

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)

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 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 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 ^х 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	РКм3. Общий вид (начало)	4						
3	РКм3. Общий вид (продолжение)	5						
4	РКм3. Общий вид (продолжение)	6						
5	РКм3. Общий вид (продолжение)	7						
6	РКм3. Общий вид (продолжение)	8						
7	РКм3. Общий вид (окончание)	9						
8	РКм3. Схема армирования. Монолитный вариант	10						
9	РКм3. Схема армирования. Сборно-монолитный вариант (продолжение)	11						
10	РКм3. Схема армирования (продолжение)	12						
11	РКм3. Схема армирования (продолжение)	13						
12	РКм3. Схема армирования (окончание)	14						
13	РКм3. Лоток ЛТм1. Схема армирования (начало)	15						
14	РКм3. Лоток ЛТм1. Схема армирования (продолжение)	16						
15	РКм3. Лоток ЛТм1. Схема армирования (окончание)	17						
16	РКм3. Обм1. Общий вид и схема армирования. Монолитный вариант	18						
17	РКм3. Обм1. Общий вид и схема армирования. Сборно-монолитный вариант	19						
18	РКм3. Спецификация РКм3 (начало)	20						
19	РКм3. Спецификация РКм3 (продолжение)	21						
20	РКм3. Спецификация РКм3 (окончание)	22						
21	РКм3. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей	(23)						

Примечания	
Итого	3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1400-15, Дм. 0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических контунокций и устройств.	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50... 1400 для пропускa 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

СОБЛЮДАТЬ

Исполн. В.С. Лялюк

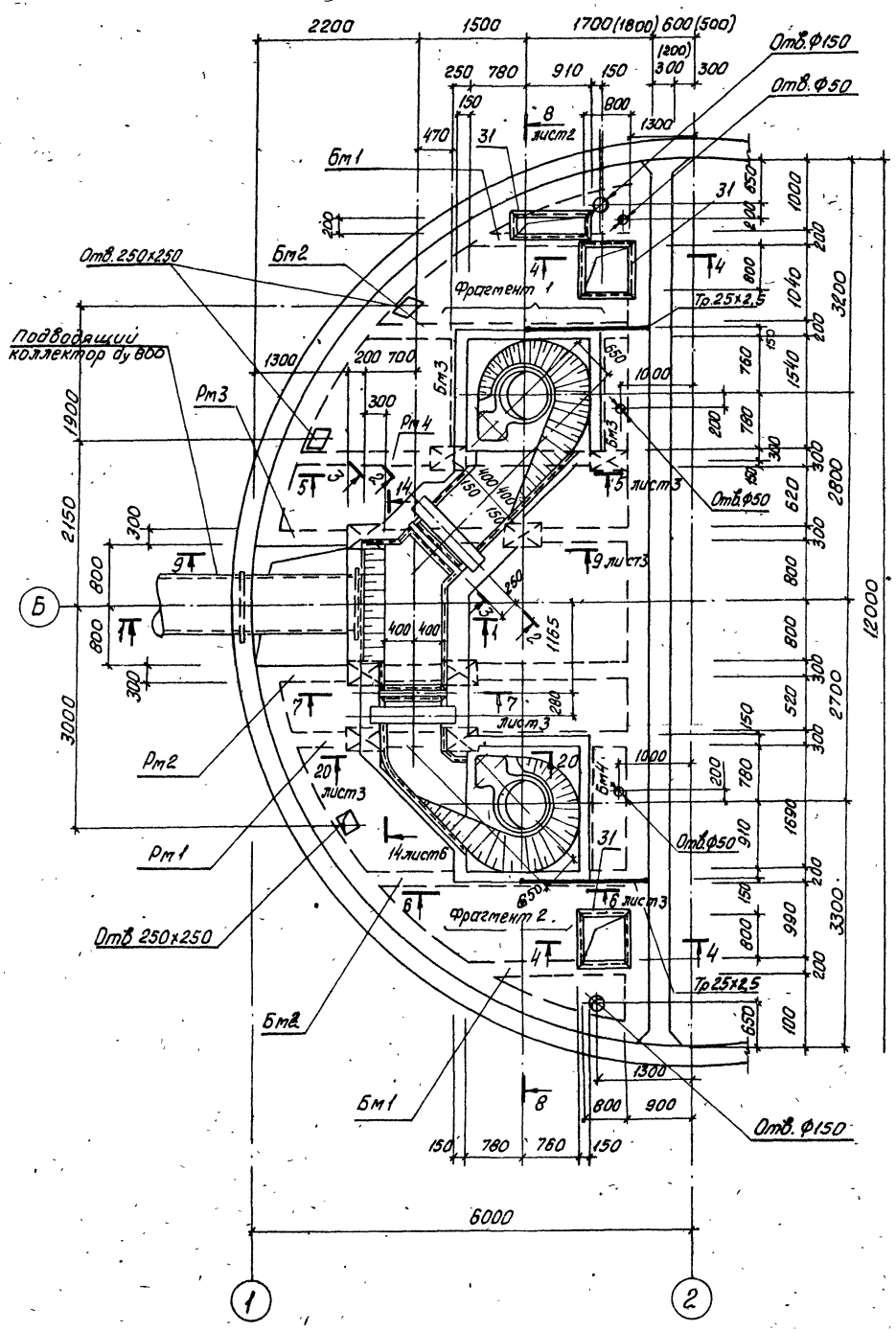
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта В.С. Лялюк

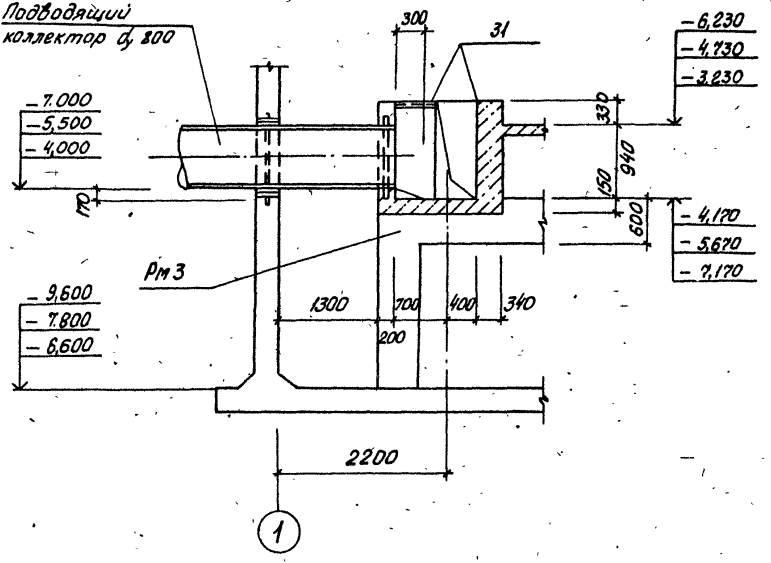
ПРИВЯЗАН		Госстрой СССР Сибирский инженерный институт Кемеровская область Владимирский КТ	
Изм. №			
ТЛ. 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн. И.И. Шейко	Инж. В.С. Лялюк	Инжендер-проектировщик на основании проектной документации вып. № 01/02 от 12.02.84	Листов Р 1 21
Общие данные			Госстрой СССР Сибирский инженерный институт Владимирский КТ

Альбом 3 ч. 3

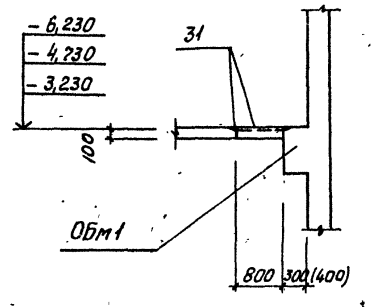
РКМЗ



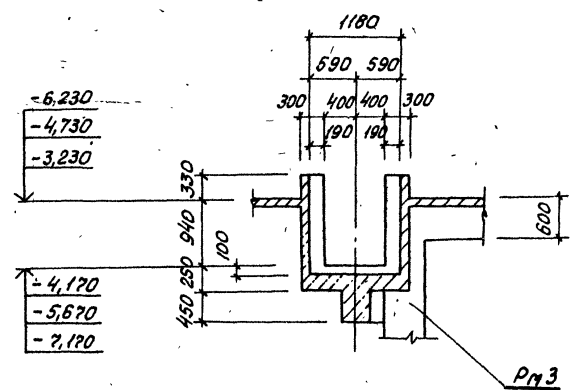
Подводящий коллектор \varnothing 800



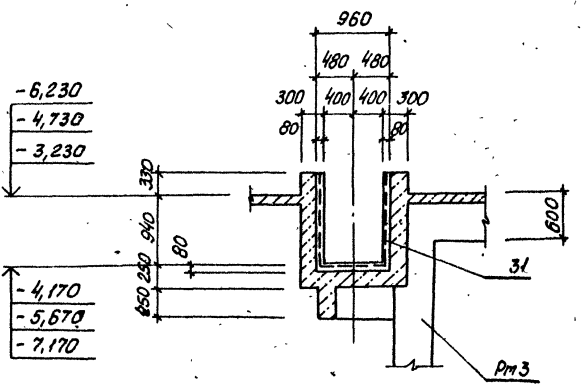
4-4



2-2



3-3



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

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

Имя-фамилия	Подпись и дата	Взам.инв.№	Лист
С.С.С.С.	10.10.2020	0000000000	2

Привязан	Имя-фамилия	Подпись	Дата	Лист	Листов
	Шейко			2	2
	Сокольская				
	Власенко				
	Бородавко				
	Шамонд				
	Шелехова				

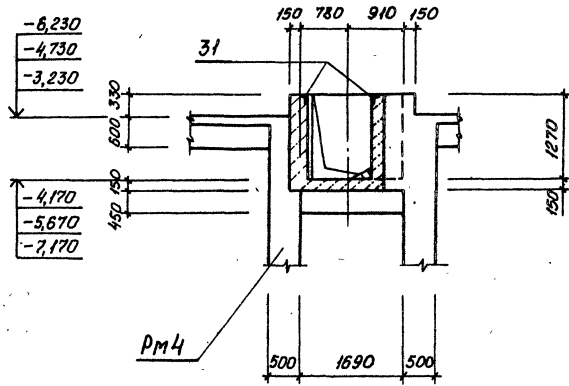
ТП 902-1-164.90-КЖ1

Кондиционная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-21 м, с решетками - пробликами

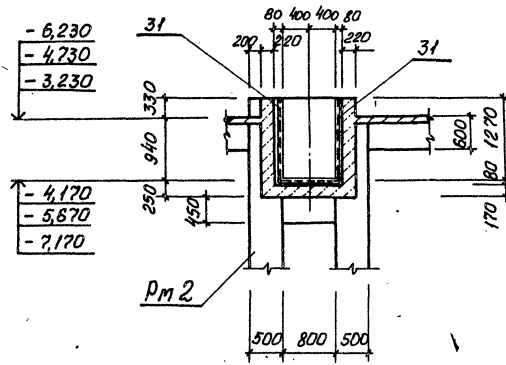
РКМЗ. Общий вид (начало)

Госстрой СССР
Совхозский филиал
БюрокалАпробект

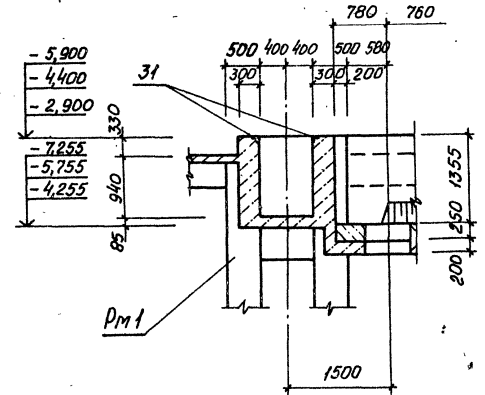
5-5. Лист 2



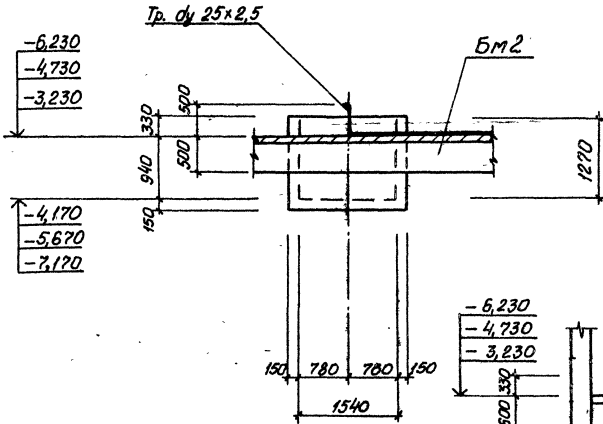
7-7. Лист 2



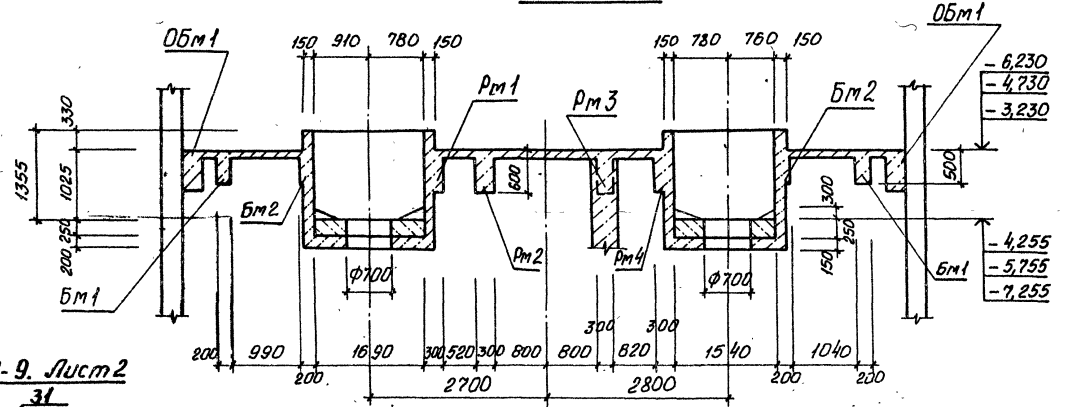
20-20. Лист 2



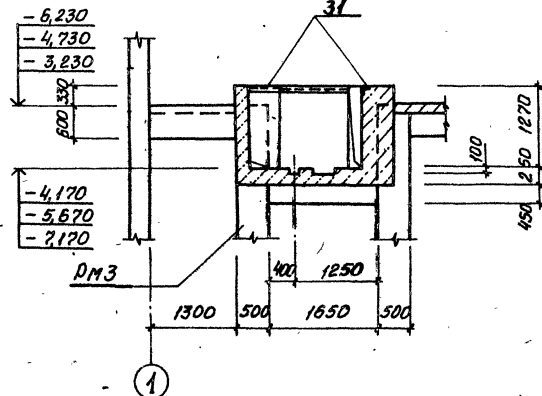
6-6. Лист 2



8-8. Лист 2



9-9. Лист 2

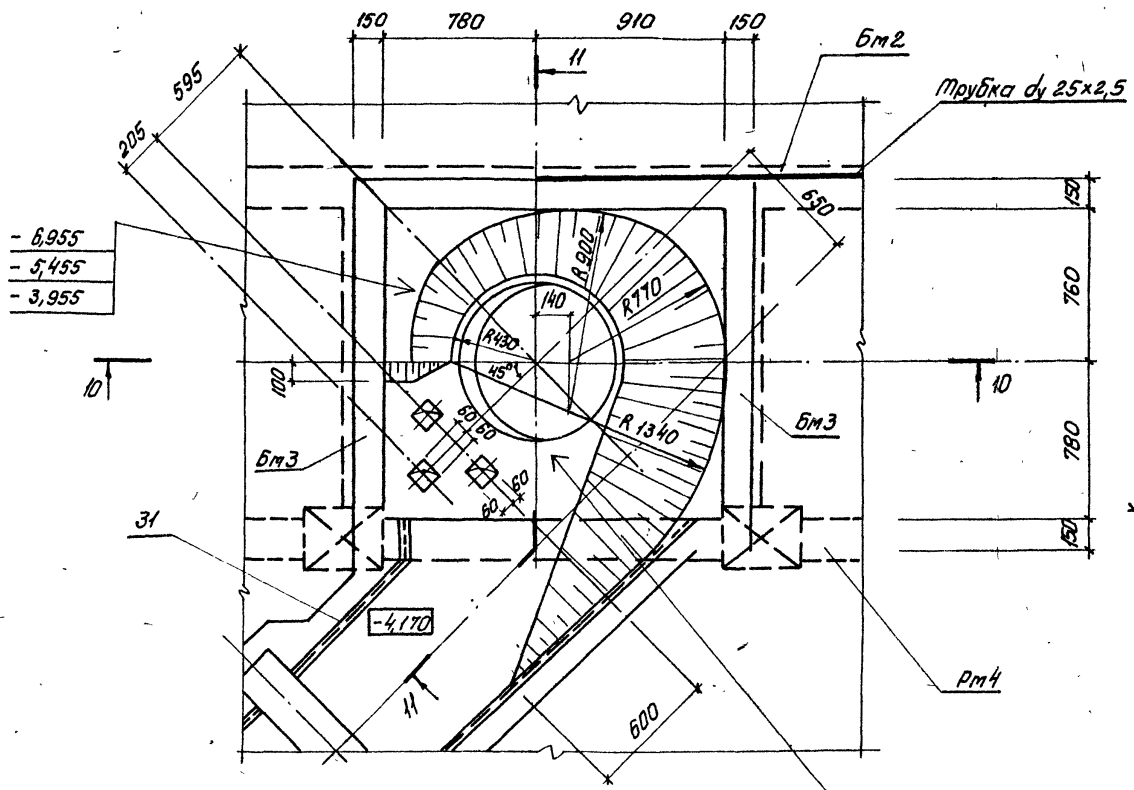


тп 902-1-164.90-КЖ1

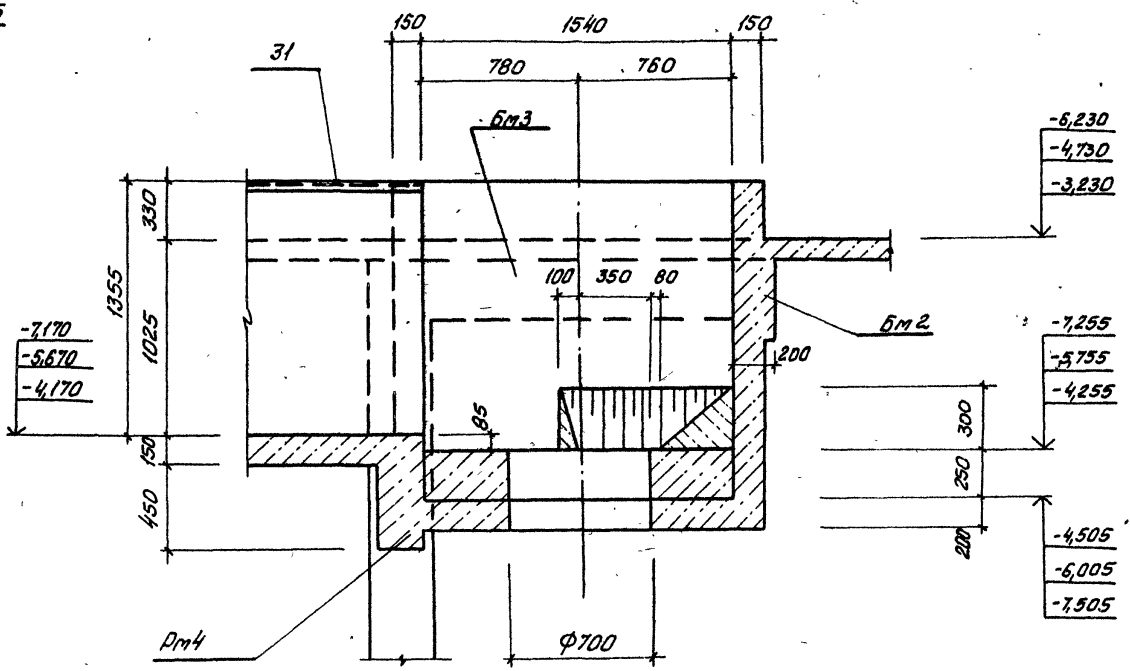
Проектант	И.И.О. Шелёва	1	Универсальная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-бродильными	Страна	Лист	Листов
	И.И.О. Сокольский	2		Р	3	
	И.И.О. Власов	3	РКМ3. Общий вид (Продолжение)	Госстрой СССР Совхозагропромпроект Володарский		
	И.И.О. Бородин	4				
	И.И.О. Шелёва	5				
	И.И.О. Шелёва	6				
Имя						

Альбом 3 ч. 3

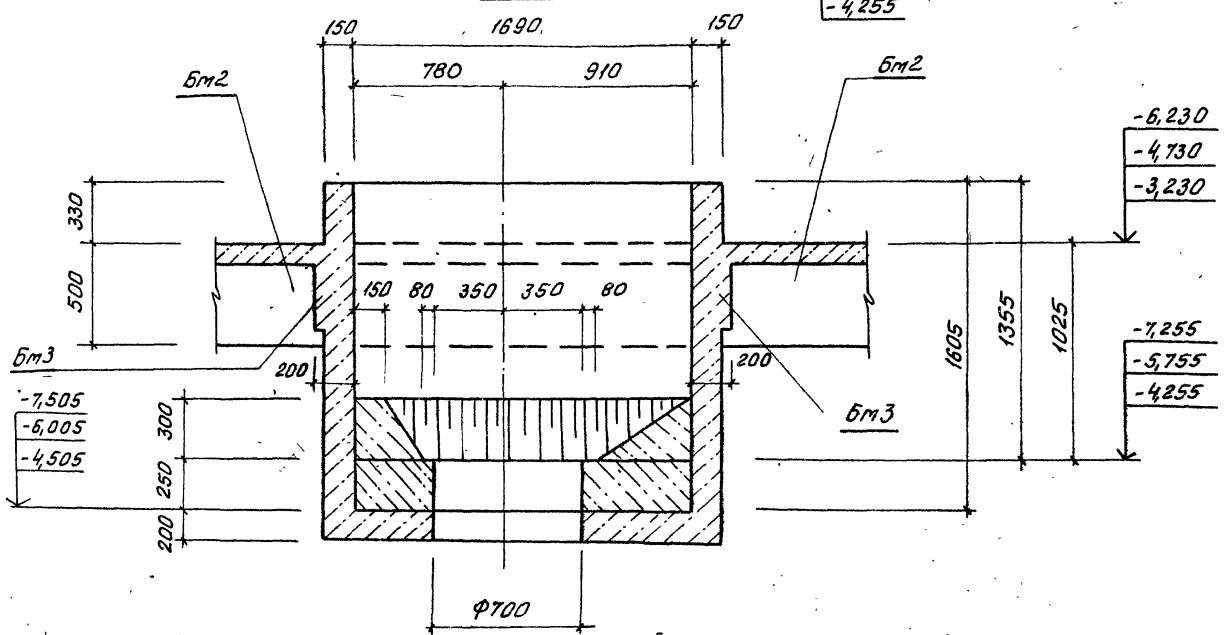
Фрагмент 1



11-11



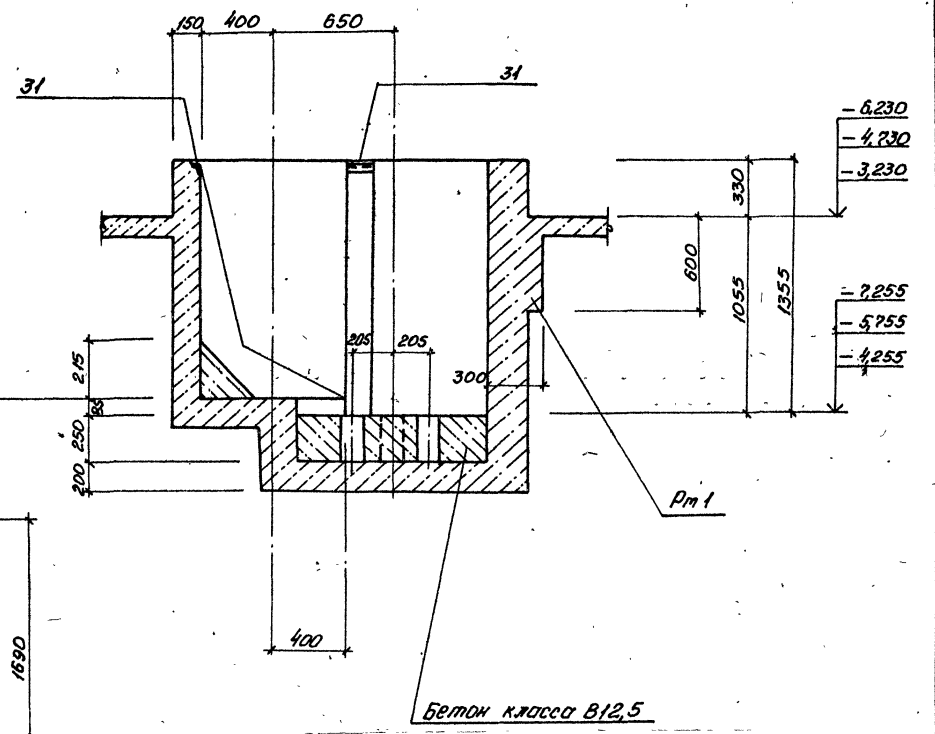
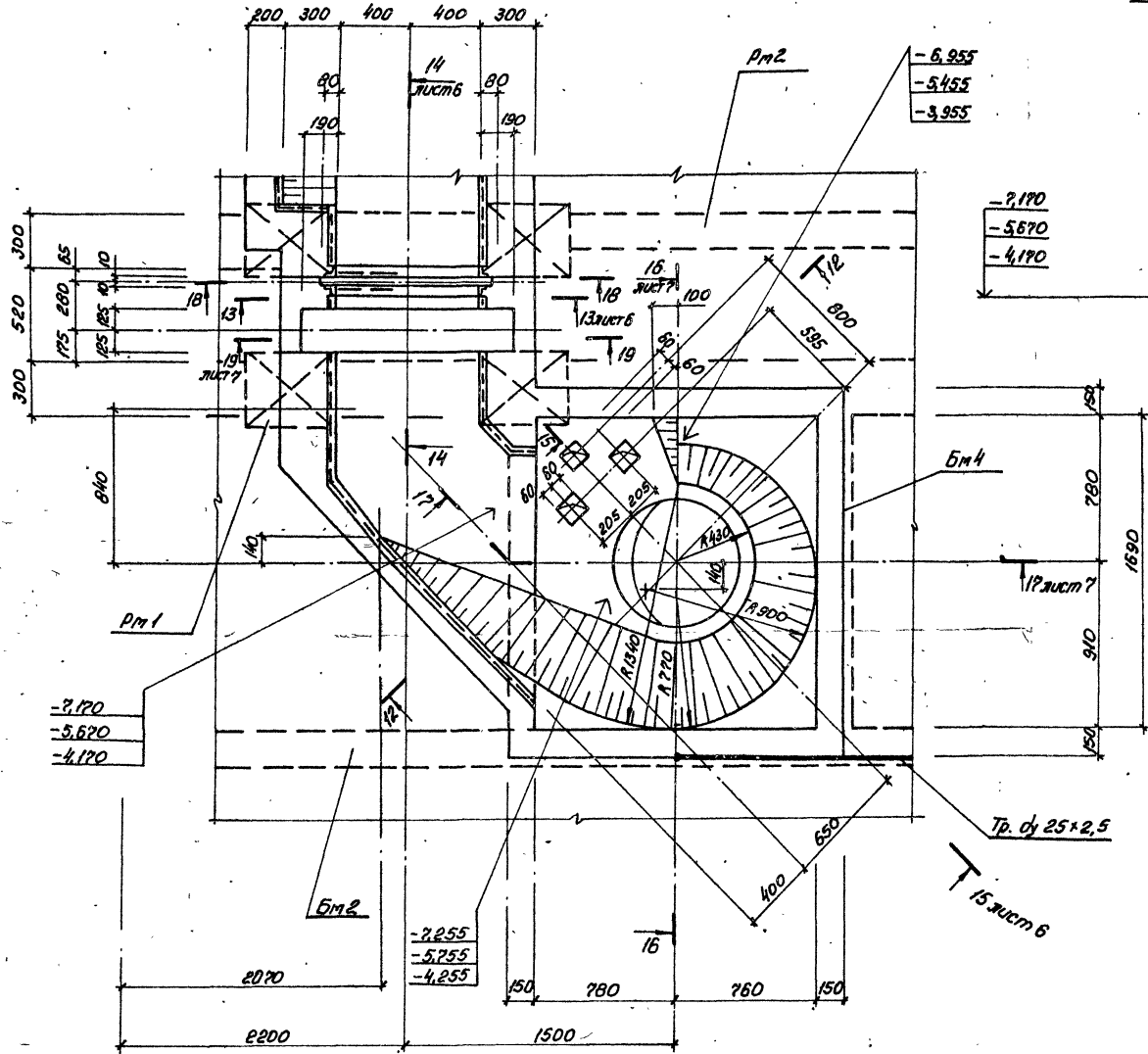
10-10



СОГЛАСОВАНО	И.А. СЕМ. ТО	Личковская
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Вариант, №

тп 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	И.А. СЕМ. ТО	Личковская
Н. контр. Соколовская	Л. спец. Власенко	Рук. зр. Бородин
Вед. инж. Штендиль	Инж. Шелепова	
Привязан	Канализационная насосная станция производительностью 500-1200 м ³ /ч, напором 12-21 м, с решетками-добылками	Стация Лист Листов
	РКМ3. Общий вид (продолжение)	Р 4
Имя, №	Госстрой СССР Сибирский филиал Водоканалпроект	

Фрагмент 2

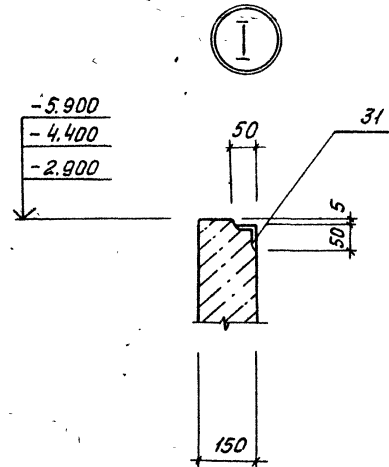
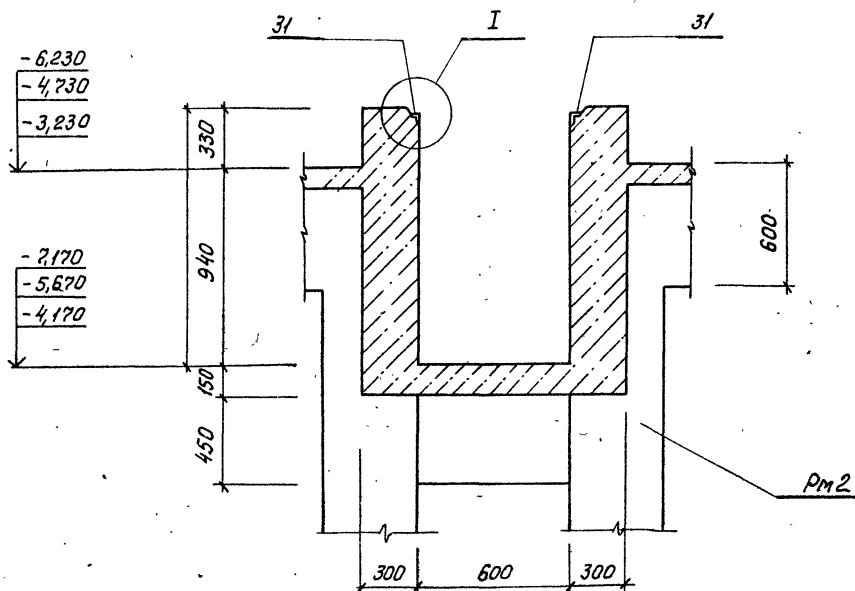
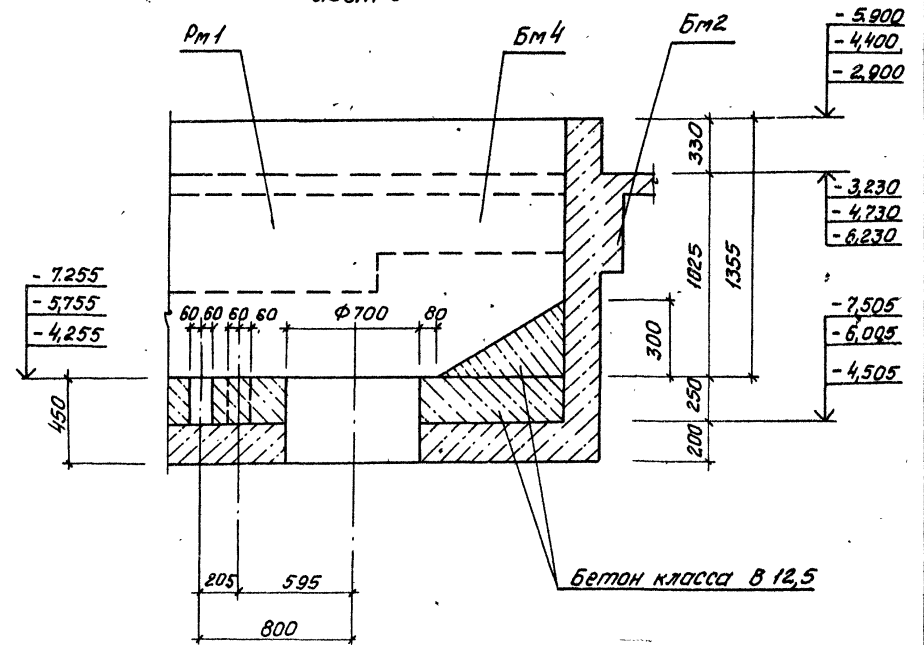
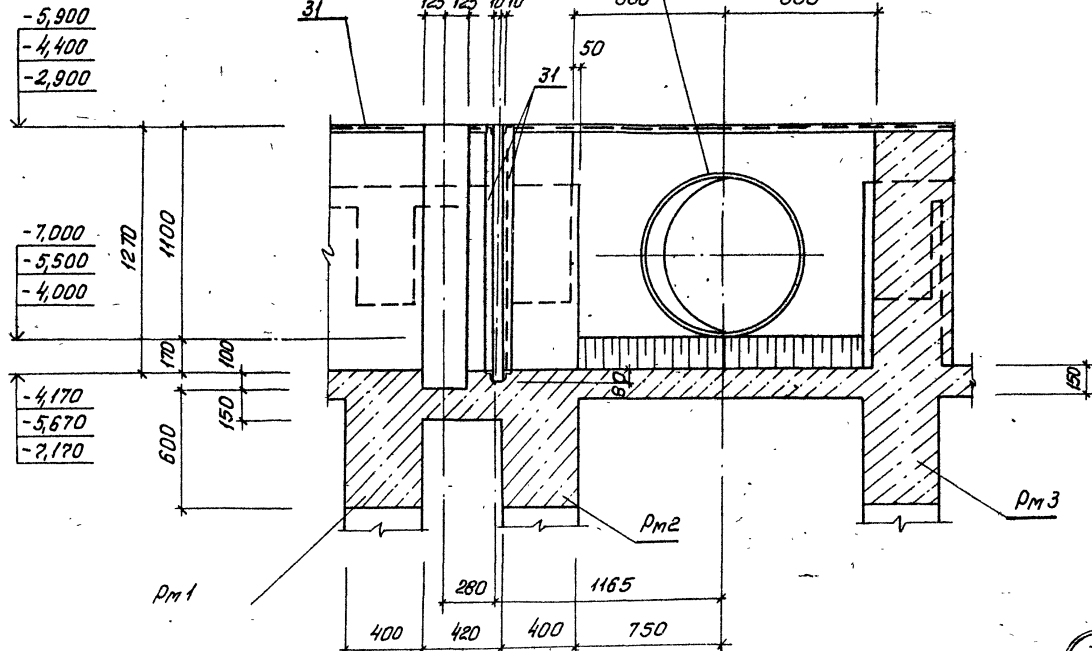


Л.О. ПЕРСОНОВИЧ
 Ин. ст. № 70
 Инженер

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	Инж. Шелест	С.С.	Канализационная насосная станция производительностью 200-150 л/с, диаметром 12-27 см с решетками-дробилками
Привязан	И.контр. Соколовская	С.С.	Р.к. в. Бородай
	Инж. Власенко	С.С.	Инж. Штандиц
	Инж. Шелест	С.С.	Инж. Шелест
И.контр.	Инж. Шелест	С.С.	Р.к.м. 3. Одичи О.И.Д.
			(продолжение)
			Стр. № 5
			Городской СЭС Специальный проект Харьковский Водоканалпроект

Подводящий коллектор
dу 800

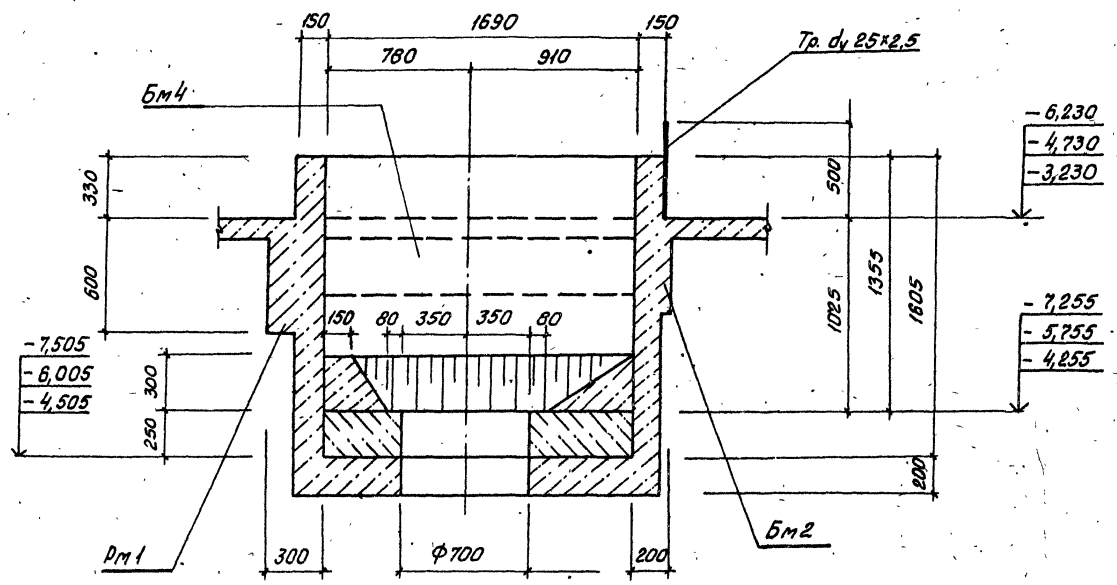
Альбом 3.4.3



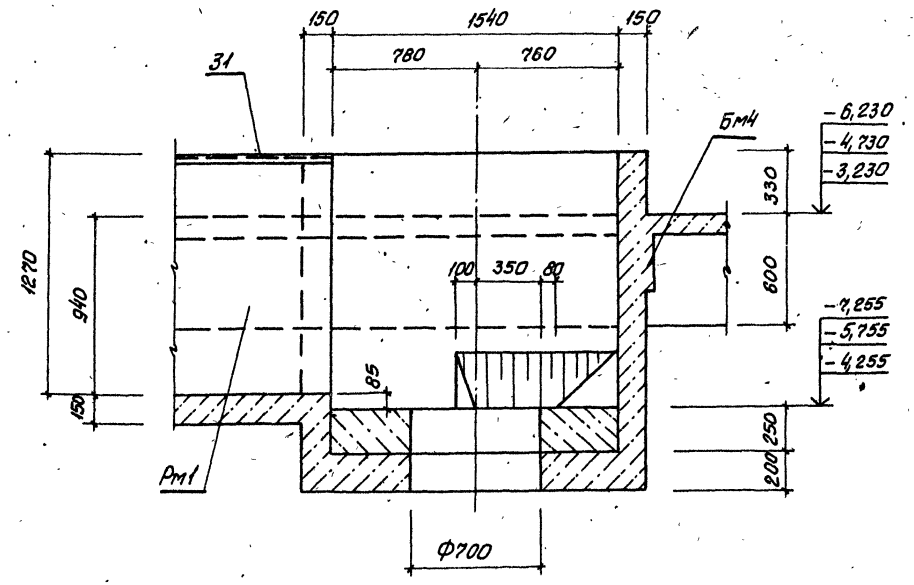
тп 902-1-164.90 - КЖ1			
И.контр. Шейко	И.контр. Сокольская	Гл. спец. Злисенко	Р.к. зр. Бородак
Вед. инж. Штандий	инж. Шепелева	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-21 м, с решетками-дробилками	
Р.к. м.з. Общий вид.		Сталь	Лист
(продолжение)		Р	6
		Проектный СССР Союзгипроинформпроект В.В. Шейко	

Альбом 3 ч. 3

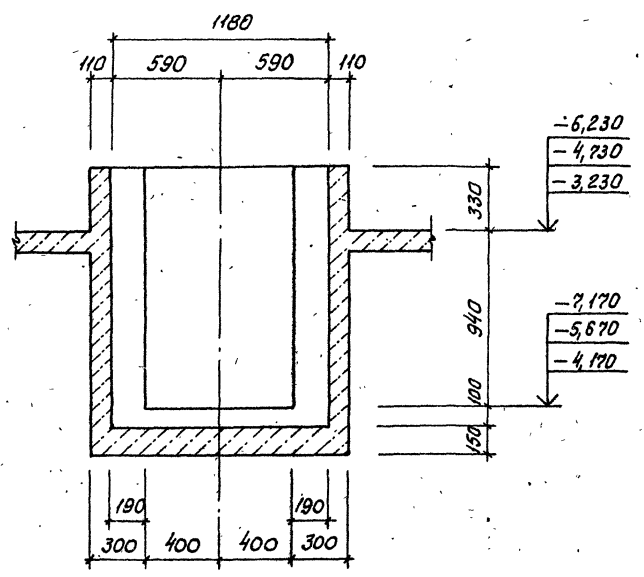
16-16. Лист 5



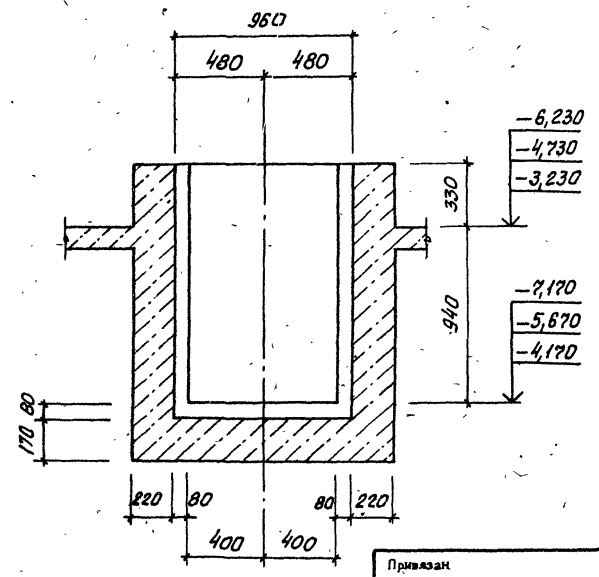
17-17. Лист 5



19-19. Лист 5



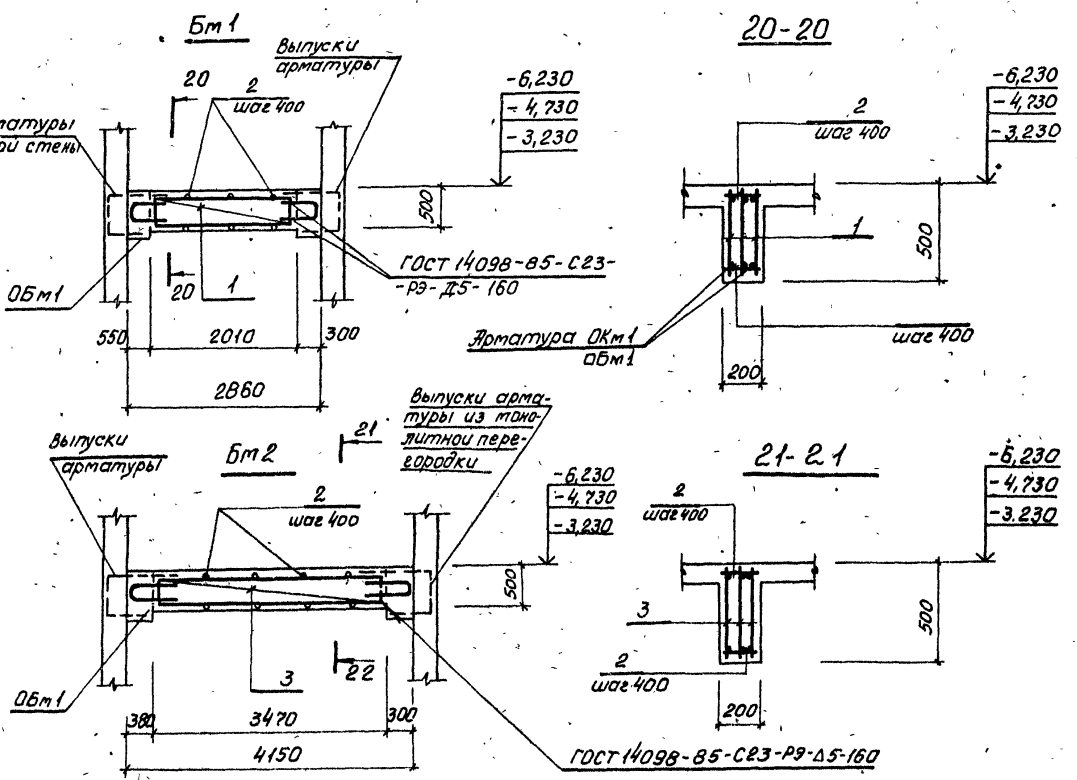
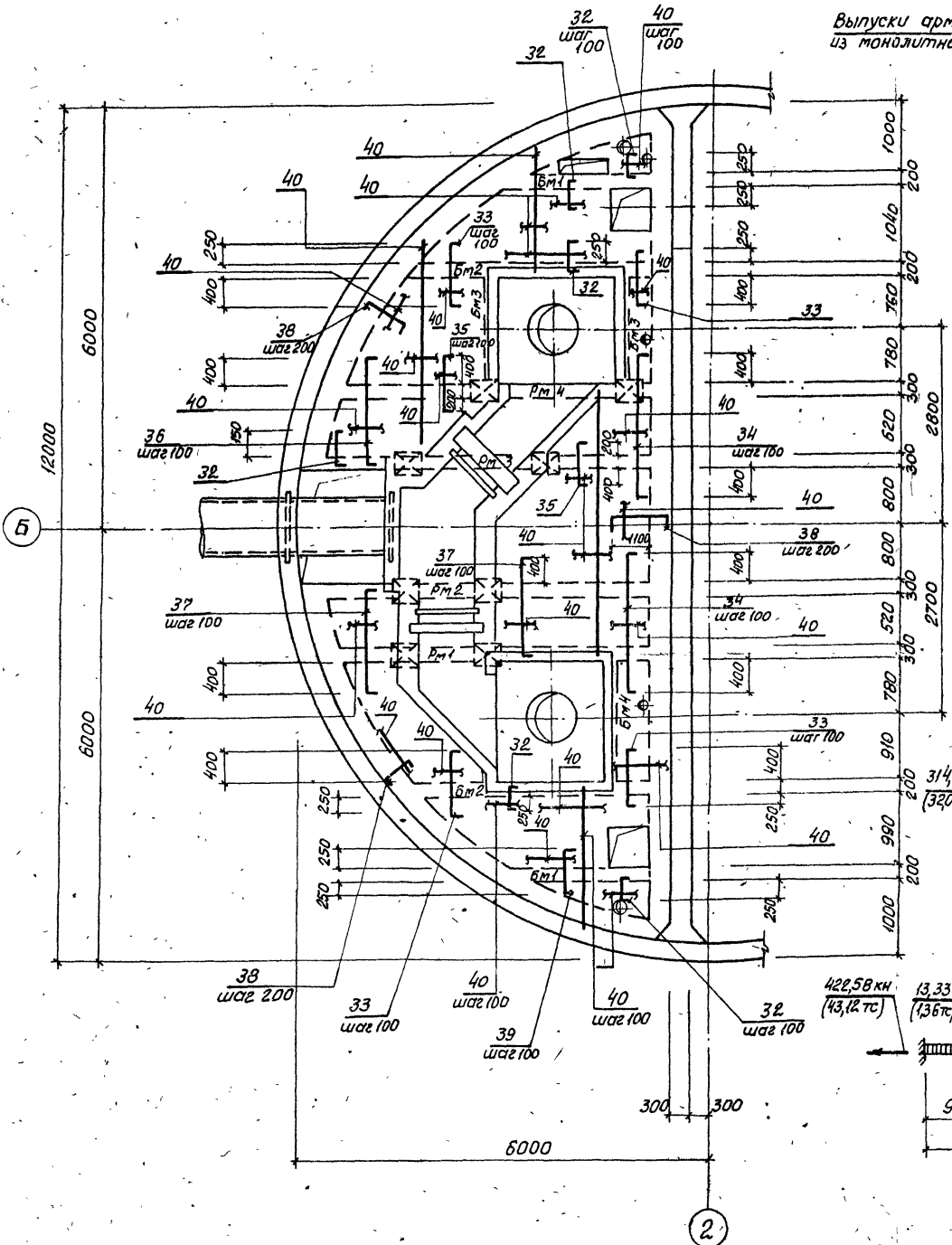
18-18. Лист 5



тп 902-1-164.90-КЖ1				
Нач. отд. Шелко	И	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, высотой 12-27м, с решетками-автоматами РКМЗ. Общий вид (окончание)		
И.контр. Сокольская	С			
Гл. спец. Власенко	С			
Рук. пр. Баровик	С			
Вед. инж. Штанский	С			
Инж. Шеллеба	С	Страна	Лист	Листов
		Р	?	
Привязан			Проектная организация	
Имя_№			Госстрой СССР Сибирское отделение Восточный проект Восточный проект	

Дальность 3 ч. 3

РКм 3
Схема армирования

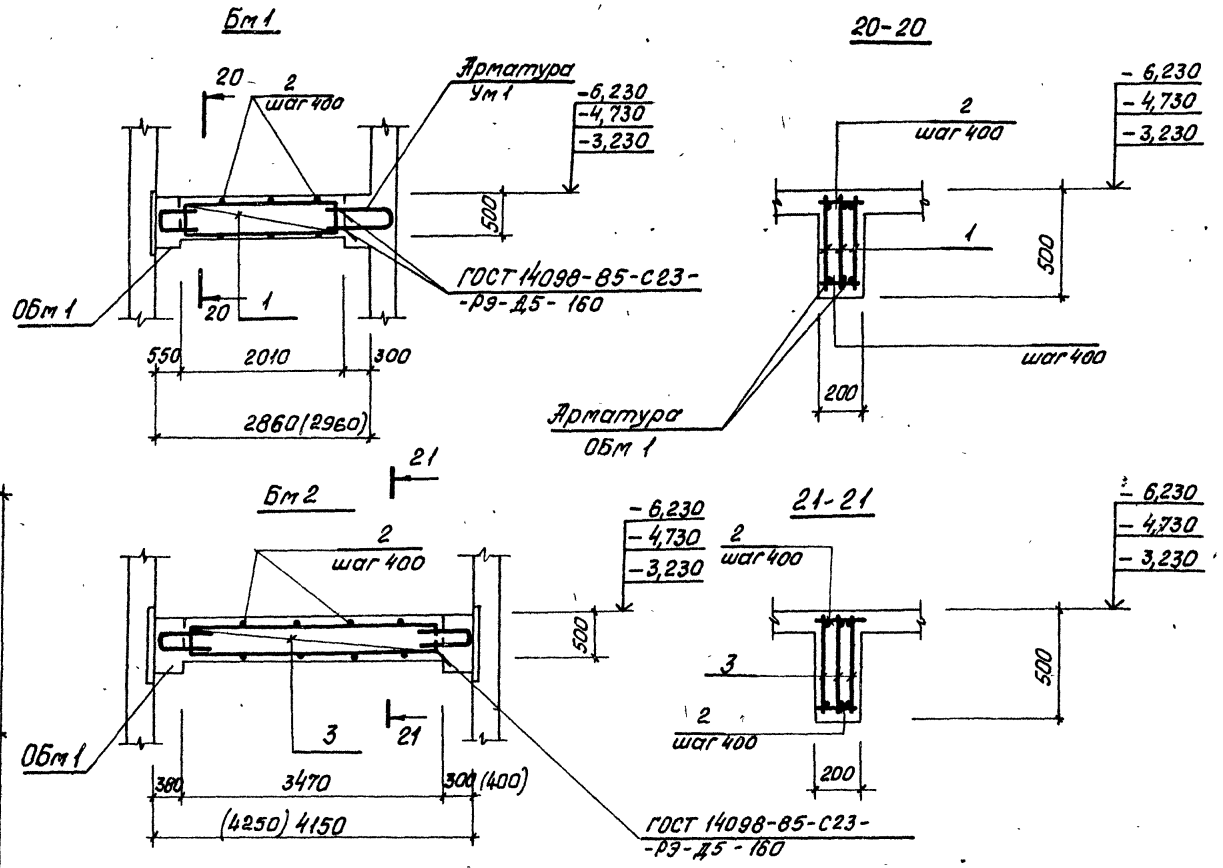
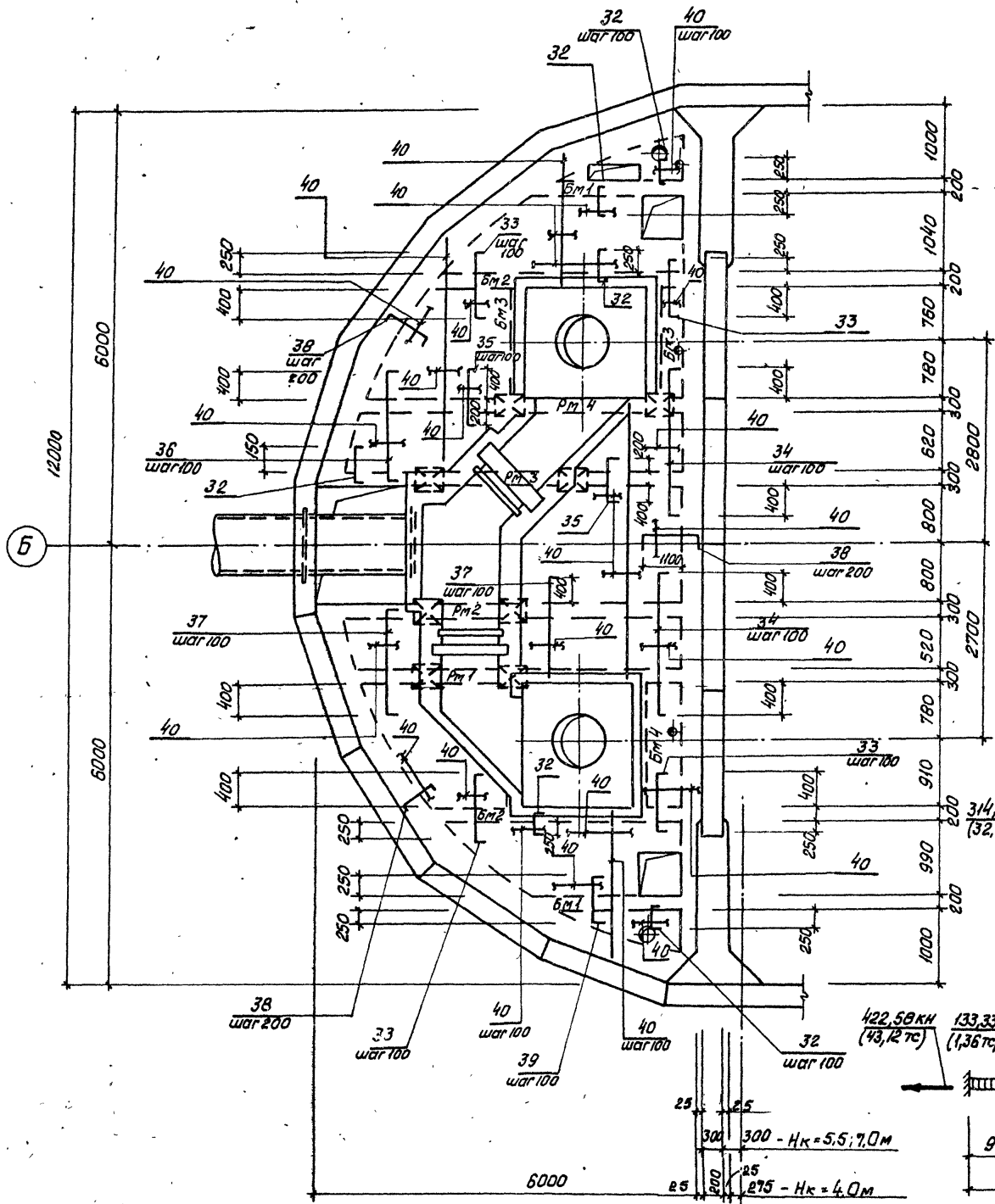


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в балках - 20 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.

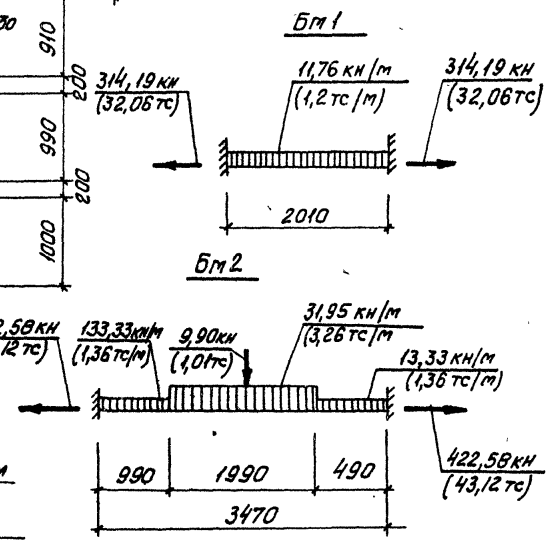
Привязан		Нач. отд. Шейко	Р-1	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-21 м, с решетками - пробирками	Страна	Лист	Листов
		Н. контр. Сокольская	С-1		Р	8	
		Сл. спец. Власенко	С-2	Госстрой СССР Среднеазиатский проект Бюро «Академпроект»			
		Рук. ср. Боробик	С-3				
		Вед. инж. Шмандил	С-4				
		Инж. Шелыва	С-5				
Инв. №							

ТП 902-1-164.90-КЖ1

ПКМ 1
Схема армирования



Расчетные схемы нагрузок

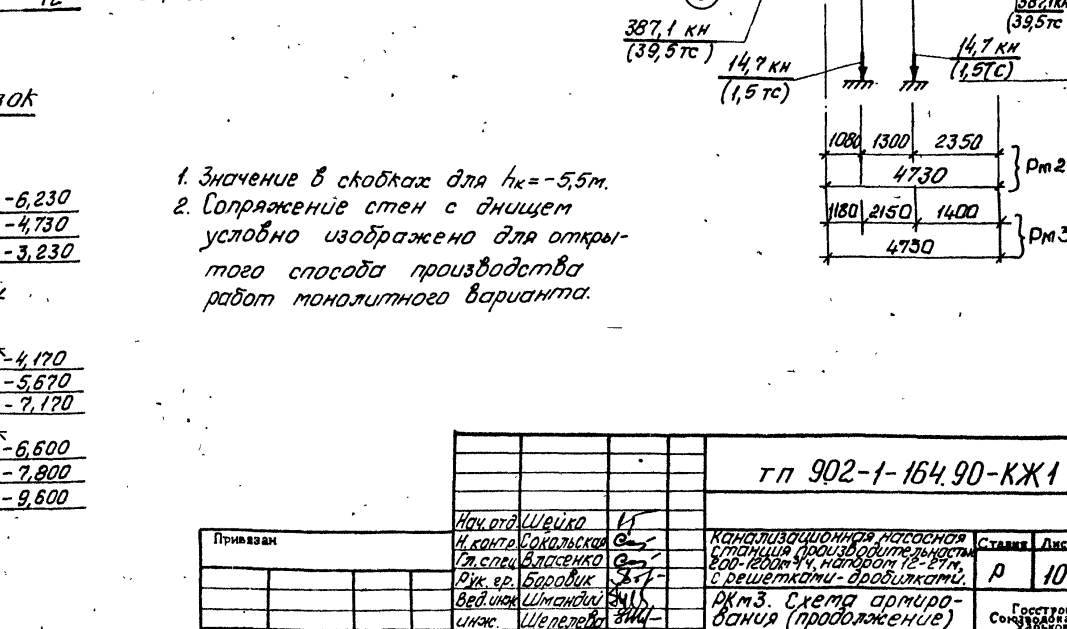
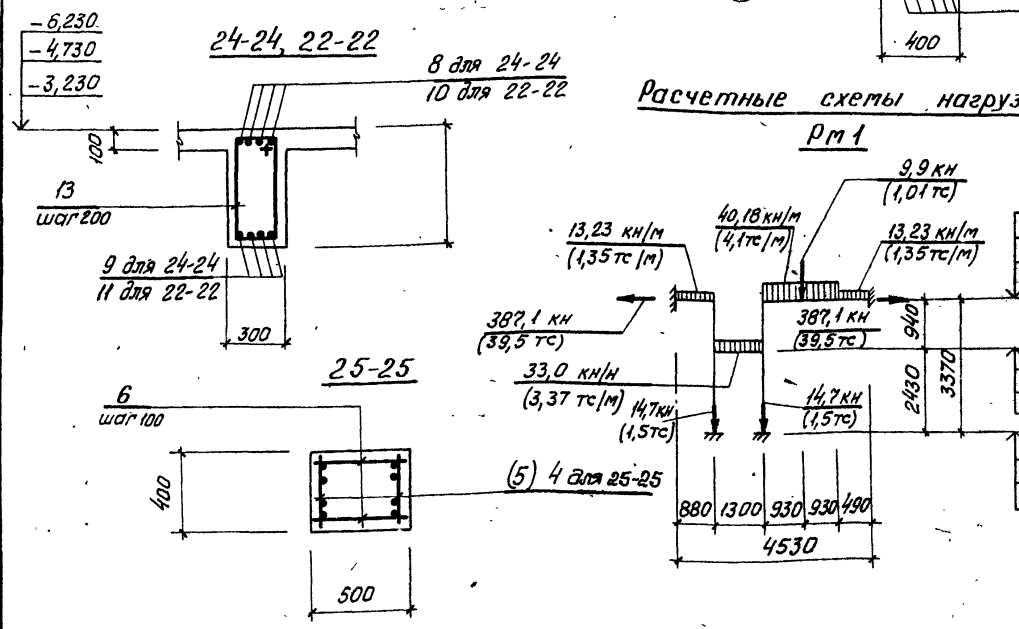
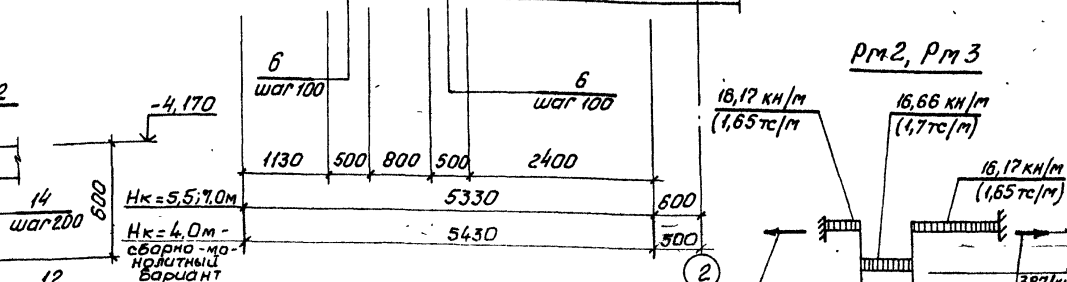
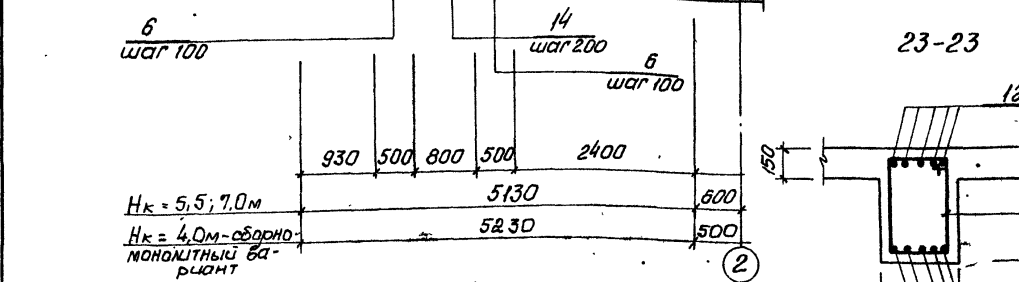
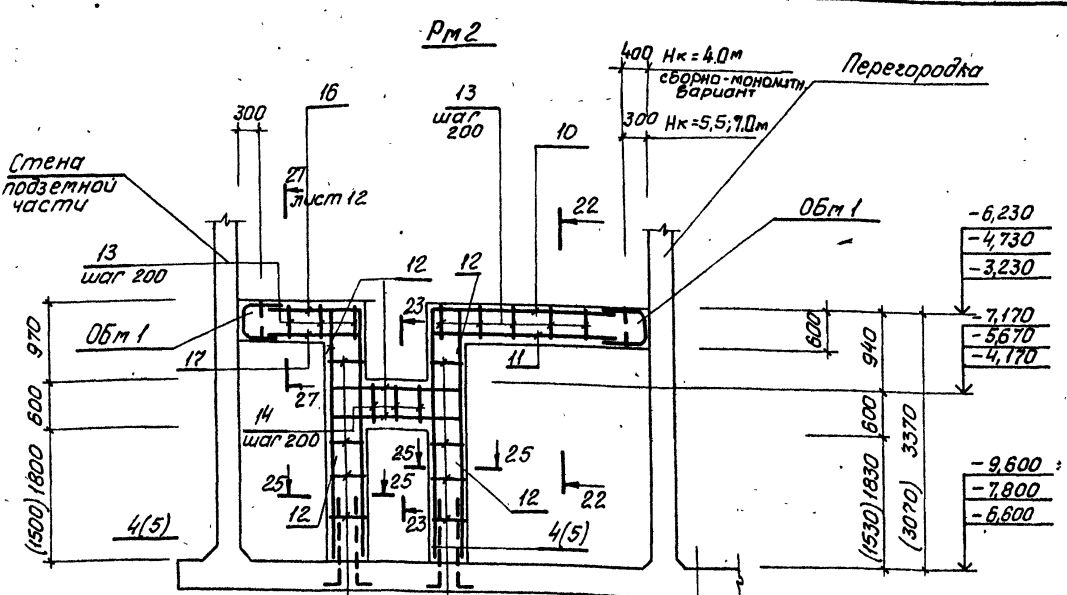
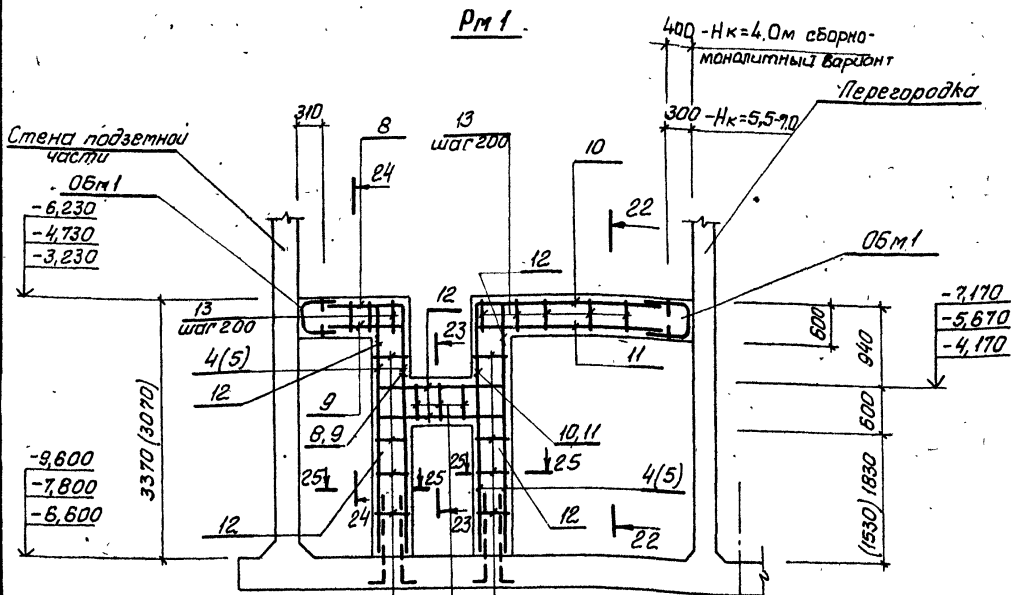


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в бобах - 20 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42 А ГОСТ 9467-75.
3. Размеры в скобках для $H_k = 4,0 м$

Имя. Фамилия. Подпись и дата	Взам. инв. №
Согласовано	Гл. инж. Г.О. Мухоморов

Привязан			тип 902-1-164. 90-КЖ1		
Инв. №	Имя. Фамилия. Подпись	Инв. №	Инв. №	Имя. Фамилия. Подпись	Инв. №
	Илья Шелко			Илья Шелко	
	Н. Кондр. Сокольская			Н. Кондр. Сокольская	
	Гл. спец. Власенко			Гл. спец. Власенко	
	Рук. в.р. Бародик			Рук. в.р. Бародик	
	Вед. инж. Штандий			Вед. инж. Штандий	
	Инж. Шелко			Инж. Шелко	
канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.			Стация Лист Листов		
ПКМ 3. Схема армирования. Сборно-монолитный вариант			Р 9		
Госстрой СССР Союзоблспецпроект Архангельский Водоканалпроект					

АЛБ50М3 4.3



Расчетные схемы нагрузок

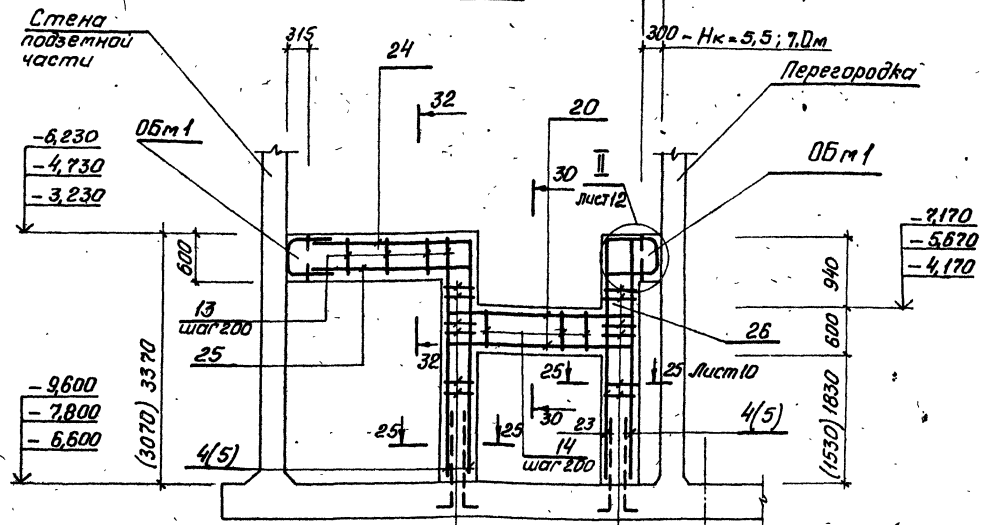
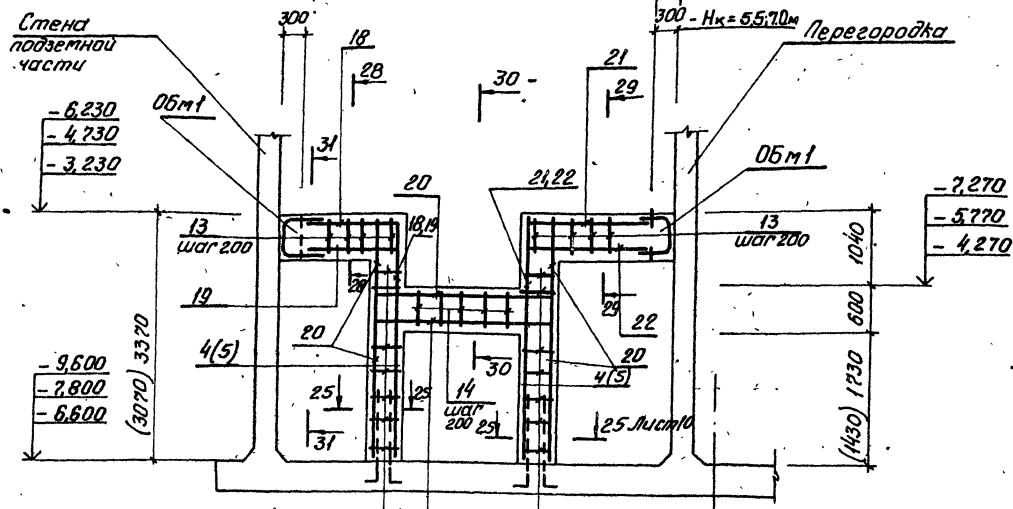
1. Значение в скобках для $h_k = -5,5$ м.
2. Сопряжение стен с днищем условно изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

Тп 902-1-164.90-КЖ1			
Привязан	Нач. отд. Шейка	Ин. Сент. Сокольская	Канализационная насосная станция (расходные и нагнетательные камеры) с решетками-дробилками.
	Ин. Спец. Власенко	Ин. Вр. Баровик	РКМ3. Схема армирования (продолжение)
	Ин. Инж. Шмандин	Ин. Инж. Шелева	
Имя.Ф.И.			Станция. Лист. Листов Р 10
			Госстрой СССР Сондпроектинститут Водоканалпроект

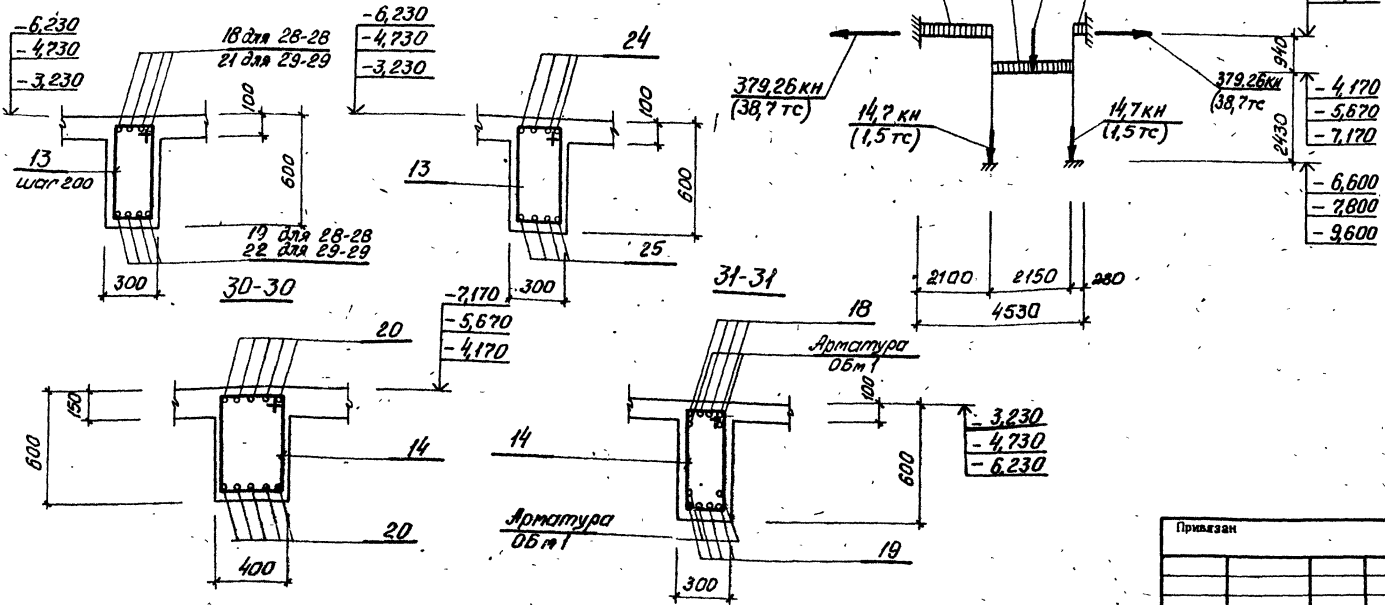
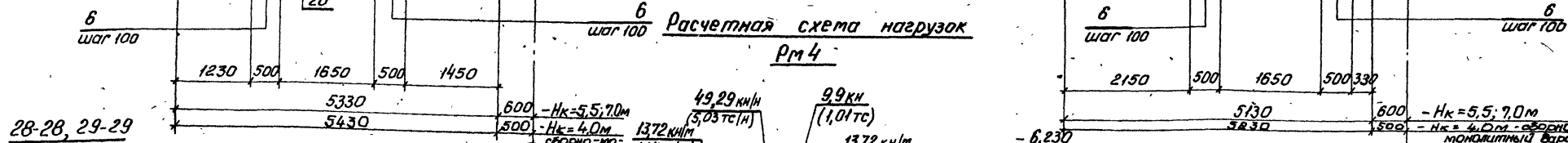
Альбом 3 ч. 3

Рм 3

Рм 4



Расчетная схема нагрузок Рм 4



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

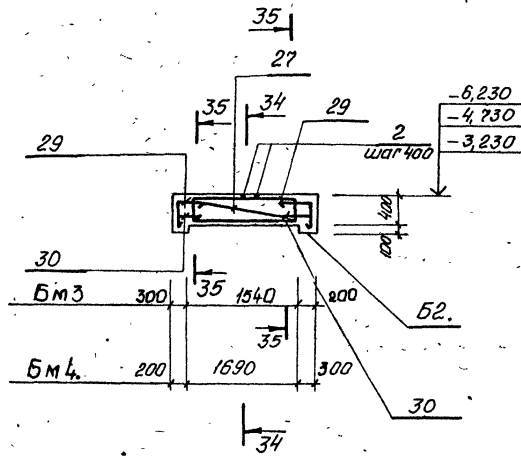
ТП 902-1-164.90-КЖ1			Страна	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейка	КЖ	р	II	
Н. контр.	Соколовская	С			
Гл. спец.	Власенко	С			
Рук. гр.	Бародик	С			
Вед. инж.	Штампиди	С			
Инж.	Шелудяк	С			

Канализационная насосная станция производите...
 200-геван/4, насосы 12-27м,
 в решетчатых пробах/кати
 Рм 3. Схема армира-
 бания (продолжение)

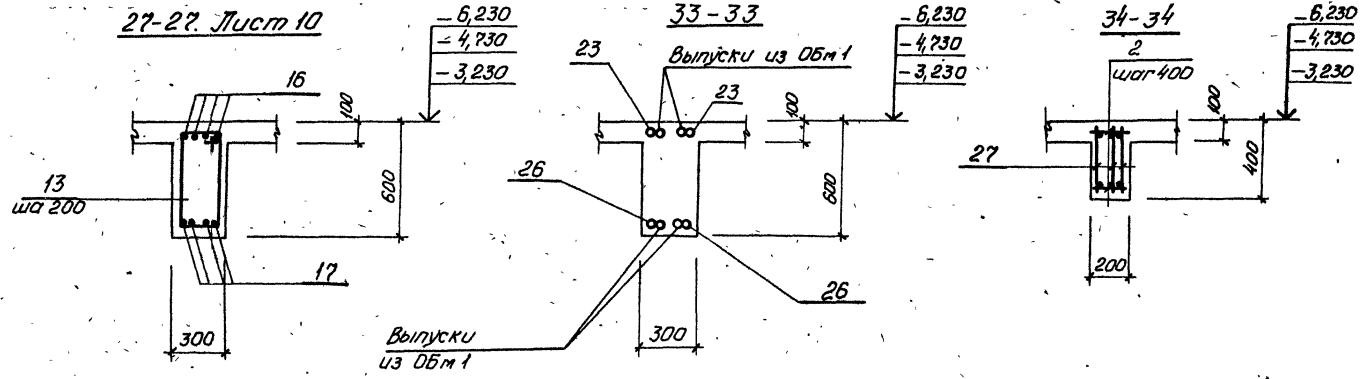
Госстрой СССР
 Союзспецдизайнпроект
 Москва

24401-05 14

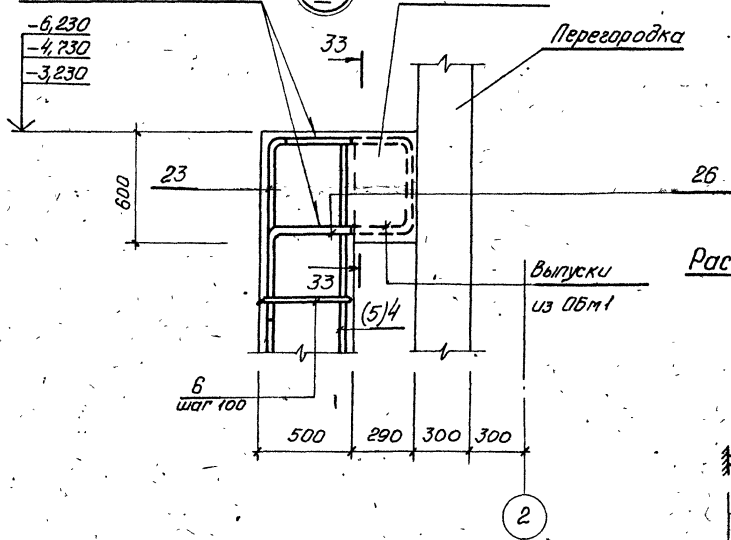
Бм3, Бм4



27-27. Лист 10



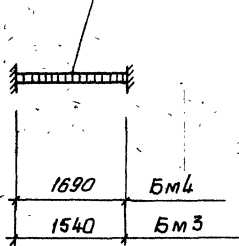
ГОСТ 14098-85-С23-К-Кт



Расчетная схема нагрузок

Бм3, Бм4

3,0кн/м (0,3т) пог.м



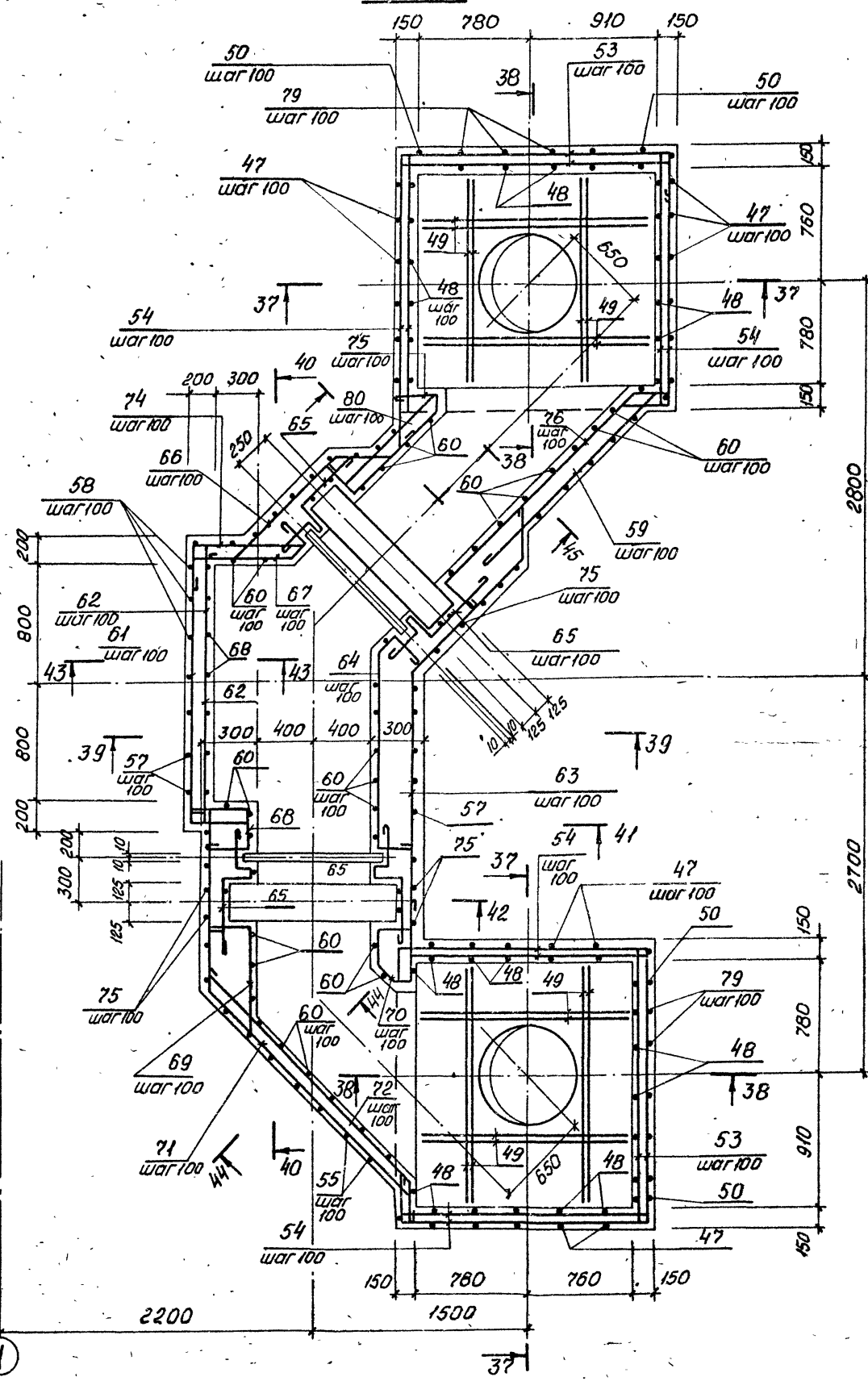
Настоящий чертеж см. с листами В...Н

			Тп 902-1-164.90-КЖ1		
Исполн.	Провер.	Инж. №	Нач. отд. Шейко	Инж. Шелехова	Инж. Шелехова
Исполн.	Провер.	Инж. №	Н.контр. Шалякина	Инж. Шалякина	Инж. Шалякина
Исполн.	Провер.	Инж. №	Инж. Власенко	Инж. Власенко	Инж. Власенко
Исполн.	Провер.	Инж. №	Инж. Бородин	Инж. Бородин	Инж. Бородин
Исполн.	Провер.	Инж. №	Инж. Ведунин	Инж. Ведунин	Инж. Ведунин
Исполн.	Провер.	Инж. №	Инж. Шаманди	Инж. Шаманди	Инж. Шаманди
Исполн.	Провер.	Инж. №	Инж. Шелехова	Инж. Шелехова	Инж. Шелехова
			Канализационная насосная станция производительностью 600-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - фродилками		
			РКм3. Схема армирования (окончание)		
			Стр.	Лист	Листов
			Р	12	
			Госстрой СССР Союзвоблаканпроект Харьковский Водоканалпроект		

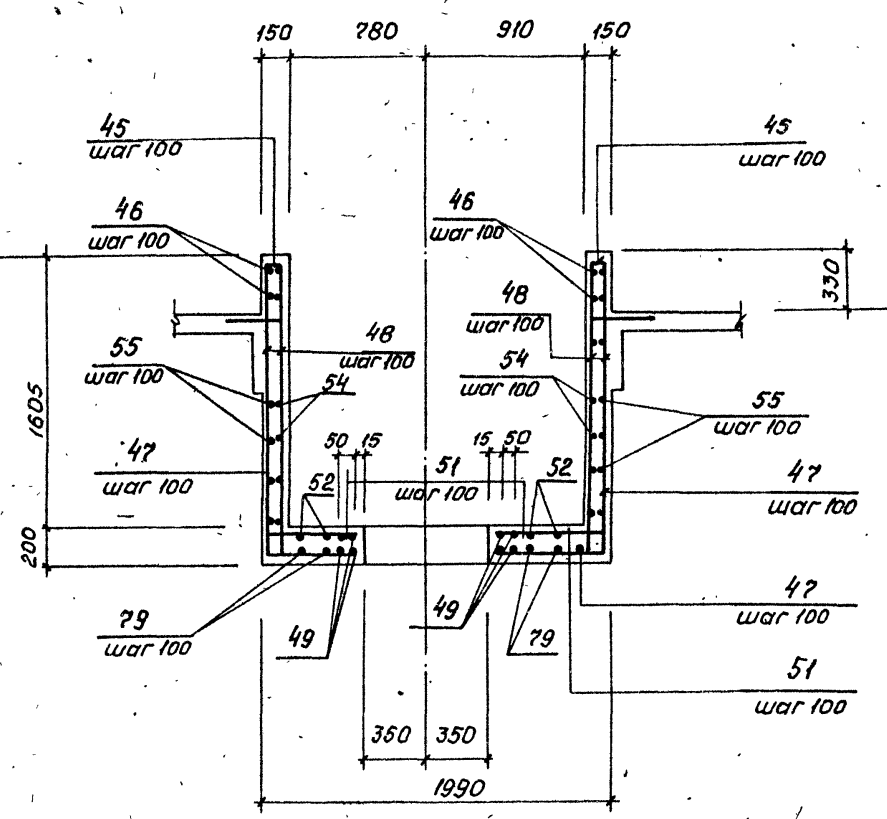
Альбом 3 4.3

ЛТм 1

37-37



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

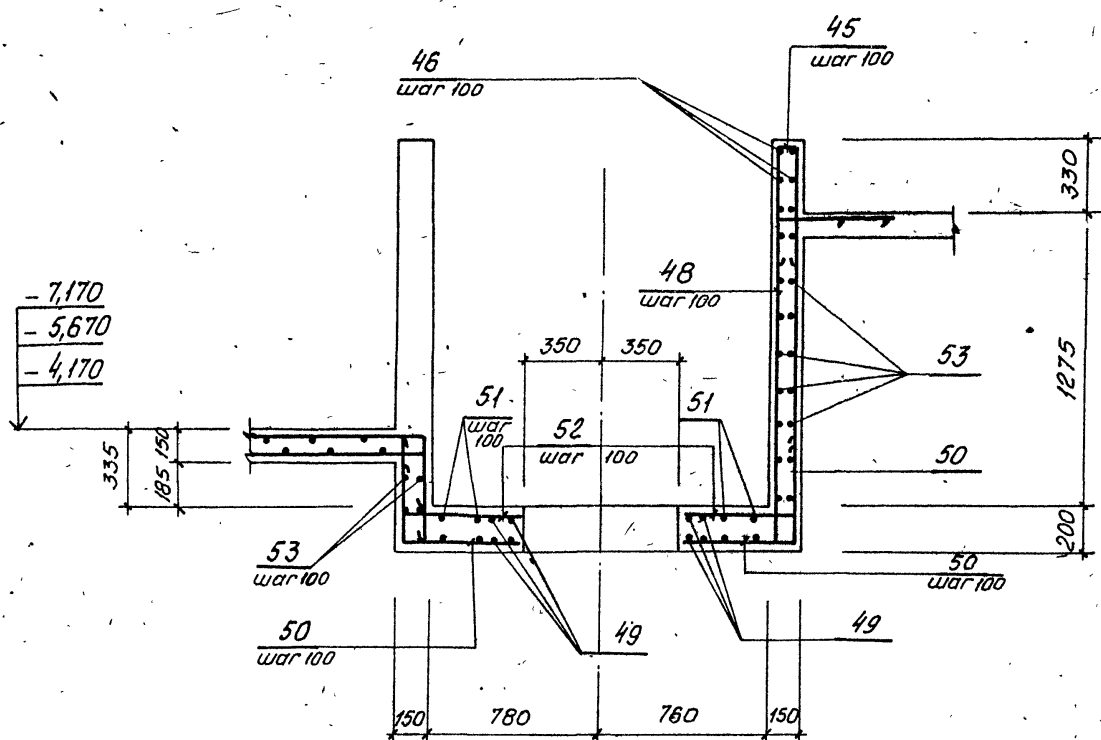


- 6,230
- 4,730
- 3,230

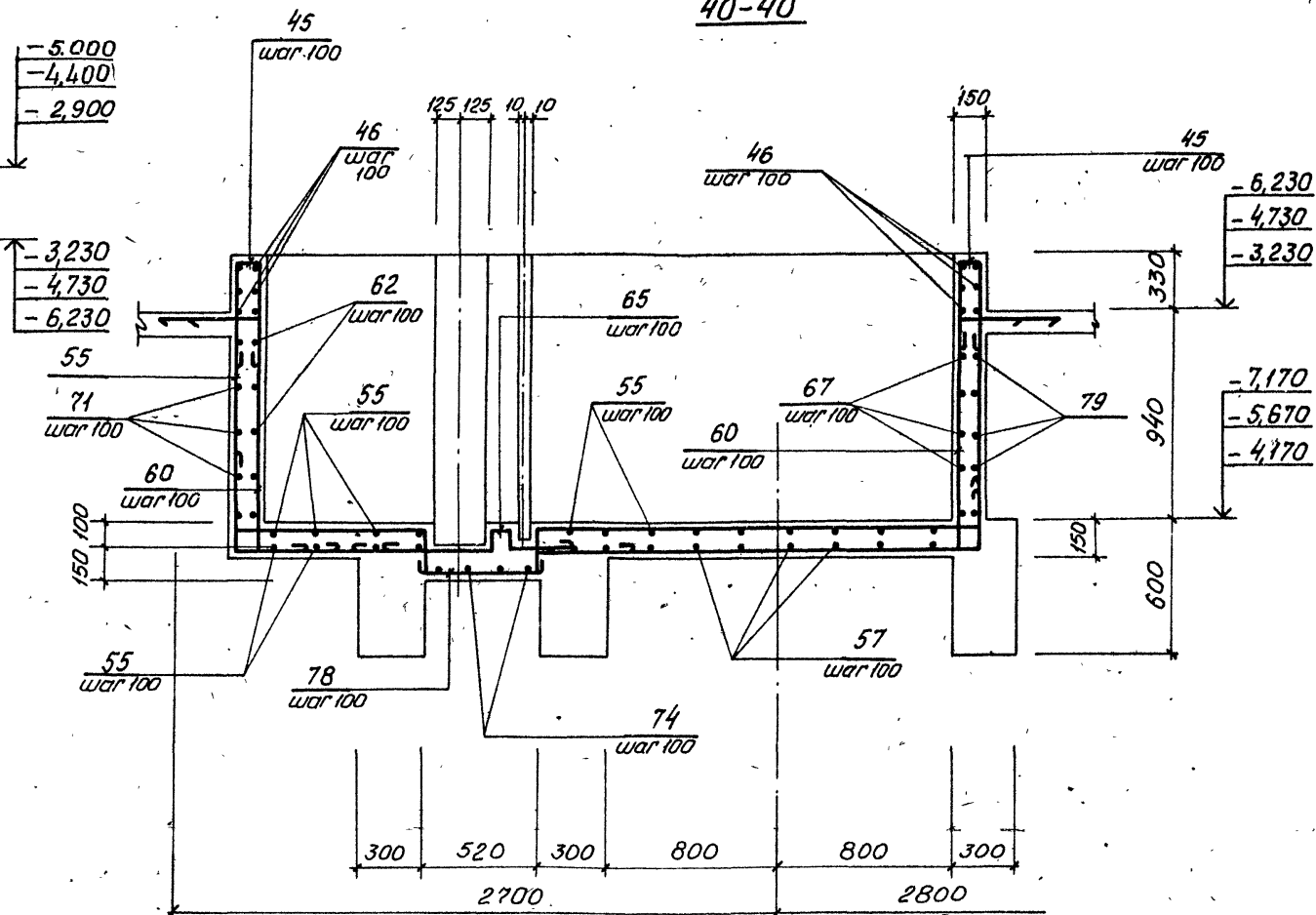
Согласовано
И. спец. 10
Подпись и дата
Имя, Фамилия

		тп 902-1-164.90-КЖ1			
Имя, Ф.	Имя, Ф.	Имя, Ф.	Имя, Ф.	Станция	Лист
Нах.от. Шейко	И.контр. Сокольская	И.контр. Власенко	И.контр. Бородин	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками-брызгалками	Р 13
	И.контр. Шманюч	И.контр. Шелестба	И.контр.	РКМЗ. Лоток ЛТм 1. Схема армирования (начало)	Госстрой СССР Совхозобластной проект Водохозяйств. проект

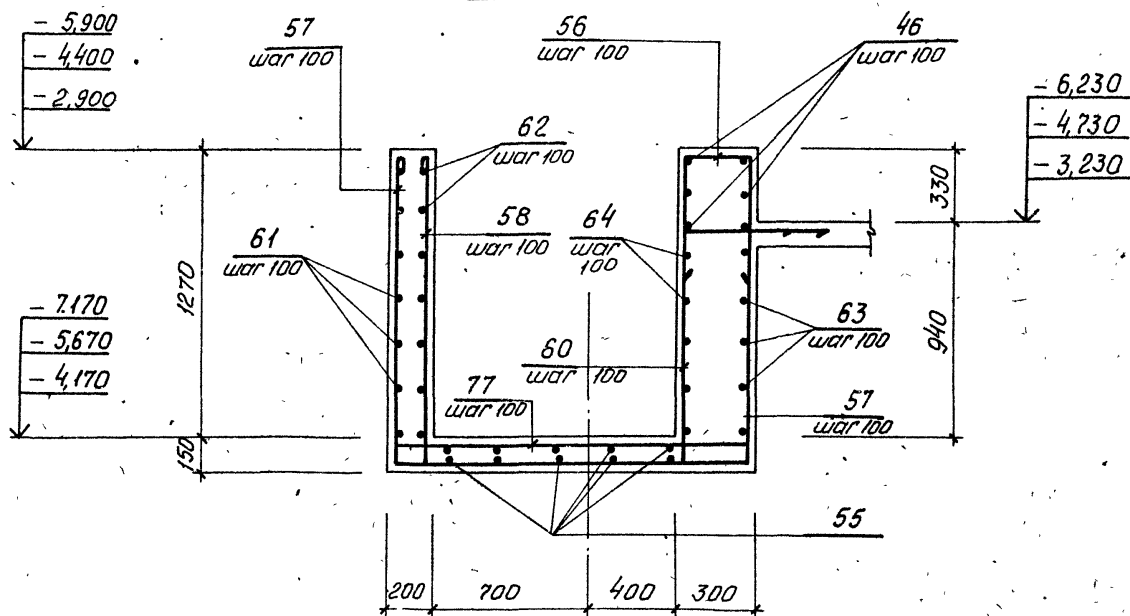
38-38



40-40



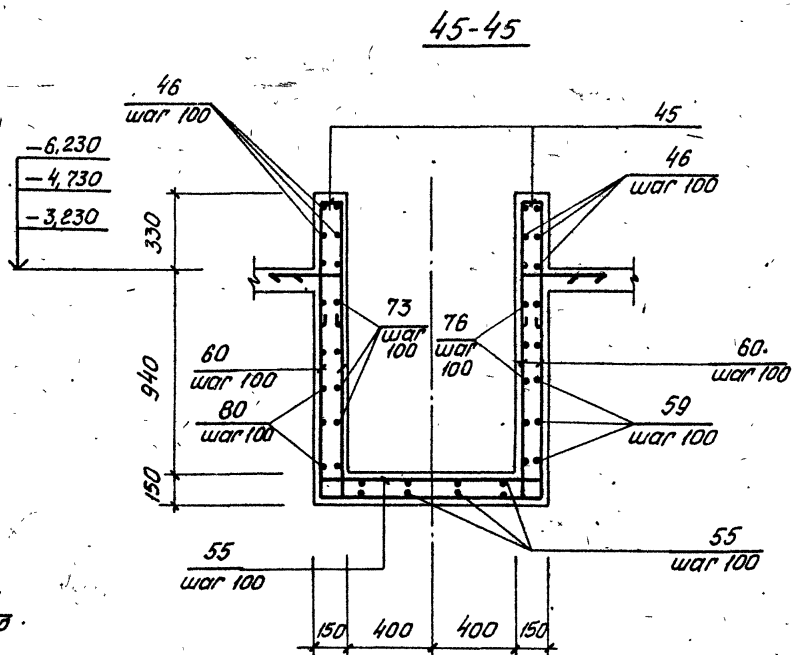
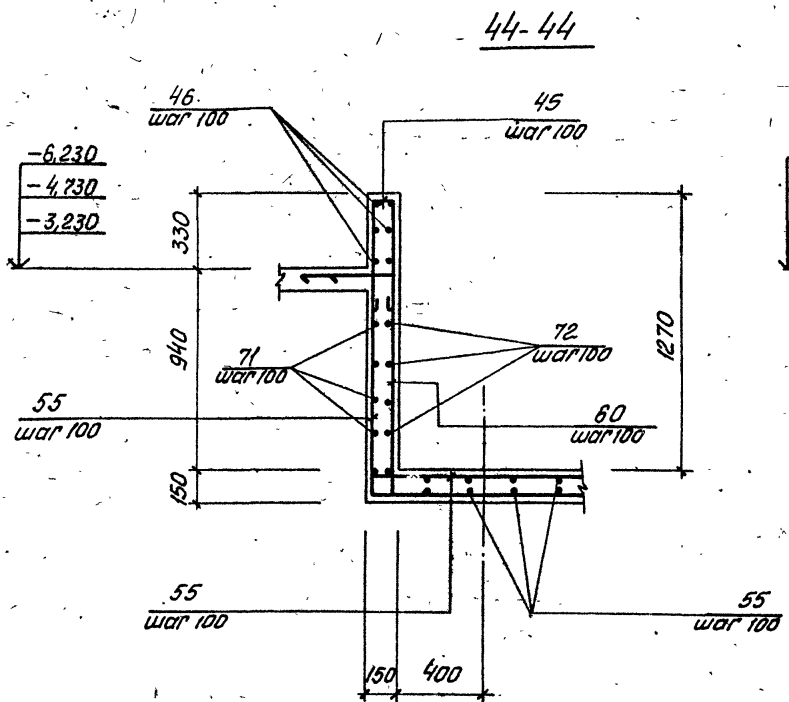
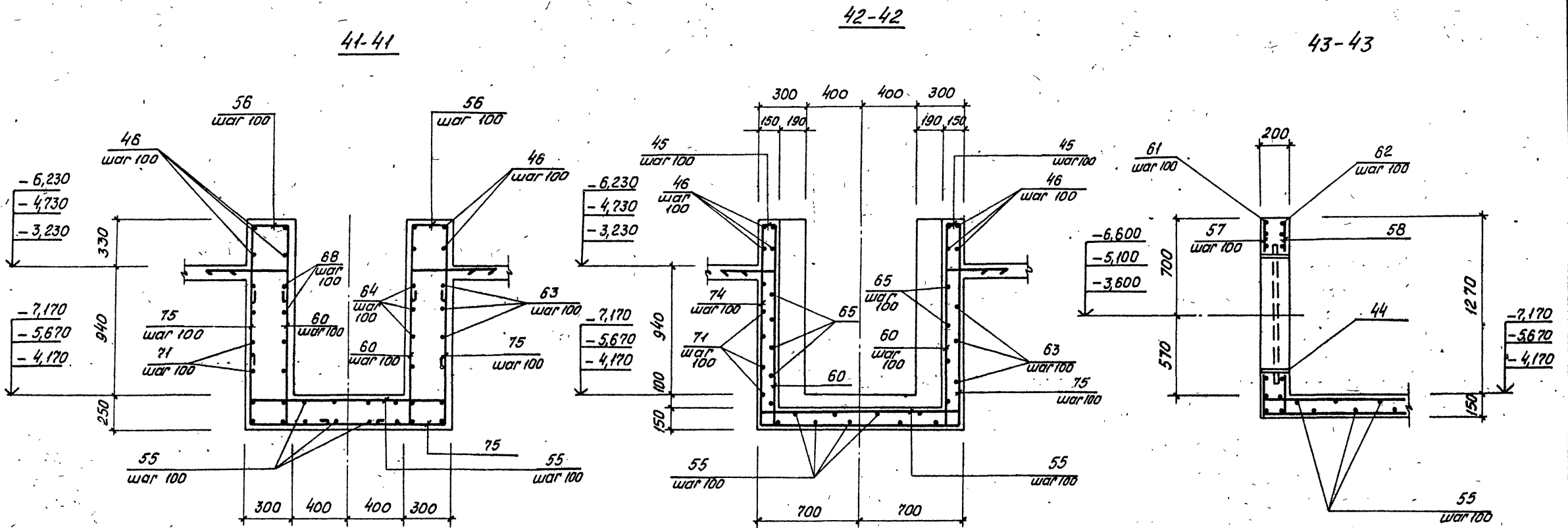
39-39



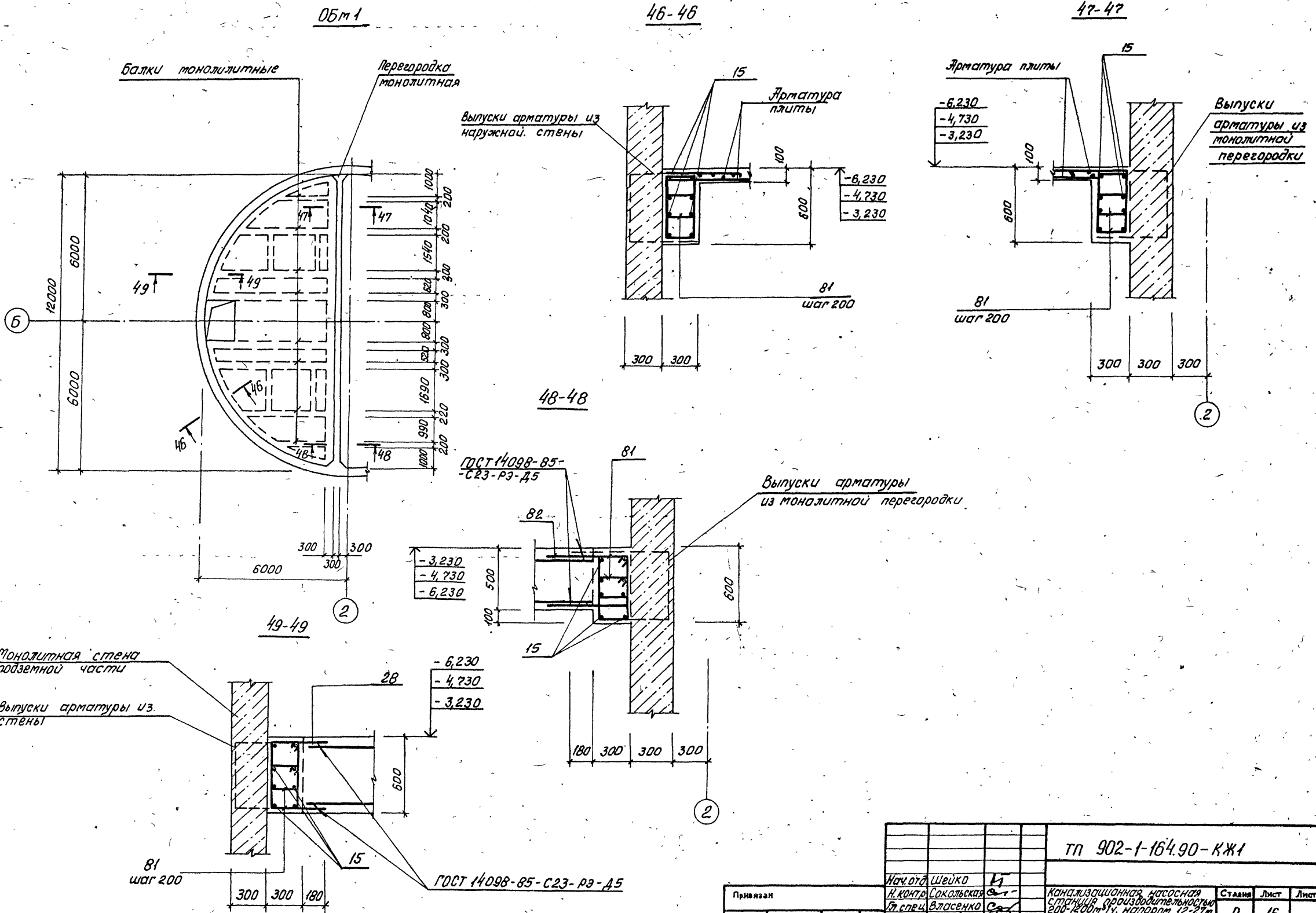
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

				ТП 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	Инж. Шейко	И		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, высотой 12-27 м, с решетками-дробилками	Станция	Лист	Листов
Привязан	И.контр. Сакальская	С			Р	14	
	Гл. спец. Власенко	С		РКМ 3. Лоток ЛТМ1. Схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект		
	Рук. гр. Баробик	Б			24401-05 17		
	Вед. инж. Шмандиц	Ш					
	инж. Шелелеба	Ш					
Инь. №							

Составлено
 Проверено
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.



ТП 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	Б	
Ин. контр.	Сокольская	С	
Ин. спец.	Власенко	С	
Рук. гр.	Боробик	С	
Вед. инж.	Штанский	С	
инж.	Шелехова	С	
Канализационная насосная станция производительностью 200-200 м³/ч, высотой 12-27 м, с решетками дощатками			Стация
РКМ 3. Лоток ЛТМ 1. Схема армирования (окончание)			Лист
			Листов
			Р-15
Госстрой СССР Сибирский филиал Водоканал			



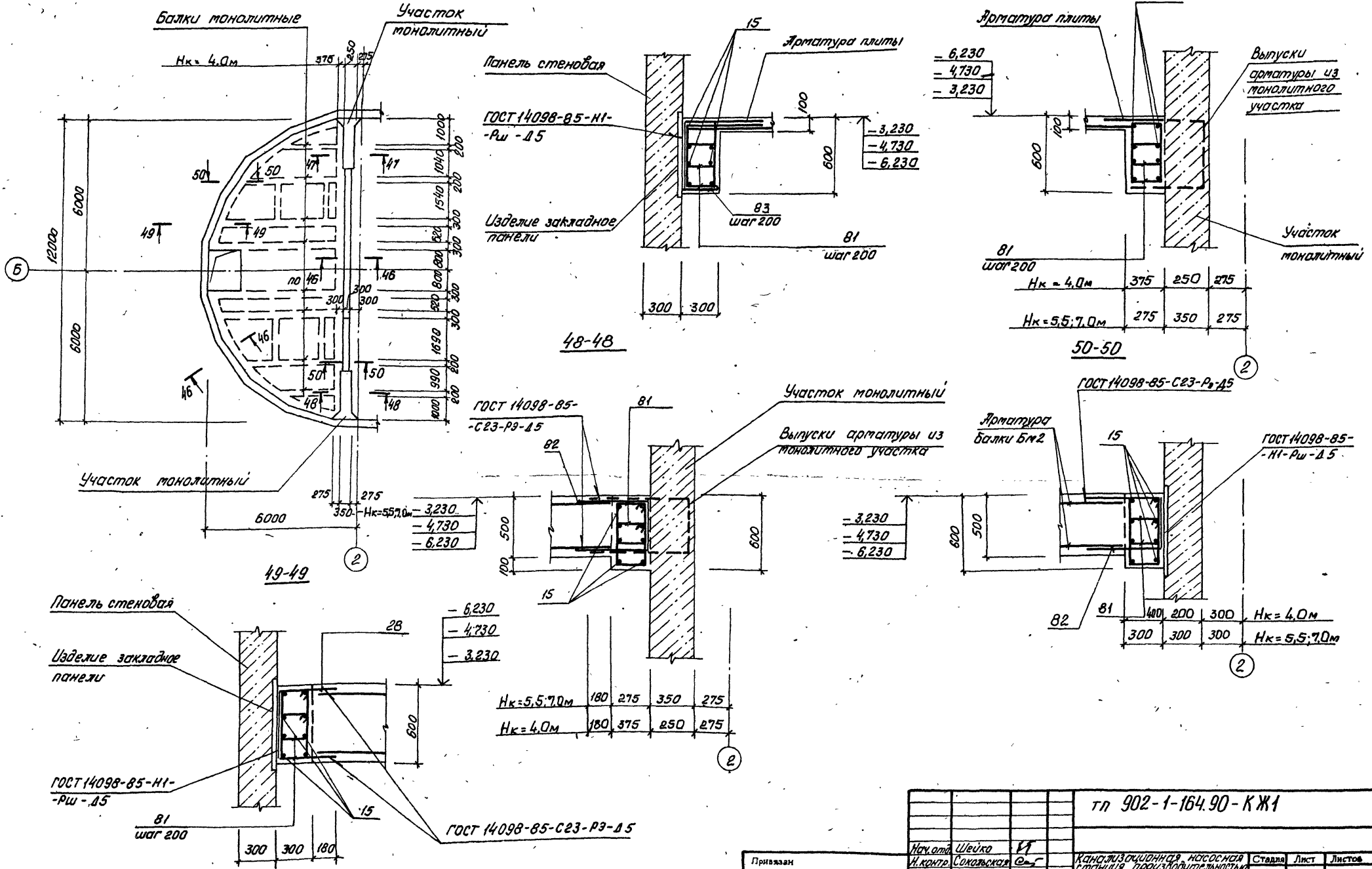
Согласовано
 Г.С.Слепченко
 Взам.инв.№
 Подпись и дата

ТП 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками РКм3. 05м1. Общий вид и схемы армирования монолитный вариант.
И.контр. Сокольская	С	
Ин. спец. Власенко	С	
Рук. гр. Бродвик	С	
Вед. инж. Шмандиц	С	Станция Лист Листов Р 16
инж. Шепелева	С	
Привязан		Регистр СССР Содержит проект Водоканалпроект
Инв.№		24401-05 19

Обм 1

46-46

47-47



Согласовано
Ин. № прог. Подпись и дата

			ТЛ 902-1-164.90-КЖ1		
Приказан	Нач. отд. Шейко И	Ин. контр. Соколовская С	Ин. спец. Власкина С	Рис. гр. Бародик З	Вед. тех. Шмандиц Ю
Инв. №	инж. Шелестова Э				
			Канализационная насосная станция производительностью 300-400 л/с, напором 12-2 м, с вещевыми-обойщиками	Стенда	Лист
			РКМ 3.Обм1.Общий вид и схема армирования. Сварно-монолитный вариант	Р	17
			Госстрой СССР Соб. проект. Институт в области проектир. в области проект.		

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-II, 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-II, 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-II, 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-II, 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	
И.контр.	Сокольская	С	
Гл. спец.	Бласенко	С	
Рук. гр.	Бородик	С	
Вед. инж.	Штандиц	С	
инж.	Шепелева	С	
Привязан			
Инв. №			
Станция	Лист	Листов	
Р	18		
РКМЗ. Спецификация РКМЗ (начало)			Госстрой СССР Сектор инженерного проектирования Воскресенский проект

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

Листом 3 ч. 3

Идентификация	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

Идентификация	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

Идентификация	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	
		Н.контр. Соколовская		Инж. Шелестова	
		Л.спец. Сидорова		Инж. Шелестова	
		Л.к.зр. Воробик		Инж. Шелестова	
		Ведущий Штановой		Инж. Шелестова	
		Инж. Шелестова		Инж. Шелестова	
Имя-фамилия		Имя-фамилия		Имя-фамилия	

ТТ 902-1-164.90-КЖ1

Конструкторская комиссия
спец. Л.к.зр. Шелестова
200-1800 мм, высота 12-21 м,
с решетчатыми-пробликами

РКМЗ. Спецификация
РКМЗ (продолжение)

Страна	Лист	Листов
Р	19	

Госстрой СССР
Соблюдать инструкцию
Ведущий инженер

Спецификация РКМЗ (окончание)

Ведомость деталей (начало)

Льбовоз 4.3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плм 1 (шт.)		
				Сборочные единицы		
		31	1.400-15, Вып. 1	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 1 (шт.)		
				Сборочные единицы		
		31	1.400-15, Вып. 1	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			Ф8А-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 1 (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 ³
				Бетон класса В12,5	7,0	м ³
				Бетон класса В15	25,2	м ³

*) 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
8.	
9	
12	
10	
11	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
13	
14	

Поз.	Эскиз
24	
25	
26	
29	
30	
32	
33	
34	
35	
36	
37	

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

гп 902-1-164.90 - КЖ1		
Нач. отд.	Щейко	И
А.К.И.И.	Сокольская	Е
С.П.С.П.	Власенко	С
Р.К.З.	Вародик	И
Вед. инж.	Штандин	И
Инж.	Шепелева	И
Канализационная насосная станция производственного назначения, напором 12-24 м, с решетками-всплывающими	Страниц	Лист
РКМЗ. Спецификация (окончание)	Р	20
Госстрой СССР Сибирский филиал Водохозяйственный институт	Листов	

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							ВСТЗ К 2		ВСТЗ К 2					
	ГОСТ 5781-82														ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 10704-76			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Итого	Ф8	Итого	Л50x5	Л75x5	Итого			
РКМЗ. (hк=4,0м)	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
РКМЗ. (hк=-5,5м)	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
РКМЗ. (hк=-7,0м)	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	5319,1

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
 Подпись и дата
 Инженер

Привязан			Инь. №			Инв. №		
Исх. от	Шейка	И	Исх. от	Шейка	И	Исх. от	Шейка	И
Н. Который	Сокольская	И	Н. Который	Сокольская	И	Н. Который	Сокольская	И
Гос. спец.	Власенко	И	Гос. спец.	Власенко	И	Гос. спец.	Власенко	И
Рук. в.р.	Боравик	И	Рук. в.р.	Боравик	И	Рук. в.р.	Боравик	И
Ведущий	Штампил	И	Ведущий	Штампил	И	Ведущий	Штампил	И
инж.	Шепелева	И	инж.	Шепелева	И	инж.	Шепелева	И

тп 902-1-164.90-КЖ1

Страница 21

Лист 21

Листов

Канализационная насосная станция производительностью 500 л/мин, материал 12-21 мм, в соответствии с требованиями РКМЗ. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей.

Госстрой СССР
 Союздизмашпроект
 Вологодский проект