

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-330

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ
УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

АЛЬБОМ VII

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Тип III вторичный отстойник четырехсекционный $L=27\text{м}$; $h=3\text{м}$ из сборного железобетона

7546/vii
цена 3-98

КФ ЦИТП ИИВ № 7546/vii

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

Заказ № 69 595 инв. № 7546/VII тираж 550
Сдано в печать 31 I 1980 г. цена 3-88

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

АЛЬБОМ VII
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



Н. Д. МАТЯШ
С. Б. КОЗЛОВСКАЯ

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
„УкркоммунНИИпроект“
ПРИКАЗ № 315 от 15.08. 1979 г.

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 ÷ 11	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-4, УМ-6. Опалубочные чертежи и армирование	кж-13	16
Монолитный участок УМ-5 Опалубочный чертеж и армирование	кж-14	17

Наименование	Марка листа	№ стр.
Опалубочные чертежи и армирование монолитных участков УМ-1 ÷ УМ-3. Веду- мость стержней на один элемент	кж-15	18
Опалубочные чертежи и армирование монолитных участков УМ-4 ÷ УМ-6. Ведомость стержней на один элемент.	кж-16	19
Опалубочные чертежи и армирование моно- литных участков УМ-1 ÷ УМ-6. Спецификация марок арматурных изделий на 1 элемент выборка стали	кж-17	20
Днище, фрагмент опалубочного плана сечения 1-1 ÷ 8-8	кж-18	21
Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	кж-19	22
Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	кж-20	23
Днище. Армирование. План раскладки каркасов	кж-21	24
Днище. Армирование Сечения 1-1 ÷ 8-8.	кж-22	25
Днище Армирование. Узлы 1 ÷ 6	кж-23	26
Днище. Армирование бункерной части	кж-24	27
Днище. Армирование. Спецификации	кж-25	28
Опалубочные чертежи стеновых па- нелей ПК1-42-1а; ПК1-42-2а; ПКУ1-42-1а; ПКУ1-42-1б; ПКУ1-42-2а ÷ ПКУ1-42-2б; ПКУ1-36-2а	кж-26	29
Плиты мостиков ПТ-1а ÷ ПТ-1б; ПТ-2 ÷ ПТ-2б. Опалубочные чертежи и армирование.	кж-27	30
Плиты мостиков ПТ-3 ÷ ПТ-3б, ПТ-4. Плита перекрытия П-1а. Опалубочные чертежи и армирование.	кж-28	31

Наименование	Марка листа	№ стр.
Опалубочные чертежи и армирование сборных железобетонных лотков ЛТ1 ÷ ЛТ4	кж-29	32
Днище Армирование. Сетки С-1 ÷ С-8 КП-1 ÷ КП-2	кж-30	33
Лотки, мостики. Плиты перекрытия лотков конструкция сеток	кж-31	34
Монолитные участки УМ-1 ÷ УМ-6. Стеновые панели. Лотки. Закладные детали МН-1 ÷ МН-7.	кж-32	35
Соединительные детали МС1 ÷ МС9	кж-33	36
Маркировочные схемы рельсовых путей под скребковый механизм.	кж-34	37
План опор на отм. -1.910. План расположе- ния колодцев и распределительной чаши	кж-35	38
Распределительная чаша. Опалубочный и арматурный планы.	кж-36	39
Распределительная чаша. Опалубоч- ные чертежи и армирование сечения 1-1 ÷ 5-5	кж-37	40
Конструкция колодцев КУ-1 ÷ КУ-4 КО-1 ÷ КО-4	кж-38	41
Помещение привода скребкового механизма. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1 ÷ 2-2. Фасады. План кровли	кж-39	42
Помещение привода скребкового меха- низма. Маркировочные схемы фунда- ментов и плит покрытия	кж-40	43

Вариант с угловым сопряжением стен на герметиках

Наименование альбома	Марка листа	№ стр.
Маркировочная схема стеновых панелей. Виды по 1-1 ÷ 5-5	кж-41	44
Опалубочные чертежи панелей	кж-42	45
Опалубочные чертежи панелей	кж-43	46
Армирование стеновых панелей	кж-44	47

Наименование альбома	Марка листа	№ стр.
Армирование панелей. Спецификация марок	кж-45	48
Армирование панелей. Спецификация марок арматурных изделий на 1 элемент.	кж-46	49
Армирование панелей. Сетки и каркасы панелей.	кж-47	50

7546/VII 3

ТН 902-2-330				КЖ		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонталь- ные с механизированным удалением осадка		
Проверил	Эксп. №	Подпись	Дата	Тип III. Вторичный отстой- ник четырёхсекционный 1-27, из сборного железобетона	Лит	Лист
Инженер	Лаканян	Подпись	Дата		Р	б/л
Рук. гр.	Вантберг	Подпись	Дата	МЖКХ-УССР		
Гл. спец.	Браславский	Подпись	Дата	Укркоммунпроект		
Гл. инж.	Козловская	Подпись	Дата	г. Харьков		
Нач. отд.	Пичаевский	Подпись	Дата	Содержание альбома		

Сводная спецификация железобетонных и стальных конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
Горизонтальный отстойник				
ПК1-42-1 ^а	3.900-2 в 2 КЖ-26	Стеновая панель	12	5.75м
ПКУ1-42-1 ^а	3.900-2 в 7 КЖ-26	Угловая стеновая панель	9	5.75м
ПКУ1-42-1 ^б	" " КЖ-26	Угловая стеновая панель	3	5.75м
ПК1-42-2 ^а	3.900-2 в 2 КЖ-26	Стеновая панель	8	5.75м
ПКУ1-42-2 ^а	3.900-2 в 7 КЖ-26	Угловая стеновая панель	6	5.75м
ПКУ1-42-2 ^б	" " КЖ-26	Угловая стеновая панель	2	5.75м
ПКУ1-42-2 ^в	" " КЖ-26	Угловая стеновая панель	4	5.75м
ПКУ1-36-2 ^а	3.900-2 в 7 КЖ-26	Угловая стеновая панель	4	4.27м
ПМ-1	КЖ-27	Плита мостика	12	0.9м
ПМ-1 ^а	КЖ-27	" " "	12	0.9м
ПМ-1 ^б	КЖ-27	" " "	2	0.9м
ПТ-1 ^в	КЖ-27	" " "	2	0.9м
ПТ-1 ^г	КЖ-27	" " "	2	0.9м
ПТ-1 ^д	КЖ-27	" " "	2	0.9м
ПТ-2	КЖ-27	" " "	1	1.1м
ПТ-2 ^а	КЖ-27	" " "	1	1.1м
ПТ-2 ^б	КЖ-27	" " "	2	1.1м
ПТ-3	КЖ-28	" " "	6	1.0м
ПТ-3 ^а	КЖ-28	" " "	1	1.0м
ПТ-3 ^б	КЖ-28	" " "	1	1.0м
ПТ-4	КЖ-28	" " "	1	1.3м
ЛТ-1	КЖ-29	Панель лотка	4	1.9м
ЛТ-2	КЖ-29	Панель лотка	2	2.8м
ЛТ-3	КЖ-29	Панель лотка	1	2.8м
ЛТ-4	КЖ-29	Панель лотка	1	2.8м
П-1	УС-01-04 в 2 КЖ-28	Плита перекрытия	8	0.34м
ФС-5-8	1.116-1 в.1	Блоки стен подвалов	40	0.52м
Распределительная часть. Опоры под трубопроводы и колоды. Подъемные привода скребкового механизма.				
ФС-4	Серия 1116-1 в.1	Блоки стен подвалов	12	1.3м
ФС-4-8	" " "	" " "	39	0.415м
ФСН-4	" " "	" " "	8	0.305м
КС7-1-1	Серия 3.900-2 в 5	Кольца стеновое	12	0.13м
КО7-1-1	" " "	Кольца опорное	8	0.05м

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КС15-1-1	3.900-2 в 5	Кольца стеновое	12	0.66т
КС15-2-1	" " "	" " "	4	1.0м
КС7-2-1	" " "	Кольца стеновое	8	0.38т
ПП15-1-2 ^а	" " "	Плита перекрытия	8	0.69т
ПД15-1-1	3.900-2 в 5	Плита днища	8	0.94т
ПС-30-12	Серия 1.141-1 в.10	Плита покрытия	6	1.08т
БУ-13	Серия 1.139-1 в.1	Перемышка	6	0.085т
БУ-19	" " "	" " "	6	0.13т
Монолитные железобетонные конструкции				
Горизонтальные отстойники				
УМ-1	КЖ-10	Монолитный участок	1	
УМ-2	КЖ-11	" " "	3	
УМ-3	КЖ-12	" " "	1	
УМ-4	КЖ-13	" " "	1	
УМ-5	КЖ-14	" " "	3	
УМ-6	КЖ-13	" " "	1	
Узел 1	КЖ-8	Стыки панелей	5	
Узел 2	КЖ-8	" " "	9	
Узел 7	КЖ-8	Монолитная стенка лотка	2	
Узел 8	КЖ-9	" " "	1	
Узел 9	КЖ-9	" " "	2	
Узел 10	КЖ-9	" " "	1	
Распределительная часть. Опоры под трубопроводы и колоды. Подъемные привода скребкового механизма.				
Распредел	КЖ-36, КЖ-37		1	
ФРОМ-1	КЖ-40		2	
Стальные конструкции				
Горизонтальные отстойники				
МС-1	КЖ-33	Соединительные элементы	6	
МС-2	КЖ-33	" " "	10	
МС-3	КЖ-33	" " "	10	
МС-4	КЖ-33	" " "	6	
МС-5	КЖ-33	" " "	8	
МС-6	КЖ-33	" " "	16	
МС-7	КЖ-33	" " "	360	
МС-8	КЖ-33	" " "	6	
МС-9	КЖ-33	" " "	8	
ППГ-12	Серия 1.459-2. Вып. 4	Оборужение переходных площадок	4	
У-1	КЖ-33	Упор У-1	4	
У-2	КЖ-33	Упор У-2	4	
У-3	КЖ-33	Упор У-3	2	

Ведомость примененных и ссылачных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.900-2 вып.2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений	
Серия 3.900-2 вып.5	" " "	
Серия 3.900-2 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 многопустотные: Панели с круглыми пустотами дл. 298см шириной 19 и 14см, армированные сеткой с рабочей арматурой из стали класса А-III	
Серия 1.139-1 вып.1	Перемышки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду-50-140мм для пропускки труб через стены	

Вариант с сопряжением стен на герметиках сводная спецификация сборных железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Горизонтальные отстойники				
ПС-1	Серия 3.900-2 вып.2 КЖ-42	Стеновая панель ПК1-42-1 ^а	12	5.75м
ПС-2	" " КЖ-42	" " ПК1-42-1 ^б	9	5.75м
ПС-3	" " КЖ-42	" " ПК1-42-1 ^в	3	5.75м
ПС-4	" " КЖ-42	" " ПК1-42-2 ^а	8	5.75м
ПС-5	" " КЖ-42	" " ПК1-42-2 ^б	6	5.75м
ПС-6	" " КЖ-42	" " ПК1-42-2 ^в	2	5.75м
ПС-7	" " КЖ-42	" " ПК1-42-2 ^г	4	5.75м
ПС-8	" " КЖ-42	" " ПК1-36-2 ^а	4	4.27м
ПС-9	" " КЖ-43	" " ПК1-42-2 ^г	1	2.82м
ПС-10	" " КЖ-43	" " ПК1-42-2 ^ж	1	2.82м
ПС-11	" " КЖ-43	" " ПК1-42-1 ^д	3	2.82м
ПС-12	" " КЖ-43	" " ПК1-42-1 ^е	3	2.82м
ПС-13	" " КЖ-43	" " ПК1-42-2 ^д	1	2.82м
ПС-14	" " КЖ-43	" " ПК1-42-2 ^к	1	2.82м
ПС-15	" " КЖ-43	" " ПК1-42-2 ^л	1	3.15м
ПС-16	" " КЖ-43	" " ПК1-42-2 ^м	1	3.15м
ПС-17	" " КЖ-43	" " ПК1-36-2 ^м	1	2.34м
ПС-18	" " КЖ-43	" " ПК1-36-2 ^п	1	2.34м
ПС-19	" " КЖ-43	" " ПК1-36-2 ^р	3	4.27м
ПС-20	" " КЖ-43	" " ПК1-42-2 ^с	3	5.75м

7546/VII 4

ТП 902-2-330 КЖ

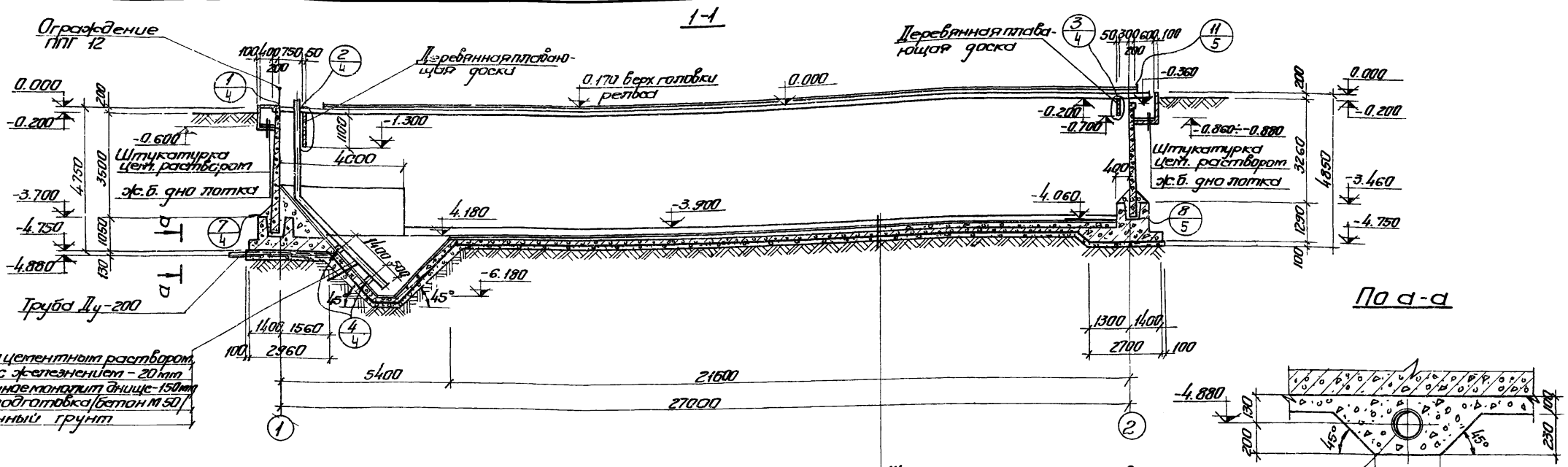
Изм.	Лист	Имя	Подп.	Дата	Лист	Имя	Подп.	Дата
		Пробер	Зантберг					
		Инжен.	Коптев					
		Рис.гр.	Зантберг					
		Гл.ст.тс.	Браславский					
		ГНП	Козловская					

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка. Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный 4-27м h=3м из сборного железобетона.

Общие данные: м.ж.к.к. у.с.с.о. Украинский проект

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

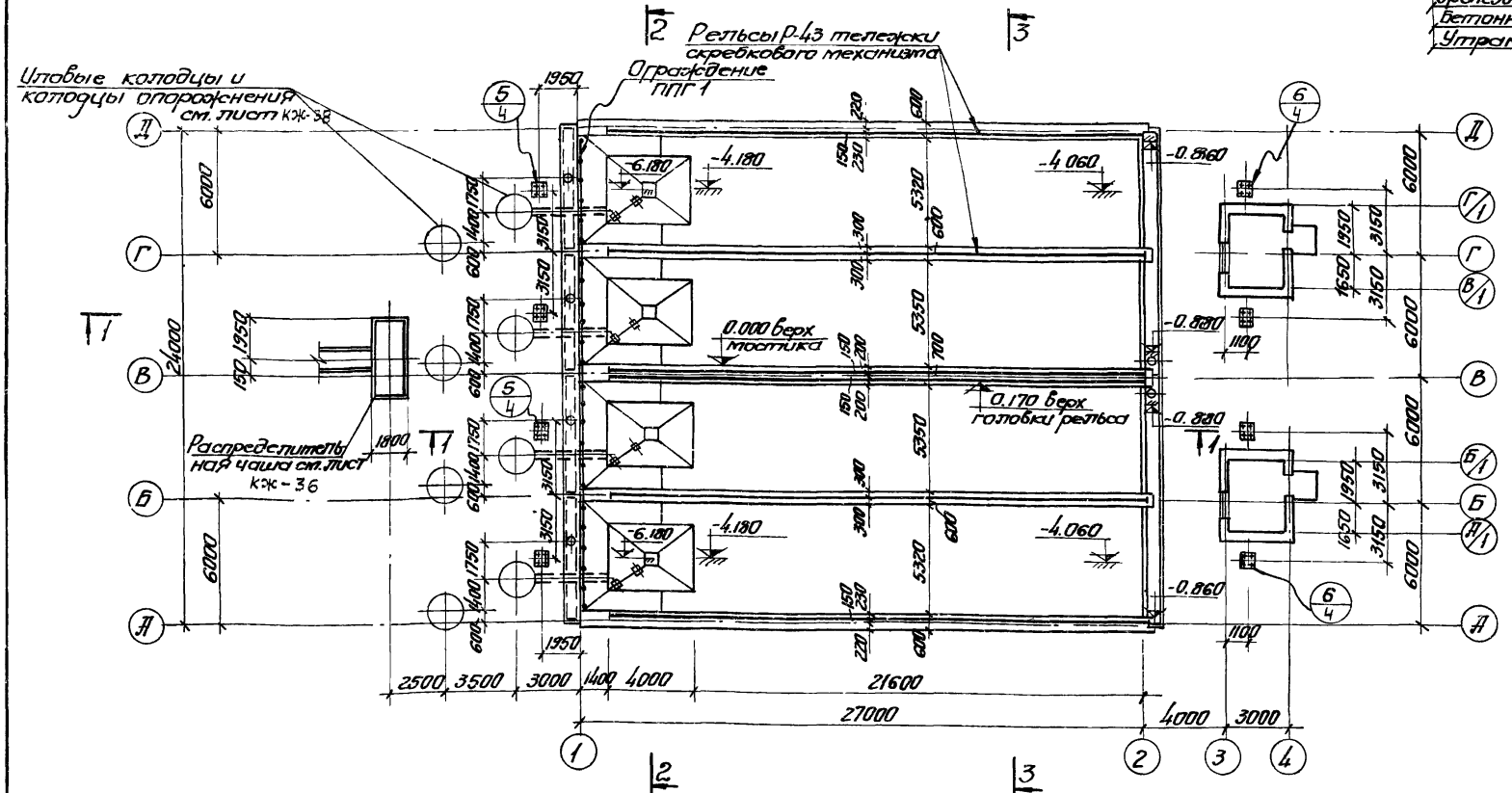
Главный инженер проекта Козловская.



Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 20мм
железобетонное монолитное днище - 150мм
бетонная подготовка (бетон М50)
Утрамбованный грунт

План на отм. 0.000

Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением - 10мм
бетон по уклону - 10-120 мм
железобетонное монолитное днище - 150мм
бетонная подготовка (бетон М50)
Утрамбованный грунт

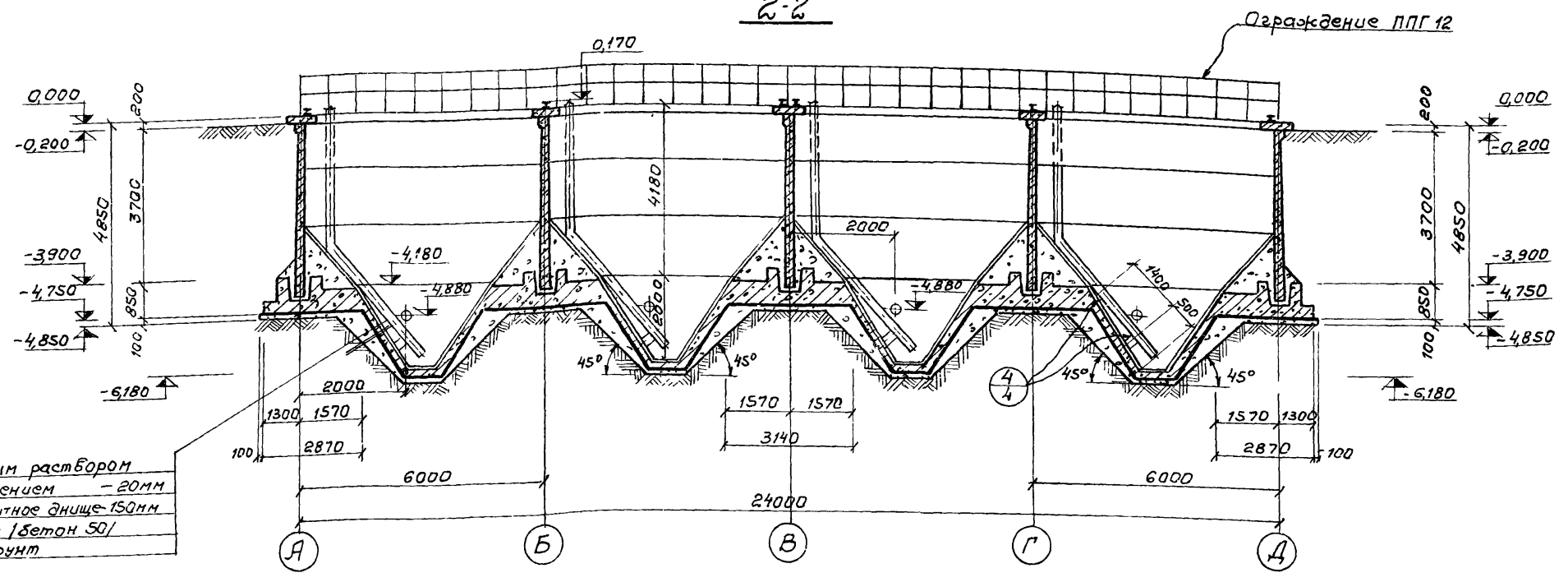


1. За условную отметку 0.00 принят верх борта отстойника, что соответствует абсолютной отметке []
2. Внутреннюю к боде поверхность стыков и монолитных участков стен откритуровать цементным раствором 20мм за два раза с последующей затиркой
3. Вертикальные поверхности лотков затируются цементно-песчаным раствором.
4. После монтажа и рихтовки рельс под скребковый механизм по мастике выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20мм
5. Трубы, расположенные под днищем отстойника, уложить при бетонировании днища и устройстве подготовки отстойника.
6. В разрезе 1-1 условно не показаны колодцы и распределительная чаша.
7. Данный лист комплектен с листами КЖ-3

7546/VII 5

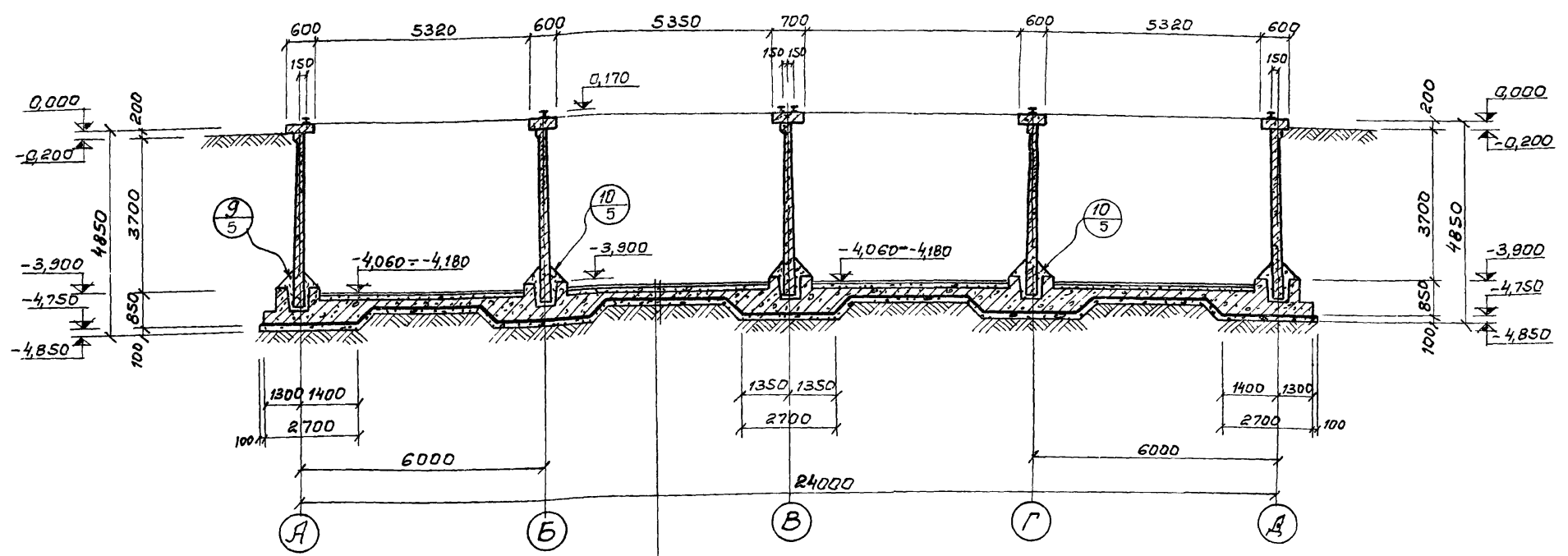
				ТП 902-2-330			КЖ
Изм/Лист	№ док.	Изд./лист	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Провер	Затверг	Взам	Дата	Тип III. Вторичный отстойник	Лит	Лист	Листов
Инж.:	И.Робский	Ю.К.		четыре секционных $\varnothing 270 \times 3 \text{ м}$	P	2	
Рук. гр.	Занберг	Вел		из сборного железобетона			
Лт. спец.	Васильев	М.М.					
Г.И.П.	Козловская	Л.В.		План на отм. 0.000			
Начальн.	Личахчи	В.В.		Разрез 1-1			мажк-учср Иркутский проект Б.Козлов

2-2



Штукатурка цементным раствором
 состава 1:2 с железнением - 20 мм
 Железобетонное монолитное днище - 150 мм
 Бетонная подготовка /бетон М50/
 Утрамбованный грунт

3-3

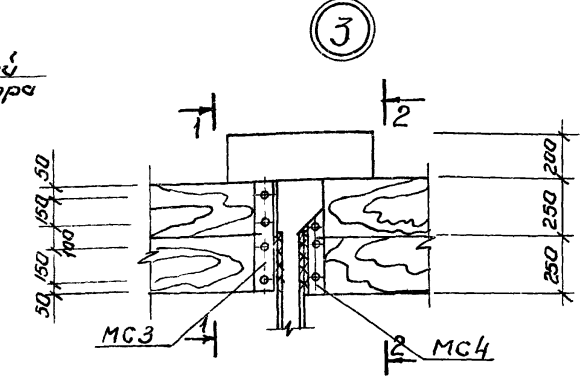
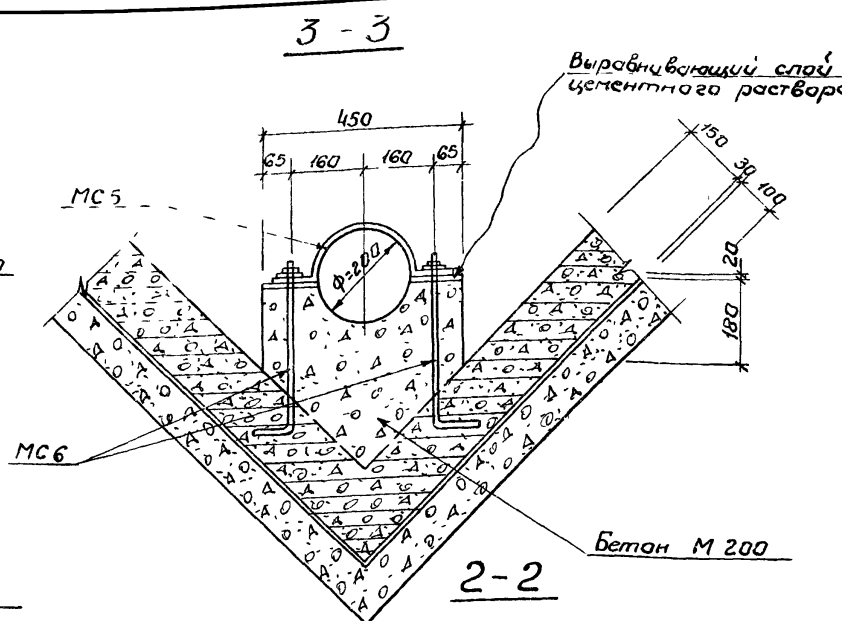
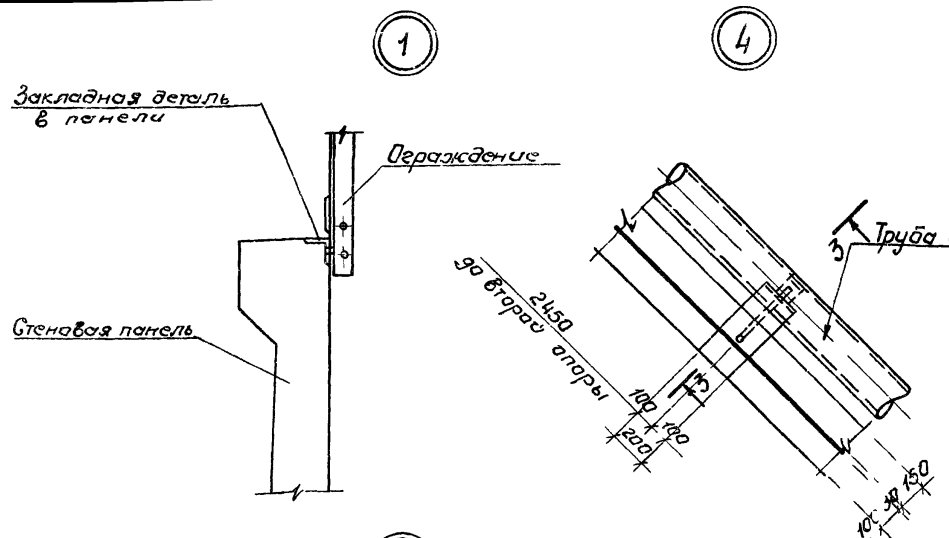


Штукатурка цементным раствором
 состава 1:2 с железнением - 20 мм
 Бетон по уклону - 20 ÷ 140 мм
 Железобетонное монолитное днище - 150 мм
 Бетонная подготовка /бетон М50/
 Утрамбованный грунт

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

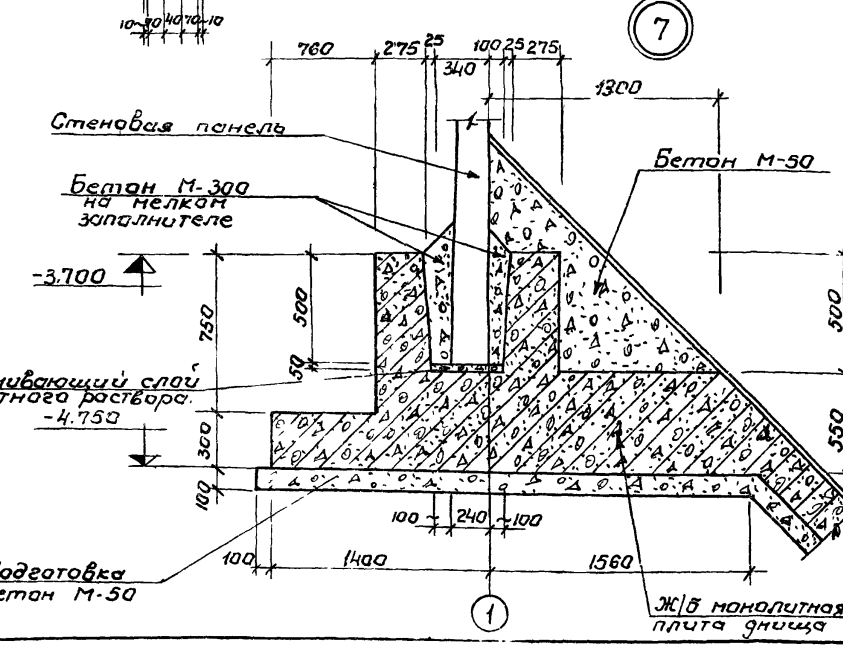
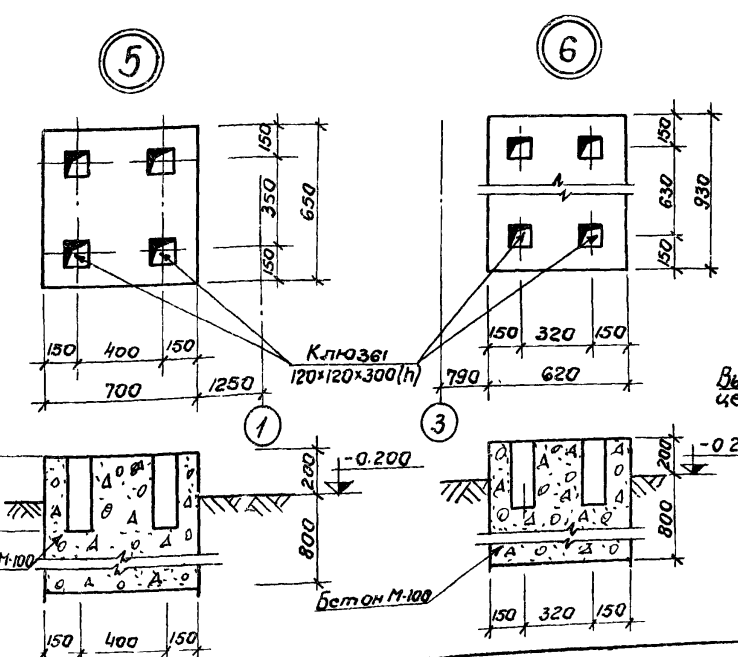
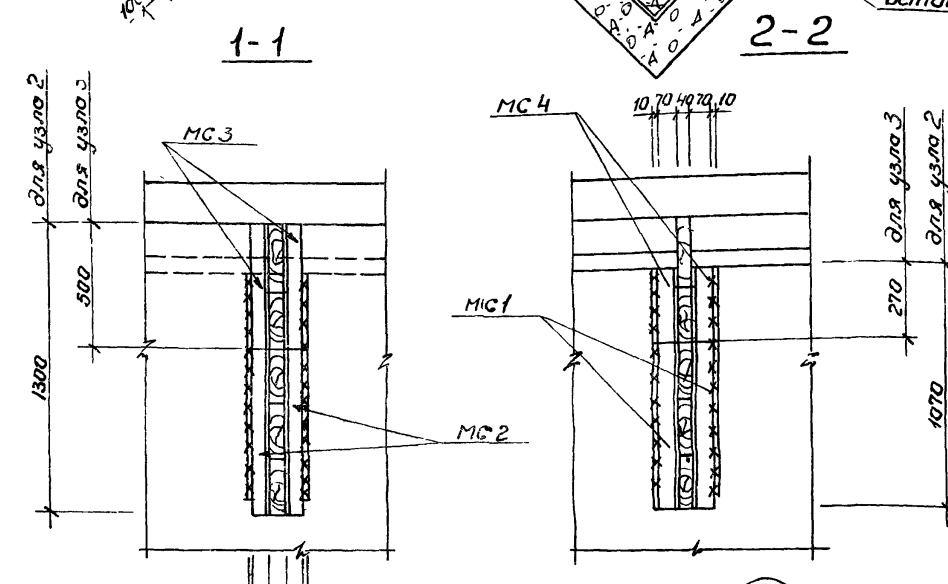
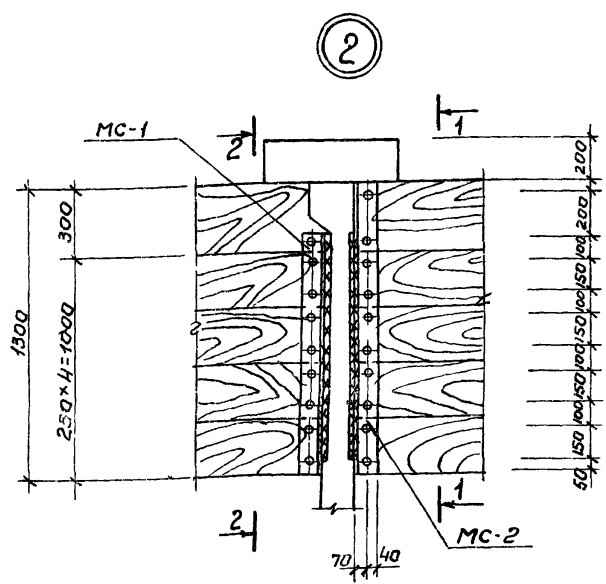
7546/VII 6

			ТП 902-2-330			КЖ.
			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением всадка			
Изм. Листы документа	Подпись	Дата	Тип III. Вторичный отстойник	Лит.	Лист	Листов
Проверил Зант бере	<i>[Signature]</i>		четырёхсекционный L=27м h=3м	Р	3	
Инженер Юровский	<i>[Signature]</i>		из сборного железобетона			
Рук. гр. Зант бере	<i>[Signature]</i>					
Гл. спец. Браславский	<i>[Signature]</i>					
			Разрез 2-2 3-3			мжкх. усср



Выборка отправочных марок на одну деталь

Наименов. детали	Марка	Кол-во		Масса кг.		Стандарт. лист проекта
		Т	Н	Марки	всех	
Узел 2	MC1	2		11.7	23.4	КЖ-33
	MC2	2		14.3	28.6	—
Узел 3	MC3	2		5.5	11.0	—
	MC4	2		3.0	6.0	—
Узел 4	MC5	1		2.6	2.6	—
	MC6	2		0.76	1.52	—



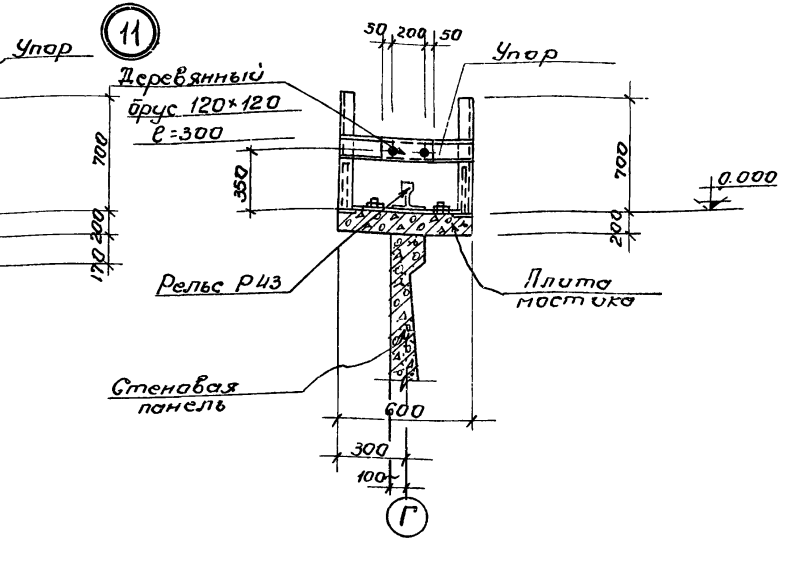
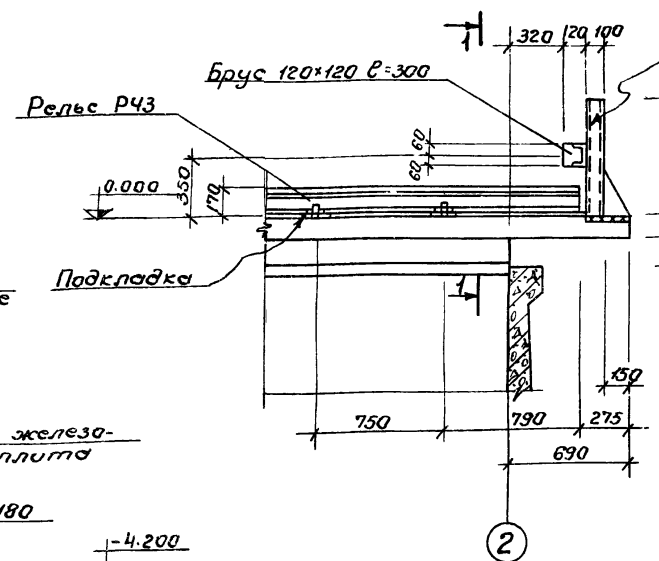
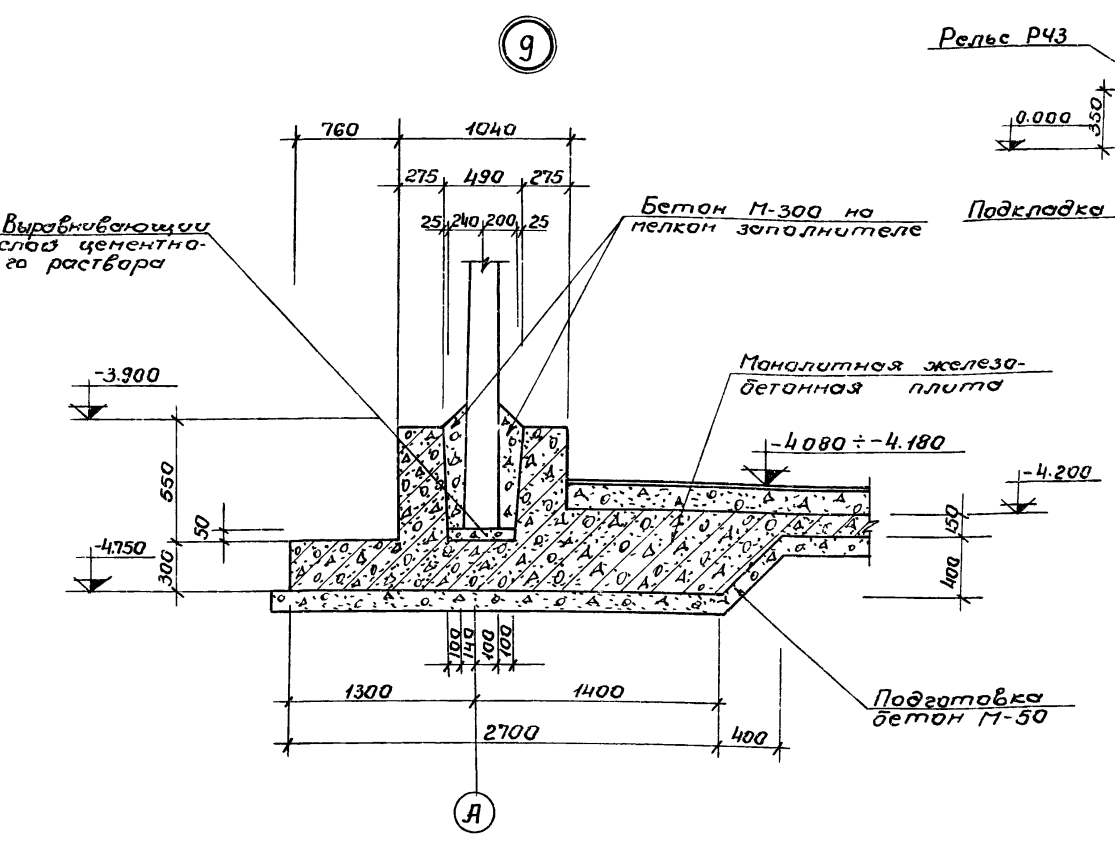
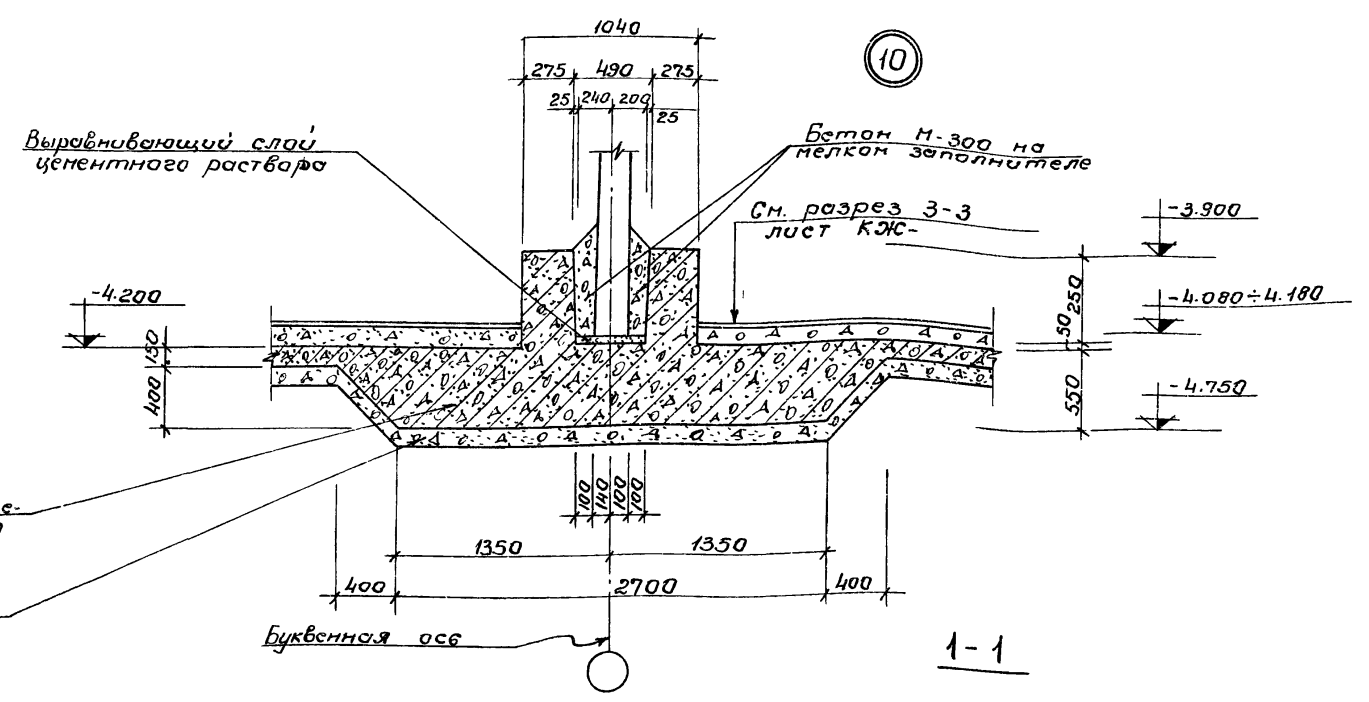
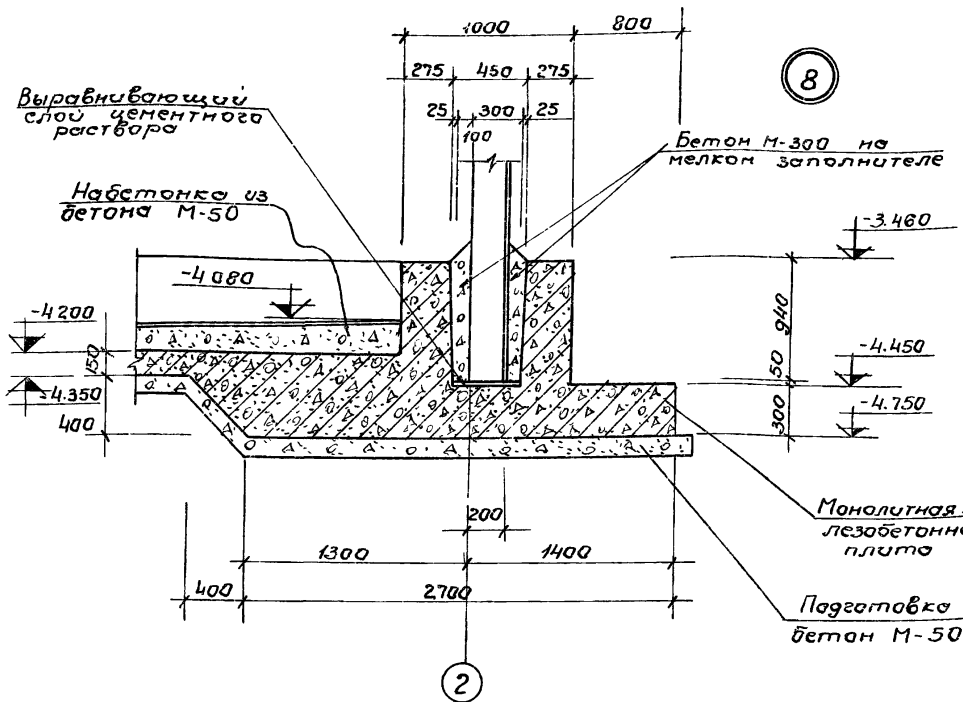
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-2; КЖ-3
2. Сварку производите электродами Э 42 ГОСТ 9467-75. Толщина сварного шва $h=6$ мм.

7546/VII 7

Изм. Лист № докум.				Подпись Дата			Отстойники канализационные горизонтальные стальные с банной установкой		
Провер.	Зантсера	Вал		Лит III	Вторичный отстойник	Лит	Лист	Листов	
Ст. инж.	Москаленко	Вал			четырёхсекционный 4-27м h=3м	Р	4		
Рук. групп	Зантсера	Вал			из сварного железобетона.				
Ин. спец.	Браславский	Вал							
Инж. П.И.	Казловская	Вал							
Нач. отд.	Пичахи	Вал							

Узлы 1÷7, сечения.

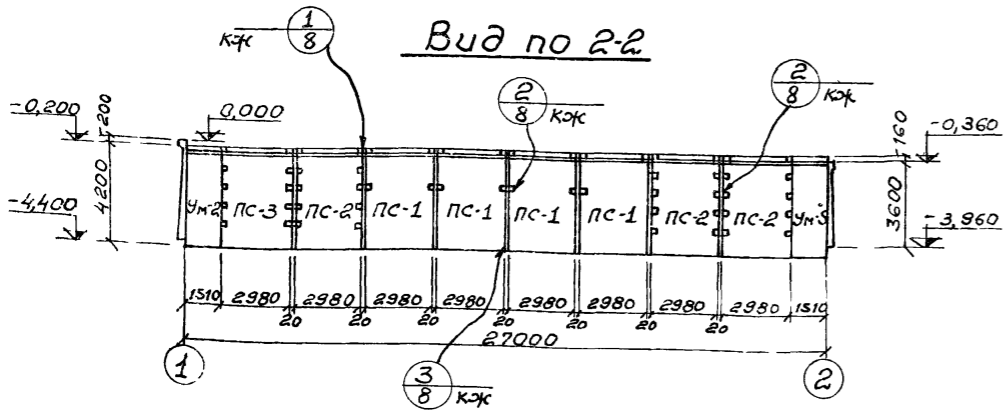
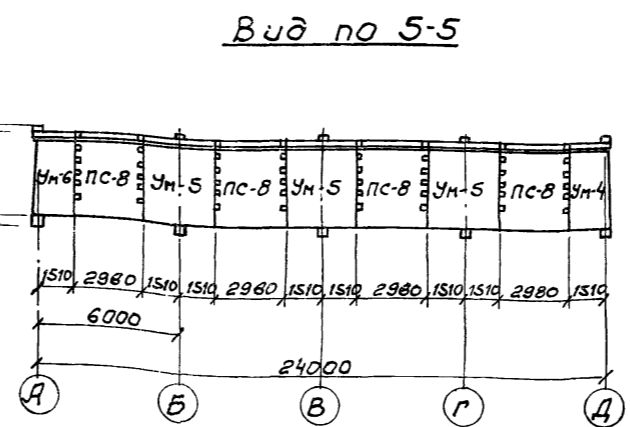
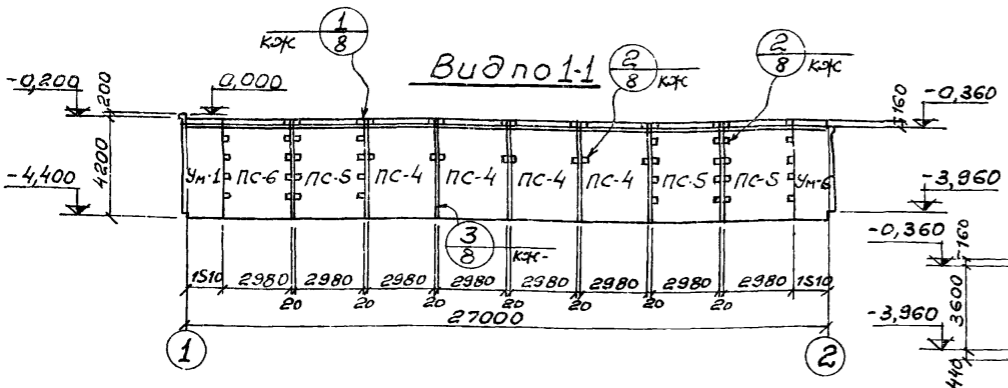
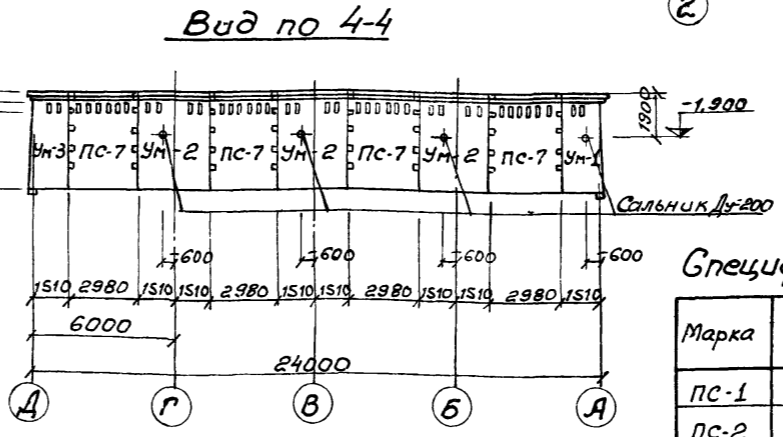
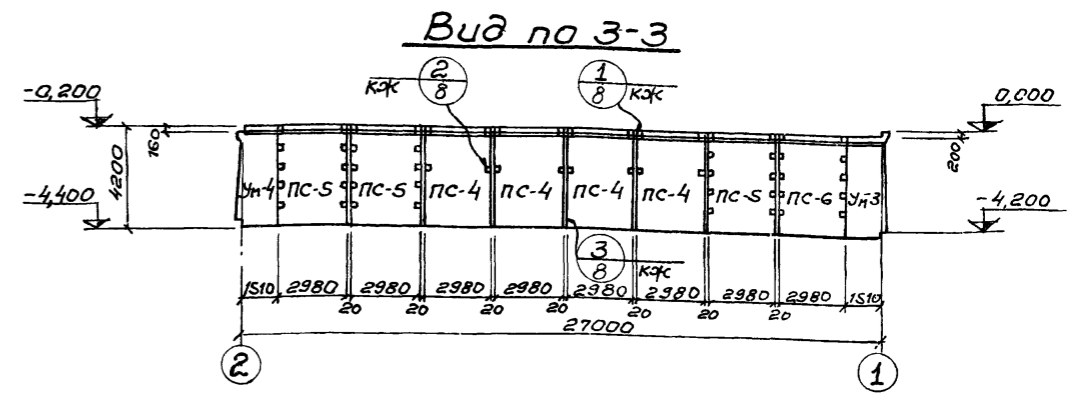
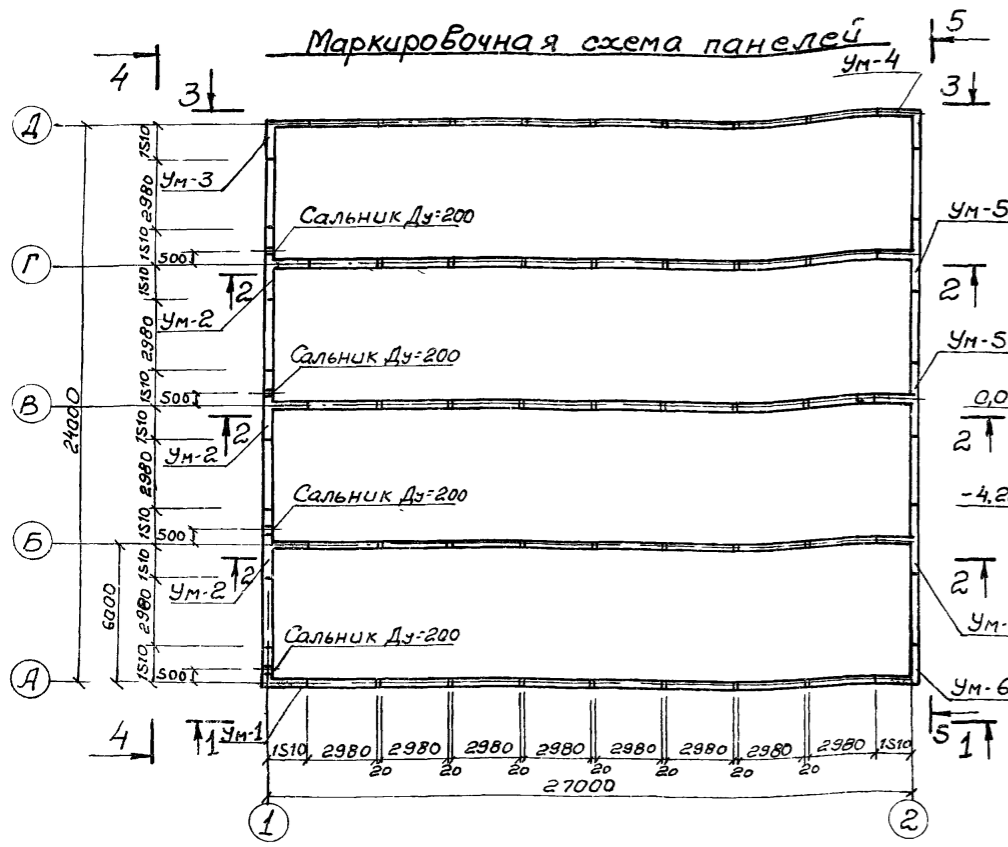
МЗКХ-УССР
Укркоммунпроект
г. Харьков



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

7546/VII 8

				ТП 902-2-330		КЖ	
				Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L-27M из сборного железобетона.	Лит	Лист
Ст. инж.	Москаленко	М.В.				Р	5
Рук. гр.	Зантберг	В.В.					
Гл. спец.	Браславский	И.И.			Узлы 8-11		
ГНП	Козловская	И.И.					
Иач. отд.	Пичахуч	И.И.					
						МЖКЖ-УССР Укркомунпроект г. Харьков	



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Пс-1	3.900-2 В.2 КЖ	Стеновая панель ПК 1-42-10	12	5,75Т
Пс-2	3.900-2 В.7 КЖ	Угловая стеновая панель ПКУ1-42-1А	9	5,75Т
Пс-3	————— КЖ	Угловая стеновая панель ПКУ1-42-1Б	3	5,75Т
Пс-4	3.900-2 В.2 КЖ	Стеновая панель ПК1-42-2А	8	5,75Т
Пс-5	3.900-2 В.7 КЖ	Угловая стеновая панель ПКУ1-42-2А	6	5,75Т
Пс-6	————— КЖ	Угловая стеновая панель ПКУ1-42-2Б	2	5,75Т
Пс-7	————— КЖ	Угловая стеновая панель ПКУ1-42-2В	4	5,75Т
Пс-8	3.900-2 В.7 КЖ	Угловая стеновая панель ПКУ1-36-2А	4	4,27Т
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/VII 9

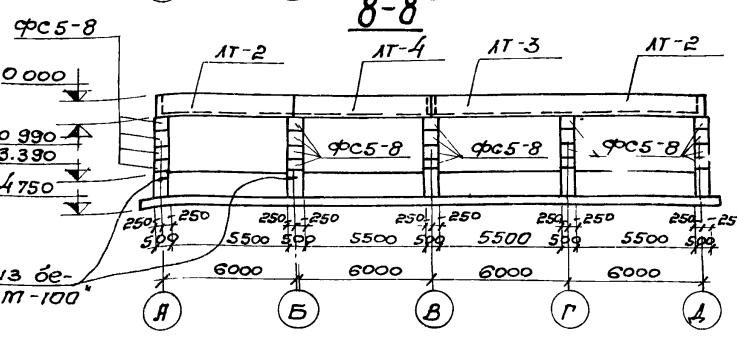
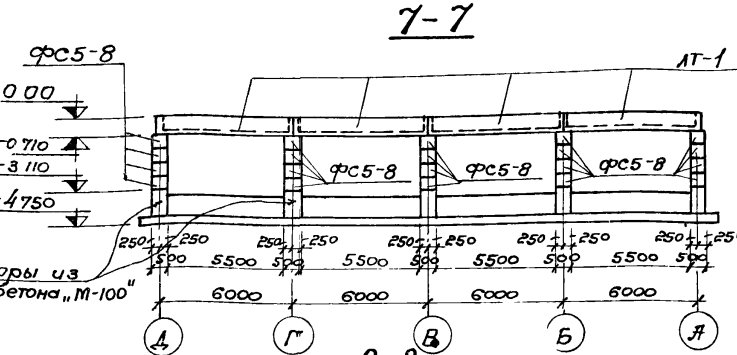
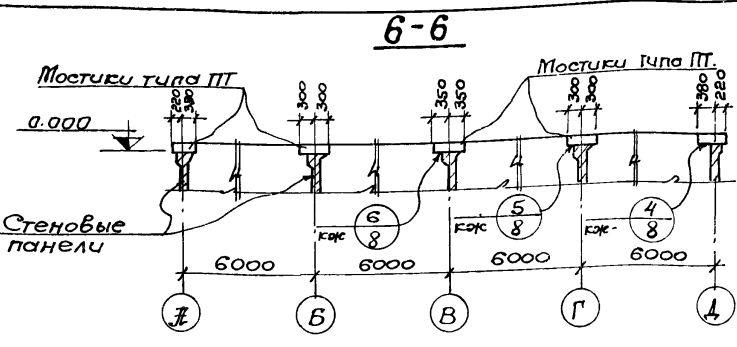
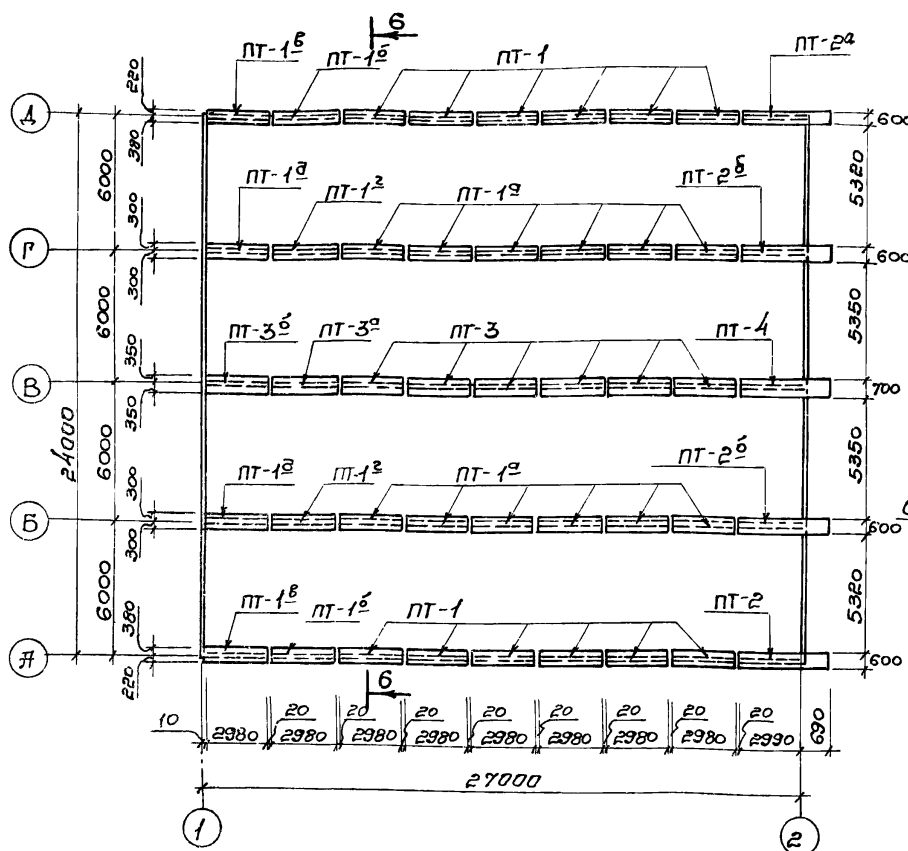
ТП 902-2-330

КЖ

Изм. Лист № документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механическим удалением осадка.
Проверил Зантберг	С.Зантберг		Тип III Вторичный отстойник Л/т.
Инженер Юровский	И.Юровский		четырёхсекционный 1:27, h=3м из сборного железобетона.
Рук. зр. Зантберг	С.Зантберг		
М. спец. Браславский	М.Браславский		Маркировочная схема панелей.
Гип. Козловская	Л.Козловская		Вид по 1-1 ÷ 5-5
Нач. отд. Пучахчи	Л.Пучахчи		

Можж-УССР
УКРКОМУНИПРОЕКТ
г. Харьков

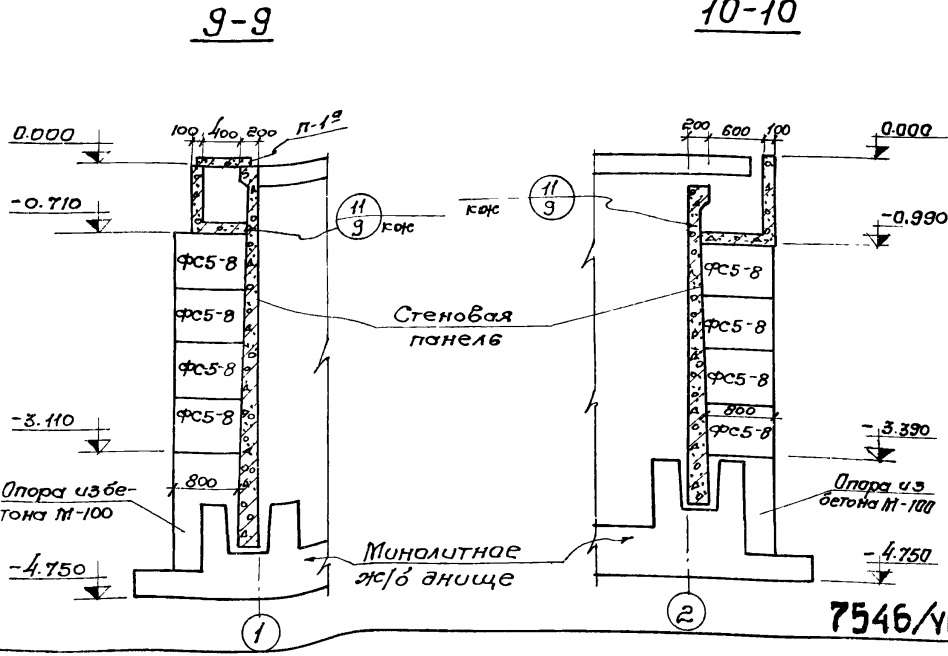
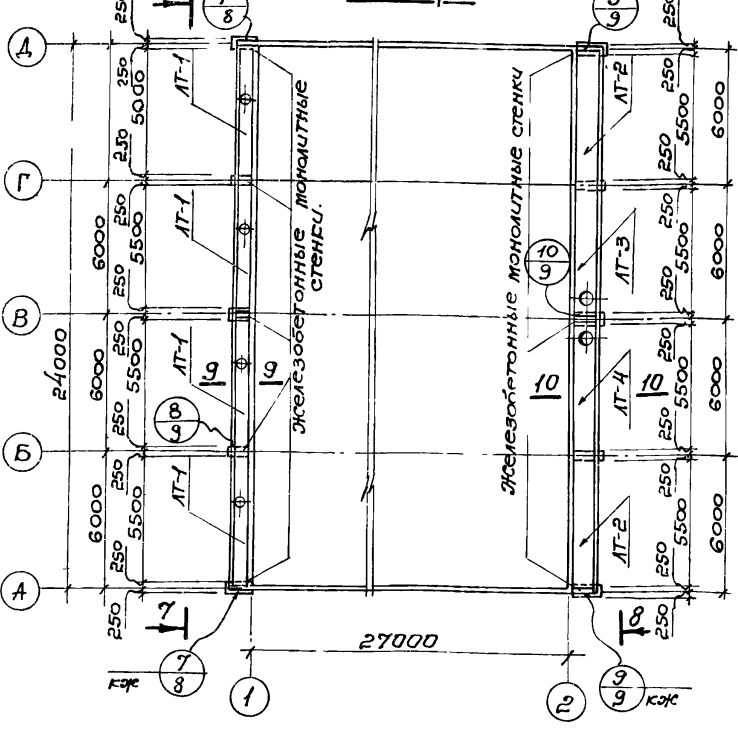
Маркировочная схема мостиков



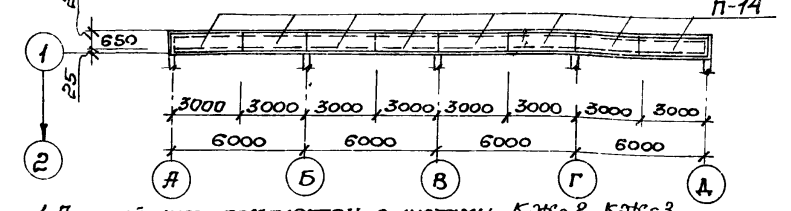
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенных на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Маркировочная схема мостиков				
ПТ-1	КЖ-27	Плита мостика ПТ-1	12	0,9т
ПТ-1 ^а	КЖ-27	Плита мостика ПТ-1 ^а	12	0,9т
ПТ-1 ^б	КЖ-27	Плита мостика ПТ-1 ^б	2	0,9т
ПТ-1 ^в	КЖ-27	Плита мостика ПТ-1 ^в	2	0,9т
ПТ-1 ^г	КЖ-27	Плита мостика ПТ-1 ^г	2	0,9т
ПТ-1 ^д	КЖ-27	Плита мостика ПТ-1 ^д	2	0,9т
ПТ-2	КЖ-27	Плита мостика ПТ-2	1	1,1т
ПТ-2 ^а	КЖ-27	Плита мостика ПТ-2 ^а	1	1,1т
ПТ-2 ^б	КЖ-27	Плита мостика ПТ-2 ^б	2	1,1т
ПТ-3	КЖ-28	Плита мостика ПТ-3	6	1,0т
ПТ-3 ^а	КЖ-28	Плита мостика ПТ-3 ^а	1	1,0т
ПТ-3 ^б	КЖ-28	Плита мостика ПТ-3 ^б	1	1,0т
ПТ-4	КЖ-28	Плита мостика ПТ-4	1	1,3т
Маркировочная схема лотков и опор				
ЛТ-1	КЖ-29	Панель лотка ЛТ-1	4	1,9т
ЛТ-2	КЖ-29	Панель лотка ЛТ-2	2	2,8т
ЛТ-3	КЖ-29	Панель лотка ЛТ-3	1	2,8т
ЛТ-4	КЖ-29	Панель лотка ЛТ-4	1	2,8т
ФС-5	1.116-1 В.1	Блоки стен подбалков	40	0,52т
Маркировочная схема плит перекрытия лотков				
П-1 ^а	УС-01-04 В.2, КЖ-28	Плита перекрытия	8	0,34т

Маркировочная схема лотков и опор



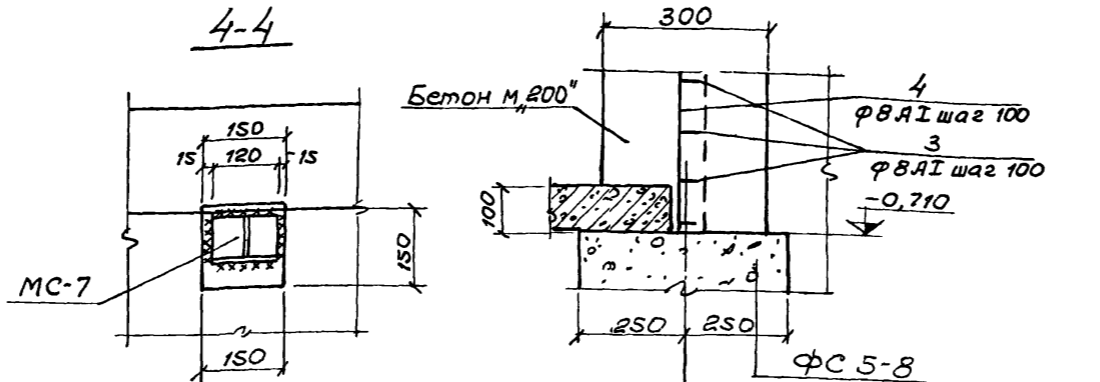
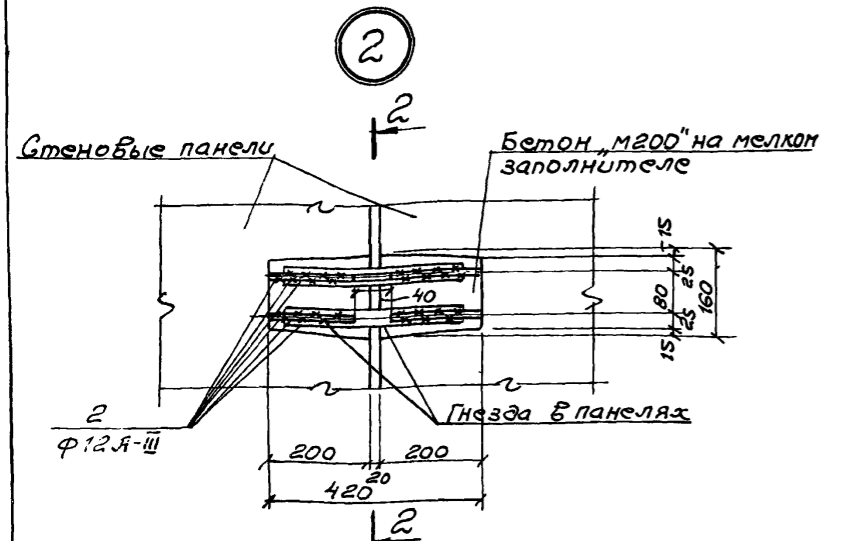
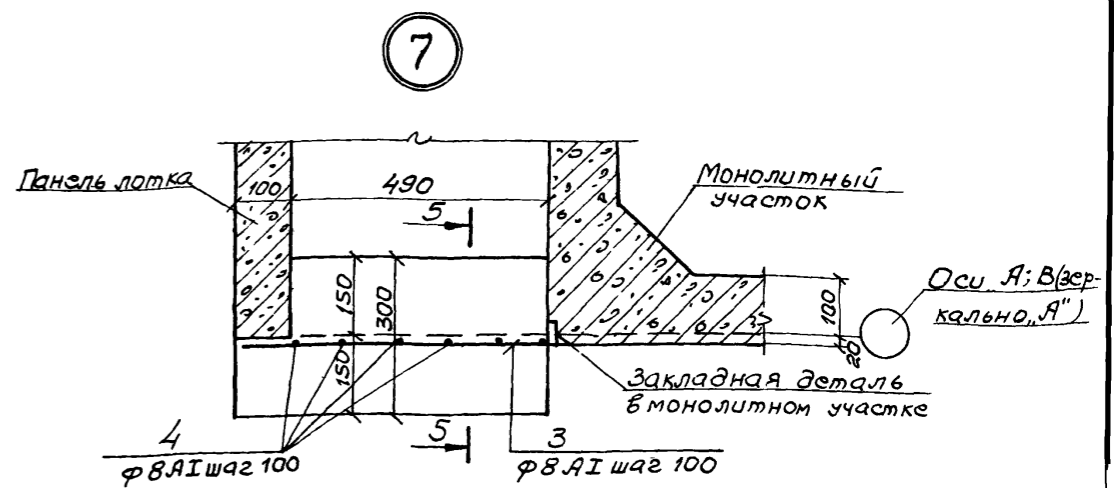
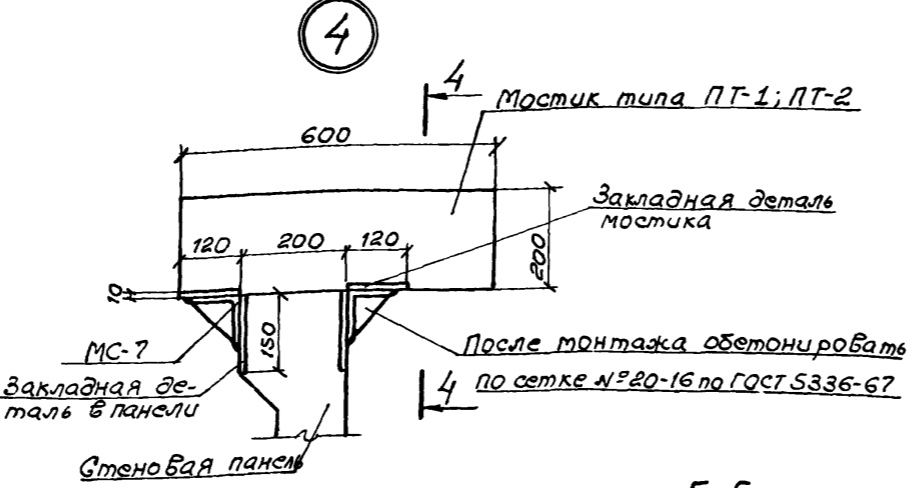
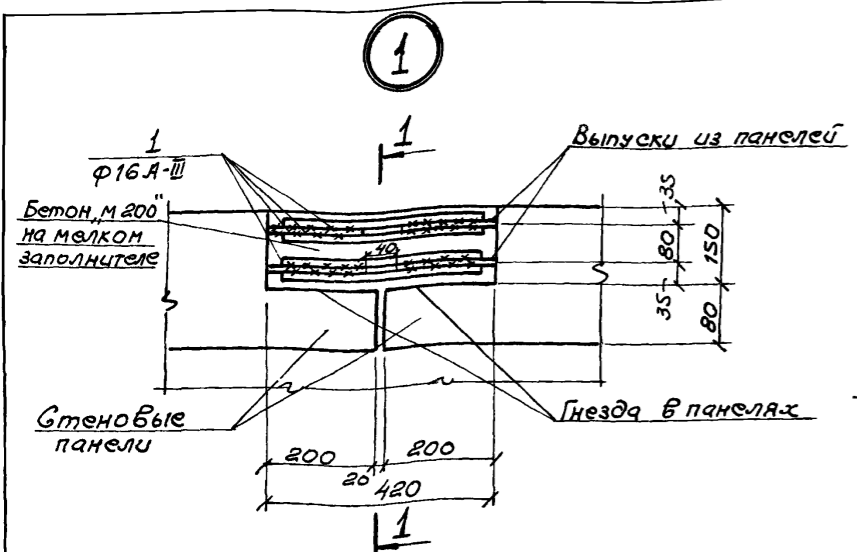
Маркировочная схема плит перекрытия лотков



- Данный лист комплектен с листами КЖ-2, КЖ-3
- Швы между плитами мостиков заполнить мелкозернистым бетоном, соответствующим по марке и плотности бетона плит мостиков.
- Расход бетона „М-100“ на монолитные опоры V=4,8м³

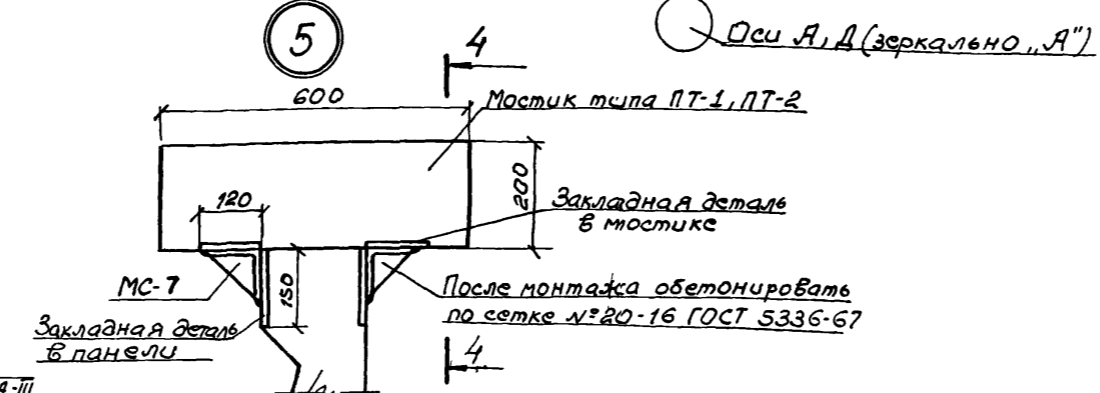
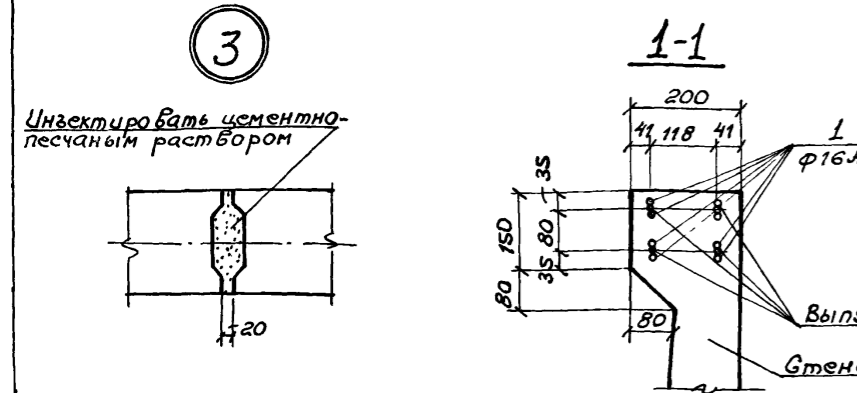
ТП 902-2-330		КЖ	
Отстойники канализационные гравитационные с механизированным удалением осадка.			
Исполн.	Зантберг	Подпись	Дата
Провер.	Зарченко	Подпись	Дата
Рис.вр.	Зантберг	Подпись	Дата
П.спец.	Браславский	Подпись	Дата
Г.И.П.	Казюковская	Подпись	Дата
Нач. отд.	Ильченко	Подпись	Дата
Тип III. Вварочный отстойник четырехсекционный L=27м, h=5м из сборного железобетона		Лит.	Лист
Маркировочные схемы мостиков, лотков, плит перекрытия. Сечения 6-6; 10-10.		Р	7
		МЖКХ УССР Укркаммунпроект г. Харьков.	

7546/III



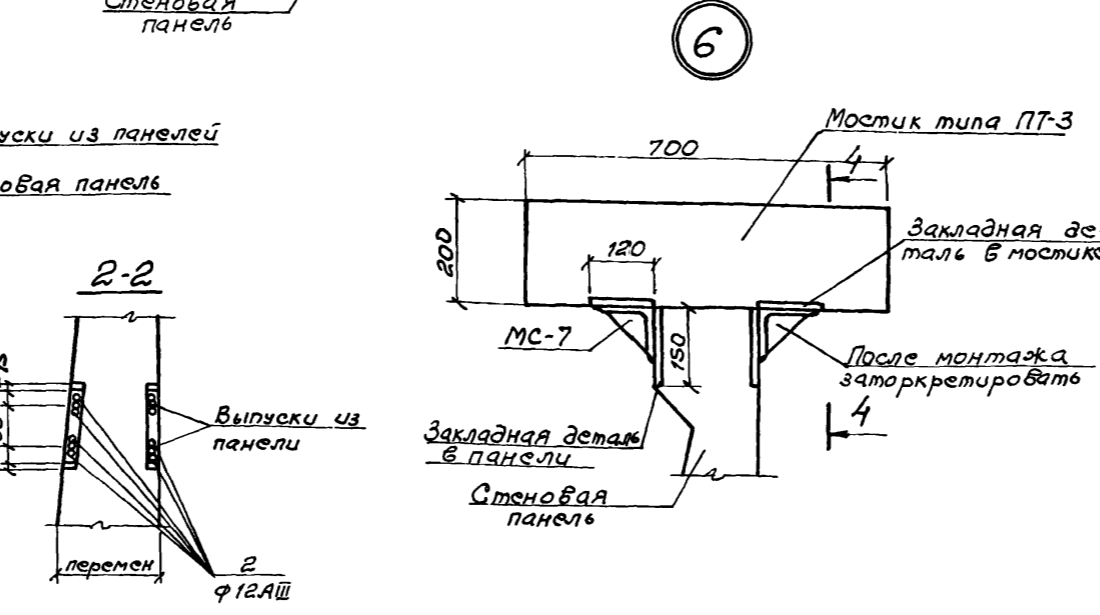
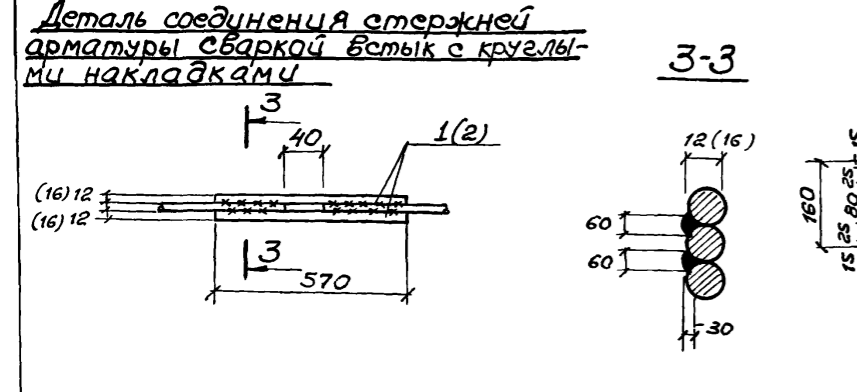
Ведомость стержней на один элемент

Узел	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	К-во
Узел 1	1		16AIII	370	8
	2		12AIII	370	8
Узел 7	3		8AI	620	7
	4		8AI	680	5



Выборка стали на один элемент, кг

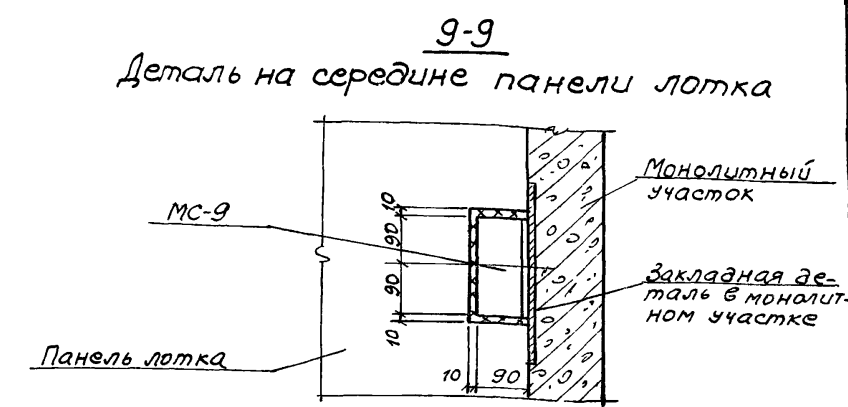
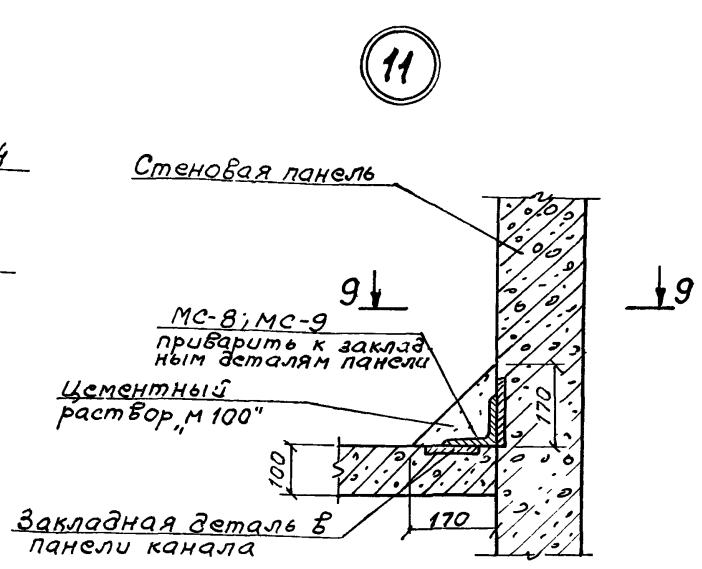
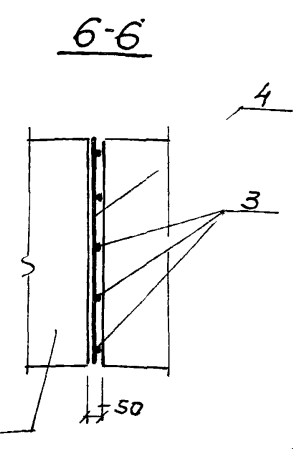
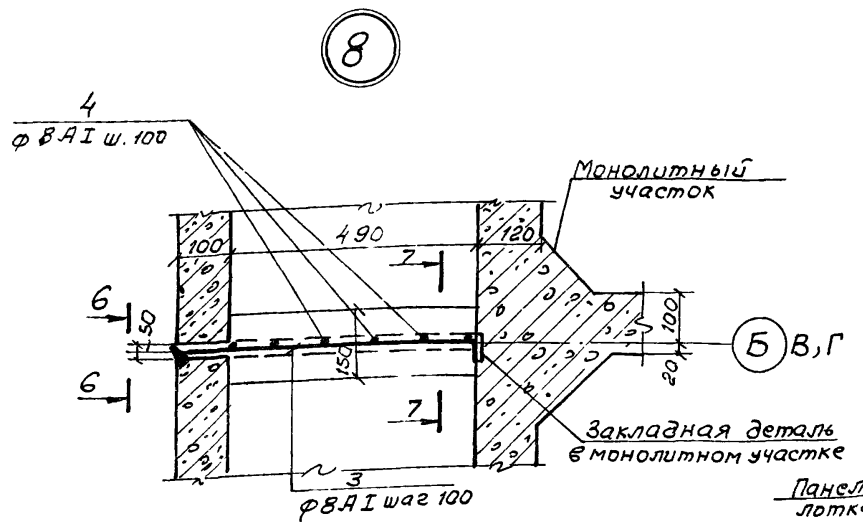
Марка эл-та	Арматурные изделия					Всего		
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75				Всего			
	Фмм	Утого	Фмм	Утого				
Узел 1	8		12	14	16	4,72	4,72	4,72
Узел 2			2,63			2,63	2,63	2,63
Узел 7	3,10		3,10			3,10	3,10	3,10



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

7546/VII 11

ТП 902-2-330			КЖ		
Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Проверил	Зантберг	Левина		Тип III, Вторичный отстойник	Лит. Лист Листов
Инженер	Левина			четырёхсекционный L=27м. h=3м.	р 8
Рук. гр.	Зантберг			из сборного железобетона.	
Гл. спец.	Браславский			Маркировочные схемы панелей, мостиков и лотков.	МЖКХ-УССР
Нач. отд.	Козлобская			Узлы 1, 6. Сечения 1:1-5:5	УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков

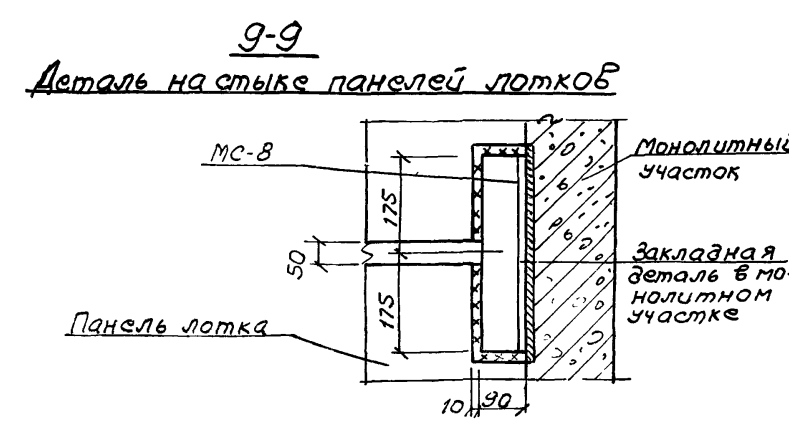
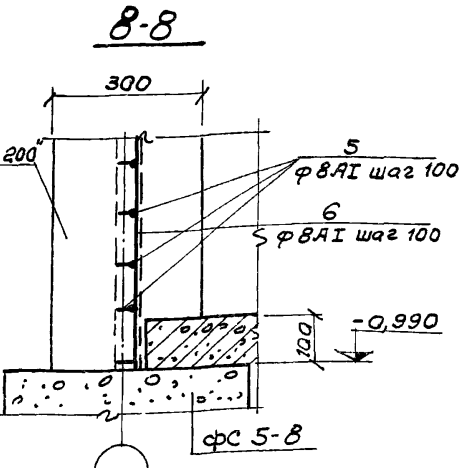
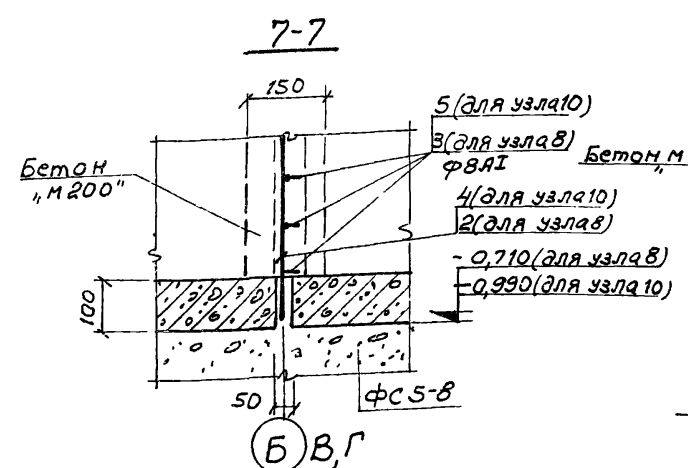


Ведомость стержней на один элемент

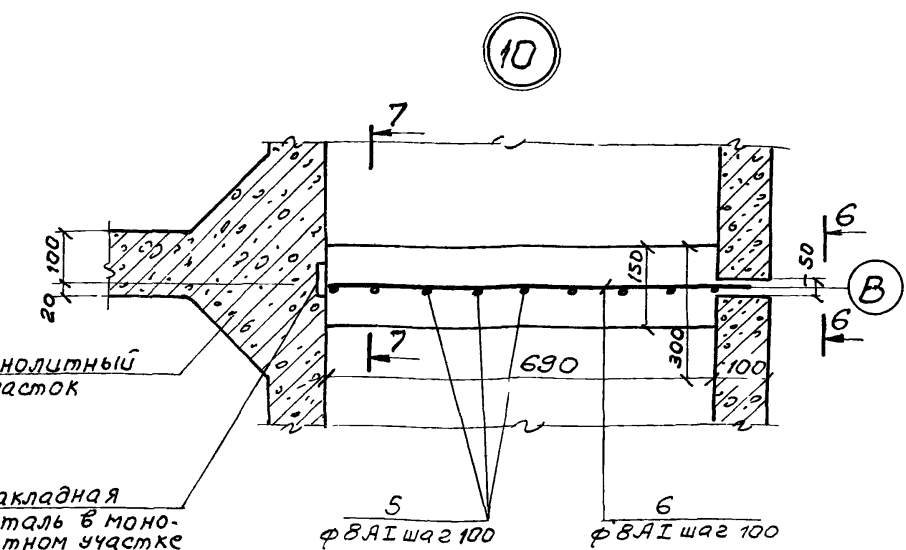
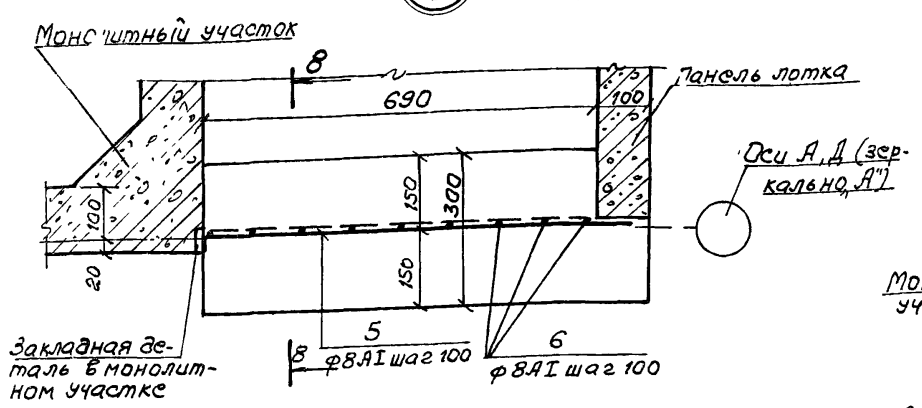
	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	к-во
Узел 8	3		8 A.I.	620	7
	4		8 A.I.	680	5
Узел 9	5		8 A.I.	820	11
	6		8 A.I.	970	8
Узел 10	5		8 A.I.	820	11
	6		8 A.I.	970	8

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия			Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75			
	Класс А I			
	Ф мм		Итого	
Узел 8	8		3,10	3,10
Узел 9	8		6,71	6,71
Узел 10	8		6,71	6,71



Оси А, Д (зеркально, А)



- Данный лист комплектен с листами КЖ-6, КЖ-7
- Монолитные железобетонные стенки в лотках выполняются из бетона М, 200.
Расход бетона на монолитные стенки:
Узел 7-0,1 м³; Узел 8-0,05 м³; Узел 9-0,21 м³; Узел 10-0,09 м³
- Сварные швы выполнять электродами Э-42 А, толщина шва d=6 мм по катету.

12.
7546/VII

ТП 902-2-330				КЖ		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	
Проберил	Зантберг				Тип III, Вторичный отстойник	Лит. Лист Листов
Инженер	Лебина				четырёхсекционный L=27м; 43л.	Р 9
Рук. гр.	Зантберг				из сборного железобетона.	
Гл. спец.	Браславская				Марки рабочие схемы панелей, мостиков и лотков.	мжкх-УССР
Гип	Козловская				Узлы, 8, 11. Сечения 6-6, 9-9.	УКРКОМУНИПРОЕКТ
Нач. отд.	Пичахчи					г. Харьков

Монолитный участок Ум1

Монолитный участок Ум1

Армирование

1-1
Армирование

2-2
Армирование

3-3
Армирование

5-5
Армирование

Дополнительное армирование

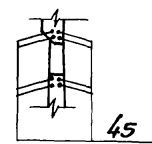
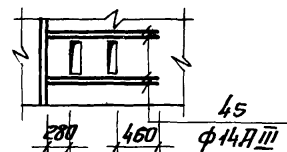
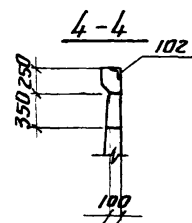
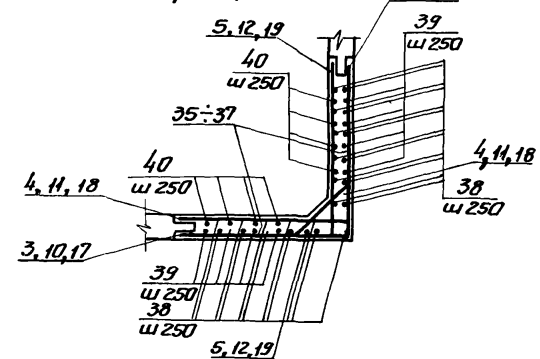
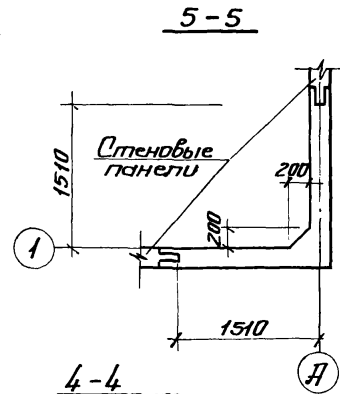
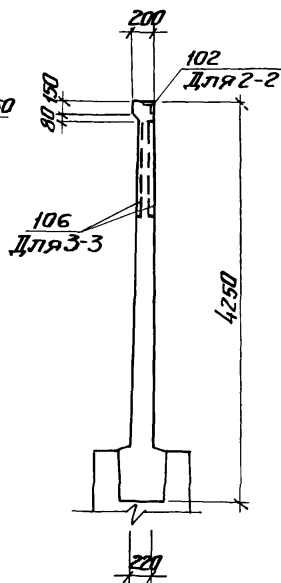
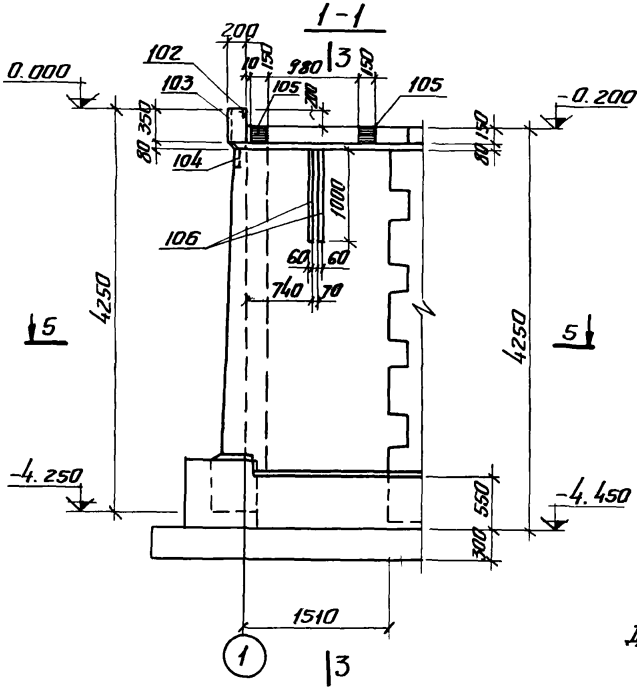
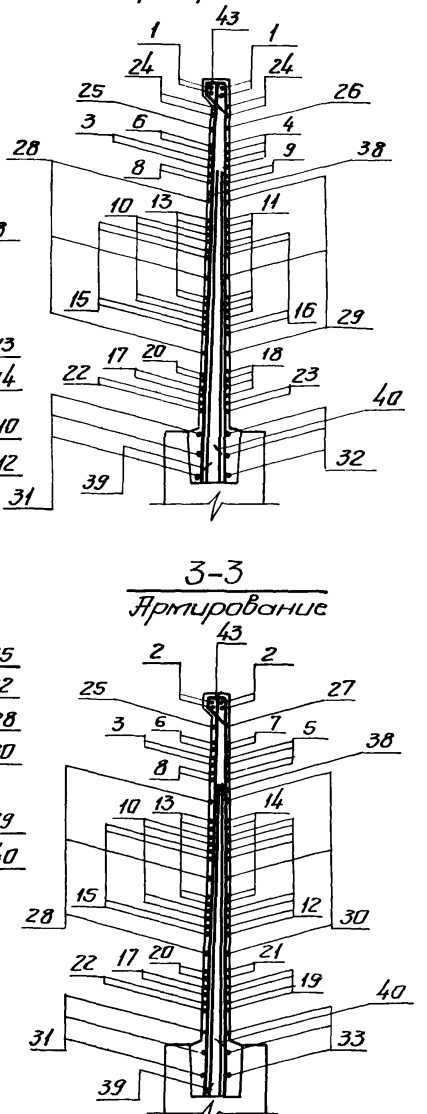
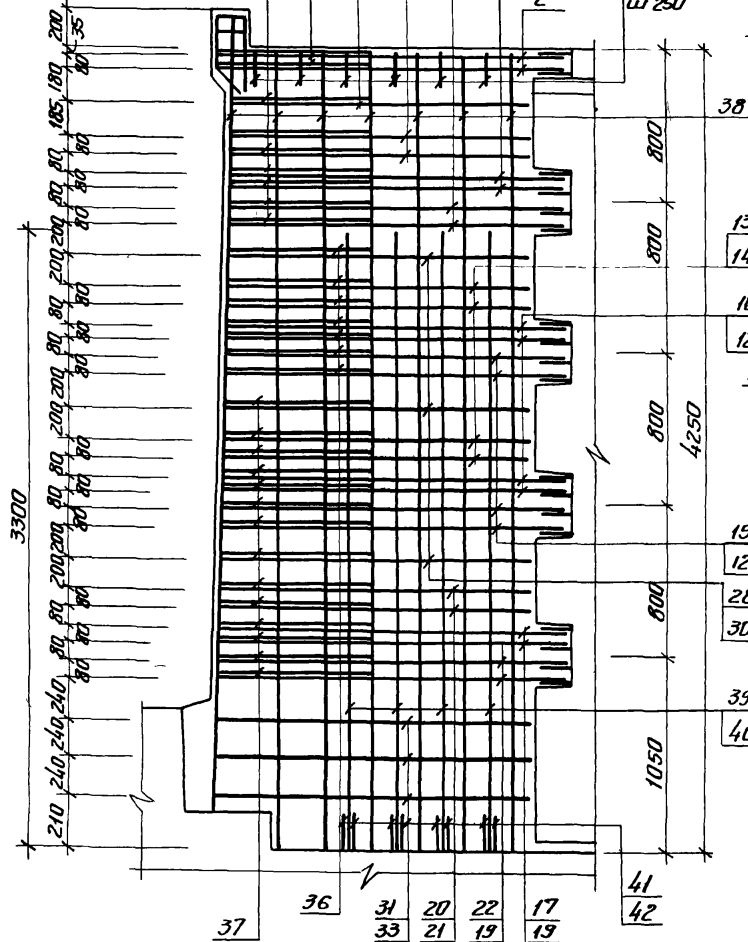
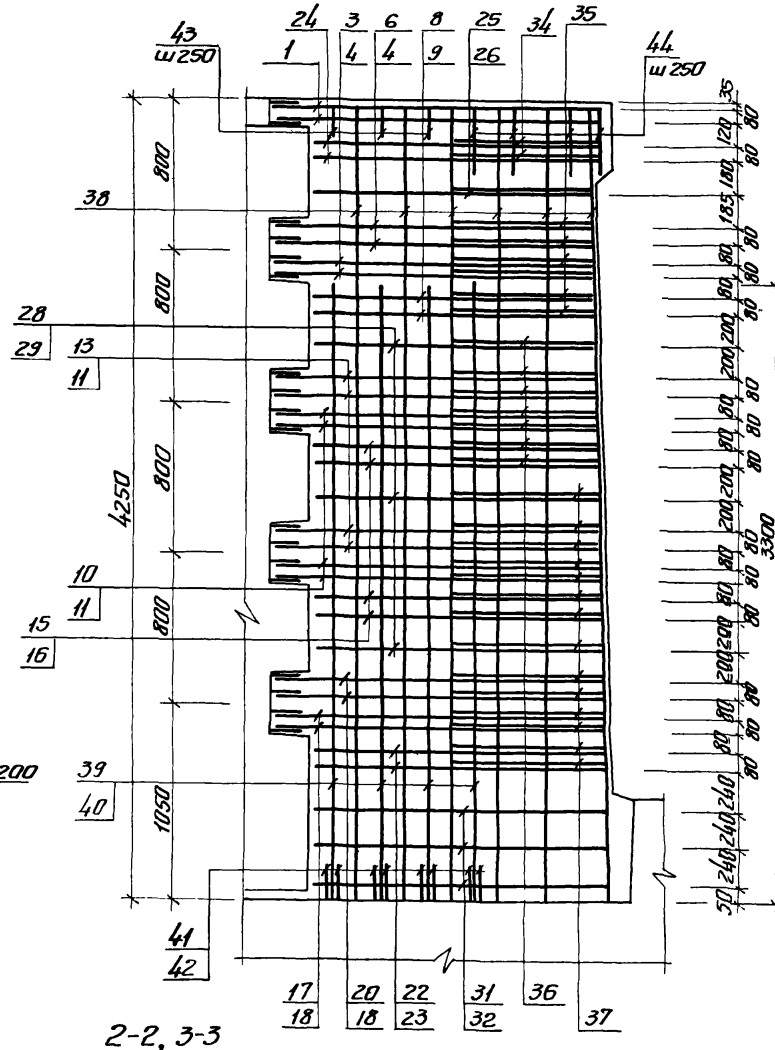
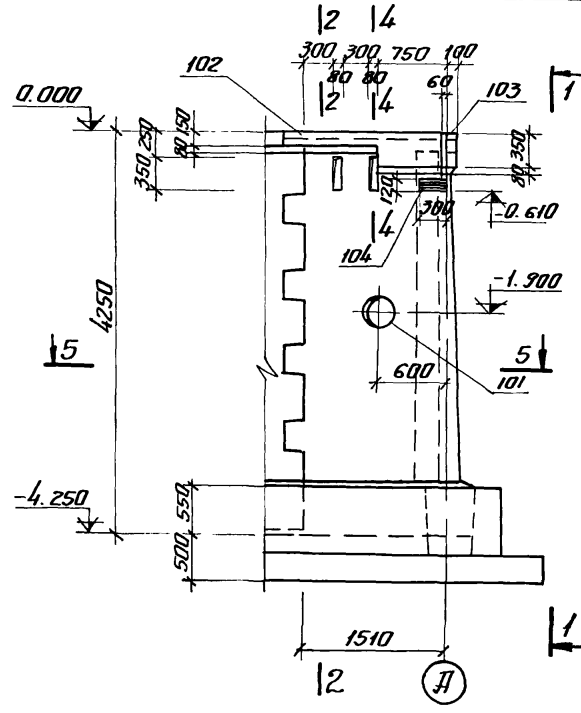
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-6, КЖ-15, КЖ-16.
2. Приварку арматуры к выпускам из панелей производить внахлестку дуговой сваркой. При стыковании арматуры с выпусками из панелей необходимо соблюдать совпадение стыкуемых стержней.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 20 мм.

7546/VII 13

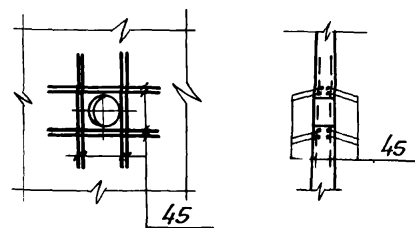
ТП 902-2-330

КЖ

Изм./Лист № док. ум.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.
Проектант	Зантберг	22.11.82	Лит. Лист Листов
Инж.	Ильинский	22.11.82	Р
Рис. пр.	Зантберг	22.11.82	10
Ил. спец.	Браславский	22.11.82	Мэжжх-УССР
Нач. отд.	Костяковская	22.11.82	Опалубочные чертежи и армирование
	Личахи	22.11.82	Укрэкономпроект г. Харьков



Дополнительное армирование

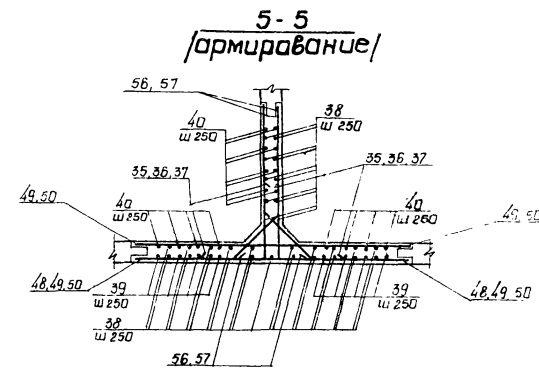
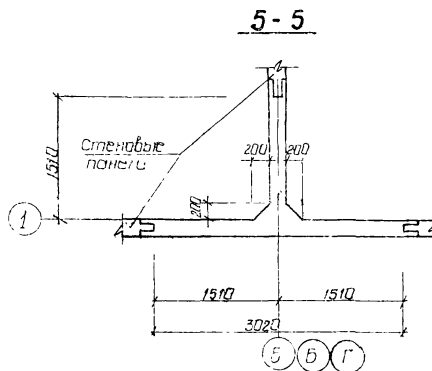
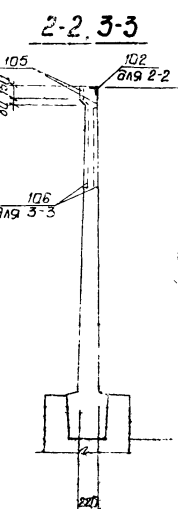
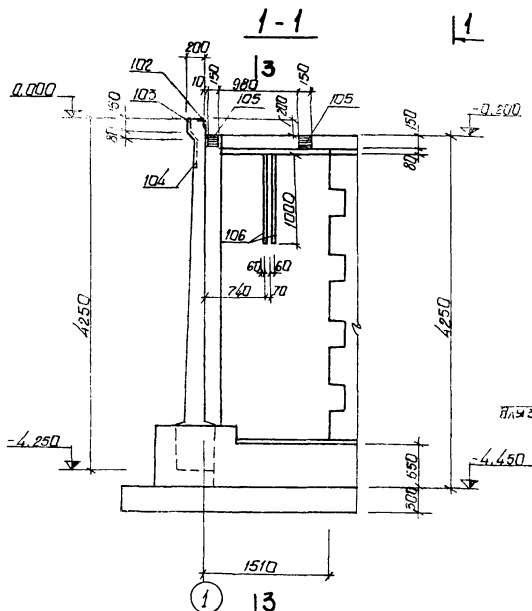
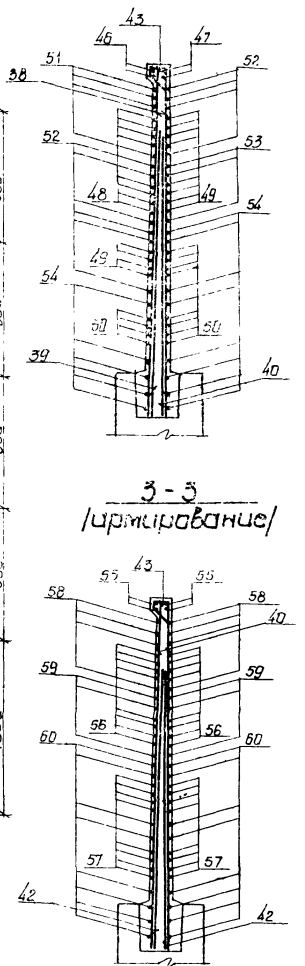
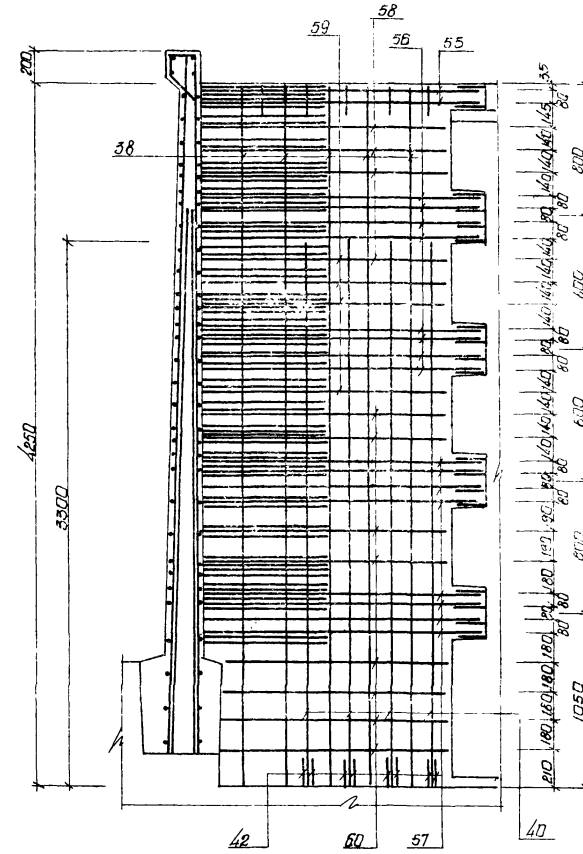
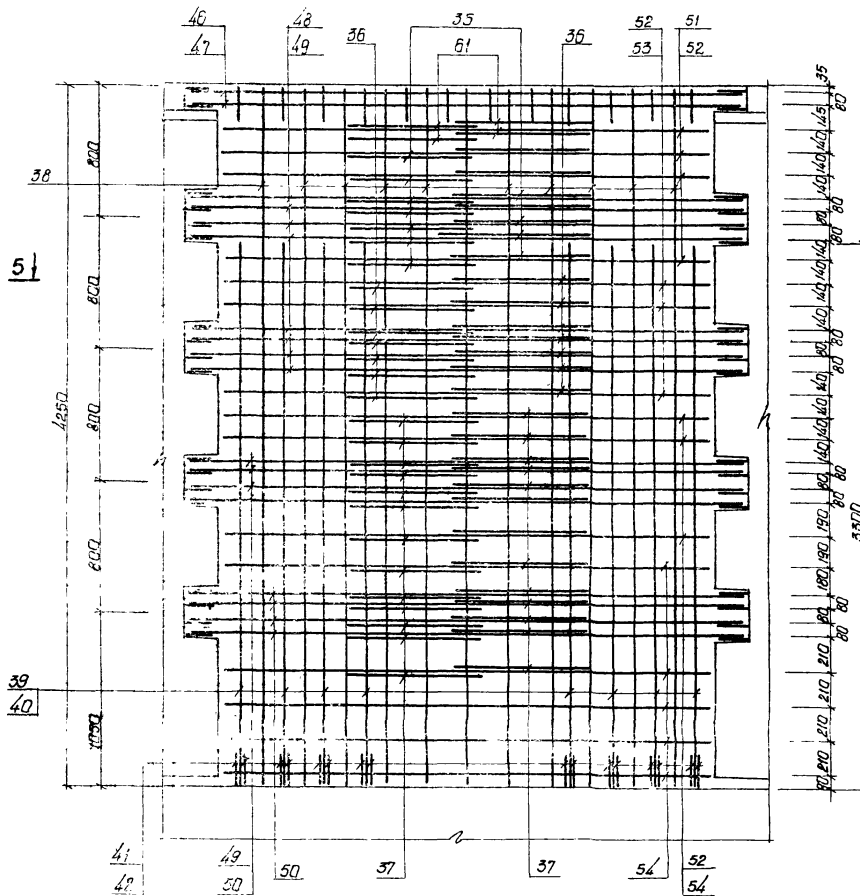
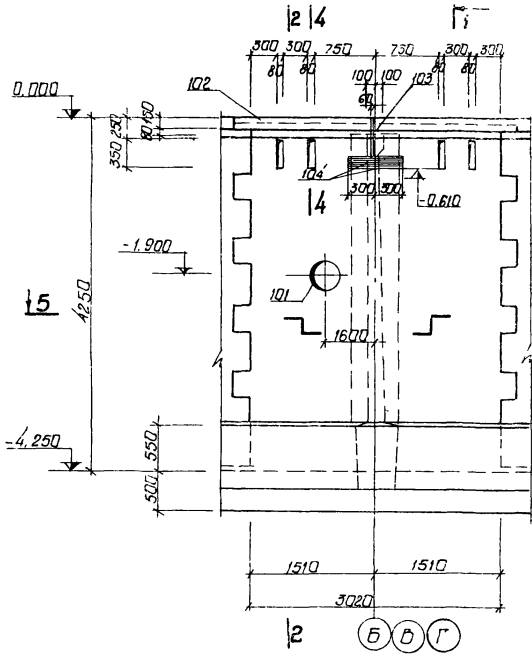


Монолитный участок Ум 2

Монолитный участок Ум 2
[армирование]

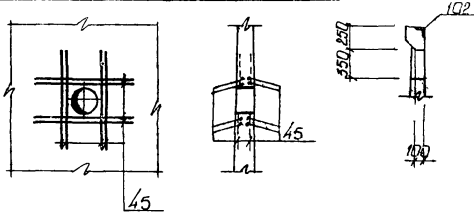
1-1
[армирование]

2-2
[армирование]

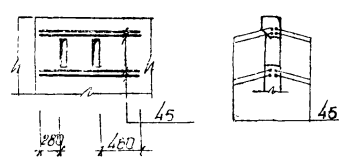


Дополнительное армирование

4-4



Дополнительное армирование



1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-5, КЖ-15, КЖ-10
2. Общие примечания см. лист КЖ-10

7546/VII 14

ТП 902-2-330

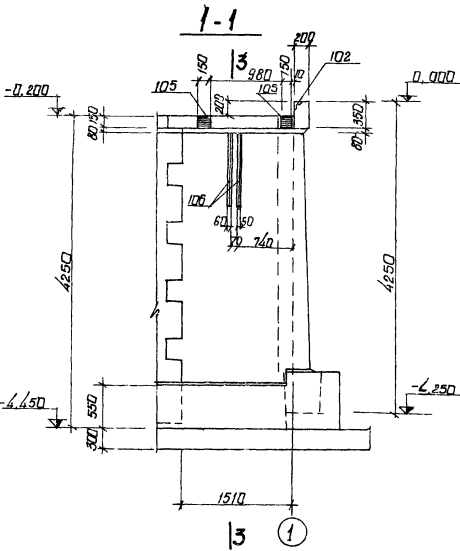
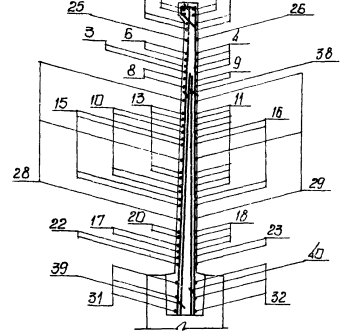
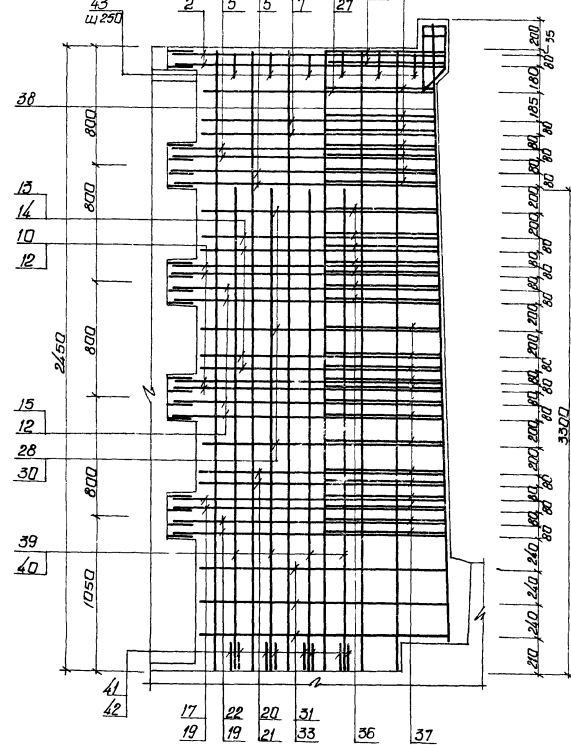
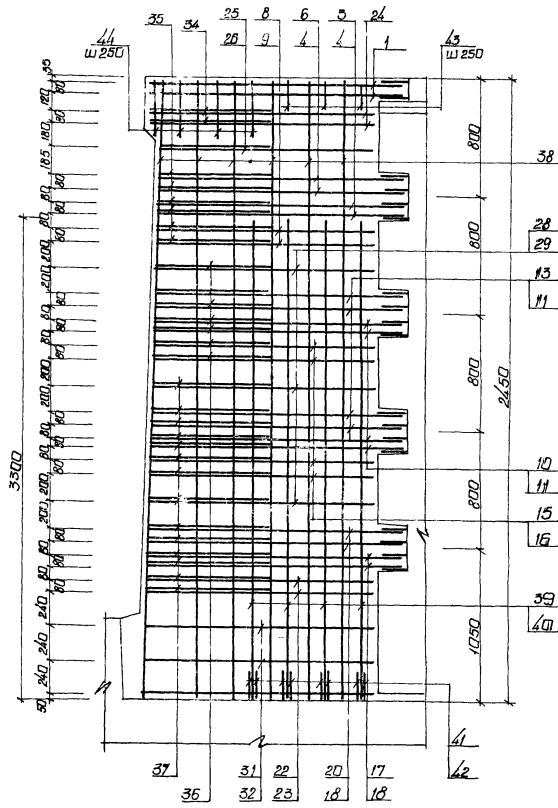
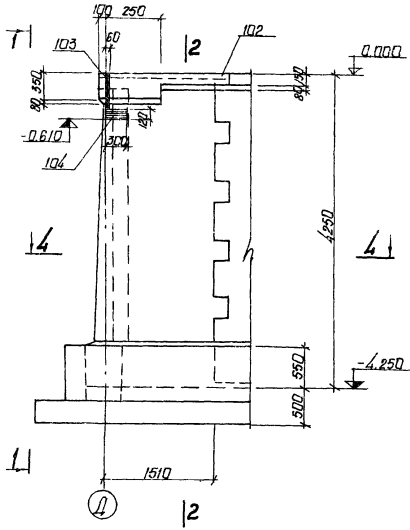
			КЖ		
Изм/лист	Д/вакжм	П/обис/М/ата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Провер.	Зантберг		тип III вторичный отстойник	лит.	лист
Инженер	Правдский		четырёхсекционный Д=27м	Р	1/1
Вык.арх.	Зантберг		н=3м из сборного железобетона		
Эл.спец.	Браздобский		Монолитный участок Ум 2	т.ж.к.з. - СССР	
ЭЦП	Колобова		Плоскочисловые чертежи и армирование	Укркоммунпроект	
Испол.	Пичаичи			гар. Даркоб	

Монолитный участок Ум3

Монолитный участок Ум3
/армирование/

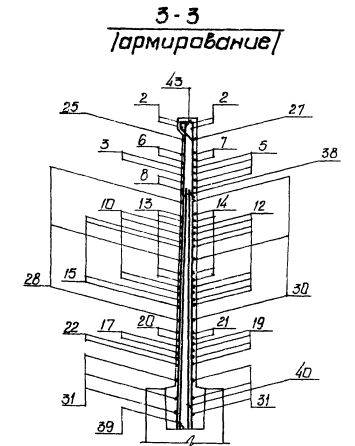
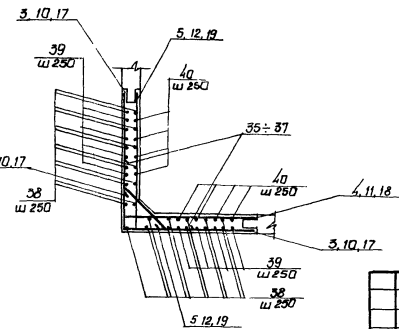
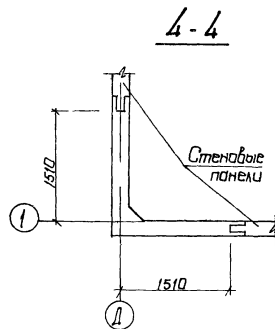
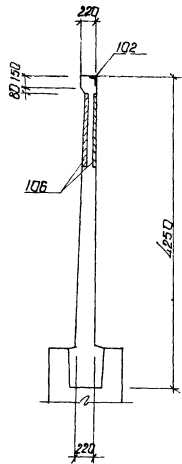
1-1
/армирование/

2-2
/армирование/



2-2, 3-3

4-4



1. Данный лист комплектен с листами КЖС-6, КЖС-7
2. Общие примечания см лист КЖС-10

7546/VII 15

ТП 902-2-330

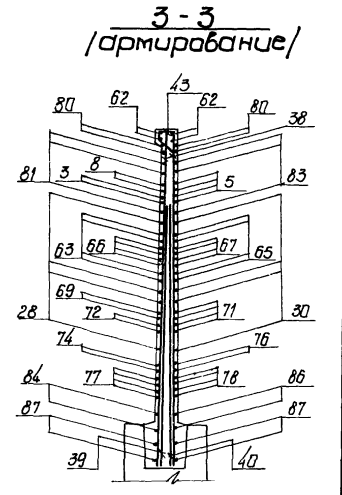
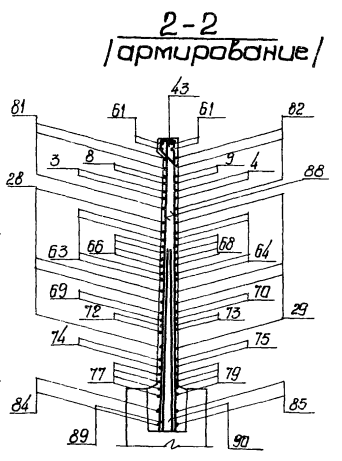
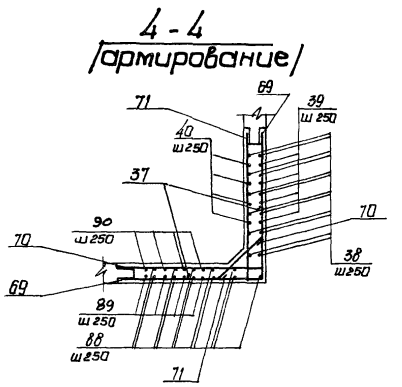
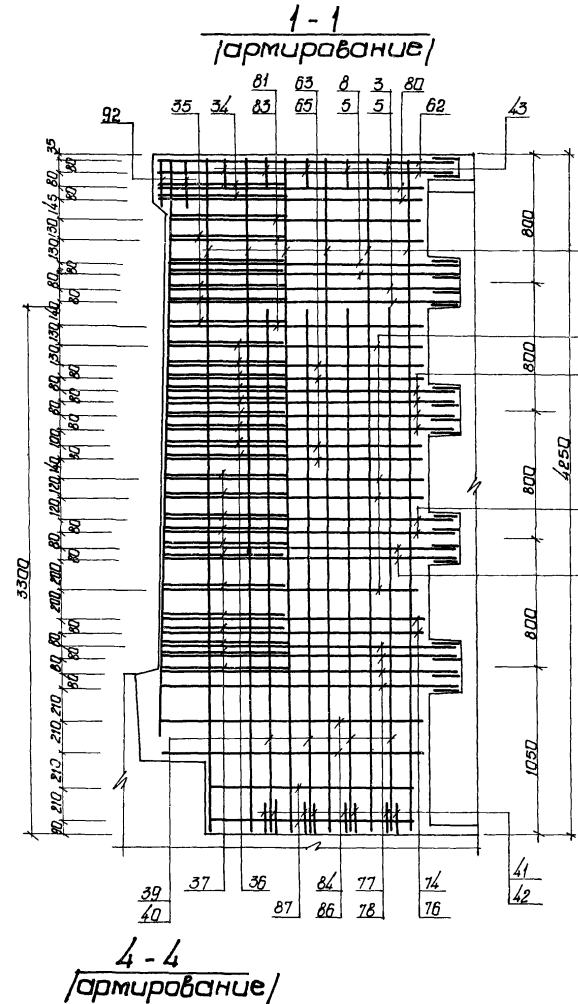
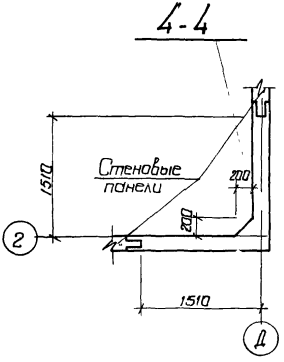
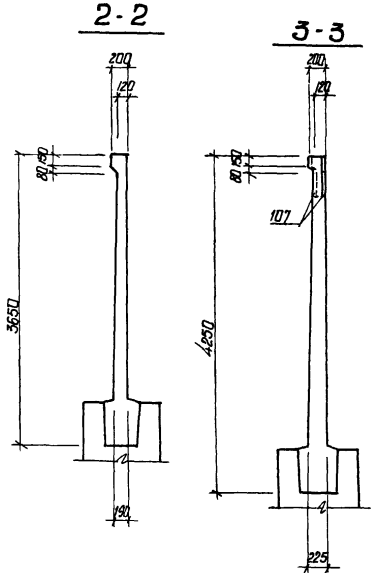
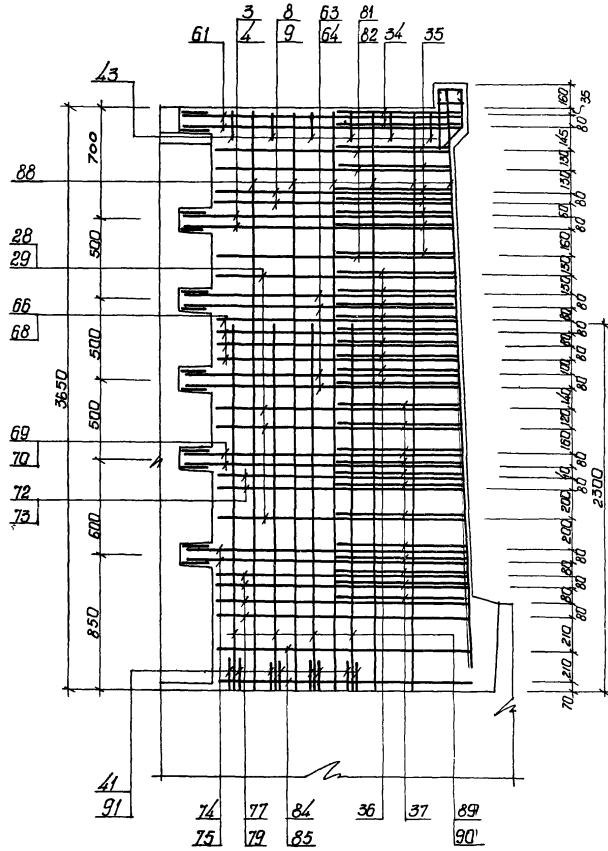
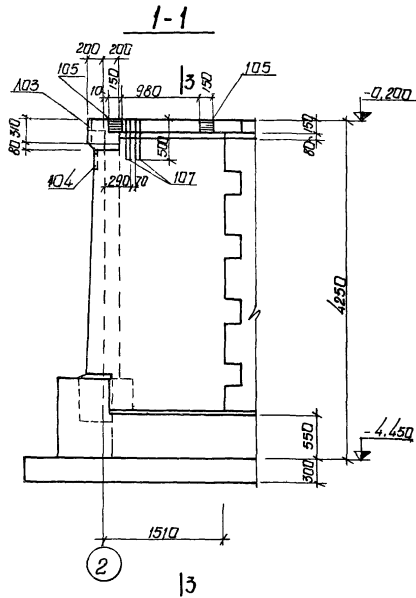
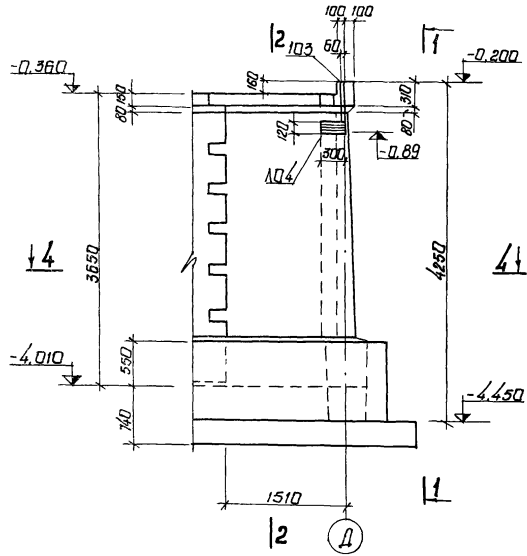
КЖС

Имя	Лист	№	Дата	Исполнитель	Проверен	Дата	Лист	Листов
Инженер	Архитектор	Инженер	Рук. арх.	Инженер	Инженер	Инженер	Д	12
Итого листов: 12							Итого листов: 12	
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ3							МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ3	
ОПОРНО-СТЕНОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ И							ОПОРНО-СТЕНОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ И	
АРМИРОВАНИЕ							АРМИРОВАНИЕ	
И.О.П. ДИНАСКИ							И.О.П. ДИНАСКИ	

Исполнитель: И.О.П. ДИНАСКИ
 Проверен: И.О.П. ДИНАСКИ
 Дата: 1985 г.
 Лист: Д
 Листов: 12
 МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ3
 ОПОРНО-СТЕНОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ И
 АРМИРОВАНИЕ
 И.О.П. ДИНАСКИ
 МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ3
 ОПОРНО-СТЕНОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ И
 АРМИРОВАНИЕ
 И.О.П. ДИНАСКИ

Монолитные участки Ум-4, Ум-6 /зеркально/

Монолитные участки Ум-4, Ум-6 /зеркально/
/армирование/



- 1. Данный лист комплектен с листами кжж-6
- 2. Общие примечания см. лист кжж-10

7546/VII 16

ТП 902-2-330

Лист			Лист			Лист		
Лит. А	Лит. Б	Лит. В	Лит. Г	Лит. Д	Лит. Е	Лит. Ж	Лит. З	Лит. И
Лит. А	Лит. Б	Лит. В	Лит. Г	Лит. Д	Лит. Е	Лит. Ж	Лит. З	Лит. И
Лит. А	Лит. Б	Лит. В	Лит. Г	Лит. Д	Лит. Е	Лит. Ж	Лит. З	Лит. И
Лит. А	Лит. Б	Лит. В	Лит. Г	Лит. Д	Лит. Е	Лит. Ж	Лит. З	Лит. И
Лит. А	Лит. Б	Лит. В	Лит. Г	Лит. Д	Лит. Е	Лит. Ж	Лит. З	Лит. И

Устойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

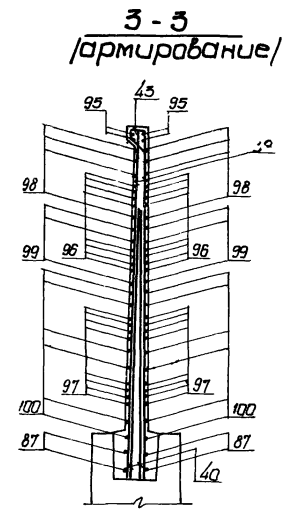
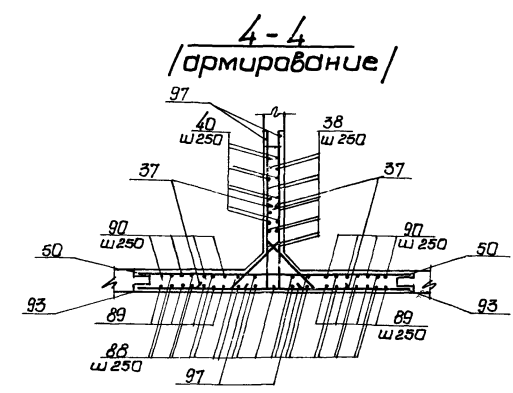
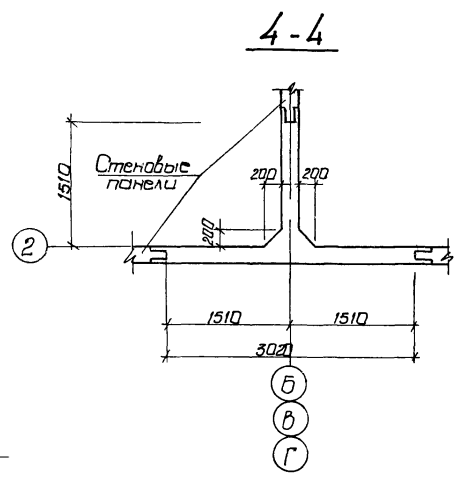
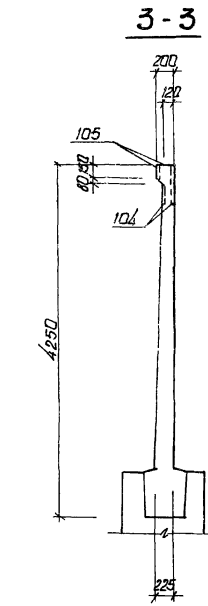
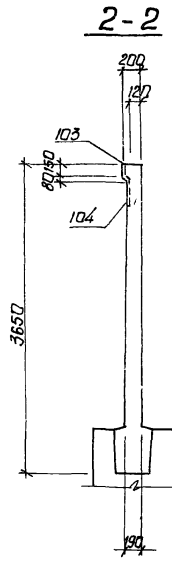
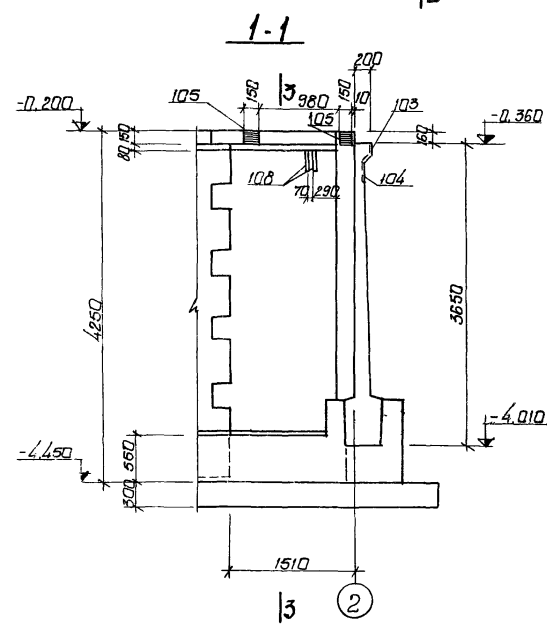
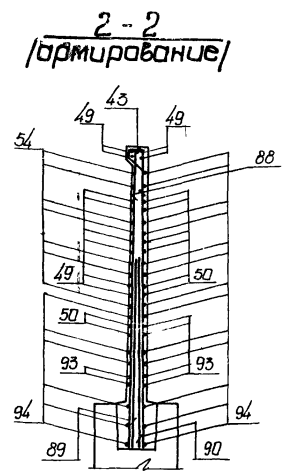
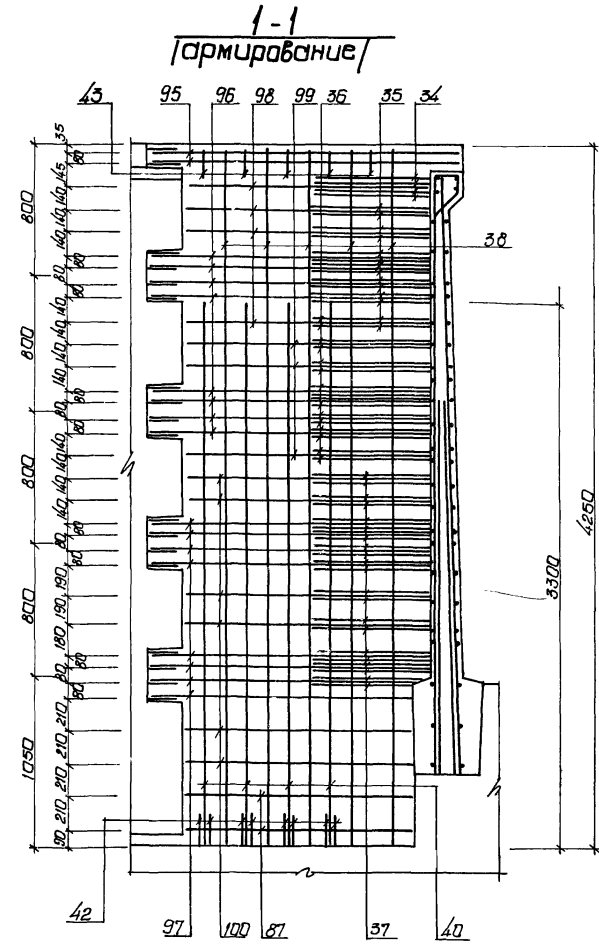
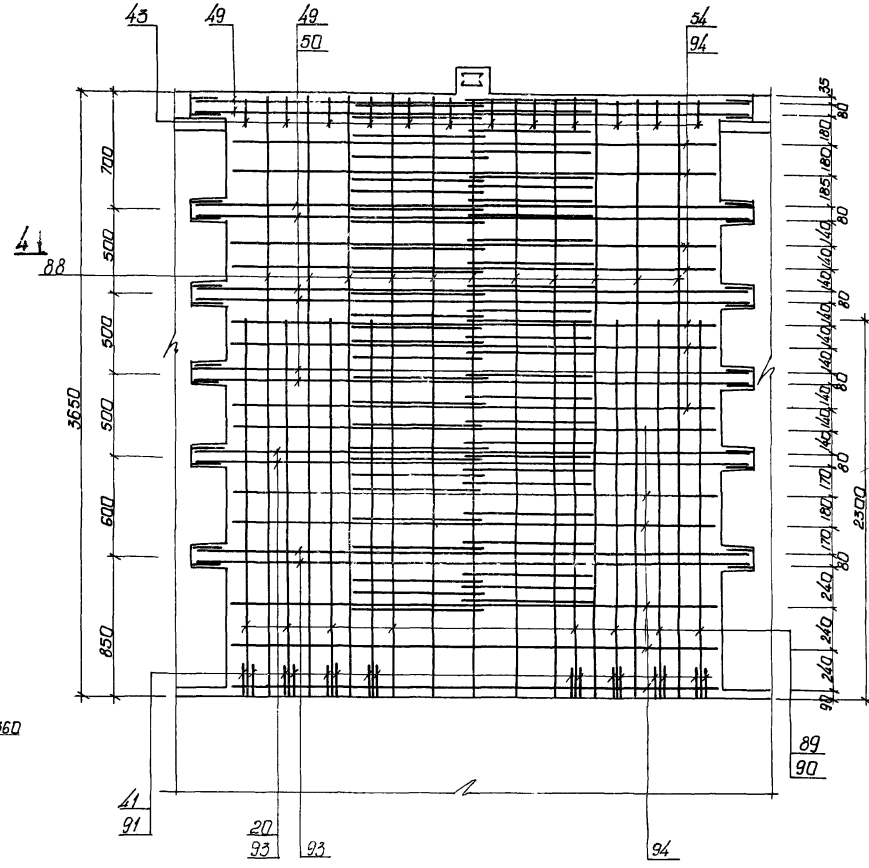
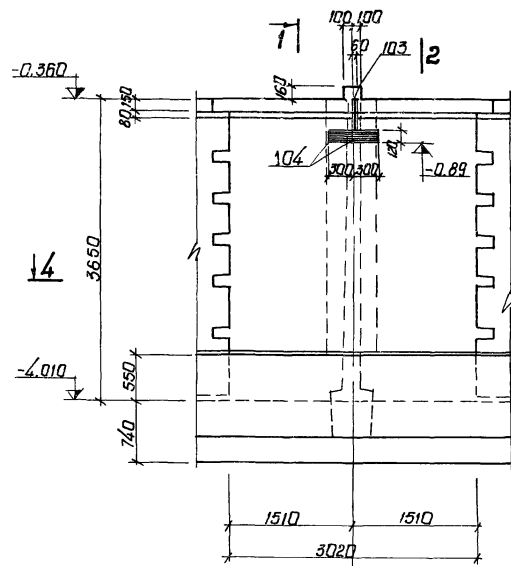
Тип III, вторичный отстойник четырехсекционный L=27м H=3м из сборного железобетона.

Монolitные участки Ум4, Ум6 опалубочные чертежи и армирование

МЖКЖ - УССР
Укркоммунпроект
г.ар. Харьков

Монолитный участок Ум 5

Монолитный участок Ум 5
(армирование)



1. Данный лист комплекен с листами КЖ-6, КЖ-16, КЖ-17
2. Общие примечания см. лист КЖ-10

7546/VII 17

		ТП 902-2-330		
		КЖ		
Изм. лист № докум.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным увеличением осадка	
Надвер. Зантберг			Тип II вторичный отстойник	Лит. лист
Инженер Правский			четырёхсекционный L=27м	Р 14
Эк. групп. Зантберг			n=3м из сборного железобетона	
Эк. спец. Браславский			Монолитный участок ум 5	МЭСКЭС - ЭБСР
Э.Ш.П. Козлявская			опластованные чертежи и армирование	Укркоммунпроект
Нач. отд. Пичагачи				гор. Харьков

Ведомость стержней на один элемент.

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
УМ 1	1	160 1770	20А II	1930	4
	2	560 1870	20А II	2430	4
	3	1700 1800	18А II	3500	2
	4	1700 470	16А II	2170	4
	5	470 1800	16А II	2270	4
	6	1700 1600	18А II	3300	2
	7	470 1600	16А II	2020	2
	8	1500 1800	18А II	3300	2
	9	1500 470	16А II	1970	2
	10	1730 ÷ 1760 1830 ÷ 1860	16А II	CP 3590	2
	11	1730 ÷ 1760 360	14А II	CP 2105	4
	12	360 1830 ÷ 1860	14А II	CP 2205	4
	13	1730 ÷ 1760 1630 ÷ 1660	16А II	CP 3390	2
	14	360 1630 ÷ 1660	14А II	CP 2005	2
	15	1530 ÷ 1560 1830 ÷ 1860	16А II	CP 3390	2
	16	1530 ÷ 1560 360	14А II	CP 1905	2
	17	1780 1880	12А II	3660	2
	18	1780 260	12А II	2040	4
	19	260 1880	12А II	2140	4
	20	1780 1680	12А II	3460	2
	21	260 1680	12А II	1940	2
	22	1580 1880	12А II	3460	2
	23	1580 260	12А II	1840	2
	24	1570 490	18А II	2060	4
	25	1490 1590	18А II	3080	1
	26	1490 500	16А II	1990	1
	27	500 1590	16А II	2090	1
	28	1520 ÷ 1570 1620 ÷ 1670	16А II	CP 3190	3
	29	1520 ÷ 1570 370	14А II	CP 1915	3
	30	370 1620 ÷ 1670	14А II	CP 2015	3
	31	1590 ÷ 1610 1690 ÷ 1710	12А II	CP 3300	3
	32	1590 ÷ 1610 200	10А II	CP 1800	3
	33	200 1690 ÷ 1710	10А II	CP 1900	3
	34	45° 640 45°	18А II	1480	2
	35	45° 520 ÷ 570 45°	16А II	CP 1485	7
	36	45° 590 ÷ 650 45°	14А II	CP 1360	7
	37	45° 660 ÷ 750 45°	12А II	1225	14
	38	—	10А II	4230	23
	39	—	22А II	3300	8
	40	—	18А II	3300	8
	41	—	22А II	200	16

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
УМ 1	42	—	18А II	160	16
	43	45° 110 240 160	6А I	750	9
	44	45° 310 440 160	6А I	1150	4
	45	—	14А II	1200	24
	34	см. выше	18А II	1480	4
	35	—	16А II	CP 1485	14
	36	—	14А II	CP 1360	14
	37	—	12А II	CP 1225	26
	38	—	10А II	4230	31
	39	—	22А II	3300	8
	40	—	18А II	3300	16
	41	—	22А II	200	16
УМ 2	42	—	18А II	160	32
	43	—	6А I	750	17
	45	—	14А II	1200	24
	46	—	20А II	3380	2
	47	—	18А II	3380	2
	48	—	16А II	3380	8
	49	—	14А II	3380	12
	50	—	12А II	3380	12
	51	—	18А II	2980	4
	52	—	16А II	2980	10
	53	—	14А II	2980	3
	54	—	12А II	2980	13
55	570 1790	18А II	2360	4	
56	400 1810 ÷ 1840	14А II	CP 2225	16	
57	290 1860 ÷ 1890	12А II	CP 2165	16	
58	500 1600 ÷ 1620	16А II	CP 2110	8	
59	400 1620 ÷ 1640	14А II	CP 2030	6	
60	290 1650 ÷ 1710	12А II	CP 1970	16	
УМ 3	1	см. выше	20А II	1930	4
	2	—	20А II	2430	4
	3	—	18А II	3500	2
	4	—	16А II	2170	4
	5	—	16А II	2270	4
	6	—	18А II	3300	2
	7	—	16А II	2020	2

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
УМ 3	8	см. выше	18А II	3300	2
	9	—	16А II	1970	2
	10	—	16А II	CP 3590	2
	11	—	14А II	CP 2105	4
	12	—	14А II	CP 2205	4
	13	—	16А II	CP 3390	2
	14	—	14А II	CP 2005	2
	15	—	16А II	CP 3390	2
	16	—	14А II	CP 1905	2
	17	—	12А II	3660	2
	18	—	12А II	2040	4
	19	—	12А II	2140	4
	20	—	12А II	3460	2
	21	—	12А II	1940	2
	22	—	12А II	3460	2
	23	—	12А II	1040	2
	24	—	18А II	2060	4
	25	—	18А II	3080	1
	26	—	16А II	1990	1
	27	—	16А II	2090	1
	28	—	16А II	CP 3190	3
	29	—	14А II	CP 1915	3
	30	—	14А II	CP 2015	3
	31	—	12А II	CP 3300	3
	32	—	10А II	CP 1800	3
	33	—	10А II	CP 1900	3

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-10 ÷ КЖ-12, КЖ-17

18

7546/VII

ТП 902-2-330				КЖ	
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка					
Изм.	Лист	Исполнитель	Подп.	Дата	Лист
Провер.	Зантсберг	Зантсберг	Зантсберг	2000	15
Указатель	Орловский	Орловский	Орловский	2000	
Рук. гр.	Зантсберг	Зантсберг	Зантсберг	2000	
Исполн.	Браславский	Браславский	Браславский	2000	
Нач. отд.	Пичуцкий	Пичуцкий	Пичуцкий	2000	
Монолитные участки УМ 1 ÷ УМ 3. Ведомость стержней на один элемент.				МЖКЖ-УССР Украинский проект г. Харьков	

Ведомость стержней на один элемент.

Марк. эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.	
УМЗ	34		18АIII	1590	2	
	35	см выше	18АIII	1485	7	
	36	— —	14АIII	1360	7	
	37	— —	12АIII	1225	14	
	38	— —	10АIII	4230	23	
	39	— —	22АIII	3300	8	
	40	— —	18АIII	3300	8	
	41	— —	22АIII	200	16	
	42	— —	18АIII	160	16	
	43	— —	6АI	750	9	
	44	— —	6АI	1150	4	
	УМ4, УМ6	3	см. выше	18АIII	3500	2
		4	— —	16АIII	2170	2
		5	— —	16АIII	2270	4
8		— —	18АIII	3300	2	
9		— —	16АIII	1270	2	
28		— —	16АIII	3190	4	
29		— —	14АIII	1315	4	
30		— —	14АIII	2015	4	
34		— —	18АIII	1480	2	
35		— —	16АIII	1485	7	
36		— —	14АIII	1360	9	
37		— —	12АIII	1255	12	
38		— —	10АIII	4230	12	
39		— —	22АIII	3300	4	
40		— —	18АIII	3300	4	
41		— —	22АIII	200	16	
42		— —	18АIII	160	8	
43		— —	6АI	750	11	
61		340 L 1770	14АIII	2110	4	
62		160 L 1670	20АIII	2030	4	
63		1720 L 1740 L 1610 L 1620	16АIII	3345	4	
64		1720 L 1740 L 370	14АIII	2100	4	
65		370 L 1610 L 1620	14АIII	1985	4	
66		1530 L 1820	16АIII	3350	4	
67		370 L 1820	14АIII	2190	4	
68		1530 L 370	14АIII	1920	4	
69		1750 L 1840	14АIII	3590	2	
70	1750 L 290	12АIII	2040	2		

Марк. эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.	
УМ5	71	290 L 1840	12АIII	2130	4	
	72	1550 L 1840	14АIII	3390	2	
	73	1550 L 290	12АIII	1840	2	
	74	1770 L 1650	12АIII	3420	2	
	75	1770 L 200	10АIII	1970	2	
	76	200 L 1650	10АIII	1850	2	
	77	1580 L 1860	12АIII	3440	4	
	78	290 L 1860	12АIII	2150	4	
	79	1580 L 290	12АIII	1870	4	
	80	490 L 1670	18АIII	2160	4	
	81	1490 L 1510 L 1590 L 1600	18АIII	3095	3	
	82	1490 L 1510 L 500	18АIII	2000	3	
	83	500 L 1590 L 1600	16АIII	2095	3	
	84	1590 L 1670	12АIII	3160	2	
	85	1590 L 200	10АIII	1790	2	
	86	200 L 1670	10АIII	1870	2	
	87	— —	10АIII	1370	4	
	88	— —	8АIII	3630	11	
	89	— —	22АIII	2300	4	
	90	— —	16АIII	2300	4	
	91	— —	16АIII	150	8	
	92	45% 270 L 400 L 160	6АI	1070	2	
	УМ5	34	см выше	18АIII	1480	4
		35	— —	16АIII	1485	14
		36	— —	14АIII	1360	14
		37	— —	12АIII	1255	22
		38	— —	10АIII	4230	10
		40	— —	18АIII	3300	8
		41	— —	22АIII	200	16
		42	— —	18АIII	160	16
		43	— —	6АI	750	17
		49	— —	14АIII	3380	10
50		— —	12АIII	3380	8	
54		— —	12АIII	2980	7	
88		— —	8АIII	3630	21	
89		— —	22АIII	2300	8	
90		— —	16АIII	2300	8	
91	— —	16АIII	150	16		
93	— —	10АIII	3380	6		

Марк. эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
УМ5	94	— —	10АIII	2980	19
	95	160 L 1870	18АIII	2030	4
	96	410 L 1800 L 1820	14АIII	2220	16
	97	320 L 1830 L 1860	12АIII	2165	16
	98	500 L 1590 L 1670	16АIII	2130	8
	99	400 L 1610 L 1630	14АIII	2020	6
	100	310 L 1630 L 1650	12АIII	1950	12

1. Данный лист комплектен с листом КЭЖ-12 L КЭЖ-14, КЭЖ-17

7546/VII 19

ТП 902-2-330				к/т	
Отстойники канализационные горизонталь					
Тип III вторичный отстойник					
четырёхсекционный L=27м					
h=3м из сборного железобетона					
Изм	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Лист
Провер.	Зантсберг				16
Инженер	Куровский				
Рук. групп	Зантсберг				
Спец.	Бориславский				
ГИП	Козлябская				
Нач. отд.	Пичурин				
Маналитные участки Ум4				Можж.х. УССР	
Ум-6. Ведомость стержней на один элемент				УКРКОМУННИИПРОЕКТ г. Харьков	

Спецификация марок арматурных изделий на 1 элемент.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>УМ 1</u>		
				Сборочные единицы и детали		
	1-45		КЖ-15	Стержни одиночные.		
	101		Серия 3,901-6	Сальник Ду-200	1	15,7кг
	102		Серия 3,400-6	Изделие закладное МН4-13	1,8	м
	103		—————	Изделие закладное МН1-2	0,5	м
	104		—————	Изделие закладное МН2-6	1	
	105		КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
	106		КЖ-32	Изделие закладное МН-2	2	
				Материалы:		
				Бетон "М 200"	2,3	м ³
				<u>УМ 2</u>		
				Сборочные единицы и детали		
	1-45		КЖ-15	Стержни одиночные		
	101		Серия 3,901-6	Сальник Ду-200	1	15,7кг
	102		Серия 3,400-6	Изделие закладное МН4-13	3,4	м
	103		—————	Изделие закладное МН1-2	0,5	м

Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
		104	Серия 3,400-6	Изделие закладное МН2-6	2	
		105	КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
		106	КЖ-32	Изделие закладное МН-2	2	
				Материалы:		
				Бетон "М 200"	3,5	м ³
				<u>УМ 3</u>		
				Сборочные единицы и детали		
	1-45		КЖ-15	Стержни одиночные		
	102		Серия 3,400-6	Изделие закладное МН4-13	1,8	м
	103		—————	Изделие закладное МН1-2	0,5	м
	104		—————	Изделие закладное МН2-6	1	
	105		КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
	106		КЖ-32	Изделие закладное МН-2	2	
				Материалы:		
				Бетон "М 200"	2,3	м ³
				<u>УМ 4 УМ 6</u>		
				Сборочные единицы и детали		
	1-45		КЖ-15	Стержни одиночные		
	101		Серия 3,901-6	Сальник Ду-200	1	15,7кг
	102		Серия 3,400-6	Изделие закладное МН4-13	3,4	м
	103		—————	Изделие закладное МН1-2	0,5	м

Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
		6-92		КЖ-16		Стержни одиночные
		103	Серия 3,400-6	Изделие закладное МН1-2	0,5	м
		104	—————	Изделие закладное МН2-6	1	
		105	КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
		107	КЖ-32	Изделие закладное МН-3	2	
				Материалы:		
				Бетон "М 200"	2,3	м ³
				<u>УМ 5</u>		
				Сборочные единицы и детали		
				КЖ-16		Стержни одиночные
				КЖ-16		Стержни одиночные
				КЖ-16		Стержни одиночные
		103	Серия 3,400-6	Изделие закладное МН1-2	0,5	м
		104	—————	Изделие закладное МН2-6	2	
		105	КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
		108	КЖ-32	Изделие закладное МН-4	2	
				Материалы:		
				Бетон "М 200"	3,5	м ³

Выборка стали на 1 элемент кг.

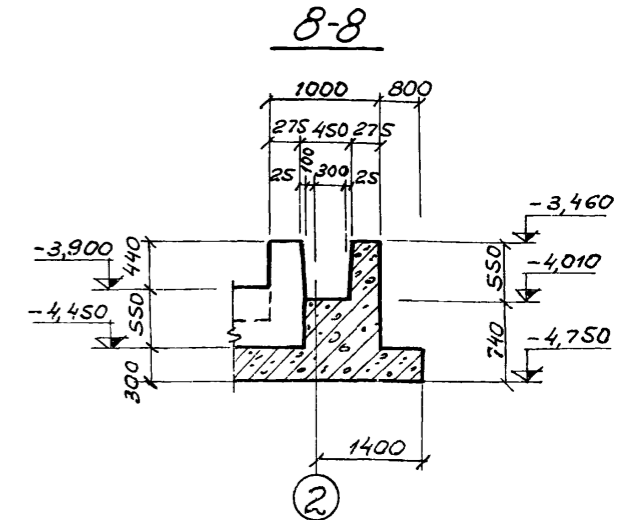
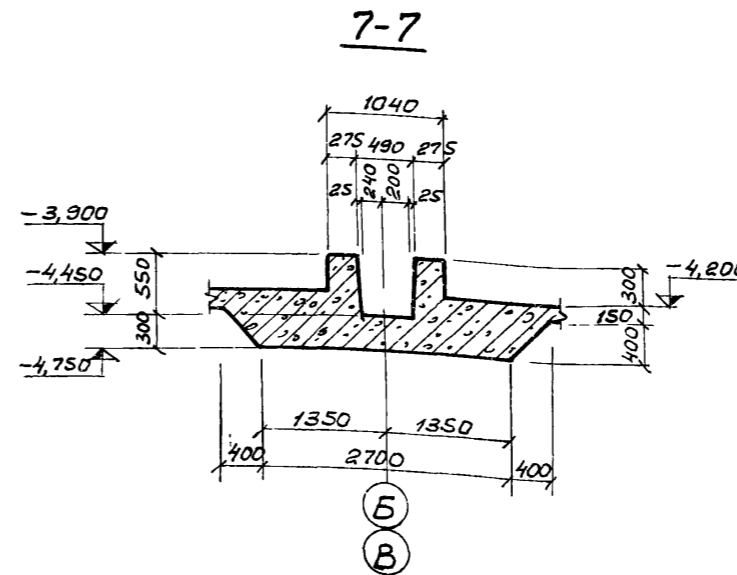
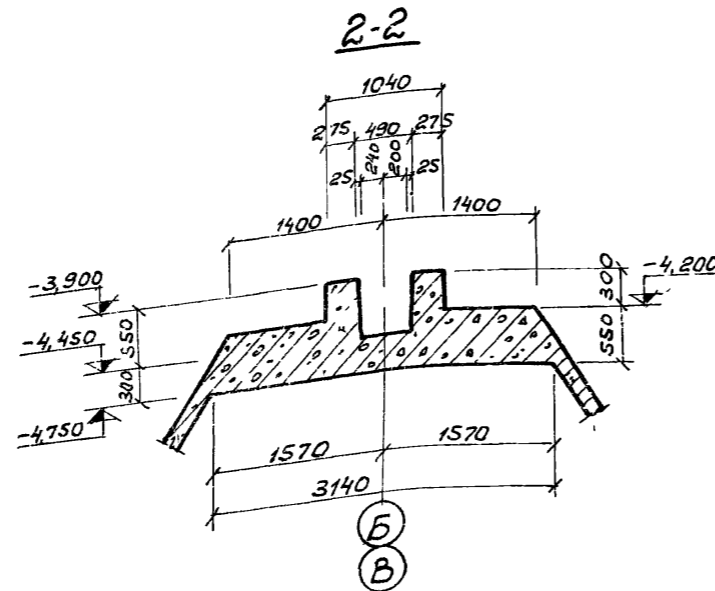
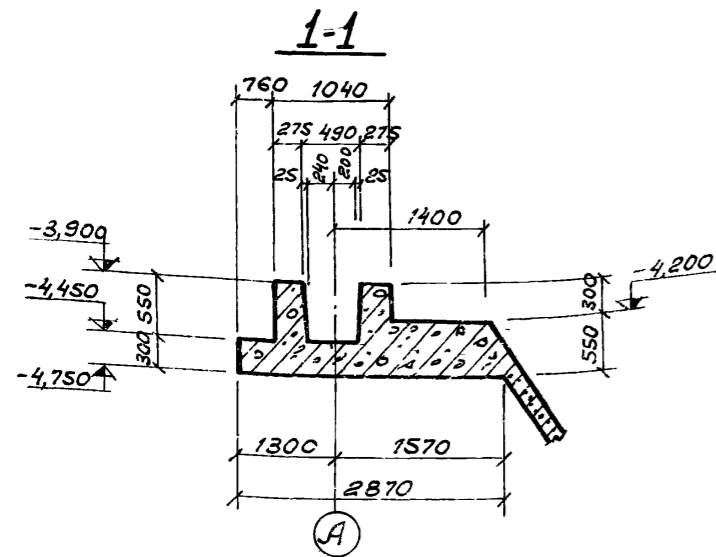
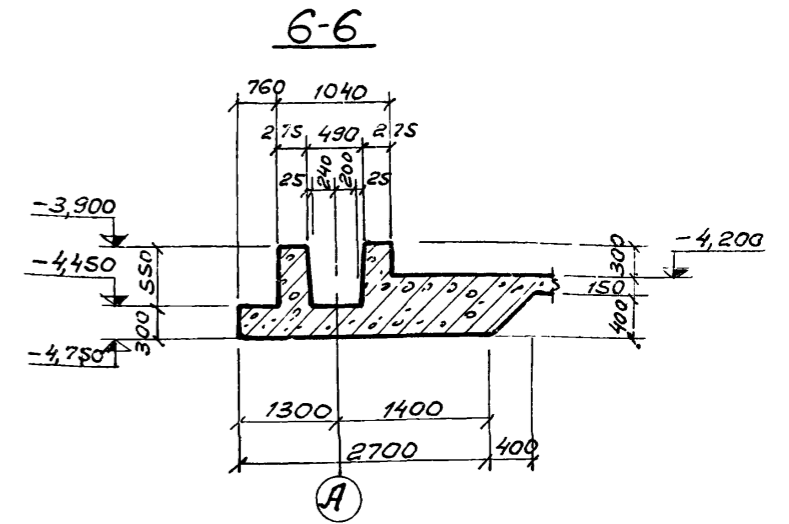
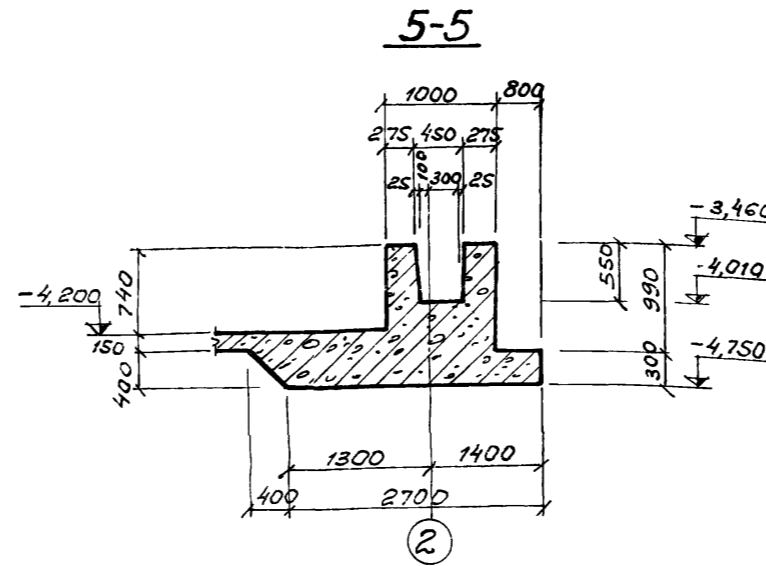
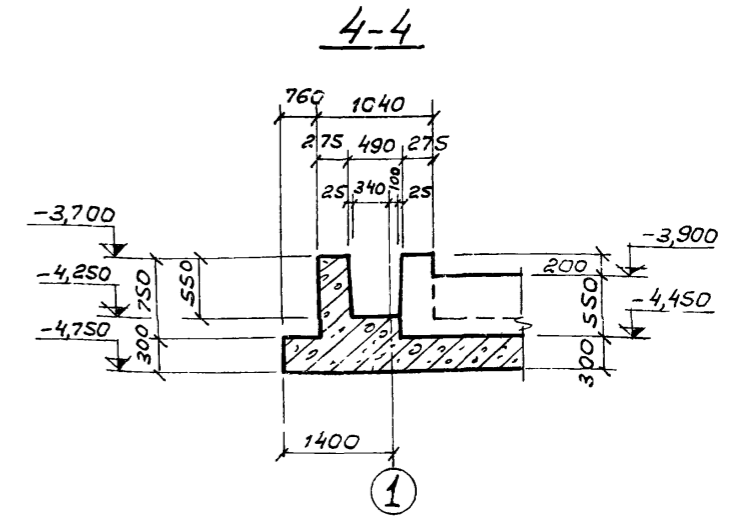
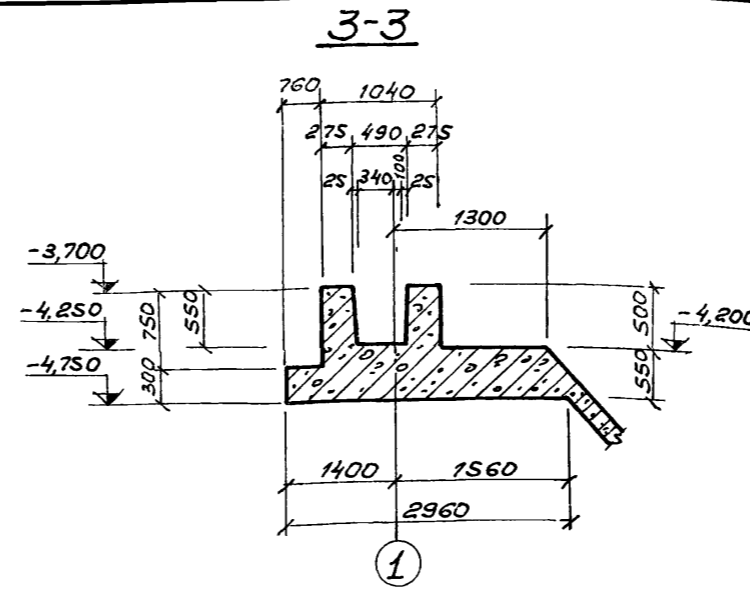
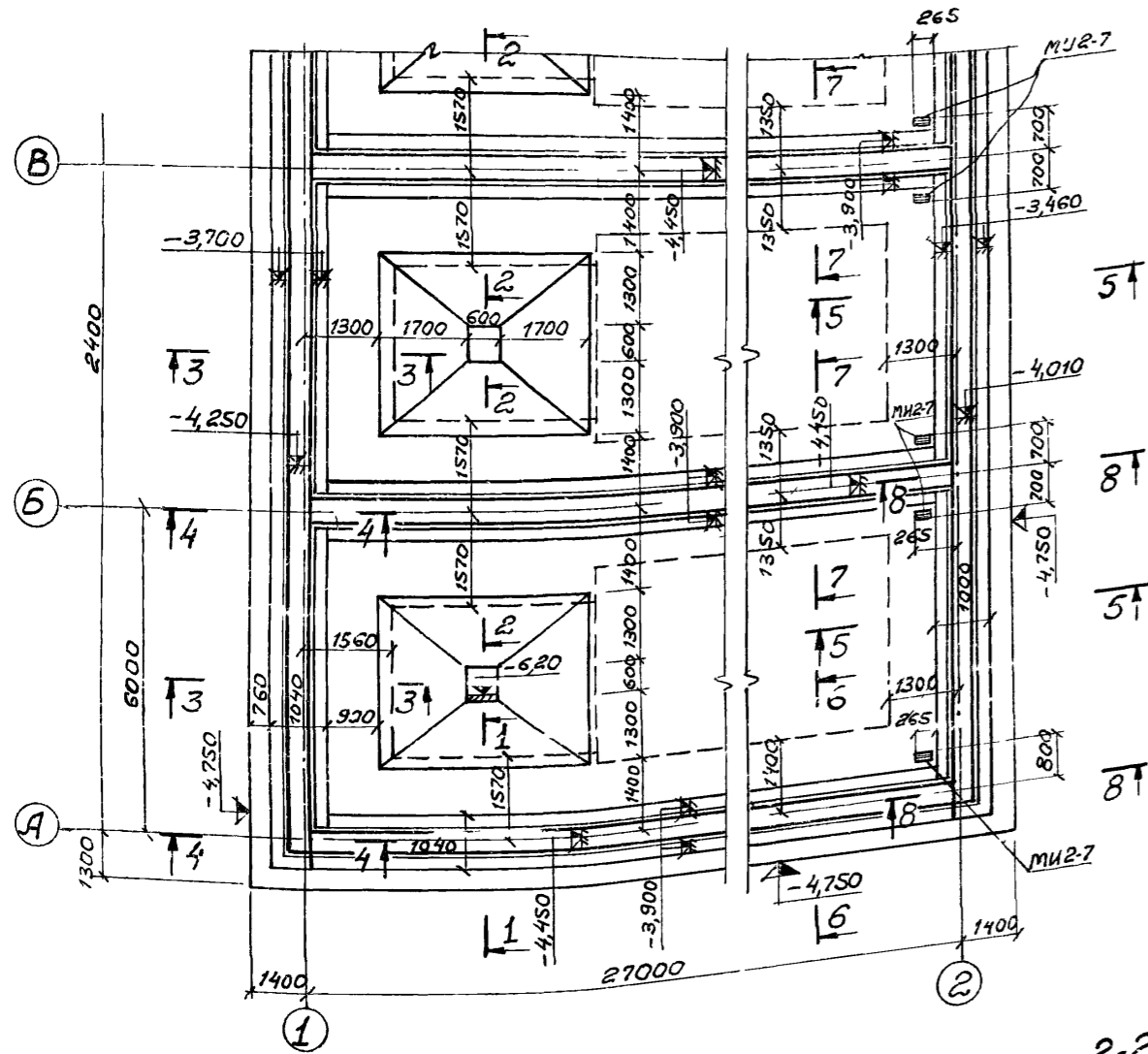
Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия											Утого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											Профильная сталь												
	Класс А-I					Класс А-II						Арматурная сталь ГОСТ 5781-75												
	Ф мм		Утого	Ф мм									Класс А-II					Класс А-III						
6		8		10	12	14	16	18	20	22	Утого	Утого	10	8	10	10	8	10						
УМ 1	2,5	2,5	—	67,2	65,1	90,2	112,8	131,2	43,6	88,8	598,9	601,8	6,8	—	4,7	25,9	0,3	1,3	1,0		40,0	641,8		
УМ 2	2,8	2,8	—	81,3	159,7	174,2	151,6	183,8	16,9	88,8	856,3	839,1	12,9	—	7,5	25,9	0,6	2,0	1,3		50,2	909,3		
УМ 3	2,5	2,5	—	67,2	65,1	55,6	112,8	131,2	43,6	88,8	564,3	566,8	6,8	—	4,7	25,9	0,3	1,3	1,0		40,0	606,8		
УМ 4	2,3	2,3	15,9	44,1	68,4	95,1	118,0	98,3	20,3	76,8	536,9	539,2	—	0,5	4,7	11,8	0,3	0,5	0,8		18,6	557,8		
УМ 5	2,8	2,8	30,1	73,9	120,3	120,5	93,9	85,9	—	9,6	534,2	537,0	—	—	7,5	12,4	0,6	0,5	0,7		21,7	558,7		
УМ 6	2,3	2,3	15,9	44,1	68,4	95,1	118,0	98,3	20,3	76,8	536,9	539,2	—	0,5	4,7	11,8	0,3	0,5	0,8		18,6	557,8		

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-10÷КЖ-17
 2. В выборке стали на 1 элемент не учтен расход стали на сальники.

7546/VII 20

ТП 902-2-330				КЖ		
Исп. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер.	Зантдере	Л.В.		Тип III Вторичный отстойник четырёхсекционный.		
Ст. инж.	Ляцзон	Л.В.		L=27M, H=3M из сборного железобетона		
Рук. гр.	Зантдере	Л.В.		Р	17	
Гл. спец.	Браславский	Л.В.		Монолитные участки УМ-1÷УМ-6 спецификаци.		
Гл. инж.	Козловская	Л.В.		МНХ-УССР Укркоммунпроект г. Харьков.		
Нач. отд.	Пичахи	Л.В.				

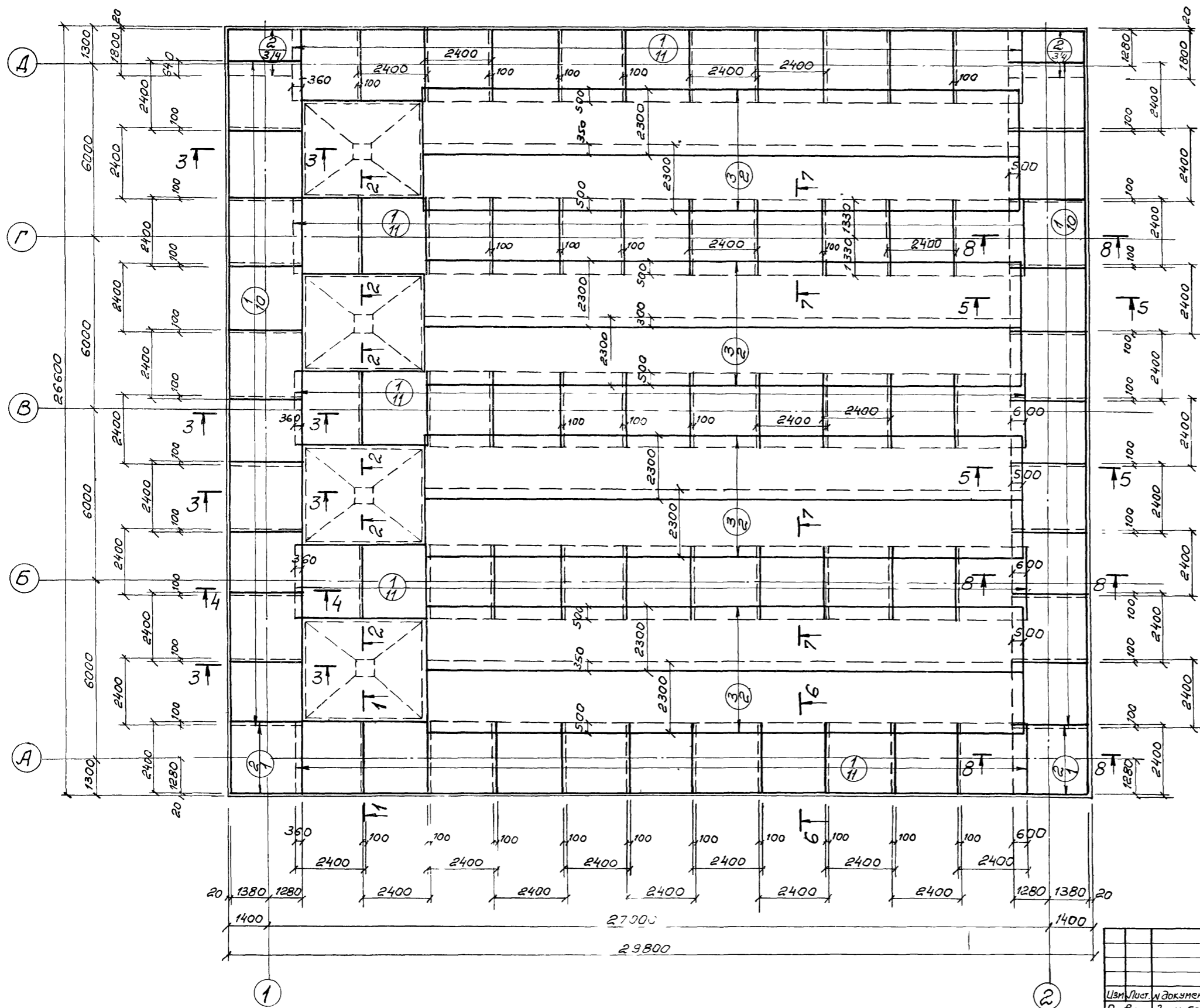
Фрагмент опалубочного плана дна



1. Днище выполнять из бетона по прочности „М200“, по плотности „В-4“ по морозостойкости: при $t = -20^{\circ}$ „Мрз-100“, при $t = -30^{\circ}$ „Мрз-150“.
2. Армирование дна сн. листы КЖ-19, КЖ-25
3. Внутреннюю поверхность паза бетонировать только в деревянной опалубке.

		7546/VII 21	
		ТП 902-2-330 КЖ	
		Отстойники канализационных горизонтальных с механизированным удалением осадка.	
Изм. Лист	И.документа	Подпись	Дата
Проверил	Зантберг	<i>[Signature]</i>	
Инженер	Юровский	<i>[Signature]</i>	
Рук. групп	Зантберг	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Козловская	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Пичахчи	<i>[Signature]</i>	
		Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из сборного железобетона.	
		Днище. Фрагмент опалубочного плана. Сечения 1-1 ÷ 8-8.	
Лит.	Лист	Листов	
Р	18		
		МЖКХ-УССР УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков	

План раскладки нижних сеток



1. Данный лист комплектен с листами кжс-18, кжс-22, кжс-25
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении - по габариту сетки.

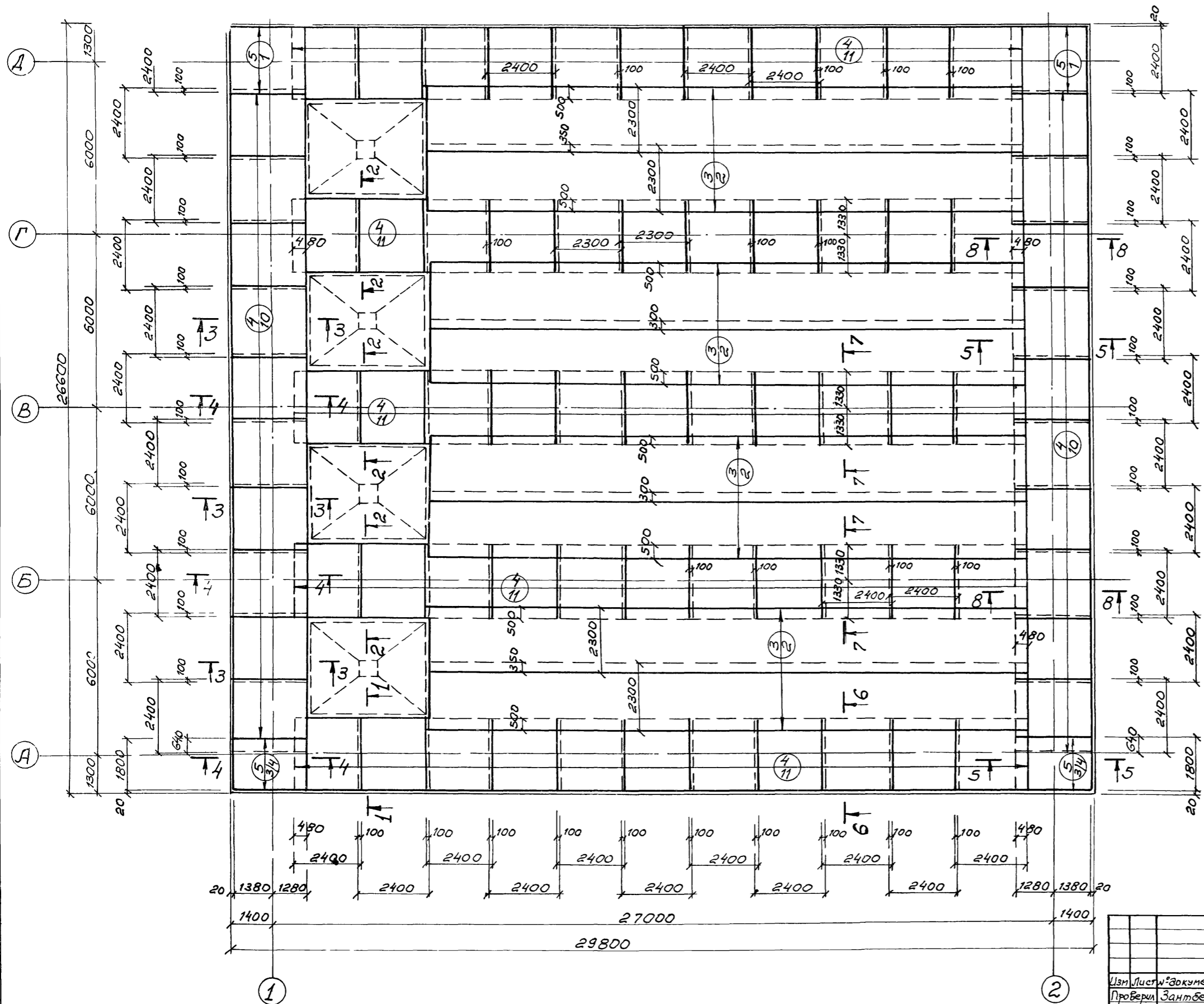
7546/VII 22

ТП 902-2-330

Кжс

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка				Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	и документа	Подпись	Дата	Р	19
Проверил	Зантберг					
Ст. инж.	Лянзон					
Рук. гр.	Зантберг					
Гл. спец.	Браславский					
ГИП	Козловская					
Нач. отд.	Пичахчи					
Тип III Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из сборного железобетона.				Днище Армирование.		
				План раскладки нижних сеток.		
				МЖКХ-УСР УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Сарыкоб		

План раскладки верхних сеток



1. Данный лист комплектен с листами КЖ-18, КЖ-22, КЖ-25
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении - по габариту сетки.

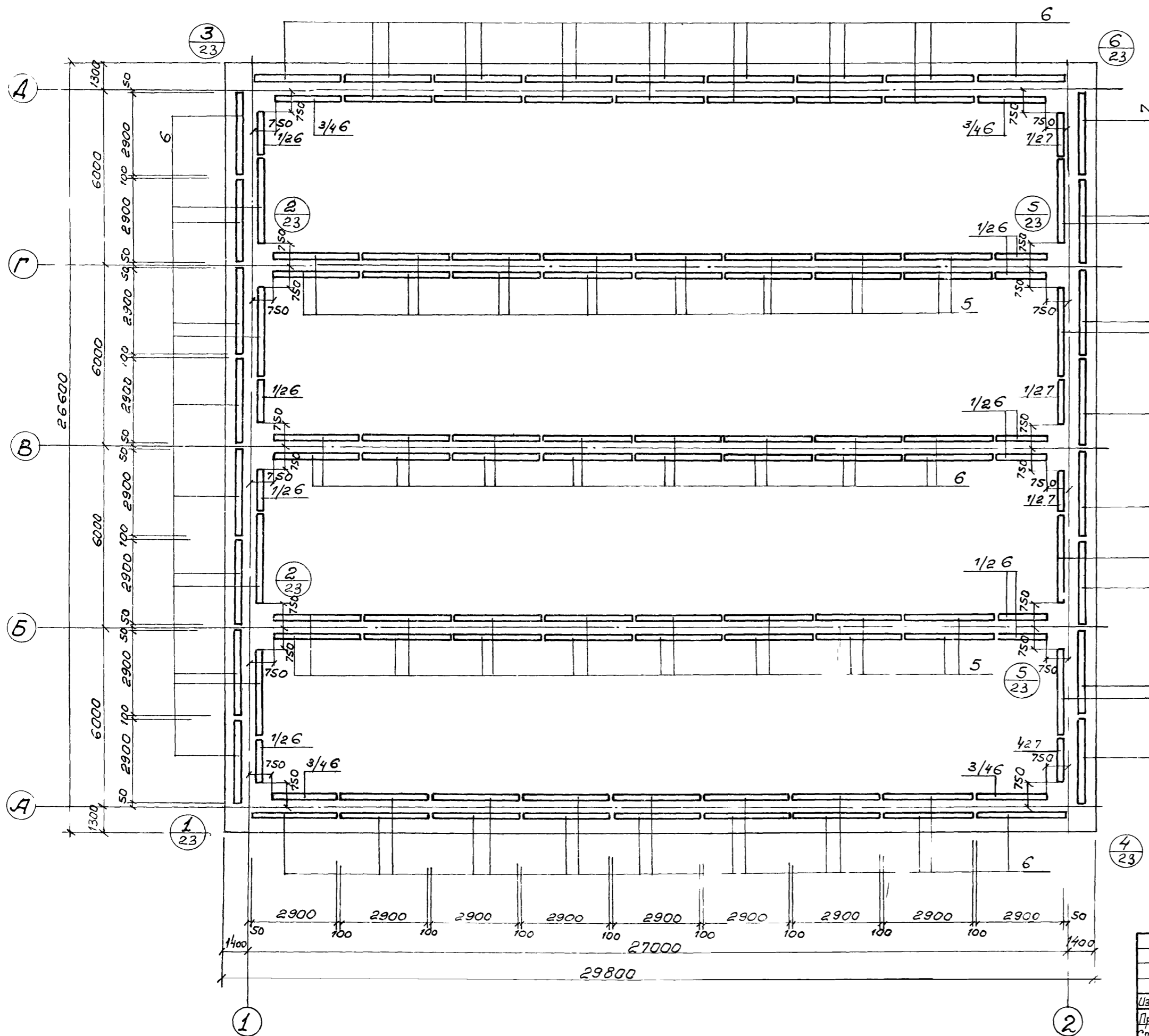
23
7546/VII

ТП 902-2-330

КЖ

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.			
Проверил	Зантберг		<i>[Signature]</i>		Тип III Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из сборного железобетона.	Лит.	Лист	Лист: 20
Ст. инж.	Ляунзон		<i>[Signature]</i>					
Рук. гр.	Зантберг		<i>[Signature]</i>					
Гл. спец.	Браславский		<i>[Signature]</i>		Днище. Армирование.	МЖКХ-УССР УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков		
Гип	Хазловская		<i>[Signature]</i>					
Нач. отд.	Пичахчи		<i>[Signature]</i>		План раскладки верхних сеток.			

План раскладки каркасов

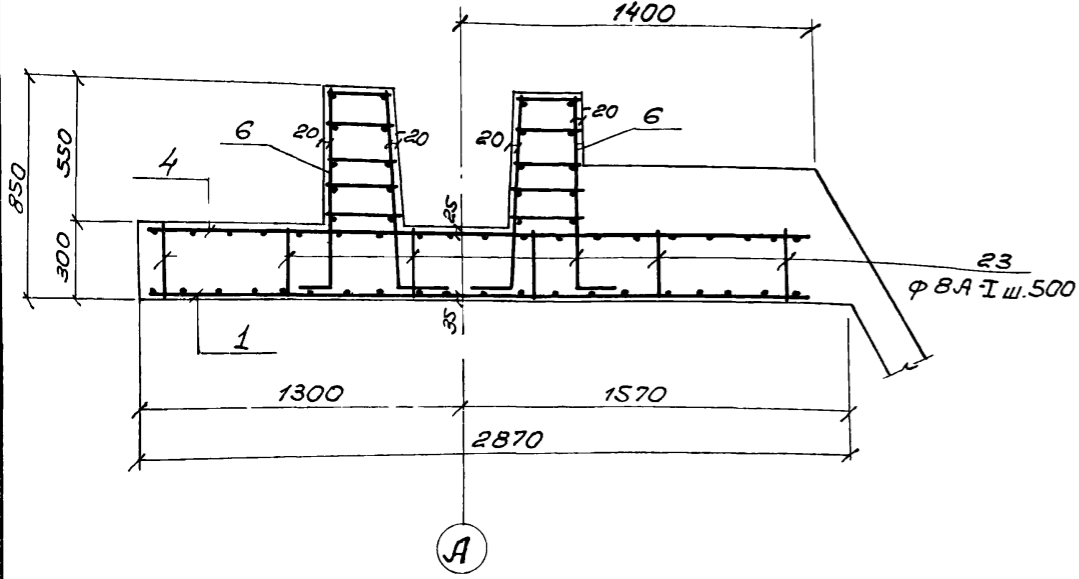


1. Данный лист комплектен с листами КЖ-6, КЖ-22, КЖ-25

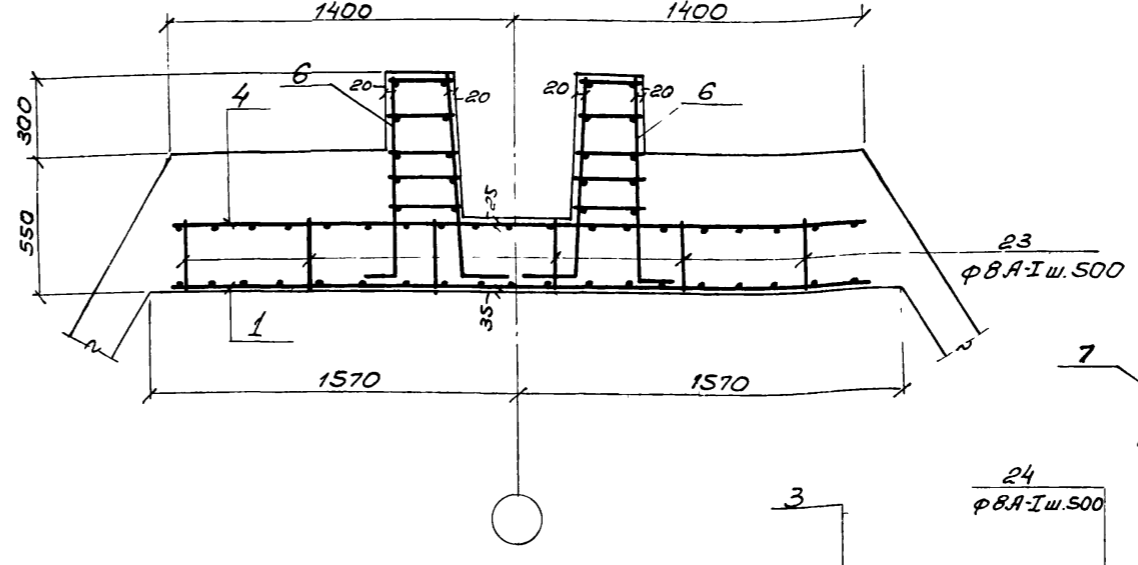
24
7546/VII

ТП 902-2-330		КЖ
Остойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Изм. Листы документа	Подпись	Дата
Проверил: Зантберг	<i>Ван</i>	
Ст. инж. Лячозон	<i>Лл</i>	
Рук. гр. Зантберг	<i>Ван</i>	
Гл. спец. Браславский	<i>Ван</i>	
ГИП Козловская	<i>Ван</i>	
Нач. отд. Пичахчи	<i>Ван</i>	
Лит. Лист Листов		
Тип II Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из сборного железобетона		Р 21
Днище. Армирование. План раскладки каркасов.		МЖХ-УССР Укркоммунпроект г. Харьков

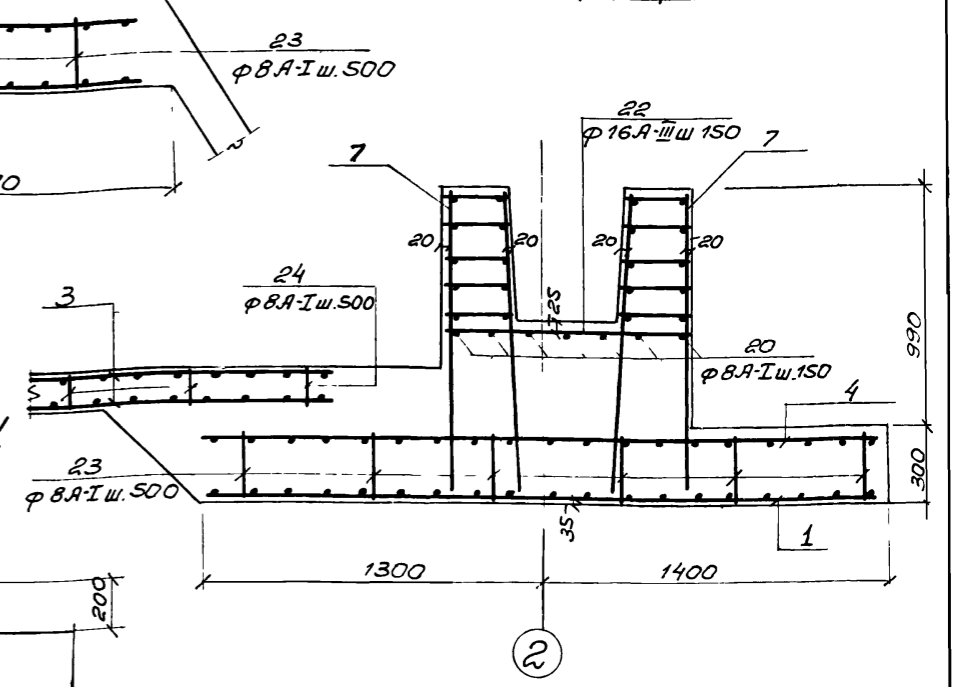
1-1/армирование/



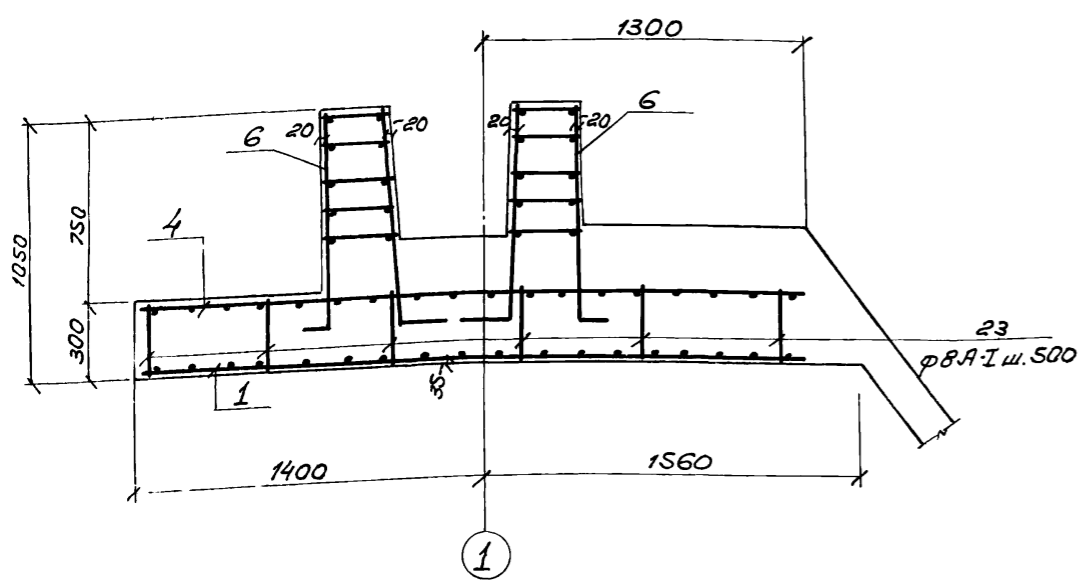
2-2/армирование/



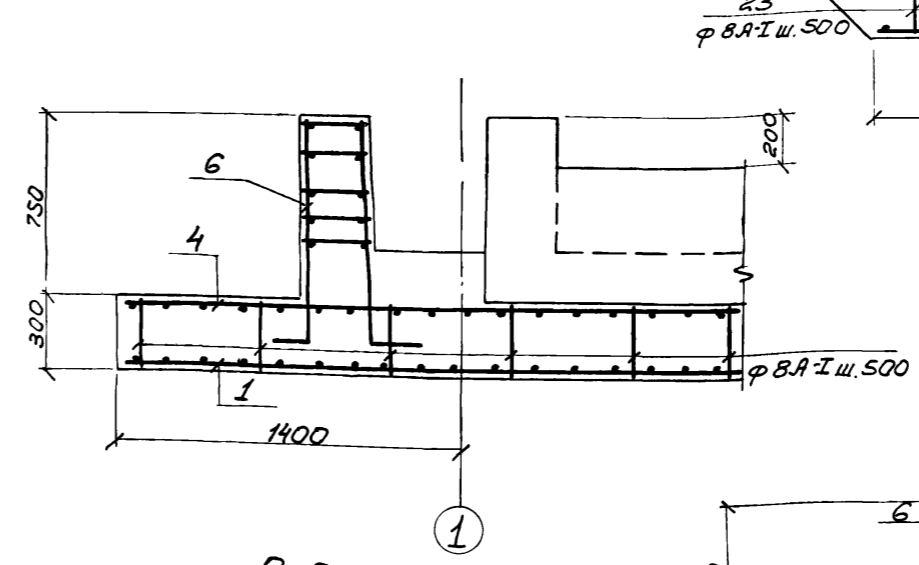
5-5/армирование/



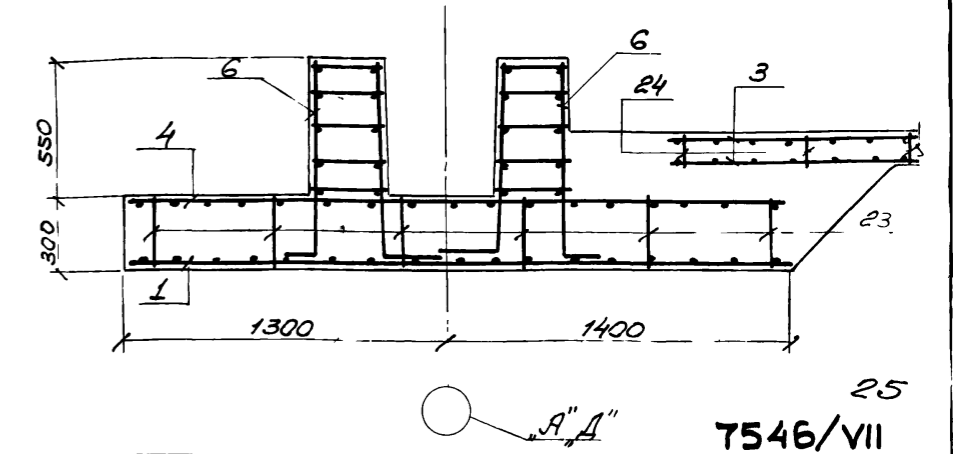
3-3/армирование/



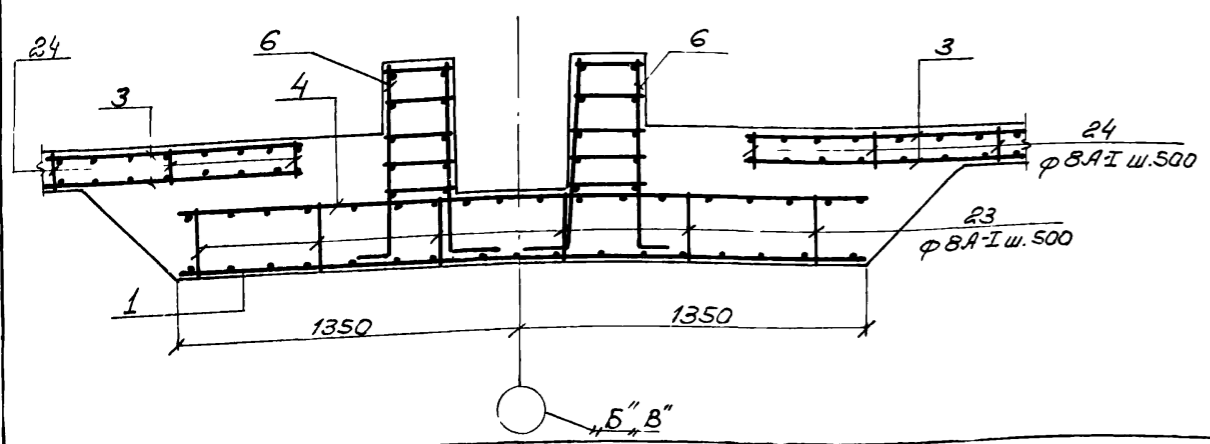
4-4/армирование/



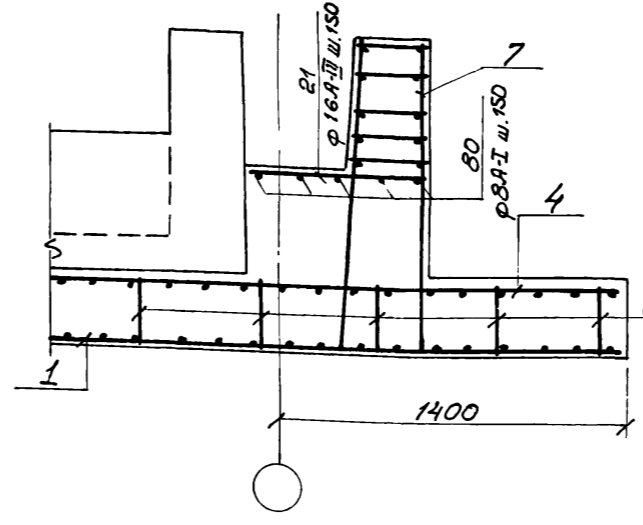
6-6/армирование/



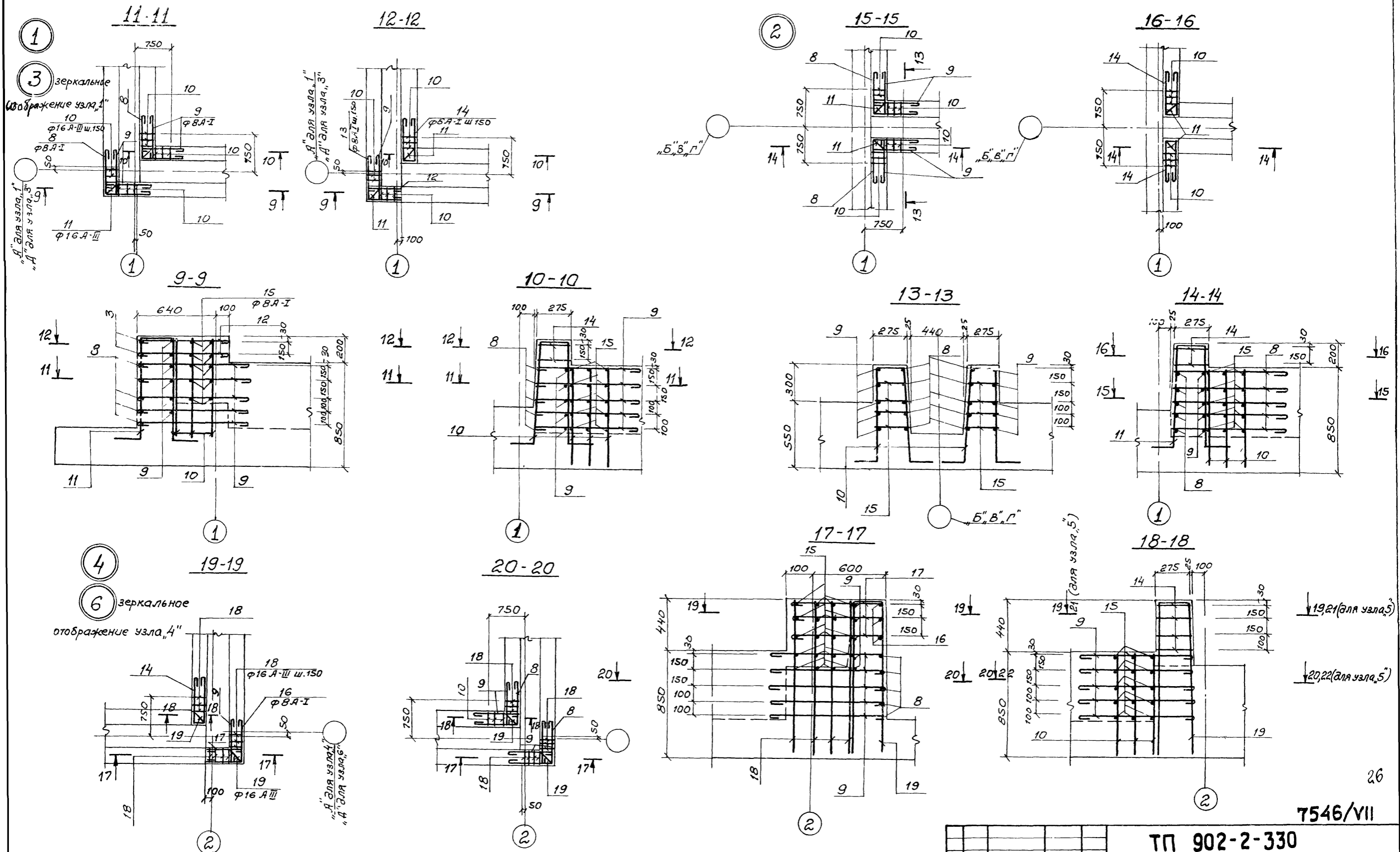
7-7/армирование/



8-8/армирование/



		7546/VII		
		ТП 902-2-330		
		Копе		
Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Проверил	Зантберг	В		
Ст. инж.	Лянзон	В		
Рук. гр.	Зантберг	В		
Гл. спец.	Браславский	В		
ГИП	Козловская	В		
Нач. отд.	Пичахчи	В		
		Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
		Тип III Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м, и сборного железобетона.		
		Днище. Армирование.		
		Сечение 1-1-8-8.		
Лит.	Лист	Лист №		
Р	22			
		МЖКХ-УССР		
		УКРКОМУНИПРОЕ		
		г. Харьков		

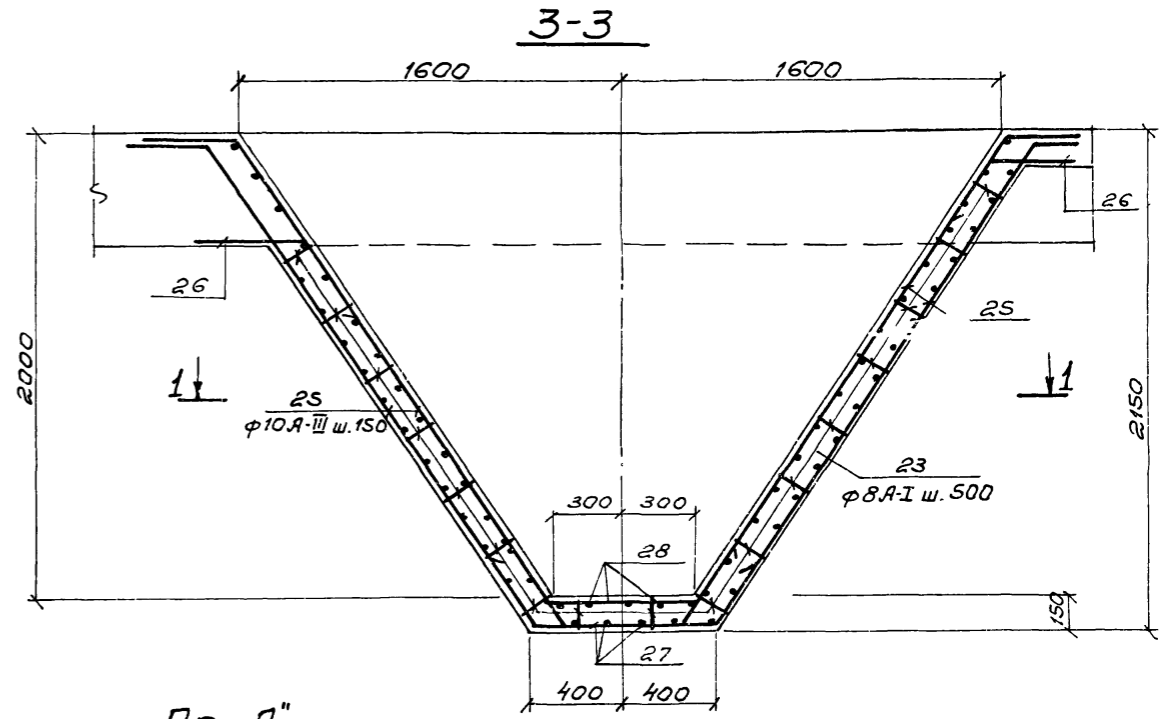
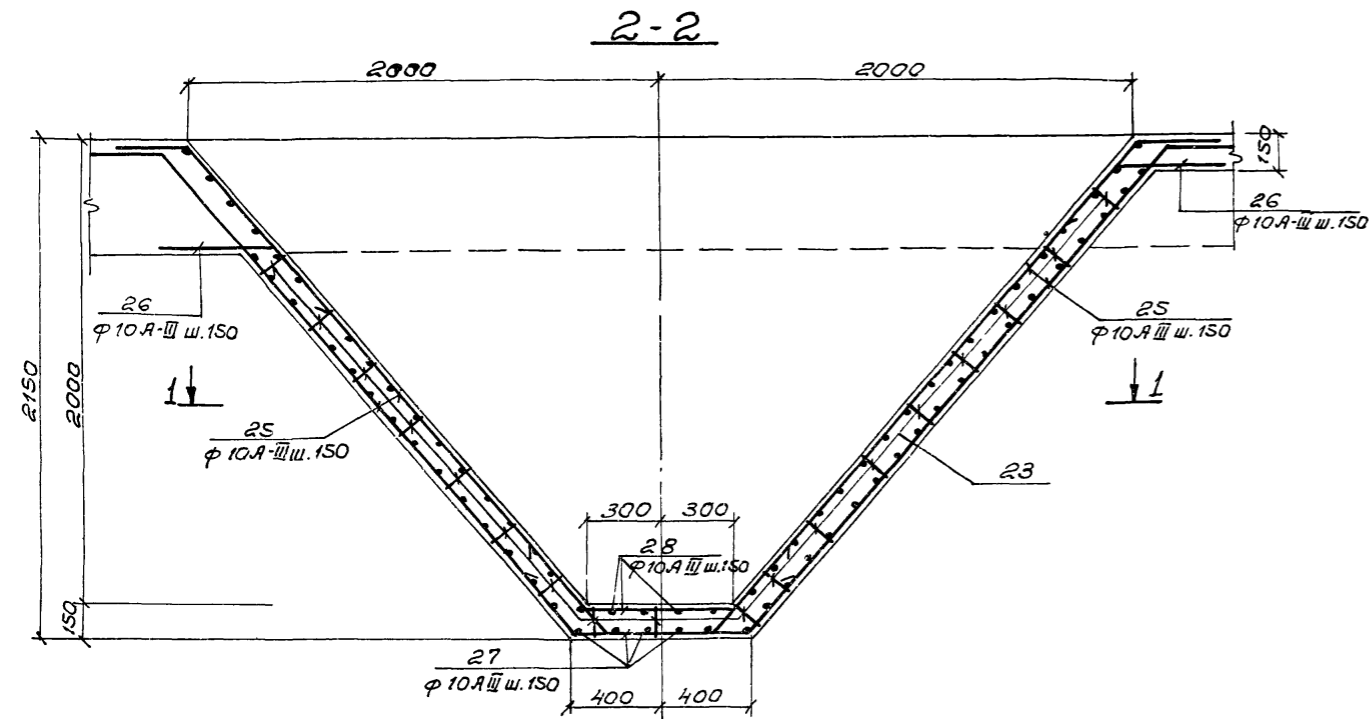


1. Расположение узлов в плане
см. лист КЖ-21

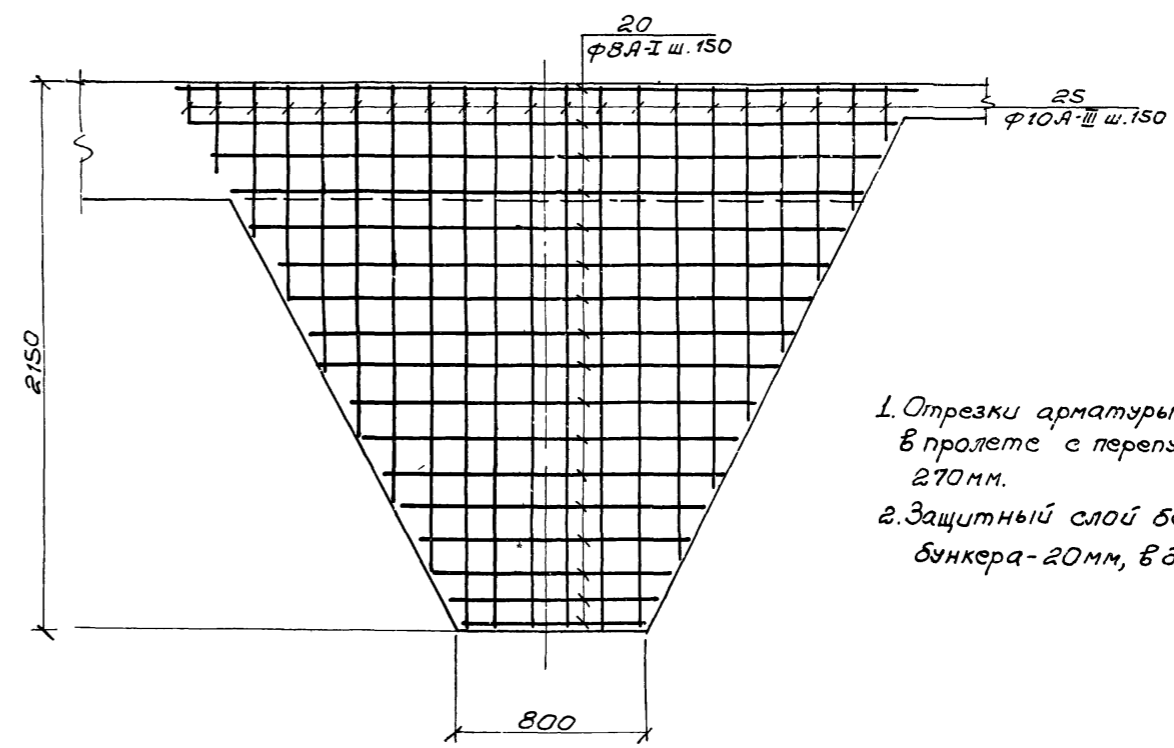
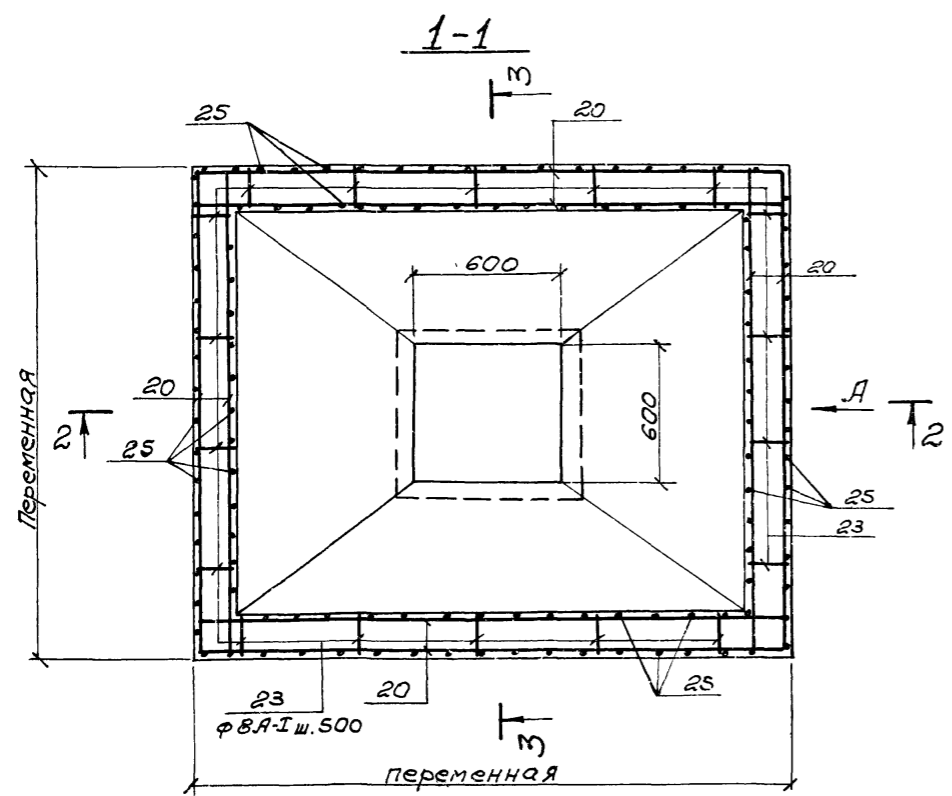
7546/VII

ТП 902-2-330

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
					Тип III Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из сборного железобетона.	Лит.	Лист
						Р	23
					Днище. Армирование Узлы „1“÷„4“ 6"	МЖК СССР Укркомпротпроект	



По „А“

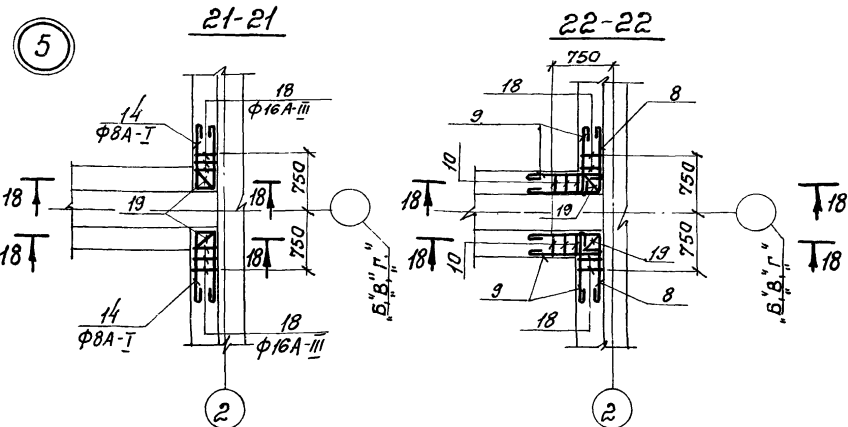


1. Отрезки арматуры поз. 20 стыкуются в пролете с перелучком не менее 270мм.
2. Защитный слой бетона в стенах бункера-20мм, в днище 35мм.

7546/VII 27

ТП 902-2-330

Изм.	Лист	Документ	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка			
					Тип III, Вторичный отстойник	Лит.	Лист	Листов
					четырёхсекционный L=27м, из сборного железобетона.	Р	24	
					Днище. Армирование бункерной части	м.ж.к.х.-УССР УКРКОММУНИПРОЕКТ г. Харьков		



Сечение 18-18 расположено на листе КЖ-3

Выборка стали на один элемент /кг/

Марка эл-та	Арматурные изделия						Закладные изделия				Утого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная сталь					
	Класс А-I		Класс А-III									
	φ мм		φ мм				Арм. сталь Класс А-III φ мм					
Днище	7	8	10	12	16	18	Утого	Утого	Утого	Утого	30727,6	
	3193,5	6628,1	3821,6	1118,3	1922,4	10509,8	7331,0	20801,2	21,6	3,2	24,8	

Ведомость стержней на элемент

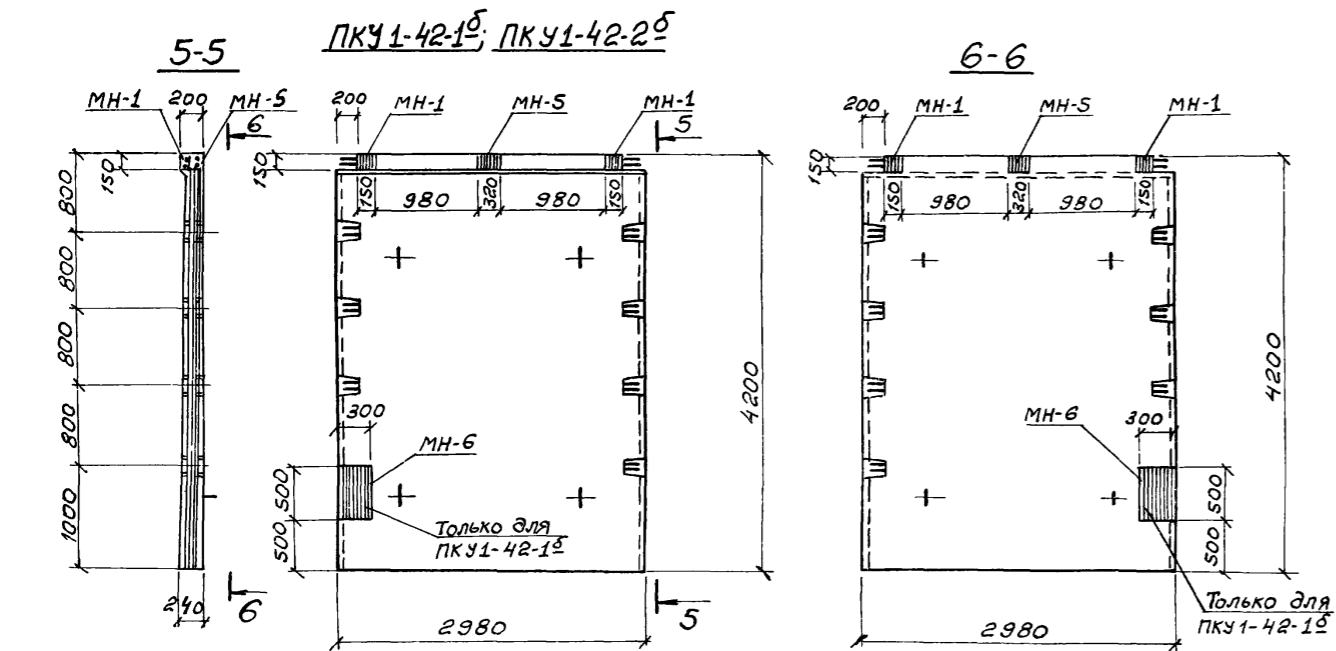
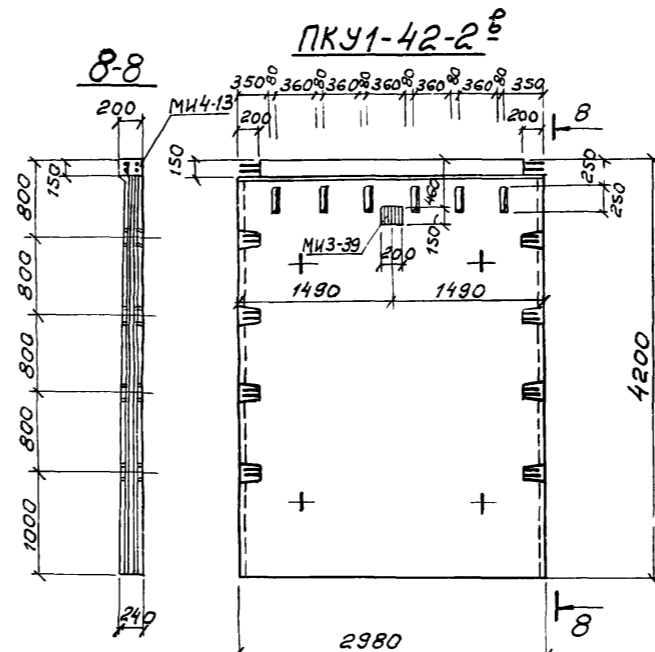
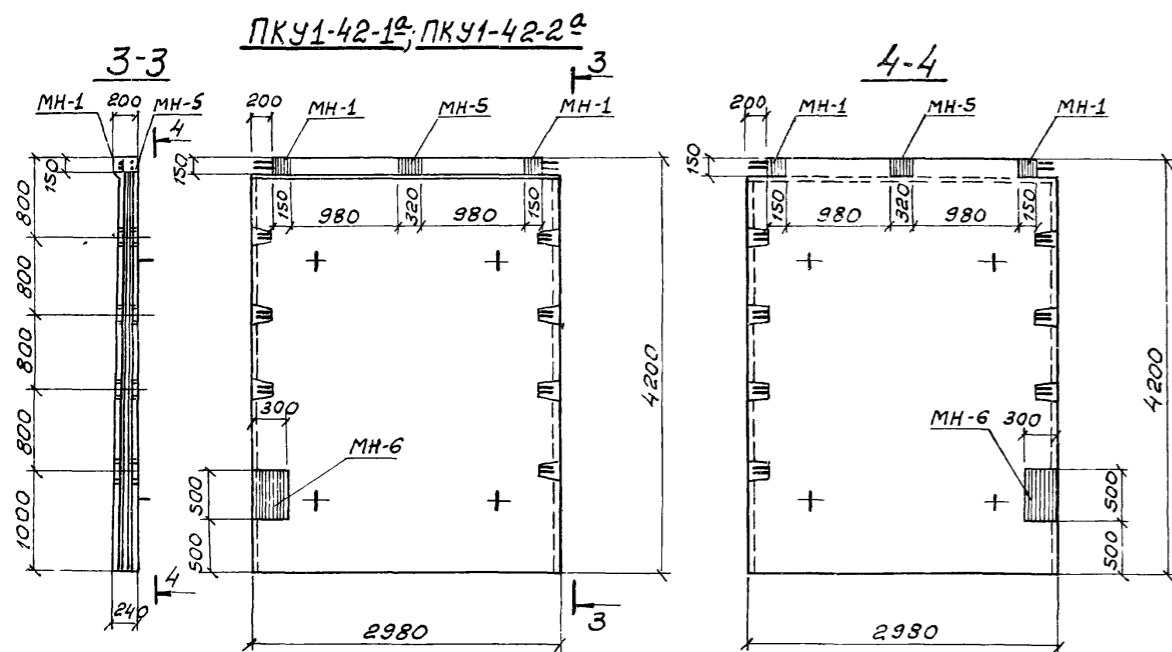
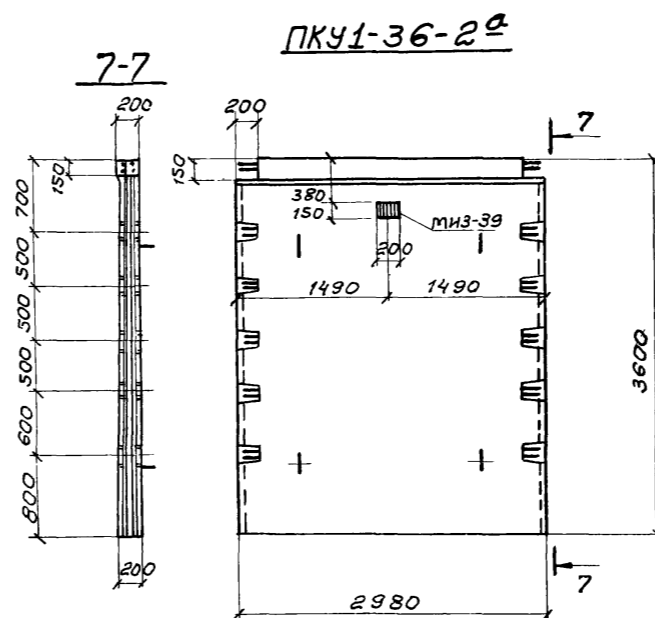
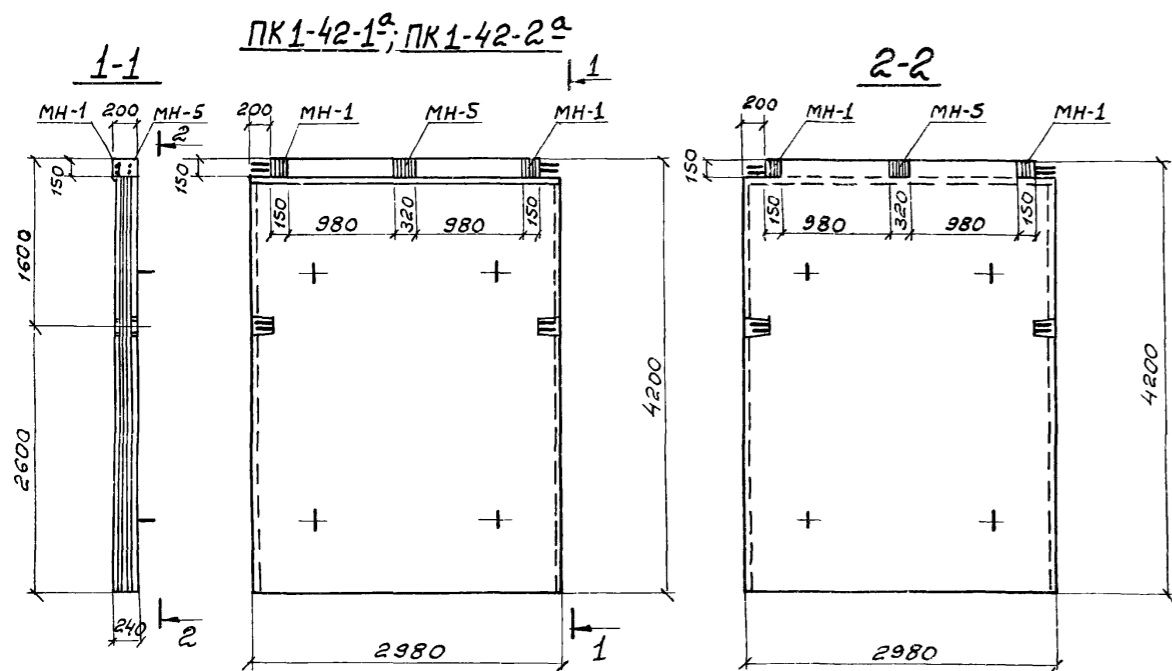
Марка	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
8А-I	8	[эскиз]	8А-I	1900	100
8А-I	9	[эскиз]	8А-I	1000	200
16А-III	10	[эскиз]	16А-III	2230	72
16А-III	11	[эскиз]	16А-III	2360	10
8А-I	12	[эскиз]	8А-I	790	4
8А-I	13	[эскиз]	8А-I	1690	4
8А-I	14	[эскиз]	8А-I	2140	48
8А-I	15	[эскиз]	8А-I	290	690
8А-I	16	[эскиз]	8А-I	1650	4
8А-I	17	[эскиз]	8А-I	750	4
16А-III	18	[эскиз]	16А-III	2630	38
16А-III	19	[эскиз]	16А-III	2760	10
8А-I	20	п.м.	8А-I	1406,0	—
16А-III	21	[эскиз]	16А-III	550	15
16А-III	22	[эскиз]	16А-III	950	162
8А-I	23	[эскиз]	8А-I	940	1548
8А-I	24	[эскиз]	8А-I	1240	2106
10А-III	25	[эскиз]	10А-III	1750	800
10А-III	26	[эскиз]	10А-III	700	400
10А-III	27	[эскиз]	10А-III	1450	48
10А-III	28	[эскиз]	10А-III	1350	40

Спецификация марок арматурных изделий

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы и детали						
	1	кж-30		Сетка арматурная С-1	75	
	2	кж-30		Сетка арматурная С-2	4	
	3	гост 8478-66		Сетка 150/150/7/2 2300 гост 8478-66	33,4	
	4	кж-30		Сетка арматурная С-3	7,5	
	5	кж-30		Сетка арматурная С-4	4	
	6	кж-30		Каркас пространственный кп-1	100	
	7	кж-30		Каркас пространственный кп-2	14	
	8-28	кж-25		Стержни одиночные	—	
	29	Серия 3.400-6		Изделие закладное му2-7	8	
Материалы:						
				Бетон "М-200"	353,1	м³

1. Данный лист комплектен с листами кж-13-24 кж-24

Имя/Лист	Имя/Документ	Подпись	Дата	ТП 902-2-330			
				кж			
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.				Лист	Лист	Листов	
Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м h=3м из сборного железобетона.				Р	25		
Днище. Арматурование.				ИЖХ УССР			
Узел 5. Спецификации.				Докладный проект г. Харьков			



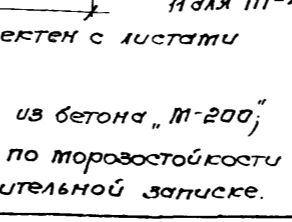
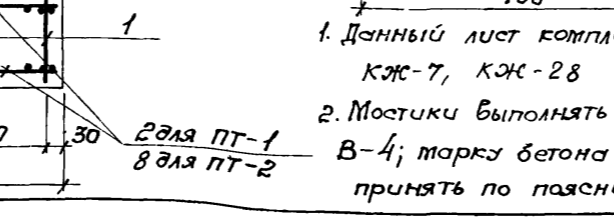
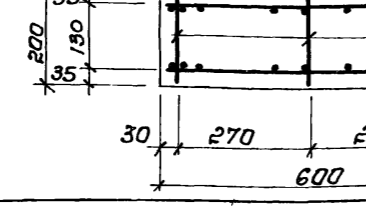
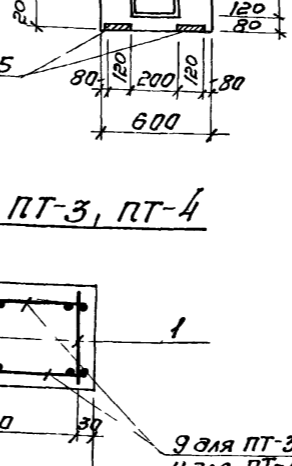
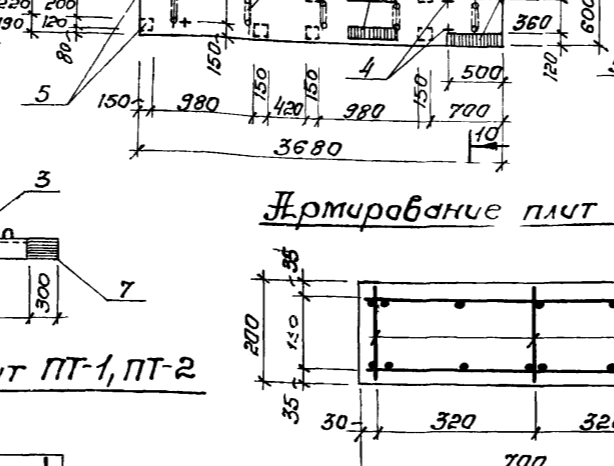
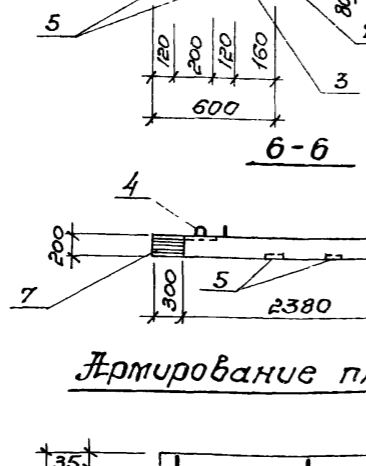
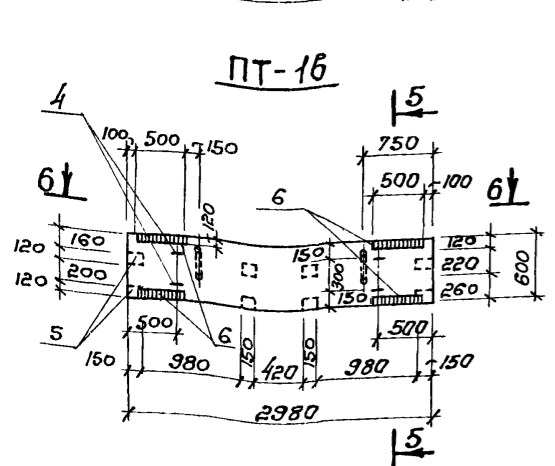
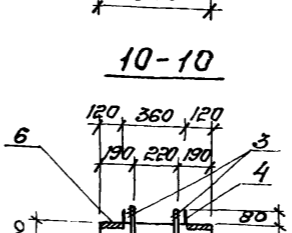
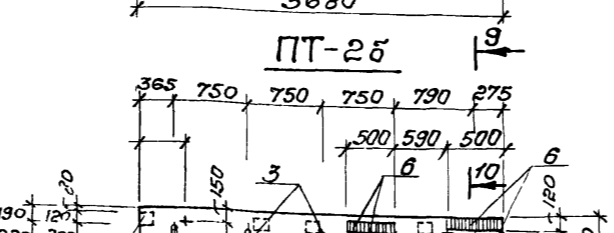
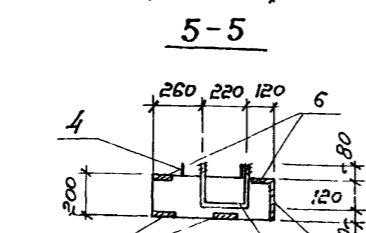
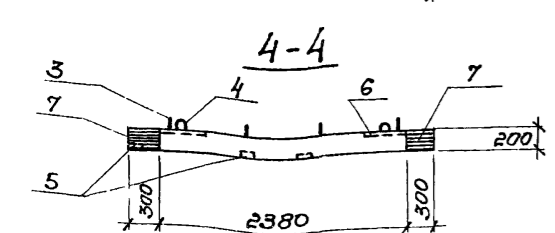
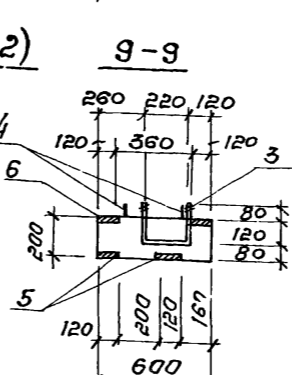
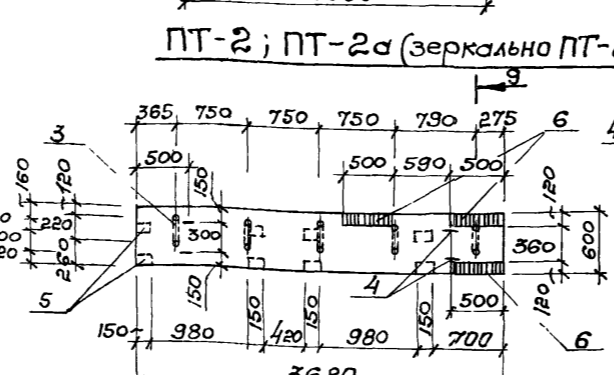
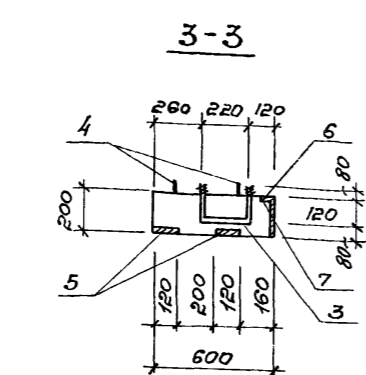
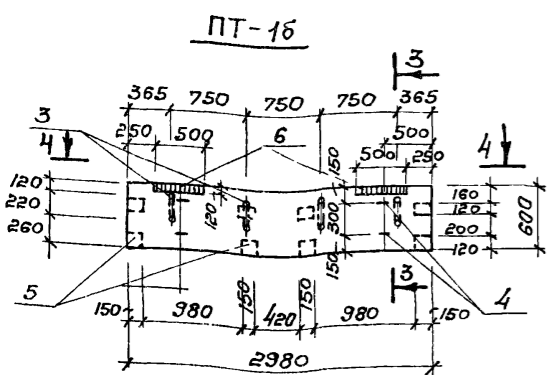
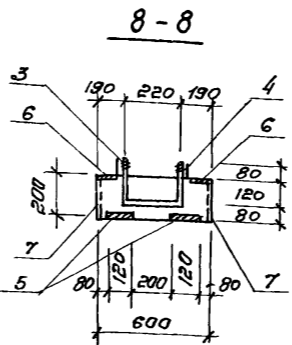
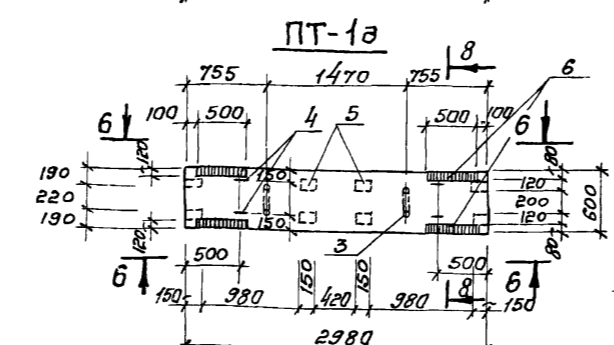
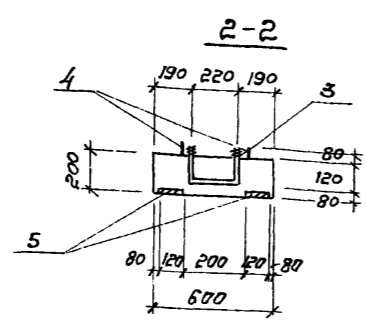
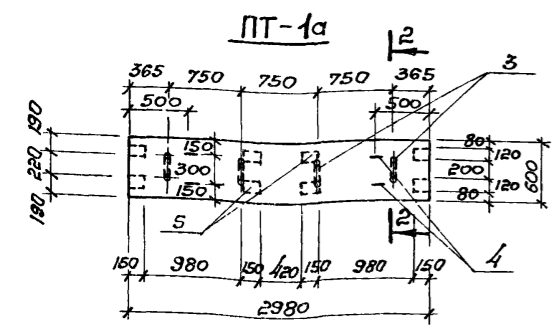
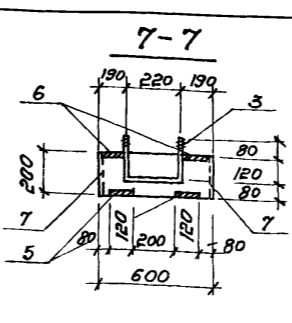
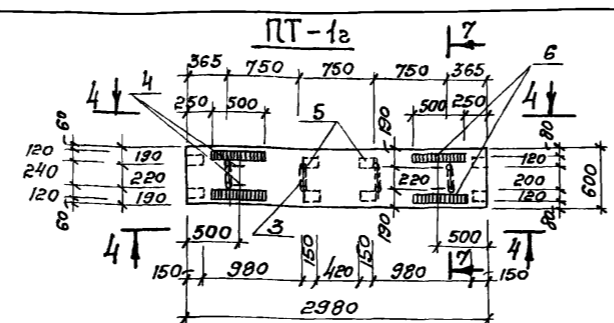
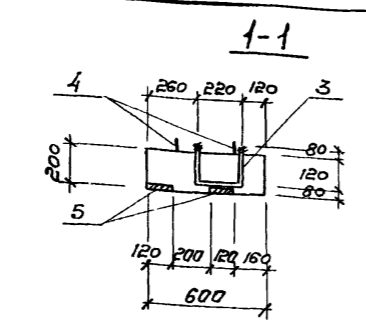
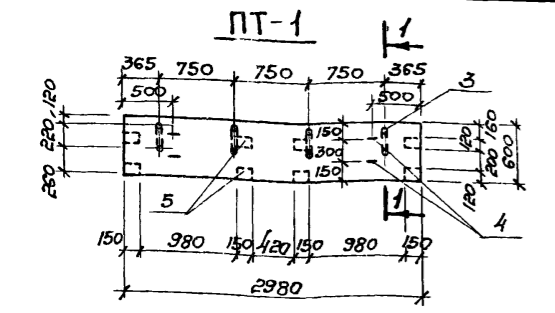
Выборка отработанных марок на одно изделие

Наимен. изделия	Марка	Кол-во		Масса, кг		Серия или ГОСТ
		Г	Н	Марки	Всех	
ПК1-42-1 ^а	МН-1	2	—	4,0	8,0	КЖ-32
	МН-5	1	—	8,26	8,26	КЖ-32
ПК1-42-2 ^а	МН-1	2	—	4,0	8,0	КЖ-32
	МН-5	1	—	8,26	8,26	КЖ-32
ПКУ1-42-1 ^а	МН-1	2	—	4,0	8,0	КЖ-32
	МН-5	1	—	8,26	8,26	КЖ-32
	МН-6	1	—	24,10	24,10	КЖ-32
ПКУ1-42-2 ^а	МН-1	2	—	4,0	8,0	КЖ-32
	МН-5	1	—	8,26	8,26	КЖ-32
ПКУ1-42-1 ^б	МН-1	2	—	4,0	8,0	КЖ-32
	МН-5	1	—	8,26	8,26	КЖ-32
ПКУ1-42-2 ^б	МН-1	2	—	4,0	8,0	КЖ-32
	МН-6	1	—	24,10	24,10	КЖ-32
ПКУ1-36-2 ^а	МН-3-32	1	—	2,8	2,8	серия 3.400-6
ПКУ1-42-2 ^б	МН-3-39	1	—	2,8	2,8	—
	МН-4-13	1	—	12,52	12,52	—

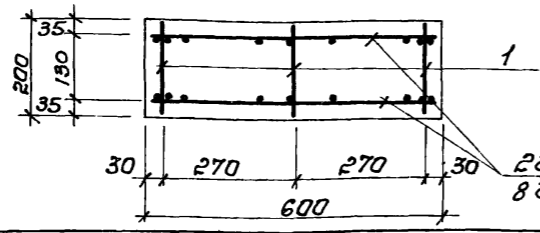
1. Данный лист комплектен с листами КЖ-6 ÷ КЖ-9
 2. Стеновые панели с индексами отличаются от типовых по серии 3,900-2 вып. 2; 7 наличием дополнительных закладных элементов и отверстий.

29
7546/VII

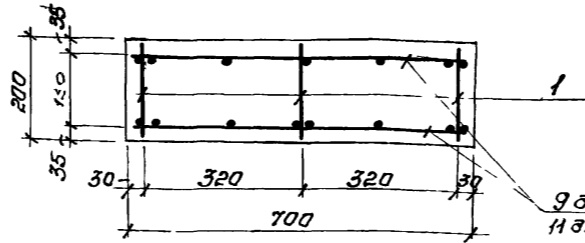
ТП 902-2-330				КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка						
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Тип III Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м; h=3м из сборного железобетона.	Лит. Лист Листов
Проверил	Зантберг	А.Са				Р 26
Ст. техник	Шепеленко	А.Ш				
Рук. гр.	Зантберг	В.З				
Гл. спец.	Браславский	В.Б			Опалубочные чертежи панелей ПК1-42-1 ^а ; ПК1-42-2 ^а ; ПКУ1-42-1 ^а ; ПКУ1-42-1 ^б ; ПКУ1-42-2 ^а ÷ ПКУ1-42-2 ^б ; ПКУ1-36-2 ^а	МЖКХ-УССР
Г.И.П.	Козловская	Е.К				УКРКОММУНИПРОЕКТ
Нач. отд.	Пичахчи	А.П				г. Харьков



Армирование плит ПТ-1, ПТ-2



Армирование плит ПТ-3, ПТ-4



1. Данный лист комплекен с листами КЖ-7, КЖ-28
2. Мостики выполнять из бетона "М-200" В-4; марку бетона по морозостойкости принять по пояснительной записке.

Спецификация марок арматурных изделий на элемент.

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ПТ-1; ПТ-1а.		
				Сборочные единицы и детали.		
	1		КЖ-31	Каркас плоский КР-2	3	
	2		КЖ-31	Сетка арматурная С-15	2	
	3,4		КЖ-28	Стержни одиночные		
	5		3.400-6	Изделие закладное МУ2-4	8	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,36 м³	
				ПТ-1б		
				Сборочные единицы и детали.		
	1		КЖ-31	Каркас плоский КР-2	3	
	2		КЖ-31	Сетка арматурная С-15	2	
	3,4		КЖ-28	Стержни одиночные		
	5		3.400-6	Изделие закладное МУ2-4	8	
	6		"	Изделие закладное МУ1-6	2	
	7		"	Изделие закладное МУ4-10	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,36 м³	
				ПТ-1в		
				Сборочные единицы и детали.		
	1		КЖ-31	Каркас плоский КР-2	3	
	2		КЖ-31	Сетка арматурная С-15	2	
	3,4		КЖ-28	Стержни одиночные		
	5		3.400-6	Изделие закладное МУ2-4	8	
	6		"	Изделие закладное МУ1-6	4	
	7		"	Изделие закладное МУ4-10	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,36 м³	
				ПТ-1г		
				Сборочные единицы и детали.		
	1		КЖ-31	Каркас плоский КР-2	3	
	2		КЖ-31	Сетка арматурная С-15	2	
	3,4		КЖ-28	Стержни одиночные		
	5		3.400-6	Изделие закладное МУ2-4	8	
	6		"	Изделие закладное МУ1-6	4	
	7		"	Изделие закладное МУ4-10	4	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,36 м³	

7546/VII 30

ТП 902-2-330

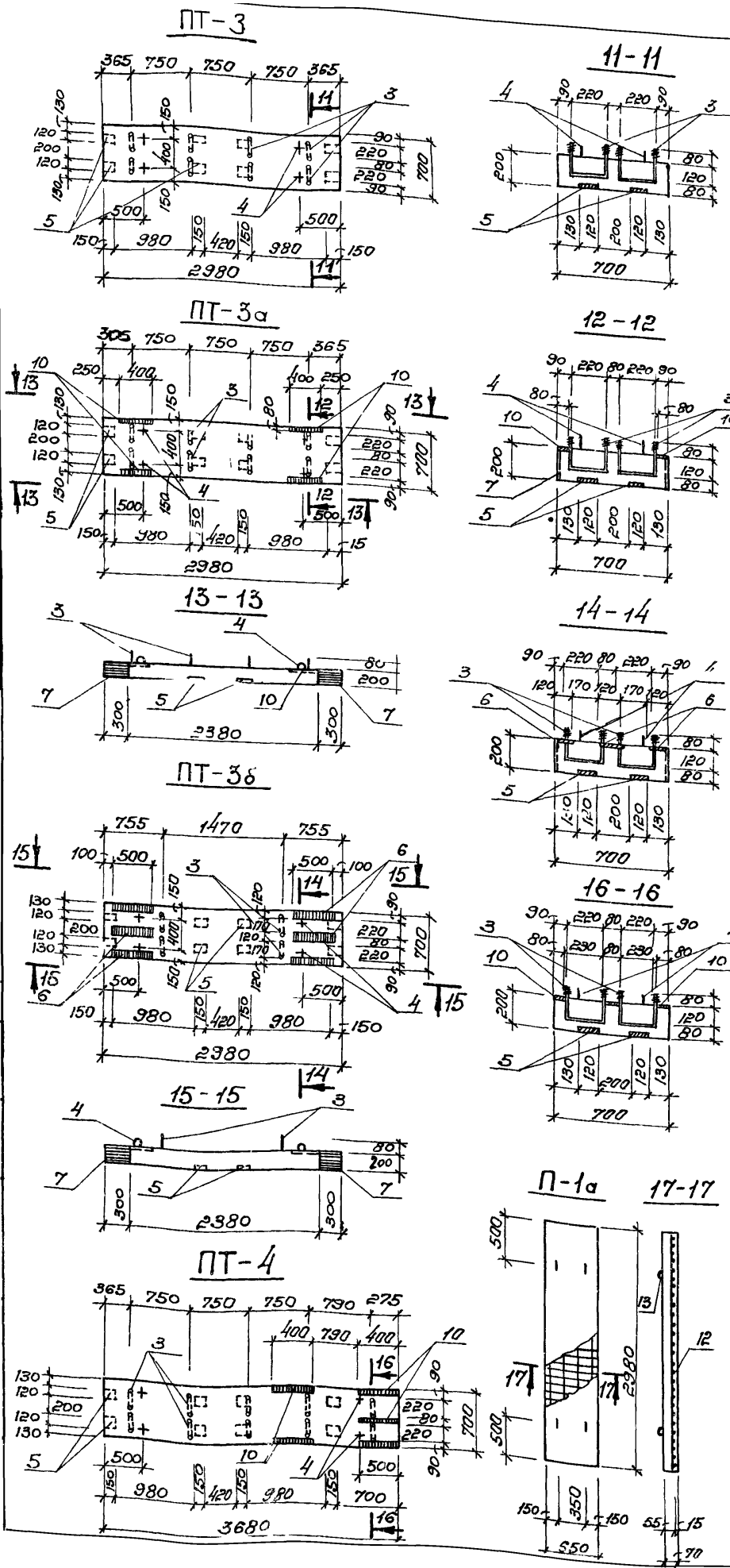
Исполн.	Провер.	Инженер	Вз. ср.	П. спец.	Нач. отд.	Дата	Лит.	Лист	Листов
	Зантберг	Цаканян	Зантберг	Батлаевский	Козловская		р	27	

Остойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

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

Плиты мостиков ПТ-1-ПТ-1г; ПТ-2-ПТ-2г. Опалубочные чертежи и армирование.

мжкх зсср
Укркоммунипроект
г. Харьков



Спецификация марок арматурных изделий на 1 элемент

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				PT-1a		
				Сборочные единицы и детали		
		1	кжс-31	Каркас плоский КР-2	3	
		2	кжс-31	Сетка арматурная С-15	2	
		3,4	кжс-28	Стержни одиночные		
		5	3.400-6	Изделие закладное му2-4	8	
		6	"	Изделие закладное му1-6	4	
		7	"	Изделие закладное му4-10	4	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,36	м ³
				PT-2; PT-2a		
				Сборочные единицы и детали		
		1	кжс-31	Каркас плоский КР-2	3	
		8	кжс-31	Сетка арматурная С-16	2	
		3,4	кжс-28	Стержни одиночные		
		5	3.400-6	Изделие закладное му2-4	8	
		6	"	Изделие закладное му1-6	3	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,44	м ³
				PT-2б		
				Сборочные единицы и детали		
		1	кжс-31	Каркас плоский КР-2	3	
		8	кжс-31	Сетка арматурная С-16	2	
		3,4	кжс-28	Стержни одиночные		
		5	3.400-6	Изделие закладное му2-4	8	
		6	"	Изделие закладное му1-6	4	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,44	м ³
				PT-3		
				Сборочные единицы и детали		
		1	кжс-31	Каркас плоский КР-2	3	
		9	кжс-31	Сетка арматурная С-17	2	
		3,4	кжс-28	Стержни одиночные		
		5	3.400-6	Изделие закладное му2-4	8	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,42	м ³

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				PT-3a		
				Сборочные единицы и детали		
		1	кжс-31	Каркас плоский КР-2	3	
		9	кжс-31	Сетка арматурная С-17	2	
		3,4	кжс-28	Стержни одиночные		
		5	3.400-6	Изделие закладное му2-4	8	
		10	"	Изделие закладное му1-6	4	
		7	"	Изделие закладное му4-10	4	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,42	м ³
				PT-3б		
				Сборочные единицы и детали		
		1	кжс-31	Каркас плоский КР-2	3	
		9	кжс-31	Сетка арматурная С-17	2	
		3,4	кжс-28	Стержни одиночные		
		5	3.400-6	Изделие закладное му2-4	8	
		6	"	Изделие закладное му1-6	6	
		7	"	Изделие закладное му4-10	4	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,42	м ³
				PT-4		
				Сборочные единицы и детали		
		1	кжс-31	Каркас плоский КР-2	3	
		11	кжс-31	Сетка арматурная С-18	2	
		3,4	кжс-28	Стержни одиночные		
		5	3.400-6	Изделие закладное му2-4	8	
		10	"	Изделие закладное му1-4	5	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,52	м ³
				П-1a		
				Сборочные единицы и детали		
		12	кжс-31	Сетка арматурная С-19	1	
		13	УС-01-04. Вып. 2 лист 54	Изделие закладное П-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 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ							
	Класс А I		Класс А III			Профильная сталь		Арматурная сталь					
	6	8	16	20	Уточн	8	10	10	12	10			
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-1б	10,4	4,6	6,1	21,1	23,3	23,3	16,4	9,4	4,0	2,4	0,6	32,8	77,2
PT-1в	10,4	4,6	3,1	18,1	23,3	23,3	24,0	9,4	4,0	2,4	1,2	41,0	82,4
PT-1г	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-1д	10,4	4,6	3,1	18,1	23,3	23,3	24,0	18,1	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	29,2	-	4,0	-	0,9	25,1	74,4
PT-2б	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-3б	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	22,8	-	4,0	-	1,5	28,3	86,6
П-1a	4,8	-	-	4,8	5,1	5,1	-	-	3,6	-	-	3,6	12,5

Ведомость стержней на один элемент.

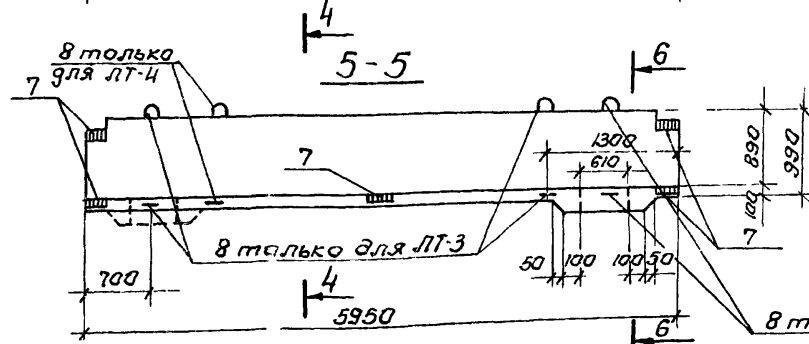
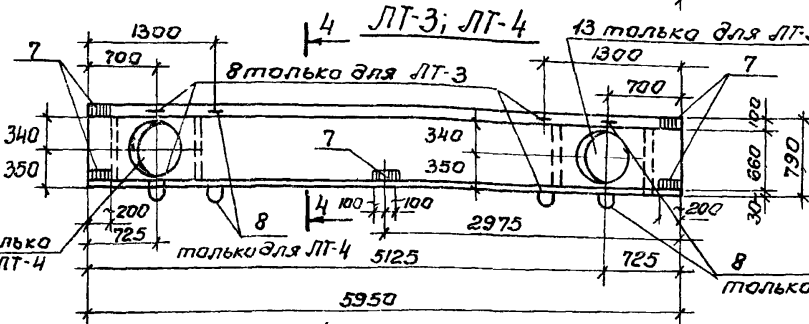
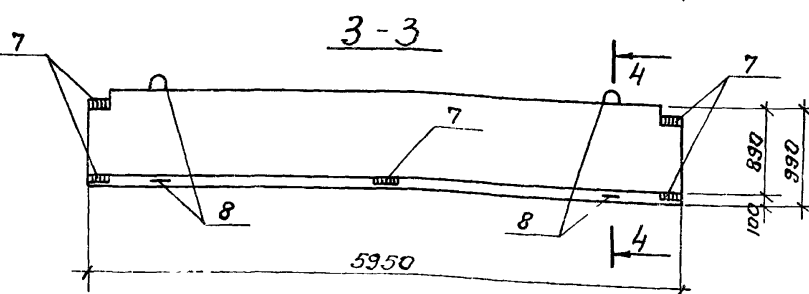
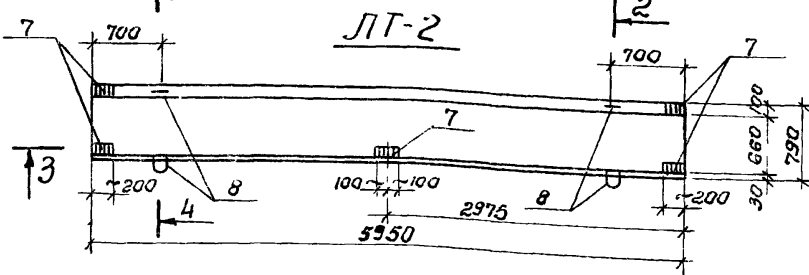
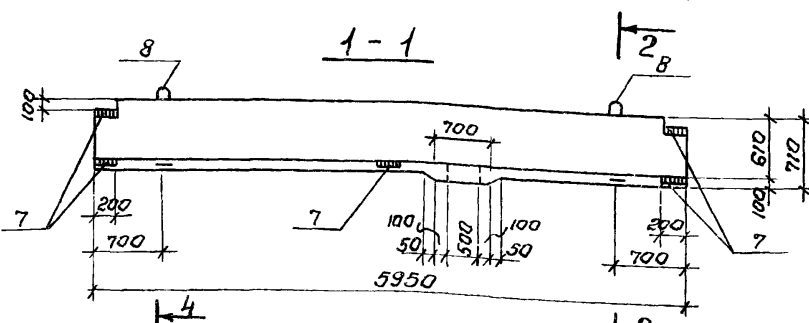
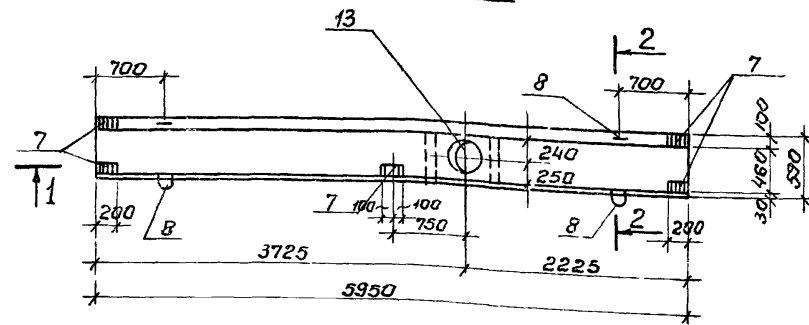
Марка элемента	Поз	Эскиз или сечение	Фмм	Длина мм	Кол.
PT-1; PT-1a	3		20 AI	620	4
PT-1б; PT-1г	4		16 AI	720	4
PT-1в; PT-1д	3		20 AI	620	2
	4		16 AI	720	4
PT-2; PT-2a	3		20 AI	620	5
PT-2б	4		16 AI	720	4
PT-3; PT-3a	3		20 AI	620	8
	4		16 AI	720	4
PT-3б	3		20 AI	620	4
	4		16 AI	720	4
PT-4	3		20 AI	620	10
	4		16 AI	720	4

7546/vii

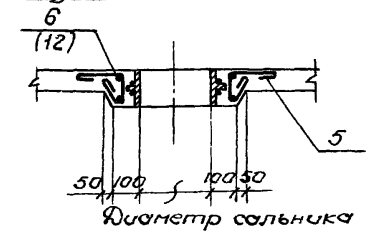
ТП 902-2-330 кжс 31

Изм. Лист	Имя документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	Лит.	Лист	Листов
Проверил	Иванов	Иванов		Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м; h=3м из сборного железобетона.	Р	28	
Рис. гр.	Зантоберг			Плиты монолитные ПТ-3; ПТ-3а; ПТ-4. Плита перекрытия П-12.			
Гл. спец.	Браславский			Плиты монолитные чертежи			
Г.И.П.	Козловская						

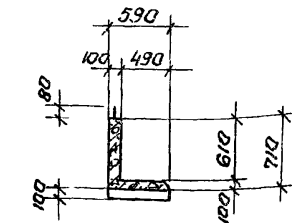
ЛТ-1



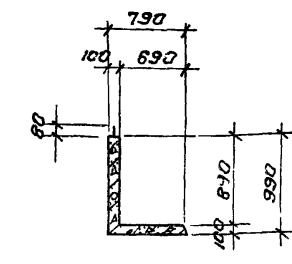
Деталь заделки сальника $d_y=350$ мм
 $d_y=500$ мм



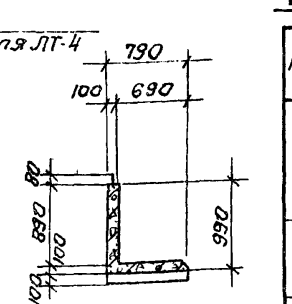
2 2



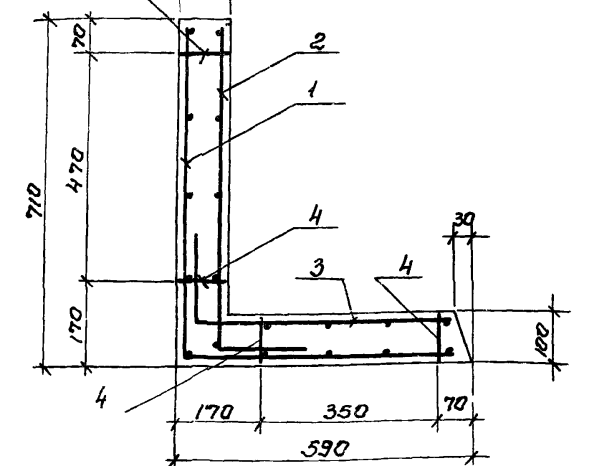
4-4



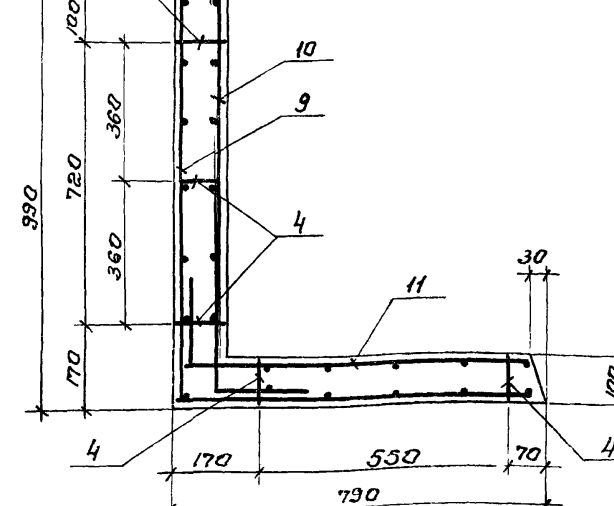
6-6



2-2 (армирование)



4-4 (армирование)



Ведомость стержней на один элемент.

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
ЛТ-1	5		6A I	870	12
	6		16A II	2040	2
	8		16A I	1340	4
ЛТ-2	8	см выше	16A I	1340	4
	5		6A I	870	14
ЛТ-3	8		16A I	1340	4
	12		16A II	2770	2

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м.кв.	Примечание
				ЛТ-1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	КЖ-31	Сетка арматурная С-9	1	
		2	КЖ-31	— " — С-10	1	
		3	КЖ-31	— " — С-11	1	
		4	КЖ-31	Каркас К-1	4	
		5,6,8	КЖ-29	Одиночные стержни		
		7	КЖ-32	Закладная деталь МН-7	5	
		13	Серия 3.901-5	Сальник $d_y=350$	1	47,2 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,77 м ³	
				ЛТ-2		
				Сборочные единицы и детали		
		9	КЖ-31	Сетка арматурная С-12	1	
		10	КЖ-31	— " — С-13	1	
		11	КЖ-31	— " — С-14	1	
		4	КЖ-31	Каркас К-1	5	
		7	КЖ-32	Закладная деталь МН-7	5	
		8	КЖ-29	Одиночные стержень	4	
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,05 м ³	
				ЛТ-3; ЛТ-4		
				Сборочные единицы и детали		
		9	КЖ-31	Сетка арматурная С-11	1	
		10	КЖ-31	Сетка арматурная С-12	1	
		11	КЖ-31	Сетка арматурная С-13	1	
		4	КЖ-31	Каркас К-1	5	
		5,6,8	КЖ-29	Одиночные стержни		
		7	КЖ-32	Закладная деталь МН-7	5	
		13	Серия 3.901-5	Сальник $d_y=500$	1	71,3 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,05 м ³	

Выборка стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А I		Класс А II		Класс А II		Класс А II				
ЛТ-1	231	232	8.5	34.0	88.6	6.4	95.0	6.3	0.4	6.7	135.7
ЛТ-2	—	29.0	8.5	37.5	114.1	—	114.1	6.3	0.4	6.7	158.3
ЛТ-3; ЛТ-4	2.7	29.0	8.5	40.2	114.1	8.8	122.8	6.3	0.4	6.7	169.7

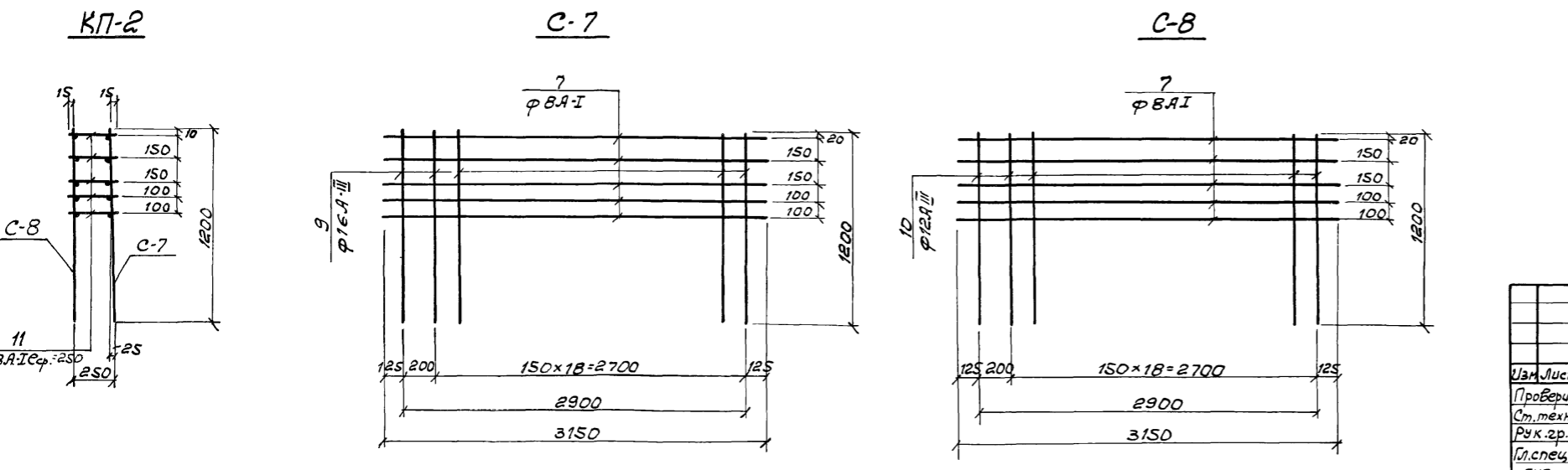
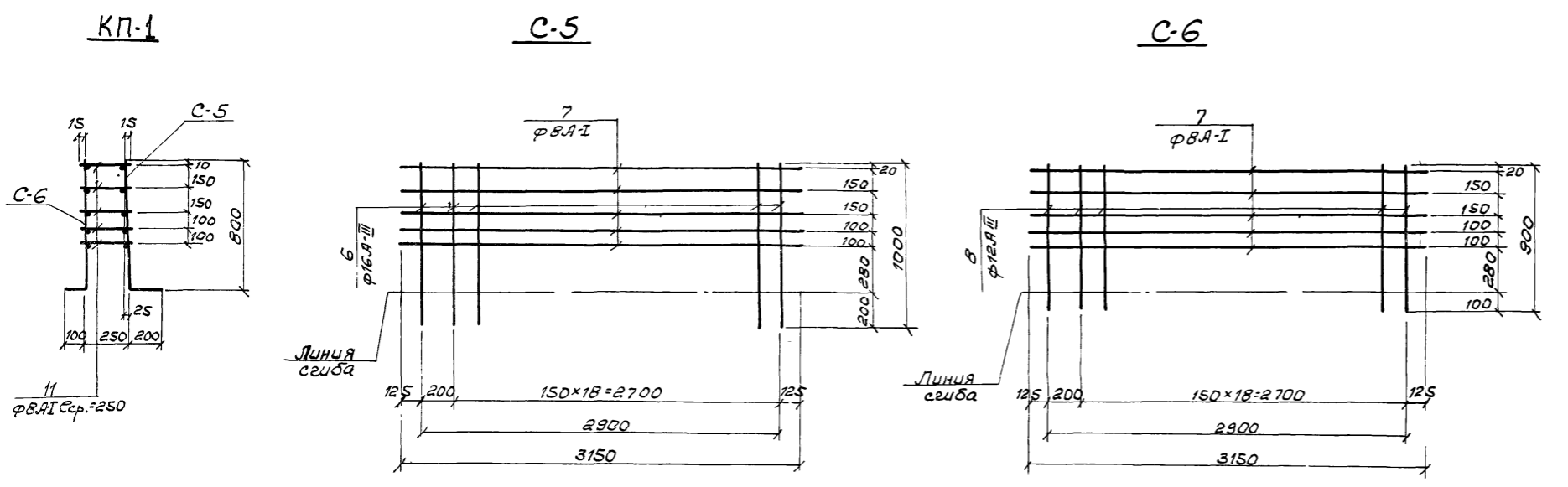
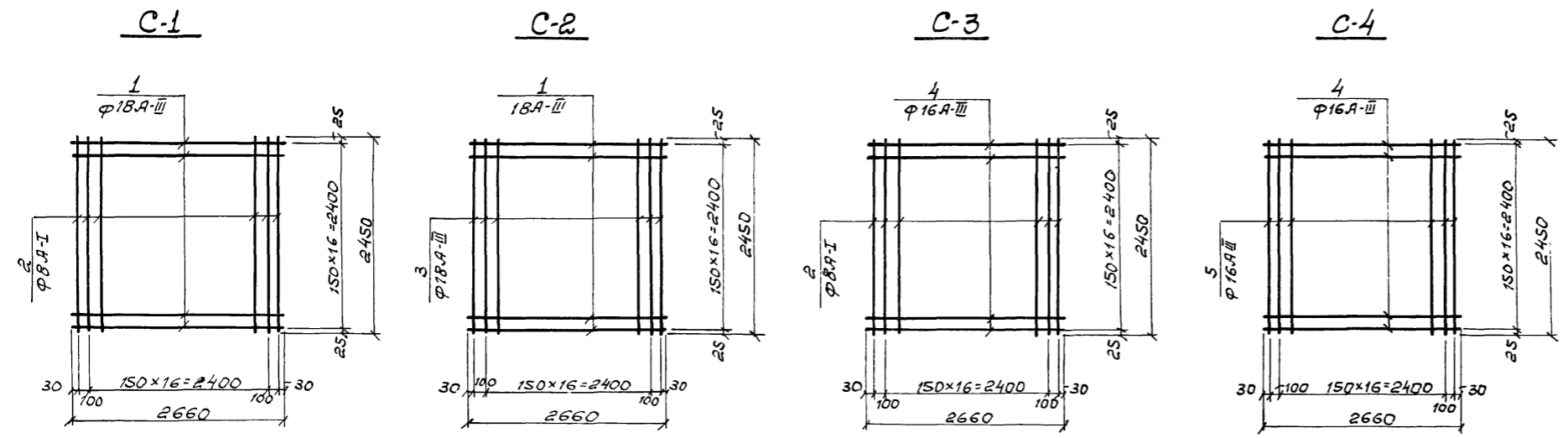
1. Данный лист комплекта выполнен КЖ-7
2. Лотки выполнять из бетона "М-200" В-4
3. В выборке стали на 1 элемент не учтен расход стали на сальники.
4. В местах пропуска сальников; арматуру лотка вырезать по месту.

ТП 902-2-330				КЖ		
Исп. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер.	Зантберг	З.В.		Тип II Вторичные отстойники четырёхсекционные L=27M h=3M из сборного железобетона.		
Ст. техн.	Мандрыка	М.В.		Лит.	Лист	Листов
Рук. пр.	Зантберг	З.В.		Р	29	
Гл. спец.	Браславский	Б.В.		МЭЖК-УССР		
ГНП	Козловская	С.В.		Укркоммунпроект		
Нач. отд.	Пичокич	П.В.		г. Харьков.		

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
С-1	1		18А-III	2660	17
	2		8А-I	2450	19
С-2	1		18А-III	2660	17
	3		18А-III	2450	19
С-3	2		8А-I	2450	19
	4		16А-III	2660	17
С-4	4		16А-III	2660	17
	5		16А-III	2450	19
Каркас КП-1	6		16А-III	1000	20
	7		8А-I	3150	5
Каркас КП-2	7		8А-I	3150	5
	8		12А-III	900	20
Отд. стержни	11		8А-I	250	100
	7		8А-I	3150	5
С-7	9		16А-III	1200	20
	7		8А-I	3150	5
Отд. стержни	10		12А-III	1200	20
	11		8А-I	250	100

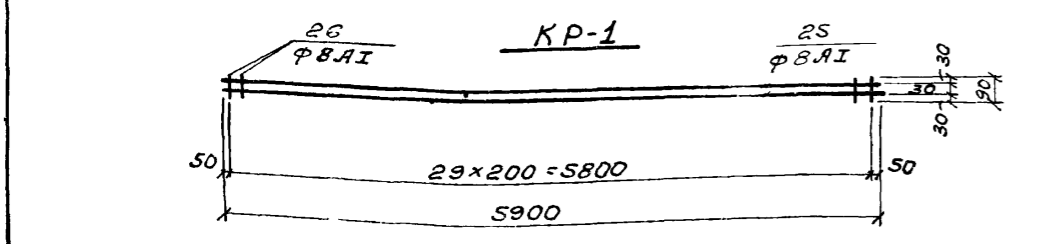
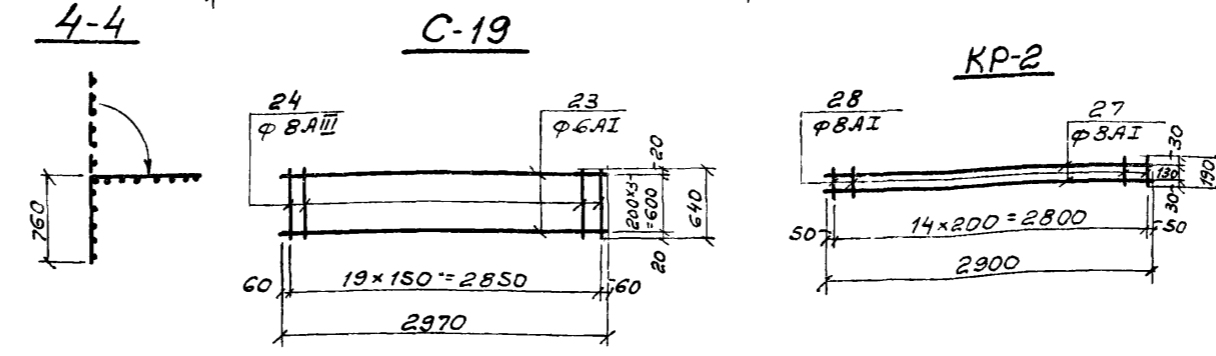
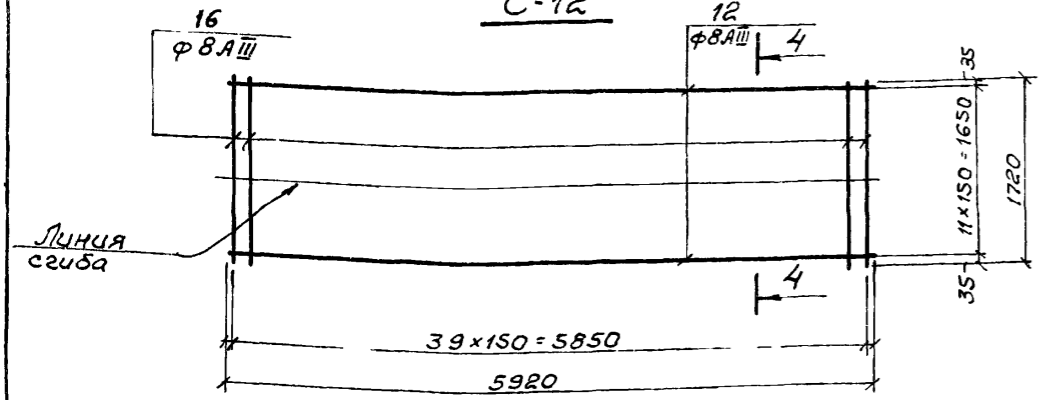
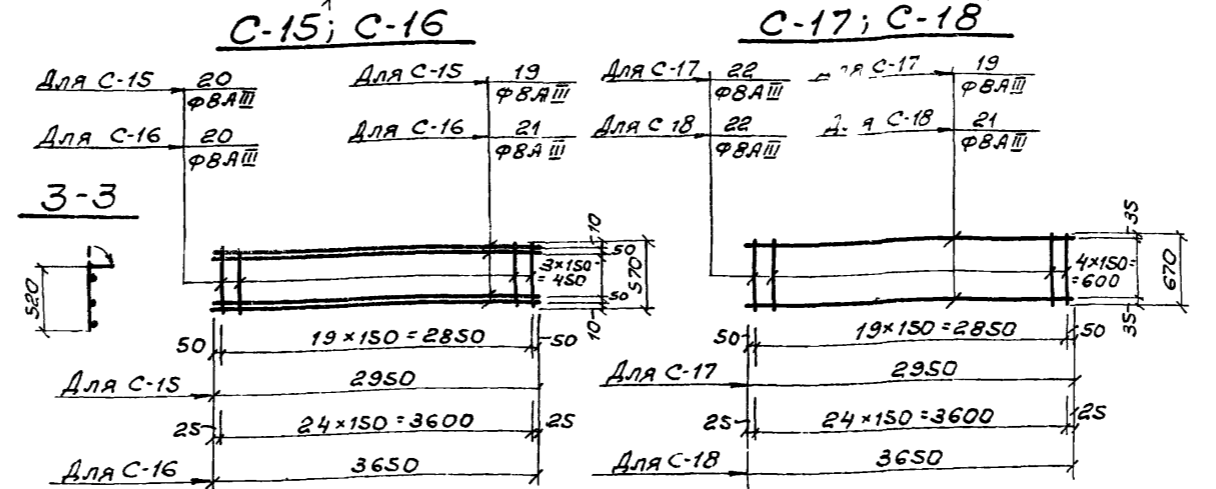
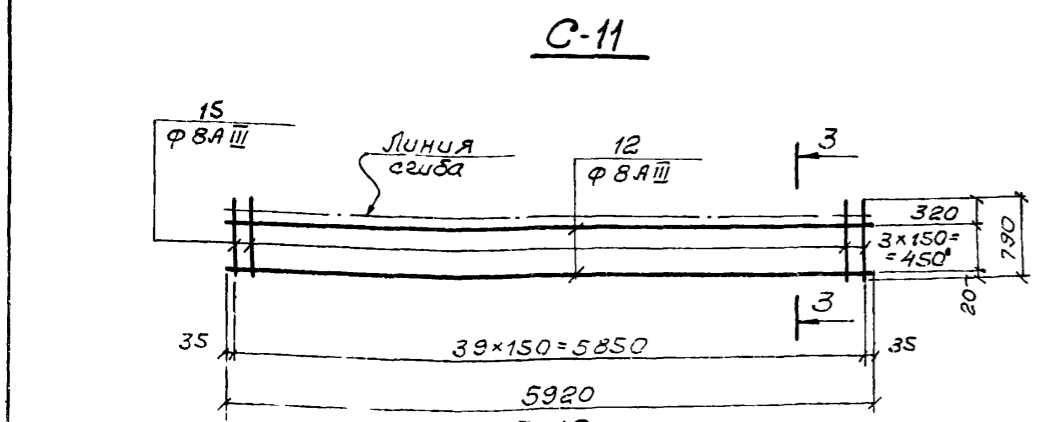
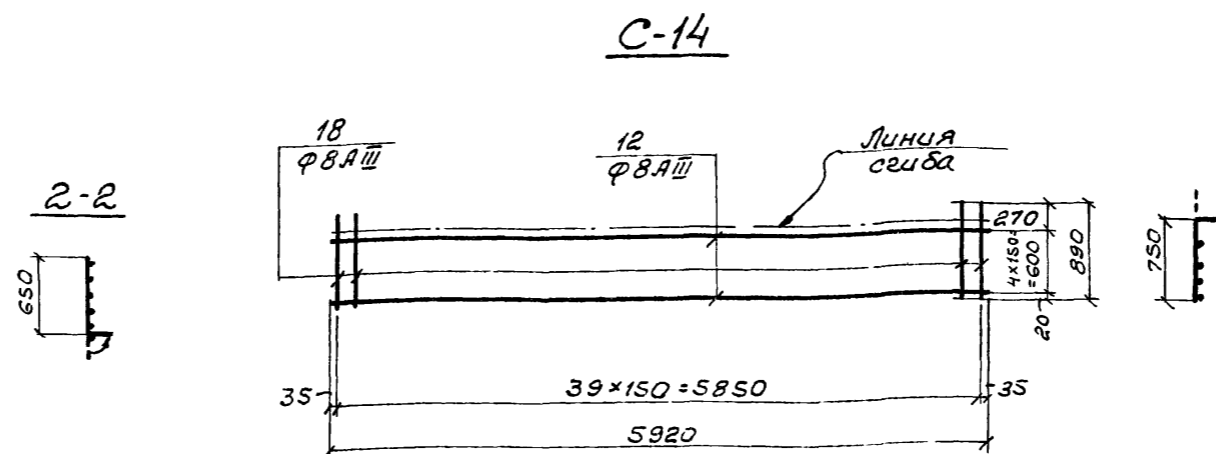
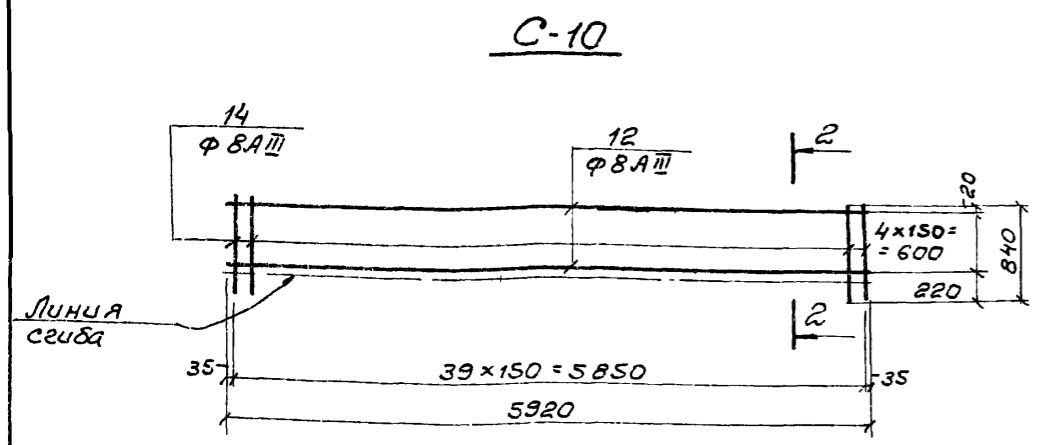
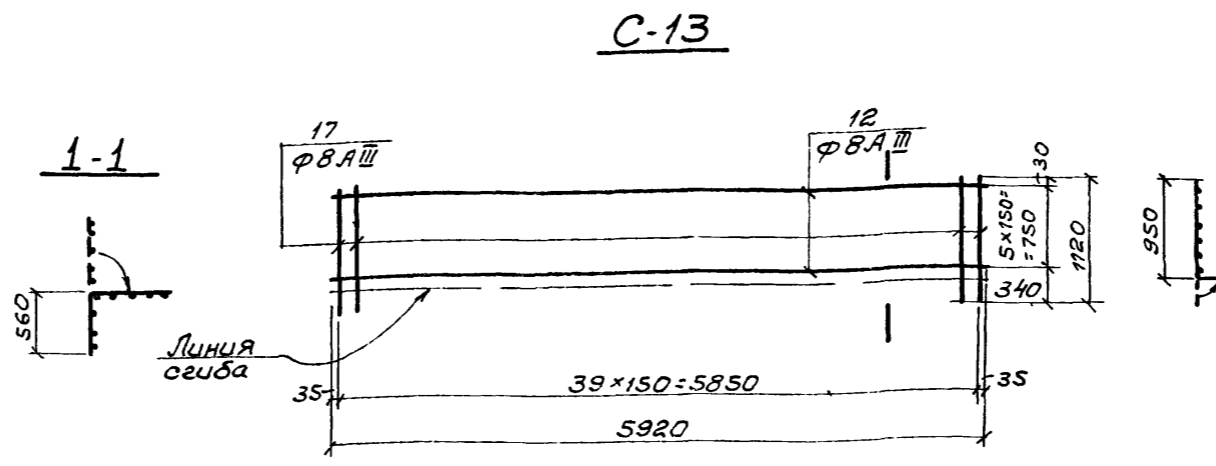
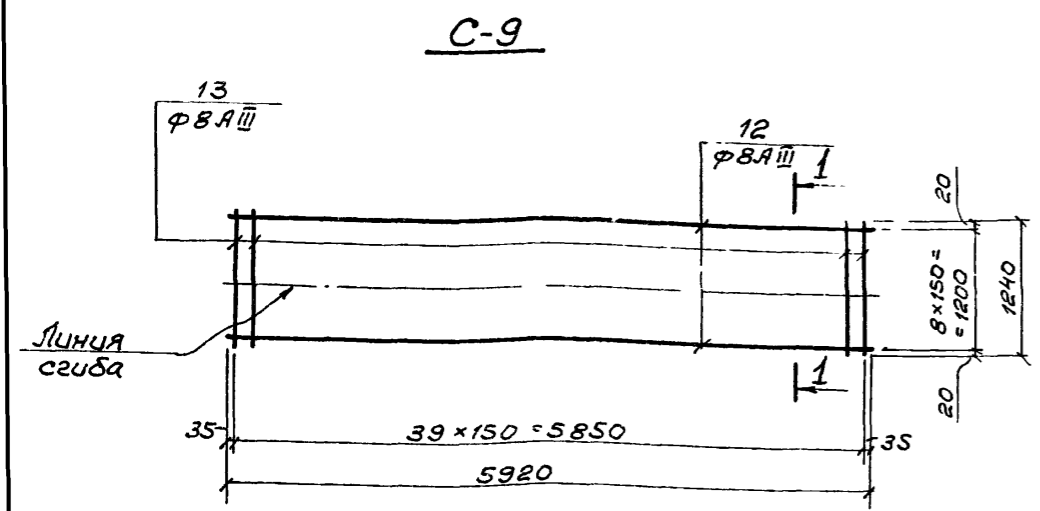
1. При изготовлении сеток применяется контактная точечная сварка.
2. Для обеспечения точечной разбивки арматуры сетки изготавливаются в кондукторах.



7546/VII 33

Изм		Лист		И документа		Подпись		Дата	
ТП 902-2-330									
КЖ									
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.									
Проверил	Лячунзон		Ст. техн.	Шепеленко		Лит.	Лист	Листов	
Руч. гр.	Зантберг		М. спец.	Браславский		Р	30		
Гип	Козловская		Нач. отд.	Пичахчи		Днище. Армирование. Конструкция сеток С-1 ÷ С-8.			
						м.кжх-у.ср УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков			

Ведомость стержней на один элемент



Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
C-9	12		8AIII	5920	9
	13		8AIII	1240	40
C-10	12		8AIII	5920	5
	14		8AIII	840	40
C-11	12		8AIII	5920	4
	15		8AIII	790	40
C-12	12		8AIII	5920	12
	16		8AIII	1720	40
C-13	12		8AIII	5920	6
	17		8AIII	1120	40
C-14	12		8AIII	5920	5
	18		8AIII	890	40
C-15	19		8AIII	2950	6
	20		8AIII	570	20
C-16	21		8AIII	3650	6
	20		8AIII	570	20
C-17	19		8AIII	2950	5
	22		8AIII	670	20
C-18	21		8AIII	3650	5
	22		8AIII	670	25
C-19	23		6AII	2970	4
	24		8AIII	640	20
KP-1	25		8AII	5900	2
	26		8AII	90	30
KP-2	27		8AII	2900	2
	28		8AII	190	15

1. Каркасы и сетки изготовлять при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75, Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.
 2. Для обеспечения точной разбивки арматуры каркасы и сетки изготовлять в кондукторах.
 3. Все размеры даны по осям стержней.
 4. Данный лист комплектен с листами КЖ-27 ÷ КЖ-29

7546/III

ТП 902-2-330 КЖ-2 34

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27,0м; h=3,0м из сборного железобетона.

Лотки, мостики, плиты перекрытий лотков. Конструкция сеток C-9 ÷ C-19 и каркасов Кр 1, Кр 2.

МЖХ-УССР
УКРКОМУНИПРОЕКТ
г. Харьков

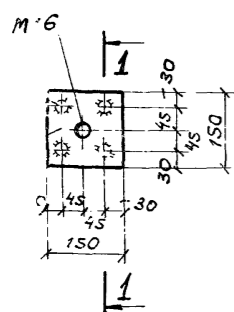
Лит. Лист Листов
Р 31

Изм Лист № документа Подпись Дата
 Проверил Вантберг
 Инженер Коптев
 Рук.гр. Вантберг
 М.спец.д. Браславский
 ГИП Козловская
 Нач.отд. Пичахи

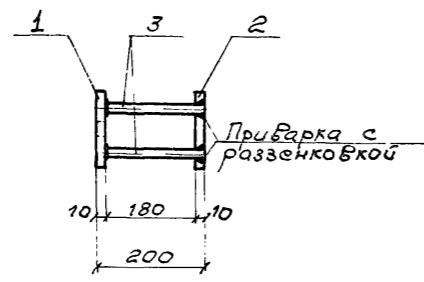
Спецификация металла на одну марку

Марка элемента	№ позиции	Эскиз	Длина мм	К-во шт.		Масса в кг		Примечания
				Г	Н	поз.	Всех	
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	9,67
	5	-60x10	1000	1		4,71	4,71	
	6	φ8 АШ	135ср	5		0,05	0,25	
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	123ср	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	135ср	6		0,09	0,54	
МН-7	18	-100x8	200	1		1,26	1,26	1,34
	19	φ10 АШ	70	2		0,04	0,08	

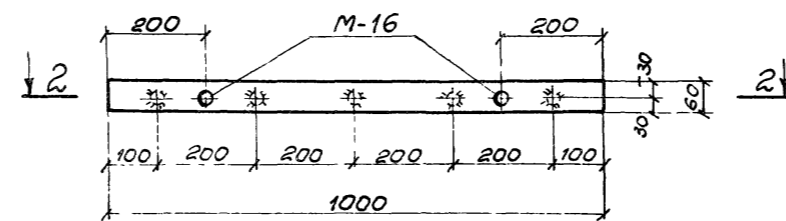
МН-1



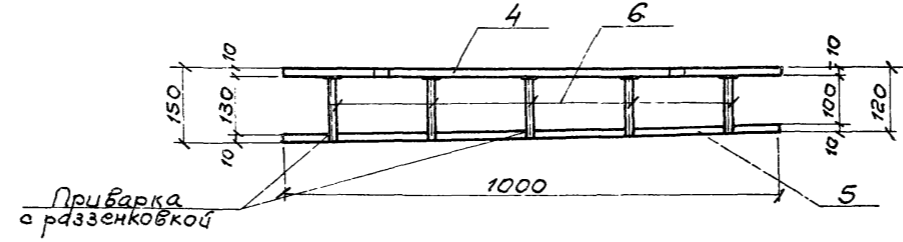
1-1



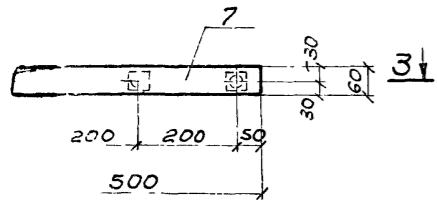
МН-2



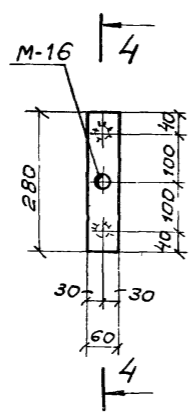
2-2



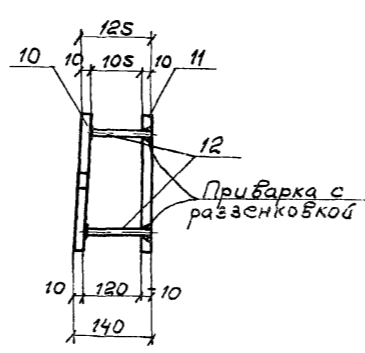
МН-3



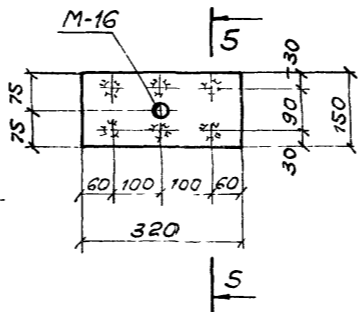
МН-4



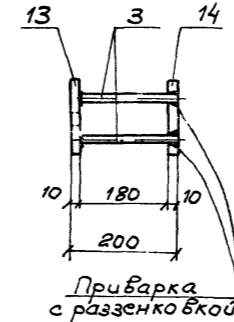
4-4



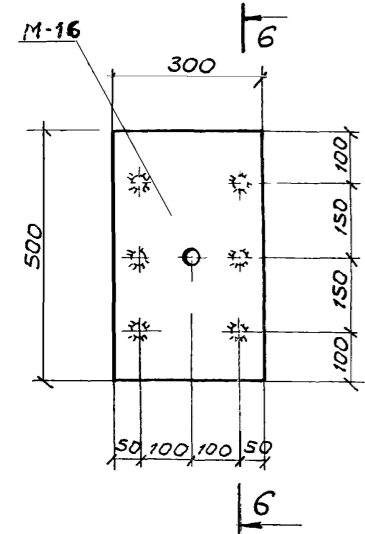
МН-5



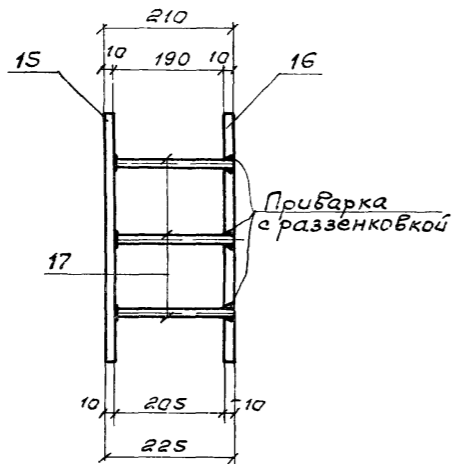
5-5



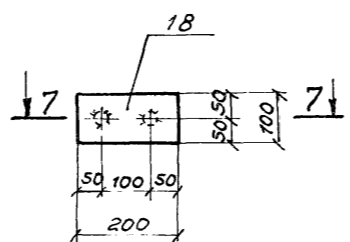
МН-6



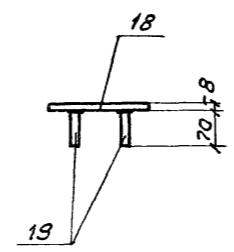
6-6



МН-7

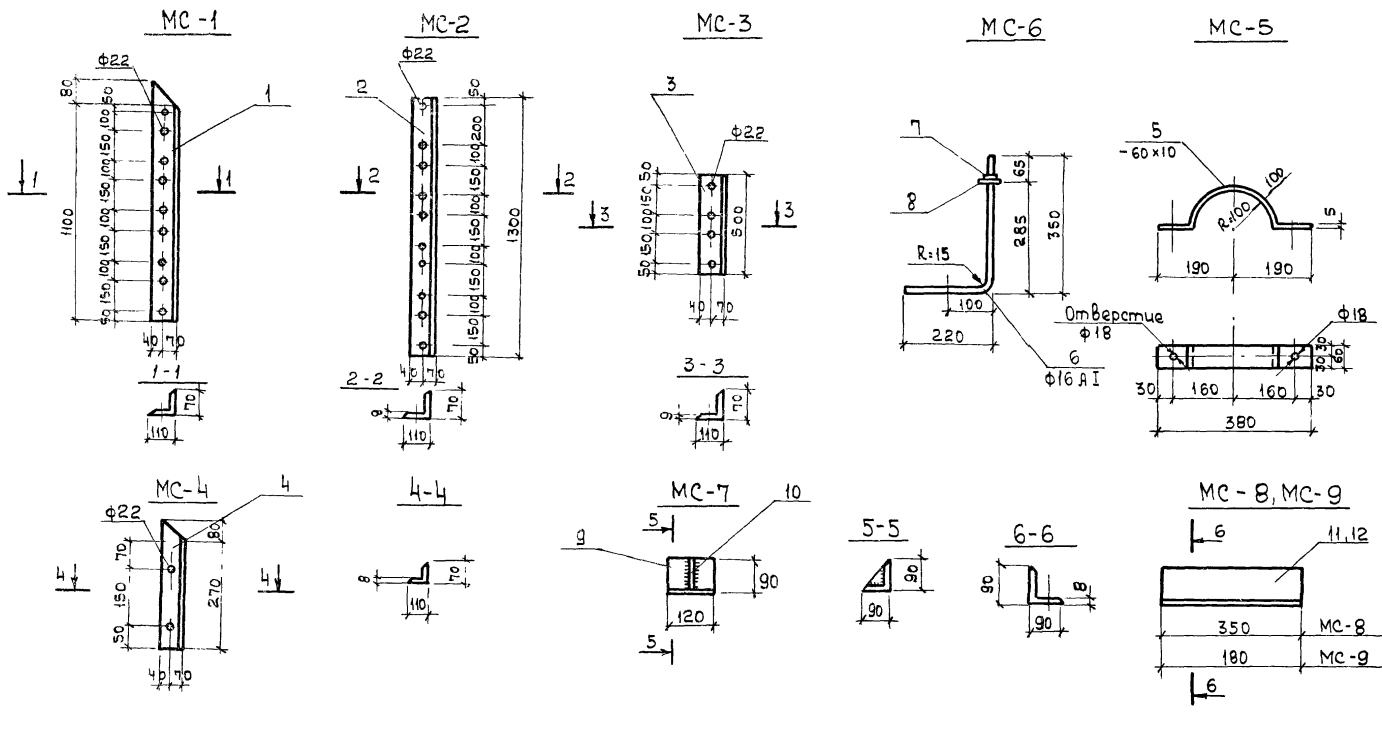


7-7



1. Данный лист комплектен с листами КЖС-26 ÷ КЖС-29
2. Сварку стержней встык 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.“

ТП 902-2-330				КЖС		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.				Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Р	32
Проверил	Зантберг					
Инженер	Муценко					
Рук. гр.	Зантберг					
Гл. спец.	Браславецкий					
ГЧП	Козловская					
Нач. отд.	Пичахчи					
Тип III Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м; h=3м. из сборного железобетона.				МЖКХ-УССР		
Монолитные участки УМ-1 ÷ УМ-6; Стеновые панели; лотки. Закладные детали МН-1 ÷ МН-7				УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков		

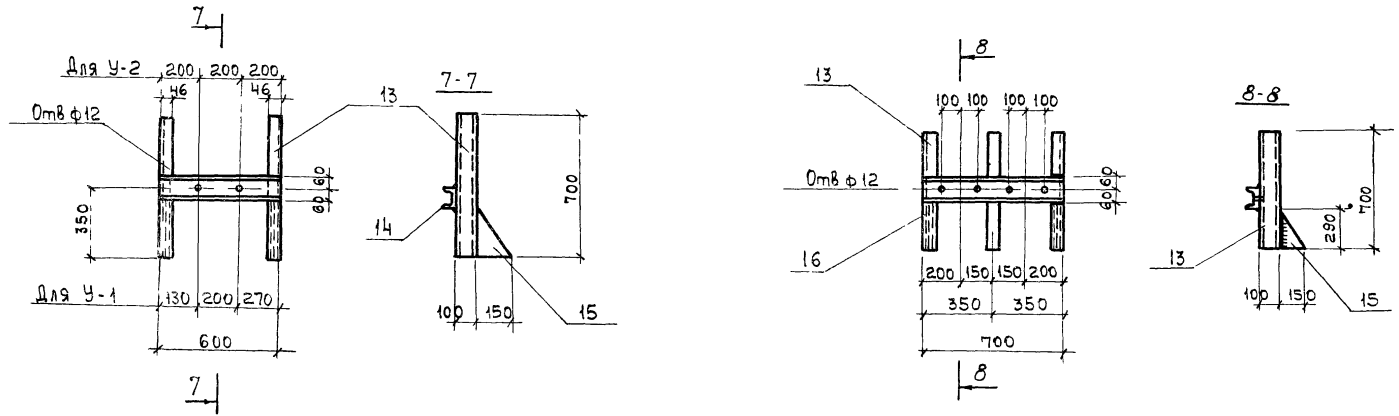


Спецификация металла на одну марку

Марка элемента	№ позиции	Эскиз	Длина мм	К-во шт.		Масса в кг			Примечания
				Т	Н	Пос.	Всех	Марки	
МС-1	1	L110x70x9	1120	1		11,7	11,7	11,7	
МС-2	2	L110x70x9	1300	1		14,3	14,3	14,3	
МС-3	3	L110x70x9	500	1		5,5	5,5	5,5	
МС-4	4	L110x70x9	350	1		3,0	3,0	3,0	
МС-5	5	-60x10	550	1		2,6	2,6	2,6	
МС-6	6	Якорь ф16А-I	570	1		0,9	0,9		
	7	Гайка М16	-	1		0,034	0,034	1	
МС-7	8	Шайба 16	-	1		0,01	0,01		
	9	L90x8	120	1		1,31	1,31		
	10	L90x8	90	1		0,49	0,49	1,8	
МС-8	11	L90x8	350	1		3,82	3,82	3,82	
МС-9	12	L90x8	180	1		1,96	1,96	1,96	
У1	13	Г10	700	2		6,0	12		
	14	Г12	600	1		6,2	6,2	25,2	
	15	-150x8	290	2		3,5	7,0		
У2	13	Г10	700	2		6,0	12,0		
	14	Г12	600	1		6,2	6,2	25,2	
	15	-150x8	290	2		3,5	7,0		
У3	13	Г10	700	2		6,0	12,0		
	15	-150x8	290	2		3,5	7,0	26,3	
	16	Г12	700	1		7,3	7,3		

У1, У2

У3

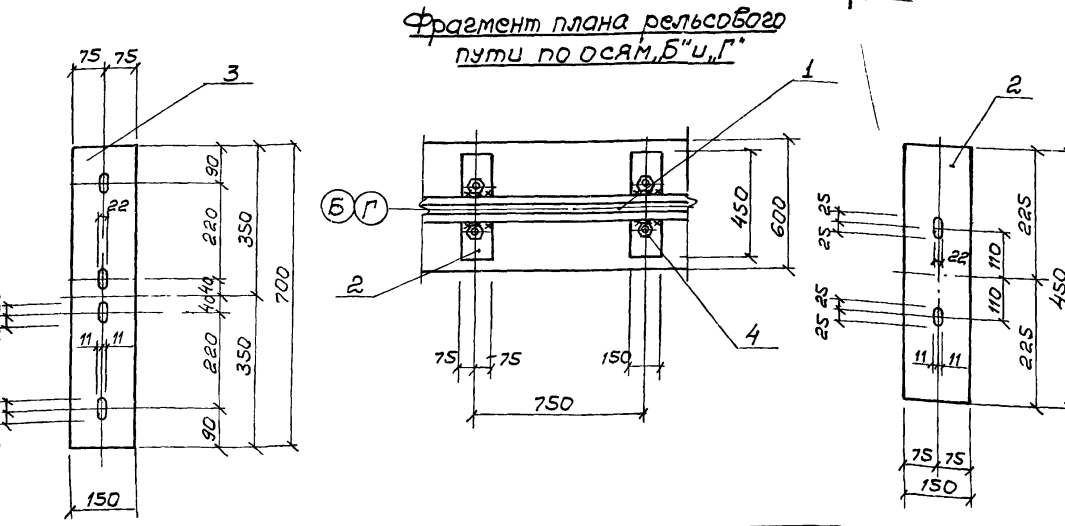
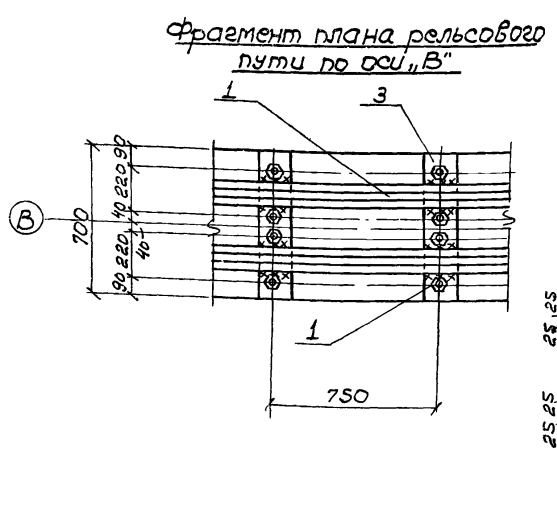
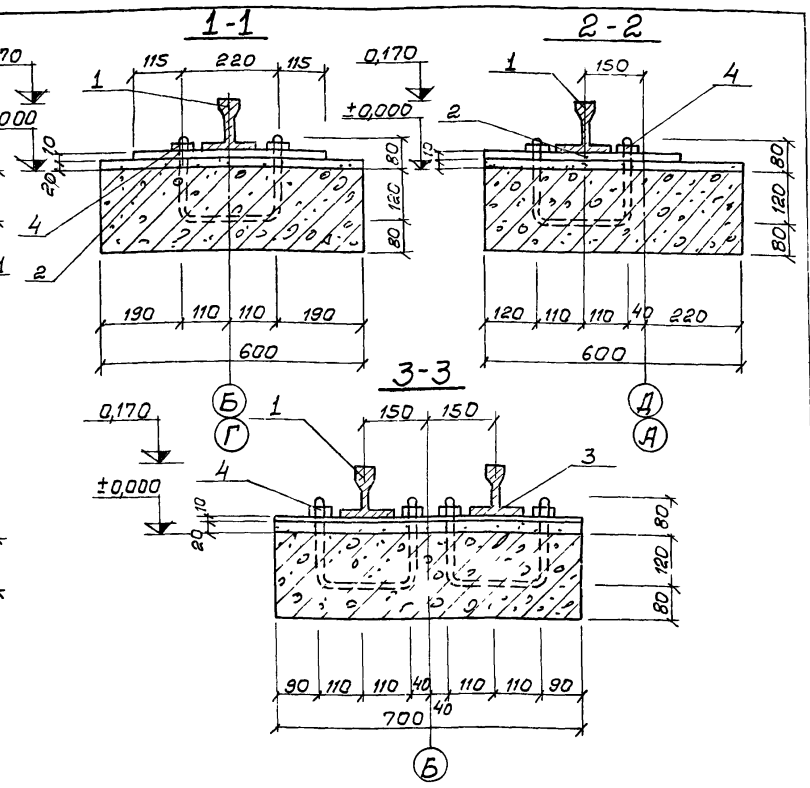
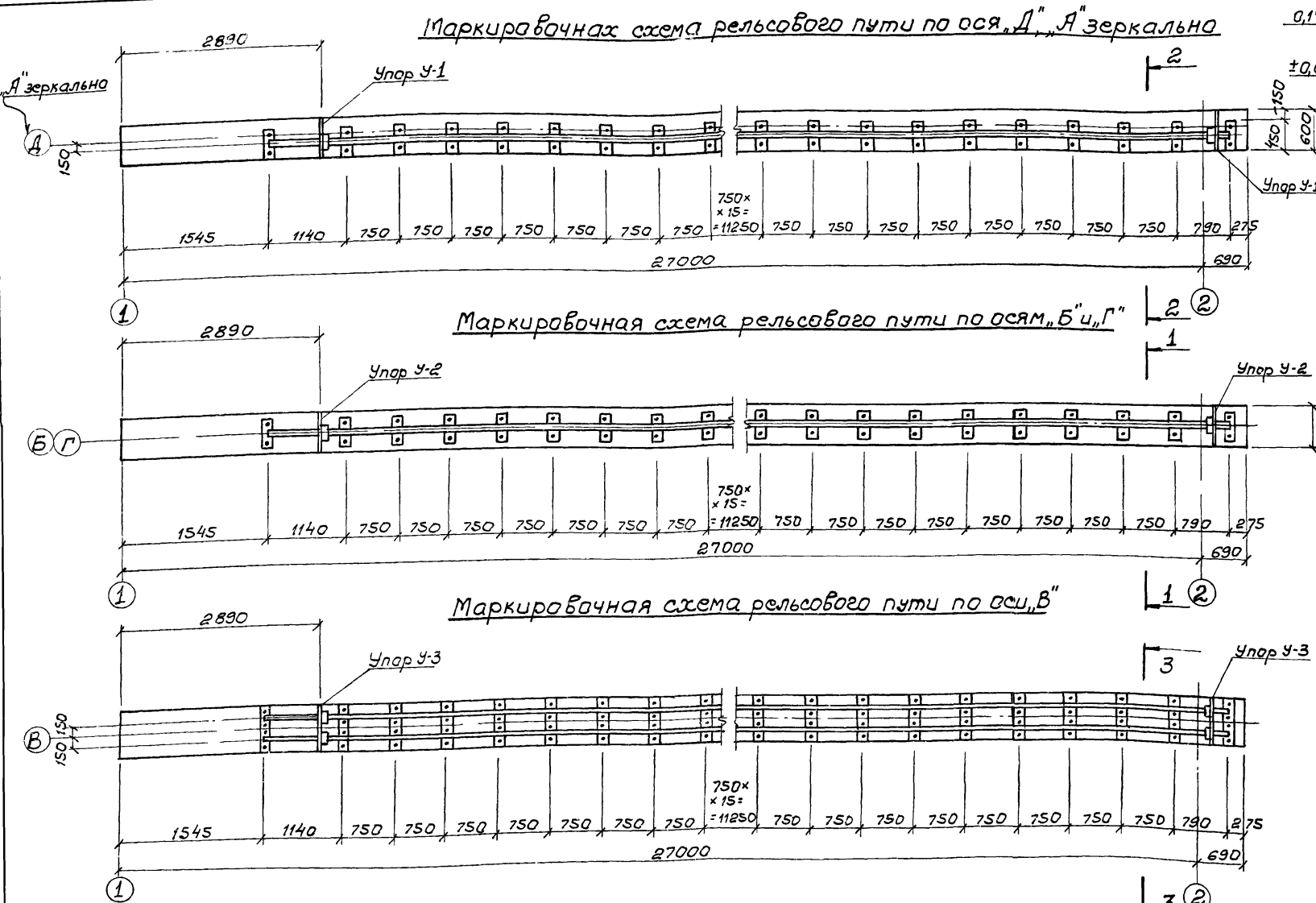


Примечания

1. Данный лист комплектен с листами КЖС-2, КЖС-6, КЖС-34
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов принять равной 6мм.

36
7546/VI

ТП 902-2-330						
Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Проверил	Зантберг	<i>[Signature]</i>		Тип III	Вторичный отстойник	Лит.
Инженер	Коптев	<i>[Signature]</i>		Четырехсекционный L=27, h=3м		Лист
Рук. пр.	Зантберг	<i>[Signature]</i>		из сборных железобетона.		33
Гл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>		Соединительные детали МС1 ÷ МС9		МЖКС-УСР
Нач. отд.	Козловская	<i>[Signature]</i>				Укркоммунпроект г. Харьков



Спецификация стали

Наименов.	№ п/п	Гечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		
					1 шт.	Всех	Общий
Рельсовый путь под скребковый механизм	1	Рельс Р-43	155220	—	—	6930,5	7889,7
	2	Подкладка 150x10	450	132	5,3	699,6	
	3	Подкладка 150x10	750	32	8,25	264,0	
	4	Гайка М-20 с шайбой	—	396	0,09	35,64	

1. Данный лист комплектен с листами КЖ-2, КЖ-33
2. Рельсы укладываются в виде плетей L=23м
3. Расход стали на упоры см. лист КЖ-33

37
7546/VII

ТП 902-2-330

КЖ

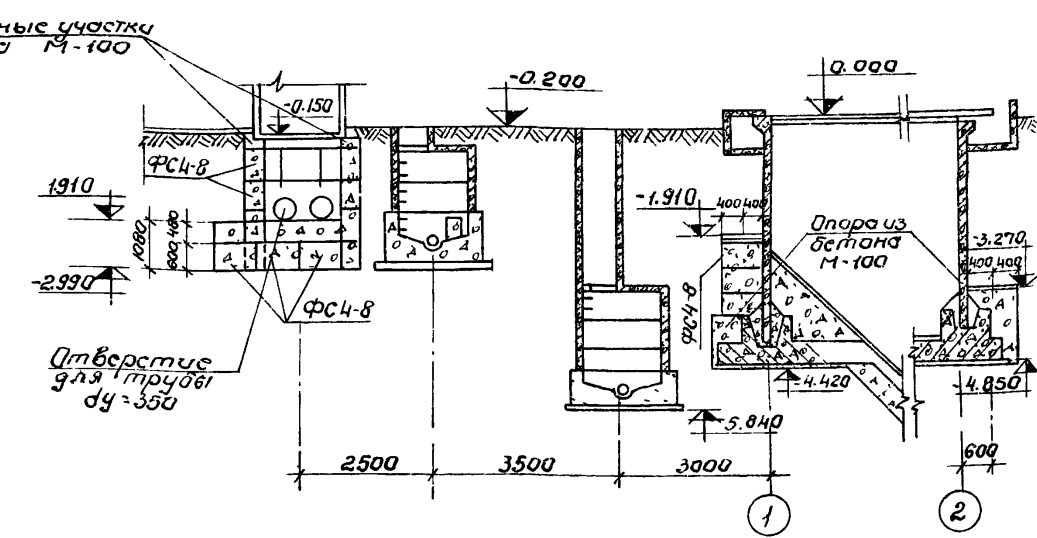
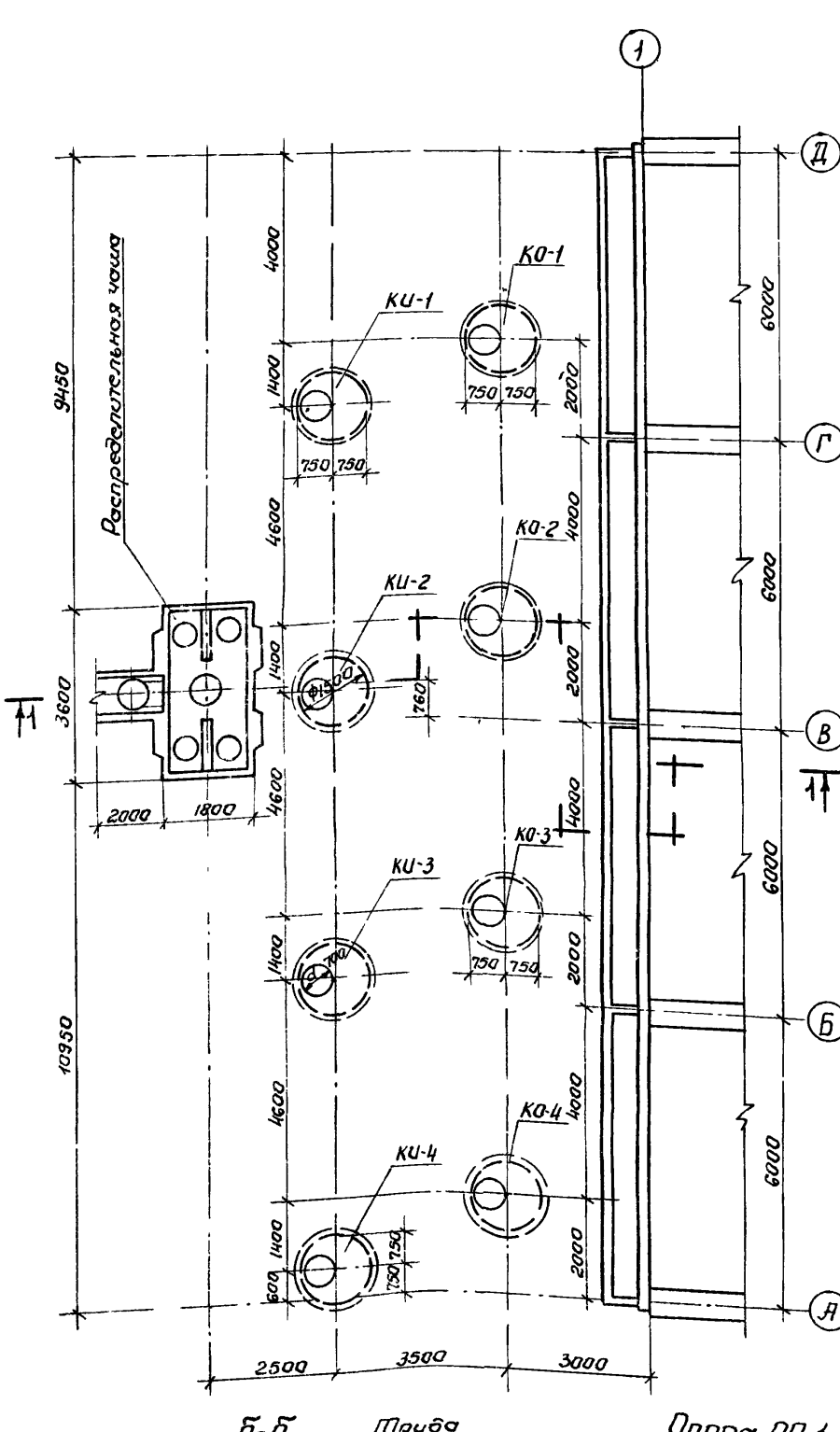
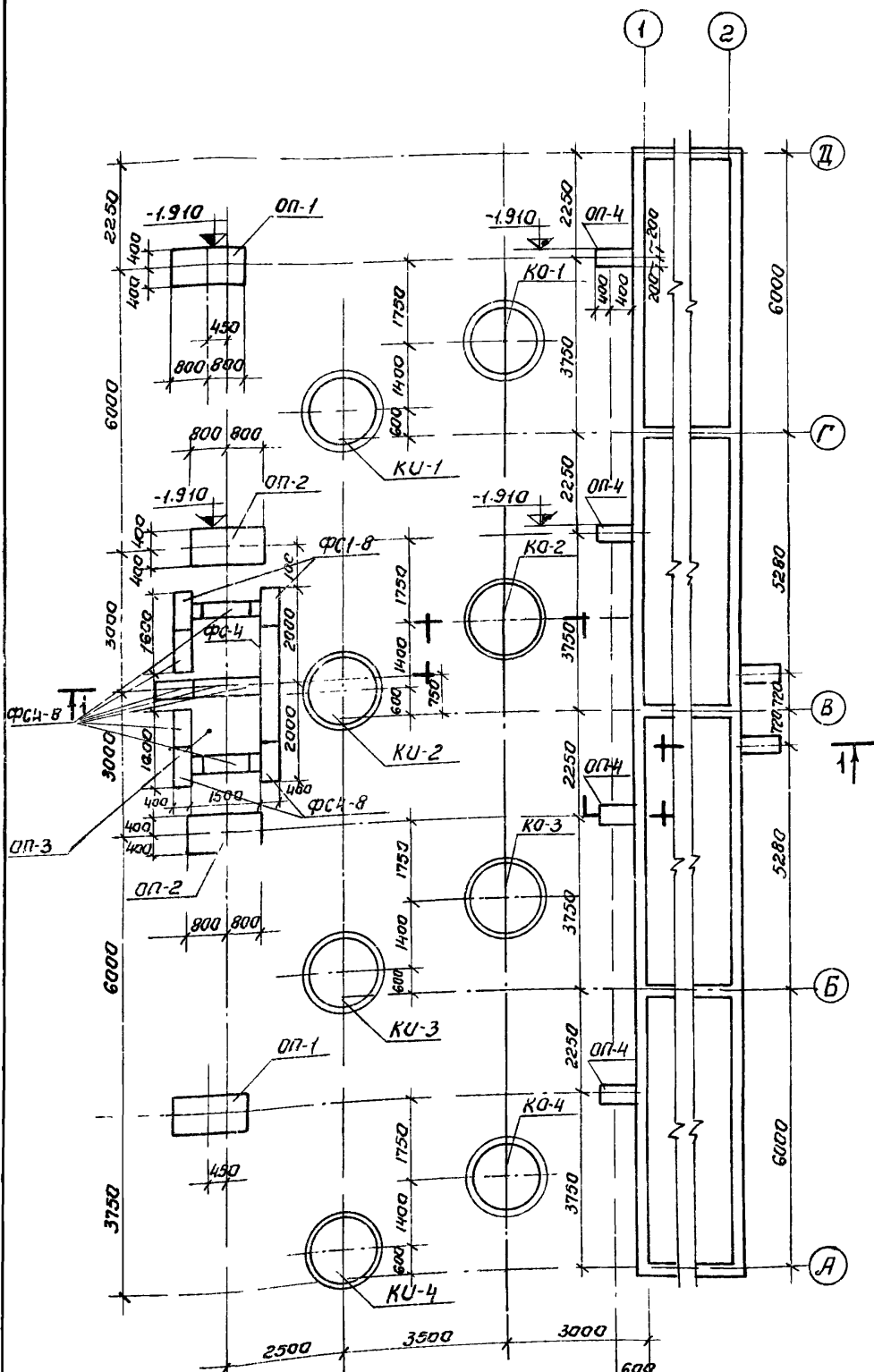
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка Тип III. Вторичный четырехсекционный отстойник L=27м из сборного железобетона Маркировочные схемы рельсовых путей для скребкового механизма	Лит.	Лист	Листов
Проверил	Зантберг					Р	34	
Ст. техн.	Телчицко							
Рук. гр.	Зантберг							
Гл. спец.	Браславский							

МЖКХ-УССР
УКРКОМУНИПРОЕКТ
г. Харьков

Маркировочный план опор на атм.-1910

План расположения колодцев и распределительной чаши.

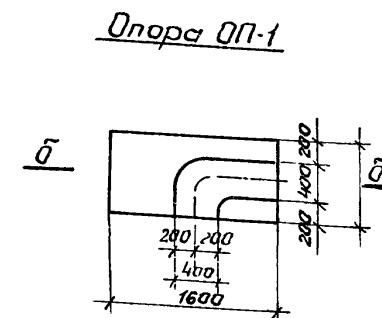
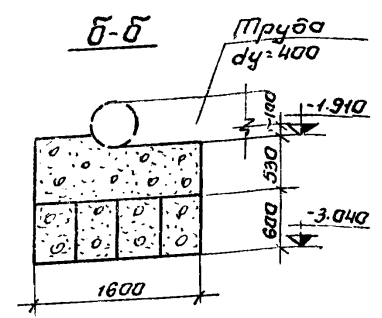
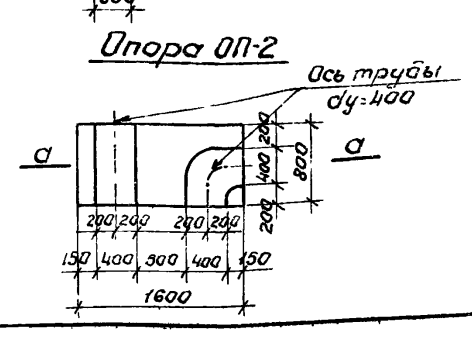
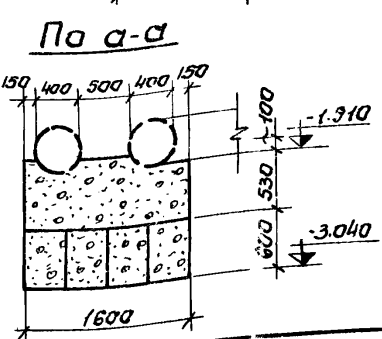
Разрез 1:1



Спецификация сборных железобетонных и бетонных элементов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Опора ОП-1		
ФСЧ-8	Серия 1.116-1 выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0.42т
		Опора ОП-2		
ФСЧ-8	Серия 1.116-1 выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	0.42т
		Опора ОП-3		
ФСЧ-4	Серия 1.116-1 выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	4	1.3т
ФСЧ-8	—	—	31	0.42т
		Опора ОП-4		
ФСЧ-8	Серия 1.116-1 выпуск 1	Блоки бетонные для стен подвалов	3	0.42т

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

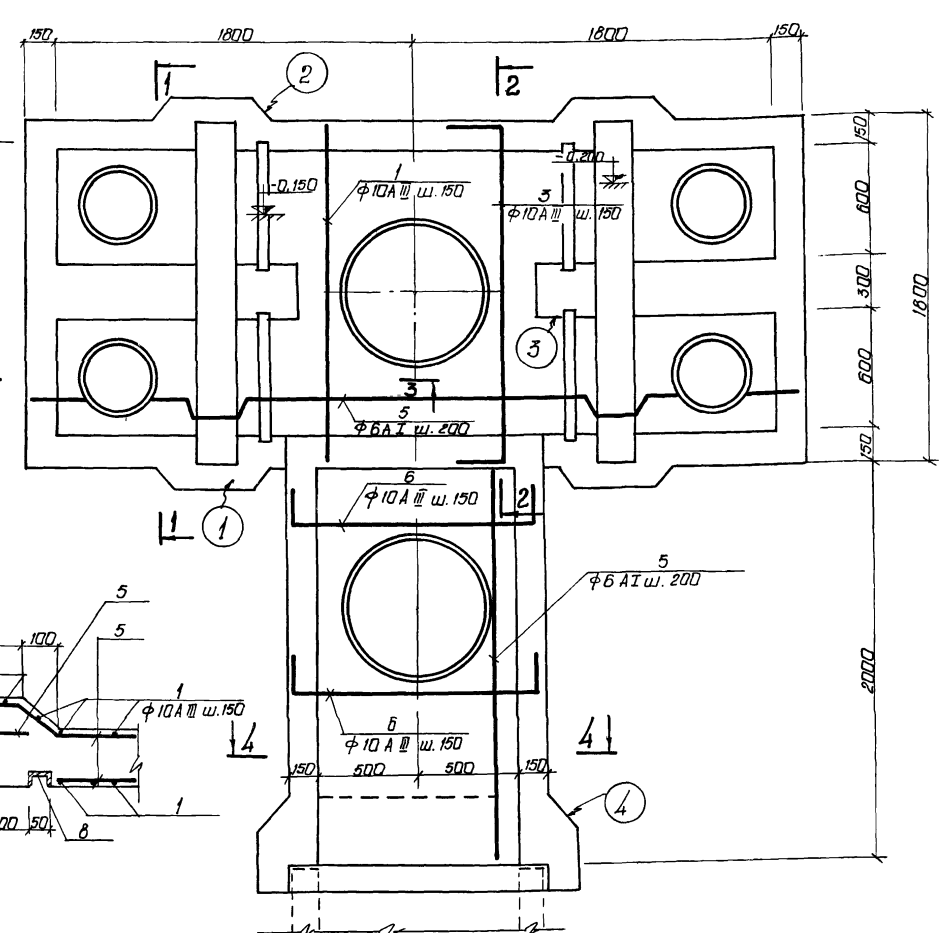
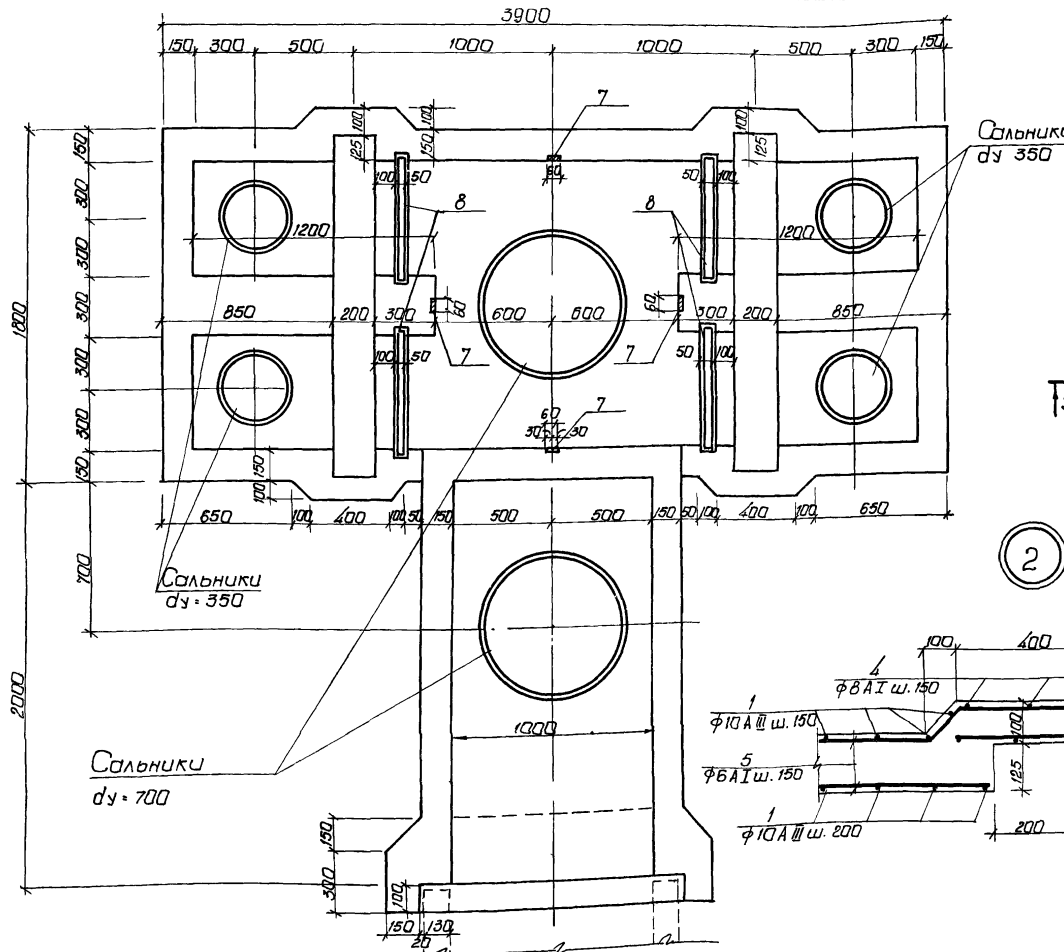


ТП 902-2-330				КЖ		
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	Листов
Провер.	Зантсверг				Р	35
Инженер	Каптев					
Рук. групп	Зантсверг					
Инспект.	Браславский					
ГНП	Казловский					
Нач. отд.	Пичакчи					
План опор на атм. План расположения колодцев и распределительной чаши.					Можжж УССР УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков	

38
7546/VII

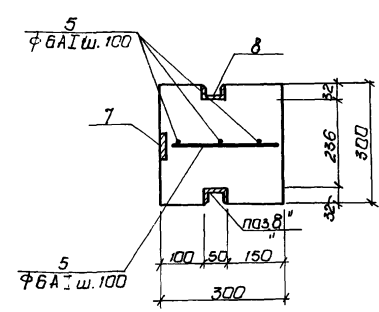
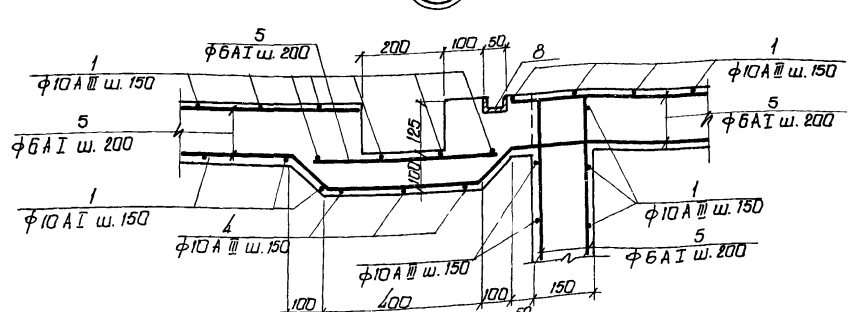
Опалубочный план распределительной чаши

Арматурный план распределительной чаши



1

3



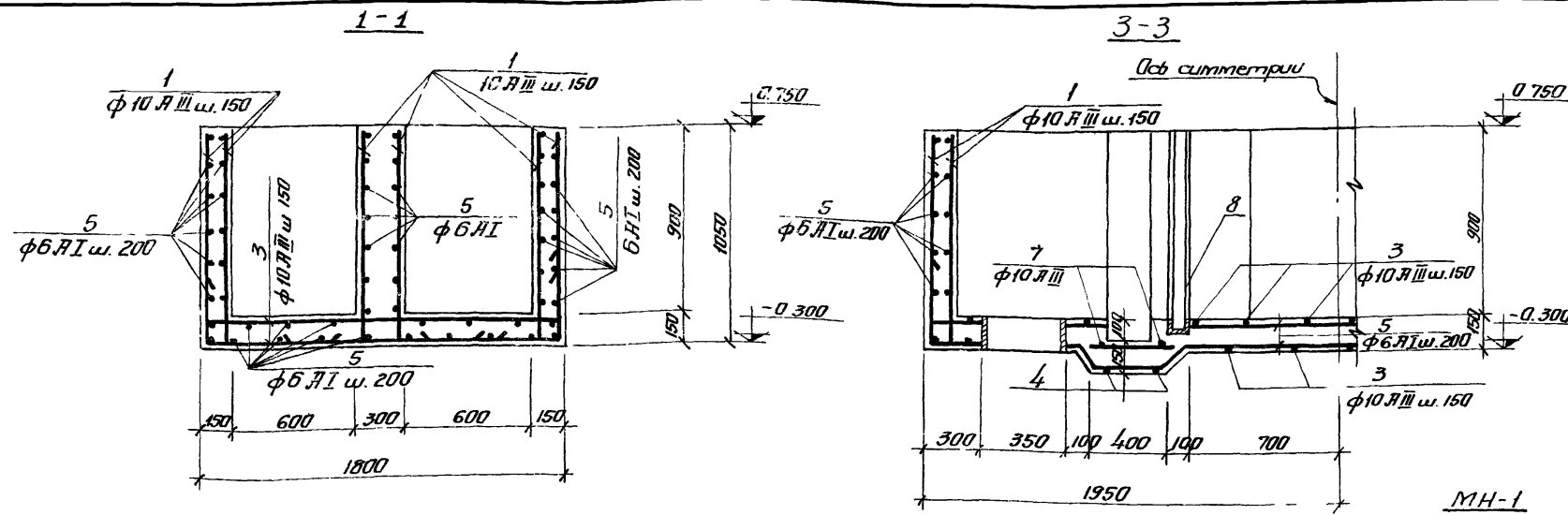
1. Данный лист комплектен с листами кж-2, кж-37
2. Распределительную чашу выполнять из бетона М-200, В-4. Бетон на морозостойкости принять по пояснительной записке.
3. Арматуру днища чаши в местах прохода сальника вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.

39

7546/VII

ТП 902-2-330		КЖ.
Отстойники канализационные горизонтальные с механическим удалением осадка		
Узм. лист. Лавкин	Подпись. Лето	тип II, вторичный отстойник
Провер. Зинтарева	4/84	четырёхсекционный L=27м
Инженер. Ворченко	10/84	h=3м из сборного железобетона
Эк. арх. Зинтарева	2/84	
Э. д. степ. Лавкина	1/84	Распределительная чаша
Э. П. Козловская	04/84	Опалубочный и арматурный планы
Ин. отп. Пичаев	1/84	
Лит.	Лист	Листов
Р	36	
МЖКЭС - ЗСБР		Укркоммунпроект
		г.р. Харьков

Спецификация сборочных единиц и деталей

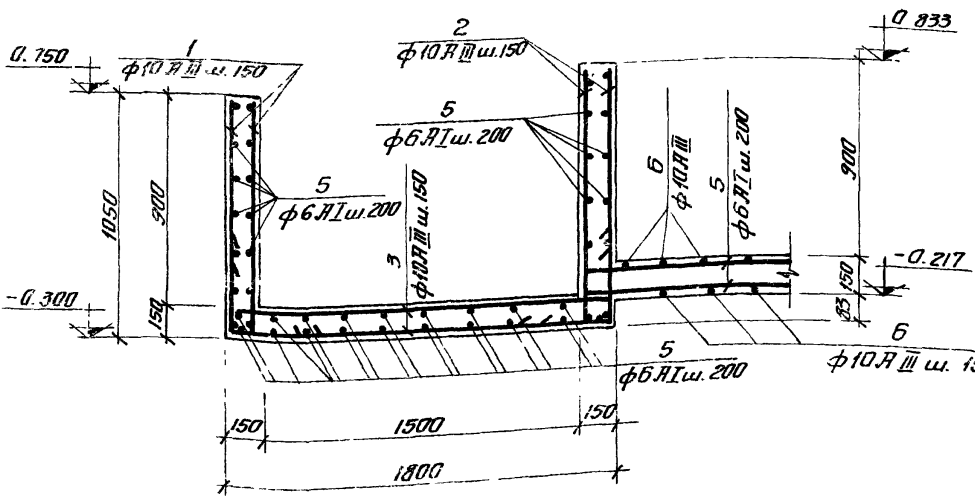


Формат	Эл-та	Поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Примеч.
Распределительная чаша						
сборочные единицы и детали						
	1-6		КЖ-37	Стержни одиночные		
	7		3.400-6	Изделие закладное МН-2	4	
	8		КЖ-37	Изделие закладное МН-1	4	
	9		3.901-5	Сальники $\text{du} 350$	2	28.7 кг
	10		3.901-5	Сальники $\text{du} 700$	2	56.6 кг
				Материал	4.2	м ³
				Бетон М200		

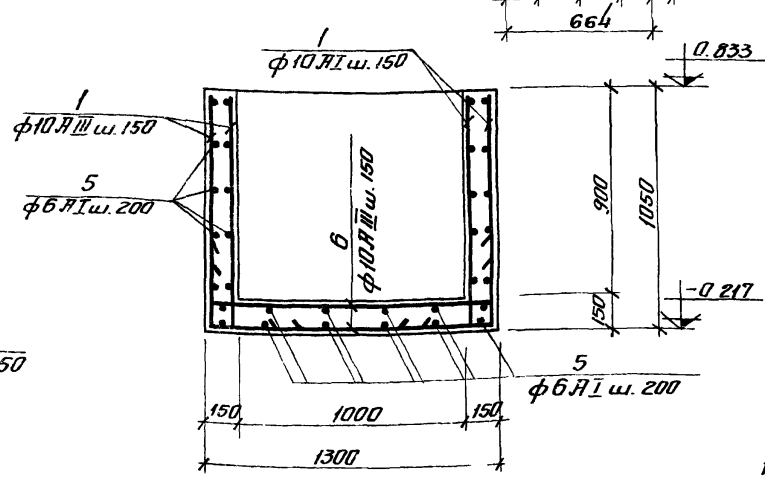
Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ка	Поз.	Эскиз или сечение	ϕ мм	Длина мм	Кол.
Распределительная чаша	1		10AIII	1150	208
	2		10AIII	1233	24
	3		10AIII	2050	30
	4		10AIII	2200	4
	5		6AII	п.м.	210
	6		10AIII	1550	28
	7		10AIII	1850	4

2-2



4-4



Спецификация металла на одну марку

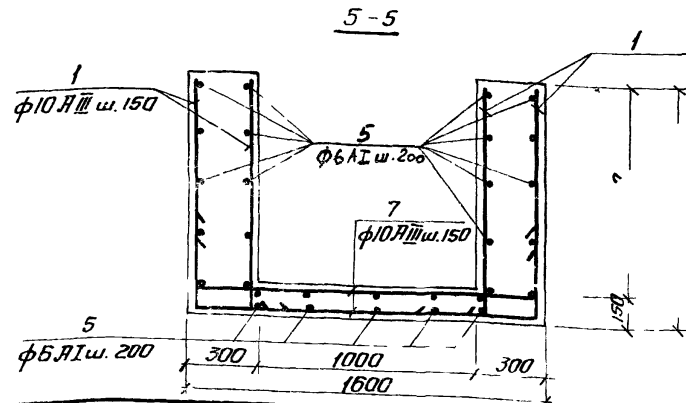
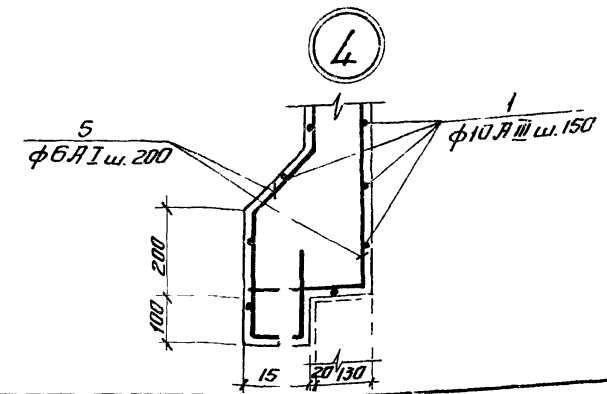
Марка эл-та	№ поз.	Эскиз	Длина мм	К-во шт	Масса кг	Прим.
				Г	Н	Лаз
				пм	2.53	12.28
МН-1	11		—	6	0.06	0.4
	12		150	6	0.06	0.4

Выборка стали на один элемент.

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Закладная сталь					
	Класс А I		Класс А III		Класс А I		Класс А III			
	ϕ мм	ϕ мм	Итого	ϕ мм	ϕ мм	Итого	Итого	Итого		
Распределительная чаша	6	8	Итого	10	Итого	Итого	Итого	Итого		
	46.6	46.6	240.4	240.6	287	48.8	15.2	15.3	79.3	319.7

1. Закладную деталь МН-2, раму щитового затвора и сальники запаковать во время бетонирования чаши.
2. Арматуру дна чаши в местах прохода сальников вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.

7546/VII.40



Итого				Итого				Итого					
Исполн.	Лит.	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов
Провер.	ЗАНТБЕРГ	3.3			Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов
Инженер	Харченко	3.4			Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов
Вик.проект	Зантберг	3.5			Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов
Ин. спец.	Бориславский	3.6			Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов
Ин. спец.	Козловский	3.7			Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов
Нач.проект	Пичахчу	3.8			Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов	Лит.	Лист	Листов

ТП 902-2-330 КЖ

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.

Лит. Вспомогательный отстойник четырехсекционный L27M из сборного железобетона.

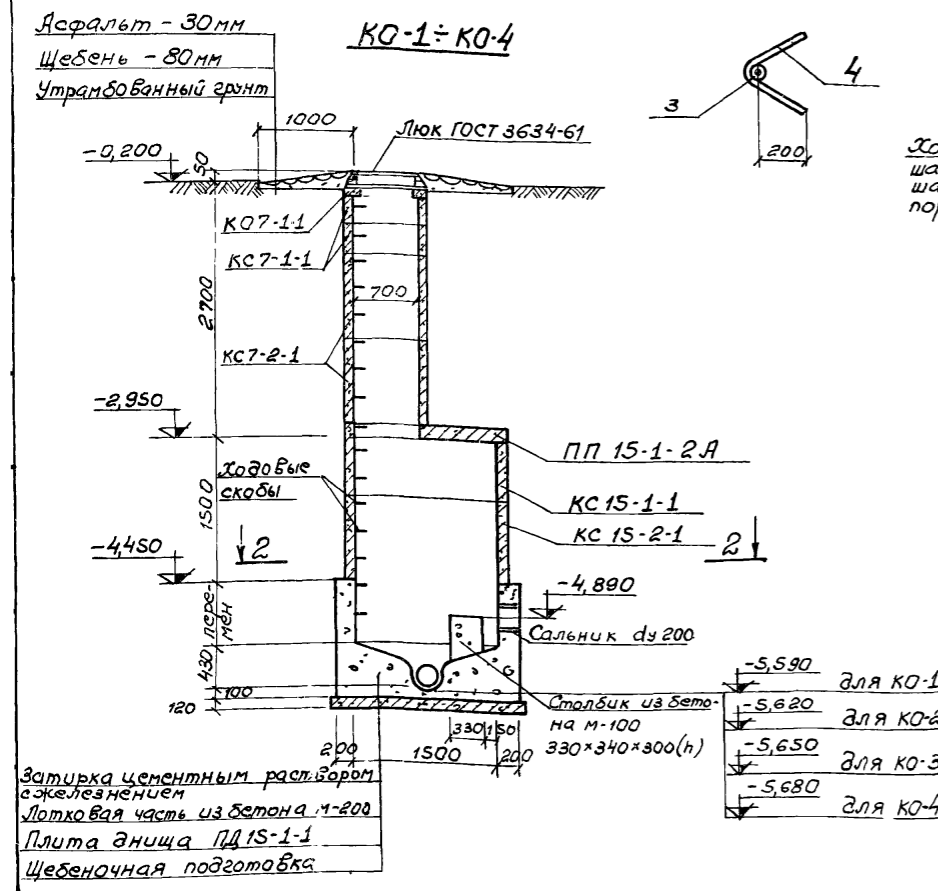
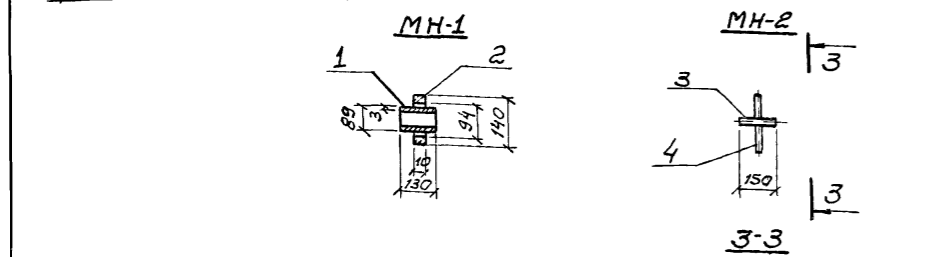
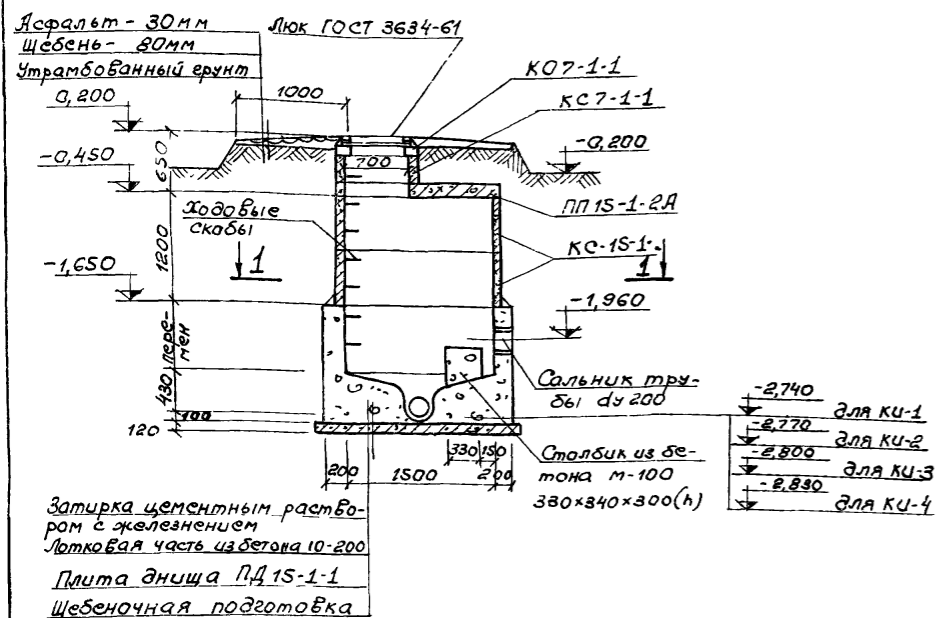
Распределительная чаша

Исполнительный чертеж и арти. решение. Сечения 1-1 и 5-5

м.к.ж. УССР

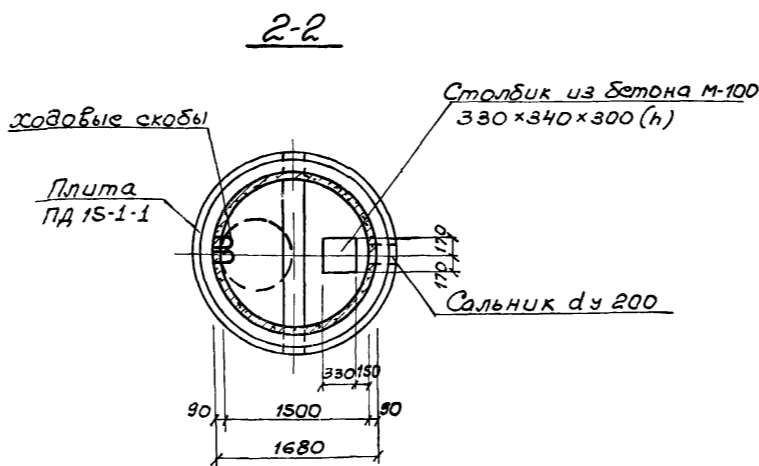
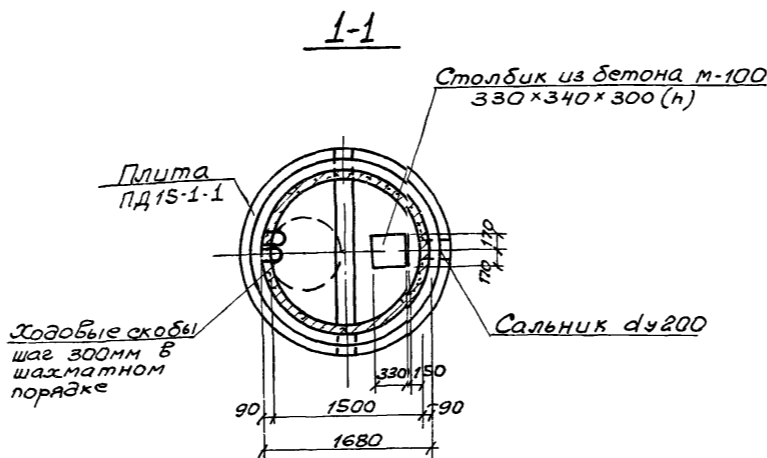
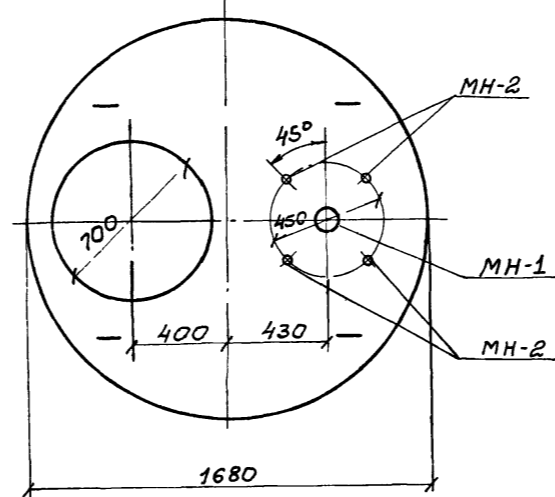
Укркоммунпроект г. Харьков

КУ-1 ÷ КУ-4



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

Плита перекрытия
ПП 15-1-2А



Спецификация сборных железобетонных элементов на один колодец

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

Спецификация металла на одну марку

Марка эл-та	№ поз.	Эскиз	Длина		К-во шт.		Масса, кг		Примечание
			мм	т	н	Поз	Всех	Марки	
МН-1	1	Труба 89x3	150	1		0,95	0,95	1,0	ГОСТ 10704-63 Ст.3 ГОСТ 380-
	2	Ребро ф140x0,94x10	440	1		0,5	0,5		
МН-2	3	Лотковая труба дх 20	150	1		0,23	0,23	0,47	ГОСТ 3862- ГОСТ 5781-75
	4	ф.В.А.Ш	600	1		0,24	0,24		

Выборка закладных деталей на один элемент

Марка эл-та	Марка детали	К-во шт.	Масса, кг		Примечание
			1 шт.	Всех	
ПП 15-1-2А	МН-1	1	1,0	1,0	КЖ-38
	МН-2	4	0,47	1,9	КЖ-38

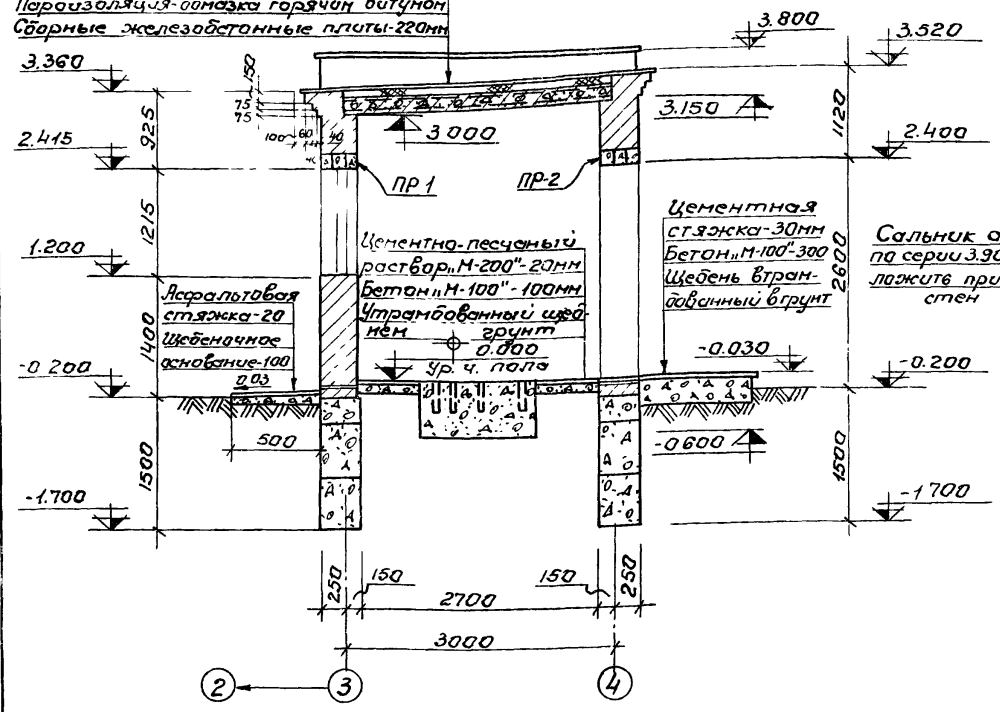
- Данный лист комплектен с листами КЖ-2, КЖ-35
- Лотковая часть выполняется из бетона М-200. Устройство лотка осуществляется по специальным шаблонам.
- Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
- Для спуска в колодец по боковым стенкам горловины и рабочей части предусмотрены скобы, устанавливаемые в шахматном порядке с расстоянием по вертикали и горизонтали 300мм.
- Расход бетона на монолитные схемы и лотковую часть $V_{ку} = 2,3 м^3$; $V_{ко} = 23 м^3$

Изм.		Лист		ТП 902-2-330		КЖ	
Исполнитель	Инженер	Проверка	Дата	Тип	Лит.	Лист	Листов
Зачерчено	Зачерчено	Зачерчено	Зачерчено	Тип III Вторичный отстойник	Р	38	
Руч. зр.	Зачерчено	Зачерчено	Зачерчено	четырёхсекционный L=27м H=3м из сборного железобетона.			
Гл. спец.	Браславский	Зачерчено	Зачерчено	Конструкция колодца			МЖКХ-УССР
Нач. отд.	Козловская	Зачерчено	Зачерчено	КУ-1 ÷ КУ-4; КО-1 ÷ КО-4.			УКРКОМУНИПРОЕКТ г. Харьков

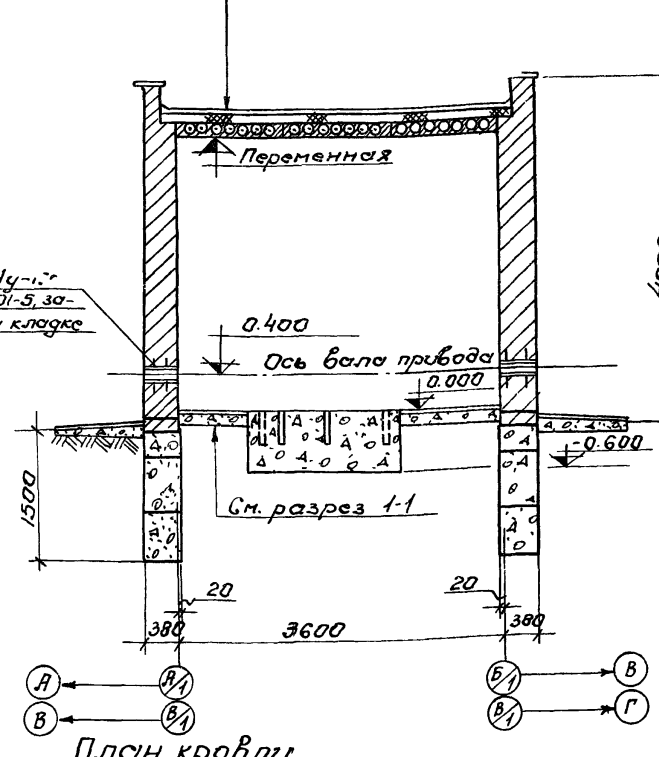
7546/VII

Слой рубероида РМ-350Б (ГОСТ 10923-76)
 На битумной мастике МБМ-Г-75 (ГОСТ 2889-67)
 Цементная стяжка 20 мм
 Утеплитель - пенобетон $\delta=500$ кг/см³ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом
 Сборные железобетонные плиты - 220 мм

Разрез 1-1

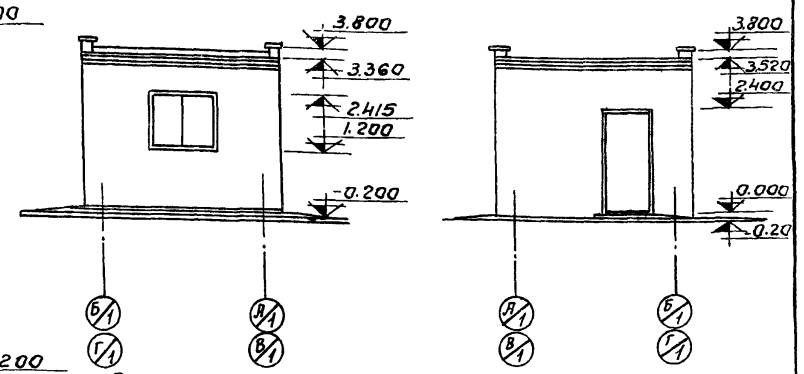


Разрез 2-2



Фасад Б/1(Г/1)-Л/1(В/1)

Фасад Л/1(В/1)-Б/1(Г/1)



Ведомость проемов дверей и окон

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке бхп мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 x 2400	1	Д 53-П	ГОСТ 14624-69	1
2	1520 x 1215	1	ВС 1-94	ГОСТ 12506-67	1

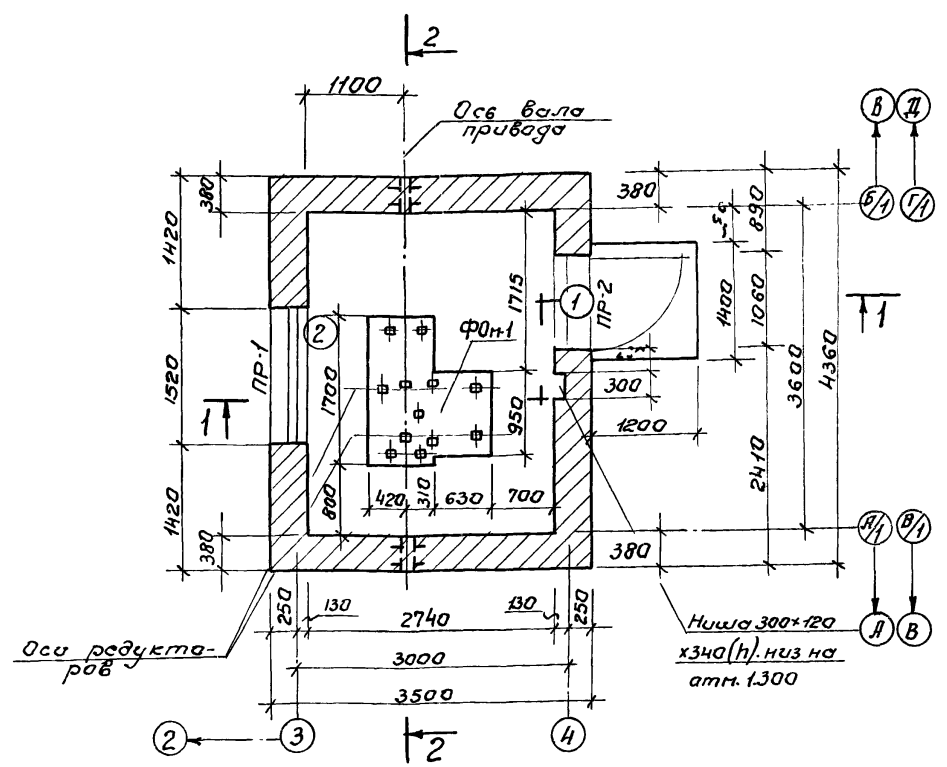
Ведомость перемычек

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

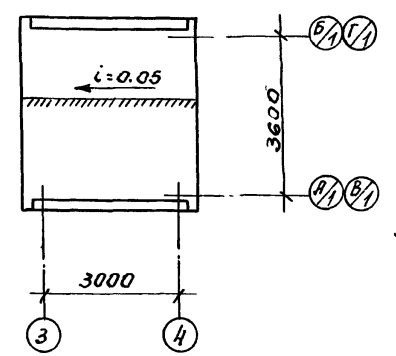
Ведомость отделки помещений

Наименование или эксплик номер помещения	Полы		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота в мм
Помещение привода	Затирка	Клеевая паделка	Штукатурка кирпичных стен	Клеевая окраска светлых	—	—

План на отм. 0.000



План кровли



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

над расширку швов, цоколь и откосы оштукатурить цементным раствором. Окна и двери окрасить масляной краской за 2 раза.
 6. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 0.5 м.

ТП 902-2-330			лист		
Изм.	Лист	№	Закум.	Подп.	Дата
Провер.	Зинтберг	А	И		
Ст. техн.	Импеленко	И			
Рук. групп	Зинтберг	В			
Инспектор	Браславский	И			
ГНП	Козловский	С			
Начальник	Пачечкин	И			

Итого: 39 листов

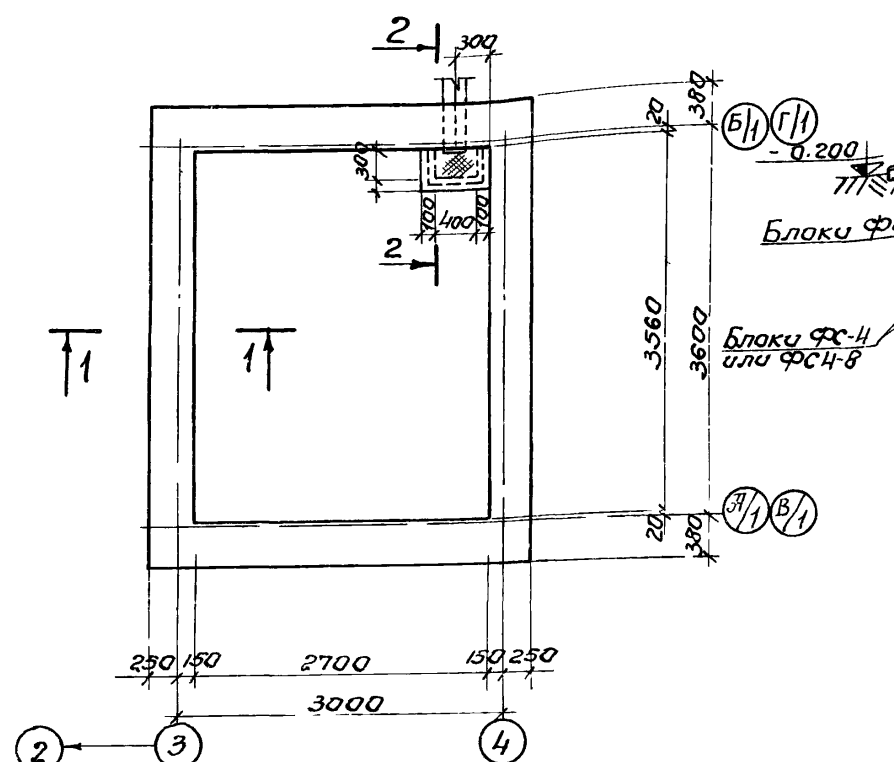
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Маркировочная схема фундаментных блоков		
БС-1	Серия 1.116-1 В.1	Блок ФС-4	8	1,3т
БС-2	—	— " — ФС-3	6	0,415т
БС-3	—	— " — ФСН-4	8	0,305т
		Маркировочная схема плит покрытия		
П-1	Серия 1.141-1 В.10	Плита ПС-30-12	3	1,080т

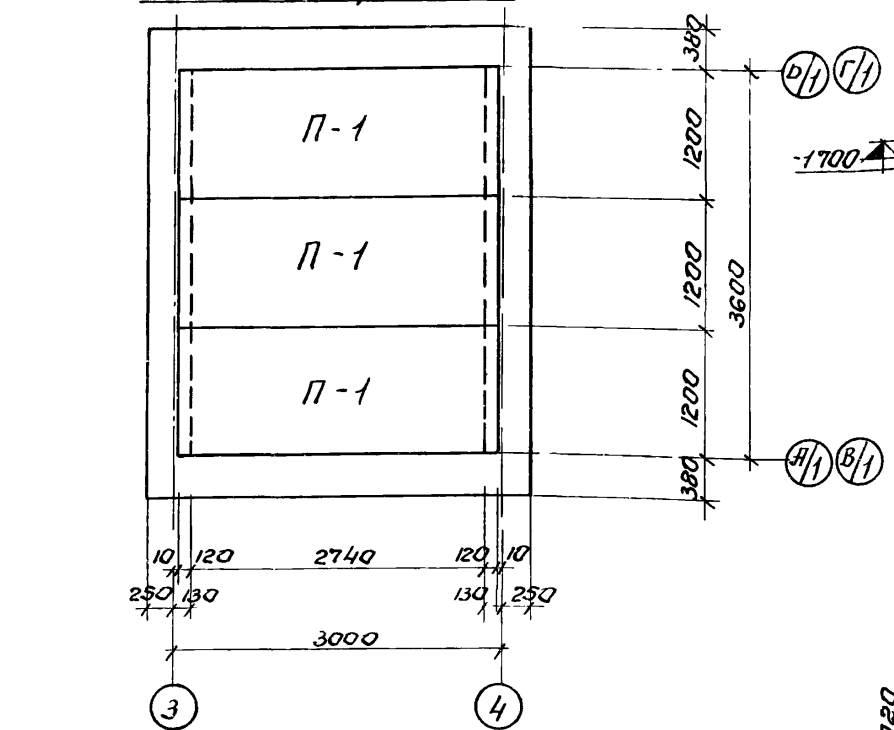
Выборки отправочных марок на изделие

Марка изделия	Марка элем.	К-во шт.		Масса в кг.		Стандарт или лист проекта
		Т	Н	шт	всех	
Прямок	МН4-13	11М	—	—	4,2	Серия 3.400-6

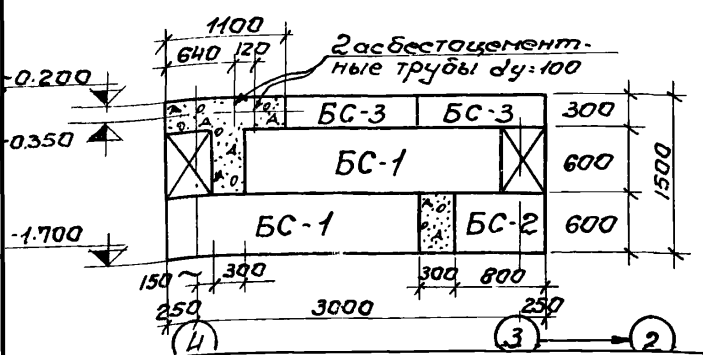
Маркировочная схема фундаментов



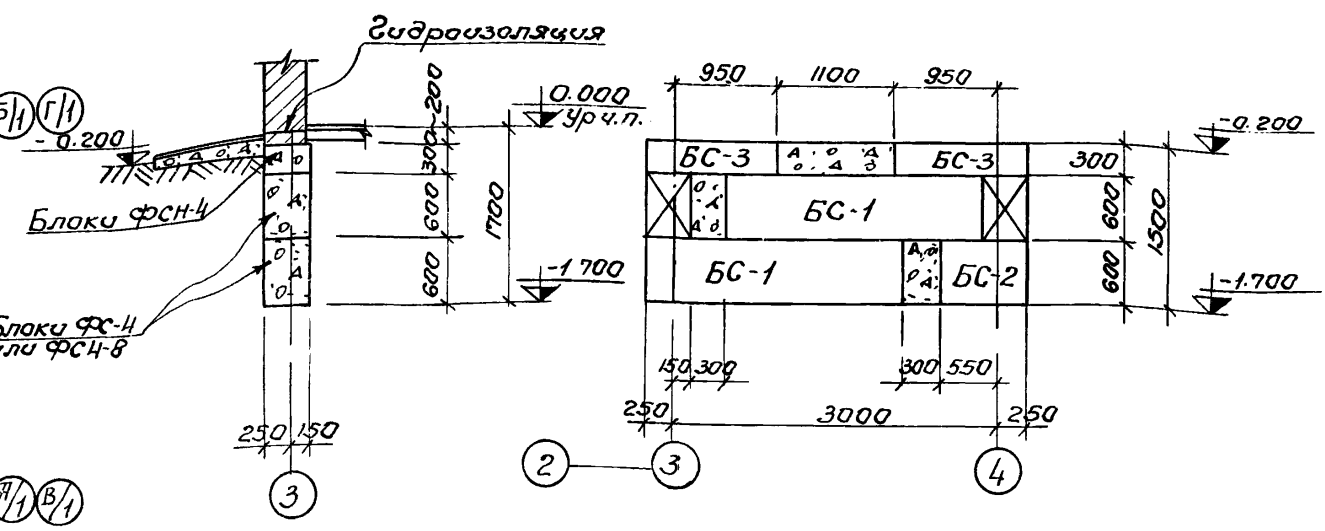
Маркировочная схема плит покрытия



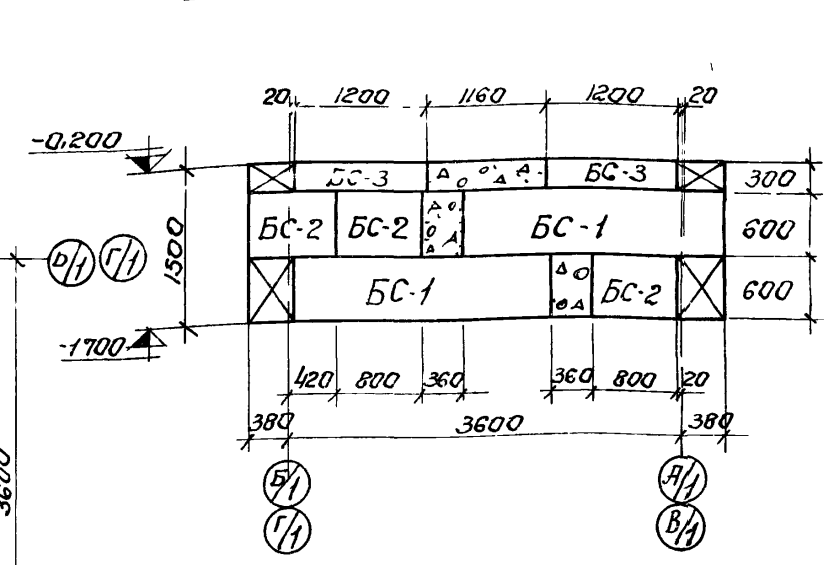
Раскладка по оси Б/Г (П/Н)



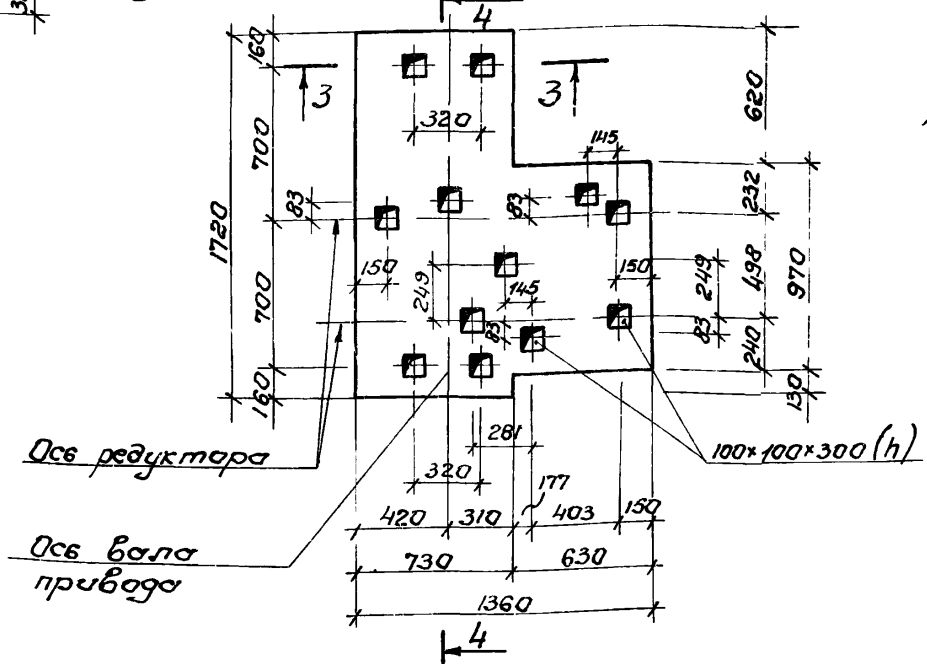
1-1 Раскладки по оси А/В (В/Г)



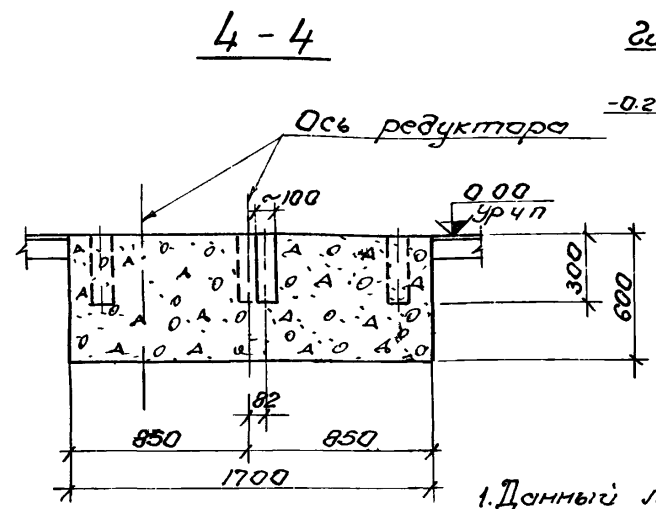
Раскладка по оси 3(4)



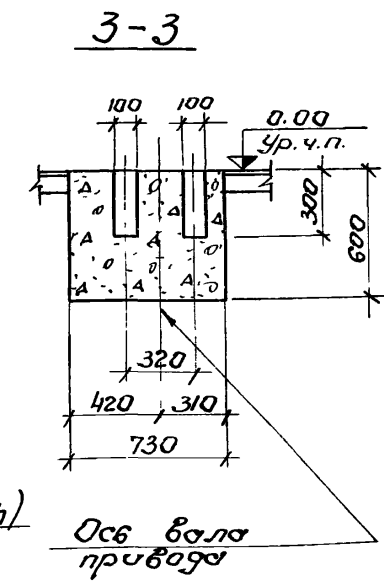
План ФОМ-1



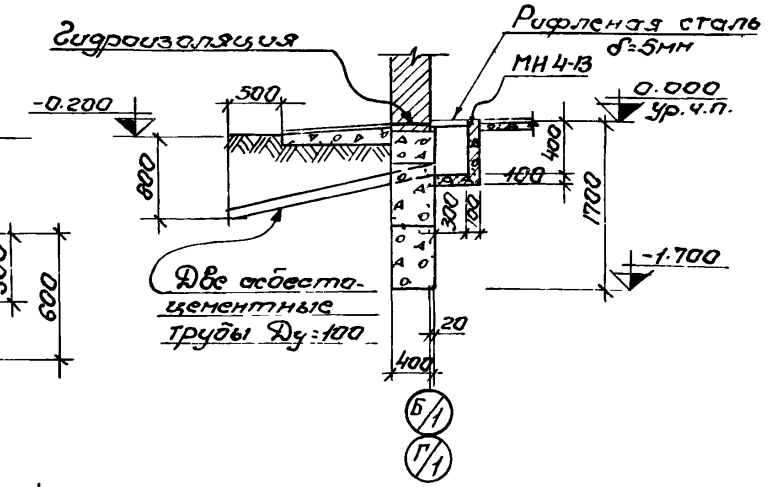
4-4



3-3



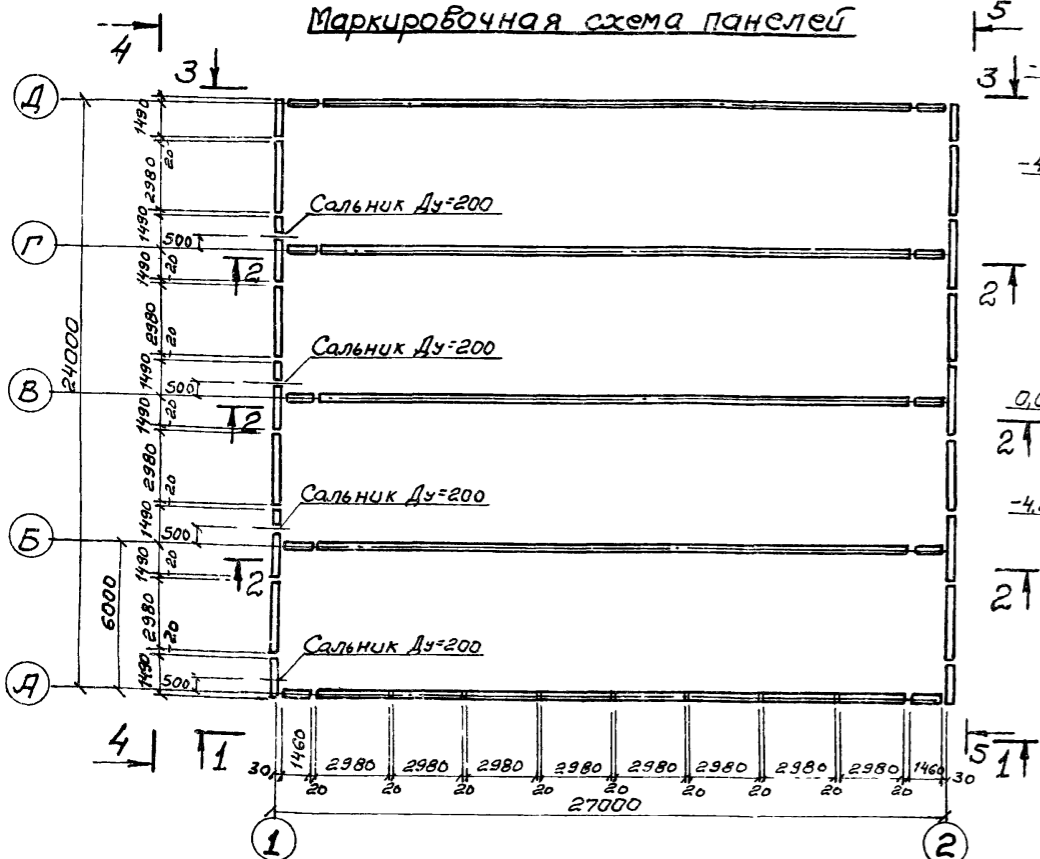
2-2



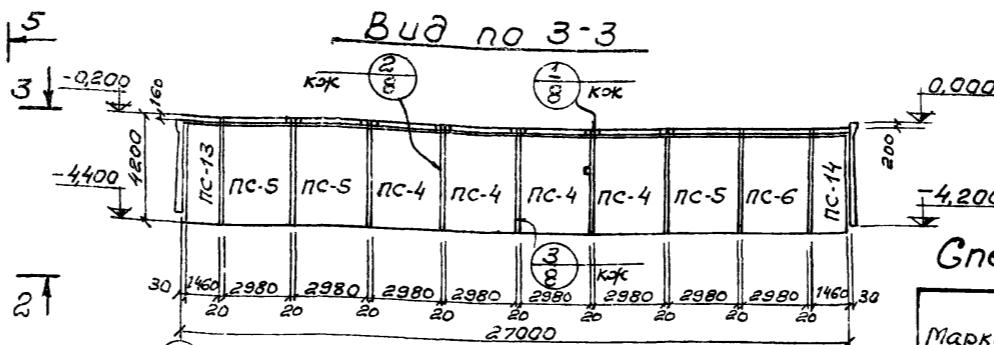
1. Данный лист комплектен с листом КЖ-39
2. Под ленточные фундаменты - песчаную подушку толщиной 100мм
3. Кладку фундаментных блоков вести на растворе "М-50" с перевязкой вертикальных швов не менее 300мм. Участки между блоками заполнить бетоном "М-100"
4. Указания по монтажу плит покрытия даны в серии 1.141-1 В.10. Швы между плитами покрытия заполнить мелкозернистым бетоном, соответствующим по марке и по плотности бетону плит покрытия.
5. Фундамент ФОМ-1 и прямок выполнять из бетона "М-100"
6. Расход бетона "М-100" на монолитные участки фундаментов - 1,76м³
7. Расход рифленой стали δ=5мм на перекрытие прямока - 12,6кг

ТП 902-2-330				КЖ	
Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.					
Изм. Лист	Изд. документ	Подпись	Дата	Лит	Листов
Проверил	Зантсере	Шеленко	Шеленко	Р	40
Ст. техник	Шеленко	Зантсере	Зантсере		
Рук. групп	Зантсере	Козловская	Козловская		
Гл. спец.	Браславский	Козловская	Козловская		
ГНП	Козловская	Козловская	Козловская		

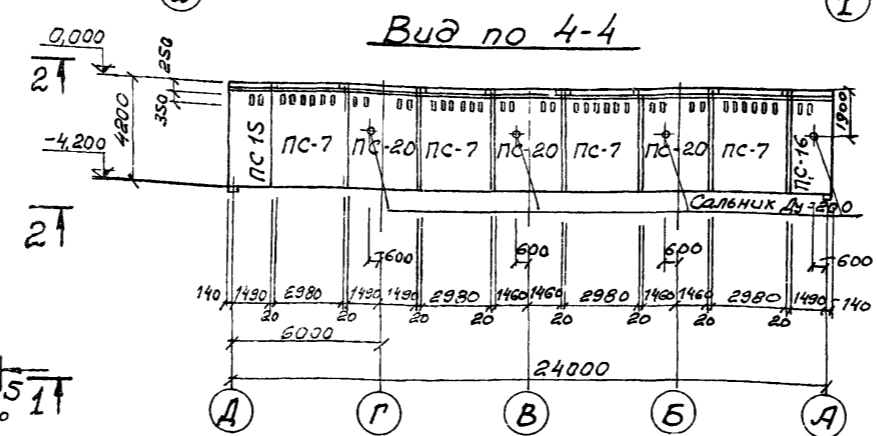
Маркировочная схема панелей



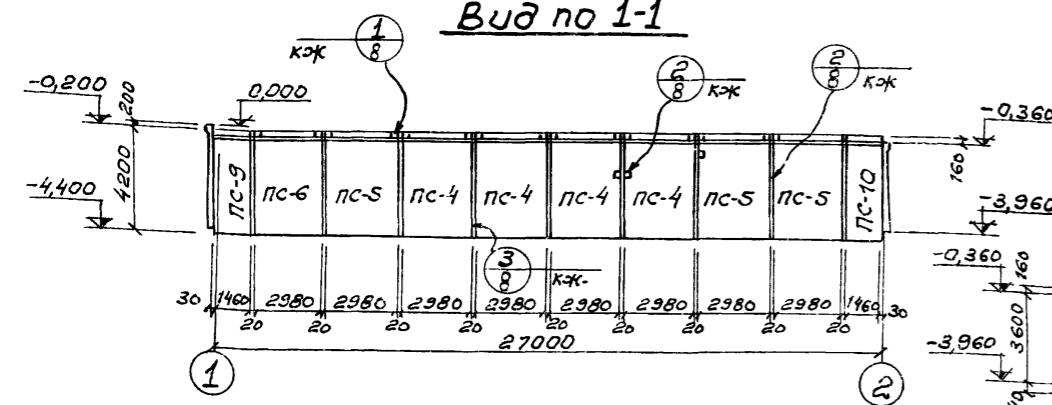
Вид по 3-3



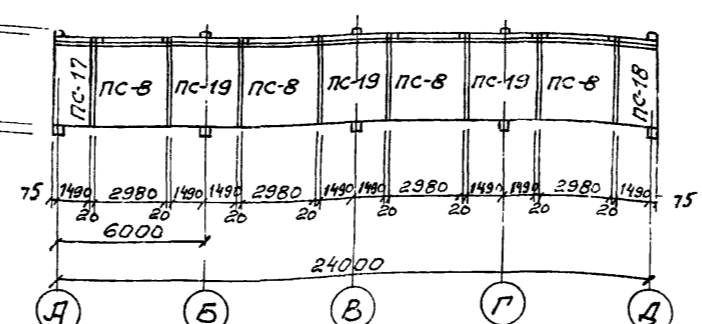
Вид по 4-4



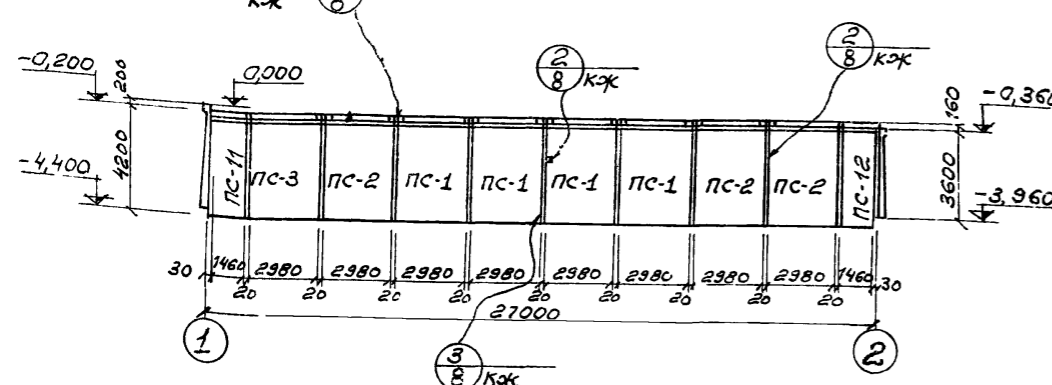
Вид по 1-1



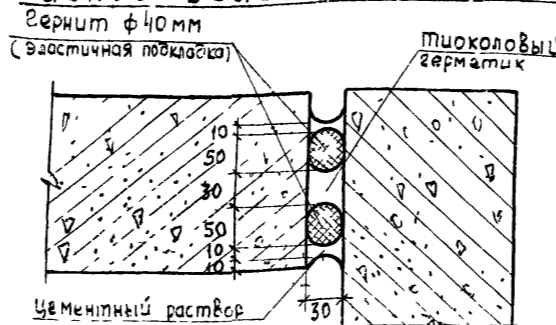
Вид по 5-5



Вид по 2-2



Зубкое угловое сопряжение



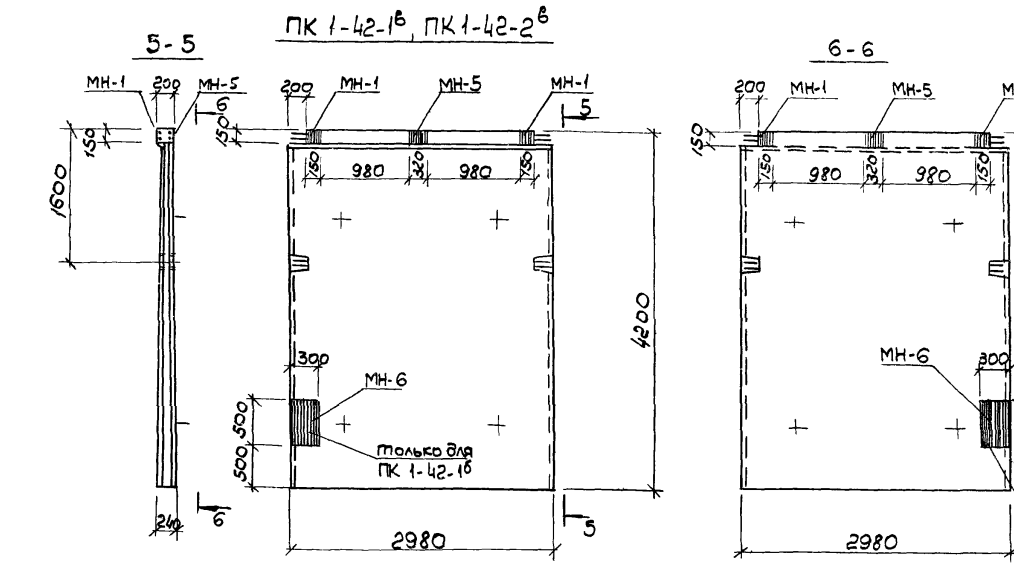
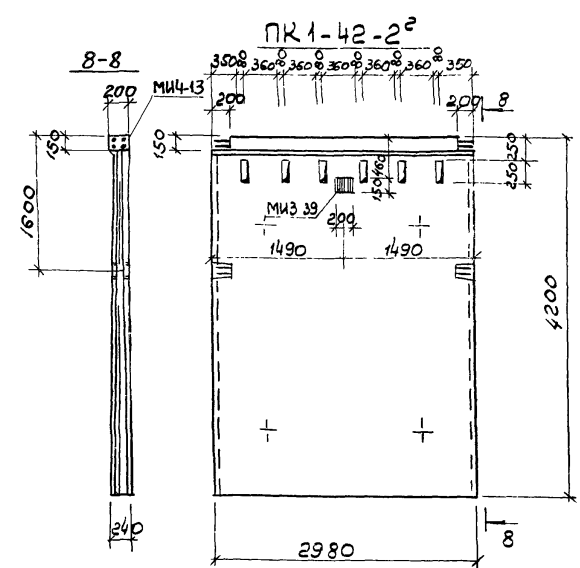
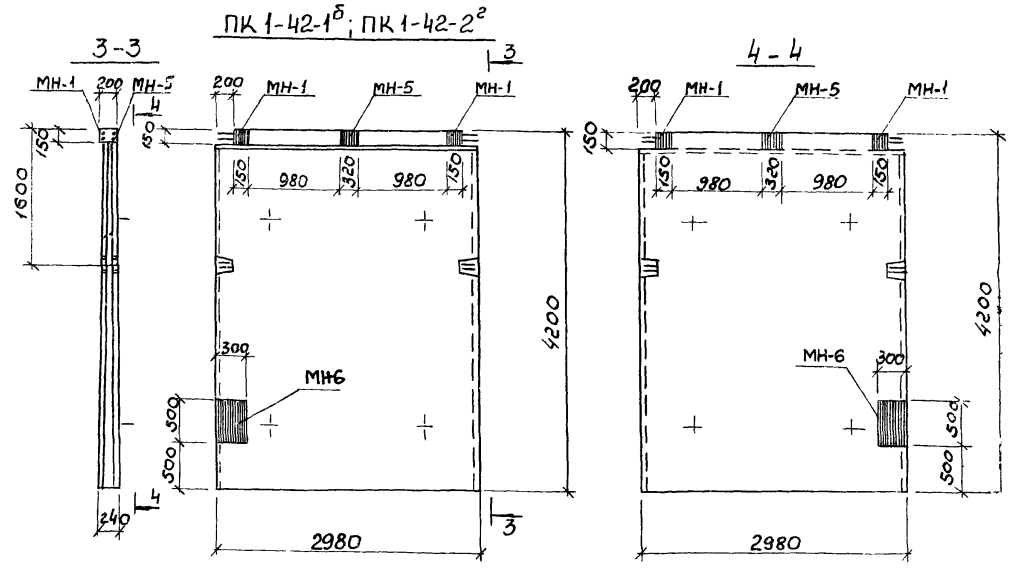
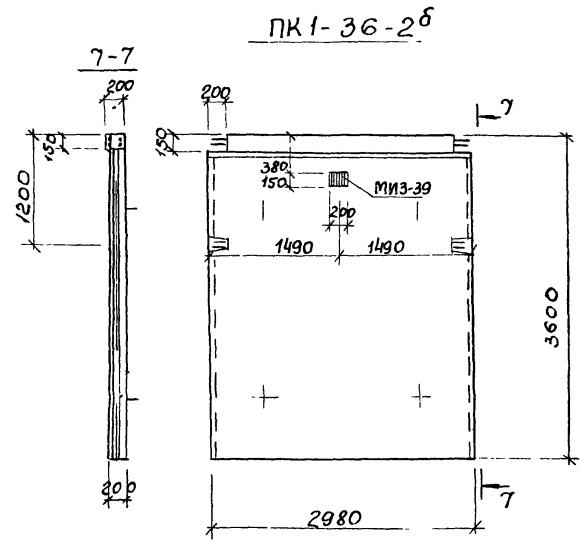
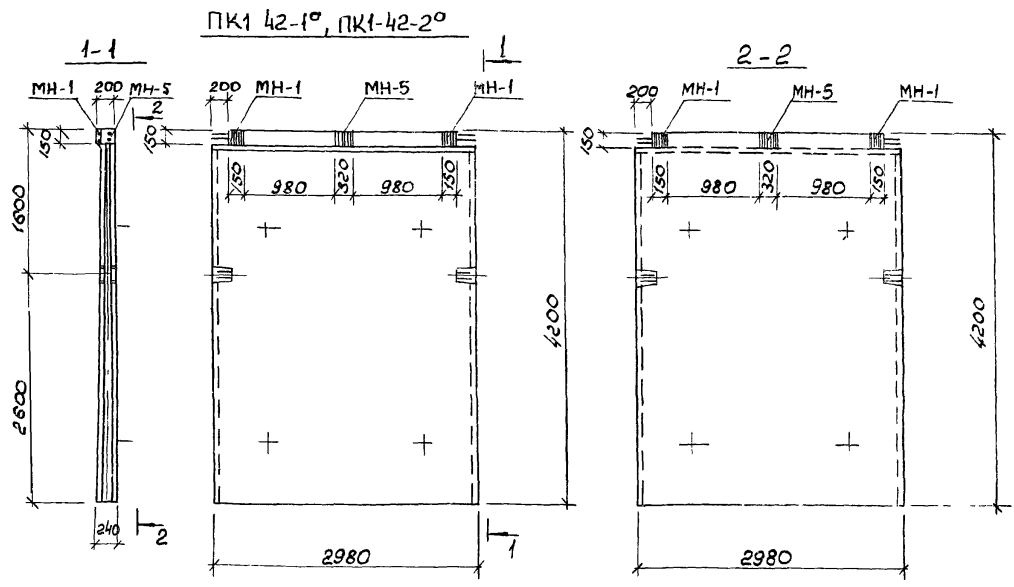
Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
ПС-1	3.900-2 в. 2 кж-42	Стеновая панель ПК1-42-1а	12	5,75т
ПС-2	3.900-2 в. 7 кж-42	Стеновая панель ПК1-42-1б	9	5,75т
ПС-3	— " — кж-42	Стеновая панель ПК1-42-1в	3	5,75т
ПС-4	3.900-2 в. 2 кж-42	Стеновая панель ПК1-42-2а	8	5,75т
ПС-5	3.900-2 в. 7 кж-42	Стеновая панель ПК1-42-2б	6	5,75т
ПС-6	— " — кж-42	Стеновая панель ПК1-42-2в	2	5,75т
ПС-7	— " — кж-42	Стеновая панель ПК1-42-2г	4	5,75т
ПС-8	3.900-2 в. 7 кж-42	Стеновая панель ПК1-36-2а	4	4,27т
ПС-9	кж-43	Стеновая панель ПК1-42-2е	1	2,82т
ПС-10	кж-43	Стеновая панель ПК1-42-2ж	1	2,82т
ПС-11	кж-43	Стеновая панель ПК1-42-1д	3	2,82т
ПС-12	кж-43	Стеновая панель ПК1-42-1з	3	2,82т
ПС-13	кж-43	Стеновая панель ПК1-42-2д	1	2,82т
ПС-14	кж-43	Стеновая панель ПК1-42-2к	1	2,82т
ПС-15	кж-43	Стеновая панель ПК1-42-2л	1	3,15т
ПС-16	кж-43	Стеновая панель ПК1-42-2м	1	3,15т
ПС-17	кж-43	Стеновая панель ПК1-36-2н	1	2,34т
ПС-18	кж-43	Стеновая панель ПК1-36-2п	1	2,34т
ПС-19	кж-43	Стеновая панель ПК1-36-2р	3	4,27т
ПС-20	кж-43	Стеновая панель ПК1-42-2с	3	5,75т

1. Данный лист комплектен с листами кж-8; кж-42; кж-43
 2. Общие указания по монтажу панелей, заделке стыков и отделке см. пояснительную записку и серию 3.900-2 в. 2 и 7.

44
7546/VII

ТП 902-2-330				кж		
Изм.	Лист	В документах	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механическим удалением осадка	
Проверил	Саксонова	М.В.			Тип III. Вторичный отстойник	Лит.
Инженер	Орловский	М.В.			четырёхсекционный L=27м³/з	Лист
Рук. гр.	Зантберг	В.В.			из сборного железобетона	Р
Гл. спец.	Браздаевский	В.В.			Маркировочная схема панелей	41
Г.И.П.	Козловский	В.В.			Вид по 1-1-5-5.	мжкж-успр
Нач. отд.	Лихачев	В.В.			Вариант с угловым сопряжением стен на герметиках.	УКРКОММУНИПРОЕКТ г. Харьков



Выборка отправочных марок на одно изделие

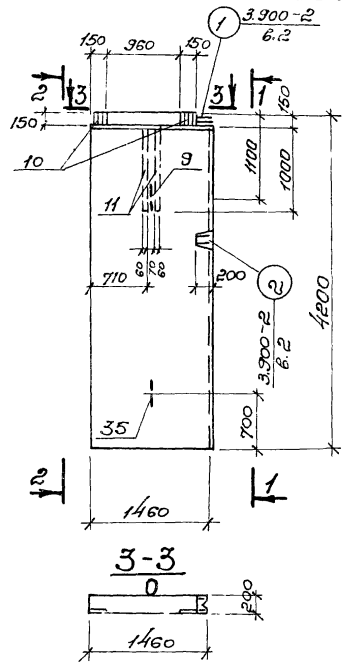
Наимен. изделия	Марка	Кол-во		Масса кг		Серия или ГОСТ
		т	м	марки	всех	
ПК1-42-1а	МН-1	2	—	4.0	8.0	кж-32
	МН-5	1	—	8.26	8.26	кж-32
ПК1-42-2а	МН-1	2	—	1.0	2.0	кж-32
	МН-5	1	—	8.26	8.26	кж-32
ПК1-42-1б	МН-1	2	—	4.0	8.0	кж-32
	МН-5	1	—	8.26	8.26	кж-32
ПК1-42-2б	МН-6	1	—	24.10	24.10	кж-32
	МН-1	2	—	4.0	8.0	кж-32
ПК1-42-2в	МН-5	1	—	8.26	8.26	кж-32
	МН-6	1	—	24.10	24.10	кж-32
ПК1-42-1в	МН-1	2	—	4.0	8.0	кж-32
	МН-5	1	—	8.26	8.26	кж-32
ПК1-42-2г	МН-6	1	—	24.10	24.10	кж-32
	МН-1	2	—	4.0	8.0	кж-32
ПК1-36-2а	МИЗ-39	1	—	2.8	2.8	серия 3400-6
	МИ4-13	1	—	12.52	12.52	—

1. Данный лист комплект с листами кж 41 + кж 46
2. Стеновые панели с индексами отличаются от типовых по серии 3.900-2 вып 2;7 наличием дополнительных закладных элементов и отверстий

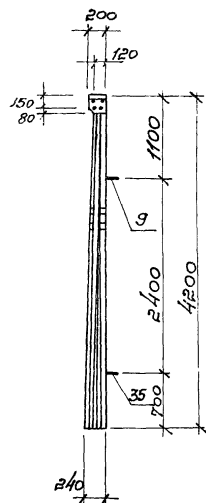
7546/VII 45

ТП 902-2-330					
кж					
Изм. лист / в документе / Подпись / Дата			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка		
Ст. техн.	Щепеленко	Ильин	Тип и вторичный отстойник	Лист	Листов
Арх. чр.	Зантберг	Ваня	четырёхсекционный 1,2 м; 1,5 м из сборного железобетона	Р	42
Эл. спец.	Браславский	Корень	Анализаторные чертежи панелей. Вариант с	мощнх - УССР	
Инж. отд.	Козловская	Сидорова	узловым сопряжением стен на верметиках	Укркоммунпроект г. Харьков	

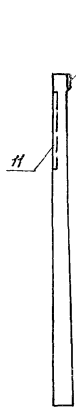
ПС-9, ПС-11, ПС-14 (зеркально)



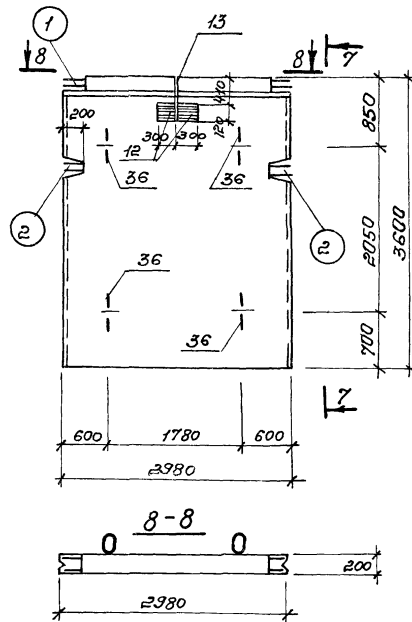
1-1



2-2



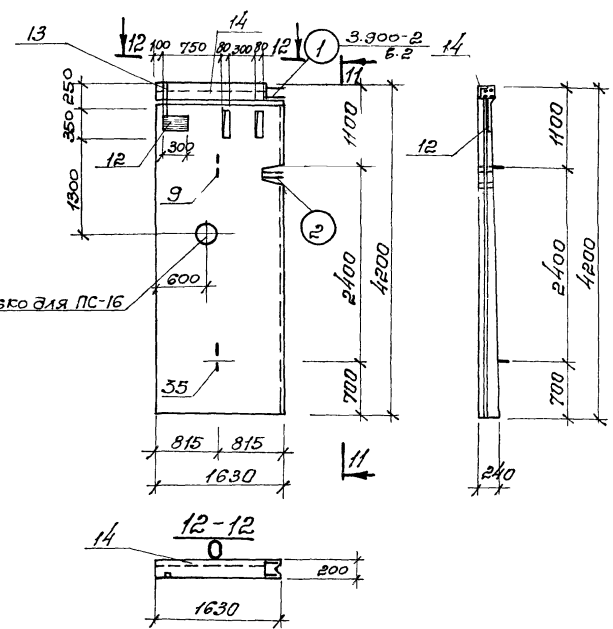
ПС-19



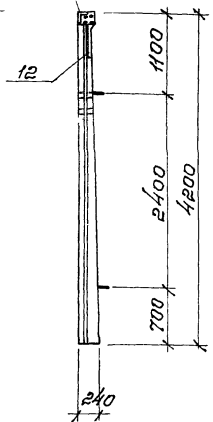
7-7



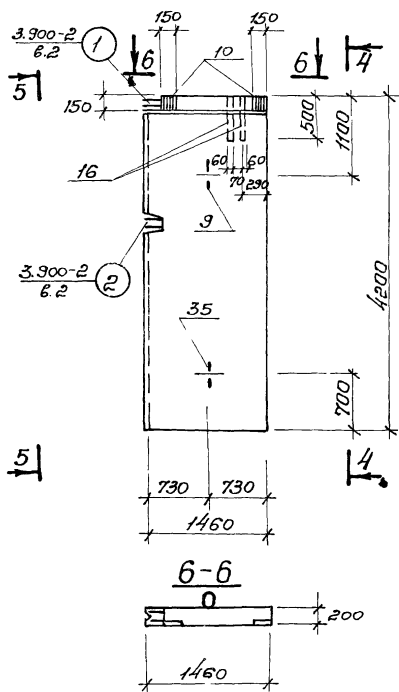
ПС-15, ПС-16 (зеркально)



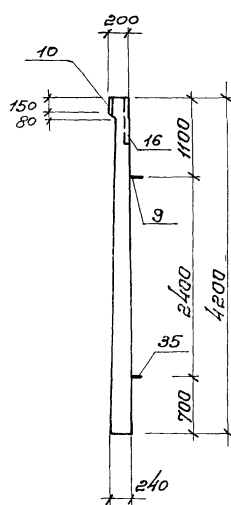
11-11



ПС-10, ПС-12, ПС-13 (зеркально)



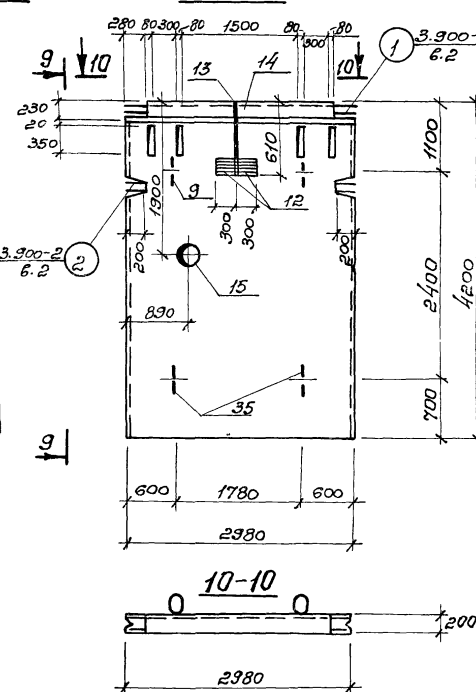
4-4



5-5



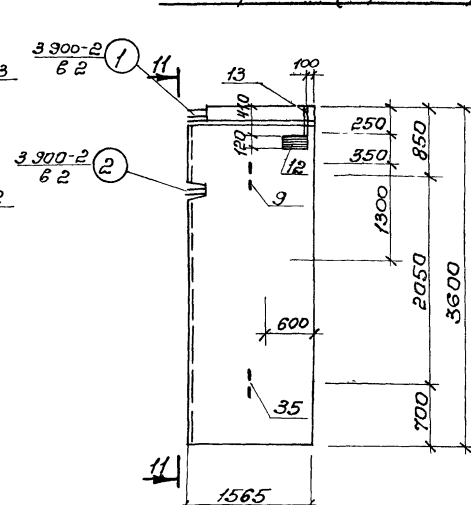
ПС-20



9-9



ПС-18, ПС-17 (зеркально)



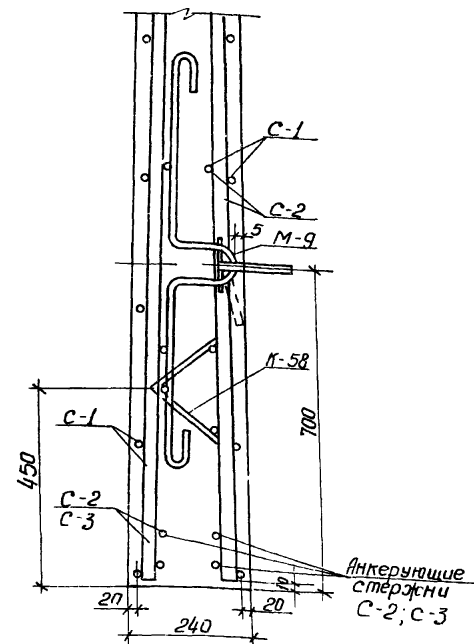
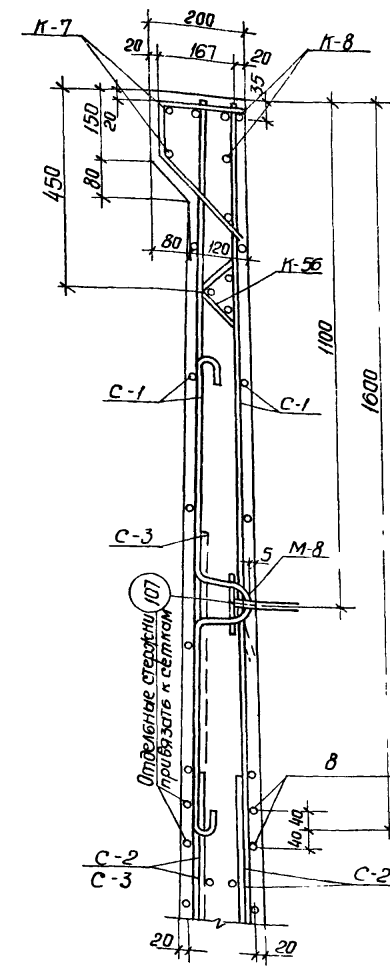
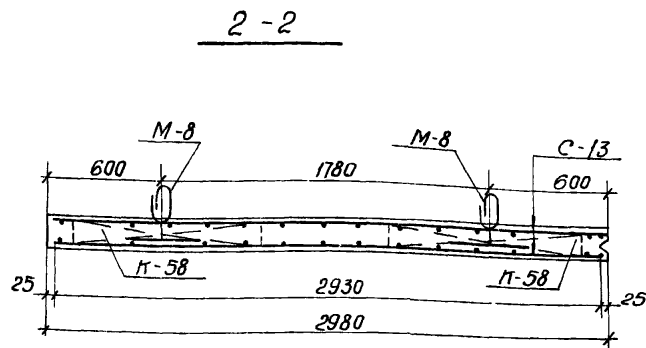
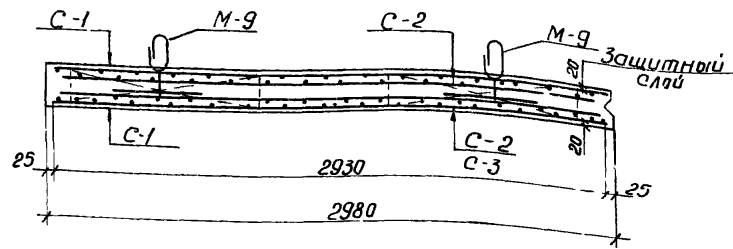
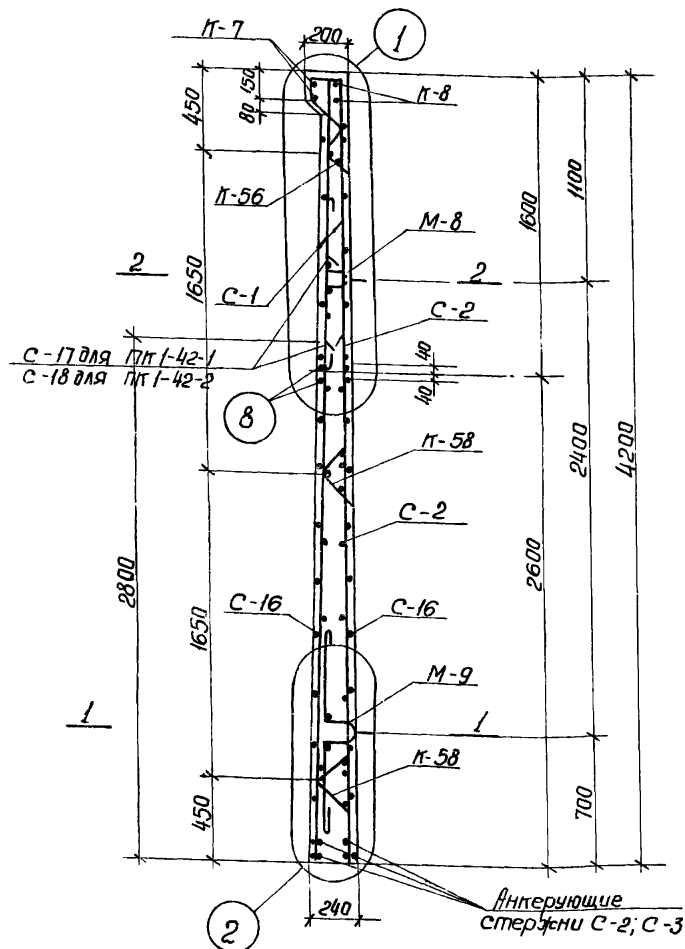
11-11



46
7546/VII

ТП 902-2-330			1:3/4		
Изм. Лист к варианту Подпись Дата			Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.		
Провер. Середенко (P.S.)	Инжен. Саксонова (S.A.)	Руч. гр. Зенгбергер (Z.G.)	Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м; h=3м из сборного железобетона.	Лит. Р	Лист 43
Гл. спец. Браславский (B.B.)	Г.П.П. Козловская (K.K.)	Нач. отд. Прицакчи (P.P.)	Опалубочные чертежи панелей. Варичем с глобыт сопряжением стен на герметиках.	ИЖХ ЭСР г. Харьков.	

1-1



Выборка стали на один элемент, кг

Марка изделия	Арматурные изделия													Закладные детали									Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75													Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											
	Класс А I				Класс А II									Профильная сталь			Класс А I			Класс А II				Итого	
	Ф мм				Итого	Ф мм									δ=8	δ=10	δ=15	Ф мм							
6	8	10	12	Итого	8	12	14	16	18	22	25	Итого	Итого	δ=8	δ=10	δ=15	6	16	20	10	8	10	Итого		
ПС-9	16,5	4,0	3,1	2,3	25,9	26,8	5,1	6,8	17,7	9,6	—	76,4	142,4	168,3	—	23,7	—	0,1	—	15,4	—	0,5	1,0	40,7	209,0
ПС-10	16,5	4,0	3,1	2,3	25,9	26,8	5,1	6,8	17,7	9,6	—	76,4	142,4	168,3	—	11,8	—	0,1	—	15,4	—	0,3	1,0	28,6	196,9
ПС-11	16,3	—	3,2	—	19,5	16,9	5,1	6,8	35,4	19,2	—	—	83,4	102,9	—	23,7	—	0,1	—	15,4	—	0,5	1,0	40,7	143,6
ПС-12	16,3	—	3,2	—	19,5	16,9	5,1	6,8	35,4	19,2	—	—	83,4	102,9	—	12,4	—	0,1	—	15,4	—	0,2	0,1	28,2	131,1
ПС-13	16,5	4,0	3,1	2,3	23,9	26,8	5,1	6,8	17,7	9,6	—	76,4	142,4	166,3	—	11,8	—	0,1	—	15,4	—	0,5	1,0	28,8	195,1
ПС-14	16,5	4,0	3,1	2,3	23,9	26,8	5,1	6,8	17,7	9,6	—	76,4	142,4	166,3	—	23,7	—	0,1	—	15,4	—	0,5	1,0	40,7	207,0
ПС-15	17,4	4,6	1,8	2,6	26,4	30,1	5,7	7,7	17,7	16,8	—	76,4	164,4	180,8	6,6	—	6,9	0,1	—	15,4	0,3	3,7	—	33,0	213,8
ПС-16	17,4	4,6	1,8	2,6	26,4	30,1	5,7	7,7	17,7	16,8	—	76,4	154,4	180,8	6,6	—	6,9	0,1	—	15,4	0,3	3,7	—	33,0	213,8
ПС-17	13,7	4,2	1,6	—	19,5	25,8	5,4	7,3	21,8	—	51,0	—	111,3	130,8	2,3	—	—	0,1	7,9	—	0,3	—	—	10,6	141,4
ПС-18	13,7	4,2	1,6	—	19,5	25,8	5,4	7,3	21,8	—	51,0	—	111,3	130,8	2,3	—	—	0,1	7,9	—	0,3	—	—	10,6	141,4

47
7546/VII

ТП 902-2-330												кж		
Изм.	Лист	Исполнитель	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.							Лит	Лист	Листов
Провер.	Саксанова	Саксанова	Саксанова	Саксанова	Тип III. Вторичный отстойник							Р	44	
Ст. инж.	Сереженко	Сереженко	Сереженко	Сереженко	четырёхсекционный L=27м, h=3м из сварного железобетона.									
Рук. гр.	Саксанова	Саксанова	Саксанова	Саксанова	Спецификация Марок арматурных изделий на 1 элемент							МФКХ-УССР Украммуннипроект г. Харьков		
Эл. спец.	Браславский	Браславский	Браславский	Браславский	Вариант с угловым сопряжением стеной на сервистиках.									
Г.И.П.	Лазовская	Лазовская	Лазовская	Лазовская										
Нач. отд.	Личахи	Личахи	Личахи	Личахи										

Форм. Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>ПК1-42-1^а</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
10	КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
31	КЖ-32	" МН-5	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	2,3	м ³
		<u>ПК1-42-1^б</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
10	КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
31	КЖ-32	" МН-5	1	
32	КЖ-32	" МН-6	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	2,3	м ³
		<u>ПК1-42-1^в</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
10	КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
31	КЖ-32	" МН-5	1	
33	КЖ-32	" МН-6	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	2,3	м ³
		<u>ПК1-42-2^а</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
10	КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
31	КЖ-32	" МН-5	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	2,3	м ³
		<u>ПК1-42-2^б</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
10	КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
31	КЖ-32	" МН-5	1	
32	КЖ-32	" МН-6	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	2,3	м ³

Форм. Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>ПК1-42-2^б</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
10	КЖ-32	Изделие закладное МН-1	2	
32	КЖ-32	" МН-6	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200.	2,3	м ³
		<u>ПК1-42-2^г</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
33	Серия 3.400-6	Изделие закладное МУ3-39	1	
14	"	" МУ4-13	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	2,3	м ³
		<u>ПК1-36-2^в</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
33	Серия 3.400-6	Изделие закладное МУ3-39	1	
		Бетон марки 200	1,71	м ³
		<u>ПК1-36-2^г</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
13	Серия 3.400-6	Изделие закладное МУ1-2	0,5	м
12	"	" МУ2-6	2	
10	КЖ-32	" МН-1	2	
34	КЖ-32	" МН-4	2	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	1,71	м ³
		<u>ПК1-42-2^д</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
14	Серия 3.400-6	Изделие закладное МУ4-13	3,4	м
13	"	" МУ1-2	0,5	м
15	Серия 3.901-5	Сальник ДУ200	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	2,3	м ³

Форм. Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>ПК1-42-2^д</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
26	КЖ-47	Каркас плоский КР-3	1	
27	КЖ-47	" КР-4	1	
3	КЖ-47	" К-56	1	
4	КЖ-47	" К-58	2	
28	КЖ-47	Сетка арматурная С-4	2	
29	КЖ-47	" С-5	1	
30	КЖ-47	" С-6	1	
35	КЖ-44	Стержни одиночные	4	
9	Серия 3.900-2 В.2	Изделие закладное М8	1	
12	Серия 3.400-6	" МУ2-6	1	м
13	"	" МУ1-2	0,5	м
14	"	" МУ4-13	1,8	м
35	Серия 3.900-2 В.2	" М9	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200.	1,26	м ³

48
7546/VII

ТП 902-2-330

Изм. Лист	И док. Лт.	Подпись	Дата	Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка.	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Саксонова	Сак		Тип III. Вторичный отстойник четырехсекционный L=27м H=3м из сборного железобетона.	Р	45	
Ст. инж.	Середенко	Сед		Спецификация марок арматурных изделий на элемент.			
Рук. гр.	Саксонова	Сак		Вариант с зловым сопряжением стел на герметиках.			
Гл. спец.	Браславский	Бра					
Нач. отд.	Козловакая	Коз					
	Пичахчи	Пич					

МЖКХ ЭССР
Укркомпротпроект
г. Харьков

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>ПК1-42-2^е, ПК1-42-2^к</u>		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>		
1	кж-47		Каркас плоский КР-1	1	
2	кж-47		" КР-2	1	
3	Серия 3.900-2 в.2		" К-56	1	
4	"		" К-58	2	
5	кж-47		Сетка арматурная С-1	2	
6	кж-47		" С-2	1	
7	кж-47		" С-3	1	
8	кж-47		Стержни одиночные	4	
9	Серия 3.900-2 в.2		Изделие закладное М8	1	
10	кж-32		" МН-1	2	
11	кж-32		" МН-2	2	
35	Серия 3.900-2 в.2		" М9	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200	1,13	м ³
			<u>ПК1-42-2^ж, ПК1-42-2^з</u>		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>		
1	кж-47		Каркас плоский КР-1	1	
2	кж-47		" КР-2	1	
3	Серия 3.900-2 в.2		" К-56	1	
4	"		" К-58	2	
5	кж-47		Сетка арматурная С-1	2	
6	кж-47		" С-2	1	
7	кж-47		" С-3	1	
8	кж-44		Стержни одиночные	4	
9	Серия 3.900-2 в.2		Изделие закладное М8	1	
10	кж-32		" МН-1	2	
16	кж-32		" МН-3	2	
35	Серия 3.900-2 в.2		" М9	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200	1,13	м ³
			<u>ПК1-42-1^м</u>		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>		
1	кж-47		Каркас плоский КР-1	1	
2	кж-47		" КР-2	1	
3	Серия 3.900-2 в.2		" К-56	1	
4	"		" К-58	2	

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	5	кж-47	Сетка арматурная С-1	2	
	6	кж-47	" С-2	2	
	8	кж-43	Стержни одиночные	4	
	9	Серия 3.900-2 в.2	Изделие закладное М8	1	
	10	кж-32	" МН-1	2	
	11	кж-32	" МН-2	2	
	35	Серия 3.900-2 в.2	" М9	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200	1,13	м ³
			<u>ПК1-42-1^е</u>		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>		
	1	кж-47	Каркас плоский КР-1	1	
	2	кж-47	" КР-2	1	
	3	Серия 3.900-2 в.2	" К-56	1	
	4	"	" К-58	2	
	5	кж-47	Сетка арматурная С-1	2	
	6	кж-47	" С-2	2	
	8	кж-43	Стержни одиночные	4	
	9	Серия 3.900-2 в.2	Изделие закладное М8	1	
	10	кж-32	" МН-1	2	
	17	кж-32	" МН-4	2	
	35	Серия 3.900-2 в.2	" М9	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200	1,13	м ³
			<u>ПК1-36-2^н, ПК1-36-2^м</u>		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>		
	18	кж-47	Каркас плоский КР-5	1	
	19	кж-47	" КР-6	1	
	20	Серия 3.900-2 в.2	" К-56	1	
	21	"	" К-57	2	
	22	кж-47	Сетка арматурная С-7	2	
	23	кж-47	" С-8	1	
	24	кж-47	" С-9	1	
	25	кж-43	Стержни одиночные	4	
	36	Серия 3.900-2 в.2	Изделие закладное М4	2	
	12	Серия 3.400-6	" М12-6	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200	0,9	м ³

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>ПК1-42-2^м</u>		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>		
	26	кж-47	Каркас плоский КР-3	1	
	27	кж-47	" КР-4	1	
	3	Серия 3.900-2 в.2	" К-56	1	
	4	"	" К-58	2	
	28	кж-47	Сетка арматурная С-4	2	
	29	кж-47	" С-5	1	
	30	кж-47	" С-6	1	
	25	кж-43	Стержни одиночные	4	
	9	Серия 3.900-2 в.2	Изделие закладное М8	1	
	12	"	" М12-6	1	
	14	"	" М14-13	18	м
	35	Серия 3.900-2 в.2	" М9	1	
	15	Серия 3.900-5	Сальник ДУ-200	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200	1,26	м ³

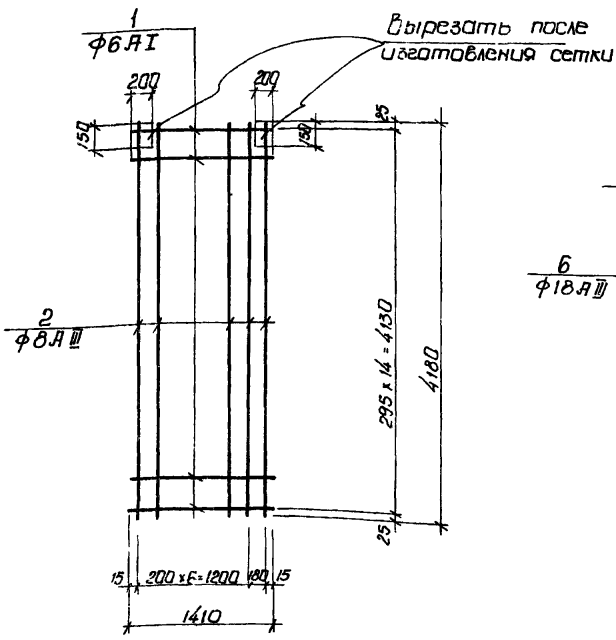
Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>ПК1-36-2^н, ПК1-36-2^м</u>		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>		
	18	кж-47	Каркас плоский КР-5	1	
	19	кж-47	" КР-6	1	
	20	Серия 3.900-2 в.2	" К-56	1	
	21	"	" К-57	2	
	22	кж-47	Сетка арматурная С-7	2	
	23	кж-47	" С-8	1	
	24	кж-47	" С-9	1	
	25	кж-43	Стержни одиночные	4	
	36	Серия 3.900-2 в.2	Изделие закладное М4	2	
	12	Серия 3.400-6	" М12-6	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200	0,9	м ³

49

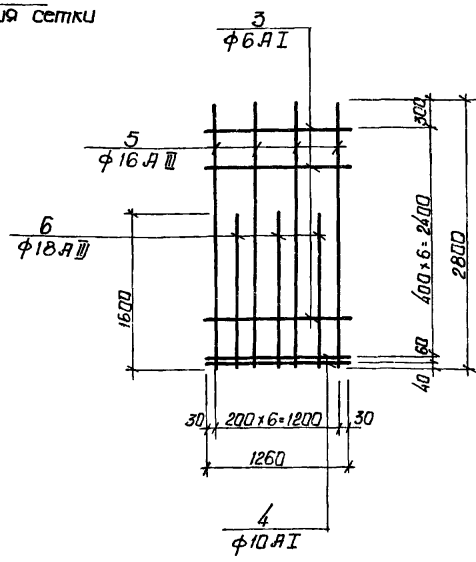
7546/VI

ТП 902-2-330			
Изм. Лист и докум. Подпись Дата	Провер. Саксонова	Рис.	Лист
Ст. инж. Середенко	Сдел.	Лист	Листов
Рук. пр. Саксонова	Рис.	Р	46
Г.А. спец. Браславски	М.И.И.	МЖКХ УССР	Укркомпротпроект
Г.И.П. Калюбская	И.И.И.	с железобетонными	г. Харьков
И.И.И. И.И.И.	И.И.И.	стен на герметиках.	

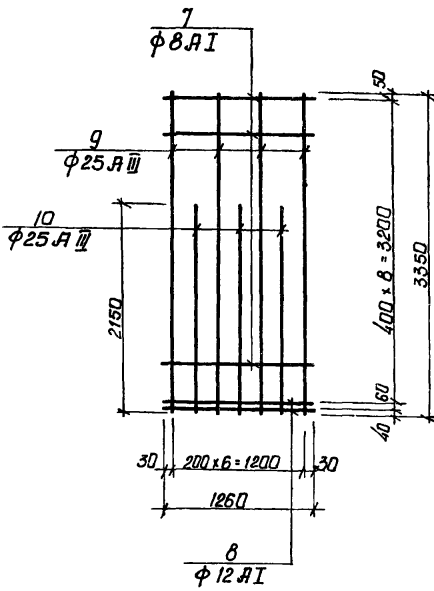
C-1



C-2



C-3



C-4, C-7

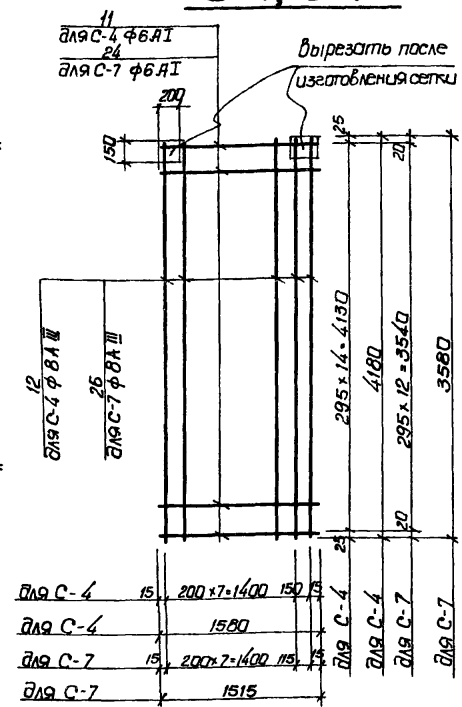
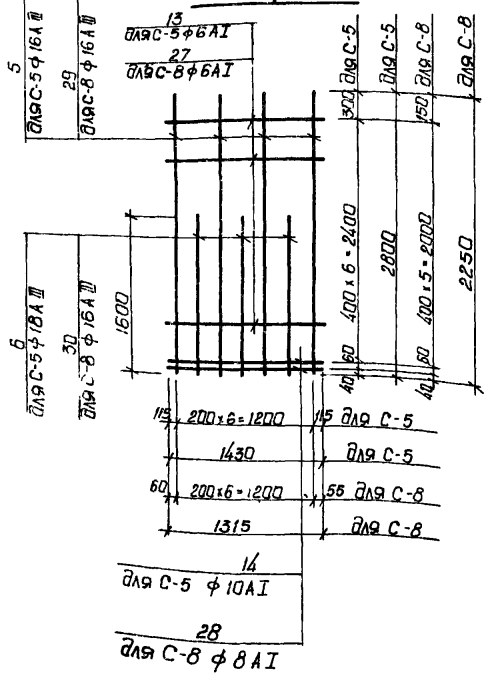


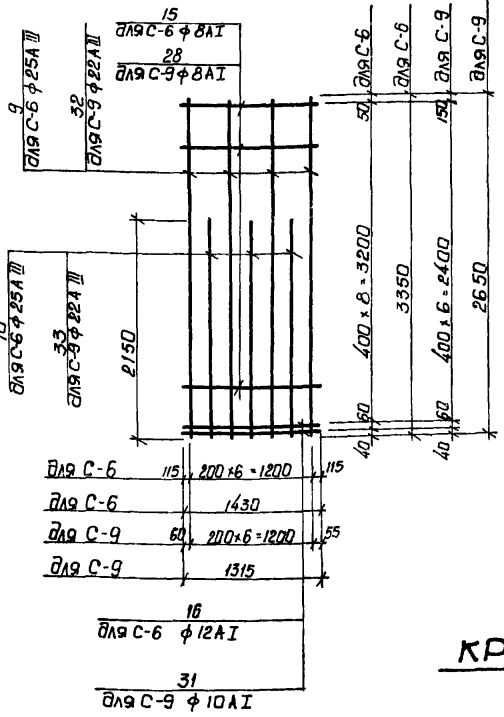
Таблица стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
C-1	1	—	6A I	410	15
	2	—	8A III	4180	8
	3	—	6A I	1260	6
C-2	4	—	10A I	1260	2
	5	—	16A III	2800	4
	6	—	18A III	1600	3
	7	—	8A I	1260	8
C-3	8	—	12A I	1260	2
	9	—	25A III	3350	4
	10	—	25A III	2150	3
C-4	11	—	6A I	1580	15
	12	—	8A III	4180	9
C-5	13	—	6A I	1430	6
	14	—	10A I	1430	2
	5	—	16A III	2800	4
C-6	6	—	18A III	1600	3
	15	—	8A I	1430	8
	16	—	12A I	1430	2
C-7	9	—	25A III	3350	4
	10	—	25A III	2150	3
	17	—	14A III	1410	2
KP-1	1	—	6A I	1410	1
	18	—	6A I	580	5
KP-2	17	—	14A III	1410	2
	19	—	6A I	110	3
C-8	27	—	6A I	1315	5
	28	—	8A I	1315	2
	29	—	16A III	2250	4
C-9	30	—	16A III	1600	3
	28	—	8A I	1315	6
	31	—	10A I	1315	2
KP-3	20	—	14A III	1580	2
	21	—	6A I	1580	1
	18	—	6A I	580	6
KP-4	22	—	14A III	1580	2
	19	—	6A I	110	3
KP-5	23	—	14A III	1515	2
	24	—	6A I	1515	1
	18	—	6A I	580	6

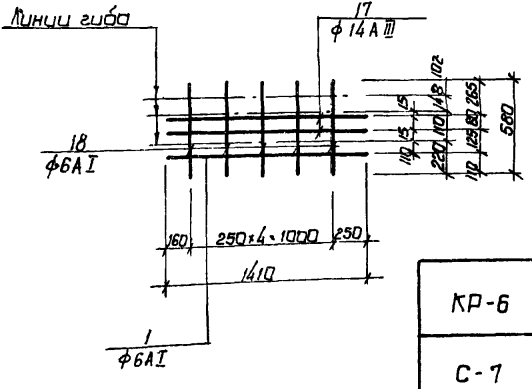
C-5, C-8



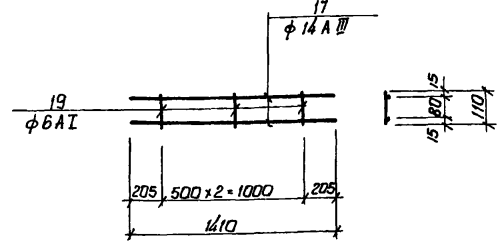
C-6, C-9



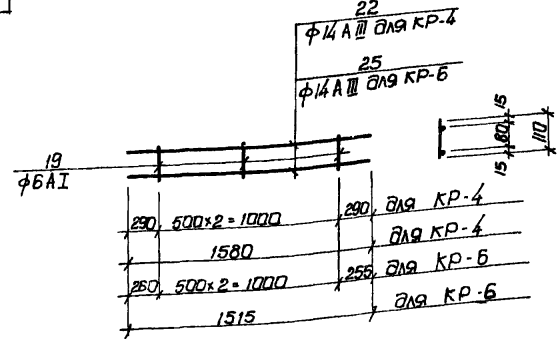
KP-1



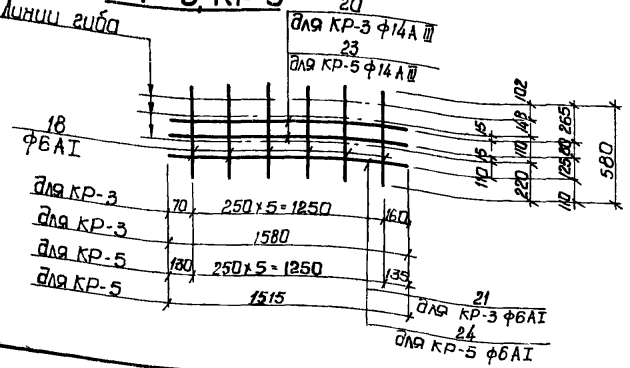
KP-2



KP-4, KP-6



KP-3, KP-5



KP-6	25	—	14A III	1515	2
	19	—	6A I	110	3
C-7	24	—	6A I	1515	13
	26	—	8A III	3580	9
C-8	27	—	6A I	1315	5
	28	—	8A I	1315	2
	29	—	16A III	2250	4
C-9	30	—	16A III	1600	3
	28	—	8A I	1315	6
	31	—	10A I	1315	2
C-9	32	—	22A III	2650	4
	33	—	22A III	2150	3

ТН 902-2-330 к.ж.

Отстойники канализационные горизонтальные с механизированным удалением осадка

Лит. Лист Дата
 Провер. Середенко
 Инженер Шоканян
 Рук.вр. Зантберг
 Эл. спец. Басилевский
 2УП Казимовский
 4ч. отп. Личачини

Лит. Лист Листов
 Р 47
 МЖКЖ - ЖССР
 Ж.Сарькав

7546/VII