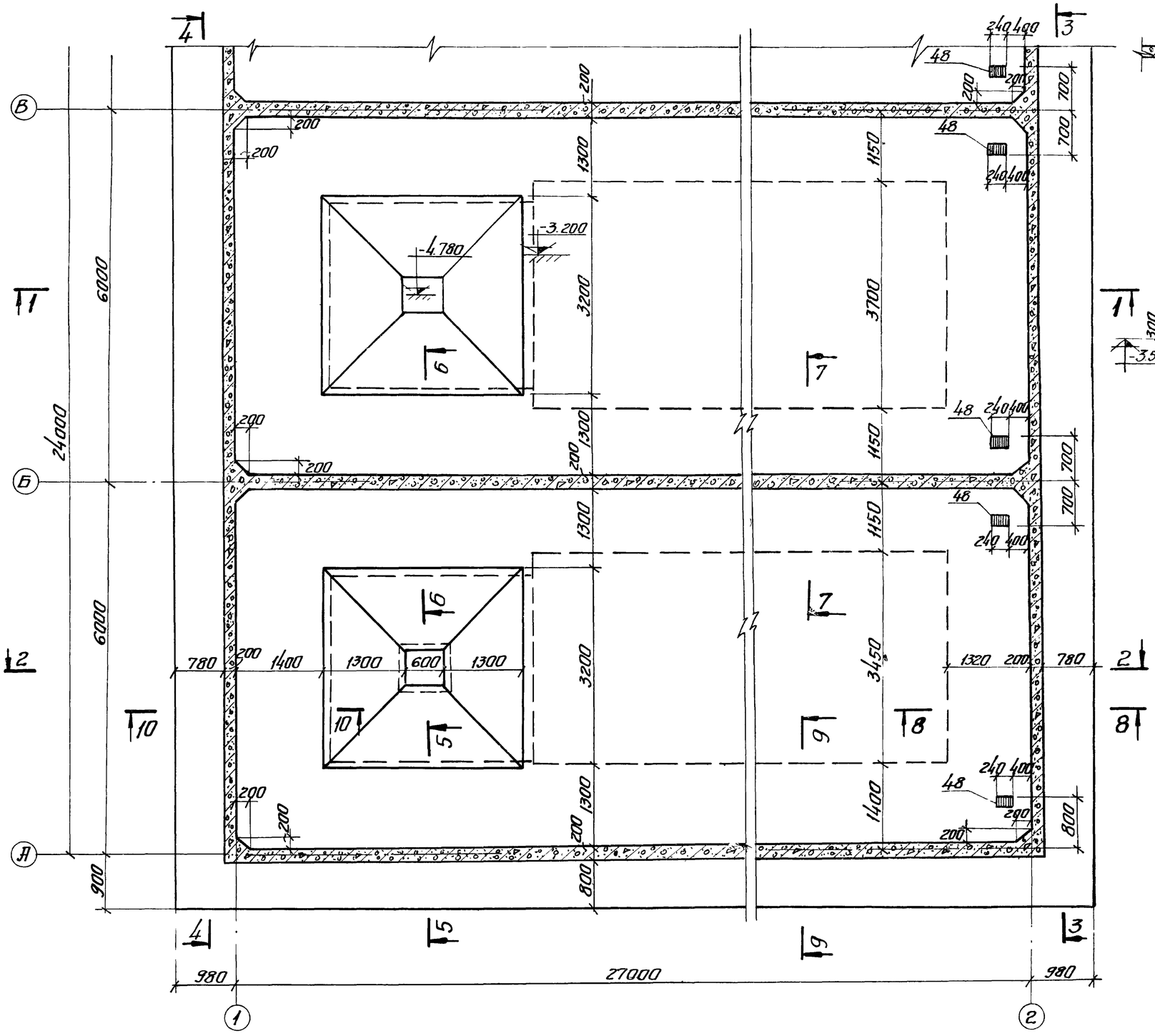
1. Марку бетона по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
2. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
3. Толщину защитного слоя бетона принять: для стен и лотков – 15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

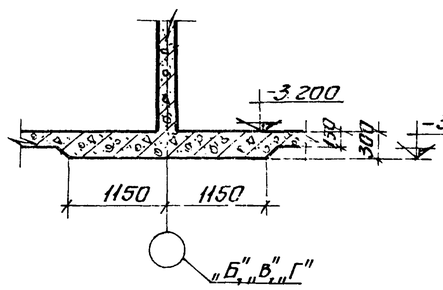
72

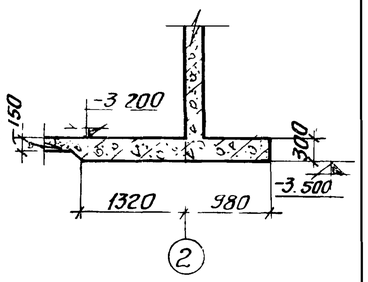
7546/IX

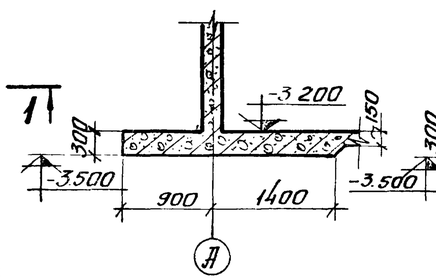
						ТП 902-2-330			
						Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=2м из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Зантберг						Р	68	
Инж.	Харченко								
Рук. гр.	Зантберг								
Гл. спец.	Краснобский					фрагмент опалубочного плана на отм. 0.000	Госкх-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
ГИП	Казловская								
Нач. отд.	Личахчи								

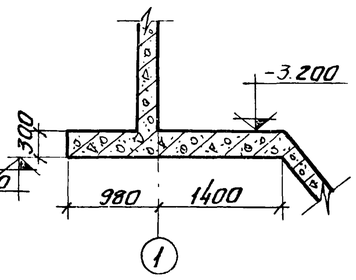
Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.200









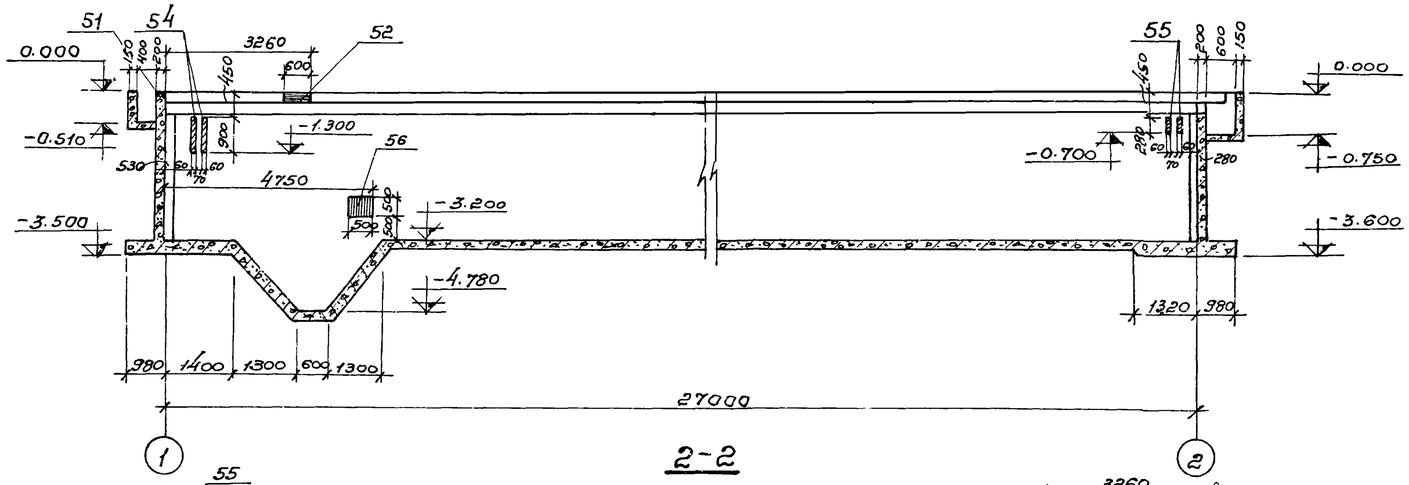


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-68 К.Ж.
2. Общие примечания см лист КЖ-68.

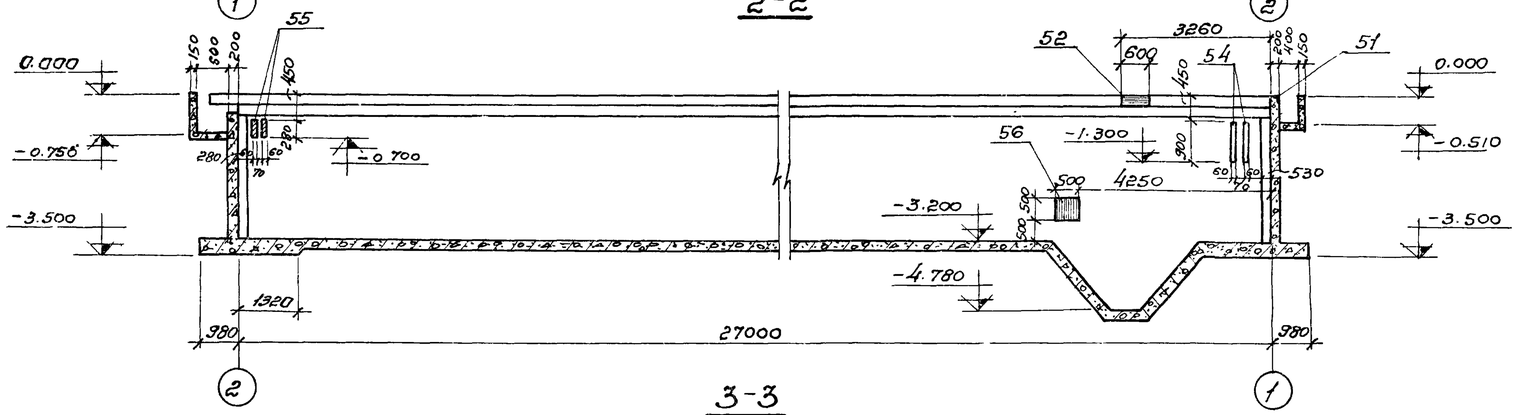
73
7546/IX

					ТП 902-2-330	КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Провер.		Зантберг			Тип IV Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=2м из монолитного железобетона	Лист: Р	Листов: 69
Инженер		Харченко					
Рук. гр.		Зантберг					
Гл. спец.		Браславский			Фрагмент опалубочного плана на отм. -3.200 Сечения 7-7 ÷ 10-10	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков	
ГИП		Козловский					
Нач. отд.		Пичахчи					

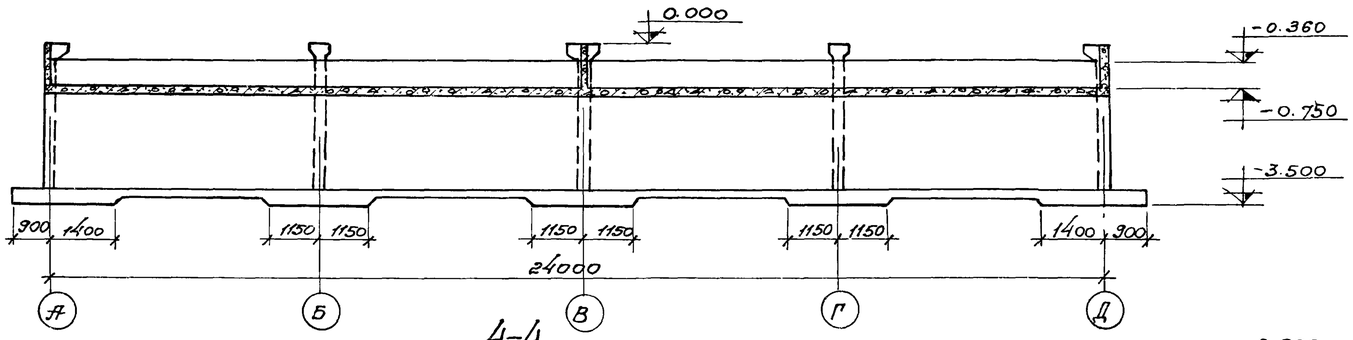
1-1



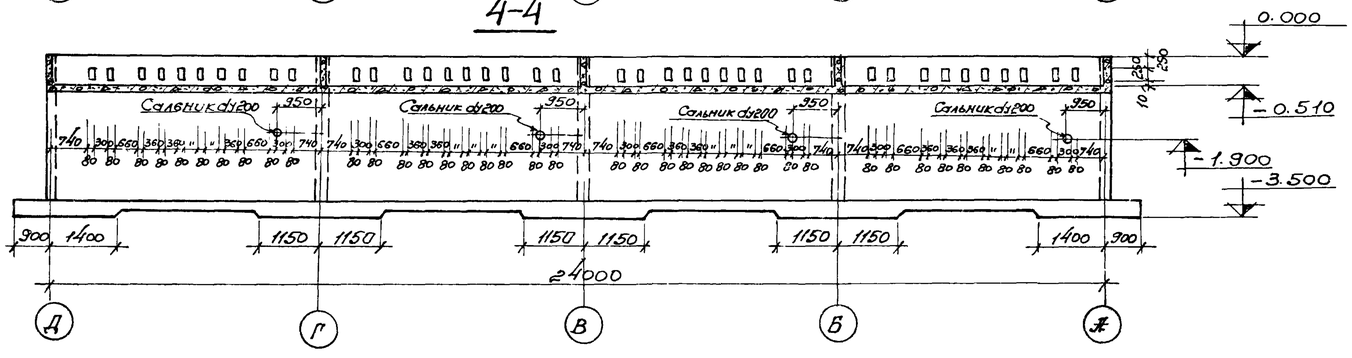
2-2



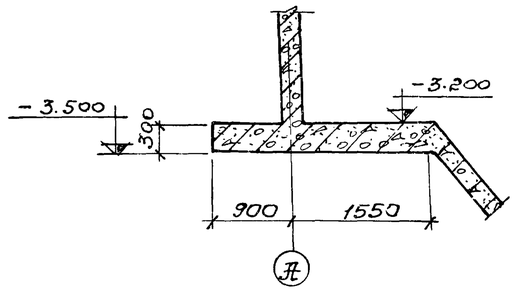
3-3



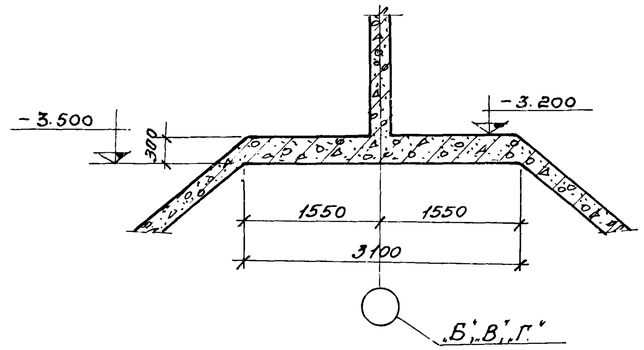
4-4



5-5



6-6



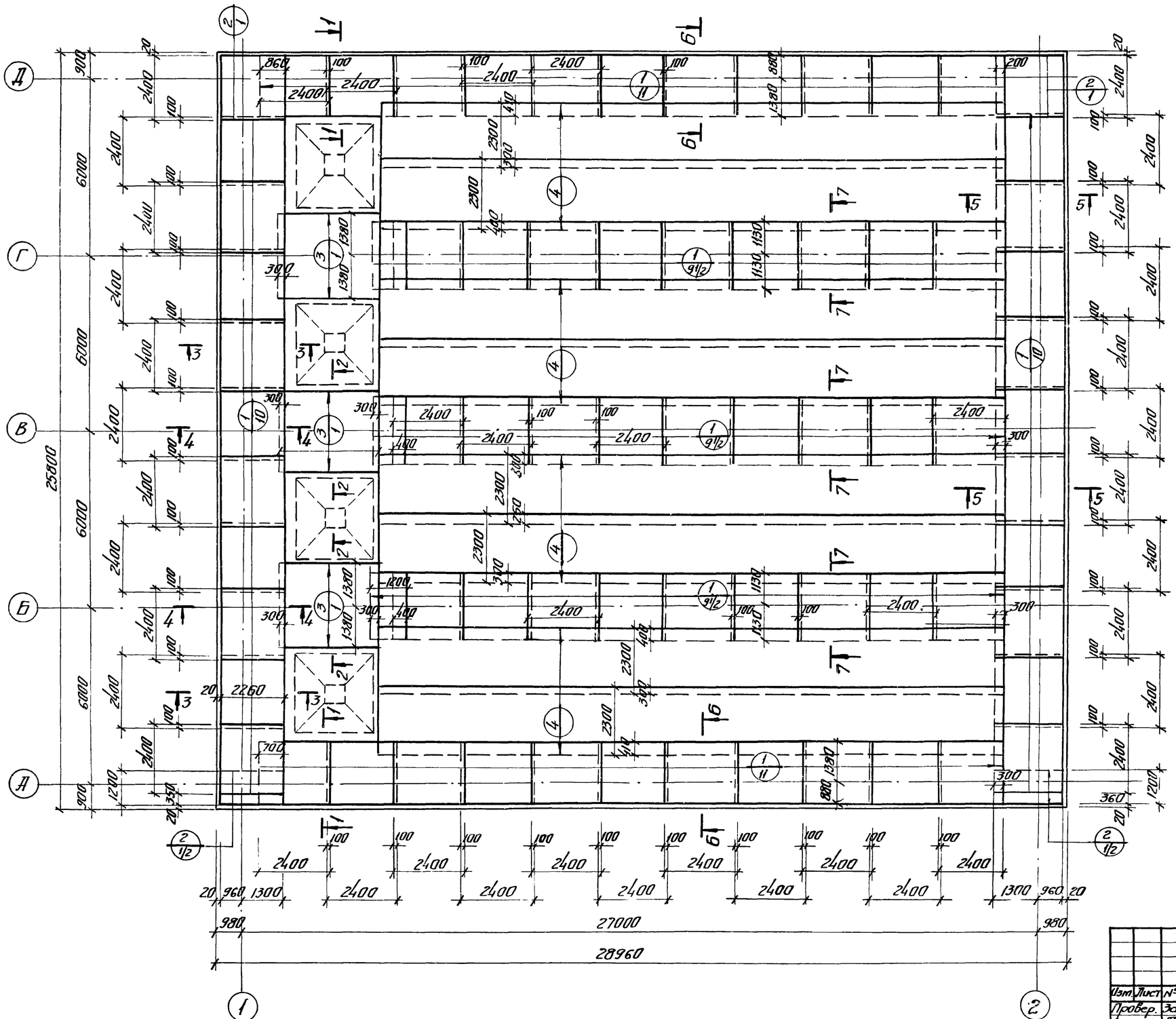
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-68; КЖ-69; КЖ-77
2. Марку бетона по прочности, водонепроницаемости и морозостойкости при бетонировании стен, днища и лотков принять по пояснительной записке.
3. При пропуске сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальников.
4. Толщину защитного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

74

					ТП 902-2-330	КЖ	
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер.		Зантберг			Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=2м из монолитного железобетона.	Лит.	Лист	Листов
Инжен.		Харченко				Р	70	
Рук. гр.		Зантберг				МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
Гл. спец.		Браславский						
ГИП		Козловская			Опалубочные чертежи. Разрезы 1-1÷6-6.			
Нач. отд.		Пичахчи						

7546/IX

План раскладки нижних сеток.

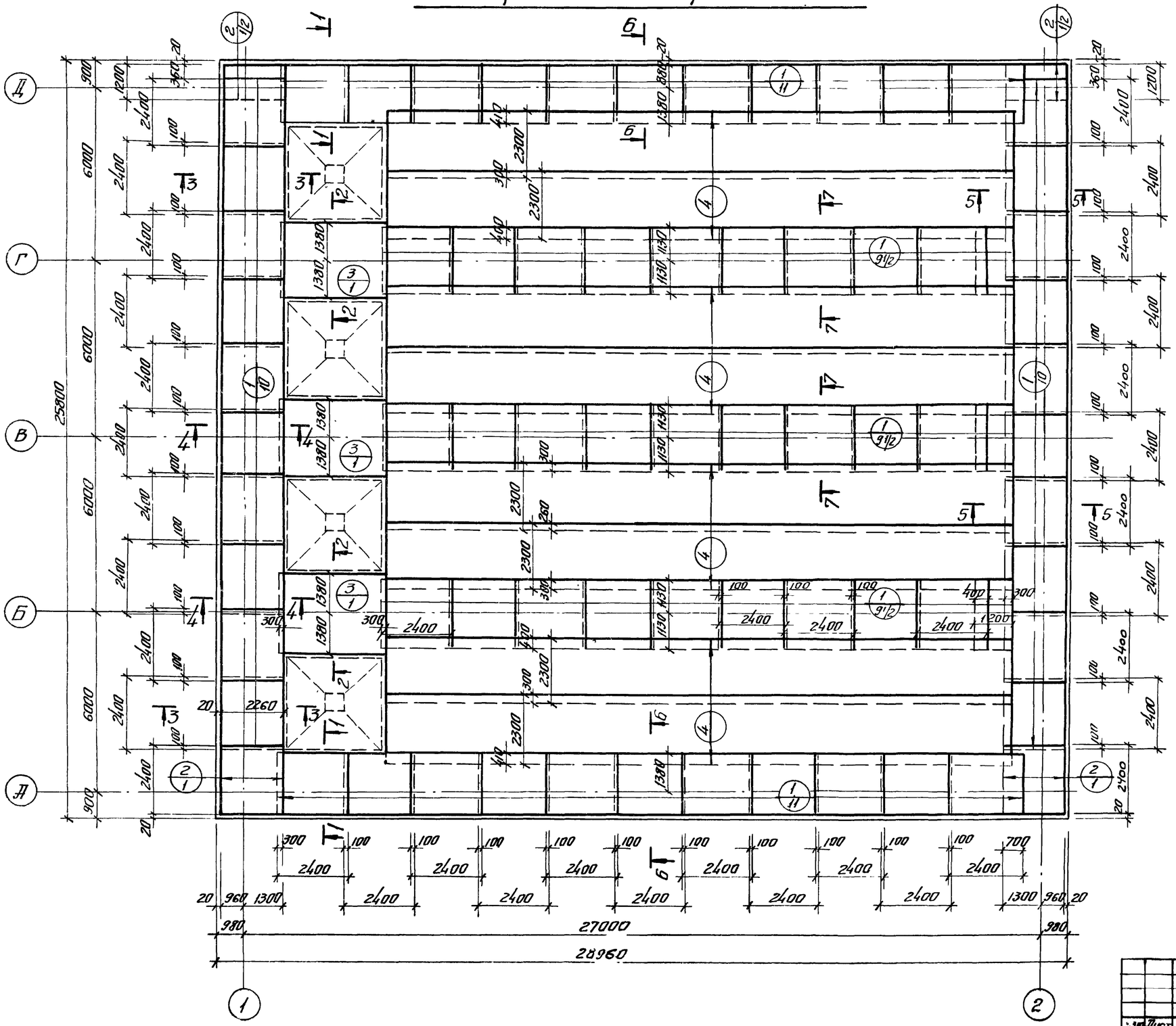


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-73; КЖ-77.
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.

7546/IX 75

					ТП 902-2-330 КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Провер.		Зантберг			Тип IV Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=2м из монолитного железобетона	Лит. Р; Лист 71; Листов
Ст. инж.		Лаунзан				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Ярославский			Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток	Госстрой СССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловский				
Нач. отд.		Личахчи				

План раскладки верхних сеток.

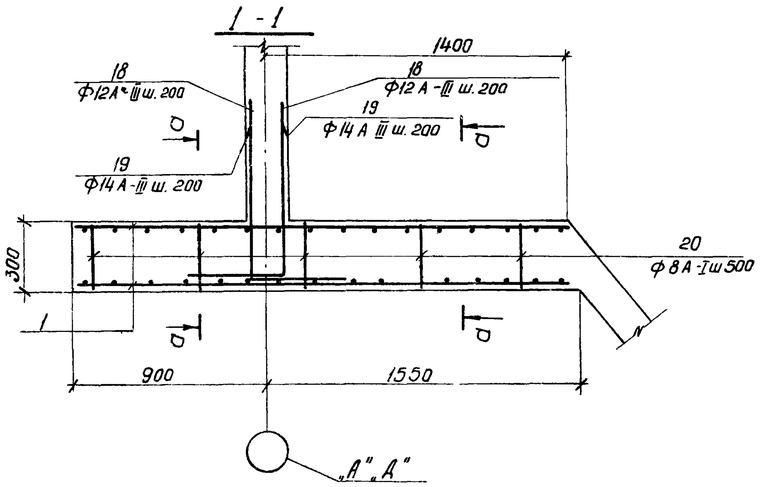


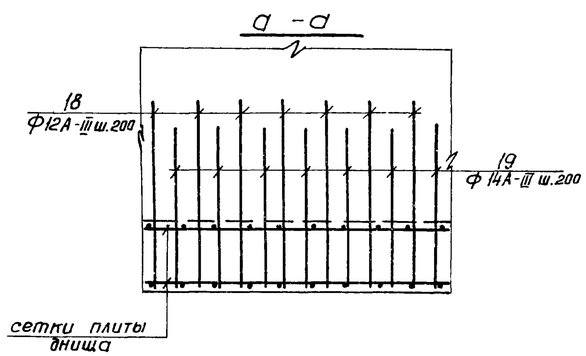
1. Данный лист комплектен с листами КЖС-73÷КЖС-77
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней; в рабочем направлении – по габариту сетки.

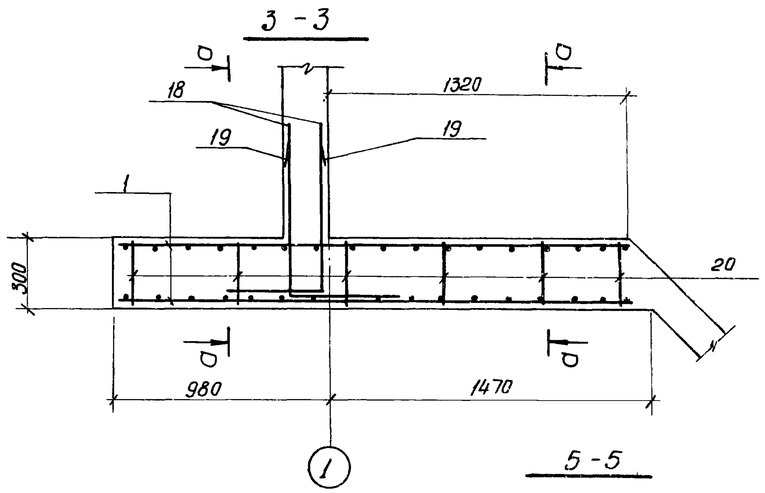
76

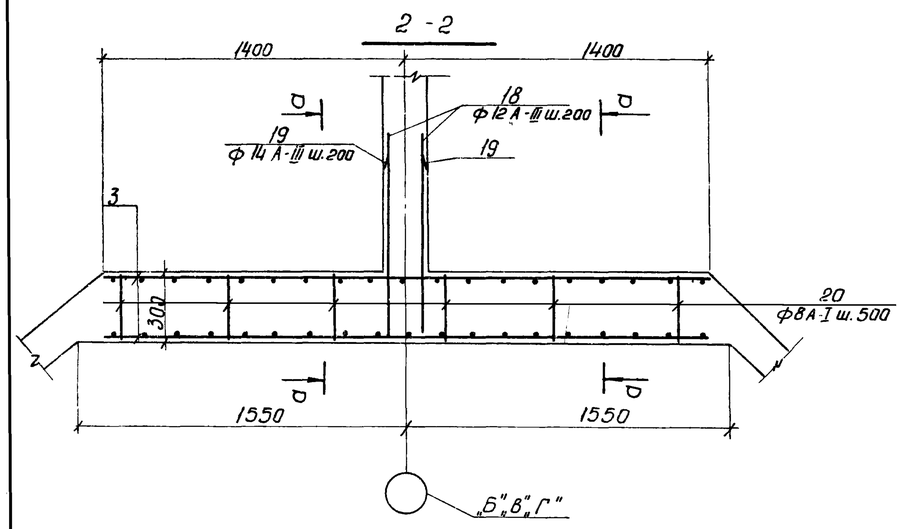
7546/IX

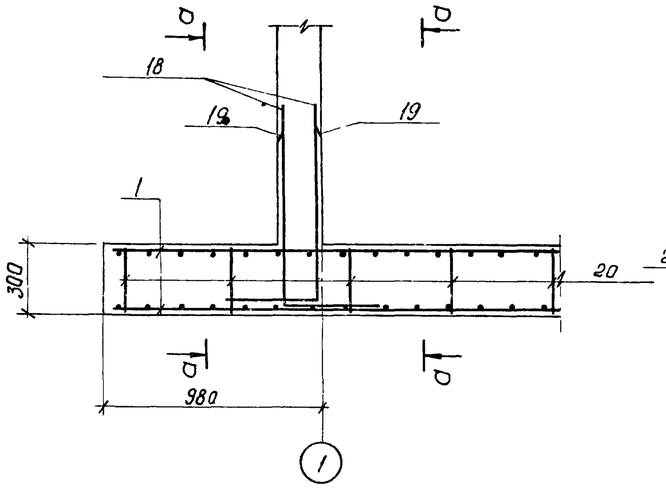
					ТП 902-2-330		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=2м из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов
Гл.инж.		Зантберг				Р	72	
Ст.инж.		Лаунзан						
Рук.гр.		Зантберг						
Гл.спец.		Браславский			Днище. Армирование. План раскладки верхних	Минск УССР Укрканализпроект		
ГИП		Колтовецкий						
Нач.отд.		Пичахчи						

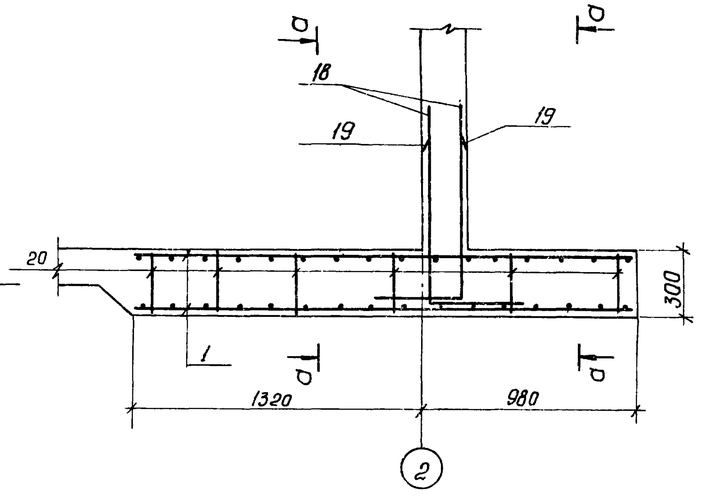


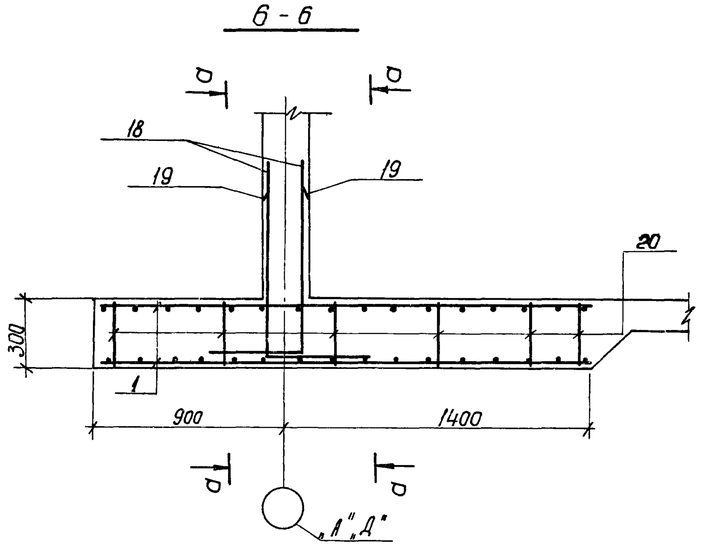


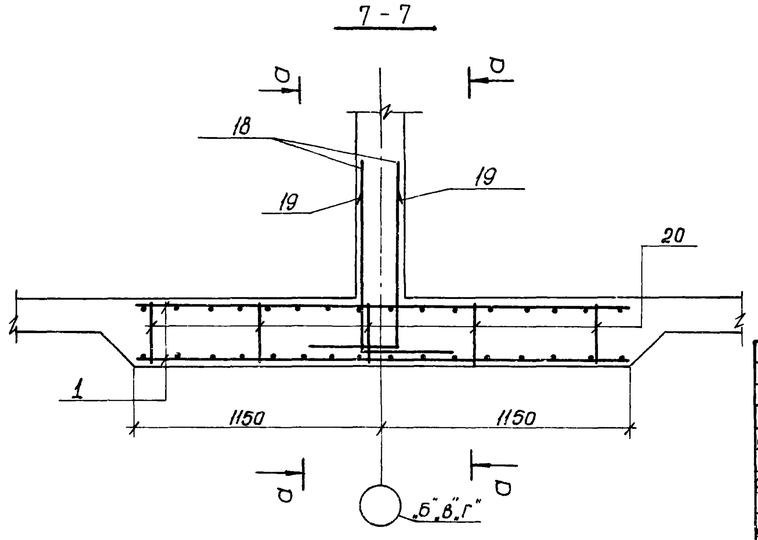










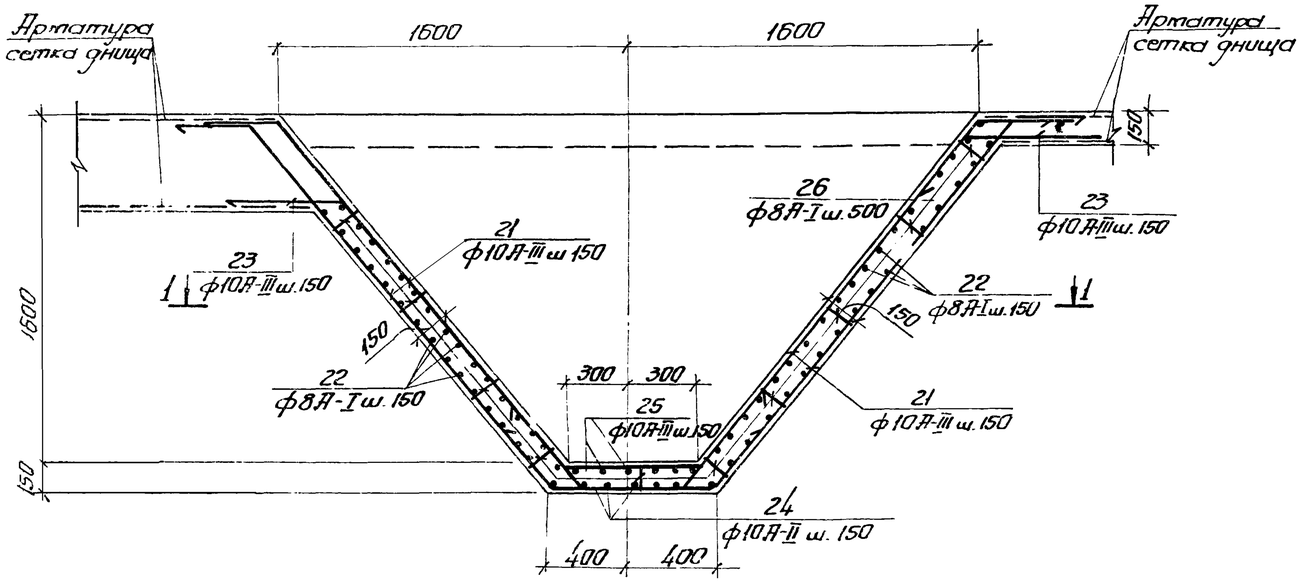


1. Данный лист комплектен с листом. КЖ-71; КЖ-72.

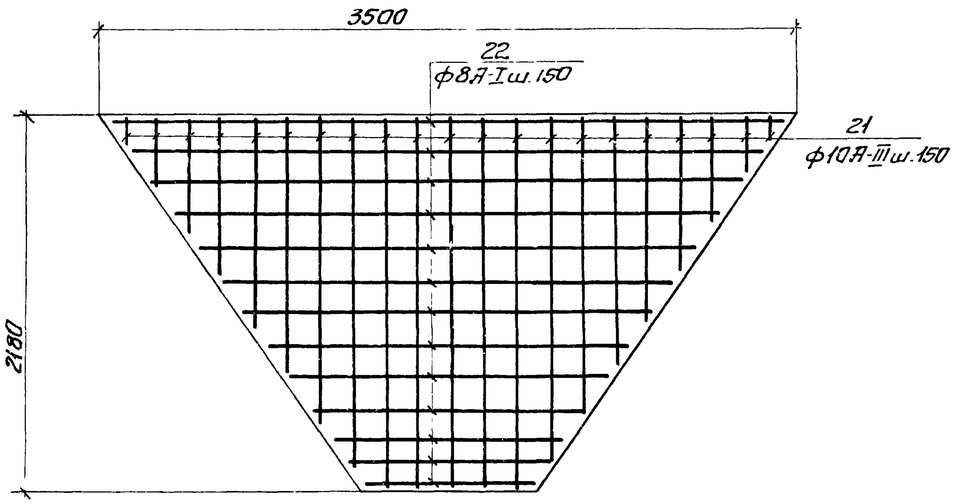
7546/IX 77

					ТП 902-2-330 Кж		
Изм.	Лист	Документ	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
					Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м; h=2м из монолитного железобетона	Лит	Лист	Листов
Ст. инж.		Лаунзан				Р	73	
Рук. гр.		Зантберг						
Гл. спец.		Браславский			Днище. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 7-7	Минхимжилстрой УССР Укрколлективпроект г. Харьков		
ГИП		Назовская						
Нач. отд.		Пичахчи						

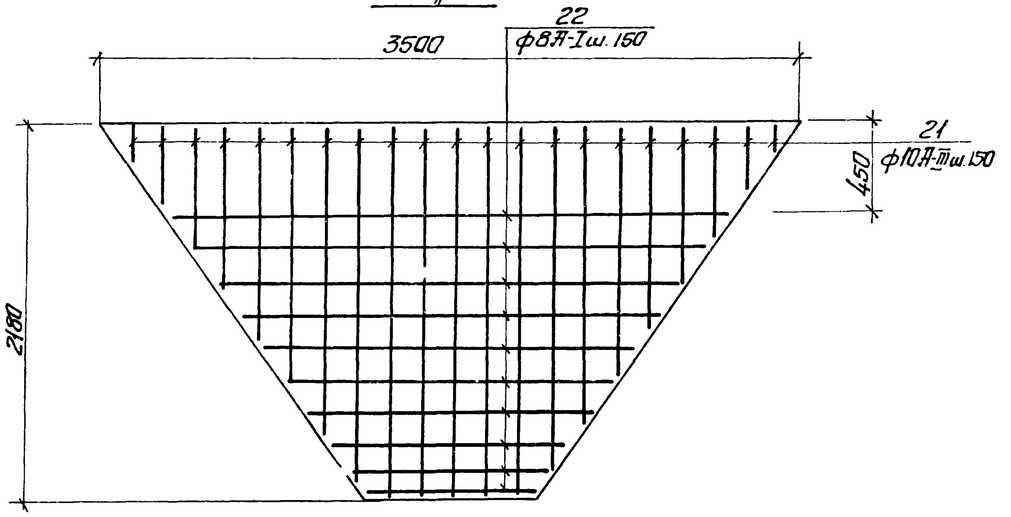
2-2



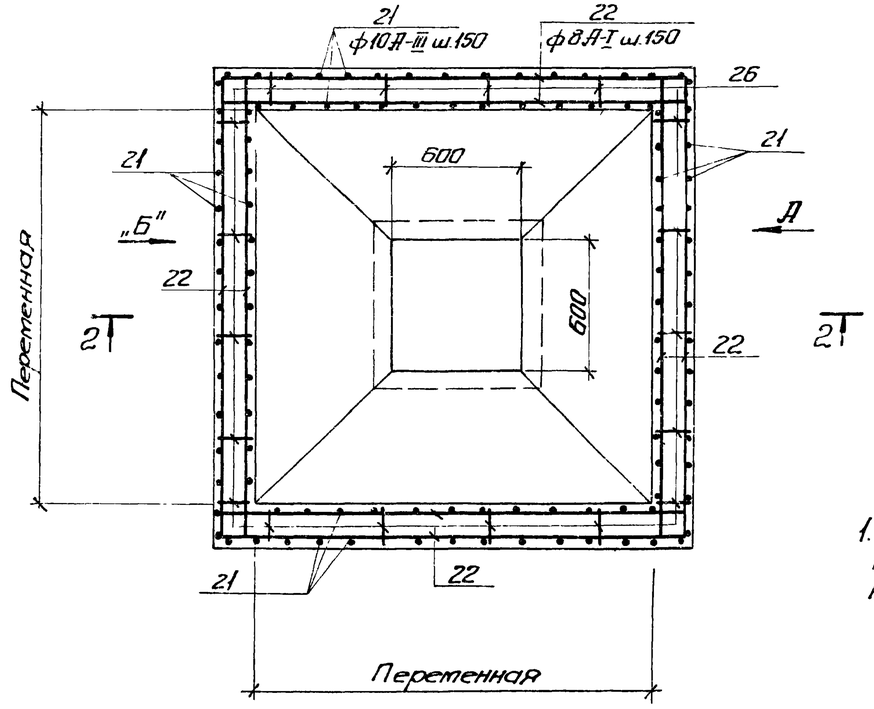
По „А"



По „Б"



1-1



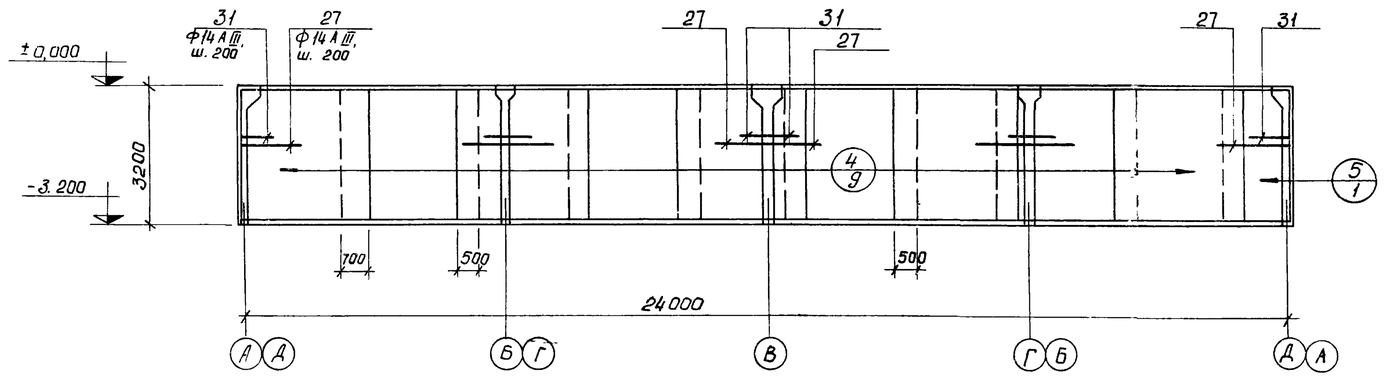
1. Отрезки арматуры поз. 22 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270 мм.

78

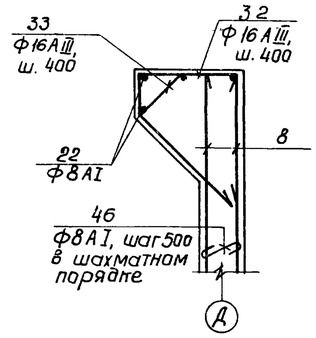
7546/IX

					ТП 902-2-330	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=2м из монолитного железобетона.	Лит. Р; Лист 74; Листов
Провер.		Зантберг				
Ст. инж.		Ляунзон				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Браславская			Днище. Армирование бункерной части.	Госкомитет УССР Укркоммунпроект г. Харьков
ГИП		Кавтовская				
Нач. отд.		Пичахчи				

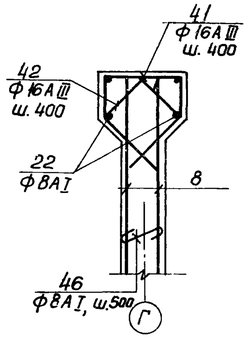
1-1, 4-4



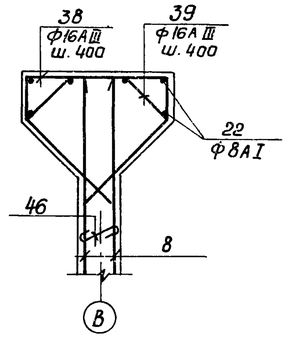
7-7



8-8



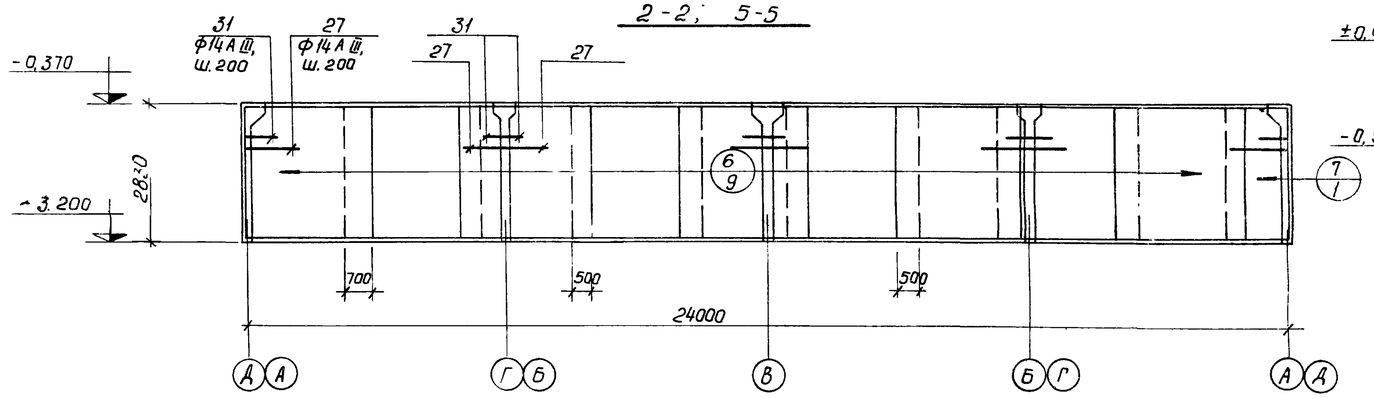
9-9



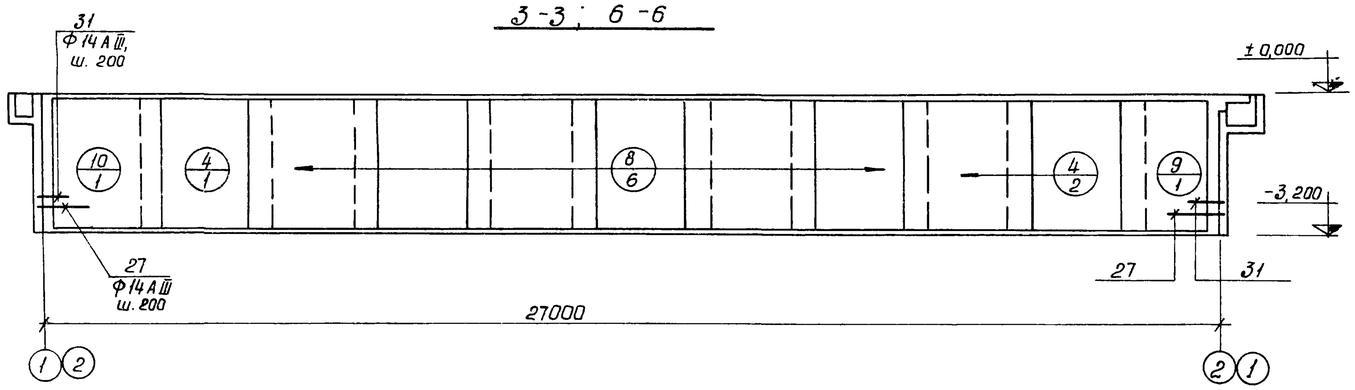
10-10

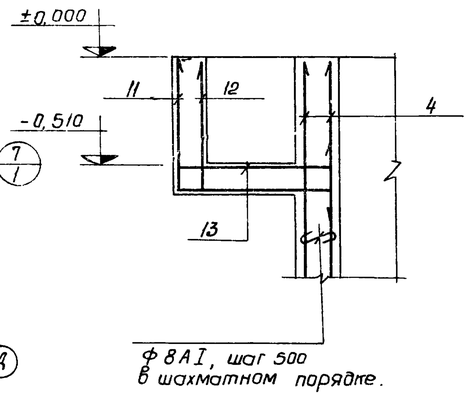
11-11

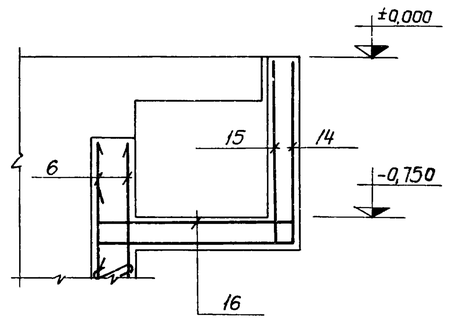
2-2; 5-5



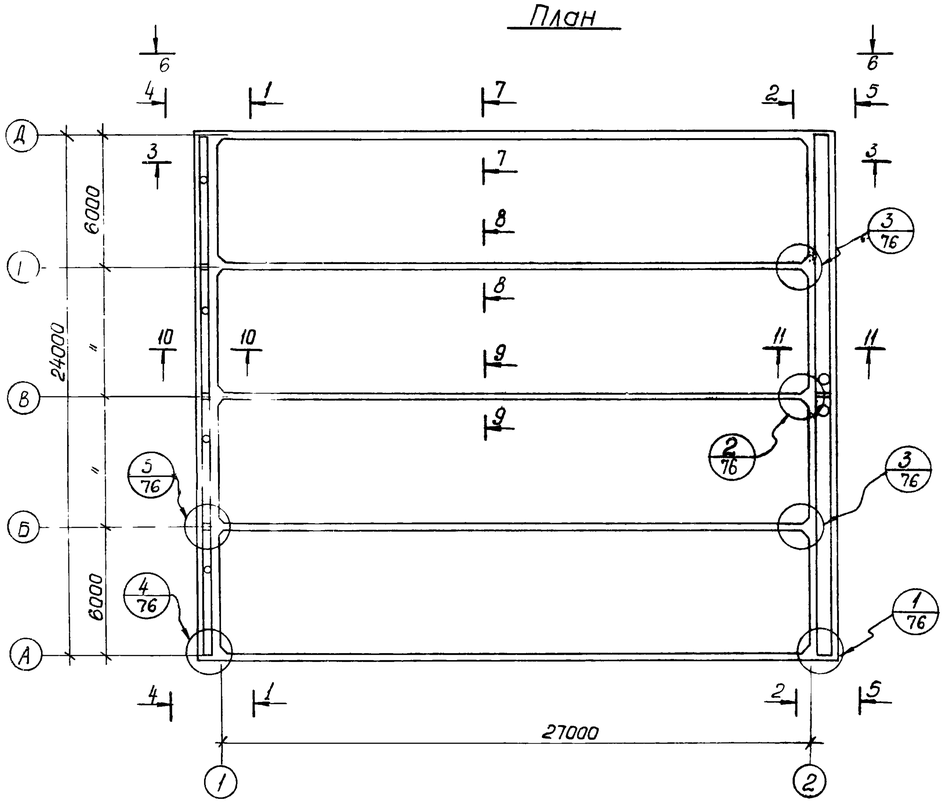
3-3; 6-6







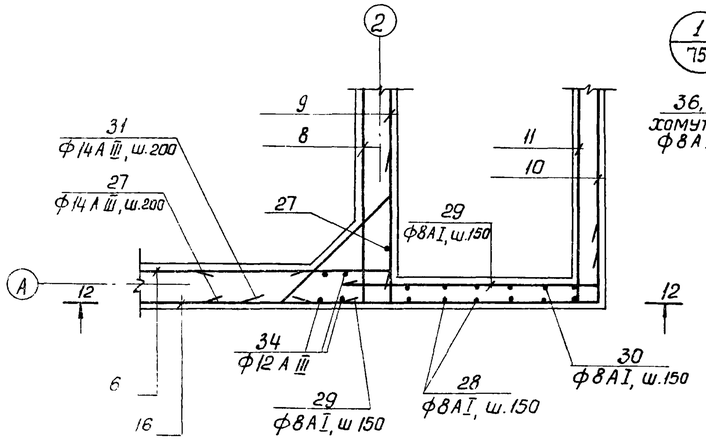
План

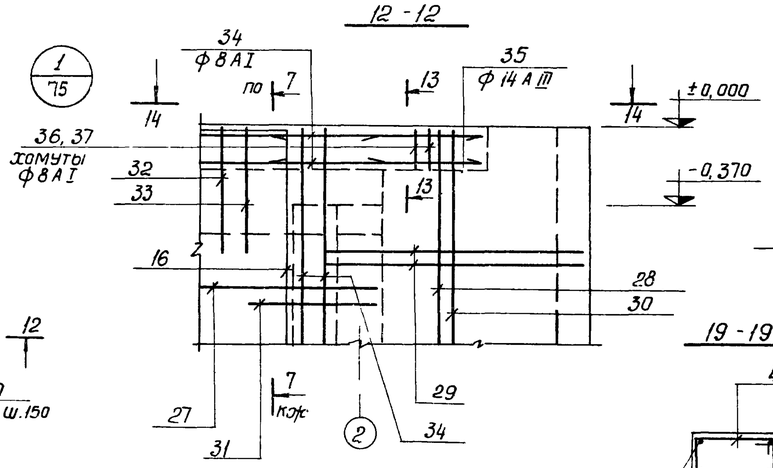


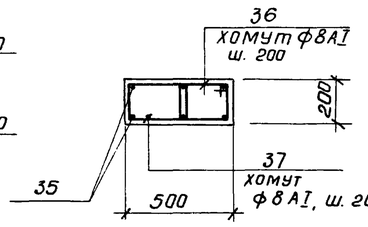
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-76; КЖ-77
2. В местах пропуска салников арматуру вырезать по месту и приварить к корпусу салника.

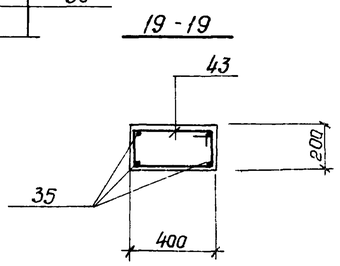
7546/IX 79

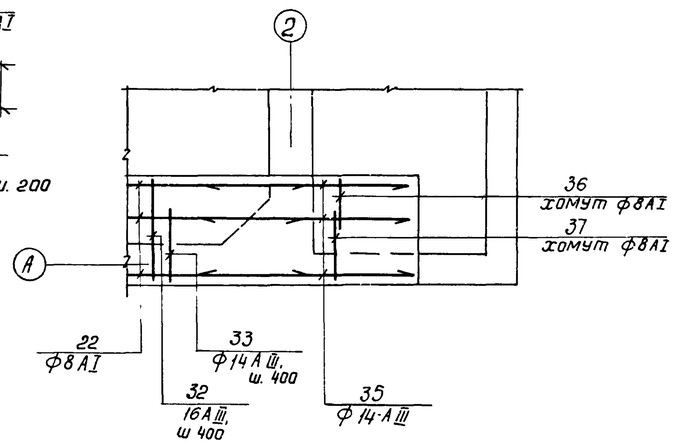
					ТП 902-2-330 КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Изм.	Лист	N документ	Подпись	Дата	Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=2м из монолитного железобетона.	Лит. / Лист / Листов: Р / 75 /
Провер.		Мининкова				
Ст. инж.		Золотенко				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Брасковский			Стены. Армирование. Схема раскладки сеток. Сечения 1-1 ÷ 11-11	Минск-УССР укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Лазовская				
Нач. отд.		Пичахчи				

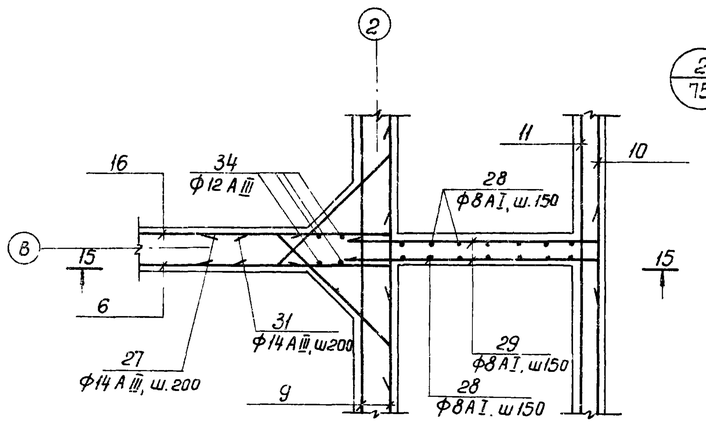


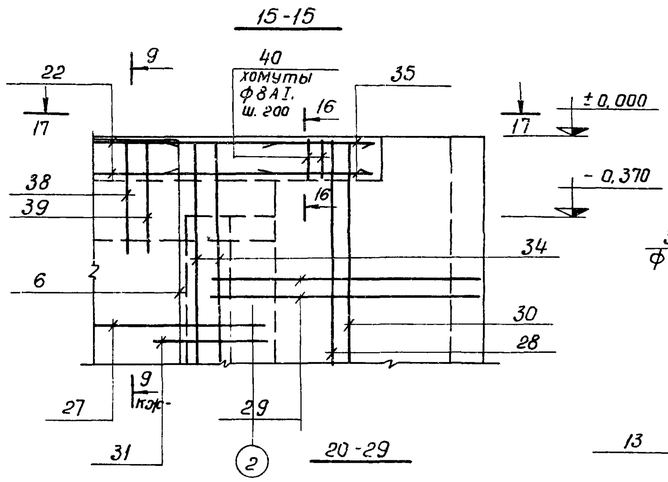


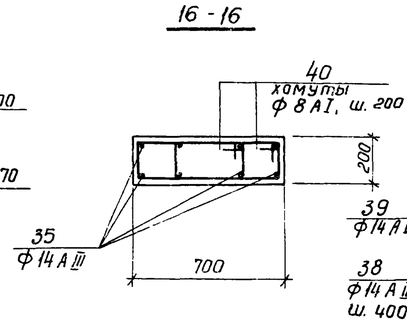


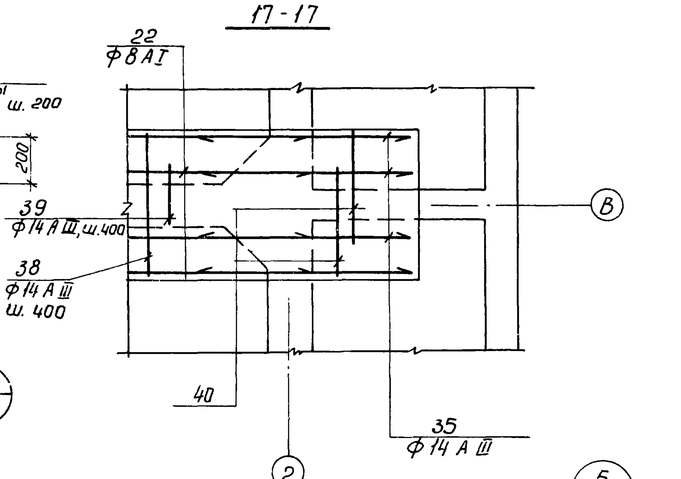


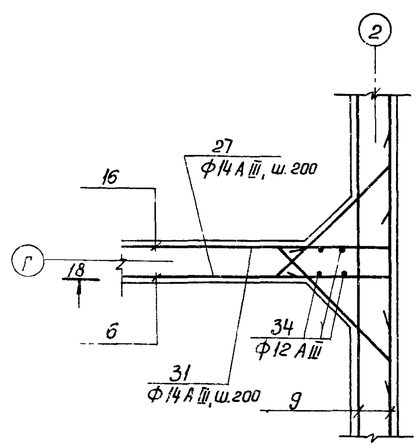


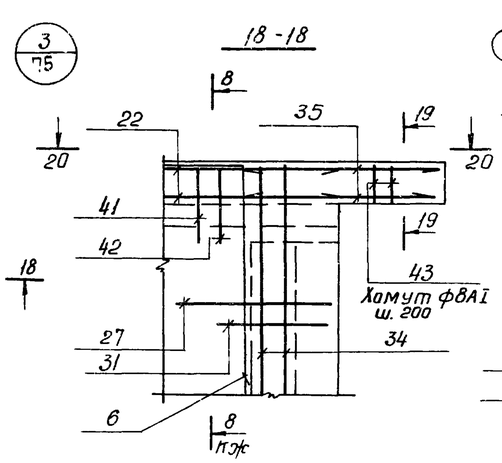


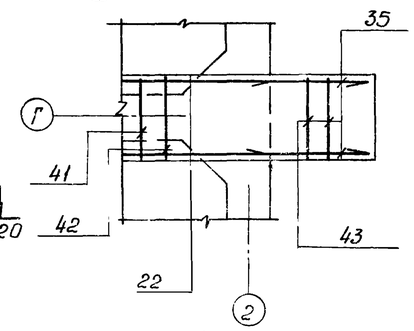


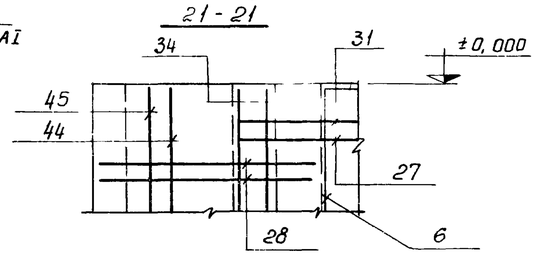


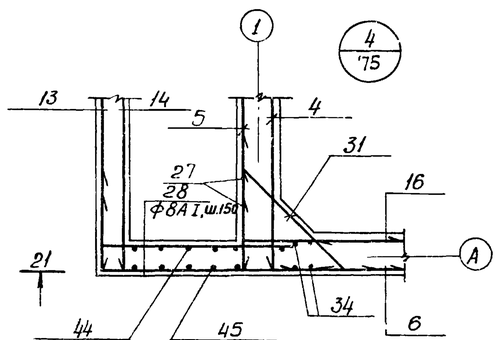


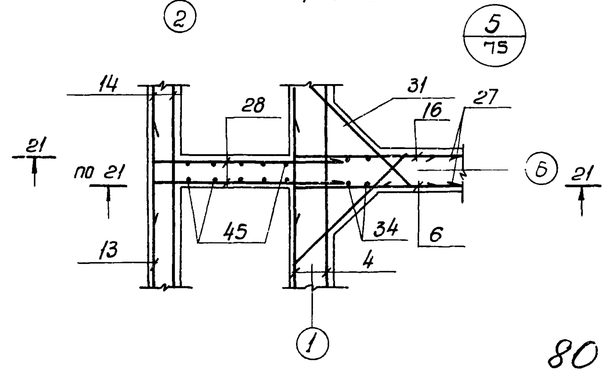












80

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Провер.		Мининтова		
Ст. инж.		Золотова		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Азаловская		
Нач. отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330

КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=2м из монолитного железобетона.

Стены. Армирование. Узлы. Сечения 12-12 ÷ 21-21

Лит	Лист	Листов
Р	76	

МЖКХ-УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

7546/1Х

Спецификация марок арматурных изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные едини-		
				цы и детали		
		1	КЖС-78	Сетка арматурная С-1	141	
		2	КЖС-78	—»— С-2	6	
		3	КЖС-78	—»— С-3	6	
		4	КЖС-78	—»— С-4	48	
		5	КЖС-78	—»— С-5	2	
		6	КЖС-78	—»— С-6	18	
		7	КЖС-78	—»— С-7	2	
		8	КЖС-78	—»— С-8	60	
		9	КЖС-78	—»— С-9	10	
		10	КЖС-78	—»— С-10	10	
		11	КЖС-79	—»— С-11	3	
		12	КЖС-79	—»— С-12	3	
		13	КЖС-79	—»— С-13	3	
		14	КЖС-79	—»— С-14	3	
		15	КЖС-79	—»— С-15	3	
		16	КЖС-79	—»— С-16	3	
		17	ГОСТ 8478-66	сетка $\frac{150/150/7/7\ \text{ГОСТ}\ 8478\text{-}66}{2300}$	33.6	п.м.
		18-47	КЖС-77	Стержни одиночные		
		48	Серия 3.400-6	Изделие закладное МИ2-7	8	
		49	—»—	—»— МИ1-6	22	
		50	—»—	—»— МИ1-4	16	
		51	—»—	—»— МИ4-13	24,2	п.м.
		52	—»—	—»— МИ4-7	16	
		53	КЖС-104	—»— МН-1	4	
		54	КЖС-104	—»— МН-2	6	
		55	КЖС-104	—»— МН-3	6	
		56	КЖС-104	—»— МН-4	5	
		57	Серия 3.901-5	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	м³

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	18	850, 400	12АIII	1250	1830
	19	750, 400	14АIII	1150	1830
	20	270, 270, 200, 200	8АI	1140	1340
	21	150÷2130/350	10АIII	ℓср. 1490	704
	22	Общ. длина	8АI	п.м. 1650.0	—
	23	350, 350	10АIII	700	352
	24	350, 750, 350	10АIII	1450	48
	25	350, 650, 350	10АIII	1350	40
	26	120, 200, 120, 200	8АI	940	1576
	27	900, 300	14АIII	1200	340
	28	860, 240	8АI	1220	70
	29	1030, 240	8АI	1390	36
	30	860	8АI	980	12
	31	200, 850, 200	14АIII	1250	256
	32	470, 170, 560, 700	16АIII	1900	122
	33	300, 300, 700, 560	16АIII	1860	122
	34	3170	12АIII	3170	40
	35	1070	14АIII	1070	28
	36	260, 170, 200, 230	8АI	860	8
	37	360, 170, 230, 300	8АI	1060	8
	38	670, 170, 45°, 170, 640, 640	16АIII	2290	61
	39	300, 300, 640, 640	16АIII	2180	61
	40	330, 170, 470, 230	8АI	1400	8
	41	370, 170, 430, 170, 430, 45°	16АIII	1570	122
	42	300, 300, 430, 430	16АIII	1460	122
	43	430, 170, 370, 230	8АI	1240	8
	44	620	8АI	740	8
	45	620, 240	8АI	980	32
	46	250	8АI	370	2352
	47	200, 180, 120, 270	20АI	620	198

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс А-I ф мм 6	7	8	20	Итого	класс А-III ф мм 8	10	12	14	16	22	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь δ6	δ8	δ10	150×5	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс А-I ф мм 12	класс А-III ф мм 8	10	Итого	Всего
	679,3	3208,8	4699,4	368,3	8955,8	855,0	879,9	1761,1	10971,4	19629,9	66562	40153,5	0,96	168,0	278,0	92,0	32,0	15,9	17,4	610,5	50319,8

1. Данный лист комплектенс листами КЖ-72 ÷ КЖ-76.
2. В Выборке стали на 1 элемент не учтен расход стали на сальники.

7546/IX 81

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Ст. инж.		Лаунзон		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Пинаженко		

ТП 902-2-330 КЖК

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

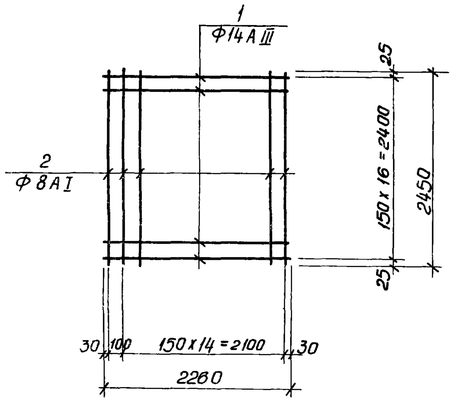
Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=24м, h=2м из монолитного железобетона.

Стены. Днище. Армирование. Спецификации.

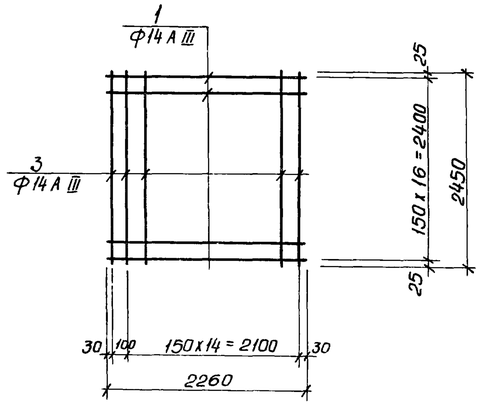
Лит.	Лист	Листов
Р	77	

ЛЖКХ-УССР Укркоммунпроект г. Харьков.

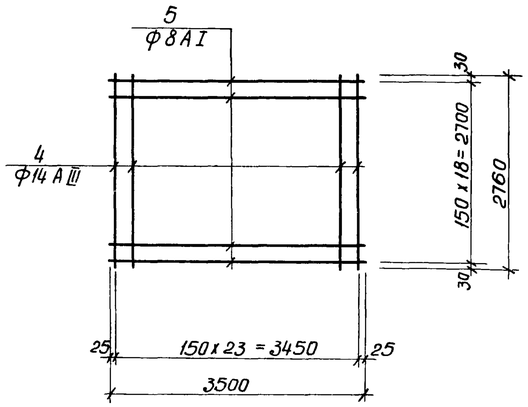
С-1



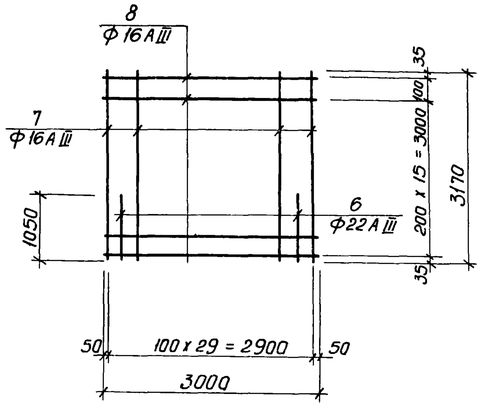
С-2



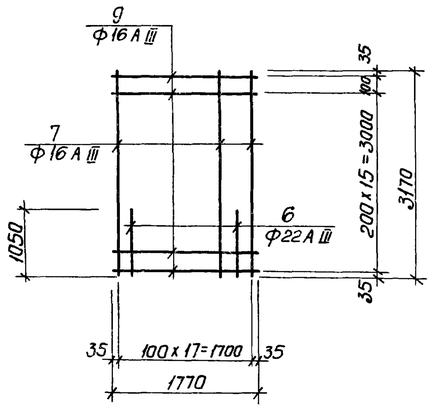
С-3



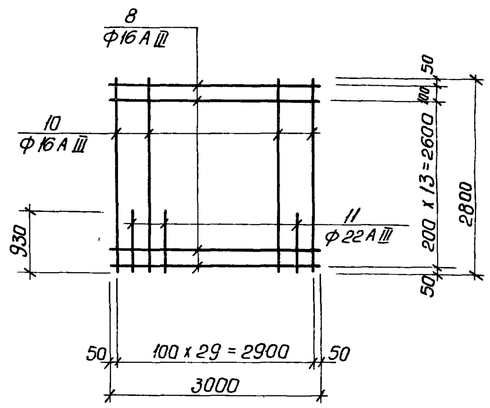
С-4



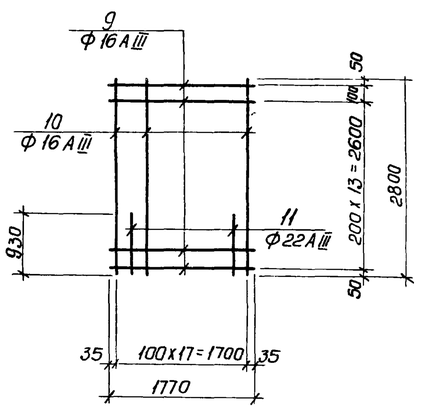
С-5



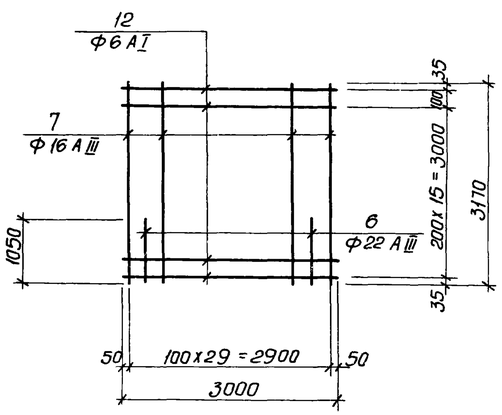
С-6



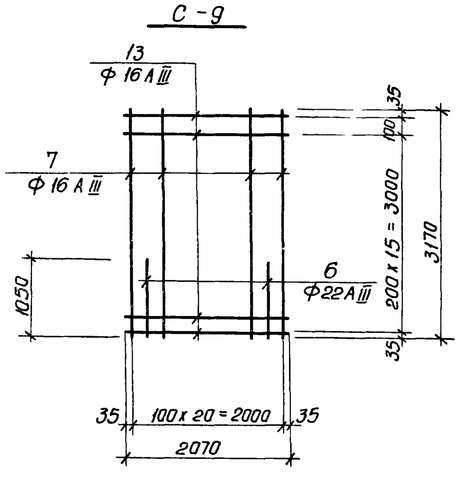
С-7



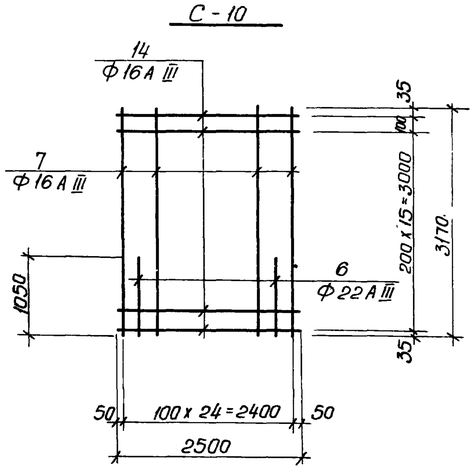
С-8



С-9



С-10



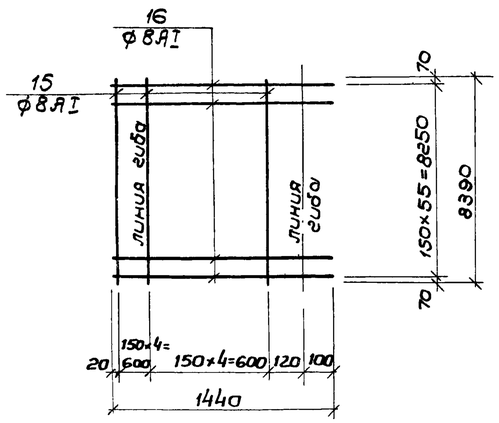
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-72; КЖ-73; КЖ-76
2. Арматурные сетки изготовить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ, ам 10922-75 и руководствам по сварке соединений арматуры и закладных деталей СН 393-69.

82

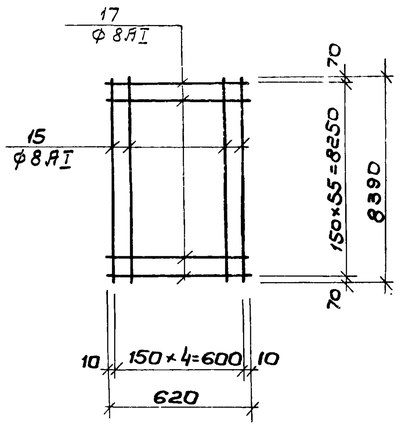
7546/1х

					ТП 902-2-330 КЖе		
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер.		Мининкова			Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=2м из монолитного железобетона	Лит	Лит	Листов
Ст. инж.		Залатева				Р	78	
Рук. гр.		Зантберг			Стена и днище. Армирование конструкция сеток С-1 ÷ С-10	Госкомитет УССР по гражданскому строительству Укркоммунниипроект г. Харьков		
Гл. спец.		Брославский						
ГИП		Козловская						
Нач. отд.		Пичахчи						

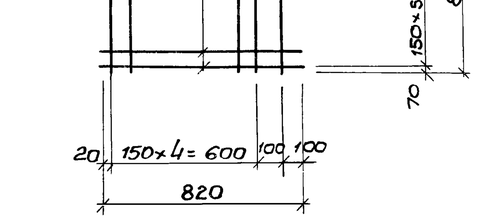
С - 11



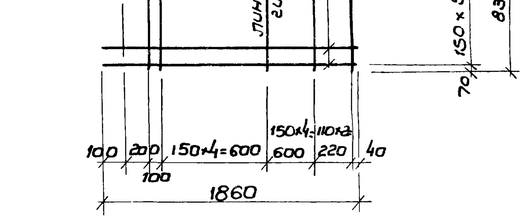
С - 12



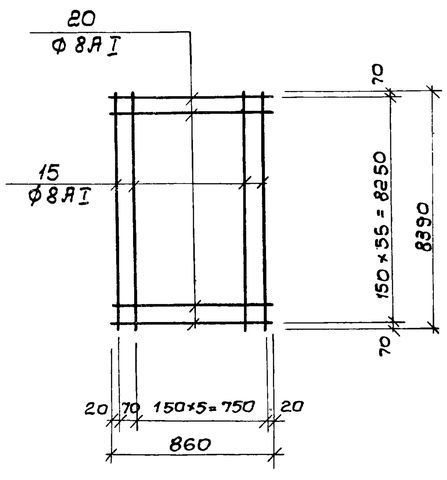
С - 13



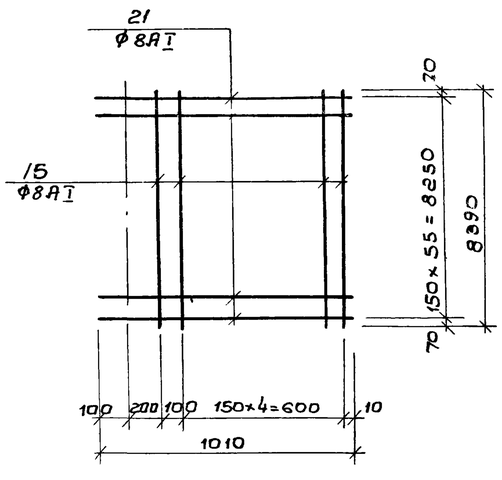
С - 14



С - 15



С - 16



Ведомость арматуры на один элемент

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

1	2	3	4	5	6
С-9	6	см. выше	22 А III	1050	10
	7	——— " ———	16 А III	3170	11
	18	———	16 А III	2070	17
С-10	6	См. выше	22 А III	1050	12
	7	——— " ———	16 А III	3170	13
	14	———	16 А III	2500	17
С-11	15	———	8 А III	8390	9
	16	———	8 А III	1440	56
С-12	15	см. выше	8 А III	8390	5
	17	———	8 А III	620	56
С-13	15	см. выше	8 А III	8390	6
	18	———	8 А III	820	56
С-14	15	См. выше	8 А III	8390	12
	19	———	8 А III	1860	56
С-15	15	см. выше	8 А III	8390	7
	20	———	8 А III	860	56
С-16	15	см. выше	8 А III	8390	6
	21	———	8 А III	1010	56

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-75

7546/1х 83

Изм.	Лист	№документа	Подпись	Дата
Провер.		Мининкова		
Ст. инж.		Залатыко		
Рук. гр.		Заитберг		
Гл. спец.		Брославский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Ничкасова		

ТП 902-2-330 КЖС

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

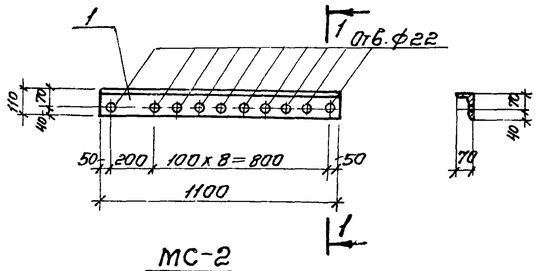
Тип IV Вторичный отстойник четырехсекционный: L=27м; H=2м из монолитного железобетона

Лит	Лист	Листов
Р	79	

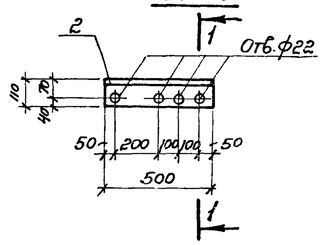
Стены и днище. Армирование. Ведомость арматуры конструкция сеток С-11÷С-16

МЖКХ - УССР Укркоммунниипроект
г. Харьков

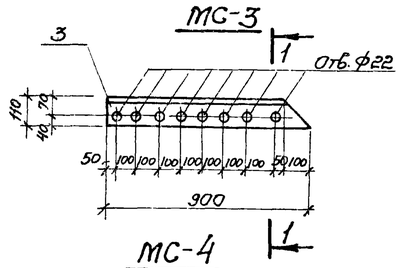
МС-1



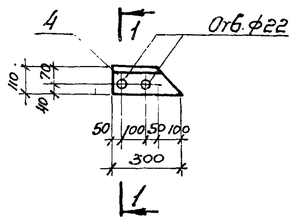
МС-2



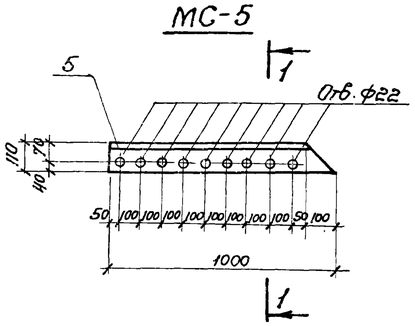
МС-3



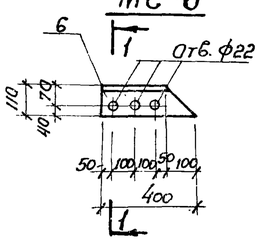
МС-4



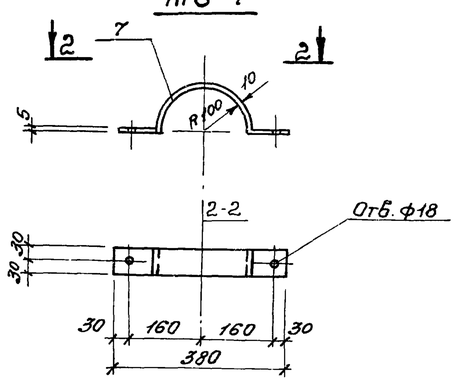
МС-5



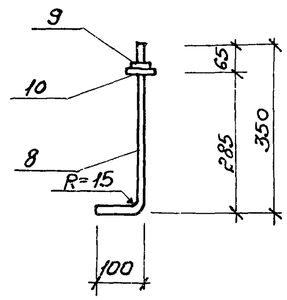
МС-6



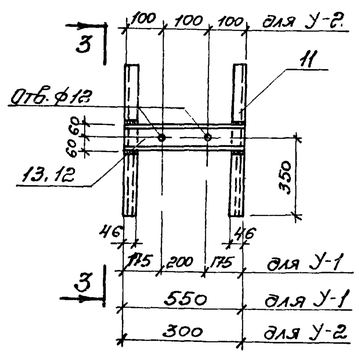
МС-7



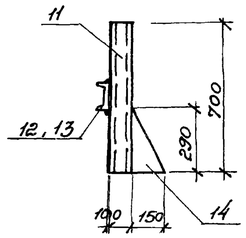
МС-8



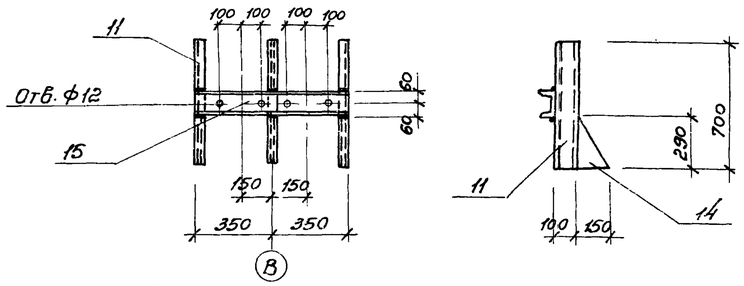
У-1, У-2



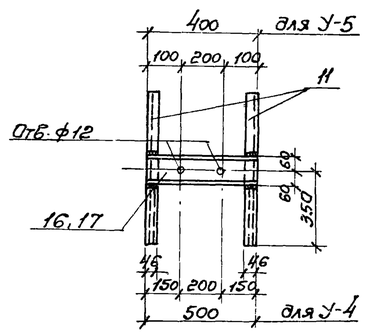
З-3

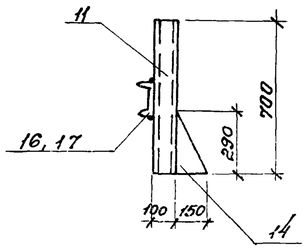


У 3



У-4; У-5





Спецификация металла на одну марку.

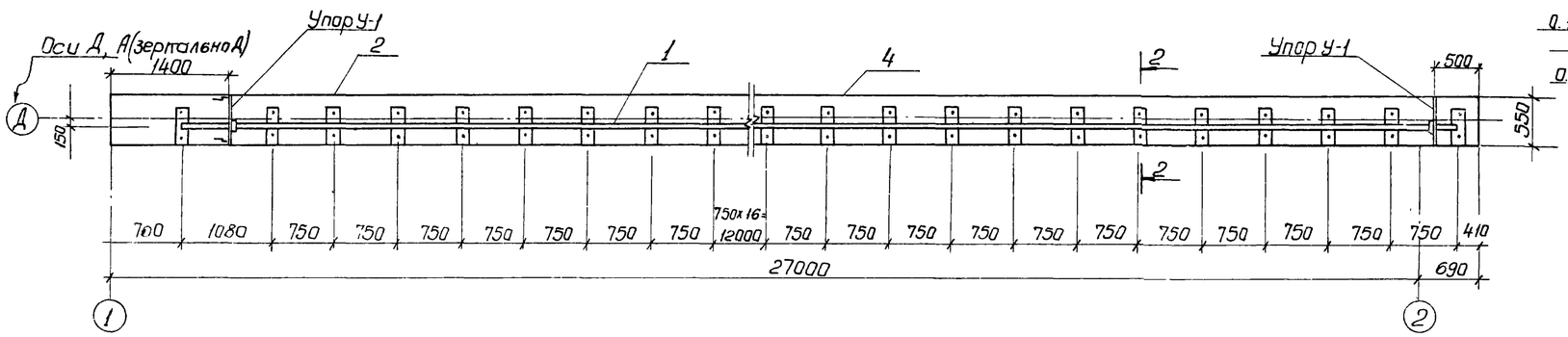
Марка эл-та	№ поз	Эскиз	Длина мм	Кол. шт. Т	Кол. шт. Н	Масса, кг поз	Масса, кг всех	Масса, кг марки	Примечан.
МС-1	1	L110×70×8	1100	1		12,1	12,1	12,1	
МС-2	2	L110×70×8	500	1		5,5	5,5	5,5	
МС-3	3	L110×70×8	900	1		9,8	9,8	9,8	
МС-4	4	L110×70×8	300	1		3,3	3,3	3,3	
МС-5	5	L110×70×8	1000	1		10,9	10,9	10,9	
МС-6	6	L110×70×8	400	1		4,4	4,4	4,4	
МС-7	7	−60×10	550	1		2,6	2,6	2,6	
МС-8	8	Анкер Ф16А-I	450	1		0,71	0,72	0,76	
	9	Гайка М16	—	1		0,034	0,034		
	10	Шайба М16	—	1		0,01	0,61		
У-1	11	[10	700	2		6,0	12,0	24,7	
	12	[12	550	1		5,7	5,7		
	14	−150×8	290	2		3,5	7,0		
У-2	11	[10	700	2		6,0	12,0	22,1	
	13	[12	300	1		3,1	3,1		
	14	−150×8	290	2		3,5	7,0		
У-3	11	[10	700	3		6,0	18,0	32,3	
	14	−150×8	290	2		3,5	7,0		
	15	[12	700	1		7,3	7,3		
У-4	11	[10	700	2		6,0	12	24,2	
	14	−150×8	290	2		3,5	7,0		
	16	[12	500	1		5,2	5,2		
У-5	11	[10	700	2		6,0	12	23,2	
	14	−150×8	290	2		3,5	7,0		
	17	[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.

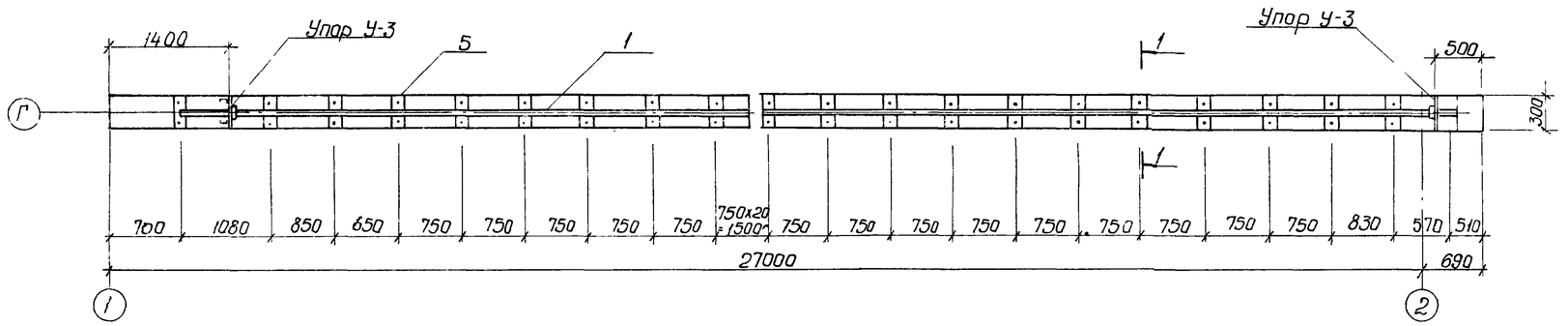
7546/IX 84

Изм. Лист	№ докумен	Подпись	Дата	
Провер.	Зантберг			ТП 902-2-330 КЖ
Инжен.	Харченко			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Рук. гр.	Зантберг			Тип I, II, III, IV. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона.
Гл. спец.	Браславский			Лит. Р; Лист 80; Листов
ГИП	Козловская			Соединительные детали. МС-1 ÷ МС-8 Узлы У-1 ÷ У-5
Нач. отд.	Пичахчи			МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков.

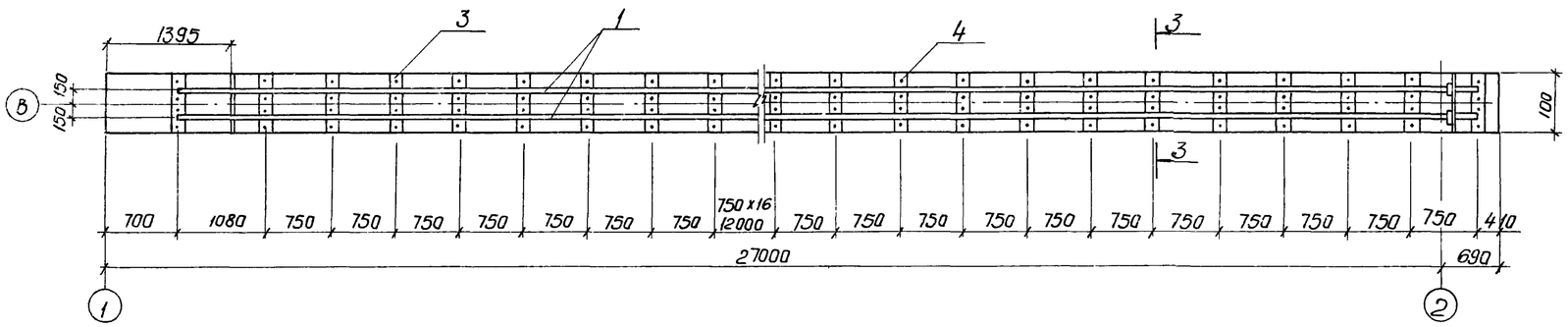
Маркировочная схема рельсового пути по оси „Д"



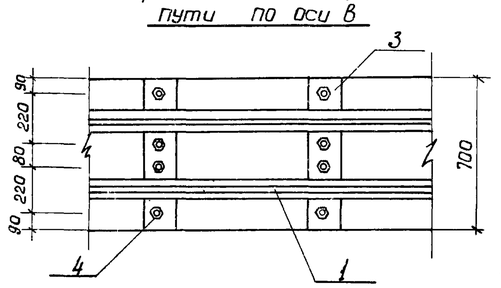
Маркировочная схема рельсового пути по оси „Г"



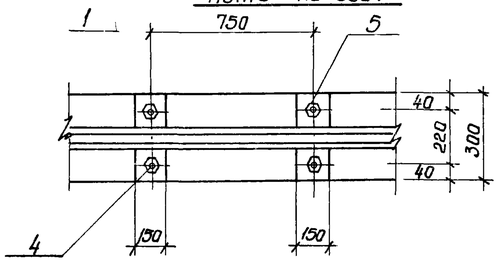
Маркировочная схема рельсового пути по оси „В"

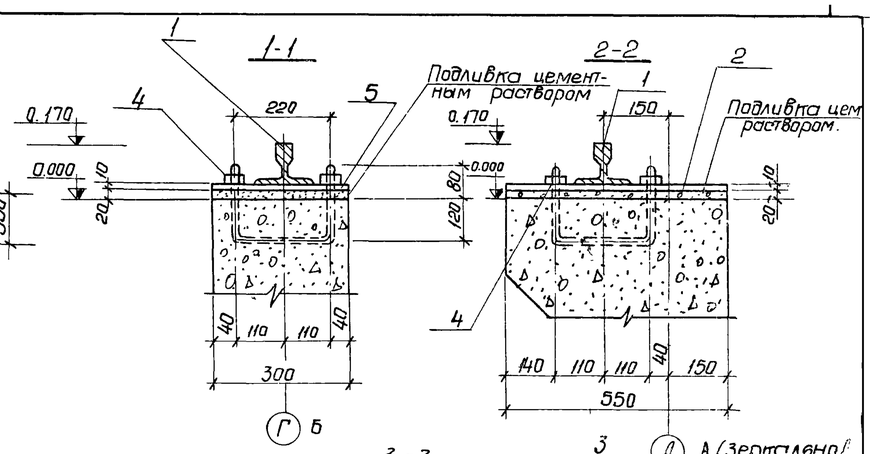


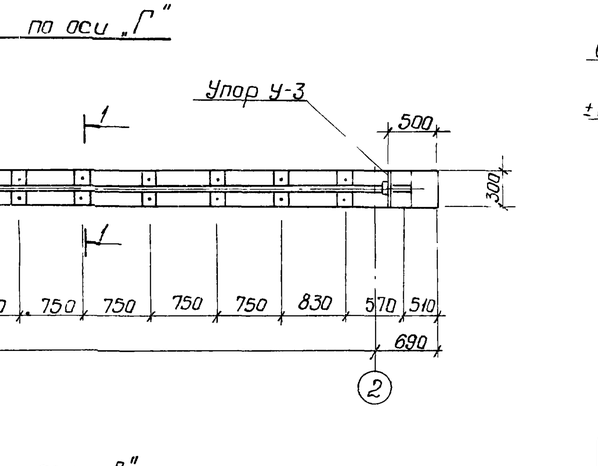
Фрагмент плана рельсового пути по оси В



Фрагмент плана рельсового пути по оси Г







Спецификация стали

Наим.	NN поз.	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг всех	Масса, кг общий
Рельсовый путь под стрелочный механизм	1.	Рельс Р-43	159280	–	–	7120,7	8131,1
	2.	Подкладка 150×10	450	74	5,3	392,2	
	3.	Подкладка 150×10	700	37	8,3	307,1	
	4.	Гайка М-20 с шайбой	–	450	0,09	40,5	
	5.	Подкладка 150×10	300	82	3,3	270,6	

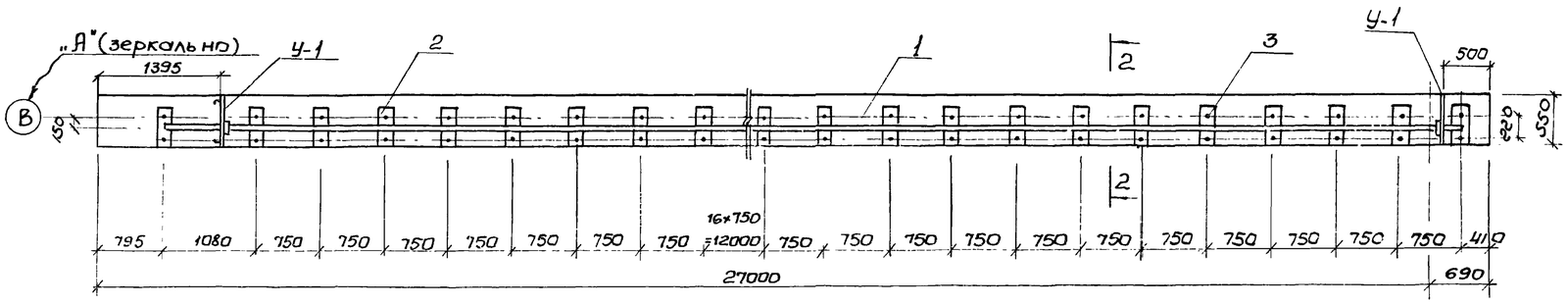
Примечания

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

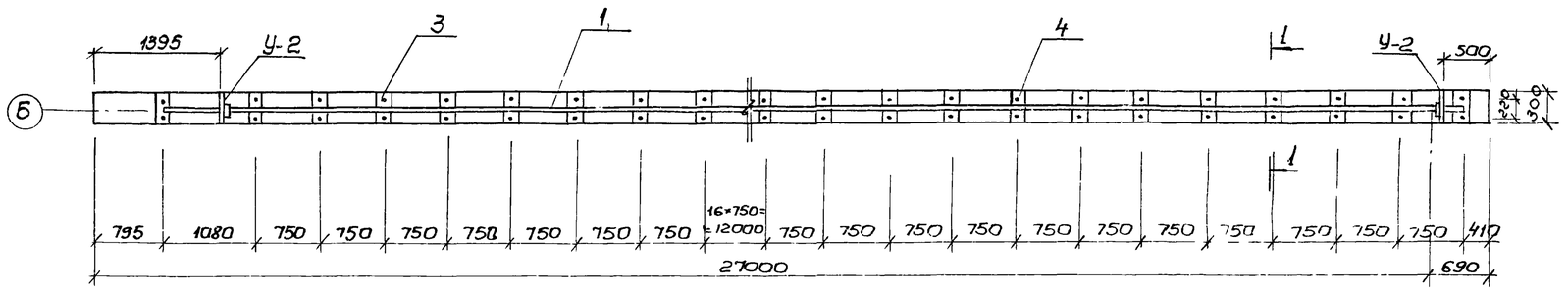
7546/IX 85

				ТП 902-2-330 КЖС	
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Тип I. Первичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона.	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Зантберг				Р	81	
Инженер		Коптев						
Рук.гр.		Зантберг			Маркировочные схемы рельсовых путей под стрелочный механизм	УКРПРОММУНИИПРОЕКТ г. Харьков	
Гл.спец.		Браславский					
ГИП		Назаровская					
Нач.отд.		Пичахчи					

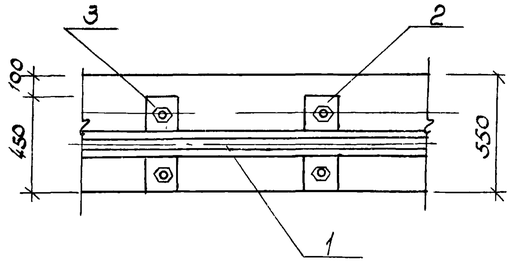
Маркировочная схема рельсового пути по оси „В"



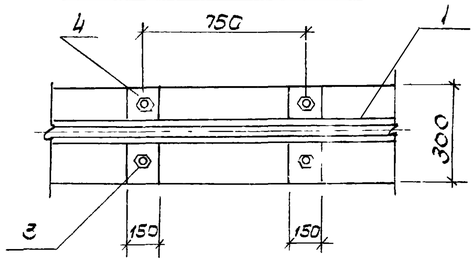
Маркировочная схема рельсового пути по оси „Б"

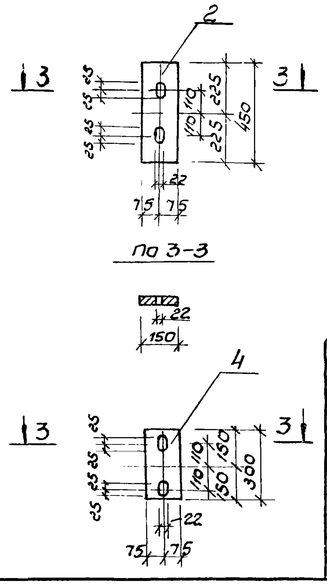


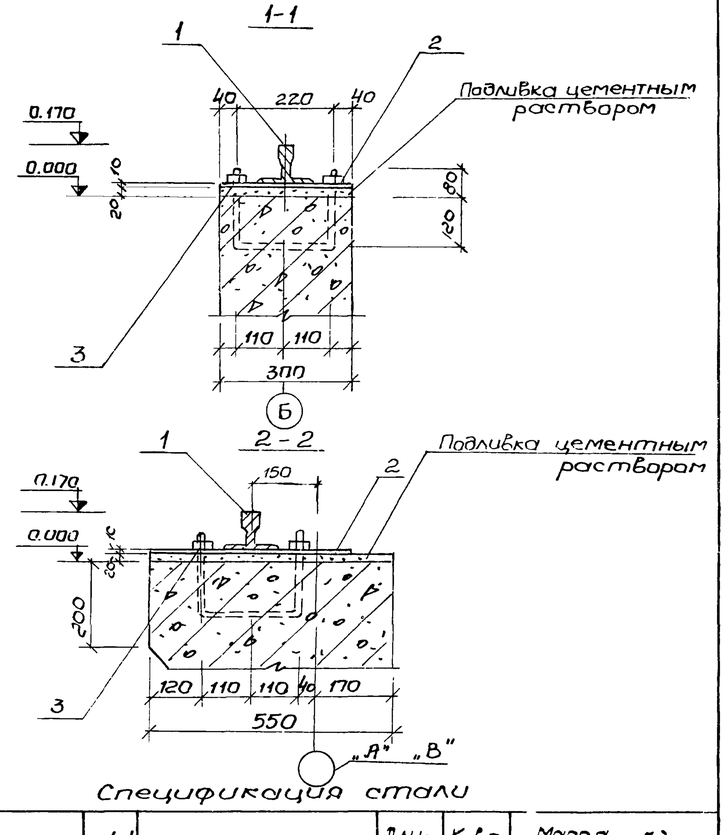
Фрагмент плана рельсового пути по оси „В"



Фрагмент плана рельсового пути по оси „Б"







Спецификация стали

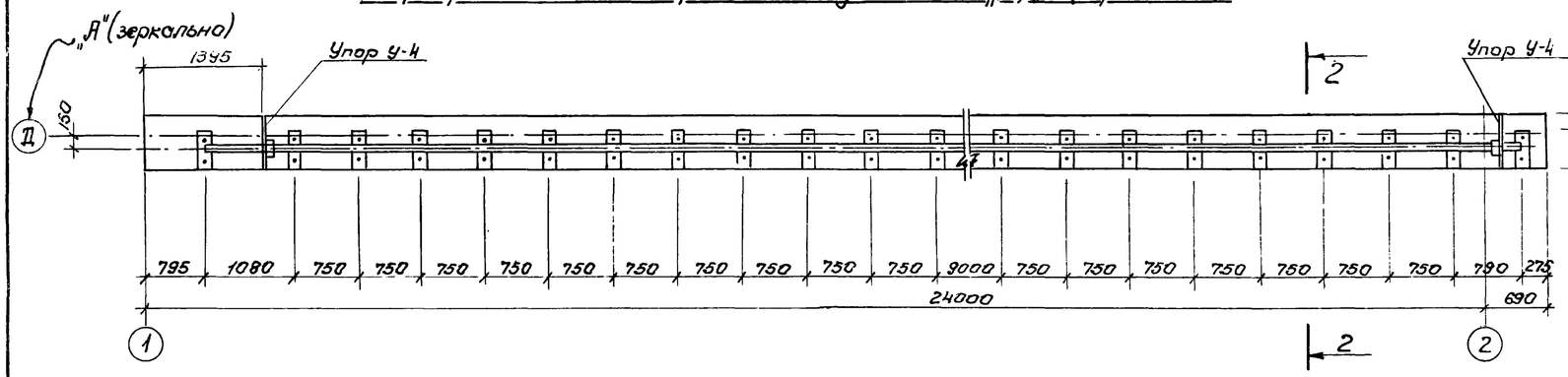
Наимен.	NN поз	Сечение	Длина мм	К-во шт	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг всех	Масса, кг Общий
Рельсовый путь под скребковый механизм	1	Рельс Р-43	78	—	—	3482.0	4029.4
	2	Подкладка-150×10	450	74	5.3	392.2	
	3	Гайка М20 с шайбой	—	288	0.09	25.9	
	4	Подкладка-150×10	300	37	3.5	129.5	

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-5; КЖ-6.
2. Рельсы укладываются в виде плетей длиной 26.62м
3. Расход стали на упоры см. лист КЖ-80

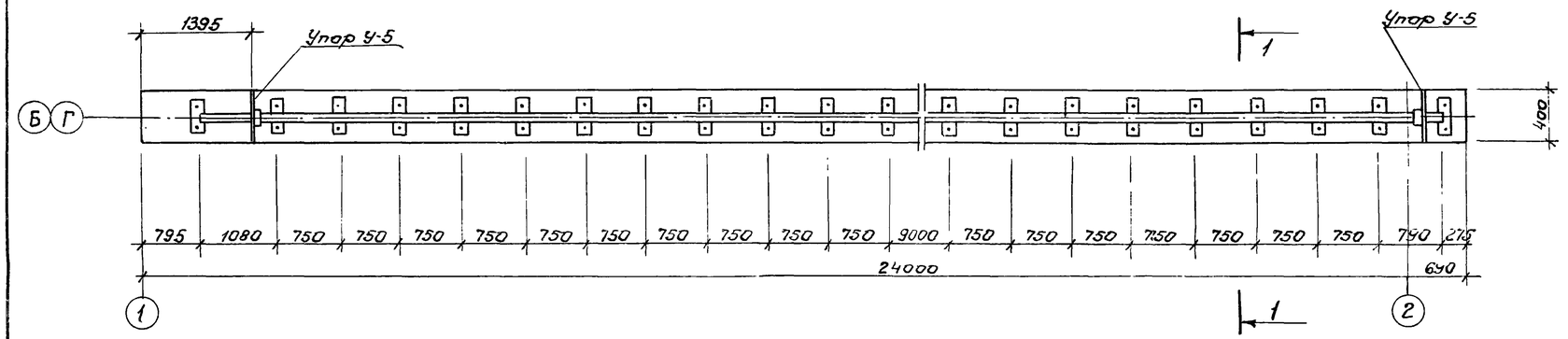
7546/IX 86

			ТП 902-2-330	КЖ
			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм. Лист	N Документ	Подпись Дата		
Пр. Бер.	Зантберг		Тип I Первичный отстойник двухсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона	Лит: Р; Лист: 82; Листов:
Инж.	Коптев			
Рук. гр.	Зантберг		Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм	МЖКХ-УССР УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков
Гл. спец.	Ярославский			
ГИП	Козловская			
Нач. отд.	Пичахчи			

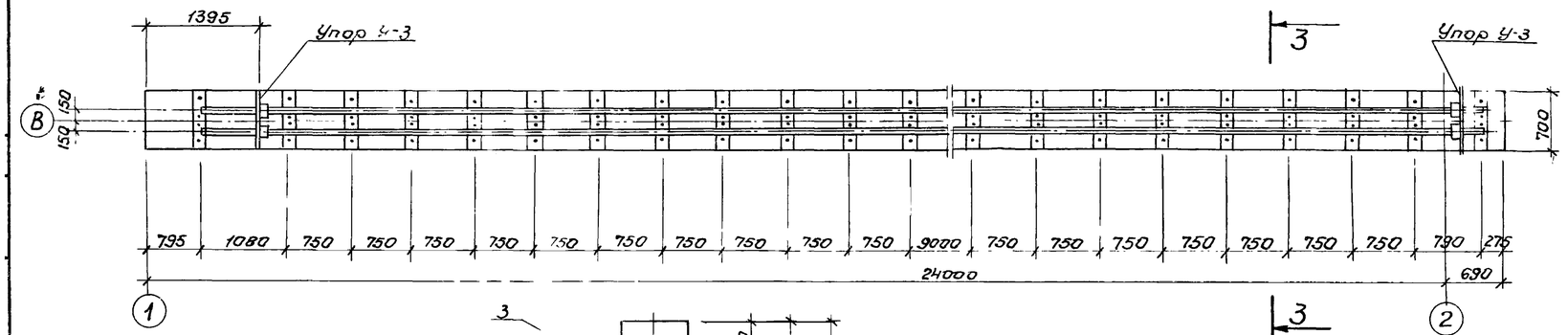
Маркировочная схема рельсового пути по оси „Д", „А"(зеркально)



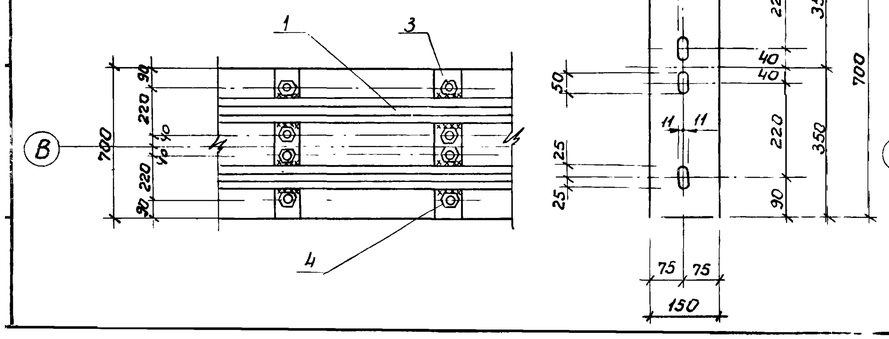
Маркировочная схема рельсового пути по оси „Г."



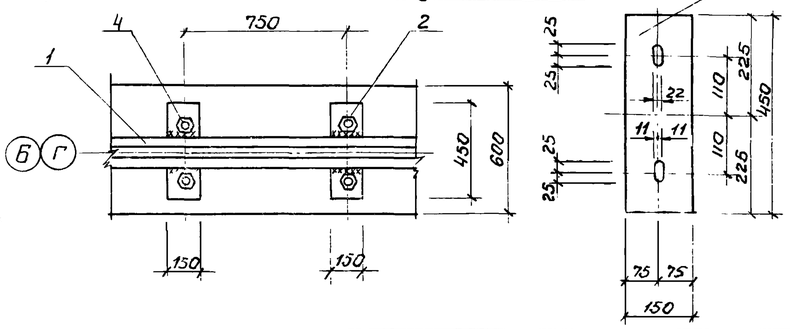
Маркировочная схема рельсового пути по оси „В"



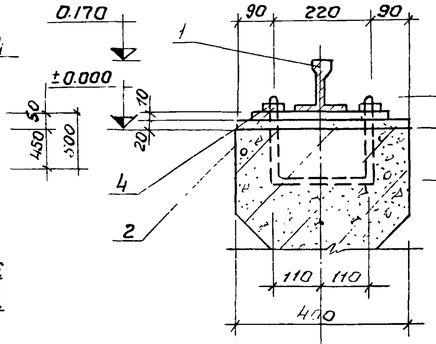
Фрагмент плана рельсового пути по оси „В"



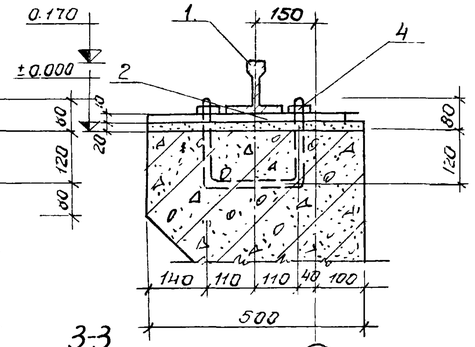
Фрагмент плана рельсового пути по оси „Г."



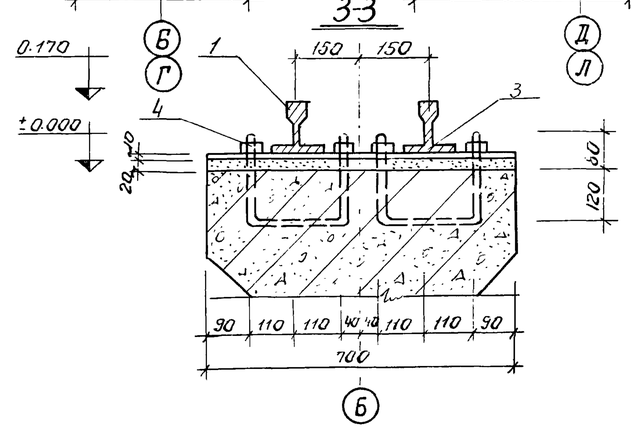
1-1



2-2

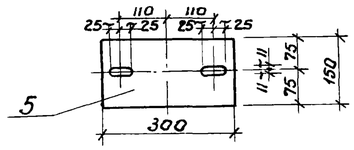


3-3



Спецификация стали

Наименов.	№№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг 1 шт.	Масса кг Всех	Масса кг Общий
Рельсовый путь под скреперовый механизм	1	Рельс Р-43	133980			5983.0	6730.9
	2	Подкладка 150×10	450	60	5,3	318.0	
	3	Подкладка 150×10	700	30	8,25	247.5	
	4	Гайка М-20 с шайбой		360	0,09	32.4	
	5	Подкладка - 150×10	300	60	3,5	210.0	



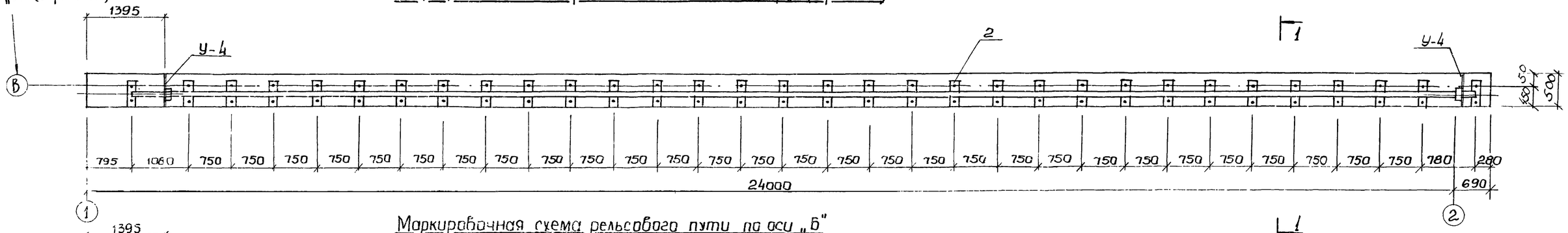
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-2,3
2. Рельсы укладываются в виде плетей L=23м
3. Расход стали на упоры см. лист КЖ-31.

7546/IX 87

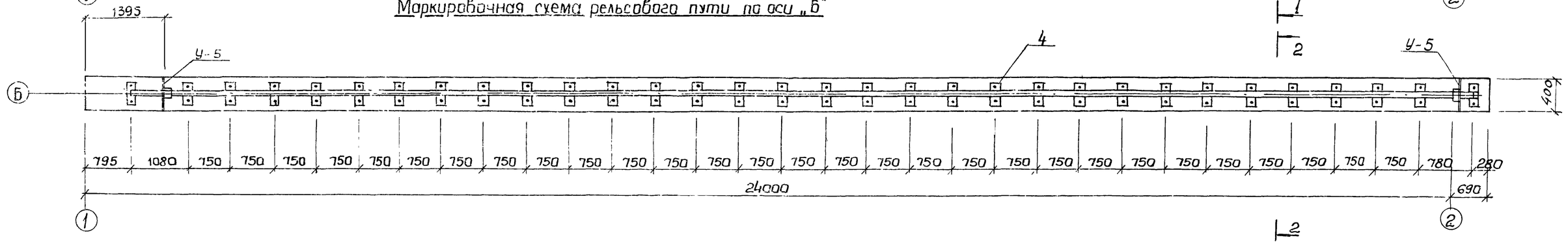
					ТП 902-2-330 КЖ
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Провер.	Зантберг				Тип II. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м h=2м из монолитного железобетона. Лит Р; Лист 83; Листов
Ст.техн.	Теличко				
Рук.гр.	Зантберг				
Гл.спец.	Браславская				Маркировочные схемы рельсовых путей для скреперного механизма. МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков.
ГИП	Козловская				
Нач.отд.	Пучкарь				

„А" (зеркально)

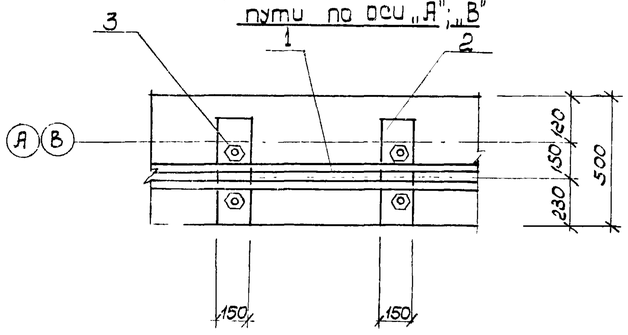
Маркировочная схема рельсового пути по оси „В"; „А"(зеркально)



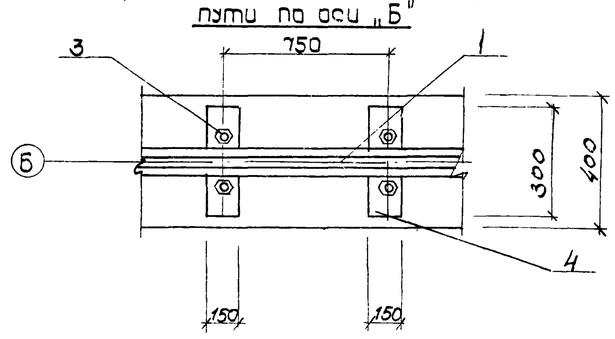
Маркировочная схема рельсового пути по оси „Б"

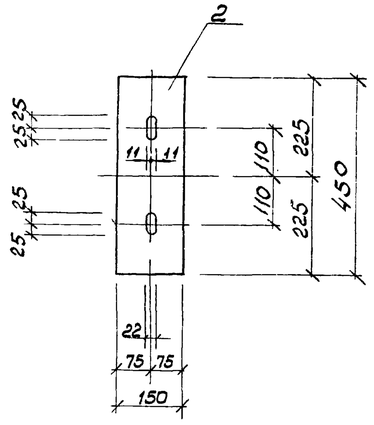


„А"(зеркально) Фрагмент плана рельсового пути по оси „А", „В"



Фрагмент плана рельсового пути по оси „Б"



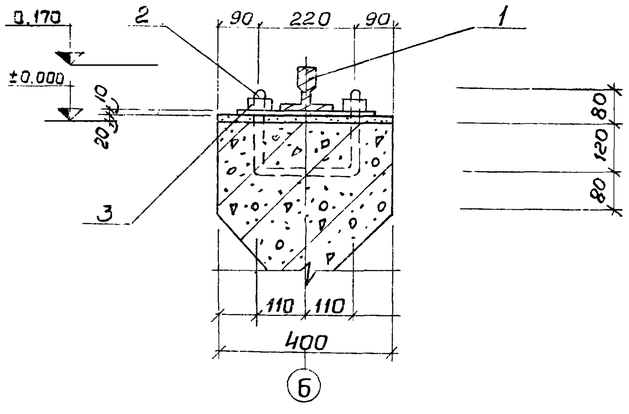


Спецификация стали

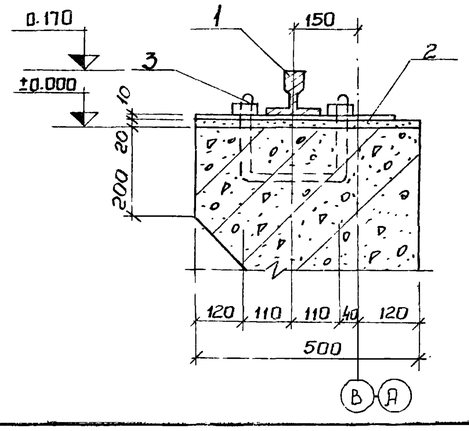
Наименов.	NN поз.	Сечение	длина мм	кол-во шт	масса кг 1 шт	масса кг всех	масса кг Общий
Рельсовый путь под скребковый механизм	1	Рельс Р-43	69.0	—	—	3081.0	3549.5
	2	Подкладка-150×10	450	64	5.3	339.2	
	3	Гайка М-20 с шайбой	—	192	0.09	17.28	
	4	Подкладка-150×10	300	32	3.5	112.0	

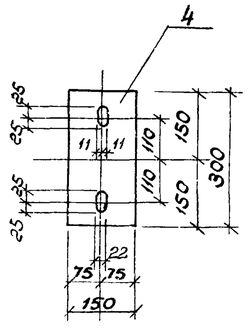
Данный лист комплектен с листами КЖС-9; КЖ-10
Рельсы укладываются в виде плетей длиной 23м
Расход стали на упоры см. лист КЖС-80

2-2



1-1





7546/IX 88

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Провер.		Зантобера		
Ст. техн.		Теличка		
Рук. гр.		Зантобера		
Гл. спец.		Браславская		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330 КЖС

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

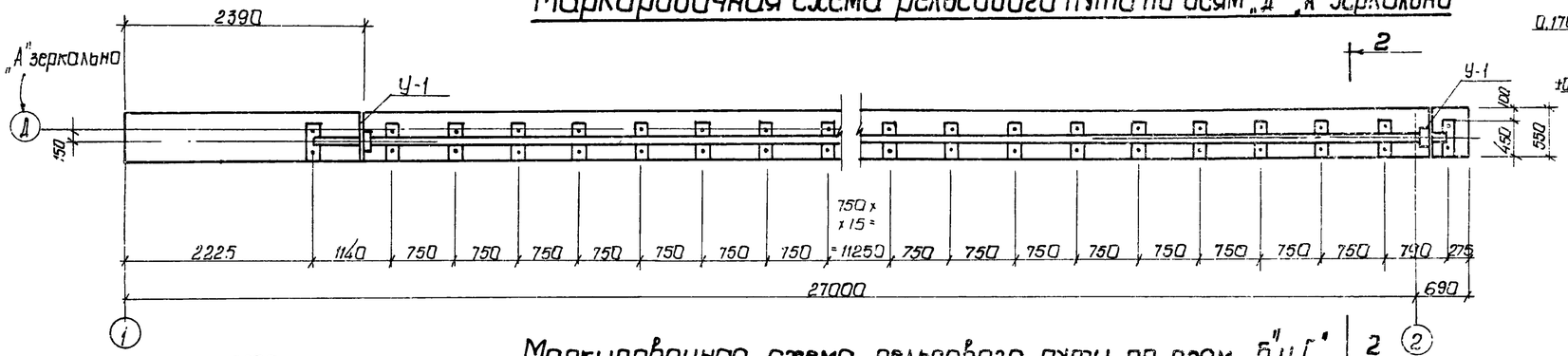
Тип II. Первичный отстойник двухсекционный L=27м; H=2м из монолитного железобетона

Маркировочные схемы рельсовых путей для скребкового механизма

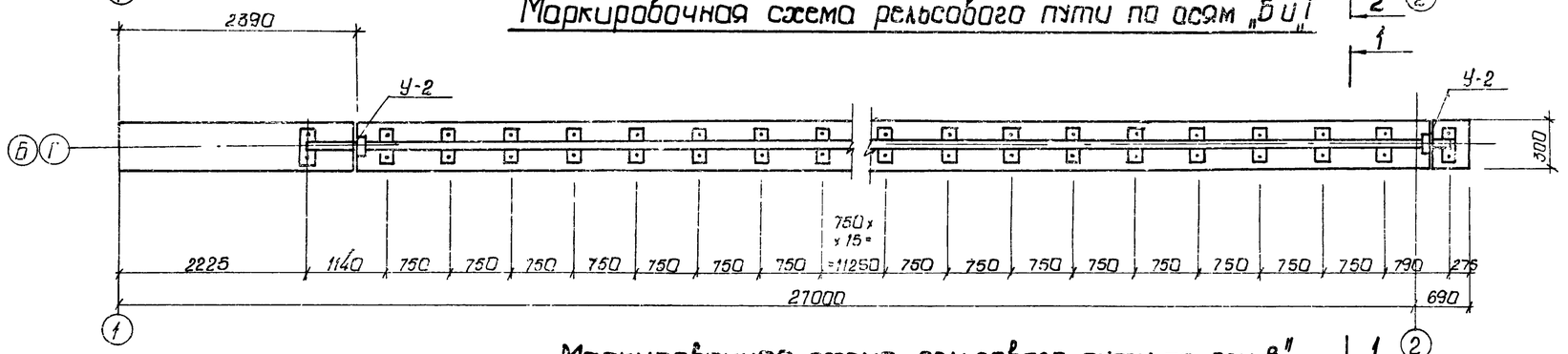
Лит	Лист	Листов
Р	84	

МЖКХ-УССР Укркоммунпроект г. Харьков

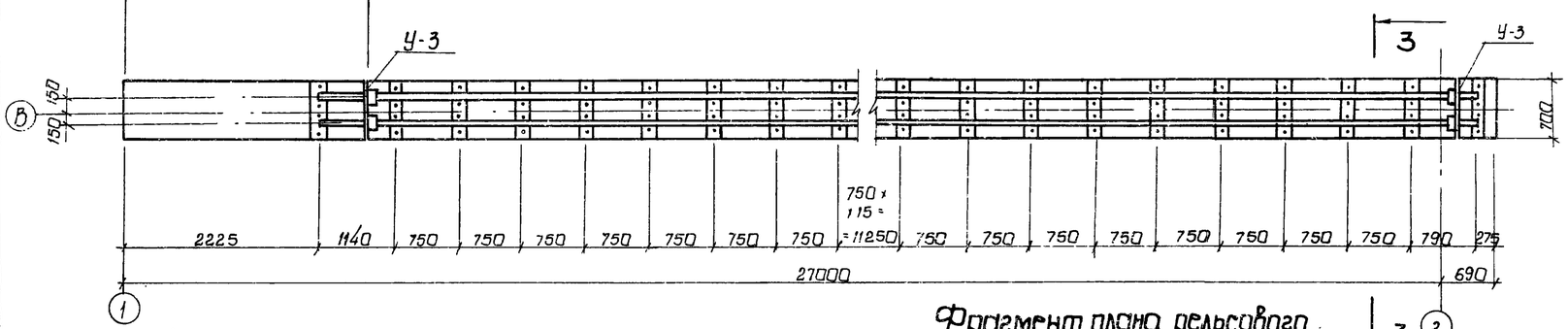
Маркировочная схема рельсового пути по осям „Д" „А" зеркально



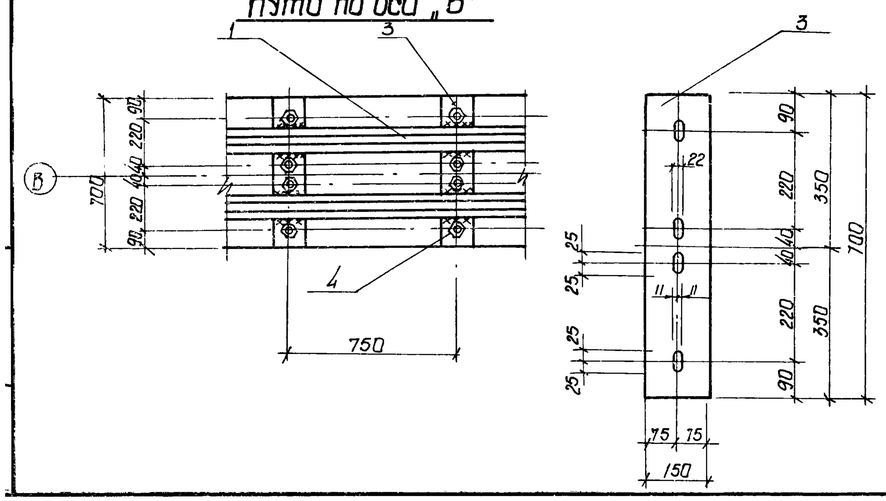
Маркировочная схема рельсового пути по осям „Б" и „Г"



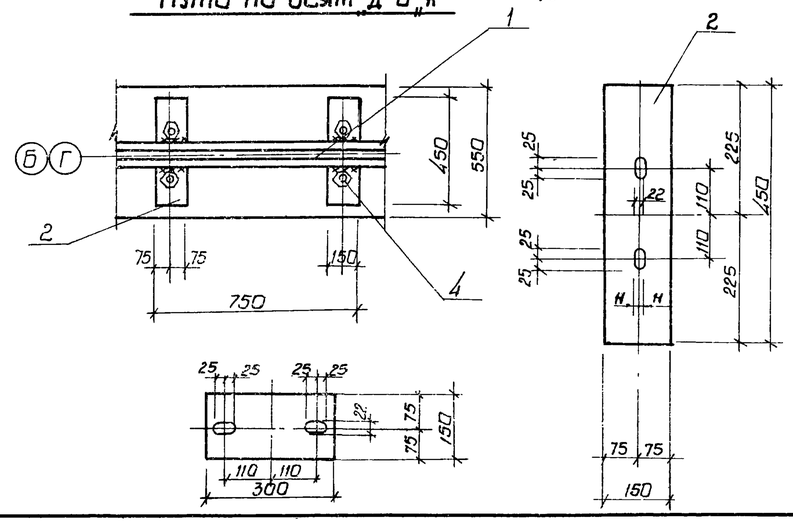
Маркировочная схема рельсового пути по оси „В"



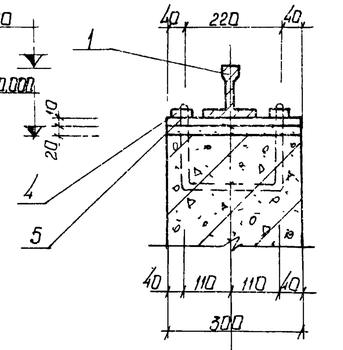
Фрагмент плана рельсового пути по оси „В"



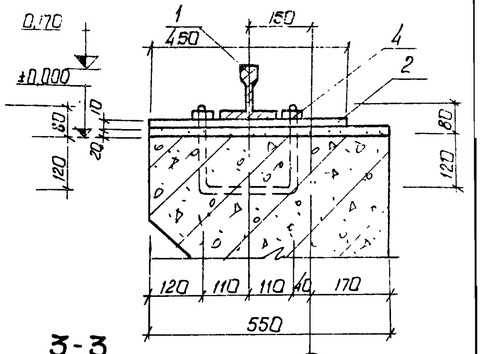
Фрагмент плана рельсового пути по осям „Д" и „А"



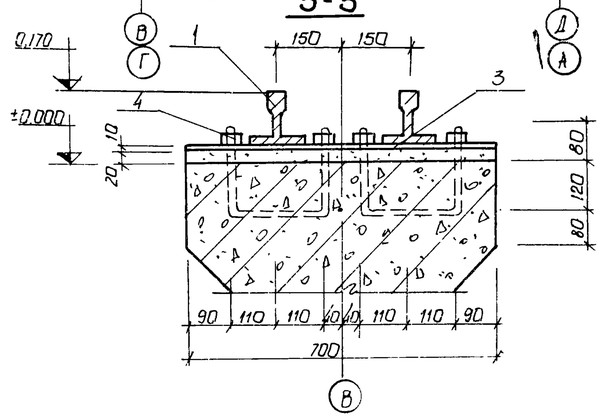
1-1



2-2



3-3



Спецификация стали

Наименов.	NN поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг 1 шт	Масса кг Всех	Масса кг Общий
Рельсовый путь под скребковый механизм	1	Рельс Р-43	204.0	—	—	9108.6	9969,3
	2	Подкладка -150×10	450	74	5,3	259,0	
	3	Подкладка - 150×10	700	37	8,3	307,1	
	4	Гайка М-20 с шайбой	—	396	0.09	35,64	
	5	Подкладка - 150×10	300	74	3,5	259	

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

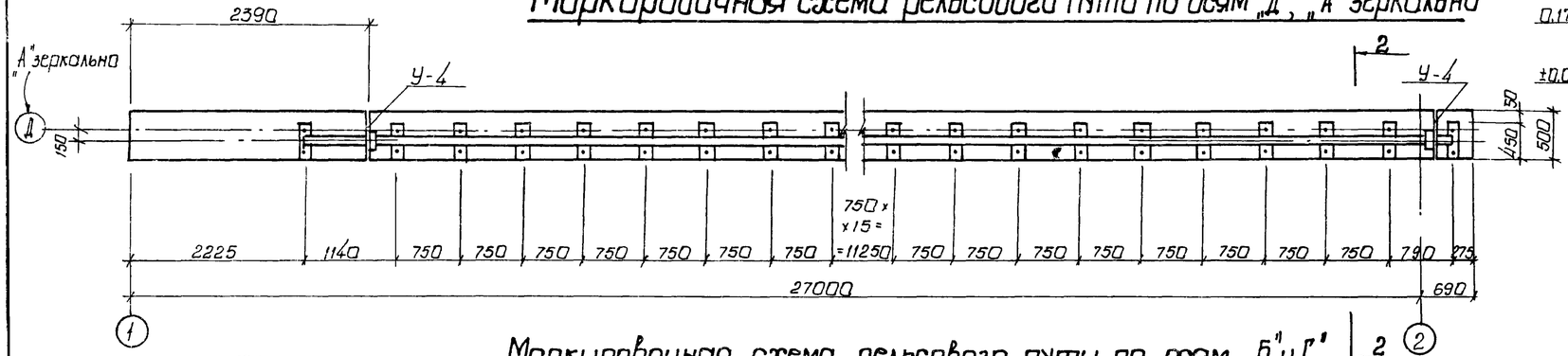
7546.1.Х 89

				ТП 902-2-330	КЖ
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Провер.		Зантберг			Тип III. Вторичный четырехсекционный отстойник L-27, h-3м из монолитного железобетона
Ст.техн.		Теличко			
Рук.гр.		Зантберг			
Гл.спец.		Ярославский			
ГИП		Козловская			Маркировочные схемы рельсовых путей для скребкового механизма
Нач.отд.		Пучкачи			

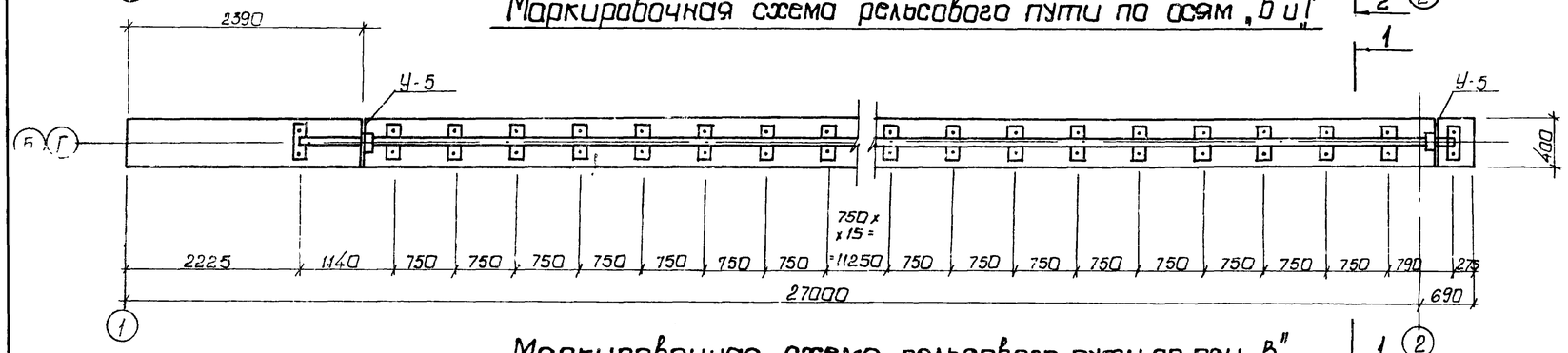
Лит.	Лист	Листов
Р	85	

МЖКХ - УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

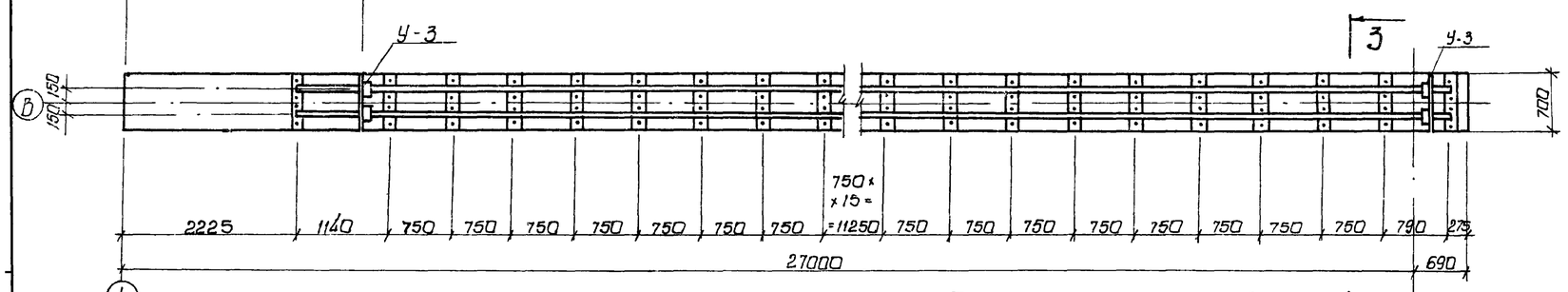
Маркировочная схема рельсового пути по осям „Д", „А" зеркально



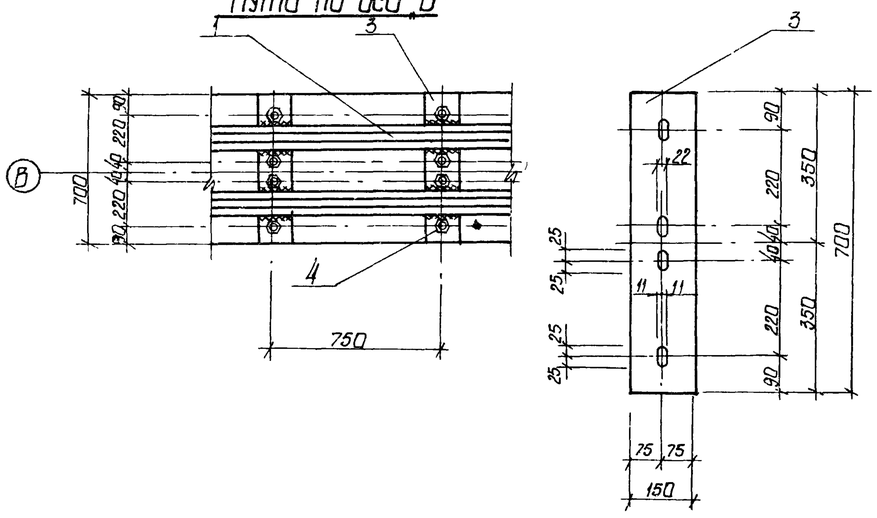
Маркировочная схема рельсового пути по осям „Б" и „Г"



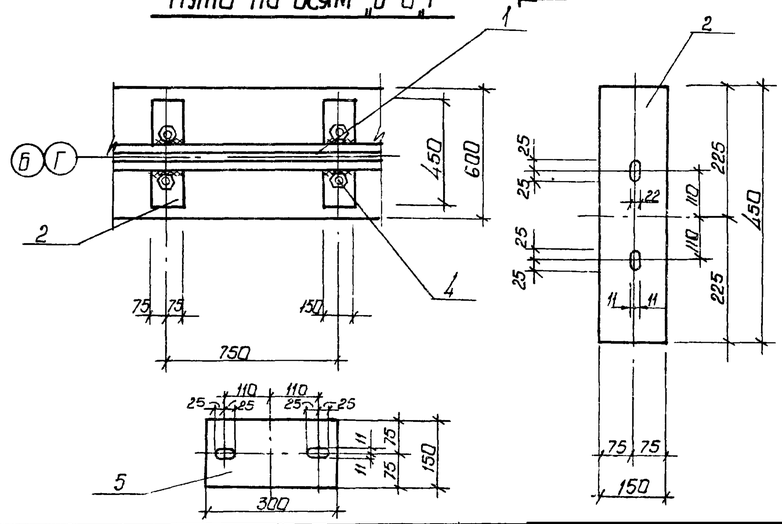
Маркировочная схема рельсового пути по оси „В"



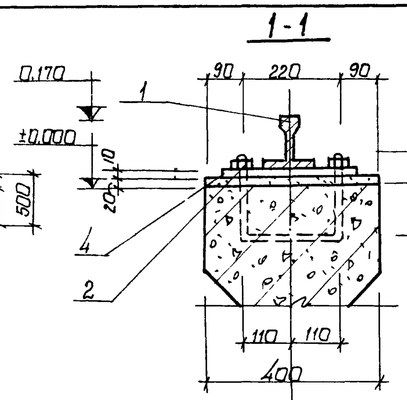
Фрагмент плана рельсового пути по оси „В"



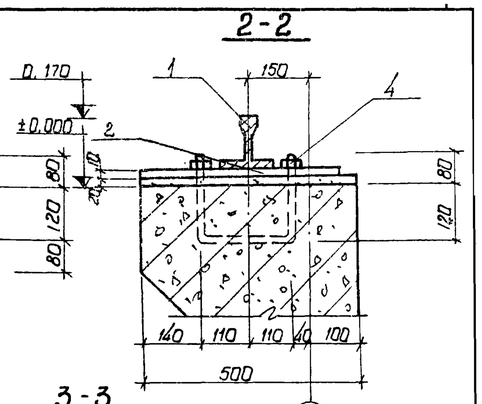
Фрагмент плана рельсового пути по осям „Б" и „Г"



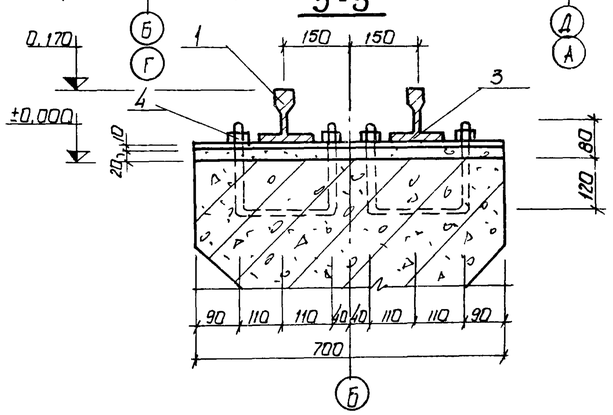
1-1



2-2



3-3



Спецификация стали

Наименование	№№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг: 1 шт.	Масса кг: Всех	Масса кг: Общий
Рельсовый путь под скребковый механизм	1	Рельс Р-43	204,0	—	—	9108	9969,3
	2	Подкладка – 150 х 10	450	74	5,3	259,0	
	3	Подкладка – 150 х 10	700	37	8,3	307,1	
	4	Гайка М-20 с шайбой	—	396	0,09	35,64	
	5	Подкладка – 150 х 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
7546/1х

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.		Зонтберг		
Ст. техн.		Тельчко		
Рук. груп.		Зонтберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

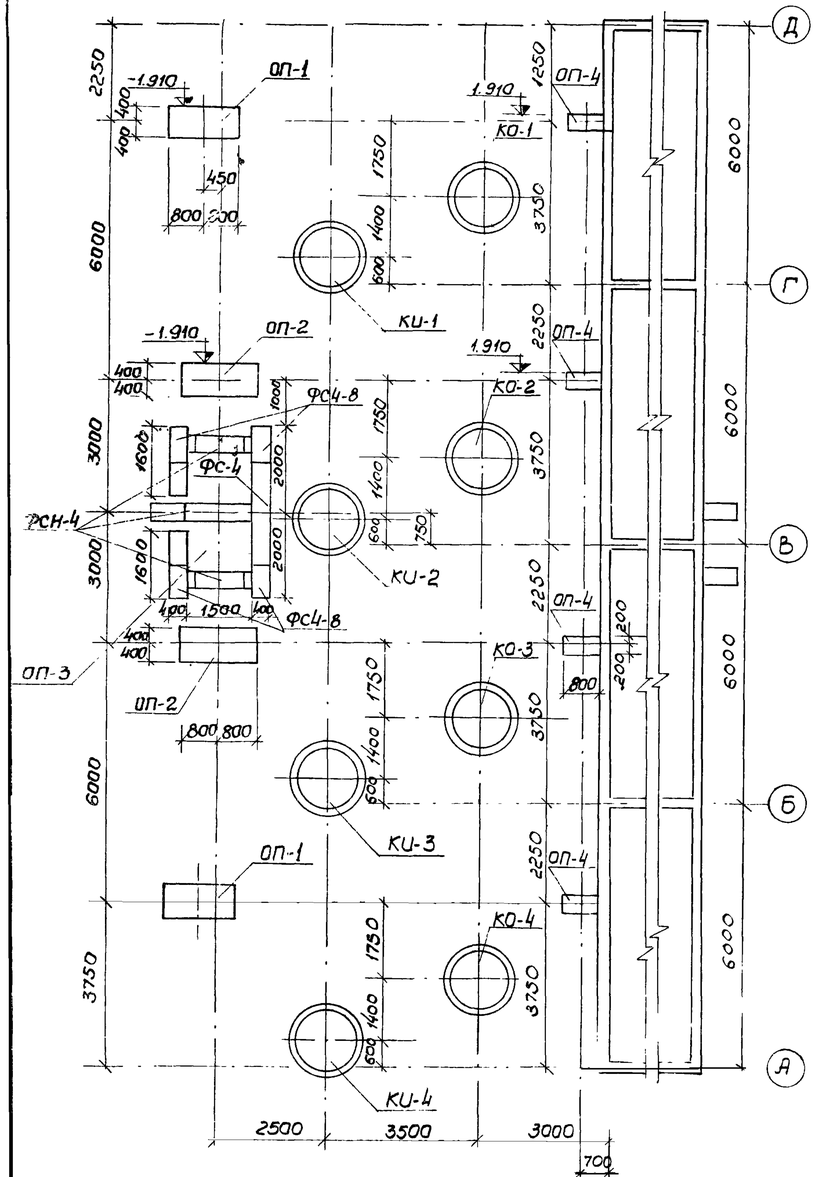
Тип IV. Вторичный четырехсекционный отстойник L=27, h=2 м из монолитного железобетона

Лит.	Лист	Листов
Р	86	

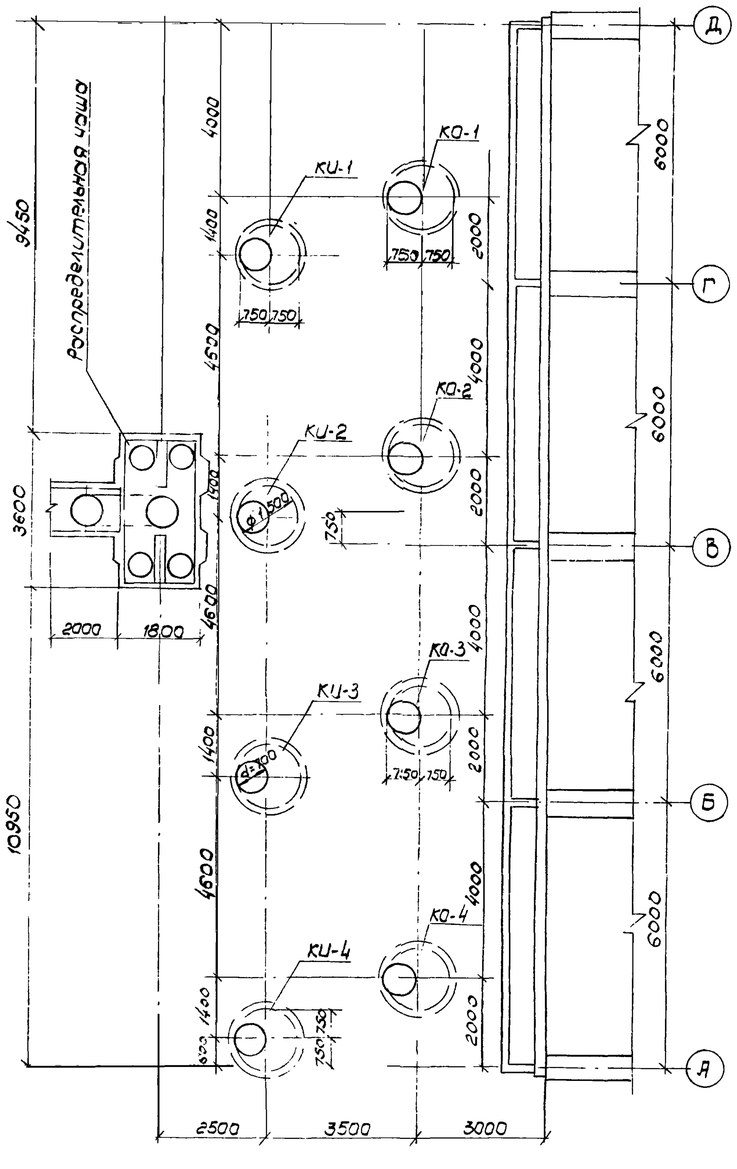
Маркировочные схемы рельсовых путей для скребкового

МЖКХ - УССР
Укркоммунниипроект

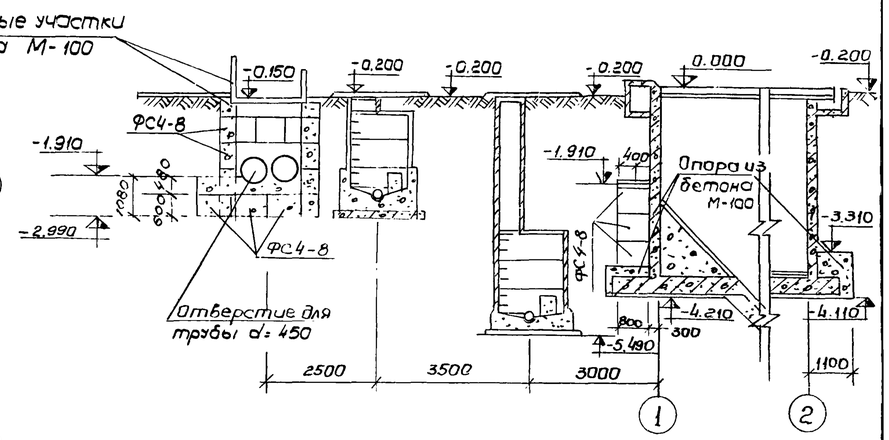
План опор на отм -1.910



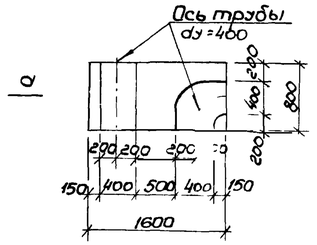
План расположения колодцев и распределительной чаши



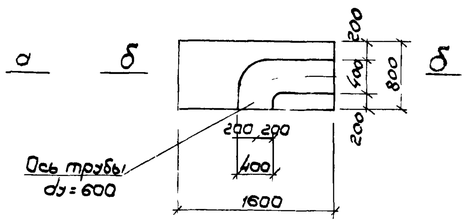
Разрез 1-1



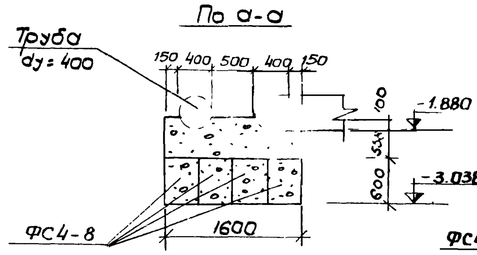
Опора ОП-2 План (М 1:50)



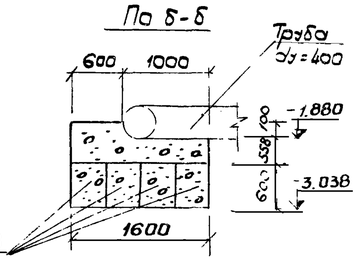
Опора ОП-1 План (М 1:50)



Разрез а-а



Разрез б-б



Примечания

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

91

7546/IX

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Опора ОП-3		
ФС4	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	1.3т
ФС4-8	— " —	— " —	31	0.42т
		Опора ОП-4		
ФС4-8	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	3	0.42т

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инжен.	Коптев			
Рук. гр.	Зантберг			
Гл. спец.	Браславский			
ГИП	Козловская			
Нач. отд.	Пичкин			

ТП 902-2-330 КЖС

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

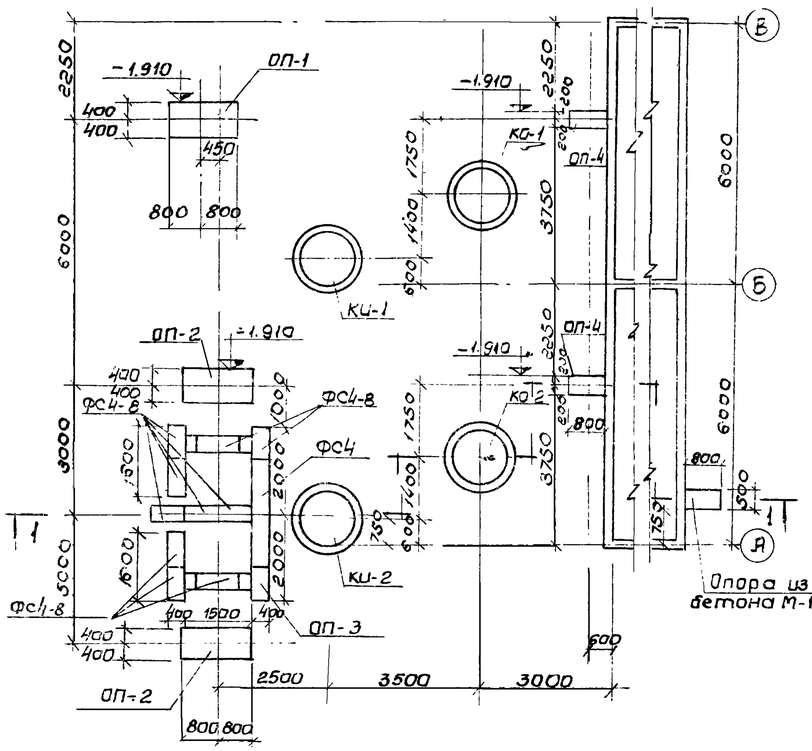
Тип I Первичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из монолитного железобетона

Лит.	Лист	Листов
Г	87	

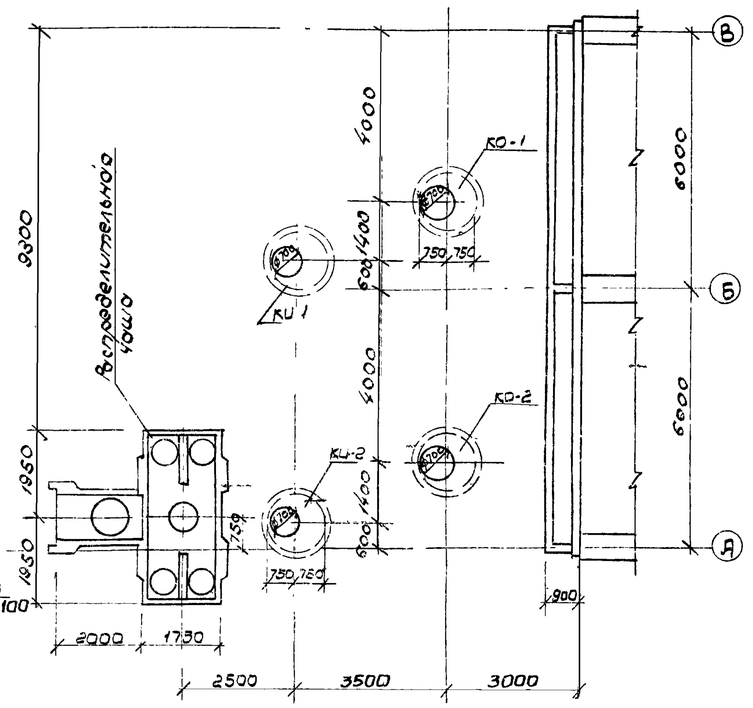
План опор на отм. -1.910. План расположения колодцев и распределительной чаши

МЖКХ-УССР Укрколхозпроект г. Харьков

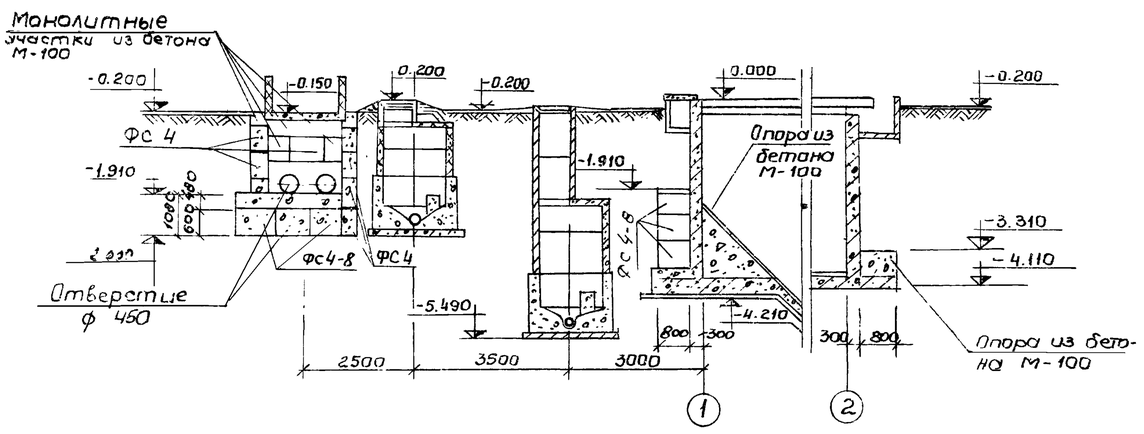
План опор на отм. -1.910



План расположения колодцев и распределительной чаши



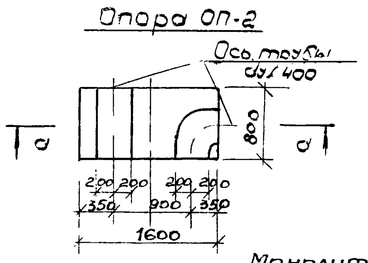
Разрез 1-1



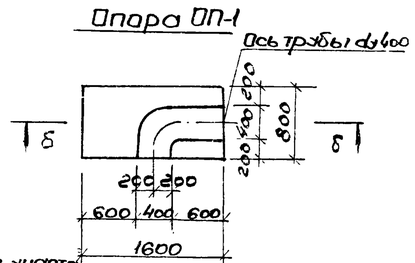
Спецификация железобетонных и бетонных элементов

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

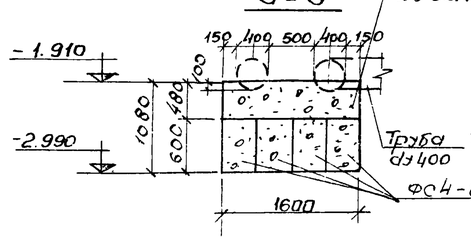
Опора ОП-2



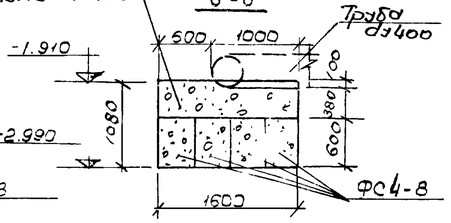
Опора ОП-1



а - а



б - б

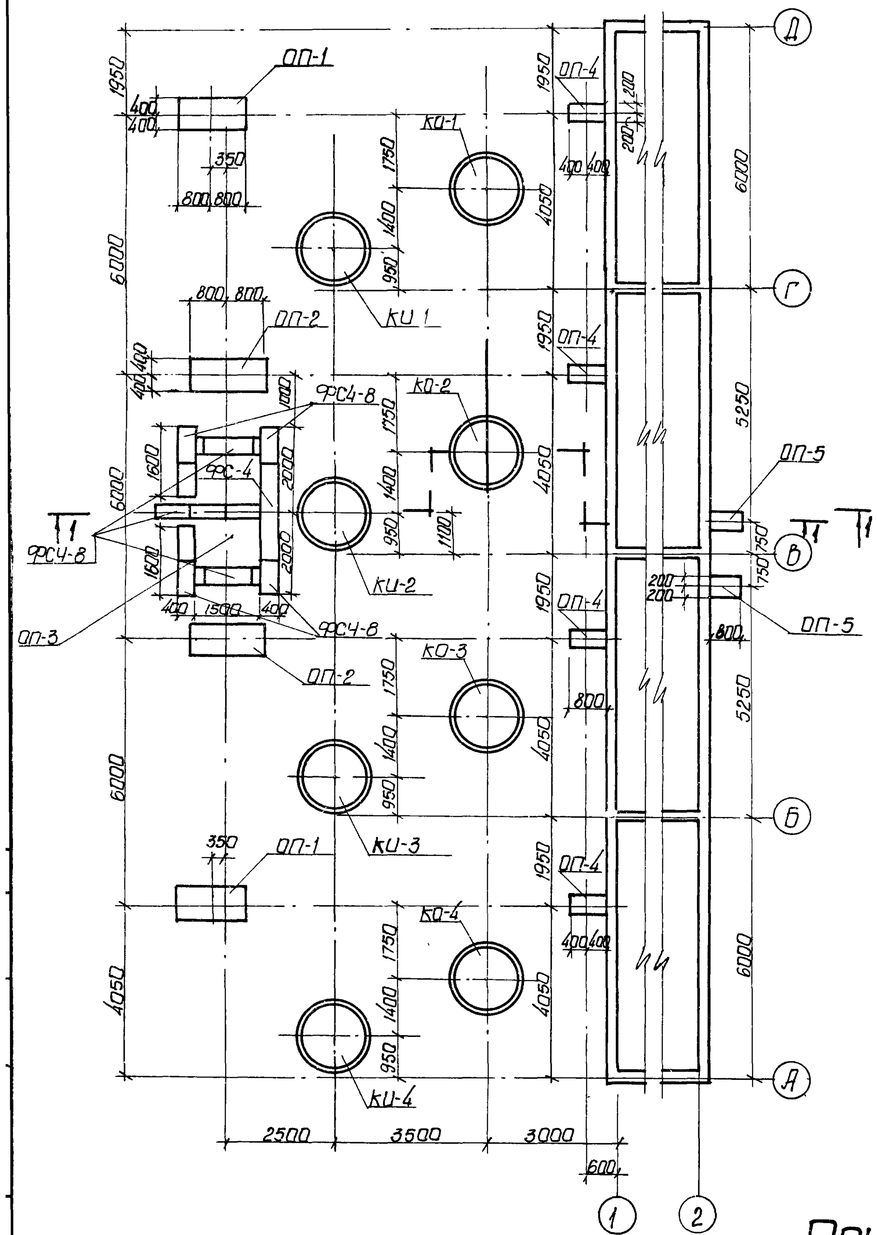


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-5.
2. Блоки под опоры укладывать на цементном растворе М-50.
3. Расход бетона на монолитные участки из бетона М-100 $V = 5.3 м^3$

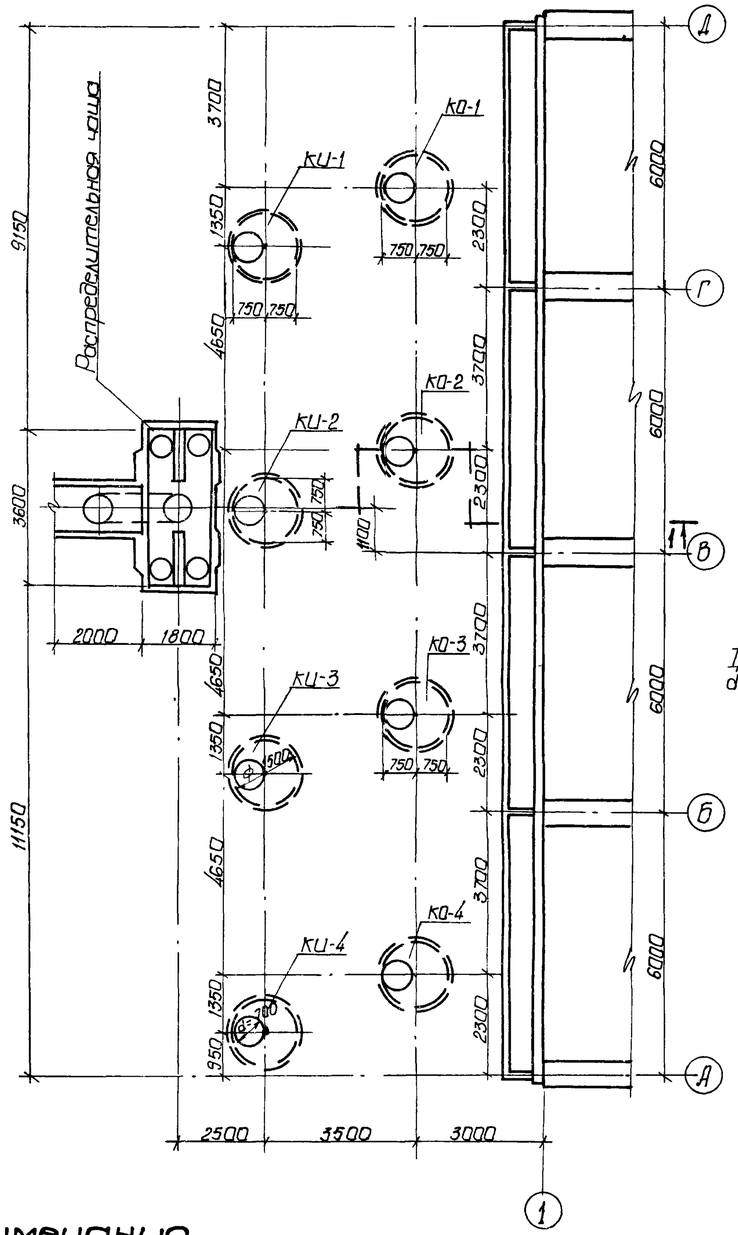
7546/IX 92

					ТП 902-2-330		
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Изм.	Кол. уч.	№ документа	Подпись	Дата	Тип I Первичный отстойник двухсекционный L=27м, h=3м из монолитного железобетона	Лит	Лист 88	Листов
Инжен.	Харченко					Р		
Рук. гр.	Зантберг							
Гл. спец.	Ярославская				План опор на отм. -1.910 План расположения колодцев и распределительной чаши.	МЖКХ - УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
ГИП	Козловская							
Нач. отд.	Пучкина							

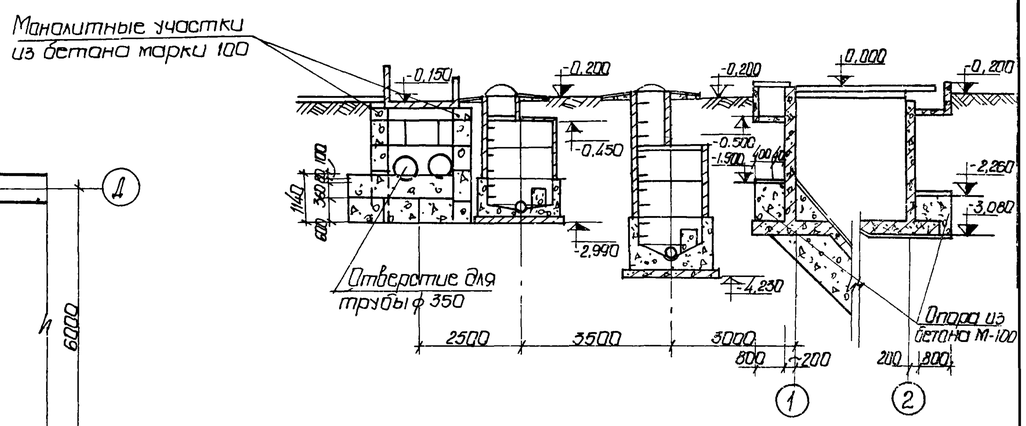
План опор на отм. -1.900



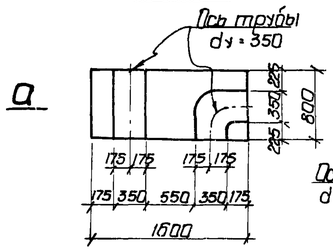
План расположения колодцев и распределительной чаши



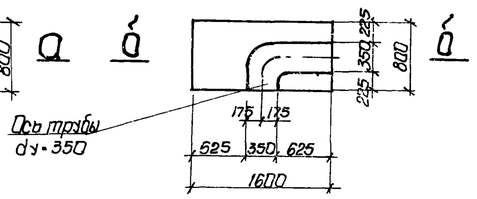
Разрез 1-1



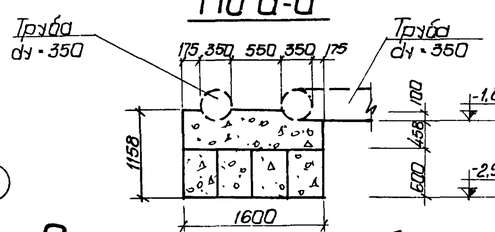
Опора ОП-2
План



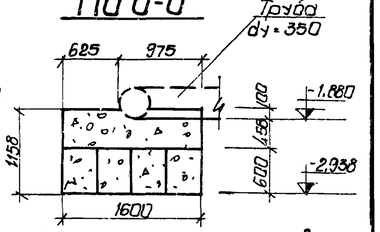
Опора ОП-1
План



По а-а



По б-б



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	0,42 т
		Опора ОП-2		
ФС4-8	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42 т
		Опора ОП-3		
ФС-4	1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	1,3 т
ФС4-8	— " —	— " —	31	0,42 т

7546/1х 93

Примечания

1. Данный лист комплектен с листом КЖС-7.
2. Блоки под опоры укладываются на цементном растворе М-50.
3. Расход бетона М-100 на монолитном участке опор V=7м³.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Провер.		Зонтаберг			
Инженер		Коптев			
Рук. гр.		Зонтаберг			
Гл. спец.		Брославский			
ГИП		Козловская			
Нач. отд.		Пичахчи			

ТП 902-2-330 КЖС

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

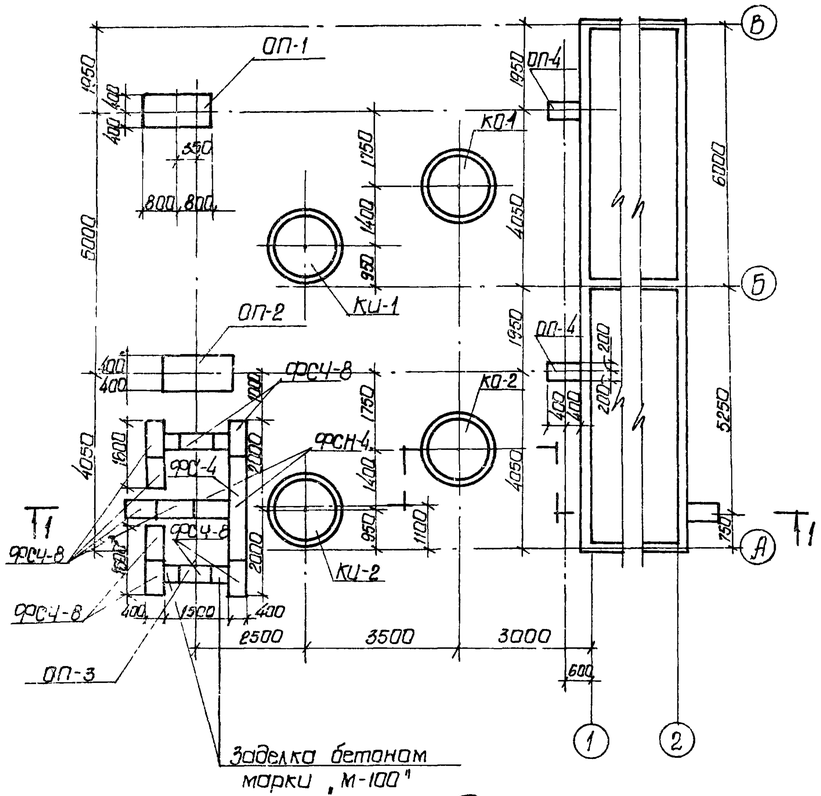
Тип II. Первичный отстойник 4-х секционный L=24м, H=2м из монолитного железобетона

Лит.	Лист	Листов
Р	89	

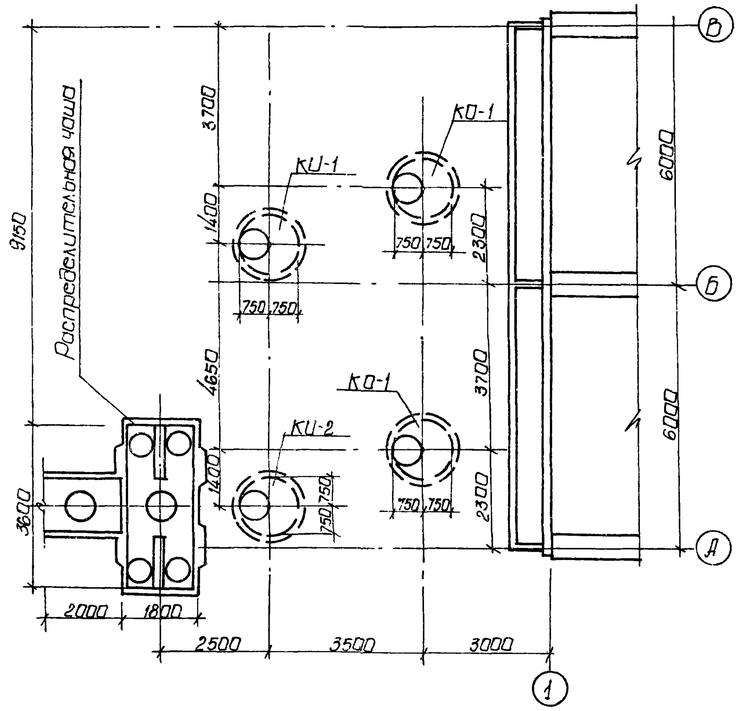
План опор на отм. -1,890. План расположения колодцев и распределительной чаши

МЖКХ - УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

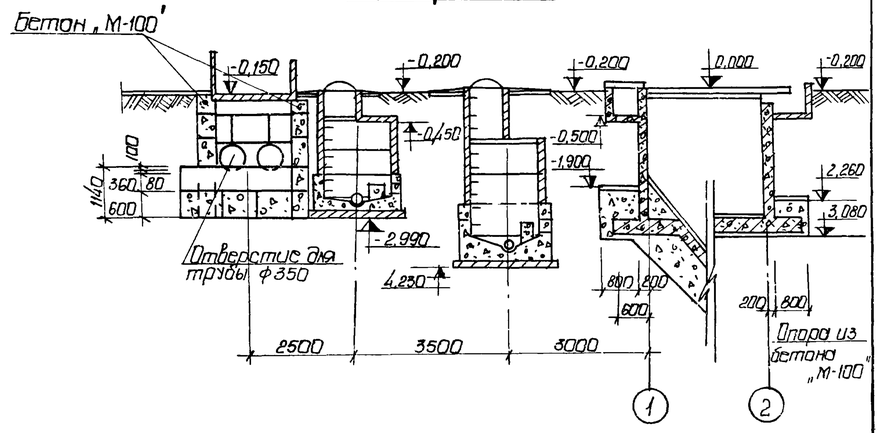
План опор на отм. -1.900



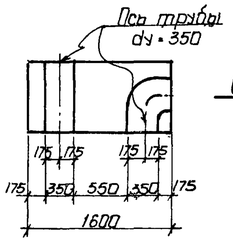
План расположения колодцев и распределительной чаши



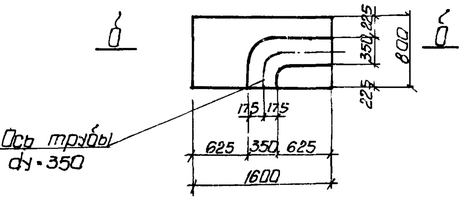
Разрез 1-1



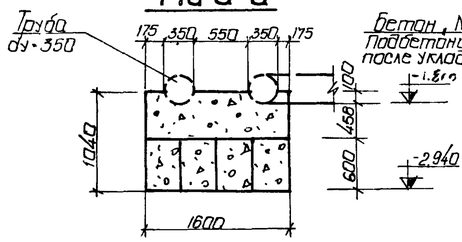
Опора ОП-2
План



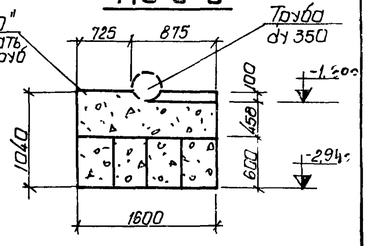
Опора ОП-1
План



По а-а



По б-б



Спецификация железобетонных и бетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Опора ОП-1		
ФСЧ-8	Серия 1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42
		Опора ОП-2		
ФСЧ-8	Серия 1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42
		Опора ОП-3		
ФС-4	Серия 1.116-1 Выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	5	1,30
ФСЧ-8	——— " ———	——— " ———	28	0,42

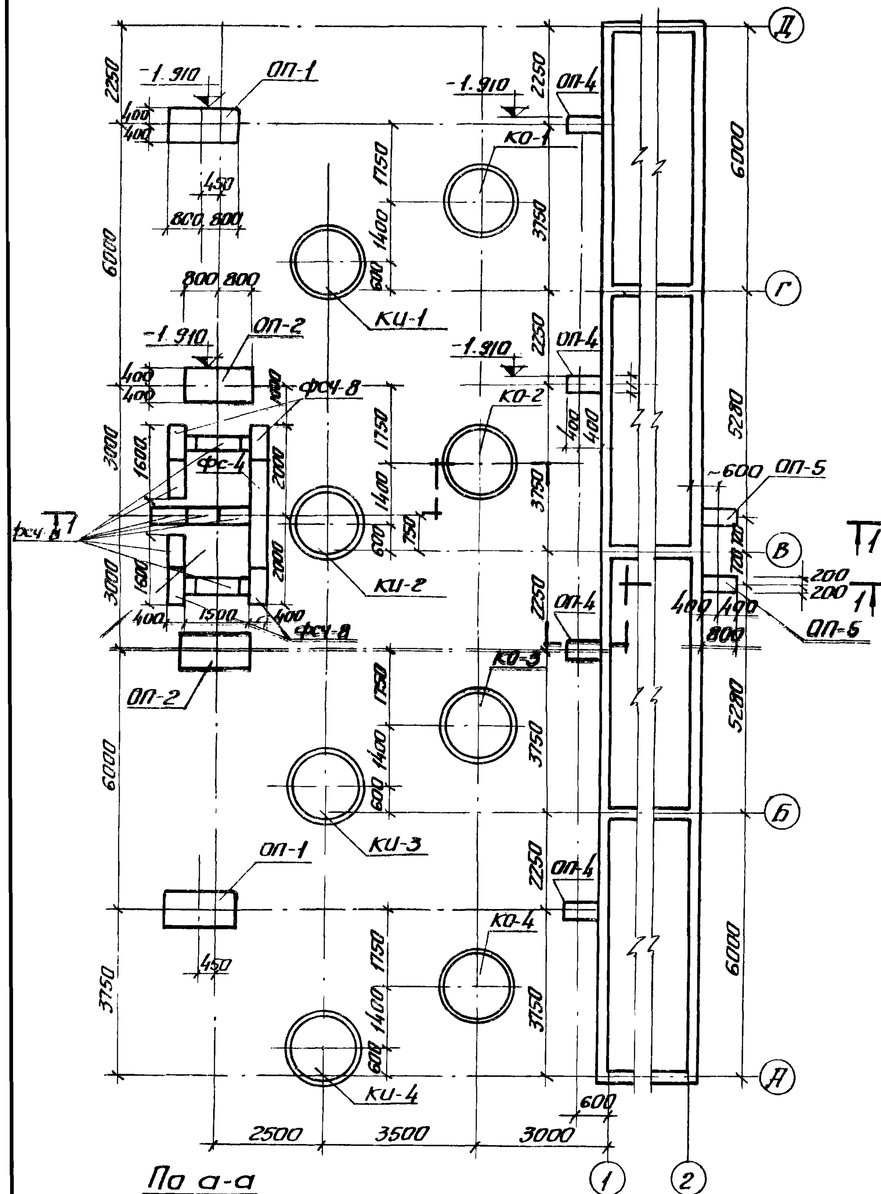
Примечания

1. Данный лист комплектен 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.

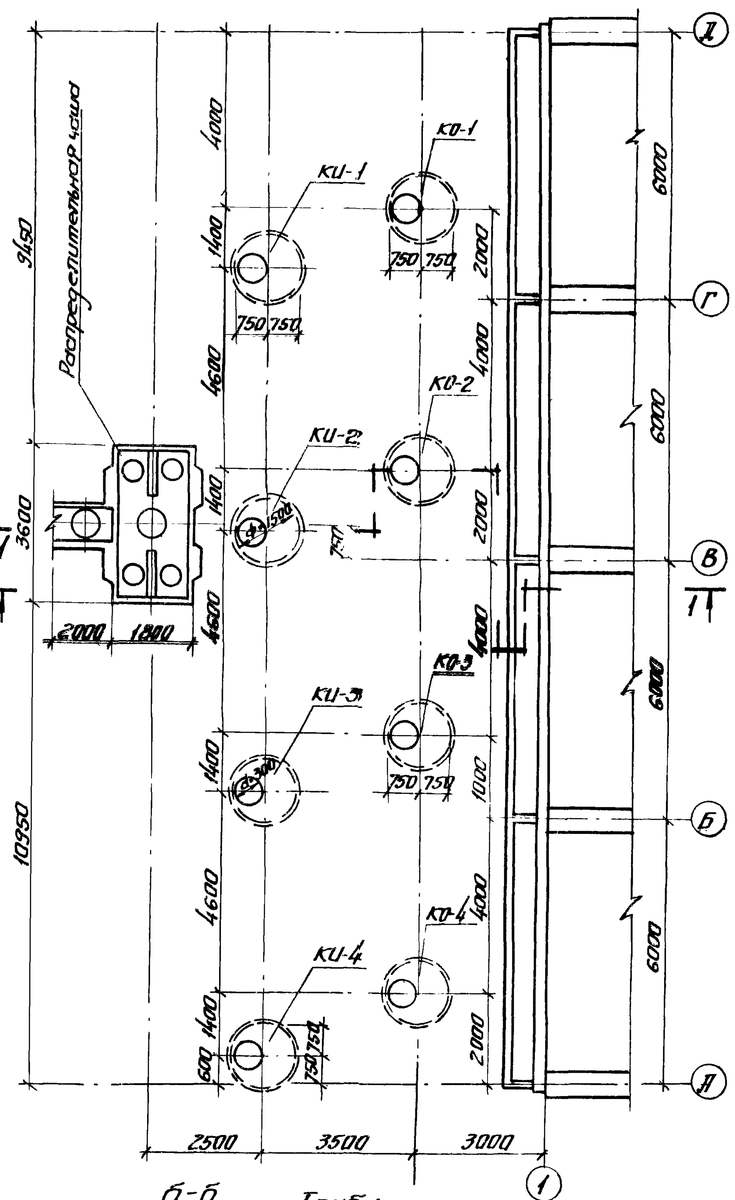
7546/IX 94

					ТП 902-2-330 КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		
Провер.	Зантберг				Тип II. Первичный отстойник двухсекционный L=24м h=2м из монолитного железобетона	Лит. Р; Лист 90; Листов
Инженер	Коптев					
Рук. гр.	Зантберг					
Гл. спец.	Ярославский				План опор на отм. -1.900 План расположения колодцев и распред. чаши	МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП	Казловская					
Нач. отд.	Пичахчи					

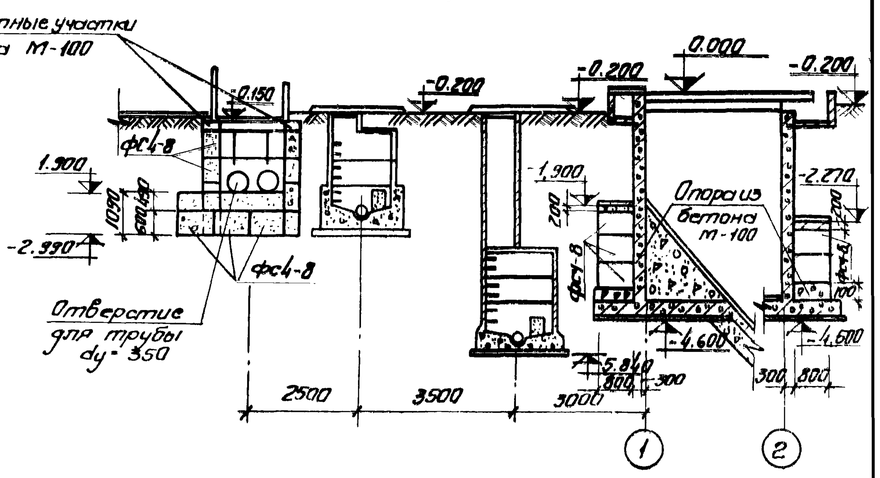
Маркировочный план опор на отм.-1.900



План расположения колодцев и распределительной чаши.



Разрез 1:1

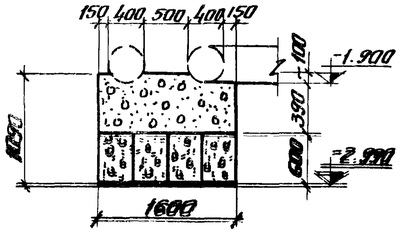


Спецификация железобетонных и бетонных элементов

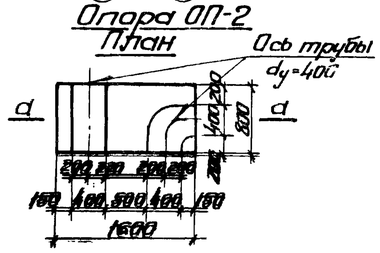
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Опора ОП-1		
фс4-8	1.116-1 Выпуск-1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42т
		Опора ОП-2		
фс4-8	1.116-1 Выпуск-1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42т
фс-4	1.116-1 Выпуск-1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	1.3т
фс4-8	—"—	—"—	33	0.42т
		Опора ОП-4		
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 КЖС-11
2. Блоки под опоры укладываются на цементном растворе М-50.
3. Расход бетона М-100 на монолитные участки опор $V=7м^3$.

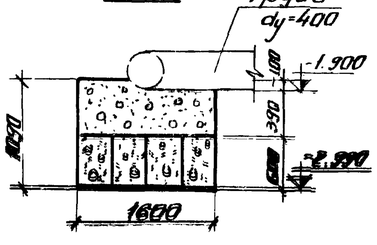
По а-а



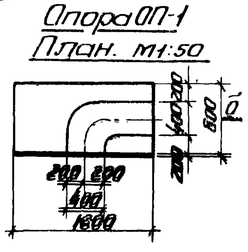
Опора ОП-2 План



Б-б



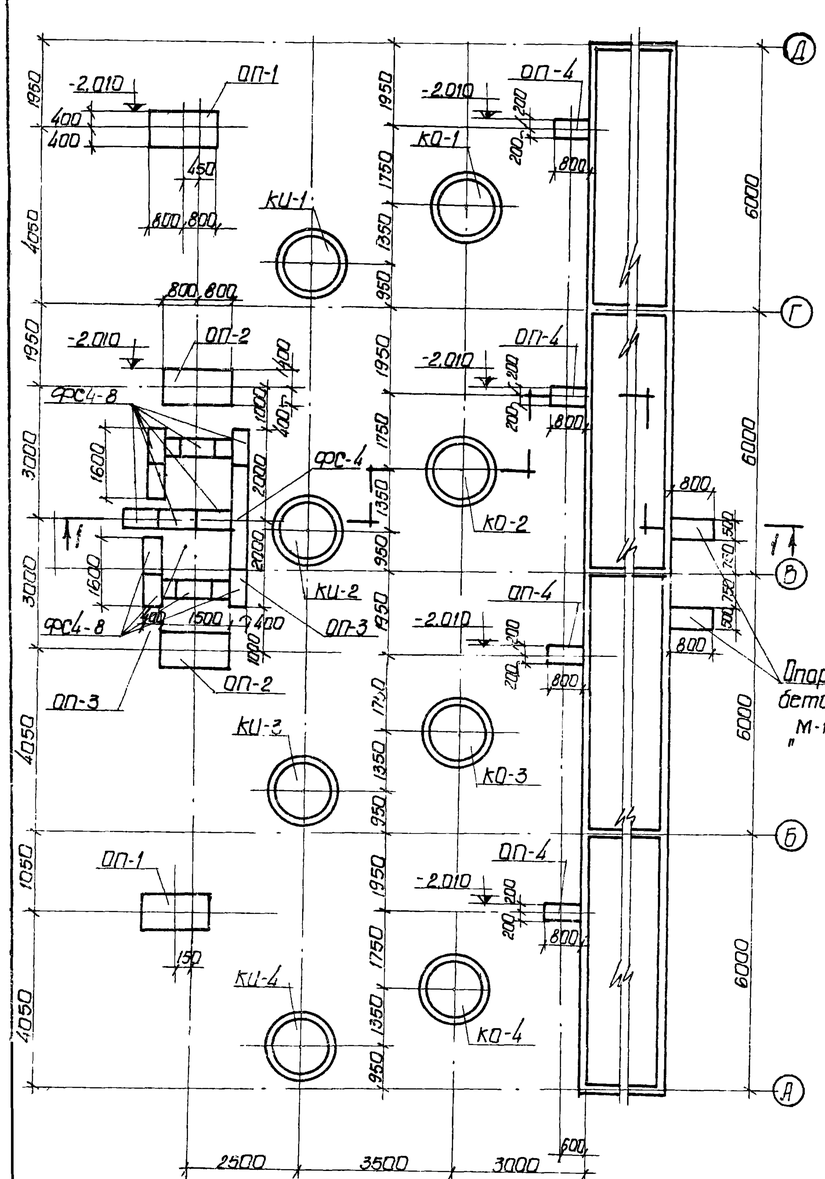
Опора ОП-1 План. М1:50



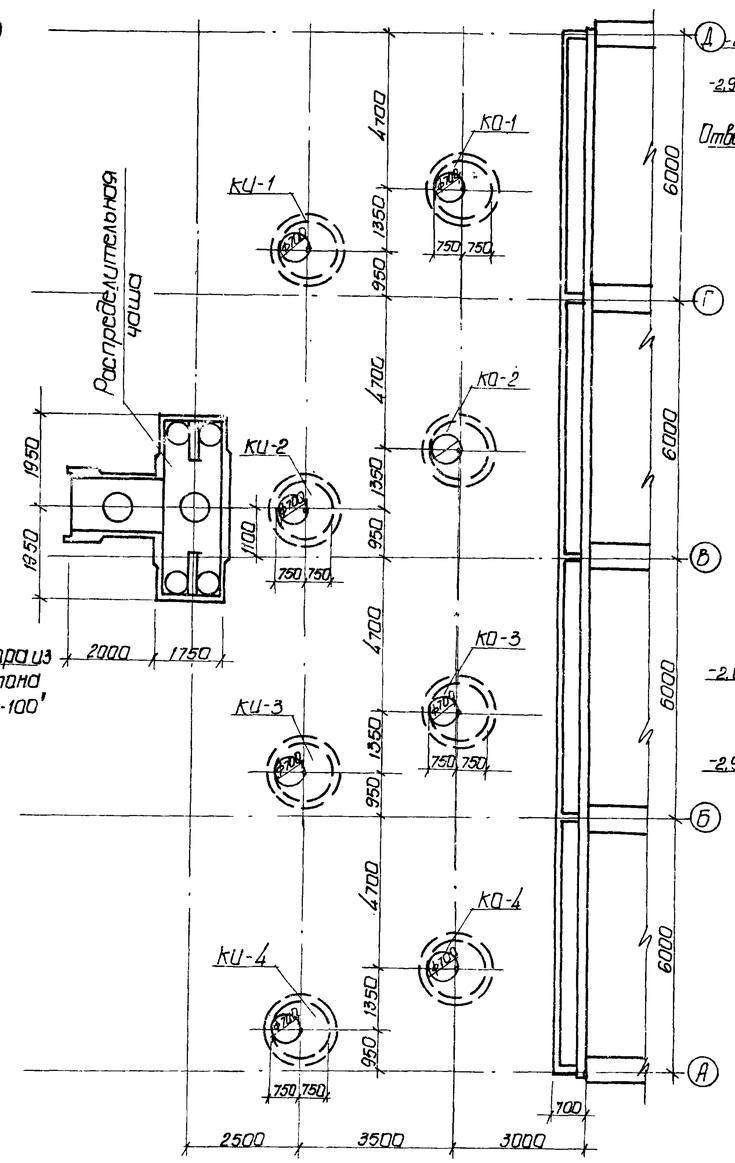
7546/IX 95

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 902-2-330 КЖ		
Гл. инж.	Занятбург				Отстойники канализационные прямоугольные с механизированным удалением осадка		
Нач. отд.	Кантей				Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м, h=3м, из монолитного железобетона	Лит.	Лист. 91	Листов
Рук. гр.	Занятбург					Р		
Гл. спец.	Бакалавский				Стен опор на отм. -1.9 План расположения колодцев и распределительной чаши	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
ГИП	Хлыбовский							
Нач. отд.	Пичахчи							

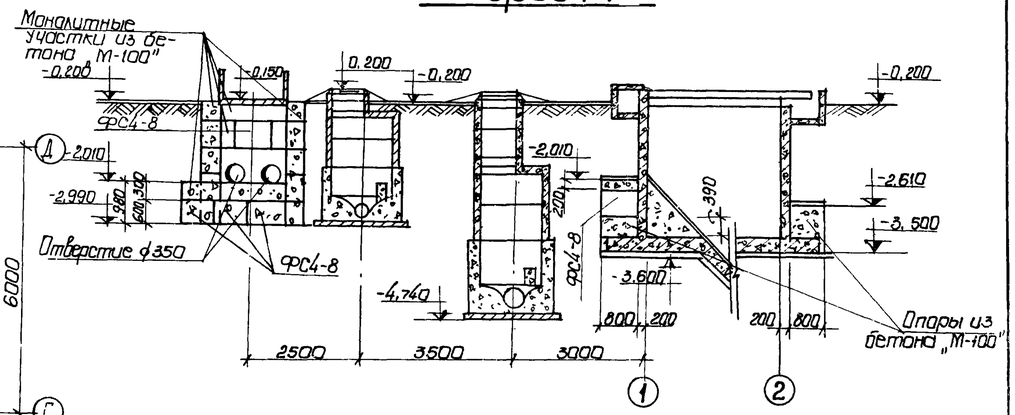
План опор на отм. -2.010



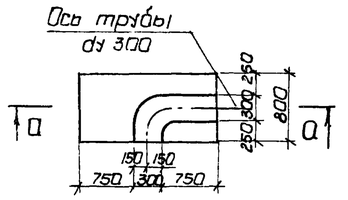
План расположения колодцев и распределительной чаши



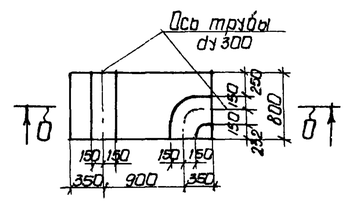
Разрез 1-1



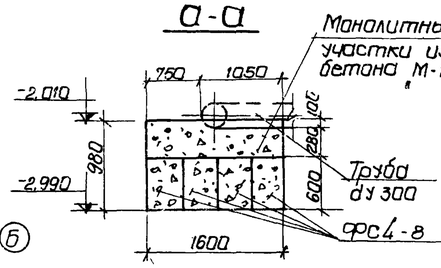
Опора ОП-1



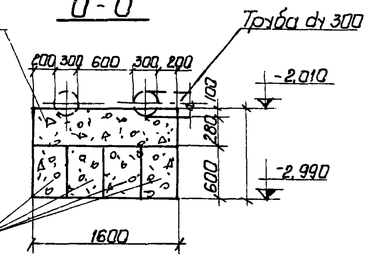
Опора ОП-2



а-а



б-б



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-13
2. Блоки под опоры укладывать на цементном растворе „М-50".
3. Расход бетона на монолитные участки V = 64 м³

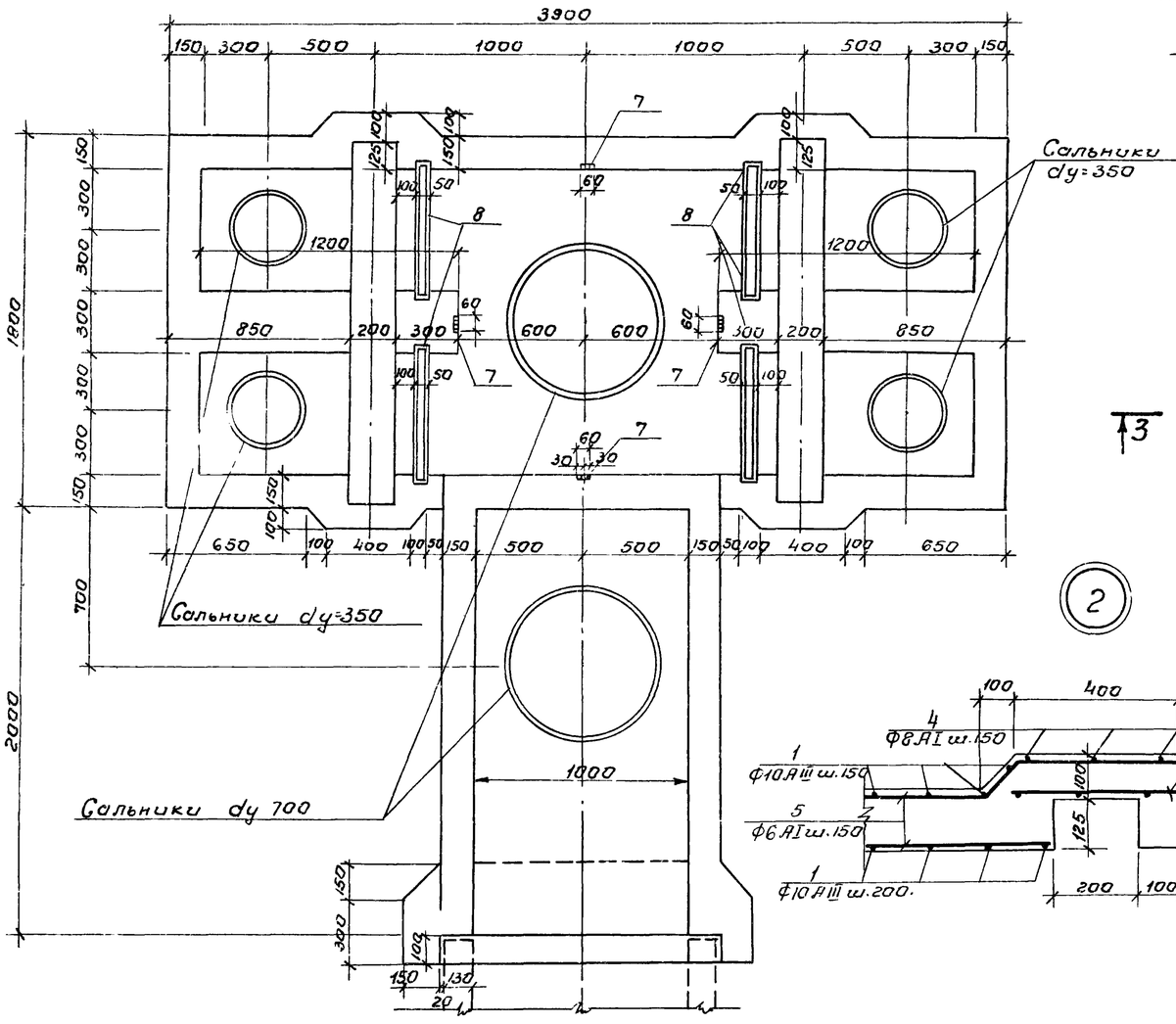
Спецификация железобетонных и бетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Опора ОП-1					Опора ОП-3		
ФС4-8	1.116-1 в.1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42т	ФС4-8	1.116-1 в.1	Блоки бетонные для стен подвалов	31	0,42т
		Опора ОП-2			ФС-4	——— " ——— ——— " ———	——— " ——— ——— " ———	4	1,3т
ФС4-8	1.116-1 в.1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0,42т			Опора ОП-4		
					ФС4-8	1.116-1 в.1	Блоки бетонные для стен подвалов	1	0,42т

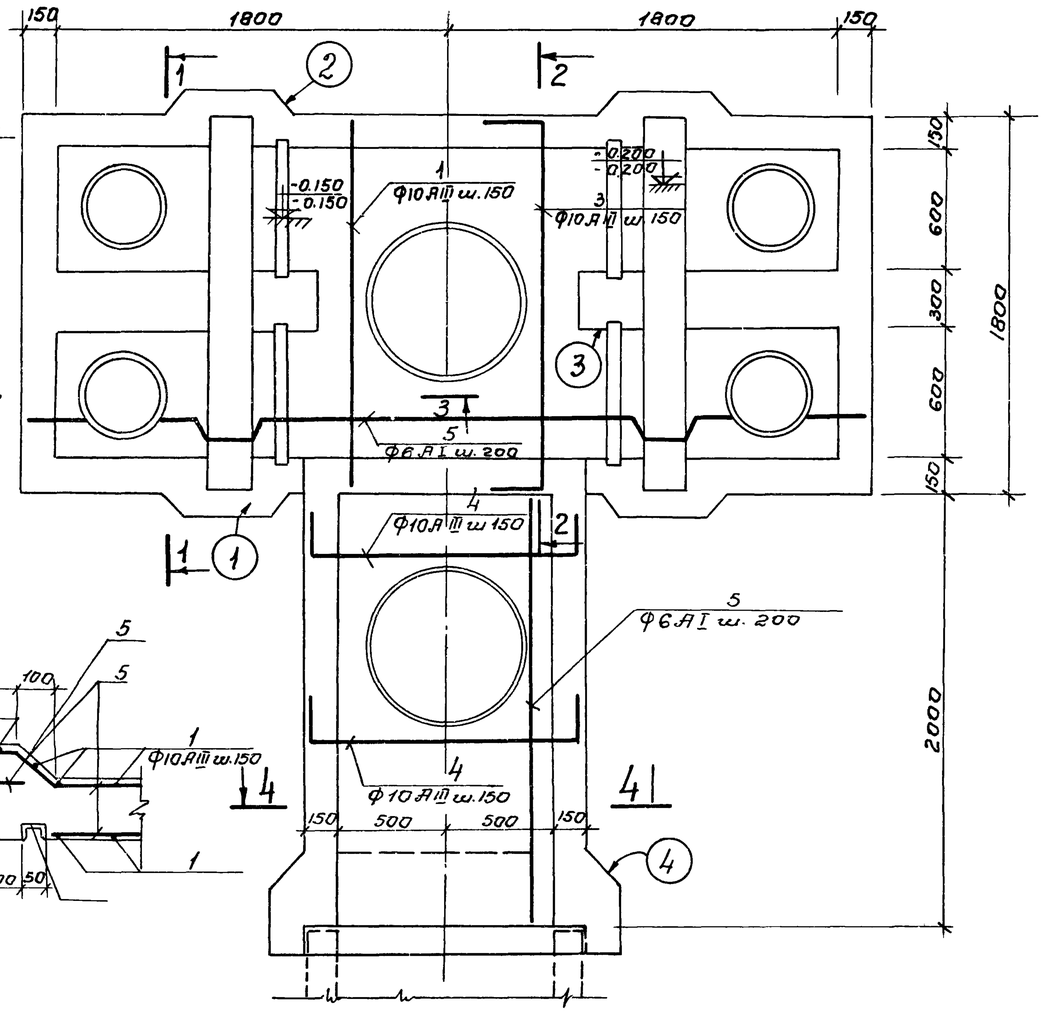
7546/IX 96

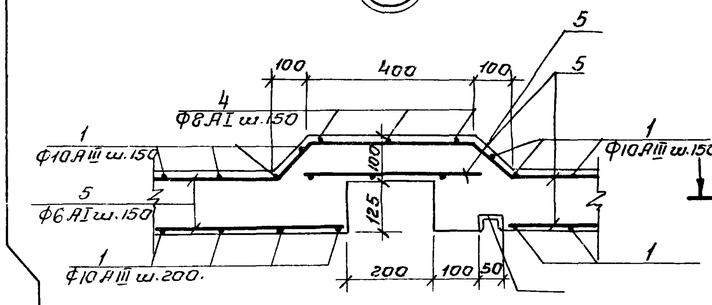
						ТП 902-2-330 КЖС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Инженер	Гарченко					Тип IV. Первичный отстойник четырехсекционный L=24м, h=2м из монолитного железобетона	Лит.	Лист	Листов
Рук. гр.	Зантберг						Р	92	
Гл. спец.	Ярославский					План опор на отм. -2.010 План расположения колодцев и распределительной чаши	МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
ГИП	Казловский								
Нач. отд.	Пичахчи								

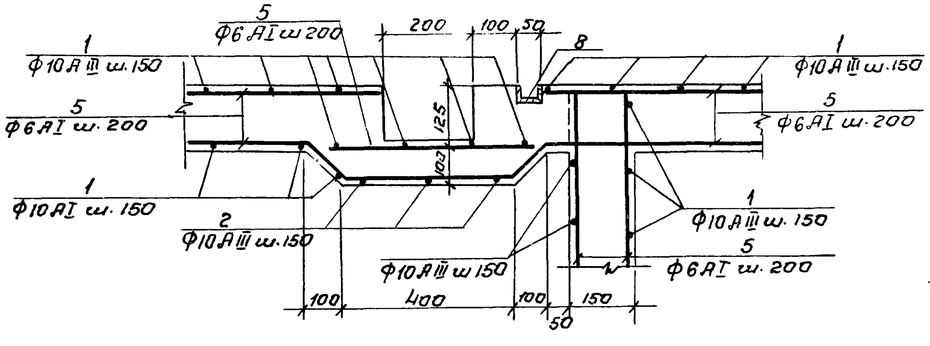
Опалубочный план распределительной чаши.

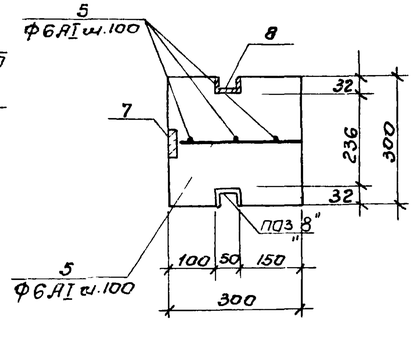


Арматурный план распределительной чаши.







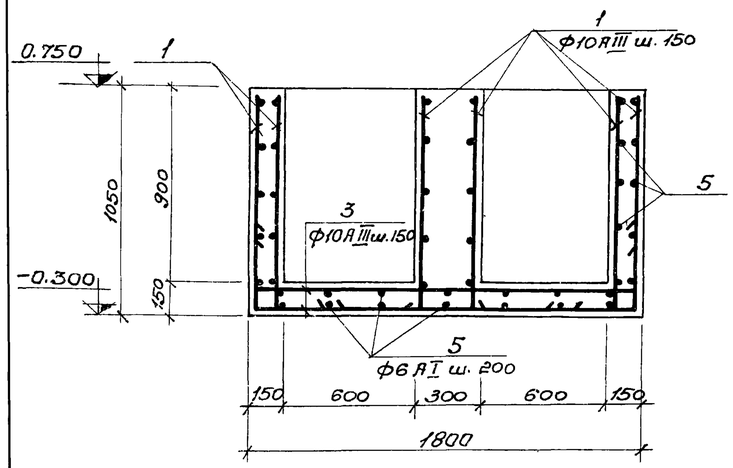


1. Данный лист комплектен с листами. КЖ-94
2. Распределительную чашу выполнять из бетона М-200, В-4. Бетон по морозостойкости принять по пояснительной записке.
3. Арматуру днища чаши в местах прохода сальников вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.

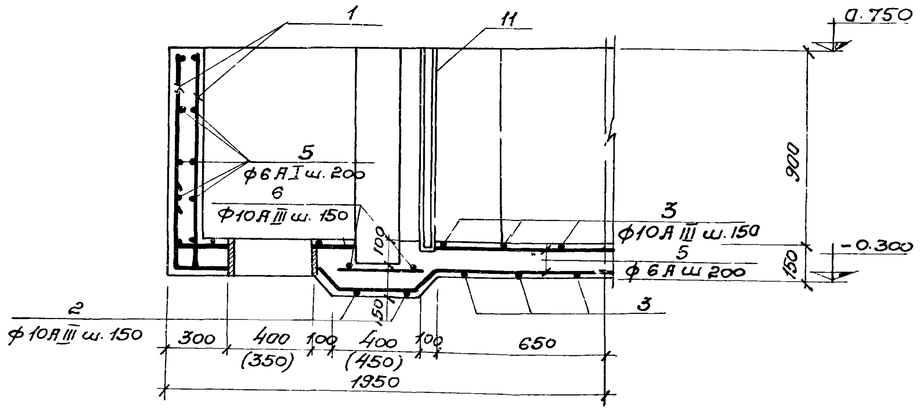
97
7546/IX

					ТП 902-2-330 КЖС			
Изм.	Лист.	№докум.	Подп.	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Провер.	Зентберг				Тип I, II. Первичные отстойники L=27м H=3м и L=24м h=2м из монолитного железобетона.	Лит.	Лист	Листов
Инжен.	Харченко					Р	93	
Рук.гр.	Зентберг							
Гл.спец.	Ярославский							
ГИП	Козловская				Распределительная чаша. Опалубочный и арматурный планы	МЖКХ УССР Укрколмунниипроект г. Харьков		
Начало	Пичахчи							

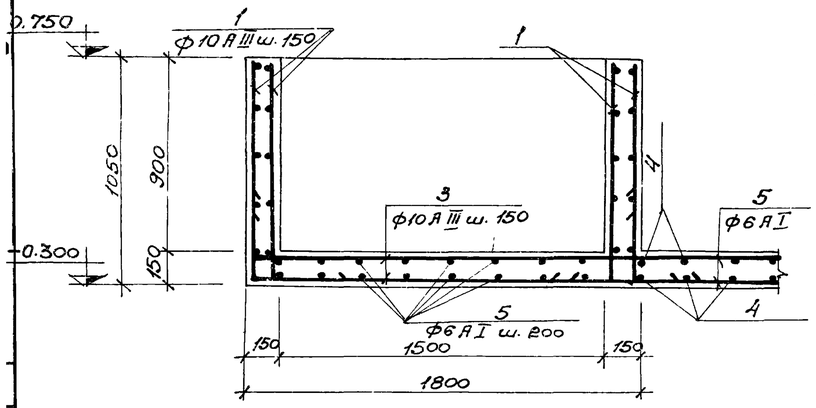
1-1



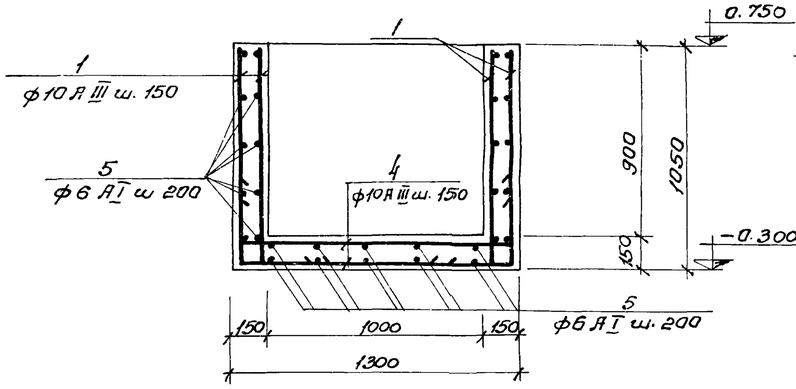
3-3



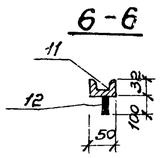
2-2



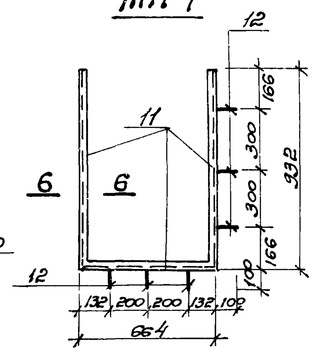
4-4



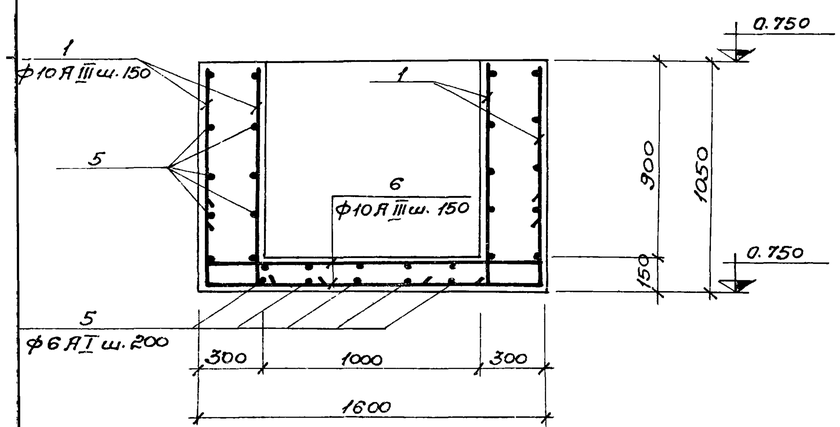
6-6



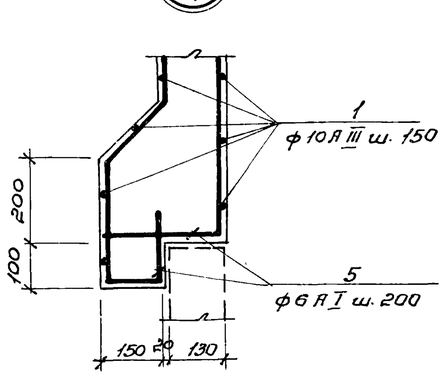
МН-1



5-5



4



Спецификация сборочных единиц и деталей.

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
				Распределительная чаша		
				Сборочные единицы и детали.		
		1-6	КЭК-94	Стержни одиночные		
		7	3.400-6	Изделие закладное МН1-2	4	
		8	КЭК-94	Изделие закладное МН 1	4	
		9	3.901-5	Сальники ду400 (ду-3)	2	29.3 кг (28.7 кг)
		10	3.901.5	Сальники ду800 (ду=700)	2	65.0 кг (56.6 кг)
				Материалы:		
				Бетон М-200	4.2	м³

Ведомость стержней на один элемент.

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
Распределительная чаша	1	1000 / 150	10АIII	1150	232
	2	150 / 1900 / 150	10АIII	2200	4
	3	150 / 1700 / 150	10АIII	2050	30
	4	150 / 1250 / 150	10АIII	1550	28
	5	—	6АI	п. м.	210
	6	150 / 1550 / 150	10АIII	1850	8

Спецификация металла на одну марку.

Марка эл-та	N поз.	Эскиз	Длина мм	К-во шт.: Т	К-во шт.: Н	Масса, кг: Поз.	Масса, кг: Всех	Масса, кг: Марк.	Прим.
МН-1	11	С5	—	2.53 п.м.		12,24		12,6	
	12	50 / 100 ф8АIII	150	6		0.06	0.4		

Выборка стали на один элемент.

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, Класс АI, ф мм 6	Итого	Класс АIII, ф мм 10	Итого	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь С5	δ=8	Арматурная сталь Класс АIII, ф мм 8	Итого	Всего
Распределительная чаша	46.6	46.6	248.8	248.8	295.4	48.8	15.8	15.3	79.3	374.7

1. Закладную деталь МИ1-2, 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.

98

7546/IX

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Провер.		Зантберг		
Инжен.		Харченко		
Рук. гр.		Зантберг		
Гл. спец.		Браславский		
ГИП		Козловская		
Нач. отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330 Кэк

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

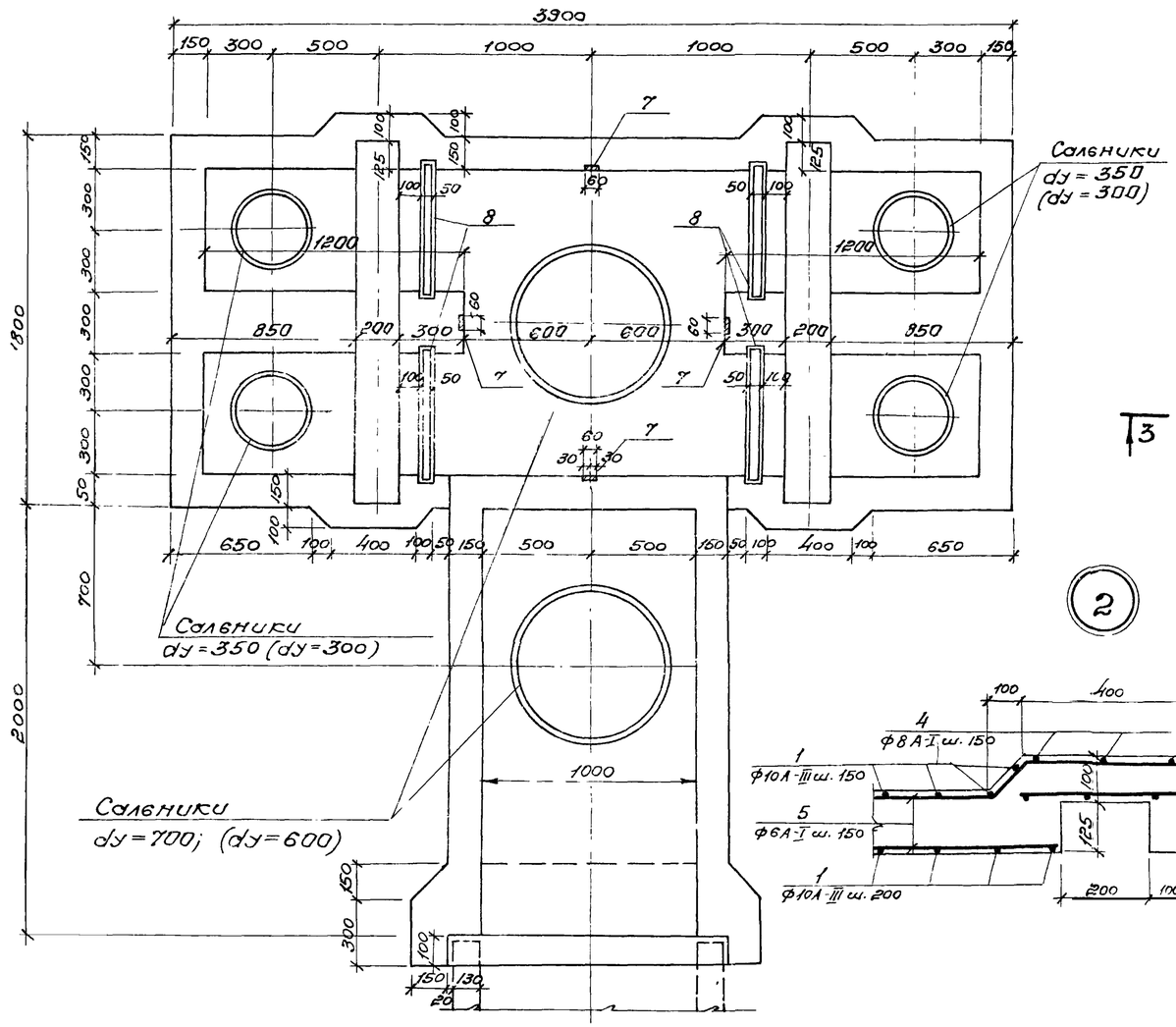
Тип I, II. Первичный отстойник из монолитного железобетона.

Лит.	Лист	Листов
Р	94	

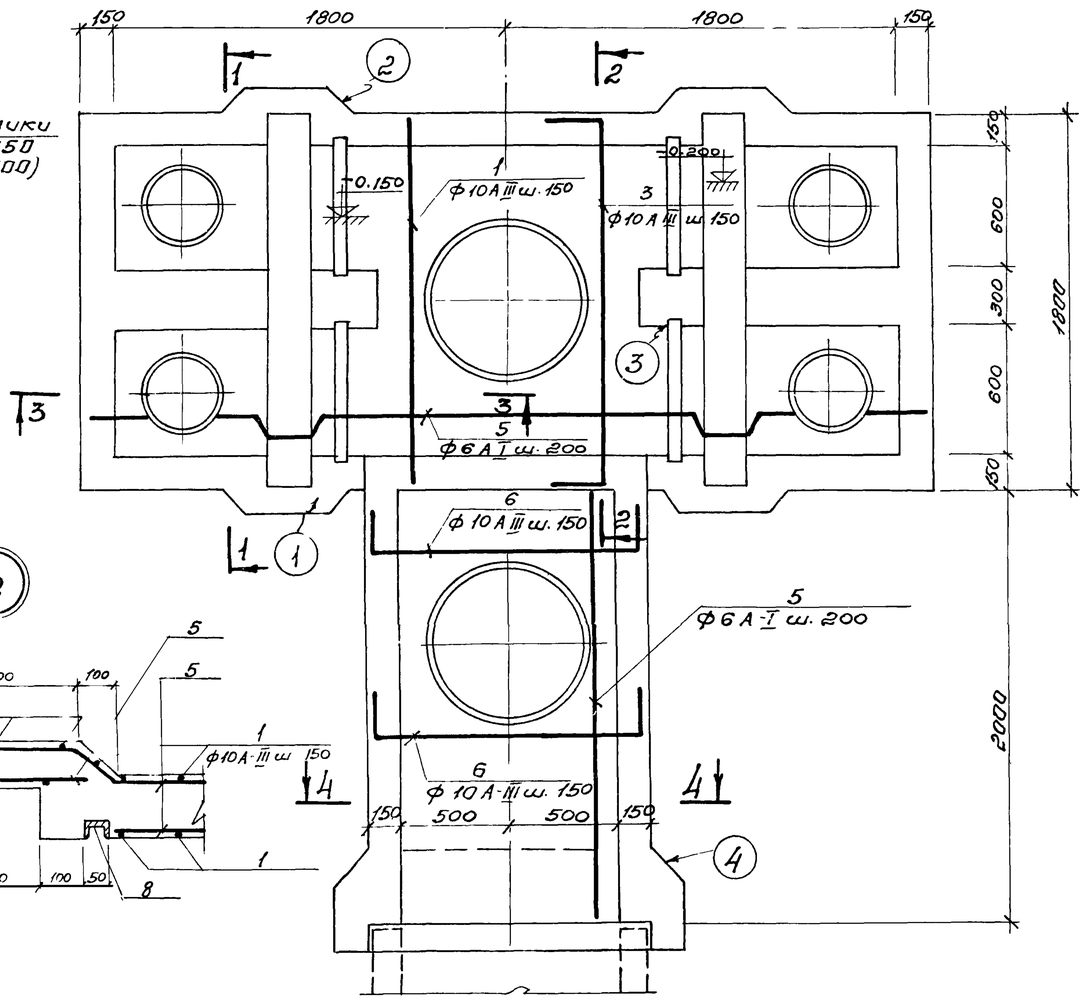
Распределительная чаша. Опалубочный чертеж и армирование. Сечения 1-1÷5-5.

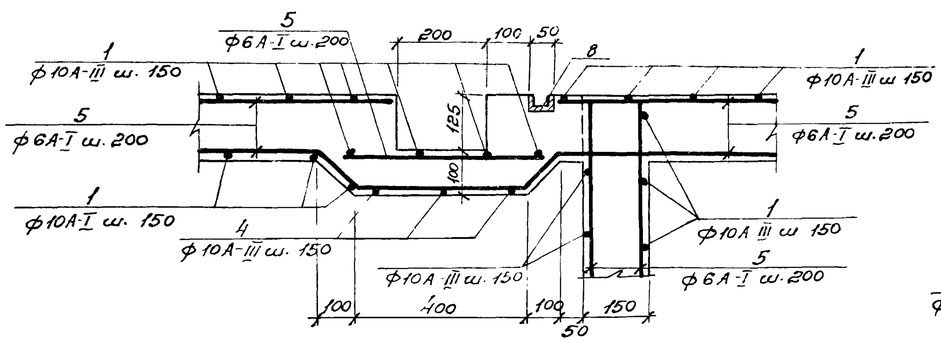
МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

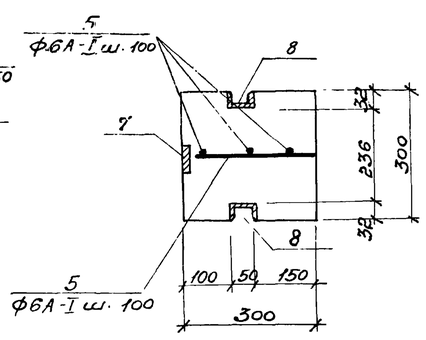
Опалубочный план распределительной чаши.



Арматурный план распределительной чаши.





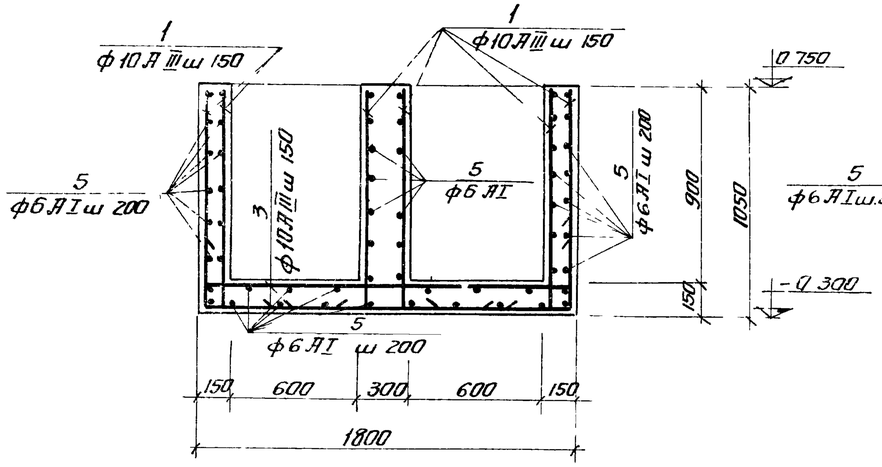


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-96
2. Распределительную чашу выполнять из бетона М-200, В-4. Бетон по морозостойкости принять по пояснительной записке.
3. Арматуру днища чаши в местах прохода солевиков вырезать по месту и приварить к корпусу солевика.
4. Размеры и отметки в скобках даны для типа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

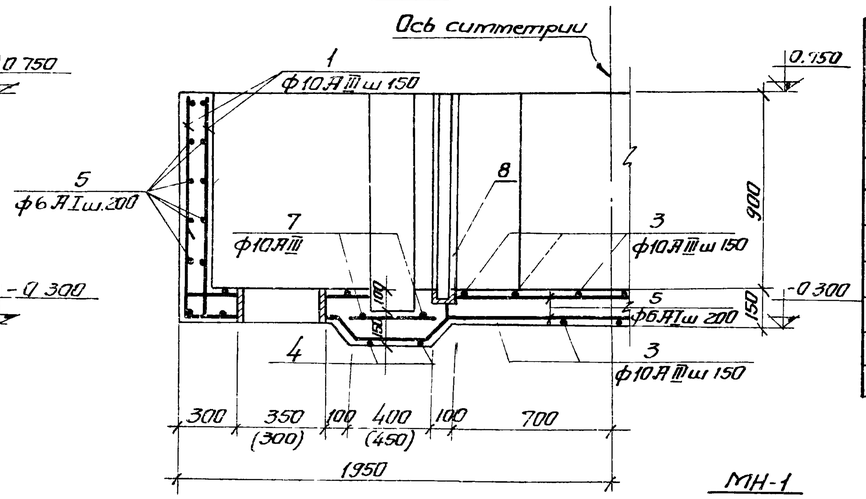
7546/IX 99

					ТП 902-2-330 КЖ	
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата		
Провер.		Зантберг			Тип III; IV. Вторичный отстойник из монолитного железобетона	Лит. Р; Лист 95; Листов
Инжен		Харченко				
Рук. гр.		Зантберг				
Гл. спец.		Браславский			Распределительная чаша. Опалубочный и арматурный план.	МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
ГИП		Козловская				
Нач. отд.		Пичахчи				

1-1



3-3



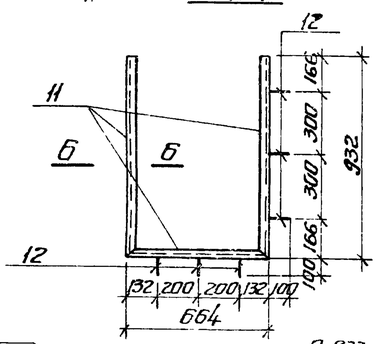
Спецификация сборочных единиц и деталей

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Распределительная чаша.		
				Сборочные единицы и детали		
		1-6	КЖС-96	Стержни одиночные		
		7	3.400-6	Изделие закладное МН1-2	4	
		8	КЖС-96	Изделие закладное МН-1	4	
		9	3.901-5	Сальники dy 350 (dy 300)	2	28.7 кг (23.2 кг)
		10	3.901-5	Сальник dy 700 (dy 600)	2	56.6 кг (48 кг)
				Материал		
				Бетон М 200	4,2	м³

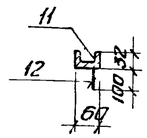
Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
Распределительная чаша	1	1000 150	10 AIII	1150	208
	2	1083 150	10 AIII	1233	24
	3	150 1750 150	10 AIII	2050	30
	4	150 1900 150	10 AIII	2200	4
	5		6 AI	п.м.	210
	6	150 1250 150	10 AIII	1550	28
	7	150 1550 150	10 AIII	1850	4

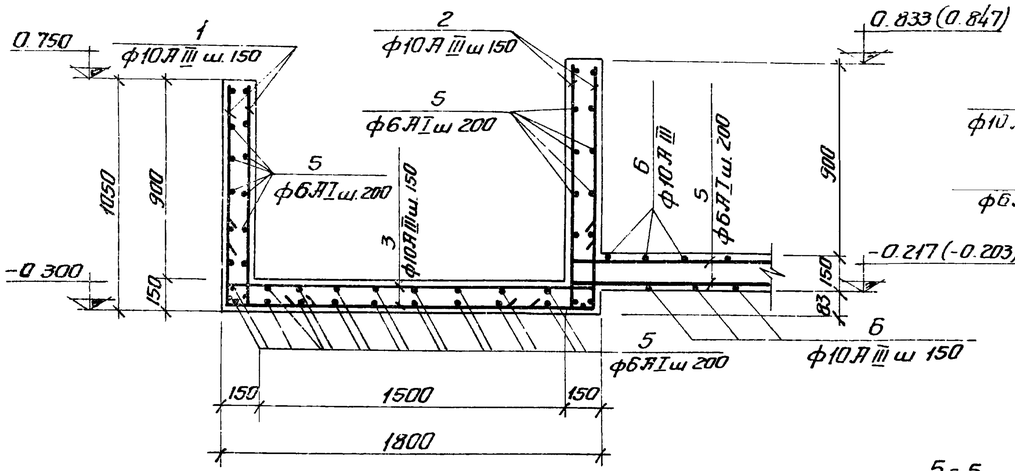
МН-1



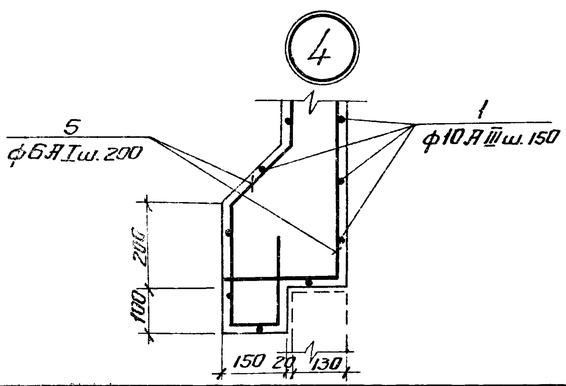
6-6



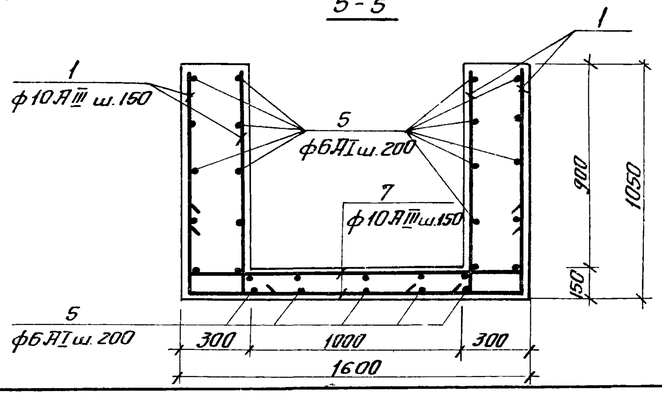
2-2



4-4



5-5



Спецификация металла на одну марку

Марка эл-та	№ поз.	Эскиз	Длина мм	К-во шт Т	К-во шт Н	Масса кг Поз	Масса кг Всех	Масса кг Марки	Прим.
МН-1	11	5	—	п.м. 2.53	—	12.24	—	12.6	
	12	50 100 ф8 AIII	150	6		0.06	0.4		

Выборка стали на один элемент.

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс AI ф мм 6	8	Итого	Класс AIII ф мм 10		Итого	Итого	Закладные изделия: Прокатная сталь С5	Б=8	Арматурная сталь Класс AIII ф мм 8		Итого	Всего
Распределительная чаша	46.6		46.6	240.4		240.4	287	48.8	15.2	15.3		79.3	319.7

1. Закладную деталь МН1-2, 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.

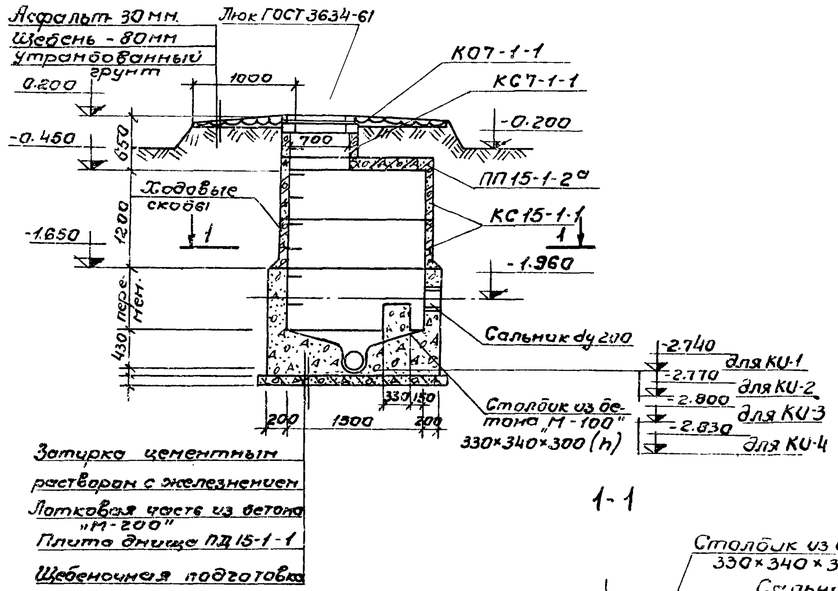
100
7546/IX

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 902-2-330 КЭС
Провер.		Зантберг			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
Инженер		Харченко			Тип III, IV Вторичный отстойник четырехсекционный из монолитного железобетона
Рук. гр.		Зантберг			Распределительная чаша. Опалубочный чертеж и армирование. Сечения 1-1 ÷ 3-5
Гл. спец.		Брославский			
ГИП		Казловский			
Нач. отд.		Пичахчи			

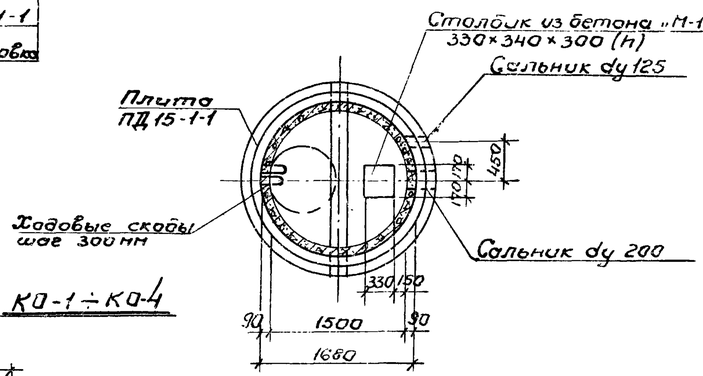
Лит	Лист	Листов
Р	96	

МЭСХ-УССР Укрсоктинниипроект г. Харьков

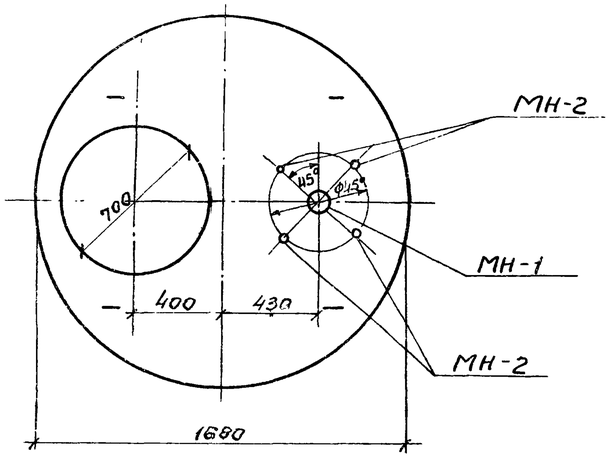
КУ1÷КУ-4



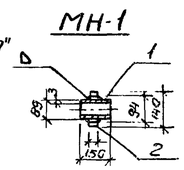
1-1



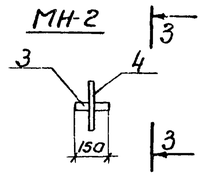
Плита перекрытия ПП15-1-2а



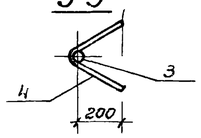
МН-1



МН-2



3-3



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	0.66т
ПП15-1-2а	—"—	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
ПП15-1-2а	—"—	Плита перекрытия	1	0.69т
ПД15-1-1	—"—	Плита днища	1	0.94т
КС15-2-1	—"—	Кольцо стеновое	1	1.0т

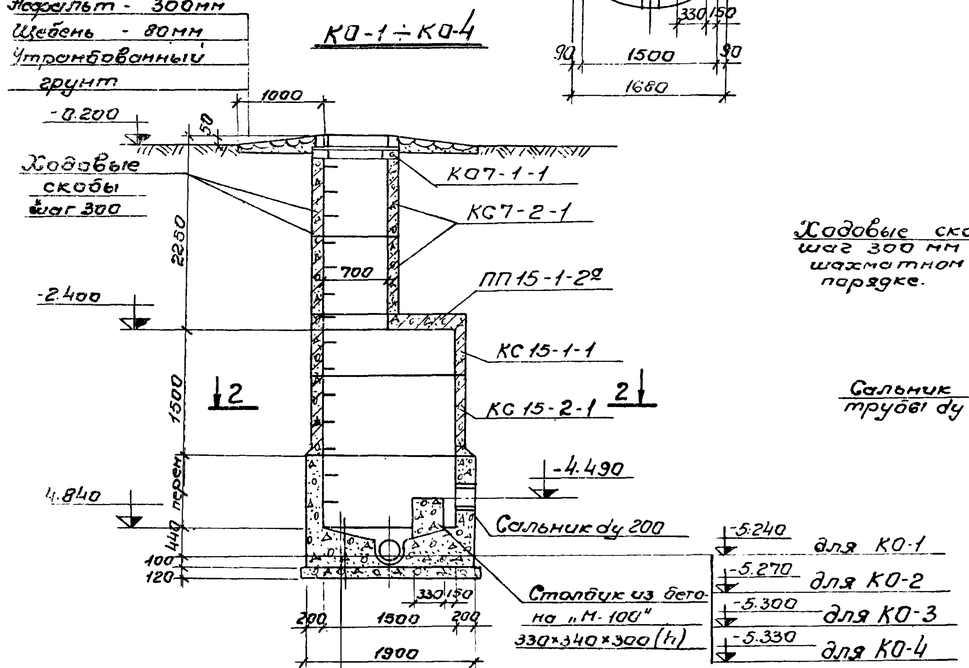
Спецификация металла на одну марку

Марка эл-та	№ позиц.	Эскиз	Длина мм	К-во шт. Т	К-во шт. Н	Масса, кг Поз.	Масса, кг Всех	Масса, кг Марки	Примечания
МН-1	1	Труба 89×3	150	1		0.95	0.95	1.0	ГОСТ 10704-63 Ст.3 ГОСТ 380-71
	2	Ребро ф140×ф94×10	440	1		0.5	0.5		
МН-2	3	Газовая труба dy=20	150	1		0.23	0.23	0.47	ГОСТ 3262-62
	4	ФВ.А III	600	1		0.24	0.24		ГОСТ 5781-75

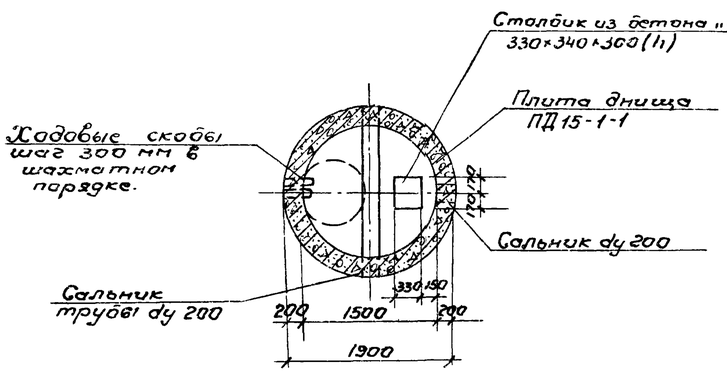
Выборка закладных деталей на один элемент

Марка эл-та	Марка детали	К-во шт.	Масса кг 1 шт.	Масса кг Всех	Примечание
Плита ПП15-1-2а	МН-1	1	1.0	1.0	
	МН-2	4	0.47	1.9	

КО-1÷КО-4



2-2



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-87; КЖ-88
2. Лотковая часть выполняется из бетона М-200, В-4 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 300 мм
5. Расход бетона на монолитные стены и лотковую часть колодца $V_{КУ}=2.3м^3$; $V_{КО}=2.3м^3$

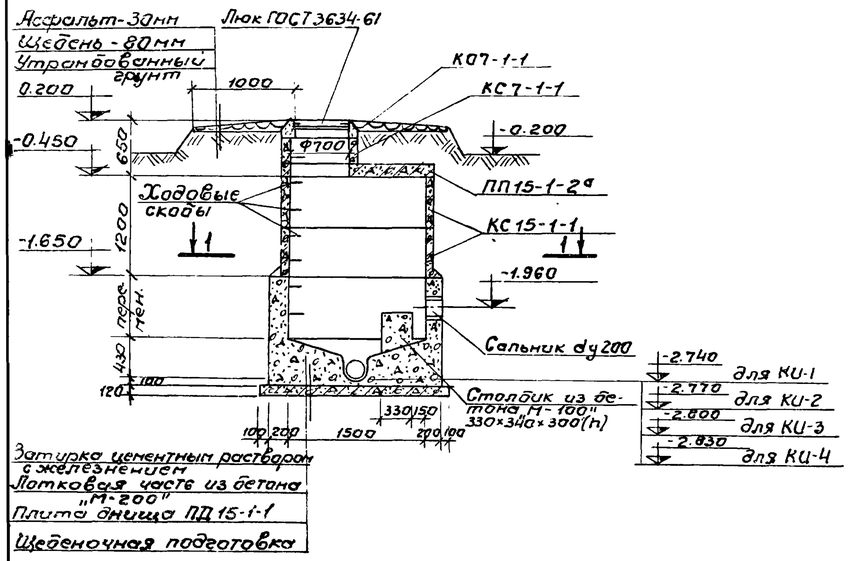
101
7546/IX

					ТП902-2-330 КЖ
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Изм.	Лист.	№документ.	Подп.	Дата	
Провер.		Зантобер			Тип I. Первичный отстойник двух и четырехсекционный L=27м H-3м из монолитного железобетона.
Инженер		Харченко			
Рук.грп.		Зантобер			
Гл.спец.		Браславский			Конструкция колодцев. КУ-1÷КУ-4; КО-1÷КО-4
ГИП		Козловская			
Нач.отд.		Пичахчи			

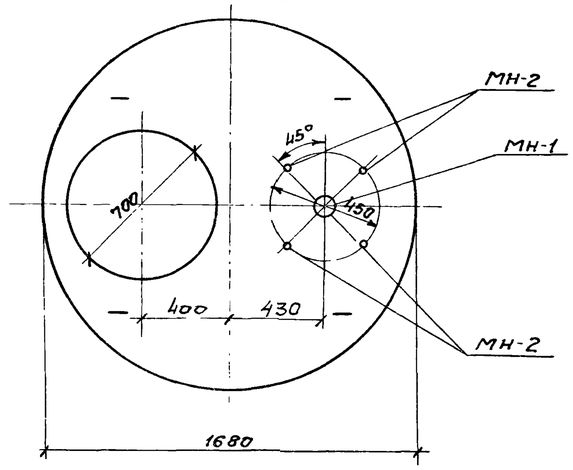
Лит	Лист	Листов
Р	97	

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков.

КУ-1 ÷ КУ-4



Плита перекрытия ПП15-1-2а



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	Кольца опорное	1	0.05т
КС7-1-1	—"—	Кольца стеновое	1	0.13т
КС15-1-1	—"—	Кольца стеновое	2	0.66т
ПП15-1-2а	—"—	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
КС7-1-2	—"—	Кольцо стеновое	1	0.13т
КС15-1-1	—"—	Кольцо стеновое	1	0.66т
ПП15-1-2а	—"—	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	№ позиц.	Эскиз	Длина мм	К-во шт. т	К-во шт. н.	Масса, кг Поз.	Масса, кг Всего	Марки	Примечан.
МН-1	1	Труба 89×3	150	1		0.95	0.95	1.0	ГОСТ 10704-63
	2	ребро ф140×ф94×10	440	1		0.5	0.5	Ст.3	ГОСТ 380-71
МН-2	3	Газовая труба dy=20	150	1		0.23	0.23	0.47	ГОСТ 3262-62
	4	ф8А III	600	1		0.24	0.24		ГОСТ 5781-75

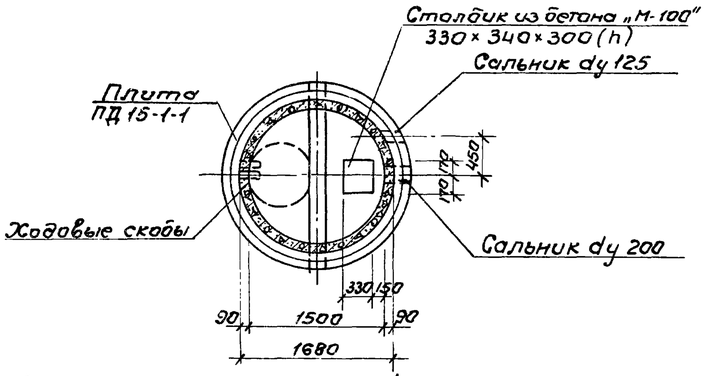
Выборка отправочных марок на одно изделие

Марка изделия	Марка детали	К-во шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Всех	Стандарт лист проект
Плита ПП15-1-2а	МН-1	1	1.0	1.0	КЖ-98
	МН-2	4	0.47	1.9	КЖ-98

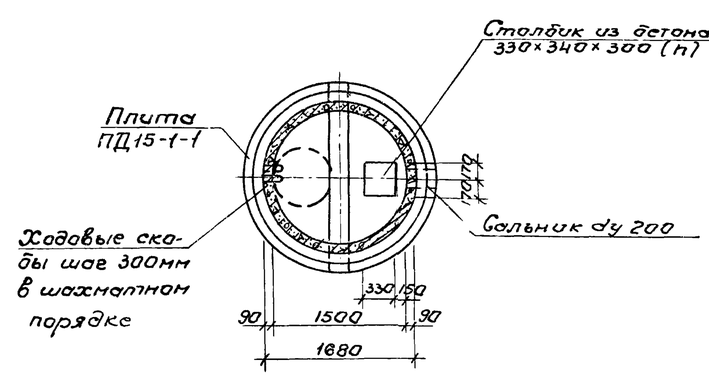
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-89; КЖ-90.
2. Лотковая часть выполняется из бетона М-200, В-4; устройство лотка осуществляется по специальным шаблонам.
3. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50
4. Для спуска в колодец по боковым стенкам горловины и рабочей части предусмотрены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

7546 /IX

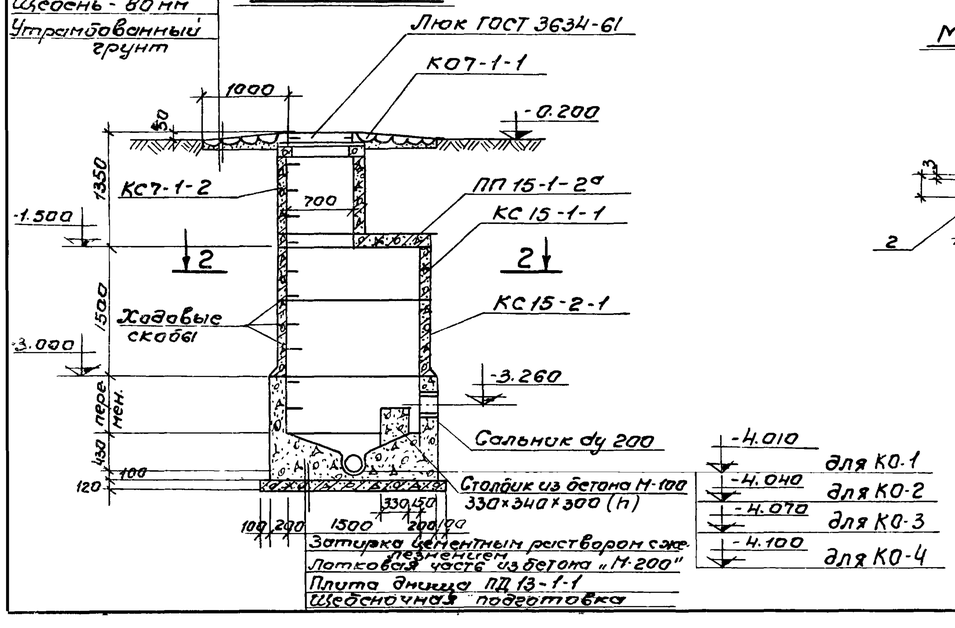
1-1



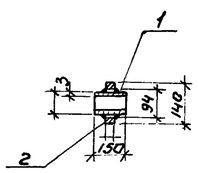
2-2



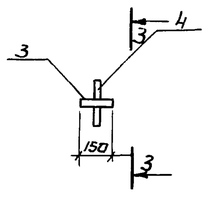
КО-1 ÷ КО-4



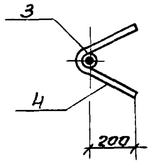
МН-1



МН-2

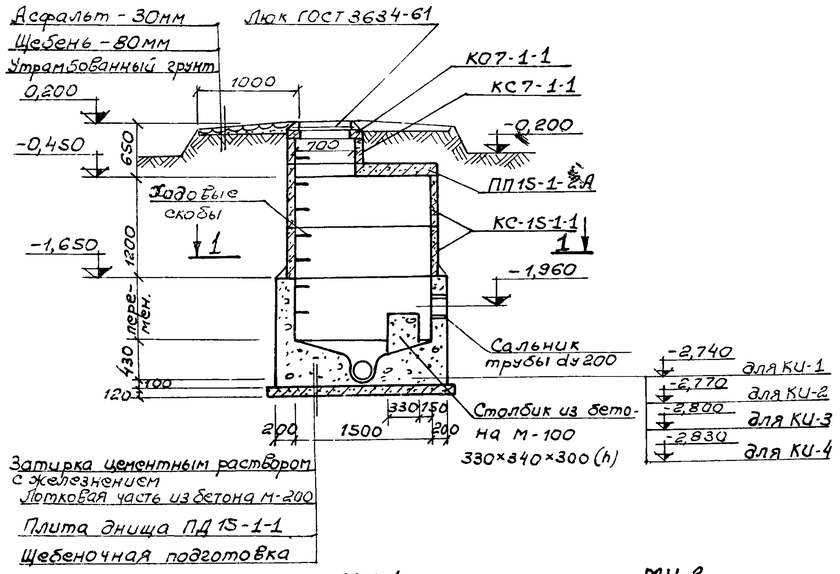


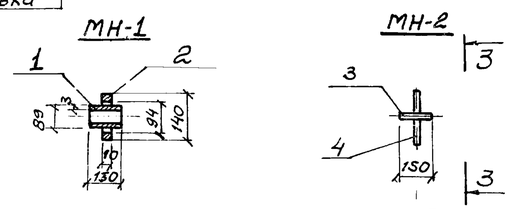
3-3

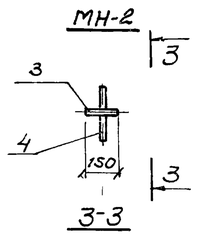


						ТП 902-2-330 КЖ				
						Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		Тип II. Первичный отстойник двух и четырехсекционный L=24м h=2м из монолитного железобетона.	Лит.	Лист	Листов	
Провер.		Зантберг					Р	98		
Инжен.		Харченко								
Рук.груп.		Зантберг								
Гл.спец.		Браславский				Конструкция колодцев КУ-1÷КУ-4; КО-1÷КО-4	МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков			
ГИП		Козловский								
Нач.отд.		Пичахчи								

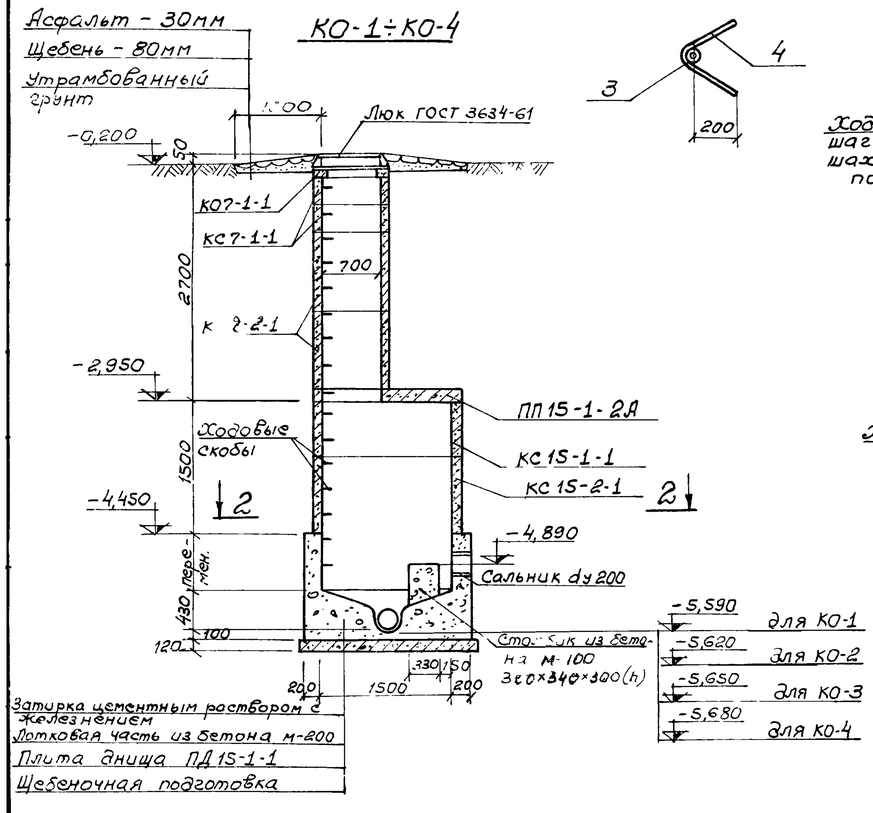
КИ-1 ÷ КИ-4



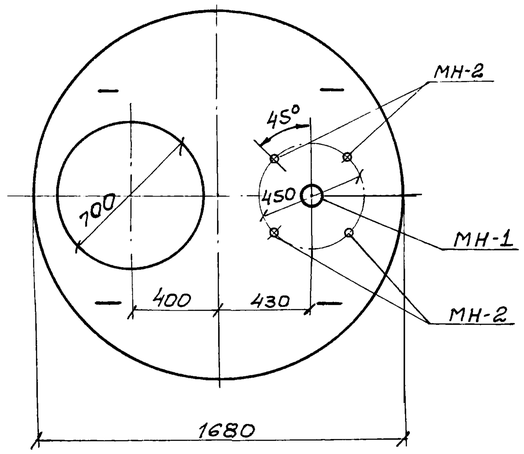




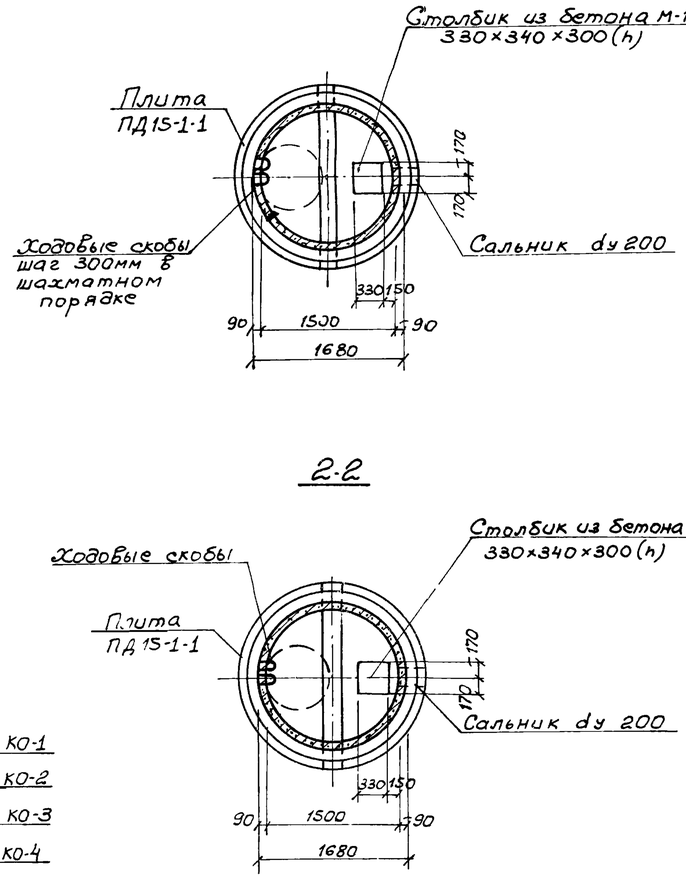
КО-1 ÷ КО-4



Плита перекрытия ПП 15-1-2А



1-1



2-2

Спецификация сборных железобетонных элементов на один колодец

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		КИ-1 ÷ КИ-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	0,66т
ПП15-1-24	—"—	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
КС7-1-1	—"—	Кольцо стеновое	2	0,13т
КС15-1-1	—"—	Кольцо стеновое	1	0,66т.
ПП15-1-24	—"—	Плита перекрытия	1	0,69т.
ПД15-1-1	—"—	Плита днища	1	0,94т
КС15-2-1	—"—	Кольцо стеновое	1	1,0т
КС7-2-1	—"—	Кольцо стеновое	2	0,33т

Спецификация металла на одну марку

Марка эл-та	№ позиц.	Эскиз	Длина мм	К-во шт. Т	К-во шт. Н	Масса, кг Поз.	Масса, кг Всех	Масса, кг Марки	Примечание
МН-1	1	Труба 89×3	150	1		0,95	0,95	1,0	ГОСТ 10704-..
	2	Ребро ф140×ф94×10	440	1		0,5	0,5		Ст 3. ГОСТ 380-..
МН-2	3	Газовая труба dy 20	150	1		0,23	0,23	0,47	ГОСТ 3262-..
	4	ф 8 А III	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 1 шт.	Масса, кг Всех	Примечан.
ПП15-1-2а	МН-1	1	1,0	1,0	
	МН-2	4	0,47	1,9	

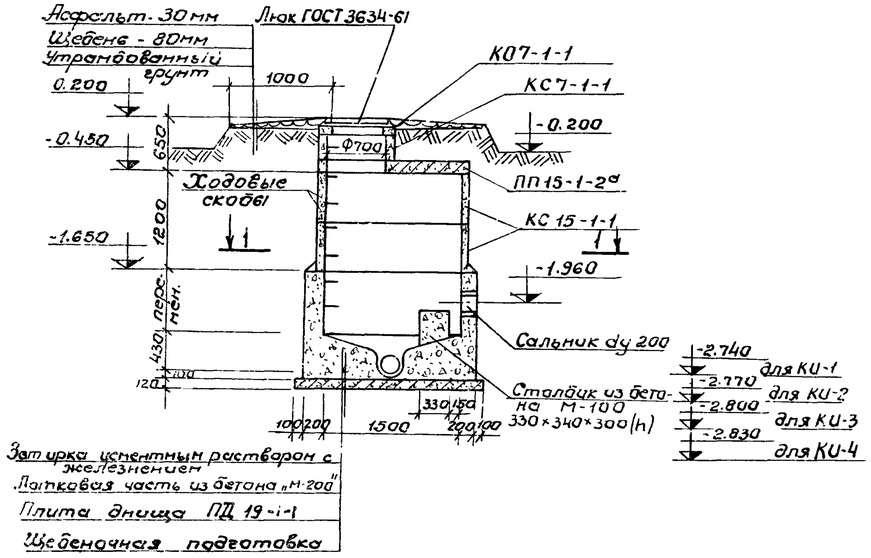
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-91.
2. Лотковая часть выполняется из бетона м-200. Устройство лотка осуществляется по специальным шаблонам.
3. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе м-50.
4. Для спуска в колодец по боковым стенкам горловины и рабочей части предусмотрены скобы, устанавливаемые в шахматном порядке с расстоянием по вертикали и горизонтали 300мм.
5. Расход бетона на монолитные стены и лотковую часть $V_{КИ}$ = 2,3м³; $V_{КО}$ = 2,3м³.

103

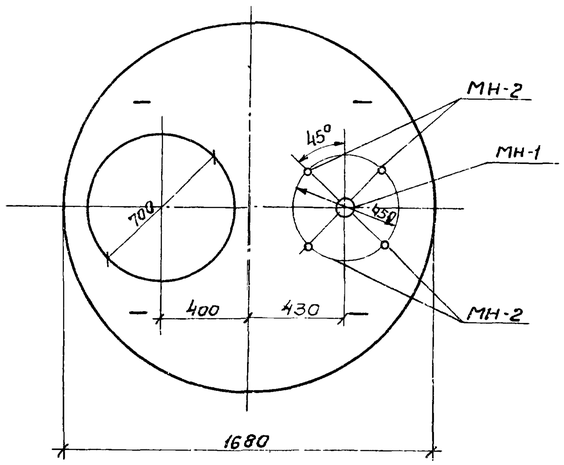
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ТП 902-2-330 КЖе
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Инженер	Харченко				Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м; h=3м. из монолитного железобетона
Рук. гр.	Зантберг				Конструкция колодцев КИ-1 ÷ КИ-4; КО-1 ÷ КО-4
Гл. спец.	Браславский				Лит. Р; Лист 99; Листов
ГИП	Козловская				МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков
Нач. отд	Пичахчи				

7546/IX

КУ-1 ÷ КУ-4



Плита перекрытия ПП 15-1-2



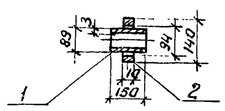
Спецификация сборных железобетонных элементов на один колодец.

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	—"—	Кольца стеновое	1	0.13т
КС15-1-1	—"—	Кольца стеновое	2	0.66т
ПП15-1-2а	—"—	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
КС7-1-1	—"—	Кольцо стеновое	2	0.13т
КС15-1-1	—"—	Кольцо стеновое	1	0.66т
ПП15-1-2а	—"—	Плита перекрытия	1	0.69т
ПД15-1-1	—"—	Плита днища	1	0.94т
КС15-2-1	—"—	Кольцо стеновое	1	1.0т
КС7-2-1		Кольцо стеновое	1	0.38т

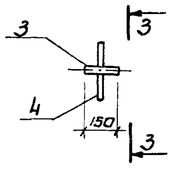
Спецификация металла на одну марку.

Марка эл-та	№ позиции	Эскиз	Длина мм	К-во шт		Масса, кг		Марки	Примечан.
				т	н	Поз.	Всех		
МН-1	1	Труба 89×3	150	1		0.95	0.95	1.0	ГОСТ 10704-63
	2	Ребро ф140×ф94×10	440	1		0.5	0.5		Ст.3 ГОСТ 380-71
МН-2	3	Газовая труба dy 20	150	1		0.23	0.23	0.47	ГОСТ 3262-62
	4	ф8 AIII	600	1		0.24	0.24		ГОСТ 5781-75

МН-1

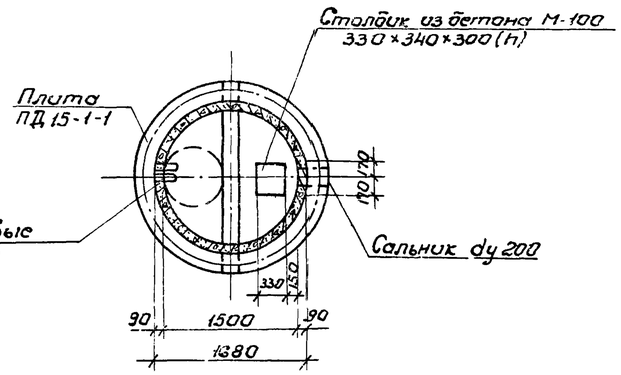


МН-2

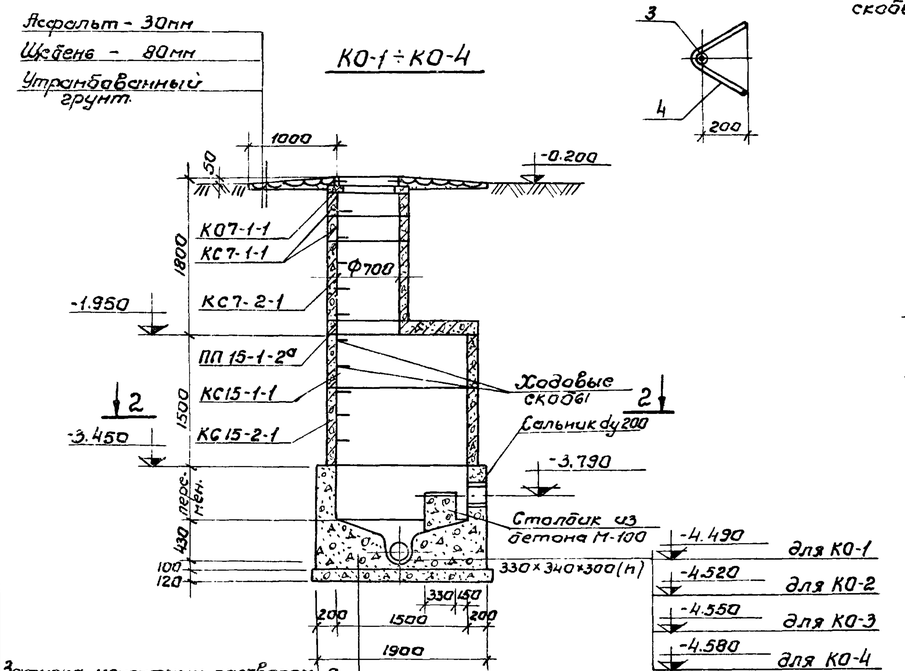


3-3

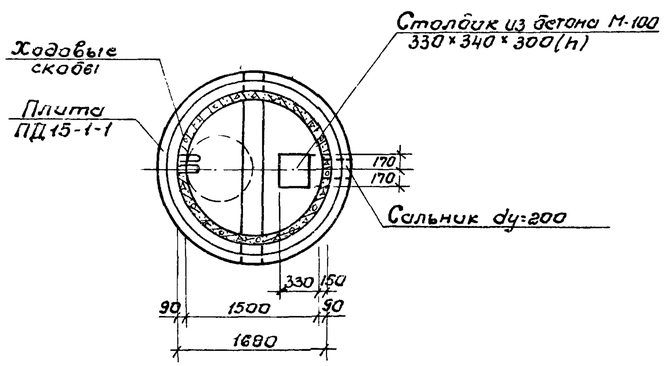
1-1



КО-1 ÷ КО-4



2-2



Выборка отправочных марок на одно изделие.

Марка изделия	Марка детали	К-во шт.	Масса, кг		Стандарт лист проект
			1 шт	Всех	
Плита ПП15-1-2а	МН-1	1	1.0	1.0	КЖК-100
	МН-2	4	0.47	1.9	КЖК-100

1. Данный лист комплектен с листами. КЖС-92.
2. Лотковая часть выполняется из бетона М-200, В-4 Устройство лотка осуществляется по специальным шаблонам.
3. Все сборные элементы осуществляются 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 колодца $V_{КУ} = 2{,}3м^3$; $V_{КО} = 2{,}3м^3$

7546/IX 104

Изм.	Лист.	№документ.	Подпись	Дата
Провер.		Зонтберг		
Инженер		Харченко		
Рук.гр.		Зонтберг		
Гл.спец.		Брославский		
ГИП		Козловская		
Нач.отд.		Пичахчи		

ТП902-2-330 1(ж)к

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=2м из монолитного железобетона.

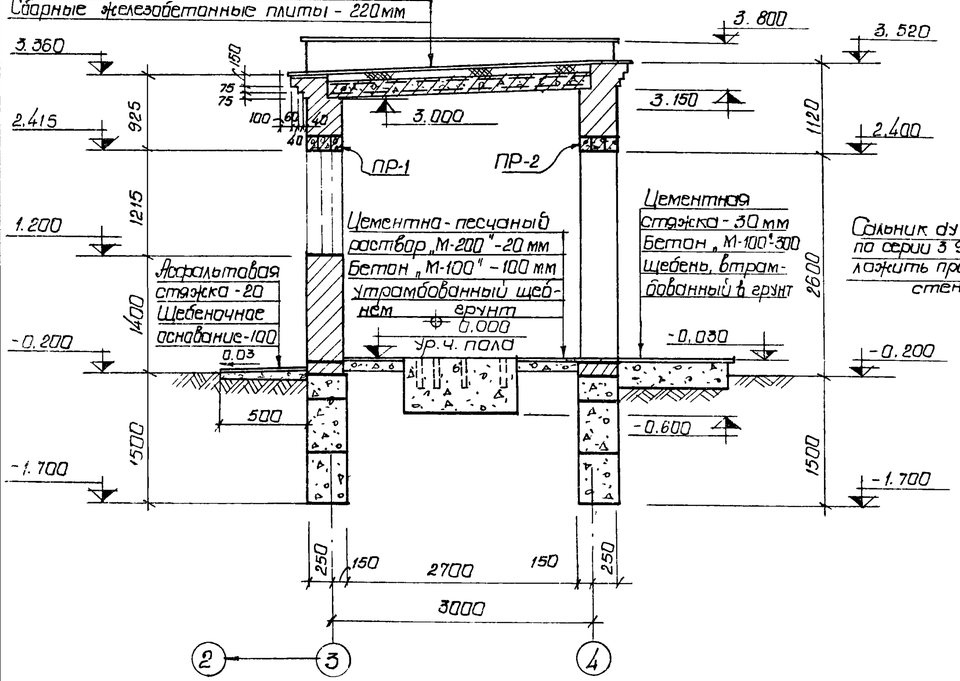
Лит	Лист	Листов
Р	100	

Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4

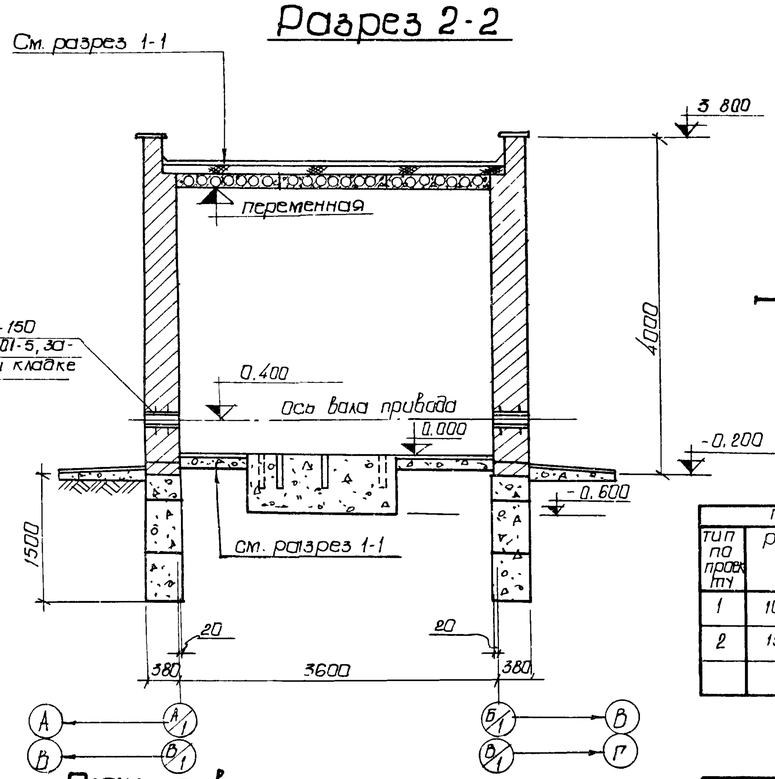
МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

Гравий (ГОСТ 8268-74*), втопленный в битумную мастику
3 слоя рубероида РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76)
на битумной мастике МБК-Г-75 (ГОСТ 2889-67)
Цементная стяжка — 20 мм
Утеплитель - пенобетон γ = 500 кг/см³ - 100 мм
Пароизоляция - обмазка горячим битумом
Сборные железобетонные плиты - 220 мм

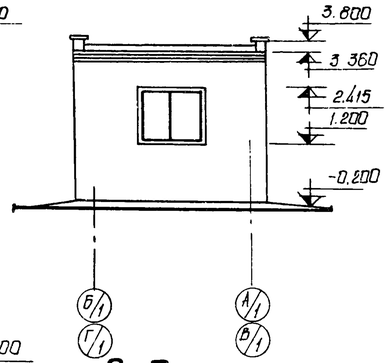
Разрез 1-1



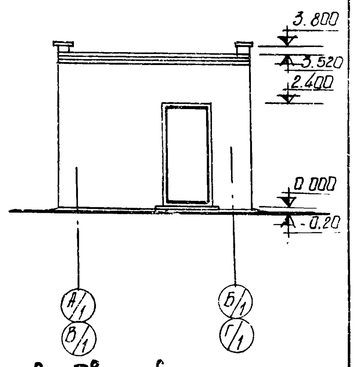
Разрез 2-2



Фасад Б/1 (Г/1) - А/1 (В/1)



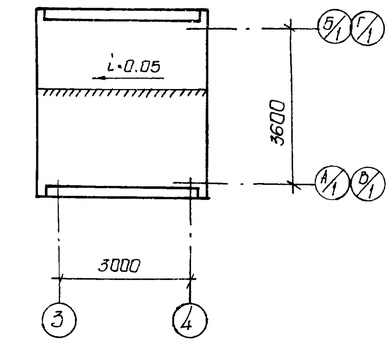
Фасад А/1 (В/1) - Б/1 (Г/1)



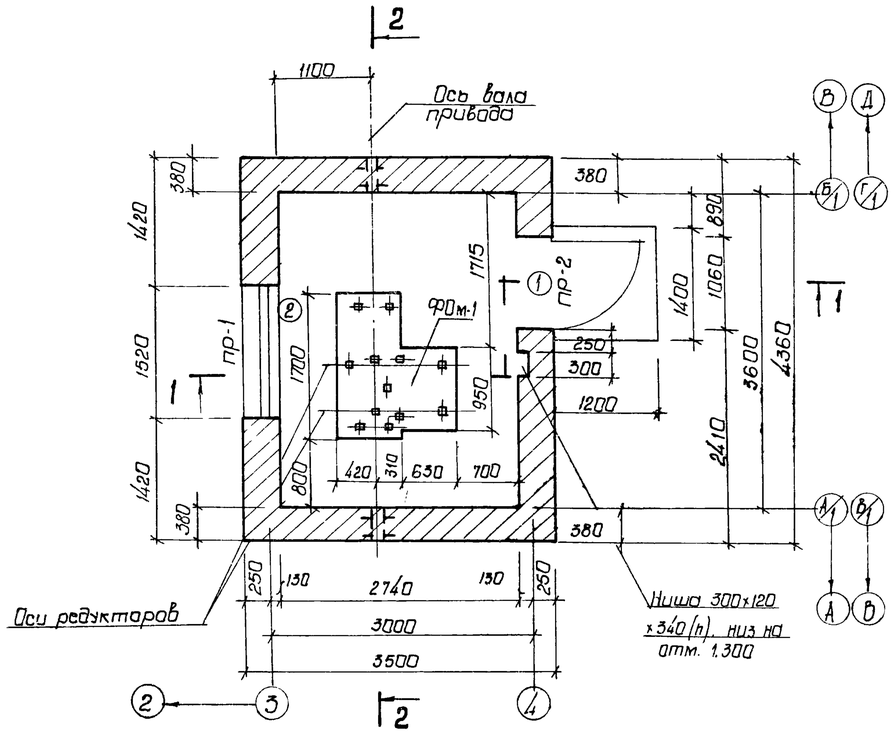
Ведомость проемов дверей и окон

Проемы			Элементы заполнения проема		
Тип по проекту	Размер в кладке B × H мм	Кол-мест	Марка	Обозначение	Кол
1	1060 × 2400	1	Д 63-п	ГОСТ 14624-69	1
2	1520 × 1215	1	ВС 1-94	ГОСТ 12506-67	1

План кровли

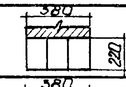
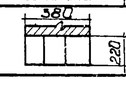


План на отм. 0.000



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

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

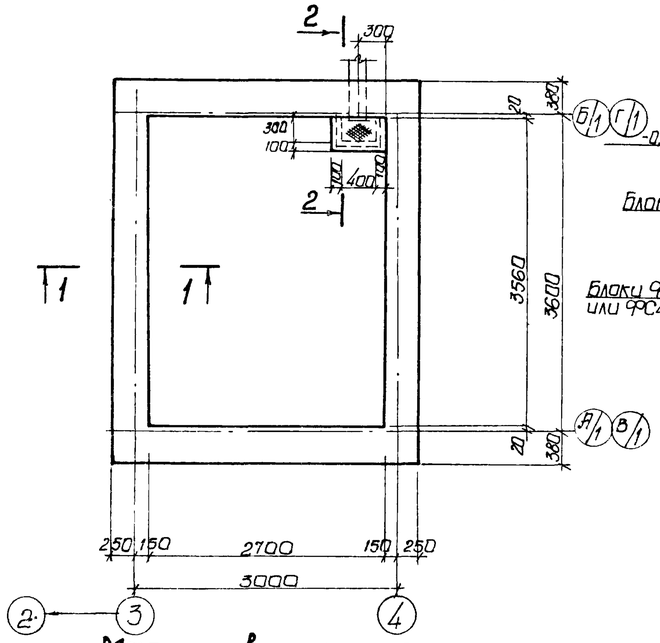
Наименование или экспликац. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота в мм
Помещение привода	затирка	клеевая побелка	Штукатурка кирпичных стен	Клеевая окраска светлых тонов	—	—

105

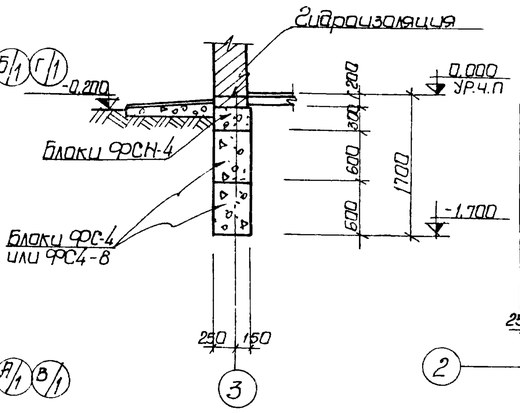
М546/IX

					ТП 902-2-330	Альб.
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Провер.		Зонтаберг			Тип I, II, III IV Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона	Лит. Р; Лист 101; Листов
Ст. техн.		Шепеленко				
Рук. гр.		Зонтаберг				
Гл. спец.		Ярославский			Помещение привода скребкового механизма. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. План кровли.	Мжекх - УССР Укркоммунниипроект гор. Харьков
ГИП		Кольховская				
Нач. отд.		Пичахчи				

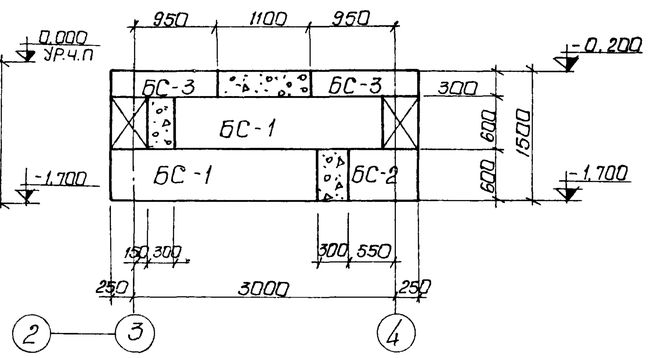
Маркировочная схема фундаментов



1-1



Раскладка по оси А/1 (В/1)



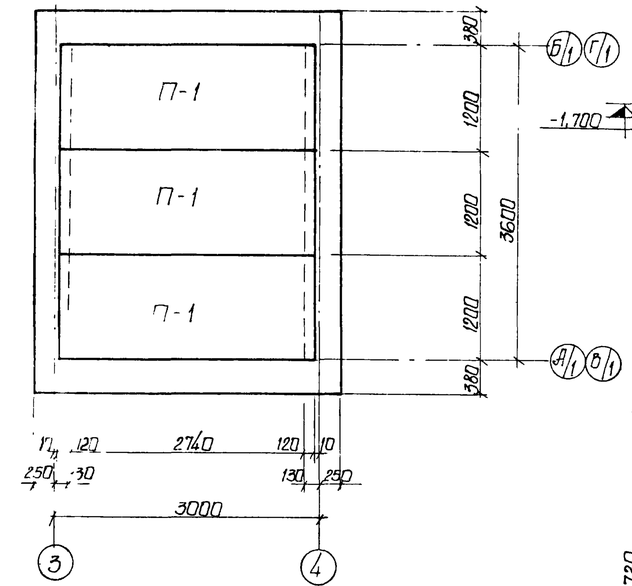
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
		Маркировочная схема фундаментных блоков		
БС-1	Серия 1.116-1 в.1	Блок ФС-4	8	1,3т
БС-2	—"—	—"— ФС4-8	6	0,415т
БС-3	—"—	—"— ФСН-4	8	0,305т
		Маркировочная схема плит покрытия		
П-1	Серия 1.141-1 в.10	Плита ПС30-12	3	1.080т

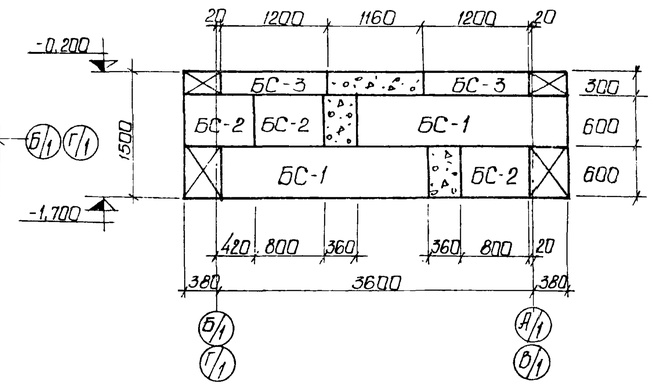
Выборка отправочных марок на 1 изделие

Марка изделия	Марка элем.	К-во шт. Т	К-во шт. Н	Масса в кг 1шт	Масса в кг Всех	Стандарт или лист проекта
Приямок	МИ4-13	1пм	—	—	4,2	Серия 3.400-6

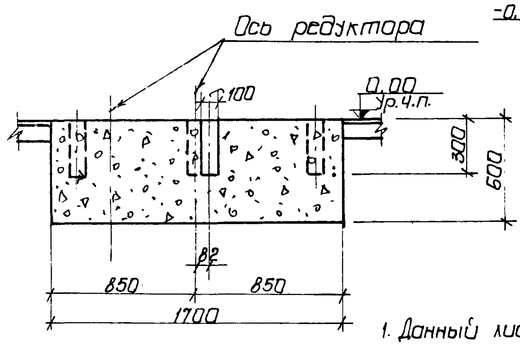
Маркировочная схема плит покрытия



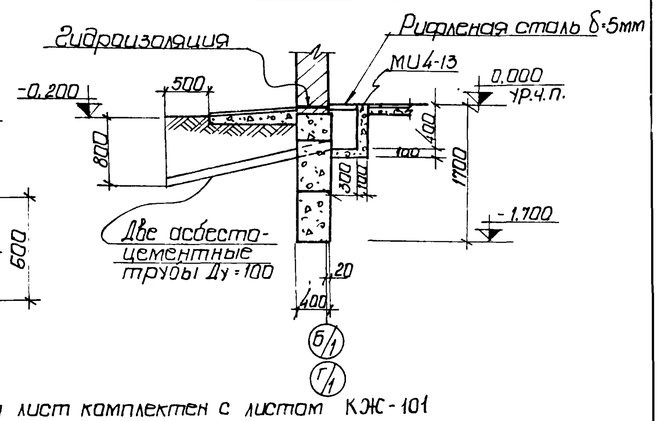
Раскладка по оси 3 (4)



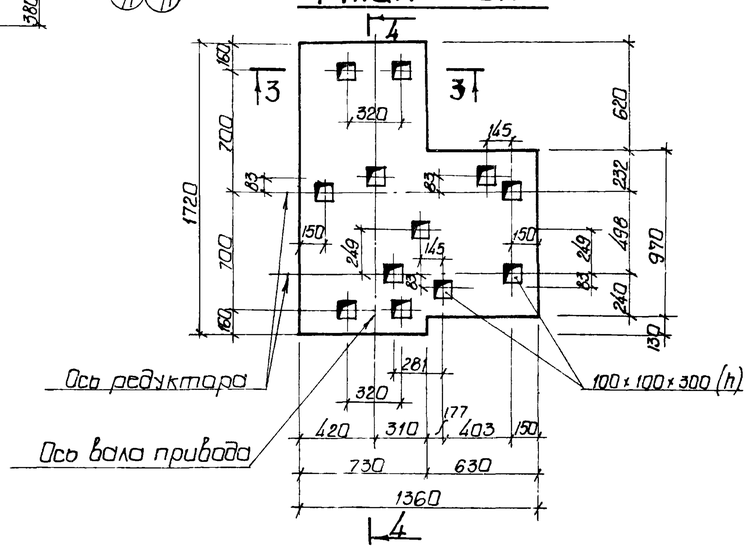
4-4



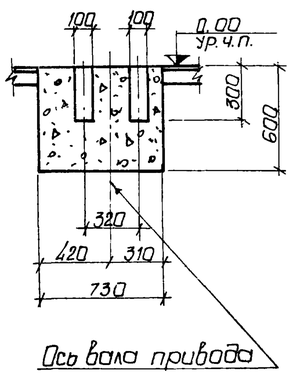
2-2



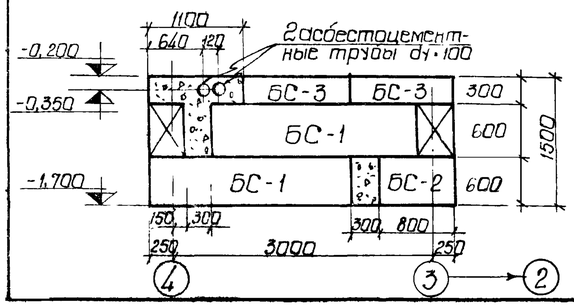
План ФОм-1



3-3



Раскладка по оси Б/1 (Г/1)



1. Данный лист комплектен с листом КЖ-101
2. Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подушку толщиной 100мм
3. Кладку фундаментных блоков вести на растворе „М-50" с перевязкой вертикальных швов не менее 300мм.
   Участки между блоками заполнить бетоном „М-100".
4. 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.
5. Фундамент ФОм-1 и приямок выполнять из бетона „М-100"
6. Расход бетона „М-100" на монолитные участки фундаментов фундамент ФОм-1-1,1м³ приямок V=0,10м³. 106 '76
7. Расход рифленой стали δ-5мм на перекрытие приямка - 7546/IX

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Провер.		Зонтаберг		
Сл.техн.		Шепеленко		
Рук.гр.		Зонтаберг		
Гл.спец.		Ярославский		
ГИП		Козловский		
Нач.отд.		Пичахчи		

ТП 902-2-330 КЖе

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

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

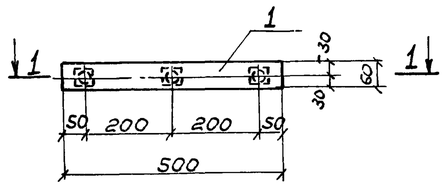
Лит	Лист	Листов
Р	102	

Помещение привода скребкового механизма

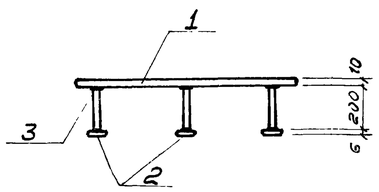
Маркировочные схемы фундаментов плит покрытия

МЖКХ - УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

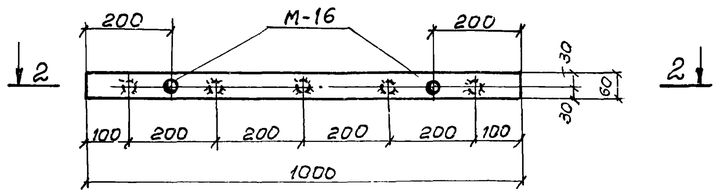
МН-1



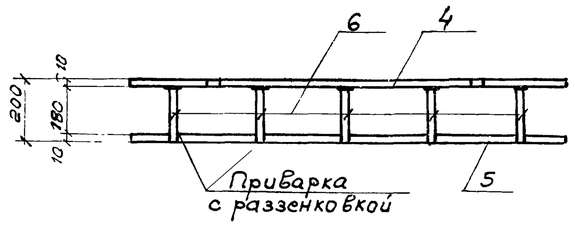
1-1



МН-2



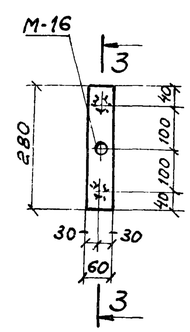
2-2



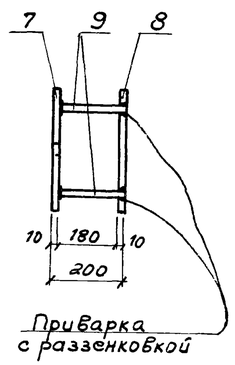
Спецификация металла на одну марку

Марка эл-та	N поз.	Эскиз	Длина мм	Кол шт. Т	Кол шт. Н	Масса в кг Поз	Масса в кг всех	Масса в кг марки	Примечание
МН-1	1	-60×10	500	1		2,36	2,36	2,84	
	2	-40×6	40	3		0,08	0,24		
	3	ф 8 А III	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	ф 8 А III	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	ф 8 А III	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	ф 10 А III	190	10		0,17	1,7		

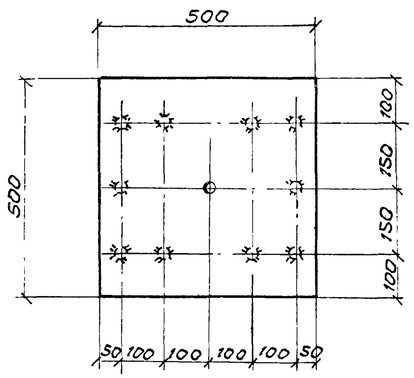
МН-3



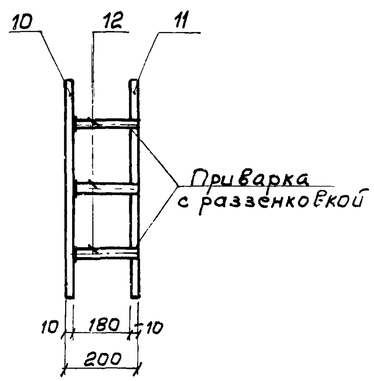
3-3



МН-4



4-4



1. Данный лист комплектен с листом КЖ-38, КЖ-47
2. Все сварные швы h=6мм электроды КЖ-70 типа Э42.

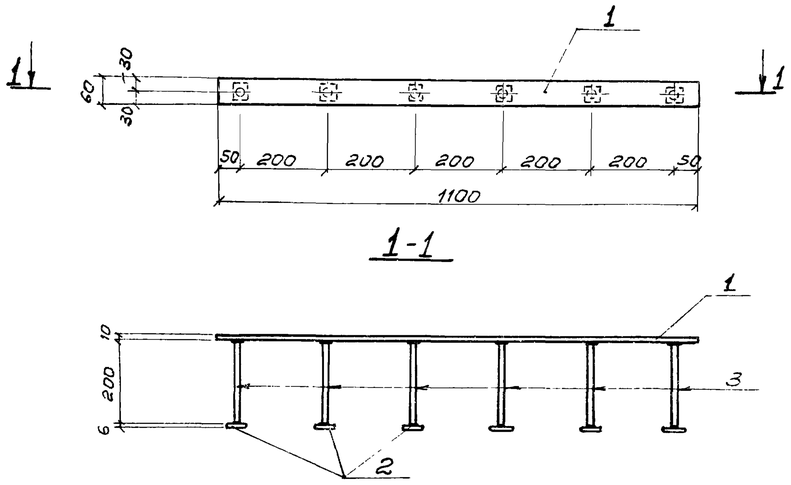
7546/IX 107

					ТП 902-2-330 КЖ
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип II, тип IV Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона
Проверил		Зантберг			Опалубочные чертежи Закладные детали МН-1 ÷ МН-4
Ст. техн.		Шепеленко			
Рук. гр		Зантберг			
Гл. спец.		Браславский			
ГИП		Козловская			
Нач. отд		Пичахчи			

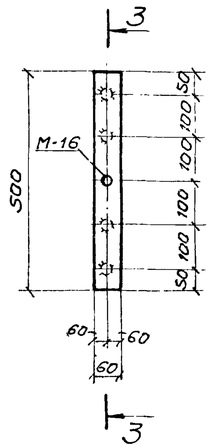
Лит	Лист	Листов
Р	103	

МЖКХ-УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

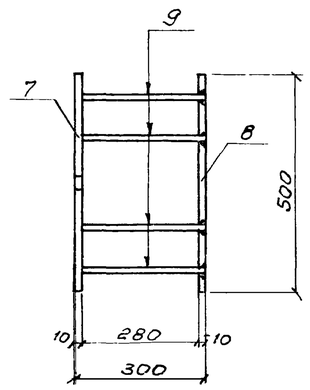
МН-1



МН-3



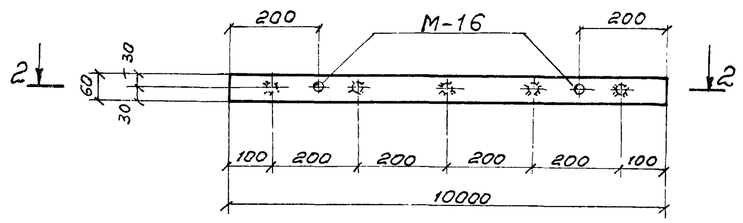
3-3



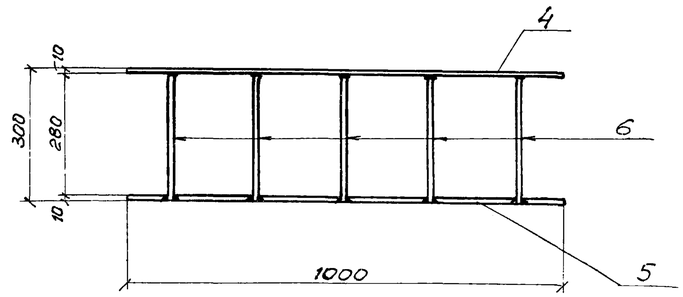
МН-4

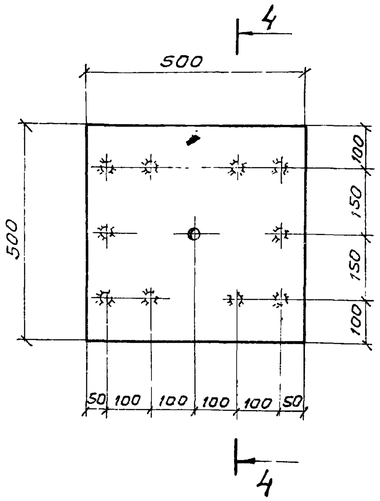
4-4

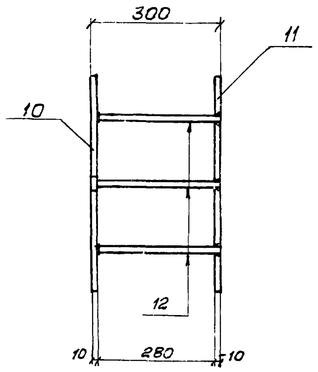
МН-2



2-2







Спецификация металла на одну марку

Марка элемента	N поз.	Эскиз	Длина мм	Кол. шт. Т	Кол. шт. Н	Масса в кг Поз.	Масса в кг Всех	Масса в кг Марки	Примечание
МН-1	1	-60×10	1100	1		5,18	5,18	6,18	
	2	-40×6	40	6		0,08	0,5		
	3	ф 8 А III	200	6		0,08	0,5		
МН-2	4	-60×10	1000	1		4,71	4,71	9,97	
	5	-60×10	1000	1		4,71	4,71		
	6	ф 8 А III	290	5		0,11	0,55		
МН-3	7	-60×10	500	1		2,4	2,4	5,24	
	8	-60×10	500	1		2,4	2,4		
	9	ф 8 А III	290	4		0,11	0,44		
МН-4	10	-500×10	500	1		19,65	19,65	41,00	
	11	-500×10	500	1		19,65	19,65		
	12	ф 10 А III	290	10		0,17	1,7		

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

7546/IX (108)

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ТП 902-2-330 КЖ
					Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
Проверил					Тип I, тип III. Первичные и вторичные отстойники из монолитного железобетона. Опалубочные чертежи. Закладные детали МН-1 ÷ МН-4
Ст техн		Шепеленко			Лит Р; Лист 104; Листов
Рук гр		Зантберг			МЖКХ-УФАР Укркоммунниипроект г. Харьков
Гл. спец.		Браславский			
ГИП		Козловская			
Нач. отд.		Личахчи			