

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

200-1200 м³/ч,

НА ПОРОМ 12-27 м

С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м
(СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом 3 (в 3^х частях)

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ
Часть 2

24401-04
цена 3-65

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1991 года

Заказ № 1730 Тираж 400 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 М С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М

(СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3 (В 3^х ЧАСТЯХ) ЧАСТЬ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	пз пояснительная записка	Альбом 4	кж1и изделия ар1и изделия
Альбом 2	тх технология производства вк внутренний водопровод и канализация ов отопление и вентиляция	Альбом 5	Подземная часть кж2 конструкции железобетонные км2 конструкции металлические кж2и изделия эм силовое электрооборудование атх технологический контроль
Альбом 3 (в 3 ^х частях)	Надземная часть и общие чертежи подземной части	Альбом 6	н нестандартизированное оборудование
часть 1	Надземная часть и перекрытие на отм.0.000 ар архитектурные решения кж1 конструкции железобетонные	Альбом 7	со спецификации оборудования
часть 2	км1 конструкции металлические Перекрытие в помещении решеток - - дробилок крд 40 м	Альбом 8	вм ведомости потребности в материалах
часть 3	кж1.1 конструкции железобетонные Перекрытие в помещении решеток - - дробилок рд-600 кж1.2 конструкции железобетонные	Альбом 9	с сметы. общая часть
		Альбом 10	с сметы. подземная часть
		Альбом 11	

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ


серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180л	Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
серия 3.901-13	колонка управления задвижкой	Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
выпуск 3		
серия 7.820-9	затворы щитовые для прямоугольных лотков	Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
выпуск 5,6		

Разработан проектным институтом
" Харьковский Водоканалпроект "

УТВЕРЖДЕН в/о " Союзводоканалниипроект "

Главный инженер института  Г.А. Бондаренко

ПРОТОКОЛ №9 ОТ 15 МАЯ 1990 Г.

Главный инженер проекта  В.С. Лялюк

© ЦИТП Гострой СССР, 1990

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки КЖ1 (начало)

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов

Лист 3 из 2

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома	
1	Общие данные.	
2	РКМ2. Общий вид (начало).	
3	РКМ2. Общий вид (продолжение).	
4	РКМ2. Общий вид (продолжение).	
5	РКМ2. Общий вид (продолжение)	
6	РКМ2. Общий вид (окончание)	
7	РКМ2. Схема армирования. Монолитный вариант	
8	РКМ2. Схема армирования. Сборно-монолитный вариант	
9	РКМ2. Схема армирования (продолжение)	
10	РКМ2. Схема армирования (продолжение)	
11	РКМ2. Схема армирования (окончание)	
12	РКМ2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (начало)	
13	РКМ2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (продолжение)	
14	РКМ2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (окончание)	
15	РКМ2. Балка обвязочная ОБм1. Общий вид. Схемы армирования. Монолитный вариант	
16	РКМ2. Балка обвязочная ОБм1. Общий вид. Схемы армирования. Сборно-монолитный вариант	
17	РКМ2. Спецификация (начало)	
18	РКМ2. Спецификация (продолжение)	
19	РКМ2. Спецификация (окончание)	
20	РКМ2. Ведомость деталей. ведомость расхода стали на элемент	

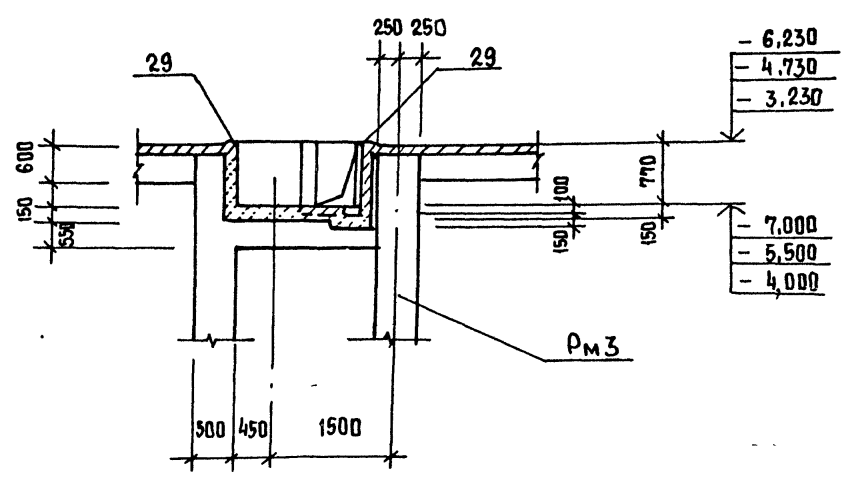
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.400-15, Вып. 01	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50... 1400 для пропуск труб через стены	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
тл 902-1-164.90, лл. 4	Изделия	
тл 902-1-164.90 лл. 3, ч. 1	Наземная часть и общие чертежи подземной части.	
тл 902-1-164.90 лл. 3, ч. 2	Перекрытие в помещении решеток-дробилок КРД 40М.	
тл 902-1-164.90 лл. 3, ч. 3	Перекрытие в помещении решетки-дробилок РД 600	
тл 902-1-164.90 лл. 9	Ведомость потребности материалов	

Составлено
в листе 3
из 2
Лист 3 из 2

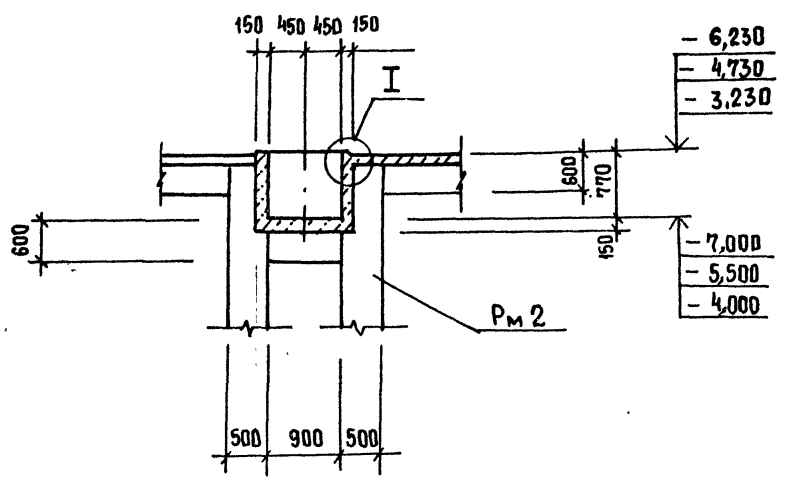
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*.

ПРИВЯЗКА		
Лист №		
ТЛ 902-1-164.90-КЖ1		
Исполн.	Шейко	СЗ
Н. контрол.	Попельская	СЗ
Гл. спец.	Александров	СЗ
Вик. з.р.	Бородин	СЗ
Вед. инж.	Штампиди	СЗ
Инж.	Шевелева	СЗ
Канализационная насосная станция, производительностью 200 м³/сутки, высотой 12-17 м, с решетками-дробилками.	Лист	Листов
Общие данные	Р	1 20
	Исполн. СЗ Составитель проекта Лялюк В.С. Водоканалпроект	

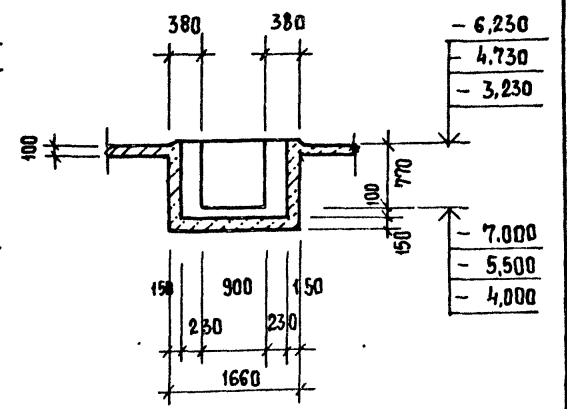
3-3. Лист 2



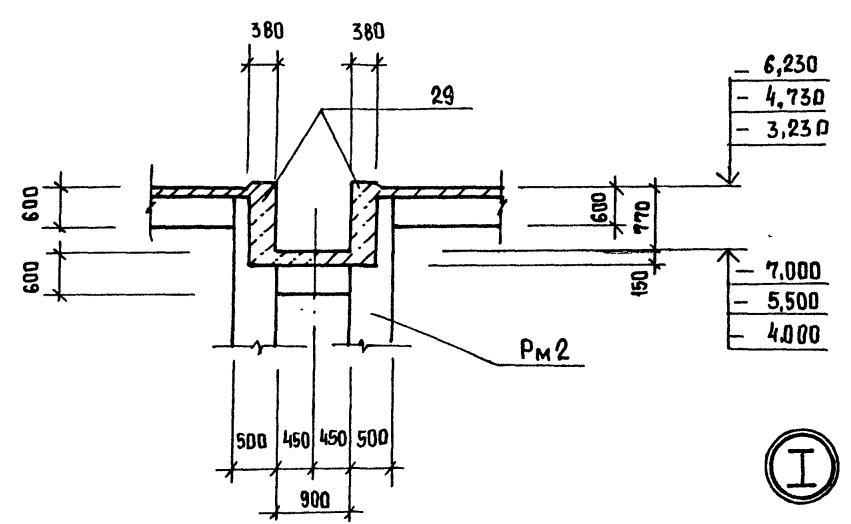
5-5. Лист 2



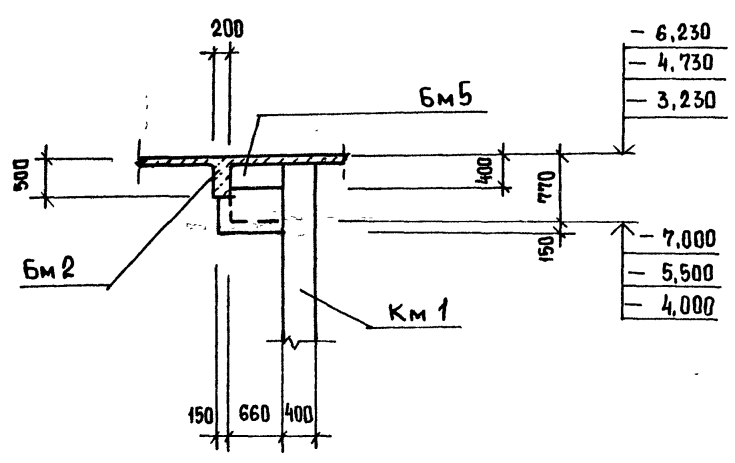
7-7. Лист 5



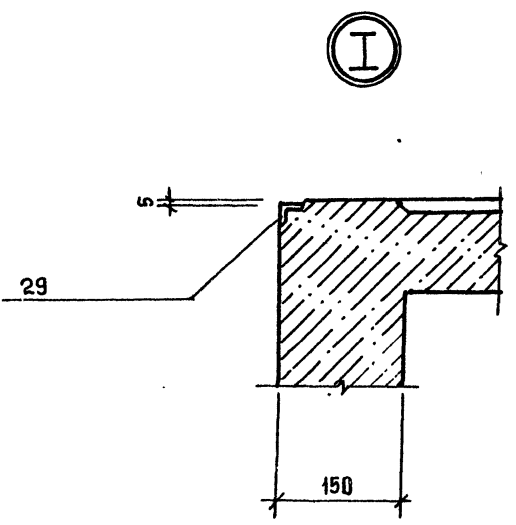
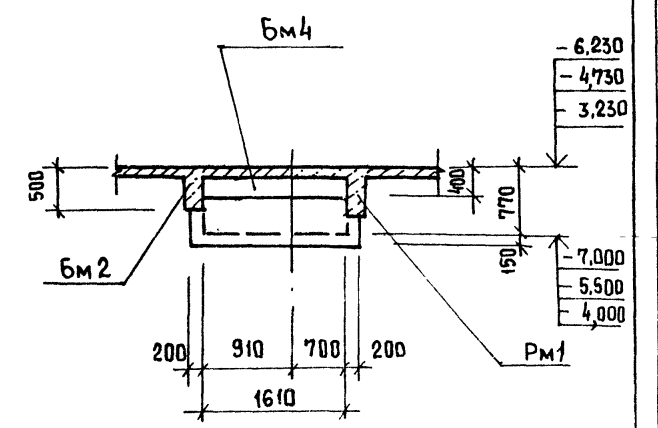
4-4. Лист 2



6-6. Лист 2



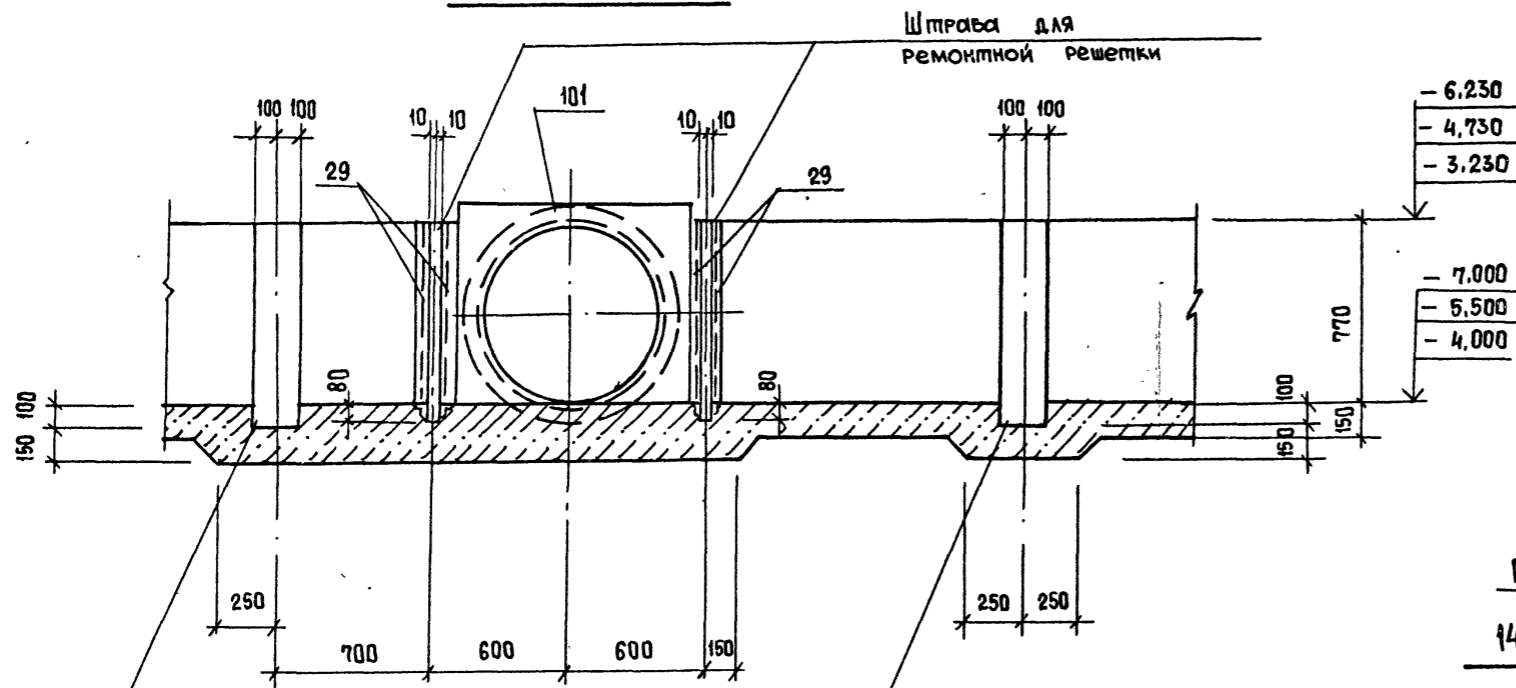
8-8. Лист 2



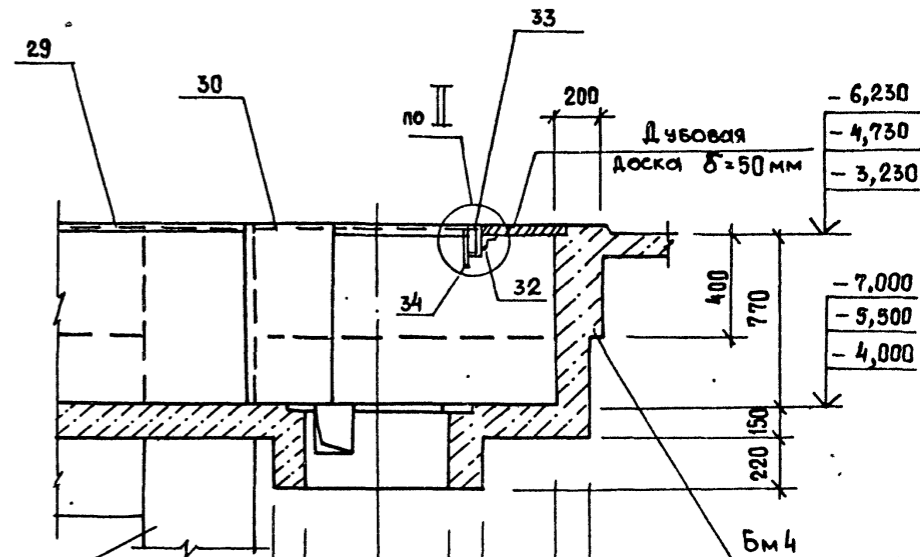
Имя, Фамилия	Подпись и дата	Взам. инв. №	Л.Л. №	Л.Л. №	Л.Л. №

Привязан						ТП 902-1-164.90 - КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	И	Н. контр.	Сокольская	С	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	Бласенко	С	Рук. гр.	Боровик	С		Р	3	
Вед. инж.	Шмандий	С	Инж.	Шепелева	С		РКМ2. Общий вид. (Продолжение)		
							Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Инв. №						24401-04 6			

13-13. Лист 2

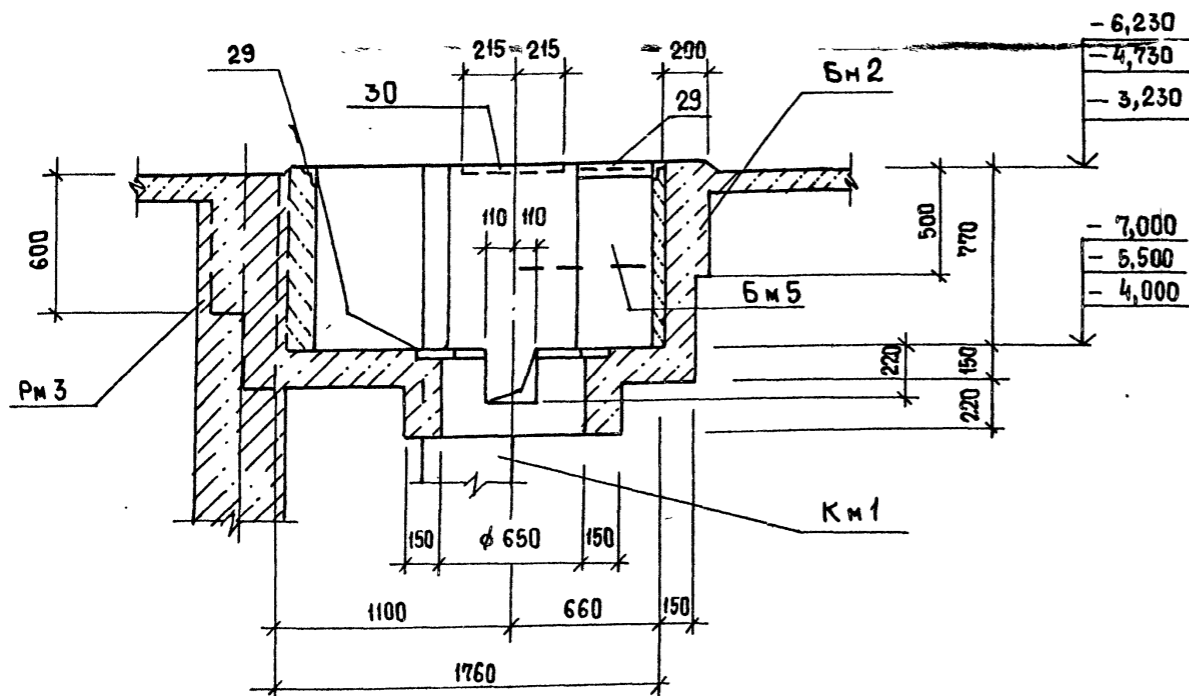


12-12. Лист 5

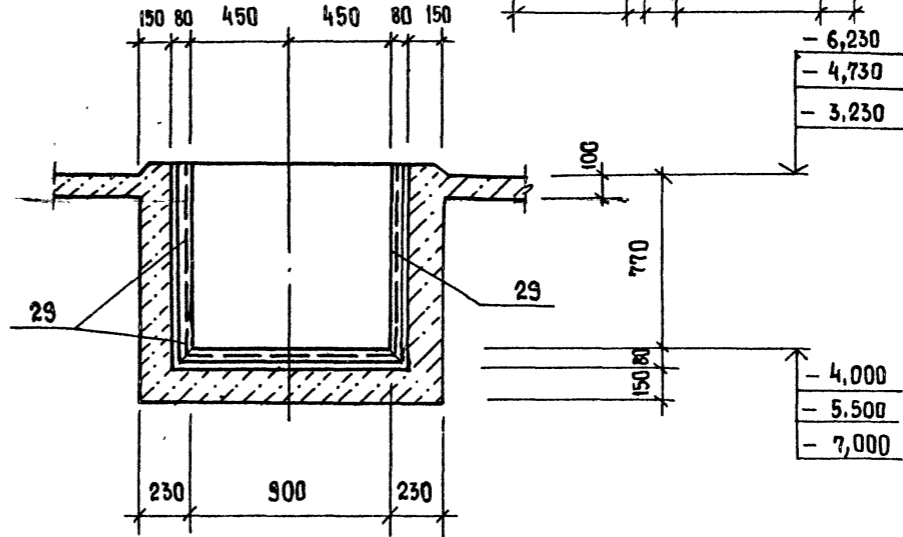


Штраба для затвора

10-10. Лист 4



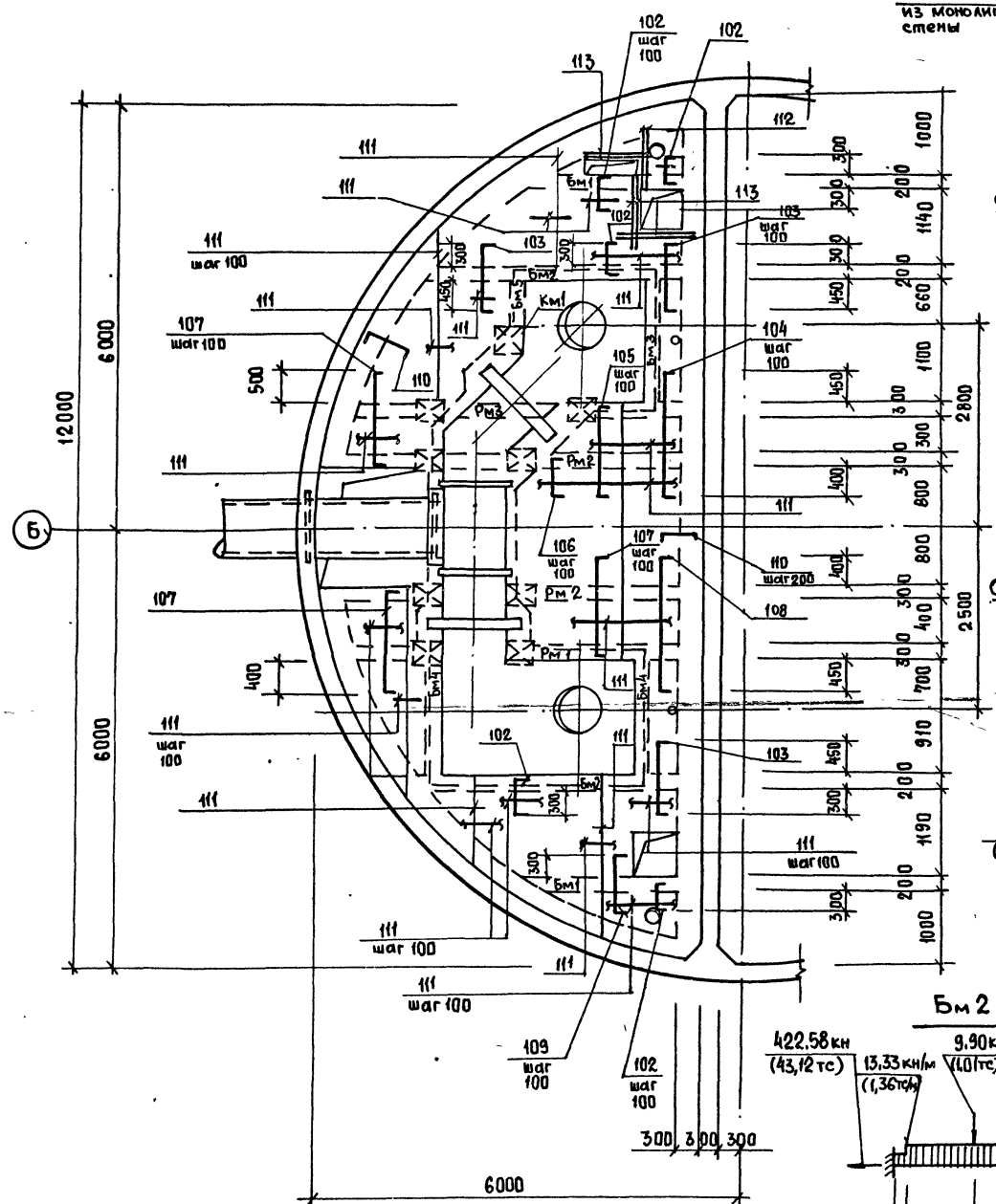
14-14. Лист 4



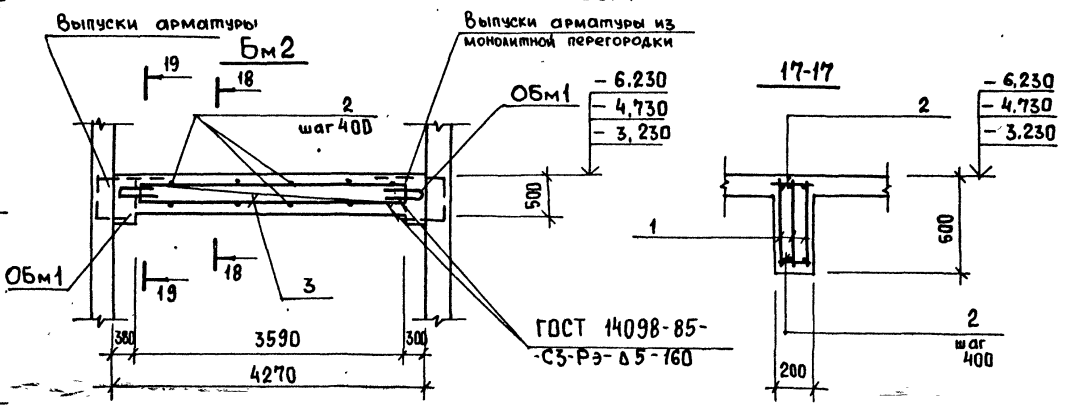
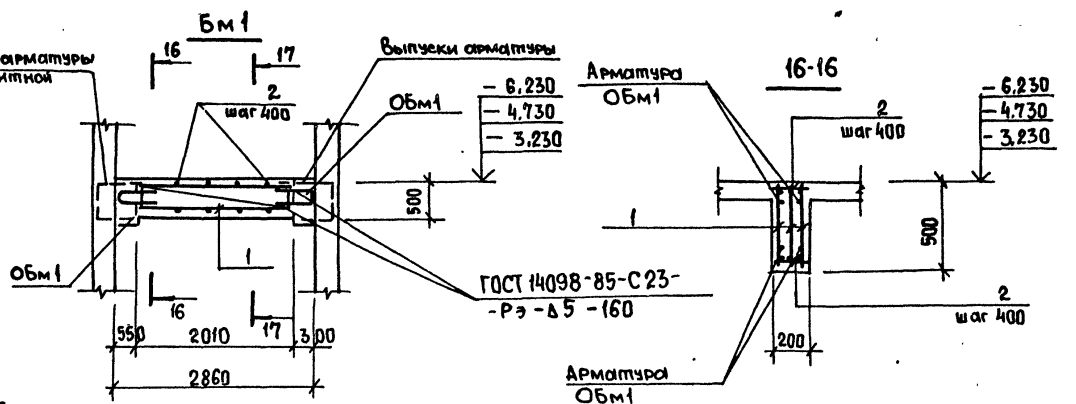
Светлашвили
Гл. инж. ТО
Взам. инж. №
Подпись и дата
Имя, отчество

ТП 902-1-164.90 - КЖ 1					
Нач. отд.	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист
Н. контр.	Сакольская	С		Р	6
Гл. спец.	Власенко	В		РКМ 2. Общий вид (Окончание)	Госстрой СССР Самозаказ и надзор Харьковский Водоканалпроект
Рук. гр.	Боровик	Б			
Вед. инж.	Иманай	И			
Инж.	Щепелева	Ш			

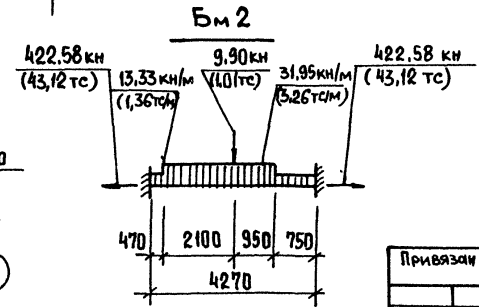
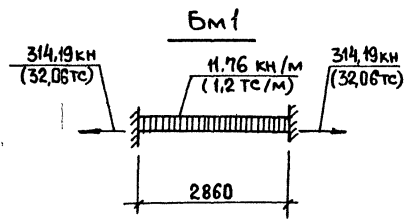
РКм 2
Схема армирования



Выпуски арматуры из монолитной стены



Расчетные схемы балок

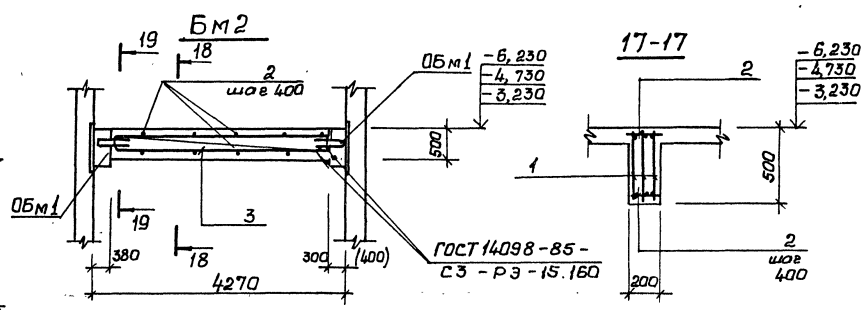
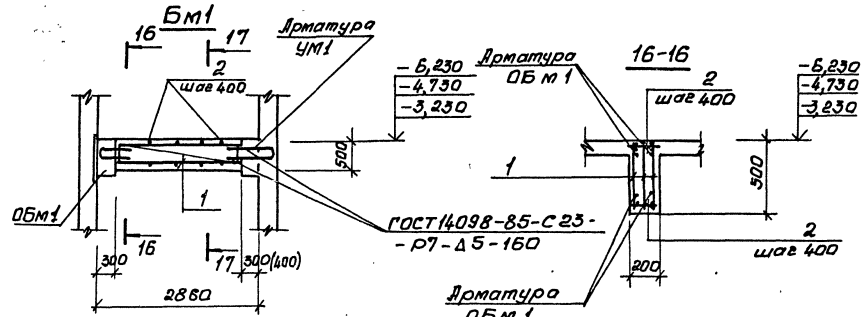
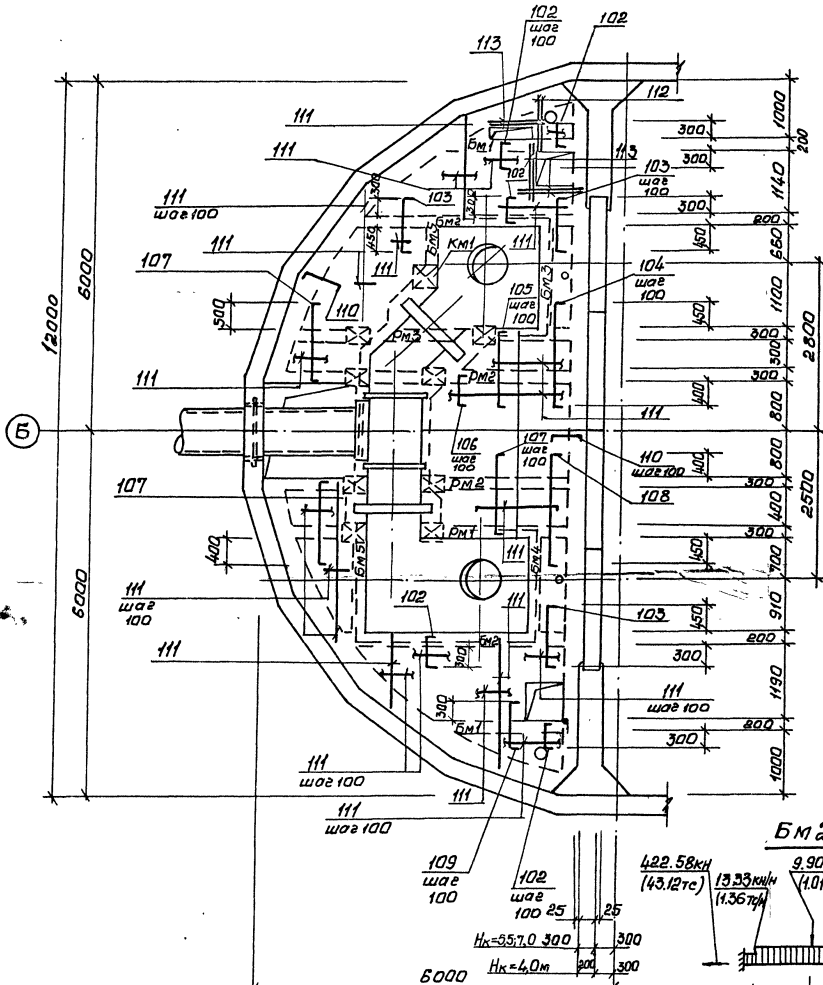


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в балках - 20 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.

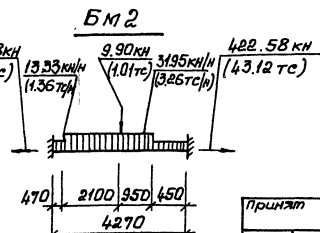
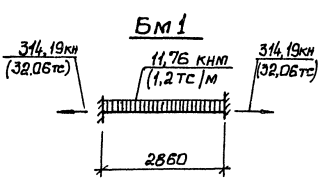
Создано: [blank]
Инв. № [blank]
Подпись и дата: [blank]

ТП 902-1-164.90 - КЖ 1		
Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, в комплекте - дренажные.
Н. контр. Сокольская	И	
гл. спец. Власенко	И	
Рук. гр. Боровик	И	
вед. инж. Шмандий	И	
Инж. Шепелева	И	РКм 2. Схема армирования. Монолитный вариант.
Инж. Ткач Соколовская	И	
Привязан		Стальная Лист Листов
		Р 7
Инв. №		Госстрой СССР Специальпроект Харьковский Водоканалпроект

РКМ 2 Схема армирования

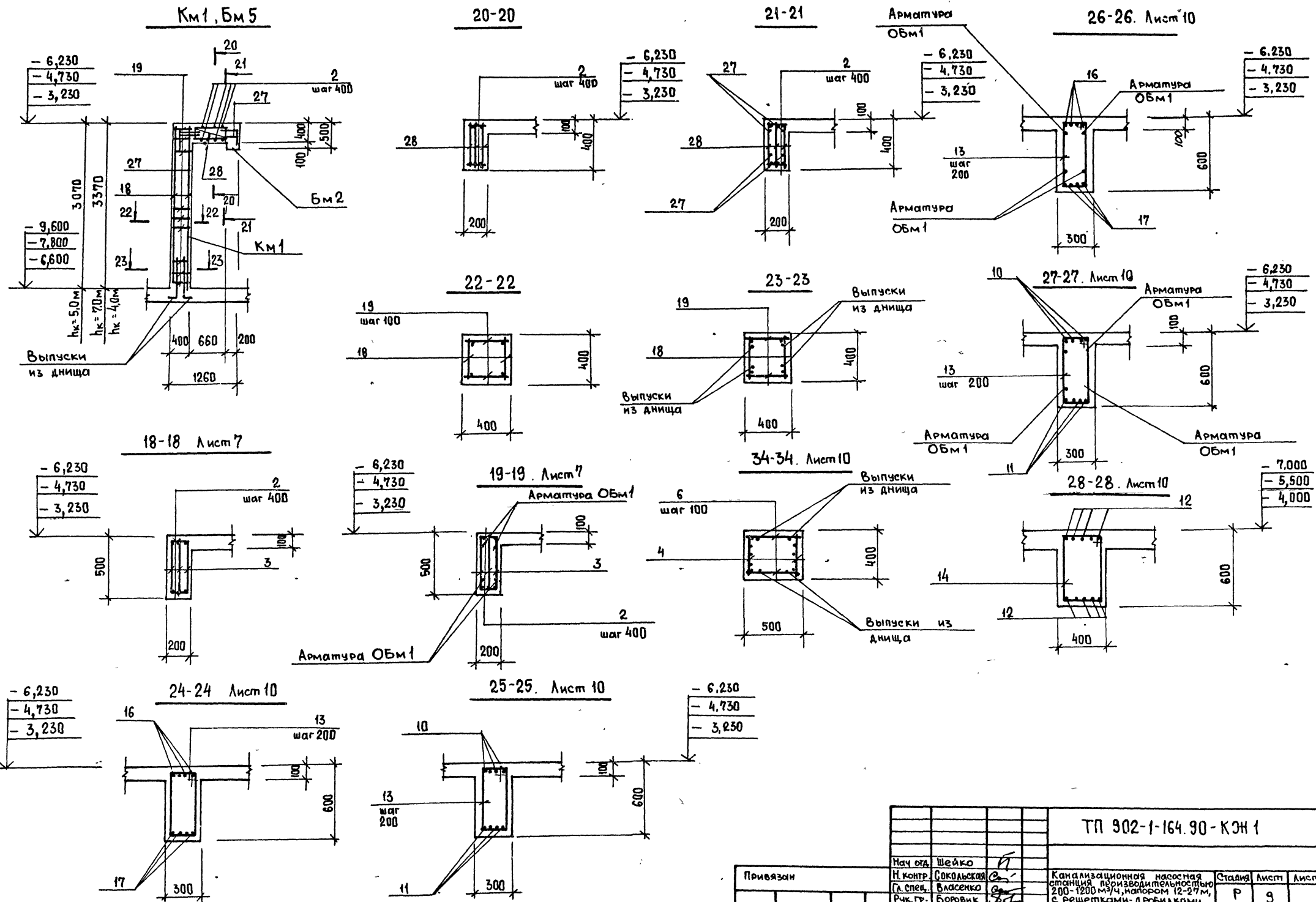


Расчетные схемы балок



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в балках - 20 мм
2. Сварку производить электродными типа Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Размеры в скобках для $H_k = 4,0 м$

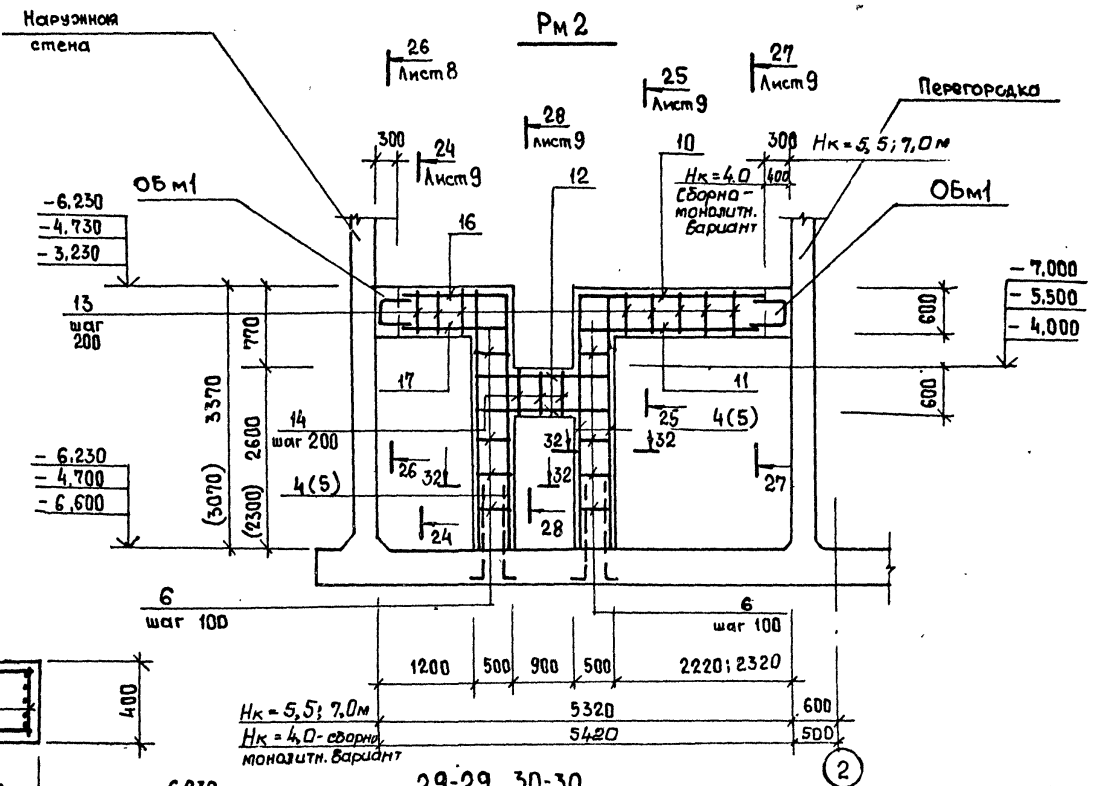
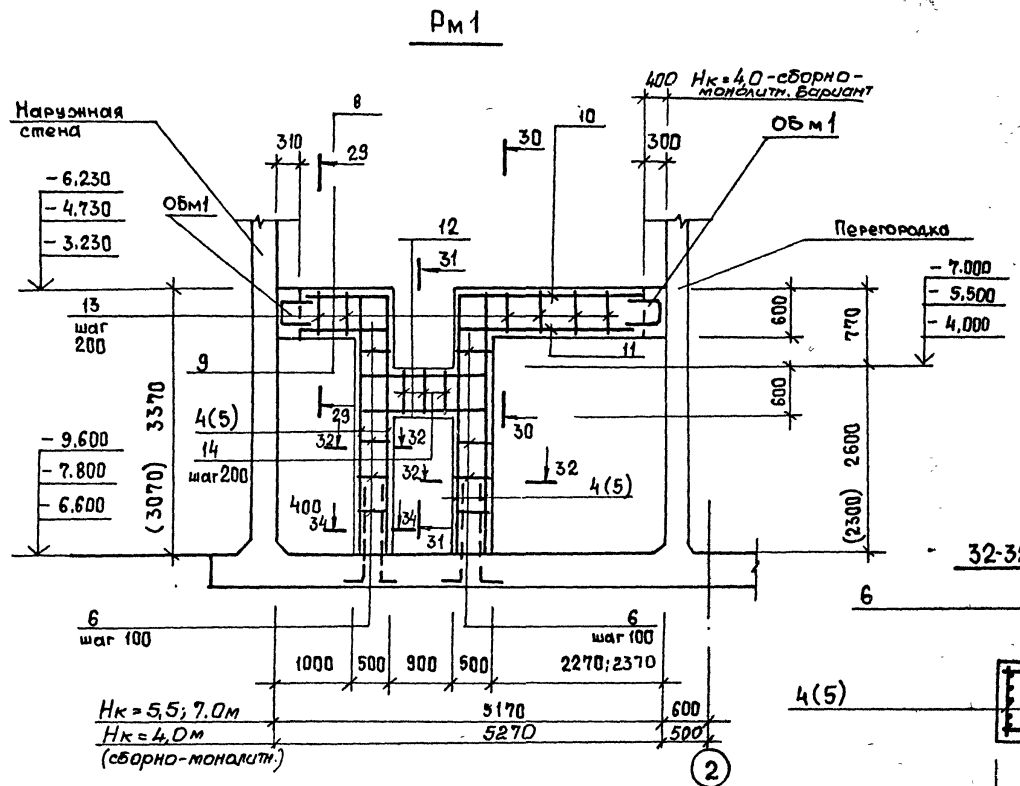
ТП 902-1-164.90 -КЖ1			
принят	Исполн. Шейко В.	Конструкционная нагрузка	Исполн. Шост И.А.
	И. контр. Волынецкая В.	станция пропускать нагрузку	Исполн. Шост И.А.
	Элецын Власенко В.	200-1200 м ² /картотап-21м	Р 8
	Рук. пр. Барышник Е.С.	в решетками - врылками	
	Великин Шандый М.И.	РКМ 2. Схема армиро-	Госстрой с/арх
	Шкож Штепова В.И.	ванция. Сборно-монолит-	Саратовский
	И. инж. Гасюковская И.В.	ный вариант.	Воронежский



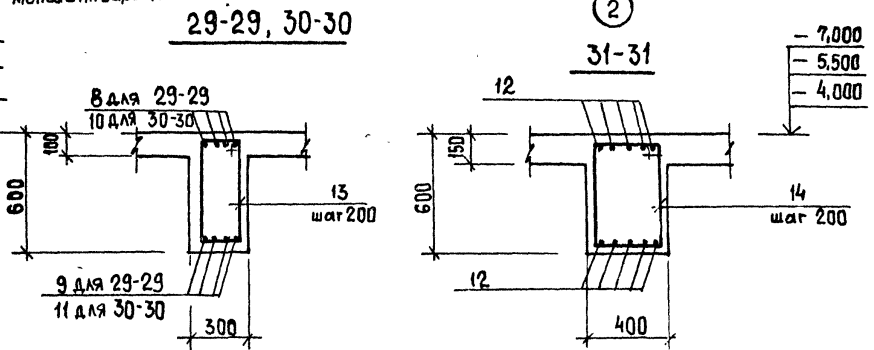
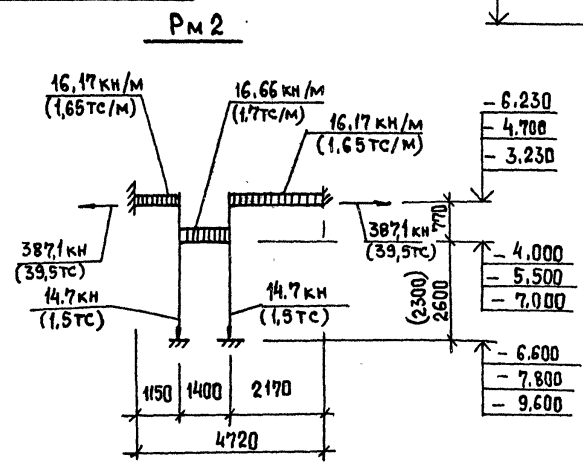
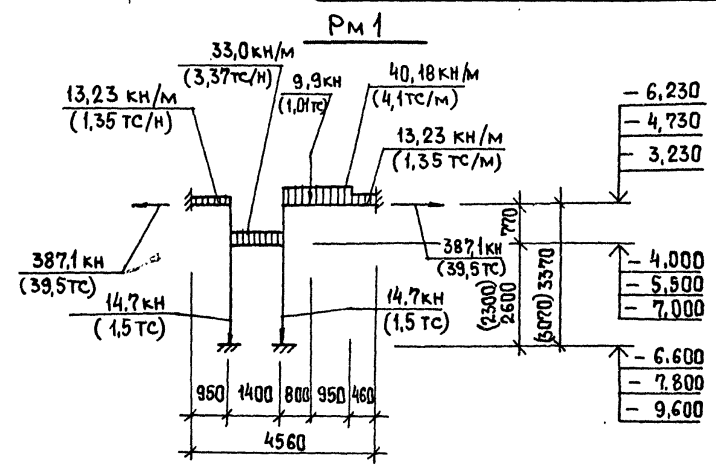
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Листов

ТП 902-1-164.90-КЖ 1			
Исполн.	Инж. Шепелева	Инж. Шепелева	Инж. Шепелева
Привязан	Н. контр. Соколовская	Гл. спец. Власенко	Рук. гр. Боровик
	Инж. Шепелева	Инж. Шепелева	Инж. Шепелева
Инв. №			

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками			Стадия	Лист	Листов
РКМ 2. Схема армирования я. (Продолжение)			Р	9	
Госстрой ССР Союзводоканализационный проект Харьковский водоканалпроект					



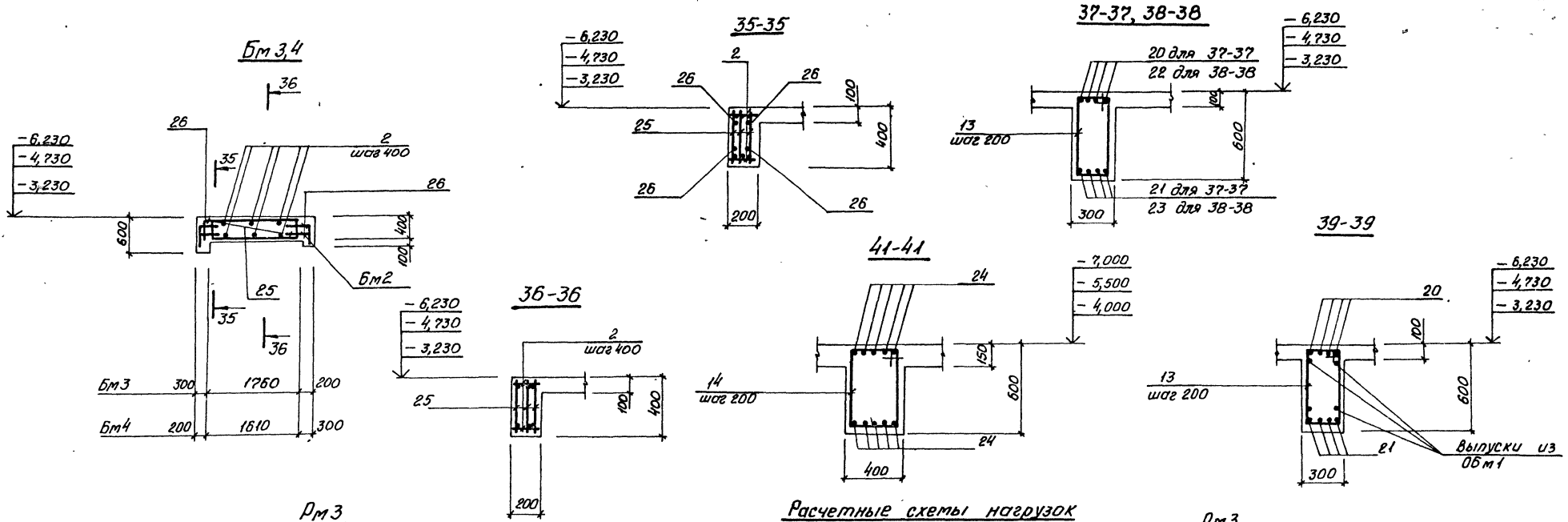
Расчетные схемы нагрузок



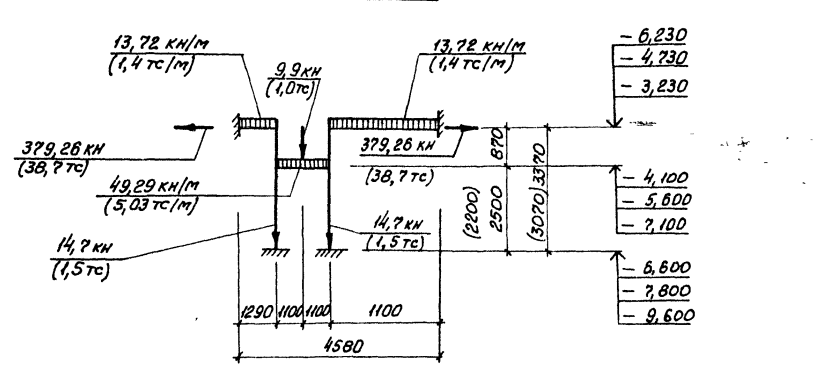
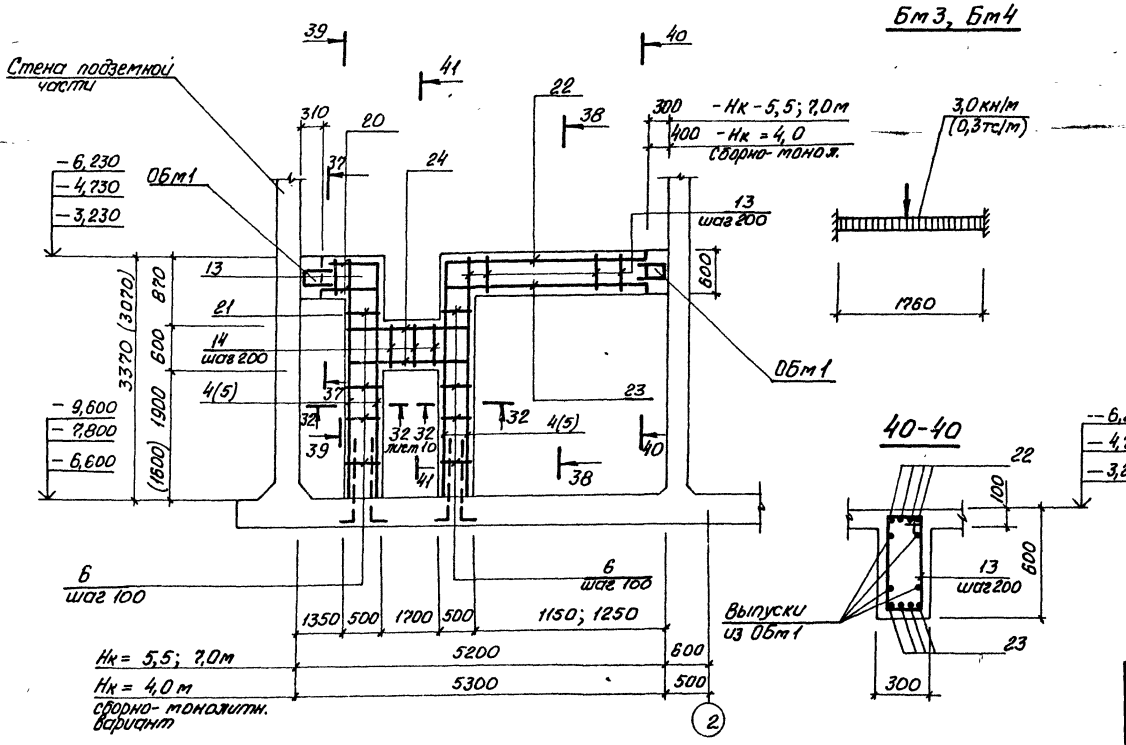
1. Значения в скобках для $h_k = -5,500$ м.
2. Сопряжение стен с дном условно изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

Сделано по...
 Инв. №...

ТП 902-1-164.90 - КЭИ 1					
Привязан	Нач. отд. Н.контр.	Шейко Соколовская	К1	Канализационная насосная станция пропускной способностью 200-1200 м³/ч, размером 12-27 м с решетками-дробилками	Стация Лист Листов
	Гл. инж. Вед. инж. Инжен.	Власенко Боровик Шмандин Шепелева	С.И. С.И. С.И. С.И.	РКМ 2. Схема армирования. (Продолжение)	Р 10
Инв. №				Госстрой СССР Санэпидканализпроект Харьковский Водоканалпроект	

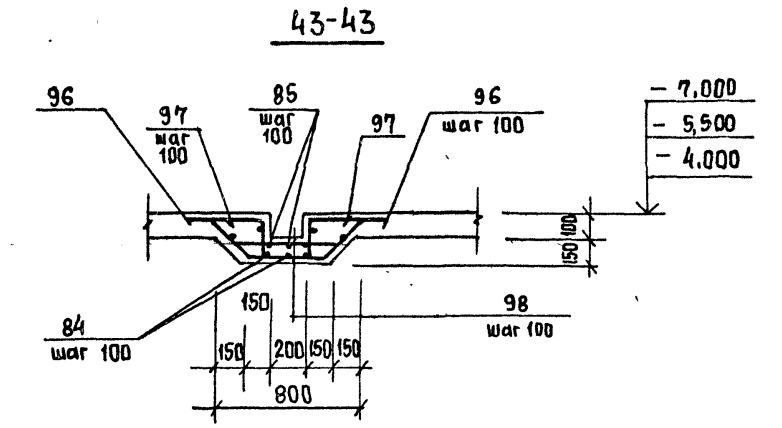
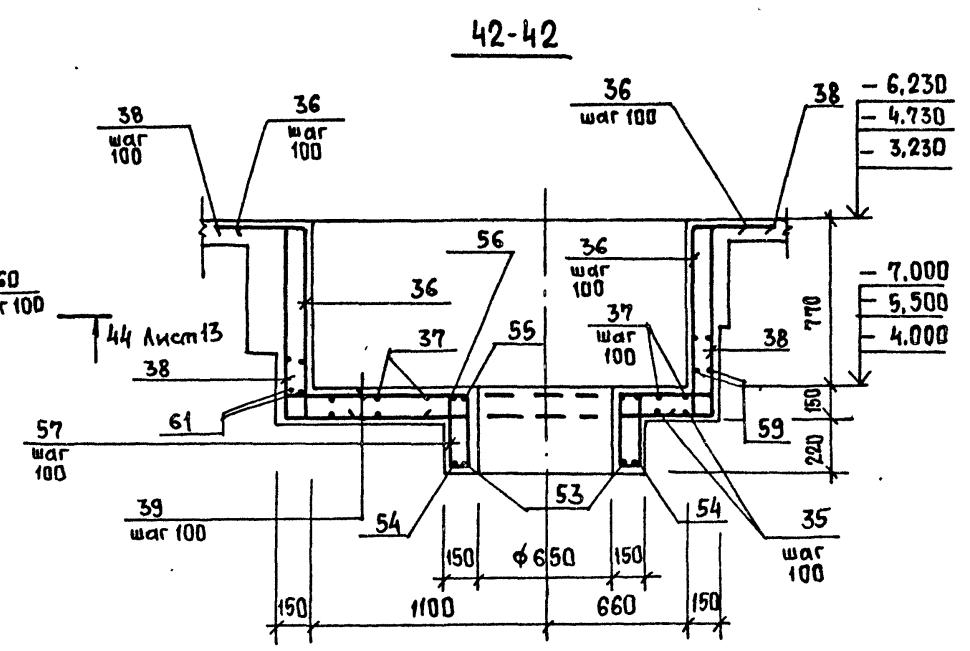
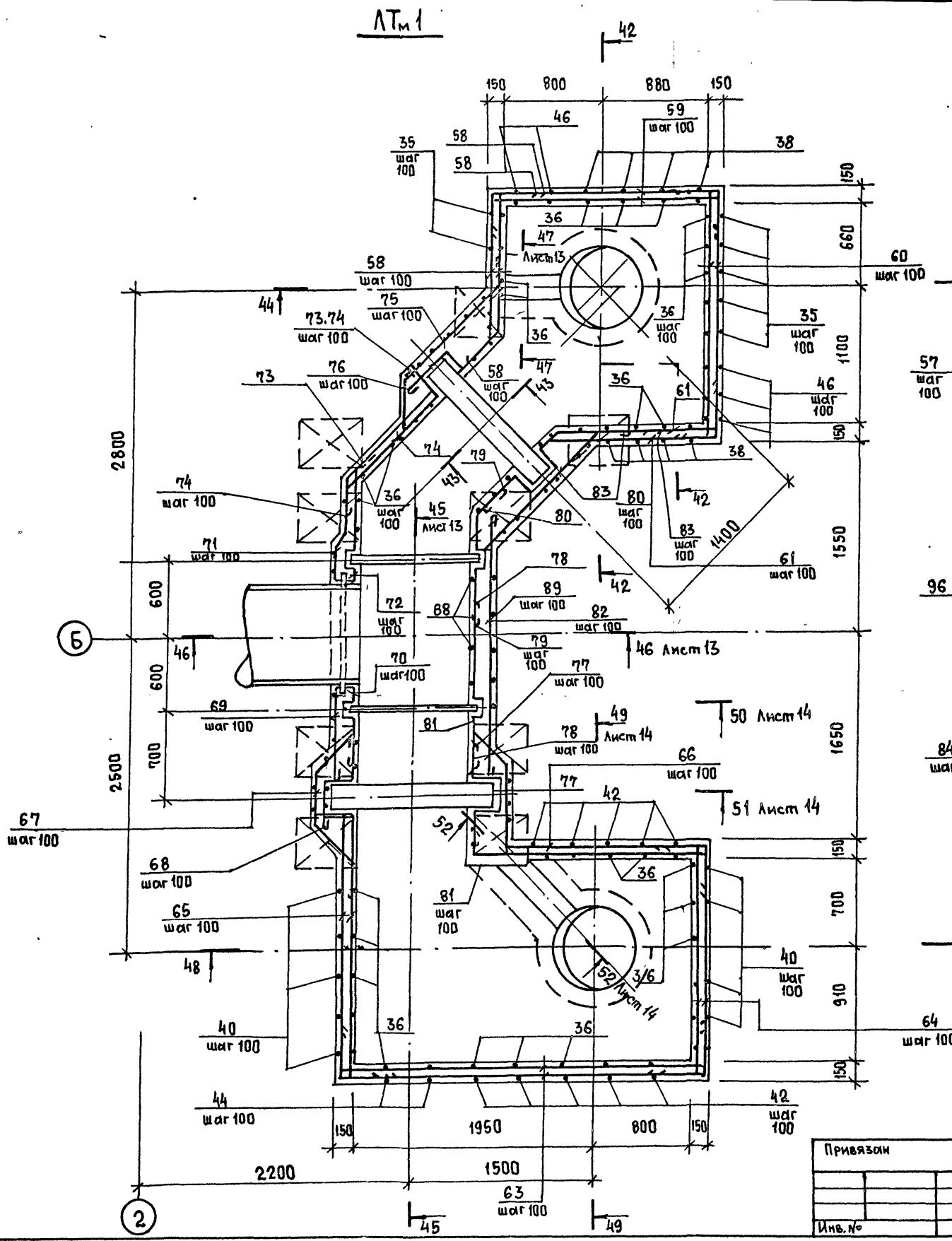


Расчетные схемы нагрузок



1. Значения в скобках для $h_k = -5,500 м$.
2. Сопряжение стен с дном изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

ТП 902-1-164.90-КЖ 1			
Исполн.	Шейко	СПЗ	
Нач. отд.	Савельева	СПЗ	
Ин. спец.	Власова	СПЗ	
Рук. пр.	Бороздин	СПЗ	
Инж. спец.	Штанский	СПЗ	
Инж. спец.	Савельева	СПЗ	
Инж.	Шелегова	СПЗ	
Привязан		канализационная наружная стена производственного 200-1200 мм из кирпича 12-21 м с решетчаты-пробилками	
Инд. №:		РК м 2. Схема армирования. (Окончание)	
		Страна Лист Листов	
		Р И	
		Госстрой СССР	
		Самарский филиал проектного института	
		Харьковский	
		Водохозяйственный проект	

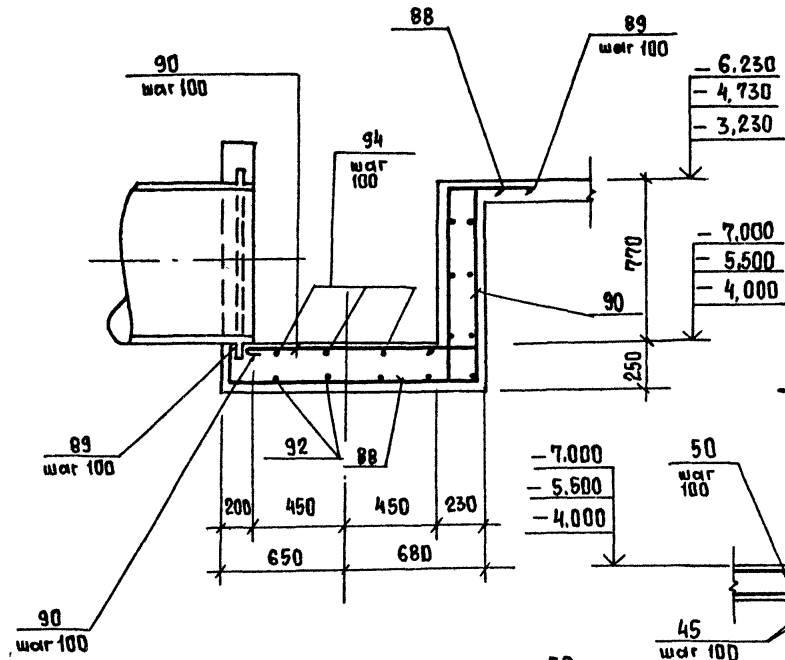
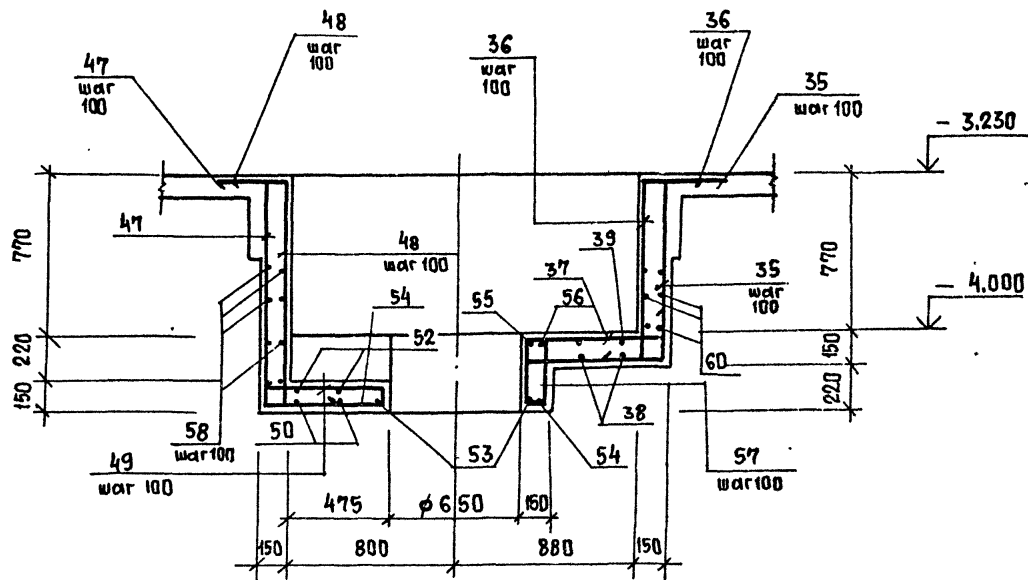


Согласовано:
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Л.с. выд. то Личный бл. 1

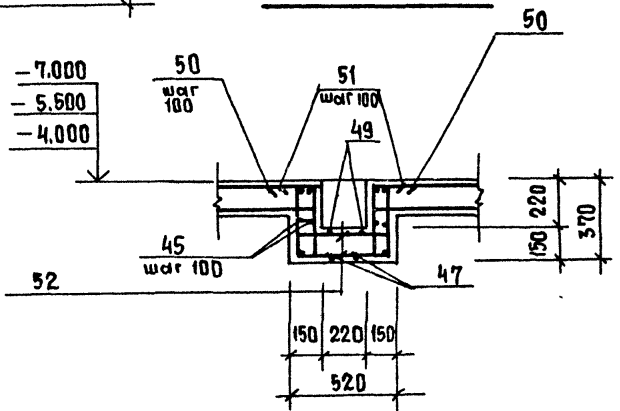
Привязки		Инв. №		ТЛ 902-1-164.90-КЖ1	
Нач. отд.	Шейко	Н. контр.	Саколюк	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками	Станция лист 12
Гл. спец.	Власенко	Рук. гр.	Боровик		
Вед. инж.	Шмандин	Инж.	Шепелева		
РКМ 2. Лоток ЛТм 1. Схема армирования.					
(Начало)					
				Госстрой БССР Саратоводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект	

44-44. Лист 12

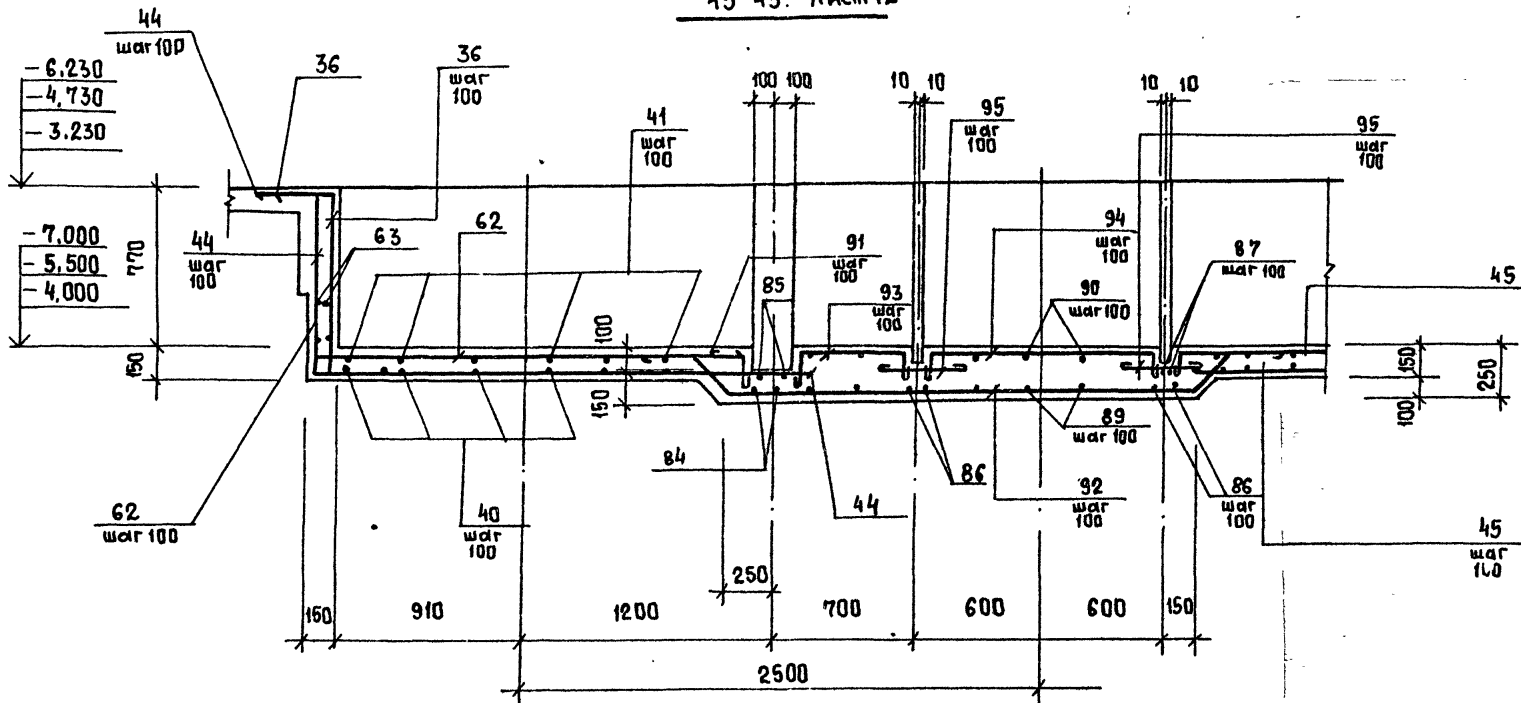
46-46. Лист 12



47-47. Лист 12



45-45. Лист 12

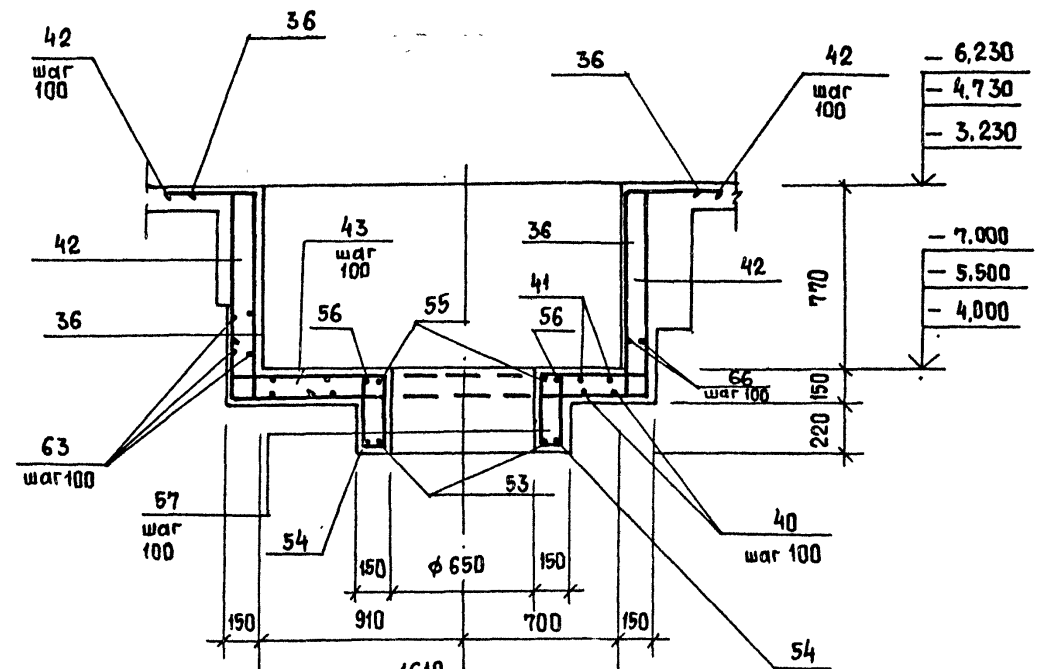
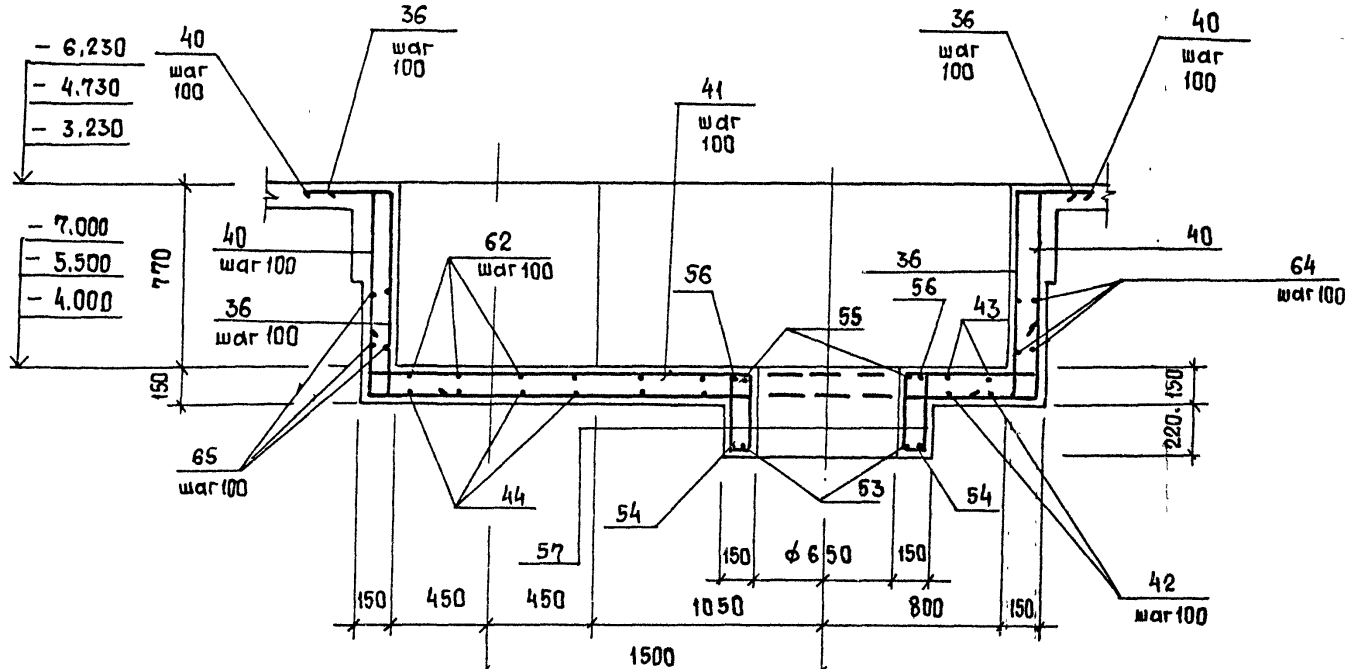


Согласовано
Инж. М. Ю. Колесниченко
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. №

ТП 902-1-164.90 - КЖ1			
Нач. ота.	Шейко		
Н. контр.	Сакальская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Борошник		
Вед. инж.	Шмачанин		
Инж.	Шелелева		
Привезан			
Инв. №			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками - дробилками		Стация	Лист 13
РКМ 2. Лоток АТМ1. Схема армирования. (Продолжение)		Гострой сср Совхозканализпроект Харьковский Водоканалпроект	

48-48. Лист 12

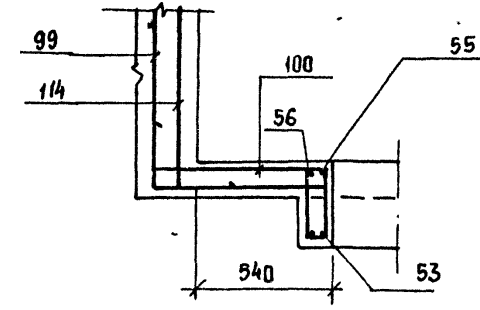
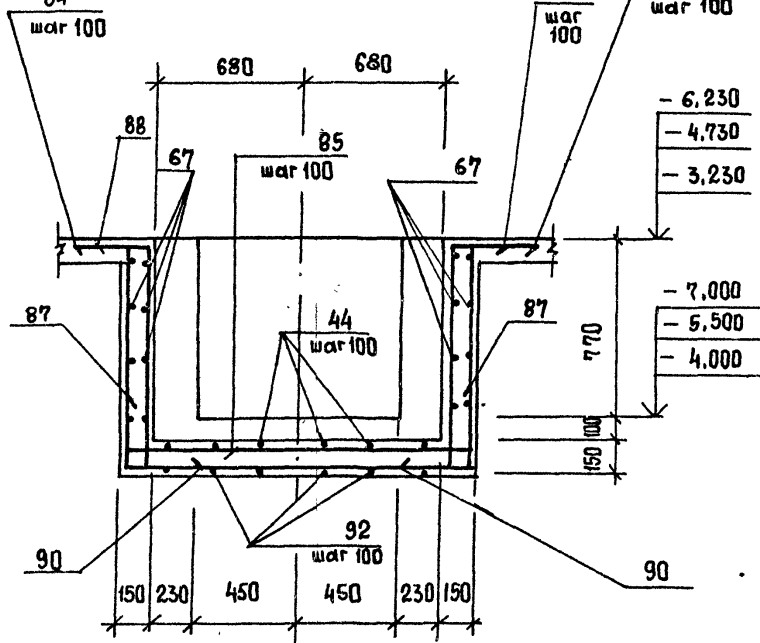
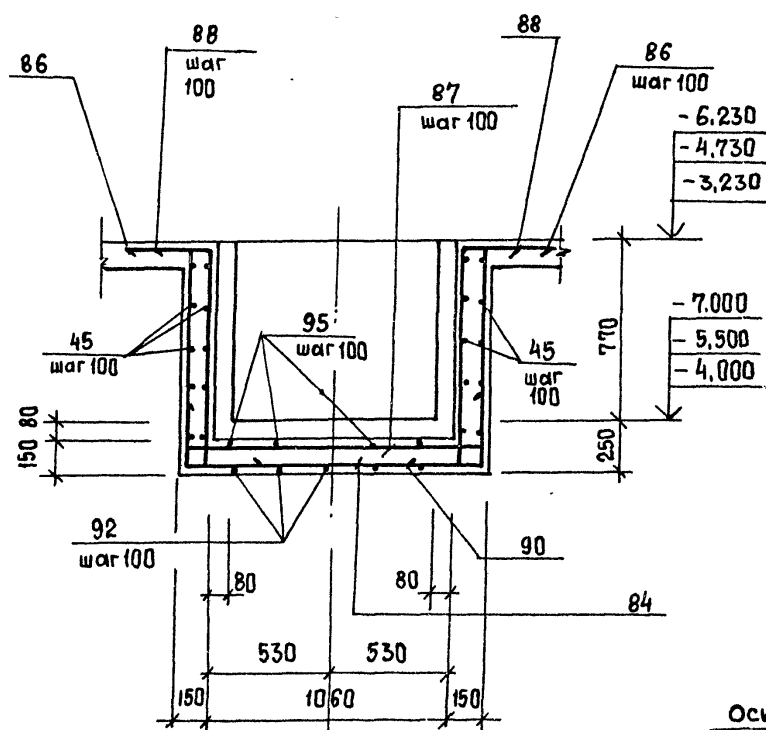
49-49. Лист 12



50-50. Лист 12

51-51 Лист 12

52-52. Лист 12



Согласовано
 Подпись и дата
 Инв. №

ТП 902-1-164.90 - КЖС			
Нач. отд.	Шейко	В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками РКм 2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (окончание)
Н. контр.	Сокольская	В.И.	
Гл. спец.	Власенко	В.И.	
Рук. гр.	Боровик	В.И.	
Вед. инж.	Шмандий	В.И.	
Инж.	Шелева	В.И.	Инв. №
Стация	Р	Лист	14
Листов			
Госстрой СССР		Харьковский Водоканалпроект	

Спецификация РКМ 2 (Начало. Для $h_k = -7.0 м$)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка Бм1 (шт.2)		
				Сборочные единицы		
	1		902-1-164.90-КЭЖ.И.КР9	Каркас плоский КР9	3	
				Детали		
Б4	2		φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$		12	0,08кг
				Балка Бм2 (шт.2)		
				Сборочные единицы		
	3		902-1-164.90-КЭЖ.И.КР10	Каркас плоский КР10	3	
				Детали		
Б4	2		φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$		20	0,08кг
				Рама Рм1 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
	4		902-1-164.90-КЭЖ.И.КР19	Каркас плоский КР19	4	
				Детали		
Б4	6		φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$		56	0,43кг
Б4	8*		φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2050$		4	5,1кг
Б4	9*		$l=1450$		4	3,6кг
Б4	10*		$l=3300$		4	8,2кг
Б4	11*		$l=2700$		4	6,7кг
Б4	12*		$l=3650$		10	9,0кг
Б4	13*		φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$		15	1,1кг
Б4	14*		$l=2020$		5	1,25кг
				Рама Рм2 (шт.2)		
	4		902-1-164.90-КЭЖ.И.КР19	Каркас плоский КР19	4	
				Детали		
Б4	6		φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$		56	0,43кг
Б4	16*		φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2250$		4	5,6кг
Б4	17*		$l=1650$		4	4,1кг
Б4	12*		$l=3650$		10	9,0кг
Б4	13*		φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$		16	1,1кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	14*		φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=2020$		5	1,25кг
Б4	10*		φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=3300$		4	8,2кг
Б4	11*		$l=2700$		4	6,7кг
				Рама Рм3 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
	4		902-1-164.90-КЭЖ.И.КР19	Каркас плоский КР19	4	
				Детали		
Б4	6		φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$		56	0,43кг
	20*		φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2380$		4	5,9кг
Б4	21*		$l=1780$		4	4,4кг
Б4	22*		$l=2200$		4	5,4кг
Б4	23*		$l=1600$		4	4,0кг
Б4	24*		$l=4450$		10	11,0кг
Б4	13*		φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$		11	1,1кг
Б4	14*		$l=2020$		9	1,25кг
				Бм3 (шт.1) Бм4 (шт.2)		
				Сборочные единицы		
	25		902-1-164.90-КЭЖ.И.КР13	Каркас плоский КР13	3	
				Детали		
Б4	2		φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$		10	0,08кг
Б4	26*		φ12А-III, ГОСТ 5781-82, $l=750$		8	0,68кг
				Бм5 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
	28		902-1-164.90-КЭЖ.И.КР14	Каркас плоский КР14	3	
				Детали		
Б4	2		φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$		4	0,08кг
Б4	27*		φ12А-III, ГОСТ 5781-82, $l=600$		8	0,54кг

Значения в скобках для $h_k = -4.0 м$ сборно-моноконтный вариант

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Км1 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
	18		902-1-164.90-КЭЖ.И.КР6	Каркас плоский КР6	2	
				Детали		
Б4	49		φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=380$		68	0,23кг
				Пм1 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
	29		1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН 548, м	7,9	
				Детали		
Б4	102		φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=660$		74	0,25кг
Б4	103		$l=1110$		20	0,5кг
Б4	104		$l=1910$		4	0,76кг
Б4	105		$l=1460$		10	0,58кг
Б4	106		$l=860$		9	0,34кг
Б4	107		$l=1560$		29	0,62кг
Б4	108		$l=2010$		5	0,8кг
Б4	109		$l=960$		7	0,38кг
Б4	110		$l=710$		75	0,28кг
Б4	111		φ8А-I, ГОСТ 5781-82, м		900	0,4кг
Б4	112		φ10А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1200$		4	0,74кг
Б4	113		$l=1500$		12	0,93кг
				Обм1 (шт.1)		
				Детали		
Б4	15		φ22А-III, ГОСТ 5781-82, м		230	3,0кг
Б4	116*		$l=1530$		16	4,6кг
Б4	115*		φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1720$		296	1,4кг ^(7.5)
Б4	117*		φ22А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1430$		16	4,3кг
Б4	118*		φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1420$		130	0,56кг

Составлено по спецификации
 Проверено и дана
 Взам инв. №
 Инв. № подл.

Привязан	Нач. отд. Н. контр. гл. спец. Рук. гр. Вед. инж. Ин. инж.	Шейко Соколовская Боровик Шмандий Шелелева	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, размером 12-27 м с решетками-дробилками	Станд. Р	Лист 18	Листов
Инв. №	РКМ 2. Спецификация (продолжение)		Госстрой СССР Союзвостокнаучинвест Харьковск. водоканалпроект			

Спецификация РКМ 2 (Окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ЛТМ 1 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
	29	1.400-15, Вып.1		Изделие закладное МН 548, м	230	
	30	1.400-15, Вып.1		МН 128-3, P=430	2	
	31	1.400-15, Вып.1		МН 102-3	4	
	32			чго 50x5 ГОСТ 8509-86		
				лок ВстЗКА2 ГОСТ 535-79	2,8	3,8 кг
	33			швел 14 ГОСТ 8240-72		
				лер ВстЗКА2 ГОСТ 535-79	3,2	12,3 кг
	34			локо 5150 В ГОСТ 103-76 са ВазКА2 ГОСТ 535-79 - Н	2,8	9,9 кг
	101	5.900-2		Сальник d4800, l=200	1	89,3 кг
				Детали		
Б4	35*			φ12А-III, ГОСТ 5781-82,		
				l=4690	11	4,2 кг
Б4	36*			l=1680	86	1,5 кг
Б4	37*			l=2530	11	2,3 кг
Б4	38*			l=4770	13	4,3 кг
Б4	39*			l=2610	13	2,4 кг
Б4	40*			l=5760	17	5,3 кг
Б4	41*			l=3600	17	3,2 кг
Б4	42*			l=4620	19	4,2 кг
Б4	43*			l=2460	19	2,2 кг
Б4	44*			l=4180	10	3,7 кг
Б4	45			φ8А-I, ГОСТ 5781-82, м	200	0,4 кг
Б4	46*			φ12А-III, ГОСТ 5781-82,		
				l=3180	10	2,9 кг
Б4	47*			l=2170	3	1,95 кг
Б4	48*			l=1900	6	1,7 кг
Б4	49*			l=990	3	0,89 кг
Б4	50*			φ8А-III, ГОСТ 5781-82,		
				l=1570	14	0,63 кг
Б4	51*			l=740	28	0,3 кг
Б4	52*			l=890	14	0,35 кг
Б4	53*			φ12А-III, ГОСТ 5781-82,		
				l=2650	2	2,4 кг
Б4	54*			l=3250	2	2,9 кг
Б4	55*			l=2350	2	2,1 кг
Б4	56*			l=2950	2	2,7 кг
Б4	57*			φ6А-I, ГОСТ 5781-82,		
				l=1000	52	0,2 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	58*			φ8А-III, ГОСТ 5781-82,		
				l=1770	4	0,71 кг
Б4	59*			l=2510	4	1,0 кг
Б4	60*			l=2590	4	1,0 кг
Б4	61*			l=1860	4	0,75 кг
Б4	62*			φ12А-II, ГОСТ 5781-82		
				l=2400	10	2,16 кг
Б4	63*			φ8А-III, ГОСТ 5781-82,		
				l=3580	4	1,44 кг
Б4	64*			l=2440	4	0,98 кг
Б4	65*			l=2700	4	1,1 кг
Б4	66*			l=2530	4	1,0 кг
Б4	67*			φ8А-I, ГОСТ 5781-82,		
				l=2030	9	0,8 кг
Б4	68*			l=1370	9	0,55 кг
Б4	69*			l=970	9	0,39 кг
Б4	70*			l=1040	9	0,41 кг
Б4	71*			l=1480	9	0,6 кг
Б4	72*			l=1690	9	0,68 кг
Б4	73*			l=1420	9	0,57 кг
Б4	74*			l=1870	9	0,75 кг
Б4	75*			l=2450	9	0,98 кг
Б4	76*			l=1670	9	0,67 кг
Б4	77*			l=1620	9	0,65 кг
Б4	78*			l=1590	9	0,64 кг
Б4	79*			l=1990	9	0,8 кг
Б4	80*			l=1870	9	0,75 кг
Б4	81*			l=1750	9	0,7 кг
Б4	82*			l=2270	9	0,9 кг
Б4	83*			l=1920	9	0,77 кг
Б4	84*			l=4220	6	1,69 кг
Б4	85*			l=2260	6	0,9 кг
Б4	86*			l=4000	4	1,6 кг
Б4	87*			l=2040	4	0,82 кг
Б4	88*			l=1700	52	0,68 кг
Б4	89*			l=2890	9	1,15 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	90*			φ8А-I, ГОСТ 5781-82,		
				l=1710	9	0,68 кг
Б4	91*			l=740	10	3,0 кг
Б4	92*			l=5570	10	1,43 кг
Б4	93*			l=1110	10	0,5 кг
Б4	94*			l=1690	10	0,68 кг
Б4	95*			l=920	20	0,36 кг
Б4	96*			l=1780	10	0,71 кг
Б4	97*			l=640	20	0,25 кг
Б4	98*			l=1470	10	0,59 кг
Б4	99*			l=1700	3	0,68 кг
Б4	100*			l=1020	3	0,4 кг
Б4	114*			l=1400	3	0,56 кг
				Материалы на РКМ 2		
				Нк = 4,0 - сборно-монтаж.		
				Нк = 5,5; 7,0 - " -		
				Бетон класса В15	218 (232)	м3
				Бетон класса В15	210	м3
				Бетон класса В12,5	42	м3

* - поз 35... 44, 46... 116 см. ведомость деталей на листе 20

Значение в скобках для hк = -5,5 м.

Согласовано
Гл. инж. ТО
Взято из
Подпись и дата

Привязан	Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. Сокольская	С		Р	19	
	Гл. спец. Власенко	В				
	Рук. гр. Боровик	Б				
	Вед. инж. Шманди	Ш				
	Инж. Шепелев	Ш				
Инв. №			РКМ 2. Спецификация. (Окончание).	Госстрой СССР Самоводоканализационный проект Харьковский Водоканалпроект		

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	
9	
10	
11	
12	
16	
17	
20	
21	
22	
23	
24	
26	
27	
35	

Поз	Эскиз
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
45	
44	
46	
47	
48	
49	
50	
51	

Поз	Эскиз
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	

Поз	Эскиз
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	

Поз	Эскиз
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	

Поз	Эскиз
99	
100	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
114	
116	
115	
13	
14	
117	
118	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные								Общий расход				
	Арматура класса												Всего	Прокат марки											
	А-I						А-III							Всего											
	ГОСТ 5781-82													Всего											
φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ8	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого	φ8	φ8	φ8	φ8	φ8	φ8	φ8	φ8	φ8	φ8	φ8	φ8
РКМ 2 (hк=-2,0м)	10,4	786,9	109,4	510,8	134,4	1551,9	107,4	65,32	825,7	37,9	84,0	702,8	958,8	2781,9	4333,8	13,9	16,5	7,7	129,6	39,4	89,3	296,4	4630,2		
РКМ 2 (hк=-4,0м)	10,4	964,5	109,4	96,3	134,4	1315,0	184,3	14,12	729,7	797,3	218,0	380,0	-	2323,4	3638,4	13,9	16,5	7,7	129,6	39,4	89,3	296,4	3934,8		
РКМ 2 (hк=-5,5м)	10,4	964,5	108,1	86,0	120,0	1289,0	177,1	14,12	729,7	783,6	206,0	380,0	-	2296,5	3585,5	13,9	16,5	7,7	129,6	39,4	89,3	296,4	3881,9		
сборно-монол. Вар. РКМ 2 (hк=-4,0м)	10,4	964,5	109,4	107,3	134,4	1326,0	184,3	14,12	729,7	797,3	218,0	380,0	-	2328,4	3649,4	13,9	16,5	7,7	129,6	39,4	89,3	296,4	3945,8		

Т П 902-1-164.90 - КЖ1		
Нач. отд.	Шейко	И
Н. контр.	Сокольская	С
Гл. спец.	Власенко	С
Рук. гр.	Боровик	С
Вед. инж.	Шмандиц	С
Инж.	Шепелева	И
Кандакционная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками	Статус	Лист 20
РКМ 2. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент	Госстрой СССР Совхозагроинженерный проект Харьковский Водоканалпроект	