

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-164.90

# КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

200-1200 м<sup>3</sup>/ч,

НАПОРОМ 12-27 м

С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3 (В 3<sup>х</sup> ЧАСТЯХ)

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ  
Часть 3

24401-05  
цена 3-80

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать  1991 года

Заказ № 1744 Тираж 700 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 164.90

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 М С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М

( СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ )

### АЛЬБОМ 3 ( В 3<sup>х</sup> ЧАСТЯХ ) ЧАСТЬ 3 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ пояснительная записка	АЛЬБОМ 4	КЖИ изделия АРИ 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 КЖИ изделия
АЛЬБОМ 3 (в 3 <sup>х</sup> частях)	Надземная часть и общие чертежи подземной части	АЛЬБОМ 6	ЭМ силовое электрооборудование АТХ технологический контроль
часть 1	Надземная часть и перекрытие на отм. 0.000 АР Архитектурные решения	АЛЬБОМ 7	Н нестандартизированное оборудование
часть 2	КЖ1 Конструкции железобетонные КМ1 Конструкции металлические Перекрытие в помещении решеток - - Дробилок КРД 40 м	АЛЬБОМ 8	СО спецификации оборудования
часть 3	КЖ11 Конструкции железобетонные перекрытие в помещении решеток - - Дробилок РД-600 КЖ12 Конструкции железобетонные	АЛЬБОМ 9	ВМ ведомости потребности в материалах
		АЛЬБОМ 10	С сметы. общая часть
		АЛЬБОМ 11	С сметы. подземная часть

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

серия 7.902-4  
серия 8.901-18  
выпуск 3  
серия 7.820-9  
выпуск 5,6

Бак разрыва струи вместимостью 180 л  
Колонка управления задвижкой  
затворы щитовые для прямоугольных лотков

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Г.А. Бондаренко

В.С. Лялюк

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

УТВЕРЖДЕН В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ПРОТОКОЛ №9 от 15 мая 1990 г.

## Содержание

Дальбом 3 ч. 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-164.90

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2						
1	Общие данные	3						
2	РКМЗ. Общий вид (начало)	4						
3	РКМЗ. Общий вид (продолжение)	5						
4	РКМЗ. Общий вид (продолжение)	6						
5	РКМЗ. Общий вид (продолжение)	7						
6	РКМЗ. Общий вид (продолжение)	8						
7	РКМЗ. Общий вид (окончание)	9						
8	РКМЗ. Схема армирования. Монолитный вариант	10						
9	РКМЗ. Схема армирования. Сборно-монолитный вариант (продолжение)	11						
10	РКМЗ. Схема армирования. (продолжение)	12						
11	РКМЗ. Схема армирования (продолжение)	13						
12	РКМЗ. Схема армирования (окончание)	14						
13	РКМЗ. Лоток ЛТм1. Схема армирования (начало)	15						
14	РКМЗ. Лоток ЛТм1. Схема армирования (продолжение)	16						
15	РКМЗ. Лоток ЛТм1. Схема армирования (окончание)	17						
16	РКМЗ. Обм1. Общий вид и схема армирования. Монолитный вариант	18						
17	РКМЗ. Обм1. Общий вид и схема армирования. Сборно-монолитный вариант	19						
18	РКМЗ. Спецификация РКМЗ (начало)	20						
19	РКМЗ. Спецификация РКМЗ (продолжение)	21						
20	РКМЗ. Спецификация РКМЗ (окончание)	22						
21	РКМЗ. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей	(23)						

Примечания	
Итого	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание	
1	Общие данные	
2	РКМЭ. Общий вид (начало)	
3	РКМЭ. Общий вид (продолжение)	
4	РКМЭ. Общий вид (продолжение)	
5	РКМЭ. Общий вид (продолжение)	
6	РКМЭ. Общий вид (продолжение)	
7	РКМЭ. Общий вид (окончание)	
8	РКМЭ. Схема армирования. Монолитный вариант (начало)	
9	РКМЭ. Схема армирования. Сборно-монолитный вариант (продолжение)	
10	РКМЭ. Схема армирования (продолжение)	
11	РКМЭ. Схема армирования (продолжение)	
12	РКМЭ. Схема армирования (окончание)	
13	РКМЭ. Лоток ЛТм1. Схема армирования (начало)	
14	РКМЭ. Лоток ЛТм1. Схема армирования (продолжение)	
15	РКМЭ. Лоток ЛТм1. Схема армирования (окончание)	
16	РКМЭ. Обм1. Общий вид и схемы армирования. Монолитный вариант	
17	РКМЭ. Обм1. Общий вид и схема армирования. Сборно-монолитный вариант	
18	РКМЭ. Спецификация РКМЭ (начало)	
19	РКМЭ. Спецификация РКМЭ (продолжение)	
20	РКМЭ. Спецификация. РКМЭ (окончание)	
21	РКМЭ. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1400-15, 8м. 0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических контунокций и устройств.	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50... 1400 для пропуска труб через стены	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
тл 902-1-164.90 льбом 3, часть 1	Надземная часть и общие чертежи подземной части	
тл 902-1-164.90 льбом 3, часть 2	Перекрытие в помещении решёток - дробилок КД 40м	
тл 902-1-164.90 льбом 3, часть 3	Перекрытие в помещении решёток - дробилок РД 600	
тл 902-1-164.90 льбом 4	Изделия	
тл 902-1-165.90 льбом 3	Ведомость потребности материалов	

Льбом 3, ч.3

СВЕТЛО СВЕТО  
П. отек. Та

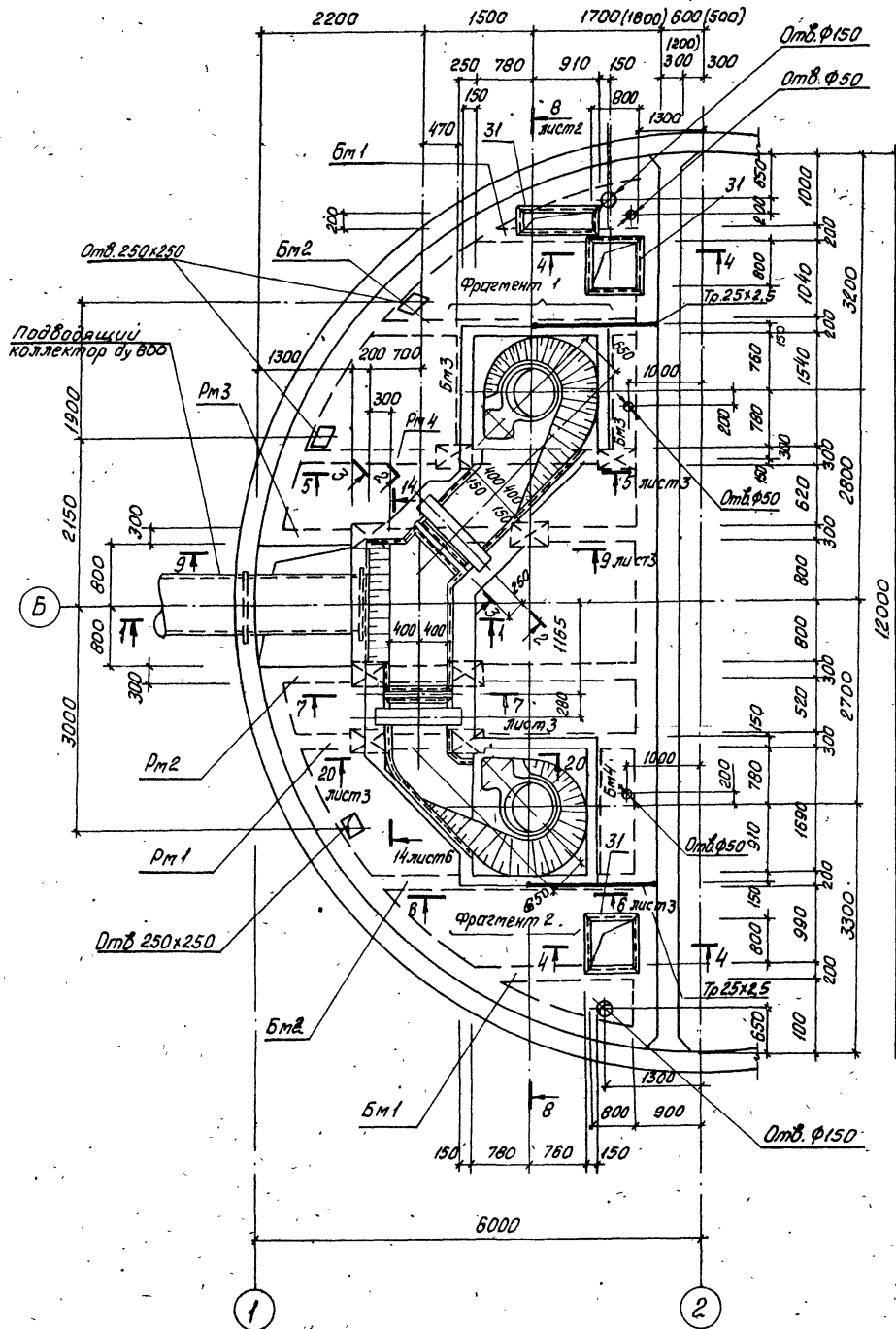
Имя, Фамилия, Инициалы и дата выдачи №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

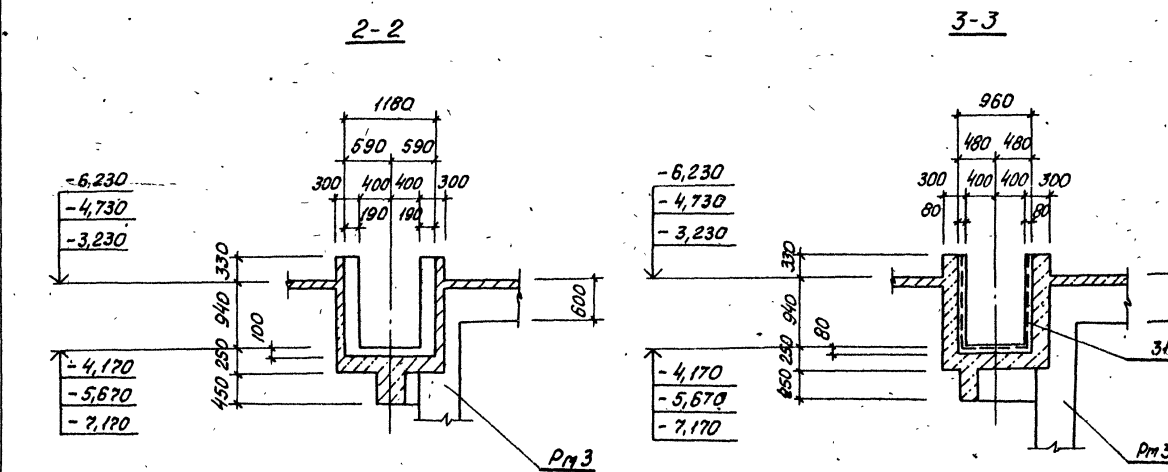
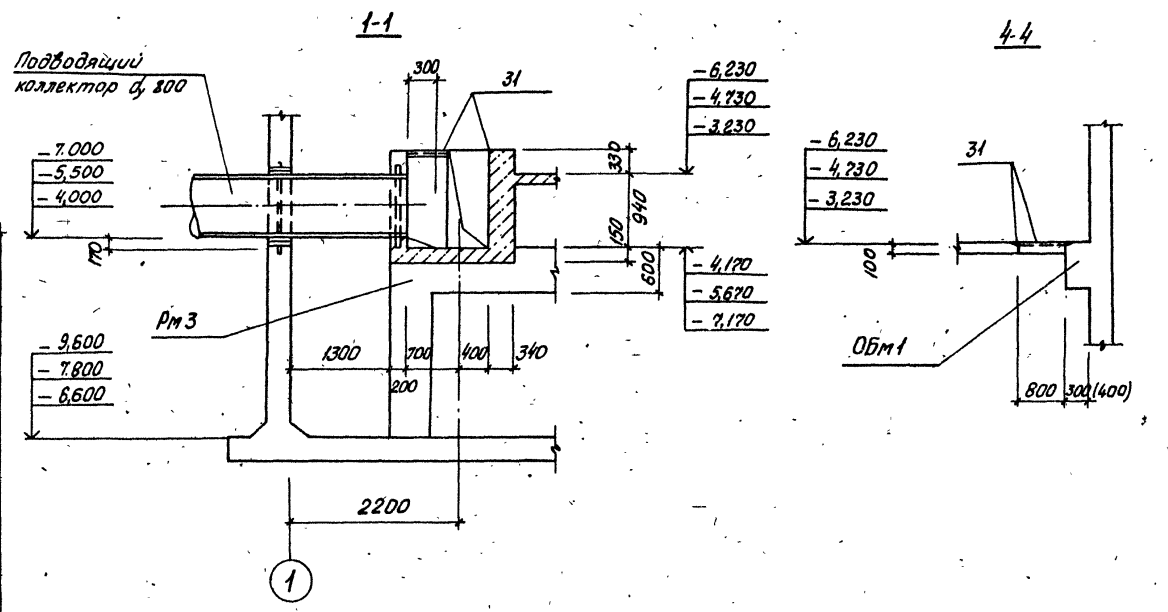
Главный инженер проекта В.С. Лялюк

ПРИВЯЗАН		Госстрой СССР Среднеазиатский инженерно-технический институт	
Имя №			
тл. 902-1-164.90-КЖ1			
Имя ота И. Кимта Г. Я. Сели Ведомость инж.	Шейко С. В. С. В. И. А. Ш. Т. Хали	И. А. С. В. С. В. И. А. Ш. Т. Хали	Нормативная техническая спецификация на материалы для изготовления конструкций из бетона и железобетона с решетками - дробилками
Страна	Лист	Листов	
Р	1	21	
Общие данные			Госстрой СССР Среднеазиатский инженерно-технический институт

РКМЗ



Подводящий коллектор  $\varnothing 800$



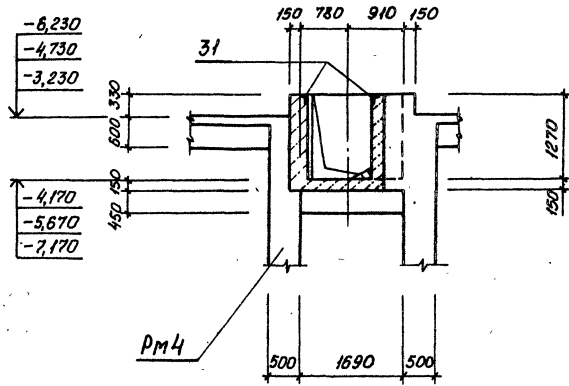
В сеч. 1-1 сопряжение стены с дном условно показано для открытого способа производства работ монолитного варианта.

а. Размеры в скобках для  $H_k = 4,0m$  сборно-монолитного варианта

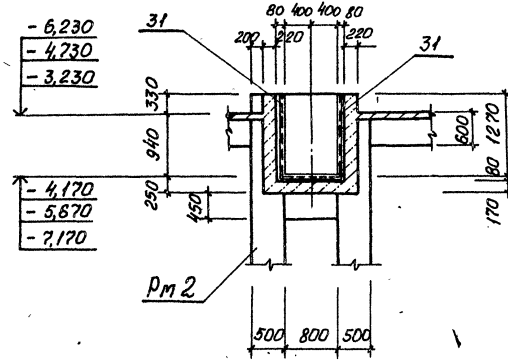
Имя-фамиль.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Лист
Средств. 70	Инженер-проект.	ОП/В/М/К/2	Первый из двух

Привязан			Мех.отд. Шейко			И.контр. Сокольская			Инж. спец. Власенко			Инж. зр. Бородавко			Инж. Веденко			Инж. Шамонди			Инж. Шелехова		
ТП 902-1-164.90-КЖ1												Кондиционная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-21 м, с решетками - пробоклями			Стация			Лист			Листов		
												РКМЗ. Общий вид (начало)			Р			2			Листов		
												Госстрой СССР			Совхозский гидропроект			Бобков А.И. ПРОЕКТ					

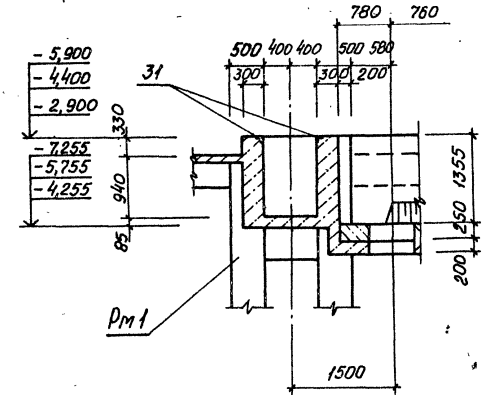
5-5. Лист 2



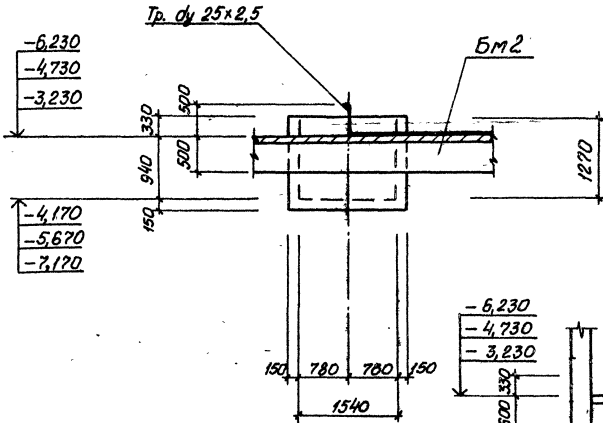
7-7. Лист 2



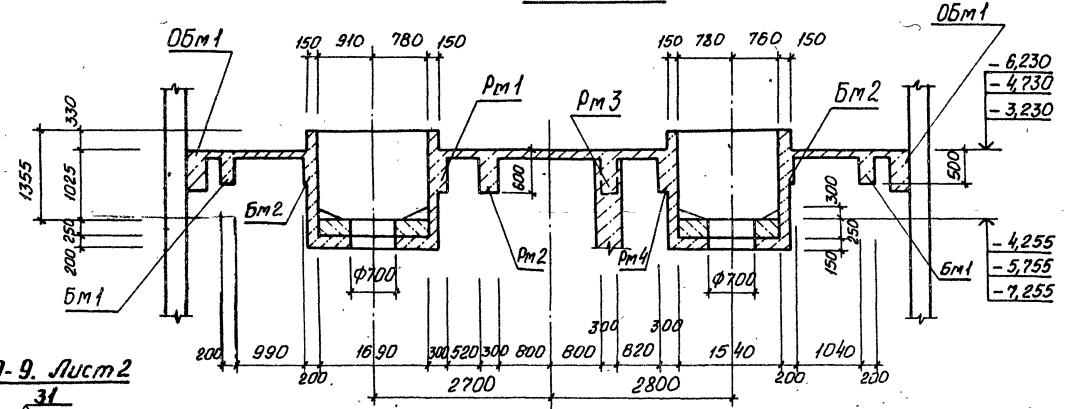
20-20. Лист 2



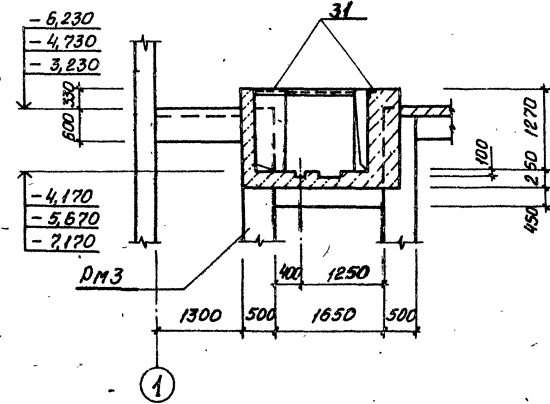
6-6. Лист 2



8-8. Лист 2



9-9. Лист 2



Проект		И.О. Шелест		Универсальная насосная станция для водопользования 200-1200 м³, напором 12-27 м, с решетками-бродильными		Страна	Лист	Листов
		И.К. Сокольский				Р	3	
		С.С. Власов				Госстрой СССР		
		Л.В. Воробей				Совместный проект		
		В.И. Ушаков				Водоканал		
		И.С. Шелест				24401-05 6		

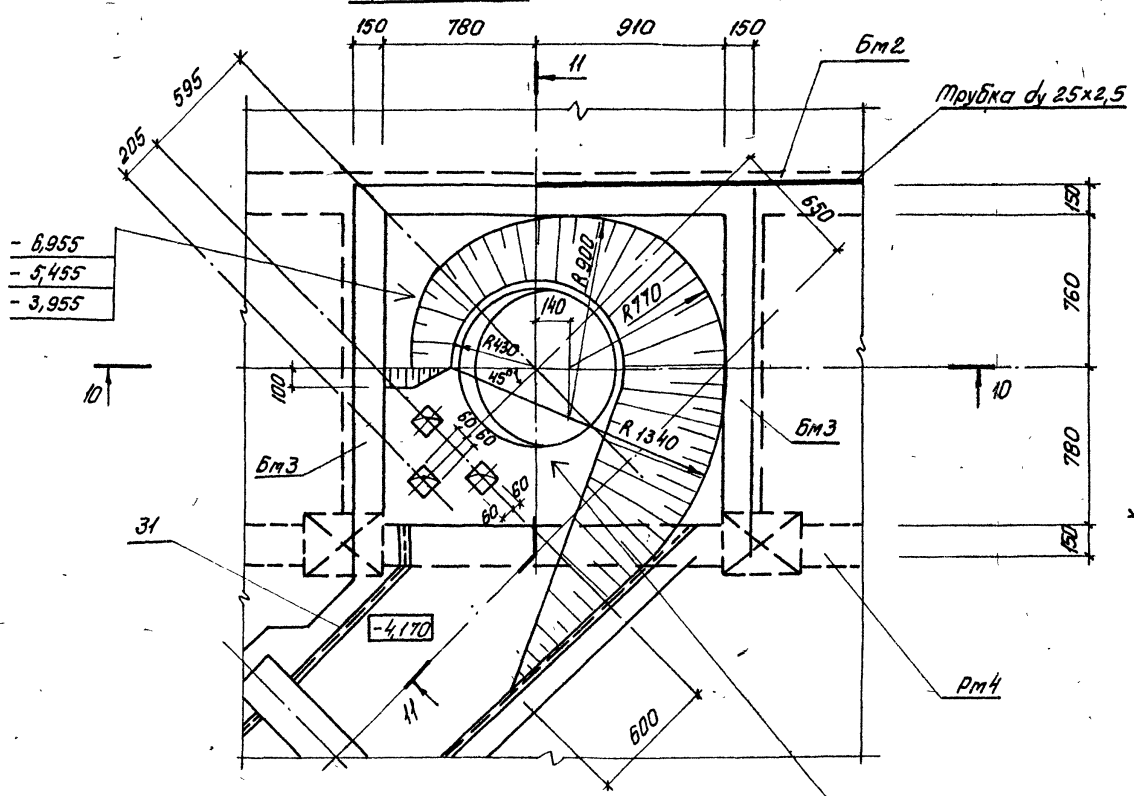
тп 902-1-164.90-КЖ1

РКМ3. Общий вид  
(Продолжение)

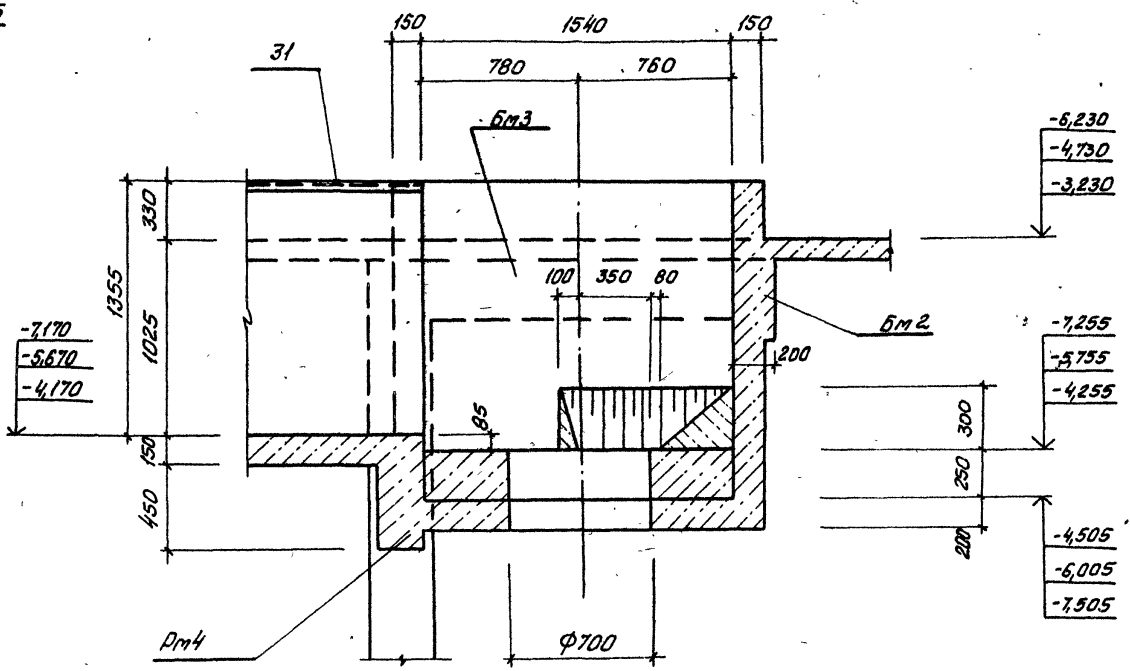
Госстрой СССР  
Совместный проект  
Водоканал

Альбом 3 ч. 3

Фрагмент 1

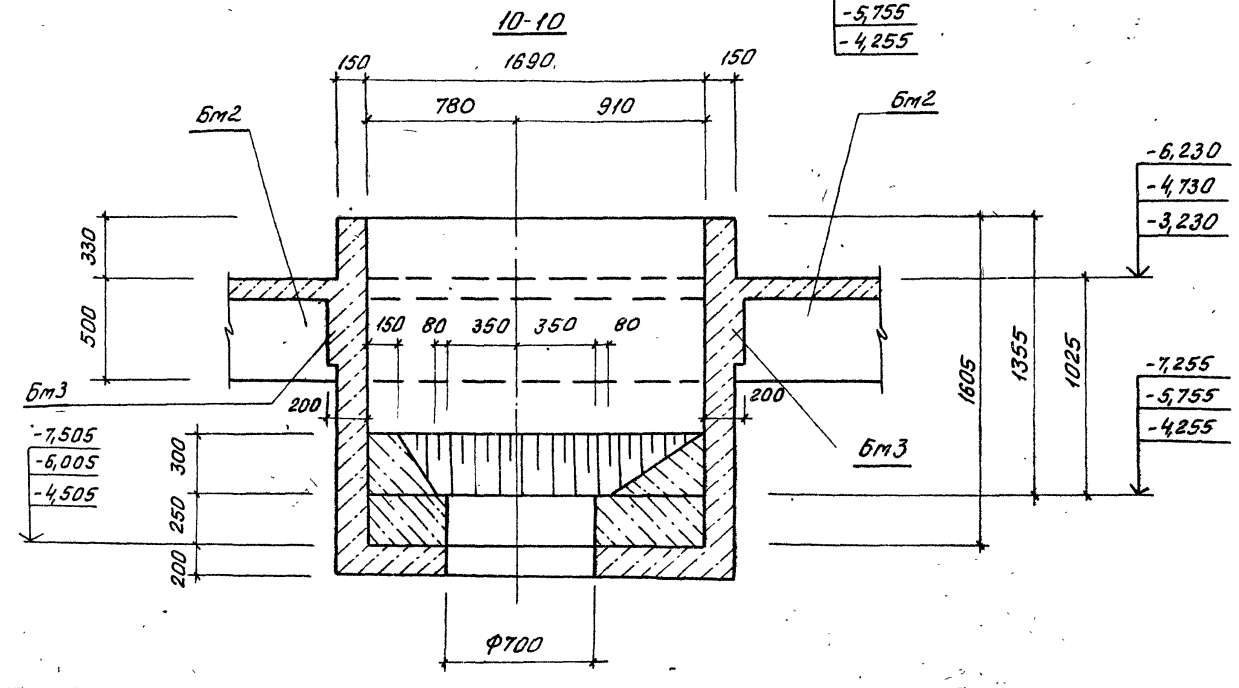


11-11



СОГЛАСОВАНО  
ГЛАВН. ИНЖ. ПО ТЕХНОЛОГИИ

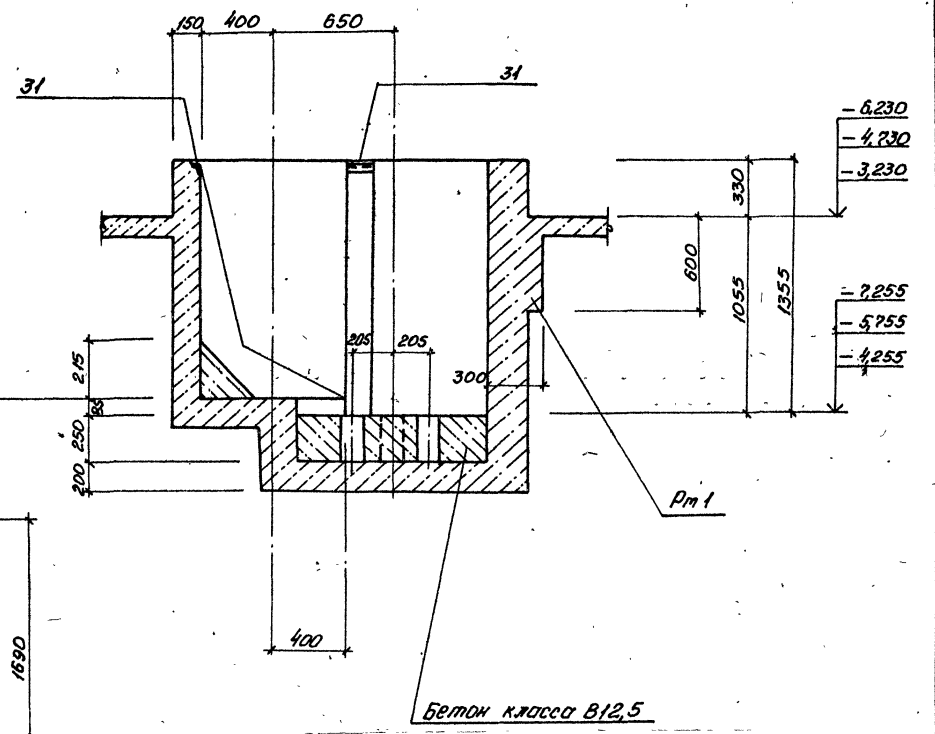
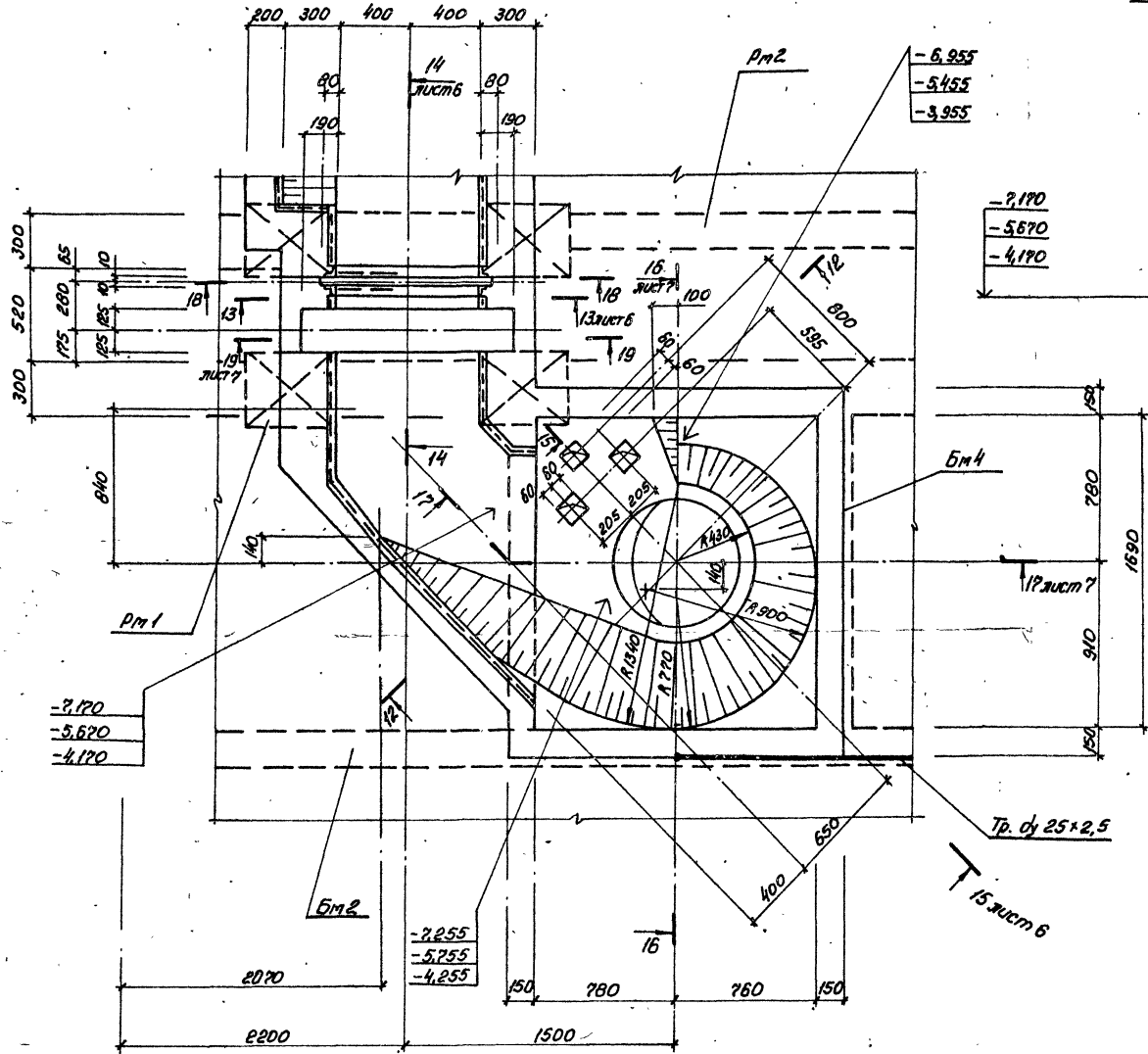
Имя, Фамилия, Подпись и Дата



тип 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	Инж. Сидорова	Канализационная насосная станция производительностью 500-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-21 м, с решетками-добылками
Инж. Власенко	Инж. Бородин	
Инж. Шендрик	Инж. Шелепова	
Инж. Шелепова	Инж. Шелепова	
Привязан		РКМ3. Общий вид (продолжение)
Имя №		Стация Лист Листов Р 4
Госстрой СССР Сибирский филиал Восточный проект		



Фрагмент 2

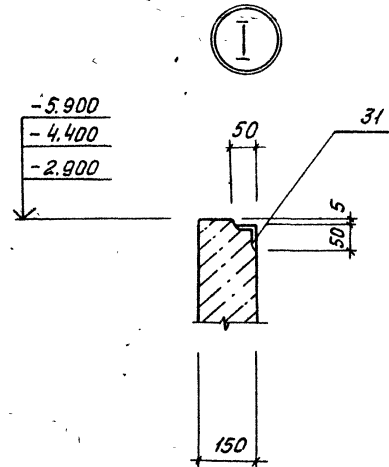
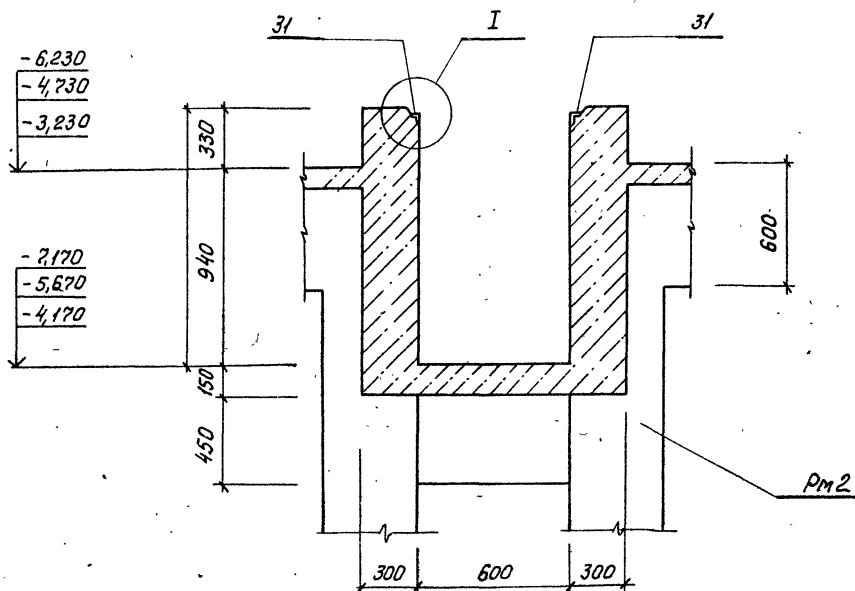
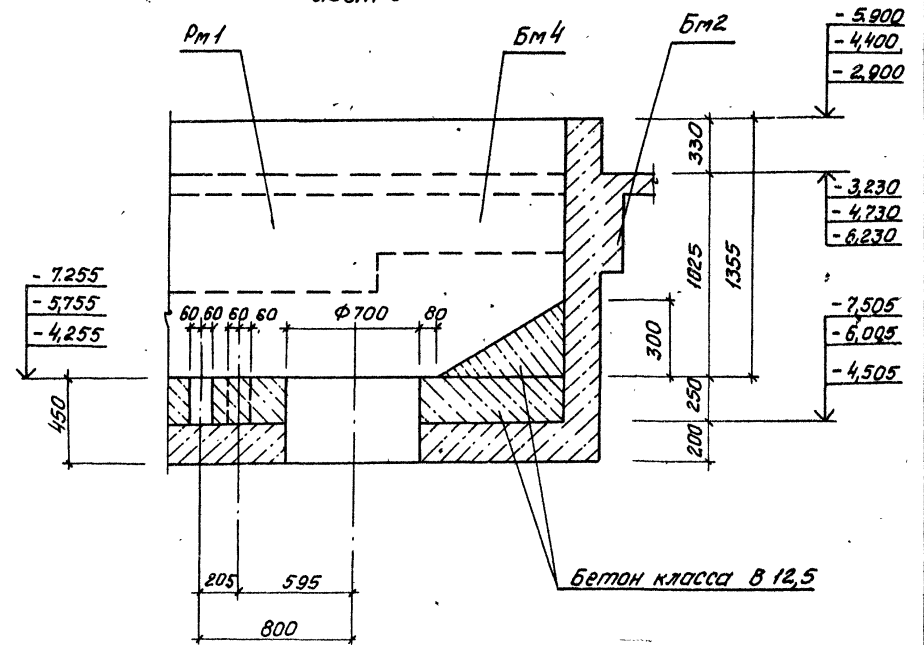
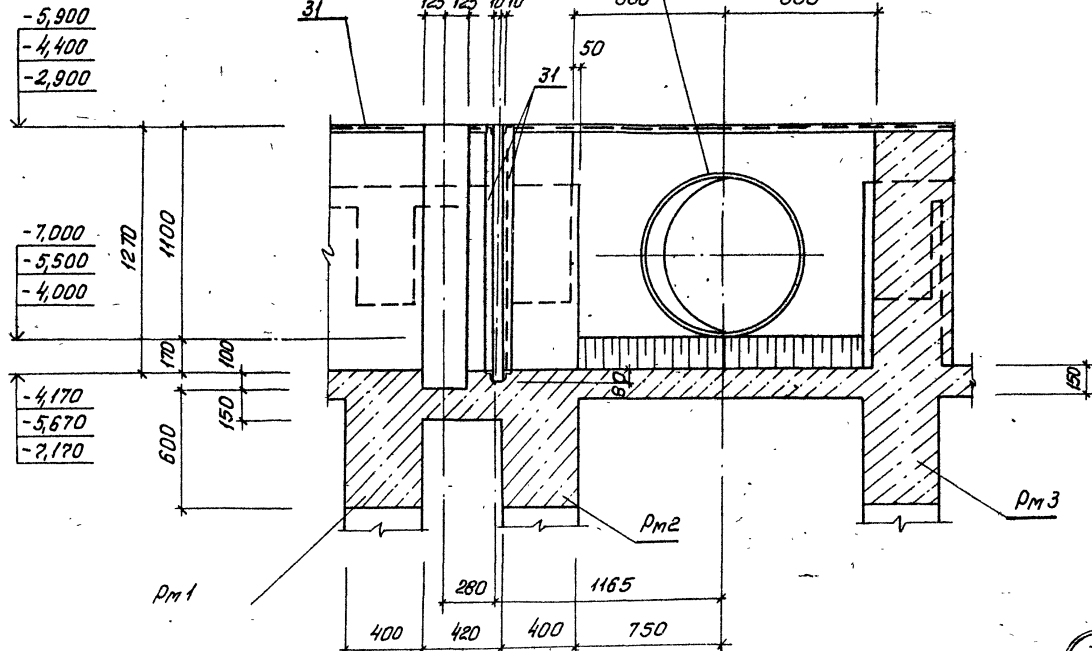


Л.О. ПЕРСОНОВИЧ  
 Ин. ст. № 70  
 Инженер  
 Л.О. ПЕРСОНОВИЧ  
 Ин. ст. № 70  
 Инженер

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	Инж. Шелестов	С.С.	Канализационная насосная станция производительностью 200-150 л/сек, диаметром 12-27 см с решетками-дробилками
Привязан	И.контр. Соколовская	С.С.	РКМ 3. Однун. ВДП (продолжение)
	Инж. Власенко	С.С.	
	Инж. Бородавко	С.С.	РКМ 3. Однун. ВДП (продолжение)
	Инж. Штандиш	С.С.	
Инв. №	Инж. Шелестов	С.С.	РКМ 3. Однун. ВДП (продолжение)

Подводящий коллектор  
dу 800

Альбом 3.4.3

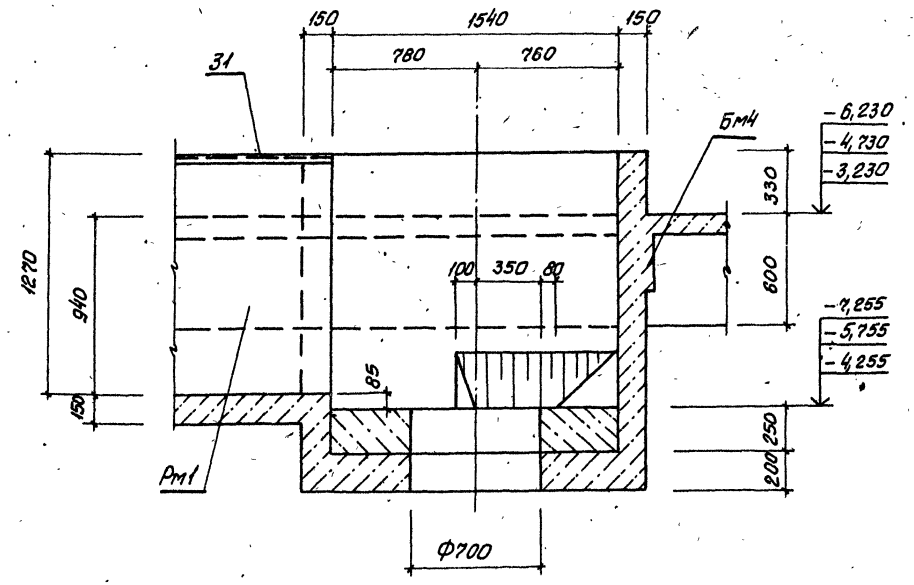
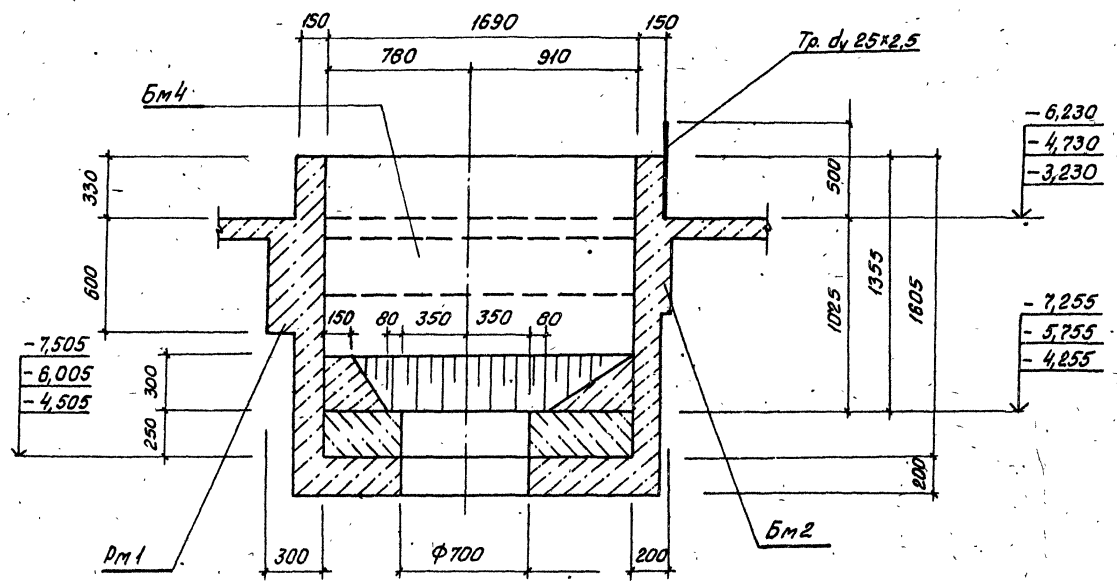


тп 902-1-164.90 - КЖ1			
И.контр. Шейко	И.контр. Сокольская	Гл. спец. Злисенко	Р.к. зр. Бородак
Вед. инж. Штандий	инж. Шепелева	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-21 м, с решетками-дробилками	
Р.к. м.з. Общий вид.		Сталь	Лист
(продолжение)		Р	Б
		Проектный СССР Союзгипроинформпроект В.В. Штандий	

16-16. Лист 5

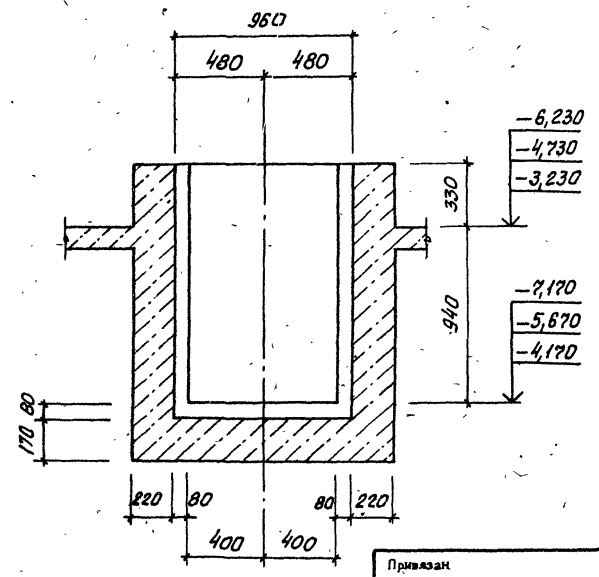
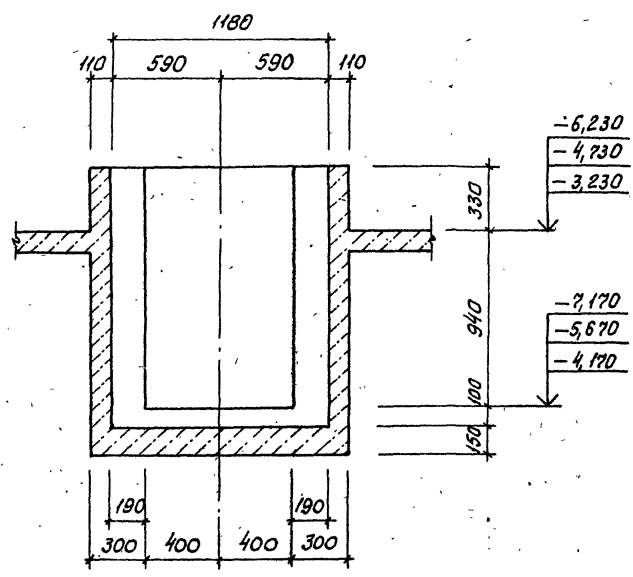
17-17. Лист 5

Альбом 3 ч. 3



19-19. Лист 5

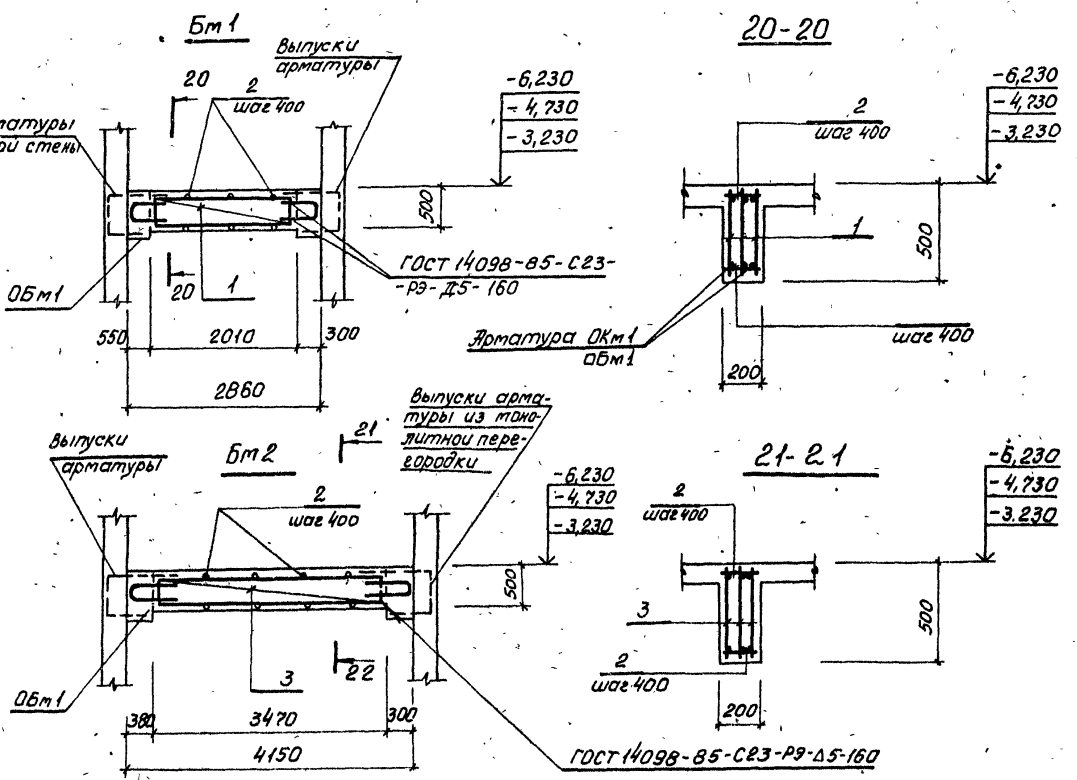
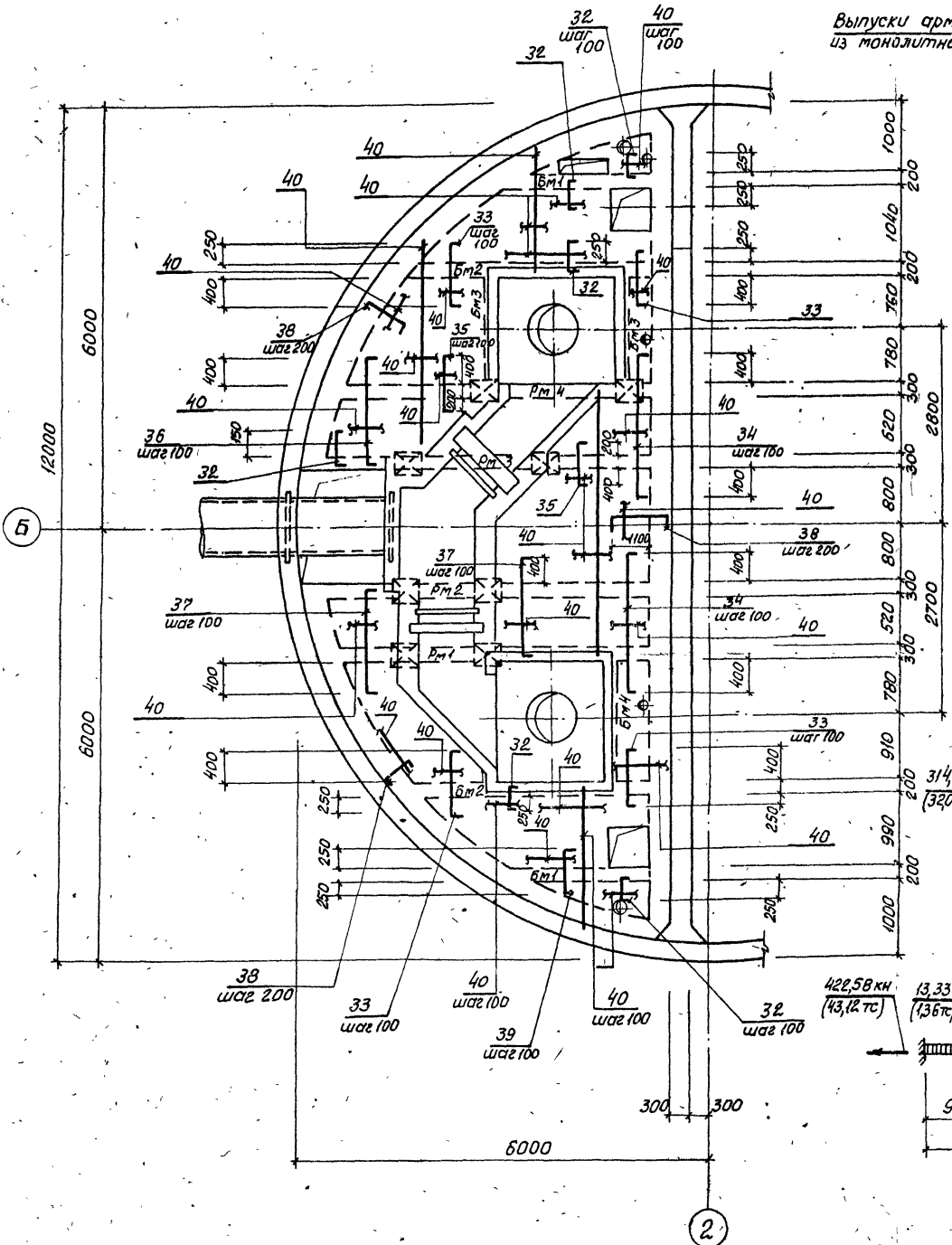
18-18. Лист 5



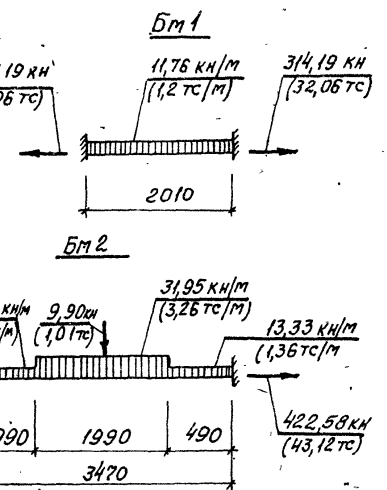
Привязан			Изм. №			Имя		
Нач. отд. Шелко			И. Кондо Сокольская			Гл. спец. Власенко		
Рук. пр. Баровик			Вед. инж. Штандий			Инж. Шеллеба		
ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, высотой 12-27 м, с решетками-аэробактериальными			РКМЗ. Общий вид (окончание)		
Страниц	Лист	Листов	Р	?		Госстрой СССР Сибирский инженерно-проектно-конструкторский институт		

Дальнее 3 ч. 3

РКм 3  
Схема армирования



Расчетные схемы нагрузок

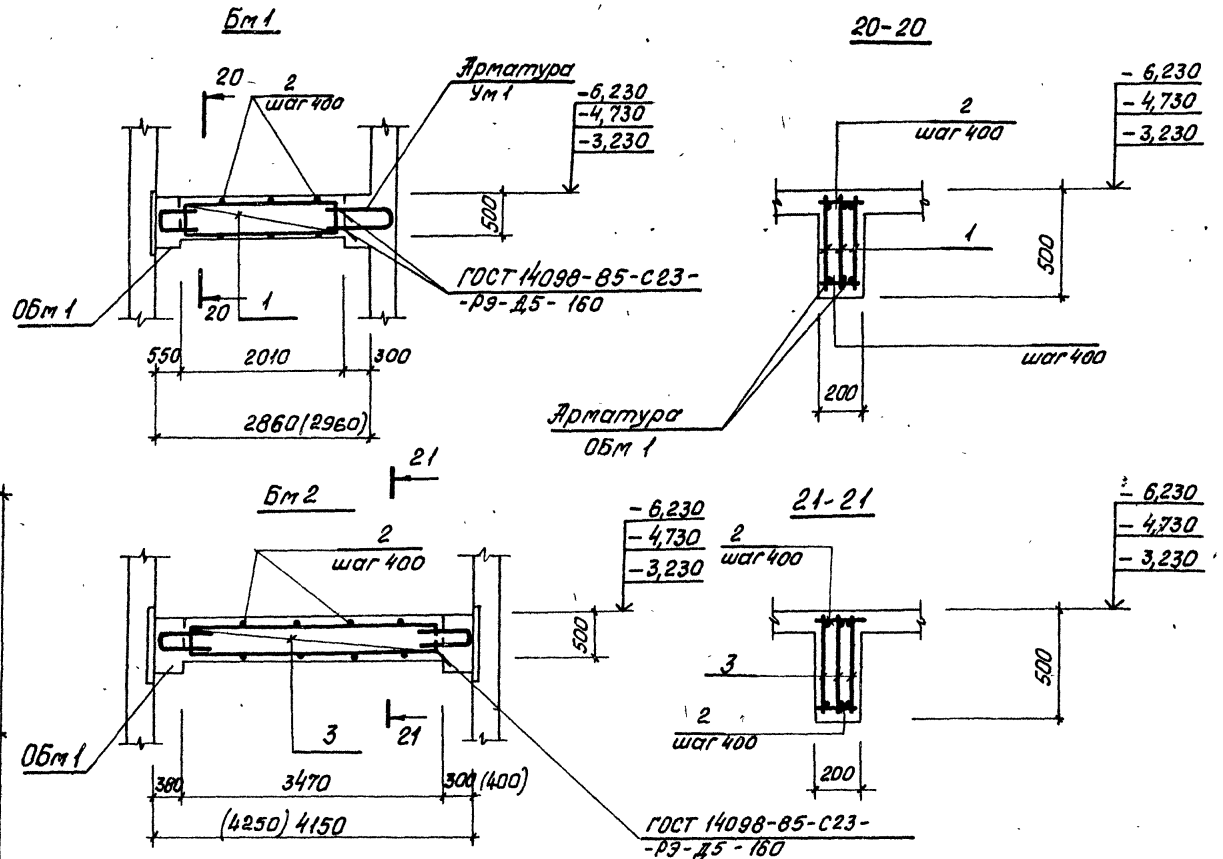
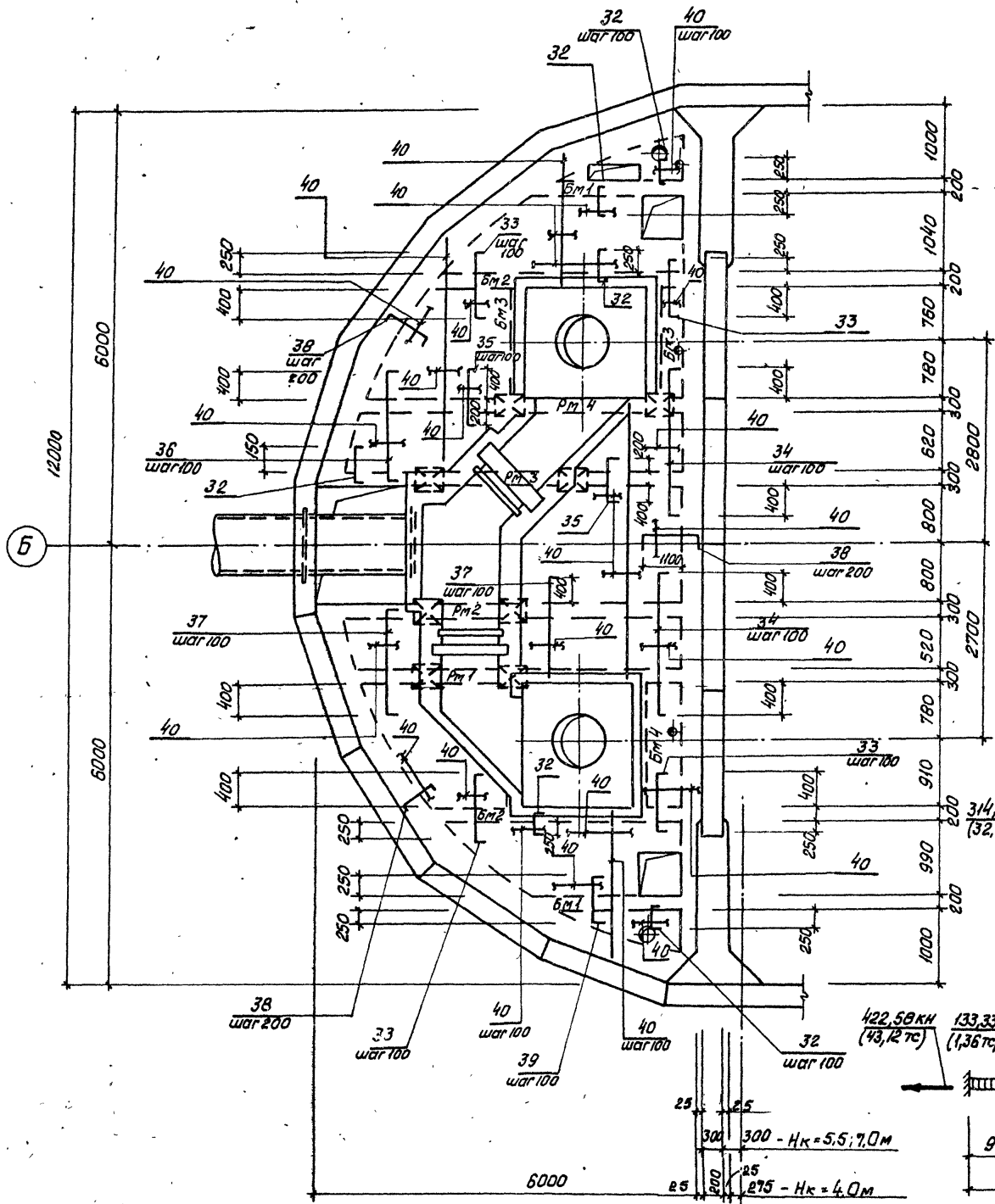


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в балках - 20 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.

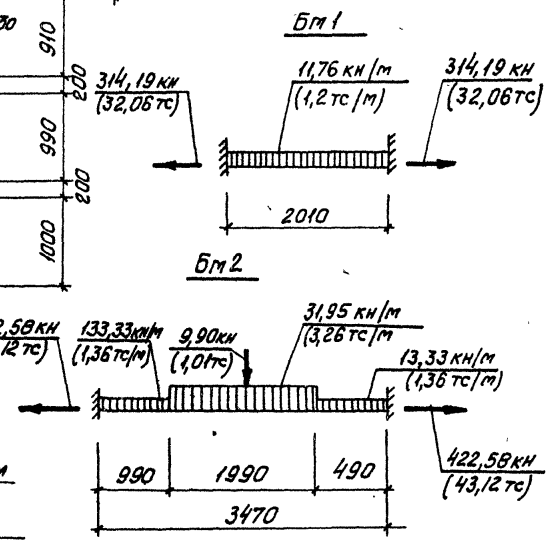
Составлено  
М.С.С.С.С.  
Инв. №

ТП 902-1-164.90-КЖ1					
Нач. отд. Шейко	В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-21 м, с решетками - пробирками	Страна	Лист	Листов
Н. контр. Сокольская	С.С.		Р	8	
Сл. спец. Власенко	С.С.		Госстрой СССР Среднеазиатский проект Бюро «Академпроект»		
Рук. пр. Бародик	С.С.				
Инж. Шаманди	М.И.	РКм 3. Схема армирования монолитный вариант (начало)			
Инж. Шелыва	М.И.				

ПКМ 1  
Схема армирования



Расчетные схемы нагрузок

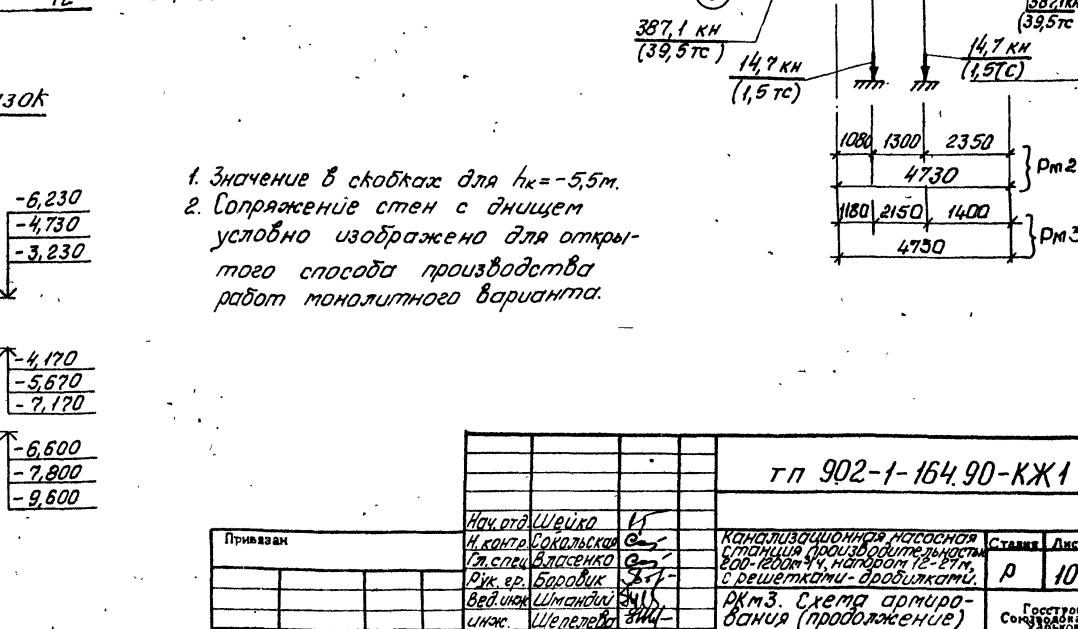
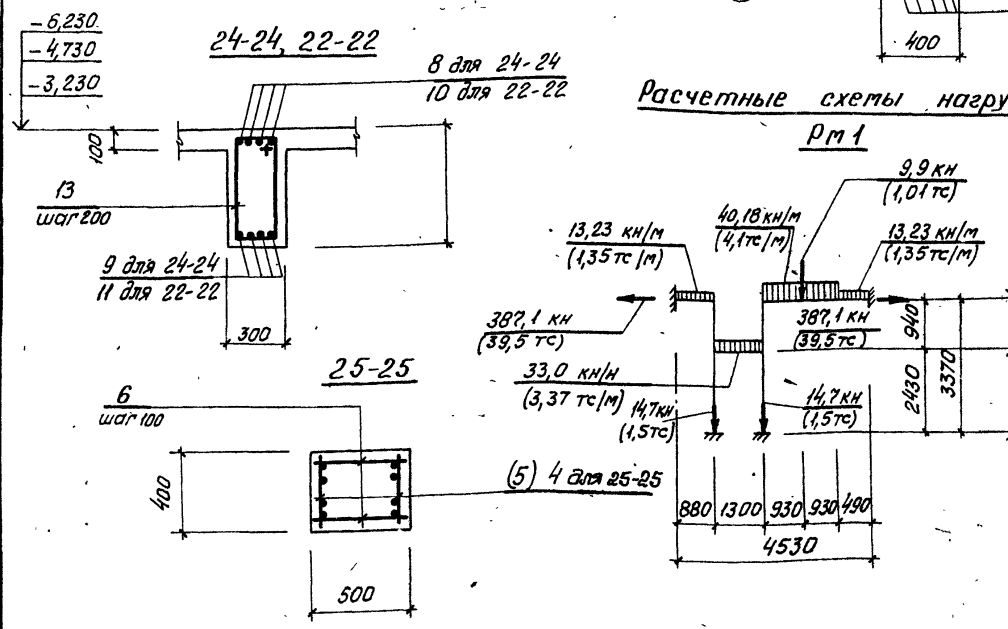
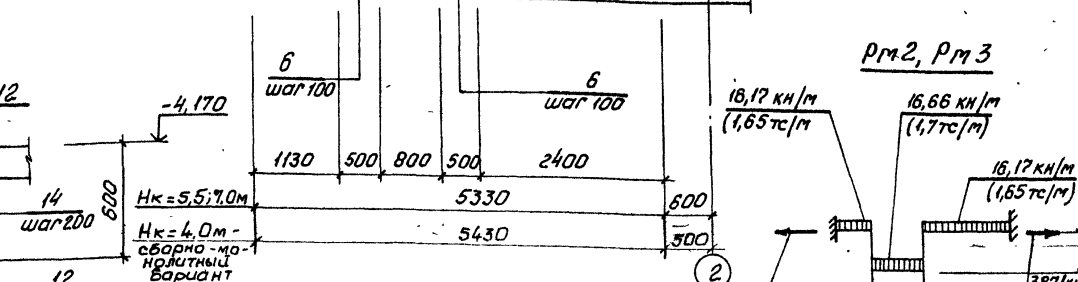
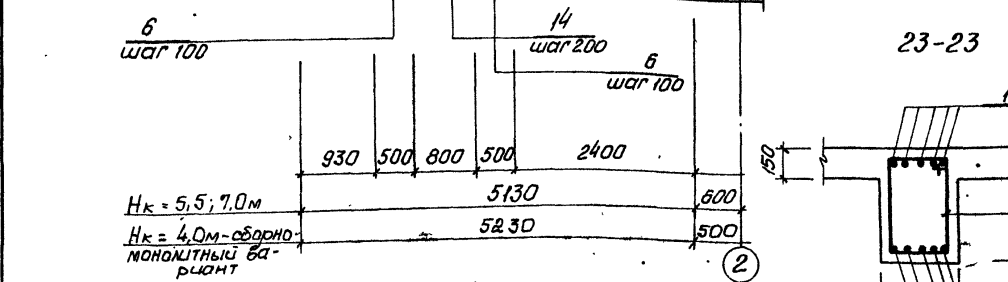
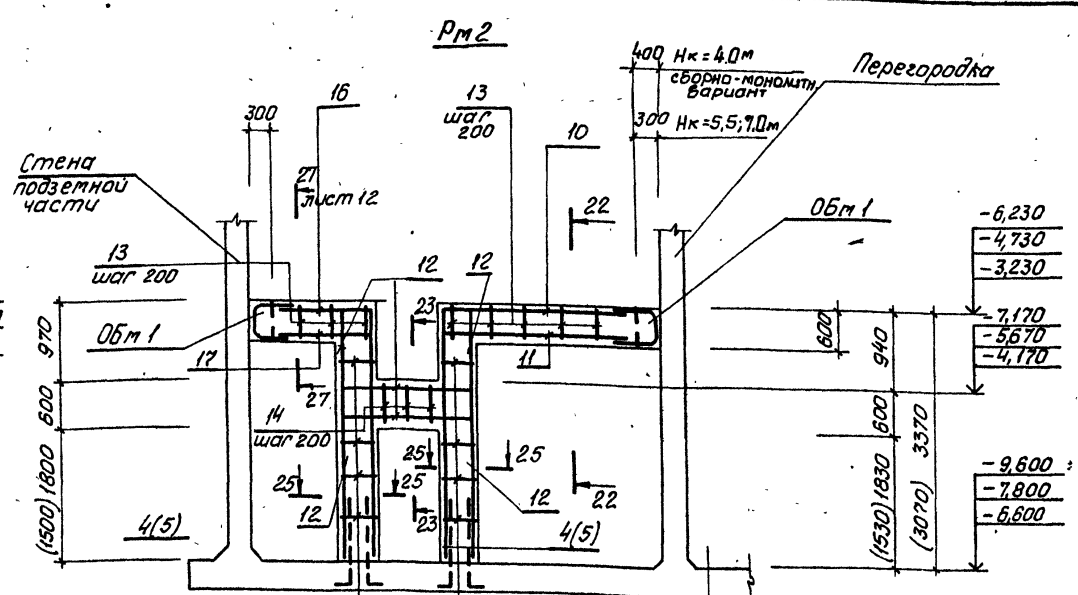
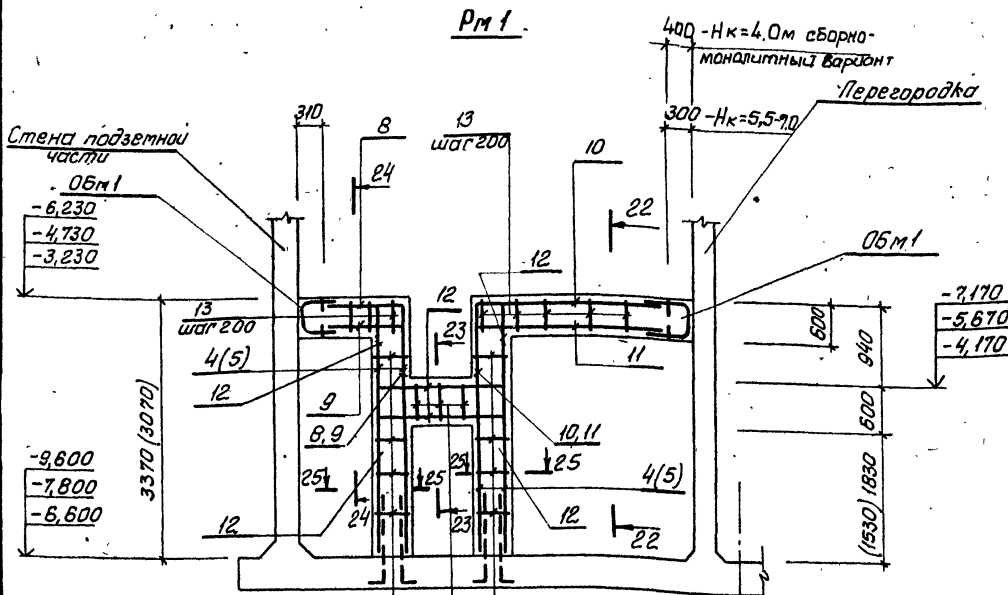


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в бобах - 20 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42 А ГОСТ 9467-75.
3. Размеры в скобках для  $H_k = 4,0 м$

Согласовано  
Ген. инж. Г. В. Мухоморов  
Инв. №  
Подпись и дата  
Взам. инж. №

Инв. №			тип 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	✓	канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сидельская	✓		Р	9	
Гл. спец.	Власенко	✓		ПКМ 3. Схема армирования. Сборно-монолитный вариант	Госстрой СССР	
Рук. в.р.	Боробик	✓			Совхозобластной проект	
Вед. инж.	Штандар	✓	Водоканалпроект			
Инж.	Шелева	✓				

АЛБ50МЗ 4.3



Расчетные схемы нагрузок

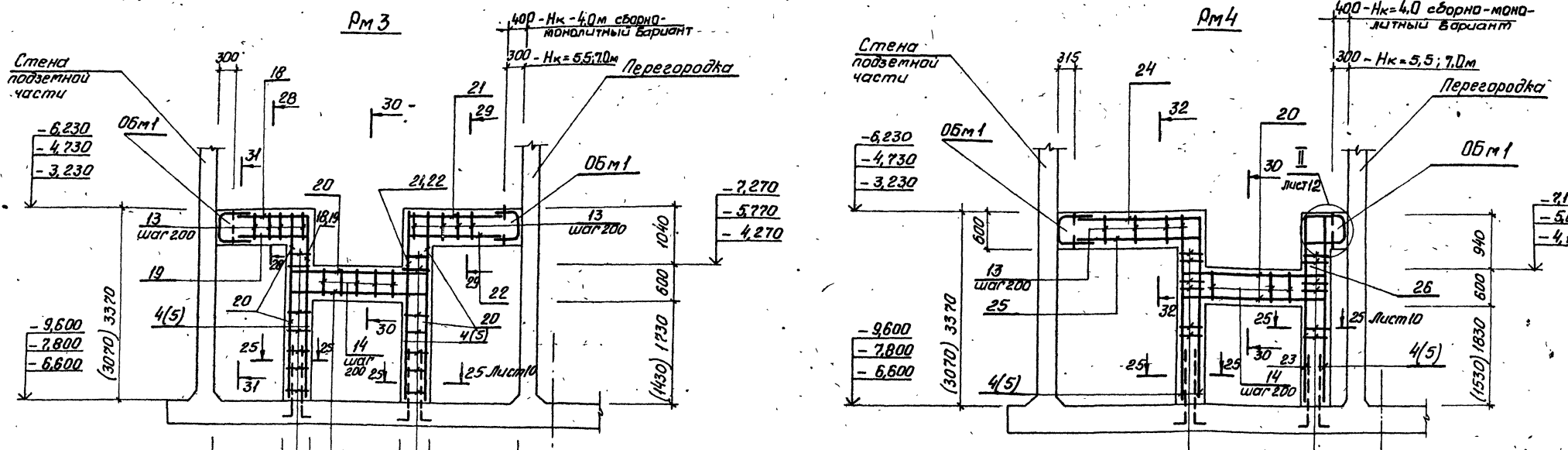
1. Значение в скобках для  $h_k = -5,5$  м.  
 2. Сопряжение стен с днищем условно изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

Тп 902-1-164.90-КЖ1		
Привязан	Нач. отд. Шейка И.с. Соколяска Гл. спец. Власенко Рук. впр. Баровик Вед. инж. Шмандин Инж. Шелелева	Канализационная насосная станция с двумя дробильными камерами, набором 12-17м, с решетками-дробилками. РКМЗ. Схема армирования (продолжение)
Имя.Ф.И.		Станция Лист Листов Р 10
Госстрой СССР Сондпроектинститут Водоканалпроект		

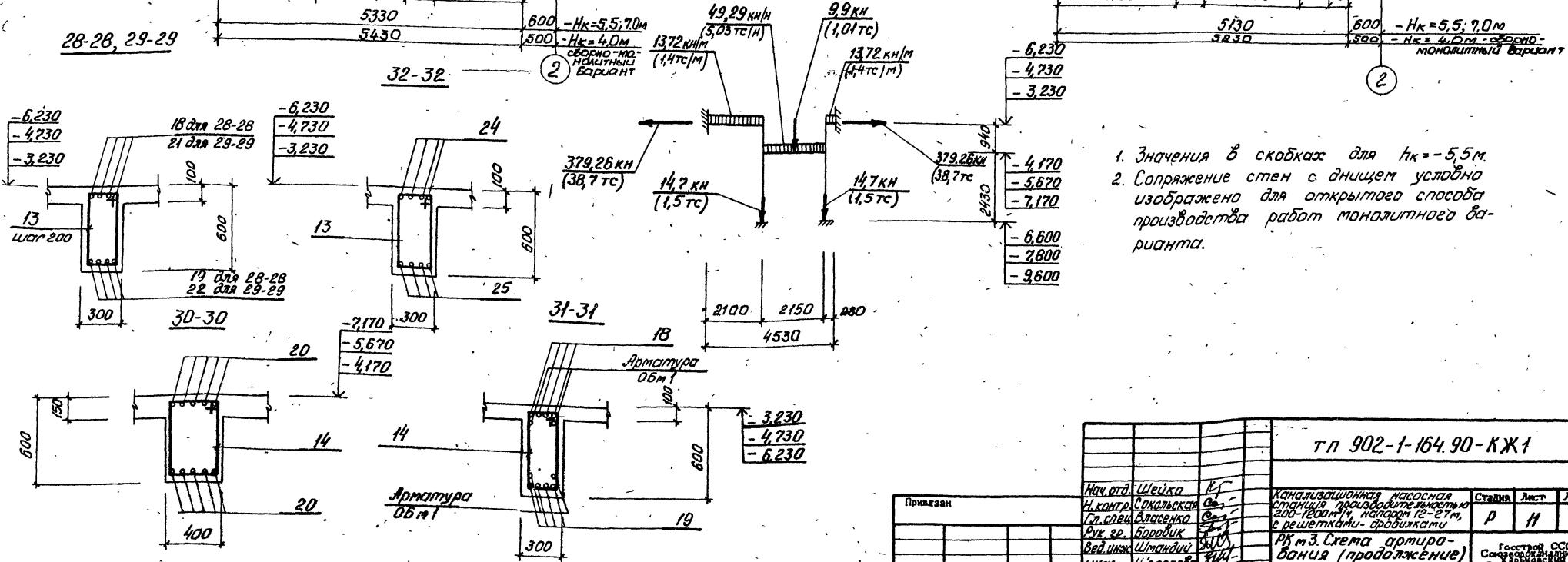
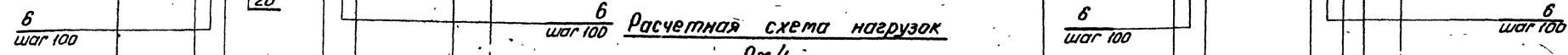
Альбом 3 ч. 3

Рм 3

Рм 4



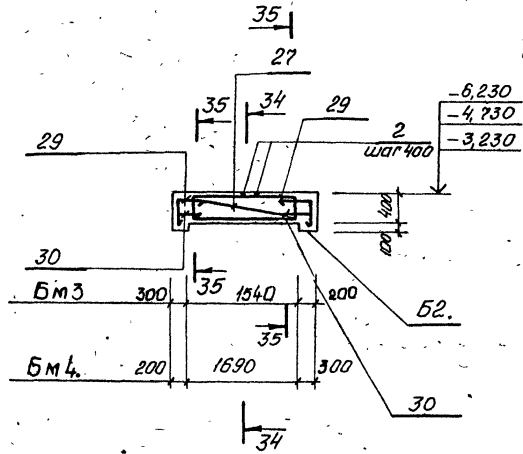
Расчетная схема нагрузок Рм 4



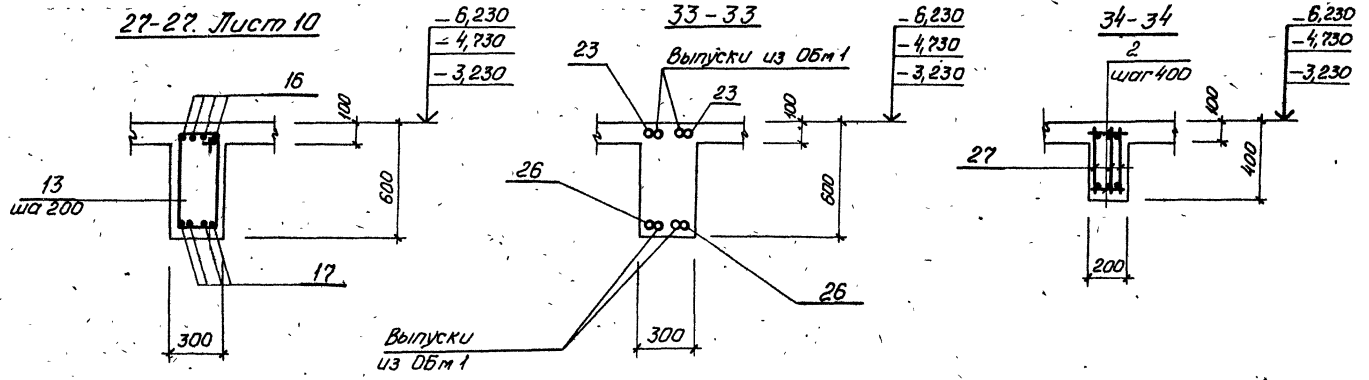
1. Значения в скобках для  $h_k = -5.5m$ .
2. Сопряжение стен с дном условно изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейка	КЖ	Канализационная насосная станция производственно 200-гект/ч, насосы 12-27м, в решетчатых пробах
Н. конгр. Сокольская	С	
Гл. спец. Власенко	С	
Рук. гр. Бародик	С	
Вед. инж. Штанский	С	
Инж. Шелудяк	С	
Инж. ЛР	С	
Страна	Р	И
Лист	И	
Листов		
Госстрой СССР Специальный проект Военный проект		

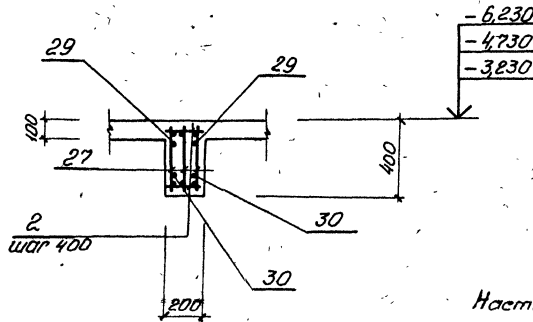
Бм3, Бм4



27-27 Лист 10



35-35



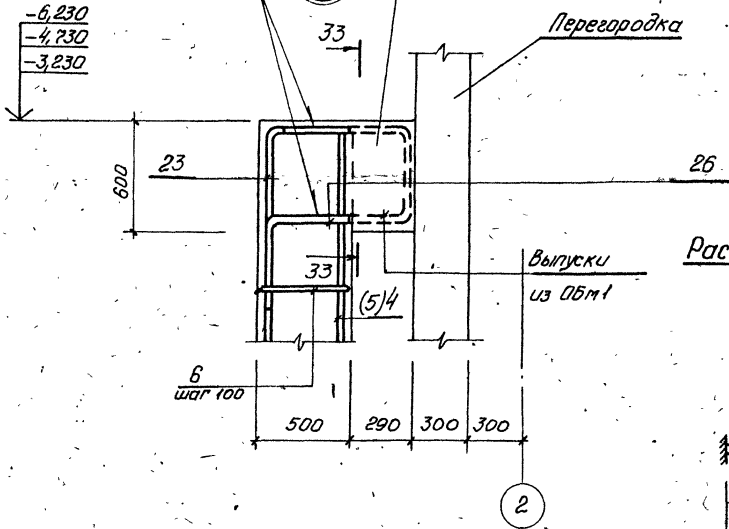
Настоящий чертеж см. с листами В...Н

ГОСТ 14098-85-С23-К1-Кт



ОБм1

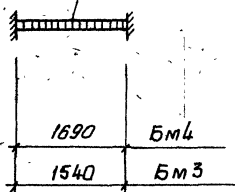
Перегородка



Расчетная схема нагрузок

Бм3, Бм4

3,0кН/м (0,3т) пог.м



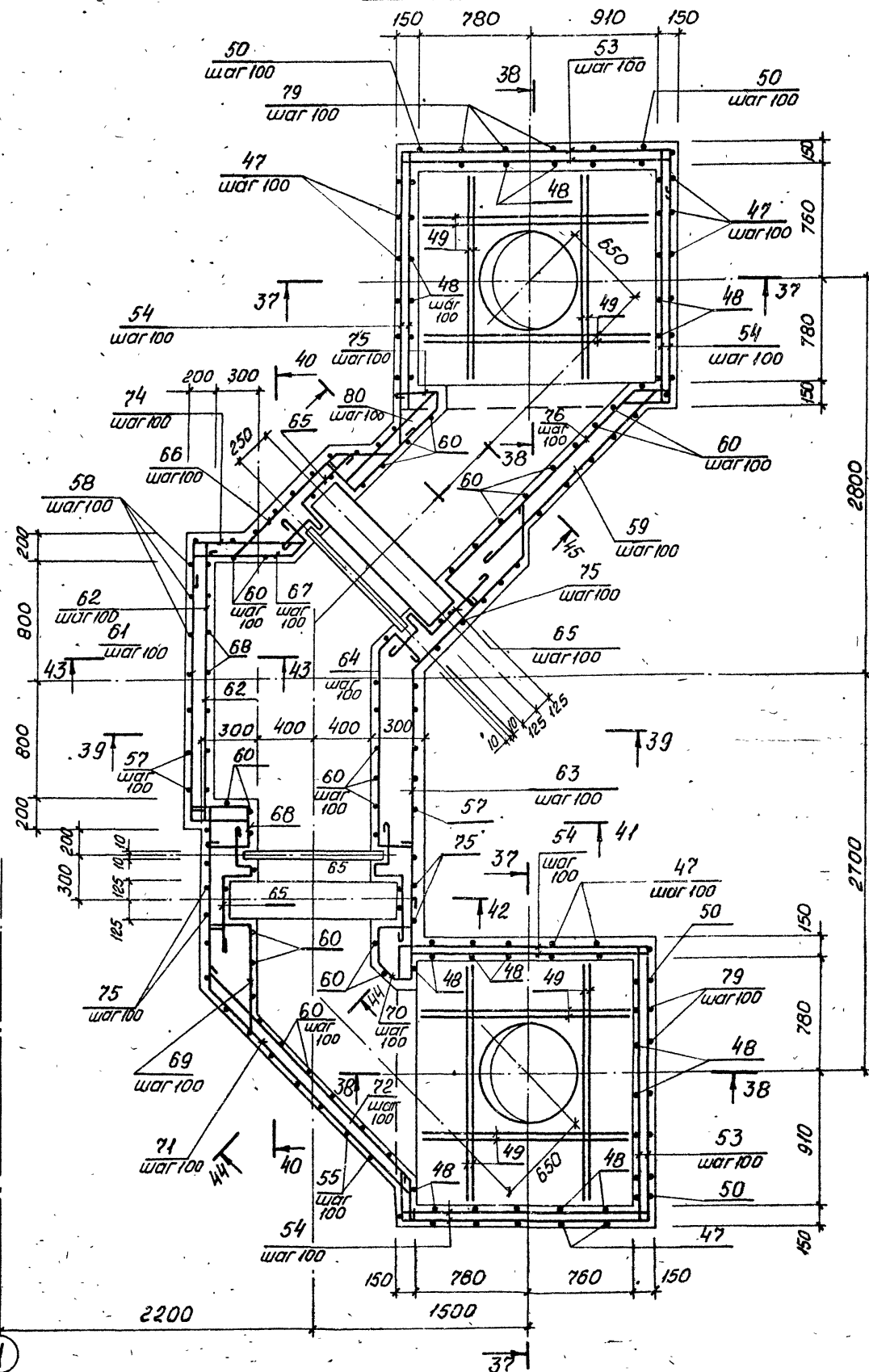
Тп 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	И.М.Соловьев	Нач.отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительности 200-1000 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-27 м, с решетками - фродилками	Стр. П	Лист 12	Листов
	И.М.Соловьев	И.К.Контр. Сажальская				
Имя.№	И.М.Соловьев	Инж. Шапелько	РКм3. Схема армирования (окончание)	Построй С.ССР Сочин.обл.Канализационный Водоканалпроект		
	И.М.Соловьев	Инж. Шапелько		24401-05 15		

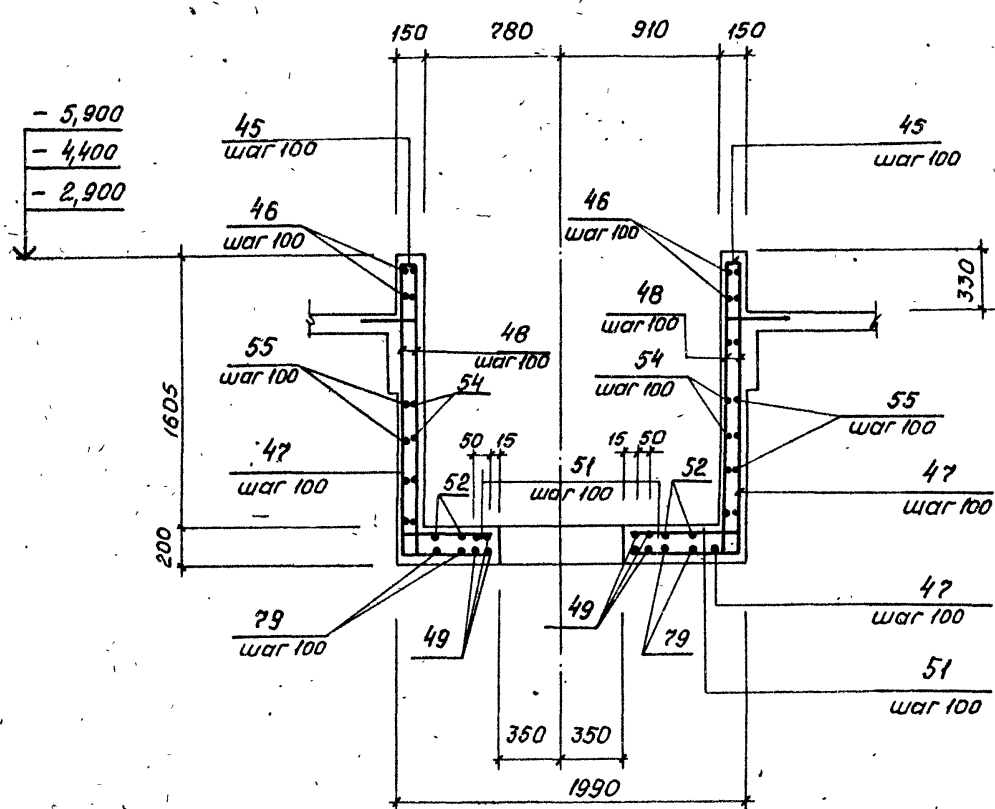


ЛТМ 1

37-37



- 5,900  
- 4,400  
- 2,900

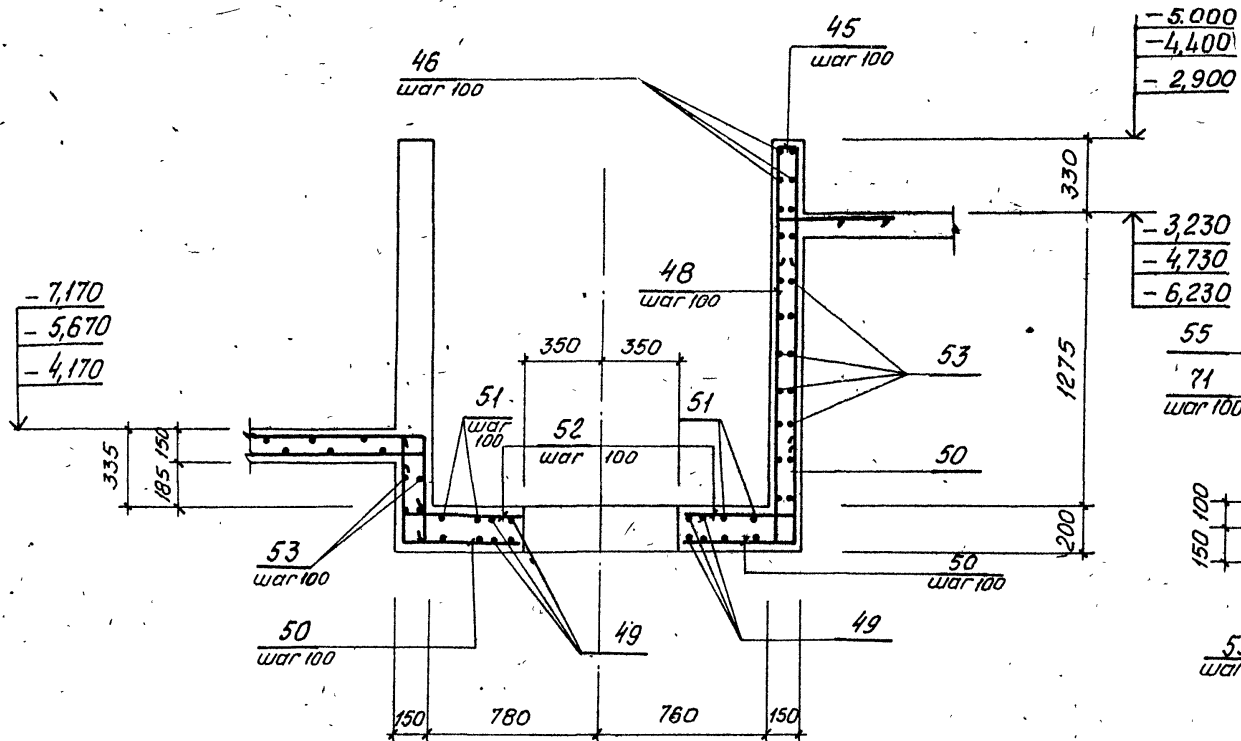


- 6,230  
- 4,730  
- 3,230

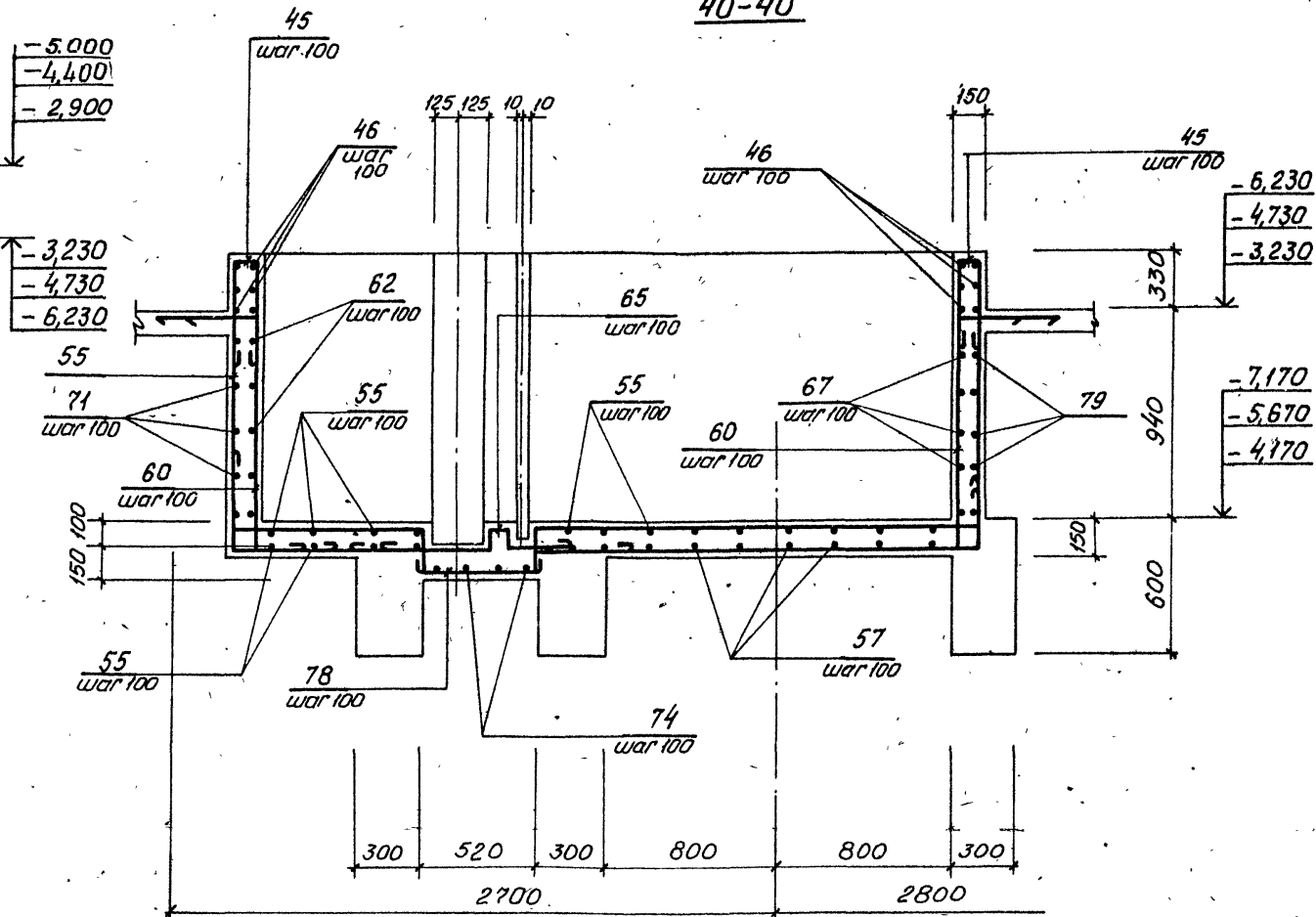
Согласовано  
И. спец. 10  
Подпись и дата  
Имя, Фамилия

тп 902-1-164.90-КЖ1					
Нач. отд.	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-27 м, с решетками-брызгалками	Стр.	Лист
И. контр.	Сокольская	В		Р	13
И. спец.	Власенко	О			
Рис. гр.	Бородин	В			
Ведущий инженер	Шманович	В	РКМ 3. Лоток ЛТМ 1. Схема армирования (начало)		
Инж.	Шелестова	М			
Госстрой СССР Совхозобластропроект Водоотделпроект					

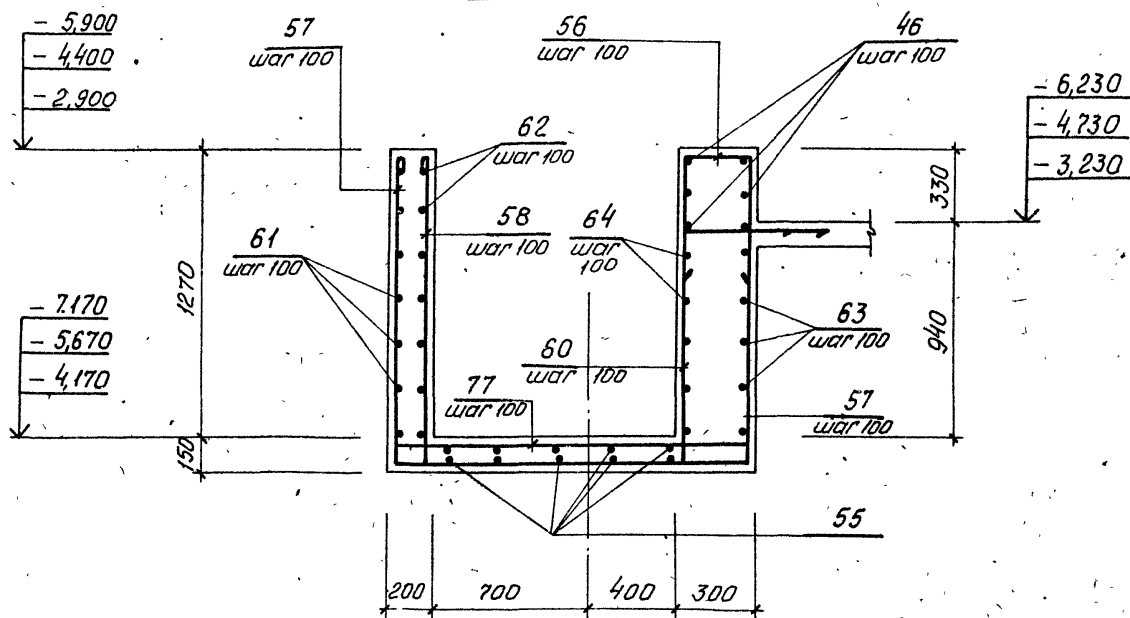
38-38



40-40



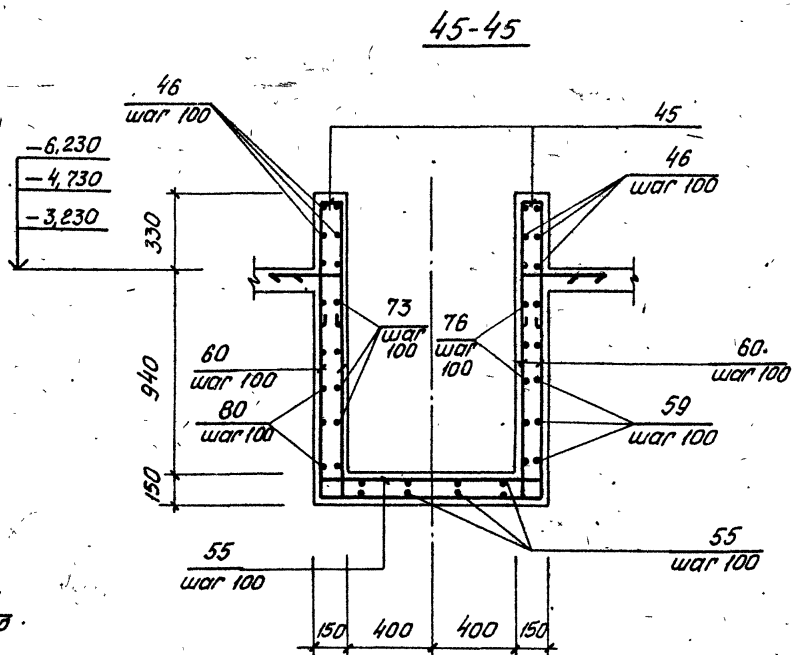
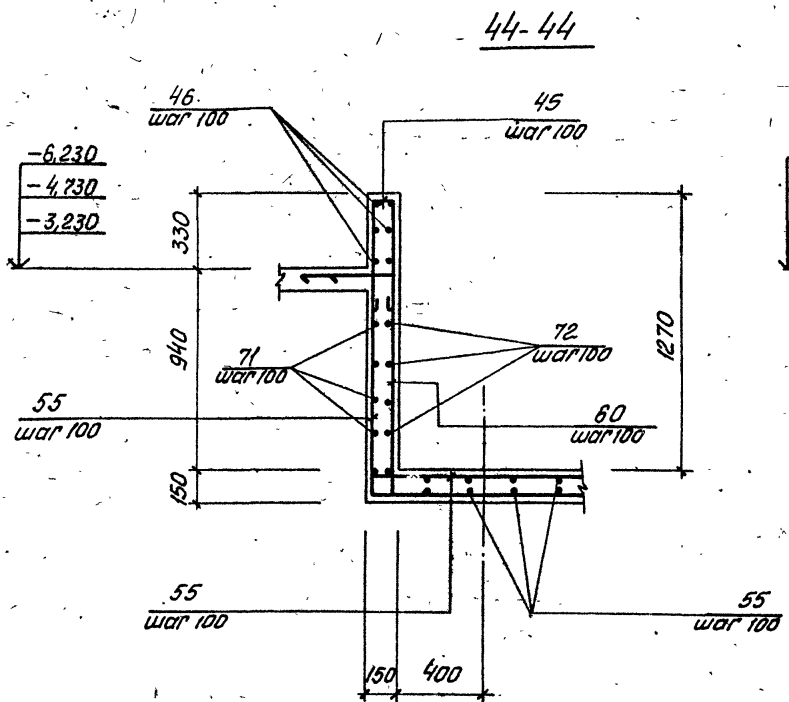
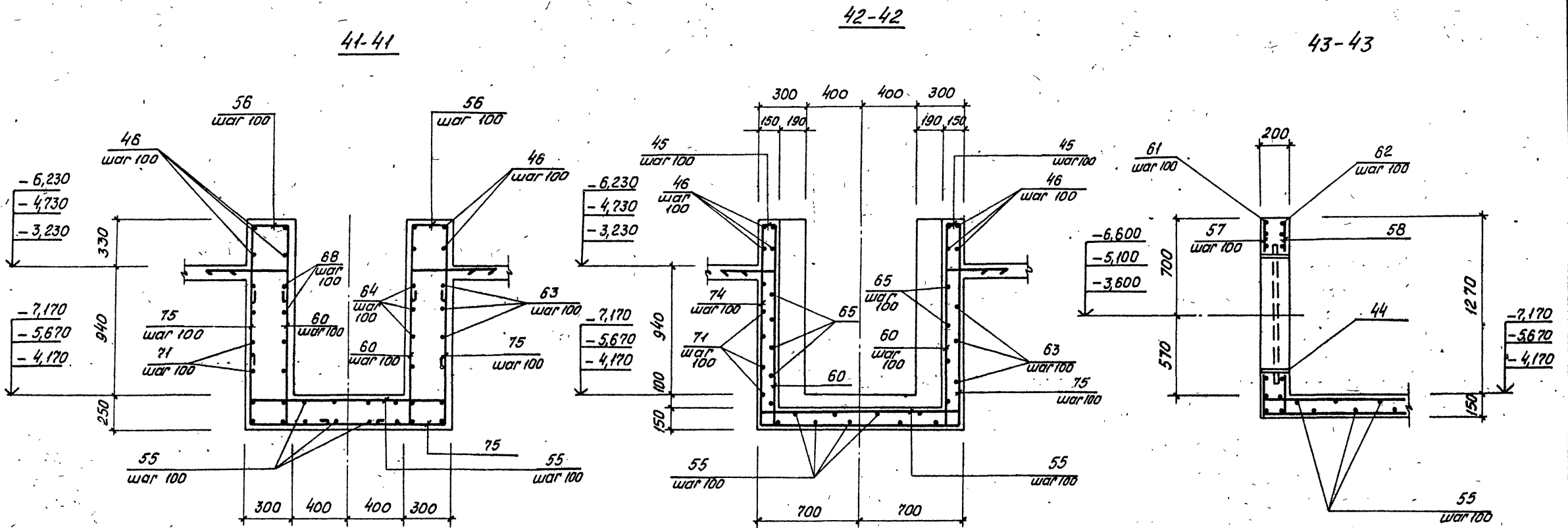
39-39



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

			ТП 902-1-164.90-КЖ1		
Исполнитель: Шейко И.И.			Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками		
Привязан: И.контр. Сахальская			Стация	Лист	Листов
Гл. спец. Власенко			Р	14	
Рис. гр. Бародик			РКМ 3. Лоток ЛТМ 1. Схема армирования (продолжение)		
Ведущий: Шмандиц			Госстрой СССР		
Инж. Шелелеба			Сибирский Водоканалпроект		

Согласовано  
 Подпись и дата  
 Имя, Фамилия, №



<b>ТП 902-1-164.90-КЖ1</b>			
Нач. отд. Шейко	Л	Канализационная насосная станция производительностью 200-200 м <sup>3</sup> /ч, высотой 12-27 м, с решетками дощечками	Стация
Ин. конт. Сокольская	С	РКМ 3. Лоток ЛТМ 1. Схема армирования (окончание)	Лист
Ин. спец. Власенко	С		15
Рук. гр. Бародик	С	Лоток	Листов
Вед. инж. Штанский	С		15
Инж. Шелехова	С	Рострой СССР	Создатель и проектировщик
Инв. №		Водоканал	

Альбом 343

Согласовано

04.06.70

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, фамилия

Обм 1

46-46

47-47

Балки монолитные

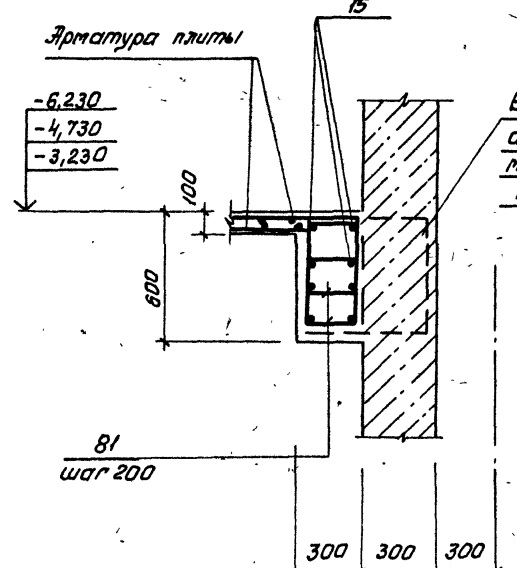
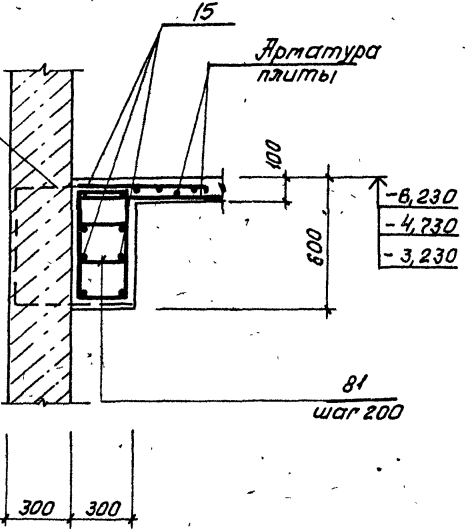
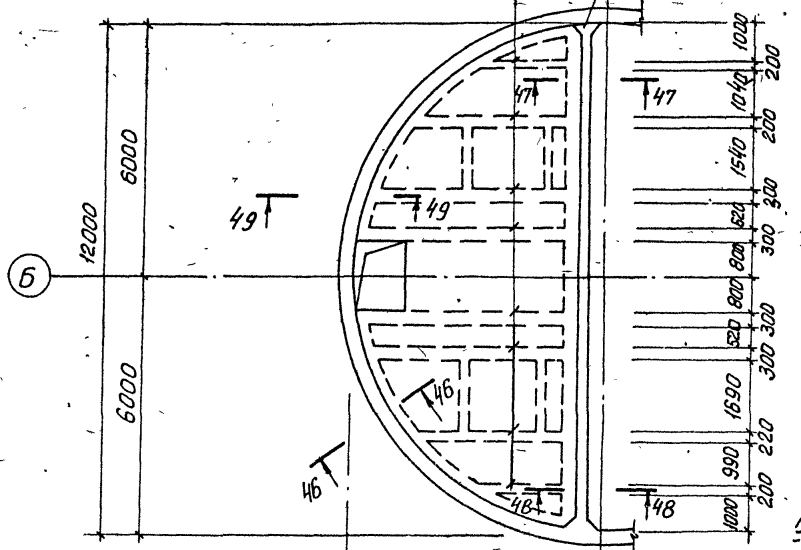
Перегородка монолитная

Выпуски арматуры из наружн. стены

Арматура плиты

Арматура плиты

Выпуски арматуры из монолитной перегородки

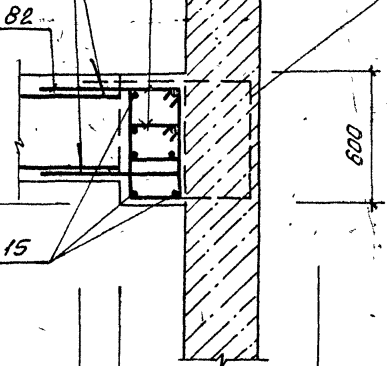


48-48

ГОСТ 14098-85-С23-Р3-А5

Выпуски арматуры из монолитной перегородки

- 3,230  
- 4,730  
- 6,230



49-49

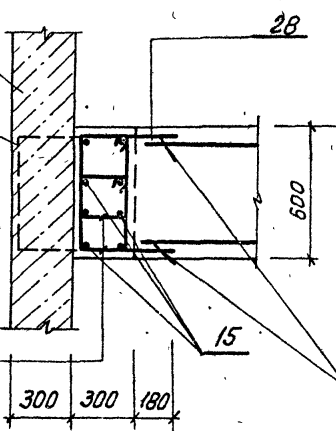
- 3,230  
- 4,730  
- 6,230

Монолитная стена подземной части

Выпуски арматуры из стены

81 шаг 200

ГОСТ 14098-85-С23-Р3-А5

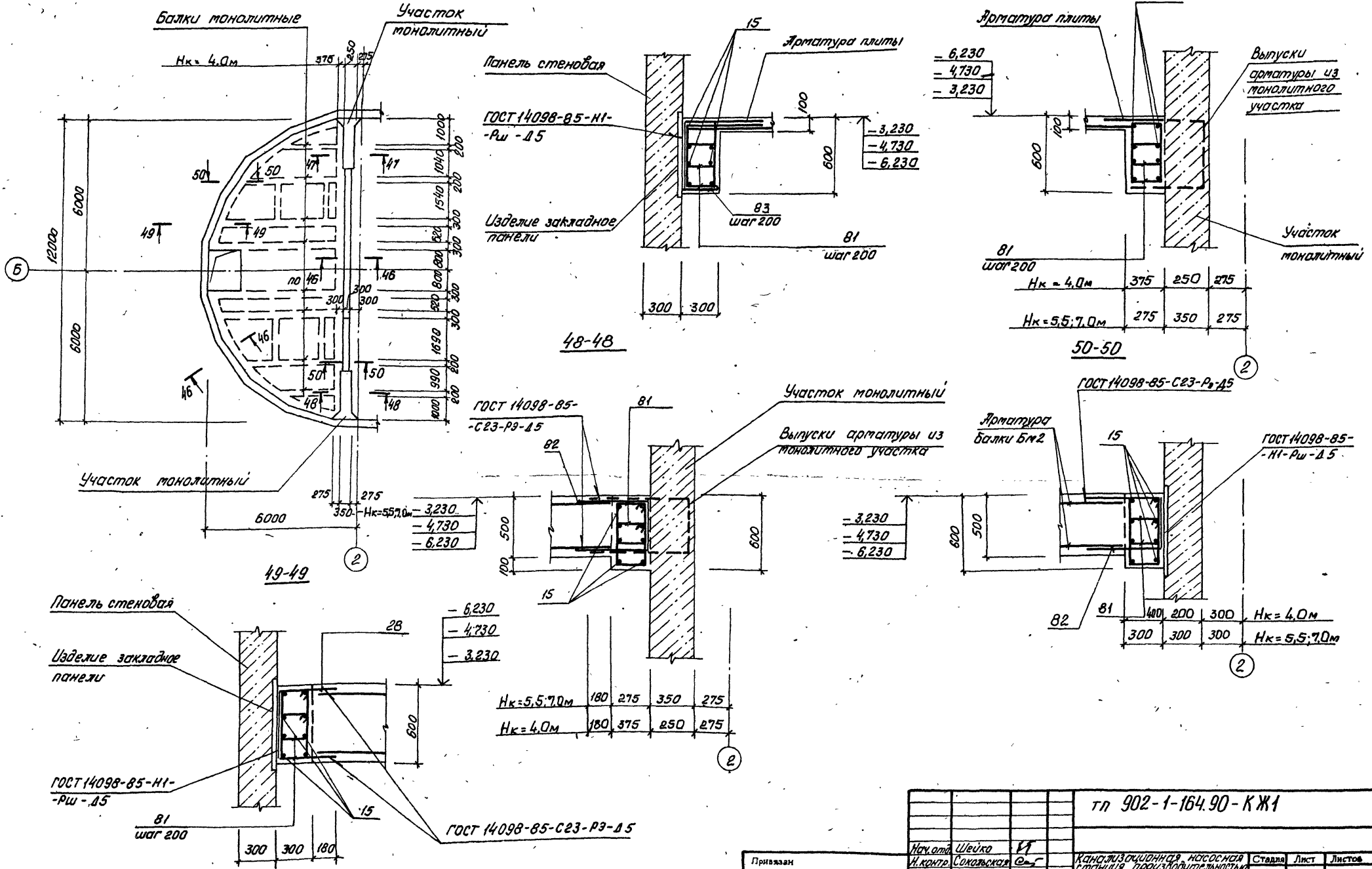


ТП 902-1-164.90-КЖ1				
Исполн.	Нач. отд.	Шейко	К	Инв. №
Привязан	И. контр.	Сакольская	С	
	Ин. спец.	Власенко	С	
	Рук. гр.	Бордовик	С	
	Вед. инж.	Штандлиц	С	
	Инж.	Шепелева	С	
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-21 м, с решетками-дробилками.			Стация	Лист
РКМ 3. Обм 1. Общий вид и схемы армирования монолитных вариантов.			Р	16
Госстрой СССР Содружество предприятий «Вазмашпроект» Водоканалпроект				

Обм 1

46-46

47-47



Согласовано  
 В. Спец. ID  
 Подпись и дата  
 Имя, Фамилия

гп 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	И. контр. Соколовская	С-1
Инж. Спец. Власкина	Инж. Бародик	С-2
Инж. Вед. Шмандиц	Инж. Шелестова	С-3
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-4
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-5
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-6
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-7
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-8
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-9
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-10
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-11
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-12
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-13
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-14
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-15
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-16
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-17
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-18
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-19
Инж. Шелестова	Инж. Шелестова	С-20

Спецификация РКМЗ (начало. Для  $h_k = -4.0m$  и  $h_k = -5.5m$ )

Льбовоз ч.3

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка Бм1 (шт.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	1	тл 902-1-164.90-КЖ1 и. КР17	Каркас плоский КР17	3		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$	12	0,08 кг	
				<u>Балка Бм2 (шт.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	3	тл 902-1-164.90-КЖ1 и. КР17	Каркас плоский КР18	3		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$	36	0,08 кг	
				<u>Рама Рм1 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	4	тл 902-1-164.90-КЖ1 и. КР19	Каркас плоский КР11	4		
Я4	5	-КЖ1 и. КР19	КР12	4		
				<u>Детали</u>		
Б4	6		Ф12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$	56(50)	0,43 кг	
Б4	8*		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1970$	4	3,11 кг	
Б4	9*		$l=1370$	4	2,16 кг	
Б4	10*		$l=3450$	4	5,45 кг	
Б4	11*		$l=2850$	4	4,5 кг	
Б4	12*		Ф20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=3550$	10	8,77 кг	
Б4	13*		Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$	22	1,13 кг	
Б4	14*		$l=2020$	5	1,25 кг	
				<u>Рама Рм2 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	4	тл 902-1-164.90-КЖ1 и. КР19	Каркас плоский КР11	4		
Я4	5	-КЖ1 и. КР19	КР12	4		
				<u>Детали</u>		
Б4	6		Ф12А-I, ГОСТ 5781-82			
			$l=480$	56(50)	0,43 кг	

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	16*		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82			
			$l=2180$	4	3,44 кг	
Б4	17*		$l=1580$	4	2,5 кг	
Б4	10*		$l=3450$	4	5,5 кг	
Б4	11*		$l=2850$	4	4,5 кг	
Б4	12*		Ф20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=3550$	10	8,77 кг	
Б4	13*		Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$	24	1,13 кг	
Б4	14*		$l=2020$	5	1,25 кг	
				<u>Рама Рм3 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	4	тл 902-1-164.90-КЖ1 и. КР19	Каркас плоский КР11	4		
Я4	5	-КЖ1 и. КР19	КР12	4		
				<u>Детали</u>		
Б4	6		Ф12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$	56(50)	0,43 кг	
Б4	18*		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2280$	4	3,6 кг	
Б4	19*		$l=1680$	4	2,7 кг	
Б4	20*		Ф20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=4400$	10	10,87 кг	
Б4	21*		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2500$	4	4,0 кг	
Б4	22*		$l=1800$	4	2,84 кг	
Б4	13*		Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$	19	1,13 кг	
Б4	14*		$l=2020$	9	1,25 кг	
				<u>Рама Рм4 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	4	тл 902-1-164.90-КЖ1 и. КР19	Каркас плоский КР11	3		
Я4	5	-КЖ1 и. КР19	КР12	3		
Я4	23	-КЖ1 и. КР20	КР20	1		

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	6		Ф12А-I, ГОСТ 5781-82,			
			$l=480$	56(50)	0,43 кг	
Б4	13*		Ф10А-I, ГОСТ 5781-82			
			$l=1820$	18	1,13 кг	
Б4	14*		$l=2020$	9	1,25 кг	
Б4	21*		Ф16А-III, ГОСТ 5781-82,			
			$l=3450$	4	5,0 кг	
Б4	25*		$l=2550$	4	4,03 кг	
Б4	26*		$l=900$	4	1,42 кг	
Б4	20*		Ф20А-III, ГОСТ 5781-82,			
			$l=4400$	10	10,87 кг	
				<u>Балка Бм3 (шт.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	27	тл 902-1-164.90-КЖ1 и. КР22	Каркас плоский КР22	3		
				<u>Детали</u>		
Б4	29*		Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, $l=750$	4	0,68 кг	
Б4	30*		$l=650$	4	0,59 кг	
Б4	2		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$	10	0,08 кг	
				<u>Балка Бм4 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	27	тл 902-1-164.90-КЖ1 и. КР22	Каркас плоский КР22	3		
				<u>Детали</u>		
Б4	29*		Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, $l=750$	4	0,68 кг	
Б4	30*		$l=650$	4	0,59 кг	
Б4	2		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$	10	0,08 кг	

\* - поз. в. 14, 16, 22, 24, 26, 29, 30 ст. ведомость деталей на листе 20

Значения в скобках для  $h_k = -5.5m$

Сделана в 1971 г. в цехе ТО Института

тл 902-1-164.90-КЖ1			
И.контр.	Шейго	ЛТ	
Гл. спец.	Сокольская	С	
Рук. гр.	Бласенко	С	
Вед. инж.	Бородик	С	
инж.	Штандиц	С	
инж.	Шепелева	С	
Привязан			
Инв.№			
Канализационная насосная станция, производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - аэробитамы		Станция	Лист
		Р	18
РКМЗ. Спецификация РКМЗ (начало)		Госстрой СССР Содержание: анализ проекта Восстановительный проект	

Спецификация РКМЗ. (Начало. Для  $h_k = -7,0 м$ )

Листом 3 ч. 3

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка бм1 (шт.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	902-1-164.90-КЖ1 и. КР17		Каркас плоский КР1	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	2			ФВЯ-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$	12	0,08 кг
				<u>Балка бм2 (шт.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	3	902-1-164.90-КЖ1 и. КР17		Каркас плоский КР18	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	2			ФВЯ-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$	36	0,08 кг.
				<u>Рамы Рм1 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	4	902-1-164.90-КЖ1 и. КР19		Каркас плоский КР19	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	6			Ф12Я-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$	56	0,43 кг
Б4	8*			Ф20Я-III, ГОСТ 5781-82, $l=1970$	4	4,87 кг
Б4	9*			$l=1370$	4	3,38 кг
Б4	10*			$l=3450$	4	8,52 кг
Б4	11*			$l=2850$	4	7,04 кг
Б4	12*			$l=3550$	10	8,77 кг
Б4	13*			Ф10Я-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$	22	1,13 кг
Б4	14*			$l=2020$	5	1,25 кг.
				<u>Рамы Рм2 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	4	902-1-164.90-КЖ1 и. КР19		Каркас плоский КР19	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	6			Ф12Я-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$	56	0,43 кг

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	16*			Ф20Я-III, ГОСТ 5781-82, $l=2180$	4	5,38 кг
Б4	17*			$l=1580$	4	3,9 кг
Б4	10*			$l=3450$	4	8,52 кг
Б4	11*			$l=2850$	4	7,04 кг
Б4	12*			$l=3550$	10	8,77 кг
Б4	13*			Ф10Я-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$	24	1,13 кг
Б4	14*			$l=2020$	5	1,25 кг
				<u>Рамы Рм3 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	4	902-1-164.90-КЖ1 и. КР19		Каркас плоский КР19	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	6			Ф12Я-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$	56	0,43 кг
Б4	16*			Ф20Я-III, ГОСТ 5781-82, $l=2280$	4	5,63 кг
Б4	19*			$l=1680$	4	4,15 кг
Б4	20*			$l=4400$	10	10,87 кг
Б4	21*			$l=2500$	4	6,18 кг
Б4	22*			$l=1800$	4	4,15 кг
Б4	13*			Ф10Я-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$	19	1,13 кг
Б4	14*			$l=2020$	9	1,25 кг
				<u>Рамы Рм4 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	4	902-1-164.90-КЖ1 и. КР19		Каркас плоский КР19	3	
А4	23			-КЖ и. КР20	КР21	3

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	6			Ф12Я-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$	56	0,43 кг
Б4	13*			Ф10Я-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$	18	1,13 кг
Б4	14*			$l=2020$	9	1,25 кг
Б4	24*			Ф20Я-III, ГОСТ 5781-82, $l=3150$	4	7,78 кг
Б4	25*			$l=2550$	4	6,30 кг
Б4	20*			$l=4400$	10	10,87 кг
Б4	26*			$l=900$	4	2,22 кг
				<u>Балка бм3 (шт.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	27	902-1-164.90-КЖ1 и. КР22		Каркас плоский КР22	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	25*			Ф12Я-III, ГОСТ 5781-82, $l=750$	4	0,68 кг
Б4	30*			$l=650$	4	0,59 кг
Б4	2			ФВЯ-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$	10	0,08 кг
				<u>Балка бм4 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
27		902-1-164.90-КЖ1 и. КР22		Каркас плоский КР22	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	25*			Ф12Я-III, ГОСТ 5781-82, $l=750$	4	0,68 кг
Б4	30*			$l=650$	4	0,59 кг
Б4	2			ФВЯ-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$	10	0,08 кг

\*)- поз в...14, 16... 22, 24... 26, 29, 30 см. ведомость деталей на листе 20

Сделано в...  
Листы по...  
Подпись и дата...  
Имя-фамилия...

Привязан		Нач. отд. Шейко		Инж. Шелестова	
		Л.Контр. Соколовская		Инж. Шелестова	
		Л.Спец. Соловьева		Инж. Шелестова	
		Л.К.зр. Воробий		Инж. Шелестова	
		Вед. инж. Штанова		Инж. Шелестова	
		Инж. Шелестова		Инж. Шелестова	
Имя-фамилия		Имя-фамилия		Имя-фамилия	

**ТТ 902-1-164.90-КЖ1**

Конструкторская комиссия  
Спецификация РКМЗ (продолжение)  
200-1800 мм, высота 12-21 м,  
с решетчатыми-пробликами

РКМЗ. Спецификация  
РКМЗ (продолжение)

Страница **Р** Лист **19** Листов

Госстрой СССР  
Содержит информацию  
Ведомостный

Спецификация РКМЗ (окончание)

Ведомость деталей (начало)

Льбовоз 4.3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плм I (шт.)		
				Сборочные единицы		
		31	1.400-15, Вып. I	Изделие закладное МН 548, м	7,9	
				Детали		
54	32*			ФВЯ-I, ГОСТ 5781-82, $l=610$	70	0,24 кг
54	33*			$l=1010$	26	0,4 кг
54	34*			$l=2180$	10	0,87 кг
54	35*			$l=1080$	21	0,43 кг
54	36*			$l=1780$	5	0,71 кг
54	37*			$l=1680$	26	0,67 кг
54	38*			$l_{ср}=550$	145	0,22 кг
54	39*			$l=860$	8	0,34 кг
54	40			ФВЯ-I, ГОСТ 5781-82, м	7300	0,4 кг
54	41			Ф10А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1200$	12	0,74 кг
54	42			$l=1500$	4	0,93 кг
				Плм I (шт.)		
				Сборочные единицы		
		31	1.400-15, Вып. I	Изделие закладное МН 548, м	170	
		44	5.900-2	Сальник $d_y=800$ $l=200$	1	89,3 кг
				Детали		
54	45*			Ф6А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1310$	230	0,29 кг
54	46			Ф6А-I, ГОСТ 5781-82, м	1380	0,22 кг
54	47*			Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, $l=5880$	38	5,29 кг
				$l=2270$	116	2,04 кг
54	48*			Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1600$	32	3,2 кг
54	49*			Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, $l=5730$	42	5,16 кг
54	50*			$l=2640$	38	2,38 кг
54	51*			$l=2490$	42	2,24 кг
54	52*			Ф8А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2640$	28	1,06 кг
54	53*			$l=2490$	56	1,0 кг
54	54*			Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, м	4000	0,4 кг
54	55			Ф6А-I, ГОСТ 5781-82		
54	56*			$l=1460$	45	0,32 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	57*			ФВЯ-I, ГОСТ 5781-82, $l=4600$	11	1,84 кг
54	58*			$l=1700$	11	0,68 кг
54	59*			$l=1970$	10	0,79 кг
54	60*			$l=1860$	100	0,74 кг
54	61*			$l=3300$	7	1,32 кг
54	62*			$l=2380$	7	1,0 кг
54	63*			$l=4720$	10	1,89 кг
54	64*			$l=2160$	10	0,86 кг
54	65*			$l=1330$	58	0,53 кг
54	66*			$l=2020$	10	0,8 кг
54	67*			$l=1370$	10	0,55 кг
54	68*			$l=1160$	10	0,46 кг
54	69*			$l=1390$	10	0,56 кг
54	70*			$l=1210$	10	0,48 кг
54	71*			$l=3920$	10	1,57 кг
54	72*			$l=2520$	10	1,0 кг
54	73*			$l=1640$	10	0,66 кг
54	74*			$l=1200$	10	0,48 кг
54	75*			$l=4380$	8	1,75 кг
54	76*			$l=2640$	10	1,06 кг
54	77*			$l=1980$	11	0,8 кг
54	78*			$l=1450$	18	0,58 кг
54	79*			$l=1220$	36	0,49 кг
54	80*			$l=1530$	10	0,62 кг
				Обм I (шт.)		
				Детали		
54	15			Ф22(16)А-II, ГОСТ 5781-82, м	2300	3,0 (1,58) кг
54	28*			$l=1530$	16	4,6 (2,42) кг
54	218*			Ф12(8)А-I, ГОСТ 5781-82, поз. 84- $l=1720$ ; поз. 81- $l=1520$	296	1,34 (0,9) кг
54	82*			Ф22(16)А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1430$	16	4,3 (2,26) кг
54	83**			Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1420$	120	0,56 кг
				Материалы на РКМЗ		
				Бетон класса В15	$\frac{24,0}{24,5}$	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В12,5	7,0	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В15	25,2	м <sup>3</sup>

\* ) Поз. 32-39, 45, 47-54, 56-84 - см. ведомость деталей на л. 20, 21.

\*\* ) поз. 83 только для сборно-моноконтного варианта.  
Поз. 84 - для  $h_k=4,0$  м - сборно-моноконтный вариант.

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
8.		24	
9		25	
12		26	
10			
11		29	
16		30	
17		32	
18		33	
19		34	
20		35	
21		36	
22		37	
13			
14			

Значения в скобках для  $h_k=4,0$  м и  $h_k=5,5$  м

Расход материалов на РКМЗ:

в числителе для  $h_k=5,5$  м  
в знаменателе для  $h_k=7,0$  м и  $h_k=4,0$  м

тп 902-1-164.90 - КЖ1

Привезан	Инь. №	Нач. отд. Шейко И.А.	Инж. Шепелева И.И.	Канализационная насосная станция производственного назначения, напором 12-24 м, с решетками-всплывающими	Страниц	Лист	Листов
		Инж. Власенко С.А.	Инж. Штандий А.И.	РКМЗ. Спецификация (окончание)	Р	20	
		Инж. Бародик А.И.	Инж. Шепелева И.И.				

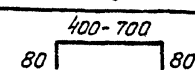
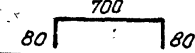
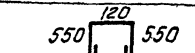
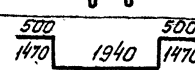
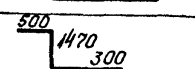
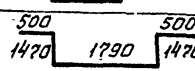
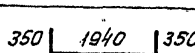
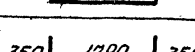
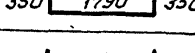
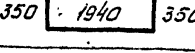
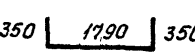
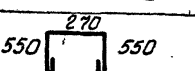


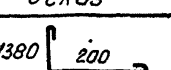
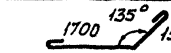
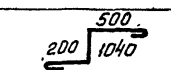
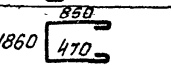
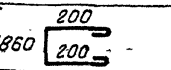
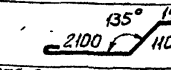
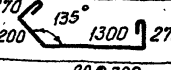
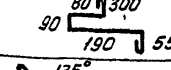
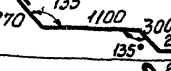
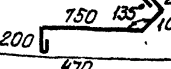
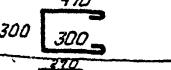
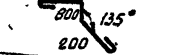
Альбом 3 ч. 3

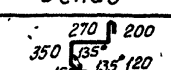
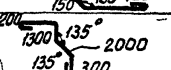
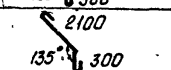
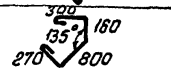
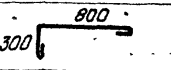
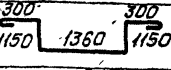
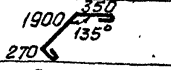
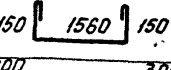
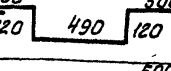
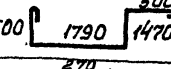
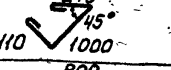

### Ведомость расхода стали на элемент, кг

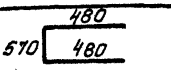
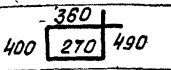
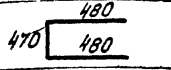
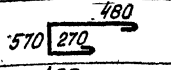
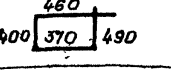
Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса														Арматура класса		Прокат марки						
	А-I							А-III							А-III		ВСТЗ К 2						
	ГОСТ 5781-82														ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 10704-76				Всего
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Утвоя	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Утвоя	Ф8	Утвоя	LSOx5	TP150x4	TP150x4	Утвоя			
PKM3. (hк=4,0m)	111,5	1128,8	128,8	96,3	134,4	1539,8	297,4	12,6	1184,3	341,9	295,4	392,8	—	2524,4	424,2	10,0	10,0	95,0	89,3	184,3	194,3	4318,5	
PKM3. (hк=5,5m)	111,5	1128,8	128,8	86,0	120,0	1575,1	292,5	12,6	1184,3	333,9	285,8	392,8	—	2501,9	407,0	10,0	10,0	95,0	89,3	184,3	194,3	4271,3	
PKM3. (hк=7,0m)	111,5	951,2	128,8	492,9	134,4	1818,8	244,6	63,8	1261,1	37,9	186,4	531,2	1011,0	3336,0	515,8	10,0	10,0	95,0	89,3	184,3	194,3	5349,1	

### Ведомость деталей (окончание)

Поз.	Эскиз
38	
39	
45	
47	
48	
50	
51	
52	
53	
54	
56	
57	

Поз.	Эскиз
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	

Поз.	Эскиз
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
74	

Поз.	Эскиз
28	
81	
82	
83	
84	

Согласовано  
Проектирующая организация  
Имя, Фамилия  
Подпись и дата

тп 902-1-164.90-КЖ1					
Имя, Фамилия	Шейка	М	Канализационная насосная станция производительностью 500 л/мин, материал 12-ЭП, в комплект входит 300 л/мин	Стадия	Лист
Привезан	Н. Котро, Саколяска	В		Р	21
Имя, №	Г. Спел, Власенко Вук. в. Баравик Ведущий инженер Штандиди инж. Шепелева	И.И. И.И. И.И.		РКМ3. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей.	Листов