

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-330

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ
УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

АЛЬБОМ VIII

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Тип IV вторичный отстойник четырехсекционный $L=27\text{м}$; $h=2\text{м}$ из сборного железобетона

7546/VIII
цена 3-80

КФ ЦИТП Инв. № 7546/VIII

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

70
Заказ № 596 инв. № 7546/III тираж 550
Сдано в печать 31 I 1980 цена 3-80

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

АЛЬБОМ VIII
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ III ТИП I ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=3м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ IV ТИП I ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ДВУХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=3м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ V ТИП II ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=24м; h=2м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ VI ТИП II ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ДВУХСЕКЦИОННЫЙ L=24м; h=2м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ VII ТИП III ВТОРИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=3м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ VIII ТИП IV ВТОРИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=2м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ IX ТИП I-IV ПЕРВИЧНЫЕ И ВТОРИЧНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ X ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ XI НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ XII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ XIII С М Е Т Ы кн. 1, 2.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„УкркоммунНИИпроект“

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
„УкркоммунНИИпроект“
приказ. N 315 от 15.06.1979г.

Ю.Д. МАТЯШ
С.Б. КОЗЛОВСКАЯ

7546/VIII

Содержание альбома

Наименование	Марка листа	№ стр.
Обложка		1
титульный лист		2
Содержание альбома		3
Общие данные (заглавный лист)	кж-1	4
План на отм. 0.000. Разрез 1-1	кж-2	5
Разрезы 2-2, 3-3.	кж-3	6
Узлы 1-7, сечения	кж-4	7
Узлы 8-11.	кж-5	8
Маркировочная схема стеновых панелей Виды 1-1 ÷ 5-5	кж-6	9
Маркировочные схемы мостиков, лотков, плит перекрытия лотков. Сечения 6-6; 10-10	кж-7	10
Маркировочные схемы стеновых панелей, лотков и мостиков. Узлы 1 ÷ 7	кж-8	11
Маркировочные схемы стеновых панелей, лотков и мостиков. Узлы 8 ÷ 10	кж-9	12
Монолитный участок УМ-1. Опалубочные чертежи и армирование	кж-10	13
Монолитный участок УМ-2. Опалубочные чертежи и армирование	кж-11	14
Монолитный участок УМ-3. Опалубочные чертежи и армирование	кж-12	15
Монолитные участки УМ-1, УМ-6 Опалубочные чертежи и армирование	кж-13	16

Наименование	Марка листа	№ стр.
Монолитный участок УМ-5 Опалубочный чертеж и армирование	кж-14	17
Опалубочные чертежи и армирование монолитных участков УМ-1 ÷ УМ-6. Ведомость стержней на один элемент	кж-15	18
Опалубочные чертежи и армирование монолитных участков УМ-1 ÷ УМ-6. Спецификация марок арматурных изделий на 1 элемент. Выборка стали	кж-16	19
Днище, фрагмент опалубочного плана сечения 1-1 ÷ 8-8	кж-17	20
Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	кж-18	21
Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	кж-19	22
Днище. Армирование. План раскладки каркасов.	кж-20	23
Днище. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 8-8	кж-21	24
Днище. Армирование. Узлы 1 ÷ 6	кж-22	25
Днище. Армирование бункерной части.	кж-23	26
Днище. Армирование. Спецификации	кж-24	27
Опалубочные чертежи стеновых панелей ПК1-30-19; ПК1-30-16; ПК1-30-29; ПК1-30-28; ПКУ1-30-19; ПКУ1-30-29 ÷ ПКУ1-30-28	кж-25	28
Плиты мостиков ПТ-3 ÷ ПТ-3б; ПТ-4. Опалубочные чертежи и армирование.	кж-26	29

Наименование	Марка листа	№ стр.
Плиты мостиков ПТ-3 ÷ ПТ-3б; ПТ-4. Плита перекрытия П-19. Опалубочные чертежи и армирование.	кж-27	30
Опалубочные чертежи и армирование сборных железобетонных лотков ЛП1 ÷ ЛП4	кж-28	31
Днище. Армирование. Сетки С-1 ÷ С-7. КР-1 ÷ КР-2	кж-29	32
Лотки, мостики. Плиты перекрытия лотков. Конструкция сеток С8 ÷ С-18 и каркасов КР-1 ÷ КР-2	кж-30	33
Монолитные участки УМ-1 ÷ УМ-6. Стеновые панели. Лотки. Закладные детали МН-1 ÷ МН-7	кж-31	34
Соединительные детали МС1 ÷ МС9	кж-32	35
Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм	кж-33	36
План опор на отм. -2,10. План расположения колодцев и распределительной чаши.	кж-34	37
Распределительная чаша. Опалубочный и арматурный планы.	кж-35	38
Распределительная чаша. Опалубочные чертежи и армирование. Сечения 1-1 ÷ 4-4	кж-36	39
Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4 КО-1 ÷ КО-4	кж-37	40
Помещение привода скребкового механизма. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1 ÷ 2-2. Фасады. План кровли.	кж-38	41
Помещение привода скребкового механизма. Маркировочные схемы фундаментов и плит покрытия	кж-39	42

Вариант с угловым сопряжением стен на герметиках.

Наименование альбома	Марка листа	№ стр.
Маркировочная схема стеновых панелей. Виды по 1-1 ÷ 5-5.	кж-40	43
Опалубочные чертежи панелей.	кж-41	44
Опалубочные чертежи панелей.	кж-42	45
Армирование стеновых панелей.	кж-43	46

Наименование альбома	Марка листа	№ стр.
Армирование панелей. Спецификация марок арматурных изделий на 1 элемент	кж-44	47
Армирование панелей. Спецификация марок арматурных изделий на 1 элемент	кж-45	48
Армирование панелей. Сетки и каркасы панелей.	кж-46	49

7546/VIII 3

ТП 902-2-330

кж

Эстомишки канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Исполнитель Контев

Дир. групп. Зантберг

Гл. спец. Бра斯拉вский

Г.И.П. Козловская

Нац.отд. Пичаос.чч

Лист. Лист. Листов

Лист IV. Первичный отстойник 4хсекционный 4х21м h=3м из сборного ж.б.

Р 814

мжкх-УССР

Укркоммунистпроект г. Жарьков

Содержание альбома

Сводная спецификация железобетонных и стальных конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции.				
Горизонтальные отстойники.				
ПС-1	Серия 3.900-2 вып.2 КЖ-25	Стеновая панель ПК1-30-1 ^а	15	1.1м
ПС-2	КЖ-25	ПК1-30-1 ^б	3	3.18м
ПС-3	вып.7 КЖ-25	Угловая стеновая панель ПКУ1-30-1 ^а	6	3.18м
ПС-4	вып.2 КЖ-25	Стеновая панель ПК1-30-2 ^а	15	3.18м
ПС-5	вып.7 КЖ-25	Угловая стеновая панель ПКУ1-30-2 ^а	2	3.18м
ПС-6	КЖ-25	ПКУ1-30-2 ^б	4	3.18м
ПС-7	КЖ-25	ПКУ1-30-2 ^в	4	3.18м
ПС-8	КЖ-25	ПКУ1-30-2 ^г	4	3.18м
ПТ-1	КЖ-26	Плита мостика ПТ-1	12	0.9м
ПТ-1 ^а	КЖ	ПТ-1 ^а	12	0.9м
ПТ-1 ^б	КЖ	ПТ-1 ^б	2	0.9м
ПТ-1 ^в	КЖ	ПТ-1 ^в	2	0.9м
ПТ-1 ^г	КЖ	ПТ-1 ^г	2	0.9м
ПТ-2	КЖ	ПТ-2	1	1.1м
ПТ-2 ^а	КЖ	ПТ-2 ^а	1	1.1м
ПТ-2 ^б	КЖ-26	ПТ-2 ^б	2	1.1м
ПТ-3	КЖ-27	ПТ-3	6	1.0м
ПТ-3 ^а	КЖ-27	ПТ-3 ^а	1	1.0м
ПТ-3 ^б	КЖ-27	ПТ-3 ^б	1	1.0м
ПТ-4	КЖ-27	ПТ-4	1	1.3м
ЛТ-1	КЖ-28	Панель лотка ЛТ-1	4	1.9м
ЛТ-2	КЖ-28	ЛТ-2	2	2.3м
ЛТ-3	КЖ-28	ЛТ-3	1	2.8м
ЛТ-4	КЖ-28	ЛТ-4	1	2.8м
ФС-8	Серия 1.116-1 вып.1	Блоки стен подвалов	25	0.52м
П-1 ^а	Серия УС-01-04 вып.2 КЖ-27	Плита перекрытия	8	0.34м
Распределительная камера. Опоры под трубопроводы и колодезы. Помещение привода скрепкового механизма.				
КС7-1-1	Серия 3.900-2 вып.5	Кальца опорное	8	0.05м
КС7-1-1	"	Кальца стеновое	12	0.13м
КС7-2-1	"	"	4	0.38м
КС15-1-1	"	"	12	0.66м
КС15-2-1	"	"	4	1.0м
ПП15-1-1 ^а	КЖ-37	Плита перекрытия	8	0.63м
ПД15-1-1	"	Плита днища	8	0.34м

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.
 Главный инженер проекта Козловская.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФС-4	Серия 1.116-1 вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	1.3м
ФС-4-8	"	"	47	0.42м
ФСН-4	"	"	16	0.31м
П-1	Серия 1.141-1 вып.10	Плита покрытия ПС-30-12	6	1.08м
БУ-13	Серия 1.139-1 вып.1	Перемычка ВУ-13	6	0.085м
БУ-19	"	БУ-19	6	0.13м
Монолитные железобетонные конструкции.				
Горизонтальные отстойники				
Ум-1	КЖ-10	Монолитный участок Ум-1	1	
Ум-2	КЖ-11	"	Ум-2	3
Ум-3	КЖ-12	"	Ум-3	1
Ум-4	КЖ-13	"	Ум-4	1
Ум-5	КЖ-14	"	Ум-5	3
Ум-6	КЖ-13	"	Ум-6	1
Узел-1	КЖ-8	Стыки панелей	35	
Узел-2	КЖ-8	"	35	
Узел-6	КЖ-8	Монолитная стенка лотка	2	
Узел-7	КЖ-8	"	3	
Узел-8	КЖ-9	"	2	
Узел-9	КЖ-9	"	1	
Распределительная камера. Опоры под трубопроводы и колодезы. Помещение привода скрепкового механизма.				
Распределительная камера	КЖ-35, КЖ-36		1	
Фон-1	КЖ-39		2	
Стальные элементы.				
Горизонтальные отстойники				
МС-1	КЖ-32	Соединительные элементы	МС-1	6
МС-2	КЖ-32	"	МС-2	10
МС-3	КЖ-32	"	МС-3	10
МС-4	КЖ-32	"	МС-4	6
МС-5	КЖ-32	"	МС-5	4
МС-6	КЖ-32	"	МС-6	8
МС-7	КЖ-32	"	МС-7	360
МС-8	КЖ-32	"	МС-8	6
МС-9	КЖ-32	"	МС-9	8
ППГ-12	Серия 1.459-2 вып.4	Ображение переходных площадок.	4	
У-1	КЖ-32	Упор У-1	4	
У-2	КЖ-32	Упор У-2	4	
У-3	КЖ-32	Упор У-3	2	

Ведомость примененных и ссылаемых документов.

Обозначение.	Наименование	Примечан.
Серия 3.900-2 вып.2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений.	
" вып.5	"	
" вып.7	"	
Серия УС-01-04 вып.2	Унифицированные сборные железобетонные каналы для прокладки трубопроводов и кабелей.	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
Серия 1.459-2 вып.4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
Серия 1.116-1 вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов.	
Серия 1.141-1 вып.10	Панели перекрытия железобетонные многослойные, панели с круглыми пустотами для стен шириной 140-149 см армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А III.	
Серия 1.139-1 вып.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	
Серия 3.901-5	Сальники подвальные 90°-ной для пропускной трубы через стени.	

Вариант с сопряжением стен на герметиках. Сводная спецификация железобетонных конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Горизонтальные отстойники.				
ПС-1	Серия 3.900-2 в.2 КЖ-41	Стеновая панель ПК1-30-1 ^а	15	3.18м
ПС-2	" КЖ-41	ПК1-30-1 ^б	3	3.18м
ПС-3	" КЖ-41	ПК1-30-1 ^в	6	3.18м
ПС-4	" КЖ-41	ПК1-30-2 ^а	10	3.18м
ПС-5	" КЖ-41	ПК1-30-2 ^б	2	3.18м
ПС-6	" КЖ-41	ПК1-30-2 ^в	4	3.18м
ПС-7	" КЖ-41	ПК1-30-2 ^г	4	3.18м
ПС-8	" КЖ-41	ПК1-30-2 ^д	4	3.18м
ПС-9	" КЖ-42	ПК1-30-2 ^е	1	3.18м
ПС-10	" КЖ-42	ПК1-30-2 ^ж	1	3.18м
ПС-11	" КЖ-42	ПК1-30-1 ^з	3	3.18м
ПС-12	" КЖ-42	ПК1-30-1 ^и	3	3.18м
ПС-13	" КЖ-42	ПК1-30-2 ^у	1	3.18м
ПС-14	" КЖ-42	ПК1-30-2 ^к	1	3.18м
ПС-15	" КЖ-42	ПК1-30-2 ^л	1	3.18м
ПС-16	" КЖ-42	ПК1-30-2 ^м	1	3.18м
ПС-17	" КЖ-42	ПК1-30-2 ^н	1	3.18м
ПС-18	" КЖ-42	ПК1-30-2 ^о	1	3.18м
ПС-19	" КЖ-42	ПК1-30-2 ^п	3	3.18м
ПС-20	" КЖ-42	ПК1-30-2 ^р	3	3.18м

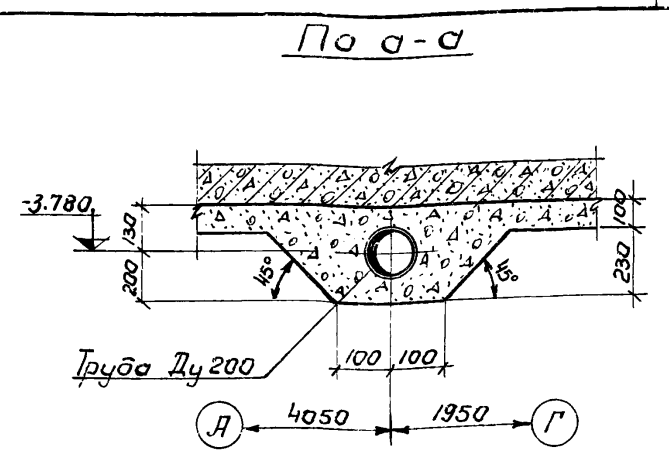
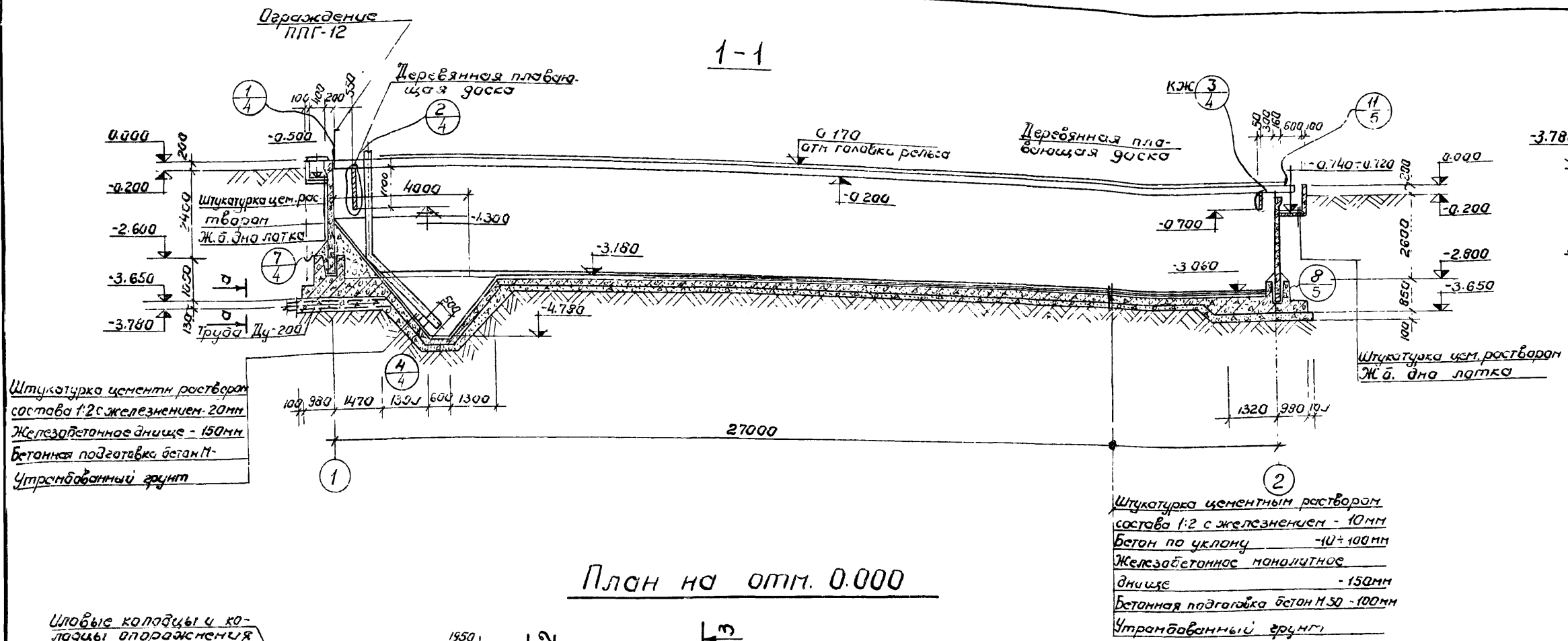
7546/VIII 4

ТП 902-2-330 КЖ

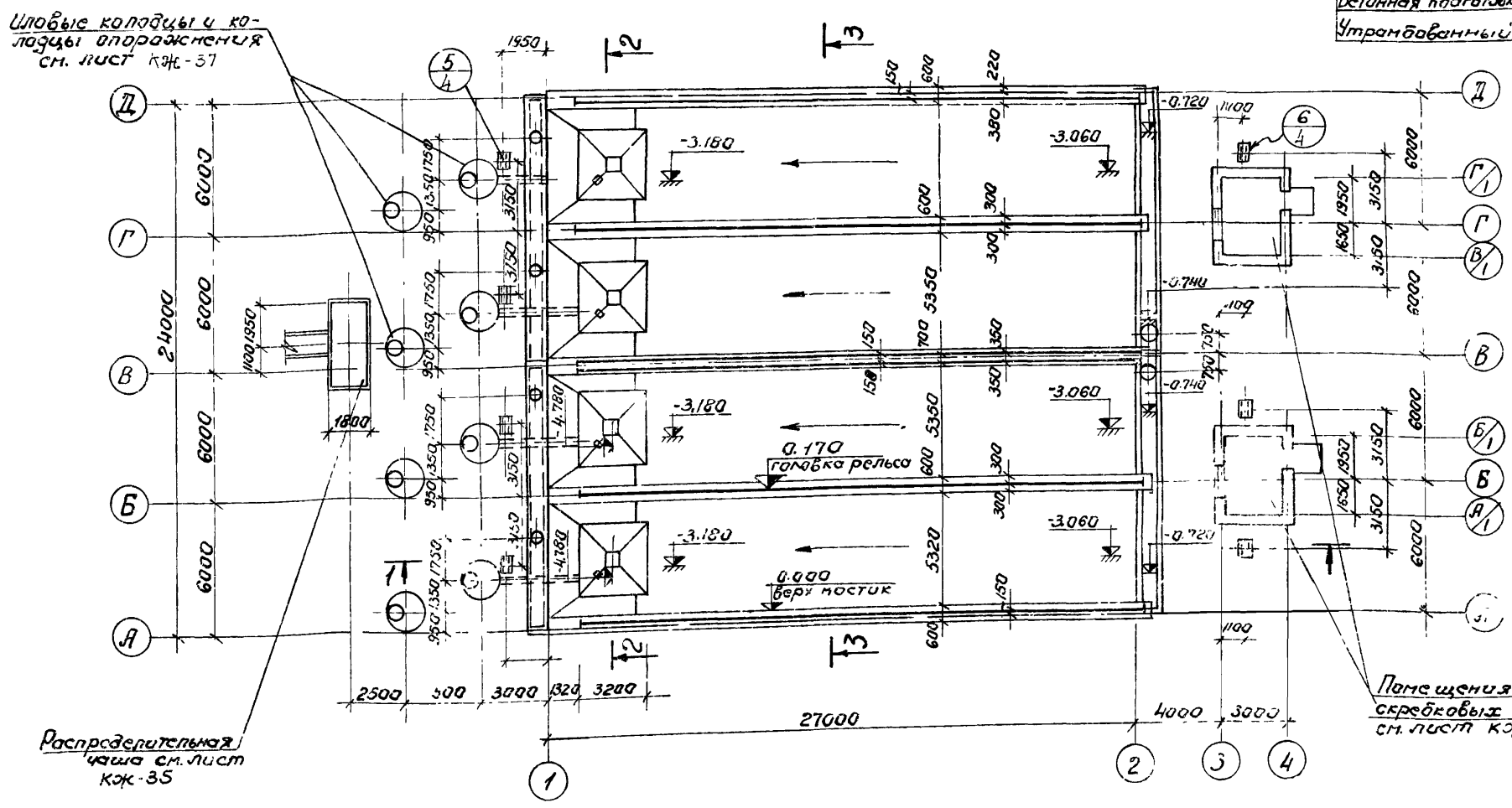
Имя	Иванов	Подп.	Иванов
Провер.	Зантберг	Лист	7
Ст.техн.	Шепеленко	Лист	1
Рук.пр.	Зантберг	Лист	1
Ин.спец.	Браславский	Лист	1
ГНП	Козловская	Лист	1
Исполн.	Пичахи	Лист	1

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
 Тип 18. Вторичный отстойник Лист 1 из 1
 из сборного железобетонного материала.

Общие данные.
 (Заглавный лист) МЖСКХ-УССР
 Украинский проект г. Харьков



План на отм. 0.000

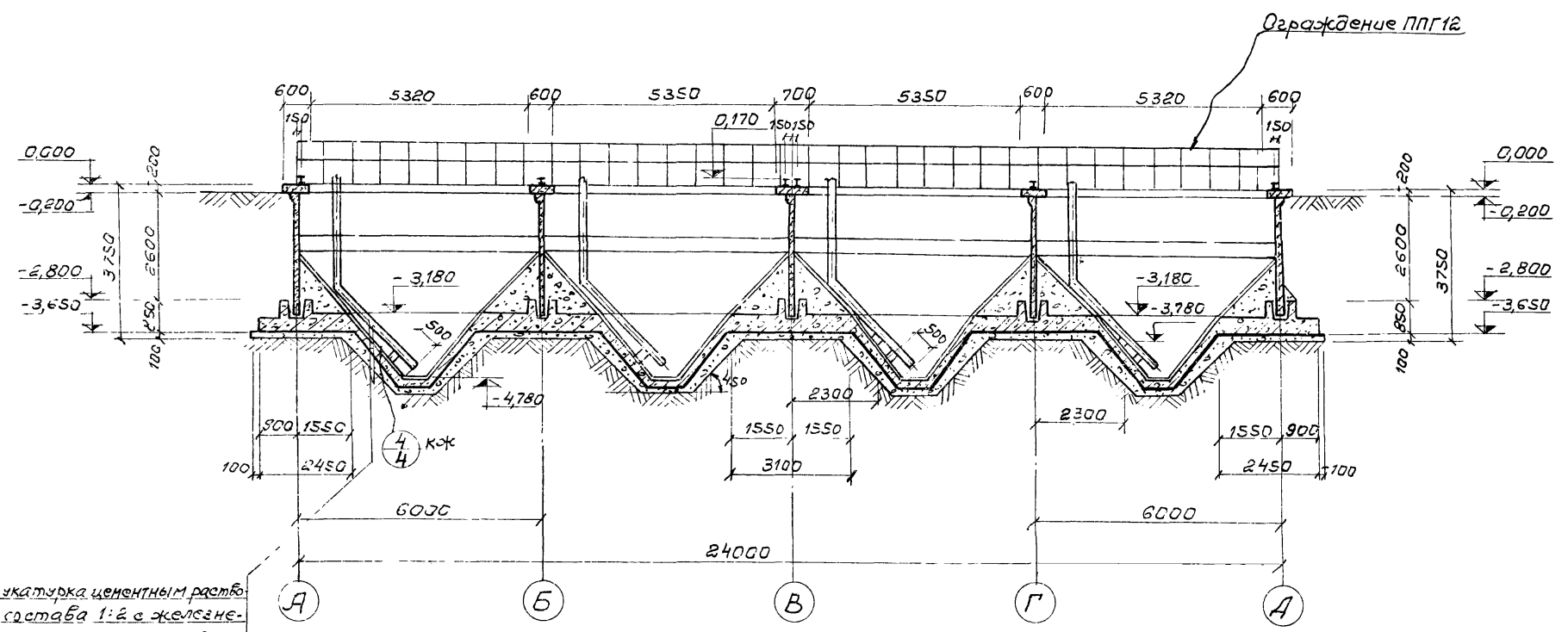


1. За условную отметку 0,000 принят верх блока отстойника, что соответствует абсолютной отм. []
2. Внутреннюю к воде поверхность стыков и монолитных участков стен торкретировать цементным раствором 20мм за два раза с последующей затиркой.
3. Вертикальные поверхности лотков затираются цементно-песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельс под скрепковый механизм по мостикам выпалняется 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

7540/VIII 5

			КЖС		
			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лит.
					Р 2
Станция	Лянцзон				
Нук. групп.	Зантберг				
Гл. спец.	Брасловский				
Нач. отд.	Козловская				
			План на отм. 0.000		
			Разрез 1-1		
			НЖКХ УССР		
			Укркоммунпроект.		
			С. Харьков.		

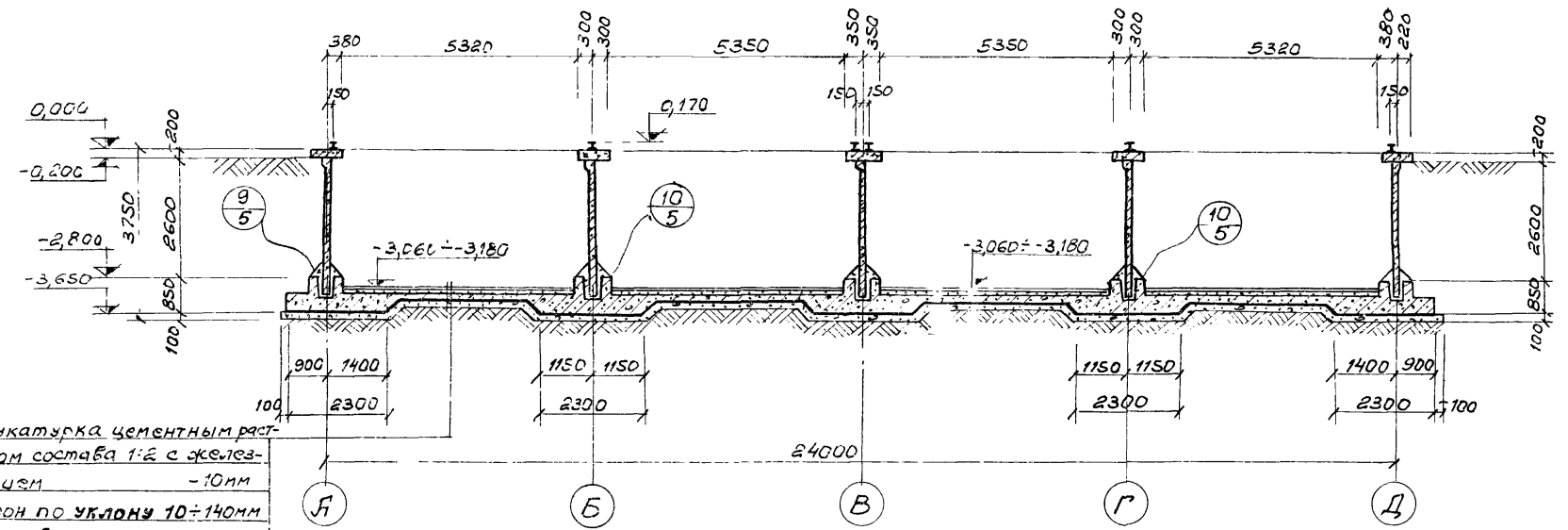
2-2



Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 20мм
 Железобетонное днище - 150мм
 Бетонная подготовка/бетон м.50/
 Утрамбованный грунт

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-2, КЖ-6, КЖ-7
2. Общие примечания см. лист КЖ-2

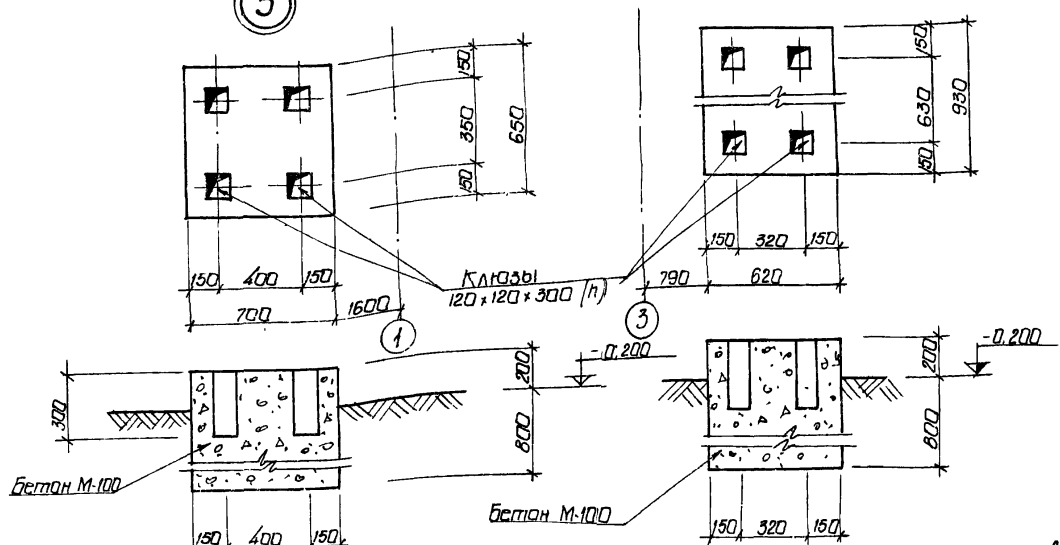
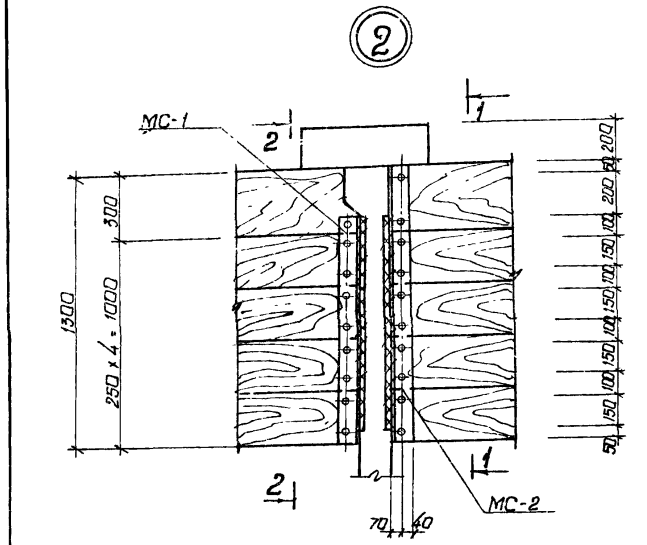
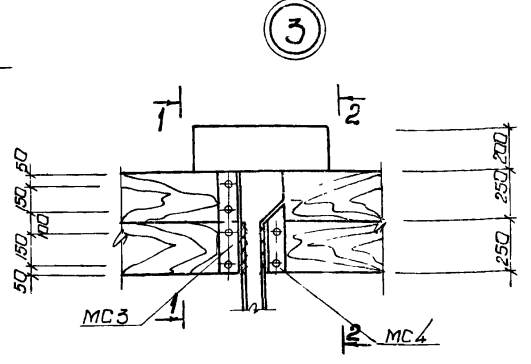
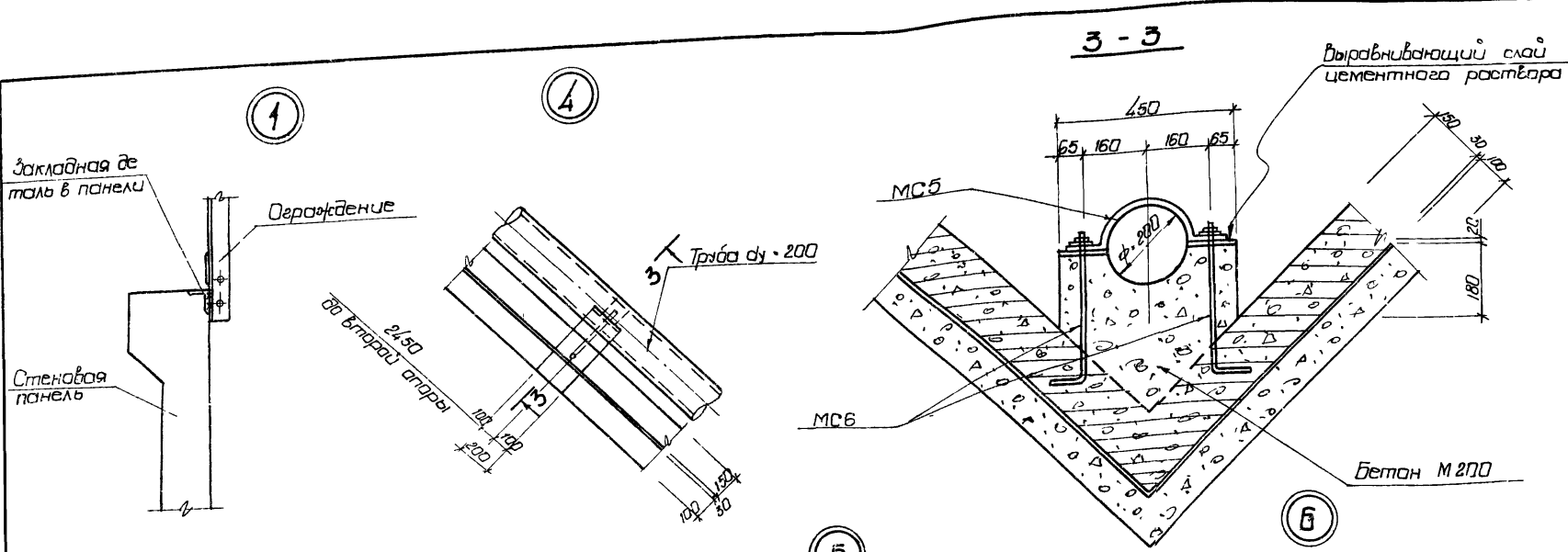
3-3



Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 10мм
 Бетон по уклону 10÷140мм
 Железобетонное монолитное днище - 150мм
 Бетонная подготовка/бетон м.50/
 Утрамбованный грунт

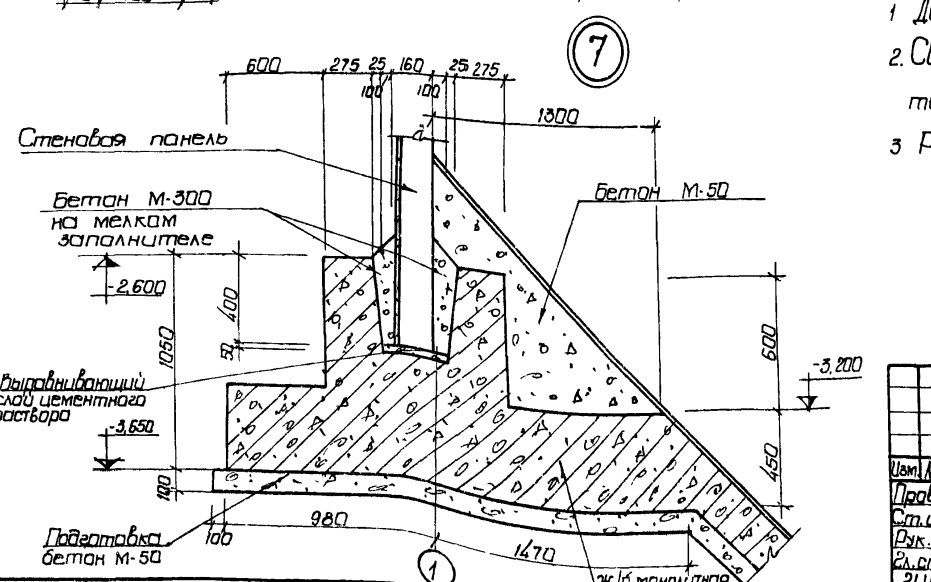
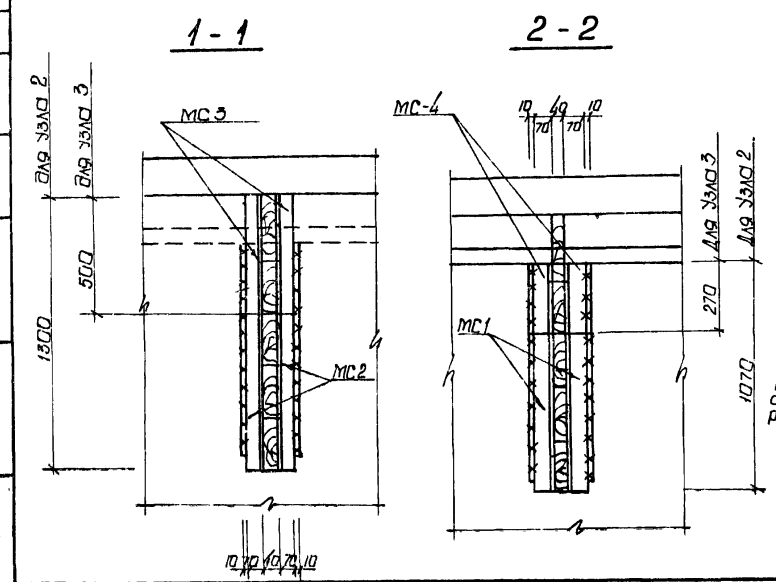
7546/VIII 6

								ТП 902-2-330		КЖ	
								Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		Лит.	
Изм. Лист		№ документа		Подпись		Дата		Тип. Вторичный отстойник		Лит.	
Проверил		Зантберг		[Signature]		[Date]		четырёхсекционный 1:2 м:2		Лист	
Ст. инж.		Ляунзон		[Signature]		[Date]		из сборного железобетона		Листов	
Рук. гр.		Зантберг		[Signature]		[Date]		Р		3	
Гл. спец.		Браславецкий		[Signature]		[Date]		Разрез 2-2 ÷ 3-3.		МЖКХ-УССБ	
Г.И.П.		Ковалева		[Signature]		[Date]		УКРКОМУНИПРОЕК		Г. Харьков	
Нач. отд.		Пичахчи		[Signature]		[Date]					



Выборка отработанных марок на одно изделие

Наименование детали	Марка	Кол-во		Масса кг		Серия или ГОСТ
		Т	Н	Марки	Всего	
Узел 2	МС1	2		11,7	23,4	КЖ-32
	МС2	2		14,3	28,6	КЖ-32
Узел 3	МС3	2		5,5	11,0	КЖ-32
	МС4	2		3,0	6,0	КЖ-32
Узел 4	МС5	1		2,6	2,6	КЖ-32
	МС6	2		0,76	1,52	КЖ-32



- 1 Данный лист комплектен с листами КЖ-2, КЖ-3
- 2 Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75 толщина сварного шва $h=6$ мм
- 3 Расход досок $\delta=40$ мм на отстойник $V=1,7$ м³

7546/VIII 7

Исполнитель		Проверено		Сметан		Диспетчер		Инженер	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	

ТП 902-2-330

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

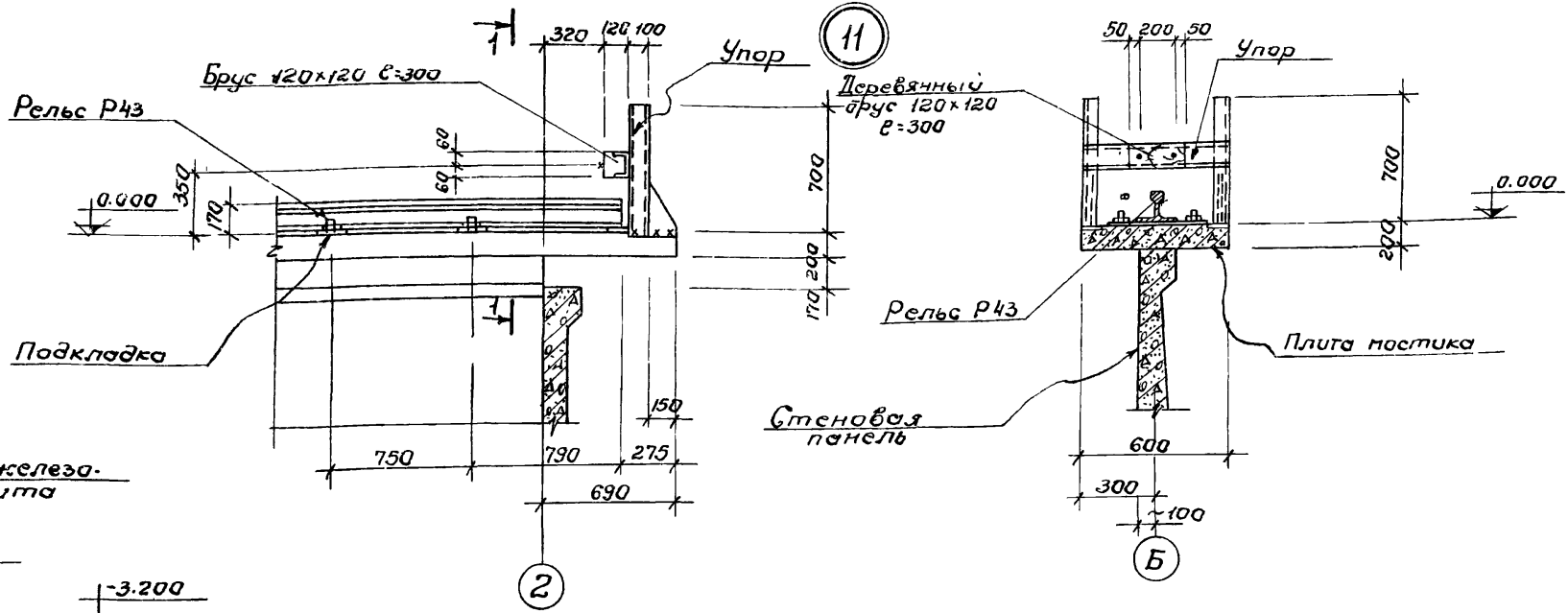
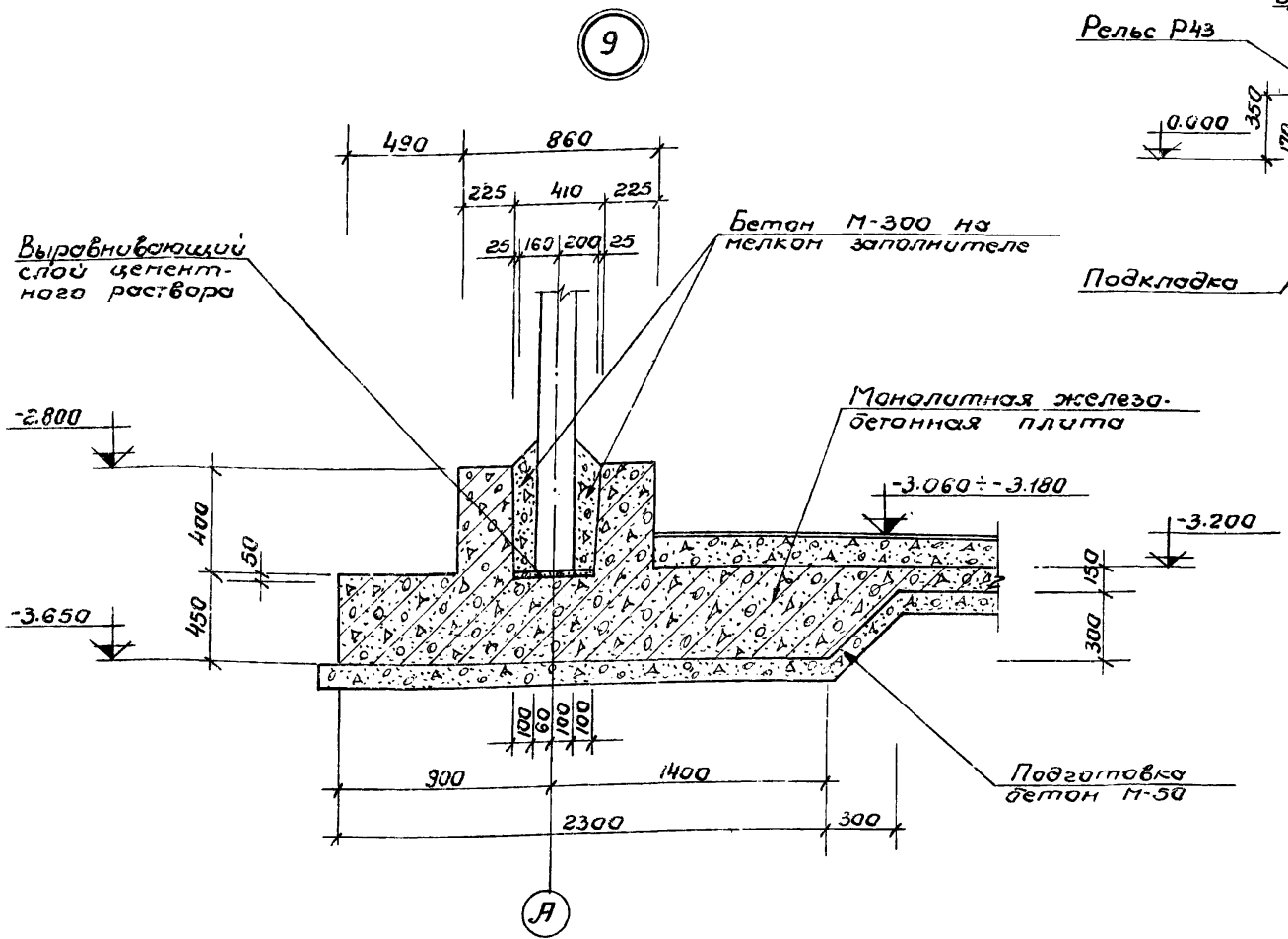
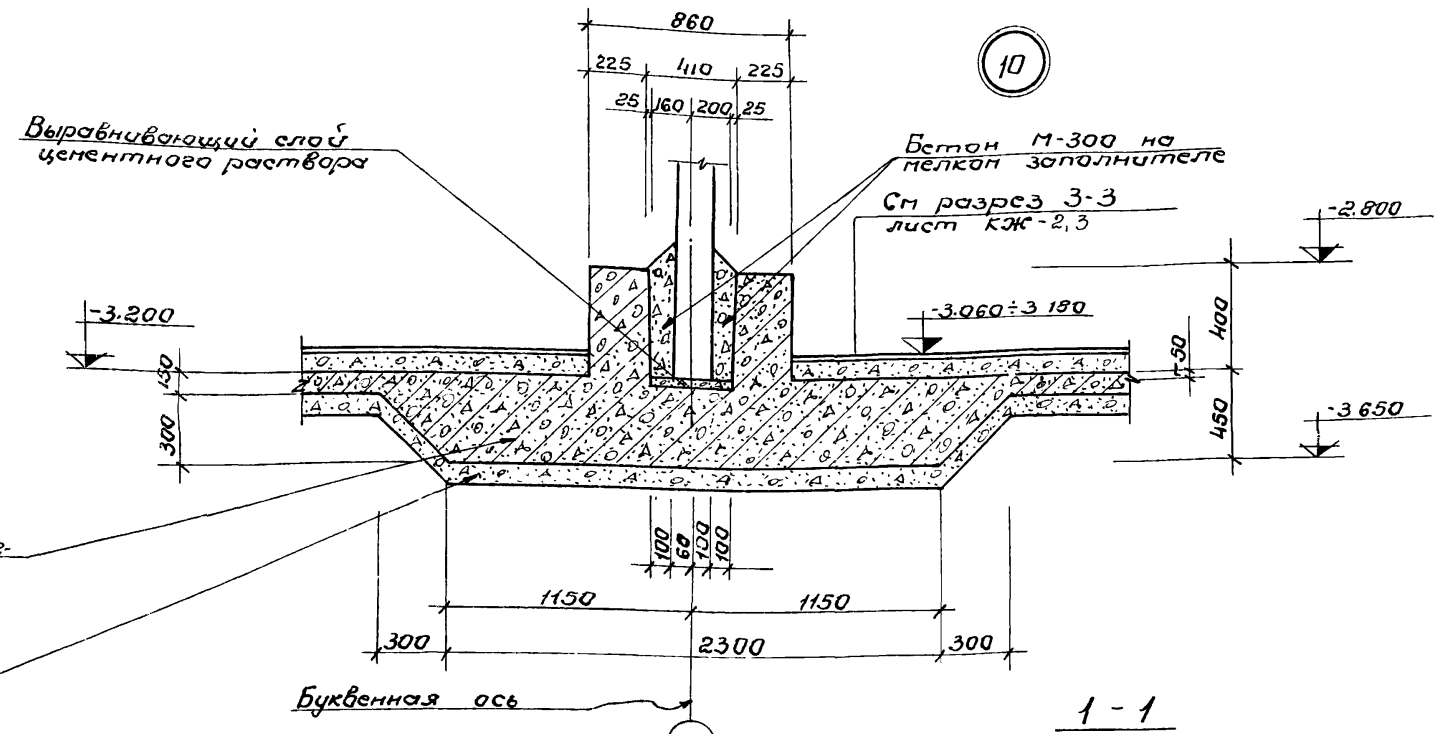
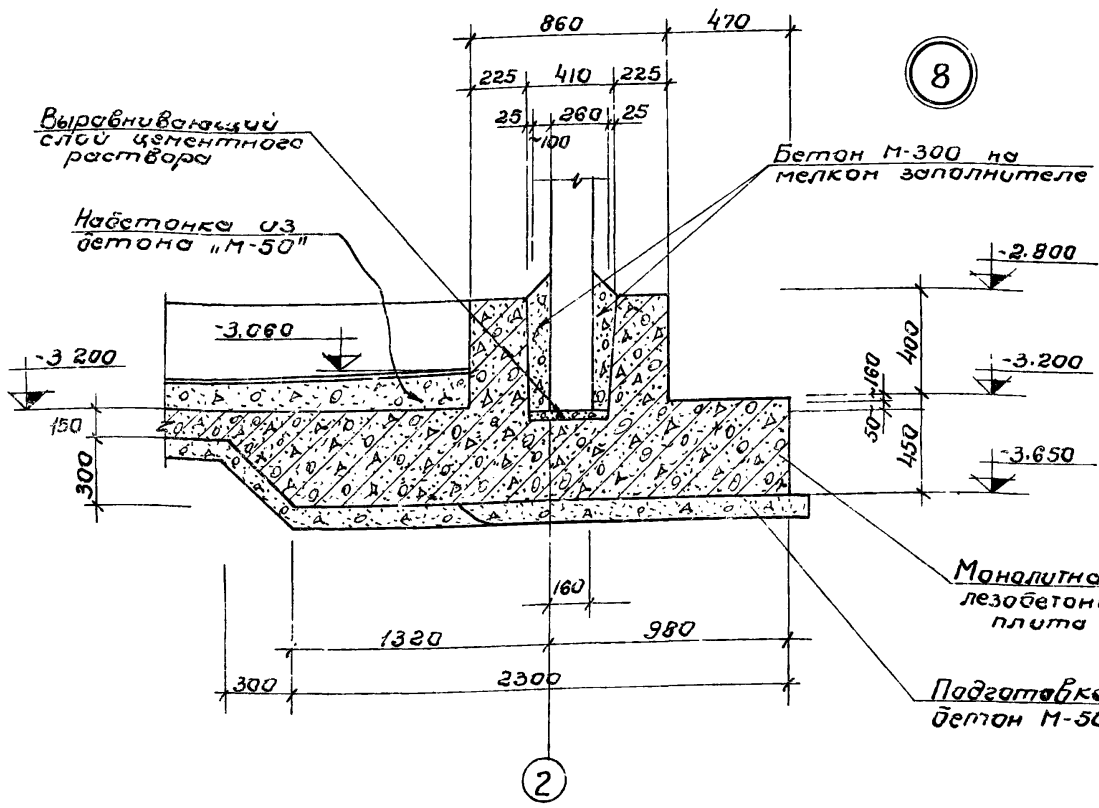
Лит. Лист Листов

Узлы 1-7, сечения

МЯСКЭС - ЭССР

Укркоммунипроект

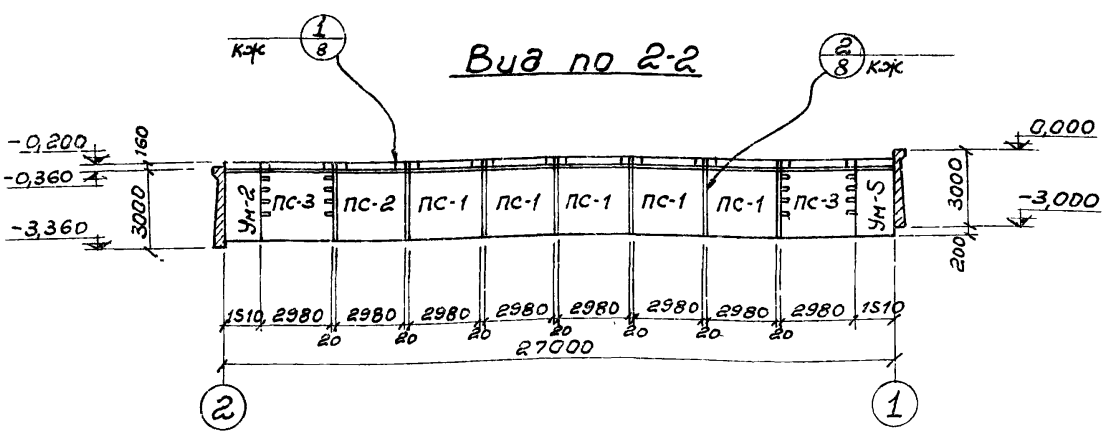
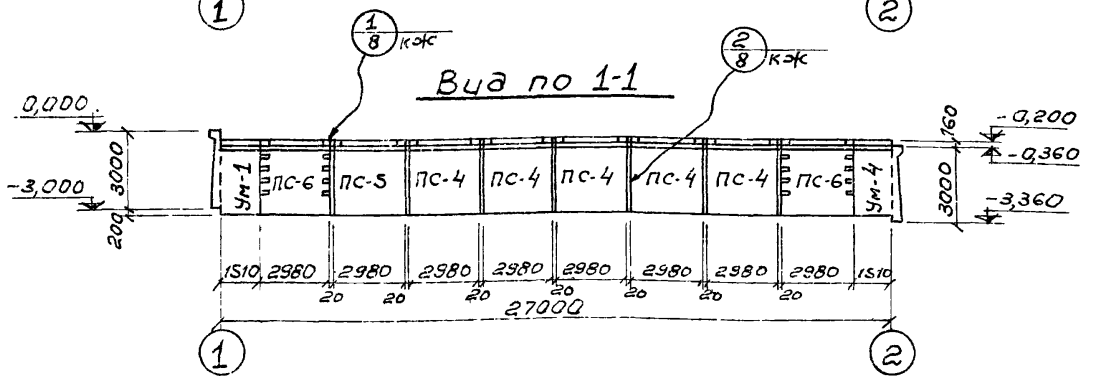
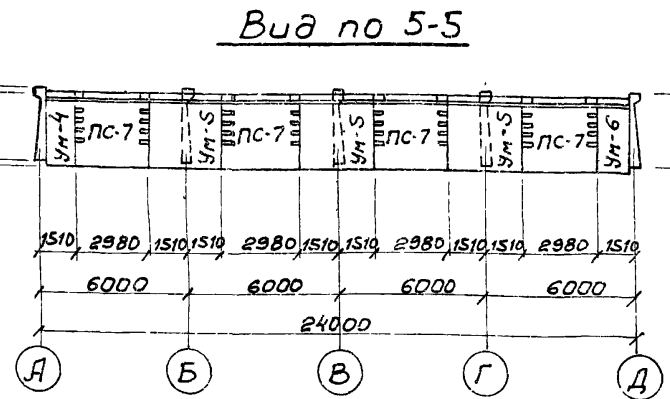
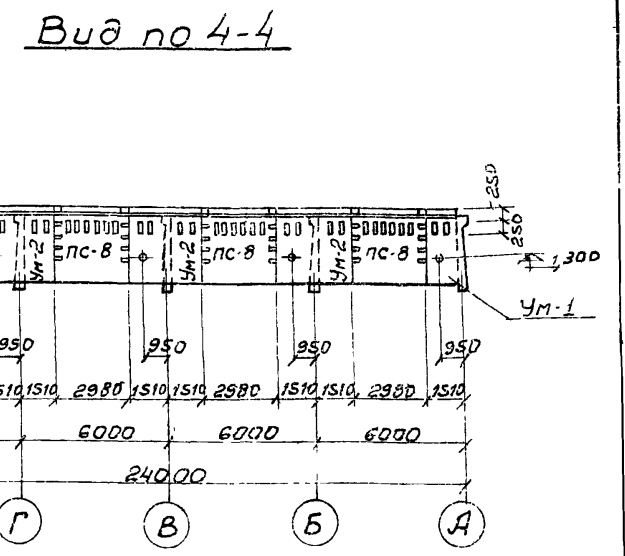
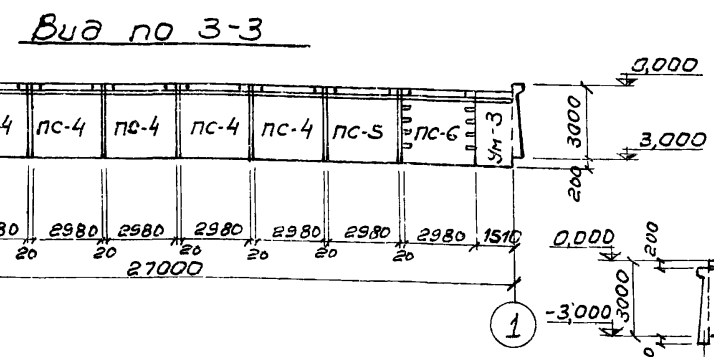
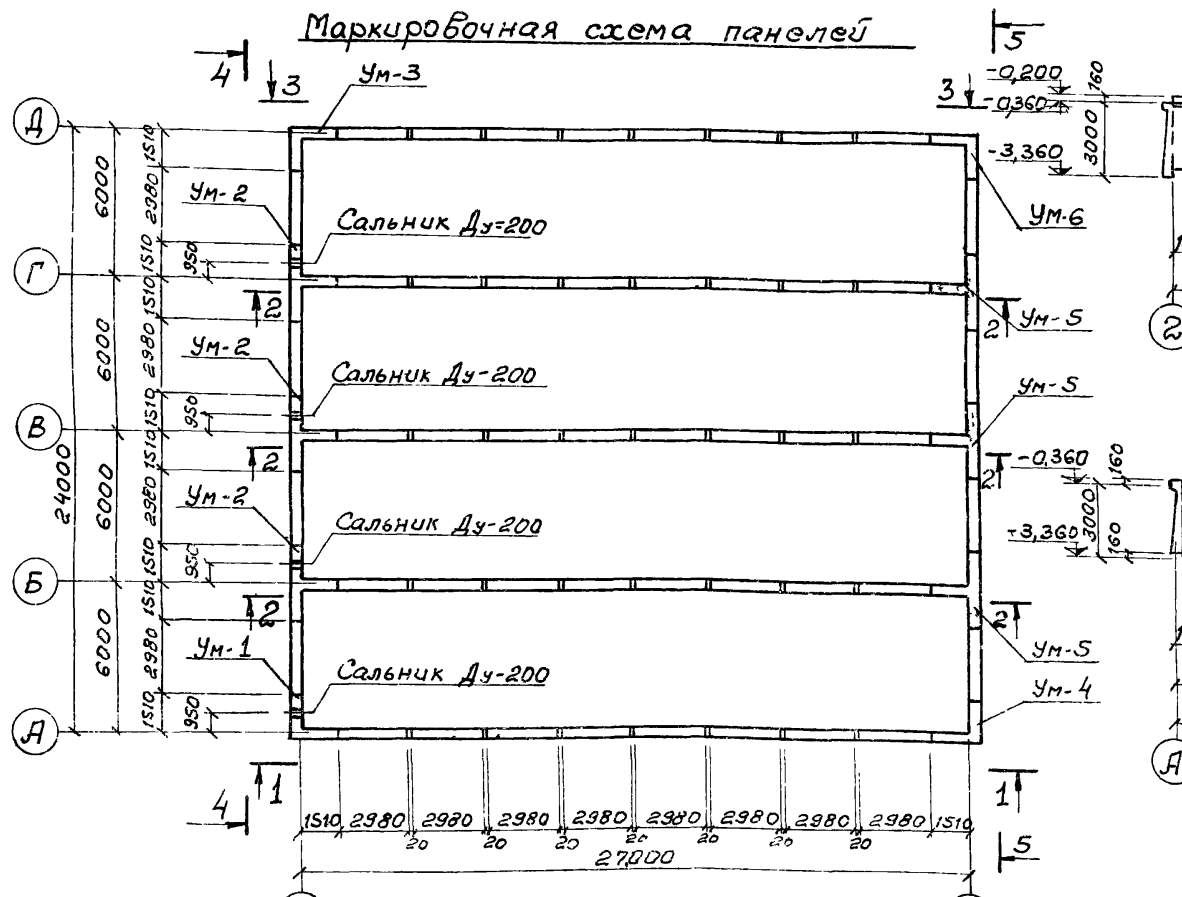
г. Харьков



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-2, КЖ-3

7546/VIII 8

ТП 902-2-330				КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.						
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Листов
Ст. инж	Маскаленко	М.С.			5	
Рук. груп	Зантсверт	Р.В.				
Ин. спец	Браславский	И.И.				
ГНП	Козлобродский	И.И.				
Нач. отд	Пичахов	А.И.				
Узлы 8-11					МЖКЖ УССР Укркомпунпроект г. Харьков.	



Спецификация элементов к маркировочной схеме

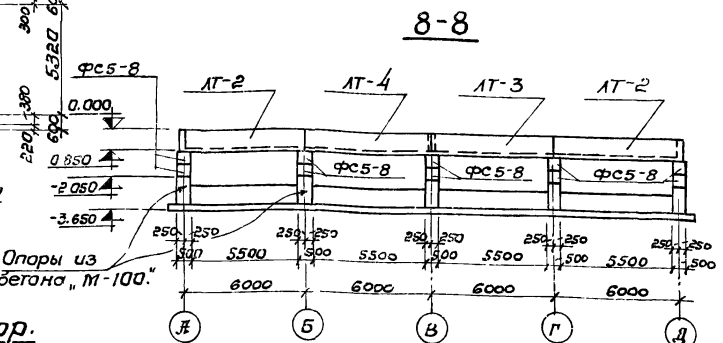
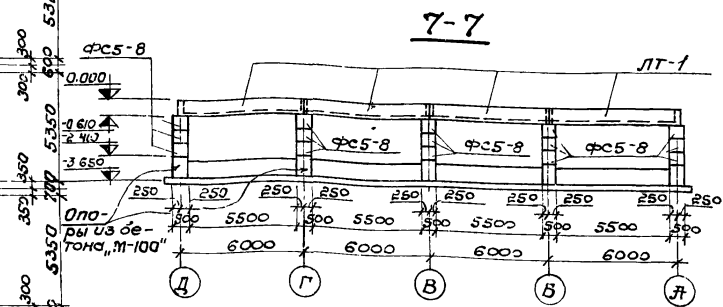
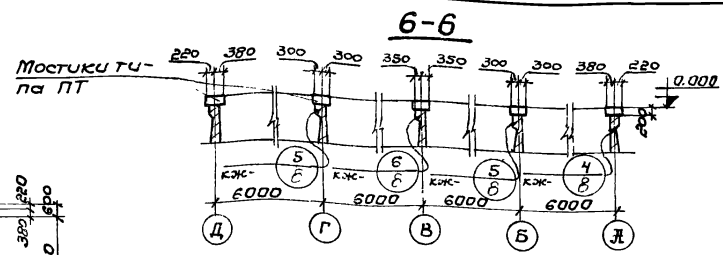
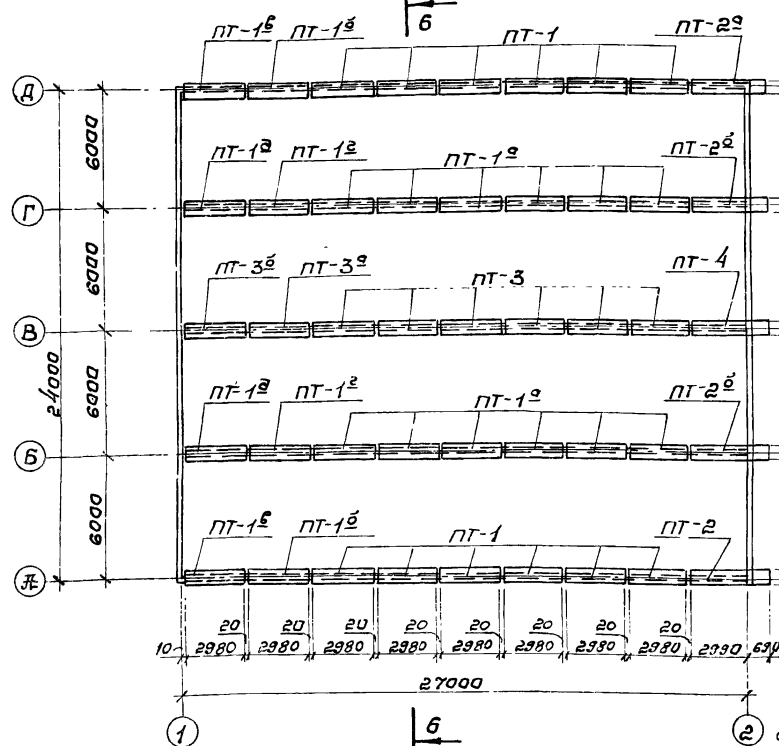
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПС-1	Серия 3.900-2 в. 2 кж-25	Стеновая панель ПК1-30-1А	15	3,18т
ПС-2	" " кж-25	Стеновая панель ПК1-30-1Б	3	3,18т
ПС-3	" " в. 7 кж-25	Угловая стеновая панель ПКУ1-30-1А	6	3,18т
ПС-4	" " в. 2 кж-25	Стеновая панель ПК1-30-2А	15	3,18т
ПС-5	" " в. 7 кж-25	Угловая стеновая панель ПКУ1-30-2А	2	3,18т
ПС-6	" " кж-25	Угловая стеновая панель ПКУ1-30-2Б	4	3,18т
ПС-7	" " кж-25	Угловая стеновая панель ПКУ1-30-2В	4	3,18т
ПС-8	" " кж-25	Угловая стеновая панель ПКУ1-30-2Г	4	3,18т
УМ-1	кж-10	Монолитный участок	1	
УМ-2	кж-11	Монолитный участок	3	
УМ-3	кж-12	Монолитный участок	1	
УМ-4	кж-13	Монолитный участок	1	
УМ-5	кж-14	Монолитный участок	3	
УМ-6	кж-13	Монолитный участок	1	

1. Данный лист комплектен с листами кж-2, кж-3
 2. Общие указания по монтажу панелей, заделке стыков и отделке см. пояснительную записку и серию 3.900-2 в. 2 и 7.

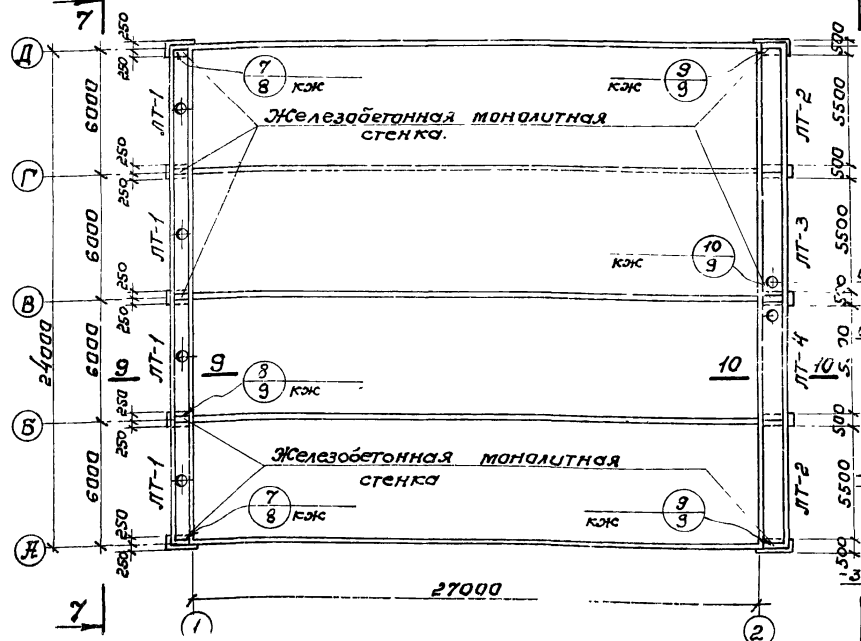
7546/VIII 0

		ТП 902-2-330			
Изм. Лист	И.документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	
Проверил	Зантберг			Тип	Р-...
Инженер	Цакая			Лит	...
Рук.вр.	Зантберг			четыре узла сборного	
Гл. спец.	Браславский			Маркировочная схема панелей	
Гип.	Козловская			Вид по 1-1	
Нач. отд.	Личажчи			Масштаб: 1:100	

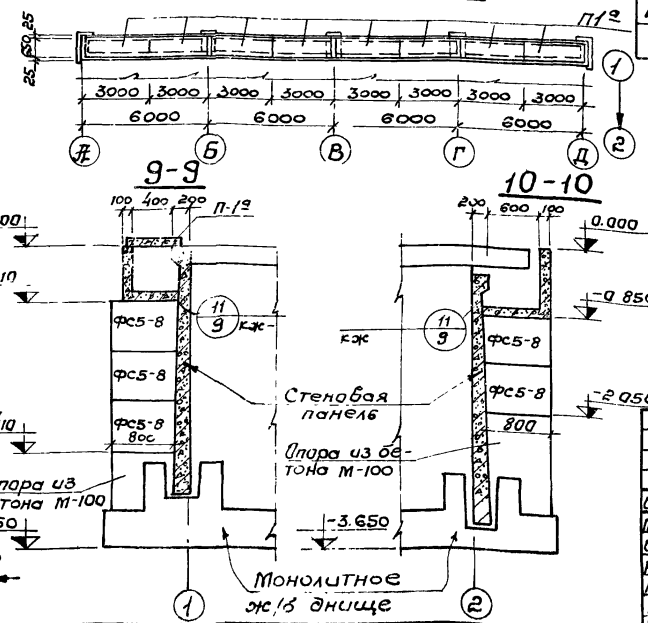
Маркировочная схема плит мостиков.



Маркировочная схема лотков и опор.



Маркировочная схема плит перекрытия лотков.



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Маркировочная схема мостиков.				
ПТ-1	КЖ-26	Плита мостика ПТ-1	12	0,9т
ПТ-1 ^а	КЖ-26	Плита мостика ПТ-1 ^а	12	0,9т
ПТ-1 ^б	КЖ-26	Плита мостика ПТ-1 ^б	2	0,9т
ПТ-1 ^в	КЖ-26	Плита мостика ПТ-1 ^в	2	0,9т
ПТ-1 ^г	КЖ-26	Плита мостика ПТ-1 ^г	2	0,9т
ПТ-1 ^д	КЖ-26	Плита мостика ПТ-1 ^д	2	0,9т
ПТ-2	КЖ-26	Плита мостика ПТ-2	1	1,1т
ПТ-2 ^а	КЖ-26	Плита мостика ПТ-2 ^а	1	1,1т
ПТ-2 ^б	КЖ-26	Плита мостика ПТ-2 ^б	2	1,1т
ПТ-3	КЖ-27	Плита мостика ПТ-3	6	1,0т
ПТ-3 ^а	КЖ-27	Плита мостика ПТ-3 ^а	1	1,0т
ПТ-3 ^б	КЖ-27	Плита мостика ПТ-3 ^б	1	1,0т
ПТ-4	КЖ-27	Плита мостика ПТ-4	1	1,3т
Маркировочная схема лотков и опор				
ЛТ-1	КЖ-28	Панель лотка ЛТ-1	4	1,9т
ЛТ-2	КЖ-28	Панель лотка ЛТ-2	2	2,8т
ЛТ-3	КЖ-28	Панель лотка ЛТ-3	1	2,8т
ЛТ-4	КЖ-28	Панель лотка ЛТ-4	1	2,8т
ФС5-8	Серия 1.116-1 Б.1	Блоки стен подбалоб	25	0,52т
Маркировочная схема плит перекрытия лотков				
П-1 ^а	Серия УС-01-04 Б.2 КЖ-27	Плита перекрытия	8	0,34т

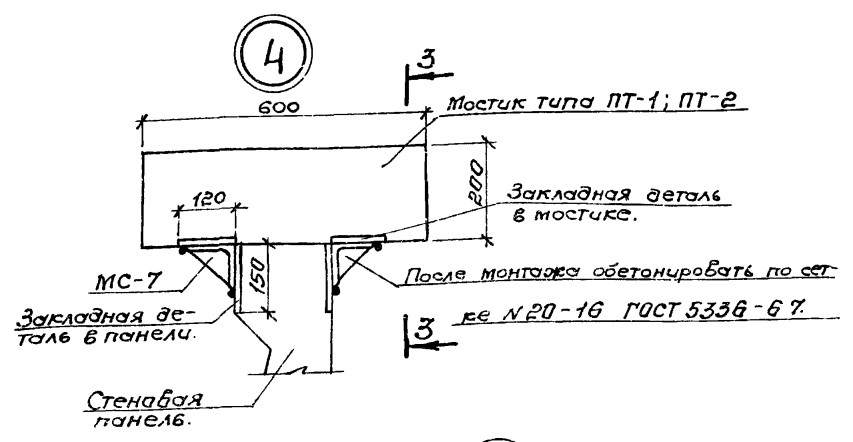
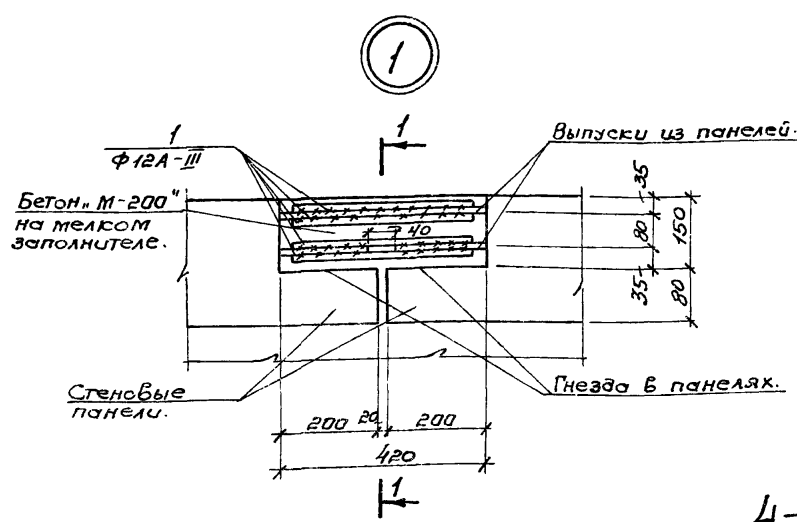
- Данный лист комплектен с листами КЖ-2, КЖ-3
- Швы между плитами мостиков заполнить мелкозернистым бетоном, соответствующим по марке и плотности бетону плит мостиков.
- Расход бетона "М-100" на монолитные опоры $V = 4,5 м^3$

7546/VIII 10

ТП 902-2-330

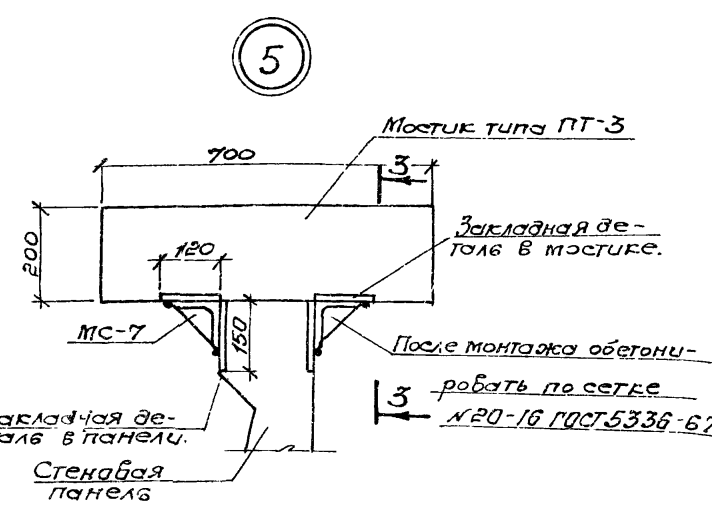
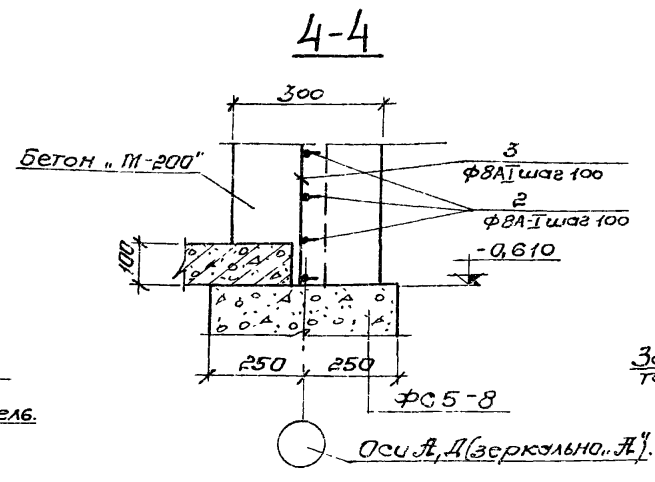
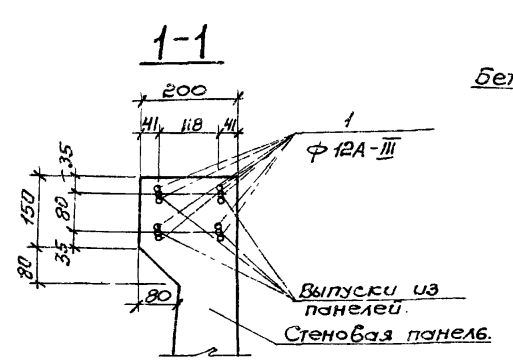
Исполн.	Инженер	Подпись	Дата	Лист	Листов
Проверен.	Инженер	Подпись	Дата	Р	7
Уд. гр.	Инженер	Подпись	Дата	МЖХХ УССР	
Исполн.	Инженер	Подпись	Дата	Укркоммунпроект	
Нач. отд.	Инженер	Подпись	Дата	г. Харьков	

Остойники канализационные горизонтальные с механическим удалением осадка
 Тип IV. Вторичный стойник четырехсекционный L=27м; H=2м из сборного железобетона.
 Маркировочные схемы мостиков, лотков и плит перекрытий. Сечения 6-6 ÷ 10-10.



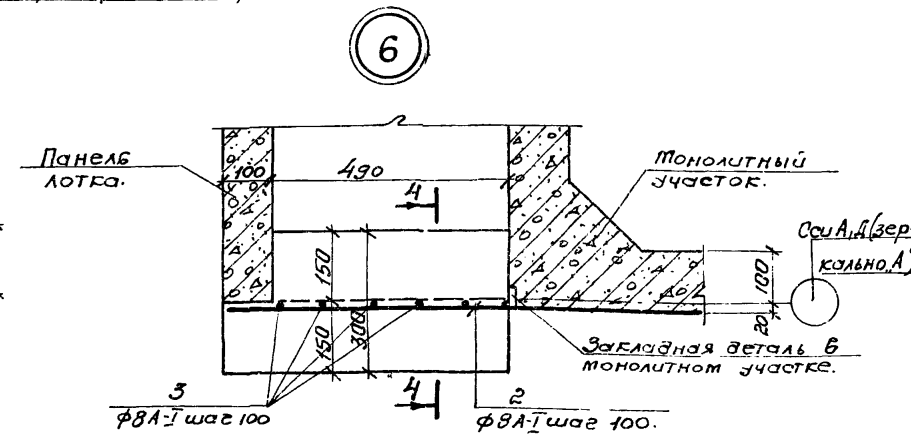
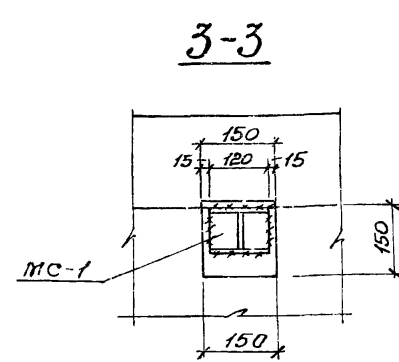
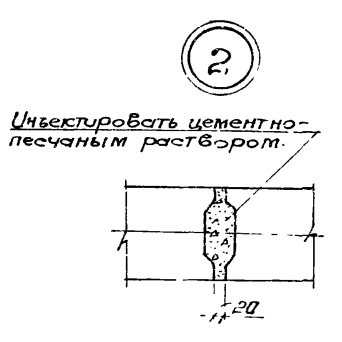
Ведомость стержней на один элемент.

Узел	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	к-во
Узел 1	1		12A-III	370	8
	2		8A-I	620	6
Узел 6	3		8A-I	580	5



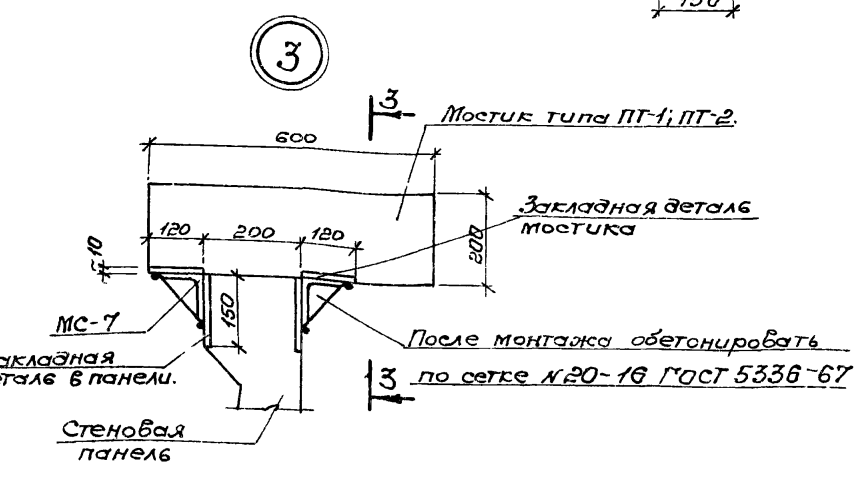
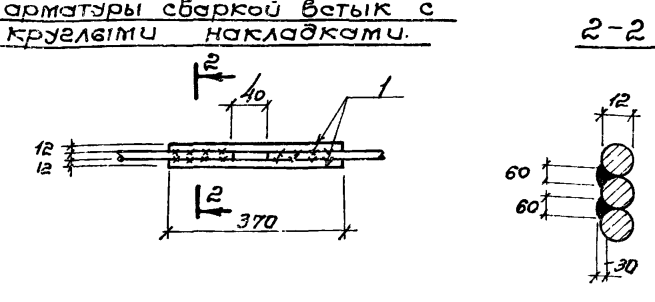
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75				
	Класс А-I		Класс А-III		
эл-та	φ мм	Утого	φ мм	Утого	
Узел 1			2,61		2,61
Узел 6	2,65		2,65		2,65



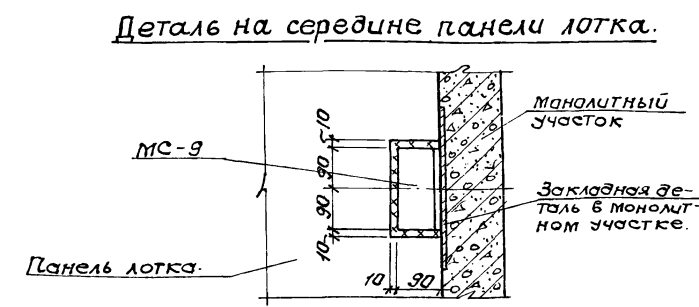
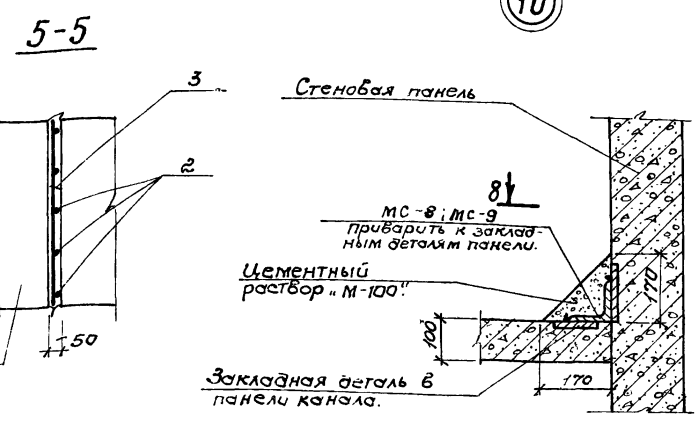
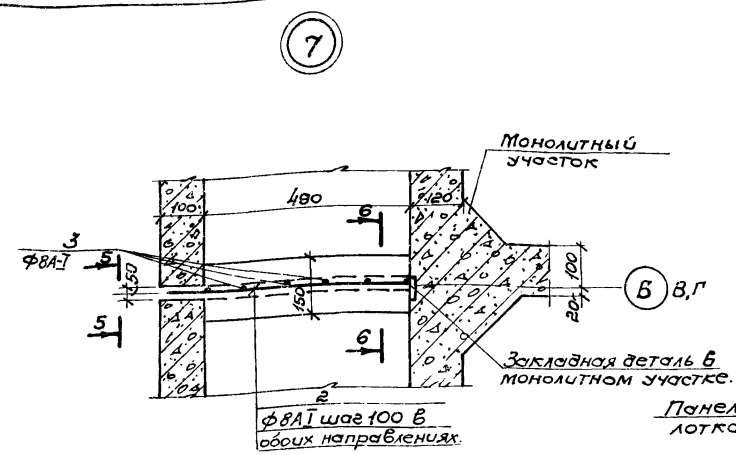
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-6, КЖ-7
2. Выпуски арматуры стеновых панелей свариваются между собой накладками из арматурных стержней класса А-III.
3. При соединении стержней сваркой необходимо соблюдать соосность стыкуемых стержней.
4. Для сварных соединений стержней арматуры класса А-III следует применять электроды типа Э42А-Ф; Э50А-Ф или Э55-Ф.

Деталь соединения стержней арматуры сваркой веток с круглыми накладками.



7546/VIII 11

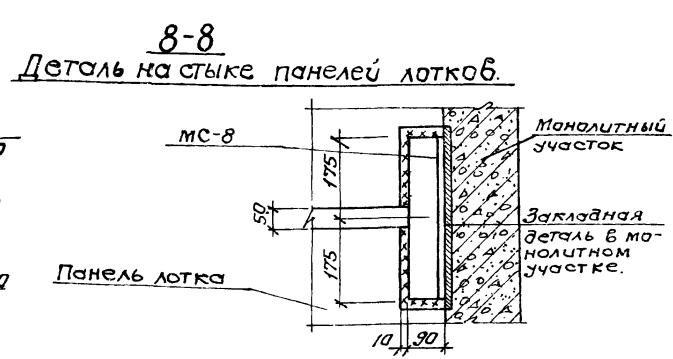
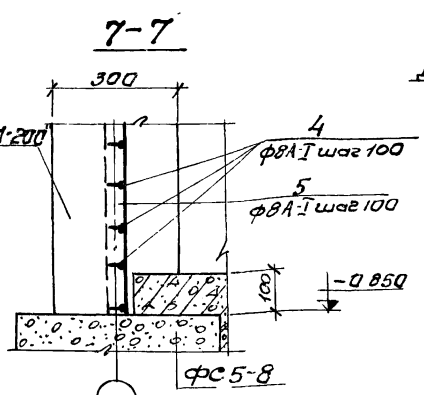
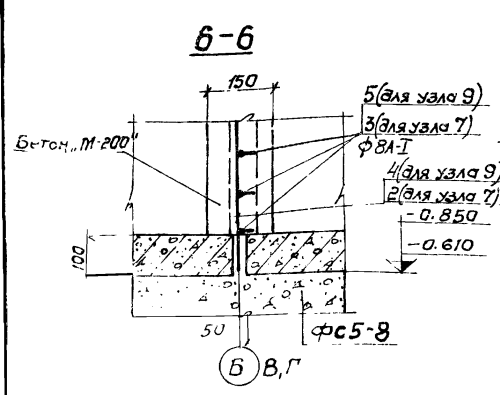
ТП 902-2-330				КЖ		
Изм	Лист	Исполн	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механическим увеличением осадка.	
Провер	Зантберг	Рук. пр.	Зантберг		Лит.	Лист
Инжен.	Левина				Р	8
Гл. спец.	Браславский				МЖКХ ЭСР	
ГУП	Козловская				Укр.ком.инж.проект	
Нач. отд.	Личахчи				г. Харьков	



Деталь на середине панели лотка.

Ведомость стержней на один элемент

Узел	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	к-во
Узел 7	2		8А-I	620	6
	3		8А-I	580	5
Узел 8	4		8А-I	820	8
	5		8А-I	830	7
Узел 9	4		8А-I	820	8
	5		8А-I	830	7



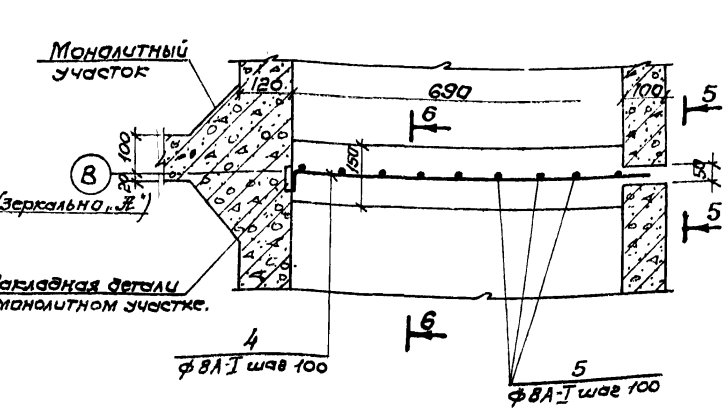
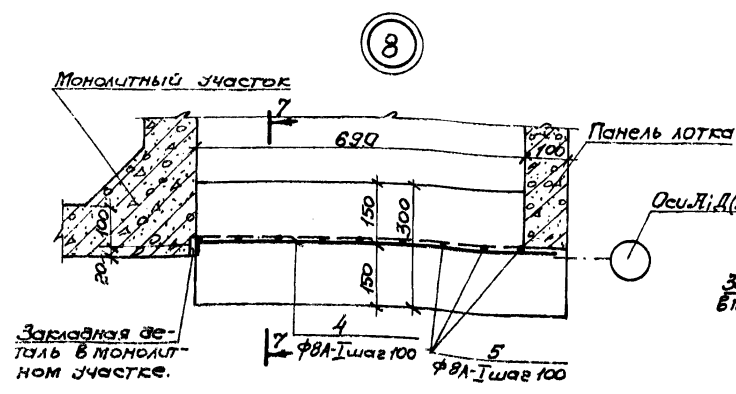
Деталь на стыке панелей лотков.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-ла	Форматерные изделия		
	Форматерная сталь по ГОСТ 5781-75		
Узел	Класс А-I		Итого
	φ мм	Длина мм	
Узел 7	8	2,65	2,65
Узел 8	8	5,00	5,00
Узел 9	8	5,00	5,00

Оси А, Д (зеркально «Ж»)

9

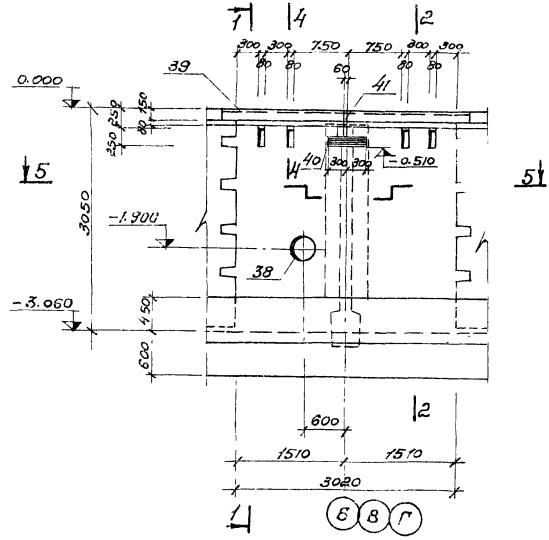


- Данный лист комплектен с листами КЖ-7, КЖ-32
- Монолитные железобетонные стенки в лотках выполняются из бетона «М-200». Расход бетона на монолитные стенки: Узел 6 - 0,09 м³; Узел 7 - 0,04 м³; Узел 8 - 0,18 м³; Узел 9 - 0,08 м³.
- Сварные швы выполнять электродом Э-42А; толщина шва 6 мм по катету.

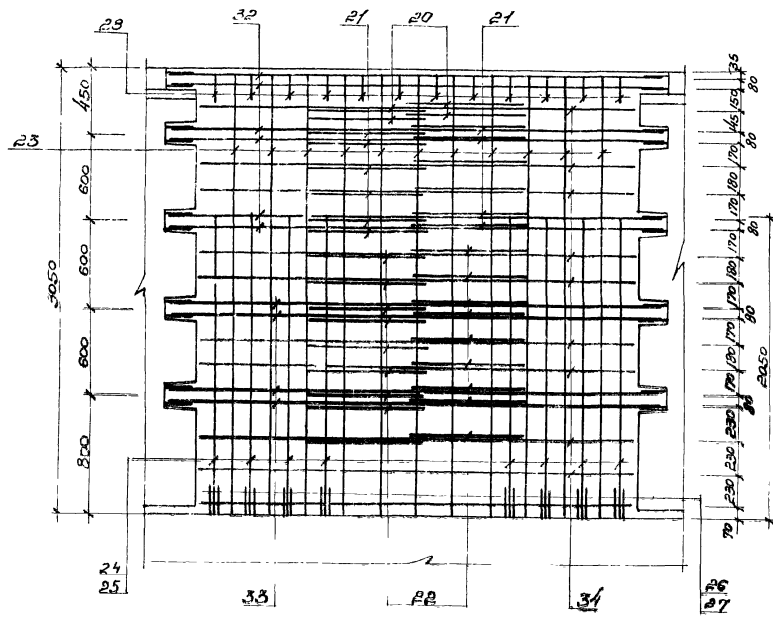
7546/VIII 12

ТП 902-2-330			— КЖ		
Изм	Лист	К-во	Статус	Дата	Исполнитель
1	1	1	Одобрено	12.10.12	И.И.И.
Провер	Зинтов	Л.И.И.	Тип	И. Вторичный отстойник	Лист
Инжен	Левина	Л.И.И.	Материал	четырёхсекционный L=27м; h=2м	9
Рис. ер	Зинтов	Л.И.И.	Из	из сборного железобетона.	
Гл. инж	Басалаев	Л.И.И.	Маркировка	схема панелей	МЖХХ УЗСР
Инж	Кольцова	Л.И.И.	Мест	места в лотках	Укркоммунпроект
Инж	Пичахи	Л.И.И.	Узел	Узел 7, 10. Сечения 8-8 и 8-8	г. Харьков

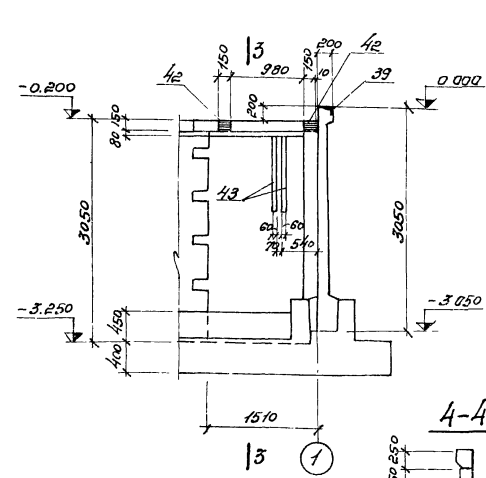
Монолитный участок Ум 2



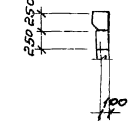
Монолитный участок Ум 2
/Армирование/



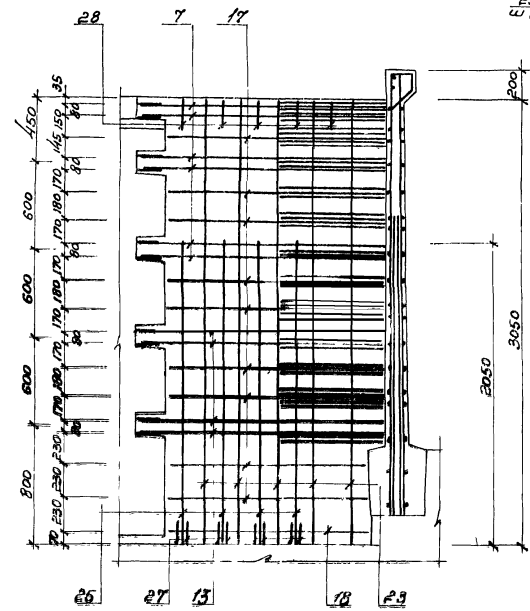
1-1



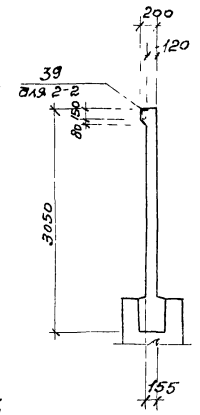
4-4



1-1
/Армирование/



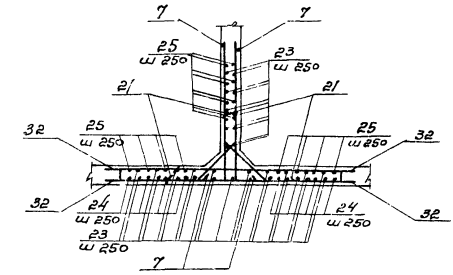
2-2, 3-3



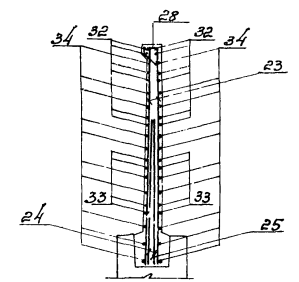
1

6 8 Г

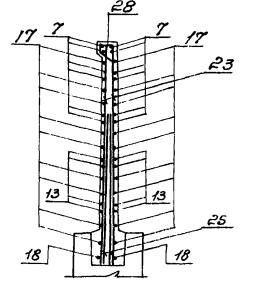
5-5
/Армирование/



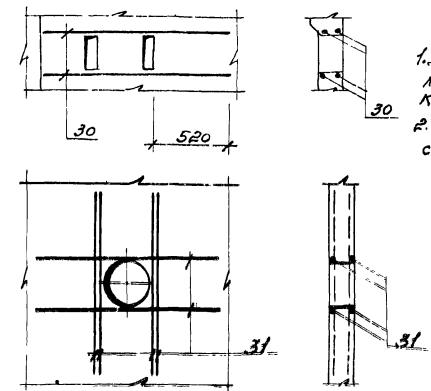
2-2
/Армирование/



3-3
/Армирование/



Дополнительное армирование.

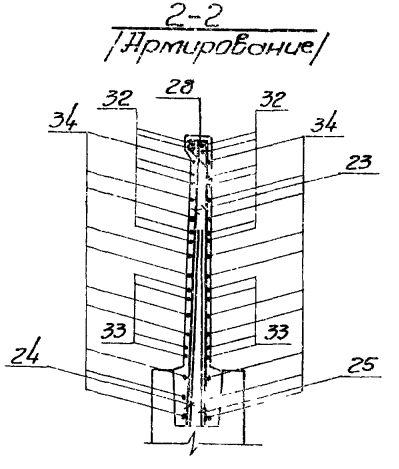
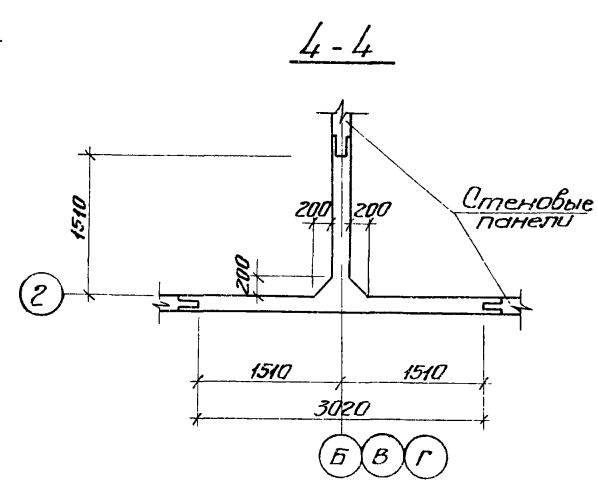
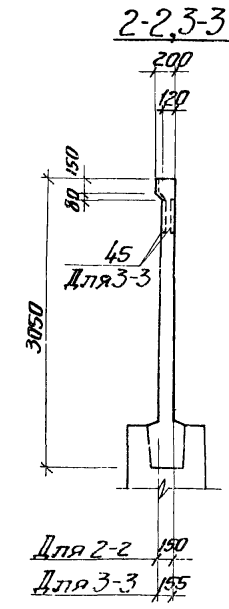
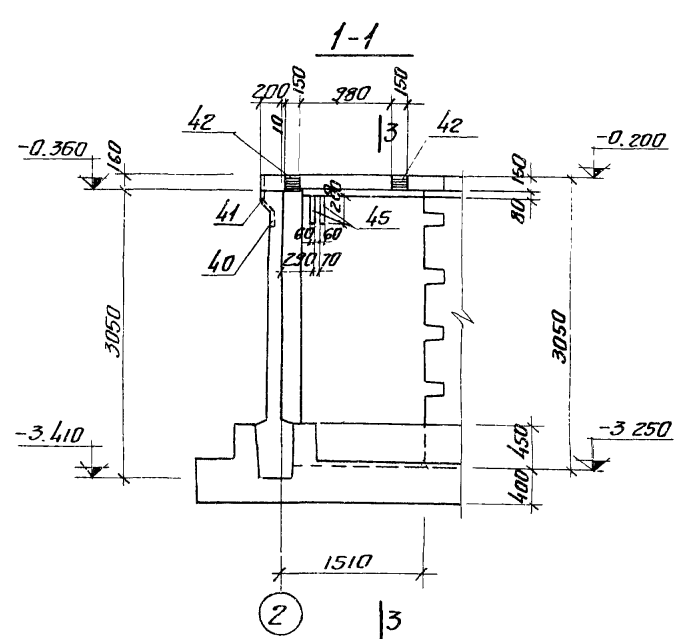
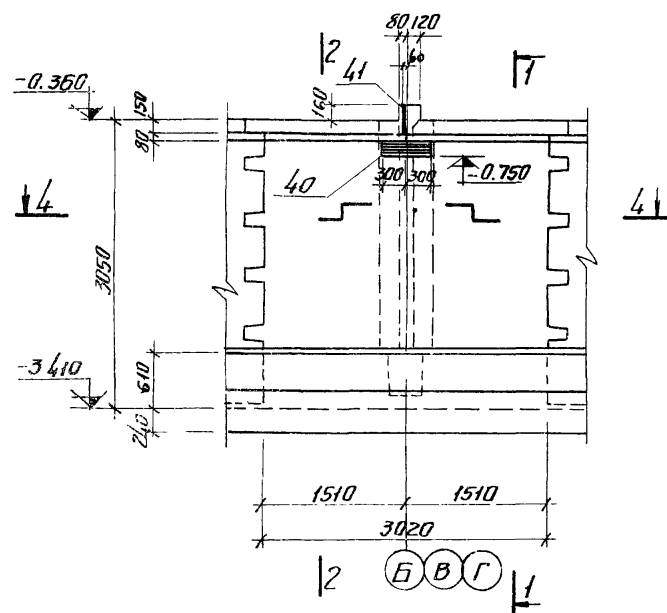


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-6, КЖ-15, КЖ-16
2. Общие примечания см. лист КЖ-13

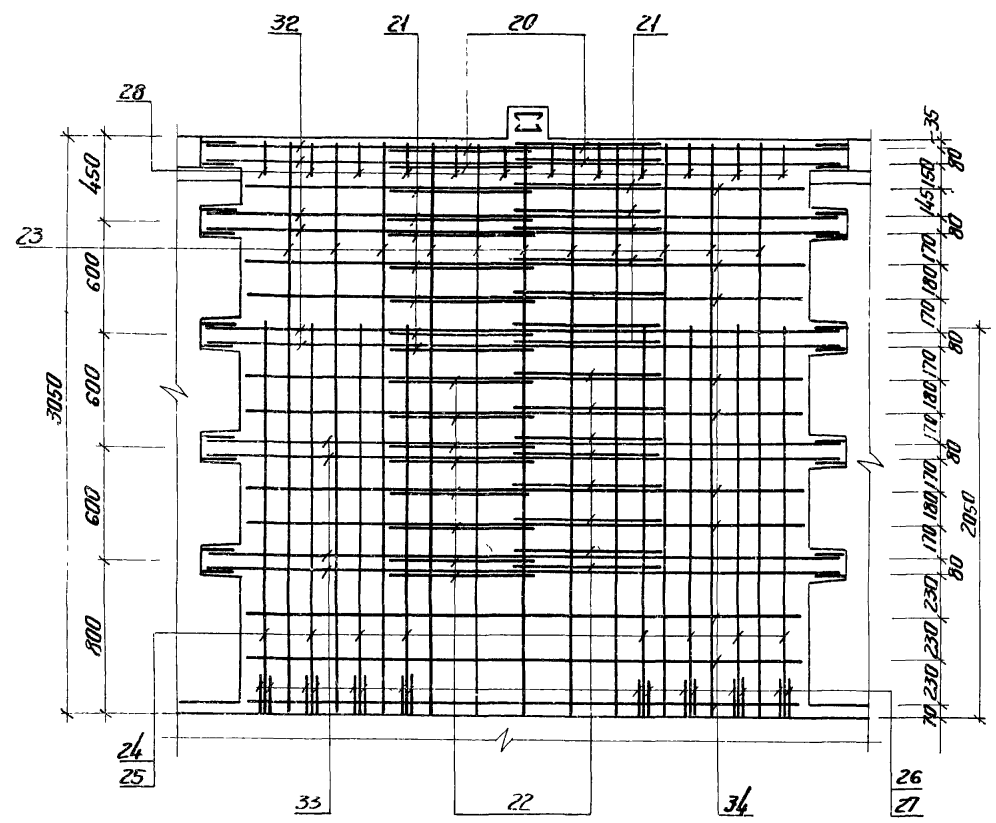
7546/VIII 14

ТЛ 902-2-330		КЖ-6	
Изм. листы	Листы	Отогройники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка	Лист
Провер. Зайцев	2	Тип II Вторичный отогройник циркуляционный КЖТМ К-2М из сборного железобетона.	Р
Ум. экз. Кравский	2	Монолитный участок Ум 2.	11
Рук. пр. Зингарев	2	Опалубочные чертежи и армирование	МЖК-Зав. Жеремунинский пр-кт в Жарыков.
Р.д. спец. Бондарев	1		
Р.д. пр. Ковальчук	1		
Вып. пр. Лычки	1		

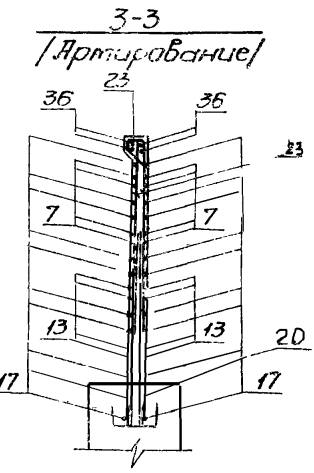
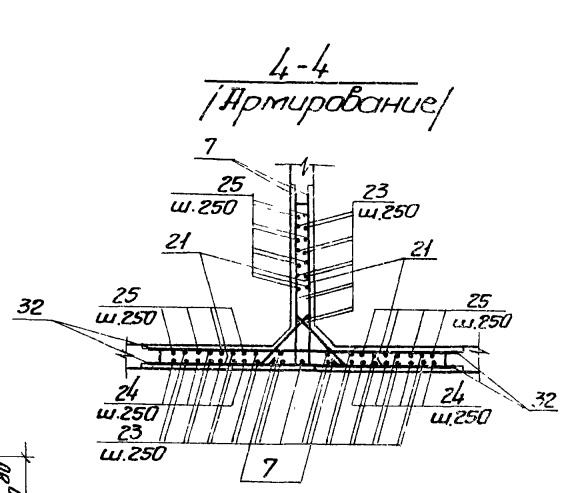
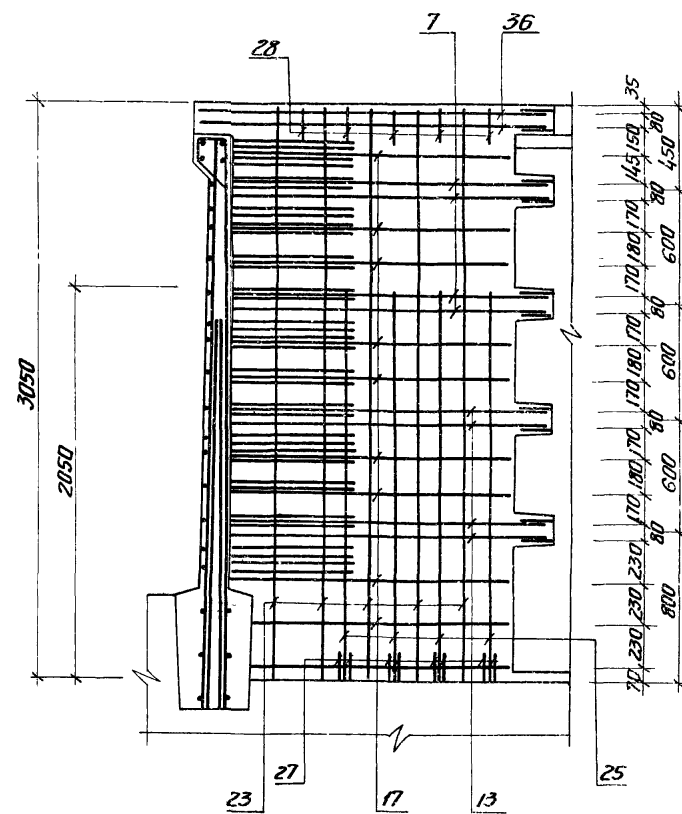
Монолитный участок Ум5



Монолитный участок Ум5
[Армирование]



1-1
[Армирование]



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-6, КЖ-15, КЖ-16
2. Общие примечания с листом КЖ-13

7546/VIII 17

ТП 902-2-330

ТП 902-2-330				КЖ-6		
Изм/Лист	№ докум	Листов	Дат	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Проектировщик	Зантберг	3	4	Лит II	Вторичный отстойник	Лит
Инж.	Израбского	4		четырёхсекционный L=21м L=21м из сборного железобетона		Лист
Рук. пр.	Зантберг	5				14
Лт. спец.	Брагеловский	6		Монолитный участок Ум5		ИЖКХ УССР
ГНП	Казимирский	7		Опалубочные чертежи и армирование		Укркоммунпроект
Нач. отд.	Пичурин	8				в. Харьков

Ведомость стержней на 1 элемент

Мар-ка ар-м	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
Ум 1	1	160 1790	12А III	1950	4
	2	300 1870	12А III	2170	4
	3	1720 1600	12А III	3320	4
	4	1720 350	12А III	2070	4
	5	350 1600	12А III	1950	4
	6	1520 1800	12А III	3320	4
	7	350 1800	12А III	2150	4
	8	1520 350	12А III	1870	4
	9	1740 1620	10А III	3360	4
	10	1740 250	10А III	1990	4
	11	250 1620	10А III	1870	4
	12	1540 1820	10А III	3360	4
	13	250 1820	10А III	2070	4
	14	1540 250	10А III	1790	4
	15	1520 ÷ 1550 1600 - 1630	10А III ^{ср}	3150	5
	16	1520 ÷ 1550 250	10А III ^{ср}	1785	5
	17	250 1590 - 1630	10А III ^{ср}	1860	5
	18	_____	10А III	1370	2
	19	1590 200	10А III	1790	4
	20	45° 640 45	12А III	1320	2
	21	45° 520 45	12А III	1200	9
	22	45° 550 45	10А III	1050	10
	23	_____	8А III	3030	23
	24	_____	20А III	2050	8
	25	_____	14А III	2050	8
	26	_____	20А III	190	16
	27	_____	14А III	130	16
	28	45° 110 240 160	6А I	750	10
	29	45° 310 440 160	6А I	1150	3
	30	_____	14А III	1260	4
	31	_____	14А III	1340	12
Ум 2	7	От выше	12А III	2150	12
	13	— " —	10А III	2070	8
	17	— " —	10А III ^{ср}	1860	18
	18	— " —	10А III	1370	2
	20	— " —	12А III	1320	4
	21	— " —	12А III	1200	12
22	— " —	10А III	1050	18	
23	— " —	8А III	3030	33	

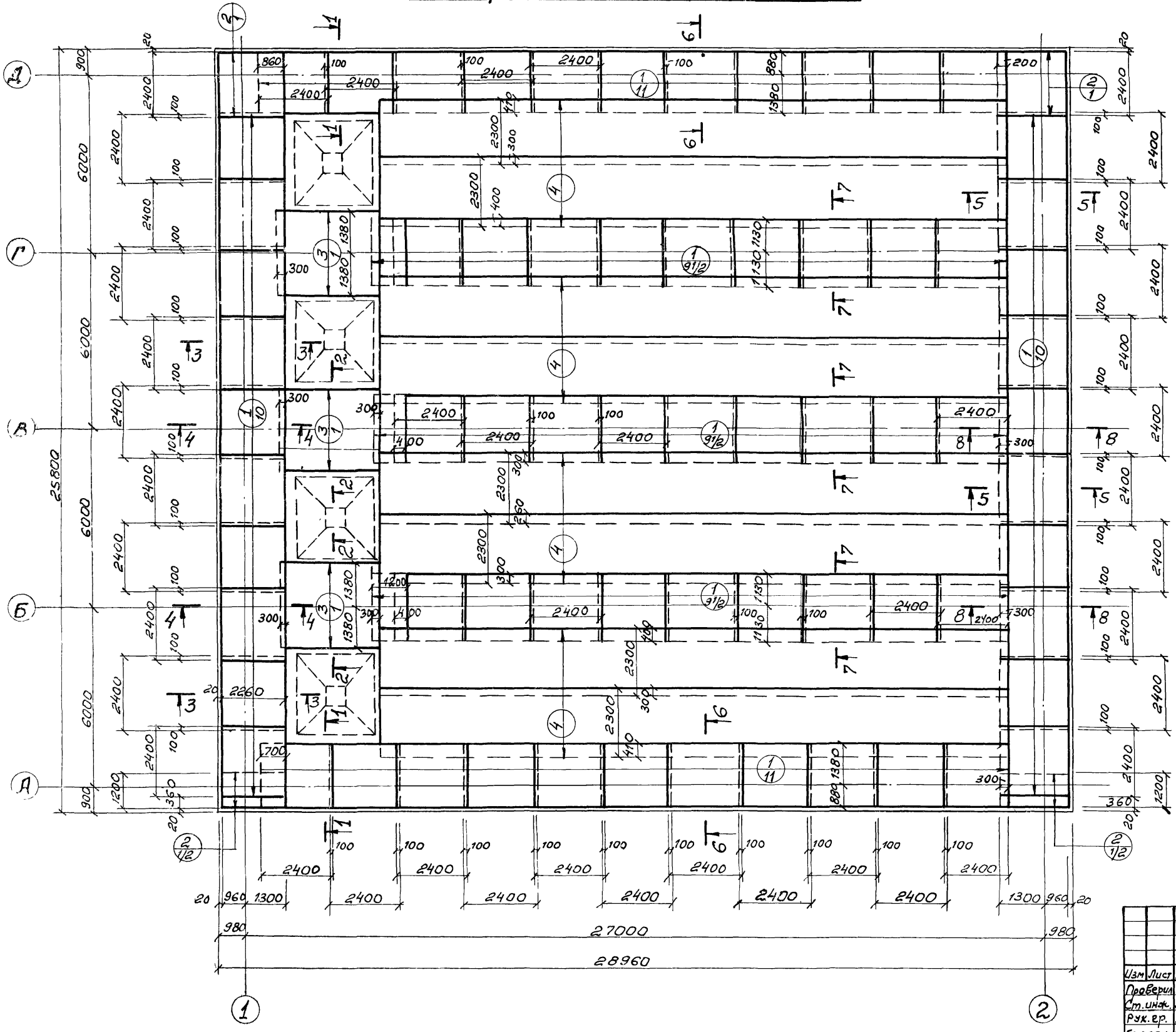
Мар-ка ар-м	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол	
Ум 2	24	От выше	20А III	2050	8	
	25	— " —	14А III	2050	16	
	26	— " —	20А III	190	16	
	27	— " —	14А III	130	32	
	28	— " —	6А I	750	17	
	30	— " —	14А III	1260	8	
	31	— " —	14А III	1340	12	
	32	_____	12А III	3380	12	
	33	_____	10А III	3380	8	
	34	_____	10А III	2980	20	
	Ум 3	1	От выше	12А III	1950	4
		2	— " —	12А III	2170	4
		3	— " —	12А III	3320	4
		4	— " —	12А III	2070	4
5		— " —	12А III	1950	4	
6		— " —	12А III	3320	4	
7		— " —	12А III	2150	4	
8		— " —	12А III	1870	4	
9		— " —	10А III	3360	4	
10		— " —	10А III	1990	4	
11		— " —	10А III	1870	4	
12		— " —	10А III	3360	4	
13		— " —	10А III	2070	4	
14		— " —	10А III	1790	4	
15		— " —	10А III ^{ср}	3150	5	
16		— " —	10А III ^{ср}	1785	5	
17		— " —	10А III ^{ср}	1860	5	
18		— " —	10А III	1370	2	
19		— " —	10А III	1790	4	
20		— " —	12А III	1320	2	
21		— " —	12А III	1200	9	
22		— " —	10А III	1050	10	
23		— " —	8А III	3030	23	
24		— " —	20А III	2050	8	
25		— " —	14А III	2050	8	
26		— " —	20А III	190	16	
27		— " —	14А III	130	16	
28		— " —	6А I	750	10	
29		— " —	6А I	1150	3	

Мар-ка ар-м	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
Ум 3	30	От выше	14А III	1260	4
	3	От выше	12А III	3320	4
	4	_____	12А III	2070	4
Ум 4, Ум 6	5	_____	12А III	1950	4
	6	_____	12А III	3320	4
	7	_____	12А III	2150	4
	8	_____	12А III	1870	4
	9	_____	10А III	3360	4
	10	_____	10А III	1990	4
	11	_____	10А III	1870	4
	12	_____	10А III	3360	4
	13	_____	10А III	2070	4
	14	_____	10А III	1790	4
	15	_____	10А III ^{ср}	3150	5
	16	_____	10А III ^{ср}	1785	5
	17	_____	10А III ^{ср}	1860	5
	18	_____	10А III	1370	2
	20	_____	12А III	1320	2
	21	_____	12А III	1200	9
	22	_____	10А III	1050	10
	23	_____	8А III	3030	23
	24	_____	20А III	2050	8
	25	_____	14А III	2050	8
	26	_____	20А III	190	16
	27	_____	14А III	130	16
	28	_____	6А I	750	10
	29	_____	6А I	1150	3
	35	300 1790	12А III	2090	4
	36	160 1870	12А III	2030	4
	37	200 1670	10А III	1870	4

7546 / VIII 18

Изм Лист		№ докум.		Подпись		Дата		ТЛ 902-2-330		
Исполнитель контактные горизонтальные с механизированным удалением осадка								Класс		
Проверил Зантберг								Тип II Вторичный отстойник		
Инж. Иробаски								четырёхсекционный L=27m h=2m		
Рук. гр. Зантберг								из сборного железобетона		
Ил. спец. Брославский								Монолитные участки Ум 1 ÷		
ГНП Козловская								Ум 4, Ум 6 Ведомость		
Нач. отд. Пичахи								стержней на 1 элемент		
Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		
Р		15		15		15		15		
Морех-Уоср								Укротмуннипроект		
г. Харьков										

План раскладки нижних сеток

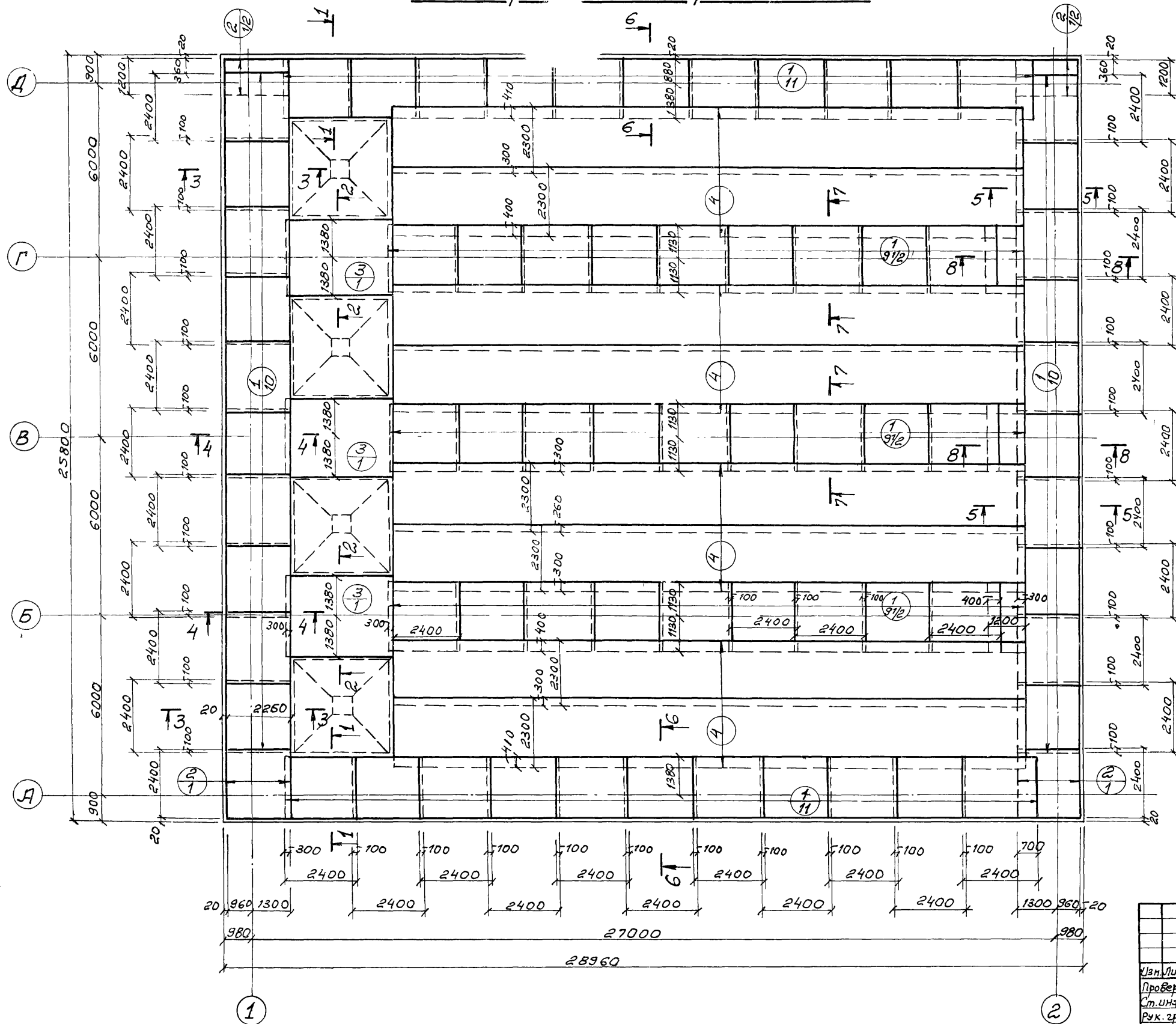


1. Данный лист комплектен с листами кж-17, кж-21, кж-24
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении по габариту сетки.

7546/VIII 21

		ТП 902-2-330		кж		
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.				
Изм	Лист	и документа	Подпись	Дата	Лит.	Лист
	Проверил	Зантберг	<i>[Signature]</i>		Р.	18
	Ст. инж.	Лавинзон	<i>[Signature]</i>			
	Рук. пр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>			
		г.сл.спец. браславский ГИП Козловский Нач. отд. Пичахчи			Лит. лист Листок Р. 18 МЖКХ УССР Укркоммунпроект г. Харьков	

План раскладки Верхних сеток

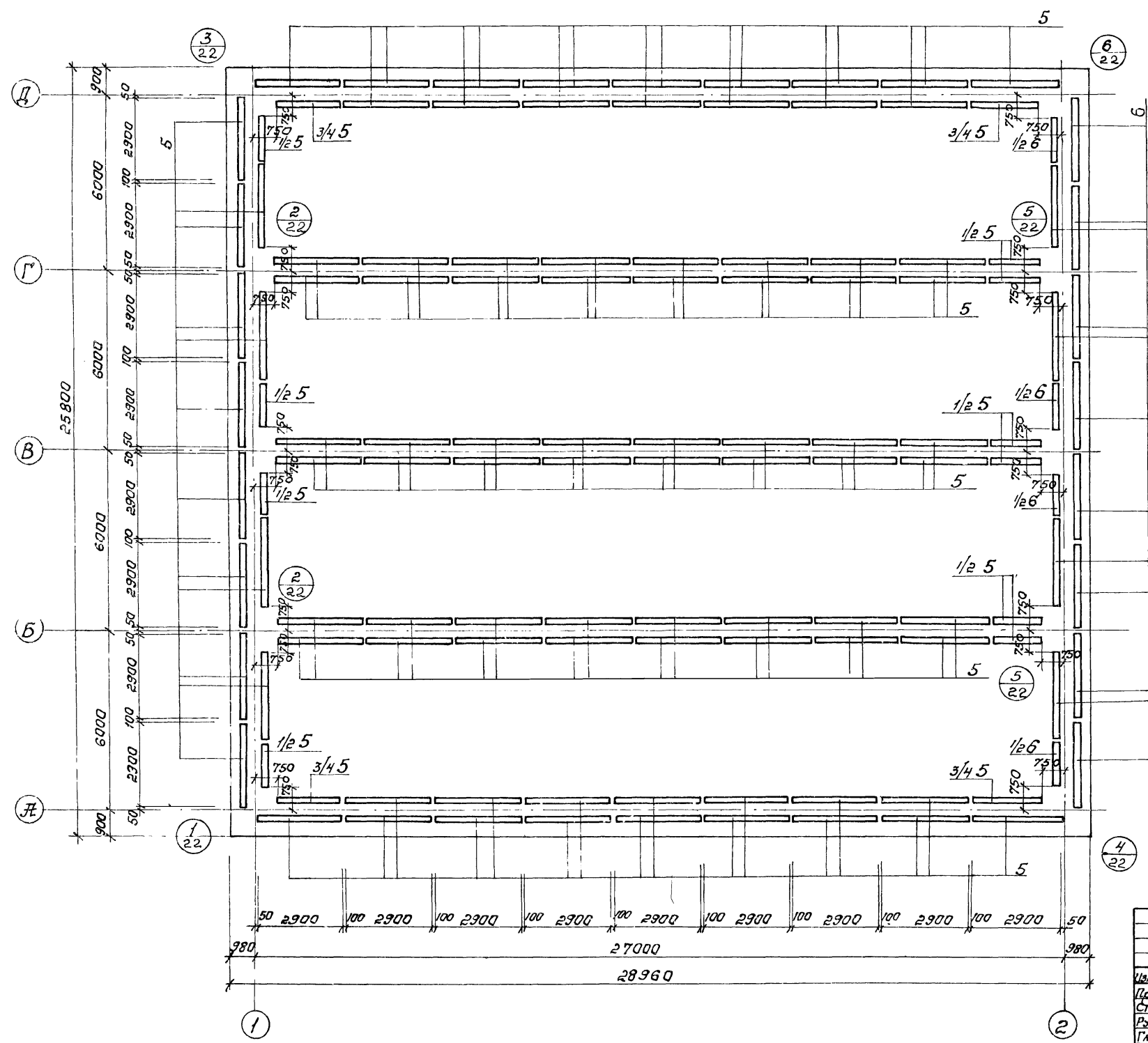


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-17 ÷ КЖ-24
2. Разбивка сеток Б нерабочем направлении дана по осям крайних сетей; в рабочем направлении - по габариту сетки.

7546/VIII 22

				ТП 902-2-330			КЖ		
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип II. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=2м из сборного железобетона.			Лит.	Лист	Листов
Проверил	Зантберг	<i>Ван</i>					Р	19	
Ст. инж.	Ляунзон	<i>Ля</i>							
Рук. гр.	Зантберг	<i>Ван</i>							
Инж. спец.	Браславский	<i>Бра</i>							
ГИП	Козловская	<i>Коз</i>							
Науч. сотр.	Личаччи	<i>Лич</i>							
				Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.			МЖКХ-УССР УКРКОММУНИПРОЕКТ г. Харьков		

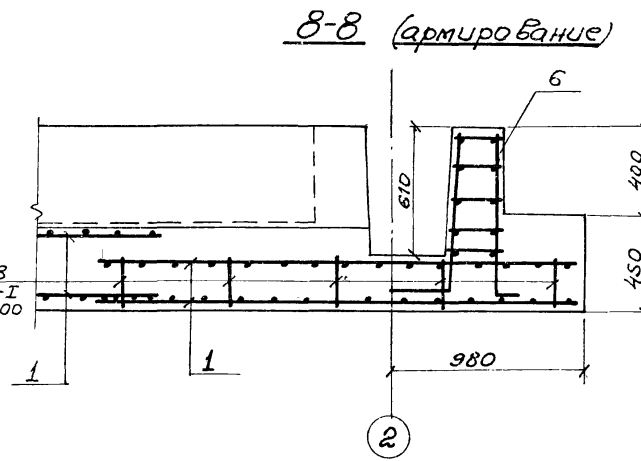
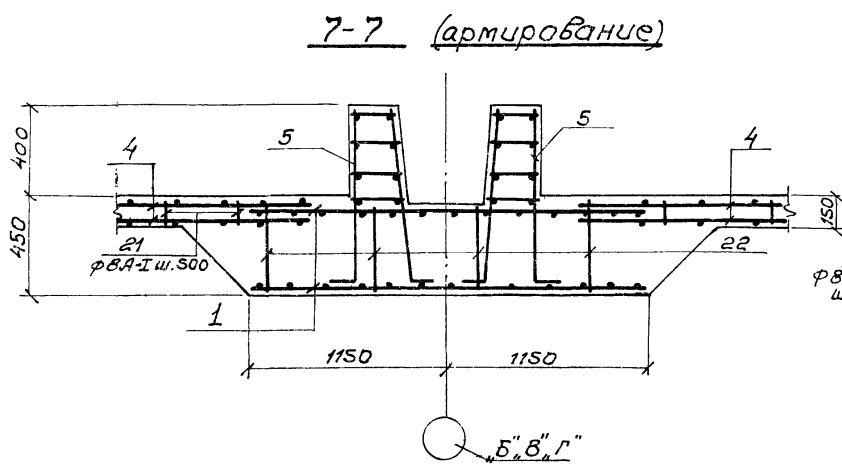
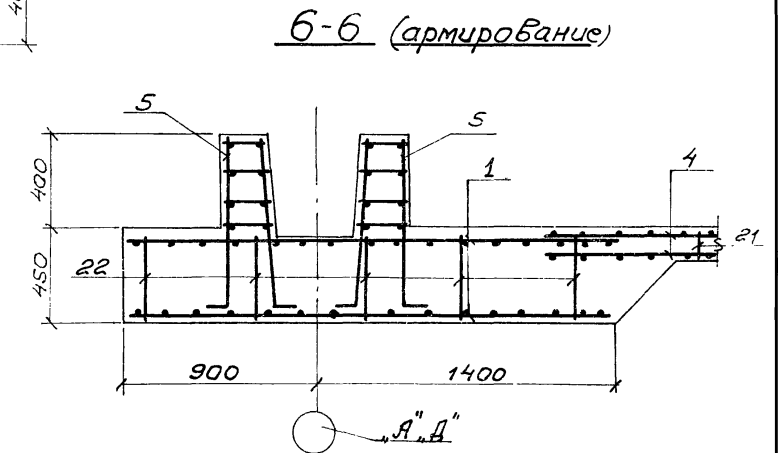
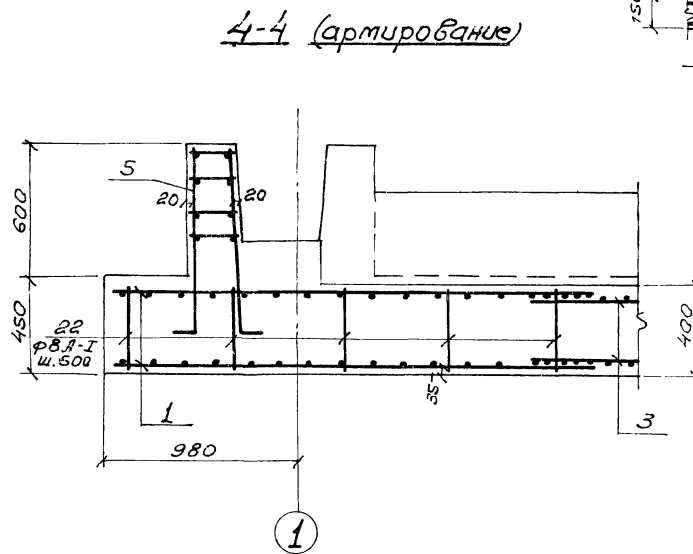
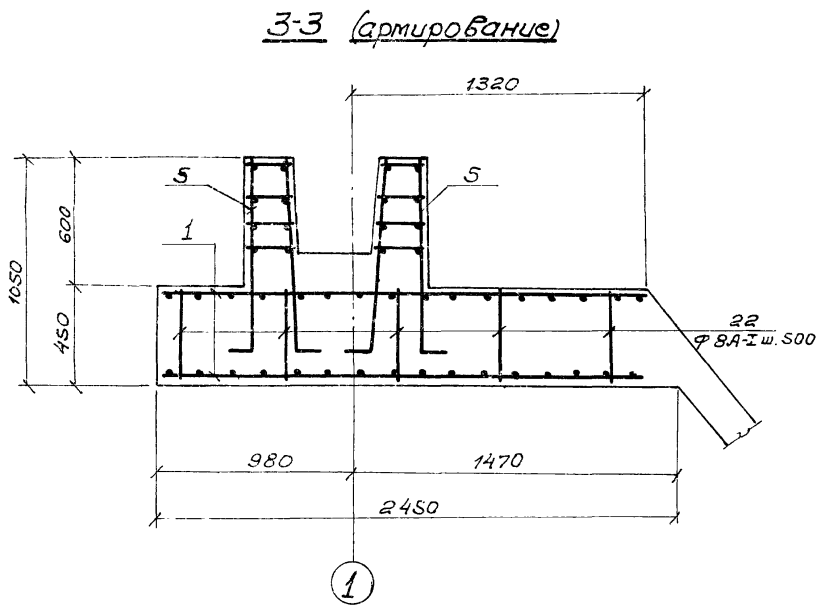
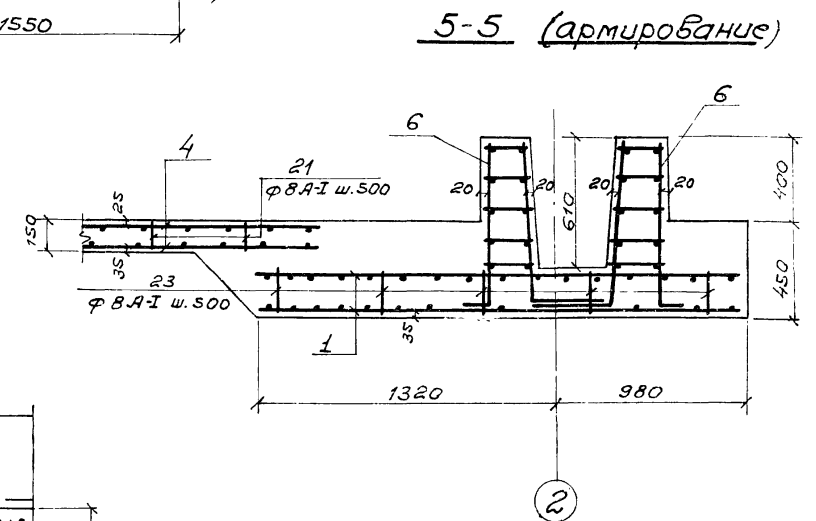
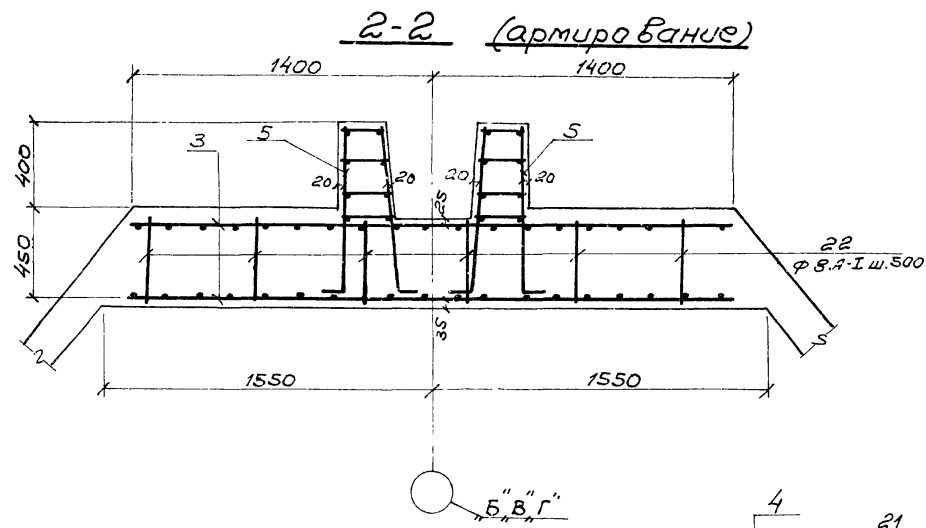
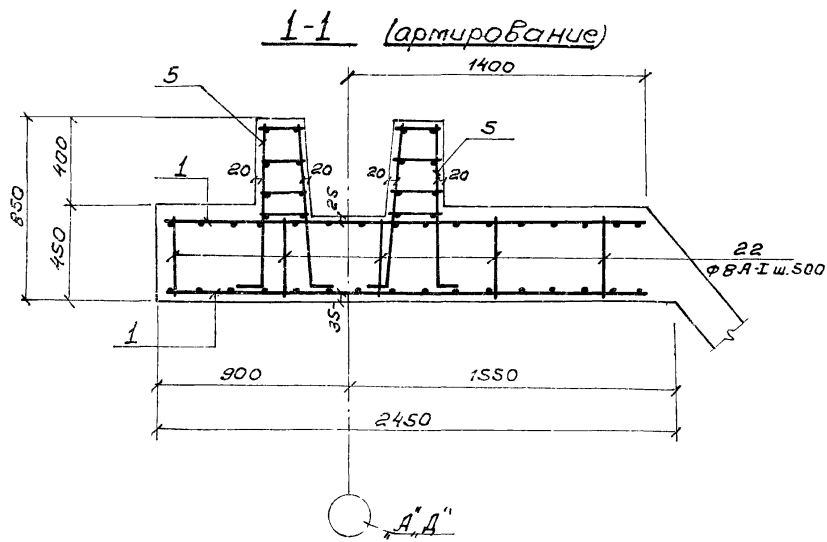
План раскладки каркасов



1. Данный лист комплекта с листами кэж-1, кэж-22, кэж-24

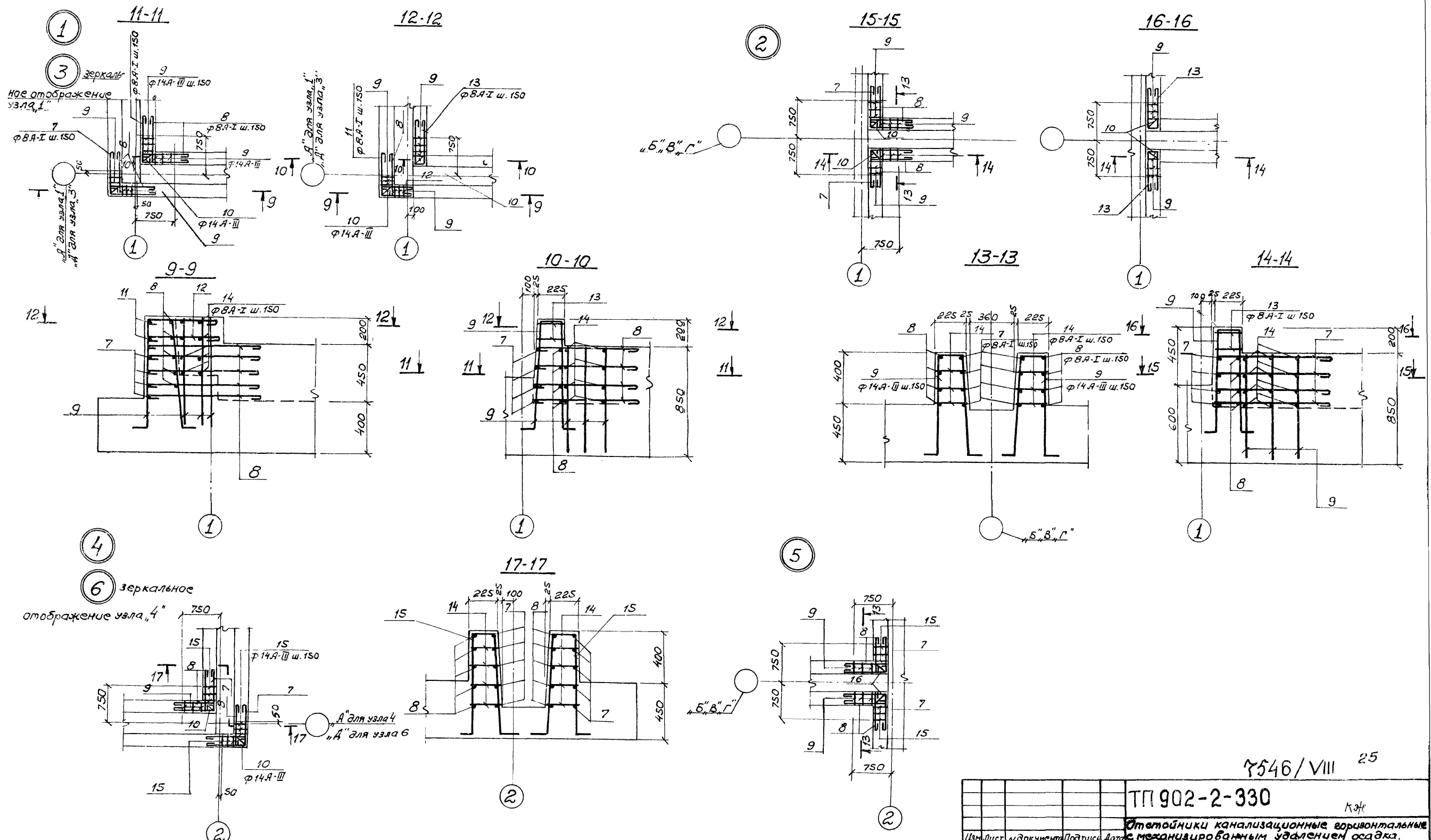
7546/VIII 23

		ТП 902-2-330		кэж	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.			
Изм. лист	к документам	Подпись	Дата	Тип IV. Вторичный отстойник	Лит.
Провер.	Зантберг	В.А.		четырёхсекционный l=27м h=2м	Лист
Ст. инж.	Лягушон	С.К.		из сборного железобетона.	20
Рук. гр.	Зантберг	В.А.			
Гл. спец.	Браславский	И.И.		Днище. Жерничование:	МЖКХ ЗЭСР
Г.И.П.	Козловская	И.И.		План раскладки каркасов:	Жркоммунпроект
Нач. отд.	Пичахчи	И.И.			г. Харьков



7546/VIII 24

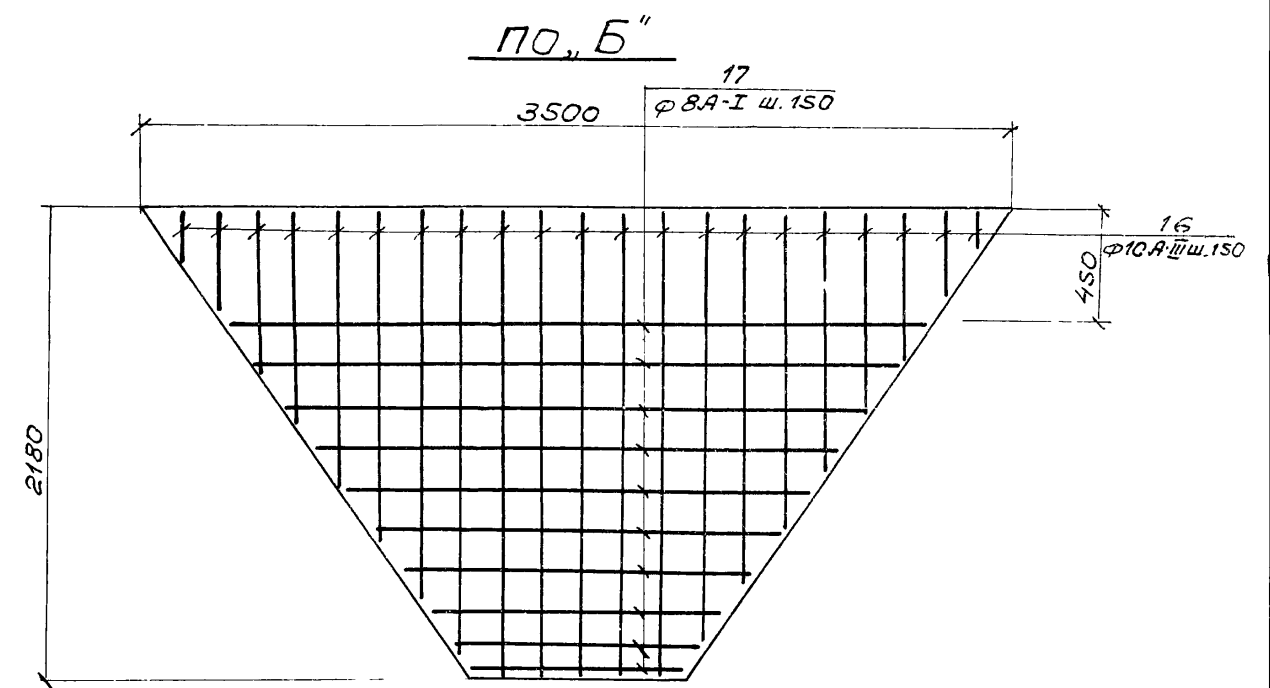
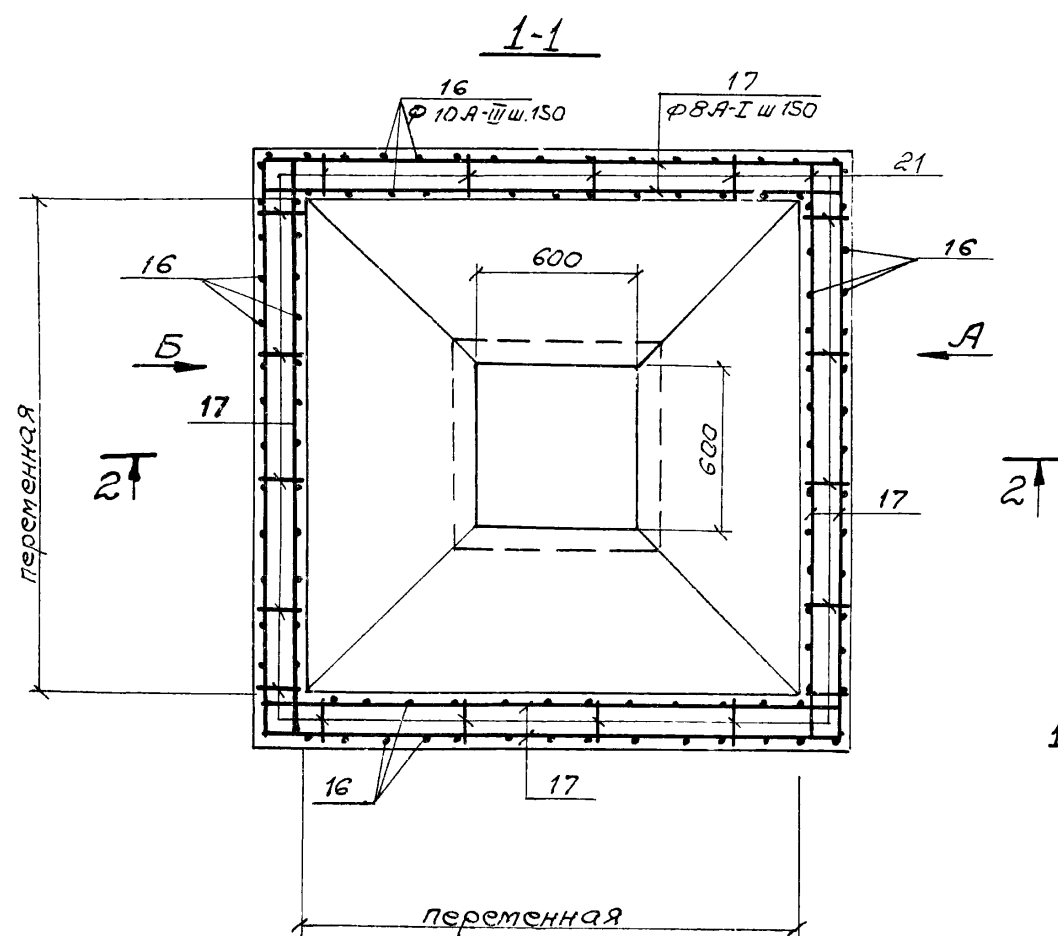
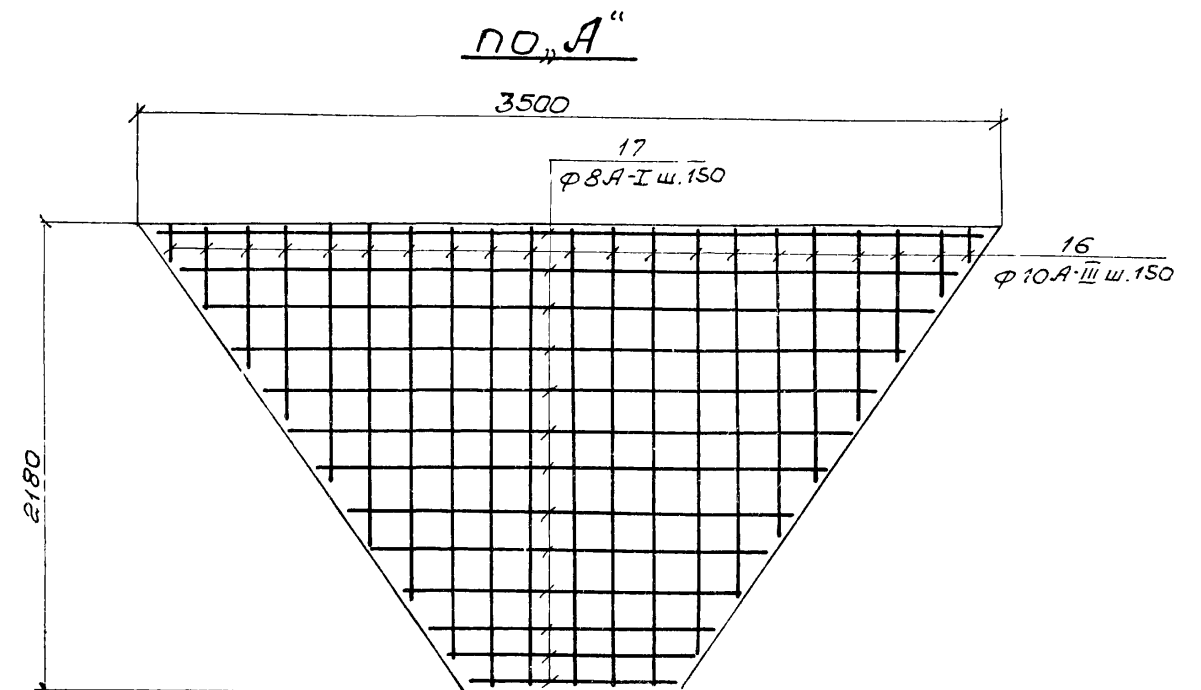
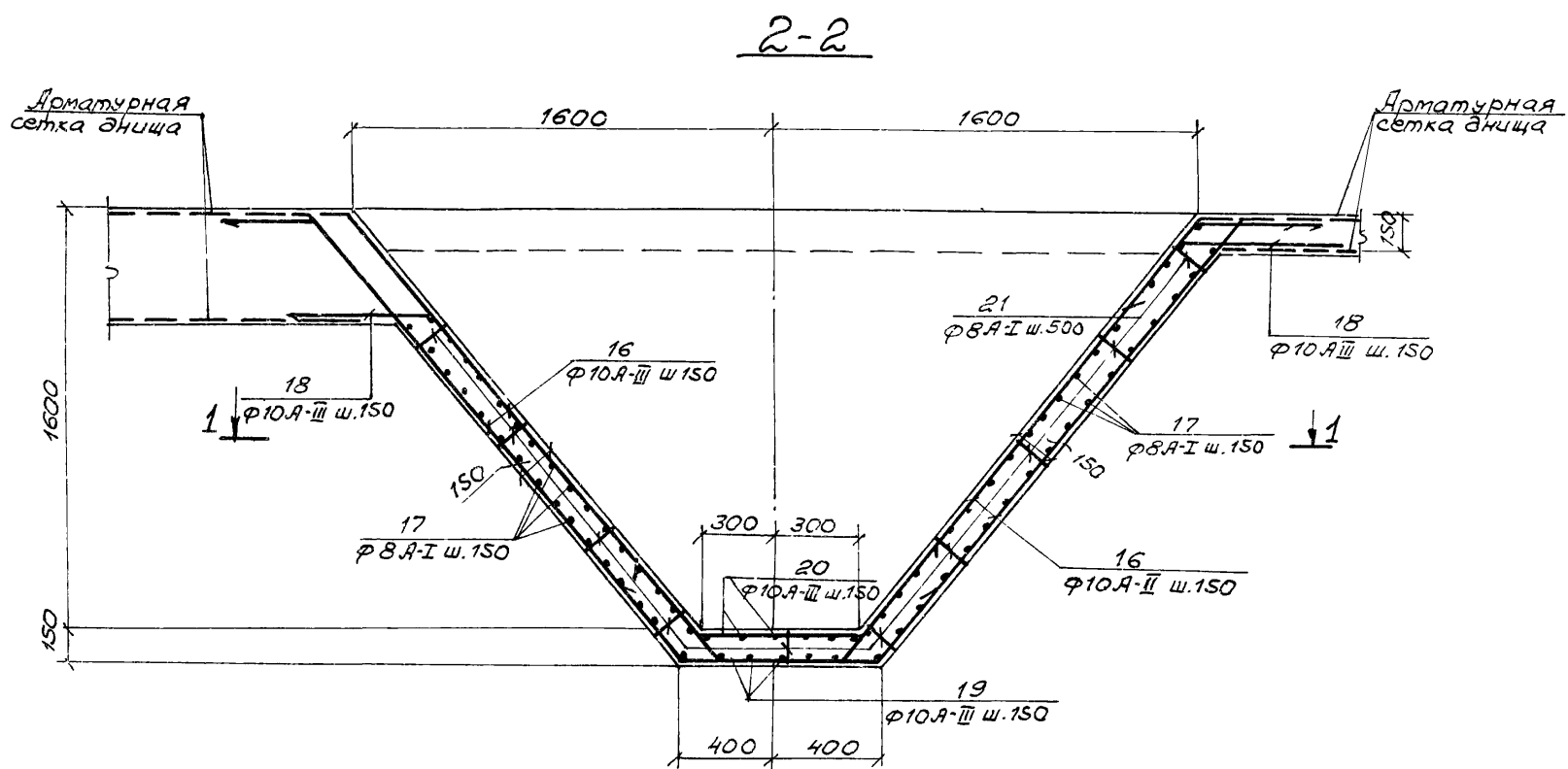
ТП 902-2-330		КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка				
Изм. Лист и документа	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Проверил Зантберг	<i>[Signature]</i>		Р	21
Ст. инж. Ляунзон	<i>[Signature]</i>			
Рук. гр. Зантберг	<i>[Signature]</i>			
Гл. спец. Браславский	<i>[Signature]</i>			
Гл. сп. Козловская	<i>[Signature]</i>			
Нач. отд. Пичахчи	<i>[Signature]</i>			
Днище. Армирование. Сечение 1.1+6-8.			Мож. ка-учер. УКРКОММУНИПРОЕК. г. Беларусь	



1. Расположение узлов в плане см. лист МЖС-20

7546/VIII 25

ТП 902-2-330			КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Изм. лист	И. документ	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Проберг	Зантберг	Я.В.	1981	Лит.	Лист
Ст. инж.	Лавузон	А.И.		р	22
Рук. гр.	Зантберг	З.В.			
Гл. спец.	Браславский	В.А.			
ГИП	Кавловская	Л.А.			
Нач. э.	Пч ахчи	В.А.			
УИЛ В. Вторичный отстойник четырехсекционный 2*27м из сварного железобетона.				МЖС УССР	
Днище. Армирование. Узлы 1-5.				УКРДОМУНИПРОЕКТ	
				Г.Харьков	



1. Отрезки арматуры поз. 17 стыкуются в пролете с перепуском, не менее 270мм.

7545/VIII 26

				ТП902-2-330			к.э.с.			
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.						
Изм.	Лист	в докум.	Подпись	Дата	Тип II. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м. h=2м. из сборного железобетона.			Лит.	Лист	Листов
Проверил	Зантберг				Днище армирование бункерной части.			P	23	
Ст. инж.	Лячзон									
Рук. гр.	Зантберг									
Гл. спец.	Браславский									
ГИП	Козловская									
Нач. отд.	Пичаичи									
								МЖКХ-УССР УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков		

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА 1 ЭЛЕМЕНТ.

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Днище	7		8A-I	1700	84
	8		8A-I	300	174
	9		14A-III	1390	90
	10		14A-III	2080	20
	11		8A-I	1480	4
	12		8A-I	680	4
	13		8A-I	2090	16
	14		8A-I	ср. 200	412
	15		14A-III	2190	30
	16		10A-III	ср. 1490	704
	17		8A-I	п.м. 1026,0	-
	18		10A-III	700	352
	19		10A-III	1450	48
	20		10A-III	1350	40
	21		8A-I	940	1576
	22		8A-I	1500	1340
	23		8A-I	1080	260

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

Формат	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прит.
				Сборочные единицы и детали.		
		1	кж-29	Сетка арматурная С-1	141	
		2	кж-29	----- " ----- С-2	6	
		3	кж-29	----- " ----- С-3	6	
		4	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/177-гост/177-2300	336	п.м.
		5	кж-29	Каркас пространственный КП-1	100	
		6	кж-29	Каркас пространственный КП-2	14	
		7-23	кж-29	Стержни одиночные		
		24	Серия 3,400-6	Изделие закладное МЦ-7	8	
				Материалы:		
				Бетон " М 200 "	270,7	м ³

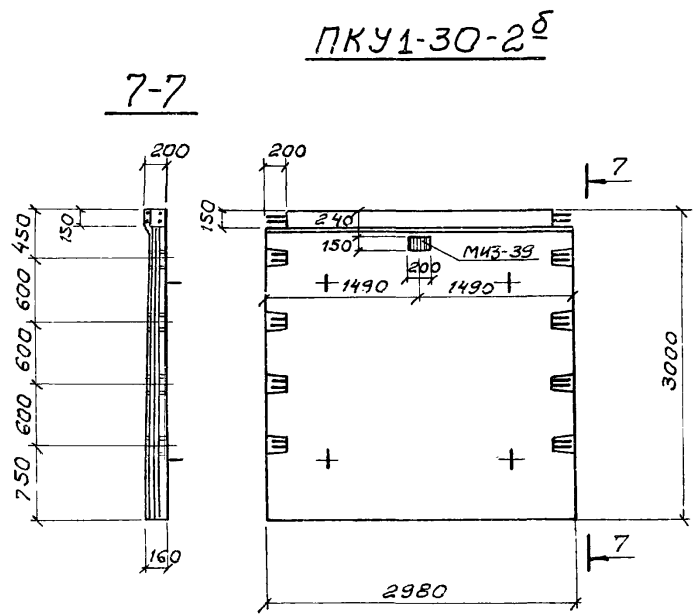
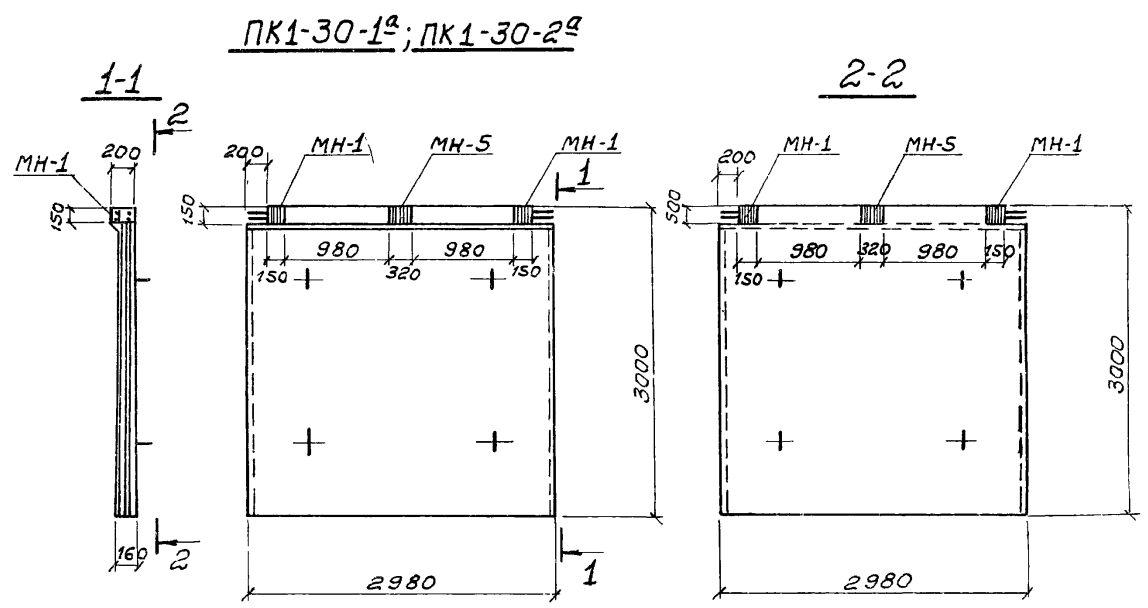
Выборка стали на один элемент.

Марка эл-та	Арматурные изделия						Закладные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная сталь					
	Класс А-I		Класс А-III				Класс А-III		Класс А-III			
	φ мм		φ мм				φ мм	φ мм				
	7	8	10	14			8		8			
Днище	3202,8	6408,0	3616,8	2152,1	1173,1		133251	21,6	3,2		24,8	
												22966,7

1. Данный лист комплектен с листами кж-18 ÷ кж-23

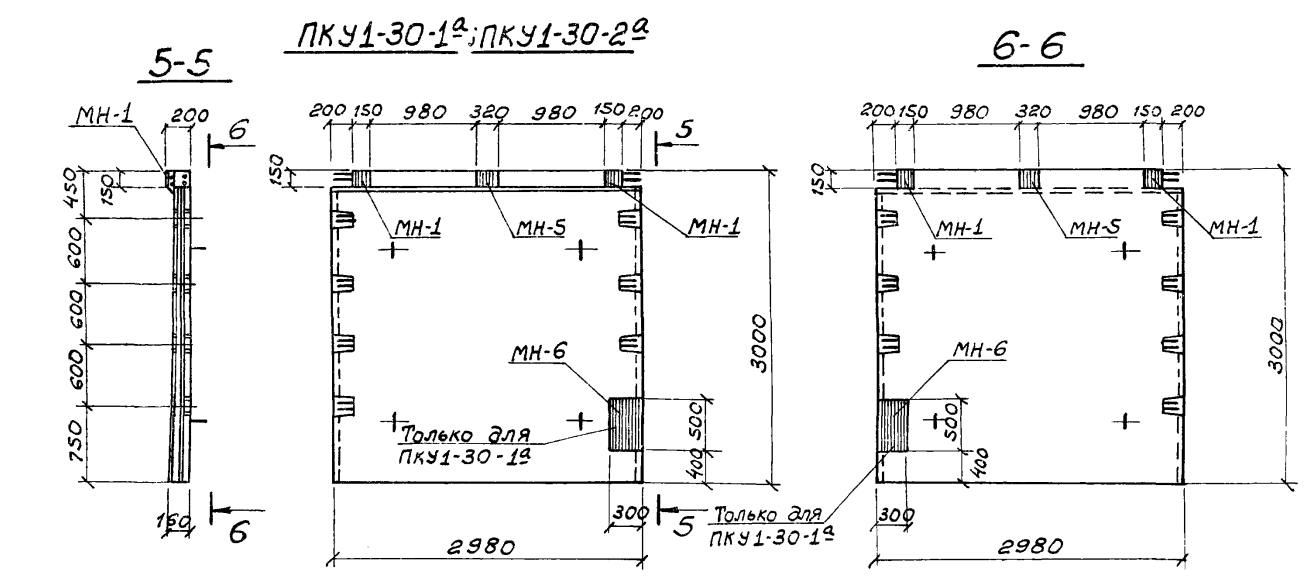
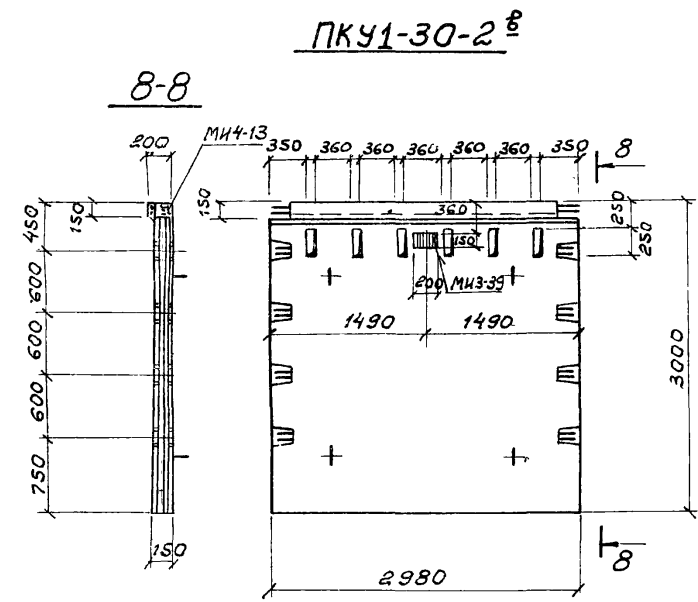
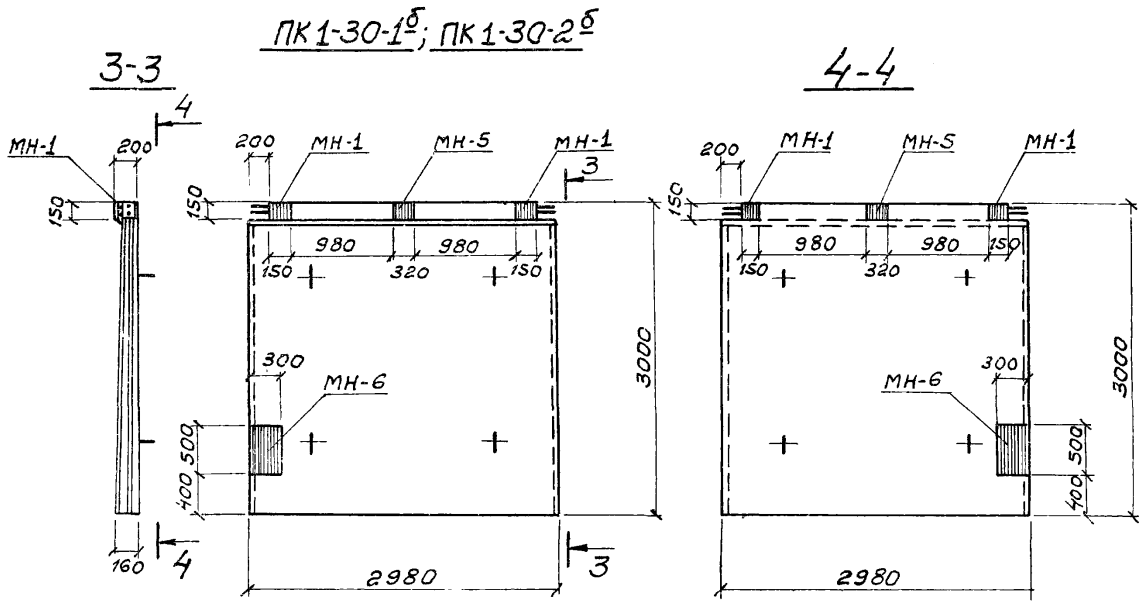
7540/VIII 27

ТП902-2-330			кж		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Изм. лист	И.Зубов	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Дробер	Зантберг				
Ст. наг.	Лазман				
Рук. ер.	Зантберг				
Пл. спец.	Брачубов				
Гип	Камарова				
Нач. отд.	Пичахи				
Днище.			м.ж.ж. эсер		
Армирование.			Укркоммунпроект		
Спецификации.			г. Харьков		



Выборка отправочных марок на одно изделие

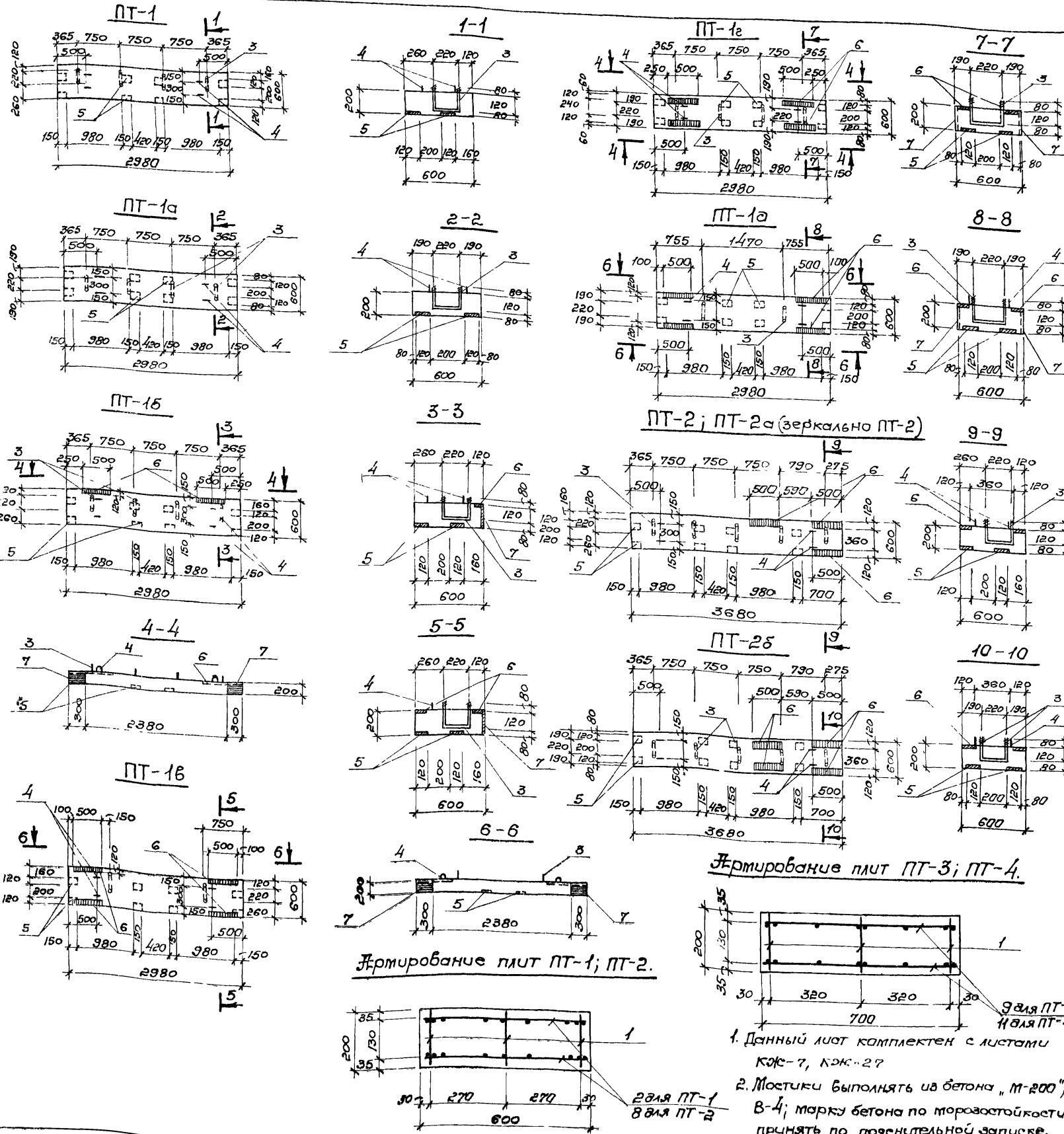
Наименов. изделия	Марка	Кол-во		Масса кг		Серия или ГОСТ
		Г	Н	Марки	Всех	
ПК1-30-1 ^а	МН-1	2		4,0	8,0	КЭЖ-31
	МН-5	1		8,26	8,26	КЭЖ-31
ПК1-30-1 ^б	МН-1	2		4,0	8,0	КЭЖ-31
	МН-5	1		8,26	8,26	КЭЖ-31
	МН-6	1		24,1	24,1	КЭЖ-31
ПК1-30-2 ^а	МН-1	2		4,0	8,0	КЭЖ-31
	МН-5	1		8,26	8,26	КЭЖ-31
ПК1-30-2 ^б	МН-1	2		4,0	8,0	КЭЖ-31
	МН-5	1		8,26	8,26	КЭЖ-31
	МН-6	1		24,1	24,1	КЭЖ-31
ПКУ1-30-1 ^а	МН-1	2		4,0	8,0	КЭЖ-31
	МН-5	1		8,26	8,26	КЭЖ-31
	МН-6	1		24,1	24,1	КЭЖ-31
ПКУ1-30-2 ^а	МН-1	2		4,0	8,0	КЭЖ-31
	МН-5	1		8,26	8,26	КЭЖ-31
ПКУ1-30-2 ^б	МН-1	2		4,0	8,0	КЭЖ-31
	МН-5	1		8,26	8,26	КЭЖ-31
ПКУ1-30-2 ^в	МН-3-39	1		2,8	2,8	3,400-6
	МН-4-13	2,55		4,2	10,7	3,400-6



1. Данный лист комплектен с листом КЭЖ-6
 2. Стеновые панели с индексами отличаются от типовых по серии 3.900-2 вып. 2,7 наличием дополнительных закладных элементов и отверстий.

7546/VIII 28

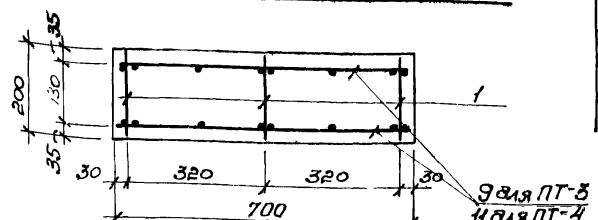
		ТП902-2-330		КЭЖ		
Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер.	Зантберг	<i>[Signature]</i>		Тип II. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м; h=2м из сборного железобетона.	Лит.	Лист
Ст. техн.	Шепеленко	<i>[Signature]</i>			Р	25
Рук. гр. пр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>		Опалубочные чертежи панелей ПК1-30-1 ^а ; ПК1-30-1 ^б ; ПК1-30-2 ^а ; ПК1-30-2 ^б ; ПКУ1-30-1 ^а ; ПКУ1-30-2 ^а ; ПКУ1-30-2 ^б	МЖКХ-УССР УКРКОМУНИИПРОЕКТ г. Харьков	
Нач. отд.	Пичахчи	<i>[Signature]</i>				



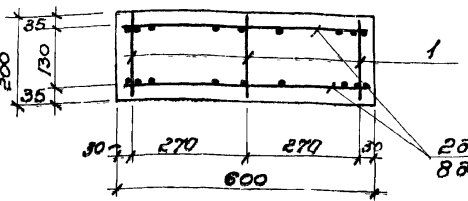
Спецификация тарак арматурных изв. на элемент

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
PT-1; PT-1a				
Сборочные единицы и детали				
1	КЖ-30	Каркас плоский КР-2	3	
2	КЖ-30	Сетка арматурная С-14	2	
3,4	КЖ-27	Стержни одиночные		
5	3 400-6	Изделие закладное МИ-4	8	
Материалы				
		Бетон марки 200	0,36	м ³
PT-1b				
Сборочные единицы и детали				
1	КЖ-30	Каркас плоский КР-2	3	
2	КЖ-30	Сетка арматурная С-14	2	
3,4	КЖ-27	Стержни одиночные		
5	3 400-6	Изделие закладное МИ-4	8	
6	"	Изделие закладное МИ-6	2	
7	"	Изделие закладное МИ-10	2	
Материалы				
		Бетон марки 200	0,36	м ³
PT-1c				
Сборочные единицы и детали				
1	КЖ-30	Каркас плоский КР-2	3	
2	КЖ-30	Сетка арматурная С-14	2	
3,4	КЖ-27	Стержни одиночные		
5	3 400-6	Изделие закладное МИ-4	8	
6	"	Изделие закладное МИ-6	4	
7	"	Изделие закладное МИ-10	2	
Материалы				
		Бетон марки 200	0,36	м ³

Армирование плит PT-3; PT-4.



Армирование плит PT-1; PT-2.

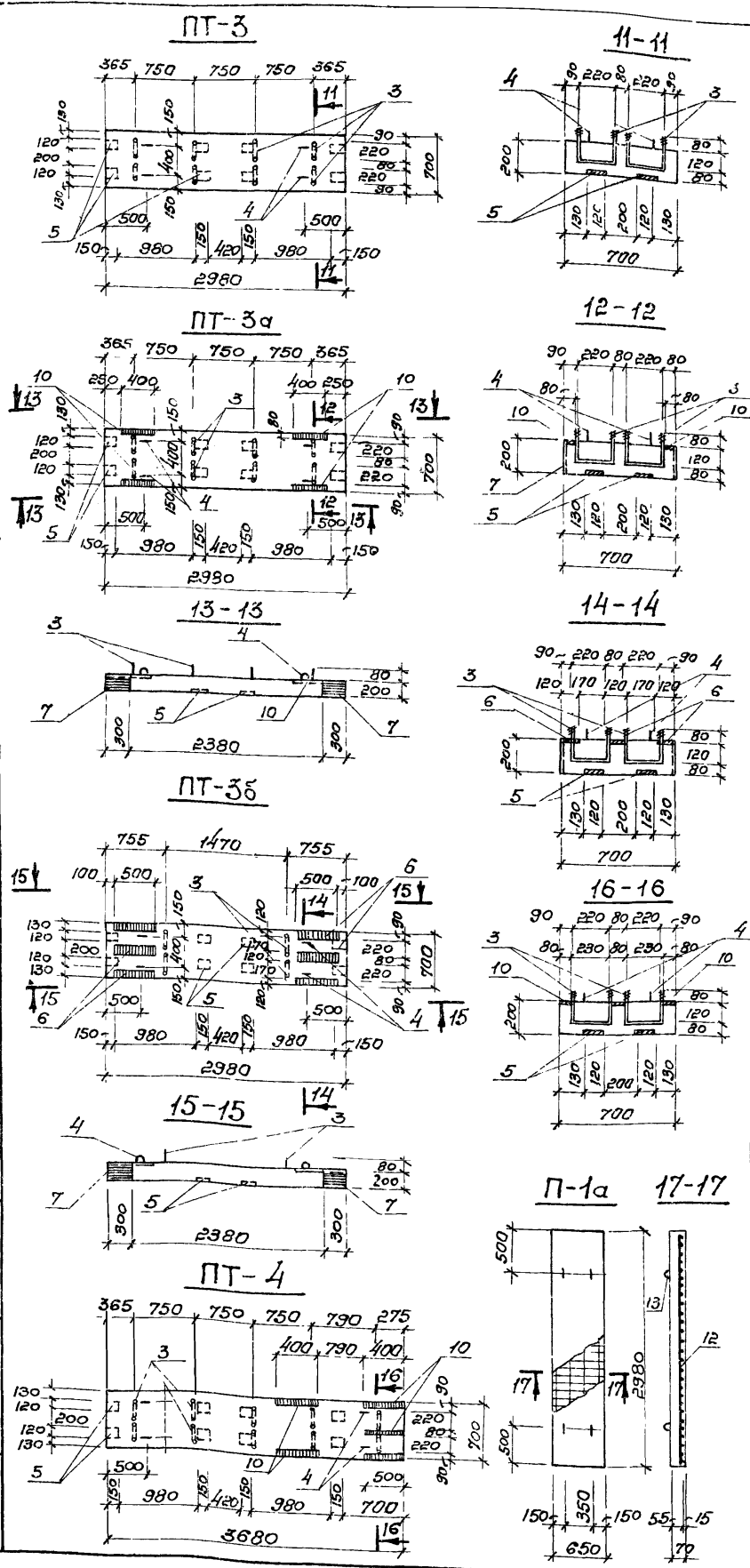


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-7, КЖ-27
2. Мостики выполнять из бетона "М-200"; В-4; марку бетона по морозостойкости принять по поденительной записке.

Изм. Лист		И в документе		Подпись		Дата		ТП 902-2-330			КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механической очисткой								Лит.		Лист		Листов	
Тип IV. Вторичный отстойники четырехсекционный L=27м; H=2м из сборного железобетона.								P		26		мжкк-УССР	
Плиты, мостики PT-1(а)-1(д); PT-2+PT-2а, отстойники чертежи и прокладки, и.е.								УКРМУНИИПРОЕКТ		г. Харьков			

7546/VIII 20

Спецификация марок арматурных изделий на 1 элемент.



Марка элемента	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
PT-1a					
Сборочные единицы и детали					
	1	кж-30	Каркас плоский КР-2	3	
	2	кж-30	Сетка арматурная С-14	2	
	3/4	кж-27	Стержни одиночные		
	5	3.400-6	Изделие закладное МИ2-4	8	
	6	"	Изделие закладное МИ-6	4	
	7	"	Изделие закладное МИ4-10	4	
Материалы					
			Бетон марки 200	0,36	м ³
PT-2; PT-2a					
Сборочные единицы и детали					
	1	кж-30	Каркас плоский КР-2	3	
	8	кж-30	Сетка арматурная С-15	2	
	3/4	кж-27	Стержни одиночные		
	5	3.400-6	Изделие закладное МИ2-4	8	
	6	"	Изделие закладное МИ-6	3	
Материалы					
			Бетон марки 200	0,44	м ³
PT-25					
Сборочные единицы и детали					
	1	кж-30	Каркас плоский КР-2	3	
	8	кж-30	Сетка арматурная С-15	2	
	3/4	кж-27	Стержни одиночные		
	5	3.400-6	Изделие закладное МИ2-4	8	
	6	"	Изделие закладное МИ-6	4	
Материалы					
			Бетон марки 200	0,44	м ³
PT-3					
Сборочные единицы и детали					
	1	кж-30	Каркас плоский КР-2	3	
	9	кж-30	Сетка арматурная С-16	2	
	3/4	кж-27	Стержни одиночные		
	5	3.400-6	Изделие закладное МИ2-4	8	
	6	"	Изделие закладное МИ-6	4	
Материалы					
			Бетон марки 200	0,42	м ³

Марка элемента	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
PT-3a					
Сборочные единицы и детали					
	1	кж-30	Каркас плоский КР-2	3	
	9	кж-30	Сетка арматурная С-16	2	
	3/4	кж-27	Стержни одиночные		
	5	3.400-6	Изделие закладное МИ2-4	8	
	10	"	Изделие закладное МИ-6	4	
	7	"	Изделие закладное МИ4-10	4	
Материалы					
			Бетон марки 200	0,42	м ³
PT-3b					
Сборочные единицы и детали					
	1	кж-30	Каркас плоский КР-2	3	
	9	кж-30	Сетка арматурная С-16	2	
	3/4	кж-27	Стержни одиночные		
	5	3.400-6	Изделие закладное МИ2-4	8	
	6	"	Изделие закладное МИ-6	6	
	7	"	Изделие закладное МИ4-10	4	
Материалы					
			Бетон марки 200	0,42	м ³
PT-4					
Сборочные единицы и детали					
	1	кж-30	Каркас плоский КР-2	3	
	11	кж-30	Сетка арматурная С-17	2	
	3/4	кж-27	Стержни одиночные		
	5	3.400-6	Изделие закладное МИ2-4	8	
	10	"	Изделие закладное МИ-6	5	
Материалы					
			Бетон марки 200	0,52	м ³
П-1a					
Сборочные единицы и детали					
	12		Сетка арматурная С-18	1	
	13	УС-01-04. Вып 2 лист 54	Изделие закладное М-5	4	
Материалы					
			Бетон марки 200	0,14	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия					Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ					Профиль Армат. сталь ГОСТ							
	Класс АТ					Класс АII							
	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Утозо	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Утозо			
PT-1; PT-1a	10,4	4,6	6,1	21,1	23,3	23,3	8,8	—	4,0	—	12,8	57,2	
PT-1b	10,4	4,6	6,1	21,1	23,3	23,3	16,4	3,4	4,0	2,4	0,6	32,8	77,2
PT-1c	10,4	4,6	3,1	18,1	23,3	23,3	24,0	3,4	4,0	2,4	1,2	41,0	82,4
PT-1d	10,4	4,6	6,1	21,1	23,3	23,3	24,0	18,8	4,0	4,8	1,2	52,8	97,2
PT-1e	10,4	4,6	3,1	18,1	23,3	23,3	24,0	18,8	4,0	4,8	1,2	52,8	94,2
PT-2; PT-2a	10,4	4,6	7,7	22,7	26,6	26,6	20,2	—	4,0	—	0,9	25,1	74,4
PT-25	10,4	4,6	7,7	22,7	26,6	26,6	24,0	—	4,0	—	1,2	29,2	78,5
PT-3	10,4	4,6	12,3	27,3	22,5	22,5	8,8	—	4,0	—	—	12,8	62,6
PT-3a	10,4	4,6	12,3	27,3	22,5	22,5	24,0	18,8	4,0	4,8	1,2	52,8	102,6
PT-3b	10,4	4,6	6,1	21,1	22,5	22,5	31,6	18,8	4,0	4,8	1,8	61,0	104,6
PT-4	10,4	4,6	15,3	30,3	28,0	28,0	—	—	4,0	—	1,5	28,3	86,6
П-1a	4,8	—	—	4,8	5,1	5,1	—	—	3,6	—	—	3,6	13,5

Ведомость стержней на один элемент.

Марка элемента	Поз	Эскиз или сечение	Фмм	Длина мм	Кол
PT-1; PT-1a; PT-1b; PT-1c	3		20AI	620	4
PT-1b; PT-1d	4		16AI	720	4
PT-1b; PT-1e	3		20AI	620	2
	4		16AI	720	4
PT-2; PT-2a; PT-2b	3		20AI	620	5
	4		16AI	720	4
PT-3; PT-3a	3		20AI	620	8
	4		16AI	720	4
PT-3b	3		20AI	620	4
	4		16AI	720	4
PT-4	3		20AI	620	10
	4		16AI	720	4

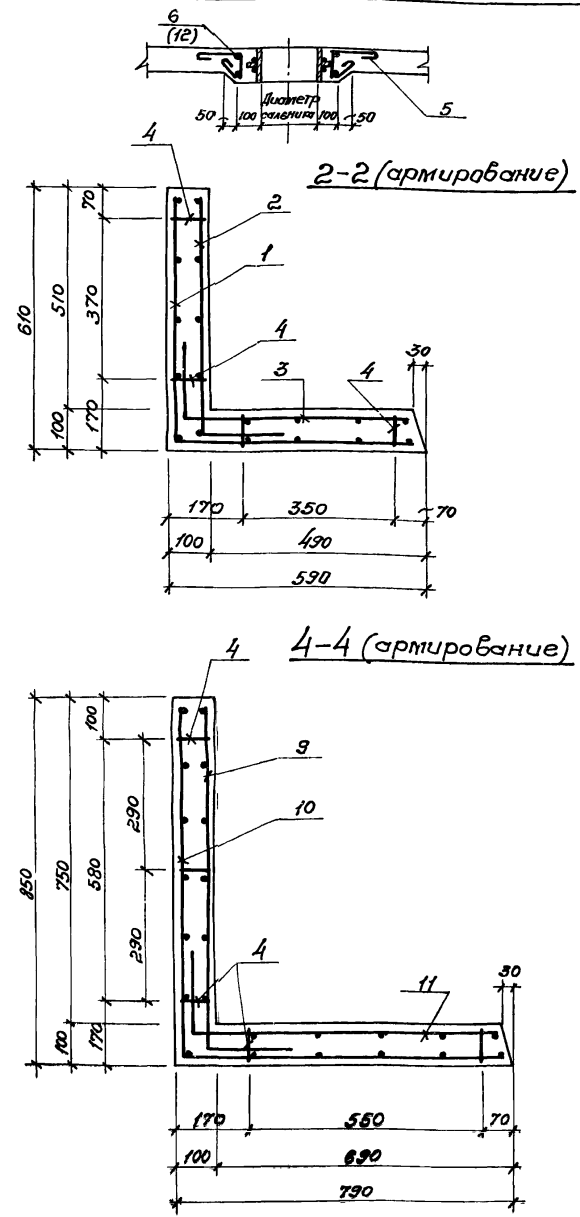
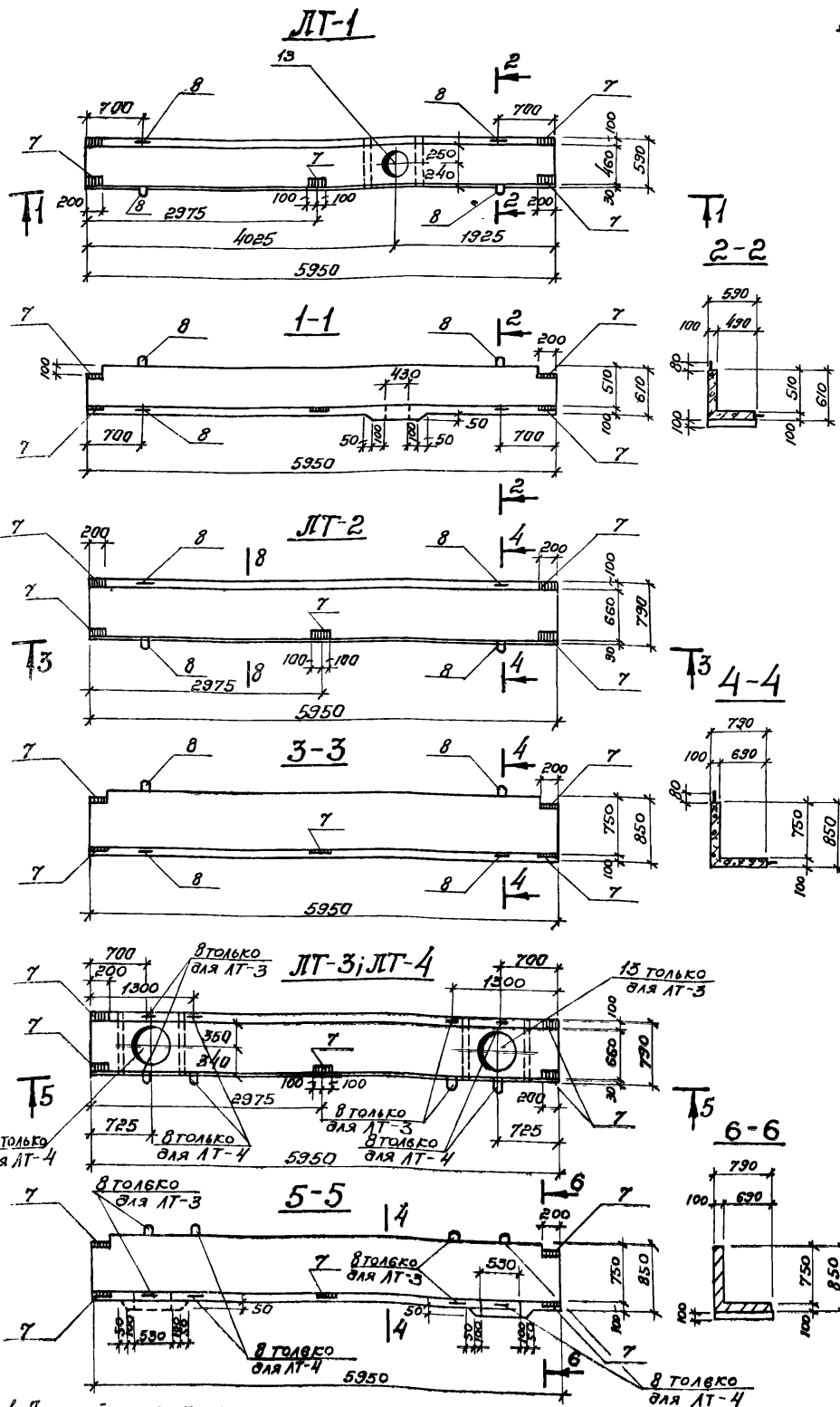
7546/III

ТП9С2-2-330 кж

Имя и должность	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Инженер Канаян			р	27	
Рук. гр. Зантберг					
Пл. слес. Браславский					
П/П Козловская					
Нач. отд. Пичахи					

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
 Тип IV. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м; h=2м из сборного железобетона.
 Плиты перекрытия П-3; П-3а; П-4, Плита перекрытия П-12; Опалубочные чертежи и армирование.
 МЖКХ УССР
 Укркоммунпроект г. Харьков.

Детали заделки саленика для труб $d_1=300\text{мм}$ $d_2=400\text{мм}$



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				ЛТ-1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	КЖ-30	Сетка арматурная С-8	1	
		2	КЖ-80	Сетка арматурная С-9	1	
		3	КЖ-30	Сетка арматурная С-10	1	
		4	КЖ-30	Каркас К-1	4	
		5, 6, 7	КЖ-28	Отдельные стержни		
		7	КЖ-31	Закладная деталь МН-7	5	
		13	3.901-5	Сальник $d_1=300$	1	23,2кг
				Материалы:		
				Бетон марки 200	0,7	м ³
				ЛТ-2		
				Сборочные единицы и детали		
		9	КЖ-30	Сетка арматурная С-11	1	
		10	КЖ-30	Сетка арматурная С-12	1	
		11	КЖ-30	Сетка арматурная С-13	1	
		4	КЖ-30	Каркас К-1	5	
		7	КЖ-31	Закладная деталь МН-7	5	
		8	КЖ-28	Отдельные стержни	4	
				Материалы:		
				Бетон марки 200	1	м ³
				ЛТ-3; ЛТ-4		
				Сборочные единицы и детали		
		9	КЖ-30	Сетка арматурная С-11	1	
		10	КЖ-30	Сетка арматурная С-12	1	
		11	КЖ-30	Сетка арматурная С-13	1	
		4	КЖ-30	Каркас К-1	5	
		5, 6, 7	КЖ-28	Отдельные стержни		
		7	КЖ-31	Закладная деталь МН-7	5	
		13	3.901-5	Сальник $d_1=400$	1	29,3кг
				Материалы:		
				Бетон марки 200	1	м ³

Выборка стали на 1 элемент.

Марка элемента	Арматурные изделия				Закаленные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь	Листовая сталь	
	Класс А-I		Класс А-II				
	Ф мм	Л	У	Ф мм	Л	У	
ЛТ-1	201 25,2	8,5 34,0	81,4 8,2	29,6 6,3	0,4	6,7	120
ЛТ-2	- 29,0	8,5 37,5	102,6 -	102,6 6,3	0,4	6,7	146,8
ЛТ-3; ЛТ-4	2,7 29,0	8,5 40,2	102,6 9,5	112,1 6,3	0,4	6,7	159,0

Ведомость стержней на один элемент.

Марка	№	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
ЛТ-1	5		10	870	12
	6		18А-III	2050	2
	8		16А-I	1340	4
ЛТ-3; ЛТ-4	5		10	870	14
	12		18А-II	2380	2
ЛТ-2	8		16А-I	1340	4

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-7
2. Лотки выполняются из бетона "М-200"; В-4.
3. В выборке стали на 1 элемент не учтен расход стали на сальники.
4. В местах прохода сальников арматуру лотка вырезать по месту.

ТП 902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

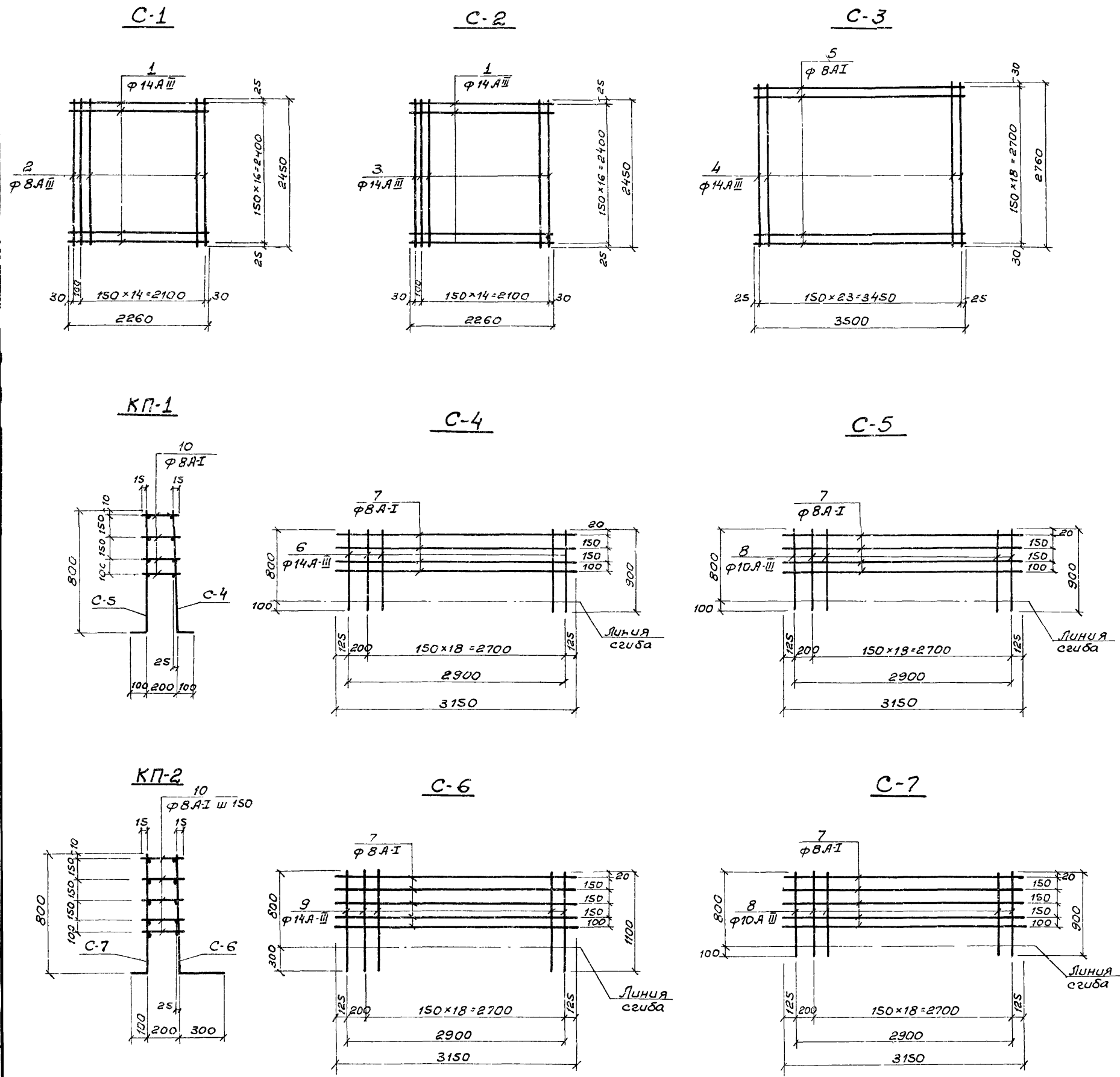
Тип II. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м; H=2м из сборного железобетона.

Лит. Лист Листов

Ген.пр. Власовский
Гип. Козловская
Инж.пр. Шичацкий

м.ж.кх-УССР
УКРКОМУНИПРОЕКТ
г. Харьков

17346/VIII 31



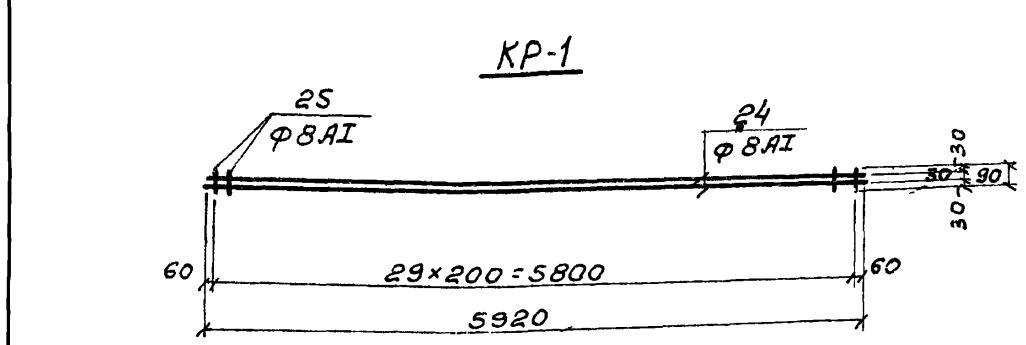
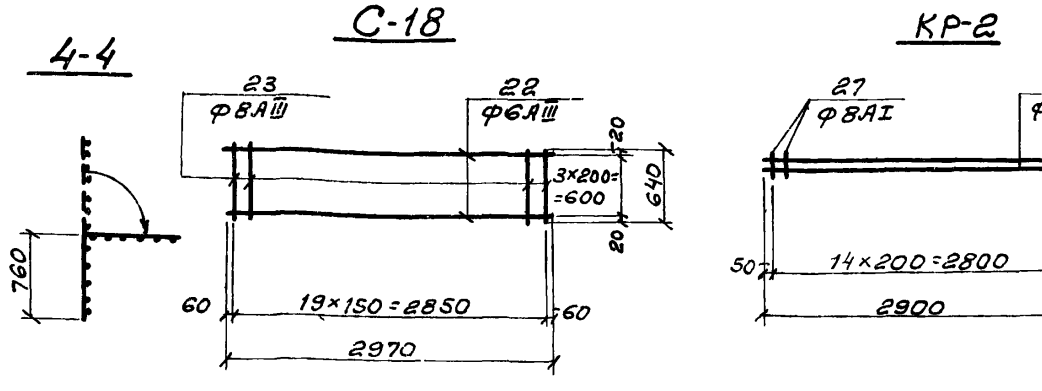
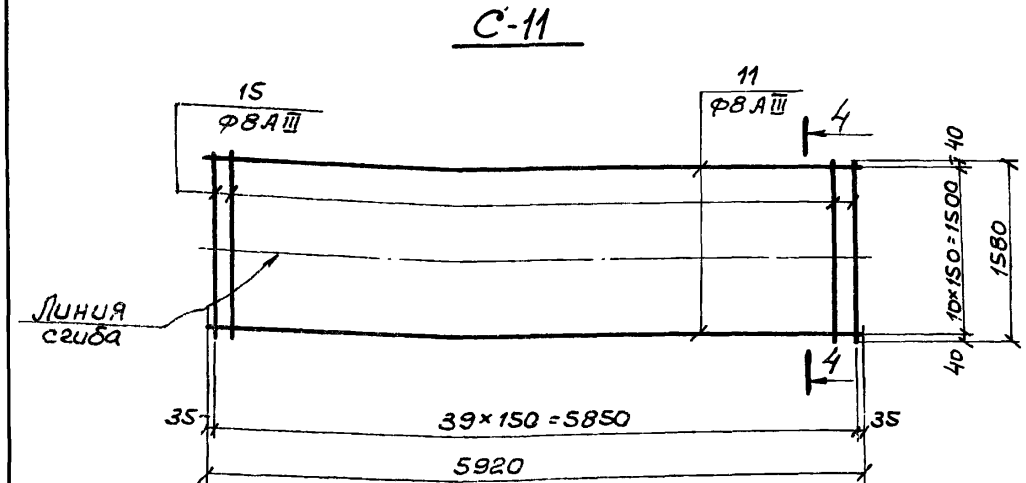
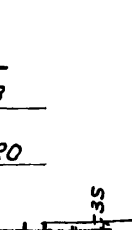
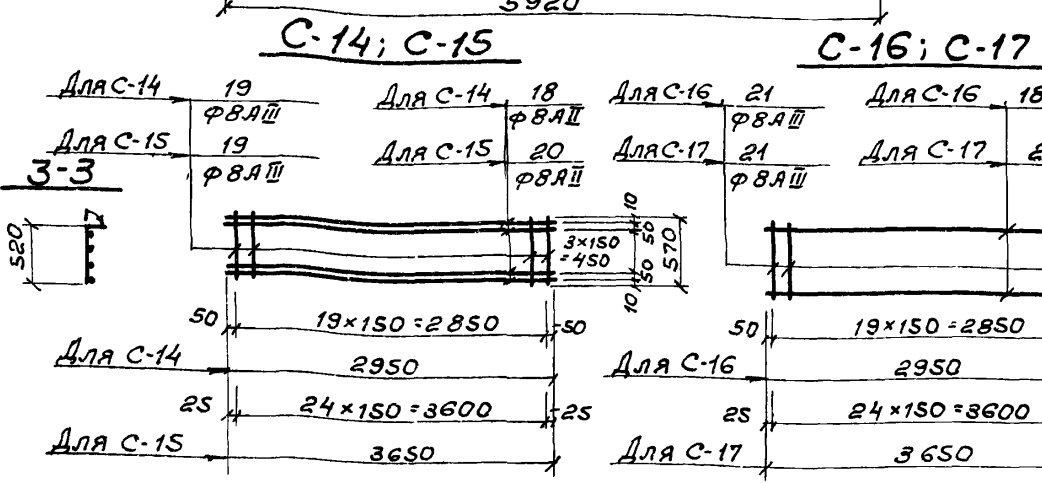
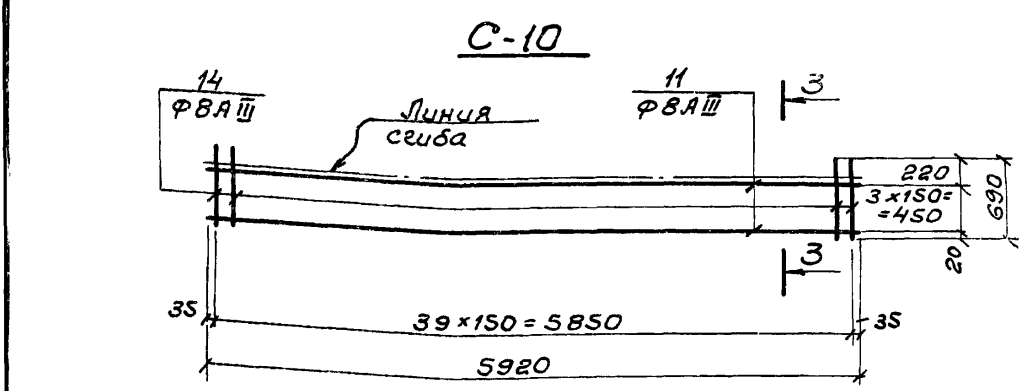
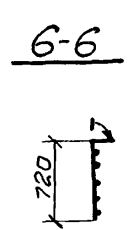
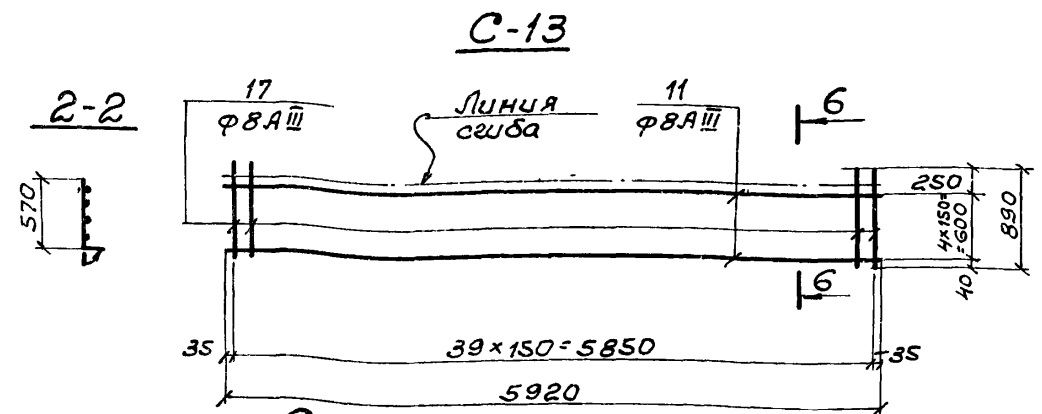
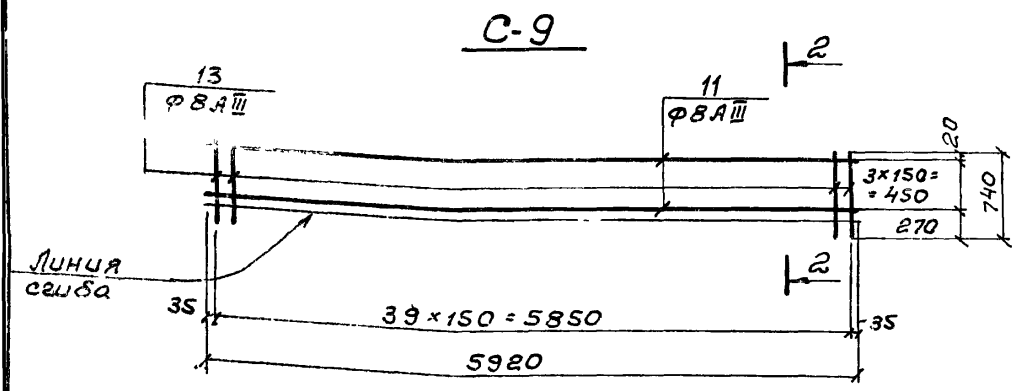
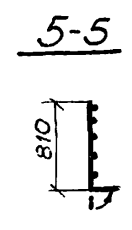
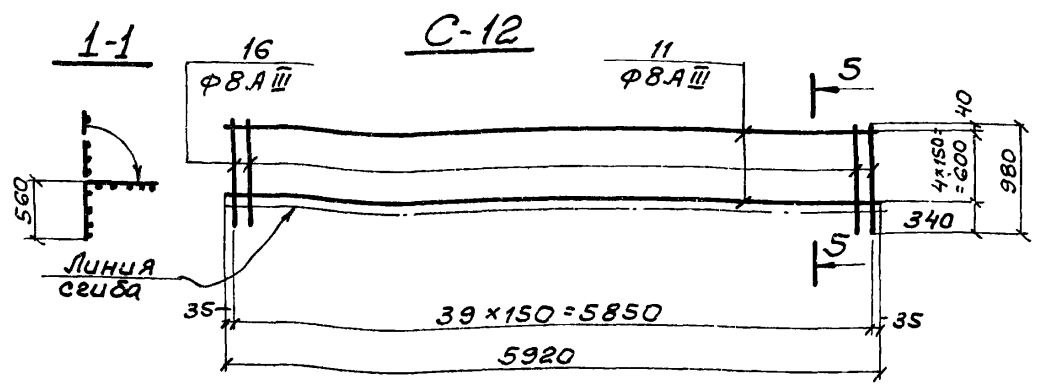
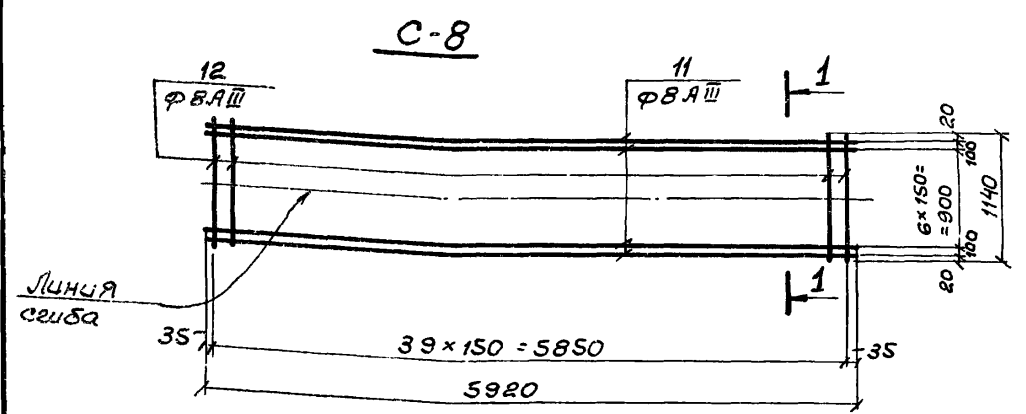
Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.
C-1	1		14A-III	2260	17
	2		8A-I	2450	150
C-2	1		14A-III	2260	17
	3		14A-III	2450	15
C-3	4		14A-III	2760	24
	5		8A-I	3500	19
Каркас КП-1	6		14A-III	900	20
	7		8A-I	3150	4
Каркас КП-2	7		8A-I	3150	4
	8		10A-III	900	20
	отд. стержни	10	8A-I	240	80
C-4	7		8A-I	3150	5
	9		14A-III	3150	20
C-5	7		8A-I	3150	5
	8		10A-III	900	20
отд. стержни	10		8A-I	240	100

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.

7546/VIII 32

Изм. Лист № документа				Подпись			Дата		
ТП 902-2-330									
Копе									
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.									
Проверил	Лявнзон	Лист	№	Вторичный отстойник	Лист	№	Листов	№	Листов
Ст. техн.	Шепеленко	Р	29	четырёхсекционный L=270м из сборного железобетона.					
Рук. гр.	Зантберг	Днище. Армирование. Сетки С-1÷С-7. Каркасы КП-1÷КП-2.							
Гл. спец.	Браславский	МЖКХ-УССР							
ГУП	Козловская	УКРКОММУНИПРОЕКТ							
Нач. отд.	Пичахчи	г. Харьков							



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол
C-8	11	—	8АШ	5920	9
	12	—	8АШ	1140	40
C-9	11	—	8АШ	5920	4
	13	—	8АШ	740	40
C-10	11	—	8АШ	5920	4
	14	—	8АШ	690	40
C-11	11	—	8АШ	5920	10
	15	—	8АШ	1580	40
C-12	11	—	8АШ	5920	5
	16	—	8АШ	980	40
C-13	11	—	8АШ	5920	5
	17	—	8АШ	890	40
C-14	18	—	8АШ	2950	6
	19	—	8АШ	570	20
C-15	20	—	8АШ	3650	6
	19	—	8АШ	570	25
C-16	18	—	8АШ	2950	5
	21	—	8АШ	670	20
C-17	20	—	8АШ	3650	5
	21	—	8АШ	670	25
C-18	22	—	8АШ	2970	4
	23	—	8АШ	640	20
KP-1	24	—	8АШ	5920	2
	25	—	8АШ	90	30
KP-2	26	—	8АШ	2900	2
	27	—	33	190	15

- Каркасы и сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций Технические требования и методы испытаний"
- Для обеспечения точной разбивки арматуры, каркасы и сетки изготавливать в кондукторах
- Все размеры даны по осям стержней.
- Данный лист комплектен с листами КЖ-26, КЖ-27

7546/VIII

ТП 902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

Тип II, Вторичный отстойник Лист Лист

четырёхсекционный L=270м, h=2м из сборного железобетона Р 30

Лотки, мостики, плиты перекрытия лотков. Конструкция из сборного железобетона

МЖХ-УССР Укркоммунпроект г. Харьков

Инв. Лист № документа Подпись Дата

Проверил Зантберг

Инженер Колтеб

Рук. груп. Зантберг

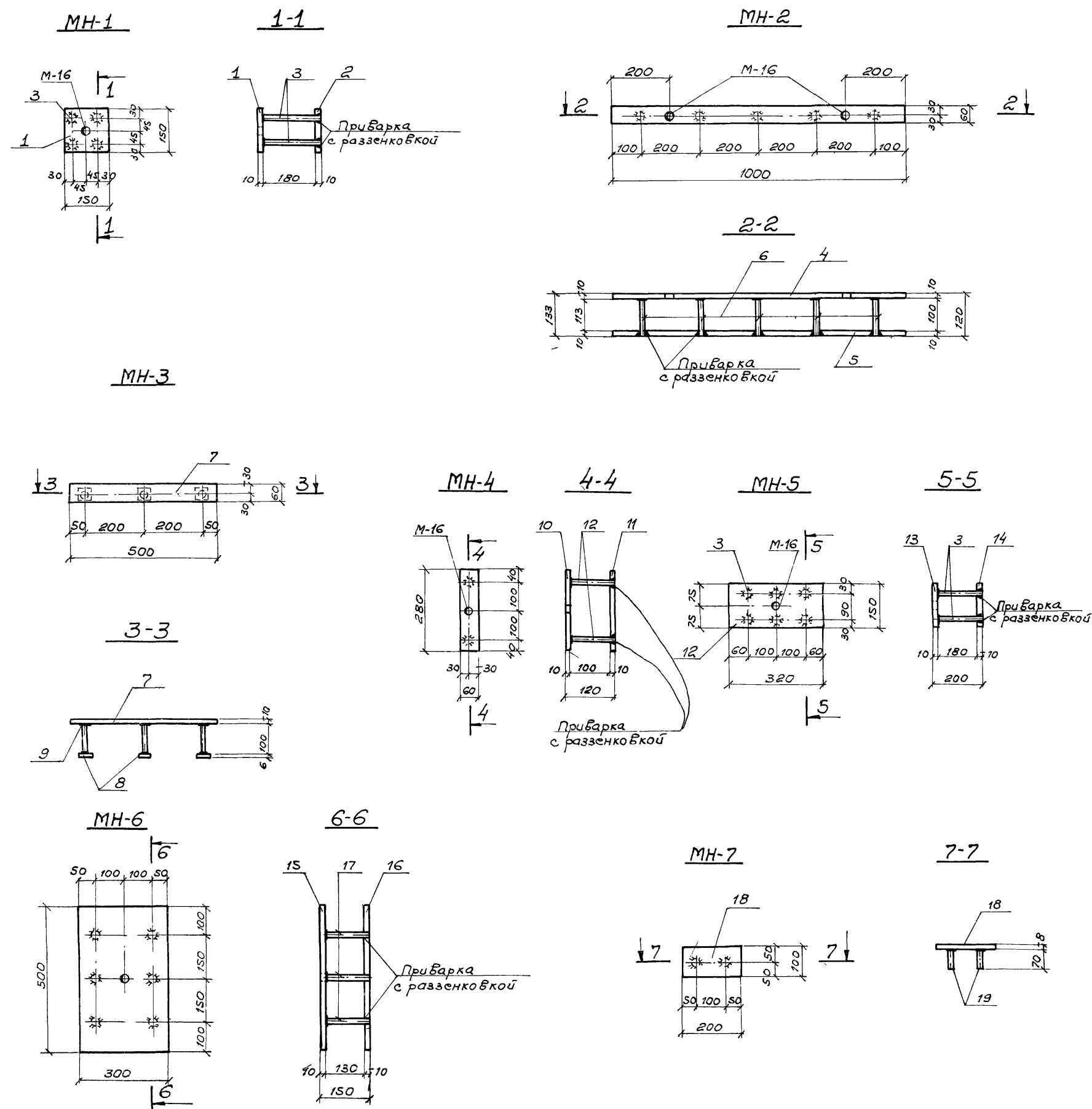
Гл. спец. Брадабский

ГЧП Колосовская

Нач. отд. Пича ччы

Спецификация металла на одну марку.

Марка элемента	№ позиции	Эскиз	Длина мм	К-во шт.		Масса в кг		Примечания
				Г	Н	Марки	Марки	
МН-1	1	-150x10	150	1		1,77	1,77	4,00
	2	-150x10	150	1		1,77	1,77	
	3	φ10 АШ	190	4		0,12	0,48	
МН-2	4	-60x10	1000	1		4,71	4,71	9,62
	5	-60x10	1000	1		4,71	4,71	
	6	φ8 АШ	107ср	5		0,04	0,20	
МН-3	7	-60x10	500	1		2,36	2,36	2,72
	8	-40x6	40	3		0,08	0,24	
	9	φ8 АШ	100	3		0,04	0,12	
МН-4	10	-60x10	280	1		1,32	1,32	2,74
	11	-60x10	280	1		1,32	1,32	
	12	φ8 АШ	110	2		0,05	0,10	
МН-5	13	-150x10	320	1		3,77	3,77	8,26
	14	-150x10	320	1		3,77	3,77	
	3	φ10 АШ	190	6		0,12	0,72	
МН-6	15	-300x10	500	1		11,78	11,78	24,10
	16	-300x10	500	1		11,78	11,78	
	17	φ10 АШ	140	6		0,08	0,54	
МН-7	18	-100x8	200	1		1,26	1,26	1,34
	19	φ10 АШ	70	2		0,04	0,08	



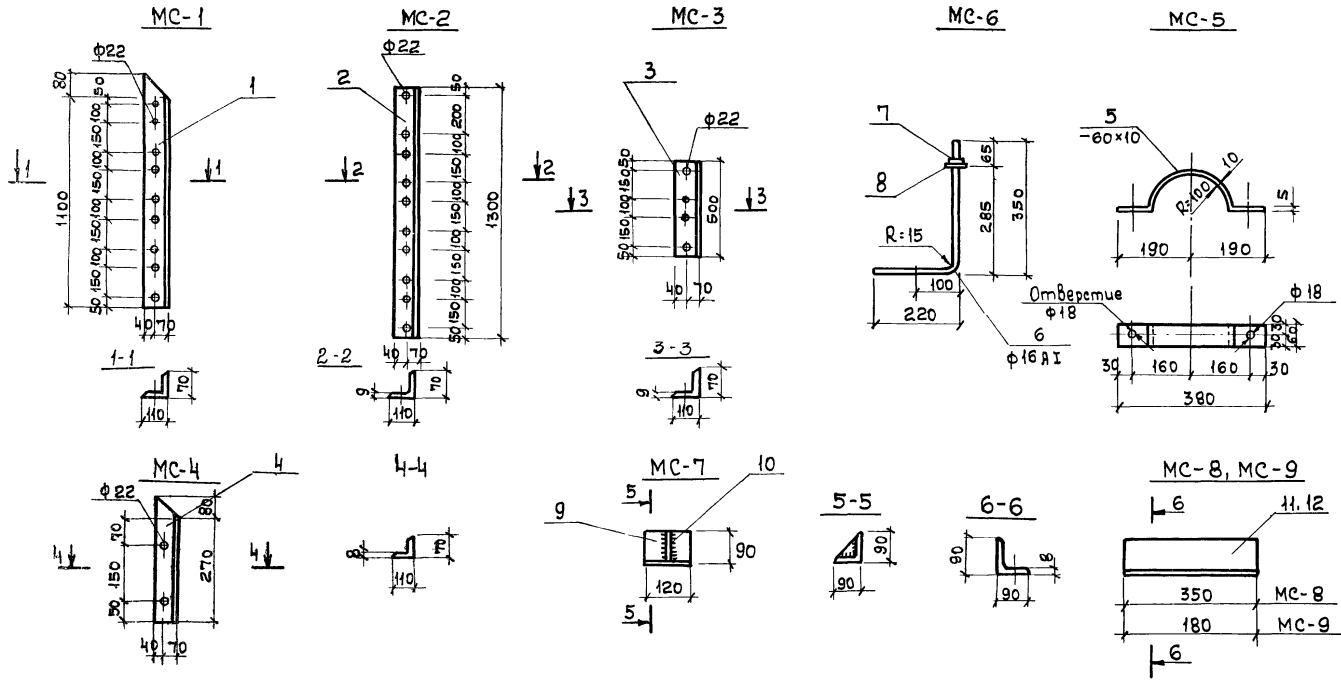
1. Данный лист комплектен с листами кж-25, кж-28
2. Сварку стержней веток производить под слоем флюса, остальных стержней-электродами Э-50А.
3. Электродуговая сварка выполняется в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций“

7546/VIII 34

ТП 902-2-330				кж		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка						
Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип	Лист	Листов
Проверил	Зантберг	[Signature]		Тип II. Первичный отстойник	Р	31
Инженер	Муценко	[Signature]		четырёхсекционный L=27м; h=3м		
Руководит	Зантберг	[Signature]		из сборного железобетона.		
Гл. спец.	Браславский	[Signature]		Монолитные участки УМ-1; УМ-6		
ГЛП	Козловская	[Signature]		стеновые панели, лоток.		
Нач. отд.	Пичахчи	[Signature]		Закладные детали МН-1; МН-2		
				МЖКХ-УССР УКРКАММУНИПРОЕКТ г. Харьков		

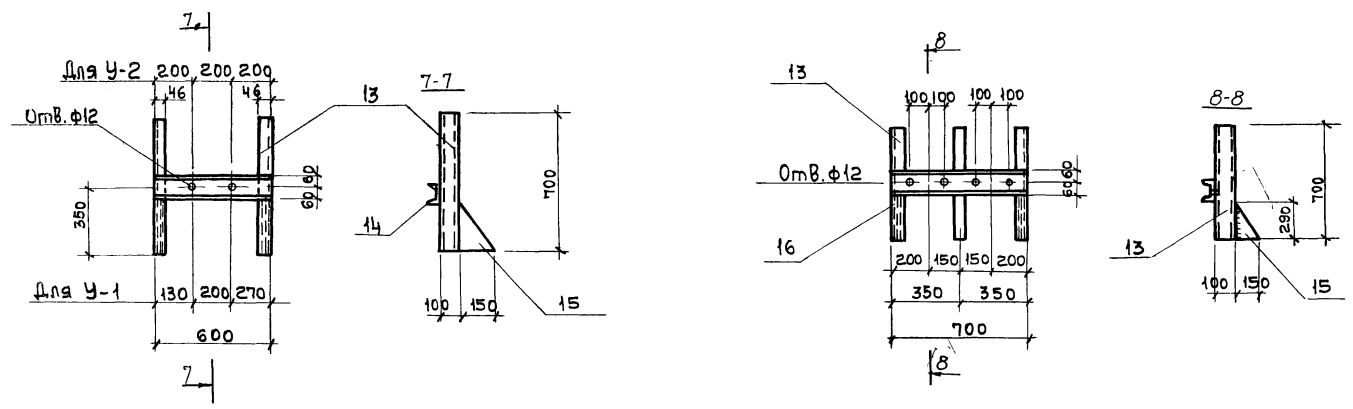
Спецификация металла на одну марку

Марка элемента	N позиции	Эскиз	Длина мм	К-во шт.		Масса в кг		Примечания
				Т	Н	Поз.	Всех	
МС-1	1	L110x70x9	1180	1		11,7	11,7	
МС-2	2	L110x70x9	1300	1		14,3	14,3	
МС-3	3	L110x70x9	500	1		5,5	5,5	
МС-4	4	L110x70x9	350	1		3,0	3,0	
МС-5	5	-60x10	550	1		2,6	2,6	
МС-6	6	ЯнкерФ16А	570	1		0,9	0,9	1
	7	Защита М16	—	1		0,024	0,024	
	8	Щащба 16	—	1		0,01	0,01	
МС-7	9	L90x8	120	1		1,31	1,31	1,8
	10	L90x8	90	1		0,49	0,49	
МС-8	11	L90x8	350	1		3,82	3,82	
МС-9	12	L90x8	180	1		1,96	1,96	
У1	13	С10	700	2		6,0	12	25,2
	14	С12	600	1		6,2	6,2	
	15	-150x8	290	2		3,5	7,0	
У2	13	С10	700	2		6,0	12,0	25,2
	14	С12	600	1		6,2	6,2	
	15	-150x8	290	2		3,5	7,0	
У3	13	С10	700	2		6,0	12,0	26,3
	15	-150x8	290	2		3,5	7,0	
	16	С12	700	1		7,3	7,3	



У1, У2

У3



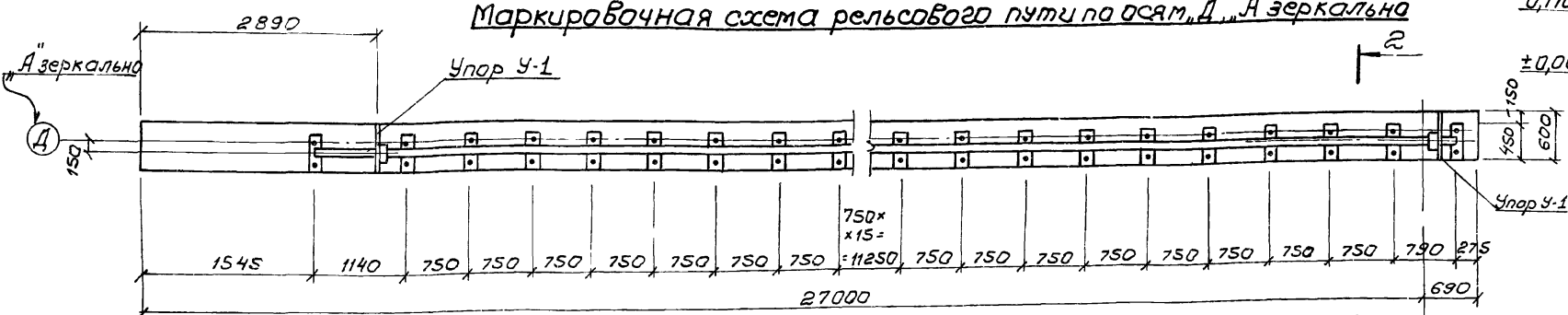
Примечания

1. Данный лист комплектен с листами кж-4, кж-8
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов принять равной 6мм.

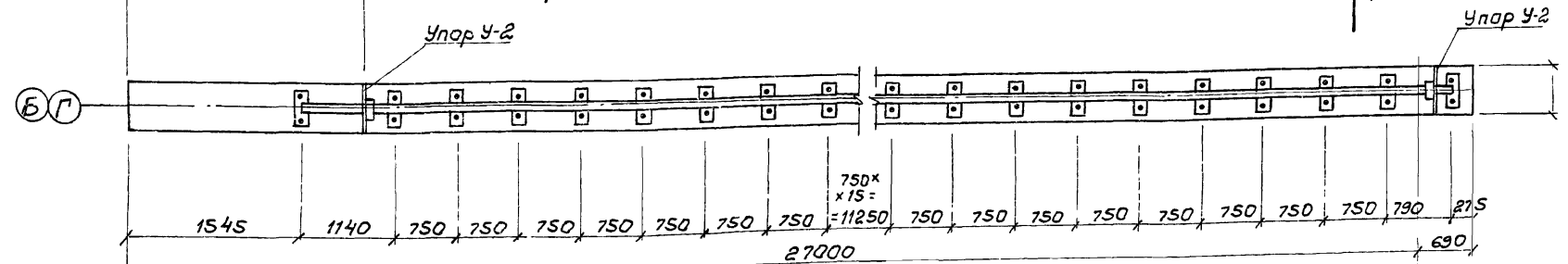
7546/УIII 35

ТП 902-2-330		кж	
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм. лист	Исполнитель	Получил	Дата
Проектант	Занберг		
Инженер	Коптев		
Рук.вр.	Вантова		
Гл. сваяк	Васильев		
Г.ч.п.	Коваленко		
Нач. отд.	Личаркин		
Соединительные детали МС1-МС9		Лист	Листов
		Р	82
		Мякис - ИСР	
		Укркоммунпроект	
		г. Харьков	

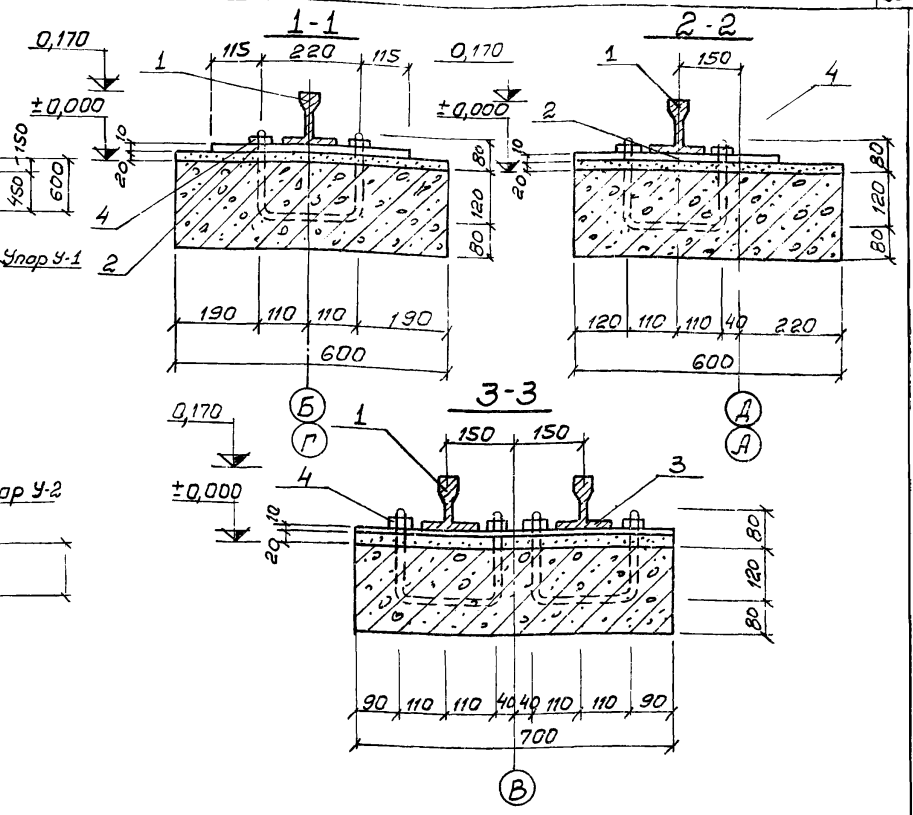
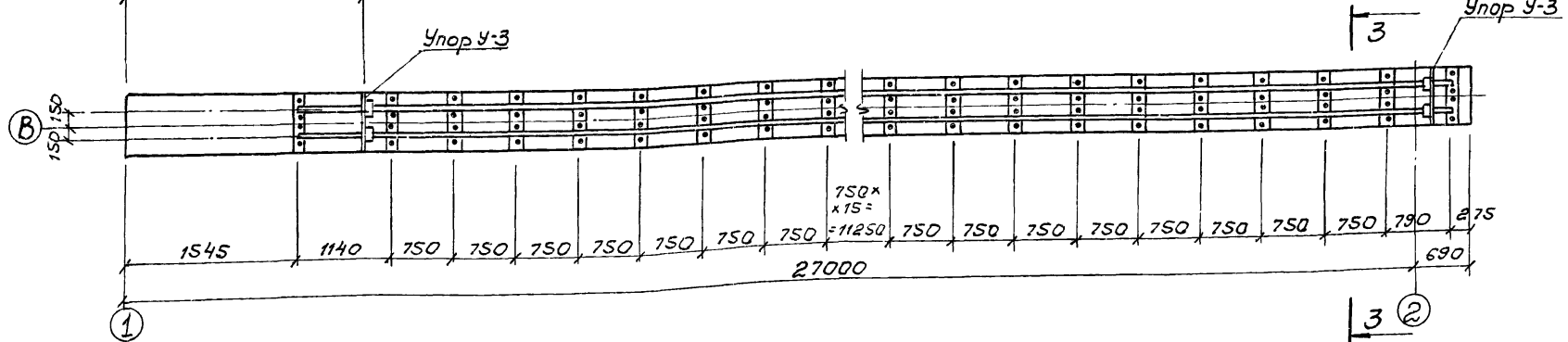
Маркировочная схема рельсового пути по осям "Д", "А" зеркально



Маркировочная схема рельсового пути по осям "Б", "Г"



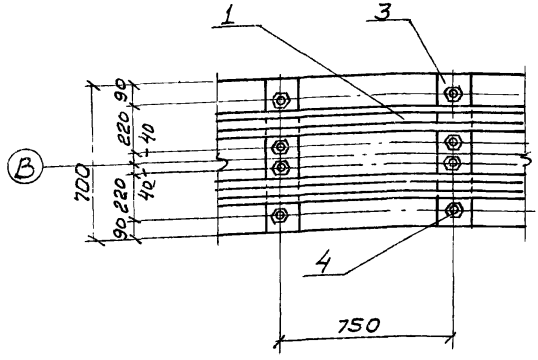
Маркировочная схема рельсового пути по оси "В"



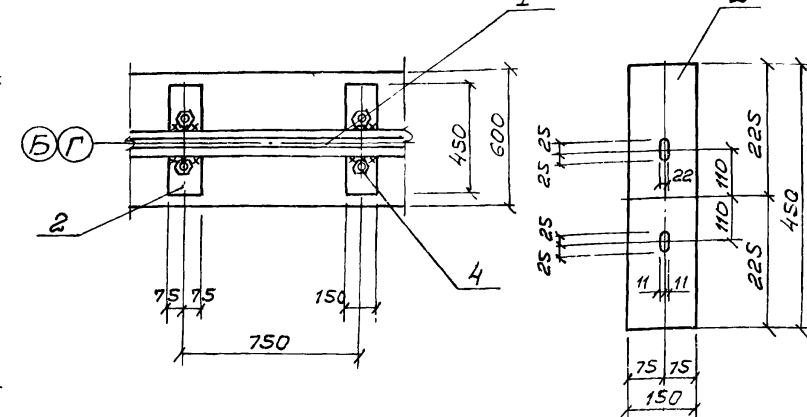
Спецификация стали

Наименов.	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		
					1 шт.	Всех	Общ.
Рельсовый путь по скребковому механизму	1	Рельс Р-43	15520	—	—	6930,5	788,7
	2	Подкладка 150x10	450	132	53	699,6	
	3	Подкладка 150x10	750	32	8,25	264,0	
	4	Гайка М-20 с шайбой	—	396	0,09	35,64	

Фрагмент плана рельсового пути по оси "В"



Фрагмент плана рельсового пути по осям "Б", "Г"



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-2, КЖ-32
2. Рельсы укладываются в виде плетей L=23м.
3. Расход стали на упоры см лист КЖ-32

7546/VIII 36

ТП 902-2-330

Изм.	Лист	Итого	Дата	Подпись	Исполнитель	Проверенный	Сл. техн.	Рук. гр.	Гл. спец.	Нач. отд.

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

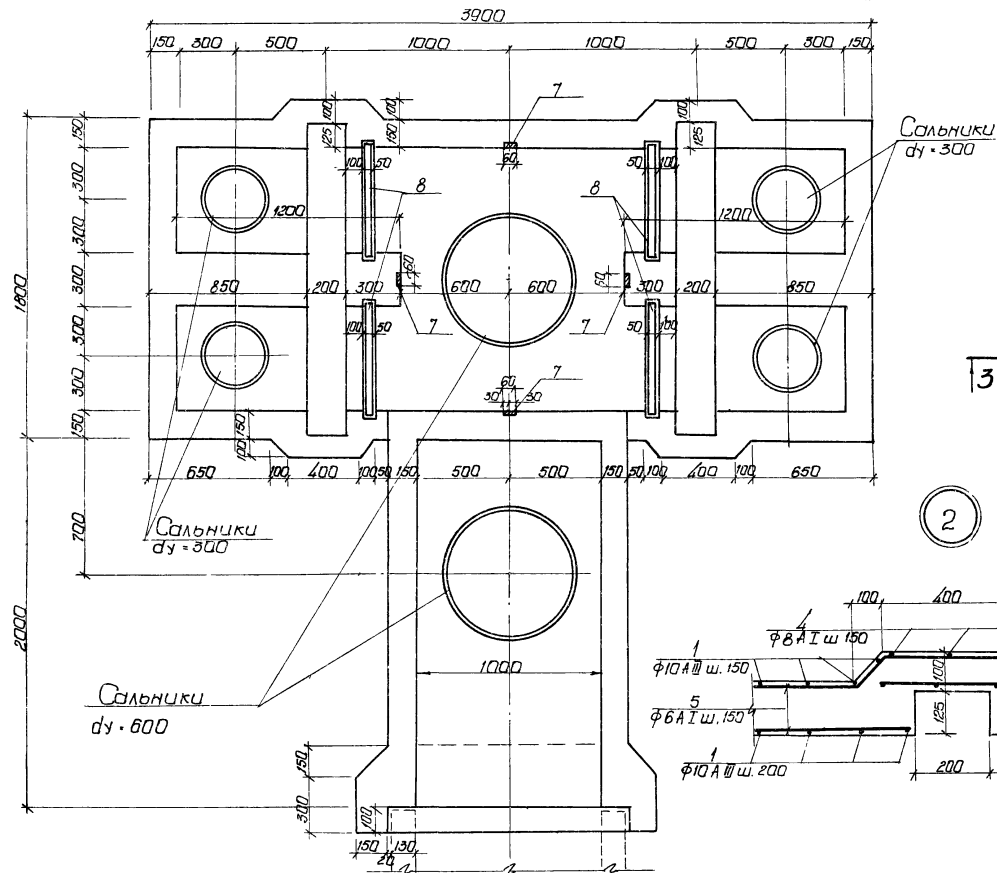
Тип II, Вторичный четырехсекционный отстойник L=21м*2м из сборного железобетона

Маркировочные схемы рельсовых путей для скребкового механизма.

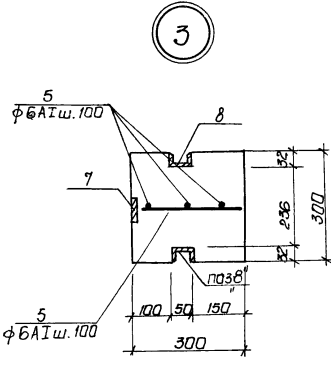
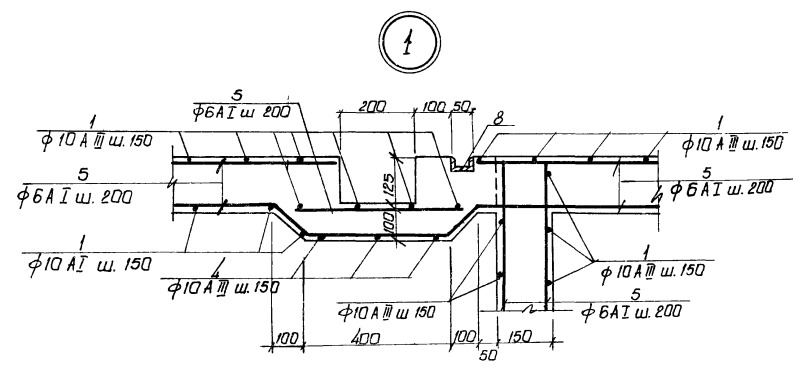
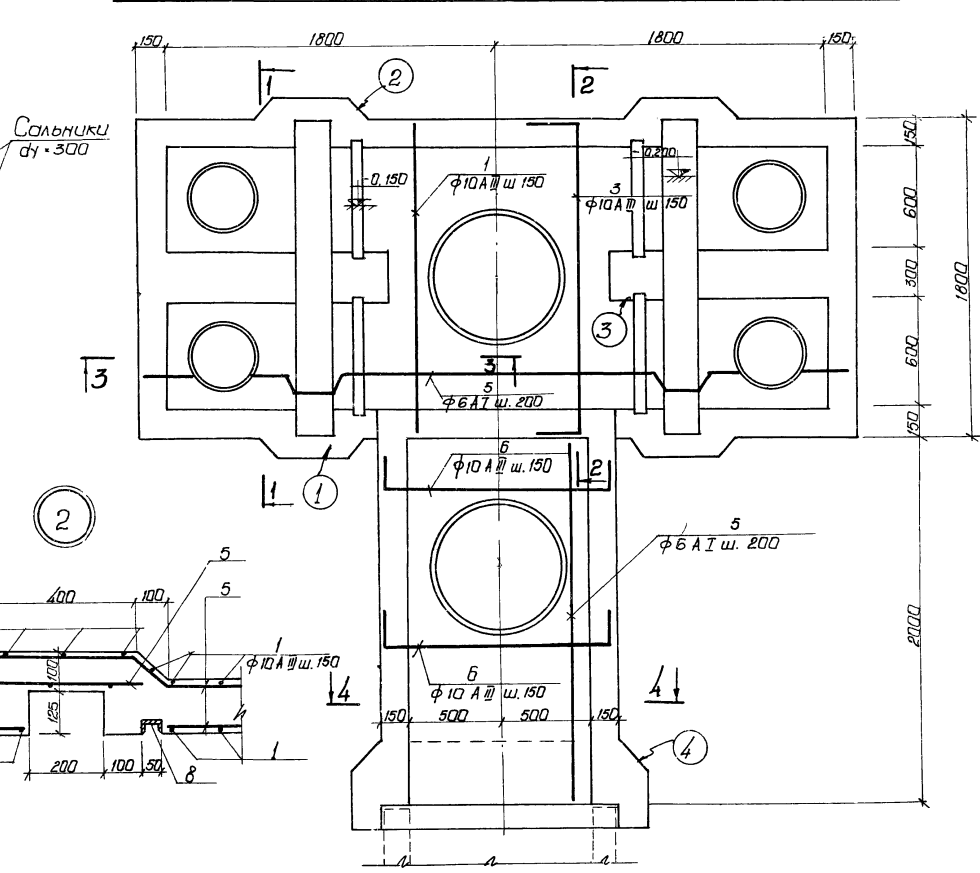
Лит. Лист Листов Р 33

МЖКХ-УССР УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков

Опалубочный план распределительной чаши



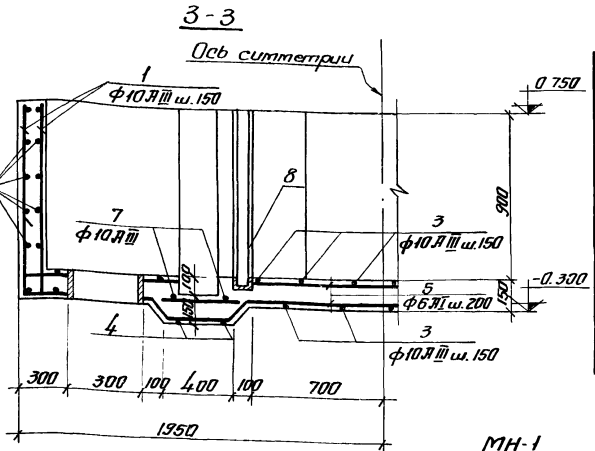
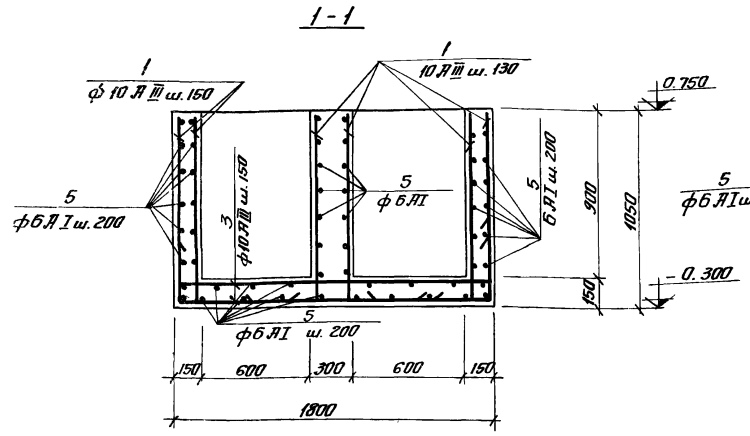
Арматурный план распределительной чаши



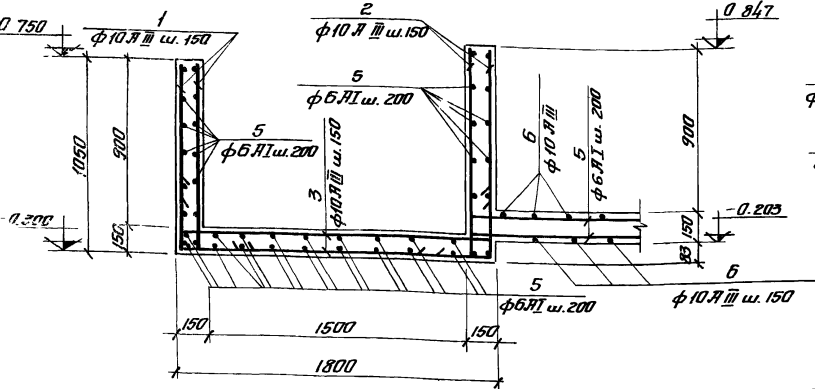
1. Данный лист комплектен с листами Кж-2, Кж-3 и Кж-4.
2. Распределительную чашу выполнять из бетона М-200, В-4. Бетон по морозостойкости - принять по пояснительной записке.
3. Арматура днища чаши в местах прохода сальников вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.

7546/VIII 38

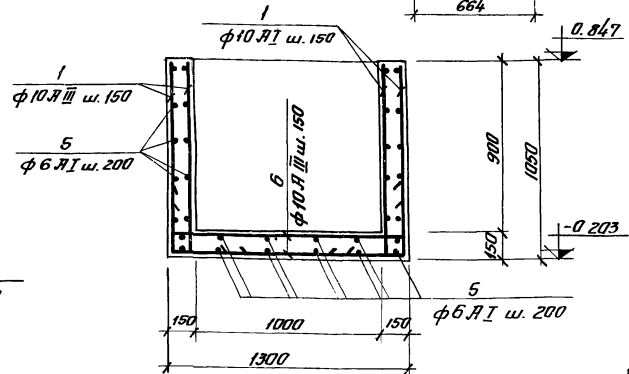
		ТП 902-2-330		КЖ
Изм. лист	№ док. и прим.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка
Провер. Зинтберга				Тип II вторичный отстойник четырехсекционный 4-27 м ³ с емк. сборного железобетона
Циклер Зарничко				Лит. Лист
Дир. анал. Зинтберга				Р
Эксп. Оросовский				35
ЭИП Казаков				Маска - СССР
Печат. Пыляева				Укркоммунпроект г. Сарыков



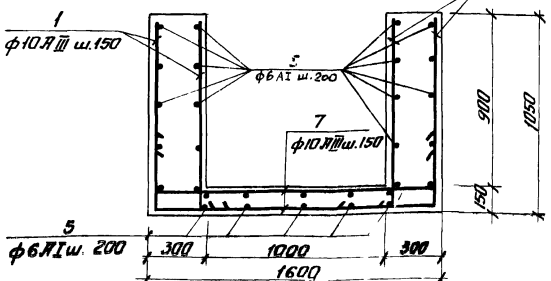
2-2



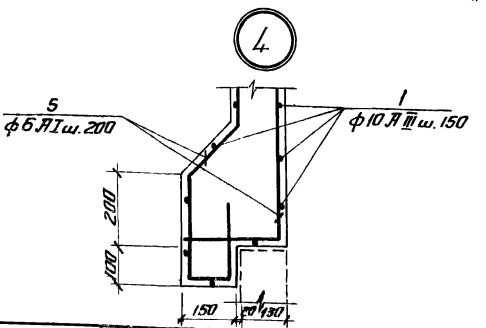
4-4



5-5



4



Спецификация оборочных единиц и деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Распределительная чаша				
<i>Оборочные единицы и детали</i>				
16	КЖС-36	Стержни одинарные		
7	3.400-6	Изделие вкладное МН-2	4	
8	КЖС-36	Изделие вкладное МН-1	4	
9	3.901-5	Сальники д.у. 300	2	23,2 кг
10	3.901-5	Сальники д.у. 600	2	4,8 кг
		Материал	4,2	м ³
		Бетон		М 200

Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
1	1000 150	10.8 III	1150	210
2	1083 150	10.8 III	1233	24
3	150 1750	10.8 III	2050	30
4	150 1900	10.8 III	2200	4
5		6.8 I	п.м	21
6	150 1250	10.8 III	1550	28
7	150 1550	10.8 III	1850	4

Спецификация металла на одну тарку

Марка эл.-та	№ поз.	Эскиз	Длина мм	К-во шт		Масса кг	Примеч.
				Т	Н		
МН-1	11	□ 5	—	2,53	—	—	
	12	50 100 ф8.8 III	150	6	0,06	0,4	12,6

Выборка стали на один элемент

Марка эл.-та	Арматурные изделия			Закладные изделия			Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Итого	Профильная сталь		Итого			
	Класс А I	Класс А III		Класс А III	Класс А III				
Распределительная чаша	6	8	Итого	10	Итого	10	15,3	79,3	319,7

1. Закладная деталь МН-2, рату щитового зм. ра и сальники запустить во время бетонирования чаши.
2. Арматуру днища чаши в местах прохода сальников вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.

7546/VI 39

3. В выборке стали на один элемент не учтен расход стали на сальники.

ТП 902-2-330 кж

Исполн. А.В. Давыдов	Лист 1 из 1	Итого	86
Провер. Зантсверг	Лист 1 из 1	Итого	86
Инженер Харченко	Лист 1 из 1	Итого	86
Рук. пр. Зантсверг	Лист 1 из 1	Итого	86
Ин. спец. Ивасюк	Лист 1 из 1	Итого	86
Г.И.П. Ковалев	Лист 1 из 1	Итого	86
Мен. инж. Пичурин	Лист 1 из 1	Итого	86

Итого: 86

Распределительная чаша

Исполнитель: Ивасюк

Проверенный: Зантсверг

Инженер: Харченко

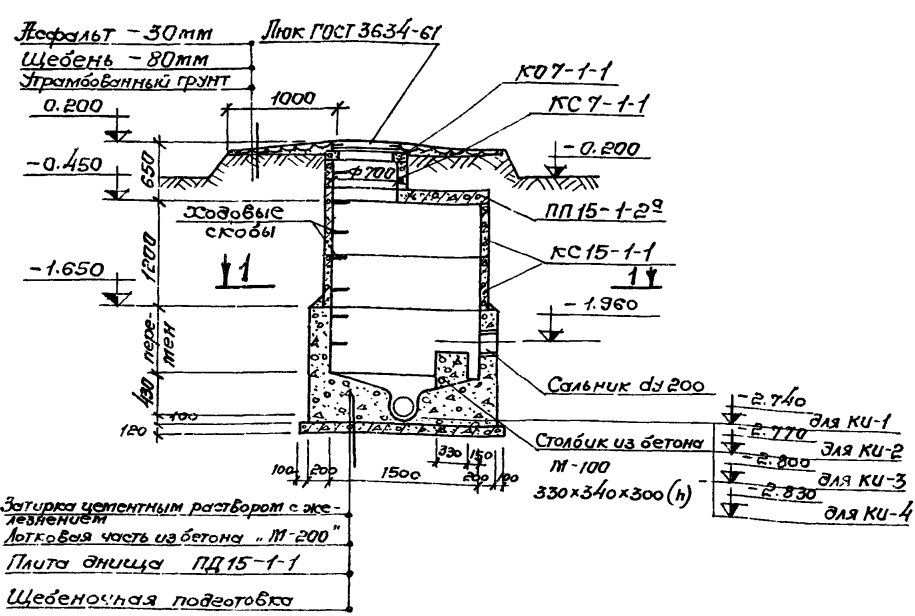
Рук. пр.: Зантсверг

Ин. спец.: Ивасюк

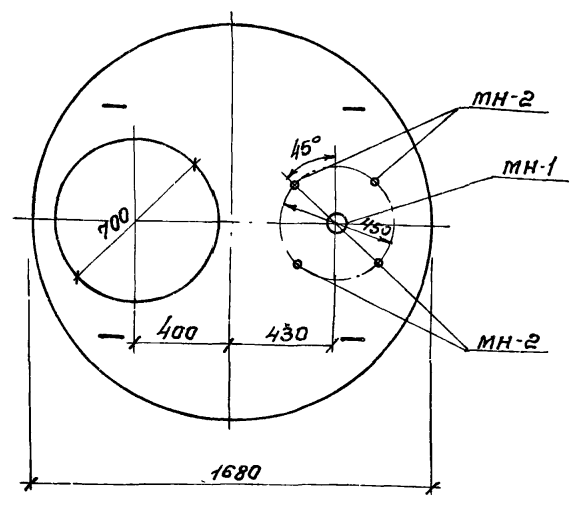
Г.И.П.: Ковалев

Мен. инж.: Пичурин

KU-1 ÷ KU-4



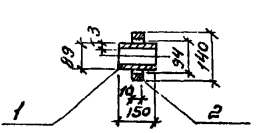
Плита перекрытия ПП 15-1-2²



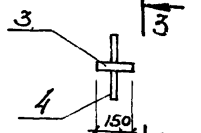
Спецификация сборных железобетонных элементов на один колодец.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
KU-1 ÷ KU-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
ПП15-1-2²	"	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
ПП15-1-2²	"	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

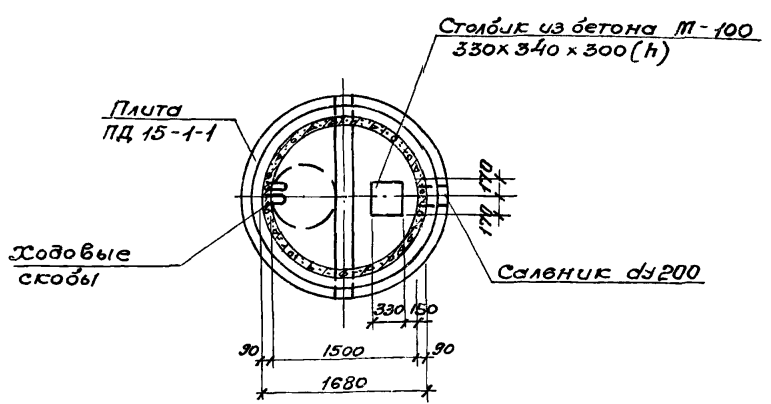
MH-1



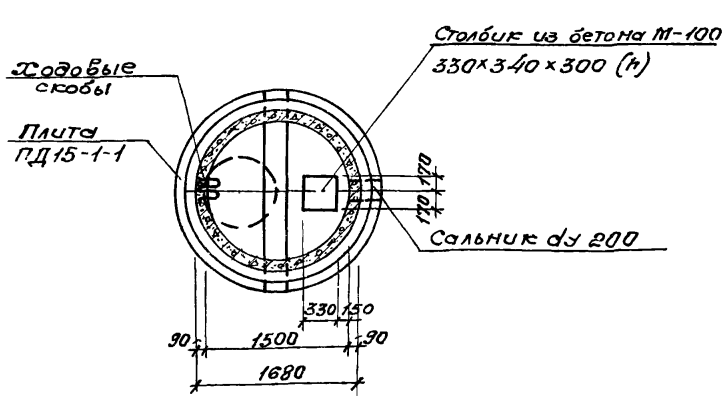
MH-2



1-1



2-2



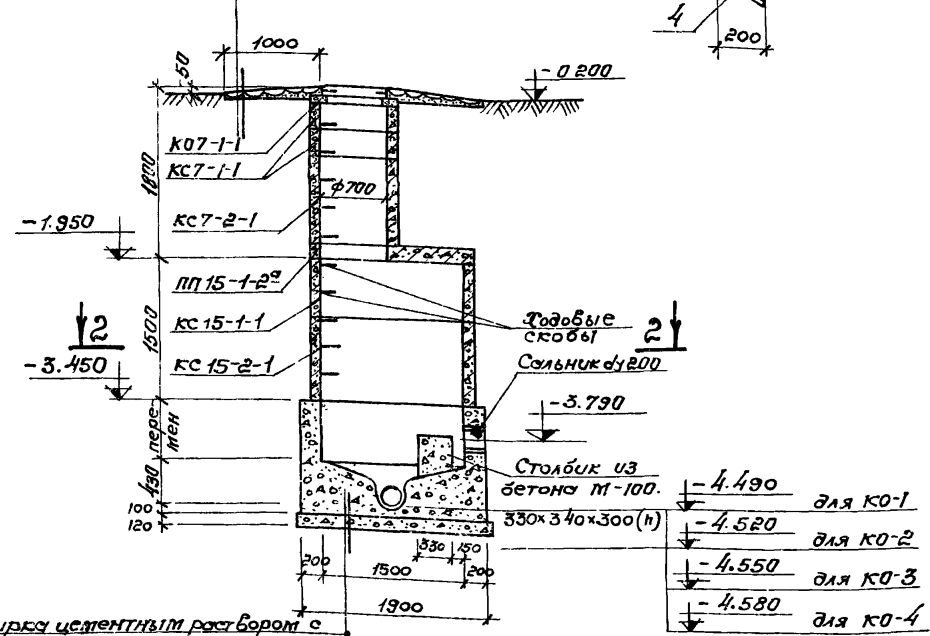
Спецификация металла на одну тарку

Марка з-та	№ позиции	Эскиз	Длина мм	К-во шт.		Масса, кг		Примечан.
				т	н	Поз. всех	Марки	
MH-1	1	Труба 89x3	150	1		0.95	0.95	ГОСТ 10704-63 ст. 3
	2	Ребро ф/Мокф 4x10	440	1		0.5	0.5	
MH-2	3	Газовая труба д/20	150	1		0.23	0.23	ГОСТ 3262-62
	4	ф 8А-III	600	1		0.24	0.24	

Выборка отправочных тарок на одно изделие

Марка изделия	Марка детали	К-во шт.	Масса, кг		Стандарт, лист, проект
			1 шт.	всех	
Плита ПД 15-1-2²	MH-1	1	1.0	1.0	КЖ-37
	MH-2	4	0.47	1.9	

КО-1 ÷ КО-4



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

-4.490	для КО-1
-4.520	для КО-2
-4.550	для КО-3
-4.580	для КО-4

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-2, КЖ-34
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} = 2.3 м³; V_{ко} = 2.3 м³

И.п.и. Ф.И.О. Подпись и дата		И.п.и. Ф.И.О. Подпись и дата	
Провер. Зантберг	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.
Умжен. Харченко	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.
Рук. гр. Зантберг	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.
Гл. спец. Браздковский	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.
Гип. Козловская	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.
Нач. от. Пичахчи	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.	И.п.и. Ф.И.О.

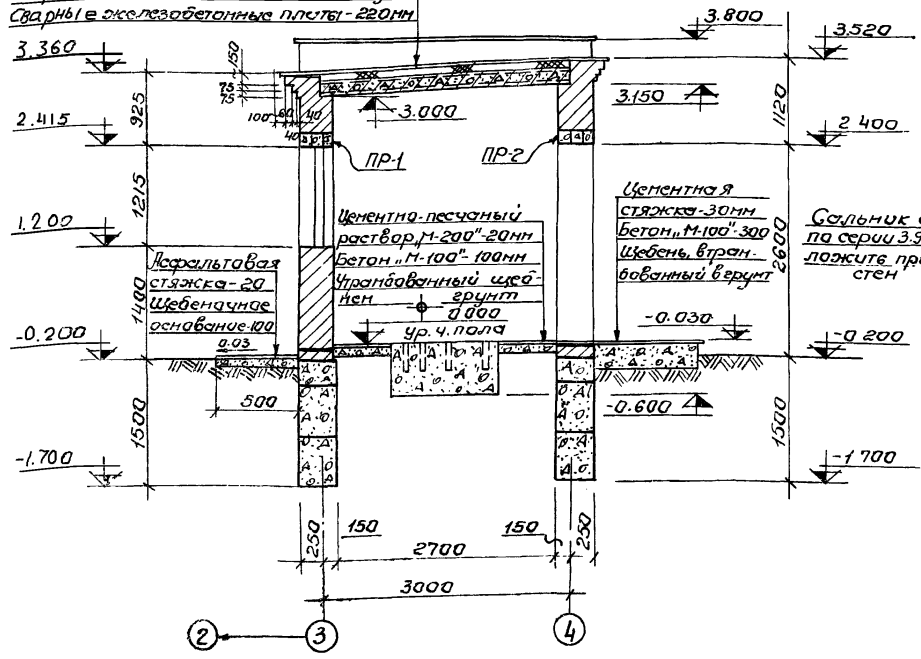
ТП 902-2-330

КЖ

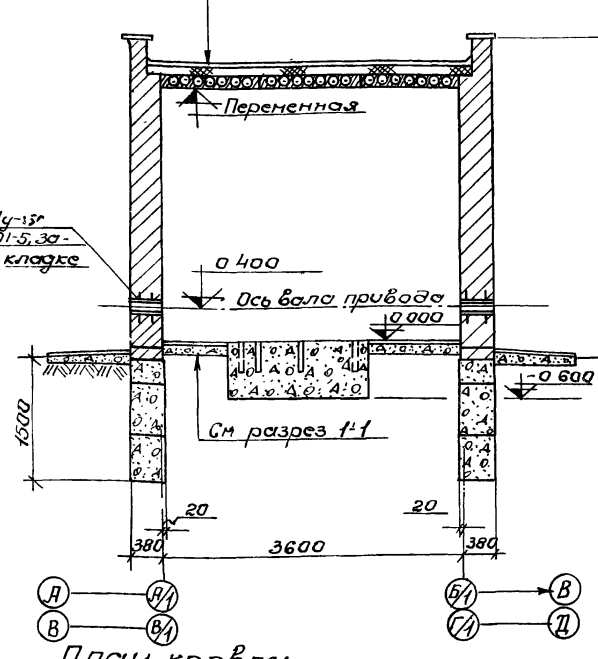
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Тип IV Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м; H=3м из сборного железобетона
Лит. Лист Листов
Р 37
МЖКХ-УССР
УКРКОМУНИПРОЕКТ
г. Харьков

Гравий (ГОСТ 8268-74) в уплотненном состоянии
 3-я рубероида РКМ-3505 (ГОСТ 10923-76)
 На битумной мастике МВК-Г-73 (ГОСТ 2089-67)
 Цементная стяжка - 20мм
 Уплотнитель-пенобетон $\rho=500$ кг/см³ - 100мм
 Пароизоляция-обмазка горячим битумом
 Сварные железобетонные плиты - 220мм

Разрез 1-1

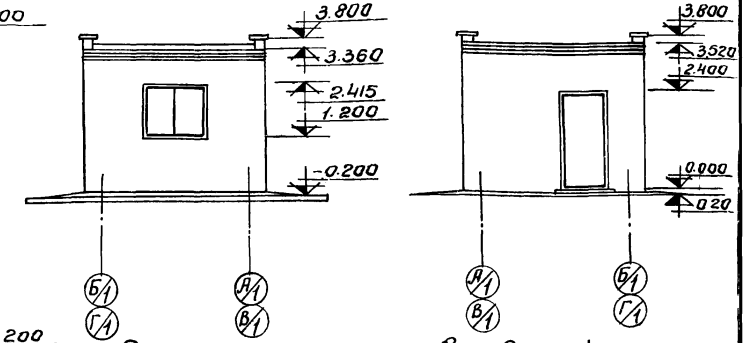


Разрез 2-2



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 в мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 x 2400	1	Д 53-П	ГОСТ 14624-69	1
2	1520 x 1215	1	ВГ1-94	ГОСТ 12506-67	1

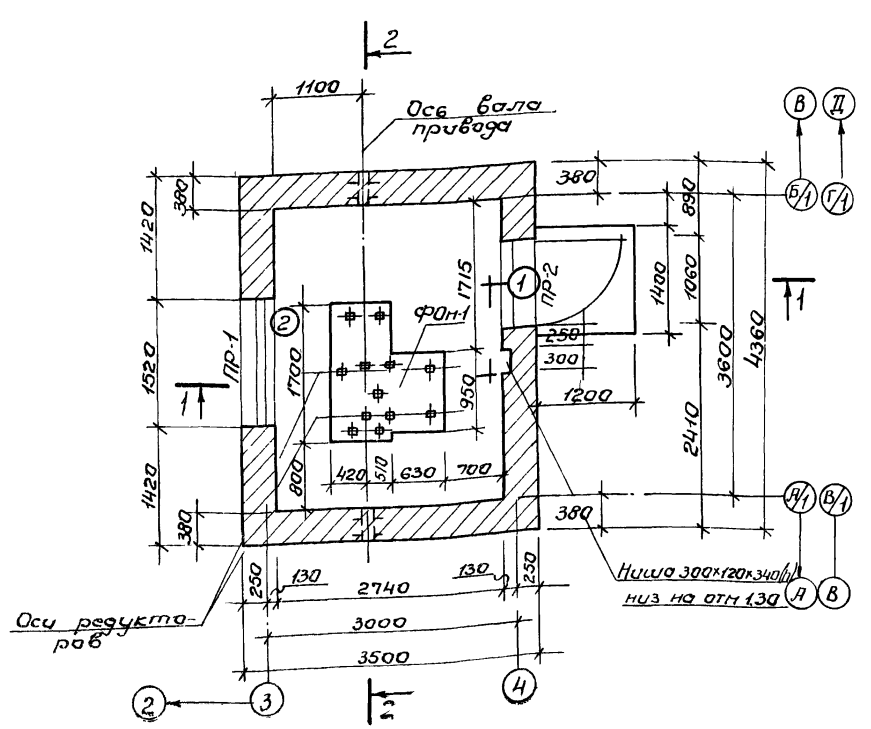
Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Тип по проекту	Схема освещения	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

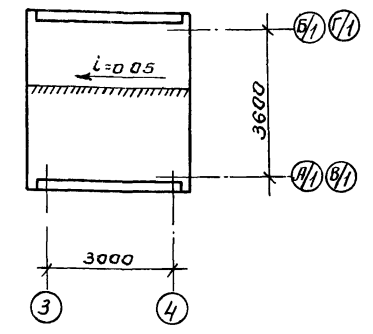
Ведомость отделки помещений

Наименование или экспл. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок
	штукатурка или затирка	Окраска	штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка в м.
Помещение привода	Затирка	Клеевая пабелка	штукатурка кирпичных стен	Клеевая окраска светлых	—

План на отм. 0.000



План кровли



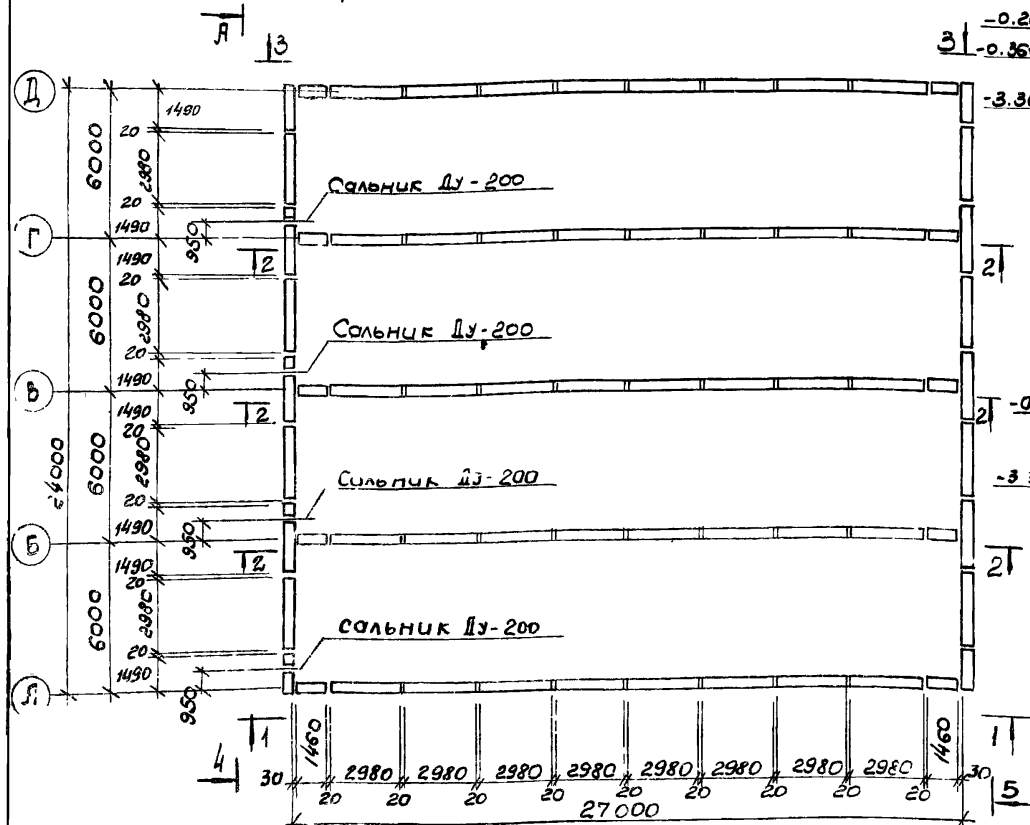
1. За отм. 0.000 принят уровень чистого пола помещения привода, что соответствует абсолютной отметке
2. Кладку стен выполнять из полнотелого красного кирпича "М-75" на растворе "М-25"
3. Перемычки укладываются на цементном растворе состава 1:2 толщиной 30мм
4. Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется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

под расшивку швов, цоколь и откосы оштукатурите цементным раствором. Окна и двери окрасите масляной краской за 2 раза
 6. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 0.5м

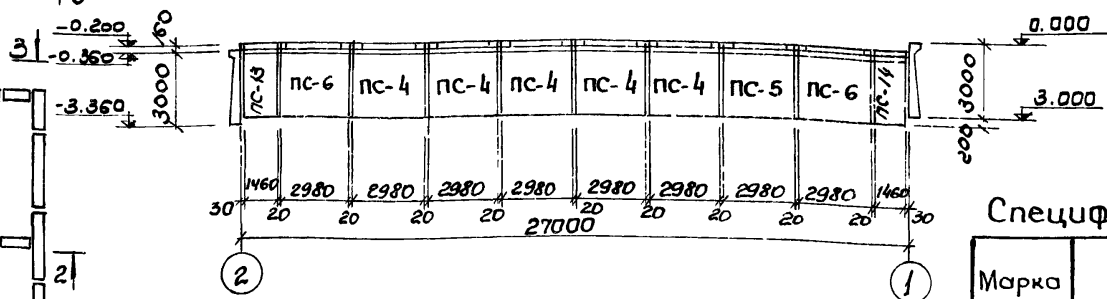
7546/ VIII 41

ТП 902-2-330				кжк	
Отстойники канализационные вертикальные с механизированным удалением осадка.				Лит Лист Листов	
Тип IV Вторичный отстойник четырёхсекционный 4x24м1/2гн из сборного железобетона				Р 38	
Помещение привода скважины на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. План кровли.				НЖК: УССР Украинский проект г. Харьков.	

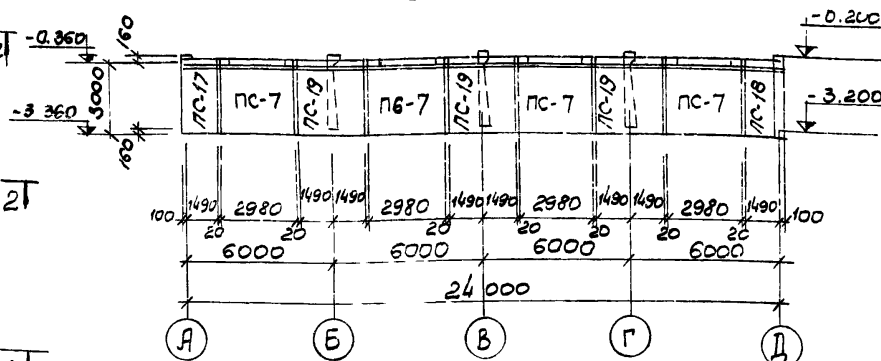
Маркировочная схема панелей



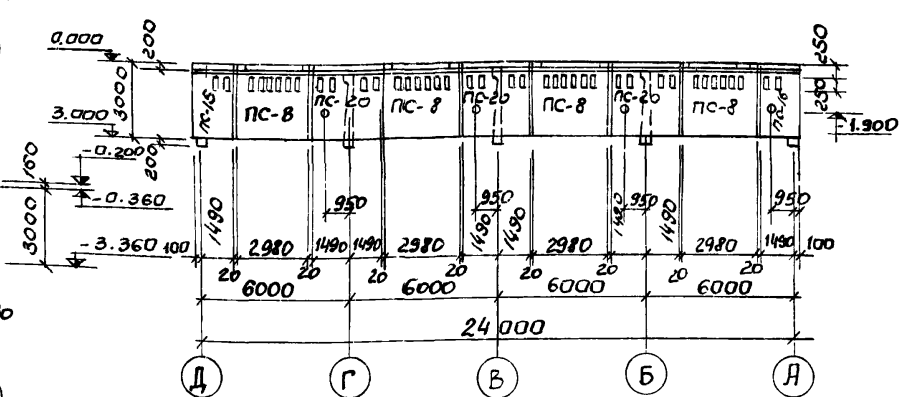
Вид по 3-3



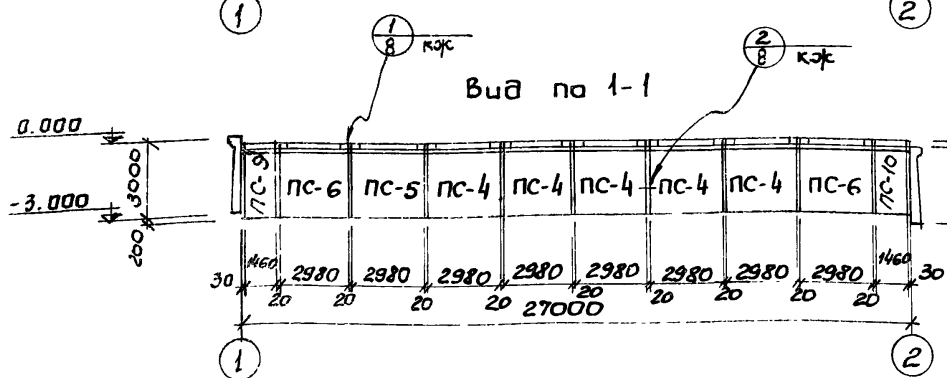
Вид по 5-5



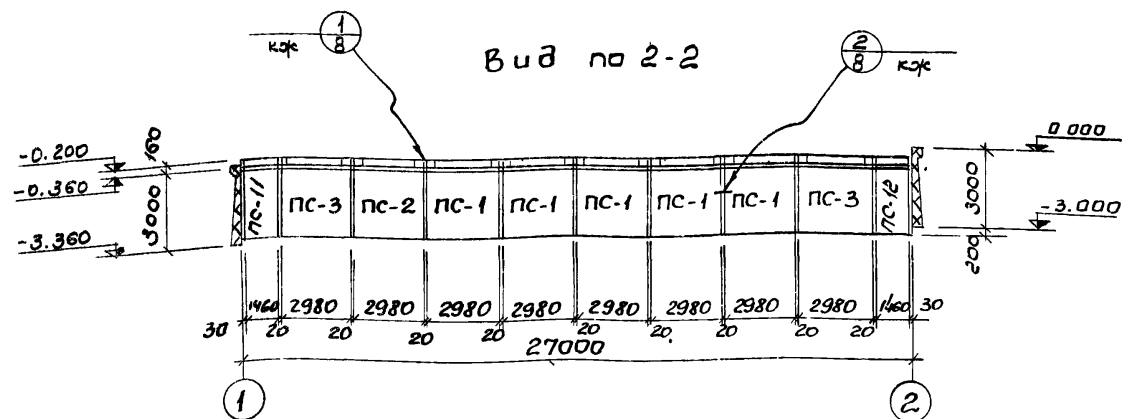
Вид по 4-4



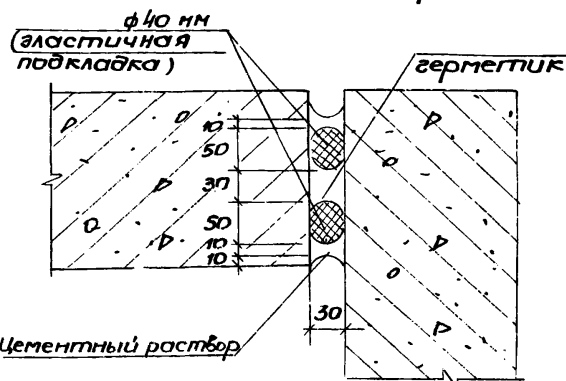
Вид по 1-1



Вид по 2-2



Гибкое угловое сопряжение



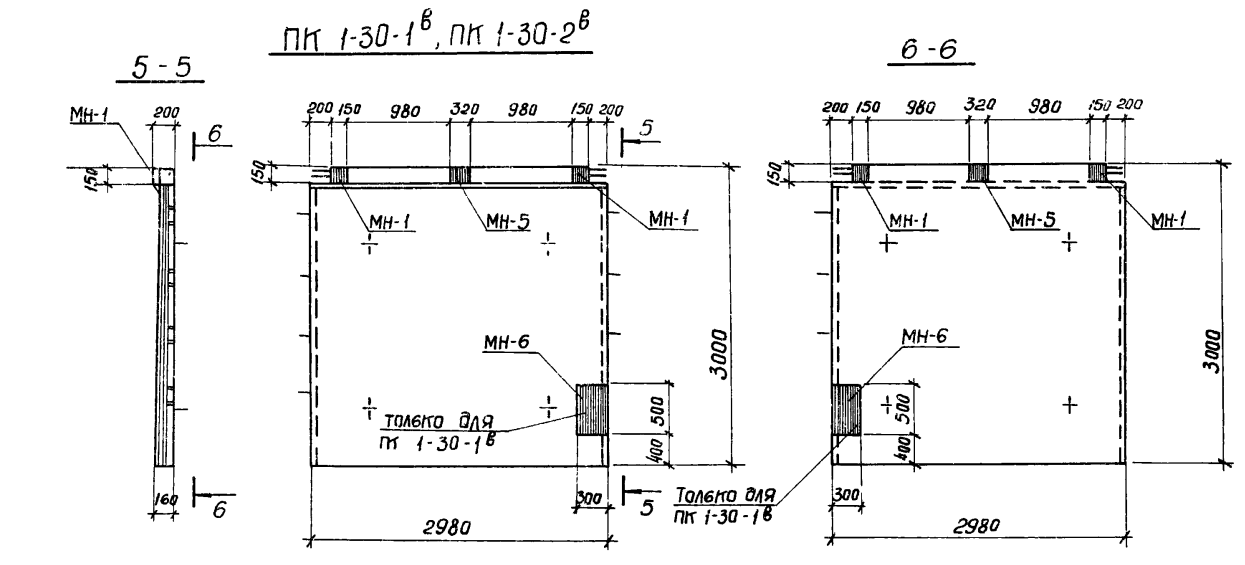
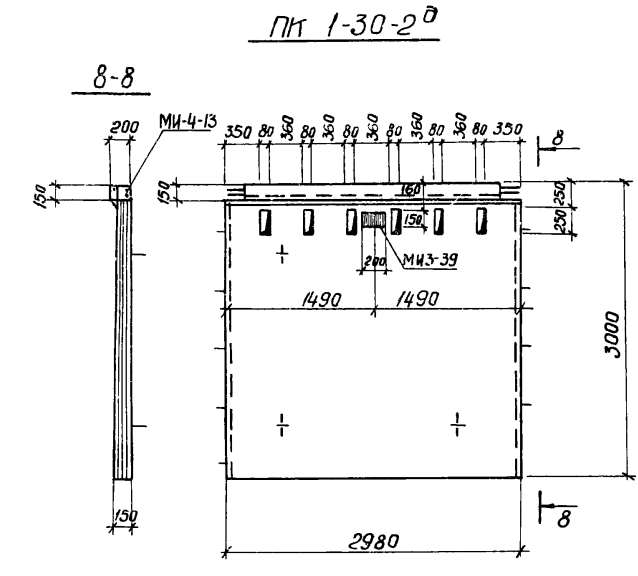
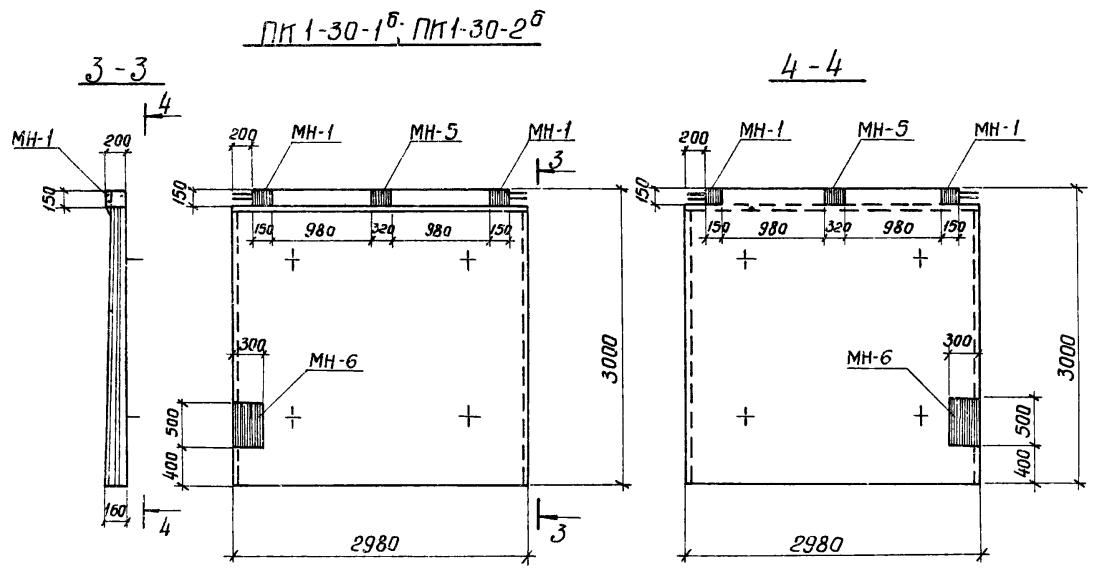
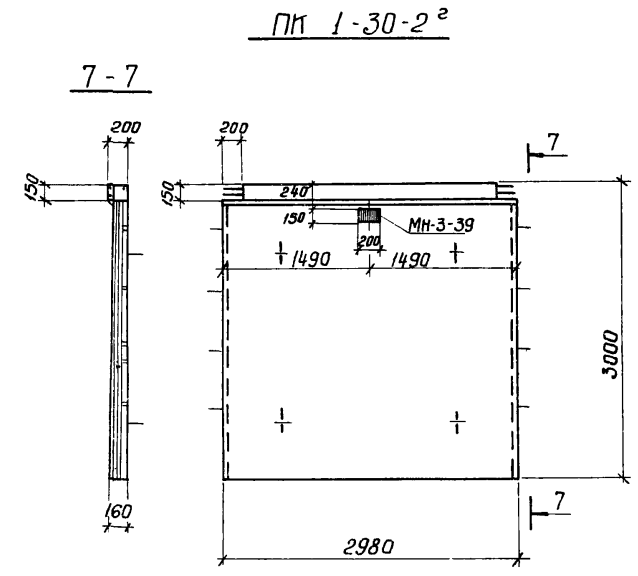
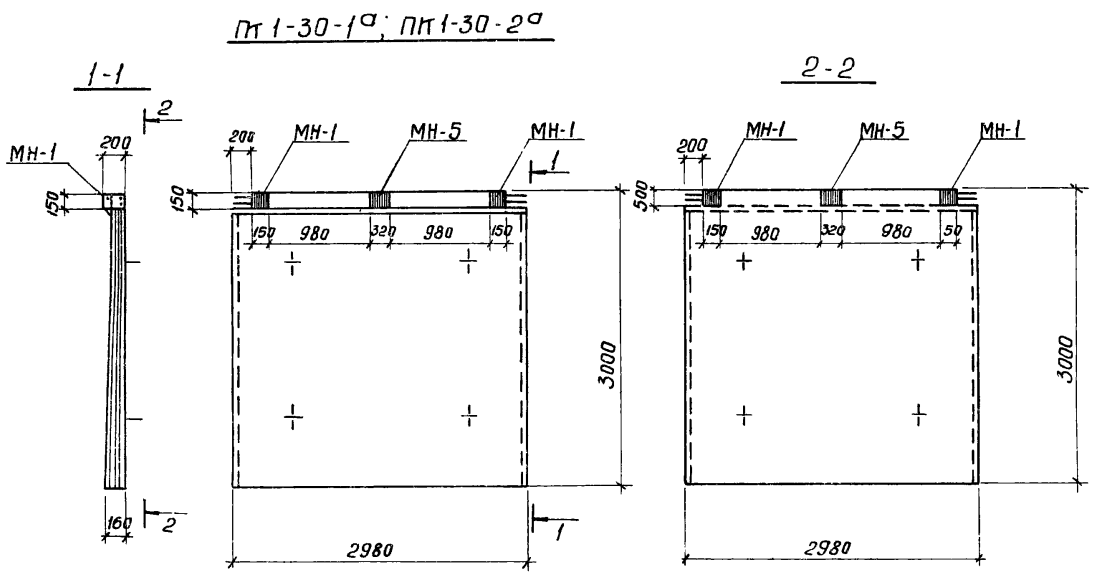
Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ПС-1	Серия 3.900-2 в.2 кэж-41	Стеновая панель ПК1-30-1А	15	3.18т
ПС-2	" " " кэж-41	Стеновая панель ПК1-30-1Б	3	3.18т
ПС-3	" " " в.7 кэж-41	Стеновая панель ПК1-30-1В	6	3.18т
ПС-4	" " " в.2 кэж-41	Стеновая панель ПК1-30-2А	10	3.18т
ПС-5	" " " в.7 кэж-41	Стеновая панель ПК1-30-2Б	2	3.18т
ПС-6	" " " кэж-41	Стеновая панель ПК1-30-2В	4	3.18т
ПС-7	" " " кэж-41	Стеновая панель ПК1-30-2Г	4	3.18т
ПС-8	" " " кэж-41	Стеновая панель ПК1-30-2Д	4	3.18т
ПС-9	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-2е	1	1.56т
ПС-10	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-2ж	1	1.56т
ПС-11	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-1з	3	1.56т
ПС-12	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-1и	3	1.56т
ПС-13	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-2и	1	1.56т
ПС-14	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-2к	1	1.56т
ПС-15	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-2л	1	1.70т
ПС-16	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-2м	1	1.70т
ПС-17	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-2н	1	1.70т
ПС-18	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-2п	1	1.70т
ПС-19	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-2р	3	3.18т
ПС-20	кэж-42	Стеновая панель ПК1-30-2с	3	3.18т

1. Данный лист комплектен с листами кэж 41, 42

2. Общие указания по монтажу панелей, заделке стыков и отделке см. пояснительную записку и серию 3.900-2 в.2 и 7 7546/VIII 43

		ТП 902-2-330			
				кэж	
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным засорением			
Изд. лист	Документ	Подпись	Лист	Лист	Листов
Инжен. Цаканян	Цаканян	Цаканян	Р	40	
Рук. эр. Зантберг	Зантберг	Зантберг			
Сл. спец. Брадабский	Брадабский	Брадабский			
Нач. отд. Пичаичи	Пичаичи	Пичаичи			
		Тип IV Вторичный отстойник четырехсекционный L=27m из сборного железобетона			
		Маркировочная схема панелей. Виды 1-1+5-5 вариант с сопряжением стен на герметиках		пэжкх - УССР Укркоммунипроект г. Харьков	



Выборка отправочных марок на одно изделие.

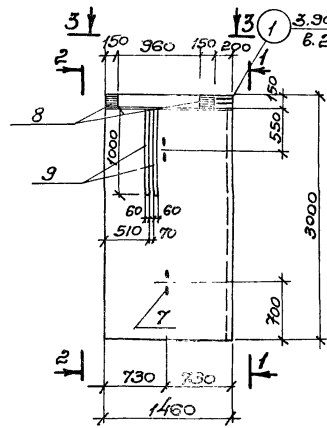
Наименов. изделия	Марка	кол-во		Масса кг		Серия или ГОСТ
		Т	Н	Марка	Всех	
ПК 1-30-1 ^а	МН-1	2		4.0	8.0	КЭС-31
	МН-5	1		8.26	8.26	КЭС-31
ПК 1-30-1 ^б	МН-1	2		4.0	8.0	КЭС-31
	МН-5	1		8.26	8.26	КЭС-31
ПК 1-30-2 ^а	МН-1	2		4.0	8.0	КЭС-31
	МН-5	1		8.26	8.26	КЭС-31
ПК 1-30-2 ^б	МН-1	2		4.0	8.0	КЭС-31
	МН-5	1		8.26	8.26	КЭС-31
ПК 1-30-1 ^в	МН-5	1		8.26	8.26	КЭС-31
	МН-6	1		24.1	24.1	КЭС-31
ПК 1-30-2 ^в	МН-1	2		4.0	8.0	КЭС-31
	МН-5	1		8.26	8.26	КЭС-31
ПК 1-30-2 ^г	МН-3-39	1		2.8	2.8	3.400-6
ПК 1-30-2 ^д	МН-3-39	1		2.8	2.8	3.400-6
	МН-4-13	2.55		4.2	10.7	3.400-6

1. Данный лист комплектен с листом КЭС-40
 2. Стеновые панели с индексами отличаются от типовых по серии 3.900-2 вып.2; 7 наличием дополнительных закладных элементов и отверстий.

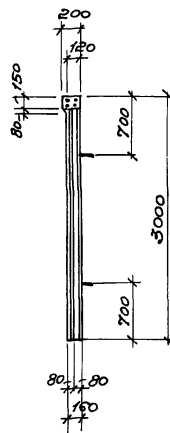
7546/VIII 44

ТП 902-2-330				КЭС		
Изм. Лист	Исход. документ	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер.	Зантберг	<i>[Signature]</i>		Тип IV вторичный отстойник	Лит	Лист
Ст. техник	Шепеленко	<i>[Signature]</i>		четырёхсекционный L=27M, H=2M	Р	41
Руч. гр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>		из сборного железобетона		
Эл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>		опалубочные чертежи панелей	МЖКХ-УССР	
ЭИП	Лазовская	<i>[Signature]</i>		вариант с угловым сопряжением	Укркоммунпроект	
Нач. отд.	Личахчи	<i>[Signature]</i>		стен по герметиках	е. Харяков	

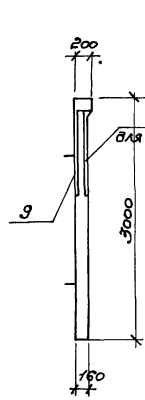
ПС-9, ПС-11; ПС-14 (зеркально)



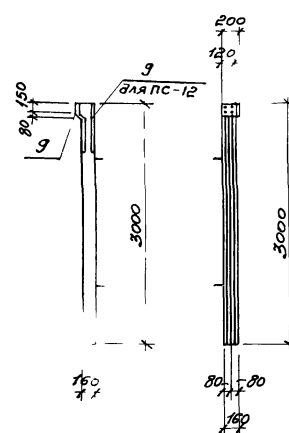
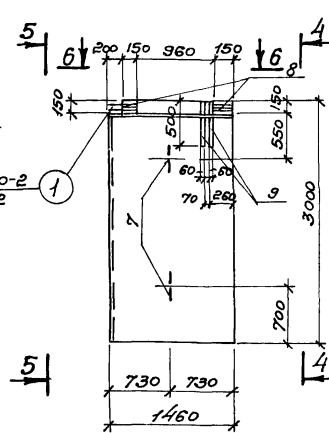
1-1



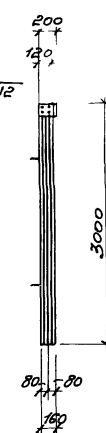
2-2



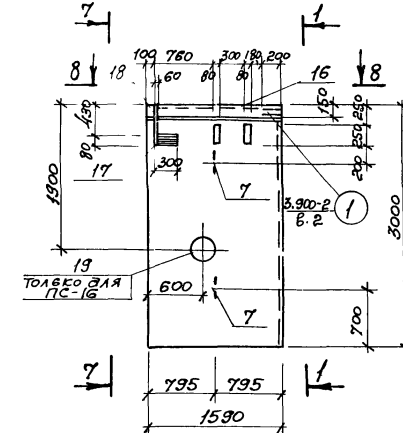
ПС-10; ПС-12; ПС-13 (зеркально) 4-4



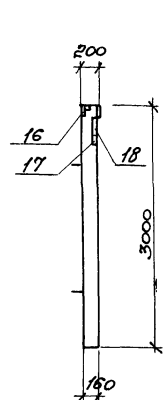
5-5



ПС-15; ПС-16 (зеркально)



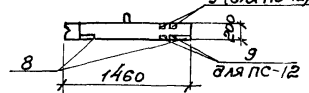
7-7



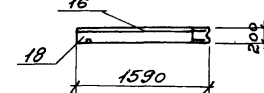
3-3



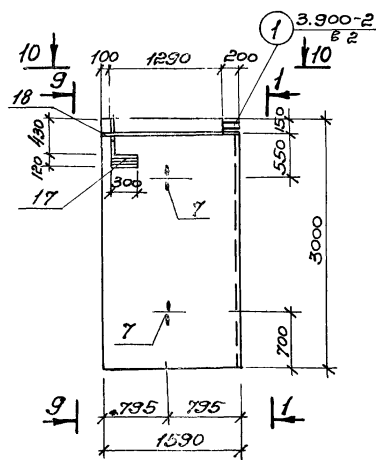
6-6



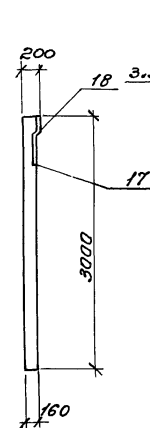
8-8



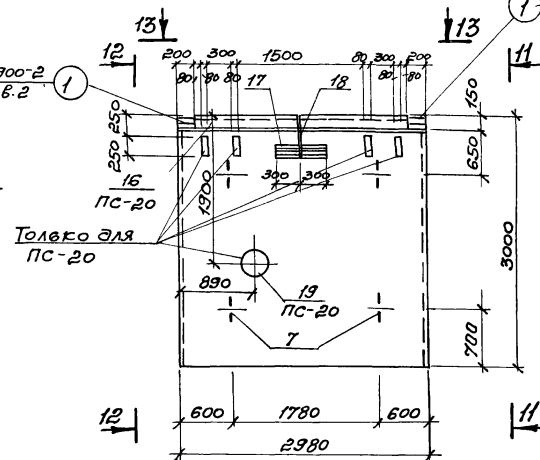
ПС-17; ПС-18 (зеркально)



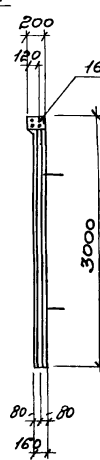
9-9



ПС-19; ПС-20



11-11

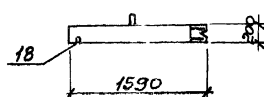


12-12

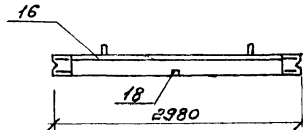


Панели ПС-19, ПС-20 отличаются от типовых панелей только наличием отверстий и дополнительных закладных деталей.

10-10



13-13

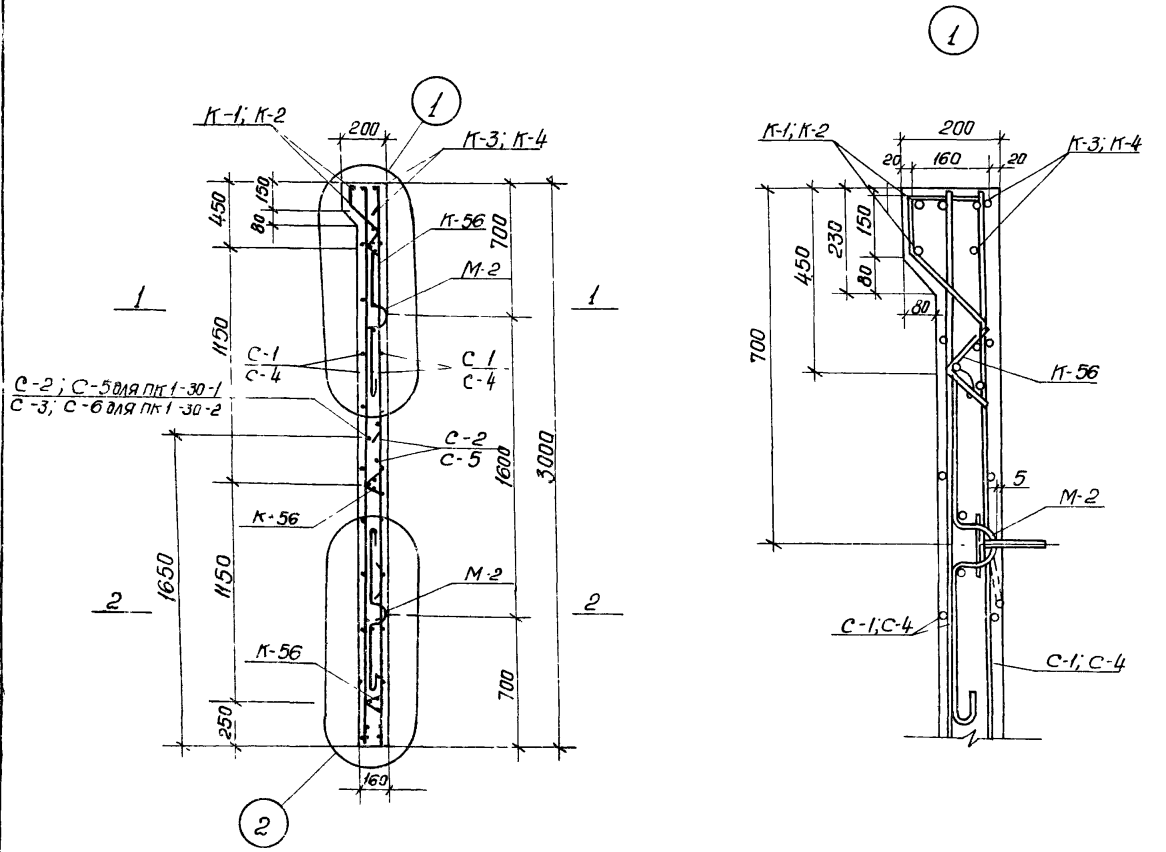


7546/VIII 45

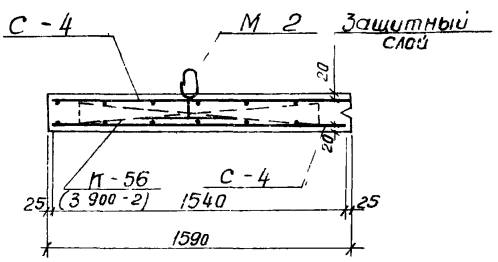
				ТП 902-2-330			кж				
Изм./Лист	и документа	Повтор./Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным управлением сброса.						Лит.	Лист	Листов
Проектировщик	Саксанова Е.С.	Дата	Тип IV Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=2м из сборного железобетона.						Р	42	
Инженер	Левина Л.В.		Опалубочные чертежи панелей. Вариант с угловым сопряжением стен на герметиках.						МЖКХ ЗЭСР		
Рук. пр.	Зантверев А.С.								Упр.ком.т.н.ин.проект		
П. спец.	Браславский А.И.										
Нач. отд.	Козловская А.И.										
	Пиченчук										

Выборка стали на один элемент, кг

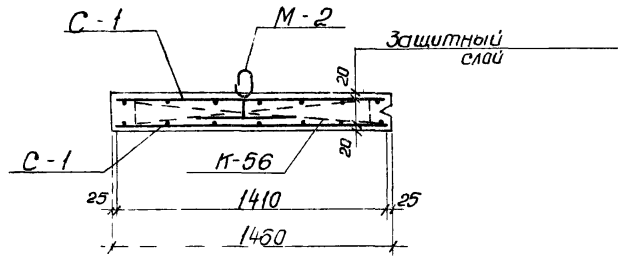
Марка эл - та	Арматурные изделия										Закладные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Профильная сталь			Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А-I					Класс А-II					Класс А-I			Класс А-II						
	Ф мм					Ф мм					Ф мм			Ф мм						
6	8	10	12	14	16	18	20	Итого	Итого	б-10	б-6	Л50х5	б-8	б	14	10	12	10	8	
ПС-1														14,62						1,67
ПС-2														22,16						2,39
ПС-3														22,16						2,39
ПС-4														14,62						1,67
ПС-5														22,16						2,39
ПС-6														14,62						1,67
ПС-7														2,4				0,4		
ПС-8														2,4	9,68			0,4	1,02	
ПС-9	13,97			18,83	9,63	7,98		15,92	10,0	30,64	0,48			0,03	2,57			0,96	0,64	
ПС-10	13,97			18,83	9,63	7,98		15,92	10,0	30,64	0,48			0,03	2,57			0,96	0,64	
ПС-11	12,92			18,83	9,63	7,98				30,64	0,48			0,03	2,57			0,96	0,64	
ПС-12	12,92			18,83	9,63	7,98				30,64	0,48			0,03	2,57			0,96	0,64	
ПС-13	13,97			18,83	9,63	7,98		15,92	10,0	30,64	0,48			0,03	2,57			0,96	0,64	
ПС-14	13,97			18,83	9,63	7,98		15,92	10,0	30,64	0,48			0,03	2,57			0,96	0,64	
ПС-15	16,89			21,19	9,63	7,98		15,92	10,0			12,92	7,5	0,03	2,57	0,6			1,01	
ПС-16	16,89			21,19	9,63	7,98		15,92	10,0			12,92	7,5	0,03	2,57	0,6			1,01	
ПС-17	16,89			21,19	12,63	7,98		15,92	10,0	30,64	0,48		7,5	0,03	2,57	0,6		0,48	0,49	
ПС-18	16,89			21,19	12,63	7,98		15,92	10,0	30,64	0,48		7,5	0,03	2,57	0,6		0,48	0,49	
ПС-19													13,2			0,6			1,0	
ПС-20													12,92	13,2		0,6			2,36	



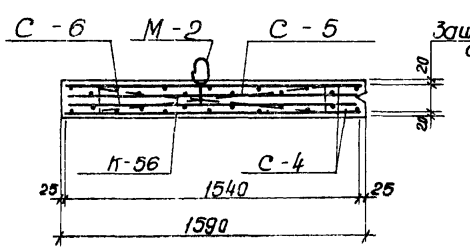
1-1
(Для ПС-15; ПС-16; ПС-17; ПС-18)



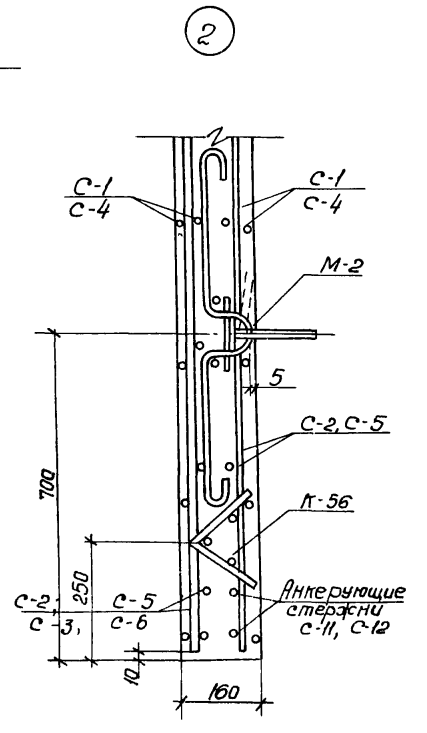
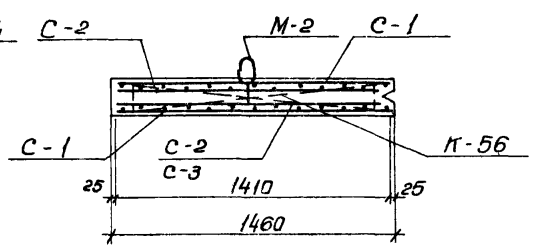
1-1
(Для ПС-9; ПС-10; ПС-11; ПС-12; ПС-13; ПС-14)



2-2
(Для ПС-15; ПС-16; ПС-17; ПС-18)



2-2
(Для ПС-9; ПС-10; ПС-11; ПС-12; ПС-13; ПС-14)



1. Панели выполнить из бетона марки М 200, В4, МРЗ приняты по пояснительной записке.

7546/VIII 46

ТП 902-2-330				кж	
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм. лист		И документ		Подпись	
Провер. Саксанова		Мандрило		Дата	
Ст. техн. Мандрило		Рук. гр. Саксанова		Лит. Лист	
Дис. спец. Браславский		Лич. гр. Пичахи		Листов	
ЭИП. Казловская		Нач. отд. Пичахи		Р 43	
Армирование панелей				МЖКХ-УССР	
Варианты с применением				УКРКОММУНИПРОЕКТ	
стен на герметиках				г. Харьков	

Спецификация марок арматурных изделий.

1	2	3	4	5	6	7
Обозначение	Наименование	Код	Прим.			
				<u>ПК1-30-2^с; ПК1-30-2^{жс}</u>		
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
1	КЖ-46	С-1	2			
2	КЖ-46	С-2	1			
3	КЖ-46	С-3	1			
4	КЖ-46	Каркас плоский К-3	1			
5	КЖ-46	К-4	1			
6	С.З.900-2 В.2 л. 71	К-56	3			
7	Л. 88	Изделие закладное М-2	2			
8	КЖ-31	МН-1	2			
9	КЖ-31	МН-2	2			
<u>Материалы</u>						
	Бетон марки 200		0,62	м ³		
<u>ПК1-30-1^с; ПК1-30-1^{жс}</u>						
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
1	КЖ-46	Сетка арматурная С-1	2			
2	КЖ-46	С-2	2			
4	КЖ-46	Каркас плоский К-3	1			
5	КЖ-46	К-4	1			
6	С.З.900-2 В.2 л. 71	К-56	3			
7	Л. 88	Изделие закладное М-2	2			
8	КЖ-31	МН-1	2			
9	КЖ-31	МН-2	2			
<u>Материалы</u>						
	Бетон марки 200		0,62	м ³		
<u>ПК1-30-2^{жс}; ПК1-30-2^с</u>						
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
1	КЖ-46	Сетка арматурная С-1	2			
2	КЖ-46	С-2	1			
3	КЖ-46	С-3	1			
4	КЖ-46	Каркас плоский К-3	1			
5	КЖ-46	К-4	1			
6	С.З.900-2 В.2 л. 71	К-56	3			
7	Л. 88	Изделие закладное М-2	2			
8	КЖ-31	МН-1	2			
9	КЖ-31	МН-2	2			
10	КЖ-31	МН-4	2			
<u>Материалы</u>						
	Бетон марки 200		0,62	м ³		

1	2	3	4	5	6	7
				<u>ПК1-30-2^{жс}; ПК1-30-2^с</u>		
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
11	КЖ-46	Сетка арматурная С-4	2			
12	КЖ-46	С-5	1			
13	КЖ-46	С-6	1			
14	КЖ-46	Каркас плоский К-1	1			
15	КЖ-46	К-2	1			
6	С.З.900-2 В.2 л. 71	К-56	3			
7	Л. 88	Изделие закладное М-2	2			
16	С.З.400-6	МУ 4-15	3,4	м		
17	"	МУ 2-6	2			
18	"	МУ 1-2	0,5	м		
19	С.З.901-5	Сальник ДУ 200 (ПК1-30-2 ^{жс})	1	15,7 кг		
<u>Материалы</u>						
	Бетон марки 200		0,68	м ³		
<u>ПК1-30-2^{жс}; ПК1-30-2^с</u>						
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
11	КЖ-46	Сетка арматурная С-4	2			
12	КЖ-46	С-5	1			
13	КЖ-46	С-6	1			
14	КЖ-46	Каркас плоский К-1	1			
15	КЖ-46	К-2	1			
6	С.З.900-2 В.2 л. 71	К-56	3			
7	Л. 88	Изделие закладное М-2	2			
18	С.З.400-6	МУ 1-2	0,5	м		
17	"	МУ 2-6	1			
<u>Материалы</u>						
	Бетон марки 200		0,68	м ³		
<u>ПК1-30-2^с</u>						
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
18	С.З.400-6	Изделие закладное МУ 1-2	2			
17	"	МУ 2-6	2			
<u>Материалы</u>						
	Бетон марки 200		1,27	м ³		
<u>ПК1-30-2^{жс}</u>						
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
16	С.З.400-6	Изделие закладное МУ 4-15	3,4	м		

1	2	3	4	5	6	7
				<u>ПК1-30-2^{жс}; ПК1-30-2^с</u>		
17	С.З.400-6	Изделие закладное МУ 2-6	2			
18	"	" МУ 1-2	0,5	м		
19	С.З.901-5	Сальник ДУ-200	1	15,7 кг		
<u>Материалы</u>						
	Бетон марки 200		1,27	м ³		

Данный лист комплектен с листами КЖ-43

7546/VIII 47

			ТП 902-2-330			КЖ		
Изм. Лист			Исполн. Подпись			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер. Саксанова			Рис.			Тип II. Вторичный отстойник четырехсекционный, L=27м, h= из сборного железобетона.		
Ст. техн. Мандриков			Лист			Лист		
Вып. пр. Саксанова			Лист			Р 44		
Л. спец. Белявский			Лист			МЖКХ ЖСР		
СНП Ковалов			Лист			изделий по элементу. Вариант с сопряжением отен и4. вермет-ках.		
Нач. отд. Плещач			Лист			ЖКРММунципроект в. Харьков.		

Спецификация марок арматурных изделий.

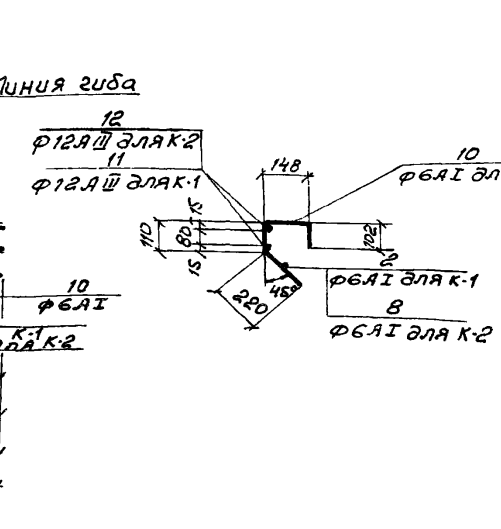
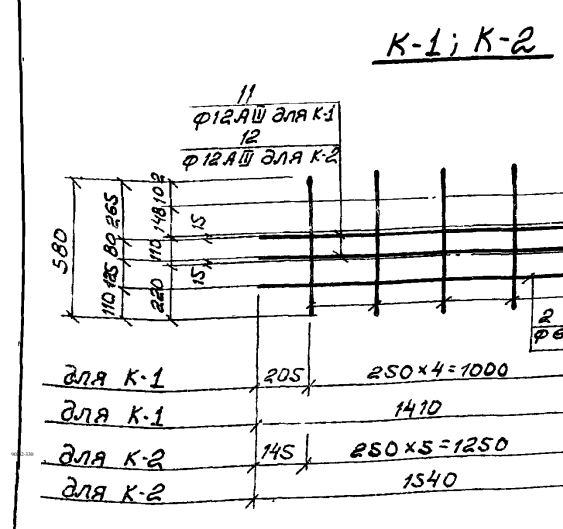
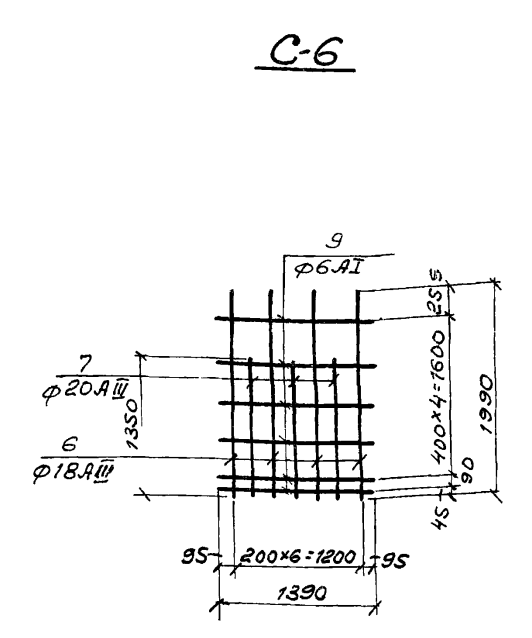
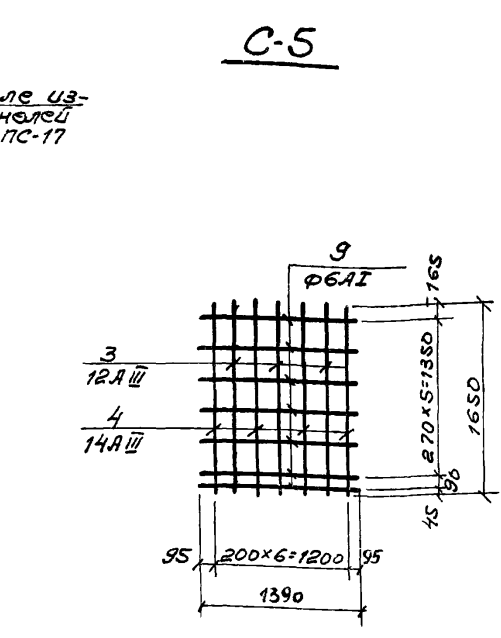
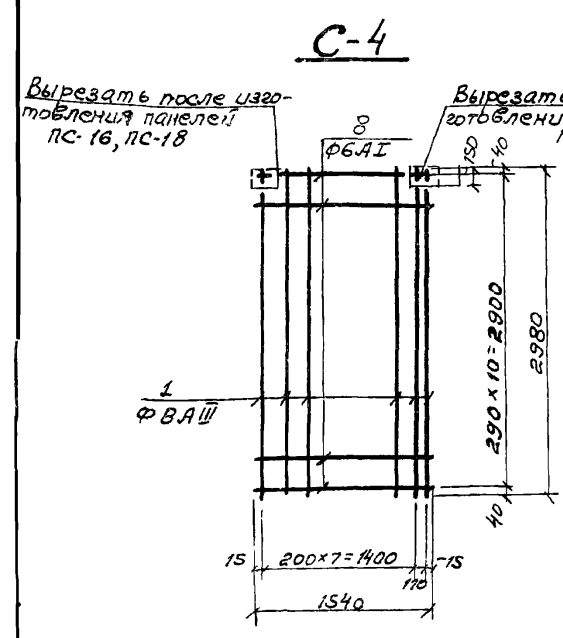
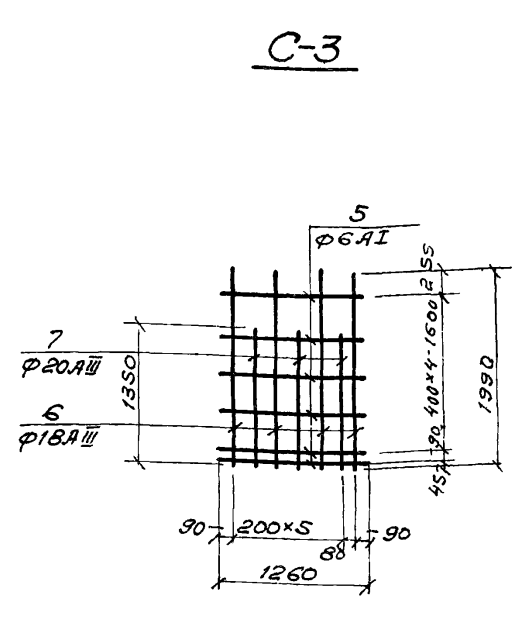
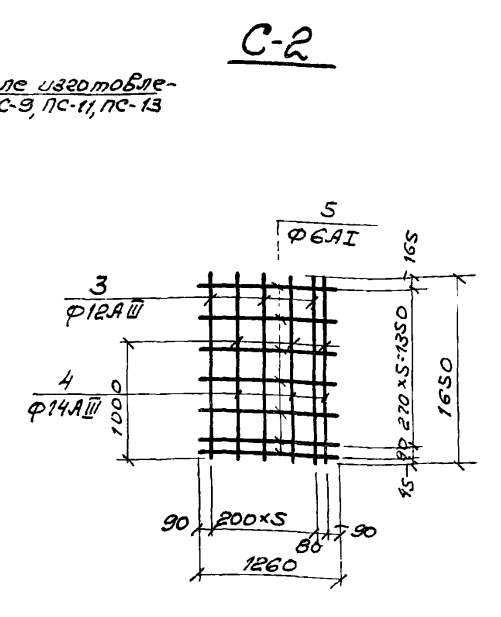
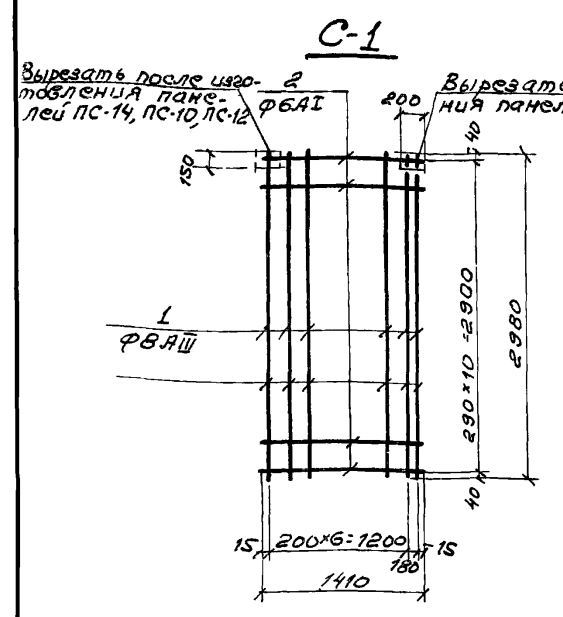
1	2	3	4	5	6	7
Рис.	Зона	Горизонт	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			4	5	6	7
				<u>ПК1-30-1^А</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
			КЖ-31	Изделие закладное МН-1	2	
			КЖ-31	———— " ————— МН-5	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1,27	м ³
				<u>ПК1-30-1^Б</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
			КЖ-31	Изделие закладное МН-1	2	
			КЖ-31	———— " ————— МН-5	1	
			КЖ-31	———— " ————— МН-6	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1,27	м ³
				<u>ПК1-30-1^В</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
			КЖ-31	Изделие закладное МН-1	2	
			КЖ-31	———— " ————— МН-5	1	
			КЖ-31	———— " ————— МН-6	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1,27	м ³
				<u>ПК1-30-2^А</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
			КЖ-31	Изделие закладное МН-1	2	
			КЖ-31	———— " ————— МН-5	1	

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1,27	м ³
				<u>ПК1-30-2^Б</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
			КЖ-31	Изделие закладное МН-1	2	
			КЖ-31	———— " ————— МН-5	1	
			КЖ-31	———— " ————— МН-6	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1,27	м ³
				<u>ПК1-30-2^В</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
			КЖ-31	Изделие закладное МН-1	2	
			КЖ-31	———— " ————— МН-5	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1,27	м ³
				<u>ПК1-30-2^Г</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
			с. з. 400-6	Изделие закладное МУЗ-39	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1,27	м ³
				<u>ПК1-30-2^Д</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
			с. з. 400-6	Изделие закладное МУЗ-39	1	
				———— " ————— МУЗ-13	2,55	п. м.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1,27	м ³

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-41; КЖ-42; КЖ-43.

7546/vIII 48

				ТП 902-2-330			КЖ		
				отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Изм. Лист	И. Документ	Подпись	Дата	Тип IV. Вторичный отстойник			Лит.	Лист	Листов
Провер. Саксонова	МАНДИКА	МАНДИКА		четырёхсекционный I=27			Р	45	
Ст. техн. МАНДИКА	Саксонова	Саксонова		из сборного железобетона.					
Вук. гр. Саксонова	Саксонова	Саксонова		Спецификация марок арматурных изделий на элемент. Вариант с земным сопряжением стенов на герметиках.					
Гл. спец. Баславский	Козловская	Козловская		м. ж. ж. у. с. с. р. Жиркоммунпроект г. Харьков					
Г. И. П. Козловская	Козловская	Козловская							
Нач. отд. Пичахчи	Пичахчи	Пичахчи							



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол-во
C-1	1		8АІІІ	2980	8
	2		6АІ	1410	11
C-2	3		12АІІІ	1650	3
	4		14АІІІ	1650	4
	5		φ6АІ	1260	7
C-3	5		6АІ	1260	6
	6		18АІІІ	1990	4
	7		20АІІІ	1350	3
C-4	1		8АІІІ	2980	9
	8		6АІ	1540	11
C-5	3		12АІІІ	1650	3
	4		14АІІІ	1650	4
	9		6АІ	1390	7
C-6	6		18АІІІ	1990	4
	7		20АІІІ	1350	3
	9		6АІ	1390	6
K-1	2		6АІ	1410	1
	10		6АІ	580	5
	11		12АІІІ	1410	2
K-2	8		6АІ	1540	1
	10		6АІ	580	6
	12		12АІІІ	1540	2
K-3	11		12АІІІ	1410	2
	13		6АІ	110	3
K-4	12		12АІІІ	1540	2
	13		6АІ	110	4

- Каркасы и сетки изготавливать при помощи контактной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75. Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.
- Для обеспечения точной разбивки арматуры каркасы и сетки изготавливать в кондукторах.
- Все размеры даны по осям стержней.
- Данный лист комплектен с листами КЖ-43 ÷ КЖ-45

7546/VIII (49)

ТП 902-2-330

Изм.	Лист	Имя документа	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
		Тип II. Вторичный отстойник					
		четырёхсекционный L=27м H=2м из сборного железобетона					
		Сетки и каркасы стеновых панелей.					
		Вариант с угловым сопряжением отен на герметикат					
		МЖКХ-УССР					
		УКРКОМУНИПРОЕКТ					
		Г. Жарьков					